

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ

META 9018

ПАСПОРТ

ФКЕС 426491.498 ПС



Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).



СОДЕРЖАНИЕ:

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	3
1 НАЗНАЧЕНИЕ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ	5
4 МОНТАЖ	5
5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
6 НАСТРОЙКА	6
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
8 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ	6
9 УТИЛИЗАЦИЯ	6
10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	6
11 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ	7
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	8
13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ПВО	- преобразователь волоконно-оптический
ППУ	- прибор пожарный управления
ЛС	- линия связи
ТБ	- техника безопасности

Преобразователь волоконно-оптический соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017), Федеральному закону от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», национальному стандарту ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики».



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь волоконно-оптический МЕТА 9018 (далее – ПВО) входит в состав прибора управления пожарного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения МЕТА 005 (далее - ППУ).

ПВО предназначен для преобразования сигналов интерфейса RS-485 в оптические, и передачи их на расстояние до 40 км.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики ПВО приведены в таблице 1. Внешний вид представлен на рисунке 1.

2.2 Степень защиты ПВО, обеспечиваемая оболочкой – IP41 по ГОСТ Р 14254-2015. По защищенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ Р 52931 – обыкновенное.

2.3 ПВО рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях с регулируемые климатическими условиями (без воздействия прямых солнечных лучей, непрерывного ветра, осадков, песка, сильной запыленности и большого скопления конденсации влаги) при: изменениях температуры воздуха от 0°C до +40°C; относительной влажности окружающего воздуха до 93% при температуре +40°C и более низких температурах без конденсации влаги; атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст.).

2.4 По устойчивости к электромагнитным помехам ПВО соответствует требованиям второй степени жесткости в соответствии со стандартами, перечисленными в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. ПВО удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

2.5 Безопасность ПВО соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002, ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ Р 12.2.007.0-75.

2.6 Конструкция ПВО не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

2.7 Средний срок службы ПВО составляет не менее 10 лет. Вероятность возникновения отказа за 1000 часов работы не более 0,01. Нароботка на отказ не менее 87670 часов.

2.8 ПВО является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

2.9 ПВО выполнен в металлическом корпусе темно-серого цвета. Предназначен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK.

Таблица 1. Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Длина оптической линии, км: - RS-FX-MM до - RS-FX-SM40 до	2 40
2	Диапазон скорости передачи данных, бит/с	300...115200
3	Совместимые оптические кабели, мкм: - RS-FX-MM многомодовый - RS-FX-SM40 одномодовый	50/125 9/125
4	Тип оптического разъема	SC/PC
5	Длина волны оптического излучения, нм	1310
6	Прием/Передача сигналов по 2 портам Ethernet 10/100 Мбит	да
7	ПВО обеспечивает отображение светодиодами состояние питания и состояние оптической линии	да
8	Электропитание ПВО осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением, В	+12-24
9	Ток потребления, не более, А	0,8
10	Габаритные размеры (ДхВхШ), мм	300x44x482
11	Масса, не более, кг	2



Рисунок 1.



2.14 Обозначение индикации и клемм:

1. Лицевая панель:

- индикатор ПИТ, показывает наличие питания +12-24В;

2. Задняя панель:

- клеммы для подключения питания +12-24В;

- 2 разъема оптической ЛС SC/PC;

- 2 разъема ЛС Ethernet.

3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

После получения ПВО аккуратно распакуйте его проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. При перевозке ПВО в условиях низких отрицательных температур необходимо выдержать его в нормальных условиях не менее 24 часов перед установкой и включением.

Конструкция ПВО не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, в том числе во взрывопожароопасных помещениях. Не рекомендуется размещение ПВО вблизи радиаторов, систем дымоудаления и вентиляции, в загрязненных помещениях с повышенной влажностью.

Качество функционирования ПВО не гарантируется, если уровень электромагнитных помех в месте эксплуатации будет превышать уровни, установленные в технических условиях, а также при попадании на него химически активных веществ.

При монтаже и эксплуатации ПВО необходимо руководствоваться положением об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», и «Правила устройства электроустановок» издания 6-7 и технической документацией.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию ПВО допускаются только лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей на напряжение до 1000 вольт, прошедшие инструктаж по ТБ и техническую документацию.

Устранении неисправностей ПВО допускается выполнять только при отключении основного питания.

При нормальной работе и при работе в условиях неисправности ни один из элементов ПВО не имеет температуру выше допустимых значений, установленных в ГОСТ Р МЭК 60065. Поэтому специальных или особых мер по пожарной безопасности при эксплуатации не требуется. Для обеспечения безотказной работы ПВО своевременно проводите его техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. В случае обнаружения задымления, искрения, возгорания в месте установки, ПВО должен быть обесточен и передан в ремонт.

Все внешние соединения необходимо выполнять тщательно, во избежание повреждения ПВО, а также поражения пользователя электрическим током.

4 МОНТАЖ

Вскройте упаковку, проведите внешний осмотр ПВО и убедитесь в отсутствии механических повреждений, проверьте комплектность в соответствии с п. 5. Запрещена установка ПВО во взрывоопасных зонах, сгораемых шкафах и шкафах, не обеспечивающих воздухообмена, достаточного для естественного охлаждения нагреваемых частей, а также на расстоянии менее 1 м от отопительных систем. Монтаж ПВО допускается вне пожароопасных зон.

