

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО «Урал-проект»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ 2010/01-05.OB1

Капитальный ремонт терапевтического корпуса МУЗ МСЧ N9. имени
М.А.Тверье, по адресу: ул. Братьев Игнатовых, 2, Индустриального
района, г.Перми

Отопление. Внутренние сети.

Согласовано:

Главный инженер проекта

_____ /Вавилин Р.Е./

г.Пермь
2010г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.		
Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Отопление. План подвала.	
4	Отопление. План на отм. 0.000	
5	Отопление. План на отм. 4.000	
6	Отопление. План на отм. 8.000	
7	Схема системы отопления См.1-См.11. Узел В, Узел Г.	
8	Схема системы отопления См.12-См.20. Узел Д, Узел Е.	
9	Схема системы отопления См.21-См.29. Узел Ж, Узел З.	
10	Схема системы отопления См.30-См.40. Узел А, Узел Б.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентилиляции

Наименование здания, сооружения, помещения	Объем, м ³	Периоды года при тн.С	Расход тепла, (ккал/час)				установленная мощность, эл.дв., кВм
			на отопление	на вентилиляцию	на горячее водосн.	общий	
Теропеитический корпус		-35	190450	-	-		

С О Г Л А С О В А Н О			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающие безопасность для жизни и здоровья людей, эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____/Вавилин Р.Е./

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы.	
с.4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
сер.5.904-1	Детали крепления воздухопроводов.	
	Прилагаемые документы.	
2010-01-05.ОВ1.С	Спецификация оборудования и материалов	всех листах

Пояснения к проекту

Рабочий проект отопления теропеитического корпуса выполнен на основании исходных данных на проектирование, технического задания, а так же строительных норм, правил и документов:

СНиП 41-01-2003 - "Отопление, вентилиция и кондиционирование воздуха".

СНиП 31-05-2003 - "Общественные здания административного назначения",

ГОСТ 30494-96 - "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях."

Пособия по проектированию учреждений здравоохранения(к СНиП2.08.02-89).

Место нахождения объекта - г.Пермь.

Температура наружного воздуха в холодный период -35 С

Температура наружного воздуха в теплый период - +26,6 С

						2010-01-05.ОВ 1		
						Капитальный ремонт теропеитического корпусаМУЗ МСЧ №9. имени М.А.Тверье, по адресу:ул. Братьев		
Изм	Кол-во листов	Мок	Подпись	Дата		Игнатовых,2.Индустриального района, г.Перми		
Разраб.	Алькинский					Отопление. Внутренние сети.	Смодия	Лист
Проверил	Вавилин						РД	1
						Общие данные (начало)		
ГИП	Вавилин							000 "Урал-Проект"

Отопление.

Система отопления здания – однотрубная, тупиковая с разводящей магистралью тупиковой над полом подвала.

Нагревательные приборы – чугунные радиаторы $h=300$ и в рентгенкабинете – бетонные отопительные панели со сварными регистрами.

Подключение системы отопления осуществляется от проектируемого индивидуального теплосилового пункта, который находится в подвале.

Теплоноситель – вода с параметрами 85-65 С. Выпуск воздуха из приборов отопления осуществляется кранами Маевского.

Для регулирования теплоотдачи на подводках к нагревательным приборам устанавливаются краны шаровые 11527п1. Для масгустрадеи и подводок к приборам принятые трубы стальные водогазопроводные обыкновенные по ГОСТ3262-75*.

Неузолированные трубопроводы покрываются синтетической краской на 2 раза.

Стальные трубопроводы в местах их пересечения с перекрытиями, стенами и перегородками заключаются в гильзы из несгораемых материалов.

Трубопроводы в технологиче подлежат изоляции самоклеящимися трубками K-Flex ST. Перед изоляцией наносится антикоррозийное масляно-битумное покрытие в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 (ОСТ6-10-426-79; ГОСТ 25129-82).

Неузорованные трубопроводы и назредавательные приборы покрываются синтетической краской на 2 раза.

Трубопроводы прокладываются с уклоном 0,003. Для спуска воды в нижних точках системы и из стояков устанавливаются пробно-спускные краны 105195к1.

Стальные трубопроводы в местах их пересечения с перекрытиями, стенами и перегородками заключаются в гильзы из несгораемых материалов.

В качестве отключающей арматуры стоек на узле присоединения к подающей и обратной магистрали устанавливаются клапаны 15кн18п2 и ручные балансировочные клапаны USV 1 фирмы DANFOSS.

С О Г Л А С О В А Н О			

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

							2010-01-05.OB 1
Изм	Код,уч	Лист	№док	Подпись	Дата		Капитальный ремонт терапевтического корпусаМУЗ МСЧ №9. имени М.А.Тверье, по адресу:ул. Братяев Игнатовых,2..Индустриального района, г.Перми
Разраб.	Алькинский						
Проберил	Вабулин						
							Общие данные (окончание)
ГИП	Вабулин						
							000 "Урал-Проект"

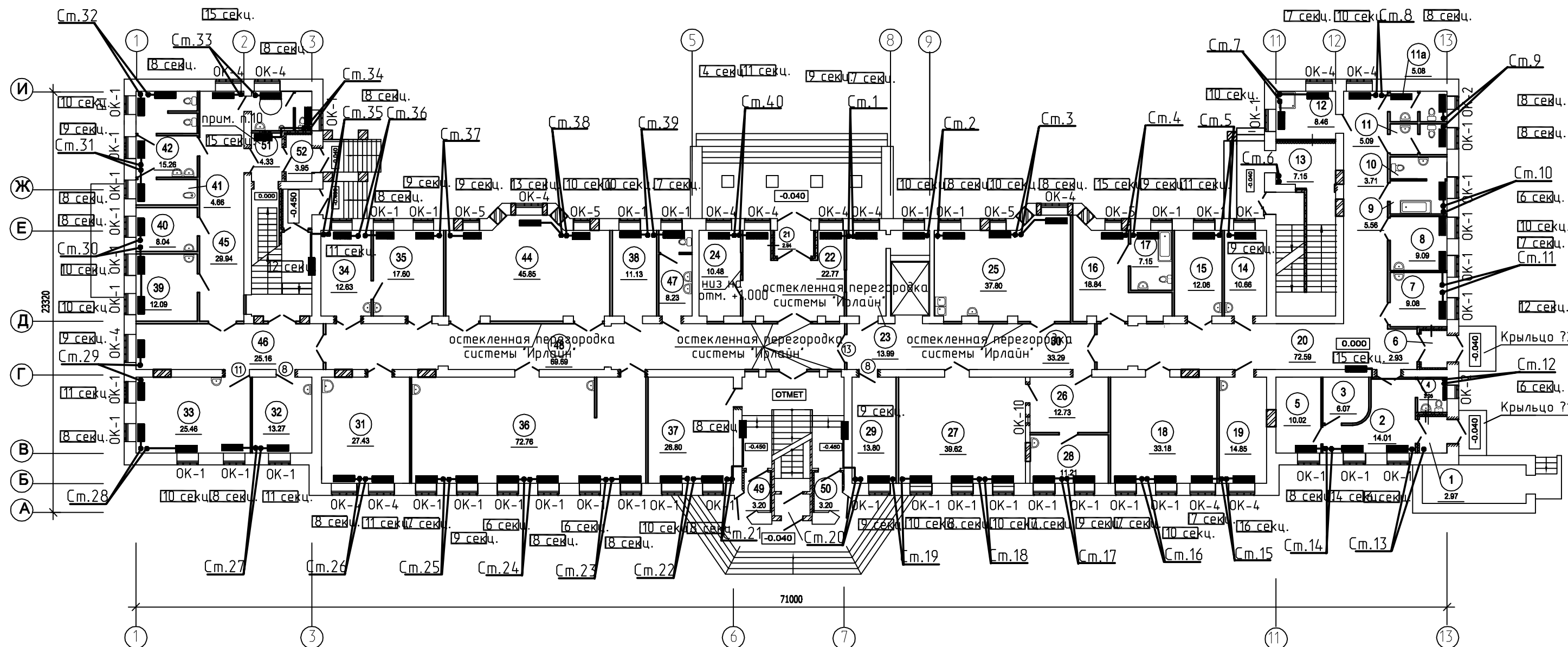
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

