
**Индивидуальный предприниматель
Кулагина Елена Геннадиевна
Свидетельство от 14 марта 2019 г. СРО-П-201-04062018**

**Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью
«ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» (ООО "ЕвроСибЭнерго-
Гидрогенерация»)**

**Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС.
Техническое перевооружение системы вентиляции
БП**

Рабочая документация

**Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха,
тепловые сети**

Основной комплект рабочих чертежей

150/2020 – Плотина ГЭС –ОВ

Изм	№ док	Подп.	Дата

Индивидуальный предприниматель
Кулагина Елена Геннадиевна
Свидетельство от 14 марта 2019 г. СРО-П-201-04062018

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью
«ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» (ООО "ЕвроСибЭнерго-
Гидрогенерация»)

Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС.
Техническое перевооружение системы вентиляции
БП

Рабочая документация

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха,
тепловые сети

Основной комплект рабочих чертежей

150/2020 – Плотина ГЭС –ОВ

Главный инженер проекта



С.П. Богомазова

Изм	№ док	Подп.	Дата



2021

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
150/2020 - Плотина ГЭС-ОВ	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение	
	системы вентиляции БП. Вентиляция	
150/2020 - Плотина ГЭС-АС	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение	
	системы вентиляции БП. Архитектурно-строительные решения	
150/2020 - Плотина ГЭС-ЭМ	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение	
	системы вентиляции БП. Силовое электрооборудование	
150/2020 - Плотина ГЭС-СД	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение	
	системы вентиляции БП. Сметная документация	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование зданий	Объем м ³	Периоды года при tн С°	Расход тепла Вт				Расход холода Вт	Установленная мощность элек- тродвиг. кВт
			на отопление (воздушное)	на вен-тиля- цию	на горячее водоснаб- жение	Общий		
Бетонная плотина		-48	301200*	681800*	-	983000*	-	92,81

* - электроэнергия

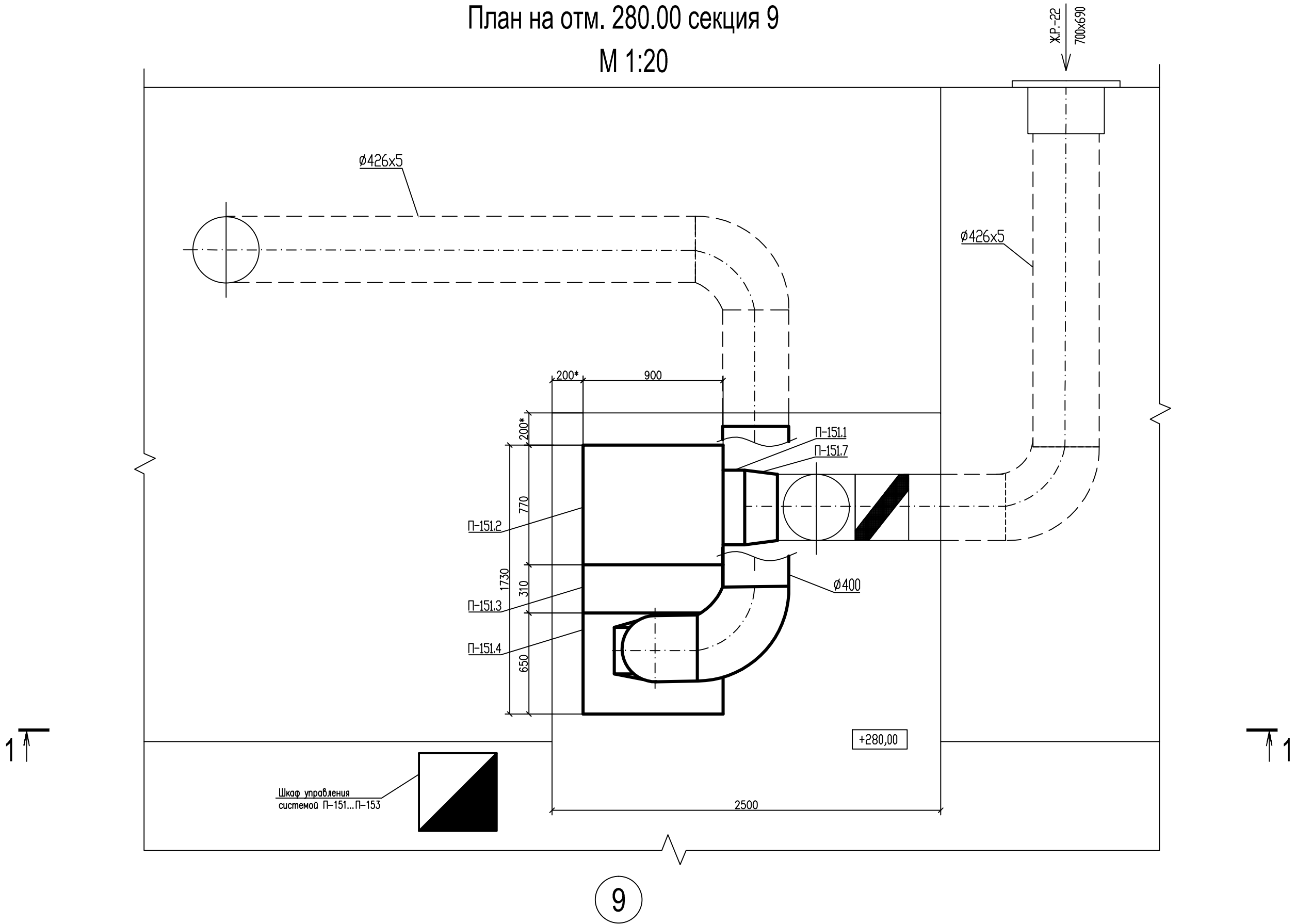
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель				Воздухонагреватель				Фильтр					Примечание							
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагревателя, °C		Расход тепла Вт	ΔP Па		Тип	№	Кол.	ΔP Па	Концентрация м/м³		
																	от	до								начальная	конечная	
П-151... П-153	3	Вестибюли в секциях NN 9/25;48 отм. 291.95	ВЕРОСА-500-034-01-00-У3	-	-	-	1600	260	2508	-	0,75	2835	ВЕРС-500-034-01-03-01	-	1	-6	38,7	24000	17,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П-157... П-174	18	Помещения гидроподъемников в секциях NN 27...44 отм. 297.45	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3	-	-	-	1600	500	2569	-	0,55	2730	-	-	1	10	35,2	13500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П-175	1	Насосная N 1 в секции N 17 отм. 197.96	ВЕРОСА-500-034-01-00-У3	-	-	-	3900	600	2898	-	1,5	2820	ВЕРС-500-034-01-06-01	-	1	0	21,3	27900	157,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П-176	1	Насосная N 2 в секции N 43 отм. 192.30	ВЕРОСА-500-034-01-00-У3	-	-	-	3900	700	3026	-	1,5	2820	ВЕРС-500-034-01-06-01	-	1	0	19	27900	147,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П-178	1	Хранилище ремонтного затвора (с окраской) в секции N 45 отм. 283.35	ВЕРОСА-500-156-01-21-У3-B	-	-	-	14500	1160	1912	-	7,5	1440	ВЕРС-500-156-01-04-02	-	4	-35	16	63000	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
													ВЕРС-500-156-01-04-02	-	1	16	21,6	63000	19,3									
П-179	1	Хранилище сорулирующей решетки (с окраской) в секции N 46 отм. 289.95	ВЕРОСА-500-156-01-00-У3-B	-	-	-	14500	1160	1602	-	7,5	1440	ВЕРС-500-156-01-01-02	-	1	16	21,6	63000	17,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
													ВЕРС-500-156-01-01-02	-	4	-35	16	63000	60									
П-180	1	Компрессорная в секции N 47 отм. 295.95	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3	-	-	-	11000	950	1476	-	5,5	1435	ВЕРС-500-115-01-06-01	-	2	-46	40,8	318400	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П-181; П-182	2	Шахта лифта в секциях NN 9;25	Аirmate-2000-У3	-	-	-	2400	80	2120	-	1,1	1420	Аirmate-115-2000-03-0005	-	1	10	38	22500	138,9	ФВН-I-570-325-46-G3/C	-	-	1	75	-	-	-	-
П-183	1	Шахта двух лифтов в секции N 48	Аirmate-115-2000-03-0005	-	-	-	2400	80	2120	-	1,1	1420	Аirmate-115-2000-03-0005	-	1	10	38	22500	138,9	ФВН-I-570-325-46-G3/C	-	-	1	75	-	-	-	-
П-188	1	Помещения маслохозяйства в секциях NN 42;43 отм. 297.45	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3-B	-	-	-	800	760	2947	-	0,55	2730	ВЕРС-500-019-03-01-02	-	1	-46	-12,5	9000	14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
													ВЕРС-500-019-03-01-02	-	1	21	37,8	9000	14,9									
П-189	1	Краскопигментовальная мастерская в секции NN 47 отм. 296.95	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3-B	-	-	-	2000	577	2765	-	0,75	2820	ВЕРС-500-019-03-01-02	-	4	-46	7,6	36000	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
													ВЕРС-500-019-03-01-02	-	1	7,6	18	9000	22									
П-184; П-185	2	Кабельная галерея (резервная) в секциях 9-17 на отм. 210.00. Кабельная галерея (водопроводная) в секциях 9-17 на отм. 210.00.	ВЕРОСА-300-039-00-00-У3	-	-	-	3350	400	2795	-	1,1	2820	ВЕРС-300-039-01-01-02	-	1	0	10	11300	25,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П-186; П-187	2	Кабельная галерея (водопроводная) в секциях 17-25 на отм. 210.00. Кабельная галерея (резервная)	ВЕРОСА-300-039-00-00-У3	-	-	-	3350	400	2795	-	1,1	2820	ВЕРС-300-039-01-01-01	-	1	0	10	11300	25,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-152... В-166	15	Цементационные и дренажные галереи отм. переменная	ОСА 300-040	-	-	-	4500	350	2820	-	1,1	2820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-167... В-169	3	Цементационные и дренажные галереи отм. переменная	ОСА 300-040	-	-	-	4500	350	2820	-	1,1	2820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-170	1	Цементационные и дренажные галереи отм. переменная	ОСА 300-040	-	-	-	4500	350	2820	-	1,1	2820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-171	1	Цементационные и дренажные галереи отм. переменная	ОСА 300-040	-	-	-	4500	350	2820	-	1,1	2820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-172... В-174	3	КТГ в секциях NN 9;25;48 отм. 286.65	ОСА 300-050	-	-	-	5500	100	1320	-	0,37	1320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-177	1	Хранилище ремонтного затвора (с окраской) в секции NN 45 отм. 293.35	ВРАН6-9	-	-	-	17000	980	960	-	7,5	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-178	1	Хранилище сорулирующей решетки (с окраской) в секции N 46 отм. 289.95	ВРАН6-9	-	-	-	17000	980	960	-	7,5	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-179	1	Компрессорная в секции N 47 отм.295.95	ОСА 300-063	-	-	-	11000	150	930	-	0,75	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-180	1	Дренажный колодец отм. 208.00 проходная галерея отм. 197.00 секция N 17	ВРАН6-5	-	-	-	4500	520	1420	-	1,5	1420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-181	1	Дренажный колодец отм. 208.00 проходная галерея отм. 194.60 секция N 43	ВРАН6-5	-	-	-	4500	520	1420	-	1,5	1420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-184В-185; В-187В-190; В-192В-193	6	Галереи с помещениями электрической части в секциях NN 10;16;24;33;42;44 отм. 220.00	Канал-БЕНТ-125	-	-	-	300	50	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-196В-198; В-198В-199; В-194	5	Галереи с КИА в секциях NN 18;26;32;39;45 отм. 220.00	Канал-БЕНТ-125	-	-	-	300	50	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-195; В-196	2	Галереи с КИА в секциях NN 19;22 отм. 220.00	ВРАН6-2,8	-	-	-	300	200	1350	-	0,12	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-197... В-199	3	Галереи с помещениями электрической части в секциях N 10;24;50 отм. 250.00	ВРАН6-2,8	-	-	-	300	200	1350	-	0,12	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-200	1	Помещения маслохозяйства в секциях NN 42;43 отм. 297.45	ВРАН6-2,8	-	-	-	800	760	2730	-	0,55	2730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-201	1	Краскопигментовальная мастерская в секции NN 47 отм. 286.95	ВРАН9-2,8	-	-	-	2200	760	2835	-	0,75	2835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-182; В-183	2	Кабельная галерея отм. 210.00 секция 9-17. Также секция 11-25	ВРАН6-5,6	-	-	-	6700	660	1388	-	2,2	1388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ-1	1	Санузел в секции N 0 отм. 297.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ-2	1	Санузел в секции N 9 отм. 220.00; 250.00;291.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ-3	1	Санузел в секции N 25 отм. 214.00; 250.00;291.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ-4	1	Санузел в секции N 48 отм. 250.00;291.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ-5	1	Санузел в секции N 65 отм. 297.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ-6	1	Служебное помещение в секции N 0 отм. 297.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ-7	1	Служебное помещение в секции N 65 отм. 297.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

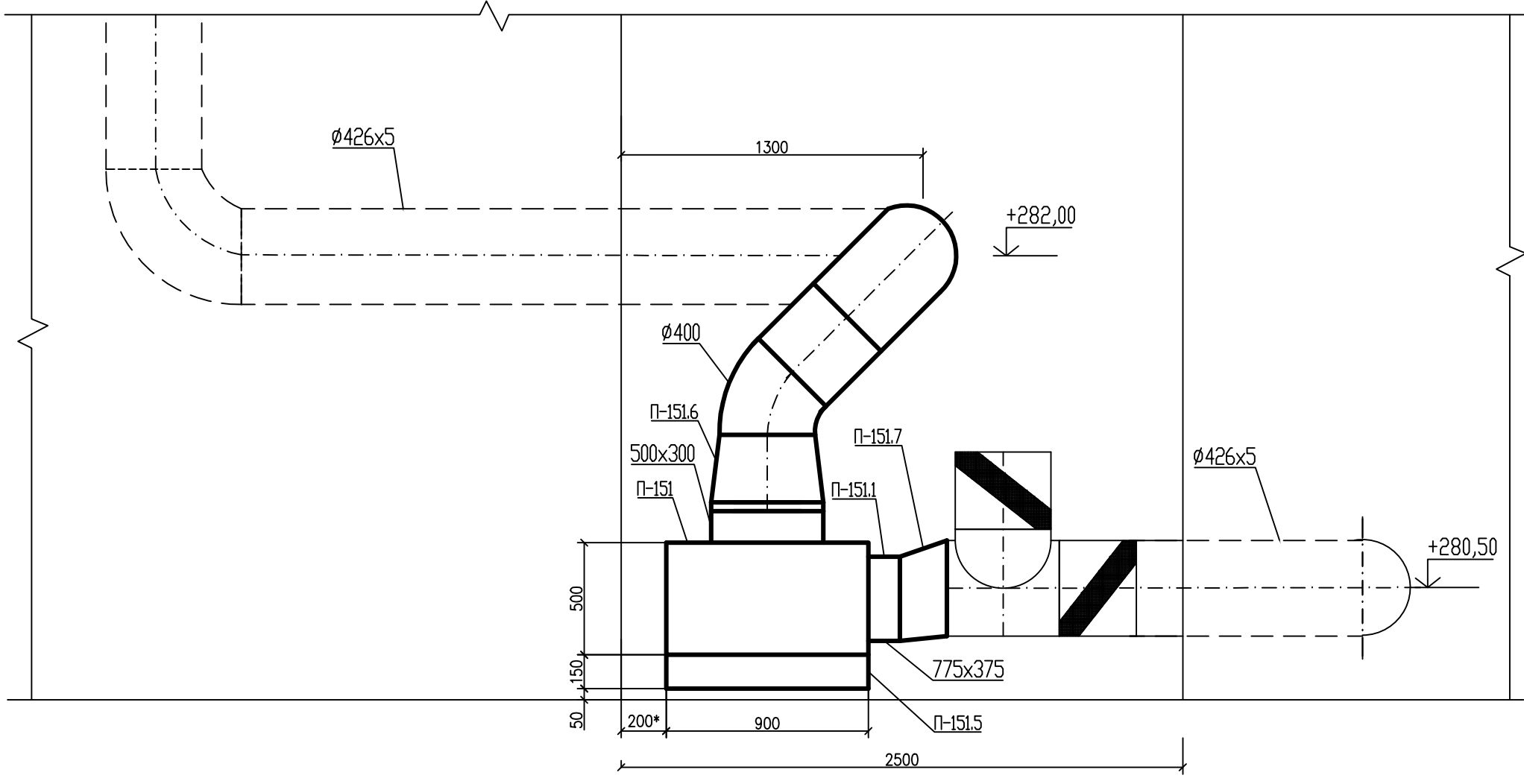
						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ					
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-ИлимскаяГЭС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Грицененко							Р	2	
Проверил		Кулимин									
Н. контр.		Богомазова									
ГИП		Богомазова				Общие данные (окончание)			ИП Кулагина Е.Г.		

Инв. N поз. Подпись и датаВзамен инв. N

План на отм. 280.00 секция 9
М 1:20



Разрез 1-1



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		система П-151			
	фирма "ВЕЗА"	Кондиционер центральный каркасно-	1	210	комп.
	Бланк заказ 201012880в-ОРО	панельного исполнения			
	от 23.09.2020	ВЕРОСА-500-034-01-00-У3 в составе:			
П-151.1	ГЕРМИК-П-0375-0775-	1) клапан воздушный вертикальный	1		шт.
	-П-П-11-00-00-У2				
П-151.2	ВЕНЭ-500-034-01-03-01	2) воздушонагреватель электрический	1		шт.
		Q=24 кВт			
П-151.3		3) камера промежуточная	1		шт.
П-151.4	ВОСК62-025-00075-02-1-Г-У3	4) вентилятор ВСК с электродвигателем	1		шт.
		A71A2F N=0,75 кВт n=2835 об/мин			с комплектом автоматики
П-151.5		5) рама h=150 мм	1		шт.
П-151.6	ГОСТ 14918-80	Переход 500x300/Ø400, l=300	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,28	2,14	м²
П-151.7	ГОСТ 14918-80	Переход 775x375/Ø400, l=300	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,45	3,42	м²

Условные обозначения:

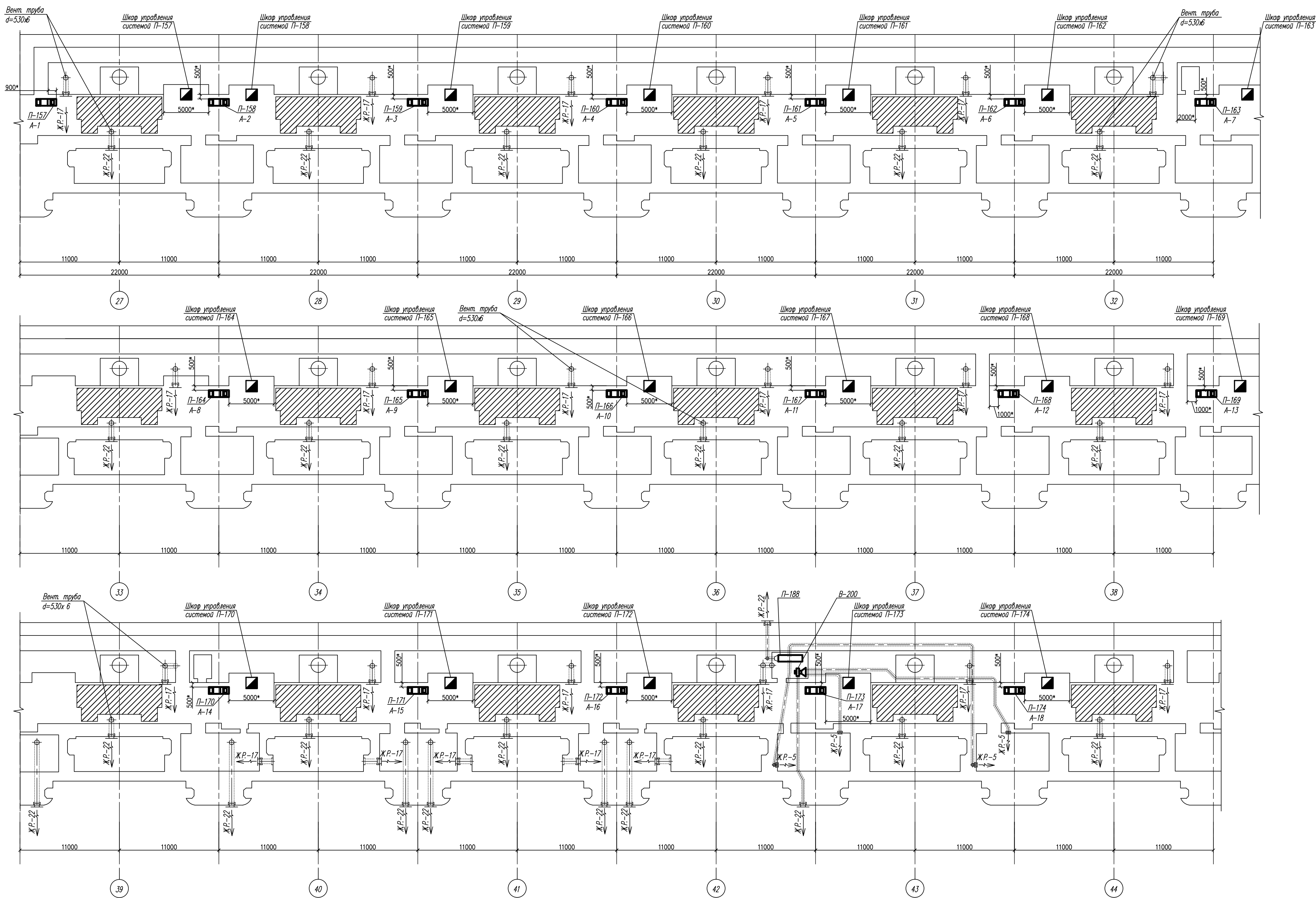
- существующие воздуховоды
- - существующие воздуховоды в монолите
- проектируемые воздуховоды

Примечание:

- * - привязки уточнить по месту
- Изоляция воздуховодов условно не показана. См. лист 25
- Вентустановки П-152, П-153 в секциях N25,48 выполнить аналогично данному чертежу.

						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ			
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-ИлимскаяГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Грицаненко					Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кулимин						Р	3	
Н. контр.	Богомазова					Вентиляция. Венткамера системы П-151. План на отм. 280.00 секция N9. Разрез 1-1	ИП Кулагина Е.Г.		
ГИП	Богомазова								

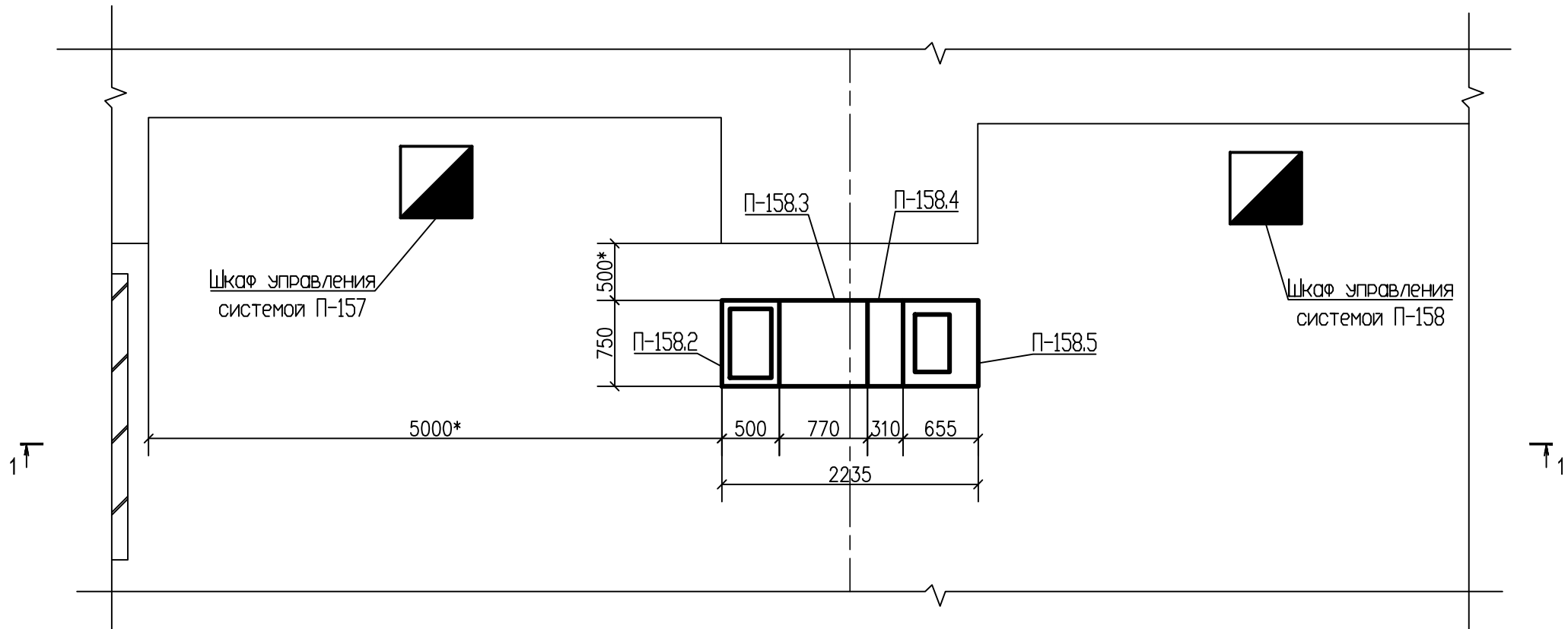
План на отм. 297.45 секции 27-44



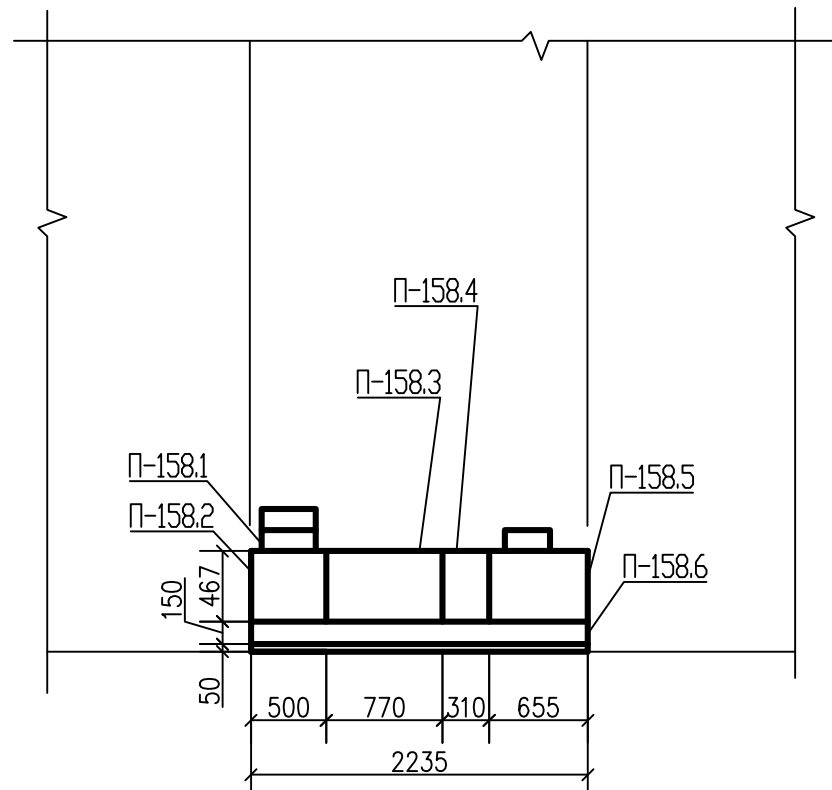
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
		система П-158			
	фирма "ВЕЗА"	Кондиционер центральный каркасно-	1	-	компл.
	Бланк заказ 2010116306-ОРО	панельного исполнения			
	от 28.04.2020	ВЕРСА-500-019-03-00-УЗ в составе:			
П-158.1	ГЕРМИК-П-0340-0585-	1) клапан воздушный вертикальный	1		шт.
	-Н-П-11-01-00-У2				
П-158.2		2) блок воздухоприемный			
П-158.3		3) воздушонагреватель электрический	1		шт.
		Q=13,5 кВт			
П-158.4		4) камера промежуточная	1		шт.
П-158.5	ВОСК72Б-028-00055-02-1-О-УЗ	5) вентилятор ВСК с электродвигателем	1		шт.
		А/Р63Б2F N=0,55 кВт n=2730 об/мин			с комплектом
					автоматики
П-158.6		6) рама h=150 мм	1		шт.

План на отм. 297.45 между осями 27-28



Разрез 1-1

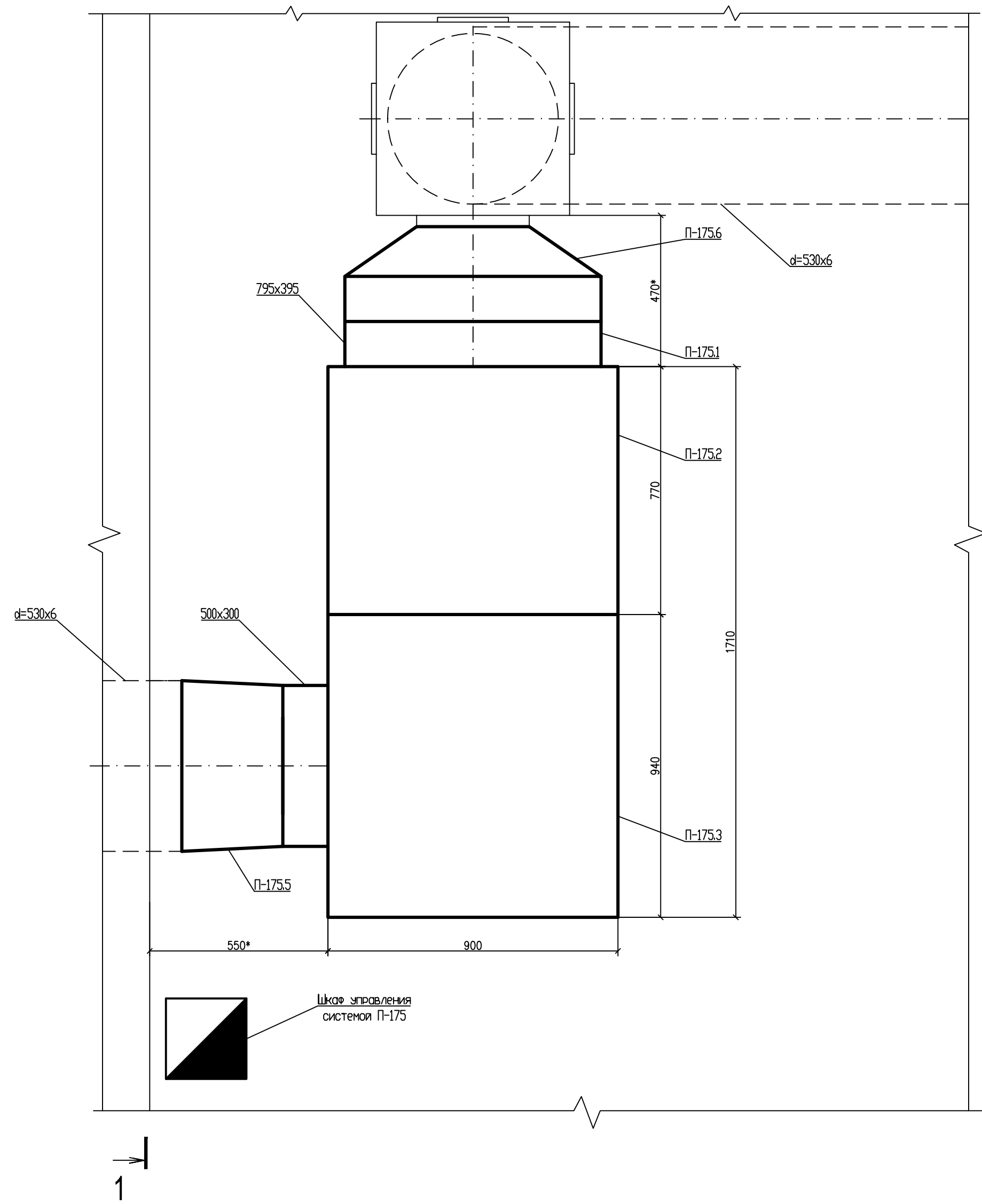
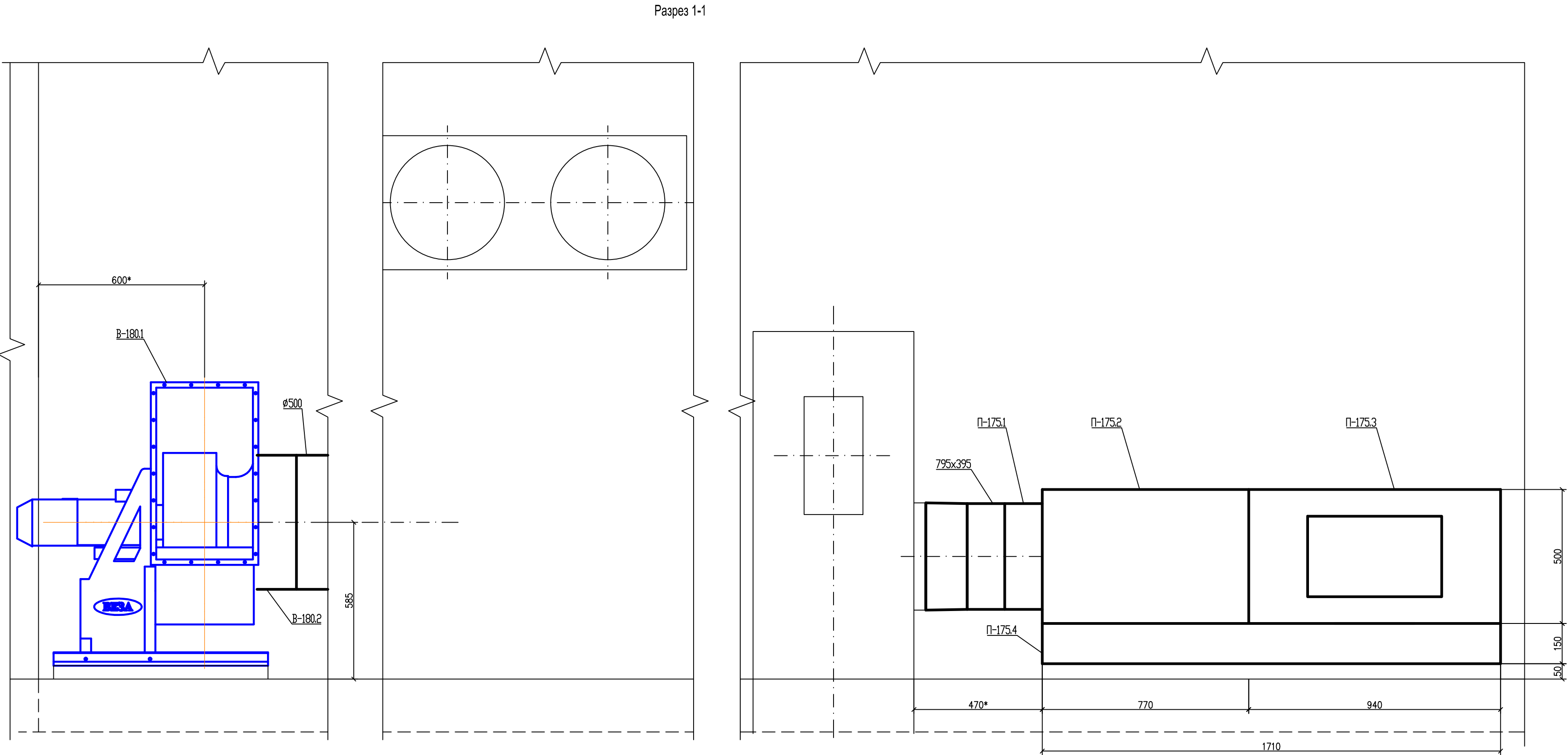
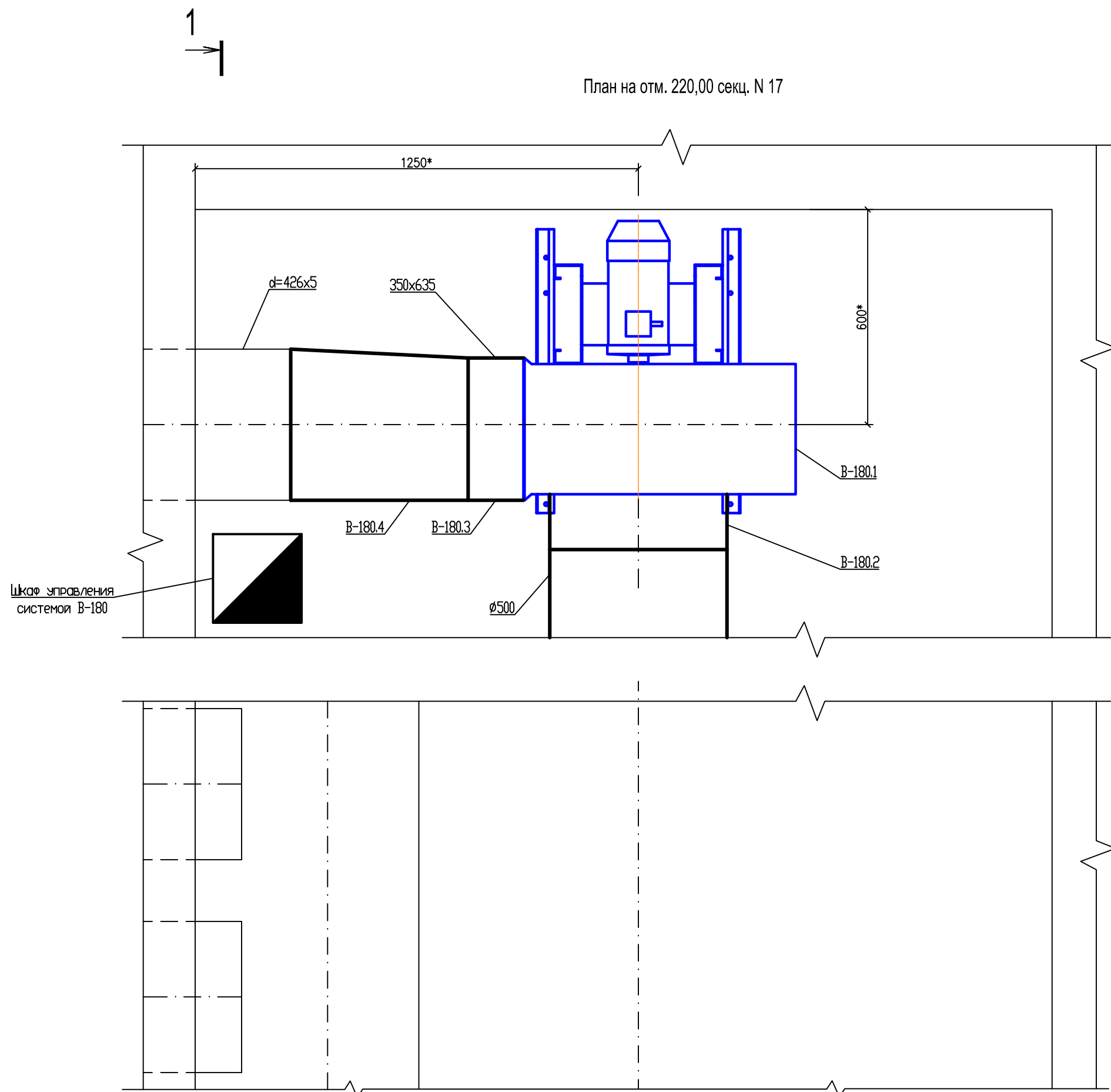


Условные обозначения:
— существующие воздуховоды
— существующие воздуховоды в монолите
— проектируемые воздуховоды

Примечание:
1. * - привязки уточнить по месту
2. Вентустановки П-157, П-159-П-174 в секциях N27-44 выполнить аналогично установочному чертежу системы П-158.

