



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ЛИНЕЙНЫЙ  
***CV101-01***

Руководство по эксплуатации  
АКПИ.425212.001РЭ



**ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
ОДО «СКБ Электронмаш»  
ул. Головна, 265Б, г.Черновцы,  
Украина 58018  
тел. (+38) 03722 550429, факс (+38) 03722 581064  
e-mail: spau@chelmash.com.ua  
<http://www.chelmash.com.ua>  
Версия 002  
01.02.2023



## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОПИСАНИЕ И РАБОТА	4
1.1	НАЗНАЧЕНИЕ	4
1.2	СОСТАВ ИЗВЕЩАТЕЛЯ	5
1.3	ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ	5
1.4	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
1.5	РАБОТА БЛОКА И ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ	7
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОКАБЕЛЯ И ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ БЛОКА	9
2.3	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДОВ БЛОКА	9
2.4	РАБОТА С МЕНЮ	12
2.5	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ	12
2.6	ВВЕДЕНИЕ ДЛИНЫ ТЕРМОКАБЕЛЯ	13
2.7	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕРМОКАБЕЛЯ	14
3	ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ	14
4	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
	Приложение А. Общий вид и габаритные размеры	15
	Приложение Б. Размеры для установки	16
	Приложение В. Маркировка и элементы подключения	17
	Приложение Г. Сообщения на дисплее блока	18

## ВВЕДЕНИЕ

Инструкция по эксплуатации предназначена для изучения устройства, работы и правил эксплуатации извещателя пожарного теплового линейного CV101-01.

Условные обозначения и сокращения:

ИБП	источник бесперебойного питания
ППКП	прибор приемно-контрольный пожарный (control and indicating equipment, c.i.e.)
ШС	шлейф сигнализации
ALARM	тревога (сработка термокабеля)
BREAK	обрыв шлейфа
CU	медь (удлинительные провода)
FAULT	неисправность
LENGTH	длина (также LENG)
POWER	электропитание
REM	запомнить (remembering)
TC	термокабель (thermocable)
Zn	шлейф сигнализации с номером n (1...4) блока
zone	шлейф сигнализации (ШС) ППКП

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Чувствительный элемент (термокабель) извещателя пожарного теплового линейного CV101-01 должен соответствовать требованиям EN 54-28:2016 «Fire detection and fire alarm system - Part 28: Nonresettable line-type heat detectors».

Блок определения расстояния БОР извещателя пожарного теплового линейного CV101-01 отвечает требованиям EN 54-28:2016 «Fire detection and fire alarm system - Part 28: Nonresettable line-type heat detectors» в части устройства контроля сигнала (signal control unit, s. c. u.).

Система управления качеством на предприятии-производителе сертифицирована в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001:2015.

Копии сертификатов размещены на сайте <http://www.chelmash.com.ua>.

## **1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА**

### **1.1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Извещатель пожарный тепловой линейный CV101-01 (далее извещатель) предназначен для обнаружения повышения температуры путем короткого замыкания линейного чувствительного элемента в месте воздействия высокой температуры и определения расстояния до места короткого замыкания чувствительного элемента.

Извещатель предназначен для работы с приборами приемно-контрольными пожарными в системах пожарной сигнализации и пожаротушения, а также может быть использован в системах контроля техногенной среды.

Блок определения расстояния БОР извещателя пожарного теплового линейного CV101-01 предназначен для эксплуатации в помещениях без агрессивных примесей в воздухе, которые вызывают коррозию.

Условия эксплуатации блока по группе окружающей среды I по EN 54-28:2016.



#### **ВНИМАНИЕ!**

**В соответствии с разделом 1 Scope**

**стандарта EN 54-28:2016 короткое замыкание шлейфа сигнализации  
считается сигналом срабатывания!**

Сигнал тревоги имеет наивысший приоритет и блок выдает сигналы тревоги и переходит в индикацию тревоги из любого режима.

## 1.2 СОСТАВ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель состоит из чувствительного линейного элемента (термокабеля; в комплект поставки не входит) и блока определения расстояния БОР (далее блок) на 4 шлейфа (в соответствии с EN 54-28:2016 блок относится к signal control unit – устройство контроля сигнала).

Внешний вид и габаритные размеры БОР приведены в Приложении А.

## 1.3 ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

Термокабель монтируется в соответствии с его документацией. Схема подключения термокабеля приведена на рисунке 1.

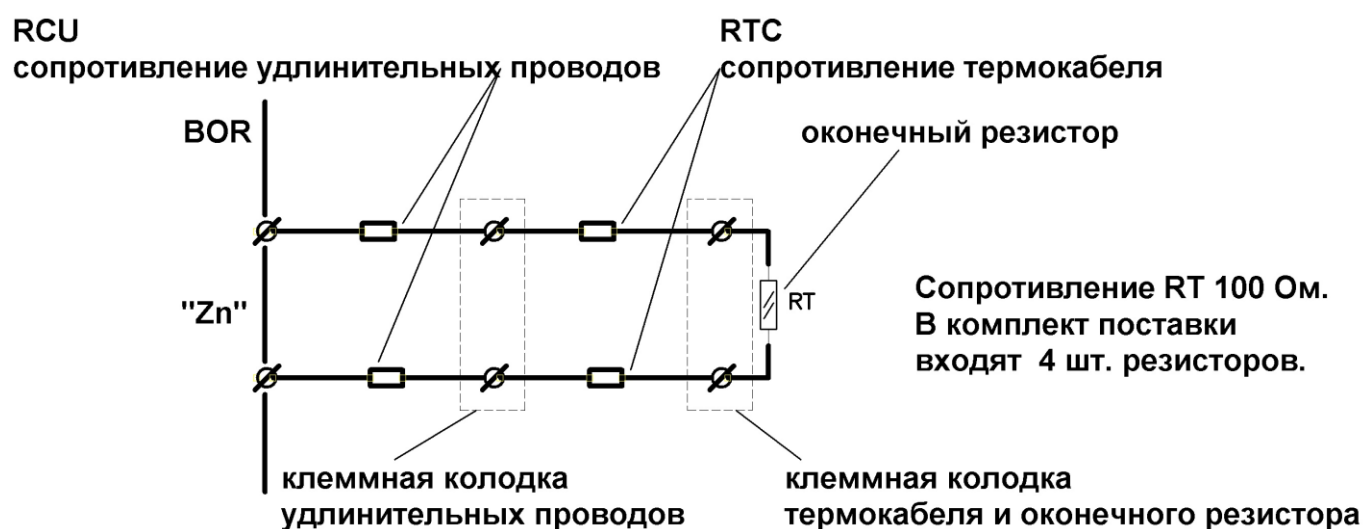


Рисунок 1 – Схема подключения термокабеля

Блок монтируется в положении, в котором обеспечивается свободный доступ к кнопкам управления при открытой крышке блока и наблюдение элементов индикации блока (дисплея и светодиодов) при закрытой крышке.

