



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

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

УТВЕРЖДАЮ

Зам. технического директора

АО «СХК»

Начальник УКС

И.Е. Волков

2017 года

« 28 »

04

28.04.2017 № 11-24-24/9333-ВК

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку товара

для "Реконструкция площадки 13. АО "СХК"

Предмет закупки:

Шкаф управления насосом

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 ШУН 06-16-M30-141A-ЭМ1.Н1	<p>Шкаф управления, в соответствии с приложенными чертежами, маркировка на двери шкафа №1 «ШУН-1», маркировка на двери шкафа №2 «ШУН-2», в составе:</p> <p>-Шкаф TS8686.500 Rittal линейный металлический, толщина стенки не менее 1,5мм, с дверцей запирающейся на замок, габаритами $\pm 5\%$ 600х600х1800мм, степень защиты не менее IP55 по ГОСТ 14254-2015, с шинами нулевой защитной и рабочей – 1 штука.</p> <p>-Регулятор температуры для поддержания внутренней температуры шкафа, температура поддержания 26⁰С – 1 штука.</p> <p>-Вентилятор фильтрующий с защитным кожухом мощность свободного воздушного потока не менее 700м³/час– 1 штука.</p> <p>-Выходной фильтр с защитным кожухом– 1 штука.</p> <p>-Преобразователь частоты FC-302P200KT5E20H1XGC7XXSXXXXXAXBPCXXXXDX Мощность: не менее 200кВт Напряжение питания ~380-500В Стандартное исполнение корпуса: IP20 по ГОСТ 14254-2015 Фильтр класса: A1/B Тормозная опция: без торможения Панель местного управления: графическая панель с</p>	<p>Чертеж 06-16-M30-141A-ЭМ1 листы 18, 19, 22, 23</p> <p>Чертеж 06-16-M30-141A-ЭМ1.Н1</p>	ШТ	2	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>применением букв и символов из различных алфавитов, отображение графиков, быстрый обзор параметров, подсвечивание активных кнопок, степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-2015, возможность установки на дверцу шкафа</p> <p>Печатные платы с защитным покрытием</p> <p>Опции силовых цепей: предохранители</p> <p>Последняя версия стандартного ПО</p> <p>Без протокола связи</p> <p>С платой расширения релейных выходов – 1 штука.</p> <p>-Выключатель-разъединитель INS400 Количество защищенных полюсов: 3 Номинальный ток: 400А Напряжение: не менее 690В Тип управления: рукоятка поворотная короткая Вид рукоятки: передняя поворотная Тип подсоединения: винтовое Степень защиты: не ниже IP40 по ГОСТ 14254-2015 Габаритные размеры: 130x185x205мм±5% – 2 штуки.</p> <p>-Трансформатор 400/230В STN0,25 400/230В однофазный трансформатор. Номинальное входное напряжение: ~380В Номинальное выходное напряжение 230В Номинальная мощность: не менее 0,25кВА Номинальная частота: 50-60Гц Класс изоляции: не ниже Б Габаритные размеры: 106x124x83мм±5% – 1 штука.</p> <p>-Выключатель автоматический iC60N A9F74202 Количество защищенных полюсов: 2 Номинальный ток: 2А Номинальное рабочее напряжение: 380В Номинальная частота цепи: 50-60Гц Технология отключающего блока: тепловой-магнитный Характеристика расцепителя: С</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

Шкаф управления насосом

		<p>Монтаж: DIN-рейка Степень защиты: не ниже IP20 по ГОСТ 14254-2015 Габаритные размеры: 85x36x78,5мм±5% – 1 штука.</p> <p>-Выключатель автоматический iC60N A9F74102 Количество защищенных полюсов: 1 Номинальный ток: 2А Номинальное рабочее напряжение: 380В Номинальная частота цепи: 50-60Гц Технология отключающего блока: тепловой-магнитный Характеристика расцепителя: С Монтаж: DIN-рейка Степень защиты: не ниже IP20 по ГОСТ 14254-2015 Габаритные размеры: 85x18x78,5мм±5% – 1 штука.</p> <p>-Лампа сигнальная светодиодная XB4 BVM5 Напряжение питания: ~230-240В Испускаемый цвет: желтый Монтажный диаметр: 22мм Тип лампы: встроенный светодиод Степень защиты: не ниже IP66 по ГОСТ 14254-2015 Габаритные размеры: 47x30x54мм±5% – 1 штука.</p> <p>-Лампа сигнальная светодиодная XB4 BVM4 Напряжение питания: ~230-240В; Испускаемый цвет: красный; Монтажный диаметр: 22мм; Тип лампы: встроенный светодиод; Степень защиты: не ниже IP66 по ГОСТ 14254-2015; Габаритные размеры: 47x30x54мм±5% – 1 штука.</p>					
2	Шкаф ШУН 06-16-М30-134-ЭМ.Н1	<p>Шкаф управления, в соответствии с приложенными чертежами, маркировка на двери шкафа «ШУН-2», в составе:</p> <p>Шкаф TS8686.500 Rittal линейный металлический, толщина стенки не менее 1,5мм, с дверцей запирающейся на замок, габаритами 600x600x1800±5% мм, с цоколем</p>	<p>Нормативная документация производителя Чертеж 06-16-М30-134-ЭМ.Н1 Чертеж 06-16-М30-134-ЭМ лист 5</p>	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>600х600х200±5% мм, степень защиты не менее IP55 по ГОСТ 14254-2015, с шинами нулевой защитной, рабочей, и сборками зажимов – 1 штука.</p> <p>Регулятор температуры для поддержания внутренней температуры шкафа, температура поддержания 26 °С – 1 штука.</p> <p>Вентилятор фильтрующий с защитным кожухом мощность свободного воздушного потока не менее 230м3/час, степень защиты не менее IP54 по ГОСТ 14254-2015 – 1 штука.</p> <p>Выходной фильтр с защитным кожухом– 1 штука.</p> <p>Преобразователь частоты FC-302P37KT5E20N1XGC7XXSXXXXAXBPCXXXXDX Мощность: не менее 37кВт Напряжение питания ~380-500В Стандартное исполнение корпуса: IP20 по ГОСТ 14254-2015 Фильтр класса: A1/B Тормозная опция: без торможения Панель местного управления: графическая панель с применением букв и символов из различных алфавитов, отображение графиков, быстрый обзор параметров, подсвечивание активных кнопок, степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-2015, возможность установки на дверцу шкафа Печатные платы с защитным покрытием Опции силовых цепей: предохранители Последняя версия стандартного ПО Без протокола связи С платой расширения релейных выходов – 1 штука.</p> <p>Выключатель-разъединитель ISN80 Количество защищенных полюсов: не менее 3</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>Номинальный ток: 80А Напряжение: ~380-400В Номинальное кратковременное выдерживание напряжение: не менее 690В Номинальная частота: 50-60Гц Тип управления: рукоятка поворотная короткая Вид рукоятки: передняя выносная поворотная Тип подсоединения: винтовое Степень защиты: не ниже IP40 по ГОСТ 14254-2015 Механическая износостойкость: не менее 20000 циклов Электрическая прочность: не менее 1500 циклов Масса: не более 0,5 кг Габаритные размеры ВхШхГ: 85х90х63мм±5% – 2 штуки.</p> <p>Выключатель автоматический iC60N A9F74102 Количество защищенных полюсов: не менее 1 Номинальный ток: 2А Номинальное рабочее напряжение: 380-400В Номинальная частота цепи: 50-60Гц Технология отключающего блока: тепловой-магнитный Характеристика расцепителя: С Монтаж: DIN-рейка Степень защиты: не ниже IP20 по ГОСТ 14254-2015 Габаритные размеры: 85х18х78,5мм±5% – 1 штука.</p> <p>Лампа сигнальная светодиодная XB4 BVM5 Напряжение питания: ~230-240В Испускаемый цвет: желтый Монтажный диаметр: 22мм Тип лампы: встроенный светодиод Степень защиты: не ниже IP66 по ГОСТ 14254-2015 Габаритные размеры: 47х30х54мм±5% – 1 штука.</p> <p>Лампа сигнальная светодиодная XB4 BVM4 Напряжение питания: ~230-240В; Испускаемый цвет: красный;</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

