ТОО «Темирказык-Стройпроект»

Республика Казахстан, 040000, г. Талдыкорган, ул. Жансугурова 114, офис 41

тел./факс: +7 (7282) 32-41-39

РНН 092200216064; ИИК KZ598560000000111936; БИК KCJBKZKX; АО «Банк Центр Кредит»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».

Том 4.1.Отопление и вентиляция.

Шифр:00055-57-11-2023

г. Талдыкорган 2023г.

ТОО «Темирказык-Стройпроект»

Республика Казахстан, 040000, г. Талдыкорган, ул. Жансугурова 114, офис 41

тел./факс: +7 (7282) 32-41-39

РНН 092200216064; ИИК KZ598560000000111936; БИК KCJBKZKX; АО «Банк Центр Кредит»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».

Том 4.1.Отопление и вентиляция.

Шифр:00055-57-11-2023

Заказчик: "ГУ ГКП на ПХВ «САРКАНДСКАЯ ЦРБ»
Сарканского района, Жетысуской области".

Директор ТОО"Темирказык-стройпроект" _____ Кусаинов К.З.

ГИП _____ Ким Е.Г.

г. Талдыкорган 2023г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Том 2.ГП	Генплан благоустройства.	
Том 3.1.АР	Архитектурные решения.	
Том 3.2.АС	Строительные решения.	
Том 3.3.КМ	Котельная.Конструкции металлические.	
Том 4.1 ОВ	Отопление и вентиляция.	
Том 4.2 ТМ	Тепломеханическая часть	
Том 5.1 ВК	Водоснабжение и канализация.	
Том 5.2 НВК	Наружное водоснабжение и канализация.	
Том 6. ЭМО	Электроосвещение и силовое оборудование.	
Том 7.1 ПС	Охрано-пожарная сигнализация и оповещение.	
Том 7.2 ВН	Видеонаблюдение.	
Том 7.3 СС	Телефонизация и доступ к сети интернет.	
Том 8. ТХ	Технологическое оборудование.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
с.4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов	
с.5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	Оборудование для систем вентиляции	
	Каталог балансировочных клапанов	
	Прилагаемые документы	
00055-57-11-2023-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при t,°С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установл. мощность эл.двигателей, кВт
			отопление	вентиляция	горячее водоснаб-жение	общий		
Больница	см.раздел АР	холодный -25,3°с	106860	276100	-	382960	-	
		теплый +29.4°с	-	-	-	-	139860	

Характеристика компрессорно-конденсаторных блоков

Марка	Кол-во	Холодопроизводитель-ность,Вт	Потери давления кПа	Электродвигатель		Масса,кг	Примечание
				N, кВт	Напряжение		
MDV-V28WDHN1	2	7100	——	3.44	380-3-50	-	-
MCCU-10CN1	3	10500	——	4.00	380-3-50	-	-
MCCU-16CN1	1	16000	——	8.50	380-3-50	-	-
MCCU-22CN1	2	22000	——	11.7	380-3-50	-	-
MCCU-28CN1	2	28000	——	14.4	380-3-50	-	-

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и др. норм Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

ГИП Ким Е.Г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие данные (начало)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Отопление. План подвала	
6	Отопление. План 1-го этажа на отм.+0.000	
7	Отопление. План 2-го этажа на отм.+3.300	
8	Вентиляция. План подвала	
9	Вентиляция. План 1-го этажа на отм.+0.000	
10	Вентиляция. План 2-го этажа на отм.+3.300	
11	Вентиляция. План чердака	
12	Теплоснабжение приточных установок. План подвала	
13	Теплоснабжение приточных установок. План 1-го этажа на отм.+0.000	
14	Холодоснабжение приточных установок. План подвала	
15	Холодоснабжение приточных установок. План 1-го этажа на отм.+0.000	
16	Схемы систем отопления СТ1,СТ3,СТ4,Ст6,Узел5,6	
17	Схемы систем отопления СТ5,СТ7,СТ8,ТС1,Узел1,5,6,7	
18	Схемы систем отопления СТ2,Узел2-6,Узел8-17,ТС2-7	
19	Схемы систем вентиляции П1-3,П8, Сборный коллектор1,2	
20	Схемы систем вентиляции П6,П7,П4	
21	Схемы системы вентиляции П9,П5	
22	Схемы системы вентиляции П10	
23	Схемы систем вентиляции В1-4	
24	Схемы систем вентиляции В6-8	
25	Схемы систем вентиляции В9-12	
26	Схемы систем вентиляции В13-16	
27	Схемы системы холодоснабжения	

Перечень работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ

№п/п	Наименование видов работ	Примечание
1	Монтаж и герметизация стыковых раструбных соединений трубопроводов	
2	Гидравлические испытания трубопроводов системы отопления,	
	проложенных в каналах	
3	Гидравлические испытания трубопроводов, монтируемых в местах	
	недоступных для последующего контроля	
4	Антикоррозийная окраска трубопроводов (для труб теплового пункта)	
5	Тепловая изоляция наружных трубопроводов	
6	Промывка трубопроводов систем отопления	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект выполнен на основании:
- тех.задание выдано Заказчиком от 2 октября 2023года;

СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения»
СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»
СН РК 3.02-13-2014 «Лечебно-профилактические учреждения»
СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения»
СН РК 2.04-04-2013 «Строительная теплотехника»
СН РК 4.02-02-2011 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»
СН РК 1.04-26-2022 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт гражданских, производственных зданий и сооружений»

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования систем:
Отопление - холодный период года минус 25.3°С;
Вентиляция - холодный период года минус 25.3°С;
Вентиляция - теплый период года tн = +29.4°С;
Кондиционирование - теплый период года tн = +32.5°С;
Продолжительность отопительного периода - 187 суток;
Средняя температура наружного воздуха за отопительный период - минус 1.1°С
Расчетные температуры внутреннего воздуха
-в холодный период года:
для административных и служебных помещений - +18-20°С
для кухонь, санузлов - +18-20°С
для вспомогательных помещений - +16-18°С

Уровень ответственности I - повышенный, технически сложный в соответствие с п.1 Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам (утв. приказом МНЭРК от 28.02.2015 г. №165). Категория потребителя - I

Система горячего водоснабжения предусмотрена от электрических нагревателей прямого и косвенного типа с размещением оборудования непосредственно у потребителя (см.раздел 00055-57-11-2023-ВК).

ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Системы отопления горизонтальные однотрубные. Отопление лестничных клеток выполнено отдельными системами.

Теплоноситель - вода с температурой 80-60°С. Отопительные приборы - радиатор чугунный секционный типа МС-90. Номинальная теплоотдача одной секции - 130Вт.

Магистральные трубопроводы отопления предусматриваются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*, стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91*. Стальные трубопроводы покрываются краской БТ-177 за два раза по грунтовке ГФ-021.

Для регулирования и отключения отдельных ветвей систем отопления и теплоснабжения на них устанавливаются запорно-балансировочные и запорные клапаны, а также на радиаторах предусматриваются термостатические клапаны для регулирования температуры помещения посредством изменения потока теплоносителя через отопительные приборы (устанавливаются на всех системах отопления кроме систем отопления лестничных клеток). Опорожнение горизонтальных систем отопления предусматривается воздушным компрессором.

В нижних точках системы устанавливаются спускники воды, в верхних - автоматические воздухоотводчики.

Трубы, проходящие через помещения, подлежат зашивке строй материалом по типу гипсокартона.

СОГЛАСОВАНО: Инж.ВК,НВК Зубкова И.А. Инж.ТС,ОВ Колесников С. Инж.ПС Гарбуйбаев С.

СОГЛАСОВАНО: Технолог Лалыгина И.Т. Архит.-констр. Ким Е.Г. Инж.ЭМ,ЭН,ЭС Дауленкатанов К.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ		
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».		
ГИП		Ким			12.23	Здание больницы	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Тислова			12.23		РП	2	27
Проверил		Колесников			12.23	Общие данные (начало)	ТОО"Темирказык-Стройпроект"		
Н.контр		Кусаинов			12.23				

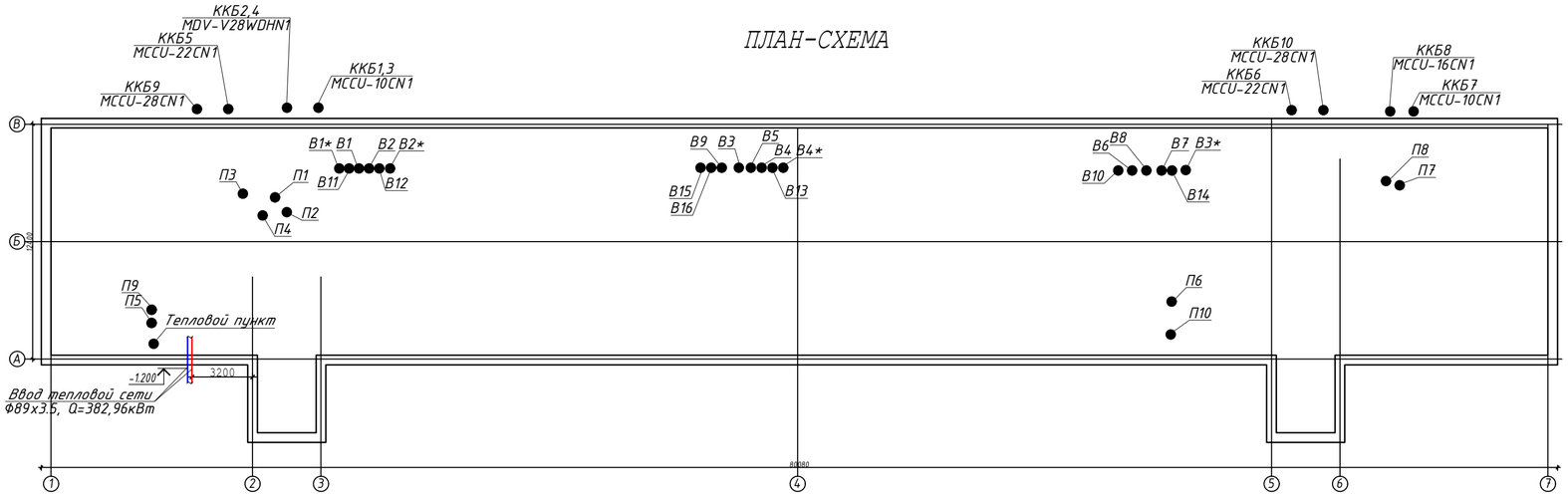
Масштаб 1:100 Формат А2

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Завод-изготовитель	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель						Воздухоохладитель						Фильтр		
					Тип, исполнение по взрывозащ.	№	Схема исполнения	Положение кожуха	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащ.	N, кВт	об/мин	Тип	Кол.	Т-ра нагрева, °С от	Т-ра нагрева, °С до	Расход тепла, кВт	ΔP, Па	Тип	Кол.	Т-ра нагрева, °С от	Т-ра нагрева, °С до	Расход холода, кВт	ΔP, Па	Тип	Кол.	ΔP, Па
П1	1	Операционная	CFL 22	-	общепром.		-	-	1,1*x1330	665	3000	-	0,75	3000	ST E Cu/Al	LT 1	-25.3	+22	19,19	39	EN ISO 16890	1	+32.5	+16	9,61	10	M5/F7	1/1	96/151
П2	1	Рентген	CFL 15	-	общепром.		-	-	1,1*x670	466	3450	-	0,75	3450	ST E Cu/Al	LT 1	-25.3	+20	9,27	20	EN ISO 16890	1	+32.5	+16	5,00	6	M5/F7	1/1	72/111
П3	1	Процедурные	CFL 15	-	общепром.		-	-	1,1*x1155	680	3450	-	0,75	3450	ST E Cu/Al	LT 1	-25.3	+20	15,95	59	EN ISO 16890	1	+32.5	+16	8,20	19	M5/F7	1/1	126/164
П4	1	Моечная	CFL 15	-	общепром.		-	-	1,1*x715	483	3450	-	0,75	3450	ST E Cu/Al	LT 1	-25.3	+20	9,44	23	EN ISO 16890	1	+32.5	+16	5,31	7	M5/F7	1/1	78/120
П5	1	Коридор	KG Top 1010	-	общепром.		-	-	1,1*x2990	834	3400	-	0,95	3400	3 Cu/Al LT	1	-25.3	+22	42,19	45	B Cu/Al KT	1	+32.5	+16	20,66	97	G4/M5	1/1	75/150
П6	1	Палаты	KG Top 1010	-	общепром.		-	-	1,1*x2990	849	3400	-	1,05	3400	3 Cu/Al LT	1	-25.3	+18	39,49	47	B Cu/Al KT	1	+32.5	+16	21,09	102	G4/M5	1/1	76/151
П7	1	Постирочная	CFL 15	-	общепром.		-	-	1,1*x1275	676	3450	-	0,75	3450	ST E Cu/Al	LT 1	-25.3	+18	16,84	71	EN ISO 16890	1	+32.5	+16	8,64	23	M5/F7	1/1	138/171
П8	1	Кухонная зона	CFL 32	-	общепром.		-	-	1,1*x2220	628	3450	-	2,10	3450	ST E Cu/Al	LT 1	-25.3	+18	29,33	46	EN ISO 16890	1	+32.5	+16	15,6	17	M5/F7	1/1	132/164
П9	1	Палаты 2-го этажа(левая часть)	KG Top 1010	-	общепром.		-	-	1,1*x3335	1065	3700	-	2,40	3700	3 Cu/Al LT	1	-25.3	+22	48,06	58	B Cu/Al KT	1	+32.5	+16	23,26	126	G4/M5	1/1	79/157
П10	1	Палаты 2-го этажа(правая часть)	KG Top 1010	-	общепром.		-	-	1,1*x3210	1040	3000	-	1,30	3000	3 Cu/Al LT	1	-25.3	+22	46,31	54	B Cu/Al KT	1	+32.5	+16	22,49	117	G4/M5	1/1	77/155
В1	1	Операционная	K 250/1	-	общепром.		-	-	770	280	2500	-	0,195	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2	1	Рентген	K 250/1	-	общепром.		-	-	770	280	2500	-	0,195	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3	1	Процедурные	K 315/1	-	общепром.		-	-	850	300	2500	-	0,313	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В4	1	Моечная	K 160/1	-	общепром.		-	-	450	200	2550	-	0,106	2550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В5	1	Стерилизационная	K 200/1	-	общепром.		-	-	640	300	2600	-	0,163	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В6	1	Палаты	KE 60-30/28.4D	-	общепром.		-	-	2070	290	1415	-	1,74	1415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В7	1	Постирочная	K 200/1	-	общепром.		-	-	605	300	2600	-	0,163	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В8	1	Кухонная зона	KE 60-35/31.4D	-	общепром.		-	-	2450	300	1415	-	2,48	1415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В9	1	Палаты 2-го этажа(левая часть)	KE 60-30/28.4D	-	общепром.		-	-	2300	280	1415	-	1,74	1415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В10	1	Палаты 2-го этажа(правая часть)	KE 60-30/28.4D	-	общепром.		-	-	2280	280	1415	-	1,74	1415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В11	1	С/у	K 100/1	-	общепром.		-	-	85	250	2450	-	0,056	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В12	1	С/у	K 160/1	-	общепром.		-	-	495	200	2550	-	0,106	2550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В13	1	С/у	K 160/1	-	общепром.		-	-	495	200	2550	-	0,106	2550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В14	1	С/у	K 100/1	-	общепром.		-	-	85	250	2450	-	0,056	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В15	1	С/у	K 100/1	-	общепром.		-	-	85	250	2450	-	0,056	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В16	1	С/у	K 200/1	-	общепром.		-	-	590	300	2600	-	0,163	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В1*	1	Электрощитовая	K 100/1	-	общепром.		-	-	40	250	2450	-	0,056	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2*	1	Техническое помещение	K 100/1	-	общепром.		-	-	40	250	2450	-	0,056	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3*	1	Элеваторная холодной воды	K 100/1	-	общепром.		-	-	60	250	2450	-	0,056	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В4*	1	Комната для сбора мокрот	K 160/1	-	общепром.		-	-	420	200	2550	-	0,106	2550															

*-Установки подобраны с коэффициентом запаса 1,1 включая мощность нагревателя и охлаждения по калориферам.

ПЛАН-СХЕМА



Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».
Разработ.	Тислова				12.23	Здание больницы
Проверил	Колесников				12.23	Общие данные (продолжение)
Н.контр	Кусаинов				12.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО"Темирказык-Стройпроект"

Масштаб 1:100 Формат А2

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

Системы теплоснабжения приточных установок двухтрубные с тупиковым движением теплоносителя. Теплоноситель - вода с температурой 80-60°С.

Магистральные трубопроводы теплоснабжения приточных установок предусматриваются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*, стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91*. Тепловая изоляция трубопроводов принята трубчатая из вспененного каучука.

Перед изоляцией стальные трубопроводы покрываются краской БТ-177 за два раза по грунтовке ГФ-021.

Для регулирования и отключения отдельных ветвей систем отопления и теплоснабжения на них устанавливаются запорно-балансировочные и запорные клапаны.

В нижних точках системы устанавливаются спускники воды, в верхних автоматические воздухоотводчики.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях больницы предусмотрена общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с охлаждением в летний период в фреоновых охладителях и нагревом в зимний в водяных теплообменниках.

Приточные установки располагаются в венткамерах в подвальных помещениях. Венткамера звукоизолируется.

Воздухообмен в помещениях определен согласно норм, СанПин и технологического задания.

Раздача и удаление воздуха производится регулируемыми решетками и нерегулируемыми решетками.

Воздуховоды приточных систем вентиляции приняты из нержавеющей стали. Воздуховоды с тепло- и огнезащитным покрытием выполняются из нержавеющей стали б=0.8мм.

Воздуховоды вытяжных систем вентиляции приняты тонколистовой оцинкованной стали класса "Н". Толщина стали принята по

СП РК 4.02-101-2012. Воздуховоды с тепло- и огнезащитным покрытием выполняются из тонколистовой оцинкованной стали б=0.8мм.

Для регулировки расходов воздуха на ответвлениях предусмотрены регулирующие клапаны.

В пределах чердака и кровли воздуховоды вытяжных систем изолируются комплексной огне-теплозащитой, в пределах здания изолируются только приточные воздуховоды комплексной огне-теплозащитой. Для поддержания требуемого предела огнестойкости воздуховоды покрываются комплексной огне-, теплозащитой.

Системы приточно вытяжной вентиляции перед сдачей в эксплуатацию необходимо отрегулировать на проектную производительность.

После окончания монтажа и наладочных работ все проходы воздуховодов через перегородки и перекрытия выполнить из негорючего материала, обеспечивающего предел огнестойкости ограждений. Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить согласно СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Вентиляция горячего цеха и моечных: при прокладке воздуховодов следует учесть следующие меры:

а) уклон воздуховода в сторону мойки;

б) установку воздуховода швом наверх;

в) установку устройства для сбора жировых отложений;

г) дренажное соединение для отвода обезжиривающего моющего раствора из вытяжной системы горячего цеха.

ОХЛАЖДЕНИЕ И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

Для поддержания оптимальных условий в теплый период года предусмотрено охлаждение приточного воздуха посредством установки фреоновых охладителей в приточных установках. Наружные блоки системы охлаждения устанавливаются открыто на уровне земли на фундаментах с восточной стороны здания. Наружные и внутренние блоки соединяются посредством медных трубопроводов по ГОСТ 617-2006, проложенных в гибкой изоляции. Холодоносителем системы кондиционирования является фреон R410A.

Для удаления конденсата от охладителей предусматривается конденсатная линия из пластиковых канализационных труб со сбросом конденсата в стояки бытовой канализации.

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В качестве энергосберегающих мероприятий предлагаются:

установка приборов учета тепла;

регулирование подачи теплоты в системы отопления в зависимости от состояния параметров наружного воздуха - предусматривается в котельной;

установка нагревательных приборов с возможностью регулирования теплоотдачи;

применение современных теплоизолирующих материалов для трубопроводов и оборудования;

баланс здания по воздуху - положительный.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В данном проекте предусматриваются следующие противопожарные мероприятия:

автоматическое отключение общеобменной вентиляции при сигнале о пожаре;

закрытие огнезадерживающих клапанов, установленных в воздуховодах в местах пересечения ими противопожарных преград;

транзитные воздуховоды общеобменной системы вентиляции покрываются комплексной тепло-, огнезащитой типа для достижения требуемого предела огнестойкости.

Характеристика местных отсосов

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объём вытяжки, м³/ч		Обозн. сист.	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед-цу обор-ния	Всего		
67	Электрические аппараты контактной обработки	1	Тепловыделения	750	750	В8	———
68	Электроплита 6 конфорочная	1	Тепловыделения	750	750	В8	———
70	Шкаф жарочный электрический	1	Тепловыделения	500	500	В8	———

Характеристика насосов

№п/п	Циркуляционный насос				Электродвигатель		Масса, кг	Примечание
	Марка	Кол-во	G,м3/ч	H,кПа	N, кВт	Напряжение		
1	MAGNA 25-80	1	0.40	50	0.15	220-1-50	-	циркуляционный насос теплоснабжения
2	MAGNA 25-80	1	0.41	50	0.15	220-1-50	-	циркуляционный насос теплоснабжения
3	MAGNA 25-80	1	0.69	50	0.15	220-1-50	-	циркуляционный насос теплоснабжения
4	MAGNA 25-80	1	0.72	50	0.15	220-1-50	-	циркуляционный насос теплоснабжения
5	MAGNA 25-80	1	0.83	50	0.15	220-1-50	-	циркуляционный насос теплоснабжения
6	MAGNA 25-80	1	1.26	50	0.15	220-1-50	-	циркуляционный насос теплоснабжения
7	MAGNA 25-80	1	1.70	50	0.15	220-1-50	-	циркуляционный насос теплоснабжения
8	MAGNA 25-80	1	1.81	50	0.15	220-1-50	-	циркуляционный насос теплоснабжения
9	MAGNA 25-80	1	1.99	50	0.15	220-1-50	-	циркуляционный насос теплоснабжения
10	MAGNA 25-80	1	2.07	50	0.15	220-1-50	-	циркуляционный насос теплоснабжения

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ			
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».			
Разработ.		Тислова			12.23	Здание больницы	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Проверил		Колесников			12.23	Общие данные (окончание)	ТОО"Темирказык-Стройпроект"		
Н.контр		Кусаинов			12.23				

Масштаб 1:100 Формат А2

План подвала на отм.-2.800,-3.400,до ремонта.

