ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПОДПУНКТОВ ЩО70-УЗ

Панели серии ЩО70 предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 0,4 кВ трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью, которые служат для приема и распределения электрической энергии, защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания. Конструкции панелей ЩО70 представляют собой металлоконструкции, покрашенные стойкой эмалью с фасадной дверцой ТР 21, и с остальных сторон ПР 01, и предназначены для установки в электропомещениях с температурой окружающей среды от -40°С до +35°С и одностороннего обслуживания. Панели изготавливаются со общими шинами, позволяющими электродинамическую стойкость 50 кА. Степень защиты: IP21, IP23 и IP54.

Структура условного обозначения:

ЩО XX-X-XX-X-XX УЗ

- ЩО – Щит распределительного обслуживания
- УЗ – Для розлива
- 1,2,3 – Порядковый номер
- Номер схемы
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

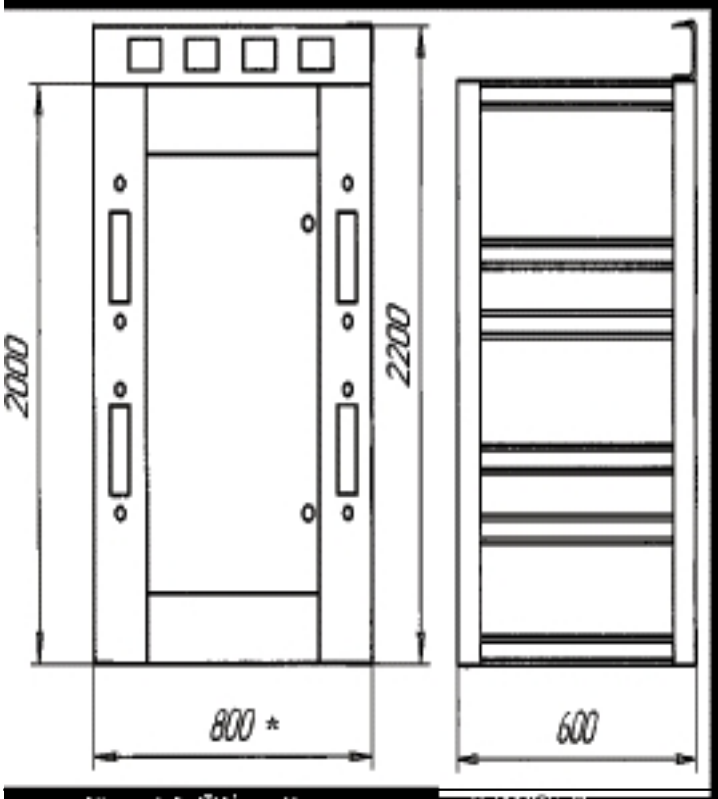


Рис 4.1. Общий вид панелей ЩО70

* Ширина панелей указана в таблице; минимальная ширина панелей ЩО70

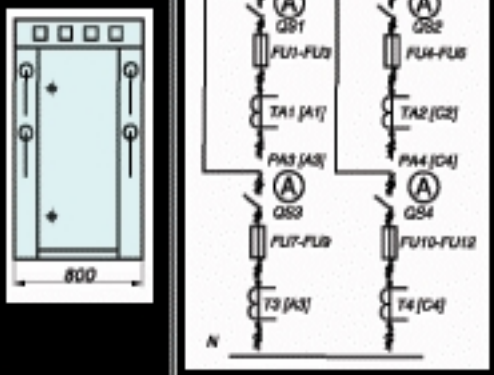
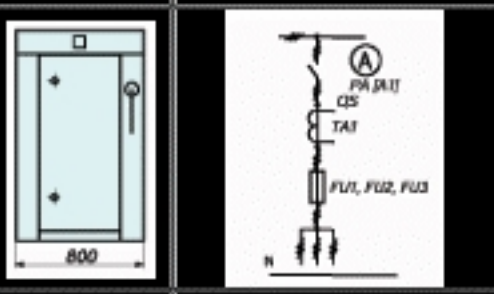
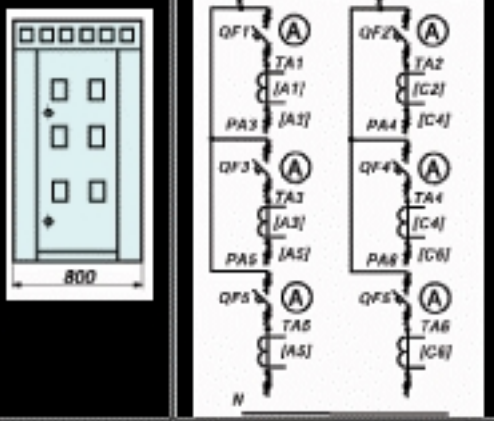
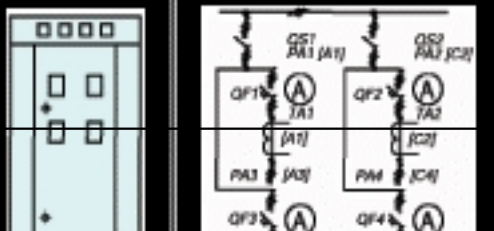
По назначению панели ЩО70 делят на:

