ЖШС "ПСГ Альтернатива"
Лицензия №17018764
БСН 060140001369

ПСГ Альтернатива
Архитектурно - Проектная Фирма
Тел.: +7 705 650 49 60
email:tooalternativa@mail.ru

ТОО "ПСГ Альтернатива"
Лицензия №17018764
БИН 060140001369

Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа- интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Рабочий проект

201-1/11.2024-ОВ

Том 3

Альбом 4

2025 год

ЖШС "ПСГ Альтернатива"
Лицензия №17018764
БСН 060140001369

ПСГ Альтернатива
Архитектурно - Проектная Фирма
Тел.: +7 705 650 49 60
email:tooalternativa@mail.ru

ТОО "ПСГ Альтернатива"
Лицензия №17018764
БИН 060140001369

Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа- интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Рабочий проект

201-1/11.2024-ОВ

Том 3

Альбом 4

Директор — Обыденный А.Н.

ГИП — Обыденный А.Н.

ЖШС/ТОО БСН/БИН 060140001369 ПСГ Альтернатива ДЛЯ ПРОЕКТОВ «__» 01 2024г. тел.: 8(7152) 32-03-15

2025 год

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозначение системы	кол. систем	наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель								примечание
				тип, исполнение по взрывозащите	№	схема исполнения	положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		
																	от	до				
П1, П2	2	Зал адаптивнойй и лечебной физкультуры	ВК-150	IP54	-	-	пр	350	150	2180	IP40	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-		-
П3-П5	3	Конференц. зал для консультаций (собраний с родителями), Мастерская для швейного дела	ВК-100	IPX4	-	-	пр	290	100	2180	IP40	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-		-
В1-В18	18	Переговорная	ВКП 40-20-4Е	IP54	-	-	пр	600	100	1280	IP40	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-		-

Вентиляция

В Здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Приток в помещения неорганизованный через окна и двери, за исключением помещений мастерских и спорт залов.

Вытяжка осуществляется системами В1-В18, сбор воздуха осуществляется под потолками помещений.

Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

В качестве воздухоприемных устройств приняты решетки типа RAR.

В качестве выпускных устройства алюминиевые наружные решетки.

Побуждающими устройствами служат канальные вентиляторы ВКП 40-20 4Е 220В, 330Вт.

Приточные установки П1-П2 представлены канальными вентиляторами ВК -150 220В 0,095кВт и канальными нагревателями с ячеистыми фильтрами ЭНК Е 9-315 (380В, 13,7А).

Приточные установки П3-П5 представлены канальными вентиляторами ВК -100 220В 0,23кВт и канальными нагревателями с ячеистыми фильтрами ЭНК Е 3-200 (220В, 13,6А).

В качестве воздуховыпускных устройств приняты решетки типа RAR.

Монтаж систем отопления, вентиляции и кондиционирования производить б соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические устройства" СН РК 4.02-04-2013 "Тепловые сети".

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.785- 70, ГОСТ 2.786- 70*, ГОСТ 21.602-2003.

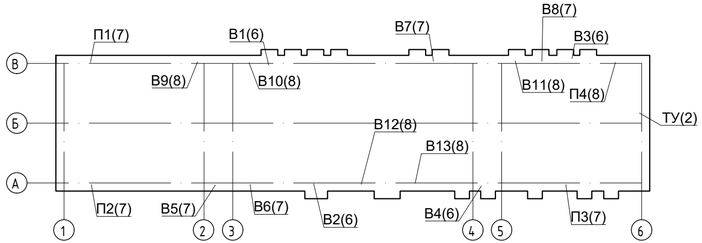
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала на отм. -2.400 М1:100 (отопление)	
3	План первого этажа на отм. 0.000 М1:100 (отопление)	
4	План второго этажа на отм. +3.200 М1:100 (отопление)	
5	План третьего этажа на отм. +6.400 М1:100 (отопление)	
6	План подвала на отм. -2.400 М1:100 (вентиляция)	
7	План первого этажа на отм. 0.000 М1:100 (вентиляция)	
8	План второго этажа на отм. +3.200 М1:100 (вентиляция)	
9	План третьего этажа на отм. +6.400 М1:100 (вентиляция)	
10	Схема системы отопления	
11	Схема системы отопления	
12	Схемы системы вентиляции В1-В4	
13	Схемы системы вентиляции В5-В8	
14	Схемы системы вентиляции В9-В13	
15	Схемы системы вентиляции В14-В18	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Сер.5904-1	Детали крепления воздуховодов	
Сер.1.494-21	Крепление решеток типа "РР" и щелевых регулирующих типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	
Сер.4.905-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
Сер.5.9904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Сер.7.904-2	Тепловая изоляция трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
201-1/11.2024-ОВ-СО	Спецификация оборудования	Листов 9

План схема М1:400



Общие указания

Проект системы отопления и вентиляции разработан на основании:

Задания на проектирование и в соответствии с требованиями:

СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха",

СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха",

ГОСТ 21.602-2016 "Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования",

СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология"

Отопление:

Расчет системы отопления произведен для расчетной температуры наружного воздуха -34,8 С.

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 90-65 С.

Система отопления однотрубная с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы Рифар "BASE-500".

Удаление воздуха из систем отопления осуществляется через воздушные краны системы Маевского, установленные в верхних точках системы. Опорожнение системы отопления через дренажные краны, расположенные в тепловом узле. Разводящие трубопроводы от коллекторов приняты из металлопластиковых труб PEX-ALL-PEX, способ соединения PUSH. прокладка трубопроводов в конструкции пола, с теплоизоляцией трубками k-flex.

В тепловом пункте, а также разводящие трубопроводы по подвалу и стояки приняты стальные электросварные из труб по ГОСТ 10704-91.

Реконструкция теплового узла, не предусматривается.

В местах пересечения внутренних стен трубопроводы отопления прокладывать в гильзах с уплотнением из негорючих материалов. Края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен.

Расчетные расходы тепла приведены с учетом 7% надбавки на бесполезные потери тепла участками наружных ограждений в местах расположения отопительных приборов и разводящих трубопроводов.

Антикоррозийное покрытие - масляно-битумная краска по грунту ГФ-02 (ГОСТ 10499-78).

Условные обозначения приняты по ГОСТ21.602-79*, ГОСТ 2.785-70, ГОСТ2.786-70*.

Основные показатели систем ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения)	Объем, м³	Периоды года при tнар °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установ-ленная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На ГВС	Общий		
Реабилитационный центр	11184.68	-34,8	304228	-	-	304228	-	9,34

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарная безопасность при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений

ГИП Обыденный А.Н.

Согласовано

Ахметзянов И.З. Щукин В.

Инженер ВК Инженер ЭОМ

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			02.25
Разработал		Катин С.Н.			02.25
Проверил		Обыденный			02.25
Н.контр.		Обыденный			02.25

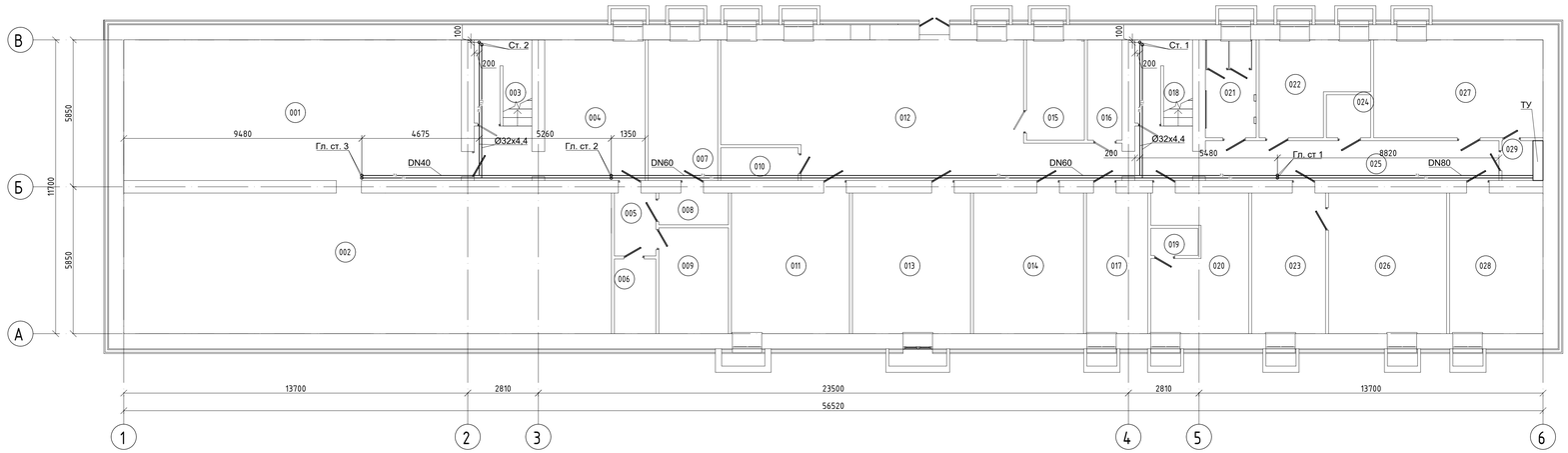
Заказ: №201-1/11.2024-ОВ

Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа- интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью»» по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	15
Общие данные	ТОО "Альтернатива" Лицензия №17018764 г.Петропавловск		

Копировал Формат А3

План подвала на отм. -2.400 М1:100 (отопление)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	темп. внутренняя	Кратность воздухообмена		Кат. помещения
				приток	выт.	
1	Складское помещение	75.29	-	-	1	Д
2	Складское помещение	108.75	-	-	1	Д
3	Лестничная клетка	12.47	-	-	1	Д
4	Складское помещение	22.40	-	-	1	Д
5	Помещение	4.13	-	-	1	Д
6	Складское помещение	4.91	-	-	1	Д
7	Складское помещение	15.51	-	-	1	Д
8	Помещение	3.50	-	-	1	Д
9	Складское помещение	11.68	-	-	1	Д
10	Подвальное помещение	4.02	-	-	1	Д
11	Подвальное помещение	26.32	-	-	1	Д
12	Подвальное помещение	68.79	-	-	1	Д
13	Подвальное помещение	26.32	-	-	1	Д
14	Подвальное помещение	24.53	-	-	1	Д
15	Подвальное помещение	9.19	-	-	1	Д
16	Эл. щитовая	5.51	-	-	3	Д
17	Подвальное помещение	13.66	-	-	1	Д
18	Лестничная клетка	12.47	-	-	1	Д
19	Подвальное помещение	2.03	-	-	1	Д
20	Подвальное помещение	19.20	-	-	1	Д
21	Служебный с/у	7.87	-	-	5	Д
22	Подвальное помещение	13.85	-	-	1	Д
23	Подвальное помещение	16.46	-	-	1	Д
24	Техническое помещение	3.01	-	-	3	Д
25	Помещение	18.53	-	-	1	Д
26	Подвальное помещение	26.32	-	-	1	Д
27	Подвальное помещение	26.27	-	-	1	Д
28	Подвальное помещение	20.83	-	-	1	Д
29	Бойлерная	2.59	-	-	3	Д
		606.41				

Согласовано
Инженер ВК Инженер ЭОМ
Инженер ов.з. Щёкин В.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Объединный			
Разработал		Катин С.Н.			
Проверил		Объединный			
Н.контр.		Объединный			

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования» расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

