

ООО « »

**ШКАФ СИЛОВОЙ
ШС – 01
ПАСПОРТ
004.ННТК.600.000.000 ПС**

Генеральный директор
ООО « »

**г. Санкт-Петербург
2014 г**

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОПИСАНИЕ.....	3
2.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	4
3.	КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
4.	РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	4
5.	РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ.....	7
6.	ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ.....	12
7.	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	13
	ПРИЛОЖЕНИЕ А	14
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б	15
	ПРИЛОЖЕНИЕ В	16
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г.....	17

1. ОПИСАНИЕ

1.1 Назначение изделия

Шкаф силовой ШС – 01 (ШС) предназначен для коммутации силовых линий электропитания оборудования станции водоочистки. ШС предназначен для работы со шкафом автоматики ША-01 (004.ННТК.500.000.000).

ШС обеспечивает:

- прием напряжения 400В трехфазного переменного тока от распределительного устройства объекта;
- прием управляющих сигналов от внешней системы управления объекта;
- коммутацию силовых отходящих линий потребителей объекта;
- защиту отходящих линий от коротких замыканий и перегрузки.

1.2 Устройство ШС

Каркас щита представляет собой сварную конструкцию. С передней стороны щит имеет открывающуюся дверь. Внизу щита установлены сальники для ввода кабелей. Габаритный чертеж ШС приведен в приложении А.

Дверца щита имеет два замка, открываемые с помощью специального ключа, входящего в комплект поставки ШС. На лицевой поверхности щита расположены две лампы индикации.

Рядом с установленным аппаратами внутри ШС нанесена маркировка с указанием позиционных обозначений элементов (Приложение Б).

Схема электрическая принципиальная ШС приведена в приложении В, перечень элементов в Приложении Г.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Номинальные данные	Примечание
<u>Силовые цепи</u>		
Напряжение силовых цепей, В	~400, 50 Гц	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, не менее, МΩ	2	
<u>Габаритные размеры</u>		
Высота, мм	1000	
Глубина, мм	300	
Ширина, мм	600	
Масса, кг	15	
<u>Значения климатических факторов</u>		
Предельная рабочая температура окружающей среды, °С	от 0°С до плюс 40°С	
Относительная влажность воздуха при температуре +25°С, не более, %	80	
Высота над уровнем моря, не более, м	2000	

Климатическое исполнение ШС – УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69.

Степень защиты ШС – IP 56 по ГОСТ 14254-96.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Обозначение	Наименование	Кол.
1	004.ННТК.600.000.000	ШКАФ СИЛОВОЙ	1
2	004.ННТК.600.000.000 ПС	ШКАФ СИЛОВОЙ. ШС-01. Паспорт	1

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Средний срок службы изделия – 8 лет.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям проектной и эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18-ти месяцев со дня отгрузки изделия с завода-изготовителя потребителю.

В период гарантийного срока эксплуатации изделия устранение неисправностей в системе проводит предприятие-изготовитель при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, после окончания гарантийного срока эксплуатации восстановление системы производится за счет потребителя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ШКАФ СИЛОВОЙ
наименование изделия

ШС – 01
обозначение

№ _____
заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями, предусмотренными в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

5. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ**КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ**ШКАФ СИЛОВОЙ

наименование изделия

ШС – 01

обозначение

№ _____

заводской номер

предприятие,

дата

НАРАБОТКА С НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

НАРАБОТКА ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО РЕМОНТА

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____

вид ремонта

и краткие сведения о ремонте

КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

ШКАФ СИЛОВОЙ

наименование изделия

ШС – 01
обозначение

№ _____
заводской номер

предприятие,

дата

НАРАБОТКА С НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

НАРАБОТКА ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО РЕМОНТА

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____

вид ремонта

и краткие сведения о ремонте

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

ШКАФ СИЛОВОЙ
наименование изделия

ШС – 01
обозначение

№ _____
заводской номер

вид ремонта

_____ СОГЛАСНО
наименование
предприятия, условное
обозначение

вид документа

принят в соответствии с требованиями, предусмотренными в действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта _____
параметр, определяющий

_____ в течение срока службы _____ лет,
ресурс

в том числе срок хранения _____
условия хранения лет (года)

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

ШКАФ СИЛОВОЙ
наименование изделия

ШС – 01
обозначение

№ _____
заводской номер

_____	СОГЛАСНО	_____
вид ремонта	наименование предприятия, условное обозначение	вид документа

принят в соответствии с требованиями, предусмотренными в действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта _____
параметр, определяющий

_____ в течение срока службы _____ лет,
ресурс

в том числе срок хранения _____
условия хранения лет (года)

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи

год, месяц, число		

Учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

6. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

Подключение, согласно схеме, производится только при обесточенном ШС.

При монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании ШС - 01 должны выполняться требования, установленные для электрических установок по ПУЭ.

Работа с незаземленным шкафом запрещается.

Технический персонал, участвующий в работах, должен пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте под роспись в журнале.

Лица, производящие переключение органов управления, и подключение кабелей, должны иметь квалификацию не ниже третьей группы действующих «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

При монтажных и пуско-наладочных работах за выполнением требований по технике безопасности несет ответственность организация-производитель работ.

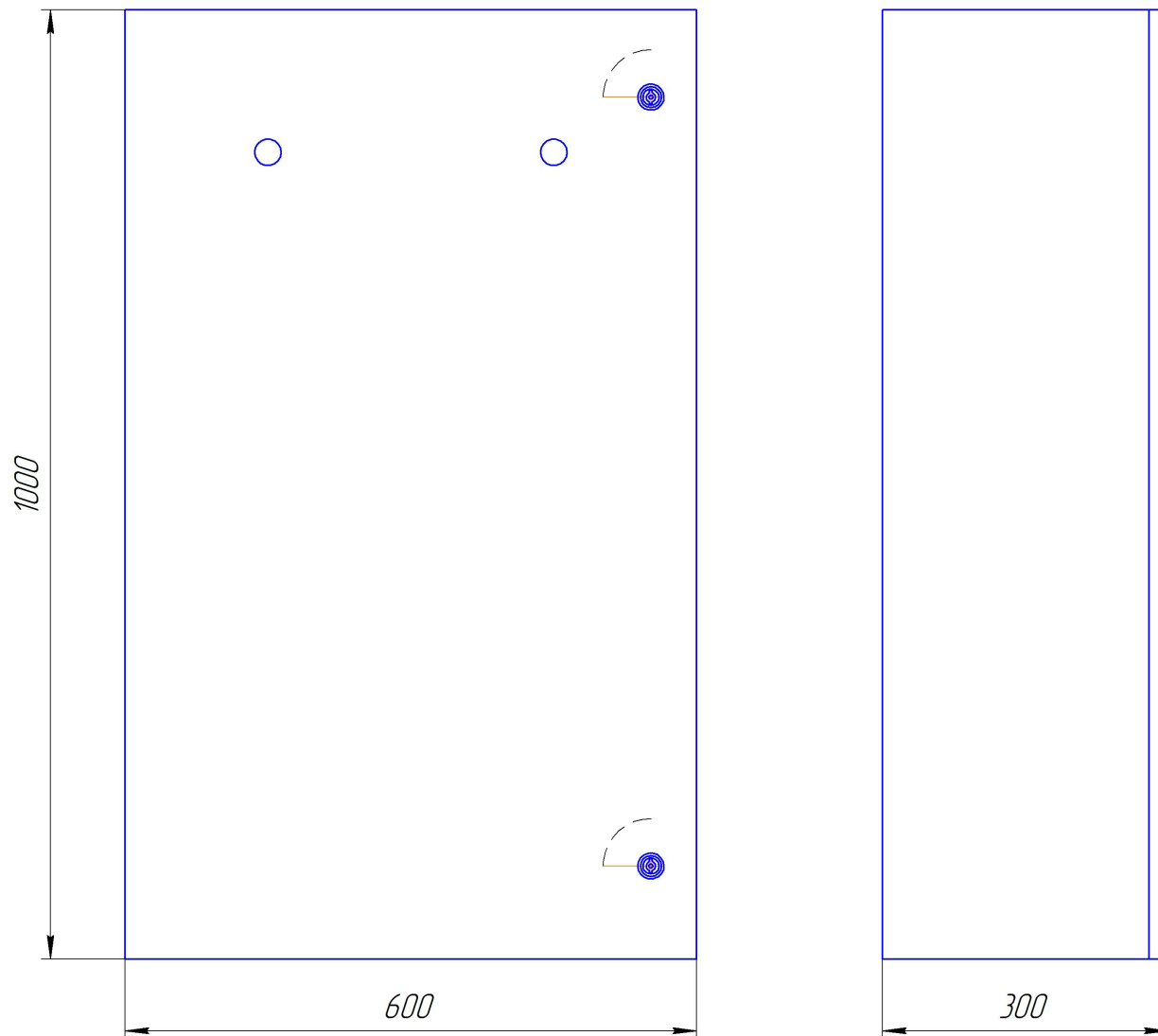
При эксплуатации ШС - 01 ответственность за выполнение требований по технике безопасности несет эксплуатирующая организация.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация ШС - 01 должна осуществляться с учетом общих требований, предъявляемых к изделиям электротехники.

