Республика Казахстан
Северо-Казахстанская область
ТОО "ПГС Компания" ГСЛ №17003220

Заказчик: Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Акмолинской области.

АРХитектурно - **СТРОИ**тельное **ПРОЕКТ**ирование

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт кровли и вентиляционной системы в 3-х этажном административном здании филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Кудайбердиева, 27

Разделы:

ОВ - Вентиляция

Директор ТОО "ПГС Компания" Штейнгауер Т.Н.

г. Петропавловск, 2018 год

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО–ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухоохладитель			Воздухонагреватель				Фильтр			Примечание
				Тип исполн. по взрывозащите	N	Схема исполнен.	положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Расход холода кВт	Температ. охлаждения от	Температ. охлаждения до	Температ. нагрева от	Температ. нагрева до	Расход тепла, кВт	ΔP, Па	Тип	N	Кол.	
П1	1	Боксы,серология,ПЦР, лаборатории,автоклавная	LITENED 70–40A.3.31–2.2x30.R					4220	350	2985	АИР80В2	2,2	2985	–	–	–	–36	+18	79.5	350	EU3	–	–	–
П2	1	Лаборатория	LITENED 60–30 A.3.28–1.1x30.R					3100	350	3223	АИР71В2	1,1	3223	–	–	–	–36	+18	58.4	350	EU3	–	–	–
В1	1	Подсобные помещения	VR 60–30/28.4D вытяжная установка					2340	300	1415	28.4D	1,7	1415											
В2	1	Боксы,серология,ПЦР, лаборатории,автоклавная	VRN 80–50/35.2D вытяжная установка					6700	350	2860	35.2D	3,0	2860											
В3,В4,В6 В7,В9,В12	6	Лаборатория	VR 60–30/28.4D [Подвесная]					2000	250	1415	28.4D	1,7	1415											
В13,В14, В15,В18	4	Лаборатория	VR 60–30/28.4D [Подвесная]					2000	250	1415	28.4D	1,7	1415											
В5,В8,В10 В11,В17	5	Санузел	Esty100Pro	Вытяжной вентилятор			–	100	–	–	–	0,014	–											
В16	1	Санузел	ВК–100Б	Канальный вентилятор			–	125	–	–	–	0,076	–											
В19	1	Лаборатория	VRN 70–40/31.2D вытяжная установка					5200	350	3481	31.2D	2,2	3481											
В20	1	Санузел	ВК–100Б	Канальный вентилятор			–	100	–	–	–	0,076	–											

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904–69	Детали крепления санитарно–технических приборов и трубопроводов	
1.494–10	Решетки щелевые регулирующие	
5.904–1	Детали креплений воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установл. мощн. эл. дв. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснаб.	общий		
Лаборатория	см.АС	–36	–	137900	–	137900	–	см.ЭС

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
–ОВ	Общие данные (начало)	
–ОВ	Общие данные (продолжение)	
–ОВ	План вентиляции подвала	
–ОВ	План вентиляции 1–го этажа	
–ОВ	План вентиляции 2–го этажа	
–ОВ	План вентиляции 3–го этажа	
–ОВ	Схемы вытяжной вентиляции (начало)	
–ОВ	Схемы вытяжной вентиляции (продолжение)	
–ОВ	Схемы вытяжной вентиляции (продолжение) Схема системы теплоснабжения П1,П2	
–ОВ	Схемы приточной вентиляции	

Условные обозначения

Обозначения	Наименование
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной вентилятор
	Осевой вентилятор
	Приточный воздуховод

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивают в процессе эксплуатации производства пожарную и взрывопожарную безопасность при соблюдении предусмотренных проектом технических решений мероприятий.

Главный инженер проекта Авхадов Х.А.

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПГС Компания

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Авхадов			
Проверил		Авхадов			
Выполнил		Мендыбаева			
Н. Контр.		Штейнгауер			

ОВ

Капитальный ремонт кровли и вентиляционной системы в 3–х этажном административном здании филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул.Кудайбердиева, 27

Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	10

Общие данные (начало)

ТОО "ПГС Компания"
г. Петропавловск
Лицензия ГСЛ N17003220

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи отопления и вентиляции зданий лаборатории разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, действующих на территории РК:

СН РК 4.02-01-2011	Отопление, вентиляция и кондиционирование;
СН РК 2.04-01-2017	Строительная климатология;
МСН 2.04-02-2004	Тепловая защита зданий;
СП РК 3.02-114-2013	Проектирование объектов санитарно-эпидемиологических служб

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции:

в зимний период – минус 36 °С.

в летний период – плюс 27 °С.

Вентиляция помещений лабораторий – приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Приток воздуха предусматривается в помещения серологического отдела, автоклавной, ПЦР, боксы, лаборатории и осуществляется приточной установкой напольного типа, располагаемой в подвале здания.

Для уменьшения шума при работе вентиляционных установок предусмотрена установка шумоглушителей. Воздуховоды запроектированы из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80* и выполняются на фланцевых соединениях согласно СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

Для высокоэффективного обеззараживания и очистки воздуха в системах приточной и вытяжной вентиляции, предназначенные для защиты воздушной среды предусмотрены фильтры класса EU3.

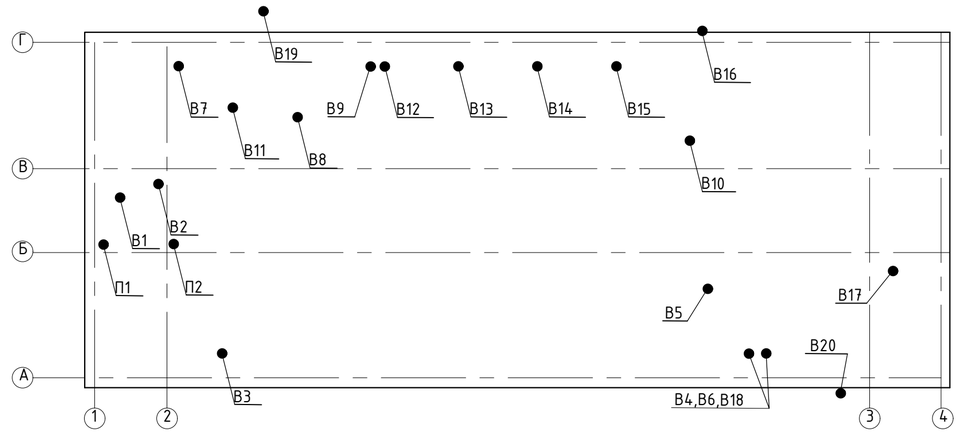
Из помещении санузла и душевых механическая вытяжная вентиляция осуществляется с помощью вытяжных и канальных вентиляторов.

Из помещении серологии, лаборатории ПЦР, автоклавной механическая вытяжная вентиляция осуществляется с помощью вытяжной установки.

Естественный приток воздуха осуществляется через периодически открывающиеся фрамуги.

Монтаж систем вентиляции производить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013.

