Порядковый номер	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество, шт	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Первичное оборудование АСО КИА							
	Датчик для измерения давления жидкости:							
1.1	APLISENS PC-28.SMART/0...100кПа/0...10мН2О/PM12/M/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №1002)
1.2	APLISENS PC-28.SMART/0...250кПа/0...25мН2О/PM12/M/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №1602)
1.3	APLISENS PC-28.SMART/0...100кПа/0...10мН2О/PM12/M/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №6631)
1.4	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=4м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №1003)
1.5	APLISENS PC-28.SMART/0...10кПа/PKSG(L=17м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №1031)
1.6	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=7м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №1032)
1.7	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=17м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №1033)
1.8	APLISENS PC-28.SMART/0...100кПа/PKSG(L=16м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №1041)
1.9	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=21м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №1431)
1.10	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=4м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №1603)
1.11	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=23м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №1632)
1.12	APLISENS PC-28.SMART/0...100кПа/PKSG(L=11м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №1633)
1.13	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=23м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №1641)
1.14	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=23м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №1831)
1.15	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=21м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №2041)
1.16	APLISENS PC-28.SMART/0...10кПа/PKSG(L=21м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №2331)
1.17	APLISENS PC-28.SMART/0...10кПа/PKSG(L=21м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №2931)
1.18	APLISENS PC-28.SMART/0...250кПа/PKSG(L=27м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №2941)
1.19	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=20м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №3631)
1.20	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=22м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №3641)
1.21	APLISENS PC-28.SMART/0...10кПа/PKSG(L=27м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №4231)
1.22	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=25м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №4241)
1.23	APLISENS PC-28.SMART/0...10кПа/PKSG(L=21м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьзометра №5541)

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ФАЗА5КС-2023-4-АС.СО		
Разработал		Веретнов				Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузьмин					Р	1	5
Н. контр.		Пощеленко					НПК "ФАЗА" ООО		

Формат А3

Порядковый номер	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество, шт	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.24	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=14м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьезометра №6041н)
1.25	APLISENS PC-28.SMART/0...10кПа/PKSG(L=18м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьезометра №6531)
1.26	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=9м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьезометра №17901)
1.27	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=9м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1	-	(для пьезометра №17902)
	Датчик для измерения перемещений:							
2.1	CMG-D21-250	МПГТ.411618.021		ООО «НТП «Горизонт»	шт	194		Кабель 0.5 м. в комплекте
	Датчик для измерения высоты уровня жидкости:							
3.1	ТИТАН-253У-01-N-G-G-M-L			АО "ТЕККНОУ"	шт	12	0,2	
3.2	Рупор для ТИТАН-253У-01	ST-G0,75		АО "ТЕККНОУ"	шт	12		
3.3	ТИТАН-253У-02-N-G-G-M-L			АО "ТЕККНОУ"	шт	8	0,2	
3.4	Рупор для ТИТАН-253У-02	ST-G1		АО "ТЕККНОУ"	шт	8		
	Сборочные единицы:							
4.1	Кронштейн трехосевого щелемера малый	ФАНЕ.301319.071		НПК "Фаза" ООО	шт	35	2,8	Готовое изделие, инд. изготовления
4.2	Кронштейн трехосевого щелемера средний	ФАНЕ.301319.072		НПК "Фаза" ООО	шт	11	4	Готовое изделие, инд. изготовления
4.3	Кронштейн трехосевого щелемера средний исп. 01	ФАНЕ.301319.073		НПК "Фаза" ООО	шт	3	4	Готовое изделие, инд. изготовления
4.4	Кронштейн трехосевого щелемера большой	ФАНЕ.301319.074		НПК "Фаза" ООО	шт	6	4,8	Готовое изделие, инд. изготовления
4.5	Крышка безнапорного пьезометра в сборе	ФАНЕ.301319.060		НПК "Фаза" ООО	шт	24	0,2	Готовое изделие, инд. изготовления
4.6	Кронштейн уровнемера напольный с ОЮК и кожухом в сборе	ФАНЕ.301319.058		НПК "Фаза" ООО	шт	4	18,5	Готовое изделие, инд. изготовления
4.7	Кронштейн уровнемера настенный с ОЮК и кожухом в сборе	ФАНЕ.301319.057		НПК "Фаза" ООО	шт	8	14	Готовое изделие, инд. изготовления
4.8	Стенка водослива	ФАНЕ.745535.001		НПК "Фаза" ООО	шт	3	6	Готовое изделие, инд. изготовления
4.9	Стенка водослива ЦГ секция 16	ФАНЕ.745535.003		НПК "Фаза" ООО	шт	1	6	Готовое изделие, инд. изготовления
4.10	Стенка водослива ЦГ секция 18	ФАНЕ.745535.004		НПК "Фаза" ООО	шт	1	6	Готовое изделие, инд. изготовления

