



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Акционерное общество  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ»  
(АО «СХК»)  
УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА

25.04.2017 (УКС) № 24-24/1129

УТВЕРЖДАЮ

Зам. технического директора  
АО «СХК»

Начальник УКС

И.Е. Волков

« 25 / 04 » 2017 года

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку товара  
для "Реконструкция площадки 13. АО "СХК"

#### Предмет закупки:

Щиты автоматического включения резерва

Северск  
2017

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

    Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

    Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА  
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

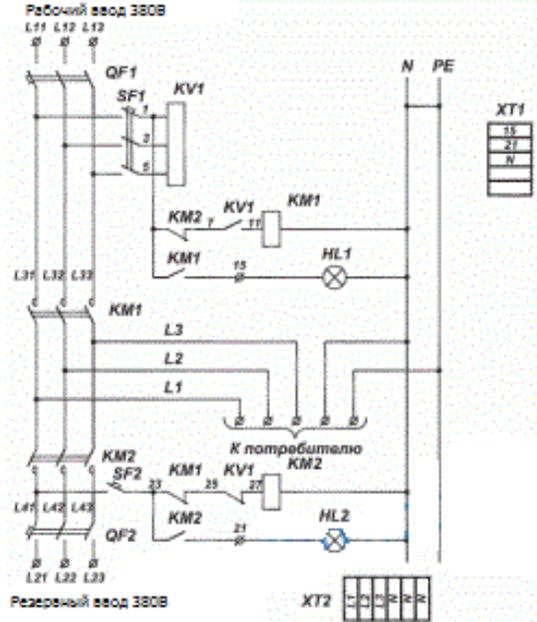
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

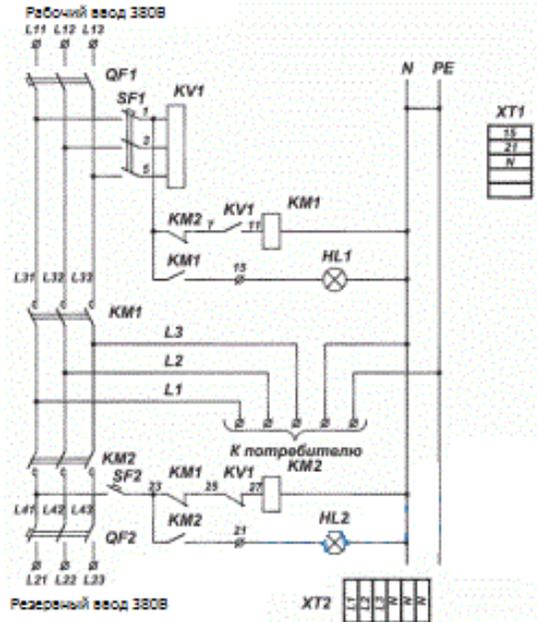
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ)	Единица измерения	Кол-во	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1	Шкаф АВР арт.016482 Schneider Electric	<p><b>- Щит автоматического включения резерва 016482</b> предназначен для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей и защиты силовых линий электрооборудования от токов перегрузки и короткого замыкания. Непрерывное электроснабжение происходит путем автоматического (или ручного) переключения на резервную линию, при исчезновении напряжения на основном вводе.</p> <p>Маркировка на двери: «АВР-ШПВ»</p>  <p>Спецификация: <b>QF1, QF2</b> Авт. выключатель; <b>KM1, KM2</b> Контактор; <b>KV1</b> Реле контроля фаз; <b>HL1, HL2</b> Лампа сигнальная; <b>SF1, SF2</b> Авт. выкл. защиты цепи</p>	Чертеж 06-16-М30-141А-ЭМ2 лист 2	ШТ	1	Согласно договору поставки	Гарантия на товар составляет не менее 18 месяцев с момента поставки и не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