Экспликация помещений подвала.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
	Подвал		
1	Элеваторная,венкамера	60.3	
2	Венкамера	52.3	
3	Электрощитовая	6.1	
4	Техническое помещение	12.8	
5	Венкамера	53	
6	Венкамера	49.5	
7	Элеваторная холодной воды	19.3	

Примечание:

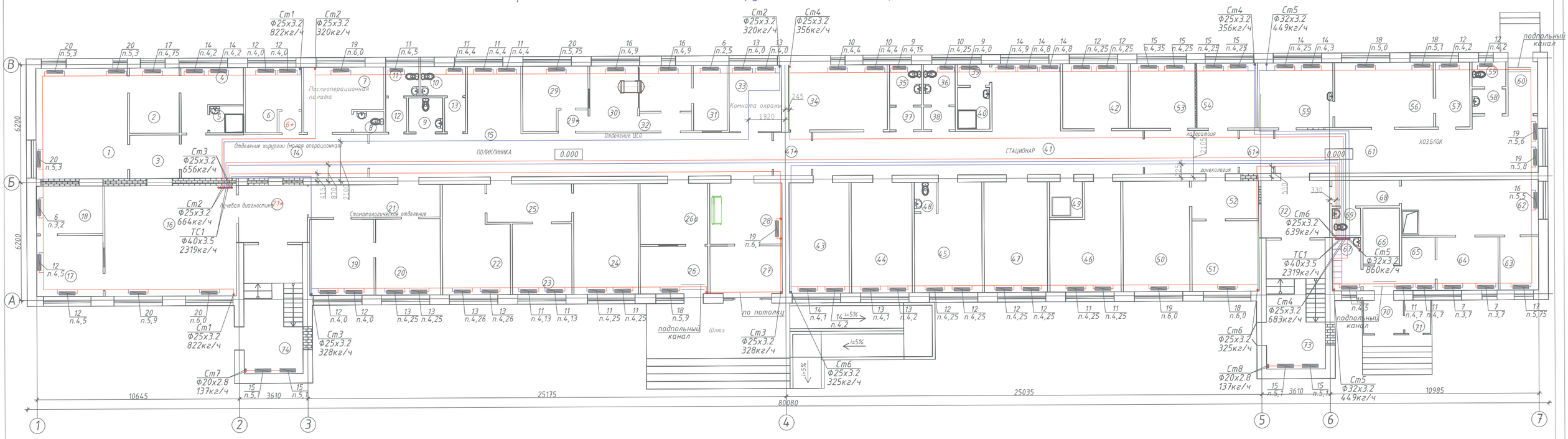
1. Трубопроводы отнесены от стен условно.
2. Привязки трубопроводов уточнить при монтаже.
3. Отметки трубопроводов уточнить при монтаже.

						00055-57-11-2023-ОВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Сарканского района,Жетысуской области».			
Разработ.		Тислова			12.23	Отопление, вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Колесников			12.23		РП	5	
Н.контр.		Кусаинов			12.23	Отопление. План подвала	ТОО"Темирказык-Стройпроект"		

Масштаб 1:100 Формат А1

Инв. № док. | Подпись и дата | Взам. инв. №

План расположения технологического оборудования и мебели первого этажа на отм. 0.000. М 1:100.



Экспликация помещений 1-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения
	1-этаж		
1	Операционная	27.4	ОЧ
2	Предоперационная	8.8	Ч
3	Шлюз	5.9	УЧ
4	Санропускник	8.3	УЧ
5	Душевая	2.5	УЧ
6	Комната стерилизации	10	ОЧ
7	После операционная палата	12.4	УЧ
8	Санузел	1.8	УЧ
9	Санузел для МГН	3.2	УЧ
10	Санузел	4.1	Г
11	Санузел	3.4	Г
12	Шлюз	1.9	УЧ
13	Шлюз	1.9	УЧ
1 4	Коридор	22	УЧ
1 5	Вестибюль	65.3	УЧ
1 6	Рентген-кабинет	39.4	Ч
1 7	Пункт управления	9.7	УЧ
1 8	Фотолаборатория	9.7	УЧ
19	Кабинет стоматолога	18.3	Ч
20	Комната стерилизации инструментов стоматолога	23.6	ОЧ
21	Коридор	22.4	УЧ
22	Процедурная чистая	17.6	Ч
2 3	Кабинет хирурга	11.5	Ч
2 4	Процедурная гнойная	18.3	Ч
25	Тамбур	8.7	УЧ
2 6	Комната ожидания	8.7	Г
2 6а	Комната для сбора мокрот	11.2	УЧ
2 7	Тамбур	9.2	Г
2 8	Вестибюль	11.8	Г
2 9	Моечная	8.6	Г
30	Комната стерелизации	15	Г ОЧ
31	Комната хранения стерильных инструментов	5.7	ОЧ
3 2	Шлюз	2.4	УЧ
33	Комната охраны	9.1	УЧ
3 4	Комната персонала	17.3	УЧ

Экспликация помещений 1-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения
35	Санузел	3.5	Г
36	Санузел	3.5	Г
37	Шлюз	2	УЧ
38	Шлюз	2	УЧ
39	Шлюз	1.8	УЧ
40	Душевая	3.5	Г
41	Вестибюль	51.8	УЧ
42	Кабинет врача дневного стационара	11.3	УЧ
43	Палата	18	УЧ
44	Палата	18	УЧ
45	Палата	18.3	УЧ
46	Палата	17.5	УЧ
47	Процедурная	19	УЧ
48	Санузел	1.8	Ч
49	ПУИ	3.1	Г
50	Кабинет окушера	19.8	УЧ
51	Смотровой кабинет	12.7	УЧ
52	Тамбур	7	УЧ
53	Помещение приема биоматериалов	11.4	УЧ
54	Кабинет забора крови	10.4	УЧ
55	Сушилка, гладильная	13.3	УЧ
56	Постирочная	17.2	УЧ
57	Комната приема грязного белья	6	Г
58	Шлюз	2.3	Г
59	Санузел	2.2	УЧ
60	Тамбур	4	Г
61	Коридор	48.7	Г
62	Горячий цех	19.3	Г
63	Моечная кухонной посуды	5.5	
64	Заготовочная	8.8	
65	Загрузочная	7.4	
66	Кладовая	5.4	
67	Гардеров персонала	4.1	
68	Раздаточная	4.6	
69	Санузел, ПУИ	2.1	
70	Тамбур	3.4	

Экспликация помещений 1-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения
71	Комната для пищевых отходов	2.2	
72	Тамбур	10.4	Г
73	Лестничная клетка	21	Г
74	Лестничная клетка	22	Г

Примечание:

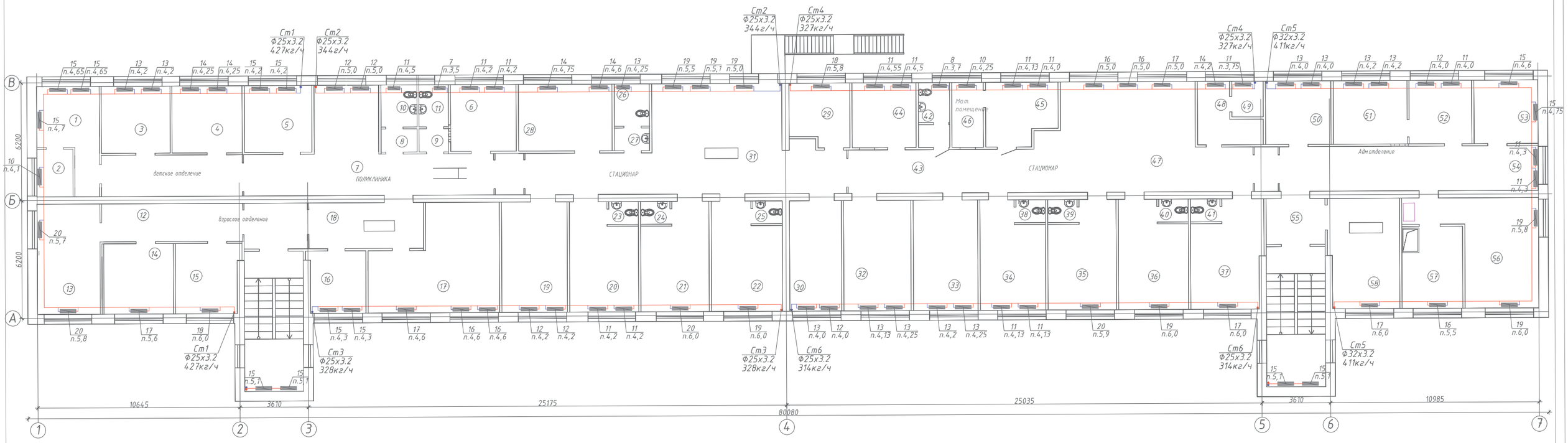
1. Трубопроводы отнесены от стен условно.
2. Привязки трубопроводов уточнить при монтаже.
3. Отметки трубопроводов уточнить при монтаже.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ			
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Ленсы, Саркандского района,Жетысуской области».			
Разработ.		Тислова			12.23	Отопление, вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Колесников			12.23		РП	6	
Н.контр		Кусаинов			12.23	Отопление. План 1-го этажа на отм. +0,000	ТОО"Темирказык-Стройпроект"		

Масштаб 1:100 Формат А1

Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N

План расположения технологического оборудования и мебели второго этажа на отм. +3.300. М 1:100.



Экспликация помещений 2-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения
	2-этаж			30	Комната медсестры	15.3	УЧ
1	Кабинет старшей сестры	13.7	УЧ	31	Вестибюль	54	УЧ
2	Материальное помещение	4.5	УЧ	32	Ординаторская	20	УЧ
3	Прививочная	12.6	Ч	33	Процедурная	19.2	УЧ
4	Процедурная	12.8	Ч	34	Палата	19.5	Ч
5	Кабинет здорового ребенка	12	УЧ	35	Палата	20.3	УЧ
6	Кабинет педиатра	11.7	УЧ	36	Палата	20.7	УЧ
7	Вестибюль	59.0	УЧ	37	Палата	20.2	УЧ
8	Шлюз	2.3	УЧ	38	Санузел	1.8	УЧ
9	Шлюз	1.9	УЧ	39	Санузел	1.8	Г
10	Санузел	3.4	Г	40	Санузел	1.8	Г
11	Санузел	3.4	Г	41	Санузел	1.8	Г
12	Коридор	14.7	УЧ	42	Санузел персонала	3.4	Г
13	Кабинет окулиста	18.7	УЧ	43	Шлюз	1.9	Г
14	Кабинет ВОП	13.4	УЧ	44	Кабинет врача	11.1	УЧ
15	Кабинет ВОП	11.8	УЧ	45	Кабинет старшей сестры	11.3	УЧ
16	Кабинет ВОП	9.2	УЧ	46	Материальное помещение	5.3	УЧ
17	Физиокабинет	31.7	Ч	47	Вестидюль	75	УЧ
18	Коридор	22.4	УЧ	48	Комната сестры хозяйки	7.7	УЧ
19	Процедурная	19.5	Ч	49	Склад белья	2.9	УЧ
20	Палата детская	20.5	Ч	50	Кабинет завхоза	11.1	УЧ
21	Палата детская	20.3	Ч	51	Кабинет главного врача	12.6	УЧ
22	Палата детская	19.1	Ч	52	Приемная главного врача	10.8	УЧ
23	Санузел	1.8	УЧ	53	Кабинет бухгалтера	10.8	УЧ
24	Санузел	1.8	УЧ	54	Коридор	33.6	УЧ
25	Санузел	1.8	УЧ	55	Тамбур	7.4	УЧ
26	Санузел персонала	3.8	Г	56	Обеденный зал	26.4	УЧ
27	Шлюз	2	УЧ	57	Буфетная	13.7	УЧ
28	Буфетная	16.8	УЧ	58	Аптека	20	УЧ
29	Кабинет детского врача	9.5	УЧ				

Примечание:

1. Трубопроводы отнесены от стен условно.
2. Привязки трубопроводов утонить при монтаже.
3. Отметки трубопроводов уточнить при монтаже.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Сарканского района,Жетысуской области».
Разработ.	Тислова				12.23	Отопление, вентиляция
Проверил	Колесников				12.23	Отопление. План 2-го этажа на отм. +3,300
Н.контр	Кусаинов				12.23	

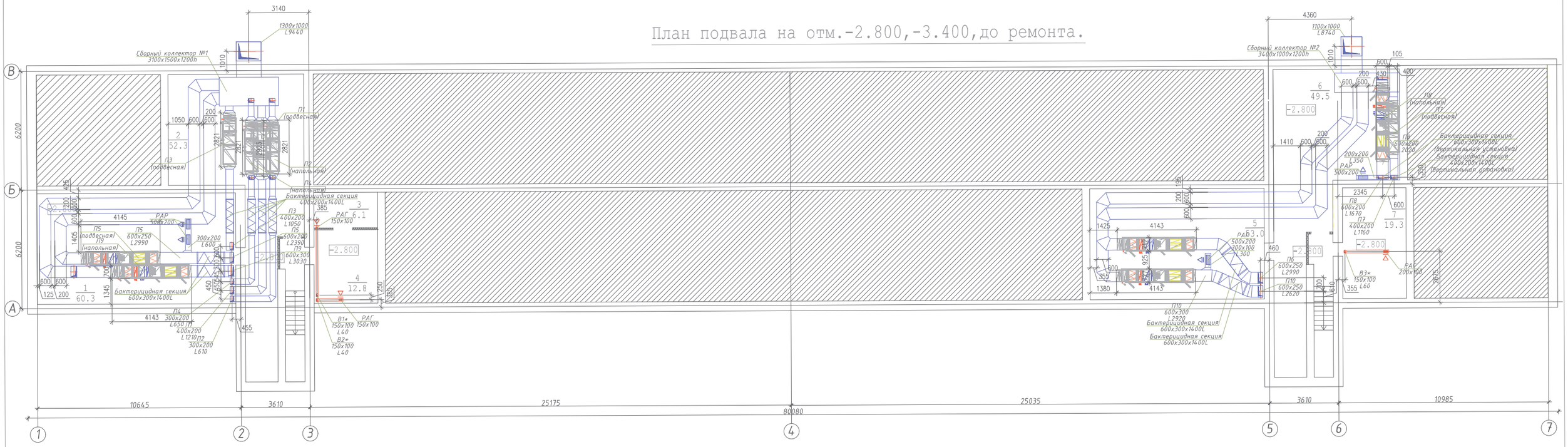
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ТОО"Темирказык-Стройпроект"

Масштаб 1:100 Формат А1

Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N

План подвала на отм.-2.800,-3.400,до ремонта.



Экспликация помещений подвала.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
	Подвал		
1	Элеваторная,венкамера	60.3	
2	Венкамера	52.3	
3	Электрощитовая	6.1	
4	Техническое помещение	12.8	
5	Венкамера	53	
6	Венкамера	49.5	
7	Элеваторная холодной воды	19.3	

Примечание:

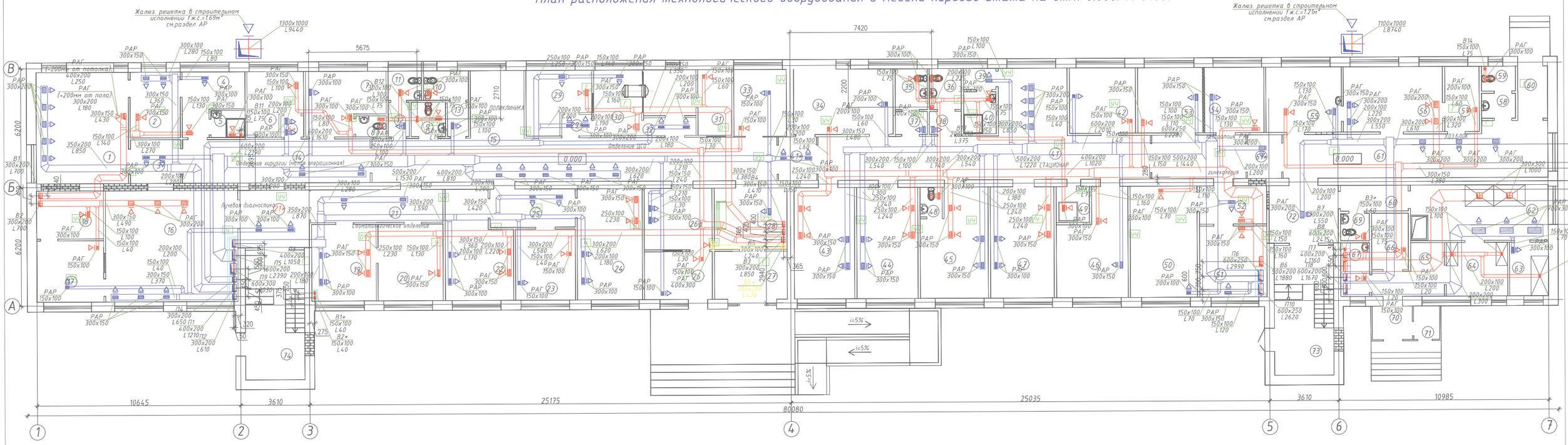
1. Воздуховоды отнесены от стен условно.
2. Привязки воздуховодов уточнить при монтаже.
3. Отметки воздуховодов уточнить при монтаже.
4. Привязки решеток уточнить при монтаже.

						00055-57-11-2023-ОВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Сарканского района,Жетысуской области».			
Разработ.	Тислова				05.24	Отопление, вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Колесников				05.24		РП	8	
Н.контр.	Кусаинов				05.24	Вентиляция. План подвала	ТОО"Темирказык-Стройпроект"		

Масштаб 1:100 Формат А1

Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N

План расположения технологического оборудования и мебели первого этажа на отм. 0.000. М 1:100.



Экспликация помещений 1-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения
	1-этаж		
1	Операционная	27.4	ОЧ
2	Предоперационная	8.8	Ч
3	Шлюз	5.9	УЧ
4	Санпропускник	8.3	УЧ
5	Душевая	2.5	УЧ
6	Комната стерилизаиии	10	ОЧ
7	После операционная палата	12.4	УЧ
8	Санузел	1.8	УЧ
9	Санузел для МГН	3.2	УЧ
10	Санузел	4.1	Г
11	Санузел	3.4	Г
12	Шлюз	1.9	УЧ
13	Шлюз	1.9	УЧ
1 4	Коридор	22	УЧ
1 5	Вестибюль	65.3	УЧ
1 6	Рентген-кабинет	39.4	Ч
1 7	Пункт управления	9.7	УЧ
1 8	Фотолаборатория	9.7	УЧ
19	Кабинет стоматолога	18.3	Ч
20	Комната стерилизации инструментов стоматолога	17.6	ОЧ
21	Коридор	22.4	УЧ
22	Процедурная чистая	17.6	Ч
2 3	Кабинет хирурга	11.5	Ч
2 4	Процедурная гнойная	18.3	Ч
25	Тамбур	8.7	УЧ
2 6	Комната ожидания	8.7	Г
2 6а	Комната для сбора мокрот	11.2	УЧ
2 7	Тамбур	9.2	Г
2 8	Вестибюль	11.8	Г
2 9	Моечная	8.6	Г
30	Комната стерелизации	15	Г ОЧ
31	Комната хранения стерильных инструментов	5.7	ОЧ
3 2	Шлюз	2.4	УЧ
33	Комната охраны	9.1	УЧ
3 4	Комната персонала	17.3	УЧ

Экспликация помещений 1-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения
35	Санузел	3.5	Г
36	Санузел	3.5	Г
37	Шлюз	2	УЧ
38	Шлюз	2	УЧ
39	Шлюз	1.8	УЧ
40	Душевая	3.5	Г
41	Вестибюль	51.8	УЧ
42	Кабинет врача дневного стационара	11.3	УЧ
43	Палата	18	УЧ
44	Палата	18	УЧ
45	Палата	18.3	УЧ
46	Палата	17.5	УЧ
47	Процедурная	19	УЧ
48	Санузел	1.8	Ч
49	ПУИ	3.1	Г
50	Кабинет окушера	19.8	УЧ
51	Смотровой кабинет	12.7	УЧ
52	Тамбур	7	УЧ
53	Помещение приема биоматериалов	11.4	УЧ
54	Кабинет забора крови	10.4	УЧ
55	Сушилка, гладильная	13.3	УЧ
56	Постирочная	17.2	УЧ
57	Комната приема грязного белья	6	Г
58	Шлюз	2.3	Г
59	Санузел	2.2	УЧ
60	Тамбур	4	Г
61	Коридор	48.7	Г
62	Горячий цех	19.3	Г
63	Моечная кухонной посуды	5.5	
64	Заготовочная	8.8	
65	Загрузочная	7.4	
66	Кладовая	5.4	
67	Гардероб персонала	4.1	
68	Раздаточная	4.6	
69	Санузел, ПУИ	2.1	
70	Тамбур	3.4	

Экспликация помещений 1-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения
71	Комната для пищевых отходов	2.2	
72	Тамбур	10.4	Г
73	Лестничная клетка	21	Г
74	Лестничная клетка	22	Г

Примечание:

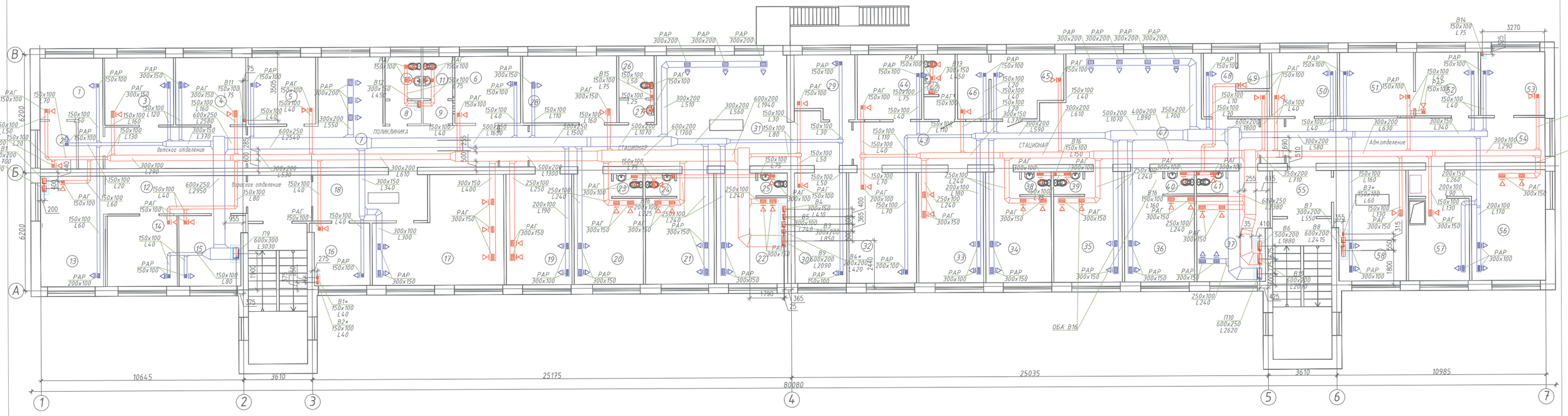
1. Воздуховоды отнесены от стен условно.
2. Привязки воздуховодов уточнить при монтаже.
3. Отметки воздуховодов уточнить при монтаже.
4. Привязки решеток уточнить при монтаже.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района, Жетысуской области».
Разработ.	Тислова				05.24	Отопление, вентиляция — Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Проверил	Колесников				05.24	Вентиляция. План 1-го этажа на отм. +0,000
Н.контр	Кусаинов				05.24	ТОО"Темирказык-Стройпроект"

Масштаб 1:100 Формат А1

Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N

План расположения технологического оборудования и мебели второго этажа на отм. +3.300. М 1:100.



