

Утвержден

АТПН.425532.021 ПС-ЛУ

26.30.50.123

RUBEZH

ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ

«SMPM-100»

Паспорт

АТПН.425532.021 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	Прибор управления «SMPM-100»
Обозначение	АТПН.425532.021
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» *.

Прибор управления «SMPM-100» (далее ППУ) изготовлен для ООО «Рубеж», соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ Р 71934-2025 и техническим условиям АТПН.425532.020 ТУ.

ППУ в составе прибора управления оповещением блочно-модульного «Sonar Mini» применяется для построения системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) при пожаре в зданиях и сооружениях и построения системы оповещения при угрозе совершения или совершении террористического акта (СО при УСТА).

ППУ используются для приема сигналов управления от приборов приемно-контрольных и управления охранно-пожарных (ППКОПУ) системы автоматической пожарной сигнализации (АПС), приема сигналов управления и речевой информации от системы оповещения гражданской обороны (ГО и ЧС), приема сигналов органов управления системы оповещения при угрозе совершения акта (СО при УСТА) и передачи на речевые оповещатели речевой информации о возникновении пожара, ЧС, порядке эвакуации и других действиях как в автоматическом режиме, так и вручную посредством органов управления прибора или устройств дистанционного пуска (УДП).

ППУ, подключаемый к адресной системе пожарной сигнализации «РУБЕЖ прот. R3» посредством адресной линии связи (АЛС), занимает в системе пять адресов.

* Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте www.npfpol.ru

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные ППУ приведены в таблице 1

Таблица 1 - Основные технические данные ППУ

Наименование параметра	Значение
1 Напряжение питания сети переменного тока, В, частотой (50±1) Гц	От 80 до 242
2 Диапазон напряжения АКБ, В	От 21 до 27,4
3 Ток, потребляемый от сети, А, не более:	
- в дежурном режиме	0,023
- в режиме оповещения	0,57
4 Ток, потребляемый от АКБ, А, не более:	
- в дежурном режиме	0,17
- в режиме оповещения	3,9 (1,3)*
5 Ток, потребляемый от АЛС, А, не более	0,001
6 Время непрерывной работы от АКБ (обеспечения питания) в дежурном режиме плюс в режиме оповещения	24 ч плюс 1 ч
7 Время готовности к работе после подачи питания, с, не более	10
8 Номинальное входное напряжение на линейном входе ЗВУК К5, В	0,7
9 Номинальное напряжение линии речевого оповещения, В	100
10 Долговременная выходная мощность на синусоидальном сигнале частотой 1кГц, Вт, не менее	100
11 Напряжение на линии светового оповещения, В	24
12 Максимальный ток линии светового оповещения, мА	250
13 Диапазон воспроизводимых частот, Гц	от 200 до 10000
14 Неравномерность АЧХ в диапазоне частот от 500 до 3000 Гц, дБ, не более	3
15 Коэффициент гармонических искажений выходного сигнала при максимальной выходной мощности, %, не более	10
16 Параметры релейных выходов Л1 - Л4	
- максимальный коммутируемый ток, мА	1000
- максимальное коммутируемое напряжение, В	150
- максимальная коммутируемая мощность, Вт	100**
* В скобках приведено среднее значение тока, потребляемого в режиме оповещения при передаче сообщений, предварительно записанных в памяти ППУ на заводе изготовителе.	
**Суммарная коммутируемая мощность по всем разъемам Л1 - Л4 не должна превышать номинальную мощность встроенного усилителя мощности звуковой частоты ППУ	

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение
17 Параметры релейного выхода «Пуск» и обобщенного релейного выхода «Неисправность»:	
- максимальный коммутируемый ток, мА	100
- максимальное коммутируемое напряжение, В	60
- сопротивление разомкнутого ключа, МОм, не менее	1
- сопротивление замкнутого ключа, Ом, не более	30
- напряжение гальванической развязки, В	1500
18 Габаритные размеры, мм	340,0 x 253,0 x 115,7
19 Масса (без АКБ), кг, не более	6,5
20 Средний срок службы, не менее	10 лет
21 Средняя наработка на отказ, ч	60000
22 Средняя вероятность безотказной работы за 1000 ч, не менее	0,98
*Суммарная коммутируемая мощность по всем разъемам Л1 - Л4 не должна превышать номинальную мощность встроенного усилителя мощности звуковой частоты ППУ	

Номинальное напряжение резервного источника питания - аккумуляторной батареи (далее АКБ) - 24 В. Необходимо устанавливать две аккумуляторные батареи 12 В, 7 А•ч, соединенные последовательно.

Примечание - Допускается устанавливать две аккумуляторные батареи 12 В, 9 А•ч, соединенные последовательно.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ППУ СО ШТАТНЫМИ РЕЧЕВЫМИ СООБЩЕНИЯМИ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАПИСАННЫМИ ЗАВОДОМ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ВО ВНУТРЕННЕЙ ПАМЯТИ ППУ, РАСЧЕТ ЕМКОСТИ АКБ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ПО СРЕДНЕМУ ЗНАЧЕНИЮ ТОКА ПОТРЕБЛЕНИЯ

2.2 ППУ сохраняет работоспособность при подключении пультов управления «SMRM-4» (не более трех штук) и конвертера DAP-IP «Sonar SNCA-8002» при условии, что общая длина линии интерфейса RS-485 не превышает 1000 м.

