

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Отопление. План на отм. 0,000	
5	Отопление. План на отм. +4,500	
6	Теплоснабжение. План на отм. 0,000	
7	Отопление. Схемы стояков N1-N3	
8	Отопление. Схемы стояков N4-N6	
9	Схема теплоснабжения	
10	Схема теплового узла	
11	Общий вид теплового узла	
12	Вентиляция. План на отм. 0,000	
13	Вентиляция. План на отм. +4,500	
14	Вентиляция. План кровли	
15	Схемы систем вентиляции П1 и П2	
16	Схемы систем вентиляции В1-В6	
17	Схемы систем вентиляции ДУ1 и ПД1	
18	Кондиционирование. План на отм. 0.000	
19	Кондиционирование. План на отм. +4,500	
20	Кондиционирование. План кровли	
21	Схемы систем кондиционирования	

Согласовано	Рук. гр. АСП	Каюмов
	Рук. сек. ЭС	Гамзатов
	Рук. гр. ВК	Бабина
	Взам. инв. N	
Инф. N подл.	Подп. и дата	

Основные показатели марки по чертежам ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Магазин "Тэмле"	5 460	-32	92 200	159 300	-	251 500	100 800	0,575

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
Серия 4.904-69	Детали крепления воздуховодов и трубопроводов	
Прилагаемые документы		
36/2015-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
NED	Технико-коммерческое предложение	

Коэффициенты сопротивлений теплопередаче наружных ограждений

№ п/п	Наименование ограждения	Приведенное сопротивление теплопередаче, R0, м²С/Вт
1	Наружные стены	2,78
2	Перекрытие	3,70
3	Окна	0,46
4	Входные двери	3,28

						36/2015-ОВ			
						РТ, г.Набережные Челны, 48 комплекс			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Магазин "Тэмле"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лунев					Р	1	21
Проверил		Зайниев				Общие данные (начало)			
ГИП		Павлов							
Н.контр.		Павлов							
Гл. инженер		Дмитриев							

Общие указания

- Рабочие чертежи выполнены на основании задания ГИПа и архитектурно-строительных чертежей.
- Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Расчет систем отопления и вентиляции выполнен на основании:
 - СП 60.13330.2012, СНиП 41–01–2003, "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
 - СП 131.13330.2012* "Строительная климатология";
 - СНиП 21.01–97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
 - СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
 - СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
- Рабочими чертежами данного проекта предусматривается:

- отопление;
- общеобменная приточно-вытяжная вентиляция;
- противодымная вентиляция;
- кондиционирование;
- 4. Расчетные параметры:
 - температура наружного воздуха для отопления и вентиляции в зимний период – $T_n = -32^{\circ}\text{C}$;
 - температура наружного воздуха для вентиляции в летний период – $t = 25,7^{\circ}\text{C}$, влажность = 68%;
 - продолжительность отопительного периода 209 суток;
 - скорость ветра 3,1 м/с;

Отопление

- Система отопления принята гравитационная горизонтальная периметральная с разводкой трубопроводов по стенам. Параметры температуры теплоносителя системы отопления приняты 150/70 С.
- Рабочее давление системы отопления составляет 0,6 МПа.
- Теплоснабжение торгового комплекса выполнено по открытой схеме с установкой автоматизированных смесительных узлов на основе комплектующих фирмы ООО "Данфос".
- Циркуляция теплоносителя в трубопроводах систем отопления создается работой циркуляционных насосов для отопления Grundfos Magna 1D 32–40F Grundfos Magna 1D 32–60F с располагаемым напором $H = 4\text{ м}$, 6 м соответственно для систем отопления 1го и 2го этажа

В тепловом пункте предусмотрена система погодной регуляции параметров теплоносителя в зависимости от температуры окружающей среды.

- Удаление воздуха из системы отопления предусмотрено через воздухоборники, расположенные в высших точках системы.
- В качестве приборов отопления приняты стальные панельные радиаторы Purmo Ventil Compact высотой 500 и 300 мм с установкой термостатических вентилей.
- Трубопроводы системы отопления приняты:
 - разводка из труб Рех, материал – молекулярно сшитый полиэтилен PE-Xb SDR 7,4 $\phi 20 \times 2,8$; $\phi 25 \times 3,5$, $\phi 32 \times 4,4$; $\phi 40 \times 5,5$ класс 5/10 бар ГОСТ Р 52134–2003 стальные водогазопроводные до ДУ 50 по ГОСТ 3262–75, а свыше ДУ 50 включительно из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704–91.
 - Трубопроводы отопления в пределах торгового комплекса проложить вдоль стен с уклоном.

Магистральные трубопроводы теплоснабжения изолируются:

- полуцилиндрами типа К–flex толщиной 20 мм с покрытием слоем из алюминиевой фольги.
- 11. Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен прокладывать в гильзах с последующей заделкой огнестойким материалом – цементным раствором.
- 12. Проектом предусмотрены тепловые завесы над служебным входом и автоматическими воротами разгрузочной в горизонтальном исполнении (КЭВ–42ПЗ110W). В тамбуре главного входа установлена завеса в горизонтальном исполнении (КЭВ–60ПЗ140W) Все завесы комплектуются блоками с водяным обогревом.
- 13. Перед изоляцией трубопроводы теплоснабжения окрасить краской БТ–177 за 2 раза по 1 слою грунта ГФ–021.
- 14. Крепление трубопроводов выполнить по серии 5.900–7.
- 15. Крепление трубопроводов отопления и отопительных приборов выполнить по серии 4.904–69.
- 16. Привязки и отметки уточнить по месту при монтаже.
- 17. Пуск, монтаж, испытания и наладку систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01–85*. Трубопроводы испытать гидравлическим способом $P_{исп} = 1,5 P_{раб}$.
- 18. Объем воды для заполнения систем равен 0,5 м³.

Общеобменная вентиляция

19. Параметры температуры теплоносителя системы теплоснабжения приняты 150/70 С.
20. Вентиляция здания магазина запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением. Системы В1 и В2 обслуживают торговые залы. Система В3, В5 и В7 обеспечивает воздухообмен в административно-бытовых помещениях. Предусмотрена вытяжная вентиляция в сан. узлах, душевых и КВИ (системы В4 и В6).
- В торговых залах, комнате приема пищи, гардеробе, салатном отделении и комнате фасовки сухих продуктов принят принят 1–кратный воздухообмен.
- В комнатах уборочного инвентаря принят 1,5–кратный воздухообмен.
- В моечной инвентаря и тары принят 4–кратный воздухообмен по притоку и 6–кратный по вытяжке.
- В душевой принят 5–кратный воздухообмен по вытяжке.
21. Подача воздуха в торговые залы осуществляется за счет приточных систем П1 и П2. Нагрев воздуха происходит в водяных калориферах.

- Для очистки приточного воздуха в составе агрегата устанавливаются каскадные фильтры, для снижения уровня шума от вентиляторов – канальные шумоглушители. Для защиты от замерзания в контурах воздухонагревателей предусмотрен циркуляционный насос и автоматика, управляющая воздушной заслонкой в зависимости от температуры на входе приточного воздуха.
22. Виброизоляция канальных вентиляторов от воздуховодов осуществляется за счет гибких вставок, устанавливаемых с обеих сторон вентилятора. Все вентиляционные системы и разводящие воздуховоды монтируются выше отметки подвесного потолка.
23. Воздуховоды предусматриваются из оцинкованной листовой стали толщиной 0,5 и 0,7 мм по ГОСТ–19903–74.
24. Пуск, монтаж, испытания и наладку систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01–85*. Трубопроводы испытать гидравлическим способом $P_{исп} = 1,5 P_{раб}$.

Противодымная вентиляция

25. Рабочими чертежами предусматривается устройство противодымной вентиляции торговых залов каждого этажа магазина системами ДУ1 и ПД1.
26. Вентиляторы систем ДУ1 и ПД1 установлены снаружи на кровле.
28. Удаление дыма осуществляется через шахту из металлического воздуховода с пределом огнестойкости EI45. На ответвлениях от шахты системы ДУ1 на каждом этаже установлены клапаны дымоудаления "стенного" типа КЛОП–3 с реверсивным приводом (ЗАО "ВИНГС–М"), которые автоматически открываются на этаже пожара. Установка клапанов КЛОП–3 для системы ДУ1 предусматривается на отметке не ниже уровня верха дверного проема.
32. Для возмещения объемов удаляемых продуктов горения в помещении разлива предусмотрена система приточной противодымной вентиляции ПД1.
- В системе ПД1 в подвале установлен клапан дымоудаления "настенного типа" КЛОП–3 с реверсивным приводом с пределом огнестойкости EI 90, который автоматически открывается при пожаре вместе с клапаном системы ДУ1. Установка клапана КЛОП–3 предусматривается на отметке 0,500 м от уровня пола.
33. Для системы дымоудаления ДУ1 в проекте принят радиальный вентилятор типа ВРАН ДУ (фирма ООО "ВЕЗА", г. Москва) с пределом огнестойкости EI45.
34. Для системы приточной противодымной вентиляции ПД1 предусмотрена установка приточного агрегата типа ВРАН ПД (фирма ООО "ВЕЗА", г. Москва) с пределом огнестойкости EI30.

35. Виброизоляция вентилятора от воздуховодов осуществляется за счет гибких вставок, устанавливаемых с обеих сторон вентилятора и виброопор. Все воздуховоды монтируются выше отметки подвесного потолка.

36. Воздуховоды систем дымоудаления ДУ1 и ПД1 выполнить из листовой черной стали класса герметичности В толщиной 1,0 мм с пределом огнестойкости не ниже EI45.

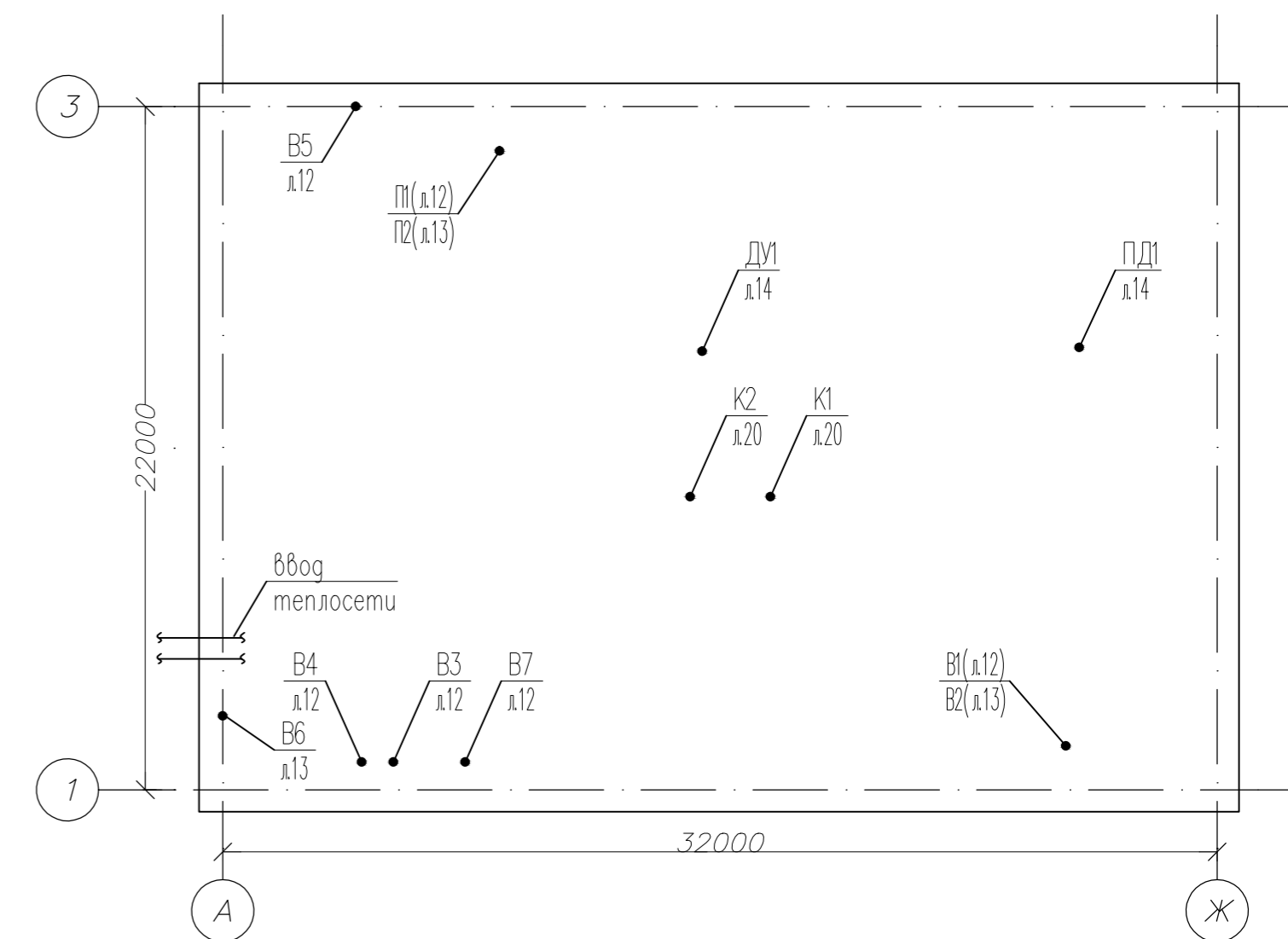
Для обеспечения огнестойкости конструкций воздуховодов и обратных клапанов используется система комплексной огнезащиты "МБФ" базальтовыми материалами в сочетании с мастикой жаростойкой.

37. Крепление воздуховодов выполнить по серии 5.904–1.
38. Привязки и отметки уточнить по месту при монтаже.
39. Приемно-сдаточные и периодические испытания системы противодымной вентиляции проводить в строгом соответствии с НПБ 240–97.
40. Отверстия для прохода воздуховодов и трубопроводов см. чертежи марки АС.

Кондиционирование

41. Рабочими чертежами предусмотрены отдельные системы кондиционирования для каждого этажа здания магазина. Внутренние блоки кассетного типа размещены в торговых залах на каждом этаже. Наружные блоки размещены на кровле здания.
42. Управление температурой производится с помощью настенного пульта управления. В помещении для персонала расположен центральный пульт, с которого можно управлять работой всех внутренних блоков.
43. Магистральные трубопроводы систем кондиционирования воздуха выполнены из необожженных медных труб. Подводки от магистралей к внутренним блокам выполнены из отожженных медных труб. Трубы соответствуют всем требованиям стандартов ASTM В 280 и EN 12735–1. Трубопроводы систем кондиционирования изолированы с помощью трубчатой изоляцией. Трубопроводы крепятся к перекрытиям с помощью хомутов.
44. Трубопроводы прокладываются в подвесных потолках и штробах в стене. Компенсация тепловых удлинений медных трубопроводов происходит за счет поворотов трассы. Дренаж от внутренних блоков см. чертежи марки ВК.
45. Монтаж, наладку, испытание и пуск должна производить специализированная организация, имеющая разрешение на работу с холодильным оборудованием и прошедшая обучение у производителя оборудования.
46. Привязки и отметки трубопроводов и оборудования уточнить по месту при монтаже.
47. Пуск, монтаж, испытание, наладку и пуск выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01–85 и паспортов оборудования.

