

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-9-17.83

РАЗГРУЗОЧНОЕ УСТРОЙСТВО

с двумя вагоноопрокидывателями для разгрузки вагонов с углем
грузоподъемностью до 134Т

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Общая пояснительная записка
Технологические чертежи
- Альбом II Отопление и вентиляция
- Альбом III Внутренний водопровод и канализация
- Альбом IV Автоматизация вспомогательных механизмов
и задания заводу
- Альбом V Электроснабжение и электрическое освещение
- Альбом VI Архитектурные решения
- Альбом VII Конструкции металлические
- Альбом VIII Конструкции железобетонные
подземной части

- Альбом IX Конструкции железобетонные надземной части
- Альбом X Изделия железобетонные подземной части
Части 1,2
- Альбом XI Изделия железобетонные надземной части
- Альбом XII Изделия арматурные для монолитных
железобетонных конструкций
- Альбом XIII Изделия закладные для монолитных железобетонных конструкций и соединительные
- Альбом XIV Нестандартизированное и нетиповое оборудование
- Альбом XV Заказные спецификации *Цапа*
- Альбом XVI Сметы. Ведомости потребности в материалах. Часть 1,2

РАЗРАБОТАН
ВГПИ „ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ“

Главный инженер
института
Главный инженер
проекта

В.Н. ОХОТИН

Л.П. СИМОНОВ

ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛОМ №48 ОТ 17.09 1981 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
„ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ“
„ПРИКАЗ №52 ОТ 26.05.1983 Г.

				ПРИЕМКА

11.10.83

Опись альбома

Обозначение	Наименование	стр. аль-бама
416-9-17.83-08	Титульный лист	1
416-9-17.83-08	Опись альбома	2
416-9-17.83-08	Общие данные (начало)	3
416-9-17.83-08	Общие данные (продолжение)	4
416-9-17.83-08	Общие данные (продолжение)	5
416-9-17.83-08	Общие данные (продолжение)	6
416-9-17.83-08	Общие данные (продолжение)	7
416-9-17.83-08	Общие данные (продолжение)	8
416-9-17.83-08	Общие данные (окончание)	9
416-9-17.83-08	Планы систем отопления и вентиляции на отм. +6,30; 5,100; 7,900	10
416-9-17.83-08	План систем отопления и вентиляции на отм. 1,500	11
416-9-17.83-08	План систем отопления и вентиляции на отм. -2,100	12
416-9-17.83-08	План систем отопления и вентиляции на отм. -7,500	13
416-9-17.83-08	Планы систем отопления и вентиляции на отм. -8,800; -11,100	14
416-9-17.83-08	Разрез 1-1 систем отопления и вентиляции	15
416-9-17.83-08	Разрезы 2-2, 3-3 систем отопления и вентиляции	16
416-9-17.83-08	Схемы систем вентиляции ^{П2, П4, В2, В3} _{В1, В2, В3}	17
416-9-17.83-08	Схемы систем вентиляции ^{П1, П3, В1} _{В1, В2, В3}	18
416-9-17.83-08	Схема системы отопления	19
416-9-17.83-08	Схема системы отопления	
416-9-17.83-08	Узел управления	20
416-9-17.83-08	Схема теплоснабжения установок П4, П2	21
416-9-17.83-08	Установка системы П4	22
416-9-17.83-08	Установка системы П4	23
416-9-17.83-08	Установки систем П3, П4	24
416-9-17.83-08	Установки систем В1, В2	25
416-9-17.83-08	Установки систем В1, В2	26
416-9-17.83-08	Установки систем В3, В4	27
416-9-17.83-08	Установки систем В3, В4	28
416-9-17.83-08	Установки систем В3, В4	29
416-9-17.83-08	Установки систем В3, В4	30
416-9-17.83-08	План системы обогрева бункеров	31
416-9-17.83-08	Схема системы обогрева бункеров	32
416-9-17.83-08	Система обогрева бункеров трубопроводам	33

Ведомость чертежей основного комплекта

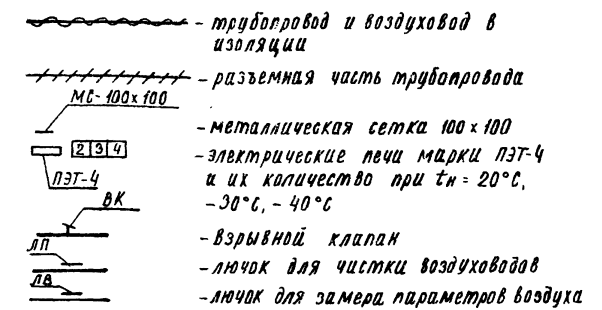
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (окончание)	
8	Планы систем отопления и вентиляции на отм. 1.630; 5.100; 7.900	
9	План систем отопления и вентиляции на отм. 1.500	
10	План систем отопления и вентиляции на отм. - 2.100	
11	План систем отопления и вентиляции на отм. - 7.500	
12	Планы систем отопления и вентиляции на отм. - 8.800; - 11.100	
13	Разрез-1 систем отопления и вентиляции	
14	Разрезы 2-2; 3-3 систем отопления и вентиляции	
15	Схемы систем вентиляции П2, П4, В2, В3, ВЕ3, ВЕ4	
16	Схемы систем вентиляции П1, П3, В1, В4, ВЕ1, ВЕ2	
17	Схема системы отопления	
18	Схема системы отопления Узел управления	
19	Схема теплоснабжения установок П, П2	
20	Установка системы П1	
21	Установка системы П1	
22	Установки систем П3, П4	
23	Установки систем В1, В2	
24	Установки систем В1, В2	
25	Установки систем В3, В4	
26	Установки систем В3, В4	
27	Установки систем В3, В4	
28	Установки систем В3, В4	
29	План системы обогрева дункеров	
30	Схема системы обогрева дункеров	
31	Система обогрева дункеров трубопроводам	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 5.904-12 вып. Д	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м ³ /ч	
Серия 5.904-12 вып. 1-2	Соединительная секция	
Серия 5.904-12 вып. 1-16	Калориферная секция	
Серия 5.904-12 вып. 1-22	Секция фальштра	
Серия 5.904-12 вып. 1-24	Приемная секция	
Серия 08-02-155	Огнезадерживающие клапаны прямоугольного сечения	Рабочие чертежи
Серия 1.494-14 вып. 2	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	
Серия 5.904-10	Узлы прохода общего назначения	
Серия 1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Серия 5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
Серия 5.904-4	Двери и ящики для вентиляционных камер	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
Серия 2.400-4 вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов	
Серия 2.400-4 вып. 2	Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений трубопроводов	
Серия 2.400-4 вып. 3	Тепловая изоляция промышленного оборудования	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.904-1 вып. 0	Детали крепления воздухопроводов	Указания по выбору и компоновке креплений
Серия 5.904-1 41 вып. 1-2	Детали крепления воздухопроводов	Рабочие чертежи
Серия 1.494-2	Клапаны обратные общего назначения	Рабочие чертежи
Серия 1.494-28	Клапаны обратные общего назначения	
Серия 4.903-10 выпуск 4	Опоры трубопроводов	Неподвижные
Серия 5.904-12 вып. 1-35	Унифицированные узлы	

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
Альбом 01.0.0 - 08Н	Регистры из гладких труб ф 108	
IV 02.0.0 - 08Н	Отражение ременной передачи	
03.0.0 - 08Н	Воздухосборник вертикальный	
04.0.0 - 08Н	Воздухосборник горизонтальный	
05.0.0 - 08Н	Гидравлический затвор типа Чайник	
06.0.0 - 08Н	Взрывной клапан	
07.0.0 - 08Н	Отсос 1	
08.0.0 - 08Н	Рама под вентилятор ЦПБ-45 №8	
09.0.0 - 08Н	Рама под дымосос ДН-17	
10.0.0 - 08Н	Пылесуловитель коагуляционный центробежный макрый тип КЦМП-25	
10.1.0 - 08Н	Труба-коагулятор	
10.2.0 - 08Н	Камнеуловитель	
10.3.0 - 08Н	Загрязнитель	
11.0.0 - 08Н	Лючок для чистки воздухопроводов	
12.0.0 - 08Н	Лючок для замера параметров воздуха	
13.0.0 - 08Н	Аспирационная воронка	

Условные обозначения и изображения



Привязка		
Ив. №		416-9-17.83-08
Разрешение: с использованием в качестве основы		лист 1 из 31
Генеральный инженер: С.И. Симонова		Инженер: П.И. Симонова
Нач. отд. Вентиляции: С.И. Симонова		Инженер: П.И. Симонова
Генеральный инженер: С.И. Симонова		Инженер: П.И. Симонова
Инженер: С.И. Симонова		Инженер: П.И. Симонова

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и, кроме того, обеспечивают безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
 Главный инженер проекта *С.И. Симонова*

Титульный лист 416-9-17.83-08 Альбом 11

СОЗДАВАЮЩИЙ

Ив. № 416-9-17.83-08

характеристика отопительно-вентиляционных систем

обозначение системы	кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОВЫТЯЖКА			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР					Примечания						
				тип, исполнение по взрывозащите	№	схема подключения	л, м ³ /ч	р, кгс/м ²	л, об/мин	тип, исполнение по взрывозащите	№, кВт	л, об/мин	тип	№	кол	г.ра. нагрева, °С от до	расход тепла, ккал/ч	ΔР, кгс/м ²	тип	№		кол	ΔР, кгс/м ²	концентрация м ² /м ³ начальная конечная			
П1	1	Помещение конвейера 1а, помещение электрооборудования, кабельный туннель, пульт управления оси А-Б, комната обогрева	АВ-З	Ц4-70	8	6	л45°	12340	78	850	4Я13256	5,5	960	КВС	10П	2	-20 +10	106620	7	ФСВУ	1	15					
П2	1	Помещение конвейера 1б, помещение электрооборудования, кабельный туннель, пульт управления оси Д-Е	АВ-З	Ц4-70	8	6	л45°	12090	78	850	4Я13236	5,5	960	КВС	10П	2	-20 +10	104460	7	ФСВУ	1	15					
П3	1	ЩСЧ, кабельный этаж оси В-Г	А5105-1	Ц4-70	5	1	лр0°	3750	38	930	4А80АБ	0,75	930							ФЯП	-	3	10				
П4	1	Электроромещение КТП-СН-0,5	АВ.3100-1	Ц4-70	6,3	1	лр0°	9000	45	950	4Я100Z.В6	2,2	950							ФЯП	-	6	10				
П5	1	Пульт управления осей					Кондиционер БК-1500				1,0																
П6	1	Пульт управления осей					Кондиционер БК-1500				1,0																
В1	1	Конвейер 1а		ЦЛ6-45	8	6	л0°	11200	340	1615	4Я200М4	37	1475							КЦМП	2,5	1	190				
В2	1	Конвейер 1б		ЦЛ6-45	8	6	лр0°	11200	340	1615	4Я200М4	37	1475							КЦМП	2,5	1	190				
В3	1	вагонопрокидыватель		ДН	17	3	лр150°	100000	380	1000	А03-3555-Б	160	1000							ЦН-15	800	18	100				
В4	1	вагонопрокидыватель		ДН	17	3	л150°	100000	380	1000	А03-3555-Б	160	1000							ЦН-15	800	18	100				
ВЕ1	1	ЩСЧ					Естественная вытяжка																			Л 3000 м ³ /ч	
ВЕ2	1	Кабельный этаж оси В-Г					Естественная вытяжка																				Л 750 м ³ /ч
ВЕ3	1	Электроромещение КТП-СН-0,5					Естественная вытяжка																				Л 9000 м ³ /ч
ВЕ4	1	комната обогрева					Естественная вытяжка													Дефлектор д.00.000							Л 110 м ³ /ч
ВЕ5	1	сн узел					Естественная вытяжка													Дефлектор д.00.000							Л 50 м ³ /ч

Проект разработан в традиционных строительных конструкциях без применения научно-технических достижений в строительных решениях, т.к. не было предложений в задании на проектирование.
 Главный инженер проекта *В. Симонов*

416-9-17.83-08

Привязан	ГИП Симонов	И.контр Самсонова	ГИП Евменова	Ст.инж. Симонова	Ст.техн. Борисова	18.05.81	12.05.81	12.05.81	18.05.81	2.03.81	Разгрузочное устройство с двумя вагонопрокидывателями для загрузки вагонов с углем грузоподъемностью до 134 т	стадия	лист	листов
Инв. №											Р	2		
Общие данные (продолжение)												ТИЗ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Капирова Л. Щербанова. формат 22

Имя и фамилия разработчика и дата выдачи 2-й копии 14.08.83

Местные отсосы от технологического оборудования

Общие указания

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристики местного отсоса		Объемные расходы системы	Примечание
Поз	Наименование	Кол.		на вв. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
	Конвейер 1а	1	Пыль	11200	11200	Аспирационная воронка	Альбом XIV 13.0.0 - ОВН	В1	
	Конвейер 1б	1	пыль	11200	11200	Аспирационная воронка	Альбом XIV 13.0.0 - ОВН	В2	
1	Вагонопрокидыватель	1	пыль	100000	100000	Отсос 1	Альбом XIV 07.0.0 - ОВН	В3	
1	Вагонопрокидыватель	1	пыль	100000	100000	Отсос 1	Альбом XIV 07.0.0 - ОВН	В4	

1. Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами СНиП II-33-75, "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СН 245-71, "Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий", ГОСТ 21.602-79, "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха". Рабочие чертежи.
2. Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года приняты: $t_n = 20^\circ\text{C}$; $t_{н-} = 30^\circ\text{C}$; $t_{н-} = 40^\circ\text{C}$
3. Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты: в подземных помещениях разгрузочного устройства и лестничных клетках $+10^\circ\text{C}$, в помещениях пульта управления $+18^\circ\text{C}$, в комнате обогрева $+22^\circ\text{C}$, в электропомещении КТП-СН-0,5 щитовая станция управления и помещениях электрооборудования $+5^\circ\text{C}$ (при неработающем оборудовании)
4. Кабельные этажи и туннели не отапливаются.
5. Теплоноситель - перегретая вода с параметрами $150-70^\circ\text{C}$ от теплосети. После элеватора - параметры $130-70^\circ\text{C}$
6. Измерительные приборы - регистры из гладких труб, радиаторы М-140 и, электропечи ПЭТ-4.
7. Расчетное сопротивление системы отопления 900 кгс/м^2 , системы теплоснабжения 1500 кгс/м^2 , системы обогрева бункеров 800 кгс/м^2
8. В пульте управления на летний период года предусматривается кондиционирование воздуха автоматным кондиционером марки БК-1500
9. Все вентиляционное оборудование и воздухопроводы во избежание накопления статического электричества должно быть заземлено.
10. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения покрасить масляной краской за 2 раза.
11. Трубопроводы системы отопления в указанных на схеме местах и трубопроводы обогрева бункеров, выступающие за изоляцию бункера, изолируются в соответствии с серией 2.400-4.1