Шкаф управления насосом

		<p>Монтажный диаметр: 22мм; Тип лампы: встроенный светодиод; Степень защиты: не ниже IP66 по ГОСТ 14254-2015; Габаритные размеры: 47х30х54мм±5% – 1 штука.</p>					
3	Шкаф ШУН 06-16-M30-134-ЭМ.Н2	<p>Шкаф управления, в соответствии с приложенными чертежами, маркировка на двери шкафа №1 «ШУН-1», маркировка на двери шкафа №2 «ШУН-4», в составе:</p> <p>Шкаф TS8686.500 Rittal линейный металлический, толщина стенки не менее 1,5мм, с дверцей запирающейся на замок, габаритами 600х600х1800±5% мм, с цоколем 600х600х200±5% мм, степень защиты не менее IP55 по ГОСТ 14254-2015, с шинами нулевой защитной, рабочей, и сборками зажимов – 1 штука.</p> <p>Регулятор температуры для поддержания внутренней температуры шкафа, температура поддержания 26 °С – 1 штука.</p> <p>Вентилятор фильтрующий с защитным кожухом мощность свободного воздушного потока не менее 230м3/час, степень защиты не менее IP54 по ГОСТ 14254-2015 – 1 штука.</p> <p>Выходной фильтр с защитным кожухом– 1 штука.</p> <p>Преобразователь частоты FC-302P45KT5E20N1XGC7XXSXXXXAXBPCXXXXDX Мощность: не менее 45кВт Напряжение питания ~380-500В Стандартное исполнение корпуса: IP20 по ГОСТ 14254-2015 Фильтр класса: A1/B Тормозная опция: без торможения Панель местного управления: графическая панель с применением букв и символов из различных алфавитов,</p>	<p>Нормативная документация производителя Чертеж 06-16-M30-134-ЭМ.Н2 Чертеж 06-16-M30-134-ЭМ листы 4, 7</p>	ШТ	2	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>

		<p>отображение графиков, быстрый обзор параметров, подсвечивание активных кнопок, степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-2015, возможность установки на дверцу шкафа</p> <p>Печатные платы с защитным покрытием</p> <p>Опции силовых цепей: предохранители</p> <p>Последняя версия стандартного ПО</p> <p>Без протокола связи</p> <p>С платой расширения релейных выходов – 1 штука.</p> <p>Выключатель-разъединитель ISN100</p> <p>Количество защищенных полюсов: не менее 3</p> <p>Номинальный ток: 100А</p> <p>Напряжение: ~380-400В</p> <p>Номинальное кратковременное выдерживание напряжение: не менее 690В</p> <p>Номинальная частота: 50-60Гц</p> <p>Тип управления: рукоятка поворотная короткая</p> <p>Вид рукоятки: передняя выносная поворотная</p> <p>Тип подсоединения: винтовое</p> <p>Степень защиты: не ниже IP40 по ГОСТ 14254-2015</p> <p>Механическая износостойкость: не менее 20000 циклов</p> <p>Электрическая прочность: не менее 1500 циклов</p> <p>Масса: не более 0,8 кг</p> <p>Габаритные размеры ВхШхГ: 100x135x63мм±5% – 2 штуки.</p> <p>Выключатель автоматический iC60N A9F74102</p> <p>Количество защищенных полюсов: не менее 1</p> <p>Номинальный ток: 2А</p> <p>Номинальное рабочее напряжение: 380-400В</p> <p>Номинальная частота цепи: 50-60Гц</p> <p>Технология отключающего блока: тепловой-магнитный</p> <p>Характеристика расцепителя: C</p> <p>Монтаж: DIN-рейка</p> <p>Степень защиты: не ниже IP20 по ГОСТ 14254-2015</p> <p>Габаритные размеры: 85x18x78,5мм±5% – 1 штука.</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>Лампа сигнальная светодиодная XB4 BVM5 Напряжение питания: ~230-240В Испускаемый цвет: желтый Монтажный диаметр: 22мм Тип лампы: встроенный светодиод Степень защиты: не ниже IP66 по ГОСТ 14254-2015 Габаритные размеры: 47x30x54мм±5% – 1 штука.</p> <p>Лампа сигнальная светодиодная XB4 BVM4 Напряжение питания: ~230-240В; Испускаемый цвет: красный; Монтажный диаметр: 22мм; Тип лампы: встроенный светодиод; Степень защиты: не ниже IP66 по ГОСТ 14254-2015; Габаритные размеры: 47x30x54мм±5% – 1 штука.</p>					
4	Шкаф ШУН 06-16-М30-134-ЭМ.НЗ	<p>Шкаф управления, в соответствии с приложенными чертежами, маркировка на двери шкафа №1 «ШУН-3», маркировка на двери шкафа №2 «ШУН-5», маркировка на двери шкафа №3 «ШУН-6», в составе:</p> <p>Шкаф TS8686.500 Rittal линейный металлический, толщина стенки не менее 1,5мм, с дверцей запирающейся на замок, габаритами 600x800x1800±5% мм, с цоколем 600x800x200±5% мм, степень защиты не менее IP55 по ГОСТ 14254-2015, с шинами нулевой защитной, рабочей, и сборками зажимов – 1 штука.</p> <p>Регулятор температуры для поддержания внутренней температуры шкафа, температура поддержания 26 °С – 1 штука.</p> <p>Вентилятор фильтрующий с защитным кожухом мощность свободного воздушного потока не менее 550м3/час, степень защиты не менее IP54 по ГОСТ 14254-2015 – 1 штука.</p> <p>Выходной фильтр с защитным кожухом – 1 штука.</p>	<p>Нормативная документация производителя Чертеж 06-16-М30-134-ЭМ.НЗ Чертеж 06-16-М30-134-ЭМ листы 6, 8, 9</p>	ШТ	3	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>