ПЛАН-СХЕМА



Условные обозначения

Обозначения	Наименование
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной вентилятор
	Осевой вентилятор
	Приточный воздуховод

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Авхадов			
Проверил		Авхадов			
Выполнил		Мендыбаева			
Н. Контр.		Штейнгауер			

ОВ

Капитальный ремонт кровли и вентиляционной системы в 3-х этажном административном здании филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул.Кудайбердиева, 27

Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

Общие данные (продолжение)

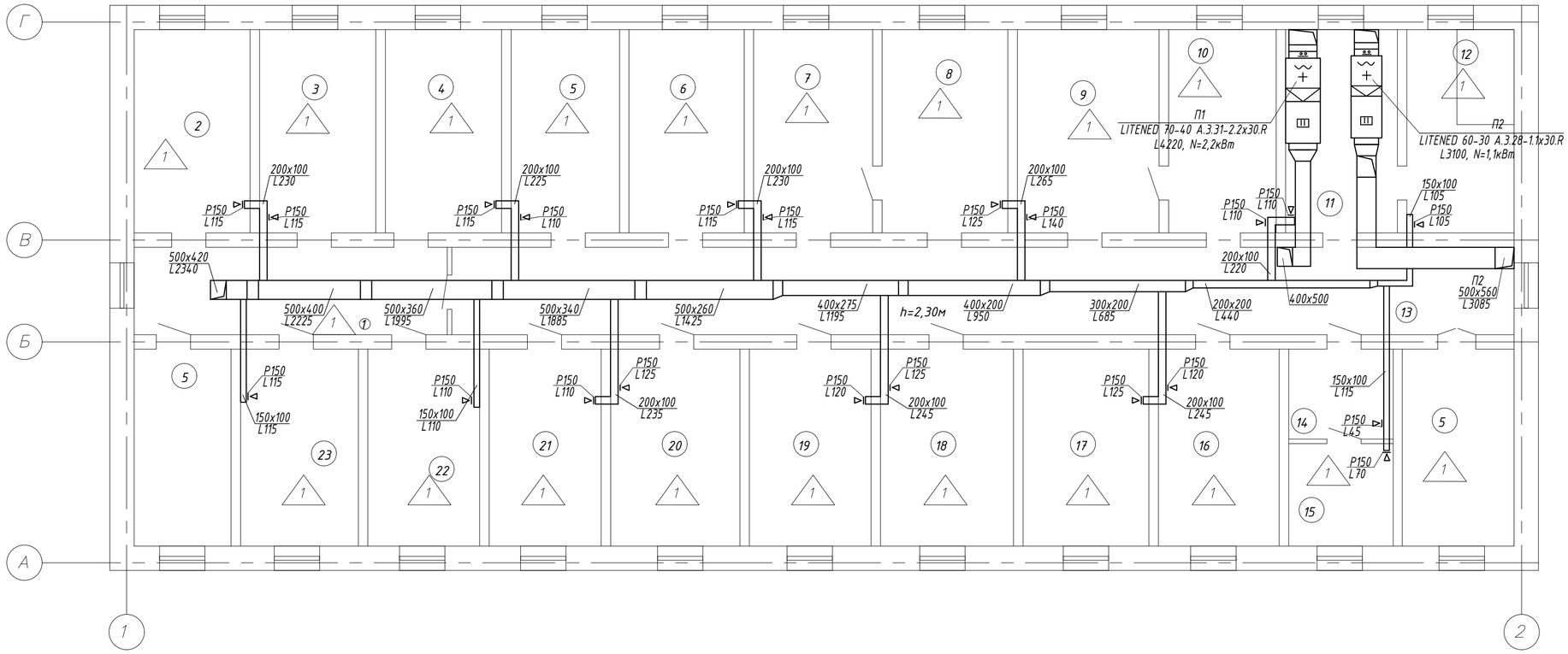
ТОО "ПГС Компания"
г. Петропавловск
Лицензия ГСЛ N17003220

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.

План подвала



Экспликация помещений
(начало)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
1	Коридор	21,4
2	Подсобное	16,3
3	Подсобное	16,5
4	Подсобное	16,4
5	Подсобное	15,3
6	Подсобное	16,1
7	Подсобное	16,6
8	Подсобное	17,5
9	Подсобное	20,1
10	Подсобное	15,7
11	Венткамера	15,7
12	Тепловой узел	15,0

Экспликация помещений
(окончание)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
13	Коридор	73,2
14	Подсобное	6,5
15	Подсобное	9,9
16	Подсобное	16,9
17	Подсобное	17,5
18	Подсобное	17,5
19	Подсобное	16,9
20	Подсобное	17,9
21	Подсобное	15,6
22	Подсобное	15,4
23	Подсобное	16,3
24	Лестничная клетка	27,0
	Всего по этажу	453,2

Условные обозначения

Обозначения	Наименование
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной вентилятор
	Осевой вентилятор
	Приточный воздуховод

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Авхадов			
Проверил		Авхадов			
Выполнил		Мендыбаева			
Н. Контр.		Штейнгауер			

ОВ

Капитальный ремонт кровли и вентиляционной системы в 3-х этажном административном здании филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Кудайбердиева, 27

Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

План вентиляции подвала

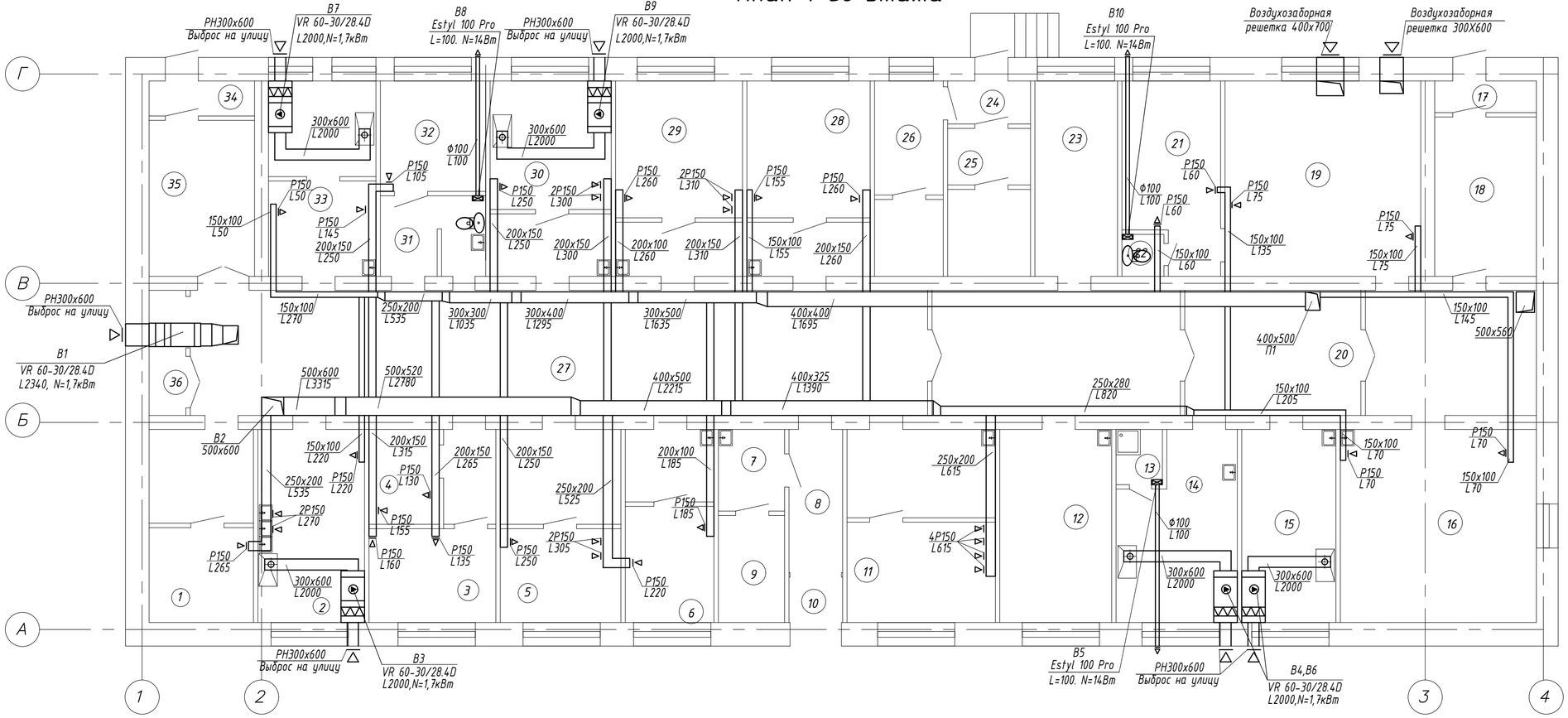
ТОО "ПГС Компания"
г. Петропавловск
Лицензия ГСЛ N17003220

