

КАТАЛОГ

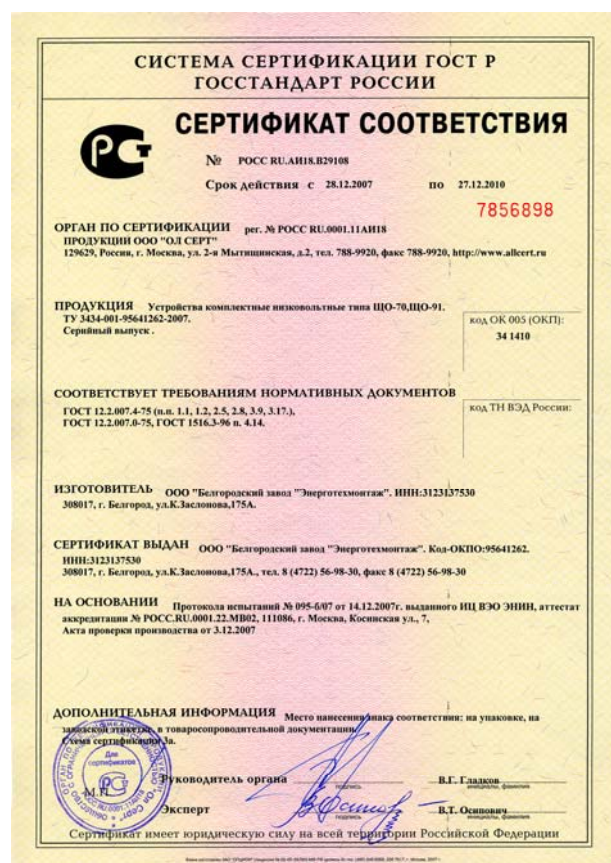
Низковольтная аппаратура

Щиты распределительные
одностороннего
обслуживания



СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения, технические данные описание панелей	3
2 Комплектация поставки.....	5
3 Сетки схем главных цепей линейных панелей.....	6
4 Сетки схем главных цепей вводных панелей.....	9
5 Сетки схем главных цепей секционных панелей.....	14
6 Габариты панелей.....	17
7 Опросный лист на панели ЩО.....	18



Общие сведения, технические данные описание панелей ЩО-70-1(70-3),ЩО-91.

Конструкция панелей распределительных щитов одностороннего обслуживания, в дальнейшем именуемых ЩО соответствуют: ТУ 3434-001-95641262-2006, ГОСТ 22789-85.

Панели ЩО предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц и защиты от перегрузок и токов короткого замыкания отходящих линий.

Условия эксплуатации:

- 1 высота над уровнем моря не более 1000м;
- 2 температура окружающего воздуха от -45 до +40 град. С по ГОСП5543.1-89;
- 3 окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, также производственной пыли в количествах разрушающих или нарушающих работу панелей.

Технические данные ЩО

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, В	380
Род тока	переменный
Номинальный ток сборных шин, А	до 2000 А
Ток электродинамической стойкости, кА	50
Ток термической стойкости, кА (в течение 1с)	20
Число отходящих линий	1, 2, 4, 6
Габаритные размеры, мм	
- высота	2200 (2000**)
- ширина	800, 1000 (600 *)
- глубина	600
Масса панели кг, не более	180
Вид оболочки и степень защиты щитов по ГОСТ 14254 – 80:	
- со стороны фасада и торцевых стенок	IP 20
- с остальных сторон	IP 00
Выполнение ввода 380 В	Кабельный (снизу), кабельный с защитой от замыканий на землю;
.	Шинный (сверху), шинный с защитой от замыканий на землю.
Типы панелей	Вводные, секционные, линейные, учета активной и реактивной энергии, уличного освещения, торцевые.
.	
По способу установки	Со стационарными выключателями автоматических выключателей
.	

* -размеры ЩО - 94.

