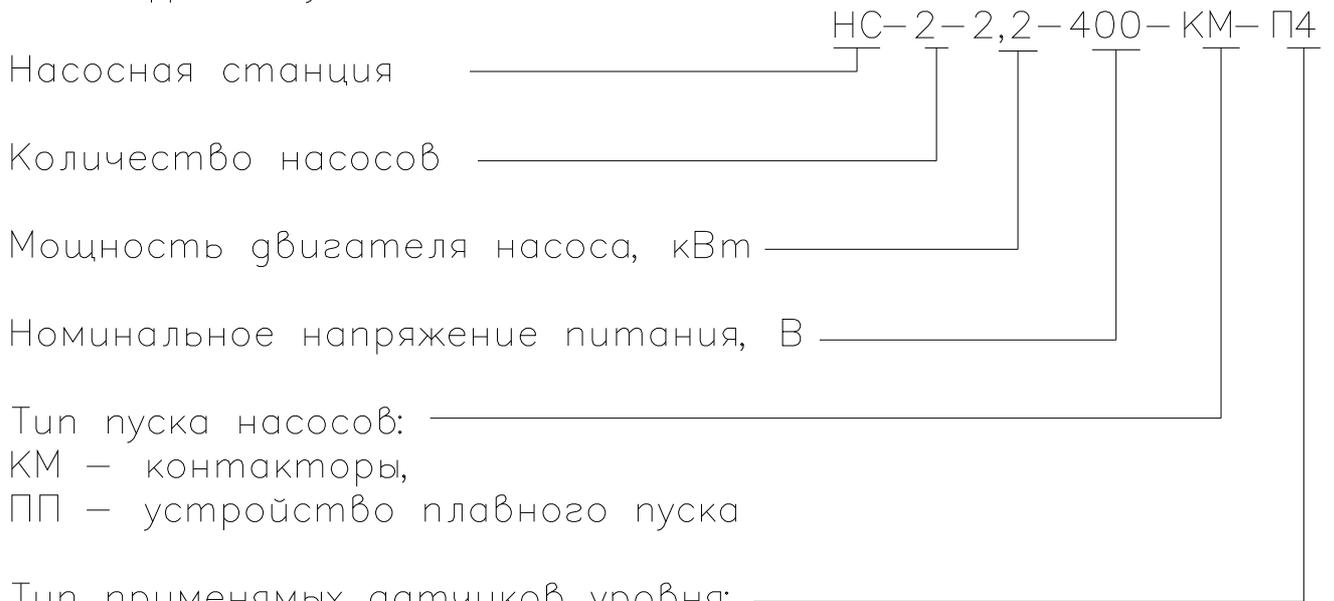


В данном альбоме представлена техническая документация предназначенная для построения насосных станций (далее НС) на базе программируемых логических реле Rievtech серии PR. Модификации НС различаются по мощности подключаемых насосных агрегатов, типам и количеству используемых датчиков, схемами запуска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

Расшифровка условного обозначения НС:



КМ – контакторы,

ПП – устройство плавного пуска

Тип применяемых датчиков уровня: _____

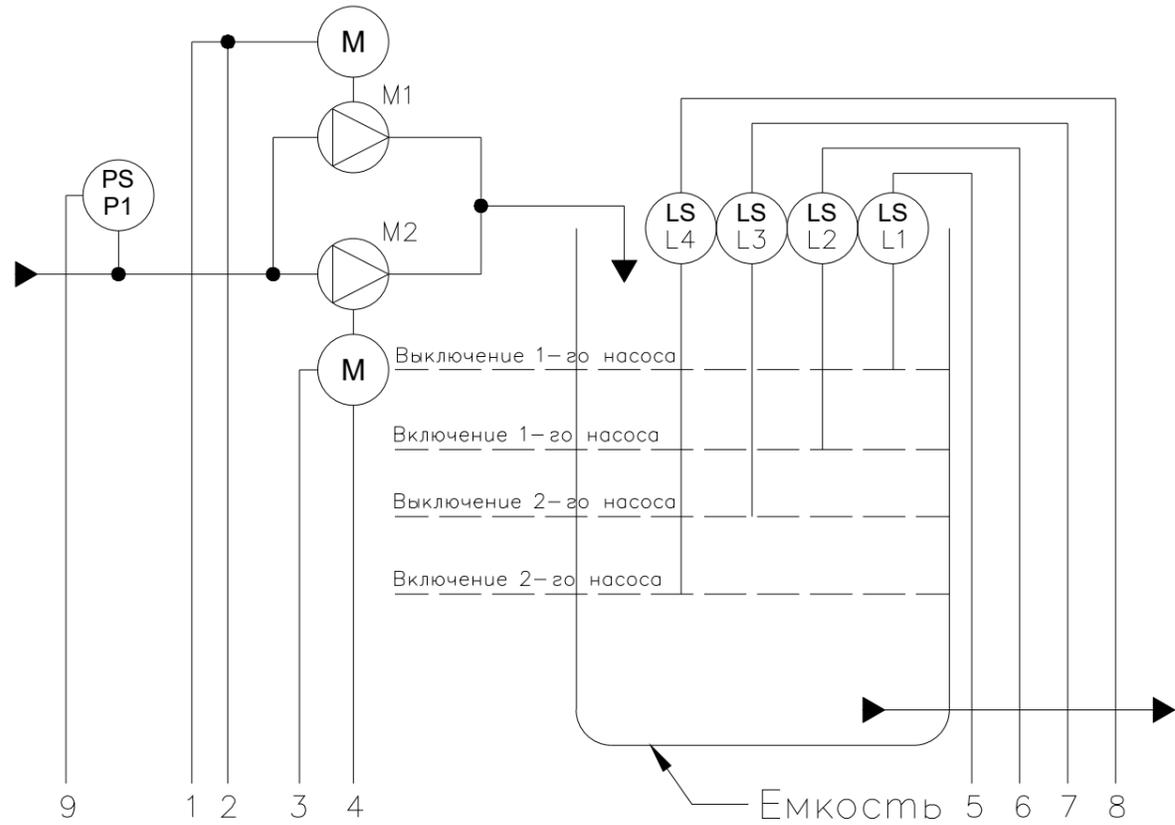
П – датчики поплавковые,

К – датчики кондуктометрические,

4 – количество датчиков

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

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.

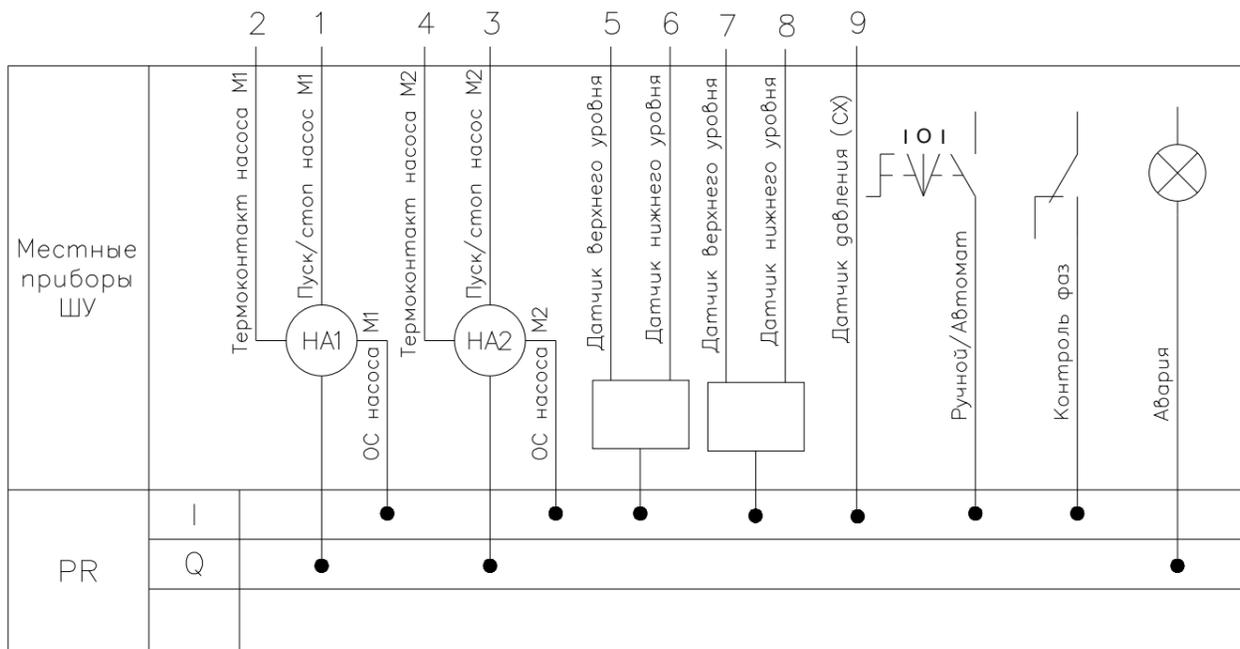
Ручной режим.

