9 **Сведения о сертификации**

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" о чем выдан сертификат:
RU C-RU.АИ24.В.01287/25

10 **Свидетельство о приемке**

Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты

**ГОХО НКУ ПЭСПЗ** 220/16-1/2*6**А1р**-30- **УХЛ**4
**(ГОХО ПЭСПЗ А.Г**.1)

Заводской номер _____

изготовлена в соответствии с РЕСД27.12.31-006-06911926-2025 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «КБ ГОХО» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска _____ _____
День, месяц, год Отметка ОТК



**Общество с ограниченной ответственностью «КБ ГОХО»**
**ИНН** 6319215499 **КПП** 631901001
**Россия** 443125 **г**. **Самара**, **ул**. **Ново-Вокзальная** 257**б**, **кв**.45
**Тел**. 8(846)9891529
**Эл**. **почта**: info@kbgoxo.ru
**Сайт**: kbgoxo.ru
goxo.ru

**РЕСД**27.12.31-006-06911926-2025 **ТУ**

**Произведено в России**

# Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты «ГОХО НКУ ПЭСПЗ** 220/16-1/2*6**А1р**-30-**УХЛ**4»

# ГОХО ПЭСПЗ А.Г.1

**ПАСПОРТ**
**И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**
**ГОХО ПЭСПЗ А.Г**.1 **ПС**

версия 4.02

Самара 2026

## 1 **Основные сведения об изделии**

1.1 Наименование изделия: Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты ГОХО НКУ ПЭСПЗ 220/16-1/2*6А1р-30-УХЛ4. Допускается использование альтернативного (коммерческого) наименования - ГОХО ПЭСПЗ А.Г.1.

1.2 Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты (в дальнейшем – изделие) предназначена для построения схем электропитания локально-сосредоточенного оборудования в жилых, коммерческих и производственных зонах и обеспечивает питание электрооборудования и цепей управления средств пожаротушения, цепей сигнализации противопожарных устройств, эвакуационного освещения и других необходимых для оповещения и ликвидации пожара электроприёмников.

1.3 Изделие возможно использовать как самостоятельное низковольтное комплектное устройство (НКУ) для питания электроприёмников систем противопожарной защиты (СПЗ) первой категории по надежности электроснабжения.

## 2 **Основные технические данные и устройство**

2.1 Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 2.1.

*Таблица 2.1*

| **Наименование показателей** | **Норма, единицы измерения** |
|---|---|
| Количество источников электропитания | 1 |
| Номинальное напряжение электропитания, В | Однофазная сеть переменного тока 220 (+10%; -15%) |
| Номинальное рабочее напряжение, В | 220 |
| Номинальное напряжение изоляции, не менее, В | 253 |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ | 2,5 |
| Номинальная частота сети, Гц | 50±1 |
| Система заземления | TN-S |
| Сечение вводного кабеля (медный), не менее | 1,5 - 4 мм² |
| Номинальный ток вводного автоматического выключателя, А | 16 |
| Количество выходных автоматических выключателей (х) номинал/количество полюсов автоматических выключателей, NxA/p | 2x6/1 |
| Номинальный ток НКУ, А | 16 |
| Номинальный ток цепи, А | 16 |
| Номинальный ударный ток, А | 16 |
| Номинальный кратковременно допустимый ток, А | 16 |



6.2.7 При аннулировании гарантийных обязательств, ремонт может быть произведен в платном порядке, без восстановления или продления гарантии.

6.2.8 Изготовитель не несет ответственности при наступлении форс-мажорных обстоятельств.

6.2.9 Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделия, не ухудшающих его технические характеристики.

## 7 **Порядок представления рекламаций**

При отказе изделия в период гарантийного срока эксплуатации либо по окончании гарантийного срока потребителю необходимо:

1) Направить письмо-заказ (претензию) от имени директора предприятия-заказчика (пользователя) в адрес производителя, в котором указать:
   - наименование и обозначение изделия, его заводской номер, дату выпуска и дату ввода в эксплуатацию;
   - в каких условиях прибор эксплуатировался (или хранился на складе);
   - если гарантийный срок действует, то потребовать отремонтировать по гарантии;
   - если гарантийный срок закончился, то заказать ремонт и гарантировать оплату работ.
2) Направить скан/копию письма по электронной почте: info@kbgoxo.ru
3) Составить Акт передачи оборудования в ремонт, в котором указать:
   - наименование изделия, его заводской номер и комплектацию;
   - описание дефекта (во время каких работ возник отказ, какие события предшествовали отказу, признаки неисправности, дата выхода из строя, принятые меры и т.п.);
   - наименование предприятия-покупателя оборудования (при наличии информации);
   - номер счета и первичных бухгалтерских документов, по которому было поставлено оборудование (при наличии информации);
   - наименование предприятия, в адрес которого будет выставлен счет за ремонт;
   - контактное лицо потребителя по вопросам ремонта.