План первого этажа на отм. 0.000

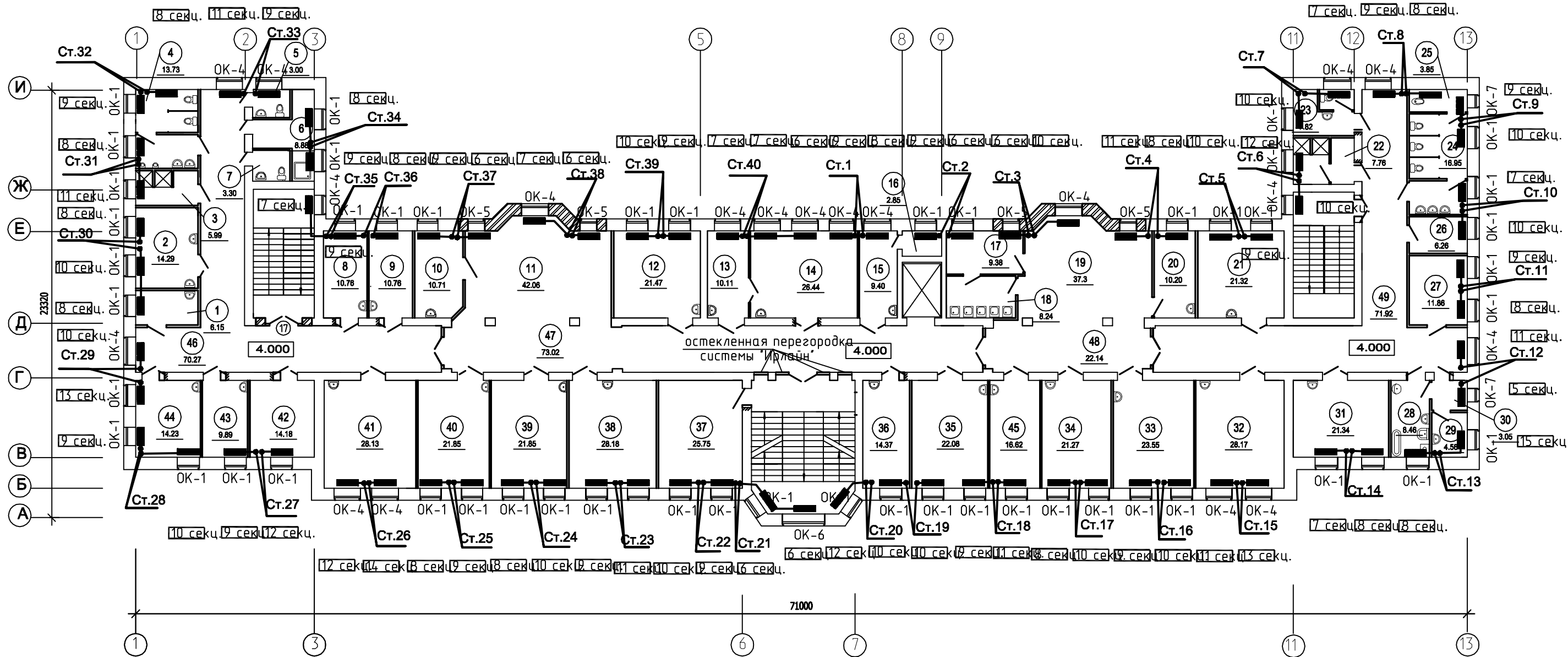


№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВ.
	Приемное отделение		
1	Тамбур	3.0	
2	Вестибюль-ожидальная	14.0	
3	Справочная	6.1	
4	Санузел	3.1	
5	Кладовая инвентаря	10.0	
6	Тамбур	2.9	
7	Комната для наблюдений за больными	9.1	
8	Комната для наблюдений за больными	9.1	
9	Ванная для больных	5.6	
10	Санузел для больных	3.7	
11	Санузел для персонала	5.1	
11а	Санузел для персонала	5.1	
12	Помещение для уборочного инвентаря и приготовления дезрастворов	8.5	
13	Тамбур	7.2	
14	Кабинет врача	10.7	
15	Процедурная	12.1	
16	Палата для МГН на 1 койку	18.8	
17	Санузел для МГН	7.2	
18	Гардеробная для больных	33.2	
19	Комната старшей медицинской сестры	14.9	
20	Коридор	72.6	
	Вестибюльная группа помещений		
21	Тамбур	2.9	
22	Вестибюль	22.8	
23	Регистратура	13.0	
24	Гардеробная для посетителей	10.5	
49	Тамбур	3.2	
50	Тамбур	3.2	
51	Тамбур	4.3	
52	Тамбур	4.0	
	Помещения рентгеновского отделения		
26	Пультовая	12.7	
27	Рентгенкабинет	39.6	
28	Фотолаборатория	11.2	

№ ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВ.
29	Кабинет рентгенолога	13.8	
30	Коридор	33.3	
	Кабинеты функциональной диагностики		
31	Эндоскопический кабинет	27.4	
32	Кабинет	13.3	
33	Кабинет УЗИ	25.5	
34	Кабинет функциональной диагностики	12.6	
35	Кабинет функциональной диагностики	17.6	
	Кабинеты восстановительного лечения		
36	Физиотерапевтический кабинет	72.8	
37	Кабинет лечебной физкультуры и массажа	26.8	
38	Кабинет	11.1	
39	Кабинет	12.1	
40	Кабинет	8.1	
	Помещения для персонала		
25	Комната для персонала	37.8	
41	Комната личной гигиены женщин	4.7	
42	Санузел женский	15.3	
43	Санузел мужской	6.7	
44	Зал заседаний	45.9	
45	Коридор	29.9	
46	Коридор	25.2	
47	Санузел для посетителей	8.2	
48	Коридор	69.7	

