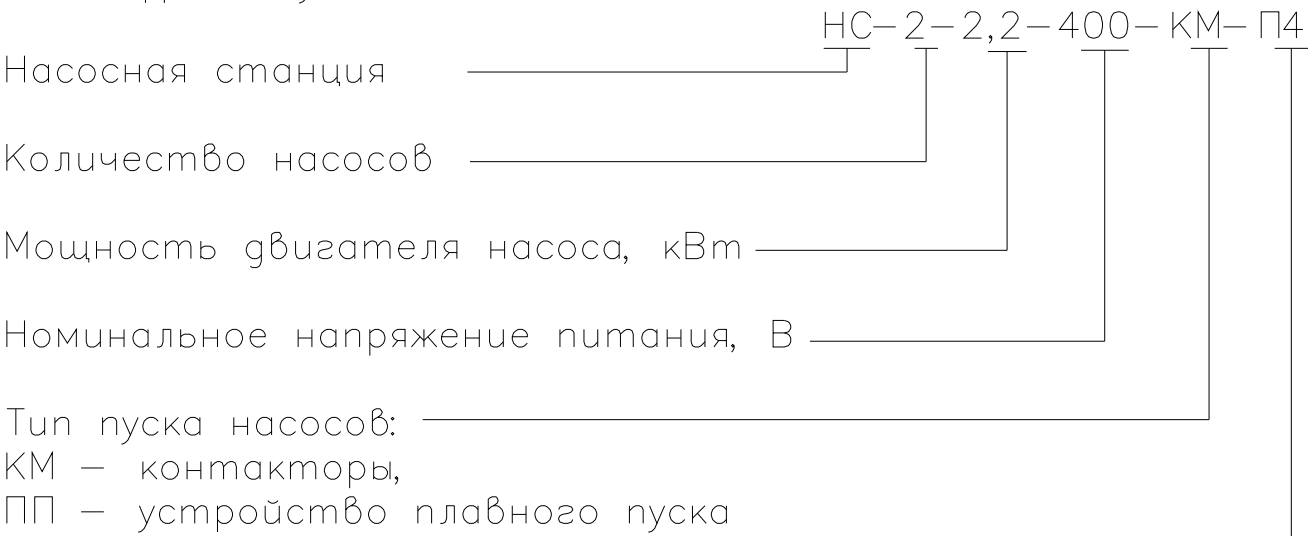


В данном альбоме представлена техническая документация предназначенная для построения насосных станций (далее НС) на базе программируемых логических реле Rievtech серии PR. Модификации НС различаются по мощности подключаемых насосных агрегатов, типам и количеству используемых датчиков, схемами запуска электродвигателей.

Расшифровка условного обозначения НС:



Тип применяемых датчиков уровня:

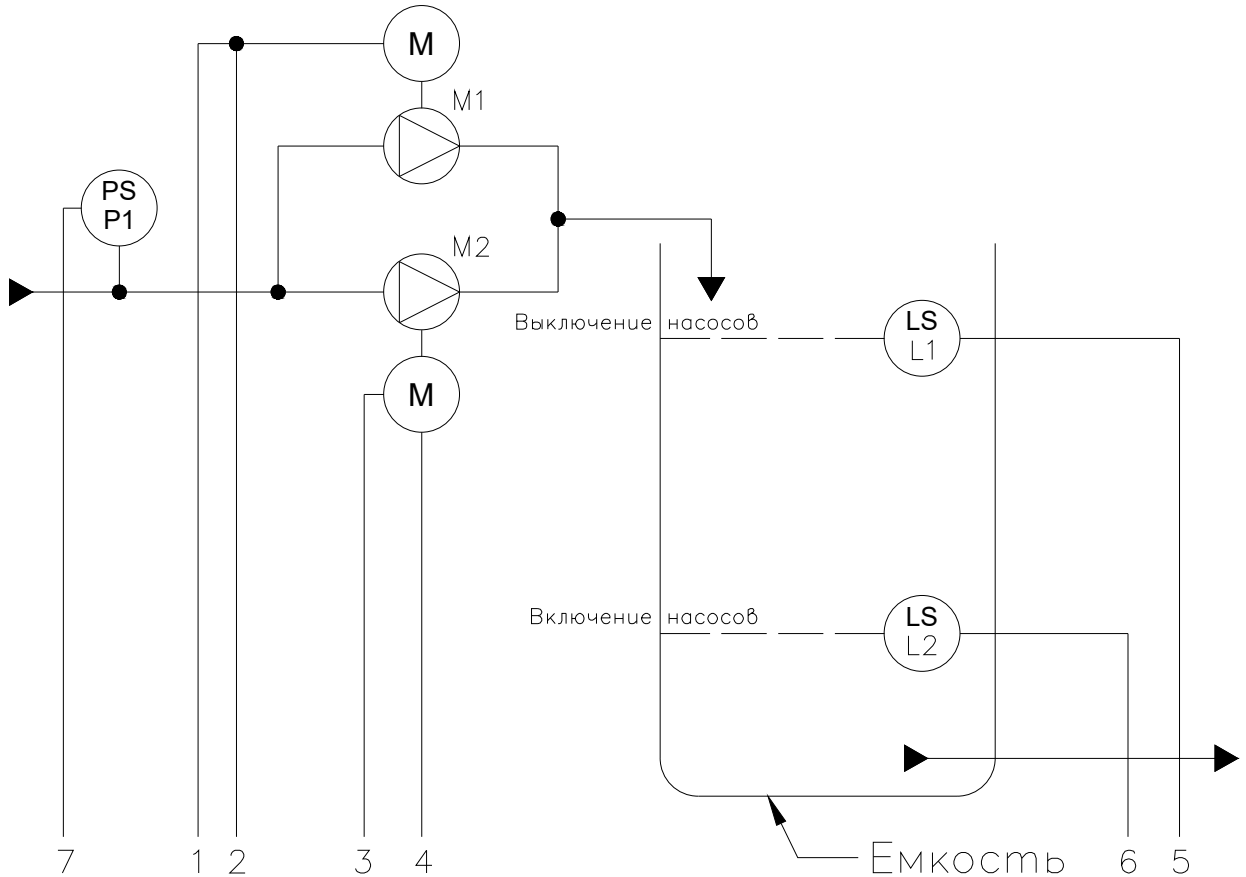
П – датчики поплавковые,

К – датчики кондуктометрические,

4 – количество датчиков

Взамен инв. №	Погр. и дата	Инв. № дубл.	Погр. и дата						
Инв. № подл.	Погр. и дата								
Инв. № подл.	Погр. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Содержание		
		Разработал							
		Проверил							
		Утвердил							
							Лит.	Лист	Листов
								1	1

Наполнение



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

Схема забезпечує:

- 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.

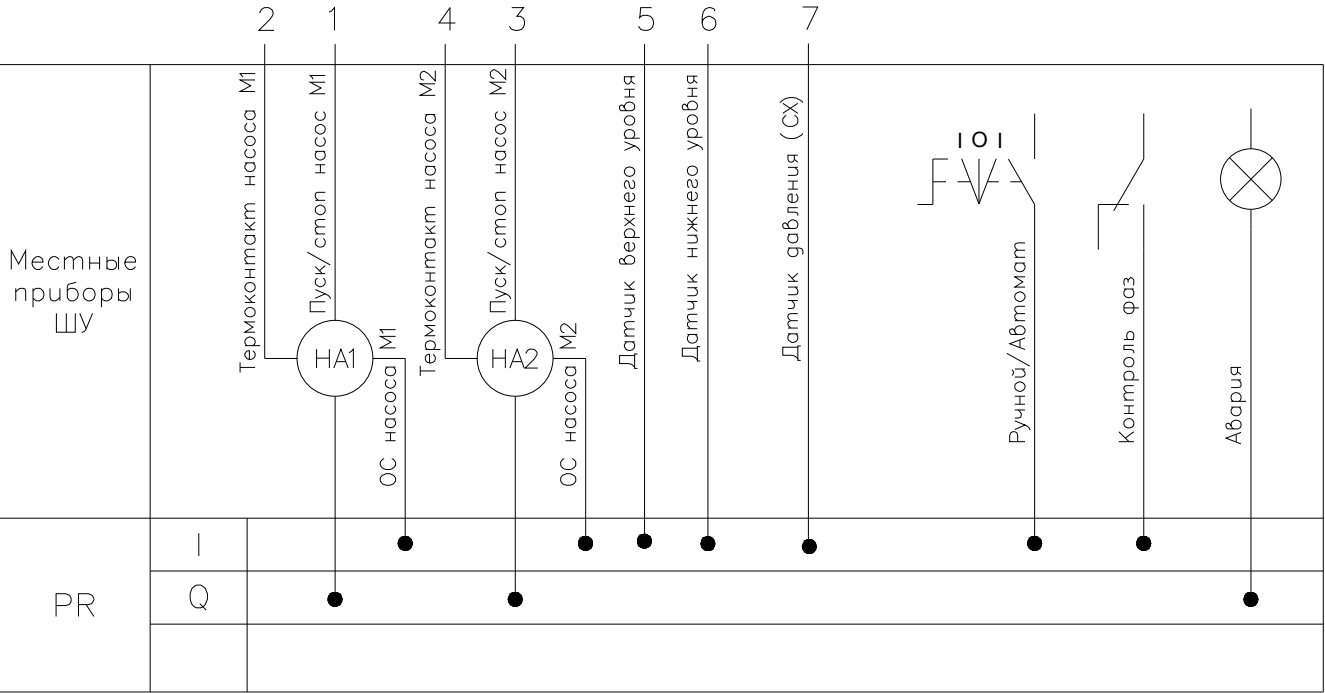
В автоматическом режиме система в зависимости от количества и состояния датчиков уровня включает насосные агрегаты в соответствии с заданным алгоритмом.

