27.12.31.000

ШКАФ ПРИЕМА И ПЕРЕДАЧИ КОМАНД РЗА И ПА ПО ЦИФРОВЫМ КАНАЛАМ СВЯЗИ

ШЭ2607 097 (32 команды)

Руководство по эксплуатации ЭКРА.656453.880 РЭ (097_405 от 15.3.2021)



Авторские права на данную документацию принадлежат ООО НПП «ЭКРА» (г. Чебоксары). Снятие копий или перепечатка разрешается только по соглашению с разработчиком.

ВНИМАНИЕ!

ДО ИЗУЧЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ШКАФ **НЕ ВКЛЮЧАТЬ!**

Содержание

1. Описание и работа изделия	5
1.1. Назначение изделия	5
1.2. Основные технические данные шкафа	6
1.3. Общие характеристики шкафа	6
1.4. Технические требования к устройствам и защитам шкафа	8
1.5. Основные технические данные и характеристики терминала	9
1.6. Состав шкафа и конструктивное выполнение	12
1.7. Средства измерений, инструмент и принадлежности	13
1.8. Маркировка и пломбирование	13
1.9. Упаковка	14
2. Устройство и работа шкафа	15
2.2. Принцип действия составных частей шкафа	18
3. Использование по назначению	19
3.1. Эксплуатационные ограничения	19
3.2. Подготовка изделия к использованию	19
3.3. Указания по вводу шкафа в эксплуатацию	22
3.4. Возможные неисправности и методы их устранения	23
4. Техническое обслуживание изделия	24
4.1. Общие указания	24
4.2. Меры безопасности	25
4.3. Проверка работоспособности изделия (организация эксплуатационных проверок)	25
5. Транспортирование и хранение	26
6. Утилизация	27
Приложение А (обязательное) Карта заказа	47
Приложение Б (справочное) Сведения о содержании цветных металлов	50
Приложение В (рекомендуемое) Перечень оборудования и средств измерений, необходимых для	
проведения эксплуатационных проверок устройства	51
Приложение Г (обязательное) Основные меню просмотра, изменения уставок и параметров терминала	52
Приложение Д (обязательное) Перечень осциллографируемых и регистрируемых дискретных сигналов (ПО
умолчанию)	81
Обозначения и сокращения	92

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на шкаф приема и передачи команд РЗА И ПА по цифровым каналам связи ШЭ2607 097 (далее шкафы или шкаф) и содержит необходимые сведения по эксплуатации, обслуживанию и регулированию параметров.

Вид климатического исполнения и категория размещения шкафа для поставок в Российскую Федерацию и на экспорт в страны с умеренным климатом – УХЛ4, О4 по ГОСТ 15150-69.

Каждый шкаф выполняется по индивидуальной карте заказа (см. приложение А.1). Заказ внешнего программного обеспечения и оборудования связи для построения локальной сети из терминалов серии БЭ2704 следует осуществлять для энергетического объекта в целом. Форма карты заказа внешнего программного обеспечения и оборудования связи с рекомендациями по выбору, кратким описанием характеристик, назначения и области применения приведены в приложении А, форма А.2 настоящего РЭ

До включения шкафа в работу необходимо ознакомиться с настоящим РЭ.

Надежность и долговечность шкафа обеспечиваются не только качеством изделия, но и правильным соблюдением режимов и условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, поэтому выполнение всех требований, изложенных в настоящем документе, является обязательным.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию изделия в его конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не ухудшающие параметры и качество изделия, не отраженные в настоящем издании.

1. Описание и работа изделия

- 1.1. Назначение изделия
- 1.1.1. Шкаф ШЭ2607 097 является полукомплектом устройства приема и передачи команд по цифровым каналам связи (включает в себя систему дистанционного приёма 32 команд и передачи 32 команд).
 - 1.1.2. Шкаф предназначен для работы в следующих условиях:
- 1.1.2.1. Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69, при этом:
- нижнее предельное рабочее значение температуры окружающего воздуха минус 5 °C (без выпадения инея и росы):
- верхнее предельное рабочее значение температуры окружающего воздуха принимается равным плюс 45 °C для вида климатического исполнения УХЛ4 и плюс 55 °C для вида климатического исполнения О4;
- верхнее рабочее значение относительной влажности 80 % при температуре плюс 25 °C для климатического исполнения УХЛ4 и 98 % при температуре плюс 35 °C (без конденсации влаги) для климатического исполнения О4;
 - высота над уровнем моря не более 2000 м;
- тип атмосферы II промышленная с содержанием коррозионных агентов сернистый газ от 20 до 250 мг/м2 в сутки, хлориды менее 0,3 мг/м2 в сутки;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металл;
- место установки шкафа должно быть защищено от попадания брызг воды, масел, эмульсий, а также от прямого воздействия солнечной радиации:
- 1.1.2.2. Рабочее положение шкафа в пространстве вертикальное с отклонением от рабочего положения до 5° в любую сторону.
- 1.1.3. Степень загрязнения 1 (загрязнение отсутствует или имеется только сухое, непроводящее загрязнение) по ГОСТ Р 51321.1-2007, СТБ МЭК 60439-1-2007.
- 1.1.4. Группа механического исполнения шкафа в части воздействия механических внешних факторов М40 по ГОСТ 17516.1-90, при этом аппаратура, входящая в состав шкафа, выдерживает:
 - вибрационные нагрузки с максимальным ускорением до 0,7g в диапазоне частот от 0,5 до 100 Гц;
 - одиночные удары длительностью от 2 до 20 мс с максимальным ускорением 3g.
- 1.1.5. Шкаф сейсмостоек при воздействии землетрясений интенсивностью до 9 баллов включительно по шкале MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 10 м по ГОСТ 17516.1-90.
- 1.1.6. Оболочка шкафа имеет степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и попадания твердых посторонних тел IP41 (IP54 по требованию заказчика) по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).
 - 1.1.7. В климатическом исполнении О4 обеспечена устойчивость к поражению плесневыми грибами.

- 1.2. Основные технические данные шкафа
- 1.2.1. Типоисполнения шкафа приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типомопопионно никофо	Наименование параметра и норма
Типоисполнение шкафа	Номинальное напряжение оперативного постоянного тока, В
ШЭ2607 097-0001 УХЛ4	110
ШЭ2607 097-0002 УХЛ4	220

- 1.2.2. Шкаф с двух сторон имеет двери, обеспечивающие двухстороннее обслуживание установленной в нем аппаратуры.
 - 1.2.3. Габаритные, установочные размеры и масса шкафов приведены на рисунке 14.
 - 1.3. Общие характеристики шкафа
 - 1.3.1. Требования к электрической прочности изоляции
- 1.3.1.1. Сопротивление изоляции всех электрически независимых цепей шкафа (кроме портов последовательной передачи данных терминала) относительно корпуса и между собой, измеренное в холодном состоянии при температуре окружающего воздуха (25 ± 10) °C и относительной влажности до 80 %, не менее 100 MOm.

Примечание – Характеристики, приведенные в дальнейшем без специальных оговорок, соответствуют нормальным условиям:

- температуре окружающего воздуха (25 \pm 10) °C;
- относительной влажности не более 80 %.
- 1.3.1.2. В состоянии поставки электрическая изоляция между всеми независимыми цепями шкафа (кроме портов последовательной передачи данных терминала) относительно корпуса и всех независимых цепей между собой выдерживает без пробоя и перекрытия испытательное напряжение 2000 В (эффективное значение) переменного тока частотой 50 Гц в течение 1 мин.
- 1.3.1.3. Электрическая изоляция цепей цифровых связей с верхним уровнем АСУ энергоснабжения с номинальным напряжением не более 60 В относительно корпуса, соединенного с другими независимыми цепями, выдерживает без повреждений испытательное напряжение действующим значением 0,5 кВ частотой 50 Гц в течение 1 мин.
- 1.3.1.4. Электрическая изоляция всех независимых цепей между собой и относительно корпуса (кроме цепей постоянного тока напряжением до 60 В включительно, связанных с корпусом) устройств РЗА выдерживает без повреждений три положительных и три отрицательных импульса испытательного напряжения, имеющих параметры по ГОСТ Р 51321.1-2007, СТБ МЭК 60439-1-2007.
 - 1.3.2. Требования к цепям оперативного питания
- 1.3.2.1. Питание шкафа осуществляется от цепей оперативного постоянного тока. Микроэлектронная часть устройств шкафа гальванически отделена от источника оперативного постоянного тока.
- 1.3.2.2. Шкаф правильно функционирует при изменении напряжения оперативного постоянного тока в диапазоне от 0,8 до 1,1 номинального значения.
- 1.3.2.3. Контакты выходных реле шкафа не замыкаются ложно при подаче и снятии напряжения оперативного постоянного тока с перерывом любой длительности.
- 1.3.2.4. Контакты выходных реле шкафа и терминала не замыкаются ложно, а аппаратура терминала не повреждается при подаче напряжения оперативного постоянного тока обратной полярности. ЭКРА.656453.880 РЭ

- 1.3.3. Шкаф по электрмагнитной совместимости соответствуют требованиям ТУ 3433-016-20572135-2000.
- 1.3.4. Требования к коммутационной способности контактов выходных реле
- 1.3.4.1. Коммутационная способность контактов выходных реле, действующих на включение и отключение выключателя в цепях постоянного тока с индуктивной нагрузкой и постоянной времени, не превышающей 0,05 c, 1 / 0,4 / 0,2 / 0,15 А при напряжении соответственно 48 /110 /220 /250 В.

Контакты допускают включение цепей с током:

- до 10 А в течение 1.0 с;
- до 15 A в течение 0,3 с;
- до 30 А в течение 0,2 с;
- до 40 А в течение 0,03 с.

Длительно допустимый ток через контакты - 5 А.

Коммутационная износостойкость контактов - не менее 2000 циклов.

1.3.4.2. Коммутационная способность контактов выходных реле, действующих во внешние цепи постоянного тока с индуктивной нагрузкой и постоянной времени, не превышающей 0.02 с, составляет не менее 30 Вт при токе 1/0.4/0.2/0.15 А и напряжении соответственно 48/110/220/250 В.

Коммутационная износостойкость контактов не менее:

- 10000 циклов при τ = 0,005 c;
- 6500 циклов при τ = 0,02 с.
- 1.3.4.3. Коммутационная способность контактов реле, действующих на цепи внешней сигнализации, составляет не менее 30 Вт в цепях постоянного тока с индуктивной нагрузкой с постоянной времени, не превышающей 0,005 с, при напряжении от 24 до 250 В или при токе до 2 А.
- 1.3.5. Мощность, потребляемая шкафом при подведении к нему номинальных величин токов и напряжений, не превышает:
 - по каждому дискретному входу (при U_{HOM}=220 B), Вт 1,1
 - по цепям напряжения оперативного постоянного тока (без учета цепей сигнализации), Вт:
 - в нормальном режиме
 - в режиме срабатывания 20;
 - по цепям сигнализации в режиме срабатывания, Вт 20.
 - 1.3.6. Автоматические выключатели (АВ) в цепях оперативного постоянного тока
- Для защиты цепи питания шкафа, включающего в себя терминал БЭ2704 и блок фильтра П1712, предпочтительным вариантом является АВ с номинальным током 2 А и кратностью срабатывания отсечки (10 – 14).

В приложении текст приведены рекомендации по выбору автоматического выключателя на примере фирмы «ABB» S202M UC. Данная информация является справочной. По аналогии могут быть выбраны AB других производителей, а также выбраны другие номинальные токи и кратность срабатывания отсечки.

- 1.3.7. Требования по надежности
- 1.3.7.1. Номенклатура и значение показателей надежности шкафов соответствуют требованиям ГОСТ 27.003-2016:
 - средняя наработка на отказ шкафа не менее 25000 ч и 125000 ч для терминалов;

15;

- среднее время восстановления работоспособного состояния шкафа при наличии полного комплекта запасных блоков не более 2 ч с учётом времени нахождения неисправности;
- средний срок службы шкафа не менее 25 лет при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию с заменой, при необходимости, материалов и комплектующих, имеющих меньший срок службы;
 - средний срок сохраняемости шкафа в упаковке поставщика составляет три года.
 - 1.3.7.2. В соответствии с требованиями ГОСТ 27.003-2016 для шкафов приняты следующие критерии:
 - 1) критерии отказов:
 - прекращение выполнения шкафом одной из заданных функций;
- внешние проявления, связанные с наступлением или предпосылками наступления неработоспособного состояния (шум, перегрев, искры и др.).
 - 2) критерии предельного состояния:
- снижение электрических свойств материалов и комплектующих до предельно допустимого уровня, восстановление или замена которых не предусмотрены эксплуатационной документацией;
- моральное устаревание вследствие несоответствия обновленным нормативным требованиям (несоответствие комплектации, выполняемых функций, сервисных возможностей и др.).
- 1.3.8. Соответствие показателей надежности шкафов установленным требованиям подтверждается статистическими данными о числе и видах отказов, полученным из опыта эксплуатации.
- 1.3.9. Класс покрытия поверхности шкафа по ГОСТ 9.032-74 и в соответствии с документацией предприятия-изготовителя.
- 1.3.10. В соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, СТБ МЭК 60439-1-2007 в шкафу обеспечивается непрерывность цепи защитного заземления. При этом электрическое сопротивление, измеренное между болтом для заземления шкафа и любой заземляемой металлической частью, не превышает 0,1 Ом.
- 1.3.11. Конструкция шкафа обеспечивает воздушные зазоры и длину пути утечки между контактными зажимами шкафа и корпусом не ниже 3 мм по воздуху и 4 мм по поверхности.
- 1.3.12. Содержание драгоценных материалов в комплектующих изделиях соответствуют указанному в технической документации их предприятий-изготовителей. Сведения о содержании драгоценных материалов в шкафу приведены в паспорте на шкаф.

Сведения о содержании цветных металлов в шкафу приведены в приложении Б.

- 1.4. Технические требования к устройствам и защитам шкафа
- 1.4.1. Каналы связи между полукомплектами

Устройство имеет два независимых КС, позволяющих реализовать их полное дублирование.

Физическим интерфейсом каждого из КС являются два оптических преобразователя с разъемами типа LC с использованием съемных SFP-модулей для непосредственного соединения терминалов между собой с использованием одномодового волокна 9/125 мкм.

Передача и прием команд позволяет использовать их для обмена сигналами между любыми внешними устройствами, например, для телеуправления выключателями или для обмена внутренними для терминалов логическими сигналами, общими для двух полукомплектов защиты.

Для двухтерминального применения каналы связи могут дублироваться с использованием разных трасс для прокладки оптического кабеля или с применением каналов разного типа, например, с выделенным оптоволокном и с применением мультиплексоров. Эти мероприятия повышают надежность передачи команд.

Все команды передаются и принимаются параллельно. Максимальное время передачи-приема — 0,01 с без учета времени задержки канала связи. Каждая принятая команда имеет возможность задержки, продления на индивидуально регулируемое время от 0,00 до 27,00 с.

- 1.4.2. Оперативные переключатели шкафа
- 1.4.2.1. В шкафу предусмотрены следующие оперативные переключатели:
- «ТЕРМИНАЛ» для вывода из действия терминала: «ВЫВОД», «РАБОТА»;
- «ПРМ1» «ПРМ32» для вывода из действия приема команды 1 32: «ВЫВОД», «РАБОТА»;
- «ПРД1» «ПРД32» для вывода из действия передачи команды 1 32: «ВЫВОД», «РАБОТА».
- 1.4.3. Входные и выходные цепи шкафа
- 1.4.3.1. Логика взаимодействия ПО, ИО, входящих в состав защиты и устройств, между собой, а также с внешними устройствами, с приемом и выдачей сигналов во внешние цепи, реализуются программно на базе терминала защиты.
- 1.4.3.2. В шкафу предусмотрены входные цепи, предназначенные для приема сигналов от других устройств релейной защиты и автоматики.
 - 1.4.3.3. Предусмотрено действие шкафа независимыми контактами выходных промежуточных реле:
 - при приеме команд по цифровому каналу связи;
 - на выдачу сигналов «Срабатывание», «Неисправность» в цепи внешней сигнализации;
 - на контрольный выход для проверки работы терминала. Внешняя сигнализация шкафа
 - 1.4.4.1. В шкафу предусмотрена внешняя сигнализация:
 - лампы «Неисправность», «Срабатывание», «Вывод»;
- в ЦС о срабатывании и неисправности (сигналы «Срабатывание», «Неисправность», «Монтажная единица»);
 - в ЦС на звуковой сигнал о неисправности (сигнал «ШЗС»).
 - 1.5. Основные технические данные и характеристики терминала
 - 1.5.1. Программное обеспечение терминала обеспечивает:
 - регистрацию дискретных и внутренних событий, измерений;
 - осциллографирование дискретных сигналов;
 - непрерывную проверку функционирования и самодиагностику.
- 1.5.2. В терминале предусмотрена местная сигнализация, выполненная на светодиодных индикаторах (48 программируемых светодиода) в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 - Световая сигнализация терминала (по умолчанию)

18	блица 2 - Световая сигнализац	ия тері	минала (по умолчанию)
Nº	Наименование светодиода на лицевой плите терминала	Цвет	Назначение
1	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 1		передача команды 1
1	ПРИЕМ КОМАНДЫ 1		прием команды 1
	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 2		передача команды 2
	ПРИЕМ КОМАНДЫ 2		прием команды 2
	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 3		передача команды 3
	ПРИЕМ КОМАНДЫ 3		прием команды 3
	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 4		передача команды 4
/I /I	ПРИЕМ КОМАНДЫ 4		прием команды 4
-	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 5		передача команды 5
ירו	ПРИЕМ КОМАНДЫ 5		прием команды 5
-	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 6		
1 h			передача команды 6
-	ПРИЕМ КОМАНДЫ 6		прием команды 6
_ / .	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 7		передача команды 7
-	ПРИЕМ КОМАНДЫ 7		прием команды 7
1 X I	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 8		передача команды 8
	ПРИЕМ КОМАНДЫ 8		прием команды 8
1 U I	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 9		передача команды 9
	ПРИЕМ КОМАНДЫ 9		прием команды 9
10	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 10		передача команды 10
10	ПРИЕМ КОМАНДЫ 10		прием команды 10
11	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 11		передача команды 11
11	ПРИЕМ КОМАНДЫ 11		прием команды 11
40	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 12		передача команды 12
11/1	ПРИЕМ КОМАНДЫ 12		прием команды 12
	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 13		передача команды 13
113	ПРИЕМ КОМАНДЫ 13		прием команды 13
	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 14		передача команды 14
171	ПРИЕМ КОМАНДЫ 14		прием команды 14
	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 15		передача команды 15
117	ПРИЕМ КОМАНДЫ 15		прием команды 15
	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 16		передача команды 16
	ПРИЕМ КОМАНДЫ 16		прием команды 16
_	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 17		
	ПРИЕМ КОМАНДЫ 17		передача команды 17
			прием команды 17
	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 18		передача команды 18
	ПРИЕМ КОМАНДЫ 18		прием команды 18
114	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 19		передача команды 19
	ПРИЕМ КОМАНДЫ 19		прием команды 19
	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 20		передача команды 20
	ПРИЕМ КОМАНДЫ 20		прием команды 20
171	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 21		передача команды 21
	ПРИЕМ КОМАНДЫ 21		прием команды 21
	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 22		передача команды 22
	ПРИЕМ КОМАНДЫ 22		прием команды 22
23	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 23		передача команды 23
۷۵	ПРИЕМ КОМАНДЫ 23		прием команды 23
24	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 24		передача команды 24
//I	ПРИЕМ КОМАНДЫ 24		прием команды 24
	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 25		передача команды 25
	ПРИЕМ КОМАНДЫ 25		прием команды 25
	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 26		передача команды 26
/n	ПРИЕМ КОМАНДЫ 26		прием команды 26
	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 27		передача команды 27
	ПРИЕМ КОМАНДЫ 27		прием команды 27
-	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 28		передача команды 28
20	HELLERY IS KOMISHIPPI 20		וויסףסקט וט וויסוויטו וקטו בי

Nº	Наименование светодиода на лицевой плите терминала	Цвет	Назначение
	ПРИЕМ КОМАНДЫ 28		прием команды 28
20	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 29		передача команды 29
29	ПРИЕМ КОМАНДЫ 29		прием команды 29
30	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 30		передача команды 30
30	ПРИЕМ КОМАНДЫ 30		прием команды 30
31	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 31		передача команды 31
31	ПРИЕМ КОМАНДЫ 31		прием команды 31
32	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ 32		передача команды 32
52	ПРИЕМ КОМАНДЫ 32		прием команды 32
33	-		-
	-		-
34	-		-
	-		-
35	-		-
	-		-
36	-		-
	-		-
37	-		-
<u> </u>	-		-
38	•		-
L	-		-
39	-		-
	-		-
40	-		-
<u> </u>	-		-
41	-		-
	-		-
42	-		-
	-		-
43	-		-
-	-		-
44	НЕИСПРАВНОСТЬ СВЯЗИ		неисправность связи
-	HELOTOBHOCT: 1/04		- VOTOTORUGOTI VC1
45	HEFOTOBHOCTL KC1		неготовность КС1
	FOTOBHOCTL KC1		готовность КС1 неготовность КС2
46	НЕГОТОВНОСТЬ КС2 ГОТОВНОСТЬ КС2		готовность КС2
	I O I ODNOCI D KCZ		
47	ВЫВОД УТ		удаленный терминал находится в режиме тестирования, «Вывод терминала», «Вывод ДЗЛ»
L	-		-
48	РЕЖИМ ТЕСТА		режим тестирования
40	-		-

Настройка каждого светодиода на соответствующий дискретный сигнал производится по отдельности в следующей последовательности:

- назначение светодиода на сигнализацию от любого дискретного сигнала из таблицы Д (приложение Д) производится в пункте меню [160251] Конфигурирование / Конфигурирование светодиодов;
- наличие или отсутствие фиксации свечения светодиода при снятии входного сигнала выбирается в пункте меню [160527] Конфигурирование / Фиксация состояния светодиода;
- назначение действия светодиодного сигнала на выходные реле «Срабатывание» производится в меню [160528] Конфигурирование / Маска сигнализации срабатывания;
 - назначение действия светодиодного сигнала на выходные реле «Неисправность» производится в меню

[160529] Конфигурирование / Маска сигнализации неисправности;

- цвет свечения светодиода выбирается в меню.

Оперативный съем сигнализации на светодиодных индикаторах осуществляется с помощью кнопки терминала «**СБР**» или кнопки SB «Съем сигнализации», установленной на двери шкафа. Если длительность нажатия превышает 3 с осуществляется проверка исправности светодиодов.

1.5.3. В терминале предусмотрена сигнализация без фиксации:

- наличия питания «ПИТАНИЕ»

- возникновения внутренней неисправности терминала «НЕИСПРАВНОСТЬ»

- режима проверки работы терминала «КОНТРОЛЬНЫЙ ВЫХОД»

- 1.5.4. Управление терминалом осуществляется с помощью кнопочной клавиатуры и дисплея или (и) по последовательному каналу связи.
- 1.5.5. Технические данные и характеристики терминала приведены в руководстве по эксплуатации ЭКРА.656132.265-03 РЭ «Терминалы защиты серии БЭ2704».
 - 1.6. Состав шкафа и конструктивное выполнение
- 1.6.1. Шкаф представляет собой металлоконструкцию, созданную на основе специализированного профиля. Для осуществления двухстороннего обслуживания шкаф имеет переднюю и заднюю двери. Внутри шкафа на передней плите установлен терминал(терминалы) защиты типа БЭ2704.

Общий вид шкафа, расположение аппаратов на двери шкафа и передней плите приведен на рисунке 13, габаритные и установочные размеры шкафа показаны на рисунке 14, схема электрическая принципиальная шкафа, распределение внешних цепей по группам зажимов приведены в ЭКРА.656453.880 ЭЗ.

- 1.6.2. На передней двери шкафа предусмотрено прозрачное окно для контроля светодиодной сигнализации терминала и приемопередатчика.
- 1.6.3. Состав блоков и элементов терминала защиты приведены в руководстве по эксплуатации ЭКРА.656132.265-03 РЭ «Терминал защиты серии БЭ2704».
- 1.6.4. Расположение элементов сигнализации и управления на лицевой панели терминала БЭ2704 приведено на рисунке 15.

На лицевой плите терминала имеются:

- жидкокристаллический графический дисплей;
- кнопка сброса светодиодной сигнализации терминала;
- четыре кнопки управления, с помощью которых обеспечивается управление работой терминала;
- дополнительная клавиатура ввода;
- светодиодные индикаторы для сигнализации текущего состояния терминала;
- разъем USB для связи с ПК;

На задней плите терминала расположены разъемы:

- для присоединения внешних цепей;
- TTL и LAN коммуникационные порты для создания локальной сети связи.
- 1.6.5. На передней внутренней плите шкафа также установлены:
- переключатель (SA) «**ПИТАНИЕ**» для подачи и снятия напряжения питания \pm 220 (110) В на терминал;

1.6.6. С обратной стороны шкафа расположены ряды наборных зажимов, предназначенные для подключения устройств шкафа к внешним цепям.

В нижней части шкафа на плите установлен помехозащитный фильтр в цепях напряжения питания оперативного постоянного тока «± EC» для питания терминала.

1.6.7. Монтаж аппаратов шкафа между собой выполнен медными соединительными проводами на внутренней стороне шкафа. Номинальное сечение проводов не менее 1,5 мм² для токовых цепей, не менее 0,75 мм² для остальных цепей. Допускается отклонение от указанных требований при условии обеспечения выполнения требований к термической стойкости и механической прочности.

Присоединение шкафа к внешним цепям осуществляется на рядах наборных зажимов.

Для остальных цепей допускается подключение одного проводника сечением не более 6 мм² или двух проводников сечением не более 1,5 мм².

Контактные соединения шкафа соответствуют 2 классу по ГОСТ 10434-82.

Ряды зажимов шкафа выполнены с учетом требований раздела 3 «Правил устройства электроустановок».

1.7. Средства измерений, инструмент и принадлежности

Перечень оборудования и средств измерений, необходимых для проведения эксплуатационных проверок шкафа, приведен в приложении В.

- 1.8. Маркировка и пломбирование
- 1.8.1. Шкаф и терминал имеют маркировку согласно ГОСТ 18620-86, ТУ 3433-016-20572135-2000 в соответствии с конструкторской документацией. Маркировка выполнена в соответствии с ГОСТ 18620-86 способом, обеспечивающим её чёткость и сохраняемость.
 - 1.8.2. На передней двери шкафа имеется табличка, на которой указаны:
 - товарный знак предприятия-изготовителя;
 - тип шкафа;
 - заводской номер;
 - основные параметры шкафа по 1.2 настоящего РЭ;
 - масса шкафа;
 - единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
 - надпись «Сделано в России»;
 - дата изготовления.
- 1.8.3. Место каждого блока в кассете имеет маркировку на нижнем заднем профиле кассеты. Тип и серийный номер блока указаны на разъёме или печатной плате.
 - 1.8.4. На задней металлической плите терминала указаны:
 - товарный знак предприятия-изготовителя;
 - тип терминала;
 - заводской номер;
 - основные параметры терминала по ЭКРА.656132.265-03 РЭ (подпункт 1.2.1);
 - масса терминала;

- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- надпись «Сделано в России»;
- дата изготовления, а также маркировка разъёмов.
- 1.8.5. Все элементы схемы шкафа имеют обозначение, состоящее из буквенного обозначения и порядкового номера, проставленного после буквенного обозначения (например, SG1).

Провода, подводимые к рядам наборных зажимов шкафа, имеют маркировку монтажного номера зажима шкафа.

- 1.8.6. Транспортная маркировка тары по ГОСТ 14192-96, в том числе на упаковку нанесены изображения манипуляционных знаков: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Место строповки», «Верх», «Пределы температур» (интервал температур в соответствии с разделом 5 настоящего РЭ). Маркировка нанесена непосредственно на тару окраской по трафарету.
- 1.8.7. Пломбирование терминалов шкафа производится специальной этикеткой, разрушающейся при вскрытии устройства.

1.9. Упаковка

Упаковка шкафа произведена в соответствии с требованиями технических условий ТУ 3433-016-20572135-2000 по чертежам изготовителя шкафа для условий транспортирования и хранения, указанных в разделе 5 настоящего РЭ.

2. Устройство и работа шкафа

Функциональная схема логической части устройств, реализованная в терминале, представлена на рисунках, где цифрами обозначены порядковые номера логических элементов. Далее по тексту ссылки на номера этих логических элементов будут представлены следующим образом: (1), (2), (3) и т.д.

В зависимости от состояния программируемых накладок ХВ, определяющих режим работы отдельных узлов схемы, значений выдержек времени и сигналов на дискретных входах терминала, логическая часть защиты формирует выходные сигналы во внешние цепи.

2.1.1. Топология линий связи

Для обычной двухконцевой линии электропередачи потребуется минимум один оптический интерфейс связи для каждого терминала. В простейшем виде используются две выделенные жилы оптоволоконного кабеля и один оптический порт связи КС1 или КС2. Для резервирования канала связи возможно использование двух оптических интерфейсов в каждом терминале КС1 и КС2, при этом оба терминала и оба канала связи равноправны. Для полноценного резервирования каналов связи целесообразно придерживаться принципа географического разделения трассы каналов связи между собой, поэтому один из каналов связи, как правило, организуется по кратчайшему пути, а другой, при возможности, организуется по другой трассе через промежуточные подстанции (рисунок 16а). В этой связи, значительная разница в длине каналов связи является нормальной и не оказывает заметного влияния на свойства устройства.

Организация протяженных каналов связи с использованием выделенных оптоволоконных линий связи только для одной ДЗЛ часто затруднительна, поэтому на практике такие каналы организуются через мультиплексоры, подключаемые к УПАСК по интерфейсу С37.94 непосредственно или через различные пребразователи (рисунок 16б). При этом следует учитывать, что каждый мультиплексор в маршруте вносит незначительную задержку в передаче данных, которая непосредственно влияет на быстродействие УПАСК.

2.1.2. Средства коммуникации

Для оптоволоконной линии связи каждого канала КС1 или КС2 нормально используется две оптические жилы: одна для передачи, другая для приема. Прием и передача в таком случае осуществляется на одной длине волны оптического излучения 1310 или 1550 нм, определяемого используемым SFP модулем и характеристиками оптоволокна.

В ряде случаев возможно использование только одной оптической жилы для приема и передачи одного канала связи. Для этого предназначены специальные SFP модули, осуществляющие передачу информации на одной длине волны, а прием на другой. Эта технология известна под обозначением WDM. Такие SFP модули должны обязательно применяться в паре с модулями, имеющими разноименные индексы в названии (S и M). Использование в одном канале связи SFP модулей с одноименным индексом невозможно.

Для подключения к мультиплексированным каналам связи терминалы УПАСК имеют только оптические интерфейсы соответствующие стандарту IEEE C37.94 / IEC 62843, что позволяет использовать непосредственное соединение с мультиплексорами при помощи многомодового оптоволокна 50/125 или 62,5/125 мкм на расстоянии до 2 км. При отсутствии в мультиплексорах оптического интерфейса типа C37.94 необходимо применение внешних преобразователей, устанавливаемых в непосредственной близости от мультиплексоров для исключения влияния возможных электромагнитных помех на электрические цепи.

Наиболее распространенными в мультиплексорах являются электрические интерфейсы типа Е1, X21 и G703.1. В зависимости от имеющегося электрического интерфейса мультиплексора и его производителя, в настоящее время рекомендуется использование преобразователей оптических интерфейсов C37.94 в электрический Е1 типа Модуль ЭО1/ЭО2 производства компании Юнител Инжиниринг или преобразователя интерфейса C37.94 в E1/X21 MMX-CON производства компании Nateks. Технические решения по организации каналов связи с использованием преобразователей SIEMENS 7XV5662 считаются устаревшими и не рекомендуются для новых проектов, так как указанный преобразователь не поддерживает стандарт C37.94 и требует специального кодирования.

2.1.3. Контроль исправности канала связи

Устройства постоянно контролируют достоверность передаваемых по каналу данных. В пункте меню терминала [001261] Текущие величины / Каналы связи / Количество ошибок в КС1 и [001262] Текущие величины / Каналы связи / Количество ошибок в КС2 отображается накопленное количество возникших ошибок в каждом канале связи после включения терминала или с начала часа. В начале каждого часа предыдущее значение счетчика ошибок переносится в регистратор внутренних событий, а текущее значение обнуляется. При нормально работающем канале связи количество ошибок не должно изменяться, а при наличии ошибок увеличивается на единицу и при достижении значения 21 формируется сигнал неготовности канала связи с блокировкой всех связанных с данным каналом функций. В начале следующего часа счетчик ошибок сбрасывается, а канал связи автоматически вводится в работу.

Проверка состяния канала связи заключается в контроле отсутствия сигнализации неисправности КС, оценке времени задержки в канале связи и контроле количества ошибок. В нормально функционирующем канале связи спонтанных ошибок быть не должно. Наличие ошибок свидетельствует о некачественно выполненном сочленении оптических соединений, о несогласованности по мощности используемого SFP модуля с ВОЛС или некорректных настроек мультиплексоров.

Настройка канала связи под определенный режим и проверка его работоспособности описаны в отдельном документе ЭКРА 650323.054-01 Д7 «Рекомендации по организации и проверке цифровых каналов связи, используемых в продольной дифференциальной защиты линии электропередачи».

2.1.4. Система дистанционной передачи и приёма команд

В устройстве реализована система передачи 32 команд и приема 32 команд между полукомплектами.

Передача и прием команд позволяет использовать их для обмена сигналами между любыми внешними устройствами, например, для телеуправления выключателями или для обмена внутренними для терминалов логическими сигналами, общими для двух полукомплектов защиты.

Для двухтерминального применения каналы связи могут дублироваться с использованием разных трасс для прокладки оптического кабеля или с применением каналов разного типа, например, с выделенным оптоволокном и с применением мультиплексоров. Эти мероприятия повышают надежность передачи команд.

Все команды передаются и принимаются параллельно. Максимальное время передачи-приема — 0,015 с. Каждая принятая команда имеет возможность задержки, продления на индивидуально регулируемое время от 0 до 27,00 с.

Помимо обмена данными между терминалами по концам защищаемой линии, в терминалах предусмот-ЭКРА.656453.880 РЭ рено использование оптического канала связи для передачи дистанционных команд и сигналов. Принимаемые от другого терминала логические сигналы могут свободно использоваться в логической схеме, действовать на сигнализацию и на выходные реле. Таким образом, например, возможно организовать действие какого-либо дискретного сигнала на удаленное выходное реле и сигнализацию. Конфигурирование передаваемых дискретных сигналов осуществляется пользователем через систему меню стандартными средствами, подобно изменению уставок или параметров.

Время передачи команд не постоянно и зависит от момента формирования команды и задержки передачи информации в канале связи. Полное время передачи команды складывается из времени ожидания до момента передачи очередного пакета данных, времени транспорта пакета данных на противоположный конец канала связи и времени подтверждения команды.

Время ожидания момента передачи очередного пакета данных составляет от 0 до 5 мс, в зависимости от момента формирования сигнала по отношению к моменту передачи очередного пакета. Время транспорта пакета данных на противоположный конец определяется задержками в канале связи.

При использовании выделенного оптоволоконного канала связи время транспорта постоянно и пропорционально выбранной скорости:

```
64 Кбит/с – 4 мс;
128 Кбит/с – 2 мс;
256 Кбит/с – 1 мс;
512 Кбит/с – 0,5 мс.
```

При использовании мультиплексированного канала связи, к этому времени добавляется время работы мультиплексоров, которое может достигать 20 мс.

Время подтверждения команды – постоянная величина 5 мс, равная периоду передачи пакетов данных и необходимая для повторного подтверждения команды.

Исходя из вышеуказанного, при использовании выделенного канала связи, минимальное время передачи команды составит от 9 до 14 мс при скорости 64 Кбит/с и от 5,5 до 10,5 мс при скорости 512 кБит/с.

В случае приема дискретного сигнала входными цепями терминала к этому времени следует добавить время срабатывания входных цепей приема дискретных сигналов, составляющее около 2 мс.

При действии на выходные реле к времени передачи команды добавляется время срабатывания выходного реле, типично 8 –10 мс. Таким образом, полное время передачи импульса составит 20 – 25 мс.

Исходя из периодичности передачи данных на противоположный конец и условия подтверждения достоверности данных в следующем пакете, импульсы длительностью менее 5 мс, не передаются.

2.1.5. Конфигурирование команд телеотключения

Задание источника логического сигнала для формирования команды телеотключения производится в меню [450701] Конфигурирование / Конфигурирование пуска команд по каналу связи / Пуск команды 1 КС / ... / [450732] Пуск команды 32 КС.

Источником команды телеотключения может быть любой логический сигнал, имеющийся в списке дискретных сигналов терминала. Каждой команде (1 – 32) соответствует логический сигнал [450001] Передача команды 1 КС ... [450032] Передача команды 32 КС.

Задержка сигнала передачи команды телеотключения на индивидуально регулируемое время (0.000 - 27.000), с производится в меню [450201] Передача команд по каналу связи / Задержка передачи команд / DT301 Задержка передачи команды 1 КС / ... / [450232] DT332 Задержка передачи команды 32 КС.

Продление сигнала передачи команды телеотключения на индивидуально регулируемое время (0.000 - 27.000), с производится в меню [450233] Передача команд по каналу связи / Продление передачи команд / DT401 Продление передачи команды 1 КС / ... / [450264] DT432 Продление передачи команды 32 КС.

Имеется возможность оперативного вывода передачи любой из команд №1 - №32 (КС) по заданному дискретному входу. Выбор дискретного входа, по которому будет осуществляться вывод команды передачи производится в пункте меню [450733] Конфигурирование / Конфигурирование вывода передачи команд по каналу связи / Вывод передачи команды 1 КС / ... / [450764] Вывод передачи команды 32 КС.

На противоположной стороне линии принятые команды телеотключения отображаются в общем списке логических сигналов терминала [400001] Прием команды 1 КС ... [400032] Прием команды 32 КС. Эти логические сигналы могут быть использованы для индикации и действия на выходные реле или в логической части защиты. При использовании гибкой программируемой логики эти сигналы участвуют в ее функционировании.

Задержка сигнала принятой команды на индивидуально регулируемое время (0.000 - 27.000), с производится в меню [400201] Прием команд по каналу связи / Задержка приема команд / DT101 Задержка приема команды 1 КС / ... / [400232] DT132 Задержка приема команды 32 КС.

Продление сигнала принятой команды на индивидуально регулируемое время (0.000 - 27.000), с производится в меню терминала [400233] Прием команд по каналу связи / Продление приема команд / DT201 Продление приема команды 1 КС / ... / [400264] DT232 Продление приема команды 32 КС.

Имеется возможность оперативного вывода приема любой из команд №1 - №32 (КС) по заданному дискретному входу. Выбор дискретного входа, по которому будет осуществляться вывод команды приема (передачи) производится в пункте меню [400701] Конфигурирование / Конфигурирование вывода приема команд по каналу связи / Вывод приема команды 1 КС / ... / [400732] Вывод приема команды 32 КС.

- 2.2. Принцип действия составных частей шкафа
- 2.2.1. Терминал защиты БЭ2704

Подробно с устройством и работой терминала можно ознакомиться в руководстве по эксплуатации ЭКРА.656132.265-03 РЭ «Терминалы защиты серии БЭ2704».

Схемы входных и выходных цепей шкафа показаны в ЭКРА.656453.880 ЭЗ.

Подключение к дискретным входам терминала производится через разъемы , а к контактам выходных реле – через разъемы . На разъем X31 подается также напряжение для питания терминала с выходов помехозащитного фильтра E.

2.2.2. Дополнительные функции терминала

В состав терминала БЭ2704 входит регистратор событий (изменений состояния) до 512 логических сигналов (как внешних, так и формируемых внутри терминала). Точность привязки метки времени к регистрируемому событию 0,001 с. Устройство позволяет запоминать до 1024 событий во времени. При переполнении буфера событий новая информация записывается на место самой старой (по времени записи) информации. Переполнение буфера событий не может возникнуть при постоянном вычитывании событий с помощью комплекса про-ЭКРА.656453.880 РЭ

грамм **EKRASMS**.

Терминал обеспечивает осциллографирование всех входных аналоговых сигналов и до 128 дискретных сигналов, выбираемых из списка логических сигналов (как внешних, так и формируемых внутри устройства) с дискретностью 24 цифровых отсчета за период.

Назначение регистрируемых и осциллографируемых сигналов осуществляется релейным персоналом с помощью дисплея и клавиатуры терминала или с использованием ПК и комплекса программ *EKRASMS*.

Наличие встроенных программ проверки функционирования и диагностики терминала не исключает необходимости осуществления периодически полной проверки шкафа релейным персоналом. Система самодиа-гностики терминала не охватывает: входные трансформаторы, входные оптроны и контакты выходных реле.

3. Использование по назначению

- 3.1. Эксплуатационные ограничения
- 3.1.1. Климатические условия монтажа и эксплуатации шкафа должны соответствовать требованиям 1.1.2 настоящего РЭ. Возможность работы шкафа в условиях, отличных от указанных, должна согласовываться с предприятием держателем подлинников конструкторской документации и с предприятием изготовителем.
 - 3.1.2. Группа условий эксплуатации должна соответствовать требованиям 1.1.4 настоящего РЭ.
 - 3.2. Подготовка изделия к использованию
 - 3.2.1. Меры безопасности при подготовке изделия к использованию
- 3.2.1.1. Монтаж, обслуживание и эксплуатацию шкафа разрешается производить лицам, прошедшим специальную подготовку, имеющим аттестацию на право выполнения работ, хорошо знающим особенности электрической схемы и конструкцию шкафа. При этом следует соблюдать необходимые меры по защите изделия от воздействия статического электричества.

Монтаж шкафа и работы на рядах зажимов шкафа, а также на разъемах терминала и устройств, следует производить при обесточенном состоянии шкафа. При необходимости проведения проверок должны приниматься меры по предотвращению поражения обслуживающего персонала электрическим током, а также сохранению шкафа от повреждений.

По требованиям защиты человека от поражения электрическим током шкаф соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

- 3.2.1.2. Шкаф перед включением и во время работы должен быть надежно заземлен.
- 3.2.2. Внешний осмотр, порядок установки шкафа
- 3.2.2.1. Упакованный шкаф поставьте на горизонтальную поверхность, руководствуясь знаками «Верх». Убедитесь в соответствии содержимого упаковочному листу. Извлеките шкаф из упаковки и снимите с него ящик с запасными частями и приспособлениями (если они поставляются в одной таре).

Произведите внешний осмотр шкафа, убедитесь в отсутствии механических повреждений терминала и шкафа, вызванных транспортированием.

При обнаружении каких-либо несоответствий или неисправностей в оборудовании необходимо немедленно поставить в известность предприятие – изготовитель.

3.2.2.2. Шкаф предназначен для установки в чистом помещении, достаточно освещенном для проведения необходимых проверок.

- 3.2.2.3. Установите шкаф в вертикальном положении на предусмотренное для него место, закрепив его основание на фундаментных шпильках гайками, либо приварив основание шкафа к металлоконструкции пола, либо по инструкции, принятой в энергосистемах.
- 3.2.2.4. На металлоконструкции шкафа предусмотрен заземляющий болт, который должен использоваться только для присоединения к заземляющему контуру.

Выполнение этого требования по заземлению является обязательным.

КРЕПЛЕНИЕ ШКАФА СВАРКОЙ ИЛИ БОЛТАМИ К ЗАКЛАДНОЙ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПОЛА НЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАДЕЖНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

3.2.3. Монтаж шкафа

Выполнить подключение шкафа согласно утвержденному проекту в соответствии с указаниями настоящего РЭ. Связь шкафа с другими шкафами защит и устройствами производить с помощью кабелей или проводников с сечением жил не менее 1.5 мм^2 .

Подключение цепей питания «+EC» и «-EC» производить непосредственно к клеммникам помехозащитного фильтра.

Ряды зажимов шкафа приведены в ЭКРА.656453.880 ЭЗ.

- 3.2.4. Подготовка шкафа к работе
- 3.2.4.1. Шкаф не подвергается консервации смазками и маслами и какой-либо расконсервации не требуется.
 - 3.2.4.2. Шкаф выпускается с предприятия-изготовителя работоспособным и полностью испытанным.

Положение оперативных переключателей шкафа выставить в соответствии с таблицей 3, а значения уставок защит – с учетом бланка уставок шкафа.

Таблица 3 - Значения положений оперативных переключателей и кнопок шкафа

Наименование SA, SB	Функциональное назначение	Рабочее положение
ПИТАНИЕ	Подача оперативного постоянного тока на терминал	«ВКЛ.»
ТЕРМИНАЛ	Выбор одного из режимов работы: «РАБОТА», «ВЫВОД»	«РАБОТА»
ПРМ1 – ПРМ32	Выбор одного из режимов работы: «РАБОТА», «ВЫВОД»	по заданию
ПРД1 – ПРД32	Выбор одного из режимов работы: «РАБОТА», «ВЫВОД»	по заданию
СЪЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ	Снятие светодиодной сигнализации с терминала	При нажатии более 3 с – режим проверки исправности светодиодов
КОНТРОЛЬ ИСПРАВ- НОСТИ ЛАМП	Проверка исправности ламп	При нажатии - режим проверки исправности ламп

Данные, требующиеся для нормальной эксплуатации шкафа, доступны через меню и последовательно выводятся на дисплей при нажатии на соответствующие кнопки управления. С помощью клавиатуры и дисплея, которые расположены на лицевой плите терминала, можно производить изменение уставок.

Работа с терминалом подробно описана в руководстве по эксплуатации ЭКРА.656132.265-03 РЭ.

Список меню, подменю, входящих в основные меню, и их функции приведены в таблице Г.1 (приложение

Γ).

Перечень наблюдаемых сигналов приведен в таблице Г.1 (приложение Г).

Изменение и наблюдение параметров терминала (уставок, программных накладок, выдержек времени и т.д.) производить с помощью пунктов меню терминала приведенных в таблице Г.2 (приложение Г).

Более быстро, наглядно и удобно перепрограммирование терминала и изменение уставок защит может быть произведено с помощью комплекса программ EKRASMS.