   Бланк указанного Акта может быть выслан предприятием-изготовителем в адрес потребителя при запросе по телефону 8 (846) 989-15-29 или электронной почте: info@kbgoxo.ru
4) Изделие в упаковке с вложенным в нее Актом передачи оборудования в ремонт и паспортом направить по адресу:

   443000, г. Самара, ул. Авроры 110 корпус 6.
   ООО «КБ ГОХО» тел. 8 (846) 989-15-29.

   При отсутствии одного из указанных документов рекламация не рассматривается. Ремонт откладывается до получения полного пакета документов.

## 8 **Утилизация**

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы, его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды. Содержание драгоценных материалов и цветных металлов не требует учета при хранении, списании и утилизации.

5 **Транспортирование и хранение**

5.1 Транспортировать упакованные изделия можно всеми видами крытых транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и др.) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок при температуре воздуха от плюс 5°С до плюс 40°С. Транспортная тара не предохраняет изделие от прямого воздействия атмосферных осадков, пыли и ударов силой свыше 20 кгс/см2 при транспортировании и хранении.

5.2 Погрузо-разгрузочные работы, складское хранение и транспортировка должны осуществляться в соответствии с нанесенными на тарную упаковку манипуляционными знаками по ГОСТ 14192-96.

5.3 Изделие до введения в эксплуатацию должно храниться упакованным. Условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69; ГОСТ 155431-89.

6 **Ресурс**, **сроки службы и гарантии изготовителя** (**поставщика**)

6.1 Ресурс, сроки службы и хранения.

6.1.1 Установленный срок службы изделия до замены - не менее 10 лет (в том числе срок хранения в упаковке изготовителя в складских помещениях – 2 года), с возможной заменой отдельных комплектующих.

6.1.2 Предельным состоянием считают физический износ, при котором проведение восстановительных работ нецелесообразно.

6.1.3 Средняя наработка на отказ составляет не менее 30 000 ч.

***Примечание*** *Указанные ресурс, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований настоящего документа.*

6.2 Гарантии изготовителя (поставщика).

6.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия: РЕСД27.12.31-006-06911926-2025 ТУ.

6.2.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня изготовления изделия.

6.2.3 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям документации при соблюдении потребителем условия транспортирования, хранения и эксплуатации.

6.2.4 Комплектность и внешний вид изделия проверяется Заказчиком при приемке изделия. Претензии по комплектности и внешнему виду после приемки не принимаются.

6.2.5 Изготовитель обязуется осуществлять гарантийное обслуживание, в течении гарантийного срока, вышедшего из строя изделия, по причине неработоспособности комплектующих или всего изделия в целом при установлении заводского брака.

6.2.6 Гарантии изготовителя прекращают свои действия в случае:

- наличия механических повреждений;
- использования изделия в условиях (режимах), не предусмотренных техническими условиями и настоящим паспортом;
- установки и подключения изделия организациями, не имеющими лицензий и разрешений на проведение данного вида работ;
- самостоятельного ремонта, изменения электрической схемы, замены комплектующих;
- нарушения правил эксплуатации, повреждения и режимы, приводящих к потере работоспособности изделия.



| **Наименование показателей** | **Норма, единицы измерения** |
|---|---|
| Номинальная отключающая способность, кА | 4,5 |
| Номинальный условный ток короткого замыкания НКУ, А | 80-160 |
| Номинальный коэффициент одновременности (НКО) | 0,8 |
| Степень загрязнения | Производственная: 3 |
| Диапазон рабочих температур | от +5 до +40°С |
| Верхнее значение относительной влажности | 80% при t 25°С |
| Размещение над уровнем моря, не более | 2000 м |
| Масса изделия, не более | 1,0 кг |
| Габариты, не более | 139×90×62 мм |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 |
| Степень защищенности корпуса | IP30 |
| Конструктивное исполнение по виду установки | Навесное |

2.2 Изделие обеспечивает:

- электропитание потребителей электрической энергией однофазной сети 220 В 50 Гц переменного тока;
- питание подключенных потребителей с кратковременным (пусковым) 5-10-ти кратным превышением номинального тока (вводные автоматы установлены по классу срабатывания типа «С»);
- визуальный контроль положения рычагов управления автоматических выключателей.