План–схема



Изм. №	Изм. дата
Попр. и дата	
Изм. №	Изм. дата

36/2015–0В					
РТ, г.Набережные Челны, 48 комплекс					
Изм.	Колуч.	Лист	№ок.	Подпись	Дата
Разработал	Лунев				
Проверил	Зайниев				
Магазин "Тэмле"				Стация	Лист
				Р	2
Общие данные (продолжение)					
ГИП	Павлов				
Н.контр.	Павлов				
Гл. инженер	Дмитриев				

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель					Воздухоохладитель		
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	t-ра нагрева, °C		Расход тепла, Вт	Расход холода, Вт
																	от	до		
B1	1	Торговый зал 1 этажа	VR 60-30/28.4D	-	-	-	-	2050	350	1415	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-
B2	1	Торговый зал 2 этажа	VR 60-30/28.4D	-	-	-	-	2250	450	1415	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	
B3	1	Комната приема пищи	KVR 100/1	-	-	-	-	35	100	2450	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	
B4	1	Санузел, душевая и КВИ	KVR 125/1	-	-	-	-	150	150	2450	-	0,071	-	-	-	-	-	-	-	
B5	1	Фасовочная, салатное отделение, склад пива и моечная	KVR 160/1	-	-	-	-	340	200	2550	-	0,105	-	-	-	-	-	-	-	
B6	1	Санузел и КВИ	KVR 160/1	-	-	-	-	285	150	2550	-	0,105	-	-	-	-	-	-	-	
B7	1	Раздевалка	IN 9/3.5	-	-	-	-	35	-	-	-	0,011	-	-	-	-	-	-	-	
П1	1	Торговый зал 1 этажа	LITENED 60-30 A.3.28-1,1x30.R	-	-	-	-	2500	400	2800	-	1,1	-	-	-	1	-32	+18	42300	-
П2	1	Торговый зал 2 этажа	LITENED 50-30 A.3.28-1,1x30.R	-	-	-	-	2250	450	2800	-	1,1	-	-	-	1	-32	+18	38100	-
ДУ1	1	Торговые залы 1, 2 этажей	ВРАН 6-12,5ДУ	-	-	-	-	36700	1000	750	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД1	1	Торговые залы 1, 2 этажей	ВРАН 9-9ПД	-	-	-	-	25700	850	1000	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
У1	1	Тамбур	КЭВ60ПЗ140W	-	-	-	-	2800	-	-	-	0,2	-	-	-	1	+5	+43	33000	-
У2	1	Разгрузочная	КЭВ42ПЗ110W	-	-	-	-	2100	-	-	-	0,2	-	-	-	1	+5	+40	22600	-
У3	1	Лестничная клетка 1	КЭВ42ПЗ110W	-	-	-	-	2100	-	-	-	0,2	-	-	-	1	+5	+40	22600	-
К1	4	Торговый зал 1 этажа	VDV-XN36HRA	-	-	-	-	1540/1300/1120	-	-	-	0,160	-	-	-	-	-	-	-	11200
К2	5	Торговый зал 2 этажа	VDV-XN36HRA	-	-	-	-	1540/1300/1120	-	-	-	0,160	-	-	-	-	-	-	-	11200

Инф. N подл. Погр. и дата. Взам. инв. N

						36/2015-0B		
						РТ, г. Набережные Челны, 48 комплекс		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ок	Подпись	Дата			
Разработал		Зайниев				Магазин "Тэмле"		
						Стация	Лист	Листов
						Р	3	
Н.контр.		Павлов				Общие данные (окончание)		

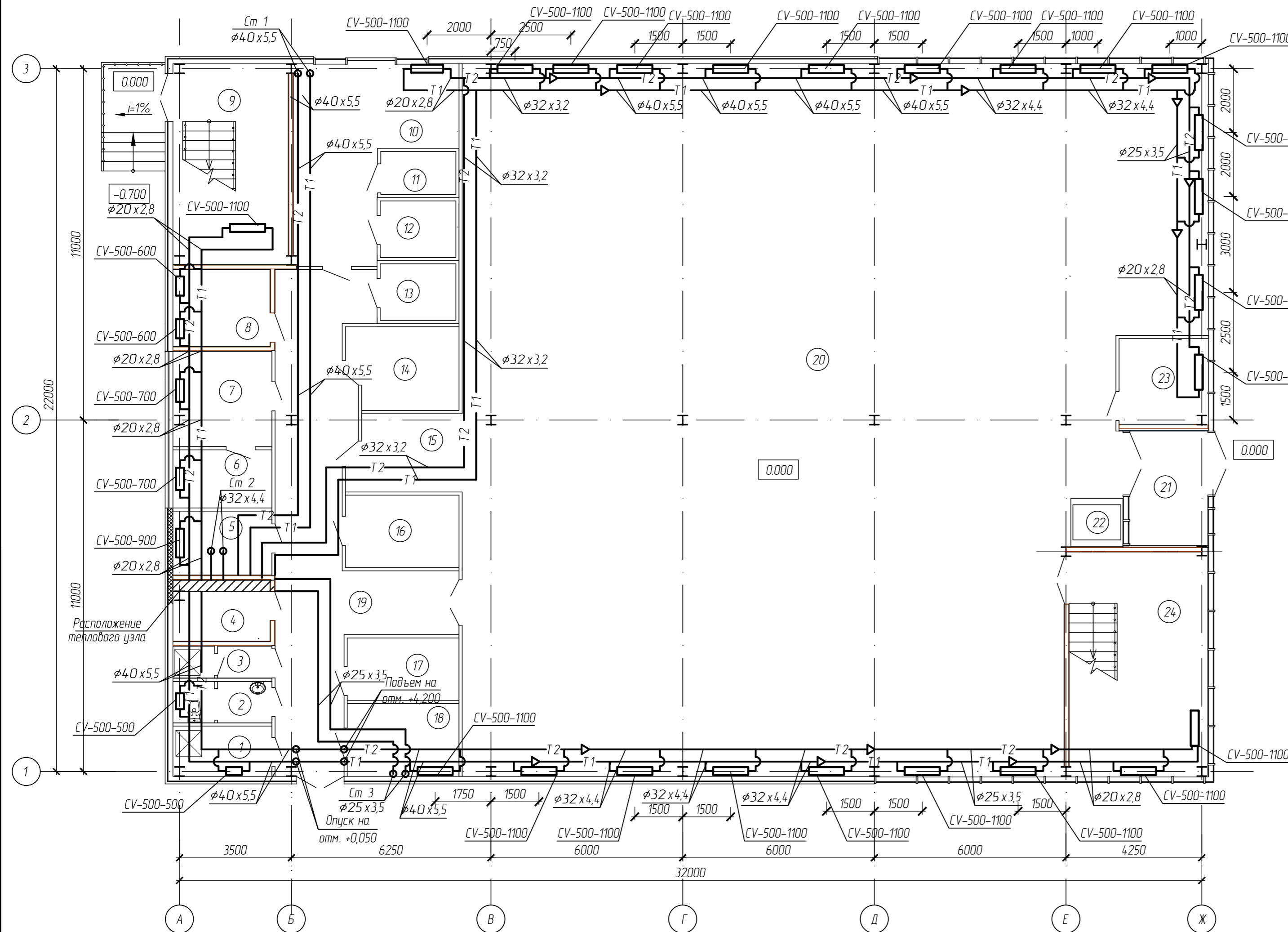


Таблица теплотер помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Температура помещ., °С	Теплопотери помещ., Вт
1	КУИ	4,87	+16	300
2	Санузел для персонала	4,01	+20	250
3	Душевая	3,07	+22	250
4	Тепловой пункт и насосная	5,81	+5	300
5	Моечная инвентаря и тары	6,2	+18	400
6	Касса	5,64	+20	350
7	Кабинет зав. производством	9,24	+20	600
8	Электрощитовая	7,29	+5	500
9	Лестничная клетка 1	22,56	+16	1 880
10	Разгрузочная	23,37	+10	1 150
11	Склад пива	3,17	+8	50
12	Площадь для размещения камеры холодильной низкотемпературной	4,19	0	-
13	Площадь для размещения камеры холодильной среднетемпературной	4,19	+5	-
14	Салатное отделение	8,73	+18	150
15	Пекарное отделение	8,35	+16	150
16	Фасовка сухих продуктов	8,08	+18	150
17	Комната приема пищи	6,83	+16	100
18	Гардероб	7,98	+16	400
19	Коридар	36,73	+18	1850
20	Торговый зал	467,40	+16	56 080
21	Тамбур	7,85	+10	250
22	Шахта лифта	2,44	+5	-
23	Мониторная	7,5	+18	400
24	Лестничная клетка 2	29,10	+16	1 880

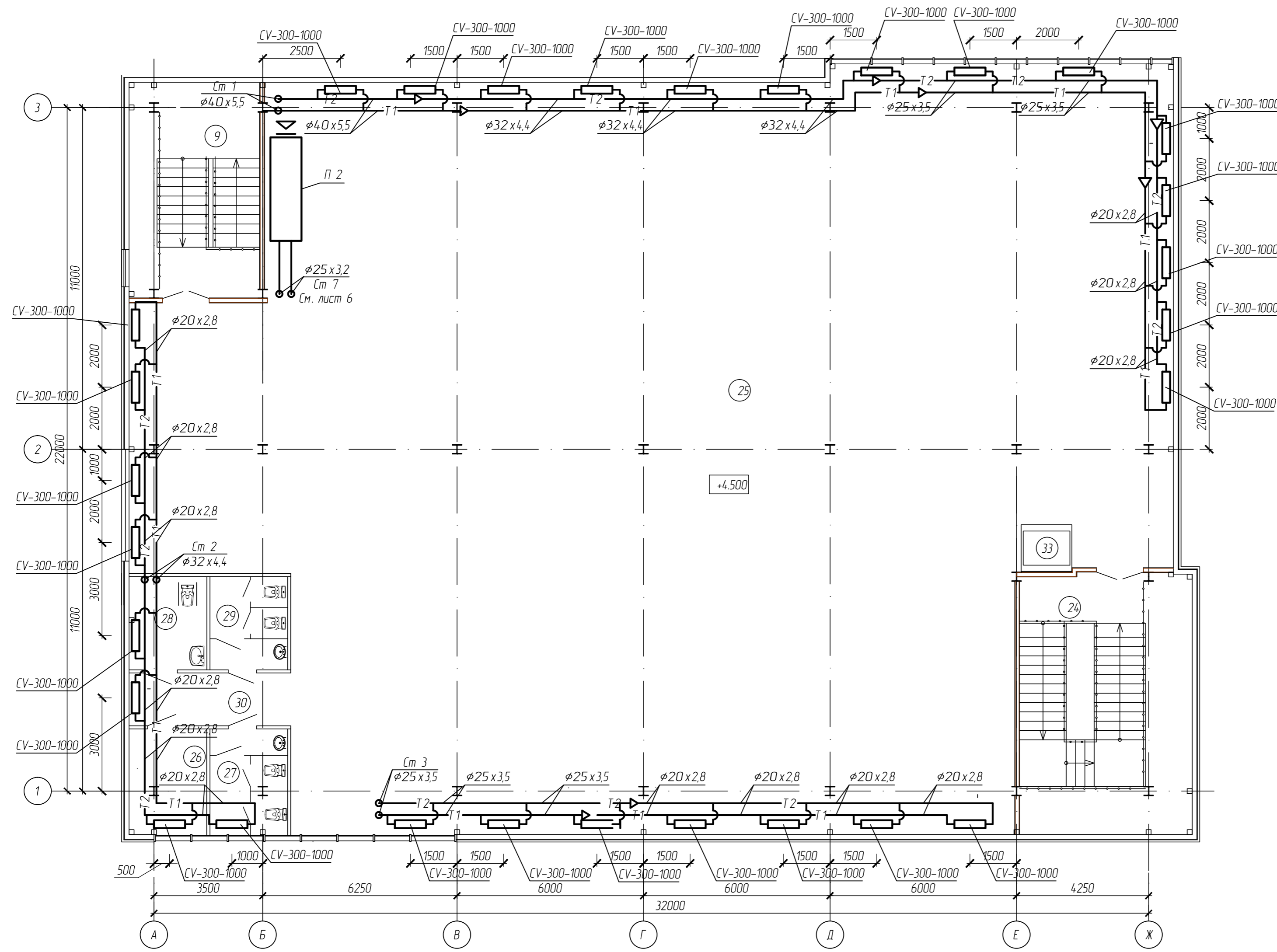
Примечания:
 1. Данный лист смотреть совместно с листами 7-9
 2. Прибызки уточнить при монтаже

Изд. № 001
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

					36/2015-0В				
					РТ, г.Набережные Челны, 48 комплекс				
Изм.	Колуч.	Лист	Ндож.	Подпись	Дата				
Разработал	Лицев					Магазин "Тэмле"	Стация	Лист	Листов
Проверил	Зайниев						Р	4	
Н.контроль	Павлов					Отопление. План на отм. 0,000			

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Температура помещ., °С	Теплопотери помещ., Вт
25	Торговый зал	700,2	+16	32 040
26	КУИ	8,54	+16	
27	Санузел женский	8,54	+20	
28	Санузел для инвалидов	7,5	+20	
29	Санузел мужской	7,5	+20	
30	Коридор	7,80	+16	
9	Лестничная клетка 1	29,12	+16	
24	Лестничная клетка 2	46,00	+16	
33	Шахта лифта	24,77	+5	



