

НАЗНАЧЕНИЕ:

Шкаф оперативного тока ШОТ предназначен для обеспечения бесперебойного питания переменным током ответственных потребителей в условиях возможных отключений питающей сети. Применяется на электрических станциях, трансформаторных подстанциях, распределительных устройствах для питания оперативных цепей управления, сигнализации и блокировки, схем релейной защиты и автоматики, питания приводов выключателей и других потребителей, требующих бесперебойного электроснабжения.

Исполнение – РН1;
 Степень защиты – IP54;
 Продукция сертифицирована.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ШОТ - X - РН - XXX / XXX - УХЛ5

ШОТ	– шкаф оперативного тока
Мощность ИБП, кВА	1,0; 1,6; 2,0; 3,0
РН – исполнение	ручное нормальное
Входное напряжение, В, перем. ток	220; 380; 660
Выходное напряжение, В, перем. ток	220; 127; 36; 24
УХЛ – климатическое исполнение	5 – категория размещения

Структура формирования заказа:

Шкаф оперативного тока, мощность ИБП – 3кВА, входное напряжение переменного тока 380-660В, выходное напряжение переменного тока 220В и постоянного тока 24В, климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5:

ШОТ-3-РН-660-380/220АС-24ДС-УХЛ5.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, С от –10°до +35°
- высота над уровнем моря, м до 1000
- запыленность, мг/м³ до 100
- относительная влажность воздуха при температуре 25°±2°С 95
- окружающая среда невзрывоопасная
- допустимый наклон от нормального положения до 25°
- способ установки напольное исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

■ Количество вводов, шт.....	1, 2
■ Количество фаз на вводе, шт.....	1
■ Напряжение на вводе, В.....	660, 380, 220
■ Частота питающей сети, Гц.....	45-66
■ Коэффициент мощности, при нагрузке 50% и более.....	>0.95
■ КПД, %, при нагрузке 35-65%.....	96
■ Выходное напряжение переменного тока, В.....	220, 127, 36, 24
■ Выходное напряжение постоянного тока, В.....	24
■ Максимальная мощность ИБП, кВт.....	3
■ Максимальный выходной ток ИБП, А.....	15
■ Количество отходящих линий 220В, шт.....	до 20
■ Емкость аккумуляторной батареи, Ач.....	до 200
■ Количество аккумуляторных батарей, шт.....	4
■ Срок службы батарей, лет.....	10
■ Габаритные размеры с АКБ (ШхВхГ), мм.....	600x2100x600

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Два ввода напряжения переменного тока с устройством АВР;
 Ввод напряжения постоянного тока от аккумуляторных батарей;
 Преобразование постоянного напряжения от аккумуляторной батареи в переменное напряжение 220В, 50 Гц (до 3кВт);
 Распределение напряжения постоянного и переменного тока между потребителями;
 Селективную защиту вводов и отходящих линий от токов перегрузки и коротких замыканий;
 Непрерывный автоматический контроль уровня напряжения на шинах;

Формирование аварийных сигналов при срабатывании защит, отсутствии входного напряжения, перегрузка по постоянному и переменному току, заряд-разряд аккумуляторных батарей.

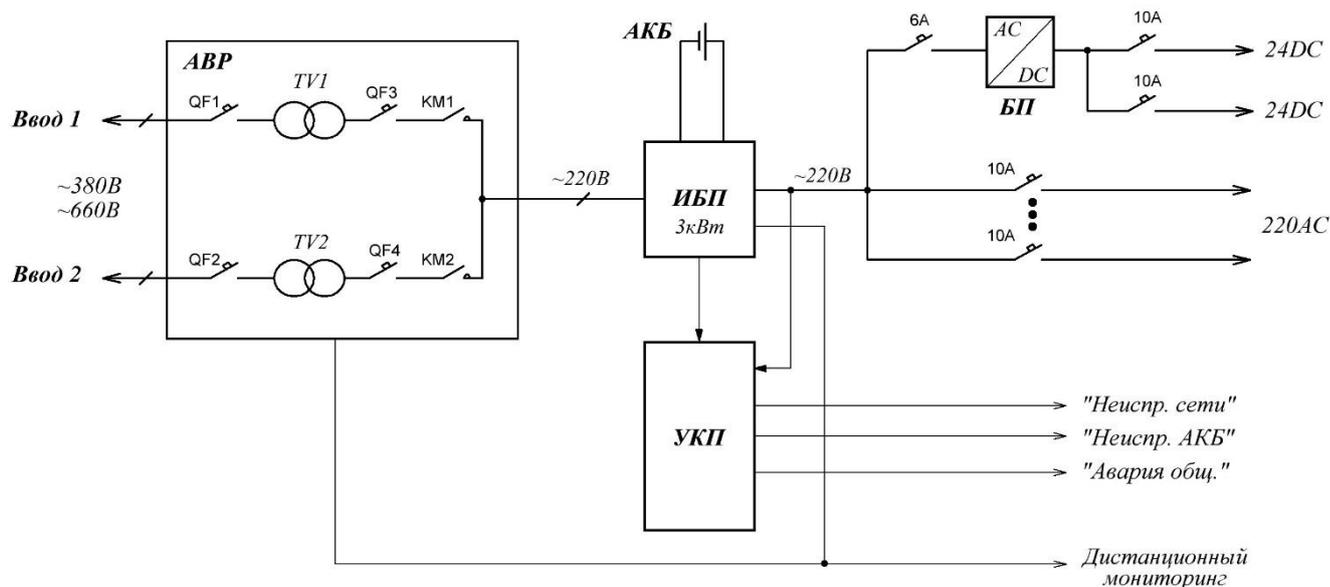
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- высокий КПД даже при низкой нагрузке;
- элементная база ведущих производителей мира;
- высокая плотность мощности;
- высокое время безотказной работы;
- современные аккумуляторные батареи с долгим сроком службы;
- низкий уровень шума.

Основная элементная база:

- Источник бесперебойного питания - выполняет три основных функции:
 - питание цепей переменного и постоянного тока;
 - поддержание качества электроэнергии в заданных пределах;
 - питание потребителей в автономном режиме от батарей в случае отсутствия напряжения или снижения его качества.
- Аккумуляторные батареи - выполняют функцию накопителя энергии и обеспечивают бесперебойное питание потребителей при потере входного напряжения или значительного ухудшения его качества.
- Автоматические выключатели - для распределения, защиты и коммутации электроэнергии постоянного и переменного тока используются автоматические выключатели различных видов. Шкафы комплектуются автоматами ведущих мировых производителей.

СХЕМА СТРУКТУРНАЯ:



АВР – устройство автоматического ввода резерва;
 TV1, TV2 – силовой трансформатор 660-380AC/220AC;
 ИБП – источник бесперебойного питания (до 3 кВт);
 АКБ – комплект аккумуляторных батарей 12В, 200А*ч;
 УКП – устройство контроля параметров;
 БП – блок питания 220AC/24DC