		<p>Преобразователь частоты FC-302P55KT5E20H1XGC7XXSXXXXAXBPCXXXXDX Мощность: не менее 55кВт Напряжение питания ~380-500В Стандартное исполнение корпуса: IP20 по ГОСТ 14254-2015 Фильтр класса: A1/B Тормозная опция: без торможения Панель местного управления: графическая панель с применением букв и символов из различных алфавитов, отображение графиков, быстрый обзор параметров, подсвечивание активных кнопок, степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-2015, возможность установки на дверцу шкафа Печатные платы с защитным покрытием Опции силовых цепей: предохранители Последняя версия стандартного ПО Без протокола связи С платой расширения релейных выходов – 1 штука.</p> <p>Выключатель-разъединитель ISN125 Количество защищенных полюсов: не менее 3 Номинальный ток: 125А Напряжение: ~380-400В Номинальное кратковременное выдерживание напряжение: не менее 750В Номинальная частота: 50-60Гц Тип управления: рукоятка поворотная короткая Вид рукоятки: передняя выносная поворотная Тип подсоединения: винтовое Степень защиты: не ниже IP40 по ГОСТ 14254-2015 Механическая износостойкость: не менее 15000 циклов Электрическая прочность: не менее 1500 циклов Масса: не более 1,0 кг Габаритные размеры ВхШхГ: 100х135х63мм±5% – 2 штуки.</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>Выключатель автоматический iC60N A9F74102 Количество защищенных полюсов: не менее 1 Номинальный ток: 2А Номинальное рабочее напряжение: 380-400В Номинальная частота цепи: 50-60Гц Технология отключающего блока: тепловой-магнитный Характеристика расцепителя: С Монтаж: DIN-рейка Степень защиты: не ниже IP20 по ГОСТ 14254-2015 Габаритные размеры: 85х18х78,5мм±5% – 1 штука.</p> <p>Лампа сигнальная светодиодная XB4 BVM5 Напряжение питания: ~230-240В Испускаемый цвет: желтый Монтажный диаметр: 22мм Тип лампы: встроенный светодиод Степень защиты: не ниже IP66 по ГОСТ 14254-2015 Габаритные размеры: 47х30х54мм±5% – 1 штука.</p> <p>Лампа сигнальная светодиодная XB4 BVM4 Напряжение питания: ~230-240В; Испускаемый цвет: красный; Монтажный диаметр: 22мм; Тип лампы: встроенный светодиод; Степень защиты: не ниже IP66 по ГОСТ 14254-2015; Габаритные размеры: 47х30х54мм±5% – 1 штука.</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

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-ЭМ1	18-19
2	Чертеж 06-16-М30-141А-ЭМ1	22-23
3	Чертеж 06-16-М30-141А-ЭМ1.Н1	1-2
4	Чертеж 06-16-М30-134-ЭМ л.3-9	3-9
5	Чертеж 06-16-М30-134-ЭМ.Н1	1
6	Чертеж 06-16-М30-134-ЭМ.Н2	1
7	Чертеж 06-16-М30-134-ЭМ.Н3	1

