



Ключ управления SA1

Соединение контактов	M	0	Д
	-90°	0°	+90°
1	X	X	
2			X

Местное управление

Дистанционное управление

Цепи температурной защиты

Выходное реле защиты. Протечка в редуктор

Реле датчика протечки

Цепь контроля датчика протечки

Лампа "разгерметизация редуктора"

Лампа "перегрев эл. двигателя"

Лампа "насос включен"

Счетчик времени наработки насоса

Реле неисправности частотного преобразователя

Лампа "неисправность ПЧ"

Сигнал "Пуск ПЧ"

Авария насоса.
В схему сигнализации,
590103-

6-2-69-1-ATX

Ключ управления SA2

Соединение контактов	0	Д
	0°	+90°
1		X
2	X	

* – не используется

1. Схема составлена для насоса 15 и аналогична для остальных.
2. При применении схемы перед маркировкой цепи ставится номер привода.
3. Перечень элементов приведен на один насос.
4. Схема предусматривает автоматизацию и управление:
 - местное и механизма;
 - дистанционное со щита управления блоком;
 - самозапуск при кратковременном перерыве в питанииющей сети.
5. Реле R0 преобразователя частоты запрограммировано присвоив параметру 1401 значение 4 (остальные 3).
6. Схема управления с преобразователем частоты "Руководства пользователя. Приводы ACS350 "ABB".
7. Установка частоты вращения насоса осуществляется с помощью дистанционного управления частотного преобразователя.

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Часть механизма:		
15	Двигатель 1,3 кВт, ~380 В, 50 Гц, 2,5 А	1	
F6	Биметаллические термовыключатели	3	Комплектно с насосом SRP08.30.526.08
B1	Датчик протечки в редуктор	1	
	Пост управления 15ПУ (25ПУ):		
SA1	Переключатель на 3 положения, КУ 200132М АС11 УХЛ2, "М-О-Д"	1	
HL1	Лампа СКЛ14.1А-Л-З-220, 2 Вт, ~220 В, зеленая, "Работа"	1	В защитном ящике, IP65
	Щит управления блоком ЩУБ:		
QF1	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 6А "С"	1	
SF1	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р ЗА "С"	1	
KM1	Контактор КМИ-10910, 9 А, 230 В, 1 н.о. с приставкой ПКИ-20	1	
ПЧ	Преобразователь частоты с базовой панелью, 1,5 кВт, ~380 В,	1	"ABB"
	ACS350-03E-07A3-4+J404		
K1	Реле датчика утечки типа ALR 20/A фирмы "Grundfos"	1	Заказывается компл. с насосом
KL2, KL3, KL4	Реле Finder 55 230VAC 55.34.8.230.0000, розетка 94.04, 4 перекл.	3	
HL2	Лампа СКЛ14.1А-Л-З-220, 2 Вт, ~220 В, зеленая, "Работа"	1	
SA2	Переключатель на 2 положения, КУ 200111М АС11 УХЛ3, "О-Д"	1	
HL5	Лампа СКЛ14.1А-К-З-220, 2 Вт, ~220 В, красная, "Неисправность ПЧ"	1	
HL3	Лампа СКЛ14.1А-Ж-З-220, 2 Вт, ~220 В, желтая, "Перегрев"	1	
HL4	Лампа СКЛ14.1А-К-З-220, 2 Вт, ~220 В, красная, "Разгерметизация"	1	
PT	Счетчик моточасов электронный СВНЭ-1-2, ~220 В	1	

						590103-6-2-69-1-ЭМ		
						Реконструкция канализационных очистных сооружений пос. Новые Ляды		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Гл. спец.	Виноградов					Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Смирнов							
Проверил	Кудрявцева					Насос 15 (25).		
Н.контр.	Виноградов					Схема электрическая принципиальная	ВОДОПРОЕКТ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург	