

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,

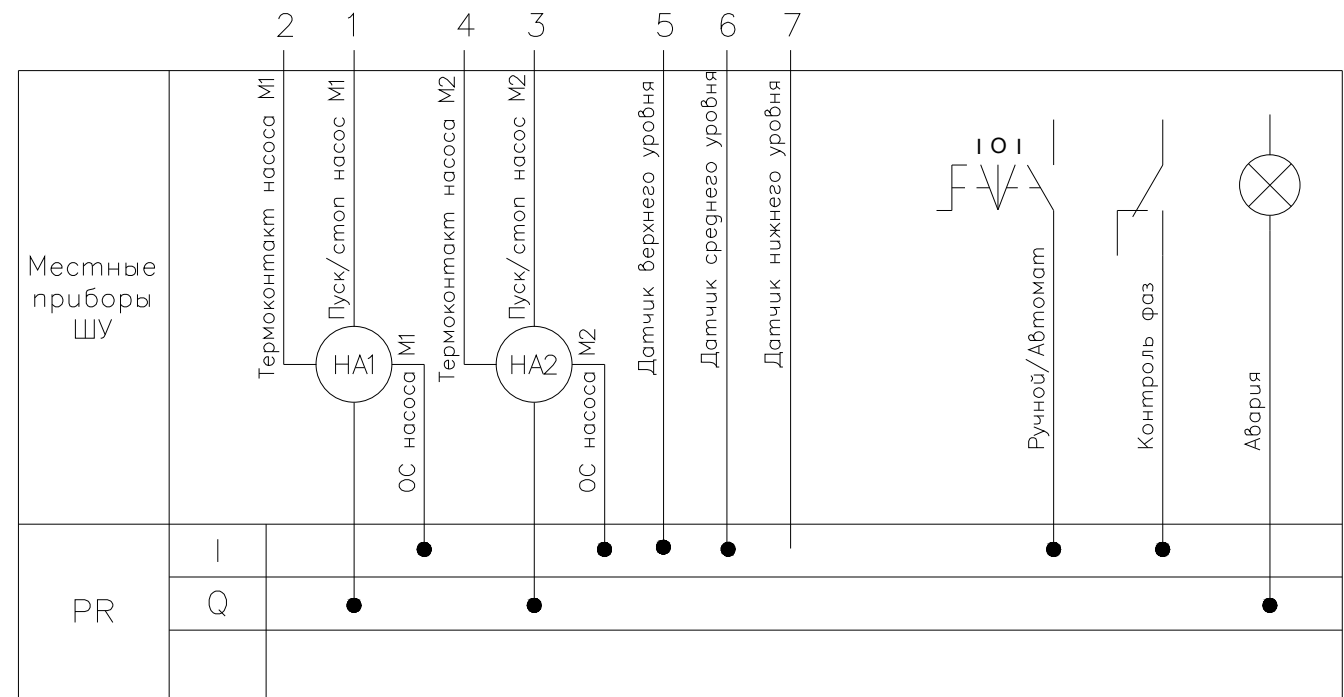
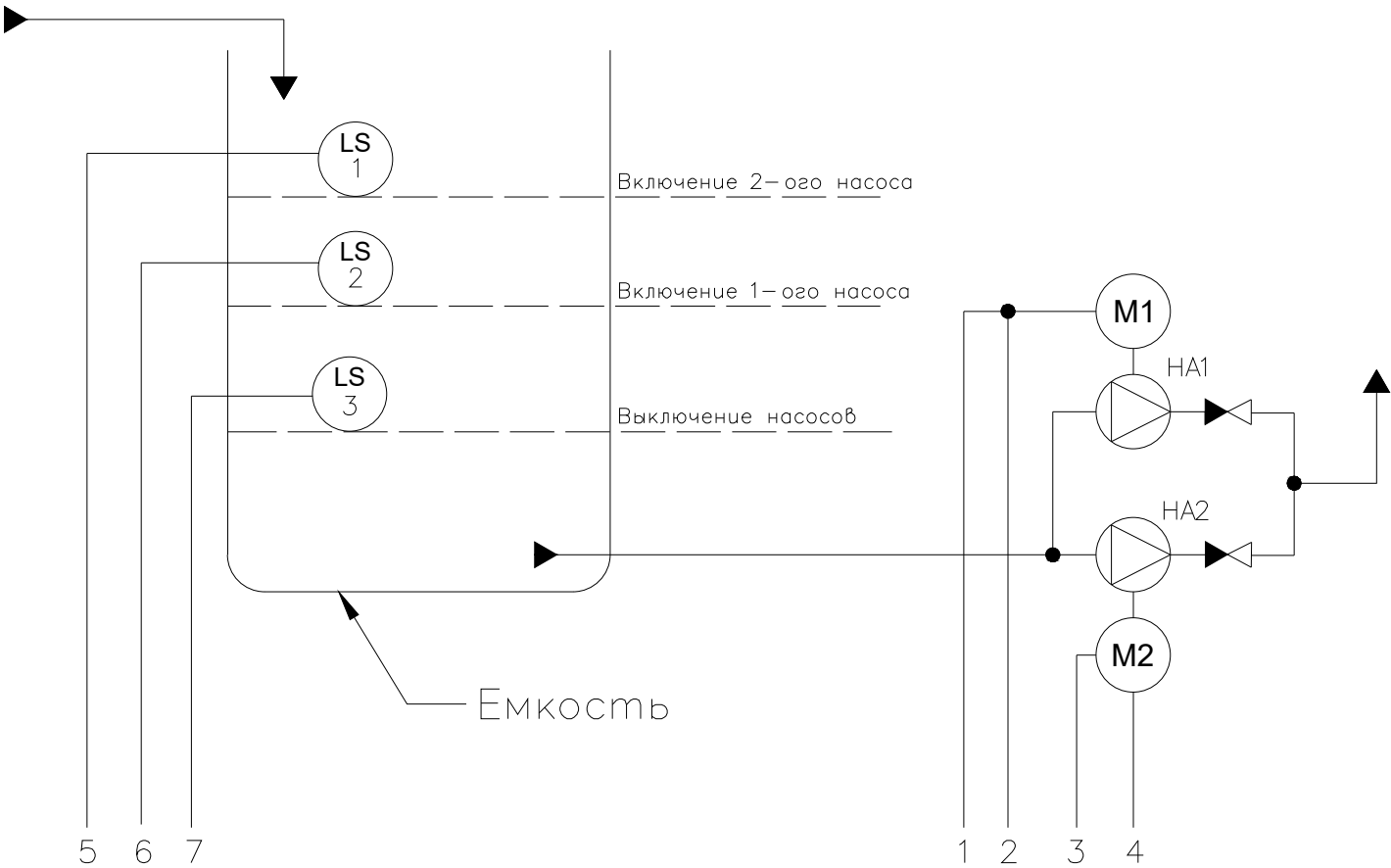
4 – количество датчиков

