

ОКПД2: 27.12.31.000
КОД ТН ВЭД ЕАЭС: 8537109900
Группа Е17
ОКС 29.240.30



Руководство по эксплуатации ПАНЕЛЬ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИЁМНИКОВ СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (Щиты управления и автоматики пожарные)



ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ «НИКОМ»
ТУ 26.30.50-002-83838545-2021

Санкт-Петербург

Содержание

1.	Введение.....	1
2.	Назначение.....	1
3.	Технические характеристики.....	2
3.1	Параметры коммутации:.....	2
3.2	Параметры управления:.....	2
3.3	Параметры выходных сигналов:.....	2
3.4	Предельные эксплуатационные параметры:.....	3
4.	Устройство, элементы управления и индикации.....	3
4.1	Основные компоненты:.....	3
4.2	Оптическая (световая) индикация:.....	4
5.	Режимы работы.....	4
6.	Указание мер безопасности.....	4
7.	Монтаж и подключение.....	4
8.	Техническое обслуживание.....	5
9.	Транспортирование и хранение.....	5
10.	Утилизация.....	5
11.	Список комплектующих и запасных частей.....	5
12.	Сведения о рекламациях.....	6
13.	Структура условного обозначения ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ «НИКОМ».....	6
	Приложение 1. Схемы электроподключений.....	7

1. Введение.

Настоящий документ содержит техническое описание, руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и монтажу, требования безопасности для комплектных низковольтных устройств «НИКОМ», типа **ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ – панель питания электроприёмников системы противопожарной защиты**, предназначенных для питания электроприёмников системы противопожарной защиты (СПЗ), согласно СП 6.13130.

ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ подключается после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания.



ВНИМАНИЕ: ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ имеет модификацию – со встроенным АВР (см. опросный лист), который обеспечивает автоматическое переключение питания с основного ввода электропитания на резервный и обратно, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53325, п.7.2.8. В этом случае, для обеспечения электропитания ПАНЕЛИ ПЭСПЗ внешний АВР не требуется.

ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ представляет собой шкафное или ящичное **низковольтное устройство распределения и управления**, согласно с ГОСТ Р 51321.1-2007.

ПАНЕЛИ ПЭСПЗ изготавливаются в соответствии с ГОСТ Р 53325, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ Р 51321.1, ОСТ 36.13-90, ГОСТ Р 51321.5, ГОСТ ИЕС 60439-3, ГОСТ Р 50571.2, ГОСТ 30331.1, СП 5.13130.2009, «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ), Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768) и Техническим регламентом Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

2. Назначение.

ПАНЕЛИ ПЭСПЗ, в зависимости от модификации, предназначены для питания электроприёмников СПЗ.

ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ соответствует требованиям ГОСТ Р 51321.1-2007.

ПАНЕЛЬ ППУ

(ЩУ-П «НИКОМ»)

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.		Косарев			12.21	Руководство по эксплуатации	Стадия	Лист
							ТД	1
							Листов	7
Н. Контр.		Филинский			12.21	ООО «НИКОМ»		

Согласовано				

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Не подл.	
----------	--

- Конструкция ПАНЕЛИ ПЭСПЗ по группе механического исполнения соответствует М4 по ГОСТ 175161-90;
- Уровень защиты оболочки ПАНЕЛИ ПЭСПЗ от воздействия окружающей среды - IP31 по ГОСТ 14254-96 (IP54, IP65 - указывается при заказе).
- По климатическому исполнению и категории размещения ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ соответствует группе УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69:
 - Предельная температура окружающей среды от -60°C до +40°C;
 - Предельная относительная влажность окружающей среды 90% (при t=+25°C).



- Транспортировка и хранение ПАНЕЛИ ПЭСПЗ должно соответствовать группе 3 по ГОСТ 15150-69:
 - Хранение осуществляется в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -50°C до +55°C и относительной влажности не более 70%.
 - Высота над уровнем моря не более 2000 м.
 - По воздействию механических факторов при транспортировании ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ относится к группе С по ГОСТ 23216-87.
 - По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ соответствует группе В3 ГОСТ Р 52931-2008.
 - По устойчивости к механическим воздействиям ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ соответствует группе исполнения L1 ГОСТ 52931-2008.
 - По приспособленности к диагностированию ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ соответствует требованиям ГОСТ 26656-85.
 - По способу защиты от поражения электрическим током ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ относится к классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
 - Средний срок службы - не менее 10 лет.
 - Коммутируемые ПАНЕЛЬЮ ПЭСПЗ токи, определяются при заказе.
 - Габаритные размеры ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ - от 200x230x105 мм до 2200x1600x600 мм - зависит от модификации - указывается при заказе.

4. Устройство, элементы управления и индикации.

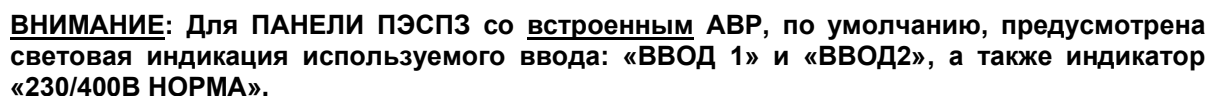
Корпус Щита по конструкции цельнометаллический - настенного или напольного исполнения, с дверью, открывающейся наружу (Щиты обслуживаются спереди), с нижним – по умолчанию (или верхним – указать при заказе) подводом силовых кабелей. Корпусный ряд ПАНЕЛЕЙ ПЭСПЗ представлен в широком спектре - зависит от модификации.