ПВО предусмотрен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK (например, шкаф телекоммуникационный МЭТА 4901).

Монтаж:

1. Выберите место для установки шкафа телекоммуникационного или аппаратной стойки. Убедитесь, что основание, на котором будет установлен шкаф/стойка ровное и сухое;

2. Установите ПВО на направляющие в шкаф/стойку, обеспечивающие его опору по всей глубине корпуса, закрепите его гайками, винтами и шайбами.

Подключение к портам LAN производится кабелем витая пара категории CAT5e с оконечным разъемом RJ-45.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Преобразователь волоконно-оптический МЭТА 9018	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС 426491.498 ПС	- 1 шт.
Патчкорд SC(UPC)-SC(UPC) G6520 3 mm simplex PVC 1m	- 1 шт.
Винты крепёжные М5х12 DIN 125 черная	- 4 шт.
Шайба 5 DIN 125 черная	- 4 шт.
Упаковка	- 1 комплект



6 НАСТРОЙКА

После подключения необходимых портов и подачи основного питания ПВО готов к работе, настройка не требуется.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Техническое обслуживание (далее – ТО) ПВО производится в соответствии с планово-предупредительными работами квалифицированным персоналом, имеющим группы по ТБ не ниже третьей.

9.2 ТО запрещено производить без заземления ПВО, отсоединение кабелей при включенном питании электросети переменного тока, неисправными вспомогательными инструментами.

9.3 Порядок технического обслуживания СП проводится один раз в три месяца:

- проверка внешнего вида и состояния СП, подходящих кабелей, и проводов на предмет их механических повреждений;

- удаление пыли и грязи с наружных поверхностей;

- очистка внутренних узлов от пыли (при необходимости).

Примечание: инструменты, используемые для проведения регламентных работ: ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый.

8 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

8.1 Транспортировка ПВО осуществляется любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническими документами. При транспортировке ПВО необходимо обеспечить его размещение и крепление в устойчивое положение, во избежание столкновений друг о друга и стенки транспортного средства.

Транспортировка ПВО допускается при температуре окружающей среды от минус 50°С до +50°С и относительной влажности воздуха до 95% при температуре +40 °С.

8.2 Условия хранения ПВО в складских помещениях должны соответствовать ГОСТ 15150–69:

- складированию в индивидуальной упаковке на стеллажах при температуре окружающей среды от 0°С до +40°С, и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25°С;

- обеспечение к ним свободного доступа;

- не попадания токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих его изоляционный слой.

При складировании ПВО друг на друга, допускается их расположение не более чем в пять рядов.

8.3 Для консервации ПВО его необходимо поместить в полиэтиленовый пакет, пакет запаять, предварительно вложив в него 50 граммов силикогеля.

Допустимый срок хранения ПВО в индивидуальной упаковке без переконсервации составляет не более 12 месяцев.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

ПВО не оказывает вредного влияния на окружающую среду, поэтому утилизация производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов. Утилизация ПВО производится специальной организацией, имеющей соответствующие лицензии и сертификаты.

10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие преобразователя волоконно-оптического МЕТА 9018 требованиям технической условий ФКЕС 425731.005 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации ПВО с даты продажи составляет 24 месяца.

10.2 Предприятие – изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные потребителем или другими лицами после отгрузки ПВО, при несоблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется при условии монтажа и технического обслуживания ПВО неквалифицированным персоналом.

10.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, ПВО безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием – изготовителем, при наличии гарантийного талона. Устранение неисправностей оборудования производится в срок не более 10 дней. При увеличении срока



устранения неисправностей гарантия эксплуатации ПВО продлевается, на время свыше которого он находился в ремонте.

10.4 Возврат оборудования, в период действия гарантийного срока, первоначальному поставщику или уполномоченному дилеру «ЗАО НПП «МЕТА» необходимо осуществлять в упаковке, обеспечивающей сохранность и целостность оборудования. Если возврат через поставщика невозможен, то оборудование необходимо отправить через транспортную компанию.

11 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00233/21 ФКЕС 425731.005 ТУ соответствует требованиям «Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

Рекламации по гарантийному обслуживанию отправлять по адресу:

ЗАО «НПП «МЕТА», 199178, г. Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, дом 68, корпус 3, литера Г.
Тел.: 8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44. E-mail: meta@meta-spb.com; www.meta-spb.com.



12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Преобразователь волоконно-оптический МЕТА 9018

заводской номер _____

упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовый мешок и коробку из картона, в которую вложен его паспорт. Упаковка произведена на предприятии–изготовителе НПП "МЕТА" согласно требованиям ГОСТ 9181 и действующей технической документации

Начальник ОТК

МП

/ И. Краев /

« ____ » _____ 202 ____ года

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь волоконно-оптический МЕТА 9018

заводской номер _____

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, требованиям технических условий ФКЕС 425731.005 ТУ, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации

Начальник ОТК

МП

/ И. Краев /

« ____ » _____ 202 ____ года



**Научно-производственное
предприятие «МЕТА»**
199178, Россия, Санкт-Петербург
В. О. 5-я линия, д.68, к.3, лит. «Г»
8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44
meta@meta-spb.com
meta-spb.com