		<p>управления.          Номинальное напряжение: ~380В          Номинальный ток: 80А          Количество фаз: 3          Степень защиты: не ниже IP54 по ГОСТ 14254-2015.          Температура воздуха: от -5 до +40          Электрическое сопротивление изоляции: не менее 1МОм          Способ установки: навесной          Габаритные размеры: 650x500x220±5% – <b>1 штука.</b></p>					
2	<p>Шкаф АВР          арт.016479          Schneider Electric</p>	<p>- <b>Щит автоматического включения резерва 016482</b> предназначен для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей и защиты силовых линий электрооборудования от токов перегрузки и короткого замыкания. Непрерывное электроснабжение происходит путем автоматического (или ручного) переключения на резервную линию, при исчезновении напряжения на основном вводе.          Маркировка на двери: «АВР-ШВВ»</p>  <p>Спецификация: <b>QF1, QF2</b> Авт. выключатель; <b>KM1, KM2</b> Контактор; <b>KV1</b> Реле контроля фаз; <b>HL1, HL2</b> Лампа</p>	<p>Чертеж 06-16-М30-141А-ЭМ2 лист 4</p>	ШТ	1	Согласно договору поставки	<p>Гарантия на товар составляет не менее 18 месяцев с момента поставки и не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.</p>

	сигнальная; <b>SF1, SF2</b> Авт. выкл. защиты цепи управления. Номинальное напряжение: ~380В Номинальный ток: 25А Количество фаз: 3 Степень защиты: не ниже IP54 по ГОСТ 14254-2015. Температура воздуха: от -5 до +40 Электрическое сопротивление изоляции: не менее 1МОм Способ установки: навесной Габаритные размеры: 500x400x150±5% – <b>1 штука</b> .					
--	---	--	--	--	--	--

Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя представленные в составе документации носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанные материалы и товары. Критериями эквивалентности являются технические требования, изложенные в Разделе 1 ТЗ и приложениях к нему.

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

*Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. Технические характеристики оборудования, подтверждают его новизну.*

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

*Вся упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации*

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

*Тара и упаковка должны соответствовать требованиям и условиям фирмы изготовителя и быть достаточной для обеспечения сохранности, целостности и внешнего состояния (образование вмятин, повреждение упаковки) во время транспортировки и хранения.*

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

*Приемка оборудования по количеству и качеству осуществляется на складе Заказчика в порядке и сроки, установленные Инструкциями Госарбитража при СМ СССР. «О приемке продукции по качеству» № П-7 от 25.04.1966г.; «О приемке продукции по количеству» № П-6 от 15.06.1965г., в последних редакциях.*

### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

*Документация (на русском языке): Паспорт (сертификат) качества, гарантийный талон, инструкция пользователя на бумажном или электронном носителе. Счет, счет-фактура, товарные накладные в 2-х экземплярах, выставленные Покупателю.*

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*Транспортирование от поставщика к месту эксплуатации допускается производить любым видом наземного или водного транспорта, при этом должны обеспечиваться сохранность форм, размеров и товарного вида изделия при возможных перегрузках в пути следования до места назначения.*

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Хранение должно организовано в соответствии с указаниями на упаковочной таре.*

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Не требуется.*

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Не требуется.*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Оборудование должно соответствовать требованиям безопасности отраслевых и Федеральных нормативных документов.*

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

*Не требуется.*

## РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Не требуется.*

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Не требуется.*

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Все поставляемые документы должны быть выполнены на русском языке, на бумажном или электронном носителе.*

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

*Не требуется.*

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
-	-	-

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Чертеж 06-16-М30-141А-ЭМ2	2
2	Чертеж 06-16-М30-141А-ЭМ2	4