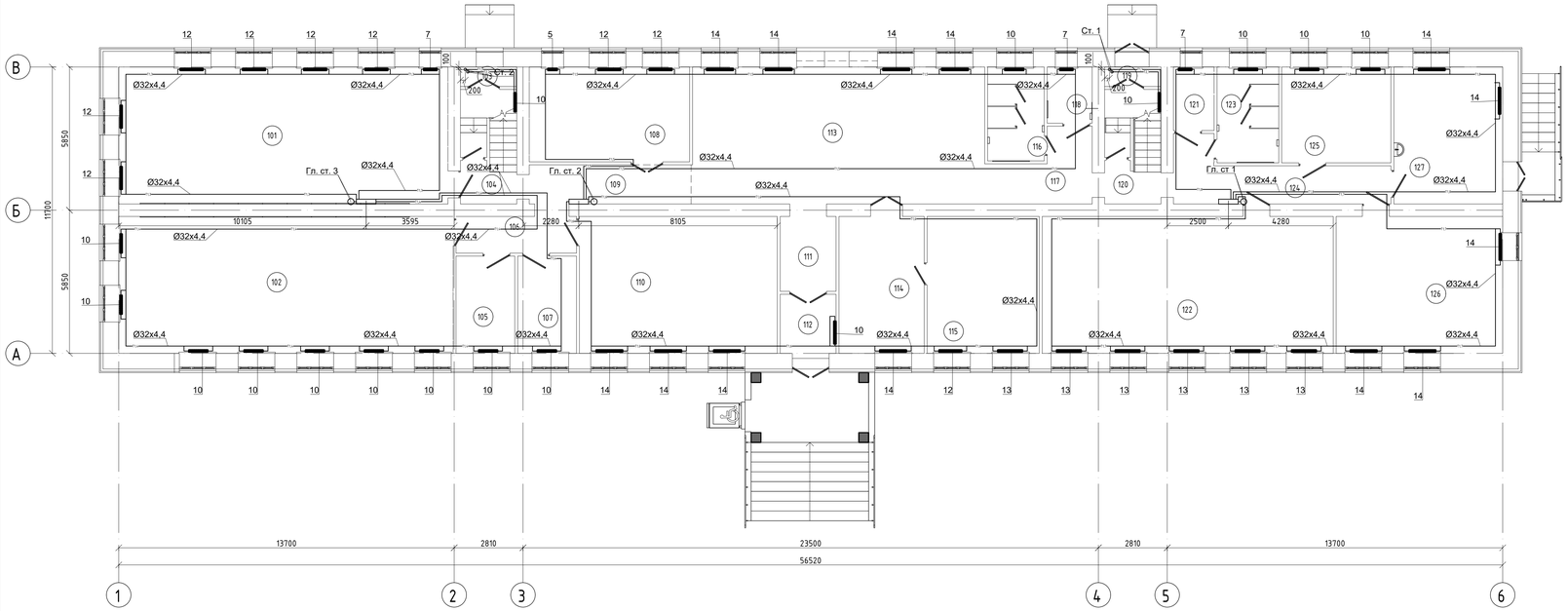
План подвала на отм. -2.400 М1:100 (отопление)

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №ГП018764
г.Петропавловск

Копировал

Формат А3

План первого этажа на отм. 0.000 М1:100 (отопление)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	темп. внутренняя	Кратность воздухообмена		Кат. помещения
				приток	выт.	
101	Зал адаптивнойй и лечебной физкультуры	75.23	18	2	2	Д
102	Зал адаптивнойй и лечебной физкультуры	76.40	18	2	2	Д
103	Тамбур	1.83	5	-	1	Д
104	Лестничная клетка	10.37	5	-	1	Д
105	Раздевалка	9.54	20	-	2	Д
106	Коридор	7.38	15	-	1	Д
107	Раздевалка	9.54	20	-	2	Д
108	Гардероб	25.38	15	-	1	Д
109	Коридор	10.58	15	-	1	Д
110	Сенсорная интеграция	45.21	20	-	2	Д
111	Коридор	6.98	15	-	1	Д
112	Тамбур	5.51	5	-	1	Д
113	Вестибюль	66.85	5	-	1	Д
114	Приемная	19.47	20	-	1	Д
115	Кабинет директора	25.63	20	-	1	Д
116	С/у жен.	8.86	21	-	5	Д
117	Коридор	10.03	15	-	1	Д
118	С/у для МГН	4.22	21	-	5	Д
119	Тамбур	1.83	5	-	1	Д
120	Лестничная клетка	10.38	5	-	1	Д
121	Душ	4.31	22	-	5	Д
122	Конференц. зал для консультаций (собраний с родителями)	66.50	20	1	1	Д
123	С/у муж	9.87	21	1	5	Д
124	Коридор	16.04	15	1	1	Д
125	Кабинет педиатра, медицинский пункт	17.46	20	-	1	Д
126	Вспомогательное помещение	38.05	16	-	1	Д
127	Кабинет невропотолога, психиатра	24.87	20	-	1	Д
		608.32				

Согласовано
Инженер ВК Алексеенко Н.Б.
Инженер ЭОМ Щукин В.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Объденный			
Разработал		Катин С.Н.			
Проверил		Объденный			
Н.контр.		Объденный			

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования» расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, 8.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

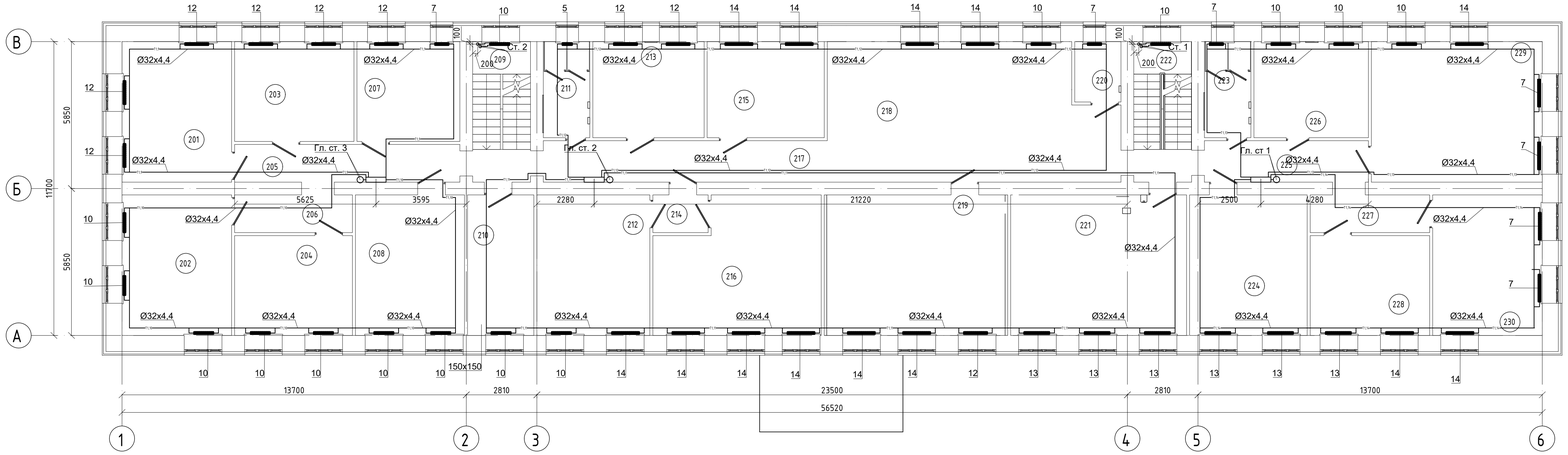
План первого этажа на отм. 0.000 М1:100 (отопление)

ТОО "Альпернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Копировал

Формат А3

План второго этажа на отм. +3.200 М1:100 (отопление)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	темп. внутреняя	Кратность воздухообмена		Кат. помещения
				приток	выт.	
201	Кабинет АВА терапии для групповых занятий на 4-8 человек	24.39	20	-	1	Д
202	Кабинет АВА терапии для групповых занятий на 4-8 человек	24.39	20	-	1	Д
203	Кабинет АВА терапии для групповых занятий	18.88	20	-	1	Д
204	Кабинет АВА терапии для групповых занятий	18.64	20	-	1	Д
205	Коридор	13.45	15	-	1	Д
206	Коридор	7.04	15	-	1	Д
207	Кабинет АВА терапии для групповых занятий	16.28	20	-	1	Д
208	Кабинет АВА терапии для групповых занятий	24.28	20	-	1	Д
209	Лестничная клетка	12.87	5	-	1	Д
210	Мягкая комната	14.77	20	-	2	Д
211	С/у муж.	7.08	21	-	5	Д
212	Кабинет учителя дифектолога	25.15	20	-	1	Д
213	Кабинет логопеда	16.94	20	-	1	Д
214	Коридор	3.30	15	-	1	Д
215	Кабинет учителя дифектолога	17.82	20	-	1	Д
216	Кабинет раннего вмешательства для психолога	33.73	20	-	1	Д
217	Коридор	40.72	15	-	1	Д
218	Рекриация	38.38	20	-	2	Д
219	Кабинет столярного дела	40.84	16	-	2	Д
220	С/у для МГН	4.43	21	-	5	Д
221	Кабинет музыкальной терапии	29.17	20	-	1	Д
222	Лестничная клетка	12.87	5	-	1	Д
223	С/у жен	7.08	21	-	5	Д
224	Кабинет раннего вмешательства для инд. занятий дефектолога	26.18	20	-	1	Д
225	Коридор	10.77	15	-	1	Д
226	Кабинет логопеда	17.42	20	-	1	Д
227	Коридор	7.13	15	-	1	Д
228	Кабинет психолога	18.90	20	-	1	Д
229	Мастерская для швейного дела	38.05	18	2	2	Д
230	Кабинет психолога	24.39	20	-	1	Д
		595.34				

Согласовано
Инженер ВК Алиев Ш.А.
Инженер ЭОМ Щукин В.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования» расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, 8/158 (без наружних инженерных сетей).

ГИП	Объединый		
Разработал	Катин С.Н.		
Проверил	Объединый		
Н.контр.	Объединый		

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

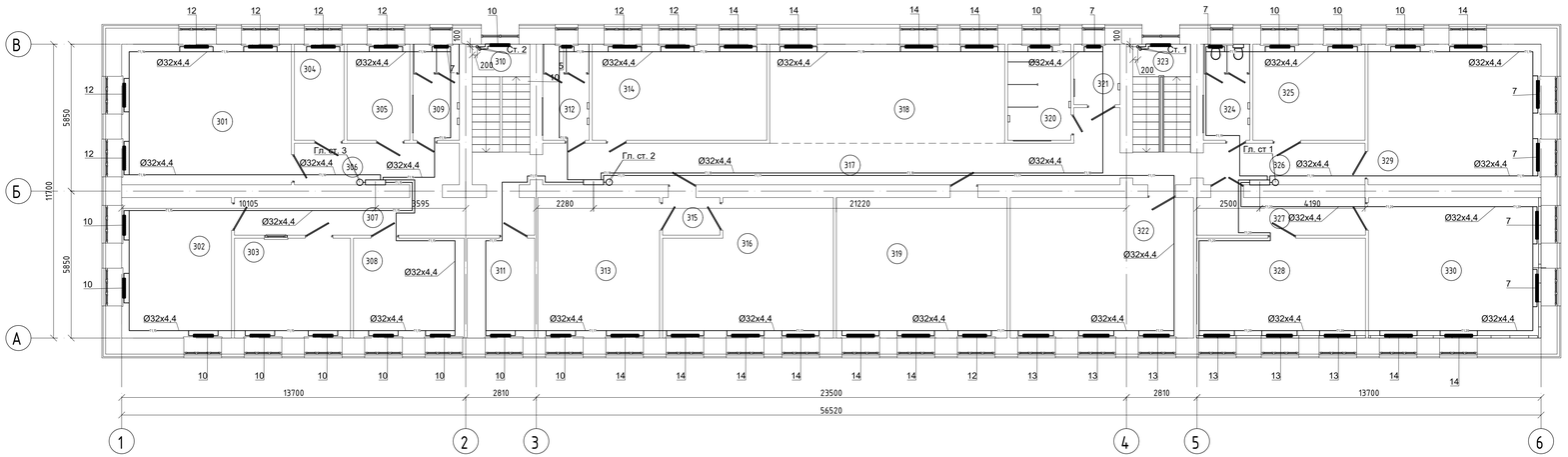
План второго этажа на отм. +3.200 М1:100 (отопление)

