

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Насосная станция _____

Количество насосов _____

Мощность двигателя насоса, кВт _____

Номинальное напряжение питания, В _____

Тип пуска насосов: _____

КМ — контакторы,
ПП — устройство плавного пуска

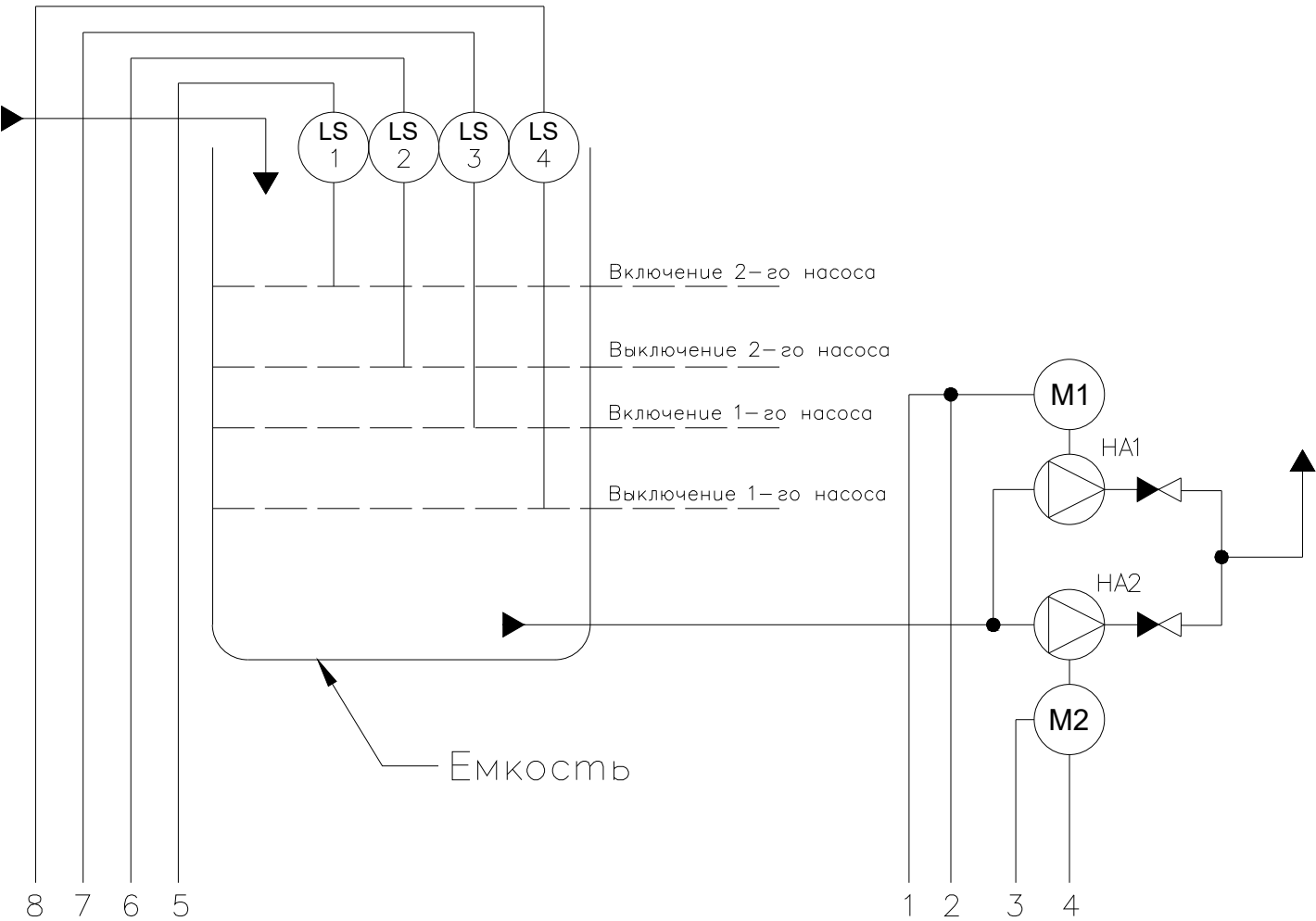
Тип применяемых датчиков уровня: _____

П — датчики поплавковые,
К — датчики кондуктометрические,
4 — количество датчиков

					НС				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разработал								Лист	Листов
Проверил								1	1
Утвердил									

Инв. № подл.	Погр. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Погр. и дата

Дренаж



Проектом разработана насосная станция (НС) с применением 2х дренажных насосов, погруженных в емкость.

