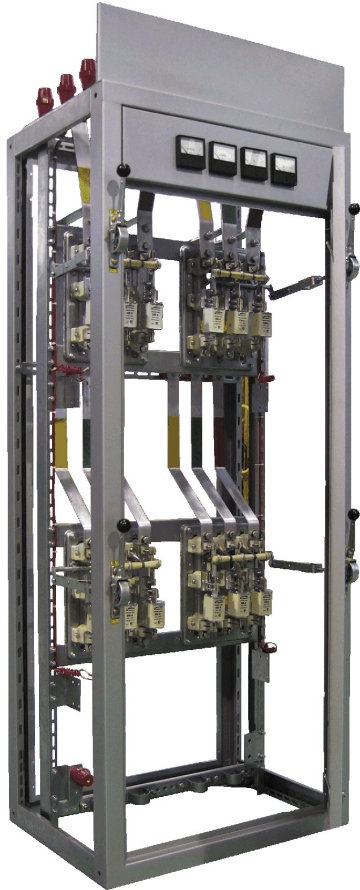
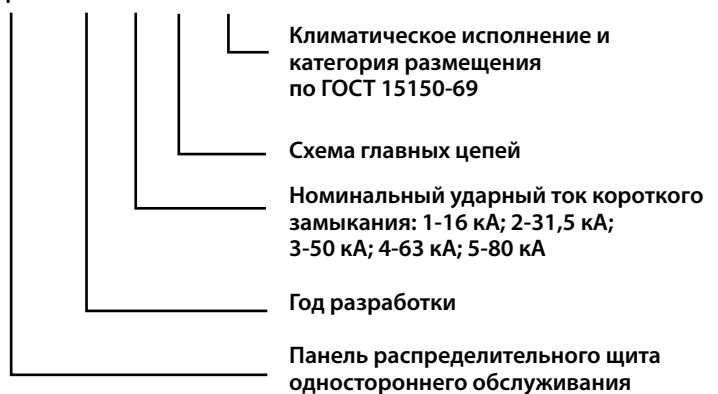


Панели распределительных щитов серии ЩО-70 (91)



Структура обозначения

ЩО - 91 - X - X - УЗ



Назначение

Панели распределительных щитов серии ЩО-70 (91) предназначены для комплектования распределительных устройств (щитов) напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью, служащих для приема, распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

Условия эксплуатации

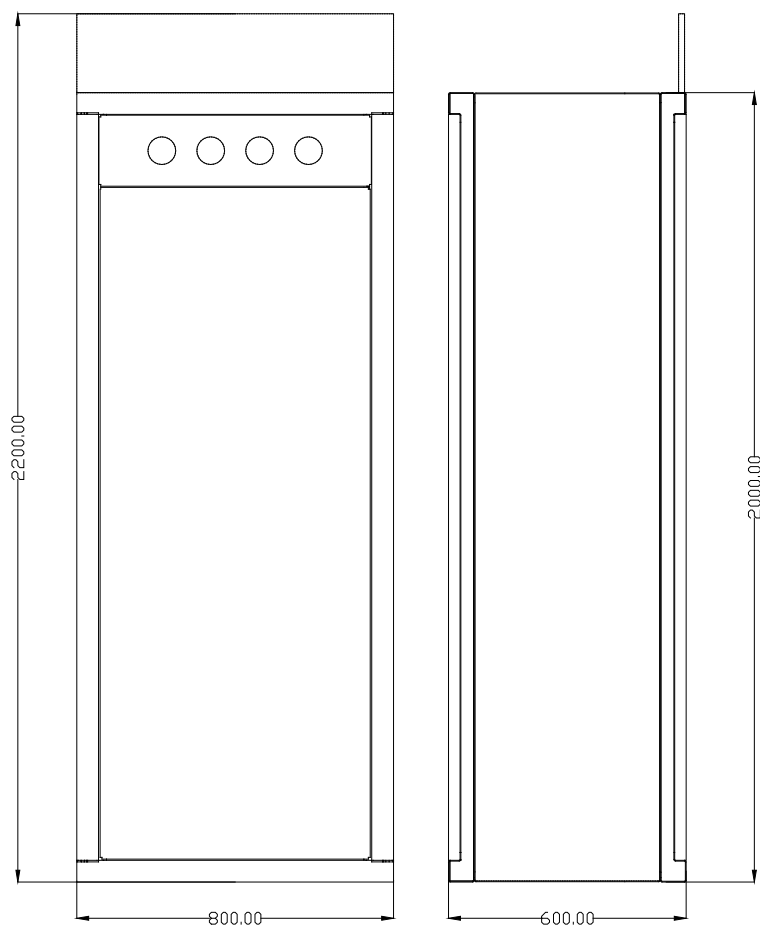
- климатическое исполнение — У, категория размещения — 3 по ГОСТ 15150
- высота над уровнем моря — не более 1000 м;
- температура окружающего воздуха от -40 °С. до +40 °С;
- относительная влажность воздуха — не более 80 % при температуре +20 °С;
- окружающая среда — не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, а также производственной пыли в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию или нарушающих работу панелей;
- рабочее положение — вертикальное, допускается отклонение от рабочего положения на 5° в любую сторону;
- панели не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов.