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.

План 1-го этажа



Экспликация помещений (начало)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
1	Люминесцентная	14,7
2	Моечная	15,1
3	ПЦР 2 зона	8,9
4	ПЦР 3 зона	8,7
5	ПЦР 1 зона	17,0
6	Бокс для работы с эталонными штампами	12,4
7	Комната хранения уборочного инвентаря	4,0
8	Пожарный выход	5,6
9	Комната хранения лаборат. инвентаря	5,3
10	Тамбур	1,3
11	Культуральный бокс	20,8
12	Монтажная	15,7
13	Душевая	2,0
14	Гардероб	15,3
15	Кабинет заведующего	13,4
16	Кабинет для приема и консультации	15,6
17	Тамбур	2,5
18	Лестничная клетка	12,5

Экспликация помещений (окончание)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
19	Кабинет огр. отдела	16,6
20	Коридор	55,6
21	Кабинет огр. отдела	12,8
22	Сан.узел	1,3
23	Комната для персонала	11,9
24	Тамбур	2,4
25	Подсобное помещение	8,8
26	Кабинет зав.склада	9,7
27	Коридор	56,0
28	ИФА	17,4
29	Бокс санитарной вирусологии	17,4
30	Бокс для работы с вирусами гриппа	16,7
31	Сан.узел.	2,8
32	Автоклавная	11,7
33	Бокс для регистрации,сортировки,обраб.	15,9
34	Тамбур	2,7
35	Лестничная клетка	12,2
36	Подсобное помещение	1,3

–Вытяжной шкаф (1200х650х630)

Условные обозначения

Обозначения	Наименование
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной вентилятор
	Осевой вентилятор
	Приточный воздуховод

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Авхадов			
Проверил		Авхадов			
Выполнил		Мендыбаева			
Н.Контр.		Штейнгауер			

ОВ

Капитальный ремонт кровли и вентиляционной системы в 3-х этажном административном здании филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул.Кудайбердиева, 27

Вентиляция

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

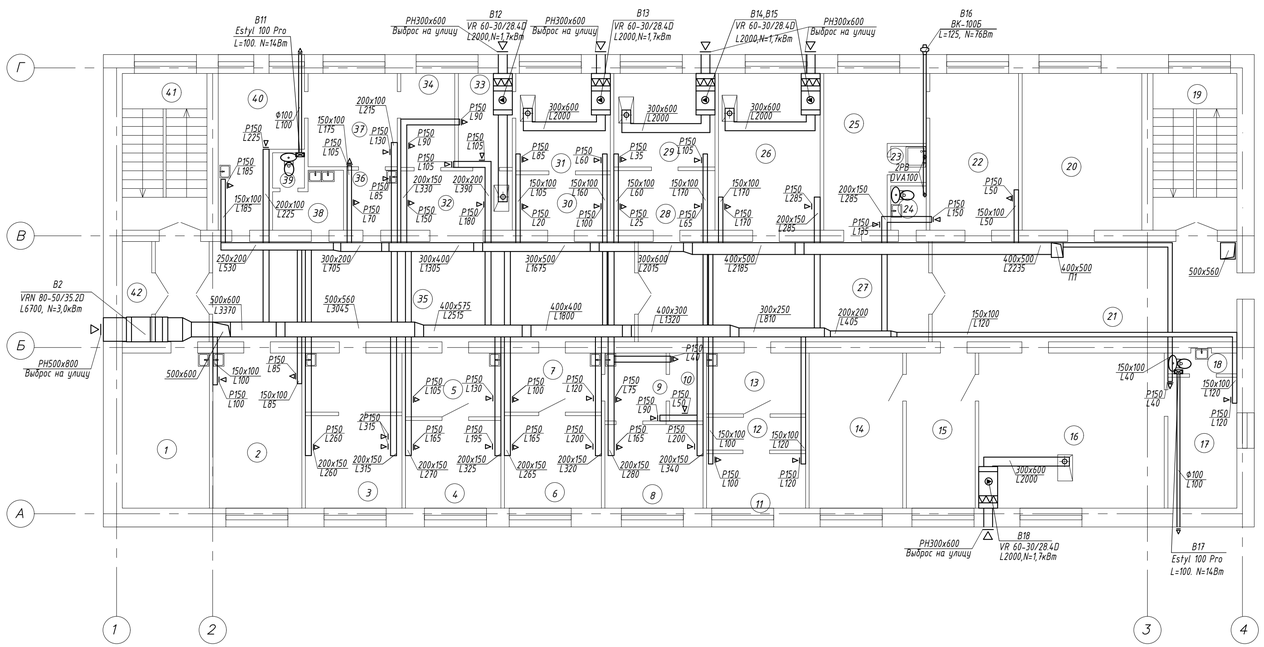
План вентиляции 1-го этажа

ТОО "ПГС Компания"
г. Петропавловск
Лицензия ГСЛ N17003220

Взам. инв. N

Подпись и дата

План 2-го этажа



Экспликация помещений (начало)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
1	Кабинет заведующей	16,2
2	Серология	16,3
3	Холерный блок	17,3
4	ПЦР 1 зона	10,8
5	ПЦР 2 зона	7,0
6	Бруцелезный,сибирявенный гуляремийный бокс	10,9
7	Бруцелезный,сибирявенный гуляремийный бокс	6,6
8	Бруцелезный,сибирявенный гуляремийный бокс	11,0
9	Бруцелезный,сибирявенный гуляремийный бокс	5,0
10	Бруцелезный,сибирявенный гуляремийный бокс	2,6
11	Средоварочная	6,4
12	Подсобное	3,7
13	Коридор	7,7
14	Кабинет зам. начальника	16,9
15	Приемная	12,5
16	Кабинет начальника	21,9
17	Кабинет приема	13,1
18	Сан.узел	1,7
19	Лестничная клеть	14,5
20	Кабинет маркетинга	13,5
21	Коридор	27,3
22	Комната приема молока	16,4
23	Душевая	1,4
24	Сан.узел	2,5
25	Раздевалка	14,5
26	Моечная	18,7
27	Коридор	22,8
28	Чистая автоклавная	7,1
29	Чистая автоклавная	11,5
30	Автоклавная (грязная)	6,2