12. Трубопроводы изолируются пухляком из минеральной ваты в оплетке прядей кипривой
13. Бункера изолируются в соответствии с серией 2.400-4.3
14. Монтаж и приемку систем отопления и вентиляции производить в соответствии со СНиП III-28-75
15. Для унификации и стандартизации деталей вентиляционных систем воздухопроводы выполнять согласно Инструкции по применению и расчету воздухопроводов из унифицированных деталей (всн 353-75) для систем вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха.
16. В неотапливаемых помещениях предусмотрена уборка пыли пылесосной машиной КУ-002

Основные показатели отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при $t_n, ^\circ\text{C}$	Расход тепла, ккал/ч				Расход холода, ккал/ч
			на отопление	на вентиляцию	на обогрев бункеров	общий	
Разгрузочное устройство	26608	-20	110000	211000	429100	751000	3300
		-30	116000	248853	509256	822000	4000
		-40	120000	281440	424100	823840	3500
Вагонопрокидыватель	100000	-20	137100	326470	641256	857026	4000
		-30	147000	351800	424100	922900	3500
		-40	170820	309088	429126	1070564	4000

Привязка	
И.Н.В. №	

416-9-17.83 -0В

ТИП	СИМОНОВ	19.05.81	19.05.81
И.КОНТ.	СИМОНОВ	19.05.81	19.05.81
ТИП	СИМОНОВ	19.05.81	19.05.81
И.И.И.	СИМОНОВ	19.05.81	19.05.81

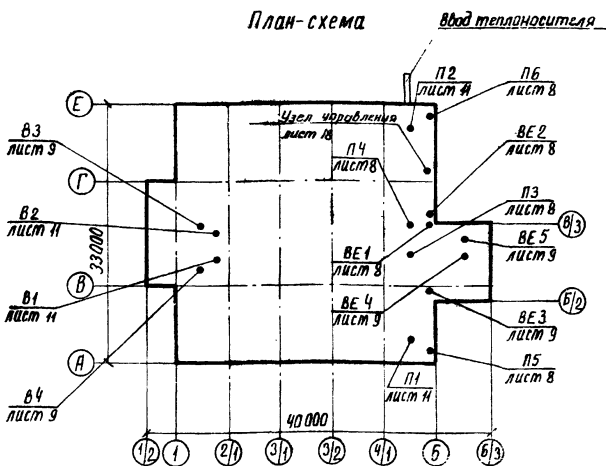
разгрузочное устройство с вагонпрокидывателями для разгрузки вагонов с углем грузоподъемностью до 134 т

общие данные (продолжение)

ТИП П ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

формат 22

И.И.И. и дата выдачи 19.05.81



Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Отопление</u>			
1.	каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п			
		φ 15 тн = -20°C	30	0,7	
		φ 15 тн = -30°C	30	0,7	
		φ 15 тн = -40°C	32	0,7	
		φ 20 тн = -20°C	4	0,9	
		φ 20 тн = -30°C	4	0,9	
		φ 20 тн = -40°C	4	0,9	
		φ 25 тн = -20°C	3	1,4	
		φ 25 тн = -30°C	3	1,4	
		φ 25 тн = -40°C	2	1,4	
		φ 32 тн = -20°C	2	2,1	
		φ 32 тн = -30°C	2	2,1	
		φ 32 тн = -40°C	2	2,1	
		φ 40 тн = -20°C	—	—	
		φ 40 тн = -30°C	—	—	
		φ 40 тн = -40°C	1	3,7	
2	ГОСТ 8690-75	Радиатор М140 А			
		тн = -20°C	86,8 280	3,73 7,8	ЭКМ секций
		тн = -30°C	112,33 363	3,73 7,8	ЭКМ секций
		тн = -40°C	138,91 447	3,73 7,8	ЭКМ секций
3		Трубопровод из 60-догазопроводных металлов по ГОСТ 3262-75			
		φ 15 тн = -20°C	506	1,16	М
		φ 15 тн = -30°C	402	1,16	М
		φ 15 тн = -40°C	402	1,16	М
		φ 20 тн = -20°C	165	1,5	М
		φ 20 тн = -30°C	255	1,5	М
		φ 20 тн = -40°C	237	1,5	М
		φ 25 тн = -20°C	88	2,12	М
		φ 25 тн = -30°C	138	2,12	М
		φ 25 тн = -40°C	158	2,12	М
		φ 32 тн = -20°C	28	2,73	М
		φ 32 тн = -30°C	51	2,73	М
		φ 32 тн = -40°C	32	2,73	М
		φ 40 тн = -20°C	—	—	
		φ 40 тн = -30°C	3	3,33	М
		φ 40 тн = -40°C	25	3,33	М
		φ 50 тн = -20°C	12	4,22	М
		φ 50 тн = -30°C	12	4,22	М
		φ 50 тн = -40°C	15	4,22	М

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
4	01.0.0 - 0ВН	Регистры из 5мц			
	Альбом XIV	гладких труб φ 108x4			
		колонка φ 159x4,			
		φ-1 тн = -20°C	—		
		φ-1 тн = -30°C	—		
		φ-1 тн = -40°C	1	88,25	
		φ-2 тн = -20°C	15	139,55	
		φ-2 тн = -30°C	17	139,55	
		φ-2 тн = -40°C	19	139,55	
5	Завод "Миассэлектро-алларат"	Печи электрические ПЭТ-4			
		тн = -20°C	21	6	
		тн = -30°C	29	6	
		тн = -40°C	36	6	
6	04.0.0 - 0ВН	Воздухосборник			
	Альбом XIV	горизонтальный φ 150	2	7,9	
7	03.0.0 - 0ВН	Воздухосборник			
	Альбом XIV	вертикальный φ 250	2	7,9	
8	ГОСТ 695-77	Краска масляная	100		
9	Серия 2.100-48	Изоляция трубопроводов пухшином из минеральной ваты в оплетке пражей капроновой φ 15, δ - 0,03	0,1		м ³
10	Серия 4.903-10	Опора неподвижная на трубопроводе φ 15 тн = -20°C	7		
		φ 15 тн = -30°C	4		
		φ 15 тн = -40°C	3		
		φ 20 тн = -20°C	5		
		φ 20 тн = -30°C	8		
		φ 20 тн = -40°C	9		
		φ 25 тн = -20°C	4		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		φ 25 тн = -30°C	4		
		φ 25 тн = -40°C	4		
		φ 32 тн = -20°C	1		
		φ 32 тн = -30°C	1		
		φ 40 тн = -40°C	1		

Привязан			
Ив. №			

416-9-17.83 -08

Гип		Симонов	12.05.81	Итого листов	4
Н.контр.		Симонов	12.05.81		
Гип		Симонов	12.05.81	Р	4
Ст.инж.		Симонов	12.05.81		

общие данные (продолжение) ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ формат 22

Титульный проект 416-9-17.83-08 ИЛЮМИН

Ив. № подл. Подпись и дата Взам.инв. № 2-4/111 12.05.81

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Оборуд. бункера</u>			
1	04.00-08H Альбом XIV	Воздухосборник горизонтальный $\phi 150$	2	7.9	
2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п	2	0.7	
		$\phi 32$	12	2.1	
		$\phi 50$	2	5	
3		Трубопровод из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75			
		$\phi 25$	100	2.12	м
		$\phi 32$	60	2.73	м
		$\phi 40$	120	3.33	м
		$\phi 50$	60	4.22	м
4		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76			
		$\phi 76 \times 3$	10	5.4	м
5	ГОСТ 695-77	Краска масляная	40		
6	Серия 5.904-1	Детали крепления водопровода	200		м
7	Серия 2.400-4 выпуск 3	Изоляция бункера сабелитовыми плитам $\delta=0.050$ в два слоя ГОСТ 6788-74			
		Покровный слой-сталь листовая кровельная			
		ГОСТ 19903-74	18		м ³
8	Серия 2.400-4 выпуск 1	Изоляция трубопровода пухом из минеральной ваты в оiletке из капрона $\delta=0.06$			
		$\phi 25, \phi 32 \delta=0.03$	0.4		м ³
		$\phi 40 \phi 76 \times 3 \delta=0.04$	1.0		м ³
9	Серия 4.903-10 выпуск 4	Опора неподвижная на трубопроводе			
		$\phi 32$	4		
		$\phi 50$	2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Узел управления</u>			
1		Коллектор из электросварных труб по ГОСТ 10704-76			
		$\phi 159 \times 4 \ell=2300$	2	36.52	
2	ГОСТ 2823-73	Термометр П6 2 160 66	4		
3	ГОСТ 8625-77	Манометр ОБМТ-100	4		
4	ГОСТ 3029-75	Оправа для термометра	4		
5		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76			
		$\phi 89 \times 3$	5		м
6	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п			
		$\phi 15$	2	0.7	
		$\phi 32$	2	2.1	
		$\phi 40$	2	3.7	
		$\phi 50 \ell_{\text{н}}=-20^{\circ}\text{C}$	2	5	
		$\phi 50 \ell_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$	2	5	
7		Задвижка 30ст6ж			
		$\phi 80 \ell_{\text{н}}=-20^{\circ}\text{C}$	4	6.14	
		$\phi 80 \ell_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$	6	2.90	
		$\phi 80 \ell_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$	6	2.90	
8	Серия 2.400-4 выпуск 1	Изоляция коллектора $\phi 159 \times 4$ пухом из минваты в оiletке из капрона $\delta=0.06$			
			0.2		м ³
9	ГОСТ 695-77	Краска масляная	20		
10	Серия 4-904-69	крепление коллектора	100		
11		Задвижка 30ст6ж $\phi 100$	2	39.5	
12	ВТИ Мосэнерго	Элеватор водоструйный М4 $d_1=3.0 \text{ см } d_2=0.9 \text{ см}$	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Теплоснабжение установок</u>			
1	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п			
		$\phi 15$	6	0.7	
		$\phi 32 \ell_{\text{н}}=-20^{\circ}\text{C}$	4	2.1	
		$\phi 32 \ell_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$	-	2.1	
		$\phi 32 \ell_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$	-	2.1	
		$\phi 40 \ell_{\text{н}}=-20^{\circ}\text{C}$	1	3.7	
		$\phi 40 \ell_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$	4	3.7	
		$\phi 40 \ell_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$	4	3.7	
		$\phi 50 \ell_{\text{н}}=-20^{\circ}\text{C}$	3	5.0	
		$\phi 50 \ell_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$	4	5.0	
		$\phi 50 \ell_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$	4	5.0	
2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15кч877СВ			
		$\phi 25 \ell_{\text{н}}=-20^{\circ}\text{C}$	1	1.71	
		$\phi 25 \ell_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$	1	1.71	
		$\phi 25 \ell_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$	1	1.71	
		$\phi 50 \ell_{\text{н}}=-20^{\circ}\text{C}$	1	2.4	
		$\phi 50 \ell_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$	1	2.4	
		$\phi 50 \ell_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$	1	2.4	
3	03.0.0-08H Альбом XIV	Воздухосборник вертикальный $\phi 250$	2	1.7	
4		Трубопровод из легких водопроводных труб по ГОСТ 3262-75			
		$\phi 20 \ell_{\text{н}}=-20^{\circ}\text{C}$	12	1.5	м
		$\phi 25 \ell_{\text{н}}=-20^{\circ}\text{C}$	12	2.12	м
		$\phi 25 \ell_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$	12	2.12	м
		$\phi 25 \ell_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$	12	2.12	м
		$\phi 32 \ell_{\text{н}}=-20^{\circ}\text{C}$	28	2.73	м
		$\phi 32 \ell_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$	12	2.73	м

Привязан			
Имеет			

416-9-17.83 -08

Исполн.	С.И.МОНОВ	19.02.83
Н.контр.	Самсонова	19.03.83
И.пр.	Самсонова	19.03.83
С.инж.	Самсонова	19.03.83

Различное устройство с целью безопасности

Общие данные (продолжение)

Лист	5
------	---

ТЕПЛОЭЛЕКТРИК

Инв. и тех. условия и данные
 № 1-11.10.83
 2-11.11.83

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		φ 32 t _н = -40°C	12	2,73	
		φ 40 t _н = -20°C	110	3,33	
		φ 40 t _н = -30°C	28	3,33	
		φ 40 t _н = -40°C	28	3,33	
		φ 50 t _н = -20°C	8	4,22	
		φ 50 t _н = -30°C	100	4,22	
		φ 50 t _н = -40°C	100	4,22	
5		Трубопровод из стальных электро- сварных труб по ГОСТ 10704-75			
		φ 76x3 t _н = -30°C	8	5,4	М
		φ 76x3 t _н = -40°C	8	5,4	М
6	ГОСТ 695-77	Краска масляная	40		
7	Серия 2 400-48 выпуск 1	Цапляция трубопро- водов пухшуром из минеральной ваты в оплетке пряжей капроновой φ 20, φ 25, φ 32 d=0,03	0,3		м ³
		φ 40, φ 50, φ 76x3 d=0,04	10		м ³
8	Серия 4.903-10 выпуск 4	Опора неподвижная на трубопроводе φ 40 t _н = -20°C φ 50 t _н = -30°C φ 50 t _н = -40°C	4 4 4		
		ВЕНТИЛЯЦИЯ			
1	Серия 5.904-12.	Камера тилобая приточная 2ПК-20 правое исполнение (П1, П2)	2	1800	
2	Учреждение УИО-400/4	Агрегат вентиля- торный А5105-1 комплект: а. Вентилятор цен- тробежный Ц4-70 н5 исполнение 1, положение Пр 0° б. Электродвигатель 4 Я80 Я6, 930 об/мин, 0,75 кВт	1	120	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
3	Учреждение УИО-400/4	Агрегат вентиля- торный Я6.3 100-1 комплект: а. Вентилятор цен- тробежный Ц4-70 н5 исполнение 1, положение Пр 0° б. Электродвига- тель 4 Я100 Л В6, 930 об/мин, 2,2 кВт.	1	199	
4	Симферопольский машиностроитель- ный завод	Агрегат вентиля- торный а. Вентилятор центробежный ЦП6-45 н8, испол- нение б, положе- ние Л0° б. Электродвига- тель 4 Я200 М4, 1475 об/м, 37 кВт в. Шкив 3В280 88315 г. Ремень клиновой В-3000 д. Ограждение клино- ременной передачи е. Рама под вен- тилятор ЦП6-45 н8	1 2 2 2 2	790 102	
5	Симферопольский машиностроитель- ный завод	Агрегат вентиля- торный а. Вентилятор цен- тробежный ЦП6-45 н8, исполнение б, положение Пр 0° б. Электродвига- тель 4 Я200 М4 1475 об/мин, 37 кВт	1	790	
6	Бакинский завод быто- вых кондиционеров	Кондиционер БК-1500	2	54	
7	Кабаровский завод энергетического ма- шиностроения	Дымосос ДН-17, исполнение 3, положение Пр 150°	1	3113	
8	машиностроения	Электродвигатель А03-355 S-6	2	1345	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
9	Кабаровский завод энергетического машиностроения	Дымосос ДН-17 исполнение 3, положение Л150	1	3113	
10	Учреждение УС-319/56 МВД УССР	Фильтр ячеяковый ФЯЛ	9	4,77	
11	10.0.0-0ВН Альбом XIV	Пылесос коагуляционный центробежный мокрый типа КЦМП-25	2	1080	
12	УР-65/16 а.Тальянти	циклон ЦН-73 Прила из б. цикло- нов φ 800	6	5039	
13	03.0.0-0ВН Альбом XIV	Гидрозатвор	2	13,5	
14	03.0.0-0ВН Альбом XIV	рама под дымо- сос ДН-17	2	1380	
15	3-д Сантехмонтаж г. Москва	Виброизолатор Д045	28	645	
16	Серия 5.904-4	Дверь герметичес- кая утепленная	2	33,6	
17	Серия 5.904-4	Дверь герметическая мелкозернистая	2	24	
18	Сызранский турбо- строительный завод	Пылевой затвор типа „Мигалка“ φ 300	12		
19	Харьковский завод „Кондиционер“	Форсунка УЦ6-5.5x5.5	6		
20	Серия 1.494-32	Дефлектор Д00.000	2	7,3	
21	Серия 1.494-14 Выпуск 2	Заслонка воздушная с электроприводом Р400x800э Р250x500э Р800x1000э	1 1 1	228 152 36,9	