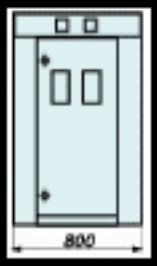
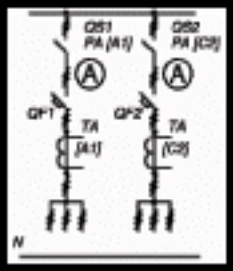
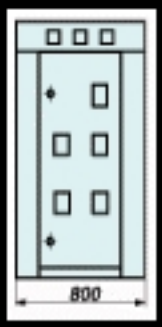
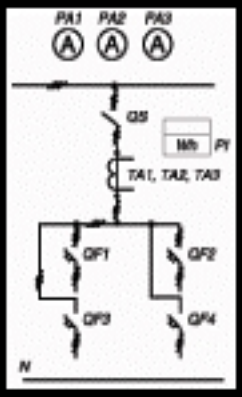
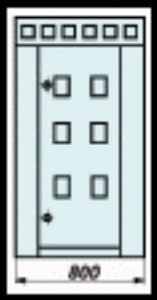
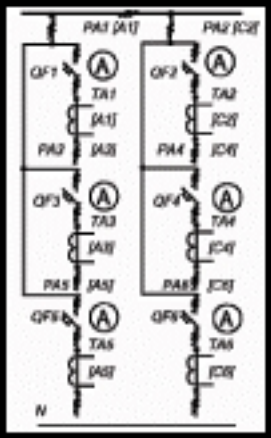
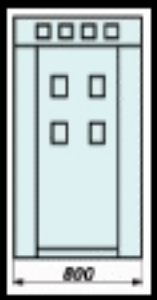
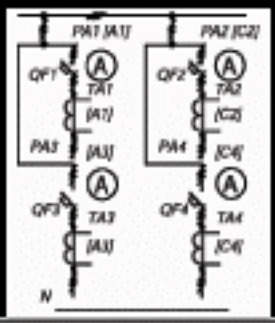
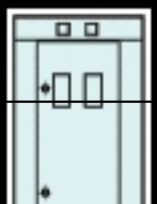
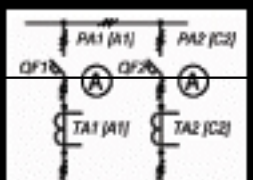
- линейные;
- вводные;
- секционные;
- вводно-линейные;
- вводно-секционные;
- панели с аппаратурой АВР;
- панели дистанционного управления уличным освещением.

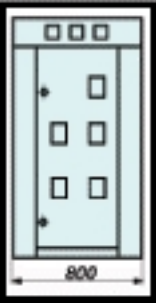
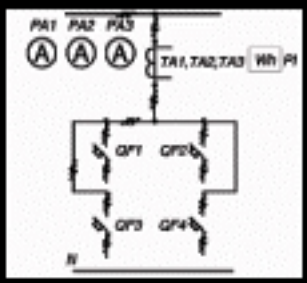
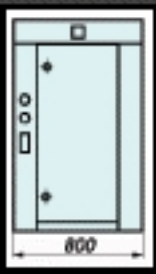
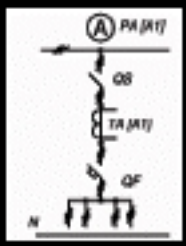
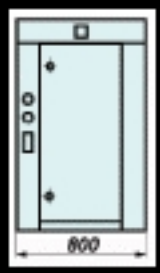
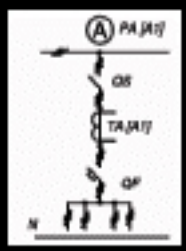
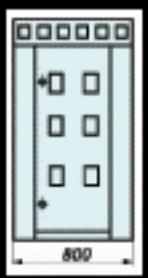
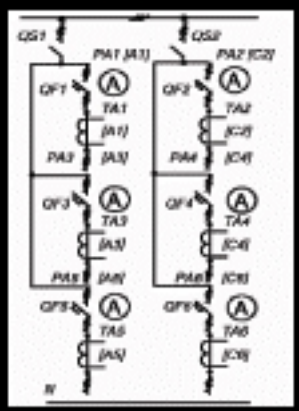
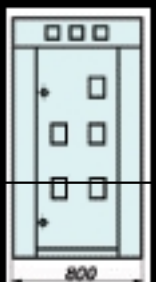
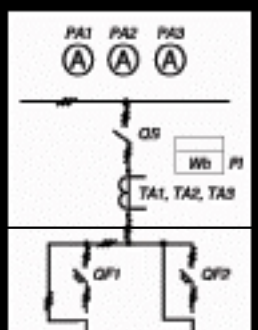
Номенклатура панелей ЩО70 представлена в таблице 4.1

