ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями В1 и Т3 на отм. 0,000	
3	Аксонометрическая схема с сетями В1 и Т3	
4	План с сетями К1 и К1Н на отм. 0,000. План с сетью К1 на отм.+3,520	
5	Аксонометрическая схема сетей К1 и К1Н	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
1103.1.1-23-17-ВК1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность насосного оборудования, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Хозяйственно-питьевое водоснабжение В1	-	0,07	0,14	0,14	-	0,43	
Хозяйственно-бытовая канализация К1	-	0,07	0,14	1,74	-	0,48	

12 После окончания производства работ по монтажу водопровода выполнить испытания на прочность и герметичность гидравлическим способом при давлении 0,6 МПа согласно СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85".

13 Перечень вид работ, для которых необходимо составлять акты индивидуальных испытаний:

- акт гидростатического испытания на герметичность систем холодного и горячего водоснабжения, а также системы хозяйственно-бытовой канализации;
- акт о проведении промывки и дезинфекции систем холодного и горячего водоснабжения (с заключением);
- акт освидетельствования скрытых инженерно-технического обеспечения.

14 Все отступления от проекта, вызванные производственной необходимостью, согласовываются с автором проекта до начала строительно- монтажных работ.

15 По классификатору РусГидро принять коды:

- 3420107 "Система хозпитьевого водоснабжения";
- 3420106 "Система горячего водоснабжения";
- 3420108 "Канализационная сеть пластиковая".

16 К данному комплекту рабочих чертежей разработана локальная смета - 1103.1.1-03-17.СМ1.03-02-462.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Данный комплект рабочей документации по внутренним сетям водоснабжения и водоотведения здания КПП выполнен на основании следующих документов:

- №7-ККГЭС-ПИР-2022 от 29.03.2022г.;
- архитектурно-строительных чертежей.

2 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами правилами и стандартами РФ:

- СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85";
- СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85".

3 Здание КПП оборудовано следующими внутренними санитарно-техническими системами:

-хозяйственно – питьевой водопровод В1;

-горячее водоснабжение Т3;

-хозяйственно - бытовая канализация К1.

4 Для хозяйственно-питьевых нужд в здании КПП используется привозная вода питьевого качества, которая доставляется в автоцистернах. Вода хранится в баке для хранения питьевой воды, выполненном из нержавеющей стали. Рабочий объем бака 250л.

5 Для получения горячей воды используется накопительный водонагреватель THERMEX 10л мощностью 1,5кВт, который установлен в помещении 106.

6 Внутренние сети хозяйственно-питьевого водопровода здания КПП монтируются из напорных полипропиленовых труб PPR Ф25х2,3 по ГОСТ 32415-2013 "Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия".

Прокладка трубопроводов открытая.

7 Внутренние сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации здания КПП от санитарно-технических приборов монтируются из раструбных канализационных труб ПВХ Ф50 по ГОСТ 32412-2013 "Трубы и фасонные части из непластифицированного поливинилхлорида для систем внутренней канализации. Технические условия". Трубы прокладываются открыто, выпускная часть стояка выводится на 0,2 м выше кровли.

Напорный участок от скважинного насоса Jemix STF-400 выполняется из напорных ПВХ труб Ф40мм под клеевое соединение.

8 Монтаж трубопроводов производить в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы. СНиП 3.05.01-85".

9 Высоту, на которой устанавливаются санитарные приборы, следует принимать в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий". СНиП 3.05.01-85".

10 Для обеспечения здания КПП потребным расходом и напором на нужды хозяйственно-питьевого водоснабжения после бака для хранения питьевой воды предусматривается автоматическая насосная станция Aquario ADB-35-mini. Максимальный расход=35л/мин, максимальный напор=35м, мощность=0,43кВт.

