

Типовой проект

813-2-33.87

Комплекс по послесборочной
предреализационной обработке и хранению
продовольственного картофеля емкостью
10 000 тонн

(Для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 30° С).

Альбом III

21987-03

					Приложение	
					Инв. №	

Типовой проект

813-2-33.87

Комплекс по послеворотной предреализационной обработке и хранению продовольственного картофеля емкостью 10000 тонн

(для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 30°С).

Альбом III Состав проекта

Альбом I - Пояснительная записка. Схема генерального плана. Технология производства. Автоматизация отопления и вентиляции. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация.

Альбом II - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.

Альбом III - Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Водопровод и канализация.

Альбом IV - Строительные изделия.

Альбом V - Спецификации оборудования.

Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.

Альбом VII - Сметы.

Разработан
институтом "Гипронисельпром"
Госагропрома СССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А.Д. Бутенко
Г.А. Хлебников

Утвержден
Министерством СССР
Письмо № 03-735/467 от 27.01.87г.

Привязан	
ИЧВ. №	

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
ДС-1	Содержание альбома	2
08-1	Общие данные (начало)	3
08-2	Общие данные (продолжение)	4
08-3	Общие данные (продолжение)	5
08-4	Общие данные (продолжение)	6
08-5	Общие данные (окончание)	7
08-6	План на отм. 0.000 между осями $B \div 12$ и $A \div 1$	8
08-7	План на отм. 0.000 между осями $B \div 14$ и $M \div \Phi$	9
08-8	План на отм. 0.000 между осями $1 \div 7$ и $X \div \Phi$	10
	Фрагмент 1	
08-9	План на отм. 0.000 между осьми $2 \div 6$ и $T \div \Phi$. Фрагмент 2.	11
08-10	Схемы систем отопления 1, 2	12
08-11	Схема систем отопления 3	13
08-12	Схемы систем теплоснабжения Установок П21 \div П23, $A1 + AB$, $Y1 \div Y5$	14
08-13	Схемы систем П1 \div П23, Б21 \div Б25	15
08-14	Схемы систем $B1 \div B20$, $B26 \div B27$ $BE1 \div BE3$; $Y1 \div Y8$	16
08-15	Установки систем П1 \div П20	17
08-16	Разрез 1-1	18
08-17	Разрез 2-2	19
08-18	Установки систем П21, П22	20
08-19	Установки систем П23, Б21	21
08-20	Установки систем $B1 \div B20$	22
08-21	Установки систем $B22 \div B25$	23
08-22	Спецификация отопительно-венти- ляционных установок $B1 \div B20$, $B22 \div B25$	24

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
08-23	Установки систем У1÷У5	25
08-24	Установки систем У6÷У8	26
08-25	Тепловой пункт. План. Разрез 1-1	27
08-26	Схема узла управления	28
08Н-1	Ревукционная вставка	29
08Н-2	Подставка под оборудование	29
08Н-3	Коллектор распределительный	30
08Н-4	Коллектор соединяющий	30
08Н-5	Переход соединительный	30
08Н-6	Переход	31
08Н-7	Зонд	31
8К-1	Общие данные (начало)	32
8К-2	Общие данные (продолжение)	33
8К-3	Общие данные (окончание)	34
8К-4	План на отм. 0.000 между осами А-Ф, 1-12	35
8К-5	Фрагмент 1 с системами ВО, Т3, К1, К2, К3	36
8К-6	Фрагмент 2. Схема системы	37
	К1	
8К-7	Схемы систем ВО, Т3. Схемы водомерных узлов	38
8К-8	Схемы системы К3	39
8К-9	Схемы системы К2	40

Лист 1 из 1

Типовой проект

Согласовано:

Исполнитель: Генеральный инженер проекта

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План на отм. 0.000 между осами б:12 и А:1	
7	План на отм. 0.000 между осами б:14 и М:Ф	
8	План на отм. 0.000 между осами 1:7 и М:Ф фрагмент 1	
9	фрагмент 2	
10	Схемы систем отопления 1,2	
11	Схема системы отопления 3	
12	Схемы систем теплоснабжения установок П21-П23, АГ: АБ, Ч1-Ч5	
13	Схемы систем П1-П23, Б21-Б25	
14	Схемы систем В1-В20, В26-В27, В51-В55, Ч1-Ч8	
15	Установки систем П1-П20	
16	Разрез 1-1	
17	Разрез 2-2	
18	Установки систем П21, П22	
19	Установки систем П23, Б21	
20	Установки систем В1-В20	
21	Установки систем В22-В25	
22	Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1-В20, В22-В25	
23	Установки систем Ч1-Ч5	
24	Установки систем Ч6-Ч8	
25	Тепловой пункт. План. Разрез 1-1	
26	Схема узла управления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-2 вид. 10, 12	Ссылочные документы	
1.494-10	Воздушно-тепловые завесы для борта промышленных зданий	
1.494-27 вид. 1, 7	Решетка щелевые регулирую- щие. Гипр.	
1.494-30, вид. 1	Воздухораспределительные устройства с подвесными металлическими клапанами	
1.494-32	Установка и крепление вентиляторов к строитель- ным конструкциям	
1.494-33	Зонты и дефлекторы вентиля- ционных систем	
НЧ4-125	Клапаны лепестковые к венти- ляторам осевому типа ОВ-300	
3.903-12	Индустриальные конструкции промышленной тепловой изоляции	
3.904-18, вид. 2	Клапаны из алюминия для венти- ляционных систем взрыво- опасных производств	
4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.904-69	Детали крепления санитарно- технических приборов и трубопро- водов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах	
5.903-2	Воздухообменники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-1	Детали крепления воздухо- водов	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-3	Воздушения нагревательных под- боров для помещений катего- рий А, Б, В и Е	
5.904-4	Двери и люки для вентиля- ционных камер	
5.904-5	Рыбки вставки к центробеж- ным вентиляторам	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных воздушных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы про- хода общего назначения	
5.904-13 вид. 1, 1-2	Заслонки воздушные унифициро- ванные для систем вентиляции	
	Прилагаемые документы	
ОВН1	Резиновая вставка	
ОВН2	Подставка под оборудование	
ОВН3	Колектор распределительный	
ОВН4	Колектор собирающий	
ОВН5	Переход соединительный	
ОВН6	Переход	
ОВН7	Зонт	
ОВС0	Спецификация оборудования	Альбом
ОВВМ	Ведомость потребности в ма- териалах	Альбом

Типовой проект разработан в соответствии с действую-
щими нормами и правилами и предусматривает мероприя-
тия, обеспечивающие взрывную, взрывоблокирующую и пожар-
ную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Г.А.Хлебников

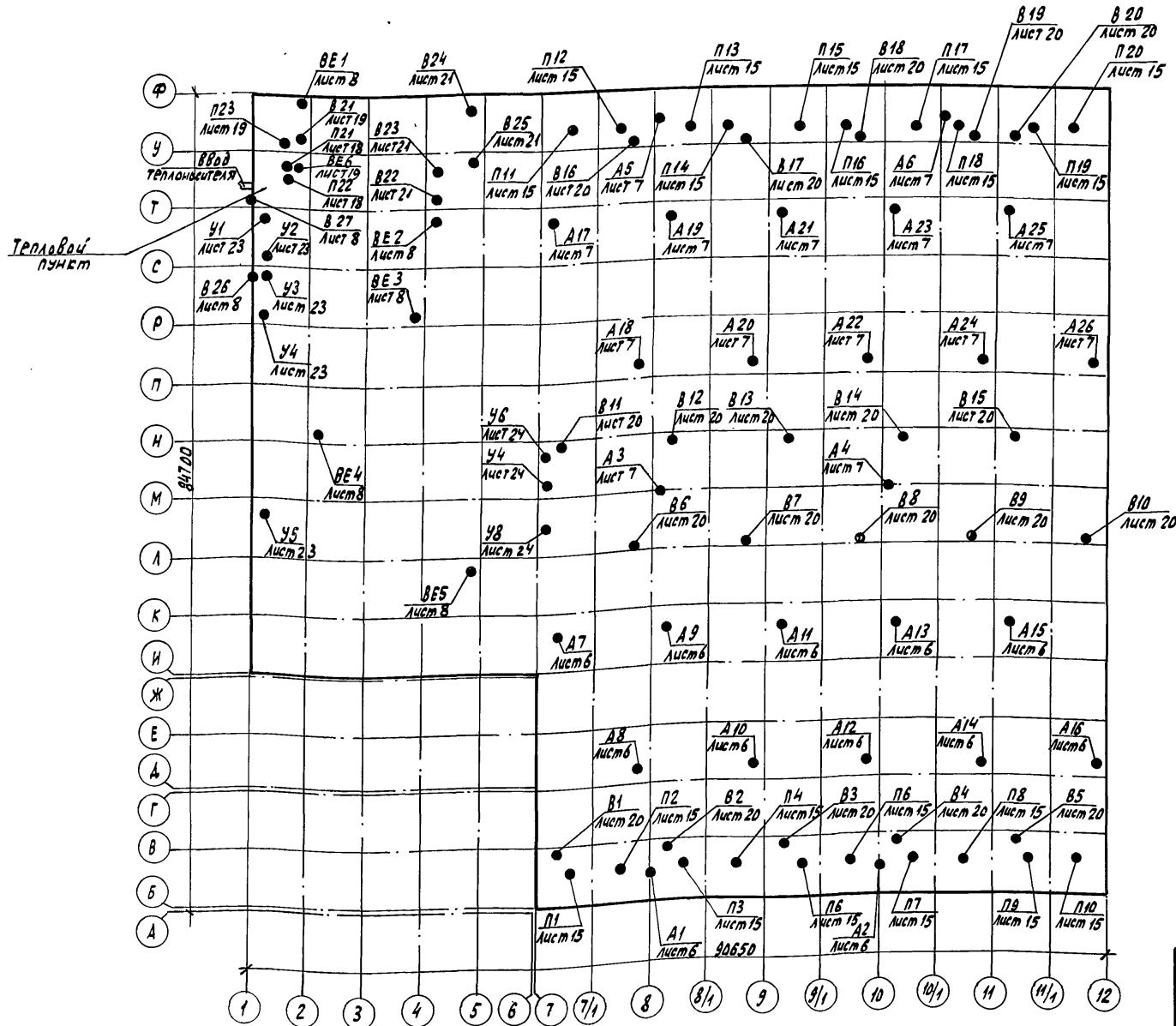
Сл.п.н	Подпись		
	Зав.цехом	Рук.заг.	Ставка
Зав.цехом	Карленков	813-2-33.87	08
Адм.н.	Ткач	813-2-33.87	
Нач.отп.	Целена	813-2-33.87	
ГИП	Хлебников	813-2-33.87	
Испол.	Макашов	813-2-33.87	
Рук.заг.	Болиев	813-2-33.87	
Рук.заг.	Сабосина	813-2-33.87	
Ст.инж.	Середитина	813-2-33.87	
Инж.	Белков	813-2-33.87	
Проб.	Лашева	813-2-33.87	

Общие данные (начало) ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Местные отходы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем выпарки, м ³ /ч	Характеристика местного отвода		Обозначение си-стемы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборудования	Всего	обозначение	применимые документы	
16	Панта электрическая ПЭСМ-4	1	Тепло	1300	1300	МВО-840	ТУ 27-07-2772-73	824
18	Винница морочная стационарная	2	Тепло, влага	1675	3350	Зонт 2800V	ОВН 7	824

План - схема



Привяз

1148.

Зап. и.ниш	Карленков	Б.Б.	10.11.86				
Н.кантр	ГСЧ	Б.Б.	10.11.86				
Науч. отд.	Чилина	Б.Б.	10.11.86				
ГИП	Хлебников	Б.Б.	10.11.86				
Гл. спеч	Макашов	Дмитрий	10.11.86				
Рук. Спецн	Беляев	Борис	10.11.86	Составка по послегуборочному, пред- реализационному обработке и хра- нению продовольственного карто-	Стадия	Лист	Листов
РУК. гр	Савицкая	Светлана	20.11.86	флянгостьюю 10000т (для тем -30°с)	РП	3	
Ст. иниш	Сергунтина	Родион	10.11.86				
Инж.	Белкова	Лидия	10.11.86				
Прав.	Абашева	Лидия	10.11.86	Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОД		
					2. Орел		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

обозначение систем	кол.	наименование систем обогревающего потока (технологического оборудования)	тип установки	вентилятор					электродвигатель			воздухонагреватель					примечание			
				тип исполнения по исходным данным	№	схема исполнения	поток воздуха, м ³ /ч	L, м	P, Па	об/мин	тип исполнение по взрывозащите	N, кВт	P, об/мин	тип	№	кол.	т-ра нагрева, °C	расход тепла, Вт/ккал/ч	ΔP, Па	
П13, П17 П1, П9	10	Секции хранения	A10-3	8-44-70-	10	б	1180 ⁰	27300	588	670	4A132M6Y2	7,5	970							
П12, П14 П16, П18, П20				-10-03Y2					(60)											
П18, П19, П20	10	Секции хранения	A10-3	8-44-70-	10	б	1100 ⁰	20300	588	670	4A132M6Y2	7,5	970							
П11, П13, П16 П17, П19				-10-03Y2					(60)											
П21	1	бытовые помещения	A3,5/105-1	8-44-70-	3,5	1	110 ⁰	1930	2352	1365	4A6384Y2	0,37	1365	КВСА-6	1	-19	18	23880	4993	
				3,15-04A4Y2					(24)									(20570)	(5)	
П22	1	бюфет	A5/105-1	8-44-70-	5	1	110 ⁰	5295	294	915	4A80A6Y2	0,75	915	КВСА-10	1	-30	18	84590	4993	
				5-03A3Y2					(30)									(78920)	(5)	
П23	1	Зарядная	A2,5/10-1	8-44-70-	2,5	1	110 ⁰	760	245	1375	4A58A4Y2	0,12	1375	КВСА-6	1	-30	18	11680	4993	
				2-5-03A4Y2					(25)											
81-820	20	Секции хранения		8-06-300	8			13650	88,2	915	4A80A6Y2	0,75	915					(10010)	(5)	
									(91)											
821	1	Зарядная		8-144-46-	5	1	110 ⁰	5000	85	960	8132 36	5,5	960							
				5-801,42					(833)											
822	1	Душевые	A2,5/095-1	8-44-70-	2,5	1	110 ⁰	300	147,2	1375	4A58A4Y2	0,12	1375							
				2-5-03A4Y2					(15)											
823	1	Санузлы	A2,5/095-1	8-44-70-	2,5	1	110 ⁰	170	147,2	1375	4A58A4Y2	0,12	1375							
				2-5-02A3Y2					(15)											
824	1	Доготовочная, моечная	A5/100-1	8-44-70-	5	1	110 ⁰	4650	245	915	4A80A6Y2	0,75	915							
				5-01A4Y2					(25)											
825	1	бытовые помещения	A3,5/095-1	8-44-70-	3,15	1	110 ⁰	1175	245	1380	4A63A4Y2	0,25	1380							
				3,15-01A4Y2					(25)											
826	1	Бокс		8-06-300	4			2500	78,4	1375	4A58A4Y2	0,12	1375							
									(8)											
827	1	Тепловой пункт "Саноза" 8K-8УХЛ4						300				0,025								
81, 83	2	Бокс	A6,3/105-1	8-44-70-	6,3	1	1100 ⁰	10000	490	950	4A100L6Y2	2,2	950	КВБА-8	2	8	32	80180	4993	
				6-3-03A4Y2					(50)									(69120)	(5)	
82, 84	2	Бокс	A6,3/105-1	8-44-70-	6,3	1	1100 ⁰	10000	490	950	4A100L6Y2	2,2	950	КВБА-8	2	8	32	80180	4993	
				6-3-03A4Y2					(50)									(69120)	(5)	

Зам.должн.	Карленков	10.11.86
И. контр.	Ткач	10.11.86
рук. отд.	Челюса	10.11.86
ГИД	Хлебников	10.11.86
Гл. спец.	Макашов	10.11.86
рук. сект.	Беляев	10.11.86
рук. отд.	Соловьев	10.11.86
ст. инж.	Сорокина	10.11.86
ИИЖ.	Белкова	10.11.86
пом.в.	Абашева	10.11.86

813-2-33.87

08

21987-03

7

Копировал Попова

Формат А2

Приложение	Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИИСЕЛ
ИНВ. №	2.00	2.00

Проводники																				
Обозн. чение систем	Кол. личес- твие	Наименование обслу- живающего помеще- ния (технологического оборудования)	Тип уста- новки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель				Примеча- ние				
				тип ис- пользован- ия	номер позиции	схема испо- ль- зова- ния	поло- жение	L, м ³ /ч	P, Pa	n, об/мин	тип, исполь- зование по позиции	квт	н, об/мин	тип	номер	кол.	т-ра на- грева °C от до	расход тепла, Вт(ккал/ч)	др, л/с	
У5	1	Цех товарной обработки	A5100-1	8-Ц4-70- -5-01AY2	5	1	Пр180	2500	343	915	4A80A6Y2	0,75	915	КВСА-	7	1	12	38	21715	4843
У6, У8	2	Грузовой коридор	A5100-1	8-Ц4-70- -5-01AY2	5	1	Пр180	2500	343	915	4A80A6Y2	0,75	915	ПУЗ					(18720)	(5)
У7	1	Грузовой коридор	A5100-1	8-Ц4-70- -5-01AY2	5	1	А180	2500	343	915	4A80A6Y2	0,75	915							
A1, A2	2	Венткамера в сажах	A02-4-01У3	8-06-300	5			4000	117,6	1365	4A63B4Y3	0,37	1365	КВБА	7	1	-30	5	40345	3434
		Б/8							(12)					-ПУЗ					(34780)	(35)
A3, A4	2	Грузовой коридор	A02-4-01У3	8-06-300	5			4000	117,6	1365	4A63B4Y3	0,37	1365	КВБА	7	1	-30	2	12075	3434
A5, A6	2	Венткамера в сажах+Ф	A02-4-01У3	8-06-300	5			4000	117,6	1365	4A63B4Y3	0,37	1365	КВБА	7	1	-30	5	40345	3434
A7-A26	20	Секции хранения	СФ00101	8-06-300	6,3			7000	68,6	910	4A71A6Y3	0,37	910	ЭЛЕКТР	9,6	1	2	6	9350	
				04-41					(7)					ЧЕСКИЙ КВТ					(8064)	
ВЕ1	1	Зарядная																		$L = 93 \text{ м}^3/\text{ч}$
ВЕ2, ВЕ3	2	Склад готовой продукции																		$L = 88,5 \text{ м}^3/\text{ч}$
ВЕ4, ВЕ5	2	Цех товарной обработки																		$L = 5090 \text{ м}^3/\text{ч}$
ВЕ6	1	Венткамера																		$L = 23 \text{ м}^3/\text{ч}$

Таблица тепловоздушного баланса

Клима- тичес- кая зона	Наименование помещения	Период хранения	Темпе- ратура воздуха	Теплопотери, Вт(ккал/ч)		Теплопоступления, Вт(ккал/ч)		Влаговы- деления		Объем воздуха, м ³ /ч		Расход тепла на отопление Вт(ккал/ч)			
				через наружн. с удаляем. воздухом	воздуха	всего	от продукции	от венти- латоров	всего	2/ч	рециркуля- ционный	нарун- ный	вытяж- ной	всего	отопление
-30°C	Секции Хранения	лечебный	15°C	5800	—	5800	199060	18705	217765	180185		546000	273000	546000	—
				(5000)	—	(5000)	(171605)	(16125)	(187730)						
		охлаждение	4°C	1080	—	1080	149300	18705	168005	128700	546000		273000	546000	—
				(930)	—	(930)	(128700)	(16125)	(144825)						
		зимний	2°C	43140	127940	171080	35460	9350	44810	52550	261030	11970	11970	273000	128270
				(37190)	(110290)	(147480)	(30570)	(18060)	(38630)						(108850)