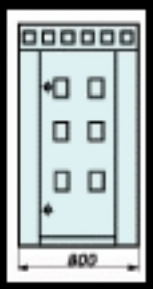
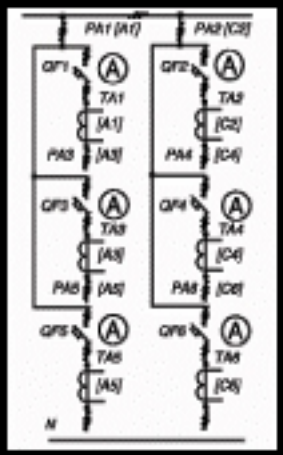
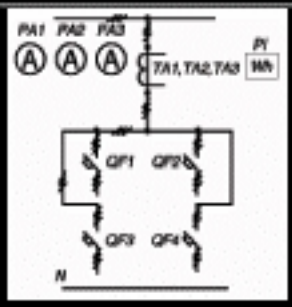
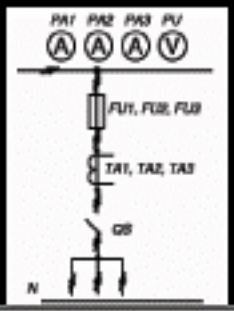
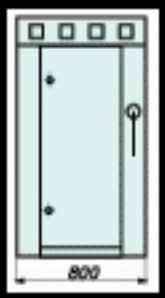
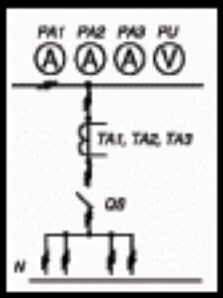
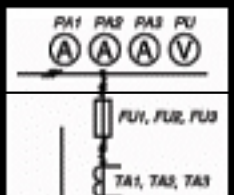
Основные допущения для комплектования щитов монтажной организацией, в соответствии с которыми производится в комплектах панелей ЩО70:

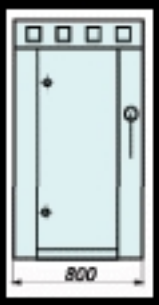
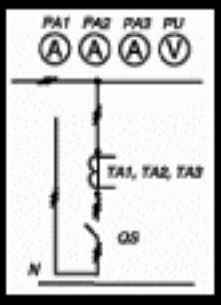
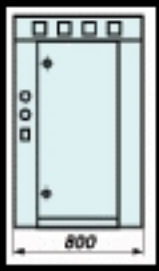
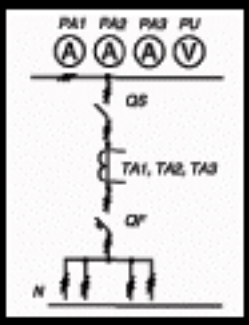
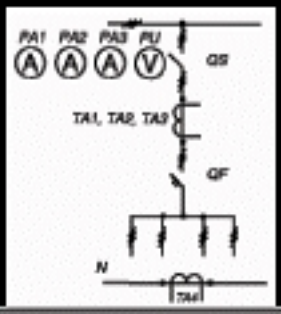
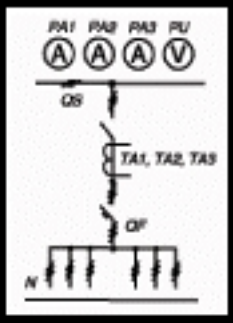
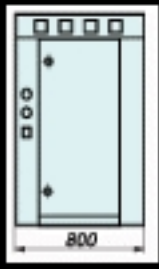
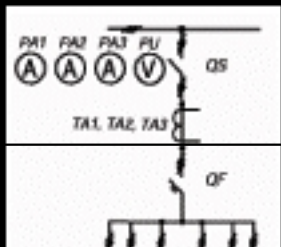
- панели главных линий, приборы учета, измерительные трансформаторы тока и напряжения