Технические данные

Номинальное напряжение (линейное):	0,4 кВ
Номинальная частота:	50 Гц
Число отходящих линий:	1, 2, 4, 6
Номинальный ток отходящих линий:	100, 250, 400, 630, 1000 А
Номинальный ток вводных панелей:	до 2500 А
Электродинамическая стойкость:	до 50 кА
Сопротивление изоляции в холодном состоянии:	20 МОм

Конструкция

Панели Щ0-70 (91) представляют собой сборную конструкцию из листогнутых профилей с установленными в них коммутационно-защитными аппаратами и электроизмерительными приборами; имеют степень защиты с фасадной стороны IP20, а с остальных сторон IP00; предназначены для одностороннего обслуживания.



Панели подразделяются на:

- вводные,
- линейные,
- секционные,
- вводно-секционные,
- вводно-линейные, с аппаратурой АВР.

Во вводных и секционных панелях в качестве коммутационной и защитной аппаратуры устанавливаются стационарные (не выдвижные) автоматические выключатели серии «ВА» на номинальные токи 1000, 1600 А с электромагнитным приводом и выключатели серии «Электрон» на номинальные токи 1600, 2500 А с электродвигательным приводом. Панели предусматривают кабельные и шинные вводы. Вводные панели могут комплектоваться щитком учета со счетчиками активной и реактивной энергии при указании в опросном листе.

Панели линейные комплектуются разъединителями и автоматическими выключателями серии «ВА», «А3700». Благодаря наличию между выключателем и сборными шинами разъединителей возможен безопасный осмотр панелей, ревизия, ремонт и защита выключателей. Панели с автоматическими выключателями могут быть изготовлены также без разъединителей.

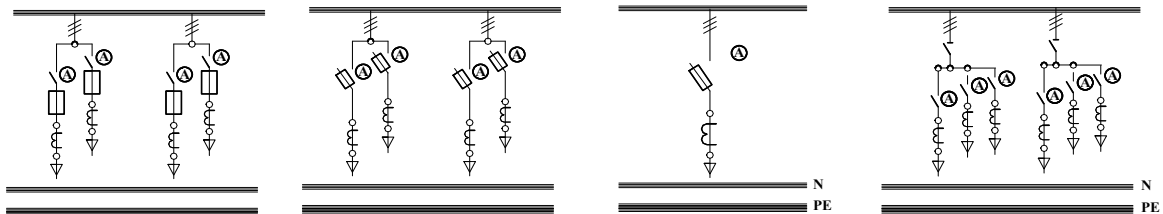
Преимущества панелей ЩО-70 (91) со стационарно установленными автоматическими выключателями:

- стоимость подстанции уменьшается на 20-25 %;
- надежность, электро- и пожаробезопасность;
- отсутствие втычных контактов (стационарно установленные автоматические выключатели более надежны в эксплуатации);
- отсутствие текстолитовых перегородок между системой шин;
- простота конструкции и обслуживания;
- улучшен доступ для осмотра токоведущих частей панелей;
- вывод автоматического выключателя для производства ремонтных работ осуществляется путем простого отключения разъединителя с видимым разрывом;
- значительно уменьшены габариты РУНН за счет конструкции панелей.

Комплектация

- автоматические выключатели;
- разъединители, предохранители;
- приборы учета и измерения.

Схемы главных цепей

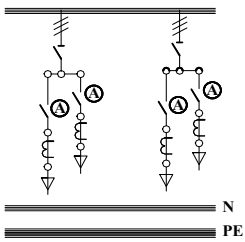


ЩО-70-Х-01УЗ
ЩО-70-Х-02УЗ
ЩО-70-Х-03УЗ
ЩО-70-Х-03-02УЗ

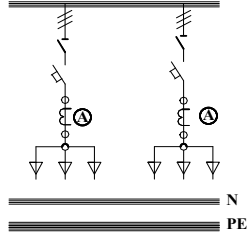
ЩО-70-Х-01-01УЗ ЩО-70-Х-02-01УЗ
ЩО-70-Х-03-03УЗ