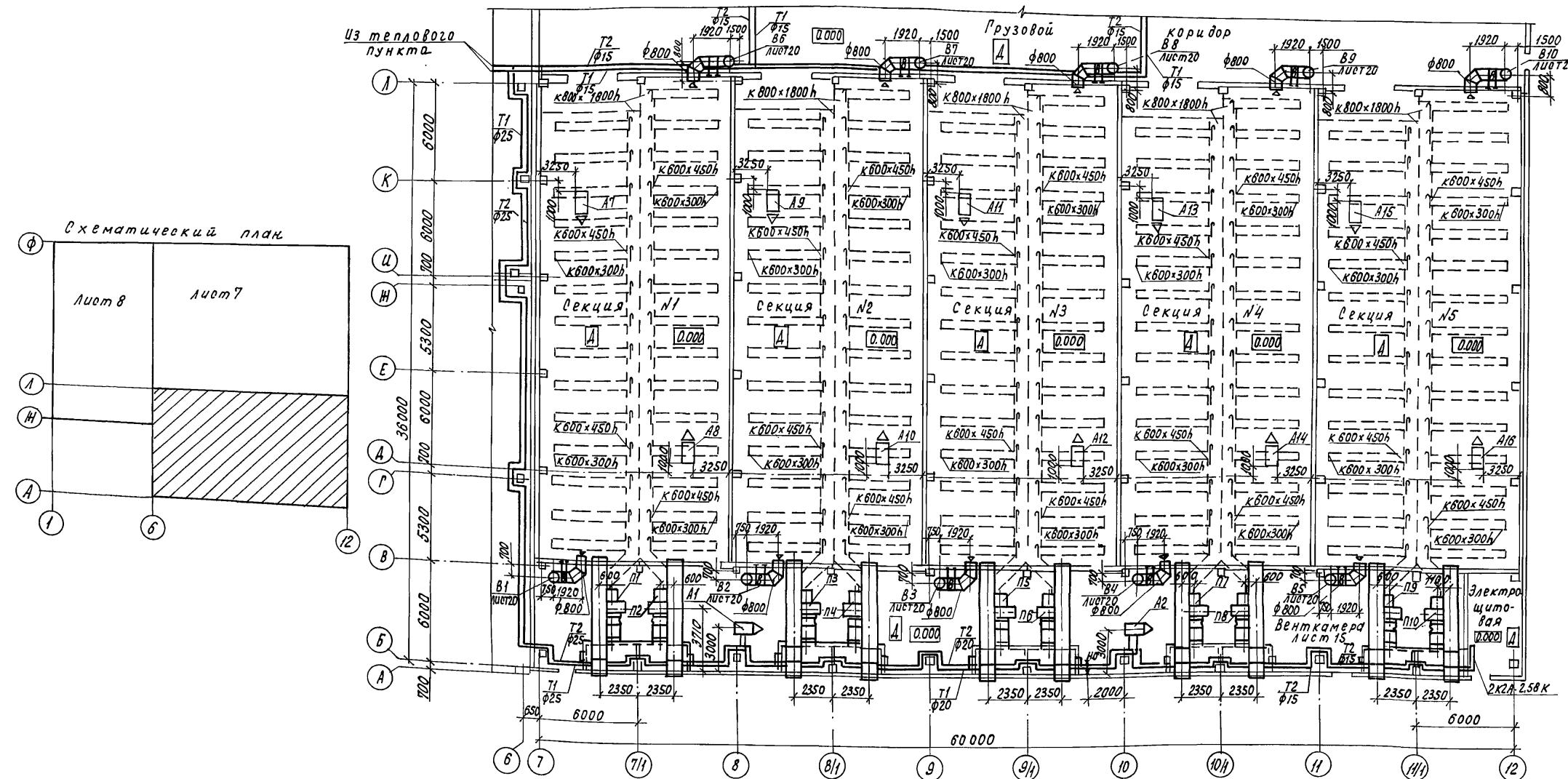
Зам.гл.шк. Карпенков	10.11.86	8/3-2-33.87	08
Ч.контр. Ткач	10.11.86		
Нач.отп. Иглико	10.11.86		
ГИП Хлебников	10.11.86		
Гл.спец. Макашов	10.11.86		
Рук.сект. Беляев	10.11.86		
Рук. гр. Чавосина	10.11.86		
Ст. инн. Сергутин	10.11.86		
Инн. Белкова	10.11.86		
Провер. Абашева	10.11.86		
Инв. №			

Комплекс по послеварочкой, предварительной и хранению продукции и хранению готовой продукции на 10000т/дня при -30°C

Общие данные (окончание)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

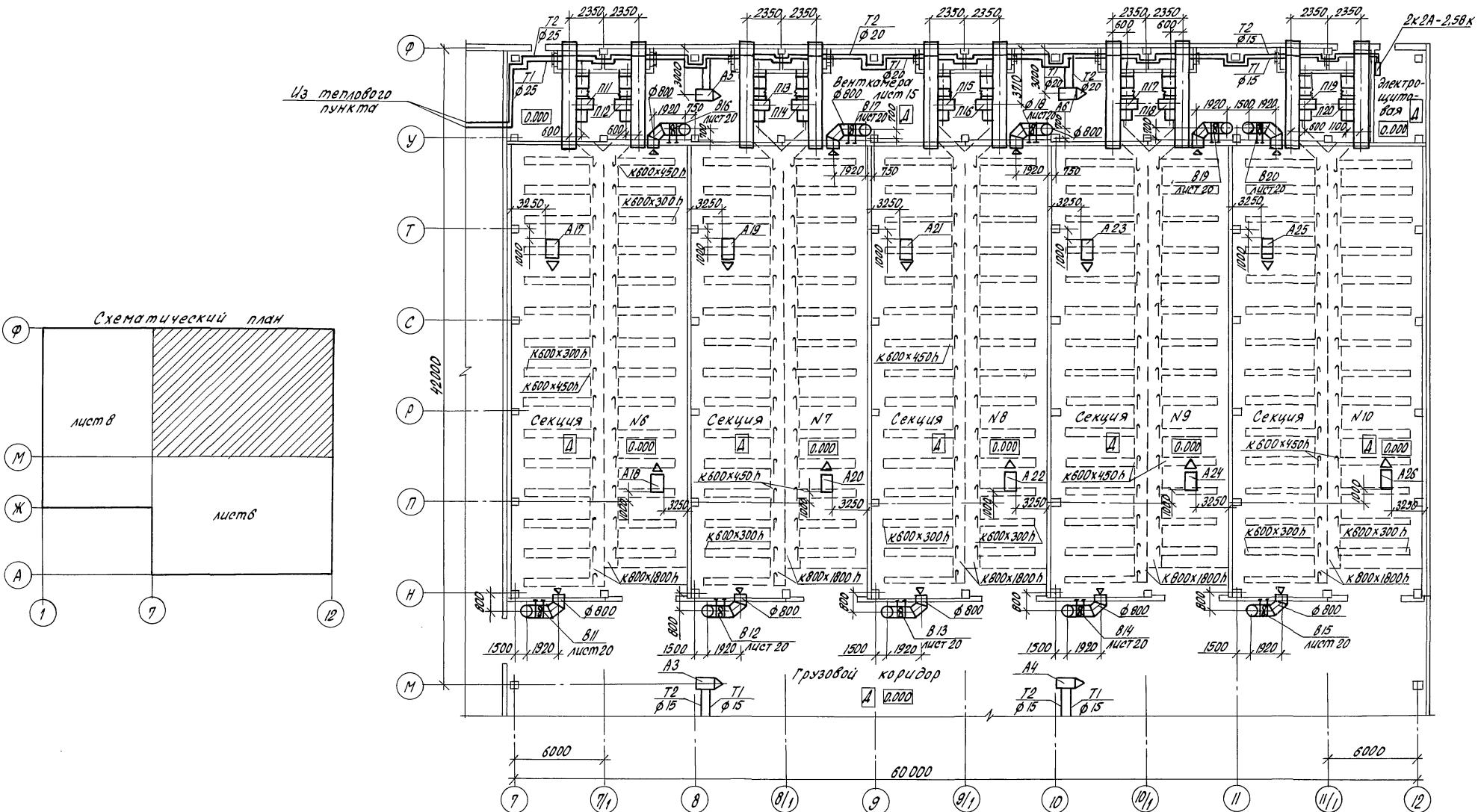
г. Орел



Конструкция воздухораспределительных каналов дана на листе КЖ18.

Туночий 000екм

Ansoff III



Конструкция воздухораспределительных каналов дана на листе КЖ 18.

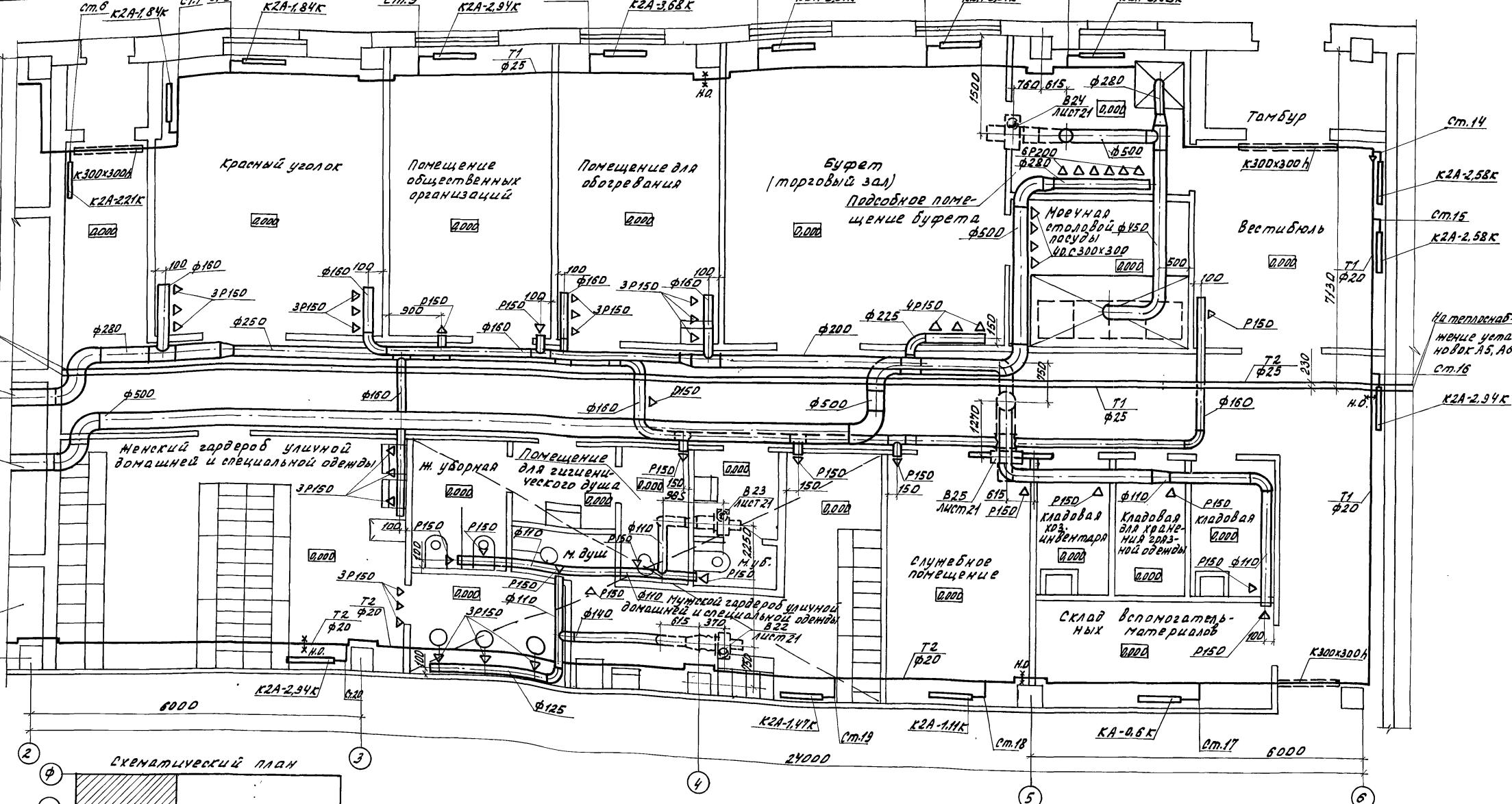
И. Констру.	ТКАЧ	Григорий	08.11.86		
Испец. отд.	РЕПОЛО	Ю. Г.	10.11.86	813-2-33. 87	OB
И.П.	ХЛЕБНИКОВ	Д. П.	10.11.86		
Планер.	МОКАШИНОВ	Ольга	09.11.86		
Рук. сект.	БОЛЯСЕВ	Геннадий	10.11.86		
Рук. Зд.	САФОСЧИНА	Ольга	10.11.86	Комплекс по поиску земельных участков для размещения производственного корпуса в Ем- кости 10000 тонн (диаметр 30 м)	Стадия лист
И.И.М.	БЕЛКОВА	София	10.11.86		листов
П.одобр.	СЕРГЕЕВА	Регина	10.11.86		РП 7
				План на отм. 0,000 между осьями Т-12 и М-Ф.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2. Орел

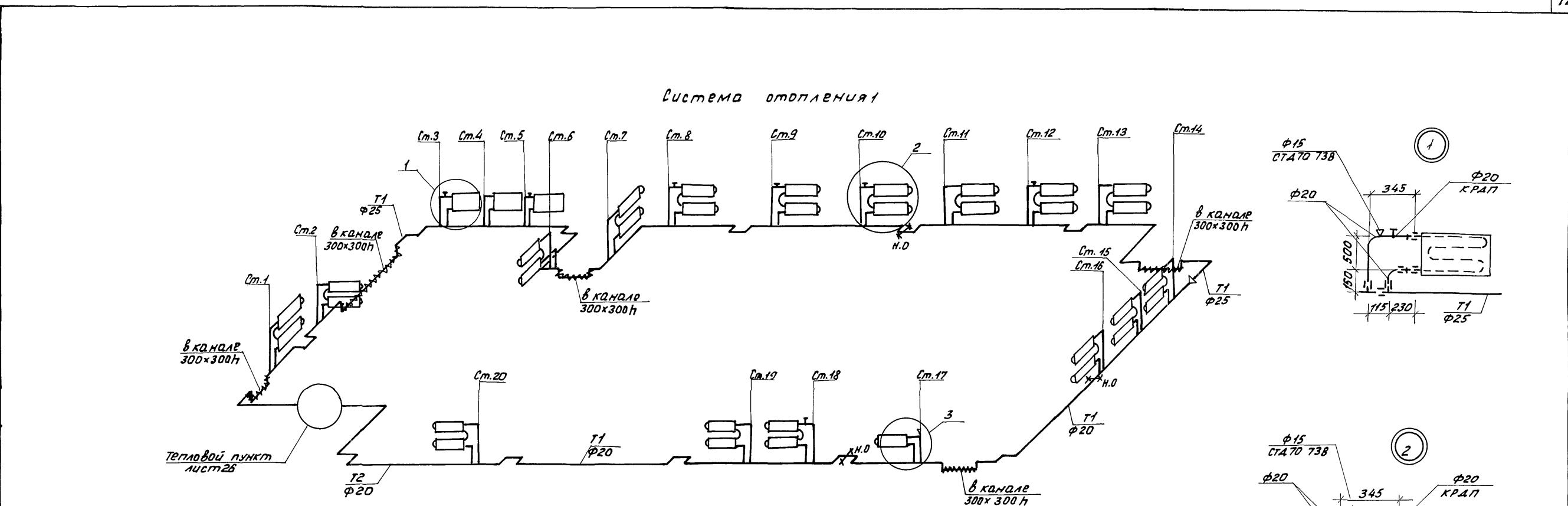
Анодом III

Типовой проект

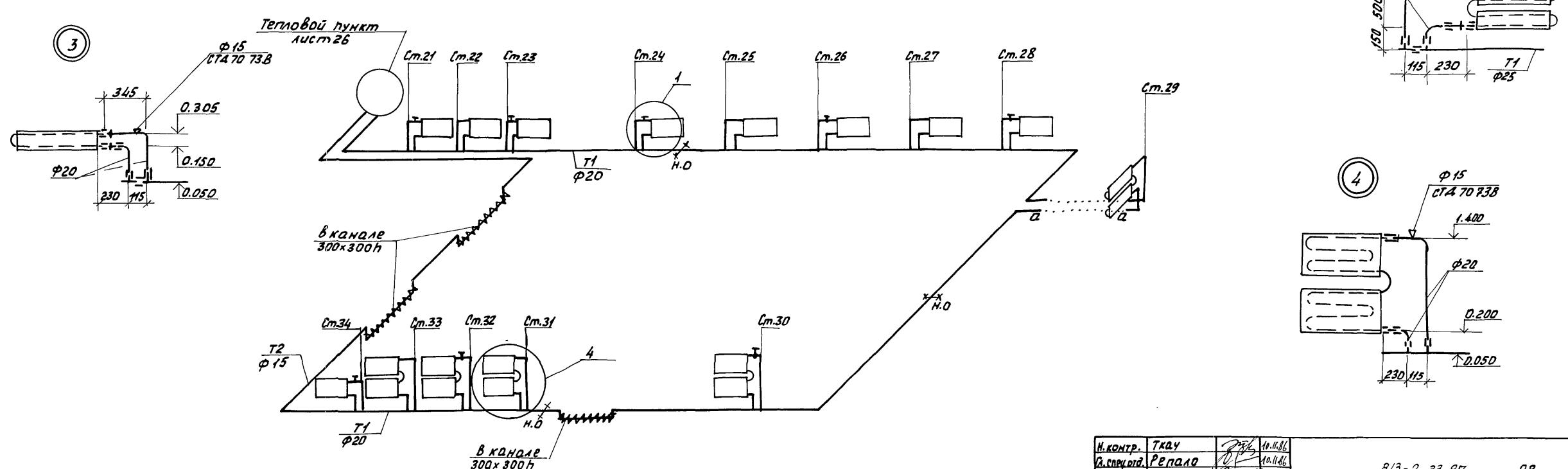
Схематический план

Листов





Система отопления 2

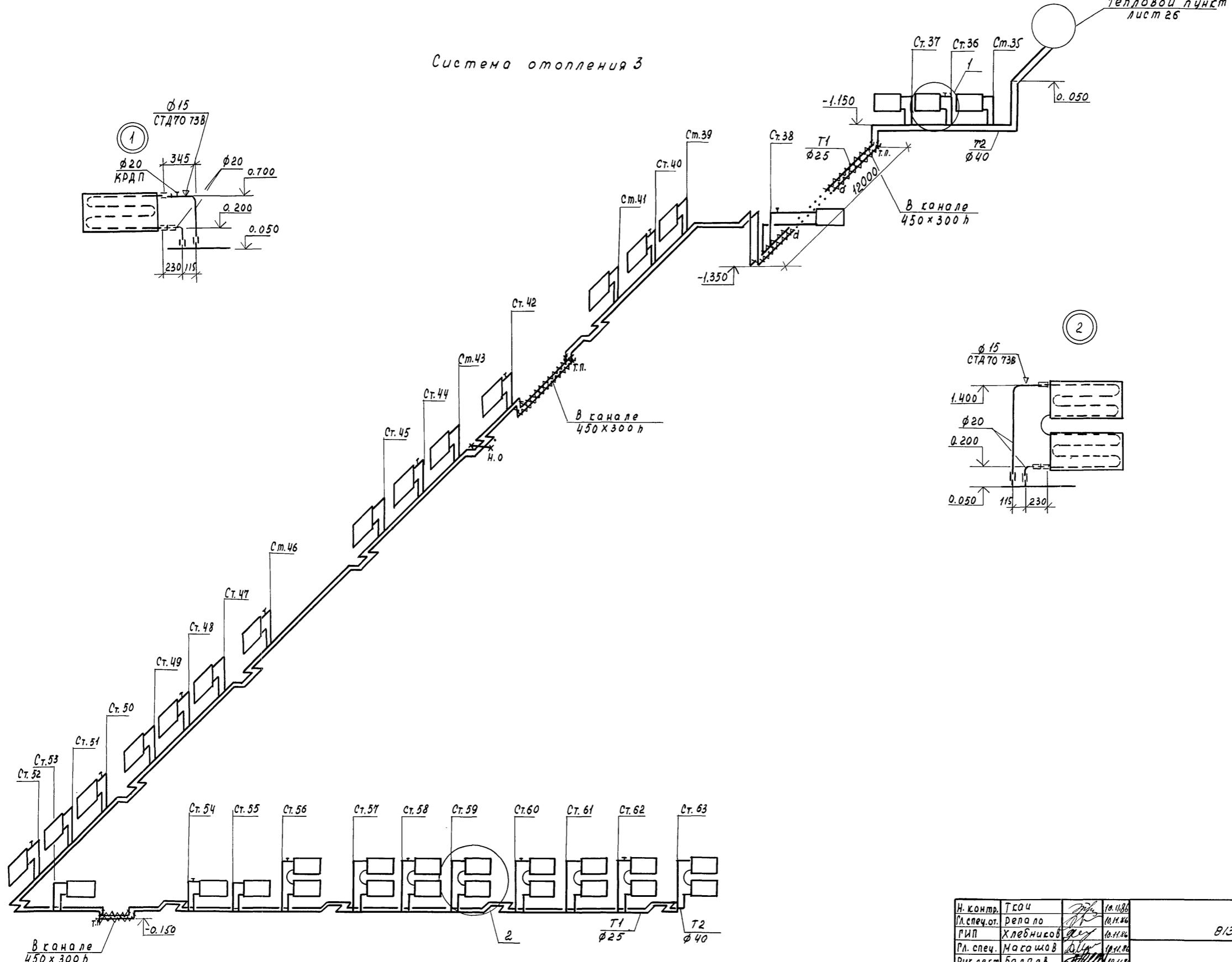


И.контр.	ТКАУ	27/10/86		
А.секрет.	Репило	10/11/86		
ГУП	Клевников	10/11/86		
Спец.наз.	Макашов	10/11/86		
Рук.секрет.	Беляев	10/11/86		
			8/3-2-33.87	OB
Привязки				
Рук.гр.	Сабосина	10/11/86	комплекс по послегуборочному пред- реализационному обработке хра- нения и продовольственного хра- нения емкостью 10000 тонн(для t= -30°C)	Стадия лист
Ст.инж.	Сергутина	10/11/86		листов
Пров.	Абашева	10/11/86		РП 10
Инв.н				

