

# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

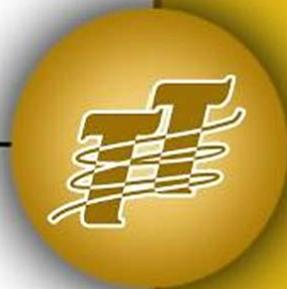
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	



## **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 ЩО-70 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 ЩО-70 должны оформляться в соответствии с опросным листом, в котором необходимо уточнить технические характеристики, количество торцевых панелей и номинальный ток сборных шин. Панели ЩО-70 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 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩО-70

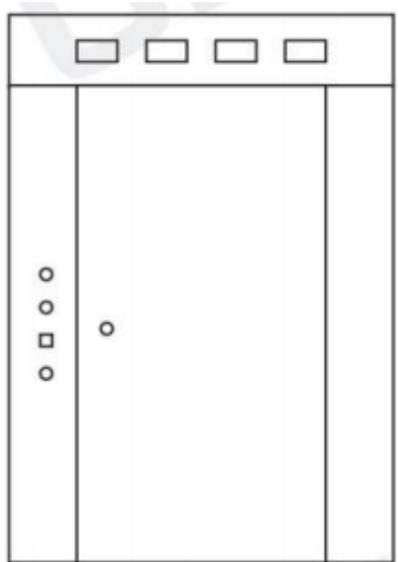
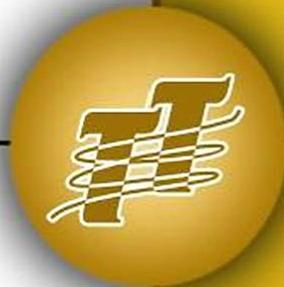


Рис.1

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.

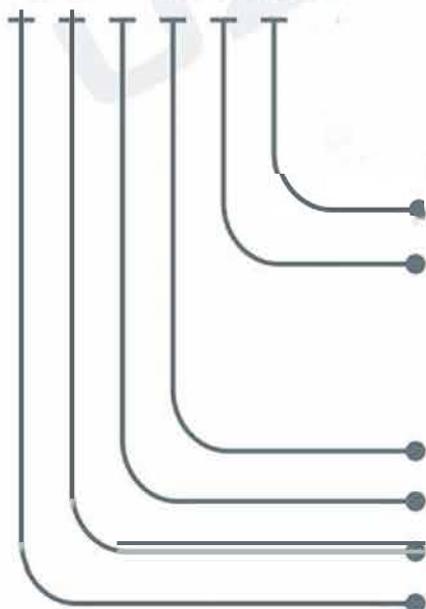
### Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	380 / 220
Номинальный ток сборных шин, А	600; 1000; 1500; 2000
Номинальные токи панелей, А:	
линейных	100; 200; 400; 600; 1000
<b>вводных</b>	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
<b>Габаритные размеры, мм</b>	
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



Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150

Условный номер схемы

Электродинамическая стойкость, кА

1 - 30;

2 - 50;

3 - 80.

МЗ - Модернизация (высота 2000 мм, ширина от 600мм)

Модернизация (высота 2000 мм)

Модификация 1970 г.

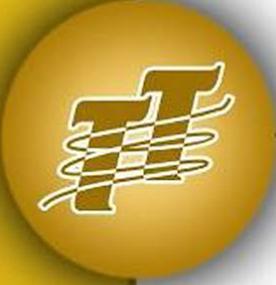
Панель распределительного щита одностороннего обслуживания

## ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

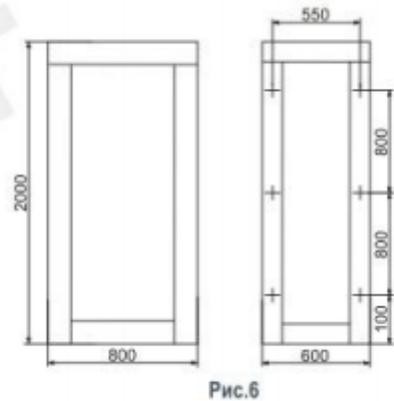
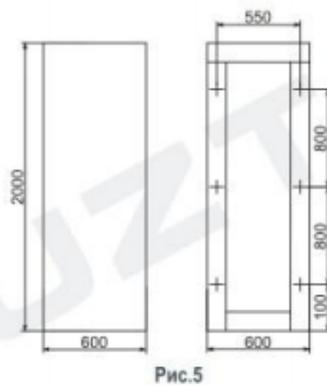
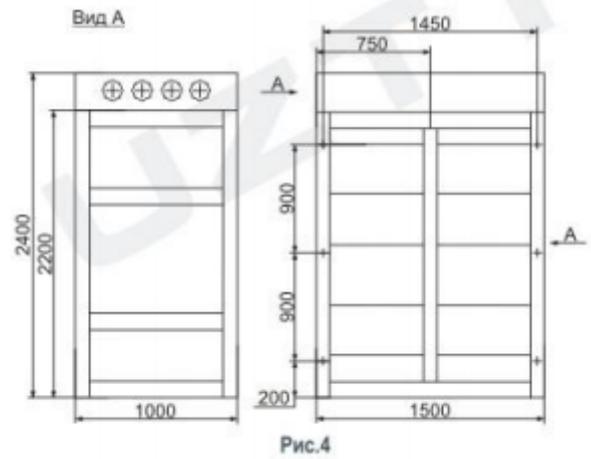
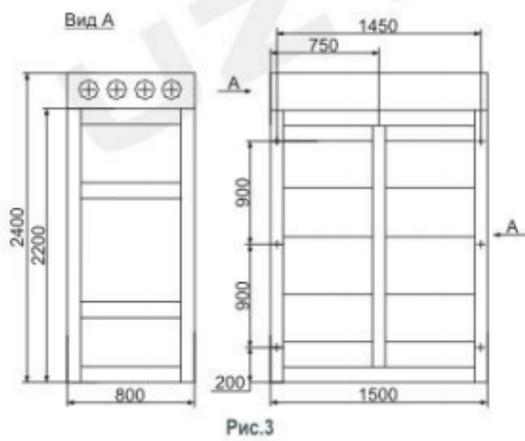
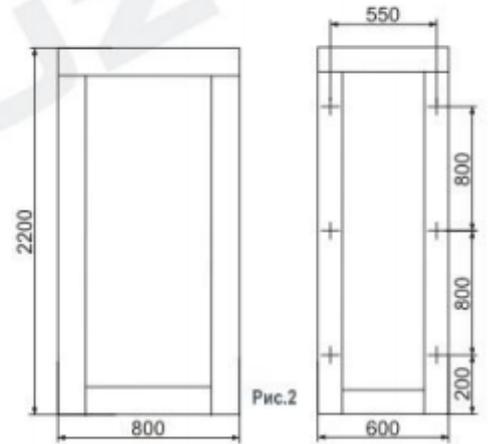
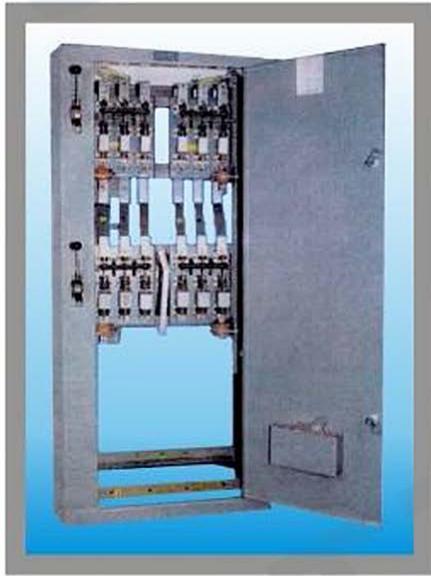
Гарантийный срок эксплуатации - два года со дня ввода в эксплуатацию





## ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ ЩО-70

### ПАНЕЛИ ЛИНЕЙНЫЕ



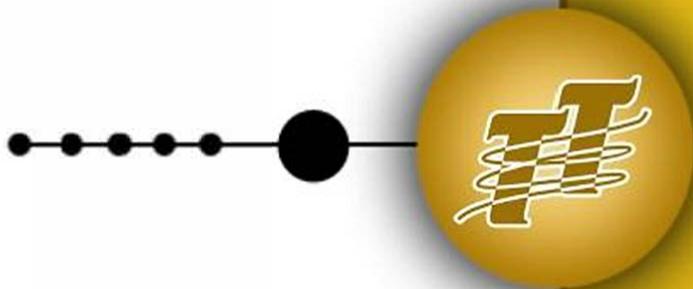


Таблица 1

Принципиальная схема первичных соединений	Условные обозначения	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
	Щ070 - 1 - 01У3 Щ070 • 2 • 01У3	pA1 - 2 100/5А QS1 - 2 100А FU1 - 6 100А TA1 - 2 100/5А	Амперметр Э-365 Рубильник Р6, РПС-1 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0.66
	Щ070 • 1 • 02У3 Щ070 • 2 • 02У3	pA1 - 4 200/5А QS1 - 4 250А FU1 - 12 250А TA1 - 4 200/5А	Амперметр Э.365 Рубильник РБ, РПС-2 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0.66
	Щ070 • 1 • 03У3 Щ070 • 2 • 03У3	pA1 - 2 200/5А QS1 - 2 250А FU1 - 6 250А TA1 - 2 200/5А	Амперметр Э-365 Рубильник РБ, РПС-2 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0,66
		pA3 - 4 400/5А QS3 - 4 400А FU7 - 12 400А TA3 - 4 400/5А	Амперметр Э-365 Рубильник РБ, РПС-4 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т -0.66
	Щ070 - 1 - 04У3 Щ070 • 2 - 04У3	pA1 600/5А QS1 600А TA1 600А FU1 600/5А	Амперметр Э-365 Рубильник Р6, РПС-6 Трансформатор тока Т-0,66 Предохранитель ПН-2



**ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ  
ЩИТОВ ЩО-70**

**Таблица 2**

Принципиальная схема первичных соединений	Условные обозначения	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
	<p>ЩО70 - 1 - 05УЗ ЩО70 - 2 - 05УЗ</p>	<p>QS1 - 2 400А pA1 - 6 100/5А QF1 - 6 100А TA1 - 6 100/5А</p>	<p>Рубильник РБ. РЛС-4 Амперметр Э-365 Выключатель автомат 8А 51-39 Трансформатор тока Т-0,66</p>
	<p>ЩО70 - 1 - 07УЗ ЩО70 - 2 - 07УЗ</p>	<p>QS1 - 2 400А pA1 - 4 200/5А QF1 - 4 200А TA1 - 4 200/5А</p>	<p>Рубильник РБ. РЛС-4 Амперметр Э-365 Выключатель автомат 8А 51-39 Трансформатор тока Т-0,66</p>

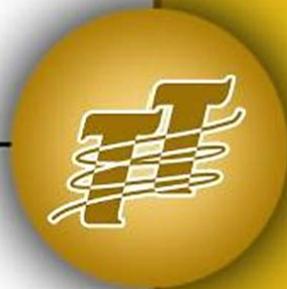
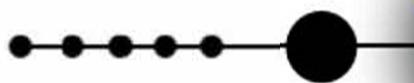


Таблица 3

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 8А 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-6 Выключатель автомат 8А 51-39 Трансформатор тока Т-0,66</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 РБ, РПС-6 Выключатель автомат 8А 51-39 Трансформатор тока Т-0,66</p>



# ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ ЩО-70

## ПАНЕЛИ ВВОДНЫЕ

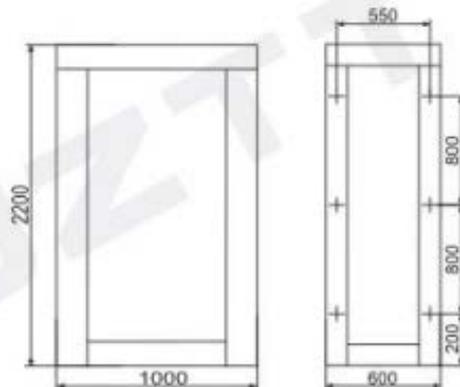
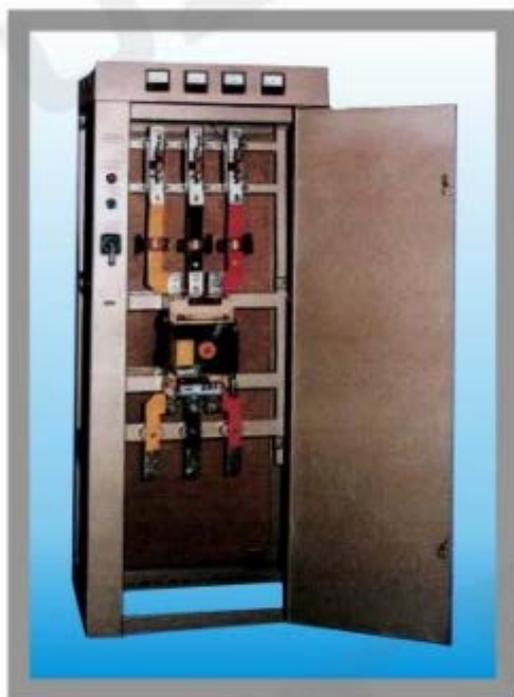