Крепление блока к несущей поверхности выполняется двумя крепежными элементами (болты, винты, шурупы, дюбели; в комплект извещателя не входят) согласно разметке в Приложении Б.

Для пропуска проводов предназначены гермовводы (см. Приложение А). После пропуска проводов рекомендуется сделать петлю запаса внутри блока и подключить все провода согласно проекту.



**ВНИМАНИЕ!** Отверстия в боковых поверхностях блока не допускаются!

**1.4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА**

Количество шлейфов	4
Время срабатывания в режиме «ALARM (ТРЕВОГА)», с, не более	30
Время срабатывания в режиме «FAULT (НЕИСПРАВНОСТЬ)», с, не более	30
Максимальная общая длина термокабеля и удлинительных проводов в каждом шлейфе, м	9999
Максимальная сумма сопротивлений термокабеля и удлинительных проводов в каждом шлейфе (без оконечного резистора), Ом	1850
Максимальное сопротивление удлинительных проводов, Ом	400
Оконечный резистор, Ом	100
Ошибка определения расстояния до места короткого замыкания термокабеля, %, не более	±5
Ток через термокабель, мА, не более	10
Напряжение питания блока, В, постоянного тока	от 18 до 30
Собственный ток потребления блока, мА, не более	35
Время технической готовности, с, не более	15
Количество индикаторов тревоги и неисправности на каждый шлейф	по 1
Количество выходов с нормально-разомкнутым «сухим» контактом «ALARM (ТРЕВОГА В ШС)» на каждый шлейф	1
Количество выходов с нормально-замкнутым «сухим» контактом «FAULT (НЕИСПРАВНОСТЬ В ШС)» на каждый шлейф	1
Количество выходов с нормально-замкнутым «сухим» контактом «POWER FAULT (НЕИСПРАВНОСТЬ ПИТАНИЯ)»	1
Максимальное коммутируемое контактами «ALARM», «FAULT» напряжение, В	100
Максимальный коммутируемый контактами «ALARM», «FAULT» ток, А	0,15
Максимальное сопротивление замкнутых контактов «ALARM», «FAULT», Ом	10
Рабочие условия эксплуатации блока:	
Температура окружающего воздуха, градусов Цельсия	от минус 5 до 55
Относительная влажность воздуха при температуре 25°C, %, до	98
Атмосферное давление воздуха, кПа	84...107
Степень защиты оболочки	IP40
Габаритные размеры, мм	282x214x63
Масса, кг	1,5
Рабочее положение любое	
Режим работы круглосуточный непрерывный	
Срок службы, лет	10

## 1.5 РАБОТА БЛОКА И ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

1.5.1 Принцип действия блока состоит в определении текущего сопротивления термокабеля и его изменений при питании термокабеля стабилизированным током.

1.5.2 Блок работает в режимах дежурном, тревоги, неисправности, отключения, тестовом.

1.5.3 Блок выдает сигналы:

- дежурного режима и наличия питания в виде кратковременных вспышек зеленого светодиода «POWER (ПИТАНИЕ)» с периодом 5 с;

- тревоги «ALARM (ТРЕВОГА)» в виде информации на встроенном дисплее, непрерывного свечения красного (-ых) светодиода (-ов) и замыкания контактов «ALARM» (в дежурном режиме контакты разомкнуты) шлейфа (-ов), в котором произошло событие;

- неисправности «FAULT (НЕИСПРАВНОСТЬ)» в виде информации на встроенном дисплее, непрерывного свечения желтого (-ых) светодиода (-ов) и размыкания контактов «FAULT» (в дежурном режиме контакты замкнуты) шлейфа (-ов), в котором произошло событие;

- неисправности питания в виде непрерывного свечения желтого светодиода «POWER FAULT (НЕИСПРАВНОСТЬ ПИТАНИЯ)» и размыкания контактов «POWER FAULT» (в дежурном режиме контакты замкнуты).

Под неисправностью имеется в виду любое событие из следующих:

- обрыв шлейфа;
- высокое напряжение питания;
- низкое напряжение питания.

1.5.4 При подключении к персональному компьютеру (ПК) с программой «Конфигуратор БОР» (под Windows версий от XP до 10) возможны ввод и вывод идентификаторов шлейфа и служебной информации, в том числе:

- в случае тревоги номер и идентификатор шлейфа, номер его участка, где произошло короткое замыкание термокабеля, и расстояние до места короткого замыкания термокабеля для каждого шлейфа;

- в случае обрыва номер и идентификатор шлейфа, где произошел обрыв;

- в случае неисправности питания блока отдельное сообщение.

1.5.5 Состояния блока, индикации и выходов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Состояние	Сопротивление термокабеля, Ом/оконечный резистор, Ом	Сообщение на дисплее	Светодиод «ALARM» шлейфа (красный)	Светодиод «FAULT» шлейфа (желтый)	Выход «ALARM» шлейфа	Выход «FAULT» шлейфа	Выход «FAULT» «POWER»	Светодиод «FAULT» «POWER» (желтый)
Дежурный режим	0 – 1850/100	—	не светится	не светится	разомкнут	замкнут	замкнут	не светится
Отключение шлейфа	-	<b>NO</b>	не светится	не светится	разомкнут	замкнут	замкнут	не светится
Обрыв	-	<b>BR</b>	не светится	<b>светится непрерывно</b>	разомкнут	<b>разомкнут</b>	замкнут	не светится
Сработка	любое	<b>AL</b>	<b>светится непрерывно</b>	не светится	<b>замкнут</b>	<b>разомкнут</b>	замкнут	не светится
Расстояние до места срабатывания в метрах	любое	<b>перебор длин до места срабатывания</b>						
Выход напряжения питания за границы нормы	-	-	не светится	не светится	разомкнут	замкнут	<b>разомкнут</b>	<b>светится непрерывно</b>

## 2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОКАБЕЛЯ И ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ БЛОКА

2.1 После ввода термокабеля или удлинительных проводов и проводов шлейфов ППКП, с которым будет работать блок, в корпус блока, подключить их к клеммам платы блока согласно проекту в соответствии с Приложением В.

2.2 Провода питания подключить к соответствующим клеммам платы блока в соответствии с указанной полярностью. Для питания блока можно использовать источники питания постоянного тока напряжением от 18 до 30 В и рабочим током не менее 50 мА, например, выход «+24V 0V» ППКП «Варта-1/832» или другие бесперебойные источники питания постоянного тока (рекомендуется использовать источники бесперебойного питания производства ОДО «СКБ Электронмаш» «ИБП-24-5» с выходом «НЕИСПРАВНОСТЬ» для контроля состояния ИБП).

### 2.3 Подключение выходов блока

#### 2.3.1 Подключение выходов «ALARM»

2.3.1.1 Если при использовании контактов «ALARM» необходимо определять конкретный шлейф блока, который сработал, например, при необходимости запуска какой-нибудь системы при срабатывании двух и больше термокабелей, то каждый из контактов «ALARM» подключается к одному ШС в соответствии с техническими характеристиками использованного прибора и передает состояние «ALARM (ТРЕВОГА В ШС)» замыканием контактов «ALARM» (в дежурном режиме контакты разомкнуты). Подключение к шлейфам сигнализации показано на рисунке 2, где RLIMn - токоограничивающий резистор, RT - оконечный резистор, zone - шлейф сигнализации ППКП.



Рис. 2 – Подключение одиночных контактов «ALARM» блока к шлейфам сигнализации

2.3.1.2 Если же достаточно информации о срабатывании хотя бы одного термокабеля, то можно подключить все выходы «ALARM» к одному ШС с использованием токоограничивающих (RLIM) и оконечного (RT) резисторов в соответствии с рисунком 3 (номинальные значения сопротивления резисторов определяются техническими характеристиками используемых ППКП).

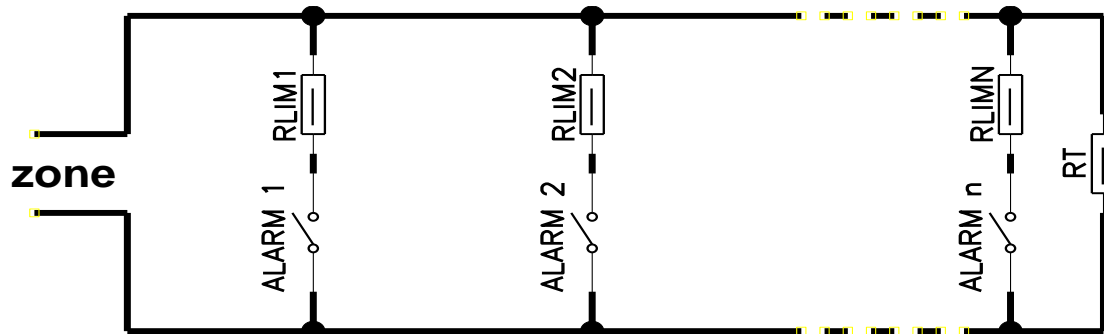


Рисунок 3 – Подключение контактов «ALARM» блока к шлейфу сигнализации по схеме ИЛИ (OR)

Сигналы тревоги всех подключенных выходов «ALARM» обрабатываются по ИЛИ (OR), то-есть при тревоге хотя бы в одном подключенном термокабеле шлейф ППКП будет в тревоге. Если тревоги отсутствуют на всех термокабелях, то ток нагрузки шлейфа ППКП будет ограничен оконечным резистором (RT на рисунке 3) и сопротивлением проводов, шлейф должен быть в режиме покоя.

### 2.3.2 Подключение выходов «FAULT»

2.3.2.1 Если при использовании контактов «FAULT» необходимо определить конкретный шлейф блока, в котором произошла неисправность, то каждый из контактов «FAULT» подключается к одному ШС ППКП в соответствии с техническими характеристиками использованного ППКП и передает сигнал «FAULT» размыканием контактов «FAULT» (в дежурном режиме контакты замкнуты).

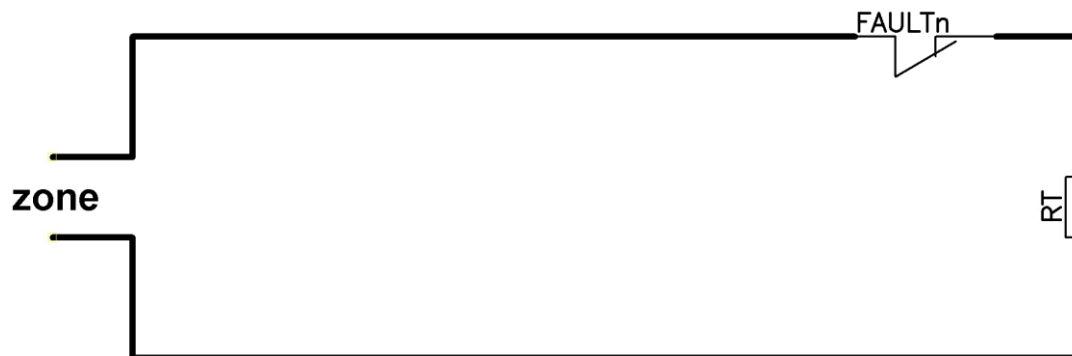


Рис. 4 – Подключение одиночных контактов «FAULT» к шлейфу сигнализации

Можно подключить все выходы «FAULT» блока последовательно с одним токоограничивающим резистором (RT на рисунке 5) в один шлейф ППКП.

