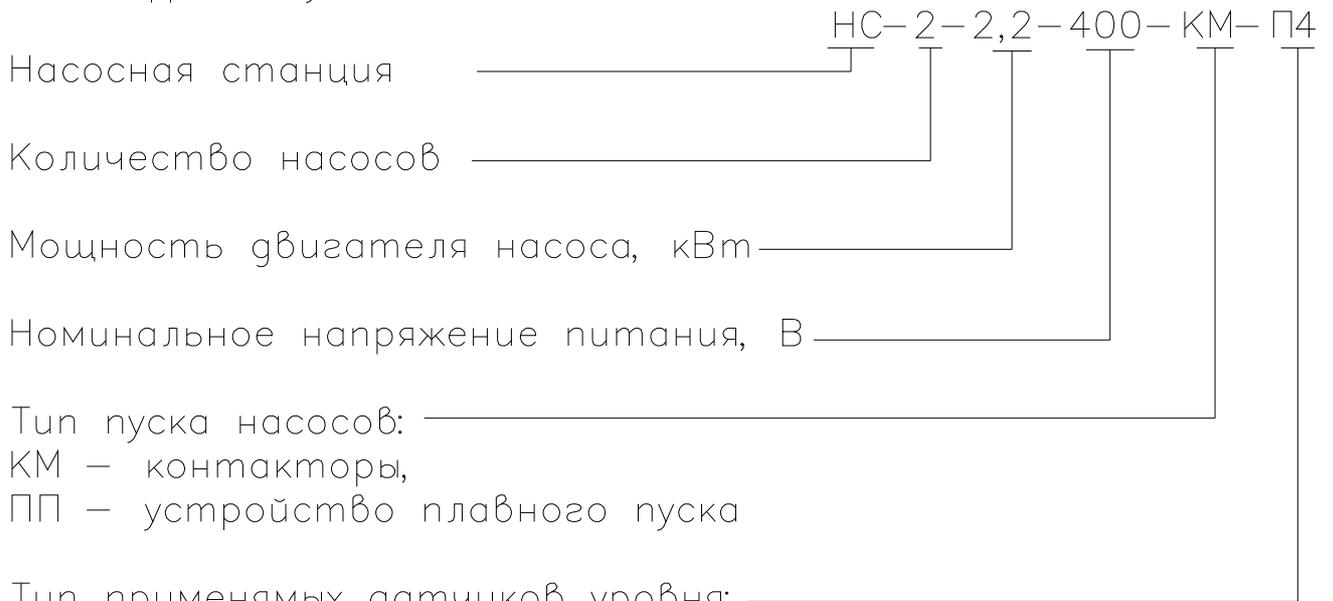


В данном альбоме представлена техническая документация предназначенная для построения насосных станций (далее НС) на базе программируемых логических реле Rievtech серии PR. Модификации НС различаются по мощности подключаемых насосных агрегатов, типам и количеству используемых датчиков, схемами запуска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

Расшифровка условного обозначения НС:



КМ – контакторы,  
 ПП – устройство плавного пуска

Тип применяемых датчиков уровня: \_\_\_\_\_

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

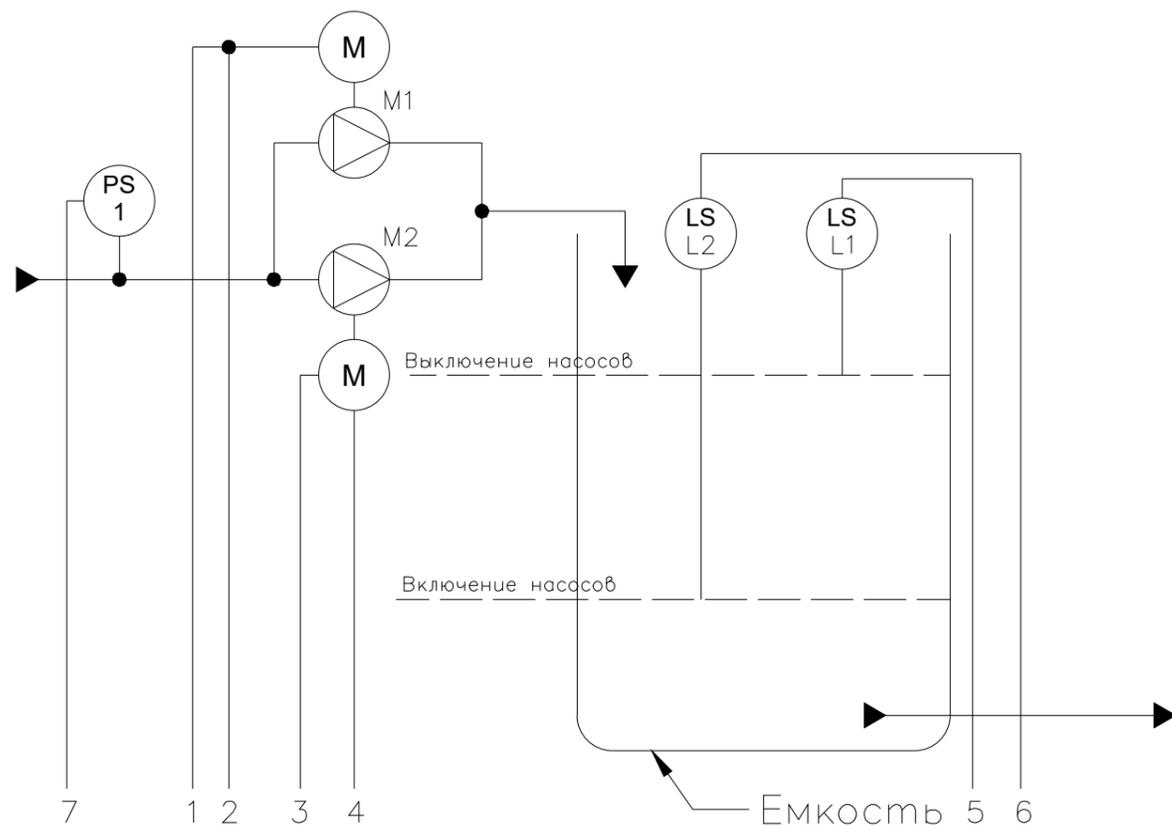
Взамен инв. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №
	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №
Инд. № подл.	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №
	Инд. №	Инд. №	Инд. №	Инд. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
Утвердил				

Содержание

Лит.	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.

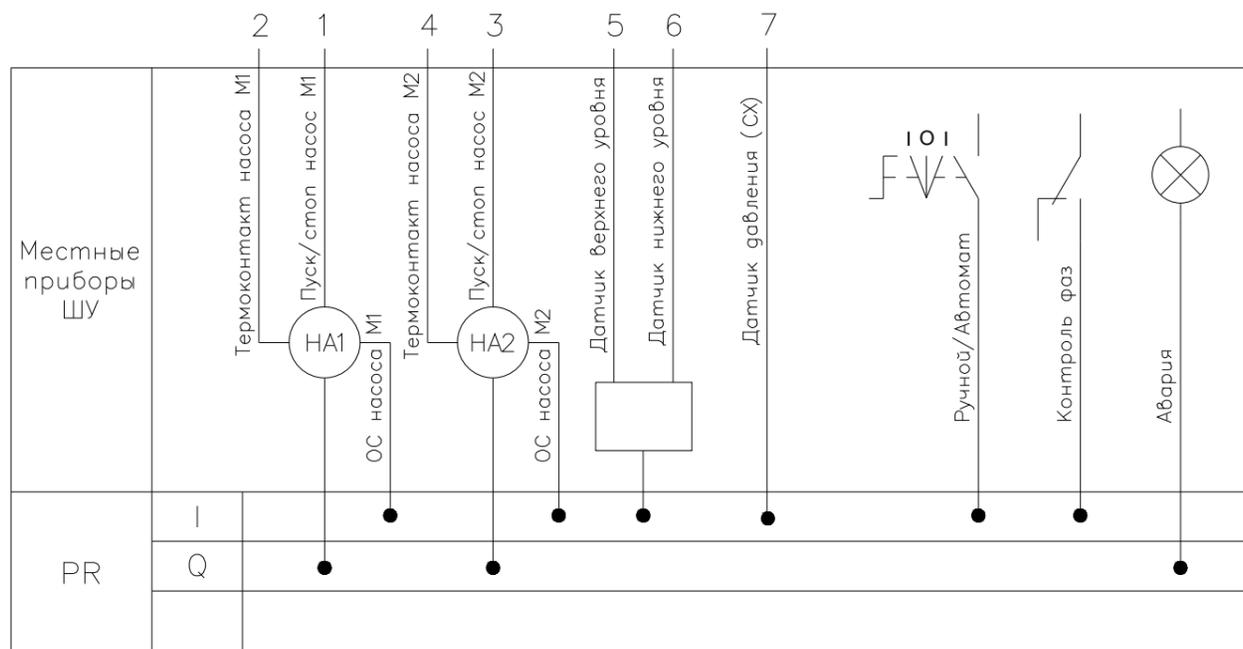
В автоматическом режиме система в зависимости от количества и состояния датчиков уровня включает насосные агрегаты в соответствии с заданным алгоритмом.