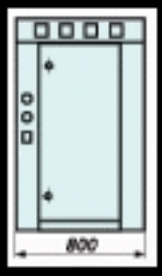
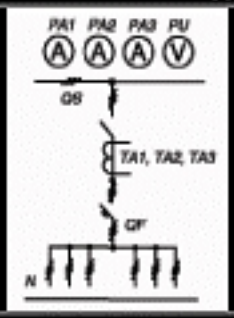
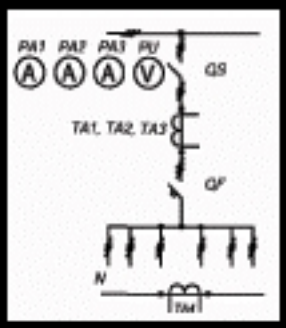
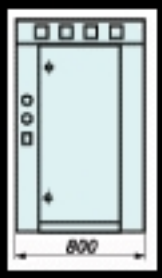
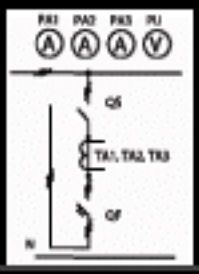
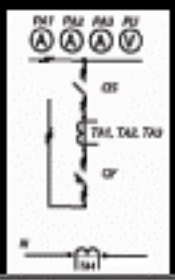
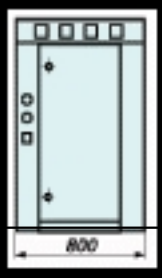
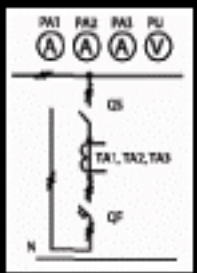
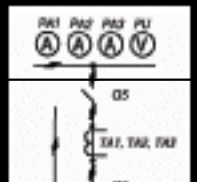
ПАНЕЛИ ЩО70 СЕРИИ ЩО70					таблица
Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема подключения соединений	Элементы вл. линии		[illegible]
			Обозначение	наименование	
Линейные панели:					
ЩО 70-1-01			FU1-FU6 FU7-FU12 PA1,PA2 PA3,PA4 QS1,QS2 QS3,QS4 TA1,TA2 TA3,TA4	Предохранители 100 А. Предохранители 250 А. Амперметры 1000/5 А. Амперметры 3000/5 А. FU02 100 А. FU02 250 А. Трансформаторы: тока 1000/5 А. Трансформаторы: тока 3000/5 А.	[illegible]
ЩО 70-1-02			FU1-FU12 PA1-PA4 QS1-QS4 TA1-TA4	Предохранители 250 А. Амперметры 3000/5 А. FU02 250 А. Трансформаторы: тока 3000/5 А.	[illegible]
ЩО 70-1-03			FU1-FU6 FU7-FU12 PA1,PA3 PA2,PA4 QS1,QS2 QS3,QS4 TA1,TA2 TA3,TA4	Предохранители 250 А. Предохранители 400 А. Амперметры 2000/5 А. Амперметры 4000/5 А. FU02 250 А. FU02 400 А. Трансформаторы: тока 2000/5 А. Трансформаторы: тока 4000/5 А.	[illegible]
ЩО 70-1-04			FU1-FU3 PA QS TA	Предохранители 630 А. Амперметр 600/5 А. Рубильник 630 А. Трансформаторы: тока 600/5 А.	[illegible]
ЩО 70-1-05			PA1-PA5 QF1-QF6 QS1,QS2 TA1-TA6	Амперметры 1000/5 А. Выкл. Автоматические 100 А. Рубильники 400 А. Трансформаторы: тока 1000/5 А.	[illegible]
ЩО 70-1-06			PA1-PA6 QF1 QF6 QS1,QS2 TA1 TA6	Амперметры 1000/5 А. Выкл. Автоматические 100 А. Рубильники 400 А. Трансформаторы: тока 1000/5 А.	[illegible]
ЩО 70-1-07			PA1 PA4 QF1-QF4 QS1,QS2 TA1-TA4	Амперметры 2000/5 А. Выкл. Автоматические 250 А. Рубильники 400 А. Трансформаторы: тока 2000/5 А.	[illegible]
			PA1-PA4	Амперметры 3000/5 А.	

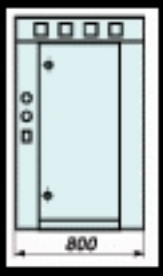
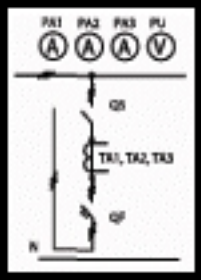
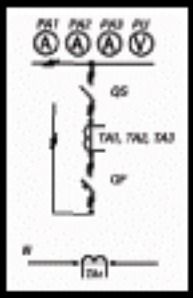
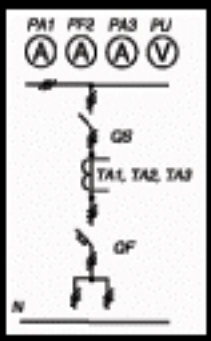
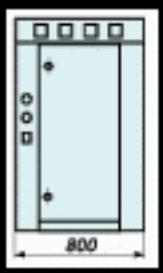
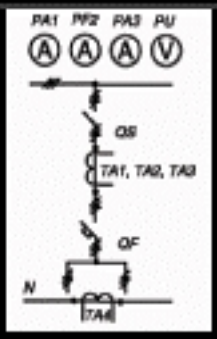
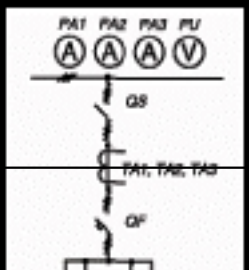
ПАНЕЛИ ЩО70 СЕРИИ ЩО70					таблица 4.1
Тип панели	Вид в фасад	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы по схеме		Масса кг
			Обозначение	наименование	
Линейные панели					
ЩО 70-1-06			PA1,PA2 QF1,QF2 QS1,QS2 TA1,TA2	Амперметры 600/5 А Выкл. Автоматический 63 А Рубильники 63 А Трансформаторы тока 600/5 А	200
ЩО 70-1-10			PA1,PA2 QF1,QF2 QS1,QS2 TA1,TA2	Амперметры 600/5 А Выкл. Автоматический 63 А Рубильники 63 А Трансформаторы тока 600/5 А	200
ЩО 70-1-11			PA1-PA3 PV QF1-QF4 QS TA1-TA3	Амперметры 400/5 А Счетчик трехфазный 5 А Выкл. Автоматический 100 А Рубильники 400 А Трансформаторы тока 400/5 А	200
ЩО 70-1-12					500
ЩО 70-1-13			PA1-PA6 QF1-QF6 TA1-TA6	Амперметры 100/5 А Выкл. Автоматический 100 А Трансформаторы тока 100/5 А	300
ЩО 70-1-14					500
ЩО 70-1-15			PA1-PA4 QF1-QF4 TA1-TA4	Амперметры 200/5 А Выкл. Автоматический 250 А Трансформаторы тока 200/5 А	200
ЩО 70-1-16			PA1-PA4 QF1-QF4 TA1-TA4	Амперметры 300/5 А Выкл. Автоматический 250 А Трансформаторы тока 300/5 А	500
ЩО 70-1-18					500
			PA1,PA2 QF1,QF2 TA1,TA2	Амперметры 600/5 А Выкл. Автоматический 63 А Трансформаторы тока 600/5 А	

