

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание		
				1	Магистраль от колодца ВЗ-1 до зоны 40-1В									
					и колодца 1В-1									
				1.1	Поворотный затвор Гранвэл ЗПСС-350х1,6-FA(w)-5-E, Ду350, Ру16, сталь нержавеющая, с электроприводом AUMASQ 12.2, 380В, 22сек, IP68, в комплекте с 2 стальными воротниковыми фланцами, прокладкой и крепежом	ЗПСС-350х1,6-FA(w)-5-E		АДЛ	шт.	0	69	ВЗ-3 либо аналог		
				1.2	Поворотный затвор Гранвэл ЗПВС-350х1,6-FL(w)-3-MDV-E, Ду350, Ру16, чугун, с редуктором, в комплекте с 2 стальными воротниковыми фланцами, прокладкой и крепежом	ЗПВС-350х1,6-FL(w)-3-MDV-E		АДЛ	шт.	2	39,7	ВЗ-1,2,3 либо аналог		
				1.3	Кран шаровый полнопроходной АДЛ BV18 DN 50, PN 16, присоединение: Ф/Ф, сталь нержавеющая, в комплекте с 2 стальными фланцами, прокладкой и крепежом	АДЛ BV18			шт.	1	8			
Согласовано :				1.4	Автоматический воздушный клапан АКВ-АВ-Ду25-Ру16	АКВ-АВ-Ду25-Ру16			шт.	1		ВЗ-3		
				1.5	Кран шаровый латунь 1 ВР/НР полнопроходной бабочка 1"				шт.	1		ВЗ-3		
				1.6	Труба стальная электросварная прямошовная Ø530х6,0	ГОСТ 10704-91			м	2,5	77,54			
				1.7	Труба стальная электросварная прямошовная Ø377х6,0	ГОСТ 10704-91			м	9	54,9			
				1.8	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159х3,5	ГОСТ 10704-91			м	0,35	13,42			
				1.9	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57х3,0	ГОСТ 10704-91			м	5	4,00			
				1.10	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 400 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	714	28,6			
				1.11	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 50 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	0,5	0,449			
				1.12	Неразъемное соединение ПЭ/сталь 400/377				шт.	7				
				1.13	Седелка ПЭ 100 SDR 17 400х63				шт.	1		ВЗ-3		
				1.14	Тройник литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 400	ГОСТ 32415 —2013			шт.	5				
	Подп. и дата													
Инв. № подл.														
										2147-23-001.CO				
				1	-	Зам.	0319-22		23.11	Модернизация водопроводных систем полива грунтовых плотин №№ 40, 41, 42 филиала ПАО «Русгидро»-«Волжская ГЭС»				
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
				Разраб.		Уфаева			29.09	Грунтовая плотина №40. Зоны 1В, 2В, 3В, 4В, 9В		Стадия	Лист	Листов
				Пров.		Иванов			29.09			Р	1	8
				Н.контр.		Балашенко			29.09	Спецификация оборудования, изделий и материалов		 АО "Институт Гидропроект" ОВТС 2022		
				Нач.отд.		Иванов			29.09					