Привязан
ИЛВ. №

416-9-17.83 -08

Техническое устройство с двумя
используемыми для работы
взрывозащитными элементами

И.П.И.	Симонов	И.П.И.	Симонов
И.К.И.	Симонов	И.П.И.	Симонов
И.П.И.	Симонов	И.П.И.	Симонов
И.П.И.	Симонов	И.П.И.	Симонов

Общие данные
(продолжение)

Стандарт
Лист 6

ИЗДАНИЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ

11. ИЛВ. № 416-9-17.83

ИЛВ. № 416-9-17.83

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт, кг	Примечание
22	Серия 0В-02-155	Огнеудерживающий клапан ОК-1	3	6,90	
23	Серия 5.904-10	Узел прохода УП-1	2	28,6	
24	Серия 5.904-5	Вставка гибкая			
		ВН-08	2	12,14	
		ВН-13	1	5,02	
		ВН-14	1	6,26	
		ВН-15	2	11,74	
		ВН-17	2	23,98	
		ВВ-21	2	9,95	
		ВВ-20	1	6,76	
		ВВ-21	1	9,95	
25	06.0.0 - 0ВН Альбом XII	Взрывной клапан			
		φ 350	2		
		φ 560	6		
		φ 1000	8		
		26	11.0.0 - 0ВН Альбом XIV	Лючки для чистки воздухопроводов	8
27		Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76			
		φ 325 x 6	80	47,2 м	
28	ГОСТ 2823-73	Термометр У2 1 160 104	2		
29	ГОСТ 3826-66	Сетка металлическая 110	30		м²
30		Воздуховод из тонколистовой кровельной стали по ГОСТ 18903-74			
		S=05 φ 140	5	1,73 м	
		S=05 φ 180	91	2,22 м	
		S=05 φ 200	130	2,46 м	
		S=06 φ 250	11	3,69 м	
		S=06 φ 280	92	4,46 м	
		S=06 φ 355	6	5,25 м	
		S=06 φ 450	6	6,6 м	
		S=07 φ 500	10	8,64 м	
		S=07 φ 560	3	9,68 м	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт, кг	Примечание	
		S=07 φ 630	37	10,89 м		
		S=05 200 x 200	6	3,14 м		
		S=07 400 x 400	15	8,8 м		
		S=07 500 x 250	1	8,25 м		
		S=07 800 x 400	3	13,2 м		
		S=15 φ 420	16	15,43 м		
		S=15 φ 450	10	16,53 м		
		S=15 φ 500	50	18,37 м		
		S=20 φ 710	53	26,06 м		
		S=20 φ 1000	21	36,73 м		
		S=20 φ 1120	9	41,15 м		
		S=20 φ 1400	33	51,43 м		
31	07.0.0 - 0ВН Альбом XII	Местный отсос из тонколистовой кровельной стали по ГОСТ 18903-74				
		S=20	6	502,2		
		32	ГОСТ 695-77	Окраска воздухопроводов и оборудования масляной краской за два раза		250
33	Серия 2.400-48 альбом 1	Изоляция воздухопроводов минераловатными плитами на синтетическом связующем φ 180 δ = 0,05	10		м³	
		34	Серия 5.904-1	Сталь для крепления воздухопроводов		200
		35	Вентспилский вентиляторный завод	Заслонка утепленная КВУ 1000 x 600 с исполнением механизма		
М30 φ 1400	2			98		
36	Циорский машиностроительный завод	Машина пылесосная КУ-002	1	125		
37	12.0.0 - 0ВН Альбом XIV	Лючки для замера параметров воздуха	17	0,07		
		38	Серия 1.494-28	Клапаны обратные К0п 1	1	6,66
К0п 2	1			12,1		

Приблизно

ИЧБ-№2

416-9-17.83-08

Разрабочая исполнительная документация на изготовление вентиляции с учетом спецификации к ней.

ГИП	Симонов	01	19.08.83			
И.КОНТРОЛЬ	Симонова	001	19.08.83			
ГИП	Симонова	001	19.08.83			
Ст.инж.	Симонова	001	19.08.83			
Ст.техн.	Димаваха	001	19.08.83			

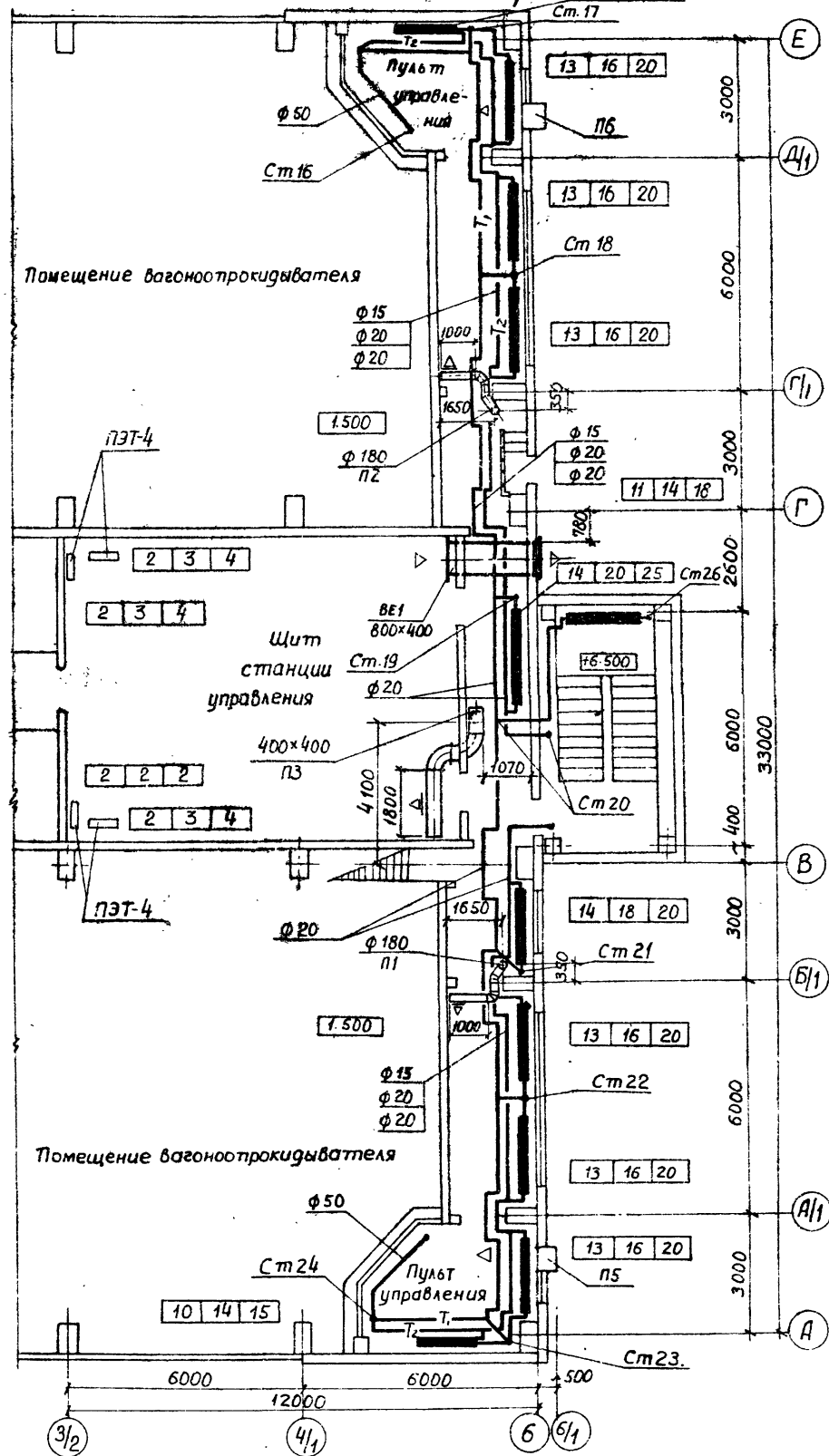
Общие данные (окончание)

ТЕПЛОЭНЕРГПРОЕКТ

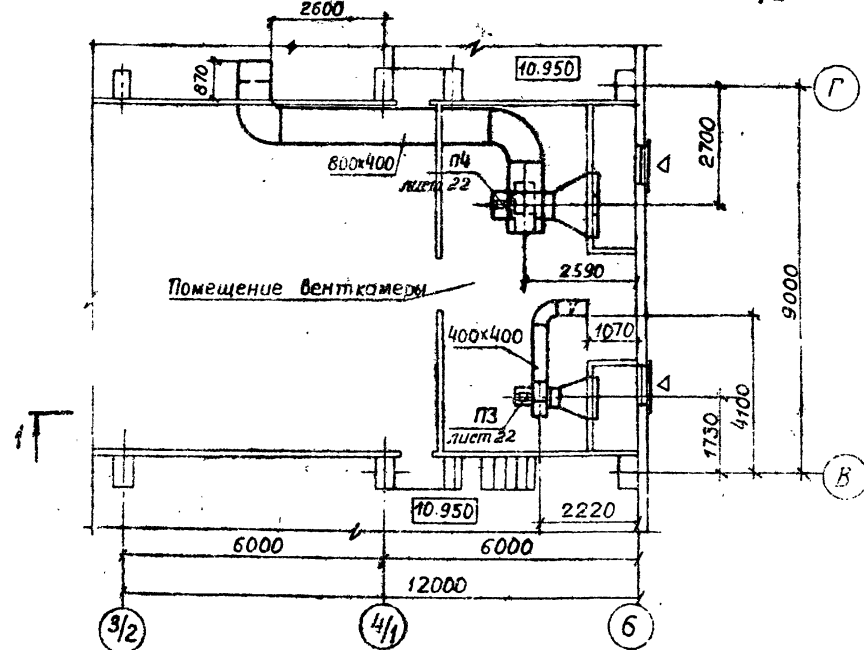
Пилосов проект № 5-91-83-10 Альбом 11

ИЧБ-№ межд. Проект и форма (разр.) ИЧБ-№ 416-9-17.83-08

ПЛАН НА ОТМ. 7.900 МЕЖДУ ОСЯМИ 3/2-Б

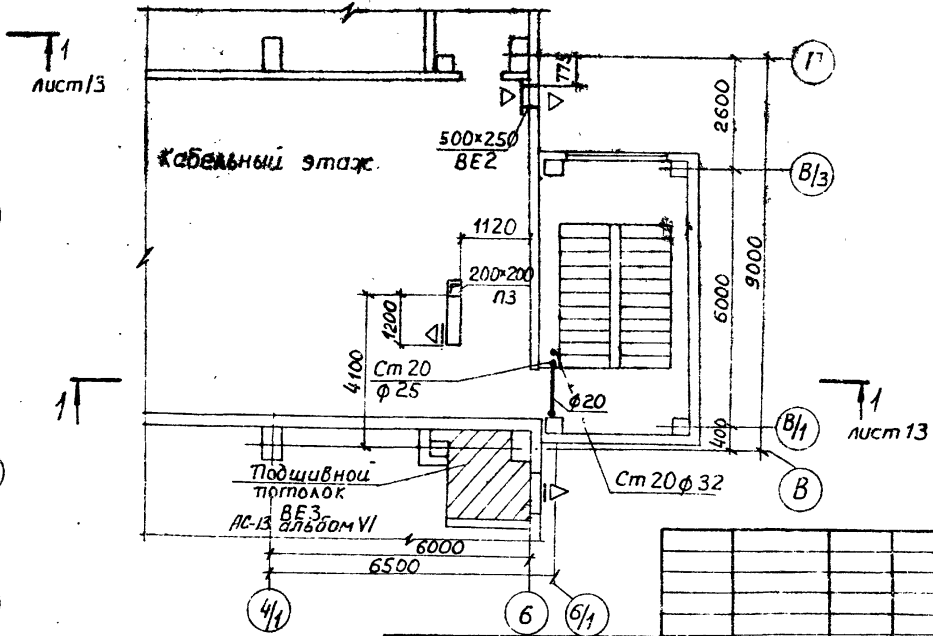


ПЛАН НА ОТМ. 11.630 МЕЖДУ ОСЯМИ 3/2-Б И В-Г



лист 13.