							2010-01-05.ОВ 1
							Капитальный ремонт терапевтического корпуса МУЗ МСЧ №9. имени М.А.Тверье, по адресу: ул. Братьев Игнатовых, 2. Индустриального района, г.Перми
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Разраб.	Алькинский						Отопление. Внутренние сети.
Проверил	Вавилин					РД	4
							Отопление. План первого этажа на отм. 0.000
ГИП	Вавилин						ООО "Урал-Проект"

План второго этажа на отм. 4.000

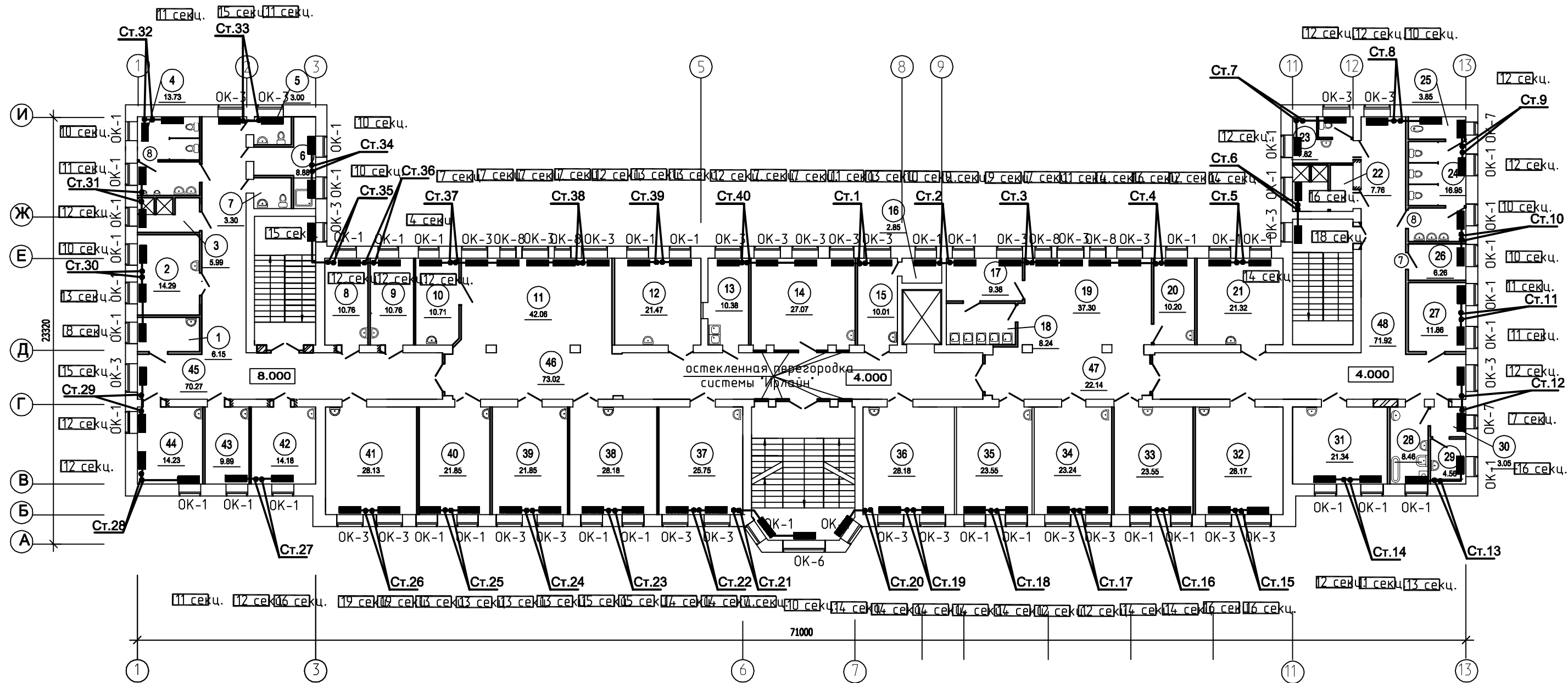


N ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВ.
1	Помещение (пост) медицинской сестры	6.2	
2	Палата на 2 койки	14.3	
3	Душевая с преддушевой для больных (мужская)	6.0	
4	Санузел для больных (мужской)	13.8	
5	Санузел для персонала	3.0	
6	Помещение для уборочного инвентаря и приготовления дезрастворов	8.9	
7	Санузел для персонала	3.3	
8	Палата на 1 койку	10.8	
9	Палата на 1 койку	10.8	
10	Кабинет заведующего отделением	10.7	
11	Холл	42.1	
12	Процедурная	21.5	
13	Палата интенсивной терапии	10.1	
14	Палата интенсивной терапии	26.4	
15	Комната старшей медсестры	9.4	
16	Кладовая	2.9	
17	Буфетная (помещение для раздачи пищи)	9.4	
18	Буфетная (помещение для мытья посуды)	8.2	
19	Столовая на 24 посадочных места	37.3	
20	Помещение (пост) медицинской сестры	10.2	
21	Палата на 3 койки	21.32	
22	Душевая с преддушевой для больных (женская)	7.7	
23	Клизменная	7.8	
24	Санузел женский	17.0	
25	Комната личной гигиены женщин (больн	3.9	
26	Кладовая чистого белья	6.3	
27	Комната сестры-хозяйки	11.9	
28	Помещение для мытья и стерилизации суфен, мытья и сушки клеенок	8.5	
29	Помещение сортировки и временного хранения грязного белья	4.6	
30	Тамбур	3.1	

N ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВ.
31	Палата на 3 койки	21.3	
32	Палата на 4 койки	28.2	
33	Палата на 3 койки	23.6	
34	Палата на 3 койки	21.3	
35	Палата на 3 койки	22.1	
36	Палата на 2 койки	14.4	
37	Ординаторская	25.8	
38	Палата на 4 койки	28.2	
39	Палата на 3 койки	21.9	
40	Палата на 3 койки	21.9	
41	Палата на 4 койки	28.1	
42	Кабинет УЗИ	14.2	
43	Палата на 1 койку	9.9	
44	Палата на 2 койки	14.2	
45	Палата на 2 койки	16.6	
46	Коридор	70.27	
47	Коридор	73.02	
48	Коридор	22.14	
49	Коридор	71.92	

						2010-01-05.0В 1
						Капитальный ремонт терапевтического корпуса МУЗ МСЧ №9. имени М.А.Тверье, по адресу: ул. Братыев Игнатовых, 2. Индустриального района, г.Перми
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	
Разраб.	Алькинский					Отопление. Внутренние сети.
Проверил	Вабилин					РД 5
						Отопление. План первого этажа на отм. 4.000
ГИП	Вабилин					000 "Урал-Проект"

