ТОО "PROJECT STROY GROUP"
Государственная лицензия ГСЛ № 18010495 от 25.05.2018 года

Заказ №548-23-И
Заказчик АО "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии"

Строительство пристройки грузо-пассажирского лифта к административному зданию АО "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии" (литер В), расположенному в г.Алматы, Алмалинский район, пр.Абая, 91

Стадия: Рабочий проект (РП)

548-23-И-1-ОВ

ПРИСТРОЙКА ГРУЗОПАССАЖИРСКОГО ЛИФТА

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ

ТОМ 3.4

АЛМАТЫ, 2023

ТОО "PROJECT STROY GROUP"
Государственная лицензия ГСЛ № 18010495 от 25.05.2018 года

Заказ №548-23-И
Заказчик АО "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии"

Строительство пристройки грузо-пассажирского лифта к административному зданию АО "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии" (литер В), расположенному в г.Алматы, Алмалинский район, пр.Абая, 91

Стадия: Рабочий проект (РП)

548-23-И-1-ОВ

ПРИСТРОЙКА ГРУЗОПАССАЖИРСКОГО ЛИФТА

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ

ТОМ 3.4

Директор — Ибрагимов Р.Р.

ГИП — Первутинская Р.А.

АЛМАТЫ, 2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала	
3	План 1-го этажа. Отопление	
4	План типового этажа	
5	План кровли	
6	Схема системы отопление и ВЕ1	

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ

Наименование	Обоснование	Примечание
1. Акт освидетельствования скрытых работ испытания	СН РК 1.03-00-2011	
трубопроводов, воздуховодов при скрытой прокладке	приложение Г	
в строительных конструкций		
2. Акт гидростатического или манометрического	СН РК 4.01-02-2013	
испытания на герметичность система отопления	раздел 4, приложение 3	
3. Акт промывки система отопления	СН РК 4.01-02-2013	
	приложение 3.10	
4. Акт испытания система отопления на равномерный	СН РК 4.01-02-2013	
прогрев отопительных приборов	приложение 4.1	

Согласовано

Раздел АР	Пашкова	
Раздел ВК	Джусупов	
Раздел ЭОМ	Курманбаев	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ), А ТАКЖЕ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ И ПРАВИЛ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА_____ Первутинская Р.А.

Общие указания

Данный раздел проекта разработан на основании задание на проектирование , архитектурно-строительной части проект и в соответствии с нормативными документами. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»; СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха»; СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха»; СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети»; СН РК 4.02-02-2011 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»; СН РК 2.04-21-2004 (с изменениями от 06.11.2006 г.) «Энергопотребление и тепловая защита зданий»; СН РК 2.04-02-2011 «Защита от шума»; СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»: СН РК 2.04-03-2011 «Тепловая защита зданий»; СН РК 3.02-13-2014 «Лечебно-профилактические учреждения»; СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения»; СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения»; СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»; СП РК 4.02-108-2014 «Проектирование тепловых пунктов».

КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Для проектирования систем отопления и вентиляции приняты следующие параметры наружного воздуха:

-наружная температура воздуха в зимний период -20.1°С; -средняя температура отопительного периода минус 0.4°С;

-продолжительность отопительного периода 164 сут.

Расчетные температуры внутреннего воздуха в помещениях приняты в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-96, СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012 и соответствии с действующими нормативными документами .

Отопление.

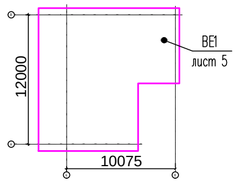
Присоединение системы отопление выполнено к существующей тепловой пункт . Система отопления стояковая, с нижней разводкой. Температура теплоносителя в системе отопления 90-65 С.

Трубопроводы систем отопления - стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*. В качестве отопительных приборов приняты биметаллические секционные радиаторы ADAMANT 500/100. Удаление воздуха осуществляется через автоматические воздухоспускники, установленные в верхних точках системы. Все трубопроводы проходящие в холодных подвалах изолируются изоляционными трубками Misot-Flex EC толщиной 9мм, перед изоляцией стальных труб покрыть краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 в 1 слой.