1	-	Зам.	0319-22		23.11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1.43	Бетон В7.5	ГОСТ 26633-2012			м³	1		для упоров и неподвижных опор
	<u>Зоны 40-1В-4В, 9В</u>							
1	Поворотный затвор Гранвэл ЗПСС-150х1,6-FA(w)-5-E, Ду150, Ру16, сталь нержавеющая, с электроприводом AUMA SQ07.2, 380В, 8сек, IP68, в комплекте с 2 стальными воротниковыми фланцами, прокладкой и крепежом	ЗПСС-150х1,6-FA(w)-5-E		АДЛ	шт.	1	29,3	4В-1
								либо аналог
2	Поворотный затвор Гранвэл ЗПСС-50х1,6-FA(w)-5-E, Ду50, Ру16, сталь нержавеющая, с электроприводом AUMA SQ05.2, 380В, 8сек, IP68, в комплекте с 2 стальными воротниковыми фланцами, прокладкой и крепежом	ЗПСС-50х1,6-FA(w)-5-E		АДЛ	шт.	1	24,4	9В-1
								либо аналог
3	Поворотный затвор Гранвэл ЗПВС-250х1,6-FL(w)-3-MDV-E, Ду250, Ру16, чугун, с редуктором, в комплекте с 2 стальными воротниковыми фланцами, прокладкой и крепежом	ЗПВС-250х1,6-FL(w)-3-MDV-E		АДЛ	шт.	1	45,5	2В-1
								либо аналог
4	Поворотный затвор Гранвэл ЗПВС-150х1,6-FL(w)-3-MDV-E, Ду150, Ру16, чугун, с редуктором, в комплекте с 2 стальными воротниковыми фланцами, прокладкой и крепежом	ЗПВС-150х1,6-FL(w)-3-MDV-E		АДЛ	шт.	1	29,3	4В-1
								либо аналог
5	Поворотный затвор Гранвэл ЗПВС-100х1,6-FL(w)-3-MDV-E, Ду100, Ру16, чугун, с редуктором, в комплекте с 2 стальными воротниковыми фланцами, прокладкой и крепежом	ЗПВС-100х1,6-FL(w)-3-MDV-E		АДЛ	шт.	1	26	3В-1
								либо аналог
6	Поворотный затвор Гранвэл ЗПВС-80х1,6-FL(w)-3-MDV-E, Ду80, Ру16, чугун, с редуктором, в комплекте с 2 стальными воротниковыми фланцами, прокладкой и крепежом	ЗПВС-80х1,6-FL(w)-3-MDV-E		АДЛ	шт.	1	25,1	1В-1
								либо аналог
7	Поворотный затвор Гранвэл ЗПВС-50х1,6-FL(w)-3-MDV-E, Ду50, Ру16, чугун, с редуктором, в комплекте с 2 стальными воротниковыми фланцами,	ЗПВС-50х1,6-FL(w)-3-MDV-E		АДЛ	шт.	1	24,4	9В-1
								либо аналог

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	0319-22		23.11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2147-23-001.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	прокладкой и крепежом							
8	Кран шаровый полнопроходной АДЛ BV18 DN 50, PN 16, присоединение: Ф/Ф, сталь нержавеющая, в комплекте с 2 стальными фланцами, прокладкой и крепежом	АДЛ BV18			шт.	5	8,00	
9	Труба стальная электросварная прямошовная Ø377x6,0	ГОСТ 10704-91			м	0,6	54,9	
10	Труба стальная электросварная прямошовная Ø273x4,0	ГОСТ 10704-91			м	0,6	26,54	
11	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219x4,0	ГОСТ 10704-91			м	0,6	21,21	
12	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159x3,5	ГОСТ 10704-91			м	3,8	13,42	
13	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57x3,0	ГОСТ 10704-91			м	20	4,00	
14	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 315 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	9	17,4	футляр к зоне 40-3В
15	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 280 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	17	13,8	
16	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 180 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	153	5,71	
17	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 160 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	170	4,51	
18	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 140 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	55	3,46	
19	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 125 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	80	2,75	
20	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 110 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	274	2,16	
21	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 90 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	135	1,45	
22	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 75 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	177	1,01	
23	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 63 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	225	0,715	
24	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 50 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	194	0,45	
25	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 40 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	479	0,292	
26	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 32 SDR 17 PN 1МПа техн	ГОСТ 18599-2001			м	1535	0,292	
27	Труба стальная водогазопроводная Ø33,5x3,2	ГОСТ 3262-75			м	677		
28	Муфта переходная латунь 1"-1/2" вн/вн				шт.	333		
29	Спринклер, радиус 1.5-15.5 м, резьба 1/2"HP, SP2112	SP2112		GreenHelper	шт.	333		либо аналог
30	Седелка пэ резьбовая 180x1"				шт.	6		
31	Седелка пэ резьбовая 160x1"				шт.	14		
32	Седелка пэ резьбовая 140x1"				шт.	5		
33	Седелка пэ резьбовая 125x1"				шт.	8		
34	Седелка пэ резьбовая 110x1"				шт.	24		
35	Седелка пэ резьбовая 90x1"				шт.	11		

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	0319-22		23.11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2147-23-001.CO

