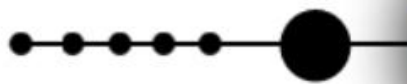


ООО  
УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД  
ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**УЗТТ**

ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ ЩО-70





## Уральский завод трансформаторных технологий

Компания УЗТТ специализируется на выпуске низковольтного и высоковольтного оборудования для электроснабжения объектов промышленного и гражданского строительства, сельского хозяйства, нефтегазовой отрасли и горнодобывающих предприятий.

С 2000 года трансформаторный завод-производитель высоковольтного оборудования УЗТТ, имеет собственное производство Комплектных трансформаторных подстанций, трансформаторов и осуществляет продажу напрямую с производства.

*Завод-изготовитель УЗТТ предлагает следующий комплекс услуг:*

- Проектирование подстанций КТП;
- Полный цикл производства электротехнического оборудования;
- Монтаж комплектных трансформаторных подстанций, электромонтажные работы, строительство подстанций и их последующая установка;
- Производство силовых масляных и сухих трансформаторов и прочих комплектующих к подстанциям;
- Продажа готового электрооборудования из наличия и под заказ.

Столь полный комплекс работ дает нашим заказчикам реальную возможность снизить затраты (как финансовые, так и временные) на реализацию проекта в целом, поскольку полностью отпадает необходимость в поиске различных проектных, производственных и монтажных организаций.

Мы постоянно совершенствуем технологический процесс и ищем нестандартные решения, позволяющие учитывать меняющиеся условия рынка. Ведутся разработки новых типоразмеров трансформаторных подстанций КТП, расширяется номенклатура и диапазон мощностей выпускаемого оборудования. С учетом потребностей рынка, завод производит 14 видов комплектных трансформаторных подстанций, мощностью 25 - 2500 кВА, напряжением ВН 6 кВ или 10 кВ / напряжением НН 0,4 кВ или 0,23 кВ.

Вся продукция завода сертифицирована и соответствует ГОСТ и ТУ. Товар проходит строгий контроль качества.

С июля 2008 года завод "УЗТТ" является официальным поставщиком "Екатеринбургской электросетевой компании". Своим постоянным клиентам мы предлагаем самые разные схемы работы: предоставление товарного кредита, отсрочки платежа и гибкой системы скидок.

Придерживаясь принципа *"заказчик - прежде всего"*, квалифицированный инженерно-технический персонал ООО "УЗТТ" профессионально подходит к решению каждой задачи, считая основой своей деятельности высокое качество обслуживания клиентов.

Наша цель - долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество. Отличительной особенностью продукции является оптимальное соотношение цена / качество. Это по достоинству оценили наши постоянные партнеры, благодаря чему мы достигли сегодняшнего успеха и надеемся развивать его в будущем.

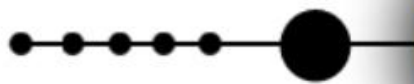
**Будем рады сотрудничеству с Вами!**



## СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ .....	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	6
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ .....	7
ПАНЕЛИ ЛИНЕЙНЫЕ .....	8
ПАНЕЛИ ВВОДНЫЕ .....	11
ПАНЕЛИ СЕКЦИОННЫЕ.....	15
ПАНЕЛИ С АППАРАТУРОЙ АВР .....	17
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ .....	19
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ... ..	20
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	21





## ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ ЩО-70

Панели ЩО70 используются для комплектования щитов распределения электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением 380/220В частотой 50 Гц, служащих для приема, распределения электроэнергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

Панели предназначены для установки в электропомещениях. Вид климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150-69 в пределах температур от -40°С до +35°С.

Степень защиты панелей с лицевой стороны IP20, с остальных сторон IP00 по ГОСТ 14254-80.

Панели предназначены для одностороннего обслуживания и представляют собой металлоконструкцию из листовых гнутых профилей с установленными в них коммутационно-защитными аппаратами и электроизмерительными приборами. Панели предусматривают как кабельные, так и шинные вводы.

### Панели подразделяются на:

- **вводные;**
- **линейные;**
- **секционные;**
- **вводно-секционные;**
- **для приводов к разъединителям уличного освещения;**
- **с аппаратурой АВР;**
- **торцевые.**

Вводные панели могут комплектоваться щитком учета со счетчиками активной и реактивной энергии, что оговаривается в опросном листе.

