

ООО «Рубеж»

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

«R3-РУБЕЖ-ПДУ-ПТ»

Паспорт
ПАСН.421457.018 ПС
Редакция 5

Свидетельство о приемке и упаковке

Пульт дистанционного управления «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 _____

Упаковщик _____

Контролер _____

1 Описание и работа

1.1 Перечень сокращений

АСПТ – автоматическая система пожаротушения;
МПТ – модуль пожаротушения;
НС – насосная станция;
ПДУ-ПТ – пульт дистанционного управления;
ПК – персональный компьютер;
ПО – программное обеспечение.

1.2 Основные сведения об изделии

1.2.1 Пульт дистанционного управления «R3-Рубеж-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-20П» 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 (PORT IN, PORT OUT);

– USB – 1.

1.3.2 Суммарное количество приборов и устройств, подключаемых к одному ПК по всем интерфейсам R3-Link, не более 60.

1.3.3 Длина линии между соседними устройствами интерфейса R3-Link – не более 1 км.

1.3.4 Длина интерфейса R3-Link при объединении устройств в сеть – не более 10 км.

1.3.5 Питание ПДУ-ПТ осуществляется от внешнего резервированного источника напряжением (10,2 – 14,4) В или (20,4 – 28,8) В, в качестве которого рекомендовано применение источника вторичного электропитания резервированного ИВЭПР 12 или ИВЭПР 24 марки РУБЕЖ. ПДУ-ПТ имеет два ввода питания и контролирует наличие напряжения на каждом.

1.3.6 Токи потребления:

– при номинальном напряжении 12 В – не более 350 мА,

– при номинальном напряжении 24 В – не более 170 мА.

1.3.7 Число зон (направлений) – 5.

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

1.3.9 Габаритные размеры (В × Ш × Г) – не более (160 × 200 × 50) мм.

1.3.10 Масса – не более 1 кг.

1.3.11 Средний срок службы – 10 лет.

1.3.12 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

1.3.13 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.
РАЗБЛОК	Зеленый	– 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 автоматки (блокировка/разблокировка сценария или режим автоматки 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 приписывания к данному направлению НС или МПТ клавиша неактивна.
RFID-считыватель	Идентификация пользователя.

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 «R3-Рубеж-ПДУ-ПТ» 1 шт.
Паспорт 1 экз.
Разъем RJ-45 (8P8C) типа PLUG-8P8C-UV-C6-TW-SH-10 фирмы Hyperline или аналогичный... 2 шт.

3 Указания мер безопасности

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

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

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

3.3 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.

4 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

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

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

4.2 При проектировании размещения ПДУ-ПТ необходимо пользоваться действующими нормативными документами.

4.3 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.

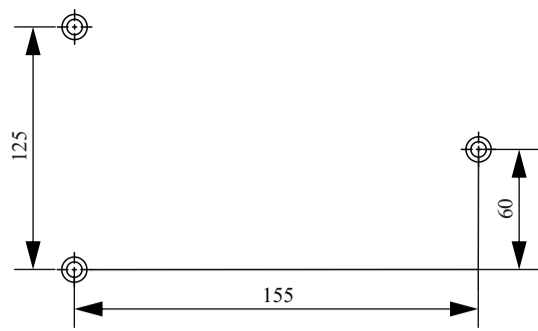


Рисунок 2

4.4 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.

4.5 Пример схемы соединения ПДУ-ПТ с ППКОПУ «R3-Рубеж-20П» и другими устройствами в сети R3-Link показан на рисунке 3.

