

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кнопка дистанционного пуска КДП-____, заводской №_____
соответствует техническим условиям ТУ РБ 190050045.002-2002 и
признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Проверку произвел _____
(подпись)

Упаковку произвел _____
(подпись)

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Кнопка дистанционного пуска КДП-____, заводской №_____
введена в эксплуатацию.

Организацией _____
наименование организации

Дата ввода в эксплуатацию _____

Ф.И.О и подпись лица ответственного за ввод

ОДО «АВАНГАРДСПЕЦМОНТАЖ»
Республика Беларусь



КДП

кнопка дистанционного пуска

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГЮИЛ437244.005

НАЗНАЧЕНИЕ

Кнопка дистанционного пуска предназначена работы совместно с ППКПУ «Березина УКА12.5». Устанавливается в местах предусмотренных для дистанционного управления ППКПУ. Обеспечивает индикацию основных режимов работы системы, включение режима автоматики ППКПУ, ручной пуск установок пожаротушения.

Обозначение КДП-Н соответствует кнопке наружного исполнения, с расширенным температурным диапазоном эксплуатации.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Напряжение питания - 10 – 30В;

Потребляемый ток - не более 30мА;

Вид связи с ППКПУ – однопроводная цифровая линия;

Максимальная дальность выноса от ППКПУ – 200м;

Габаритные размеры устройства не более: КДП - 85*120*40 мм;
КДП-Н - 90*140*40мм.

Масса устройства не более 1 кг;

Средняя наработка прибора на отказ не менее 20000 ч;

Установленный срок службы прибора не менее 10 лет;

Диапазон рабочих температур: КДП от +5 до +40°C;
КДП-Н от минус 25 до + 45°C;

Степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех по ГОСТ 30379 - вторая.

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ПАРАМЕТРЫ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ.

Вход подключения линии связи («ЭК»).

Предназначены для подключения цифровой однопроводной линии связи между ППКПУ и КДП.

Входы подключения питания («+ПИТ», «-ПИТ»).

Предназначены для подключения линий питания от ППКПУ.

4. НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

Считыватель электронного ключа – предназначен для включения режима автоматики ППКПУ (в корпусе герметичного исполнения устанавливается отдельно).

Кнопка «тамперного» контакта – предназначена для контроля открытия крышки КДП (удалении стекла в КДП-Н) и соответственно формирования режима «Внимание, ручной»;

Кнопка «Пуск» - предназначена для включения установок пожаротушения в ручном режиме.

Индикатор – «Авт.Откл» - красный - состояние автоматики ППКПУ:

- ✓ светится - автоматика отключена;
- ✓ погашен - автоматика включена.

Индикатор - «Норма» - двухцветный - режимы работы КДП и ППКПУ:

- ✓ постоянное свечение зеленым цветом – «Норма»;
- ✓ пульсации зеленым цветом – «Неисправность»;
- ✓ частые пульсации красным цветом – «Внимание»;

эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - **12 месяцев**. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента изготовления.

После монтажа приборов у потребителя выполнение гарантийных обязательств возлагается на организацию, которая произвела монтаж прибора и имеет договор с предприятием-изготовителем или официальным поставщиком.

Приборы, у которых во время гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, восстанавливаются за счет изготовителя или заменяются новыми.

При нарушениях правил эксплуатации, а также при нарушении правил монтажа организацией, не имеющей договора с предприятием-изготовителем, претензии по гарантии не принимаются.

Юридический адрес: Республика Беларусь, 223062, Минский р-н, р-н пос. Привольный, ул.Мира,20.

По вопросам претензий обращаться на предприятие изготовитель по адресу: **Республика Беларусь г. Минск ул. Ольшевского 16Б, ОДО «Авангардспецмонтаж»**

тел. 8-(017)-204-04-99, тел/факс. 8-(017)-204-04-99

Сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00391.

Срок действия с 09.06.2015 по 08.06.2020 г.

9. ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

КДП не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы их утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

10. ОСНОВНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Основные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 1

Таблица 1

Внешнее проявление неисправностей	Вероятная причина	Методы устранения
Не светятся индикаторы КДП	Отсутствует питание Не проведена инсталляция, ППКПУ не находит адреса КДП	Проверить питание Произвести инсталляцию КДП
Пульсации индикатора «неисправность»	Нажата кнопка «Пуск» при нажатом «тампер-контакте»	Проверить состояние кнопки

Примечание: К одному ППКПУ должны подключаться КДП с разными номерами. Порядковые значения номеров не существенны.