Заказы на распределительные устройства из панелей ЩО70 должны оформляться в соответствии с опросным листом, в котором необходимо уточнить технические характеристики, количество торцевых панелей и номинальный ток сборных шин. Панели ЩО70 могут поставляться отдельно (т.е. не в составе щитов), в этом случае необходимо указать полный тип панели.

Панели изготавливаются с ошиновками, имеющими электродинамическую стойкость 30 кА (ЩО70-1-ХХУЗ) и 50 кА (ЩО70-2-ХХУЗ).



**ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ  
ЩИТОВ ЩО-70**

**ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩО-70**

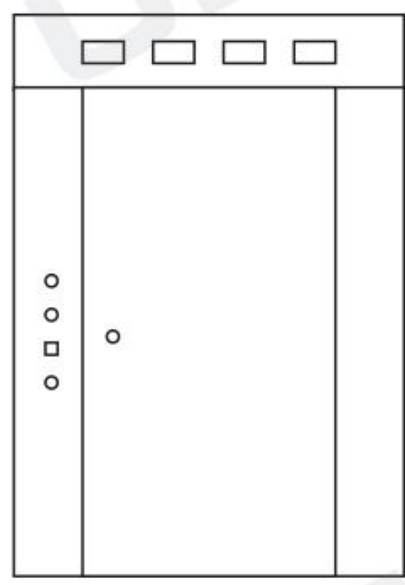


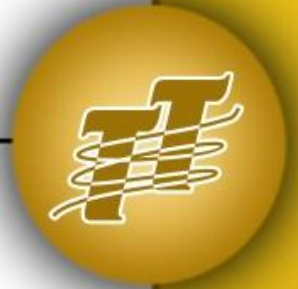
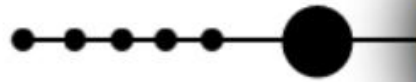
Рис.1

Предназначены для комплектования щитов распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц сетей с глухозаземленной нейтралью, а также для защиты линий от перегрузок и токов замыкания.

**Технические характеристики:**

Номинальное напряжение, В	380 / 220
Номинальный ток сборных шин, А	600; 1000; 1500; 2000
Номинальные токи панелей, А:	
линейных	100; 200; 400; 600; 1000
вводных	400; 600; 1000; 1500; 2000
секционных	600; 1000; 1500
Ток электродинамической стойкости сборных шин, кА	30; 50
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	220
Степень защиты по ГОСТ 14254-96:	
с лицевой стороны	Ip20
с остальных сторон	Ip00
Габаритные размеры, мм	
Ширина:	
линейных панелей	800
вводных панелей	800; 1000
секционных панелей	300; 800; 1000
торцевых панелей	60
Глубина	600
Высота	2200 (2000)
Масса, не более, кг:	
линейных панелей	150
вводных и секционных панелей	350
секционных панелей с рубильником	67





## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЩО 70 М ХХ-Х-ХХ Х



## ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие панелей требованиям ГОСТ Р 51321.1-2000 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации - два года со дня ввода в эксплуатацию





# ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ ЩО-70

## ПАНЕЛИ ЛИНЕЙНЫЕ

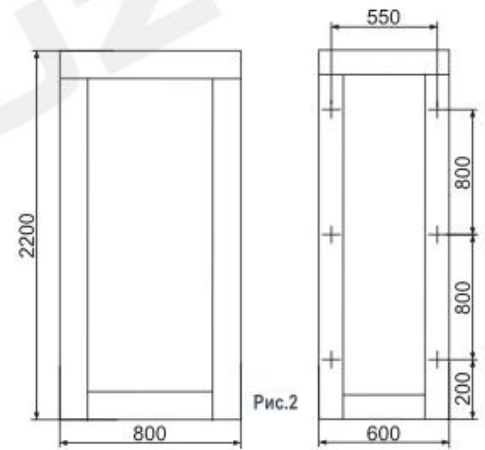
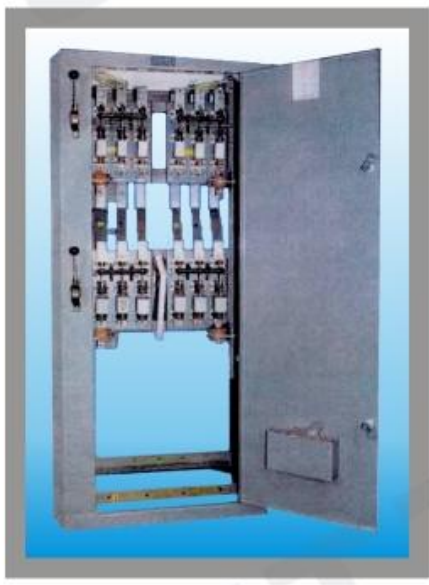