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

Аварийный режим.

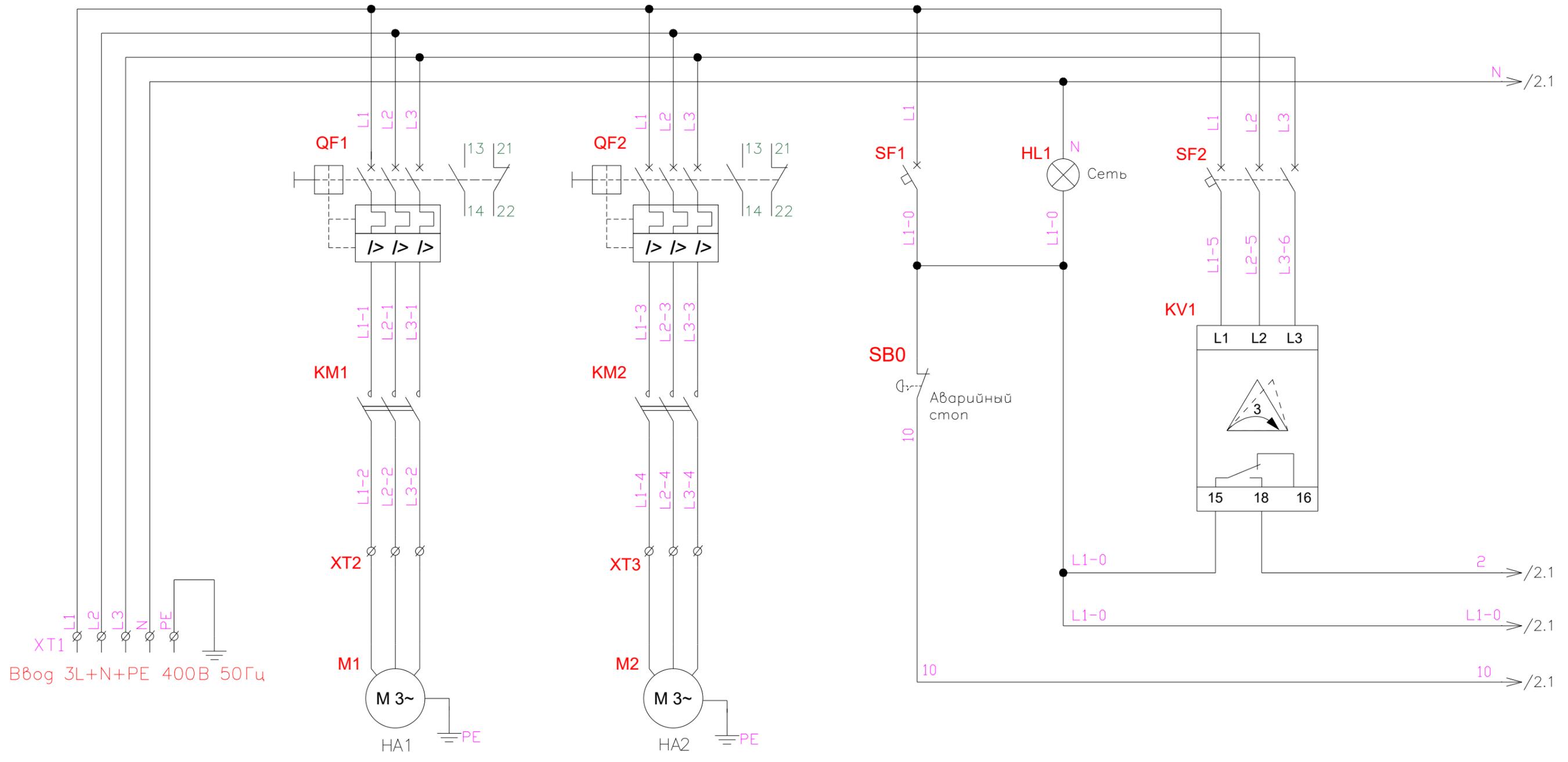
Активизируется в случае срабатывания автоматов защиты двигателей, термоконтактов, реле контроля фаз или срабатыванием реле давления. В данном режиме работа автоматики для аварийного насоса блокируется до момента устранения аварии и сброса ошибки, который можно выполнить путем переключения системы в ручной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