Экспликация помещений 2-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения
	2-этаж			30	Комната медсестры	15.3	УЧ
1	Кабинет старшей сестры	13.7	УЧ	31	Вестибюль	54	УЧ
2	Материальное помещение	4.5	УЧ	32	Ординаторская	20	УЧ
3	Прививочная	12.6	Ч	33	Процедурная	19.2	УЧ
4	Процедурная	12.8	Ч	34	Палата	19.5	Ч
5	Кабинет здорового ребенка	12	УЧ	35	Палата	20.3	УЧ
6	Кабинет педиатра	11.7	УЧ	36	Палата	20.7	УЧ
7	Вестибюль	59.0	УЧ	37	Палата	20.2	УЧ
8	Шлюз	2.3	УЧ	38	Санузел	1.8	УЧ
9	Шлюз	1.9	УЧ	39	Санузел	1.8	Г
10	Санузел	3.4	Г	40	Санузел	1.8	Г
11	Санузел	3.4	Г	41	Санузел	1.8	Г
12	Коридор	14.7	УЧ	42	Санузел персонала	3.4	Г
13	Кабинет окулиста	18.7	УЧ	43	Шлюз	1.9	Г
14	Кабинет ВОП	13.4	УЧ	44	Кабинет врача	11.1	УЧ
15	Кабинет ВОП	11.8	УЧ	45	Кабинет старшей сестры	11.3	УЧ
16	Кабинет ВОП	9.2	УЧ	46	Материальное помещение	5.3	УЧ
17	Физиокабинет	31.7	Ч	47	Вестибюль	75	УЧ
18	Коридор	22.4	УЧ	48	Комната сестры хозяйки	7.7	УЧ
19	Процедурная	19.5	Ч	49	Склад белья	2.9	УЧ
20	Палата детская	20.5	Ч	50	Кабинет завхоза	11.1	УЧ
21	Палата детская	20.3	Ч	51	Кабинет главного врача	12.6	УЧ
22	Палата детская	19.1	Ч	52	Приемная главного врача	10.8	УЧ
23	Санузел	1.8	УЧ	53	Кабинет бухгалтера	10.8	УЧ
24	Санузел	1.8	УЧ	54	Коридор	33.6	УЧ
25	Санузел	1.8	УЧ	55	Тамбур	7.4	УЧ
26	Санузел персонала	3.8	Г	56	Обеденный зал	26.4	УЧ
27	Шлюз	2	УЧ	57	Буфетная	13.7	УЧ
28	Буфетная	16.8	УЧ	58	Аптека	20	УЧ
29	Кабинет детского врача	9.5	УЧ				

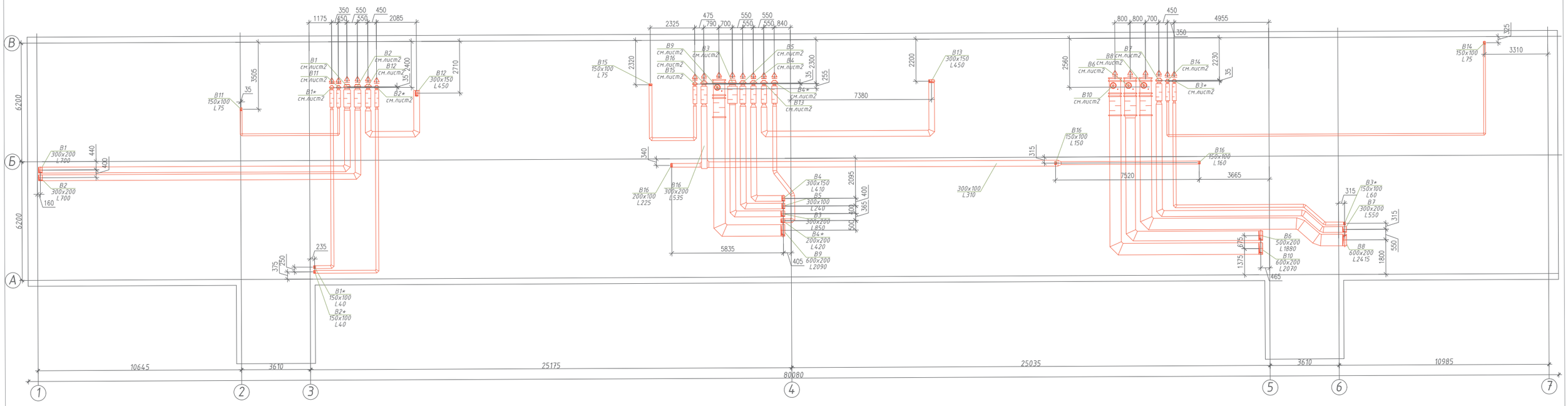
Примечание:

1. Воздуховоды отнесены от стен условно.
2. Привязки воздуховодов уточнить при монтаже.
3. Отметки воздуховодов уточнить при монтаже.
4. Привязки решеток уточнить при монтаже.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Сарканского района,Жетысуской области».
Разработ.		Тислова			05.24	Отопление, вентиляция — Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Проверил		Колесников			05.24	Вентиляция. План 2-го этажа на отм. +3,300
Н.контр		Кусаинов			05.24	ТОО"Темирказык-Стройпроект"

Масштаб 1:100 Формат А1

Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N



Примечание:

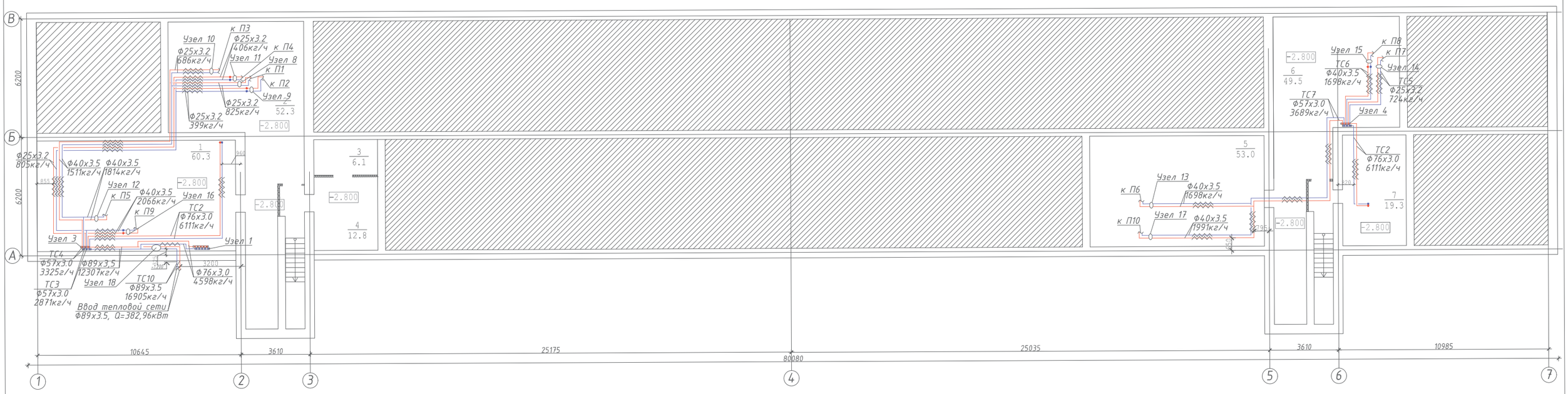
1. Воздуховоды отнесены от стен условно.
2. Привязки воздуховодов утонить при монтаже.
3. Отметки воздуховодов уточнить при монтаже.
4. Привязки решеток утонить при монтаже.

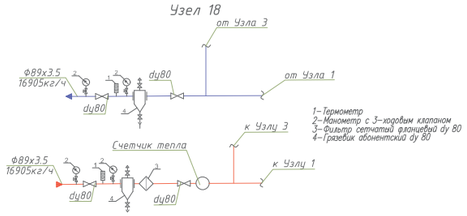
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».
Разработ.	Тислова				05.24	Отопление, вентиляция — Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Проверил	Колесников				05.24	Вентиляция. План чердака
Н.контр	Кусаинов				05.24	ТОО"Темирказык-Стройпроект"

Масштаб 1:100 Формат А1

Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N

План подвала на отм.-2.800,-3.400,до ремонта.





Экспликация помещений подвала.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
	Подвал		
1	Элеваторная, венкамера	60.3	
2	Венкамера	52.3	
3	Электрощитовая	6.1	
4	Техническое помещение	12.8	
5	Венкамера	53	
6	Венкамера	49.5	
7	Элеваторная холодной воды	19.3	

Примечание:

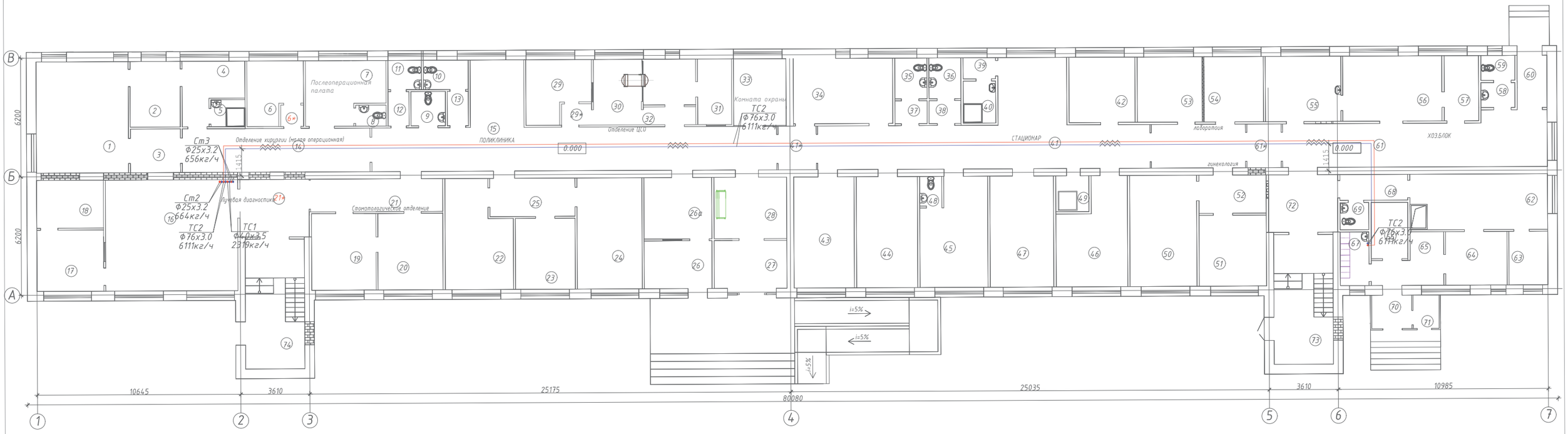
1. Трубопроводы отнесены от стен условно.
2. Привязки трубопроводов уточнить при монтаже.
3. Отметки трубопроводов уточнить при монтаже.

						00055-57-11-2023-ОВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Сарканского района,Жетысуской области».			
Разработ.	Тислова				12.23	Отопление, вентиляция	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	
Проверил	Колесников				12.23	Теплоснабжение приточных установок. План подвала	ТОО"Темирказык-Стройпроект"		
Н.контр	Кусаинов				12.23				

Масштаб 1:100 Формат А1

Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N

План расположения технологического оборудования и мебели первого этажа на отм. 0.000. М 1:100.



Экспликация помещений 1-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения
	1-этаж		
1	Операционная	27.4	ОЧ
2	Предоперационная	8.8	Ч
3	Шлюз	5.9	УЧ
4	Санпропускник	8.3	УЧ
5	Душевая	2.5	УЧ
6	Комната стерилизаиии	10	ОЧ
7	После операционная палата	12.4	УЧ
8	Санузел	1.8	УЧ
9	Санузел для МГН	3.2	УЧ
10	Санузел	4.1	Г
11	Санузел	3.4	Г
12	Шлюз	1.9	УЧ
13	Шлюз	1.9	УЧ
1 4	Коридор	22	УЧ
1 5	Вестибюль	65.3	УЧ
1 6	Рентген-кабинет	39.4	Ч
1 7	Пункт управления	9.7	УЧ
1 8	Фотолаборатория	9.7	УЧ
19	Кабинет стоматолога	18.3	Ч
20	Комната стерилизации инструментов стоматолога	13.6	ОЧ
21	Коридор	22.4	УЧ
22	Процедурная чистая	17.6	Ч
2 3	Кабинет хирурга	11.5	Ч
2 4	Процедурная гнойная	18.3	Ч
25	Тамбур	8.7	УЧ
2 6	Комната ожидания	8.7	Г
2 6а	Комната для сбора мокрот	11.2	УЧ
2 7	Тамбур	9.2	Г
2 8	Вестибюль	11.8	Г
2 9	Моечная	8.6	Г
30	Комната стерелизации	15	Г ОЧ
31	Комната хранения стерильных инструментов	5.7	ОЧ
3 2	Шлюз	2.4	УЧ
33	Комната охраны	9.1	УЧ
3 4	Комната персонала	17.3	УЧ

Экспликация помещений 1-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения
35	Санузел	3.5	Г
36	Санузел	3.5	Г
37	Шлюз	2	УЧ
38	Шлюз	2	УЧ
39	Шлюз	1.8	УЧ
40	Душевая	3.5	Г
4 1	Вестибюль	51.8	УЧ
42	Кабинет врача дневного стационара	11.3	УЧ
4 3	Палата	18	УЧ
44	Палата	18	УЧ
45	Палата	18.3	УЧ
46	Палата	17.5	УЧ
4 7	Процедурная	19	УЧ
48	Санузел	1.8	Ч
4 9	ПУИ	3.1	Г
50	Кабинет акушера	19.8	УЧ
51	Смотровой кабинет	12.7	УЧ
52	Тамбур	7	УЧ
53	Помещение приема биоматериалов	11.4	УЧ
54	Кабинет забора крови	10.4	УЧ
55	Сушилка, гладильная	13.3	УЧ
56	Постирочная	17.2	УЧ
57	Комната приема грязного белья	6	Г
58	Шлюз	2.3	Г
59	Санузел	2.2	УЧ
60	Тамбур	4	Г
61	Коридор	48.7	Г
62	Горячий цех	19.3	Г
63	Моечная кухонной посуды	5.5	
64	Заготовочная	8.8	
65	Загрузочная	7.4	
66	Кладовая	5.4	
67	Гардероб персонала	4.1	
68	Раздаточная	4.6	
69	Санузел, ПУИ	2.1	
70	Тамбур	3.4	

Экспликация помещений 1-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения
71	Комната для пищевых отходов	2.2	
72	Тамбур	10.4	Г
73	Лестничная клетка	21	Г
74	Лестничная клетка	22	Г

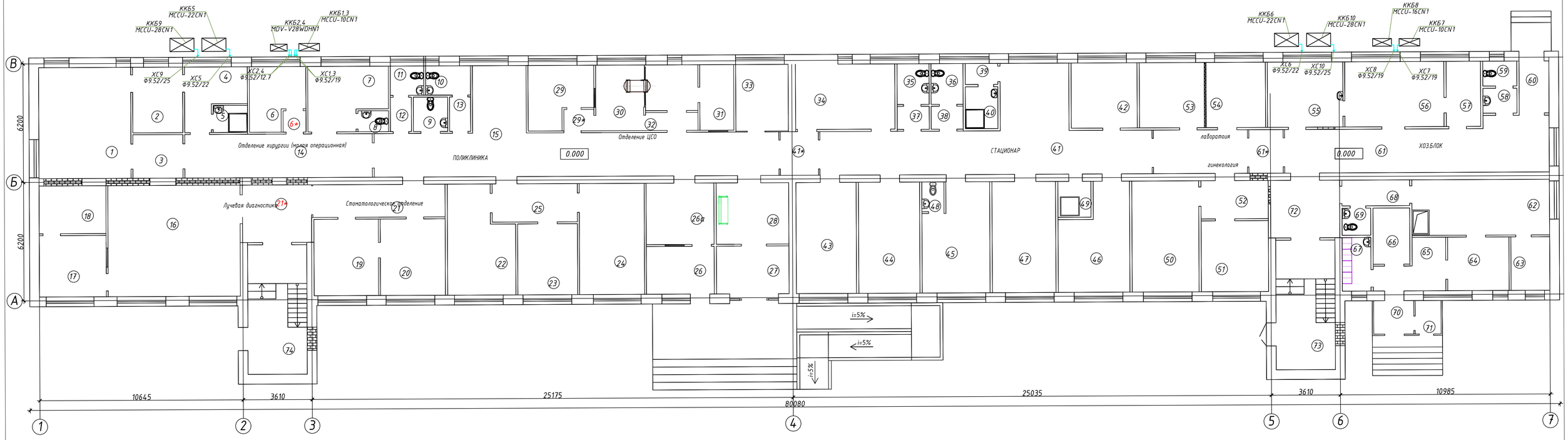
Примечание:

1. Трубопроводы отнесены от стен условно.
2. Привязки трубопроводов уточнить при монтаже.
3. Отметки трубопроводов уточнить при монтаже.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ			
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».			
Разработ.	Тислова				12.23	Отопление, вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Колесников				12.23		РП	13	
Н.контр	Кусаинов				12.23	Теплоснабжение приточных установок. План 1-го этажа на отм. +0,000	ТОО"Темирказык-Стройпроект"		

Масштаб 1:100 Формат А1

Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N



Экспликация помещений 1-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения
	1-этаж		
1	Операционная	27.4	ОЧ
2	Предоперационная	8.8	Ч
3	Шлюз	5.9	УЧ
4	Санпропускник	8.3	УЧ
5	Душевая	2.5	УЧ
6	Комната стерилизации	10	ОЧ
7	После операционная палата	12.4	УЧ
8	Санузел	1.8	УЧ
9	Санузел для МГН	3.2	УЧ
10	Санузел	4.1	Г
11	Санузел	3.4	Г
12	Шлюз	1.9	УЧ
13	Шлюз	1.9	УЧ
1 4	Коридор	22	УЧ
1 5	Вестибюль	65.3	УЧ
1 6	Рентген-кабинет	39.4	Ч
1 7	Пункт управления	9.7	УЧ
1 8	Фотолаборатория	9.7	УЧ
19	Кабинет стоматолога	18.3	Ч
20	Комната стерилизации инструментов стоматолога	13.6	ОЧ
21	Коридор	22.4	УЧ
22	Процедурная чистая	17.6	Ч
2 3	Кабинет хирурга	11.5	Ч
2 4	Процедурная гнойная	18.3	Ч
25	Тамбур	8.7	УЧ
2 6	Комната ожидания	8.7	Г
2 6а	Комната для сбора мокрот	11.2	УЧ
2 7	Тамбур	9.2	Г
2 8	Вестибюль	11.8	Г
2 9	Моечная	8.6	Г
30	Комната стерелизации	15	Г ОЧ
31	Комната хранения стерильных инструментов	5.7	ОЧ
3 2	Шлюз	2.4	УЧ
33	Комната охраны	9.1	УЧ
3 4	Комната персонала	17.3	УЧ

Экспликация помещений 1-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения
35	Санузел	3.5	Г
36	Санузел	3.5	Г
37	Шлюз	2	УЧ
38	Шлюз	2	УЧ
39	Шлюз	1.8	УЧ
40	Душевая	3.5	Г
41	Вестибюль	51.8	УЧ
42	Кабинет врача дневного стационара	11.3	УЧ
4 3	Палата	18	УЧ
44	Палата	18	УЧ
45	Палата	18.3	УЧ
46	Палата	17.5	УЧ
47	Процедурная	19	УЧ
48	Санузел	1.8	Ч
49	ПУИ	3.1	Г
50	Кабинет окушера	19.8	УЧ
51	Смотровой кабинет	12.7	УЧ
52	Тамбур	7	УЧ
53	Помещение приема биоматериалов	11.4	УЧ
54	Кабинет забора крови	10.4	УЧ
55	Сушилка, гладильная	13.3	УЧ
56	Постирочная	17.2	УЧ
57	Комната приема грязного белья	6	Г
58	Шлюз	2.3	Г
59	Санузел	2.2	УЧ
60	Тамбур	4	Г
61	Коридор	48.7	Г
62	Горячий цех	19.3	Г
63	Моечная кухонной посуды	5.5	
64	Заготовочная	8.8	
65	Загрузочная	7.4	
66	Кладовая	5.4	
67	Гардероб персонала	4.1	
68	Раздаточная	4.6	
69	Санузел, ПУИ	2.1	
70	Тамбур	3.4	

Экспликация помещений 1-го этажа.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	КАТ. помещения
71	Комната для пищевых отходов	2.2	
72	Тамбур	10.4	Г
73	Лестничная клетка	21	Г
74	Лестничная клетка	22	Г

Примечание:

1. Трубопроводы отнесены от стен условно.
2. Привязки трубопроводов утонить при монтаже.
3. Отметки трубопроводов уточнить при монтаже.