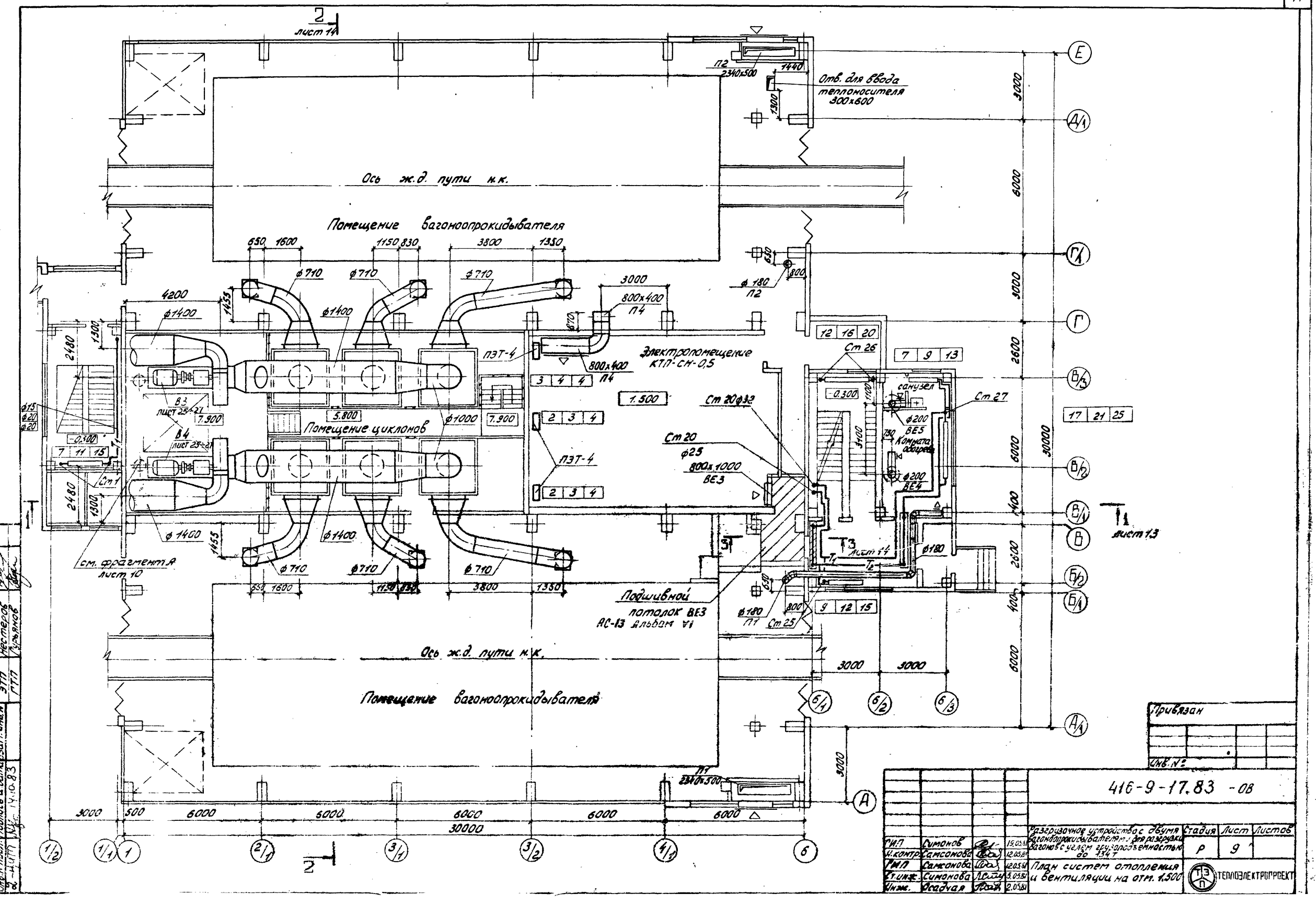
ПЛАН НА ОТМ. 5.100 МЕЖДУ ОСЯМИ 4/1-Б/1 И В-Г



416-9-17.83-08

Приязан					ГНП Симонов <i>В.С.</i>			Разгрузочное устройство с двумя вагоноотрокидывателями для разгрузки вагонов с грузоподъемностью до 134 т		
					И.контр. Самсонова <i>Ф.А.</i>			Станция систем отопления и вентиляции на отм 11,630		
					ГНП Самсонова <i>Ф.А.</i>			Т.Л.З ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
					Ст.инж. Симонова <i>В.С.</i>			5.100, 7.900		
ИНВ. №					Инж. Осадчая <i>В.В.</i>			2.05.81		

2-414 ПП
 2-414 ПП
 Э.П. Г.П.П.
 Исполнитель:
 1930М.Инв.М.
 10.10.83



Масштаб: 1:100
 Выполнил: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 3717 Нестерова
 3717 Самойлова

Лист 13

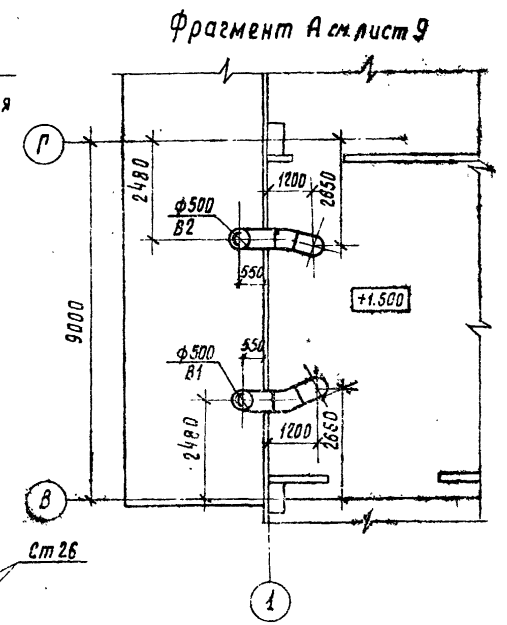
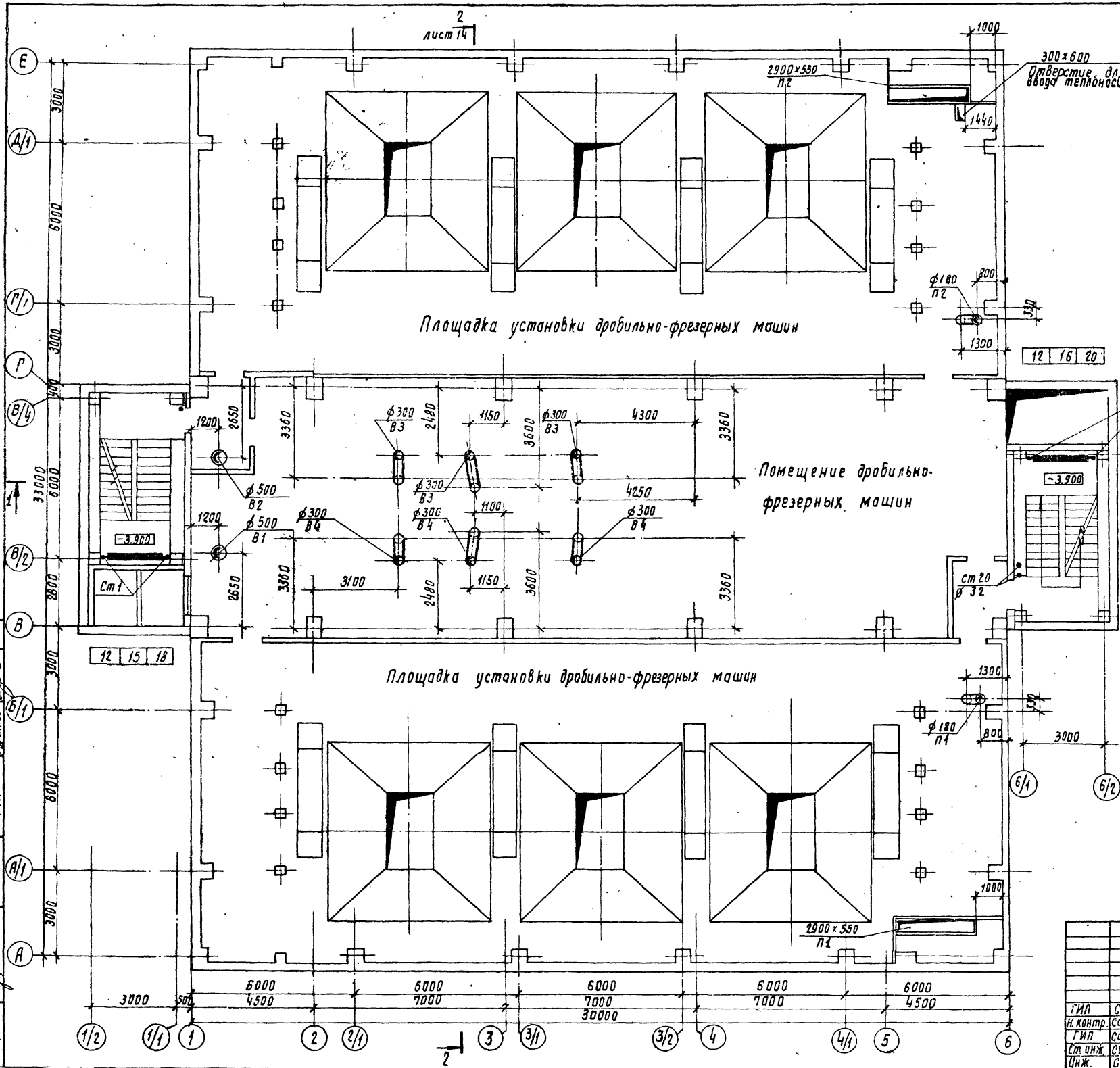
Получено	Содержит	Согласовано	Дата

416-9-17.83 - 06

№	Имя	Подпись	Дата	Комментарий
1	Самойлова	[Подпись]	19.03.81	Разработчик устройства
2	Самойлова	[Подпись]	12.03.81	Проверка
3	Самойлова	[Подпись]	12.03.81	Проверка
4	Самойлова	[Подпись]	12.03.81	Проверка
5	Самойлова	[Подпись]	12.03.81	Проверка
6	Самойлова	[Подпись]	12.03.81	Проверка

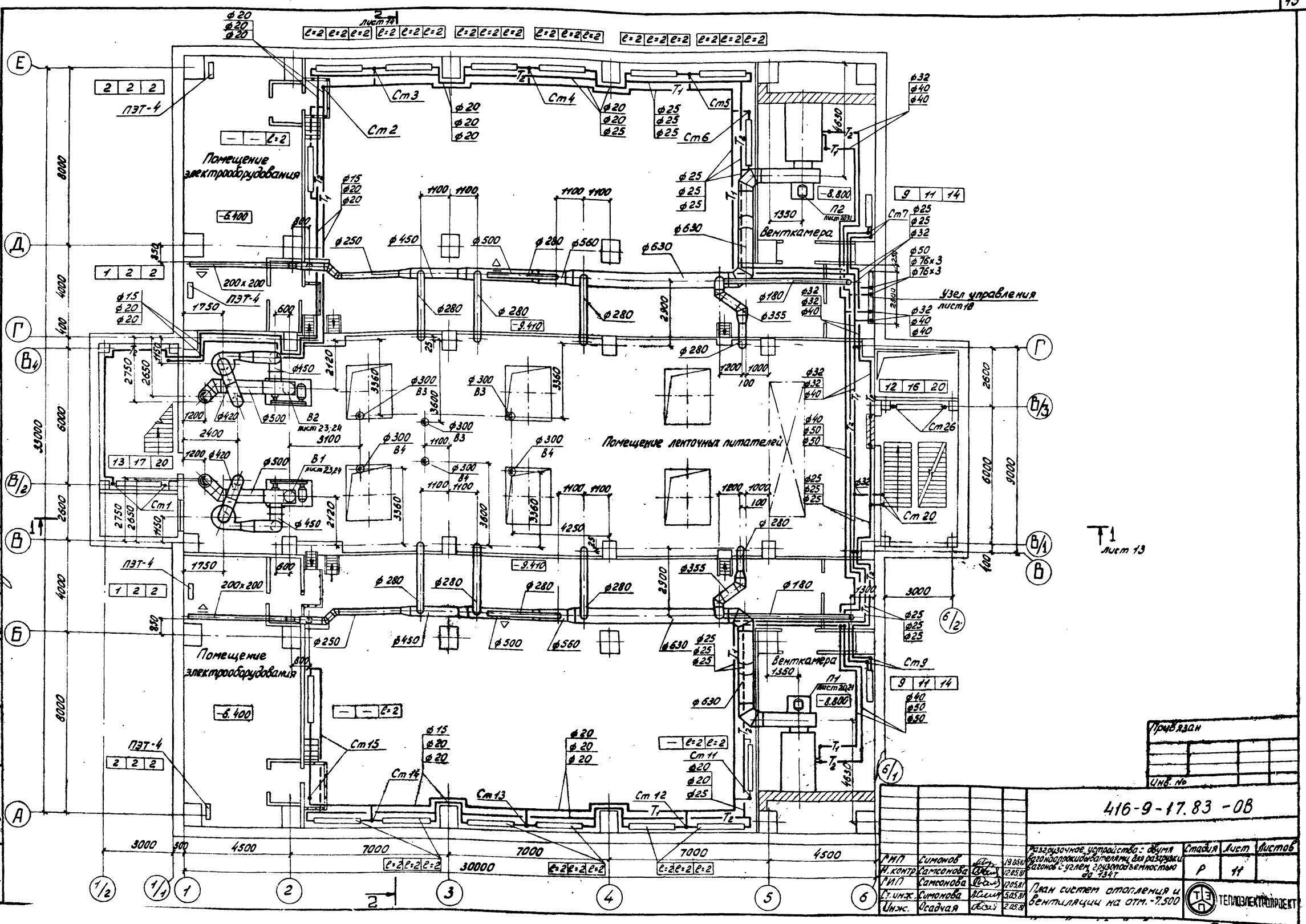
Лист Листов
 План систем отопления и вентиляции на от. 1.500

ТЕЛЕЭЛЕКТРОПРОЕКТ



Приязан			Лист	Листов
ИНВ. №				
416-9-17.83-08			Р	10
ТИП	Симонов	Различное устройство с двумя взаиморасположенными наклонными каналами с углом до 134°		
Н. контр.	Симонова			
ТИП	Симонова	1205.8	План систем отопления и вентиляции на отм.-2.100	
Ст инж.	Симонова	2458.1		
И.ж.	Бсагачая	2458.1	ТЭП	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Симонов
И.П.
Честнов
Э.В.
Юшаров
Г.И.
Симонов
И.П.
Честнов
Э.В.
Юшаров
Г.И.
Симонов
И.П.
Честнов
Э.В.
Юшаров
Г.И.



Исполнено:
 Проектный институт
 15.10.83
 Ш.С.