						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ		
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-Илимская ГЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП	Стадия	Лист
Разраб.		Грицаненко					Р	4
Проверил		Кулимин						
Н. контр.		Богомазова				Вентиляция. Галерея гидроподъемников. План на отм. 297.45 секции 27-44. План на отм. 297.45 между осями 27-28. Разрез 1-1	ИП Кулагина Е.Г.	
ГИП		Богомазова						

Инв. N подг. Подпись и датаВзам. инв. N



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		система П-175			
	фирма "ВЕЗА"	Кондиционер центральный каркасно-	1	179	комп.
	Бланк заказ 2010270856-1-ОРО	панельного исполнения			
	от 23.09.2020	ВЕРОСА-500-034-01-00-У3 в составе:			
П-175.1	ГЕРМИК-П-0375-0775-	1) клапан воздушный вертикальный	1		шт.
	-П-П-11-00-00-У2				
П-175.2	ВЕНЗ-500-034-01-06-01	2) воздушонагреватель электрический	1		шт.
		Q=24,8 кВт			
П-175.3	ВОСК92-032-00150-02-1-Г-У3	3) вентилятор ВСК с электродвигателем	1		шт.
		A80A2F N=1,5 кВт n=2820 об/мин			с комплектом автоматики
П-175.4		4) рама h=150 мм	1		шт.
П-175.5	ГОСТ 14918-80	Переход 500x300/Ø530, l=300	<u>1</u>	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,28	2,3	м²
П-175.6	ГОСТ 14918-80	Переход 795x395/400x350, l=150	<u>1</u>	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,36	3,67	м²
		система В-180			
		Агрегат вентиляторный компл.:	1	81	комп.
В-180.1	ВРАН6-5-Н-У2-1-1,5x1420-	а) вентилятор центробежный исполнение			с комплектом автоматики
	-220/380-П0-0	общепромышленное, положение П0°			
		б) электродвигатель N=1,5 кВт n=1420 об/мин			
В-180.2		Вставка гибкая Ø500	1		шт.
В-180.3		Вставка гибкая 635x350	1		шт.
В-180.4	ГОСТ 14918-80	Переход 635x350/Ø426, l=500	<u>1</u>	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,54	3,1	м²

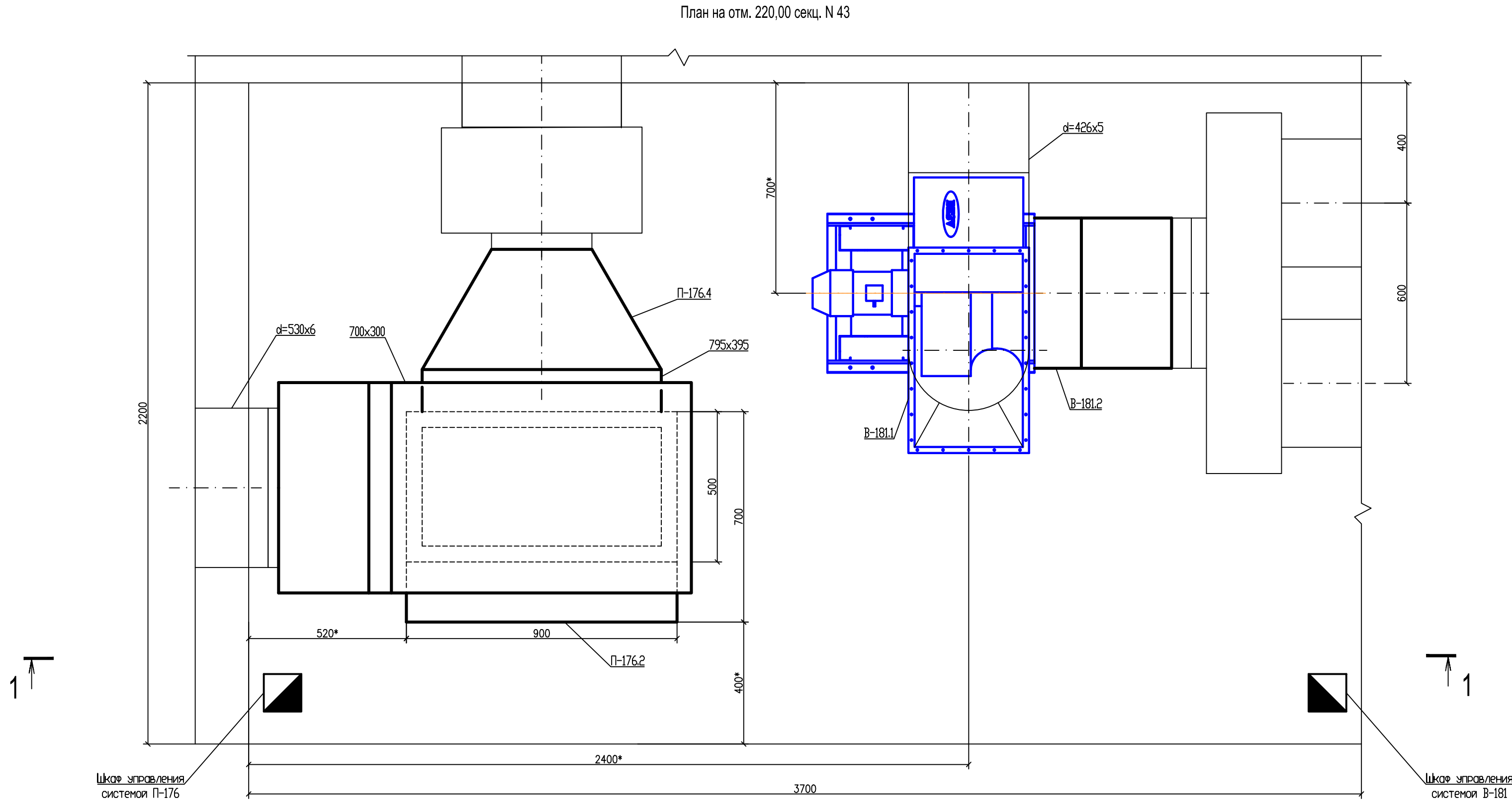
Условные обозначения:

- существующие воздуховоды
- существующие воздуховоды в монолите
- проектируемые воздуховоды

Примечание:

- * - привязки уточнить по месту
- Изоляция воздуховодов условно не показана. См. лист 25

						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ			
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-ИлимскаяГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кулимин	Грицаненко					Р	5	
Проверил									
Н. контр.		Богомазова				Вентиляция. Насосная станция. План на отм. 220,00 секц. N 17. Разрез 1-1	ИП Кулагина Е.Г.		
ГИП		Богомазова							

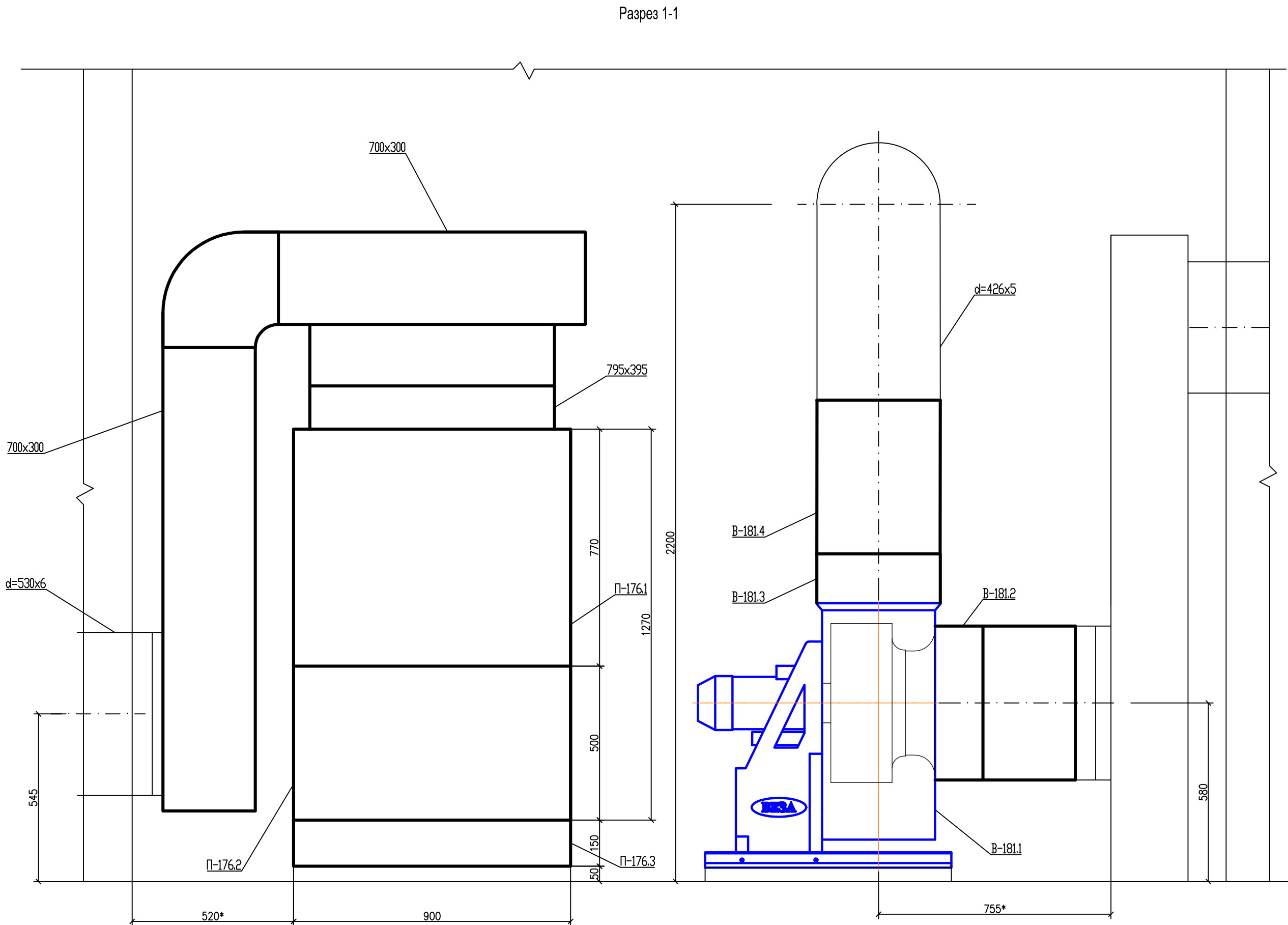


Спецификация (начало)

Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		система П-176			
	фирма "ВЕЗА"	Кондиционер центральный каркасно-панельного исполнения	1	80	комп.
	Бланк заказ 2010270856-ОРО от 23.09.2020	ВЕРОСА-500-034-01-00-У3 в составе:			
П-176.1	ВЕНЗ-500-034-01-06-01	2) воздушонагреватель электрический Q=24,8 кВт	1		шт.
П-176.2	ВОСК62-032-00150-02-1-Г-У3	3) вентилятор ВСК с электродвигателем А80А2F N=1,5 кВт n=2820 об/мин	1		шт. с комплектом автоматики
П-176.3		4) рама h=150 мм	1		шт.
П-176.4	ГОСТ 14918-80	Переход 795x395/410x360, l=150	1	-	шт. м ²
		из лист. ст. b=1,0мм	0,36	3,67	

Спецификация (окончание)

Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		система В-181			
		Агрегат вентиляторный компл.:	1	81	комп.
В-181.1	ВРАН6-5-Н-У2-1-1,5x1420-	а) вентилятор центробежный исполнение -220/380-П0-0			с комплектом автоматики
		б) электродвигатель N=1,5 кВт n=1420 об/мин			
В-181.2		Вставка гибкая Ø500	1		шт.
В-181.3		Вставка гибкая 635x350	1		шт.
В-181.4	ГОСТ 14918-80	Переход 635x350/Ø426, l=500	1	-	шт. м ²
		из лист. ст. b=1,0мм	0,54	3,1	



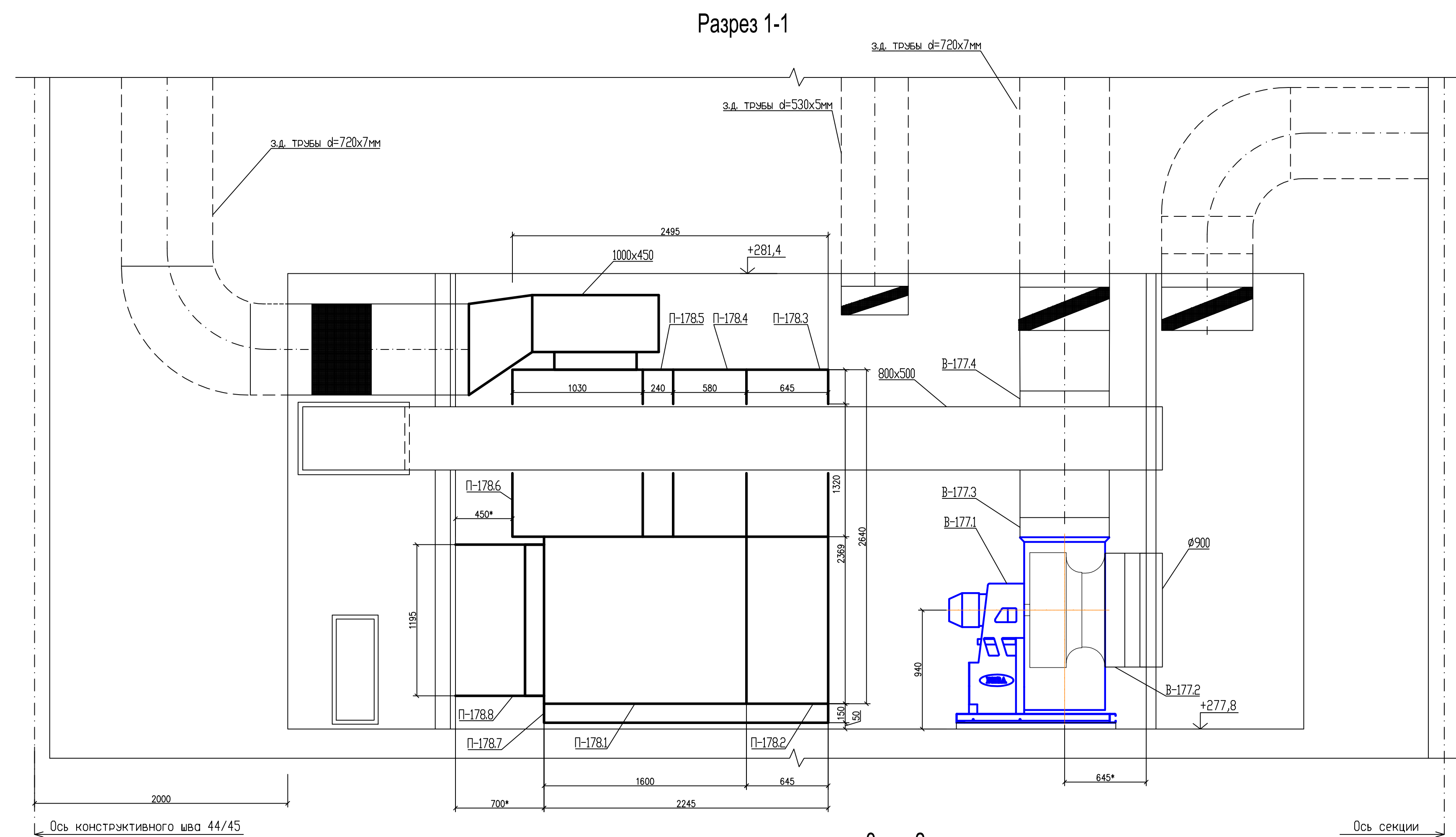
Условные обозначения:

- существующие воздуховоды
- существующие воздуховоды в монолите
- проектируемые воздуховоды

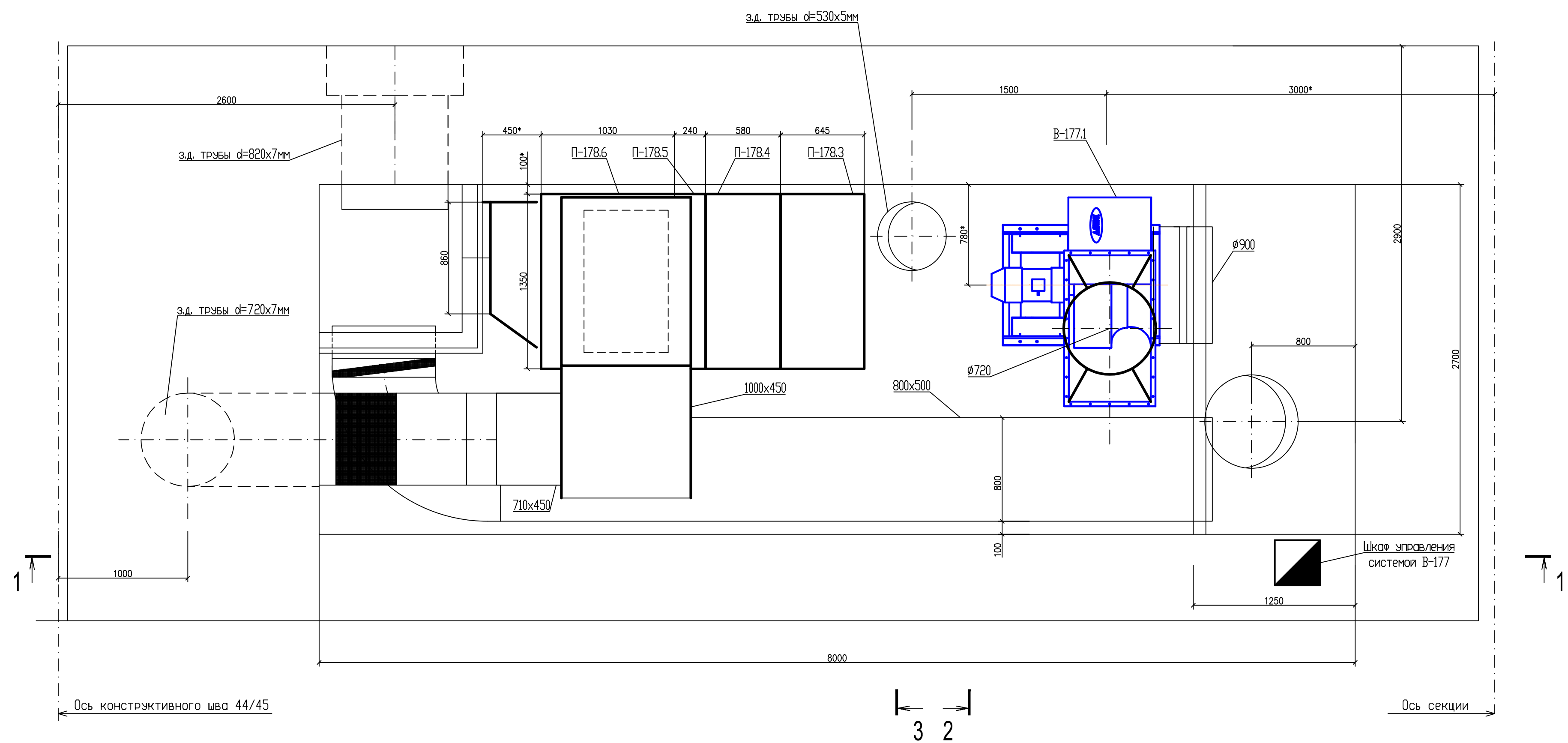
Примечание:

- * - привязки уточнить по месту
- Изоляция воздуховодов условно не показана. См. лист 26

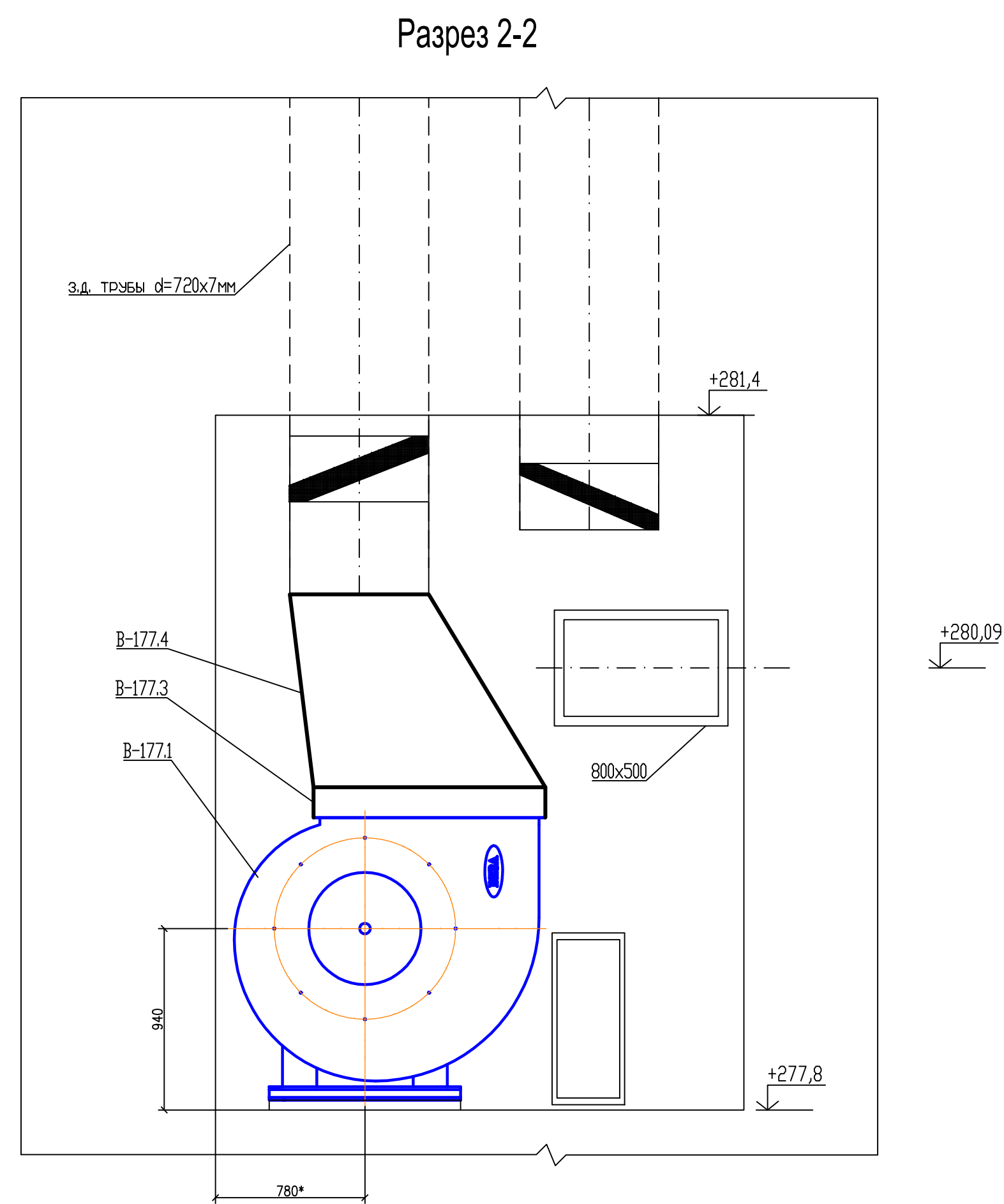
						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ				
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-ИлимскаяГЭС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Грицаненко					Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Кулимин						Р	6		
Н. контр.	Богомазова					Вентиляция. Насосная станция. План на отм. 220,00 секц. N 43. Разрез 1-1	ИП Кулагина Е.Г.			
ГИП	Богомазова									



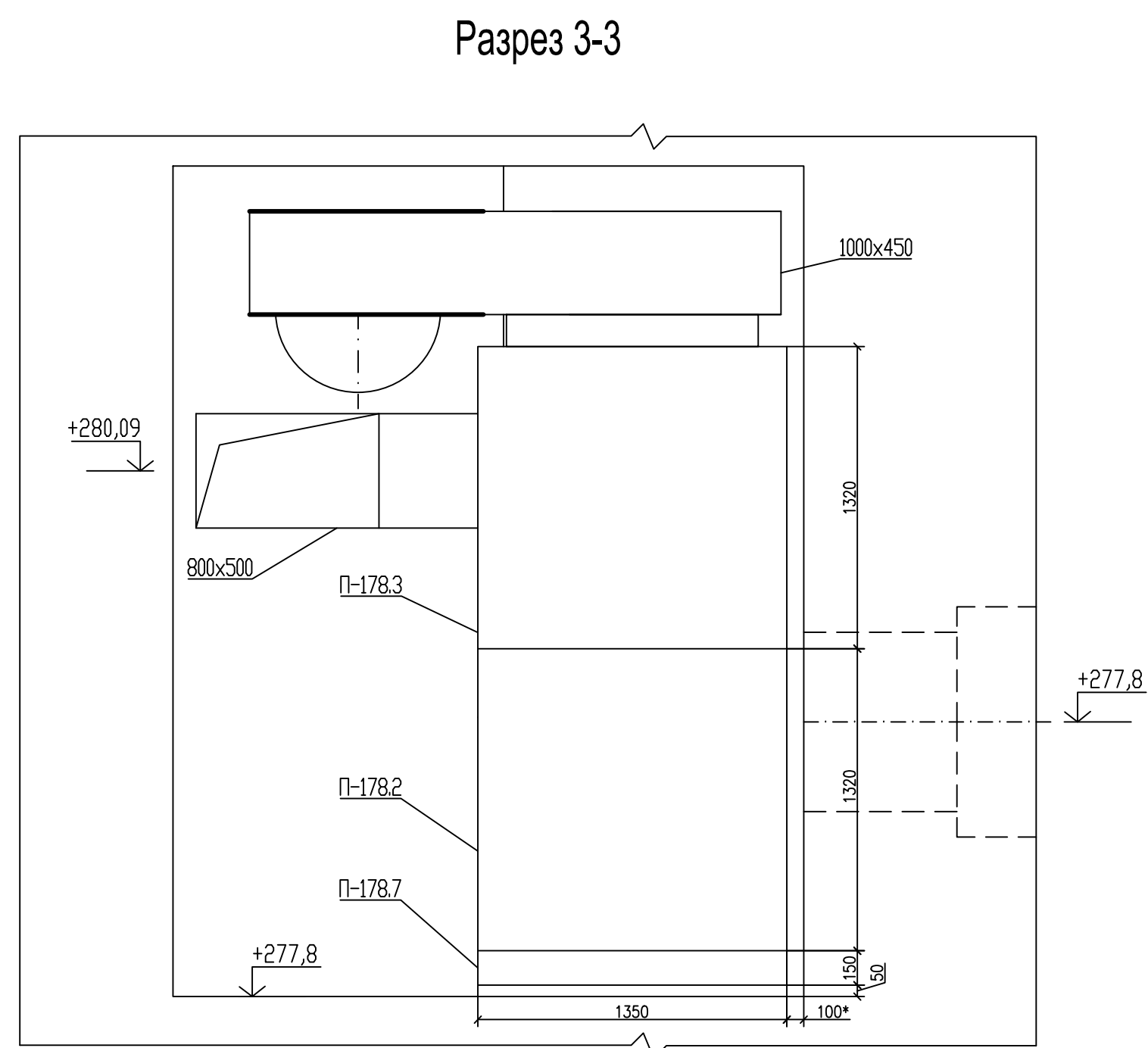
План на отм. 280.00 секция 45



3 2



Разрез 2-2



Разрез 3-3

Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		система П-178			
	фирма "ВЕЗА"	Кондиционер центральный каркасно-панельного исполнения	1	1471	компл.
	Бланк заказа 201012897г-ОРО	от 23.10.2020			
П-178.1	ВЕНЗ-500-156-01-01-02	1) воздушонагреватель электрический специальный 4хQ=63 кВт	1		шт.
П-178.2		2) блок перехода на 2-ой этаж	1		шт.
П-178.3		3) камера промежуточная	1		шт.
П-178.4	ВЕНЗ-500-156-01-01-02	4) воздушонагреватель электрический Q=27 кВт	1		шт.
П-178.5		5) камера промежуточная	1		шт.
П-178.6	ВОСК92-056-00750-04-1ГВ-У3	6) вентилятор ВСХ с электродвигателем BA132S4F N=7,5 кВт I=140 об/мин	1		шт.
					с комплектом автоматизации
П-178.7		4) рама h=150 мм	1		шт.
П-178.8	ГОСТ 14918-80	Переход 1225х1195/850х1195, I=500 из лист. ст. b=1,0мм	<u>1</u> 2,31	<u>-</u> 9,41	<u>шт.</u> м ²
		система В-177			
		Агрегат вентиляторный компл.:	1	276	компл.
В-177.1	ВРАН6-9-В-У2-1,7,5х360-220/380-П0-0	а) вентилятор центробежный исполнение взрывозащищенное, положение П0*			с комплектом автоматизации
		б) электродвигатель A132M6 N=7,5 кВт n= 960 об/мин			
В-177.2		Вставка гибкая Ø900	1		шт.
В-177.3		Вставка гибкая 630х1143	1		шт.
В-177.4	ГОСТ 14918-80	Переход 630х1143/Ø720, I=1000 из лист. ст. b=1,0мм	<u>1</u> 1,93	<u>-</u> 10,3	<u>шт.</u> м ²

Условные обозначения:

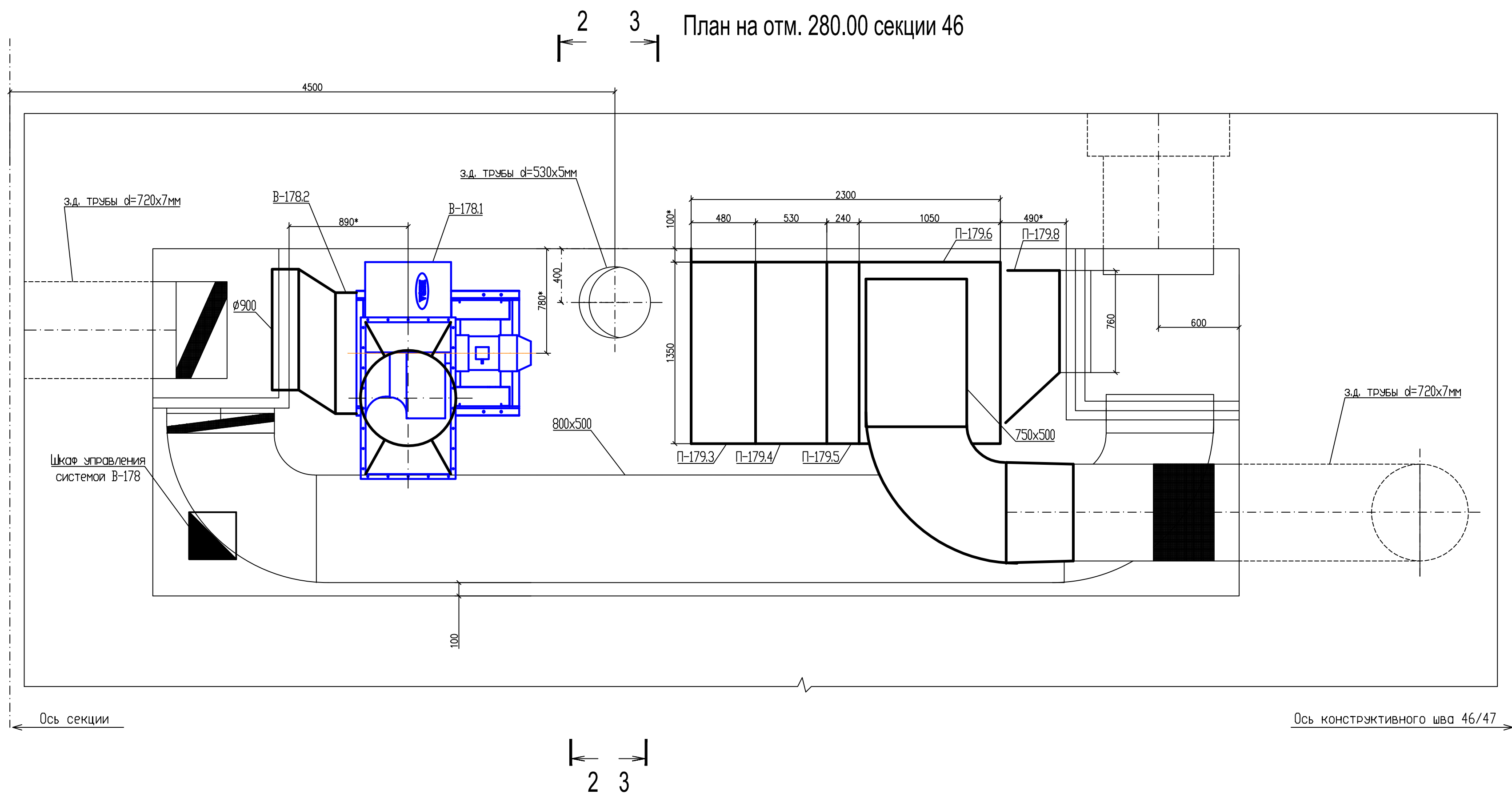
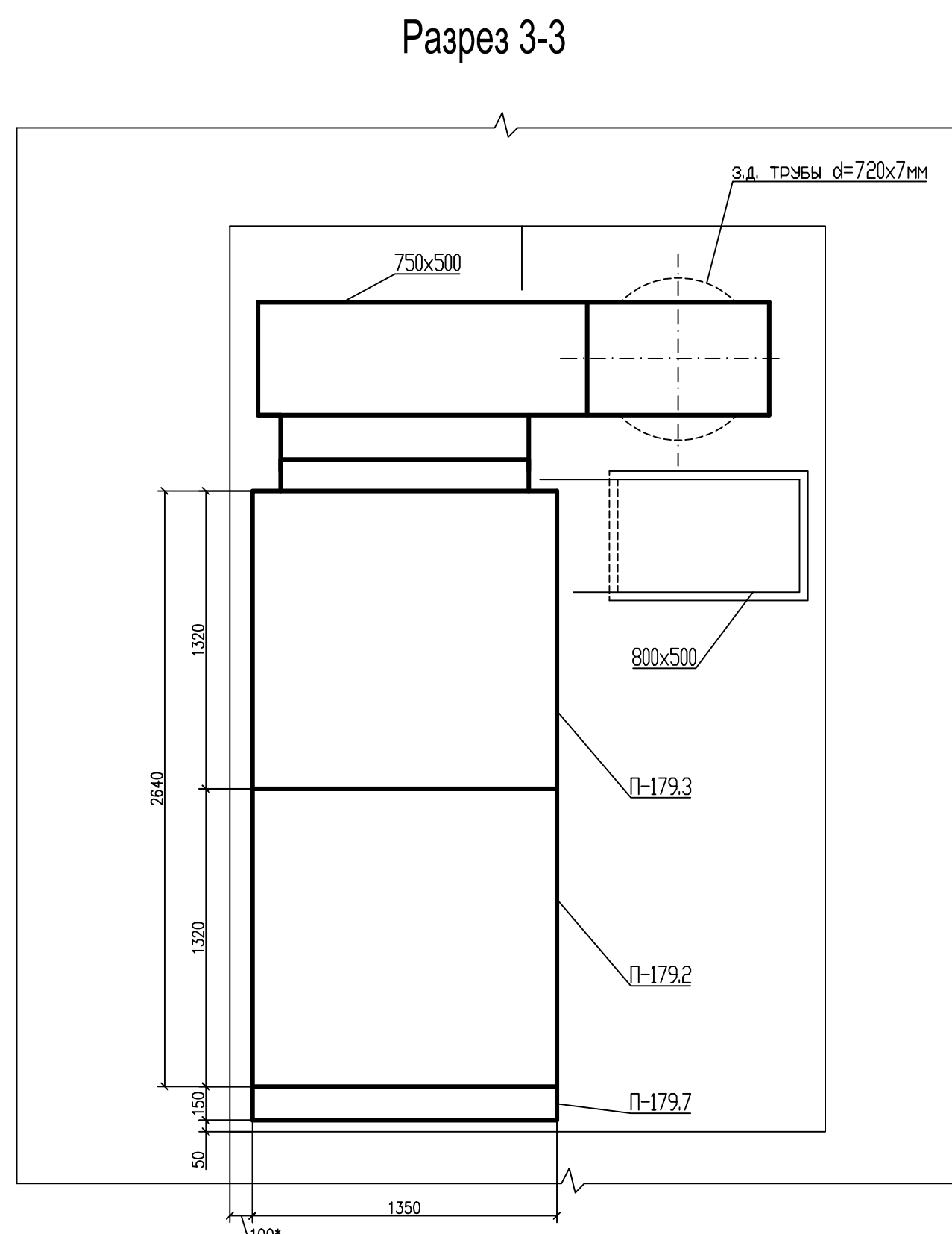
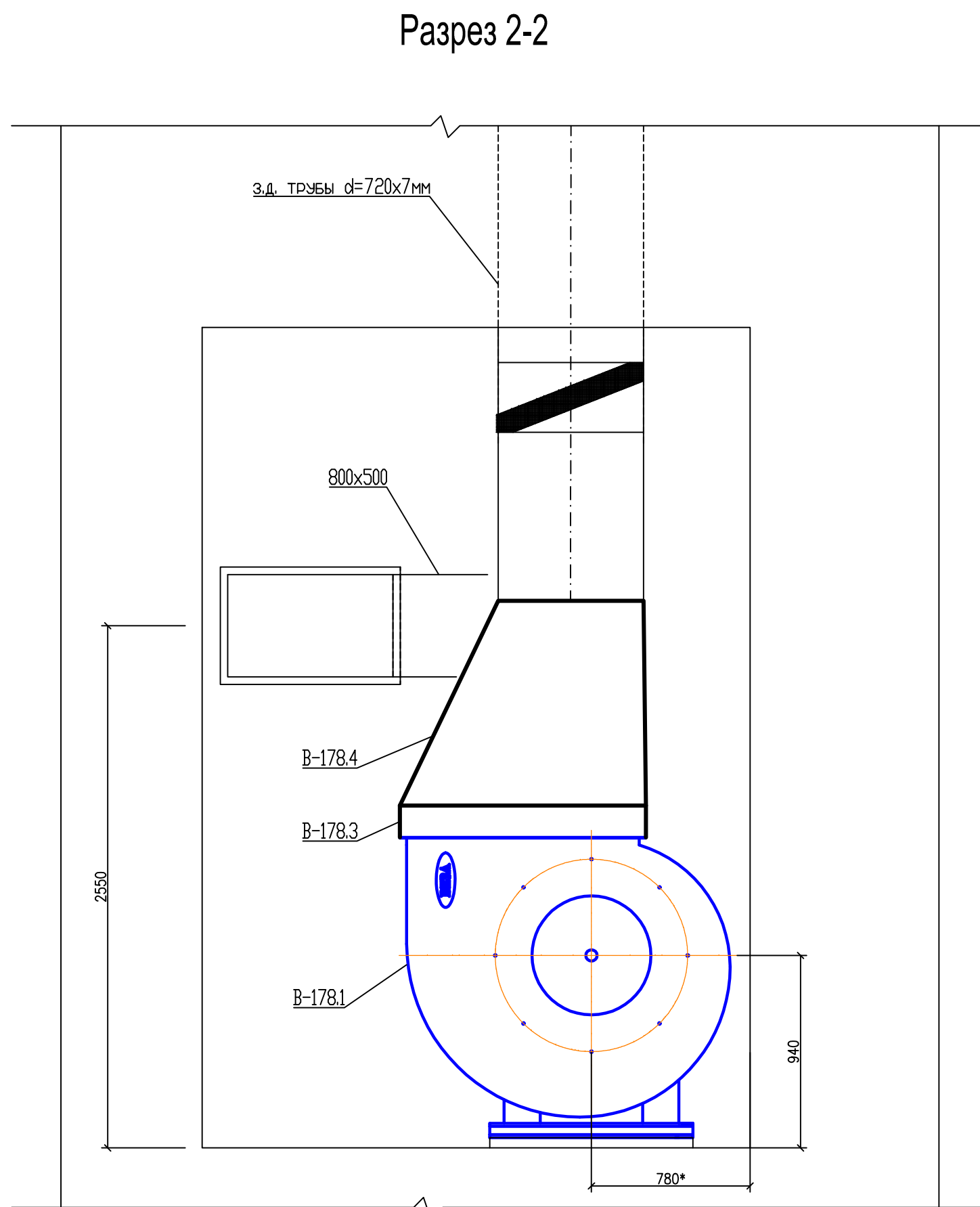
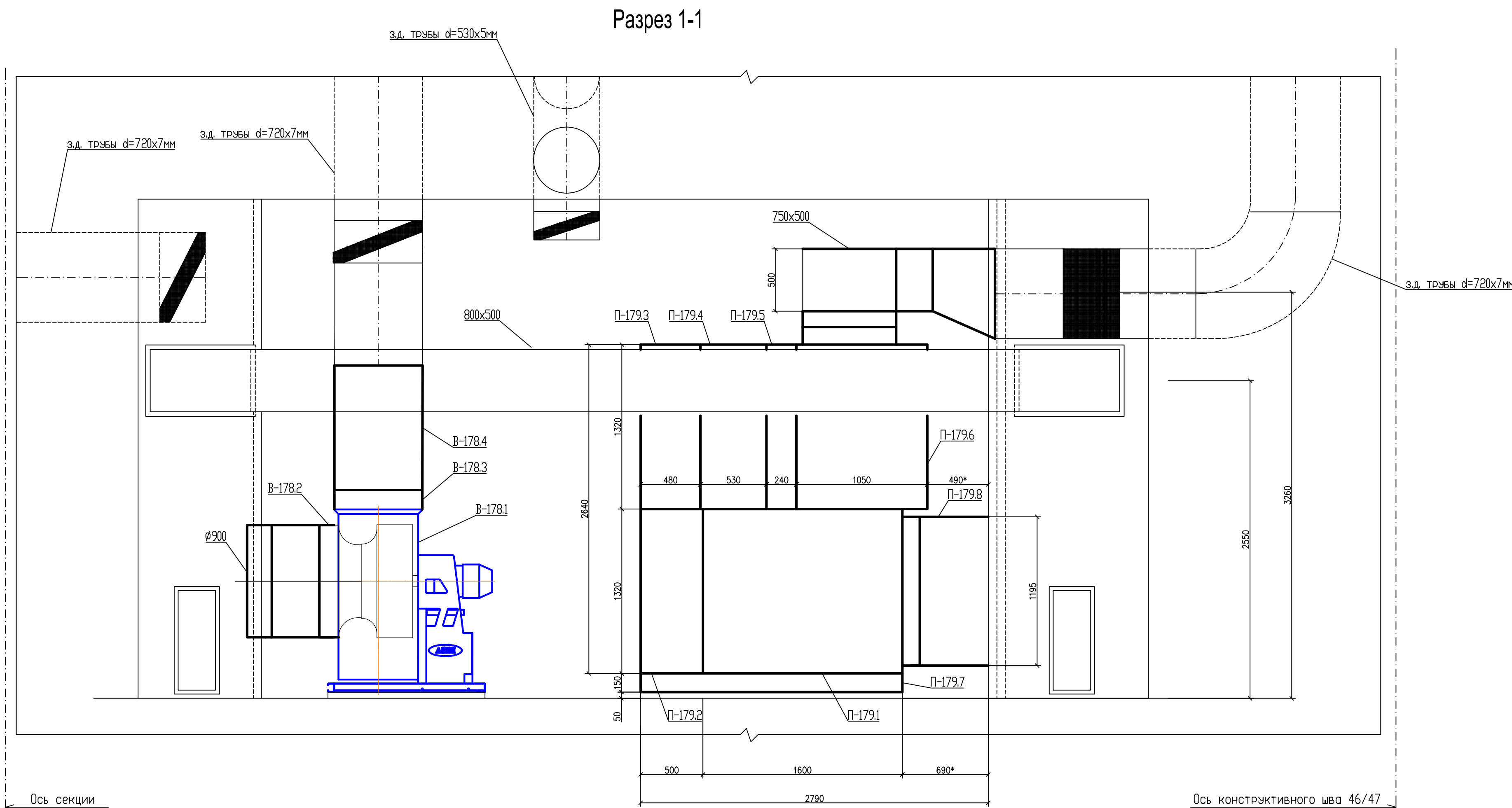
— существующие воздуховоды
— — существующие воздуховоды в монолите
— проектируемые воздуховоды

Примечание:

1. * - привязки уточнить по месту
2. Изоляция воздуховодов условно не показана. См. лист 26

						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ		
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-Илимская ГЭС		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Страница	Листов
Разработчик	Гришанин					Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП	Р	7
Проверил	Кулимин							
Н. контр.	Богомазова					Вентиляционные каналы растопленного зазора. Вентамера системы Б-178 и Б-177. План на стм. 280 секция 45. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	ИП Кулагина Е.Г.	
ГВП	Богомазова							

Лист N 002 Подпись и дата Взам. инв. N



Спецификация					
Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		система П-179			
	фирма "ВЕЗА"	Кондиционер центральный каркасно-панельного исполнения	1	1525	компл.
	Бланк заказа 20102784в-ОРО от 23.10.2020	ВЕРСА-500-156-01-00-У3-В в составе:			
П-179.1	ВЕНЗ-500-156-01-01-02	1) воздухонагреватель электрический специальный 4хQ=63 кВт	1		шт.
П-179.2		2) камера промежуточная	1		шт.
П-179.3		3) камера промежуточная	1		шт.
П-179.4	ВЕНЗ-500-156-01-01-02	4) воздухонагреватель электрический Q=27 кВт	1		шт.
П-179.5		5) камера промежуточная	1		шт.
П-179.6	ВОСК92-063-00750-04-1-ГВ-У3	6) вентилятор ВСК с электродвигателем BA13234F N=7.5 кВт n=1440 об/мин	1		шт.
					с комплектом автоматики
П-179.7		4) рама h=150 мм	1		шт.
П-179.8	ГОСТ 14918-80	Переход 1225x1195/760x1195, l=500 из лист. ст. b=1.0мм	1	2,31	шт. м²
		система В-178			
		Агрегат вентиляторный компл.	1	276	компл.
В-178.1	ВРАН6-9-В-У2-1-7.5х960-220/380-П0-0	а) вентилятор центробежный исполнение взрывозащищенное, положение П0° б) электродвигатель А132М6 N=7.5 кВт n= 960 об/мин			с комплектом автоматики
В-178.2		Вставка гибкая Ø900	1		шт.
В-178.3		Вставка гибкая 630x1143	1		шт.
В-178.4	ГОСТ 14918-80	Переход 630x1143/Ø720, l=1000 из лист. ст. b=1.0мм	1	1,93	шт. м²

Условные обозначения:
— существующие воздуховоды
— существующие воздуховоды в монолите
— проектируемые воздуховоды

Примечание:
1. * - привязки уточнить по месту
2. Изоляция воздуховодов условно не показана. См. лист 26

				150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ		
				ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-Илимская ГЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Гриценко				
Проверил		Кулимин				
Н. контр.		Богомазова				
ГИП		Богомазова				
Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП				Стация	Лист	Листов
				Р	8	
Вентиляция хранилища сорудкранивающей решетки. Венткамера систем П-179 и В-178. План на отм. 280.00 секции 46. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3				ИП Кулагина Е.Г.		