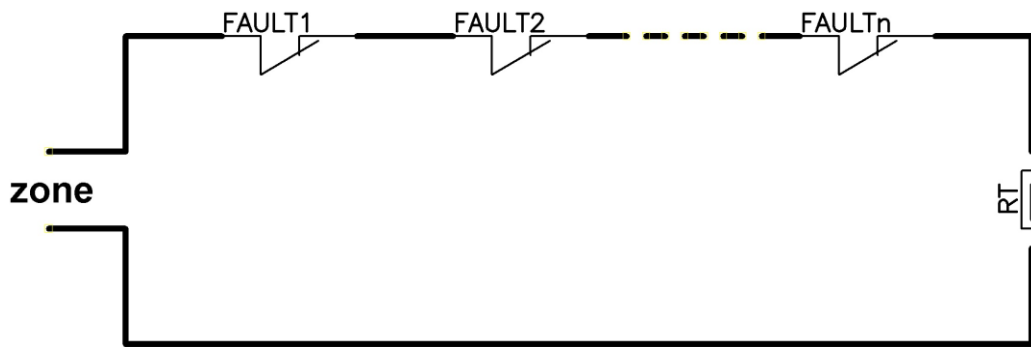


Рис. 5 – Подключение контактов «FAULT» блока к шлейфу сигнализации по схеме ИЛИ (OR)

В этом случае все неисправности будут обрабатываться по ИЛИ (OR), то-есть при хотя бы одной неисправности в блоке шлейф будет в обрыве. Если неисправностей нет, то ток нагрузки шлейфа будет ограничен установленным резистором RT и сопротивлением проводов, шлейф должен быть в режиме покоя.

2.3.2.2 Схема подключения на рисунке 6 с шунтирующими резисторами RSHUNT и окончательным резистором RT позволяет отличить обрыв ШС от сигнала неисправности блока (номинальные значения сопротивлений резисторов определяются техническими характеристиками используемого ППКП).

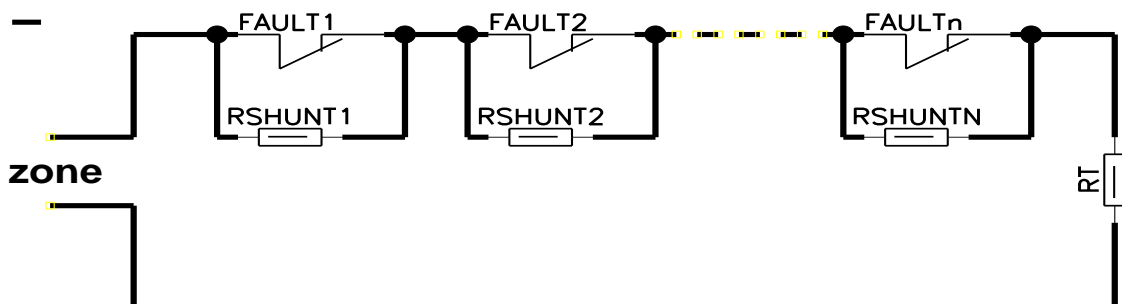


Рис. 6 – Подключение контактов «FAULT» к шлейфу сигнализации по схеме ИЛИ (OR) с определением обрыва шлейфа

Обрыв или замыкание проводов шлейфа ППКП дает сигнал неисправности в этом шлейфе, а любая неисправность в блоке дает тревогу в этом шлейфе.

## **2.4 Работа с меню**

2.4.1 Сообщения на дисплее блока и ситуации, которым они соответствуют, приведены в Приложении Г.

2.4.2 После включения питания все светодиоды блока кратковременно вспыхивают, показывая наличие питания и свою исправность, на дисплее появляется сообщение



2.4.3 Управление блоком и ввод данных производится кнопками NEXT (левой) и ENTER (правой). Кнопки следует нажимать четко не менее чем полсекунды или до изменения сообщения на дисплее.

2.4.4 Для входа в главное меню и для выхода с нижних уровней меню нажать и удерживать обе кнопки до появления соответствующего сообщения на дисплее (время смены сообщений около 5 с).

2.4.5левой кнопкой NEXT выбирается пункт меню, правой кнопкой ENTER запускается действие этого пункта.

2.4.6 При отсутствии команд на протяжении 30 с и более блок переходит в дежурный режим и подсветка дисплея гаснет.

## **2.5 Измерение сопротивления удлинительных проводов**

2.5.1 Установить переключку на контакты шлейфной (зонной) клеммной колодки соединения удлинительных проводов и термокабеля (рисунок 1).

2.5.2 Нажать и удерживать обе кнопки до появления сообщения «MENU» на дисплее. Последовательным нажатием кнопки «NEXT» выбрать пункт «ZONE» и подтвердить выбор нажатием кнопки «ENTER».

2.5.3 Последовательным нажатием кнопки «NEXT» выбрать нужный шлейф от 1 до 4 и подтвердить выбор нажатием кнопки «ENTER».

2.5.4 Последовательным нажатием кнопки «NEXT» выбрать пункт меню «CU» («МЕДЬ»).

2.5.5 Нажатием кнопки «ENTER» включить режим «REM CU» («ЗАП. МЕДЬ»). Измерение проводится после каждого нажатия кнопки «ENTER».

2.5.6 После появления сообщения «REM CU» («ЗАП. МЕДЬ») и значения сопротивления удлинительных проводов нажать и удерживать обе кнопки для запоминания результата измерения и возвращения в меню.

2.5.7 Для удаления сопротивления удлинительных проводов выбрать пункт меню «RESET CU» («СТЕРЕТЬ МЕДЬ») и нажать «ENTER». Нажать и удерживать обе кнопки для запоминания состояния и возвращения в меню.

2.5.8 Снять перемычку с клеммной колодки соединения удлинительных проводов и термокабеля.

2.5.9 Провести измерение для всех используемых шлейфов.

**2.6 Ввод длины термокабеля** от 0 до 9999 м (при желании пользователя; без ввода длины в метрах расстояние до места срабатывания будет выводиться в относительных единицах – процентах от сопротивления термокабеля).

2.6.1 Нажать и удерживать обе кнопки до появления сообщения «MENU» на дисплее. Последовательным нажатием кнопки «NEXT» выбрать пункт «ZONE» и подтвердить выбор нажатием кнопки «ENTER».

2.6.2 Последовательным нажатием кнопки «NEXT» выбрать нужный шлейф от 1 до 4 и подтвердить выбор нажатием кнопки «ENTER».

2.6.3 Последовательным нажатием кнопки «NEXT» выбрать пункт меню «LENG» и подтвердить выбор нажатием кнопки «ENTER».

2.6.4 Последовательным нажатием кнопки «NEXT» установить значение первого слева разряда (тысячи метров) и подтвердить выбор нажатием кнопки «ENTER». Перебор значений идет по кольцу.

2.6.5 Последовательным нажатием кнопки «NEXT» установить значение второго слева разряда (сотни метров) и подтвердить выбор нажатием кнопки «ENTER». Перебор значений идет по кольцу.

