

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:

НС-2-2,2-400-КМ-П4

Насосная станция \_\_\_\_\_

Количество насосов \_\_\_\_\_

Мощность двигателя насоса, кВт \_\_\_\_\_

Номинальное напряжение питания, В \_\_\_\_\_

Тип пуска насосов: \_\_\_\_\_

КМ – контакторы,  
ПП – устройство плавного пуска

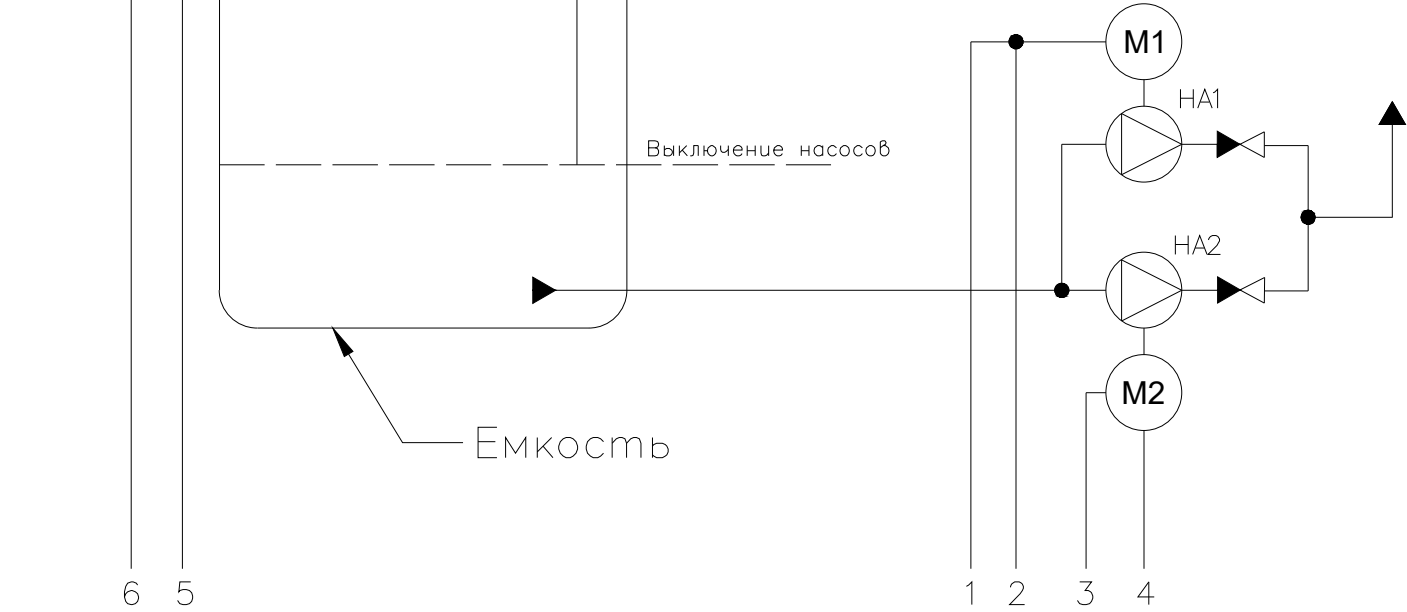
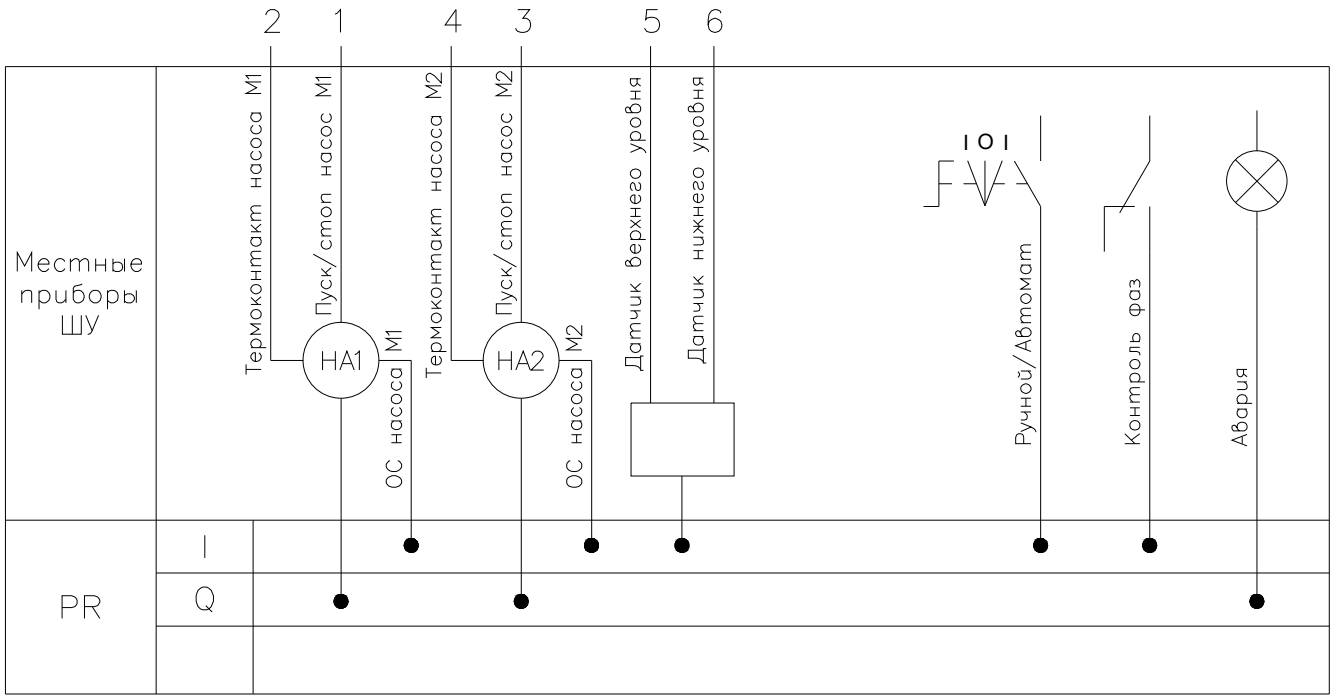
Тип применяемых датчиков уровня: \_\_\_\_\_