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №ГП018764
г.Петропавловск

Копировал

Формат А3

План третьего этажа на отм. +6.400 М1:100 (отопление)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	темп. внутренняя	Кратность воздухообмена		Кат. помещения
				приток	выт.	
301	Кабинет юриста и менеджера по госзакупам, инспектора по кадрам	37.80	20	-	1	Д
302	Кабинет зам. директора	24.45	20	-	1	Д
303	Архив	18.36	15	-	1	Д
304	Тех. помещение	7.57	15	-	3	Д
305	Подсобное помещение	9.56	15	-	3	Д
306	Коридор	10.84	15	-	1	Д
307	Коридор	17.94	15	-	1	Д
308	Бухгалтерия	17.53	20	-	1	Д
309	С/у служебный	7.08	21	-	5	Д
310	Лестничная клетка	12.87	5	-	1	Д
311	Кабинет зав. хоз.	10.69	20	-	1	Д
312	С/у жен	7.08	21	-	5	Д
313	Кабинет для роботов	27.14	20	-	1	Д
314	Гончарная мастерская (на 5 мест)	26.58	18	2	2	Д
315	Коридор	3.42	15	-	1	Д
316	Кабинет робототехники и LEGO	34.16	18	-	1	Д
317	Коридор	40.55	15	-	1	Д
318	Рекреация	36.92	20	-	2	Д
319	Кабинет социально-бытовой ориентации	38.05	20	-	1	Д
320	С/у жен	9.60	21	-	5	Д
321	С/у для МГН	4.43	21	-	5	Д
322	Кабинет арт-терапии	40.84	20	-	1	Д
323	Лестничная клетка	12.87	5	-	1	Д
324	С/у муж	9.08	21	-	5	Д
325	Кабинет психолога	17.08	20	-	1	Д
326	Коридор	10.62	15	-	1	Д
327	Коридор	10.10	15	-	1	Д
328	Сенсорная комната	26.75	20	-	2	Д
329	Учебно методический кабинет	38.55	20	-	1	Д
330	Проекторная	38.44	20	-	1	Д
		606.95				

Согласовано
Инженер ВК Инженер ЭОМ
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Объединенный			
Разработал		Катин С.Н.			
Проверил		Объединенный			
Н.контр.		Объединенный			

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования» расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

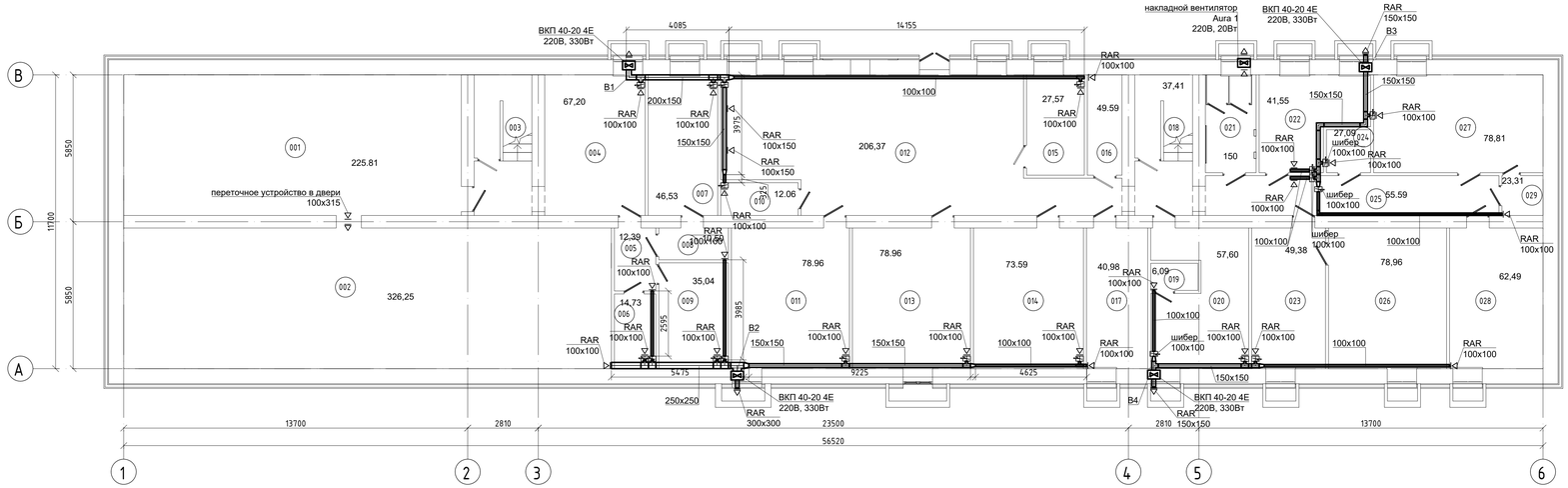
План третьего этажа на отм. +6.400 М1:100 (отопление)

ТОО "Альтернатива" Лицензия №ГП018764 г.Петропавловск

Копировал

Формат А3

План подвала на отм. -2.400 М1:100 (вентиляция)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	темп. внутренняя	Кратность воздухообмена		Кат. помещения
				приток	выт.	
1	Складское помещение	75.29	-	-	1	Д
2	Складское помещение	108.75	-	-	1	Д
3	Лестничная клетка	12.47	-	-	1	Д
4	Складское помещение	22.40	-	-	1	Д
5	Помещение	4.13	-	-	1	Д
6	Складское помещение	4.91	-	-	1	Д
7	Складское помещение	15.51	-	-	1	Д
8	Помещение	3.50	-	-	1	Д
9	Складское помещение	11.68	-	-	1	Д
10	Подвальное помещение	4.02	-	-	1	Д
11	Подвальное помещение	26.32	-	-	1	Д
12	Подвальное помещение	68.79	-	-	1	Д
13	Подвальное помещение	26.32	-	-	1	Д
14	Подвальное помещение	24.53	-	-	1	Д
15	Подвальное помещение	9.19	-	-	1	Д
16	Эл. щитовая	5.51	-	-	3	Д
17	Подвальное помещение	13.66	-	-	1	Д
18	Лестничная клетка	12.47	-	-	1	Д
19	Подвальное помещение	2.03	-	-	1	Д
20	Подвальное помещение	19.20	-	-	1	Д
21	Служебный с/у	7.87	-	-	5	Д
22	Подвальное помещение	13.85	-	-	1	Д
23	Подвальное помещение	16.46	-	-	1	Д
24	Техническое помещение	3.01	-	-	3	Д
25	Помещение	18.53	-	-	1	Д
26	Подвальное помещение	26.32	-	-	1	Д
27	Подвальное помещение	26.27	-	-	1	Д
28	Подвальное помещение	20.83	-	-	1	Д
29	Бойлерная	2.59	-	-	3	Д
		606.41				

Согласовано

Инженер ВК Инженер ЭОМ Инженер ов.з. Щёкин В.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Объединный			
Разработал		Катин С.Н.			
Проверил		Объединный			
Н.контр.		Объединный			

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования» расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, 8/58 (без наружних инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

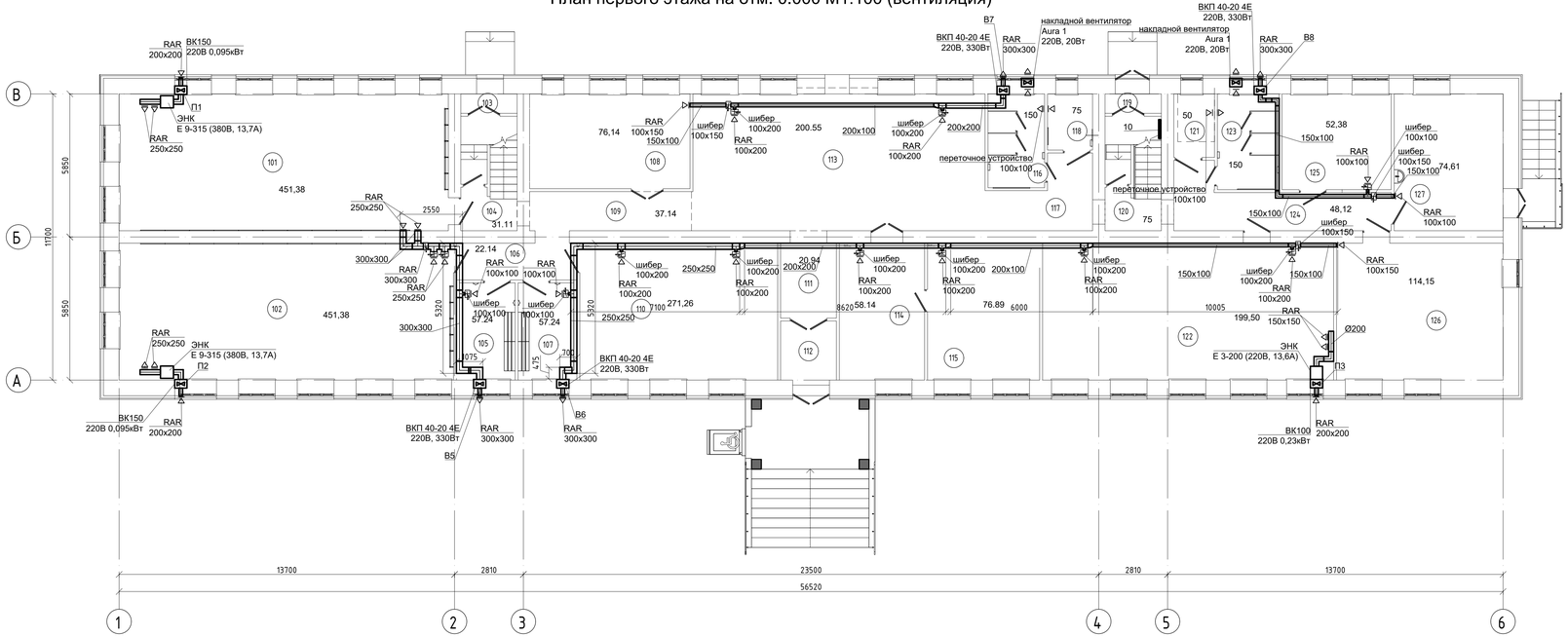
План подвала на отм. -2.400 М1:100 (вентиляция)

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №ГТ018764
г.Петропавловск

Копировал

Формат А3

План первого этажа на отм. 0.000 М1:100 (вентиляция)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	темп. внутренняя	Кратность воздухообмена		Кат. помещения
				приток	выт.	
101	Зал адаптивнойй и лечебной физкультуры	75.23	18	2	2	Д
102	Зал адаптивнойй и лечебной физкультуры	76.40	18	2	2	Д
103	Тамбур	1.83	5	-	1	Д
104	Лестничная клетка	10.37	5	-	1	Д
105	Раздевалка	9.54	20	-	2	Д
106	Коридор	7.38	15	-	1	Д
107	Раздевалка	9.54	20	-	2	Д
108	Гардероб	25.38	15	-	1	Д
109	Коридор	10.58	15	-	1	Д
110	Сенсорная интеграция	45.21	20	-	2	Д
111	Коридор	6.98	15	-	1	Д
112	Тамбур	5.51	5	-	1	Д
113	Вестибюль	66.85	5	-	1	Д
114	Приемная	19.47	20	-	1	Д
115	Кабинет директора	25.63	20	-	1	Д
116	С/у жен.	8.86	21	-	5	Д
117	Коридор	10.03	15	-	1	Д
118	С/у для МГН	4.22	21	-	5	Д
119	Тамбур	1.83	5	-	1	Д
120	Лестничная клетка	10.38	5	-	1	Д
121	Душ	4.31	22	-	5	Д
122	Конференц. зал для консультаций (собраний с родителями)	66.50	20	1	1	Д
123	С/у муж	9.87	21	1	5	Д
124	Коридор	16.04	15	1	1	Д
125	Кабинет педиатра, медицинский пункт	17.46	20	-	1	Д
126	Вспомогательное помещение	38.05	16	-	1	Д
127	Кабинет невропатолога, психиатра	24.87	20	-	1	Д
		608.32				

Согласовано

Инженер ВК Алексеенко Н.Б.