Т1
лист 13

Привязан

Уч. №	
-------	--

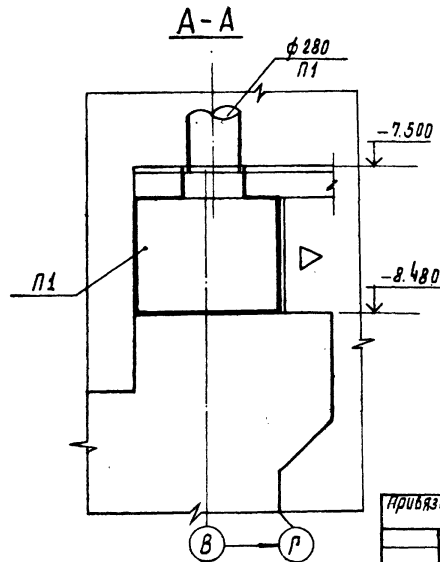
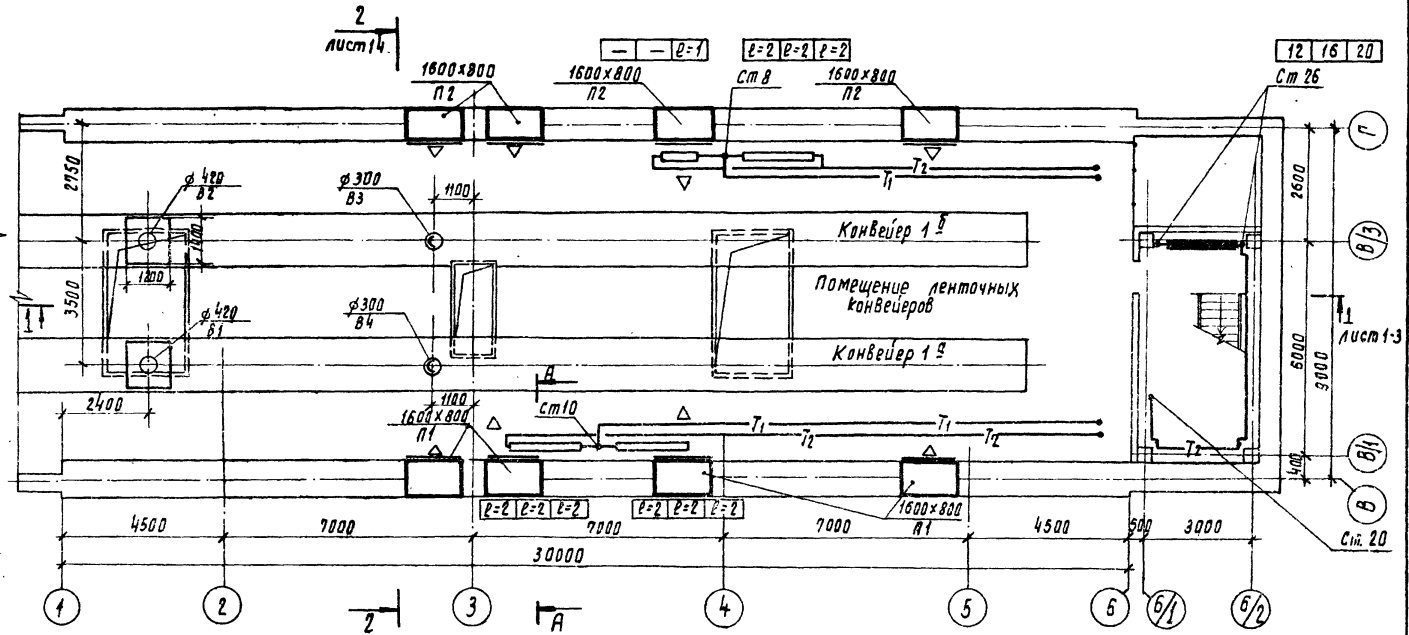
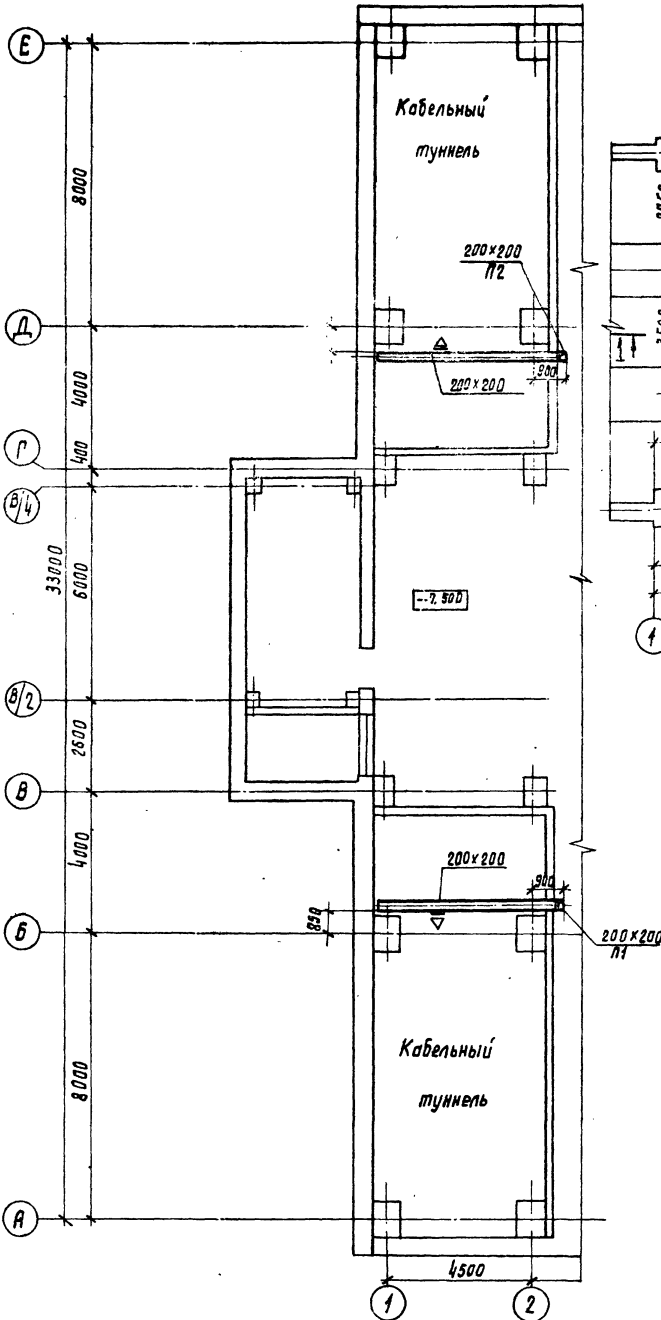
416-9-17.83-06

Инж.	Коллектив	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
И.И. Сафонов	И.И. Сафонов	19.05.83	Разрешительное устройство для работы без надзора	Р	11	11
И.И. Сафонов	И.И. Сафонов	19.05.83	Линия систем отопления и вентиляции на отм.-7.500			
И.И. Сафонов	И.И. Сафонов	19.05.83				
И.И. Сафонов	И.И. Сафонов	19.05.83				



ПЛАН НА ОТМ. - 8.800 в осях 1-2

ПЛАН НА ОТМ. - 11.100 в осях В-Г



416-9-17.83-08			
Криязан	Гип	Симонов	Различные устройства с двумя батареями для расчета вагонов с учетом запаса емкости во 137-7
	И. контр.	Самсонова	Ст. инж. Симонова
	Гип	Самсонова	Планы систем отопления и вентиляции на отм. - 8.800, - 11.100
И.в. №	Ст. техн.	Барисова	Ст. 26 Лист 12 Листов

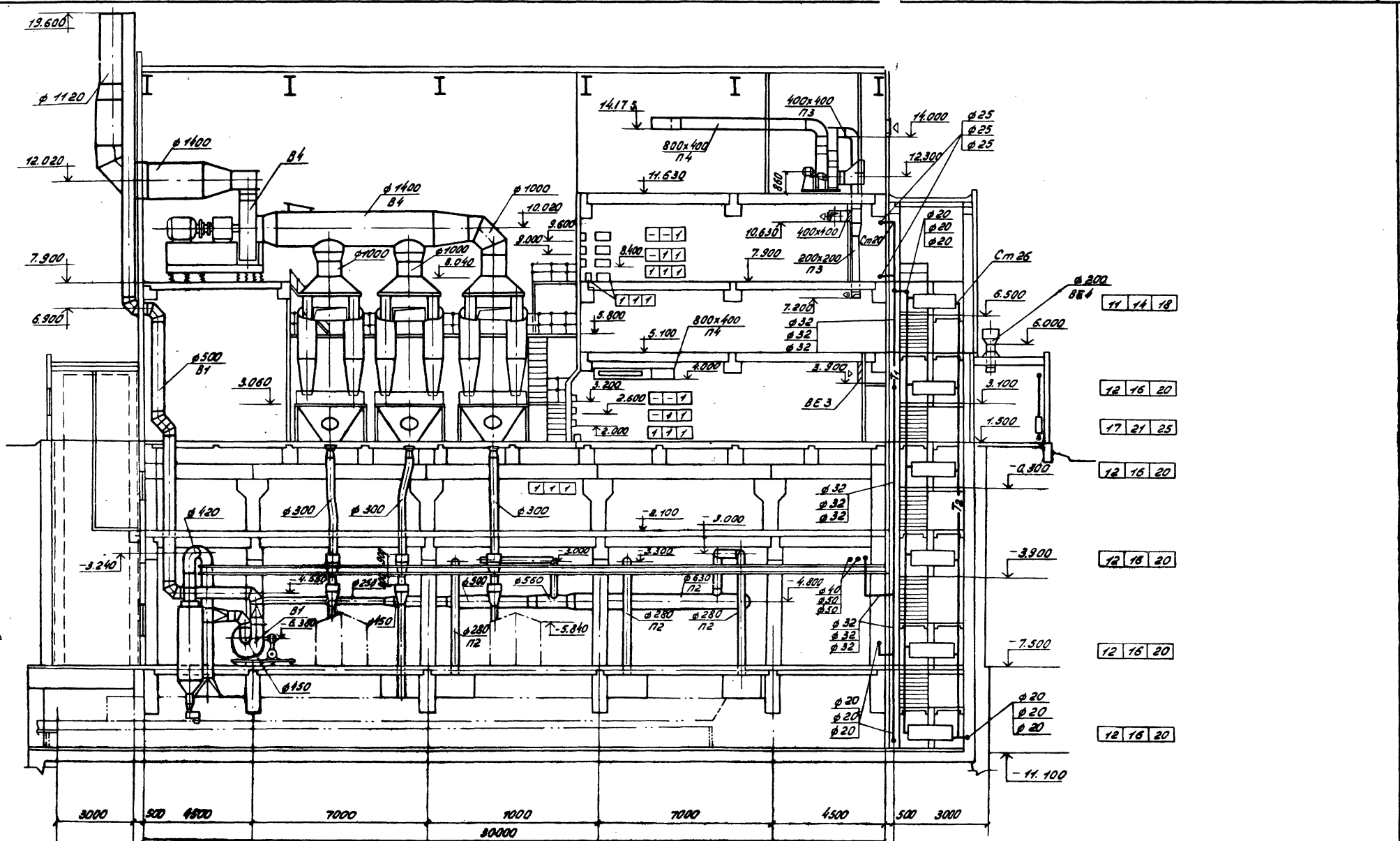


ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Типовой проект 416-9-17.83-08 Яльдом II

ЧИП и ПИД, Лодыгин и Волга, В.Э.М.И.И.К.
 2-4477, 1987 г.
 СИМОНОВ
 И.В. П
 САМСОНОВА
 САМСОНОВА
 САМСОНОВА
 САМСОНОВА
 САМСОНОВА

Мушкетер проект №6-Р-1783-08

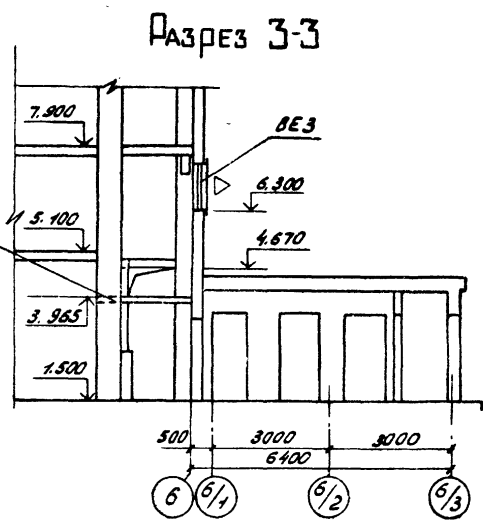
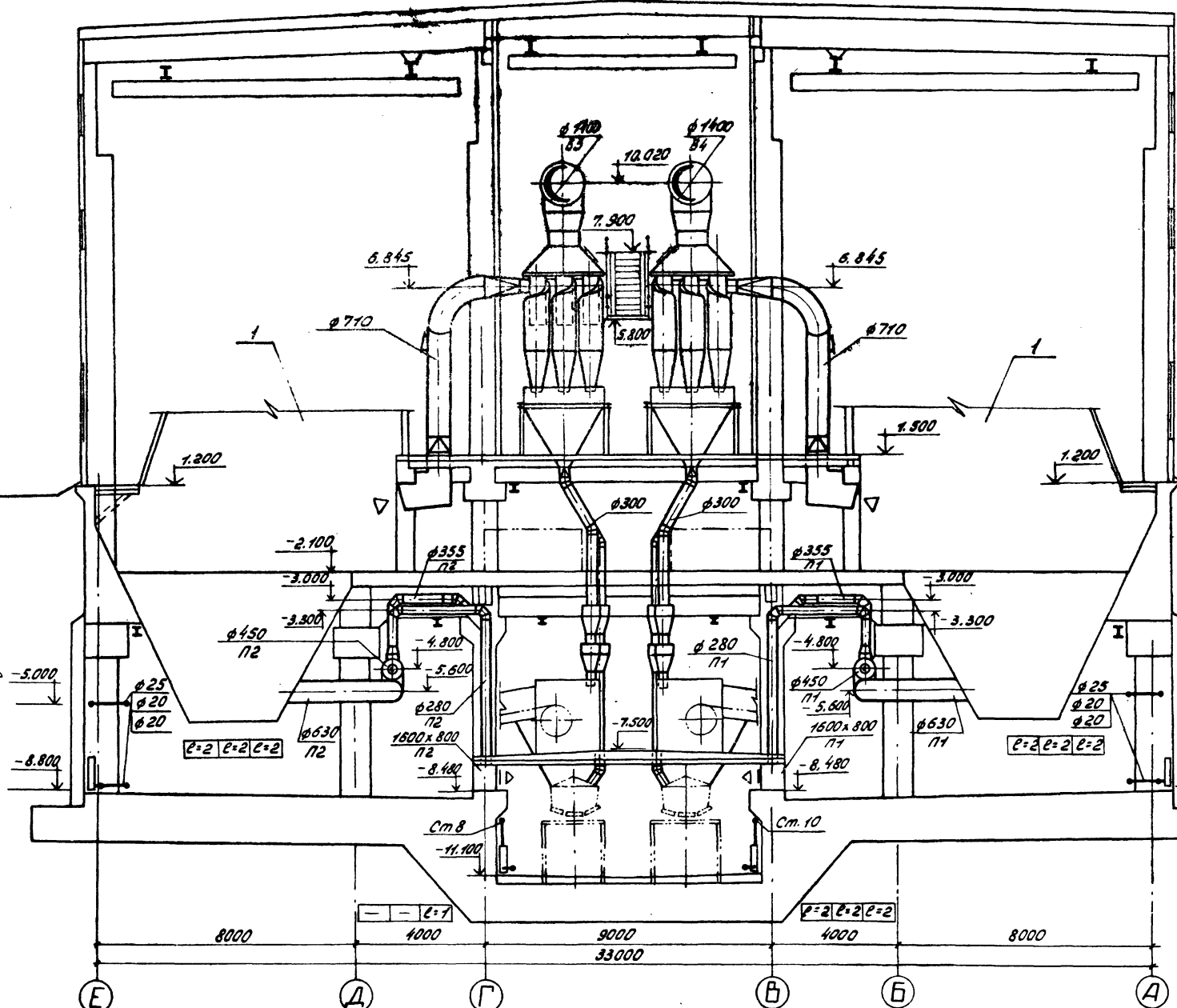


