

Автоматизируемый
напорный пьезометр

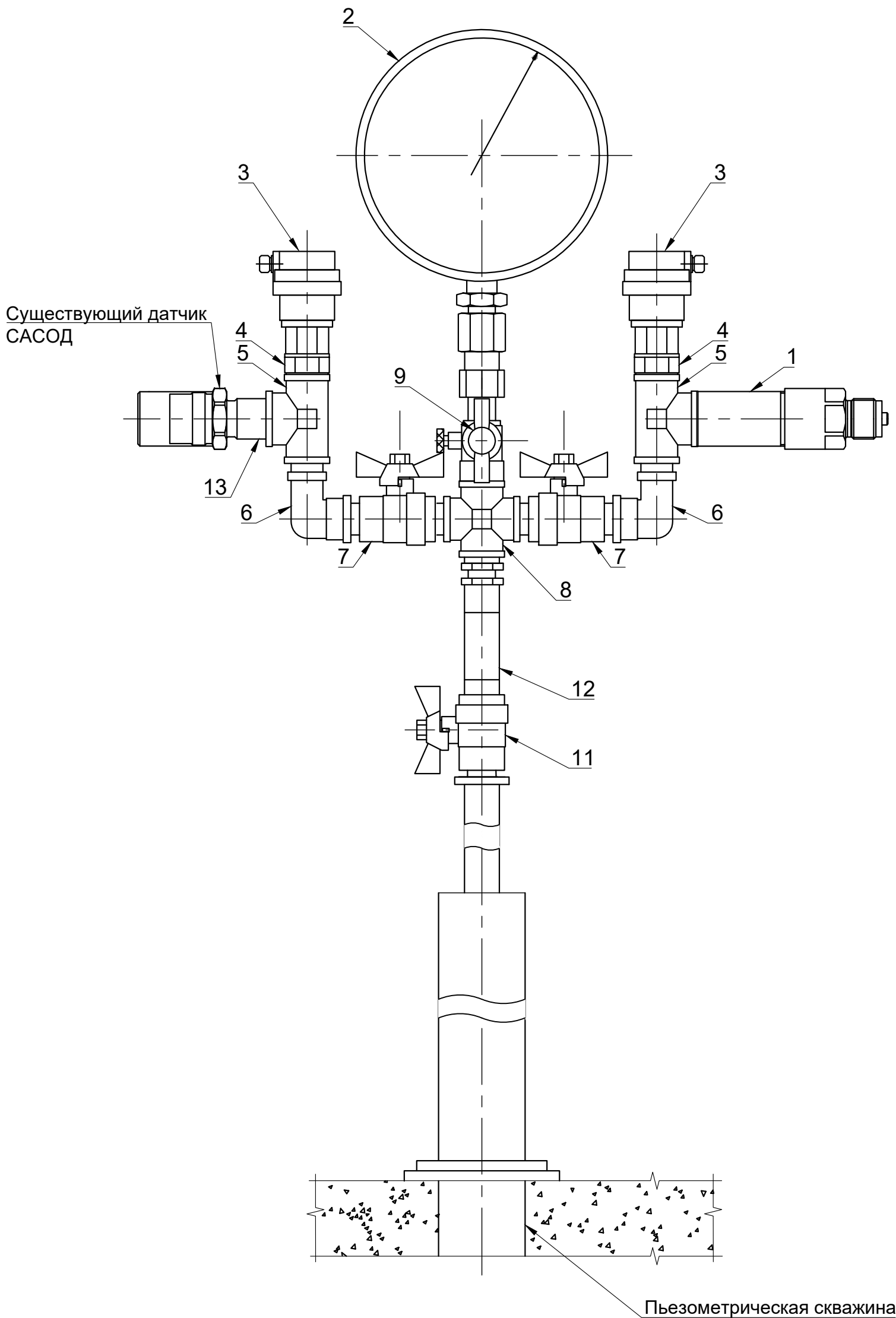
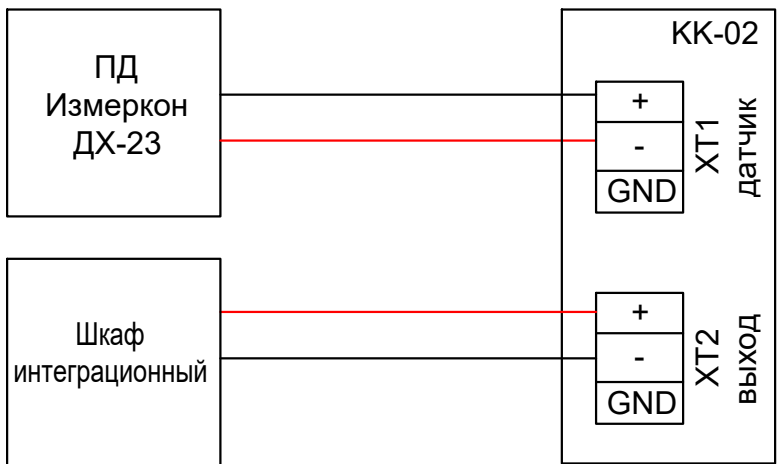


