

Утвержден

АТПН.422412.007 ПС-ЛУ

26.30.50.123

RUBEZH

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

«SMRM-4»

Паспорт

АТПН.422412.007 ПС



Место расположения
этикетки

Изготовлен и принят в соответствии с
обязательными требованиями государственных
(национальных) стандартов, действующей
технической документацией и признан годным
для эксплуатации.

Отметка ОТК

1 Основные сведения об изделии

Наименование изделия	Пульт управления «SMRM-4»
Обозначение	АТПН.422412.007
Сертификат соответствия	ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00645/22
Срок действия	с 29.09.2022 по 28.09.2027
Орган, выдавший сертификат	ОС «СЗРЦ СЕРТ»
Изготовитель	ООО «НПФ «Полисервис» [*] .

Пульт управления «SMRM-4» (далее пульт) изготовлен для ООО «Рубеж», соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ Р 53325-2012 и техническим условиям АТПН.425532.020 ТУ.

Пульт предназначен для обмена информацией с другими техническими средствами прибора пожарного управления оповещением блочно-модульного «Sonar Mini». Используется совместно с прибором управления (далее ППУ) «SMPM-100».

Назначение пульта - удаленный оперативный выбор направления оповещения в ручном режиме.

Имеет встроенный микрофон и коммутатор направления оповещения.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические данные пульта

Наименование параметра	Значение
Диапазон напряжения питания, В	от 10 до 30
Ток, потребляемый от источника питания, мА, не более	25
Удаленность от ППУ «SMPM-100», при которой пульт сохраняет работоспособность, м, не менее	1000
Среднее время наработки на отказ, ч, не менее	60000
Габаритные размеры, мм	264x193x53*
Масса, кг	0,9
* Габаритный размер корпуса пульта без установленного микрофона	

^{*} Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте www.nrfpol.ru

2.2 Степень защиты пульта, обеспечиваемая оболочкой, соответствует коду IP41 по ГОСТ 14254.

2.3 Пульт сохраняет работоспособность при воздействии внешних факторов:

- повышенная температура окружающей среды - плюс 50 °С;
- пониженная температура окружающей среды - минус 10 °С;
- повышенная относительная влажность воздуха 93% при температуре 40 °С.

2.4 Длина кабеля пульта - 1,0 м.

2.5 На рисунках 1 и 2 приведены лицевая и задняя панели пульта, соответственно.