И.О. главного инженера УКС –
Начальника ООС УКС



В.В. Подосинников

Главный специалист ОПП УКС

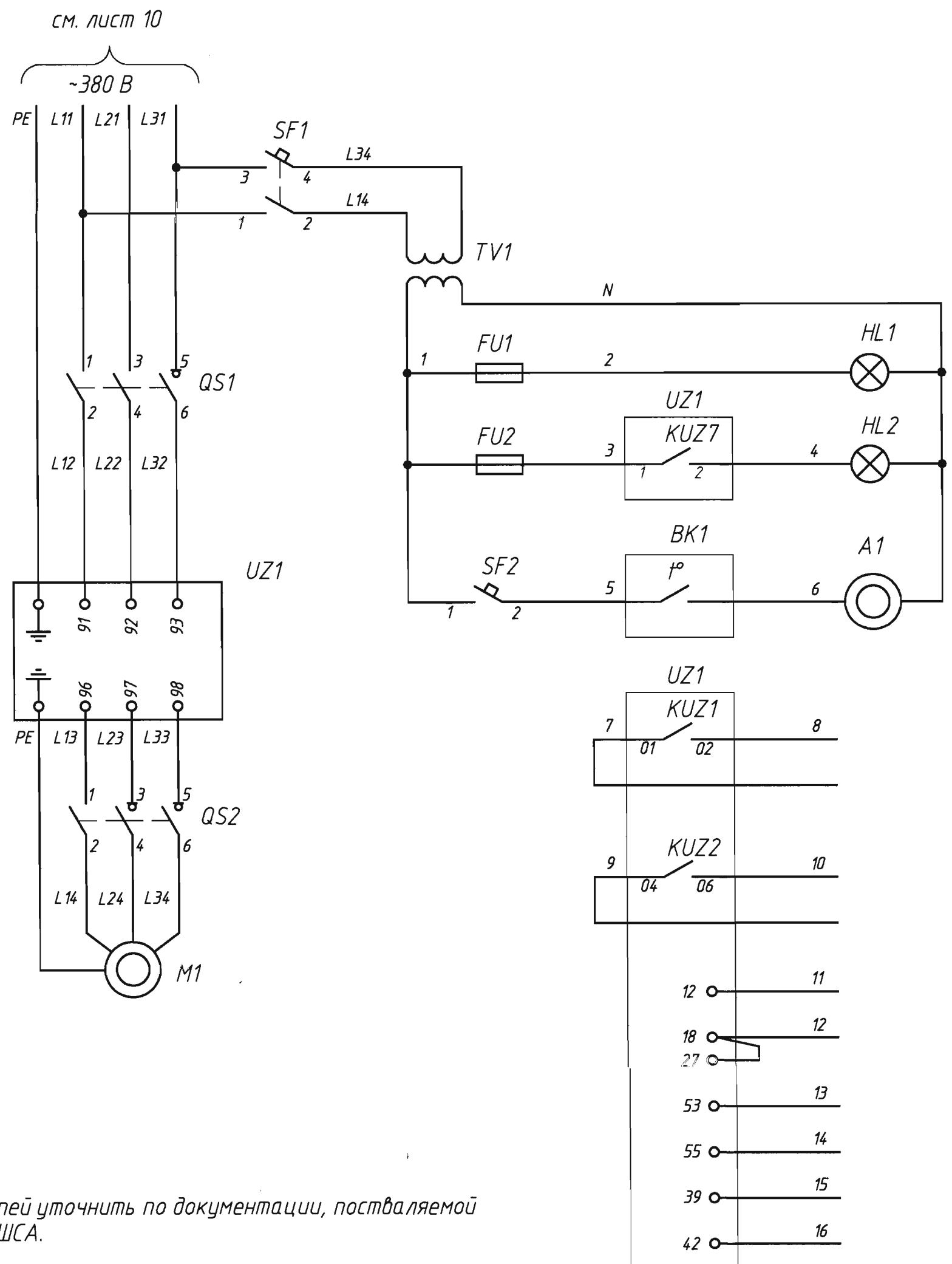


Н.Н. Куклин

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1 Обозначение цепей уточнить по документации, поставляемой комплектно со шкафами ШСА.



Трансформатор ~380/220 В для питания цепей управления
"Сеть"
"Работа"
Цепь вентилятора охлаждения
Сигнал "Авария"
Сигнал перехода в ручной режим управления
Цепь "Пуск/Стоп"
Управление оборотами
Частота вращения электродвигателя

Поз. обозна ч.	Наименование	Кол.	Примечание
ЩУН-1	Щит управления насосом	1	
	ШСА-1-П1х200-IP54		
	06-16-M30-14 1A-ЭМ1.Н1		
A1	Вентилятор фильтрующий, 230 В, 700 м³/ч	1	Rittal
BK1	Термостат	1	Rittal
FU1, FU2	Предохранитель, 0,25 А, в клемме	2	Klemsan
HL1	Лампа сигнальная, XB4 BVM5, ~220 В, жёлтая	1	Schneider Electric
HL2	Лампа сигнальная, XB4 BVM4, ~220 В, красная	1	Schneider Electric
SF1	Выключатель iC60N, 2P, 2 А, хар-ка C, код A9F74202	1	Schneider Electric
SF2	Выключатель iC60N, 1P, 2 А, хар-ка C, код A9F74102	1	Schneider Electric
QS1, QS2	Выключатель нагрузки ISN400, 33, Iном. = 400 А.	2	Schneider Electric
TV1	Трансформатор однофазный STN0,25 400/230 В., 0,25 кВА	1	
UZ1	Преобразователь частоты, P = 200 кВт., Iном. = 395 А	1	Danfoss
	FC-302N200T5E20H4XGC7XXSXXXXXAXBPCXXXXDX		
	Оборудование по месту		
M1	Установка насосная X-200-150-500-K,	1	см. РД
	электродвигатель, 200 кВт., 375 А.		06-16-M30-14 1A-TX

06-16-M30-14 1A-ЭМ1					
АО «СХК» РХЗ площадка 13					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Хахин				12.11.16
Проверил	Бойдаченко				13.11.2016
Гл. спец. ГЭС	Бойдаченко				13.11.2016
Н. контроль	Карпова				14.11.2016
«Реконструкция площадки 13 (радиохимический завод), включая проектно-изыскательские работы, открытого акционерного общества «Сибирский химический комбинат» (г.Гелверск, Томская область)»					
М1, Схема принципиальная управления					
АО "ЦПТИ", Сибирский филиал					