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



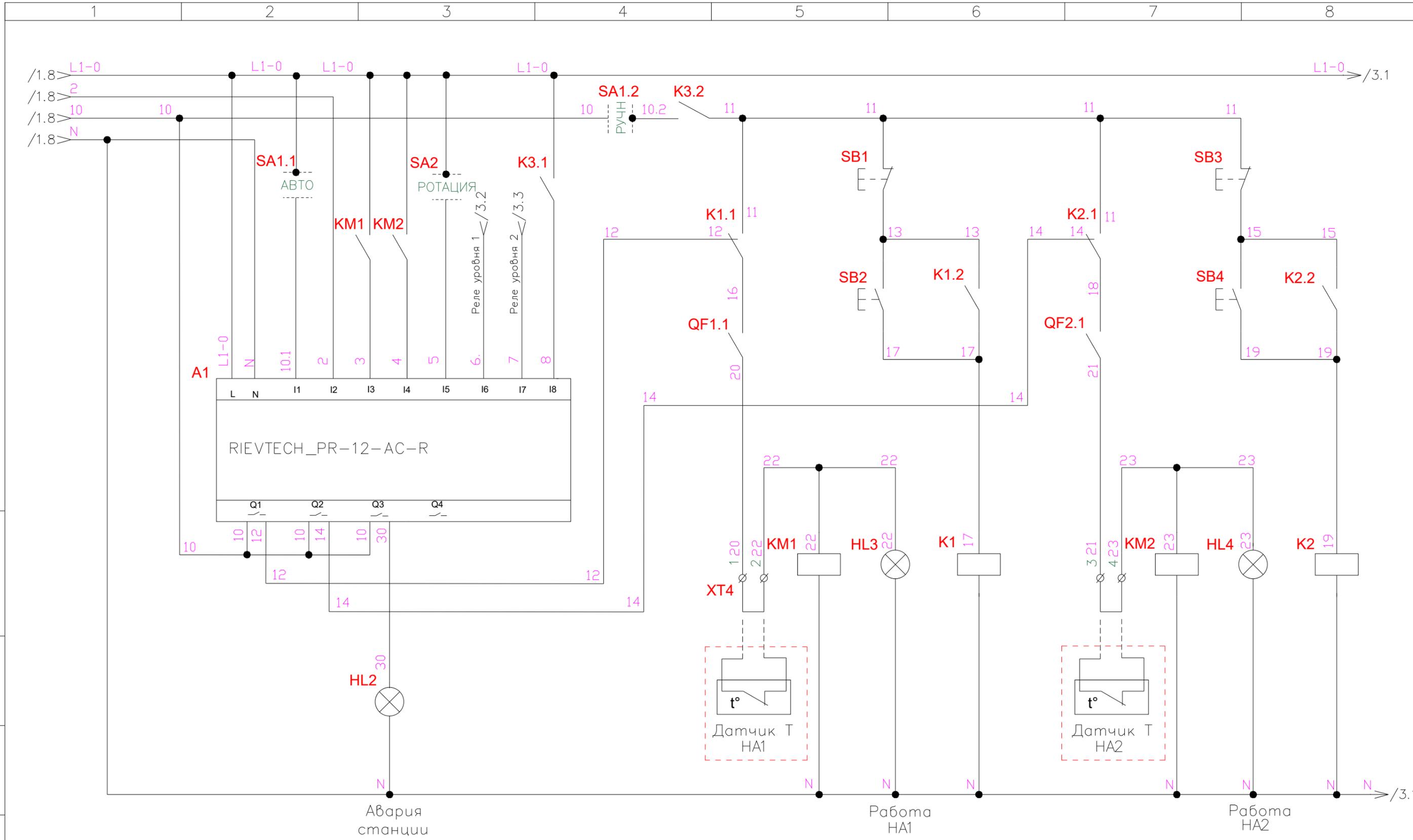
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
L1...L5	Датчик уровня кондуктометрический	5	
M1...M2	Насос 3L+PE 400В	2	