СДЕЛАВАНО
 П.П. Сидоров
 3/17 Нестеров
 2-4/11.11.83
 1/17 Суровый

416-9-17.83 -08			
Привязан	ГМП Сидорова	С.И. Сидорова	Разновысотное устройство с двумя
	М.Кантр	Сидорова	близко расположенными для разницы
	ГМП Сидорова	С.И. Сидорова	давления с учетом разности высотности
	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	до 731г
Умс. №2	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	Разрез 1-1 систем
	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	отопления и вентиляции
	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	Ст. электр. проект
	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	Копиробан: Кудрявцева
			Формат


Стабил. Лист Мускетер
 Р 13
 ТЭ П
 ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

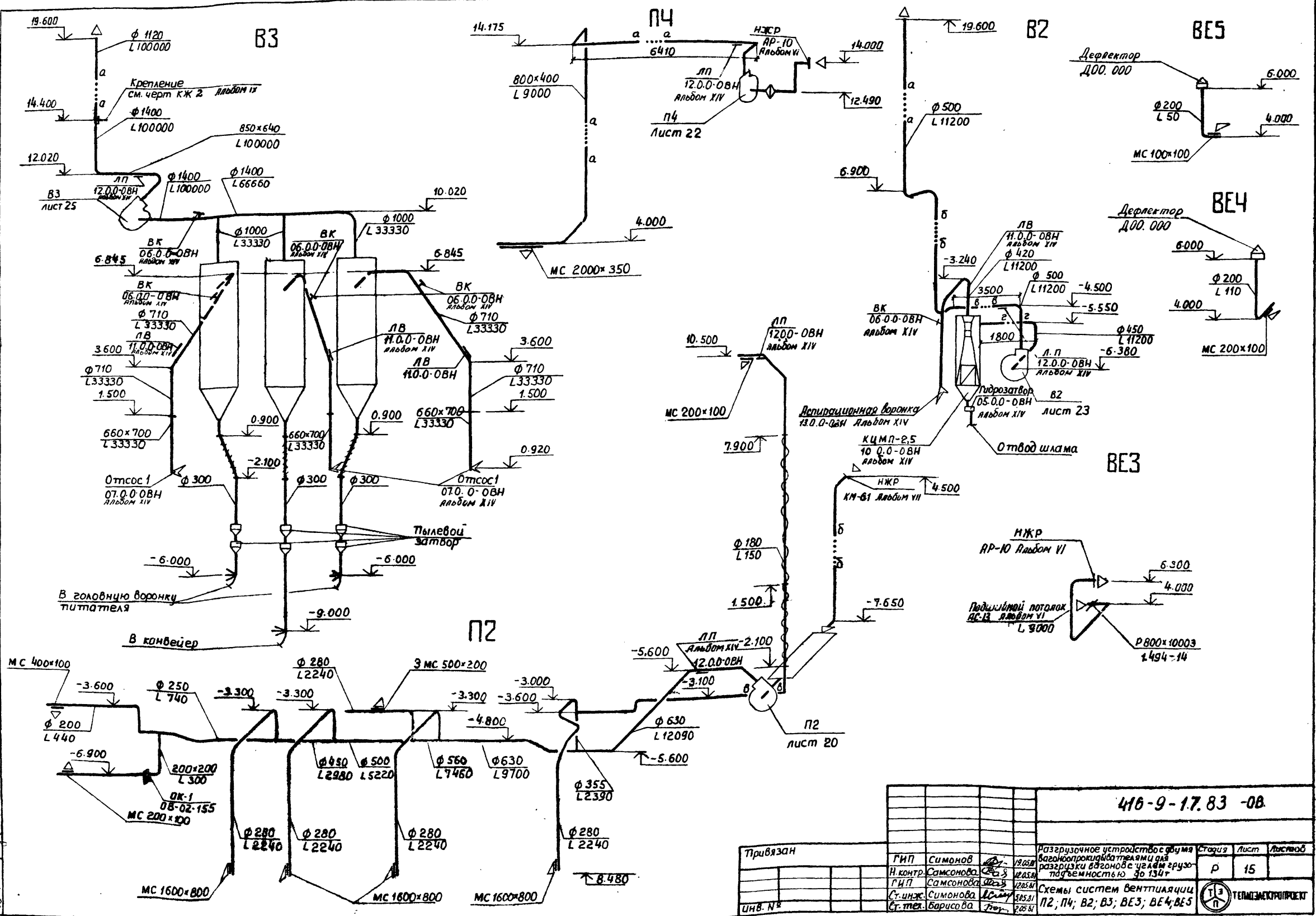
Разрез 2-2



М.А.А.А. Проект 416-9-17.83-08
 К.А.А.А. Проект 416-9-17.83-08
 К.А.А.А. Проект 416-9-17.83-08
 К.А.А.А. Проект 416-9-17.83-08

416-9-17.83-08					
Приказан	М.А.А.А.	Симоненко	И.А.А.А.	И.А.А.А.	И.А.А.А.
	М.А.А.А.	Симоненко	И.А.А.А.	И.А.А.А.	И.А.А.А.
	М.А.А.А.	Симоненко	И.А.А.А.	И.А.А.А.	И.А.А.А.
	М.А.А.А.	Симоненко	И.А.А.А.	И.А.А.А.	И.А.А.А.
Инв. №					

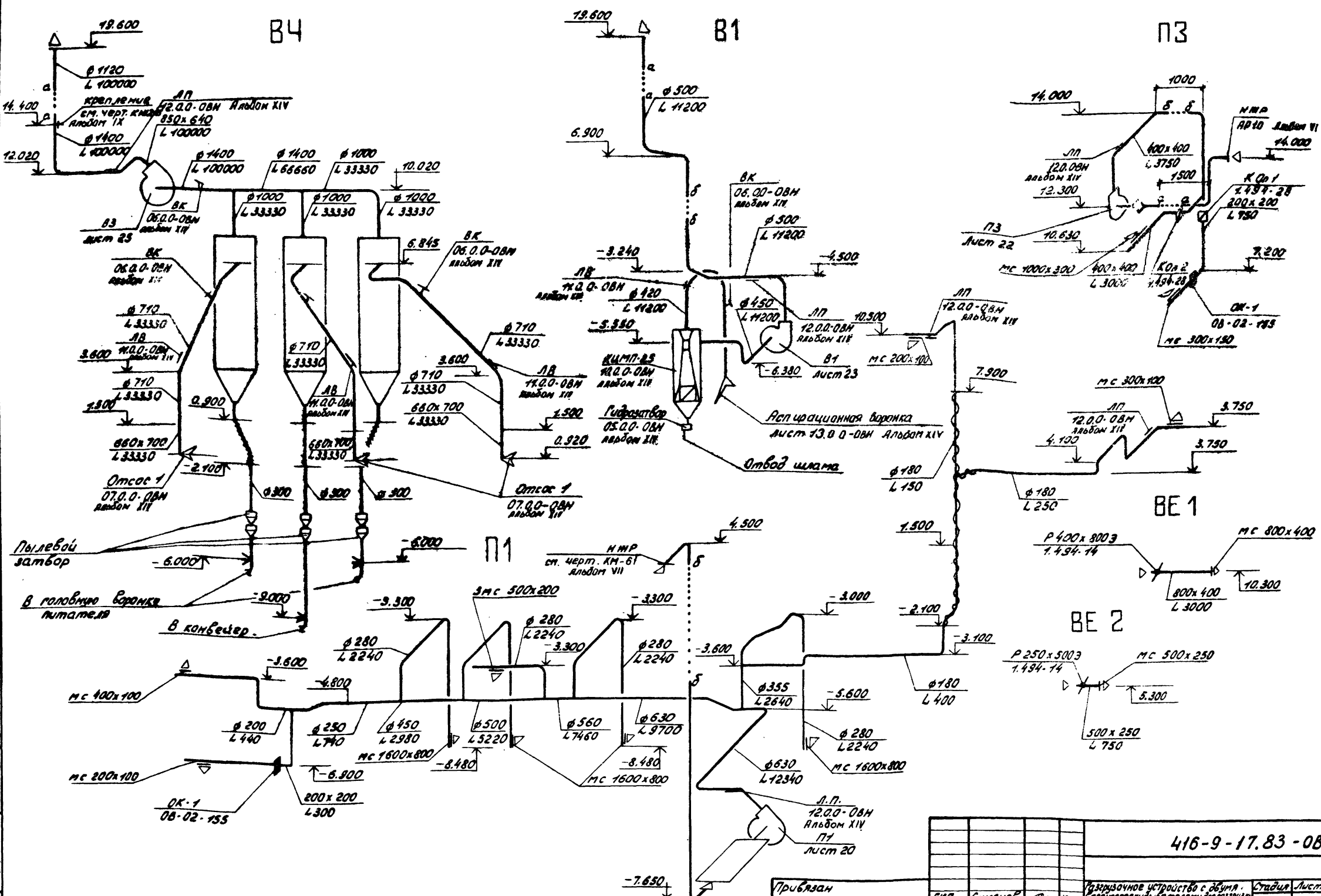
Разгрузочное устройство с обдувом Стадия Лист Листов
 Организация выкатки для разгрузки
 вагонов с углем грузоподъемностью
 до 134 т
 Разрезы 2-2; 3-3 систем
 отопления и вентиляции
 ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Формат



Шкаф № 109. Подписи и дата
 2-4/17/83
 14.10.83

				416-9-17.83 -08		
Привязан	ГИП	Симонов	19.08.83	Разгрузочное устройство двумя вагонопроводными для разгрузки вагонов с углем грузоподъемностью до 134т	Страниц	Лист
	Н.контр.	Самсонова	19.08.83		Р	15
	ГИП	Самсонова	19.08.83			
	Ст.инж.	Симонова	19.08.83			
Инв. №	Ст.тех.	Барисова	19.08.83	Схемы систем Вентпийации П2; П4; В2; В3; ВЕ3; ВЕ4; ВЕ5	ТЕПЛОЭНЕРГОПРОЕКТ	

116110004 Пр. № 1410-51103-10 Альбом 11



416-9-17.83-08

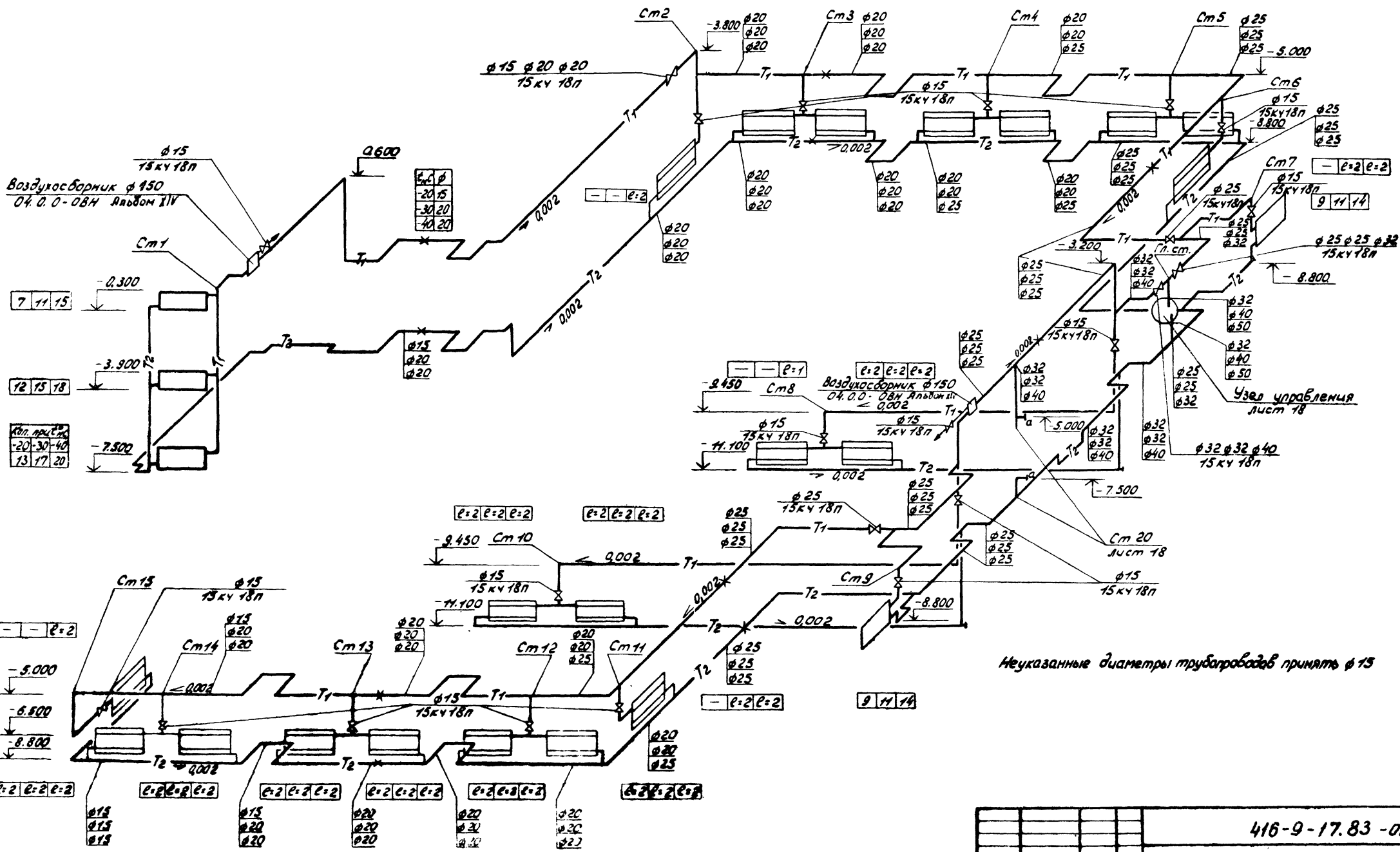
Пробран	Г/П	Симон	Д/П	19.03.83	Проектировочное устройство с двумя рабочими ветвями для разгрузки с учетом возможности до 2х3х7	Студия	Лист	Листов
	М.Контр.	Самсонова	С/Б	12.05.83		Р	16	
	Г/П	Самсонова	С/Б	12.05.83				
	Г/П	Самсонова	С/Б	12.05.83				