Анализ аварийных осциллограмм производится с помощью комплекса программ EKRASMS.

Перечень регистрируемых дискретных сигналов приведен в приложении Д.

3.2.5. Режим тестирования

В терминале предусмотрен специальный режим, обеспечивающий определенные удобства при наладке и при периодических проверках. Перевод устройства в этот режим может осуществляться только с помощью кнопочной клавиатуры на лицевой панели терминала. С помощью комплекса программ *EKRASMS* указанный режим недоступен.

Для перевода защиты в режим тестирования необходимо в основном меню терминала [206201] Тестирование / Режим теста выбрать состояние есть и произвести стандартную запись уставки. Индикацией установленного режима является свечение светодиода Режим теста и периодически появляющаяся строка «Тестирование» в режиме индикации текущего времени. Во внешнюю цепь сигнализации выдается не квитируемый сигнал Неисправность. Действие на выходные реле (кроме контрольного, расположенного в блоке питания) запрещается.

После этого можно войти в меню **Тестирование** и активизировать пункты подменю, предоставляющие, возможность подключения контрольного реле к дискретным сигналам.

Кроме того, в режиме тестирования имеется возможность ручного поочередного включения и выключения каждого из имеющихся в терминале выходных реле и автоматической генерации событий для проверки связи со SCADA – системами.

При нахождении в подпунктах меню **Тестирование** выполнение всех действий производится без выхода в режим записи уставок.

Из меню **Тестирование** можно перейти в любые другие пункты меню и произвести изменение существующих параметров, используя стандартную процедуру записи уставок. Можно производить изменение параметров устройства и с помощью комплекса программ **EKRASMS**. Однако реальная запись уставок в долговременную память при этом не производится. Значение измененных уставок действительно только на время нахождения устройства в режиме тестирования. При возврате из режима тестирования происходит возврат к значениям уставок, имеющим место до переключения в этот режим.

Для выхода из режима тестирования необходимо в основном меню: [206201] Тестирование / Режим теста выбрать состояние нет и произвести стандартную запись уставки. Можно выключить питание терминала и опять подать его через несколько секунд. При этом устройство перейдет в нормальный режим функционирования.

Список подменю, входящих в основное меню **Тестирование**, и их функции приведены в таблице Г.2 (приложение Г).

3.3. Указания по вводу шкафа в эксплуатацию

При вводе шкафа в эксплуатацию необходимо выполнить следующие работы:

- проверка сопротивления изоляции;
- проверка электрической прочности изоляции;
- проверка уставок защит шкафа;
- проверка правильности подведения к шкафу тока и напряжения от измерительных трансформаторов;
- проверку воздействия на внешние цепи и проверка взаимодействия шкафа с другими НКУ.

3.3.1. Проверка сопротивления изоляции

Проверку сопротивления изоляции производить в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007,

СТБ МЭК 60439-1-2007 в холодном состоянии шкафа в следующей последовательности:

- снять напряжение со всех источников, связанных со шкафом, а подходящие концы отсоединить;
- отключить и изолировать все цепи, подходящие к приемопередатчику;
- рабочие крышки испытательных блоков установить в рабочее положение;
- собрать клемма шкафа в группы в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

	Наименование цепи						
1	1 Цепи постоянного тока						
2	Цепи внешние						
3	Цепи выходные						
4	Цепи сигнализации						
5	Цепи регистрации в АСУ						
6	Цепи освещения						

Измерение сопротивления изоляции производить в холодном состоянии мегаомметром на напряжение 1000 В сначала для всех независимых цепей, объединенных вместе, относительно корпуса, а потом – каждой выделенной цепи относительно остальных цепей, соединенных между собой. Сопротивление изоляции должно быть не менее 100 МОм при температуре (25 ± 10) °C и относительной влажности до 80 %.

3.3.2. Проверка электрической прочности изоляции

Проверку электрической прочности изоляции независимых цепей относительно корпуса и между собой производить напряжением 2000 В переменного тока частоты 50 Гц в течение 1 мин.

Проверку электрической прочности изоляции производить в последовательности, указанной в 3.3.1. При испытаниях не должно быть пробоя изоляции.



ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ ИЗОЛЯЦИИ ВСЕ ВРЕМЕННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ СНЯТЬ.

3.3.3. Проверка оптических портов связи

Проверка оптических портов связи заключается в контроле соотвествия его настроек требуемому режиму работы, а так же правильности соединения с внешним обрудованим в случае с мультиплексорами или преобразователями по светодиодной индикации.

ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ РАЗЪЕМОВ ОПТОВОЛОКОННОГО КАБЕЛЯ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ. ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ НЕЛЬЗЯ СМОТРЕТЬ В ОПТИЧЕСКИЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ ПЕРЕДАТЧИКА ИЛИ В РАЗЪЕМ ОПТОВОЛОКОННОГО КАБЕЛЯ СВЯЗИ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРАВИЛЬНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ РАЗЪЕМОВ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО СВЕЧЕНИЮ СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ. ЭКРА.656453.880 РЭ

Интерфейсами канала связи являются оптический приемник и передатчик, которые имеют индивидуальные светодиодные индикаторы работы. Индикатор приемника Rx светится при наличии на его входе любого оптического излучения, но свечение не означает правильности поступающих данных. Основное назначение этого индикатора – определение оптического волокна с передаваемыми данными в кабеле связи для правильности подключения разъемов.

Индикатор Тх светится при работе передатчика. Так как для работы по выделенным линиям связи используется внутренний источник синхронизации, в этом режиме индикатор Тх будет постоянно светиться, независимо от наличия канала связи или правильности подключения оптических разъемов. Для работы по мультиплексированным линиям связи используется внешний источник синхронизации, сигнал которого выделяется из принимаемых данных, поэтому свечение индикатора Тх в этом режиме зависит от наличия входных данных (свечение индикатора Rx).

В любом случае, индикаторы Rx и Tx только свидетельствуют о правильности подключения разъемов и отсутствии обрывов оптического кабеля. Диагностика состояния канала связи описана в отдельном документе ЭКРА 650323.054-01 Д7 «Рекомендации по организации и проверке цифровых каналов связи, используемых в продольной дифференциальной защиты линии электропередачи».

3.3.3.1. Проверка поведения защиты при снятии и подаче напряжения оперативного постоянного тока

При поданном токе нагрузки отключением и включением напряжения оперативного постоянного тока с помощью выключателя SA «Питание» убедиться, что ложного срабатывания защиты не происходит.

3.3.4. Проверка действия на центральную сигнализацию и проверка взаимодействия шкафа с другими НКУ

Проверка должна производиться персоналом, осуществляющим наладку, в установленном порядке.

3.4. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправности могут возникнуть при нарушении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

При включении питания и в процессе работы шкафа могут возникнуть неисправности, обнаруживаемые системой контроля терминала. Описание возможных неисправностей и методов их устранения приведено в руководстве по эксплуатации на терминал ЭКРА.656132.265-03 РЭ «Терминалы защиты серии БЭ2704».

4. Техническое обслуживание изделия

4.1. Общие указания

4.1.1. Цикл технического обслуживания шкафа в процессе его эксплуатации составляет восемь лет в соответствии с требованиями РД 153-34.0-35.617-2001 «Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации электростанций и подстанций 110 – 750 кВ» для устройств на микроэлектронной и микропроцессорной базе. Под циклом технического обслуживания понимается период эксплуатации шкафа между двумя ближайшими восстановлениями, в течение которого выполняются в определенной последовательности виды технического обслуживания, предусмотренные вышеуказанными правилами: проверка (наладка) при новом включении (см. 3.3), первый профилактический контроль, профилактический контроль, профилактический контроль, профилактическое восстановление, проводимые в сроки и в объеме проверок, установленных у потребителя. Установленная продолжительность цикла технического обслуживания может быть увеличена или сокращена в зависимости от конкретных условий, длительности эксплуатации с момента ввода в работу, фактического состояния каждого конкретного шкафа, а также квалификации обслуживающего персонала.

4.1.1.1. Профилактический контроль

Терминалы серии БЭ2704 имеют встроенную систему самодиагностики и не требуют периодического тестирования.

Особое внимание при проведении профилактического контроля следует уделить протяжке винтов на разъемах терминала и на рядах наборных зажимов шкафа.

При проведении профилактического контроля необходимо измерить переменные токи и напряжения, подводимые к зажимам шкафа, и провести сравнение их с показаниями токов и напряжений на дисплее терминала. При соответствии показаний дальнейшую проверку уставок защит и устройств шкафа допускается не проводить.

При проведении профилактического контроля целесообразно проверить исправность дискретных входов терминала, а также замыкание выходных контактов шкафа. Перед выполнением проверки необходимо принять меры для исключения действия шкафа во внешние цепи.

Проверку исправности дискретных входов, выведенных на наборные зажимы шкафа, а также оперативных переключателей и кнопок на двери шкафа, следует проводить с использованием дисплея терминала, выставив на нем через меню состояние соответствующего входа.

4.1.1.2. Профилактическое восстановление

При профилактическом восстановлении следует произвести следующие проверки:

- проверку состояния электрической изоляции шкафа;
- проверку уставок защит шкафа;
- проверку шкафа рабочим током и напряжением;
- проверку воздействия на внешние цепи;
- проверку действия на центральную сигнализацию;
- проверку взаимодействия шкафа с другими НКУ.

Обслуживающий шкаф персонал может самостоятельно провести ремонт или замену внешних реле шкафа, переключателей, светосигнальной арматуры и т.д.

В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕФЕКТОВ В ТЕРМИНАЛЕ БЭ2704 ИЛИ В УСТРОЙСТВЕ СВЯЗИ С ПК, НЕОБХОДИМО НЕМЕДЛЕННО ПОСТАВИТЬ В ИЗВЕСТНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВЫШЕУКАЗАННОЙ АППАРАТУРЫ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛЬНО ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ.

- 4.2. Меры безопасности
- 4.2.1. Конструкция шкафа пожаробезопасна в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 и обеспечивает безопасность обслуживания в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, СТБ МЭК 60439-1-2007, ГОСТ 12.2.007.0-75.

По требованиям защиты человека от поражения электрическим током шкаф соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

- 4.2.2. Аппаратура шкафа для защиты от соприкосновения с токоведущими частями имеет оболочку.
- 4.2.3. При эксплуатации и испытаниях шкафа необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей» и «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».
- 4.2.4. Требования к персоналу и правила работ со шкафом, необходимые при обслуживании и эксплуатации шкафа приведены в 3.2.1 настоящего РЭ.
- 4.2.5. При соблюдении требований эксплуатации и хранения шкаф не создаёт опасность для окружающей среды.
 - 4.3. Проверка работоспособности изделия (организация эксплуатационных проверок)
- 4.3.1. При профилактическом восстановлении рекомендуется следует пользоваться методикой, приведённой в 3.3 настоящего РЭ.

В процессе эксплуатации объем проверок может быть сокращён, а порядок их проведения изменён.

4.3.2. Проверка и настройка терминала защиты производится в соответствии с указаниями, приведёнными в руководстве по эксплуатации ЭКРА.656132.265-03 РЭ.

5. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования, хранения и допустимые сроки сохраняемости в упаковке до ввода шкафа в эксплуатацию должны соответствовать указанным в таблице 5.

Таблица 5 - Условия транспортирования и хранения

тиолици о з оловии трано		словий транспортиро-	Обозначение	п
Назначение НКУ	механических факторов по ГОСТ 23216-78	климатических факторов таких, как условия хранения по ГОСТ 15150-69	условий хране- ния по ГОСТ 15150-69	Допустимые сроки сохраняемости в упаковке, годы
1 Внутри страны (кроме районов Крайнего Севера и по ГОСТ15846-2002)	онов Крайнего Севе- Л 5(ОЖ4)		1(Л)	3
2 Внутри страны в районы Крайнего Севера и по ГОСТ15846-2002	С	5(ОЖ4)	2(C)	3
3 Экспорт в макроклиматические районы с умеренным климатом	Л; С	5(ОЖ4)	1(Л)	3
4 Экспорт в макроклиматические районы с тропическим климатом	С	6(ОЖ2)	3(Ж3)	3

Нижнее значение температуры окружающего воздуха при транспортировании – минус 25 °C.

Транспортирование упакованных шкафов производится любым видом закрытого транспорта, предохраняющим изделия от воздействия солнечной радиации, резких скачков температур, атмосферных осадков и пыли с соблюдением мер предосторожности против механических воздействий. Для условий транспортирования в части воздействия механических факторов «Л» допускается общее число перегрузок не более четырех.

Погрузка, крепление и перевозка шкафов в транспортных средствах осуществляется в соответствии с действующими правилами перевозок грузов, с учетом манипуляционных знаков маркировки тары по ГОСТ 14192-96. Упакованный шкаф должен быть надежно закреплен для предотвращения его свободного перемещения.

До установки в эксплуатацию шкафы хранить в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от 5 °C до 45 °C и относительной влажности не выше 80 % при температуре 25 °C, а также при отсутствии в окружающей среде агрессивных газов в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

6. Утилизация

- 6.1. После снятия с эксплуатации изделие подлежит демонтажу и утилизации. Специальных мер безопасности при демонтаже и утилизации не требуется. Демонтаж и утилизация не требуют специальных приспособлений и инструментов.
- 6.2. Основным методом утилизации является разборка изделия. При разборке целесообразно разделять материалы по группам. Из состава изделия подлежат утилизации черные и цветные металлы. Черные металлы при утилизации необходимо разделять на сталь конструкционную и электротехническую, а цветные металлы на медные и алюминиевые сплавы (см. приложение Б).

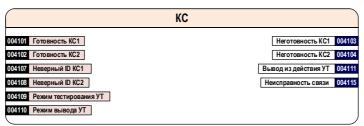


Рисунок 1. Блок – схема узла КС

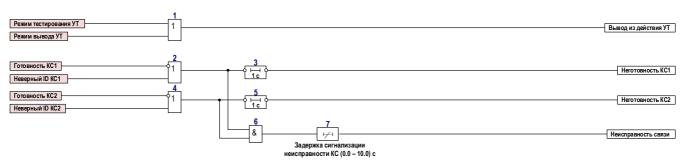


Рисунок 1.1. Функциональная схема логической части узла КС

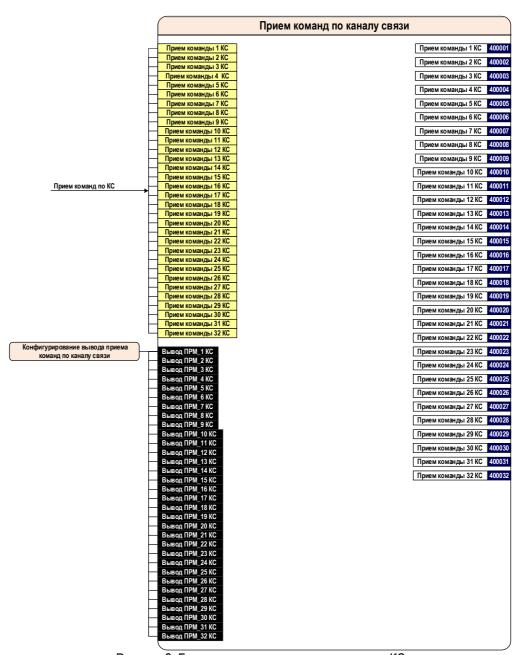


Рисунок 2. Блок – схема узла приема команд по КС



Рисунок 2.1. Функциональная схема логической части узла приема команд по КС

ID	Наименование выдержки времени	Тмин, с	Тмакс, с	Тумолч, с
400201	DT101 Задержка приема команды 1 КС	0.000	27.000	0.000
400202	DT102 Задержка приема команды 2 КС	0.000	27.000	0.000
400203	DT103 Задержка приема команды 3 КС	0.000	27.000	0.000
400204	DT104 Задержка приема команды 4 КС	0.000	27.000	0.000
400205	DT105 Задержка приема команды 5 КС	0.000	27.000	0.000
400206	DT106 Задержка приема команды 6 КС	0.000	27.000	0.000
400207	DT107 Задержка приема команды 7 КС	0.000	27.000	0.000
400208	DT108 Задержка приема команды 8 КС	0.000	27.000	0.000
400209	DT109 Задержка приема команды 9 КС	0.000	27.000	0.000
400210	DT110 Задержка приема команды 10 КС	0.000	27.000	0.000
400211	DT111 Задержка приема команды 11 КС	0.000	27.000	0.000
400212	DT112 Задержка приема команды 12 КС	0.000	27.000	0.000
400213	DT113 Задержка приема команды 13 КС	0.000	27.000	0.000
400214	DT114 Задержка приема команды 14 КС	0.000	27.000	0.000
400215	DT115 Задержка приема команды 15 КС	0.000	27.000	0.000
400216	DT116 Задержка приема команды 16 КС	0.000	27.000	0.000
400217	DT117 Задержка приема команды 17 КС	0.000	27.000	0.000
400218	DT118 Задержка приема команды 18 КС	0.000	27.000	0.000
400219	DT119 Задержка приема команды 19 КС	0.000	27.000	0.000
400220	DT120 Задержка приема команды 20 КС	0.000	27.000	0.000
400221	DT121 Задержка приема команды 21 КС	0.000	27.000	0.000
400222	DT122 Задержка приема команды 22 КС	0.000	27.000	0.000
400223	DT123 Задержка приема команды 23 КС	0.000	27.000	0.000
400224	DT124 Задержка приема команды 24 КС	0.000	27.000	0.000
400225	DT125 Задержка приема команды 25 КС	0.000	27.000	0.000
400226	DT126 Задержка приема команды 26 КС	0.000	27.000	0.000
400227	DT127 Задержка приема команды 27 КС	0.000	27.000	0.000
400228	DT128 Задержка приема команды 28 КС	0.000	27.000	0.000
400229	DT129 Задержка приема команды 29 КС	0.000	27.000	0.000
400230	DT130 Задержка приема команды 30 КС	0.000	27.000	0.000
400231	DT131 Задержка приема команды 31 КС	0.000	27.000	0.000
400232	DT132 Задержка приема команды 32 КС	0.000	27.000	0.000

ID	Наименование выдержки времени	Тмин, с	Тмакс, с	Тумолч, с
400233	DT201 Продление приема команды 1 KC	0.000	27.000	0.000
400234	DT202 Продление приема команды 2 KC	0.000	27.000	0.000
400235	DT203 Продление приема команды 3 КС	0.000	27.000	0.000
400236	DT204 Продление приема команды 4 KC	0.000	27.000	0.000
400237	DT205 Продление приема команды 5 KC	0.000	27.000	0.000
400238	DT206 Продление приема команды 6 КС	0.000	27.000	0.000
400239	DT207 Продление приема команды 7 КС	0.000	27.000	0.000
400240	DT208 Продление приема команды 8 КС	0.000	27.000	0.000
400241	DT209 Продление приема команды 9 KC	0.000	27.000	0.000
400242	DT210 Продление приема команды 10 KC	0.000	27.000	0.000
400243	DT211 Продление приема команды 11 КС	0.000	27.000	0.000
400244	DT212 Продление приема команды 12 КС	0.000	27.000	0.000
400245	DT213 Продление приема команды 13 КС	0.000	27.000	0.000
400246	DT214 Продление приема команды 14 KC	0.000	27.000	0.000
400247	DT215 Продление приема команды 15 КС	0.000	27.000	0.000
400248	DT216 Продление приема команды 16 KC	0.000	27.000	0.000
400249	DT217 Продление приема команды 17 КС	0.000	27.000	0.000
400250	DT218 Продление приема команды 18 KC	0.000	27.000	0.000
400251	DT219 Продление приема команды 19 KC	0.000	27.000	0.000
400252	DT220 Продление приема команды 20 KC	0.000	27.000	0.000
400253	DT221 Продление приема команды 21 KC	0.000	27.000	0.000
400254	DT222 Продление приема команды 22 KC	0.000	27.000	0.000
400255	DT223 Продление приема команды 23 КС	0.000	27.000	0.000
400256	DT224 Продление приема команды 24 KC	0.000	27.000	0.000
400257	DT225 Продление приема команды 25 КС	0.000	27.000	0.000
400258	DT226 Продление приема команды 26 KC	0.000	27.000	0.000
400259	DT227 Продление приема команды 27 KC	0.000	27.000	0.000
400260	DT228 Продление приема команды 28 KC	0.000	27.000	0.000
400261	DT229 Продление приема команды 29 KC	0.000	27.000	0.000
400262	DT230 Продление приема команды 30 KC	0.000	27.000	0.000
400263	DT231 Продление приема команды 31 KC	0.000	27.000	0.000
400264	DT232 Продление приема команды 32 КС	0.000	27.000	0.000

Рисунок 2.2 Функциональная схема логической части узла приема команд по КС

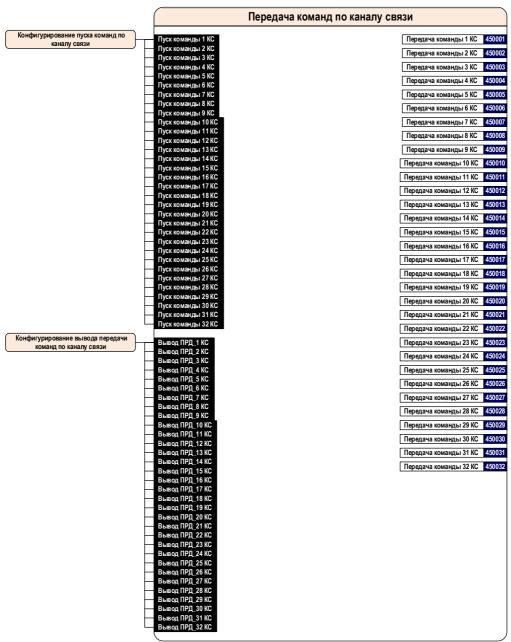


Рисунок 3. Блок – схема узла передачи команд по КС

	1	•	•	
Пуск команды 1 КС Вывод ПРД_1 КС	<u> </u>		3	Передача команды 1 КС
	4	DT301 5	DT401	
Пуск команды 2 КС Вывод ПРД_2 КС	&	DT302	DT402	Передача команды 2 КС
Пуск команды 3 КС		8	_9_	Teneralia valia ini 12 VC
Вывод ПРД_3 КС		DT303	DT403	Передача команды 3 КС
Пуск команды 4 КС Вывод ПРД 4 КС		—————————————————————————————————————	1 <u>2</u>	Передача команды 4 КС
вывод пед_4 кс		DT304 14	DT404 15	
Пуск команды 5 КС Вывод ПРД_5 КС	&	<u> </u>	→ /- / }	Передача команды 5 КС
Пуск команды 6 КС	16	DT305 17	DT405 18	
Вывод ПРД_6 КС	&	DT306	DT406	Передача команды 6 КС
Пуск команды 7 КС			21	
Вывод ПРД_7 КС		DT307	DT407	Передача команды 7 КС
Пуск команды 8 КС		23	24	Передача команды 8 КС
Вывод ПРД_8 КС		DT308	DT408	
Пуск команды 9 КС Вывод ПРД_9 КС		26 	27 → 1/-1 }	Передача команды 9 КС
	28	DT309 29	DT409 30	
Пуск команды 10 КС Вывод ПРД_10 КС	&	—————————————————————————————————————	- 	Передача команды 10 КС
Пуск команды 11 КС	31	DT310 32	DT410 33	-
Вывод ПРД_11 КС	<u>&</u>	DT311	DT411	Передача команды 11 КС
Пуск команды 12 КС		35	36	Передача команды 12 КС
Вывод ПРД_12 КС		DT312	DT412	передичи коминда 12 ко
Пуск команды 13 КС Вывод ПРД_13 КС	&	38	39	Передача команды 13 КС
		DT313 41	DT413 42	
Пуск команды 14 КС Вывод ПРД_14 КС	&	<u> </u>	— 	Передача команды 14 КС
Пуск команды 15 КС	43	DT314 44	DT414 45	
Вывод ПРД_15 КС	&	DT315	DT415	Передача команды 15 КС
Пуск команды 16 КС	46 &	47_	48	1010
Вывод ПРД_16 КС		DT316		Передача команды 16 КС
Пуск команды 17 КС	49 &	<u>50</u> ⊬	51	Передача команды 17 КС
Вывод ПРД_17 КС		DT317 53	DT417 54	
Пуск команды 18 КС Вывод ПРД_18 КС	&	$ \forall$	→ /- →	Передача команды 18 КС
Пуск команды 19 КС	55	DT318 	DT418 57	
Вывод ПРД_19 КС	&	DT319	DT419	Передача команды 19 КС
Пуск команды 20 КС	58	59	60	
Вывод ПРД_20 КС	——	DT320	DT420	Передача команды 20 КС
Пуск команды 21 КС	<u>61</u> &	62 //	63	Передача команды 21 КС
Вывод ПРД_21 КС		DT321	DT421	
Пуск команды 22 КС Вывод ПРД_22 КС	&	65	66	Передача команды 22 КС
·	67	DT322 68	DT422 69	
Пуск команды 23 КС Вывод ПРД_23 КС	&	<u> </u>	→	Передача команды 23 КС
Пуск команды 24 КС	70 &	DT323 71	DT423 72	r -
Вывод ПРД_24 КС		DT324		Передача команды 24 КС
Пуск команды 25 КС	73 &	74	75	Передача команды 25 КС
Вывод ПРД_25 КС		DT325	DT425	- 1-1-1
Пуск команды 26 КС Вывод ПРД_26 КС	*		78 → ⊬ →	Передача команды 26 КС
	79	DT326 80	DT426 81	
Пуск команды 27 КС Вывод ПРД_27 КС	&	<u> </u>	— 	Передача команды 27 КС
Пуск команды 28 КС	82 &	DT327 83	DT427 84	r -
Вывод ПРД_28 КС		DT328	DT428	Передача команды 28 КС
Пуск команды 29 КС	85 &	86	87	Передача команды 29 КС
Вывод ПРД_29 КС		DT329	DT429	Ada as constitutos en MA
Пуск команды 30 КС Вывод ПРД_30 КС	&		90	Передача команды 30 КС
	91	DT330 92	DT430 93	
Пуск команды 31 КС Вывод ПРД_31 КС	&	<u> </u>	→ / /	Передача команды 31 КС
Пуск команды 32 КС	94	DT331 95	DT431 96	<u></u>
Вывод ПРД_32 КС	&	DT332	DT432	Передача команды 32 КС
			•	

Рисунок 3.1. Функциональная схема логической части узла передачи команд по КС

ID	Наименование выдержки времени	Тмин, с	Тмакс, с	Тумолч, с
450201	DT301 Задержка передачи команды 1 КС	0.000	27.000	0.000
450202	DT302 Задержка передачи команды 2 КС	0.000	27.000	0.000
450203	DT303 Задержка передачи команды 3 КС	0.000	27.000	0.000
450204	DT304 Задержка передачи команды 4 КС	0.000	27.000	0.000
450205		0.000	27.000	0.000
	DT305 Задержка передачи команды 5 КС			
450206	DT306 Задержка передачи команды 6 КС	0.000	27.000	0.000
450207	DT307 Задержка передачи команды 7 КС	0.000	27.000	0.000
450208	DT308 Задержка передачи команды 8 КС	0.000	27.000	0.000
450209		0.000	27.000	0.000
	DT309 Задержка передачи команды 9 КС			
450210	DT310 Задержка передачи команды 10 КС	0.000	27.000	0.000
450211	DT311 Задержка передачи команды 11 КС	0.000	27.000	0.000
450212	DT312 Задержка передачи команды 12 КС	0.000	27.000	0.000
450213	DT313 Задержка передачи команды 13 КС	0.000	27.000	0.000
450214	DT314 Задержка передачи команды 14 КС	0.000	27.000	0.000
450215	DT315 Задержка передачи команды 15 КС	0.000	27.000	0.000
450216	DT316 Задержка передачи команды 16 КС	0.000	27.000	0.000
450217	DT317 Задержка передачи команды 17 КС	0.000	27.000	0.000
450218	DT318 Задержка передачи команды 18 КС	0.000	27.000	0.000
450210		0.000	27.000	
	DT319 Задержка передачи команды 19 КС			0.000
450220	DT320 Задержка передачи команды 20 КС	0.000	27.000	0.000
450221	DT321 Задержка передачи команды 21 КС	0.000	27.000	0.000
450222	DT322 Задержка передачи команды 22 КС	0.000	27.000	0.000
450223	DT323 Задержка передачи команды 23 КС	0.000	27.000	0.000
450224	DT324 Задержка передачи команды 24 КС	0.000	27.000	0.000
450225	DT325 Задержка передачи команды 25 КС	0.000	27.000	0.000
450226	DT326 Задержка передачи команды 26 КС	0.000	27.000	0.000
450227	DT327 Задержка передачи команды 27 КС	0.000	27.000	0.000
450228		0.000	27.000	0.000
	DT328 Задержка передачи команды 28 КС			
450229	DT329 Задержка передачи команды 29 КС	0.000	27.000	0.000
450230	DT330 Задержка передачи команды 30 КС	0.000	27.000	0.000
450231	DT331 Задержка передачи команды 31 КС	0.000	27.000	0.000
450232	DT332 Задержка передачи команды 32 КС	0.000	27.000	0.000
400202	В 1002 оадержка передачи команды од ко	0.000	21.000	0.000
ID	Наименование выдержки времени	T	Тмакс, с	Turrent
		I IMUH. C		I VMOJIH. C
		Тмин, с 0.000		Тумолч, с 0 000
450233	DT401 Продление передачи команды 1 KC	0.000	27.000	0.000
450233 450234	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС	0.000 0.000	27.000 27.000	0.000 0.000
450233 450234 450235	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС DT403 Продление передачи команды 3 КС	0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000
450233 450234	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС	0.000 0.000	27.000 27.000	0.000 0.000
450233 450234 450235 450236	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС DT403 Продление передачи команды 3 КС DT404 Продление передачи команды 4 КС	0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС DT403 Продление передачи команды 3 КС DT404 Продление передачи команды 4 КС DT405 Продление передачи команды 5 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС DT403 Продление передачи команды 3 КС DT404 Продление передачи команды 4 КС DT405 Продление передачи команды 5 КС DT406 Продление передачи команды 6 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450239	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС DT403 Продление передачи команды 3 КС DT404 Продление передачи команды 4 КС DT405 Продление передачи команды 5 КС DT406 Продление передачи ком	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450239 450240	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС DT403 Продление передачи команды 3 КС DT404 Продление передачи команды 4 КС DT405 Продление передачи команды 5 КС DT406 Продление передачи ком	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450239	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС DT403 Продление передачи команды 3 КС DT404 Продление передачи команды 4 КС DT405 Продление передачи команды 5 КС DT406 Продление передачи ком	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450239 450240 450241	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС DT403 Продление передачи команды 3 КС DT404 Продление передачи команды 4 КС DT405 Продление передачи команды 5 КС DT406 Продление передачи ком	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450239 450240 450241 450242	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС DT403 Продление передачи команды 3 КС DT404 Продление передачи команды 4 КС DT405 Продление передачи команды 5 КС DT406 Продление передачи ком	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450239 450240 450241 450242 450243	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС DT403 Продление передачи команды 3 КС DT404 Продление передачи команды 4 КС DT405 Продление передачи команды 5 КС DT406 Продление передачи команды 6 КС DT407 Продление передачи команды 7 КС DT408 Продление передачи команды 8 КС DT409 Продление передачи команды 9 КС DT410 Продление передачи команды 9 КС DT411 Продление передачи команды 10 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450239 450240 450241 450242 450243 450244	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС DT403 Продление передачи команды 3 КС DT404 Продление передачи команды 3 КС DT405 Продление передачи команды 5 КС DT406 Продление передачи команды 6 КС DT407 Продление передачи команды 6 КС DT408 Продление передачи команды 7 КС DT408 Продление передачи команды 8 КС DT409 Продление передачи команды 9 КС DT410 Продление передачи команды 10 КС DT411 Продление передачи команды 11 КС DT412 Продление передачи команды 11 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450240 450240 450241 450242 450243 450244 450244 450245	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС DT403 Продление передачи команды 3 КС DT404 Продление передачи команды 3 КС DT405 Продление передачи команды 5 КС DT405 Продление передачи команды 6 КС DT406 Продление передачи команды 7 КС DT408 Продление передачи команды 7 КС DT409 Продление передачи команды 8 КС DT401 Продление передачи команды 10 КС DT411 Продление передачи команды 11 КС DT412 Продление передачи команды 11 КС DT412 Продление передачи команды 12 КС DT413 Продление передачи команды 13 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450239 450240 450241 450242 450243 450244	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС DT403 Продление передачи команды 3 КС DT404 Продление передачи команды 3 КС DT405 Продление передачи команды 5 КС DT406 Продление передачи команды 6 КС DT407 Продление передачи команды 6 КС DT408 Продление передачи команды 7 КС DT408 Продление передачи команды 8 КС DT409 Продление передачи команды 9 КС DT410 Продление передачи команды 10 КС DT411 Продление передачи команды 11 КС DT412 Продление передачи команды 11 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450239 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450246	DT401 Продление передачи команды 1 КС DT402 Продление передачи команды 2 КС DT403 Продление передачи команды 3 КС DT404 Продление передачи команды 3 КС DT405 Продление передачи команды 4 КС DT405 Продление передачи команды 5 КС DT406 Продление передачи команды 7 КС DT407 Продление передачи команды 7 КС DT408 Продление передачи команды 8 КС DT409 Продление передачи команды 10 КС DT410 Продление передачи команды 10 КС DT411 Продление передачи команды 11 КС DT412 Продление передачи команды 12 КС DT413 Продление передачи команды 13 КС DT413 Продление передачи команды 13 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450240 450241 450242 450243 450244 450244 450245 450247	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т405 Продление передачи команды 4 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т407 Продление передачи команды 6 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 8 КС □Т409 Продление передачи команды 10 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 12 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 14 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450239 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450246 450247 450248	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 6 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 8 КС □Т409 Продление передачи команды 9 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 11 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 14 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450239 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450246 450247 450248 450249	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 7 КС □Т407 Продление передачи команды 8 КС □Т409 Продление передачи команды 9 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 12 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 14 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 17 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450247 450248 450249 450249	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 6 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 8 КС □Т409 Продление передачи команды 9 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 11 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 14 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450239 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450246 450247 450248 450249	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 7 КС □Т407 Продление передачи команды 8 КС □Т409 Продление передачи команды 9 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 12 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 14 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 17 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450248 450249 450249 450249 450249 450250 450250	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 6 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 8 КС □Т409 Продление передачи команды 10 КС □Т410 Продление передачи команды 11 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 13 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 13 КС □Т416 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 16 КС □Т418 Продление передачи команды 16 КС □Т418 Продление передачи команды 17 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 18 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450244 450245 450249 450249 450250 450251	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 4 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 5 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 9 КС □Т409 Продление передачи команды 10 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 13 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 13 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 17 КС □Т418 Продление передачи команды 17 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 19 КС □Т420 Продление передачи команды 19 КС □Т420 Продление передачи команды 19 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450237 450238 450239 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450246 450247 450248 450249 450250 450251 450252	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т405 Продление передачи команды 4 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 7 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 7 КС □Т409 Продление передачи команды 10 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 13 КС □Т413 Продление передачи команды 15 КС □Т414 Продление передачи команды 15 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 16 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 19 КС □Т420 Продление передачи команды 20 КС □Т421 Продление передачи команды 20 КС □Т421 Продление передачи команды 20 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450245 450245 450245 450252 450253 450253	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т405 Продление передачи команды 4 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 7 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 7 КС □Т409 Продление передачи команды 10 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 13 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 15 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 16 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 18 КС □Т420 Продление передачи команды 12 КС □Т421 Продление передачи команды 20 КС □Т421 Продление передачи команды 21 КС □Т422 Продление передачи команды 21 КС □Т422 Продление передачи команды 21 КС □Т422 Продление передачи команды 22 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450237 450238 450239 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450246 450247 450248 450249 450250 450251 450252	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 5 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 6 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 7 КС □Т409 Продление передачи команды 10 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 12 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 15 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 17 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 19 КС □Т412 Продление передачи команды 10 КС □Т412 Продление передачи команды 20 КС □Т422 Продление передачи команды 20 КС □Т423 Продление передачи команды 20 КС □Т423 Продление передачи команды 20 КС □Т423 Продление передачи команды 20 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450245 450245 450245 450252 450253 450253	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 5 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 6 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 7 КС □Т409 Продление передачи команды 10 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 12 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 15 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 17 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 19 КС □Т412 Продление передачи команды 10 КС □Т412 Продление передачи команды 20 КС □Т422 Продление передачи команды 20 КС □Т423 Продление передачи команды 20 КС □Т423 Продление передачи команды 20 КС □Т423 Продление передачи команды 20 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450246 450247 450248 450249 450250 450251 450255 450256	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 6 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 8 КС □Т409 Продление передачи команды 10 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 12 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 18 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 19 КС □Т420 Продление передачи команды 19 КС □Т421 Продление передачи команды 12 КС □Т421 Продление передачи команды 12 КС □Т422 Продление передачи команды 12 КС □Т423 Продление передачи команды 22 КС □Т424 Продление передачи команды 23 КС □Т424 Продление передачи команды 23 КС □Т424 Продление передачи команды 23 КС □Т424 Продление передачи команды 24 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450246 450247 450248 450249 450250 450250 450250 450250 450255 450256 450257	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 5 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 6 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 7 КС □Т409 Продление передачи команды 8 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 13 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 13 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 16 КС □Т418 Продление передачи команды 17 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 19 КС □Т421 Продление передачи команды 20 КС □Т421 Продление передачи команды 20 КС □Т422 Продление передачи команды 22 КС □Т423 Продление передачи команды 22 КС □Т424 Продление передачи команды 22 КС □Т424 Продление передачи команды 22 КС □Т425 Продление передачи команды 22 КС □Т425 Продление передачи команды 24 КС □Т425 Продление передачи команды 24 КС □Т425 Продление передачи команды 25 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450246 450247 450248 450249 450250 450250 450251 450252 450253 450255 450255 450256 450257 450258	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 6 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 9 КС □Т409 Продление передачи команды 10 КС □Т410 Продление передачи команды 11 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 13 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 15 КС □Т415 Продление передачи команды 16 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т416 Продление передачи команды 17 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 19 КС □Т419 Продление передачи команды 20 КС □Т421 Продление передачи команды 20 КС □Т421 Продление передачи команды 21 КС □Т422 Продление передачи команды 22 КС □Т423 Продление передачи команды 23 КС □Т424 Продление передачи команды 23 КС □Т425 Продление передачи команды 23 КС □Т426 Продление передачи команды 26 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450237 450238 450239 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450246 450247 450248 450249 450250 450250 450251 450252 450253 450254 450255 450255 450256 450257 450258 450259	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 7 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 9 КС □Т409 Продление передачи команды 10 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т411 Продление передачи команды 15 КС □Т412 Продление передачи команды 15 КС □Т413 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 15 КС □Т417 Продление передачи команды 17 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 19 КС □Т420 Продление передачи команды 20 КС □Т421 Продление передачи команды 22 КС □Т422 Продление передачи команды 22 КС □Т423 Продление передачи команды 23 КС □Т424 Продление передачи команды 23 КС □Т425 Продление передачи команды 25 КС □Т426 Продление передачи команды 25 КС □Т426 Продление передачи команды 26 КС □Т427 Продление передачи команды 26 КС □Т426 Продление передачи команды 26 КС □Т427 Продление передачи команды 26 КС □Т426 Продление передачи команды 26 КС □Т427 Продление передачи команды 26 КС □Т427 Продление передачи команды 27 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450246 450247 450248 450249 450250 450250 450251 450252 450253 450255 450255 450256 450257 450258	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 6 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 9 КС □Т409 Продление передачи команды 10 КС □Т410 Продление передачи команды 11 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 13 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 15 КС □Т415 Продление передачи команды 16 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т416 Продление передачи команды 17 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 19 КС □Т419 Продление передачи команды 20 КС □Т421 Продление передачи команды 20 КС □Т421 Продление передачи команды 21 КС □Т422 Продление передачи команды 22 КС □Т423 Продление передачи команды 23 КС □Т424 Продление передачи команды 23 КС □Т425 Продление передачи команды 23 КС □Т426 Продление передачи команды 26 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450237 450238 450239 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450246 450247 450248 450249 450250 450250 450251 450252 450253 450254 450255 450255 450256 450257 450258 450259	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 5 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 6 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 7 КС □Т409 Продление передачи команды 10 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 13 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 15 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 17 КС □Т417 Продление передачи команды 17 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 18 КС □Т421 Продление передачи команды 20 КС □Т422 Продление передачи команды 22 КС □Т422 Продление передачи команды 22 КС □Т423 Продление передачи команды 22 КС □Т424 Продление передачи команды 23 КС □Т425 Продление передачи команды 25 КС □Т425 Продление передачи команды 25 КС □Т426 Продление передачи команды 26 КС □Т427 Продление передачи команды 26 КС □Т427 Продление передачи команды 26 КС □Т426 Продление передачи команды 26 КС □Т427 Продление передачи команды 26 КС □Т428 Продление передачи команды 26 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450247 450248 450249 450250 450251 450252 450253 450254 450254 450254 450256 450257 450258 450259 450259 450260 450260	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 5 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 6 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 7 КС □Т409 Продление передачи команды 8 КС □Т401 Продление передачи команды 10 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 13 КС □Т412 Продление передачи команды 12 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 15 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 18 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 19 КС □Т420 Продление передачи команды 20 КС □Т421 Продление передачи команды 20 КС □Т422 Продление передачи команды 22 КС □Т423 Продление передачи команды 23 КС □Т424 Продление передачи команды 23 КС □Т425 Продление передачи команды 25 КС □Т426 Продление передачи команды 26 КС □Т427 Продление передачи команды 26 КС □Т427 Продление передачи команды 26 КС □Т428 Продление передачи команды 26 КС □Т428 Продление передачи команды 26 КС □Т428 Продление передачи команды 27 КС □Т428 Продление передачи команды 28 КС □Т429 Продление передачи команды 28 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450246 450247 450248 450250 450251 450252 450253 450254 450255 450253 450254 450255 450256 450257 450258 450259 450250 450256 450256 450257 450258 450260 450260 450261 450262	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 5 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 6 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 7 КС □Т409 Продление передачи команды 8 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 11 КС □Т412 Продление передачи команды 12 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 16 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 19 КС □Т420 Продление передачи команды 12 КС □Т421 Продление передачи команды 20 КС □Т422 Продление передачи команды 20 КС □Т422 Продление передачи команды 25 КС □Т423 Продление передачи команды 25 КС □Т424 Продление передачи команды 25 КС □Т425 Продление передачи команды 25 КС □Т426 Продление передачи команды 25 КС □Т427 Продление передачи команды 25 КС □Т428 Продление передачи команды 26 КС □Т428 Продление передачи команды 26 КС □Т428 Продление передачи команды 26 КС □Т428 Продление передачи команды 27 КС □Т428 Продление передачи команды 28 КС □Т429 Продление передачи команды 29 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
450233 450234 450235 450236 450237 450238 450240 450241 450242 450243 450244 450245 450247 450248 450249 450250 450251 450252 450253 450254 450254 450254 450256 450257 450258 450259 450259 450260 450260	□Т401 Продление передачи команды 1 КС □Т402 Продление передачи команды 2 КС □Т403 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 3 КС □Т404 Продление передачи команды 5 КС □Т405 Продление передачи команды 5 КС □Т406 Продление передачи команды 6 КС □Т407 Продление передачи команды 7 КС □Т408 Продление передачи команды 7 КС □Т409 Продление передачи команды 8 КС □Т401 Продление передачи команды 10 КС □Т410 Продление передачи команды 10 КС □Т411 Продление передачи команды 13 КС □Т412 Продление передачи команды 12 КС □Т413 Продление передачи команды 13 КС □Т414 Продление передачи команды 15 КС □Т415 Продление передачи команды 15 КС □Т416 Продление передачи команды 16 КС □Т417 Продление передачи команды 18 КС □Т418 Продление передачи команды 18 КС □Т419 Продление передачи команды 19 КС □Т420 Продление передачи команды 20 КС □Т421 Продление передачи команды 20 КС □Т422 Продление передачи команды 22 КС □Т423 Продление передачи команды 23 КС □Т424 Продление передачи команды 23 КС □Т425 Продление передачи команды 25 КС □Т426 Продление передачи команды 26 КС □Т427 Продление передачи команды 26 КС □Т427 Продление передачи команды 26 КС □Т428 Продление передачи команды 26 КС □Т428 Продление передачи команды 26 КС □Т428 Продление передачи команды 27 КС □Т428 Продление передачи команды 28 КС □Т429 Продление передачи команды 28 КС	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000 27.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

450264 | DT432 Продление передачи команды 32 КС 0.000 27.000 0.000 Рисунок 3.2. Функциональная схема логической части узла передачи команд по КС