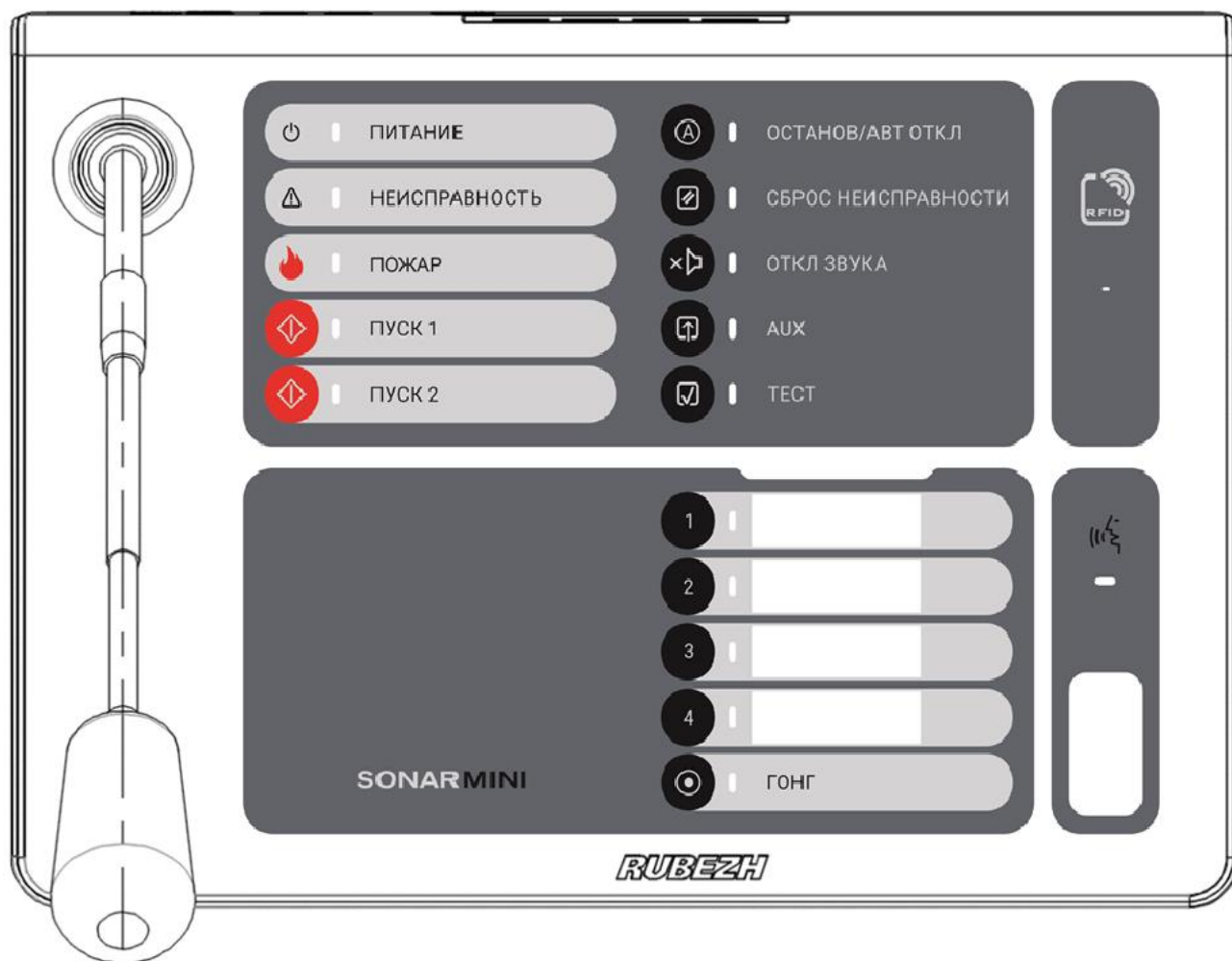


Рисунок 1 - Лицевая панель пульта «SMRM-4»

2.6 На лицевой панели пульта (см. рисунок 1) расположены органы управления (кнопки) и единичные индикаторы, отображающие информацию о режимах работы пульта. На задней панели пульта (см. рисунок 2) расположены два разъема RS-485 (разъемы типа RJ-45) и потенциометр РЕГУЛИР ГРОМК.

Назначение органов управления и регулировки пульта приведено в таблице 2.

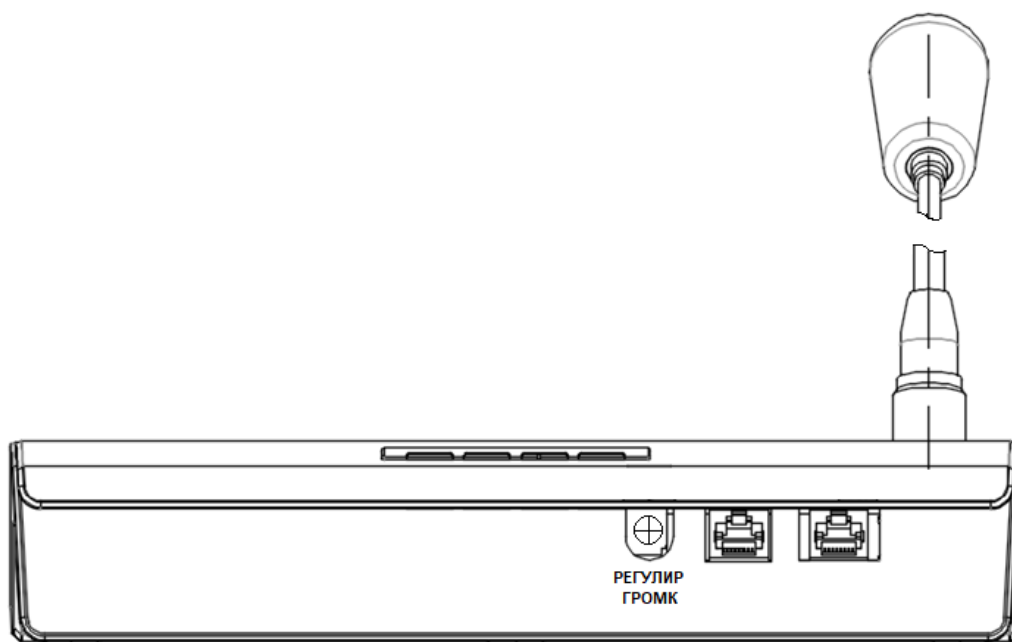


Рисунок 2 - Задняя панель пульта «SMRM-4»