Вентиляция.

Вентиляция пристройки запроектирована вытяжная с естественным побуждением . Производительность вытяжной вентиляции принята по санитарным нормам . Для удаления воздуха применяются вертикальные каналы с подключаемыми к ним индивидуальными каналами -спутниками, в которых устанавливаются вытяжные решетки. Каналы естественной вентиляции выполнить из тонколистовой стали .

План-схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м3	Периоды года при tн,°С	Расход тепла, Вт			
			система отопление	на горячее водоснаб-жение	общий	Температур-ный график системы отопления
Пристройка	580,5	−20.1	9 000	---	9 000	90°С/65°С

Условные обозначения

——— Т11 ——— -Трубопровод подающий

——— Т21 ——— -Трубопровод обратный

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

548-23-И-1-ОВ

Строительство пристройки грузо-пассажирского лифта к административному зданию АО "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии" (литер В), расположенному в г.Алматы, Алмалинский район, пр.Абая, 91

ГИП	Первутинская	Р.А.	
Разработал	Сейлов		09.23
Проверил	Садыков		09.23
Н.контроль	Садыков		09.23

Пристройка грузо-пассажирского лифта

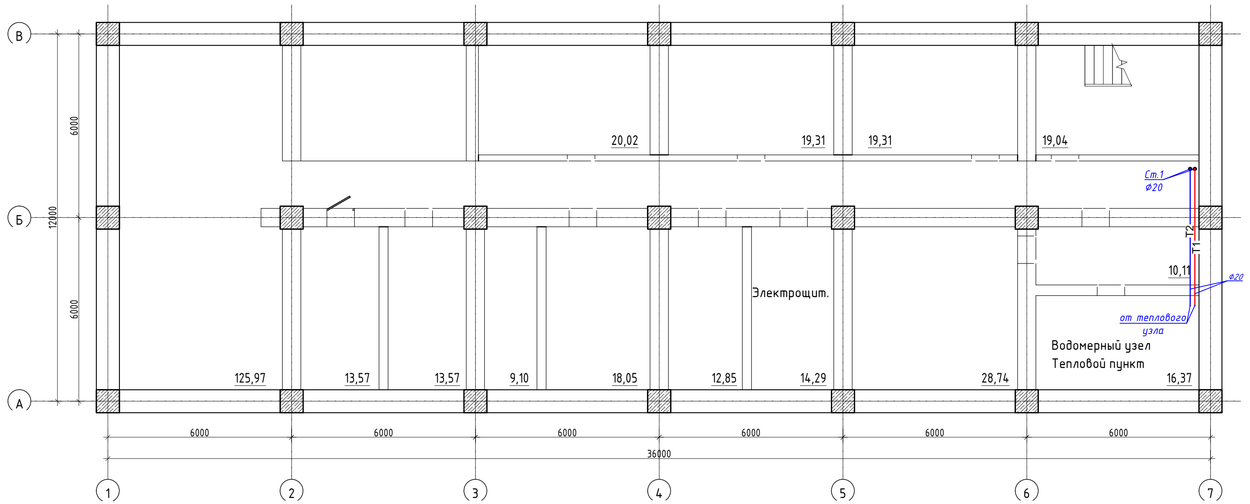
Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные

ТОО "PROJECT STROY GROUP" г. Алматы

Формат А2

План подвала



						548-23-И-1-ОВ		
						Строительство пристройки грузо-пассажирского лифта к административному зданию АО "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии" (литер В), расположенному в г.Алматы, Алмалинский район, пр.Абая, 91		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Пристройка грузо-пассажирского лифта	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сейлов				09.23		РП	2	
Проверил	Садыков				09.23	План подвала	ТОО "PROJECT STROY GROUP" г. Алматы		
Н.контроль	Садыков				09.23				