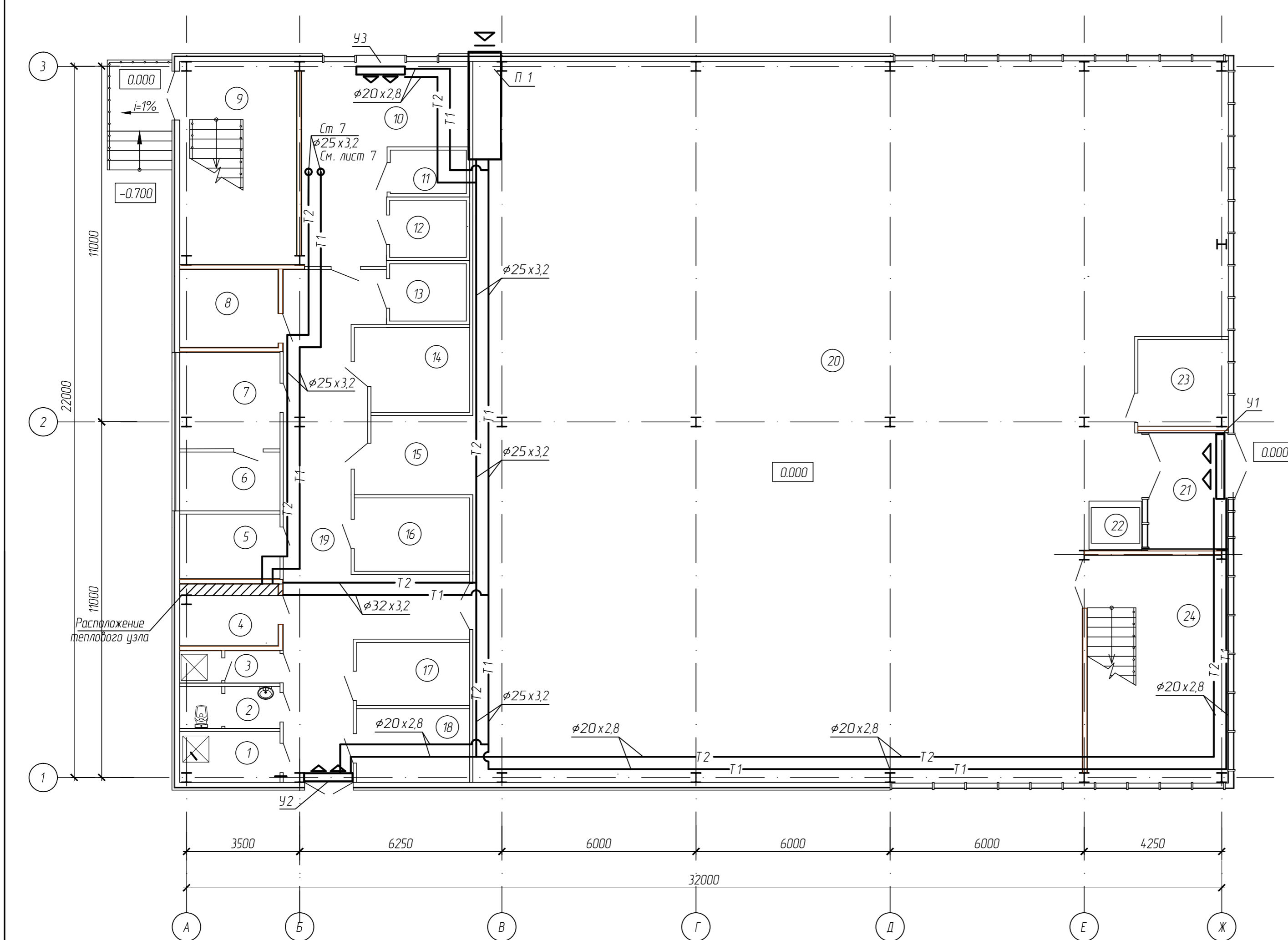
Примечания:
 1. Данный лист смотреть совместно с листами 7-9
 2. Привязки уточнить при монтаже

Изд. №	Изд. №
Изд. №	Изд. №
Изд. №	Изд. №

36/2015-0В					
РТ, г.Набережные Челны, 48 комплекс					
Изм.	Колуч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработал	Лицев				
Проверил	Зайниев				
И.контр. Павлов		Магазин "Тэмле"		Стация	Лист
		Отопление. План на отм. +4,500		Р	5

Таблица теплотер помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Температура помещ., °С	Теплопотери помещ., Вт
1	КУИ	4,87	+16	300
2	Санузел для персонала	4,01	+20	250
3	Душевая	3,07	+22	250
4	Тепловой пункт и насосная	5,81	+5	300
5	Моечная инвентаря и тары	6,2	+18	400
6	Касса	5,64	+20	350
7	Кабинет зав. производством	9,24	+20	600
8	Электрощитовая	7,29	+5	500
9	Лестничная клетка 1	22,56	+16	1 880
10	Разгрузочная	23,37	+10	1 150
11	Склад пива	3,17	+8	50
12	Площадь для размещения камеры холодильной низкотемпературной	4,19	0	-
13	Площадь для размещения камеры холодильной среднетемпературной	4,19	+5	-
14	Салатное отделение	8,73	+18	150
15	Пекарное отделение	8,35	+16	150
16	Фасовка сухих продуктов	8,08	+18	150
17	Комната приема пищи	6,83	+16	100
18	Гардероб	7,98	+16	400
19	Коридор	36,73	+18	1850
20	Торговый зал	467,40	+16	56 080
21	Тамбур	7,85	+10	250
22	Шахта лифта	2,44	+5	-
23	Мониторная	7,5	+18	400
24	Лестничная клетка 2	29,10	+16	1 880

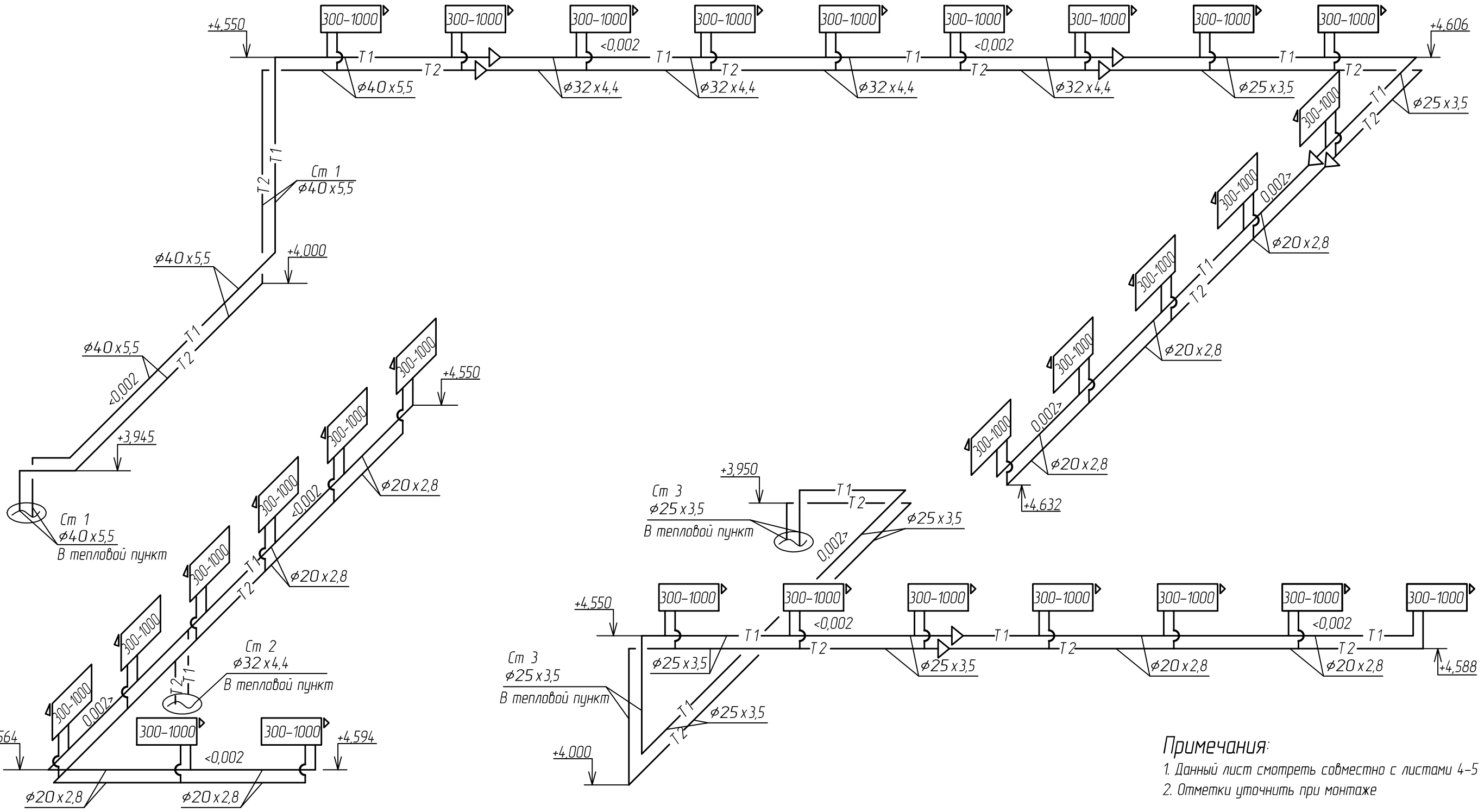


Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листами 7-9
2. Прибызки уточнить при монтаже

Имя, И. П. Ф. И. О. Подпись и дата

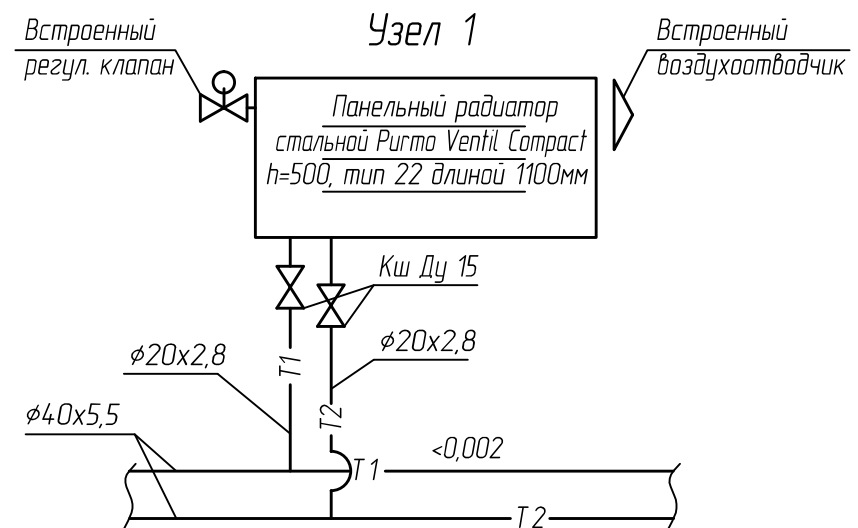
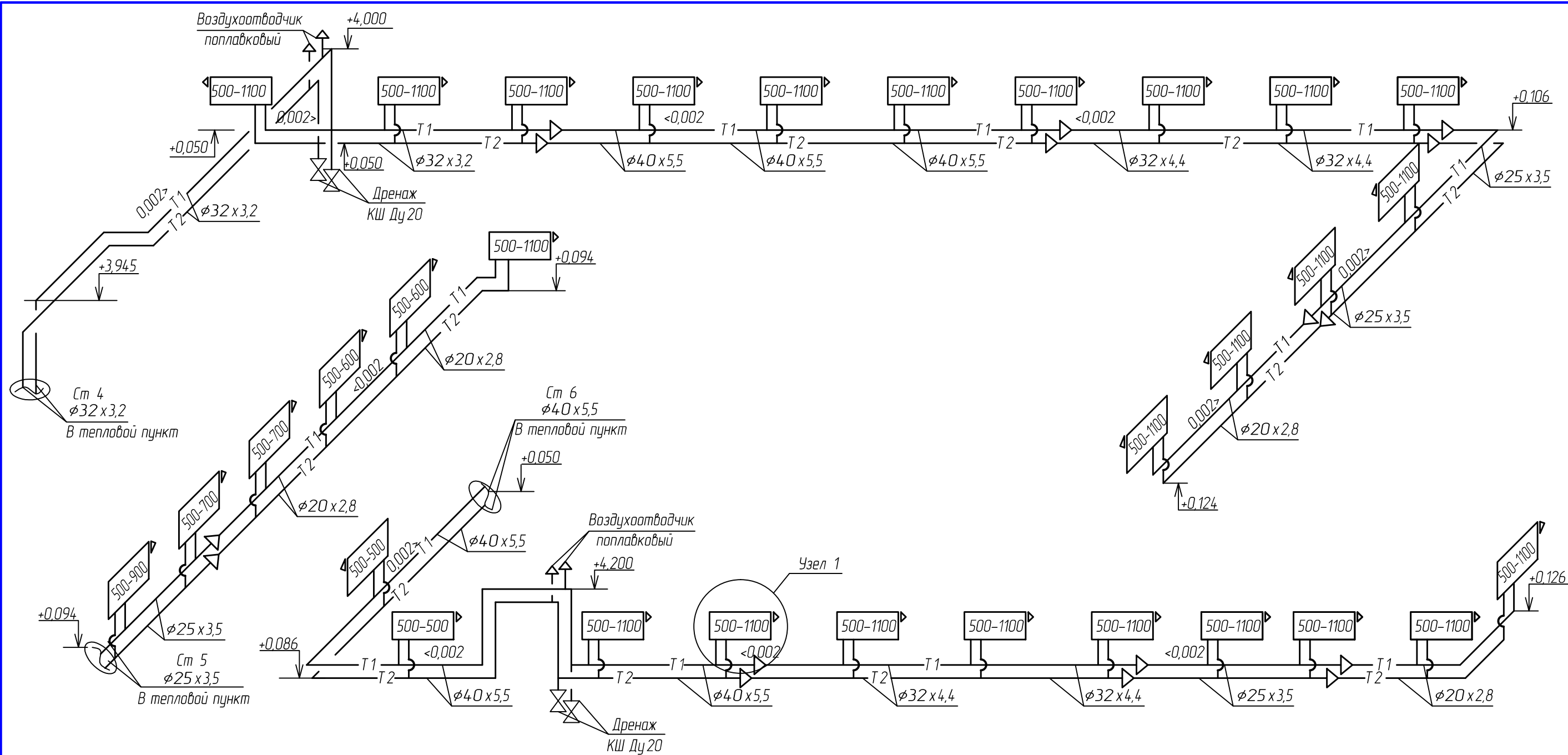
						36/2015-0В			
						РТ, г.Набережные Челны, 4В комплекс			
Изм.	Колуч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Магазин "Тэмле"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лицев						Р	6	
Проверил	Зайниев								
И.контр.	Павлов					Теплоснабжение. План на отм. 0,000			



Примечания:
 1. Данный лист смотреть совместно с листами 4-5
 2. Отметки уточнить при монтаже

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

						36/2015-0В			
						РТ, г.Набережные Челны, 48 комплекс			
Изм	Иуч.	Лист	Док	Подпись	Дата	Магазин "Тэмле"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Луцев					Р	7	
Проверил		Зайниев				Отопление. Схемы стояков №1-№3			
Н.контр.		Павлов							