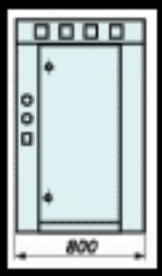
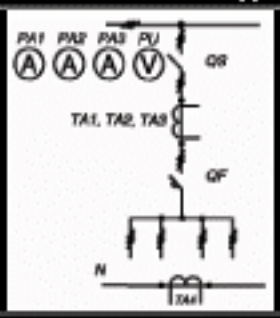
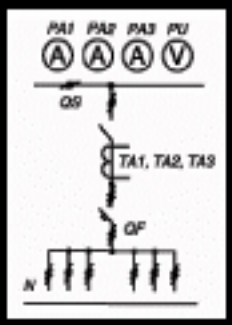
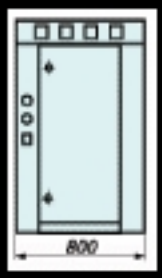
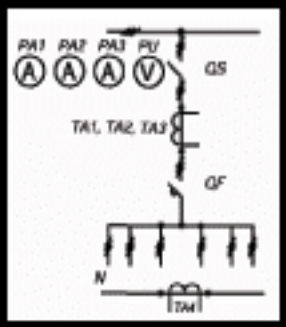
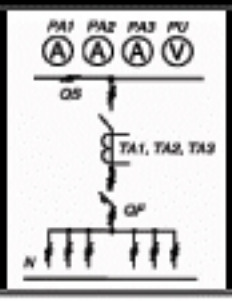
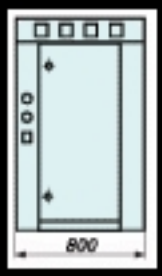
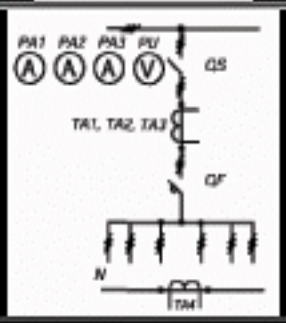
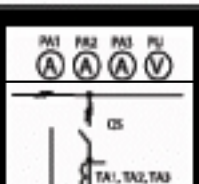
ПАНЕЛИ ЩИТОВ СЕРИИ ЩО70					таблица
Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема подключения соединений	Электрическая схема		Общий вид
			Обозначение	наименование	
Линейные панели					
ЩО 70-1-20			PA1-PA3 PI QF1-QF4 TA1-TA3	Амперметры 400/5 А Счетчик трехфазный 5 А Выкл. Автоматический 100 А Трансформаторы тока 400/5 А	[illegible]
ЩО 70-1-21					[illegible]
ЩО 70-1-22			TA QF QS TA	Амперметры 1000/5 А Выкл. Автоматический 1000 А Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5А	[illegible]
ЩО 70-1-24			PA QF QS TA	Амперметры 400/5 А Выкл. Автоматический 400 А Разъединитель 400 А Трансформаторы тока 400/5	[illegible]
ЩО 70-1-25			TA QF QS TA	Амперметры 1000/5 А Выкл. Автоматический 1000 А Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5А	[illegible]
ЩО 70-1-26			PA1-PA6 QF1-QF6 QS1,QS2 TA1-TA6	Амперметры 100/5 А Выкл. Автоматический 100 А Разъединитель 400 А Трансформаторы тока 100/5 А	[illegible]
ЩО 70-1-27			PA1-PA3 PI QF1-QF4 QS TA1-TA3	Амперметры 400/5 А Счетчик трехфазный 5 А Выкл. Автоматический 100 А Разъединитель 400 А Трансформаторы тока 400/5 А	[illegible]

