

ООО «Рубеж»

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ

«R3-Рубеж-ПДУ-ПТ»

Паспорт
ПАСН.421457.018 ПС
Редакция 4**Свидетельство о приемке и упаковывании**

Пульт дистанционного управления пожаротушением «R3-Рубеж-ПДУ-ПТ»

заводской № _____ версия ПО _____

изготовлен ООО «Импульс» (ОГРН 1086453000985) и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425513.013 ТУ, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер

1 Описание и работа**1.1 Перечень сокращений**АСПТ – автоматическая система пожаротушения;
МПТ – модуль пожаротушения;
НС – насосная станция;
ПК – персональный компьютер;
ПО – программное обеспечение;**1.2 Основные сведения об изделии**

1.2.1 Пульт дистанционного управления пожаротушением «R3-Рубеж-ПДУ-ПТ» (далее – ПДУ-ПТ) предназначен для дистанционного управления режимами работы многозонной (до 5 зон) системы пожаротушения, подключенной в адресную линию связи одного или нескольких приборов приемно-контрольных и управления охранно-пожарных ППКОПУ «R3-Рубеж-2ОП» и контроллеров адресных устройств «R3-Рубеж-КАУ2» (далее – приборы).

1.2.2 ПДУ-ПТ маркирован товарным знаком по свидетельству № 577512 (RUBEZH).

1.2.3 ПДУ-ПТ рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях.

1.3 Основные технические данные

1.3.1 Количество внешних интерфейсов для обмена и программирования :

- R3-Link – 1;
- USB – 1.

1.3.2 Суммарное количество приборов и устройств, подключаемых к одному ПК по всем интерфейсам R3-Link, не более 60. Длина линии интерфейса R3-Link – не более 10 км.

1.3.3 Питание ПДУ-ПТ осуществляется от внешнего резервированного источника напряжением (10,2 – 14,4) В или (20,4 – 28,8) В. ПДУ-ПТ имеет два ввода питания и контролирует наличие напряжения на каждом.

1.3.4 Токи потребления:

- при номинальном напряжении 12 В – не более 350 мА,
- при номинальном напряжении 24 В – не более 170 мА.

1.3.5 Число зон (направлений) – 5.

1.3.6 Степень защиты ПДУ-ПТ по ГОСТ 14254-2015 – IP20.

1.3.7 Габаритные размеры (В × Ш × Г) – не более (160 × 200 × 50) мм. Масса – не более 1 кг.

1.3.8 Средний срок службы – 10 лет.

1.3.9 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

1.3.10 Диапазон рабочих температур – от 0 °С до плюс 55 °С.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Внешний вид и схема подключения питания ПДУ-ПТ приведены на рисунке 1.