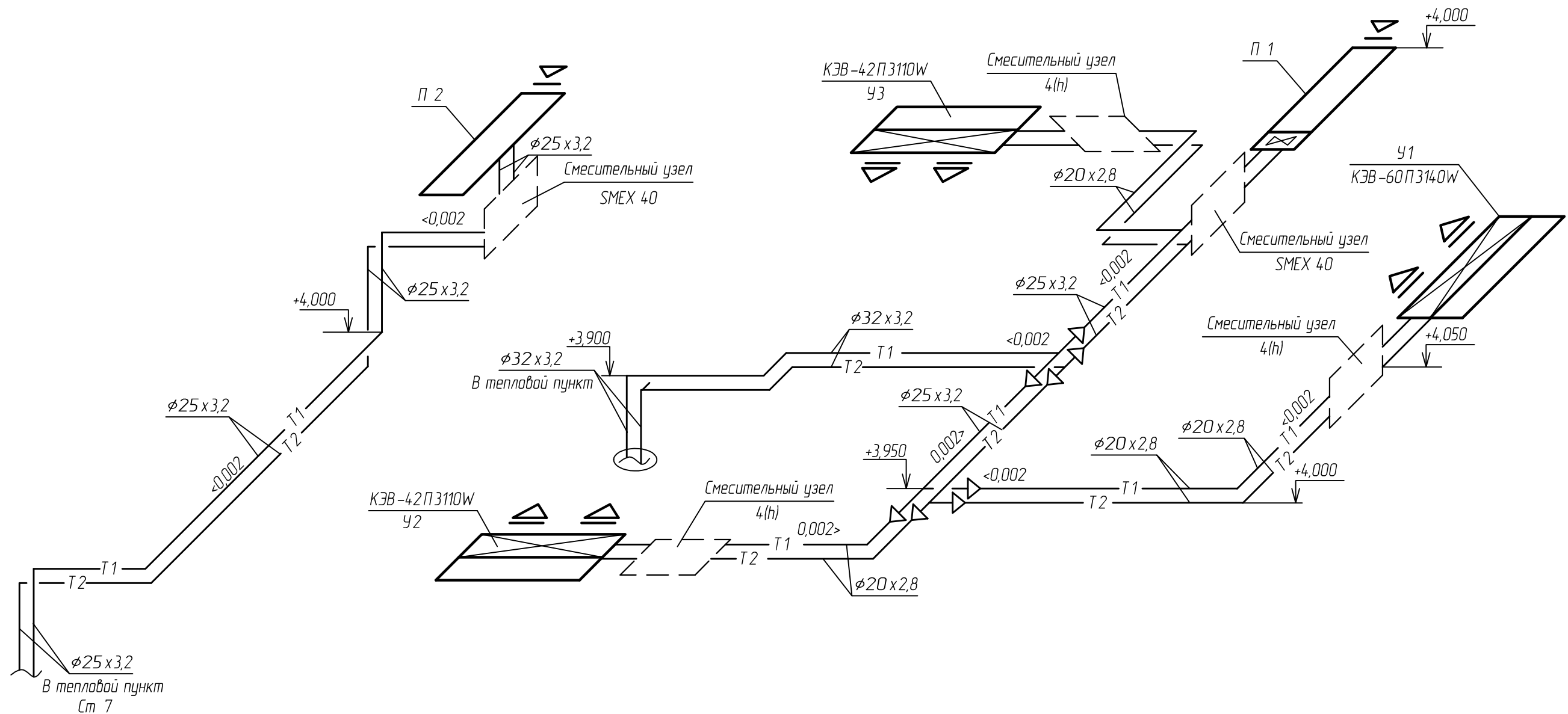


Примечания:

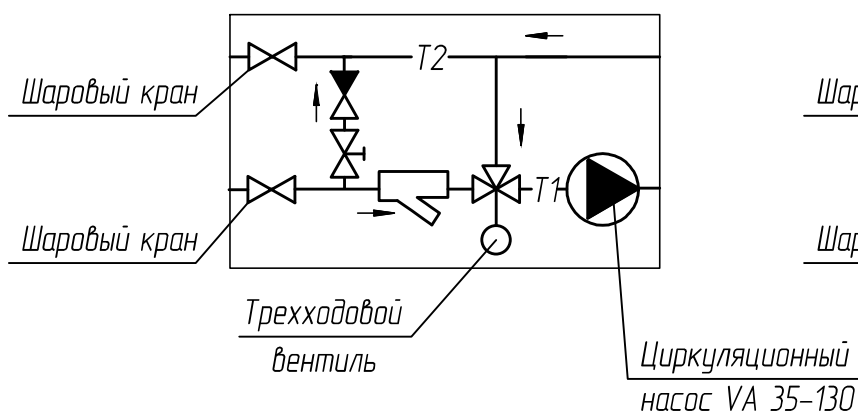
1. Данный лист смотреть совместно с листами 4-5
2. Отметки уточнить при монтаже
3. Дренаж производить с помощью шлангов в ближайший канализационный приямок

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

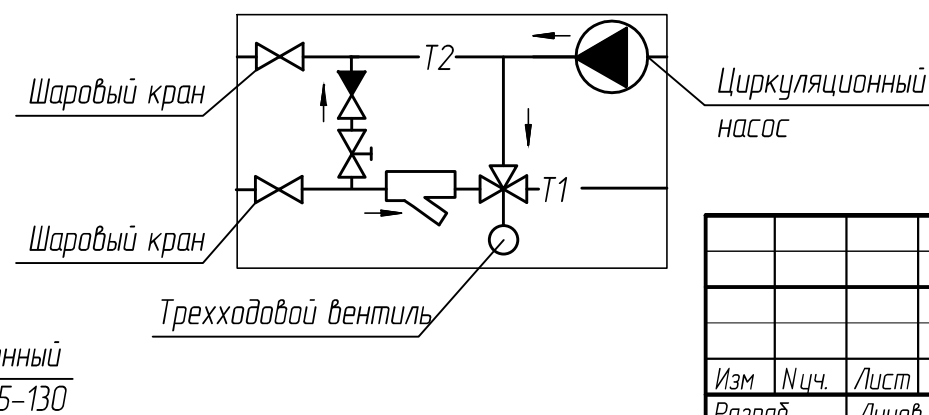
						36/2015-0В			
						РТ, г.Набережные Челны, 48 комплекс			
Изм	Иуч.	Лист	Док	Подпись	Дата	Магазин "Тэмле"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Луцев					Р	8	
Проверил		Зайниев							
Н.контр.		Павлов				Отопление. Схемы стояков №4-№6			



Смесительный узел приточной установки



Смесительный узел тепловой завесы

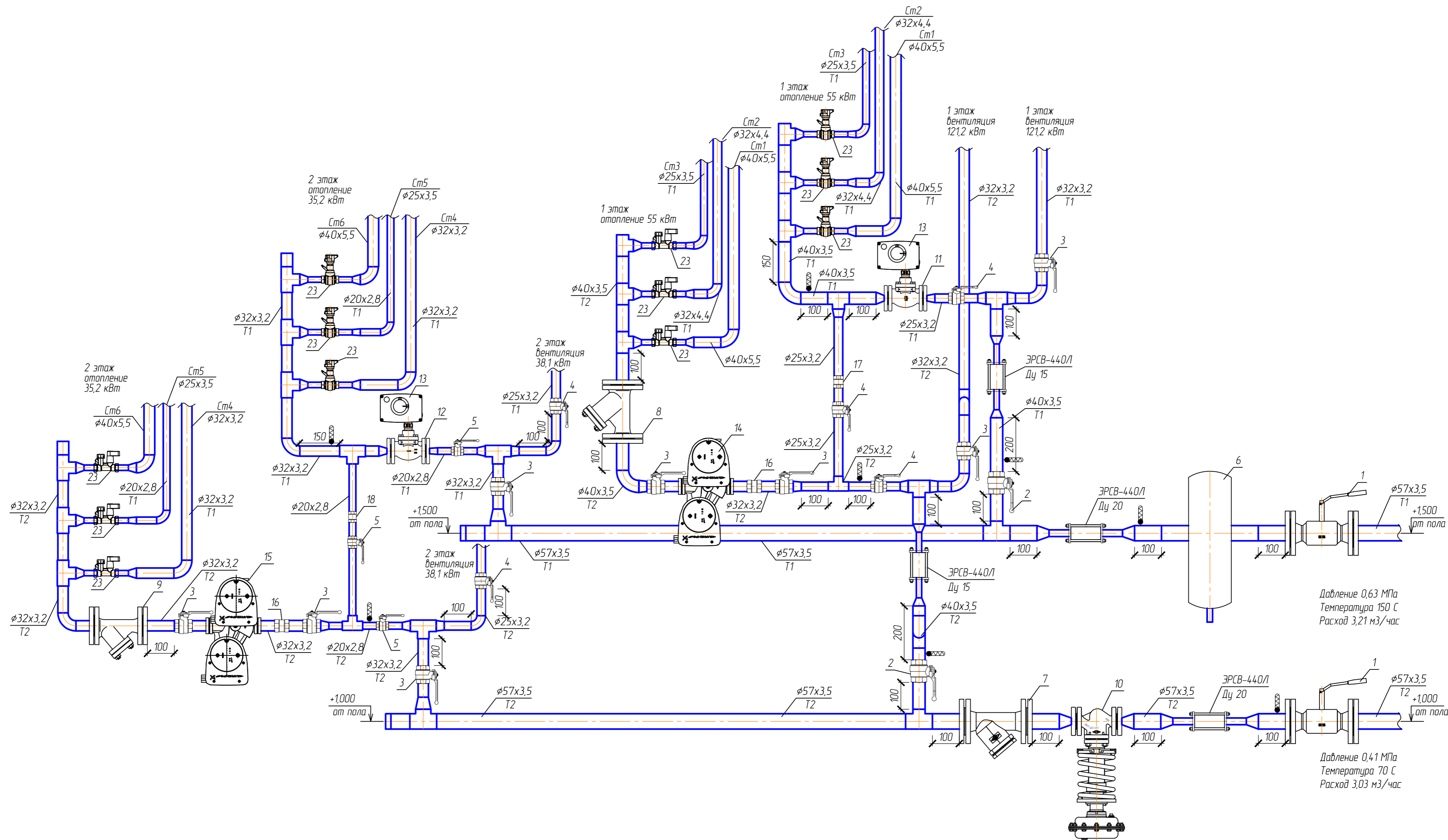


Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листами 4-5
2. Отметки уточнить при монтаже

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

						36/2015-0В			
						РТ, г.Набережные Челны, 48 комплекс			
Изм.	Н.уч.	Лист	Док	Подпись	Дата	Магазин "Тэмле"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лунеб						Р	9	
Проверил	Зайниев					Схема теплоснабжения			
Н.контр.	Павлов								



36/2015-08

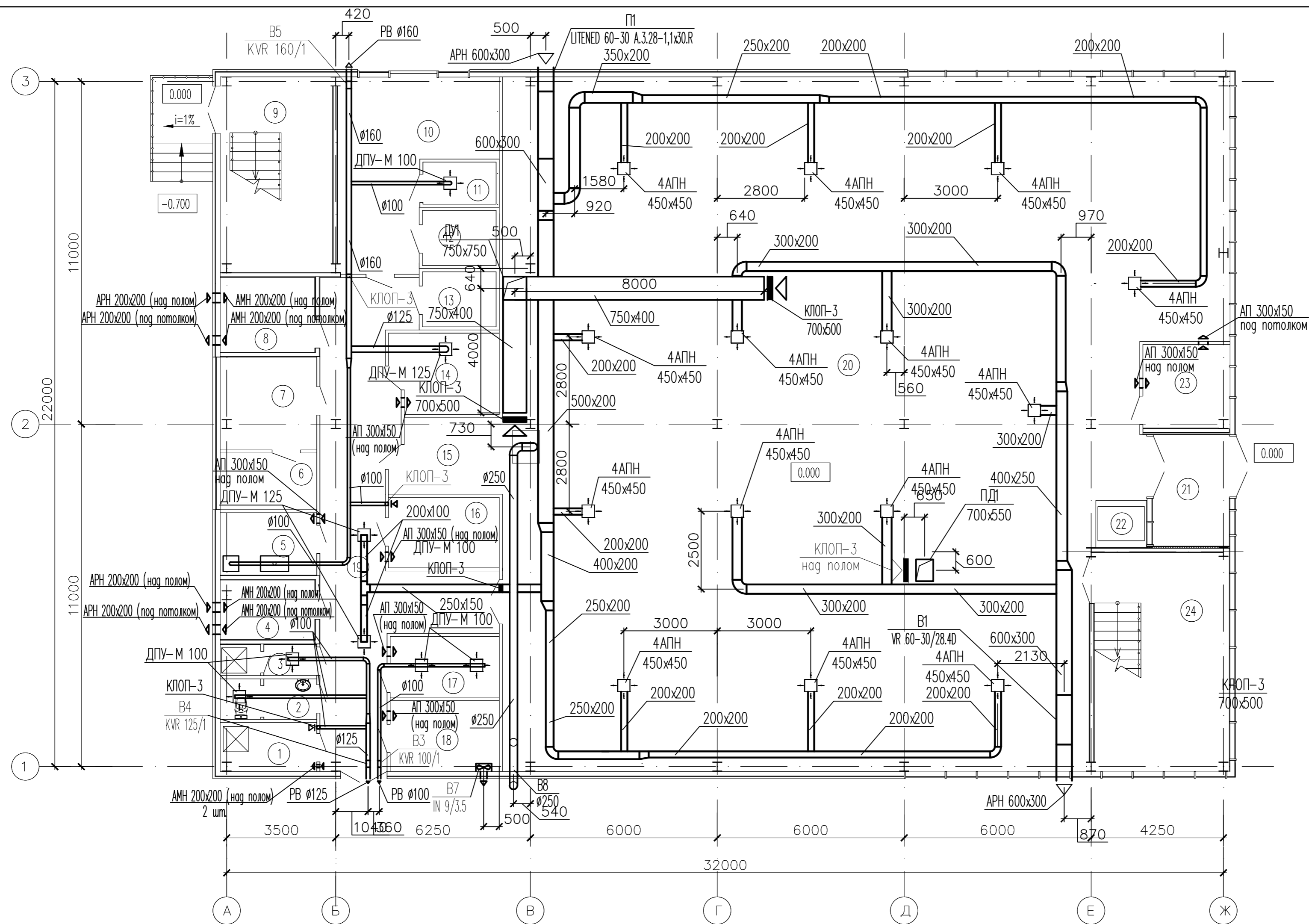
РТ, г.Набережные Челны, 48 комплекс

Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Луцев				
Проверил	Зайцев				
Н.контроль	Павлов				

Магазин "Тэмле"	Стация	Лист	Листов
	Р	11	

Общий вид теплового узла

И.Ф. И.П.И.И.
Л.П.И.И.И.И.
В.З.И.И.И.И.



