Научно-производственное объединение
«Сибирский Арсенал»

Инжектор питания РОКОТ-5

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

САПО.425619.018РЭ

06.07.2026

1 Общие сведения

«Инжектор питания РОКОТ-5» (далее – инжектор) предназначен для работы совместно с приборами управления оповещением «РОКОТ-5 ПУО-100» и «РОКОТ-5 ПУО-30» производства ООО НПО «Сибирский Арсенал» (далее – ПУО, прибор).

Инжектор предназначен для передачи питания и данных по единому кабелю «витая пара». С помощью инжектора к ПУО подключаются микрофонные станции «РОКОТ-5 МС» и «РОКОТ-5 МС-2» (далее – МС).

Конструкция инжектора позволяет организовать питание МС двумя способами: непосредственно от ПУО либо от внешнего источника бесперебойного питания (ИБП) с выходным напряжением 24 В.

2 Конструкция

Инжектор предназначен для эксплуатации внутри помещений в режиме непрерывной круглосуточной работы. Эксплуатация устройства в условиях воздействия агрессивных сред не допускается.

Корпус инжектора состоит из основания с печатной платой и съемной крышки. На печатной плате расположены следующие элементы:

– клемма для подключения внешнего источника питания 24 В;

– разъемы 8Р8С: «ПУО», «МС1», «МС2», «МС3» для подключения прибора управления и микрофонных станций;

– перемычка (джампер) J1.

Положение перемычки J1 определяет источник питания для МС:

– перемычка замкнута: питание от прибора управления (заводская настройка);

– перемычка снята (разомкнута): питание от дополнительного ИБП.

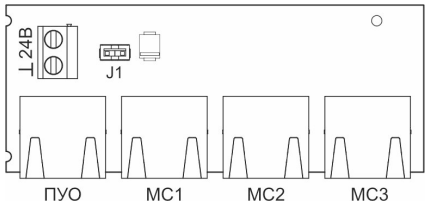


Рисунок 1 – *Плата инжектора*

3 Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Входное напряжение питания, В	24
Выходное напряжение питания, В	24
Габаритные размеры, мм	42 x 108 x 29
Масса, г	55
Степень защиты оболочкой	IP20
Срок службы, лет	10
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха при +40 °С, %, не более	93

4 Комплект поставки

Наименование	Кол-во, шт
«Инжектор питания РОКОТ-5» САПО.425619.018	1
Руководство по эксплуатации САПО.425619.018РЭ	1

5 Подготовка к работе

Если для питания МС планируется использовать внешний ИБП, установку и подключение инжектора выполняйте в следующей последовательности.

1. Демонтаж крышки корпуса:

– до фиксации прибора на несущей поверхности вставьте инструмент (например, шлицевую отвертку с шириной шлица 3–4 мм) в специальный паз на основании корпуса (см. рисунок 2);

– за счет незначительной упругой деформации пластика выведите крышку из зацепления и снимите её с основания.

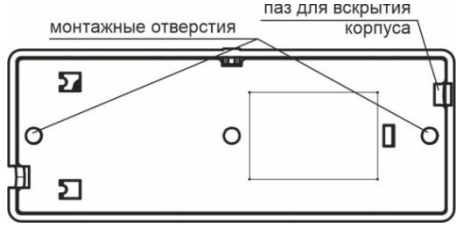


Рисунок 2 – *Основание*

2. Изменение режима питания и подключение кабеля:

– разомкните перемычку J1 (рис. 1) на плате инжектора;

– заведите кабель питания внутрь корпуса и подключите провода от внешнего ИБП к клеммной колодке инжектора, строго соблюдая полярность.

Внимание! *Подключение инжектора к ис-*

точнику питания 24 В должно выполняться строго при отключенном напряжении сети.

3. Сборка корпуса. Установите защитную крышку обратно на основание и аккуратно надавите до фиксации (защелкивания).

4. Выбор места и монтаж устройства:

– выберите место для установки инжектора (на столе или на стене). Место установки должно быть защищено от прямого воздействия источников тепла и влаги;

– зафиксируйте инжектор на несущей поверхности с помощью винтов (саморезов) через крепежные фланцы (проушины) на его корпусе (см. рисунок 2) при необходимости.

При стандартном способе питания МС (непосредственно от ПУО) инжектор поставляется полностью готовым к работе. Пропустите шаги 1–3 и выполните только пункт 4 (монтаж собранного устройства на несущую поверхность).

6 Подключение к ПУО и МС

Прибор управления: соедините разъем «ПУО» инжектора с входом «МИКРОФОННАЯ СТАНЦИЯ» на ПУО.

Микрофонные станции: подключите к разъемам «МС1», «МС2» или «МС3». Каждый разъем поддерживает подключение одной станции либо группы МС, соединенных последовательно (цепочкой).

Подробные схемы подключения МС содержатся в руководстве по эксплуатации ПУО.

7 Меры безопасности

Запрещается подавать на вход устройства напряжение, превышающее 26,4 В, так как это может привести к выходу из строя как самого инжектора, так и подключенной к нему микрофонной станции.

Не допускается переполюсовка питающих проводов 24 В при подключении к входным клеммам инжектора.

Инжектор разработан исключительно для работы в составе системы «РОКОТ-5». При интеграции с оборудованием сторонних производителей безопасность эксплуатации не гарантируется.

8 Транспортирование и хранение

Инжектор в заводской упаковке можно перевозить в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отсеках самолетов, а также автомобильным транспортом с защитой от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха инжектор непосредственно перед установкой на эксплуатацию должны быть выдержан без упаковки в течение не менее 24 ч в помещении с нормальными климатическими условиями.

В помещениях для хранения инжектора не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других примесей, вызывающих коррозию.

9 Сведения об утилизации

Прибор не содержит драгоценных и токсичных материалов и утилизируется обычным способом. Не выбрасывайте прибор с бытовыми отходами, передайте его в специальные пункты приема и утилизации электрооборудования и вторичного сырья.

Корпусные детали прибора сделаны из ABS-пластика, допускающего вторичную переработку.

10 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

В течение этого срока изготовитель обязуется производить бесплатно, по своему усмотрению, ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя инжектора.

На инжекторы, имеющие механические повреждения или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки инжектора. Отсутствие отметки о продаже снимает гарантийные обязательства.

Дата продажи: _____

Название торговой организации: _____

_____ М.П.

11 Свидетельство о приемке

«Инжектор питания РОКОТ-5» соответствует конструкторской документации, признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: _____

Штамп ОТК _____

12 Контактная информация

Техническая поддержка	тел.: 8-800-250-53-33 (многоканальный)
ООО НПО «Сибирский Арсенал» Россия, 630073, г. Новосибирск, мкр. Горский, 8а	тел.: (383) 240-86-40 info@arsenalnpo.ru www.arsenal-npo.ru