

ПАНЕЛЬ ПРОГРАММИРОВАНИЯ МЕТА 9403

ПАСПОРТ

ФКЕС 426491.182 ПС



*Сертификат соответствия требованиям
"Технического регламента о требованиях пожарной безопасности"
С-RU.ПБ34.В.01029*

СОДЕРЖАНИЕ

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

В паспорте приняты следующие обозначения:

- БР - блок расширения
- ПУО - прибор управления оповещением
- ПП - панель программирования
- ППК - прибор приёмно-контрольный

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Панель программирования МЕТА 9403 (ПП) предназначена для работы в составе системы оповещения и управления эвакуацией МЕТА для программирования алгоритма оповещения при количестве в системе более одного ППК.

По защищенности от воздействия окружающей среды ПП соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997.

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

- изменениях температуры воздуха от +5 до +40 °С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 95% 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.).

Конструкция ПП не предусматривает её эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях

Панель программирования МЕТА 9403 сертифицирована в составе аппаратуры МЕТА 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 сертификат соответствия № С-RU.ПБ34.В.01029 со сроком действия до 02.11.2017г.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1.	Максимальное количество подключаемых ППК	20
2.2.	Тип управляющего устройства, подключаемого к клеммникам «НОМЕР ППК» - нормально-разомкнутый «сухой» контакт при выходном токе из ПП не более	1мА.
2.3.	Питание ПП осуществляется от блоков, к которым подключена Ток, потребляемый от блоков, не более	5ма
2.4.	Габаритные размеры, мм, не более	482 x 132 x 100
	Масса, кг, не более	2

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Панель программирования МЕТА 9403 - 1 шт.
- Паспорт ФКЕС 426491.182 ПС - 1 шт.
- Кабель ФКЕС 435519.002 - 1 шт.
- Кабель ФКЕС 435519.032 - 1 шт.
- Винты крепёжные М5х12 - 4 шт.
- Упаковка - 1 компл.

4. УПАКОВКА

Упаковка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 9181. Каждая ПП упаковывается в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовый мешок и коробку из картона, в которую вкладывается её комплект и паспорт.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации ПП 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 1000В.

ПП должна быть подключена к контуру защитного заземления.

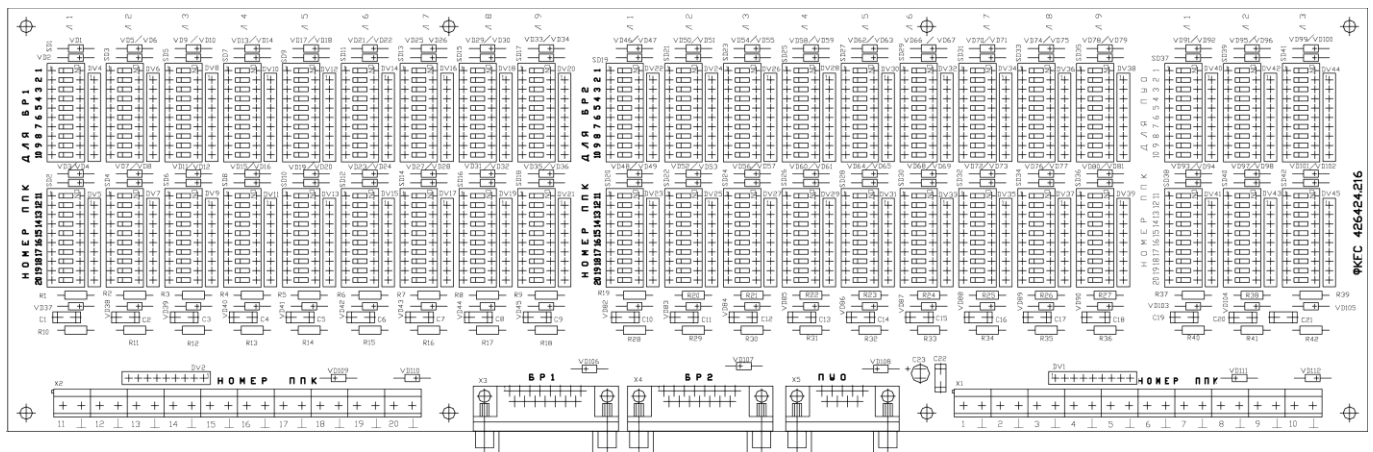
К эксплуатации панели допускаются лица, которые прошли инструктаж по технике безопасности и ознакомлены с данным паспортом. Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированными специалистами.

