

КОММУТАТОР ПУЛЬТОВ

☐ МЕТА 17426

☐ МЕТА 19426

ПАСПОРТ
ФКЕС 426491.432 ПС



Сертификат соответствия требованиям
"Технического регламента о требованиях пожарной безопасности"
№ C-RU.ПБ34.В.01370 и № C-RU.ПБ34.В.01878

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ	4
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3.	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	4
4.	УПАКОВКА.....	5
5.	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
6.	КОНСТРУКЦИЯ	5
7.	УСТАНОВКА И МОНТАЖ	8
8.	ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ.....	8
9.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
10.	КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	10
11.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	10
12.	РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	10
13.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	11
14.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	11
15.	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	11
16.	РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ.....	12
17.	ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	12
18.	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	12

В паспорте приняты следующие обозначения:

АУ	- абонентское устройство
ЗВ	- звуковая линия
КС	- компоненты связи
КП	- коммутатор пультов
ЛС	- линии связи
ПУО	- прибор управления оповещением
РИП	- резервный источник питания
РЭ	- руководство по эксплуатации
ЦБ	- центральный блок

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Коммутатор пультов МЕТА 19426 (17426) (КП) предназначен для подключения восьми пультов типа МЕТА 18580 к приборам управления оповещением МЕТА 17820, МЕТА17821, МЕТА 19830 или МЕТА 7122М.

По защищенности от воздействия окружающей среды КП соответствует обычному исполнению по ГОСТ Р 52931. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой прибора, IP41 по ГОСТ 14254.

КП предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, отсутствия конденсации влаги при:

- изменениях температуры воздуха от +5 до +40°C;
- относительной влажности окружающего воздуха до 95% при температуре 40°C и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 84 до 107кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

Конструкция КП не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях

Коммутатор пультов МЕТА 19426 (17426) сертифицирован в составе прибора управления речевым оповещением органом по сертификации ООО "ПОЖ-АУДИТ" г. Москва, аттестат рег. № ТРПБ. RU. ПБ34, на соответствие требованиям технического регламента пожарной безопасности (федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ) статья 84, и ГОСТ Р 53325-2009, имеет сертификаты соответствия С-RU.ПБ34.В.01370 со сроком действия до 19.12.2018 года и С-RU.ПБ34.В.01878 со сроком действия до 13.03.21 года.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Коммутатор пультов выпускается в двух исполнениях: МЕТА 17426- для установки на стену, МЕТА 19426 - для установки в 19"шкаф RACK. Функциональные и электротехнические характеристики блоков одинаковы

2.2. КП обеспечивает двухстороннюю связь восьми пультов типа МЕТА 18580 с ПУО МЕТА 7122М\17820\17821\19830

2.3. Количество устанавливаемых уровней приоритета для каждого пульта	8
2.4. Номинальный уровень выходного звукового симметричного сигнала	0,775 В
2.5. Диапазон передаваемых частот сигнала микрофона	100-10000 Гц
2.6. КП формирует сигналы управления по интерфейсам RS485 через разъемы	RJ45
2.7. Длина линии связи между ПУО МЕТА 17820\17821 и пультами , до	500 м
2.8. Питание КП осуществляется от сети ~ 220В 50Гц или РИП +24В	
Мощность, потребляемая КП от сети, не более	12 Вт
Ток, потребляемый от РИП +24В, не более:	0,4 А
2.9. Габаритные размеры, не более МЕТА 17426	355x255x90 мм
МЕТА 19426	482x255x88 мм
Масса, не более	5,5 кг

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

• Коммутатор пультов МЕТА 19426 (17426)	1 шт.
• Кабель сетевой (только для МЕТА19426)	1 шт.
• Паспорт ФКЕС 426491.432 ПС	1 шт.
• Винты крепёжные М5х12 (только для МЕТА19426)	4 шт.
• Упаковка	1 комплект

4. УПАКОВКА

Упаковка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 9181. Срок защиты КП без переконсервации при условиях хранения 1 по ГОСТ 15150 не менее 12 месяцев.