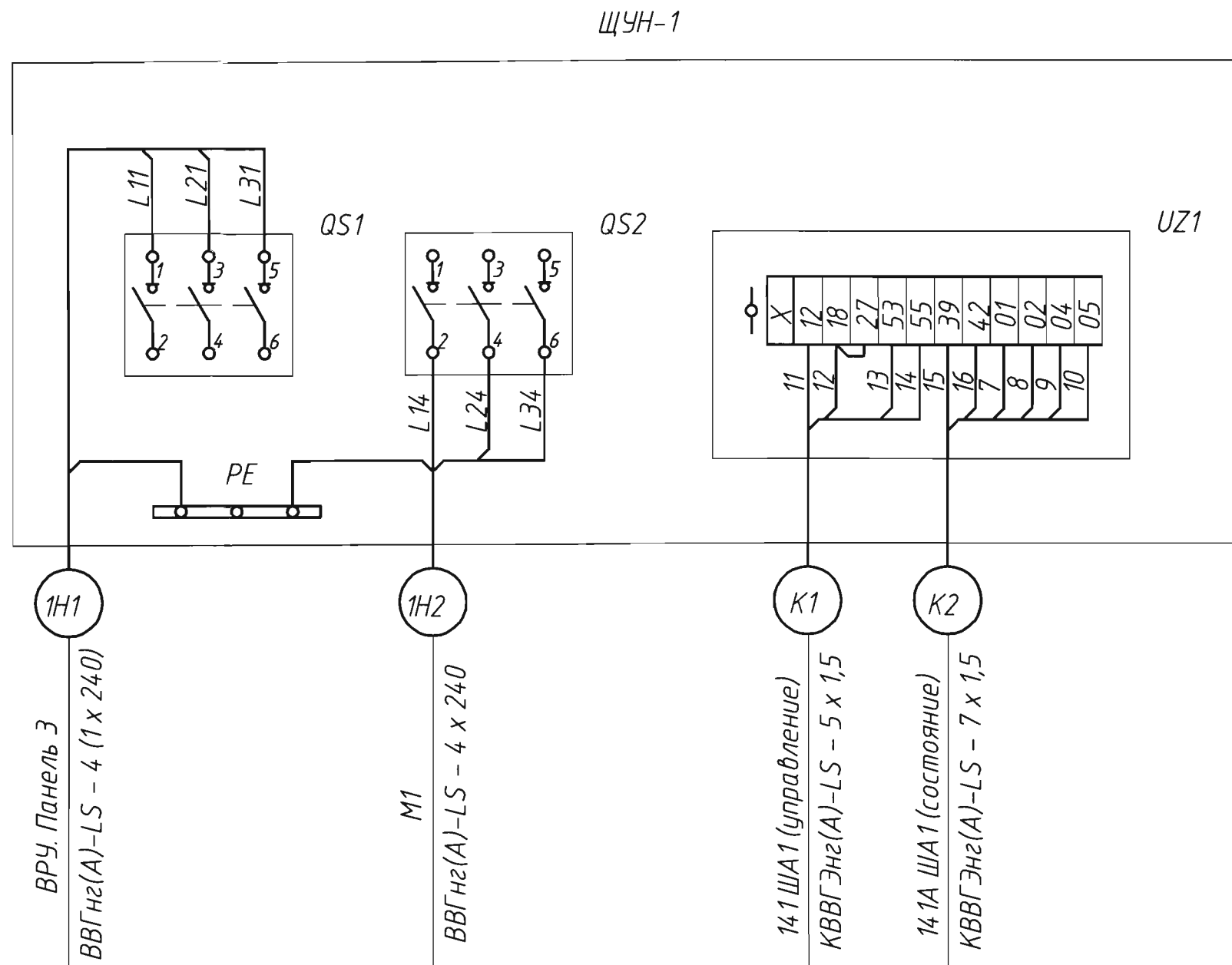
Согласовано





Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инд. №

1 Схема подключения изображена условно. Подключения кабелей
выполнить по документации, поставляемой комплектно со шкафом.



						06-16-M30-141A-ЭМ1			
						АО «СХК» РХЗ площадка 13			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Реконструкция площадки 13 (радиохимический завод), включая проектно-изыскательские работы, открытого акционерного общества «Сибирский химический комбинат» (г.Северск, Томская область)»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Хахин				2.11.16		Р	22	
Проверил	Бойдаченко				18.11.2016				
Гл. спец. ГЭС	Бойдаченко				18.11.2016				
Н. контроль	Карпова				18.11.2016	ЩУН-1. Схема подключения	АО "ЦПТИ", Сибирский филиал		

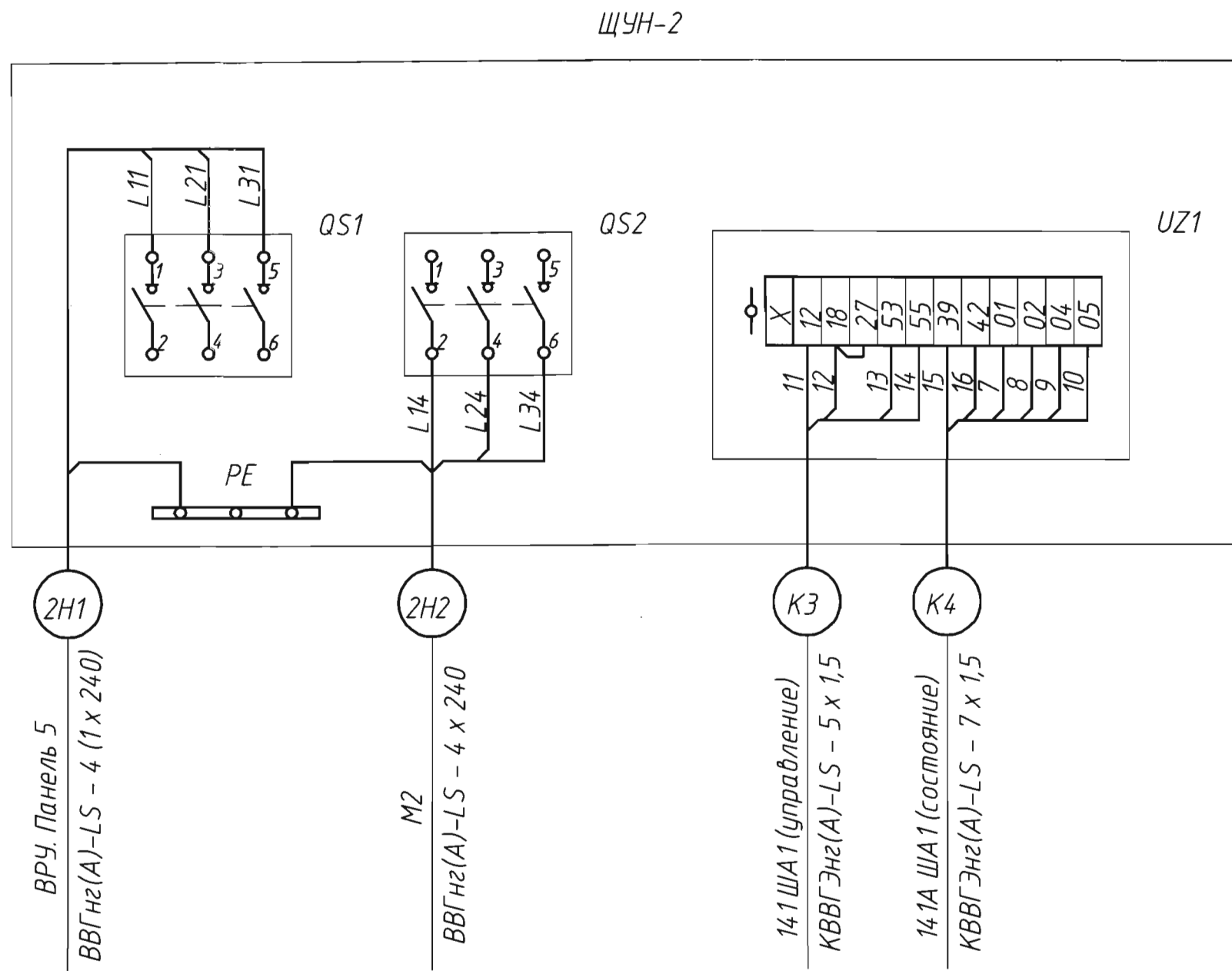
Копировал





А3

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

1 Схема подключения изображена условно. Подключения кабелей выполнить по документации, поставляемой комплектно со шкафом.



