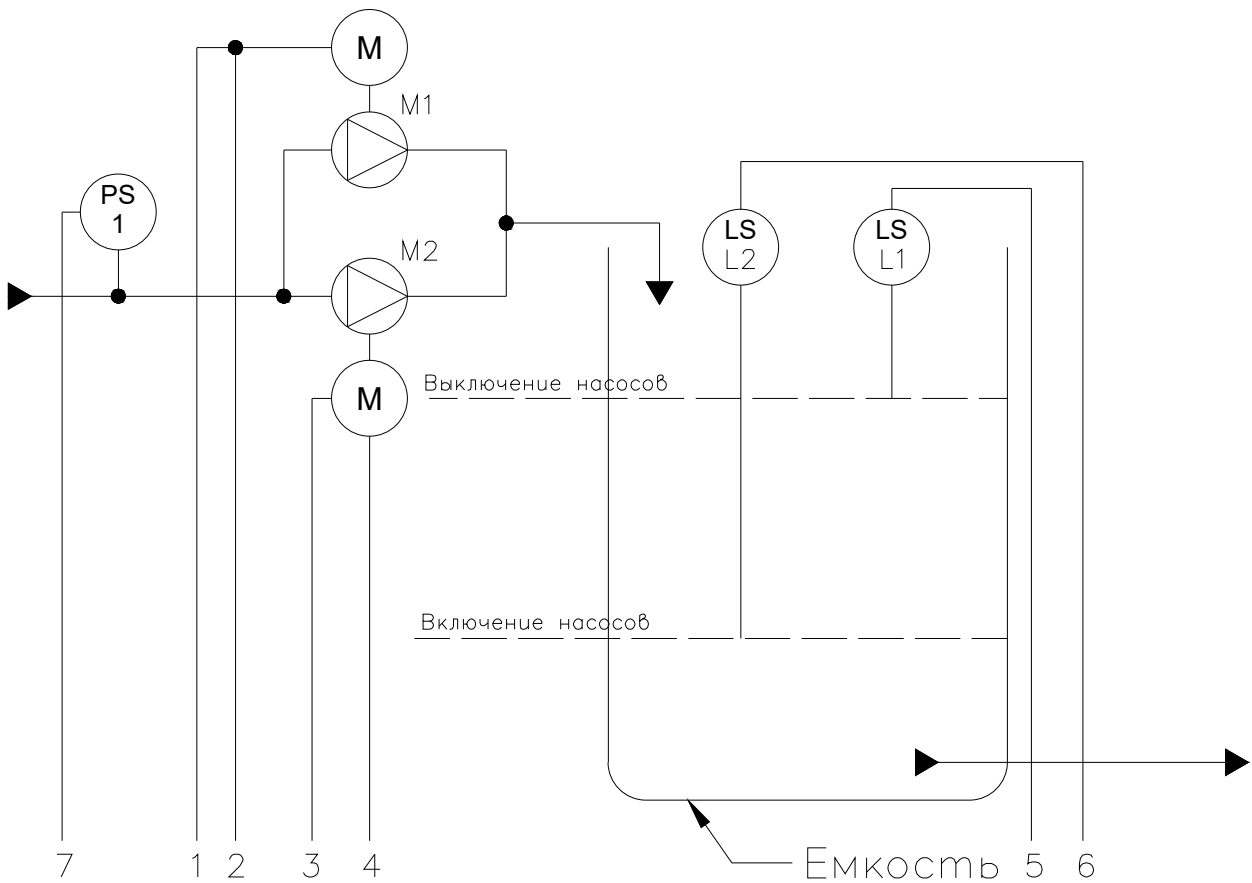


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
Утвердил				

Лум.	Лист	Листов
	1	1

Наполнение



Проектом разработана насосная станция (НС) с применением 2х насосных агрегатов, перекачивающих жидкость.

Схема обеспечивает:

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

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

Автоматический режим.