Таблица 2 - Назначение органов управления и регулировки пульта «SMRM-4»

Орган управления (кнопки)	Назначение
ПУСК 1	Для запуска трансляции первого речевого сообщения в ручном режиме. Повторное нажатие отменяет трансляцию
ПУСК 2	Для запуска трансляции второго речевого сообщения в ручном режиме. Повторное нажатие отменяет трансляцию
ОСТАНОВ/АВТ ОТКЛ	Для остановки автоматического пуска и перехода в режим отключения автоматического пуска. Одинарное нажатие включает режим «Останов пуска/ Автоматика отключена», следующее нажатие выключает.
СБРОС НЕИСПРАВНОСТИ	Нажатие кнопки СБРОС НЕИСПРАВНОСТИ отключает проблесковое свечение единичного индикатора НЕИСПР на лицевой панели ППУ, возникающее в случае если неисправность была в системе, но устранена
ОТКЛ ЗВУКА	Нажатие кнопки ОТКЛ ЗВУКА выключает звуковую сигнализацию (зуммер) ППУ. Повторное нажатие кнопки ОТКЛ ЗВУКА отменяет выключение. При этом звуковая сигнализация включится вновь, если изменится статус прибора (параметры звуковой сигнализации соответствуют режиму работы ППУ, определяемому положением переключателя НАСТРОЙКА 3, расположенного на плате управления ППУ - см. АТПН.425532.020 РЭ)

Продолжение таблицы 2

Орган управления (кнопки)	Назначение
AUX	Трансляция звукового сигнала, поданного на разъемы ЗВУК К5 платы управления ППУ
ТЕСТ	Нажатие кнопки ТЕСТ запускает проверку единичных индикаторов ППУ в течение 5 с, а также включает звуковую сигнализацию (зуммер) пульта. При этом наблюдается кратковременное свечение всех единичных индикаторов на лицевой панели пульта.
«1» - «4»	Выбор направления оповещения
ГОНГ	Включение кратковременного звукового сигнала (типа гонг) для привлечения внимания
МКФ	Для трансляции речевого сообщения со встроенного микрофона пульта по ранее выбранным направлениям
Потенциометр РЕГУЛИР ГРОМК (расположен на задней панели)	Для регулировки чувствительности микрофона пульта

Соответствие цвета и характера свечения единичных индикаторов пульта виду отображаемой информации приведено в таблице 3.

Таблица 3 - Соответствие цвета и характера свечения единичных индикаторов пульта виду отображаемой информации

Маркировка	Цвет	Характер свечения	Отображаемая информация
ПИТАНИЕ	Зеленый	Непрерывное	Наличие напряжения питания
НЕИСПРАВНОСТЬ	Желтый	Отсутствует	ППУ исправны
		Непрерывное	Неисправность ППУ и системы оповещения в целом
		Проблесковое	Неисправность была в системе, но устранена
СБРОС НЕИСПРАВНОСТИ	Желтый	Непрерывное	Нажата кнопка СБРОС НЕИСПРАВНОСТИ пульта, при этом отключается проблесковое свечение индикатора НЕИСПР на лицевой панели пульта, а также на лицевой панели ППУ
ОТКЛ ЗВУКА	Желтый	Непрерывное	Индикация режима отключения звуковой сигнализации

