

Настоящий паспорт содержит сведения о технических характеристиках, порядке установки и монтажа пульта дистанционного управления "Вектор-1-3-00000-00-5-0/0-С1".

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Пульт дистанционного управления "Вектор-1-3-00000-00-5-0/0-С1" (далее – ПДУ) предназначен для дистанционного управления работой приборов приемо-контрольных пожарных и управления серии "Вектор" (далее – ППКПиУ). Управление ППКПиУ осуществляется посредством проводной связи между ПДУ и основным блоком ППКПиУ по интерфейсу RS-485.

1.2 ПДУ устанавливается в закрытых помещениях различных зданий.

1.3 ПДУ предназначен для эксплуатации при температуре от минус 10°С до плюс 50°С, относительной влажности (25 - 95) % (95 % при 35 °С) и атмосферном давлении (86 - 106) Па.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Максимальное напряжение питания, В	28
2.2	Ток потребления, мА, не более	150
2.3	Габаритные размеры, мм, не более	336x230x113
2.4	Масса, кг, не более	3,5
2.5	Средний срок службы, лет, не менее	10

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать таблице.

Таблица

Наименование	Кол.	Прим.
1. Пульт дистанционного управления "Вектор-1-3-00000-00-5-0/0-С1"	1	
2. Блок коллектора интерфейса КИ-485-1 МЦИ 426477.003-01	1	
3. Резистор 120 Ом 5% 0.25 Вт	4	
4. Паспорт	1	
5. Тара упаковочная индивидуальная	1	

## 4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПРИБОРА

4.1 ПДУ представляет собой пользовательскую интерфейсную часть ППКПиУ "Вектор-1", которая вынесена за пределы основного корпуса ППКПиУ и при помощи проводного интерфейса RS-485 (с дополнительным резервированием) соединена с основными компонентами ППКПиУ для двухсторонней передачи информации. Питающие напряжения поступают в ПДУ с основного ППКПиУ по двум независимым линиям.

В состав ПДУ входят следующие блоки и узлы из комплекта ППКПиУ "Вектор-1":

- блок индикации и управления (БИиУ);
- блок дисплейный (БД);
- блок клавиатурный (БКЛ);
- коллектор интерфейса (КИ-485-2).

- 4.2 Внешний вид ПДУ приведен в Приложении 1.
- 4.3 Габаритные и установочные размеры ПДУ приведены в Приложении 2.
- 4.4 Расположение, назначение и режимы работы светодиодных индикаторов на панели ПДУ приведены в Приложении 3.
- 4.5 Правила работы с органами управления ПДУ, структура пользовательского меню и порядок программирования функций основного ППКПиУ соответствует порядку, изложенному в паспорте ППКПиУ "Вектор -1" МЦИ 425513.011ПС, и потому в данном документе не приводится.

## **5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

- 5.1 Внимание! Операции с ПДУ выполняются операторами (пользователями) при закрытой крышке прибора.
- 5.2 Монтаж, установка, подключение ПДУ осуществляется обслуживающим персоналом.
- 5.3 При установке и эксплуатации ПДУ обслуживающему персоналу необходимо руководствоваться "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителями" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителями".
- 5.4 ПДУ относится к приборам с постоянным подключением к источнику питания. ПДУ не имеет собственных встроенных источников питания, все необходимые питающие напряжения подаются на ПДУ с основного блока (ППКПиУ). Отключение ПДУ осуществляется электрооборудованием, обеспечивающим электропитанием основной прибор.
- 5.5 Установку, снятие, подключение и ремонт ПДУ необходимо производить при отключенном напряжении сети переменного тока основного прибора.
- 5.6 Работы по установке, снятию и ремонту ПДУ должны производиться работником, имеющим квалификационную группу по технике безопасности не ниже 4.
- 5.7 Монтажные работы с ПДУ разрешается проводить электроинструментом с рабочим напряжением не выше 42 В и мощностью не более 40 Вт, имеющим исправную изоляцию токоведущих цепей от корпуса электроинструмента.
- 5.8 При выполнении работ с ПДУ следует соблюдать правила пожарной безопасности.
- 5.9 Запрещается эксплуатация прибора в помещениях с агрессивными примесями в воздухе, вызывающими коррозию.