Схема обеспечивает:

- контроль параметров питающей сети (РКФ);
- контроль уровня жидкости в емкости посредством датчиков;
- защита электродвигателей насосов (АВЗД);
- ротацию насосных агрегатов;

Опционально предусмотрена возможность подключения термоконтактов электродвигателей и реле давления для защиты насосов от сухого хода.

Автоматический режим.

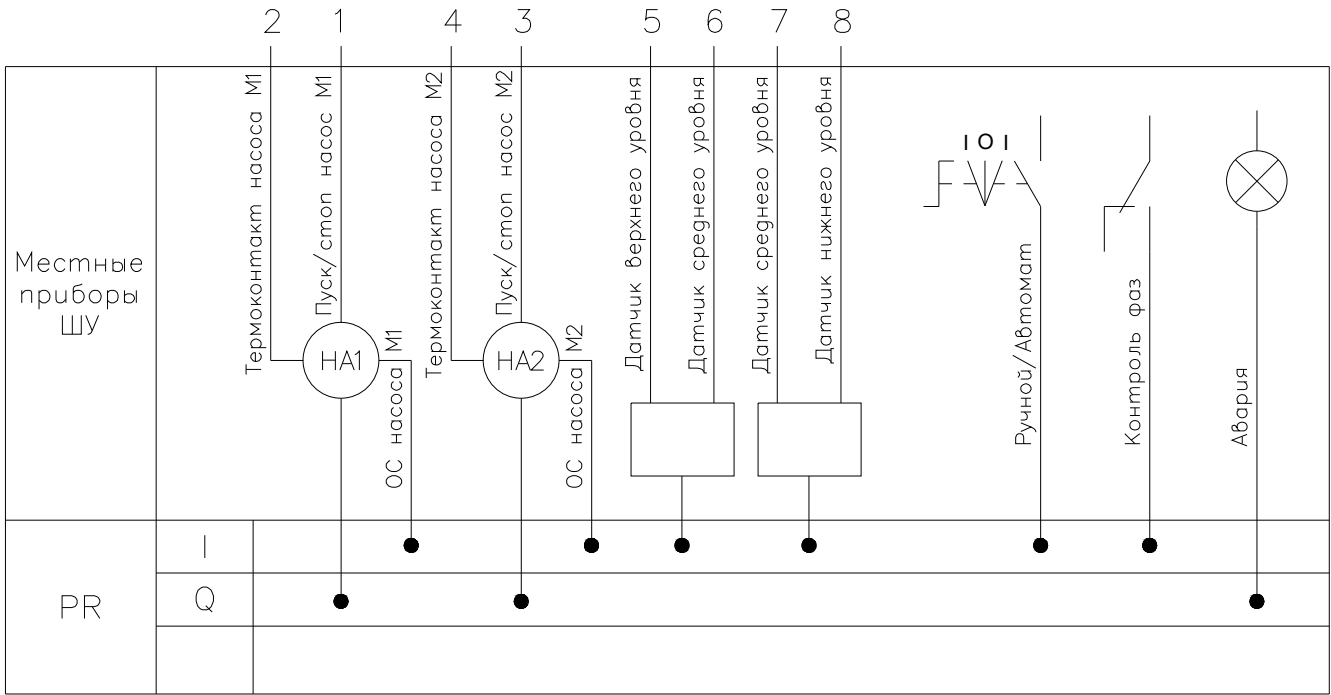
В автоматическом режиме система в зависимости от количества и состояния датчиков уровня включает насосные агрегаты в соответствии с заданным алгоритмом.

Ручной режим.

Управление насосными агрегатами производится оператором вручную с помощью кнопок на передней панели. При этом состояние датчиков уровня и реле давления игнорируются.

Аварийный режим.