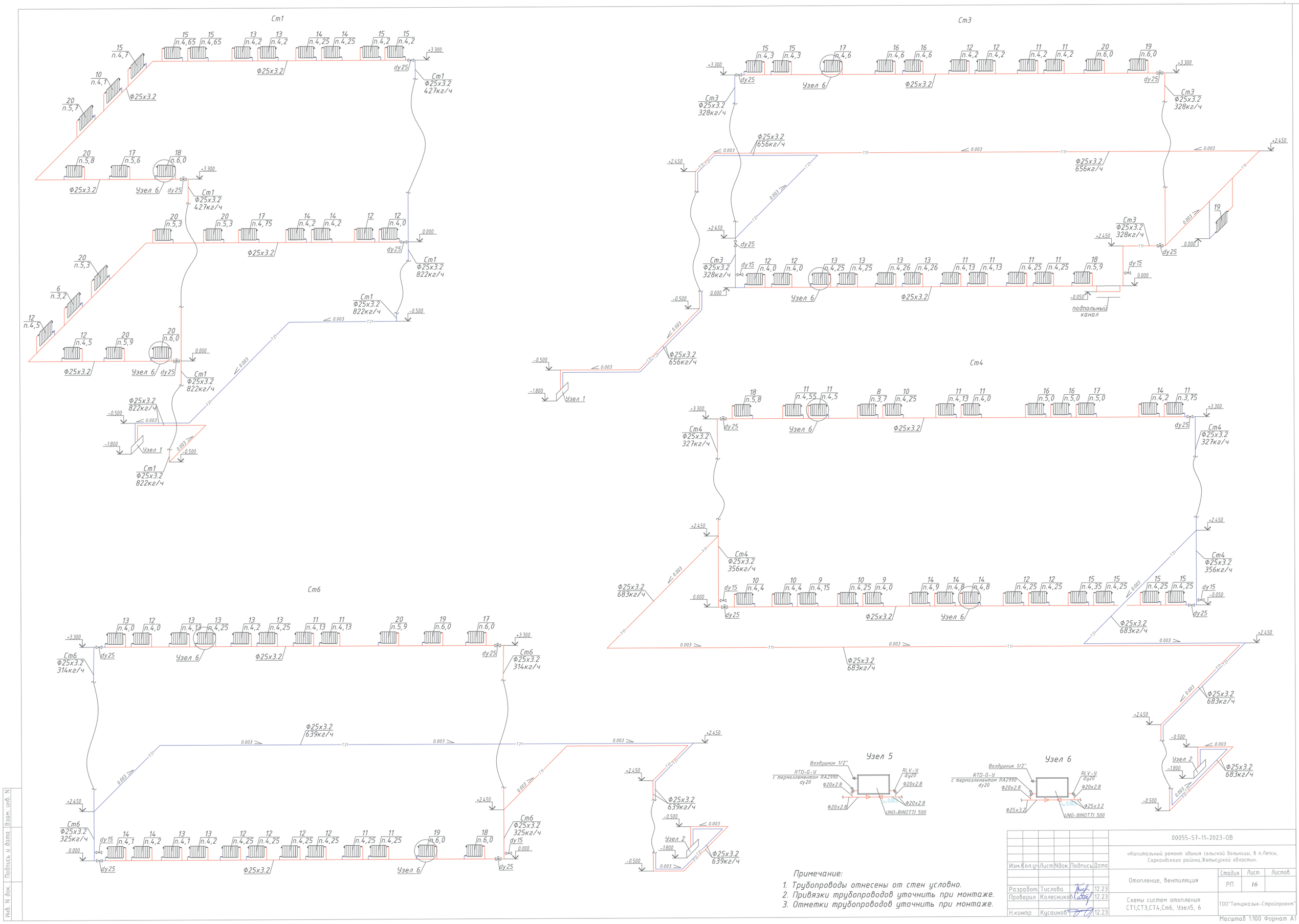
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».
Разработ.	Тислова				12.23	Отопление, вентиляция
Проверил	Колесников				12.23	Холодоснабжение приточных установок.План 1-го этажа на отм.+0,000
Н.контр	Кусаинов				12.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

ТОО"Темирказык-Стройпроект"

Масштаб 1:100 Формат А1

Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N



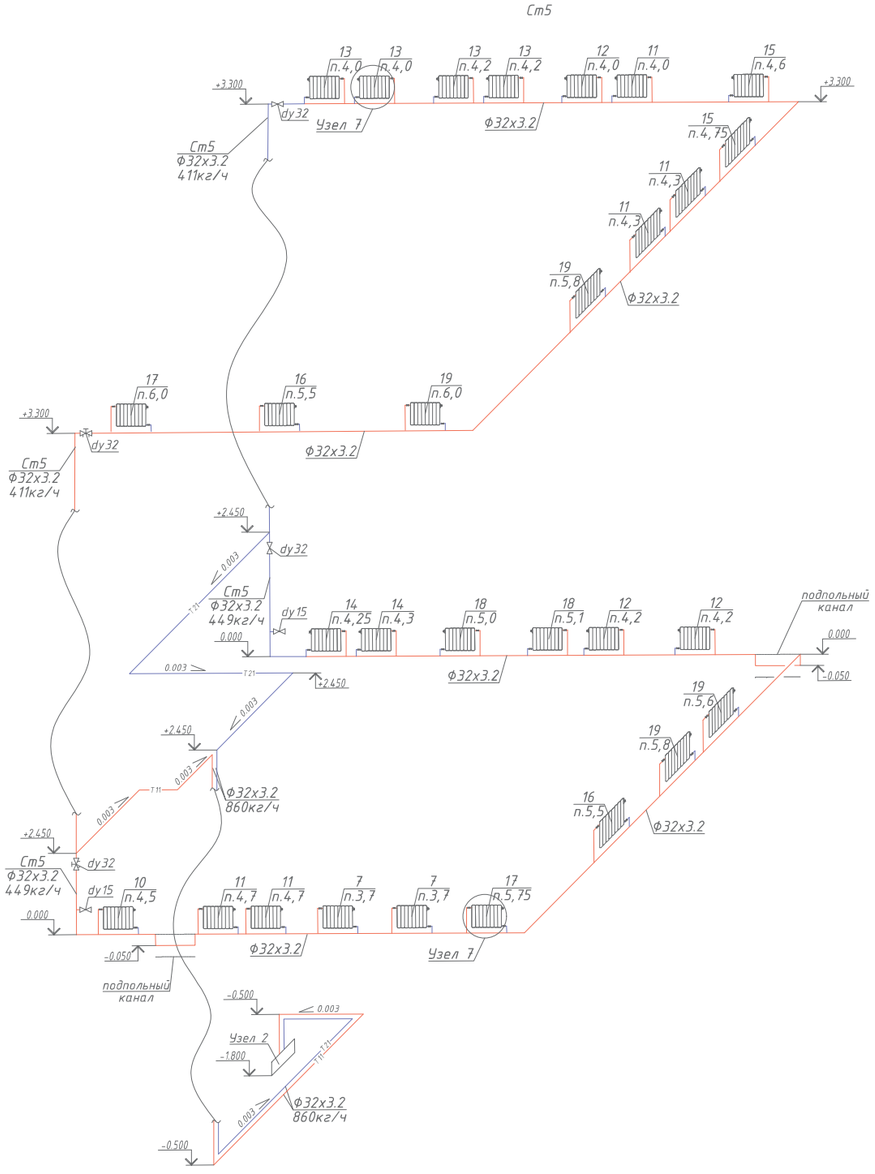
Примечание:

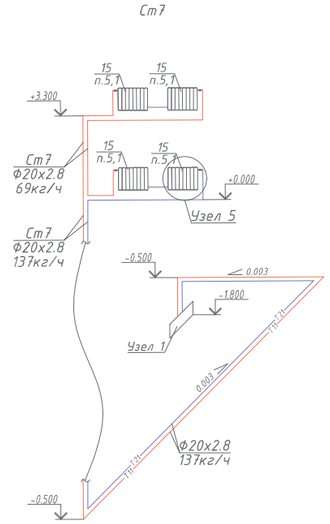
1. Трубопроводы отнесены от стен условно.
2. Привязки трубопроводов уточнить при монтаже.
3. Отметки трубопроводов уточнить при монтаже.

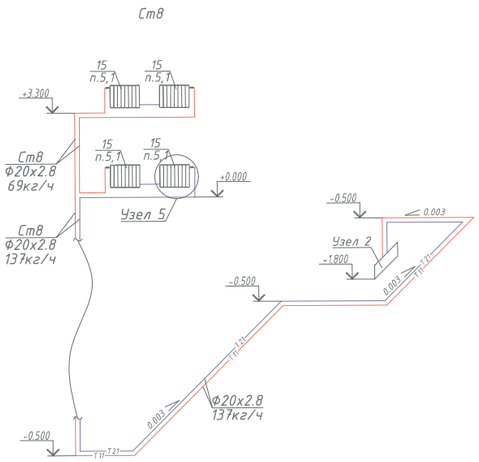
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Сарканского района,Жетысуской области».
Разработ.	Тислова				12.23	Отопление, вентиляция — Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Проверил	Колесников				12.23	Схемы систем отопления СТ1,СТ3,СТ4,Ст6, Узел5, 6
Н.контр	Кусаинов				12.23	ТОО"Темирказык-Стройпроект"

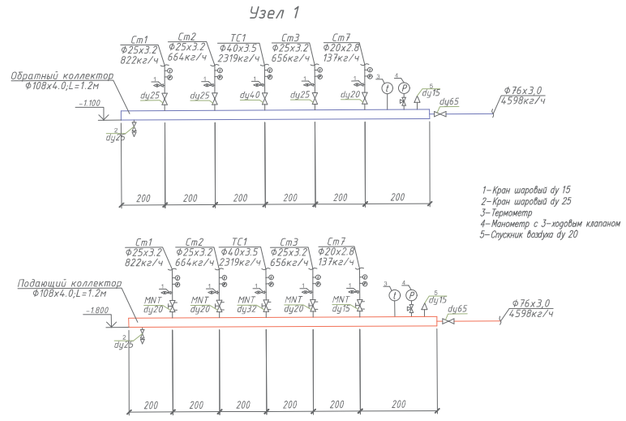
Масштаб 1:100 Формат А1

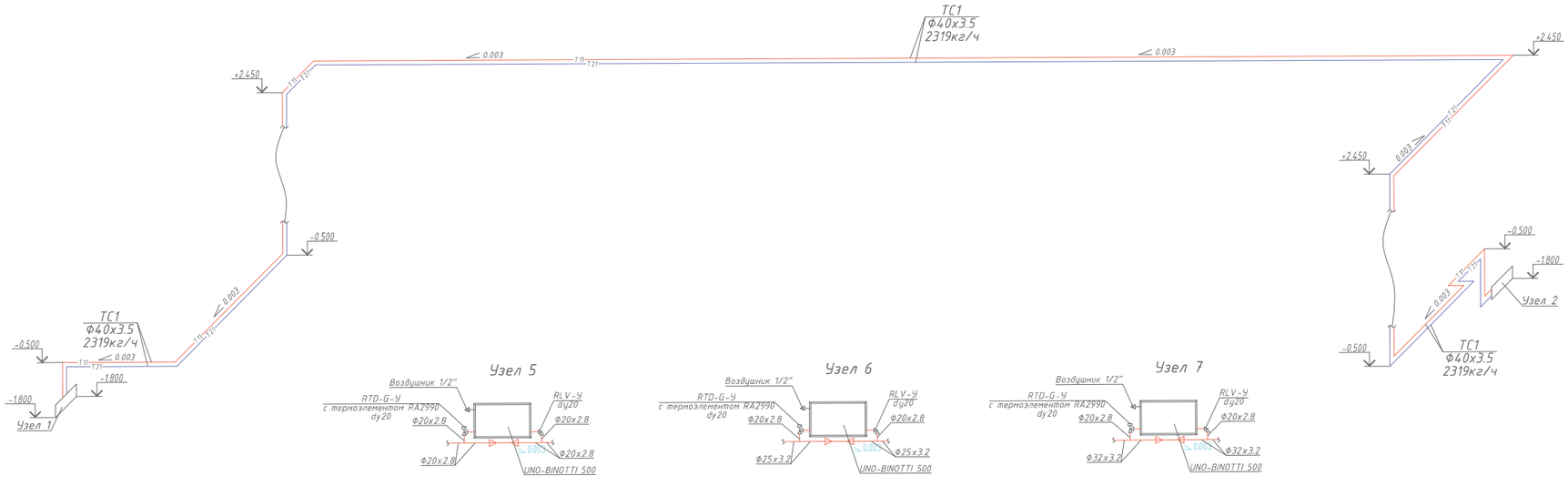
Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N











Примечание:

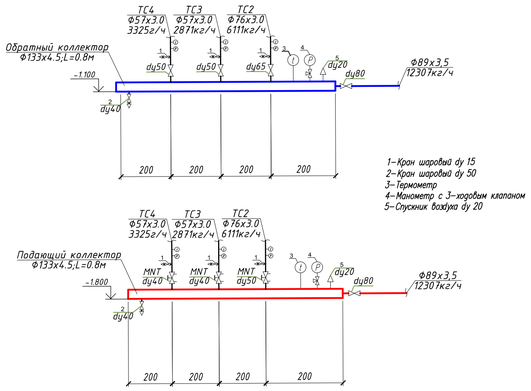
1. Трубопроводы отнесены от стен условно.
2. Привязки трубопроводов уточнить при монтаже.
3. Отметки трубопроводов уточнить при монтаже.

						00055-57-11-2023-ОВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».			
Разработ.	Тислова				12.23	Отопление, вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Колесников				12.23		РП	17	
Н.контр	Кусаинов				12.23	Схемы систем отопления СТ5,СТ7,СТ8,ТС1, Узел1,5,6,7	ТОО"Темирказык-Стройпроект"		

Масштаб 1:100 Формат А1

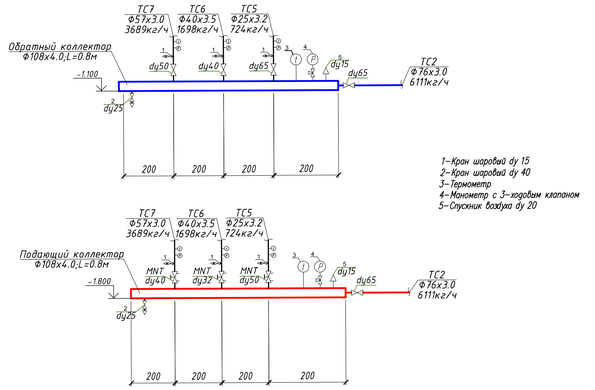
Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Узел 3



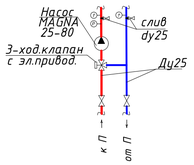
1-Кран шаровый dy 15
2-Кран шаровый dy 50
3-Термометр
4-Манометр с 3-ходовым клапаном
5-Спускник воздуха dy 20

Узел 4

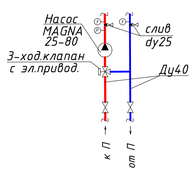


1-Кран шаровый dy 15
2-Кран шаровый dy 40
3-Термометр
4-Манометр с 3-ходовым клапаном
5-Спускник воздуха dy 20

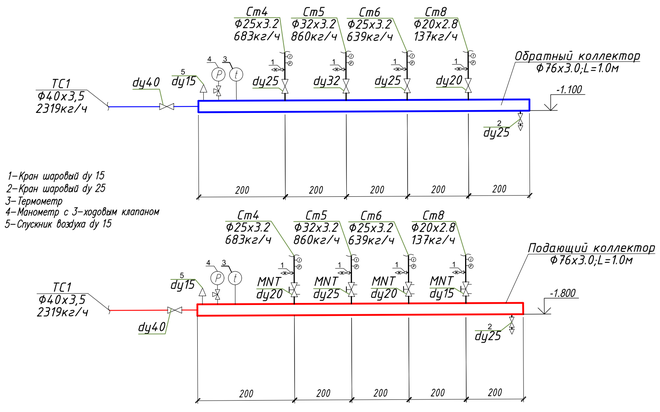
Узел 8,9,10,11,12



Узел 13,14,15,16,17

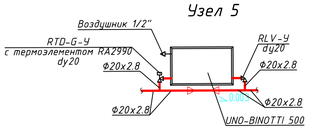


Узел 2

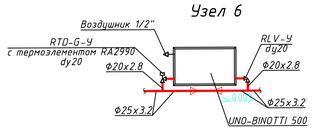


1-Кран шаровый dy 15
2-Кран шаровый dy 25
3-Термометр
4-Манометр с 3-ходовым клапаном
5-Спускник воздуха dy 15

