

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Отопление</u>							
	<u>Оборудование</u>							
1	Электроконвектор ЭКСП2 Т90, 230В	ЭКСП2 Т90 0,5-1/230 УХЛ4 IP56 (K90)		ООО ПК «Технология»	шт.	2		
		N=0,5 кВт						
		N=0,75 кВт		ООО ПК «Технология»	шт.	2		
		N=1,00 кВт		ООО ПК «Технология»	шт.	3		
		N=2,00 кВт		ООО ПК «Технология»	шт.	2		
2	Радиатор электрический навесной,	N= 0,5 кВт		Nobo	шт.	18		
3	Радиатор электрический навесной,	N= 0,7 кВт		Nobo	шт.	4		
4	Радиатор электрический навесной,	N= 1,0 кВт		Nobo	шт.	1		
5	Радиатор электрический навесной,	N= 2,0 кВт		Nobo	шт.	2		
6	Тепловая завеса,	N= 6.0 кВт		Тепломаш	шт.	2		
	<u>Вентиляция</u>							
	<u>Оборудование</u>							
П1.1, П1.2	1 Приточная установка составе:			ВЕЗА	компл.	2	66,3	
	Канальный вентилятор	Канал-ПКВ-50-25-4-380			шт.	1		
	<u>Электрокалорифер, N=24кВт</u>	Канал-ЭКВ-50-25-24			шт.	1		
	Фильтр класса G4	Канал-ФКП-50-25-G4			шт.	1		
	Гибкая вставка	Канал-ГКВ-50-25			шт.	2		
	Клапан воздушный утепленный	Канал-Гермик-С-50-25-F220			шт.	1		
ПВ1.1, ПВ1.2	2 Приточно-вытяжная установка производительностью 9000м³/ч в составе:			ВЕЗА	компл.	2	581	
	Вентилятор ВСК	ВОСК92-050-00150-04-1-0-У2			шт.	1		
	Вентилятор ВСК	ВОСК92-050-00220-04-1-0-У2			шт.	1		

Файл: 1139.4.1-24-10.2-0В.СО 01-07=1.doc

1139.4.1-24-10.2-0В.СО			
КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС			
СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС			
Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4.	Лист	Листов	
Административно-производственный корпус (АПК).	Р	1	7
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.			
Спецификация оборудования, изделий и материалов.			
АО «МОСОБЪЛГИДРОПРОЕКТ»			2024
Дедовск			

1	Зам.	623-24	28.10
Изм.	Лист	№ док	Дата
Нач. отдела	Морозова		28.10
Н.контр.	Лебедева		28.10
ГИП	Слока		28.10
Провер.	Лицкевич		28.10
Разраб.	Щипко		28.10

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

29.10.2024

136218

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Фильтр панельный класса G4				шт.	2		
	Промежуточная камера				шт.	2		
	Вертикальный клапан	ГЕРМИК-Р-0895-0925-Н-С-25-00-00-У2			шт.	2		
	Горизонтальный клапан	ГЕРМИК-Р-0320-0745-Н-С-25-00-00-У2			шт.	1		
	Рециркуляционный клапан				шт.	1		
П2	3 Приточная установка составе:			ВЕЗА	компл.	1		
	Канальный вентилятор	Канал-ПКВ-50-30-4-380			шт.	1		
	<u>Электрокалорифер, N=23кВт</u>	Канал-ЭКВ-50-30-24			шт.	1		
	Фильтр класса G4	Канал-ФКП-50-30-Б4			шт.	1		
	Гибкая вставка	Канал-ГКВ-50-30			шт.	2		
	Клапан воздушный утепленный	Гермик-С-50-30-F220			шт.	1		
	Шумоглушитель	Канал-ГКП-50-30			шт.	1		
П3	4 Приточная установка составе:			ВЕЗА	компл.	1		
	Канальный вентилятор	Канал-ПКВ-40-20-4-380			шт.	1		
	<u>Электрокалорифер, N=9кВт</u>	Канал-ЭКВ-40-20-12			шт.	1		
	Фильтр класса G4	Канал-ФКП-40-20-Б4			шт.	1		
	Гибкая вставка	Канал-ГКВ-40-20			шт.	2		
	Клапан воздушный утепленный	Канал-Гермик-С-40-20-F220			шт.	1		
	Шумоглушитель	Канал-ГКП-40-20			шт.	1		
V1.1, V1.2	5 Вентилятор крышный	КРОС91-035-Т80-ВСК1-00025/4-У1		ВЕЗА	шт.	2		
V2	6 Канальный вентилятор	Канал-ПКВ-50-25-4-380		ВЕЗА	шт.	1		
V3, V4, V5, V7, V14, V15, V16	7 Вентилятор настенный	BF 150		Systemair	шт.	7		
V5	8 Вентилятор канальный	Канал-Вент-315		ВЕЗА	шт.	1		
V8, V11, V12, V13	9 Вентилятор канальный	Канал-Вент-100		ВЕЗА	шт.	4		
V9	10 Вентилятор канальный	Канал-Вент-160		ВЕЗА	шт.	1		