Экспликация помещений (начало)

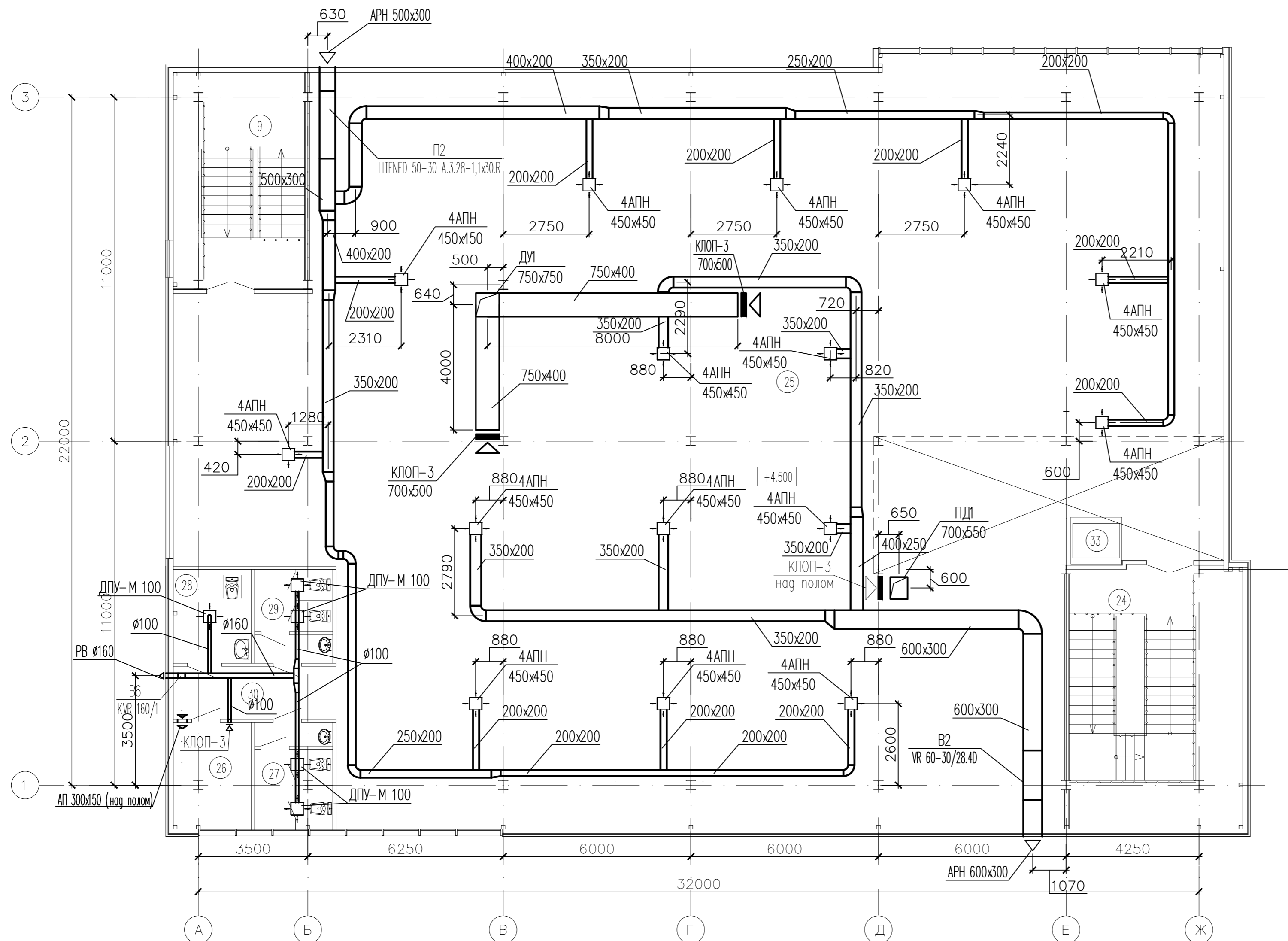
Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (окончание)

Ид. N подл.	Взам. инв. N	Подпись и дата	Экспликация помещений (начало)			Экспликация помещений (продолжение)			Экспликация помещений (окончание)			36/2015-0В									
			Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Катег. пом.*	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Катег. пом.*	Номер помещения					Наименование	Площадь, м ²	Катег. пом.*			
			1	КУИ	4,87	В4	11	Склад пива	3,17	Д	19	Коридор	36,73	-	РГ, г. Набережные Челны, 48 комплекс						
			2	Санузел для персонала	4,01	-	12	Площадь для размещения камеры холодильной низкотемпературной	4,19	Д	20	Торговый зал	467,40	-					Изм.	Кол.уч.	Лист
			3	Душевая	3,07	-	13	Площадь для размещения камеры холодильной среднетемпературной	-	-	21	Тамбур	7,85	-	Разработал	Зайниев					
			4	Тепловой пункт и насосная	5,81	Д	14	Салатное отделение	8,73	Д	22	Шахта лифта	2,44	-	Магазин "Темле"	Стажера	Лист	Листов			
			5	Моечная инвентаря и тары	6,2	Д	15	Пекарное отделение	8,35	Г	23	Мониторная	7,5	-	План на отм. 0,000	Р	12				
			6	Касса	5,64	-	16	Фасовка сухих продуктов	8,08	В3	24	Лестничная клетка 2	29,10	-	Н.контр.	Павлов					
			7	Кабинет зав. производством	9,24	-	17	Комната приема пищи	6,83	-											
			8	Электрощитовая	7,29	В4	18	Гардероб	7,98	-											
			9	Лестничная клетка 1	22,56	-															
			10	Разгрузочная	23,37	В2															

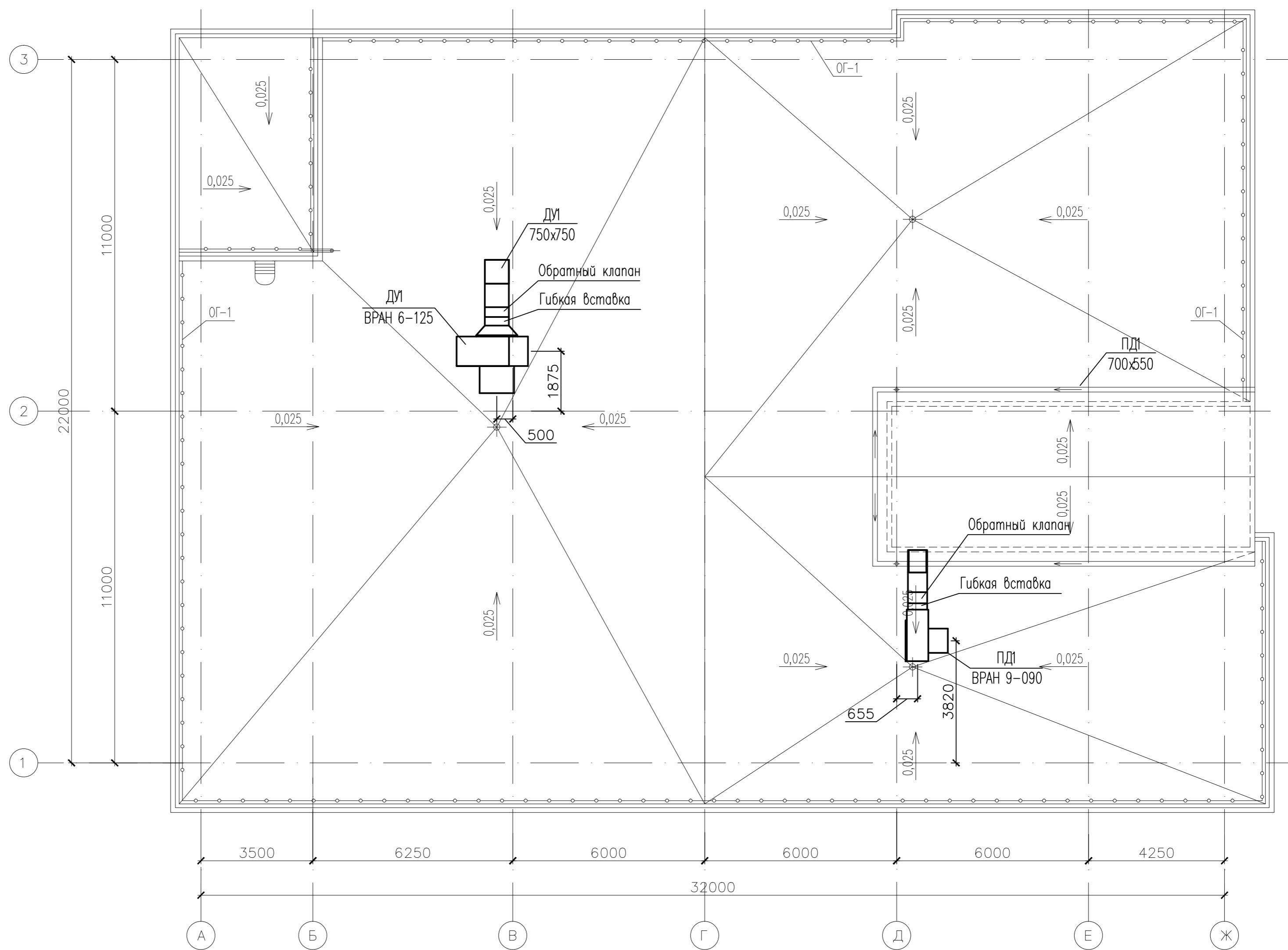
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категор. пом.*
25	Торговый зал	700,2	-
26	КУИ	8,54	В4
27	Сан.узел женский	8,54	-
28	Сан.узел для инвалидов	7,5	-
29	Сан.узел мужской	7,5	-
30	Коридор	7,80	-
9	Лестничная клетка 1	29,12	-
24	Лестничная клетка 2	46,00	-
33	Шахта лифта	24,77	-



Имя, N поэта
Подпись и дата
Взак. №Б, N

36/2015-0В					
РТ, г. Набережные Челны, 48 комплекс					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Вайниев	
Магазин "Темле"			Стация	Лист	Листов
			Р	13	
План на отм. +4,500					

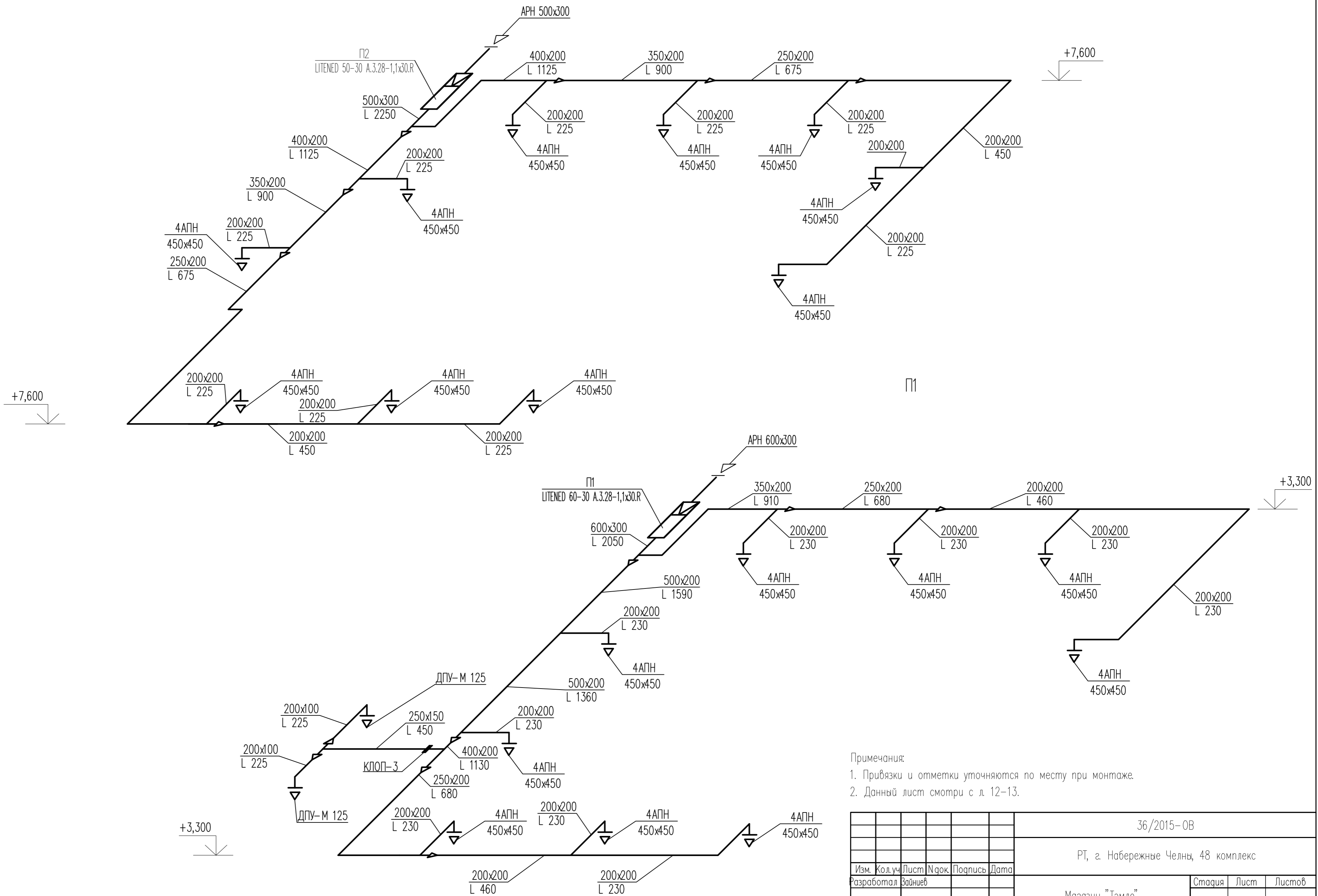


- Примечания:
 1. Привязки и отметки уточняются по месту при монтаже.
 2. Данный лист смотри с л. 17.

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

36/2015-0В					
РТ, г. Набережные Челны, 48 комплекс					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок	Подпись	Дата
Разработал	Зайнцев				
Магазин "Тэмле"				Стация	Лист
				Р	14
Н.контроль Павлов				Вентиляция. План кровли	