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

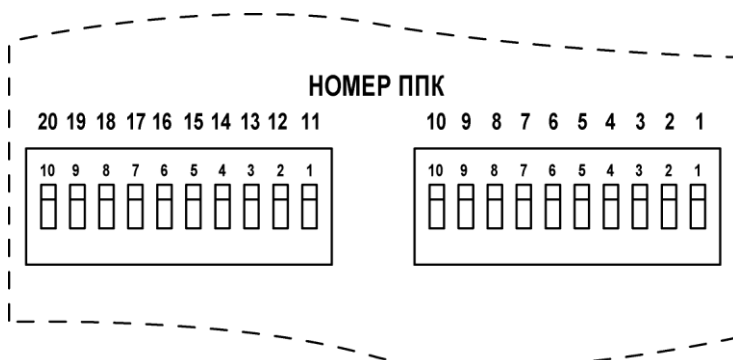
6. КОНСТРУКЦИЯ

Основным конструктивным элементом ПП является корпус с крышкой, закрепленной винтами. Внутри корпуса расположена плата с клеммниками и разъёмами. Доступ к плате осуществляется при снятии крышки.

Внешний вид поля переключателей:



Нумерация переключателей:



7. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Конструкция ПП предполагает крепление в шкафу или 19' аппаратную стойку. Принудительной вентиляции не требуется.

После установки ПП в шкаф, её корпус необходимо подключить к шине заземления шкафа. Для заземления необходимо использовать неизолированный медный провод сечением 0,35 мм² или алюминиевый сечением 0,5 мм².

В системе МЕТА ПП подключается к прибору управления оповещением МЕТА 9401 входящим в её комплект кабелем тип 38, который соединяет одноименные разъёмы «ПУО» на ПУО и ПП.

Подключение блока расширения к ПП осуществляется кабелем тип 02, входящим в комплект ПП, от разъёма «БР1» на ПП к разъёму «БР» на БР.

Подключение ППК ко второму БР осуществляется кабелем тип 02 из состава монтажного комплекта к разъёму БР2 на ПП.

Подключение ППК производится к клеммам НОМЕР ППК. Пара проводов от релейной группы ППК, включающаяся в момент пожара, подключается к клеммам «ППК№» и «└» в любом порядке. Если используется выход «открытый коллектор», то общий провод ППК подключается к клемме «└», а выход открытого коллектора транзистора N-P-N ППК к клемме «ППК№».

Программирование или установка переключателей

Для каждой линии оповещения в БР и ПУО на панели программирования МЕТА 9403 предусмотрен свой DIP-переключатель. Переключатель состоит из двух частей. Всего движков -20, по количеству ППК. Переключатель имеет маркировку «НОМЕР ППК ДЛЯ БР...(ПУО) Л1...». Если нужно послать сообщение второго процессора на линии, уходящие в зону, контролируемую ППК, то нужно для этих линий присвоить номер этого ППК, включив соответствующий движок переключателей этих линий, т.е. поставить в положение ВКЛ (ON).

ПРИМЕР 1. (самый простой)

Имеется 5 ППК, обслуживающих зоны с 1 по 5. В каждую зону уходит одна линия оповещения; линии 1, 2, 3 ПУО направлены в зоны, обслуживаемые ППК №1, №2, №3; линии 1 и 2 БР направлены в зоны, обслуживаемые ППК №4, №5.