Рис.7

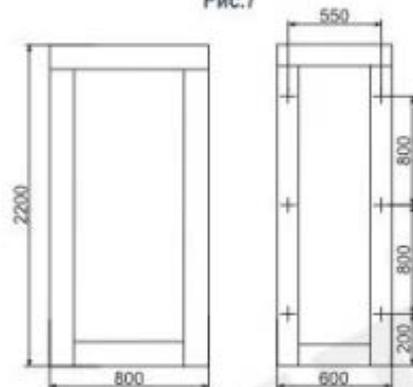


Рис.8

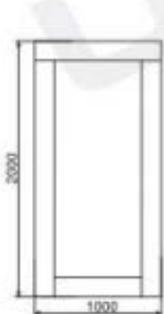


Рис.9



Рис.10



Рис.11



Рис.12



Рис.13

ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ  
ЩИТОВ ЩО-70

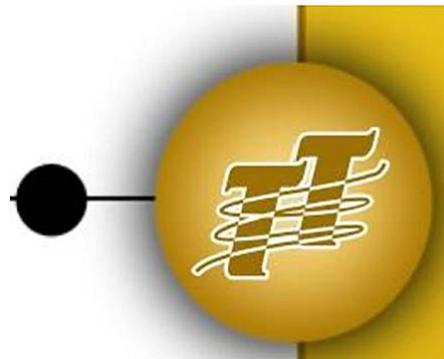


Таблица 4

Принципиальная схема первичных соединений	Условные обозначения	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
	<p>ЩО70 - 1 - 3ОУЗ ЩО70 • 2 • 3ОУЗ</p>	<p>pA1 - 3 600/5A pU1 500B FU1 - 3 600A TA1 - 3 600/5A QS1 600A</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 - 3 600/5A pU1 500B FU1 - 3 600A TA1 - 3 600/5A QS1 600A</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 - 3 600/5A pU1 500B FU1 - 3 600A TA1 - 3 600/5A QS1 600A</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0.66 Рубильник РЕ, РПС-6</p>

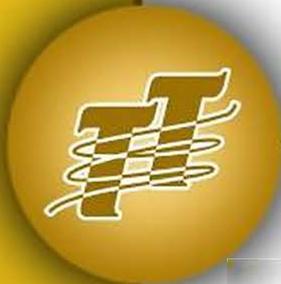


Таблица 5

Принципиальная схема первичных соединений	Условные обозначения	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
	<p>ЩО70 · 1 · 33У3 ЩО70 · 2 · 33У3</p>	<p>pA1 - 3 1000/5A pU1 500B TA1 - 3 1000/5A QS1 1000A</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0.66 Рубильник РБ, РПС-6</p>
	<p>ЩО70 · 1 · 341У3 ЩО70 · 2 · 34У3</p>	<p>pA1 - 3 1000/5A pU1 500B QS1 1000A TA1 - 3 1000/5A QF1 1000A</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0.66 Выключатель автомат ВА 53-41</p>
	<p>ЩО70 · 1 · 37У3 ЩО70 · 2 · 37У3</p>	<p>pA1 - 3 1000/5A pU1 500B QS1 1000A TA1 - 3 1000/5A QF1 1000A</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0.66 Выключатель автомат ВА 53-41</p>