П2

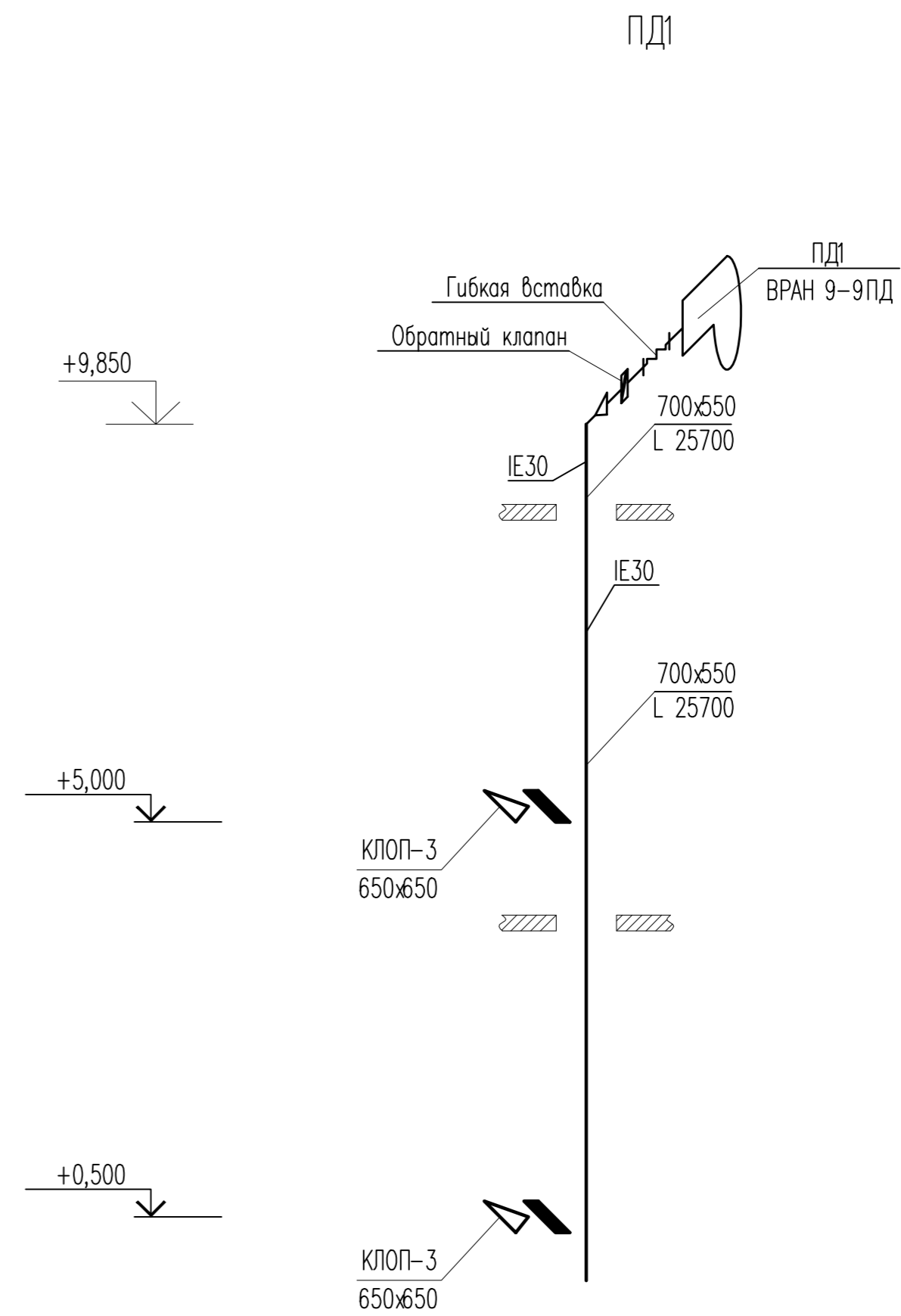
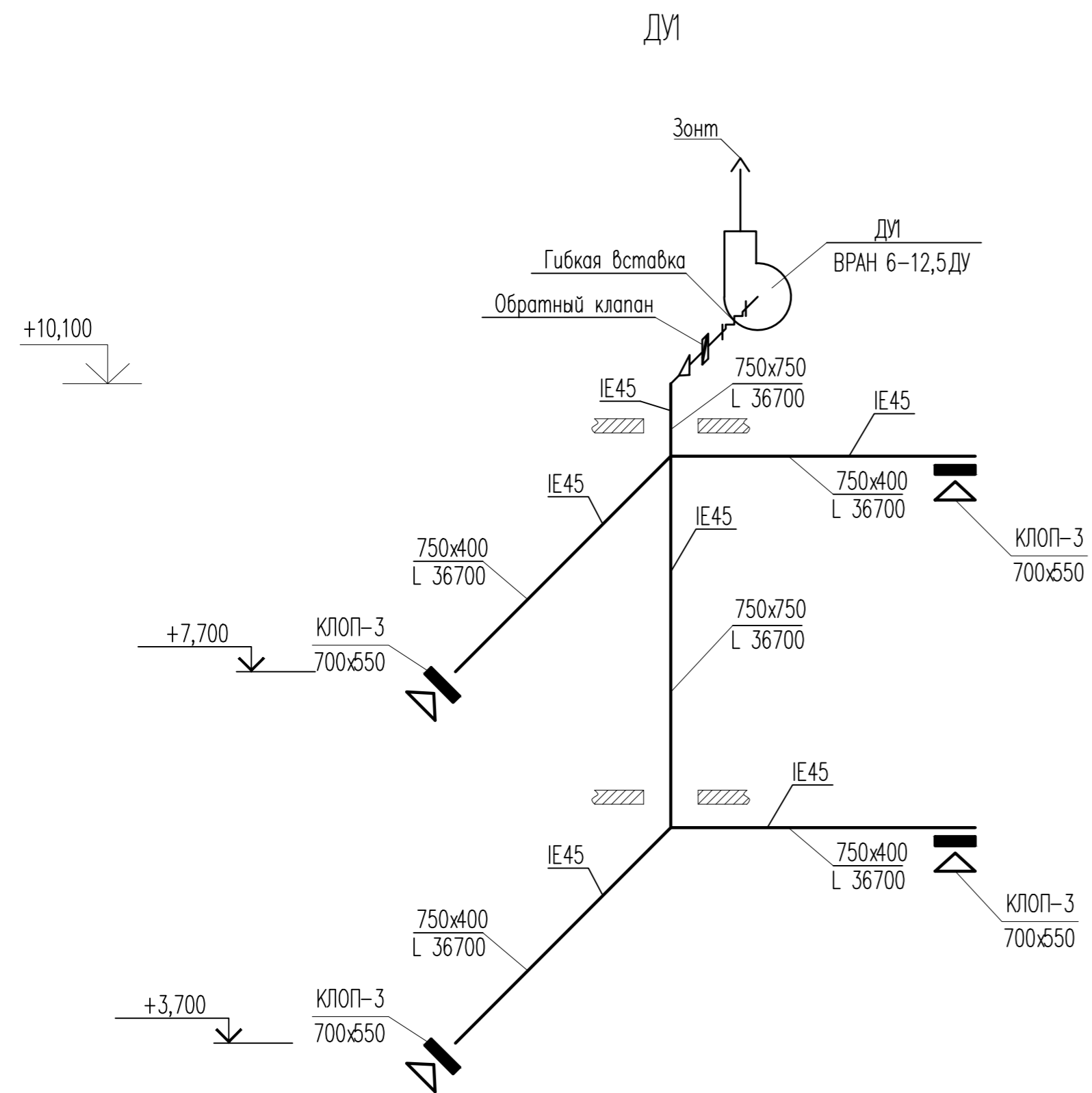


Примечания:

1. Привязки и отметки уточняются по месту при монтаже.
2. Данный лист смотри с л. 12-13.

					36/2015-0В		
					РТ, г. Набережные Челны, 48 комплекс		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Зайниев					Магазин "Тэмле"	Стация
							Лист
							Листов
Н. контроль	Павлов					Схемы систем вентиляции П1 и П2	

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



Примечания:

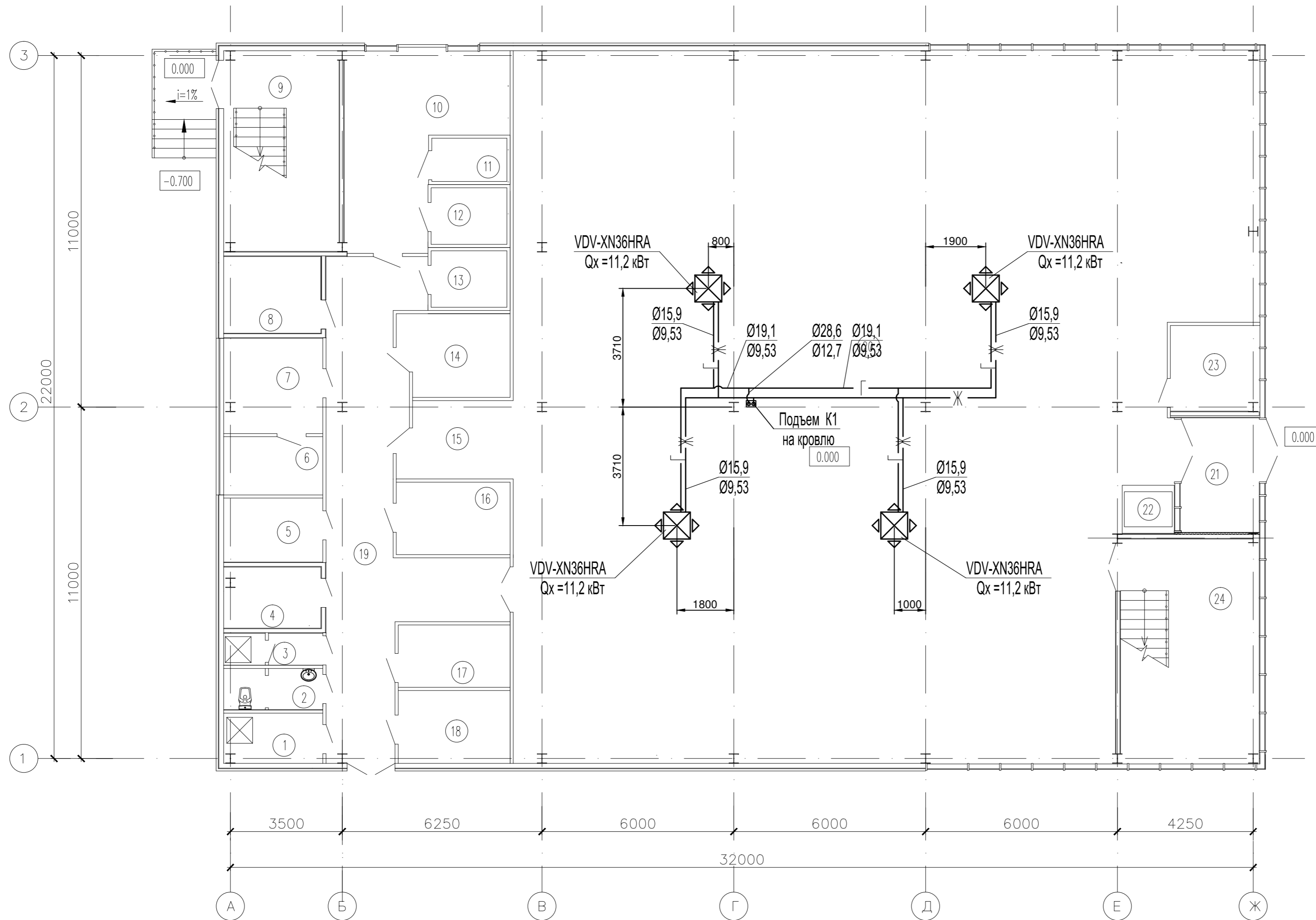
1. Привязки и отметки уточняются по месту при монтаже.
2. Опоры под вентиляторы и узлы прохода разрабатываются строительными чертежами.
3. Данный лист смотри с л. 12-14.

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

						36/2015-0В		
						РТ, г. Набережные Челны, 48 комплекс		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал	Зайнцев					Магазин "Тэмле"		
						Стация	Лист	Листов
						Р	17	
Н. контроль	Павлов					Схемы систем вентиляции ДУ1 и ПД1		

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категор. пом.*
1	Гардероб	7,68	
2	Комната приема пищи	7,46	
3	Санузел для персонала	3,1	
4	Душевая	3,1	
5	КУИ	5,12	В4
6	Склад пива	3,17	Д
7	Помещение для размещения холодильной камеры низкотемпературной	4,19	Д
8	Помещение для размещения холодильной камеры среднетемпературной	4,19	Д
9	Моечная инвентаря и тары	5,77	Д
10	Пекарное отделение	7,35	Г
11	Резервная позиция		-
12	Разгрузочная	17,11	В2
13	Электрощитовая	9,18	
14	Фасовочная сухих продуктов	8,2	В3
15	Салатное отделение	9,11	Д
16	Тепловой пункт и насосная	6,17	
17	Кабинет зав. производством	10,41	
18	Касса	5,55	
19	Лестничная клетка 1	20,0	
20	Коридор	43,34	
21	Торговый зал	477,08	
22	Лестничная клетка 2	27,0	
23	Тамбур	7,95	
24	Мониторная	7,5	
25	Шахта лифта	2,44	



Примечания:

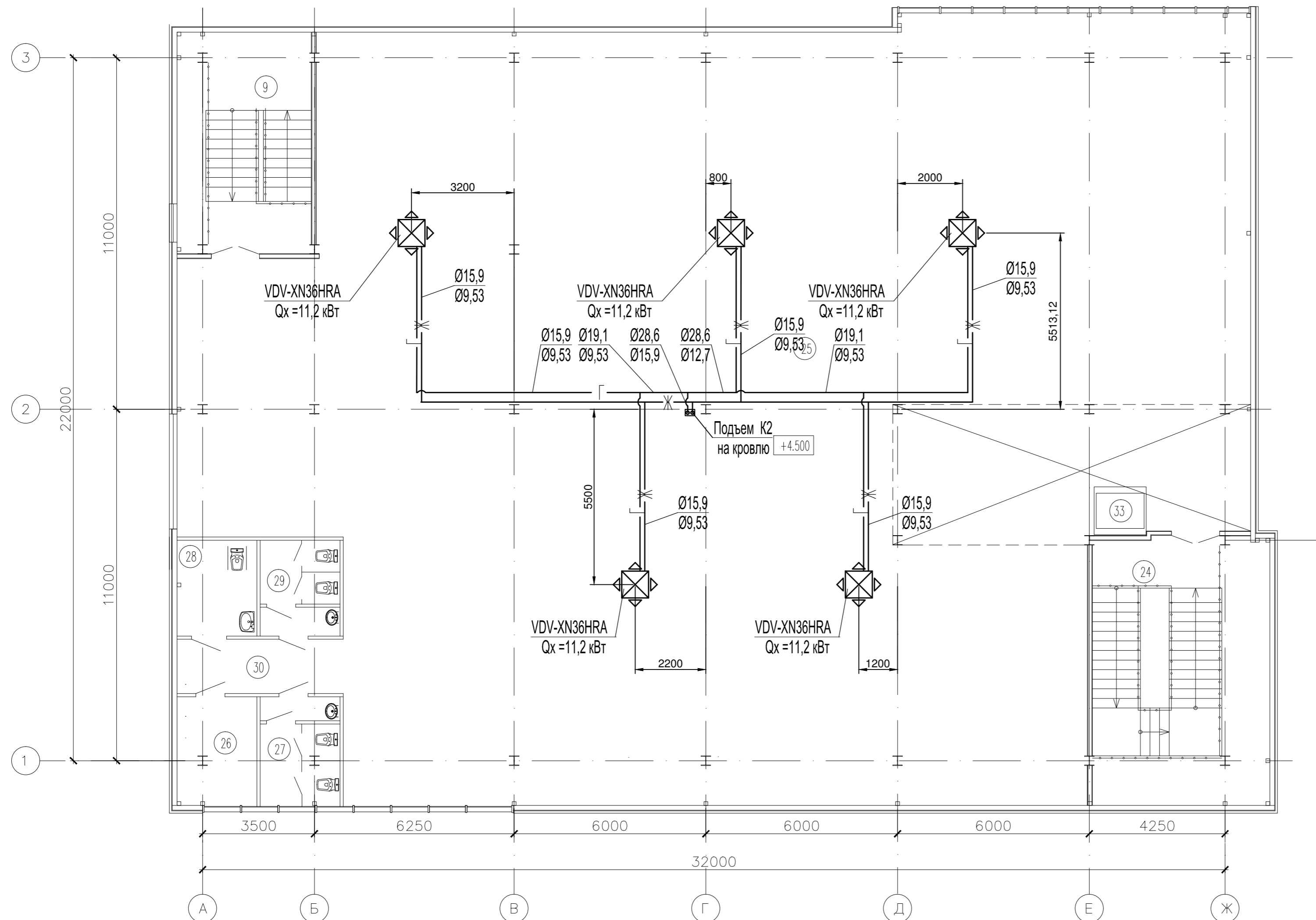
1. Привязки и отметки уточняются по месту при монтаже.
2. Данный лист смотри с л. 20, 21.