** -размеры ЩО - 70 – 3.

Вводные панели предусмотрены с кабельными и шинными вводами, а при необходимости могут комплектоваться панелями учета со счетчиками активной и реактивной энергии по опросному листу. Для защиты от замыканий на землю на нулевом выводе от силового трансформатора установлен трансформатор тока. В качестве коммутационной и защитной аппаратуры применяются стационарные выключатели с тремя трансформаторами тока, одним амперметром и одним вольтметром. При вводе автоматическим выключателем между ним и сборными шинами установлены однополюсные разъединители, управляемые штангой при снятой нагрузке. Трансформаторы тока для удобства обслуживания расположены между сборными шинами (предохранителем) и рубильником или между выключателем и разъединителем.

В линейных панелях применяются рубильники с предохранителями или стационарные автоматические выключатели. В панелях с автоматическими выключателями между сборными шинами и выключателем установлен разъединитель с полюсным отключением штангой, благодаря чему возможен безопасный осмотр щита, ревизия и ремонт выключателя.

Секционные панели предназначены для секционирования вводов в распределительных устройствах двухтрансформаторных подстанций, когда каждая секция получает питание от отдельного трансформатора. В секционных панелях применяются рубильники, управление которыми осуществляется центральным рычажным приводом с фасадной стороны панели или автоматический выключатель стационарного исполнения. В панелях с автоматическими выключателями с обеих сторон выключателя установлены разъединители.

АВР предназначен для двухтрансформаторных подстанций, когда необходимо обеспечить автоматическое переключение питания потребителей с одного ввода на другой при исчезновении напряжения на одном из вводов, что обеспечивает первую категорию надежности потребителя, причем, в отличие от панелей ЩО 70, изготавливаемых другими предприятиями, данная аппаратура равномерно размещена во вводных и секционной панелях.

Панели диспетчерского управления уличным освещением комплектуются аппаратурой управления и защиты линий уличного освещения. Их рекомендуется устанавливать крайними в распределительном устройстве и подавать на них питание от ближайшей панели.

Панель учета электроэнергии имеет два исполнения - со счетчиком активной энергии и двумя счетчиками активной и реактивной энергии. Счетчики закрыты кожухом со смотровыми отверстиями. Для подогрева счетчиков в холодное время у каждого из них установлены по два резистора. Панель учета устанавливается на стене на свободном месте электропомещения.

Панели торцевые необходимы для закрытия секции с торцов.

Соединение панелей выполняется в последовательности, указанной в опросном листе. Количество панелей в одном щитовом устройстве допускается не более четырех. Щит из большего числа панелей искусственно дробится на части. Для стыковки поставляются узлы стыковки панелей, сборных шин, нулевой шины.

Поставка панелей россыпью возможна при условии исключения из объема поставки элементов сборных и нулевой шин.

Сборные шины выполняются в ЩО по одному из вариантов:

- 1000А;
- 1600А;
- 2000А;

Сборные шины выполнены из алюминиевого сплава марки АД сечением 10х80мм, 10х100мм и расположены в горизонтальной плоскости в верхней части щита.

Нулевая шина имеет два исполнения: алюминиевая из полосы сечением 6х60мм или стальная из полосы 4х50мм. Исполнение выбирается в зависимости от способа заземления нейтрали силового трансформатора (токов замыкания на землю).

Два варианта присоединения нулевой шины к «нулю» трансформатора предусматривают установку трансформатора тока в нулевой шине для земляной защиты, или в случае отсутствия земляной защиты, «ноль» трансформатора наглухо соединен с нулевой шиной.

При заказе распределительного устройства двухрядного исполнения может поставляться шинный мост, что должно быть оговорено в опросном листе.

Отверстия в сборных шинах для установки шинного моста, выполняются заказчиком на месте монтажа.

Комплектность поставки

В комплект поставки ЩО входит:

- панели с полностью смонтированной и отрегулированной аппаратурой главных и вспомогательных соединений; типы и количество панелей должны быть указаны в опросном листе;

- шинные мосты в количестве, указанном в опросном листе;
- запасные части и принадлежности согласно ведомости ЗИП.