Схемы систем отопления 1,2 ГНПРДНИИСЕЛЬПРОМ
г.Оренбург

2/987-03 13

Система отопления



Н. контр	ТСАЧ	Зел	10.11.86		
Гл.спеч.от	реполо	Зел	10.11.86		
ГИП	Хлебников	Зел	10.11.86		
ДЛ.спеч.	Морозов	Зел	10.11.86		

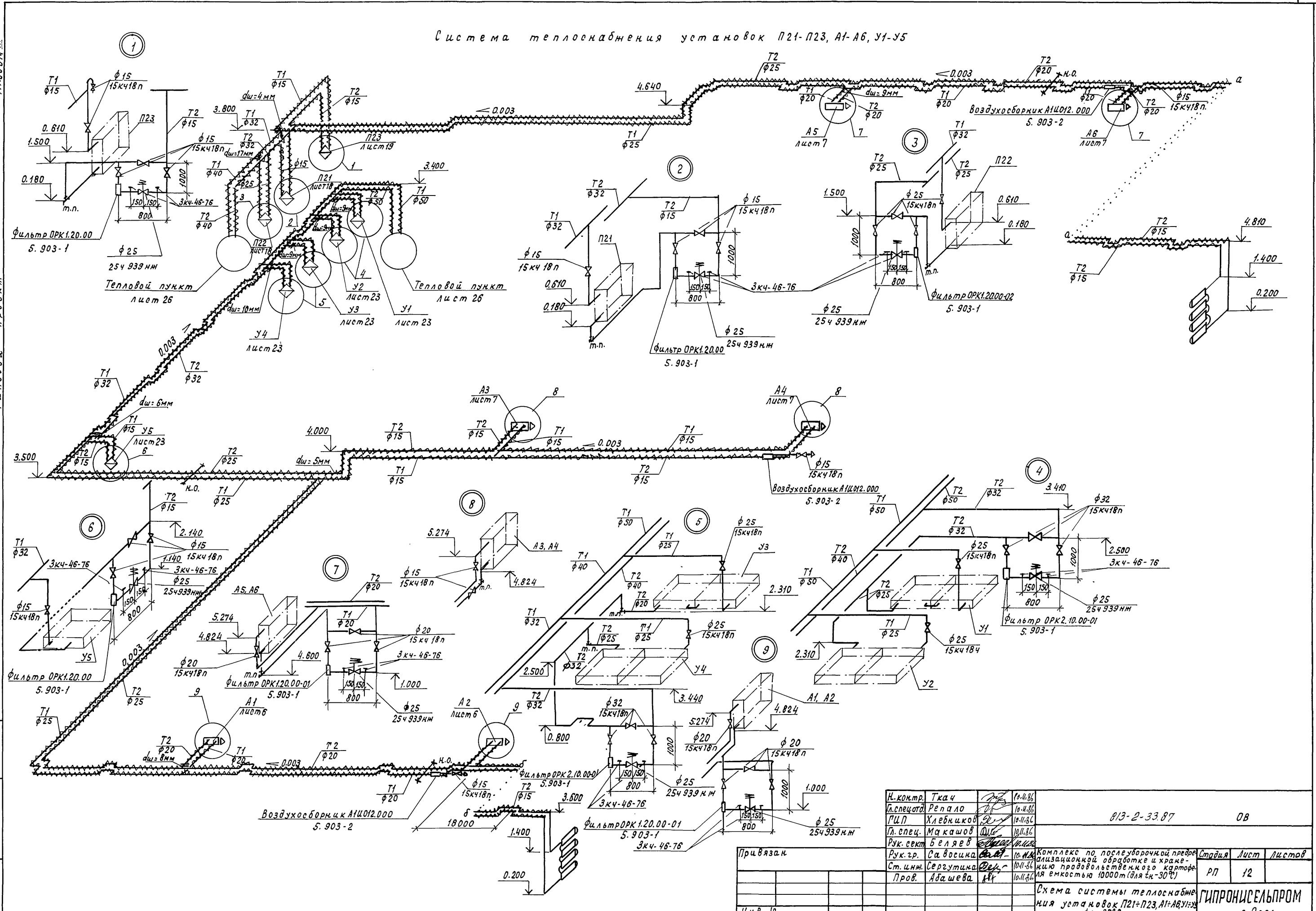
813-2-33.87 OB

OB

Привозан	Рук.гр.	Савосина	Сергей	10.11.88	Комплекс по послегарнитурной пред- реализационной обработке и хра- нению продовольственного сырья фаселя емкостью 10000т (температ- рата 5-30°C)	Стадия	Лист	Листов
	Ст.инж.	Сергутина	Федор	10.11.88		РП	11	
	Провер.	Абашева	Мария	10.11.88				
Инв.№					Схема системы отопления зд.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
							2. Орёл	

Формат А2

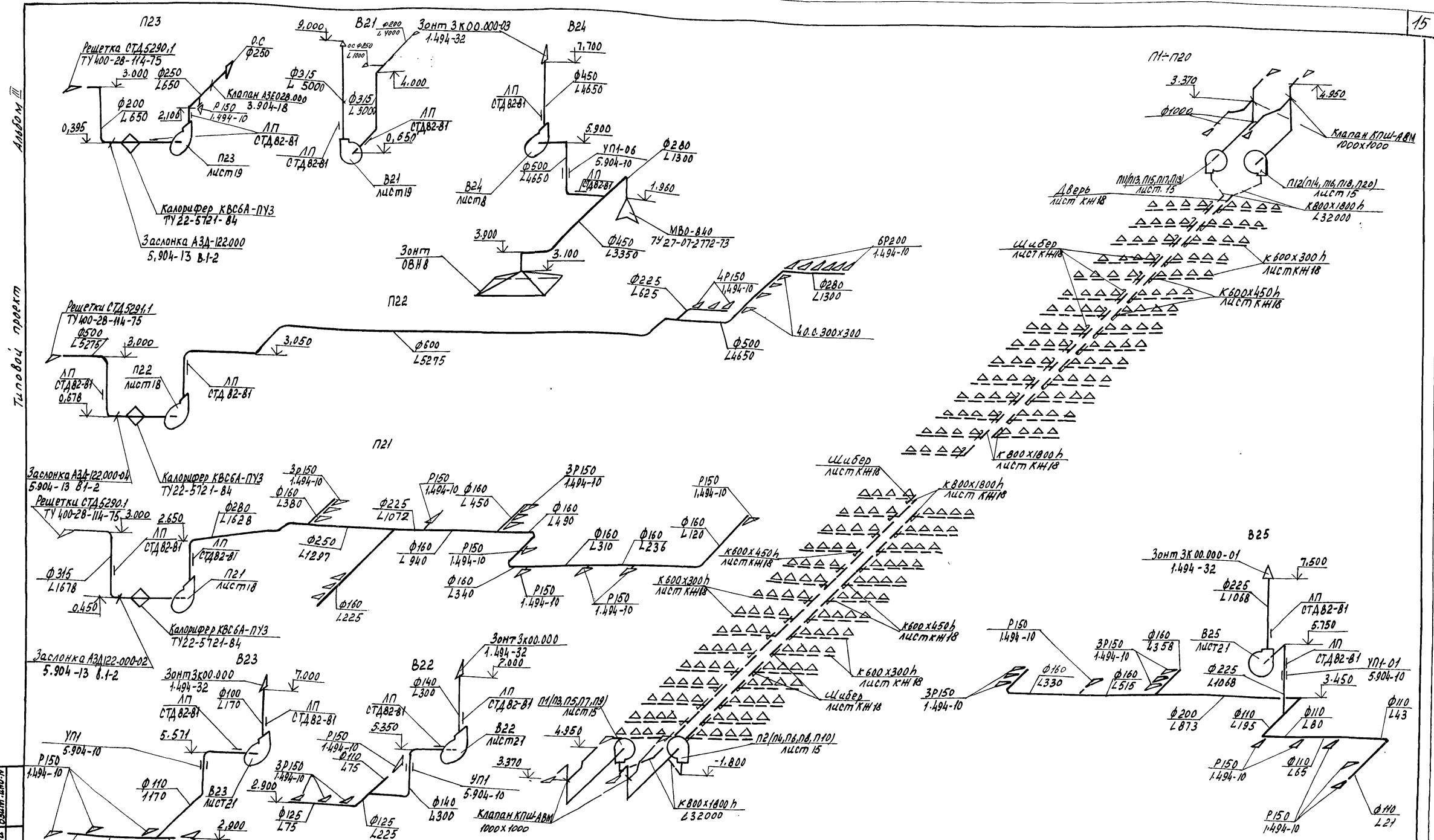
Система теплоснабжения установок П21-П23, А1-А6, У1-У5



Л.Н.Б. № 10081. Подпись и дата взамен №

卷之三

И.контр.	Ткач	Люб	10.11.86			
Гл.спецотд	Репало	Ю.Н.	10.11.86			
ГПП	Хлебников	Дж.	10.11.86	813-2-33.87	OB	
Гл.спец	Макашов	Андр	10.11.86			
Рук.сект	Беляев	Станислав	10.11.86			
Рук.гр.	Са Восика	Вася-	10.11.86	Комплекс по послеворочочной предреализационной обработке цикориевого крахмала промышленного производства	Страниця	лист
Ст.инн.	Сергутинко	Вася-	10.11.86	емкостью 10000т (для тк-30°)	RП	листов
Пров.	Адашева	Нат	10.11.86		12	
				Схема системы теплоснабже- ния установок П21÷П23, А±: Абз: У: У тк: -30°С	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
						г. Орел

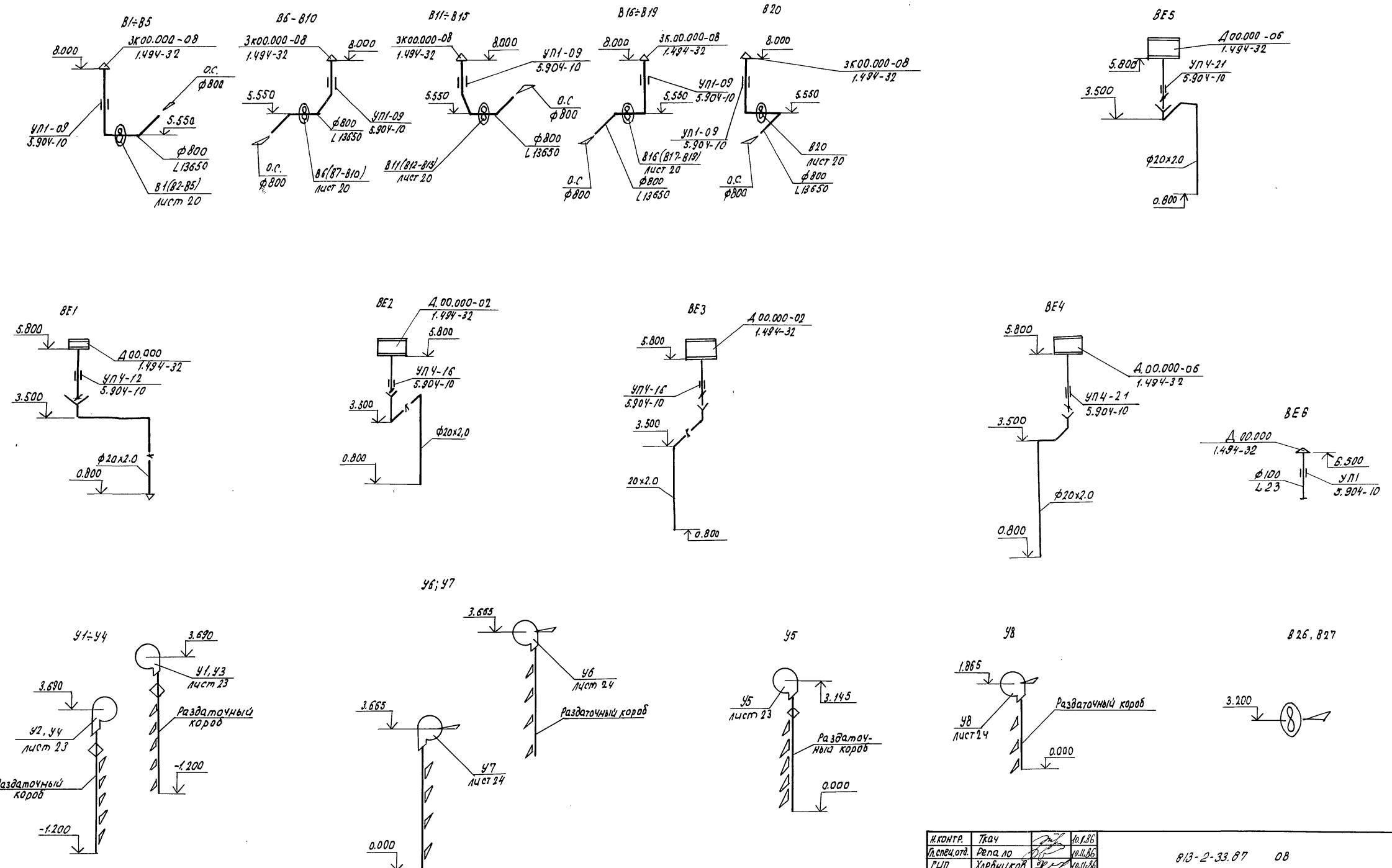


Конкурсът „Литература“

Альбом III

Типологический проект

ЧОВ. Н. ПОДЛ. 110004СВ Ш. ЗАМЯС ВІДОМ. ЧОВ. Н.



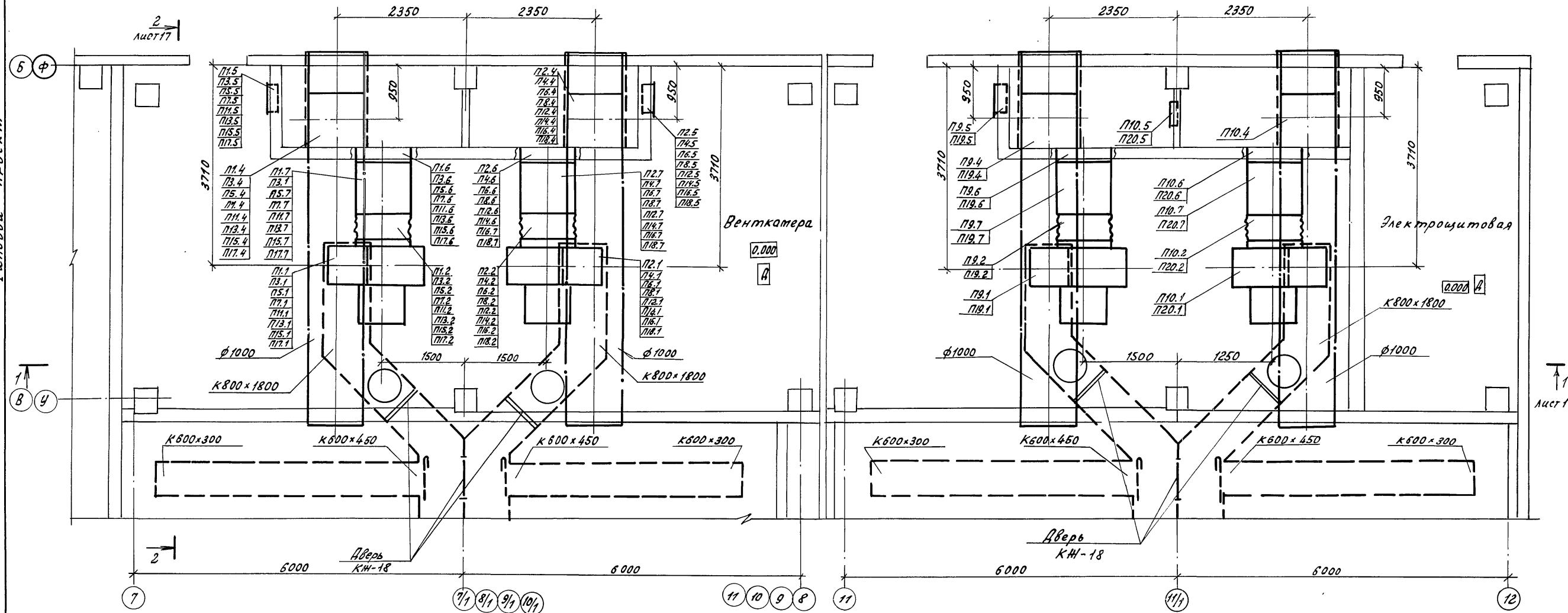
И.КОНТР.	ТКАЧ	Люб.	10.11.86			
Полиц.отд.	Репа ЛО	Люб.	10.11.86	813-2-33.87	08	
ГУП	Хлебников	Люб.	10.11.86			
Агентсвт.	Макашов	Люб.	10.11.86			
РУК.сект.	Беляев	Люб.	10.11.86			
Рук.гр.	Савосина	Люб.	10.11.86	комплект по послесуточной, предор- ганизационной обработке и хране- нию продовольственного картофель- ного имущества 10000т (плата 30%)	Ставка	лист
Ст.инн.	Сергунина	Вера	10.11.86		РП	14
Цинчен.	Белкова	Люб.	10.11.86			
Продобр.	Абашева	ЛЮБ.	10.11.86	Схемы систем 81-820, 826- +27, ВЕ1-ВЕ5; УТ-УЯ	ГИПРОНИСЕЛЬПРОД	

21987-03 17

Anatomia III

Tunobosi nō o e k m

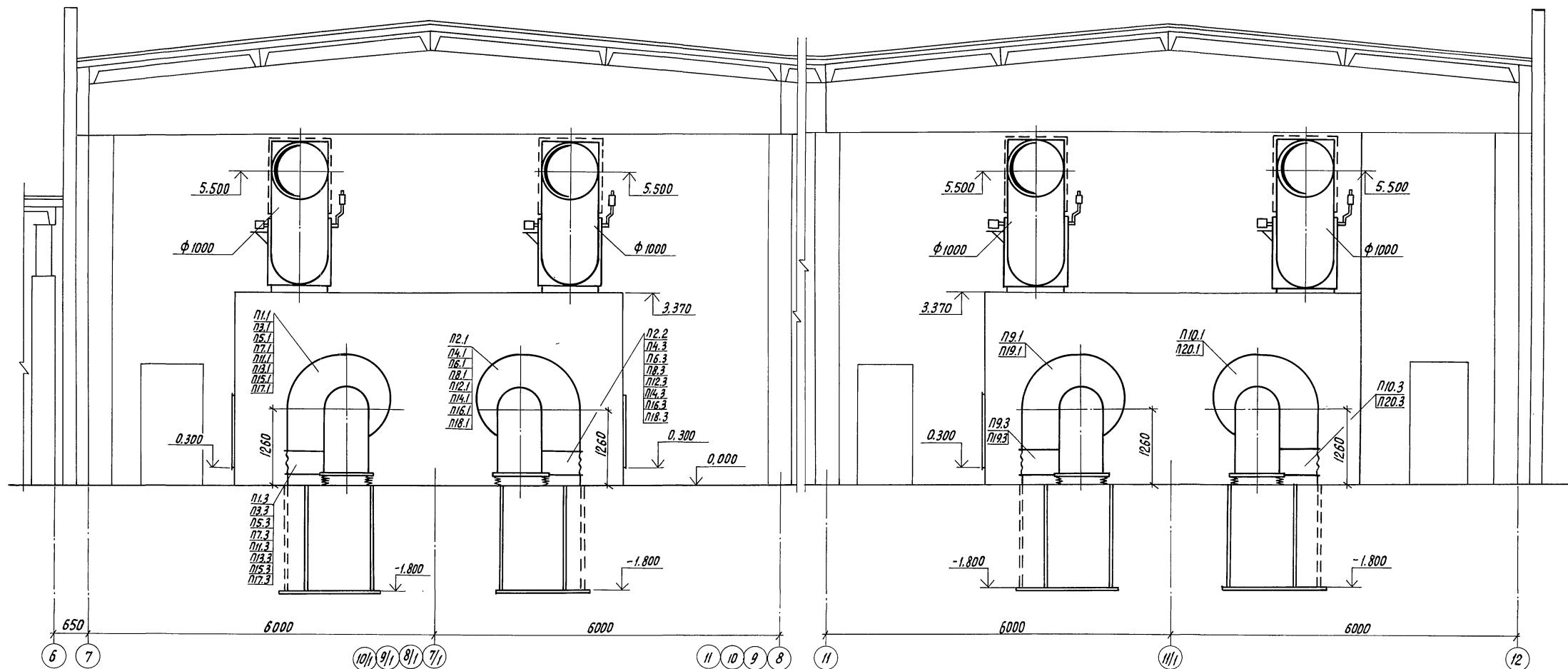
План



Спецификация вентиляционных установок
дана на листе 0817.