Продолжение таблицы 3

Маркировка	Цвет	Характер свечения	Отображаемая информация
«1» - «4»	Желтый	Непрерывное	Линия неисправна и неактивна
	Желтый/ Зеленый	Попеременная смена цвета	Линия неисправна и активна
	Желтый/ Красный	Попеременная смена цвета	Линия неисправна в режиме «Пожар», «Пуск» или «Остановка пуска»
	Зеленый	Непрерывное	Линия исправна и активна
	Отсутствует		Линия исправна и неактивна
	Красный	Непрерывное	ППУ перешел в режим «Пуск»: а) при поступлении сигнала «Пожар 1» и/или «Пожар 2» от ППКОПУ; б) при нажатии кнопки ПУСК 1 или ПУСК 2
		Прерывистое	а) ППУ перешел в режим «Пожар» при поступлении сигнала «Пожар 1» и/или «Пожар 2» от ППКОПУ; б) поступление сигнала «Пожар 1» и/или «Пожар 2» от ППКОПУ, при этом включен режим «Остановка автоматического пуска» (нажата кнопка ОСТАНОВ/ АВТ ОТКЛ, наблюдается непрерывное свечение соответствующего единичного индикатора желтого цвета)
	Белый	Непрерывное	Пульт управления подключен к ППУ, но положение переключателя НАСТРОЙКА 5 на плате управления ППУ находится в положении OFF
		Прерывистое*	Присвоение адреса пультам управления, входящим в состав ППУ.
	Синий	Прерывистое	Режим программирования
	Голубой	Проблесковое**	Блокировка органов управления с помощью дополнительного электронного ключа
	Кратковременное свечение с изменением цвета		Режим тестирования

*При присвоении адреса пультам управления, входящим в состав прибора пожарного управления оповещением блочно-модульного «Sonar Mini», наблюдается прерывистое свечение единичных индикаторов белого цвета «1» - «3». Если при включении пульта единичный индикатор одного из направлений «1» - «3» прерывисто мигает белым цветом, то адрес уже задан;

Свечение единичного индикатора «4» отсутствует.

**При блокировке органов управления с помощью дополнительного электронного ключа номер единичного индикатора соответствует номеру ранее записанного в память ППУ дополнительного ключа - проблесковое свечение единичного индикатора «1» соответствует электронному ключу №1, единичного индикатора «2» соответствует электронному ключу №2 и т.д.

Продолжение таблицы 3

Маркировка	Цвет	Характер свечения	Отображаемая информация
ТЕСТ	Желтый	Проблесковое	Индикация режима тестирования единичных индикаторов пульта
ГОНГ	Желтый	Кратковременно	Свечение на время звучания сигнала «Внимание!» (типа гонг)
AUX	Зеленый	Прерывистое	Шлейф К5 находился в состоянии «Активирован» более 3 с, а затем перешел в состояние норма (в дежурный режим)
		Непрерывное	Запуск трансляции звуковых сигналов, поступающих на разъемы ЗВУК К5 платы управления
		Отсутствие	Шлейф К5 не активирован, запуск трансляции не производится
МКФ	Красный	Непрерывное	Индикация режима работы с микрофона, встроенного в пульт
		Прерывистое	Индикация режима работы с микрофона SM-03, имеющего более приоритетное значение, или со встроенного микрофона одного из пультов управления «SMRM-4», активированного ранее и вызвавшего блокировку органов управления остальных пультов, подключенных к ППУ. В это время информация с микрофона, встроенного в пульт, не передается.
ОСТАНОВ/ АВТ ОТКЛ	Желтый	Непрерывное	Индикация режимов: «Остановка автоматического пуска» и «Автоматика отключена»
		Прерывистое	Прибор находился в режиме «Автоматика отключена». При этом сигнал «Пожар 1» и/или «Пожар 2» поступал от ППКОПУ, затем был сброшен (ППКОПУ перешел в дежурный режим)
			Сигнал «Пожар 1» и/или «Пожар 2» поступал от ППКОПУ, затем был включен режим «Остановка пуска». Далее сигнал «Пожар 1» и/или «Пожар 2» был сброшен (ППКОПУ перешел в дежурный режим)

2.7 Соответствие характера свечения единичных индикаторов красного цвета ПУСК 1, ПУСК 2 и ПОЖАР, расположенных на лицевой панели ППУ, виду отображаемой информации приведено в таблице 4.

