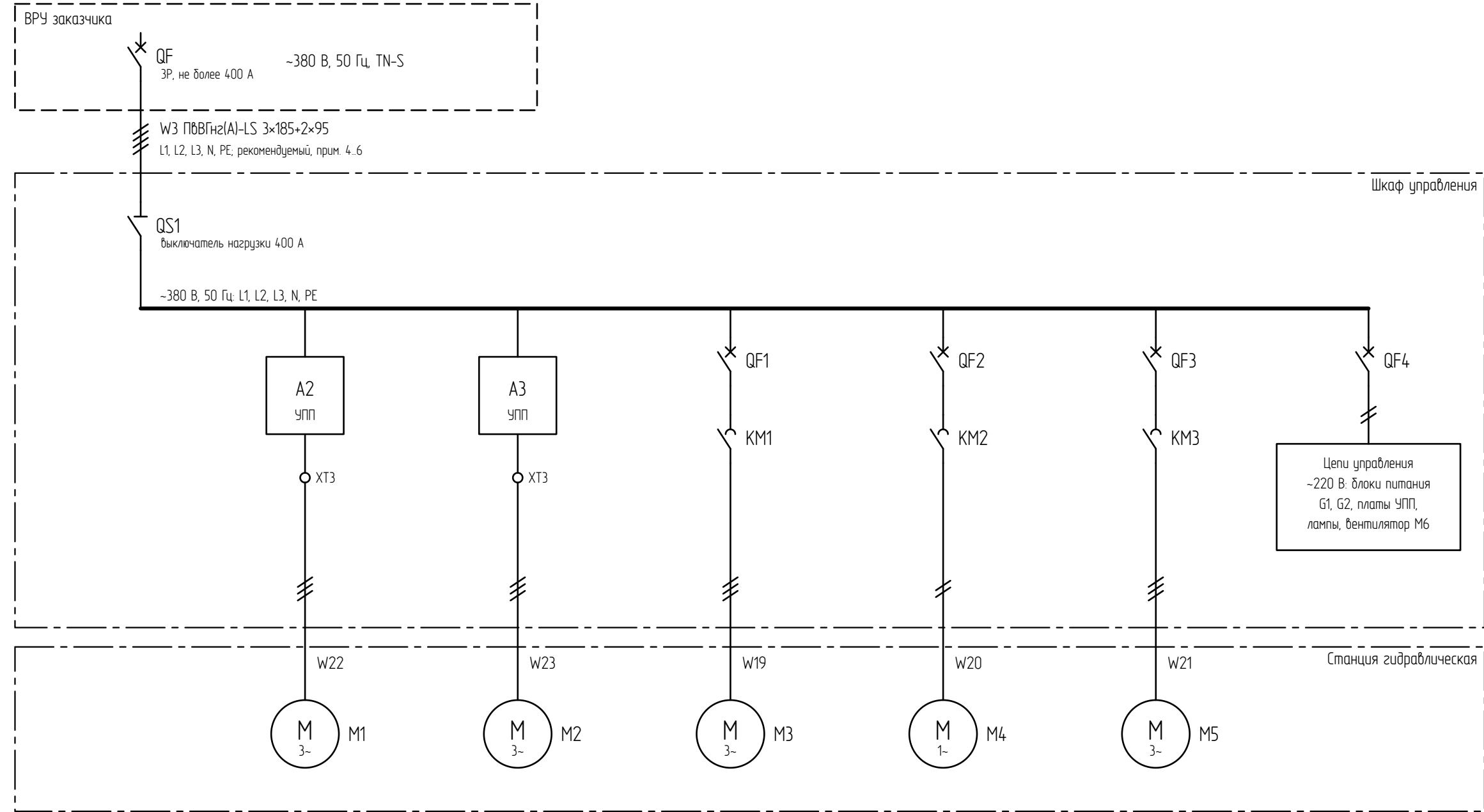




- Примечания
- Однолинейное изображение (ГОСТ 2.702): одна линия заменяет все провода линии, число черточек на ней равно числу проводов под током. Полная схема СМ-1-1000-300-315-200 ЭЗ изм. 1, кабели на схеме общей СМ-1-1000-300-315-200 Э6.
 - Отдельных автоматов перед устройствами плавного пуска А2, А3 нет. От короткого замыкания линии к А2, А3 и двигателям М1, М2 защищает автомат во ВРУ заказчика, от перегрузки двигателя защищают сами А2, А3.
 - Все двигатели в работе: расчётный ток ввода около 350 А (фаза L2). Автомат во ВРУ: 3P, 400 А, отключающая способность не ниже тока короткого замыкания в точке подключения.
 - Кабель W3 от ВРУ до шкафа, медный, изоляция из сшитого полиэтилена, рекомендуем ПВВГнз(А)-LS 3×185+2×95: фазы 185 мм², N и PE по 95 мм². Допустимый ток 456 А не меньше автомата 400 А (ГОСТ Р 50571.5:2-2011, табл. В.52.12, способ Е: открыто на лотке, 30 °С).
 - При длине W3 до 20 м падение напряжения в работе до 0,5 %, при пуске второго насоса около 0,8 %. Если трасса длиннее, кабель лежит в земле, в трубе или в пучке с другими кабелями, сечение пересчитать.
 - Подключение W3 в шкаф: фазы на болты QS1 наконечниками 185 мм² (выключатель дерёт 240 или 2×120 мм² на полюс), N на клемму КСВ 35-150, PE на болт М10 главной заземляющей шины. Кабельный ввод по диаметру кабеля.
 - Токи М1..М3 по типовым двигателям 1500 об/мин, М4 по мощности насоса: уточнить по шильдикам.
 - Кабели W19..W21: сечение не меньше указанного, длина по месту.

Защита	автомат во ВРУ (прим. 2)	автомат во ВРУ (прим. 2)	QF1 BA-431, 6,3..10 А	QF2 1P, C25	QF3 BA-431, 1,6..2,5 А	QF4 1P, C10
Пуск	УПП ESQ-GS9mini-090, 90 кВт	УПП ESQ-GS9mini-090, 90 кВт	KM1 контактор 9 А	KM2 контактор 25 А	KM3 контактор 9 А	
Кабель	W22 ВВГнз(А)-LS 4×70	W23 ВВГнз(А)-LS 4×70	W19 ВВГнз(А)-LS 4×1,5	W20 ВВГнз(А)-LS 3×2,5	W21 ВВГнз(А)-LS 4×1,5	внутри шкафа
Потребитель	М1, насос Н1	М2, насос Н2	М3, насос Н3	М4, насос гликоля Н4	М5, вентилятор драйкулера	цепи управления ~220 В
Р, кВт	90	90	4	2,2	по паспорту	0,7
I, А	около 165	около 165	около 8,5	около 11	не более 2,5	около 3
Провода	L1, L2, L3, PE	L1, L2, L3, PE	L1, L2, L3, PE	L2, N, PE	L1, L2, L3, PE	L1, N, PE

					СМ-1-1000-300-315-200 ЭЗ.1				
					Станция гидравлическая Схема электрическая принципиальная однолинейная. Силовая часть				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.									
Проб.									
Т.контр.									
Н.контр.									
Утв.									