К комплекту распределительных панелей приложена следующая документация:

- паспорт-1экз;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации -1экз;
- схемы электрические принципиальные главных и вспомогательных соединений для каждого типа ЩО, указанных в опросном листе -1экз;
- комплект паспортов и инструкций по эксплуатации на основное комплектующее оборудование, встроенное в ЩО, согласно ведомости эксплуатационных документов;

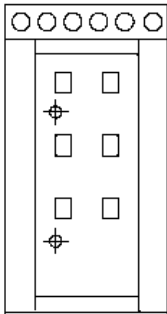
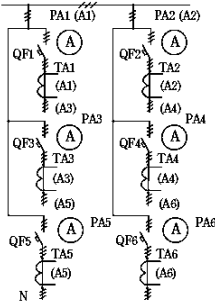
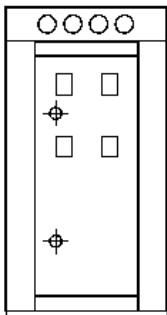
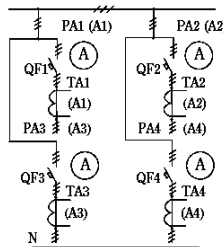
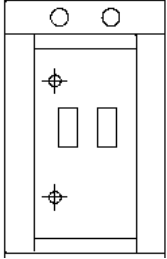
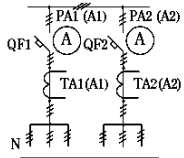
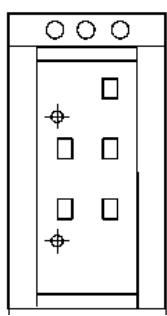
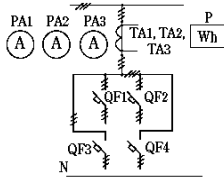
В стандартном исполнении ЩО используются комплектующие производителей: РПС – ОАО «Электро деталь» г.Саратов, Разъединители – ОАО «Корневский Завод низковольтной аппаратуры»; Автоматические выключатели – ОАО «Контактор» г.Ульяновск

Имеем большой опыт применения комплектующих других производителей в том числе импортных.

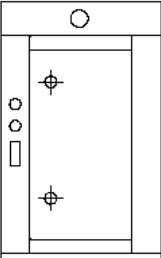
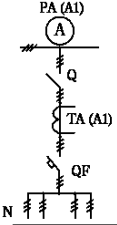
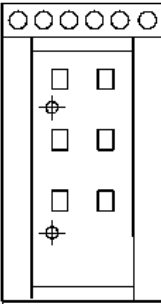
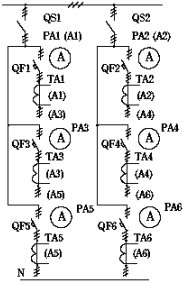
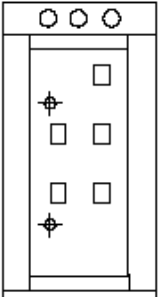
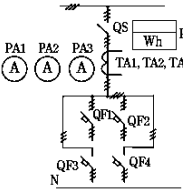
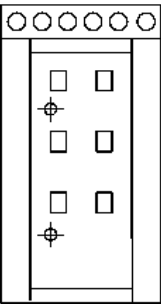
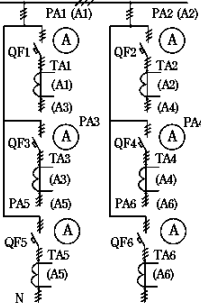
Продолжение таблица 1