11 Проход трубопроводов через строительные конструкции выполняется через гильзы. Диаметр гильз больше диаметра трубопроводов не менее чем на 0,2 м. Зазор следует заполнять пенным бетоном В15.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

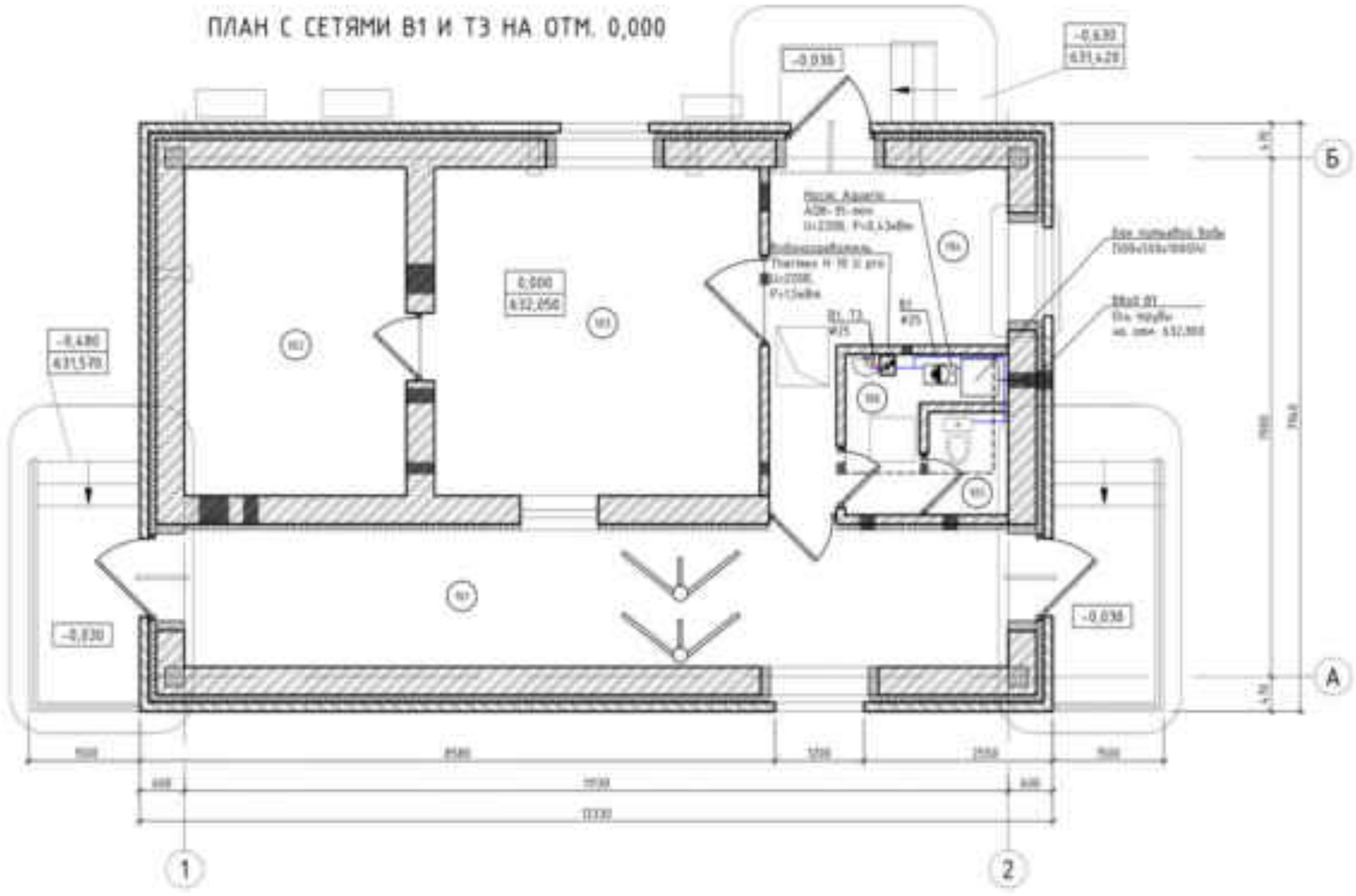
Согласовано

Файл: 1103.1.1-23-17-ВК1_01-0.dwg

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1103.1.1-23-17-ВК1	
						КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС ГАЭС	
							Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 5
						Общие данные	АО "МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ" Дедовск 2023

Формат А4х3

ПЛАН С СЕТЯМИ В1 И Т3 НА ОТМ. 0,000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
- Т3 — Горячее водоснабжение
- Автоматическая насосная станция
- Водонагреватель
- Шаровой кран
- Гибкая вставка
- Обратный клапан
- Автоматический воздухоотводчик
- Умывальник
- Унитаз