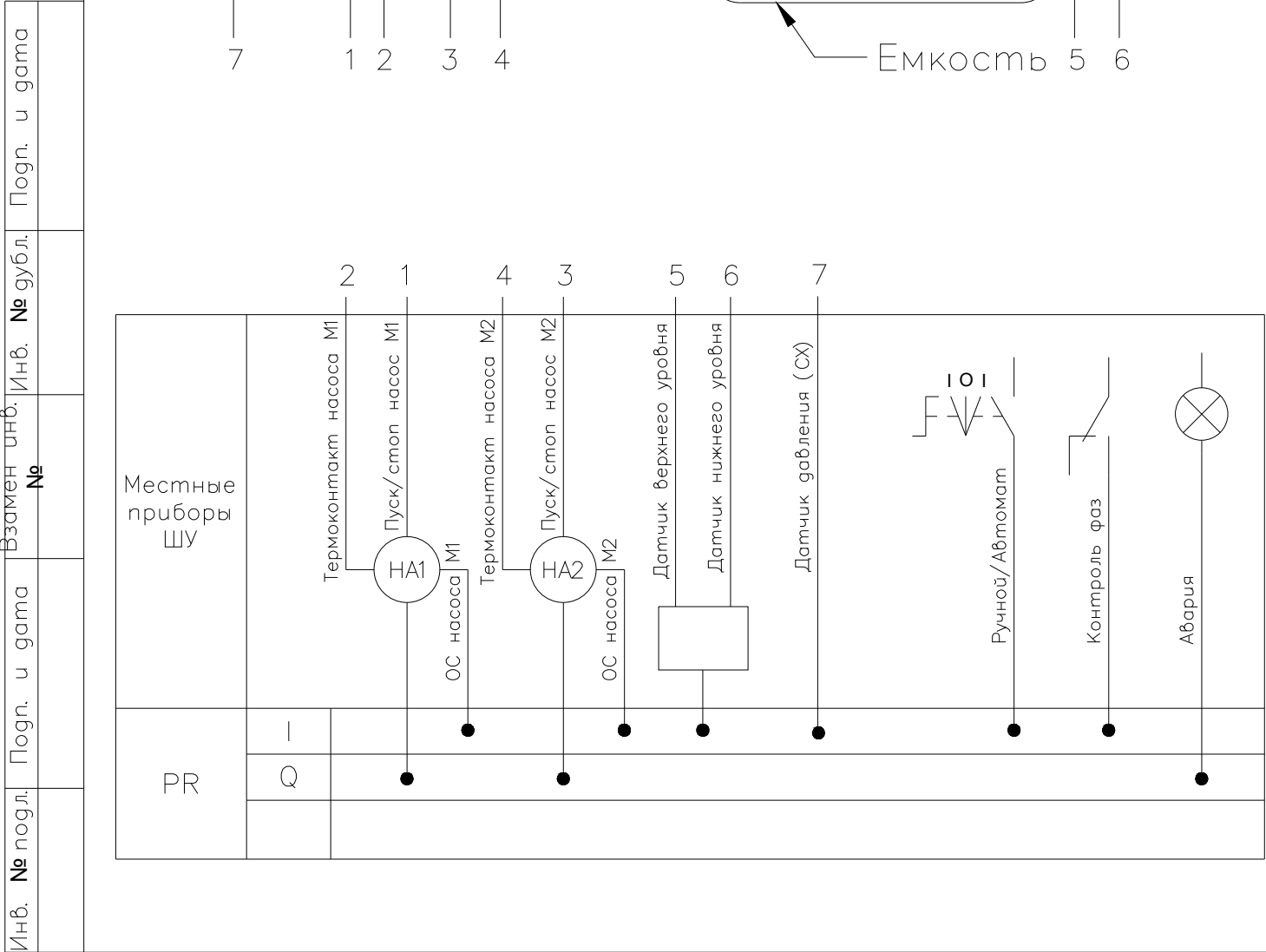
В автоматическом режиме система в зависимости от количества и состояния датчиков уровня включает насосные агрегаты в соответствии с заданным алгоритмом.

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.

Активизируется 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.