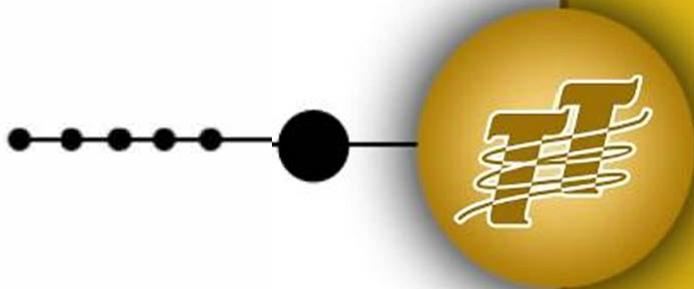


Таблица 6

Принципиальная схема первичных соединений	Условные обозначения	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
	<p>ЩО70 - 1 - 40УЗ ЩО70 - 2 - 40УЗ</p>	<p>pA1 - 3 2000/5A pU1 500B QS1 2000A TA1 -3 2000/5A QF1 2000A</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0.66 Рубильник РБ,РПС-6</p>
	<p>ЩО70 - 1 - 421УЗ ЩО70 - 2 - 421УЗ</p>	<p>pA1 - 3 1000/5A pU1 500B QS1 1000A TA1 -3 1000/5A QF1 1000A</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0.66 Рубильник РБ,РПС-6</p>
	<p>ЩО70 - 1 - 44УЗ ЩО70 - 2 - 44УЗ</p>	<p>pA1 - 3 1500/5A pU1 500B QS1 2000A TA1 -3 1500/5A QF1 1600A</p>	<p>Амперметр Э-365 Вольтметр Э-365 Предохранитель ПН-2 Трансформатор тока Т-0.66 Рубильник РБ,РПС-6</p>



# ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ ЩО-70

## ПАНЕЛИ СЕКЦИОННЫЕ

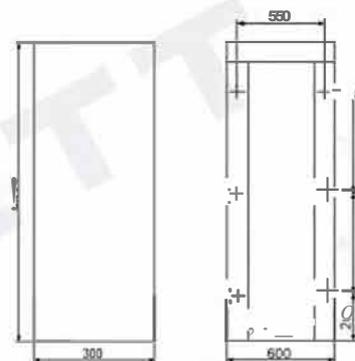


Рис.14

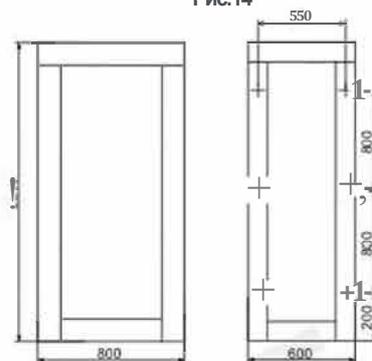


Рис.15



Рис.16

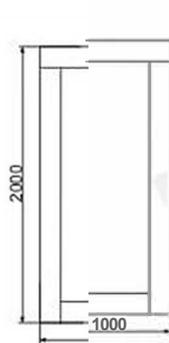


Рис.17

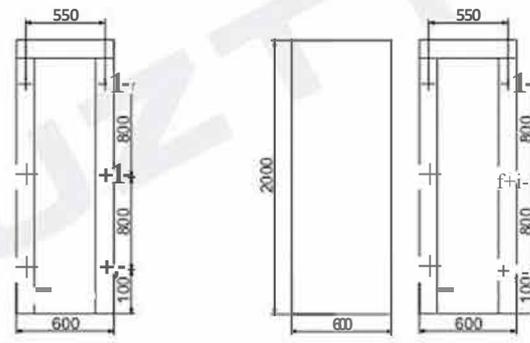


Рис.18

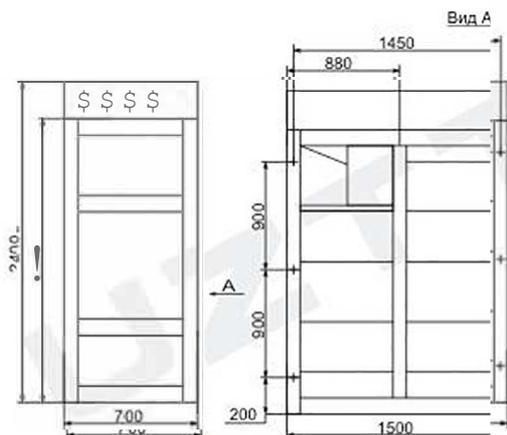


Рис.19

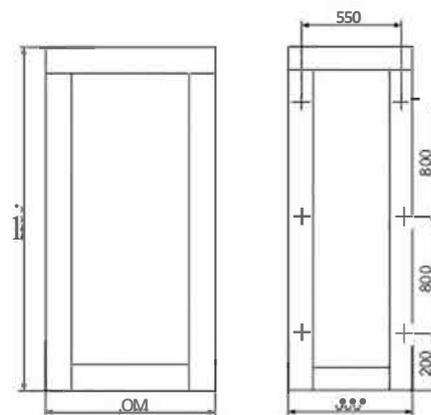


Рис.20

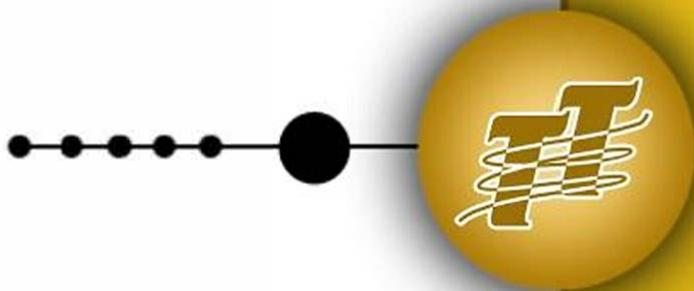
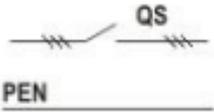
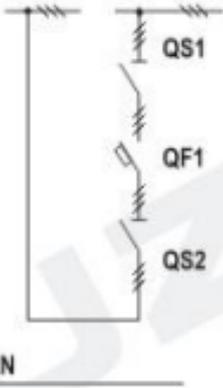


