

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 С-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 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.

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) и передачи на речевые оповещатели речевой информации о возникновении пожара, 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](http://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°С до + 40 °С;
- повышенная влажность окружающей среды - 93 % при температуре 40 °С.
- 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 Резистор 10 кОм 0,5 Вт - 18 шт.
- 3.7 Ключ электронный для блокировки органов управления - 1 шт.
- 3.8 Ключ шестигранный 2 мм - 1 шт.
- 3.9 Дюбель PND 6 - 2 шт.
- 3.10 Винт самонарезающий 4,2x32, DIN968 - 2 шт.
- 3.11 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](mailto: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](mailto: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.

19.04.2023 г.

---

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