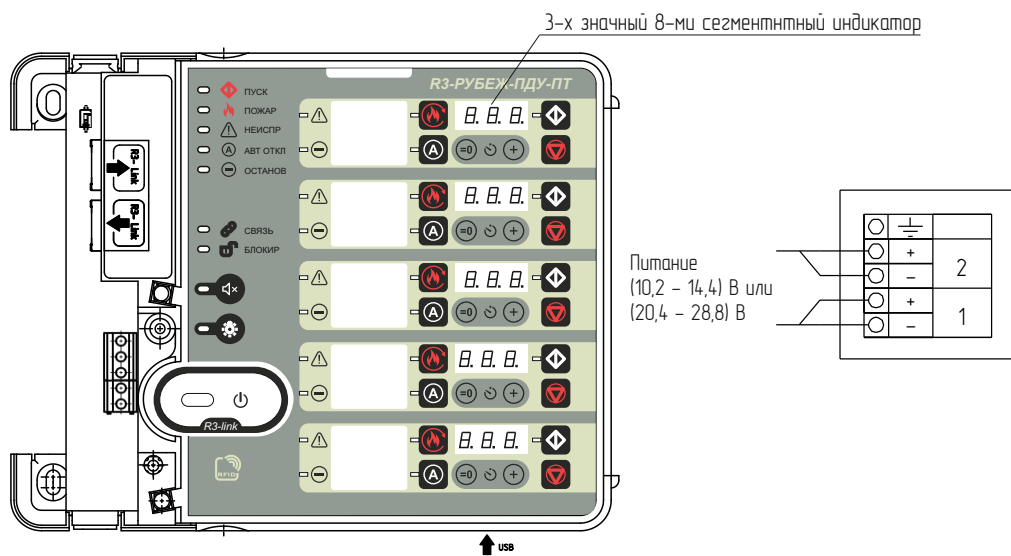


Рисунок 1

1.4.2 Органы индикации приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Индикатор | Цвет индикатора | Назначение |
|-----------------------|-----------------|---|
| Обобщенные индикаторы | | |
| ПУСК | Красный | - постоянно светит при пуске АСПТ; - не светит при отсутствии пуска АСПТ. |
| ПОЖАР | Красный | - постоянно светит при событии ПОЖАР в любой привязанной зоне; - мигает при событии ВНИМАНИЕ в любой привязанной зоне. |

| Индикатор | Цвет индикатора | Назначение |
|----------------------|-----------------|---|
| НЕИСПР | Желтый | - постоянно светит при отключении устройств МПТ или устройства, входящего в исполнительный блок сценария; - мигает, если неисправно устройство МПТ, НС или устройство, входящее в исполнительный блок сценария. Мигание приоритетнее свечения. |
| АВТ. ОТКЛ. | Желтый | - постоянно светит, если автоматика отключена (отключена автоматика у устройства МПТ, НС или заблокировано автоматическое управление сценария); - не светит в остальных случаях. |
| ОСТАНОВ | Желтый | - постоянно светит при остановке пуска пожаротушения (приостановке задержки запуска сценария, МПТ или НС); - в остальных случаях не светит. |
| СВЯЗЬ | Зеленый | - постоянно светит при наличии связи по обоим разъемам R3-Link прибора; - мигает при отсутствии связи хотя бы на одном разъеме R3-Link; - не светит при отсутствии связи на обоих разъемах R3-Link. |
| БЛОКИР | Желтый | - постоянно светит при разблокированной клавиатуре; - не светит, если клавиатура заблокирована. |
| ОТКЛ. ЗВУК | Желтый | - постоянно светит при принудительном отключении внутреннего зуммера ПДУ-ПТ; - в остальных случаях не светит. |
| ТЕСТ | Зеленый | - постоянно светит – происходит тестирование звуковой и оптической индикации ПДУ-ПТ; - в остальных случаях не светит. |
| ПИТАНИЕ | Зеленый | - постоянно светит при напряжении на обоих вводах питания в допустимом диапазоне; - мигает при выходе напряжения на любом вводе из допустимого диапазона; - не светит при отсутствии напряжения на обоих вводах питания. |
| Групповые индикаторы | | |
| НЕИСПР (5 шт.) | Желтый | - постоянно светит при отключении устройств МПТ или устройства, входящего в исполнительный блок сценария; - мигает, если неисправно устройство МПТ, НС или устройство, входящее в исполнительный блок сценария. Мигание приоритетнее свечения. |
| ОСТАНОВ (5 шт.) | Желтый | - постоянно светит при остановке пуска пожаротушения (приостановке задержки запуска сценария, МПТ или НС); - в остальных случаях не светит. |
| ПОЖАР (5 шт.) | Красный | - постоянно светит при событии ПОЖАР в любой привязанной зоне; - мигает при событии ВНИМАНИЕ. |
| АВТ. ОТКЛ. (5 шт.) | Желтый | - постоянно светит, если автоматика отключена (отключена автоматика у устройства МПТ, НС или заблокировано автоматическое управление сценария); - не светит в остальных случаях |
| ПУСК (5 шт.) | Красный | - постоянно светит при пуске АСПТ; - не светит при отсутствии пуска АСПТ. |