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Обозначения	Наименование	Ширина глубина
Линейные панели					
ЩО 70 -05 У3 -06 У3 ЩО 94 -05 У3 -06 У3			PA1-PA6 QS1 QS2 QF1-QF6 TA1-TA6	Амперметры -100/5 А Разъединители -400 А Выключатели Автоматические -100 А Трансформаторы -100/5 А	800 X 600 мм
ЩО 70 -07 У3 08*У3 ЩО 94 -07 У3 08*У3			PA1-PA4 QS1 QS2 QF1-QF4 TA1-TA4	Амперметры -200/5 А Разъединители -400 (600*) А Выключатели Автоматические -200 (250*) А Трансформаторы -200/5 А	800 X 600 мм
ЩО 70 -09 У3 10*У3 ЩО 94 -09 У3 10*У3			PA1 PA2 QS1 QS2 QF1 QF2 TA1 TA2	Амперметры -600/5 А Разъединители -600 А Выключатели Автоматические -600 (630*) А Трансформаторы -600/5 А	800 X 600 мм 600 X 600 мм
ЩО 70 -11 У3 -12 У3 ЩО 94 -11 У3 -12У3			PA1-PA3 QS1 QF1-QF3 TA1-TA3 PI	Амперметры -400/5 А Разъединители -400 А Выключатели Автоматические -100 А Трансформаторы -400/5 А Счетчик трехфазный	800 X 600 мм 600 X 600 мм

Продолжение таблица 1

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Обозначения	Наименование	Ширина глубина
Линейные панели					
ЩО 70 -13 У3 -14 У3 ЩО 94 -13 У3 -14 У3			PA1-PA6 QF1-QF6 TA1-TA6	Амперметры -100/5 А Выключатели Автоматические -100 А Трансформаторы -100/5 А	800 X 600 мм
ЩО 70 -15 У3 16*У3 ЩО 94 -15 У3 16*У3			PA1-PA4 QF1-QF4 TA1-TA4	Амперметры -200/5 А Выключатели Автоматические -200 (250*) А Трансформаторы -200/5 А	800 X 600 мм
ЩО 70 -18 У3 19*У3 ЩО 94 -18 У3 19*У3			PA1-PA2 QF1-QF2 TA1-TA2	Амперметры -750/5 А Выключатели Автоматические -600 (630*) А Трансформаторы -600/5 А	800 X 600 мм
ЩО 70 -20 У3 -21 У3 ЩО 94 -20 У3 -21 У3			PA1-PA3 QF1-QF3 TA1-TA3 PI	Амперметры -400/5 А Выключатели Автоматические -100 А Трансформаторы -400/5 А Счетчик трехфазный	800 X 600 мм 600 X 600 мм

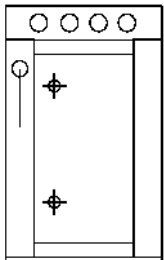
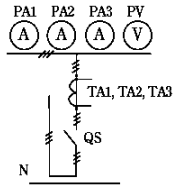
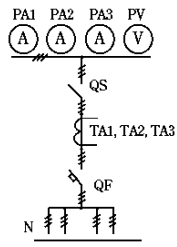
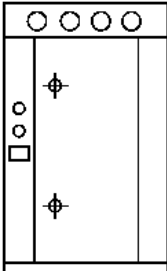
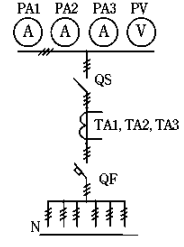
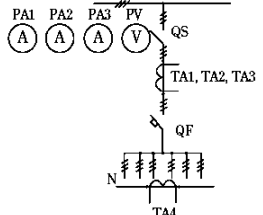
Продолжение таблица 1

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Обозначения	Наименование	Ширина глубина
Линейные панели					
ЩО 70 -23 У3 -25 У3 24*У3 ЩО 94 -23 У3 -25 У3 24*У3			PA QS QF TA	Амперметры -1000/5 (400/5*) А Разъединители -1000 (400*) А Выключатели Автоматические -1000 (400*) А Трансформаторы -1000/5 (400/5*) А	800 X 600 мм 600 X 600 мм
ЩО 70 -26 У3 ЩО 94 -26 У3			PA1-PA6 QS1 QS2 QF1-QF6 TA1-TA6	Амперметры -100/5 А Разъединители -400 А Выключатели Автоматические -100 А Трансформаторы -100/5 А	800 X 600 мм 600 X 600 мм
ЩО 70 -27 У3 ЩО 94 -27 У3			PA1-PA3 QS1 QF1-QF4 TA1-TA3 PI	Амперметры -400/5 А Разъединители -400 А Выключатели Автоматические -100 А Трансформаторы -400/5 А Счетчик трехфазный	800 X 600 мм 600 X 600 мм
ЩО 70 -28 У3 ЩО 94 -28 У3			PA1-PA6 QF1-QF6 TA1-TA6	Амперметры -100/5 А Выключатели Автоматические -100 А Трансформаторы -100/5 А	800 X 600 мм