						06-16-M30-14.1A-ЭМ1			
						АО «СХК» РХЗ площадка 13			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Реконструкция площадки 13 (радиохимический завод), включая проектно-изыскательские работы, открытого акционерного общества «Сибирский химический комбинат» (г.Северск, Томская область)»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Хахин				12.11.16		Р	23	
Проверил	Бойдаченко				18.01.2016				
Гл. спец. ГЭС	Бойдаченко				18.11.2016				
Н. контроль	Карпова				20.11.2016	ЩУН-2. Схема подключения	АО "ЦПТИ", Сибирский филиал		

Копировал

А3

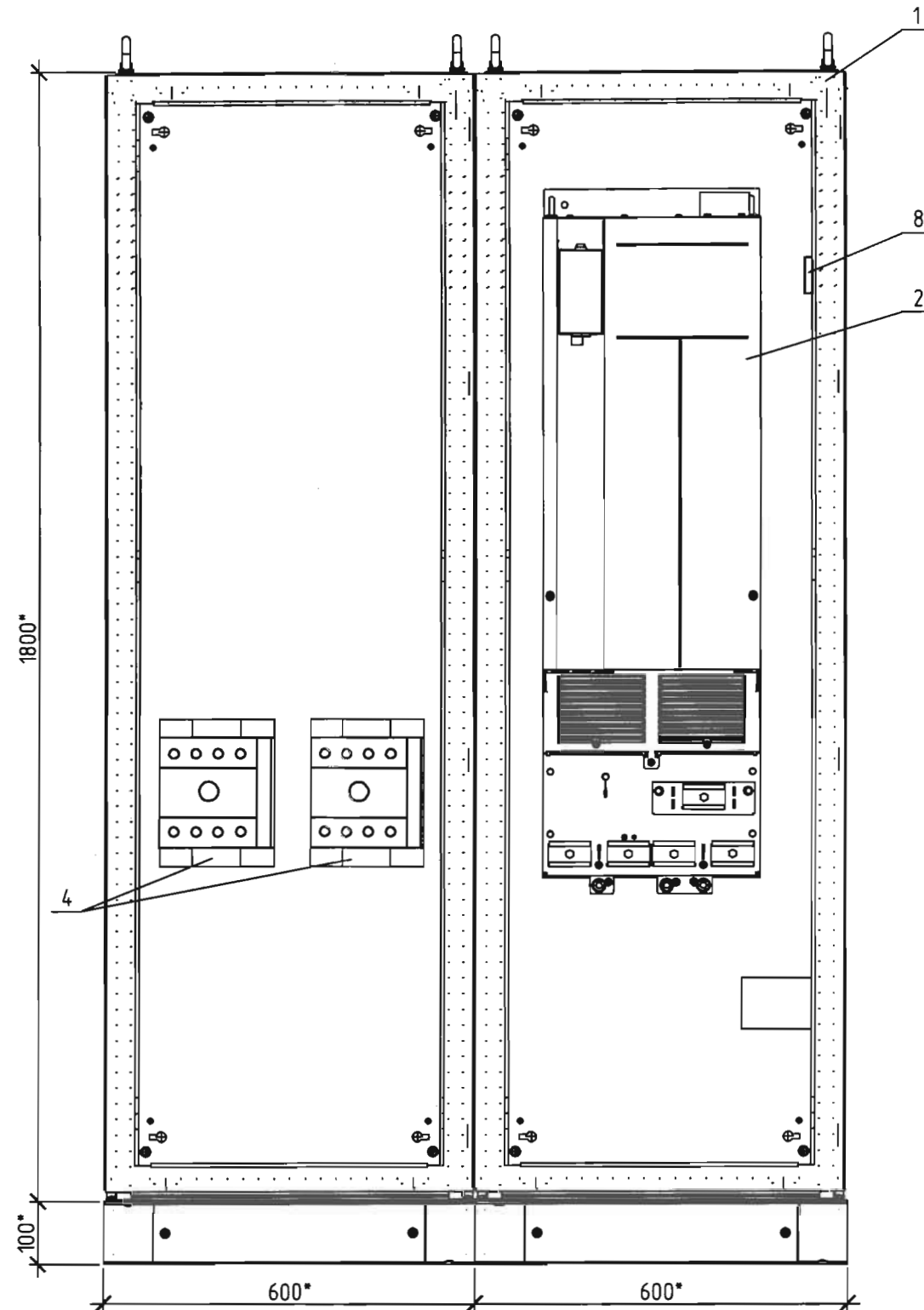
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

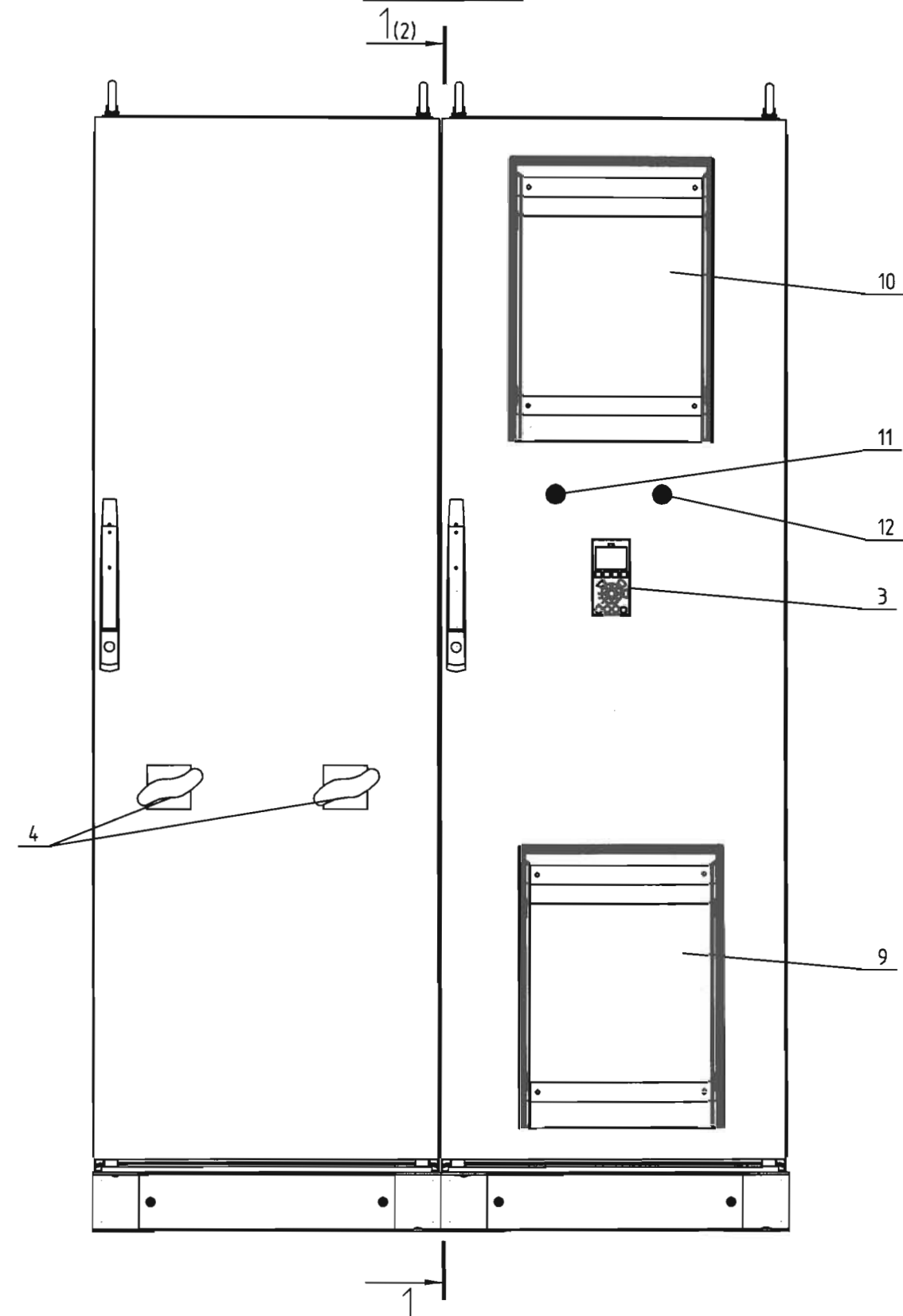
Инв. № подл.