Рис.2

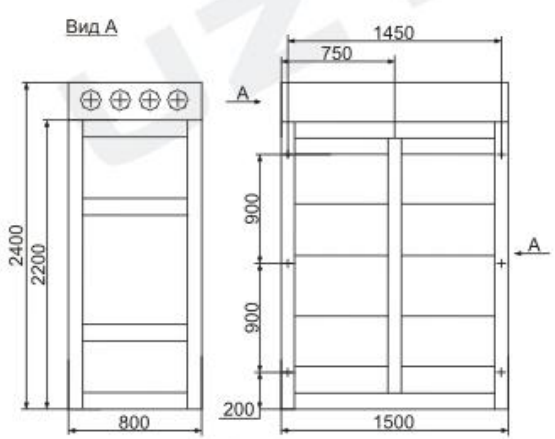


Рис.3

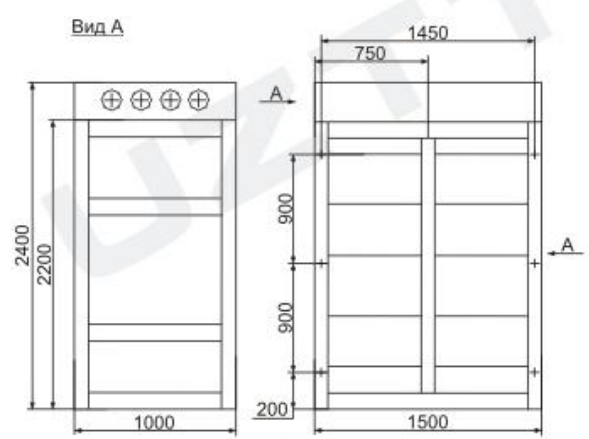


Рис.4

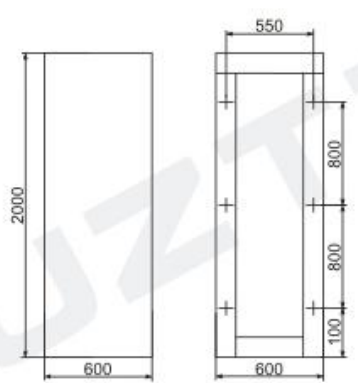


Рис.5

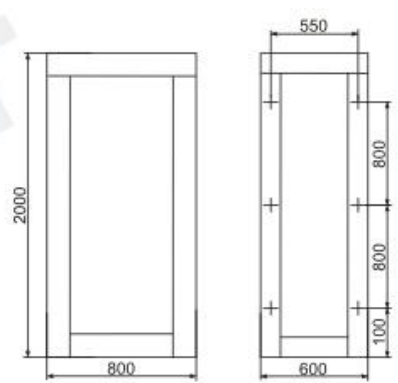


Рис.6

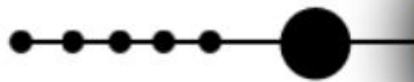


Таблица 1

Принципиальная схема первичных соединений	Условные обозначения	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
	<p>ЩО70 - 1 - 01У3 ЩО70 - 2 - 01У3</p>	<p>pA1 - 2 100/5A QS1 - 2 100A FU1 - 6 100A TA1 - 2 100/5A</p> <p>pA3 - 4 200/5A QS3 - 4 250A FU7 - 12 250A TA3 - 4 200/5A</p>	<p>Амперметр Э-365 Рубильник РБ, РПС-1 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0,66</p> <p>Амперметр Э-365 Рубильник РБ, РПС-1 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0,66</p>
	<p>ЩО70 - 1 - 02У3 ЩО70 - 2 - 02У3</p>	<p>pA1 - 4 200/5A QS1 - 4 250A FU1 - 12 250A TA1 - 4 200/5A</p>	<p>Амперметр Э-365 Рубильник РБ, РПС-2 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0,66</p>
	<p>ЩО70 - 1 - 03У3 ЩО70 - 2 - 03У3</p>	<p>pA1 - 2 200/5A QS1 - 2 250A FU1 - 6 250A TA1 - 2 200/5A</p> <p>pA3 - 4 400/5A QS3 - 4 400A FU7 - 12 400A TA3 - 4 400/5A</p>	<p>Амперметр Э-365 Рубильник РБ, РПС-2 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0,66</p> <p>Амперметр Э-365 Рубильник РБ, РПС-4 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0,66</p>
	<p>ЩО70 - 1 - 04У3 ЩО70 - 2 - 04У3</p>	<p>pA1 600/5A QS1 600A TA1 600A FU1 600/5A</p>	<p>Амперметр Э-365 Рубильник РБ, РПС-6 Трансформатор тока Т-0,66 Предохранитель ПН-2</p>





**ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ  
ЩИТОВ ЩО-70**

**Таблица 2**

Принципиальная схема первичных соединений	Условные обозначения	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
	<p><b>ЩО70 - 1 - 05УЗ</b> <b>ЩО70 - 2 - 05УЗ</b></p>	<p>QS1 - 2 400А pA1 - 6 100/5А QF1 - 6 100А TA1 - 6 100/5А</p>	<p>Рубильник РБ, РПС-4 Амперметр Э-365 Выключатель автомат ВА 51-39 Трансформатор тока Т-0,66</p>
	<p><b>ЩО70 - 1 - 07УЗ</b> <b>ЩО70 - 2 - 07УЗ</b></p>	<p>QS1 - 2 400А pA1 - 4 200/5А QF1 - 4 200А TA1 - 4 200/5А</p>	<p>Рубильник РБ, РПС-4 Амперметр Э-365 Выключатель автомат ВА 51-39 Трансформатор тока Т-0,66</p>

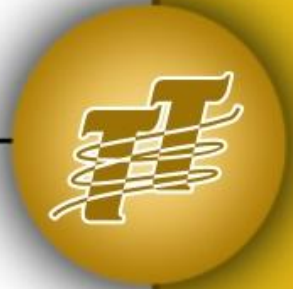


Таблица 3

Принципиальная схема первичных соединений	Условные обозначения	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
	<p>ЩО70 - 1 - 09У3 ЩО70 - 2 - 09У3</p>	<p>pA1 - 2    600/5A QS1 - 2    600A QF1 - 2    600A TA1 - 2    600/5A</p>	<p>Амперметр Э-365 Рубильник РБ, РПС-6 Выключатель автомат ВА 51-39 Трансформатор тока Т-0,66</p>
	<p>ЩО70 - 1 - 11У3 ЩО70 - 2 - 11У3</p>	<p>pA1 - 3    400/5A QS1        400A TA1 - 3    400/5A QF1 - 4    100A PI1</p>	<p>Амперметр Э-365 Рубильник РБ, РПС-4 Трансформатор тока Т-0,66 Выключатель автомат ВА 51-39 Счетчик трехфазный</p>
	<p>ЩО70 - 1 - 23У3 ЩО70 - 2 - 23У3</p>	<p>pA1        1000/5A QS1        1000A TA1        1000/5A QF1        1000A</p>	<p>Амперметр Э-365 Рубильник РЕ 19-41 Трансформатор тока Т-0,66 Выключатель автомат ВА 53-41</p>



# ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ ЩО-70

## ПАНЕЛИ ВВОДНЫЕ

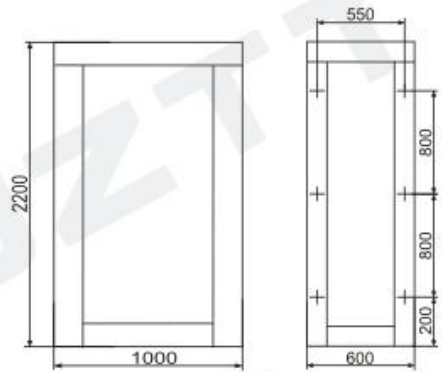


Рис.7

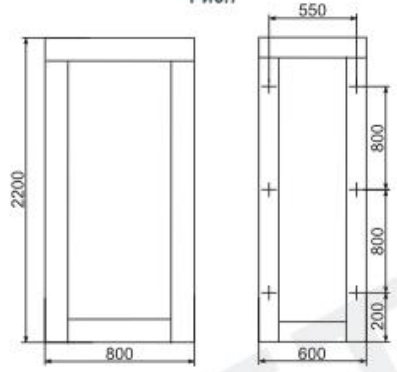


Рис.8



Рис.9



Рис.10



Рис.11

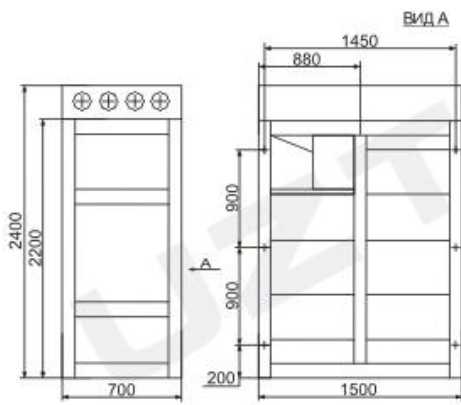


Рис.12

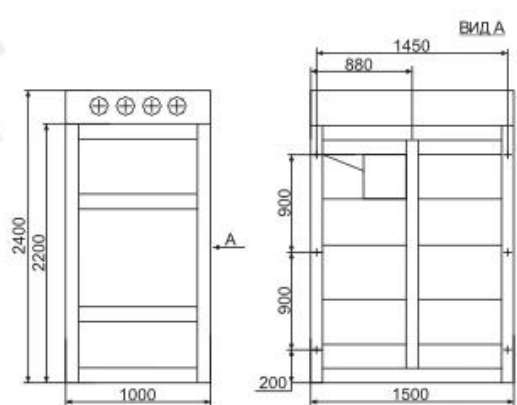


Рис.13



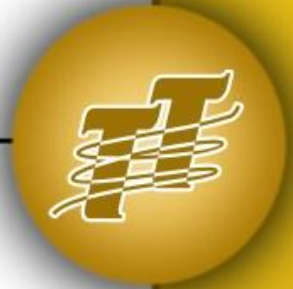


Таблица 4

Принципиальная схема первичных соединений	Условные обозначения	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
	<p>ЩО70 - 1 - 30УЗ ЩО70 - 2 - 30УЗ</p>	<p>pA1 - 3 600/5А pU1 500В FU1 - 3 600А TA1 - 3 600/5А QS1 600А</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0,66 Рубильник РБ, РПС-6</p>
	<p>ЩО70 - 1 - 31УЗ ЩО70 - 2 - 31УЗ</p>	<p>pA1 - 3 1000/5А pU1 500В TA1 - 2 1000/5А QS1 1000А</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Трансформатор тока Т-0,66 Рубильник РЕ, 19-41</p>
	<p>ЩО70 - 1 - 32УЗ ЩО70 - 2 - 32УЗ</p>	<p>pA1 600/5А pU1 500В Fu1-3 600В TA1-3 600/5А QS1 600А</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0,66 Рубильник РЕ, РПС-6</p>



Таблица 5

Принципиальная схема первичных соединений	Условные обозначения	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
	<p>ЩО70 - 1 - 33УЗ ЩО70 - 2 - 33УЗ</p>	<p>pA1 - 3 1000/5A pU1 500В TA1 - 3 1000/5A QS1 1000А</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Трансформатор тока Т-0,66 Рубильник РЕ 19-41</p>
	<p>ЩО70 - 1 - 341УЗ ЩО70 - 2 - 34УЗ</p>	<p>pA1 - 3 1000/5A pU1 500В QS1 1000А TA1 - 3 1000/5A QF1 1000А</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Рубильник РЕ 19-41 Трансформатор тока Т-0,66 Выключатель автомат ВА 53-41</p>
	<p>ЩО70 - 1 - 37УЗ ЩО70 - 2 - 37УЗ</p>	<p>pA1 - 3 1500/5A pU1 500В QS1 1600А TA1 - 3 1500/5A QF1 1600А</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Рубильник РЕ 19-43 Трансформатор тока Т-0,66 Выключатель автомат ВА 53-41</p>