Продолжение таблица 1

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Обозначения	Наименование	Ширина глубина
Линейные панели					
ЩО 70 -29 У3			РА1-РА3	Амперметры -400/5 А	800 X 600 мм 600 X 600 мм
ЩО 94 -29 У3			QF1-QF3 ТА1-ТА3 PI	Выключатели Автоматические -100 А Трансформаторы -400/5 А Счетчик трехфазный	
Вводные панели					
ЩО 70 -30 У3			РА1-РА3	Амперметры -600/5 А	800X 600 мм 600X 600 мм
ЩО 94 -30 У3			PV QS FU1-FU3 ТА1-ТА3	Вольтметр -500 В Разъединитель -600 А Предохранители -600 А Трансформаторы -600/5 А	
ЩО 70 -31 У3			РА1-РА3	Амперметры -1000/5 А	
ЩО 94 -31 У3	PV QS ТА1-ТА3	Вольтметр -500 В Разъединитель -1000 А Трансформаторы -1000/5 А			
ЩО 70 -32 У3			РА1-РА3	Амперметры -600/5 А	800X 600 мм 600X 600 мм
ЩО 94 -32 У3			PV QS FU1-FU3 ТА1-ТА3	Вольтметр -500 В Разъединитель -600 А Предохранители -600 А Трансформаторы -600/5 А	

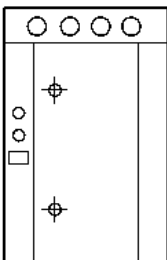
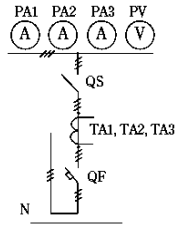
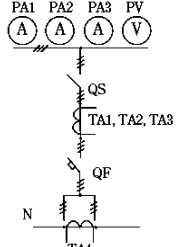
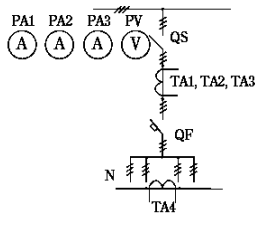
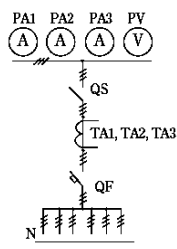
Продолжение таблица 1

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Обозначения	Наименование	Ширина глубина
Вводные панели					
ЩО 70 -33 У3 ЩО 94 -33 У3			РА1-РА3 РV QС ТА1-ТА3	Амперметры -1000/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -1000 А Трансформаторы -1000/5 А	800Х 600 мм 600Х 600 мм
ЩО 70 -34 У3 35*У3 ЩО 94 -34 У3 35*У3			РА1-РА3 РV QС QF ТА1-ТА3 ТА4*	Амперметры -1000/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -1000 А Автоматический выключатель -1000 А Трансформаторы -1000/5 А -1000/5 А	800Х 600 мм 600Х 600 мм
ЩО 70 -36 У3 37*У3 ЩО 94 -36 У3 37*У3			РА1-РА3 РV QС QF ТА1-ТА3	Амперметры -1500/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -2000 (1600*) А Автоматический выключатель -1600 А Трансформаторы -1500/5 А	800Х 600 мм
ЩО 70 -38 У3 39*У3 ЩО 94 -38 У3 39*У3			РА1-РА3 РV QС QF ТА1-ТА4	Амперметры -1500/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -2000 (1600*) А Автоматический выключатель -1600 А Трансформаторы -1500/5 А	800Х 600 мм