Экспликация помещений (окончание)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
31	Блок для работы с инфекцией	10,6
32	Блок для работы с инфекцией	10,0
33	Блок для работы с инфекцией	5,8
34	Блок для работы с инфекцией	5,8
35	Коридор	44,8
36	Паразитологическая	4,5
37	Зоологический бокс	7,0
38	Сан.узел	3,9
39	Сан.узел	1,3
40	Комната приема,регистрация материала и его первичная обработка	12,3
41	Лестничная клеть	15,9
42	Подсобное помещение	1,3

Условные обозначения

Обозначения	Наименование
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной вентилятор
	Осевой вентилятор
	Приточный воздуховод

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Авхадов			
Проверил		Авхадов			
Выполнил		Мендыбаева			
Н.Контр.		Штейнгауер			

ОВ

Капитальный ремонт кровли и вентиляционной системы в 3-х этажном административном здании филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул.Кудайбердиева, 27

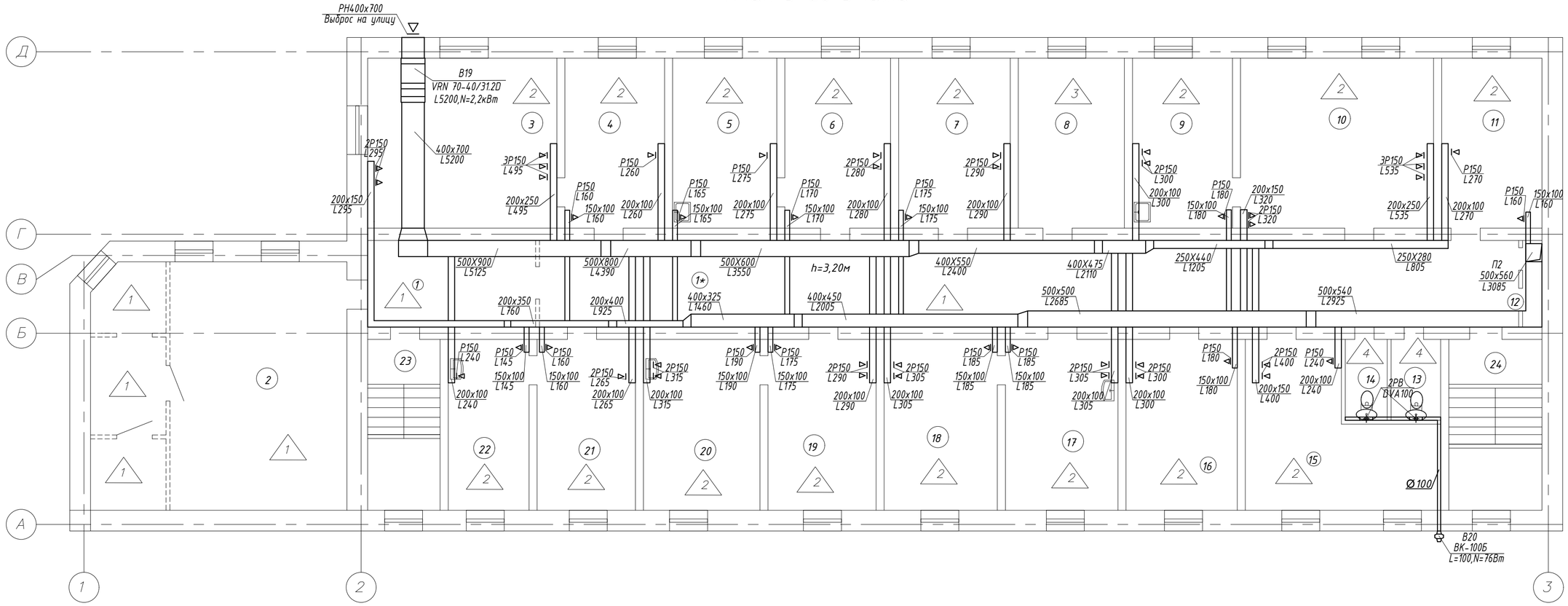
Вентиляция

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План вентиляции 2-го этажа

ТОО "ПГС Компания"
г. Петропавловск
Лицензия ГСЛ N17003220

План 3-го этажа



Экспликация помещений (начало)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
1	Коридор	13,66
1*	Коридор	82,84
2	Бухгалтерия	73,2
3	Лаборатория	30,7
4	Лаборатория	16,2
5	Лаборатория	16,9
6	Лаборатория	17,2
7	Лаборатория	18,1
8	Кабинет	17,3
9	Лаборатория	18,7
10	Лаборатория	33,2
11	Лаборатория	16,6

Экспликация помещений (окончание)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
12	Подсобное	1,3
13	Туалет	3,2
14	Туалет	3,0
15	Лаборатория	24,8
16	Лаборатория	18,7
17	Лаборатория	18,9
18	Лаборатория	18,9
19	Лаборатория	18,1
20	Лаборатория	19,4
21	Лаборатория	16,4
22	Лаборатория	14,9
23	Лестничная клетка	11,8
24	Лестничная клетка	18,9
	Всего по этажу	542,9

Условные обозначения

Обозначения	Наименование
	Вытяжной воздуховод
	Вытяжной вентилятор
	Осевой вентилятор
	Приточный воздуховод

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Авхадов			
Проверил		Авхадов			
Выполнил		Мендыбаева			
Н. Контр.		Штейнгауер			

ОВ

Капитальный ремонт кровли и вентиляционной системы в 3-х этажном административном здании филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Кудайбердиева, 27

Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	

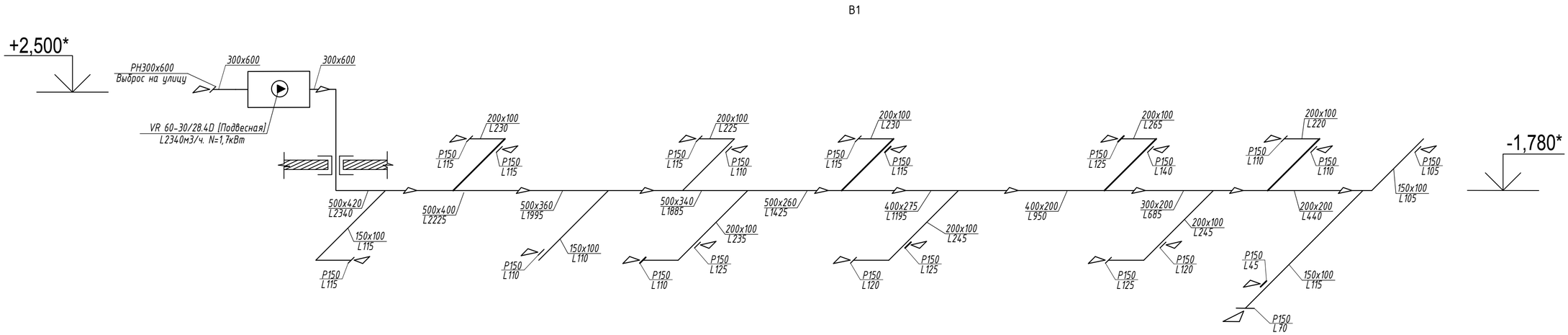
План вентиляции 3-го этажа

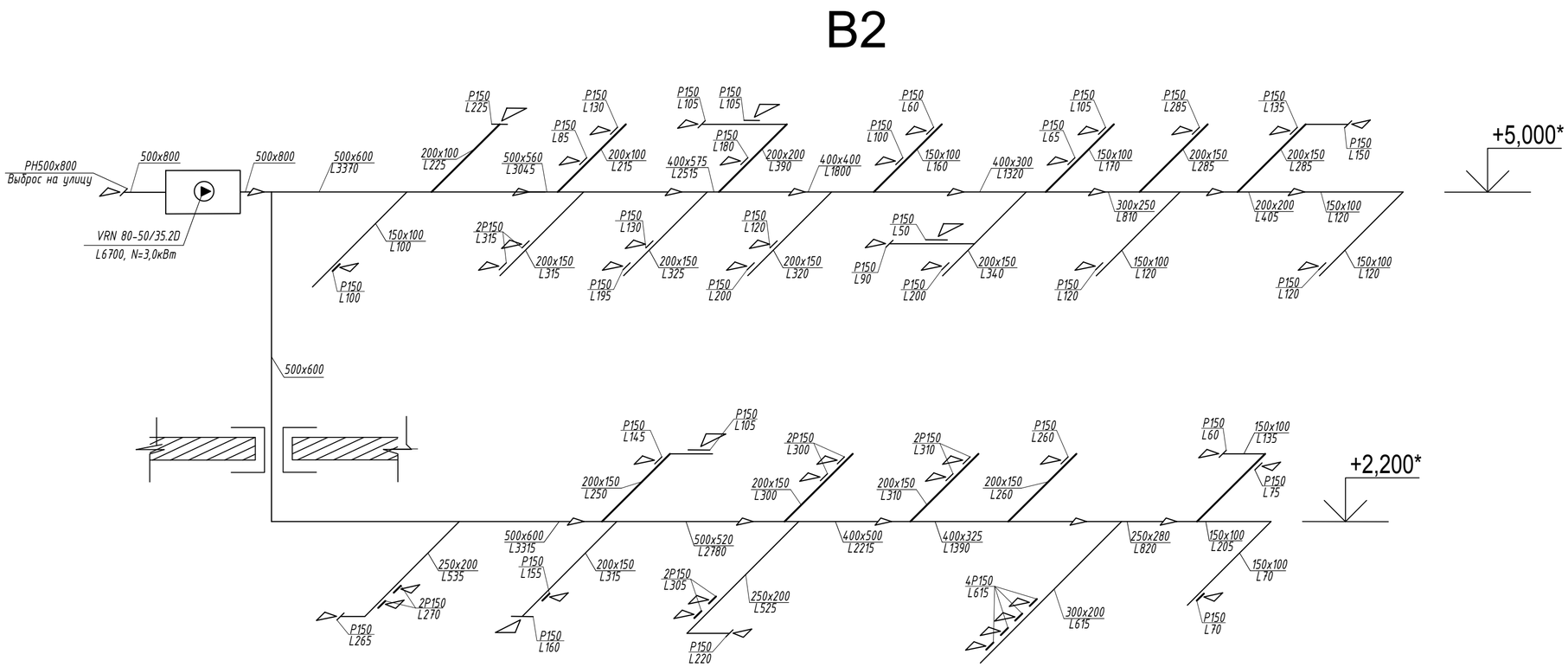
ТОО "ПГС Компания"
г. Петропавловск
Лицензия ГСЛ N17003220

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.





Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Авхадов			
Проверил		Авхадов			
Выполнил		Мендыбаева			
Н. Контр.		Штейнгауер			

ОВ

Капитальный ремонт кровли и вентиляционной системы в 3-х этажном административном здании филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Кудайбердиева, 27

Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	

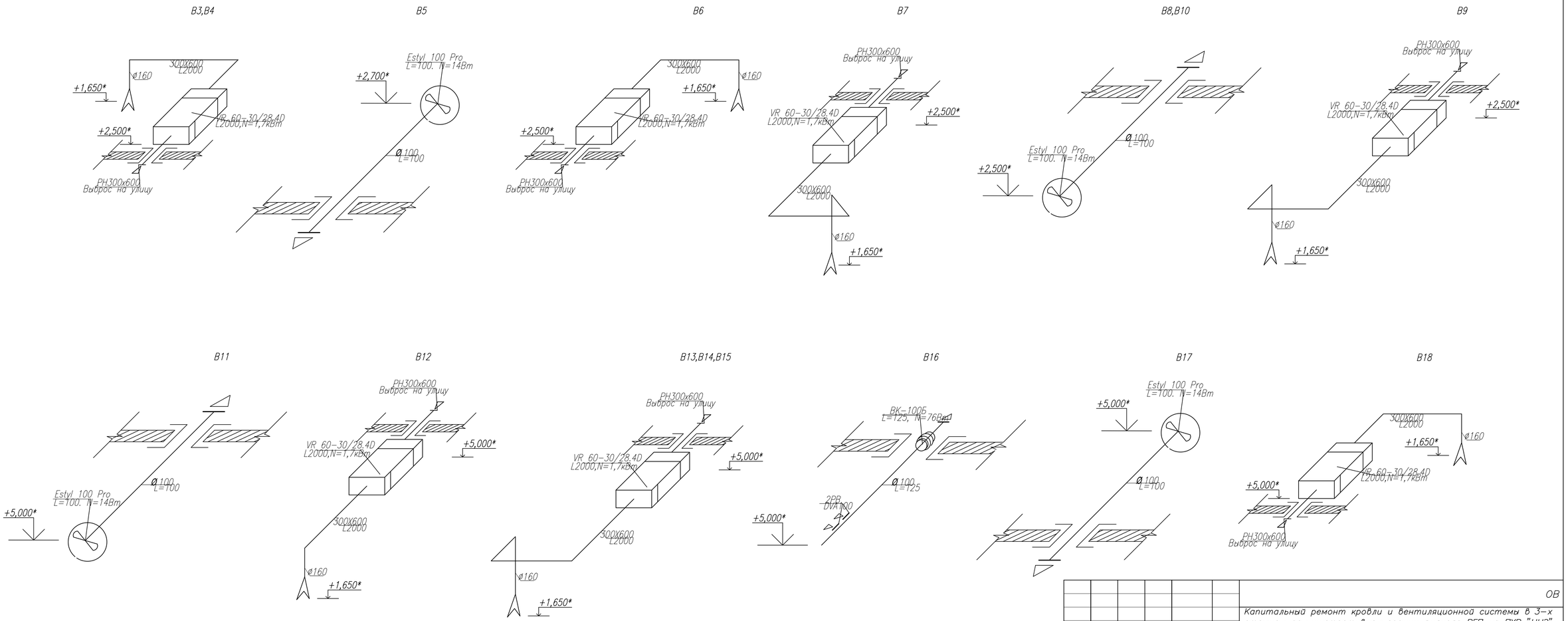
Схемы вытяжной вентиляции

ТОО "ПГС Компания"
г. Петропавловск
Лицензия ГСЛ N17003220

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Авхадов			
Проверил		Авхадов			
Выполнил		Мендыбаева			
Н.Контр.		Штейнгауер			

