



ELEKTROSVIT

Общество с ограниченной ответственностью
«ЭЛЕКТРОСВИТ»

Распределительный шкаф низкого
напряжения

LVS-1000-9-FSD-Cu
PT262FL8

ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ
ДОКУМЕНТАЦИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
2.1. Основные технические параметры:.....	3
2.1. Условия работы:.....	3
3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	4
3.1. Конструкционное выполнение:.....	4
3.2. Техническое обслуживание:.....	4
4. МЕРОПРИЯТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ	5
4.1. Меры безопасности:.....	5
4.2. Установка распределительного шкафа низкого напряжения:	5
4.3. Техническое обслуживание:.....	5
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	5
6. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	6

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Распределительные шкафы низкого напряжения **LVS-1000-9-FSD-Cu** предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 0,4 кВ переменного тока частотой 50 Гц с заземленным нейтральным проводом которые предназначены для приема, распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания фидерных линий.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические параметры:

Основные технические параметры и габаритные размеры шкафов **LVS-1000-9-FSD-Cu** (кроме выступающих частей) представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Заводской №	17042
Номинальное напряжение, В	500
Номинальная частота/количество фаз, Гц	50/3P+PE+N
Номинальный ток, А	1000
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, В	2500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	8
Стойкость к механическому воздействию	IK10
Степень защиты	IP2X
Исполнение	Внутренняя установка
Размеры (Высота, Ширина, Глубина)	1752x1071x602
Вес, кг	350

2.1. Условия работы:

- монтаж не более 1000 м над уровнем моря;
- относительная влажность в помещении до 80% при температуре 25 °С.
- климатическая эффективность УЗ в соответствии с ГОСТ 15150;
- температура окружающей среды от -25 °С до +55 °С.
- окружающая среда не взрывоопасна, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов, в концентрациях, способных разрушать металлы и изоляцию, тем самым нарушая работу шкафов.

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1. Конструкционное выполнение:

Распределительный шкаф низкого напряжения конструктивно представляет собой каркас, собранный из металлических узлов с помощью сварки профилей, или с помощью винтовых соединений. Для обеспечения безопасной работы вводные устройства закрыты дверцей, а проходные клеммы закрыты защитной крышкой в верхней части шкафа. Планочные разъединители – предохранители с вертикальным расположением фаз одного соединения установлены на горизонтально уложенных сборных шинах. Каждый разъединитель - предохранитель выполняет функции разъединителя и защиты от перегрузки и короткого замыкания подключенной к нему кабельной линии. Защита основана на ножевых предохранителях серии NH.

Ввод от силового трансформатора осуществляется через выключатель-разъединитель RBK 4а. Для экономии места вводные устройства устанавливаются в верхней части панели. По запросу клиента вводная ячейка может быть изготовлена как отдельный модуль. Кроме того, в верхней части панели можно разместить: Шкафу цепей Учета, АВР, Шкаф Собственных Needs.

Обслуживать распределительный шкаф типа **LVS-1000-9-FSD-Cu** может только специально обученный персонал с соответствующей группой по электробезопасности, знающий назначение и принцип работы распределительного шкафа.

3.2. Техническое обслуживание:

Для поддержания работоспособности распределительного шкафа и установленного в нем оборудования необходимо осуществлять их техническое обслуживание, которое включает в себя:

- периодические осмотры;
- текущие ремонты;
- средние и капитальные ремонты.

Работы по техническому обслуживанию может выполнять только специально обученный персонал, имеющий соответствующую группу по электробезопасности и знающий о назначении изделия.

Периодические осмотры производятся для оценки текущего состояния распределительного шкафа. Частота осмотров и их объем определяются лицом, ответственным за техническую эксплуатацию устройств на предприятии, с учетом условий эксплуатации, технического состояния и срока службы распределительного шкафа. Рекомендуется проверять устройство после каждого аварийного отключения.

Все обнаруженные при периодических осмотрах неисправности распределительного шкафа и установленного в нем электрооборудования необходимо записывать в эксплуатационной документации и устранять по мере их обнаружения.

Объем и частота текущих, средних и капитальных ремонтов определяются местными инструкциями в зависимости от условий эксплуатации оборудования.

4. МЕРОПРИЯТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

4.1. Меры безопасности:

4.1.1. Персонал должен пройти обучение и иметь допуск в соответствии с «Правилами технического обслуживания электрических установок потребителей» и «Правилами безопасности при эксплуатации электрических установок потребителей».

4.3.1. Корпус LVS должен быть заземлен в соответствии с требованиями ПУЭ.

4.2. Установка распределительного шкафа низкого напряжения:

4.2.1. Перед установкой **LVS-1000-9-FSD-Cu** необходимо проверить соответствие технических данных.

4.2.2. Затяните все электрические соединения, проверьте целостность узлов, устройств, изоляцию электрических цепей.

4.2.3. Установите распределительный шкаф низкого напряжения на рабочем месте и закрепите нижнюю и верхнюю части конструкции винтами или сваркой.

4.2.4. Заземлите корпус распределительного шкафа низкого напряжения с помощью заземляющих устройств.

4.3. Техническое обслуживание:

4.3.1. Периодическое техническое обслуживание производится по инструкции обслуживающих организаций, но не реже одного раза в полгода, при этом необходимо проверить:

- а) состояние контактных соединений и крепежных элементов;
- б) состояние заземления;
- в) целостность корпуса.

4.3.2. Полную проверку распределительного шкафа низкого напряжения следует проводить при снятом напряжении не реже одного раза в год. В то же время кроме указанного в пункте 4.3.1:

- а) убедитесь, что все компоненты распределительного шкафа низкого напряжения находятся в рабочем состоянии;
- б) проверьте исправность, отсутствие загрязнений и подгорания контактных систем и замените поврежденные детали;
- в) детали, срок годности которых истек, замените новыми.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Перевозить распределительный шкаф низкого напряжения можно всеми видами транспорта (автомобильным, железнодорожным, речным, воздушным и др.) в соответствии с действующими для этого вида транспорта правилами транспортировки при температуре воздуха от минус 25 °С до плюс 55 °С.

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