И.О. главного инженера УКС –  
Начальника ООС УКС



В.В. Подосинников

Главный специалист по строительному  
контролю ООС



М.Ф. Кобызь

Главный специалист ОПП УКС



Н.Н. Куклин

Ведущий специалист ГППиЗМТР ОПП

С.В. Камнев

Ведущий специалист СК ООС



А.А. Белоусов



Исп. Петришин В.В.  
52-48-14

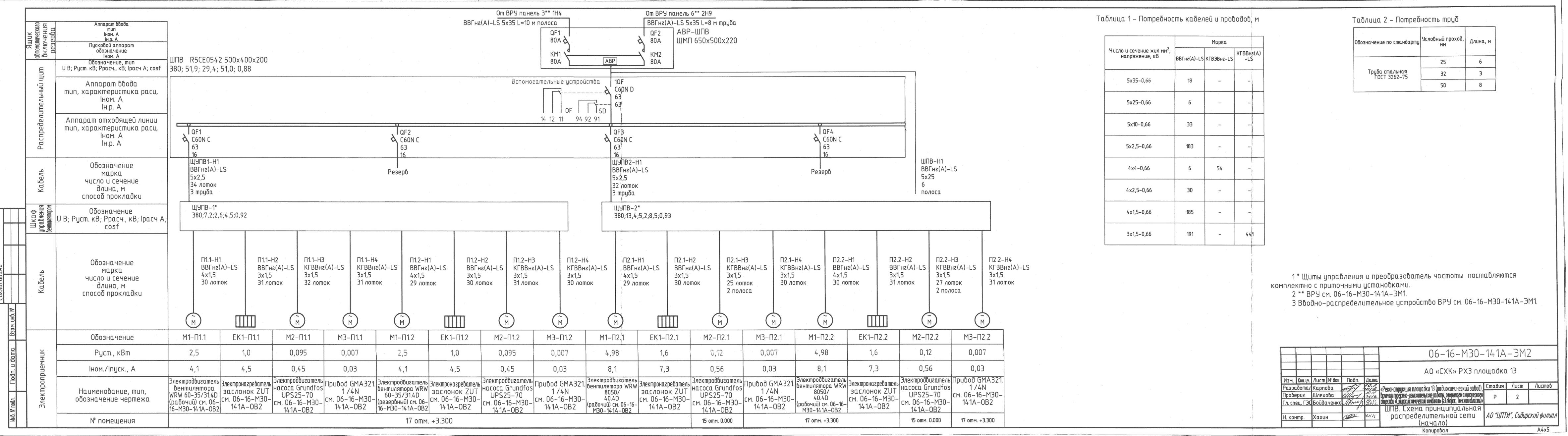


Таблица 1 - Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил мм <sup>2</sup> , напряжение, кВ	Марка		
	ВВГнг(А)-LS	КГВЭВнг-LS	КГВВнг(А)-LS
5x35-0,66	18	-	-
5x25-0,66	6	-	-
5x10-0,66	33	-	-
5x2,5-0,66	183	-	-
4x4-0,66	6	54	-
4x2,5-0,66	30	-	-
4x1,5-0,66	185	-	-
3x1,5-0,66	191	-	441

Таблица 2 - Потребность труб

Обозначение по стандарту	Условный проход, мм	Длина, м
Труба стальная ГОСТ 3262-75	25	6
	32	3
	50	8

1 \* Щиты управления и преобразователь частоты поставляются комплектно с приточными установками.  
 2 \*\* ВРУ см. 06-16-М30-141А-ЭМ1.  
 3 Вводно-распределительное устройство ВРУ см. 06-16-М30-141А-ЭМ1.