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание		
Взаим. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.		36	Седелка пэ резьбовая 75х1"				шт.	11				
		37	Седелка пэ резьбовая 63х1"				шт.	8				
		38	Седелка пэ резьбовая 50х1"				шт.	9				
		39	Седелка пэ резьбовая 40х1"				шт.	49				
		40	Седелка пэ резьбовая 32х1"				шт.	189				
		41	Неразъемное соединение ПЭ/сталь 280/273				шт.	2				
		42	Неразъемное соединение ПЭ/сталь 180/159				шт.	2				
		43	Неразъемное соединение ПЭ/сталь 110/108				шт.	2				
		44	Неразъемное соединение ПЭ/сталь 90/89				шт.	2				
		45	Неразъемное соединение ПЭ/сталь 63/57				шт.	2				
		46	Тройник литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 180	ГОСТ 32415 —2013			шт.	8				
		47	Тройник литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 160	ГОСТ 32415 —2013			шт.	9				
		48	Тройник литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 140	ГОСТ 32415 —2013			шт.	5				
		49	Тройник литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 125	ГОСТ 32415 —2013			шт.	9				
		50	Тройник литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 110	ГОСТ 32415 —2013			шт.	18				
		51	Тройник литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 90	ГОСТ 32415 —2013			шт.	9				
		52	Тройник литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 75	ГОСТ 32415 —2013			шт.	10				
		53	Тройник литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 63	ГОСТ 32415 —2013			шт.	15				
		54	Тройник литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 50	ГОСТ 32415 —2013			шт.	10				
		55	Тройник литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 40	ГОСТ 32415 —2013			шт.	12				
		56	Тройник литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 32	ГОСТ 32415 —2013			шт.	5				
		57	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 180х160	ГОСТ 32415 —2013			шт.	3				
		58	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 180х90	ГОСТ 32415 —2013			шт.	9				
		59	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 160х110	ГОСТ 32415 —2013			шт.	4				
		60	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 160х90	ГОСТ 32415 —2013			шт.	10				
		61	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 140х125	ГОСТ 32415 —2013			шт.	2				
		62	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 140х75	ГОСТ 32415 —2013			шт.	5				
		63	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 125х110	ГОСТ 32415 —2013			шт.	4				
		64	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 125х63	ГОСТ 32415 —2013			шт.	8				
		65	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 110х90	ГОСТ 32415 —2013			шт.	5				
		66	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 110х75	ГОСТ 32415 —2013			шт.	2				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание																							
		67	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 110х63	ГОСТ 32415 —2013			шт.	17																									
		68	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 90х75	ГОСТ 32415 —2013			шт.	4																									
		69	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 90х63	ГОСТ 32415 —2013			шт.	10																									
		70	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 90х50	ГОСТ 32415 —2013			шт.	18																									
		71	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 75х63	ГОСТ 32415 —2013			шт.	5																									
		72	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 75х50	ГОСТ 32415 —2013			шт.	14																									
		73	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 63х50	ГОСТ 32415 —2013			шт.	13																									
		74	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 63х40	ГОСТ 32415 —2013			шт.	11																									
		75	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 63х32	ГОСТ 32415 —2013			шт.	39																									
		76	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 50х40	ГОСТ 32415 —2013			шт.	16																									
		77	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 50х32	ГОСТ 32415 —2013			шт.	36																									
		78	Переход литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 40х32	ГОСТ 32415 —2013			шт.	27																									
		79	Отвод литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 180	ГОСТ 32415 —2013			шт.	5																									
		80	Отвод литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 160	ГОСТ 32415 —2013			шт.	2																									
		81	Отвод литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 75	ГОСТ 32415 —2013			шт.	2																									
		82	Отвод литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 50	ГОСТ 32415 —2013			шт.	2																									
		83	Отвод литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 40	ГОСТ 32415 —2013			шт.	17																									
		84	Отвод литой ПЭ 100 SDR 17 1,6 МПа 32	ГОСТ 32415 —2013			шт.	6																									
		85.1	Заглушка короткая ПЭ 100 SDR 17 40				шт.	9																									
		85.2	Заглушка короткая ПЭ 100 SDR 17 32				шт.	99																									
86.1	Ороситель RS 1215				шт.	4																											
86.2	Муфта латунь 1" н/вн				шт.	4																											
	Сборные ж/б изделия для камер и колодцев																																
Взаим. инв. №		87.1	Плита днища	КЦД15, Сер. 3.900.1-14 вып.1			шт	4																									
		87.2	Плита днища	КЦД10, Сер. 3.900.1-14 вып.1			шт	5																									
		87.3	Плита перекрытия	КЦП15-1, Сер. 3.900.1-14 вып.1			шт	4																									
Подп. и дата		87.4	Плита перекрытия	КЦП10-1, Сер. 3.900.1-14 вып.1			шт	5																									
		87.5	Кольцо стеновое	КЦ15.6, Сер. 3.900.1-14 вып.1			шт	2																									
		87.6	Кольцо стеновое	КЦ15.9, Сер. 3.900.1-14 вып.1			шт	6																									
		87.7	Кольцо стеновое	КЦ10.6, Сер. 3.900.1-14 вып.1			шт	4																									
Инв. № подл.		87.8	Кольцо стеновое	КЦ10.9, Сер. 3.900.1-14 вып.1			шт	8																									
						<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>0319-22</td><td></td><td>23.11</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>											1	-	Зам.	0319-22		23.11	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2147-23-001.CO				Лист 6
1	-	Зам.	0319-22		23.11																												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																												