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Порядковый номер	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество, шт	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.11	Стенка водослива ЦГ секция 42	ФАНЕ.745535.005		НПК "Фаза" ООО	шт	1	6	Готовое изделие, инд. изготовления
4.12	Стенка водослива ЦГ секция 43	ФАНЕ.745535.006		НПК "Фаза" ООО	шт	1	6	Готовое изделие, инд. изготовления
4.13	Камера проточно - фильтрационная	ФАНЕ.301319.070		НПК "Фаза" ООО	шт	8	46	Готовое изделие, инд. изготовления
4.14	Труба защитная							Инд. изготовления
4.14.1	Скоба металлическая двухлапковая внутренним диаметром 27 мм, 8Н12				шт	60		
4.14.2	Крепежная пластина 160х80х3, 8Н12	ФАЗА5КС-2023-4-АС-7			шт	15		
4.14.3	Труба круглая нержавеющая Ду=20мм, AISI 201	ФАЗА5КС-2023-4-АС-7			м./кг.	55.7/50.4		
4.14.4	Дюбель-гвоздь 6х60 мм с грибовидной манжетой				шт	120		
4.15	Конструкции для установки датчика напорного пьезометра, комплектация, для трубы 1 1/2":							Готовое изделие, инд. изготовления
4.15.1	Переходник Н-Н-В G1 1/2"xG2"xM20x1,5	ФАНЕ.753128.004			шт	1		
4.15.2	Клапан отсекающий для воздухоотводчика, 1/2"	ST 6022 030 12			шт	1		
4.15.3	Муфта G 1 1/2"	SFT-0005-112112			шт	1		
4.15.4	Патрубок с резьбой G 1 1/2"" L=500мм	ГОСТ 8965-75			шт	1		
4.15.5	Кран шаровый В-В G 1 1/2"	VALTEC Base (VT.214. N.08)			шт	2		
4.15.6	Крестовина, G 1 1/2"	STOUT SFT-0030-000112			шт	1		
4.15.7	Фитинг резьбовой футорка НВ 1 1/2" х 1/2"	VALTEC (VTr.581.N.0804)			шт	2		
4.15.8	Фитинг резьбовой тройник В-В-В G 1 1/2"	STOUT SFT-0019-000112			шт	1		
4.15.9	Кожух защитный В G2"	ГОСТ 3262-75			шт	1		
4.15.10	Воздухоотводчик ST6022, 1/2"	ST 6022 032 12			шт	1		
4.15.11	Отвод крутоизогнутый приварной G 1 1/2"	ГОСТ 17375-2001			шт	1		
4.15.12	Бочонок нержавеющий G 1 1/2"	HGG12040			шт	3		
4.15.13	Манометр показывающий ТМ5	ТМ5 (ТМ-510) РОСМА			шт	1		
4.15.14	Прокладка уплотняющая Du 20				шт	1		
4.15.15	Ниппель нержавеющий G $1\frac{1}{2}$"	ГОСТ 8969-75			шт	1		