		ригурирование переключателе <mark>.</mark>	конфі			
	Вывод терминала	Вход 64 :X8	002064		рием сигнала вывода термин Зомер электронного ключа	
		не предусмотрено		вод'	цействие на лампу HL'Вывод'	0605
Блокировка ПРМ_1 11	Вывод ПРМ_1		800001	ча	Ірием сигнала вывода ПРМ_1 Іомер электронного ключа	19603
Блокировка ПРМ_2 11	Вывод ПРМ_2	не предусмотрено			цействие на лампу HL'Вывод' Прием сигнала вывода ПРМ 2	
	<u> Быыд н ш_г</u>	2 Электронный ключ 2_1 —		ча	омер электронного ключа Цействие на лампу НL'Вывод'	19608
Блокировка ПРМ_3	Вывод ПРМ_3	-			рием сигнала вывода ПРМ_3	=
		3 Электронный ключ 3_1 ———————————————————————————————————	800003		омер электронного ключа Цействие на лампу HL'Вывод'	
Блокировка ПРМ_4	Вывод ПРМ_4	-		PM_4	рием сигнала вывода ПРМ_4	19616
		4 Электронный ключ 4_1; не предусмотрено	800004		lомер электронного ключа lействие на лампу HL'Вывод'	
Блокировка ПРМ_5	Вывод ПРМ_5	- 3 Электронный ключ 5 1	800005		Ірием сигнала вывода ПРМ_5 Іомер электронного ключа	
		не предусмотрено		вод'	(ействие на лампу HL'Вывод'	19625
Блокировка ПРМ_6	Вывод ПРМ_6	- 6 Электронный ключ 6_1	800006		Ірием сигнала вывода ПРМ_6 Іомер электронного ключа	19626 19628
C	D CDM 7	не предусмотрено			ействие на лампу HL'Вывод'	
Блокировка ПРМ_7 11	Вывод ПРМ_7		800007	ча	Ірием сигнала вывода ПРМ_7 Іомер электронного ключа	19633
Блокировка ПРМ_8 11	Вывод ПРМ 8	не предусмотрено			цействие на лампу HL'Вывод' Прием сигнала вывода ПРМ 8	
Влокировка и н_о	BBBQTII III_0	8 Электронный ключ 8_1		ча	омер электронного ключа Цействие на лампу НL'Вывод'	19638
Блокировка ПРМ_9	Вывод ПРМ_9				рием сигнала вывода ПРМ_9	
		9 Электронный ключ 9_1	800009		омер электронного ключа Цействие на лампу HL'Вывод'	19643 19645
Блокировка ПРМ_10 11	Вывод ПРМ_10	-		PM_10	рием сигнала вывода ПРМ_10	19646
		9 Электронный ключ 10_1	800010		Іомер электронного ключа Цействие на лампу HL'Вывод'	19648 19650
Блокировка ПРМ_11 11	Вывод ПРМ_11	- 3 TENTTONIULI I VIII VIII VIII VIII VIII VIII VII	-		Ірием сигнала вывода ПРМ_11	
		1 Электронный ключ 11_1; не предусмотрено	800011		Іомер электронного ключа Іействие на лампу HL'Вывод'	
Блокировка ПРМ_12 11	Вывод ПРМ_12	- 2 Электронный ключ 12_1	800012		Прием сигнала вывода ПРМ_12 Помер электронного ключа	
		не предусмотрено	000012		ействие на лампу HL'Вывод'	
Блокировка ПРМ_13	Вывод ПРМ_13	- 3 Электронный ключ 13_1	800013		Ірием сигнала вывода ПРМ_13 Іомер электронного ключа	
		не предусмотрено		вод'	(ействие на лампу HL'Вывод'	19665
Блокировка ПРМ_14	Вывод ПРМ_14	- 4 Электронный ключ 14_1	800014		Ірием сигнала вывода ПРМ_14 Іомер электронного ключа	
Блокировка ПРМ_15	Вывод ПРМ_15	не предусмотрено			цействие на лампу HL'Вывод'	
Влокировка пем_13	рывод пгм_13		800015	ча	рием сигнала вывода ПРМ_15 Помер электронного ключа	19673
Блокировка ПРМ_16 11	Вывод ПРМ_16	не предусмотрено			(ействие на лампу НL'Вывод' Прием сигнала вывода ПРМ_16	=
Distriposia III III_IO	25134A10	6 Электронный ключ 16_1	800016	ча	омер электронного ключа Цействие на лампу HL'Вывод'	19678
Блокировка ПРМ_17	Вывод ПРМ_17	-			рием сигнала вывода ПРМ_17	_
		7 Электронный ключ 17_1	800017		омер электронного ключа Цействие на лампу HL'Вывод'	
Блокировка ПРМ_18 11	Вывод ПРМ_18	-		PM_18	рием сигнала вывода ПРМ_18	19686
		8 Электронный ключ 18_1 не предусмотрено	800018		lомер электронного ключа ействие на лампу HL'Вывод'	
Блокировка ПРМ_19 11	Вывод ПРМ_19	- 9 Электронный ключ 19_1	800019		Прием сигнала вывода ПРМ_19 Помер электронного ключа	
		не предусмотрено	000013	вод'	цействие на лампу HL'Вывод'	19695
Блокировка ПРМ_20	Вывод ПРМ_20	- 0 Электронный ключ 20_1	800020		Ірием сигнала вывода ПРМ_20 Іомер электронного ключа	
	D FDM 24	не предусмотрено		вод'	(ействие на лампу HL'Вывод'	19700
Блокировка ПРМ_21 11	Вывод ПРМ_21		800021	ча	Ірием сигнала вывода ПРМ_2 ⁻ Іомер электронного ключа	19703
Блокировка ПРМ_22 11	Вывод ПРМ_22	не предусмотрено			[ействие на лампу HL'Вывод']рием сигнала вывода ПРМ_22	
Dioxipo Dia 11 III_EE	20104A 1111			ча	омер электронного ключа Цействие на лампу HL'Вывод'	19708
Блокировка ПРМ_23 11	Вывод ПРМ_23	не предусмотрено			рием сигнала вывода ПРМ_23	
		3 Электронный ключ 23_1	800023		Іомер электронного ключа Іействие на лампу HL'Вывод'	
Блокировка ПРМ_24	Вывод ПРМ_24	I		PM_24	рием сигнала вывода ПРМ_24	19716
		4 Электронный ключ 24_1 не предусмотрено	800024		Іомер электронного ключа Іействие на лампу HL'Вывод'	
Блокировка ПРМ_25	Вывод ПРМ_25	-	-		рием сигнала вывода ПРМ_2	
		5 Электронный ключ 25_1 — ; не предусмотрено	800025		Іомер электронного ключа [ействие на лампу HL'Вывод'	
Блокировка ПРМ_26	Вывод ПРМ_26	- 6 Электронный ключ 26_1	800026	PM_26	рием сигнала вывода ПРМ_26 Зомер электронного ключа	19726 19728
		не предусмотрено	000020	вод'	цействие на лампу HL'Вывод'	19730
Блокировка ПРМ_27	Вывод ПРМ_27	- 7 Электронный ключ 27_1	800027		Ірием сигнала вывода ПРМ_27 Іомер электронного ключа	
		не предусмотрено		вод'	(ействие на лампу HL'Вывод'	19735
Блокировка ПРМ_28	Вывод ПРМ_28		800028	ча	рием сигнала вывода ПРМ_28 Помер электронного ключа	19738
Блокировка ПРМ_29 11	Вывод ПРМ 29	не предусмотрено			(ействие на лампу HL'Вывод' Ірием сигнала вывода ПРМ_29	
DIONNIPODNA HEMIZS	овів∨Д ПГМ_23		800029	ча	Іомер электронного ключа	19743
Блокировка ПРМ_30 11	Вывод ПРМ_30	не предусмотрено			цействие на лампу HL'Вывод' Прием сигнала вывода ПРМ 30	
				ча	Іомер электронного ключа	19748
Блокировка ПРМ_31 11	Вывод ПРМ_31	не предусмотрено			Lействие на лампу HL'Вывод' Прием сигнала вывода ПРМ_3¹	
	, A	1 Электронный ключ 31_1	800031	ча	Іомер электронного ключа (ействие на лампу HL'Вывод'	19753
Блокировка ПРМ_32 11	Вывод ПРМ_32	-		PM_32	Прием сигнала вывода ПРМ_32	19756
		2 Электронный ключ 32_1 не предусмотрено	800032		Іомер электронного ключа Іействие на лампу HL'Вывод'	

Рисунок 4.1. Конфигурирование переключателей SA

Section Page Page	Конфигурирование переключателей SA						
The content and the bead			1	000000		Вывод ПРД_1	Блокировка ПРД_1 119033
The Company and programments					<u></u>		
1977 The part of the part	119768	Номер электронного ключа				Вывод ПРД_2	Блокировка ПР <u>Д_2</u> 119034
1979		•] }	Вывод ПРД_3	Блокировка ПРД_3 119035
1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000]-;		
International Assembly Company The Austral Com			<u> </u>]_;	Вывод ПРД_4	Блокировка ПРД_4 119036
1972 1972 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20		•	<u> </u>	не предусмотрено]	D. mar IDII 5	FROM TO THE 140027
1995 Processor and page Print 1995 Processor and page 1995 Processor and	119783	Номер электронного ключа		800037 Электронный ключ 5_2		зывод пгд_3	Блокировка III д_3
	119786	Прием сигнала вывода ПРД_6	<u> </u>		<u></u>	Вывод ПРД_6	Блокировка ПРД_6 119038
1979 1979	119790	Действие на лампу HL'Вывод'			<u></u>		
Total Progress comment Progress Prog	119793	Номер электронного ключа				Вывод ПРД_7	Блокировка ПРД_7 119039
Bear Programme Programme	119796				」] [□	Вывод ПРД_8	Блокировка ПРД_8 119040
1986 Design pure processored 1986 Design pure processored 1986 Design pure processor (1986 Design pure processor							
Timeson Time			<u> </u>	- - 800041 Электронный ключ 9 2	-;	Вывод ПРД_9	Блокировка ПРД_9 119041
1988			<u> </u>]]	unon FIDE 10	Блоуировуз ПРЛ 10 1190/2
Telephone common among PER, 11 10000 3	119808	Номер электронного ключа		800042 Электронный ключ 10_2	1-; 1	5.55д 111 д_ 10	TBU42
Test	119811	Прием сигнала вывода ПРД_11	_		j L	ывод ПРД_11	Блокировка ПРД_11 119043
	119815	Действие на лампу HL'Вывод'			<u>_</u>		
TRANSPERSON	119818	Номер электронного ключа		800044 Электронный ключ 12_2		ывод ПРД_12	Блокировка ПР <u>Д</u> 12 119044
THESE Research and Part The		•) 	не предусмотрено]]	ывод ПРД 13	Блокировка ПРД 13 11 9045
THREET Desire Contents amount PR_14 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 19900 1990	119823	Номер электронного ключа			1-;		=
Trible T		Прием сигнала вывода ПРД_14	<u></u>	2000/46 2 TONT TOWN IN WILLIAM 14 2		ывод ПРД_14	Блокировка ПРД_14 119046
19833 Помер этем предметорительной потом 1983 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984	119830	Действие на лампу HL'Вывод'	_				
1885 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985 1985	119833	Номер электронного ключа				ывод ПРД_15	Блокировка ПРД_15 119047
Medicane or namely III, Second	119836				」 } 	ывод ПРД_16	Блокировка ПРД_16 119048
1985					j'		
1984			<u> </u>			ывод ПРД_17	Блокировка ПРД_17 119049
1986 Приме ситела вывод ПРД 20 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990		Действие на лампу HL'Вывод'	<u> </u>			L mon FIDE 19	Блокировка ПРП 18 110050
1985 Премя сигната выпода ПРД 19 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905	119848	Номер электронного ключа			1_; 1	ывод пред 10	Влокировка пед_то
18985 Действие из ламиу HL Вьвод	119851	Прием сигнала вывода ПРД_19	<u></u>		I	ывод ПРД_19	Блокировка ПРД_19 119051
1988 Новер электронного ключа 1980 Зактронный ключ 20 2 1980 1980 Действие из ламку Н. Вывод пРД 21 1990 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980 1980	119855	Действие на лампу HL'Вывод'			_		
1986 Прем сигнала вывода ГРД 21 1903 1904 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905 1905	119858	Номер электронного ключа				ывод ПРД_20	Блокировка ПР <u>Д_20</u> 119052
19866 Прием сигнала вывода РРД 22 199051		•	 	не предусмотрено]]	ывод ПРД_21	Блокировка ПРД_21 119053
19886 Номер электронного ключа 1987 Прием сигнала вывода ПРД 23 19905 3 пектронный ключ 23 2 19905 19873 Номер электронного ключа 19874 Номер электронного ключа 19875 Номер электронного ключа 19876 Номер электронного ключа 19886 Номер электронного ключа 19876 Номер электронного ключа 19896 Прием сигнала вывода ПРД 27 19906 Номер электронного ключа 19896 Прием сигнала вывода ПРД 28 Елокировка ПРД 29 19906 19906 Номер электронного ключа 19906 Прием сигнала вывода ПРД 29 19906 Номер электронного ключа 19906 Прием сигнала вывода ПРД 29 19906 19906 Номер электронного ключа 19906 Прием сигнала вывода ПРД 30 19906 19906 Номер электронного ключа 19906 Прием сигнала вывода ПРД 30 19906 19906 Номер электронного ключа 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906 19906]'		
19871 Прием сигнала вывода ПРД 23 19055 19871 Номер электронного ключа 19975 Автерия на ламиу Н. Вывод 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975 19975			<u> </u>			ывод ПРД_22	Блокировка ПРД_22 119054
19878 Номер электронного ключа 800055 Электронный ключ 23 2 19878 Действие ме ламиту Н."Вывод ПРД 24 19056 19905 19805 Действие ме ламиту Н."Вывод ПРД 24 19056 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905 19905			<u> </u>] 	ьюл ПРП 23	Блоуировуз ПРЛ 23 119055
119876 Прием сигнала вывода ПРД 24 119036 119880 Действие на лампу Н. Вывод ПРД 25 119037 119881 Прием сигнала вывода ПРД 25 119037 119883 Действие на лампу Н. Вывод ПРД 25 119037 119883 Действие на лампу Н. Вывод ПРД 25 119037 119883 Действие на лампу Н. Вывод ПРД 25 119037 119883 Действие на лампу Н. Вывод ПРД 25 119037 119885 Действие на лампу Н. Вывод ПРД 26 119038 119886 Преме сигнала вывода ПРД 26 119038 119886 Преме сигнала вывода ПРД 26 119038 119886 Преме сигнала вывода ПРД 26 119038 119890 Действие на лампу Н. Вывод ПРД 26 119038 119890 Действие на лампу Н. Вывод ПРД 27 119039 119891 Преме сигнала вывода ПРД 27 119039 119891 Преме сигнала вывода ПРД 27 119039 Преме сигнала вывода ПРД 27 119039 Преме сигнала вывода ПРД 27 119039 Преме сигнала вывода ПРД 28 119039 Преме сигнала вывода ПРД 29 119031 Преме сигнала вывода ПРД 29 119031 Преме сигнала вывода ПРД 30 119032 Преме сигнала вывода ПРД 30 119032 Преме сигнала вывода ПРД 31 119031 Преме сигнала вывода ПРД 32 119031 Преме сигнала вывода ПРД 32 Преме Сигнала сигнала вывода ПРД 32 Преме Сигнала сигнала вывода ПРД 32 Преме Сигнала Сигнала сигнала вывода ПРД 32 Преме Сигна	119873	Номер электронного ключа		800055 Электронный ключ 23_2	1	вводті <u>д_г</u> э	Diokiposka i i <u>d_2</u> 3
19988 Действие на лампу НL'Вывод' — в предусмотрено — Вывод ПРД 25 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 119057 1190	119876	Прием сигнала вывода ПРД_24	<u></u>			ывод ПРД_24	Блокировка ПРД_24 11 90 <i>5</i> 6
19883 Номер электронного ключа 19886 Прием сигнала вывода ПРД 26 19895 Прием сигнала вывода ПРД 28 19895 Прием сигнала вывода ПРД 28 19990 Прием сигнала вывода ПРД 29 19990 Прием сигнала вывода ПРД 30 19991 Прием сигнала вывода ПРД 31 19991 Прием сигнала вывода ПРД 32 19991 Прием сигнала вывода ПРД 31 19903 Прием сигнала вывода ПРД 31 19904 Прием сигнала вывода ПРД 31 19905 Пр	119880	Действие на лампу HL'Вывод'			_		
119886 Прием сигнала вывода ПРД 26 Блокировка ПРД 26 119088 Номер электронного ключа 500058 Электронный ключ 26 2 119089 Прувем сигнала вывода ПРД 27 500058 Оректронный ключ 27 2 500058 Оректронного ключа 500058 Оректронный ключ 27 2 500058 Оректронный ключ 27 2 500058 Оректронного ключа 500058 Оректронный ключ 27 2 500058 Оректронного ключа 50058 Оректронного ключа 50058 Оректронного ключа 50058 Оректронного ключа 50058 Оректро	119883	Номер электронного ключа			<u> </u>	ывод ПРД_25	Блокировка ПРД_25 <u>119057</u>
119890 Действие на лампу НL'Вывод' не предусмотрено 119891 Прием сигнала вывода ПРД 27)] }B	ывод ПРД_26	Блокировка ПРД_26 119058
19893 Номер электронного ключа 19896 Прием сигнала вывода ПРД 28 19900 Действие на лампу Н. "Вывод" — 300059 Электронный ключ 27 2 — 19896 Прием сигнала вывода ПРД 28 19900 Действие на лампу Н. "Вывод" — 300060 Электронный ключ 28 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 29 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 29 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 29 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 29 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 29 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 29 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 29 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 29 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 30 2 — не предусмотрено — 300062 Электронный ключ 30 2 — не предусмотрено — 300063 Электронный ключ 30 2 — не предусмотрено — 300063 Электронный ключ 30 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 30 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 30 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 30 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 30 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 31 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 31 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 32 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 32 2 — не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 32 2 — Не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 32 2 — Не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 32 2 — Не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 32 2 — Не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 32 2 — Не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 32 2 — Не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 32 2 — Не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 32 2 — Не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 32 2 — Не предусмотрено — 300061 Электронный ключ 32 2 — Не предусмотрено — 300061 Электронного ключа — 300061 Электронного клю]'		
19895 Действие на лампу Н∟"Вывод" —— не предусмотрено 19906 Прием сигнала вывода ПРД 28 19900 Действие на лампу Н∟"Вывод" —— 80060 Электронный ключ 28 2 19900 Номе электронного ключа 19901 Прием сигнала вывода ПРД 29 19905 Действие на лампу НЬ"Вывод" —— 80061 Электронный ключ 29 2 19905 Прием сигнала вывода ПРД 30 19906 Прием сигнала вывода ПРД 31 19911 Прием сигнала вывода ПРД 31 19913 Номер электронного ключа 19914 Прием сигнала вывода ПРД 31 19915 Действие на лампу НЬ"Вывод" —— 800063 Электронный ключ 31 2 19918 Номер электронного ключа 19916 Прием сигнала вывода ПРД 31 19918 Блокировка ПРД 31 19918 Блокировка ПРД 32 119064			<u> </u>	- 800059 Электронный ключ 27 2		ывод ПРД_27	Блокировка ПРД_27 11 9059
1998 В Номер электронного ключа 19901 Прием сигнала вывода ПРД 29 19903 Номер электронного ключа 19906 Прием сигнала вывода ПРД 30 19906 Прием сигнала вывода ПРД 31 19911 Прием сигнала вывода ПРД 31 19915 Действие на лампу Н∟Вывод' 19906 Прием сигнала вывода ПРД 32 19916 Прием сигнала вывода ПРД 32 19916 Прием сигнала вывода ПРД 32 19918 Номер электронного ключа 19910 Прием сигнала вывода ПРД 32 19918 Прием сигнала прием сигнала высода ПРД 32 19918 Прием сигнала прием сигнала прием сигнала прием сигнала прием сигнала прием сигнала прием сигна	119895	Действие на лампу HL'Вывод'	<u> </u>]]	LINOT FIDE 28	FROM (1997) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
119901 Прием сигнала вывода ПРД 29 119061 119903 Номер электронного ключа 119905 Прием сигнала вывода ПРД 29 119061 119905 Прием сигнала вывода ПРД 30 119906 Прием сигнала вывода ПРД 31 119062 119906 Прием сигнала вывода ПРД 31 119062 119910 Прием сигнала вывода ПРД 31 119062 119910 Прием сигнала вывода ПРД 31 119063 119913 Прием сигнала вывода ПРД 31 119063 119913 Прием сигнала вывода ПРД 31 119063 119916 Прием сигнала вывода ПРД 31 119063 119916 Прием сигнала вывода ПРД 32 119064 119916 Прием сигнала вывода ПРД 30 119064 119916 Прием сигнала выбода ПРД 30 119	119898	Номер электронного ключа			1_; 1		TB000
119905 Действие на лампу НL'Вывод' не предусмотрено 119906 Прием сигнала вывода ПРД 30 Блокировка ПРД 30 Блокировка ПРД 30 119907 Действие на лампу НL'Вывод' не предусмотрено 119911 Прием сигнала вывода ПРД 31 119913 Номер электронного ключа не предусмотрено 119914 Номер электронного ключа не предусмотрено 119915 Действие на лампу НL'Вывод' не предусмотрено 119916 Номер электронного ключа не предусмотрено 119916 Прием сигнала вывода ПРД 31 119063 Номер электронного ключа не предусмотрено 119916 Прием сигнала вывода ПРД 32 Блокировка ПРД 32 119064 Прием сигнала вывода ПРД 32 Блокировка ПРД 32 119064 Прием сигнала вывода ПРД 32 Блокировка ПРД 32 119064 Прием сигнала вывода ПРД 32 Блокировка ПРД 32 119064 Прием сигнала вывода ПРД 32 Прием сигнала вывода ПРД 32 119064 Прием сигнала вывода ПРД 32 Прием сигнала вывода ПРД 32 119065 Прием сигнала вывода ПРД 32 Прием сигнала вывода ПРД 32 119066 Прием сигнала вывода ПРД 32 Прием сигнала вывода ПРД 32 119067 Прием сигнала вывода ПРД 32 Прием сигнала вывода ПРД 32 119068 Прием сигнала вывода ПРД 32 Прием сигнала вывода ПРД 32 119068 Прием сигнала вывода ПРД 32 Прием сигнала вывода ПРД 32 119068 Прием сигнала вывода ПРД 32 Прием сигнала вывода ПРД 32 119068 Прием сигнала вывода ПРД 32 Прием сигнала вывода ПРД 32 119068 Прием сигнала вывода ПРД 30 119069 Прием сигнала вывода ПРД 31 119069 Прием сигнала вывода ПРД 31 119069 Прием сигнала вывода ПРД 31 119069 Прием сигнала вывода ПРД 32 119069 Прием сигнала вывода ПРД 30 119069 Прием си	119901	Прием сигнала вывода ПРД_29	<u></u>		, } 	ывод ПРД_29	Блокировка ПРД_29 119061
19980 Номер электронного ключа	119905	Действие на лампу HL'Вывод'	<u> </u>		<u></u>		
119911 Прием сигнала вывода ПРД 31 Блокировка ПРД 31 119063 119913 Номер электронного ключа	119908	Номер электронного ключа				ывод ПРД_30	Блокировка ПРД_30 119062
19913 Номер электронного ключа 119915 Действие на ламлу НІ:Вьвод' не предусмотрено 119916 Прием сигнала вывода ПРД 32 119918 Номер электронного ключа 119918 Номер электронного ключа 119918 Номер электронного ключа 119918 Номер электронного ключа	119911	•		не предусмотрено	」 } - 	ывод ПРД_31	Блокировка ПРД_31 119 <u>063</u>
119918 Номер электронного ключа 800064 Электронный ключ 32 2	119913	Номер электронного ключа			}-'		
			<u> </u>	800064 Электронный ключ 32 2]_; <u> </u>	ывод ПРД_32	Блокировка ПРД_32 119064
			 				

Рисунок 4.2. Конфигурирование переключателей SA

Кон	фигурирование д	дискретных входов	
00700 Прием сигнала съема сигнализации	002063	Вход 63 :Х8	Съем сигнализации
	Рисунок 5	5 Конфигурировани	е дискретных входо
Конфил		0-27с) на срабатывание	о диокротных входо
конфи	урирование от (о-27с) на срабатывание	
55701 Прием DT101	•		DT101 15500
55702 Прием DT102	•		DT102 15500
55703 Прием DT103			DT103 15500
55704 Прием DT104	•		DT104 15500
55705 Прием DT105			DT105 15500
55706 Прием DT106			DT106 15500
55707 Прием DT107	•		DT107 15500
55708 Прием DT108			DT108 15500
Конфигу	рирование DT (0	-210с) на срабатывание	
55717 Прием DT201			DT201 1550°
55718 Прием DT202	•	•	DT202 1550
55719 Прием DT203		· ·	DT202 1550
			DT203 15502
55720 Прием DT204 55721 Прием DT205			DT205 15502
55722 Прием DT206 55723 Прием DT207		· ·	DT206 15502
55724 Прием DT208			DT208 15502
Конф	ригурирование [Т (0-27с) на возврат	
55801 Прием DT301			DT301 15510
5802 Прием DT302		· -	DT302 15510
5803 Прием DT303	-	· ·	DT303 1551
5804 Прием DT304			DT304 15510
5805 Прием DT305	-	· -	DT305 1551
5806 Прием DT306		· ·	DT306 15510
5807 Прием DT307			DT307 15510
5808 Прием DT308			DT308 15510

Рисунок 6. Конфигурирование дополнительных выдержек времени

Конс	фигурирование пуска к	оманд по каналу	СВЯЗИ	
450701 Пуск команды 1 КC	002001	Вход 1 :Х1	Пуск команды 1 КС	Передача команд по каналу связи
450702 Пуск команды 2 КС	002002	Вход 2 :Х1	Пуск команды 2 КС	-
450703 Пуск команды 3 КС	002003	Вход 3 : Х1	Пуск команды 3 КС	-
450704 Пуск команды 4 КС	002004	Вход 4 : Х1	Пуск команды 4 КС	\dashv
450705 Пуск команды 5 КС	002005	Вход 5 :Х1	Пуск команды 5 КС	-
450706 Пуск команды 6 КС	002006	Вход 6 :Х1	Пуск команды 6 КС	\dashv
450707 Пуск команды 7 КС	002007	Вход 7 :Х1	Пуск команды 7 КС	-
450708 Пуск команды 8 КС	002008	Вход 8 :Х1	Пуск команды 8 КС	-
450709 Пуск команды 9 КС	002009	Вход 9 :Х2	Пуск команды 9 КС	\dashv
450710 Пуск команды 10 КС	002010	Вход 10 :Х2	Пуск команды 10 КС	-
450711 Пуск команды 11 КС	002011	Вход 11 :Х2	Пуск команды 11 КС	\dashv
450712 Пуск команды 12 КС	002012	Вход 12 :Х2	Пуск команды 12 КС	-
450713 Пуск команды 13 КС	002013	Вход 13 :Х2	Пуск команды 13 КС	-
450714 Пуск команды 14 КС	002014	Вход 14 :Х2	Пуск команды 14 КС	-
450715 Пуск команды 15 КС	002015	Вход 15 :Х2	Пуск команды 15 КС	-
450716 Пуск команды 16 KC	002016	Вход 16 :Х2	Пуск команды 16 КС	\dashv
450717 Пуск команды 17 КС	002017	Вход 17 :Х3	Пуск команды 17 КС	-
450718 Пуск команды 18 КС	002018	Вход 18 :Х3	Пуск команды 18 КС	-
450719 Пуск команды 19 КС	002019	Вход 19 :Х3	Пуск команды 19 КС	-
450720 Пуск команды 20 КС	002020	Вход 20 :Х3	Пуск команды 20 КС	\dashv
450721 Пуск команды 21 КС	002021	Вход 21 :Х3	Пуск команды 21 КС	4
450722 Пуск команды 22 КС	002022	Вход 22 :Х3	Пуск команды 22 КС	-
450723 Пуск команды 23 КС	002023	Вход 23 :Х3	Пуск команды 23 КС	-
450724 Пуск команды 24 КС	002024	Вход 24 :Х3	Пуск команды 24 КС	4
450725 Пуск команды 25 KC	002025	Вход 25 :Х4	Пуск команды 25 КС	-
450726 Пуск команды 26 КС	002026	Вход 26 :Х4	Пуск команды 26 КС	-
450727 Пуск команды 27 КС	002027	Вход 27 :Х4	Пуск команды 27 КС	-
450728 Пуск команды 28 КС	002028	Вход 28 :Х4	Пуск команды 28 КС	\dashv
450729 Пуск команды 29 КС	002029	Вход 29 :Х4	Пуск команды 29 КС	\dashv
450730 Пуск команды 30 КС	002030	Вход 30 :Х4	Пуск команды 30 КС	\dashv
450731 Пуск команды 31 КС	002031	Вход 31 :Х4	Пуск команды 31 КС	4
450732 Пуск команды 32 КС	002032	Вход 32 :Х4	Пуск команды 32 КС	_
)	

Рисунок 7. Конфигурирование пуска команд по КС

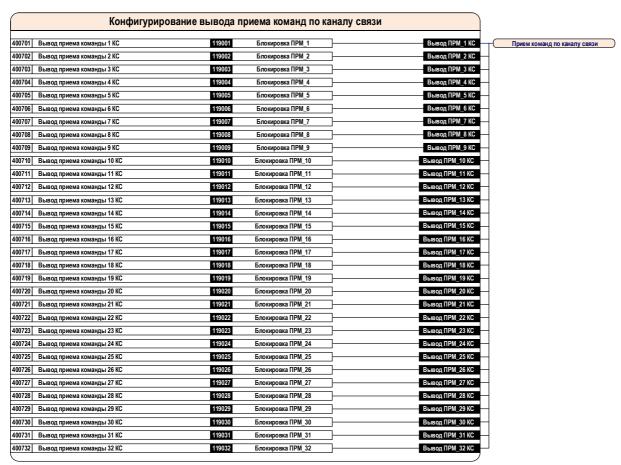


Рисунок 8. Конфигурирование вывода приема команд по КС

Конфигуриро	вание вывода передачи команд по каналу св	иѕяз
50733 Вывод передачи команды 1 КС	119033 Блокировка ПРД_1	Вывод ПРД_1 КС Передача команд по каналу связи
50734 Вывод передачи команды 2 КС	119034 Блокировка ПРД_2	Вывод ПРД_2 КС
50735 Вывод передачи команды 3 КС	119035 Блокировка ПРД_3	Вывод ПРД_3 КС
50736 Вывод передачи команды 4 КС	119036 Блокировка ПРД_4	Вывод ПРД_4 КС
50737 Вывод передачи команды 5 КС	119037 Блокировка ПРД_5	Вывод ПРД_5 КС
50738 Вывод передачи команды 6 КС	119038 Блокировка ПРД_6	Вывод ПРД_6 КС
50739 Вывод передачи команды 7 КС	119039 Блокировка ПРД_7	Вывод ПРД_7 КС
50740 Вывод передачи команды 8 КС	119040 Блокировка ПРД_8	Вывод ПРД_8 КС
50741 Вывод передачи команды 9 КС	119041 Блокировка ПРД_9	Вывод ПРД_9 КС
50742 Вывод передачи команды 10 КС	119042 Блокировка ПРД_10	Вывод ПРД_10 КС
50743 Вывод передачи команды 11 КС	119043 Блокировка ПРД_11	Вывод ПРД_11 КС
50744 Вывод передачи команды 12 КС	119044 Блокировка ПРД_12	Вывод ПРД_12 КС
50745 Вывод передачи команды 13 КС	119045 Блокировка ПРД_13	Вывод ПРД_13 КС
60746 Вывод передачи команды 14 КС	119046 Блокировка ПРД_14	Вывод ПРД_14 КС
50747 Вывод передачи команды 15 КС	119047 Блокировка ПРД_15	Вывод ПРД_15 КС
60748 Вывод передачи команды 16 КС	119048 Блокировка ПРД_16	Вывод ПРД_16 КС
60749 Вывод передачи команды 17 КС	119049 Блокировка ПРД_17	Вывод ПРД_17 КС
60750 Вывод передачи команды 18 КС	119050 Блокировка ПРД_18	Вывод ПРД_18 КС
60751 Вывод передачи команды 19 КС	119051 Блокировка ПРД_19	Вывод ПРД_19 КС
50752 Вывод передачи команды 20 КС	119052 Блокировка ПРД_20	Вывод ПРД_20 КС
60753 Вывод передачи команды 21 КС	119053 Блокировка ПРД_21	Вывод ПРД_21 КС
50754 Вывод передачи команды 22 КС	119054 Блокировка ПРД_22	Вывод ПРД_22 КС
60755 Вывод передачи команды 23 КС	119055 Блокировка ПРД_23	Вывод ПРД_23 КС
50756 Вывод передачи команды 24 КС	119056 Блокировка ПРД_24	Вывод ПРД_24 КС
50757 Вывод передачи команды 25 КС	119057 Блокировка ПРД_25	Вывод ПРД_25 КС
50758 Вывод передачи команды 26 КС	119058 Блокировка ПРД_26	Вывод ПРД_26 КС
50759 Вывод передачи команды 27 КС	119059 Блокировка ПРД_27	Вывод ПРД_27 КС
50760 Вывод передачи команды 28 КС	119060 Блокировка ПРД_28	Вывод ПРД_28 КС
50761 Вывод передачи команды 29 КС	119061 Блокировка ПРД_29	Вывод ПРД_29 КС
50762 Вывод передачи команды 30 КС	119062 Блокировка ПРД_30	Вывод ПРД_30 КС
50763 Вывод передачи команды 31 КС	119063 Блокировка ПРД_31	Вывод ПРД_31 КС
0764 Вывод передачи команды 32 КС	119064 Блокировка ПРД_32	Вывод ПРД_32 КС

Рисунок 9. Конфигурирование вывода передачи команд по КС

	Конфигури	рование выходных	к реле			
00704		•		100001 B	D 1/4 W404	000004
003701 Вывод на выходное реле К1		•	=	400001 Прием команды 1 КC	Реле К1 :Х101	003001
003702 Вывод на выходное реле К2		•		— 400002 Прием команды 2 KC	Реле К2 :Х101	003002
003703 Вывод на выходное реле КЗ		•		— 400003 Прием команды 3 KC	Реле КЗ :Х101	003003
003704 Вывод на выходное реле К4		•		400004 Прием команды 4 КС	Реле К4 :Х101	003004
003705 Вывод на выходное реле К5		•		400005 Прием команды 5 КС	Реле К5 :Х101	003005
003706 Вывод на выходное реле К6	$\overline{}$	•		400006 Прием команды 6 KC	Реле К6 :Х101	003006
003707 Вывод на выходное реле К7				400007 Прием команды 7 КС	Реле К7 :Х101	003007
003708 Вывод на выходное реле К8		•		400008 Прием команды 8 KC	Реле К8 :Х101	003008
003709 Вывод на выходное реле К9		•		400009 Прием команды 9 КС	Реле К9 :Х102	003009
003710 Вывод на выходное реле К10		•		400010 Прием команды 10 КС	Реле К10 :Х102	003010
003711 Вывод на выходное реле К11			$\overline{}$	400011 Прием команды 11 КС	Реле К11 : Х102	003011
003712 Вывод на выходное реле К12			$\overline{}$	400012 Прием команды 12 КС	Реле К12 :Х102	003012
003713 Вывод на выходное реле К13		•		400013 Прием команды 13 KC	Реле К13 : Х102	003013
003714 Вывод на выходное реле К14				400014 Прием команды 14 KC	Реле К14 : Х102	003014
003715 Вывод на выходное реле К15		•		400015 Прием команды 15 KC	Реле К15 : Х102	003015
003716 Вывод на выходное реле К16		•		400016 Прием команды 16 KC	Реле К16 : Х102	003016
003717 Вывод на выходное реле К17				— 400017 Прием команды 17 KC	Реле К17 :Х103	003017
003718 Вывод на выходное реле К18				400018 Прием команды 18 KC	Реле К18 : Х103	003018
003719 Вывод на выходное реле К19		•		400019 Прием команды 19 KC	Реле К19 :Х103	003019
003720 Вывод на выходное реле К20		•		— 400020 Прием команды 20 KC	Реле К20 :Х103	003020
003721 Вывод на выходное реле К21				400021 Прием команды 21 KC	Реле К21 : Х103	003021
003722 Вывод на выходное реле К22				— 400022 Прием команды 22 KC	Реле К22 :Х103	003022
003723 Вывод на выходное реле К23				400023 Прием команды 23 KC	Реле К23 :Х103	003023
003724 Вывод на выходное реле К24		•		400024 Прием команды 24 KC	Реле К24 :Х103	003024
003725 Вывод на выходное реле К25				— 400025 Прием команды 25 KC	Реле К25 : Х104	003025
003726 Вывод на выходное реле К26				400026 Прием команды 26 KC	Реле К26 :Х104	003026
003727 Вывод на выходное реле К27				400027 Прием команды 27 КС	Реле К27 : Х104	003027
003728 Вывод на выходное реле К28		•		— 400028 Прием команды 28 KC	Реле К28 : Х104	003028
003729 Вывод на выходное реле К29				— 400029 Прием команды 29 KC	Реле К29 : Х104	003029
003730 Вывод на выходное реле К30				— 400030 Прием команды 30 KC	Реле К30 :Х104	003030
003731 Вывод на выходное реле К31				— 400031 Прием команды 31 KC	Реле К31 :Х104	003031
003732 Вывод на выходное реле К32		-		—400032 Прием команды 32 KC	Реле К32 :Х104	003032

Рисунок 10. Конфигурирование выходных реле терминала

	вание светоди	юдов									
000704			-	2	000004	Срабат	Неисп	Крсн V	3лн	Без фикс	Миг
900701 Вывод на светодио д 1 (красный)	450001	Передача команды 1 КС	1 =	Светодиод 1(красный)	900001						<u> </u>
900702 Вывод на светодиод 2 (красный)	450002	Передача команды 2 КС	1 =	Светодиод 2(красный)	900002	_		V			느
900703 Вывод на светодиод 3 (красный)	450003	Передача команды 3 КС	1 =	Светодиод 3(красный)	900003			V			<u> </u>
900704 Вывод на светодиод 4 (красный)	450004	Передача команды 4 КС	1 =	Светодиод 4(красный)	900004			V			<u> </u>
900705 Вывод на светодиод 5 (красный)	450005	Передача команды 5 КС		Светодиод 5(красный)	900005			V			<u> </u>
900706 Вывод на светодиод 6 (красный)	450006	Передача команды 6 КС		Светодиод 6(красный)	900006			٧			_
900707 Вывод на светодиод 7 (красный)	450007	Передача команды 7 КС		Светодиод 7(красный)	900007			V			
900708 Вывод на светодиод 8 (красный)	450008	Передача команды 8 КС		Светодиод 8(красный)	900008			٧			
900709 Вывод на светодиод 9 (красный)	450009	Передача команды 9 КС		Светодиод 9(красный)	900009			٧			
900710 Вывод на светодиод 10 (красный)	450010	Передача команды 10 КС		Светодиод 10(красный)	900010			٧			
900711 Вывод на светодиод 11 (красный)	450011	Передача команды 11 КС		Светодиод 11(красный)	900011			٧			
900712 Вывод на светодиод 12 (красный)	450012	Передача команды 12 КС		Светодиод 12(красный)	900012			V			
900713 Вывод на светодиод 13 (красный)	450013	Передача команды 13 КС		Светодиод 13(красный)	900013			٧			
900714 Вывод на светодиод 14 (красный)	450014	Передача команды 14 КС		Светодиод 14(красный)	900014			٧			
900715 Вывод на светодиод 15 (красный)	450015	Передача команды 15 КС		Светодиод 15(красный)	900015	_		٧			
900716 Вывод на светодиод 16 (красный)	450016	Передача команды 16 КС		Светодиод 16(красный)	900016			٧			
900717 Вывод на светодиод 17 (красный)	450017	Передача команды 17 КС		Светодиод 17(красный)	900017			٧			
900718 Вывод на светодиод 18 (красный)	450018	Передача команды 18 КС	Ī——-Ī	Светодиод 18(красный)	900018	Ŧ		٧			Ē
900719 Вывод на светодиод 19 (красный)	450019	Передача команды 19 КС	Ī	Светодиод 19(красный)	900019	\vdash		٧			
900720 Вывод на светодиод 20 (красный)	450020	Передача команды 20 КС	1 =	Светодиод 20(красный)	900020			٧			Ξ
900721 Вывод на светодиод 21 (красный)	450021	Передача команды 21 КС	1 =	Светодиод 21(красный)	900021	\vdash		٧			
900722 Вывод на светодиод 22 (красный)	450022	Передача команды 22 КС	□ □	Светодиод 22(красный)	900022			٧			=
900723 Вывод на светодиод 22 (красный)	450023	Передача команды 23 КС] =	Светодиод 23(красный)	900023			V			H
			1 =								=
900724 Вывод на светодиод 24 (красный)	450024	Передача команды 24 КС] =	Светодиод 24(красный)	900024	_		V			H
900725 Вывод на светодио д 25 (красный)	450025	Передача команды 25 КС	□ □	Светодиод 25(красный)	900025	\vdash		V			느
900726 Вывод на светодиод 26 (красный)	450026	Передача команды 26 КС	□ □	Светодиод 26(красный)	900026	_		V			느
900727 Вывод на светодиод 27 (красный)	450027	Передача команды 27 КС] =	Светодиод 27(красный)	900027			V			⊨
900728 Вывод на светодиод 28 (красный)	450028	Передача команды 28 КС	1 =	Светодиод 28(красный)	900028			V			<u> </u>
900729 Вывод на светодиод 29 (красный)	450029	Передача команды 29 КС] =	Светодиод 29(красный)	900029			V			<u> </u>
900730 Вывод на светодиод 30 (красный)	450030	Передача команды 30 КС		Светодиод 30(красный)	900030			٧			<u> </u>
900731 Вывод на светодиод 31 (красный)	450031	Передача команды 31 КС		Светодиод 31(красный)	900031			٧			<u> </u>
900732 Вывод на светодиод 32 (красный)	450032	Передача команды 32 КС		Светодиод 32(красный)	900032			٧			
900733 Вывод на светодиод 33 (красный)	-	•		Светодиод 33(красный)	900033			٧			
900734 Вывод на светодиод 34 (красный)	-	•		Светодиод 34(красный)	900034			٧			
900735 Вывод на светодиод 35 (красный)	-	•		Светодиод 35(красный)	900035	_		V			
900736 Вывод на светодиод 36 (красный)			<u> </u>	Светодиод 36 (красный)	900036	-		٧			
900737 Вывод на светодиод 37 (красный)	-	•		Светодиод 37 (красный)	900037			٧			
900738 Вывод на светодиод 38 (красный)		•		Светодиод 38 (красный)	900038			٧			
900739 Вывод на светодиод 39 (красный)				Светодиод 39 (красный)	900039	_		٧			
900740 Вывод на светодиод 40 (красный)				Светодиод 40 (красный)	900040	-		٧			
900741 Вывод на светодиод 41 (красный)				Светодиод 41 (красный)	900041	$\overline{}$		٧			
900742 Вывод на светодиод 42 (красный)		•	_	Светодиод 42 (красный)	900042	$\overline{}$		٧			Ē
900743 Вывод на светодиод 43 (красный)			_	Светодиод 43 (красный)	900043	\equiv		V			Ξ
900744 Вывод на светодиод 44 (красный)	004115	Неисправность связи	□ □	Светодиод 44 (красный)	900044	\equiv	٧	٧		٧	Ξ
900745 Вывод на светодиод 45 (красный)	004103	Неготовность КС1		Светодиод 45 (красный)	900045	\vdash		V		٧	一
900746 Вывод на светодиод 45 (красный)	004103	Неготовность КС2] =	Светодиод 45 (красный)	900045			V		٧	H
	004104	Вывод из действия УТ		Светодиод 46 (красный)	900047			V		V	_
			1 =		900047		\ \/			V	\vdash
900748 Вывод на светодиод 48 (красный)	300002	Режим теста	J	Светодиод 48 (красный)	900048		V	V		V	Щ.