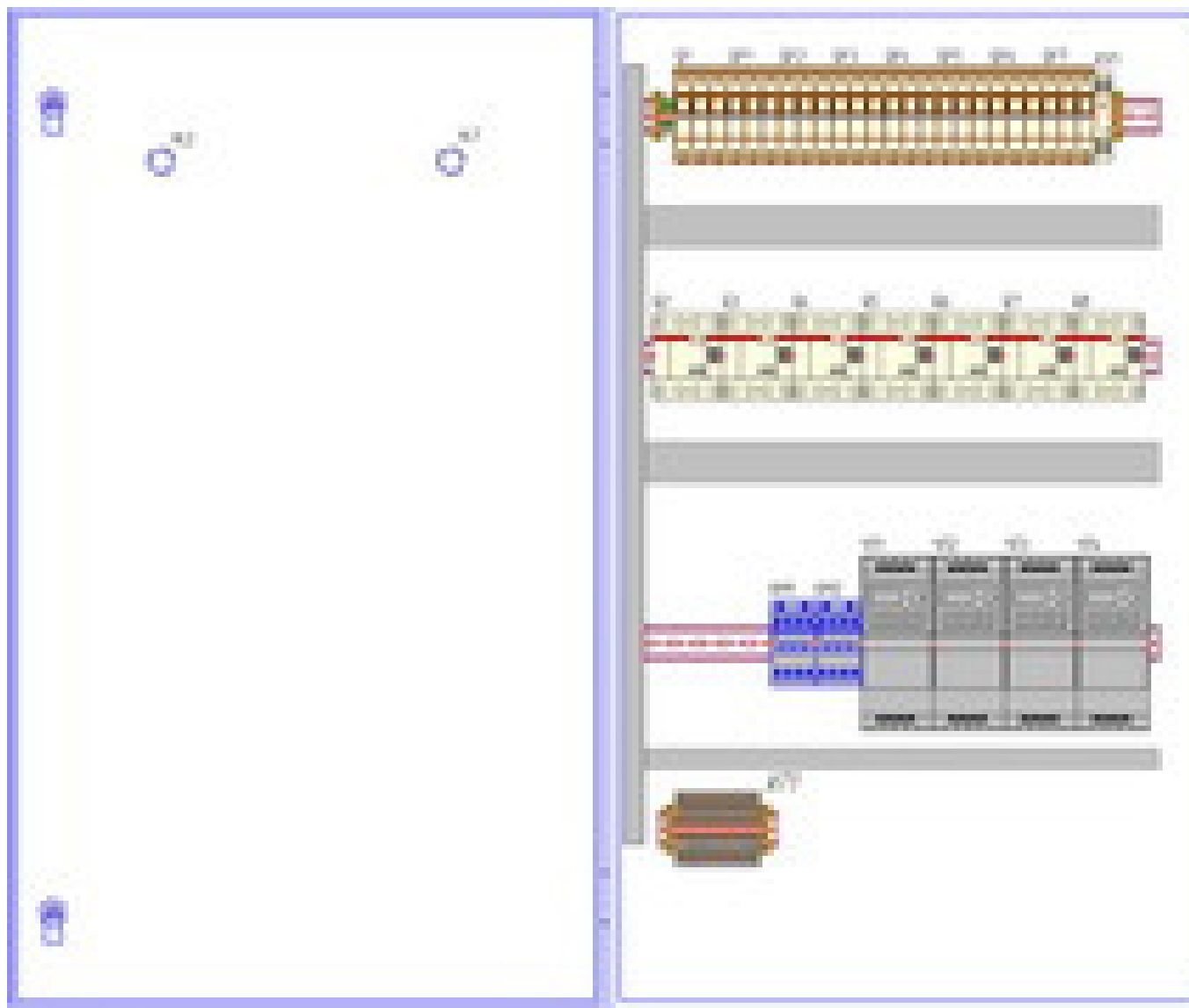
Материалы и элементы, входящие в состав ШС - 01, не представляют отложенной экологической опасности.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Габаритный чертеж