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.



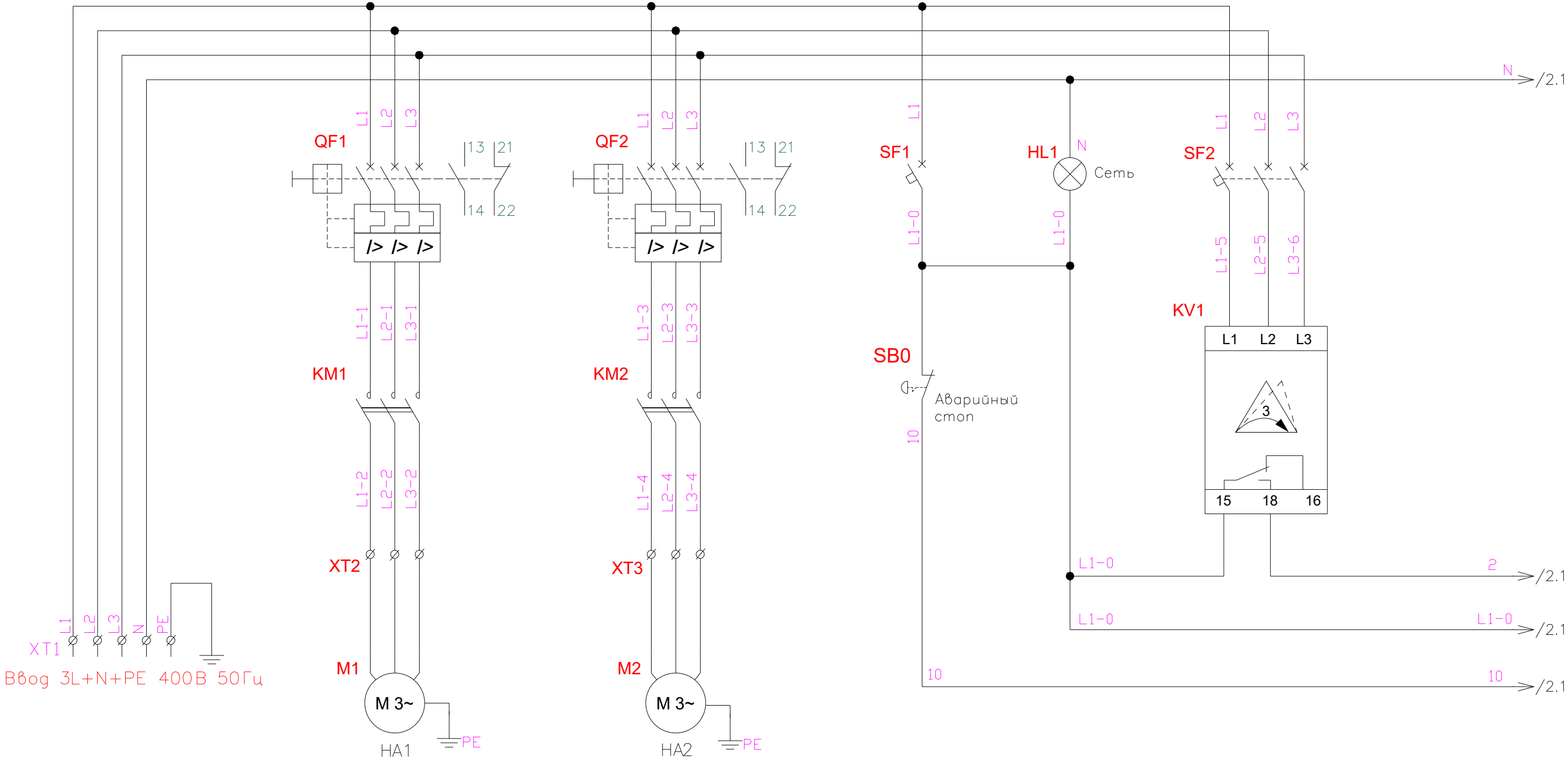
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
L1...L2	Датчик уровня поплавковый	2	
M1...M2	Насос 3L+PE 400B	2	