Схемы систем вентиляции
П: В1; В4; ВЕ1; ВЕ2; ПЗ

Инв. № 0002; Разрешение на строительство № 02-44/111; 08.05.14.10.83

e=2 e=2 e=2 e=2 e=2 e=2 e=2 e=2 e=2 e=2 e=2

Титульный проект 416-9-17.83-08 Альбом 11



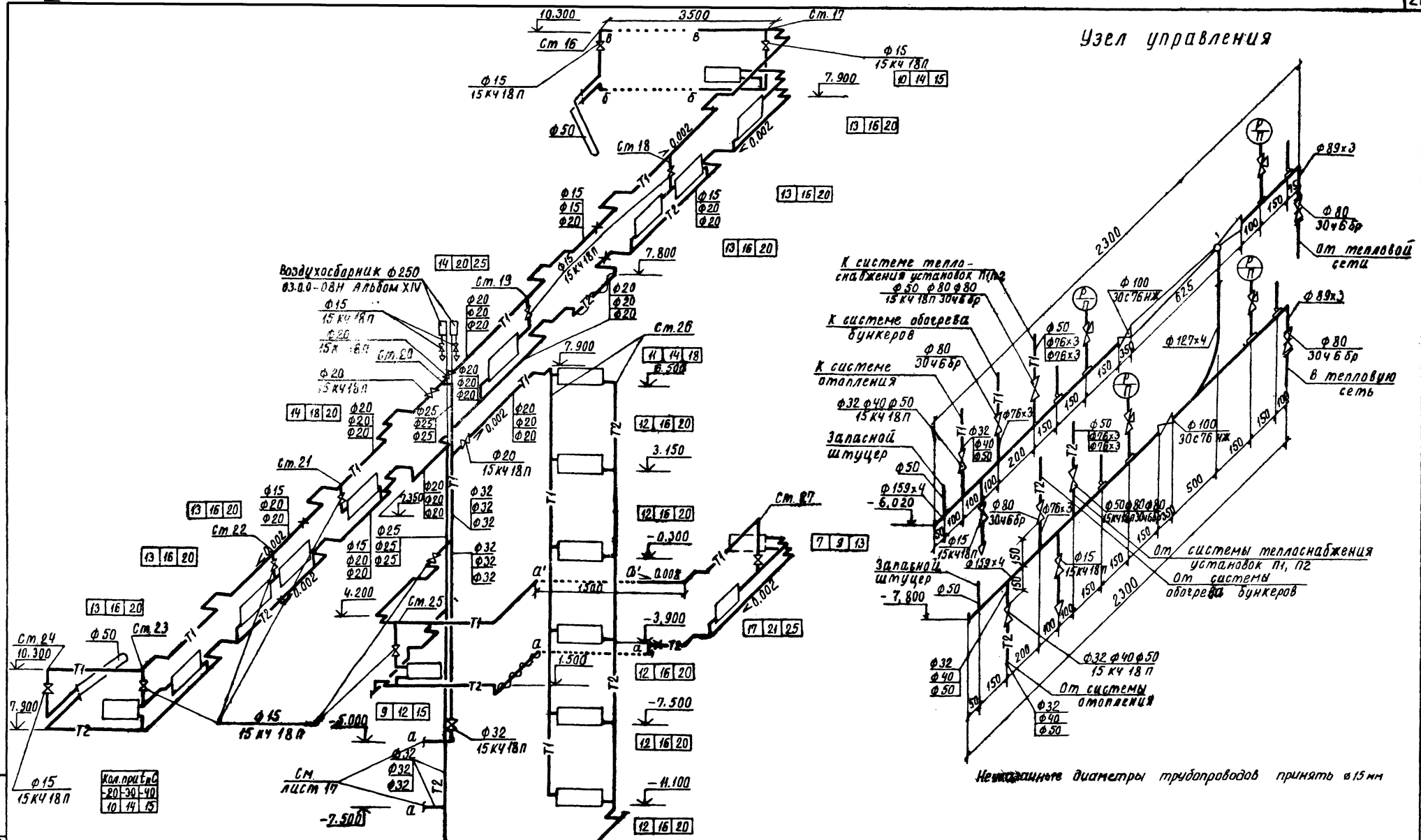
Неуказанные диаметры трубопроводов принять $\phi 15$

Имя, фамилия, дата, номер, лист, альбом


416-9-17.83-08

Трубопровод				ГМП	Самсонова	1983	Разработанное устройство с целью безопасности эксплуатации системы отопления по ТЗ ИТ	Лист	17	Листов
				И.Кантор	Самсонова	1983		Р		
				В.И.И.	Самсонова	1983				
				Ст.инж.	Самсонова	1983	Схема системы отопления	ТБ	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
				Инж.	Самсонова	1983				

Узел управления



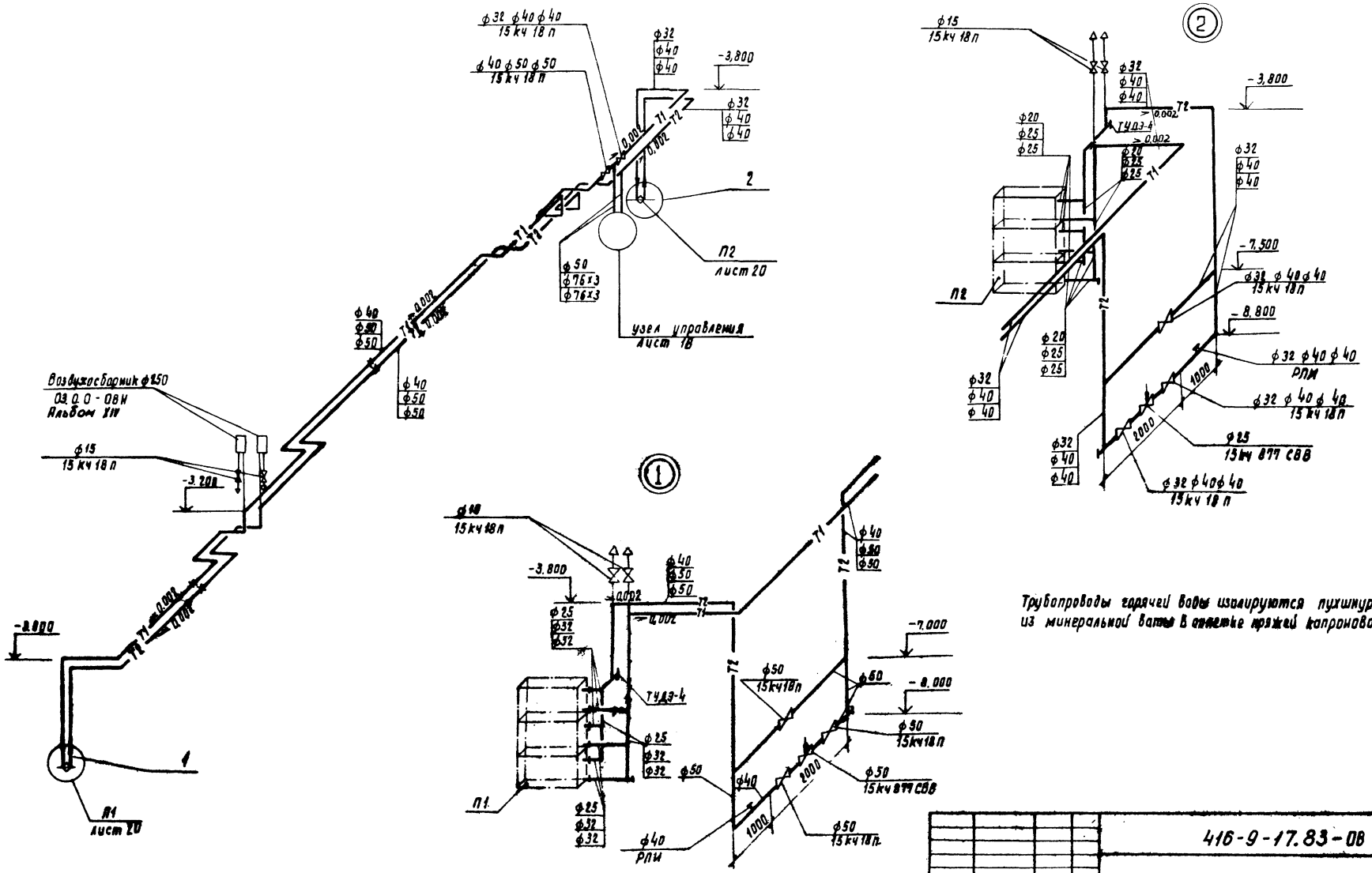
416-9-17.83-08

Привязка	ГИП	Симонов	С.С.	Разрывочное устройство с двумя	Стадия	Лист	Листов
	И.Контр.	Симонов	С.С.	разрывочных устройств для раз-	Р	18	
	ГИП	Симонов	С.С.	рыва вагонов с учетом грузо-			
	Ст. инж.	Симонов	С.С.	емкости до 100 т.			
Инв. №	И.И.	Осадецкий	С.С.	Схема системы отопле-	 TERNIAKTRONFOK		
				ния. Узел управления			

Типовой проект № 9-17.83-08 Альбом II

Инд. № подл. Подпись и дата выдан. Инв. № 2-44-111 1985.11.10.83

ПРОЕКТ 416-9-17.83-08 ИЛЮСТРИИ



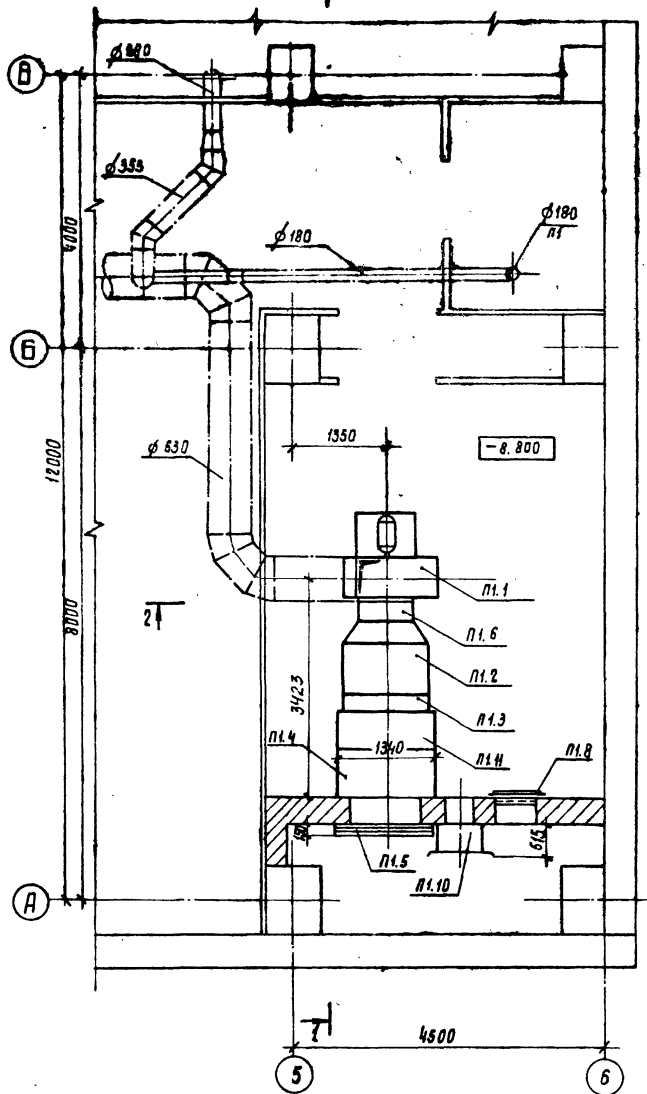
Трубопроводы горячей воды изолируются пухлином из минеральной ваты в сетке краевой капроновой

УТВЕРЖДЕНО: [Signature] 14.10.83
2-4477

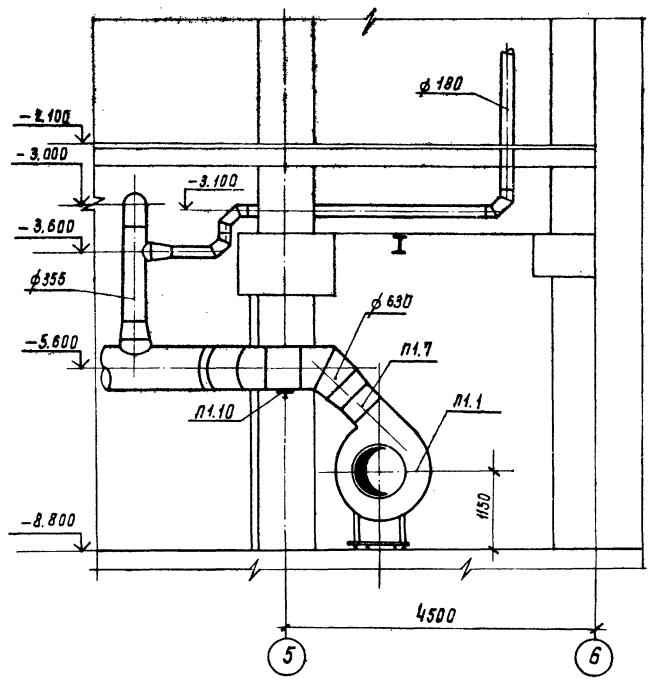
			416-9-17.83-08	
			Разработка выполнена с двумя листами базисными чертежами для изготовления вагонов с учетом грузоподъемности до 13 т	
ПРИВЯЗАН	Г.И.П. СИМОНОВ	И. КОМП. САМСОНОВА	Г.И.П. САМСОНОВА	СТ. ИНЖ. СИМОНОВА
			Схема теплоснабжения установок П1, П2	
			КОПИРОВА: Харламова ФОРМАТ 22	