2.6.6 Последовательным нажатием кнопки «NEXT» установить значение третьего слева разряда (десятки метров) и подтвердить выбор нажатием кнопки «ENTER». Перебор значений идет по кольцу.

2.6.7 Последовательным нажатием кнопки «NEXT» установить значение четвертого слева разряда (единицы метров) и подтвердить выбор нажатием кнопки «ENTER». Перебор значений идет по кольцу.

2.6.8 Провести ввод длины для используемых шлейфов.

## **2.7 Измерение сопротивления термокабеля**

2.7.1 Нажать и удерживать обе кнопки до появления сообщения «MENU» на дисплее. Последовательным нажатием кнопки «NEXT» выбрать пункт «ZONE» и подтвердить выбор нажатием кнопки «ENTER».

2.7.2 Последовательным нажатием кнопки «NEXT» выбрать нужный шлейф от 1 до 4 и подтвердить выбор нажатием кнопки «ENTER».

2.7.3 Последовательным нажатием кнопки «NEXT» выбрать пункт меню «REM».

2.7.4 Нажатием кнопки «ENTER» включить режим «REM» («ЗАП. ТС»). Измерение проводится после каждого нажатия кнопки «ENTER».

2.7.5 После появления сообщения «REM ТС» («ЗАП. ТС») и значения сопротивления термокабеля нажать и удерживать обе кнопки для запоминания результата измерения и возвращения в меню.

2.7.6 Провести измерение для всех используемых шлейфов.

2.7.7 Перебирая пункты меню одновременным нажатием обеих кнопок, вернуться в дежурный режим. Если же ничего не делать, то блок через 30 с перейдет в дежурный режим автоматически.

## **3 ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ**

3.1 При включении питания светодиоды блока кратковременно вспыхивают, показывая наличие питания, свою исправность и функционирование программы.

3.2 Подключить к клеммам шлейфа резистор 1 кОм из комплекта поставки блока и провести запоминание сопротивления термокабеля. Измеренное значение должно быть в пределах от 850 Ом до 900 Ом.

## **4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Обслуживание проводится не реже одного раза в полгода.

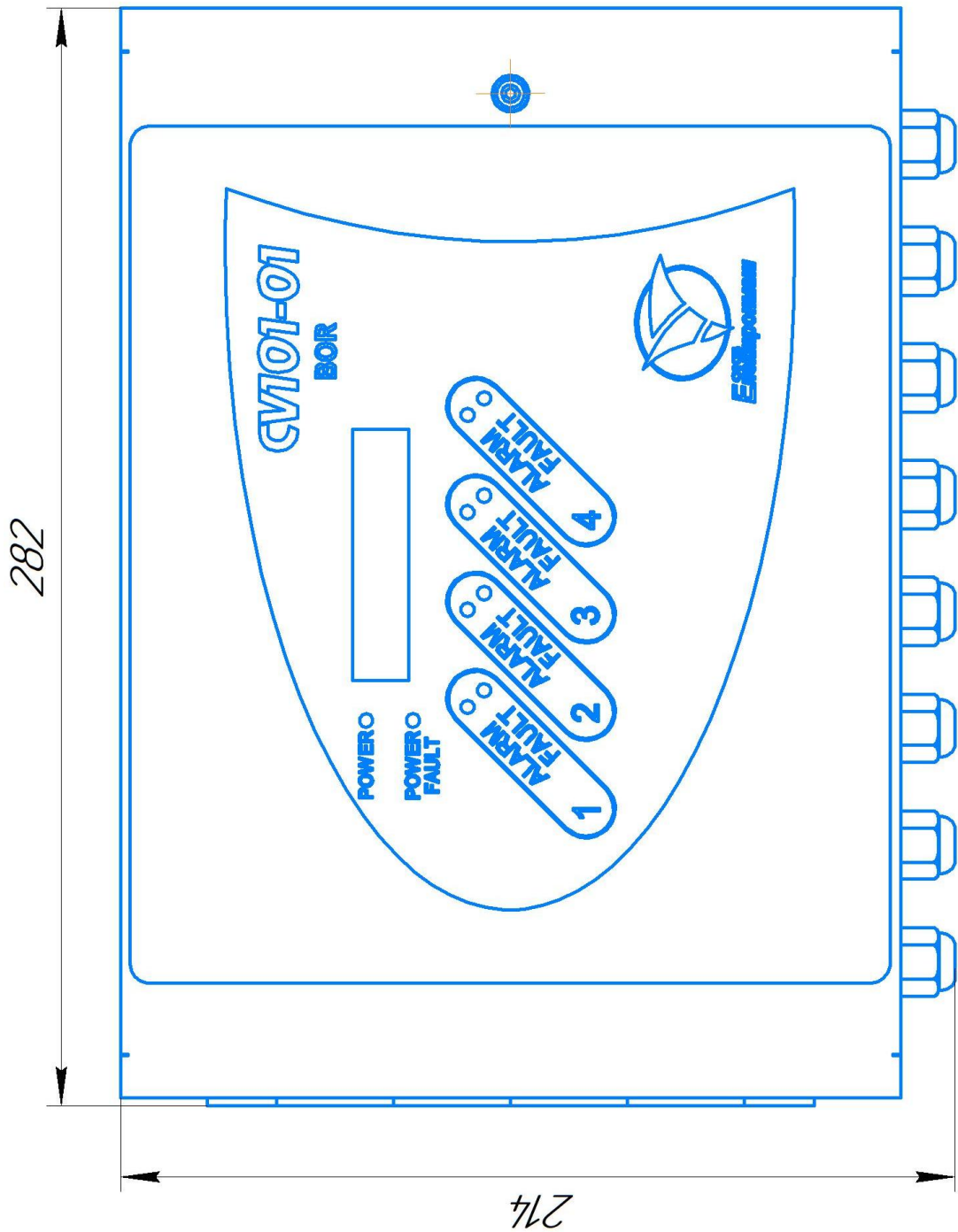
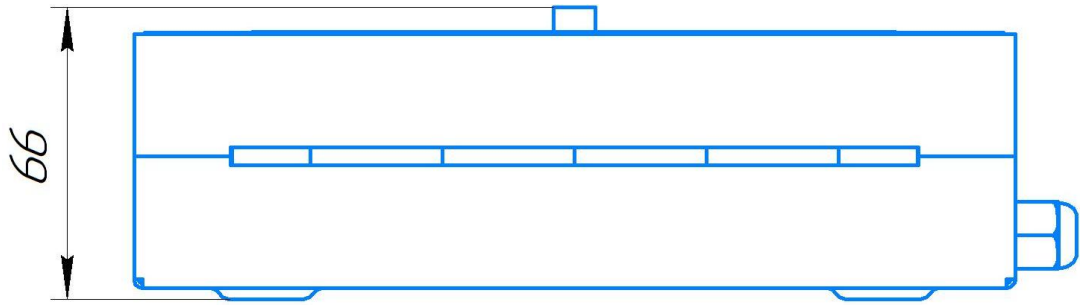
Обслуживание состоит в удалении пыли или загрязнений с корпуса блока. Загрязнения удалять только мягкой безворсовой тканью, можно влажной.