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Тип покрытия	
101	Торговый	20,6	-	
102	Аппаратная	11,3	ЭА	
103	Помещение компрессора (насосная)	19,5	-	
104	Помещение бытового	9,8	-	
105	Санузел	3,5	-	
106	Умывальная	3,8	-	
	Общая полезная площадь здания	67,7		

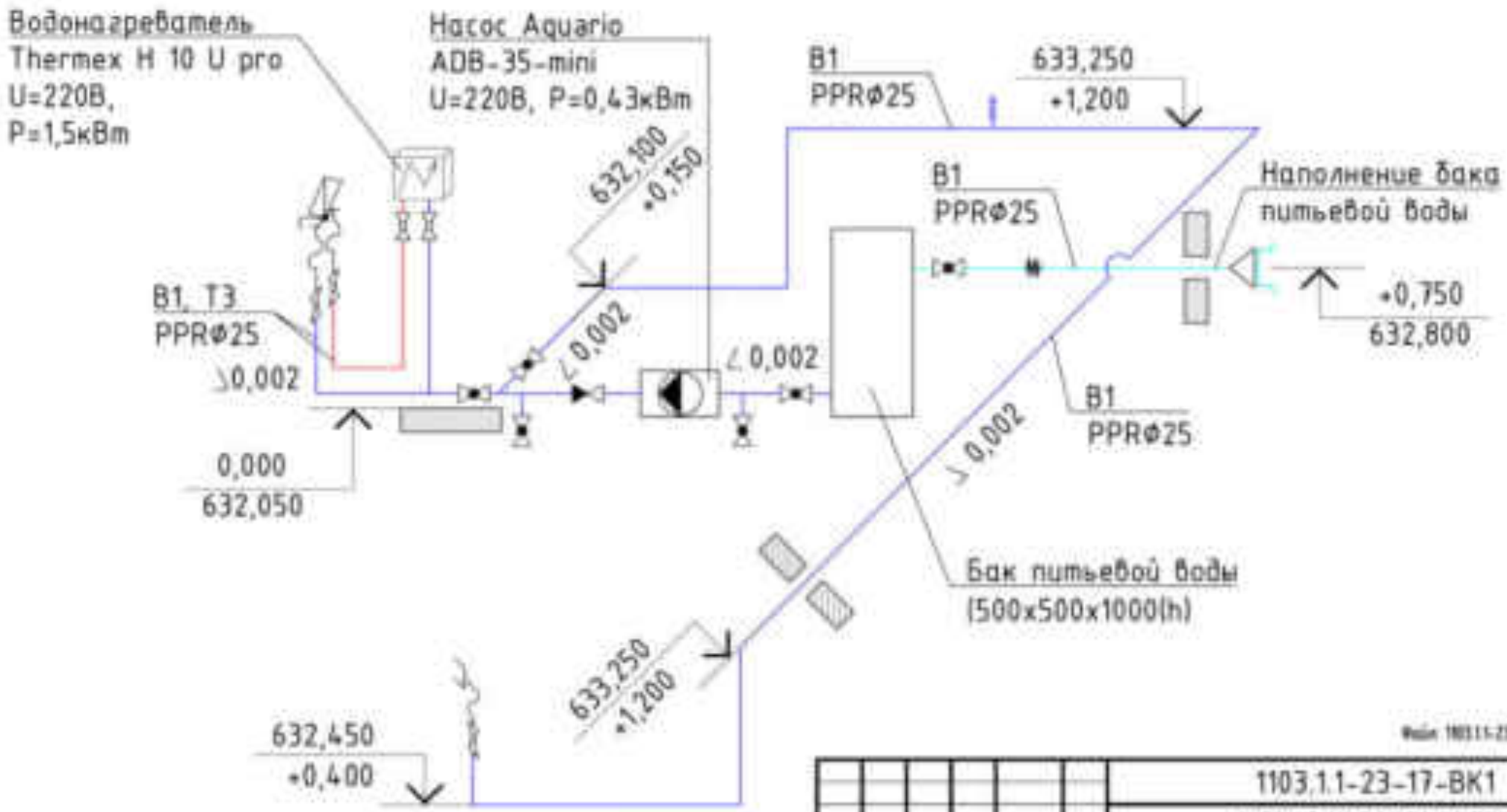
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Файл: 1103.1.1-23-17-ВК1_ЭЗ+0.dwg