Продолжение таблица 1

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Обозначения	Наименование	Ширина глубина
Вводные панели					
ЩО 70 -40 У3 41*У3 ЩО 94 -40 У3 41*У3			РА1-РА3 РV QС QF ТА1-ТА3 ТА4*	Амперметры -2000/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -2000 А Автоматический выключатель -2000 А Трансформаторы -2000/5 А -2000/5 А	800Х 600 мм
ЩО 70 -42 У3 43*У3 ЩО 94 -42 У3 43*У3			РА1-РА3 РV QС QF ТА1-ТА3 ТА4*	Амперметры -1000/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -1000 А Автоматический выключатель -1000 А Трансформаторы -1000/5 А -1000/5 А	800Х 600 мм 600Х 600 мм
ЩО 70 -44 У3 45*У3 ЩО 94 -44 У3 45*У3			РА1-РА3 РV QС QF ТА1-ТА3	Амперметры -1500/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -2000 (1600*) А Автоматический выключатель -1600 А Трансформаторы -1500/5 А	800Х 600 мм
ЩО 70 -46 У3 47*У3 ЩО 94 -46 У3 47*У3			РА1-РА3 РV QС QF ТА1-ТА4	Амперметры -1500/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -2000 (1600*) А Автоматический выключатель -1600 А Трансформаторы -1500/5 А	800Х 600 мм

Продолжение таблица 1

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Обозначения	Наименование	Ширина глубина
Вводные панели					
ЩО 70 -48 У3 49*У3			РА1-РА3	Амперметры -2000/5 А	800X 600 мм
ЩО 94 -48 У3 49*У3			PV	Вольтметр -500 В	
			QS	Разъединитель -2000 А	
			QF	Автоматический выключатель -2000 А	
			ТА1-ТА3 ТА4*	Трансформаторы -2000/5 А -2000/5 А	
ЩО 70 -50 У3 51*У3			РА1-РА3	Амперметры -400/5 А	800X 600 мм
ЩО 94 -50 У3 51*У3	PV		Вольтметр -500 В		
	QS		Разъединитель -400 А		
	QF		Автоматический выключатель -400 А		
			ТА1-ТА3 ТА4*	Трансформаторы -400/5 А -400/5 А	
ЩО 70 -52 У3 53*У3			РА1-РА3	Амперметры -1000/5 А	800X 600 мм
ЩО 94 -52 У3 53*У3	PV		Вольтметр -500 В		
	QS		Разъединитель -1000 А		
	QF		Автоматический выключатель -1000 А		
			ТА1-ТА3 ТА4*	Трансформаторы -1000/5 А -1000/5 А	
ЩО 70 -54 У3 55*У3			РА1-РА3	Амперметры -1500/5 А	800X 600 мм
ЩО 94 -54 У3 55*У3	PV		Вольтметр -500 В		
	QS		Разъединитель -2000 (1600*) А		
	QF		Автоматический выключатель -1600 А		
			ТА1-ТА3	Трансформаторы -1500/5 А	

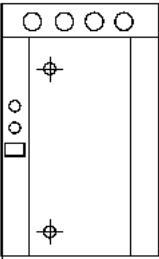
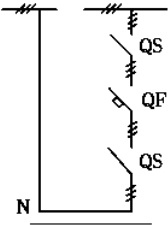
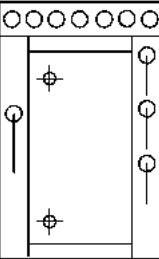
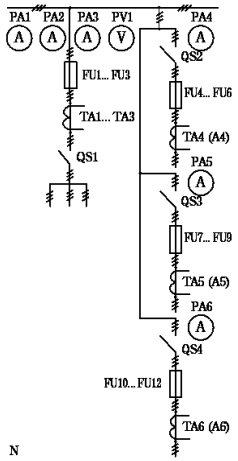
Продолжение таблица 1