Анодовый проект

Типовой проект



Нн.в. № подп.	Подпись и дата взам. инв. №
---------------	-----------------------------

Разрез 1-1

Н.контр.	Ткач	10.11.86	8/3-2-33.87	0В
исп.подп.	Репало	10.11.86		
ГИП	Хлебников	10.11.86		
Гипец.	Макашов	10.11.86		
Рук.сект.	Белев	10.11.86		

Привязан		Рук.эр.	Савосина	Файл №	Комплекс по послесуточной, пред	Стадия	Лист	Листов
		Провер.	Абашева	НТ	реализационной обработке и хра-			
					нению промывочного калько-			
					феля с токсичностью 1000 (глянц 30°C)			
						рп	16	

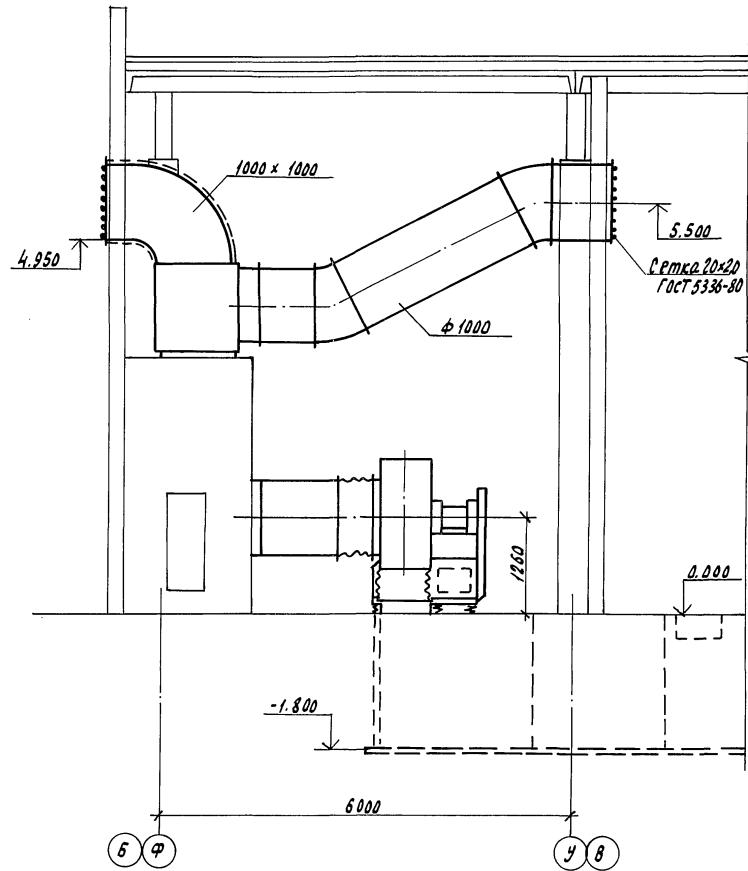
Нн.в.№	Разрез 1-1	Гипроницельпром
	21987-03	2.0рэ

Abdom III

Типология пространства

卷之三

Pasaje 2-



Спецификация вентиляционных установок П1÷П20

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса вд., кг	Приме- чания
П1.1	ТУ 22-3155-75	Агрегат вентилятор-			
(П3.1; П5.1)		ны А10-3 с виброподоля-			
П7.1; П9.1		торами, компл.	1	627	
П12.1; П14.1		а. вентилятор радиаль-			
П16.1; П18.1		ный В-Ч4-70-10-0342 испол-			
П20.1)		нение б, положение л 180			
		б. электродвигатель			
		4A132M6.970 об/мин, 7,5 кВт			
П2.1	ТУ 22-3155-75	Агрегат вентилятор-			
(П4.1; П6.1;		ны А10-3 с виброподоля-			
П8.1; П10.1		торами, компл.	1	627	
П11.1; П13.1;		а. вентилятор радиаль-			
П15.1; П17.1		ный В-Ч4-70-10-0342 испол-			
П19.1)		нение б, положение пр 180			
		б. электродвигатель			
		4A132M6.970 об/мин, 7,5 кВт			
П1.2	5.904-5	Бетоном. гибкая 8823	1	19,8	
(П22±П20.2)					
П1.3	5.904-5	Бетоном. гибкая 8416	1	17,46	
(П23±П20.3)					
П1.4	ТУ 111-7-1-84	Клапан смесительный			
(П24±П20.4)					
П1.5	5.904-4	Дверь герметическая			
(П25±П20.5)					
П1.6	0845	Утепленная ду 0,5x1,25	1	36,0	
(П2.6±П20.6)					
П1.7	0846-05	Переход соединительный			
(П2.7±П20.7)					
		1000x1000, Р=350 мм	1	19,89	
		Переход 1000x1000/Ф1000			
		Р=1000 мм	1	48,68	

Спецификация дана на одну установку

Центр	ТГУАУ	10.11.86		
Гипсокото	Реполо	10.11.86		
ГИП	Харбин	10.11.86		
Гл.спец	Погонишев	10.11.86		
РУС.СЕМК	Беларусь	10.11.86		

8/3-2-33.87 08

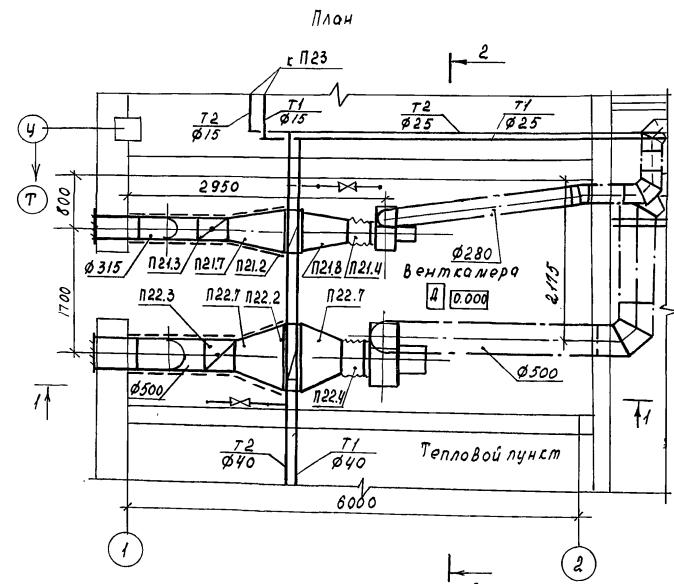
При вязан	СУК. гр. Сабосина	Саша	10.11.86	Согласована по последующему предварительным изысканиям разработки и хранения природных месторождений геоморфозонального	стадия	лическ	листов
	Проф. Абашева	Анна	10.11.86	изысканий разработки и хранения природных месторождений геоморфозонального			
				внеконтактного (00000т/градиент -30°С)	RП	17	
ЦНВ. N							

Разрез 2-2 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

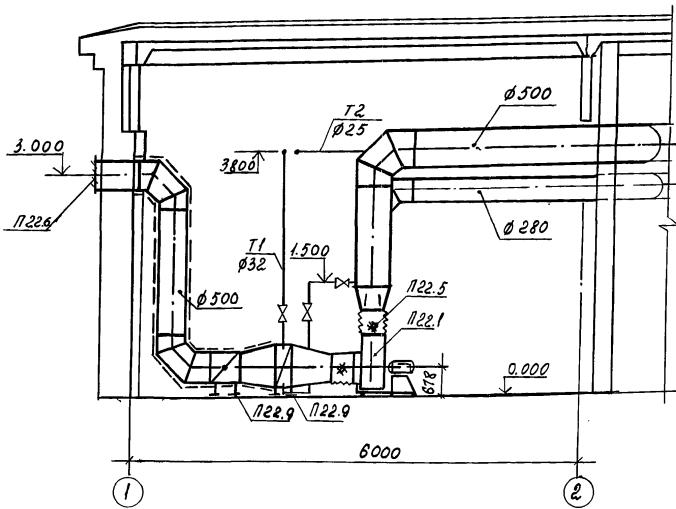
Копировал Николаева 21987-03 20 Формат А2

ЧУЛОВОЙ ПРОЕКТ

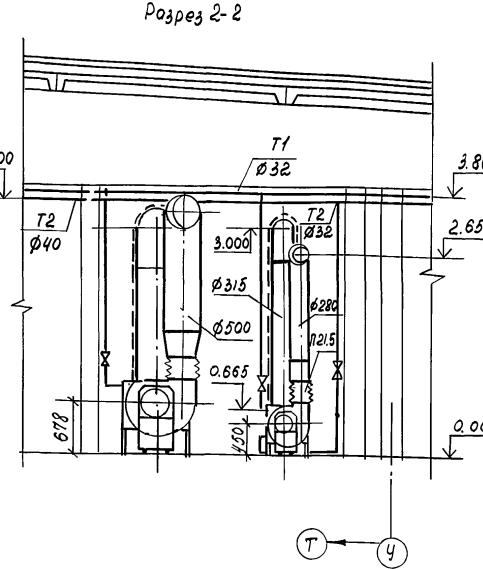
ΑΛΒΑΝΙΑ



Спецификация отопительно-вентиляционных установок П21, П3



Pages 1-1

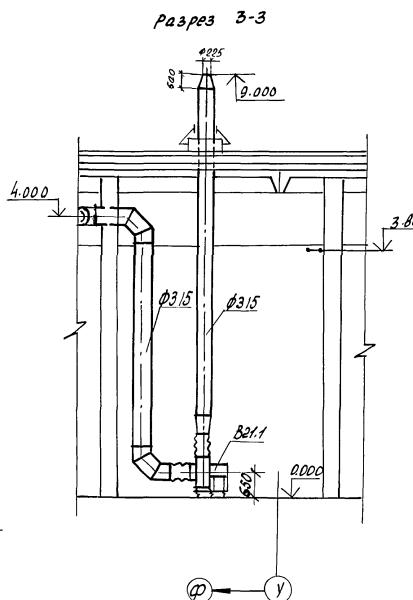
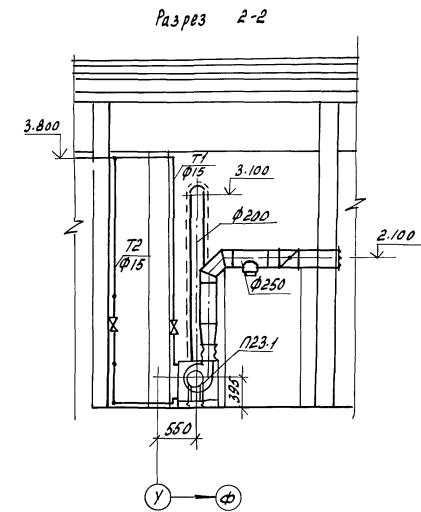
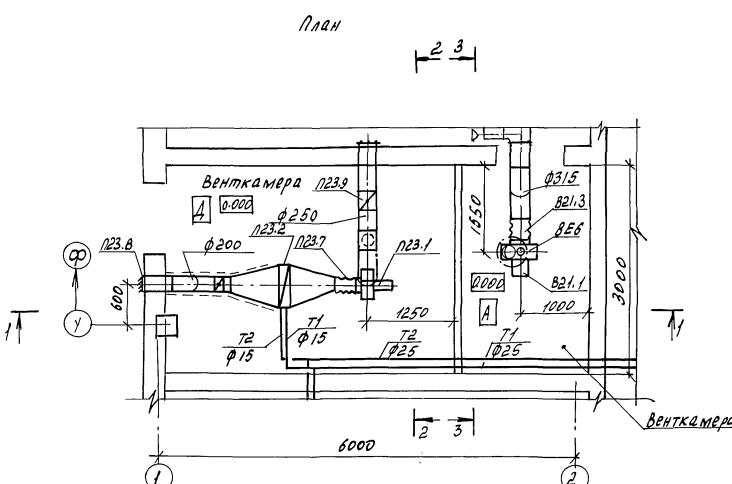
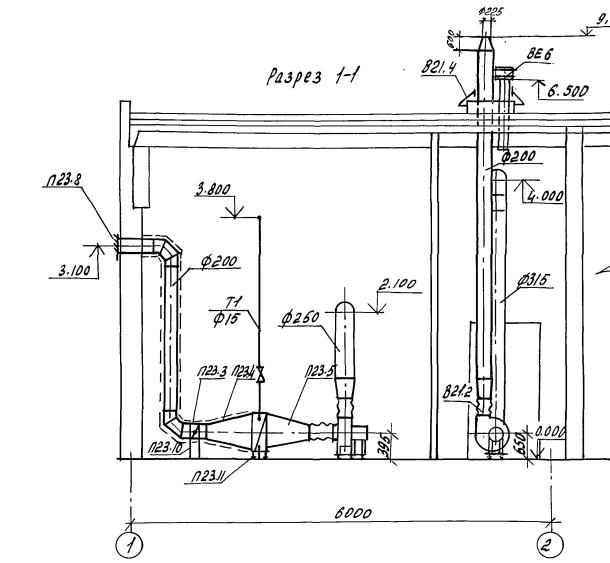


Pořad 2-2

Н.контр.	ТСОи		10.11.86			
Молев.от	Репило		10.11.86			
ГИП	Хлебников		10.11.86			
Гл.спец	Насков		10.11.86			
Рук.сект	Беляев		10.11.86			
Рук.гр.	Соловьина	двест	10.11.86	Составлено по последовательной предреализационной обработке и хронометрировано корректором быстротностью 100000(бла- зин-2000)	Ставрик	лист
ст.инж.	Абашева	Илья	10.11.86		РП	листов
инж.	Белова	Илья	10.11.86			
Провер.	Сергунина	Ольга	10.11.86	Частоносчи систем п. 21, п.22		
					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
						г. Орёл

Типовий *прекуп* *Андромаха*

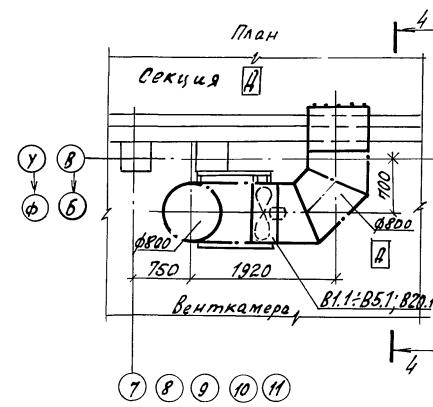
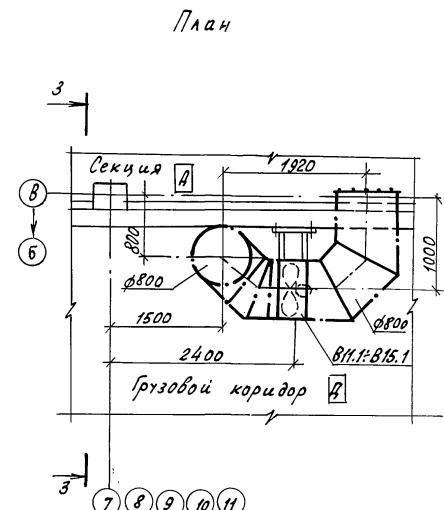
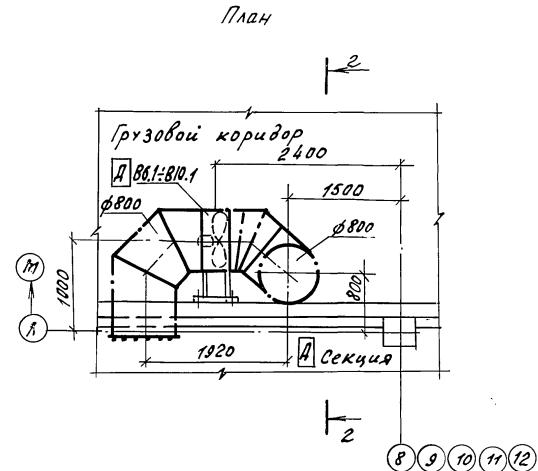
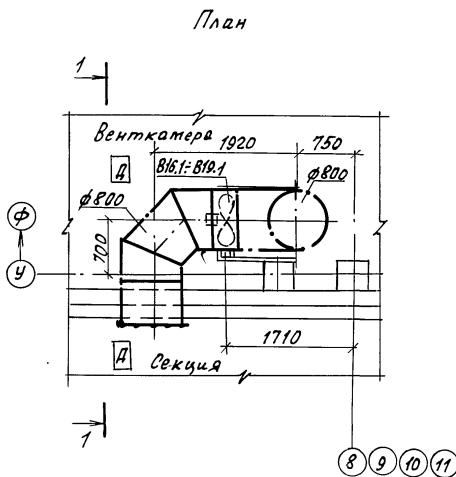
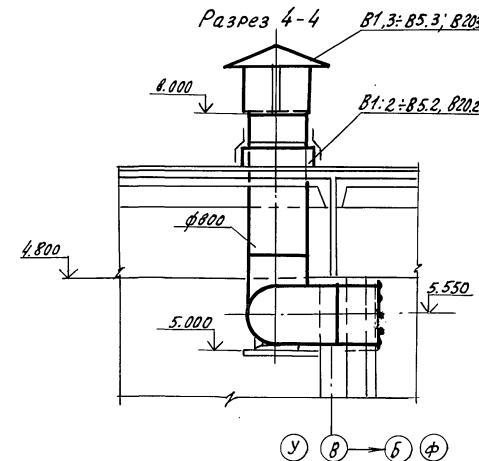
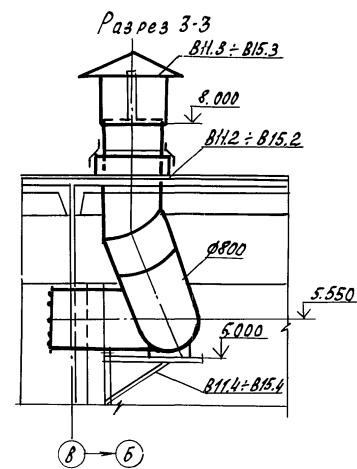
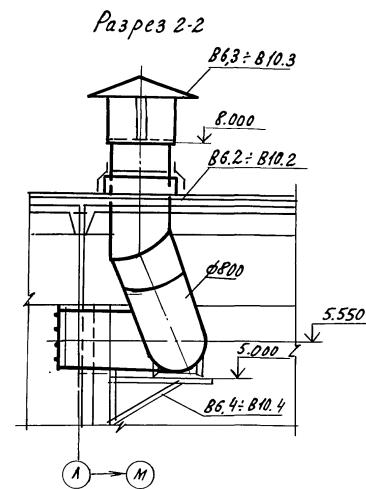
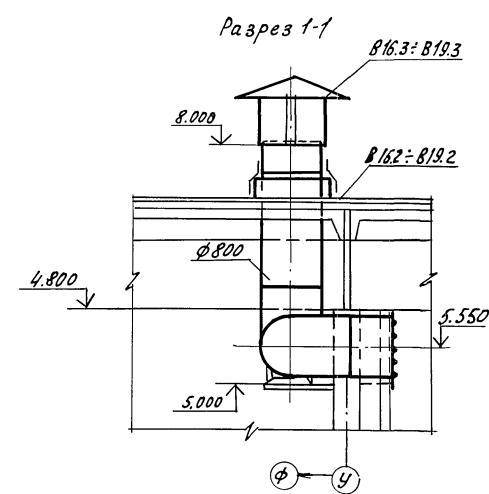
卷之三



Спецификация отопительно-вентиляционных установок П23, В21.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>П23</u>					
П23.1	TU22-4208-78	Агрегат вентиляторний A2,5105-1 с виброприводом, комп. а. вентилятор радиального в-Ч4-70-2,5-03АУ2 исполне- ние 1, положе- ние про° б. Электродвигатель 4А56А4Ч2,13750об/мин, 0,12кВт	1	26,2	
П23.2	TU22-5721-84	Колодизфер КВСА-773	1	56,2	
П23.3	5.904-13 6.1-1	Заслонка А3Д122.000	1	12,75	
П23.4	ОВН6-04	Переход Ф200/530Х х503, $\ell=770$ мм	1	14	
П23.5	ОВН6	Переход Ф250/530х503L=670	1	15	
П23.6	5.904-5	Вставка гибкая ВН10	1	2,66	
П23.7	5.904-5	Вставка гибкая ВВ17	1	2,82	
П23.8	TU400-28-114-75	Решетка неподвижная СТД5290,1	1	1,35	
П23.9	3.904-18	Клапан обратный искро- безопасный А3Д028.000	1	3,3	
П23.10	ОВН2-01	Подставка под оборудование	4	2,64	
П23.11	ОВН2	Подставка под оборудование	4	0,97	
		821			
B21.1	TU22-5413-82	Вентилятор радиальный в-Ч4-46-5 ВО1 У2 с лопа- тической защитой от искро- образования, положением с электродвигателем В132-56, 5,5кВт, 980 об/мин исполнение 80 взрыво- зашитое 2ExdIICT5	1	182,0	
B21.2	5.904-5	Вставка гибкая ВН13	1	5,02	
B21.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ14	1	6,76	
B21.4	5.904-10	Узел прохода УП1	1	75	