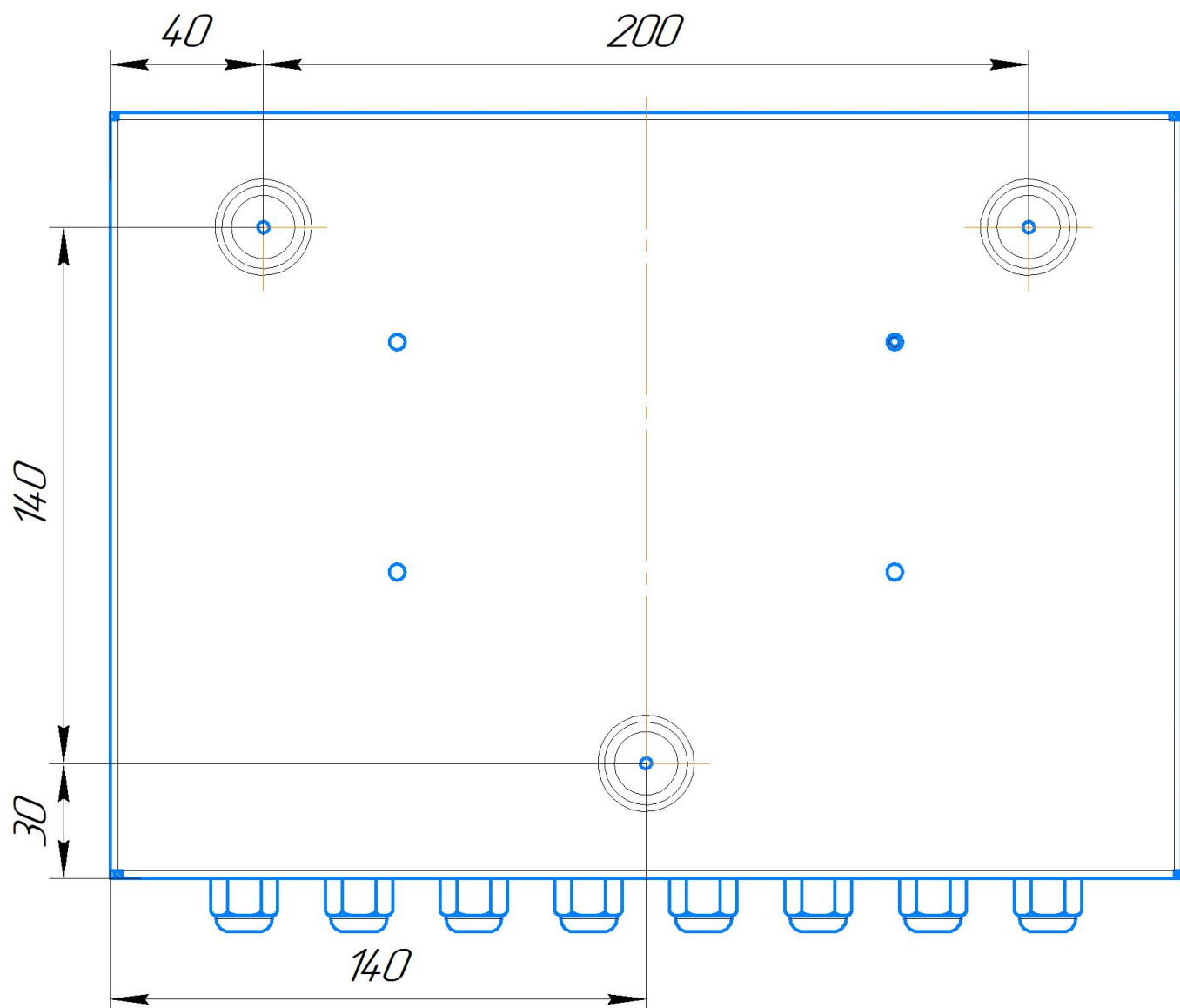
**ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать любые моющие средства и растворители!**