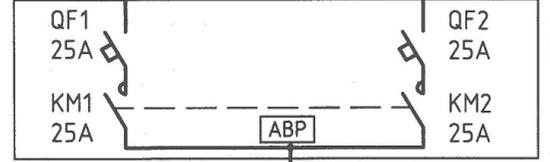
06-16-М30-141А-ЭМ2												
АО «СХК» РХЗ площадка 13												
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Реконструкция площадки 13 (радиохимический завод), включая проектно-технические работы, открытого акционерного общества «Сибирский химический комбинат» (г. Ленинск, Томская область)»				Страница	Лист	Листов
Разработал	Карпова									Р	2	
Проверил	Шляхова									АО «ЦПТИ», Сибирский филиал		
Гл. спец. ГЭС	Бойдаченко									Копировал		
Н. контр.	Хажин									А4x5		

Ищук автоматического включения резерва	Аппарат ввода тип Ином. А Ин.р. А
Распределительный щит	Пусковой аппарат обозначение Ином. А
Кабель	Обозначение, тип U В; Руст. кВ; Ррасч. кВ; Ирасч А; cosφ
Щит управления вентилятором	Аппарат ввода тип, характеристика расц. Ином. А Ин.р. А
Кабель	Аппарат отходящей линии тип, характеристика расц. Ином. А Ин.р. А
Электродвигатель	Обозначение марка число и сечение длина, м способ прокладки
	Обозначение U В; Руст. кВ; Ррасч. кВ; Ирасч А; cosφ
	Обозначение марка число и сечение длина, м способ прокладки
	Обозначение марка число и сечение длина, м способ прокладки
	Обозначение тип, обозначение чертежа
	№ помещения