Н.контр	П.Коч	Род.	шкб					
Д.Борисов	Редисю	Род.	шкб					
ГИП	Худяков	Род.	шкб					
Гл.спец	Макашев	Д.бю	шкб					
Диреккт	Беляев	Д.бю	шкб					
Рук-гр.	Саблинин	Д.бю	шкб					
Станц.нн	Сергейчук	Д.бю	шкб	комплект по посту в борточной, пред реализованной обработке "шкб" нанесен прозрачной лентой на кар- тиночку, предварительно нанесен кар- тиночка подложка из костюма, обработка шкб		Стадия	Лист	Листов
Инн.	Бекутова	Д.бю	шкб		RП	19		
Провер.	Абашева	Д.бю	шкб	Установки систем П23, В21				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 1-я реп



Спецификация установок 81:820 дана на листе 0822

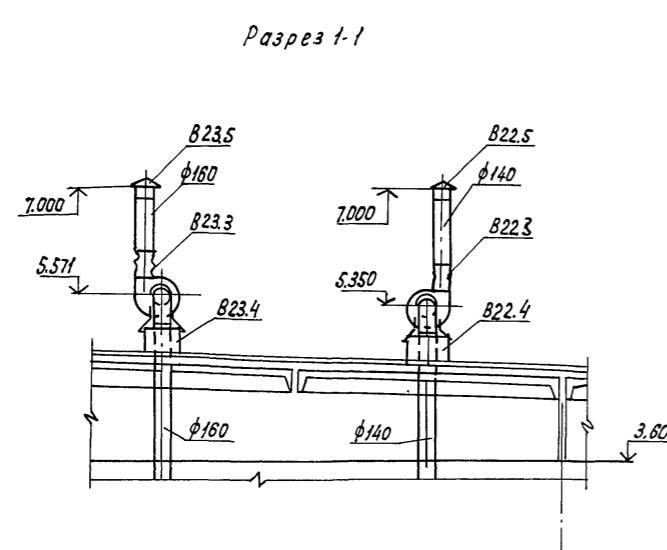
И.КОНТР	ТКАЧ	З.Б.	0.11.86	8/3-2-33.87	08
А.ПРОДУК	Репило	Д.Б.	0.11.86		
Г.П	Хлебников	Д.Б.	0.11.86		
Г.СТЕЧ	Макашов	Д.Б.	0.11.86		
РУК.ВРК	Беляев	Д.Б.	0.11.86		
Приборы	Сабоинич	Д.Б.	0.11.86		
Ст.цини	Сергутина	Б.Б.	0.11.86		
И.ни	Белкова	Д.Б.	0.11.86		
Провер.	Лошевба	Б.Б.	0.11.86		
ЦН.В.Н					

Установки систем 81:820 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
2.Орд

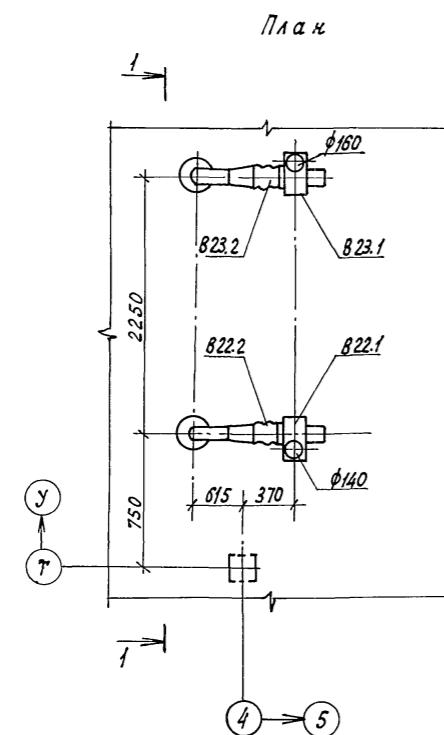
Альбом III

Чертежи оборудования

Инв. № подл. Порядок и форма взаимодействия

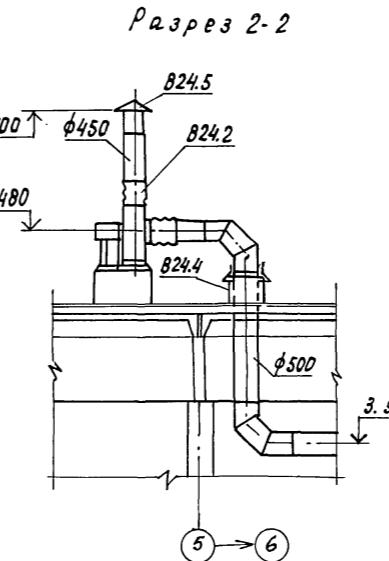


Разрез 1-1

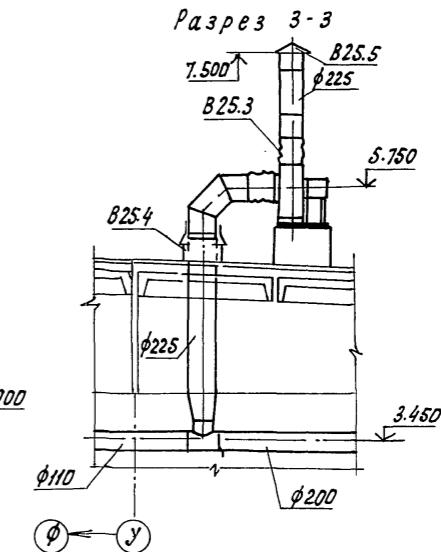


План

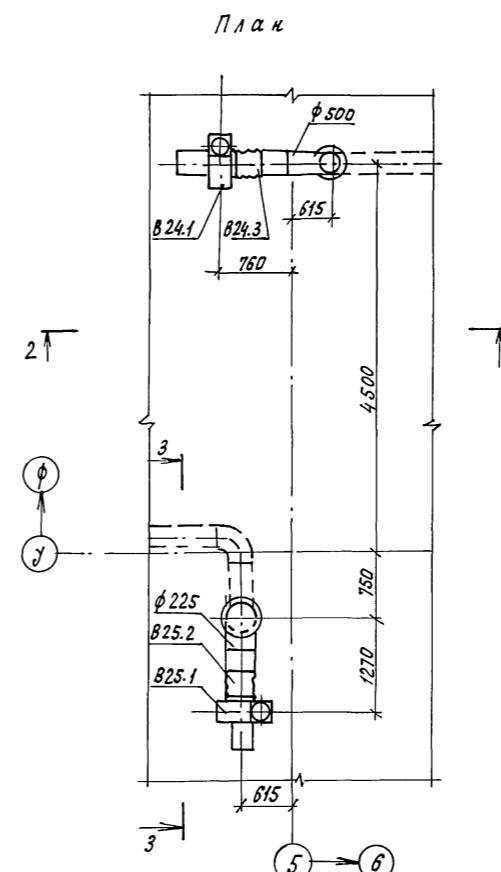
Спецификация на установки 822-825
дана на листе 08.22.



Разрез 2-2



Разрез 3-3



План

И.контр.	Ткач	Л.Б.Б.	8/3-2-33.87	08
Испечатк	Репало	Л.Б.Б.		
ГИП	Хлебников	Л.Б.Б.		
Гл.спецсек	Макашов	Л.Б.Б.		
Рук.сект Беляев	Л.Б.Б.			
Рук.гр. Гавосина	Л.Б.Б.	Комплекс по послегуборочкой, предре-		
Ст.инж. Сергиенко	Л.Б.Б.	ализационной обработке цхраке-		
Проф. Абашева	Л.Б.Б.	нию продольственного картофеля		
Цикл №		емкостью 10000т/для тк-30°С,		
		Установки систем		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
		822-825		г. Орел

Привязка

И.Б.Б.

8/3-2-33.87 08

8/3-2-33.87 08

Л.Б.Б.

Л

Спецификация отопительно-вентиляционных установок 81-820, 822-825

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
<u>81-85, 816-820</u>					
81.1-85.1	ТУ 22-5438-83	Вентилятор осевой			
816.1-820.1		В-06-300-8У2 с электродвигателем 4A80A6У2			
		915 об/мин, 0,75кВт	1	115	
812-85.2	5.904-10	Узел прохода УП1-09	1	146	
816.2-820.2					
813-85.3	1.494-32	Зонт ЗК00.000-08	1	37	
816.3-820.3					
<u>86-815</u>					
861-815.1	ТУ 22-5438-83	Вентилятор осевой			
		В-06-300-8У2 с электродвигателем			
		4A80A6У2, 915 об/мин,			
		0,75кВт	1	115	
862-815.2	5.904-10	Узел прохода УП1-09	1	146	
863-815.3	1.494-32	Зонт ЗК00.000-08	1	37	
864-815.4	1.494-30 вып.1	Кронштейн для установки осевых вентиляторов 514 М006.000	1	45,2	
<u>822</u>					
822.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2,5 М95-1 с вибропоглощающими, компл.	1	26,2	

Продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
		А. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-02АУ2, исполнение 1, положение 10°			
		Б. Электродвигатель 4A56A4У2, 1375 об/мин, 0,12кВт			
822.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
822.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	
822.4	5.904-10	Узел прохода УП1	1	75	
822.5	1.494-32	Зонт ЗК00.000	1	2	
<u>823</u>					
823.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2,5 М95-1 с вибропоглощающими, компл.	1	26,2	
		А. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-02АУ2, исполнение 1, положение 0/0°			
		Б. Электродвигатель 4A56A4У2, 1375 об/мин, 0,12кВт			
823.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
823.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	
823.4	5.904-10	Узел прохода УП1	1	75	
823.5	1.494-32	Зонт ЗК00.000	1	2	

Продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
		<u>824</u>			
824.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А5.100-1 с вибропоглощающими, компл.	1	93,5	
		А. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-02АУ2, исполнение 1, положение 10°			
		Б. Электродвигатель 4A80A16У2 915 об/мин, 0,75кВт			
824.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
824.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	
824.4	5.904-10	Узел прохода УП1-06	1	111	
824.5	1.494-32	Зонт ЗК00.000-03	1	7,5	
<u>825</u>					
825.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А3,15095-1 с вибропоглощающими, компл.	1		
		А. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3,15-01АУ2, исполнение 1, положение 0/0°			
		Б. Электродвигатель 4A63A4У2 1380 об/мин, 0,25кВт			
825.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1	3,45	
825.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	1	3,3	
825.4	5.904-10	Узел прохода УП1-01	1	7,65	
825.5	1.494-32	Зонт ЗК00.000-01	1	3	

И.хондр Ткач	10.11.76		
Испол.Репало	10.11.76		
ГНЛ Клейников	10.11.76		
Гл.спец. Макашев	10.11.76		
Рук.сект. Белев	10.11.76		
Рук.зр. Савосина	10.11.76	Комплекс по послебуроченной, предварительно анигилированной обработке и герметизации полости резиновых картеров	Стадия лист листов
Инженер Белкова	10.11.76	лично под руководством Репало (авт.нр. "308С")	рп 22
Продер. Сергеевина	10.11.76	Спецификация отопительно-вентиляционных установок 81-820, 822-825	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
И.Н.В.Н			г.орел

21987-03 25

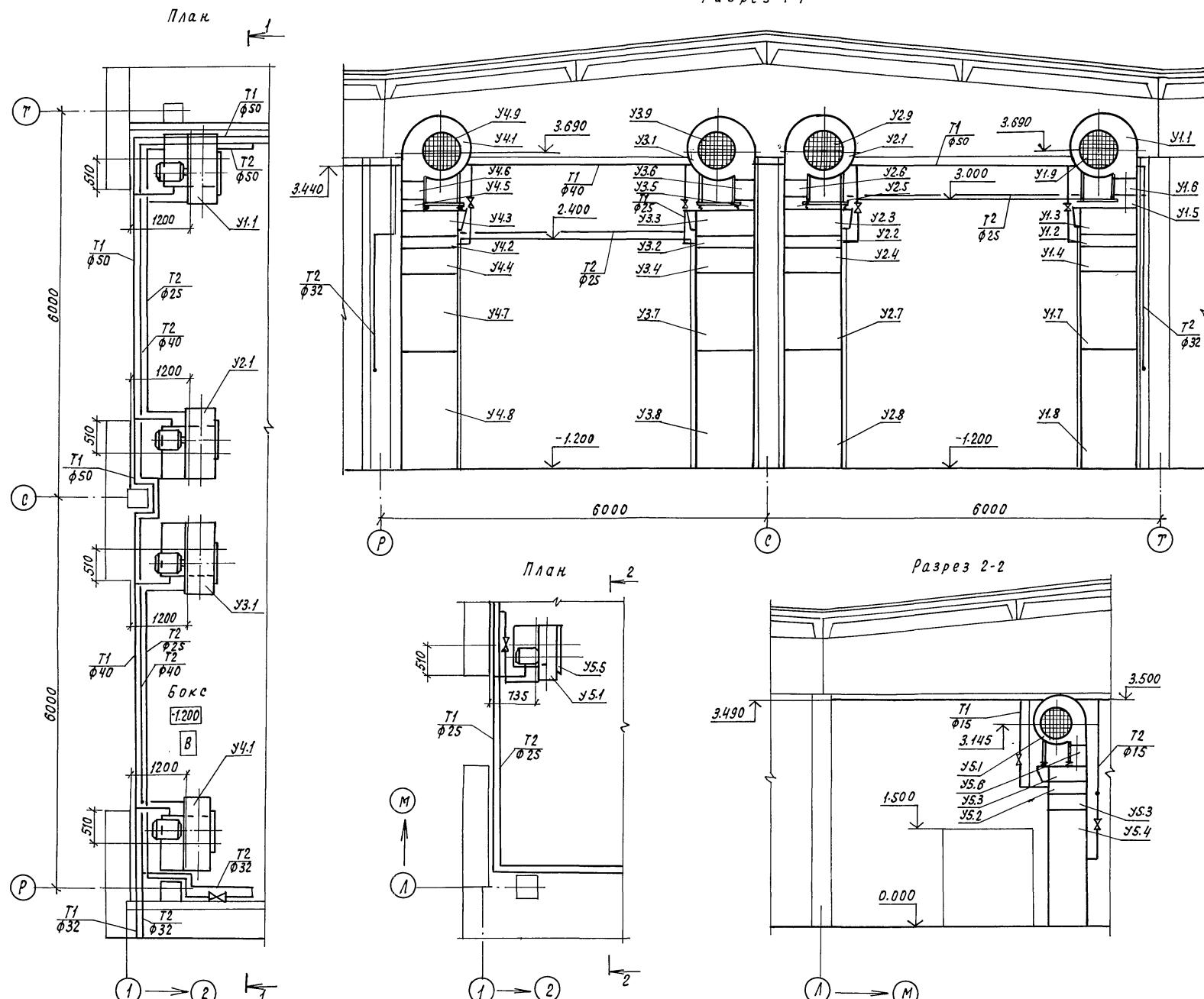
Копировано Перельгиной

Формат А2

Anatom III

Tunobosū nroaekm

169



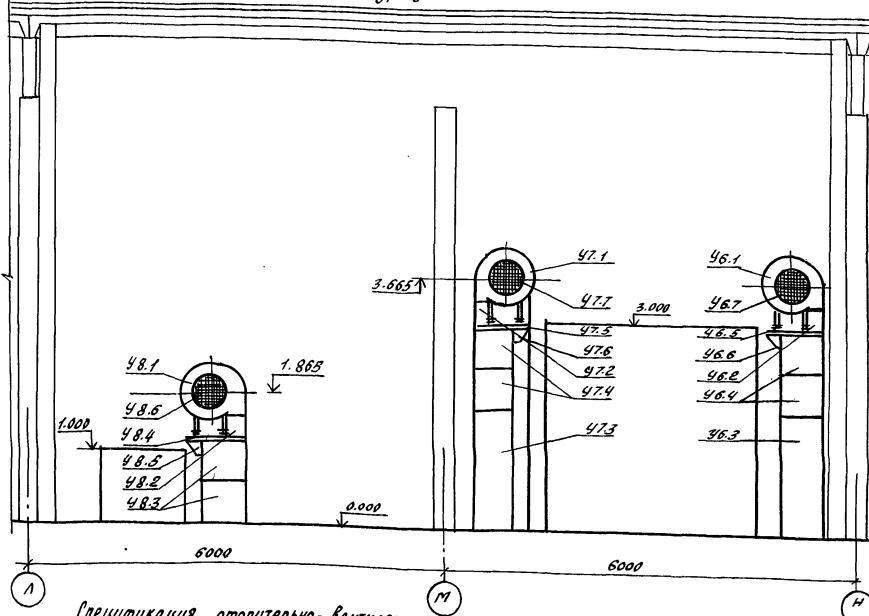
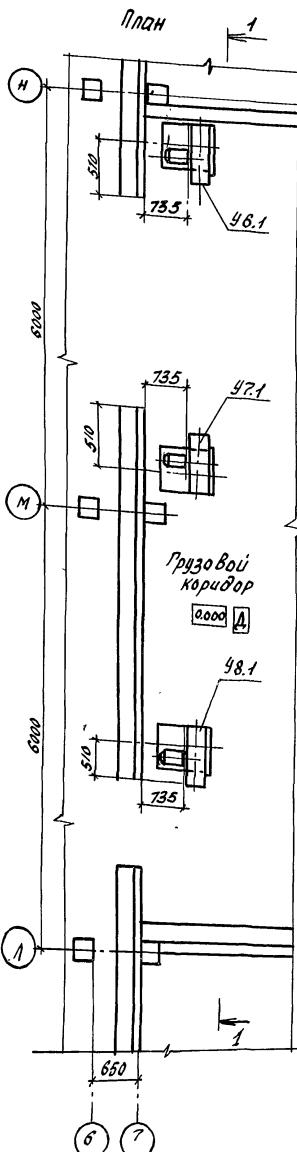
Спецификация на установку УБ дана
на листе 08 24

Спецификация отопительно-вентиляционных установок У1÷У4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-	Масса ед. кг	Приме- чание
У1÷У4	1.494-2 8 вып. 12	Воздушно-тепловая за- веса АБ3Т1.00.000, компл.	2		
У1; У3		Агрегат затворы АБ3- 00 исполнения АБ3Ц1.00.000	2		
У1; У3.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный АБ3105-1 с вибропротектором, компл.	2	197	
		а Вентилятор радиальный В-Ц4-70-63-03АУ2 исполнение, положение Пр 180°			
		б Электродвигатель ЧА1006, 1000 об/мин. 2,2 кВт			
У2; У4		Агрегат затворы воздушно- тепловой левого исполнения АБ3Ц1.00.000	2		
У2.1; У4.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный АБ3105-1 с вибропротектором, компл.	2	197	
		а Вентилятор радиальный В-Ц4-70-63-03АУ2 исполнение, положение Л 180°			
		б Электродвигатель ЧА1006, 1000 об/мин. 2,2 кВт			
У1.2÷У4.2	ТУ22-5721-84	Колорифер КВБ 8А-ЛУЗ	8	98,6	
У1.3÷У4.3	1.494-2 8 вып. 12	Короб АБ3Ц4.20.000	4	33,4	
У1.4÷У4.4	1.494-2 8 вып. 12	Конфузор АБ3Ц4.30.000	4	40,4	
У1.5÷У4.5	1.494-2 8 вып. 12	Патрубок АБ3Ц4.10.000	4	4,3	
У1.6÷У4.6	5.904-5	Вставка гибкая ВН14	4	6,26	
У1.7÷У4.7	1.494-2 8 вып. 12	Короб воздухораспределите- льный АБ3Ц4.50.000-01	4	92	
У1.8÷У4.8	1.494-2 8 вып. 12	Короб воздухораспределите- льный АБ3Ц4.50.000	4	130	
У1.9÷У1.9	1.494-2 8 вып. 12	Решетка АБ3Ц4.40.000	4	3,0	

Спецификация дана на все установки

Pazpez 1-1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок Ч5:Ч5

Марка-поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		УЗ			
УЗ	1.494-2, Вып.10	Агрегат воздушно-тепловой за- весы А 514.00.000, компл	1	381	
У5.1	7422-4208-78	Агрегат вентиляторной А5.100-1 с виброподжаторами, компл. а. Вентилятор радиальный В 44-70-5. для УЗ, исполнение 6, положение пр180° б. Электродвигатель А 480 А6, 9/5 о/мин, 0,75 кВт	1	76	
У5.2	7422-5721-84	Калорифер КБС7А - ПУЗ	1	65,6	
У5.3	1.494-2, Вып.10	Патрубок переходной А514.05.000	2	17,5	
У5.4	1.494-2, Вып.10	Секция раздаточного ко- раба А 514.02.000	1	81,8	
У5.5	1.494-2, Вып.10	Решетка А 514.03.110	1	0,9	
У5.6	1.494-2, Вып.10	Патрубок А 514.03.200	1	6,6	
У5.7	1.494-2, Вып.10	Плита опорная А 514.03.300	1	24,8	
У5.8	1.494-2, Вып.10	Когынка А 514.03.301	1	2,8	
		УЗ.У7			
У6, У7		Агрегат воздушной завесы А 514.00.000, компл	1	331	