ОВ

Капитальный ремонт кровли и вентиляционной системы в 3-х этажном административном здании филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул.Кудайбердиева, 27

Вентиляция

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

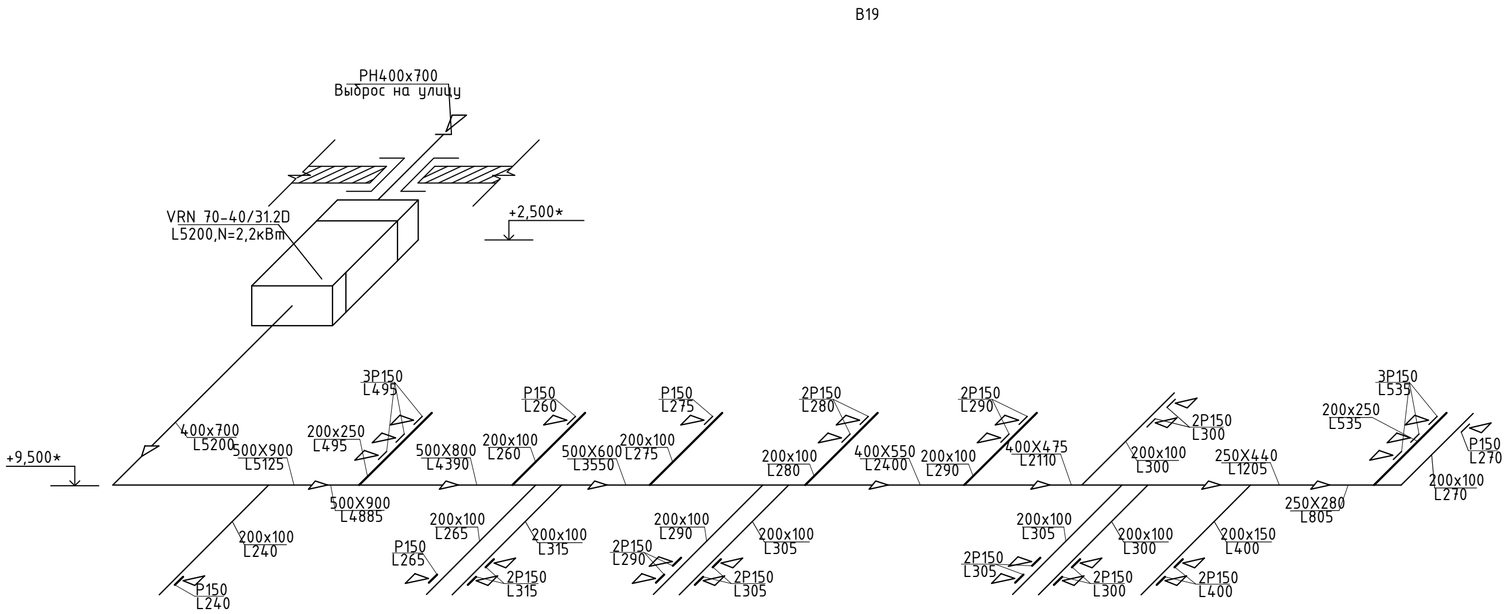
Схемы вытяжной вентиляции

ТОО "ПГС Компания"
г. Петропавловск
Лицензия ГСЛ N17003220

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.



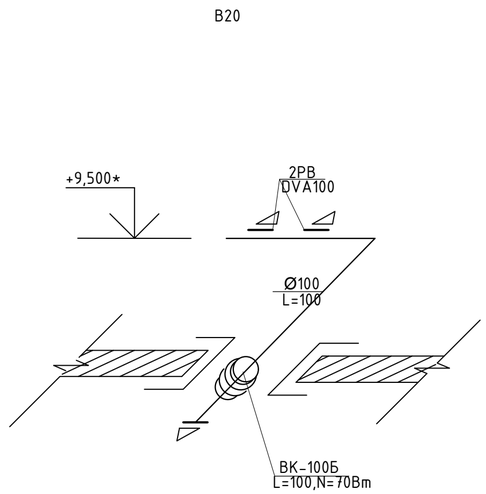
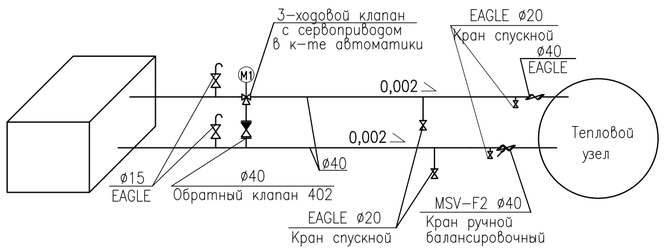


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ П1,П2



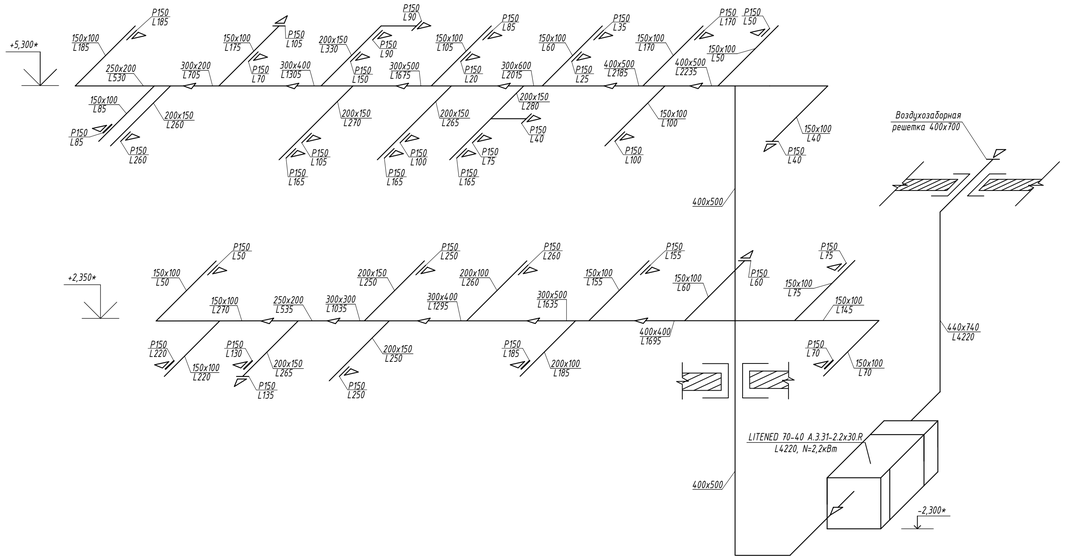
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	ОВ		
						Капитальный ремонт кровли и вентиляционной системы в 3-х этажном административном здании филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КОО3 МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Кудайбердиева, 27		
ГИП		Авхадов				Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	
Проверил		Авхадов							
Выполнил		Мендыбаева				Схемы вытяжной вентиляции Схема системы теплоснабжения П1, П2	ТОО "ПГС Компания" г. Петропавловск Лицензия ГСЛ N17003220	
Н. Контр.		Штейнгауер						