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1103.1.1-23-17-ВК1	
						КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС ГАЗС	
							Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
						План с сетями В1 и Т3 на отм. 0,000	АО "НОВОГИДРОПРОЕКТ"

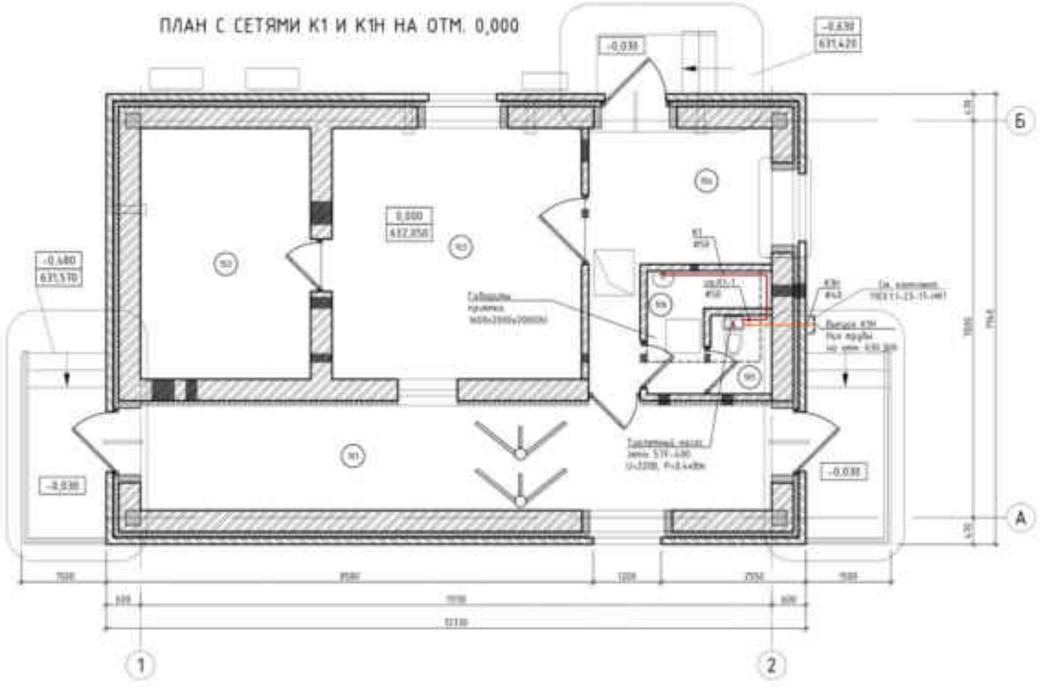
Формат А3

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СЕТЕЙ В1 и Т3

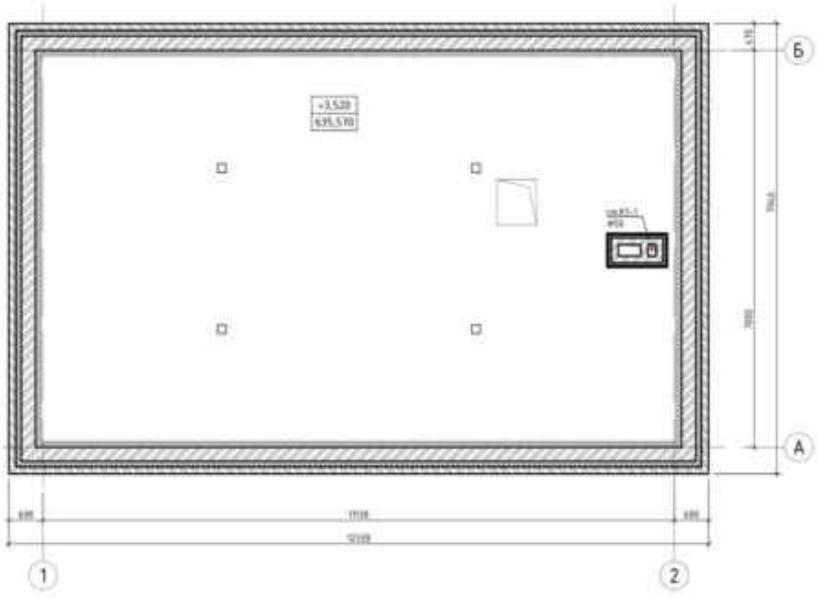


	1103.1.1-23-17-ВК1
	КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС ГАЭС
Аксонометрическая схема с сетями В1 и Т3	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