						36/2015-0В		
						РТ, г. Набережные Челны, 48 комплекс		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Зайнцев					Магазин "Тэмле"		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	18	
						Кондиционирование. План на отм. 0.000		
Н. контроль	Павлов							

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

Экспликация помещений

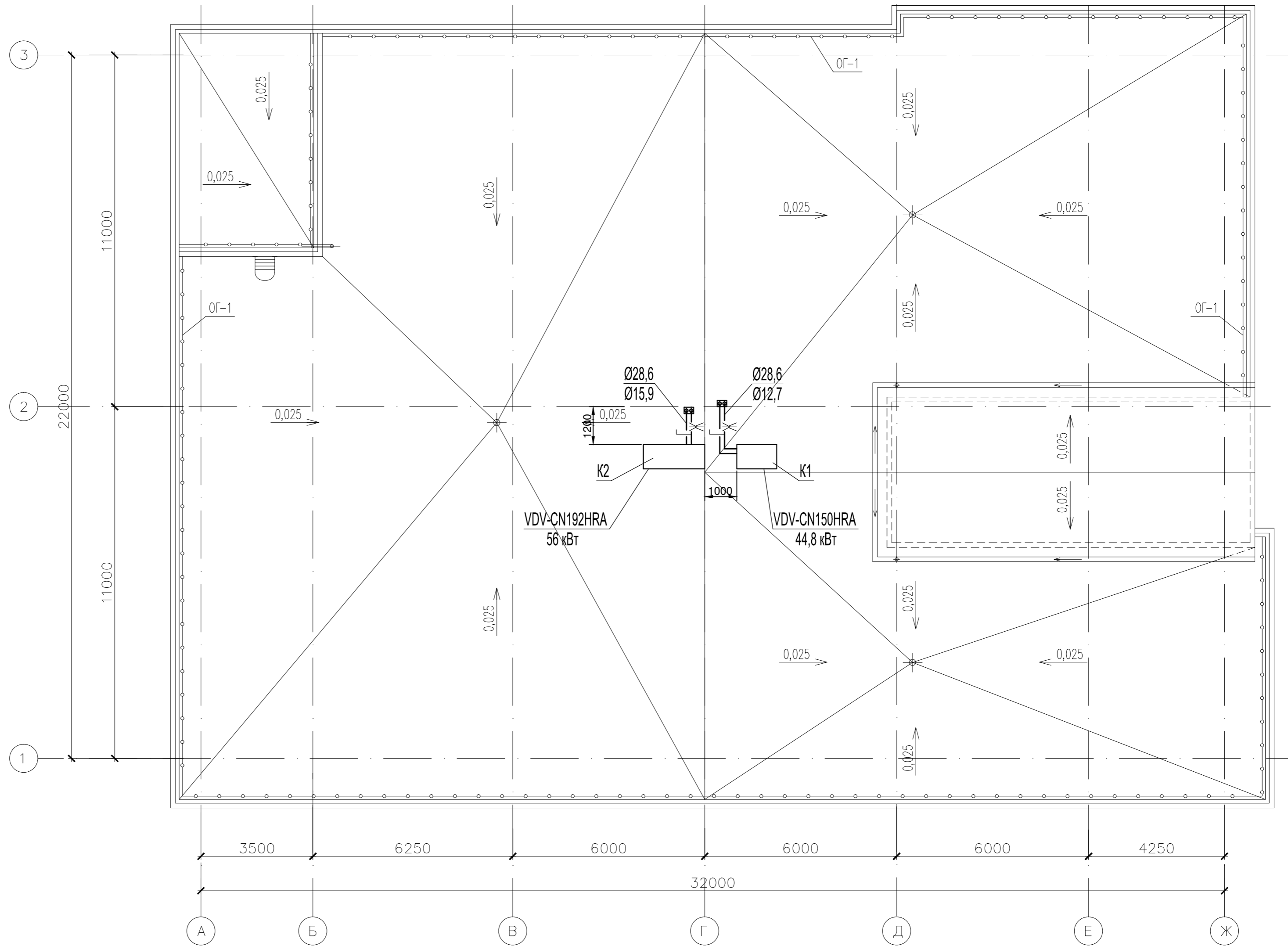
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категор. пом.*
25	Торговый зал	700,2	-
26	КUI	8,54	B4
27	Сан.узел женский	8,54	-
28	Сан.узел для инвалидов	7,5	-
29	Сан.узел мужской	7,5	-
30	Коридор	7,80	-
9	Лестничная клетка 1	29,12	-
24	Лестничная клетка 2	46,00	-
33	Шахта лифта	24,77	-



1. Колонны обшить гипсокартоном.

						36/2015-0B			
						РТ, г. Набережные Челны, 48 комплекс			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Вайниев					Магазин "Темле"	Стация	Лист	Листов
							Р	19	
Н.контр.	Павлов					План на отм. +4,500			

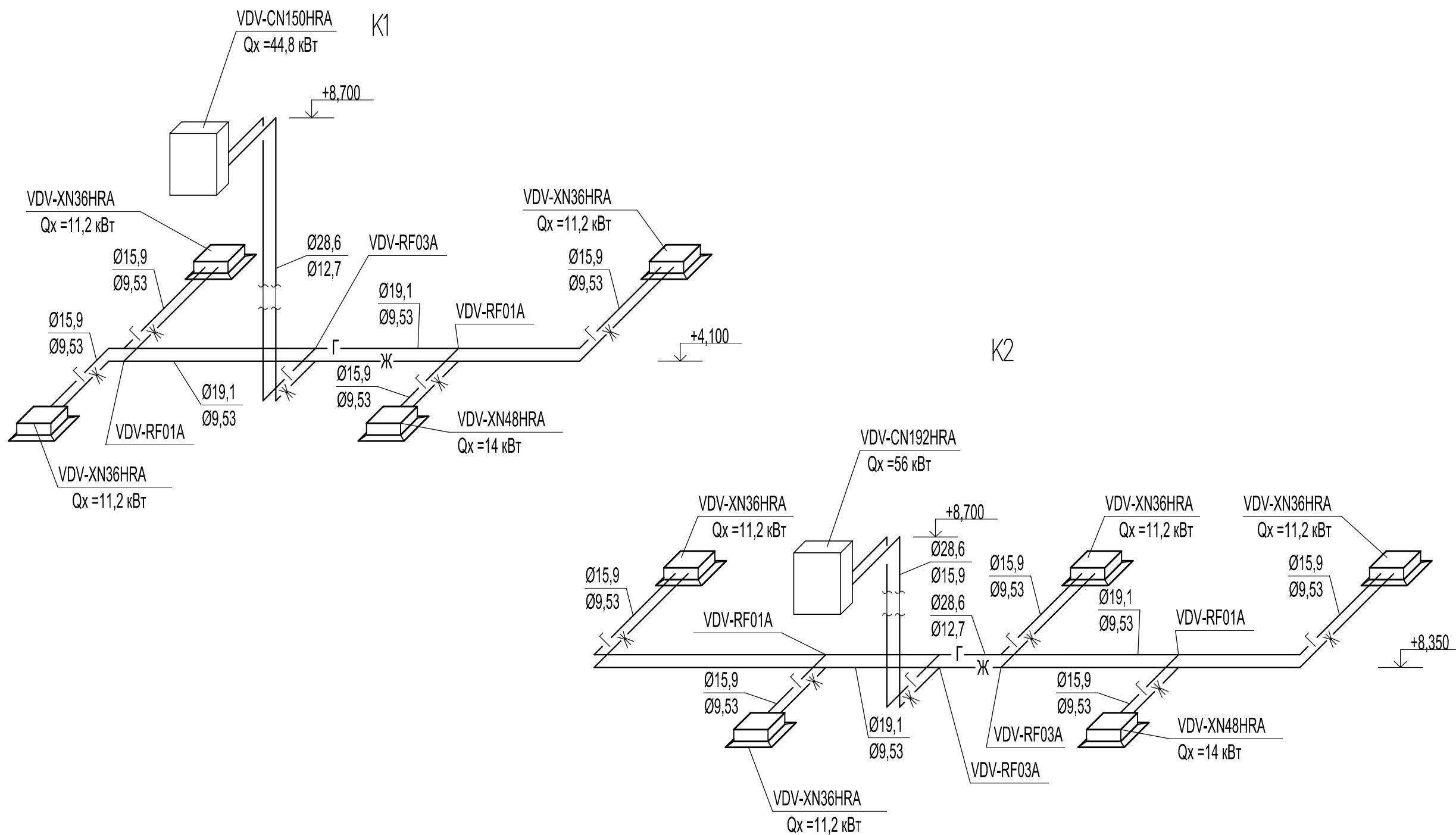
Имя, N подл.
Подпись и дата
Взак. №Б, N



Примечания:

1. Привязки и отметки уточняются по месту при монтаже.
2. Данный лист смотри с л. 21.

						36/2015-0В		
						РТ, г. Набережные Челны, 48 комплекс		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магазин "Тэмле"		
Разработал	Зайниев							
						Р	20	
Н. контроль	Павлов					Кондиционирование. План кровли		



Примечания:

1. Привязки и отметки уточняются по месту при монтаже.
2. Данный лист смотри с л. 18–20.

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

						36/2015–0В			
						РТ, г. Набережные Челны, 48 комплекс			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Магазин "Тэмле"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Зайниев					Р	21	
Н. контроль		Павлов				Схемы систем кондиционирования			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Тепловой узел</i>								
1	Кран шаровый из углеродистой стали с ответными фланцами и элементами крепежа Ду=50, Ру=16 бар	КШТ 11/12.050.40 Ф/Ф		Компания "АДЛ"	шт.	2	8,4	
2	Кран шаровый латунный с накидной гайкой и ниппелем Ду=40, Ру=16 бар	Base Vt 214		"Valtec"	шт.	2	0,91	
3	Кран шаровый латунный с накидной гайкой и ниппелем Ду=32, Ру=16 бар	Base Vt 214		"Valtec"	шт.	8	0,6	
4	Кран шаровый латунный с накидной гайкой и ниппелем Ду=25, Ру=16 бар	Base Vt 214		"Valtec"	шт.	18	0,4	
5	Кран шаровый латунный с накидной гайкой и ниппелем Ду=20, Ру=16 бар	Base Vt 214		"Valtec"	шт.	3	0,25	
6	Грязекик абонентский тепловых пунктов Ду 50	ГТП (серия ТС-569)		Компания "АДЛ"	шт.	1	19,5	
7	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый с отв. фланцами и элементами крепежа Ду=50, Ру=16	IS16		Компания "АДЛ"	шт.	1	11,7	
8	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый с отв. фланцами и элементами крепежа Ду=40, Ру=16	IS16		Компания "АДЛ"	шт.	1	6,3	
9	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый с отв. фланцами и элементами крепежа Ду=32, Ру=16	IS16		Компания "АДЛ"	шт.	1	4,9	
10	Регулятор давления AFP 0,15-1,5бар Ду=15, Tmax=150град, 3,85 м3/час	AFP/VFG2		ООО "Данфосс"	шт.	1	6,2	
11	Регулирующий клапан двухходовой Ду 15 с ответными фланцами и элементами крепежа	VB2 15, Kvs=1,0		ООО "Данфосс"	шт.	1	3,40	
12	Регулирующий клапан двухходовой Ду 15 с ответными фланцами и элементами крепежа	VB2 15, Kvs=0,63		ООО "Данфосс"	шт.	1	3,40	

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

						36/2015-ОВ.С		
						РТ, г.Набережные Челны, 48 комплекс		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Лунев							
Проверил	Зайниев							
						Магазин "Тэмле"		
						Р	1	
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
ГИП		Павлов						
Н.Контр		Павлов						
Г.инженер		Дмитриев						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Электропривод регулирующего клапана VB2	AMV-20		ООО "Данфосс"	шт.	2		
14	Сдвоенный насос Magna 1D 32-40F, U=230В, Q=1,75 м3/час, H=5 м			ООО "Грундфос"	шт.	1	11,1	
15	Сдвоенный насос Magna 1D UPS 32-60F, U=230В, Q=2,7 м3/час, H=7			ООО "Грундфос"	шт.	1	11,1	
16	Латунный обратный клапан муфтовый NY Ду 32, Ру=16	NY		Компания "АДЛ"	шт.	2	2,4	
17	Латунный обратный клапан муфтовый NY Ду 25, Ру=16	NY		Компания "АДЛ"	шт.	1	1,5	
18	Латунный обратный клапан муфтовый NY Ду 20, Ру=16	NY		Компания "АДЛ"	шт.	1	1,5	
19	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15, Ру=16				шт.	10		
20	Манометр МП4-У-16, предел измерений до 1МПа				шт.	10		
21	Штуцер М27х1,5				шт.	10		
22	Термоманометр, предел измерений до 150 С, φ80мм, в комплекте с бобышкой и клапаном термометра			"Rosma"	шт.	13		
23	Ручной балансировочный клапан в комплекте с запорным клапаном	Leno MSV BD/S Ду 15		ООО "Данфосс"	компл.	6		см. таблицу на л. 10
24	Труба стальная электросварная φ57х3,5	ГОСТ 10704-91			п.м.	10		
	Труба стальная водогазопроводная φ40х3,5	ГОСТ 3262-75			п.м.	12		
	Труба стальная водогазопроводная φ32х3,2				п.м.	36		
	Труба стальная водогазопроводная φ25х3,2				п.м.	64		
	Труба стальная водогазопроводная φ20х2,8				п.м.	172		
27	Грунт ГФ-021	ГОСТ 25129-82			кг/м2	5,3/33		
28	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг/м2	4/33		
28	Металл для крепления трубопроводов				кг	150		
29	Тепловая завеса водяная КЭВ60ПЗ140W в комплекте со смесительным узлом №4, пультом управления и элементами крепежа			ЗАО НПО "Тепломаш"	компл.	1		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.ч	лист	Идок	Подпись	Дата

36/2015-ОВ.С

Лист

2

Копировал

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	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Отопление</i>							
1	Стальной панельный радиатор Purmo Ventil Compact с нижней подводкой в комплекте с термостатической головкой и элементами крепежа, высотой 500 мм тип 22 длиной 500 мм	CV22-500-500			шт.	2		
	длина 600 мм	CV22-500-600			шт.	2		
	длина 700 мм	CV22-500-700			шт.	2		
	длина 900 мм	CV22-500-900			шт.	1		
	длина 1100 мм	CV22-500-1100			шт.	24		
	высотой 300 мм тип 22 длиной 1000 мм	CV22-300-1000			шт.	29		
2	Кран шаровый латунный Ду 15 с накидной гайкой и ниппелем	Base Vt 214		"Valtec"	шт.	120	0,17	
2а	Кран шаровый латунный Ду 20 с накидной гайкой и ниппелем	Base Vt 214		"Valtec"	шт.	4	0,25	
3	Труба из сшитого полиэтилена Класс 6 SDR 7.4 PEX 20x2,8	Valtec PP ALUX PN25			п.м.	105		Рабочие параметры: температура 90°C давление 1 МПа
	Труба из сшитого полиэтилена Класс 6 SDR 7.4 PEX 25x3,5				п.м.	82		
	Труба из сшитого полиэтилена Класс 6 SDR 7.4 PEX 32x4,4				п.м.	72		
	Труба из сшитого полиэтилена Класс 6 SDR 7.4 PEX 40x5,5				п.м.	106		
	Труба стальная водогазопроводная ϕ 32x3,2	ГОСТ 3262-75			п.м.	43		
4	Соединитель разъемный с переходом на наружную резьбу 20-1/2"	VTr.761		Valtec	шт.	120		
5	Соединитель разъемный с переходом на наружную резьбу 40-1 1/4"	VTr.761		Valtec	шт.	2		
6	Муфта переходная 25-20	VTr.705		Valtec	шт.	10		
	Муфта переходная 32-25				шт.	8		
	Муфта переходная 40-32				шт.	6		
7	Тройник равнопроходный ϕ 20	VTr.731		Valtec	шт.	30		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	Ндк	Подпись	Дата