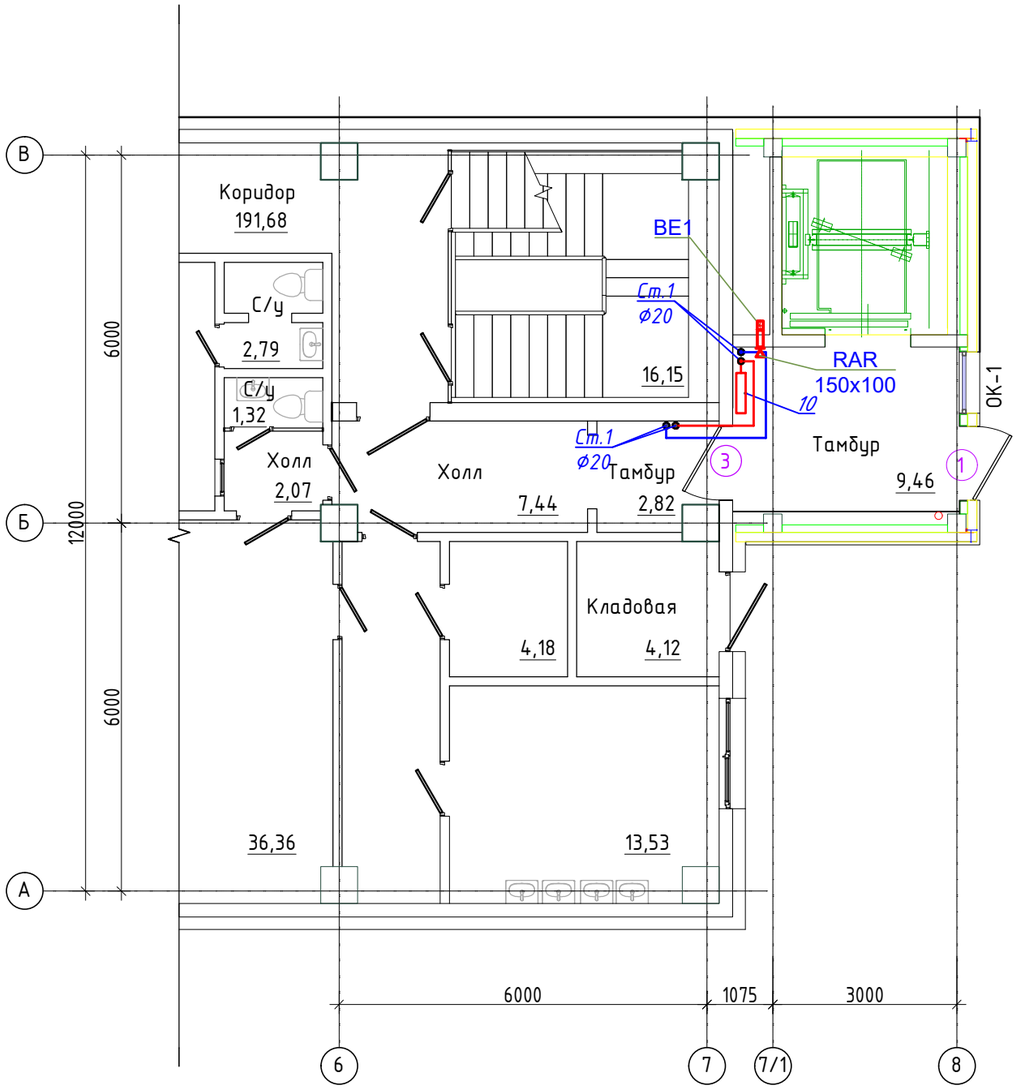
Формат А1

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

План 1-го этажа на отм. 0.000



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Сейлов			09.23
Проверил		Садыков			09.23
Н.контроль		Садыков			09.23