Инженер ЭОМ Щукин В.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Объденный			
Разработал		Катин С.Н.			
Проверил		Объденный			
Н.контр.		Объденный			

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, 8.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

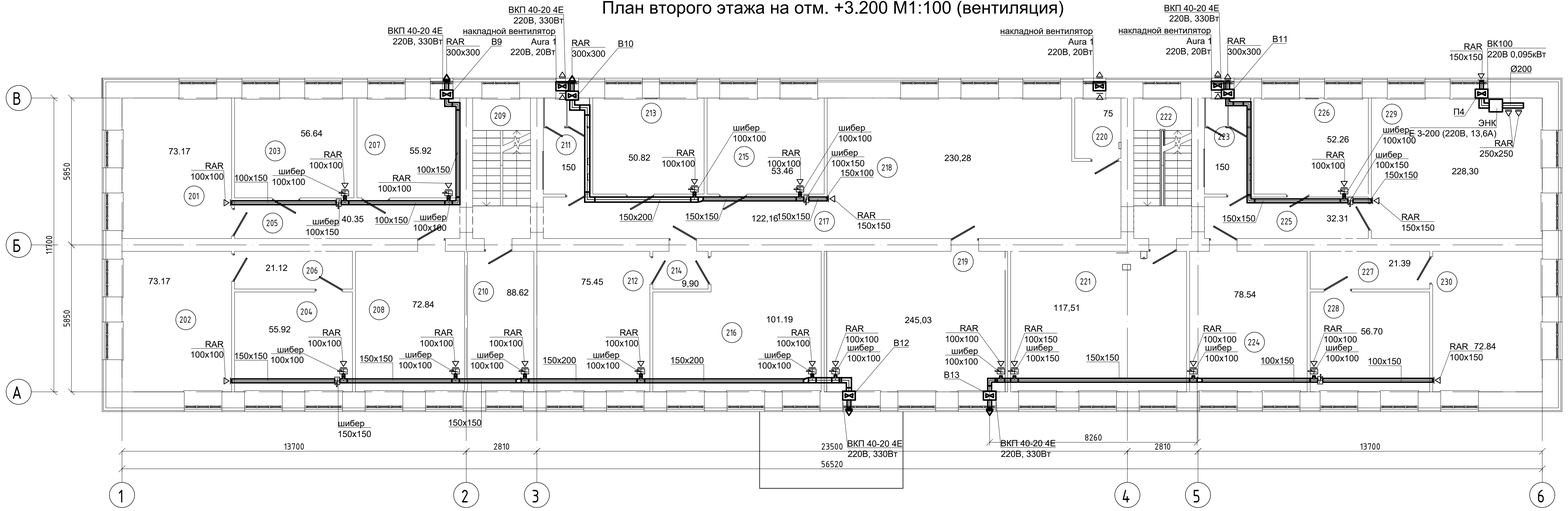
План первого этажа на отм. 0.000 М1:100 (вентиляция)

ТОО "Альпернативо"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Копировал

Формат А3

План второго этажа на отм. +3.200 М1:100 (вентиляция)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	темп. внутреняя	Кратность воздухообмена		Кат. помещения
				приток	выт.	
201	Кабинет АВА терапии для групповых занятий на 4-8 человек	24.39	20	-	1	Д
202	Кабинет АВА терапии для групповых занятий на 4-8 человек	24.39	20	-	1	Д
203	Кабинет АВА терапии для групповых занятий	18.88	20	-	1	Д
204	Кабинет АВА терапии для групповых занятий	18.64	20	-	1	Д
205	Коридор	13.45	15	-	1	Д
206	Коридор	7.04	15	-	1	Д
207	Кабинет АВА терапии для групповых занятий	16.28	20	-	1	Д
208	Кабинет АВА терапии для групповых занятий	24.28	20	-	1	Д
209	Лестничная клетка	12.87	5	-	1	Д
210	Мягкая комната	14.77	20	-	2	Д
211	С/у муж.	7.08	21	-	5	Д
212	Кабинет учителя дифектолога	25.15	20	-	1	Д
213	Кабинет логопеда	16.94	20	-	1	Д
214	Коридор	3.30	15	-	1	Д
215	Кабинет учителя дифектолога	17.82	20	-	1	Д
216	Кабинет раннего вмешательства для психолога	33.73	20	-	1	Д
217	Коридор	40.72	15	-	1	Д
218	Рекриация	38.38	20	-	2	Д
219	Кабинет столярного дела	40.84	16	-	2	Д
220	С/у для МГН	4.43	21	-	5	Д
221	Кабинет музыкальной терапии	29.17	20	-	1	Д
222	Лестничная клетка	12.87	5	-	1	Д
223	С/у жен	7.08	21	-	5	Д
224	Кабинет раннего вмешательства для инд. занятий дефектолога	26.18	20	-	1	Д
225	Коридор	10.77	15	-	1	Д
226	Кабинет логопеда	17.42	20	-	1	Д
227	Коридор	7.13	15	-	1	Д
228	Кабинет психолога	18.90	20	-	1	Д
229	Мастерская для швейного дела	38.05	18	2	2	Д
230	Кабинет психолога	24.39	20	-	1	Д
		595.34				

Согласовано
Инженер ВК Инженер ЭОМ
Инженер ВК Инженер ЭОМ Щёкин В.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Объединный			
Разработал		Катин С.Н.			
Проверил		Объединный			
Н.контр.		Объединный			

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования» расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й стрелковой дивизии, 8/58 (без наружних инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

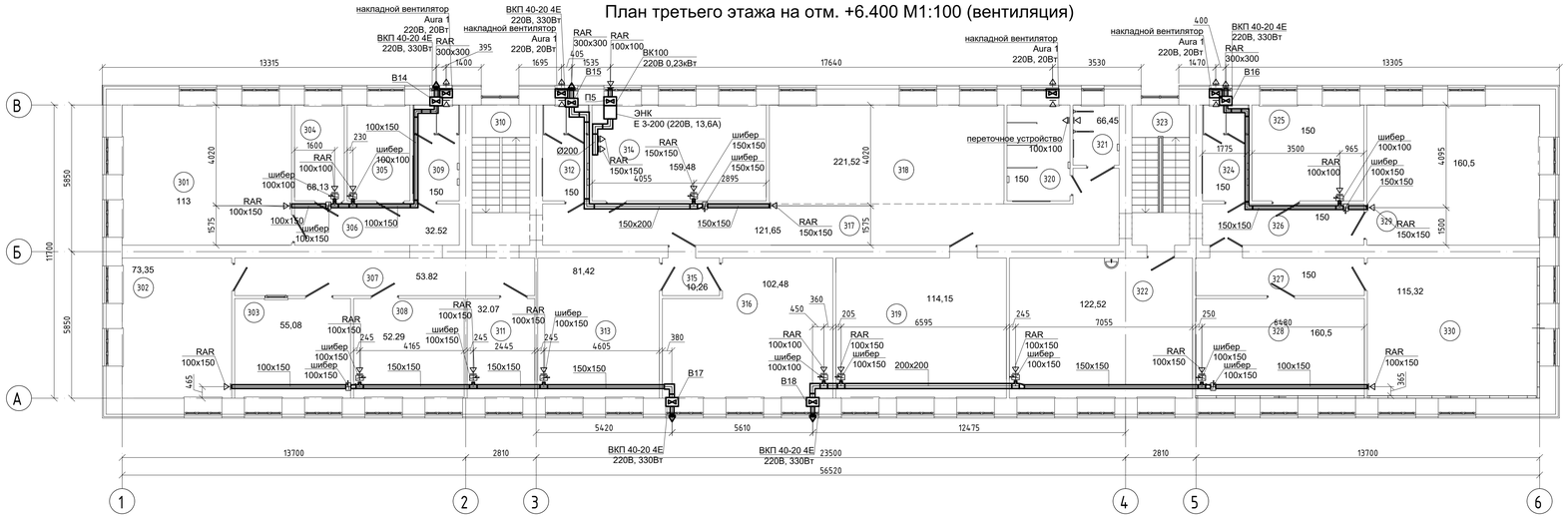
План второго этажа на отм. +3.200 М1:100 (вентиляция)

ТОО "Альтернатива" Лицензия №ГП018764 г.Петропавловск

Копировал

Формат А3

План третьего этажа на отм. +6.400 М1:100 (вентиляция)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	темп. внутренняя	Кратность воздухообмена		Кат. помещения
				приток	выт.	
301	Кабинет юриста и менеджера по госзакупам, инспектора по кадрам	37.80	20	-	1	Д
302	Кабинет зам. директора	24.45	20	-	1	Д
303	Архив	18.36	15	-	1	Д
304	Тех. помещение	7.57	15	-	3	Д
305	Подсобное помещение	9.56	15	-	3	Д
306	Коридор	10.84	15	-	1	Д
307	Коридор	17.94	15	-	1	Д
308	Бухгалтерия	17.53	20	-	1	Д
309	С/у служебный	7.08	21	-	5	Д
310	Лестничная клетка	12.87	5	-	1	Д
311	Кабинет зав. хоз.	10.69	20	-	1	Д
312	С/у жен	7.08	21	-	5	Д
313	Кабинет для роботов	27.14	20	-	1	Д
314	Гончарная мастерская (на 5 мест)	26.58	18	2	2	Д
315	Коридор	3.42	15	-	1	Д
316	Кабинет робототехники и LEGO	34.16	18	-	1	Д
317	Коридор	40.55	15	-	1	Д
318	Рекреация	36.92	20	-	2	Д
319	Кабинет социально-бытовой ориентации	38.05	20	-	1	Д
320	С/у жен	9.60	21	-	5	Д
321	С/у для МГН	4.43	21	-	5	Д
322	Кабинет арт-терапии	40.84	20	-	1	Д
323	Лестничная клетка	12.87	5	-	1	Д
324	С/у муж	9.08	21	-	5	Д
325	Кабинет психолога	17.08	20	-	1	Д
326	Коридор	10.62	15	-	1	Д
327	Коридор	10.10	15	-	1	Д
328	Сенсорная комната	26.75	20	-	2	Д
329	Учебно методический кабинет	38.55	20	-	1	Д
330	Проекторная	38.44	20	-	1	Д
		606.95				

Согласовано
Инженер ВК Алексеенко Н.В.
Инженер ЭОМ Щёкин В.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Объединный			
Разработал		Катин С.Н.			
Проверил		Объединный			
Н.контр.		Объединный			

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования» расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й стрелковой дивизии, 8/58 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

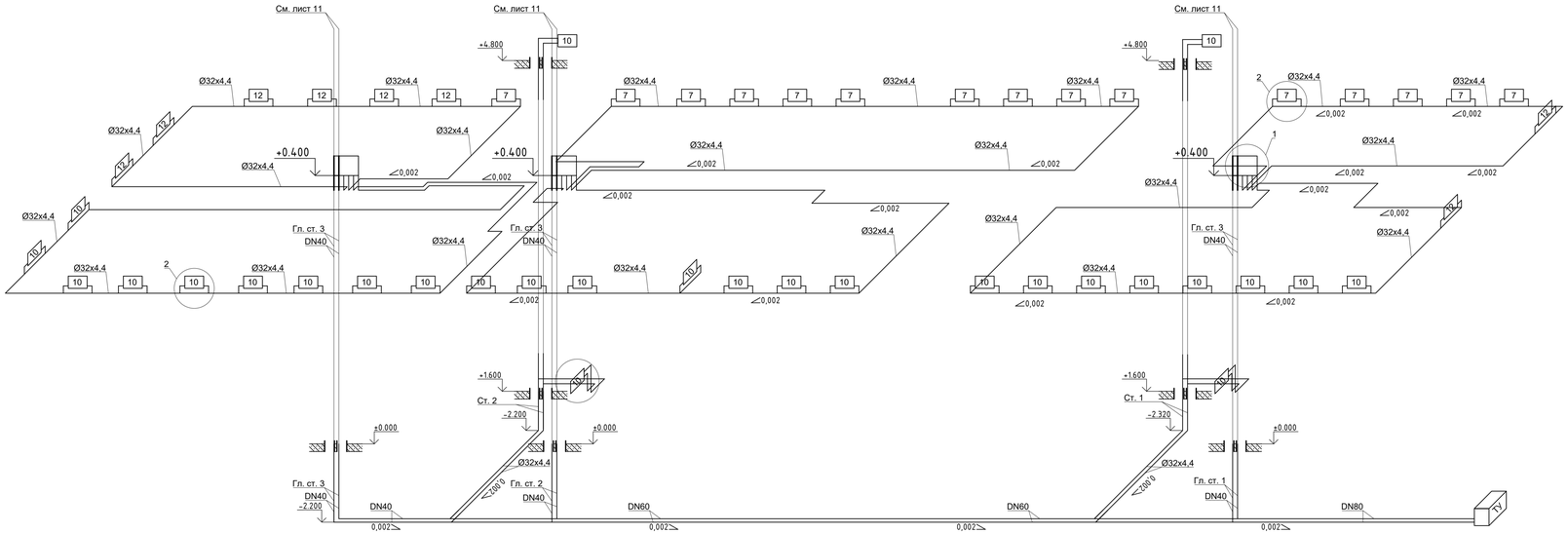
План третьего этажа на отм. +6.400 М1:100 (вентиляция)