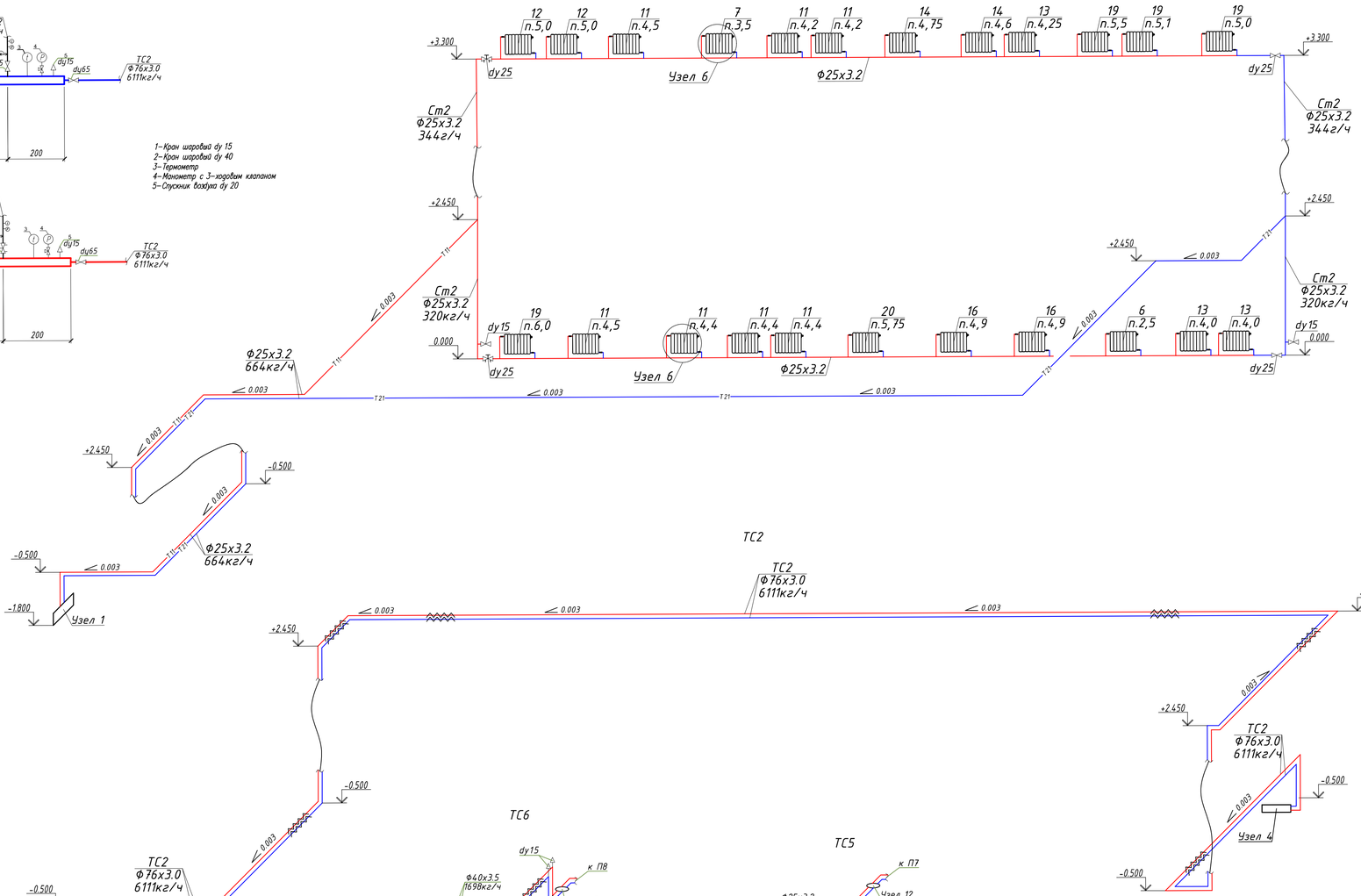
Узел 5



Узел 6

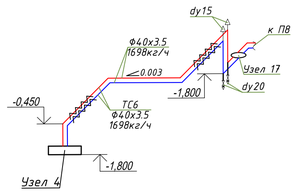


Ст2

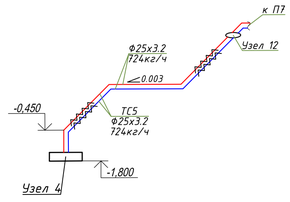


ТС2

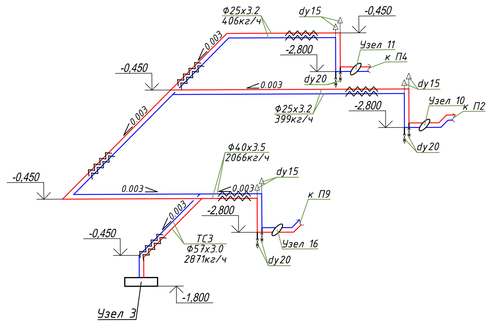
ТС6



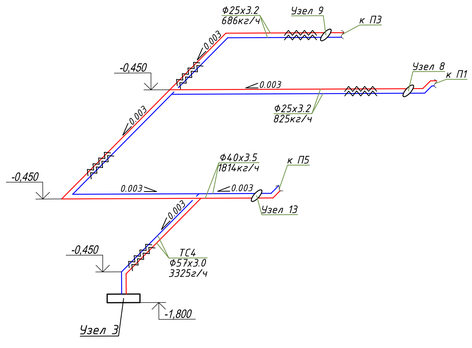
ТС5



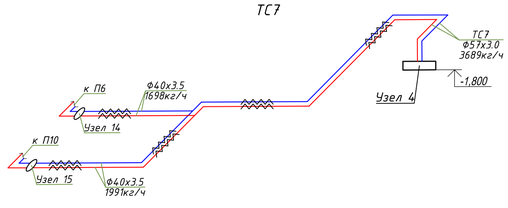
ТС3



ТС4



ТС7



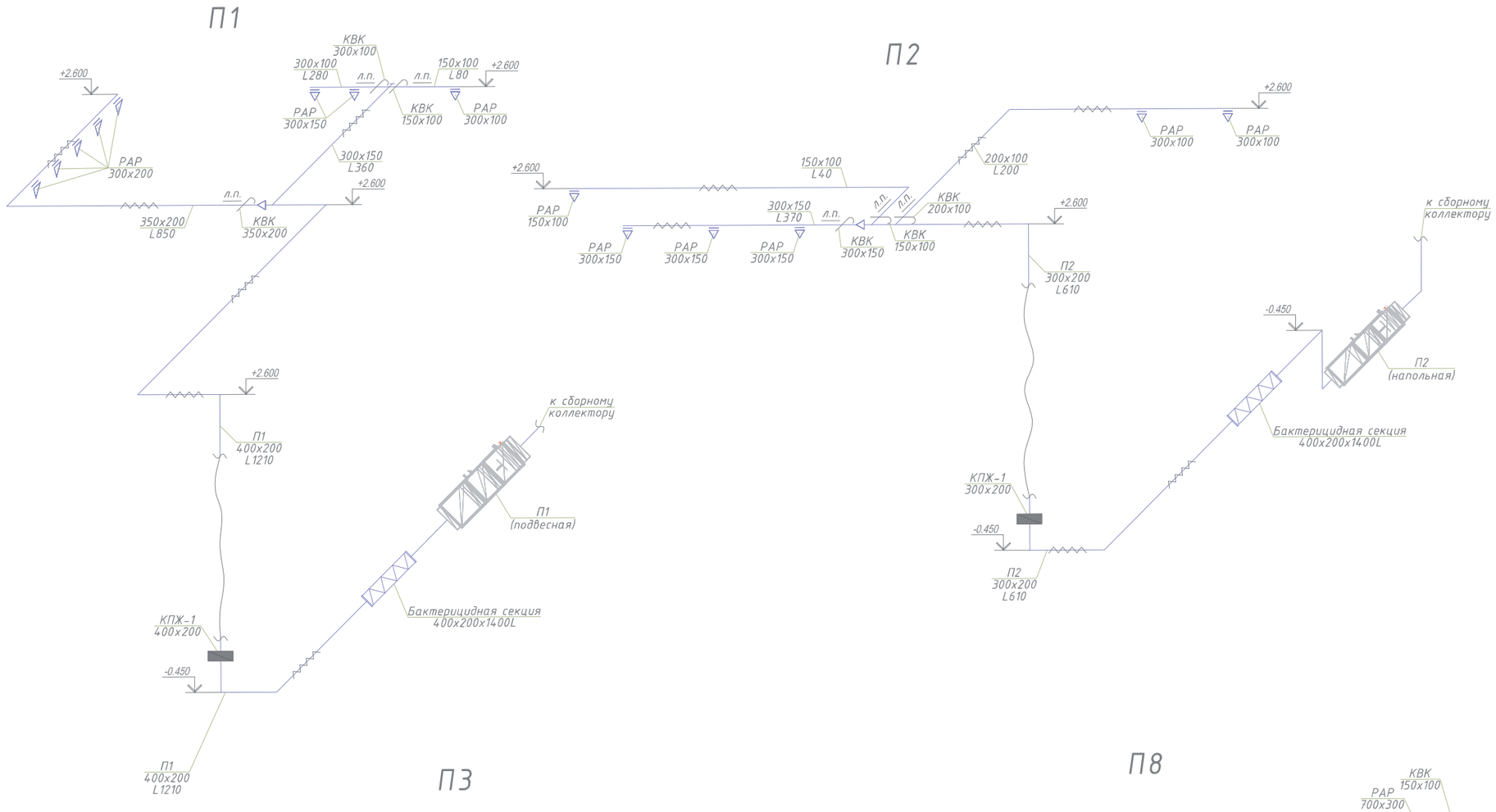
Примечание:

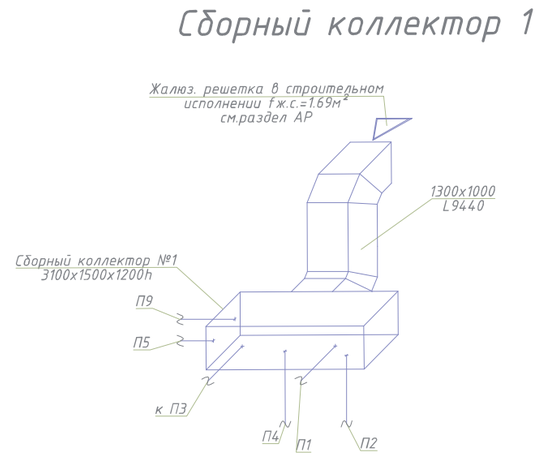
1. Трубопроводы отнесены от стен условно.
2. Привязки трубопроводов уточнить при монтаже.
3. Отметки трубопроводов уточнить при монтаже.

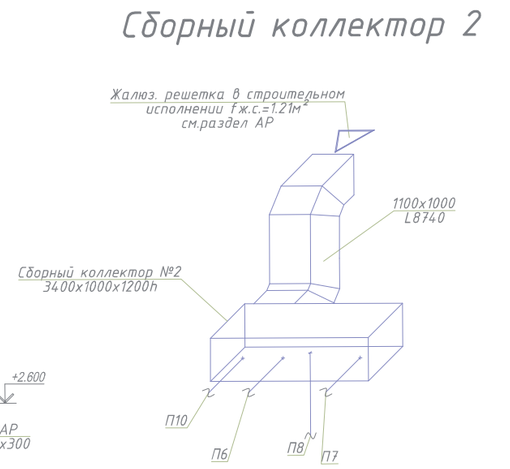
						00055-57-11-2023-ОВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Сарканского района,Жетысуской области».			
Разработ.	Тислова				12.23	Отопление, вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Колесников				12.23		РП	18	
Н.контр	Кусаинов				12.23	Схемы систем отопления СТ2, Узел2-6, Узел8-17, ТС2-7	ТОО"Темирказык-Стройпроект"		

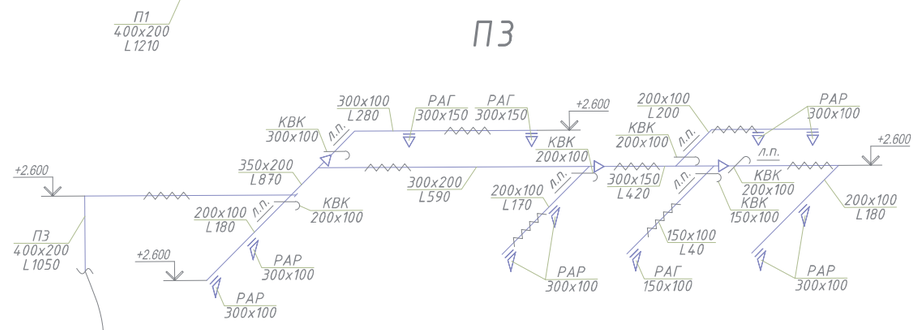
Масштаб 1:100 Формат А1

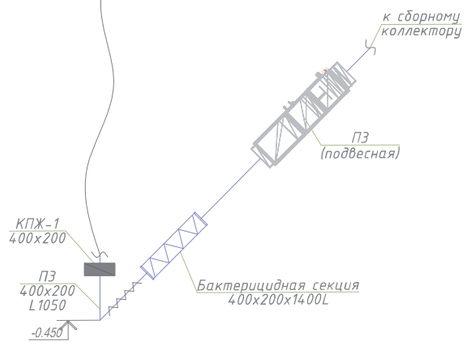
Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N

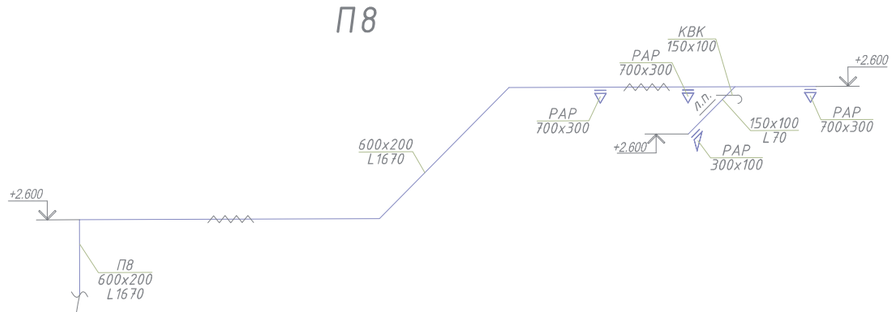


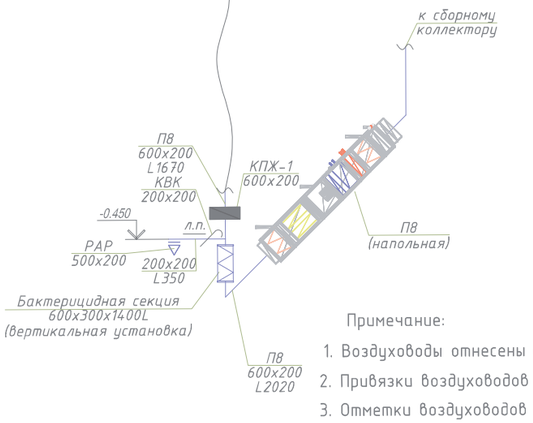












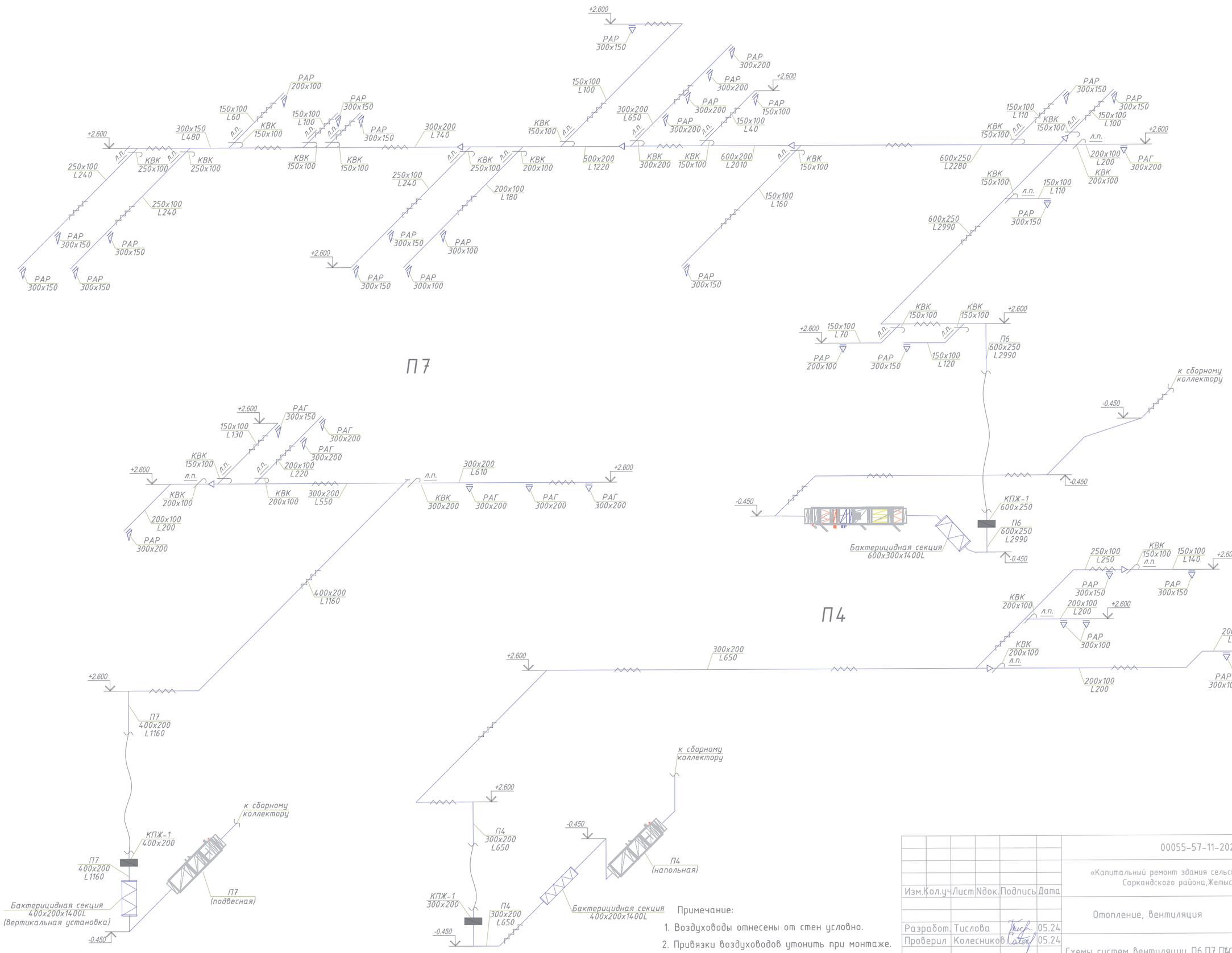
Примечание:

1. Воздуховоды отнесены от стен условно.
2. Привязки воздуховодов уточнить при монтаже.
3. Отметки воздуховодов уточнить при монтаже.

						00055-57-11-2023-ОВ		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».		
Разработ.	Тислова				05.24	Отопление, вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Колесников				05.24		РП	19	
Н.контр	Кусаинов				05.24	Схемы систем вентиляции П1-3,П8 Сборный коллектор1,2	ТОО"Темирказык-Стройпроект"		

Масштаб 1:100 Формат А2

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.



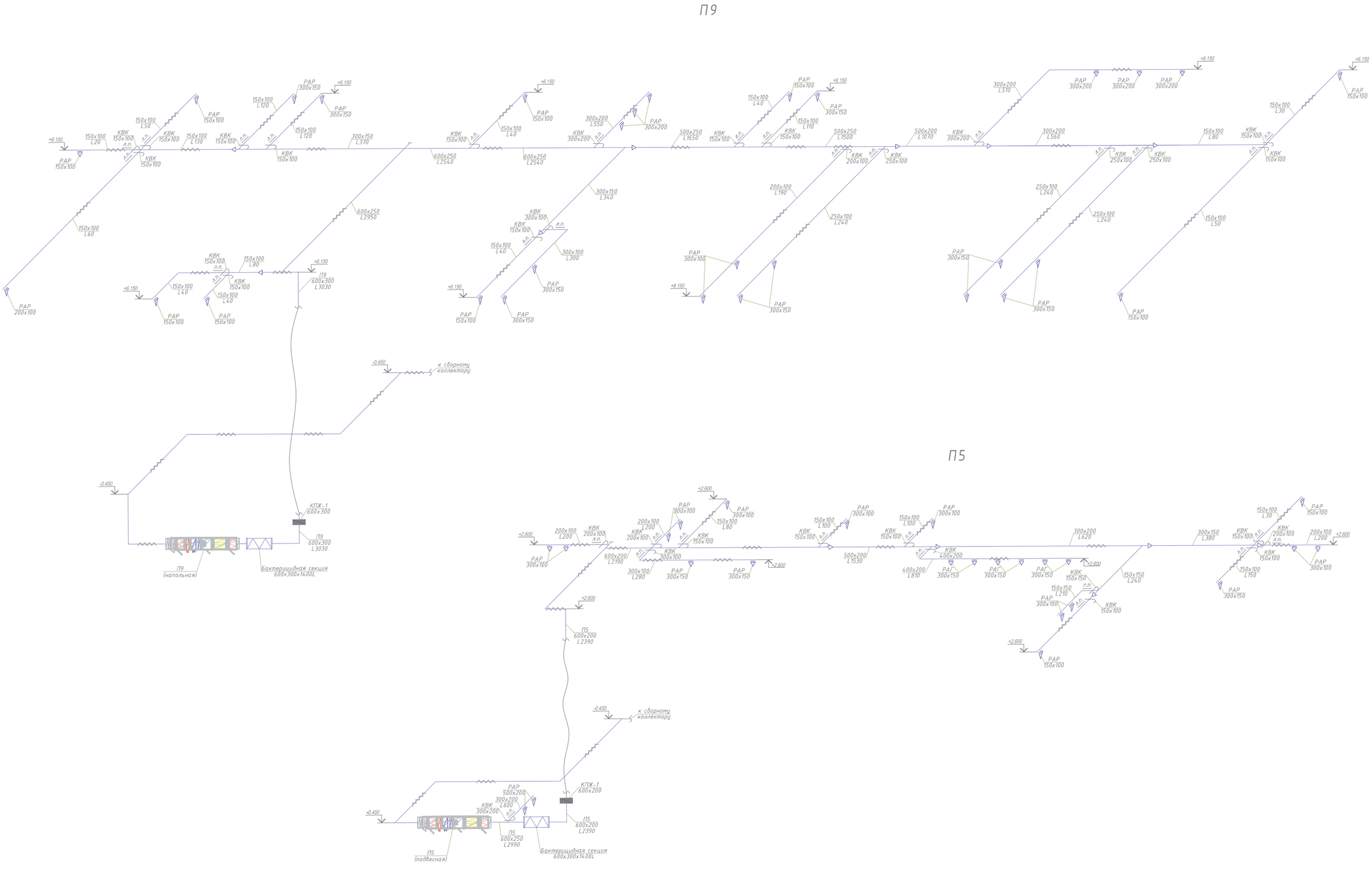
Примечание:

1. Воздуховоды отнесены от стен условно.
2. Привязки воздуховодов уточнить при монтаже.
3. Отметки воздуховодов уточнить при монтаже.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».
Разработ.	Тислова				05.24	Отопление, вентиляция — Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
Проверил	Колесников				05.24	
Н.контр	Кусаинов				05.24	Схемы систем вентиляции П6,П7,П4 — ТОО"Темирказык-Стройпроект"

Масштаб 1:100 Формат А2

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.



Примечание:

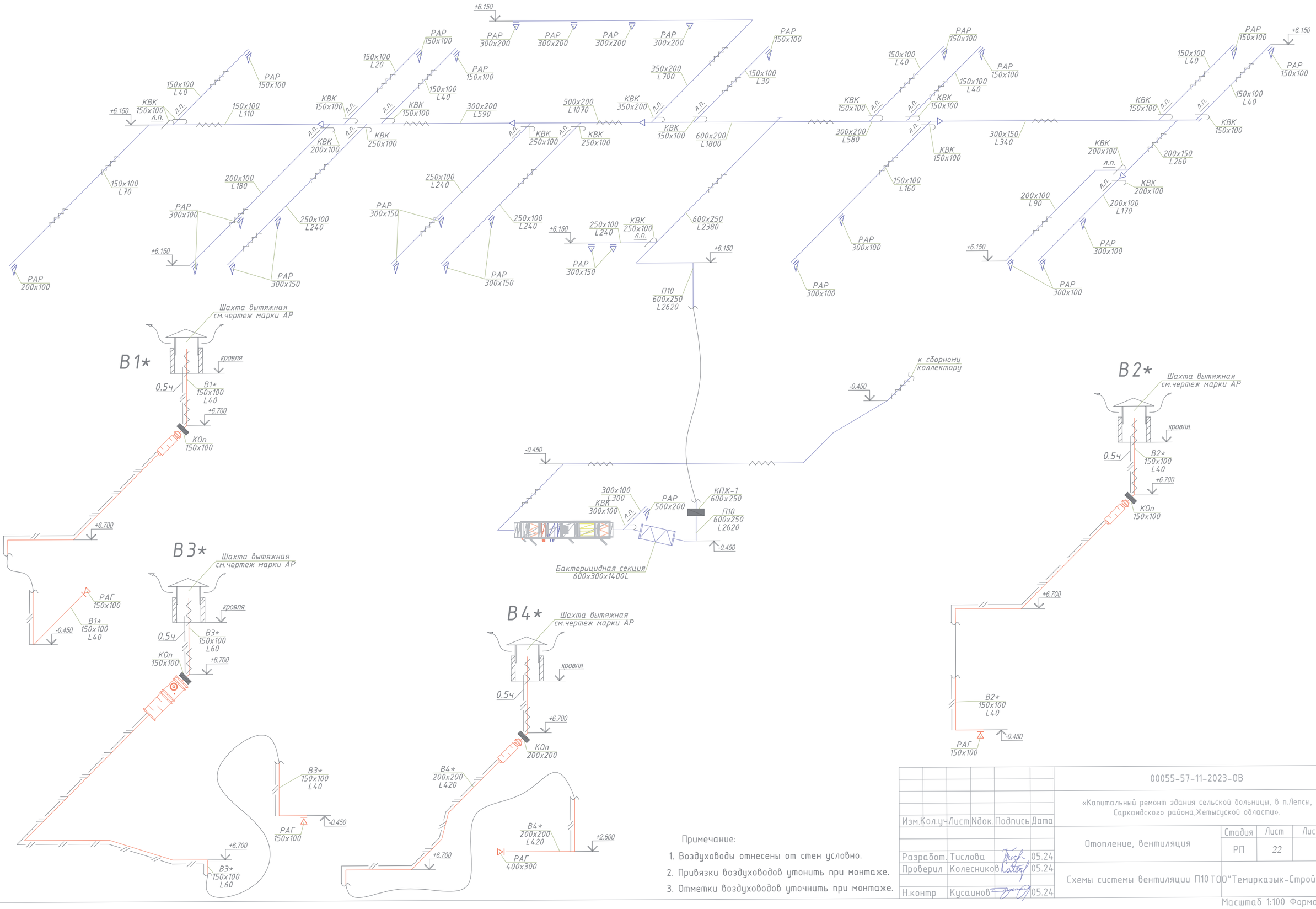
1. Воздуховоды отнесены от стен условно.
2. Привязки воздуховодов уточнить при монтаже.
3. Отметки воздуховодов уточнить при монтаже.