План третьего этажа на отм. 8.000

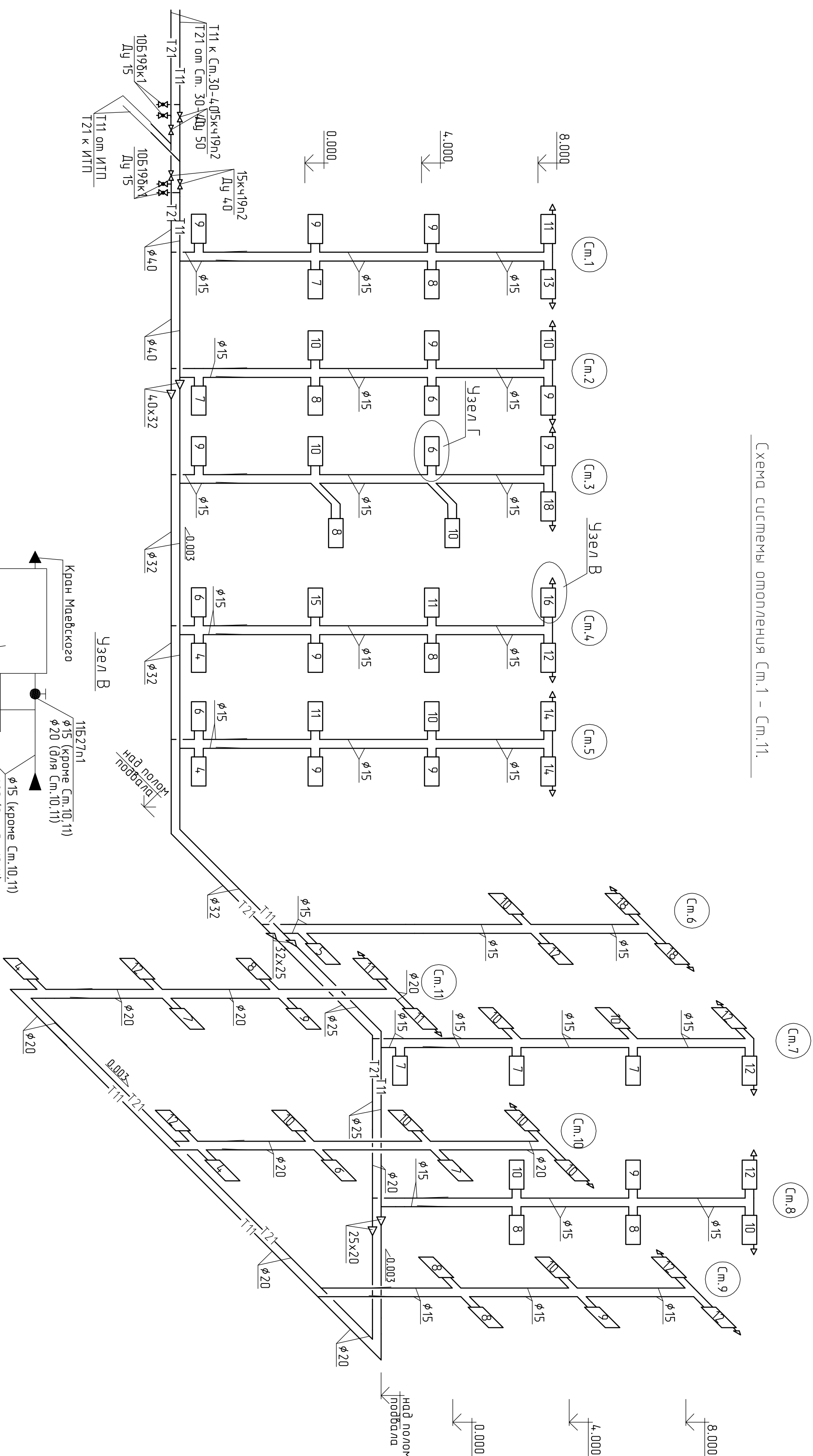


N ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВ.
1	Помещение (пост) медицинской сестры	6.2	
2	Палата на 2 койки	14.3	
3	Душевая с преддушевой для больных (мужская)	6.0	
4	Санузел для больных (мужской)	13.7	
5	Санузел для персонала	3.0	
6	Помещение для уборочного инвентаря и приготовления дезрастворов	8.9	
7	Санузел для персонала	3.3	
8	Палата на 1 койку	10.8	
9	Палата на 1 койку	10.8	
10	Кабинет дежурного врача	10.7	
11	Холл	42.1	
12	Палата на 3 койки	21.5	
13	Комната персонала	10.4	
14	Ординаторская	27.1	
15	Комната старшей медсестры	10.0	
16	Кладовая	2.9	
17	Буфетная (помещение для раздачи пищи)	9.4	
18	Буфетная (помещение для мытья посуды)	8.2	
19	Столовая на 24 посадочных места	37.3	
20	Помещение (пост) медицинской сестры	10.2	
21	Палата на 3 койки	21.32	
22	Душевая с преддушевой для больных (женская)	7.7	
23	Клизменная	7.8	
24	Санузел женский	17.0	
25	Комната личной гигиены женщин (больн	3.9	
26	Кладовая чистого белья	6.3	
27	Комната сестры-хозяйки	11.9	
28	Помещение для мытья и стерилизации сушен, мытья и сушки клеенок	8.5	
29	Помещение сортировки и временного хранения грязного белья	4.6	
30	Тамбур	3.1	

N ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВ.
31	Палата на 3 койки	21.3	
32	Палата на 4 койки	28.2	
33	Палата на 3 койки	23.6	
34	Палата на 3 койки	23.2	
35	Палата на 3 койки	23.6	
36	Палата на 4 койки	28.2	
37	Процедурная	25.8	
38	Палата на 4 койки	28.2	
39	Палата на 3 койки	21.9	
40	Палата на 3 койки	21.9	
41	Палата на 4 койки	28.1	
42	Палата на 2 койки	14.2	
43	Палата на 1 койку	9.9	
44	Палата на 2 койки	14.2	
45	Коридор	70.27	
46	Коридор	73.02	
47	Коридор	22.14	
48	Коридор	71.92	

						2010-01-05.ОВ 1			
						Капитальный ремонт терапевтического корпуса МУЗ МСЧ №9. имени М.А.Тверье, по адресу:ул. Братьев Игнатовых,2.Индустриального района, г.Перми			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Отопление. Внутренние сети.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Алькинский					РД	6	
Проверил		Вабилин				Отопление. План первого этажа на отм. 8.000	ООО "Урал-Проект"		
ГИП		Вабилин							

Схема системы отопления см.1 – см.11.