## **6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ**

- 6.1 ПДУ устанавливается в помещениях, с необходимыми условиями эксплуатации, и на высоте, регламентированной нормативными документами.
- 6.2 Конструкция ПДУ предусматривает крепление его в вертикальном положении. Разметку для крепления ПДУ произвести согласно установочным размерам (Приложение 2).
- 6.3 Подвод проводов и кабелей рекомендуется производить через отверстия в задней стенке корпуса. Провода и кабели, идущие к блокам на откидных панелях, должны быть уложены так, чтобы это позволяло развернуть (открыть) эту панель на 180°.
- Примечание: Если для ввода проводов и кабелей используются отверстия на верхней стенке корпуса, то в резиновых уплотнителях необходимо сделать два перпендикулярных радиальных разреза (крест) длиной, достаточной для плотного ввода проводов.

6.4 Рекомендуемая схема подключения ПДУ к основному блоку ППКПиУ приведена в Приложении 4. Расположение и назначение индикаторов и клемм для подсоединения внешних электрических цепей ПДУ на плате контроллера интерфейса приведено в Приложении 5.

## **7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание ПДУ в процессе эксплуатации сводится к периодическому удалению загрязнений с поверхности корпуса и органов управления влажной тканевой салфеткой. Применение синтетических растворителей не допустимо.

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 Транспортирование ПДУ в упаковке предприятия-изготовителя может быть проведено всеми видами сухопутного и воздушного транспорта при условии соблюдения правил перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

8.2 Условия транспортирования ПДУ – температура от минус 25°С до плюс 55°С при относительной влажности не более 95 % при 35 °С по ГОСТ 12997.

8.3 Условия транспортирования ПДУ в части воздействия механических факторов - группа N2 по ГОСТ 12997 в положении, определяемом знаком “Верх”.

8.4 После транспортирования ПДУ должна быть проведена оценка состояния упаковки изделия.

8.5 Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с соблюдением требований ГОСТ 12.3.009. Способ укладки и крепления ящиков на транспортное средство должен исключать их перемещение при транспортировании.

8.6 Хранение ПДУ в упаковке предприятия - изготовителя по группе 1 ГОСТ 15150:

- температура окружающего воздуха от плюс 1°С до плюс 50 °С;
- верхнее значение относительной влажности 80 % при 25 °С.

8.7 Хранение ПДУ в упаковке предприятия - изготовителя в положении, определяемом знаком “Верх”, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных веществ.

8.8 При хранении должны выполняться требования ГОСТ 12997.

## **ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие ПДУ техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, предусмотренных конструкторской документацией. Устанавливается срок гарантии 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня отгрузки в адрес потребителя.

## **10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

Рекламации предприятию – изготовителю высылаются вместе с паспортом, в котором должны быть указаны: дата выпуска ПДУ СТК предприятия, подпись и печать, вид неисправности, место установки ПДУ, адрес потребителя.

## **11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

ПДУ не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы утилизация ПДУ проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## **12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ОБ УПАКОВКЕ**

Пульт дистанционного управления "Вектор – 1 – 3 – 00000 – 00 – 5 - 0/0 - С1" МЦИ 426438.003 соответствует требованиям ТУ У 31.6-30150047-028:2012 и признан годным для эксплуатации.

Пульт дистанционного управления "Вектор – 1 – 3 – 00000 – 00 – 5 - 0/0 - С1" упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

М.П.                      Представитель СТК предприятия \_\_\_\_\_

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(обязательное)