2.3 Изделие выполнено в виде законченного конструктива, состоящего из металлического корпуса, внутри которого размещены сборочные единицы.

2.4 Рабочее положение – вертикальное, с допустимым отклонением в любую сторону на 5%.

2.5 Вид внутреннего разделения – 1 (Нет) по ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004).

2.6 Типы электрических соединений функциональных блоков – FFF (стационарные соединения) по ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004)

2.7 Условия окружающей среды - Группа В по ГОСТ IEC_61439-1-2013.

2.8 Подключение изделия к сети электроснабжения осуществляется с помощью присоединения проводников к выключателю 1QF (фаза) и к шинам нейтрали (N) и защитного заземления (PE), см. Рис.4.1.

2.9 Подключение изделия к внешним потребителям осуществляется с помощью присоединения проводников к автоматическим выключателям QF1, QF2 (фазы) и к шинам нейтрали (N) и защитного заземления (PE), см. Рис.4.1.

2.10 Ввод кабелей осуществляется через удаляемые проходы, предусмотренные на корпусе панели. Диаметр кабеля для подключения сетей ввода-вывода 10÷20 мм.

2.11 По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие относится к классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.12 Изделие соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003-91, является пожаро-безопасным, безопасным для обслуживающего персонала при монтаже и ремонте.

2.13 Применение изделия в жилых, коммерческих и производственных зонах ограничений не имеет

***Внимание!!!*** ***Шкаф не предназначен для размещения во взрывоопасных зонах.***

## 3 **Комплектность**

3.1 Комплект поставки соответствует таблице 3.1.

3.2 Компоновку и внешний вид шкафа см. Рис.3.1

*Таблица 3.1*

| Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|
| ГОХО НКУ ПЭСПЗ 220/16-1/2*6А1р-30- УХЛ4 (ГОХО ПЭСПЗ А.Г.1) | Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты | 1 | |
| ГОХО ПЭСПЗ А.Г.1 ПС | Паспорт и руководство по эксплуатации | 1 | |
| | Сертификат | 1 | копия |
| | Протокол испытаний | 1 | по запросу |
| | Ключ от дверки | 2 | |
| | Кабельный ввод - сальник | 3 | |
| | Комплект крепления | 1 | |
| | Упаковка | 1 | |



*Рисунок 4.2 Схема линейная.*

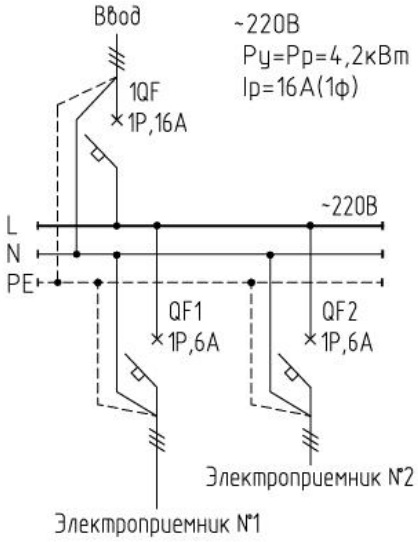


*Рисунок 4.1 Схема подключения.*

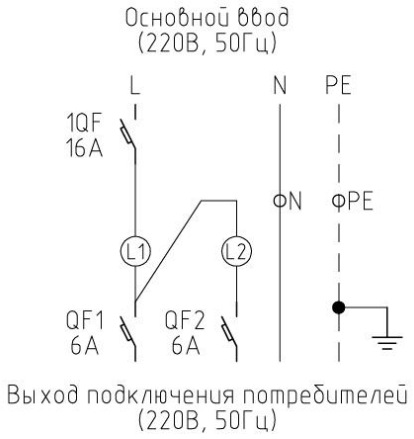
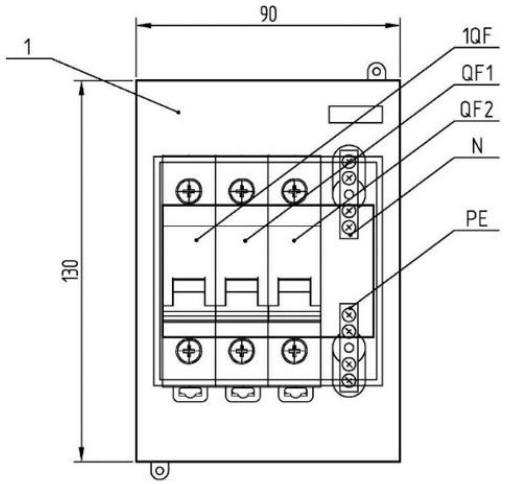