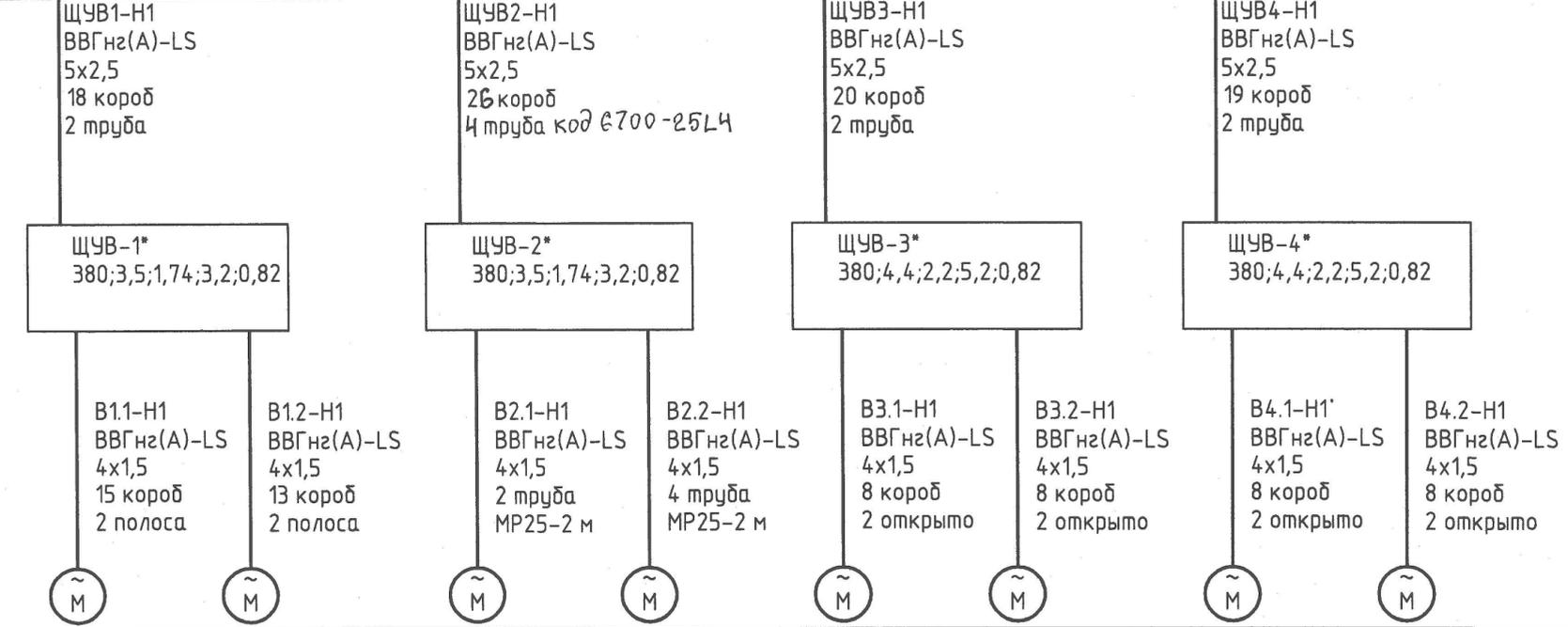
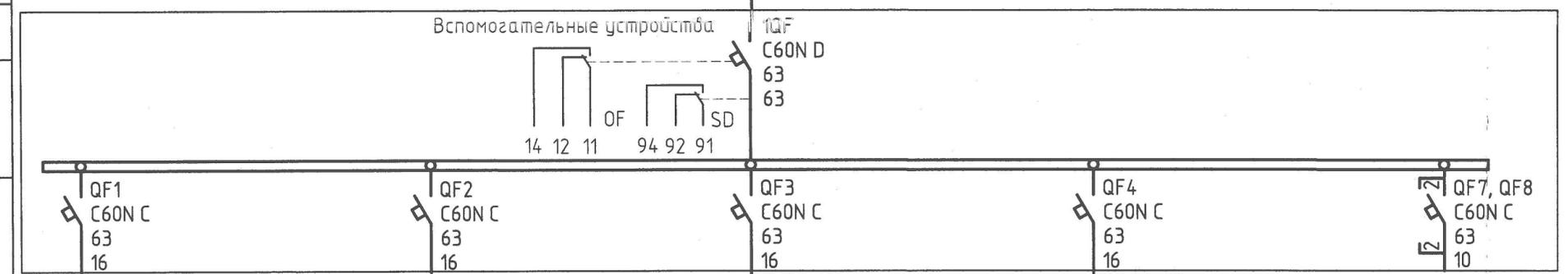
Обозначение	М1-П1.1	ЕК1-П1.1	М2-П1.1	М3-П1.1	М1-П1.2	ЕК1-П1.2	М2-П1.2	М3-П1.2	М1-П2.1	ЕК1-П2.1	М2-П2.1	М3-П2.1	М1-П2.2	ЕК1-П2.2	М2-П2.2	М3-П2.2
Руст., кВт	2,5	1,0	0,095	0,007	2,5	1,0	0,095	0,007	4,98	1,6	0,12	0,007	4,98	1,6	0,12	0,007
Ином./Ипуск., А	4,1	4,5	0,45	0,03	4,1	4,5	0,45	0,03	8,1	7,3	0,56	0,03	8,1	7,3	0,56	0,03
Наименование, тип, обозначение чертежа	Электродвигатель вентилятора WRW 60-35/31.4D (рабочий) см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Электронагреватель заслонки ZUT см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Электродвигатель насоса Grundfos UPS25-70 см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Привод GMA321 1/4N см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Электродвигатель вентилятора WRW 60-35/31.4D (резервный) см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Электронагреватель заслонки ZUT см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Электродвигатель насоса Grundfos UPS25-70 см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Привод GMA321 1/4N см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Электродвигатель вентилятора WRW 8050/40.4D (рабочий) см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Электронагреватель заслонки ZUT см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Электродвигатель насоса Grundfos UPS25-70 см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Привод GMA321 1/4N см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Электродвигатель вентилятора WRW 8050/40.4D (рабочий) см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Электронагреватель заслонки ZUT см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Электродвигатель насоса Grundfos UPS25-70 см. 06-16-М30-141А-ОБ2	Привод GMA321 1/4N см. 06-16-М30-141А-ОБ2
№ помещения	17 отп. +3.300								15 отп. 0.000				17 отп. +3.300			