ПРОДОЛЖЕНИЕ					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса взл. кг	Приме- чание
У6.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А5.100-1 с виброподушками, компл.	1	76	
		1. Вентилятор радиальный В-144-70-5 от АЧ2, исполнение 1, положение А180°			
		2. Электродвигатель 4А80А6, 9/5 об/мин, 0,75 кВт			
У7.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А5.100-1 с виброподушками, компл.	1	76	
		1. Вентилятор радиальный В-Ц-70-5-01/АЧ2, исполнение 1, положение А180°			
		2. Электродвигатель 4А80А6, 9/5 об/мин, 0,75 кВт			
У6.2; У7.2	1.494-2, вып. 10	Патрубок А54.03.200	1	6.6	
У6.3; У7.3	1.494-2, вып. 10	Секция раздаточного короба А54.02.000	1	89.8	
У6.4; У7.4	1.494-2, вып. 10	Секция раздаточного короба А54.02.000-01	2	33.0	
У6.5; У7.5	1.494-2, вып. 10	Плитка опорная А54.03.300	1	24.8	
У6.6; У7.6	1.494-2, вып. 10	Косынка А54.03.301	1	2.8	
У6.7; У7.7	1.494-2, вып. 10	Решетка А54.03.110	1	0.9	
<u>У8</u>					
У8	1.494-2, вып. 10	Агрегат воздушной завесы А54.00.000 компл.	1	331	
У8.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А5.100-1 с виброподушками, компл.	1	76	
		1. Вентилятор радиальный В-144-70-5 от АЧ2, исполнение 1, положение А180°			
		2. Электродвигатель 4А80А6, 9/5 об/мин, 0,75 кВт			
У8.2	1.494-2, вып. 10	Патрубок А54.03.200	1	6.6	
У8.3	1.494-2, вып. 10	Секция раздаточного короба А54.02.000-01	2	33.0	
У8.4	1.494-2, вып. 10	Плитка опорная А54.03.300	1	24.8	
У8.5	1.494-2, вып. 10	Косынка А54.03.301	1	2.8	
У8.6	1.494-2, вып. 10	Решетка А54.03.110	1	0.9	

Н.контр.	ТКАЧ	10.11.86
п.спецназ.	Реполо	10.11.86
ГУП	Хлебников	10.11.86
С.спецназ.	Макаров	10.11.86

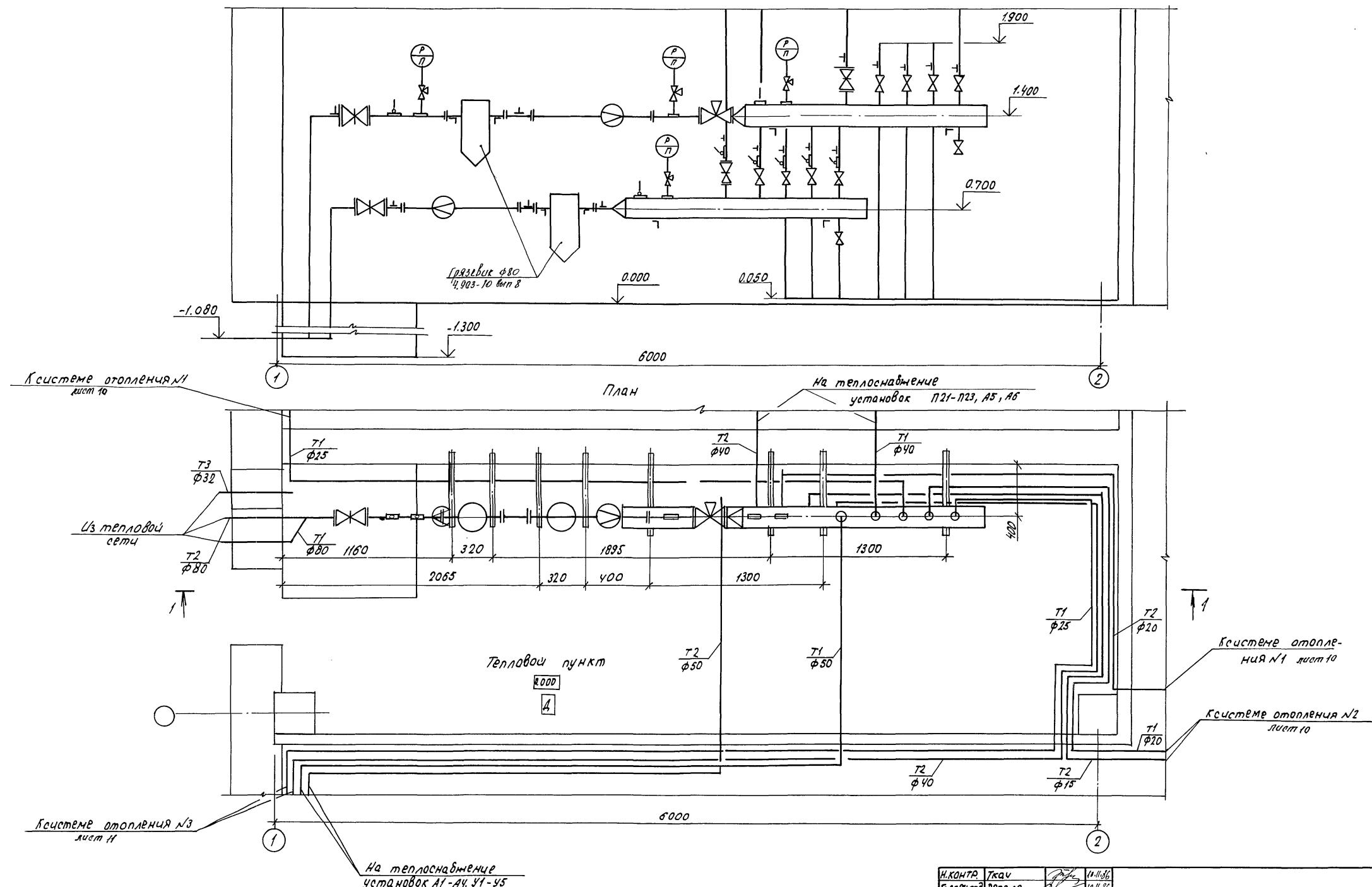
ПРИВАТ

Установки систем ГБ-ЧВ ГИПРДОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Тинобоу поет

Abdor III

Paspe3 1-1



Н.контр.	ТКАЧ	Руб.	10.11.86				
Бспеччтд	Репалло	Руб.	10.11.86				
ГЧП	Хлебников	Руб.	10.11.86	813-2-33.87	08		
Д.сред.	Макашов	Руб.	10.11.86				
Рук.сект.	Берларев	Руб.	10.11.86				
РУК.ДР.	Савасина	Руб.	10.11.86	комплекс по постач борончай, предо года	лист	листов	
Ст.инн	Сергутчина	Руб.	10.11.86	глазурованием, обработка и хране- нико			
Пров.	Абашева	Руб.	10.11.86	предоставления личного гарант- фля енкастю 100000(сто пять зер)	РП	25	
				Тепловой пункт. План. Разрбр 1-1	ГИПРОНИИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

ПричВязан	рук.сект. белорук	Белорук	10.11.96	комплекс по послеварочкой, предварительной обработке и хранению продовольственного гарнitureля емкостью 10000т/дн(30°С)	г.одесса	лист	листов
	рук.гр. Савасичко	Савасичко	10.11.96				
	ст. инж. Серегутчина	Серегутчина	10.11.96				
	пров. Абашева	Абашева	10.11.96				
					РП	25	
цнв.н				Тепловой пункт. План. Разрез 1-1		ГИПРОЧИСЕЛЬПРОМ г.одеса	

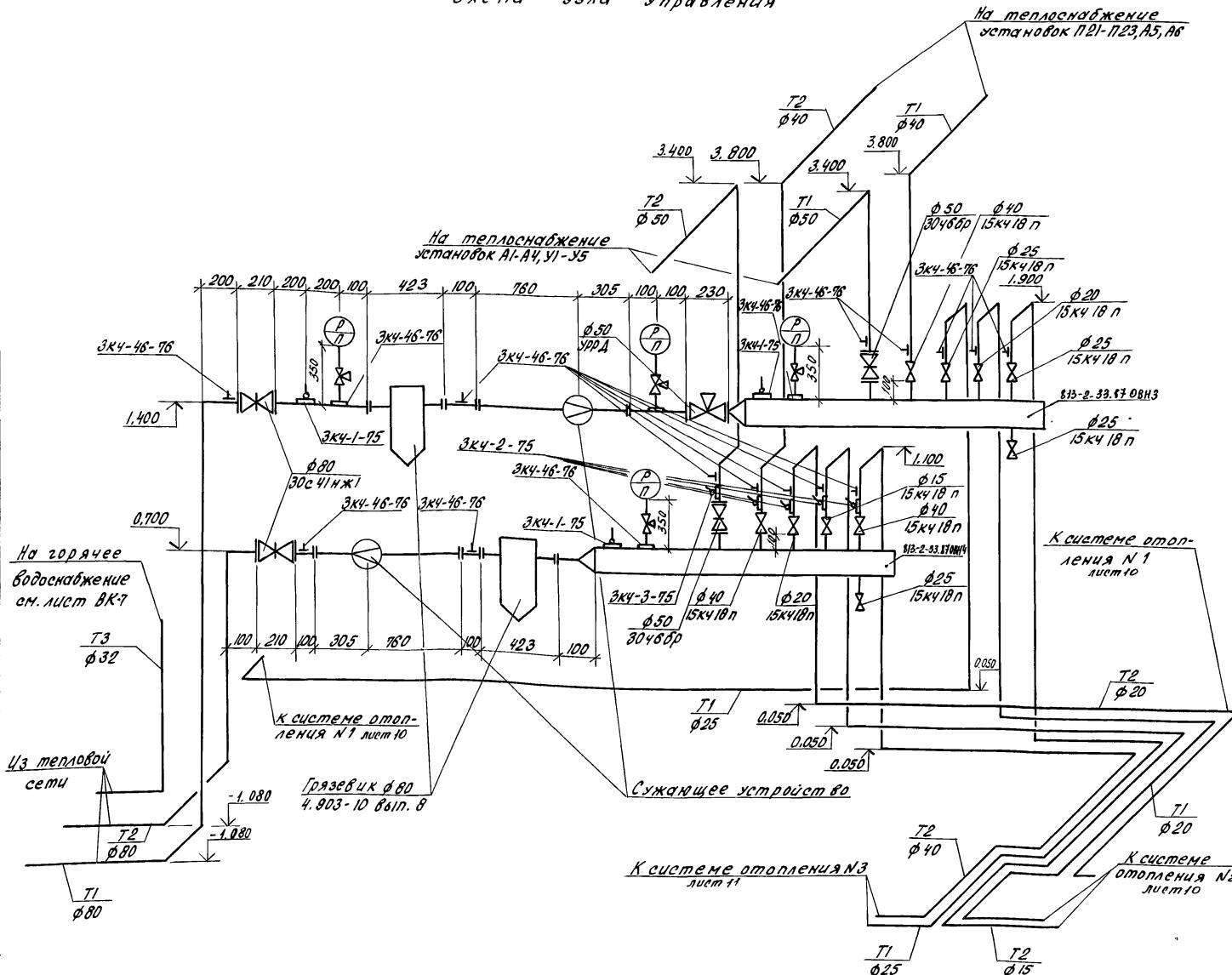
A 1000 M III

Тюнобои проекти

卷之三

Схема узла управления

На теплоснабжение
установок П21-П23, А5, А6



Спецификация узла управления

И.контр.	Глеч	200	0.0.86
П.спец.отд	Репноло	200	0.0.86
Г.П.	Христиков	200	0.0.86
П.спец.	Монашев	200	0.11.86
РУК.СЕКТ.	Белов	200	0.0.86

813-2-33.87 08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-33.87

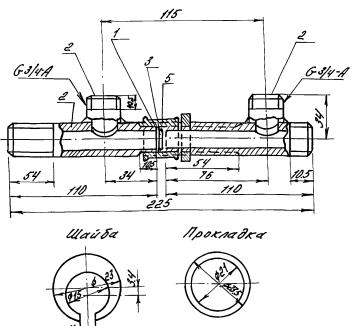
КОМПЛЕКС ПО ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ
ПРЕДРЕАЛИЗАЦИОННОЙ ОБРАБОТКЕ
И ХРАНЕНИЮ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО
КАРТОФЕЛЯ ЕМКОСТЬЮ
10000 ТОНН (100% зерно - 30%)

АЛЬБОМ III

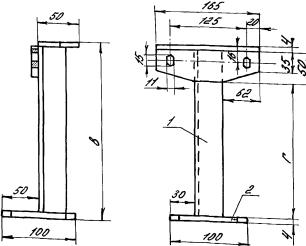
Эскизные чертежи общих видов нестандартных конструкций систем отопления и вентиляции

Копирайт Варич

Формат А4



1. Редукционная вставка обеспечивает постоянный коэффициент замедления для нагревательных приборов системы отопления
2. Масса 0,534 кг
Выборка материалов

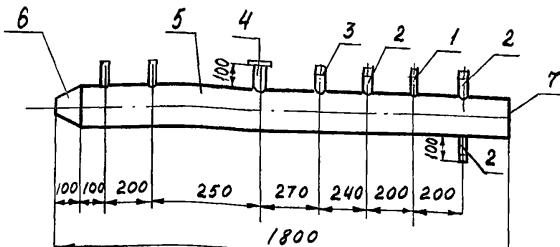


ПРУБРАЗДА

Номер	Б	Г	Кв	наименование краской по ГОСТ 28282-85 за №№, разн
0812	110	52	0.97	
-01	300	242	2.84	
-02	183	105	1.45	
-03	278	220	1.98	
-04	413	355	3.88	
Итого				ИМ. Н2
Итого	1554	970	1000	
Из которых	Ремонт	300	348	
Всего	1254	620	948	
Итого				813-2-33.87
Подставка под обогреватель				08 Н2
Подставка под обогреватель				сталь листовая 0Л
				1
				ГИПРОНОИСЕВПРОМ

Конурбация 80-94

Февраль 84



Коллектор служит для распределения тепла по потребителям.

Выборка материалов

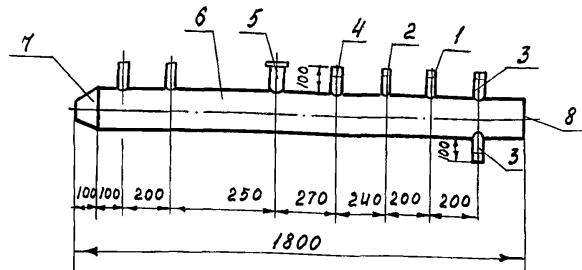
Поз	Наименование	Кол. кг.
<u>Материалы</u>		
1	Труба 25x2 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	0,113
2	Труба 32x2.2 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	0,444
3	Труба 48x2.5 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	0,212
4	Труба 57x2.5 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	0,336
5	Труба 159x3.2 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	20,91
<u>Стандартные изделия</u>		
6	переход 159x4.5-89x3.5 ГОСТ 17378-83	2.4
7	заглушка 159x4.5 ГОСТ 17379-83	1.5
<u>Инд. подл.: Подпись и дата взам. инв. №</u>		
Инв. №		

Привязан

813-2-33.87 ОВНЗ
Коллектор
распределительный
г. Орел

копировал Соловьев

Формат А4



Коллектор служит для сбора тепла от потребителей

Выборка материалов

Поз	Наименование	Кол. кг.
<u>Материалы</u>		
1	Труба 18x2 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	0,08
2	Труба 25x2.2 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	0,113
3	Труба 32x2.5 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	0,148
4	Труба 48x2.5 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	0,424
5	Труба 57x2.5 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	0,336
6	Труба 159x3.2 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	20,91
<u>Стандартные изделия</u>		
7	переход 159x4.5-89x3.5 ГОСТ 17378-83	2.4
8	заглушка 159x4.5 ГОСТ 17379-83	1.5
<u>Инд. подл.: Подпись и дата взам. инв. №</u>		
Инв. №		

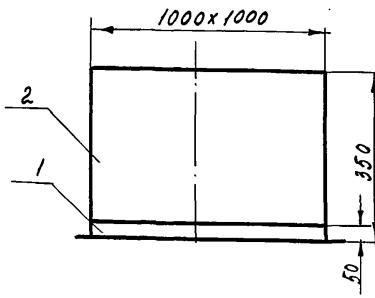
Привязан

813-2-33.87 ОВНЧ

Коллектор
собирающий

копировал Соловьев

Формат А4



Переход соединительный окраиной маслоной
краской по ГОСТ 8292-85 за 80 разо.

Выборка материалов

Поз	Наименование	Кол. кг.
<u>Материалы</u>		
1	Чугун 80x50x4 - Б ГОСТ 8509-72 В-ст 3 ЛС 1 ГОСТ 535-70	12.2
2	Лист 2-IV В ст 3 ЛС ГОСТ 16523-70	1.69

Привязан

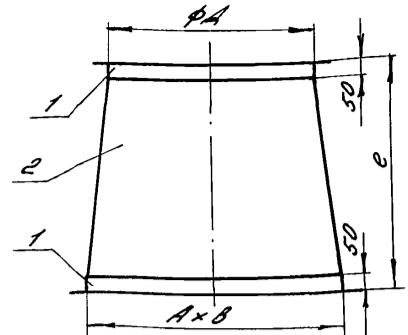
813-2-33.87

ОВНБ

Переход
соединительный

копировал Соловьев

Формат А4

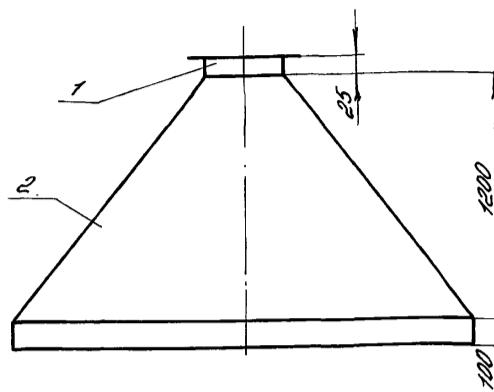
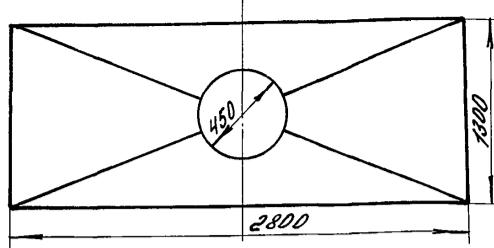


Переход окраски масляной краской по ГОСТ 8292-85
за два раза

Выборка материалов

Консервант Варен

формат АЧ



Зонит окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за
два раза.

Выборка материалов

№пз.	Наименование	КОЛ.КР
	<u>Матерцалы</u>	
1	<u>Челюк 8-ст3пс 1/10СТ8303-72</u> <u>б-пн-но-0.7 10СТ19303-74</u>	2,63
2	<u>Лист 2-й всп3пс 1/10СТ10323-70</u>	51,13

813-2-33.87 0847

Стадия	Лист	Листов
Р/П		1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

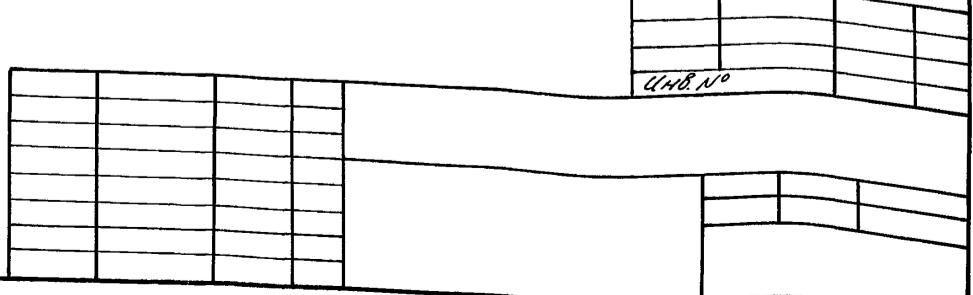
2/2021

3047

Формат А4

Копчарова Галия

Формат А4



Копировано ввару

формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

альбом III

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000 между осьми А-Ф, 1-12	
5	Фрагмент 1 с системами ВО, ТЗ, К1, К2, К3	
6	Фрагмент 2. Схема системы К1	
7	Схемы систем ВО, ТЗ. Схемы водомерных узлов	
8	Схемы системы К3	
9	Схемы системы К2	

Типовой проект

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
выпуск II		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5-905-7	Оборудование узлы и детали наружных газопроводов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК.СО	Спецификация оборудования	альбом IV
ВК.ВМ	Ведомость потребности	альбом VI
		в материалах

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопомарочную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Хлебников.