Тогда

- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ ПУО Л1» включить движок №1;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ ПУО Л2» включить движок №2;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ ПУО Л3» включить движок №3;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР1 Л1» включить движок №4;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР1 Л2» включить движок №5;

Примечание: - Кабель от БР должен быть включён в разъём БР1 панели программирования.

- В БР должен быть выбран режим оповещения РП2 для линий Л1 и Л2

- Все остальные движки всех переключателей должны быть выключены

Заводская установка предусматривает включение всех движков на всех переключателях. При этом, если не делать установку, оповещение от второго речевого процессора пойдёт по всем линиям, где включён режим РП2. Иначе никакого оповещения от РП2 не будет, даже если режим РП2 для линий в БР будет установлен.

ПРИМЕР 2.

Имеется 8 ППК, обслуживающих зоны с 1 по 17;

Линии 1 и 2 ПУО направлены в зоны, обслуживаемые ППК №1;

Линия 3 ПУО направлена в зону, обслуживаемую ППК №2;

Линии 1, 2, 3 БР1 направлены в зоны, обслуживаемые ППК №3;

Линии 4, 5 БР1 направлены в зоны, обслуживаемые ППК №4;

Линии 6, 7 БР1 направлены в зоны, обслуживаемые ППК №5;

Линия 8 БР1 направлена в зону, обслуживаемую ППК №6;

Линии 9 БР1 и линия 1, 2, 3 БР2 направлены в зоны, обслуживаемые ППК №7;

Линии 4, 5 БР2 направлены в зоны, обслуживаемые ППК №8;

Тогда

- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ ПУО Л1» включить движок №1;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ ПУО Л2» включить движок №1;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ ПУО Л3» включить движок №2;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР1 Л1» включить движок №3;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР1 Л2» включить движок №3;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР1 Л3» включить движок №3;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР1 Л4» включить движок №4;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР1 Л5» включить движок №4;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР1 Л6» включить движок №5;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР1 Л7» включить движок №5;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР1 Л8» включить движок №6;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР1 Л9» включить движок №7;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР2 Л1» включить движок №7;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР2 Л2» включить движок №7;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР2 Л3» включить движок №7;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР2 Л4» включить движок №8;
- на переключателе с маркировкой «НОМЕР ППК ДЛЯ БР2 Л5» включить движок №8;

Примечание: - Кабель от БР должен быть включён в разъём БР1 панели программирования.

- В БР должен быть выбран режим оповещения РП2 для линий Л1 и Л2

- Все остальные движки всех переключателей должны быть выключены

Примечание:

1. Таблица соответствия зон, линий и номеров ППК

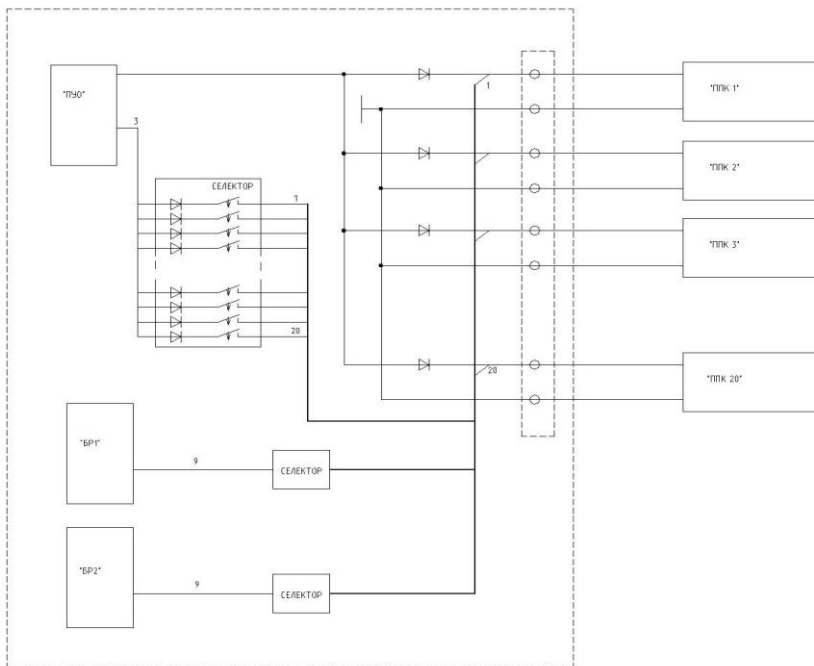
Зона	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Линия ПУО	1	2	3														
Линия БР1				1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Линия БР2													1	2	3	4	5
№ ППК	1	2	3		4		5		6	7					8		