Инв. N подг. Подпись и датаВзам. инв. N

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		система П-189			
	фирма "ВЕЗА"	Кондиционер центральный каркасно-	1	358	комп.
	Бланк заказа 201012902в-ОРО	панельного исполнения			
	от 23.09.2020	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3-В в составе:			
П-189.1	ГЕРМИК-С-0340-0625-	1) клапан воздушный вертикальный	1		шт.
	-В-П-03-00-00-У2				
П-189.2	ВЕНЗ-500-019-03-01-02	2) воздушонагреватель электрический	1		шт.
		специальный 4хQ=36 кВт			
П-189.3		3) камера промежуточная поворот вверх	1		шт.
П-189.4		4) камера промежуточная поворот вниз	1		шт.
П-189.5	ВЕНЗ-500-019-01-01-0	5) воздушонагреватель электрический	1		шт.
		специальный Q=9 кВт			
П-189.6	ВОСК92-028-00075-02-1-ОВ-У3	6) вентилятор ВСК с электродвигателем	1		шт.
		4ВР71А2У2F N=0,75 кВт n=2820 об/мин			с комплектом автоматики
П-189.7		4) рама h=150 мм	1		шт.
П-189.8	ГОСТ 14918-80	Переход 500х300/Ø315, l=500	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,42	2,14	м²
П-189.9	ГОСТ 14918-80	Переход 645х360/1000х600, l=300	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,87	3,7	м²
		система В-201			
		Агрегат вентиляторный компл.:	1	30,2	комп.
В-201.1	ВРАН9-2,8-В-У2-1-0,75х2835-	а) вентилятор центробежный исполнение			с комплектом
	-220/380-П0-0	взрывозащищенное, положение П0°			автоматики
		б) электродвигатель А71А2			
		N=0,75 кВт n= 2835 об/мин			
В-201.2		Вставка гибкая Ø280	1		шт.
В-201.3		Вставка гибкая 196х356	1		шт.
В-201.4	ГОСТ 14918-80	Переход Ø280/Ø350, l=500	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,49	2,7	м²
В-201.4	ГОСТ 14918-80	Переход 196х356/Ø350, l=500	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,28	2,1	м²
		система П-180			
	фирма "ВЕЗА"	Кондиционер центральный каркасно-	1	110	комп.
	Бланк заказа 201012900д-ОРО	панельного исполнения			
	от 27.10.2020	ВЕРОСА-500-015-03-00-У3 в составе:			
П-180.1	ВЕНЗ-500-015-01-06-01	1) воздушонагреватель электрический	1		шт.
		специальный 2хQ=318,4 кВт			
П-180.2		2) камера промежуточная	1		шт.
П-180.3		3) камера промежуточная	1		шт.
П-180.4	ВОСК72Б-063-00550-04-1-О-У3	4) вентилятор ВСК с электродвигателем	1		шт.
		А112М4F N=5,5 кВт n=1435 об/мин			с комплектом автоматики
П-180.5	ГОСТ 14918-80	Переход 1100х700/Ø720, l=350	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	1,05	3,2	м²

Условные обозначения:

- существующие воздуховоды
- существующие воздуховоды в монолите
- проектируемые воздуховоды

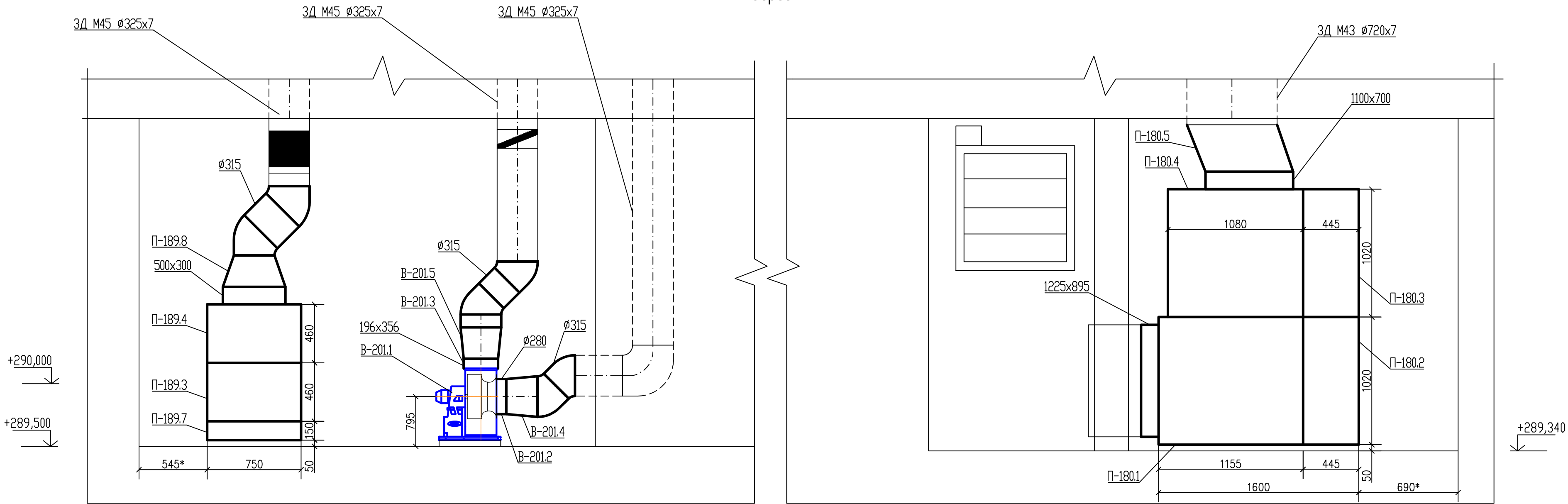
Примечание:

- * - привязки уточнить по месту
- Изоляция воздуховодов условно не показана. См. лист 27

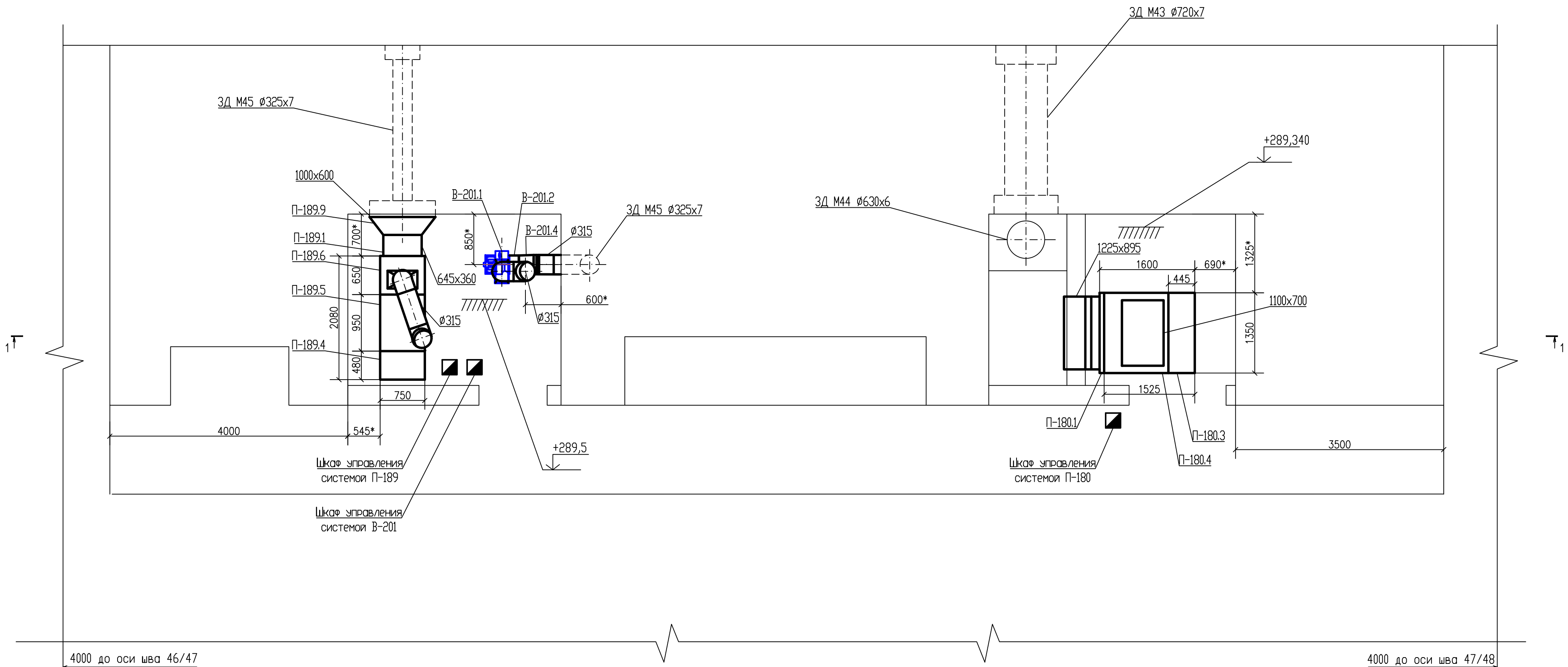
						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ						
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-ИлимскаяГЭС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.	Грицаненко						Р	9				
Проверил	Кулимин											
Н. контр.	Богомазова					Вентиляция помещения приготовления красок и компрессорной.Вентакамера систем П-180, П-189, В-201.План на отм. 289.50 и 289.34 секц. №47. Разрез 1-1	ИП Кулагина Е.Г.					
ГИП	Богомазова											

Формат А1

Разрез 1-1

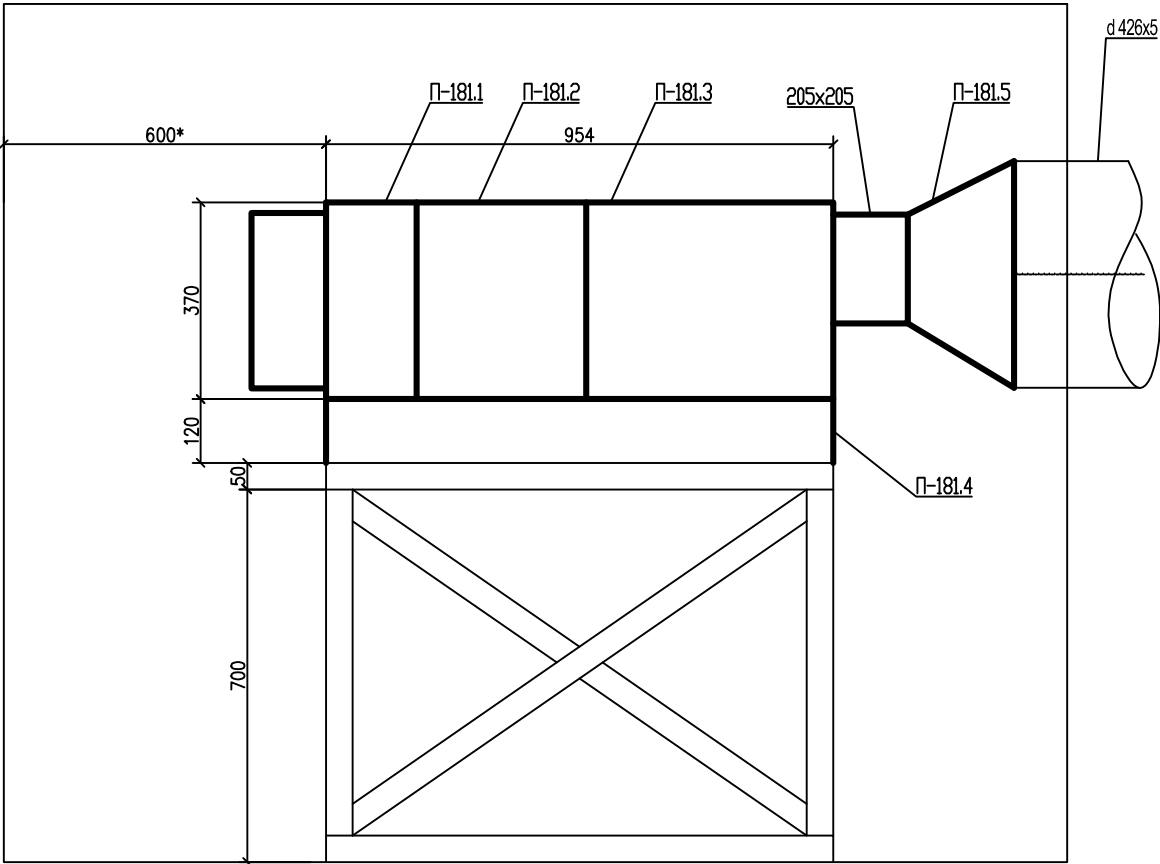


План на отм. 289.50 и 289.34 секц. №47

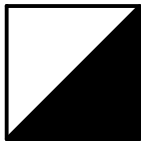
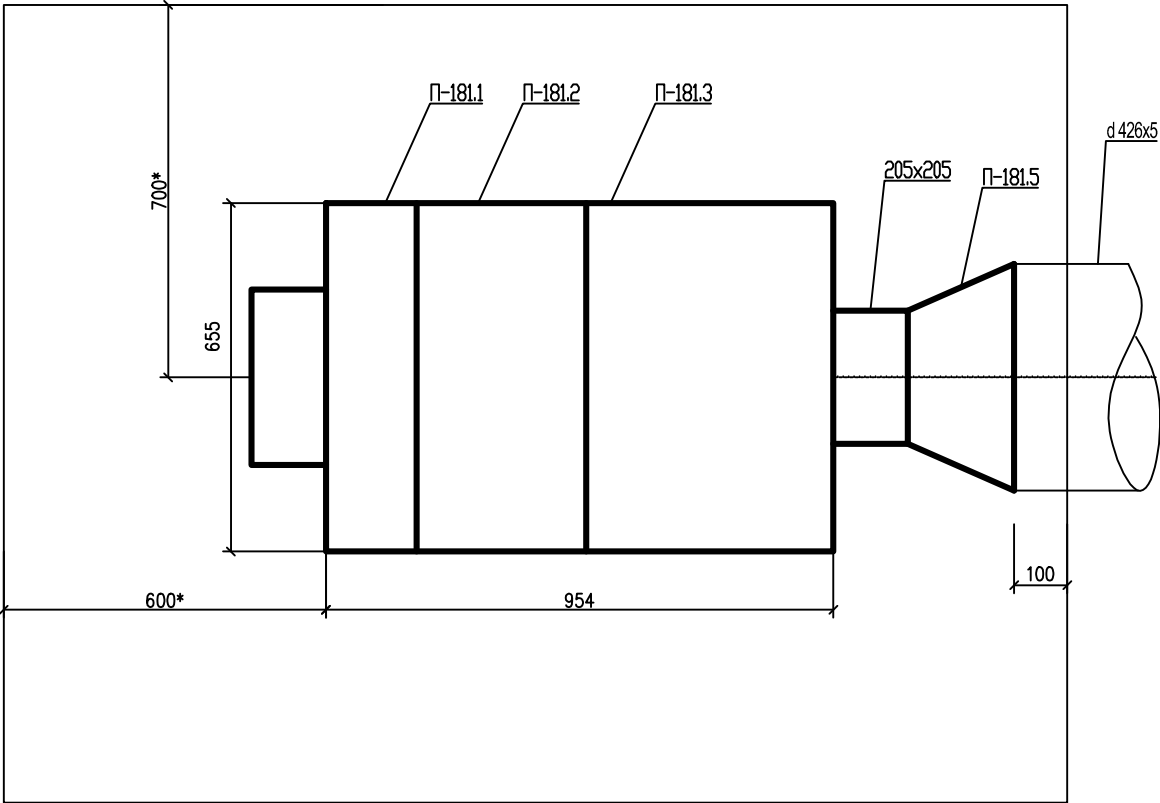


Инд. N подг. Подпись и датаВзамен инд. N

Разрез 1-1



План на отм. 220 секц. №49



Центр управления
системой П-181...П-183

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
		система П-181			
	фирма "ВЕЗА"	Кондиционер центральный каркасно-	1	50	комп.
	Бланк заказ 2010270896-ОРО	панельного исполнения			
	от 23.09.2020	Airmate-2000-УЗ в составе:			
П-181.1	ФВП-I-570-325-48-G3/C	1) фильтр панельный	1		шт.
П-181.2	Airmate.НЭ-2000-00-0005	2) воздушонагреватель электрический	1		шт.
		Q=22,5 кВт			
П-181.3	TLZ160	3) вентилятор с электродвигателем	1		шт.
		A80A4 N=1,1 кВт n=1420 об/мин			с комплектом
					автоматики
П-181.4		4) рама h=120 мм	1		шт.
П-181.5	ГОСТ 14918-80	Переход 205x205/Ø426, l=200	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,09	0,6	м²

Условные обозначения:

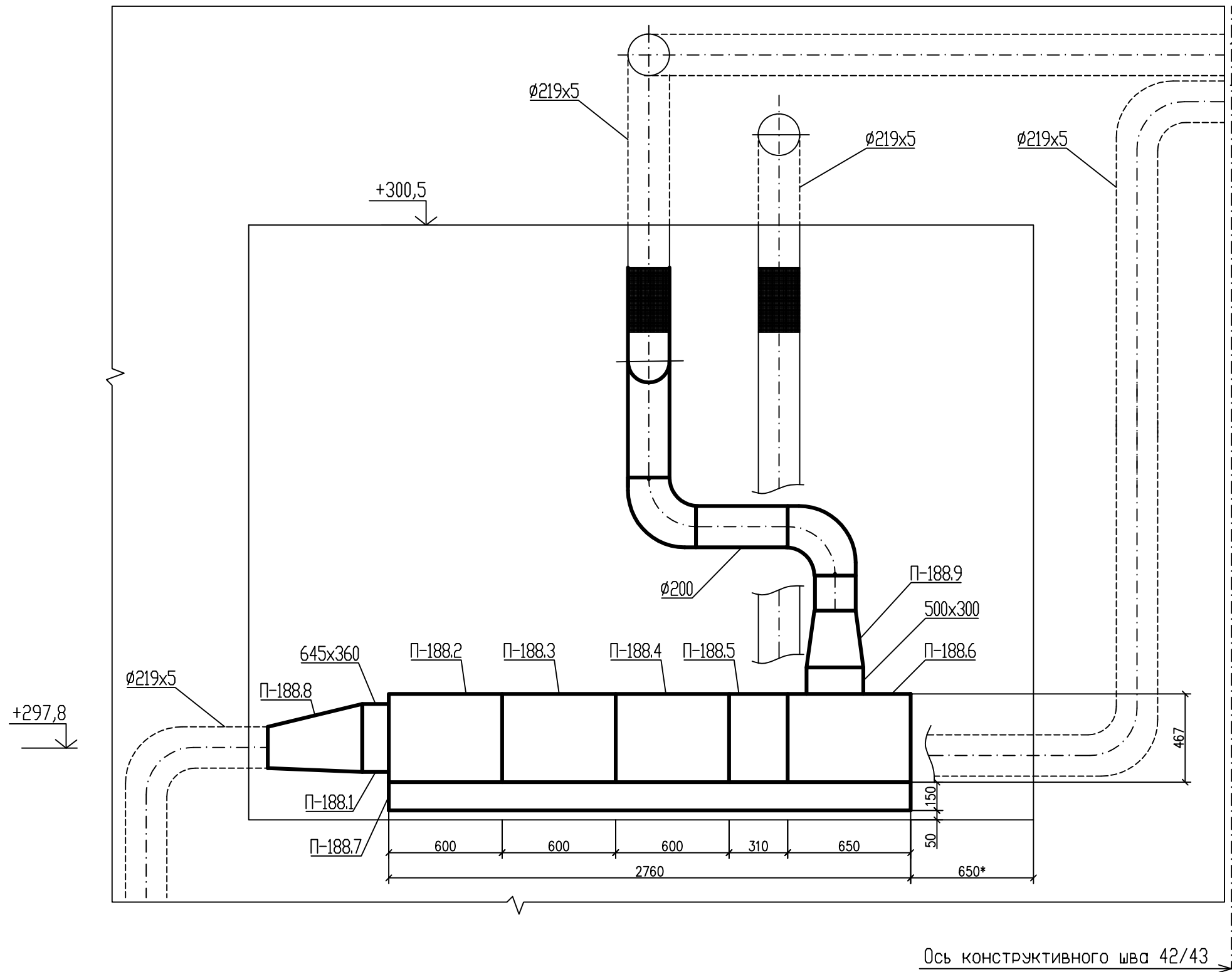
- существующие воздуховоды
- - существующие воздуховоды в монолите
- проектируемые воздуховоды

Примечание:

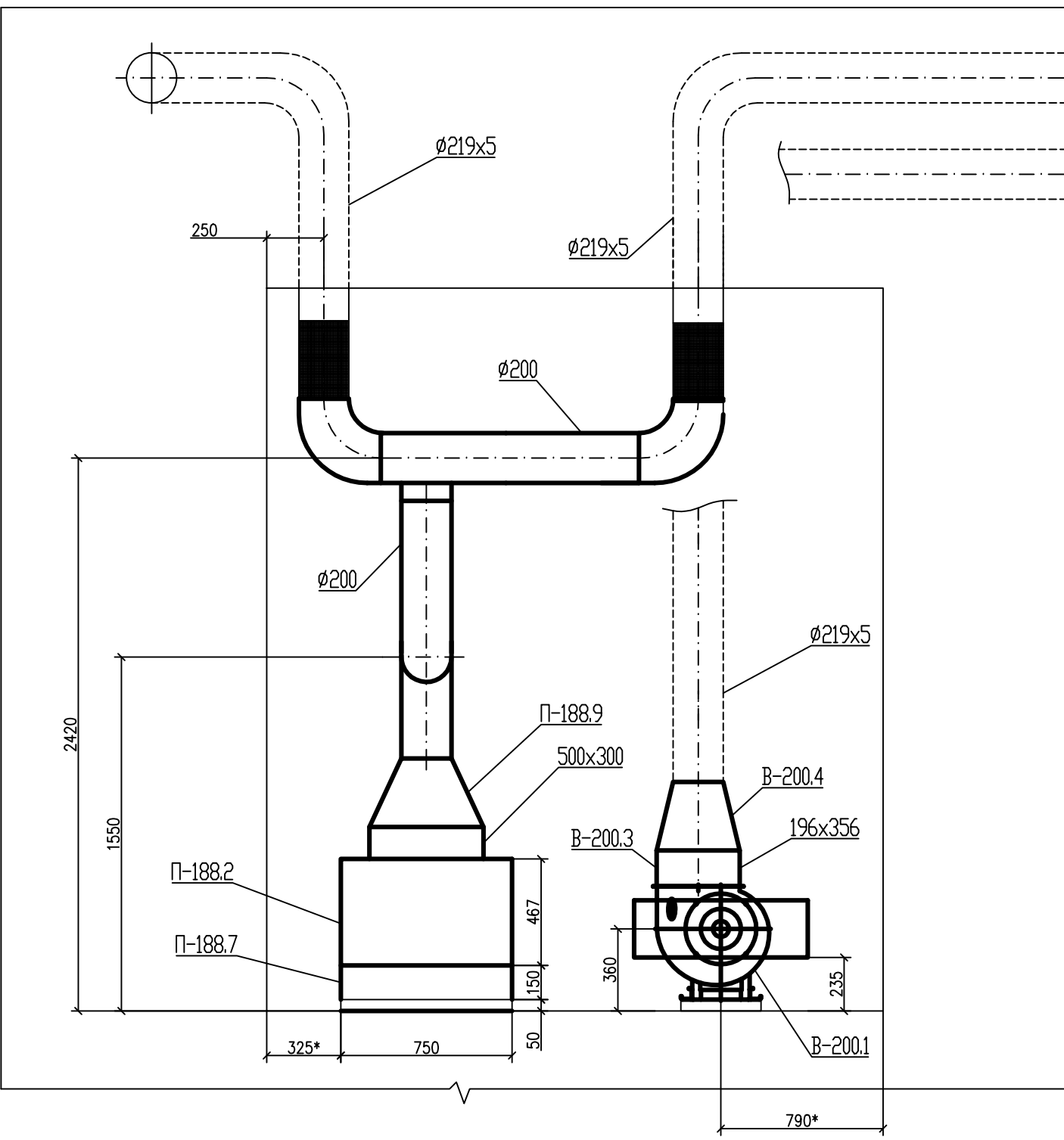
- * - привязки уточнить по месту
- Вентустановки П-182, П-183 выполнить аналогично данному чертежу.
- Изоляция воздуховодов условно не показана. См. лист 26

						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ				
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-ИлимскаяГЭС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Грицаненко					Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Кулимин						Р	10		
Н. контр.	Богомазова					Отопление двух пассажирских и грузового лифтов. План на отм. 220 секц. №49. Разрез 1-1.	ИП Кулагина Е.Г.			
ГИП	Богомазова									

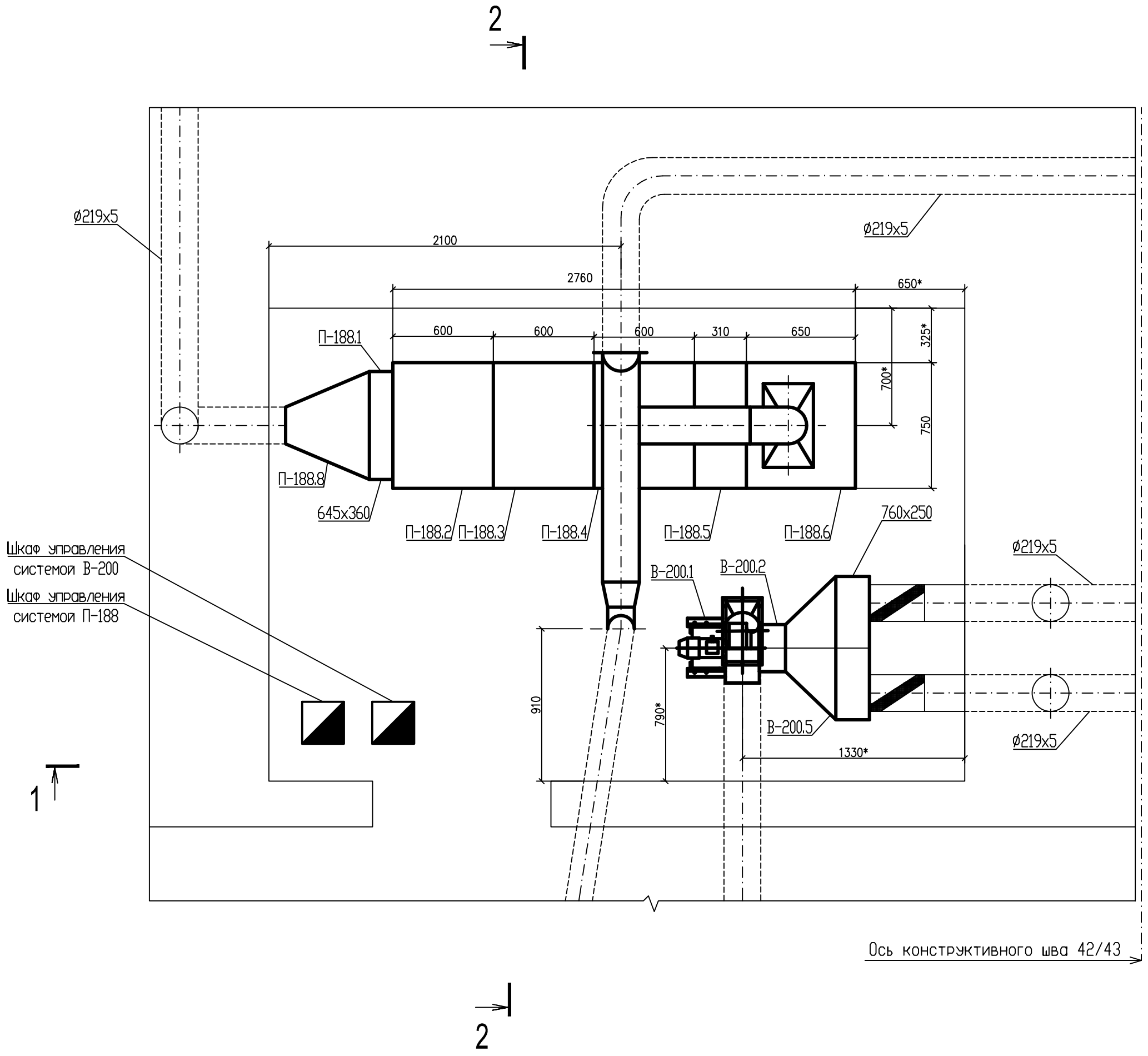
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 297.45 секц. 42



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		система П-188			
	фирма "ВЕЗА"	Кондиционер центральный каркасно-	1	356	комп.
	Бланк заказ 201012901в-1-ОРО	панельного исполнения			
	от 23.09.2020	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3-В в составе:			
П-188.1	ГЕРМИК-С-0340-0625-	1) клапан воздушный вертикальный	1		шт.
	В-П-03-01-00-У2				
П-188.2	ВЕНЗ-500-019-03-01-02	2) воздушонагреватель электрический	1		шт.
	Q=9 кВт				
П-188.3	ВЕНЗ-500-019-03-01-02	3) воздушонагреватель электрический	1		шт.
	Q=9 кВт				
П-188.4	ВЕНЗ-500-019-03-01-02	4) воздушонагреватель электрический	1		шт.
	Q=9 кВт				
П-188.5		5) камера промежуточная	1		шт.
П-188.6	ВОСК72Б-028-00055-02-1-ОВ-У	6) вентилятор ВСК с электродвигателем	1		шт.
		4ВР63Б2У2F N=0,55 кВт n=2730 об/мин			с комплектом
					автоматики
П-188.7		7) рама h=150 мм	1		шт.
П-188.8	ГОСТ 14918-80	Переход 645x360/Ø219, l=500	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,55	2,8	м²
П-188.9	ГОСТ 14918-80	Переход 500x300/400x200, l=300	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,28	1,9	м²
		система В-200			
		Агрегат вентиляторный компл.:	1	27	комп.
В-200.1	ВРАН6-2,8-В-У2-1-0,55x2730-	а) вентилятор центробежный исполнение			с комплектом
	-220/380-П0-0	Взрывозащищенное, положение П0°			автоматики
		б) электродвигатель АИР63Б2 N=0,55 кВт			
		n=2730 об/мин			
В-200.2		Вставка гибкая Ø280	1		шт.
В-200.3		Вставка гибкая 196x356	1		шт.
В-200.4	ГОСТ 14918-80	Переход 196x356/Ø219, l=300	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,18	2,1	м²
В-200.4	ГОСТ 14918-80	Переход 760x250/Ø280, l=300	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,37	5,7	м²

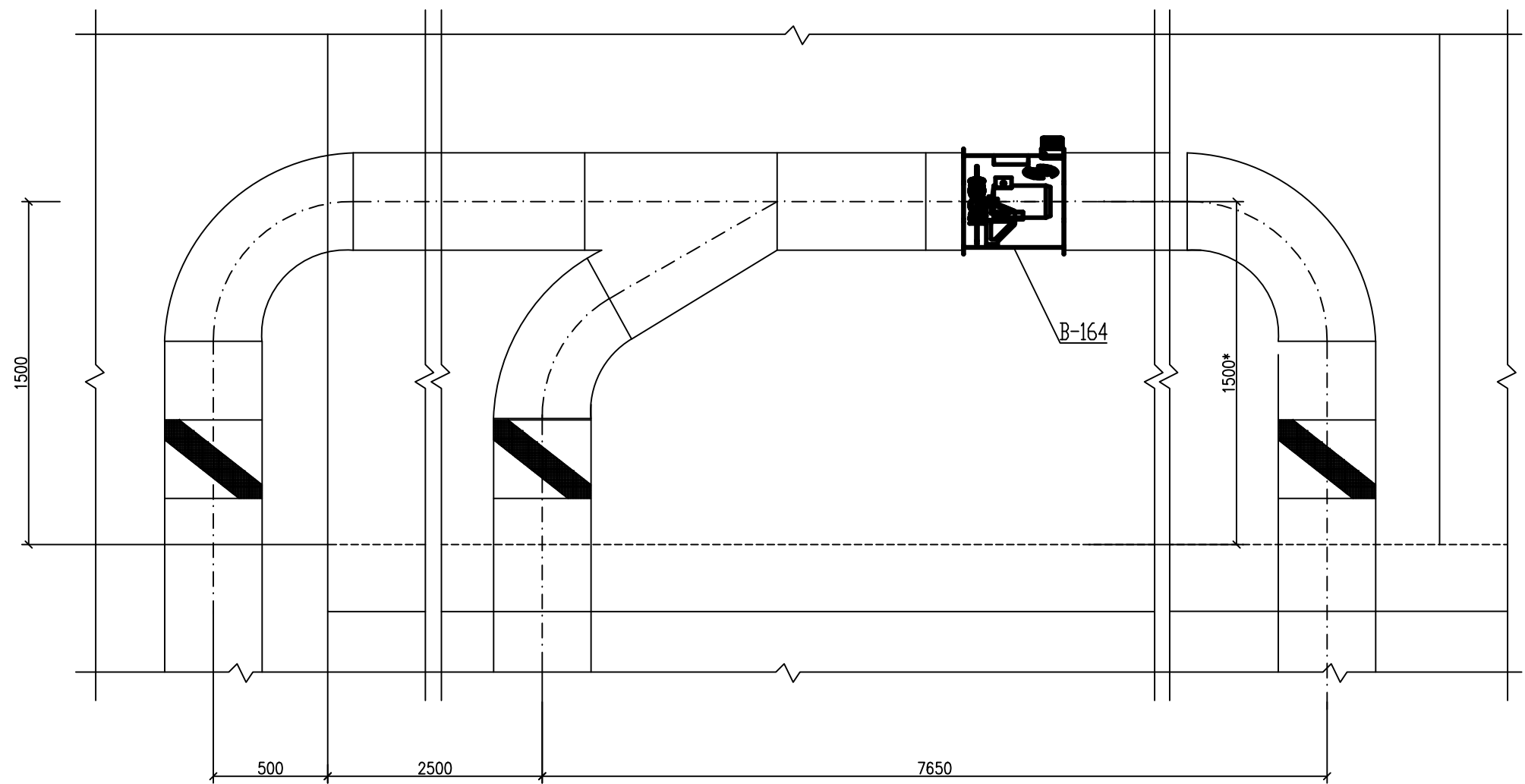
Условные обозначения:
— существующие воздуховоды
— существующие воздуховоды в монолите
— проектируемые воздуховоды

Примечание:
1. * - привязки уточнить по месту
2. Изоляция воздуховодов условно не показана. См. лист 25

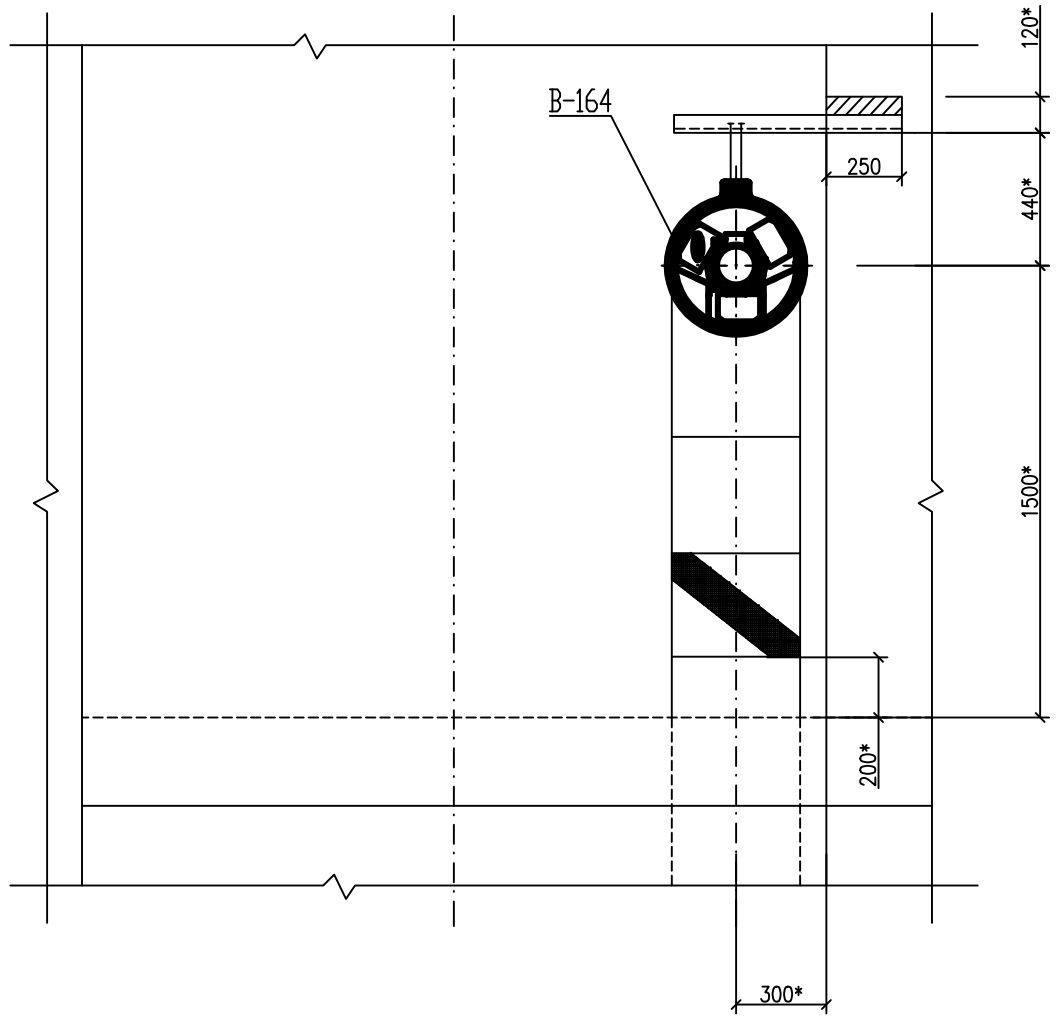
									150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ
									ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"
									Усть-ИлимскаяГЭС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС.
Разраб.	Грицаненко								Техническое перевооружение системы
Проверил	Кулимин								вентиляции БП
Н. контр.	Богомазова								Вентиляция помещений маслохозяйства в секциях
ГИП	Богомазова								42 и 43. Вентилера систем П-188, В-200. План на
									отм. 297,45 секц. 42. Разрезы 1-1, 2-2.
									ИП Кулагина Е.Г.