1.4.3 Органы управления ПДУ-ПТ приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Органы управления | Назначение органа управления |
|-----------------------------|--|
| ОТКЛ. ЗВУК | Включение/выключение внутреннего зуммера ПДУ-ПТ. |
| ТЕСТ | Включение/выключение тестирования звуковой и оптической индикации ПДУ-ПТ, включение питания ПДУ-ПТ или подключение его к USB-порту ПК, при нажатой кнопке оставляет ПДУ-ПТ в режиме обновления программного обеспечения. |
| СБРОС (5 шт.) | Сброс состояния пожарной тревоги в одной или нескольких зонах, привязанных к данному направлению 1-5. |
| АВТ. ОТКЛ (5 шт.) | Переключает текущий режим автоматики (блокировка/разблокировка сценария или режим автоматики у устройств МПТ или НС) в направлении 1-5. |
| ПУСК (5 шт.) | Запуск сценария или включение устройств МПТ или НС в направлении 1-5. |
| СТОП (5 шт.) | Выключение сценария или устройства МПТ или НС в направлении 1-5. |
| ОБНУЛЕНИЕ ЗАДЕРЖКИ (5 шт.) | Обнуление задержки, немедленный запуск сценариев или устройств МПТ или НС. |
| УВЕЛИЧЕНИЕ ЗАДЕРЖКИ (5 шт.) | Увеличение задержки запуска сценария на фиксированную величину (30 секунд). В случае присписывания к данному направлению НС или МПТ клавиша неактивна. |

1.4.4 Нажатие кнопок и включение различных режимов пожаротушения сопровождаются различными звуковыми сигналами:
– события «Пуск» и «Пожар» – частотно модулированный сигнал с различной частотой модуляции;
– событие «Неисправность» – прерывистый звуковой сигнал;
– звуковое подтверждение нажатия кнопок.**2 Комплектность**Пульт дистанционного управления пожаротушением «R3-Рубеж-ПДУ-ПТ» 1 шт.
Паспорт 1 экз.
Разъем RJ-45 (8P8C) типа PLUG-8P8C-UV-C6-TW-SH-10 фирмы Hyperline.....2 шт.**3 Использование по назначению****3.1 Меры безопасности**

3.1.1 По способу защиты от поражения электрическим током ПДУ-ПТ соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.1.2 Конструкция ПДУ-ПТ удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

3.1.3 ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКУ, СНЯТИЕ И РЕМОНТ ПДУ-ПТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ.

3.1.4 При нормальном и аварийном режимах работы ПДУ-ПТ ни один из элементов его конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

3.2 Подготовка к использованию

3.2.1 ВНИМАНИЕ. ЕСЛИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПДУ-ПТ НАХОДИЛСЯ В УСЛОВИЯХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР, ТО НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ ЕГО ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В УПАКОВКЕ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ЧАСОВ.

3.2.2 ПДУ-ПТ устанавливается в местах с ограниченным доступом посторонних лиц к нему, вдали от отопительных приборов (не ближе 0,5 м).

3.2.3 При проецировании размещения ПДУ-ПТ необходимо пользоваться действующими нормативными документами.

3.2.4 Установку ПДУ-ПТ рекомендуется производить в следующей последовательности:

- просверлить в стене 3 отверстия и вставить дюбели под шуруп диаметром 4 мм, руководствуясь размерами указанными на рисунке 2;
- установить ПДУ-ПТ на стене.

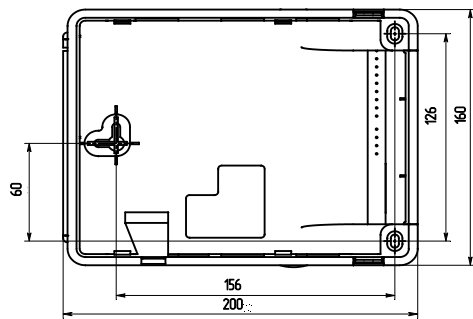


Рисунок 2

3.2.5 Подключить питание и интерфейс R3-Link, руководствуясь рисунками 1 и 3.

Для сетей R3-Link рекомендуется использовать огнестойкие экранированные кабели, например, ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLSLTx 2×2×0,52; ParLan F/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 2×2×0,52; ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 2×2×0,52.

3.2.6 Пример схемы соединения ПДУ-ПТ с ППКОПУ R3-Рубеж-2ОП и другими устройствами в сети R3-Link показан на рисунке 3.