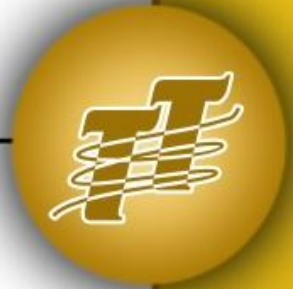


Таблица 6

Принципиальная схема первичных соединений	Условные обозначения	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
	<p>ЩО70 - 1 - 40У3 ЩО70 - 2 - 40У3</p>	<p>pA1 - 3 2000/5A pU1 500B QS1 2000A TA1 - 3 2000/5A QF1 2000A</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Рубильник РЕ 19-45 Трансформатор тока Т-0,66 Выключатель автомат ВА 53-43</p>
	<p>ЩО70 - 1 - 421У3 ЩО70 - 2 - 421У3</p>	<p>pA1 - 3 1000/5A pU1 500B QS1 1000A TA1 - 3 1000/5A QF1 1000A</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Рубильник РЕ 19-41 Трансформатор тока Т-0,66 Выключатель автомат ВА 53-41</p>
	<p>ЩО70 - 1 - 44У3 ЩО70 - 2 - 44У3</p>	<p>pA1 - 3 1500/5A pU1 500B QS1 2000A TA1 - 3 1500/5A QF1 1600A</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Рубильник РЕ 19-45 Трансформатор тока Т-0,66 Выключатель автомат ВА 53-43</p>