Инв. N подл. Подпись и датаВзамен инв. N

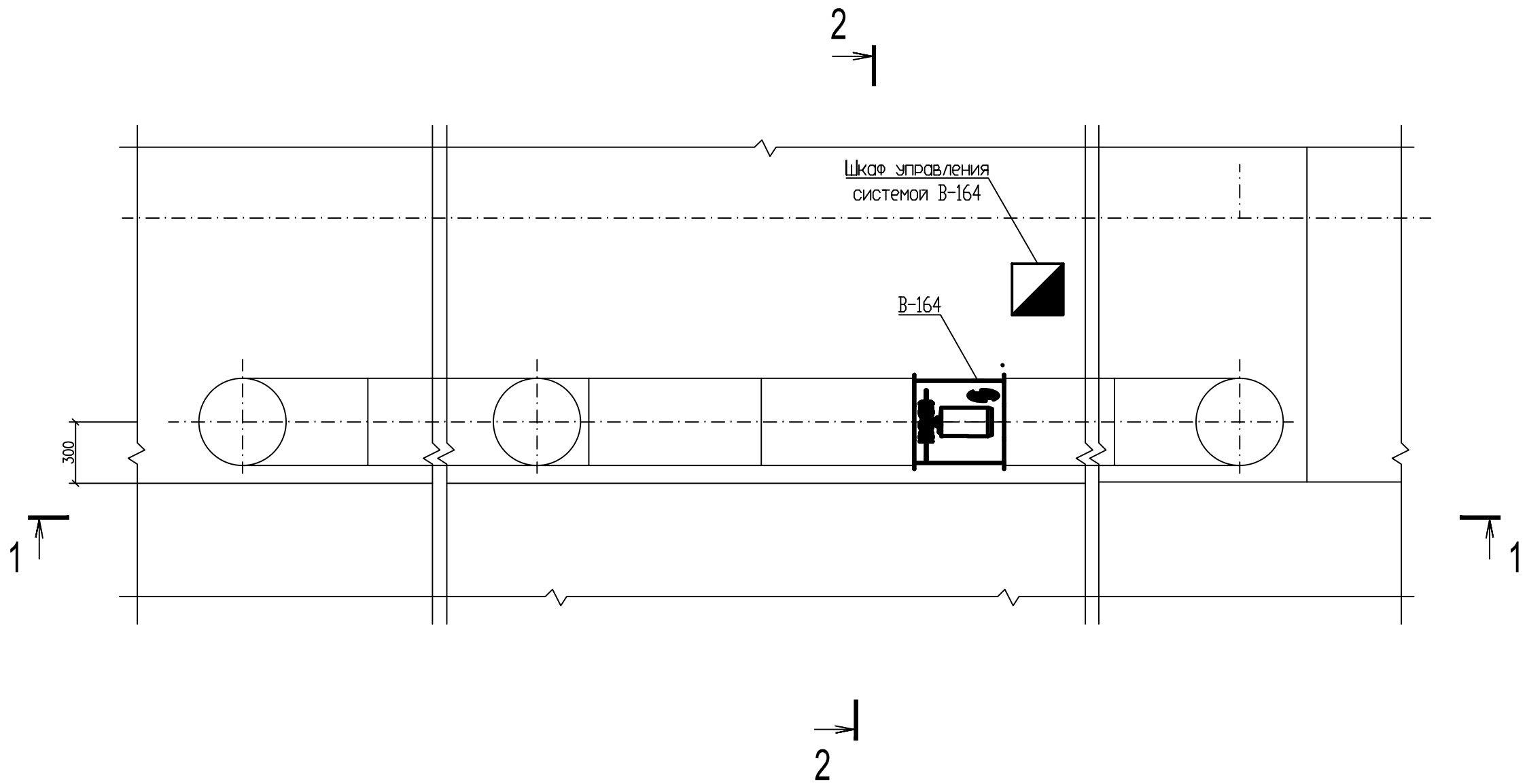
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 220.00 секц. № 40



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
		система В-164			
		Агрегат вентиляторный компл.:	1	11	комп.
В-164	ОСА 300-040/А-50-00110/02	а) вентилятор осевой			с комплектом
		б) электродвигатель А71В2			автоматики
		N=1,1 кВт п= 2820 об/мин			

Условные обозначения:

- существующие воздуховоды
- - - существующие воздуховоды в монолите
- проектируемые воздуховоды

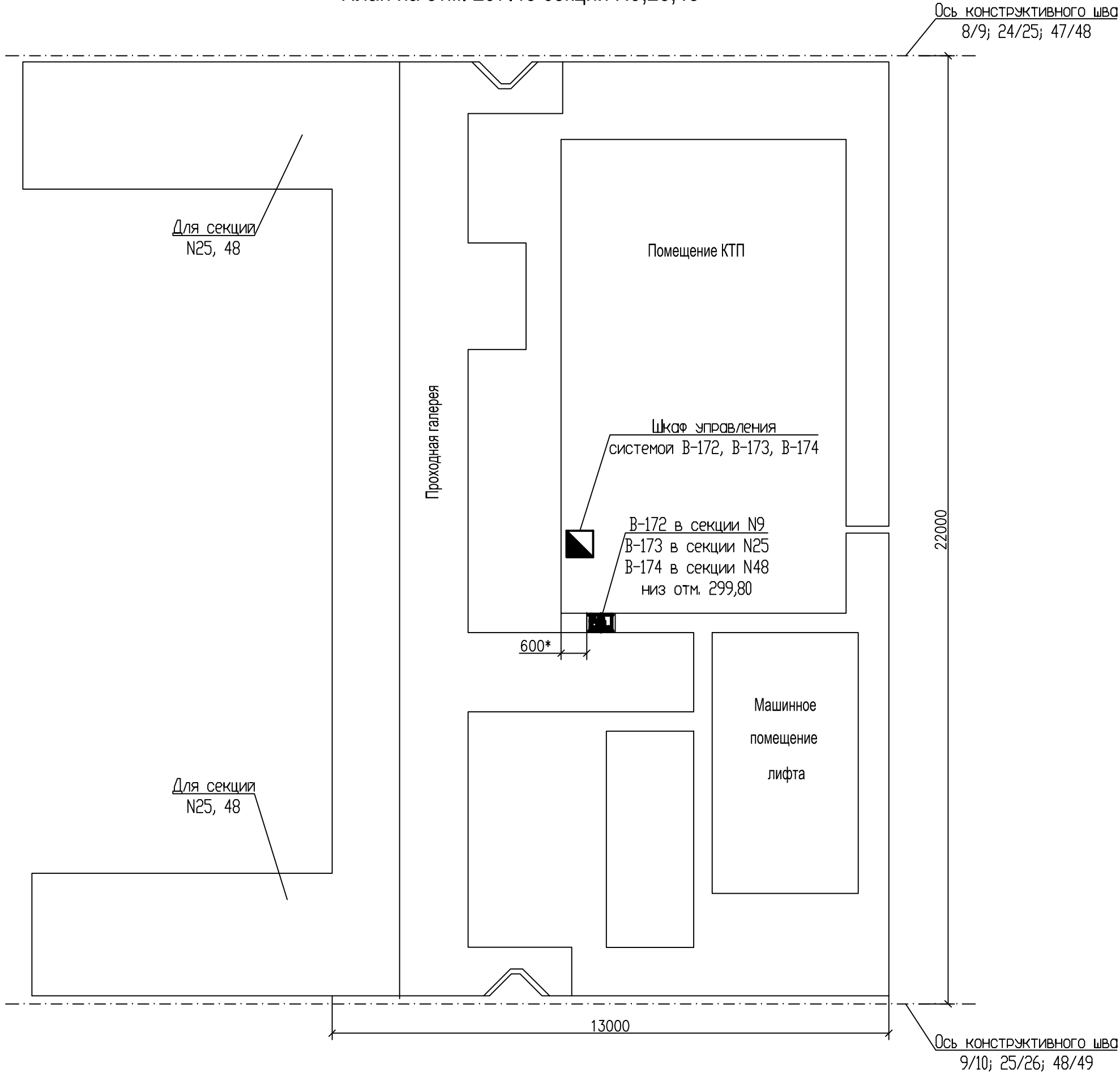
Примечание:

- * - привязки уточнить по месту
- Вентустановки В-152 - В-171 выполнить аналогично данному чертежу.
- В-152 - В-166 на отм. 220,0 секции N10,12,14,16,18,20,23,26,28,31,34,37,40,42,44.
- В-167 - В-169 на отм. 235,0 в поперечных галереях секции N 47,50,54.
- В-170 на отм. 250,0 в поперечной галерее секции N 59.
- В-171 на отм. 265,0 в поперечной галерее секции N 64.

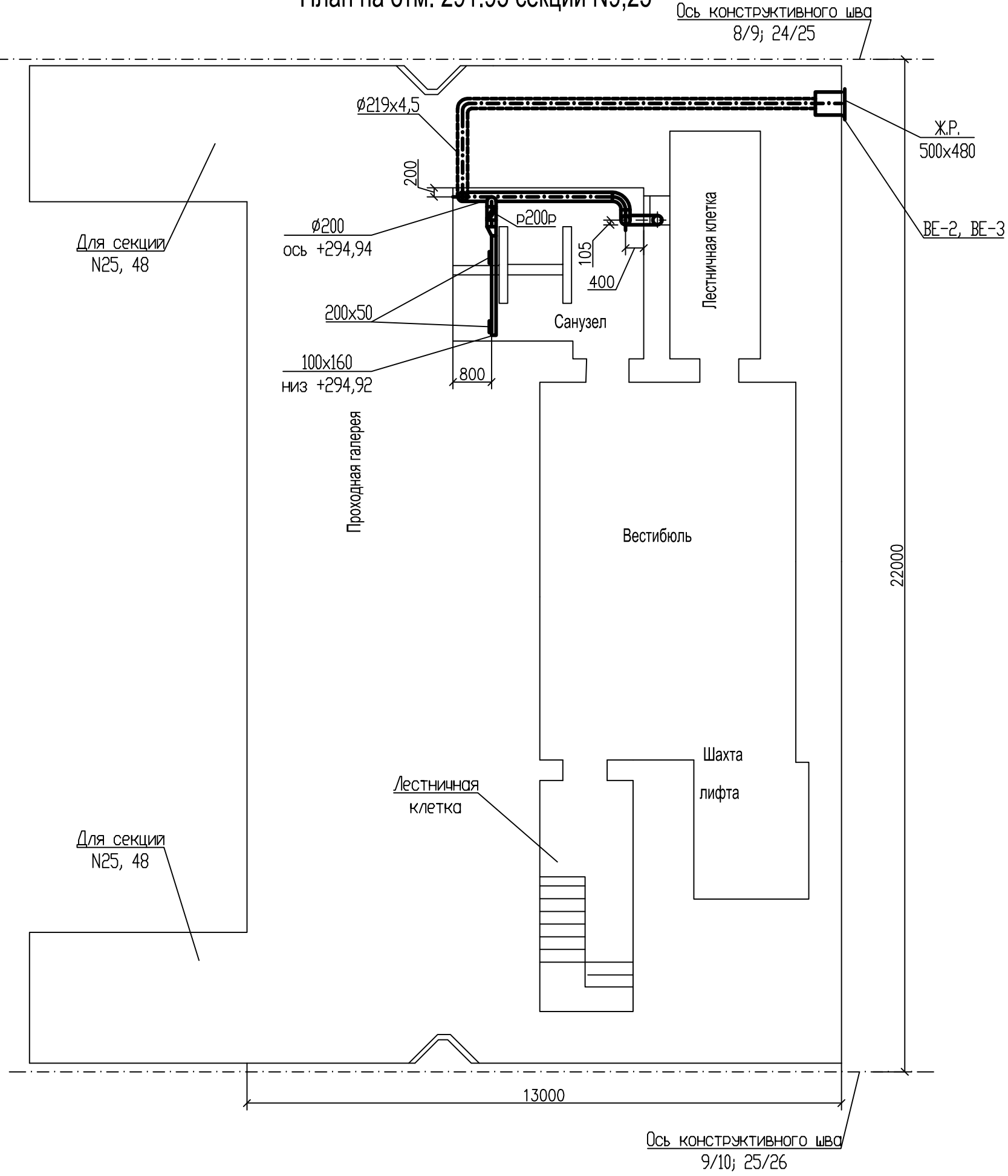
						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ			
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-ИлимскаяГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Грицаненко						Р	12	
Проверил	Кулимин								
Н. контр.	Богомазова					Вентиляция галерей бетонной плотины. Вентустановки В-152 - В-171. План на отм. 220.00 секц. № 40. Разрезы 1-1, 2-2.	ИП Кулагина Е.Г.		
ГИП	Богомазова								

Инв. N подг. Подпись и датаВзам. инв. N

План на отм. 297.45 секции N9,25,48



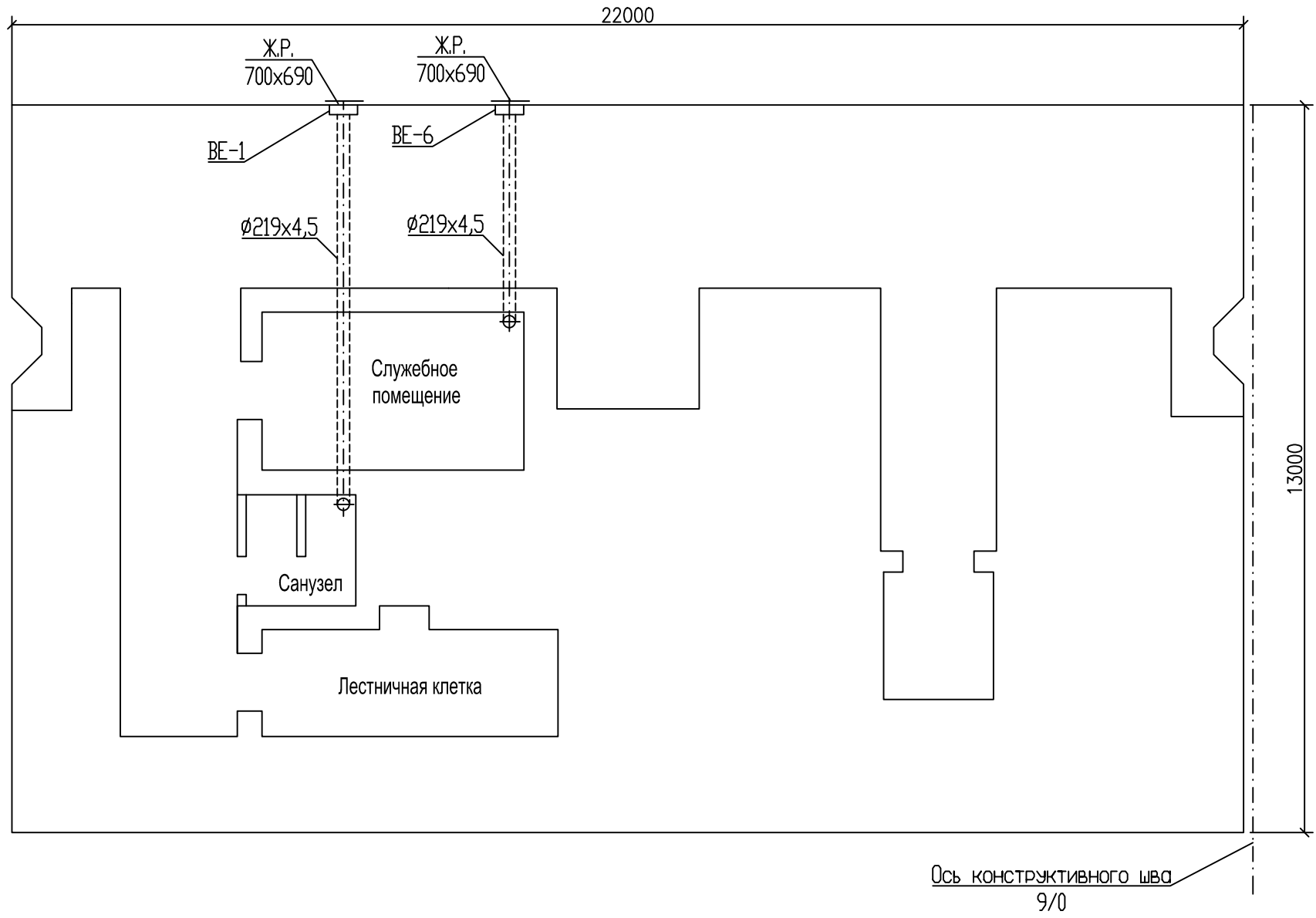
План на отм. 291.95 секции N9,25



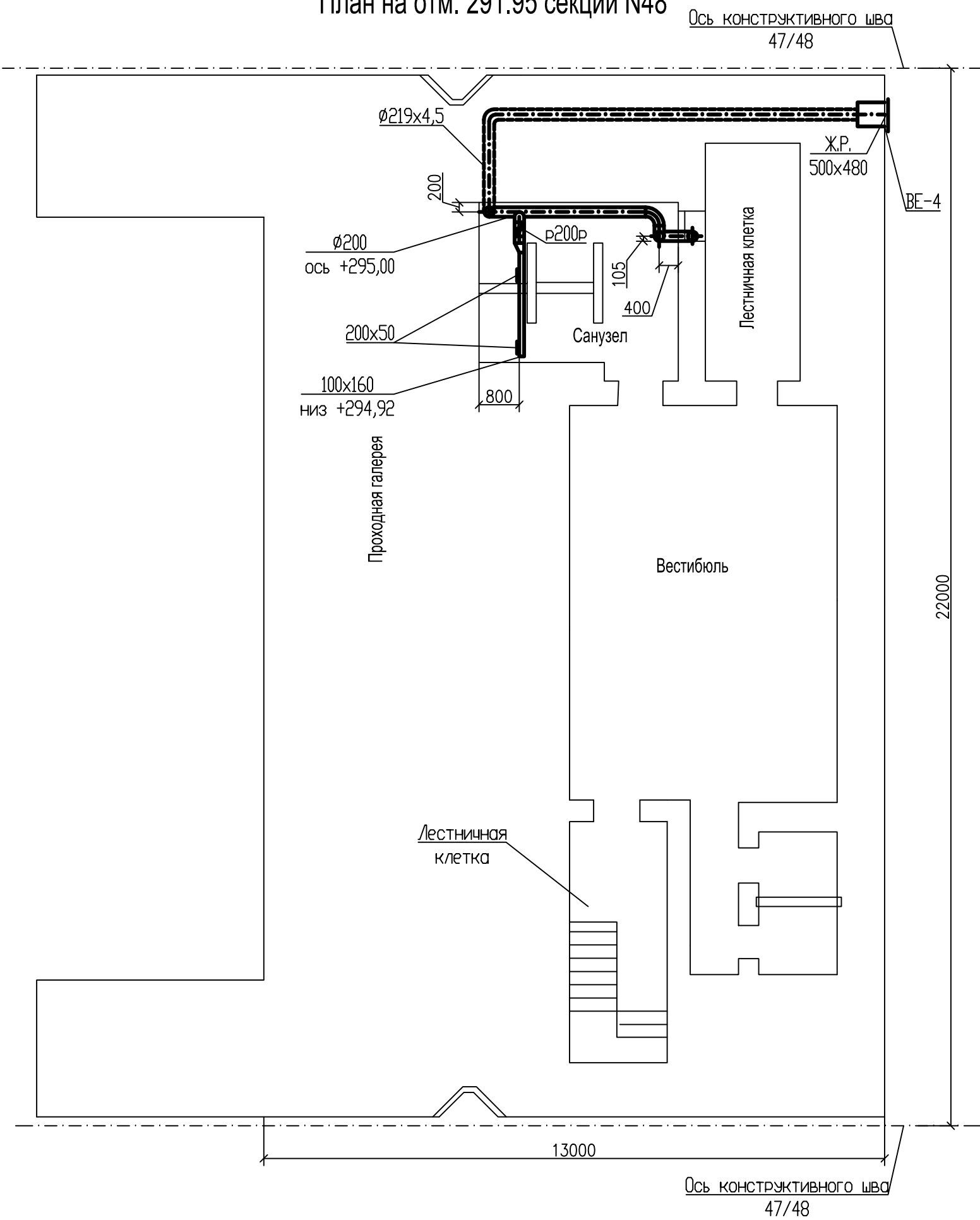
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		система В-172			
		Агрегат вентиляторный компл.:	1	5,6	компл.
В-172	ОСА 300-050/Б-47-00037/04	а) вентилятор осевой			с комплектом
		б) электродвигатель АИР63В			автоматики
		N=0,37 кВт n= 1320 об/мин			

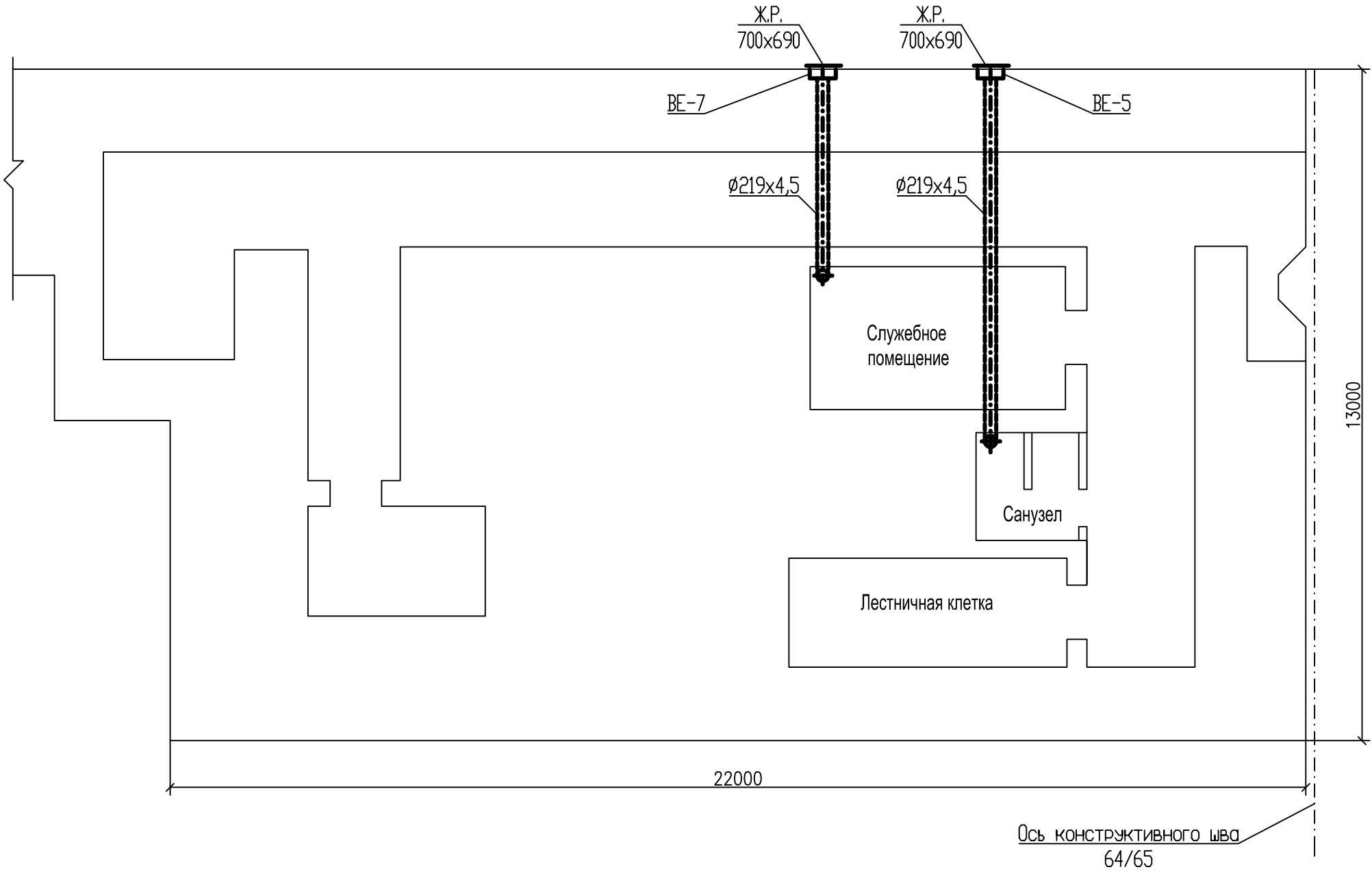
План на отм. 297.80 секции N0



План на отм. 291.95 секции N48



План на отм. 297.80 секции N65



Условные обозначения:
— существующие воздуховоды
— существующие воздуховоды в монолите
— проектируемые воздуховоды

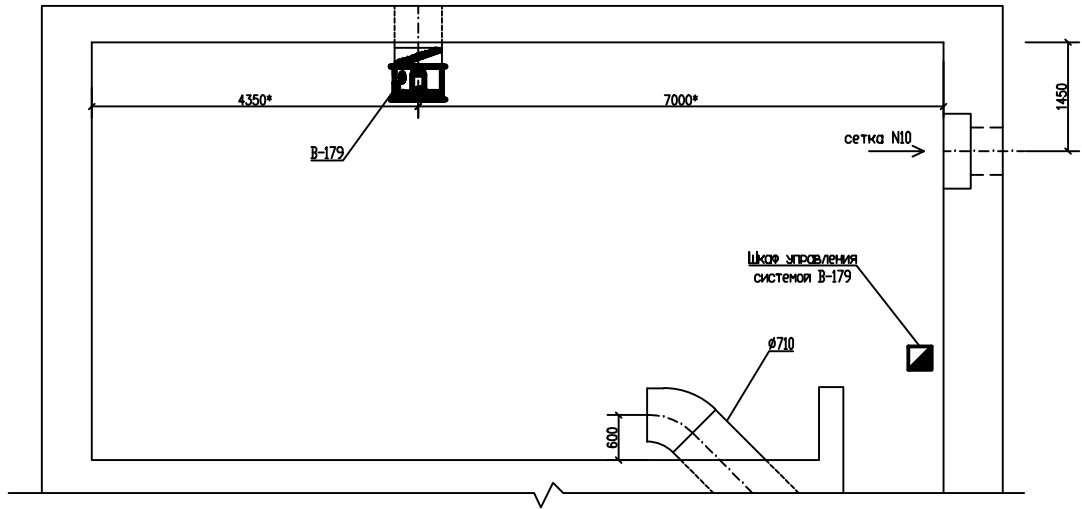
Примечание:
1. * - привязки уточнить по месту

						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ					
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-ИлимскаяГЭС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кулимин								Р	13	
Проверил	Богомазова					Вентиляция. План на отм. 297.80 секции 9, 25, 48. План на отм. 291.95 секции N9,25, 48. План на отм. 297.80 секции N0, 65.			ИП Кулагина Е.Г.		
Н. контр.	Богомазова										
ГИП	Богомазова										

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

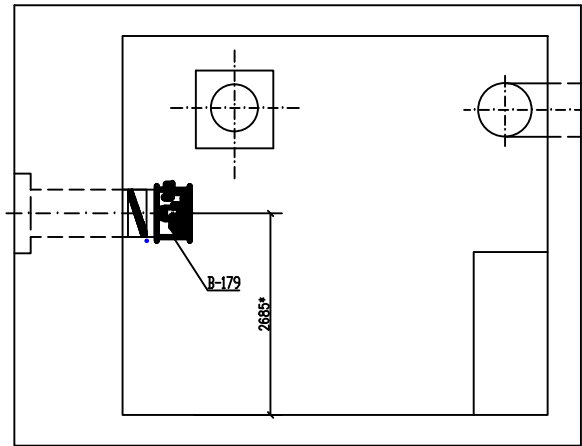
1
↑

План на отм. 295.950 секц. № 47



1
↑

Разрез 1-1



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		система В-179			
		Агрегат вентиляторный компл.:	1	14	компл.
В-179	ОСА 300-063/Л-65-00075/06	а) вентилятор осевой			с комплектом
		б) электродвигатель А80А6			автоматики
		N=0,75 кВт n= 930 об/мин			

Условные обозначения:

- существующие воздуховоды
- - - существующие воздуховоды в монолите
- проектируемые воздуховоды

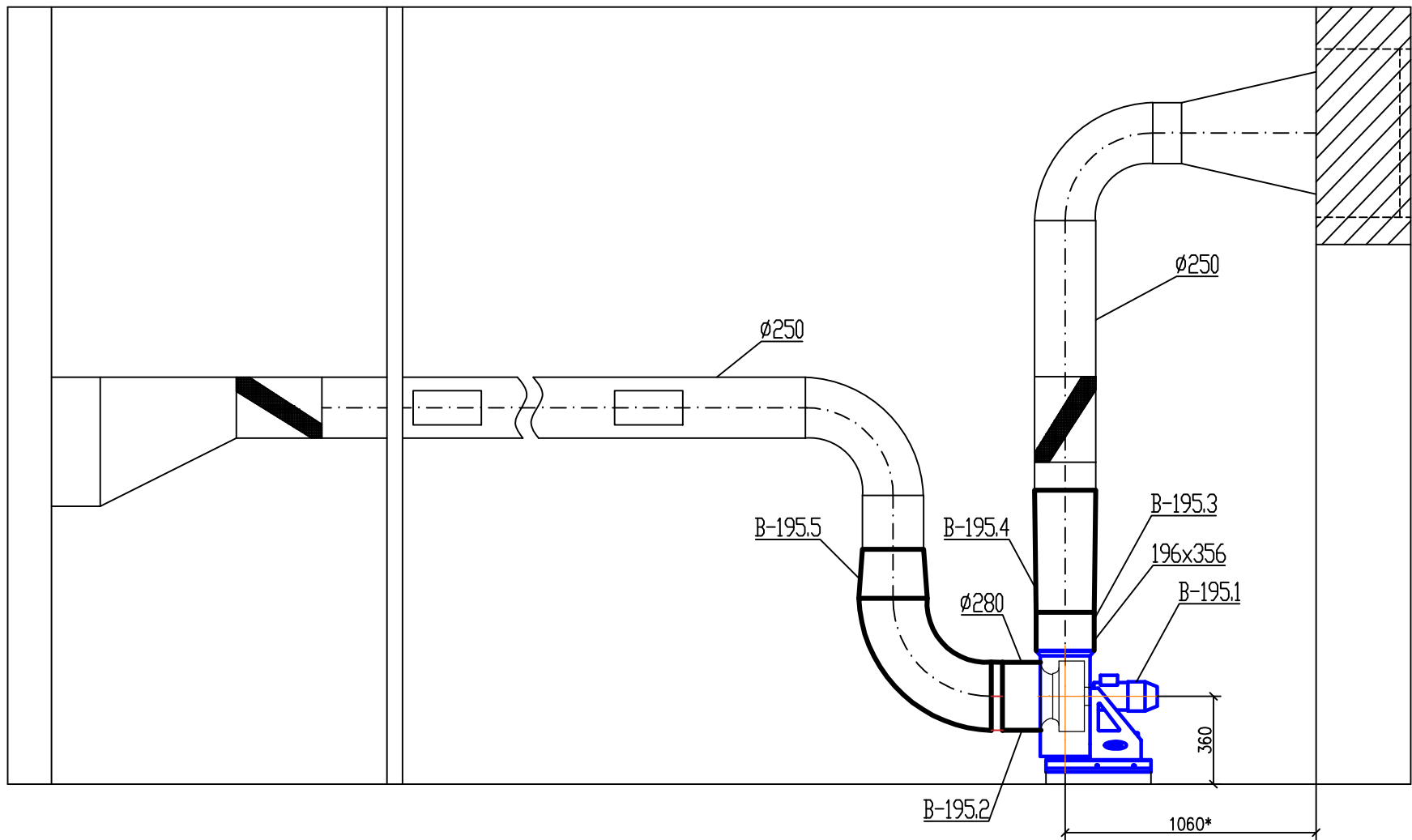
Примечание:

1. * - привязки уточнить по месту

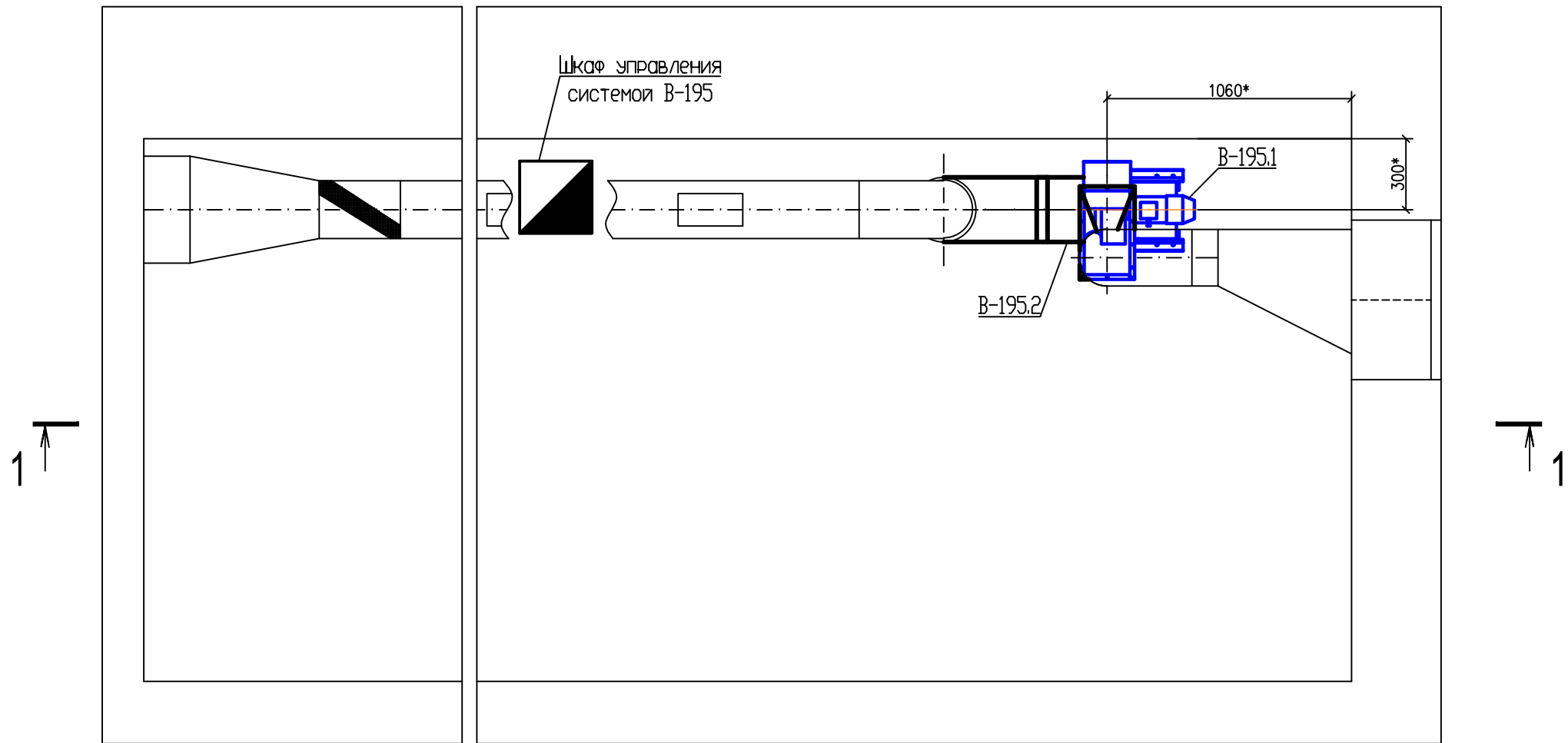
						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ					
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-Илимская ГЭС					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Грицаненко							Р	14	
Проверил		Кулимин				Вентиляция помещения приготовления красок и компрессорной. Компрессорная. План на отм. 295.950 секц. № 47. Разрез 1-1			ИП Кулагина Е.Г.		
Н. контр.		Богомазова									
ГИП		Богомазова									