Таблица 4 - Соответствие характера свечения единичных индикаторов ПУСК 1, ПУСК 2 и ПОЖАР виду отображаемой информации

Характер свечения единичных индикаторов			Отображаемая информация
ПУСК 1	ПУСК 2	ПОЖАР	
Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствуют сигналы «Пожар 1» и «Пожар 2» от ППКОПУ и отсутствует ручной пуск
Непрерывное	Отсутствует	Прерывистое	Формирование сигнала «Пуск 1» по окончании задержки после поступления сигнала «Пожар 1» от ППКОПУ
Непрерывное	Отсутствует	Отсутствует	Сигнал «Пожар 1» сформирован вручную (нажатием кнопки ПУСК 1 на лицевой панели ППУ)
Отсутствует	Непрерывное	Непрерывное	Формирование сигнала «Пуск 2» по окончании задержки после поступления сигнала «Пожар 2» от ППКОПУ
Отсутствует	Непрерывное	Отсутствует	Сигнал «Пожар 2» сформирован вручную (нажатием кнопки ПУСК 2 на лицевой панели ППУ)
Прерывистое	Непрерывное	Непрерывное	Сигнал «Пожар 1» поступал от ППКОПУ и одновременно поступает сигнал «Пожар 2»
Прерывистое	Отсутствует	Прерывистое затем отсутствие свечения	Сигнал «Пожар 1» поступал от ППКОПУ, затем был сброшен (ППКОПУ перешел в дежурный режим)
Отсутствует	Прерывистое	Непрерывное, затем отсутствие свечения	Сигнал «Пожар 2» поступал от ППКОПУ, затем был сброшен (ППКОПУ перешел в дежурный режим)
Прерывистое	Отсутствует	Прерывистое	а) задержка сигнала «Пуск 1» после поступления сигнала «Пожар 1» от ППКОПУ (при этом отсутствует свечение единичного индикатора ОСТАНОВ ПУСКА/ АВТ ОТКЛ)
			б) сигнал «Пожар 1» поступает от ППКОПУ, но пуск остановлен нажатием кнопки ОСТАНОВ ПУСКА/АВТ ОТКЛ (при этом наблюдается свечение единичного индикатора ОСТАНОВ ПУСКА/ АВТ ОТКЛ)
Отсутствует	Прерывистое	Непрерывное	а) задержка сигнала «Пуск 2» после поступления сигнала «Пожар 2» от ППКОПУ (при этом отсутствует свечение единичного индикатора ОСТАНОВ ПУСКА/ АВТ ОТКЛ)
			б) сигнал «Пожар 2» поступает от ППКОПУ, но пуск остановлен нажатием кнопки ОСТАНОВ ПУСКА/АВТ ОТКЛ (при этом наблюдается свечение единичного индикатора ОСТАНОВ ПУСКА/ АВТ ОТКЛ)
Отсутствует	Отсутствует	Прерывистое	Поступление сигнала «Пожар 1» от ППКОПУ в режиме «Автоматика отключена»
Отсутствует	Отсутствует	Непрерывное	Поступление сигнала «Пожар 2» от ППКОПУ в режиме «Автоматика отключена»

3 Присвоение, сброс и перезапись адреса

3.1 Адрес присваивается при первом включении пульта.

До начала выполнения операций по присвоению адреса необходимо убедиться, что переключатель НАСТРОЙКА 5, расположенный на плате управления ППУ, установлен в положение ON.

Для присвоения адреса пульту необходимо выполнить следующие операции:

- подать питание на пульт (соединить кабелем из комплекта поставки пульта выходной разъем пульта с разъемами 24 В и ВПУ на ППУ). При этом будет наблюдаться непрерывное свечение всех единичных индикаторов на лицевой панели пульта в течение 3 - 5 с, а затем прерывистое свечение единичных индикаторов белого цвета «1» - «3»;

- нажать кнопку на лицевой панели пульта, соответствующую его адресу (от «1» до «3»). Убедиться в прекращении свечения единичных индикаторов, что свидетельствует о сохранении присвоенного адреса в памяти.

После присвоения адреса пультам, подключенным к ППУ, необходимо нажать кнопку СБРОС, расположенную на плате управления ППУ, для запоминания адреса и дальнейшего формирования сигнала «Неисправность» в случае потери связи с пультами.

Присвоенный адрес сохраняется даже если впоследствии питание будет отключено. При последующем включении будет наблюдаться в течение 3 с прерывистое свечение единичного индикатора с номером, соответствующим присвоенному адресу.