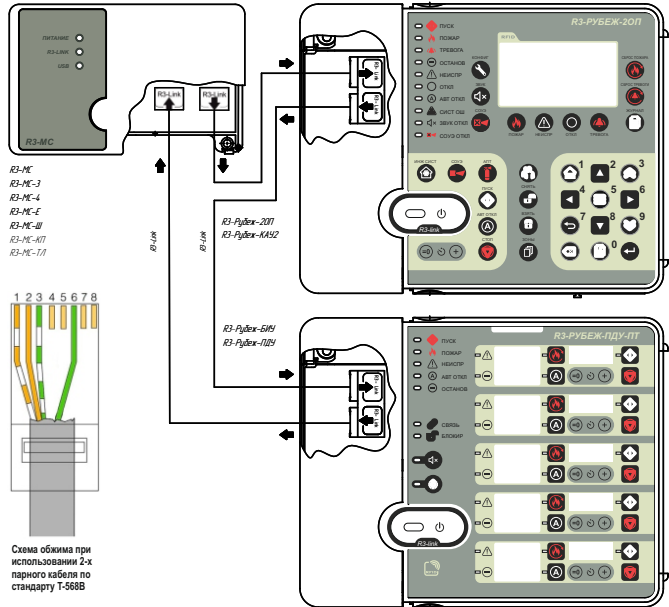


Рисунок 3

3.2.7 Для удобства пусконаладочных работ на разъемах R3-Link IN и R3-Link OUT размещены по два индикатора (рисунок 4). По их состоянию можно оценить состояние линии между двумя соседними приборами (см. таблицу 3).

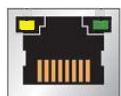


Рисунок 4

Таблица 3

| Состояние желтого индикатора | Состояние зеленого индикатора | Состояние | Описание |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| Не светит | Не светит | Отсутствие принимаемых данных | Кабель не подключен или есть неисправность проводов: зеленый или бело-зеленый |
| Не светит | Светит | Норма | Кабель подключен и нет неисправности обмена между приборами |
| Светит | Светит | Ошибка передачи данных | Кабель подключен и есть неисправность проводов: оранжевый или бело-оранжевый |
| Светит | Не светит | Аппаратная неисправность | Аппаратная неисправность прибора, необходимо обратиться к производителю |

3.3 Работа ПДУ-ПТ

ПДУ-ПТ отображает работу системы пожаротушения.

Каждое направление может быть сконфигурировано для отображения состояния сценария с типом пожаротушения или устройств МПТ и НС (по одному на каждое направление).

В случае получения сигнала «Пожар» и запуска системы пожаротушения по заранее запрограммированному алгоритму (настраиваются с помощью ПО FireSec «Администратор»), на трехзначном восьмисегментном индикаторе будет отображаться отсчет времени задержки пуска пожаротушения, а также его текущее состояние на встроенных индикаторах.

Если в процессе пуска не требуется вмешательство оператора, то процесс пуска пожаротушения пройдет по запрограммированному алгоритму, оператор будет отслеживать его ход по встроенным индикаторам.

Если в процессе запуска пожаротушения необходимо вмешательство оператора, то он должен авторизоваться. Для этого необходимо приложить RFID-идентификатор к ПДУ-ПТ, к области считывания «RFID» на лицевой панели. Запись RFID-идентификаторов для управления ПДУ-ПТ производится в ПО FireSec «Администратор». После успешной авторизации у оператора появляются возможности:

- обнулять и увеличивать время задержки на определенное значение (задаётся в ПО FireSec «Администратор») направления системы пожаротушения;
- сбрасывать сигнал пожар;
- отменять запуск направления системы пожаротушения.

Для управления системой пожаротушения вручную с ПДУ-ПТ, необходимо авторизоваться, процесс описан выше. После успешной авторизации оператор может:

- управлять режимом автоматики (Вкл/Откл);
- включать запуск направления пожаротушения;
- отменять запуск направления системы пожаротушения;
- обнулять и увеличивать время задержки направления системы пожаротушения на фиксированное значение (30 секунд, только для сценариев), но не более 10 минут.

Отключение звука ПДУ-ПТ и включение режима «Тест» авторизации не требуют. Также ПДУ-ПТ отображает состояние пожарной тревоги и состояние «Внимание» в привязанных к направлению зонах. Для этого зоны в каждом направлении конфигурируются отдельно.