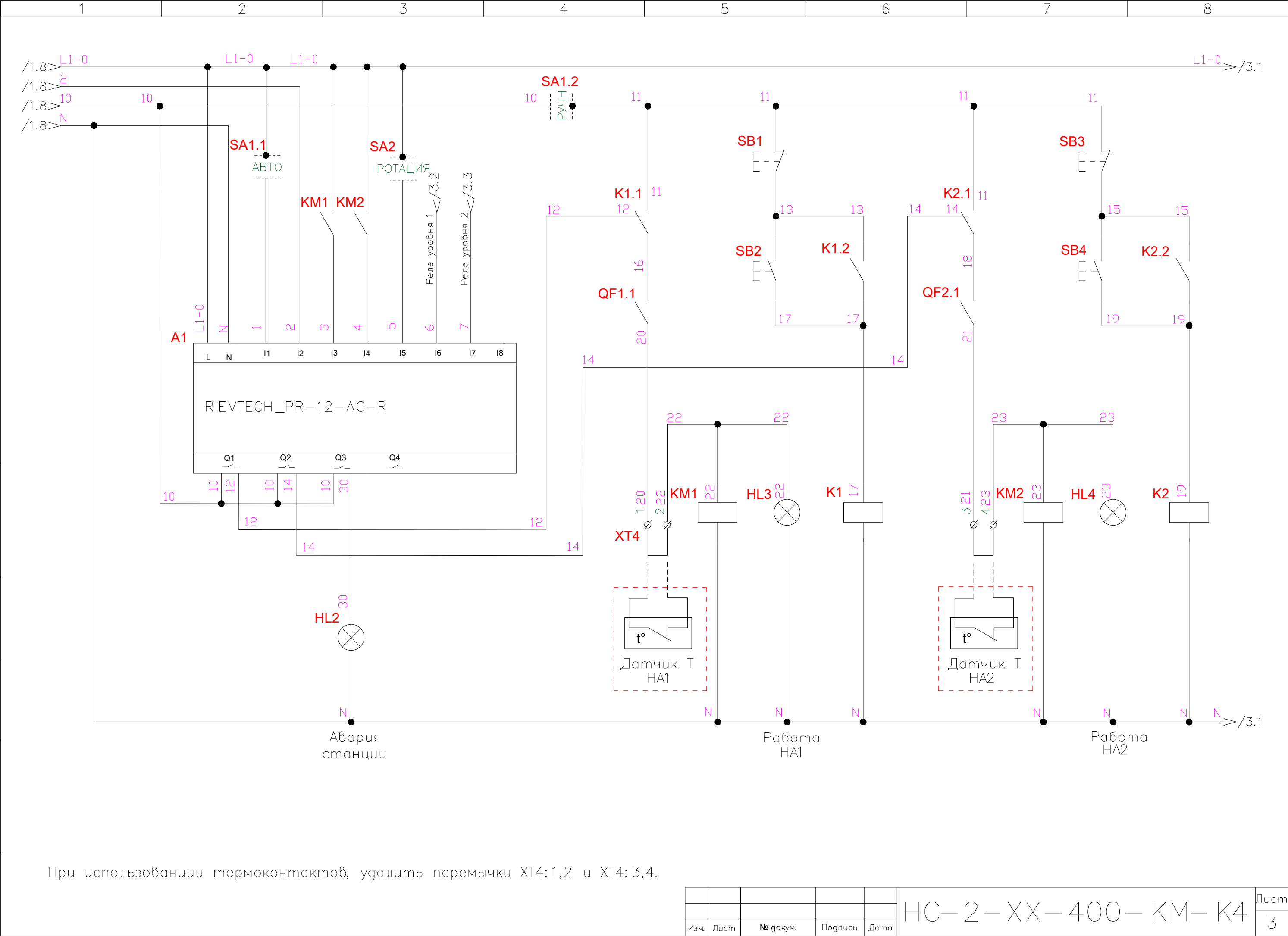
Активируется в случае срабатывания автоматов защиты двигателей, термоконтактов, реле контроля фаз или срабатыванием реле давления. В данном режиме работа автоматики для аварийного насоса блокируется до момента устранения аварии и сброса ошибки, который можно выполнить путем переключения системы в ручной режим.