*Рисунок 3.1 Компоновка изделия.*




1QF - Автоматический выключатель ввода;
QF1 - Автоматический выключатель подключения первого электропотребителя;
QF2 - Автоматический выключатель подключения второго электропотребителя;
N - Шина нейтрали;
PE - Шина защитного заземления;
1 - Корпус.

## 4 **Основные требования по монтажу, наладке, обслуживанию и эксплуатации**

***Внимание**!!!* *1. Категорически запрещается вскрывать изделие и производить какие-либо действия внутри кроме случаев, оговоренных в данном руководстве.*
*2. Категорически запрещается вводить какие-либо изменения в схему устройства без предварительного согласования с предприятием-изготовителем.*
*3. Категорически запрещается производить самостоятельный ремонт устройства.*
*4. При размещении изделия в зоне доступной для посторонних лиц, детей запрещается оставлять дверь изделия открытой или ключ в двери устройства.*

4.1 К монтажу, наладке и обслуживанию изделия допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющих квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

4.2 Перед установкой изделия необходимо проверить соответствие технических данных, которые указаны на установленной, на корпусе изделия заводской табличке и паспорту на изделие.

4.3 Произвести внешний осмотр на предмет целостности оборудования и цепей коммутации. Убедиться в отсутствии влаги и посторонних предметов. Убедиться в полноте комплектации изделия (см. раздел 3). Допускаются незначительные деформации корпуса шкафа, без повреждения лакокрасочного слоя и нарушений показателей пыле и влагозащищённости. Допускается восстановление поврежденных участков лакокрасочного слоя силами и средствами предприятия-изготовителя (ООО «КБ ГОХО»).

4.4 Произвести проверку затяжки всех электрических соединений, проверить целостность узлов, аппаратов, изоляции электрических цепей.

4.5 Произвести размещение изделия на месте его дальнейшей эксплуатации и закрепить. Способ монтажа определяет эксплуатирующая организация.

***Внимание**!!!* *Для безопасной эксплуатации изделия не допускается установка:*
*- во взрывоопасных местах;*
*- в местах доступных посторонним лицам и детям;*
*- вне отапливаемых помещений;*
*- в помещениях с агрессивными средами;*
*- в местах возможного затопления.*

4.6 Произвести затяжку кабелей.

4.7 Произвести подключение к заземляющему устройству.

4.8 Произвести подключение внешних кабелей и проводов к зажимам соответствующих аппаратов, блоков клемм (см. Рис.4.1).

4.9 Произвести включение автоматических выключателей в следующем порядке:

- Автоматические выключатель основного ввода 1QF;
- Автоматические выключатели подключения потребителей – QF1, QF2 (по необходимости).

4.10 Убедиться в корректной работе подключенных электроприемников.

4.11 Закрыть дверцу и обеспечить мероприятия по ограничению доступа неквалифицированного персонала и третьих лиц к элементам изделия.

4.12 В случае, если выявлены отклонения от комплектации, целостности, безопасности и корректной работы изделия, то следует обратиться к Производителю за квалифицированной помощью.



4.13 Периодическое обслуживание производится в соответствии с инструкциями эксплуатирующих организаций, но не реже одного раза в шесть месяцев, при этом необходимо:

- проверить состояние заземления;
- проверить состояние контактных зажимов и крепежа;
- проверить целостность корпуса;
- удалить скопившуюся пыль на аппаратах и конструкциях.

***Внимание**!!!* *Данные работы производить при снятом напряжении электроснабжения.*

4.14 Полный осмотр изделия производить **при снятом напряжении** не реже одного раза в год. К работам, перечисленным в п.4.16:

- проверить исправность, отсутствие загрязнения и подгорания контактных систем;
- убедиться в исправности всех элементов изделия;
- заменить сильно изношенные детали новыми.