Вид спереди
(двери не показана)



1*-Размеры для справок.
2 Степень защиты шкафа не ниже IP54.

Вид спереди



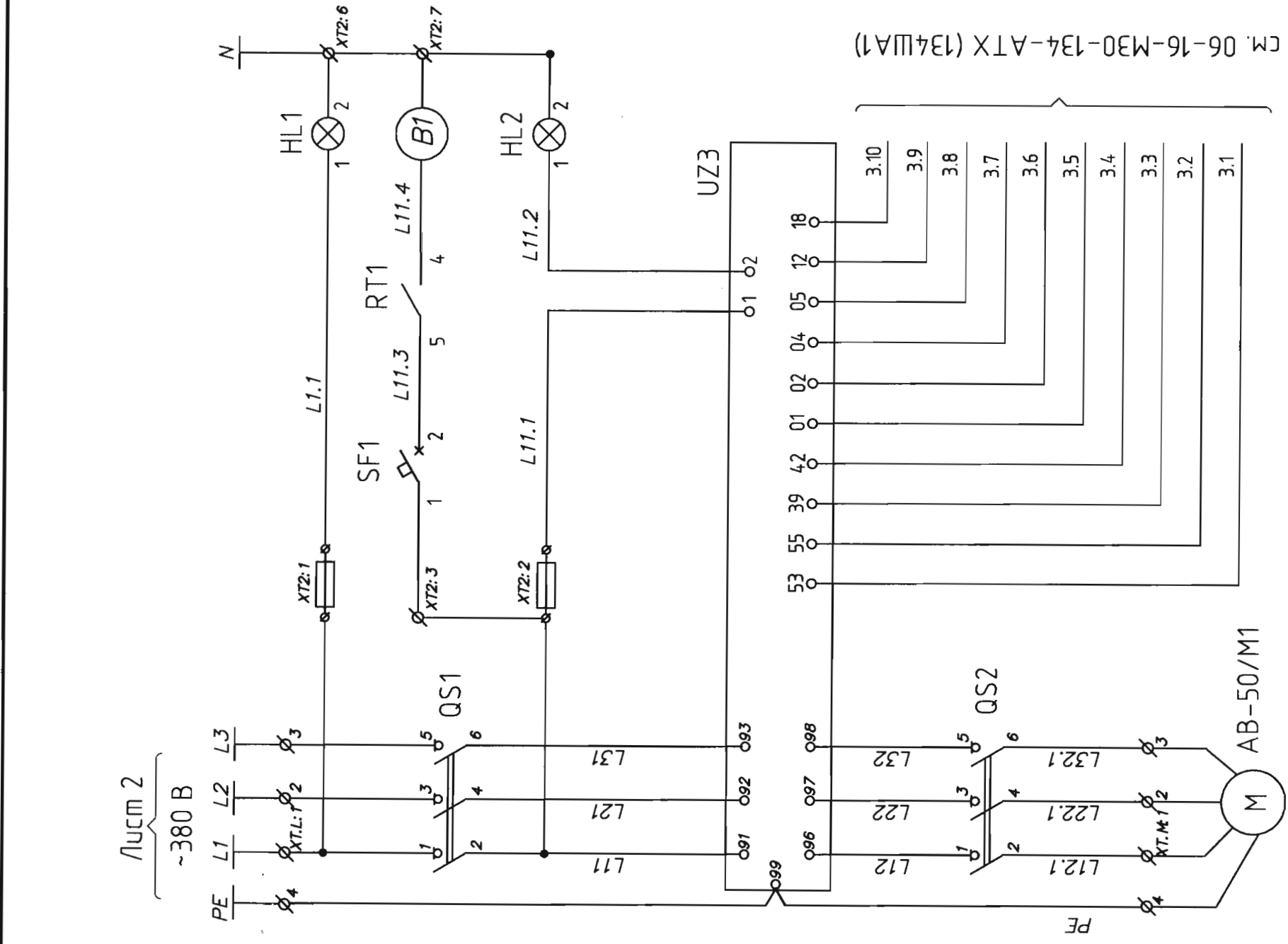
06-16-M30-141A-ЭМ1.Н1						Шкаф управления насосом ШУН		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Хахин				2016	Р	1	2
Проверил	Бойдаченко				2016	АО "ЦПТИ", Сибирский филиал		
Гл. спец. ГЭС	Бойдаченко				2016			
Н. контроль	Карпова				2016			
Утв.	Киселев				2016			

Формат А3



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат.
------	----------	------	--------	-------	------

Лист
2



Сигнализация о наличии напряжения в сети
Цепи включения вентилятора охлаждения
Сигнализация "Работа"