						00055-57-11-2023-ОВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Сарканского района,Жетысуской области».			
Разработ.	Тислова				05.24	Отопление, вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Колесников				05.24		РП	21	
Н.контр.	Кусаинов				05.24	Схемы системы вентиляции П9,П5	ТОО "Темирказык-Стройпроект"		

Масштаб 1:100 Формат А1

Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N

П10



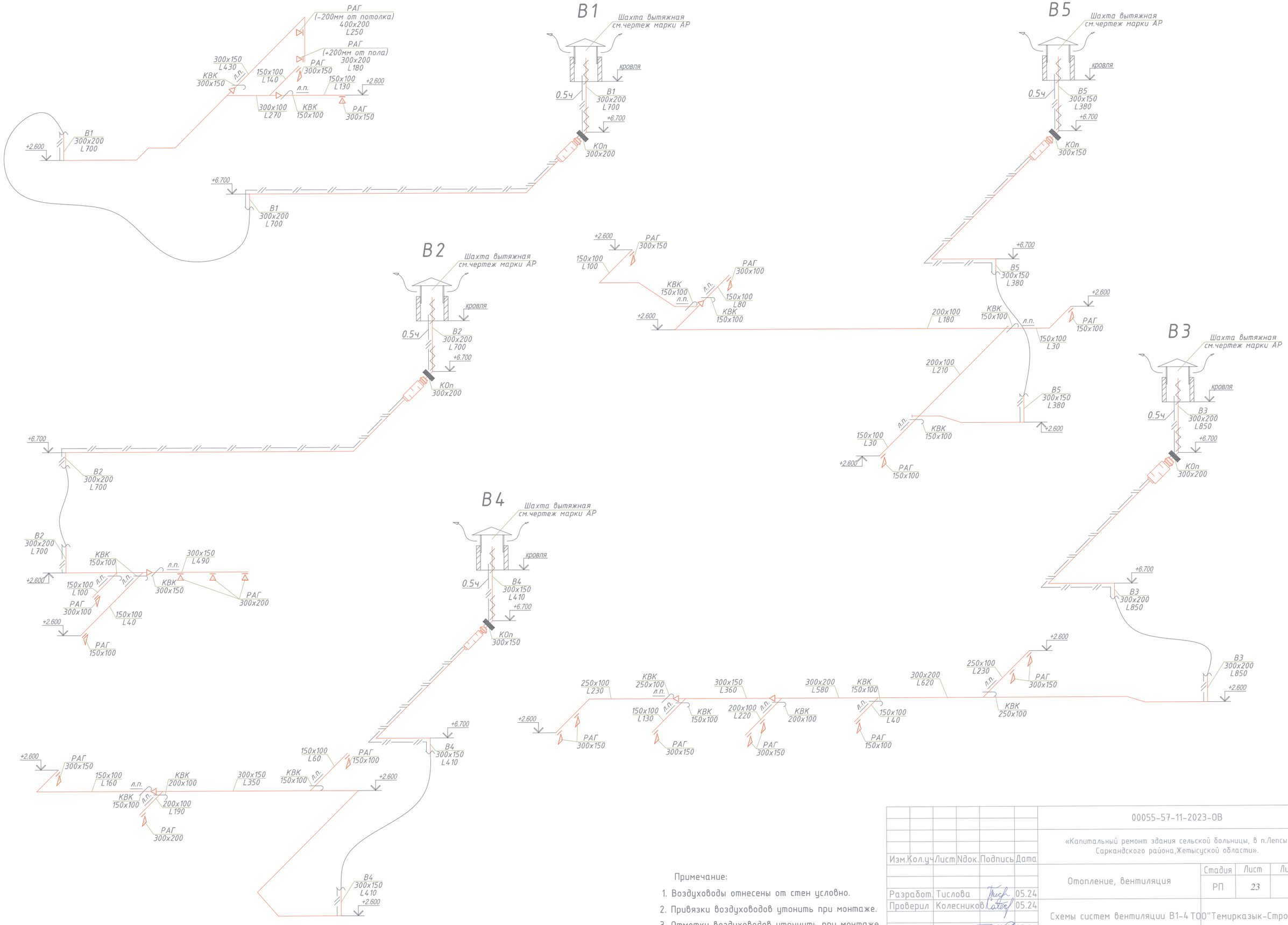
Примечание:

1. Воздуховоды отнесены от стен условно.
2. Привязки воздуховодов уточнить при монтаже.
3. Отметки воздуховодов уточнить при монтаже.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».
Разработ.	Тислова				05.24	Отопление, вентиляция — Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Проверил	Колесников				05.24	
Н.контр	Кусаинов				05.24	Схемы системы вентиляции П10 ТОО"Темирказык-Стройпроект"

Масштаб 1:100 Формат А2

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.



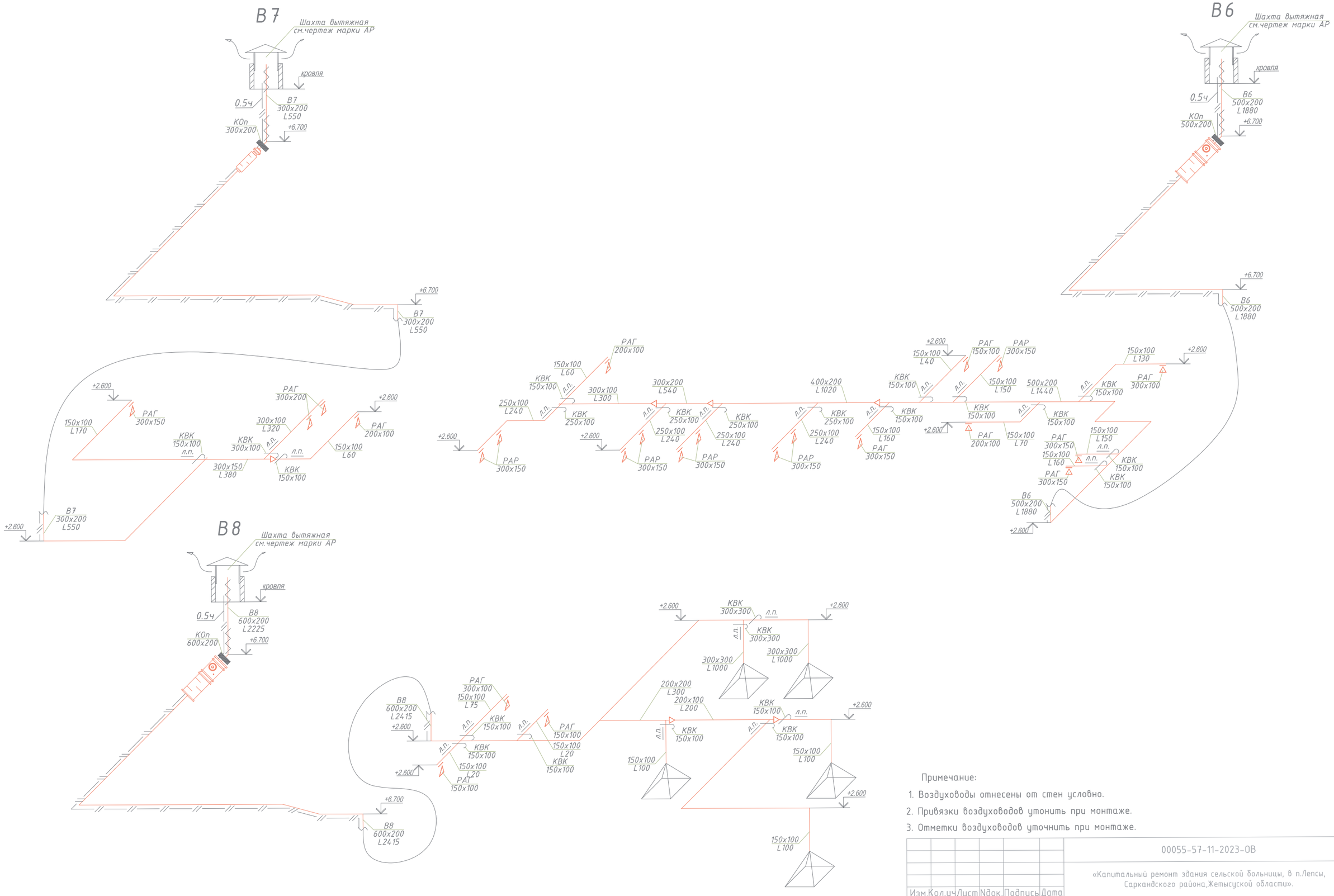
Примечание:

1. Воздуховоды отнесены от стен условно.
2. Привязки воздуховодов утонить при монтаже.
3. Отметки воздуховодов уточнить при монтаже.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».
Разработ.	Тислова				05.24	Отопление, вентиляция — Стадия: РП; Лист: 23; Листов:
Проверил	Колесников				05.24	Схемы систем вентиляции В1-4 ТОО"Темирказык-Стройпроект"
Н.контр	Кусаинов				05.24	

Масштаб 1:100 Формат А2

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.



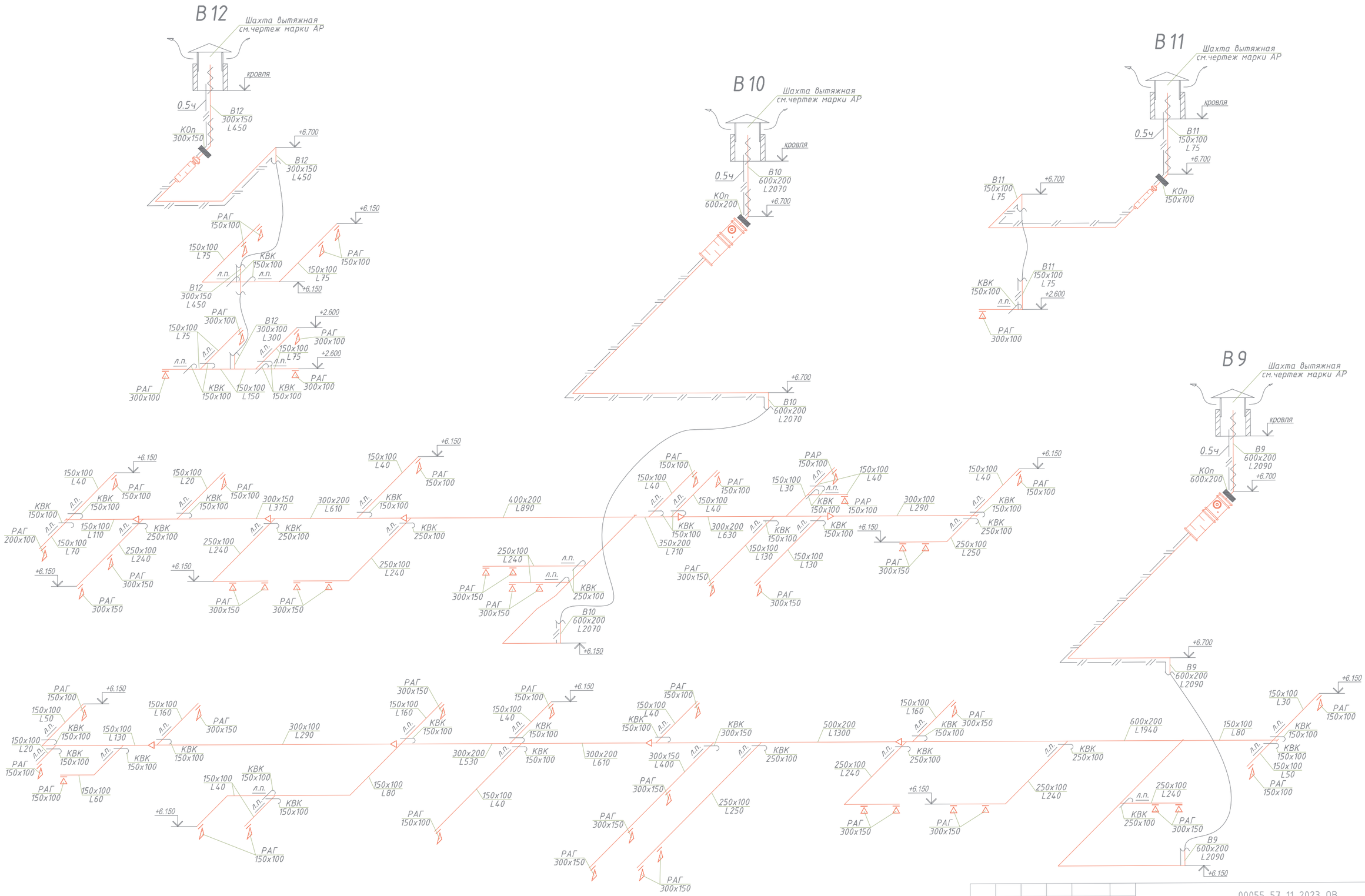
Примечание:

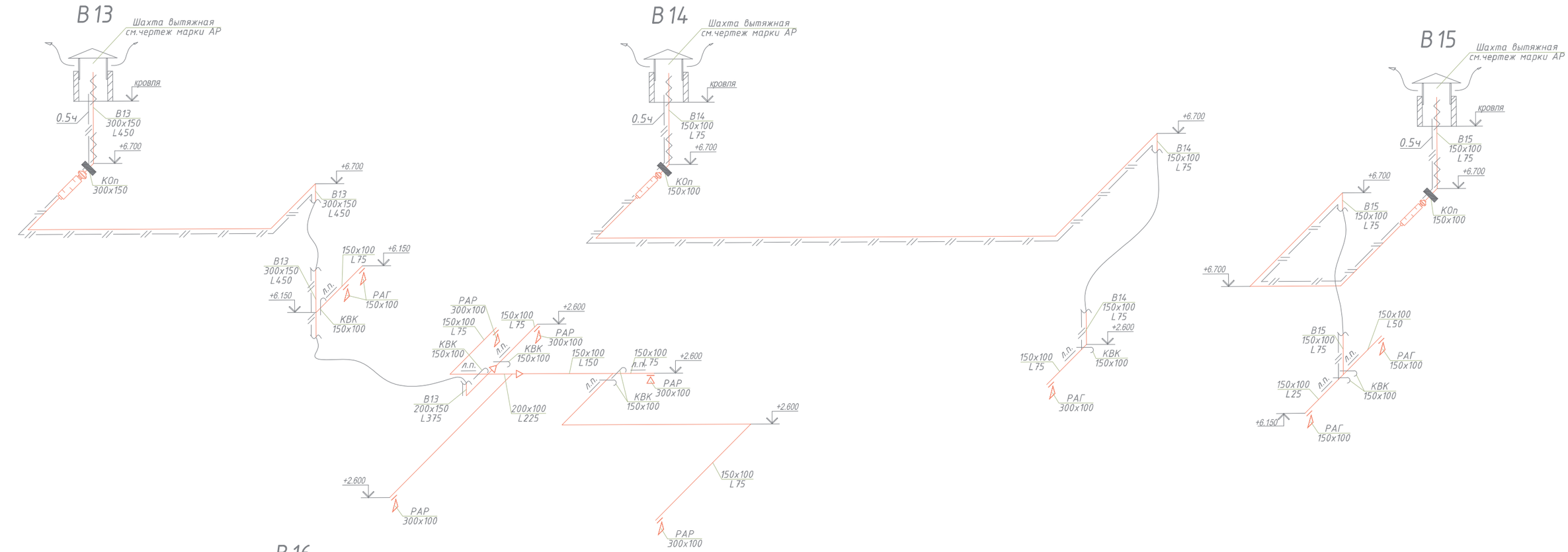
1. Воздуховоды отнесены от стен условно.
2. Привязки воздуховодов уточнить при монтаже.
3. Отметки воздуховодов уточнить при монтаже.

						00055-57-11-2023-ОВ		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».		
Разработ.	Тислова				05.24	Отопление, вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Колесников				05.24		РП	24	
Н.контр	Кусаинов				05.24	Схемы систем вентиляции В6-8	ТОО"Темирказык-Стройпроект"		

Масштаб 1:100 Формат А2

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.


В 12
Шахта вытяжная
см.чертеж марки АР
кровля
0.5ч
В12
300х150
L450
КОп
300х150
+6.700
В12
300х150
L450
+6.150
РАГ
150х100
150х100
L75
КВК
150х100
л.п.
л.п.
РАГ
150х100
150х100
L75
+6.150
В12
300х150
L450
РАГ
300х100
150х100
L75
В12
300х100
L300
+2.600
РАГ
300х100
150х100
L75
+2.600
л.п.
л.п.
л.п.
л.п.
РАГ
300х100
КВК
150х100
150х100
L150
КВК
150х100
РАГ
300х100
В 10
Шахта вытяжная
см.чертеж марки АР
кровля
0.5ч
В10
600х200
L2070
КОп
600х200
+6.700
+6.700
В10
600х200
L2070
В 11
Шахта вытяжная
см.чертеж марки АР
кровля
0.5ч
В11
150х100
L75
+6.700
КОп
150х100
В11
150х100
L75
+6.700
КВК
150х100
л.п.
В11
150х100
L75
+2.600
РАГ
300х100
В 9
Шахта вытяжная
см.чертеж марки АР
кровля
0.5ч
В9
600х200
L2090
КОп
600х200
+6.700
+6.700
В9
600х200
L2090
+6.150
РАГ
200х100
150х100
L70
150х100
L110
КВК
250х100
250х100
L240
РАГ
300х150
РАГ
300х150
250х100
L240
РАГ
300х150
300х150
L370
300х200
L610
400х200
L890
250х100
L240
РАГ
300х150
РАГ
300х150
250х100
L240
РАГ
300х150
РАГ
300х150
РАГ
300х150



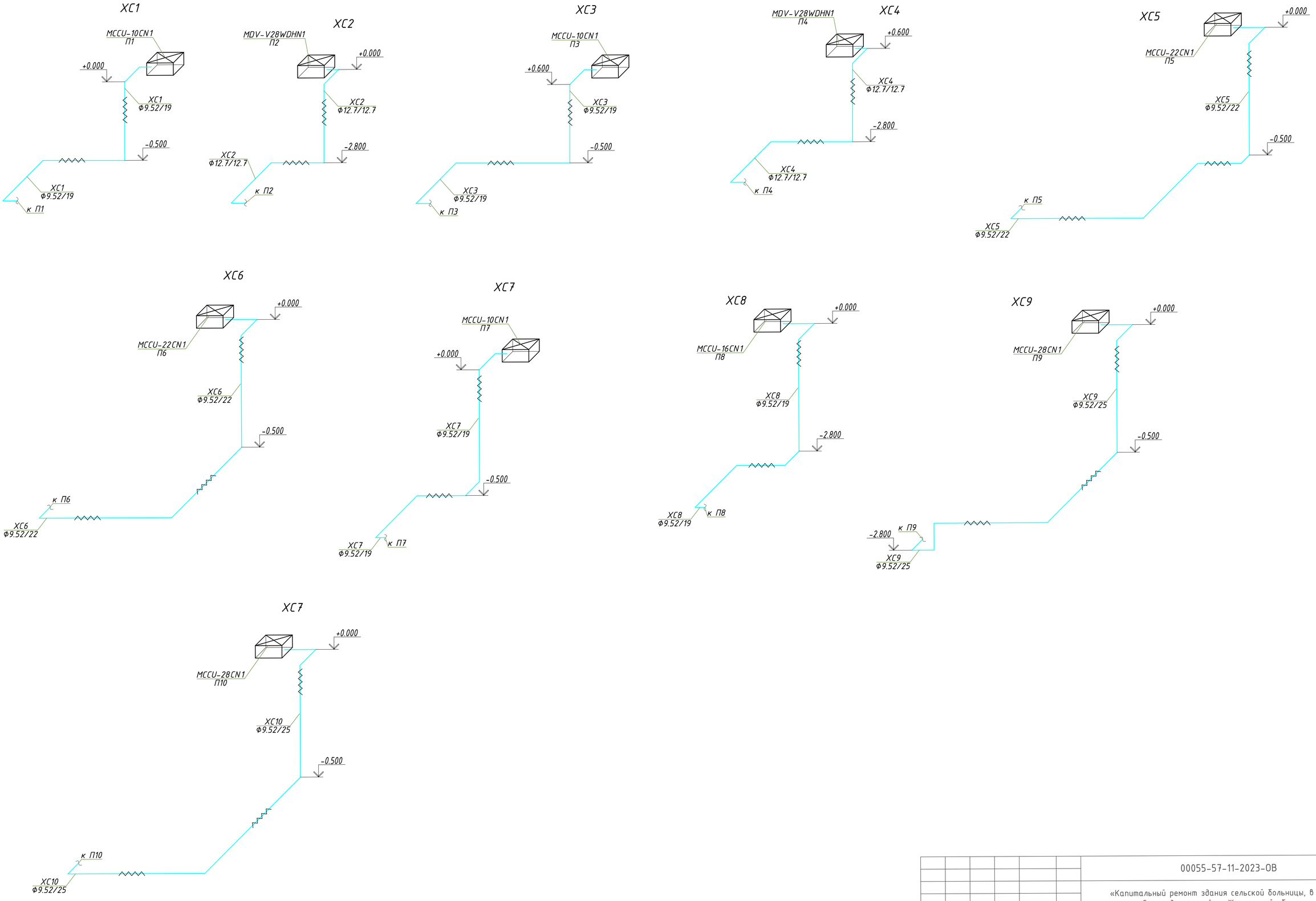
Примечание:

1. Воздуховоды отнесены от стен условно.
2. Привязки воздуховодов уточнить при монтаже.
3. Отметки воздуховодов уточнить при монтаже.