					НС			
					НС-2-XX-400-КМ-П2			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработал					Станция насосная	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	1	4
ГИП					Схема автоматизации			
Утвердил								

Копировал

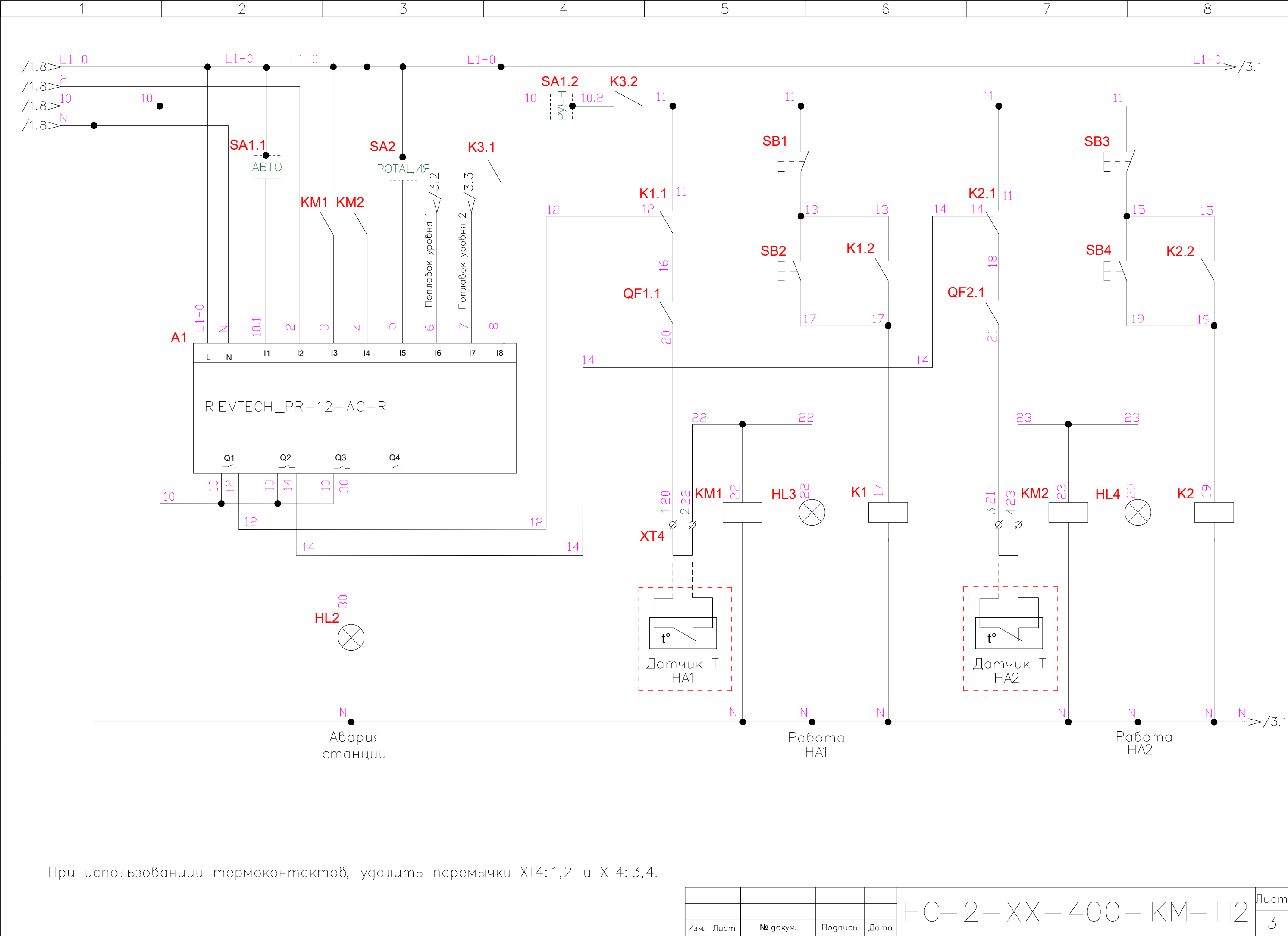
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
ГИП				
Утвердил				

Взамен инв.	№	Погр.	и дата
№			



					НС			
					НС-2-XX-400-КМ-П4			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработал					Станция насосная	Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	2	4
ГИП					Схема электрическая			
Утвердил								

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



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	НС-2-XX-400-КМ-П2	Лист 3
------	------	----------	---------	------	-------------------	-----------

Копировал