548-23-И-1-ОВ

Строительство пристройки грузо-пассажирского лифта к административному зданию АО "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии" (литер В), расположенному в г.Алматы, Алмалинский район, пр.Абая, 91

Пристройка грузо-пассажирского лифта

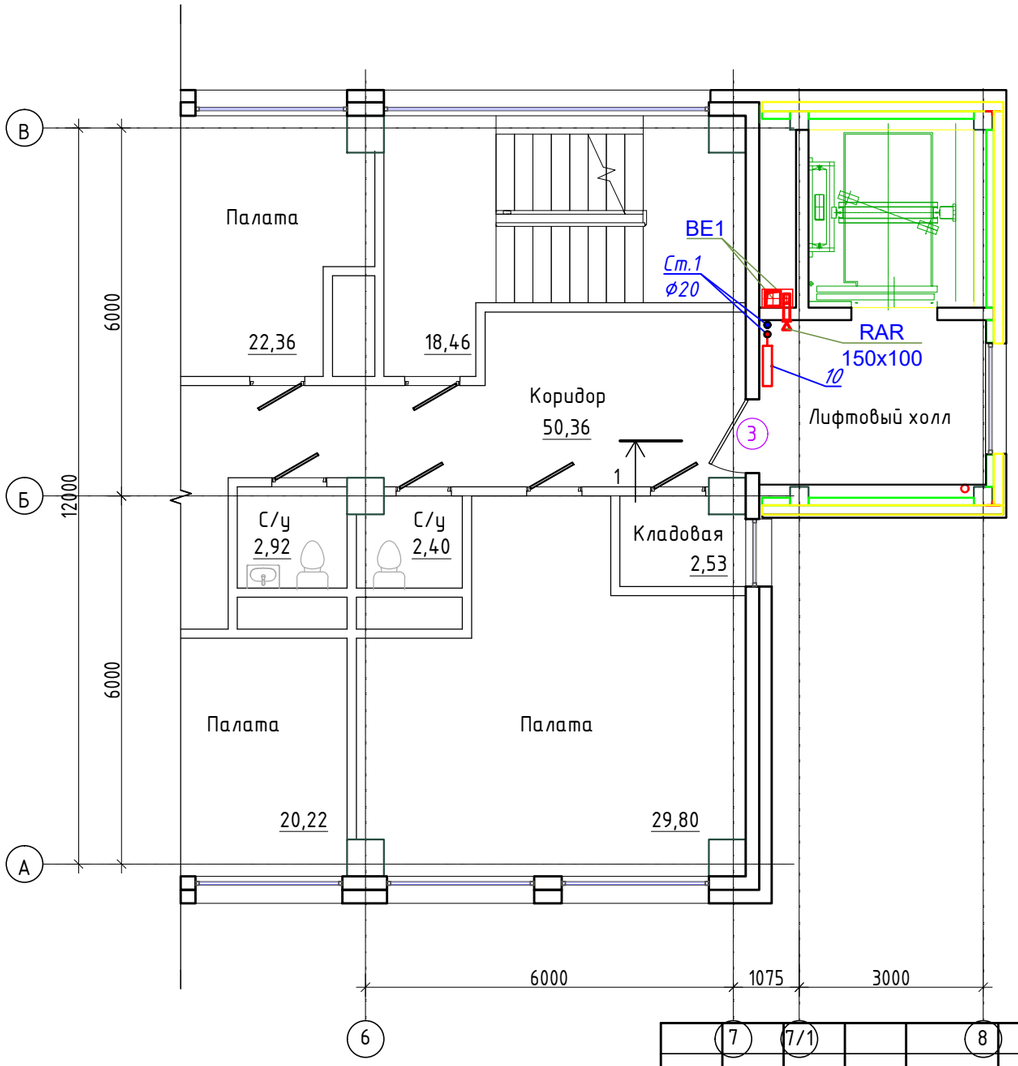
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План 1-го этажа