Инв. N подл. Подпись и датаВзамен инв. N

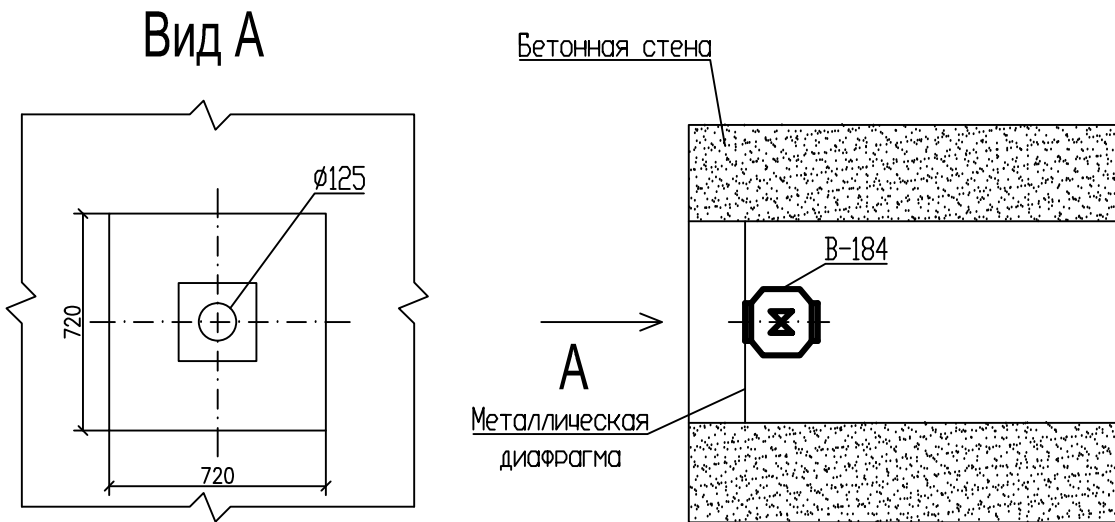
Разрез 1-1



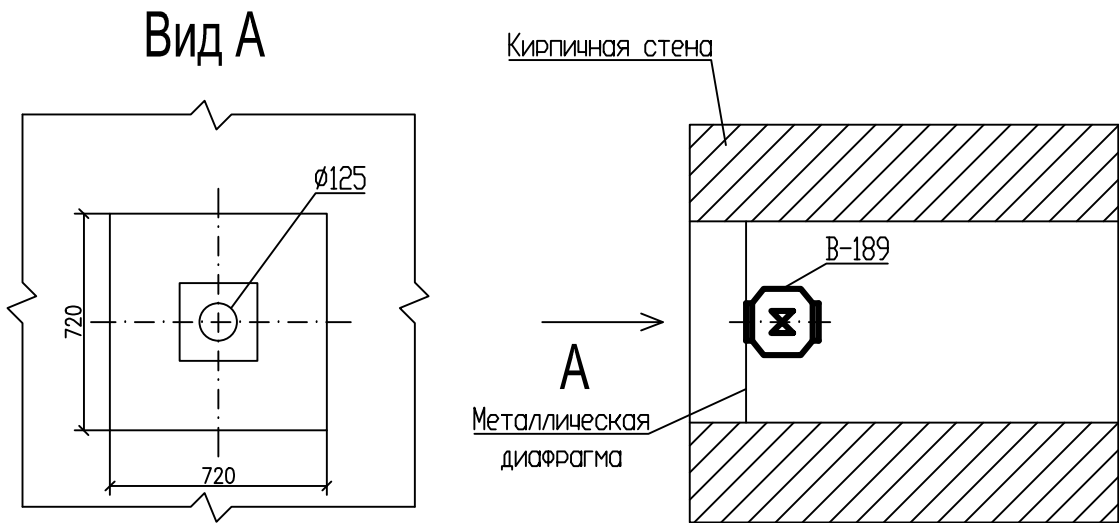
План на отм. 220 секция 19



Установка и крепление осевых вентиляторов в проеме бетонной стены в секциях N10, 16, 24, 26, 33, 44 на отм. 220,00



Установка и крепление осевых вентиляторов в проеме бетонной стены в секциях N32, 39, 42, 45 на отм. 220,00



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		система В-195			
		Агрегат вентиляторный компл.:	1	24,9	компл.
В-195.1	ВРАН6-2,8-Н-У2-1-0,12х1350	а) вентилятор центробежный исполнение			с комплектом
	-220/380-П0-0	общепромышленное, положение П0°			автоматики
		б) электродвигатель			
		N=0,12 кВт n= 1350 об/мин			
В-195.2		Вставка гибкая Ø280	1		шт.
В-195.3		Вставка гибкая 196х356	1		шт.
В-195.4	ГОСТ 14918-80	Переход 196х356/Ø250, l=500	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,28	2,3	м²
В-195.5	ГОСТ 14918-80	Переход Ø280/Ø250, l=200	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,17	2,1	м²
		система В-184			
		Агрегат вентиляторный компл.:	1	3,3	компл.
В-184	Канал-ВЕНТ-125	а) Вентилятор канальный для круглых			с комплектом
		каналов			автоматики
		б) электродвигатель N=0,1 кВт			

Условные обозначения:

- существующие воздуховоды
- существующие воздуховоды в монолите
- проектируемые воздуховоды

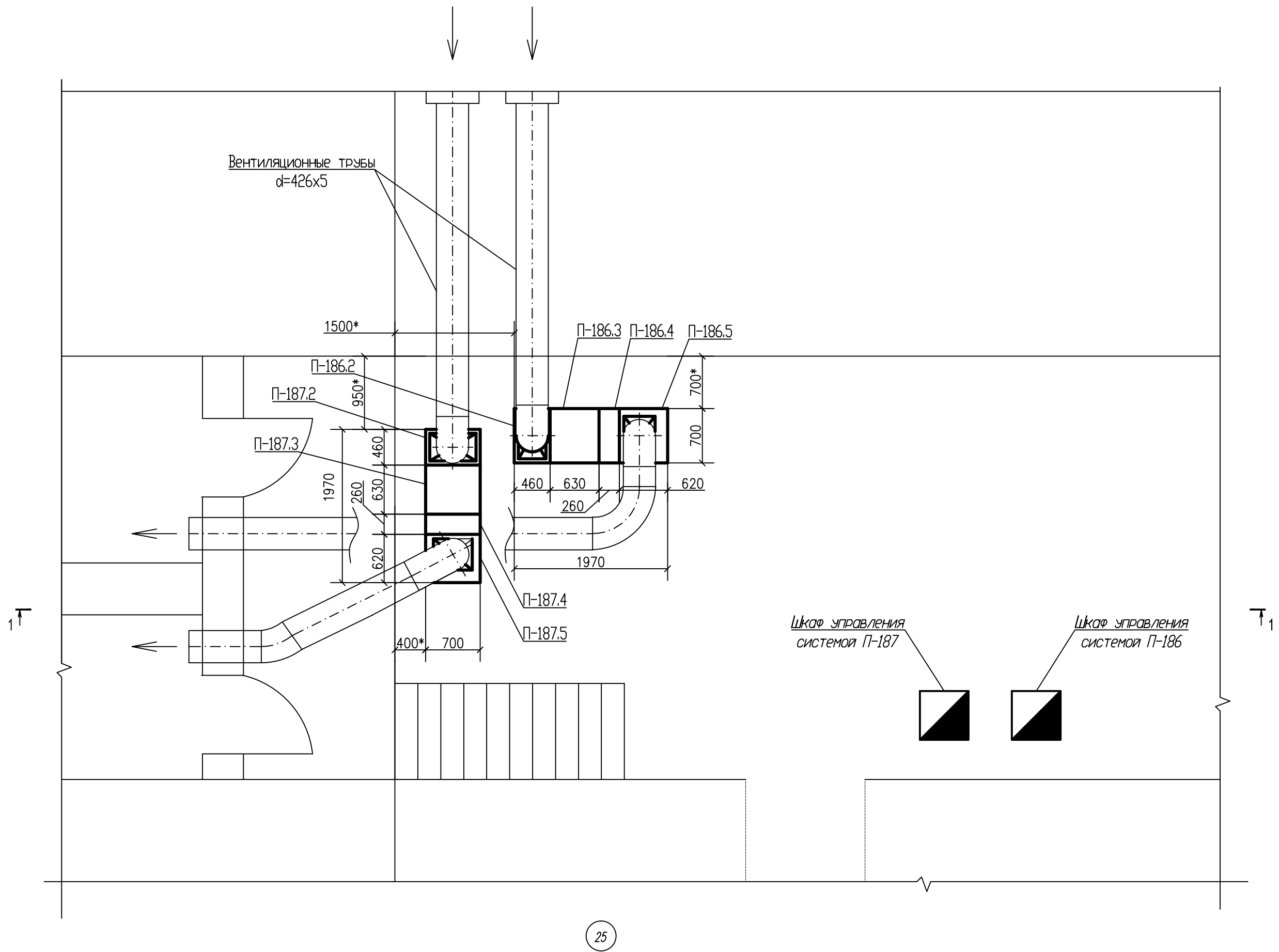
Примечание:

- * - привязки уточнить по месту
- Вентустановки В-196 на отм.220 секц.22, В-197 на отм.250 секц.10, В-199 на отм.250 секц.50 выполнить аналогично чертежу вентустановки В-195.
- Вентустановка В-198 на отм.250 секц.24 расположена у противоположной стены галереи, т.е. имеет зеркальное изображение вентустановки В-195.
- Вентустановки В-185; В-186; В-187; В-188; В-189; В-190; В-193 выполнить аналогично чертежу вентустановки В-184.
- Вентустановки В-191; В-192; В-194 выполнить аналогично чертежу вентустановки В-189.

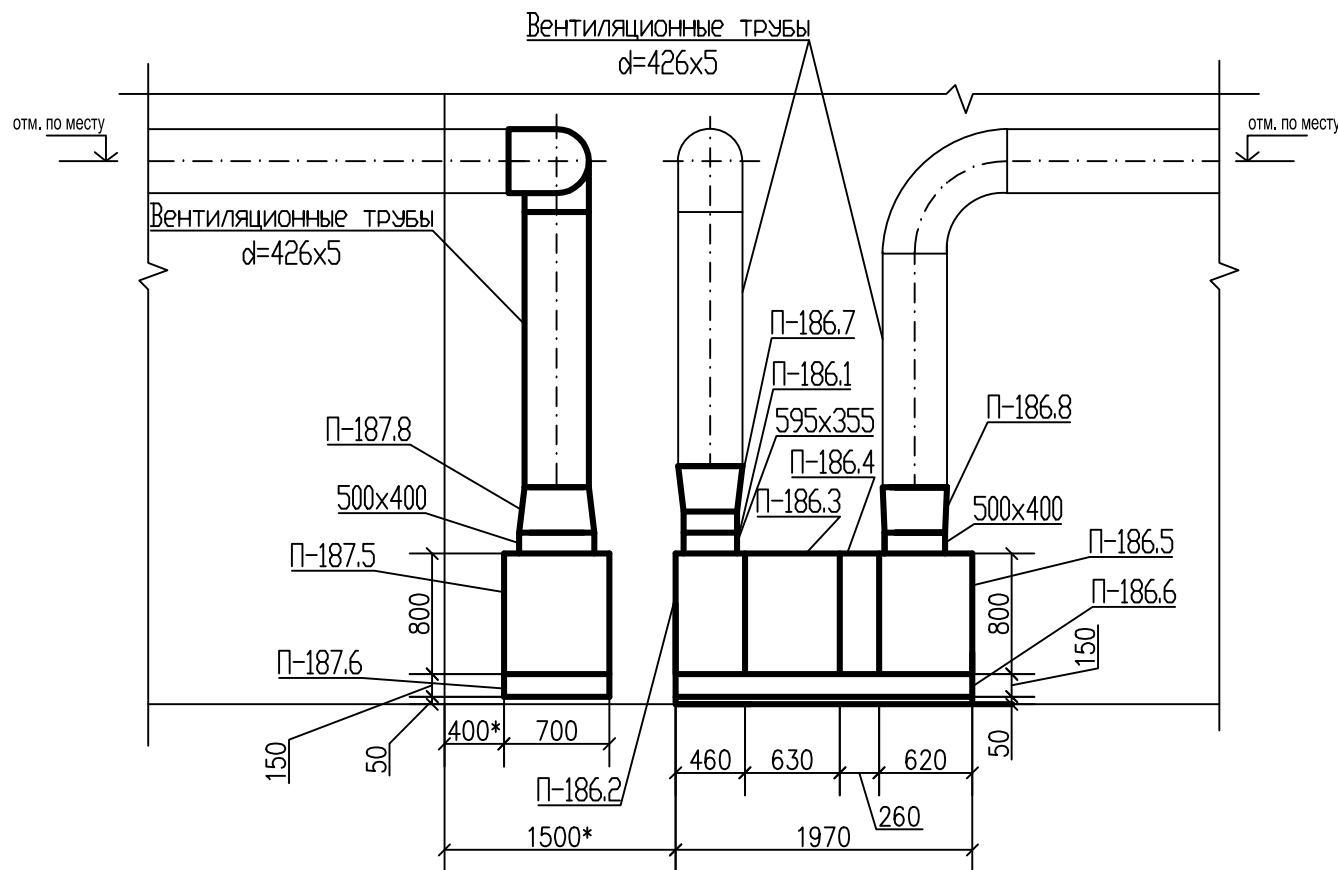
							150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ
							ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-ИлимскаяГЭС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП
Разраб.	Грицаненко						Стадия
Проверил	Кулимин						Лист
							Листов
Н. контр.	Богомазова						Р
ГИП	Богомазова						15
							ИП Кулагина Е.Г.

Инв. N подл. Подпись и датаВзамен инв. N

План на отм. 210.00 в секц. 25



Разрез 1-1



Условные обозначения:

- существующие воздуховоды
- - - существующие воздуховоды в монолите
- проектируемые воздуховоды

Примечание:

- * - привязки уточнить по месту
- Изояция воздуховодов условно не показана. См. лист 27

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
		система П-186			
	фирма "ВЕЗА"	Кондиционер центральный каркасно-	1	210	комп.
	Бланк заказ 2010270876-ОРО	панельного исполнения			
	от 23.09.2020	ВЕРОСА-300-039-00-00-У3 в составе:			
П-186.1	ГЕРМИК-П-0335-0575	1) клапан воздушный вертикальный	1		шт.
	-Н-П-11-01-00-У2				
П-186.2		2) блок воздухоприемный			
П-186.3	ВЕНЭ-300-039-00-01-01	3) воздушонагреватель электрический	1		шт.
		Q=11,2 кВт			
П-186.4		4) камера промежуточная	1		шт.
П-186.5	ВОСК72Б-032-00110-02-1-О-У3	5) вентилятор ВСК с электродвигателем	1		шт.
		A71B2F N=1,1 кВт n=2820 об/мин			с комплектом
					автоматики
П-186.6		6) рама h=150 мм	1		шт.
П-186.7	ГОСТ 14918-80	Переход 595x355/Ø426, I=300	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,36	4,1	м²
П-186.8	ГОСТ 14918-80	Переход 500x400/Ø426, I=300	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,34	3,9	м²
		система П-187			
	фирма "ВЕЗА"	Кондиционер центральный каркасно-	1	210	комп.
	Бланк заказ 2010270876-ОРО	панельного исполнения			
	от 23.09.2020	ВЕРОСА-300-039-00-00-У3 в составе:			
П-187.1	ГЕРМИК-П-0335-0575	1) клапан воздушный вертикальный	1		шт.
	-Н-П-11-01-00-У2				
П-187.2		2) блок воздухоприемный			
П-187.3	ВЕНЭ-300-039-00-01-01	3) воздушонагреватель электрический	1		шт.
		Q=11,2 кВт			
П-187.4		4) камера промежуточная	1		шт.
П-187.5	ВОСК72Б-032-00110-02-1-О-У3	5) вентилятор ВСК с электродвигателем	1		шт.
		A71B2F N=1,1 кВт n=2820 об/мин			с комплектом
					автоматики
П-187.6		6) рама h=150 мм	1		шт.
П-187.7	ГОСТ 14918-80	Переход 595x355/Ø426, I=300	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,36	4,1	м²
П-187.8	ГОСТ 14918-80	Переход 500x400/Ø426, I=300	1	-	шт.
		из лист. ст. b=1,0мм	0,34	3,9	м²

							150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ
							ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"
							Усть-ИлимскаяГЭС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Грицаненко					Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС.	Стадия
Проверил	Кулимин					Техническое перевооружение системы вентиляции БП	Лист
							Листов
Н. контр.	Богомазова						
ГИП	Богомазова					Вентиляция. План на отм. 210.00 в секц. 25. Рзрезы 1-1	ИП Кулагина Е.Г.

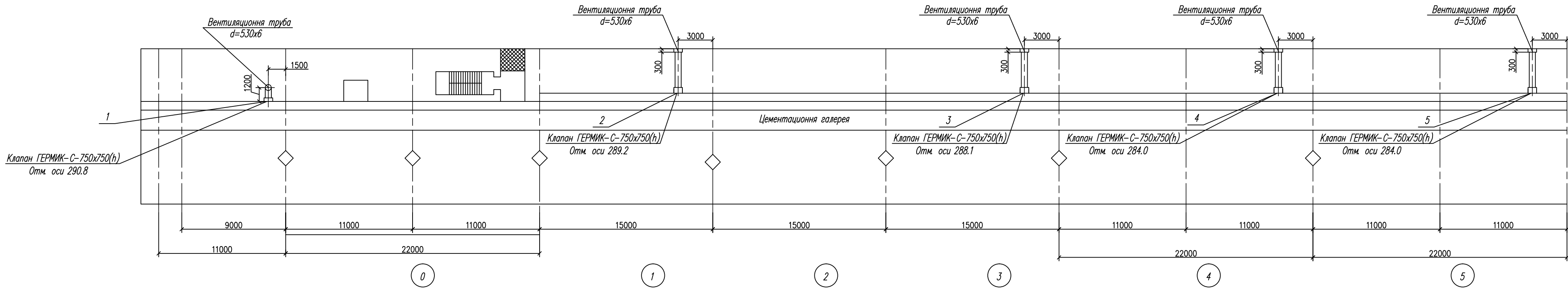
--	--

214.50

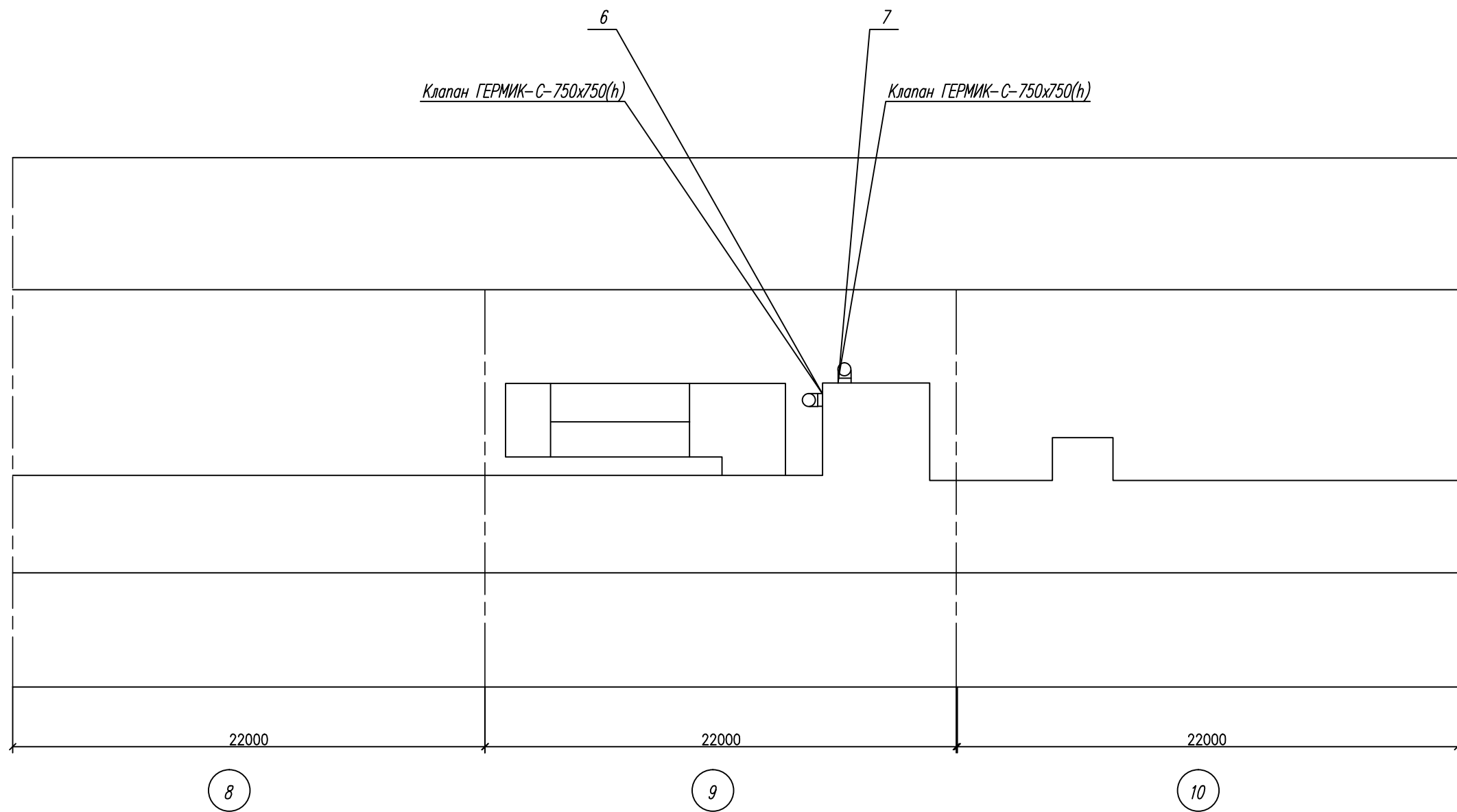


12800

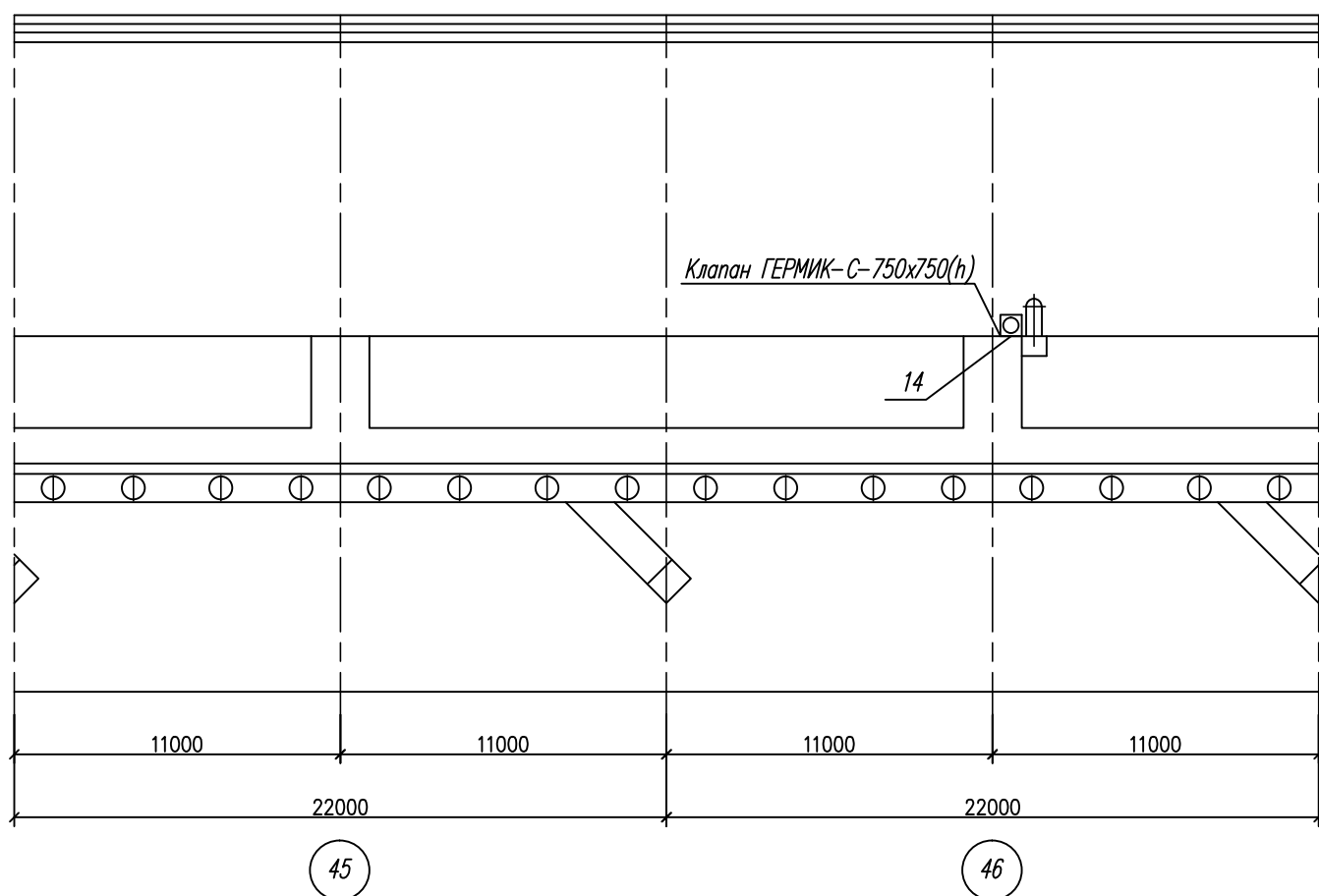
План-рзрез по галерее на отм. 280.00-290.50 секции 0-5



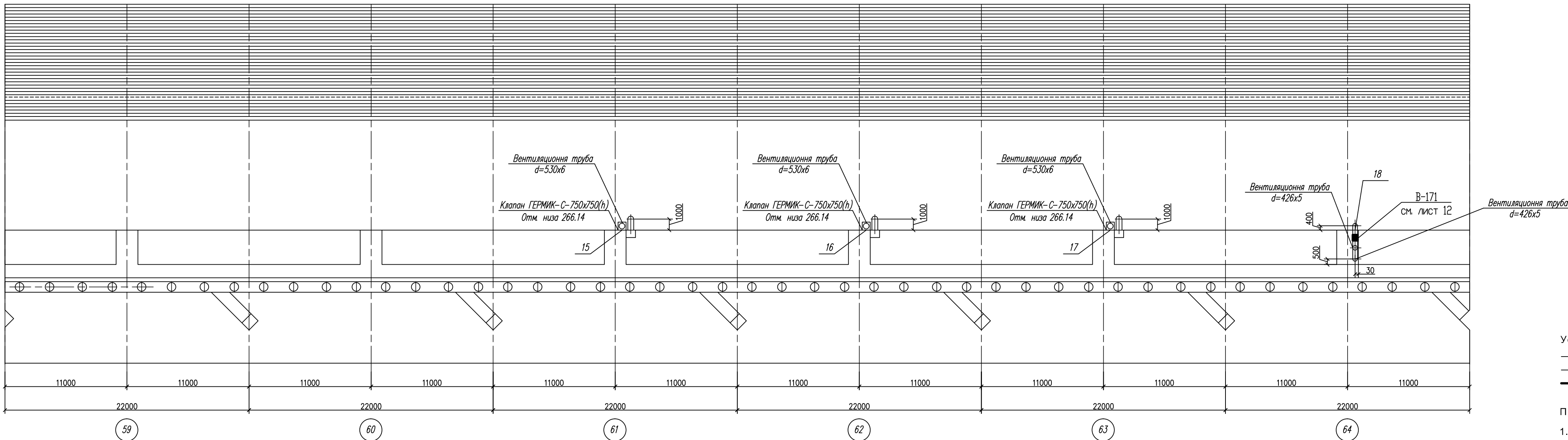
План на отм. 280,000 секции 8-10



План на отм. 265,000 секции 45-46



План-разрез на отм. 265,00 секции 59-64

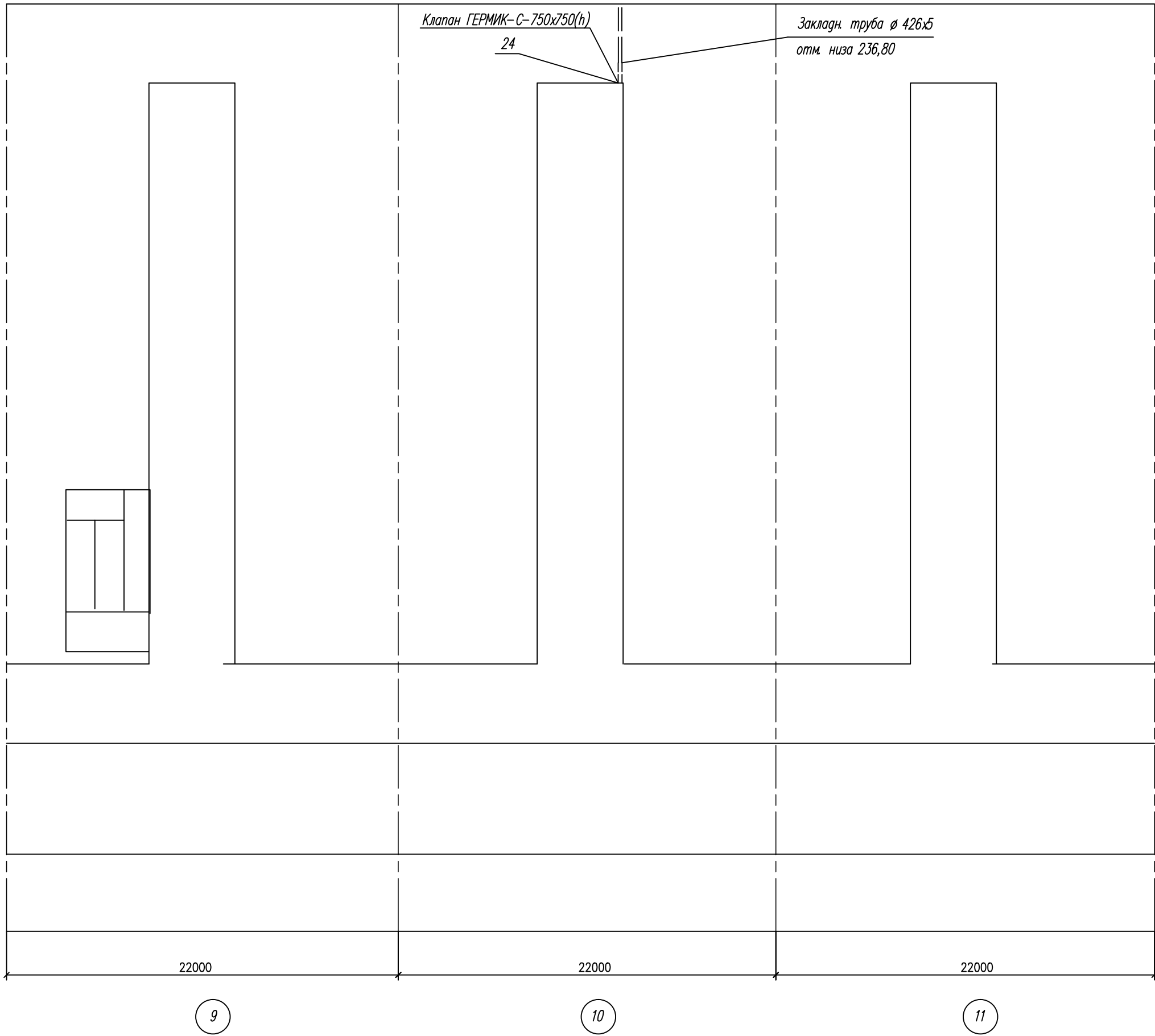


Условные обозначения:
— существующие воздуховоды
— проектируемые воздуховоды в монолите

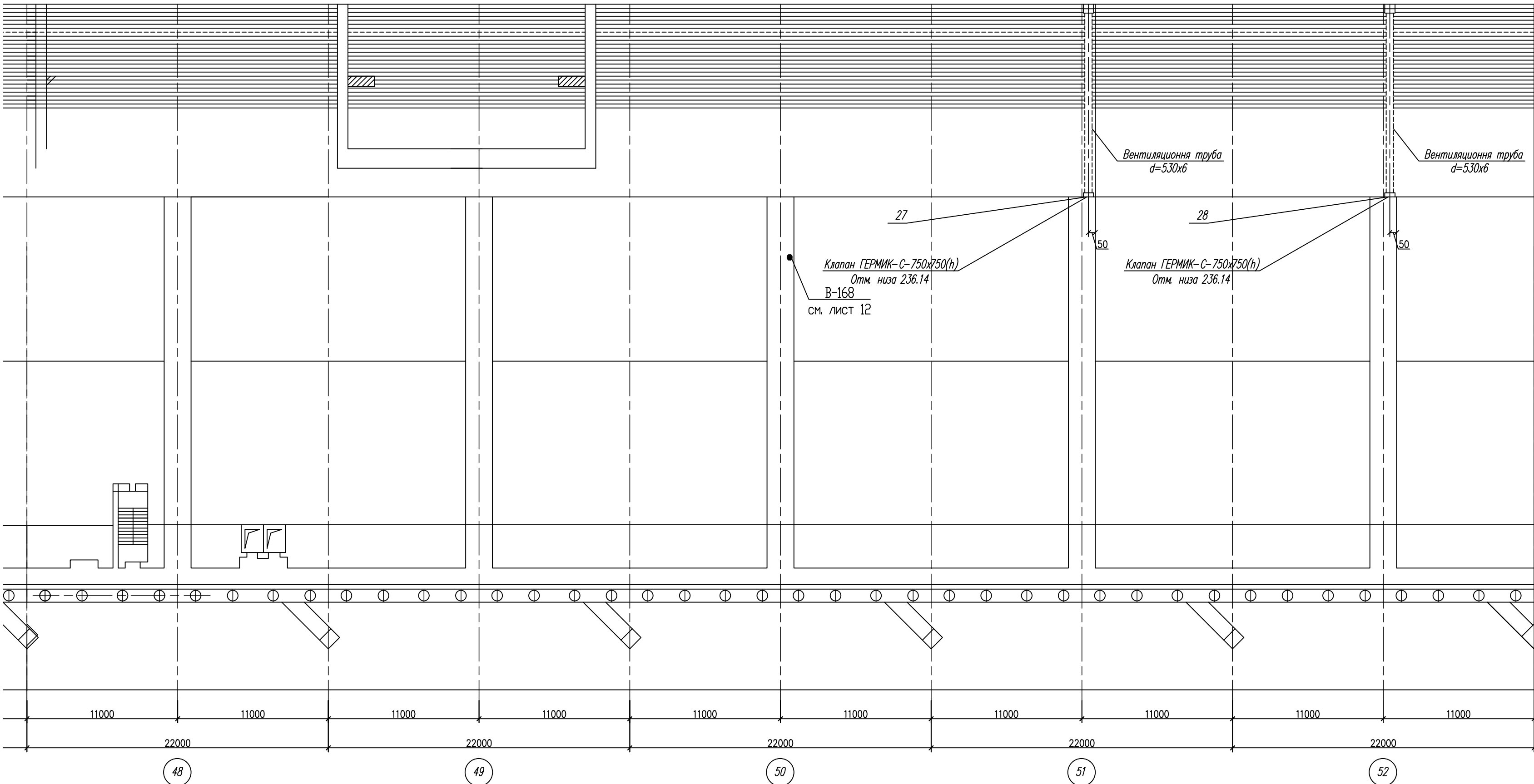
Примечание:
1. * - привязки уточнить по месту
2. Крепление утепленных клапанов выполнить к существующим обрамляющим уголкам проема

						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ		
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-ИлимскаяГЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП	Стадия	Лист
Разраб.	Грицаненко						Р	19
Проверил	Кулимин							
Н. контр.	Богомазова					Вентиляция. План-разрез по галерее на отм. 280.00-290.5 секции 0-5, План на отм. 280.000 секции 8-10, План на отм. 265.000 секции 45-46, План-разрез на отм. 265.00 секции 59-64.	ИП Кулагина Е.Г.	
ГИП	Богомазова							

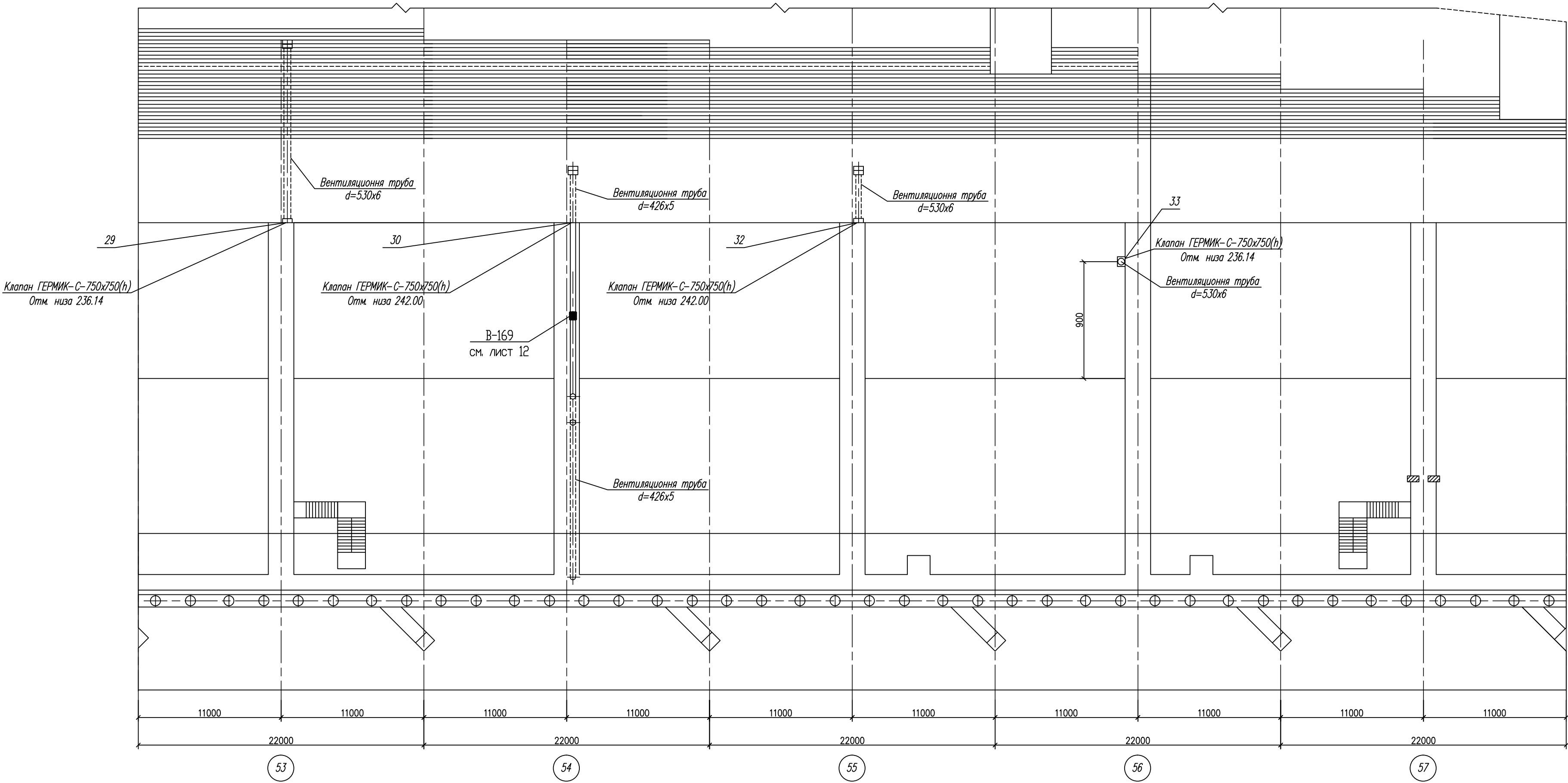
План на отм. 235.000 секции 9-11



План-разрез по галерее на отм. 235,00 секции 47-52



План-разрез по галерее на отм. 235,00 секции 53-57

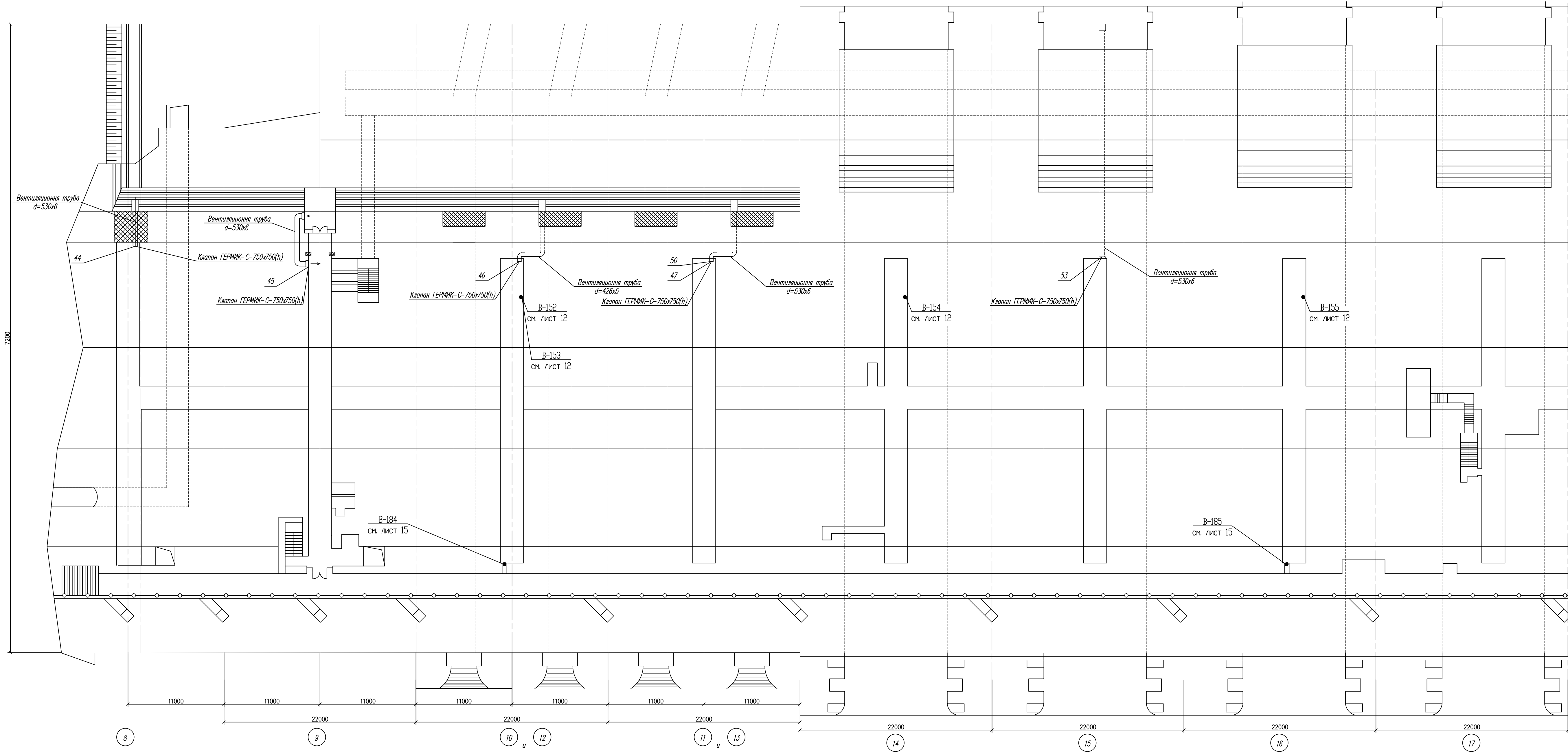


Условные обозначения:
— существующие воздуховоды
— существующие воздуховоды в монолите
— проектируемые воздуховоды