Присоединение стоек 8,9,10,11

კ მ ა შ უ ც მ პ რ ა ნ უ

Присоединение стояков 1,2,3,4,5,6,7

к маэстру

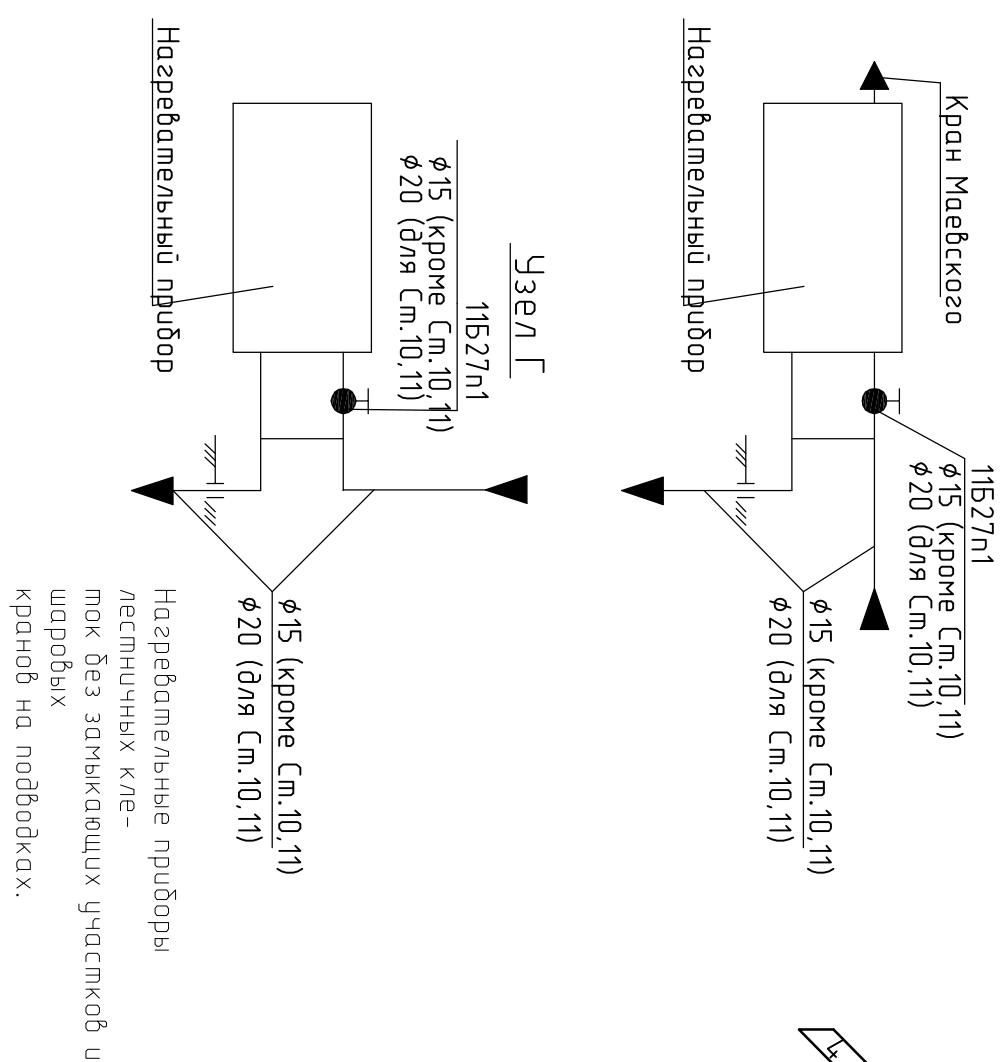
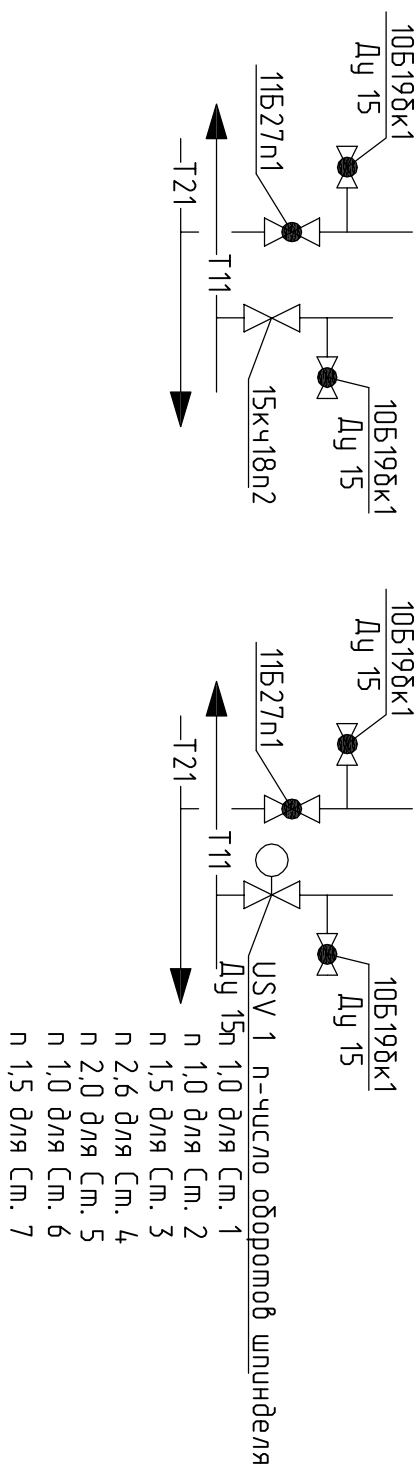
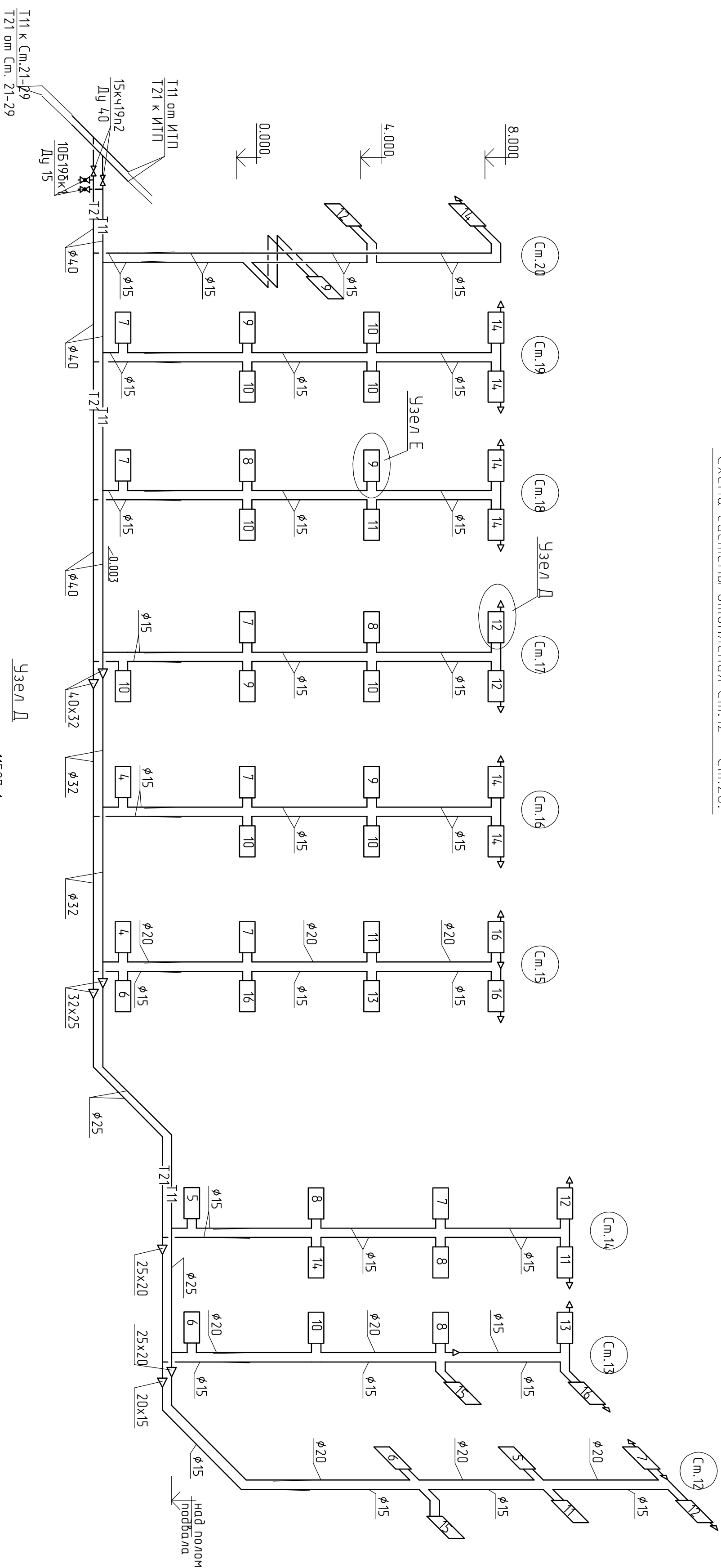
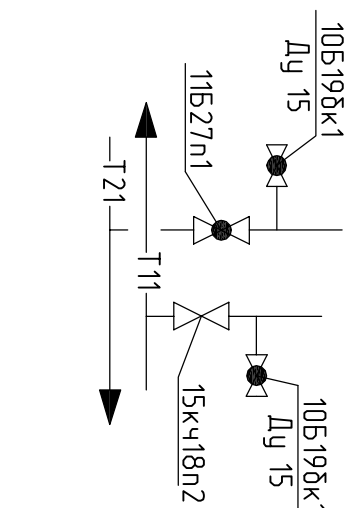
[illegible]