3.2 Адрес можно перезаписать.

Для перезаписи адреса необходимо выполнить следующие операции:

- отключить, а затем вновь подать питание на пульт;
- в течение 3 с после подачи питания (в течение мигания индикатора с номером адреса) необходимо поднести ключ электронный из комплекта поставки ППУ к контакту RFID, расположенному на лицевой панели пульта, при этом будет наблюдаться прерывистое свечение единичных индикаторов белого цвета «1» - «3»;

- нажать кнопку с номером соответствующего адреса. Убедиться в прекращении свечения единичных индикаторов, что свидетельствует о сохранении присвоенного адреса в памяти.

3.3 Адрес можно сбросить.

Для сброса адреса необходимо выполнить следующие операции:

- отключить, а затем вновь подать питание на пульт, при этом будет наблюдаться прерывистое свечение единичного индикатора с номером ранее сохраненного адреса;

- в течение времени свечения единичного индикатора (3 с) необходимо поднести ключ электронный из комплекта поставки ППУ к контакту RFID, расположенному на лицевой панели пульта, и нажать кнопку «4». При этом будет наблюдаться непрерывное свечение всех единичных индикаторов на лицевой панели пульта в течение 3 - 5 с (осуществляется сброс информации), а затем прерывистое свечение единичных индикаторов белого цвета «1» - «3»; после чего можно вновь присвоить адрес.

4 Блокировка органов управления

4.1 Блокировка органов управления выполняется с помощью электронного ключа из комплекта поставки ППУ или с помощью дополнительного электронного ключа, записанного в память ППУ.

4.2 Для блокировки органов управления необходимо приложить электронный ключ к контакту RFID, расположенному на лицевой панели пульта.

Если блокировка органов управления выполняется с помощью ключа из комплекта поставки, то при переходе пульта в режим «Блокировка органов управления» должно наблюдаться кратковременное свечение всех единичных индикаторов, расположенных на лицевой панели пульта, а также отмечается кратковременная звуковая сигнализация (зуммер).

Если блокировка органов управления выполняется с помощью дополнительного электронного ключа (не входящего в комплект поставки, но уже записанного в память ППУ), то при переходе пульта в режим «Блокировка органов управления» будет наблюдаться проблесковое свечение одного из единичных индикаторов голубого цвета «1» - «4». Номер единичного индикатора соответствует номеру ранее записанного в память ППУ дополнительного электронного ключа - проблесковое свечение единичного индикатора «1» соответствует электронному ключу №1, единичного индикатора «2» соответствует электронному ключу №2 и т.д.

4.3 Для снятия блокировки необходимо повторно приложить электронный ключ к контакту RFID, расположенному на лицевой панели пульта.

5 Комплектность

5.1 Пульт управления «SMRM-4» АТПН.422412.007.

5.2 Паспорт АТПН.422412.007 ПС.

5.3 Кабель соединительный (длина 1 м).

5.4 Ключ электронный для блокировки органов управления - 1 шт.

5.5 Заглушка терминаторная - 1 шт.

Примечание - заглушка терминаторная устанавливается в разъем RJ-45, расположенный на задней стенке пульта (см. рисунок 2). Заглушка устанавливается в последний (из трех) пульт в линии.

6 Сроки службы и гарантии изготовителя

6.1 Для решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации изделия, следует обращаться в службу технической поддержки ООО «РУБЕЖ» по телефонам:

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

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

6.3 Предприятие-изготовитель (поставщик) рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации изделия организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

6.4 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену изделия. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае самостоятельного ремонта изделия.

В случае выхода изделия из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «РУБЕЖ»

с указанием наработки ППУ на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

Телефон сервисной службы* +7 (8452) 22-28-88,

Электронная почта td_rubezh@rubezh.ru.

7 Сведения о драгоценных материалах

7.1 Изделие не содержит драгоценных материалов.

8 Сведения об утилизации

8.1 Электронные изделия не должны утилизироваться вместе с бытовым мусором. Их утилизация должна осуществляться через специальные пункты. Для получения подробных сведений необходимо обращаться в территориальные органы местного самоуправления.

30.10.2023 г.

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