

Источник питания

Аппарат на вводе
(выключатель автоматический или выключатель нагрузки):
номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

Аппарат на линии
(выключатель автоматический или предохранитель):
номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

Пускатель магнитный
(устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А

Расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м

поперя напряжения, % - марка, сечение проводника

ЩРС

QF0

3P C 25A

L1, L2, L3

N

PE

L3

L3

L3

L1

L2

L3

L1

L2

L3

C10/30mA

C10/30mA

C10/30mA

C16/30mA

C20/30mA

C10/30mA

1P C 10A

1P C 16A

1P C 16A

QF1

QF2

QF3

QF4

QF5

QF6

QF7

QF8

QF9

Рy=13,960 кВт

Рр=7,163 кВт

Sp=9,713 кВтА

IrL1=14,360 А

IrL2=16,783 А

IrL3=13,008А

Сигнал "Пожар" (12В) из системы АПС оп. SC1 (см. СОС)

РН 12В

ВВГнгз(А)-LS 5х6

к ВРУ

ВВГнгз(А)-LS 3х2,5

ВВГнгз(А)-LS 3х2,5

ВВГнгз(А)-LS 3х2,5

ВВГнгз(А)-LS 3х2,5

ВВГнгз(А)-LS 3х2,5

ВВГнгз(А)-LS 3х1,5

Маркировка группы

Установленная мощность, кВт

Расчетный ток

Наименование потребителя

Номер помещения

ЩРС1-1	ЩРС1-2	ЩРС1-3	ЩРС1-4	ЩРС1-5	ЩРС1-6	ЩРС1-7		
1,1	0,25	2,660	2,1	6,0	1,25	0,6		
4,444	0,668	2,845	11,455	16,783	5,051	2,905		
Силовые розетки на посту/в серверной	Бытовые розетки	Бытовые силовые розетки	Сплит-системы	Электроконвекторы	Рукомойник с электроподогревателем	Рабочее освещение	Резерв	Резерв
Пост оператора, серверная	Комната операторов ТС ОТБ	Ком. деж. смены	Аппаратная, ком. деж. смены, ком. оператора ТС ОТБ	Аппаратная, ком. деж. смены, ком. оператора ТС ОТБ	Ком. дежурной смены	Тамбур, ком. хран., оператор, серверная, ком. деж. смены		

Примечание:

1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.

2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

Общий вид ЩРС

Вид спереди ЩРС

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩРС (ПОДСИСТЕМА ПУ ОТБ)					
ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПОДСИС-ТЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМ.
ЩРС1		ПУ ОТБ	Щкаф электротехнический универсальный распределительный полиэстеровый 600х500х250, с монтажной панелью 550х483 и сплошной дверью, со стандартным замком, 11,0 кг, IP44	1	
ЩРС1/1		ПУ ОТБ	Комплект крепления на стену с анкерными болтами двухраспорными 25х210 (4 шт.)	1	
ЩРС1/2		ПУ ОТБ	Кабельный ввод сталь с вырезками под мембрану	1	
ЩРС1/3		ПУ ОТБ	Мембрана (для ввода кабелей 8 ШУ)	1	
ЩРС1/4		ПУ ОТБ	DIN-рейка 35х15х1,5 симметричная, перфорированная, L=483 мм	3	
ЩРС1/5		ПУ ОТБ	Шинки заземления с 1 клеммой 35 мм2 и 20 хомутов под 4 мм2	1	
ЩРС1/6		ПУ ОТБ	Кронштейны (2 шт.) для крепления коннектора заземления	1	
ЩРС1/7		ПУ ОТБ	Распределительная колодка, 4 блока контактов 3P+N	1	
ЩРС1/8		ПУ ОТБ	Шинка гребенчатая 3П+N для (NL1NL2NL3... шаг 9 мм) 12 мод 18 мм 80 А, разрезная	1	
QF0		ПУ ОТБ	Выключатель автоматический, трехполюсный, номинальное напряжение 0,4 кВ, номинальный ток 25 А, кривая отключения C	1	
QF1 ... 3, 6		ПУ ОТБ	Выключатель автоматический дифференциальный, однополюсный, номинальное напряжение 0,23 кВ, номинальный ток 10 А, дифференциальный ток утечки 30 мА, класс защиты АС, откл. способность 6 кА	4	
QF4		ПУ ОТБ	Выключатель автоматический дифференциальный, однополюсный, номинальное напряжение 0,23 кВ, номинальный ток 16 А, дифференциальный ток утечки 30 мА, класс защиты АС, откл. способность 6 кА	1	
QF5		ПУ ОТБ	Выключатель автоматический дифференциальный, однополюсный, номинальное напряжение 0,23 кВ, номинальный ток 20 А, дифференциальный ток утечки 30 мА, класс защиты АС, откл. способность 6 кА	1	
QF7		ПУ ОТБ	Выключатель автоматический, однополюсный, номинальное напряжение 0,23 кВ, номинальный ток 10 А, кривая отключения C	1	
QF8 ... 9		ПУ ОТБ	Выключатель автоматический, однополюсный, номинальное напряжение 0,23 кВ, номинальный ток 16 А, кривая отключения C	2	

							НИИОПБ-04/2025-ТБ-РД-ПУ1		
Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренных планами обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры									
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павлов				06.25		Р	11	
Проверил	Белусов				06.25				
Н.контроль	Белусов				06.25	Пункт управления обеспечением транспортной безопасности. Однолинейная принципиальная схема ЩРС			
ГИП	Павлов				06.25				

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Формат А4х4