ЩО-70-Х-04УЗ

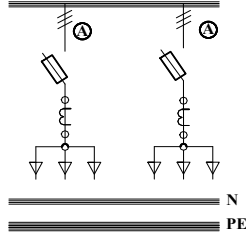
ЩО-70-Х-06УЗ
ЩО-70-Х-05-01УЗ



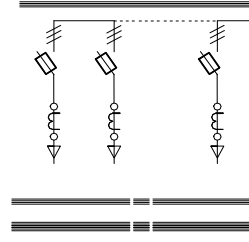
ЩО-70-X-07У3
ЩО-70-X-07-01У3
ЩО-70-X-07-02У3



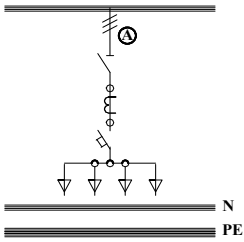
ЩО-70-X-09У3
ЩО-70-X-09-01У3



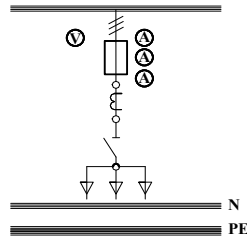
ЩО-70-X-10У3



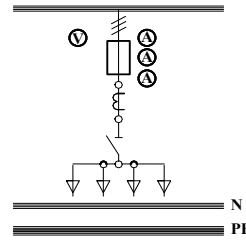
ЩО-70-X-13У3
ЩО-70-X-13-01У3
ЩО-70-X-13-02У3
ЩО-70-X-13-03У3



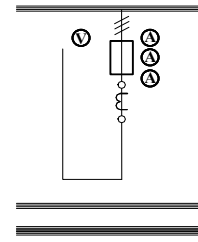
ЩО-70-X-23У3
ЩО-70-X-24У3
ЩО-70-X-25У3



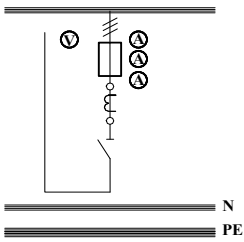
ЩО-70-X-1-30У3



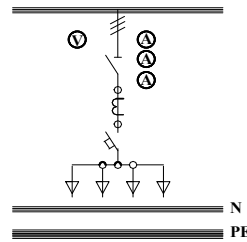
ЩО-70-X-2-31У3



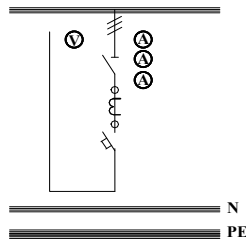
ЩО-70-X-1-32У3



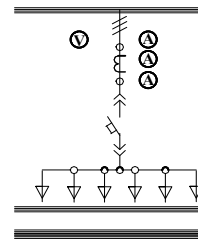
ЩО-70-X-2-33У3



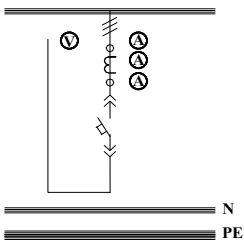
ЩО-70-X-2-34У3
ЩО-70-X-3-36У3
ЩО-70-X-3-41У3
ЩО-70-X-4-42У3



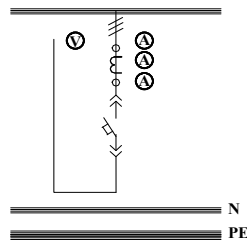
ЩО-70-X-1-37У3
ЩО-70-X-2-42У3
ЩО-70-X-3-44У3
ЩО-70-X-3-48У3 ЩО-70-X-4-48У3



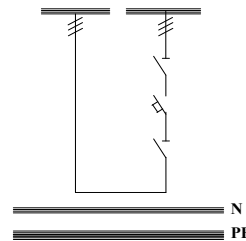
ЩО-70-X-3-49У3
ЩО-70-X-3-49-01У3
ЩО-70-X-3-49-02У3
ЩО-70-X-3-49-03У3
ЩО-70-X-3-50У3
ЩО-70-X-4-50У3



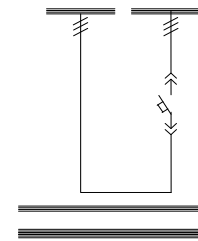
ЩО-70-X-3-46У3
ЩО-70-X-3-46-01У3
ЩО-70-X-3-46-02У3
ЩО-70-X-3-46-03У3
ЩО-70-X-3-53У3
ЩО-70-X-4-53У3



ЩО-70-X-70У3
ЩО-70-X-71У3
ЩО-70-X-86У3
ЩО-70-X-87У3
ЩО-70-X-88У3



ЩО-70-X-89У3
ЩО-70-X-72У3
ЩО-70-X-73У3
ЩО-70-X-69У3



ЩО-70-X-74У3
ЩО-70-X-74-01У3
ЩО-70-X-74-02У3
ЩО-70-X-74-03У3
ЩО-70-X-75У3
ЩО-70-X-75-01У3
ЩО-70-X-75-02У3
ЩО-70-X-76У3
ЩО-70-X-76-01У3