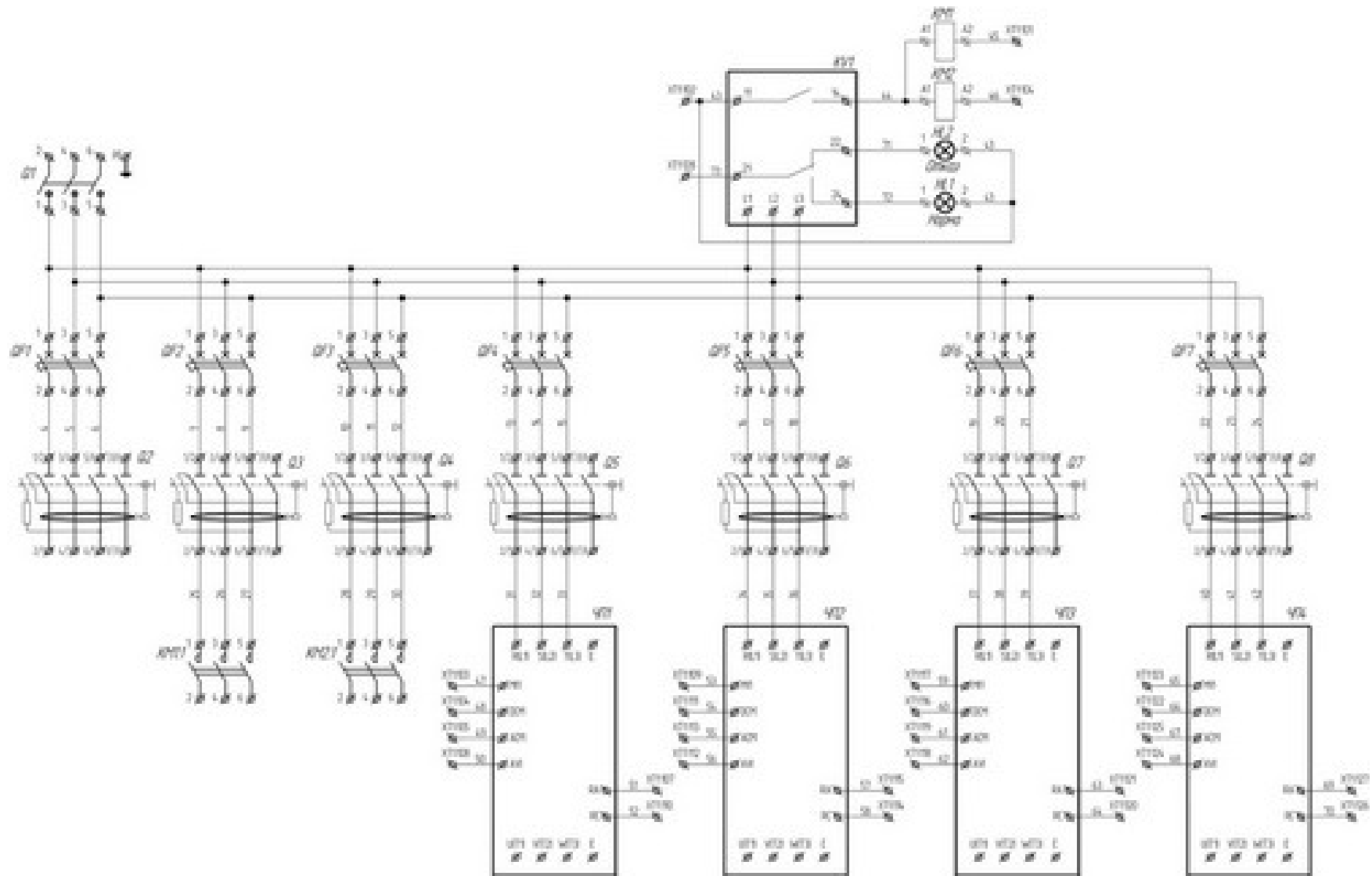
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема электрическая расположения



ПРИЛОЖЕНИЕ В

Схема электрическая принципиальная



ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Перечень элементов

Позиц. обозн.	Наименование	Кол-во	Примечание
HL1	Сигнальная лампа	1	
HL2	Сигнальная лампа	1	
KM1, KM2	Контактор	2	
KV1	Реле контроля фаз	1	
Q1	Рубильник модульный 3 полюсный	1	
Q2	УЗО	1	
Q3 – Q8	УЗО	6	
QF1	Автоматический выключатель	1	
QF2, QF3	Автоматический выключатель	2	
QF4 – QF7	Автоматический выключатель	4	
ПЧ1 – ПЧ4	Преобразователь частоты	4	
ХТ1:101 – ХТ1:128	Клемма 2-х ярусная Klemsan PIK 2,5N (серый)	14	