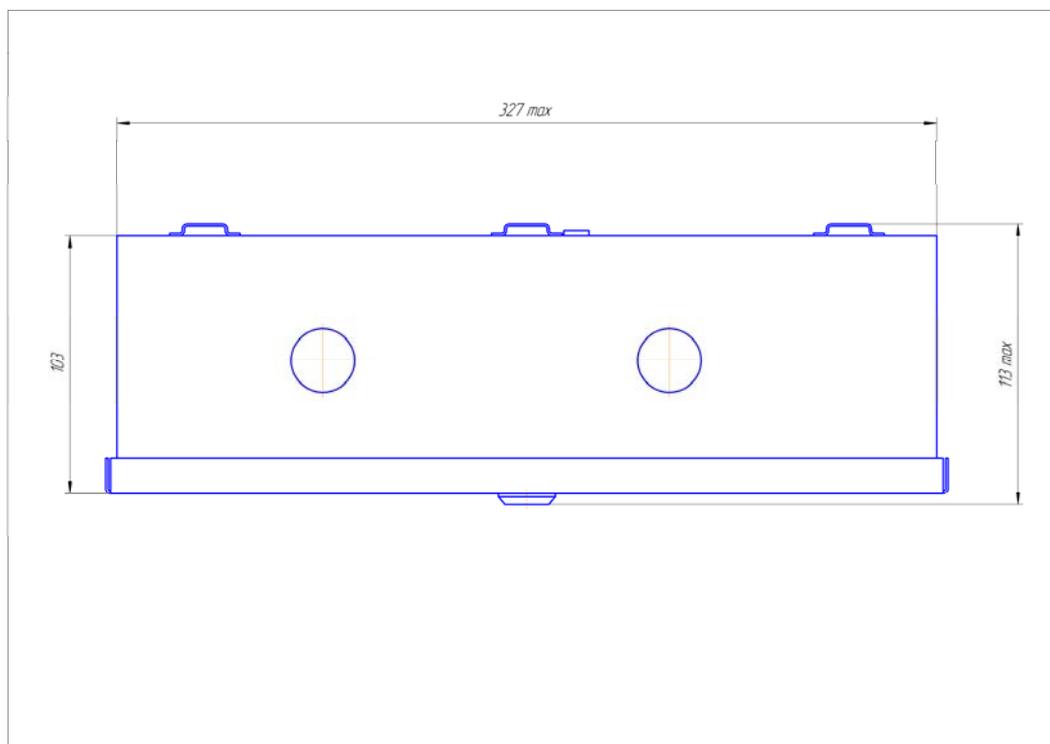
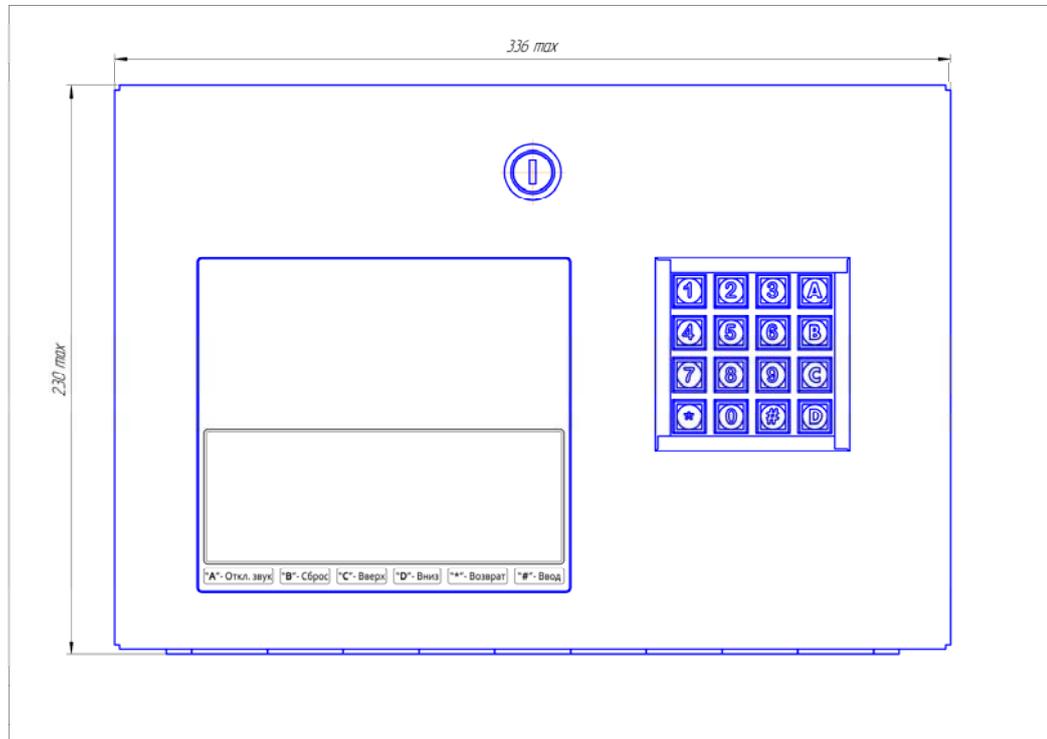
Общий вид ПДУ