ТОО "Альтернатива" Лицензия №ГП018764 г.Петропавловск

Копировал

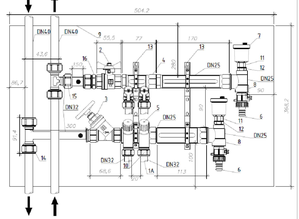
Формат А3

Схема системы отопления

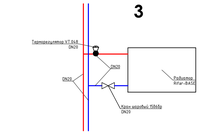


Узел 1

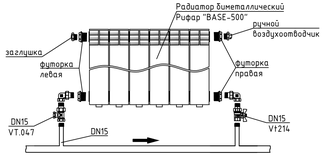
Схема распределительного коллектора



3



Узел 2



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1А	VAL.TEC	Труба металлополимерная DN40	на рем. уч.	на рем. уч.	
2	VT.217	Кран шаровый DN32	1		
3	VT.052	Бинокль цветметный	1		
4	VTc.580.N	Коллектор с воздушными кранами DN32	4		
5	VTc.560.N	Коллектор с регулировочными вентилями DN32	2		
6	VT.430	Кран буксирный DN25	2		
7	VT.502	Воздухо-отводчик автоматический DN25	2		
8	VTC.530	Тройник металлополимерный DN32	2		
9	ШК 8080	Шкаф распределительный	1		
10	VTs.798	Скобы для труб 32	8		
11	VTs.539	Кронштейн для крепежа воздухо-отводчика DN25	2		
12	VTs.592	Переходник DN32	2		
13	VTs.536	Гайка крепежной для коллекторов	2		
14	VTm.353	Угольник обжимной DN40	3		
15	VTm.351	Угольник обжимной DN40	3		
16	VTm.302	Соединитель обжимной DN40 для Wirsbo	2		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			
Разработал		Катин С.Н.			
Проверил		Обыденный			
Н.контр.		Обыденный			

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования» расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, 8/158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Схема системы отопления

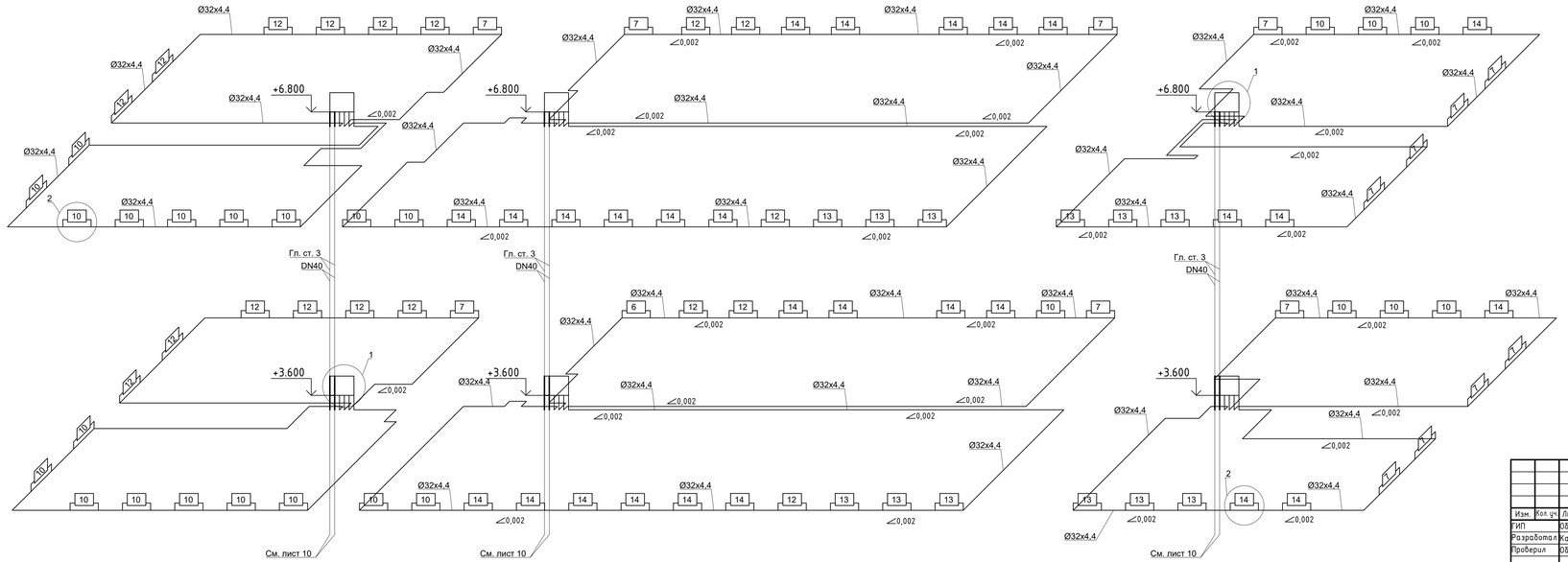
ТОО "Альтернатива"
Лицензия №11018764
г.Петропавловск

Согласовано
Инженер ВК Алиев Н.Ш.
Инженер ЭОМ Щукин В.

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

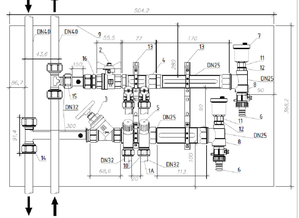
Копировал
Формат А3

Схема системы отопления



Узел 1

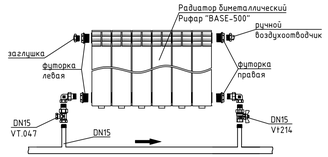
Схема распределительного коллектора



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1А	V.AL.TEC	Труба металлополимерная DN40	на рег. под	на рег.	
2	V.T.217	Кран шаровый DN32	1		
3	V.T.052	Вентиль запорный	1		
4	VTc.580.N	Коллектор с воздухоотводчиком крышкой DN32	4		
5	VTc.560.N	Коллектор с регулировочным вентилем DN32	2		
6	V.T.430	Кран буксовый DN25	2		
7	V.T.502	Воздухо-отводчик автоматический DN25	2		
8	VTC.530	Тройник коллекторный DN32	2		
9	ШК 8080	Шкаф распределительный	1		
10	VTs.798	Скобы для труб 32	8		
11	VTs.539	Клапан поливочный для подвода воздуха-отводчика DN25	2		
12	VTs.592	Переходник DN32	2		
13	VTs.536	Гайка крепежная для коллекторов	2		
14	VTm.353	Угольник обжимной DN40	3		
15	VTm.351	Угольник обжимной DN40	3		
16	VTm.302	Соединитель обжимной DN40 для Wirsbo	2		

Узел 2



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			
Разработал		Катин С.Н.			
Проверил		Обыденный			
Н.контр.		Обыденный			

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования» расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, 8/158 (без наружных инженерных сетей).

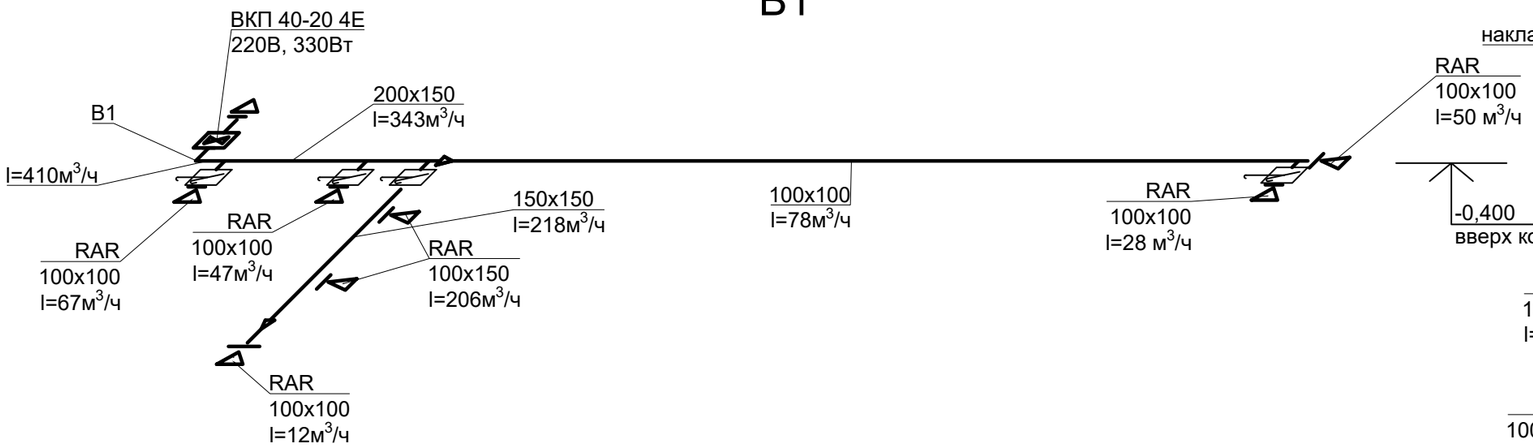
Реабилитационный центр	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	
Схема системы отопления	ТОО "Альтернатива" Лицензия №ГП018764 г.Петропавловск		

Согласовано
Инженер ВК
Инженер ЭОМ
Инженер ВК
Инженер ЭОМ
Щукин В.

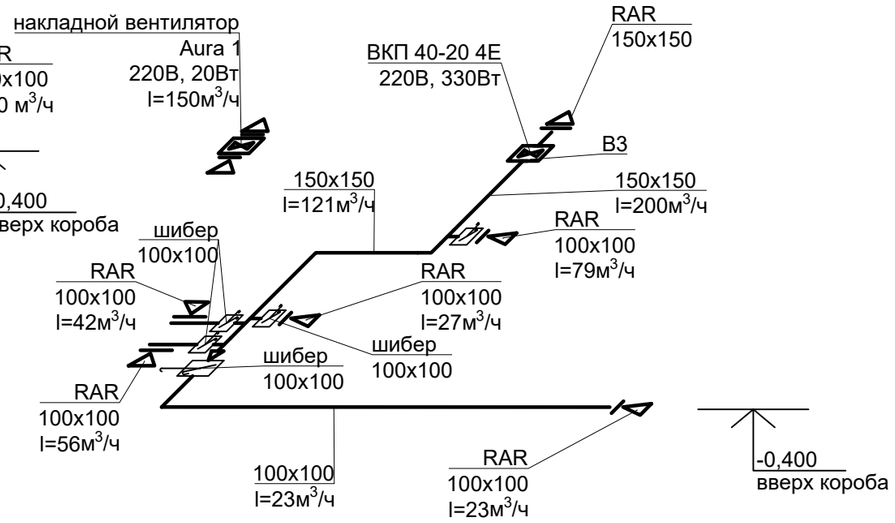
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Копировал
Формат А3