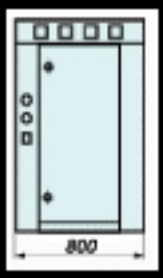
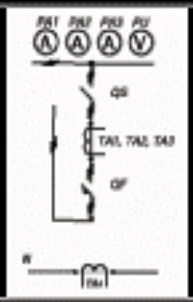
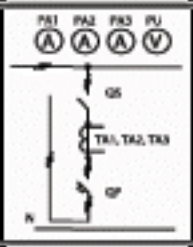
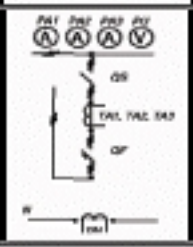
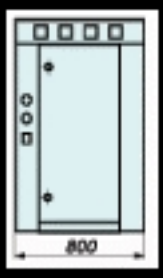
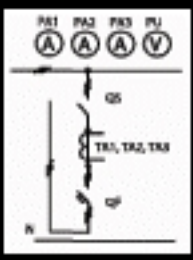
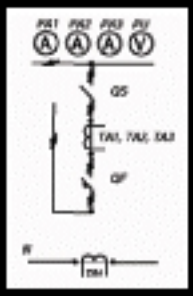
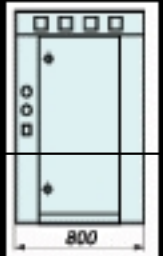
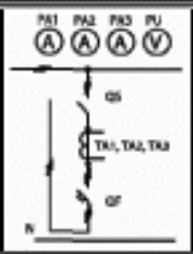
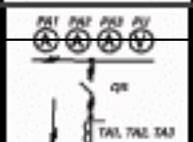
ПАНЕЛИ ПЕРВОЙ СЕКЦИИ ЩО70					таблица 4.1
Тип панели	Вид в фасад	Принципиальная схема первичных соединений	Оборудование на панели		Масса кг
			Обозначение	наименование	
Линейные панели					
ЩО 70-1-32			PA1-PA6 QF1-QF6 TA1-TA6	Амперметры 1000/5 А Выкл. Автоматический 100 А Трансформаторы тока 1000/5 А	500
ЩО 70-1-33			PA1-PA3 PV QF1-QF4 TA1-TA3	Амперметр 400/5 А Вольтметр трехфазный 5 А Выкл. Автоматический 100 А Трансформаторы тока 400/5 А	500
Вводные панели					
ЩО 70-1-30			FU1-FU3 PA1-PA3 PU QS TA1-TA3	Предохранители 630 А Амперметры 600/5 А Вольтметр 500 В Рубильник 630 А Трансформаторы тока 600/5 А	500
ЩО 70-1-31			PA1-PA3 PU QS TA1-TA3	Амперметры 600/5 А Вольтметр 500 В Рубильник 630 А Трансформаторы тока 600/5 А	500
ЩО 70-1-32			FU1-FU3 PA1-PA3 PU QS TA1-TA3	Предохранители 630 А Амперметры 600/5 А Вольтметр 500 В Рубильник 630 А Трансформаторы тока 600/5 А	500

ПАНЕЛИ ЩИТОВ СЕРИИ ЩО70					таблица
Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема подключения соединений	Элементы на плате		Общая по
			обозначение	наименование	
Вводные панели					
ЩО 70-1-33			PA1 PA3 PU QS TA1-TA3	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Рубильник 1000 А Трансформаторы тока 1000/5А	30
ЩО 70-1-34			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 600/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1000А Рубильник 1000 А Трансформаторы тока 1000/5А	30
ЩО 70-1-35			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 600/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1000А Рубильник 1000 А Трансформаторы тока 1000/5А	30
ЩО 70-1-36			PA1 PA3 PU QF QS TA1 TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1600А Рубильник 2000 А Трансформаторы тока 1500/5А	30
ЩО 70-1-37			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1600А Рубильник 1600 А Трансформаторы тока 1500/5А	30
ЩО 70-1-38			PA1 PA3 PU QF QS TA1 TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1600А Рубильник 2000 А Трансформаторы тока 1500/5А	30
			PA1-PA3 PU	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В	

ПАНЕЛИ ПИТАНИЯ СЕТИ ЩО70					таблица 4.1
Тип панели	Вид х фасад	Принципиальная схема первичных соединений	Оборудование по схеме		Масса кг
			Обозначение	наименование	
Вводные панели					
ЩО 70-1-40			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 3000/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 3000А Рубильник 3000 А Трансформаторы тока 3000/5А	500
ЩО 70-1-41			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 3000/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 3000А Рубильник 3000 А Трансформаторы тока 3000/5А	500
ЩО 70-1-42			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1000А Рубильник 1000 А Трансформаторы тока 1000/5А	500
ЩО 70-1-43			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1000А Рубильник 1000 А Трансформаторы тока 1000/5А	500
ЩО 70-1-44			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1500А Рубильник 1500 А Трансформаторы тока 1500/5А	500
ЩО 70-1-45			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1500А Рубильник 1500 А Трансформаторы тока 1500/5А	500
ЩО 70-1-46			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1500А Рубильник 1500 А Трансформаторы тока 1500/5А	500
			PA1-PA3	Амперметры 1500/5 А	