Рисунок 11.1. Конфигурирование светодиодов терминала

Конфигуриро	вание светоди	одов									_
			1 .	Coordinate A forester 1	000204	Срабат	Неисп	Крсн	3лн V	Без фикс	М
00749 Вывод на светодиод 1 (зеленый)	400001	Прием команды 1 КС	=	Светодиод 1 (зеленый)	900201	_			•		느
00750 Вывод на светодиод 2 (зеленый)	400002	Прием команды 2 КС	=	Светодиод 2 (зеленый)	900202	_			V		느
00751 Вывод на светодиод 3 (зеленый)	400003	Прием команды 3 КС		Светодиод 3 (зеленый)	900203				٧		L
00752 Вывод на светодиод 4 (зеленый)	400004	Прием команды 4 КС		Светодиод 4 (зеленый)	900204				٧		Ļ
00753 Вывод на светодиод 5 (зеленый)	400005	Прием команды 5 КС		Светодиод 5 (зеленый)	900205				٧		L
00754 Вывод на светодиод 6 (зеленый)	400006	Прием команды 6 КС		Светодиод 6 (зеленый)	900206				٧		L
00755 Вывод на светодиод 7 (зеленый)	400007	Прием команды 7 КС	}	Светодиод 7 (зеленый)	900207				٧		L
00756 Вывод на светодиод 8 (зеленый)	400008	Прием команды 8 КС]	Светодиод 8 (зеленый)	900208				٧		Γ
00757 Вывод на светодиод 9 (зеленый)	400009	Прием команды 9 КС		Светодиод 9 (зеленый)	900209				٧		L
00758 Вывод на светодиод 10 (зеленый)	400010	Прием команды 10 КС		Светодиод 10 (зеленый)	900210				٧		
00759 Вывод на светодиод 11 (зеленый)	400011	Прием команды 11 КС		Светодиод 11 (зеленый)	900211				٧		Γ
00760 Вывод на светодиод 12 (зеленый)	400012	Прием команды 12 КС		Светодиод 12 (зеленый)	900212				٧		Г
00761 Вывод на светодиод 13 (зеленый)	400013	Прием команды 13 КС		Светодиод 13 (зеленый)	900213				٧		Γ
00762 Вывод на светодиод 14 (зеленый)	400014	Прием команды 14 КС		Светодиод 14 (зеленый)	900214				٧		Г
00763 Вывод на светодиод 15 (зеленый)	400015	Прием команды 15 КС		Светодиод 15 (зеленый)	900215				٧		Γ
00764 Вывод на светодиод 16 (зеленый)	400016	Прием команды 16 КС		Светодиод 16 (зеленый)	900216	_			٧		Γ
00765 Вывод на светодиод 17 (зеленый)	400017	Прием команды 17 КС	-	Светодиод 17 (зеленый)	900217	-			٧		Ē
00766 Вывод на светодиод 18 (зеленый)	400018	Прием команды 18 КС	7	Светодиод 18 (зеленый)	900218	$\overline{}$			٧		Ē
00767 Вывод на светодиод 19 (зеленый)	400019	Прием команды 19 КС		Светодиод 19 (зеленый)	900219	$\overline{}$			٧	İ	Ē
00768 Вывод на светодио д 20 (зеленый)	400020	Прием команды 20 КС	i	Светодиод 20 (зеленый)	900220	-			٧		Ē
00769 Вывод на светодио д 21 (зеленый)	400021	Прием команды 21 КС	-	Светодиод 21 (зеленый)	900221	一			٧	 	Ė
0770 Вывод на светодиод 22 (зеленый)	400022	Прием команды 22 КС		Светодиод 22 (зеленый)	900222				٧		Ė
0771 Вывод на светодиод 23 (зеленый)	400023	Прием команды 23 КС	₹	Светодиод 23 (зеленый)	900223	_			٧		Ė
0772 Вывод на светодиод 24 (зеленый)	400024	Прием команды 24 КС	=	Светодиод 24 (зеленый)	900224	-			V		Ė
00773 Вывод на светодиод 25 (зеленый)	400025	Прием команды 25 КС	=	Светодиод 25 (зеленый)	900225				V		H
00774 Вывод на светодиод 26 (зеленый)	400026	Прием команды 26 КС		Светодиод 26 (зеленый)	900226				V		H
00775 Вывод на светодиод 27 (зеленый)	400027	Прием команды 27 КС		Светодиод 27 (зеленый)	900227				V		F
10776 Вывод на светодиод 28 (зеленый)	400028	Прием команды 28 КС	=	Светодиод 28 (зеленый)	900228				٧		L
0777 Вывод на светодиод 29 (зеленый)	400029	Прием команды 29 КС	=	Светодиод 29 (зеленый)	900229				V	l	Г
00778 Вывод на светодиод 29 (зеленый)	400029	Прием команды 29 кС	=	Светодиод 29 (зеленый)	900229	_			V		ᆫ
		Прием команды 31 КС	=	, , , , ,	900231	_			V		느
00779 Вывод на светодио д 31 (зеленый)	400031			Светодиод 31 (зеленый)		_			_	_	Ļ
00780 Вывод на светодио д 32 (зеленый)	400032	Прием команды 32 КС		Светодиод 32 (зеленый)	900232	 			V		L
00781 Вывод на светодиод 33 (зеленый)		•	=	Светодиод 33 (зеленый)	900233				V		Ļ
00782 Вывод на светодио д 34 (зеленый)		•	=	Светодиод 34 (зеленый)	900234				V	<u> </u>	L
00783 Вывод на светодио д 35 (зеленый)		•		Светодиод 35 (зеленый)	900235				V	<u> </u>	Ļ
0784 Вывод на светодио д 36 (зеленый)		-		Светодиод 36 (зеленый)	900236				V		L
0785 Вывод на светодио д 37 (зеленый)		•		Светодиод 37 (зеленый)	900237	<u> </u>			٧		L
0786 Вывод на светодиод 38 (зеленый)	-	•		Светодиод 38 (зеленый)	900238				٧		L
0787 Вывод на светодиод 39 (зеленый)		•		Светодиод 39 (зеленый)	900239				٧		Γ
00788 Вывод на светодиод 40 (зеленый)	-	•		Светодиод 40 (зеленый)	900240				٧		Γ
00789 Вывод на светодиод 41 (зеленый)				Светодиод 41 (зеленый)	900241				٧		Γ
00790 Вывод на светодиод 42 (зеленый)	-	•]	Светодиод 42 (зеленый)	900242	-			٧		Γ
00791 Вывод на светодиод 43 (зеленый)	-	•]	Светодиод 43 (зеленый)	900243				٧		Γ
00792 Вывод на светодиод 44 (зеленый)		•	<u></u>	Светодиод 44 (зеленый)	900244				٧		Γ
00793 Вывод на светодиод 45 (зеленый)	004101	Готовность КС1	<u></u>	Светодиод 45 (зеленый)	900245	-			٧	٧	Í
00794 Вывод на светодиод 46 (зеленый)	004102	Готовность КС2	<u></u>	Светодиод 46 (зеленый)	900246				٧	٧	Ī
00795 Вывод на светодиод 47 (зеленый)		•	7	Светодиод 47 (зеленый)	900247	$\overline{}$			٧		Ē
00796 Вывод на светодиод 48 (зеленый)				Светодиод 48 (зеленый)	900248				٧		

Рисунок 11.2. Конфигурирование светодиодов терминала

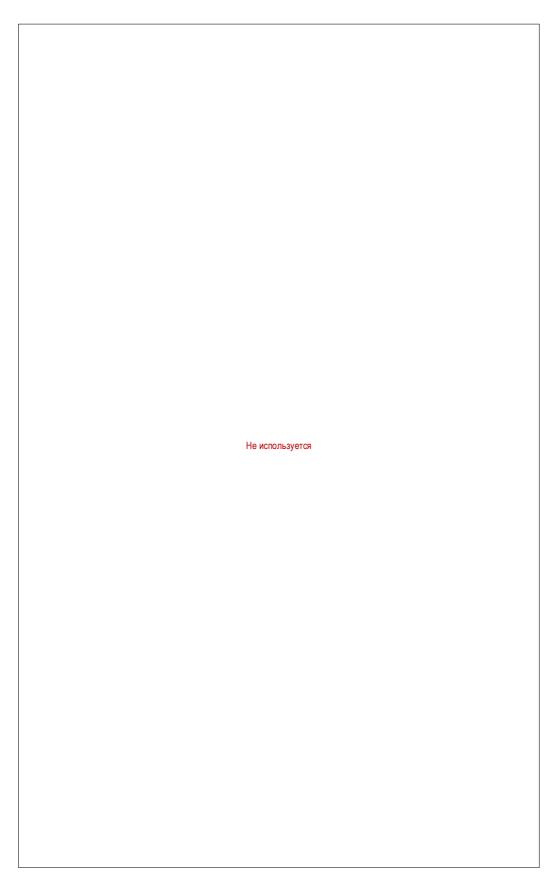


Рисунок 12. Программируемая логика терминала

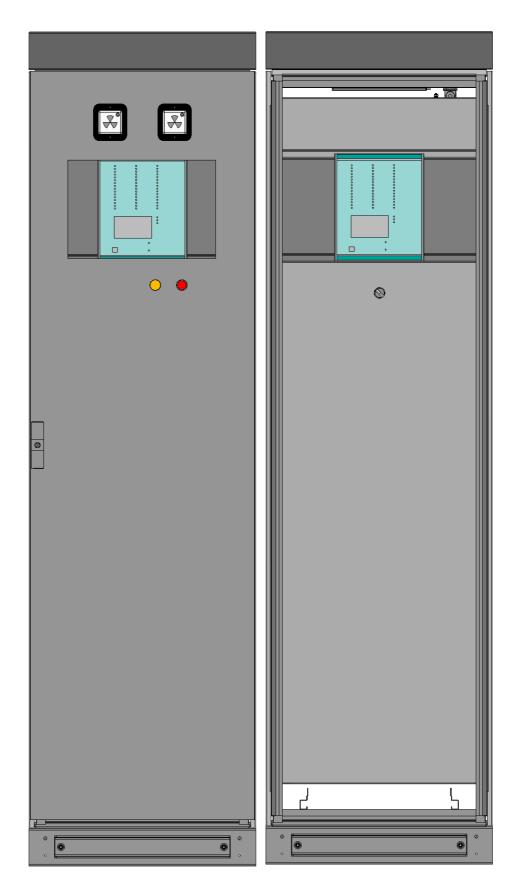
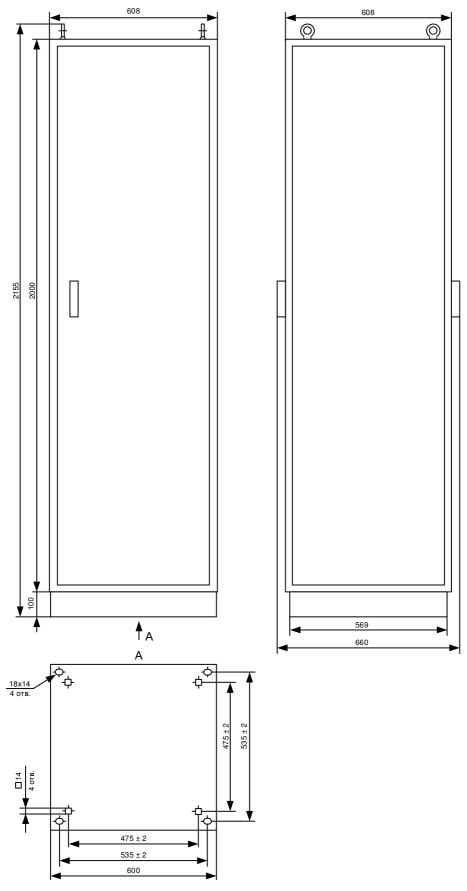
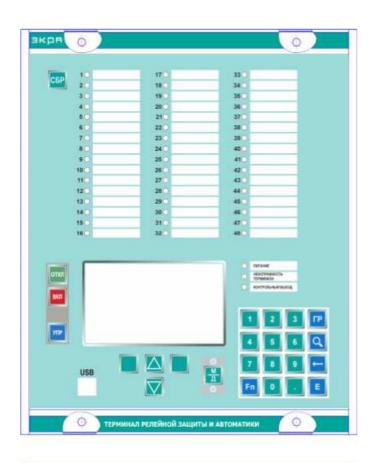


Рисунок 13. Общий вид шкафа ШЭ2607 097



Размеры без предельных отклонений - максимальные Максимальный угол открывания передней двери 130° Масса шкафа не более 180 кг.

Рисунок 14. Габаритные, установочные размеры и масса ШЭ2607



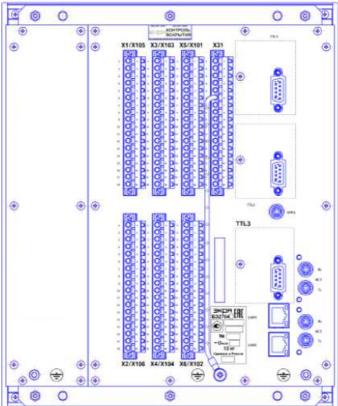
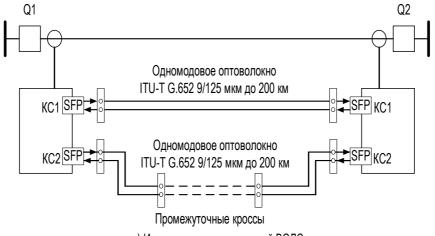
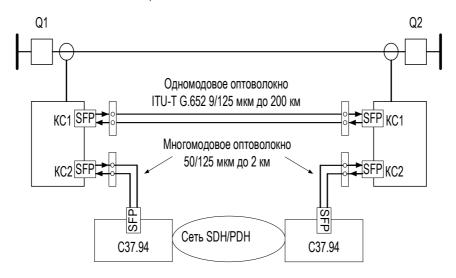


Рисунок 15. Расположение элементов на передней и задней панели терминала защиты БЭ2704



а) Использование выделенной ВОЛС



б) Использование SDH/PDH Сети передачи данных

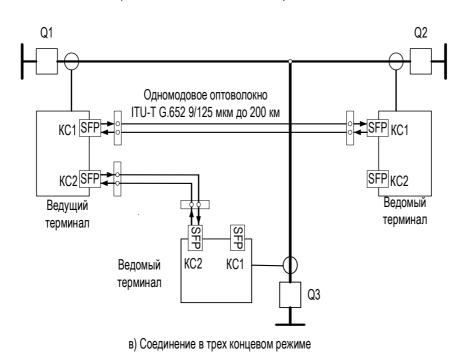


Рисунок 16. Схемы подключения каналов связи

Приложение А (обязательное)

Карта заказа

шкафов приема и передачи команд РЗА и ПА по цифровым каналам связи ШЭ2607 097 / 405 (32 команды)

Объект				
		(организация, ведомственная принадлежность)		
Отметьте знаком ⊻	1 то, что Вам тре	обуется или впишите соответствующие параметры.		
1 Выбор типоиспол	нения шкафа			
Типоиспол	інение	Параметры		
П ШООСОТ 007 0	0004 VVII4	Номинальное напряжение оперативного постоянного тока, Е	3	
□ ШЭ2607 097-0		110		
□ ШЭ2607 097-0	0002 УХЛ4	220		
2 Характеристики т	ерминалов шкас	ba		
			KC1	0L C
Тип портов КС	Исполнение по	рртов связи КС1 ¹⁾ (0 – 14) (см. приложение к карте заказа)	KC2	0L C
Тип интерфейса		і (типовое исполнение)	<u>-</u>	
Ethernet	Оптический	1.2		
Лицевая панель		годиодов 2 пульта электронных ключей У116 (32 ключа с обязательно однотипно портам связи противоположного конца л		
исполнение порт	OB CBASH NOT, NO	2 облательно однотинно портам связи противоноложного конца з		
3 Данные по констр	уктиву			
Передняя дверь ш	ıvadıa	□ металлическая с обзорным окном (типовое исполнение)		
Передняя дверв ш	пафа	□ обзорная		
Высота козырька*			□ 200	
* - для шкафов с двухсто	оронним обслуживан	нием козырёк устанавливается спереди и сзади, а для одностороннего – только	спереди	
		ирина × глубина × высота, высота цоколя)		
□ 608 x 660 x 215	5, в т.ч. цоколь 1	00 (типовое исполнение)*		
□ 600 x 660 x 215	5, в т.ч. цоколь 1	00		

* Высота и глубина шкафа дана с учетом рым-болтов и ручек (см. РЭ)

Типовое исполнение шкафа: конструктив ШМЭ (НПП ЭКРА), двустороннего обслуживания, блоки испытательные FAME (Phoenix Contact).

4 Дополнительные требования к кон	структиву:	
При необходимости поставки дополните.	льного оборудования для организации каналов связи (репитеры	, конверторы, оптические кабели
шнуры в соответствии с проектом), ниже		
5 Дополнительные требования:		
6 Количество шкафов		
7 Оперативное обозначение на двер	ои (козырьке) шкафа	
Позиция установки (по плану размещения)	Диспетчерское наименование	Код ККЅ*
* - универсальная система классификации и	и кодирования оборудования (клеится всегда на дверь)	
	НПП "ЭКРА", 428003, г. Чебоксары, проспект И. Яковлева	, 3.
9 Заказчик: Предприятие		
Руководитель		
•	(Ф.И.О.)	(Подпись)
Контактные данные лица, заполнивы	шего карту заказа	
Место работы (организация)		
ФИО		
Контактный телефон		
e-mail		

Приложение к карте заказа шкафов ШЭ2607 09Х

В терминале возможны два варианта исполнения оптических интерфейсов для обмена данными между защитами каналов связи КС1 и КС2: либо с оптическими разъемами типа ST, либо с оптическими разъемами типа LC. Оба канала должны быть одного вида, комбинация разъемов ST и LC не допускается.

Исполнение оптических интерфейсов с разъемами типа LC универсально и позволяет обеспечить требуемые свойства канала связи установкой съемных SFP модулей.

Исполнение оптических интерфейсов с разъемами типа ST подразумевает использование только многомодового оптоволокна с длиной волны 820 нм и не рекомендуется в новых проектах. При необходимости использования многомодового оптоволокна следует применять исполнение SFP модуля 0LC.

Требуемое исполнение канала связи или типа модуля выбранное с учетом полных потерь ВОЛС необходимо указать в карте заказа в соответствии с таблицей 1. Без указания исполнения КС1 и КС2 будут выполнены в типовом варианте с SFP модулями исполнения 0LC, предназначенными для работы по многомодовому волокну с длиной волны 820 нм. Перекрываемое затухание составляет 9.6 дБ для волокна 50/125 мкм и 15 дБ для волокна 62.5/125мкм.

Одноволоконные модули могут использоваться только в паре с индексами М и S по концам ВОЛС. Все возможные исполнения SFP-модулей имеют разъемы типа LC и предназначены для использования одномодового волокна 9/125 мкм.

Таблица 1 – Исполнение каналов связи

Исполнение портов связи	Длина волны, нм	Перекрываемое затухание, дБ	Диапазон длины линий, км
	разъем типа ST (не рекоме	ендуется в новых проектах)	дійны линий, ки
0	820	9.6/15	2/4
р	азъем типа LC (исполнение SFP-	модуля с двухволоконным ВОЛС	3)
0LC (типовое исполнение)	820	9.6/15	2/4
1	1310	19	0 – 15
2	1550	19	0 – 15
3	1310	29	15 – 40
4	1550	29	40 – 80
5	1550	31	80 - 100
6	1550	35	100 - 120
7	1550	37	120 - 140
8	1550	40	140 - 160
9	1550	46	140 - 200
р	азъем типа LC (исполнение SFP-	модуля с одноволоконным ВОЛС	
10-M	1310/1550	17	0 - 20
10-S	1550/1310	17	0-20
11-M	1310/1550	24	20 - 40
11-S	1550/1310	24	20 - 40
12-M	1310/1550	34	40 - 80
12-S	1550/1310	34	40 - 80
13-M	1510/1590	32	80 - 100
13-S	1590/1510	32	00 - 100
14-M	1510/1590	35	100 - 120
14-S	1590/1510	33	100 - 120

Приложение Б (справочное)

Сведения о содержании цветных металлов

Таблица Б.1

Типоисполнение шкафа	Суммарная (расчётная) масса цветных металлов и их сплавов, содержащих- ся в изделии и подлежащих сдаче в виде лома, кг								
	Наименование металла, сплавов. Классификация по группам ГОСТ Р 54564-2011								
типоисполнение шкафа	A4	М3	M12	Бр2	Л14	Ц5			
	Возможность демонтажа деталей и узлов при списании изделия								
	полностью	полностью	частично	частично	частично	полностью			
ШЭ2607 097	0,731	0,954	6,123	0,002	0,077	0,111			

Приложение В (рекомендуемое)

Перечень оборудования и средств измерений, необходимых для проведения эксплуатационных проверок устройства

Таблица В.1

Наименование	Тип оборудования	Основные технические характеристики
Мультиметр цифровой	APPA-91	$0,1$ мВ - 1000 В; ПГ \pm ($0,5$ %+ 1 ед. счета) для =U $0,1$ мВ - 750 В; ПГ \pm ($1,3$ %+ 4 ед. счета) для ~U $0,1$ мкА - 20 А; ПГ \pm ($1,5$ %+ 3 ед. счета) для ~I; ПГ \pm ($1,0$ %+ 1 ед. счета) для =I $0,1$ Ом - 20 МОм; ПГ \pm ($0,8$ %+ 1 ед. счета)
Источник питания постоянного тока	GPR-30H10D	$(0 - 300)$ B; $\Pi\Gamma \pm (0,005 \times U_{ycr.}^* + 0,2$ B), $(0 - 1)$ A; $\Pi\Gamma \pm (0,005 \times I_{ycr.}^{**} + 0,02$ A)
Мегаомметр	E6-24	10 кОм — 9,99 ГОм; ПГ ± 3 % + 3 емр U _{тест} = 500; 1000; 2500 В
Установка многофункциональная измерительная	Omicron CMC 356	$6 \times \sim (0 - 32)$ A; ΠΓ ± 0,15 % $4 \times \sim (0 - 300)$ B; ΠΓ ± 0,08 %
Комплекс программно-технический измерительный	PETOM-51	(0,15 – 60) A; ПГ ± 0,5 % (0,05 – 240) B; ПГ ± 0,5 %
Устройство пробивного напряжения	TOS 5051 A	до 5 кВ; ПГ ± 3 %
Осциллограф цифровой	TDS-2024	(0 – 200) МГц; погрешность установки k _{откл} ± 3 %

Примечание – Допускается применение других средств измерений и оборудования, аналогичных по своим техническим и метрологическим характеристикам.

 $^{^*}$ $U_{\text{уст.}}$ – устанавливаемое значение выходного напряжения. * * $I_{\text{уст.}}$ – устанавливаемое значение выходного тока.

Приложение Г (обязательное)

Основные меню просмотра, изменения уставок и параметров терминала

Таблица Г.2 – Основные меню для просмотра, изменения уставок и параметров терминала (097_405 om 15.3.2021)

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчания Перв / втор
Настройка КС 004901]		004201	tсигнализ.неиспр.КС	Задержка сигнализации неисправности КС (0.0-10.0) ,c	3.0
	Параметры КС1 [004911]	004202	Кодек КС1	Кодирование в канале связи КС1 (Манчестер,С37.94)	Манчестер
		004203	CLK1	Генерация сигнала синхронизации канала связи КС1 (внутренняя,внешняя)	внутренняя
		004204	Скорость КС1	Скорость передачи по каналу связи КС1 (64 кБит/с,128 кБит/с,256 кБит/с,512 кБит/с)	64 кБит/с
		004205	Идентификатор ID КС1	Идентификатор канала связи КС1 (0-7)	0
	Параметры КС2 [004912]	004206	Кодек КС2	Кодирование в канале связи КС2 (Манчестер,С37.94)	Манчестер
		004207	CLK2	Генерация сигнала синхронизации канала связи КС2 (внутренняя,внешняя)	внутренняя
		004208	Скорость КС2	Скорость передачи по каналу связи КС2 (64 кБит/с,128 кБит/с,256 кБит/с,512 кБит/с)	64 кБит/с
		004209	Идентификатор ID КС2	Идентификатор канала связи КС2 (0-7)	1
РМ команд по С	Задержка прие- ма команд	400201	tзадержки ПРМ_1 КС	DT101 Задержка приема команды 1 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
04902]	[004921]	400202	tзадержки ПРМ_2 КС	DT102 Задержка приема команды 2 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		400203	tзадержки ПРМ_3 KC	DT103 Задержка приема команды 3 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		400204	tзадержки ПРМ_4 KC	DT104 Задержка приема команды 4 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400205	tзадержки ПРМ_5 КС	DT105 Задержка приема команды 5 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400206	tзадержки ПРМ_6 KC	DT106 Задержка приема команды 6 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400207	tзадержки ПРМ_7 КС	DT107 Задержка приема команды 7 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400208	tзадержки ПРМ_8 КС	DT108 Задержка приема команды 8 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400209	tзадержки ПРМ_9 KC	DT109 Задержка приема команды 9 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400210	tзадержки ПРМ_10 KC	DT110 Задержка приема команды 10 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400211	tзадержки ПРМ_11 КС	DT111 Задержка приема команды 11 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400212	tзадержки ПРМ_12 КС	DT112 Задержка приема команды 12 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400213	tзадержки ПРМ_13 KC	DT113 Задержка приема команды 13 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400214	tзадержки ПРМ_14 KC	DT114 Задержка приема команды 14 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		400215	tзадержки ПРМ_15 KC	DT115 Задержка приема команды 15 КС (0.000-27.000) .c	0.000
		400216	tзадержки ПРМ_16 KC	DT116 Задержка приема команды 16 КС (0.000-27.000) .c	0.000
		400217	tзадержки ПРМ_17 КС	DT117 Задержка приема команды 17 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		400218	tзадержки ПРМ_18 KC	DT118 Задержка приема команды 18 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400219	tзадержки ПРМ_19 КС	DT119 Задержка приема команды 19 КС (0.000-27.000) .c	0.000
		400220	tзадержки ПРМ_20 КС	DT120 Задержка приема команды 20 КС (0.000-27.000) .c	0.000
		400221	tзадержки ПРМ_21 КС	DT121 Задержка приема команды 21 КС (0.000-27.000) .c	0.000
		400222	tзадержки ПРМ_22 КС	DT122 Задержка приема команды 22 КС (0.000-27.000) .c	0.000
		400223	tзадержки ПРМ_23 КС	DT123 Задержка приема команды 23 КС (0.000-27.000) .c	0.000
		400224	tзадержки ПРМ_24 КС	DT124 Задержка приема команды 24 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		400225	tзадержки ПРМ_25 КС	DT125 Задержка приема команды 25 КС (0.000-27.000) .c	0.000

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		400226	tзадержки ПРМ_26 КС	DT126 Задержка приема команды 26 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		400227	tзадержки ПРМ_27 КС	DT127 Задержка приема команды 27 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		400228	tзадержки ПРМ_28 КС	DT128 Задержка приема команды 28 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400229	tзадержки ПРМ_29 КС	DT129 Задержка приема команды 29 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400230	tзадержки ПРМ_30 KC	DT130 Задержка приема команды 30 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400231	tзадержки ПРМ_31 КС	DT131 Задержка приема команды 31 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400232	tзадержки ПРМ_32 КС	DT132 Задержка приема команды 32 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
	Продление при-	400233	tпродления ПРМ_1 KC	DT201 Продление приема команды 1 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
	[004922]	400234	tпродления ПРМ_2 KC	DT202 Продление приема команды 2 КС	0.000
		400235	tпродления ПРМ_3 KC	(0.000-27.000) ,с DT203 Продление приема команды 3 КС	0.000
		400236	tпродления ПРМ_4 KC	(0.000-27.000) ,с DT204 Продление приема команды 4 КС	0.000
		400237	tпродления ПРМ_5 KC	(0.000-27.000) ,с DT205 Продление приема команды 5 КС	0.000
		400238	tпродления ПРМ 6 KC	(0.000-27.000) ,с DT206 Продление приема команды 6 КС	0.000
		400239	tпродления ПРМ_7 КС	(0.000-27.000) ,с DT207 Продление приема команды 7 КС	0.000
		400239		(0.000-27.000) ,с DT208 Продление приема команды 8 КС	0.000
			tпродления ПРМ_8 КС	(0.000-27.000) ,с DT209 Продление приема команды 9 КС	
		400241	tпродления ПРМ_9 КС	(0.000-27.000) ,с DT210 Продление приема команды 10 КС	0.000
		400242	tпродления ПРМ_10 КС	(0.000-27.000) ,с DT211 Продление приема команды 11 КС	0.000
		400243	tпродления ПРМ_11 КС	(0.000-27.000) ,с DT212 Продление приема команды 12 КС	0.000
		400244	tпродления ПРМ_12 КС	(0.000-27.000),c	0.000
		400245	tпродления ПРМ_13 КС	DT213 Продление приема команды 13 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400246	tпродления ПРМ_14 KC	DT214 Продление приема команды 14 КС (0.000-27.000),с	0.000
		400247	tпродления ПРМ_15 KC	DT215 Продление приема команды 15 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		400248	tпродления ПРМ_16 KC	DT216 Продление приема команды 16 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		400249	tпродления ПРМ_17 KC	DT217 Продление приема команды 17 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		400250	tпродления ПРМ_18 КС	DT218 Продление приема команды 18 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400251	tпродления ПРМ_19 KC	DT219 Продление приема команды 19 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		400252	tпродления ПРМ_20 KC	DT220 Продление приема команды 20 КС (0.000-27.000) .c	0.000
		400253	tпродления ПРМ_21 KC	DT221 Продление приема команды 21 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400254	tпродления ПРМ_22 KC	DT222 Продление приема команды 22 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400255	tпродления ПРМ_23 KC	DT223 Продление приема команды 23 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400256	tпродления ПРМ_24 KC	DT224 Продление приема команды 24 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		400257	tпродления ПРМ_25 KC	DT225 Продление приема команды 25 КС	0.000
		400258	tпродления ПРМ_26 KC	(0.000-27.000) ,с DT226 Продление приема команды 26 КС	0.000
		400259	tпродления ПРМ_27 KC	(0.000-27.000) ,с DT227 Продление приема команды 27 КС	0.000
		400260	tпродления ПРМ_28 KC	(0.000-27.000) ,с DT228 Продление приема команды 28 КС	0.000
		400261	tпродления ПРМ_29 КС	(0.000-27.000) ,с DT229 Продление приема команды 29 КС	0.000
		400261		(0.000-27.000) ,с DT230 Продление приема команды 30 КС	0.000
		400202	tпродления ПРМ_30 KC	(0.000-27.000) ,c	0.000

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		400263	tпродления ПРМ_31 KC	DT231 Продление приема команды 31 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		400264	tпродления ПРМ_32 KC	DT232 Продление приема команды 32 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
ПРД команд по КС	Задержка пере- дачи команд	450201	tзадержки ПРД_1 КС	DT301 Задержка передачи команды 1 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
[004903]	[004931]	450202	tзадержки ПРД_2 КС	DT302 Задержка передачи команды 2 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450203	tзадержки ПРД_3 КС	DT303 Задержка передачи команды 3 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450204	tзадержки ПРД_4 КС	DT304 Задержка передачи команды 4 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450205	tзадержки ПРД_5 КС	DT305 Задержка передачи команды 5 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450206	tзадержки ПРД_6 КС	DT306 Задержка передачи команды 6 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450207	tзадержки ПРД_7 КС	DT307 Задержка передачи команды 7 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450208	tзадержки ПРД_8 КС	DT308 Задержка передачи команды 8 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450209	tзадержки ПРД_9 КС	DT309 Задержка передачи команды 9 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450210	tзадержки ПРД_10 КС	DT310 Задержка передачи команды 10 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450211	tзадержки ПРД_11 КС	DT311 Задержка передачи команды 11 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450212	tзадержки ПРД_12 КС	DT312 Задержка передачи команды 12 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450213	tзадержки ПРД_13 КС	DT313 Задержка передачи команды 13 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450214	tзадержки ПРД_14 КС	DT314 Задержка передачи команды 14 КС (0.000-27.000) .c	0.000
		450215	tзадержки ПРД_15 КС	DT315 Задержка передачи команды 15 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450216	tзадержки ПРД_16 КС	DT316 Задержка передачи команды 16 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450217	tзадержки ПРД_17 КС	DT317 Задержка передачи команды 17 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450218	tзадержки ПРД_18 КС	DT318 Задержка передачи команды 18 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450219	tзадержки ПРД_19 КС	DT319 Задержка передачи команды 19 КС (0.000-27.000) .c	0.000
		450220	tзадержки ПРД_20 КС	DT320 Задержка передачи команды 20 КС (0.000-27.000) .c	0.000
		450221	tзадержки ПРД_21 КС	DT321 Задержка передачи команды 21 КС (0.000-27.000) .c	0.000
		450222	tзадержки ПРД_22 КС	DT322 Задержка передачи команды 22 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450223	tзадержки ПРД_23 КС	DT323 Задержка передачи команды 23 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450224	tзадержки ПРД_24 КС	DT324 Задержка передачи команды 24 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450225	tзадержки ПРД_25 КС	DT325 Задержка передачи команды 25 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450226	tзадержки ПРД_26 КС	DT326 Задержка передачи команды 26 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450227	tзадержки ПРД_27 КС	DT327 Задержка передачи команды 27 КС (0.000-27.000) .c	0.000
		450228	tзадержки ПРД_28 КС	DT328 Задержка передачи команды 28 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450229	tзадержки ПРД_29 КС	DT329 Задержка передачи команды 29 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450230	tзадержки ПРД_30 КС	DT330 Задержка передачи команды 30 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450231	tзадержки ПРД_31 КС	DT331 Задержка передачи команды 31 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450232	tзадержки ПРД_32 КС	DT332 Задержка передачи команды 32 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
	Продление пе- редачи команд	450233	tпродления ПРД_1 KC	DT401 Продление передачи команды 1 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
	[004932]	450234	tпродления ПРД_2 KC	DT402 Продление передачи команды 2 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450235	tпродления ПРД_3 КС	DT403 Продление передачи команды 3 КС (0.000-27.000) ,c	0.000

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		450236	tпродления ПРД_4 KC	DT404 Продление передачи команды 4 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450237	tпродления ПРД_5 КС	DT405 Продление передачи команды 5 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450238	tпродления ПРД_6 KC	DT406 Продление передачи команды 6 КС (0.000-27.000) .c	0.000
		450239	tпродления ПРД_7 КС	DT407 Продление передачи команды 7 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450240	tпродления ПРД_8 КС	DT408 Продление передачи команды 8 КС (0.000-27.000) ,c	0.000
		450241	tпродления ПРД_9 КС	DT409 Продление передачи команды 9 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		450242	tпродления ПРД_10 КС	DT410 Продление передачи команды 10 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		450243	tпродления ПРД_11 КС	DT411 Продление передачи команды 11 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		450244	tпродления ПРД_12 КС	DT412 Продление передачи команды 12 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		450245	tпродления ПРД_13 KC	DT413 Продление передачи команды 13 КС (0.000-27.000) ,с	0.000
		450246	tпродления ПРД_14 КС	DT414 Продление передачи команды 14 КС	0.000
		450247	tпродления ПРД_15 КС	(0.000-27.000) ,с DT415 Продление передачи команды 15 КС	0.000
		450248	tпродления ПРД_16 КС	(0.000-27.000) ,с DT416 Продление передачи команды 16 КС	0.000
		450249	tпродления ПРД_17 КС	(0.000-27.000) ,с DT417 Продление передачи команды 17 КС	0.000
		450250	tпродления ПРД_18 КС	(0.000-27.000) ,с DT418 Продление передачи команды 18 КС	0.000
		450251	tпродления ПРД_19 КС	(0.000-27.000) ,с DT419 Продление передачи команды 19 КС	0.000
		450252	tпродления ПРД_20 КС	(0.000-27.000) ,с DT420 Продление передачи команды 20 КС	0.000
		450253	tпродления ПРД_21 КС	(0.000-27.000) ,с DT421 Продление передачи команды 21 КС	0.000
		450254	tпродления ПРД_22 КС	(0.000-27.000) ,с DT422 Продление передачи команды 22 КС	0.000
		450255	tпродления ПРД_23 КС	(0.000-27.000) ,с DT423 Продление передачи команды 23 КС	0.000
		450256	tпродления ПРД_24 КС	(0.000-27.000) ,с DT424 Продление передачи команды 24 КС	0.000
			,	(0.000-27.000) ,с DT425 Продление передачи команды 25 КС	0.000
		450257	tпродления ПРД_25 КС	(0.000-27.000) ,с DT426 Продление передачи команды 26 КС	
		450258	tпродления ПРД_26 КС	(0.000-27.000) ,с DT427 Продление передачи команды 27 КС	0.000
		450259	tпродления ПРД_27 КС	(0.000-27.000) ,c DT428 Продление передачи команды 28 КС	0.000
		450260	tпродления ПРД_28 КС	(0.000-27.000) ,с DT429 Продление передачи команды 29 КС	0.000
		450261	tпродления ПРД_29 КС	(0.000-27.000) ,с DT430 Продление передачи команды 30 КС	0.000
		450262	tпродления ПРД_30 КС	(0.000-27.000) ,с DT431 Продление передачи команды 31 КС	0.000
		450263	tпродления ПРД_31 КС	(0.000-27.000) ,с DT432 Продление передачи команды 32 КС	0.000
Дополнительные	XB	450264	tпродления ПРД_32 КС	(0.000-27.000) ,с XB1	0.000
DT, XB [154901]	[154911]	154201	XB1	(состояние 0,состояние 1) XB2	состояние 0
[134301]		154202	XB2	(состояние 0,состояние 1)	состояние 0
		154203	XB3	XB3 (состояние 0,состояние 1)	состояние 0
		154204	XB4	XB4 (состояние 0,состояние 1)	состояние 0
		154205	XB5	XB5 (состояние 0,состояние 1)	состояние 0
		154206	XB6	XB6 (состояние 0,состояние 1)	состояние 0
		154207	XB7	XB7 (состояние 0,состояние 1)	состояние 0
		154208	XB8	XB8 (состояние 0,состояние 1)	состояние 0

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчани Перв / втор
	DT срабатыва- ния (0-27с)	155201	tcp DT101	DT101 Задержка на срабатывание (0.000-27.000) ,c	0.000
	[154912]	155202	tcp DT102	DT102 Задержка на срабатывание (0.000-27.000) ,с	0.000
		155203	tcp DT103	DT103 Задержка на срабатывание (0.000-27.000) ,с	0.000
		155204	tcp DT104	DT104 Задержка на срабатывание (0.000-27.000) ,с	0.000
		155205	tcp DT105	DT105 Задержка на срабатывание	0.000
		155206	tcp DT106	(0.000-27.000) ,с DT106 Задержка на срабатывание	0.000
		155207	tcp DT107	(0.000-27.000) ,с DT107 Задержка на срабатывание	0.000
				(0.000-27.000) ,с DT108 Задержка на срабатывание	
	DT срабатыва-	155208	tcp DT108	(0.000-27.000) ,с DT201 Задержка на срабатывание	0.000
	ния (0-210c) [154913]	155217	tcp DT201	(0.00-210.00) ,с DT202 Задержка на срабатывание	0.00
	[104010]	155218	tcp DT202	(0.00-210.00) ,с DT203 Задержка на срабатывание	0.00
		155219	tcp DT203	(0.00-210.00),c	0.00
		155220	tcp DT204	DT204 Задержка на срабатывание (0.00-210.00) ,c	0.00
		155221	tcp DT205	DT205 Задержка на срабатывание (0.00-210.00) ,с	0.00
		155222	tcp DT206	DT206 Задержка на срабатывание (0.00-210.00) ,с	0.00
		155223	tcp DT207	DT207 Задержка на срабатывание (0.00-210.00) ,с	0.00
		155224	tcp DT208	DT208 Задержка на срабатывание (0.00-210.00) ,с	0.00
	DT возврата (0-	155301	tв DT301	DT301 Задержка на возврат	0.000
	27c) [154914]	155302	tв DT302	(0.000-27.000) ,с DT302 Задержка на возврат	0.000
		155303	tв DT303	(0.000-27.000) ,с DT303 Задержка на возврат	0.000
		155304	tв DT304	(0.000-27.000) ,с DT304 Задержка на возврат	0.000
			tв DT305	(0.000-27.000) ,с DT305 Задержка на возврат	0.000
		155305		(0.000-27.000) ,с DT306 Задержка на возврат	
		155306	tв DT306	(0.000-27.000) ,с DT307 Задержка на возврат	0.000
		155307	tв DT307	(0.000-27.000) ,c	0.000
		155308	tв DT308	DT308 Задержка на возврат (0.000-27.000) ,с	0.000
Состояние ереключателей		050500	Управление терминалом	Управление терминалом (дистанционное,местное)	местное
160001]		050501	Терминал	SA 'Терминал' (Работа,Вывод)	Работа
		119501	ПРМ_1 КС	SA 'ПРМ_1 КС' (Работа.Вывод)	Работа
		119502	ПРМ_2 КС	SA 'ПРМ_2 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119503	ПРМ_3 КС	SA 'ПРМ_3 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119504	ПРМ_4 КС	SA 'IPM_4 KC'	Работа
		119505	ПРМ_5 КС	(Работа, Вывод) SA 'ПРМ_5 КС'	Работа
		119506	ПРМ_6 КС	(Работа, Вывод) SA 'ПРМ_6 КС'	Работа
		119507	ПРМ_7 КС	(Работа,Вывод) SA 'ПРМ_7 КС'	Работа
			_	(Работа,Вывод) SA 'ПРМ_8 КС'	
		119508	ПРМ_8 КС	(Работа, Вывод) SA 'ПРМ 9 КС'	Работа
		119509	ПРМ_9 КС	(Работа,Вывод) SA 'ПРМ_10 КС'	Работа
		119510	ПРМ_10 КС	(Работа, Вывод)	Работа
		119511	ПРМ_11 КС	SA 'ПРМ_11 КС' (Работа,Вывод)	Работа

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		119512	ПРМ_12 КС	SA 'ПРМ_12 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119513	ПРМ_13 КС	SA 'ПРМ_13 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119514	ПРМ_14 КС	SA 'ПРМ_14 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119515	ПРМ_15 КС	SA 'ПРМ_15 KC'	Работа
		119516	ПРМ_16 КС	(Работа,Вывод) SA 'ПРМ_16 КС'	Работа
		119517	ПРМ_17 КС	(Работа,Вывод) SA 'ПРМ_17 КС'	Работа
				(Работа,Вывод) SA 'ПРМ_18 КС'	
		119518	ПРМ_18 КС	(Работа,Вывод) SA 'ПРМ_19 КС'	Работа
		119519	ПРМ_19 КС	(Работа,Вывод) SA 'ПРМ 20 КС'	Работа
		119520	ПРМ_20 КС	(Работа,Вывод)	Работа
		119521	ПРМ_21 КС	SA 'ПРМ_21 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119522	ПРМ_22 КС	SA 'ПРМ_22 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119523	ПРМ_23 КС	SA 'ПРМ_23 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119524	ПРМ_24 КС	SA 'ПРМ_24 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119525	ПРМ_25 КС	SA 'ПРМ_25 КС'	Работа
		119526	ПРМ_26 КС	(Работа,Вывод) SA 'ПРМ_26 КС'	Работа
				(Работа,Вывод) SA 'ПРМ_27 КС'	
		119527	ПРМ_27 КС	(Работа, Вывод) SA 'ПРМ 28 КС'	Работа
		119528	ПРМ_28 КС	(Работа, Вывод)	Работа
		119529	ПРМ_29 КС	SA 'ПРМ_29 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119530	ПРМ_30 КС	SA 'ПРМ_30 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119531	ПРМ_31 КС	SA 'ПРМ_31 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119532	ПРМ_32 КС	SA 'ПРМ_32 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119533	ПРД_1	SA 'IPД_1 KC' (Работа,Вывод)	Работа
		119534	ПРД_2	SA 'ПРД_2 КС'	Работа
		119535	ПРД_3	(Работа,Вывод) SA 'ПРД_3 КС'	Работа
				(Работа,Вывод) SA 'ПРД_4 КС'	
		119536	ПРД_4	(Работа,Вывод) SA 'ПРД_5 КС'	Работа
		119537	ПРД_5	(Работа,Вывод) SA 'ПРД_ 6 КС'	Работа
		119538	ПРД_6	(Работа,Вывод)	Работа
		119539	ПРД_7	SA 'ПРД_7 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119540	ПРД_8	SA 'ПРД_8 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119541	ПРД_9	SA 'ПРД_9 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119542	ПРД_10	SA 'IPД_10 KC' (Работа,Вывод)	Работа
		119543	ПРД_11	SA 'ПРД_11 КС'	Работа
		119544	ПРД_12	(Работа,Вывод) SA 'ПРД_12 КС'	Работа
		119545	ПРД_13	(Работа,Вывод) SA 'ПРД_13 КС'	Работа
				(Работа,Вывод) SA 'ПРД_14 КС'	
		119546	ПРД_14	(Работа,Вывод) SA 'ПРД 15 КС'	Работа
		119547	ПРД_15	(Работа,Вывод)	Работа
		119548	ПРД_16	SA 'ПРД_16 КС' (Работа,Вывод)	Работа

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		119549	ПРД_17	SA 'ПРД_17 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119550	ПРД_18	SA 'ПРД_18 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119551	ПРД_19	SA 'ПРД_19 КС'	Работа
		119552	ПРД_20	(Работа,Вывод) SA 'ПРД_20 КС'	Работа
		119553		(Работа,Вывод) SA 'ПРД_21 КС'	Работа
			ПРД_21	(Работа,Вывод) SA 'ПРД_22 КС'	
		119554	ПРД_22	(Работа,Вывод)	Работа
		119555	ПРД_23	SA 'ПРД_23 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119556	ПРД_24	SA 'ПРД_24 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119557	ПРД_25	SA 'ПРД_25 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119558	ПРД_26	SA 'ПРД_26 КС'	Работа
		119559	ПРД_27	(Работа,Вывод) SA 'ПРД_27 КС'	Работа
				(Работа,Вывод) SA 'ПРД_28 КС'	
		119560	ПРД_28	(Работа,Вывод)	Работа
		119561	ПРД_29	SA 'ПРД_29 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119562	ПРД_30	SA 'ПРД_30 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119563	ПРД_31	SA 'ПРД_31 КС' (Работа,Вывод)	Работа
		119564	ПРД_32	SA 'ПРД_32 КС'	Работа
Онфиг.переклю	КонфЅА'Терми-	050601	Вх.Вывод терминала	(Работа,Вывод) Прием сигнала вывода терминала	[002064] Вы-
нателей SA [160101]	нал' [050801]	050603	Номер электр.ключа	(Вывод терминала) Номер электронного ключа	вод термин.
		050605		(0-64) Действие на лампу HL'Вывод'	не предусмот-
	КонфЅА'ПРМ_1'		Действие на НL'Вывод'	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ_1	рено
	[119931]	119601	Вх.Вывод ПРМ_1	(Вывод ПРМ_1)	-
		119603	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	1
		119605	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот- рено
	КонфSA'ПРМ_2' [119932]	119606	Вх.Вывод ПРМ_2	Прием сигнала вывода ПРМ_2 (Вывод ПРМ_2)	-
	[]	119608	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	2
		119610	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод'	не предусмот-
	КонфЅА'ПРМ_3'	119611	Вх.Вывод ПРМ_3	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ_3	рено
	[119933]			(Вывод ПРМ_3) Номер электронного ключа	3
		119613	Номер электр.ключа	(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	не предусмот-
	Kanak CAIDDAA AI	119615	Действие на HL'Вывод'	(не предусмотрено,предусмотрено)	рено
	КонфSA'ПРМ_4' [119934]	119616	Вх.Вывод ПРМ_4	Прием сигнала вывода ПРМ_4 (Вывод ПРМ_4)	-
		119618	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	4
		119620	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот- рено
	КонфSA'ПРМ_5' [119935]	119621	Вх.Вывод ПРМ_5	Прием сигнала вывода ПРМ_5 (Вывод ПРМ_5)	-
	[110000]	119623	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа	5
		119625	Действие на HL'Вывод'	(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	не предусмот-
	КонфЅА'ПРМ_6'			(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ_6	рено
	[119936]	119626	Вх.Вывод ПРМ_6	(Вывод ПРМ_6) Номер электронного ключа	-
		119628	Номер электр.ключа	(0-64)	6
		119630	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот- рено