Каждый КП упаковывается в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовый мешок и коробку из картона, в которую вкладывается его комплект и паспорт.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации КП следует руководствоваться положениями «Правил техники эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

К работе по монтажу, установке, проверке, обслуживанию блоков должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000 вольт.

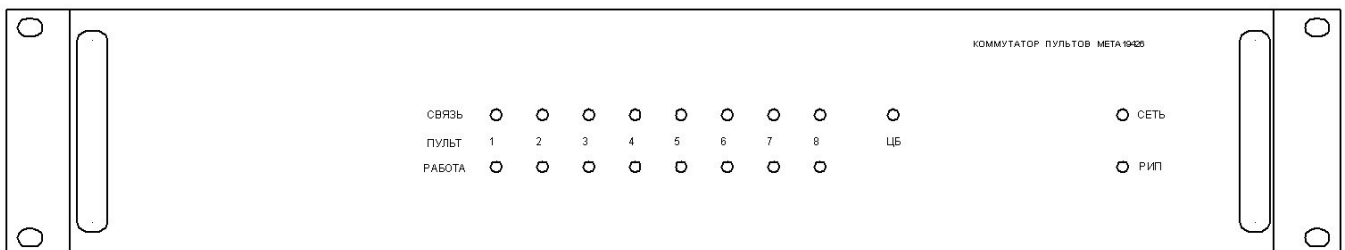
Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения блока от сети и РИП.

К эксплуатации блока допускаются лица, которые прошли инструктаж по технике безопасности и ознакомлены с данным паспортом. Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированными специалистами.

КП соответствует требованиям электробезопасности и обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при монтаже и регламентных работах и соответствует ГОСТ 50571.3, ГОСТ 12.2.007.

6. КОНСТРУКЦИЯ

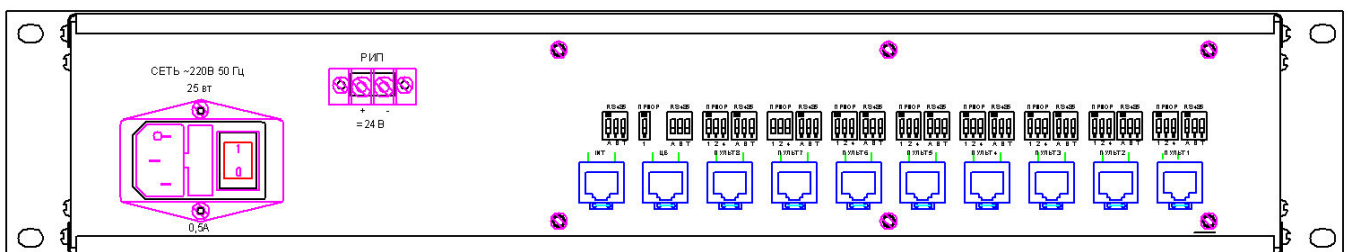
Передняя панель КП МЕТА 19426



На передней панели расположены:

- Индикатор СЕТЬ. Загорается при подаче на КП сетевого питания 220В 50Гц;
- Индикатор РИП. Загорается при подаче на КП резервного питания +24В;
- Индикаторы СВЯЗЬ 1...9 зеленого цвета, загораются при установлении связи с ЦБ МЕТА 17820;
- Индикаторы РАБОТА 1...9 зеленого цвета светятся при подаче команд от пульта;
- Индикатор ЦБ, светится при наличии связи с ЦБ МЕТА 17820.