Условные обозначения

— 80 —	водопровод хозяйственно-питьевой производственный, противопомарочный
— ТЗ —	горячее водоснабжение
— К1 —	канализация бытовая
— К2 —	внутренние водостоки
— К3 —	канализация производственная
— У —	прочистка в ковере

При производстве работ по системам канализации составить акт освидетельствования скрытых работ:

1. На устройство основания под трубопроводы
 2. на качественные соединения стыков труб
 3. на правильность уклонов трубопроводов
- Монтаж и крепление трубопроводов производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 СЧ 478-80 и серий ЧЭОУ-69
Соединительные детали для полизтиленовых труб принять по ТУ 6-19-213-83

Стальные трубопроводы, прокладываемые открыто, окрасить масляной краской ГОСТ 10503-71 за два раза под колер помещений.

Расход воды на полив территории определяется при привязке проекта.

Расчет систем водопровода и канализации произведен согласно СНиП 2.04.01-85

Общие указания

Основные показатели по системам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	расчетные расходы			потребляемая мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
ВО	24,0	45,02	5,0	1,39	11,39	
ТЗ	22,0	3,31	2,99	1,15	—	
К1	—	6,38	5,92	3,54	—	
К3	—	41,90	5,0	1,39	—	
К2	—			170,0	—	

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства от 10.02.82г.

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке

		Привязан		
Инв.№				
Землячки	Карпенков	1102	1086	
И.Кондр	Гкач	1102	1086	
Нач.отд.	Целина	1102	1086	
ИПП	Хлебников	1102	1086	
Прил.сект.	Беляев	1102	1086	
Гик.гр.	Цурганов	1102	1086	
Инж.				
Инж. Сотникова	Григорьев	1102	1086	
Прод.	Сотникова	1102	1086	
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
		г. Ереван		

21.08.77-03 33

копировал баздырева

формат A12

Водопровод и канализация

Настоящий раздел проекта разработан из условия подключения к наружным сетям хозяйства.

Здание комплекса по назначению является производственно-складским с встроенным бытовыми помещениями.

Строительный объем здания 47463 м³, степень огнестойкости II, категория производств по пожарной опасности В.Д, из них с категорией В-Б724м³. Помещения с различными категориями разделены противопожарной стеной.

Внутреннее пожаротушение согласно табл. 2 СНиП 2.04.01-85 предусмотрено в цехе товарной обработки, в боксе и в складе готовой продукции.

Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 10% (две струи по 5%).

Расход воды на наружное пожаротушение согласно табл. 8 и п. 2.15 СНиП 2.04.02-84 составляет 20%.

Наружное пожаротушение решается при привязке проекта и может осуществляться от гидрантов, размещенных на наружной водопроводной сети хозяйства, или от двух противопожарных резервуаров с объемом каждого не менее 108 м³.

Расходы воды на хозяйственно-бытовые нужды определены согласно СНиП 2.04.01-85 при норме водопотребления на одного человека в смену 25 литров, на производственные - согласно технологическим расчетам и приведены на листах ВК-1, ВК-3.

Годовой расход воды по комплексу составляет:

- на хозяйственно-бытовые нужды 779 м³

в том числе на горячее водоснабжение 405 м³,

- на производственные нужды 4537,5 м³

в том числе на горячее водоснабжение 332,8 м³.

Здание комплекса оборудовано системой водопровода хозяйствственно-бытового, производственного, противопожарного назначения, горячим водоснабжением, бытовой канализацией, производственной канализацией, системой внутренних водостоков.

Сеть хозяйствственно-бытового, производственного, противопожарного водопровода обединена из стальных оцинкованных труб диаметрами 100, 65, 40, 32, 25, 15 мм, толстоваты, прокладываются открыто по строительным конструкциям здания.

Внутренняя сеть с наружной соединяется однимводом из полизтиленовых напорных труб диаметром 110м.

Для учета расхода воды внутри здания комплекса предусмотрен водосчетчик. Потребители системы - технологическое и санитарно-техническое оборудование, поливочные и пожарные краны.

Требуемый напор на входе в здание 24м.

Горячее водоснабжение здания централизованное, предусмотрено от входа теплосети (см. раздел 08).

Внутренние сети из стальных оцинкованных труб диаметром 32-15мм, толстоваты, монтируются открыто. Потребители горячей воды - санитарные приборы бытовых помещений, поливочные краны.

Расчетный расход тепла на горячее водоснабжение 2107500 вт. Чет количество воды предусмотрен водосчетчиком, установленным в тепловом пункте.

Циркуляция предусмотрена в наружной сети до входа в здание.

Требуемый напор на входе 22м.

Сети бытовой и производственной канализации из пластмассовых канализационных труб диаметрами 50, 100мм; Внутренние водостоки - из полизтиленовых труб диаметрами 110, 160, 225, 250мм.

Зонально	Карпенков	Гриф	1988	ВК
Изоконтр	Гкач	Гриф	1988	
Ноч. отд.	Шелина	Гриф	1988	
ЦИП	Хлебников	Гриф	1988	
РУК. сект.	Беляев	Гриф	1988	

Привязан	Рук. ЕД.	Чурбанов	Гриф	1988	Комплекс по послесварочной, предварительной, пакетированию обработке и хранению производственного горючего и смазочных материалов	Страница	Лист	Листов
	Изоконтр.	Сотников	Гриф	1988		RП	2	
	Ноч. отд.	Сотников	Гриф	1988				
	ЦИП	Сотников	Гриф	1988				
	РУК. сект.	Сотников	Гриф	1988				

Общие данные (продолжение)

Гипроникельпром

21987-03

34

Формат А2

Копировано Варочу

бытовые и производственные сточные воды отводятся в наружную сеть канализации раздельными выпусками.

Состав бытовых стоков обычный. Характеристика производственных сточных вод приведена в таблице на данном листе.

Загрязненные производственные сточные воды до поступления их в наружную сеть необходимо направлять на локальные сооружения механической очистки с доведением концентраций загрязняющих веществ приемлемых согласно "Правилам приема про-

изводственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов", в связи с чем на площадке строительства предусмотрены грязевомойки по типовому проекту 302-2-416. 96.

Строительные конструкции, из которых изготавливается грязевомойки размещение его на площадке строительства, а также метод удаления и места вывоза осадка в каждом конкретном случае должны решаться при разработке проекта и согласованы с территориальной инспекцией.

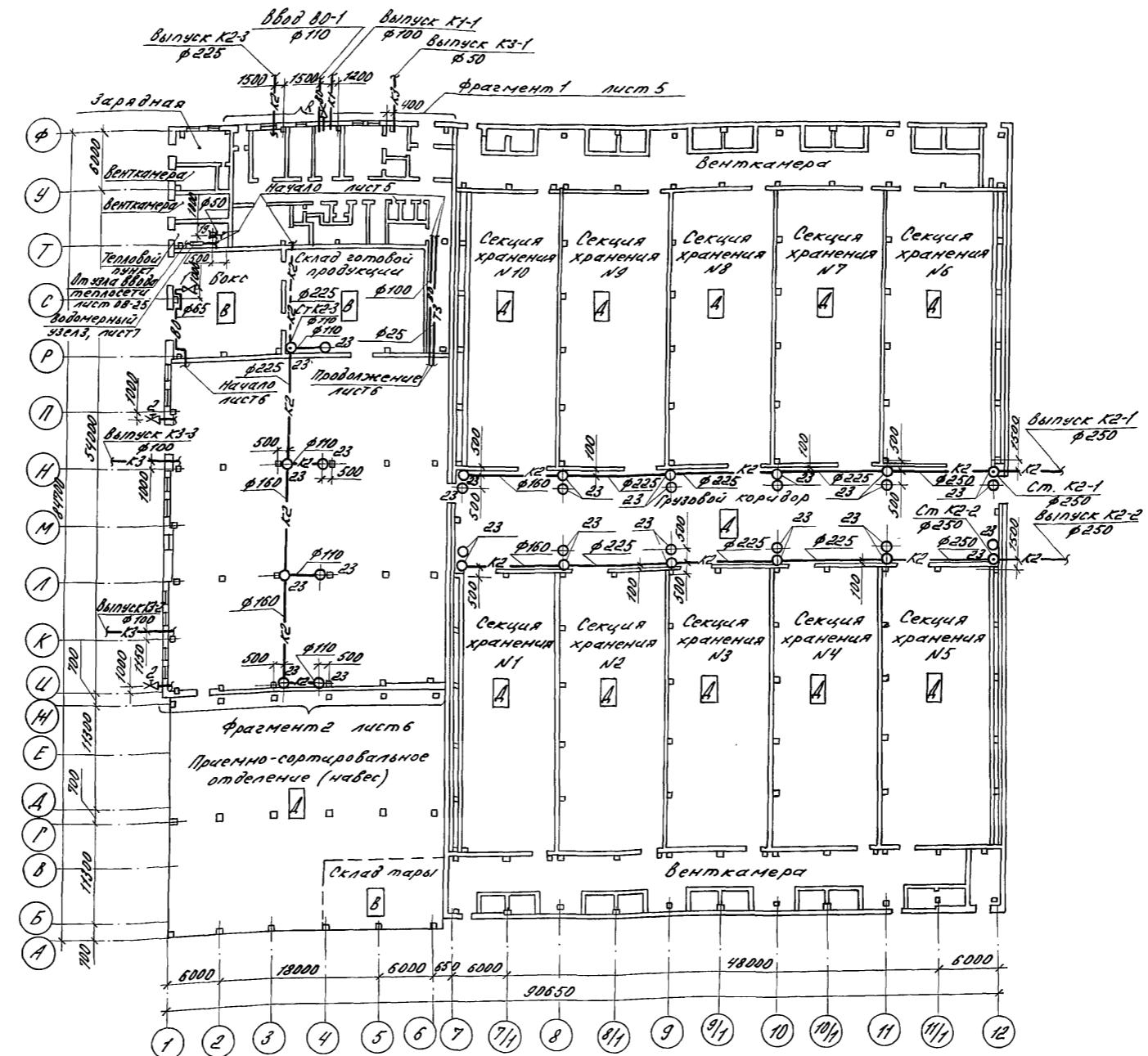
Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Назначение потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой воды в сутки	Задачи и условия водопользования	водопотребление			водоотведение			концентрация загрязняющих сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание
				из хозяйствственно-бытового производства	из хозяйствственно-бытового промышленного производства	Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В производственно-бытовую канализацию			
				н/сут	м ³ /ч	1/с	н/сут	м ³ /ч	1/с		
⑤	Линия товарной обработки АФКС-800	2	7 питей.	10	непрер.	2,5	35,0	5,0	1,39	загрязненные вещества	непрер.
	Мойка пола в цехе товарной обработки	1102	1 питей.	10	период.	—	4,4	2,2	0,51	загрязненные вещества 500 мг/л	период.
	Мойка обработанного в цехе товарной обработки	1102	1 питей.	10	период.	—	2,2	1,1	0,31	загрязненные вещества 500 мг/л	период.
⑥	Электрокапиталитик КНЭ-25М	1	2 питей.	3	период	—	0,05	0,025	0,007	—	—
⑧	Ванна моющая ВМСМ-2	2	2 питей.	3	период.	—	0,300	0,150	0,040	загрязнения	период.
<i>Итого:</i> <i>(расчетные расходы)</i>				41,95	5,0	1,39	—	41,90	5,0	1,39	—

Инженер Карпенков Г.Г.	10.08.87	ВХ
Инженер Ткач Г.Г.	10.08.87	
Инженер Целикова Е.С.	10.08.87	
ГЧП Клейников Ю.Р.	10.08.87	
Рук. сек Белов Ю.И.	10.08.87	

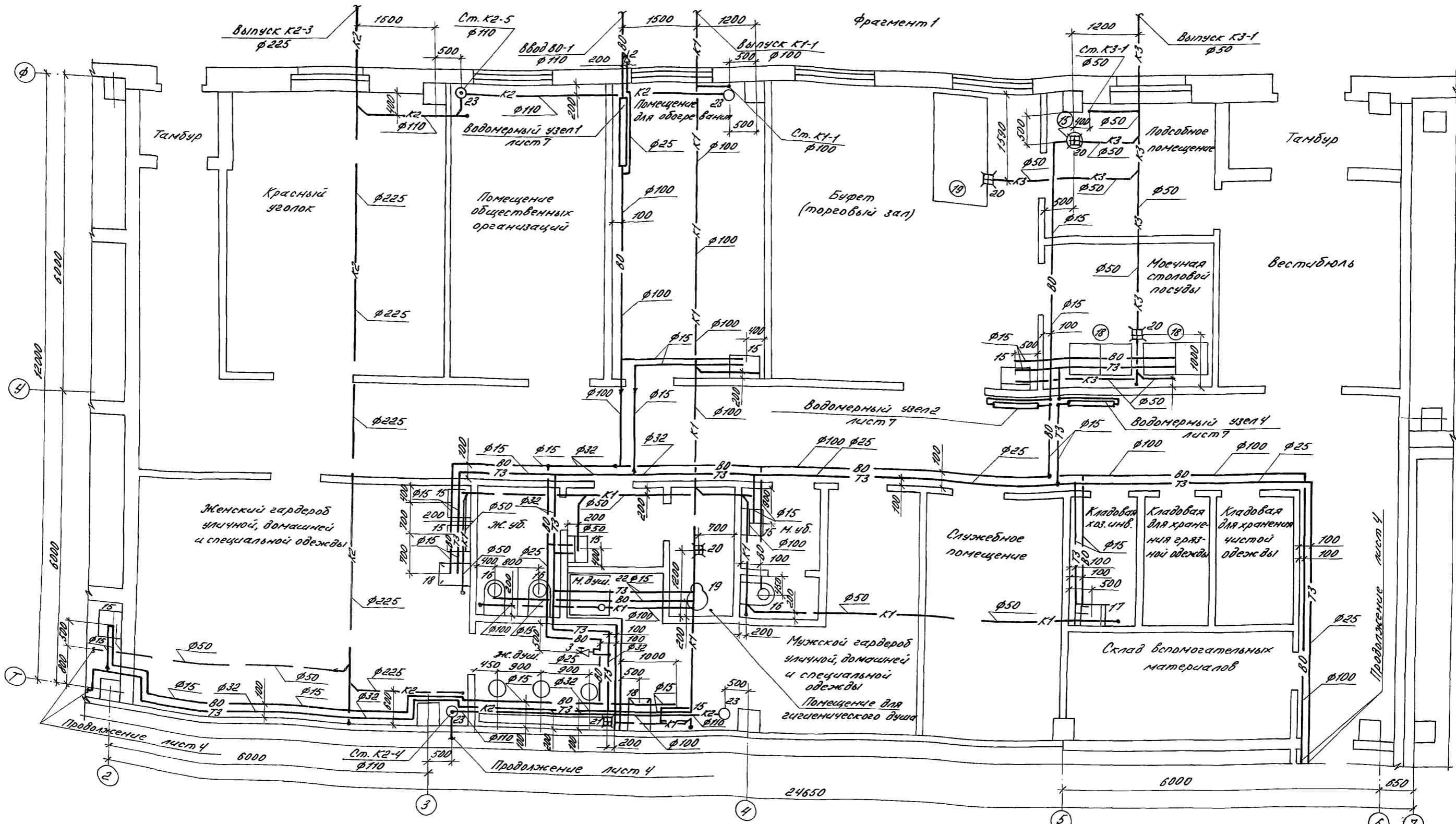
Приложение	1	Проект по послеводородной преб	Сдана
1	рук. проектирования и хран	10.08.87	
1	ению производственного здания	10.08.87	
Пров. Сотникова В.Н.	10.08.87	отекту	PП 3
Пров. Сотникова В.Н.	10.08.87	закончен	

Общие данные (окончание)	Гипроницельпром
2	2.08.87



И.Конта	Ткач	Д/р	15.03.87				
Белокот	Репало	Д/р	15.03.87				
ГИП	Хлебников	Д/р	15.03.87				
Рук-дкт	Беллев	Д/р	15.03.87				
Рук-зр.	Чурганов	Д/р	15.03.87				
ЦИИК	Сотникова	Д/р	15.03.87	комплекс по постизборочной, пред реализационной обработке и хранению продовольственного картофеля сухостью 10000т (лаваи - 30%)			
Проб.	Сотникова	Д/р	15.03.87	Стабиц	Лист	Листов	
				РП	Ч		
				План на отм. 0.000 нек между осами А-Ф, т-12			
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел			

Прибл



И.контр.	Ткач	Ф.И.	1903.57
Белецкий	Репило	Ф.И.	1903.57
ГУЛП	Хлебников	Ф.И.	1903.57
Русаков	Беляев	Ф.И.	1903.57
Рук.ер.	Цуренков	Ф.И.	1903.57

8А

Приказан

Чинук. Сотникова Г.Ю. 1903.57 комплекс по послеварочной предварительной обработке и хранению производственного сырья для емк. 10000т (для тн = 30%)

Проб. Сотникова Г.Ю. 1903.57

СНБ.Н

Фрагмент 1 с системами ВО, ТЗ, К1, К2, К3.