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанин Перв / втор
	КонфSA'ПРМ_7' [119937]	119631	Вх.Вывод ПРМ_7	Прием сигнала вывода ПРМ_7 (Вывод ПРМ_7)	-
	[110001]	119633	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	7
		119635	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу НL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот-
	КонфSA'ПРМ_8' [119938]	119636	Вх.Вывод ПРМ_8	Прием сигнала вывода ПРМ_8 (Вывод ПРМ_8)	-
	[119930]	119638	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа	8
		119640	Действие на HL'Вывод'	(0-64) Действие на лампу HL'Вывод'	не предусмот-
	КонфЅА'ПРМ_9'	119641	Вх.Вывод ПРМ_9	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ_9	рено -
	[119939]	119643	Номер электр.ключа	(Вывод ПРМ_9) Номер электронного ключа	9
		119645	Действие на HL'Вывод'	(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	не предусмот-
	КонфЅА'ПРМ_10			(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ_10	рено
	[119940]	119646	Вх.Вывод ПРМ_10	(Вывод ПРМ_10) Номер электронного ключа	- 40
		119648	Номер электр.ключа	(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	10 не предусмот-
	КонфЅА'ПРМ_11	119650	Действие на HL'Вывод'	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ_11	рено
	<u>'</u>	119651	Вх.Вывод ПРМ_11	(Вывод ПРМ_11)	-
	[119941]	119653	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	11
		119655	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот рено
	КонфSA'ПРМ_12	119656	Вх.Вывод ПРМ_12	Прием сигнала вывода ПРМ_12 (Вывод ПРМ_12)	-
	[119942]	119658	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	12
		119660	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено, предусмотрено)	не предусмот рено
	КонфЅА'ПРМ_13	119661	Вх.Вывод ПРМ_13	Прием сигнала вывода ПРМ_13 (Вывод ПРМ_13)	-
	[119943]	119663	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	13
		119665	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу НL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот
	КонфЅА'ПРМ_14	119666	Вх.Вывод ПРМ_14	Прием сигнала вывода ПРМ_14	рено -
	[119944]	119668	Номер электр.ключа	(Вывод ПРМ_14) Номер электронного ключа	14
		119670	Действие на HL'Вывод'	(0-64) Действие на лампу HL'Вывод'	не предусмот
	КонфЅА'ПРМ_15	119671	Вх.Вывод ПРМ_15	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ_15	рено
	' [119945]	119673	Номер электр.ключа	(Вывод ПРМ_15) Номер электронного ключа	15
				(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	не предусмот
	КонфЅА'ПРМ_16	119675	Действие на HL'Вывод'	(не предусмотрено, предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ_16	рено
	[119946]	119676	Вх.Вывод ПРМ_16	(Вывод ПРМ_16) Номер электронного ключа	-
	[110010]	119678	Номер электр.ключа	(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	16
	K LOAIEDM 47	119680	Действие на HL'Вывод'	(не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот рено
	КонфSA'ПРМ_17	119681	Вх.Вывод ПРМ_17	Прием сигнала вывода ПРМ_17 (Вывод ПРМ_17)	-
	[119947]	119683	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	17
		119685	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот рено
	КонфЅА'ПРМ_18 '	119686	Вх.Вывод ПРМ_18	Прием сигнала вывода ПРМ_18 (Вывод ПРМ_18)	-
	[119948]	119688	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	18
		119690	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод'	не предусмот-
	КонфЅА'ПРМ_19	119691	Вх.Вывод ПРМ_19	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ_19	рено

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчани Перв / втор
	[119949]	119693	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	19
		119695	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу НL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот рено
	КонфЅА'ПРМ_20	119696	Вх.Вывод ПРМ_20	Прием сигнала вывода ПРМ_20 (Вывод ПРМ_20)	-
	[119950]	119698	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	20
		119700	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод'	не предусмот
	КонфЅА'ПРМ_21	119701	Вх.Вывод ПРМ_21	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ_21	рено -
	[119951]	119703	Номер электр.ключа	(Вывод ПРМ_21) Номер электронного ключа	21
		119705	Действие на HL'Вывод'	(0-64) Действие на лампу HL'Вывод'	не предусмот
	КонфЅА'ПРМ_22	119706	Вх.Вывод ПРМ_22	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ_22	рено -
	[119952]	119708	Номер электр.ключа	(Вывод ПРМ_22) Номер электронного ключа	22
		119710	Действие на HL'Вывод'	(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	не предусмот
	КонфЅА'ПРМ_23			(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ_23	рено
	[119953]	119711	Вх.Вывод ПРМ_23	(Вывод ПРМ_23) Номер электронного ключа	-
		119713	Номер электр.ключа	(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	23 не предусмот
	КонфЅА'ПРМ_24	119715	Действие на HL'Вывод'	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ 24	рено
	[119954]	119716	Вх.Вывод ПРМ_24	(Вывод ПРМ_24) Номер электронного ключа	-
	[119954]	119718	Номер электр.ключа	(0-64)	24
	16 10115511 05	119720	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмо ⁻ рено
	КонфSA'ПРМ_25	119721	Вх.Вывод ПРМ_25	Прием сигнала вывода ПРМ_25 (Вывод ПРМ_25)	-
	[119955]	119723	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	25
		119725	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот рено
	КонфSA'ПРМ_26	119726	Вх.Вывод ПРМ_26	Прием сигнала вывода ПРМ_26 (Вывод ПРМ_26)	-
	[119956]	119728	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	26
		119730	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмо ⁻ рено
	КонфSA'ПРМ_27	119731	Вх.Вывод ПРМ_27	Прием сигнала вывода ПРМ_27 (Вывод ПРМ_27)	-
	[119957]	119733	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	27
		119735	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу НL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот
	КонфЅА'ПРМ_28	119736	Вх.Вывод ПРМ_28	Прием сигнала вывода ПРМ_28 (Вывод ПРМ_28)	-
	[119958]	119738	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	28
		119740	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу НL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот
	КонфЅА'ПРМ_29	119741	Вх.Вывод ПРМ_29	Прием сигнала вывода ПРМ_29 (Вывод ПРМ_29)	рено -
	[119959]	119743	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа	29
		119745	Действие на HL'Вывод'	(0-64) Действие на лампу HL'Вывод'	не предусмо
	КонфЅА'ПРМ_30	119746	Вх.Вывод ПРМ_30	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ_30	рено -
	[119960]	119748	Номер электр.ключа	(Вывод ПРМ_30) Номер электронного ключа	30
		119750	Действие на HL'Вывод'	(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	не предусмот
	КонфЅА'ПРМ_31	119751	Вх.Вывод ПРМ_31	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРМ_31	рено
	[119961]			(Вывод ПРМ_31) Номер электронного ключа	- 24
	<u> </u>	119753	Номер электр.ключа	(0-64)	31

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчаник Перв / втор
		119755	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено, предусмотрено)	не предусмот- рено
	КонфЅА'ПРМ_32	119756	Вх.Вывод ПРМ_32	Прием сигнала вывода ПРМ_32 (Вывод ПРМ_32)	-
	[119962]	119758	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа	32
		119760	Действие на HL'Вывод'	(0-64) Действие на лампу HL'Вывод'	не предусмот-
	КонфЅА'ПРД_1'	119761	Вх.Вывод ПРД 1	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРД_1	рено
	[119963]			(Вывод ПРД_1) Номер электронного ключа	
		119763	Номер электр.ключа	(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	33 не предусмот-
	IC. A CAIDDE O	119765	Действие на HL'Вывод'	(не предусмотрено,предусмотрено)	рено
	КонфЅА'ПРД_2' [119964]	119766	Вх.Вывод ПРД_2	Прием сигнала вывода ПРД_2 (Вывод ПРД_2)	-
		119768	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	34
		119770	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот- рено
	КонфSA'ПРД_3' [119965]	119771	Вх.Вывод ПРД_3	Прием сигнала вывода ПРД_3 (Вывод ПРД_3)	-
	[119900]	119773	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа	35
		119775	Действие на HL'Вывод'	(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	не предусмот-
	КонфЅА'ПРД_4'	119776	Вх.Вывод ПРД_4	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРД_4	рено
	[119966]			(Вывод ПРД_4) Номер электронного ключа	-
		119778	Номер электр.ключа	(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	36
		119780	Действие на HL'Вывод'	(не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот- рено
	КонфSA'ПРД_5' [119967]	119781	Вх.Вывод ПРД_5	Прием сигнала вывода ПРД_5 (Вывод ПРД_5)	-
		119783	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	37
		119785	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено, предусмотрено)	не предусмот- рено
	КонфЅА'ПРД_6' [119968]	119786	Вх.Вывод ПРД_6	Прием сигнала вывода ПРД_6 (Вывод ПРД_6)	-
		119788	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	38
		119790	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено, предусмотрено)	не предусмот- рено
	КонфЅА'ПРД_7' [119969]	119791	Вх.Вывод ПРД_7	Прием сигнала вывода ПРД_7 (Вывод ПРД_7)	-
	[119909]	119793	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа	39
		119795	Действие на HL'Вывод'	(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	не предусмот-
	КонфЅА'ПРД_8'			(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРД_8	рено
	[119970]	119796	Вх.Вывод ПРД_8	(Вывод ПРД_8) Номер электронного ключа	-
		119798	Номер электр.ключа	(0-64)	40
		119800	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот- рено
	КонфSA'ПРД_9' [119971]	119801	Вх.Вывод ПРД_9	Прием сигнала вывода ПРД_9 (Вывод ПРД_9)	-
		119803	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	41
		119805	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено, предусмотрено)	не предусмот- рено
	КонфSA'ПРД_10' [119972]	119806	Вх.Вывод ПРД_10	Прием сигнала вывода ПРД_10 (Вывод ПРД_10)	-
		119808	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	42
		119810	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу НL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот-
	КонфЅА'ПРД_11'	119811	Вх.Вывод ПРД_11	Прием сигнала вывода ПРД_11	- -
	[119973]	119813	Номер электр.ключа	(Вывод ПРД_11) Номер электронного ключа	43
				(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	не предусмот-
		119815	Действие на HL'Вывод'	(не предусмотрено,предусмотрено)	рено

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчани Перв / втор
	КонфSA'ПРД_12' [119974]	119816	Вх.Вывод ПРД_12	Прием сигнала вывода ПРД_12 (Вывод ПРД_12)	-
		119818	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	44
		119820	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмо ⁻ рено
	КонфSA'ПРД_13' [119975]	119821	Вх.Вывод ПРД_13	Прием сигнала вывода ПРД_13 (Вывод ПРД_13)	-
		119823	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	45
		119825	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено, предусмотрено)	не предусмо ⁻ рено
	КонфSA'ПРД_14' [119976]	119826	Вх.Вывод ПРД_14	Прием сигнала вывода ПРД_14 (Вывод ПРД_14)	-
	[]	119828	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	46
		119830	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу НL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмо
	КонфSA'ПРД_15' [119977]	119831	Вх.Вывод ПРД_15	Прием сигнала вывода ПРД_15 (Вывод ПРД_15)	-
	[119911]	119833	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	47
		119835	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод'	не предусмо
	КонфЅА'ПРД_16'	119836	Вх.Вывод ПРД_16	(не предусмотрено, предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРД_16	рено -
	[119978]	119838	Номер электр.ключа	(Вывод ПРД_16) Номер электронного ключа	48
		119840	Действие на HL'Вывод'	(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	не предусмо
	КонфЅА'ПРД_17'	119841	Вх.Вывод ПРД_17	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРД_17	рено
	[119979]	119843	Номер электр.ключа	(Вывод ПРД_17) Номер электронного ключа	49
		119845		(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	не предусмо
	КонфЅА'ПРД_18'		Действие на HL'Вывод'	(не предусмотрено, предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРД_18	рено
	[119980]	119846	Вх.Вывод ПРД_18	(Вывод ПРД_18) Номер электронного ключа	-
		119848	Номер электр.ключа	(0-64) Действие на лампу HL'Вывод'	50 не предусмо
	КонфЅА'ПРД 19'	119850	Действие на HL'Вывод'	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРД_19	рено
	[119981]	119851	Вх.Вывод ПРД_19	(Вывод ПРД_19)	-
		119853	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	51
		119855	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмо рено
	КонфSA'ПРД_20' [119982]	119856	Вх.Вывод ПРД_20	Прием сигнала вывода ПРД_20 (Вывод ПРД_20)	-
		119858	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	52
		119860	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмо ⁻ рено
	КонфSA'ПРД_21' [119983]	119861	Вх.Вывод ПРД_21	Прием сигнала вывода ПРД_21 (Вывод ПРД_21)	-
		119863	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	53
		119865	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод' (не предусмотрено, предусмотрено)	не предусмо рено
	КонфSA'ПРД_22' [119984]	119866	Вх.Вывод ПРД_22	Прием сигнала вывода ПРД_22 (Вывод ПРД_22)	-
	[119868	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	54
		119870	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу НL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмо
	КонфЅА'ПРД_23' [119985]	119871	Вх.Вывод ПРД_23	(не предусмотрено; предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРД_23 (Вывод ПРД_23)	- рено
	[119900]	119873	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа	55
		119875	Действие на HL'Вывод'	(0-64) Действие на лампу НL'Вывод'	не предусмо
	КонфSA'ПРД_24' [119986]	119876	Вх.Вывод ПРД_24	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРД_24 (Вывод ПРД_24)	рено

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		119878	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	56
		119880	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу НL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот-
	КонфSA'ПРД_25' [119987]	119881	Вх.Вывод ПРД_25	Прием сигнала вывода ПРД_25 (Вывод ПРД_25)	-
	[113307]	119883	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	57
		119885	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу НL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот-
	КонфЅА'ПРД_26' [119988]	119886	Вх.Вывод ПРД_26	Прием сигнала вывода ПРД_26 (Вывод ПРД_26)	-
	[113300]	119888	Номер электр.ключа	(оввод пгд_20) Номер электронного ключа (0-64)	58
		119890	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод'	не предусмот-
	КонфSA'ПРД_27' [119989]	119891	Вх.Вывод ПРД_27	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРД_27 (Вывод ПРД_27)	рено -
	[119909]	119893	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	59
		119895	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу HL'Вывод'	не предусмот-
	КонфЅА'ПРД_28'	119896	Вх.Вывод ПРД 28	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРД_28	рено -
	[119990]	119898	Номер электр.ключа	(Вывод ПРД_28) Номер электронного ключа	60
		119900	Действие на HL'Вывод'	(0-64) Действие на лампу HL'Вывод'	не предусмот-
	КонфЅА'ПРД_29' [119991]	119901	Вх.Вывод ПРД_29	(не предусмотрено,предусмотрено) Прием сигнала вывода ПРД_29 (Вывод ПРД_29)	рено -
	[110001]	119903	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	61
		119905	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу НL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот-
	КонфSA'ПРД_30' [119992]	119906	Вх.Вывод ПРД_30	Прием сигнала вывода ПРД_30 (Вывод ПРД_30)	- pono
	[110002]	119908	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	62
		119910	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу НL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот-
	КонфSA'ПРД_31' [119993]	119911	Вх.Вывод ПРД_31	Прием сигнала вывода ПРД_31 (Вывод ПРД_31)	-
	[113333]	119913	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	63
		119915	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу НL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот-
	КонфSA'ПРД_32' [119994]	119916	Вх.Вывод ПРД_32	Прием сигнала вывода ПРД_32 (Вывод ПРД_32)	рено -
	[110001]	119918	Номер электр.ключа	Номер электронного ключа (0-64)	64
		119920	Действие на HL'Вывод'	Действие на лампу НL'Вывод' (не предусмотрено,предусмотрено)	не предусмот- рено
Конфигурирован ие [160110]	Конфиг. дис- кретных входов [050851]	900700	Вх.Съем сигнализации	Прием сигнала съема сигнализации (Съем сигнализации)	[002063] Съем сигна- лиз.
[100110]	Конфиг.DT(0-27)	155701 155702	Прием DT101 Прием DT102	Прием DT101 Прием DT102	-
	cp. [160401]	155702	Прием DT102	Прием DT102 Прием DT103	
		155704	Прием DT104	Прием DT104	-
		155705 155706	Прием DT105 Прием DT106	Прием DT105 Прием DT106	-
		155707	Прием DT107	Прием DT107	
		155708	Прием DT108	Прием DT108	-
	Конфиг.DT(0-	155717	Прием DT201	Прием DT201	-
	210) cp.	155718	Прием DT202	Прием DT202	-
	[160402]	155719	Прием DT203	Прием DT203	-
		155720 155721	Прием DT204 Прием DT205	Прием DT204 Прием DT205	-
		155721	Прием DT205	Прием DT203	-
		155723	Прием DT207	Прием DT207	-
		155724	Прием DT208	Прием DT208	-
	Конфиг.DT(0-27)	155801	Прием DT301	Прием DT301	-
	B.	155802	Прием DT302	Прием DT302	-
	[160403]	155803	Прием DT303	Прием DT303	-

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		155804	Прием DT304	Прием DT304	
		155805	Прием DT305	Прием DT305	_
		155806	Прием DT306	Прием DT306	_
		155807	Прием DT307	Прием DT307	-
					-
	V	155808	Прием DT308	Прием DT308	- rooooodi D
	Конфиг. пуска команд КС	450701	Пуск команды 1 КС	Пуск команды 1 КС	[002001] Вход 1:X1
	[160501]	450702	Пуск команды 2 КС	Пуск команды 2 КС	[002002] Вход 2:X1
		450703	Пуск команды 3 КС	Пуск команды 3 КС	[002003] Вход 3:X1
		450704	Пуск команды 4 КС	Пуск команды 4 КС	[002004] Вход 4:X1
		450705	Пуск команды 5 КС	Пуск команды 5 КС	[002005] Вход 5 :X1
		450706	Пуск команды 6 КС	Пуск команды 6 КС	[002006] Вход 6 :X1
		450707	Пуск команды 7 КС	Пуск команды 7 КС	[002007] Вход 7 :X1
		450708	Пуск команды 8 КС	Пуск команды 8 КС	[002008] Вход 8 :X1
		450709	Пуск команды 9 КС	Пуск команды 9 КС	[002009] Вход 9:X2
		450710	Пуск команды 10 КС	Пуск команды 10 КС	[002010] Вход 10 :X2
		450711	Пуск команды 11 КС	Пуск команды 11 КС	[002011] Вход 11 :X2
		450712	Пуск команды 12 КС	Пуск команды 12 КС	[002012] Вход 12 :X2
		450713	Пуск команды 13 КС	Пуск команды 13 КС	[002013] Вход 13 :X2
		450714	Пуск команды 14 КС	Пуск команды 14 КС	[002014] Вход 14 :X2
		450715	Пуск команды 15 КС	Пуск команды 15 КС	[002015] Вход 15 :X2
		450716	Пуск команды 16 КС	Пуск команды 16 КС	[002016] Вход 16 :X2
		450717	Пуск команды 17 КС	Пуск команды 17 КС	[002017] Вход 17 :X3
		450718	Пуск команды 18 КС	Пуск команды 18 КС	[002018] Вход 18 :X3
		450719	Пуск команды 19 КС	Пуск команды 19 КС	[002019] Вход 19 :X3
		450720	Пуск команды 20 КС	Пуск команды 20 КС	[002020] Вход 20 :X3
		450721	Пуск команды 21 КС	Пуск команды 21 КС	[002021] Вход 21 :X3
		450722	Пуск команды 22 КС	Пуск команды 22 КС	[002022] Вход 22 :X3
		450723	Пуск команды 23 КС	Пуск команды 23 КС	[002023] Вход 23 :X3
		450724	Пуск команды 24 КС	Пуск команды 24 КС	[002024] Вход 24 :X3
		450725	Пуск команды 25 КС	Пуск команды 25 КС	[002025] Вход 25 :X4
		450726	Пуск команды 26 КС	Пуск команды 26 КС	[002026] Вход 26 :X4
		450727	Пуск команды 27 КС	Пуск команды 27 КС	[002027] Вход 27 :X4
		450728	Пуск команды 28 КС	Пуск команды 28 КС	[002028] Вход 28 :X4
		450729	Пуск команды 29 КС	Пуск команды 29 КС	[002029] Вход 29 :X4
		450730	Пуск команды 30 КС	Пуск команды 30 КС	[002030] Вход 30 :X4
		450731	Пуск команды 31 КС	Пуск команды 31 КС	[002031] Вход 31 :X4
		450732	Пуск команды 32 КС	Пуск команды 32 КС	[002032] Вход 32 :X4
	Конфиг. выв.ПРМ команд	400701	Вывод ПРМ_1 КС	Вывод приема команды 1 КС	[119001] Бло- кир.ПРМ_1
	KC [160502]	400702	Вывод ПРМ_2 КС	Вывод приема команды 2 КС	[119002] Бло- кир.ПРМ_2

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		400703	Вывод ПРМ_3 КС	Вывод приема команды 3 КС	[119003] Бло- кир.ПРМ_3
		400704	Вывод ПРМ_4 КС	Вывод приема команды 4 КС	[119004] Бло- кир.ПРМ_4
		400705	Вывод ПРМ_5 КС	Вывод приема команды 5 КС	[119005] Бло- кир.ПРМ_5
		400706	Вывод ПРМ_6 КС	Вывод приема команды 6 КС	[119006] Бло-
		400707	Вывод ПРМ_7 КС	Вывод приема команды 7 КС	кир.ПРМ_6 [119007] Бло- кир.ПРМ 7
		400708	Вывод ПРМ_8 КС	Вывод приема команды 8 КС	[119008] Бло- кир.ПРМ_8
		400709	Вывод ПРМ_9 КС	Вывод приема команды 9 КС	[119009] Бло-
		400710	Вывод ПРМ_10 КС	Вывод приема команды 10 КС	кир.ПРМ_9 [119010] Бло-
		400711	Вывод ПРМ_11 КС	Вывод приема команды 11 КС	кир.ПРМ_10 [119011] Бло-
		400712	Вывод ПРМ_12 КС	Вывод приема команды 12 КС	кир.ПРМ_11 [119012] Бло-
		400713	Вывод ПРМ_13 КС	Вывод приема команды 13 КС	кир.ПРМ_12 [119013] Бло-
		400714	Вывод ПРМ_14 КС	Вывод приема команды 14 КС	кир.ПРМ_13 [119014] Бло-
		400715	Вывод ПРМ_15 КС	Вывод приема команды 15 КС	кир.ПРМ_14 [119015] Бло- кир.ПРМ_15
		400716	Вывод ПРМ_16 КС	Вывод приема команды 16 КС	[119016] Бло-
		400717	Вывод ПРМ_17 КС	Вывод приема команды 17 КС	кир.ПРМ_16 [119017] Бло- кир.ПРМ_17
		400718	Вывод ПРМ_18 КС	Вывод приема команды 18 КС	[119018] Бло- кир.ПРМ_18
		400719	Вывод ПРМ_19 КС	Вывод приема команды 19 КС	[119019] Бло- кир.ПРМ_19
		400720	Вывод ПРМ_20 КС	Вывод приема команды 20 КС	[119020] Бло- кир.ПРМ_20
		400721	Вывод ПРМ_21 КС	Вывод приема команды 21 КС	[119021] Бло- кир.ПРМ_21
		400722	Вывод ПРМ_22 КС	Вывод приема команды 22 КС	[119022] Бло- кир.ПРМ_22
		400723	Вывод ПРМ_23 КС	Вывод приема команды 23 КС	[119023] Бло- кир.ПРМ_23
		400724	Вывод ПРМ_24 КС	Вывод приема команды 24 КС	[119024] Бло- кир.ПРМ_24
		400725	Вывод ПРМ_25 КС	Вывод приема команды 25 КС	[119025] Бло- кир.ПРМ_25
		400726	Вывод ПРМ_26 КС	Вывод приема команды 26 КС	[119026] Бло- кир.ПРМ_26
		400727	Вывод ПРМ_27 КС	Вывод приема команды 27 КС	[119027] Бло- кир.ПРМ_27
		400728	Вывод ПРМ_28 КС	Вывод приема команды 28 КС	[119028] Бло- кир.ПРМ_28
		400729	Вывод ПРМ_29 КС	Вывод приема команды 29 КС	[119029] Бло- кир.ПРМ_29
		400730	Вывод ПРМ_30 КС	Вывод приема команды 30 КС	[119030] Бло- кир.ПРМ_30
		400731	Вывод ПРМ_31 КС	Вывод приема команды 31 КС	[119031] Бло- кир.ПРМ_31
		400732	Вывод ПРМ_32 КС	Вывод приема команды 32 КС	[119032] Бло- кир.ПРМ_32
	Конфиг. выв.ПРД команд	450733	Вывод ПРД_1 КС	Вывод передачи команды 1 КС	[119033] Бло- кир.ПРД_1
	KC [160503]	450734	Вывод ПРД_2 КС	Вывод передачи команды 2 КС	[119034] Бло- кир.ПРД_2
	_	450735	Вывод ПРД_3 КС	Вывод передачи команды 3 КС	[119035] Бло- кир.ПРД_3
		450736	Вывод ПРД_4 КС	Вывод передачи команды 4 КС	[119036] Бло- кир.ПРД_4
		450737	Вывод ПРД_5 КС	Вывод передачи команды 5 КС	[119037] Бло- кир.ПРД_5
		450738	Вывод ПРД_6 КС	Вывод передачи команды 6 КС	[119038] Бло- кир.ПРД_6
		450739	Вывод ПРД_7 КС	Вывод передачи команды 7 КС	[119039] Бло- кир.ПРД_7

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		450740	Вывод ПРД_8 КС	Вывод передачи команды 8 КС	[119040] Бло- кир.ПРД_8
		450741	Вывод ПРД_9 КС	Вывод передачи команды 9 КС	[119041] Бло- кир.ПРД_9
		450742	Вывод ПРД_10 КС	Вывод передачи команды 10 КС	[119042] Бло- кир.ПРД_10
		450743	Вывод ПРД_11 КС	Вывод передачи команды 11 КС	[119043] Бло- кир.ПРД_11
		450744	Вывод ПРД_12 КС	Вывод передачи команды 12 КС	[119044] Бло- кир.ПРД 12
		450745	Вывод ПРД_13 КС	Вывод передачи команды 13 КС	[119045] Бло-
		450746	Вывод ПРД_14 КС	Вывод передачи команды 14 КС	кир.ПРД_13 [119046] Бло-
		450747	Вывод ПРД_15 КС	Вывод передачи команды 15 КС	кир.ПРД_14 [119047] Бло-
		450748	Вывод ПРД_16 КС	Вывод передачи команды 16 КС	кир.ПРД_15 [119048] Бло-
		450749	Вывод ПРД_17 КС	Вывод передачи команды 17 КС	кир.ПРД_16 [119049] Бло-
		450750	Вывод ПРД_18 КС	Вывод передачи команды 18 КС	кир.ПРД_17 [119050] Бло-
		450751	Вывод ПРД_19 КС	Вывод передачи команды 19 КС	кир.ПРД_18 [119051] Бло-
				Вывод передачи команды 20 КС	кир.ПРД_19 [119052] Бло-
		450752	Вывод ПРД_20 КС	Вывод передачи команды 21 КС	кир.ПРД_20 [119053] Бло-
		450753	Вывод ПРД_21 КС	Вывод передачи команды 22 КС	кир.ПРД_21 [119054] Бло-
		450754	Вывод ПРД_22 КС		кир.ПРД_22 [119055] Бло-
		450755	Вывод ПРД_23 КС		кир.ПРД_23 [119056] Бло-
		450756	Вывод ПРД_24 КС		кир.ПРД_24
		450757	Вывод ПРД_25 КС		[119057] Бло- кир.ПРД_25
		450758	Вывод ПРД_26 КС		[119058] Бло- кир.ПРД_26
		450759	Вывод ПРД_27 КС		[119059] Бло- кир.ПРД_27
		450760	Вывод ПРД_28 КС	Вывод передачи команды 28 КС	[119060] Бло- кир.ПРД_28
		450761	Вывод ПРД_29 КС	Вывод передачи команды 29 КС	[119061] Бло- кир.ПРД_29
		450762	Вывод ПРД_30 КС	Вывод передачи команды 30 КС	[119062] Бло- кир.ПРД_30
		450763	Вывод ПРД_31 КС	Вывод передачи команды 31 КС	[119063] Бло- кир.ПРД_31
		450764	Вывод ПРД_32 КС	Вывод передачи команды 32 КС	[119064] Бло- кир.ПРД_32
	Конфиг. выход- ных реле	003701	Вывод на вых.реле К1	Вывод на выходное реле К1	[400001] ПРМ_1 КС
	[160511]	003702	Вывод на вых.реле К2	Вывод передачи команды 23 КС Вывод передачи команды 24 КС Вывод передачи команды 25 КС Вывод передачи команды 26 КС Вывод передачи команды 27 КС Вывод передачи команды 28 КС Вывод передачи команды 28 КС Вывод передачи команды 29 КС Вывод передачи команды 30 КС Вывод передачи команды 31 КС Вывод передачи команды 31 КС Вывод передачи команды 32 КС Вывод на выходное реле К1 Вывод на выходное реле К2 Вывод на выходное реле К3	[400002] ПРМ_2 КС
		003703	Вывод на вых.реле КЗ	Вывод на выходное реле КЗ	[400003] ПРМ_3 КС
		003704	Вывод на вых.реле К4	Вывод на выходное реле К4	[400004] PPM_4 KC
		003705	Вывод на вых.реле К5	Вывод на выходное реле К5	[400005]
		003706	Вывод на вых реле К6	Вывод на выходное реле К6	ПРМ_5 КС [400006]
		003707	Вывод на вых реле К7	Вывод на выходное реле К7	ПРМ_6 КС [400007]
		003708	Вывод на вых.реле К8	Вывод на выходное реле К8	ПРМ_7 КС [400008]
		003709	Вывод на вых.реле К9	Вывод на выходное реле К9	ПРМ_8 КС [400009]
		003709	Вывод на вых.реле К9	Вывод на выходное реле К10	ПРМ_9 КС [400010]
				Вывод на выходное реле К11	ПРМ_10 КС [400011]
		003711	Вывод на вых.реле К11	Вывод на выходное реле К12	ПРМ_11 КС [400012]
		003712	Вывод на вых.реле К12	and the constituted basis with	ПРМ_12 КС

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		003713	Вывод на вых.реле К13	Вывод на выходное реле К13	[400013] ПРМ 13 КС
		003714	Вывод на вых.реле К14	Вывод на выходное реле К14	[400014] ПРМ_14 КС
		003715	Вывод на вых.реле К15	Вывод на выходное реле К15	[400015] ПРМ_15 КС
		003716	Вывод на вых.реле К16	Вывод на выходное реле К16	[400016] ПРМ_16 КС
		003717	Вывод на вых.реле К17	Вывод на выходное реле К17	[400017] ΠΡΜ 17 KC
		003718	Вывод на вых реле К18	Вывод на выходное реле К18	[400018]
		003719	Вывод на вых реле К19	Вывод на выходное реле К19	ПРМ_18 КС [400019]
		003720	Вывод на вых реле К20	Вывод на выходное реле К20	ПРМ_19 КС [400020]
		003721	Вывод на вых.реле К21	Вывод на выходное реле К21	ПРМ_20 КС [400021]
		003722	Вывод на вых.реле К22	Вывод на выходное реле К22	ПРМ_21 КС [400022]
		003723	Вывод на вых.реле К23	Вывод на выходное реле К23	ПРМ_22 КС [400023]
		003724	Вывод на вых.реле К24	Вывод на выходное реле К24	ПРМ_23 КС [400024]
		003724	Вывод на вых.реле К25	Вывод на выходное реле К25	ПРМ_24 КС [400025]
			'	Вывод на выходное реле К26	ПРМ_25 КС [400026]
		003726	Вывод на вых.реле К26	Вывод на выходное реле К27	ПРМ_26 КС [400027]
		003727	Вывод на вых.реле К27	Вывод на выходное реле К28	ПРМ_27 КС [400028]
		003728	Вывод на вых.реле К28	Вывод на выходное реле К29	ПРМ_28 КС [400029]
		003729	Вывод на вых.реле К29	Вывод на выходное реле К30	ПРМ_29 КС [400030]
		003730	Вывод на вых.реле К30	,	прм_30 кС
		003731	Вывод на вых.реле К31	Вывод на выходное реле К31	[400031] PM_31 KC
		003732	Вывод на вых.реле К32	Вывод на выходное реле К32	[400032] ПРМ_32 КС
	Конфиг. свето- диодов	900701	Вывод на светодиод 1 (К)	Вывод на светодиод 1 (красный)	[450001] ПРД_1 КС
	[160521]	900702	Вывод на светодиод 2 (К)	Вывод на светодиод 2 (красный)	[450002] ПРД_2 КС
		900703	Вывод на светодиод 3 (К)	Вывод на светодиод 3 (красный)	[450003] ПРД_3 КС
		900704	Вывод на светодиод 4 (К)	Вывод на светодиод 4 (красный)	[450004] ПРД_4 КС
		900705	Вывод на светодиод 5 (К)	Вывод на светодиод 5 (красный)	[450005] ПРД_5 КС
		900706	Вывод на светодиод 6 (К)	Вывод на светодиод 6 (красный)	[450006] ПРД_6 КС
		900707	Вывод на светодиод 7 (К)	Вывод на светодиод 7 (красный)	[450007] ПРД_7 КС
		900708	Вывод на светодиод 8 (К)	Вывод на светодиод 8 (красный)	[450008] ПРД_8 КС
		900709	Вывод на светодиод 9 (К)	Вывод на светодиод 9 (красный)	[450009] ПРД_9 КС
		900710	Вывод на светодиод 10 (К)	Вывод на светодиод 10 (красный)	[450010]
		900711	Вывод на светодиод 11 (К)	Вывод на светодиод 11 (красный)	ПРД_10 КС [450011]
		900712	Вывод на светодиод 12 (К)	Вывод на светодиод 12 (красный)	ПРД_11 КС [450012]
		900713	Вывод на светодиод 13 (К)	Вывод на светодиод 13 (красный)	ПРД_12 КС [450013]
		900714	Вывод на светодиод 14 (К)	Вывод на светодиод 14 (красный)	ПРД_13 КС [450014]
		900715	Вывод на светодиод 15 (К)	Вывод на светодиод 15 (красный)	ПРД_14 КС [450015]
		900716	Вывод на светодиод 16 (К)	Вывод на светодиод 16 (красный)	ПРД_15 КС [450016]
			,	Вывод на светодиод 17 (красный)	ПРД_16 КС [450017]
		900717	Вывод на светодиод 17 (К)	,	ПРД_17 ЌС

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		900718	Вывод на светодиод 18 (К)	Вывод на светодиод 18 (красный)	[450018] ПРД_18 КС
		900719	Вывод на светодиод 19 (К)	Вывод на светодиод 19 (красный)	[450019] ПРД_19 КС
		900720	Вывод на светодиод 20 (К)	Вывод на светодиод 20 (красный)	[450020] ПРД_20 КС
		900721	Вывод на светодиод 21 (К)	Вывод на светодиод 21 (красный)	[450021] ПРД_21 КС
		900722	Вывод на светодиод 22 (К)	Вывод на светодиод 22 (красный)	[450022] ПРД_22 КС
		900723	Вывод на светодиод 23 (К)	Вывод на светодиод 23 (красный)	[450023]
		900724	Вывод на светодиод 24 (К)	Вывод на светодиод 24 (красный)	ПРД_23 КС [450024]
		900725	Вывод на светодиод 25 (К)	Вывод на светодиод 25 (красный)	ПРД_24 КС [450025]
		900726	Вывод на светодиод 26 (К)	Вывод на светодиод 26 (красный)	ПРД_25 КС [450026]
		900727	Вывод на светодиод 27 (К)	Вывод на светодиод 27 (красный)	ПРД_26 КС [450027]
		900728	Вывод на светодиод 28 (К)	Вывод на светодиод 28 (красный)	ПРД_27 КС [450028]
		900729	Вывод на светодиод 29 (К)	Вывод на светодиод 29 (красный)	ПРД_28 КС [450029]
		900730	Вывод на светодиод 30 (К)	Вывод на светодиод 30 (красный)	ПРД_29 КС [450030]
		900731	Вывод на светодиод 31 (К)	Вывод на светодиод 31 (красный)	ПРД_30 КС [450031]
		900732	Вывод на светодиод 32 (К)	Вывод на светодиод 32 (красный)	ПРД_31 КС [450032]
		900733	Вывод на светодиод 33 (К)	Вывод на светодиод 33 (красный)	ПРД_32 КС -
			Вывод на светодиод 34 (К)	Вывод на светодиод 34 (красный)	-
		900735	Вывод на светодиод 35 (К)	Вывод на светодиод 35 (красный)	-
		900736	Вывод на светодиод 36 (К)	Вывод на светодиод 36 (красный)	-
		900737	Вывод на светодиод 37 (К)	Вывод на светодиод 37 (красный)	-
		900738	Вывод на светодиод 38 (К)	Вывод на светодиод 38 (красный)	-
		900739	Вывод на светодиод 39 (К)	Вывод на светодиод 39 (красный)	-
		900740	Вывод на светодиод 40 (К)	Вывод на светодиод 40 (красный)	-
		900741	Вывод на светодиод 41 (К)	Вывод на светодиод 41 (красный)	-
			Вывод на светодиод 42 (К)	Вывод на светодиод 42 (красный)	-
		900743	Вывод на светодиод 43 (К)	Вывод на светодиод 43 (красный)	-
		900744	Вывод на светодиод 44 (К)	Вывод на светодиод 44 (красный)	[004115] Неиспр.связи
		900745	Вывод на светодиод 45 (К)	Вывод на светодиод 45 (красный)	[004103] Не- готовн.КС1
		900746	Вывод на светодиод 46 (К)	Вывод на светодиод 46 (красный)	[004104] Не- готовн.КС2
		900747	Вывод на светодиод 47 (К)	Вывод на светодиод 47 (красный)	[004111] УТ выведен
		900748	Вывод на светодиод 48 (К)	Вывод на светодиод 48 (красный)	[300002] Ре- жим теста
		900749	Вывод на светодиод 1 (3)	Вывод на светодиод 1 (зеленый)	[400001] ПРМ_1 КС
		900750	Вывод на светодиод 2 (3)	Вывод на светодиод 2 (зеленый)	[400002] ПРМ_2 КС
		900751	Вывод на светодиод 3 (3)	Вывод на светодиод 3 (зеленый)	[400003] ПРМ_3 КС
		900752	Вывод на светодиод 4 (3)	Вывод на светодиод 4 (зеленый)	[400004] ПРМ_4 КС
		900753	Вывод на светодиод 5 (3)	Вывод на светодиод 5 (зеленый)	[400005] ПРМ_5 КС
		900754	Вывод на светодиод 6 (3)	Вывод на светодиод 6 (зеленый)	[400006] ПРМ_6 КС
		900755	Вывод на светодиод 7 (3)	Вывод на светодиод 7 (зеленый)	[400007] ПРМ_7 КС
		900756	Вывод на светодиод 8 (3)	Вывод на светодиод 8 (зеленый)	[400008] ПРМ_8 КС
		900757	Вывод на светодиод 9 (3)	Вывод на светодиод 9 (зеленый)	[400009] ПРМ_9 КС
		900758	Вывод на светодиод 10 (3)	Вывод на светодиод 10 (зеленый)	[400010] ПРМ_10 КС
		900759	Вывод на светодиод 11 (3)	Вывод на светодиод 11 (зеленый)	[400011] ΠPM_11 KC
	l	<u> </u>	1	<u> </u>	ITIVI_ITIV

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		900760	Вывод на светодиод 12 (3)	Вывод на светодиод 12 (зеленый)	[400012] ПРМ_12 КС
		900761	Вывод на светодиод 13 (3)	Вывод на светодиод 13 (зеленый)	[400013]
		900762	Вывод на светодиод 14 (3)	Вывод на светодиод 14 (зеленый)	ПРМ_13 КС [400014]
			,	Вывод на светодиод 15 (зеленый)	ПРМ_14 КС [400015]
		900763	Вывод на светодиод 15 (3)	Вывод на светодиод 16 (зеленый)	ПРМ_15 КС [400016]
		900764	Вывод на светодиод 16 (3)	, ,	ПРМ_16 КС
		900765	Вывод на светодиод 17 (3)	Вывод на светодиод 17 (зеленый)	[400017] ПРМ_17 КС
		900766	Вывод на светодиод 18 (3)	Вывод на светодиод 18 (зеленый)	[400018] ПРМ_18 КС
		900767	Вывод на светодиод 19 (3)	Вывод на светодиод 19 (зеленый)	[400019] ПРМ_19 КС
		900768	Вывод на светодиод 20 (3)	Вывод на светодиод 20 (зеленый)	[400020]
		900769	Вывод на светодиод 21 (3)	Вывод на светодиод 21 (зеленый)	ПРМ_20 КС [400021]
			,	Вывод на светодиод 22 (зеленый)	ПРМ_21 КС [400022]
		900770	Вывод на светодиод 22 (3)	Вывод на светодиод 23 (зеленый)	ПРМ_22 КС [400023]
		900771	Вывод на светодиод 23 (3)	,	ПРМ_23 ЌС
		900772	Вывод на светодиод 24 (3)	Вывод на светодиод 24 (зеленый)	[400024] ПРМ_24 КС
		900773	Вывод на светодиод 25 (3)	Вывод на светодиод 25 (зеленый)	[400025] ПРМ_25 КС
		900774	Вывод на светодиод 26 (3)	Вывод на светодиод 26 (зеленый)	[400026] ПРМ_26 КС
		900775	Вывод на светодиод 27 (3)	Вывод на светодиод 27 (зеленый)	[400027]
		900776	Вывод на светодиод 28 (3)	Вывод на светодиод 28 (зеленый)	ПРМ_27 КС [400028]
		900777	Вывод на светодиод 29 (3)	Вывод на светодиод 29 (зеленый)	ПРМ_28 КС [400029]
			(/	Вывод на светодиод 30 (зеленый)	ПРМ_29 КС [400030]
		900778	Вывод на светодиод 30 (3)	Вывод на светодиод 31 (зеленый)	ПРМ_30 КС [400031]
		900779	Вывод на светодиод 31 (3)	, ,	ПРМ_31 КС
		900780	Вывод на светодиод 32 (3)	Вывод на светодиод 32 (зеленый)	[400032] ПРМ_32 КС
		900781	Вывод на светодиод 33 (3) Вывод на светодиод 34 (3)	Вывод на светодиод 33 (зеленый) Вывод на светодиод 34 (зеленый)	-
			Вывод на светодиод 34 (3)	Вывод на светодиод 34 (зеленый)	-
			Вывод на светодиод 36 (3)	Вывод на светодиод 36 (зеленый)	_
			Вывод на светодиод 37 (3)	Вывод на светодиод 37 (зеленый)	_
		900786	Вывод на светодиод 38 (3)	Вывод на светодиод 38 (зеленый)	-
		900787	Вывод на светодиод 39 (3)	Вывод на светодиод 39 (зеленый)	-
		900788	Вывод на светодиод 40 (3)	Вывод на светодиод 40 (зеленый)	-
		900789	Вывод на светодиод 41 (3)	Вывод на светодиод 41 (зеленый)	-
		900790	Вывод на светодиод 42 (3)	Вывод на светодиод 42 (зеленый)	-
		900791	Вывод на светодиод 43 (3)	Вывод на светодиод 43 (зеленый)	-
		900792	Вывод на светодиод 44 (3)	Вывод на светодиод 44 (зеленый)	_
		900793	Вывод на светодиод 45 (3)	Вывод на светодиод 45 (зеленый)	[004101] Го- товн. КС1
		900794	Вывод на светодиод 46 (3)	Вывод на светодиод 46 (зеленый)	[004102] Го-
		900795	Вывод на светодиод 47 (3)	Вывод на светодиод 47 (зеленый)	товн. КС2 -
		900796	Вывод на светодиод 48 (3)	Вывод на светодиод 48 (зеленый)	-
	Фиксация сост.светодиода	900001	Передача команды 1 КС	Передача команды 1 КС [откл, вкл]	вкл
	[160527]	900002	Передача команды 2 КС	Передача команды 2 КС [откл, вкл]	вкл
		900003	Передача команды 3 КС	Передача команды 3 КС [откл, вкл]	вкл
		900004	Передача команды 4 КС	Передача команды 4 КС Готкл, вкл	вкл
		900005	Передача команды 5 КС	Передача команды 5 КС	вкл
		900006	Передача команды 6 КС	[откл, вкл] Передача команды 6 КС	вкл
			,	[откл, вкл] Передача команды 7 КС	
		900007	Передача команды 7 КС	[откл, вкл]	ВКЛ

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчани Перв / втор
		900008	Передача команды 8 КС	Передача команды 8 КС [откл, вкл]	вкл
		900009	Передача команды 9 КС	Передача команды 9 КС [откл, вкл]	вкл
		900010	Передача команды 10 КС	Передача команды 10 КС [откл. вкл]	вкл
		900011	Передача команды 11 КС	Передача команды 11 КС [откл. вкл]	вкл
		900012	Передача команды 12 КС	Передача команды 12 КС [откл. вкл]	вкл
		900013	Передача команды 13 КС	Передача команды 13 КС [откл. вкл]	вкл
		900014	Передача команды 14 КС	Передача команды 14 КС [откл, вкл]	вкл
		900015	Передача команды 15 КС	Передача команды 15 КС	вкл
		900016	Передача команды 16 КС	[откл, вкл] Передача команды 16 КС	ВКЛ
		900017	Передача команды 17 КС	[откл, вкл] Передача команды 17 КС	вкл
		900018	Передача команды 18 КС	[откл, вкл] Передача команды 18 КС	ВКЛ
		900019	Передача команды 19 КС	[откл, вкл] Передача команды 19 КС	ВКЛ
		900020	Передача команды 20 КС	[откл, вкл] Передача команды 20 КС	ВКЛ
				[откл, вкл] Передача команды 21 КС	
		900021	Передача команды 21 КС	[откл, вкл] Передача команды 22 КС	ВКЛ
		900022	Передача команды 22 КС	[откл, вкл] Передача команды 23 КС	ВКЛ
		900023	Передача команды 23 КС	[откл, вкл] Передача команды 24 КС	ВКЛ
		900024	Передача команды 24 КС	[откл, вкл] Передача команды 25 КС	вкл
		900025	Передача команды 25 КС	[откл, вкл] Передача команды 26 КС	вкл
		900026	Передача команды 26 КС	[откл, вкл]	ВКЛ
		900027	Передача команды 27 КС	Передача команды 27 КС [откл, вкл]	вкл
		900028	Передача команды 28 КС	Передача команды 28 КС [откл, вкл]	вкл
		900029	Передача команды 29 КС	Передача команды 29 КС [откл, вкл]	вкл
		900030	Передача команды 30 КС	Передача команды 30 КС [откл, вкл]	вкл
		900031	Передача команды 31 КС	Передача команды 31 КС [откл, вкл]	вкл
		900032	Передача команды 32 КС	Передача команды 32 КС [откл, вкл]	вкл
		900033	Светодиод 33(красный)	Светодиод 33(красный) [откл, вкл]	вкл
		900034	Светодиод 34(красный)	Светодиод 34(красный) [откл, вкл]	вкл
		900035	Светодиод 35(красный)	Светодиод 35(красный) [откл, вкл]	вкл
		900036	Светодиод 36 (красный)	Светодиод 36 (красный) [откл, вкл]	вкл
		900037	Светодиод 37 (красный)	Светодиод 37 (красный) [откл, вкл]	вкл
		900038	Светодиод 38 (красный)	Светодиод 38 (красный)	вкл
		900039	Светодиод 39 (красный)	[откл, вкл] Светодиод 39 (красный)	вкл
		900040	Светодиод 40 (красный)	[откл, вкл] Светодиод 40 (красный)	вкл
		900041	Светодиод 41 (красный)	[откл, вкл] Светодиод 41 (красный)	ВКЛ
		900042	Светодиод 42 (красный)	[откл, вкл] Светодиод 42 (красный)	вкл
		900043	Светодиод 43 (красный)	[откл, вкл] Светодиод 43 (красный)	ВКЛ
		900044	Неисправность связи	[откл, вкл] Неисправность связи	ОТКЛ