Взам. инв. N

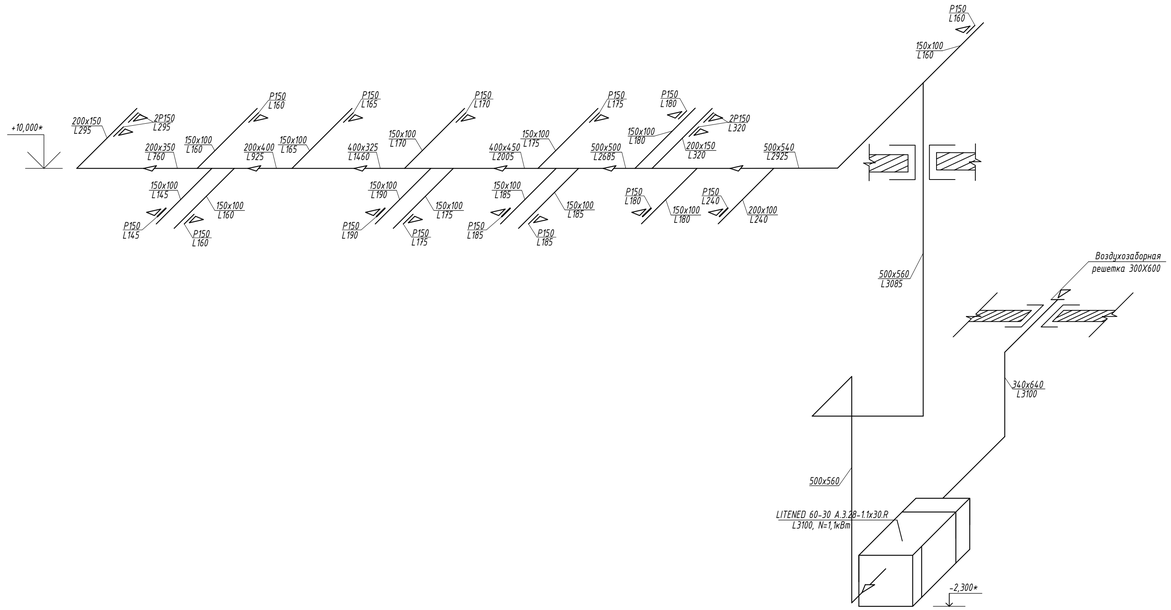
Подпись и дата

инв. N подл.

П1



П2



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Авхадов			
Проверил		Авхадов			
Выполнил		Мендыбаева			
Н. Контр.		Штейнгауер			

ОВ

Капитальный ремонт кровли и вентиляционной системы в 3-х этажном административном здании филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул.Кудайбердиева, 27

Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	

Схемы приточной вентиляции

ТОО "ПГС Компания"
г. Петропавловск
Лицензия ГСЛ N17003220

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЕ
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ							
	П1							
	ПРИТОЧНЫЙ АГРЕГАТ С ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ, L=4220м3/ч, N=2,2кВт	LITENED 70-40 A.3.31-2.2x30.R		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 150Х100 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	66,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200Х100 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	10,1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200Х150 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	54,6		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 250х200 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	6,0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х200 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	1,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300Х300 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	1,8		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300Х400 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	6,3		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300Х500 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	7,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х600 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	3,1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х400 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	16,1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400Х500 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	23,6		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 440Х740 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	4,5		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 440Х740/400Х500ММ, L=300ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,84		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400Х400/300Х500ММ, L=300ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,65		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300Х500/300х400ММ, L=250ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,53		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300Х400/300Х300ММ, L=250ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,46		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х300/250х200ММ, L=250ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,37		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 250х200/150Х100ММ, L=200ММ,б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,21		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х500/300Х600ММ, L=300ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,73		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300Х600/300х500ММ, L=300ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,68		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х500/300х400ММ, L=300ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,60		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ГИП		Авхадов			
Выполнил		Мендыбаева			
Проверил		Авхадов			
Н.контр.		Штейнгауер			

-ОВ.СО

Капитальный ремонт кровли и вентиляционной системы в 3-х этажном административном здании филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по Акмолинской области по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул.Кудайбердиева, 27