2. Подключить КДП к ППКПУ и подать питание на все устройства.

3. На ППКПУ включить режим «работа с КДП», для этого переключить движок №2 в положение «1» (см. РЭ ППКПУ «Березина-УКА12.5»). При установке движка ППКПУ «запомнит» номера подключенных КДП. В дальнейшем, при удалении любого из них, ППКПУ сформирует сигнал «неисправность».

При добавлении новой КДП, после ее подключения, необходимо нажать на ППКПУ кнопку «Сброс», в результате чего, прибор «запомнит» номер добавленной КДП. (При инсталляции КДП допускается следующая последовательность действий: при установленном на ППКПУ движке №2 подсоединить все КДП, подать питание). Память номеров КДП энергонезависимая и сохраняется после отключения питания.

При удалении КДП, или их замене, необходимо стереть из памяти ППКПУ адреса несуществующих КДП. Для этого, движок номер №2 на ППКПУ установить в положение «работа без КДП» (из памяти ППКПУ автоматически стираются номера всех КДП). Для записи номеров оставшихся КДП движок №2 вновь установить в положение «1».

После инсталляции КДП необходимо проверить работу системы и КДП на выполнение основных функций согласно порядку работы.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ КДП

При правильно подключенном и проинсталлированном КДП индикатор «Норма» должен постоянно светиться. Индикатор «Авт.Откл» отображает состояние автоматики ППКПУ. ППКПУ должен становиться в режим автоматики при касании запрограммированным электронным ключом считывающего устройства КДП.

При открывании крышки корпуса КДП (удалении стекла), ППКПУ и КДП должны переходить в режим «Внимание, ручной», индикатор «Норма» КДП должен перейти на пульсации красным цветом.

При работе ППКПУ в режиме «Запуск» (независимо «ручного» или «автоматического») индикатор «Норма» должен давать частые, почти непрерывные пульсации.

При переходе в режим «Тушение» индикатор «Норма» КДП должен перейти на непрерывное свечение красным цветом.

Для ручного запуска установок пожаротушения необходимо открыть крышку (разбить защитное стекло) и нажать кнопку «Пуск». При кратковременном нажатии кнопки отрабатывается время задержки на эвакуацию, при нажатии и удержании кнопки более 4с режим «тушение» включается немедленно. В течение времени задержки на эвакуацию кнопка тамперного контакта выполняет функцию кнопки «отбой».

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие КДП требованиям технических условий ТУ РБ 190050045.002-2002 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и

- ✓ длинные пульсации красным цветом с периодом 1с - «Запуск»;
- ✓ постоянное свечение красным цветом – «Тушение».

5. УСТРОЙСТВО И АЛГОРИТМ РАБОТЫ

Устройство

Конструктивно КДП выполнена в металлическом корпусе с открывающейся крышкой – панелью типа ИПР. Корпус КДП состоит из шасси с платой управления, внутренней крышки, откидывающейся крышки. Крышка имеет антисаботажную блокировку. На переднюю панель выведены: считывающее устройство электронного ключа («АВТ.ВКЛ»), светодиодные индикаторы: «Норма», «Авт.Откл». Под крышкой расположены кнопки тамперного контакта и «Пуск».

КДП-Н изготовлена в металлическом, герметичном корпусе с окном из бьющегося стекла, закрывающем доступ к пусковой кнопке. Корпус состоит из основания, внутренней и внешней крышки. Подключение к клеммным разъемам осуществляется через кабельный ввод в нижней части основания.

Внешний вид корпуса КДП, КДП-Н показан на рис.1, рис.2 соответственно.

Алгоритм работы.

Режимы работы КДП соответствуют режимам работы ППКПУ. В «дежурном» режиме светодиод «Норма» светится зеленым цветом, светодиод «Авт.Откл» отображает состояние автоматики. При возникновении в ППКПУ режима «внимание» индикаторы «Норма» всех КДП часто пульсируют красным цветом. При открывании крышки корпуса (удалении стекла) ППКПУ или любого из КДП, ППКПУ и КДП переходят в режим «внимание, ручной». Индикатор «Норма» КДП у которого вскрыта крышка (удалено стекло), пульсируют аналогично как при сигнале «Внимание».

В режиме автоматического, или ручного запуска установок пожаротушения от ППКПУ или КДП (режим «запуск»), на время задержки эвакуации индикатор «Норма» каждого КДП формирует длинные пульсации с короткой паузой. С момента подачи напряжения на установки пожаротушения (режим «тушение») индикатор «Норма» включается на постоянное свечение красным цветом.