Изм. № подл.	136218
Подп. и дата	22.08.2024
Вакум. инв. №	

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
1139.4.1-24-10.2-0B.CO					
					Лист
					2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
В10	11 Вентилятор канальный	Канал-Вент-200		ВЕЗА	шт.	1		
ПЕ1	12 Клапан воздушный утепленный	Канал-Герmetik-C-500x700		ВЕЗА	шт.	1		
	Другие элементы систем							
	1 Стакан монтажный со встроенным клапаном на вытяжку	СТАМ-212-35-К1		000 «ВЕЗА»	шт.	2		В1.1, В1.2
	2 Клапан противопожарный нормально-открытый, с электроприводом с возвратной пружиной, U=230 В, сечением: Ø100	КПУ-1Н-0-Н-100		000 «ВЕЗА»	шт.	4		ПЗ, В13, В11
		КПУ-1Н-0-Н-125			шт.	2		П2, В8
		КПУ-1Н-0-Н-160			шт.	3		ПЗ, В9, В10
		КПУ-1Н-0-Н-200			шт.	1		П2
		КПУ-1Н-0-Н-250			шт.	1		П2
	3 Решётка объёмная накладная, сечением: 500x250	РОН 230-П-500x250		000 «ВЕЗА»	шт.	1		П1
		РОН 230-П-500x700			шт.	1		ПЕ1
		РОН 230-П-900x900			шт.	2		ПВ1
		РОН 230-П-1200x600			шт.	1		Форкамера
	4 Решётка защитная, сечением: Ø160	РГ 160		«Стройвент»	шт.	2		
	5 Решётка воздухораспределительная, регулируемая, сечением: 150x250	АМР-К 150x250		«Арктос»	шт.	1		В1
		АМР-К 150x100			шт.	5		В1
		АМР-К 300x100			шт.	10		
		АМР-К 300x150			шт.	5		В2
		АМР-К 300x200			шт.	1		П1
		АМН-К 500x800			шт.	8		ПВ1
	6 Дроссель клапан, общепромышленного исполнения сечением: Ø100	РР 100-к-оц-0/Н		«Лиссант»	шт.	1		ПЗ
		Ø125			шт.	4		
		Ø160			шт.	6		
		Ø200			шт.	5		П2, В5
		150x200			шт.	2		П1
		150x250			шт.	2		П1
	7 Губка вставка	Канал-ГКВ-50-25		ВЕЗА	шт.	2		В2

Инд. № подл.	136218
Подп. и дата	29.10.2024
Вакум. инв.№	

Изм.	1	Колуч	-	Зам	623-24	№док	Подп.	28.10	Дата
------	---	-------	---	-----	--------	------	-------	-------	------