От ВРУ панель 3\*1НЗ ВВГнг(A)-LS 5x6 лоток 5 м труба 10 м, кораб 5 м

От ВРУ68 панель 6\*2НЗ ВВГнг(A)-LS 5x6 лоток 5 м труба 10 м, кораб 10 м



ШВВ R5CE0542 500x400x200  
380; 15,8; 7,88; 15,0; 0,8



ШВВ-Н1  
ВВГнг(A)-LS  
5x4  
5 кораб  
2 труба

Таблица 1 - Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил мм <sup>2</sup> , напряжение, кВ	Марка
	ВВГнг(A)-LS
5x6-0,66	45
5x4-0,66	7
5x2,5-0,66	93
4x1,5-0,66	82

Таблица 2 - Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
Труба нержавеющая код 6700-25L4	25	4
Труба стальная ГОСТ 3262-75	25	34

- 1 \* Щиты управления поставляются комплектно с приточными установками.
- 2 \*\* ВРУ см. 06-16-М30-141А-ЭМ1.
- 3 Вводно-распределительное устройство ВРУ см. 06-16-М30-141А-ЭМ1.

Ящик автоматического включения резерва	Аппарат ввода тип ном. А ин.р. А Пусковой аппарат обозначение ном. А										
Распределительный щит	Обозначение, тип U В; Руст. кВ; Ррасч., кВ; Iрасч А; cosφ										
	Аппарат ввода тип, характеристика расц. ном. А ин.р. А										
	Аппарат отходящей линии тип, характеристика расц. ном. А ин.р. А										
Кабель	Обозначение марка число и сечение длина, м способ прокладки										
Щаф управления вентилятором	Обозначение U В; Руст. кВ; Ррасч., кВ; Iрасч А; cosφ										
Кабель	Обозначение марка число и сечение длина, м способ прокладки										
Электроприемник	Обозначение	M1-B1.1	M1-B1.2	M1-B2.1	M1-B2.2	M1-B3.1	M1-B3.2	M1-B4.1	M1-B4.2		
	Руст., кВт	1,74	1,74	1,74	1,74	2,2	2,2	2,2	2,2		
	Ином./Ипуск., А	3,2	3,2	3,2	3,2	4,1	4,1	4,1	4,1		
	Наименование, тип, обозначение чертежа	Электродвигатель вентилятора WRW 60-30/28.4D (рабочий) см. 06-16-М30-141А-ОВ	Электродвигатель вентилятора WRW 60-35/31.4D (резервный) см. 06-16-М30-141А-ОВ	Электродвигатель вентилятора WRW 60-30/28.4D (рабочий) см. 06-16-М30-141А-ОВ	Электродвигатель вентилятора WRW 60-35/31.4D (резервный) см. 06-16-М30-141А-ОВ	Электродвигатель вентилятора ВО30-160-063 (рабочий) см. 06-16-М30-141А-ОВ	Электродвигатель вентилятора ВО30-160-063 (резервный) см. 06-16-М30-141А-ОВ	Электродвигатель вентилятора ВО30-160-063 (рабочий) см. 06-16-М30-141А-ОВ	Электродвигатель вентилятора ВО30-160-063 (резервный) см. 06-16-М30-141А-ОВ	Резерв	
	№ помещения	12, отм. 0.000		14, отм. 0.000		12, отм. 0.000					

06-16-М30-141А-ЭМ2						
АО «СХК» РХЗ площадка 13						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Карпова				2016	
Проверил	Шляхова				2016	
Гл. спец. ГЭС	Бойдаченко				2016	
Н. контр.	Хачин				2016	
«Реконструкция площадки 13 (радиохимический завод), включая проектно-изыскательские работы, открытого акционерного общества «Сибирский химический комбинат» (г.Северск, Томская область)»				Стадия	Лист	Листов
ШВВ. Схема принципиальная распределительной сети				Р	4	
АО «ЦПТИ», Сибирский филиал						