Вентиляция

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

ТОО "ПГС Компания"
г. Петропавловск
Лицензия ГСЛ N17003220

ФОРМАТ А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х400/300Х200ММ, L=300ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,49		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х200/250Х200ММ, L=250ММ,б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,33		
	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ Р150Х150ММ			ОАО"МОВЕН" г. МОСКВА	ШТ	35		
	ВОЗДУХОПРИТОЧНАЯ РЕШЕТКА Р400Х700 ММ	С 1.494-10		ОАО"МОВЕН" г. МОСКВА	ШТ	1		
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	131.1		
	П2							
	ПРИТОЧНЫЙ АГРЕГАТ С ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ, L=3100м3/ч, N=1,1кВт	LITENED 60-30 A.3.28-1.1x30.R		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 150Х100 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	25		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200Х100 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	1,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200Х150 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	13,6		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200х350 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	3,4		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200х400 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	2,3		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х325 ММ, б=0,7м	ГОСТ14918-80*			М	3,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х450 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	7,4		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х500 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	9,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х540 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	8,8		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х560 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	16,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 340х640 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	6,7		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х540/500Х500ММ, L=300ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,82		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500Х500/400Х450ММ, L=300ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,76		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400Х450/400Х325ММ, L=250ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,56		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400Х325/200х400ММ, L=200ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,42		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200х400/200Х350ММ, L=200ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,35		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200Х350/200х150ММ, L=200ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,28		
	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ Р150Х150ММ			ОАО"МОВЕН" г. МОСКВА	ШТ	19		
	ВОЗДУХОПРИТОЧНАЯ РЕШЕТКА РН300х600 ММ	С 1.494-10		ОАО"МОВЕН" г. МОСКВА	ШТ	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЕ
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	92,0		
	В1							
	ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА, L=2340м3/ч, N=1,7кВт,	VR 60-30/28.4D [Подвесная]		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 150х100 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	14,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200х100 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	22,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200х200 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	5,0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х200 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	4,0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х200 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	4,0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х275 ММ, б=0,7мм				М	3,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х260 ММ, б=0,7мм				М	4,0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х340 ММ, б=0,7мм				М	4,0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х360 ММ, б=0,7мм				М	3,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х420 ММ, б=0,7мм				М	8,0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х600 ММ, б=0,7мм				М	1,0		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х600/500Х420ММ, L=300ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,76		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500Х420/500х360ММ, L=300ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,72		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х360/500х340ММ, L=300ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,70		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х340/500х260ММ, L=300ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,66		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х260/400Х275ММ, L=300ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,60		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400Х275/400х200ММ, L=200ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,39		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х200/300Х200ММ, L=200ММ,б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,33		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х200/200х200ММ, L=200ММ,б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,27		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200х200/200х100ММ, L=200ММ,б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,21		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200х200/150х100ММ, L=200ММ,б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			ШТ/М2	1/0,20		
	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ	Р150		ОАО"МОВЕН" г. МОСКВА	ШТ	21		
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	78,0		
	НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА	РН300х600			ШТ	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЕ
	В2							
	ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА, L=6700м3/ч, N=3,0кВт	VRN 80-50/35.2D		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 150х100 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	54,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200х100 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	7,,0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200х150 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	54		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200х200ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	6,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 250х200 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	22		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 250х280 ММ, б=0,7мм				М	7,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х200ММ, б=0,7мм				М	8,2		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х250 ММ, б=0,7мм				М	3,2		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х325 ММ, б=0,7мм				М	6,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х500 ММ, б=0,7мм				М	4,1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х520 ММ, б=0,7мм				М	6,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х560 ММ, б=0,7мм				М	4,6		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х600 ММ, б=0,7мм				М	10,0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х800 ММ, б=0,7мм				М	1,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х300 ММ, б=0,7мм				М	3,8		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х400 ММ, б=0,7мм				М	4,1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х575 ММ, б=0,7мм				М	3,3		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х800/500Х600ММ, L=300ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,98		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500Х600/500х520ММ, L=300ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,86		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х520/400х500ММ, L=300ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,79		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х500/400х325ММ, L=300ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,67		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х325/250х280ММ, L=250ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,53		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х600/500х560ММ, L=300ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,88		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х560/400х575ММ, L=300ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,84		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х575/400х400ММ, L=300ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,73		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х400/400х300ММ, L=200ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,45		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х300/300х250ММ, L=200ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,38		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х250/250х200ММ, L=200ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,30		
	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ	Р150		ОАО"МОВЕН" г. МОСКВА	ШТ	48		
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	193		
	НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА	РН500х800			ШТ	1		
	В3							
	ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА, L=2000м3/ч, N=1,7кВт	VR 60-30/28.4D		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х600 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	4,0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø160ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	1,5		
	НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА	РН300х600			ШТ	1		
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	7,7		
	В4							
	ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА, L=2000м3/ч, N=1,7кВт	VR 60-30/28.4D		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х600 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	4,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø160ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	1,5		
	НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА	РН300х600			ШТ	1		
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	8,2		
	В5							
	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ, L=100м3/ч, N=15Вт, P=34Па, n=2650 об/мин	Estyl 100 Pro		DOSPEL	ШТ.	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø100ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	4,8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЕ
	В6							
	ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА, L=2000м3/ч, N=1,7кВт	VR 60-30/28.4D		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х600 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	3,6		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø160ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	1,5		
	НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА	РН300х600			ШТ	1		
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	7,5		
	В7							
	ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА, L=2000м3/ч, N=1,7кВт	VR 60-30/28.4D		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х600 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	4,3		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø160ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	1,5		
	НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА	РН300х600			ШТ	1		
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	7,6		
	В8							
	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ, L=100м3/ч, N=15Вт, P=34Па, n=2650 об/мин	Estyl 100 Pro		DOSPEL	ШТ.	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø100ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	4,1		
	В9							
	ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА, L=2000м3/ч, N=1,7кВт	VR 60-30/28.4D		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х600 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	5,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø160ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	1,5		
	НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА	РН300х600			ШТ	1		
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	10,4		
	В10							
	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ, L=100м3/ч, N=15Вт, P=34Па, n=2650 об/мин	Estyl 100 Pro		DOSPEL	ШТ.	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø100ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	4,1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЕ
	В11							
	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ, L=100м3/ч, N=15Вт, P=34Па, n=2650 об/мин	Estyl 100 Pro		DOSPEL	ШТ.	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø100ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	3,6		
	В12							
	ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА, L=2000м3/ч, N=1,7кВт	VR 60-30/28.4D		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х600 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	3,8		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø160ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	1,5		
	НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА	РН300х600			ШТ	1		
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	7,4		
	В13							
	ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА, L=2000м3/ч, N=1,7кВт	VR 60-30/28.4D		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х600 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	5,2		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø160ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	1,5		
	НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА	РН300х600			ШТ	1		
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	10,0		
	В14							
	ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА, L=2000м3/ч, N=1,7кВт	VR 60-30/28.4D		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х600 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	5,2		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø160ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	1,5		
	НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА	РН300х600			ШТ	1		
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	10,0		
	В15							
	ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА, L=2000м3/ч, N=1,7кВт	VR 60-30/28.4D		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х600 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	5,2		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø160ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	1,5		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЕ
	НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА	РН300х600			ШТ	1		
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	10,0		
	В16							
	ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ, L=100м3/ч, N=70Вт	ВК-100Б		ЛИССАНТ	ШТ.	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø100, б=0,5мм	ГОСТ19904-90			М	5,2		
	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ	DVA100			ШТ	2		
	В17							
	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ, L=100м3/ч, N=15Вт, P=34Па, n=2650 об/мин	Estyl 100 Pro		DOSPEL	ШТ.	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø100ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	5,8		
	В18							
	ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА, L=2000м3/ч, N=1,7кВт	VR 60-30/28.4D		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 300х600 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	4,5		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø160ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	1,5		
	НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА	РН300х600			ШТ	1		
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	8,5		
	В19							
	ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА, L5200м3/ч,N=2,2кВт	VRN 70-40/31.2D		NED, г.Алматы	К-Т	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200х100 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	52,0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200х250 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	7,3		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 200х150 ММ, б=0,5мм	ГОСТ14918-80*			М	4.3		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 250х280ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	6.0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 250х440 ММ, б=0,7мм	ГОСТ14918-80*			М	3.8		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х475 ММ, б=0,7мм				М	1.6		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х550ММ, б=0,7мм				М	6.0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х700ММ, б=0,7мм				М	5.0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ А4

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЕ
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х600ММ, б=0,7мм				М	5.8		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х800ММ, б=0,7мм				М	2.8		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х900ММ, б=0,7мм				М	6.0		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х700/500Х900ММ, L=300ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/1.02		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500Х900/500х800ММ, L=300ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/1.08		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х800/500х600ММ, L=300ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,98		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 500х600/400х550ММ, L=300ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,83		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х550/400х475ММ, L=200ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,56		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 400х475/250х440ММ, L=200ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,49		
	ПЕРЕХОД ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 250х440/250х200ММ, L=200ММ,б=0,7мм				ШТ/М2	1/0,36		
	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ	Р150		ОАО"МОВЕН" г. МОСКВА	ШТ	30		
	СТАЛЬ РАЗНОСОРТНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ				КГ	104		
	НАРУЖНАЯ РЕШЕТКА	РН400х700			ШТ	1		
	В20							
	ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ, L=100м3/ч, N=70Вт	ВК-100Б		ЛИССАНТ	ШТ.	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ø100, б=0,5мм	ГОСТ19904-90			М	7.3		
	РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ	DVA100			ШТ	2		
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРА							
	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ЧУГУННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ Ду40, Ру1,6МПа,Т=100С	402		ТОО "ДАНФОСС"	ШТ.	4		
	КРАН ШАРОВОЙ ЛАТУННЫЙ МУФТОВЫЙ С ВОЗДУХОВЫПУСКНЫМ УСТРОЙСТВОМ Ду15, Ру1,5МПа	EAGLE		ТОО "ДАНФОСС"	ШТ.	8		
	КРАН СПУСКНОЙ С НАСАДКОЙ ДЛЯ ШЛАНГА ø20, Ру1,5МПа,Т=90С	EAGLE		ТОО "ДАНФОСС"	ШТ.	8		
	КЛАПАН РУЧНОЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ Ду40, Ру1,5МПа, Т=130С	MSV-F2		ТОО "ДАНФОСС"	ШТ.	4		
	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ø40мм	ГОСТ10704-91			М	20		

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.