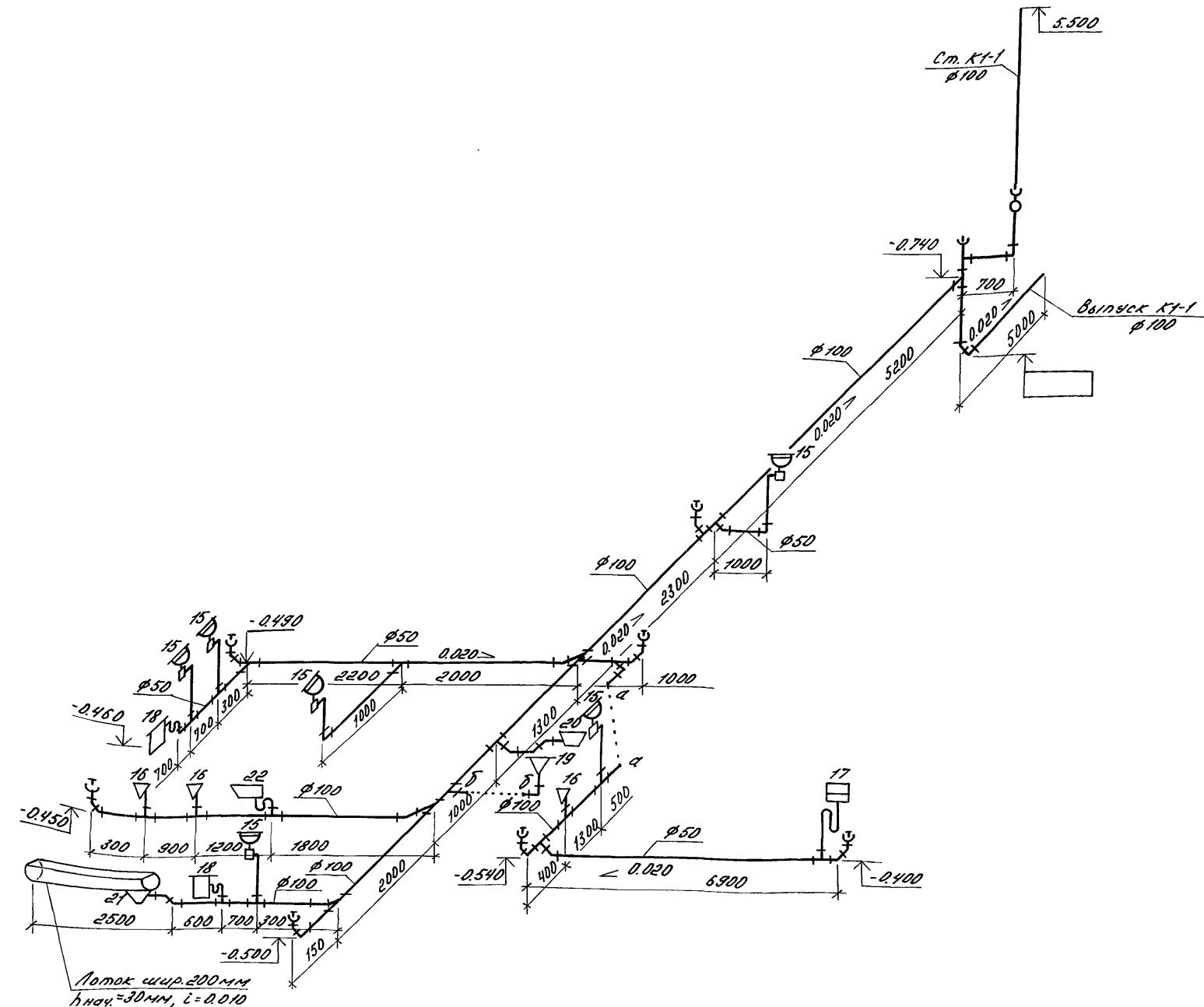
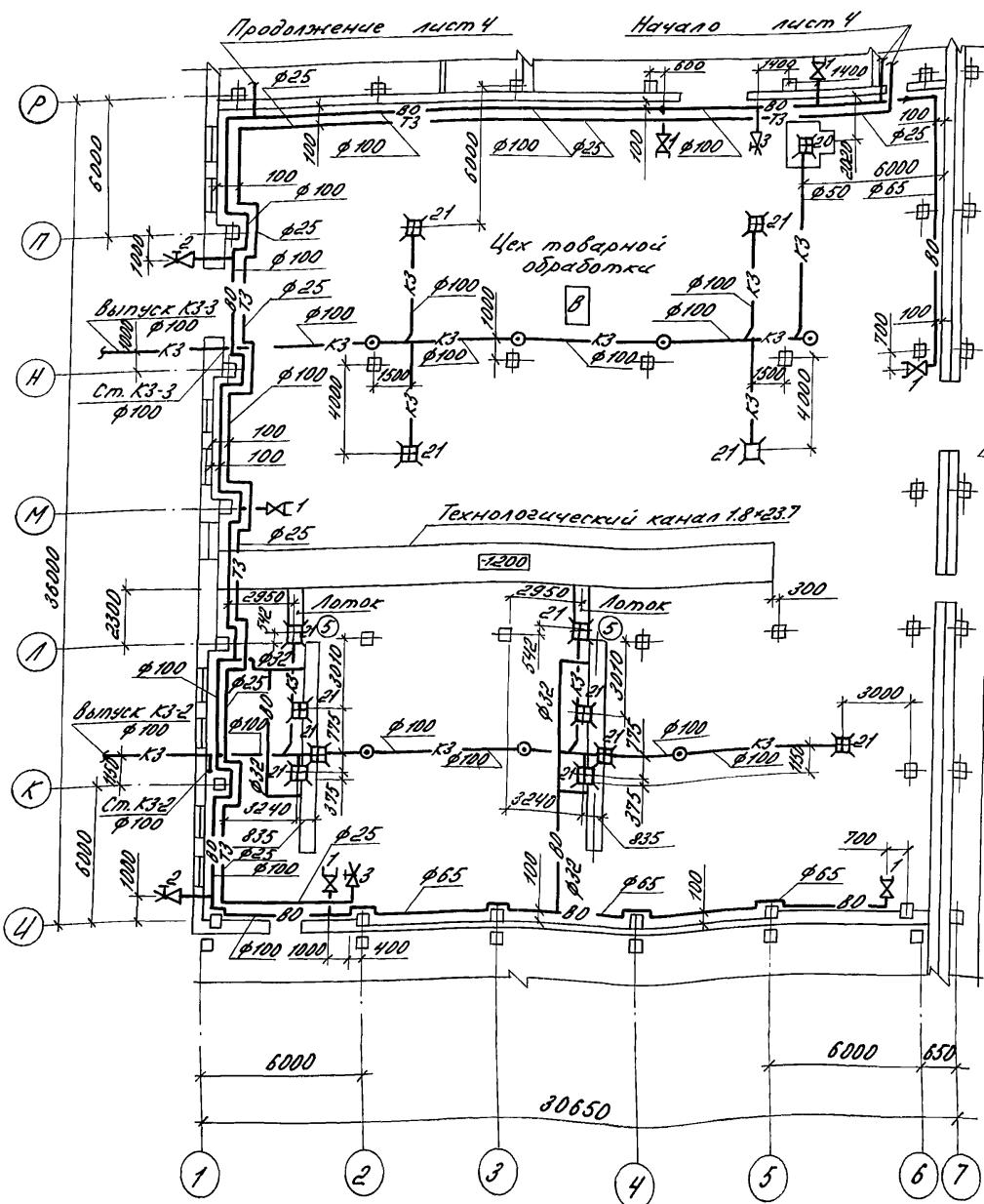
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

21987-03 37

Zunächst 2808500

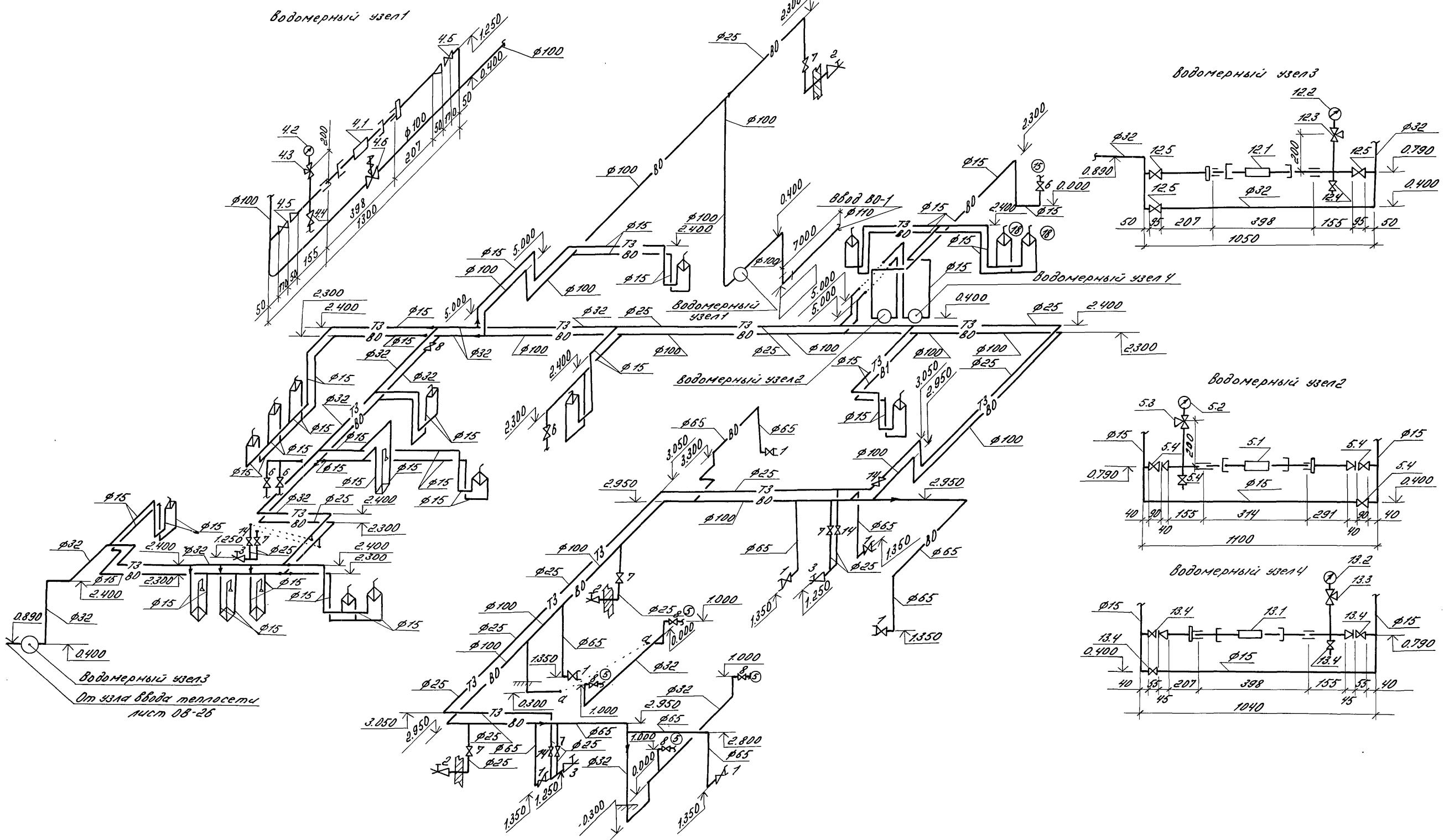
THE JOURNAL OF CLIMATE

Фрагмент



И.контр.	Ткач	Богдан	19.13.87
Исполнитель	Репало	Сергей	19.13.87
ГШ	Хлебников	Василий	19.13.87
Рук.сект.	Беляев	Юрий	19.13.87
Рук.гр.	Цурганов	Юрий	19.13.87

80, 73



И.Ф.ИО	Ткач	Дата	1987
Генерал	Репало	Дир	1987
ГПП	Хлебников	Лег	1987
Рук.сект.	Беляев	Рук.сект	
Рук. гр.	Цурганов	Сотн	1987

8К

Приложение

Начн.	Сотникова	Конц.	Часы	Стадия	Нчст	Числов
Проф	Сотникова	Стад	1987	Финальное	7	

Схемы систем 80, 73.
Схемы водомерных узлов.

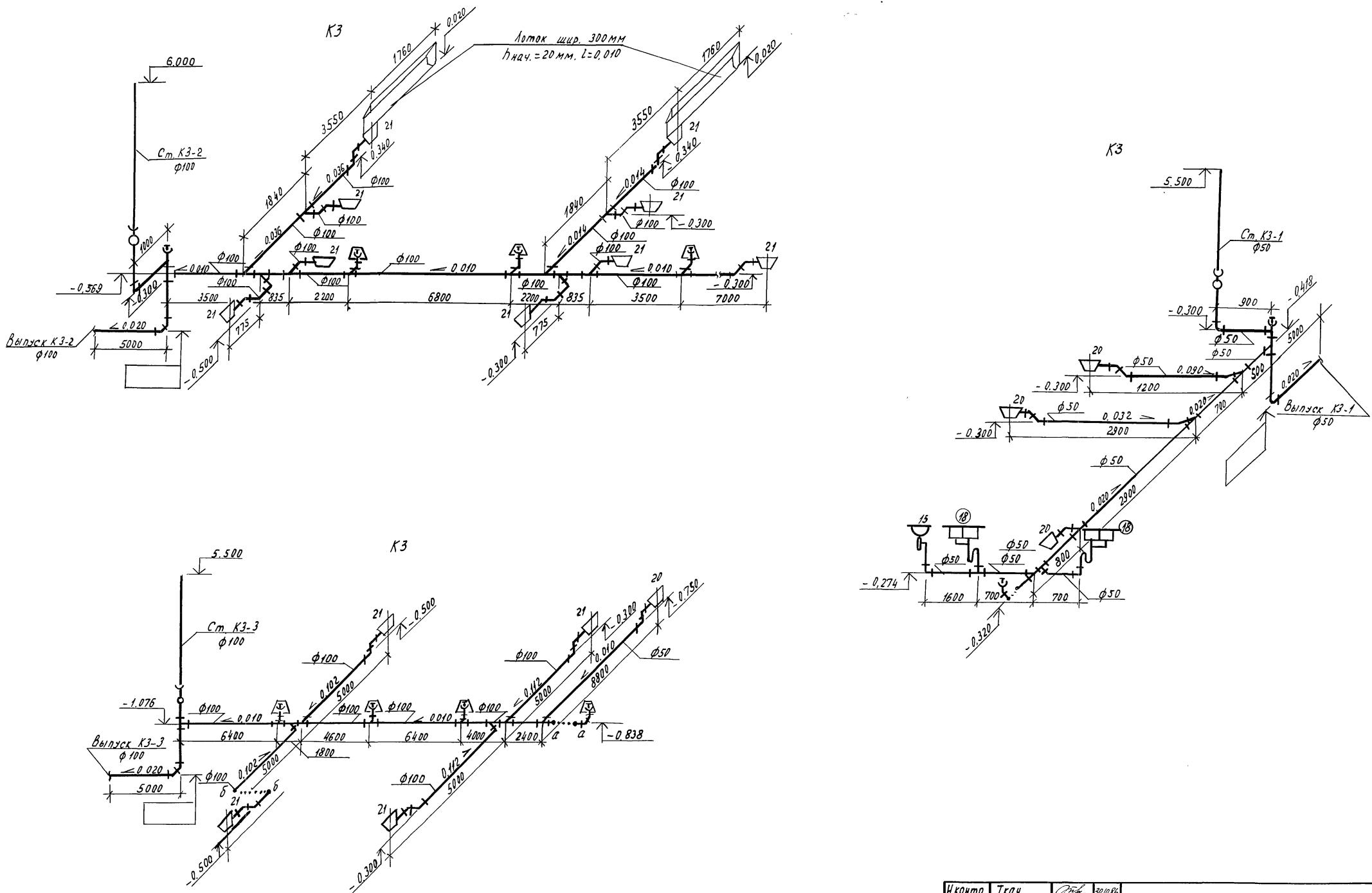
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

21987-03 39

Лист № III

Технический проект

Шифр подачи Помощь и дата Выполнено



Инженер	Тезау	Рисунок	Стадия	Лист	Листов
Испекут	Репило	2910.86			
ИИП	Клевников	2910.86			
Руксект.	Белав	2910.86			
Рук.гр.	Чурганов	2910.86			
ЦНИИ	Сотникова	2910.86	Комплекс по послегарнитурной пред- реализационной обработке и гране- нию продовольственных картофеля специал. пищевого (запах = -30°C).		
Проб.	Сотникова	2910.86			

ВК

Привязан
ЧНВ.1

Схемы системмы КЗ.

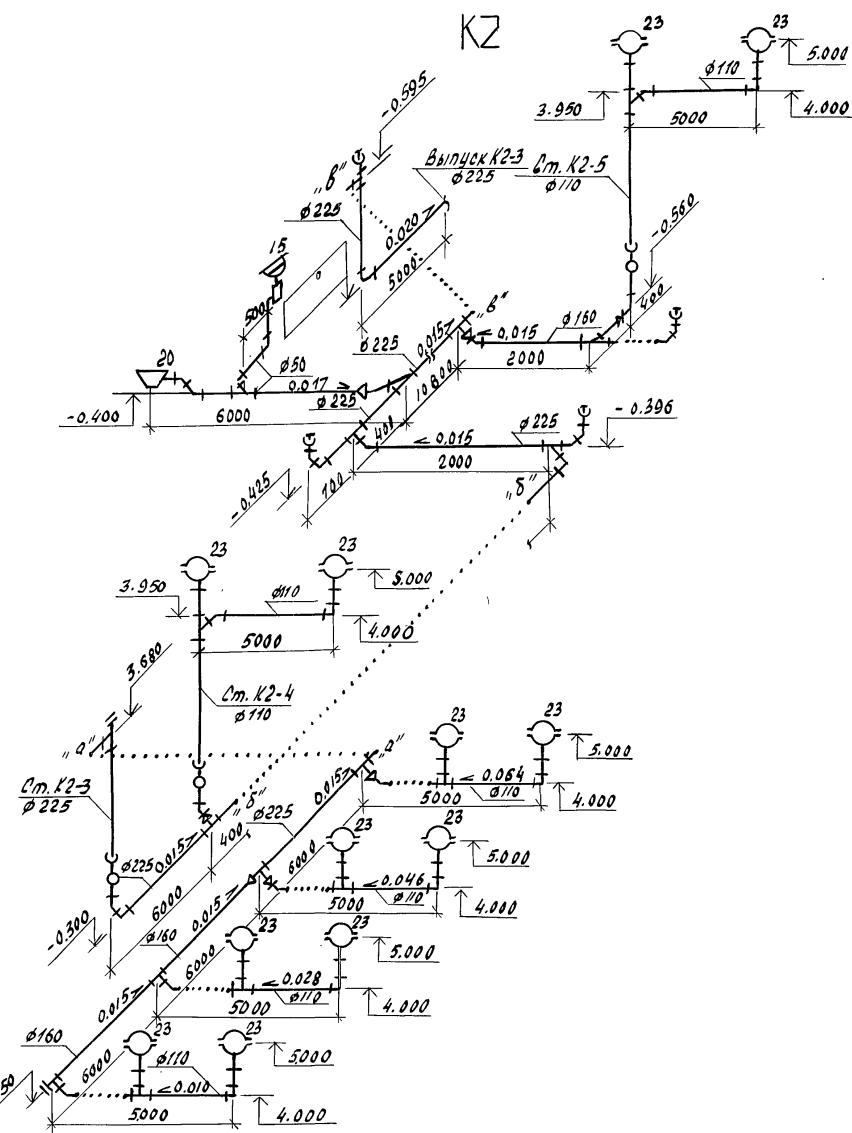
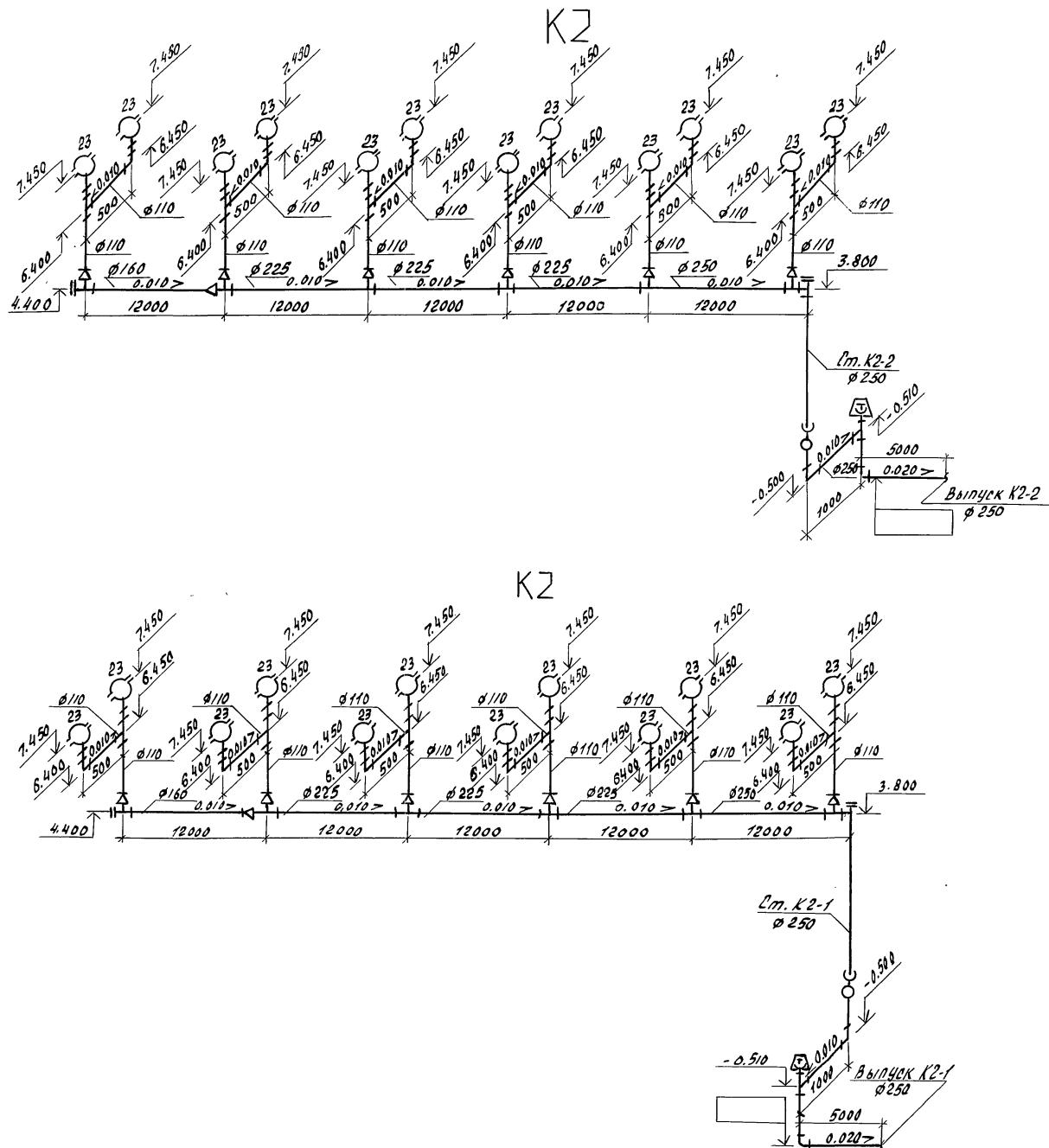
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
21987-03 40
Формат А2

Копировал Муратова

21987-03 40
Формат А2

Аннотация

Изм. № 1000. Пояснение к схеме. Виды и детали



И.контр.	Плакач	Лит	20.026
Бланшет	Регало	Лит	19.026
Тип	Хлебников	Лит	19.026
Рук.сект	Борисов	Лит	19.026
Рук.пр.	Цурганов	Лит	19.026
Цинк	Сотников	Лит	19.026
Пров	Сотников	Лит	19.026
ЦНВ.Н			

Комплекс по послесуточному предварительному обработке и хранению
предварительно напряженного карбоната ванадия
стимостью 10000тонн (ЭЛТАН-30°)

Схемы системы K2

ГИПРОНИИСЕЛЬПРОМ

21987-03

41

Копировано Зубакова 08.08.97 Формат А2

Блок