Схема системы отопления см.12 - см.20.



Присоединение стояков 12,13,14,15
к мажустрали



Присоединение стояков 16,17,18,19,20
к маэистралу

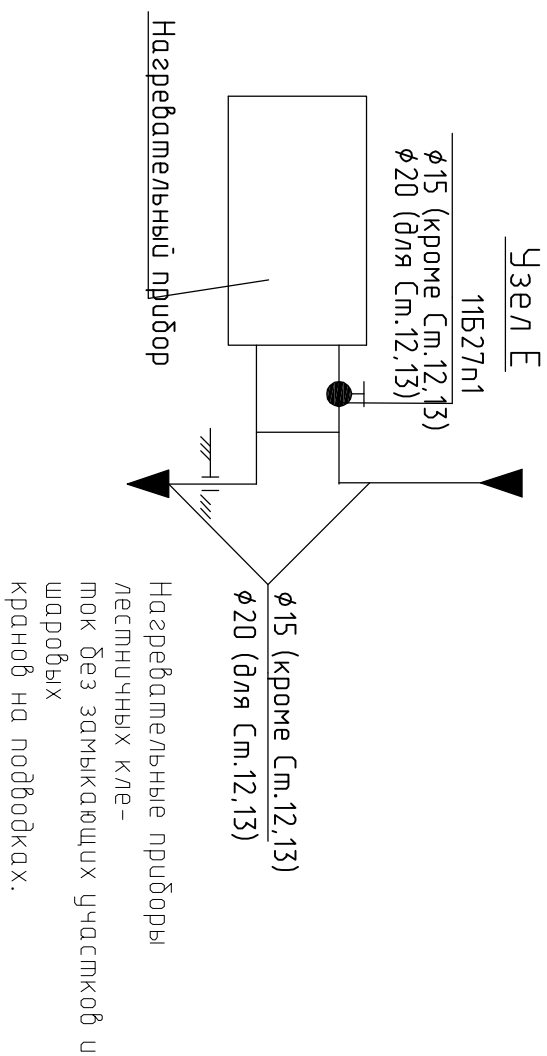
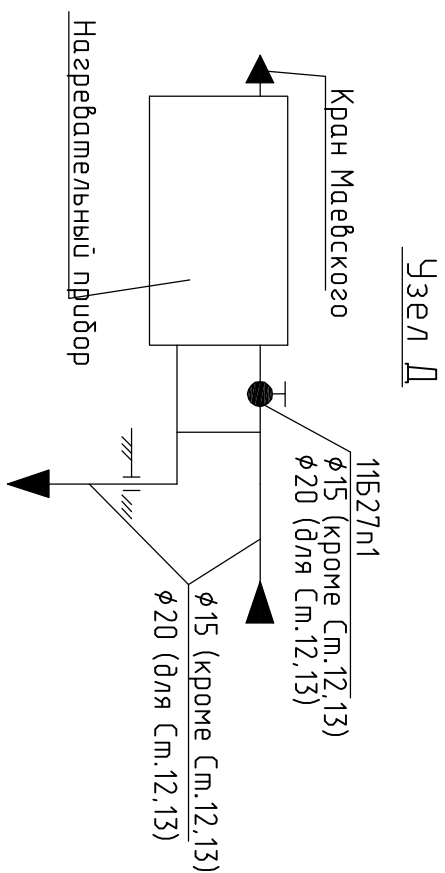
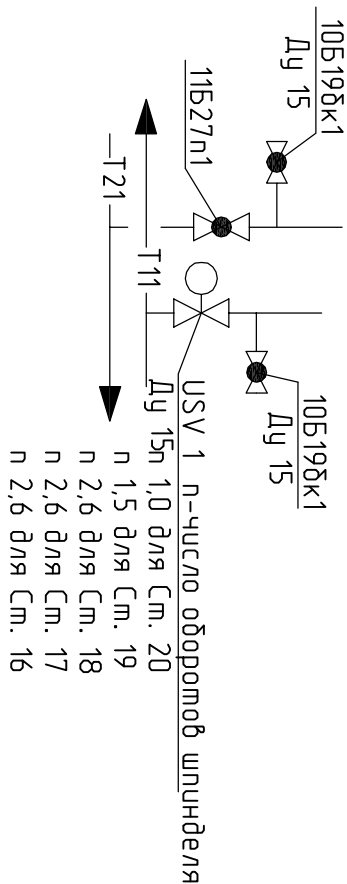
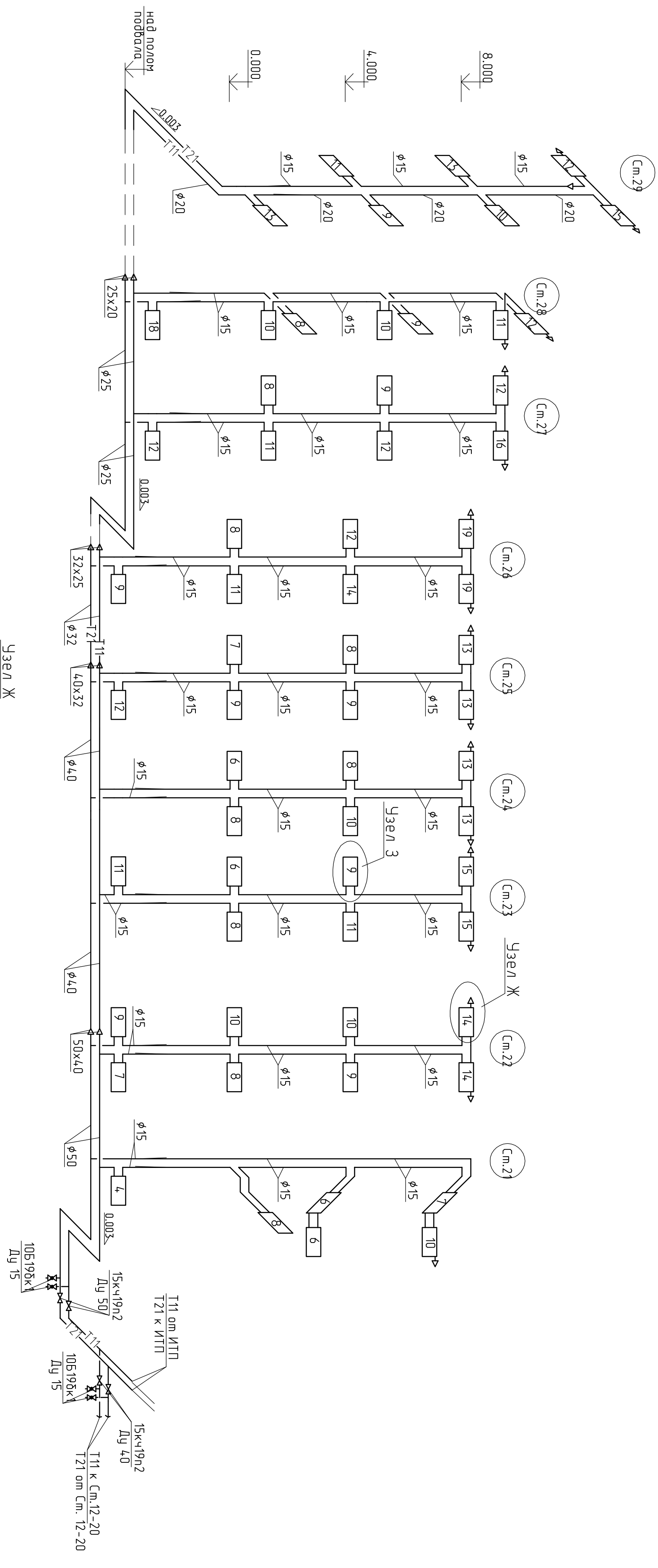
[illegible]

