



Научно-производственное
предприятие

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



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

**КОММУТАТОР
ETHERNET**

МЕТА 9433

ПАСПОРТ

ФКЕС 426491.708 ПС



СОДЕРЖАНИЕ:

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

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ППУ - прибор пожарный управления
ТБ - техника безопасности

Коммутатор Ethernet 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

Коммутатор Ethernet META 9433 (далее – коммутатор Ethernet) входит в состав прибора управления пожарного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения META 005 (далее - ППУ).

Коммутатор Ethernet предназначен для работы в составе системы и обеспечивает возможность двухсторонней дуплексной или полудуплексной связи устройств по сети Ethernet.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики коммутатора Ethernet приведены в таблице 1. Органы управления и индикации представлены на рисунке 1.

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

2.3 Коммутатор Ethernet рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях с регулируемой климатическими условиями (без воздействия прямых солнечных лучей, непрерывного ветра, осадков, песка, сильной запыленности и большого скопления конденсации влаги) при: изменениях температуры воздуха от 0°С до +40°С; относительной влажности окружающего воздуха до 93% при температуре +40°С 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 коммутатор Ethernet соответствует требованиям второй степени жесткости в соответствии со стандартами, перечисленными в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

Удовлетворяет нормам индустриальных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

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

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

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

2.8 Коммутатор Ethernet является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

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

2.10 В коммутаторе реализована функция автоматического определения направления передачи - авто MDI/MDI-X.

Таблица 1. Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Количество портов RJ-45 10/100Base-T + PoE	8
2	Количество портов RJ-45 10/100/1000Base-T	1
3	Количество портов SFP 1000 Мбит/с	1
4	Скорость соединения по Ethernet, Мбит/с	10 / 100/1000
5	Максимальная длина кабеля UTP (витая пара) для каждого порта, м	100
6	Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3X, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE, IEEE802.3bt
7	Стандарты PoE	не более 90Вт на порт
8	Мощность PoE для портов №1-2	не более 30Вт на порт
9	Мощность для портов №3-8	не более 90Вт
10	Общая мощность PoE	не более 90Вт
11	Номинальное напряжение основного питания, В	~220 (50 Гц)
12	Номинальное напряжение резервного питания, В	+24В
13	Потребляемая мощность от электросети, ВА: - в дежурном режиме без потребления по PoE; - в тревожном режиме при полной нагрузке PoE.	7,5 120
14	Потребляемый ток от РИП, не более, А: - в дежурном режиме без потребления по PoE; - в тревожном режиме при полной нагрузке PoE.	0,3 5
15	Габаритные размеры (ДхВхШ), мм	348x88x482
16	Масса, не более, кг	4



11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Коммутатор Ethernet META 9433



заводской номер _____

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

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

« ____ » _____ 202 ____ года

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Коммутатор Ethernet META 9433



заводской номер _____

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

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

« ____ » _____ 202 ____ года

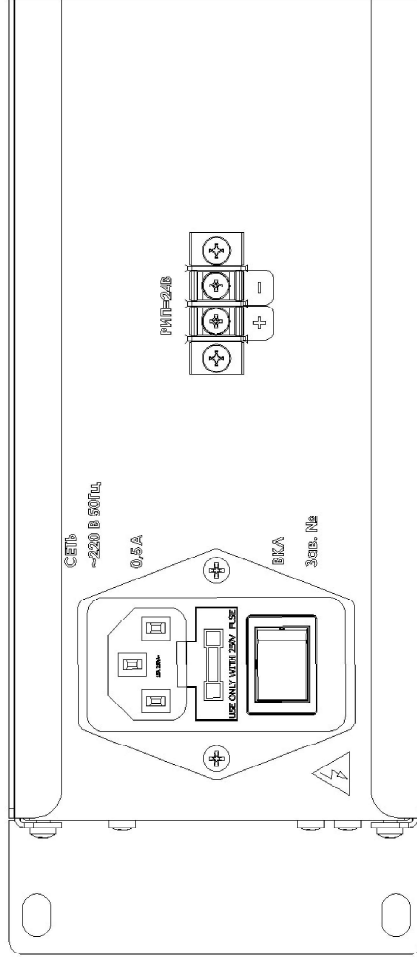
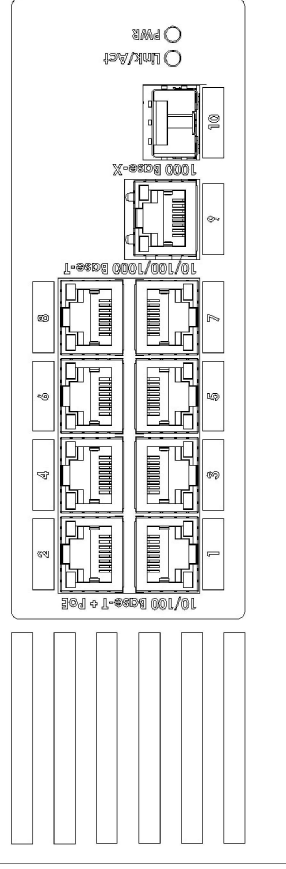