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

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

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

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



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	Станция насосная	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	1	4
Проверил								
					Схема автоматизации			
ГИП								
Утвердил								

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.

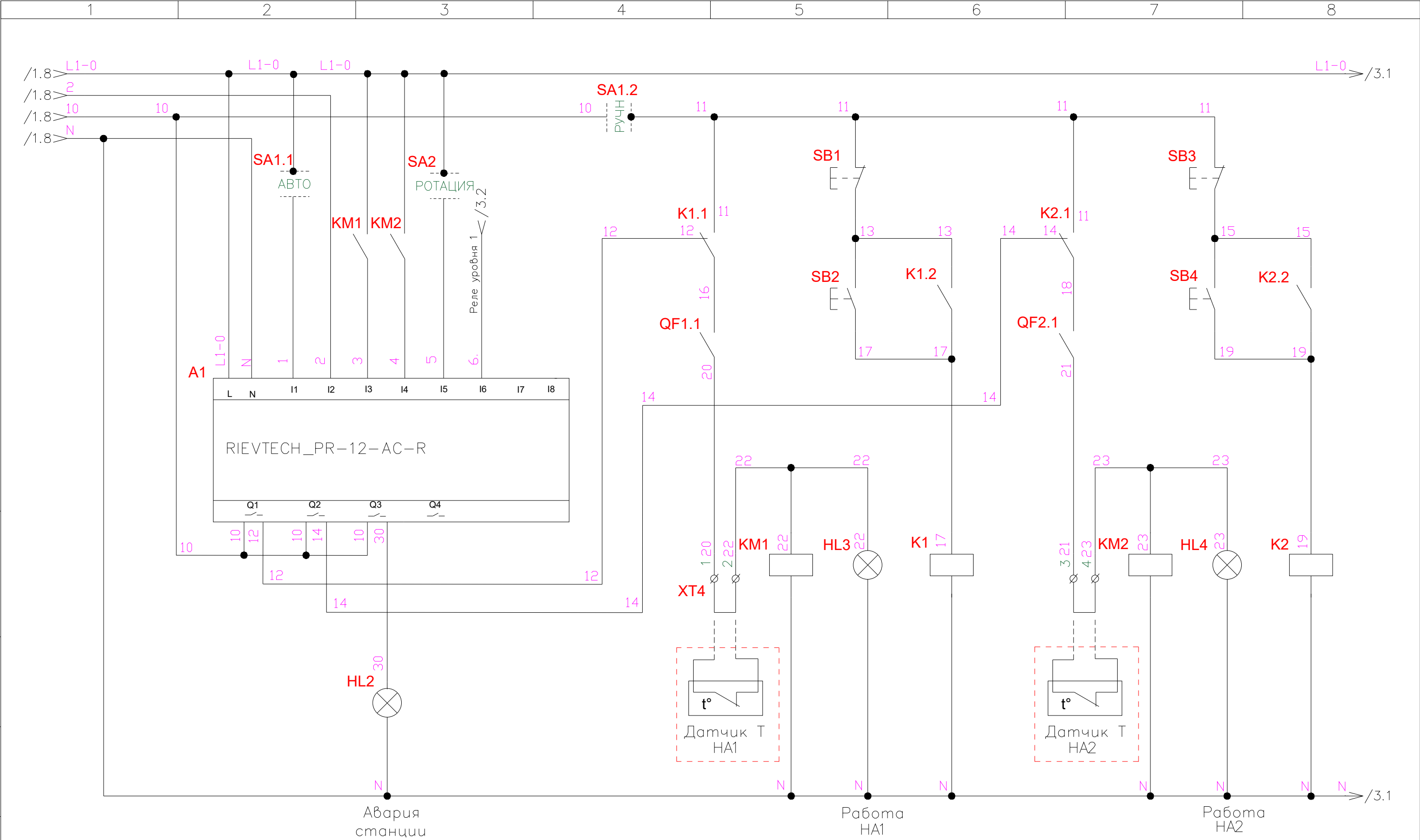
Управление насосными агрегатами производится оператором вручную с помощью кнопок на передней панели. При этом состояние датчиков уровня и реле давления игнорируются.