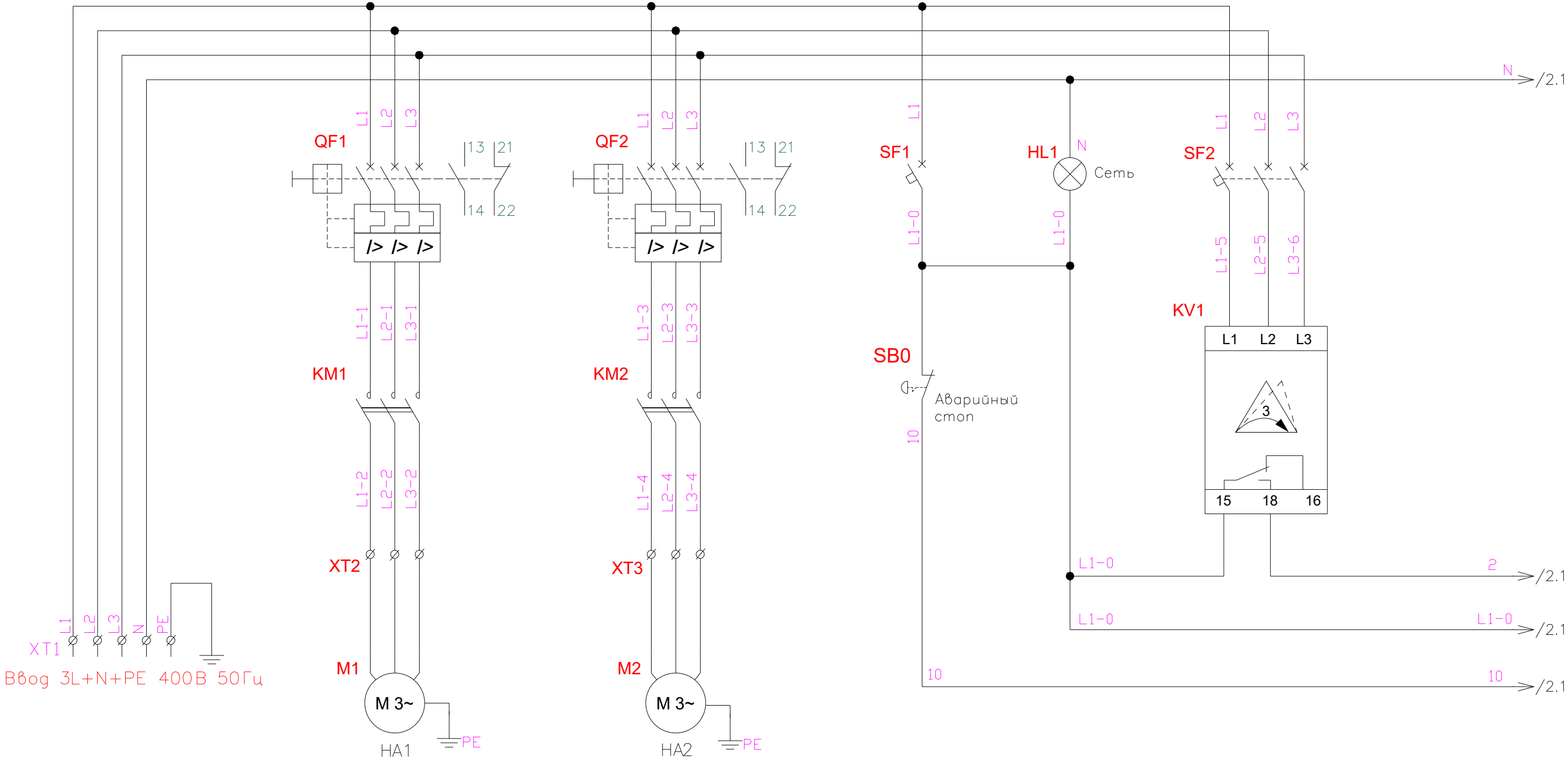


Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
L1...L3	Датчик уровня кондуктометрический	3	
M1...M2	Насос 3L+PE 400В	2	

					НС			
					НС–2–ХХ–400–КМ–К2			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Станция насосная	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	1	4
Проверил								
					Схема автоматизации			
ГИП								
Утвердил								