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ФАЗА5КС-2023-4-АС.СО	Лист 3

Формат А3

Порядковый номер	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество, шт	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.16	Конструкции для установки датчика напорного пьезометра, комплектация, для трубы 1 1/4":							Готовое изделие, инд. изготовления
4.16.1	Переходник Н-Н-В G1 1/4"xG2"xM20x1,5	ФАНЕ.753128.005			шт	2		
4.16.2	Клапан отсекающий для воздухоотводчика, 1/2"	ST 6022 030 12			шт	2		
4.16.3	Муфта G 1 1/4"	SFT-0005-112112			шт	2		
4.16.4	Патрубок с резьбой G 1 1/4"" L=500мм	ГОСТ 8965-75			шт	2		
4.16.5	Кран шаровый В-В G 1 1/4"	VALTEC Base (VT.214. N.07)			шт	4		
4.16.6	Крестовина, G 1 1/4"	STOUT SFT-0030-000114			шт	2		
4.16.7	Фитинг резьбовой футорка НВ 1 1/4" х 1/2"	VALTEC (VTr.581.N.0704)			шт	4		
4.16.8	Фитинг резьбовой тройник В-В-В G 1 1/4"	STOUT SFT-0019-000114			шт	2		
4.16.9	Кожух защитный В G2"	ГОСТ 3262-75			шт	2		
4.16.10	Воздухоотводчик ST6022, 1/2"	ST 6022 032 12			шт	2		
4.16.11	Отвод крутоизогнутый приварной G 1 1/4"	ГОСТ 17375-2001			шт	2		
4.16.12	Бочонок нержавеющий G 1 1/4"	HGG12032			шт	6		
4.16.13	Манометр показывающий ТМ5	ТМ5 (ТМ-510) РОСМА			шт	2		
4.16.14	Прокладка уплотняющая Du 20				шт	2		
4.16.15	Ниппель нержавеющий G 1 1/4"	ГОСТ 8969-75			шт	2		
	Стандартные изделия							
5.1	Анкер-болт с гайкой и шайбой по DIN 125A (нержавеющая сталь А4) 12х100	SORMAT S-KAH			шт	598		
5.2	Анкер-болт с гайкой и шайбой по DIN 125A (нержавеющая сталь А4) 10х60	SORMAT S-KAH			шт	85		
5.3	Шпилька М5х60				шт	58		
5.4	Гайка М5				шт	174		
5.5	Шайба d5				шт	174		
5.6	Анкер цанга латунный М5				шт	58		
5.7	Соединение трубное Ду 40 длиной 300 мм				шт	1		

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ФАЗА5КС-2023-4-АС.СО	Лист 4

Порядковый номер	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество, шт	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.8	Сверло по бетону и железобетону d 12				шт	7		
5.9	Сверло по бетону и железобетону d 5				шт	5		
	Материалы							
6.1	Герметик Stopaq FN 2100 AQUASTOP, упаковка 600 мл.				шт	7		
6.2	Бетон БСТ В15 П2 W6 D2100				м3	0,132	2100	
6.3	Смесь песчанно-гравийная для обустройства водозащитной дамбы				м3	1	1650	
	Запасные изделия и материалы							
7.1	ТИТАН-253У-01-N-G-G-M-L			АО "ТЕККНОУ"	шт	1	0,2	
7.2	ТИТАН-253У-02-N-G-G-M-L			АО "ТЕККНОУ"	шт	1	0,2	
7.3	CMG-D21-250	МПГТ.411618.021		ООО «НТП «Горизонт»	шт	15		Кабель 0.5 м. в комплекте
7.4	APLISENS PC-28.SMART/0...10кПа/PKSG(L=21м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1		
7.5	APLISENS PC-28.SMART/0...40кПа/PKSG(L=27м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1		
7.6	APLISENS PC-28.SMART/0...100кПа/PKSG(L=20м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1		
7.7	APLISENS PC-28.SMART/0...250кПа/PKSG(L=20м)/P/RU	PC-28.SMART		Aplisens	шт.	1		

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.