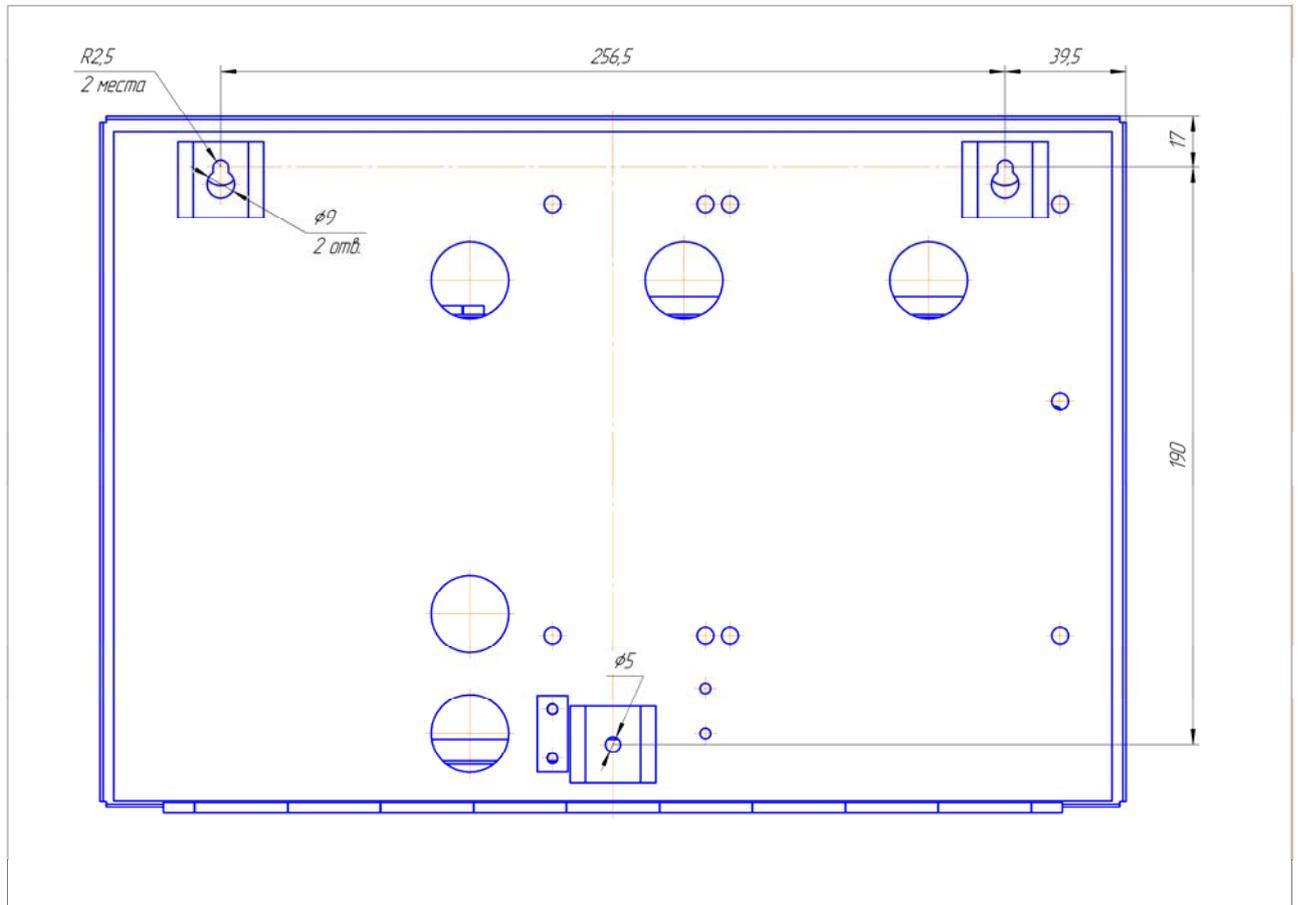
## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(обязательное)

### Габаритные и установочные размеры ПДУ

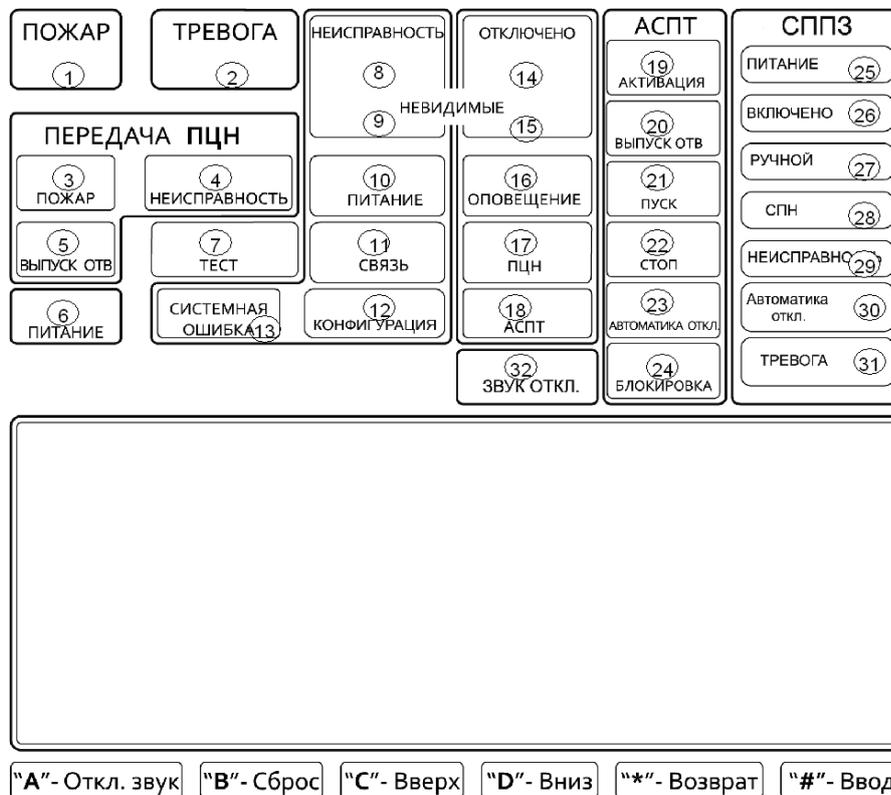


### Вид сзади



**ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
(обязательное)**

**Расположение и режимы работы индикаторов**



**Таблица**

<b>Поз. обозначение объекта</b>	<b>Состояние и назначение объекта (индикатора)</b>
1	- светится постоянно в режиме "Пожар"; - мигает в состоянии "Внимание".
2	- светится постоянно, если прибор в состоянии "Тревога".
3	- мигает при передаче извещения "Пожар"; - светится постоянно после получения подтверждения приема от ПЦН.
4	- мигает при передаче извещения "Неисправность" на ПЦН.
5	- мигает при передаче извещения "Выпуск ОТВ".
6	- светится постоянно при наличии питания;
7	- светится постоянно, если в приборе есть объект в состоянии "Тест" (Настройка).
8	- светится постоянно, если прибор находится в режиме "Неисправность".
9	- светится постоянно, если в приборе есть "Неисправность", которая не индицируется световыми индикаторами и не отображается в текущем окне дисплея.
10	- светится совместно с индикатором "Неисправность", если неисправен источник питания.