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
		87.9	Кольцо стеновое	КЦ7.3, Сер. 3.900.1-14 вып.1			шт	6		
		87.10	Кольцо опорное	КЦО6, Сер. 3.900.1-14 вып.1			шт	17		
		87.11	Люк чугунный	Л (А15)-В-60 ГОСТ 3634-99			шт	10		
		87.12	Стремянка С-5	ТПР 901-09-11.84-КЖИ.С1-02 Альбом V			шт	2		
		87.13	Стремянка С-2	ТПР 901-09-11.84-КЖИ.С1-02 Альбом V			шт	5		
		87.14	Стремянка С-1	ТПР 901-09-11.84-КЖИ.С1-02 Альбом V			шт	3		
		87.15	Скоба ходовая	ТПР 901-09-11.84-КЖИ.МН1 Альбом V			шт	6		
		87.16	Битум нефтяной строительный	ГОСТ 6617-76		БН 70/30	кг/м²	354/82,1		
		87.17	(2 слоя внутри)							
		87.18	Асбестоцементный раствор				м³	0,03		
		87.19	Битуминизированная пеньковая прядь, плотность	ГОСТ 9993-74			кг	136		
			1090 кг/м³							
		87.20	Бетон В7.5	ГОСТ 26633-2012			м³	0,75		для упоров и неподвижных опор
		87.21	Смоляная пеньковая прядь				м³	0,5		
		87.22	Асбестоцементный раствор				м³	0,1		
		88	Поворотный затвор Гранвэл ЗПСС-250х1,6-FA(w)-5-E, Ду250, Ру16, сталь нержавеющей, с электроприводом	ЗПСС-250х1,6-FA(w)-5-E		АДЛ	шт.	1	45,5	2В-1
			AUMA SQ10.2, 380В, 11сек, IP68, в комплекте с 2 стальными воротниковыми фланцами, прокладкой и крепежом							либо аналог
		89	Поворотный затвор Гранвэл ЗПСС-100х1,6-FA(w)-5-E, Ду100, Ру16, сталь нержавеющей, с электроприводом	ЗПСС-100х1,6-FA(w)-5-E		АДЛ	шт.	1	26	3В-1
			AUMA SQ05.2, 380В, 8сек, IP68, в комплекте с 2 стальными воротниковыми фланцами, прокладкой и крепежом							либо аналог
		90	Поворотный затвор Гранвэл ЗПСС-80х1,6-FA(w)-5-E, Ду80, Ру16, сталь нержавеющей, с электроприводом	ЗПСС-80х1,6-FA(w)-5-E		АДЛ	шт.	1	25,1	1В-1
			AUMA SQ05.2, 380В, 8сек, IP68, в комплекте с 2 стальными воротниковыми фланцами, прокладкой и крепежом							либо аналог
91.1	Плита днища	КЦД20, Сер. 3.900.1-14 вып.1			шт	1				
Инв. № подл.										
Подп. и дата										
Взаим. инв. №										
		2147-23-001.CO						Лист		
								7		

[illegible]

[illegible]