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

Копировал

Формат А4

Дренаж



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.

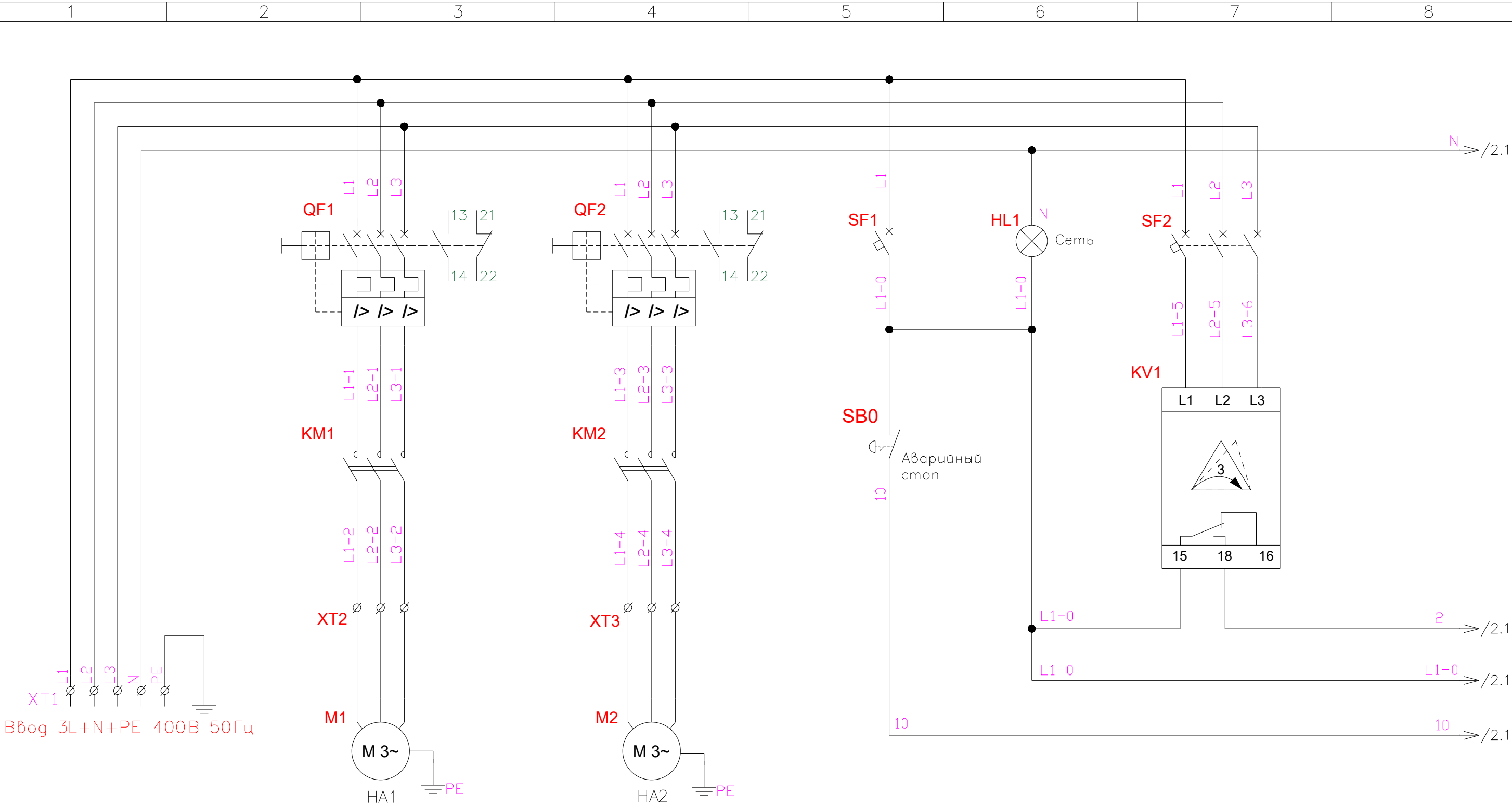
Активизируется в случае срабатывания автоматов защиты двигателей, термоконтактов, реле контроля фаз или срабатыванием реле давления. В данном режиме работа автоматики для аварийного насоса блокируется до момента устранения аварии и сброса ошибки, который можно выполнить путем переключения системы в ручной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

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

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

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

Взамен инв.	№	Погр.	и дата
№			



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

Копировал