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Обозначения	Наименование	Ширина глубина
Вводные панели					
ЩО 70 -56 У3 57*У3 ЩО 94 -56 У3 57*У3			PA1-PA3 PV QS QF TA1-TA4	Амперметры -1500/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -2000 (1600*) А Автоматический выключатель -1600 А Трансформаторы -1500/5 А	800X 600 мм
ЩО 70 -58 У3 59*У3 ЩО 94 -58 У3 59*У3			PA1-PA3 PV QS QF TA1-TA3 TA4*	Амперметры -2000/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -2000 А Автоматический выключатель -2000 А Трансформаторы -2000/5 А -2000/5 А	800X 600 мм
ЩО 70 -60 У3 61*У3 ЩО 94 -60 У3 61*У3			PA1-PA3 PV QS QF TA1-TA3 TA4*	Амперметры -400/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -400 А Автоматический выключатель -400 А Трансформаторы -400/5 А -400/5 А	800X 600 мм 600X 600 мм
ЩО 70 -62 У3 63*У3 ЩО 94 -62 У3 63*У3			PA1-PA3 PV QS QF TA1-TA3 TA4*	Амперметры -1000/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -1000 А Автоматический выключатель -1000 А Трансформаторы -1000/5 А -1000/5 А	800X 600 мм 600X 600 мм

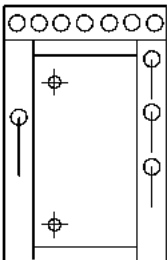
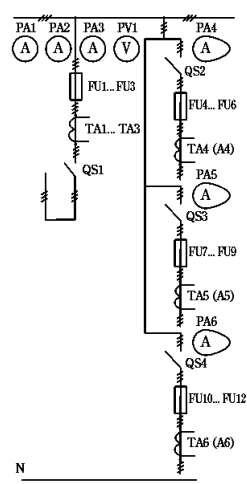
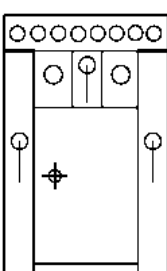
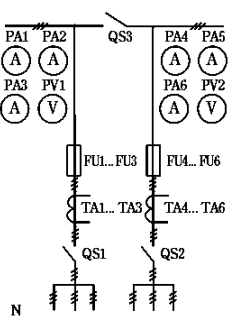
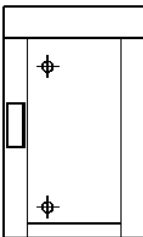
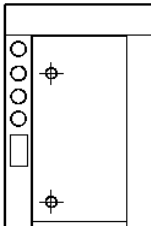
Продолжение таблица 1

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Обозначения	Наименование	Ширина глубина
Вводные панели					
ЩО 70 -64 У3 65*У3 ЩО 94 -64 У3 65*У3			РА1-РА3 РV QС QF ТА1-ТА3	Амперметры -1500/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -2000 (1600*) А Автоматический выключатель -1600 А Трансформаторы -1500/5 А	800X 600 мм
ЩО 70 -66 У3 67*У3 ЩО 94 -66 У3 67*У3			РА1-РА3 РV QС QF ТА1-ТА4	Амперметры -1500/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -2000 (1600*) А Автоматический выключатель -1600 А Трансформаторы -1500/5 А	800X 600 мм
ЩО 70 -68 У3 69*У3 ЩО 94 -68 У3 69*У3			РА1-РА3 РV QС QF ТА1-ТА3 ТА4*	Амперметры -2000/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -2000 А Автоматический выключатель -2000 А Трансформаторы -2000/5 А -2000/5 А	800X 600 мм
Секционные панели					
ЩО 70 -70 У3 71*У3 ЩО 94 -70 У3 71*У3			QС	Разъединитель -600 (1000*) А	300X 600 мм