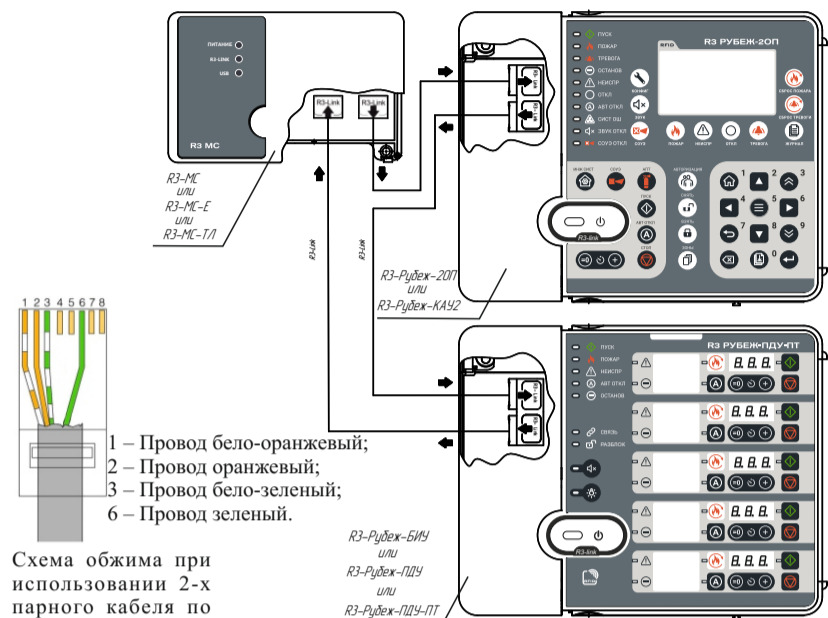


Рисунок 3

4.6 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 (таблица 3).

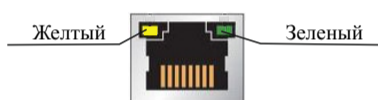


Рисунок 4

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 (6) или бело-зеленый (3)
Не светит	Светит	Норма	Кабель подключен и нет неисправности обмена между приборами
Светит	Светит	Ошибка передачи данных	Кабель подключен и есть неисправность проводов: оранжевый (2) или бело-оранжевый (1)
Светит	Не светит	Аппаратная неисправность	Аппаратная неисправность прибора, необходимо обратиться к производителю

5 Принцип работы ПДУ-ПТ

5.1 ПДУ-ПТ отображает работу системы пожаротушения.

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

5.2 В случае получения сигнала «Пожар» и запуска системы пожаротушения по заранее запрограммированным алгоритмам (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.

5.3 В случае если в процессе пуска не требуется вмешательство оператора процесс пуска пожаротушения пройдет по запрограммированному алгоритму, оператор будет отслеживать его ход по встроенным индикаторам.

5.4 При необходимости вмешательства оператора в процесс запуска пожаротушения, ему необходимо авторизоваться. Для этого требуется 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:

- сбрасывать сигнал состояния пожарной тревоги в одной или нескольких зонах;
- отменять запуск направления системы пожаротушения;
- управлять режимом автоматики (Вкл/Откл);
- включать запуск направления пожаротушения;
- отменять запуск направления системы пожаротушения;
- обнулять (запускать мгновенно) и увеличивать время задержки направления системы пожаротушения на фиксированное значение (30 секунд, только для сценариев), но не более 10 минут (задаётся в ПО «FireSec» «Администратор»).

5.5 Для отключения звука ПДУ-ПТ и включения режима «Тест» авторизация не требуется.

5.6 ПДУ-ПТ отображает состояния «Пожар» и «Внимание» в привязанных к направлению зонах. Для этого зоны в каждом направлении конфигурируются отдельно.

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

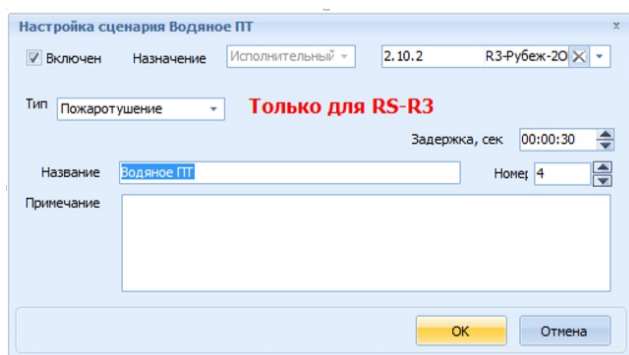


Рисунок 5

6 Конфигурирование ПДУ-ПТ

6.1 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.

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

6.3 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».