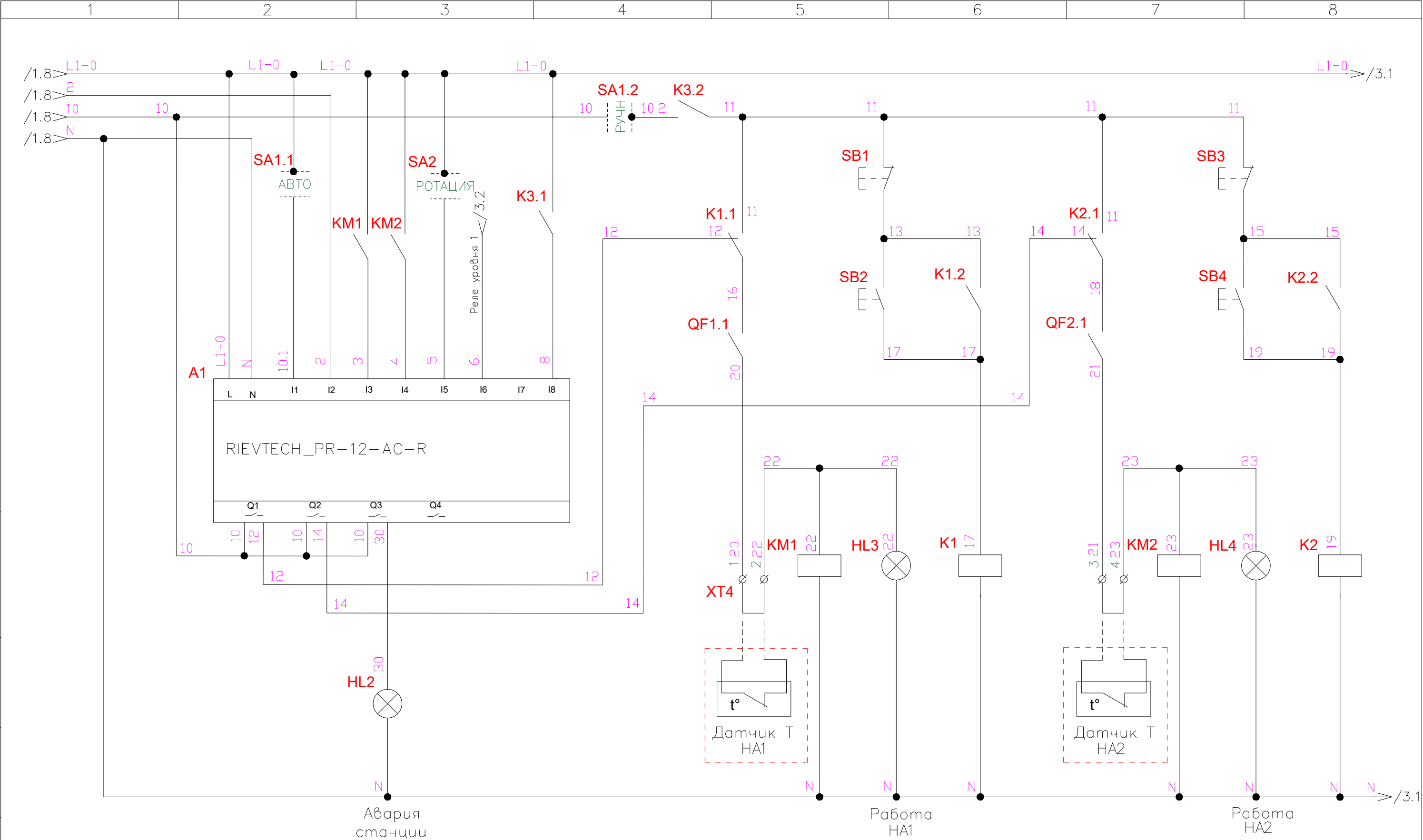
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
ГИП				
Утвердил				