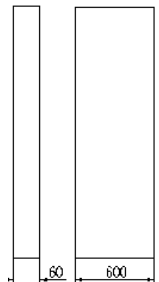
Продолжение таблица 1

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Обозначения	Наименование	Ширина глубина
Секционные панели					
ЩО 70 -72 У3			QS1 QS2	Разъединитель -1000 А	800X 600 мм
			QF	Автоматический выключатель -1000 А	600X 600 м
ЩО 70 -73 У3 74*У3			QS1 QS2	Разъединитель -2000 (1600*) А	800X 600 мм
			QF	Автоматический выключатель -1600 А	
ЩО 70 -75 У3			QS1 QS2	Разъединитель -400 А	800X 600 мм
	QF	Автоматический выключатель -400 А	600X 600 м		
ЩО 70 -76 У3			QS1 QS2	Разъединитель -1000 А	800X 600 мм
			QF	Автоматический выключатель -1000 А	600X 600 м
ЩО 70 -77 У3 78*У3			QS1 QS2	Разъединитель -2000 (1600*) А	800X 600 мм
			QF	Автоматический выключатель -1600 А	
Вводно-линейные панели					
ЩО 70 -84 У3 ЩО 94 -84 У3			PA1-PA3 PA4-PA6 PV QS1 QS2-QS4 FU1-FU3 FU4-FU12 TA1-TA3 TA4-TA6	Амперметры -600/5 А -200/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -600 А -250 А Предохранители -600 А -250 А Трансформаторы -600/5 А -200/5 А	1000X 600 мм 800X 600 мм

Продолжение таблица 1

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Обозначения	Наименование	Ширина глубина
Вводно-линейные панели					
ЩО 70 -85 УЗ ЩО 94 -85 УЗ			PA1-PA3 PA4-PA6 PV QS1 QS2-QS4 FU1-FU3 FU4-FU12 TA1-TA3 TA4-TA6	Амперметры -600/5 А -200/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -600 А -250 А Предохранители -600 А -250 А Трансформаторы -600/5 А -200/5 А	1000X 600 мм 800X 600 мм
Вводно-секционные панели					
ЩО 70 -86 УЗ -87 УЗ ЩО 94 -86 УЗ -87 УЗ			PA1-PA6 PV1 PV2 QS1-QS3 FU1-FU6 TA1-TA6	Амперметры -600/5 А Вольтметр -500 В Разъединитель -600 А Предохранители -600 А Трансформаторы -600/5 А	1000X 600 мм
Панель с аппаратурой АВР					
ЩО 70 -90 УЗ ЩО 94 -90 УЗ					800X 600 мм 600X 600 м
Панель диспетчерского управления уличным освещением					
ЩО 70 -86 УЗ -87 УЗ ЩО 94 -86 УЗ -87 УЗ					800X 600 мм 600X 600 м

Продолжение таблица 1

Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Обозначения	Наименование	Ширина глубина
Торцевая панель					
ЩО 70 -95 УЗ ЩО 94 -95 УЗ					60X 600 мм



ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (ЩО)
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Запрашиваемые данные			Ответы заказчика			
Порядковый номер камеры по плану						
Номинальное напряжение, кВ						
Номинальный ток сборных шин, А						
Схемы первичных соединений						
Материал сборных шин: АД, МТ						
Материал и сечение нулевой шины						
Тип панели						
Наименование линии						
Коммутационный аппарат						
Тип коммутирующего защитного аппарата	Автомат	Тип				
		Каталожный				
	Рубильник, ток А					
Номинальный ток максимального расцепителя* или предохранителя						
Пределы уставок по току Расцепителей автоматов	Замедленного срабатывания					
	Мгновенного срабатывания					
Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.						
Ток плавкой вставки, А						
Трансформатор тока						
Количество и сечение кабелей						
Количество панелей (в том числе торцевых)						
Обозначение и количество шинных мостов						
Учет Эл.энергии						

Примечание:

*Должен соответствовать значениям в зависимости от типа выключателя.

Для селективных выключателей ток расцепителя выставляется заказчиком на месте монтажа.

Руководитель предприятия _____

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П.