Рисунок 1.

2.14 Обозначение индикации и клемм:

1. Лицевая панель:

- индикатор RWR, показывает наличие питания ~220В или +24В;

- индикатор Link/Act, показывает состояние SFP порта;

- порты 10/100Base-T; 2 PoE порта (№1-2) IEEE802.3bt (90 Вт) и 6 PoE порта (№3-8) IEEE802.3at (30Вт);

- порт RJ-45 10/100/1000 Base-T;

- порт SFP 1000 Base-X.

2. Задняя панель:

- разъем сеть ~220В 50Гц, для подключения основного электропитания;

- клеммы RIP=24В, для подключения резервного источника питания +24В.

3 ОБЩЕЕ УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Конструкция коммутатора Ethernet не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, в том числе во взрывоопасных помещениях. Не рекомендуется размещение



коммутатора Ethernet вблизи радиаторов, систем дымоудаления и вентиляции, в загрязненных помещениях с повышенной влажностью.

Качество функционирования коммутатора Ethernet 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 коммутатора Ethernet необходимо руководствоваться положением об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», и «Правил устройства электроустановок» издания 6-7 и технической документацией.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию коммутатора Ethernet 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 коммутатора Ethernet допускается выполнять только при отключении основного питания.

При нормальной работе и при работе в условиях неисправности ни один из элементов коммутатора Ethernet не имеет температуру выше допустимых значений, установленных в ГОСТ Р МЭК 60065. Поэтому специальной обработки мер по пожарной безопасности при эксплуатации не требуется. Для обеспечения безопасной работы коммутатора Ethernet своевременно проводите его техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. В случае обнаружения замыкания, искрения, возгорания в месте установки, коммутатор Ethernet должен быть обесточен и перелан в ремонт.

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

4 МОНТАЖ

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

Коммутатор Ethernet предусмотрен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK (например, шкаф телекоммуникационный META 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 коммутатор Ethernet на направляющие в шкаф/стойку, обеспечивающие его опору по всей глубине корпуса, закрепите его гайками, винтами и шайбами.

Подключение к портам Ethernet производится кабелем витая пара категории CAT5/5e или CAT6/6a с оконечным разъемом RJ-45.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Коммутатор Ethernet META 9433	- 1 шт.
Паспорт ФКЭС 426491.706 ПС	- 1 шт.
Винты крепежные M5x12 DIN 125 черные	- 4 шт.
Шайба 5 DIN 125 черная	- 4 шт.
Кабель сетевой	- 1 шт.
Упаковка	- 1 комплект

6 НАСТРОЙКА

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

7 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

7.1 Транспортировка коммутатора Ethernet допускается к перевозке любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническими документами. При транспортировке коммутатора Ethernet необходимо обеспечить его размещение и крепление в устойчивое положение, во избежание столкновений друг о друга и стенки транспортного средства.

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

7.2 Условия хранения коммутатора Ethernet 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 коммутатора Ethernet друг на друга, допускается их расположение не более чем в пять рядов.

7.3 Для консервации коммутатора Ethernet его необходимо поместить в полиэтиленовый пакет, пакет запаять, предварительно вложив в него 50 граммов силикогеля.

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

8 УТИЛИЗАЦИЯ

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

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие коммутатора Ethernet META 9433 требованиям технического условий ФКЭС 425731.005 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации коммутатора Ethernet с даты продажи составляет 24 месяца.

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

9.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, коммутатор Ethernet 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 гарантии эксплуатации коммутатор Ethernet продлевается, на время свыше которого он находился в ремонте.

9.4 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.

10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00233.21 ФКЭС 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.