Задняя панель КП МЕТА 19426

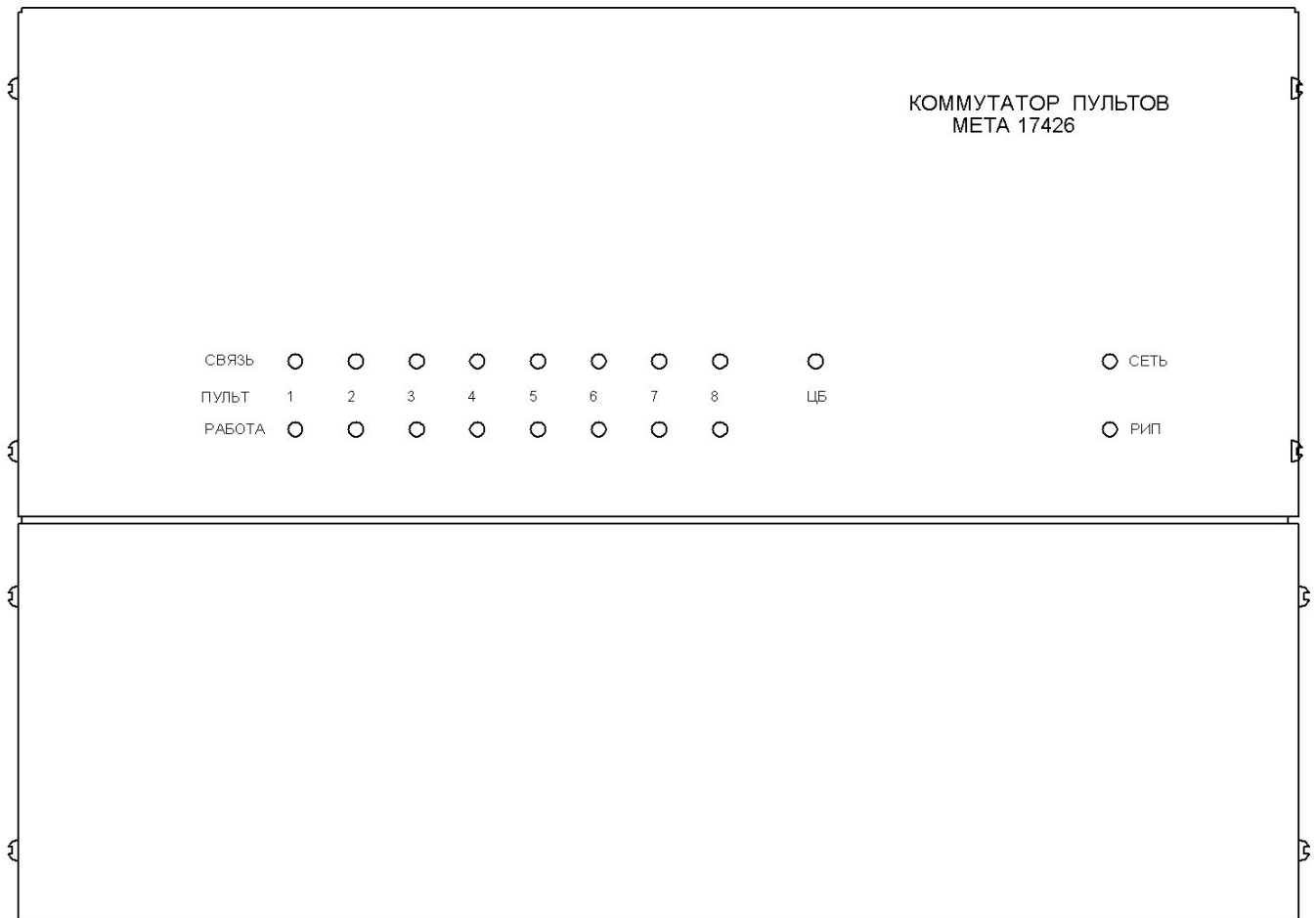


На задней панели расположены:

- Сетевая вилка;
- Сетевой предохранитель 0,5А;
- Клеммы РИП для подключения резервного питания +24В;
- Разъёмы RJ45 ПУЛЬТ 1...ПУЛЬТ 8 для подключения пультов;
- Разъём RJ45 ЦБ для подключения блока МЕТА 17820;
- Разъём RJ45 INT для подключения внешней системы управления и сбора данных;
- Разъём РАСШИРЕНИЕ, для подключения блока расширения к КП;
- Блоки дип-переключателей ПРИОР для установки приоритета для каждого пульта;
- Блоки дип-переключателей RS485 для установки режима интерфейса RS485.