ПАНЕЛИ СЕКЦИОННЫЕ

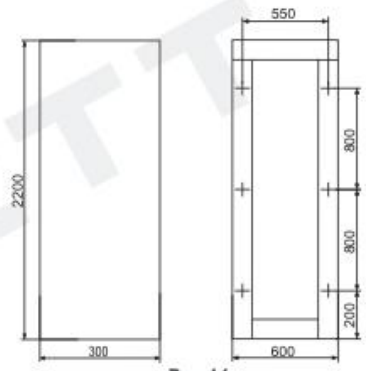


Рис.14

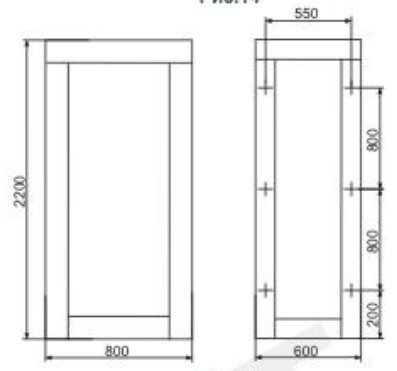


Рис.15

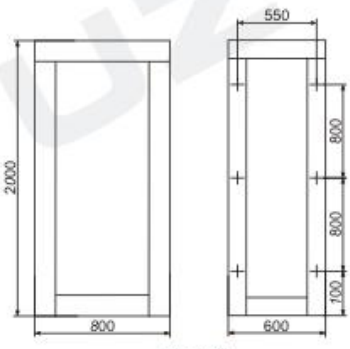


Рис.16

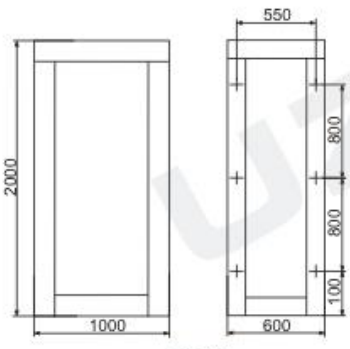


Рис.17

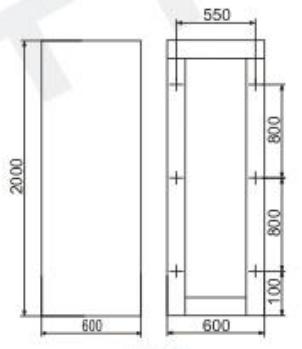


Рис.18

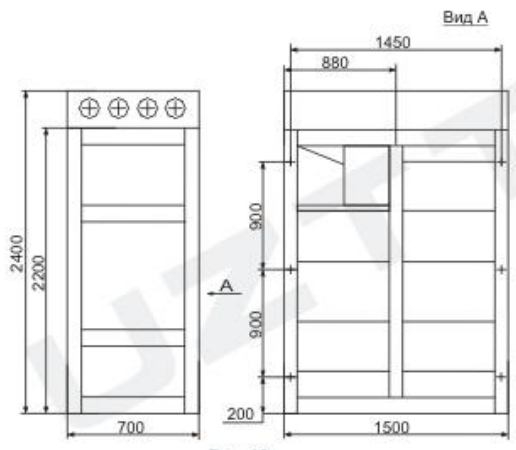


Рис.19

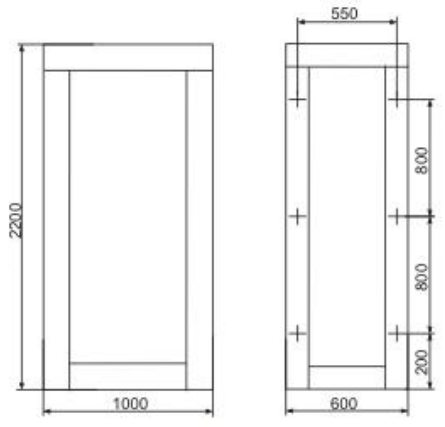


Рис.20

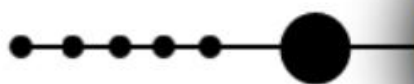
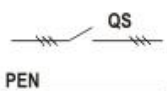
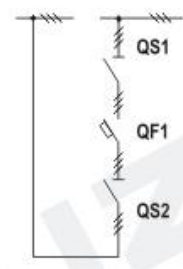


Таблица 7

Принципиальная схема первичных соединений	Условные обозначения	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
	ЩО70 - 1 - 70У3 ЩО70 - 2 - 70У3	QS1    600А	Рубильник РБ, РПС-6
	ЩО70 - 1 - 71У3 ЩО70 - 2 - 71У3	QS1    1000А	Рубильник РЕ 19-41
	ЩО70 - 1 - 72У3 ЩО70 - 2 - 72У3	QS1 - QS2    1000А QF1            1000А	Рубильник РЕ 19-41 Выключатель автомат ВА 53-41
	ЩО70 - 1 - 73У3 ЩО70 - 2 - 73У3	QS1 - QS2    2000А QF1            1600А	Рубильник РЕ 19-45 Выключатель автомат ВА 53-43



### ПАНЕЛИ С АППАРАТУРОЙ АВР

#### Панели диспетчерского управления освещением

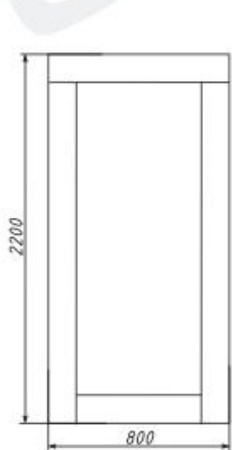


Рис.21

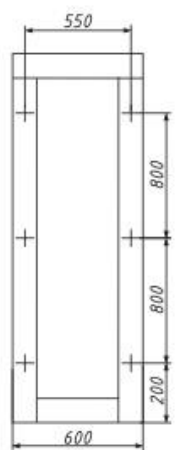
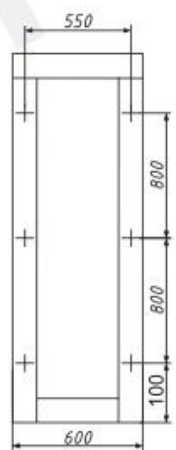
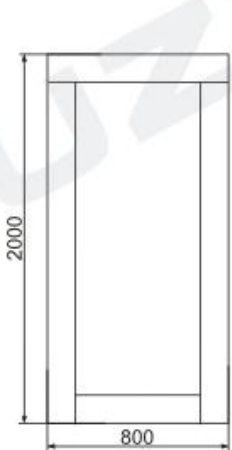