36/2015-Об.С

Лист

4

Копировал

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	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
	П1							
1	Вставка гибкая FH 60-30	FH 60-30		"Ned"	шт.	2		
2	Вставка карманная фильтрующая укороченная DFU 60-30 G3	DFU 60-30		"Ned"	шт.	1		
3	Заслонка CHR 60-30	CHR 60-30		"Ned"	шт.	1		
4	Секция фильтра, вод.нагрева, вентилятора LITENED 60-30 A.3.28-1,1x30	LITENED 60-30 A.3.28-1,1x30		"Ned"	шт.	1		
5	Шумоглушитель LITENED 60-30 NKD	LITENED 60-30 NKD		"Ned"	шт.	1		
6	Блок управления ACW CR1-1R0			"Ned"	шт.	1		
7	Датчик наружной температуры STN-3			"Ned"	шт.	1		
8	Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с контактором			"Ned"	шт.	1		
9	Датчик температуры воды погружной VSP-3			"Ned"	шт.	1		
10	Датчик температуры канальный STK-3			"Ned"	шт.	1		
11	Комплект Neta-M2 (для FC-051 1,5(220В)-2,2(380В) кВт) N°132B0104			"Ned"	шт.	1		
12	Панель управления LCP для FC-051 N°13B0101			"Ned"	шт.	1		
13	Привод воздушной заслонки GMA 321.1E			"Ned"	шт.	1		
14	Смесительный узел SMEX 40-1.6 обратной конфигурации			"Ned"	шт.	1		Нагреватель
15	Термостат AZT-6			"Ned"	шт.	1		
16	Частотный преобразователь FC-051P1K5 (1,5кВт, 6,8А, 220В) N°132F0005			"Ned"	шт.	1		
17	Решетка вентиляционная наружная APH 600x300	APH 600x300		"Арктика"	шт.	1		
18	Диффузор 4APH 450x450	4APH 450x450		"Арктика"	шт.	9		
19	Диффузор универсальный ДПУ-М 125	ДПУ-М 125		"Арктика"	шт.	2		
20	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм 600x300 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	2/3,6		
21	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм 500x200 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	10/14		
22	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм 400x200 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	3/4,2		
23	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм 350x200 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	2/2,2		
24	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм 250x200 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	14/12,6		
25	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм 250x150 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	4/3,2		
26	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм 200x200 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	49/39,2		
27	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм 200x100 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	3/1,8		

Взам. инв. N

Попр. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	Подп.	Подпись	Дата

36/2015-ОВ.С

Лист

6

Копировал

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	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B3								
1	Вентилятор KVR 100/1	KVR 100/1		"Ned"	шт.	1		
2	Клапан обратный KON 100	KON 100		"Ned"	шт.	1		
3	Кронштейн крепления вентилятора KKV 100	KKV 100		"Ned"	шт.	1		
4	Хомут соединительный НТК 100	НТК 100		"Ned"	шт.	2		
5	Шумоглушитель KNK 100/6	KNK 100/6		"Ned"	шт.	1		
6	Регулятор скорости RTY-1,5	RTY-1,5		"Ned"	шт.	1		
7	Диффузор универсальный ДПУ-М 100	ДПУ-М 100		"Арктика"	шт.	2		
8	Наружная решетка CG 100	CG 100		"Арктика"	шт.	1		
9	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм Ø100 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	7/2,2		
10	Отвод 90-Ø100-R150				шт.	1		
11	Сталь сортовая для крепления				кг	20		
B4								
1	Вентилятор KVR 125/1	KVR 125/1		"Ned"	шт.	1		
2	Клапан обратный KON 125	KON 125		"Ned"	шт.	1		
3	Кронштейн крепления вентилятора KKV 125	KKV 125		"Ned"	шт.	1		
4	Хомут соединительный НТК 125	НТК 125		"Ned"	шт.	2		
5	Шумоглушитель KNK 125/6	KNK 125/6		"Ned"	шт.	1		
6	Регулятор скорости RTY-1,5	RTY-1,5		"Ned"	шт.	1		
7	Диффузор универсальный ДПУ-М 100	ДПУ-М 100		"Арктика"	шт.	4		
8	Наружная решетка CG 125	CG 125		"Арктика"	шт.	1		
9	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм Ø125 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	2/0,8		
10	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм Ø100 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	10/3,2		
11	Отвод 90-Ø100-R150				шт.	1		
12	Переход с сеч. Ø125 на Ø100				шт.	1		
13	Тройник Ø125/Ø100/Ø125				шт.	1		
14	Тройник Ø100/Ø100/Ø100				шт.	1		

Взам. инв. N

Подр. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

36/2015-ОВ.С

Лист

10

Копировал

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	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Клапан огнезадерживающий нормально открытый Ø100	КЛОП-2-НО-К-Ø100-МВЕ(220)		ЗАО "Вингс-М"	шт.	1		
16	Сталь сортовая для крепления				кг	20		
	B5							
1	Вентилятор KVR 160/1	KVR 160/1		"Ned"	шт.	1		
2	Клапан обратный KON 160	KON 160		"Ned"	шт.	1		
3	Кронштейн крепления вентилятора KKV 160	KKV 160		"Ned"	шт.	1		
4	Хомут соединительный НТК 160	НТК 160		"Ned"	шт.	2		
5	Шумоглушитель KNK 160/6	KNK 160/6		"Ned"	шт.	1		
6	Регулятор скорости RTY-1,5	RTY-1,5		"Ned"	шт.	1		
7	Вытяжной зонт 1350x700 мм				шт.	1		
8	Вытяжной зонт 1000x600 мм				шт.	1		
9	Наружная решетка CG 160	CG 160		"Арктика"	шт.	1		
10	Диффузор универсальный ДПУ-М 125	ДПУ-М 125		"Арктика"	шт.	1		
11	Диффузор универсальный ДПУ-М 100	ДПУ-М 100		"Арктика"	шт.	1		
12	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм Ø160 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	9/4,5		
13	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм Ø125 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	3/1,2		
14	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм Ø100 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	16/5		
15	Отвод 90-Ø125-R150				шт.	1		
16	Отвод 90-Ø100-R150				шт.	3		
17	Переход с сеч. 600x300 на 450x250				шт.	1		
18	Переход с сеч. 450x250 на 350x250				шт.	1		
19	Переход с сеч. Ø160 на Ø100				шт.	1		
20	Клапан огнезадерживающий нормально открытый Ø160	КЛОП-2-НО-К-Ø160-МВЕ(220)		ЗАО "Вингс-М"	шт.	1		
21	Клапан огнезадерживающий нормально открытый Ø125	КЛОП-2-НО-К-Ø125-МВЕ(220)		ЗАО "Вингс-М"	шт.	1		
22	Сталь сортовая для крепления				кг	30		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата	

36/2015-ОВ.С

Лист

11

Копировал

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	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B6							
1	Вентилятор KVR 160/1	KVR 160/1		"Ned"	шт.	1		
2	Клапан обратный KON 160	KON 160		"Ned"	шт.	1		
3	Кронштейн крепления вентилятора KKV 160	KKV 160		"Ned"	шт.	1		
4	Хомут соединительный НТК 160	НТК 160		"Ned"	шт.	2		
5	Шумоглушитель KNK 160/6	KNK 160/6		"Ned"	шт.	1		
6	Регулятор скорости RTY-1,5	RTY-1,5		"Ned"	шт.	1		
7	Диффузор универсальный ДПУ-М 100	ДПУ-М 100		"Арктика"	шт.	5		
8	Наружная решетка CG 160	CG 160		"Арктика"	шт.	1		
9	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм Ø160 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	4/2		
10	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм Ø100 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	10/3,2		
11	Клапан огнезадерживающий нормально открытый Ø100	КЛОП-2-НО-К-Ø100-МВЕ(220)		ЗАО "Вингс-М"	шт.	1		
12	Сталь сортовая для крепления				кг	20		
	B7							
1	Вентилятор осевой IN 9/3,5	IN 9/3,5		"Арктика"	шт.	1		
2	Электронный регулятор скорости VRS 1,5N	VRS 1,5N		"Арктика"	шт.	1		
3	Наружная решетка CG 100	CG 100		"Арктика"	шт.	1		
	B8							
1	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм Ø250 мм	ГОСТ-19903-74			п. м./м2	20/15,7		
2	Отвод 90-Ø250-R150				шт.	5		
3	Круглый крышный зонт Ø250 мм				шт.	1		
	Естественная вентиляция							
1	Решетка вентиляционная наружная АРН 200x200	АРН 200x200			шт.	4		
2	Решетка вентиляционная АМН 200x200	АМН 200x200			шт.	6		
3	Решетка вентиляционная переточная АП 300x150	АП 300x150			шт.	8		

Взам. инв. N

Подр. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	Подп.	Подпись	Дата

36/2015-ОВ.С

Лист

12

Копировал

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	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Противодымная вентиляция							
	ДУ							
1	Вентилятор радиальный исп.1 положение Л0° с двигателем N=15 кВт	ВРАН 6-125-ДУ400-Н-01500/8-У-1-Л0-0-Е2		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
2	Клапан обратный КЛАРА-1250-Н	КЛАРА-1250-Н		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
3	Защита ЗОНТ-ВРАН 125	ЗОНТ-ВРАН 125		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
4	Соединитель мягкий на стороне всасывания СОМ-125А	СОМ 400-ВРАН-125А-Ц		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
5	Комплект виброизоляторов КИВ-7	КИВ-7		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
6	Фланец обратный ФОВ-125-Ц	ФОВ-125-Ц		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
7	Клапан противопожарный КЛОП-3	КЛОП-3-Д-С-700х550-МВЕ(220)-ВН-Г-К		ЗАО "ВИНГС-М"	шт.	4		
8	Отвод 90-750х750-R300				шт.	1		
9	Переход с сеч. 750х750 на Ø1250				шт.	1		
10	Воздуховоды из оцинкованной стали класса герметичности В толщиной 1 мм	ГОСТ 19904-90						
	750х750				п. м./м2	7/21		
	750х400				п. м./м2	24/55,2		
11	Комплексная система огнезащиты воздуховодов "МБФ-7" (толщина материала изоляции - 7мм, предел огнестойкости 60 мин)	МБФ-7			м2	77		
12	Тонколистовая оцинкованная сталь толщиной 0,5 мм (для окожушки)				м2	6		
	ПД1							
1	Вентилятор радиальный исп.1 положение Л90° с двигателем N=11 кВт	ВРАН9-090-ПД-Н-01100/6-У-1-Л90		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
2	Клапан обратный КЛАРА-1000х1000-Н	КЛАРА-1000х1000-Н		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
3	Защита ЗОНТ-ВРАН 100	ЗОНТ-ВРАН 090		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
4	Соединитель мягкий на стороне нагнетания СОМ-090Б	СОМ 400-ВРАН-090Б-Ц		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
5	Комплект виброизоляторов КИВ-5	КИВ-5		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
6	Фланец обратный ФОН-090-Ц	ФОН-090-Ц		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
7	Клапан противопожарный КЛОП-3	КЛОП-3-Д-С-650х550-МВЕ(220)-ВН-В-К		ЗАО "ВИНГС-М"	шт.	1		
8	Отвод 90-700х550-R300				шт.	1		
9	Переход с сеч. 650х1150 на 1000х1000				шт.	1		
10	Переход с сеч. 1000х1000 на 700х550				шт.	1		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

36/2015-ОВ.С

Лист

13

Копировал

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
	Кондиционирование							
	1 этаж							
1	VDV–CN150HRA, наружный блок кондиционера VENTERRA R410a				шт	1,00		
2	VDV–XN36HRA с панелью VP–02ZF, кассетные 4–х поточные блоки кондиционеров VENTERRA R410a в комплекте с насосами для отвода конденсата				шт	4,00		
3	VDV–RF03A, тройник				шт	1,00		
4	VDV–RF01A, тройник				шт	2,00		
5	Медная труба (неотожженная) для газовой линии Ø28,6 мм				м	6,0		
6	Медная труба (отожженная) для газовой линии Ø19,1 мм				м	5,8		
7	Медная труба (отожженная) для газовой линии Ø15,9 мм				м	18,5		
8	Медная труба (отожженная) для жидкостной линии Ø12,7 мм				м	6,0		
9	Медная труба (отожженная) для жидкостной линии Ø9,53 мм				м	24,3		
10	Трубчатая изоляция для трубки Ø28,6 мм				м	6,0		
11	Трубчатая изоляция для трубки Ø19,1 мм				м	5,8		
12	Трубчатая изоляция для трубки Ø15,9 мм				м	18,5		
13	Трубчатая изоляция для трубки Ø12,7 мм				м	6,0		
14	Трубчатая изоляция для трубки Ø9,53 мм				м	24,3		
15	Хомут для трубки Ø28,6 мм				шт.	6		
16	Хомут для трубки Ø19,1 мм				шт.	5		
17	Хомут для трубки Ø15,9 мм				шт.	18		
18	Хомут для трубки Ø12,7 мм				шт.	6		
19	Хомут для трубки Ø9,53 мм				шт.	24		
20	Монтажный комплект для медных труб				компл.	1		
21	Металл для крепления				кг.	100		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

36/2015–ОВ.С

Лист
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
	2 этаж							
1	VDV–CN192HRA, наружный блок кондиционера VENTERRA R410a				шт	1,00		
2	VDV–XN36HRA с панелью VP–02ZF, кассетные 4–х поточные блоки кондиционеров VENTERRA R410a в комплекте с насосами для отвода конденсата				шт	5,00		
3	VDV–RF03A, тройник				шт	2,00		
4	VDV–RF02A, тройник				шт	1,00		
5	VDV–RF01A, тройник				шт	2,00		
6	Медная труба (неотожженная) для газовой линии Ø28,6 мм				м	5,5		
7	Медная труба (неотожженная) для газовой линии Ø25,4 мм				м	1,0		
8	Медная труба (отожженная) для газовой линии Ø19,1 мм				м	6,2		
9	Медная труба (отожженная) для газовой линии Ø15,9 мм				м	41,0		
10	Медная труба (отожженная) для жидкостной линии Ø15,9 мм				м	3,0		
11	Медная труба (отожженная) для жидкостной линии Ø12,7 мм				м	3,5		
12	Медная труба (отожженная) для жидкостной линии Ø9,53 мм				м	47,2		
13	Трубчатая изоляция для трубки Ø28,6 мм				м	5,5		
14	Трубчатая изоляция для трубки Ø25,4 мм				м	1,0		
15	Трубчатая изоляция для трубки Ø19,1 мм				м	6,2		
16	Трубчатая изоляция для трубки Ø15,9 мм				м	44,0		
17	Трубчатая изоляция для трубки Ø12,7 мм				м	3,5		
18	Трубчатая изоляция для трубки Ø9,53 мм				м	47,2		
19	Хомут для трубки Ø28,6 мм				шт.	5		
20	Хомут для трубки Ø22,2 мм				шт.	1		
21	Хомут для трубки Ø19,1 мм				шт.	6		
22	Хомут для трубки Ø15,9 мм				шт.	44		
23	Хомут для трубки Ø12,7 мм				шт.	3		
24	Хомут для трубки Ø9,53 мм				шт.	47		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

36/2015–ОВ.С

Лист

16