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

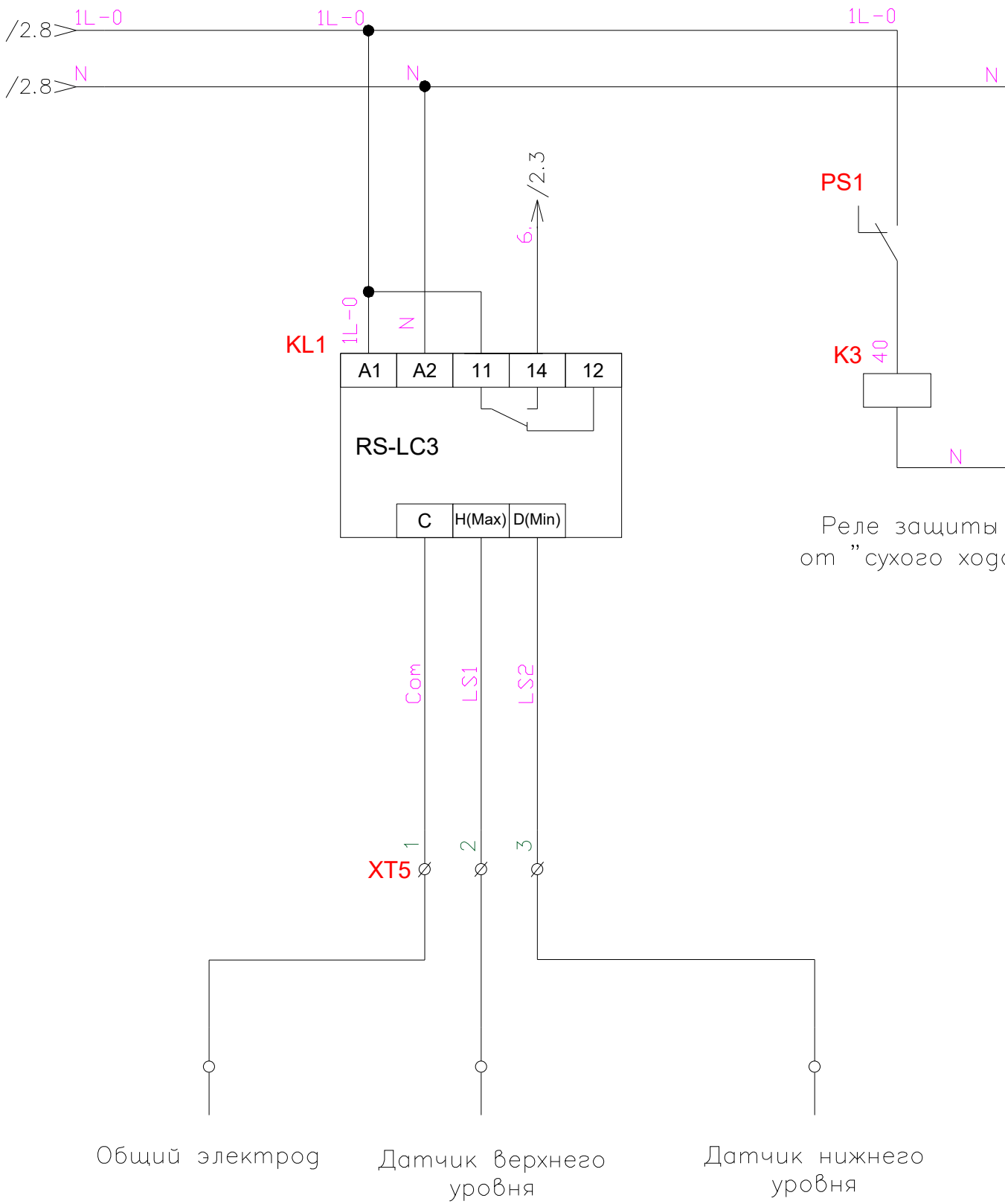


					НС			
					НС-2-XX-400-КМ-К4			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Станция насосная	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	2	4
ГИП					Схема электрическая			
Утвердил					Копировал			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Взамен инв.	№	Инв.	№ дубл.	Погр. и дата
№	№	№	№	№



При использовании термоконтактов, удалить перемычки XT4:1,2 и XT4:3,4.



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

переключателя SA1
ПКУЗ-12С0102-УЗА

Контакт		Ручн.	0	Авто
		-45°	0°	+45°
		2	0	1
1	2	—	—	×
3	4	×	—	—

манометра PS1
ЭКМ

Конт.	давление, МПа	
	0	1,0
	*	
	SP	

* - НАСТРОИТЬ ПО МЕСТУ