Схема подключения датчика давления
Измеркон ДХ-23



Ведомость рабочих чертежей прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Конструкция автоматизированного напорного пьезометра	
2	Ведомость соответствия пьезометров, датчиков давления и манометров	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Измерительные устройства					
1		Датчик давления Измеркон ДХ-23	1		см. лист 2
2		Манометр ТМ-610РМТИ ГОСТ 2405-88	1		см. лист 2
Стандартные изделия					
3		Воздухоотводчик автоматический VT.502.NH.04	2		
4		Клапан отсекающий VT.539.N.04	2		
5		Тройник равный FF (1/2") Valtec VT.130.N.0004 76543	2		
6		Угольник Ду15 VT.092.N.0004	2		
7		Кран шаровый Ду15 VT.219.N.04	2		
8		Крестовина Ду15 VT.760.N.0004	1		
9		Кран шаровый для подключения манометра VT.807.N.0404	1		
10		Кран водозаборный VT.051.N.04	1		
11		Кран шаровый Ду15 VALTEC VT.219.N.04	1		
12		Сгон 1/2", контргайки 1/2" (2 шт.)	1		
13		Переходник M20x1/5F - G1/2M, латунь BD 1271254007	1		
14*		Клеммная коробка ОВЕН КК-02	1		
15*		Металлорукав в ПВХ изоляции МРПИ НГ 25	5		п.м

* - на чертеже не показано

Указания по установке:

- Произвести демонтаж существующего оголовка (угольник, кран трехходовой, датчик давления САСОД).
- Произвести монтаж собранной конструкции с установленным датчиком ПД100-ДИ0,25 снятого при демонтаже существующего оголовка.
- Выполнить сверление двух шпуров диаметром 6 мм и глубиной 40 мм на стене для монтажа клеммной коробки КК-02. Располагать КК-02 следует кабельными вводами влево или вправо.
- Произвести монтаж клеммной коробки КК-02 с помощью дюбель гвоздей 6х40.
- Выполнить расключение кабеля датчика давления Измеркон ДХ-23 в КК-02.
- После исключения напорных пьезометров из системы САСОД следует выполнить следующие действия: закрыть шаровой кран до датчика давления ПД100-ДИ0,25. Отсоединить от системы следующие элементы: автоматический воздухоотводчик; отсекающий клапан; тройник с размерами соединений 1/2" - 1/2" - 1/2"; датчик давления ПД100-ДИ0,25.
- Металлорукав используется для защиты кабеля от датчика до КК-02 и от КК-02 до кабельного лотка.

Примечания:

- Вся арматура латунная
- Герметизацию соединений выполнить фум-лентой.
- Количество точек установки - 62 шт.

Согласовано					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Максимов В.А.				
Проверил	Зарутин А.С.				
Н. контр.	Козлов Р.В.				
ГИП	Козлов Р.В.				

10/2024-77824-РД/АСДК.АПН					
Иркутская ГЭС					
Конструкция автоматизированного напорного пьезометра				Стадия	Лист
				Р	1
Монтажный чертеж				Листов	
				2	
ООО НПП "ГЕОС"				2025	

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

№ пп	Номер пьезометра	Датчик АСО КИА	Манометр	Датчик САСОД
1	П101С	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,25
2	П102Гл	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,4М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,4МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
3	П103С	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	АИР-10Н 1140
4	П104Г	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,4М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,4МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ2,5
5	П105К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,25
6	П106Г	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,6М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,6МПа) М20х1,5,0,4	Alpha N300
7	П107С	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,25
8	П108Гл	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
9	П109С	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,25
10	П110Гл	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	DMP-331
11	П126К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	DMP-331
12	П127К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,25
13	П128К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ2,5
14	П129К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	АИР-10Н 1140
15	П130К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	АИР-10Н 1140
16	П131К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ2,5
17	П132К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,25
18	П134К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	Корунд ДИ 001М
19	П135К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
20	П136К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
21	П140К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,25
22	П142К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,25
23	П201Г	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,6М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,6МПа) М20х1,5,0,4	Alpha N300
24	П202Г	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,4М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,4МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
25	П219К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	АИР-10Н 1140
26	П220К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	АИР-10Н 1160
27	П221К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,6
28	П222К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
29	П223К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
30	П224К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	Корунд ДИ 001М
31	П225К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
32	П244К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	КОРУНД-ДИ-001М
33	П246К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	АИР-10Н 1140
34	П301Г	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,6М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,6МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
35	П302Г	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,6М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,6МПа) М20х1,5,0,4	АИР-10Н 1160
36	П313К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,25
37	П315К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,6
38	П316К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,6
39	П317К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,6
40	П318К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,6
41	П348К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,6
42	П350К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
43	П401Г	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,6М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,6МПа) М20х1,5,0,4	Alpha N300
44	П404К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
45	П405К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ2,5
46	П406К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
47	П408К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,25
48	П409К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
49	П410К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	АИР-10Н 1140
50	П411К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,6
51	П412К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	АИР-10Н 1140
52	П413С	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	Alpha N300
53	П414Гл	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,25
54	П415С	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,25
55	П416Гл	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
56	П417К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,6
57	П418Г	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,4М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,4МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,25
58	П419С	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,6М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,6МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,6
59	П421К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	DMP-331
60	П422К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,25
61	П452К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД100 ДИ0,25
62	П454К	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4	ОВЕН ПД 100 ДИ0,6

								10/2024-77824-РД/АСДК.АПН				
								Иркутская ГЭС				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Автоматизация КИА ГТС. Инв. № 045328. Модернизация (2 этап). АСО КИА правобережной грунтовой плотины		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимович В.А.							Ведомость соответствия пьезометров, датчиков давления и манометров		Р	2	
Проверил	Зарутин А.С.									ООО НПП "ГЕОС"		
										2025		
Н. контр.	Козлов Р.В.											
ГИП	Козлов Р.В.											