Основным конструктивным элементом КП является корпус с крышкой, закрепленной винтами. При снятии крышки открывается доступ к платам. Внутри корпуса расположены плата управления с разъёмами подключения. Конструкция КП предполагает его крепление в 19" (РЭК) шкафу или в аппаратную стойку.

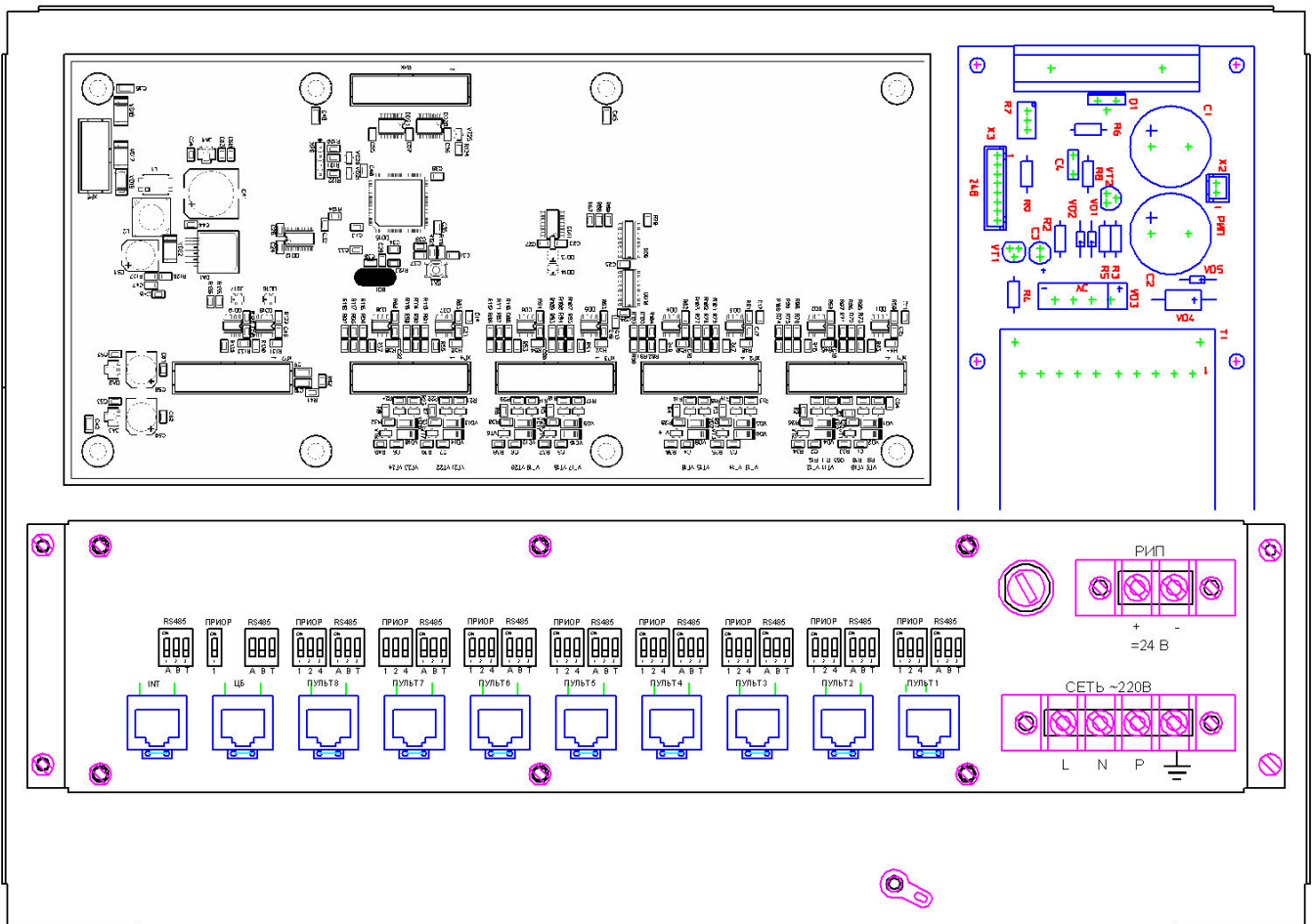
Передняя панель КП МЕТА 17426



На передней панели расположены:

- Индикатор СЕТЬ. Загорается при подаче на КП сетевого питания 220В/50Гц;
- Индикатор РИП. Загорается при подаче на КП резервного питания +24В;
- Индикаторы СВЯЗЬ 1...9 зеленого цвета, загораются при установлении связи с ЦБ МЕТА 17820;
- Индикаторы РАБОТА 1...9 зеленого цвета светятся при подаче команд от пульта;
- Индикатор ЦБ, светится при наличии связи с ЦБ МЕТА 17820.

Вид КП МЕТА 17426 без крышки



Под крышкой расположены:

- Клеммник СЕТЬ;
- Сетевой предохранитель 0,5А;
- Клеммы РИП для подключения резервного питания +24В;
- Разъёмы RJ45 ПУЛЬТ 1...ПУЛЬТ 8 для подключения пультов;
- Разъём RJ45 ЦБ для подключения блока МЕТА 17820;
- Разъём RJ45 INT для подключения внешней системы управления и сбора данных;
- Разъём РАСШИРЕНИЕ, для подключения блока расширения к КП;
- Блоки ДИП переключателей ПРИОР для установки приоритета для каждого пульта;
- Блоки ДИП переключателей RS485 для установки режима интерфейса RS485.

Основным конструктивным элементом КП является корпус с крышкой, закрепленной винтами. При снятии крышки открывается доступ к платам. Внутри корпуса расположены плата управления с разъёмами подключения. Конструкция КП предполагает его крепление на стену.

7. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Конструкция КП МЕТА 19426 предполагает крепление в 19"шкафу. Принудительной вентиляции не требуется. При размещении КП МЕТА 19426 вне стойки или шкафа его крепление должно осуществляться на горизонтальной плоскости.

Конструкция КП МЕТА 17426 предполагает установку на вертикальную поверхность.

Кабель сетевого питания подключается к сетевой вилке на МЕТА 19426 или к сетевому клеммнику на МЕТА 17426. Пульты подключаются к разъёмам ПУЛЬТ. ЦБ МЕТА 17821 подключается кабелем к разъёму ЦБ.

Блоки БРП подключаются проводами сечением не менее 0,5 мм² к клеммам +24В РИП.

Далее надо установить уровень приоритета для каждого пульта на каждом блоке дип-переключателей ПРИОР.

Движки устанавливаются в положения, указанные в таблице.

Маркировка 1	Маркировка 2	Маркировка 4	Приоритет
OFF	OFF	OFF	0 (низший)
ON	OFF	OFF	1
OFF	ON	OFF	2
ON	ON	OFF	3
OFF	OFF	ON	4
ON	OFF	ON	5
OFF	ON	ON	6
ON	ON	ON	7(высший)

Далее надо установить режим работы интерфейса RS 485 на каждом блоке дип-переключателей RS485.

Движки устанавливаются в положения, указанные в таблице.

Переключатель А подключает к шине А интерфейса резистор 100кОм или 680 Ом.

Переключатель В подключает к шине А интерфейса резистор 100кОм или 680 Ом.

Переключатель Т подключает или не подключает к шинам А,В интерфейса согласующий резистор 130 Ом.

Маркировка А	Маркировка В	Маркировка Т	Положение дип- переключателя
100 кОм	100 кОм	нет	OFF
680 Ом	680 Ом	130 Ом	ON

На малых длинах кабеля пульта все движки могут стоять в положении OFF, на больших длинах обязательно устанавливаются в положение ON.

8. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

8.1. Настоящая методика предназначена для персонала, осуществляющего техническое обслуживание.

8.2. Методика включает в себя проверку работоспособности КП и оценку его технического состояния. Проверка технического состояния должна проводиться при номинальных напряжениях питания в нормальных условиях при:

-температура окружающего воздуха 23°C ± 5°C;

-относительная влажность от 30 до 80%;

-атмосферное давление от 98 до 104 кПа;

8.3. Перед началом проверки необходимо провести внешний осмотр КП и убедиться в отсутствии внешних повреждений, в соответствии номера блока номеру, указанному в паспорте, а также в соответствии комплектности блока.