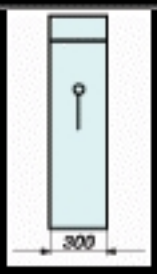
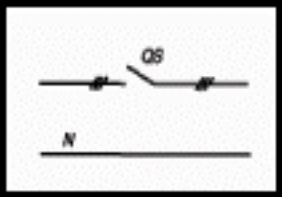
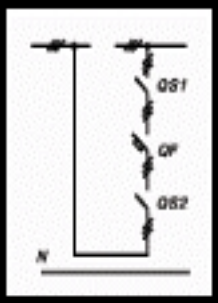
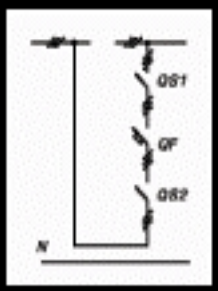
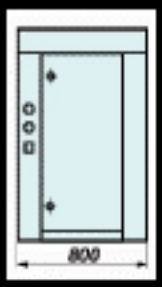
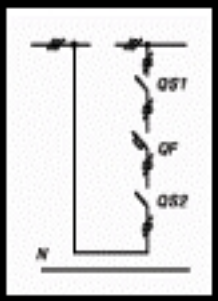
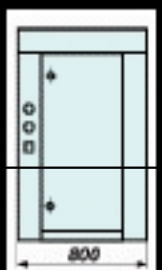
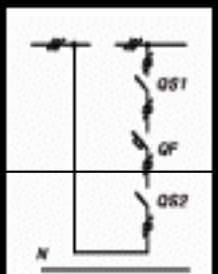
ПАНЕЛИ ПЕРЕГОВ СЕРИИ ЩО70					таблица
Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема вторичных соединений	Элементы на панели		[illegible]
			Обозначение	наименование	
Вводные панели					
ЩО 70-1-[illegible]			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 2000/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 2000А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 2000/5А	[illegible]
ЩО 70-1-[illegible]			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 3000/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 3000А Разъединитель 3000 А Трансформаторы тока 3000/5А	[illegible]
ЩО 70-1-[illegible]			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 400/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 400А Разъединитель 400 А Трансформаторы тока 400/5А	[illegible]
ЩО 70-1-[illegible]			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 400/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 400А Разъединитель 400 А Трансформаторы тока 400/5А	[illegible]
ЩО 70-1-[illegible]			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1000А Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5А	[illegible]

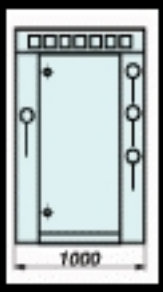
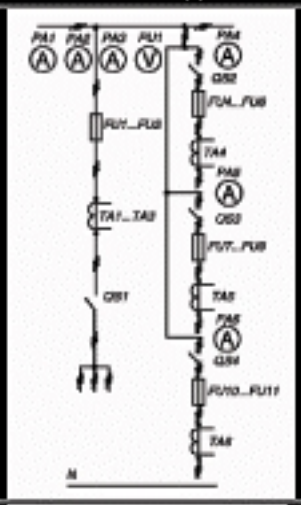
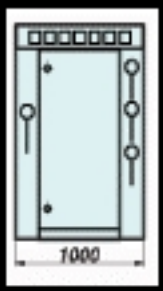
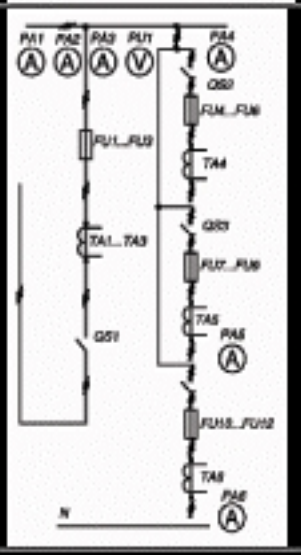
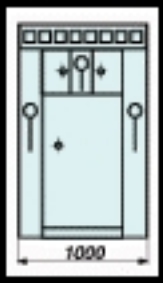
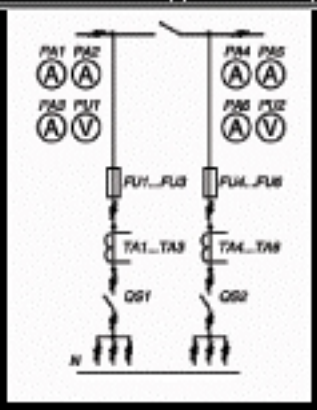
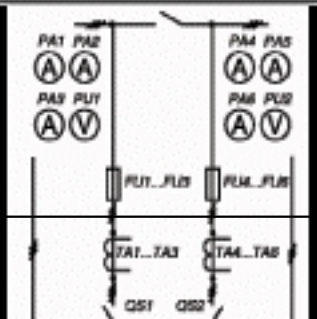
ПАНЕЛИ ЦЕПЕЙ СЕЧЕНИЯ ЩО70					таблица 4.1
Тип панели	Вид в разрез	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы по схеме: обозначение	Элементы по схеме: наименование	Корпус IP
Вводные панели					
ЩО 70-1-53			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1000А Рубильник 1000 А Трансформаторы тока 1000/5А	31
ЩО 70-1-54			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1500А Рубильник 1500 А Трансформаторы тока 1500/5А	31
ЩО 70-1-55			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1500А Рубильник 1500 А Трансформаторы тока 1000/5А	31
ЩО 70-1-56			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1500А Рубильник 2000 А Трансформаторы тока 1500/5А	31
ЩО 70-1-57			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1500А Рубильник 1600 А Трансформаторы тока 1500/5А	31
ЩО 70-1-58			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 3000/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 3000А Рубильник 3000 А Трансформаторы тока 3000/5А	31
ЩО 70-1-59			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 2000/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 2000А Рубильник 2000 А Трансформаторы тока 2000/5А	31
ЩО 70-1-60			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 400/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 400А Рубильник 400 А Трансформаторы тока 400/5А	31