## 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.

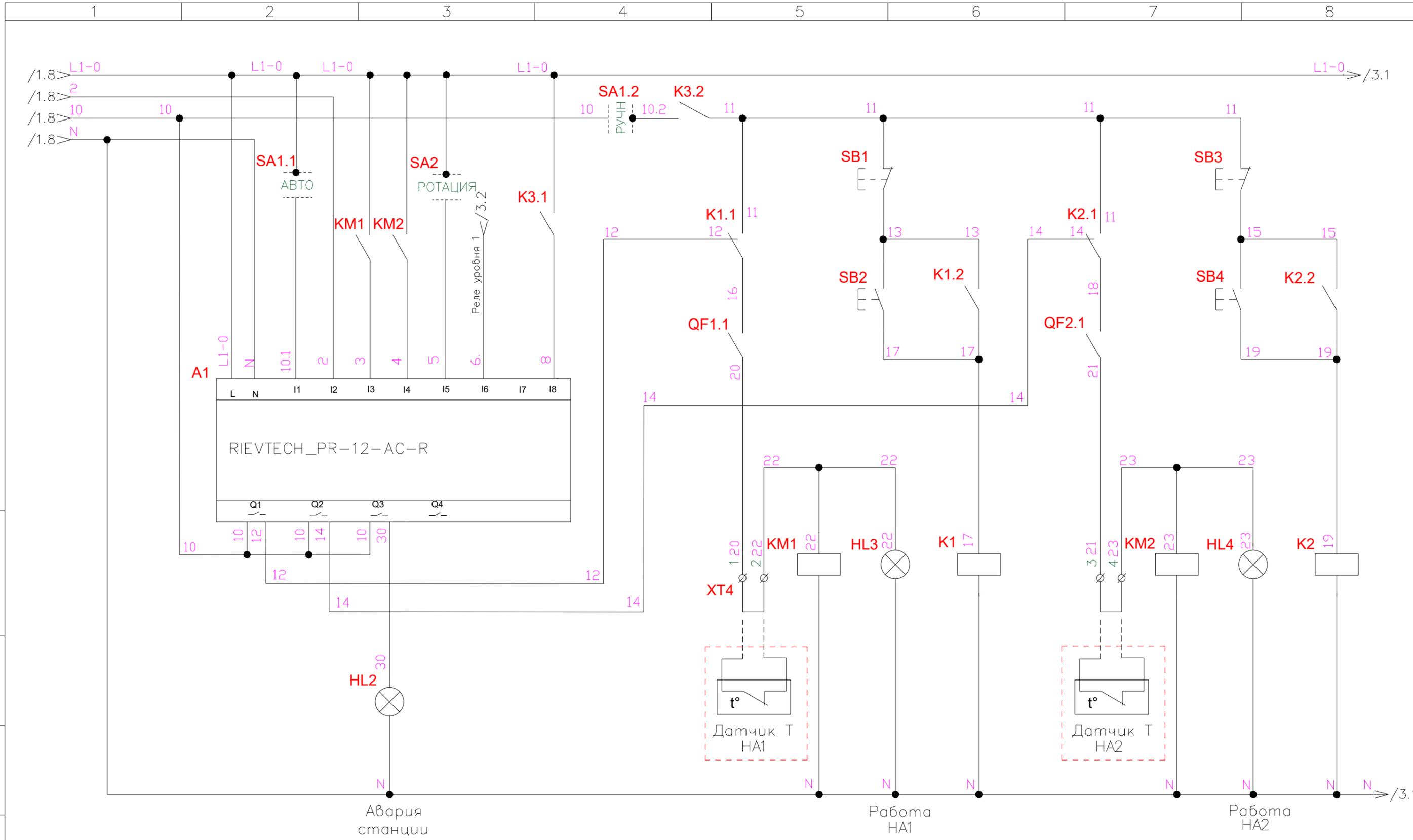
Активизируется в случае срабатывания автоматов защиты двигателей, термоконтактов, реле контроля фаз или срабатыванием реле давления. В данном режиме работа автоматики для аварийного насоса блокируется до момента устранения аварии и сброса ошибки, который можно выполнить путем переключения системы в ручной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



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

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

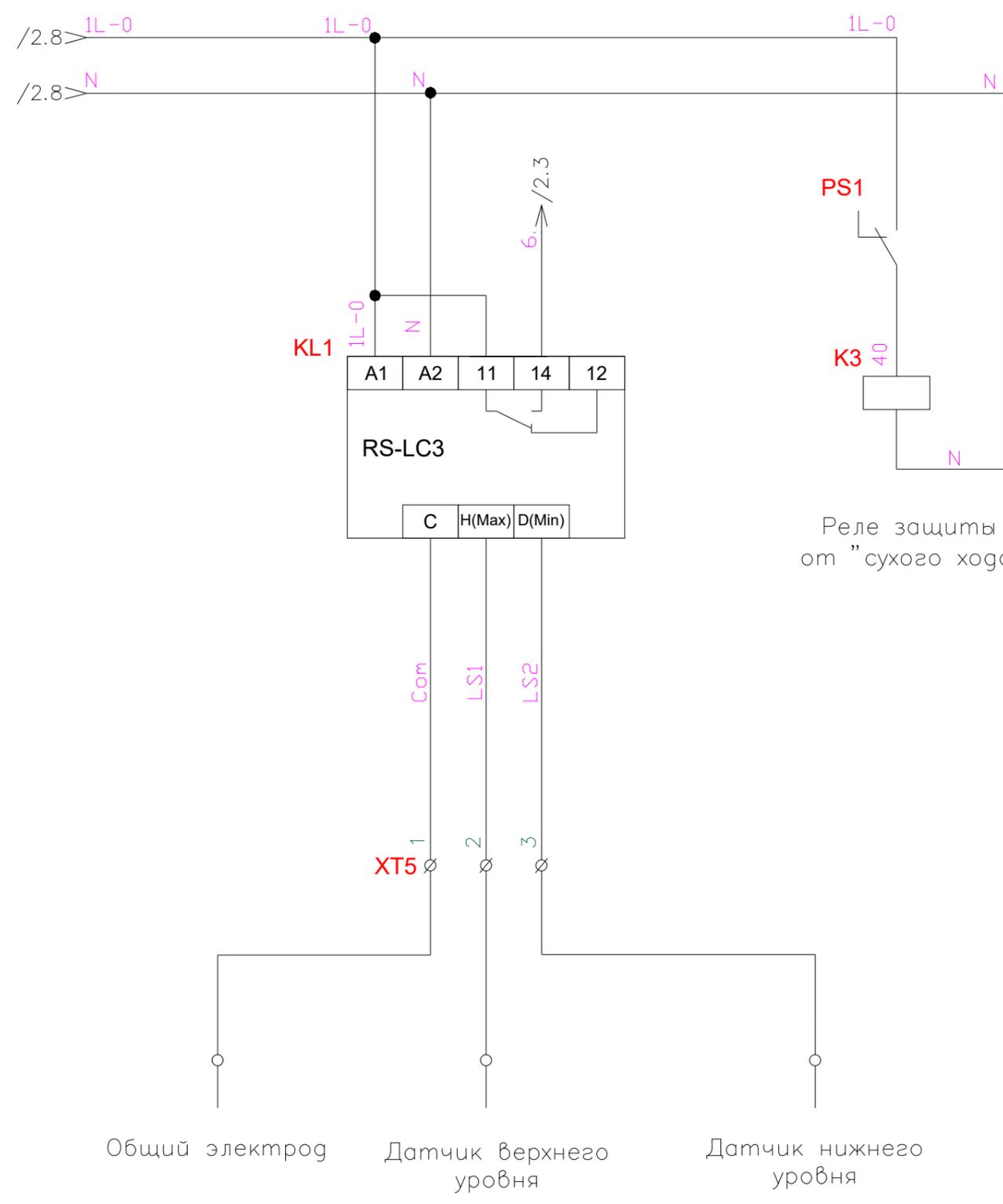




Изм. № подл.	Погр. и дата
№	Погр. и дата
Изм. № дубл.	Погр. и дата
№	Погр. и дата

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

Изм.	Лист	№ докум.	Погр.	Дата	НС-2-XX-400-КМ-К2	Лист
						3



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

переключателя SA1  
ПКУЗ-12С0102-УЗА

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



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Изм. № подл.	Погр. и дата

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