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		900045	Неготовность КС1	Неготовность КС1 [откл, вкл]	откл
		900046	Неготовность КС2	Неготовность КС2 [откл, вкл]	откл
		900047	Вывод из действия УТ	Вывод из действия УТ [откл. вкл]	ОТКЛ
		900048	Режим теста	Режим теста [откл. вкл]	ОТКЛ
		900201	Прием команды 1 КС	Прием команды 1 КС [откл. вкл]	вкл
		900202	Прием команды 2 КС	Прием команды 2 КС	ВКЛ
		900203	Прием команды 3 КС	[откл, вкл] Прием команды 3 КС	вкл
		900204	Прием команды 4 КС	[откл, вкл] Прием команды 4 КС	вкл
		900205	Прием команды 5 КС	[откл, вкл] Прием команды 5 КС	вкл
		900206	Прием команды 6 КС	[откл, вкл] Прием команды 6 КС	
				[откл, вкл] Прием команды 7 КС	вкл
		900207	Прием команды 7 КС	[откл, вкл] Прием команды 8 КС	ВКЛ
		900208	Прием команды 8 КС	[откл, вкл] Прием команды 9 КС	вкл
		900209	Прием команды 9 КС	прием команды 9 кС [откл, вкл] Прием команды 10 КС	вкл
		900210	Прием команды 10 КС	[откл, вкл]	вкл
		900211	Прием команды 11 КС	Прием команды 11 КС [откл, вкл]	вкл
		900212	Прием команды 12 КС	Прием команды 12 КС [откл, вкл]	вкл
		900213	Прием команды 13 КС	Прием команды 13 КС [откл, вкл]	вкл
		900214	Прием команды 14 КС	Прием команды 14 КС [откл. вкл]	вкл
		900215	Прием команды 15 КС	Прием команды 15 КС [откл. вкл]	вкл
		900216	Прием команды 16 КС	Прием команды 16 КС [откл. вкл]	вкл
		900217	Прием команды 17 КС	Прием команды 17 КС [откл, вкл]	вкл
		900218	Прием команды 18 КС	Прием команды 18 КС [откл, вкл]	вкл
		900219	Прием команды 19 КС	Прием команды 19 КС	ВКЛ
		900220	Прием команды 20 КС	[откл, вкл] Прием команды 20 КС	ВКЛ
		900221	Прием команды 21 КС	[откл, вкл] Прием команды 21 КС	вкл
		900222	Прием команды 22 КС	[откл, вкл] Прием команды 22 КС	вкл
		900223	Прием команды 23 КС	[откл, вкл] Прием команды 23 КС	
		900223	Прием команды 23 КС	[откл, вкл] Прием команды 24 КС	ВКЛ
			' ' '	[откл, вкл] Прием команды 25 КС	вкл
		900225	Прием команды 25 КС	[откл, вкл] Прием команды 26 КС	вкл
		900226	Прием команды 26 КС	[откл, вкл] Прием команды 27 КС	вкл
		900227	Прием команды 27 КС	прием команды 27 кС [откл, вкл] Прием команды 28 КС	вкл
		900228	Прием команды 28 КС	[откл, вкл]	вкл
		900229	Прием команды 29 КС	Прием команды 29 КС [откл, вкл]	вкл
		900230	Прием команды 30 КС	Прием команды 30 КС [откл, вкл]	вкл
		900231	Прием команды 31 КС	Прием команды 31 КС [откл, вкл]	вкл
		900232	Прием команды 32 КС	Прием команды 32 КС [откл, вкл]	вкл
		900233	Светодиод 33 (зеленый)	Светодиод 33 (зеленый) [откл, вкл]	вкл

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		900234	Светодиод 34 (зеленый)	Светодиод 34 (зеленый) [откл, вкл]	вкл
		900235	Светодиод 35 (зеленый)	Светодиод 35 (зеленый) [откл, вкл]	вкл
		900236	Светодиод 36 (зеленый)	Светодиод 36 (зеленый) [откл. вкл]	вкл
		900237	Светодиод 37 (зеленый)	Светодиод 37 (зеленый)	вкл
		900238	Светодиод 38 (зеленый)	Светодиод 38 (зеленый) [откл. вкл]	вкл
		900239	Светодиод 39 (зеленый)	Светодиод 39 (зеленый)	ВКЛ
		900240	Светодиод 40 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 40 (зеленый)	вкл
		900241	Светодиод 41 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 41 (зеленый)	ВКЛ
		900242	Светодиод 42 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 42 (зеленый)	ВКЛ
		900243	Светодиод 43 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 43 (зеленый)	ВКЛ
			, ,	[откл, вкл] Светодиод 44 (зеленый)	
		900244	Светодиод 44 (зеленый)	[откл, вкл] Готовность КС1	ВКЛ
		900245	Готовность КС1	[откл, вкл] Готовность КС2	ОТКЛ
		900246	Готовность КС2	[откл, вкл] Светодиод 47 (зеленый)	откл
		900247	Светодиод 47 (зеленый)	[откл, вкл]	ВКЛ
		900248	Светодиод 48 (зеленый)	Светодиод 48 (зеленый) [откл, вкл]	вкл
	Маска сигнали- зации сраб.	900001	Передача команды 1 КС	Передача команды 1 КС [откл, вкл]	откл
	[160528]	900002	Передача команды 2 КС	Передача команды 2 КС [откл, вкл]	откл
		900003	Передача команды 3 КС	Передача команды 3 КС [откл, вкл]	откл
		900004	Передача команды 4 КС	Передача команды 4 КС [откл, вкл]	откл
		900005	Передача команды 5 КС	Передача команды 5 КС [откл. вкл]	откл
		900006	Передача команды 6 КС	Передача команды 6 КС [откл, вкл]	откл
		900007	Передача команды 7 КС	Передача команды 7 КС [откл, вкл]	откл
		900008	Передача команды 8 КС	Передача команды 8 КС [откл, вкл]	откл
		900009	Передача команды 9 КС	Передача команды 9 КС [откл. вкл]	откл
		900010	Передача команды 10 КС	Передача команды 10 КС [откл. вкл]	откл
		900011	Передача команды 11 КС	Передача команды 11 КС [откл. вкл]	откл
		900012	Передача команды 12 КС	Передача команды 12 КС [откл, вкл]	откл
		900013	Передача команды 13 КС	Передача команды 13 КС	откл
		900014	Передача команды 14 КС	[откл, вкл] Передача команды 14 КС	откл
		900015	Передача команды 15 КС	[откл, вкл] Передача команды 15 КС	откл
		900016	Передача команды 16 КС	[откл, вкл] Передача команды 16 КС	откл
		900017	Передача команды 17 КС	[откл, вкл] Передача команды 17 КС	откл
		900018	Передача команды 18 КС	[откл, вкл] Передача команды 18 КС	ОТКЛ
		900019	Передача команды 19 КС	[откл, вкл] Передача команды 19 КС	откл
			1	[откл, вкл] Передача команды 20 КС	
		900020	Передача команды 20 КС	[откл, вкл] Передача команды 21 КС	откл
		900021	Передача команды 21 КС	[откл, вкл] Передача команды 22 КС	откл
		900022	Передача команды 22 КС	Передача команды 22 КС [откл, вкл]	откл

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		900023	Передача команды 23 КС	Передача команды 23 КС [откл. вкл]	откл
		900024	Передача команды 24 КС	Передача команды 24 КС [откл, вкл]	откл
		900025	Передача команды 25 КС	Передача команды 25 КС [откл, вкл]	откл
		900026	Передача команды 26 КС	Передача команды 26 КС [откл, вкл]	откл
		900027	Передача команды 27 КС	Передача команды 27 КС [откл. вкл]	откл
		900028	Передача команды 28 КС	Передача команды 28 КС [откл. вкл]	откл
		900029	Передача команды 29 КС	Передача команды 29 КС [откл, вкл]	откл
		900030	Передача команды 30 КС	Передача команды 30 КС	откл
		900031	Передача команды 31 КС	[откл, вкл] Передача команды 31 КС	откл
		900032	Передача команды 32 КС	[откл, вкл] Передача команды 32 КС	откл
		900033	Светодиод 33(красный)	[откл, вкл] Светодиод 33(красный)	откл
		900034	Светодиод 34(красный)	[откл, вкл] Светодиод 34(красный)	откл
		900034	Светодиод 34(красный)	[откл, вкл] Светодиод 35(красный)	
				[откл, вкл] Светодиод 36 (красный)	ОТКЛ
		900036	Светодиод 36 (красный)	[откл, вкл] Светодиод 37 (красный)	ОТКЛ
		900037	Светодиод 37 (красный)	[откл, вкл] Светодиод 38 (красный)	откл
		900038	Светодиод 38 (красный)	[откл, вкл] Светодиод 39 (красный)	откл
		900039	Светодиод 39 (красный)	[откл, вкл] Светодиод 40 (красный)	откл
		900040	Светодиод 40 (красный)	[откл, вкл]	откл
		900041	Светодиод 41 (красный)	Светодиод 41 (красный)	откл
		900042	Светодиод 42 (красный)	Светодиод 42 (красный) [откл, вкл]	откл
		900043	Светодиод 43 (красный)	Светодиод 43 (красный) [откл, вкл]	откл
		900044	Неисправность связи	Неисправность связи [откл, вкл]	откл
		900045	Неготовность КС1	Неготовность КС1 [откл, вкл]	откл
		900046	Неготовность КС2	Неготовность КС2 [откл, вкл]	откл
		900047	Вывод из действия УТ	Вывод из действия УТ [откл, вкл]	откл
		900048	Режим теста	Режим теста Готкл. вкл	откл
		900201	Прием команды 1 КС	Прием команды 1 КС [откл. вкл]	откл
		900202	Прием команды 2 КС	Прием команды 2 КС [откл, вкл]	откл
		900203	Прием команды 3 КС	Прием команды 3 КС [откл. вкл]	откл
		900204	Прием команды 4 КС	Прием команды 4 КС [откл, вкл]	откл
		900205	Прием команды 5 КС	Прием команды 5 КС	откл
		900206	Прием команды 6 КС	[откл, вкл] Прием команды 6 КС	откл
		900207	Прием команды 7 КС	[откл, вкл] Прием команды 7 КС	откл
		900208	Прием команды 8 КС	[откл, вкл] Прием команды 8 КС	откл
		900209	Прием команды 9 КС	[откл, вкл] Прием команды 9 КС	откл
		900210	Прием команды 10 КС	[откл, вкл] Прием команды 10 КС	откл
		900210		[откл, вкл] Прием команды 11 КС	
		300Z11	Прием команды 11 КС	[откл, вкл]	откл

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		900212	Прием команды 12 КС	Прием команды 12 КС [откл. вкл]	откл
		900213	Прием команды 13 КС	Прием команды 13 КС [откл. вкл]	откл
		900214	Прием команды 14 КС	Прием команды 14 КС [откл, вкл]	ОТКЛ
		900215	Прием команды 15 КС	Прием команды 15 КС [откл. вкл]	откл
		900216	Прием команды 16 КС	Прием команды 16 КС	ОТКЛ
		900217	Прием команды 17 КС	[откл, вкл] Прием команды 17 КС	ОТКЛ
		900218	Прием команды 18 КС	[откл, вкл] Прием команды 18 КС	ОТКЛ
		900219	Прием команды 19 КС	[откл, вкл] Прием команды 19 КС	откл
		900220	Прием команды 20 КС	[откл, вкл] Прием команды 20 КС	
				[откл, вкл] Прием команды 21 КС	откл
		900221	Прием команды 21 КС	[откл, вкл] Прием команды 22 КС	ОТКЛ
		900222	Прием команды 22 КС	[откл, вкл] Прием команды 23 КС	ОТКЛ
		900223	Прием команды 23 КС	[откл, вкл]	откл
		900224	Прием команды 24 КС	Прием команды 24 КС [откл, вкл]	откл
		900225	Прием команды 25 КС	Прием команды 25 КС [откл, вкл]	откл
		900226	Прием команды 26 КС	Прием команды 26 КС [откл, вкл]	откл
		900227	Прием команды 27 КС	Прием команды 27 КС [откл, вкл]	откл
		900228	Прием команды 28 КС	Прием команды 28 КС [откл, вкл]	ОТКЛ
		900229	Прием команды 29 КС	Прием команды 29 КС [откл, вкл]	откл
		900230	Прием команды 30 КС	Прием команды 30 КС	откл
		900231	Прием команды 31 КС	[откл, вкл] Прием команды 31 КС	ОТКЛ
		900232	Прием команды 32 КС	[откл, вкл] Прием команды 32 КС	ОТКЛ
		900233	Светодиод 33 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 33 (зеленый)	откл
			, ,	[откл, вкл] Светодиод 34 (зеленый)	
		900234	Светодиод 34 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 35 (зеленый)	ОТКЛ
		900235	Светодиод 35 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 36 (зеленый)	ОТКЛ
		900236	Светодиод 36 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 37 (зеленый)	откл
		900237	Светодиод 37 (зеленый)	[откл, вкл]	откл
		900238	Светодиод 38 (зеленый)	Светодиод 38 (зеленый) [откл, вкл]	откл
		900239	Светодиод 39 (зеленый)	Светодиод 39 (зеленый) [откл, вкл]	откл
		900240	Светодиод 40 (зеленый)	Светодиод 40 (зеленый) [откл, вкл]	откл
		900241	Светодиод 41 (зеленый)	Светодиод 41 (зеленый) [откл, вкл]	откл
		900242	Светодиод 42 (зеленый)	Светодиод 42 (зеленый) [откл, вкл]	ОТКЛ
		900243	Светодиод 43 (зеленый)	Светодиод 43 (зеленый)	откл
		900244	Светодиод 44 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 44 (зеленый)	откл
		900245	Готовность КС1	[откл, вкл] Готовность КС1	ОТКЛ
		900246	Готовность КС2	[откл, вкл] Готовность КС2	
				[откл, вкл] Светодиод 47 (зеленый)	ОТКЛ
		900247	Светодиод 47 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 48 (зеленый)	ОТКЛ
		900248	Светодиод 48 (зеленый)	[откл, вкл]	откл

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
	Маска сигнали- зации неисп.	900001	Передача команды 1 КС	Передача команды 1 КС [откл. вкл]	откл
	[160529]	900002	Передача команды 2 КС	Передача команды 2 КС [откл, вкл]	откл
		900003	Передача команды 3 КС	Передача команды 3 КС [откл. вкл]	откл
		900004	Передача команды 4 КС	Передача команды 4 КС [откл, вкл]	откл
		900005	Передача команды 5 КС	Передача команды 5 КС [откл, вкл]	откл
		900006	Передача команды 6 КС	Передача команды 6 КС [откл. вкл]	откл
		900007	Передача команды 7 КС	Передача команды 7 КС [откл. вкл]	откл
		900008	Передача команды 8 КС	Передача команды 8 КС [откл, вкл]	ОТКЛ
		900009	Передача команды 9 КС	Передача команды 9 КС [откл, вкл]	ОТКЛ
		900010	Передача команды 10 КС	Передача команды 10 КС	ОТКЛ
		900011	Передача команды 11 КС	[откл, вкл] Передача команды 11 КС	ОТКЛ
		900012	Передача команды 12 КС	[откл, вкл] Передача команды 12 КС	откл
		900013	Передача команды 13 КС	[откл, вкл] Передача команды 13 КС	откл
		900014	Передача команды 14 КС	[откл, вкл] Передача команды 14 КС	ОТКЛ
		900015	Передача команды 15 КС	[откл, вкл] Передача команды 15 КС	откл
		900016	Передача команды 16 КС	[откл, вкл] Передача команды 16 КС	откл
		900017	Передача команды 17 КС	[откл, вкл] Передача команды 17 КС	откл
		900017	Передача команды 17 КС	[откл, вкл] Передача команды 18 КС	
			,	[откл, вкл] Передача команды 19 КС	ОТКЛ
		900019	Передача команды 19 КС	[откл, вкл] Передача команды 20 КС	ОТКЛ
		900020	Передача команды 20 КС	[откл, вкл] Передача команды 21 КС	ОТКЛ
		900021	Передача команды 21 КС	[откл, вкл] Передача команды 22 КС	ОТКЛ
		900022	Передача команды 22 КС	[откл, вкл] Передача команды 23 КС	ОТКЛ
		900023	Передача команды 23 КС	[откл, вкл] Передача команды 24 КС	ОТКЛ
		900024	Передача команды 24 КС	[откл, вкл] Передача команды 25 КС	ОТКЛ
		900025	Передача команды 25 КС	[откл, вкл] Передача команды 26 КС	ОТКЛ
		900026	Передача команды 26 КС	[откл, вкл]	ОТКЛ
		900027	Передача команды 27 КС	Передача команды 27 КС [откл, вкл]	откл
		900028	Передача команды 28 КС	Передача команды 28 КС [откл, вкл]	откл
		900029	Передача команды 29 КС	Передача команды 29 КС [откл, вкл]	откл
		900030	Передача команды 30 КС	Передача команды 30 КС [откл, вкл]	откл
		900031	Передача команды 31 КС	Передача команды 31 КС [откл, вкл]	откл
		900032	Передача команды 32 КС	Передача команды 32 КС [откл, вкл]	откл
		900033	Светодиод 33(красный)	Светодиод 33(красный) [откл, вкл]	откл
		900034	Светодиод 34(красный)	Светодиод 34(красный) [откл, вкл]	откл
		900035	Светодиод 35(красный)	Светодиод 35(красный) [откл, вкл]	откл
		900036	Светодиод 36 (красный)	Светодиод 36 (красный) [откл, вкл]	откл
		900037	Светодиод 37 (красный)	Светодиод 37 (красный) [откл, вкл]	откл

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчани Перв / втор
		900038	Светодиод 38 (красный)	Светодиод 38 (красный) [откл, вкл]	откл
		900039	Светодиод 39 (красный)	Светодиод 39 (красный) [откл, вкл]	откл
		900040	Светодиод 40 (красный)	Светодиод 40 (красный) [откл, вкл]	откл
		900041	Светодиод 41 (красный)	Светодиод 41 (красный) [откл. вкл]	откл
		900042	Светодиод 42 (красный)	Светодиод 42 (красный)	ОТКЛ
		900043	Светодиод 43 (красный)	[откл, вкл] Светодиод 43 (красный)	откл
		900044	Неисправность связи	[откл, вкл] Неисправность связи	вкл
		900045	Неготовность КС1	[откл, вкл] Неготовность КС1	откл
				[откл, вкл] Неготовность КС2	
		900046	Неготовность КС2	[откл, вкл] Вывод из действия УТ	ОТКЛ
ļ		900047	Вывод из действия УТ	[откл, вкл] Режим теста	ОТКЛ
ļ		900048	Режим теста	[откл, вкл]	вкл
		900201	Прием команды 1 КС	Прием команды 1 КС [откл, вкл]	откл
ļ		900202	Прием команды 2 КС	Прием команды 2 КС [откл, вкл]	откл
ļ		900203	Прием команды 3 КС	Прием команды 3 КС [откл. вкл]	откл
ļ		900204	Прием команды 4 КС	Прием команды 4 КС [откл, вкл]	откл
ļ		900205	Прием команды 5 КС	Прием команды 5 КС [откл, вкл]	откл
ļ		900206	Прием команды 6 КС	Прием команды 6 КС	откл
		900207	Прием команды 7 КС	[откл, вкл] Прием команды 7 КС	ОТКЛ
		900208	Прием команды 8 КС	[откл, вкл] Прием команды 8 КС	откл
		900209	Прием команды 9 КС	[откл, вкл] Прием команды 9 КС	откл
		900210	Прием команды 10 КС	[откл, вкл] Прием команды 10 КС	
ļ			' ''	[откл, вкл] Прием команды 11 КС	откл
ļ		900211	Прием команды 11 КС	[откл, вкл] Прием команды 12 КС	ОТКЛ
ļ		900212	Прием команды 12 КС	[откл, вкл] Прием команды 13 КС	ОТКЛ
		900213	Прием команды 13 КС	[откл, вкл]	откл
		900214	Прием команды 14 КС	Прием команды 14 КС [откл, вкл]	откл
		900215	Прием команды 15 КС	Прием команды 15 КС [откл, вкл]	откл
		900216	Прием команды 16 КС	Прием команды 16 КС [откл, вкл]	откл
		900217	Прием команды 17 КС	Прием команды 17 КС [откл, вкл]	откл
		900218	Прием команды 18 КС	Прием команды 18 КС [откл, вкл]	откл
		900219	Прием команды 19 КС	Прием команды 19 КС [откл, вкл]	откл
ļ		900220	Прием команды 20 КС	Прием команды 20 КС	ОТКЛ
		900221	Прием команды 21 КС	[откл, вкл] Прием команды 21 КС	откл
		900222	Прием команды 22 КС	[откл, вкл] Прием команды 22 КС	откл
				[откл, вкл] Прием команды 23 КС	
		900223	Прием команды 23 КС	[откл, вкл] Прием команды 24 КС	откл
		900224	Прием команды 24 КС	Грисм команды 24 КС [откл, вкл] Прием команды 25 КС	откл
		900225	Прием команды 25 КС	[откл, вкл]	откл
		900226	Прием команды 26 КС	Прием команды 26 КС [откл, вкл]	откл

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		900227	Прием команды 27 КС	Прием команды 27 КС [откл, вкл]	откл
		900228	Прием команды 28 КС	Прием команды 28 КС [откл, вкл]	откл
		900229	Прием команды 29 КС	Прием команды 29 КС [откл, вкл]	откл
		900230	Прием команды 30 КС	Прием команды 30 КС [откл, вкл]	ОТКЛ
		900231	Прием команды 31 КС	Прием команды 31 КС	ОТКЛ
		900232	Прием команды 32 КС	[откл, вкл] Прием команды 32 КС	ОТКЛ
		900233	Светодиод 33 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 33 (зеленый)	ОТКЛ
		900234	Светодиод 34 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 34 (зеленый)	откл
		900235	Светодиод 35 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 35 (зеленый)	откл
			, ,	[откл, вкл] Светодиод 36 (зеленый)	
		900236	Светодиод 36 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 37 (зеленый)	ОТКЛ
		900237	Светодиод 37 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 38 (зеленый)	ОТКЛ
		900238	Светодиод 38 (зеленый)	[откл, вкл]	откл
		900239	Светодиод 39 (зеленый)	Светодиод 39 (зеленый) [откл, вкл]	ОТКЛ
		900240	Светодиод 40 (зеленый)	Светодиод 40 (зеленый) [откл, вкл]	откл
		900241	Светодиод 41 (зеленый)	Светодиод 41 (зеленый) [откл, вкл]	откл
		900242	Светодиод 42 (зеленый)	Светодиод 42 (зеленый) [откл, вкл]	откл
		900243	Светодиод 43 (зеленый)	Светодиод 43 (зеленый) [откл, вкл]	откл
		900244	Светодиод 44 (зеленый)	Светодиод 44 (зеленый) [откл, вкл]	ОТКЛ
		900245	Готовность КС1	Готовность КС1 [откл, вкл]	ОТКЛ
		900246	Готовность КС2	Готовность КС2	ОТКЛ
		900247	Светодиод 47 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 47 (зеленый)	ОТКЛ
		900248	Светодиод 48 (зеленый)	[откл, вкл] Светодиод 48 (зеленый)	ОТКЛ
1	Цвет светодио-	900001	Передача команды 1 КС	[откл, вкл] Передача команды 1 КС	красный
	да [160530]	900002		[красный, зеленый] Передача команды 2 КС	· ·
			Передача команды 2 КС	[красный, зеленый] Передача команды 3 КС	красный
		900003	Передача команды 3 КС	[красный, зеленый] Передача команды 4 КС	красный
		900004	Передача команды 4 КС	[красный, зеленый] Передача команды 5 КС	красный
		900005	Передача команды 5 КС	[красный, зеленый]	красный
		900006	Передача команды 6 КС	Передача команды 6 КС [красный, зеленый]	красный
		900007	Передача команды 7 КС	Передача команды 7 КС [красный, зеленый]	красный
		900008	Передача команды 8 КС	Передача команды 8 КС [красный, зеленый]	красный
		900009	Передача команды 9 КС	Передача команды 9 КС [красный, зеленый]	красный
		900010	Передача команды 10 КС	Передача команды 10 КС [красный, зеленый]	красный
		900011	Передача команды 11 KC	Передача команды 11 КС [красный, зеленый]	красный
		900012	Передача команды 12 КС	Передача команды 12 КС	красный
		900013	Передача команды 13 КС	[красный, зеленый] Передача команды 13 КС	красный
		900014	Передача команды 14 КС	[красный, зеленый] Передача команды 14 КС	красный
		900015	Передача команды 15 КС	[красный, зеленый] Передача команды 15 КС	•
		500015	передача команды 13 ко	[красный, зеленый]	красный

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанин Перв / втор
		900016	Передача команды 16 КС	Передача команды 16 КС [красный, зеленый]	красный
		900017	Передача команды 17 КС	Передача команды 17 КС [красный, зеленый]	красный
		900018	Передача команды 18 КС	Передача команды 18 КС [красный, зеленый]	красный
		900019	Передача команды 19 КС	Передача команды 19 КС [красный, зеленый]	красный
		900020	Передача команды 20 КС	Передача команды 20 КС	красный
		900021	Передача команды 21 КС	[красный, зеленый] Передача команды 21 КС	красный
		900022	Передача команды 22 КС	[красный, зеленый] Передача команды 22 КС	красный
		900023	Передача команды 23 КС	[красный, зеленый] Передача команды 23 КС	<u> </u>
			1	[красный, зеленый] Передача команды 24 КС	красный
		900024	Передача команды 24 КС	[красный, зеленый] Передача команды 25 КС	красный
		900025	Передача команды 25 КС	[красный, зеленый]	красный
		900026	Передача команды 26 КС	Передача команды 26 КС [красный, зеленый]	красный
		900027	Передача команды 27 КС	Передача команды 27 КС [красный, зеленый]	красный
		900028	Передача команды 28 КС	Передача команды 28 КС [красный, зеленый]	красный
		900029	Передача команды 29 КС	Передача команды 29 КС [красный, зеленый]	красный
		900030	Передача команды 30 КС	Передача команды 30 КС [красный, зеленый]	красный
		900031	Передача команды 31 КС	Передача команды 31 КС [красный, зеленый]	красный
		900032	Передача команды 32 КС	Передача команды 32 КС	красный
		900033	Светодиод 33(красный)	[красный, зеленый] Светодиод 33(красный)	красный
		900034	Светодиод 34(красный)	[красный, зеленый] Светодиод 34(красный)	красный
		900035	Светодиод 35(красный)	[красный, зеленый] Светодиод 35(красный)	красный
			,	[красный, зеленый] Светодиод 36 (красный)	•
		900036	Светодиод 36 (красный)	[красный, зеленый] Светодиод 37 (красный)	красный
		900037	Светодиод 37 (красный)	[красный, зеленый] Светодиод 38 (красный)	красный
		900038	Светодиод 38 (красный)	[красный, зеленый]	красный
		900039	Светодиод 39 (красный)	Светодиод 39 (красный) [красный, зеленый]	красный
		900040	Светодиод 40 (красный)	Светодиод 40 (красный) [красный, зеленый]	красный
		900041	Светодиод 41 (красный)	Светодиод 41 (красный) [красный, зеленый]	красный
		900042	Светодиод 42 (красный)	Светодиод 42 (красный) [красный, зеленый]	красный
		900043	Светодиод 43 (красный)	Светодиод 43 (красный) [красный, зеленый]	красный
		900044	Неисправность связи	Неисправность связи	красный
		900045	Неготовность КС1	[красный, зеленый] Неготовность КС1	красный
		900046	Неготовность КС2	[красный, зеленый] Неготовность КС2	красный
		900047	Вывод из действия УТ	[красный, зеленый] Вывод из действия УТ	красный
				[красный, зеленый] Режим теста	· ·
		900048	Режим теста	[красный, зеленый] Прием команды 1 КС	красный
		900201	Прием команды 1 КС	[красный, зеленый] Прием команды 2 КС	зеленый
		900202	Прием команды 2 КС	Грием команды 2 КС [красный, зеленый] Прием команды 3 КС	зеленый
		900203	Прием команды 3 КС	[красный, зеленый]	зеленый
		900204	Прием команды 4 КС	Прием команды 4 КС [красный, зеленый]	зеленый

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		900205	Прием команды 5 КС	Прием команды 5 КС [красный, зеленый]	зеленый
		900206	Прием команды 6 КС	Прием команды 6 КС [красный, зеленый]	зеленый
		900207	Прием команды 7 КС	Прием команды 7 КС [красный, зеленый]	зеленый
		900208	Прием команды 8 КС	Прием команды 8 КС [красный, зеленый]	зеленый
		900209	Прием команды 9 КС	Прием команды 9 КС [красный, зеленый]	зеленый
		900210	Прием команды 10 КС	Прием команды 10 КС	зеленый
		900211	Прием команды 11 КС	[красный, зеленый] Прием команды 11 КС	зеленый
		900212	Прием команды 12 КС	[красный, зеленый] Прием команды 12 КС	зеленый
		900213	Прием команды 13 КС	[красный, зеленый] Прием команды 13 КС	зеленый
		900214	Прием команды 14 КС	[красный, зеленый] Прием команды 14 КС	зеленый
				[красный, зеленый] Прием команды 15 КС	
		900215	Прием команды 15 КС	[красный, зеленый] Прием команды 16 КС	зеленый
		900216	Прием команды 16 КС	[красный, зеленый] Прием команды 17 КС	зеленый
		900217	Прием команды 17 КС	грием команды 17 КС [красный, зеленый] Прием команды 18 КС	зеленый
		900218	Прием команды 18 КС	[красный, зеленый]	зеленый
		900219	Прием команды 19 КС	Прием команды 19 КС [красный, зеленый]	зеленый
		900220	Прием команды 20 КС	Прием команды 20 КС [красный, зеленый]	зеленый
		900221	Прием команды 21 КС	Прием команды 21 КС [красный, зеленый]	зеленый
		900222	Прием команды 22 КС	Прием команды 22 КС [красный, зеленый]	зеленый
		900223	Прием команды 23 КС	Прием команды 23 КС [красный, зеленый]	зеленый
		900224	Прием команды 24 КС	Прием команды 24 КС [красный, зеленый]	зеленый
		900225	Прием команды 25 КС	Прием команды 25 КС [красный, зеленый]	зеленый
		900226	Прием команды 26 КС	Прием команды 26 КС [красный, зеленый]	зеленый
		900227	Прием команды 27 КС	Прием команды 27 КС [красный, зеленый]	зеленый
		900228	Прием команды 28 КС	Прием команды 28 КС	зеленый
		900229	Прием команды 29 КС	[красный, зеленый] Прием команды 29 КС	зеленый
		900230	Прием команды 30 КС	[красный, зеленый] Прием команды 30 КС	зеленый
		900231	Прием команды 31 КС	[красный, зеленый] Прием команды 31 КС	зеленый
		900232	Прием команды 32 КС	[красный, зеленый] Прием команды 32 КС	зеленый
		900233	Светодиод 33 (зеленый)	[красный, зеленый] Светодиод 33 (зеленый)	зеленый
		900233	Светодиод 33 (зеленый)	[красный, зеленый] Светодиод 34 (зеленый)	
			, , , ,	[красный, зеленый] Светодиод 35 (зеленый)	зеленый
		900235	Светодиод 35 (зеленый)	[красный, зеленый] Светодиод 36 (зеленый)	зеленый
		900236	Светодиод 36 (зеленый)	[красный, зеленый] Светодиод 37 (зеленый)	зеленый
		900237	Светодиод 37 (зеленый)	[красный, зеленый] Светодиод 38 (зеленый)	зеленый
		900238	Светодиод 38 (зеленый)	[красный, зеленый]	зеленый
		900239	Светодиод 39 (зеленый)	Светодиод 39 (зеленый) [красный, зеленый]	зеленый
		900240	Светодиод 40 (зеленый)	Светодиод 40 (зеленый) [красный, зеленый]	зеленый
		900241	Светодиод 41 (зеленый)	Светодиод 41 (зеленый) [красный, зеленый]	зеленый

Основное меню	Меню		Подменю	Содержание сообщения и диапазон изменения параметра	По умолчанию Перв / втор
		900242	Светодиод 42 (зеленый)	Светодиод 42 (зеленый) [красный, зеленый]	зеленый
		900243	Светодиод 43 (зеленый)	Светодиод 43 (зеленый) [красный, зеленый]	зеленый
		900244	Светодиод 44 (зеленый)	Светодиод 44 (зеленый) [красный, зеленый]	зеленый
		900245	Готовность КС1	Готовность КС1 [красный, зеленый]	зеленый
		900246	Готовность КС2	Готовность КС2 [красный, зеленый]	зеленый
		900247	Светодиод 47 (зеленый)	Светодиод 47 (зеленый) [красный, зеленый]	зеленый
		900248	Светодиод 48 (зеленый)	Светодиод 48 (зеленый) [красный, зеленый]	зеленый
	Конфиг. реле эл. панели	003801	Вывод на реле эл.пан. 1_1	Вывод на реле электронной панели К1_1	[300005] Сиг- налВывод
	[160540]	003802	Вывод на реле эл.пан. 2_1	Вывод на реле электронной панели К2_1	[800102] Эл.кнопка SB2_1
		003803	Вывод на реле эл.пан. 3_1	Вывод на реле электронной панели К3_1	-
		003804	Вывод на реле эл.пан. 4_1	Вывод на реле электронной панели К4_1	-
		003811	Вывод на реле эл.пан. 1_2	Вывод на реле электронной панели К1_2	-
		003812	Вывод на реле эл.пан. 2_2	Вывод на реле электронной панели К2_2	-
		003813	Вывод на реле эл.пан. 3_2	Вывод на реле электронной панели К3_2	-
		003814	Вывод на реле эл.пан. 4_2	Вывод на реле электронной панели К4_2	-
Осциллограф [161901]	Время осцил- логр.	161501	t одной записи	Время одной записи (2.00-10.00) ,c	3.00
	[161911]	161502	t предаварийной записи	Время предаварийной записи (0.04-0.50) ,c	0.50
		161503	t послеаварийной записи	Время послеаварийной записи (0.50-5.00) ,c	0.50
Тестирование [165200]		206201	Режим теста	Режим теста (нет,есть)	нет
		206202	Контрольный выход	Контрольный выход	
	Установка вы- ходов [165902]	206211	Вых.бл.1К :Х	Установка выхода (0-1)	
	Установка вы- ходов БП	206221	Уст.реле БП К	Установка реле БП N (0-1)	
	[165903]	206261	Генератор дискр.событий	Генератор дискр.событий (нет,есть)	
		206262	Осциллограф в режиме тест	Осциллограф в режиме тестирования (в работе,выведен)	
		206263	Сброс тестир.параметров	(нет,есть)	

Приложение Д (обязательное)

Перечень осциллографируемых и регистрируемых дискретных сигналов (по умолчанию)

Таблица Д.1 - Перечень дискретных сигналов Версия ПО 097_405 от 15.3.2021

				уставки по умолчанию					
№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов	
002001	Вход 1 :X1	Вход 1 :X1 (вход)			V		V	V	
002002	Вход 2 :X1	Вход 2 :Х1 (вход)			V		V	V	
002003	Вход 3 :X1	Вход 3 :Х1 (вход)			V		V	V	
002004	Вход 4 :X1	Вход 4 :X1 (вход)			V		V	V	
002005	Вход 5 :Х1	Вход 5 :Х1 (вход)			V		V	V	
002006	Вход 6 :Х1	Вход 6 :Х1 (вход)			V		V	V	
002007	Вход 7 :Х1	Вход 7 :Х1 (вход)			V		V	V	
002008	Вход 8 :Х1	Вход 8 :Х1 (вход)			V		V	V	
002009	Вход 9 :Х2	Вход 9 :Х2 (вход)			٧		V	V	
002010	Вход 10 :Х2	Вход 10 :Х2 (вход)			V		V	V	
002011	Вход 11 :Х2	Вход 11 :Х2 (вход)			V		V	V	
002012	Вход 12 :Х2	Вход 12 :Х2 (вход)			V		V	V	
002013	Вход 13 :Х2	Вход 13 :Х2 (вход)			V		V	V	
002014	Вход 14 :Х2	Вход 14 :Х2 (вход)			V		V	V	
002015	Вход 15 :Х2	Вход 15 :Х2 (вход)			V		V	V	
002016	Вход 16 :Х2	Вход 16 :Х2 (вход)			V		V	V	
002017	Вход 17 :Х3	Вход 17 :Х3 (вход)			V		V	V	
002018	Вход 18 :Х3	Вход 18 :Х3 (вход)			V		V	V	
002019	Вход 19 :Х3	Вход 19 :Х3 (вход)			V		V	V	
002020	Вход 20 :Х3	Вход 20 :Х3 (вход)			V		V	V	
002021	Вход 21 :Х3	Вход 21 :Х3 (вход)			V		V	V	
002022	Вход 22 :Х3	Вход 22 :ХЗ (вход)			V		V	V	
002023	Вход 23 :Х3	Вход 23 :ХЗ (вход)			V		V	V	
002024	Вход 24 :Х3	Вход 24 :X3 (вход)			V		V	V	
002025	Вход 25 :Х4	Bxog 25 :X4 (Bxog)			V		V	V	
002026	Вход 26 :Х4	Bxog 26 :X4 (Bxog)			V		V	V	
002027 002028	Вход 27 :Х4	Вход 27 :X4 (вход) Вход 28 :X4 (вход)			V		V	V	
002020	Вход 28 :X4 Вход 29 :X4	Вход 29 :Х4 (вход)			V		V	V	
002029	Вход 29 . Х4	Вход 30 :Х4 (вход)			V		V	V	
002030	Вход 30 :Х4	Вход 31 :Х4 (вход)			V		V	V	
002031	Вход 31 :Х4	Вход 32 :Х4 (вход)			V		V	V	
002032	Вход 32 :Х4	Вход 33 :Х5 (вход)			V		V	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
002034	Вход 34 :Х5	Вход 34 :X5 (вход)							
002035	Вход 35 :Х5	Вход 35 :X5 (вход)		<u> </u>					
002036	Вход 36 :Х5	Вход 36 :Х5 (вход)							
002037	Вход 37 :Х5	Вход 37 :Х5 (вход)	+						
002038	Вход 38 :Х5	Вход 38 :Х5 (вход)							
002039	Вход 39 :Х5	Вход 39 :Х5 (вход)							
002040	Вход 40 :Х5	Вход 40 :Х5 (вход)							
002041	Вход 41 :X6	Вход 41 :Х6 (вход)							
002042	Вход 42 :Х6	Вход 42 :Х6 (вход)							
002043	Вход 43 :Х6	Вход 43 :Хб (вход)							
002044	Вход 44 :X6	Вход 44 :Х6 (вход)							
002045	Вход 45 :Х6	Вход 45 :Х6 (вход)							
002046	Вход 46 :Х6	Вход 46 :Х6 (вход)							
	Вход 47 :Х6	Вход 47 :Х6 (вход)	1						
002047	DX0Д 47 .Л0	Вход +7 : Хо (вход)							

						Устав	ки по у	молча	нию
№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать	для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
002049	Вход 49 :Х7	Вход 49 :Х7 (вход)							
002050	Вход 50 :Х7	Вход 50 :Х7 (вход)		T					
002051	Вход 51 :Х7	Вход 51 :Х7 (вход)							
002052	Вход 52 :Х7	Вход 52 :Х7 (вход)		ı					
002053	Вход 53 :Х7	Вход 53 :Х7 (вход)		T					
002054	Вход 54 :Х7	Вход 54 :Х7 (вход)							
002055	Вход 55 :Х7	Вход 55 :Х7 (вход)							
002056	Вход 56 :Х7	Вход 56 :Х7 (вход)		T					
002057	Вход 57 :Х8	Вход 57 :X8 (вход)							
002058	Вход 58 :Х8	Вход 58 :X8 (вход)							
002059	Вход 59 :Х8	Вход 59 :Х8 (вход)		1					
002060	Вход 60 :X8	Вход 60 :Х8 (вход)		T					
002061	Вход 61 :X8	Вход 61 :Х8 (вход)		T					
002062	Вход 62 :Х8	Вход 62 :X8 (вход)							
002063	Съем сигнализ.	Съем сигнализации (вход)							V
002064	Вывод термин.	Вывод терминала (вход)							V
003001	ПРМ_1 КС	Прием команды 1 КС (реле)						V	V
003002	ПРМ_2 КС	Прием команды 2 КС (реле)						V	V
003003	ПРМ_3 КС	Прием команды 3 КС (реле)						V	V
003004	ПРМ_4 КС	Прием команды 4 КС (реле)						V	V
003005	ПРМ_5 КС	Прием команды 5 КС (реле)						V	V
003006	ПРМ_6 КС	Прием команды 6 КС (реле)						V	V
003007	ПРМ_7 КС	Прием команды 7 КС (реле)						٧	٧
003008	ПРМ_8 КС	Прием команды 8 КС (реле)						٧	>
003009	ПРМ_9 КС	Прием команды 9 КС (реле)						V	V
003010	ПРМ_10 КС	Прием команды 10 КС (реле)						V	V
003011	ПРМ_11 КС	Прием команды 11 КС (реле)						V	V
003012	ПРМ_12 КС	Прием команды 12 КС (реле)						V	V
003013	ПРМ_13 КС	Прием команды 13 КС (реле)						V	V
003014	ПРМ_14 КС	Прием команды 14 КС (реле)						V	V
003015	ПРМ_15 КС	Прием команды 15 КС (реле)						V	V
003016	ПРМ_16 КС	Прием команды 16 КС (реле)						V	V
003017	ПРМ_17 КС	Прием команды 17 КС (реле)						V	V
003018	ПРМ_18 КС	Прием команды 18 КС (реле)		_				V	V
003019	ПРМ_19 КС	Прием команды 19 КС (реле)		4				٧	V
003020	ПРМ_20 КС	Прием команды 20 КС (реле)						V	V
003021	ПРМ_21 КС	Прием команды 21 КС (реле)						٧	V
003022	ПРМ_22 КС	Прием команды 22 КС (реле)	-	-				V	V
003023	ПРМ_23 КС	Прием команды 23 КС (реле)	-	-				V	V
003024	ПРМ_24 КС	Прием команды 24 КС (реле)	-	4				V	V
003025	ПРМ_25 КС	Прием команды 25 КС (реле)	-	-				V	V
003026	ПРМ_26 КС	Прием команды 26 КС (реле)		4				V	V
003027	ПРМ_27 КС	Прием команды 27 КС (реле)	-	-				V	V
003028	ПРМ_28 КС	Прием команды 28 КС (реле)	-	-				V	V
003029	ПРМ_29 КС	Прием команды 29 КС (реле)		4				V	V
003030	ПРМ_30 КС	Прием команды 30 КС (реле)		4				V	V
003031	ПРМ_31 КС	Прием команды 31 КС (реле)	-	-				V	V
003032	ПРМ_32 КС	Прием команды 32 КС (реле)	-	-				V	V
004101	Готовн. КС1 Готовн. КС2	Готовность КС1	-	4					V
004102		Готовность КС2 Неготовность КС1	-	-					V
004103 004104	Неготовн.КС1 Неготовн.КС2	Неготовность КС1	-	+					V
004104	LICIUIUBH.NUZ	LICIOTORHOCIP VOZ							V