ТОО "PROJECT STROY GROUP"
г. Алматы

Формат А1

План типового этажа



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сейлов				09.23
Проверил	Садыков				09.23
Н.контроль	Садыков				09.23

548-23-И-1-ОВ

Строительство пристройки грузо-пассажирского лифта к административному зданию АО "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии" (литер В), расположенному в г.Алматы, Алмалинский район, пр.Абая, 91

Пристройка грузо-пассажирского лифта

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План типового этажа

ТОО "PROJECT STROY GROUP"
г. Алматы

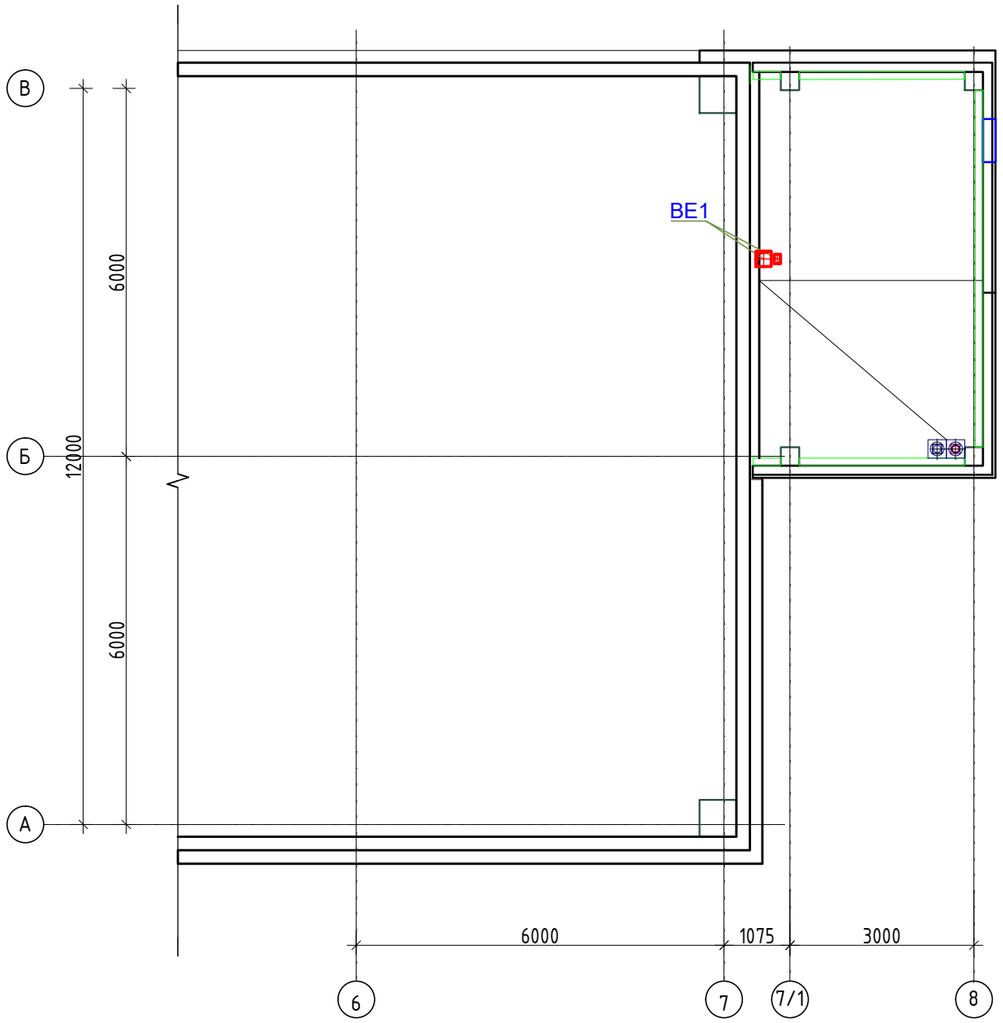
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Формат А1

План кровли



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Сейлов			09.23
Проверил		Садыков			09.23
Н.контроль		Садыков			09.23