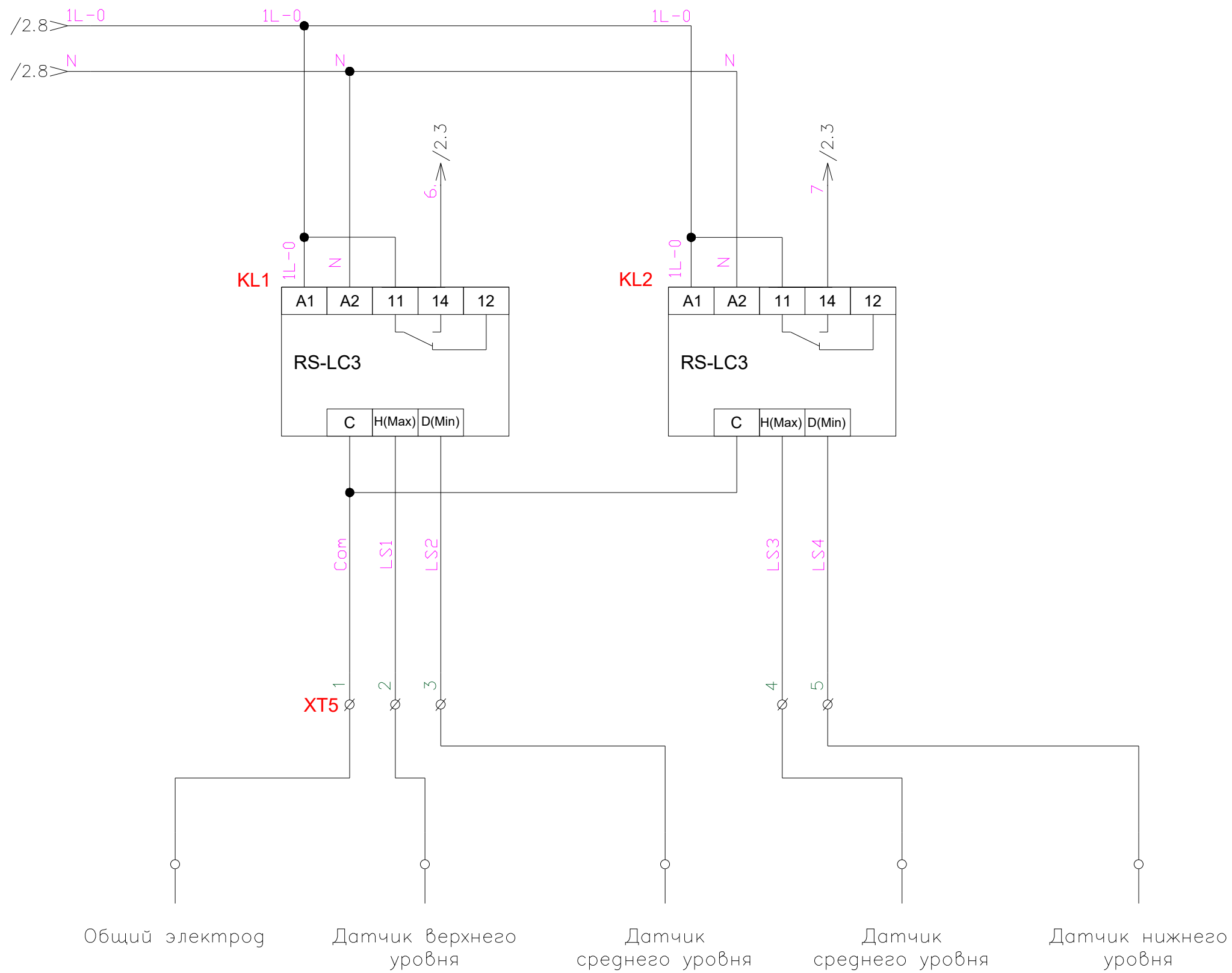
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
L1...L4	Датчик уровня кондуктометрический	4	
M1...M2	Насос 3L+PE 400В	2	

					НС			
					НС-2-XX-400-КМ-К4			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Станция насосная	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	1	4
Проверил								
					Схема автоматизации			
ГИП								
Утвердил								

Изм.	№ подл.	Погр. и дата	Взамен инв.	№	Инв. № дубл.	Погр. и дата



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



					НС-2-XX-400-КМ-К4	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

Копировал