8.4. Проверка технического состояния

Подключите пульта к КП, а сам КП подключите к ЦБ к разъёму ПУЛЬТ1. На лицевой панели коммутатора должны гореть индикаторы СВЯЗЬ для каждого подключенного пульта и ЦБ. Не горящие индикаторы СВЯЗЬ у подключенных пультов, могут говорить о неисправности пульта или КП. Нажмите кнопку 1 на любом из пультов, подключенных к КП и кнопку МИКР. На индикаторе ЦБ должна появиться информация, показанная ниже

ЦБ XX:XX:XX(время) XX:XX:XX(дата)

П1 МИКРОФОН

ЗОНЫ: 1 2 3 4 5 6 7 8

АКТ. + - - - - - - -

Проговорите несколько фраз в микрофон. Из громкоговорителя, подключенного к первой линии, они должны быть слышны без хрипов и искажений. Не отжимая кнопку МИКР на первом пульте нажмите кнопку , например 3, на пульте имеющем больший приоритет и его кнопку МИКРОФОН и проговорите несколько фраз в микрофон. Из громкоговорителя, подключенного к третьей линии, они должны быть слышны без хрипов и искажений, а на индикаторе ЦБ должна быть следующая информация

ЦБ	XX:XX:XX(время)	XX:XX:XX(дата)
П1 МИКРОФОН		
ЗОНЫ:	1	2 3 4 5 6 7 8
АКТ.	-	- + - - - - -

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание блока, должен знать конструкцию и правила эксплуатации КП.

Ремонтные работы, связанные со вскрытием блоков в течение гарантийного срока, выполняются организацией, проводящей гарантийное обслуживание.

Сведения о проведении регламентных работ заносятся в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния.

Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными.

При производстве работ по техническому обслуживанию следует руководствоваться разделом «Указание мер безопасности». Перед проведением технического обслуживания необходимо проверить правильность и надежность подключения кабелей, исправность и надежность заземления блоков.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Работать с блоками без заземления;
- Отсоединять кабели от блоков при включенном питании;
- Применять неисправные приборы и инструменты;
- Устранять неисправности в блоках, производить их ремонт, а также заменять предохранители при включенном питании.

КП являются устройствами, предназначенным для работы в круглосуточном режиме в течение длительного времени. В процессе эксплуатации они не требуют никакого специального обслуживания, однако простейшие периодические регламентные работы необходимы.

К регламентным работам относятся:

Регламент №1 - один раз в три месяца:

- проверка внешнего вида и подходящих кабелей на предмет их механических повреждений;
- удаление пыли и грязи с наружных поверхностей;
- очистка (при необходимости) внутренних узлов от пыли ;

Используемые материалы и инструменты: ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый - ректификат, отвертка.

Регламент №2 - один раз в год:

- мероприятия, указанные в регламенте №1;
- проверка технического состояния согласно п.8.4;
- измерение сопротивления изоляции между проводами N и L (нейтраль и фаза) сетевых кабелей и корпусом. Сопротивление изоляции должно быть не менее 10МОм. Перед проверкой сетевой кабель должен быть отключен от подводящей сети, а сетевые провода N и L соединены вместе. Также должны быть отключены кабели, соединяющие КП с другими блоками.

Используемые материалы и инструменты: ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый- ректификат, отвертка, мегомметр типа M41003.

10. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При консервации КП поместить в полиэтиленовый пакет, вложить в пакет 50 грамм силикогеля и пакет запаять.

Допускаемая длительность хранения КП без переконсервации – 12 месяцев. Хранение блоков должно производиться в транспортной упаковке в отопливаемых хранилищах на стеллажах с учётом требований ГОСТ 15150.

Расположение блоков в хранилищах должно обеспечивать к ним свободный доступ. В хранилище не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

В складских помещениях, где хранятся блоки, должны быть обеспечены условия хранения 1 по ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от 5 до 40°C;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25°C.