						Устав	ки по у	молча	нию
					8	Пуск осциллографа с 0/1			
	Наименование		Не использовать	Ξ	Не использовать я пуска осциллограс	фа	фа	Осциллографирование	Регистрация сигналов
№ сигнала	сигнала на		Ö	g	8 5	рас	рас	OBS	똔
ЕH	дисплее	Haименование сигнала в SMS	띨	CT	돌	<u> </u>		ф	2
2	терминала и	и в регистраторе событий	Ĕ	ē	5 8	с 0/1	<u> </u>	oad	독
2	осциллограммах		N	ᄧ	S S	130 00 100	120	וסר	par
	осциппограммах		풀	₹	ᇁᇀ	Š	Пуск осциллографа с 1/0	<u> </u>	NCT
					Ę	€	Ē	рς	Je.
004407	11 × 10 1004	11 × 10 (6)						0	Ë
004107	Неверный ID КС1	Неверный ID КС1							<u> </u>
004108	Неверный ID КС2	Неверный ID КС2							<u> </u>
004109	Тест УТ	Режим тестирования УТ							<u> </u>
004110	Вывод УТ	Режим вывода УТ							
004111	УТ выведен	Вывод из действия УТ							
004115	Неиспр.связи	Неисправность связи							V
119001	Блокир.ПРМ_1	Блокировка ПРМ_1							
119002	Блокир.ПРМ_2	Блокировка ПРМ_2							
119003	Блокир.ПРМ_3	Блокировка ПРМ 3							
119004	Блокир.ПРМ_4	Блокировка ПРМ 4							
119005	Блокир.ПРМ_5	Блокировка ПРМ 5							
119006	Блокир.ПРМ_6	Блокировка ПРМ 6	+						
119007	Блокир.ПРМ_7	Блокировка ПРМ_7	+	-					
119007	Блокир.ПРМ_7 Блокир.ПРМ_8	Блокировка ПРМ_7	-	-					
									<u> </u>
119009	Блокир.ПРМ_9	Блокировка ПРМ_9							<u> </u>
119010	Блокир.ПРМ_10	Блокировка ПРМ_10							<u> </u>
119011	Блокир.ПРМ_11	Блокировка ПРМ_11							L
119012	Блокир.ПРМ_12	Блокировка ПРМ_12							
119013	Блокир.ПРМ_13	Блокировка ПРМ_13							
119014	Блокир.ПРМ_14	Блокировка ПРМ_14							
119015	Блокир.ПРМ_15	Блокировка ПРМ_15							
119016	Блокир.ПРМ_16	Блокировка ПРМ_16							
119017	Блокир.ПРМ_17	Блокировка ПРМ_17							
119018	Блокир.ПРМ_18	Блокировка ПРМ_18							
119019	Блокир.ПРМ_19	Блокировка ПРМ_19		+					—
119020	Блокир.ПРМ_20	Блокировка ПРМ_20							
119021	Блокир.ПРМ_21	Блокировка ПРМ_21							
119021	Блокир.ПРМ_22	•							-
		Блокировка ПРМ_22							-
119023	Блокир.ПРМ_23	Блокировка ПРМ_23							-
119024	Блокир.ПРМ_24	Блокировка ПРМ_24							<u> </u>
119025	Блокир.ПРМ_25	Блокировка ПРМ_25							<u> </u>
119026	Блокир.ПРМ_26	Блокировка ПРМ_26							
119027	Блокир.ПРМ_27	Блокировка ПРМ_27							
119028	Блокир.ПРМ_28	Блокировка ПРМ_28							
119029	Блокир.ПРМ_29	Блокировка ПРМ_29		٦					l
119030	Блокир.ПРМ_30	Блокировка ПРМ_30							
119031	Блокир.ПРМ_31	Блокировка ПРМ_31							
119032	Блокир.ПРМ_32	Блокировка ПРМ 32	+						
119033	Блокир.ПРД_1	Блокировка ПРД 1							
119034	Блокир.ПРД_2	Блокировка ПРД_2		-			-		
119035	Блокир.ПРД_3	Блокировка ПРД_3		-					-
				-					
119036	Блокир.ПРД_4	Блокировка ПРД_4		4			-		
119037	Блокир.ПРД_5	Блокировка ПРД_5	-	_					
119038	Блокир.ПРД_6	Блокировка ПРД_6	_	_					<u> </u>
119039	Блокир.ПРД_7	Блокировка ПРД_7							<u> </u>
119040	Блокир.ПРД_8	Блокировка ПРД_8							<u> </u>
119041	Блокир.ПРД_9	Блокировка ПРД_9		1					
119042	Блокир.ПРД_10	Блокировка ПРД_10							
119043	Блокир.ПРД_11	Блокировка ПРД_11							
119044	Блокир.ПРД_12	Блокировка ПРД_12	1	1					
119045	Блокир.ПРД_13	Блокировка ПРД_13		_					
119046	Блокир.ПРД_14	Блокировка ПРД_14	+	-					
110070	5.10101p.111 H_17	Signaposita in HT i i	I			1	L		<u> </u>

			Τ		устав	ки по у	молча	нию
№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать	Не использовать	Пуск осциплографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
119047	Блокир.ПРД_15	Блокировка ПРД_15						
119048	Блокир.ПРД_16	Блокировка ПРД_16						
119049	Блокир.ПРД_17	Блокировка ПРД_17						
119050	Блокир.ПРД_18	Блокировка ПРД_18						
119051	Блокир.ПРД_19	Блокировка ПРД_19						
119052	Блокир.ПРД_20	Блокировка ПРД_20						
119053	Блокир.ПРД_21	Блокировка ПРД_21						
119054	Блокир.ПРД_22	Блокировка ПРД_22						
119055	Блокир.ПРД_23	Блокировка ПРД_23						
119056	Блокир.ПРД_24	Блокировка ПРД_24	1					
119057	Блокир.ПРД_25	Блокировка ПРД_25		-				
119058	Блокир.ПРД_26	Блокировка ПРД_26	1	-				
119059	Блокир.ПРД_27	Блокировка ПРД_27		-				
119060 119061	Блокир.ПРД_28	Блокировка ПРД_28 Блокировка ПРД_29	-	-				
119061	Блокир.ПРД_29	Блокировка ПРД_29 Блокировка ПРД_30		1				
119062	Блокир.ПРД_30 Блокир.ПРД_31	Блокировка ПРД_30		1				
119063	Блокир.ПРД_31	Блокировка ПРД_31	-	-				
154001	XB1	ХВ1						
154001	XB2	XB2						
154003	XB3	XB3		1				
154004	XB4	XB4						
154005	XB5	XB5						
154006	XB6	XB6		1				
154007	XB7	XB7						
154008	XB8	XB8		1				
155001	DT101	DT101						
155002	DT102	DT102						
155003		DT103						
155004	DT104	DT104						
155005	DT105	DT105						
155006	DT106	DT106						
155007	DT107	DT107						
155008	DT108	DT108						
155017	DT201	DT201						
155018	DT202	DT202						
155019	DT203	DT203						
155020	DT204	DT204						
155021	DT205	DT205						
155022	DT206	DT206	<u> </u>					
155023	DT207	DT207						
155024	DT208	DT208	-					
155101	DT301	DT301	-			-		
155102 155103	DT302 DT303	DT302 DT303		-				
155103	DT303	DT303	1					
155104	DT304	DT305						
155105	DT306	DT305						
155106	DT306	DT306						
155107	DT308	DT308						
300000	Логический 0	Логический '0'						
300001	Логический 1	Логический '1'	+					
000001	JOHN TOOKHIN T	ALOUR TOOLORS I	1			1		

					σ.	Уставі	ки по у	молча	знию
				ا_	ape	_			
№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать	для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
					кий	□yc	□yc	ићоо	
300002	Режим теста	Режим теста							V
300003	СигналСрабат.	Сигнал 'Срабатывание'							V
300004	СигналНеиспр.	Сигнал 'Неисправность'							V
300005	СигналВывод	Сигнал HL'Вывод'							V
300007	СигналКонтрНL	Сигнал HL'Контроль исправности ламп'							V
450001	ПРД_1 КС	Передача команды 1 КС							V
450002	ПРД_2 КС	Передача команды 2 КС							V
450003	ПРД_3 КС	Передача команды 3 КС							V
450004	ПРД_4 КС	Передача команды 4 КС							V
450005	ПРД_5 КС	Передача команды 5 КС							V
450006	ПРД_6 КС	Передача команды 6 КС							V
450007	ПРД_7 КС	Передача команды 7 КС							V
450008	ПРД_8 КС	Передача команды 8 КС							V
450009	ПРД_9 КС	Передача команды 9 КС							V
450010	ПРД_10 КС	Передача команды 10 КС							V
450011	ПРД_11 КС	Передача команды 11 КС							V
450012	ПРД_12 КС	Передача команды 12 КС							V
450013	ПРД_13 КС	Передача команды 13 КС							V
450014	ПРД_14 КС	Передача команды 14 КС							V
450015	ПРД_15 КС	Передача команды 15 КС							V
450016	ПРД_16 КС	Передача команды 16 КС							V
450017	ПРД_17 КС	Передача команды 17 КС							V
450018	ПРД_18 КС	Передача команды 18 КС							V
450019	ПРД_19 КС	Передача команды 19 КС							V
450020	ПРД_20 КС	Передача команды 20 КС							V
450021	ПРД_21 КС	Передача команды 21 КС							V
450022	ПРД_22 КС	Передача команды 22 КС							V
450023	ПРД_23 КС	Передача команды 23 КС							V
450024	ПРД_24 КС	Передача команды 24 КС							V
450025	ПРД_25 КС	Передача команды 25 КС							V
450026	ПРД_26 КС	Передача команды 26 КС							V
450027	ПРД_27 КС	Передача команды 27 КС							V
450028	ПРД_28 КС	Передача команды 28 КС							V
450029	ПРД_29 КС	Передача команды 29 КС							V
450030	ПРД_30 КС	Передача команды 30 КС							V
450031	ПРД_31 КС	Передача команды 31 КС							V
450032	ПРД_32 КС	Передача команды 32 КС	\perp						V
550001	GOOSEOUT_1	GOOSEOUT_1	\perp						\bigsqcup
550002	GOOSEOUT_2	GOOSEOUT_2	\perp						
550003	GOOSEOUT_3	GOOSEOUT_3							
550004	GOOSEOUT_4	GOOSEOUT_4	\perp						\bigsqcup
550005	GOOSEOUT_5	GOOSEOUT_5							
550006	GOOSEOUT_6	GOOSEOUT_6	\perp						
550007	GOOSEOUT_7	GOOSEOUT_7							
550008	GOOSEOUT_8	GOOSEOUT_8							Ш
550009	GOOSEOUT_9	GOOSEOUT_9							igsqcup
550010	GOOSEOUT_10	GOOSEOUT_10							Ш
550011	GOOSEOUT_11	GOOSEOUT_11							
550012	GOOSEOUT_12	GOOSEOUT_12							
550013	GOOSEOUT_13	GOOSEOUT_13							
550014	GOOSEOUT_14	GOOSEOUT_14							
550015	GOOSEOUT_15	GOOSEOUT_15							
		•							

				00	Устав	ки по у	молча	нию
№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать	Не использовать для пуска осциллографа	Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
550016	GOOSEOUT_16	GOOSEOUT_16						
400001	ПРМ_1 КС	Прием команды 1 КС			V		V	V
400002	ПРМ_2 КС	Прием команды 2 КС			V		V	V
400003	ПРМ_3 КС	Прием команды 3 КС			V		V	V
400004	ПРМ_4 КС	Прием команды 4 КС			V		V	V
400005	ПРМ_5 КС	Прием команды 5 КС			V		V	٧
400006	ПРМ_6 КС	Прием команды 6 КС			V		V	٧
400007	ПРМ_7 КС	Прием команды 7 КС			V		V	V
400008	ПРМ_8 КС	Прием команды 8 КС			V		V	V
400009	ПРМ_9 КС	Прием команды 9 КС			V		V	V
400010	ПРМ_10 КС	Прием команды 10 КС			V		V	V
400011	ПРМ_11 КС	Прием команды 11 КС			V		V	V
400012	ПРМ_12 КС	Прием команды 12 КС		1	V		V	V
400013	ПРМ_13 КС	Прием команды 13 КС			V		٧	V
400014	ПРМ_14 КС	Прием команды 14 КС		1	V		V	V
400015	ПРМ_15 КС	Прием команды 15 КС			V		V	V
400016	ПРМ_16 КС	Прием команды 16 КС			V		V	V
400017	ПРМ_17 КС	Прием команды 17 КС		1	V		V	V
400018	ПРМ_18 КС	Прием команды 18 КС			V		V	V
400019	ПРМ_19 КС	Прием команды 19 КС		1	V		V	V
400020 400021	ПРМ_20 КС ПРМ_21 КС	Прием команды 20 КС			V		V	V
400021	ПРМ_21 КС ПРМ_22 КС	Прием команды 21 КС Прием команды 22 КС		1	V		V	V
400022	ПРМ_22 КС ПРМ_23 КС	Прием команды 23 КС			V		V	V
400023	ПРМ_24 КС	Прием команды 23 КС			V		V	V
400024	ПРМ_25 КС	Прием команды 25 КС			V		V	V
400026	ПРМ_26 КС	Прием команды 26 КС			V		V	V
400027	ПРМ_27 КС	Прием команды 27 КС			V		V	V
400028	ПРМ_28 КС	Прием команды 28 КС			V		V	V
400029	ПРМ_29 КС	Прием команды 29 КС			V		V	V
400030	ПРМ_30 КС	Прием команды 30 КС			V		V	V
400031	 ПРМ_31 КС	Прием команды 31 КС			V		V	V
400032	ПРМ_32 КС	Прием команды 32 КС			V		V	V
500001	GOOSEIN_1	GOOSEIN_1						
500002	GOOSEIN_2	GOOSEIN_2		1				
500003	GOOSEIN_3	GOOSEIN_3		Ì				
500004	GOOSEIN_4	GOOSEIN_4		1				
500005	GOOSEIN_5	GOOSEIN_5		L				
500006	GOOSEIN_6	GOOSEIN_6						
500007	GOOSEIN_7	GOOSEIN_7						
500008	GOOSEIN_8	GOOSEIN_8						
500009	GOOSEIN_9	GOOSEIN_9						
500010	GOOSEIN_10	GOOSEIN_10						
500011	GOOSEIN_11	GOOSEIN_11						
500012	GOOSEIN_12	GOOSEIN_12		1				
500013	GOOSEIN_13	GOOSEIN_13		1				
500014	GOOSEIN_14	GOOSEIN_14		<u> </u>				
500015	GOOSEIN_15	GOOSEIN_15		1				
500016	GOOSEIN_16	GOOSEIN_16		1				
600001	VIRT_DS_1	VIRT_DS_1 (виртуальный сигнал)		1				
600002 600003	VIRT_DS_2	VIRT_DS_2 (виртуальный сигнал)		1				
000003	VIRT_DS_3	VIRT_DS_3 (виртуальный сигнал)		1				

					<i>a</i>	Устав	ки по у	молча	нию
			0	$\lfloor \rfloor$	Не использовать для пуска осциллографа	_			
a a	Наименование		Не использовать	롲	зат	Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
Тал	сигнала на	Наименование сигнала в SMS	20	E E	530 M71	огр	огр	lpol	Ĕ
№ сигнала	дисплее	и в регистраторе событий	5	2	퉏징	с 0/1	:циллс с 1/0	фе	N R
2	терминала и	// 2 popaopo 0002	ИС	E E	S S	효	о П	огр	эац
	осциллограммах		운	Ē	운 출	Š	CK	Ę	1CT
					£		Пу	ήο	Per.
600004	VIDT DC 4	VIDT DC 4 (DUDTION III III III OUTUUT)		_)	<u> </u>
600004	VIRT_DS_4 VIRT_DS_5	VIRT_DS_4 (виртуальный сигнал)							
600006	VIRT_DS_6	VIRT_DS_5 (виртуальный сигнал) VIRT_DS_6 (виртуальный сигнал)							
600007	VIRT_DS_7	VIRT_DS_0 (виртуальный сигнал)							
600007	VIRT_DS_8	, , ,							\vdash
600009	VIRT_DS_9	VIRT_DS_8 (виртуальный сигнал)							
600009		VIRT_DS_9 (виртуальный сигнал)							
600010	VIRT_DS_10	VIRT_DS_10 (виртуальный сигнал)							
600011	VIRT_DS_11	VIRT_DS_11 (виртуальный сигнал)							\vdash
600012	VIRT_DS_12	VIRT_DS_12 (виртуальный сигнал)							
	VIRT_DS_13	VIRT_DS_13 (виртуальный сигнал)							\vdash
600014 600015	VIRT_DS_14 VIRT_DS_15	VIRT_DS_14 (виртуальный сигнал)	-	\dashv		1			\vdash
600015	VIRT_DS_15 VIRT_DS_16	VIRT_DS_15 (виртуальный сигнал)	+	4					\vdash
		VIRT_DS_16 (виртуальный сигнал)							
600017 600018	VIRT_DS_17 VIRT_DS_18	VIRT_DS_17 (виртуальный сигнал) VIRT_DS_18 (виртуальный сигнал)	-	\dashv		1			\vdash
600019	VIRT_DS_10 VIRT_DS_19	,							
		VIRT_DS_19 (виртуальный сигнал)							
600020	VIRT_DS_20	VIRT_DS_20 (виртуальный сигнал)							
600021	VIRT_DS_21	VIRT_DS_21 (виртуальный сигнал)							
600022	VIRT_DS_22	VIRT_DS_22 (виртуальный сигнал)							
600023	VIRT_DS_23	VIRT_DS_23 (виртуальный сигнал)							
600024	VIRT_DS_24	VIRT_DS_24 (виртуальный сигнал)							
600025	VIRT_DS_25	VIRT_DS_25 (виртуальный сигнал)							
600026 600027	VIRT_DS_26	VIRT_DS_26 (виртуальный сигнал)							
600027	VIRT_DS_27	VIRT_DS_27 (виртуальный сигнал)							
600028	VIRT_DS_28	VIRT_DS_28 (виртуальный сигнал)							
600029	VIRT_DS_29 VIRT_DS_30	VIRT_DS_29 (виртуальный сигнал)							
600030	VIRT_DS_31	VIRT_DS_30 (виртуальный сигнал) VIRT_DS_31 (виртуальный сигнал)							
600031	VIRT_DS_31 VIRT_DS_32	VIRT_DS_31 (виртуальный сигнал)							
600033	VIRT_DS_33	VIRT_DS_33 (виртуальный сигнал)							\vdash
600034 600035	VIRT_DS_34	VIRT_DS_34 (виртуальный сигнал)							
	VIRT_DS_35	VIRT_DS_35 (виртуальный сигнал)							
600036	VIRT_DS_36	VIRT_DS_36 (виртуальный сигнал)							
600037 600038	VIRT_DS_37	VIRT_DS_37 (виртуальный сигнал) VIRT_DS_38 (виртуальный сигнал)		\dashv		1			$\vdash \vdash \vdash$
600038	VIRT_DS_38 VIRT_DS_39	VIRT_DS_36 (виртуальный сигнал) VIRT_DS_39 (виртуальный сигнал)	+	\dashv		-			$\vdash \vdash \vdash$
600039	VIRT_DS_39 VIRT_DS_40	VIRT_DS_39 (виртуальный сигнал) VIRT_DS_40 (виртуальный сигнал)	-	\dashv		-			$\vdash \vdash$
600040	VIRT_DS_40 VIRT_DS_41	VIRT_DS_40 (виртуальный сигнал)	-	\dashv		-			$\vdash \vdash \vdash$
600041	VIRT_DS_41 VIRT_DS_42	VIRT_DS_41 (виртуальный сигнал)	+	+		-			$\vdash\vdash\vdash$
600042	VIRT_DS_42 VIRT_DS_43	VIRT_DS_42 (виртуальный сигнал)	-	\dashv		-			$\vdash \vdash \vdash$
600043	VIRT_DS_44	VIRT_DS_43 (виртуальный сигнал)	-	\dashv		-			$\vdash \vdash \vdash$
600044	VIRT_DS_45	VIRT_DS_44 (виртуальный сигнал)	+	\dashv		-			$\vdash\vdash\vdash$
600045	VIRT_DS_46	VIRT_DS_46 (виртуальный сигнал)	+	+		-			$\vdash \vdash$
600046	VIRT_DS_47	VIRT_DS_40 (виртуальный сигнал)	+	\dashv					$\vdash\vdash\vdash$
600047	VIRT_DS_48	VIRT_DS_47 (виртуальный сигнал)	+	-		-			$\vdash\vdash\vdash$
700004	VIR1_DS_40 ОшибкиGOOSEвх	Ошибки входящих GOOSE	-	\dashv		-			V
700004	Акт.SNTP2server	Ошиоки входящих GOOSE Активный SNTP2 server	+	+		-			V
700005	Готовность LAN1	Готовность LAN1	-	\dashv		-			V
700006	Готовность LAN2	Готовность LAN2	-	4		-			V
700007	Использов.LAN1	Использование LAN1	+	\dashv		-			V
700008	Использов.LAN2	Использование LAN1 Использование LAN2	-	\dashv		-			V
700009	Местное управл.	Местное управление	+	\dashv					V
7 000 10	тоотное управл.	тоотное управление				<u> </u>	l		ш

### Наименсование сигнала в SMS и в регистраторе событий и в регистраторе событи и в регистраторе событий и в регистраторе событий и в регистрато						g	Устав	ки по у	молча	нию
Pene "Pescapitat" Pene "Cpa6artsaearwe" V V V V V V V V V V V V V V V V V V	Ne сигнала	сигнала на дисплее терминала и		Не использовать	для регистрации	Не использовать для пуска осциллограф	Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
700016 Реле Неигор. Реле "Неигораеность" V V V V V V V V V V V V V V V V V V	700011	Реле 4 (БП)	Реле 4 БП							
700016 ПРД 1 КС Передача команды 1 КС (светодиод) V V V V V V V V V	700014	Реле Срабат.	Реле "Срабатывание"							V
9000012 ПРД 1 КС Передача команды 1 КС (светодиод) V V V V V V V V V	700015	Реле Неиспр.	Реле "Неисправность"							V
900002 ПРД_2 КС Передача команды 3 КС (светодиод) V V V V V V V V V V	700016	Пуск осцилогр.	Пуск аварийного осциллографа			V			V	V
1900003 ПРД, 3 КС Передача команды 3 КС (светодиод)	900001	ПРД_1 КС	Передача команды 1 КС (светодиод)							V
9000005 ПРД. 5 КС Передача команды 5 КС (светодиод)	900002	ПРД_2 КС	Передача команды 2 КС (светодиод)							V
9000005 ПРД. 5 КС Передача команды 5 КС (светодиод)	900003	ПРД_3 КС	Передача команды 3 КС (светодиод)							V
900005 ПРД. 5 КС Передача команды 5 КС (светодиод) V V V V V V V V V V	900004		Передача команды 4 КС (светодиод)							V
9000006 ПРД. 6 КС Передача команды 6 КС (светодиод) V V 900007 ПРД. 7 КС Передача команды 7 КС (светодиод) V V 900009 ПРД. 8 КС Передача команды 9 КС (светодиод) V V 900001 ПРД. 10 КС Передача команды 9 КС (светодиод) V V 900011 ПРД. 11 КС Передача команды 10 КС (светодиод) V V 900011 ПРД. 11 КС Передача команды 11 КС (светодиод) V V 900011 ПРД. 11 КС Передача команды 11 КС (светодиод) V V 900011 ПРД. 12 КС Передача команды 11 КС (светодиод) V V 900011 ПРД. 13 КС Передача команды 14 КС (светодиод) V V 900011 ПРД. 13 КС Передача команды 14 КС (светодиод) V V 900011 ПРД. 15 КС Передача команды 16 КС (светодиод) V V 900011 ПРД. 16 КС Передача команды 16 КС (светодиод) V V 900016 ПРД. 16 КС Передача команды 16 КС (светодиод) V V 900017 ПРД. 16 КС Передача команды 17 КС (светодиод) V V 900017 ПРД. 17 КС Передача команды 17 КС (светодиод) V V 900017 ПРД. 17 КС Передача команды 18 КС (светодиод) V V 900017 ПРД. 18 КС Передача команды 18 КС (светодиод) V V 900019 ПРД. 20 КС Передача команды 20 КС (светодиод) V V 900010 ПРД. 20 КС Передача команды 22 КС (светодиод) V V 900012 ПРД. 20 КС Передача команды 22 КС (светодиод) V V 900020 ПРД. 23 КС Передача команды 23 КС (светодиод) V V 900020 ПРД. 24 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900020 ПРД. 25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900020 ПРД. 26 КС Передача команды 26 КС (светодиод) V V 900020 ПРД. 26 КС Передача команды 26 КС (светодиод) V V 900020 ПРД. 26 КС Передача команды 26 КС (светодиод) V V 900020 ПРД. 26 КС Передача команды 26 КС (светодиод) V V 900020 ПРД. 26 КС Передача команды 26 КС (светодиод) V V 900020 ПРД. 26 КС Передача команды 26 КС (светодиод) V V 900020 ПРД. 26 КС Передача команды 26 КС (светодиод) V V 900020 ПРД. 26 КС Передача команды 26 КС (светодиод) V V 900020 ПРД. 26 КС Передача ком	900005		Передача команды 5 КС (светодиод)							V
900007 ПРД. 7 КС Передача команды 8 КС (светодиод) V V V V V V V V V V	900006		Передача команды 6 КС (светодиод)							V
900009 ПРД_10 КС Передача команды 9 КС (светодиод) V V 900010 ПРД_11 КС Передача команды 10 КС (светодиод) V V 900012 ПРД_11 КС Передача команды 11 КС (светодиод) V V 900013 ПРД_13 КС Передача команды 13 КС (светодиод) V V 900013 ПРД_14 КС Передача команды 13 КС (светодиод) V V 900015 ПРД_15 КС Передача команды 16 КС (светодиод) V V 900016 ПРД_16 КС Передача команды 16 КС (светодиод) V V 900016 ПРД_16 КС Передача команды 16 КС (светодиод) V V 900016 ПРД_16 КС Передача команды 16 КС (светодиод) V V 900017 ПРД_16 КС Передача команды 16 КС (светодиод) V V 900018 ПРД_17 КС Передача команды 18 КС (светодиод) V V 900018 ПРД_18 КС Передача команды 18 КС (светодиод) V V 900019 ПРД_19 КС Передача команды 18 КС (светодиод) V V 900011 ПРД_20 КС Передача команды 18 КС (светодиод) V V 900012 ПРД_20 КС Передача команды 12 КС (светодиод) V V 900022 ПРД_22 КС Передача команды 21 КС (светодиод) V V 900022 ПРД_22 КС Передача команды 22 КС (светодиод) V V 900023 ПРД_23 КС Передача команды 22 КС (светодиод) V V 900024 ПРД_23 КС Передача команды 24 КС (светодиод) V V 900025 ПРД_23 КС Передача команды 24 КС (светодиод) V V 900026 ПРД_24 КС Передача команды 24 КС (светодиод) V V 900027 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900026 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900027 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900028 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900029 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900029 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900026 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900027 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900027 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900028 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V	900007		Передача команды 7 КС (светодиод)							V
900009 ПРД_10 КС Передача команды 9 КС (светодиод) V V 900010 ПРД_11 КС Передача команды 10 КС (светодиод) V V 900012 ПРД_11 КС Передача команды 11 КС (светодиод) V V 900013 ПРД_13 КС Передача команды 13 КС (светодиод) V V 900013 ПРД_14 КС Передача команды 13 КС (светодиод) V V 900015 ПРД_15 КС Передача команды 16 КС (светодиод) V V 900016 ПРД_16 КС Передача команды 16 КС (светодиод) V V 900016 ПРД_16 КС Передача команды 16 КС (светодиод) V V 900016 ПРД_16 КС Передача команды 16 КС (светодиод) V V 900017 ПРД_16 КС Передача команды 16 КС (светодиод) V V 900018 ПРД_17 КС Передача команды 18 КС (светодиод) V V 900018 ПРД_18 КС Передача команды 18 КС (светодиод) V V 900019 ПРД_19 КС Передача команды 18 КС (светодиод) V V 900011 ПРД_20 КС Передача команды 18 КС (светодиод) V V 900012 ПРД_20 КС Передача команды 12 КС (светодиод) V V 900022 ПРД_22 КС Передача команды 21 КС (светодиод) V V 900022 ПРД_22 КС Передача команды 22 КС (светодиод) V V 900023 ПРД_23 КС Передача команды 22 КС (светодиод) V V 900024 ПРД_23 КС Передача команды 24 КС (светодиод) V V 900025 ПРД_23 КС Передача команды 24 КС (светодиод) V V 900026 ПРД_24 КС Передача команды 24 КС (светодиод) V V 900027 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900026 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900027 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900028 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900029 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900029 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900026 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900027 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900027 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900028 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V			1 11 11		T					V
900010 ПРД_11 КС Передача команды 10 КС (светодиод)			1 11 (11 17	\top	T					V
900011 ПРД_13 КС Передача команды 11 КС (светодиод)	900010		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		T					V
900012 ПРД_13 КС Передача команды 12 КС (светодиод)			1 11		T					V
900013 ПРД_13 КС Передача команды 13 КС (светодиод)		ПРД_12 КС	Передача команды 12 КС (светодиод)							V
900014 ПРД_18 КС Передача команды 15 КС (светодиод)					T					V
900015 ПРД_15 КС Передача команды 15 КС (светодиод)					T					V
900016 ПРД_16 КС Передача команды 16 КС (светодиод) V 900017 ПРД_17 КС Передача команды 17 КС (светодиод) V V 900018 ПРД_18 КС Передача команды 18 КС (светодиод) V V 900020 ПРД_19 КС Передача команды 19 КС (светодиод) V V 900020 ПРД_20 КС Передача команды 19 КС (светодиод) V V 900021 ПРД_21 КС Передача команды 21 КС (светодиод) V V 900022 ПРД_22 КС Передача команды 21 КС (светодиод) V V 900022 ПРД_22 КС Передача команды 23 КС (светодиод) V V 900024 ПРД_22 КС Передача команды 23 КС (светодиод) V V 900025 ПРД_23 КС Передача команды 23 КС (светодиод) V V 900026 ПРД_26 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900026 ПРД_26 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V V 900027 ПРД_27 КС Передача команды 27 КС (светодиод) V V 900028 ПРД_28 КС Передача команды 27 КС (светодиод) V V 900029 ПРД_28 КС Передача команды 28 КС (светодиод) V V 900029 ПРД_28 КС Передача команды 28 КС (светодиод) V V 900030 ПРД_30 КС Передача команды 30 КС (светодиод) V V 900030 ПРД_30 КС Передача команды 31 КС (светодиод) V V 900031 ПРД_31 КС Передача команды 31 КС (светодиод) V V 900032 ПРД_33 КС Передача команды 32 КС (светодиод) V V 900034 ПРД_33 КС Передача команды 32 КС (светодиод) V V 900035 Светодиод 34(К) Светодиод 34(красный) (светодиод) V V 900036 Светодиод 34(К) Светодиод 35(красный) (светодиод) V V 900037 Светодиод 36(К) Светодиод 35(красный) (светодиод) V V 900038 Светодиод 36(К) Светодиод 36(красный) (светодиод) V V 900039 Светодиод 36(К) Светодиод 36(красный) (светодиод) V V 900034 Светодиод 36(К) Светодиод 36(красный) (светодиод) V V 900044 Светодиод 43(К) Светодиод 43(красный) (светодиод) V V 900044 Неготовн.КС1 Неготовн.СКС2 (светодиод) V V 900044 Неготовн.КС1 Неготовн.СК2 (светодиод) V V 900046 Неготовн.КС1 Неготовн.СКС2 (светод			, ,		Ħ					V
900017 ПРД_17 КС Передача команды 17 КС (светодиод)			, ,		Ħ					V
900018 ПРД_18 КС Передача команды 18 КС (светодиод)					1					
900019 ПРД_19 КС					1					
900020 ПРД_20 КС					T					V
900021 ПРД_21 КС Передача команды 21 КС (светодиод)										V
900022 ПРД_22 КС Передача команды 22 КС (светодиод)										V
900023 ПРД_23 КС Передача команды 23 КС (светодиод)			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
900024 ПРД_24 КС Передача команды 24 КС (светодиод) V 900025 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V 900026 ПРД_26 КС Передача команды 26 КС (светодиод) V 900027 ПРД_27 КС Передача команды 27 КС (светодиод) V 900028 ПРД_28 КС Передача команды 28 КС (светодиод) V 900030 ПРД_30 КС Передача команды 30 КС (светодиод) V 900031 ПРД_31 КС Передача команды 31 КС (светодиод) V 900032 ПРД_32 КС Передача команды 32 КС (светодиод) V 900033 Светодиод 33(К) Светодиод 33(Красный) (светодиод) V 900034 Светодиод 33(К) Светодиод 34(Красный) (светодиод) V 900035 Светодиод 34(К) Светодиод 34(Красный) (светодиод) V 900036 Светодиод 35(К) Светодиод 35(Красный) (светодиод) V 900037 Светодиод 36(К) Светодиод 36 (красный) (светодиод) V 900038 Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900039 Светодиод 39(К)		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							V
900025 ПРД_25 КС Передача команды 25 КС (светодиод) V 900026 ПРД_26 КС Передача команды 26 КС (светодиод) V 900027 ПРД_27 КС Передача команды 27 КС (светодиод) V 900028 ПРД_28 КС Передача команды 28 КС (светодиод) V 900029 ПРД_29 КС Передача команды 30 КС (светодиод) V 900030 ПРД_30 КС Передача команды 30 КС (светодиод) V 900031 ПРД_31 КС Передача команды 31 КС (светодиод) V 900032 ПРД_32 КС Передача команды 32 КС (светодиод) V 900033 Светодиод 33(К) Светодиод 33(красный) (светодиод) V 900034 Светодиод 34(К) Светодиод 34(красный) (светодиод) V 900035 Светодиод 35(К) Светодиод 36 (красный) (светодиод) V 900036 Светодиод 35(К) Светодиод 36 (красный) (светодиод) V 900037 Светодиод 38(К) Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900038 Светодиод 38(К) Светодиод 38 (красный) (светодиод) V 900040			, ,		T					V
900026 ПРД_26 КС Передача команды 26 КС (светодиод) V 900027 ПРД_27 КС Передача команды 27 КС (светодиод) V 900028 ПРД_28 КС Передача команды 28 КС (светодиод) V 900029 ПРД_29 КС Передача команды 30 КС (светодиод) V 900030 ПРД_30 КС Передача команды 31 КС (светодиод) V 900031 ПРД_31 КС Передача команды 31 КС (светодиод) V 900032 ПРД_32 КС Передача команды 32 КС (светодиод) V 900033 Светодиод 33(К) Светодиод 33 (Красный) (светодиод) V 900034 Светодиод 34(К) Светодиод 34 (красный) (светодиод) V 900035 Светодиод 35(К) Светодиод 35 (красный) (светодиод) V 900036 Светодиод 36(К) Светодиод 36 (красный) (светодиод) V 900037 Светодиод 37(К) Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900038 Светодиод 38(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 40(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900041										
900027 ПРД_27 КС Передача команды 27 КС (светодиод) V 900028 ПРД_28 КС Передача команды 28 КС (светодиод) V 900029 ПРД_29 КС Передача команды 29 КС (светодиод) V 900030 ПРД_30 КС Передача команды 31 КС (светодиод) V 900031 ПРД_31 КС Передача команды 31 КС (светодиод) V 900032 ПРД_32 КС Передача команды 32 КС (светодиод) V 900033 Светодиод 33(К) Светодиод 33(красный) (светодиод) V 900034 Светодиод 34(К) Светодиод 34(красный) (светодиод) V 900035 Светодиод 35(К) Светодиод 35(красный) (светодиод) V 900036 Светодиод 36(К) Светодиод 36 (красный) (светодиод) V 900037 Светодиод 37(К) Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900038 Светодиод 38(К) Светодиод 38 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 40(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900041 Светодиод 41(К) Светодиод 41 (красный) (светодиод) V 900					T					
900028 ПРД_28 КС Передача команды 28 КС (светодиод) V 900029 ПРД_29 КС Передача команды 29 КС (светодиод) V 900030 ПРД_30 КС Передача команды 30 КС (светодиод) V 900031 ПРД_31 КС Передача команды 31 КС (светодиод) V 900032 ПРД_32 КС Передача команды 32 КС (светодиод) V 900033 Светодиод 33(К) Светодиод 33(красный) (светодиод) V 900034 Светодиод 34(К) Светодиод 34(красный) (светодиод) V 900035 Светодиод 35(К) Светодиод 35(красный) (светодиод) V 900036 Светодиод 36(К) Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900037 Светодиод 37(К) Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900038 Светодиод 38(К) Светодиод 38 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 39(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 40(К) Светодиод 40 (красный) (светодиод) V 900041 Светодиод 42(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V <		• •	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1					V
900029 ПРД_29 КС Передача команды 29 КС (светодиод) V 900030 ПРД_30 КС Передача команды 30 КС (светодиод) V 900031 ПРД_31 КС Передача команды 31 КС (светодиод) V 900032 ПРД_32 КС Передача команды 32 КС (светодиод) V 900033 Светодиод 33(К) Светодиод 33(красный) (светодиод) V 900034 Светодиод 34(К) Светодиод 34(красный) (светодиод) V 900035 Светодиод 35(К) Светодиод 35(красный) (светодиод) V 900036 Светодиод 36(К) Светодиод 36 (красный) (светодиод) V 900037 Светодиод 37(К) Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900038 Светодиод 38(К) Светодиод 38 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 39(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 40(К) Светодиод 40 (красный) (светодиод) V 900041 Светодиод 41(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V 900042 Светодиод 42(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1					V
900030 ПРД_30 КС Передача команды 30 КС (светодиод) V 900031 ПРД_31 КС Передача команды 31 КС (светодиод) V 900032 ПРД_32 КС Передача команды 32 КС (светодиод) V 900033 Светодиод 33(К) Светодиод 33(красный) (светодиод) V 900034 Светодиод 34(К) Светодиод 34(красный) (светодиод) V 900035 Светодиод 35(К) Светодиод 35(красный) (светодиод) V 900036 Светодиод 36(К) Светодиод 36 (красный) (светодиод) V 900037 Светодиод 37(К) Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900038 Светодиод 38(К) Светодиод 38 (красный) (светодиод) V 900039 Светодиод 39(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 40(К) Светодиод 40 (красный) (светодиод) V 900041 Светодиод 41(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V 900042 Светодиод 42(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V 900043 Светодиод 43(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V <t< td=""><td></td><td></td><td>, ,</td><td></td><td>Ħ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>V</td></t<>			, ,		Ħ					V
900031 ПРД_31 КС Передача команды 31 КС (светодиод) V 900032 ПРД_32 КС Передача команды 32 КС (светодиод) V 900033 Светодиод 33(К) Светодиод 33(красный) (светодиод) V 900034 Светодиод 34(К) Светодиод 34(красный) (светодиод) V 900035 Светодиод 35(К) Светодиод 35(красный) (светодиод) V 900036 Светодиод 36(К) Светодиод 36 (красный) (светодиод) V 900037 Светодиод 37(К) Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900038 Светодиод 38(К) Светодиод 38 (красный) (светодиод) V 900039 Светодиод 39(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 40(К) Светодиод 40 (красный) (светодиод) V 900041 Светодиод 41(К) Светодиод 41 (красный) (светодиод) V 900042 Светодиод 42(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V 900043 Светодиод 43(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V 900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС1 (светодиод) V		• •			1					
900032 ПРД_32 КС Передача команды 32 КС (светодиод) V 900033 Светодиод 33(К) Светодиод 33(красный) (светодиод) V 900034 Светодиод 34(К) Светодиод 34(красный) (светодиод) V 900035 Светодиод 35(К) Светодиод 35(красный) (светодиод) V 900036 Светодиод 36(К) Светодиод 36 (красный) (светодиод) V 900037 Светодиод 37(К) Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900038 Светодиод 38(К) Светодиод 38 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 39(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 40(К) Светодиод 40 (красный) (светодиод) V 900041 Светодиод 41(К) Светодиод 41 (красный) (светодиод) V 900042 Светодиод 42(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V 900043 Светодиод 43(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V 900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС1 (светодиод) V 900046 Неготовн.КС2 Неготовность КС2 (светодиод) V			, ,	+	+					
900033 Светодиод 33(К) Светодиод 33(красный) (светодиод) V 900034 Светодиод 34(К) Светодиод 34(красный) (светодиод) V 900035 Светодиод 35(К) Светодиод 35(красный) (светодиод) V 900036 Светодиод 36(К) Светодиод 36 (красный) (светодиод) V 900037 Светодиод 37(К) Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900038 Светодиод 38(К) Светодиод 38 (красный) (светодиод) V 900039 Светодиод 39(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 40(К) Светодиод 40 (красный) (светодиод) V 900041 Светодиод 41(К) Светодиод 41 (красный) (светодиод) V 900042 Светодиод 42(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V 900043 Светодиод 43(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V 900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС1 (светодиод) V 900046 Неготовн.КС2 Неготовность КС2 (светодиод) V 900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V			, ,	+	1					
900034 Светодиод 34(К) Светодиод 34(красный) (светодиод) V 900035 Светодиод 35(К) Светодиод 35(красный) (светодиод) V 900036 Светодиод 36(К) Светодиод 36 (красный) (светодиод) V 900037 Светодиод 37(К) Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900038 Светодиод 38(К) Светодиод 38 (красный) (светодиод) V 900039 Светодиод 39(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 40(К) Светодиод 40 (красный) (светодиод) V 900041 Светодиод 41(К) Светодиод 41 (красный) (светодиод) V 900042 Светодиод 42(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V 900043 Светодиод 43(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V 900044 Неиспр.связи Неисправность связи (светодиод) V 900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС2 (светодиод) V 900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V				+	7					
900035 Светодиод 35(К) Светодиод 35(красный) (светодиод) V 900036 Светодиод 36(К) Светодиод 36 (красный) (светодиод) V 900037 Светодиод 37(К) Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900038 Светодиод 38(К) Светодиод 38 (красный) (светодиод) V 900039 Светодиод 39(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 40(К) Светодиод 40 (красный) (светодиод) V 900041 Светодиод 41(К) Светодиод 41 (красный) (светодиод) V 900042 Светодиод 42(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V 900043 Светодиод 43(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V 900044 Неиспр.связи Неисправность связи (светодиод) V 900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС1 (светодиод) V 900046 Неготовн.КС2 Неготовность КС2 (светодиод) V 900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	+	+					
900036 Светодиод 36(К) Светодиод 36 (красный) (светодиод) V 900037 Светодиод 37(К) Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900038 Светодиод 38(К) Светодиод 38 (красный) (светодиод) V 900039 Светодиод 39(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 40(К) Светодиод 40 (красный) (светодиод) V 900041 Светодиод 41(К) Светодиод 41 (красный) (светодиод) V 900042 Светодиод 42(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V 900043 Светодиод 43(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V 900044 Неиспр.связи Неисправность связи (светодиод) V 900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС1 (светодиод) V 900046 Неготовн.КС2 Неготовность КС2 (светодиод) V 900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V				+	7					
900037 Светодиод 37(К) Светодиод 37 (красный) (светодиод) V 900038 Светодиод 38(К) Светодиод 38 (красный) (светодиод) V 900039 Светодиод 39(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 40(К) Светодиод 40 (красный) (светодиод) V 900041 Светодиод 41(К) Светодиод 41 (красный) (светодиод) V 900042 Светодиод 42(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V 900043 Светодиод 43(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V 900044 Неиспр.связи Неисправность связи (светодиод) V 900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС1 (светодиод) V 900046 Неготовн.КС2 Неготовность КС2 (светодиод) V 900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V		, ,	7, 11	+	+					
900038 Светодиод 38(К) Светодиод 38 (красный) (светодиод) V 900039 Светодиод 39(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 40(К) Светодиод 40 (красный) (светодиод) V 900041 Светодиод 41(К) Светодиод 41 (красный) (светодиод) V 900042 Светодиод 42(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V 900043 Светодиод 43(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V 900044 Неиспр.связи Неисправность связи (светодиод) V 900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС1 (светодиод) V 900046 Неготовн.КС2 Неготовность КС2 (светодиод) V 900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V		, ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	+						
900039 Светодиод 39(К) Светодиод 39 (красный) (светодиод) V 900040 Светодиод 40(К) Светодиод 40 (красный) (светодиод) V 900041 Светодиод 41(К) Светодиод 41 (красный) (светодиод) V 900042 Светодиод 42(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V 900043 Светодиод 43(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V 900044 Неиспр.связи Неисправность связи (светодиод) V 900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС1 (светодиод) V 900046 Неготовн.КС2 Неготовность КС2 (светодиод) V 900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V			7.1	+	1					
900040 Светодиод 40(К) Светодиод 40 (красный) (светодиод) V 900041 Светодиод 41(К) Светодиод 41 (красный) (светодиод) V 900042 Светодиод 42(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V 900043 Светодиод 43(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V 900044 Неиспр.связи Неисправность связи (светодиод) V 900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС1 (светодиод) V 900046 Неготовн.КС2 Неготовность КС2 (светодиод) V 900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	+	1					
900041 Светодиод 41(К) Светодиод 41 (красный) (светодиод) V 900042 Светодиод 42(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V 900043 Светодиод 43(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V 900044 Неиспр.связи Неисправность связи (светодиод) V 900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС1 (светодиод) V 900046 Неготовн.КС2 Неготовность КС2 (светодиод) V 900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V			7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7	+	\dashv					
900042 Светодиод 42(К) Светодиод 42 (красный) (светодиод) V 900043 Светодиод 43(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V 900044 Неиспр.связи Неисправность связи (светодиод) V 900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС1 (светодиод) V 900046 Неготовн.КС2 Неготовность КС2 (светодиод) V 900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V		, ,		+	1					
900043 Светодиод 43(К) Светодиод 43 (красный) (светодиод) V 900044 Неиспр.связи Неисправность связи (светодиод) V 900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС1 (светодиод) V 900046 Неготовн.КС2 Неготовность КС2 (светодиод) V 900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V		,	7	+	1					
900044 Неиспр.связи Неисправность связи (светодиод) V 900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС1 (светодиод) V 900046 Неготовн.КС2 Неготовность КС2 (светодиод) V 900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V		,	7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7	+	1					
900045 Неготовн.КС1 Неготовность КС1 (светодиод) V 900046 Неготовн.КС2 Неготовность КС2 (светодиод) V 900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V		• ,		+	1					
900046 Неготовн.КС2 Неготовность КС2 (светодиод) V 900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+	+					
900047 УТ выведен Вывод из действия УТ (светодиод) V			, , , , , ,	+	1					_
				+	-					-
	900048	Режим теста	Режим теста (светодиод)	+	+					V

					<i>m</i>	Уставі	ки по у	молча	нию
				ا_	Не использовать для пуска осциллографа	_			
_	Наименование		aTE	薡	aTE OFD	фа	фа	ан	9 0 1 0
але	сигнала на	Hamanaaanaa a CMC	30B	Ba	88	гра	гра	B00	l ∺
Ĕ	дисплее	Наименование сигнала в SMS	18	딛	원	6년	цилло с 1/0	lиф	20 K
№ сигнала	терминала и	и в регистраторе событий	Не использовать	Бe	â c	Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
_	осциллограммах		<u>ۇ</u>	띩	4 E	X 00	X 00	ОП	тре
			-	٦	ᅩ둩	اکرا	Jyc	₹	Ĭ.
					₹	_	_	õ	a a
900201	ПРМ_1 КС	Прием команды 1 КС (светодиод)							V
900202	ПРМ_2 КС	Прием команды 2 КС (светодиод)							V
900203	ПРМ_3 КС	Прием команды 3 КС (светодиод)							V
900204	ПРМ_4 КС	Прием команды 4 КС (светодиод)							V
900205	ПРМ_5 КС	Прием команды 5 КС (светодиод)		-					V
900206	ПРМ_6 КС	Прием команды 6 КС (светодиод)							V
900207	ПРМ_7 КС	Прием команды 7 КС (светодиод)		_					V
900207	ПРМ_8 КС	Прием команды 7 КС (светодиод)							V
900208									V
	ПРМ_9 КС	Прием команды 9 КС (светодиод)							
900210	ПРМ_10 КС	Прием команды 10 КС (светодиод)	_						V
900211	ПРМ_11 КС	Прием команды 11 КС (светодиод)							V
900212	ПРМ_12 КС	Прием команды 12 КС (светодиод)							٧
900213	ПРМ_13 КС	Прием команды 13 КС (светодиод)							V
900214	ПРМ_14 КС	Прием команды 14 КС (светодиод)							V
900215	ПРМ_15 КС	Прием команды 15 КС (светодиод)							V
900216	ПРМ_16 КС	Прием команды 16 КС (светодиод)		_]					V
900217	ПРМ_17 КС	Прием команды 17 КС (светодиод)							V
900218	ПРМ_18 КС	Прием команды 18 КС (светодиод)							V
900219	ПРМ_19 КС	Прием команды 19 КС (светодиод)							V
900220	ПРМ_20 КС	Прием команды 20 КС (светодиод)							V
900221	 ПРМ_21 КС	Прием команды 21 КС (светодиод)							V
900222	ПРМ_22 КС	Прием команды 22 КС (светодиод)							V
900223	ПРМ_23 КС	Прием команды 23 КС (светодиод)							V
900224	ПРМ_24 КС	Прием команды 24 КС (светодиод)							V
900225	ПРМ_25 КС	Прием команды 25 КС (светодиод)							V
900226	ПРМ 26 КС	Прием команды 26 КС (светодиод)							V
900227	ПРМ_27 КС	Прием команды 27 КС (светодиод)							V
900228	ПРМ_28 КС	Прием команды 28 КС (светодиод)							V
900229	ПРМ_29 КС	Прием команды 29 КС (светодиод)							V
900230	ПРМ_30 КС	Прием команды 25 КС (светодиод)							V
900230		, ,							V
	ПРМ_31 КС	Прием команды 31 КС (светодиод)							
900232	ΠPM_32 KC	Прием команды 32 КС (светодиод)	_						V
900233	Светодиод 33(3)	Светодиод 33 (зеленый) (светодиод)	_						V
900234	Светодиод 34(3)	Светодиод 34 (зеленый) (светодиод)							V
900235	Светодиод 35(3)	Светодиод 35 (зеленый) (светодиод)		_					V
900236	Светодиод 36(3)	Светодиод 36 (зеленый) (светодиод)							V
900237	Светодиод 37(3)	Светодиод 37 (зеленый) (светодиод)							٧
900238	Светодиод 38(3)	Светодиод 38 (зеленый) (светодиод)							٧
900239	Светодиод 39(3)	Светодиод 39 (зеленый) (светодиод)							V
900240	Светодиод 40(3)	Светодиод 40 (зеленый) (светодиод)							V
900241	Светодиод 41(3)	Светодиод 41 (зеленый) (светодиод)							V
900242	Светодиод 42(3)	Светодиод 42 (зеленый) (светодиод)							V
900243	Светодиод 43(3)	Светодиод 43 (зеленый) (светодиод)							V
900244	Светодиод 44(3)	Светодиод 44 (зеленый) (светодиод)							V
900245	Готовн. КС1	Готовность КС1 (светодиод)				1			V
900246	Готовн. КС2	Готовность КС2 (светодиод)				1			V
900247	Светодиод 47(3)	Светодиод 47 (зеленый) (светодиод)		1					V
900248	Светодиод 48(3)	Светодиод 48 (зеленый) (светодиод)							V
800001	Эл.ключ 1_1	Электронный ключ 1_1 (электронный ключ)							
800002	Эл.ключ 1_1	Электронный ключ 2_1 (электронный ключ)		+					
800003	Эл.ключ 2_1 Эл.ключ 3_1	Электронный ключ 3_1 (электронный ключ)							
800003	Эл.ключ 3_1 Эл.ключ 4_1	Электронный ключ 3_1 (электронный ключ)							
000004	ו_ד רטווטו.ונט	(אווט אווטיו אווטיו ד ד ו (טווטיו אווטיו)				<u> </u>	l .		