В случае приписывания сценария под задержкой запуска понимается основная задержка сценария (см. рисунок 5).

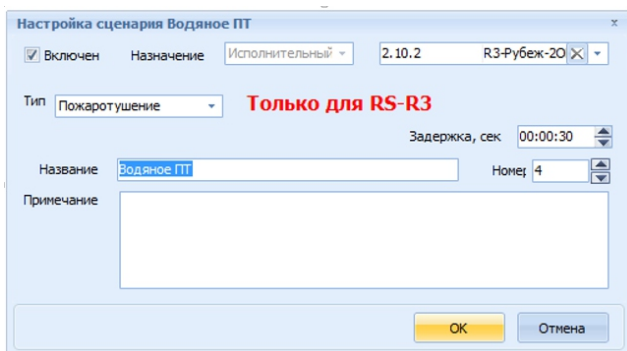


Рисунок 5

4 Конфигурирование ПДУ-ПТ

4.1 Конфигурирование ПДУ-ПТ производится с помощью программы FireSec (база контролируемых зон должна быть предварительно сформирована).

ВНИМАНИЕ! НАЧАЛЬНОЕ КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИБОРА (АДРЕС И СКОРОСТЬ ОБМЕНА ПО ИНТЕРФЕЙСУ R3-LINK) ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПО USB-ИНТЕРФЕЙСУ.

4.2 Подключить ПДУ-ПТ по USB-интерфейсу (источник питания необязателен) к компьютеру с установленной программой FireSec.

4.3 В ПО FireSec «Администратор» в режиме «Проект» в списке устройств к используемому каналу обмена (модуль сопряжения или порт) подключить «ПДУ-ПТ» и нажать кнопку «Применить».

4.4 Раскрыть список направлений, правым нажатием на клавишу мышки вызвать выпадающее меню для требуемого направления и выбрать пункт «Свойства» (см. рисунки 6 и 7). В открывшемся окне будет список доступных устройств или сценариев, доступных для приписывания к данному направлению.

4.5 Для разграничения доступа к устройству используются бесконтактные карты доступа типа EM-Magique, которые прописываются при создании конфигурации системы в ПО FireSec. Более подробная информация по добавлению карт доступа представлена в Руководстве по эксплуатации на ПО FireSec.