Примечание:
1. * - привязки уточнить по месту
2. Крепление утепленных клапанов выполнить к существующим обрамляющим уголкам проема

						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ		
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-ИлимскаяГЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП	Стадия	Лист
Разраб.	Грицаненко						Р	20
Проверил	Кулимин							
Н. контр.	Богомазова					Вентиляция. План на отм. 235.000 секции 9-11. План-разрез по галерее на отм. 235.00 секции 47-52. План-разрез по галерее на отм. 235.00 секции 53-57.	ИП Кулагина Е.Г.	
ГИП	Богомазова							

План на отм. 220,00 секции 8-17

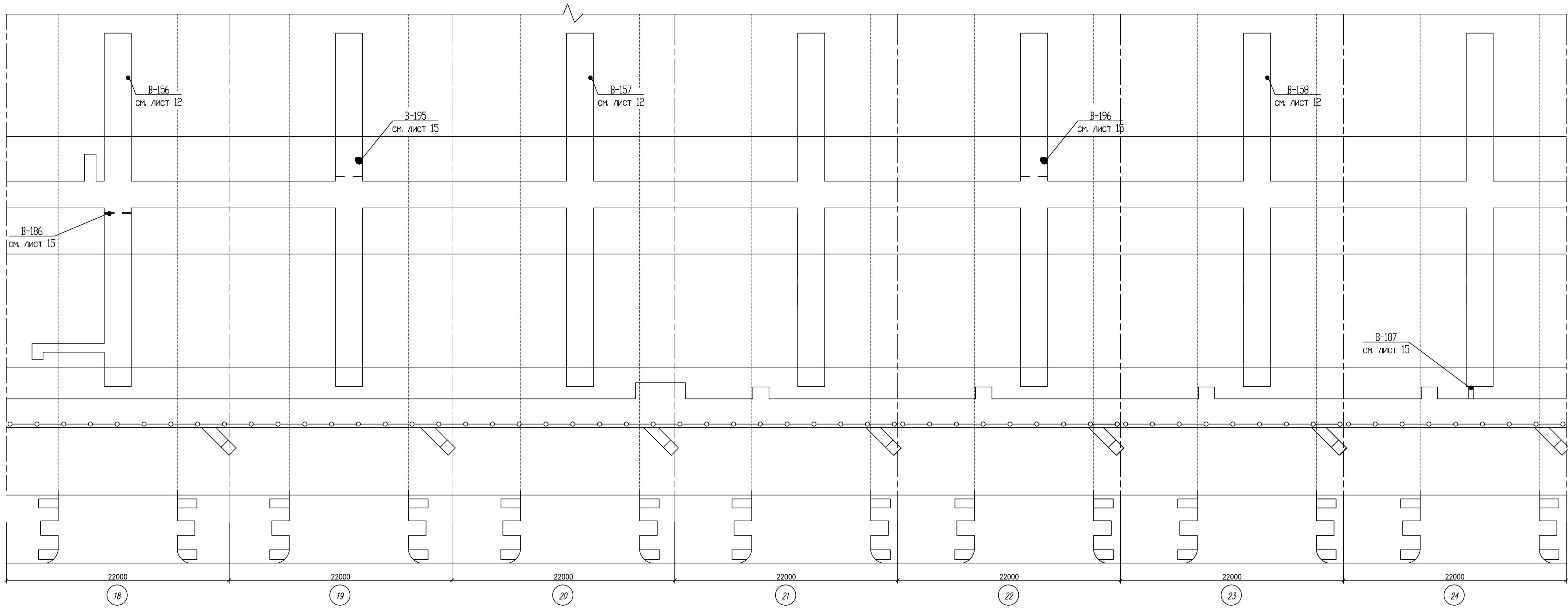


Условные обозначения:
— существующие воздуховоды
--- существующие воздуховоды в монолите
— проектируемые воздуховоды

Примечание:
1. * - привязки уточнить по месту
2. Крепление утепленных клапанов выполнить к существующим обрамляющим уголкам проема

						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ			
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-ИлимскаяГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Грицаненко					Р	21	
Проверил		Кулимин				Вентиляция. План на отм. 220,00 секции 8-17	ИП Кулагина Е.Г.		
Н. контр.		Богомазова							
ГИП		Богомазова							

План на отм. 220,00 секции 18-24



Условные обозначения:

- существующие воздуховоды
- существующие воздуховоды в монолите
- проектируемые воздуховоды

Примечание:

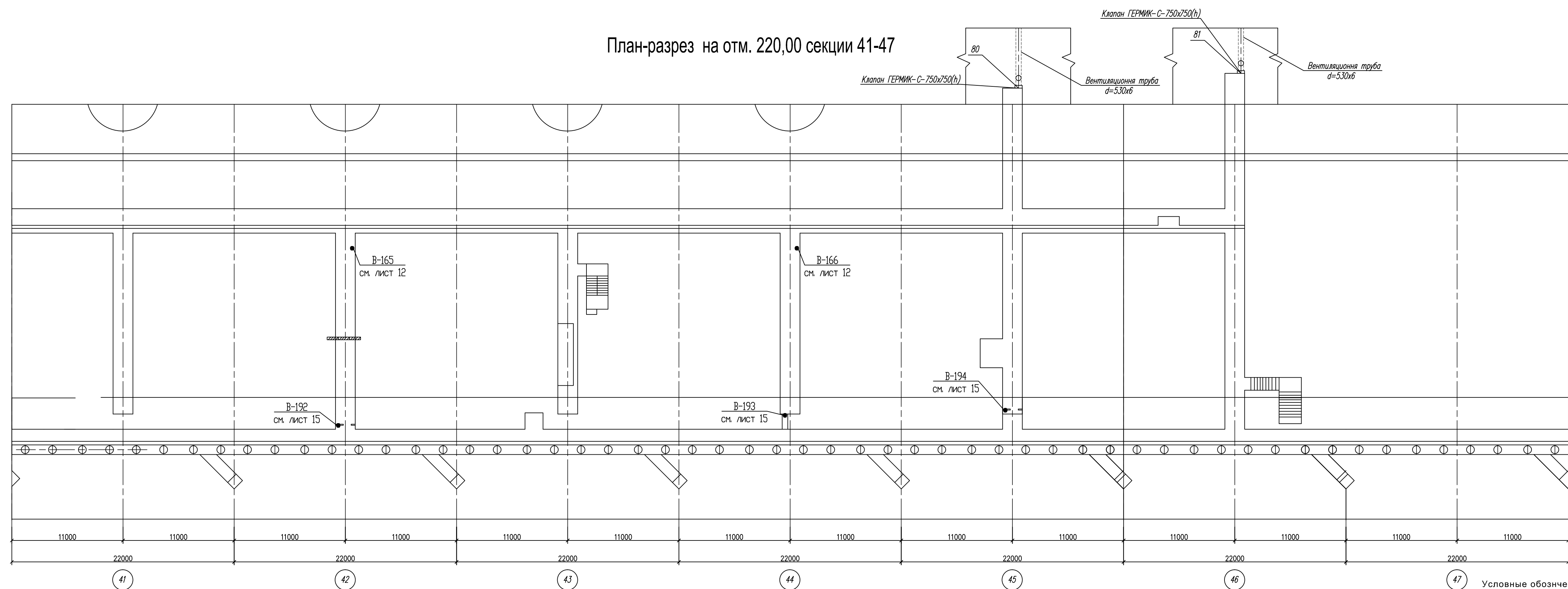
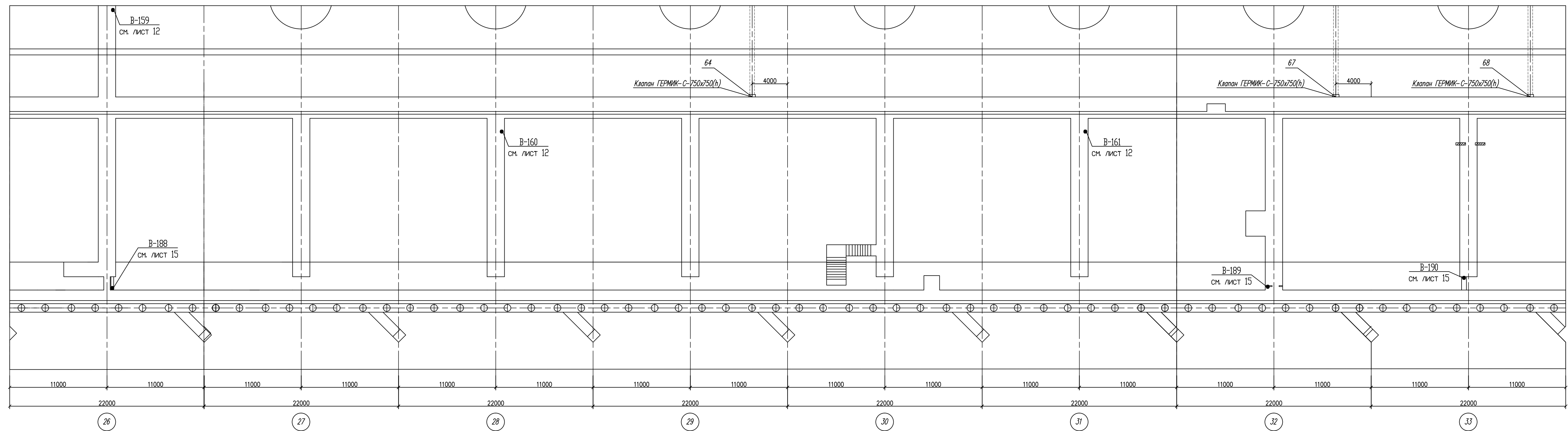
- * - привязки уточнить по месту
- Крепление утепленных клапанов выполнить к существующим обрамляющим уголкам проема

150/2020 - Плотина ГЭС- ОБ					
ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-ИлимскаяГЭС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Грицаненко				
Проверил	Кулимин				
Н. контр.	Богомазова				
ГИП	Богомазова				
Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП				Стадия	Лист
				Р	22
Вентиляция. План на отм. 220,00 секции 18-24				ИП Кулагина Е.Г.	

Формат А1

Инв. N подл. Подпись и датаВзам. инв. N

--	--



Условные обозначения:

— существующие воздуховоды
 — существующие воздуховоды в монолите
 — проектируемые воздуховоды

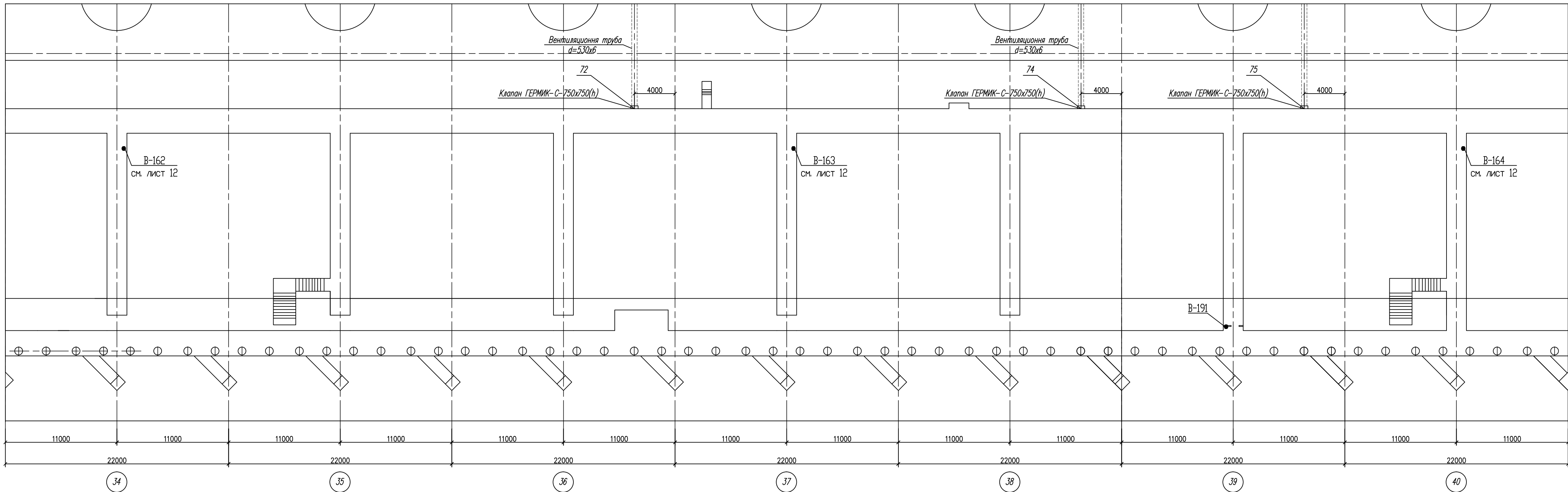
Примечание:

1. * - привязки уточнить по месту
2. Крепление утепленных клапанов выполнить к существующим обрамляющим уголкам проема

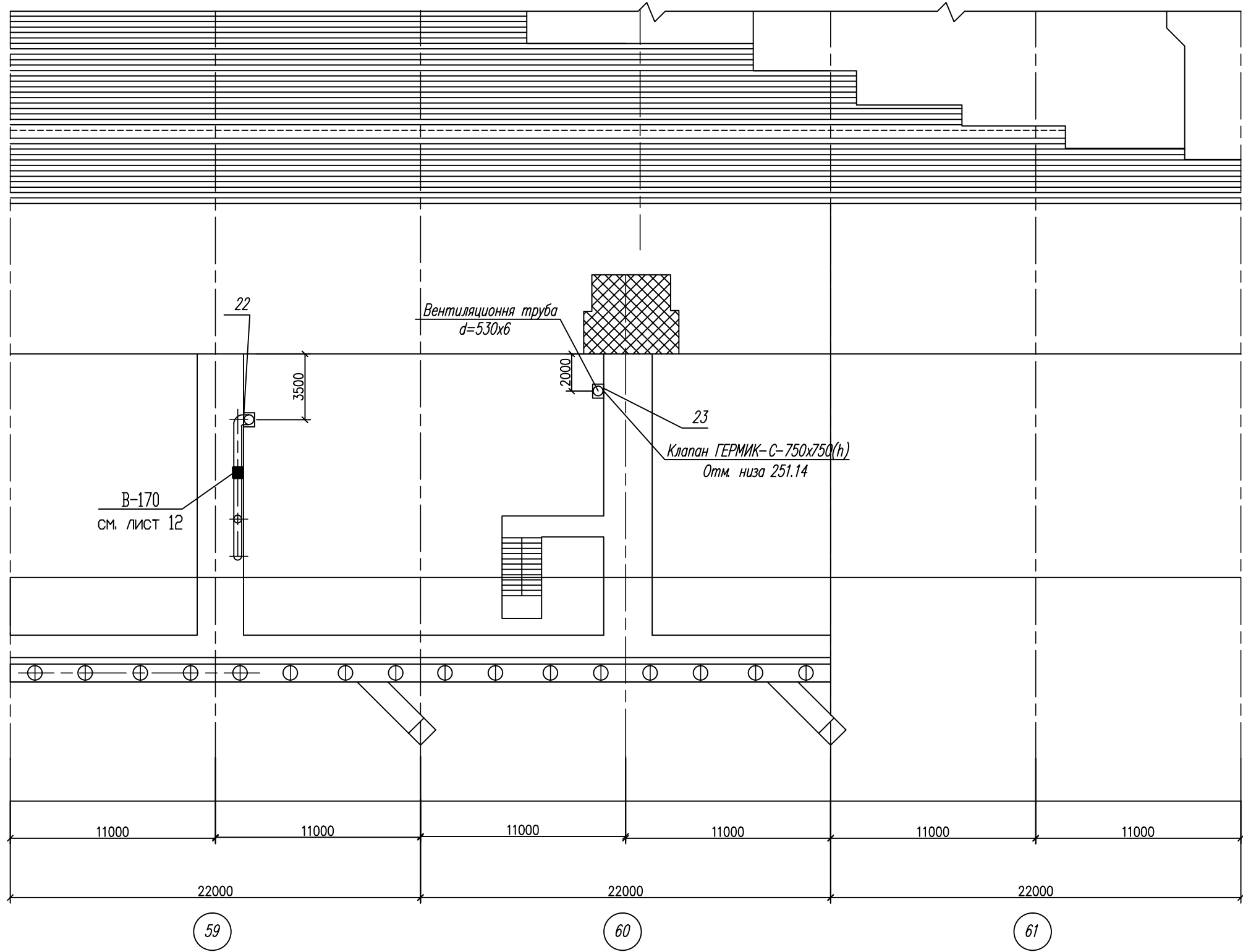
						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"
						Усть-Илимская ЭС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Грицененко					Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП
Проверил	Кулимин					
Н. контр.	Богомазова					Вентиляция. План-разрез по галереям на отм. 220,00 секции 26-33. План-разрез на отм. 220,00 секции 41-47
ГИП	Богомазова					
						ИП Кулагина Е.Г.

формат A1

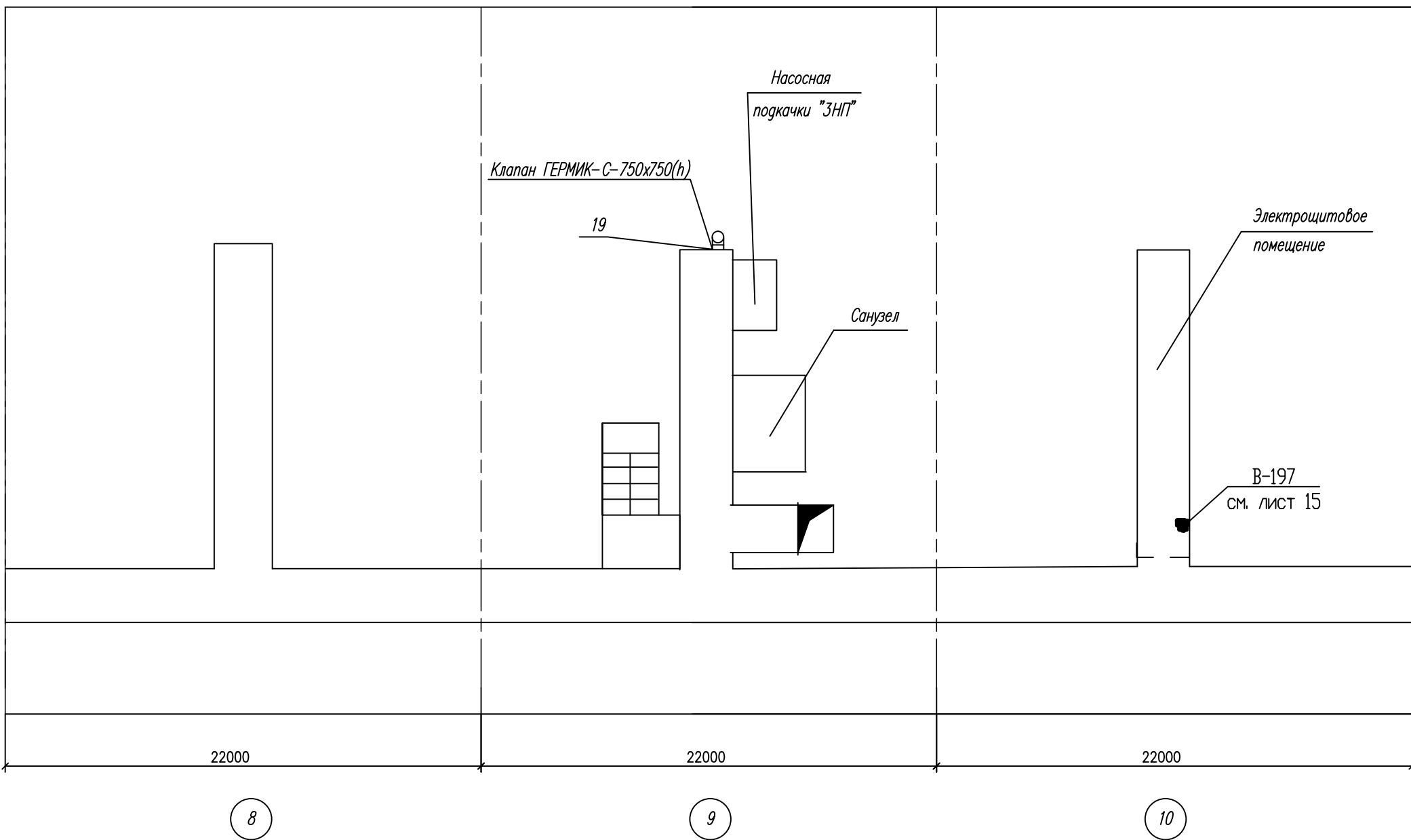
План-разрез по галереям на отм. 220,00 секции 34-40



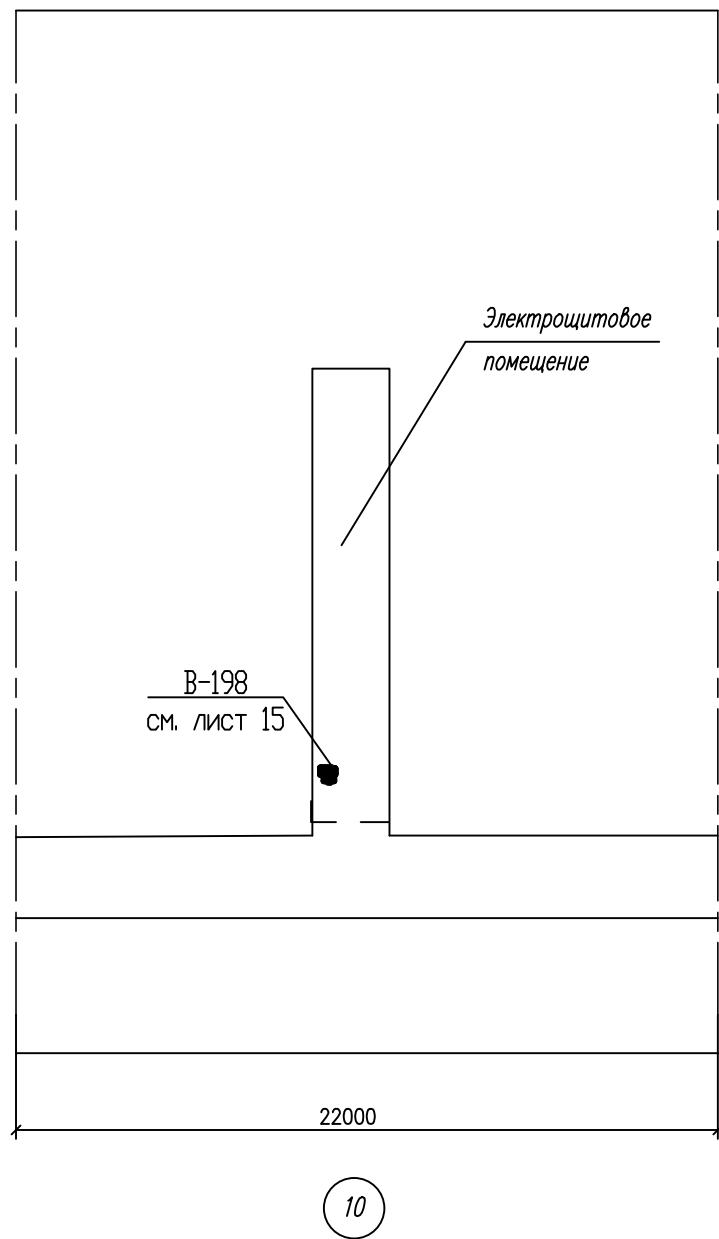
План-разрез на отм. 250,00 секции 59-61



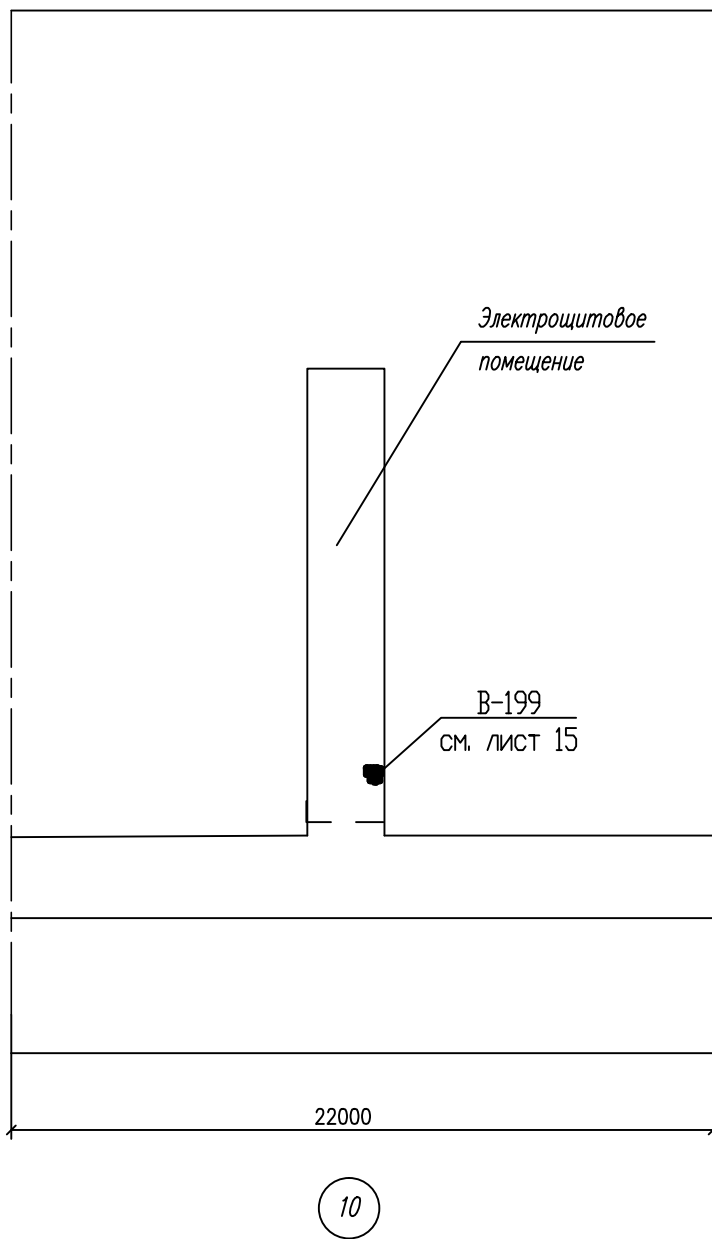
План на отм. 250,000 секции 8-10



План на отм. 250,000 секция 24



План на отм. 250,000 секция 50



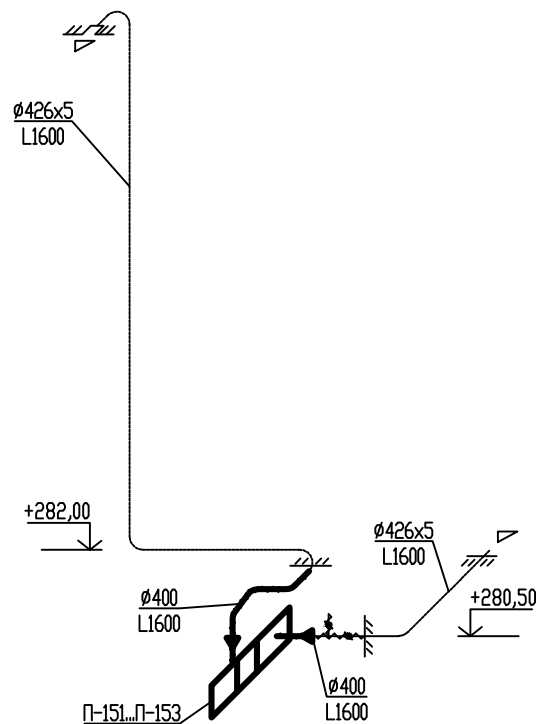
Условные обозначения:
— существующие воздуховоды
— существующие воздуховоды в монолите
— проектируемые воздуховоды

Примечание:
1. * - привязки уточнить по месту
2. Крепление утепленных клапанов выполнить к существующим обрамляющим уголкам проема

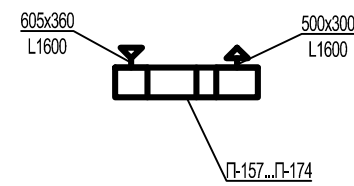
						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ					
						ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"					
						Усть-Илимская ГЭС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Грицаненко							Р	24	
Проверил		Кулимин									
Н. контр.		Богомазова				Вентиляция. План-разрез на отм. 220,00 секции 34-40. План на отм. 250,000 секции 8-10. План на отм. 250,000 секция 24. План на отм. 250,000 секция 50. План-разрез на отм. 250,00 секции 59-61			ИП Кулагина Е.Г.		
ГИП		Богомазова									