					æ	Устав	ки по у	иолча	нию
№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать	для регистрации	Не использовать для пуска осциллографа	Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
800005	Эл.ключ 5_1	Электронный ключ 5_1 (электронный ключ)							
800006	Эл.ключ 6_1	Электронный ключ 6_1 (электронный ключ)							
800007	Эл.ключ 7_1	Электронный ключ 7_1 (электронный ключ)							
800008	Эл.ключ 8_1	Электронный ключ 8_1 (электронный ключ)							
800009	Эл.ключ 9_1	Электронный ключ 9_1 (электронный ключ)							
800010	Эл.ключ 10_1	Электронный ключ 10_1 (электронный ключ)							
800011	Эл.ключ 11_1	Электронный ключ 11_1 (электронный ключ)							
800012	Эл.ключ 12_1	Электронный ключ 12_1 (электронный ключ)							
800013	Эл.ключ 13_1	Электронный ключ 13_1 (электронный ключ)							
800014	Эл.ключ 14_1	Электронный ключ 14_1 (электронный ключ)							
800015	Эл.ключ 15_1	Электронный ключ 15_1 (электронный ключ)							
800016	Эл.ключ 16_1	Электронный ключ 16_1 (электронный ключ)	1						
800017	Эл.ключ 17_1	Электронный ключ 17_1 (электронный ключ)							—
800018	Эл.ключ 18_1	Электронный ключ 18_1 (электронный ключ)							—
800019 800020	Эл.ключ 19_1 Эл.ключ 20_1	Электронный ключ 19_1 (электронный ключ) Электронный ключ 20_1 (электронный ключ)							
800020	Эл.ключ 20_1 Эл.ключ 21_1								
800021	Эл.ключ 21_1 Эл.ключ 22_1	Электронный ключ 21_1 (электронный ключ) Электронный ключ 22_1 (электронный ключ)							
800023	Эл.ключ 22_1 Эл.ключ 23_1	Электронный ключ 23_1 (электронный ключ)							
800024	Эл.ключ 24_1	Электронный ключ 24_1 (электронный ключ)							
800025	Эл.ключ 25_1	Электронный ключ 25_1 (электронный ключ)							
800026	Эл.ключ 26_1	Электронный ключ 26_1 (электронный ключ)							
800027	Эл.ключ 27_1	Электронный ключ 27_1 (электронный ключ)							
800028	Эл.ключ 28_1	Электронный ключ 28_1 (электронный ключ)							
800029	Эл.ключ 29_1	Электронный ключ 29_1 (электронный ключ)							
800030	Эл.ключ 30_1	Электронный ключ 30_1 (электронный ключ)							
800031	Эл.ключ 31_1	Электронный ключ 31_1 (электронный ключ)							
800032	Эл.ключ 32_1	Электронный ключ 32_1 (электронный ключ)							
800033	Эл.ключ 1_2	Электронный ключ 1_2 (электронный ключ)							
800034	Эл.ключ 2_2	Электронный ключ 2_2 (электронный ключ)							
800035	Эл.ключ 3_2	Электронный ключ 3_2 (электронный ключ)							
800036	Эл.ключ 4_2	Электронный ключ 4_2 (электронный ключ)							
800037	Эл.ключ 5_2	Электронный ключ 5_2 (электронный ключ)							
800038	Эл.ключ 6_2	Электронный ключ 6_2 (электронный ключ)							
800039	Эл.ключ 7_2	Электронный ключ 7_2 (электронный ключ)							
800040	Эл.ключ 8_2	Электронный ключ 8_2 (электронный ключ)							<u> </u>
800041	Эл.ключ 9_2	Электронный ключ 9_2 (электронный ключ)							
800042	Эл.ключ 10_2	Электронный ключ 10_2 (электронный ключ)	1	_					
800043	Эл.ключ 11_2	Электронный ключ 11_2 (электронный ключ)	-						
800044	Эл.ключ 12_2	Электронный ключ 12_2 (электронный ключ)	-						
800045 800046	Эл.ключ 13_2 Эл.ключ 14_2	Электронный ключ 13_2 (электронный ключ)	+	-					
800046	Эл.ключ 14_2 Эл.ключ 15_2	Электронный ключ 14_2 (электронный ключ) Электронный ключ 15_2 (электронный ключ)	+	-					
800047	Эл.ключ 15_2 Эл.ключ 16_2	Электронный ключ 15_2 (электронный ключ)	-	-					
800048	Эл.ключ 10_2 Эл.ключ 17_2	Электронный ключ 10_2 (электронный ключ)	1						
800050	Эл.ключ 17_2 Эл.ключ 18_2	Электронный ключ 17_2 (электронный ключ)	1						
800051	Эл.ключ 10_2 Эл.ключ 19_2	Электронный ключ 19_2 (электронный ключ)	+	-					
800052	Эл.ключ 19_2 Эл.ключ 20_2	Электронный ключ 20_2 (электронный ключ)	+						
800053	Эл.ключ 21_2	Электронный ключ 21_2 (электронный ключ)	+						
800054	Эл.ключ 22_2	Электронный ключ 22_2 (электронный ключ)	1						
800055	Эл.ключ 23_2	Электронный ключ 23_2 (электронный ключ)		7					
800056	Эл.ключ 24_2	Электронный ключ 24_2 (электронный ключ)							
	-	= / r		!		ı	ı		

				a	Уставі	ки по у	молча	нию
№ сигнала	Наименование сигнала на дисплее терминала и осциллограммах	Наименование сигнала в SMS и в регистраторе событий	Не использовать	Не использовать для пуска осциллографа	Пуск осциллографа с 0/1	Пуск осциллографа с 1/0	Осциллографирование	Регистрация сигналов
800057	Эл.ключ 25_2	Электронный ключ 25_2 (электронный ключ)						
800058	Эл.ключ 26_2	Электронный ключ 26_2 (электронный ключ)						
800059	Эл.ключ 27_2	Электронный ключ 27_2 (электронный ключ)						
800060	Эл.ключ 28_2	Электронный ключ 28_2 (электронный ключ)						
800061	Эл.ключ 29_2	Электронный ключ 29_2 (электронный ключ)						
800062	Эл.ключ 30_2	Электронный ключ 30_2 (электронный ключ)						
800063	Эл.ключ 31_2	Электронный ключ 31_2 (электронный ключ)						
800064	Эл.ключ 32_2	Электронный ключ 32_2 (электронный ключ)						
800101	Эл.кнопка SB1_1	Электронная кнопка SB1_1 (электронный ключ)						
800102	Эл.кнопка SB2_1	Электронная кнопка SB2_1 (электронный ключ)						
800103	-	- (электронный ключ)						
800104	-	- (электронный ключ)						
800105	Эл.кнопка SB1_2	Электронная кнопка SB1_2 (электронный ключ)						
800106	Эл.кнопка SB2_2	Электронная кнопка SB2_2 (электронный ключ)						
800107	-	- (электронный ключ)						
800108	-	- (электронный ключ)						

Во избежание переполнения базы данных регистратора и базы данных аварийных осциллограмм, сигналы, отмеченные «**V**» в соответствующих графах, не выводить на регистрацию дискретных сигналов и не осуществлять от этих сигналов пуск аварийного осциллографа.

Выводить на аварийное осциллографирование можно до 128 сигналов из приведенных в таблице Д.1 без ограничений.

Обозначения и сокращения



Внимание (важно)



Информация

Принятые сокращения

В3	внешние защиты
ДС	дискретный сигнал
НКУ	низковольтное комплектное устройство
ПА	противоаварийная автоматика
ПК	персональный компьютер
P3	резервные защиты
P3A	релейная защита и автоматика
Ц	центральная сигнализация
GOOSE	Generic Object Substation Events – непосредственный обмен данными через Ether-net (МЭК 61850 GOOSE)
MAC	Media Access Control
SNTP	Simple Network Time Protocol

В функциональных схемах используется следующая символика:

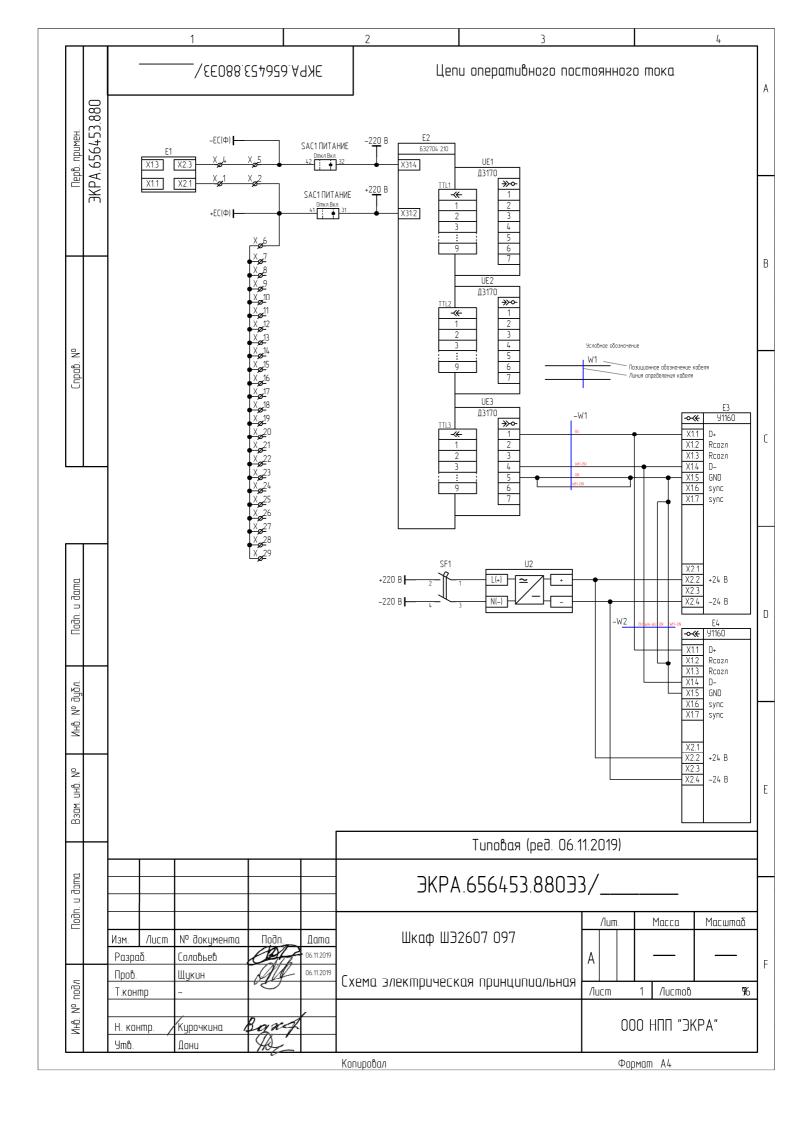
ADDIVIOUS ONORMAL	Филипональное наеманение
Элемент схемы	Функциональное назначение
Наименование ПО (ИО)	Пусковой (измерительный) орган
Наименование сигнала	Внутренний логический сигнал устройства (входной)
Наименование сигнала	Внутренний логический сигнал устройства (выходной)
Наименование сигнала	Конфигурируемый сигнал (входной)
Наименование сигнала	Конфигурируемый сигнал переключателя SA (входной)
000000	Идентификатор дискретного сигнала
000000	Идентификатор функции
1	Логический элемент OR («ИЛИ»)
1	Логический элемент OR («ИЛИ») с инверсным входом
1	Логический элемент OR («ИЛИ») с инверсным выходом
&	Логический элемент AND («И»)
<u>*</u> &	Логический элемент AND («И») с инверсным входом
- & & -	Логический элемент AND («И») с инверсным выходом
&	Логический элемент инверсии сигнала
	Логический элемент XOR (исключающий «ИЛИ»)
XB_	Программная накладка
0.0 c	Нерегулируемая выдержка времени на срабатывание
- 0.0 c	Нерегулируемая выдержка времени на возврат
DT DT	Регулируемая выдержка времени на срабатывание
— ♦	Регулируемая выдержка времени на возврат

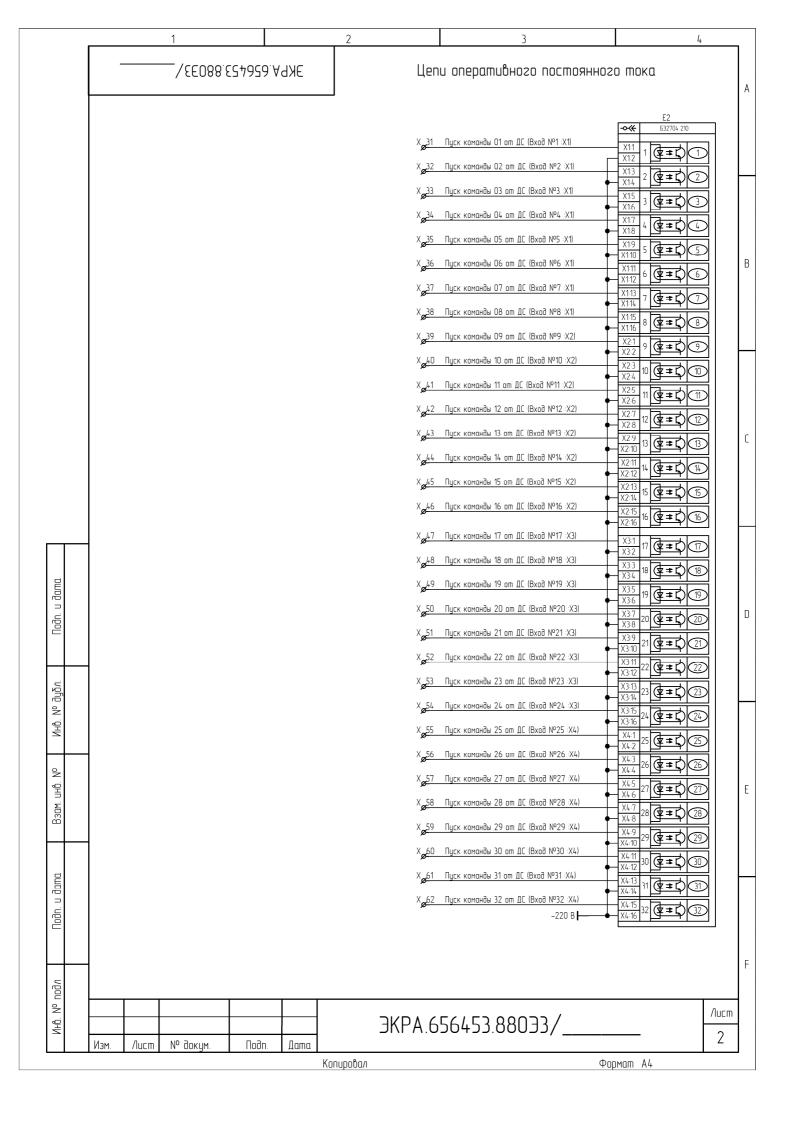
В списке дискретных сигналов используются следующие типы идентификаторов:

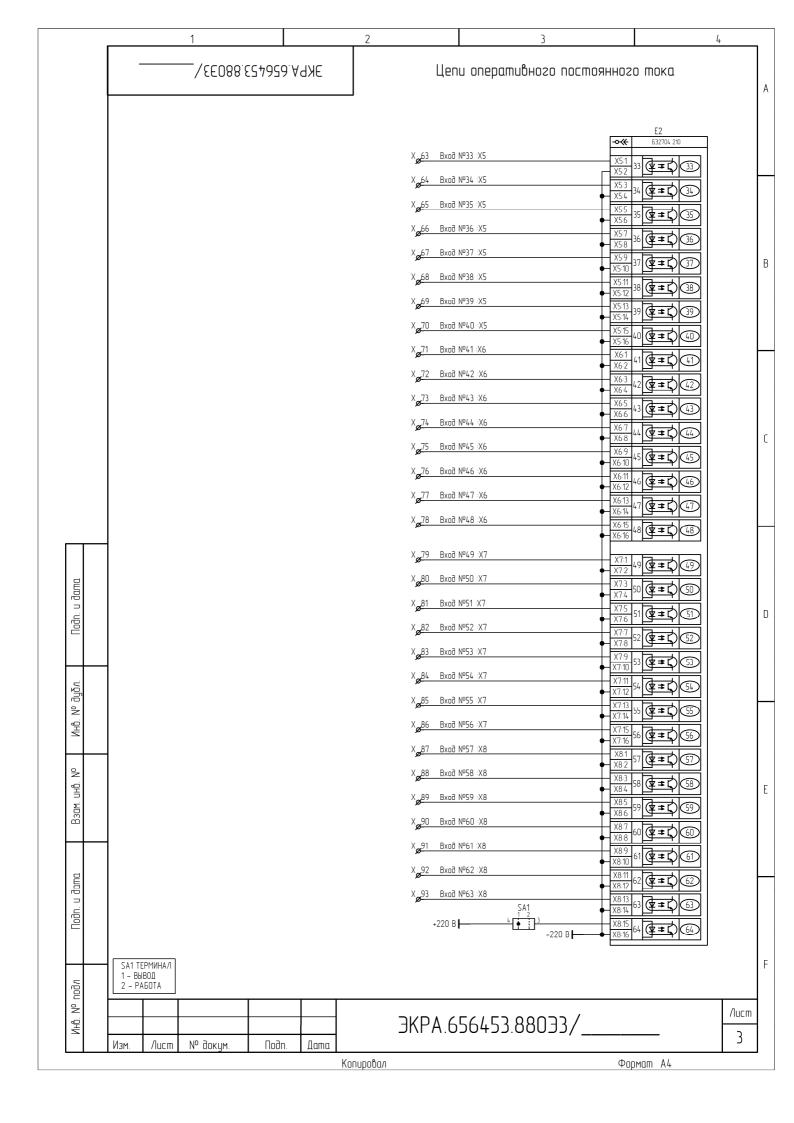
	ых сигналов используются следующие типы идентификаторов:
Идентификаторы	Функциональное назначение
001XXX	Аналоговые входы, Текущие величины
002XXX	Дискретные входы
003XXX	Реле
004XXX	КС (использование, готовность и др)
050XXX	ТТ, ТН, Перв.схема Параметры линии
119XXX	УПАСК
154XXX	Дополнительные программные накладки
155XXX	Дополнительные выдержки времени
160XXX	Состояние SA, Конфигурирование
161XXX	Осциллограф
162XXX	Регистратор
163XXX	Программируемая логика
165XXX	Режим теста
200XXX	Служебные параметры
201XXX	Настройка связи
203XXX	Установка времени
204XXX	GOOSE
205XXX	Заводские настройки
206XXX	Тестирование
207XXX	Запись уставок
208XXX	Аварийная сигнализация
209XXX	GOOSE
300XXX	Логический "0", "1", Режим теста , Сигнал "Срабатывание", Сигнал "Неисправность"
400XXX	Прием команд по КС
450XXX	Передача команд по КС
500XXX	Прием GOOSE
550XXX	Передача GOOSE
600XXX	Виртуальные сигналы
700XXX	Служебный блок
800XXX	Электронные ключи
900XXX	Светодиоды

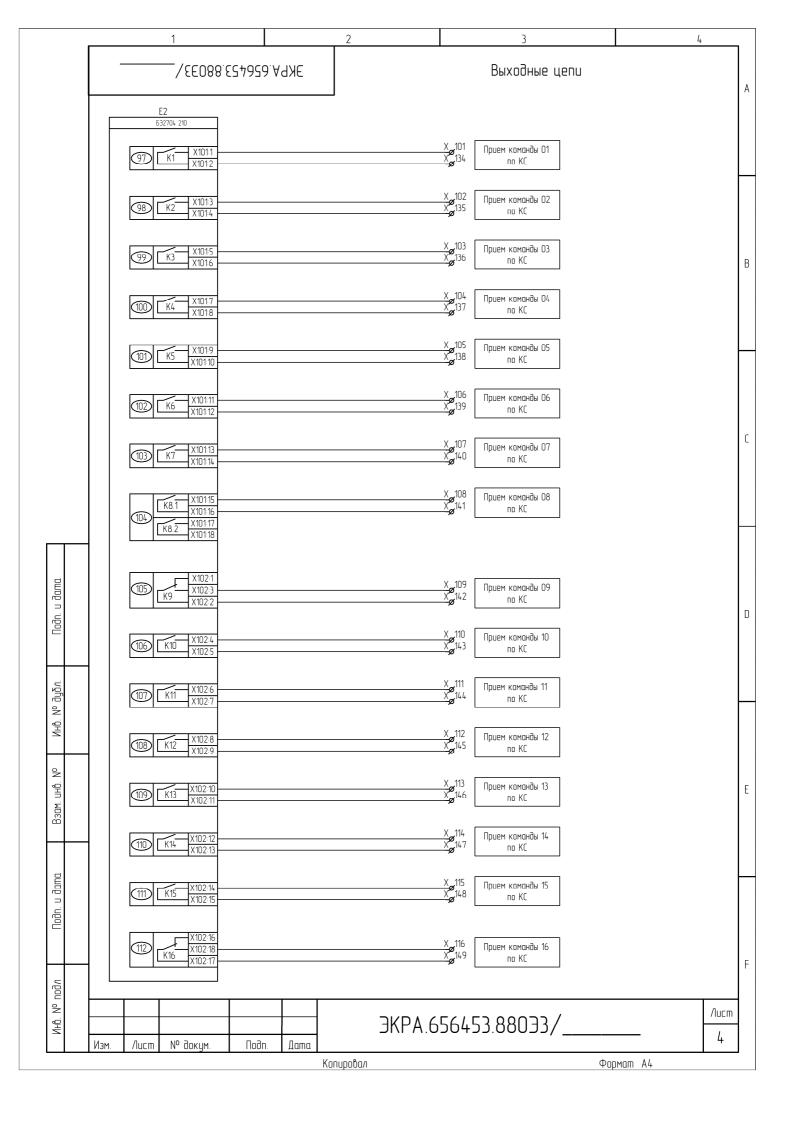
Лист регистрации изменений

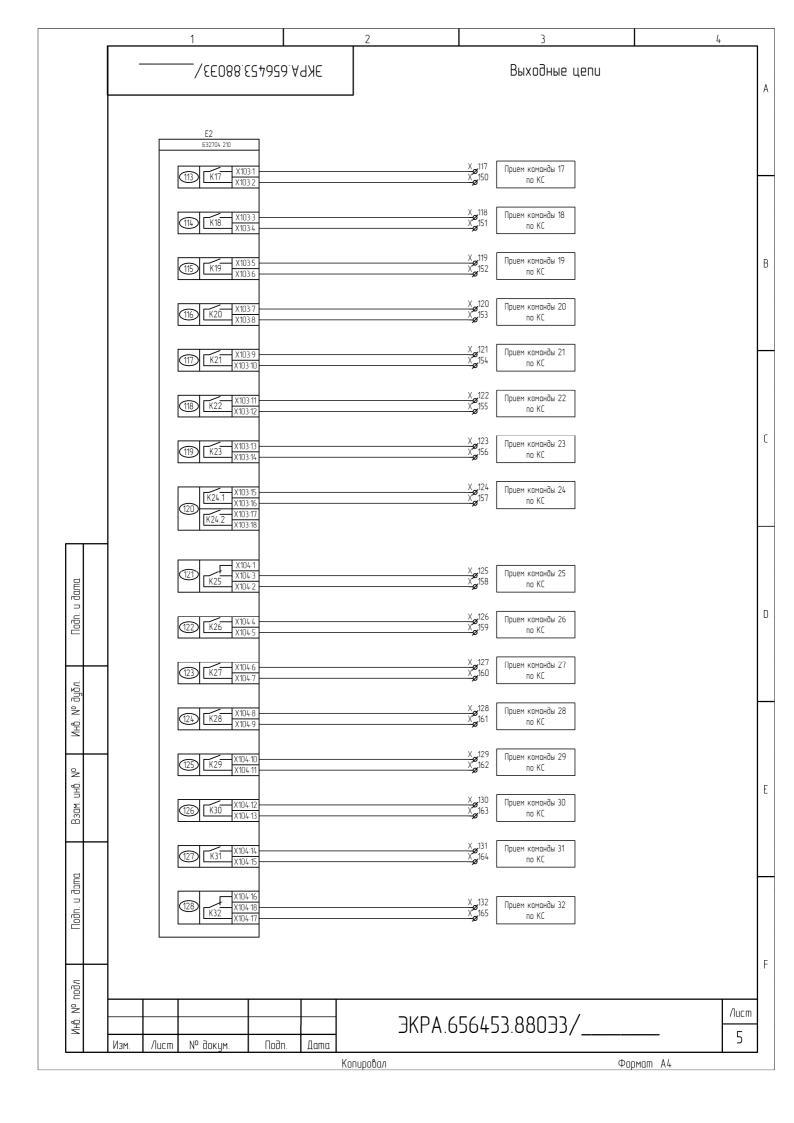
		Номера лист	ов (страниц)		Bcero	N°	Входящий N°		
Изм.	изменен- ных	заменен- ных	новых	аннулиро- ванных	листов (стра- ниц) в докум.	докум.	сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
									02.04.2021

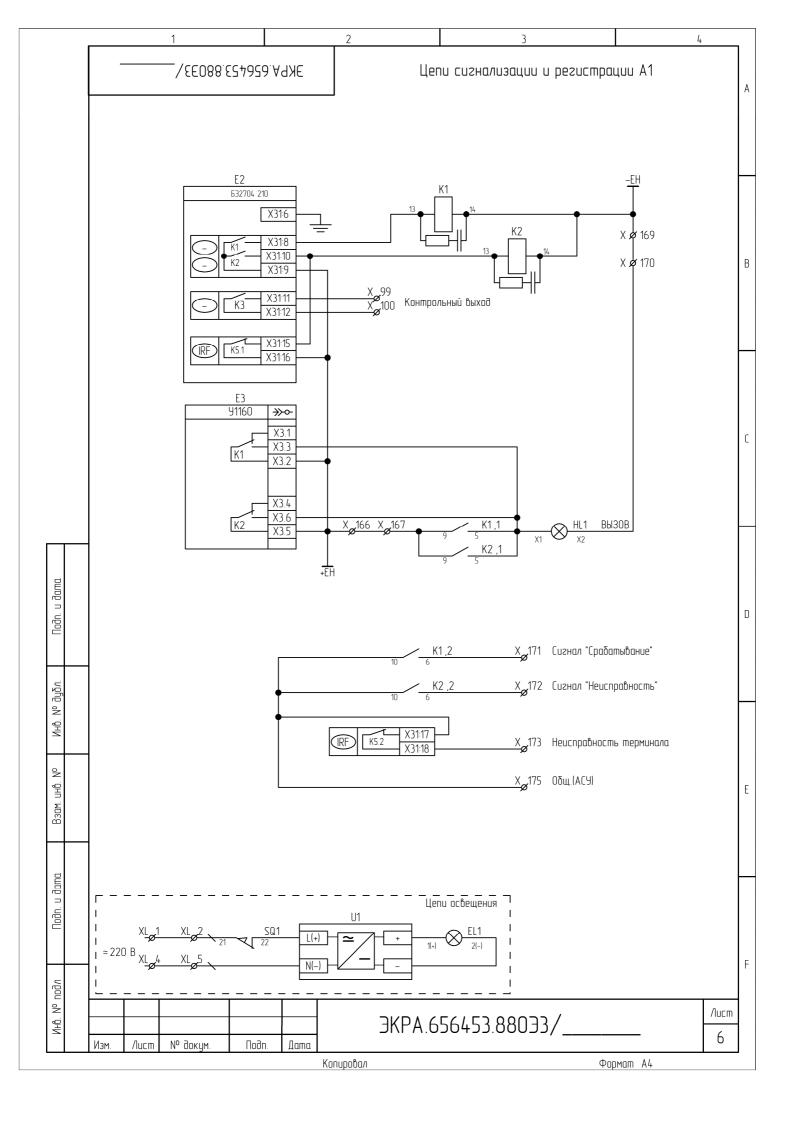


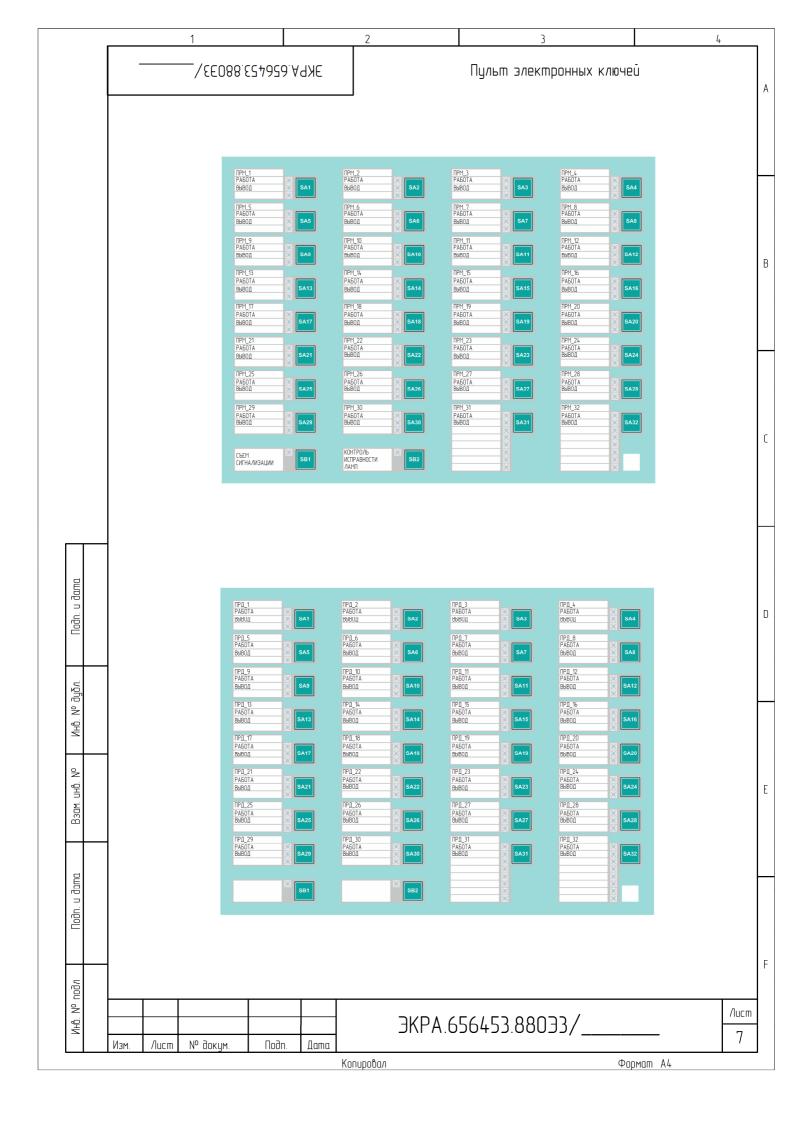


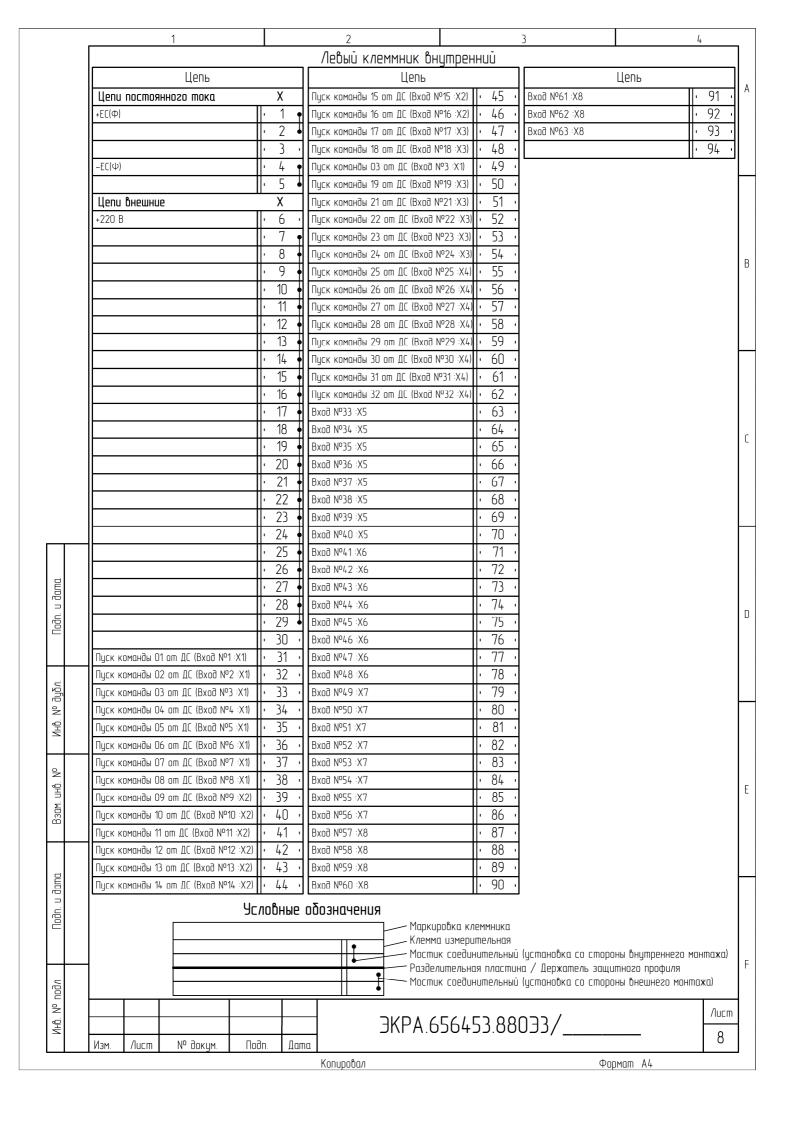












	1		2	3	4
			Правый клеммник внут	<u>эенний</u>	
	Цепь		Цепь		
	Контрольный выход	Х	ПРМ_15 по КС (реле К15: X102)	· 148 ·	
	Контрольный выход	ı 99	ПРМ_16 по КС (реле К16: X102)	149 1	
	Контрольный выход	100	ПРМ_17 по КС (реле К17: X103)	150 •	
	Цепи выходные	X	ПРМ_18 по КС (реле К18: X103)	150 1	
			· ·		
	ПРМ_01 по КС (реле К1: X101)	• 101	ПРМ_19 по КС (реле К19: X103)	152 '	
	ПРМ_02 по КС (реле К2: Х101)	102	ПРМ_20 по КС (реле K20: X103)	· 153 ·	
	ПРМ_03 по КС (реле К3: Х101)	· 103	ПРМ_21 по КС (реле К21: X103)	• 154 •	
	ПРМ_04 по КС (реле К4: Х101)	104	ПРМ_22 по КС (реле K22: X103)	· 155 ·	
	ПРМ_05 по КС (реле K5: X101)	· 105	ПРМ_23 по КС (реле K23: X103)	156 -	
	ПРМ_06 по КС (реле К6: Х101)	· 106	ПРМ_24 по КС (реле K24: X103)	157 -	
	ПРМ_07 по КС (реле K7: X101)	107	ПРМ_25 по КС (реле К25: Х104)	1. 158 .	
	ПРМ_08 по КС (реле К8: X101)	108	ПРМ_26 по КС (реле К26: Х104)	1. 159 .	
		100	ПРМ_27 по КС (реле К27: X104)	1. 160 .	
	ПРМ_09 по КС (реле К9: X102)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	ПРМ_10 по КС (реле К10: X102)	• 110	ПРМ_28 по КС (реле К28: Х104)	161	
	ПРМ_11 no KC (реле K11: X102)	· 111	ПРМ_29 по КС (реле К29: Х104)	162 -	
	ПРМ_12 по КС (реле К12: Х102)	· 112	ПРМ_30 по КС (реле K30: X104)	· 163 ·	
	ПРМ_13 no KC (реле K13: X102)	113	ПРМ_31 no KC (реле K31 X104)	· 164 ·	
	ПРМ_14 по КС (реле К14: Х102)	· 114	ПРМ_32 по КС (реле K32: X104)	· 165 ·	
	ПРМ_15 по КС (реле К15: X102)	115	Цепи сигнализации	X	
	ПРМ_16 по КС (реле К16: Х102)	116	+EH	· 166 •	
	ПРМ_17 по КС (реле К17: X103)	117		167 •	
		118	<u> </u>	1. 168 .	
	ПРМ_18 по КС (реле К18: X103)				
	ПРМ_19 по КС (реле К19: X103)	119	-EH	· 169 •	
	ПРМ_20 по КС (реле К20: Х103)	120	1	170	
	ПРМ_21 по КС (реле K21: X103)	· 121	Цепи АСУ	X	
	ПРМ_22 по КС (реле К22: Х103)	· 122	Сигнал "Срабатывание"	· 171 ·	
	ПРМ_23 по КС (реле К23: Х103)	· 123	Сигнал "Неисправность"	· 172 ·	
	ПРМ_24 по КС (реле К24: X103)	124	Неисправность терминала	173 -	
дата	ПРМ_25 no KC (реле K25: X104)	· 125		174 -	
n gg	ПРМ 26 по КС (реле К26: Х104)	126	Общ.(АСЧ)	175 •	
	ПРМ_27 по КС (реле К27: X104)	127	Цепи освещения (XL)	XL	
Подп.	ПРМ_28 по КС (реле К28: X104)	128	L(+)		
				1 1	
$\vdash \vdash$	ПРМ_29 по КС (реле К29: X104)	129	L(+)	2	
5	ПРМ_30 по КС (реле К30: Х104)	130	1	3	
№ дубл.	ПРМ_31 по КС (реле К31 Х104)	· 131	N(-)	<u> </u>	
2	ПРМ_32 по КС (реле К32: Х104)	132	N(-)	· 5 •	
Инв		· 133	1		
	ПРМ_01 no KC (реле K1: X101)	134	1		
	ПРМ_02 по КС (реле К2: X101)	· 135	-		
2	ПРМ_03 по КС (реле КЗ: X101)	136	.†		
uHB.	ПРМ_04 по КС (реле К4: X101)	137	.		
Взам. инв.			1		
B3	ПРМ_05 по КС (реле K5: X101)	138	Ä		
$oxed{oxed}$	ПРМ_06 по КС (реле К6: X101)	139	4		
	ПРМ_07 по КС (реле К7: Х101)	140	1		
	ПРМ_08 по КС (реле К8: Х101)	· 141	_		
	ПРМ_09 no KC (реле K9: X102)	142	<u>'</u>		
 □	ПРМ_10 no KC (реле K10: X102)	143	,		
Подп. и дата	ПРМ_11 по КС (реле К11: X102)	144			
	ПРМ_12 по КС (реле К12: Х102)	· 145	7		
	ПРМ_13 по КС (реле К13: X102)	146	.†		
$\vdash \vdash$	ПРМ_14 по КС (реле К14: X102)	147	†		
Щ	111 11_14 110 NC (PERE N14: X102)	II. 14 /	J		
Инв. № подл					
				/ ED 000DD /	/lucm
ı ±1			JNYA.656	453.88033/	9
	Изм. /1ucm № докум.	Подп. Да	ma l		

		1 2 3		_		4							
	Поз. обозначе– ние		Н	аименование		Кол.		Примеча	ние	A			
.880		- 							1				
Перб. примен. ЭКРА.656453.	E1	Блок фильтра П1712 УХЛ4 ЭКРА.656111.045-02			1]				
<u>Перв. пр</u> РА.65	E2	Терминал БЭ2704 210XXX (000-015)				1]_			
- X	E3, E4	Пульт электронных ключей У1160 ЭКРА.656132.282				2]			
	EL1	Светильник линейный ЭКРА.676255.002								B			
	HL1	Арматура светс АВВ	СПЅНФИРЬ	ная CL2–520C №1SF <i>A</i>	A619403R5208	1							
Lnpab. Na	K1, K2	Реле РТ570220-РТ900009 Schrack								<u> </u>			
	K1, K2	Клипса PT28800 Schrack				2							
	K1, K2	Колодка PT7874P Schrack				2							
	K1, K2	Модуль RC PTMU0730 Schrack											
	SA1	Переключатель CS 10-02.003FU9.07 Elkey											
и дата	SAC1	Переключатель A2O4S—2E2O blank DECA				1							
Подп. и	SF1	Выключатель автоматический OptiDin BM63-2C2-YX/13 №103676 ТУ 3421-040-05758109-2009 КЭАЗ				1							
дубл.	604	Выключатель концевой КВ В2 SO2 Lovato				1							
NHB. Nº	SQ1	выключатель ко	нцеоои к	B BS 205 FOAULO		1							
та Взам. инб. №	U1, U2	Источник питан Phoenix Contact	ния Step-PS/1AC/24DC/0,75 №2868635		2				E				
	UE1-UE3	Блок преобразователей сигналов TTL-RS485 типа Д3170				3							
						•				L			
Подп. и дата			Tunoɓaя (peð. (06.11.2019)			-					
	Изм. Лист	ЭКРА.656453.880 № документа Подп. Дата		0ПЭ3/				_					
No nogu	Разраб. Пров. Т.контр	Соловьев Щукин	06.11.2019	Шкаф ШЭ:	2607 097	Α	/lum.	/lucm 1	/lucmob 2	F 			
NHB.	Н. контр. Курочкина Ваху Утв. Дони Перечень элементов			000 НПП "ЭКРА"									
				Копировал			Фор	омат А4					

	1		2 3			4	
	Поз. обозначе– ние		Наименование	К	ОЛ.	Примечание	A
	W1, W2	Кαδель FUTP4-C5E-PATCH-GY			2		
		ואטטבאוט דטדו א־כטב־ו אדכודים ו					
	X:1-X:94, X:99-X:175, XL:1-XL:5	Клемма гибридн	αя PTU 4-MT-P №3209532 P	noenix Contact 1	76		
							В
							С
PL							
Подп. и дата							D
Ση.							
Инв. № дубл.							
oN .Ö⊢							E
Взам. инб. №							
Зата							
Подп. и дата							
עפַנ							F
Инв. № подл				 56453.880ПЭЗ,	/	<u> </u>	ucm 2
	Изм. Лист	№ докум. Под	Эп. Дата Копировал		Фо		