КП следует хранить на стеллажах. Расстояние между ними и стенками, полом хранилища должно быть не менее 100 мм. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и блоками должно быть не менее 0,5 метра.

При складировании КП в индивидуальной упаковке допускается их расположение друг на друге не более чем в 5 рядов. Допускаемая длительность хранения блоков без переконсервации – 12 месяцев.

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование упакованных блоков должно производиться в условиях 2 по ГОСТ 15150 в крытых вагонах (либо другими видами наземного транспорта, предохраняющими их от непосредственного воздействия осадков), а также в герметизированных отсеках самолетов на любые расстояния.

Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных блоков должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств. Упаковка должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков и брызг воды.

После транспортирования при отрицательных температурах, перед включением, блок без упаковки должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 24 часов.

12. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1. Ресурсы, срок службы

КП является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Нарботка на отказ составляет 87670 часов со сроком службы 10 лет. Указанные наработка, срок службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

12.2. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества КП МЕТА 17426 (19426) техническим характеристикам и требованиям технических условий ФКЕС 423125.084ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации КП МЕТА 17426(19426) - 2 года со дня продажи.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров КП из-за повреждений, вызванных потребителем или другими лицами после доставки КП, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями. Гарантии не действуют в случае монтажа и обслуживания КП неквалифицированным и не прошедшим аттестацию персоналом.

КП, у которых в пределах гарантийного срока будет выявлено несоответствие техническим характеристикам, безвозмездно ремонтируются или заменяются предприятием – изготовителем при наличии гарантийного талона.

Оборудование для ремонта должно быть возвращено в своей оригинальной упаковке первоначальному поставщику, где это возможно, или любому другому уполномоченному дилеру «НПП «МЕТА». Если невозможно вернуть оборудование непосредственно, то его следует отправить, используя предоплату, через авторитетного перевозчика. Если не имеется оригинальной упаковки, то в «НПП «МЕТА» можно приобрести заменяющую упаковку.

Если устранение неисправности производилось более 10 дней, гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого КП находился в ремонте.

Гарантийное обслуживание осуществляет НПП «МЕТА» по адресу: г. Санкт-Петербург, В.О., 5 линия, дом 68, корпус 3, литера «Г». Тел. (812) 320-99-43, 320-99-44. meta@meta-spb.com ; www.meta-spb.com

[illegible]

15.2. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

16. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата. выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

17. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт, и выполняться только квалифицированными специалистами.

Аккуратно распакуйте блок, проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Проверьте комплектность. Не выкидывайте упаковочные материалы. Упаковка может понадобиться при перевозке или перемещении блока. Также упаковка требуется в случае возвращения КП в сервисное предприятие. Не размещайте блоки вблизи радиаторов, систем вентиляции, избегайте попадания прямых солнечных лучей, не размещайте их в грязных и влажных местах.

После транспортировки при отрицательных температурах перед включением КП должны быть выдержаны без упаковки в нормальных условиях не менее 24 часов. Выполняйте соединения компонентов оборудования как указано в паспорте или инструкции по эксплуатации.

Начинайте подключение только после того, как прочтете до конца все инструкции.

Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам, повреждению блока, а также к поражению пользователя электрическим током.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. Оберегайте блоки от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт КП должен выполняться только квалифицированным персоналом.

18. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

В составе КП нет материалов и компонентов, представляющих опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса КП должен быть передан на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты.

г. Санкт-Петербург, В.О., 5 линия, д. 68, к. 3, лит. «Г»

Тел. (812) 320-99-43, 320-99-44

www.meta-spb.com

meta@meta-spb.com

**Научно-производственное предприятие «МЕТА»
199048, Россия, г. Санкт-Петербург,
В.О., 5 линия, д. 68, к. 3, лит. «Г»
т/ф.: (812) 320-99-43, (812) 320-99-44,
(812) 320-68-95, (812) 320-68-96,
www.meta-spb.com
meta@meta-spb.com**