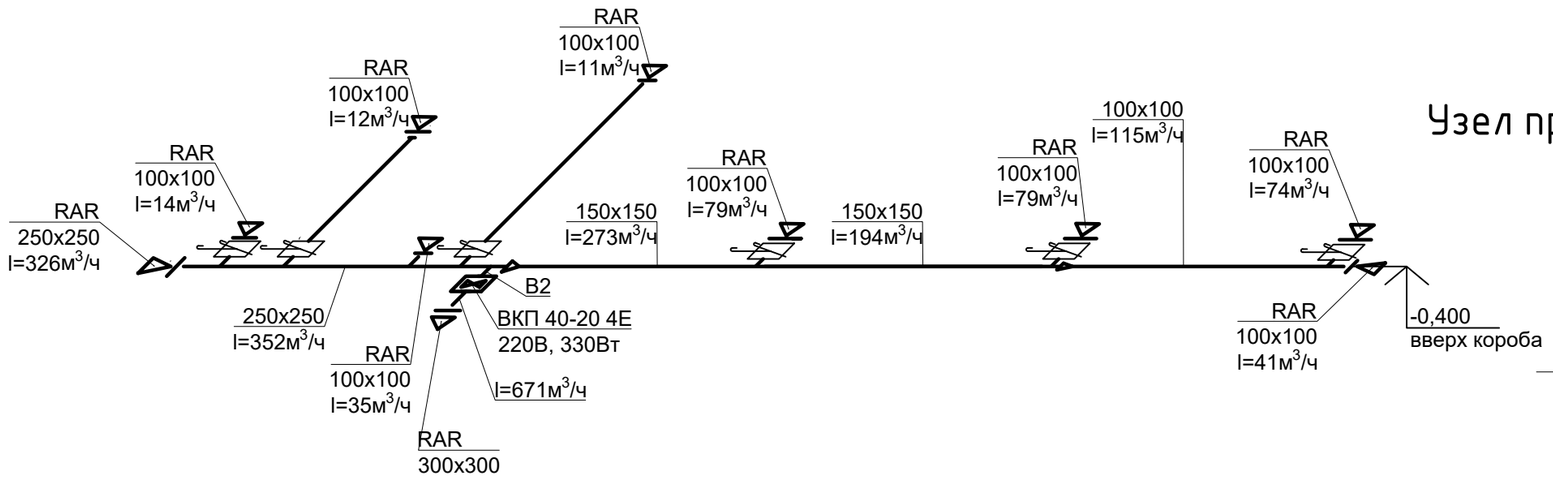
B1



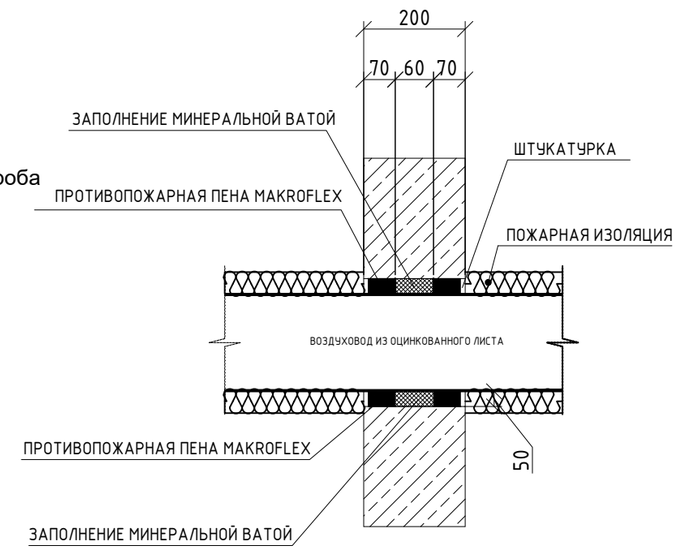
B3



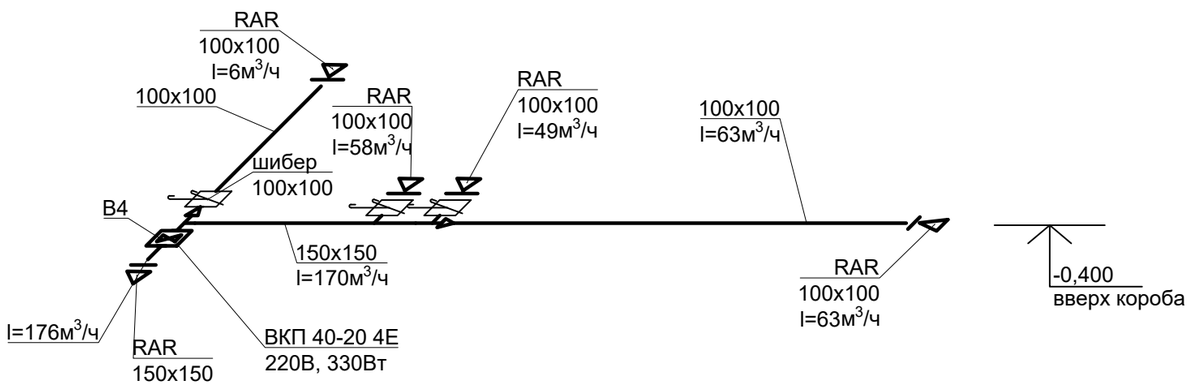
B2



Узел прохода вентиляционной шахты через стену



B4



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			
Разработал		Катин С.Н.			
Проверил		Обыденный			
Н.контр.		Обыденный			

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования» расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	
Схема системы вентиляции В1-В4	ТОО "Альтернатива" Лицензия №17018764 г.Петропавловск		

Согласовано

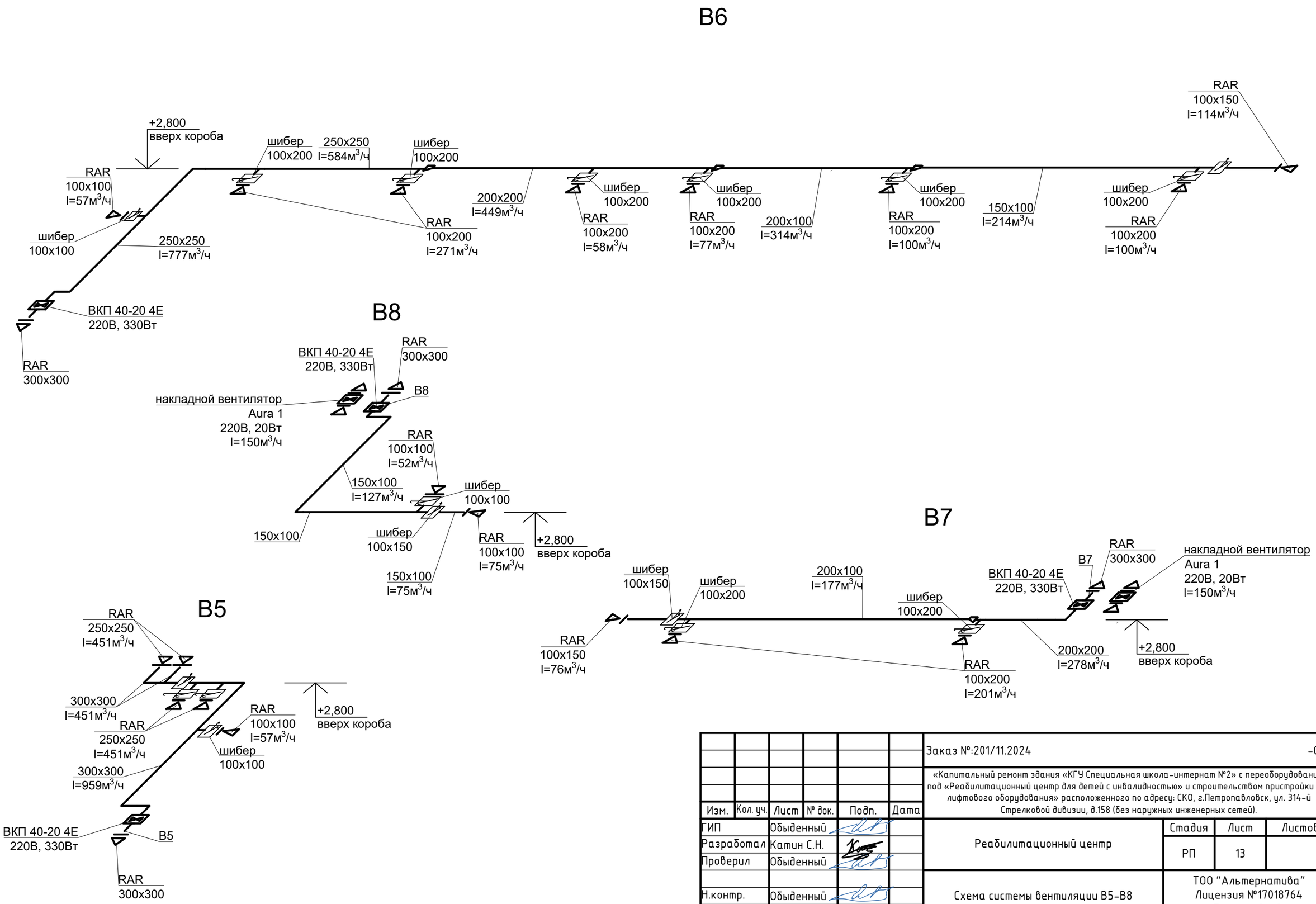
Ахметзянов И.З. — Инженер ВК

Щукин В. — Инженер ЭОМ

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Ахметзянов И.З.

Щукин В.

Инженер ВК

Инженер ЭОМ

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			
Разработал		Катин С.Н.			
Проверил		Обыденный			
Н.контр.		Обыденный			

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

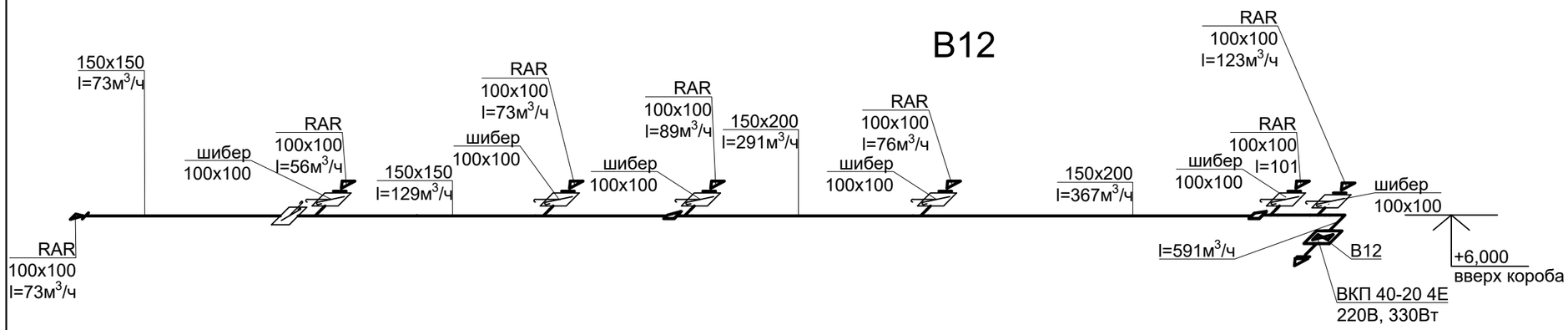
«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования» расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