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



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

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

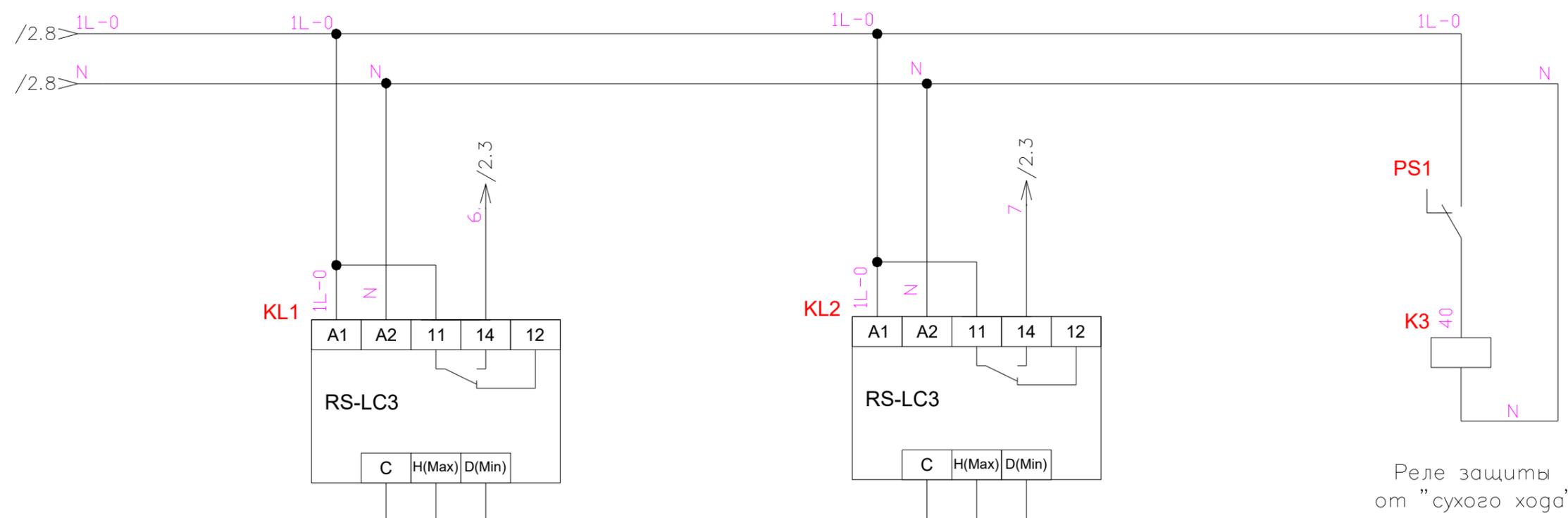


Изм. № подл.	Погр. и дата
№	Погр. и дата
Изм. № дубл.	Погр. и дата
№	Погр. и дата

При использовании термоконтактов, удалить перемычки ХТ4:1,2 и ХТ4:3,4.