Приложение А

Общий вид и габаритные размеры блока

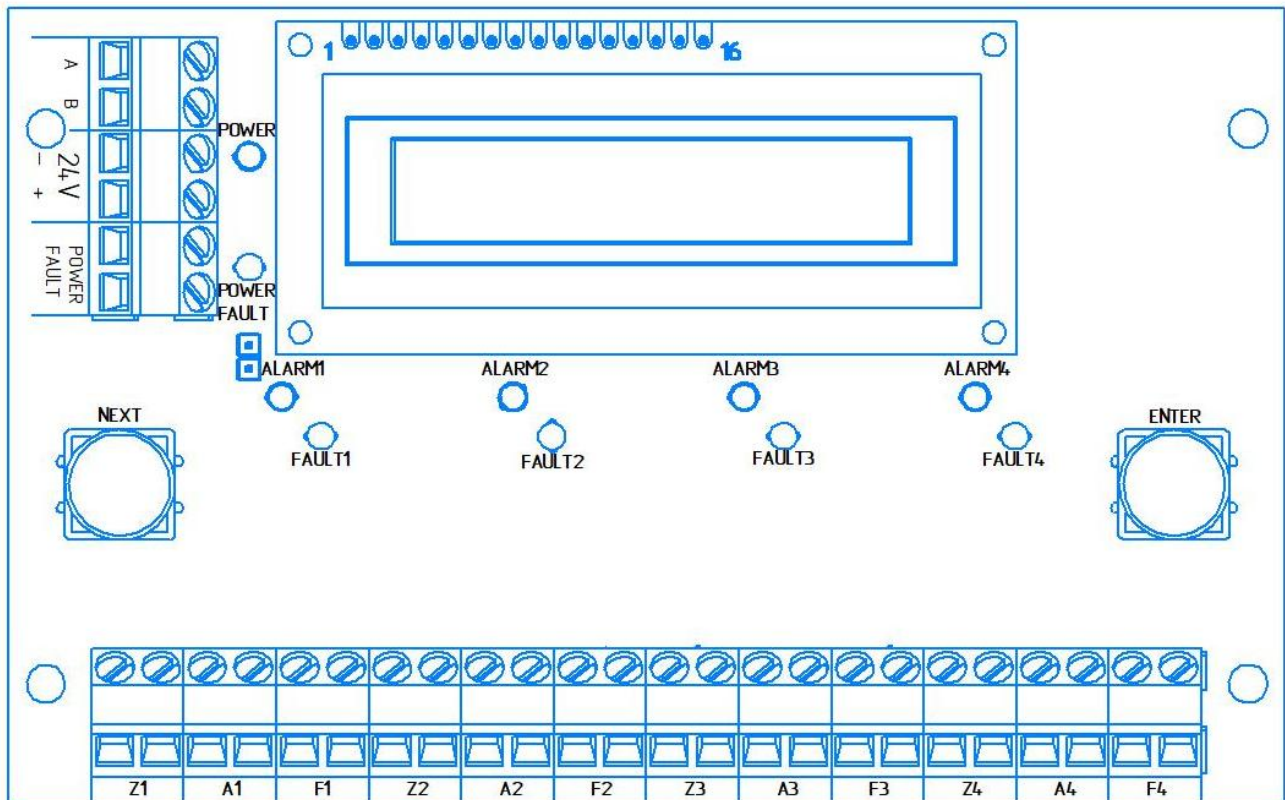


Приложение Б  
Размеры для установки



## Приложение В

## Маркировка и элементы подключения



## Клеммы:

A, B – интерфейс RS485

$\pm 24\text{ V}$  – питание (18-24) В

POWER FAULT – выход неисправности питания

Z1, Z2, Z3, Z4 – подключение термокабеля по шлейфам

A1, A2, A3, A4 – выход тревоги по шлейфам

F1, F2, F3, F4 – выход неисправности по шлейфам

## Светодиоды:

POWER – индикация наличия напряжения питания

POWER FAULT – индикация неисправности питания

ALARM1, ALARM2, ALARM3, ALARM4 – индикация тревоги по шлейфам

FAULT1, FAULT2, FAULT3, FAULT4 – индикация неисправности по шлейфам

## Кнопки:

NEXT – выбор пункта меню

ENTER – подтверждение выбора

Приложение Г  
Сообщения на дисплее блока

Ситуация	Дисплей																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1 Включение, проверка дисплея	S	K	B		E	L	E	K	T	R	O	N	M	A	S	H		B	O	R		V	.	1	.	0	0			B	O	P	2 Дежурный режим (режим покоя)	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		-	-	2.1 Выключен шлейф n	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		N	O		-	-		-	-	3 Обрыв шлейфа n	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		B	R		-	-		-	-	4 Тревога в шлейфе n, расстояние в %	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		%	%	4.1 Тревога в шлейфе n, расстояние 100%	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		1	0	0	4.2 Тревога в зоне x шлейфа n, расстояние в метрах при работе с конфигуратором	n	I	D	E	N	T	I	F	I	K	A	T	O	R	Ш	C		L	L	L	L	m			S	U	B	Z	O	N	E		x	4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n
	B	O	R		V	.	1	.	0	0			B	O	P	2 Дежурный режим (режим покоя)	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		-	-	2.1 Выключен шлейф n	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		N	O		-	-		-	-	3 Обрыв шлейфа n	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		B	R		-	-		-	-	4 Тревога в шлейфе n, расстояние в %	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		%	%	4.1 Тревога в шлейфе n, расстояние 100%	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		1	0	0	4.2 Тревога в зоне x шлейфа n, расстояние в метрах при работе с конфигуратором	n	I	D	E	N	T	I	F	I	K	A	T	O	R	Ш	C		L	L	L	L	m			S	U	B	Z	O	N	E		x	4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																	
2 Дежурный режим (режим покоя)	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		-	-	2.1 Выключен шлейф n	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		N	O		-	-		-	-	3 Обрыв шлейфа n	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		B	R		-	-		-	-	4 Тревога в шлейфе n, расстояние в %	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		%	%	4.1 Тревога в шлейфе n, расстояние 100%	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		1	0	0	4.2 Тревога в зоне x шлейфа n, расстояние в метрах при работе с конфигуратором	n	I	D	E	N	T	I	F	I	K	A	T	O	R	Ш	C		L	L	L	L	m			S	U	B	Z	O	N	E		x	4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																	
	%	L			-	-		-	-		-	-		-	-	2.1 Выключен шлейф n	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		N	O		-	-		-	-	3 Обрыв шлейфа n	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		B	R		-	-		-	-	4 Тревога в шлейфе n, расстояние в %	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		%	%	4.1 Тревога в шлейфе n, расстояние 100%	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		1	0	0	4.2 Тревога в зоне x шлейфа n, расстояние в метрах при работе с конфигуратором	n	I	D	E	N	T	I	F	I	K	A	T	O	R	Ш	C		L	L	L	L	m			S	U	B	Z	O	N	E		x	4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																	
2.1 Выключен шлейф n	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		N	O		-	-		-	-	3 Обрыв шлейфа n	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		B	R		-	-		-	-	4 Тревога в шлейфе n, расстояние в %	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		%	%	4.1 Тревога в шлейфе n, расстояние 100%	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		1	0	0	4.2 Тревога в зоне x шлейфа n, расстояние в метрах при работе с конфигуратором	n	I	D	E	N	T	I	F	I	K	A	T	O	R	Ш	C		L	L	L	L	m			S	U	B	Z	O	N	E		x	4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																	
	%	L			-	-		N	O		-	-		-	-	3 Обрыв шлейфа n	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		B	R		-	-		-	-	4 Тревога в шлейфе n, расстояние в %	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		%	%	4.1 Тревога в шлейфе n, расстояние 100%	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		1	0	0	4.2 Тревога в зоне x шлейфа n, расстояние в метрах при работе с конфигуратором	n	I	D	E	N	T	I	F	I	K	A	T	O	R	Ш	C		L	L	L	L	m			S	U	B	Z	O	N	E		x	4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																	
3 Обрыв шлейфа n	B	O	R		1			2			3			4			%	L			-	-		B	R		-	-		-	-	4 Тревога в шлейфе n, расстояние в %	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		%	%	4.1 Тревога в шлейфе n, расстояние 100%	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		1	0	0	4.2 Тревога в зоне x шлейфа n, расстояние в метрах при работе с конфигуратором	n	I	D	E	N	T	I	F	I	K	A	T	O	R	Ш	C		L	L	L	L	m			S	U	B	Z	O	N	E		x	4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																	