2. Некоторые линии могут быть включены для оповещения по первому РП в ПУО или БР. Тогда в этих линиях при включенных РП2 пройдет оповещение как по РП1, так и по РП2. Если РП2 не включать, то по этим линиям будет сообщение только РП1, независимо от установок на панели программирования

Следует отметить, что запуск РП2 на линии можно производить не только от одного, «привязанного» к ней ППК, но и от других ППК, обеспечивая эвакуацию из нескольких связанных территориально зон по срабатыванию только одного из ППК, установленных в этих зонах. Для этого надо связать линию к соответствующим ППК.

8. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Описание работы ПП по структурной схеме.



Тревога, вызванная любым ППК, через диодную сборку по ИЛИ отправляется в ПУО, вызывая начало обработки сигнала ПОЖАР, по которому запускается первый речевой процессор. По его сообщению оповещаются руководители соответствующих служб для принятия мер по ликвидации пожара и эвакуации людей. Эта же тревога и последующие через селекторы отправляются в ПУО и БР для разрешения подачи сообщения от второго речевого процессора в зоны, сопряженные с ППК, вызвавшим тревогу. Соответствие номера ППК и зоны устанавливается селекторами линий оповещения, привязанными к номеру ППК.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Ремонтные работы, связанные со вскрытием панелей 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 панелей.

Запрещается:

- Работать без заземления;
- Отсоединять кабели от панели при включенном питании блоков системы;
- Применять неисправные приборы и инструменты;
- Устранять неисправности в панели, производить их ремонт при включенном питании.

ПП 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, проводящимся раз в 3 месяца относятся:

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

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

10. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При консервации ПП поместить в полиэтиленовый пакет, вложить в пакет 50г силикогеля и пакет запаять.

Допускаемая длительность хранения ПП без переконсервации – 12 месяцев. Хранение панелей должно производиться в транспортной упаковке в отопляемых хранилищах на стеллажах с учётом требований

Расположение панелей 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 панели, должны быть обеспечены условия хранения 1 по ГОСТ 15150:

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

ПП 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 м.

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

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование упакованных панелей должно производиться в условиях 5 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 панелей 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, панели без упаковки должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 ч.

12. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1. Ресурсы, срок службы

Панель программирования является восстанавливаемой, обслуживаемой и рассчитана на круглосуточный режим работы. Нарботка на отказ составляет 525 000 ч со сроком службы 10 лет

Указанные наработка, срок службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации

12.2. Гарантии

Изготовитель гарантирует соответствие качества панели программирования МЕТА 9403 техническим характеристикам и требованиям технических условий ФКЕС 425731.005 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации панели программирования МЕТА 9403 - 2 года со дня продажи.

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

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

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

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

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Панель программирования МЕТА 9403 ФКЕС 426491.182

заводской номер _____

упакована 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

« ____ » _____ 20 г.

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Панель программирования МЕТА 9403 ФКЕС 426491.182

заводской номер _____

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК / /
МП

« ____ » _____ 20 г.

15. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

15.1. Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

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

После транспортировки при отрицательных температурах перед включением ПП 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.

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 ПП должен выполняться только квалифицированным персоналом

18. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

В составе ПП нет материалов и компонентов, имеющих опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса ПП 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.ru
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