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

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

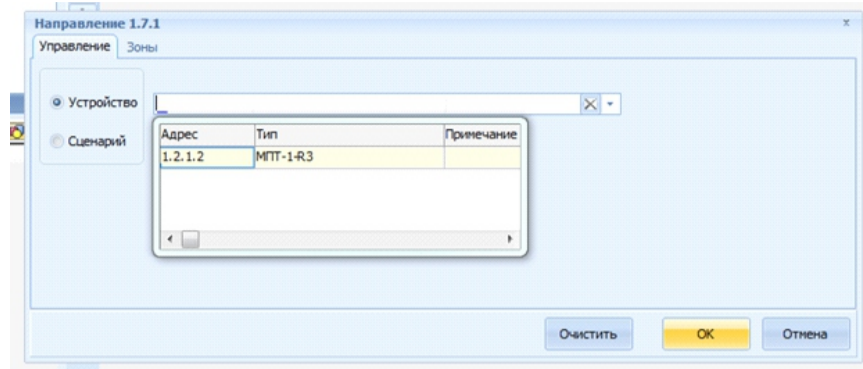


Рисунок 6

Настройка направления Сценарий

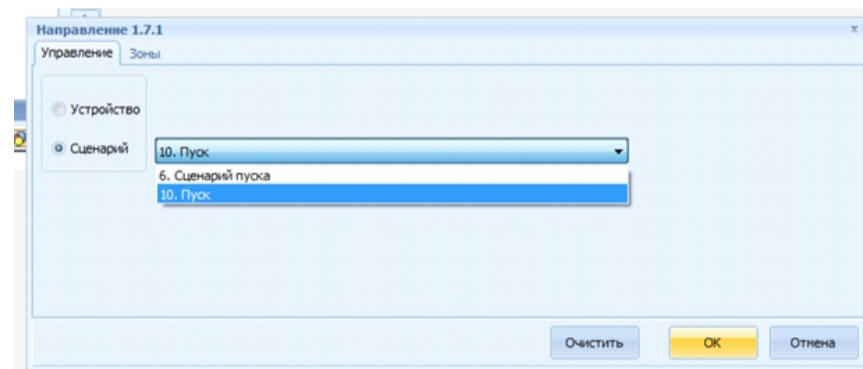


Рисунок 7

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

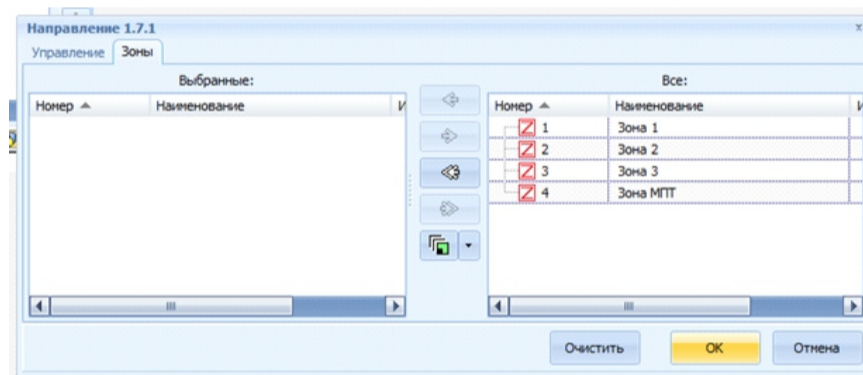


Рисунок 8

7 Техническое обслуживание

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

7.2 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.

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

8 Транспортирование и хранение

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

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

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

9 Утилизация

9.1 ПДУ-ПТ не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

9.2 ПДУ-ПТ является устройством, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

10 Гарантии изготовителя (поставщика)

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

10.2 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.

10.3 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.

10.4 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 +7 (8452) 22-28-88, электронная почта td_rubezh@rubezh.ru.

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

11 Сведения о сертификации

11.1 Сведения о сертификации продукции доступны на сайте поставщика по адресу: <https://td.rubezh.ru/support/certificates.php>.

Контакты технической поддержки:

support@rubezh.ru

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