Схема системы отопления См.21 – См.29.



Присоединение стояков 26,27,28,29
к магистралу

Присоединение стоек 21,22,23,24,25
к мастиралу

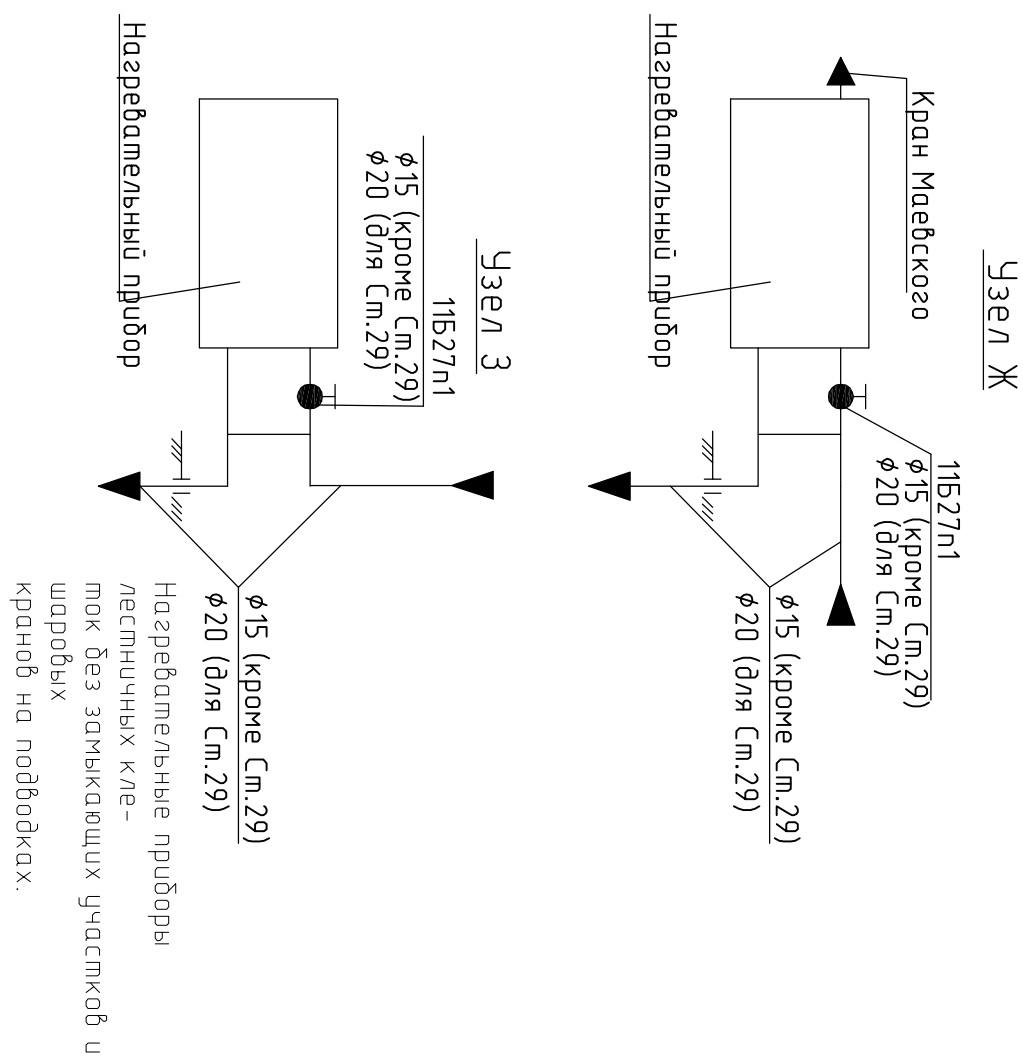
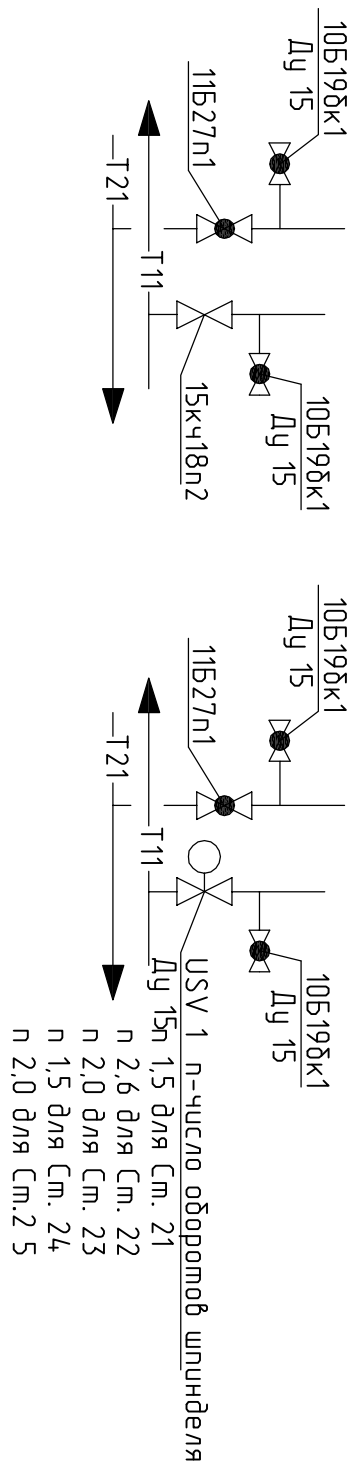