Инв. N подг. Подпись и дата Взам. инв. N

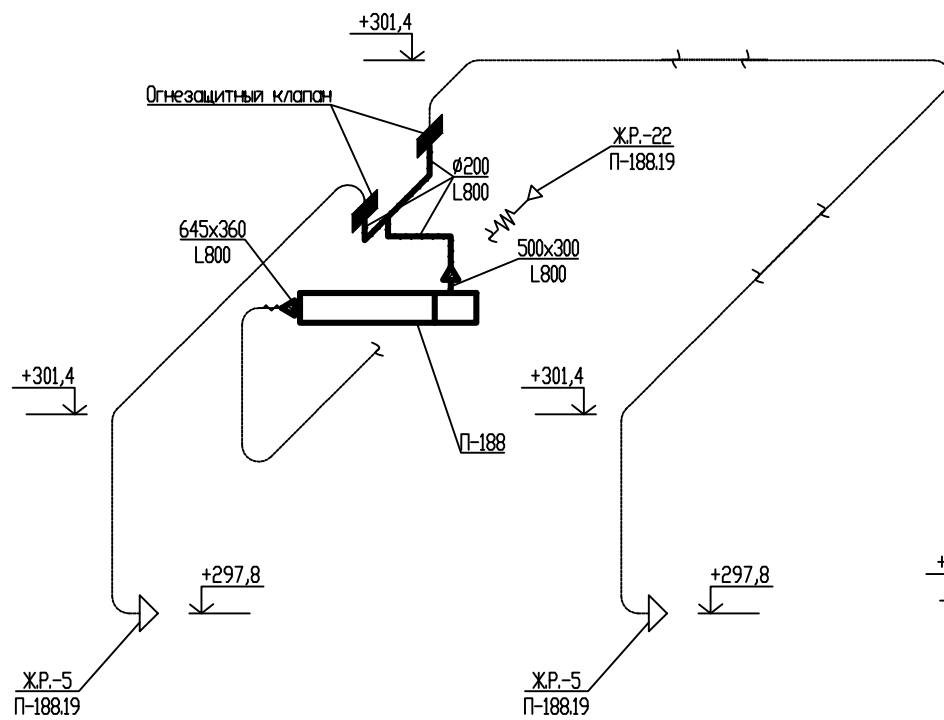
П-151...П-153



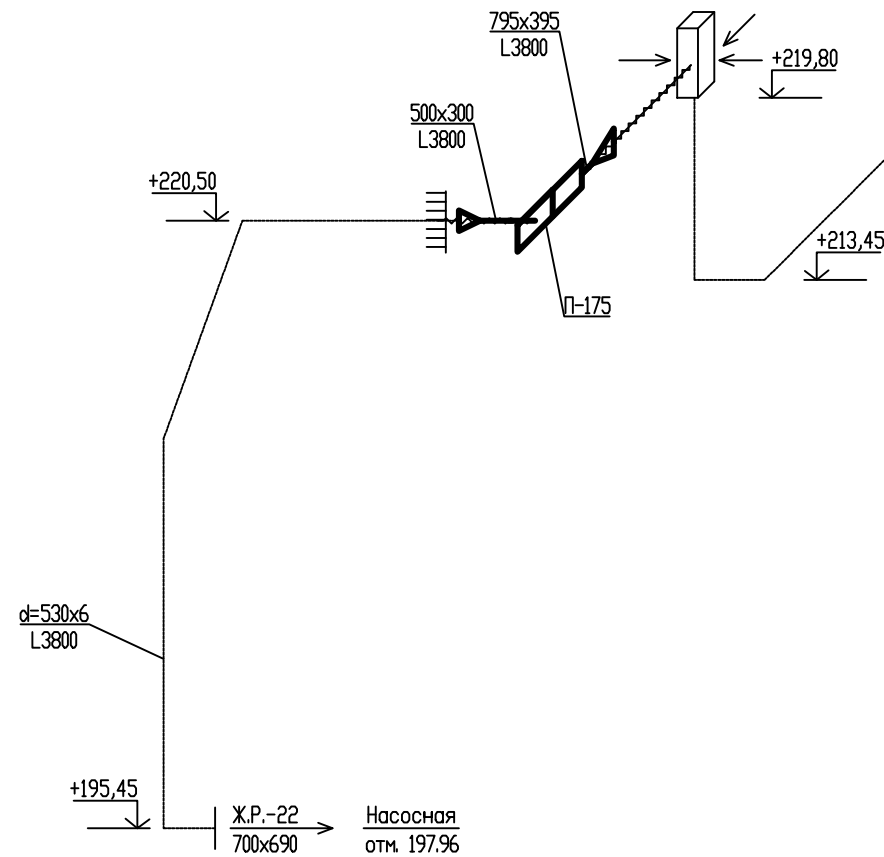
П-157...П-174



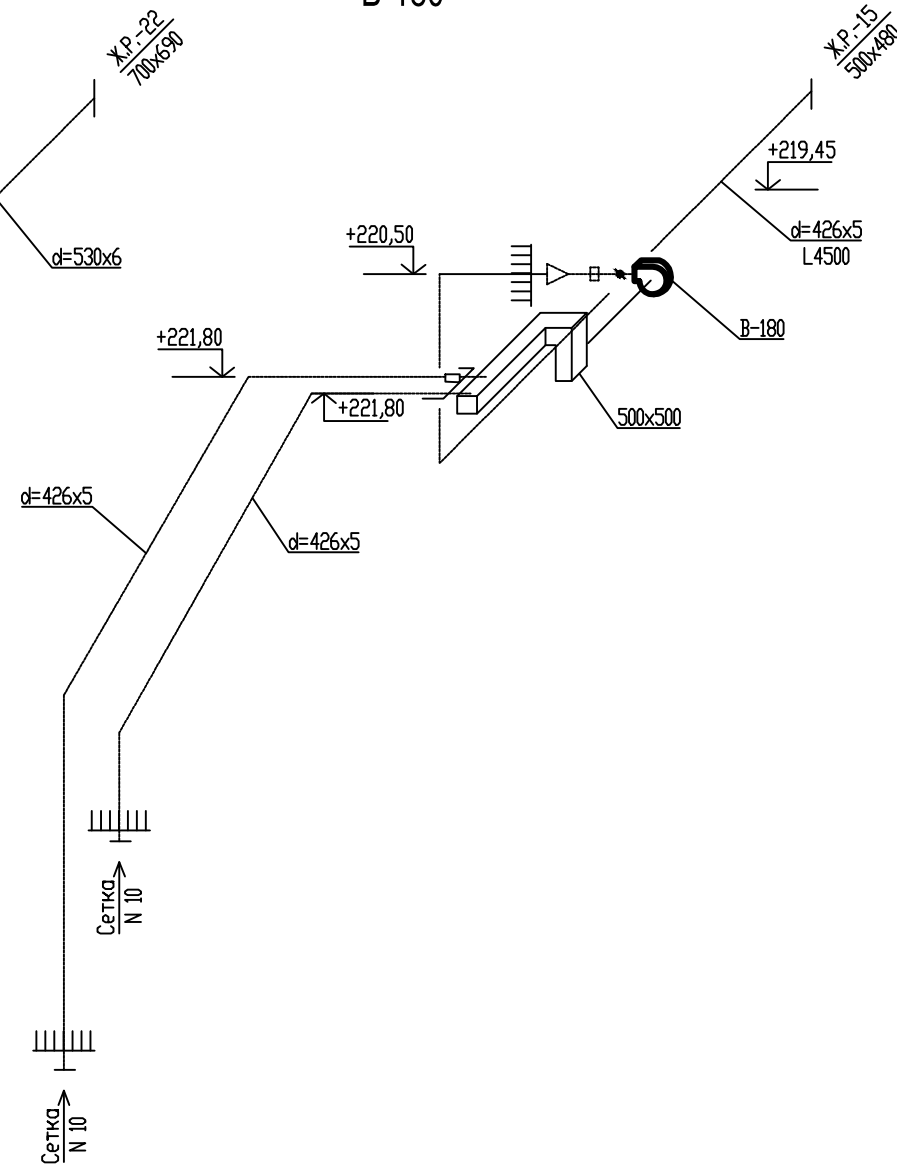
П-188



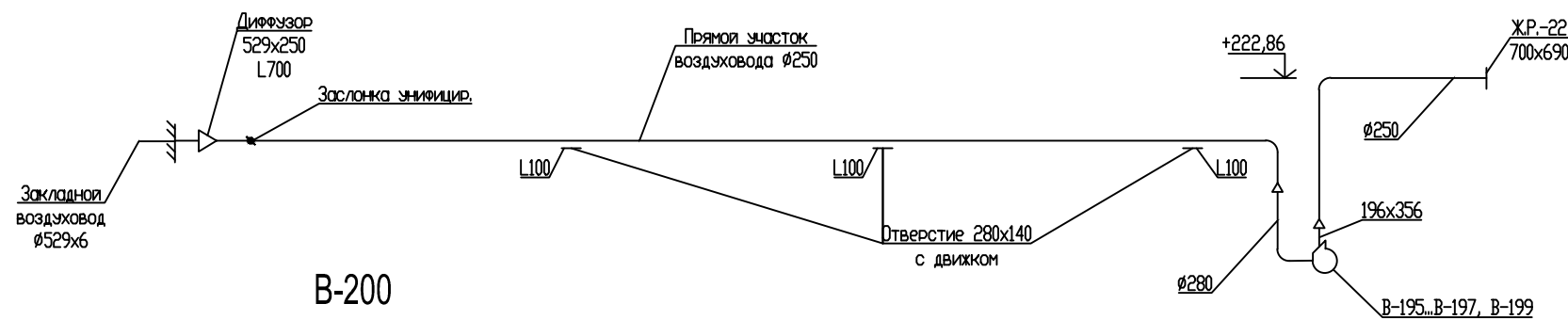
П-175



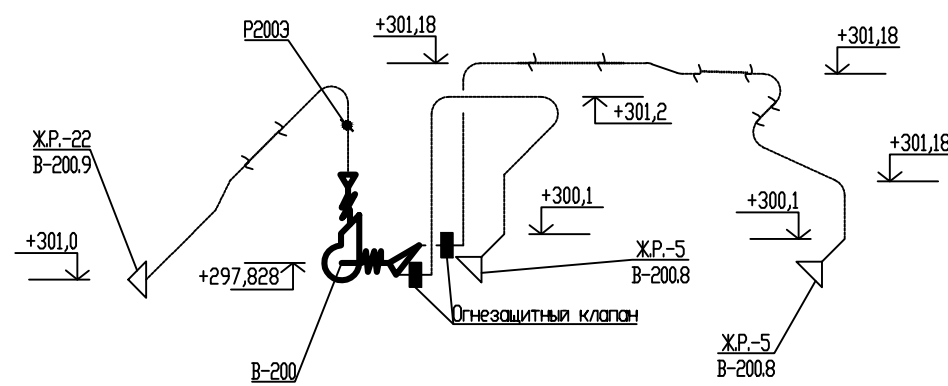
В-180



В-195...В-197, В-199



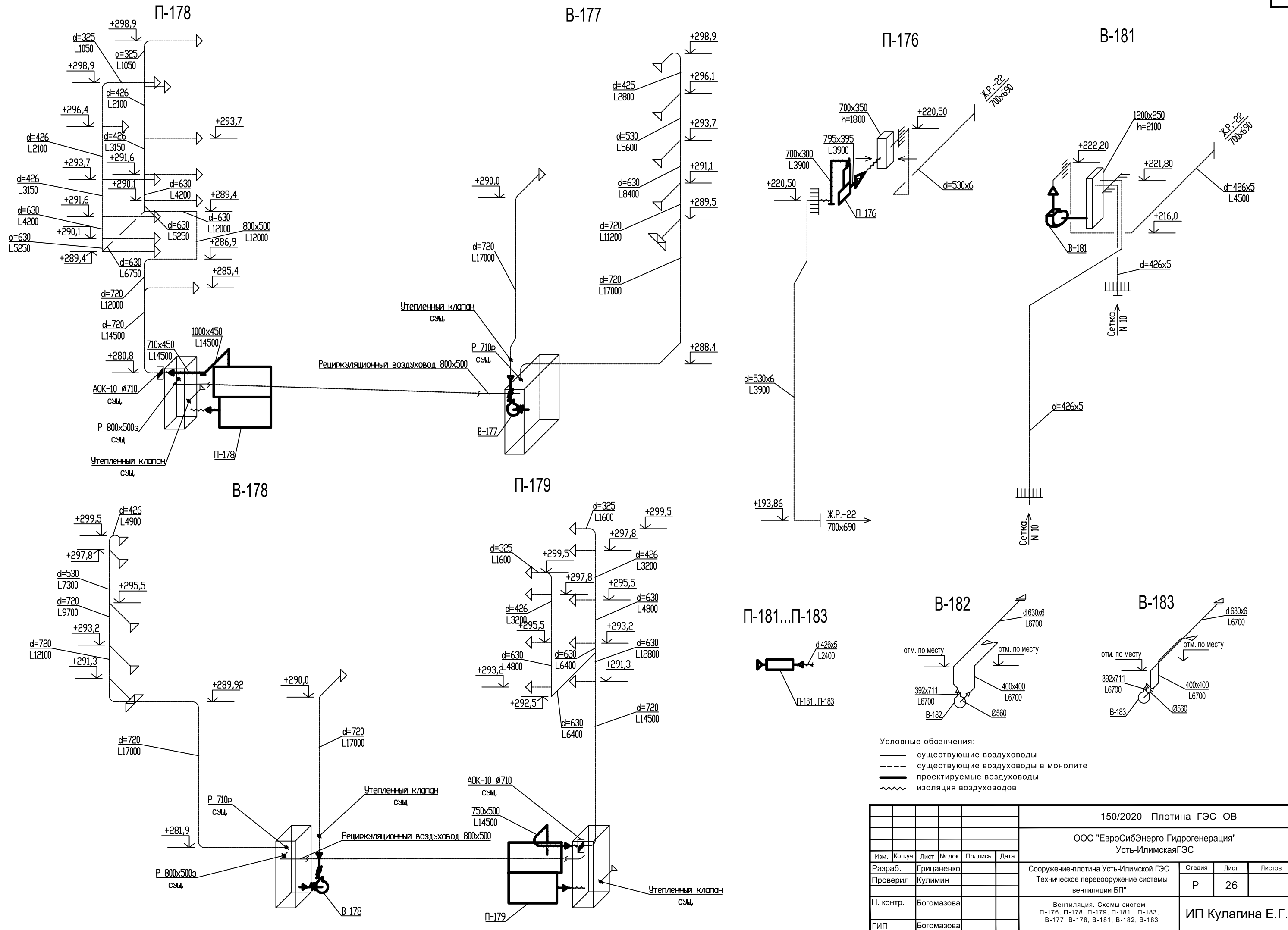
В-200



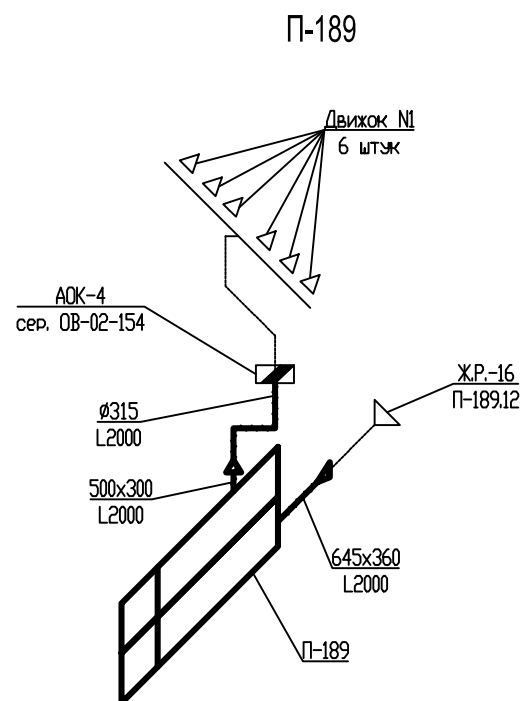
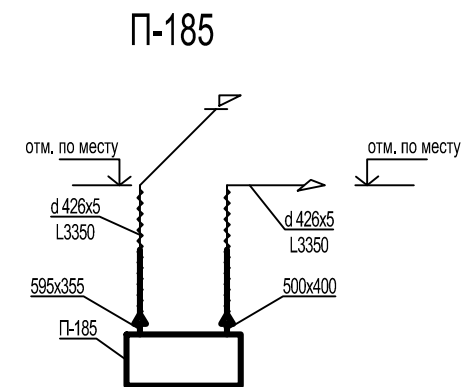
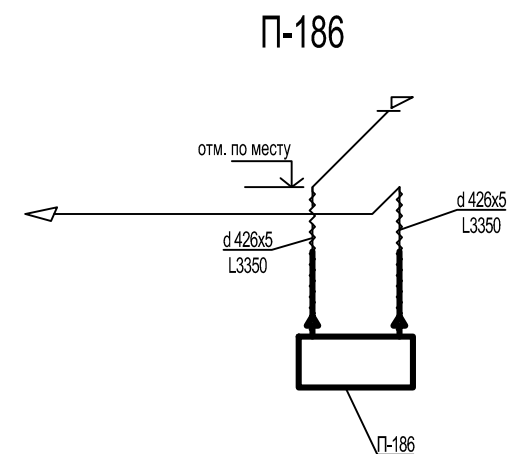
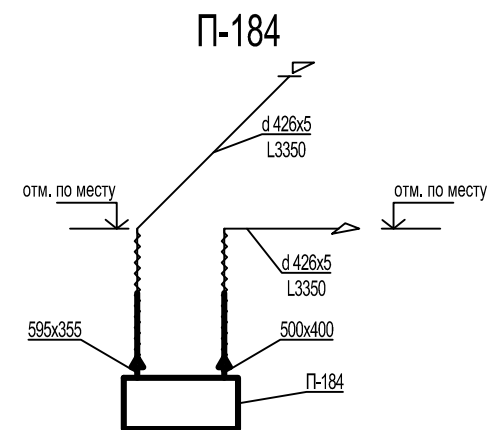
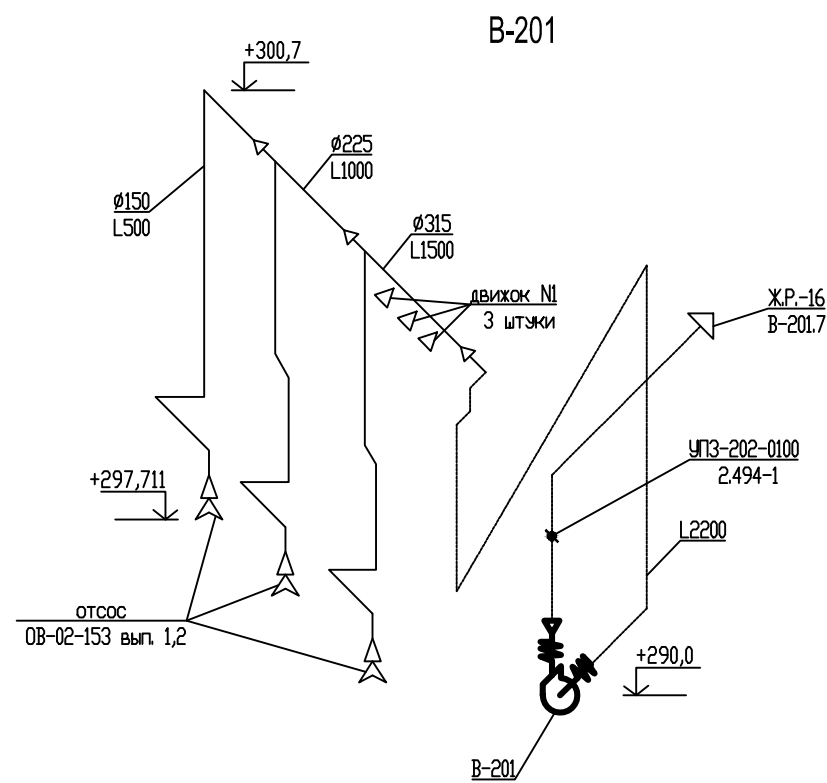
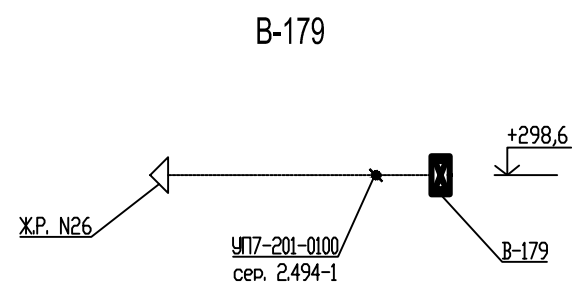
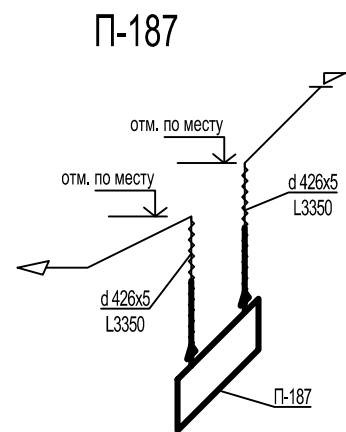
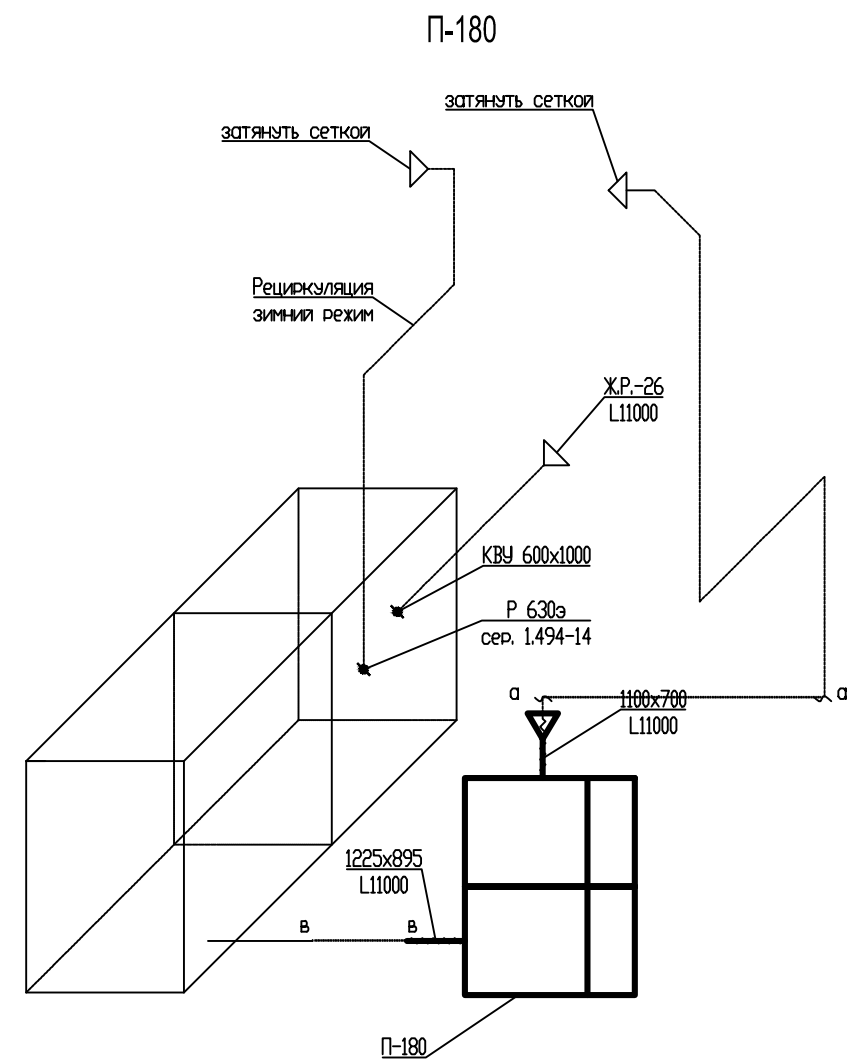
Условные обозначения:
— существующие воздуховоды
--- существующие воздуховоды в монолите
— проектируемые воздуховоды
~ изоляция воздуховодов

150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ						
ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-Илимская ГЭС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС.
Разраб.	Грицаненко					Техническое перевооружение системы
Проверил	Кулимин					вентиляции БП
Н. контр.	Богомазова					Вентиляция. Схемы систем П-151...П-153,
ГИП	Богомазова					П-157...П-174, П-175, П-188, В-180,
						В-195...В-197, В-199, В-200
						ИП Кулагина Е.Г.

Инд. N подг. Подпись и дата Взам. инб.



Инв. N подг. Подпись и дата Взам. инв. N

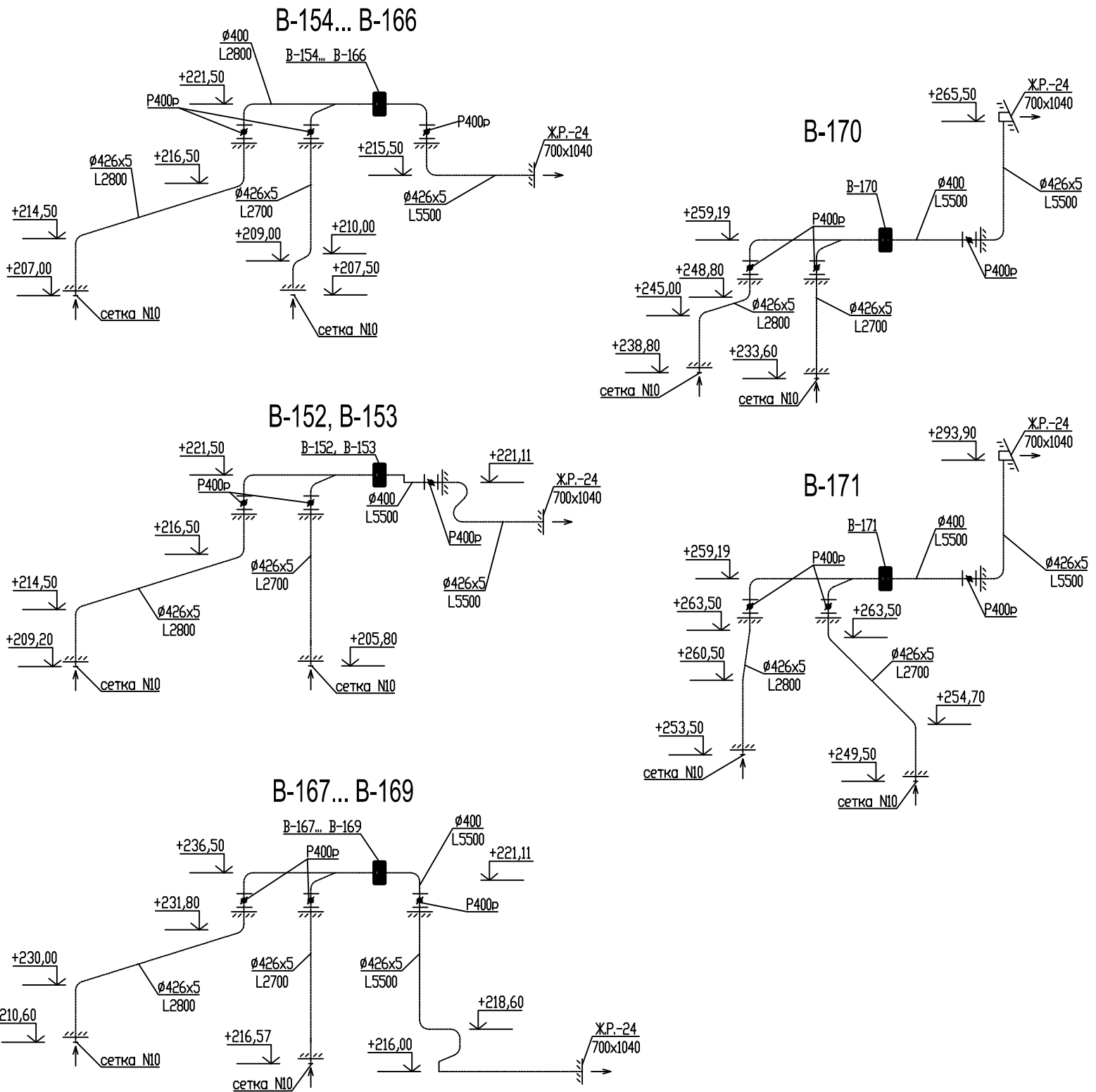
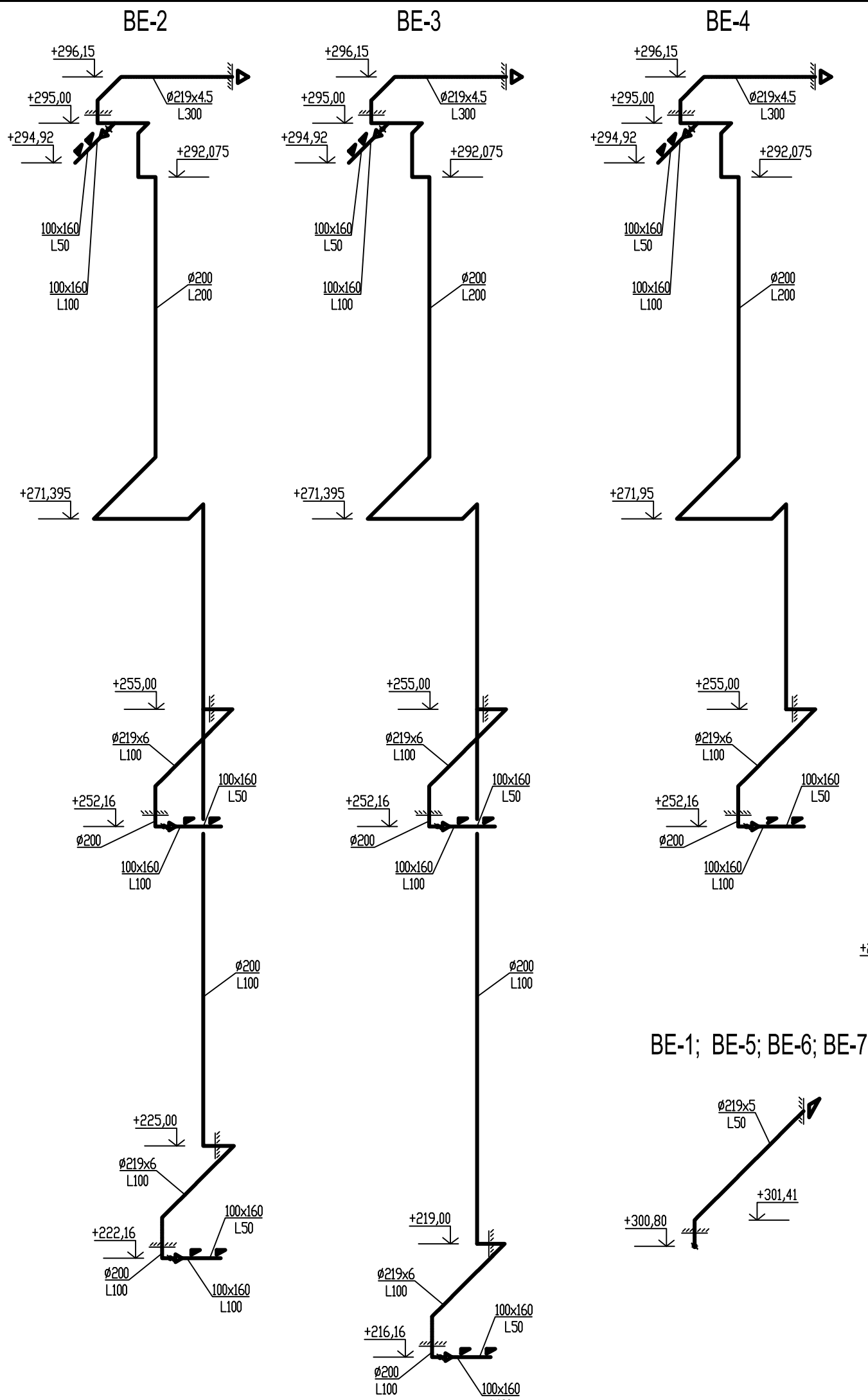


Условные обозначения:

- существующие воздуховоды
- - - существующие воздуховоды в монолите
- проектируемые воздуховоды
- ~ ~ ~ изоляция воздуховодов

							150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ
							ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-Илимская ГЭС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Грицаненко				Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перевооружение системы вентиляции БП"	Стадия
Проверил		Кулимин					Лист
							Листов
Н. контр.		Богомазова				Вентиляция. Схемы систем П-180, П-184...П-187, П-189, В-179, В-201	Р
ГИП		Богомазова					27
						ИП Кулагина Е.Г.	

Инд. N подг. Подпись и дата Взам. инд.