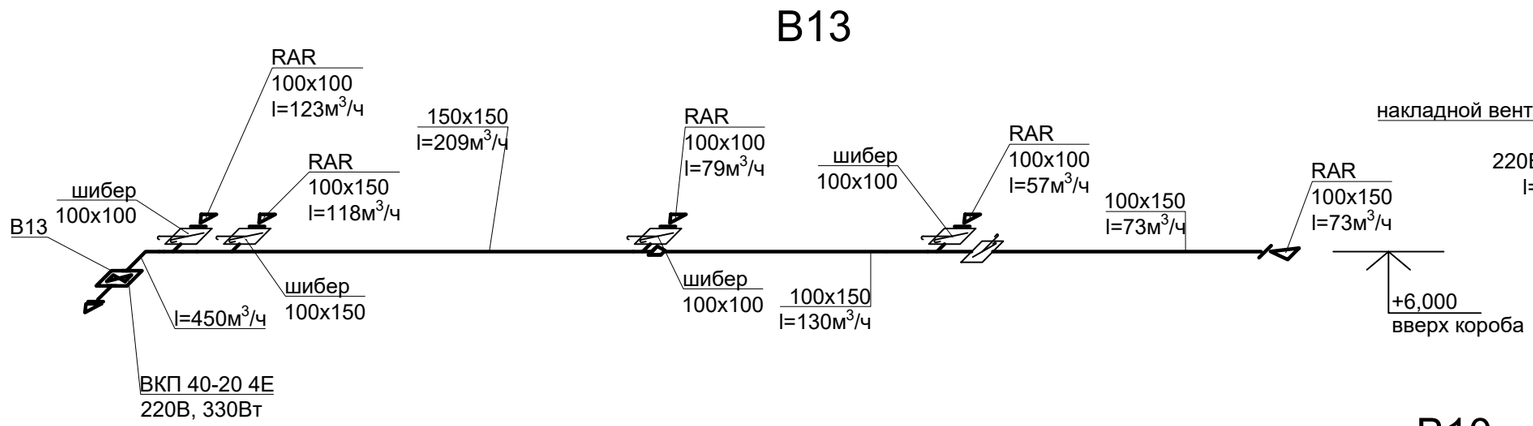
Реабилитационный центр

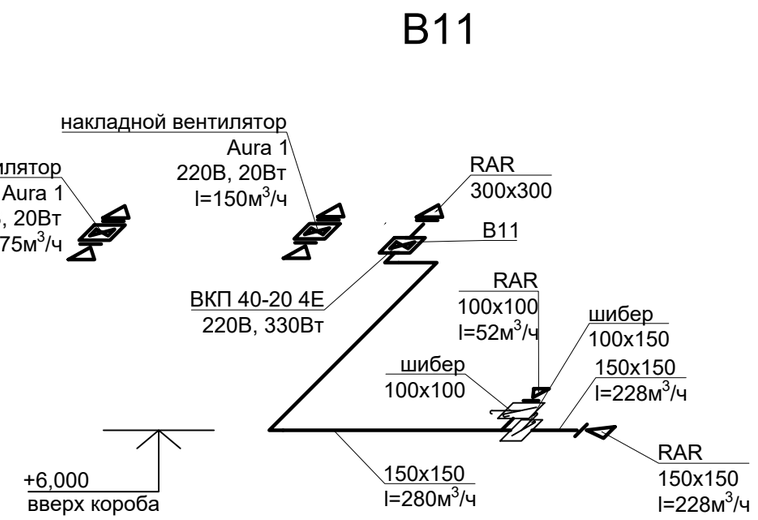
Стадия	Лист	Листов
РП	13	

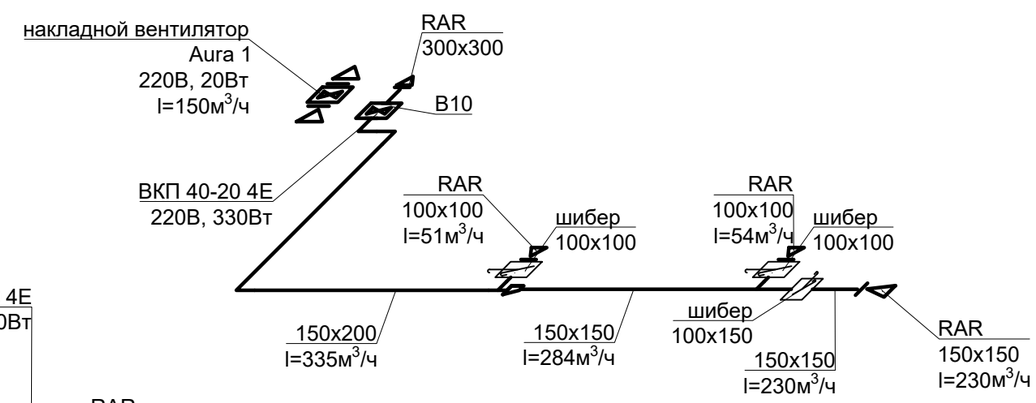
Схема системы вентиляции В5-В8

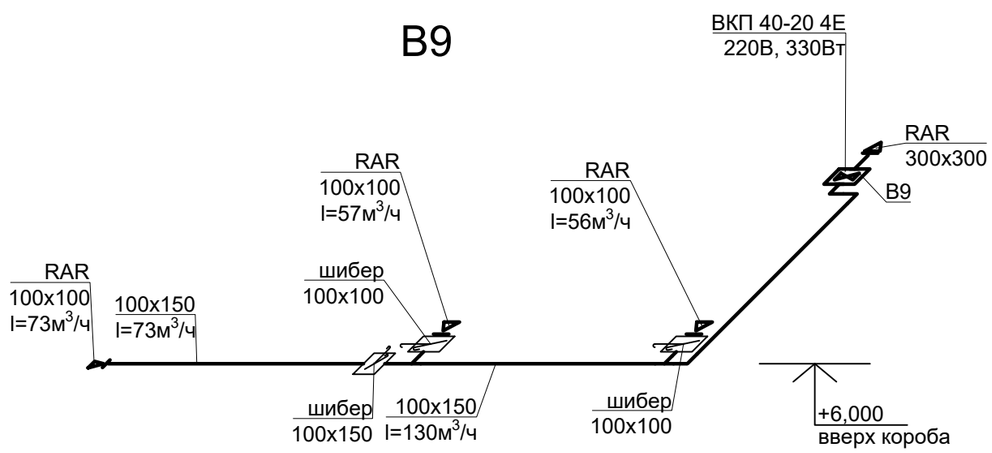
ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск











Согласовано

Ахметзянов И.З.	
Щукин В.	
Инженер ВК	
Инженер ЭОМ	

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			
Разработал		Катин С.Н.			
Проверил		Обыденный			
Н.контр.		Обыденный			

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

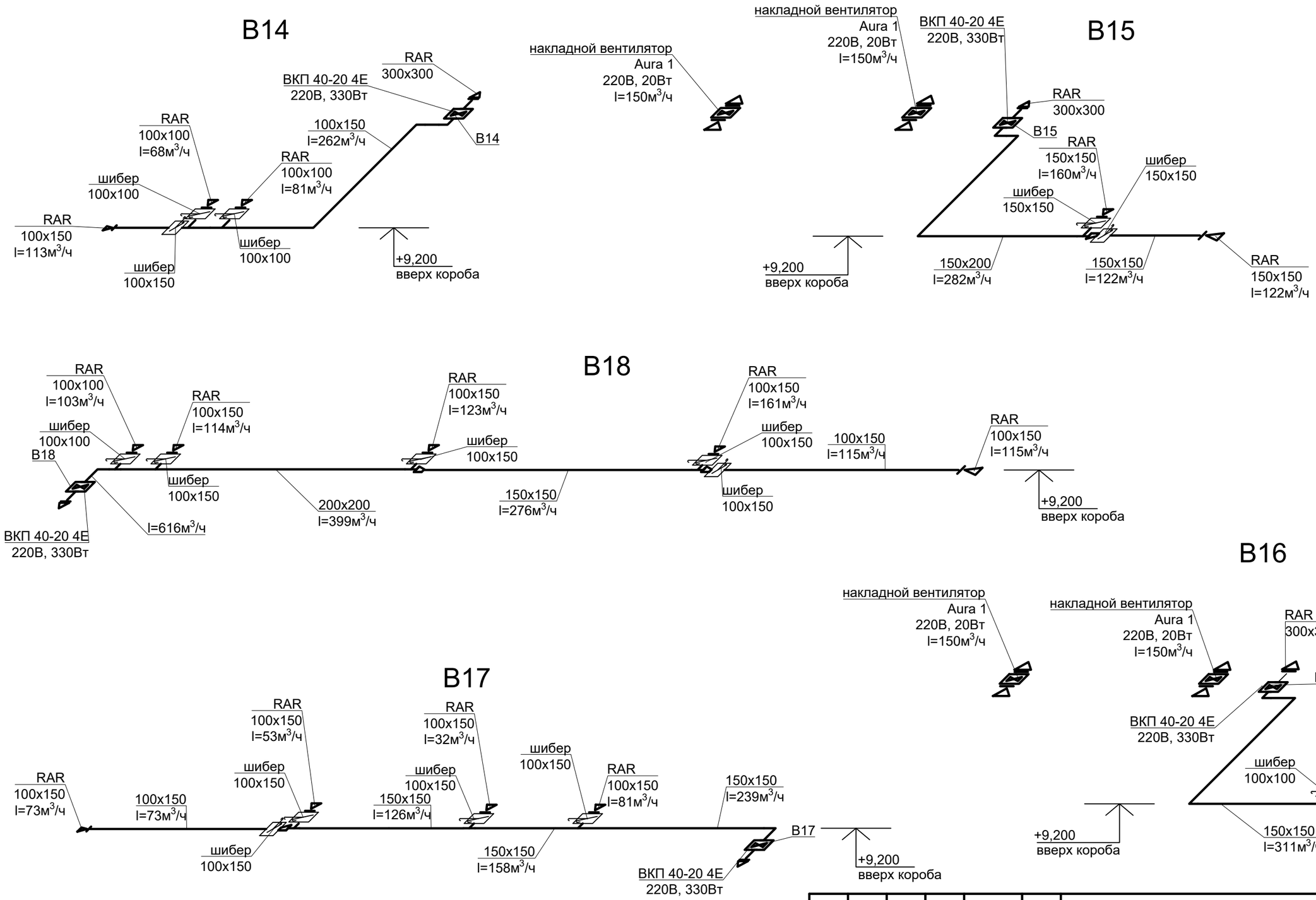
«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования» расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Схема системы вентиляции B9-B13

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			
Разработал		Катин С.Н.			
Проверил		Обыденный			
Н.контр.		Обыденный			

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования» расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Схема системы вентиляции В14-В18

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Согласовано

Инженер ВК — Ахметзянов И.З.

Инженер ЭОМ — Щукин В.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	ОТОПЛЕНИЕ							
	Изделия							
1	радиатор биметаллический Рифар 1сек/203Вт	BASE-500	245-103-0110	Valtec	шт	1676/304228	11,5	
2	комлект для установки радиатора радиатора 3/4"			Valtec	кт	147		
3	кронштеины для устанвки радиатора	ГОСТ 24198-80	245-106-0101	Valtec	шт	588		3 кронштейна для радиатора от 3 до 9 секций, 4 - от 10 до 19 секций, 5 свыше 20
4	кран шаровой латунный муфтовый PN 1,6 темпю рабочая -20.... +150 Ø20	ГОСТ 21345-2005	242-207-1202	Valtec	шт	147	1,769	
5	кран шаровой латунный муфтовый PN 1,6 темпю рабочая -20.... +150 Ø32	ГОСТ 21345-2005	242-207-1204	Valtec	шт	4	1,769	
6	Терморегулятор угловой, состоящий из термостатического клапана и головки. DN20	ГОСТ 21345-2005	245-502-0301	Valtec		147		
7	муфта редукционная(американка) Ø 20	ГОСТ 8959-75	241-601-1302		шт	294		
8	соединитель прямой к отопительному прибору 20/20	СТ РК 1893-2009	245-709-0102		шт	294		
9	Распределительный коллектор			Valtec	кт	9		
	материалы							
10	масляно-битумная краска по грунту гф-021	ГОСТ 25129-82	236-101-0107		$м^2$	17,6		
11	крепления трубопроводов	ГОСТ 2590-2006	214-201-0101-0001		кг	12		
12	промывка и дезъинфекция трубопроводов				м	1237,6		18% хлорная известь
13	испытание трубопроводов				м	1237,6		
14	Трубы стальные электросварные Ø15х2.0	ГОСТ 3262-76	241-102-0101		м	10	0,789	
15	Трубы стальные электросварные Ø20х2.0	ГОСТ 3262-76	241-102-0103		м	38	1,132	
16	Трубы стальные электросварные Ø40х2.0	ГОСТ 3262-76	241-102-0120		м	55	1,467	
17	Трубы стальные электросварные Ø50х3.0	ГОСТ 3262-76	241-102-0137		м	8	1,769	
18	Трубы стальные электросварные Ø80х3.0	ГОСТ 3262-77	241-102-0160		м	108	1,769	
19	Труба металлопластиковая Pex-Al-Pert Ø20				м	120		
20	Труба металлопластиковая Pex-Al-Pert Ø25				м	929		
21	Труба металлопластиковая Pex-Al-Pert Ø32				м	1412		

Согласовано

Ахметзянов И.З.

Щукин В.

Инженер ВК

Инженер ЭОМ

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Обыденный			
Разработал		Катин С.Н.			
Проверил		Обыденный			
Н.контр.		Обыденный			

Заказ №:201/11.2024 -ОВ

«Капитальный ремонт здания «КГУ Специальная школа-интернат №2» с переоборудованием под «Реабилитационный центр для детей с инвалидностью» и строительством пристройки для лифтового оборудования» расположенного по адресу: СКО, г.Петропавловск, ул. 314-й Стрелковой дивизии, д.158 (без наружных инженерных сетей).