Таблица 7

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



## ПАНЕЛИ С АППАРАТУРОЙ АВР

### Панели диспетчерского управления освещением



Рис.21

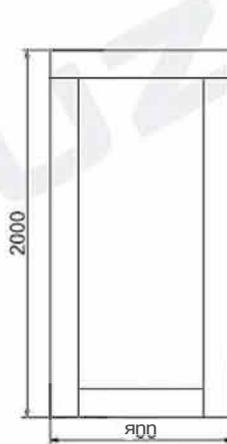


Рис.22



### Панели торцевые

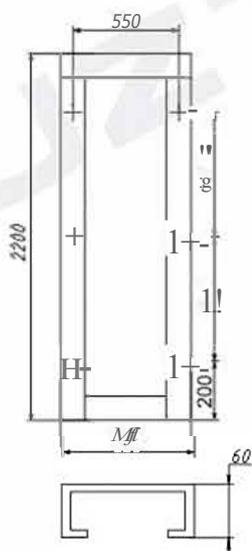


Рис.23

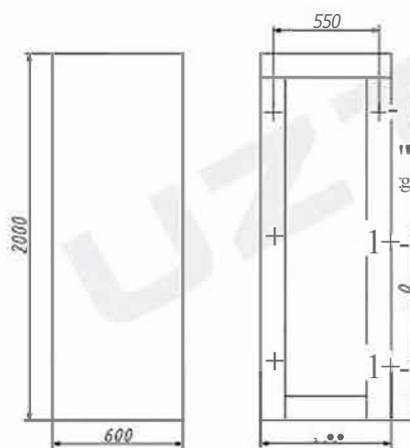


Рис.24

### Щиток учета

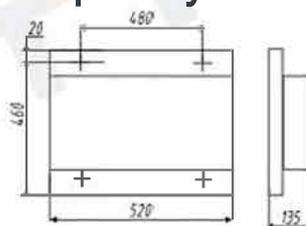


Рис.25

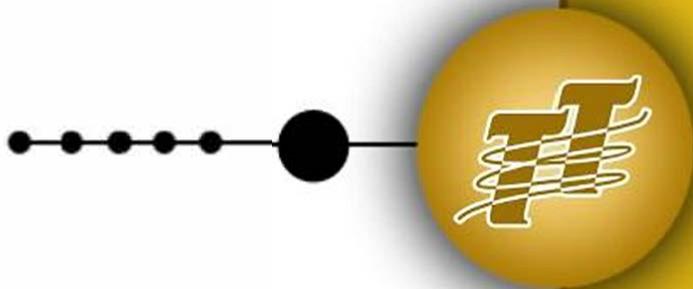


Таблица 8

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		



Опросный лист для заказа щита Щ070  
на панели типа Щ070

Схема первичных соединений

№ п/п	Запрашиваемые данные	Назначение, кВ				Щит														
		1	2	3	4															
1	Сборные шины	а	б	в	г															
	Материал сечения	Л11,2,3	PEN	N	PE															
2	Номер панели по леву																			
3	Тип панели																			
4	Назначение панели																			
5	Номер фидера																			
6	Назначение линии (надпись в рамке)																			
7		тщп																		
8		рублевник																		
9	Конструктивный и защитный отборот	тип																		
10		назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
11		назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
12		назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
13		назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
14		назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
15		назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
16	Трансформатор тока	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
17		назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
18	Трансформатор тока	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
19	Индуктор	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
20	Индуктор	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
21	Панель учета	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
22		назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
23	Организацию первичных соединений	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
24	Панель учета	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток	назнач. ток															
25	Примечание																			

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: [uztt.nt-rt.ru](http://uztt.nt-rt.ru) || эл. почта: [utz@nt-rt.ru](mailto:utz@nt-rt.ru)