- Условные обозначения:
- существующие воздуховоды
 - - - существующие воздуховоды в монолите
 - проектируемые воздуховоды
 - ~~~~~ изоляция воздуховодов

150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ						
ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" Усть-Илимская ГЭС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Грицаненко					Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС.
Проверил	Кулимин					Техническое перевооружение системы вентиляции БП"
Н. контр.	Богомазова					Вентиляция. Схемы систем BE-1... BE-7, B-154... B-166, B-152... B-153, B-167... B-169, B-170, B-171
ГИП	Богомазова					
				Р	28	Листов
				ИП Кулагина Е.Г.		

ф. 23-27.1	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		Вентиляция							
	П-151... П-153	1 Приточная установка, расход 1600 м³/ч, напор 260 Па в комплекте со шкафом управления	ВЕРОСА-500-034-01-00-У3		«Веза»	шт.	3	210	Бланк заказ 201012880в-ОРО от 23.09.2020
	П-157... П-174	2 Приточная установка, расход 1600 м³/ч, напор 500 Па в комплекте со шкафом управления	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3		«Веза»	шт.	13	-	Бланк заказ 2010116306-ОРО от 23.09.2020
	П-178	3 Приточная установка, расход 14500 м³/ч, напор 1160 Па в комплекте со шкафом управления	ВЕРОСА-500-156-01-21-У3-В		«Веза»	шт.	1	1471	Бланк заказ 201012897г-ОРО от 23.10.2020
</									

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
П-180	4 Приточная установка, расход 11000 м³/ч, напор 950 Па в комплекте со шкафом управления	ВЕРОСА-500-115-03-00-У3		«Веза»	шт.	1	246	Бланк заказ 201012900д-1-ОРО от 27.10.2020, 201012900д-ОРО от 27.10.2020
П-188	5 Приточная установка, расход 800 м³/ч, напор 760 Па в комплекте со шкафом управления	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3-В		«Веза»	шт.	1	356	Бланк заказ 201012901в-ОРО от 23.09.2020
П-189	6 Приточная установка, расход 2000 м³/ч, напор 577 Па в комплекте со шкафом управления	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3-В		«Веза»	шт.	1	358	Бланк заказ 201012902в-ОРО от 23.09.2020
П-175	7 Приточная установка, расход 3900 м³/ч, напор 600 Па в комплекте со шкафом управления	ВЕРОСА-500-034-01-00-У3		«Веза»	шт.	1	179	Бланк заказ 2010270856-1-ОРО от 23.09.2020

Изм.

К.уч.

Лист

Недок

Подп.

Дата

150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ.С

Лист

2

ф. 23-27.2	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание		
	П-176	8 Приточная установка, расход 3900 м³/ч, напор 700 Па в комплекте со шкафом управления	ВЕРОСА-500-034-01-00-У3		«Веза»	шт.	1	80	Бланк заказ 2010270856-ОРО от 23.09.2020		
	П-179	9 Приточная установка, расход 14500 м³/ч, напор 1160 Па, с электродвигателем во взрывозащищенном исполнении, в комплекте со шкафом управления	ВЕРОСА-500-156-01-00-У3-В		«Веза»	шт.	1	927	Бланк заказ 201027084в-1-ОРО от 23.10.2020, Бланк заказ 201027084в-ОРО от 23.10.2020		
	П-181	10 Приточная установка, расход 2400 м³/ч, напор 80 Па в комплекте со шкафом управления	Airmate-2000-У3		«Веза»	шт.	1	50	Бланк заказ 2010270896-ОРО от 23.09.2020		
	П-182	11 Приточная установка, расход 2400 м³/ч, напор 80 Па в комплекте со шкафом управления	Airmate-2000-У3		«Веза»	шт.	1	50	Бланк заказ 2010270896-ОРО от 23.09.2020		
	П-183	12 Приточная установка, расход 2400 м³/ч, напор 80 Па в комплекте со шкафом управления	Airmate-2000-У3		«Веза»	шт.	1	50	Бланк заказ 2010270896-ОРО от 23.09.2020		
	П-184, П-185	13 Приточная установка, расход 3350 м³/ч, напор 400 Па в комплекте со шкафом управления	ВЕРОСА-300-039-00-00-У3		«Веза»	шт.	1	210	Бланк заказ 2010270886-ОРО от 23.09.2020		
	П-186	14 Приточная установка, расход 3350 м³/ч, напор 400 Па в комплекте со шкафом управления	ВЕРОСА-300-039-00-00-У3		«Веза»	шт.	1	210	Бланк заказ 2010270876-ОРО от 23.09.2020		
	П-187	15 Приточная установка, расход 3350 м³/ч, напор 400 Па в комплекте со шкафом управления	ВЕРОСА-300-039-00-00-У3		«Веза»	шт.	1	210	Бланк заказ 2010270866-ОРО от 23.09.2020		
	В-152... В-166	16 Вентилятор осевой, расход 4500 м³/ч, напор 350 Па в комплекте со шкафом управления	ОСА 300-040/А-50-00110/02		«Веза»	шт.	15	11			
Взам. инв. №	В-167... В-169	17 Вентилятор осевой, расход 4500 м³/ч, напор 350 Па в комплекте со шкафом управления	ОСА 300-040/А-50-00110/02		«Веза»	шт.	3	11			
	В-170	18 Вентилятор осевой, расход 4500 м³/ч, напор 350 Па в комплекте со шкафом управления	ОСА 300-040/А-50-00110/02		«Веза»	шт.	1	11			
Подпись и дата											
Инв. № подл.											
									Лист		
					150/2020 - Плотина ГЭС- ОБ.С				3		
					Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	

ф. 23-27.2	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	В-171	19 Вентилятор осевой, расход 4500 м³/ч, напор 350 Па в комплекте со шкафом управления	ОСА 300-040/А-50-00110/02		«Веза»	шт.	1	11	
	В-177	20 Вентилятор центробежный, расход 17000 м³/ч, напор 980 Па, с электродвигателем во взрывозащищенном исполнении, в комплекте со шкафом управления	ВРАН6-9-В-У2-1-7,5х960-220/380-П0-0		«Веза»	шт.	1	276	
	В-178	21 Вентилятор центробежный, расход 17000 м³/ч, напор 980 Па, с электродвигателем во взрывозащищенном исполнении, в комплекте со шкафом управления	ВРАН6-9-В-У2-1-7,5х960-220/380-П0-0		«Веза»	шт.	1	276	
	В-179	22 Вентилятор осевой, расход 11000 м³/ч, напор 150 Па в комплекте со шкафом управления	ОСА 300-063/Л-65-00075/06		«Веза»	шт.	1	14	
	В-180	23 Вентилятор центробежный, расход 4500 м³/ч, напор 520 Па в комплекте со шкафом управления	ВРАН6-5-Н-У2-1-1,5х1420-220/380-П0-0		«Веза»	шт.	1	81	
	В-181	24 Вентилятор центробежный, расход 4500 м³/ч, напор 520 Па в комплекте со шкафом управления	ВРАН6-5-Н-У2-1-1,5х1420-220/380-П0-0		«Веза»	шт.	1	81	
	В-184, В-185, В-187, В-190, В-192, В-193	25 Вентилятор осевой, расход 300 м³/ч, напор 50 Па в комплекте со шкафом управления	Канал-ВЕНТ-125		«Веза»	шт.	6	3,3	
	В-186, В-188, В-189, В-191, В-194	26 Вентилятор осевой, расход 300 м³/ч, напор 50 Па в комплекте со шкафом управления	Канал-ВЕНТ-125		«Веза»	шт.	5	3,3	
	В-195, В-196	27 Вентилятор центробежный, расход 300 м³/ч, напор 200 Па в комплекте со шкафом управления	ВРАН6-2,8-Н-У2-1-0,12х1350-220/380-П0-0		«Веза»	шт.	2	24,9	
	В-197... В-199	28 Вентилятор центробежный, расход 300 м³/ч, напор 200 Па в комплекте со шкафом управления	ВРАН6-2,8-Н-У2-1-0,12х1350-220/380-П0-0		«Веза»	шт.	3	24,9	
	В-200	29 Вентилятор центробежный, расход 800 м³/ч, напор 760 Па, с электродвигателем во взрывозащищенном исполнении, в комплекте со шкафом управления	ВРАН6-2,8-В-У2-1-0,55х2730-220/380-П0-0		«Веза»	шт.	1	27	
	В-201	30 Вентилятор центробежный, расход 2200 м³/ч, напор 470 Па, с электродвигателем во взрывозащищенном исполнении. в комплекте со шкафом управления	ВРАН9-2,8-В-У2-1-0,75х2835-220/380-П0-0		«Веза»	шт.	1	30,2	
		31 Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм							
		Ø200	ГОСТ 14918-80			м/м²	3,0/1,88		П-188
		Ø315	ГОСТ 14918-80			м/м²	1,2/1,19		П-189, В-201
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
									Лист
					150/2020 - Плотина ГЭС- ОБ.С				4
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				

ф. 23-27.2	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание		
		Ø400	ГОСТ 14918-80			м/м²	14,0/7,5		П-151...П-153, П-184, П-185, П-186, П-187		
		Ø500	ГОСТ 14918-80			м/м²	0,8/1,26		В-180, В-181		
		Ø530	ГОСТ 14918-80			м/м²	0,2/0,5		П-176		
		Ø630	ГОСТ 14918-80			м/м²	8,0/15,8		В-182, В-183		
		Ø900	ГОСТ 14918-80			м/м²	1,0/2,83		В-177, В-178		
		400x400	ГОСТ 14918-80			м/м²	4,0/6,4		В-182, В-183		
		400x660	ГОСТ 14918-80			м/м²	0,3/0,63		В-180		
		650x1100	ГОСТ 14918-80			м/м²	0,2/0,7		П-178		
		700x300	ГОСТ 14918-80			м/м²	2,5/5		П-176		
		750x500	ГОСТ 14918-80			м/м²	1,2/3		П-179		
		760x250	ГОСТ 14918-80			м/м²	0,2/0,4		В-200		
		795x395	ГОСТ 14918-80			м/м²	0,4/0,96		П-176		
		1000x450	ГОСТ 14918-80			м/м²	2,5/7,25		П-178		
		1100x750	ГОСТ 14918-80			м/м²	0,3/1,11		П-179		
		1225x895	ГОСТ 14918-80			м/м²	1,0/4,2		П-180		
		32 Отвод из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм									
		90° Ø400				шт./м²	3/0,75		П-151...П-153		
		45° Ø315				шт./м²	6/0,25		П-189, В-201		
		45° Ø400				шт./м²	3/0,37		П-151...П-153		
		90° Ø200				шт./м²	4/0,25		П-188		
		90° Ø280				шт./м²	4/0,42		В-195...В-197, В-199		
		45° Ø630				шт./м²	4/0,82		В-182, В-183		
		90° 700x300				шт./м²	1/1,4		П-176		
		90° 750x500				шт./м²	1/1,86		П-179		
		90° 400x400				шт./м²	2/0,75		В-182, В-183		
	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
										5	
				Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	150/2020 - Плотина ГЭС- ОБ.С	

ф. 23-27.2	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		33 Переход из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм							
		500x300 x ø400 L=300 мм				шт./м²	3/0,28		П-151...П-153
		775x375 x ø400 L=300 мм				шт./м²	3/0,45		П-151...П-153
		795x395 x 400x350 L=150 мм				шт./м²	1/0,36		П-175
		500x300 x ø530 L=300 мм				шт./м²	1/0,28		П-175
		350x635 x ø426 L=500 мм				шт./м²	2/0,54		В-180, В-181
		795x395 x 410x360 L=400 мм				шт./м²	1/0,81		П-176
		710x450 x ø720 L=500 мм				шт./м²	1/0,66		П-178
		1195x1225 x 1195x860 L=500 мм				шт./м²	1/ 2,32		П-178
		630x1143 x ø720 L=1000 мм				шт./м²	2/1,93		В-177, В-178
		1195x1225 x 1195x760 L=500 мм				шт./м²	1/ 2,31		П-179
		750x500 x ø720 L=500 мм				шт./м²	1/0,73		П-179
		500x300 x ø315 L=500 мм				шт./м²	1/0,43		П-189
		645x360 x 600x1000 L=300 мм				шт./м²	1/0,96		П-189
		196x356 x ø315 L=500 мм				шт./м²	1/0,28		В-201
		ø315 x ø280 L=500 мм				шт./м²	1/0,47		В-201
		1100x700 x ø720 L=350 мм				шт./м²	1/1,0		П-180
		205x205 x ø426 L=200 мм				шт./м²	3/0,09		П-181...П-183
		196x356 x ø219 L=300 мм				шт./м²	1/0,18		В-200
		ø280 x 760x250 L=300 мм				шт./м²	1/0,37		В-200
		645x360 x ø219 L=500 мм				шт./м²	1/0,56		П-188
		500x300 x ø200 L=300 мм				шт./м²	1/0,28		П-188

ф. 23-27.2	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		196x356 x ø250 L=500 мм				шт./м²	4/0,28		В-195...В-197, В-199
		ø280 x ø250 L=200 мм				шт./м²	4/0,16		В-195...В-197, В-199
		Ø125 x ø220 L=200 мм				шт./м²	11/0,1		В-184, В-185, В-187,В-190, В-192, В-193, В-186, В-188, В-189, В-191, В-194
		500x400 x ø400 L=300 мм				шт./м²	4/0,33		П-184, П-185, П-186, П-187
		595x355 x ø400 L=300 мм				шт./м²	4/0,35		П-184, П-185, П-186, П-187
		Ø560x 400x400 L=300 мм				шт./м²	2/0,29		В-182, В-183
		392x711 x Ø630 L=300 мм				шт./м²	2/0,44		В-182, В-183
		34 Шибер ø355 мм, l=300 мм				шт.	1		П-189
		35 Заслонка с ручным управлением ø400 мм, l=350 мм				шт.	57		В-152, В-153, В-154, В-155, В-156, В-157, В-158, В-159, В-160, В-161, В-162, В-163, В-164, В-165, В-166, В-167, В-168, В-169, В-171
		36 Воздушный клапан ø710 мм				шт.	2		В-177, В-178
		37 Шибер 280x540 мм				шт.	2		В-180, В-181
		38 Маты теплоизоляционные из волокна горных пород марки МПСГ-100 без обкладок, толщиной 60мм	ТУ 5769-009-00287220-99.			М²	104,8		См. ведомость
		39 Защитное покрытие - лист из оцинкованной стали b=0,55 мм	ГОСТ 14918-80			М²	104,8		изоляции

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Вентиляция. Система П-151...П-153</u>							
40	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм							
	90° Ø400 L=600 мм				шт./м²	18/0,75		
41	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм							
	Ø400	ГОСТ 14918-80			м/м²	80,0/ 100,53		
42	Заслонка с ручным управлением Ø400 мм, l=350 мм				шт.	3		
	<u>Вентиляция. Система П-175, П-176</u>							
43	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм							
	Ø530	ГОСТ 14918-80			м/м²	80,0/ 140,74		
44	Жалюзийная решетка наружная 700x690				шт.	2		
	<u>Вентиляция. Система В-152, В-153, В-154, В-155, В-156, В-157, В-158, В-159, В-160, В-161, В-162, В-163, В-164, В-165, В-166, В-167, В-168, В-169, В-170, В-171</u>							
45	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм							
	Ø400	ГОСТ 14918-80			м/м²	160,0/ 201,6		
46	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм							
	90° Ø400 L=600 мм				шт./м²	20/0,75		
	<u>Вентиляция. Система В-195...В-199</u>							
47	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм							
	90° Ø250 L=500 мм				шт./м²	10/0,35		
48	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм							

Изм.

К.уч.

Лист

Недок

Подп.

Дата

150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ.С

Лист

8

ф. 23-27.2	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		Ø250	ГОСТ 14918-80			м/м²	81,0/63,62			
	49	Заслонка с ручным управлением Ø250 мм, l=350 мм				шт.	10			
	50	Переход из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм								
		700x690 x Ø250 L=200 мм				шт./м²	5			
	51	Короб из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм								
		700x690 L=400 мм	ГОСТ 14918-80			шт./м²	5/0,64			
	52	Жалюзийная решетка наружная 700x690				шт.	5			
		Вентиляция. Система ВЕ-1, ВЕ-5								
	53	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм								
		Ø220	ГОСТ 14918-80			м/м²	15,0/10,6			
	54	Жалюзийная решетка наружная Ø220				шт.	2			
	55	Жалюзийная решетка внутренняя Ø220				шт.	2			
		Вентиляция. Система ВЕ-2, ВЕ-3, ВЕ-4								
	56	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм								
		Ø220	ГОСТ 14918-80			м/м²	11,0/7,78			
		Ø200	ГОСТ 14918-80			м/м²	27,0/16,96			
		100x160	ГОСТ 14918-80			м/м²	23,0/11,5			
		57 Отвод из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм								
		90° Ø220 L=320 мм				шт./м²	9/0,32			
		90° Ø200 L=300 мм				шт./м²	45/0,26			
		58 Переход из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм								
	Взам. инв. №									Лист
	Подпись и дата									9
Инв. № подл.										
		Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	150/2020 - Плотина ГЭС- ОБ.С		

ф. 23-27.2	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		100x160 x ø200 L=200 мм				шт./м²	9/0,05		
		ø220 x ø200 L=200 мм				шт./м²	3/0,13		
	59	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм							
		ø220 x ø200 x ø220 L=400 мм				шт./м²	3/0,32		
		ø200 x ø200 x ø200 L=400 мм				шт./м²	3/0,29		
		Вентиляция. Система ВЕ-6, ВЕ-7							
	60	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали b=1,0 мм							
		ø220	ГОСТ 14918-80			м/м²	9,0/6,36		
	61	Жалюзийная решетка наружная ø220				шт.	2		
	62	Жалюзийная решетка внутренняя ø220				шт.	2		
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ.С			Лист
									10
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

	Наименование изолируемых объектов, № чертежа, размеры изолируемых объектов (наружный диаметр, длина, высота в мм, изолируемая поверхность в м2)	Кол. шт	Место нахождения	Температура, °C		Изоляционная конструкция				Защитное покрытие				Наименование деталей, размеры	Кол. шт	Примечание
				Теплоносителя	Окружающего воздуха	Наименование основных элементов	Толщина, мм	Объем на аппарат, м3	Объем на все аппараты, м3	Наименование	Толщина, мм	Поверхность на 1 аппарат, м2	Поверхность на все аппараты, м2			
Инв. № подл.	Воздуховоды систем П-151...П-153		в вентка-	плюс	плюс	Маты теплоизоляционные				Лист из оцинко-				Винты 4х12	2200	
	ø400 l=6м Fнов.=7,54м2		мерах	35	10	из волокна горных пород	60		0,45	ванной стали	0.55		7,54	самонареза-	(2,6кг)	от теплопотерь
						марки МПСГ-100 без обкла-				ГОСТ 14918-80				ющие оцинко-		
	Воздуховоды системы П-175		в вентка-	плюс	плюс	доқ, толщиной 60мм по								ванные по		
	795х395 l=0.5м Fнов.=1,2м2		мере	0	10	ТУ 5769-009-00287220-99	60		0,07		0.55		1,2	ГОСТ10621-80		от холодопотерь
	500х300 l=0.6м Fнов.=0,96м2			19	10		60		0,06		0.55		0,96			от теплопотерь
	Воздуховоды системы П-188		в вентка-	плюс	плюс											
	645х360 l=0,8м Fнов.=1,6м2		мере	-46	10		60		0,09		0.55		1,6			от холодопотерь
	500х300 l=0,5м Fнов.=0,8м2			40	10		60		0,04		0.55		0,8			от теплопотерь
	ø200 l=6,0м Fнов.=3,77м2			40	10		60		0,22		0.55		3,77			от теплопотерь
	Воздуховоды системы П-178		в вентка-	плюс	плюс											
	1195х1225 l=0,5м Fнов.=2,4м2		мере	-35	10		60		0,14		0.55		2,4			от холодопотерь
	1000х450 l=2,5м Fнов.=7,25м2			22	10		60		0,43		0.55		7,25			от теплопотерь
	710х450 l=2,0м Fнов.=4,6м2			22	10		60		0,27		0.55		4,6			от теплопотерь
	Воздуховоды системы П-179		в вентка-	плюс	плюс											
	1195х1225 l=0,5м Fнов.=2,4м2		мере	-35	10		60		0,14		0.55		2,4			от холодопотерь
	750х500 l=4,0м Fнов.=8,0м2			22	10		60		0,48		0.55		8,0			от теплопотерь
	Воздуховоды систем П-181...П-183		в вентка-	плюс	плюс											
	205х205 l=0,4м Fнов.=0,32м2		мере	34	10		60		0,01		0.55		0,32			от теплопотерь
	Воздуховоды системы П-180		в вентни-	плюс	плюс											
	1225х895 l=0,5м Fнов.=2,1м2		ша	-46	10		60		0,12		0.55		2,1			от холодопотерь
	1100х700 l=0,7м Fнов.=2,52м2			40	10		60		0,15		0.55		2,52			от теплопотерь
Взам. инв. №																
Подпись и дата																
Инв. № подл.																

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ.ВИТ

						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ.ДВ			
						ООО "ЕвроСиБЭнерго-Гидрогенерация" Усть-ИлимскаяГЭС			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Грицаненко					Сооружение-плотина Усть-Илимской ГЭС. Техническое перево- оружение системы вентиляции БП	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Кулимин						Р	1	5
								на 1 л.	
Н. контр.	Богомазова					Ведомость демонтажа			
ГИП	Богомазова								

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
П-180	4 Приточная установка в составе:							
	- Вентилятор центробежный, расход 11000 м³/ч, напор 600 Па	ВЦ 4-70 № 8			шт.	1	277	
	- Блок калорифера, теплопроизводительность 21000 ккал/ч	СФО 25/1-Т-М01			шт.	1	11	
	- Рама под вентилятор					1		
П-188	5 Приточная установка в составе:							
	- Вентилятор центробежный, расход 800 м³/ч, напор 760 Па, с электродвигателем во взрывозащищенном исполнении	ВЦ 4-70 № 2,5			шт.	1	22,2	
	- Блок калорифера, теплопроизводительность 21000 ккал/ч	СФО 25/1-Т-М01			шт.	1	11	
	- Рама под вентилятор					1		
П-189	6 Приточная установка в составе:							
	- Вентилятор центробежный, расход 2000 м³/ч, напор 490 Па, с электродвигателем во взрывозащищенном исполнении	ВЦ 4-70 № 4			шт.	1	51,5	
	- Блок калорифера, теплопроизводительность 38400 ккал/ч	СФО 40/1-Т-М01			шт.	1	18	
	- Рама под вентилятор					1		
П-175	7 Вентилятор центробежный, расход 3900 м³/ч, напор 600 Па	ВЦ 13-50 № 3			шт.	1	30	
	8 Рама под вентилятор П-175					1		
П-176	9 Вентилятор центробежный, расход 3900 м³/ч, напор 600 Па	ВЦ 13-50 № 3			шт.	1	30	
	10 Рама под вентилятор П-176					1		
П-179	11 Вентилятор центробежный, расход 14500 м³/ч, напор 980 Па, с электродвигателем во взрывозащищенном исполнении	ВЦ 14-46 № 6,3			шт.	1	268	
	12 Рама под вентилятор П-179					1		
П-181	13 Вентилятор осевой, расход 2400 м³/ч, напор 80 Па	ВО 06-300 № 4			шт.	1	13,5	
	14 Рама под вентилятор П-181					1		
П-182	15 Вентилятор осевой, расход 2400 м³/ч, напор 80 Па	ВО 06-300 № 4			шт.	1	13,5	
	16 Рама под вентилятор П-182					1		

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ.ДВ

Лист
2

						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ.ДВ	Лист
							3
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

ф. 23-27.2		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			35 Рама под вентилятор В-195, В-196					2		
	В-197... В-199	36	Вентилятор центробежный, расход 300 м³/ч, напор 200 Па	ВЦ 4-70 № 2,5			шт.	3	22,2	
		37	Рама под вентилятор В-197... В-199					3		
	В-200	38	Вентилятор центробежный, расход 800 м³/ч, напор 760 Па, с электродвигателем во взрывозащищенном исполнении	ВЦ 4-70 № 2,5			шт.	1	22,2	
		39	Рама под вентилятор В-200					1		
	В-201	40	Вентилятор центробежный, расход 2200 м³/ч, напор 470 Па, с электродвигателем во взрывозащищенном исполнении	ВЦ 4-70 № 4			шт.	1	51,5	
		41	Рама под вентилятор В-201					1		
		42	Мягкие вставки ø250 мм, l=200 мм				шт.	2	3	П-188, В-200
		43	Мягкие вставки ø300 мм, l=200 мм				шт.	2	3,6	П-175, П-176
		44	Мягкие вставки ø400 мм, l=200 мм				шт.	4	3,9	П-189, В-180, В-181, В-201
		45	Мягкие вставки ø600 мм, l=200 мм				шт.	1	4,8	П-178
		46	Мягкие вставки ø630 мм, l=200 мм				шт.	2	5,1	В-177, В-178
		47	Мягкие вставки ø800 мм, l=200 мм				шт.	1	5,7	П-180
		48	Мягкие вставки 175x175 мм, l=200 мм				шт.	2	0,98	П-188, В-200
		49	Мягкие вставки 200x200 мм, l=200 мм				шт.	2	1,11	П-175, П-176
		50	Мягкие вставки 275x275 мм, l=200 мм				шт.	2	1,28	В-180, В-181
		51	Мягкие вставки 280x280 мм, l=200 мм				шт.	1	1,4	П-189
		52	Мягкие вставки 280x280 мм, l=400 мм				шт.	1	1,4	В-201
		53	Мягкие вставки 400x400 мм, l=200 мм				шт.	1	2,13	П-178
		54	Мягкие вставки 430x430 мм, l=200 мм				шт.	2	2,3	В-177, В-178
		55	Мягкие вставки 560x560 мм, l=200 мм				шт.	1	3,2	П-180
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ.ДВ				Лист
										4

ф. 23-27.2	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	56	Шибер ø355 мм, l=300 мм				шт.	1	3,76	П-189
	57	Шибер 280x540 мм	Серия 3.904-3			шт.	2	-	В-180, В-181
	58	Воздушный клапан ø710 мм	Серия 5.904-10 УП 4-8			шт.	2	18	В-177, В-178
	59	Заслонка с ручным управлением ø400 мм, l=350 мм	Серия 5.904-13 АЗД 133.000-03			шт.	57	18,7	В-152, В-153, В-154, В-155, В-156, В-157, В-158, В-159, В-160, В-161, В-162, В-163, В-164, В-165, В-166, В-167, В-168, В-169, В-171
	60	Клапан воздушный утепленный 1800x1400 с электроприводом ПР-1М				шт.	80	141,7	
Инв. № подл.									
Подпись и дата									
Взам. инв. №									
									Лист
									5
						150/2020 - Плотина ГЭС- ОВ.ДВ			

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	27.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Приточная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы П151...153	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Венткамера в секциях №9; 25; 48 отм. 280.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Каркасно-панельного типа
	Тип системы	Приточная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Слева
	Поставка (блоки, моноблоки, панели)	Моноблоки
	Производительность, м³/ч	1600
	Давление на выходе из установки, Па	260

Параметр		Требуемое значение
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный (сбоку слева)
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция фильтра грубой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция рециркуляции (да/нет):	Нет
	Клапан воздушный	-
	Гибкая вставка на клапан (да/нет)	-
	Секция воздушонагревателя (да/нет):	Да
	Расход воздуха, м³/ч	1600
	Тип воздушонагревателя (жидкостный/электрический/газовый), материал (определяется Производителем установки)	Электрический
	Межреберное расстояние пластин воздушонагревателя	не менее 2,5 мм
	Температура воздуха на входе, °С	минус 6
	Температура воздуха на выходе, °С	плюс 34
	Расчетная мощность, кВт	22,6
	Максимальная мощность (не менее 10 % запаса), кВт	24,9
	Секция фильтра тонкой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	-
	Мощность, кВт	0,27
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Да (с вертикальным выбросом и направляющими для снижения шума и сопротивления)

Параметр		Требуемое значение
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	-
	Тип привода клапана	-
	Привод с концевыми выключателями (да/нет)	-
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция шумоглушения (да/нет):	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Да
		Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
7	Выполнение требований:	Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
		Длина не более, мм
7	Выполнение требований:	2000
		Ширина не более, мм
		750
7	Выполнение требований:	Высота не более, мм
		500
		Приложения А
		Да
		Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.
		Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.
		Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.
		Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.
		Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Приточная рециркуляционная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы П157...174	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	В помещении гидроподъемников, Твн=+10°С
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Каркасно-панельного типа
	Тип системы	Приточная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Справа
	Поставка (блоки, моноблоки, панели)	Моноблоки
	Производительность, м³/ч	1600
Давление на выходе из установки, Па	500	

Параметр		Требуемое значение
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Вертикальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция фильтра грубой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция рециркуляции (да/нет):	Нет
	Клапан воздушный	-
	Гибкая вставка на клапан (да/нет)	-
	Секция воздушонагревателя (да/нет):	Да
	Расход воздуха, м³/ч	1600
	Тип воздушонагревателя (жидкостный/электрический/газовый), материал (определяется Производителем установки)	Электрический
	Межреберное расстояние пластин воздушонагревателя	не менее 2,5 мм
	Температура воздуха на входе, °C	плюс 10
	Температура воздуха на выходе, °C	плюс 35
	Расчетная мощность, кВт	15,7
	Максимальная мощность (не менее 10 % запаса), кВт	17,3
	Секция фильтра тонкой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	1380
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	-
	Мощность, кВт	0,75
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	1380

Параметр		Требуемое значение
	Секция выбросная (да/нет):	Да (с вертикальным выбросом и направляющими для снижения шума и сопротивления)
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	-
	Тип привода клапана	-
	Привод с концевыми выключателями (да/нет)	-
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция шумоглушения (да/нет):	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Да
		Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Длина не более, мм
		2500
		Ширина не более, мм
7	Выполнение требований:	750
		Высота не более, мм
		500
7	Выполнение требований:	Приложения А
		Да
		Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.
		Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.
		Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.
		Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.
		Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит

Параметр	Требуемое значение
----------	--------------------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	27.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Приточная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы П178	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °C	Венткамера в секции N 45 отм. 277.8
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Каркасно-панельного типа
	Тип системы	Приточная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Справа
	Поставка (блоки, моноблоки, панели)	Моноблоки
	Производительность, м³/ч	14500
	Давление на выходе из установки, Па	960

Параметр		Требуемое значение
4 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция фильтра грубой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция воздушонагревателя (да/нет):	Да
	Расход воздуха, м³/ч	14500
	Тип воздушонагревателя (жидкостный/электрический/газовый), материал (определяется Производителем установки)	Электрический
	Межреберное расстояние пластин воздушонагревателя	не менее 2,5 мм
	Температура воздуха на входе, °С	минус 35
	Температура воздуха на выходе, °С	плюс 22
	Расчетная мощность, кВт	290,8
	Максимальная мощность (не менее 10 % запаса), кВт	319,9
	Секция фильтра тонкой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Взрывозащищенное
	Тип исполнения по взрывозащите	-
	Мощность, кВт	10
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Да (с вертикальным выбросом и направляющими для снижения шума и сопротивления)
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет

Параметр		Требуемое значение
	Ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	-
	Тип привода клапана	-
	Привод с концевыми выключателями (да/нет)	-
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция шумоглушения (да/нет):	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
5	Дополнительные сведения	Компоновка
7	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
		Да
8	Габаритные размеры (проектные значения)	Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Разрешение на применение выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (да/нет)
		Нет
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
10	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		2500
		Ширина не более, мм
		1350
		Высота не более, мм
		1350
		Приложения А
		Да
		Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.
		Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.
		Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.
		Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.
		Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	27.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Приточная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы П180	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Венткамера в секции N 47 отм. 289.34
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Каркасно-панельного типа
	Тип системы	Приточная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Слева
	Поставка (блоки, моноблоки, панели)	Моноблоки
	Производительность, м³/ч	11000
	Давление на выходе из установки, Па	600

Параметр		Требуемое значение
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция фильтра грубой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция воздушонагревателя (да/нет):	Да
	Расход воздуха, м³/ч	11000
	Тип воздушонагревателя (жидкостный/электрический/газовый), материал (определяется Производителем установки)	Электрический
	Межреберное расстояние пластин воздушонагревателя	не менее 2,5 мм
	Температура воздуха на входе, °С	минус 46
	Температура воздуха на выходе, °С	плюс 40
	Расчетная мощность, кВт	24,5
	Максимальная мощность (не менее 10 % запаса), кВт	27
	Секция фильтра тонкой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	-
	Мощность, кВт	4
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Да (с вертикальным выбросом и направляющими для снижения шума и сопротивления)
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет

Параметр		Требуемое значение
	Ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	-
	Тип привода клапана	-
	Привод с концевыми выключателями (да/нет)	-
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция шумоглушения (да/нет):	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
	Исполнение узла (справа/слева)	Приложение А
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
	Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)	10
	Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)	Да
	Сертификат соответствия (да/нет)	Да
	Разрешение на применение выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (да/нет)	Да
	Назначенный срок службы, лет	Нет
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Не менее 20
	Длина не более, мм	1800
	Ширина не более, мм	1350
	Высота не более, мм	1350
7	Выполнение требований:	Приложения А
	Приложения А	Да
		Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.
		Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.
		Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.
		Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.
		Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит

Параметр	Требуемое значение
----------	--------------------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	27.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Приточная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы П188	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Венткамера в секции N 42 отм. 297.45
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Каркасно-панельного типа
	Тип системы	Приточная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Справа
	Поставка (блоки, моноблоки, панели)	Моноблоки
	Производительность, м³/ч	800
Давление на выходе из установки, Па	760	

Параметр		Требуемое значение
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция фильтра грубой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция воздушонагревателя (да/нет):	Да
	Расход воздуха, м³/ч	800
	Тип воздушонагревателя (жидкостный/электрический/газовый), материал (определяется Производителем установки)	Электрический
	Межреберное расстояние пластин воздушонагревателя	не менее 2,5 мм
	Температура воздуха на входе, °С	минус 46
	Температура воздуха на выходе, °С	плюс 40
	Расчетная мощность, кВт	24,5
	Максимальная мощность (не менее 10 % запаса), кВт	27
	Секция фильтра тонкой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Взрывозащищенное
	Тип исполнения по взрывозащите	-
	Мощность, кВт	0,6
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Да (с вертикальным выбросом и направляющими для снижения шума и сопротивления)
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет

Параметр		Требуемое значение
	Ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	-
	Тип привода клапана	-
	Привод с концевыми выключателями (да/нет)	-
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция шумоглушения (да/нет):	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
	Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)	Да
	Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)	Да
	Сертификат соответствия (да/нет)	Да
	Разрешение на применение выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (да/нет)	Нет
	Назначенный срок службы, лет	Не менее 20
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
7	Выполнение требований:	Приложения А
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	27.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Приточная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы П189	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Венткамера в секции N 47 отм. 289.50
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Каркасно-панельного типа
	Тип системы	Приточная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Слева
	Поставка (блоки, моноблоки, панели)	Моноблоки
	Производительность, м³/ч	2000
Давление на выходе из установки, Па	490	

Параметр		Требуемое значение
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция фильтра грубой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция воздушонагревателя (да/нет):	Да
	Расход воздуха, м³/ч	2000
	Тип воздушонагревателя (жидкостный/электрический/газовый), материал (определяется Производителем установки)	Электрический
	Межреберное расстояние пластин воздушонагревателя	не менее 2,5 мм
	Температура воздуха на входе, °С	минус 46
	Температура воздуха на выходе, °С	плюс 18
	Расчетная мощность, кВт	44,7
	Максимальная мощность (не менее 10 % запаса), кВт	49,2
	Секция фильтра тонкой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Взрывозащищенное
	Тип исполнения по взрывозащите	-
	Мощность, кВт	0,75
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Да (с вертикальным выбросом и направляющими для снижения шума и сопротивления)
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет

Параметр		Требуемое значение
	Ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	-
	Тип привода клапана	-
	Привод с концевыми выключателями (да/нет)	-
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция шумоглушения (да/нет):	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
		Да
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Разрешение на применение выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (да/нет)
		Нет
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
7	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		2800
		Ширина не более, мм
		900
		Высота не более, мм
		500
		Приложения А
		Да
		Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.
		Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.
		Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.
		Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.
		Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит

Параметр	Требуемое значение
----------	--------------------

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	27.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Приточная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы П175	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Поперечная галерея в секции N 17 отм. 220.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Каркасно-панельного типа
	Тип системы	Приточная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Слева
	Поставка (блоки, моноблоки, панели)	Моноблоки
	Производительность, м³/ч	3900
	Давление на выходе из установки, Па	600

Параметр		Требуемое значение
4 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция фильтра грубой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция воздушонагревателя (да/нет):	Да
	Расход воздуха, м³/ч	3900
	Тип воздушонагревателя (жидкостный/электрический/газовый), материал (определяется Производителем установки)	Электрический
	Межреберное расстояние пластин воздушонагревателя	не менее 2,5 мм
	Температура воздуха на входе, °С	0
	Температура воздуха на выходе, °С	плюс 19
	Расчетная мощность, кВт	25,1
	Максимальная мощность (не менее 10 % запаса), кВт	27,6
	Секция фильтра тонкой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	-
	Мощность, кВт	1,5
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Да (с боковым правым выбросом и направляющими для снижения шума и сопротивления)
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет

Параметр		Требуемое значение
	Ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	-
	Тип привода клапана	-
	Привод с концевыми выключателями (да/нет)	-
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция шумоглушения (да/нет):	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
5	Дополнительные сведения	Компоновка
7	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
		Да
8	Габаритные размеры (проектные значения)	Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Разрешение на применение выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (да/нет)
		Нет
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
10	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		2000
		Ширина не более, мм
		750
		Высота не более, мм
		500
		Приложения А
		Да
		Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.
		Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.
		Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.
		Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.
		Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	27.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Приточная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы П176	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °C	Смотровая галерея в секции N 43. Вентиляционная ниша отм. 220.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Каркасно-панельного типа
	Тип системы	Приточная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Слева
	Поставка (блоки, моноблоки, панели)	Моноблоки
	Производительность, м³/ч	3900
Давление на выходе из установки, Па	600	

Параметр		Требуемое значение
4 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция фильтра грубой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция воздушонагревателя (да/нет):	Да
	Расход воздуха, м³/ч	3900
	Тип воздушонагревателя (жидкостный/электрический/газовый), материал (определяется Производителем установки)	Электрический
	Межреберное расстояние пластин воздушонагревателя	не менее 2,5 мм
	Температура воздуха на входе, °С	0
	Температура воздуха на выходе, °С	плюс 19
	Расчетная мощность, кВт	25,1
	Максимальная мощность (не менее 10 % запаса), кВт	27,6
	Секция фильтра тонкой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	-
	Мощность, кВт	1,5
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Да (с боковым правым выбросом и направляющими для снижения шума и сопротивления)
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет

Параметр		Требуемое значение
	Ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	-
	Тип привода клапана	-
	Привод с концевыми выключателями (да/нет)	-
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция шумоглушения (да/нет):	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
5	Дополнительные сведения	Компоновка
7	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
		Да
8	Габаритные размеры (проектные значения)	Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Разрешение на применение выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (да/нет)
		Нет
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
8	Габаритные размеры (проектные значения)	Длина не более, мм
		1000
		Ширина не более, мм
8	Габаритные размеры (проектные значения)	750
		Высота не более, мм
		500
10	Выполнение требований:	Приложения А
		Да
		Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.
		Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.
		Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.
		Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.
		Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	27.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Приточная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы П179	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Венткамера в секции N 46 отм. 278.64
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Каркасно-панельного типа
	Тип системы	Приточная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Слева
	Поставка (блоки, моноблоки, панели)	Моноблоки
	Производительность, м³/ч	14500
Давление на выходе из установки, Па	960	

Параметр		Требуемое значение
4 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция фильтра грубой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция воздушонагревателя (да/нет):	Да
	Расход воздуха, м³/ч	14500
	Тип воздушонагревателя (жидкостный/электрический/газовый), материал (определяется Производителем установки)	Электрический
	Межреберное расстояние пластин воздушонагревателя	не менее 2,5 мм
	Температура воздуха на входе, °С	минус 35
	Температура воздуха на выходе, °С	плюс 22
	Расчетная мощность, кВт	290,8
	Максимальная мощность (не менее 10 % запаса), кВт	319,9
	Секция фильтра тонкой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Взрывозащищенное
	Тип исполнения по взрывозащите	-
	Мощность, кВт	10
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Да (с вертикальным выбросом и направляющими для снижения шума и сопротивления)
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет

Параметр		Требуемое значение
	Ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	-
	Тип привода клапана	-
	Привод с концевыми выключателями (да/нет)	-
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция шумоглушения (да/нет):	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
5	Дополнительные сведения	Компоновка
7	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
		Да
8	Габаритные размеры (проектные значения)	Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Разрешение на применение выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (да/нет)
		Нет
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
10	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		2300
		Ширина не более, мм
		1350
		Высота не более, мм
		1350
		Приложения А
		Да
		Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.
		Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.
		Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.
		Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.
		Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	27.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Приточная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы П-181... П-183	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Вентниши в секциях N 9; 25; 48 отм. 220.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Каркасно-панельного типа
	Тип системы	Приточная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Справа
	Поставка (блоки, моноблоки, панели)	Моноблоки
	Производительность, м³/ч	2400
Давление на выходе из установки, Па	80	

Параметр		Требуемое значение
4 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция фильтра грубой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция воздушонагревателя (да/нет):	Да
	Расход воздуха, м³/ч	2400
	Тип воздушонагревателя (жидкостный/электрический/газовый), материал (определяется Производителем установки)	Электрический
	Межреберное расстояние пластин воздушонагревателя	не менее 2,5 мм
	Температура воздуха на входе, °С	плюс 10
	Температура воздуха на выходе, °С	плюс 34
	Расчетная мощность, кВт	25,1
	Максимальная мощность (не менее 10 % запаса), кВт	27,6
	Секция фильтра тонкой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	-
	Мощность, кВт	0,12
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Да (с горизонтальным выбросом)
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет

Параметр		Требуемое значение
	Ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	-
	Тип привода клапана	-
	Привод с концевыми выключателями (да/нет)	-
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция шумоглушения (да/нет):	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
5	Дополнительные сведения	Компоновка
7	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
		Да
8	Габаритные размеры (проектные значения)	Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Разрешение на применение выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (да/нет)
		Нет
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
10	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		900
		Ширина не более, мм
		450
		Высота не более, мм
		450
		Приложения А
		Да
		Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.
		Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.
		Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.
		Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.
		Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	27.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Приточная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы П-184, П-185	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Помещение в галерее секция N 9 отм. 210.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Каркасно-панельного типа
	Тип системы	Приточная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Справа
	Поставка (блоки, моноблоки, панели)	Моноблоки
	Производительность, м³/ч	3350
	Давление на выходе из установки, Па	400

Параметр		Требуемое значение
4 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Вертикальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция фильтра грубой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция воздушонагревателя (да/нет):	Да
	Расход воздуха, м³/ч	3350
	Тип воздушонагревателя (жидкостный/электрический/газовый), материал (определяется Производителем установки)	Электрический
	Межреберное расстояние пластин воздушонагревателя	не менее 2,5 мм
	Температура воздуха на входе, °С	0
	Температура воздуха на выходе, °С	плюс 10
	Расчетная мощность, кВт	25,1
	Максимальная мощность (не менее 10 % запаса), кВт	27,6
	Секция фильтра тонкой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	-
	Мощность, кВт	0,8
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Да (с вертикальным выбросом и направляющими для снижения шума и сопротивления)
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет

Параметр		Требуемое значение
	Ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	-
	Тип привода клапана	-
	Привод с концевыми выключателями (да/нет)	-
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция шумоглушения (да/нет):	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
5	Дополнительные сведения	Компоновка
7	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
		Да
8	Габаритные размеры (проектные значения)	Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Разрешение на применение выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (да/нет)
		Нет
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
10	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		2000
		Ширина не более, мм
		750
		Высота не более, мм
		500
		Приложения А
		Да
		Да
		Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.
		Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.
		Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.
		Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.
		Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	27.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Приточная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы П-186	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Помещение в галерее секция N 25 отм. 210.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Каркасно-панельного типа
	Тип системы	Приточная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Справа
	Поставка (блоки, моноблоки, панели)	Моноблоки
	Производительность, м³/ч	3350
Давление на выходе из установки, Па	400	

Параметр		Требуемое значение
4 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Вертикальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция фильтра грубой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция воздушонагревателя (да/нет):	Да
	Расход воздуха, м³/ч	3350
	Тип воздушонагревателя (жидкостный/электрический/газовый), материал (определяется Производителем установки)	Электрический
	Межреберное расстояние пластин воздушонагревателя	не менее 2,5 мм
	Температура воздуха на входе, °С	0
	Температура воздуха на выходе, °С	плюс 10
	Расчетная мощность, кВт	25,1
	Максимальная мощность (не менее 10 % запаса), кВт	27,6
	Секция фильтра тонкой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	-
	Мощность, кВт	0,8
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Да (с вертикальным выбросом и направляющими для снижения шума и сопротивления)
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет

Параметр		Требуемое значение
	Ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	-
	Тип привода клапана	-
	Привод с концевыми выключателями (да/нет)	-
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция шумоглушения (да/нет):	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
5	Дополнительные сведения	Компоновка
7	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
	Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)	Да
	Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)	Да
	Сертификат соответствия (да/нет)	Да
	Разрешение на применение выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (да/нет)	Нет
	Назначенный срок службы, лет	Не менее 20
8	Габаритные размеры (проектные значения)	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
10	Выполнение требований:	Приложения А
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	27.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Приточная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы П-187	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Помещение в галерее секция N 25 отм. 210.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Каркасно-панельного типа
	Тип системы	Приточная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Слева
	Поставка (блоки, моноблоки, панели)	Моноблоки
	Производительность, м³/ч	3350
Давление на выходе из установки, Па	400	

Параметр		Требуемое значение
4 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Вертикальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция фильтра грубой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция воздушонагревателя (да/нет):	Да
	Расход воздуха, м³/ч	3350
	Тип воздушонагревателя (жидкостный/электрический/газовый), материал (определяется Производителем установки)	Электрический
	Межреберное расстояние пластин воздушонагревателя	не менее 2,5 мм
	Температура воздуха на входе, °С	0
	Температура воздуха на выходе, °С	плюс 10
	Расчетная мощность, кВт	25,1
	Максимальная мощность (не менее 10 % запаса), кВт	27,6
	Секция фильтра тонкой очистки (да/нет):	Нет
	Класс фильтра	-
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	-
	Мощность, кВт	0,8
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Да (с вертикальным выбросом и направляющими для снижения шума и сопротивления)
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет

Параметр		Требуемое значение
	Ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	-
	Тип привода клапана	-
	Привод с концевыми выключателями (да/нет)	-
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция шумоглушения (да/нет):	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
5	Дополнительные сведения	Компоновка
7	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
		Да
8	Габаритные размеры (проектные значения)	Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Разрешение на применение выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (да/нет)
		Нет
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
10	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		2000
		Ширина не более, мм
		750
		Высота не более, мм
		500
		Приложения А
		Да
		Да
		Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.
		Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.
		Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.
		Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.
		Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-152... В-166	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	В галереях на отм. 220.00 секции N 10; 12; 14; 16; 18; 20; 23; 26; 28; 31; 34; 37; 40; 42; 44
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/ класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Осевой вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Подвесная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	
	Производительность, м³/ч	4500
	Давление на выходе из установки, Па	350
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный

Параметр		Требуемое значение
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	0,6
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Нет
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
7	Выполнение требований:	Приложения А
		Да
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-167... В-169	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	В поперечных галереях на отм. 235.00 секции N 47; 50; 54
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Осевой вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Подвесная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	
	Производительность, м³/ч	4500
	Давление на выходе из установки, Па	350
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да

Параметр		Требуемое значение
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	0,6
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	
		Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
7	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
	Приложения А	
	Да	
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-170	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	В поперечной галерее в секции N 59 отм. 250.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Осевой вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Подвесная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	
	Производительность, м³/ч	4500
	Давление на выходе из установки, Па	350
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да

Параметр		Требуемое значение
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	0,6
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Нет
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Да
		Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
7	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
		Приложения А
		Да
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-171	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	В поперечной галерее в секции N 64 отм. 265.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Осевой вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Подвесная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	
	Производительность, м³/ч	4500
	Давление на выходе из установки, Па	350
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да

Параметр		Требуемое значение
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	0,6
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Нет
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Да
		Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
7	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
		Приложения А
		Да
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-177	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Венткамера в секции N 45 отм. 277.80
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Радиальный вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	
	Производительность, м³/ч	17000
	Давление на выходе из установки, Па	980
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да

Параметр		Требуемое значение
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Взрывозащищенное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	19
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Нет
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
7	Выполнение требований:	Приложения А
	Да	
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-178	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Венткамера в секции N 46 отм. 278.64
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Радиальный вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Л0
	Производительность, м³/ч	17000
	Давление на выходе из установки, Па	980
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да

Параметр		Требуемое значение
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Взрывозащищенное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	19
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	
		Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
7	Выполнение требований:	Приложения А
		Да
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-179	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	В помещении компрессорной
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Осевой вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Подвесная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	
	Производительность, м³/ч	11000
	Давление на выходе из установки, Па	150
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да

Параметр		Требуемое значение
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	19
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	
		Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Да
		Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
7	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
	Приложения А	
	Да	
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-180	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Поперечная галерея в секции N 17 отм. 220.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Радиальный вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Л90
	Производительность, м³/ч	4500
	Давление на выходе из установки, Па	520
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да

Параметр		Требуемое значение
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	2,2
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Нет
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
7	Выполнение требований:	Приложения А
	Да	
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-181	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Смотровая галерея в секции N 43 Вентиляционная ниша отм. 220.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/ класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Радиальный вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	
	Производительность, м³/ч	4500
	Давление на выходе из установки, Па	520
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный

Параметр		Требуемое значение
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	2,2
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Нет
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
7	Выполнение требований:	Приложения А
	Да	
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-184, В-185, В-187, В-190, В-192, В-193	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Помещения в поперечных галереях в секции N 10; 16; 24; 33; 42; 44 отм. 220.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Осевой вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Подвесная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	
	Производительность, м³/ч	300
	Давление на выходе из установки, Па	50
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да

Параметр		Требуемое значение
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	0,036
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	
	Да	
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Да
		Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
7	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
	Приложения А	
	Да	
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-186, В-188, В-189, В-191, В-194	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Помещения с КИА в поперечных галереях в секции N 18; 26; 32; 39; 45 отм. 220.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Осевой вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Подвесная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	
	Производительность, м³/ч	300
	Давление на выходе из установки, Па	50
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да

Параметр		Требуемое значение
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	0,036
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	
	Да	
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
7	Выполнение требований:	Приложения А
		Да
		Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.
		Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.
		Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.

Параметр		Требуемое значение
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-195, В-196	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Помещения с КИА в поперечных галереях отм. 220.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Радиальный вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Л0
	Производительность, м³/ч	300
	Давление на выходе из установки, Па	200
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да

Параметр		Требуемое значение
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	0,12
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	
		Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Да
		Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
7	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
	Приложения А	
	Да	
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-197... В-199	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Электрические помещения в поперечных галереях в секции N 10; 24; 50 отм. 250.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/ класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Радиальный вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Л0
	Производительность, м³/ч	300
	Давление на выходе из установки, Па	200
3 Состав установки	Входная секция:	

Параметр		Требуемое значение
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	0,12
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Нет
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Приложение А
	Запас по расходу воздуха, %	10
	Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)	Да
	Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)	Да
	Сертификат соответствия (да/нет)	Да
6	Назначенный срок службы, лет	Не менее 20
	Габаритные размеры (проектные значения)	
	Длина не более, мм	
7	Ширина не более, мм	
	Высота не более, мм	
7	Выполнение требований:	Приложения А
	Да	
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-200	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Венткамера в секции N 42 отм. 297.45
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Радиальный вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Л0
	Производительность, м³/ч	800
	Давление на выходе из установки, Па	760
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да

Параметр		Требуемое значение
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Взрывозащищенное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	0,6
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	
		Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
7	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
	Приложения А	
	Да	
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-201	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Венткамера в секции N 47 отм. 289.50
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Радиальный вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	
	Производительность, м³/ч	2200
	Давление на выходе из установки, Па	470
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да

Параметр		Требуемое значение
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Взрывозащищенное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	0,75
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	
		Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
7	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
	Приложения А	
	Да	
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-172...В-174	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	В стене помещений КТП секции N 9, 25, 48 отм. 296.65
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Осевой вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Подвесная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	
	Производительность, м³/ч	5500
	Давление на выходе из установки, Па	100
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да

Параметр		Требуемое значение
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	0,4
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	Нет
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	Да
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
7	Выполнение требований:	Высота не более, мм
		Приложения А
	Да	
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		
	СТАТУС	Ответ (да/нет)
	Замена изношенного оборудования	да
	Вновь вводимое оборудование	нет
Предприятие		
Производство, цех №	Усть-Илимская ГЭС	
Дата заполнения	07.04.2020	
Тип вентиляционной установки	Вытяжная	
Технологическая позиция № (указать № технологической позиции)	№ системы В-182, В-183	
Параметр		Требуемое значение
Общие данные		
1 Размещение вентиляционной установки	Место размещения вентиляционной установки (в помещении/на улице), температура, °С	Помещение в галерее секция N 17 отм. 210.00
	Категория помещения (А, Б, В1...В4, Г, Д)/класс наружной взрывоопасной зоны по ПУЭ	
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ
	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4
2 Характеристики установки	Наименование	Радиальный вентилятор
	Тип системы	Вытяжная
	Конструктивное исполнение (напольная/подвесная)	Напольная
	Специальное исполнение (стандартное/северное/морское/для чистых помещений/для медицинских учреждений/уличное для размещения без укрытий/для АЭС/для объектов специального назначения)	Стандартное
	Перемещаемая смесь	Чистый воздух
	Количество установок (рабочая/резервная), шт.	1/0
	Сторона обслуживания (справа/слева/снизу)	Л0(182) и П0(183)
	Производительность, м³/ч	6700
	Давление на выходе из установки, Па	660
3 Состав установки	Входная секция:	
	Забор воздуха, ориентация клапана (горизонтальный/вертикальный)	Горизонтальный
	Решетка на входе (да/нет)	Да

Параметр		Требуемое значение
	Гибкая вставка на входе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Тип привода клапана	-
	С концевыми выключателями (да/нет)	Нет
	Электрообогрев воздушного клапана (да/нет)	Нет
	Электрообогрев привода (да/нет)	Нет
	Секция вентилятора:	
	Основная (да/нет)	Да
	Резервная (да/нет)	Нет
	Тип вентилятора (центробежный/со свободным колесом)	Со свободным колесом
	Ориентация выхода воздуха (вверх/по оси)	По оси
	Скорость вращения, об/мин	
	Двигатель вентилятора:	
	Основной (да/нет)	Да
	Резервный (да/нет)	Нет
	Исполнение по взрывозащите	Общепромышленное
	Тип исполнения по взрывозащите	
	Мощность, кВт	2,2
	Преобразователь частоты (да/нет)	Да
	Напряжение, В (380/660; 230/400; 220/380)	230/400
	Скорость вращения, об/мин	
	Секция выбросная (да/нет):	
	Гибкая вставка на выходе (да/нет)	Да
	Клапан воздушный (да/нет)	Нет
	Опорная рама (да/нет):	
	Да	
4	Дополнительные сведения	Компоновка
5	Особые требования	Запас по расходу воздуха, %
		10
		Комплектовочная ведомость материалов и оборудования (да/нет)
		Да
		Монтажный чертеж установки закладных конструкций на воздуховодах (да/нет)
6	Габаритные размеры (проектные значения)	Да
		Сертификат соответствия (да/нет)
		Да
		Назначенный срок службы, лет
		Не менее 20
7	Выполнение требований:	Длина не более, мм
		Ширина не более, мм
		Высота не более, мм
	Приложения А	
	Да	
	Все оборудование должно быть новым, иметь утвержденную конструкцию, разработанную проверенным изготовителем, и работать в течение расчетного срока службы в диапазоне условий окружающей среды.	
	Все приточные и вытяжные установки должны иметь точки подключений систем воздуховодов и трубопроводов, а также точки подключения электрооборудования и КИПиА, которые выводятся с внешней стороны блочной установки.	
	Все внутренние кабели, проводка и органы управления КИПиА, а также защитные устройства, необходимые для эксплуатации установки, должны быть предусмотрены Поставщиком установки.	

Параметр		Требуемое значение
	Любые отклонения от данного опросного листа должны быть обоснованы и включены Поставщиком в таблицу технических отклонений. Отклонения считаются применимыми только после согласования Покупателем.	
	Кабели от комплектно поставляемых КИП и воздушных клапанов до шкафа управления в комплект поставки оборудования не входит	

Индивидуальный предприниматель Кулагина Елена Геннадиевна

ИНН 380116613100

ЕГРИП 311380116700078

Юридический адрес: 665831, Иркутская обл., г. Ангарск, 6 а микрорайон, д. 31, кв. 51

Фактический адрес: 665806, Иркутская обл., г. Ангарск, 14 квартал, дом 1, офис 311, 312

(Бизнес-центр «Ангарск-Сити»)

Сайт: www.angproekt.ru

E-mail: txkooo@list.ru

тел. 8(3955) 956-044

07.04.2020 г. № 48

На № от

Касается запроса коммерческого предложения

Запрос коммерческого предложения

Для разработки рабочей документации и выполнения сравнительной оценки по стоимости оборудования для объекта Усть-Илимская ГЭС «Сооружение - плотина Усть-Илимской ГЭС, площадь застройки 432647 кв.м. ТГ00000008. Техническое перевооружение. Техническое перевооружение системы вентиляции БП, прошу предоставить коммерческое предложение и габаритные чертежи.

Клапан воздушный утепленный 1400x1800 (h) с электроприводом 220В (управляемым дистанционно), общепромышленного исполнения с ответной рамой для крепления в проеме стены, или крепление клапана с внутренней стороны обслуживаемого помещения.

Общее количество клапанов- 80 шт.

ИП Кулагина Е.Г.

Исп. С.П. Богомазова

8(3955)956044

Индивидуальный предприниматель Кулагина Елена Геннадиевна

ИНН 380116613100

ЕГРИП 311380116700078

Юридический адрес: 665831, Иркутская обл., г. Ангарск, 6 а микрорайон, д. 31, кв. 51

Фактический адрес: 665806, Иркутская обл., г. Ангарск, 14 квартал, дом 1, офис 311, 312

(Бизнес-центр «Ангарск-Сити»)

Сайт: www.angproekt.ru

E-mail: txkooo@list.ru

тел. 8(3955) 956-044

20.04.2020 г. № 59__

На №_____ от _____

Касается запроса коммерческого предложения

Запрос коммерческого предложения

Для разработки рабочей документации и выполнения сравнительной оценки по стоимости оборудования для объекта Усть-Илимская ГЭС «Сооружение - плотина Усть-Илимской ГЭС, площадь застройки 432647 кв.м. ТГ0000008. Техническое перевооружение. Техническое перевооружение системы вентиляции БП, прошу предоставить коммерческое предложение

на клапан воздушный утепленный:

- размер 750x750;
- с ручным управлением;
- с электрообогревом лопаток;
- из оцинкованной стали (либо другой коррозионностойкий материал).

Количество- 35 штук.