						00055-57-11-2023-ОВ		
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
						Отопление, вентиляция	Стадия	Лист	Листов
							РП	26	
Разработ.		Тислова			05.24				
Проверил		Колесников			05.24	Схемы систем вентиляции В13-16	ГОО"Темирказык-Стройпроект"		
Н.контр		Кусаинов			05.24				

Масштаб 1:100 Формат А2

Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N



Примечание:

1. *Трубопроводы отнесены от стен условно.*
2. *Привязки трубопроводов уточнить при монтаже.*
3. *Отметки трубопроводов уточнить при монтаже.*

						00055-57-11-2023-ОВ		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».		
Разработ.	Тислова				12.23	Отопление, вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Колесников				12.23		РП	27	
Н.контр	Кусаинов				12.23	Схемы систем холодснабжения	ТОО"Темирказык-Стройпроект"		

Масштаб 1:100 Формат А2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
—	*Радиатор чугунный секционный Qсек=0.13кВт*	*МС-90*			*сек/кВт*	*1234/160,42*		
—	*Кран Маевского*		*242-207-3801*		*шт*	*167*		
—	*Труба стальная водогазопроводная Ф32х3,2*	*ГОСТ 3262-75*	*241-101-0204*		*м*	*123*		
—	*Труба стальная водогазопроводная Ф25х3,2*	*ГОСТ 3262-75*	*241-101-0203*		*м*	*892*		
—	*Труба стальная водогазопроводная Ф20х2,8*	*ГОСТ 3262-75*	*241-101-0202*		*м*	*407*		
—	*Труба стальная водогазопроводная Ф15х2,8*	*ГОСТ 3262-75*	*241-101-0201*		*м*	*10*		
—	*Клапан регулирующий dy20*		*242-303-0403*		*шт*	*151*		
	с термоэлементом		*245-405-0901*					
—	*Клапан угловой запорный dy20*		*242-303-0403*		*шт*	*167*		
—	*Балансировочный клапан Ф32*	*ГОСТ 5761-2005*	*242-303-0204*		*шт*	*2*		
—	*Балансировочный клапан Ф25*	*ГОСТ 5761-2005*	*242-303-0803*		*шт*	*10*		
—	*Клапан запорный Ф32*	*ГОСТ 5761-2005*	*242-302-0101*		*шт*	*2*		
—	*Клапан запорный Ф25*	*ГОСТ 5761-2005*	*242-301-1203*		*шт*	*10*		
—	*Клапан запорный(спускник) Ф15*	*ГОСТ 5761-2005*	*242-301-1201*		*шт*	*10*		
—	*Окраска трубопроводов краской*				*$м^2$*	*146*		
	БТ 177 за два раза по грунтовке ГФ-021							
	(объем указан за один раз)							
—	*Гидравлическое испытание системы*				*м*	*1432*		
—	*Крепление трубопроводов*				*кг*	*716*		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Примечание
1. Объем закупа материалов уточнить по факту

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	00055-57-11-2023-ОВ.СО			
						«Капитальный ремонт здания сельской больницы, в п.Лепсы, Саркандского района,Жетысуской области».			
Разработ.		Тислова			12.23	Отопление, вентиляция	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	37
Проверил		Колесников			12.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО"Темирказык-Стройпроект"		
Н.контр		Кусаинов			12.23				