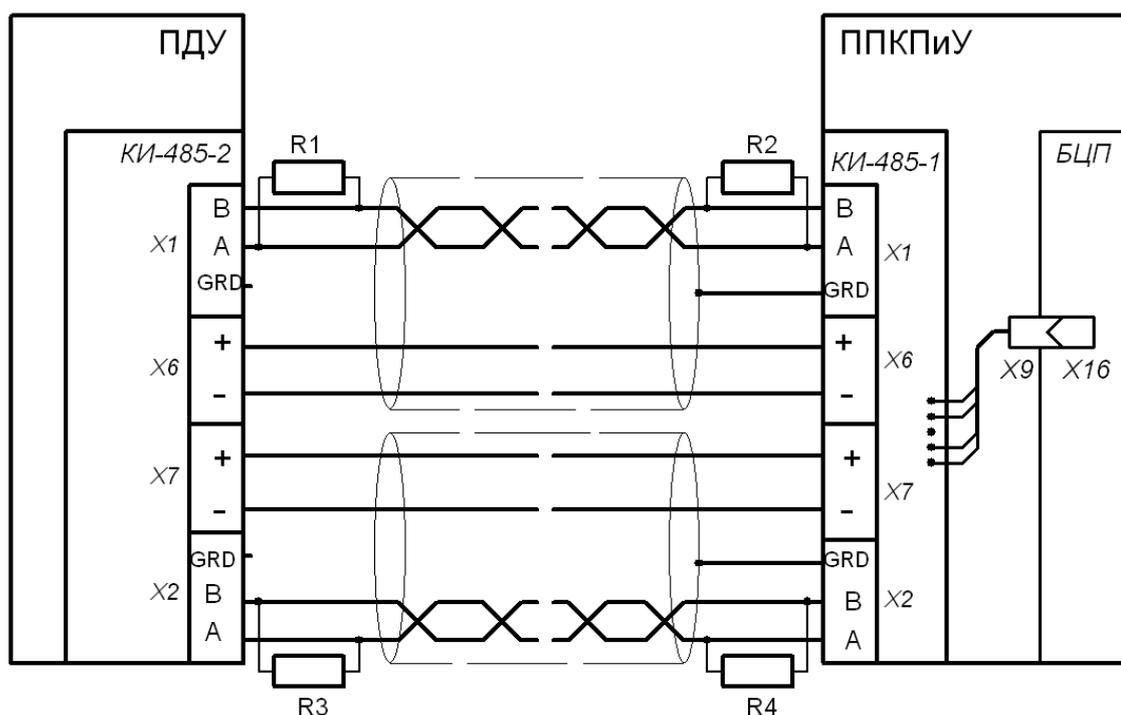
**Продолжение таблицы**

<b>Поз. обозначение объекта</b>	<b>Состояние и назначение объекта (индикатора)</b>
11	- светится постоянно совместно с индикатором "Неисправность", если неисправны элементы связи в системе, которые не приводят к нарушениям работы.
12	- светится постоянно, если в приборе нарушена "Конфигурация".
13	- светится постоянно совместно с индикатором "Неисправность", если произошёл сбой в работе программного обеспечения.
14	- светится постоянно, если в приборе есть "Отключения".
15	- светится постоянно, если в приборе есть "Отключения", которые не индицируются световыми индикаторами и не отображаются в текущем окне дисплея.
16	- светится постоянно совместно с индикатором "Отключено", если там есть отключения; - мигает совместно с индикатором "Неисправность", если неисправны элементы Оповещения; - мигает 1 раз в 5 с, если активна задержка включения "Оповещения".
17	- светится постоянно совместно с индикатором "Отключено", если там есть отключения; - мигает совместно с индикатором "Неисправность", если неисправны элементы передачи извещений на ПЦН.
18	- светится постоянно совместно с индикатором "Отключено", если там есть отключения; - мигает совместно с индикатором "Неисправность", если неисправны элементы АСПТ.
19	- светится постоянно в режиме "Активация"; - мигает в режиме "Перед активацией".
20	- светится постоянно, если в приборе есть режим "Выпуск ОТВ".
21	- светится постоянно при удержании нажатой кнопки "Сброс задержки" и при нажатии кнопки "Аварийный пуск".
22	- светится постоянно в режиме "Аварийная остановка" до сброса.
23	- светится постоянно в состоянии "Автоматика отключена".
24	- светится постоянно в состоянии "Блокировка" - мигает после его выключения до сброса.
25	- светится, если во всех ААК питание нагрузок в норме
26	- светится, если хотя бы в одном ААК включена нагрузка
27	- светится, если хотя бы в одном ААК произведен ручной пуск (включение)
28	- светится, если хотя бы в одном ААК произведен пуск от СППЗ
29	- светится, если хотя бы в одном ААК произошла неисправность, в том числе ошибка алгоритма работы
30	- светится, если хотя бы в одном ААК отключен режим "Автоматический пуск"
31	- светится, если хотя бы один ААК находится в состоянии "Тревога"
32	- светится, если звук отключен.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

(обязательное)

### Рекомендуемая схема подключения ПДУ к основному ППКПиУ

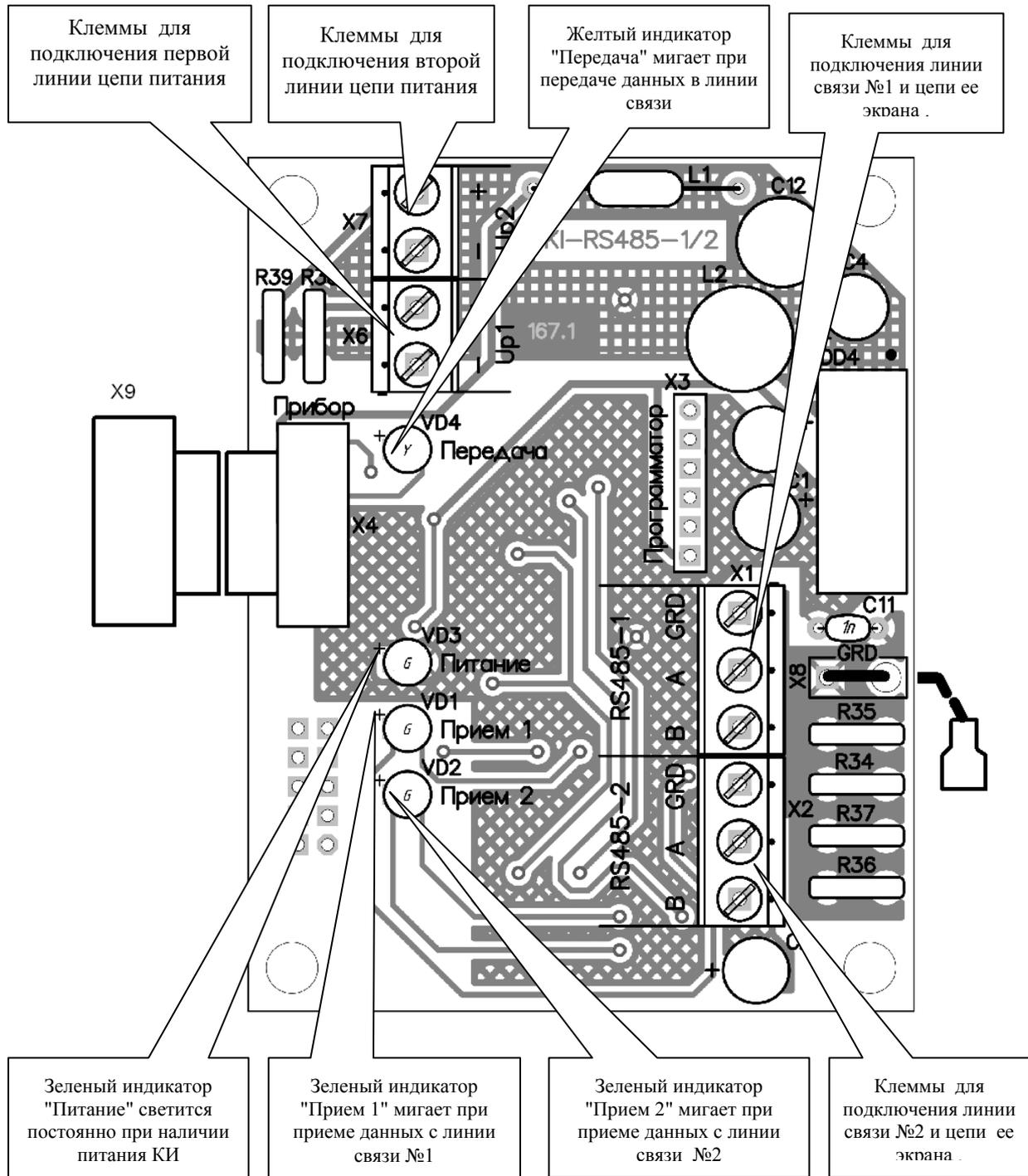


1. Линии связи интерфейса RS-485 выполнять экранированной витой парой. Применение двух комплектов линий связи и питания обусловлено требованиями нормативных документов и направлено на обеспечение безаварийной работы двунаправленного канала передачи информации. Выход из строя (повреждение) одного из комплектов линий связи и питания не нарушает работоспособности изделия и системы в целом, но информация о такой неисправности появится в сообщениях системы, если контроль за состоянием линий связи активирован в текущих настройках системы.
2. Резисторы R1...R4 сопротивлением 120 Ом  $\pm 5\%$  0,25 Вт установить непосредственно на клеммах линий связи интерфейса RS-485.
3. Цепи экранов линий связи соединять с клеммой "GRD" только в основном ППКПиУ.
4. Длина линии связи интерфейса RS-485 обусловлена составом аппаратной части коллекторов интерфейса и заданной скоростью передачи информации и в данном случае не должна превышать 1000 м.