548-23-И-1-ОВ

Строительство пристройки грузо-пассажирского лифта к административному зданию АО "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии" (литер В), расположенному в г.Алматы, Алмалинский район, пр.Абая, 91

Пристройка грузо-пассажирского лифта

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План кровли

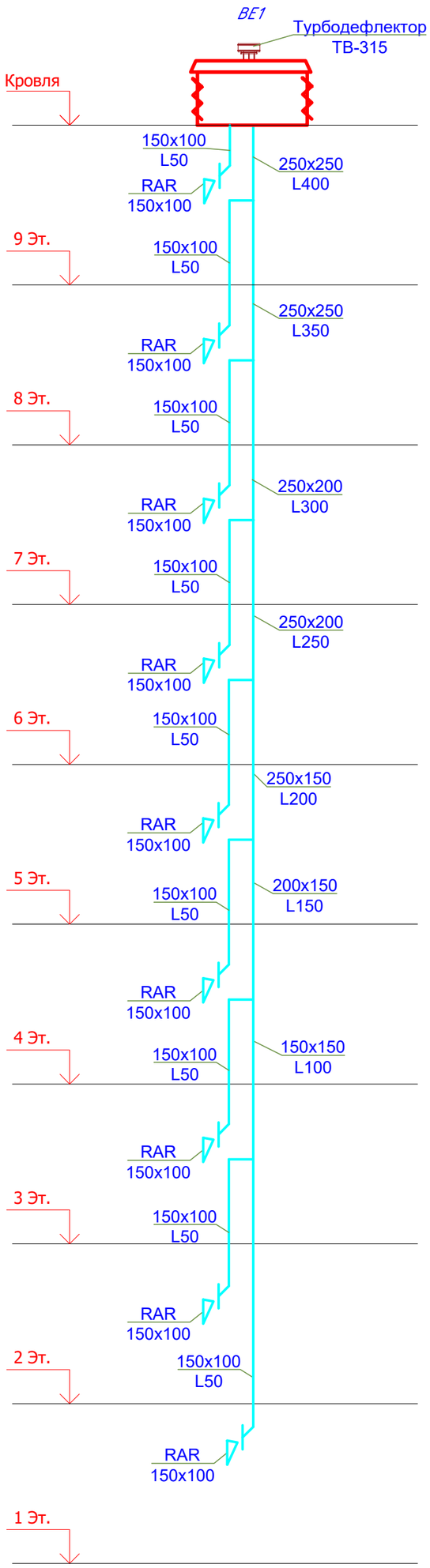
ТОО "PROJECT STROY GROUP"
г. Алматы

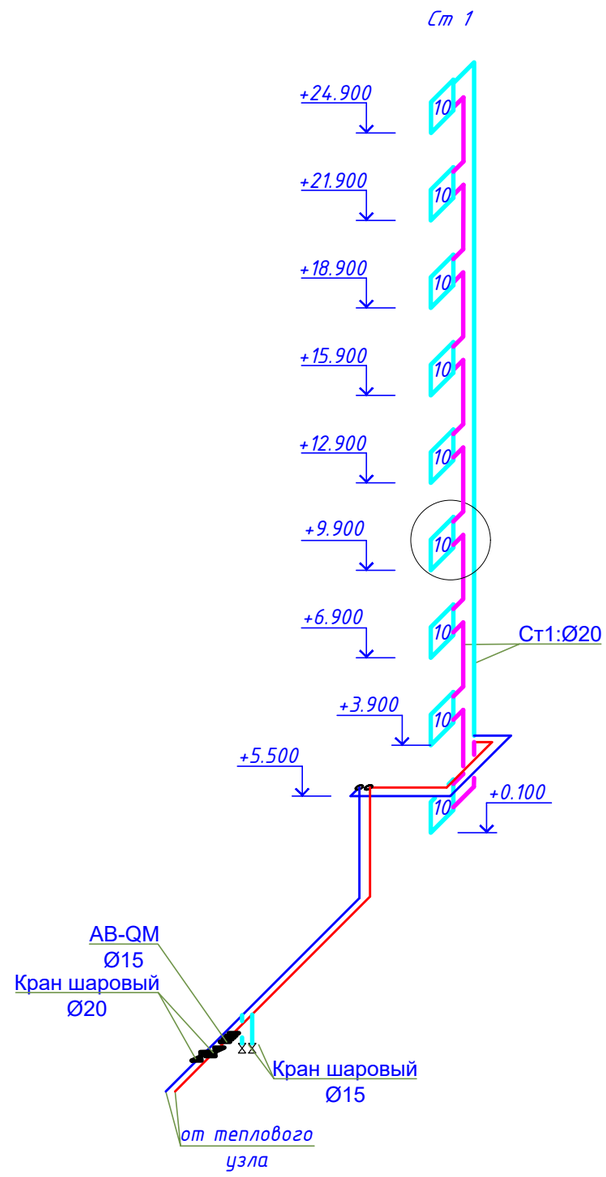
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Формат А1





Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Сейлов			09.23
Проверил		Садыков			09.23
Н.контроль		Садыков			09.23

548-23-И-1-ОВ

Строительство пристройки грузо-пассажирского лифта к административному зданию АО "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии" (литер В), расположенному в г.Алматы, Алмалинский район, пр.Абая, 91

Пристройка грузо-пассажирского лифта

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Схема системы отопление и BE1

ТОО "PROJECT STROY GROUP"
г. Алматы

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система отопление 1 (лест.клетка)							
	Биметаллический секционный радиатор с высотой Н=500мм теплоотдача одной секции 100 Вт	ADAMANT 500/80		ADAMANT	сек.	90 / 9,0кВт		
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ø20	ГОСТ 3262-75			м	66 / 10		
	Кран воздушный «типа Маевского»			Danfoss	шт.	1		
	Шаровой полнопроходной кран ду 20	BVR		Danfoss	шт.	2		
	Автоматический балансировочный клапан ду 15	AQT		Danfoss	шт.	2		
	Спускной кран Ду 15				шт.	2		
	Изоляционные трубки Misot-FLEX EC Ø20x2.0			K-FLEX	м	10		
	Окраска труб БТ-177 в 2 слоях	ГОСТ 32569-2013			м2	5		
	Металл для крепления трубопрободов прокатной стали				кг	10		
	Естественная вентиляция ВЕ1							
	Решетка вентиляционная алюминиевая регулируемая	RAR 150x100		АВЗ	шт	9		
	Воздуховод из т/листовой стали б=0.5 мм. 150x100	ГОСТ14918-80			м.	25		
	Воздуховод из т/листовой стали б=0.5 мм. 150x150	ГОСТ14918-80			м.	4		
	Воздуховод из т/листовой стали б=0.5 мм. 200x150	ГОСТ14918-80			м.	4		
	Воздуховод из т/листовой стали б=0.5 мм. 250x150	ГОСТ14918-80			м.	4		
	Воздуховод из т/листовой стали б=0.5 мм. 250x200	ГОСТ14918-80			м.	8		
	Воздуховод из т/листовой стали б=0.5 мм. 250x250	ГОСТ14918-80			м.	8		
	Крепления воздуховодов и оборудования				кг	5		
	Дефлектор ротационный (турбодефлектор) Ø315	ТВ-315		Аэротек	шт.	1		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Сейлов			09.23
Проверил		Садыков			09.23
Н.контроль		Садыков			09.23

548-23-И-1-ОВ .СО

Строительство пристройки грузо-пассажирского лифта к административному зданию АО "Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии" (литер В), расположенному в г.Алматы, Алмалинский район, пр.Абая, 91

Пристройка грузо-пассажирского лифта

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудований, изделий и материалов

ТОО "PROJECT STROY GROUP" г. Алматы

Формат А3