Рис.22



#### Панели торцевые

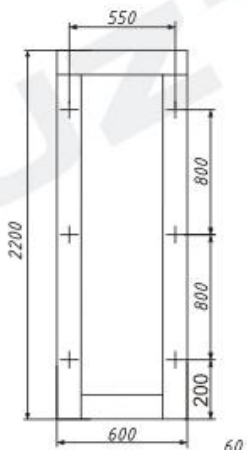


Рис.23



Рис.24

#### Щиток учета

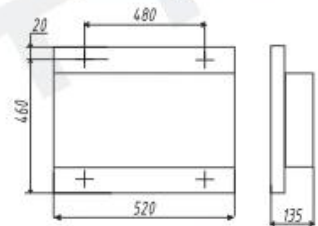


Рис.25



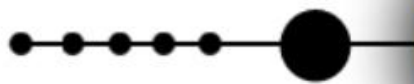


Таблица 8

Принципиальная схема первичных соединений	Условные обозначения	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
<b>Панель с аппаратурой АВР</b>			
	ЩО70 - 1 -90УЗ		
<b>Панель диспетчерского управления освещением</b>			
	ЩО70 - 1 -94УЗ		
<b>Торцевая панель</b>			
	ЩО70 - 1 -95УЗ		
<b>Щиток учета</b>			
	ЩО70 - 1 -96УЗ		



ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ  
ЩИТОВ ЩО-70

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

**PG** № РОСС RU.АИ50.В02418  
Срок действия с 19.12.2009 по 18.12.2012

7050920

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № РОСС RU.0001.11АИ50  
ОС ПРОДУКЦИИ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "АКАДЕММАШ"  
РФ, 115404, г.Москва, 11-я Радиальная, 2, оф. 213, тел. (495) 326-36-35, факс (495) 326-19-77  
e-mail: akademmash@bk.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Панели распределительных щитов серии ЩО-70  
ТУ 3434-002-96418566-2006  
Серийный выпуск

КОД ОК 005 (ОКП):  
34 3432

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1-92)

КОД ТН ВЭД России:  
8537 10 990 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»  
ИНН:6658239575  
620905, Россия, г. Екатеринбург, ул. Пикетная, д. 82

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ООО «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»  
ИНН:6658239575  
620905, Россия, г. Екатеринбург, ул. Пикетная, д. 82

**НА ОСНОВАНИИ** протокола сертификационных испытаний № 7760-06/ИЦП от 14.08.2006 г. ООО  
"ИЦ-Псков", рег. № РОСС RU.0001.21АЮ20, адрес: г. Псков, ул. Н.Васильева, 110, 180014.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Место нанесения знака соответствия: знак соответствия по  
ГОСТ Р 50460 наносится на Корпус изделия и (или) в эксплуатационную документацию.  
Схема сертификации 3.

М.П. \_\_\_\_\_  
Руководитель органа  
Эксперт \_\_\_\_\_

И.Л. Еникеев \_\_\_\_\_  
Инициалы, фамилия  
Т.И. Таймасова \_\_\_\_\_  
Инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

© Система сертификации «ГОСТ Р» создана в 1993 году. Все права защищены. В т.ч. (495) 326-326-326, 326-326-326, Москва, 2006 г.







## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полное наименование  
организации

ООО "Уральский завод  
трансформаторных технологий"

Сокращенное  
наименование

УЗТТ

Род деятельности

Производство высоковольтного  
и низковольтного оборудования

Юридический адрес

620905, РФ, Свердловская обл.,  
Екатеринбург г., Широкая речка пгт.,  
Пикетная ул., 82

Почтовый адрес

620014, г. Екатеринбург,  
ул. Жукова 5, 4-й этаж

Контакты

тел/факс: (343) 310-04-40

# UZTT.RU



620014, г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова 5, 4-й этаж  
Тел/факс: (343) 310-04-40  
E-mail: [uztt@mail.ru](mailto:uztt@mail.ru)  
[www.uztt.ru](http://www.uztt.ru)

#### Филиалы УЗТТ:

454091, г. Челябинск, ул. Карла Маркса, 54 офис 113  
Тел/факс: (351) 240-02-84  
E-mail: [uztt-chel@mail.ru](mailto:uztt-chel@mail.ru)  
[www.ural-zavod.ru](http://www.ural-zavod.ru)

630007, г. Новосибирск, ул. Коммунистическая, 35, офис 343  
Тел/факс: (383) 249-32-82  
E-mail: [uztt-nsk@mail.ru](mailto:uztt-nsk@mail.ru)  
[www.uztt-nsk.ru](http://www.uztt-nsk.ru)

191002, г. Санкт-Петербург, Владимирский проспект, д. 23,  
литер А, помещение 6-Н  
Тел/факс: (812) 600-36-31  
E-mail: [uztt-spb@mail.ru](mailto:uztt-spb@mail.ru)  
[www.uztt-spb.ru](http://www.uztt-spb.ru)

г. Москва тел. (495) 661-31-01