	АО "НИЖЕГИДРОПРОЕКТ"

ПЛАН С СЕТЯМИ К1 И К1Н НА ОТМ. 0,000



ПЛАН С СЕТЬЮ К1 НА ОТМ. +3,520



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- К1 — кан.-бытовая канализация (самотечная)
- К1Н — кан.-бытовая канализация (напорная)
- унитаз
- умывальник
- прочистка
- ревизия

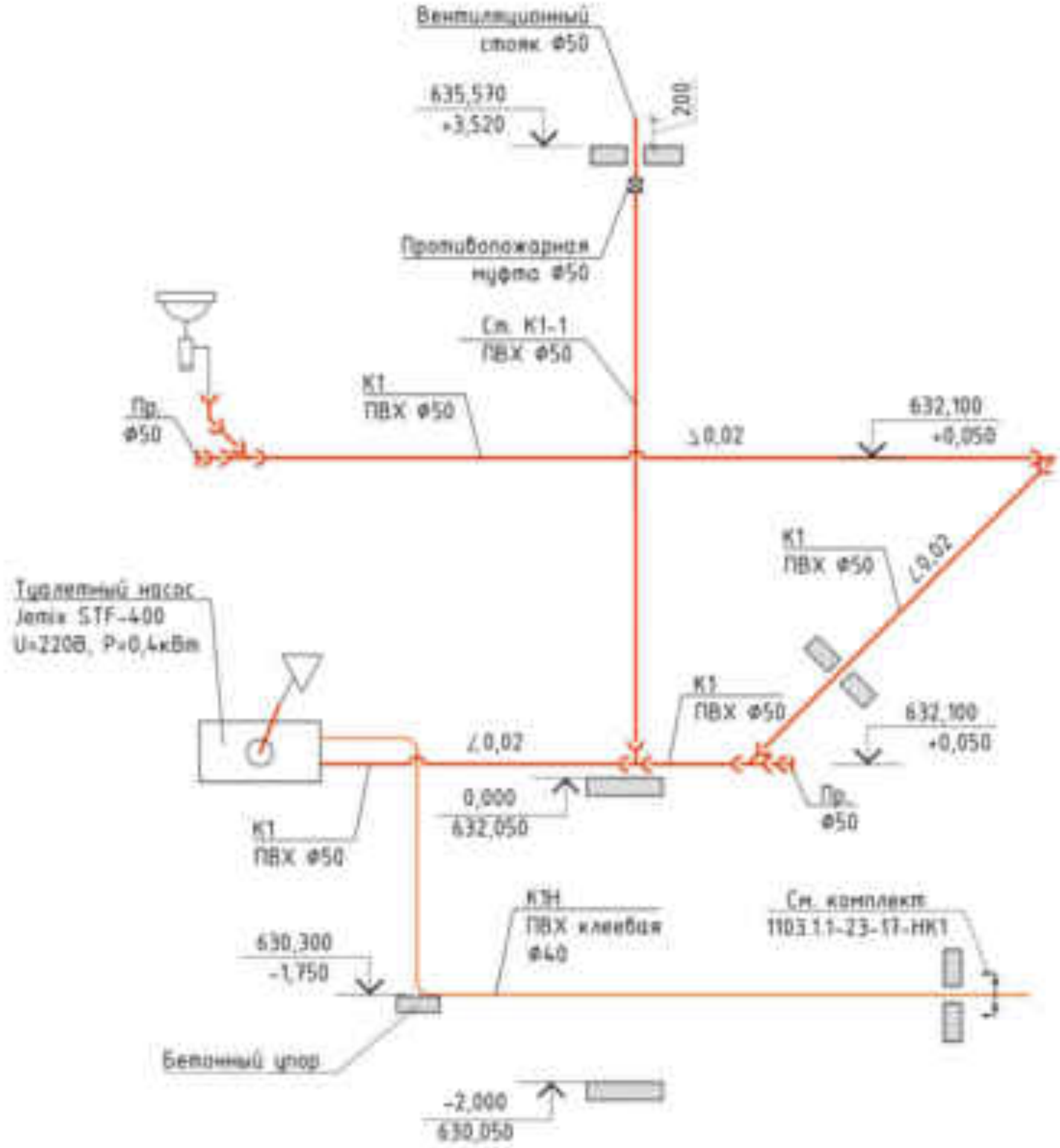
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. людей	
101	Проходная	28,6	-	
102	Аппаратная	15,3	3чл	
103	Комната компрессора (насосная)	19,5	-	
104	Комната баллонов	9,9	-	
105	Санузел	3,5	-	
106	Умывальная	3,0	-	
	Общая полезная площадь здания	67,7		