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "Альтернатива"
Лицензия №17018764
г.Петропавловск

Копировал

Формат А3

№	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Вентиляция							
	В1							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100х100	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	15,5		
2	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150х150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	4		
3	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 200х150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	4		
4	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 200х150/100х100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
5	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150х150/100х100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	2		
6	переход из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 400х200/200х150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	шт	1		
7	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 200х150/150х150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
8	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 200х150/100х100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	2		
9	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 100х100/100х100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
10	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100х100	RAR 100х100	246-304-0503	Казахстан	шт	4		
11	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100х150	RAR 100х150	246-304-0505	Казахстан	шт	1		
12	Решетка наружная 400х200		246-304-0653		шт	1		
13	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
14	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100х100				шт	5		
	В2							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100х100	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	11,5		
2	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150х150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	9,5		
3	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.7 250х250	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	5,5		
4	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 250х250/150х150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	шт	1		
5	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150х150/100х100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	2		
6	переход из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 400х200/200х150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	шт	1		
7	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 200х250/200х400 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	шт	1		
8	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 200х250/100х100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	шт	4		
9	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 100х100/100х100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
10	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100х100	RAR 100х100	246-304-0503	Казахстан	шт	4		
11	Решетка наружная 400х200		246-304-0653		шт	1		
12	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
13	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100х100				шт	7		
	В3							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100х100	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	11		
2	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150х150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	7		

Согласовано

Ахметзянов И.З.

Щукин В.

Инженер ВК

Инженер ЭОМ

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
3	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x150/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	2		
4	переход из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 400x200/200x150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	шт	1		
5	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x150/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	4		
6	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x150 l=350		214-105-0102-0001			2		
7	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 100x100 l=350		214-105-0102-0001			1		
8	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x100	RAR 100x100	246-304-0503	Казахстан	шт	5		
9	Решетка наружная 400x200		246-304-0653		шт	1		
10	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
11	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x100				шт	5		
	В4							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x100	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	10,7		
2	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	4,5		
3	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x150/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
4	переход из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 400x200/150x150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	шт	1		
5	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 150x150/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	шт	2		
6	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 150x150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	шт	1		
7	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x100	RAR 100x100	246-304-0503	Казахстан	шт	4		
8	Решетка наружная 400x200		246-304-0653		шт	1		
9	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
10	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x100				шт	3		
	В5							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.7 300x300	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	м	10,7		
2	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 300x300/250x250 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	шт	2		
3	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.7 300x300 l=350		214-105-0102-0005			4		
4	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x100	RAR 100x100	246-304-0503	Казахстан	шт	1		
5	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 250x250	RAR 250x250	246-304-0577	Казахстан	шт	4		
6	Решетка наружная 400x200		246-304-0653		шт	1		
7	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
8	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x100				шт	1		
9	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 250x250				шт	4		
10	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 300x300				шт	1		
	В6							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x100	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	10,2		
2	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 200x100	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	6		

Согласовано

Ахметзянов И.З.

Щукин В.

Инженер ВК

Инженер ЭОМ

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
3	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.7 200x200	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	8,6		
4	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.7 250x250	ГОСТ 14918-2021	214-105-0102-0001	Казахстан	м	14,6		
5	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 150x150/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	шт	1		
6	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 100x200/100x200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	шт	1		
7	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5200x200/100x200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	2		
8	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 250x250/100x200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	2		
9	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 250x250/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
10	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.7 250x250 l=350		214-105-0102-0005			3		
11	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x100	RAR 100x100	246-304-0503	Казахстан	шт	1		
12	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x200	RAR 100x200	246-304-0507	Казахстан	шт	6		
13	Решетка наружная 400x200		246-304-0653		шт	1		
14	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
15	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x150				шт	1		
16	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 200x100				шт	6		
	В7							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 200x100	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	10,5		
2	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.7 200x200	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	3		
3	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.7 250x250	ГОСТ 14918-2021	214-105-0102-0001	Казахстан	м	14,6		
4	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 200x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	шт	1		
5	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 200x200/100x200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	2		
6	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 200x200/100x200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
7	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.7 200x200 l=350		214-105-0102-0005			1		
8	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x150	RAR 100x150	246-304-0505	Казахстан	шт	1		
9	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x200	RAR 100x200	246-304-0507	Казахстан	шт	2		
10	Решетка наружная 400x200		246-304-0653		шт	1		
11	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
12	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x150				шт	1		
13	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 200x100				шт	2		
	В8							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x100	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	10		
2	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 200x10150x100/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0005	Казахстан	шт	1		
3	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 200x200/100x200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
4	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x100 l=350		214-105-0102-0001			3		

Согласовано

Ахметзянов И.З.

Щукин В.

Инженер ВК

Инженер ЭОМ

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
5	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x100	RAR 100x100	246-304-0503	Казахстан	шт	2		
6	Решетка наружная 400x200		246-304-0653		шт	1		
7	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
8	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x150				шт	1		
9	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x100				шт	1		
	В9							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x100	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	13,6		
2	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 100x150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	2		
3	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001			3		
4	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x100	RAR 100x100	246-304-0503	Казахстан	шт	3		
5	Решетка наружная 400x200		246-304-0653		шт	1		
6	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3				кт	1		
7	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x150	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
8	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x100	ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	В10							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x100	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	4,5		
2	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x200	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	9,2		
3	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x150/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
4	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x200/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
5	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001			3		
6	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 150x150	RAR 150x150	246-304-0528	Казахстан	шт	1		
7	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x100	RAR 100x100	246-304-0503	Казахстан	шт	2		
8	Решетка наружная 400x200		246-304-0653		шт	1		
9	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
10	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x150	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
11	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x100	ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	В11							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	4,5		
2	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x150/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
3	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001			3		
4	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 150x150	RAR 150x150	246-304-0528	Казахстан	шт	1		
5	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x100	RAR 100x100	246-304-0503	Казахстан	шт	1		
6	Решетка наружная 400x200		246-304-0653		шт	1		
7	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
8	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x150				шт	1		

Согласовано

Ахметзянов И.З.

Щукин В.

Инженер ВК

Инженер ЭОМ

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
9	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x100				шт	1		
	В12							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	11,6		
2	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x200	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	11,5		
3	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 200x200	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	2,5		
4	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x150/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	2		
5	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x200/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	2		
6	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 200x200/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	2		
7	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x200/150x150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
8	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 200x200/150x200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
9	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x100	RAR 100x100	246-304-0503	Казахстан	шт	7		
10	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 200x200 l=350		214-105-0102-0001			3		
11	Решетка наружная 400x200		246-304-0653		шт	1		
12	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
13	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x100				шт	6		
	В13							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	9		
2	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	9,5		
3	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x150/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
4	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 100x150/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	3		
5	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x100/150x150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
6	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x100	RAR 100x100	246-304-0503	Казахстан	шт	7		
7	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001			3		
8	Решетка наружная 400x200		246-304-0653		шт	1		
9	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
10	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x100	ГОСТ 14918-2020			шт	3		
11	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x150	ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	В14							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	10		
2	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 100x150/100x100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	2		
3	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x100	RAR 100x100	246-304-0503	Казахстан	шт	2		
4	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x150	RAR 100x150	246-304-0505	Казахстан	шт	1		
5	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001			3		

Согласовано

Ахметзянов И.З.

Щукин В.

Инженер ВК

Инженер ЭОМ

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
6	Решетка наружная 400х200		246-304-0653		шт	1		
7	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
8	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100х100	ГОСТ 14918-2020			шт	2		
9	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100х150	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	В15							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 250х150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	3		
2	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150х200	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	9,2		
3	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 250х150/150х200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
4	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150х200/150х150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	2		
5	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 150х150	RAR 150х150	246-304-0528	Казахстан	шт	2		
6	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150х200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001			3		
7	Решетка наружная 400х200		246-304-0653		шт	1		
8	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
9	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150х150	ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	В16							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150х150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	10		
2	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150х150/100х100 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
3	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100х100	RAR 100х100	246-304-0503	Казахстан	шт	1		
4	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 150х150	RAR 150х150	246-304-0528	Казахстан	шт	1		
5	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150х150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001			3		
6	Решетка наружная 400х200		246-304-0653		шт	1		
7	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
8	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150х150	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
9	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100х100	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	В17							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100х150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	5		
2	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150х150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	13		
3	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150х150/100х150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	3		
4	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150х100/150х150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
5	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100х150	RAR 100х150		Казахстан	шт	4		
6	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150х150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001			3		
7	Решетка наружная 400х200		246-304-0653		шт	1		
8	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
9	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100х150	ГОСТ 14918-2020			шт	4		

Согласовано

Ахметзянов И.З.

Щукин В.

Инженер ВК

Инженер ЭОМ

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	В18							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	6,5		
2	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 150x150	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	7,7		
3	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 1200x200	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	8,9		
4	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x150/100x150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
5	Тройник из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 200x200/100x150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	3		
6	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x100/150x150 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
7	переход эксцентрический из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 150x150/200x200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	шт	1		
8	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x150	RAR 100x150		Казахстан	шт	1		
9	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 100x100	RAR 100x100		Казахстан	шт	4		
10	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 200x200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001			3		
11	Решетка наружная 400x200				шт	1		
12	Вентилятор канальный прямоугольный ВКП 40-20-4Е 220В 330Вт L70-1200м^3		514-104-0226		кт	1		
13	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x150	ГОСТ 14918-2020			шт	4		
14	Шибер из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 100x100	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	П1							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 Ø315	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	2		
2	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 Ø200 l=350		214-105-0102-0001			1		
3	Вентилятор канальный ВК 150 220В 95Вт L70-720м^3		514-104-0228		кт	1		
4	Электрокалорифер канальный с касетным фильтром ЭНК Е9-315 (380В) 9кВт				кт	1		
5	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 250x250	RAR 100x100	246-304-0577	Казахстан	шт	2		
6	Решетка наружная Ø150				шт	1		
	П2							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 Ø315	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	2		
2	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 Ø315 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001			1		
3	Вентилятор канальный ВК 150 220В 95Вт L70-720м^3		514-104-0228		кт	1		
4	Электрокалорифер канальный с касетным фильтром ЭНК Е9-315 (380В) 9кВт				кт	1		
5	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 250x250	RAR 250x250	246-304-0577	Казахстан	шт	2		
6	Решетка наружная Ø150				шт	1		
	П3							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 Ø200	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	2		
2	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 Ø200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001			2		
3	Вентилятор канальный ВК 100 220В 95Вт L70-290м^3		514-104-0226		кт	1		
4	Электрокалорифер канальный с касетным фильтром ЭНК Е3-200 (380В) 3кВт				кт	1		

Согласовано

Ахметзянов И.З.

Щукин В.

Инженер ВК

Инженер ЭОМ

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
5	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 150x150	RAR 150x150	246-304-0528	Казахстан	шт	2		
6	Решетка наружная Ø100				шт	1		
	П4							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 Ø200	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	2		
2	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 Ø200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001			2		
3	Вентилятор канальный ВК 100 220В 95Вт L70-290м^3		514-104-0226		кт	1		
4	Электрокалорифер канальный с касетным фильтром ЭНК Е3-200 (380В) 3кВт				кт	1		
5	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 150x150	RAR 150x150	246-304-0528	Казахстан	шт	2		
6	Решетка наружная Ø100				шт	1		
	П5							
1	Короб из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 Ø200	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001	Казахстан	м	2		
2	Отвод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0.5 Ø200 l=350	ГОСТ 14918-2020	214-105-0102-0001			2		
3	Вентилятор канальный ВК 100 220В 95Вт L70-290м^3		514-104-0226		кт	1		
4	Электрокалорифер канальный с касетным фильтром ЭНК Е3-200 (380В) 3кВт				кт	1		
5	решетка пластиковая нерегулируемая типа RAR 150x150	RAR 150x150	246-304-0528	Казахстан	шт	2		
6	Решетка наружная Ø100				шт	1		
	оборудавоние							
1	Вентилятор накладной Aura 1 220В, 20Вт		246-409-0404		кт	10		
	материалы							
1	Металл для крепления воздуховодов		214-201-0101-0001	Казахстан	кг	450		
2	фольгопласт δ=10мм	ГОСТ 33118-2014		Казахстан	м^2	10		
3	Регулятор скорости вентилятора, электродвигателя 220 В, 500 Вт				кт	18		
4	переточное устройство 100x100		214-105-0102-0001			4		
5	переточное устройство 100x315		214-105-0102-0001			1		
6	плиты минераловатные прошивные δ=50мм	ГОСТ 21880-2011		Казахстан	м^3	3,95		

Согласовано

Ахметзянов И.З.

Щукин В.

Инженер ВК

Инженер ЭОМ

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Заказ: №201/11.2024.ОВ.СО

Лист 9

Формат А3