Масштаб 1:100 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонтажные работы							
—	*Радиатор чугунный секционный Qсек=0.13кВт*	*МС-90*			*сек/кВт*	*976/126,9*		
					шт	*95*		
	Промывочные работы							
—	*Радиатор чугунный секционный Qсек=0.13кВт*	*МС-90*			*сек/кВт*	*976/126,9*		
					шт	*95*		
	Монтажные работы							
—	*Радиатор чугунный секционный Qсек=0.13кВт*	*МС-90*			*сек/кВт*	*976/126,9*		
					шт	*95*		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Узел 1							
—	Клапан запорный dy65	ГОСТ 5761-2005	242-302-0104		шт	2		
—	Клапан запорный dy40	ГОСТ 5761-2005	242-302-0102		шт	1		
—	Клапан запорный dy25	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	3		
—	Клапан запорный dy20	ГОСТ 5761-2005	242-301-1202		шт	1		
—	Клапан запорный dy15	ГОСТ 5761-2005	242-301-1201		шт	10		
—	Балансировочный клапан dy32	ГОСТ 5761-2005	242-303-0804		шт	1		
—	Балансировочный клапан dy20	ГОСТ 5761-2005	242-303-0802		шт	3		
—	Балансировочный клапан dy15	ГОСТ 5761-2005	242-303-0801		шт	1		
—	Автоматический воздушник dy15		245-405-1502		шт	2		
—	Клапан запорный dy25 (спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°C	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	12		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		к-т	12		
	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	24		
—	Распределительная гребенка Ф108х4.0		261-302-0252		шт	2		
—	Окраска гребенки краской				м2	2		
	БТ 177 за два раза по грунтовке ГФ-021							
	(объем указан за один раз)							
—	Крепление гребенки				кг	2		
—	Изоляция плитами теплоизоляционными из базальтовой	П 35-40	234-101-0201		м2	2		
	минеральной ваты на синтетическом связующем							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Узел 2							
—	Клапан запорный dy40	ГОСТ 5761-2005	242-302-0102		шт	2		
—	Клапан запорный dy32	ГОСТ 5761-2005	242-302-0101		шт	1		
—	Клапан запорный dy25	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Клапан запорный dy20	ГОСТ 5761-2005	242-301-1202		шт	1		
—	Клапан запорный dy15	ГОСТ 5761-2005	242-301-1201		шт	8		
—	Балансировочный клапан dy25	ГОСТ 5761-2005	242-303-0803		шт	1		
—	Балансировочный клапан dy20	ГОСТ 5761-2005	242-303-0802		шт	2		
—	Балансировочный клапан dy15	ГОСТ 5761-2005	242-303-0801		шт	1		
—	Автоматический воздушник dy15		245-405-1502		шт	2		
—	Клапан запорный dy25 (спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°C	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	10		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		к-т	10		
	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	20		
—	Распределительная гребенка Ф108х4.0		261-302-0252		шт	2		
—	Окраска гребенки краской				м2	2		
	БТ 177 за два раза по грунтовке ГФ-021							
	(объем указан за один раз)							
—	Крепление гребенки				кг	2		
—	Изоляция плитами теплоизоляционными из базальтовой	П 35-40	234-101-0201		м2	2		
	минеральной ваты на синтетическом связующем							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Узел 3							
—	Клапан запорный dy80	ГОСТ 5761-2005	242-302-0105		шт	2		
—	Клапан запорный dy65	ГОСТ 5761-2005	242-302-0104		шт	1		
—	Клапан запорный dy50	ГОСТ 5761-2005	242-302-0103		шт	2		
—	Клапан запорный dy15	ГОСТ 5761-2005	242-301-1201		шт	6		
—	Балансировочный клапан dy50	ГОСТ 5761-2005	242-303-0806		шт	1		
—	Балансировочный клапан dy40	ГОСТ 5761-2005	242-303-0805		шт	2		
—	Автоматический воздушник dy15		245-405-1502		шт	2		
—	Клапан запорный dy40 (спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-302-0102		шт	2		
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°C	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	8		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		к-т	8		
	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	16		
—	Распределительная гребенка Ф159х4.5		261-302-0253		шт	2		
—	Окраска гребенки краской				м2	2		
	БТ 177 за два раза по грунтовке ГФ-021							
	(объем указан за один раз)							
—	Крепление гребенки				кг	2		
—	Изоляция плитами теплоизоляционными из базальтовой	П 35-40	234-101-0201		м2	2		
	минеральной ваты на синтетическом связующем							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Узел 4							
—	Клапан запорный dy65	ГОСТ 5761-2005	242-302-0104		шт	3		
—	Клапан запорный dy50	ГОСТ 5761-2005	242-302-0103		шт	1		
—	Клапан запорный dy40	ГОСТ 5761-2005	242-302-0102		шт	1		
—	Балансировочный клапан dy50	ГОСТ 5761-2005	242-303-0806		шт	1		
—	Балансировочный клапан dy40	ГОСТ 5761-2005	242-303-0805		шт	1		
—	Балансировочный клапан dy32	ГОСТ 5761-2005	242-303-0804		шт	1		
—	Автоматический воздушник dy15		245-405-1502		шт	2		
—	Клапан запорный dy25 (спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°C	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	8		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		шт	8		
—	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	16		
—	Распределительная гребенка Ф108х4.0		261-302-0252		шт	2		
—	Окраска гребенки краской				м2	2		
	БТ 177 за два раза по грунтовке ГФ-021							
	(объем указан за один раз)							
—	Крепление гребенки				кг	2		
—	Изоляция плитами теплоизоляционными из базальтовой	П 35-40	234-101-0201		м2	2		
	минеральной ваты на синтетическом связующем							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ввод тепловой сети (ТС1, Узел 1)							
—	Труба стальная электросварная Ф89х3,5	ГОСТ 10704-91	261-305-0107		м	17		
—	Труба стальная электросварная Ф76х3,0	ГОСТ 10704-91	261-305-0106		м	12		
—	Клапан запорный dy80	ГОСТ 5761-2005	242-302-0105		шт	4		
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°С	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	2		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		шт	4		
	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	6		
—	Грязевик абонентский Dy80 в полной комплектации	ТС 569	245-404-0104		к-т	2		
	(в т.ч. шаровые краны dy15) для термометра и манометра							
—	Фильтр сетчатый фланцевый Dy80, Ру=16бар	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	242-404-0108		шт	1		
—	Изоляция плитами теплоизоляционными из базальтовой	П 35-40	234-101-0201		м3	1		
	минеральной ваты на синтетическом связующем							
—	Гидравлическое испытание системы				м	29		
—	Окраска гребенки и трубопрорводов краской				м2	8		
	БТ 177 за два раза по грунтовке ГФ-021							
	(объем указан за один раз)							
—	Крепление трубопроводов				кг	15		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теплоснабжение приточных установок							
—	Труба стальная электросварная Ф76х3,0	ГОСТ 10704-91	261-305-0106		м	228		
—	Труба стальная электросварная Ф57х3,0	ГОСТ 10704-91	261-305-0105		м	37		
—	Труба стальная водогазопроводная Ф40х3,5	ГОСТ 3262-75	241-101-0207		м	104		
—	Труба стальная водогазопроводная Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75	241-101-0203		м	105		
—	Изоляция трубчатая гибкая δ=8мм Ф76(для труб 76х3,0)	СТ РК 3364-2019	234-303-0221		м	228		
—	Изоляция трубчатая гибкая δ=8мм Ф60(для труб 57х3,0)	СТ РК 3364-2019	234-303-0218		м	37		
—	Изоляция трубчатая гибкая δ=8мм Ф48(для труб 40х3,5)	СТ РК 3364-2019	234-303-0215		м	104		
—	Изоляция трубчатая гибкая δ=8мм Ф35(для труб 25х3,2)	СТ РК 3364-2019	234-303-0212		м	105		
—	Автоматический воздушник dy15				шт	8		
—	Клапан запорный dy20 (спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-301-1202		шт	8		
—	Окраска трубопроводов краской				$м^2$	88		
	БТ 177 за два раза по грунтовке ГФ-021							
	(объем указан за один раз)							
—	Гидравлическое испытание системы				м	474		
—	Крепление трубопроводов				кг	237		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Узел 8							
—	Насос циркуляционный, G=0.83м3/ч, H=50кПа, N=0.15кВт, 220-1-50		511-403-0103		к-т	1		
—	Клапан запорный dy25	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Клапан запорный dy25 (спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°C	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	2		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		к-т	1		
	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	3		
—	3-хходовой клапан dy25	ГОСТ 30815-2002	242-310-0902		шт	1		
	Узел 9							
—	Насос циркуляционный, G=0.69м3/ч, H=50кПа, N=0.15кВт, 220-1-50		511-403-0103		к-т	1		
—	Клапан запорный dy25	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Клапан запорный dy25 (спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°C	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	2		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		к-т	1		
	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	3		
—	3-хходовой клапан dy25	ГОСТ 30815-2002	242-310-0902		шт	1		
	Узел 10							
—	Насос циркуляционный, G=0.4м3/ч, H=50кПа, N=0.15кВт, 220-1-50		511-403-0103		к-т	1		
—	Клапан запорный dy25	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Клапан запорный dy25 (спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°C	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	2		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		к-т	1		
	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	3		
—	3-хходовой клапан dy25	ГОСТ 30815-2002	242-310-0902		шт	1		
	Узел 11							
—	Насос циркуляционный, G=0.41м3/ч, H=50кПа, N=0.15кВт, 220-1-50		511-403-0103		к-т	1		
—	Клапан запорный dy25	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Клапан запорный dy25 (спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°C	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	2		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		к-т	1		
	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	3		
—	3-хходовой клапан dy25	ГОСТ 30815-2002	242-310-0902		шт	1		
	Узел 12							
—	Насос циркуляционный, G=0.72м3/ч, H=50кПа, N=0.15кВт, 220-1-50		511-403-0103		к-т	1		
—	Клапан запорный dy25	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Клапан запорный dy25 (спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°C	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	2		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		к-т	1		
	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	3		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	3-хходовой клапан dy25	ГОСТ 30815-2002	242-310-0902		шт	1		
	Узел 13							
—	Насос циркуляционный, G=1.81м3/ч, H=50кПа, N=0.15кВт, 220-1-50		511-403-0103		к-т	1		
—	Клапан запорный dy40	ГОСТ 5761-2005	242-302-0102		шт	2		
—	Клапан запорный dy25 (спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°C	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	2		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		к-т	1		
	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	3		
—	3-хходовой клапан dy32	ГОСТ 30815-2002	242-310-0903		шт	1		
	Узел 14							
—	Насос циркуляционный, G=1.69м3/ч, H=50кПа, N=0.15кВт, 220-1-50		511-403-0103		к-т	1		
—	Клапан запорный dy40	ГОСТ 5761-2005	242-302-0102		шт	2		
—	Клапан запорный dy25 (спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°C	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	2		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		к-т	1		
	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	3		
—	3-хходовой клапан dy32	ГОСТ 30815-2002	242-310-0903		шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Узел 15							
—	Насос циркуляционный, G=1.99м3/ч, H=50кПа, N=0.15кВт, 220-1-50		511-403-0103		к-т	1		
—	Клапан запорный dy40	ГОСТ 5761-2005	242-302-0102		шт	2		
—	Клапан запорный dy25 (спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°C	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	2		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		к-т	1		
	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	3		
—	3-хходовой клапан dy32	ГОСТ 30815-2002	242-310-0903		шт	1		
	Узел 16							
—	Насос циркуляционный, G=2.07м3/ч, H=50кПа, N=0.15кВт, 220-1-50		511-403-0103		к-т	1		
—	Клапан запорный dy40	ГОСТ 5761-2005	242-302-0102		шт	2		
—	Клапан запорный dy25(спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°C	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	2		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		к-т	1		
	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	3		
—	3-хходовой клапан dy32	ГОСТ 30815-2002	242-310-0903		шт	1		
	Узел 17							
—	Насос циркуляционный, G=1.69м3/ч, H=50кПа, N=0.15кВт, 220-1-50		511-403-0103		к-т	1		
—	Клапан запорный dy40	ГОСТ 5761-2005	242-302-0102		шт	2		
—	Клапан запорный dy25(спускник воды)	ГОСТ 5761-2005	242-301-1203		шт	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Термометр T100/50SD, Dy 15, 0-200°C	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	2		
—	Манометр MDR100/25, Dy 15, 0-25бар в комплекте		261-302-0273		к-т	1		
	с 3-ходовым клапаном							
—	Гильза для термометра и манометра				шт	3		
—	3-хходовой клапан dy32	ГОСТ 30815-2002	242-310-0903		шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Холодоснабжение приточных установок							
	Система ХС1							
—	Компрессорно-конденсаторный блок, Qx=10.5кВт	MCCU-10CN1			шт	1		
—	Соединительный комплект MCCU-10CN1	CCU-02N1(C)			шт	1		
—	Медные трубы в изоляции Ф9.52				м	10		
—	Медные трубы в изоляции Ф19				м	10		
—	Пневматическое испытание системы				м	20		
—	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям				кг	10		
	Система ХС2							
—	ATOM All DC Inverter Наружный блок, Qx=7.1кВт	MDV-V28WDHN1(AtB)			шт	1		
—	AHUKZ-00D(At), Блок управления AHU для внутренних блоков				шт	1		
—	Медные трубы в изоляции Ф9.52				м	11		
—	Медные трубы в изоляции Ф12.7				м	11		
—	Пневматическое испытание системы				м	22		
—	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям				кг	11		
	Система ХС3							
—	Компрессорно-конденсаторный блок, Qx=10.5кВт	MCCU-10CN1			шт	1		
—	Соединительный комплект MCCU-10CN1	CCU-02N1(C)			шт	1		
—	Медные трубы в изоляции Ф9.52				м	12		
—	Медные трубы в изоляции Ф19				м	12		
—	Пневматическое испытание системы				м	24		
—	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям				кг	12		
	Система ХС4							
—	ATOM All DC Inverter Наружный блок, Qx=7.1кВт	MDV-V28WDHN1(AtB)			шт	1		
—	AHUKZ-00D(At), Блок управления AHU для внутренних блоков				шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Медные трубы в изоляции Ф9.52				м	13		
—	Медные трубы в изоляции Ф12.7				м	13		
—	Пневматическое испытание системы				м	26		
—	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям				кг	13		
	Система ХС5							
—	Компрессорно-конденсаторный блок, Qx=22кВт	MCCU-22CN1			шт	1		
—	Соединительный комплект MCCU-22CN1	CCU-05N1(C)			шт	1		
—	Медные трубы в изоляции Ф9.52				м	22		
—	Медные трубы в изоляции Ф19				м	22		
—	Пневматическое испытание системы				м	44		
—	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям				кг	22		
	Система ХС6							
—	Компрессорно-конденсаторный блок, Qx=22кВт	MCCU-22CN1			шт	1		
—	Соединительный комплект MCCU-22CN1	CCU-05N1(C)			шт	1		
—	Медные трубы в изоляции Ф9.52				м	24		
—	Медные трубы в изоляции Ф22				м	24		
—	Пневматическое испытание системы				м	48		
—	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям				кг	24		
	Система ХС7							
—	Компрессорно-конденсаторный блок, Qx=10.5кВт	MCCU-10CN1			шт	1		
—	Соединительный комплект MCCU-10CN1	CCU-02N1(C)			шт	1		
—	Медные трубы в изоляции Ф9.52				м	7		
—	Медные трубы в изоляции Ф19				м	7		
—	Пневматическое испытание системы				м	14		
—	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям				кг	7		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система ХС8							
—	Компрессорно-конденсаторный блок, Qx=16кВт	MCCU-16CN1			шт	1		
—	Соединительный комплект MCCU-16CN1	CCU-04N1(C)			шт	1		
—	Медные трубы в изоляции Ф9.52				м	10		
—	Медные трубы в изоляции Ф19				м	10		
—	Пневматическое испытание системы				м	20		
—	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям				кг	10		
	Система ХС9							
—	Компрессорно-конденсаторный блок, Qx=28кВт	MCCU-28CN1			шт	1		
—	Соединительный комплект MCCU-28CN1	CCU-06N1(C)			шт	1		
—	Медные трубы в изоляции Ф9.52				м	22		
—	Медные трубы в изоляции Ф25				м	22		
—	Пневматическое испытание системы				м	44		
—	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям				кг	22		
	Система ХС10							
—	Компрессорно-конденсаторный блок, Qx=28кВт	MCCU-28CN1			шт	1		
—	Соединительный комплект MCCU-28CN1	CCU-06N1(C)			шт	1		
—	Медные трубы в изоляции Ф9.52				м	28		
—	Медные трубы в изоляции Ф25				м	28		
—	Пневматическое испытание системы				м	56		
—	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям				кг	28		
	Конденсатопровод							
—	Труба канализационная 50х3	ГОСТ 30815-2002	241-203-0101		м	80		
—	Гидравлическое испытание системы				м	80		
—	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям				кг	25		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
	Система П1							
—	Приточная установка: L=1330 м3/ч, P=665Па		514-401-0503		к-т	1		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.8мм, 400x200	ГОСТ 5582-75			м	24		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 350x200	ГОСТ 5582-75			м	13		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300x150	ГОСТ 5582-75			м	6		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300x100	ГОСТ 5582-75			м	3		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 150x100	ГОСТ 5582-75			м	2		
—	Решетка регулируемая 700x300		246-304-0809		шт	3		
—	Решетка регулируемая 500x200		246-304-0707		шт	1		
—	Решетка регулируемая 300x100		246-304-0603		шт	1		
—	Воздушная заслонка 200x200		246-302-0641		шт	1		
—	Воздушная заслонка 150x100		246-302-0602		шт	1		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	2		
—	Клапан огнезадерживающий 0,5ч 600x200		246-306-0626		шт	1		
—	Бактерицидная секция 400x200				шт	1		
—	Нерж.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 5582-75			м2	3		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	55		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	54		
	Система П2							
—	Приточная установка: L=670 м3/ч, P=466Па		514-401-0502		к-т	1		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.8мм, 300x200	ГОСТ 5582-75			м	21		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300x150	ГОСТ 5582-75			м	5		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 200x100	ГОСТ 5582-75			м	11		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 150x100	ГОСТ 5582-75			м	8		
—	Решетка регулируемая 300x150		246-304-0605		шт	3		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Решетка регулируемая 300х100		246-304-0603		шт	2		
—	Решетка регулируемая 150х100		246-304-0526		шт	1		
—	Воздушная заслонка 300х150		246-302-0624		шт	1		
—	Воздушная заслонка 200х100		246-302-0603		шт	1		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	1		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	3		
—	Клапан огнезадерживающий 0,5ч 300х200		246-306-0620		шт	1		
—	Бактерицидная секция 400х200				шт	1		
—	Нерж.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 5582-75			м2	2		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	51		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	37		
	Система П3							
—	Приточная установка: L=1155 м3/ч, Р=680Па		514-401-0503		к-т	1		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.8мм, 400х200	ГОСТ 5582-75			м	20		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 350х200	ГОСТ 5582-75			м	2		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300х200	ГОСТ 5582-75			м	7		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300х150	ГОСТ 5582-75			м	9		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300х100	ГОСТ 5582-75			м	5		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 200х100	ГОСТ 5582-75			м	20		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 150х100	ГОСТ 5582-75			м	5		
—	Решетка нерегулируемая 300х150		246-304-0605		шт	2		
—	Решетка регулируемая 300х100		246-304-0603		шт	8		
—	Решетка нерегулируемая 150х100		246-304-0526		шт	1		
—	Воздушная заслонка 300х100		246-302-0605		шт	1		
—	Воздушная заслонка 200х100		246-302-0603		шт	4		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	6		
—	Клапан огнезадерживающий 0,5ч 400х200		246-306-0622		шт	1		
—	Бактерицидная секция 400х200				шт	1		
—	Нерж.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 5582-75			м2	4		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	77		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	62		
	Система П4							
—	Приточная установка: L=715 м3/ч, P=483Па		514-401-0502		к-т	1		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.8мм, 300х200	ГОСТ 5582-75			м	46		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 250х100	ГОСТ 5582-75			м	6		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 200х100	ГОСТ 5582-75			м	14		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 150х100	ГОСТ 5582-75			м	4		
—	Решетка регулируемая 300х150		246-304-0605		шт	2		
—	Решетка регулируемая 300х100		246-304-0603		шт	4		
—	Воздушная заслонка 200х100		246-302-0603		шт	2		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	1		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	3		
—	Клапан огнезадерживающий 0,5ч 300х200		246-306-0620		шт	1		
—	Бактерицидная секция 400х200				шт	1		
—	Нерж.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 5582-75			м2	2		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	80		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	62		
	Система П5							
—	Приточная установка: L=2925 м3/ч, P=834Па		514-401-0505		к-т	1		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.8мм, 600х200	ГОСТ 5582-75			м	47		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 500х200	ГОСТ 5582-75			м	5		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 400x200	ГОСТ 5582-75			м	11		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300x200	ГОСТ 5582-75			м	14		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300x150	ГОСТ 5582-75			м	7		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300x100	ГОСТ 5582-75			м	6		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 200x100	ГОСТ 5582-75			м	8		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 150x150	ГОСТ 5582-75			м	5		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 150x100	ГОСТ 5582-75			м	22		
—	Решетка регулируемая 500x200		246-304-0707		шт	2		
—	Решетка регулируемая 300x150		246-304-0605		шт	3		
—	Решетка нерегулируемая 300x150		246-304-0605		шт	6		
—	Решетка регулируемая 300x100		246-304-0603		шт	11		
—	Решетка регулируемая 150x100		246-304-0526		шт	2		
—	Воздушная заслонка 400x200		246-302-0645		шт	1		
—	Воздушная заслонка 300x100		246-302-0605		шт	1		
—	Воздушная заслонка 200x100		246-302-0603		шт	3		
—	Воздушная заслонка 150x150		246-302-0621		шт	1		
—	Воздушная заслонка 150x100		246-302-0602		шт	6		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	13		
—	Клапан огнезадерживающий 0,5ч 600x200		246-306-0626		шт	1		
—	Бактерицидная секция 600x300				шт	1		
—	Нерж.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 5582-75			м2	7		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	142		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	142		
	Система П6							
—	Приточная установка: L=2990 м3/ч, P=849Па		514-401-0505		к-т	1		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.8мм, 600x250	ГОСТ 5582-75			м	50		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 600x200	ГОСТ 5582-75			м	6		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 500x200	ГОСТ 5582-75			м	4		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300x200	ГОСТ 5582-75			м	12		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 250x100	ГОСТ 5582-75			м	22		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 200x100	ГОСТ 5582-75			м	11		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 150x100	ГОСТ 5582-75			м	34		
—	Решетка регулируемая 300x200		246-304-0607		шт	4		
—	Решетка нерегулируемая 300x200		246-304-0607		шт	1		
—	Решетка регулируемая 300x150		246-304-0605		шт	14		
—	Решетка регулируемая 300x100		246-304-0603		шт	2		
—	Решетка регулируемая 200x100		246-304-0549		шт	2		
—	Решетка регулируемая 150x100		246-304-0526		шт	1		
—	Воздушная заслонка 300x200		246-302-0643		шт	1		
—	Воздушная заслонка 250x100		246-302-0604		шт	3		
—	Воздушная заслонка 200x100		246-302-0603		шт	2		
—	Воздушная заслонка 150x100		246-302-0602		шт	11		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	17		
—	Клапан огнезадерживающий 0,5ч 600x250		246-306-0642		шт	1		
—	Бактерицидная секция 600x300				шт	1		
—	Нерж.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 5582-75			м2	8		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	158		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	153		
	Система П7							
—	Приточная установка: L=1275 м3/ч, P=676Па		514-401-0503		к-т	1		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.8мм, 400x200	ГОСТ 5582-75			м	18		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300x200	ГОСТ 5582-75			м	11		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 200x100	ГОСТ 5582-75			м	9		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 150x100	ГОСТ 5582-75			м	3		
—	Решетка нерегулируемая 300x200		246-304-0607		шт	5		
—	Решетка регулируемая 300x200		246-304-0607		шт	1		
—	Решетка нерегулируемая 300x150		246-304-0605		шт	1		
—	Воздушная заслонка 300x200		246-302-0643		шт	1		
—	Воздушная заслонка 200x100		246-302-0603		шт	1		
—	Воздушная заслонка 150x100		246-302-0602		шт	1		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	5		
—	Клапан огнезадерживающий 0,5ч 400x200		246-306-0622		шт	1		
—	Бактерицидная секция 400x200 (вертикальная уст.)				шт	1		
—	Нерж.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 5582-75			м2	3		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	47		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	41		
	Система П8							
—	Приточная установка: L=2220 м3/ч, P=628Па		514-401-0504		к-т	1		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.8мм, 600x200	ГОСТ 5582-75			м	25		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 200x200	ГОСТ 5582-75			м	4		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 150x100	ГОСТ 5582-75			м	2		
—	Решетка регулируемая 700x300		246-304-0809		шт	3		
—	Решетка регулируемая 500x200		246-304-0707		шт	1		
—	Решетка регулируемая 300x100		246-304-0603		шт	1		
—	Воздушная заслонка 200x200		246-302-0641		шт	1		
—	Воздушная заслонка 150x100		246-302-0602		шт	1		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	2		
—	Клапан огнезадерживающий 0,5ч 600x200		246-306-0626		шт	1		
—	Бактерицидная секция 600x300				шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Нерж.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 5582-75			м2	3		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	36		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	45		
	Система П9							
—	Приточная установка: L=3335 м3/ч, P=1065Па		514-401-0505		к-т	1		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.8мм, 600x300	ГОСТ 5582-75			м	44		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 600x250	ГОСТ 5582-75			м	17		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 500x250	ГОСТ 5582-75			м	14		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 500x200	ГОСТ 5582-75			м	6		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300x200	ГОСТ 5582-75			м	18		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300x150	ГОСТ 5582-75			м	8		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300x100	ГОСТ 5582-75			м	5		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 250x100	ГОСТ 5582-75			м	25		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 200x100	ГОСТ 5582-75			м	9		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 150x100	ГОСТ 5582-75			м	66		
—	Решетка регулируемая 300x200		246-304-0607		шт	6		
—	Решетка регулируемая 300x150		246-304-0605		шт	11		
—	Решетка регулируемая 300x100		246-304-0603		шт	2		
—	Решетка регулируемая 200x100		246-304-0549		шт	1		
—	Решетка регулируемая 150x100		246-304-0526		шт	9		
—	Воздушная заслонка 300x200		246-302-0643		шт	2		
—	Воздушная заслонка 300x100		246-302-0605		шт	1		
—	Воздушная заслонка 250x100		246-302-0604		шт	3		
—	Воздушная заслонка 200x100		246-302-0603		шт	1		
—	Воздушная заслонка 150x100		246-302-0602		шт	13		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	23		
—	Клапан огнезадерживающий 0,5ч 600х300		246-306-0654		шт	1		
—	Бактерицидная секция 600х300				шт	1		
—	Нерж.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 5582-75			м2	8		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	240		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	226		
	Система П10							
—	Приточная установка: L=3210 м3/ч, P=1040Па		514-401-0505		к-т	1		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.8мм, 600х300	ГОСТ 5582-75			м	27		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 600х250	ГОСТ 5582-75			м	20		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 600х200	ГОСТ 5582-75			м	3		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 500х200	ГОСТ 5582-75			м	5		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 350х200	ГОСТ 5582-75			м	11		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300х200	ГОСТ 5582-75			м	16		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300х150	ГОСТ 5582-75			м	9		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.7мм, 300х100	ГОСТ 5582-75			м	2		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 250х100	ГОСТ 5582-75			м	28		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 200х150	ГОСТ 5582-75			м	5		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 200х100	ГОСТ 5582-75			м	18		
—	Воздуховоды из нерж.стали δ = 0.5мм, 150х100	ГОСТ 5582-75			м	52		
—	Решетка регулируемая 500х200		246-304-0707		шт	1		
—	Решетка регулируемая 300х200		246-304-0607		шт	4		
—	Решетка регулируемая 300х150		246-304-0605		шт	7		
—	Решетка регулируемая 300х100		246-304-0603		шт	7		
—	Решетка регулируемая 200х100		246-304-0549		шт	1		
—	Решетка регулируемая 150х100		246-304-0526		шт	8		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Воздушная заслонка 350х200		246-302-0644		шт	1		
—	Воздушная заслонка 300х150		246-302-0624		шт	1		
—	Воздушная заслонка 300х100		246-302-0605		шт	1		
—	Воздушная заслонка 250х100		246-302-0604		шт	4		
—	Воздушная заслонка 200х100		246-302-0603		шт	3		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	10		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	20		
—	Клапан огнезадерживающий 0,5ч 600х250		246-306-0642		шт	1		
—	Бактерицидная секция 600х300				шт	1		
—	Нерж.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 5582-75			м2	8		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	222		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	196		
	Система В1							
—	Вытяжная установка: L=770 м3/ч, Р=280Па		246-401-0109		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 300х200	ГОСТ 14918-80*			м	44		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 300х150	ГОСТ 14918-80*			м	6		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 300х100	ГОСТ 14918-80*			м	2		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	4		
—	Решетка нерегулируемая 400х200		246-304-0653		шт	1		
—	Решетка нерегулируемая 300х200		246-304-0607		шт	1		
—	Решетка нерегулируемая 300х150		246-304-0605		шт	2		
—	Воздушная заслонка 300х200		246-302-0643		шт	1		
—	Воздушная заслонка 300х150		246-302-0624		шт	1		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	2		
—	Клапан обратный 300х200		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	64		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	34		
	Система В2							
—	Вытяжная установка: L=770 м3/ч, P=280Па		246-401-0110		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали б = 0.8мм, 300х200	ГОСТ 14918-80*			м	39		
—	Воздуховоды из оцинк.стали б = 0.7мм, 300х150	ГОСТ 14918-80*			м	6		
—	Воздуховоды из оцинк.стали б = 0.5мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	4		
—	Решетка нерегулируемая 300х200		246-304-0607		шт	3		
—	Решетка нерегулируемая 300х100		246-304-0603		шт	1		
—	Решетка нерегулируемая 150х100		246-304-0526		шт	1		
—	Воздушная заслонка 300х150		246-302-0624		шт	1		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	2		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	3		
—	Клапан обратный 300х200		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток б = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	2		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	56		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	35		
	Система В3							
—	Вытяжная установка: L=935 м3/ч, P=300Па		246-401-0110		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали б = 0.8мм, 300х200	ГОСТ 14918-80*			м	39		
—	Воздуховоды из оцинк.стали б = 0.7мм, 300х150	ГОСТ 14918-80*			м	5		
—	Воздуховоды из оцинк.стали б = 0.5мм, 250х100	ГОСТ 14918-80*			м	9		
—	Воздуховоды из оцинк.стали б = 0.5мм, 200х100	ГОСТ 14918-80*			м	3		
—	Воздуховоды из оцинк.стали б = 0.5мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	4		
—	Решетка нерегулируемая 300х150		246-304-0605		шт	7		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Решетка нерегулируемая 150х100		246-304-0526		шт	1		
—	Воздушная заслонка 250х100		246-302-0604		шт	2		
—	Воздушная заслонка 200х100		246-302-0603		шт	1		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	2		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	5		
—	Клапан обратный 300х200		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	3		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	68		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	21		
	Система В4							
—	Вытяжная установка: L=450 м3/ч, Р=200Па		246-401-0109		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 300х150	ГОСТ 14918-80*			м	35		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 200х100	ГОСТ 14918-80*			м	2		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	7		
—	Решетка нерегулируемая 300х200		246-304-0607		шт	1		
—	Решетка нерегулируемая 300х150		246-304-0605		шт	1		
—	Решетка нерегулируемая 150х100		246-304-0526		шт	1		
—	Воздушная заслонка 200х100		246-302-0603		шт	1		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	2		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	3		
—	Клапан обратный 300х150		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	1		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	50		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	18		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В5							
—	Вытяжная установка: L=640 м3/ч, P=300Па		246-401-0110		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 300x150	ГОСТ 14918-80*			м	26		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 200x100	ГОСТ 14918-80*			м	29		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 150x150	ГОСТ 14918-80*			м	2		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 150x100	ГОСТ 14918-80*			м	12		
—	Решетка нерегулируемая 300x150		246-304-0605		шт	1		
—	Решетка нерегулируемая 300x100		246-304-0603		шт	1		
—	Решетка нерегулируемая 150x100		246-304-0526		шт	2		
—	Воздушная заслонка 150x100		246-302-0602		шт	4		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	4		
—	Клапан обратный 300x150		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	2		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	78		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	18		
	Система В6							
—	Вытяжная установка: L=2070 м3/ч, P=290Па		246-401-0107		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 500x200	ГОСТ 14918-80*			м	43		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 400x200	ГОСТ 14918-80*			м	10		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 300x200	ГОСТ 14918-80*			м	3		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 300x100	ГОСТ 14918-80*			м	6		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 250x100	ГОСТ 14918-80*			м	18		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 150x100	ГОСТ 14918-80*			м	22		
—	Решетка нерегулируемая 300x150		246-304-0605		шт	3		
—	Решетка регулируемая 300x150		246-304-0605		шт	9		
—	Решетка нерегулируемая 300x100		246-304-0603		шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Решетка нерегулируемая 200х100		246-304-0549		шт	2		
—	Решетка нерегулируемая 150х100		246-304-0526		шт	1		
—	Воздушная заслонка 250х100		246-302-0604		шт	4		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	8		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	12		
—	Клапан обратный 500х200		246-302-0202		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	5		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	116		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	38		
	Система В7							
—	Вытяжная установка: L=605 м3/ч, Р=300Па		246-401-0109		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 300х200	ГОСТ 14918-80*			м	39		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 300х150	ГОСТ 14918-80*			м	3		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 300х100	ГОСТ 14918-80*			м	4		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	17		
—	Решетка нерегулируемая 300х200		246-304-0607		шт	1		
—	Решетка нерегулируемая 300х150		246-304-0605		шт	2		
—	Решетка нерегулируемая 200х100		246-304-0549		шт	1		
—	Воздушная заслонка 300х100		246-302-0605		шт	1		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	2		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	3		
—	Клапан обратный 300х200		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	2		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	72		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	30		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В8							
—	Вытяжная установка: L=2450 м3/ч, P=300Па		246-401-0202		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 600x200	ГОСТ 14918-80*			м	52		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 200x200	ГОСТ 14918-80*			м	5		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 200x100	ГОСТ 14918-80*			м	5		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 150x100	ГОСТ 14918-80*			м	9		
—	Решетка нерегулируемая 300x100		246-304-0603		шт	1		
—	Решетка нерегулируемая 150x100		246-304-0526		шт	2		
—	Воздушная заслонка 300x300		246-302-0681		шт	2		
—	Воздушная заслонка 150x100		246-302-0602		шт	6		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	8		
—	Клапан обратный 600x200		246-302-0202		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	1		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	81		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	50		
	Система В9							
—	Вытяжная установка: L=2300 м3/ч, P=280Па		246-401-0107		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 600x200	ГОСТ 14918-80*			м	35		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 500x200	ГОСТ 14918-80*			м	10		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 300x200	ГОСТ 14918-80*			м	14		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 300x150	ГОСТ 14918-80*			м	7		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 300x100	ГОСТ 14918-80*			м	8		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 250x100	ГОСТ 14918-80*			м	17		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 150x100	ГОСТ 14918-80*			м	47		
—	Решетка нерегулируемая 300x150		246-304-0605		шт	14		
—	Решетка нерегулируемая 150x100		246-304-0526		шт	10		
—	Воздушная заслонка 300x150		246-302-0624		шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Воздушная заслонка 250х100		246-302-0604		шт	4		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	13		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	18		
—	Клапан обратный 600х200		246-302-0202		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	5		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	156		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	29		
	Система В10							
—	Вытяжная установка: L=2280 м3/ч, Р=280Па		246-401-0107		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 600х200	ГОСТ 14918-80*			м	33		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 400х200	ГОСТ 14918-80*			м	10		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 350х200	ГОСТ 14918-80*			м	2		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 300х200	ГОСТ 14918-80*			м	16		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 300х150	ГОСТ 14918-80*			м	6		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 300х100	ГОСТ 14918-80*			м	7		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 250х100	ГОСТ 14918-80*			м	26		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	40		
—	Решетка нерегулируемая 300х150		246-304-0605		шт	14		
—	Решетка нерегулируемая 200х100		246-304-0549		шт	1		
—	Решетка нерегулируемая 150х100		246-304-0526		шт	6		
—	Решетка регулируемая 150х100		246-304-0526		шт	2		
—	Воздушная заслонка 300х150		246-302-0624		шт	1		
—	Воздушная заслонка 250х100		246-302-0604		шт	6		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	11		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	17		
—	Клапан обратный 600х200		246-302-0202		шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	7		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	159		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	40		
	Система В11							
—	Вытяжная установка: L=85 м3/ч, P=250Па		246-401-0102		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	21		
—	Решетка нерегулируемая 300х100		246-304-0603		шт	1		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	1		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	1		
—	Клапан обратный 150х100		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	7		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	24		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	10		
	Система В12							
—	Вытяжная установка: L=495 м3/ч, P=200Па		246-401-0109		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	33		
—	Решетка нерегулируемая 300х100		246-304-0603		шт	4		
—	Решетка нерегулируемая 150х100		246-304-0526		шт	4		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	6		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	6		
—	Клапан обратный 300х150		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	2		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	38		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	9		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В13							
—	Вытяжная установка: L=495 м3/ч, P=200Па		246-401-0109		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 200х150	ГОСТ 14918-80*			м	28		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 200х100	ГОСТ 14918-80*			м	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	27		
—	Решетка регулируемая 300х100		246-304-0603		шт	5		
—	Решетка нерегулируемая 150х100		246-304-0526		шт	2		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	5		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	5		
—	Клапан обратный 300х150		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	2		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	64		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	19		
	Система В14							
—	Вытяжная установка: L=85 м3/ч, P=250Па		246-401-0102		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	40		
—	Решетка нерегулируемая 300х100		246-304-0603		шт	1		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	1		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	1		
—	Клапан обратный 150х100		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	1		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	46		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	20		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В15							
—	Вытяжная установка: L=85 м3/ч, P=250Па		246-401-0102		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	17		
—	Решетка нерегулируемая 150х100		246-304-0526		шт	2		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	2		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	2		
—	Клапан обратный 150х100		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	1		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	20		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	8		
	Система В16							
—	Вытяжная установка: L=590 м3/ч, P=300Па		246-401-0109		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 300х200	ГОСТ 14918-80*			м	7		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.7мм, 300х100	ГОСТ 14918-80*			м	23		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 200х100	ГОСТ 14918-80*			м	7		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.5мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	40		
—	Решетка нерегулируемая 300х100		246-304-0603		шт	7		
—	Решетка нерегулируемая 150х100		246-304-0526		шт	1		
—	Воздушная заслонка 200х100		246-302-0603		шт	1		
—	Воздушная заслонка 150х100		246-302-0602		шт	10		
—	Лючек питометрический	А9-57			шт	11		
—	Клапан обратный 300х200		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	3		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	88		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	40		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сборный коллектор №1							
—	Сборный коллектор 3100х1500х1200h из оцинк.стали δ = 1.0мм	ГОСТ 14918-80*			к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.9мм, 1300х1000	ГОСТ 14918-80*			м	6		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		$м^2$	28		
—	Крепление воздуховодов к строит.конструкциям				кг	7		
	Сборный коллектор №2							
—	Сборный коллектор 3400х1000х1200h из оцинк.стали δ = 1.0мм	ГОСТ 14918-80*			к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.9мм, 1100х1000	ГОСТ 14918-80*			м	6		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		$м^2$	26		
—	Крепление воздуховодов к строит.конструкциям				кг	7		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В1*							
—	Вытяжная установка: L=40 м3/ч, P=250Па		246-401-0102		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	30		
—	Решетка нерегулируемая 150х100		246-304-0526		шт	1		
—	Клапан обратный 150х100		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	1		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	34		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	15		
	Система В2*							
—	Вытяжная установка: L=40 м3/ч, P=250Па		246-401-0102		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	31		
—	Решетка нерегулируемая 150х100		246-304-0526		шт	1		
—	Клапан обратный 150х100		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	1		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	34		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	15		
	Система В3*							
—	Вытяжная установка: L=60 м3/ч, P=250Па		246-401-0102		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 150х100	ГОСТ 14918-80*			м	30		
—	Решетка нерегулируемая 200х100		246-304-0549		шт	1		
—	Клапан обратный 150х100		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	1		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	34		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	15		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В4*							
—	Вытяжная установка: L=420 м3/ч, P=200Па		246-401-0109		к-т	1		
—	Воздуховоды из оцинк.стали δ = 0.8мм, 200х200	ГОСТ 14918-80*			м	24		
—	Решетка нерегулируемая 400х300		246-304-0655		шт	1		
—	Клапан обратный 200х200		246-302-0201		шт	1		
—	Оцинк.сталь для короба решеток δ = 0.5мм	ГОСТ 14918-80*			м2	1		
—	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	30		
—	Комплексная огне-, теплозащита 0,5ч		234-302-0201		м2	20		