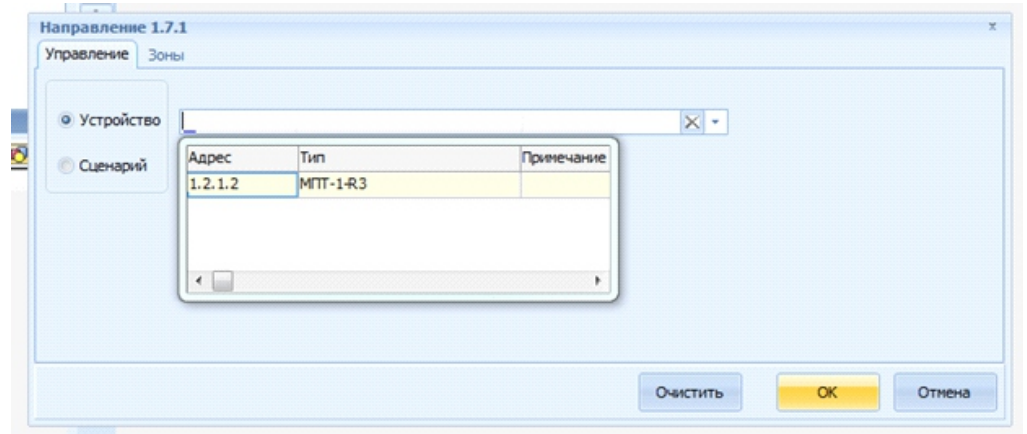


Рисунок 6

Настройка направления Сценарий

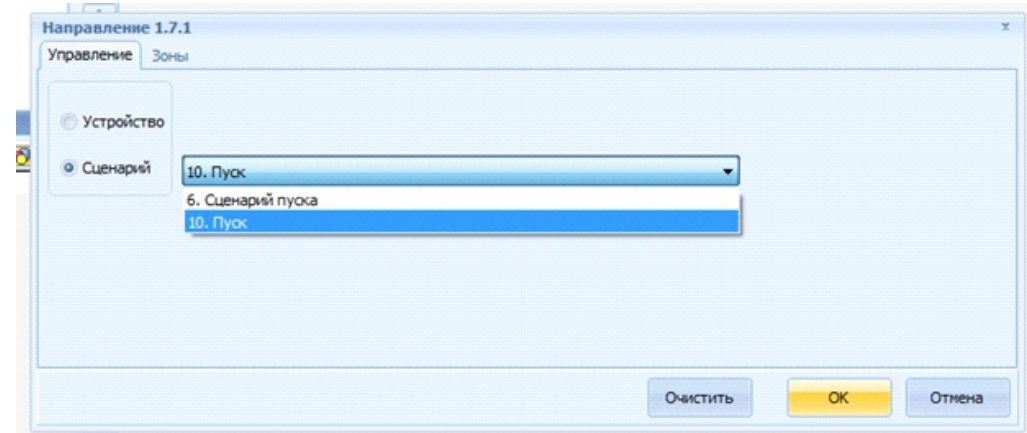


Рисунок 7

4.6 Для настройки светодиода «Пожар» выбрать зоны, которые приписываются к направлению (см. рисунок 8).

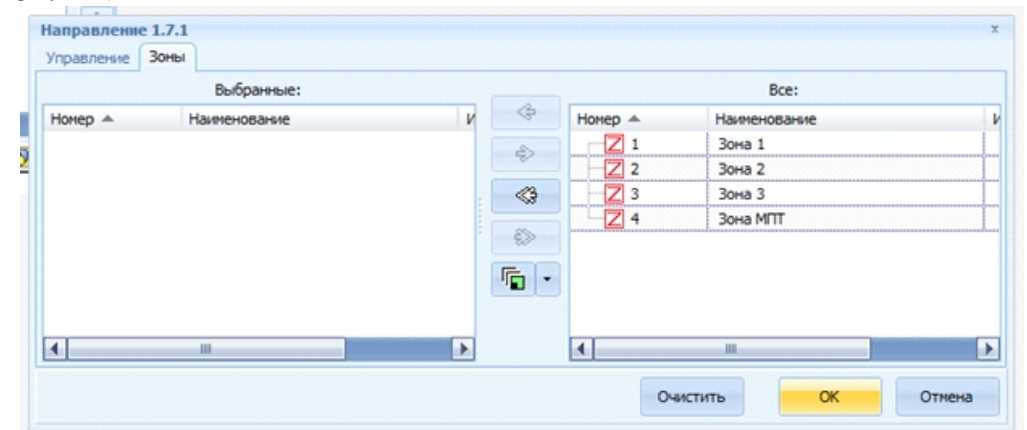


Рисунок 8

5 Техническое обслуживание

5.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания ПДУ-ПТ, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку.

5.2 С целью поддержания исправности ПДУ-ПТ в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой и контроль работоспособности.

5.3 При выявлении нарушений в работе ПДУ-ПТ его направляют в ремонт.

6 Транспортирование и хранение

6.1 ПДУ-ПТ в транспортной упаковке перевозится любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

6.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

6.3 Хранение ПДУ-ПТ в транспортной упаковке в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

7 Гарантии изготовителя (поставщика)

7.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие ПДУ-ПТ требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок – 2 года, для изделий «Серия 3» – 3 года, для изделий «Серия 5» – 5 лет, для изделий «Серия СВ» – 7 лет с даты выпуска.

7.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену отказавшего ПДУ-ПТ. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

7.4 В случае выхода ПДУ-ПТ из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть, с указанием наработки на момент отказа и причины снятия с эксплуатации, по адресу: Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж».

Телефон сервисной службы 8 (8452) 22-28-88, электронная почта td_rubezh@rubezh.ru.

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте <http://td.rubezh.ru/support/reclamation.php>.

Контакты технической поддержки:

8-800-600-12-12 для абонентов России,
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран

support@rubezh.ru