Файл: 1103.1.1-23-17-ВК1_04-0.dwg

| | | |

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СЕТЕЙ К1 И К1Н



Файл 1103.1.1-23-17-ВК1_ВК-0.dwg

						1103.1.1-23-17-ВК1	
						КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС ГАЭС	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Стадия: Р	Лист: 5
						Аксонометрическая схема сетей К1 и К1Н	АО "МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ"

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)							
	Оборудование							
	1 Автоматическая насосная станция Акватех АСВ-35-пнч, макс. расход – 35л/мин, макс. напор – 35м, мощность – 0.43кВт В комплекте с гидробаком 2л	Серия АСВ	14.31	ООО "Акватех Рус"	комплект	1	1.0	цех. внутри
	2 Бак вертикальный накопительный для питьевой воды из нержавеющей стали AISI 201, объемом 250л Габариты бака 500х500х1000мм		237	ООО "Компания "ЧЕТЕК+"	комплект	1	21.2	цех. внутри
	3 Смеситель для раковины в комплекте с гибкой подводкой и крепежом	ZEWO	5A8235	"Сантехника онлайн"	комплект	1	2.8	цех. внутри
	Трубопроводная арматура							
	1 Кран шаровой с фланцевой рукояткой G=3/4" (Ø20) ВВ	VALTEC BASE	VT.214.N.05	Valtec	шт.	4		
	2 Кран шаровой с фланцевой рукояткой G=1/2" (Ø15) ВВ	VALTEC BASE	VT.214.N.04	Valtec	шт.	2		для слива
	3 Кран шаровой с ручкой-бабочкой G=1/2" (Ø15) ВН	VALTEC BASE	VT.218.N.04	Valtec	шт.	2		для подключения сан.-тех. приборов
	4 Подводка гибкая для воды с изгибом из нерж. стали, в-о		VT.001.15.043030	Valtec	шт.	1		для подключения умывальника
	5 Автоматический воздухоотводчик G=1/2" (Ø15) Н		VT.502.NK.04	Valtec	шт.	1		
	6 Гибкая бытовая муфтовая – комплектор G=3/4" (Ø20)	РС-6	01018104377	Тюремный двор АДЛ	шт.	1		на ванной
	7 Клапан обратный никелированный G=3/4" (Ø20)		VT.161.N.05	Valtec	шт.	1		после водомерного счетчика
	8 Ниппель переходной G=1x3/4" (Ø25x20)				шт.	2		для смешанных насосных станций с кнопкой
	9 Гайка муфтовая поворотная	ГМ-52			шт.	1		для подключения аэраторсистерны
	10 Фурнитура 50х25мм 12" в Т1				шт.	1		
	11 Подводка гибкая для смесителя с изгибом из нерж. стали		VT.004.15.043030	Valtec	шт.	1		для подключения смесителя

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Файл 1103.1.1-23-17-ВК1.СО_ВЛ-ВЗ-0.dwg

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

1103.1.1-23-17-ВК1.СО

КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС
ГАЗС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

