



Поз.	Наименование.	Кол.	Примечание.
PE 1.1.1	Датчик давления MBS 4-20mA 0...16 bar Grundfos (код. 91072078)	1	
PE 1.1.2	Датчик давления MBS 4-20mA 0...16 bar Grundfos (код. 91072078)	1	
FIE 1.1.1	Расходомер электромагнитный Grundfos Sitrans FM MAG 5100, DN 50	1	
FIE 1.1.1	Преобразователь Grundfos MAG 6000	1	
LE 1.1.1	Датчик уровня воды в скважине, 4...20mA, Grundfos	1	
LE H1.1.1	Датчик уровня воды в скважине, 4...20mA, Grundfos	1	
PE H1.1.1	Датчик давления MBS 4-20mA 0...16 bar Grundfos (код. 91072078)	1	
LS H1.1.1	Реле защиты "сухого хода" с погружным электродом	1	
TE H1.1.1	Датчик температуры электродвигателя PT100	1	
TYD H1.1.1	Реле-преобразователь PR 5714D для подключения датчика PT100	1	
TE 1.1.1	Датчик температуры Siemens (код QAA2071)	1	
LE 1.1.2	Датчик протечки воды LDM5.0 с сенсорным кабелем SC	1	
ARK 1.1.1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал 20М	1	
GS1.1.1	Извещатель охранный магнитоконтактный	1	

Условные обозначения

- насос
- фильтр сетчатый - грязевик
- задвижка
- кран трехходовой для манометра
- кран запорный шаровый
- клапан обратный
- манометр
- датчик давления
- водосчетчик электромагнитный
- воздухоотделительный клапан
- направление движения жидкости
- датчик температуры в помещении, t°C
- датчик уровня (погружной датчик давления)
- Реле защиты "сухого хода" с погружным электродом (нижний уровень)
- Извещатель охранный магнитоконтактный
- Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал 20М
- Реле-преобразователь PR 5714D для подключения датчика температуры электродвигателя PT100

Приборы по месту		1	2	3	4	5	6	ARK 1.1.1	GS 1.1.1
Шкаф управления ШУ Н1.1.1	Control MPC-S	●	●	●	●				
	Analog Input	●	●	●	●				
	Digital Input		●						
	Digital Output						●	●	
ШД1.1.1 Шкаф диспетчеризации	ПЛК Simatic S7-1200								
	Analog Input		●	●	●	●			
	Digital Input								
	Digital Output						●	●	
Profinet		●							

В обозначениях LE H1.1.X, ШУ H1.1.X, ШД1.1.X, букву X заменить на номер скважины.

Industrial Ethernet

Примечание:
1. Схема разработана для скважины №1 и применима для скважин с заменой индексов в обозначении приборов и средств автоматизации с 1 по 19

Сигнал пуск/останов насоса
Сигнал "робота"
Сигнал "авария"

Изм.	Колыч	Лист	И док.	Подпись	Дата	Комплекс по производству и переработке мяса птицы (бройлер) производительностью 50000 тонн/год "Калиновка". Водозаборный узел производительностью 6676м3/сут.			
Разработал	Захаров				01.16	Артезианские скважины	Стация	Лист	Листов
Проверил						Р	4		
Н. контр.						Функциональная схема автоматизации скважин			
ГИП						г.Воронеж			