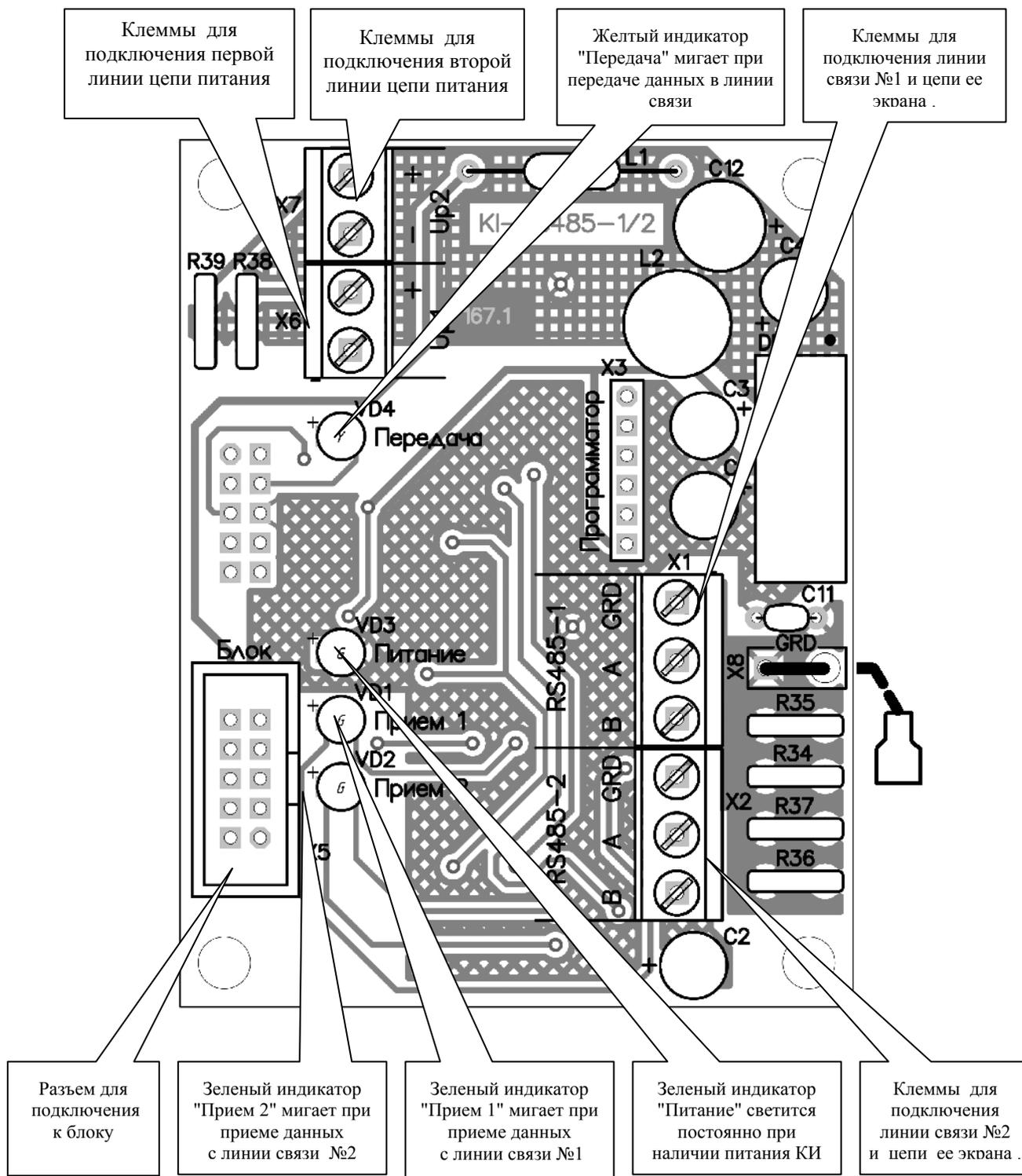
## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

(справочное)

### Расположение и назначение клемм и индикаторов на плате КИ RS-485



а) КИ-485-01  
(устанавливается в ПКПиУ)



**б) КИ485-02**  
(устанавливается в ПДУ)