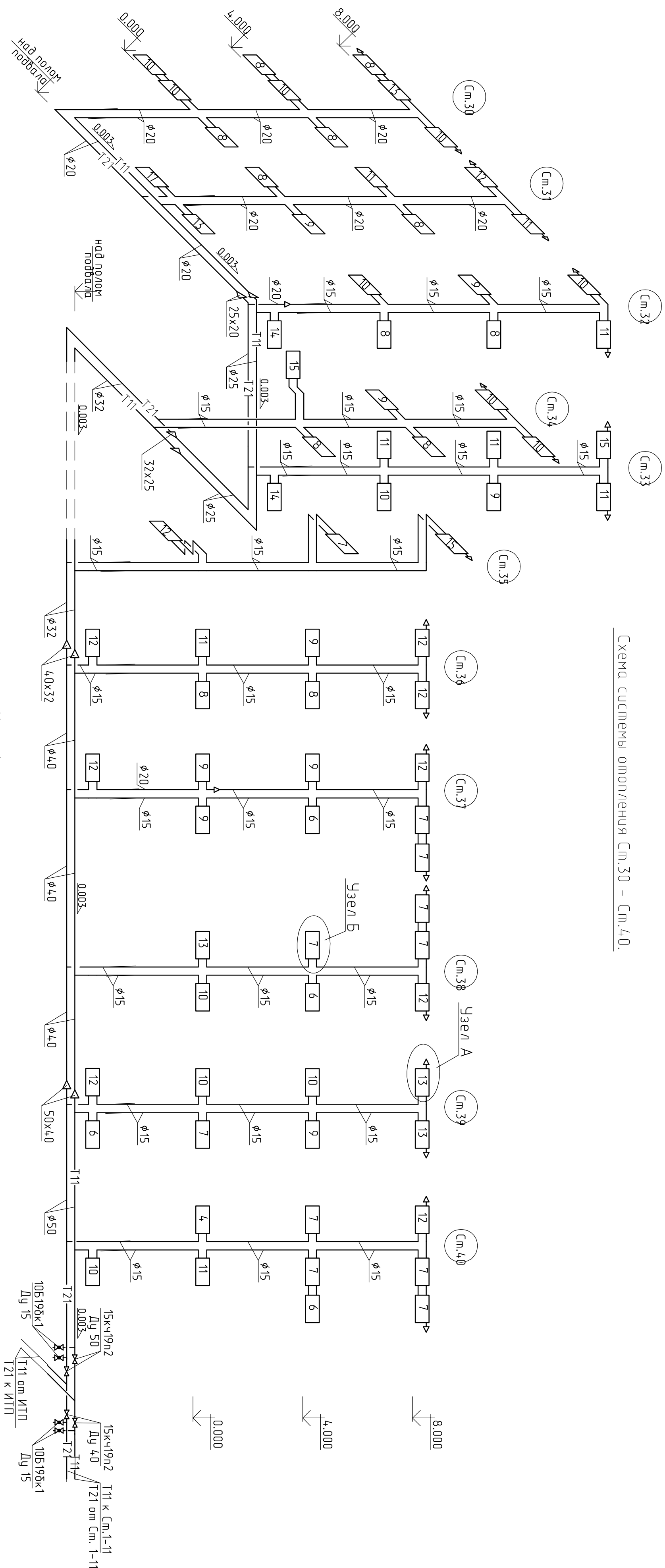
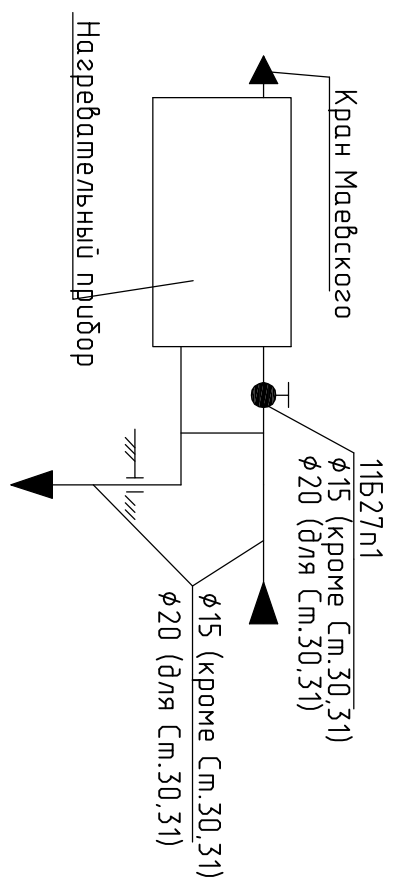
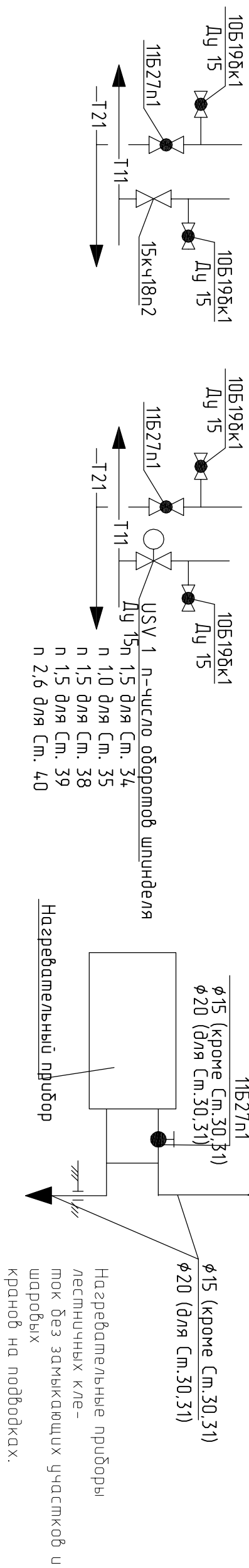
[illegible]

Схема системы отопления см.30 - см.40.



У3ен А

Y3e1 B[illegible]