АО "РОСЭЛЕКТРОПРОЕКТ"
Дата 2023

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измер.	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Детали трубопроводов							
	1 Фитинг полипропиленовый - угольник PPR 25мм		VTp.151.0.025	Valtec	шт.	8		
	2 Фитинг полипропиленовый - угольник с переходом нар. резьба PPR 25мм х 1/2"		VTp.153.0.02504	Valtec	шт.	1		
	3 Фитинг полипропиленовый - тройник с переходом на вн. резьбу 1/2"		VTp.752.0.02504	Valtec	шт.	3		
	4 Фитинг полипропиленовый - тройник PPR 25мм		VTp.731.0.025	Valtec	шт.	2		
	5 Фитинг полипропиленовый - с переходом на вн. резьбу 3/4"		VTp.702.0.02505	Valtec	шт.	12		
	Трубопроводы							
	1 Полипропиленовая труба PPR Ø25х2,3	ГОСТ 32415-2013			м	6		
	Крепления							
	1 Крепление пластиковый с фиксатором, 25мм, 60шт. в упаковке		VT.KP.F.025	Valtec	компл.	1		
	Горячее водоснабжение (ГВ)							
	Оборудование							
	1 Водонагреватель Thermex H 15 U (pro), объем 15л	THERMEX	111 002	Торговый дом Термекс	комплект	1	8,3	цена сентября
	Трубопроводная арматура							
	1 Кран шаровой с ручкой-бабочкой 3/4"Г (ВП) ВН	VALTEC BASE	VT.218.N.04	Valtec	шт.	1		для подключения смесителя на раковине
	2 Подводка гибкая для смесителя с наконечн. со мерн. стеклом		VT1.804.15.043503	Valtec	шт.	1		для подключения смесителя
	Детали трубопроводов							
	1 Фитинг полипропиленовый - угольник PPR 25мм		VTp.151.0.025	Valtec	шт.	2		
	2 Фитинг полипропиленовый - с переходом на вн. резьбу	PPR 25мм х 3/4"	VTp.702.0.02505	Valtec	шт.	2		
	Трубопроводы							
	1 Полипропиленовая труба PPR Ø25х2,3	ГОСТ 32415-2013			м	2		

Инв. № подл. | 13/067
Подпись и дата | 21.05.2021
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1103.1.1-23-17-ВК1.СО	Лист 2

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измер.	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Холодное водо-питьевое комплекса ЖО							
	Оборудование							
	1 Умывальник-комплект с косым выпуском в комплекте с болтами, сифоном и крепежом к полу	MIXA ACCESS	4502883	Santech-import	комплект	1	39,0	шт. 04.2022
	2 Умывальник фаянсовый подвесной с отверстием для смесителя тюльпан, в комплекте с сифоном 550х450х225мм	Акцент	1WH11.0.502	Santek	комплект	1	13,5	шт. 04.2022
	3 Туалетный кран Jeinix STF-408 COMPACT в комплекте с обратным клапаном, эксцентрик, переключателем и крепежом			Jeinix	комплект	1	5,8	шт. 04.2022
	Детали трубопровода							
	1 Пробка (заглушка) ПВХ #50				шт.	2		
	2 Отвод ПВХ раструбный с резиновым уплотнением #50 45°				шт.	2		
	3 Тройник ПВХ раструбный с резиновым уплотнением							
	#50х50 45°				шт.	2		
	#50х50 90°				шт.	1		
	4 Переход ПВХ раструбный с резиновым уплотнением 50/40				шт.	1		подключение гидравлического насоса
	5 Отвод ПВХ клеевой #40 90°				шт.	2		на напорном участке
	6 Противопожарная муфта #50				шт.	1		
	Трубопроводы							
	1 Трубопровод ПВХ раструбный	ГОСТ 32412-2013						
	#50				м	10		
	2 Труба ПВХ клеевая #40х3х3000 #40				м	5		от гидравлического насоса
	Крепления							
	1 Хомут скобяночный для крепления труб #50				шт.	10		
	Материалы							
	1 Бетон В15 на щебн	ГОСТ 26633-2015			м³	0,01		
	2 Бетон В15	ГОСТ 26633-2015			м³	0,1		подготовка основания

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1103.1.1-23-17-ВК1.СО	Лист 3

Формат А3