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.



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

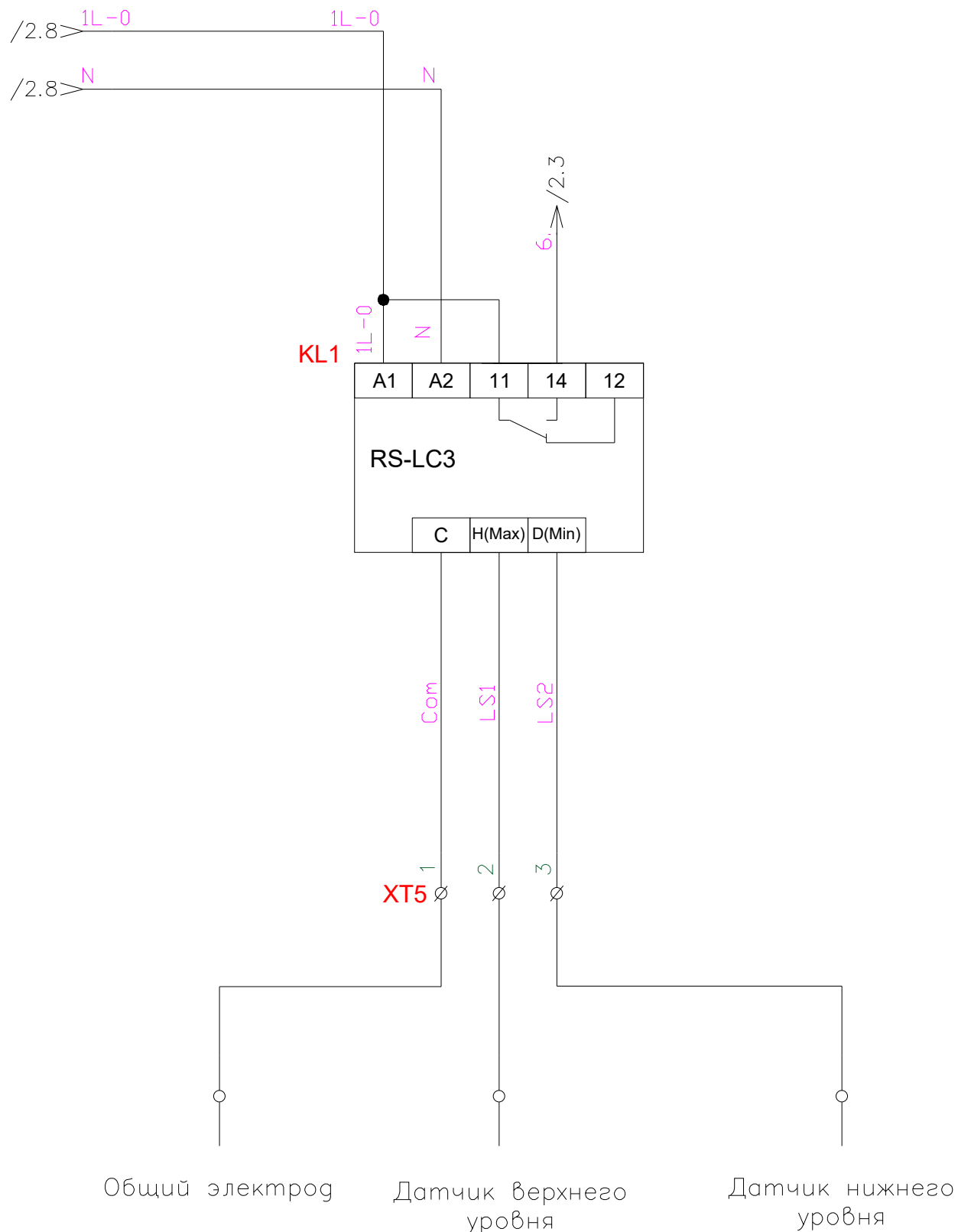


При использовании термоконтактов, удалить перемычки XT4:1,2 и XT4:3,4.

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

Копировал

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



					НС-2-XX-400-КМ-К2	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

Копировал