	%	L			-	-		B	R		-	-		-	-	4 Тревога в шлейфе n, расстояние в %	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		%	%	4.1 Тревога в шлейфе n, расстояние 100%	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		1	0	0	4.2 Тревога в зоне x шлейфа n, расстояние в метрах при работе с конфигуратором	n	I	D	E	N	T	I	F	I	K	A	T	O	R	Ш	C		L	L	L	L	m			S	U	B	Z	O	N	E		x	4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																	
4 Тревога в шлейфе n, расстояние в %	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		%	%	4.1 Тревога в шлейфе n, расстояние 100%	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		1	0	0	4.2 Тревога в зоне x шлейфа n, расстояние в метрах при работе с конфигуратором	n	I	D	E	N	T	I	F	I	K	A	T	O	R	Ш	C		L	L	L	L	m			S	U	B	Z	O	N	E		x	4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																	
	%	L			-	-		-	-		-	-		%	%	4.1 Тревога в шлейфе n, расстояние 100%	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		1	0	0	4.2 Тревога в зоне x шлейфа n, расстояние в метрах при работе с конфигуратором	n	I	D	E	N	T	I	F	I	K	A	T	O	R	Ш	C		L	L	L	L	m			S	U	B	Z	O	N	E		x	4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																	
4.1 Тревога в шлейфе n, расстояние 100%	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		-	-		-	-		1	0	0	4.2 Тревога в зоне x шлейфа n, расстояние в метрах при работе с конфигуратором	n	I	D	E	N	T	I	F	I	K	A	T	O	R	Ш	C		L	L	L	L	m			S	U	B	Z	O	N	E		x	4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																	
	%	L			-	-		-	-		-	-		1	0	0	4.2 Тревога в зоне x шлейфа n, расстояние в метрах при работе с конфигуратором	n	I	D	E	N	T	I	F	I	K	A	T	O	R	Ш	C		L	L	L	L	m			S	U	B	Z	O	N	E		x	4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																	
4.2 Тревога в зоне x шлейфа n, расстояние в метрах при работе с конфигуратором	n	I	D	E	N	T	I	F	I	K	A	T	O	R	Ш	C		L	L	L	L	m			S	U	B	Z	O	N	E		x	4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																		
	L	L	L	L	m			S	U	B	Z	O	N	E		x	4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																			
4.2.1 Идентификатор шлейфа по умолчанию	A	L	A	R	M		z	o	n	e		n						L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																																				
	L	L	L	L	m												4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																																																					
4.3 Короткое замыкание клемм шлейфа n блока	A	L			1			2			3			4			%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																																																																						
	%	L			-	-		0	0	0	-	-		-	-	5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5 Меню главное	M	E	N	U	:													>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	>	Z	O	N	E	S		T	E	S	T	S		R	E	S	5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5.1 Меню ZONES	Z	O	N	E	S	:												>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	>	Z	1		Z	2		Z	3		Z	4					5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5.1.1 Меню Zn (n=1...4)	Z	O	N	E		n	:											>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	>	C	U		L	E	N	G		R	E	M		O	N		5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
5.1.2 Меню CUn (n=1...4)	C	U								Z	O	N	E		n			>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	>	R	E	M		C	U		R	E	S	E	T		C	U	5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5.1.2.1 Меню REM CUn (n=1...4)																		R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G		C	U		n																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

## Приложение Г (продолжение)

Ситуация	Дисплей														
5.1.2.2 Результат измерения <b>CUn</b>	R	E	M	C	U	r	r	r	r						
5.1.2.3 Меню <b>RESET CUn</b> (n=1...4)	C	U						Z	O	N	E		n		
	>	R	E	M	C	U	C	U	=	0	.	0			
5.1.3 Меню <b>LENG</b> (0000-9999)	L	E	N	G	T	H		Z	O	N	E		n		
		L	L	L	L	m									
5.1.4 Меню <b>REMn</b> (n=1...4), оно же включения шлейфа	R	E	M	E	M	B	E	R	I	N	G	T	C	n	
5.1.4.1 Результат измерения <b>TCn</b> (n=1...4)	R	E	M	T	C	r	r	r	r						
5.1.5 Выключение шлейфа	Z	O	N	E		n									
	C	U	L	E	N	G	>	R	E	M	O	F	F		
5.2 Меню <b>TESTS</b>	T	E	S	T	S	:									
	>	A	L	A	R	M	F	A	U	L	T	L	E	D	
5.2.1 Меню <b>TESTS ALARM</b>	T	E	S	T	A	L	A	R	M						
	>	O	N	O	F	F									
5.2.2 Меню <b>TESTS FAULT</b>	T	E	S	T	F	A	U	L	T						
	>	O	N	O	F	F									
5.2.3 Меню <b>TESTS LED</b>	T	E	S	T	L	E	D								
	>	O	N	O	F	F									
5.3 Меню <b>RES</b>	>	O	N	O	F	F									
5.3.1 Индикация в режиме <b>RES ON</b> (r – TC+CU в Ом)	1	:			r	r	r		2	:		r	r	,	r
	3	:			N	O			4	:		r	r	r	r
6 Ошибка питания – напряжение мало	F	A	U	L	T	P	O	W	E	R	L	O	W		
- напряжение велико	F	A	U	L	T	P	O	W	E	R	H	I	G	H	

**ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ОДО «СКБ Электронмаш»

ул. Головна, 265Б, г.Черновцы,

Украина 58018

тел. (+38) 03722 550429, факс (+38) 03722 581064

e-mail: [spau@chelmash.com.ua](mailto:spau@chelmash.com.ua)

<http://www.chelmash.com.ua>

Версия 002

01.02.2023