Внутри Щита расположена металлическая монтажная панель (или дин-рейка) с установленными на ней автоматическими выключателями, контакторами, промежуточными реле, блоками контроля фаз, блоками реле и блоками зажимов - для подсоединения силовых и контрольных кабелей. (Состав элементов зависит от модификации ПАНЕЛИ ПЭСПЗ).

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ПАНЕЛЬ ППУ	Лист

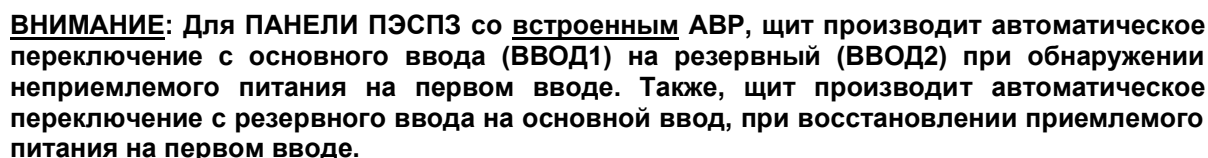
По умолчанию, ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ не имеет внешней световой индикации. Наличие индикаторов работы выходов указывается при заказе: «И» (см. п.13 данного Руководства)



По желанию Заказчика, ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ может быть дооснащена любыми индикаторами, не противоречащими ГОСТ Р 53325 и Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ .

В базовой комплектации ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ выполняет функции распределения электрической энергии между электроприёмниками СПЗ, посредством автоматических выключателей, обеспечивая защиту от перегрузки и токов КЗ.

ВНИМАНИЕ: Для ПАНЕЛИ ПЭСПЗ, со встроенным АВР, с трёхфазным питанием, автоматически проверяется:



Логика работы может быть изменена по предварительной договорённости - указывается при заказе.

6.1. Перед началом работы с изделием необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

6.2. Обслуживающему персоналу при монтаже и в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться действующими «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей напряжения до 1000В» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

6.3. Все работы выполнять при отключенных источниках электропитания.

6.4. Ремонтные работы производить на предприятии изготовителе или в специализированных мастерских.

6.5. Корпус щита должен быть надежно заземлен посредством подключения к шине заземления.

6.6. Щит подключается к источникам с опасным для жизни напряжением ~230В или ~400 В. При монтаже и в процессе эксплуатации обслуживающий персонал должен руководствоваться действующими «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации установок потребителей».

6.7. Установку и монтаж производить при выключенном питании. Обслуживающий персонал должен иметь квалификационную группу, не ниже IV.

6.8. Для доступа к элементам шкафа (при подключённом напряжении) необходимо иметь защитную электроизоляционную экипировку.

Щит размещается в помещении, электрощитовой, насосной, водомерном узле, или в ином помещении для размещения соответствующего оборудования - на стене или на полу (подставке).

формат А4

Кабели контроля и управления от ППКП и ППУ, соответственно, подключаются к клеммам колодки, в соответствии со схемами подключения, размещёнными на дверце щита.

12. Сведения о рекламациях.

При отказе в работе в период гарантийного срока эксплуатации потребителю необходимо заполнить форму сбора информации № 1, составить технически обоснованный акт с указанием наименования и обозначения изделия, его номера, присвоенного изготовителем, даты выпуска и отправить с формой сбора информации №1 по адресу:

ООО «НИКОМ»

199106, г. Санкт-Петербург, 24-я В.О. линия, дом 3-7, литер Ж, помещение 53Н, помещение 19
Телефон / Факс: 8(812) 245-13-20; E-mail: nicom08@list.ru

При отсутствии заполненной формы сбора информации № 1 рекламации рассматриваться не будут.

Все предъявленные рекламации регистрируются предприятием изготовителем в журнале, содержащем дату выхода изделия из строя, краткое содержание рекламации принятые меры.

Форма № 1 сбора информации

Адрес Объекта:			
Заполнил (ФИО, тел.):			
Зав. № _____, дата ввода в эксплуатацию " ____ " ____ 20 ____ г.			
Дата выхода из строя (обнаружения брака)	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Примечания

13. Структура условного обозначения ПАНЕЛЬ ПЭСПЗ «НИКОМ»

ЩУ-П НИКОМ Хо-Х1-Х2-1[N/X_{3/1}/X_{3/2}-N/X_{3/1}/X_{3/2}]+Х6;Х7, где:

Параметр	Выбирается из ряда: один или несколько, или не указывается	
Хо - Вид исполнительного устройства СПЗ		Не указывается для панели ПЭСПЗ
Х1 - напряжение электропитания выбирается из ряда	230	Электропитание осуществляется от однофазной сети переменным напряжением 230 В, частотой 50 Гц
	400	Электропитание осуществляется от трехфазной сети переменным напряжением 400 В, частотой 50 Гц;
Х2 - степень защиты оболочкой	IP31	Согласно ГОСТ 14254
	IP54	Согласно ГОСТ 14254
	IP65	Согласно ГОСТ 14254

1 - характеристики выходов формирующие сигналы управления путем коммутации (замыкания, размыкания) подключаемых линий связи с исполнительным устройством, где:

N	Количество выходов с одинаковыми нагрузочными характеристиками, общее количество выходов, формирующих сигналы управления путем коммутации, шт., не более: 60;	
Х_{3/1} - коммутируемое напряжение	400	Переменное напряжение 400 В частотой 50 Гц
	230	Переменное напряжение 230 В частотой 50 Гц
Х_{3/2} - коммутируемый ток	1-630	Номинальный (максимальный) ток нагрузки от 1 до 630, А

ПАНЕЛЬ ППУ

Лист