При возникновении неисправности в КДП индикатор «Норма» КДП пульсирует зеленым цветом.

6. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ.

Порядок сборки и разборки устройства.

КДП:

Откройте крышку корпуса.

Для открывания крышки - потяните ее на себя до выхода пружины блокировки из основания корпуса. Открутите винты крепления откидывающейся крышки и снимите ее. Открутите винты крепления внутренней крышки и снимите ее, соблюдая осторожность. Для полного снятия внутренней крышки отсоедините разъем пусковой кнопки от

платы управления.

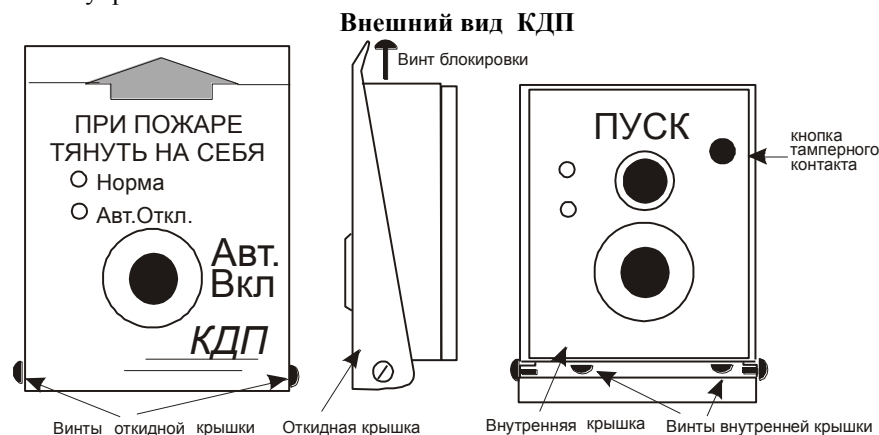


Рис.1



Рис.2

КДП-Н:

Открутите винты крепления внешней крышки и снимите ее, открутите винты крепления внутренней крышки. Поддерживая внутреннюю крышку за технологический винт сдвиньте ее вбок и извлеките из корпуса вместе с установленной на ней, платой управления.

После монтажа и наладки соберите прибор:

КДП:

Подключите разъем пусковой кнопки к плате управления. Установите и прикрутите внутреннюю крышку. Установите откидывающуюся крышку. Извлеките винт блокировки, закройте откидывающуюся крышку, предварительно вставив пружину откидывающейся крышки в отверстие внутренней крышки, закрутите винт блокировки.

КДП-Н:

Установите и прикрутите внутреннюю крышку. Установите и прикрутите внешнюю крышку. При закручивании винтов внешней крышки соблюдайте осторожность, поскольку ее деформация может привести к разрушению стекла.

Порядок подключения устройства.

Закрепите шасси прибора с платой на стене и выполните необходимые подключения, соблюдая полярность. КДП подключается к клеммам ППКПУ: «ЭК», «ОВ», «+ПИТ», «-ПИТ». Максимальная дальность выноса КДП от ППКПУ зависит от помехозащищенности прокладки кабеля «ЭК»-«ОВ». Между жильная ёмкость проводников кабеля должна быть минимальной.

Внешний считыватель электронного ключа ППКПУ подключается на клеммы «ЭК», «ОВ» параллельно КДП. Внешний считыватель КДП-Н подключается на его клеммы «ЭК», «-ПИТ» параллельно КДП.

Монтажная схема КДП показана на рисунке 3.

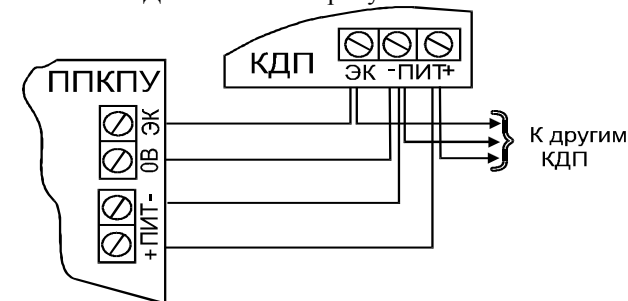


Рис.3

По окончании монтажных работ необходимо произвести инсталляцию КДП для работы совместно с ППКПУ.

Порядок инсталляции.

1. На плате КДП посредством произвольной комбинации перемычек задать идентификационный номер КДП (к одному ППКПУ подключается до 4-х КДП с разными номерами). Расположение перемычек показано на рисунке 4.



Рис. 4