1139.4.1-24-10.2-0В.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	8 Шумоглушитель	Канал-ГКК-160-600		ВЕЗА	шт.	1		В10
	9 Шумоглушитель	Канал-ГКК-200-600		ВЕЗА	шт.	1		В9
	10 Шумоглушитель	Канал-ГКК-315-600		ВЕЗА	шт.	1		В5
	11 Монтажный хомут	Канал-МК-100		ВЕЗА	шт.	8		В8, В11, В12, В13
	12 Диффузор круглый универсальный	Канал-МК-160			шт.	9		В10, В3, В4, В6, В7, В14-В16
		Канал-МК-250			шт.	2		В9
		Канал-МК-315			шт.	2		В5
	13 Искрогаситель	ДПУ-М 100		«Арктос»	шт.	8		
		ДПУ-М 125			шт.	21		
		ДПУ-М 160			шт.	19		
	14 Гермодверь для форкамеры высотой 0,9 м шириной 0,4 м	ДУс 09х04		Техресурс	шт.	1		П1
				ЛИССАНТ	шт.	1		
	1 Воздуховод класса П на сварке из стали толщиной 1,0 мм сечением:	ГОСТ 19904-90						
		100х150			м.п.	2,4		
		100х200			м.п.	3,4		
		150х200			м.п.	23,5		
		200х200			м.п.	14,7		
		300х200			м.п.	25,3		
		355х355			м.п.	8,1		
		160			м.п.	35,4		
	2 Воздуховоды класса Н из оцинкованной стали	ГОСТ 14918-2020						
	б=0,5мм, сечением:				м.п.	98,1		
		100			м.п.	83,2		
		125			м.п.	65,6		
		160			м.п.	32,3		
		200			м.п.	15,3		
		150х200						

Инв. № подл. 136218
Подп. и дата 29.10.2024
Вакум. чл№№

1	-	Зам	623-24	28.10
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Дата
			Подп.	

1139.4.1-24-10.2-0B.CO

Лист
4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	150x250				м.п.	7,9		
	200x250				м.п.	1,7		
	Ø250				м.п.	12,8		
	Ø315				м.п.	20,4		
	200x300				м.п.	2,4		
	250x500				м.п.	0,3		
	300x300				м.п.	4,3		
	400x200				м.п.	1,0		
	450x900				м.п.	47,0		
	500x250				м.п.	10,4		
	500x300				м.п.	0,5		
	500x700				м.п.	0,3		
	900x900				м.п.	2,0		
	3 Воздуховод класса П из оцинкованной стали	ГОСТ 14918-2020						
	Ø100				м.п.	95,5		
	Ø125				м.п.	20,6		
	Ø160				м.п.	5,1		
	Ø200				м.п.	5,0		
	Ø250				м.п.	9,9		
	Ø315				м.п.	10,0		
	300x300				м.п.	14,7		
	<u>Материалы</u>							
	1 Огезащитный материал 13мм	Изовент EI 90		Ретерма	м2	143,0		
	2 Грунт-краска кислотостойкая полиэфирэпоксидная	Юлип 1Г		000 НПО	м2	150,0		
	<u>Элементы автоматики</u>							
	1 Канальный датчик температуры воздуха	ДТС405-РТ1000.В2.120		ОВЕН	шт	2		
	2 Канальный датчик температуры воздуха	ДТС405-РТ1000.В2.160		ОВЕН	шт	5		

Инт. № подл.	136218
Подп. и дата	29.10.2024
Взам. инв.№	

1	-	Зам	623-2	28.10
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.
				Дата

1139.4.1-24-10.2-ОВ.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	2 Канальный датчик температуры воздуха	ДТС405-РТ1000.В2.160		ОВЕН	шт	5		
	3 Канальный датчик температуры воздуха	ДТС405-РТ1000.В2.320		ОВЕН	шт	5		
	4 Канальный датчик температуры воздуха	ДТС125/Л-РТ1000.В2.60		ОВЕН	шт	4		
	5 Реле перепада давления воздушного фильтра	РД30-ДД200		ОВЕН	шт	3		
	6 Реле перепада давления воздушного фильтра	РД30-ДД400		ОВЕН	шт	4		
	7 Реле перепада давления воздушного фильтра	ADPR-X20P200-FCC		IECON	шт	1		
	Кондиционирование							
	1 Оборудование							
K1	1 Сплит-система кондиционирования, производительность холода $Q_x=2.5$ кВт, в составе:			ELECTROLUX	компл.	1		
	- наружный блок	EACS-09HF2/N3/out			шт.	1	26,0	
	- внутренний блок, настенный	EACS-09HF2/N3/in			шт.	1	8,0	
K2, K3	2 Сплит-система кондиционирования, производительность холода $Q_x=9.5$ кВт, в составе:			ELECTROLUX	компл.	2		
	- наружный блок	EACS-36HT/N3/Out			шт.	1	60,0	
	- внутренний блок, настенный	EACS-36HT/N3/in			шт.	1	19,5	
	- зимний комплект Ballu «Снегирь»	«Снегирь»		Ballu	шт.	1		
K4	3 Сплит-система системы кондиционирования, производительность холода $Q_x=2,5$ кВт, в составе:			ELECTROLUX	компл.	1		
	- наружный блок	EACS-09HF2/N3/out			шт.	1	26	
	- внутренний блок, настенный	EACS-09HF2/N3/in			шт.	1	8	
K5	4 Сплит-система системы кондиционирования, производительность холода $Q_x=5,0$ кВт, в составе:			ELECTROLUX	компл.	1		
	- наружный блок	EACS-18HF2/N3/out			шт.	1	38,5	
	- внутренний блок, настенный	EACS-18HF2/N3/in			шт.	1	10,3	
K6	5 Сплит-система системы кондиционирования, производительность холода $Q_x=2,0$ кВт, в составе:			ELECTROLUX	компл.	1		
	- наружный блок	EACS-07HF2/N3/out			шт.	1	22,0	
	- внутренний блок, настенный	EACS-07HF2/N3/in			шт.	1	8,0	
K8, K9, K10, K11	6 Сплит-система системы кондиционирования, производительность холода $Q_x=6,0$ кВт, в составе:			ELECTROLUX	компл.	4		

Инт. № подл.	136218
Подп. и дата	22.08.2024
Взам. инв.№	

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
1139.4.1-24-10.2-0B.CO					
Лист					
6					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	- наружный с зимним комплектом	EACS-24HF2/N3/out			шт.	1	43,0	
	- внутренний блок, настенный	EACS-24HF2/N3/in			шт.	1	13,7	
	- зимний комплект Ballu «Снегирь»	«Снегирь»		Ballu	шт.	1		
K12	7 Сплит-система системы кондиционирования, производительность холода Q=3,0 кВт, в составе:			ELECTROLUX	компл.	1		
	- наружный блок	EACS-12HF2/N3/out			шт.	1	31,0	
	- внутренний блок, настенный	EACS-12HF2/N3/in			шт.	1	9,0	
	8 Согласователь работы кондиционеров	СРК-М3-01		ВИСАТ-СЕРВИС	шт.	3		
	<u>Трубопроводы</u>							
	1 Трубопровод медный	φ6,35мм/φ1/4дюйм			м.п.	10,0	-	
		φ9,52мм/φ3/8дюйм			м.п.	6,0	-	
		φ12,7мм/φ1/2дюйм			м.п.	7,0	-	
		φ15,88мм/φ5/8дюйм			м.п.	3,0		
	2 Трубопровод полипропиленовый, PN	φ16мм		Екоріастік	м.п.	53,0	-	
	<u>Материалы</u>							
	1 Изоляция для трубопровода медного	φ6x9мм		Компания «К-ФЛЕКС»	м.п.	10,0	-	
		φ9x9мм			м.п.	6,0		
		φ12x9мм			м.п.	7,0	-	
		φ15x9мм			м.п.	3,0		
	2 Изоляция трубопровода полипропиленового	16x9мм		Компания «К-ФЛЕКС»	м.п.	53,0		
	3 Фитинги медные							
	4 Отвод медный	Ø9,52мм			шт.	12		
		φ12,7мм			шт.	14		
		φ15,88мм			шт.	6		
	5 Муфта	Ø1/4 дюйма			шт.	4		
		φ3/8дюйма			шт.	2		
		φ1/2дюйм			шт.	3		
		φ5/8дюйм			шт.	1		

Инт. № подл.	136218
Подп. и дата	22.08.2024
Вакум. инв.№	

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
1139.4.1-24-10.2-0B.CO					
					Лист
					7