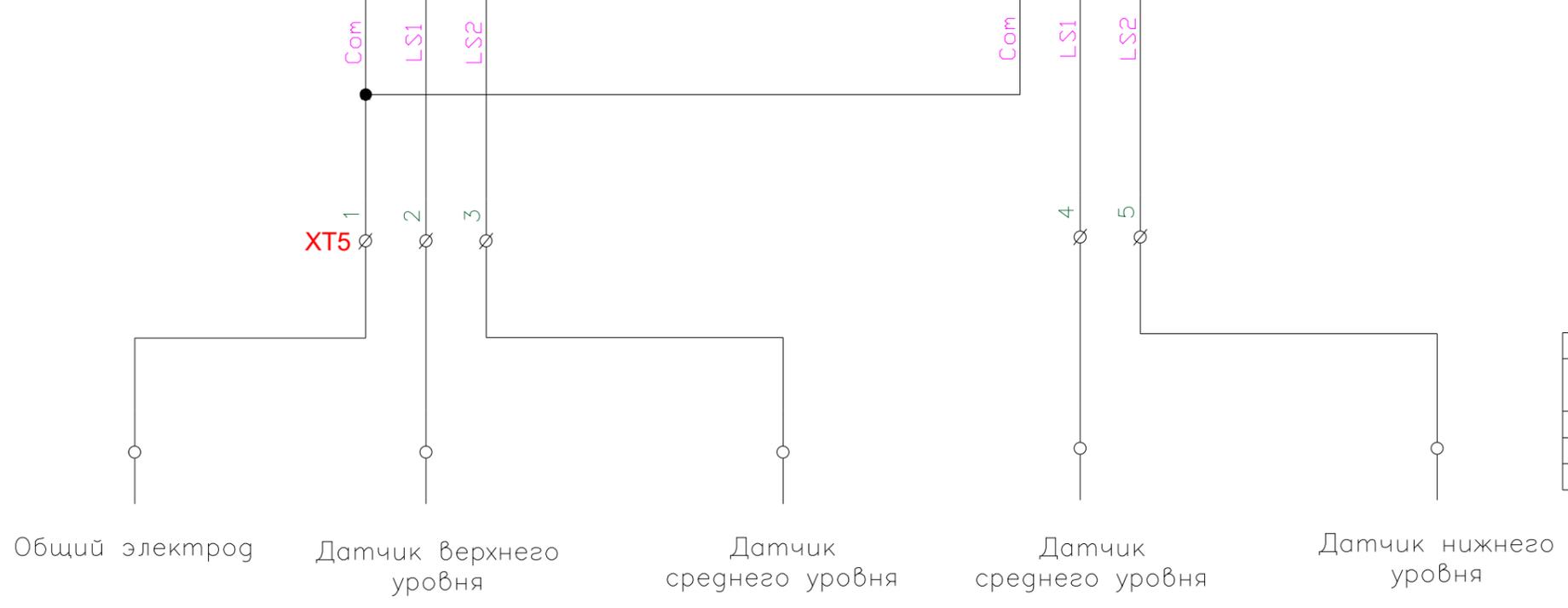
Изм.	Лист	№ докум.	Погр.	Дата	НС-2-XX-400-КМ-К4	Лист
						3

Копировал



Реле защиты от "сухого хода"

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



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

переключателя SA1
ПКУЗ-12С0102-УЗА

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