2.3 ППУ сохраняет работоспособность в условиях внешних воздействующих факторов:

- температура окружающей среды - от 0°C до + 40 °C;
- повышенная влажность окружающей среды - 93 % при температуре 40 °C.
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP30 по ГОСТ 14254.

3 Комплектность

- 3.1 Прибор управления «SMPM-100» АТПН.425532.021.
- 3.2 Руководство по эксплуатации АТПН.425532.020 РЭ.
- 3.3 Паспорт АТПН.425532.021 ПС.
- 3.4 Перемычка АКБ - 1 шт.
- 3.5 Клемма ножевая - 2 шт.
- 3.6 Чехол аккумуляторный прозрачный - 2 шт.
- 3.7 Резистор 10 кОм 0,5 Вт - 18 шт.
- 3.8 Ключ электронный для блокировки органов управления - 1 шт.
- 3.9 Ключ шестигранный 2 мм - 1 шт.
- 3.10 Дюбель PND 6 - 2 шт.
- 3.11 Винт самонарезающий 4,2x32, DIN968 - 2 шт.
- 3.12 Лист разметки монтажных отверстий АТПН.420556.001 - 1 шт.

4 Меры безопасности при подготовке к использованию и при использовании ППУ по назначению

4.1 К работам по проверке и приведению ППУ к использованию по назначению допускаются лица, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру работы.

4.2 Электротехнический персонал должен пройти проверку знаний Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и других нормативно-технических документов и иметь группу по электробезопасности не ниже III.

4.3 Работнику, прошедшему проверку знаний по охране труда при эксплуатации электроустановок, выдается удостоверение установленной формы, в которое вносятся результаты проверки знаний.

4.4 При монтаже, обслуживании и ремонте необходимо соблюдать требования безопасности при работе с электроустановками напряжением до 1000 В.

4.5 При подключении сетевого шнура к ППУ необходимо убедиться в наличии контакта заземляющей клеммы ППУ с контуром защитного заземления.

Для защиты электрической цепи, питающей ППУ, от перегрузки и токов короткого замыкания могут использоваться автоматические выключатели. В этом случае ППУ должен быть присоединен к нулевому защитному проводнику в системе TN или заземлен в системе IT специальным защитным (PE) проводом со стороны розетки.

Использование для этой цели нулевого рабочего (N) провода не допускается, согласно гл. 1.7 ПУЭ-7.

Запрещается эксплуатация ППУ без заземления во избежание риска поражения электрическим током и некорректной работы ППУ в части контроля целостности линий связи.

5 Техническое обслуживание

5.1 ППУ рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.

5.2 Средний срок службы ППУ - 10 лет.

5.3 В течение всего срока эксплуатации ППУ необходимо проводить техническое обслуживание.

Техническое обслуживание ППУ (ТО) должно производиться специалистами эксплуатирующей организации и/или специализированной организации с периодичностью и в сроки, предусмотренные договором.

5.4 Перечень и периодичность проведения работ по техническому обслуживанию ППУ приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень работ, выполняемых при ТО

Перечень работ	Периодичность обслуживания службой эксплуатации объекта (или специализированными организациями по договору)
Внешний осмотр на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений и т.д.	ежеквартально
Удаление загрязнений на корпусе ППУ и на рабочих поверхностях органов индикации	то же
Контроль исправности световой индикации	то же
Проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный	то же
Проверка формирования сигнала тревоги	то же
Проверка формирования сигнала неисправности	ежеквартально
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей	один раз в 3 года
Замена аккумуляторных батарей	один раз в 3 года

5.5 Специалисты, выполняющие ТО, должны иметь достаточную профессиональную подготовку, пройти обучение, инструктаж и проверку знаний требований безопасности, иметь группу по электробезопасности не ниже III и соответствующие удостоверения.

6 Транспортирование и хранение

6.1 ТС прибора «Sonar Mini» в упаковке предприятия-изготовителя, помещенные в транспортную тару, допускается транспортировать всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Транспортирование воздушным транспортом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов.

6.2 ТС в транспортной таре должны быть размещены в транспортных средствах в устойчивом положении (в соответствии с маркировкой упаковки) и закреплены.

6.3 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150;

для морских перевозок в трюмах - по группе 3 (Ж3) ГОСТ 15150.

6.4 Условия хранения ТС в упаковке должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150.

7 Гарантии изготовителя

7.1 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

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

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

7.4 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 ППУ. 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 ППУ.

В случае выхода ППУ 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.

8 Сведения о драгоценных материалах

8.1 Изделие не содержит драгоценных материалов.

9 Сведения об утилизации

9.1 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.

19.03.2026г.

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