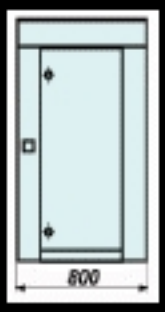
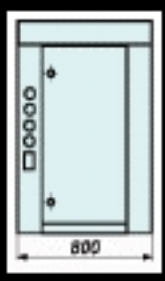
ПАНЕЛИ ЩО70 СЕРИИ ЩО70					
Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема вторичных соединений	Условное обозначение	Наименование	Габариты
Вводные панели					
ЩО 70-1-41			PA1 PA3 PU QF QS TA1 TA4	Амперметры 400/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 400А Рубильник 400 А Трансформаторы тока 400/5А	30
ЩО 70-1-42			PA1 PA3 PU QF QS TA1 TA3	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1000А Рубильник 1000 А Трансформаторы тока 1000/5А	30
ЩО 70-1-43			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1000А Рубильник 1000 А Трансформаторы тока 1000/5А	30
ЩО 70-1-44			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1500А Рубильник 2000 А Трансформаторы тока 1500/5А	30
ЩО 70-1-45			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1500А Рубильник 1600 А Трансформаторы тока 1000/5А	30
ЩО 70-1-46			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1500А Рубильник 2000 А Трансформаторы тока 1500/5А	30
ЩО 70-1-47			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 1500А Рубильник 1600 А Трансформаторы тока 1000/5А	30
ЩО 70-1-48			PA1 PA3 PU QF QS TA1 TA4	Амперметры 2000/5 А Вольтметр 500 В Выкл. автоматический 2000А Рубильник 2000 А Трансформаторы тока 2000/5А	30
ЩО 70-1-49			PA1-PA3 PU QF	Амперметры 3000/5 А Вольтметр 500 В	30

ПАНЕЛИ ЦЕПЕЙ СЕТИ ЩО70

таблица 4.1

Тип панели	Вид в разрез	Принципиальная схема первичных соединений	Оборудование		Масса, кг
			Обозначение	Наименование	
Стандартные панели					
ЩО 70-1-50			QS	Рубильник 630 А	50
ЩО 70-1-51			QS	Рубильник 1000 А	50
ЩО 70-1-52			QS1, QS2 QF	Рубильники 1000 А Выкл. автоматический 1000А	80
ЩО 70-1-53			QS1, QS2 QF	Рубильники 3000 А Выкл. автоматический 1500А	80
ЩО 70-1-54			QS1, QS2 QF	Рубильники 1600 А Выкл. автоматический 1500А	80
ЩО 70-1-55			QS1, QS2 QF	Рубильники 400 А Выкл. автоматический 400А	80
ЩО 70-1-56			QS1, QS2 QF	Рубильники 1000 А Выкл. автоматический 1000А	80
ЩО 70-1-57			QS1, QS2 QF	Рубильники 3000 А Выкл. автоматический 1500А	80
ЩО 70-1-58			QS1, QS2 QF	Рубильники 1600 А Выкл. автоматический 1500А	80

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОВ СЕРИИ ЩО70					таблица
Тип панели	Вид с фасада	Принципиальная схема подключения соединений	Заполнение по плану		Масса, кг
			Обозначение	наименование	
Вводно - линейные панели					
ПДС 70-1-S4			FU1-FU5 FU7-FU12 FA1-FA3 FA3-FA6 FU QS1 QS2-QS4 TA1-TA3 TA4-TA6	Предохранитель: 400 А Предохранитель: 250 А Амперметры: 1000 А Амперметры: 3000 А Вольтметр: 500 В Рубильник: 600 А Рубильники: 250 А Трансформаторы: тока 600/5А Трансформаторы: тока 300/5А	100
ПДС 70-1-S5			FU1-FU5 FU7-FU12 FA1-FA3 FA3-FA6 FU QS1 QS2-QS4 TA1-TA3 TA4-TA6	Предохранитель: 500 А Предохранитель: 250 А Амперметры: 1000 А Амперметры: 3000 А Вольтметр: 500 В Рубильник: 600 А Рубильники: 250 А Трансформаторы: тока 600/5А Трансформаторы: тока 300/5А	100
Вводно - секционные панели					
ПДС 70-1-S6			FU1-FU6 FA1-FA5 FU1, FU2 QS1-QS5 TA-TA6	Предохранитель: 630 А Амперметры: 1000 А Вольтметры: 500 В Рубильники: 600 А Трансформаторы: тока 600/5А	100
ПДС 70-1-S7			FU1-FU6 FA1-FA5 FU1, FU2 QS1-QS5 TA-TA6	Предохранитель: 500 А Амперметры: 1000 А Вольтметры: 500 В Рубильники: 600 А Трансформаторы: тока 600/5А	100

ПАНЕЛИ ЩО70 СЕЧЕНИЕ					таблица 4.1
Тип панели	Вид в разрез	Максимальное число подключенных соединений	Вводно-распределительные		Масса, кг
			Общего назначения	Противопожарных	
Панели с аппаратурой АЗР					
ЩО 70-1-20		.....	.....	.....	80
Панели дистанционного управления уличным освещением					
ЩО 70-1-23 ЩО 70-1-24		.....	.....	.....	80
Торцевая панель					
ЩО 70-1-25		-------	-------	-------	60
Цоколь узкий					
ЩО 70-1-26		-------	-------	-------	32