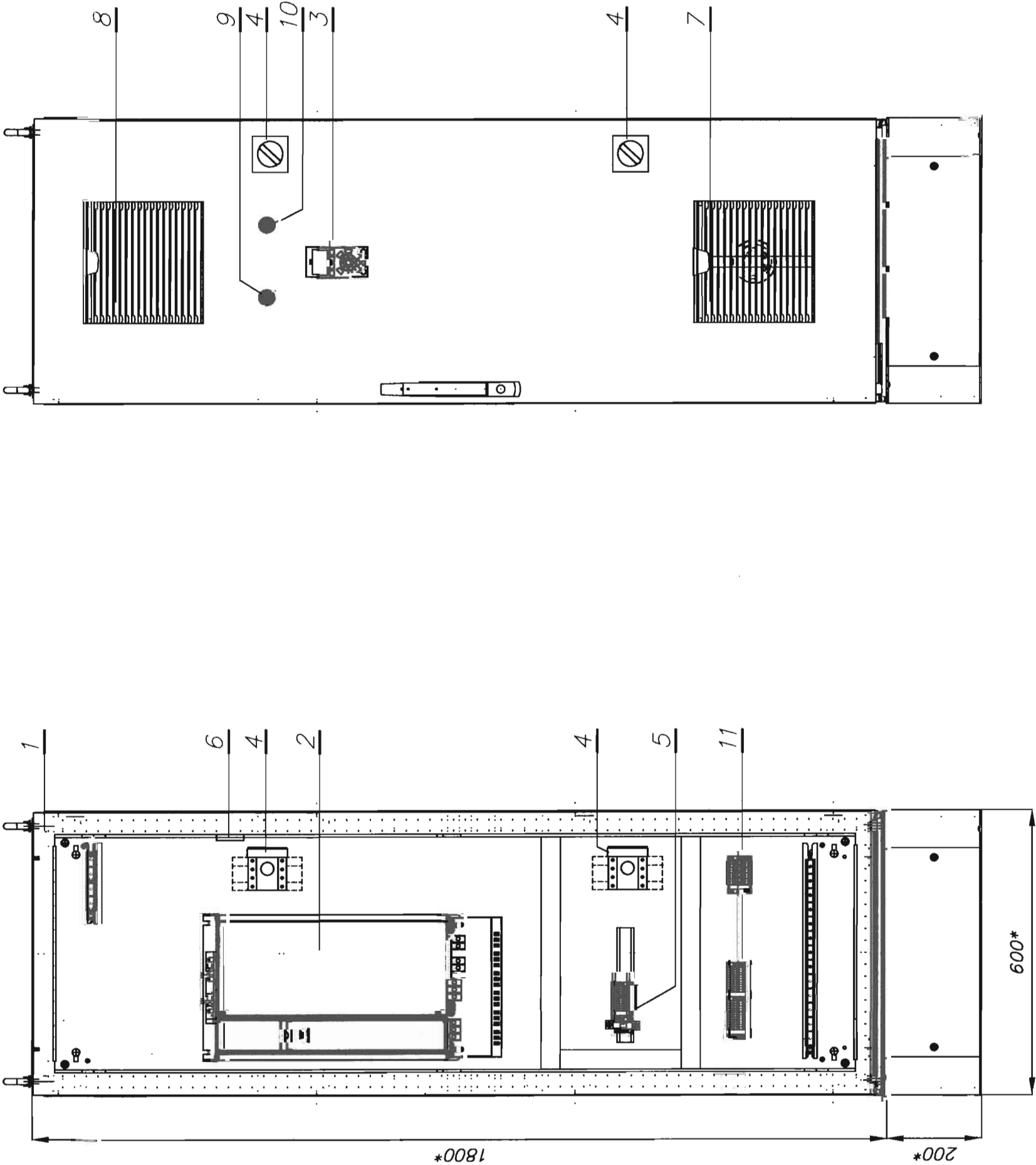
Сигнал запуска электродвигателя
Сигнал о переходе в ручной режим управления
Сигнал аварии
Частота вращения вала электродвигателя
Управление оборотами электродвигателя

см. 06-16-М30-134-АТХ (134ША1)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ШУН-З	Шкаф управления 06-16-М30-134-ЭМНЗ	1	
QS1, QS2	Выключатель-разъединитель ISN125, ~380 В, ном=125 А	2	Schneider Electric
	с переносной рукояткой		
SF1	Автоматический выключатель iC60N, 1P, 2A	1	Schneider Electric
UZ3	Преобразователь частоты FC302P55KT5E20N1XG5 55 кВт, ~380 В	1	Danfoss
HL1	Сигнальная лампа XB4 BVM5, ~220В, линза желтая	1	Schneider Electric
HL2	Сигнальная лампа XB4 BVM4, ~220В, линза красная	1	Schneider Electric
RT1	Регулятор внутренней температуры шкафа	1	Rittal
B1	Филипсрующийся бертилятор, 550 куб.м	1	Rittal
XT2.1, XT2.2	Клемма с держателем предохранителя ASK 3 MLD, ~220В	2	Klemsan
	предохранитель 5x20; 0,25А		
	Оборудование по месту		
AB-50/M1	Электродвигатель насоса, Р=55 кВт	1	см. 06-16-М30-134-ТХ

06-16-М30-134-ЭМ			
АО «СХК» РХЗ площадь 13			
Изм.	Кол.уч.	Лист	М. док.
Разраб.	Шляхова	Подп.	Дата
Проверил	Харин	Подп.	Дата
Глав. спец.	Бойдаченко	Подп.	Дата
Н.контр.	Карпова	Подп.	Дата
Снабдя		Лист	Листов
Р		6	
АО «ЦПИ», Сибирский филиал		Схема принципиальная управления.	

Вид спереди
Дверь не показана



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	TS8686.500	Шкаф напольный 1800х600х600 IP54 с цоколем 200х600х600	1	Rittal
2		Преобразователь частоты FC302P37KT5E20N1XGS 37 кВт, ~380 В	1	Danfoss
3		Панель управления LCP	1	
4		Выключатель-разъединитель ISN80 I=80 А; ~380 В, с передней выносной рукояткой	2	Schneider elektrik
5		Автоматический выключатель iC60N, 1P, 2A	1	Schneider elektrik
6		Регулятор температуры	1	Rittal
7		Фильтрующий вентилятор, 230 куб.м	1	Rittal
8		Выходной фильтр	1	Rittal
9		Сигнальная лампа XB4 BVM5, ~220 В, линза желтая	1	Schneider elektrik
10		Сигнальная лампа XB4 BVM4, ~220 В, линза красная	1	Schneider elektrik
11		Сборка зажимов Шина PEN		Klem-san

1* Размеры для справок.

2 Выполнить зачистку щита в соответствии с ПУЭ.

06-16-M30-134-ЭМ.Н1

АО «СХК» РХЗ площадка 13

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Шляхова	Шляхова	Шляхова	Шляхова	01.11.2016	«Реконструкция площадки 13 (радиохимический завод)»		
Проверил	Харин	Харин	Харин	Харин	01.11.2016	«Выполнение работ по монтажу и наладке оборудования»	Р	1
Глав. спец.	Бойдаченко	Бойдаченко	Бойдаченко	Бойдаченко	01.11.2016	«Оформление исполнительной документации»		
Н.контр.	Карпова	Карпова	Карпова	Карпова	01.11.2016	Шкаф управления насосом ШУН-2	АО «ЦПМ», Сибирский филиал	
Упр.	Киселев	Киселев	Киселев	Киселев	01.11.2016			