Гипсовый проект 416-9-17.83-03. Владельцу №

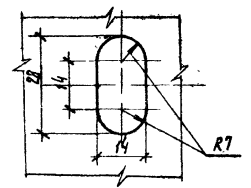
ПЛАН



Разрез 2-2



Отверстие в воздуховоде для установки лючка

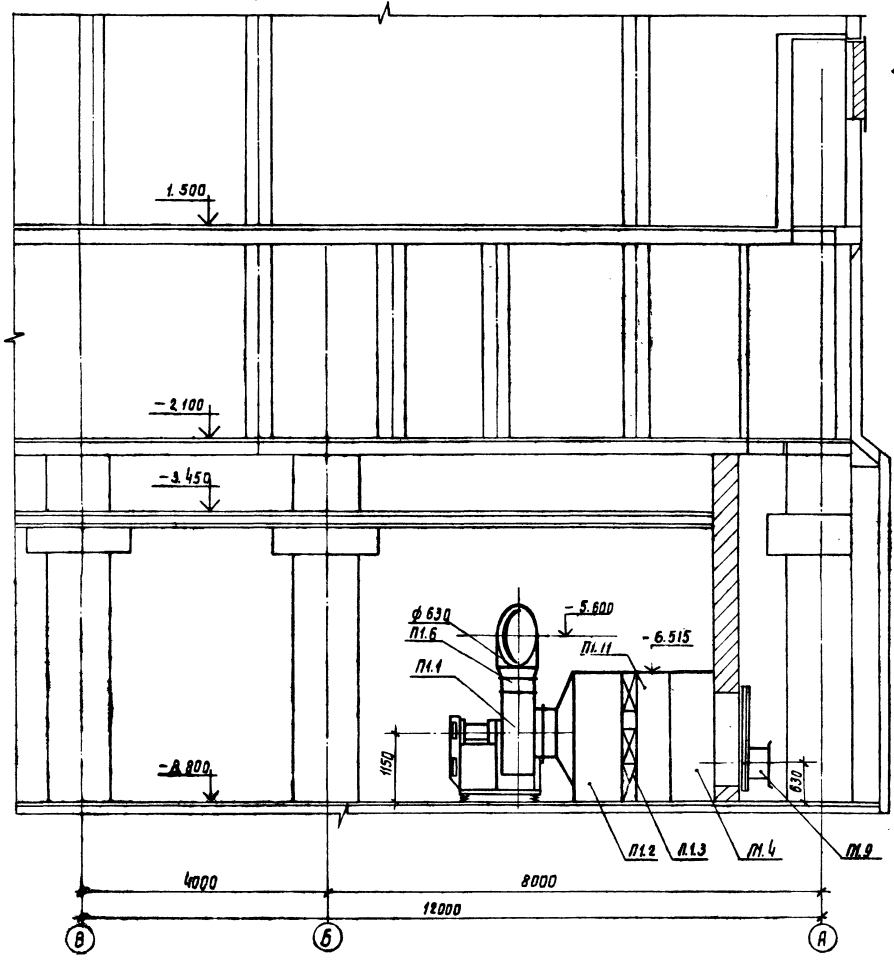


Установка системы П2 располагается в осях 5-6 ряда Д-Е зеркально установке системы П1

ЦНЭ Москва, Парфенов и Ватай, Вязем. инв. Л. 2-14771, 2015-14.03.83

		416-9-17.83 -03	
Привязан	ГИП Самсонова И.Контр. Самсонова	19.08.83 22.08.83	Разрешительное устройство с двумя вакуумпроводами ватейми для разгрузки вагонив с углем грузоподъемностью до 134т
Ст. инж.	Самсонова	30.08.83	Установка системы П1
И.ж.	Бсадая	3.09.83	Р 20
Ст. техн.	Борисова	3.09.83	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

РАЗРЕЗ 1-1



Спецификация вентиляционных установок

Марка п/в	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
П1.1		П1(ПК20) правое исполнение Агрегат вентиляторный АВ-3, компл.	1	646	
		Учреждение УЮ-400/5 а. вентилятор центробежный Ц4-70 НВ исполнение Б, положение Д б. Электродвигатель ЧА 132-56, 360 об/мин, 5,5 кВт			для п/в по плану
П1.2	Серия 5.904-12 Вып. 1-2	Секция соединительная А1А, 181,000	1	170	
П1.3	Серия 5.904-12 Вып. 1-16	Секция калориферная А1А183000.02 однорядная с калориферами КВС-10П	1	428	t _в = -40°C
П1.4	Серия 5.904-12 Вып. 1-29	Секция приёмная А1А220,000	1	148,5	
П1.5	Вентспилский вентиляторный завод	Заслонка утепленная КВУ 1600 Ч1000 АУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-4/100	1	149,9	
П1.6	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-22	1	11,75	
П1.7	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВМ-13	1	11,74	
П1.8	Серия 5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУ 1,25x0,5	1	36	
П1.9	Серия 5.904-12 Вып. 1-34	Привод заслонки АЭД 121,000	1	91,5	t _в = -40°C t _н = -30°C
П1.10	12.0.0 - 08Н	Лючок для замера параметров воздуха	1		
П1.11	Серия 5.904-12 Вып. 1-22	Секция фильтры АИ211,000	1	15,5	
		П2 (ПК20) правое исполнение			
Под П21, П22 аналогичны п/в П1.1-П1.11 установки П1					

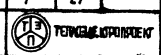
Титульный лист проекта №В-9-17.83-06 Альбом П1

Центральное Управление и Ленинградский филиал
Л-40111 Д.С. 14.08.83

418-9-17.83 - 06

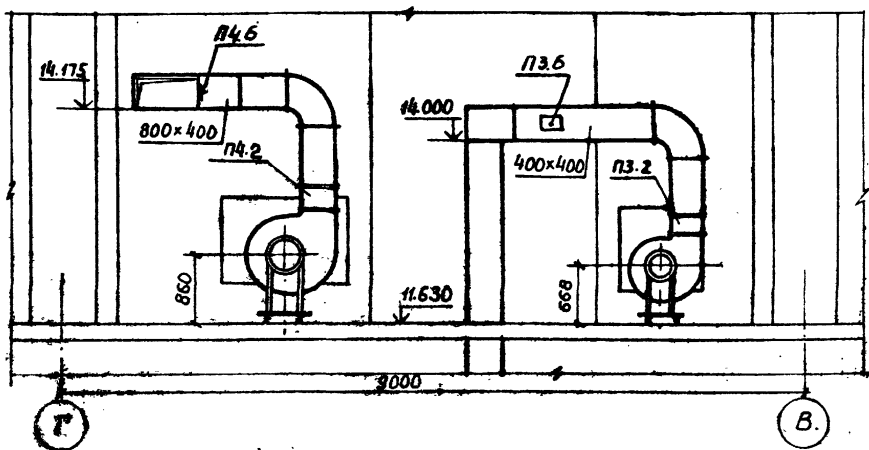
Привязан	Р/П	Симанов	М/С	Разрешение устройства с двумя	Стандарт	Лист	Листов
	контр.	Семанова	12.03.83	Разрешение на устройство	Р	21	
		Семанова	12.03.83	ки ваттенов с учетом группировки			
	ст. инж.	Семанова	12.03.83	по 1347			
	инж.	Семанова	12.03.83				
Имя №	ст. техн.	Барисова	12.03.83				

Установка системы П1

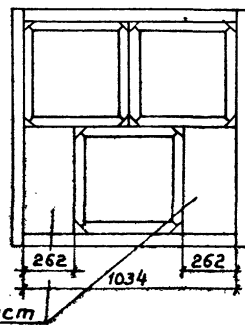


Типовой проект 416-9-17.83-08 Альбом 11

Разрез 1-1

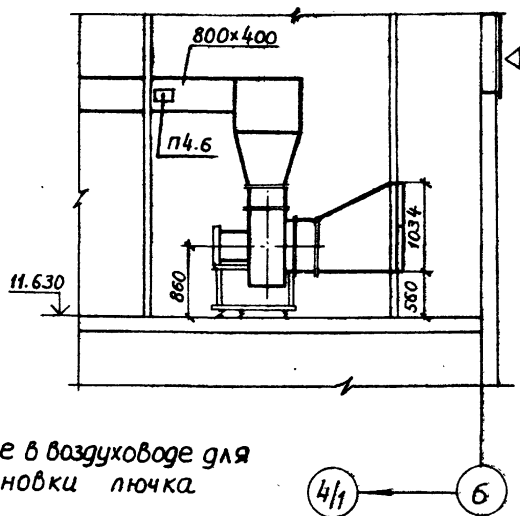


Вид по Б.

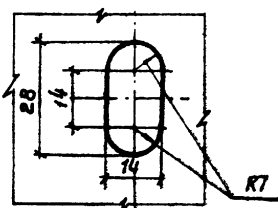


Стальной лист

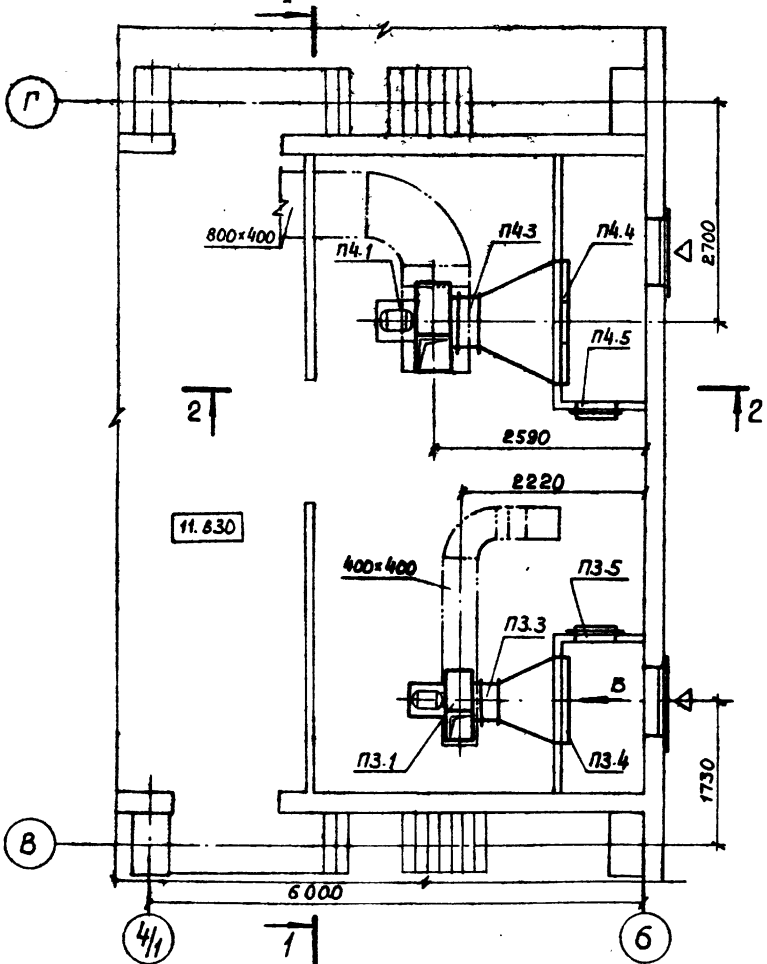
Разрез 2-2



Отверстие в воздуховоде для установки лючка



План



Спецификация вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ПЗ			
ПЗ.4	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А5105-1 компл.	1	120	
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70 N5 исполнение 1, положение Пр0°			
		б) Электродвигатель ЧАВОА6, 930 ^{об} /мин, 0,75 кВт			
ПЗ.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	
ПЗ.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
ПЗ.4	Учреждение УС-319/56	Фильтр ФЯП	3	4,77	
ПЗ.5	Серия 5.904-4	Дверь герметическая неутепленная Ду125x0,5	1	24,0	
ПЗ.6	12.0.0-0ВН Альбом XIV	Лючок для замера параметров воздуха			
		П4			
П4.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А63100-1 компл.	1	199	
		а) вентилятор центробежный Ц4-70 N6,3 исполнение 1, положение Пр0°			
		б) электродвигатель ЧА1002 В6, 950 ^{об} /мин, 2,2 кВт			
П4.2	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВН-14	1	6,26	
П4.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
П4.4	Учреждение УС-319/56	Фильтр ФЯП	6	4,77	
П4.5	Серия 5.904-4	Дверь герметическая неутепленная Ду125x0,5	1	24,0	
П4.6	12.0.0-0ВН Альбом XIV	Лючок для замера параметров воздуха	1		

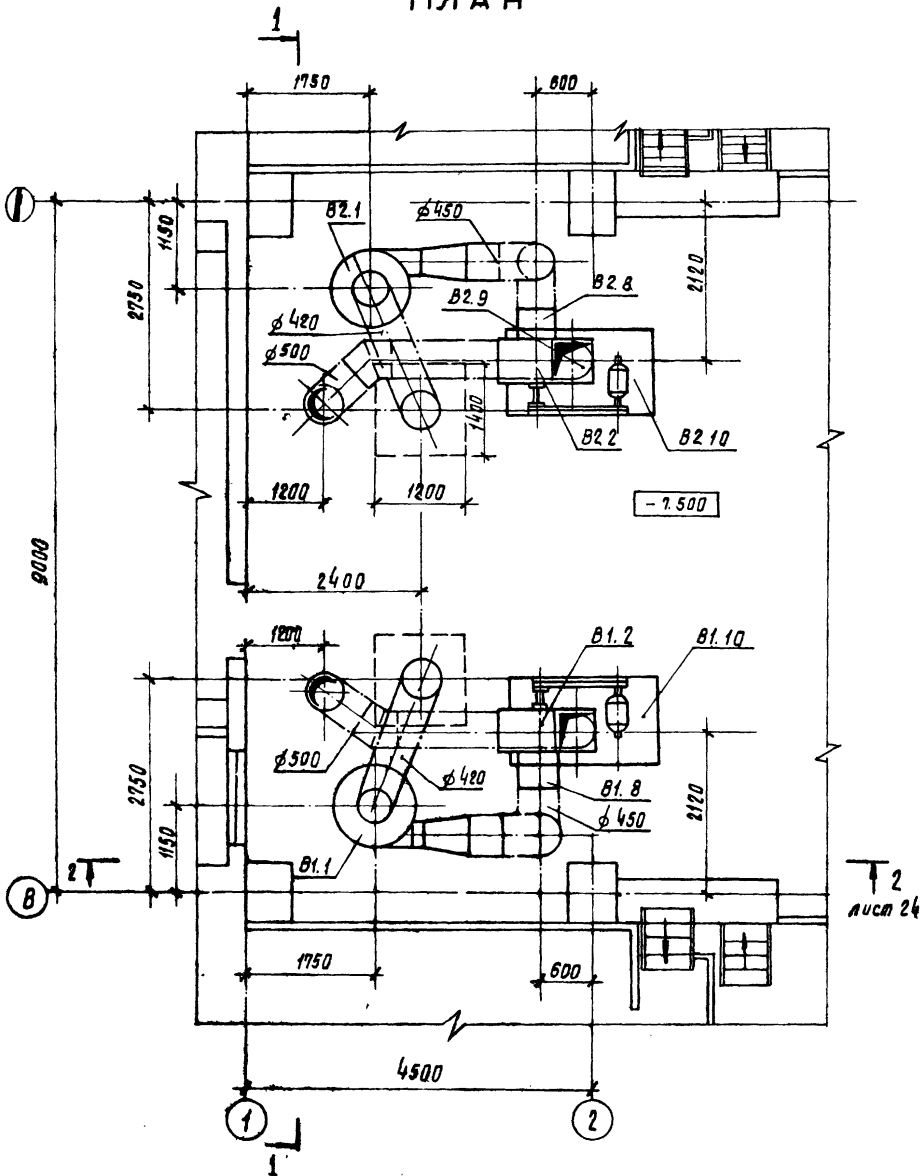
Имя, И.Ф. Отчество, Подпись и дата, Служ. ин. №

416-9-17.83 -08

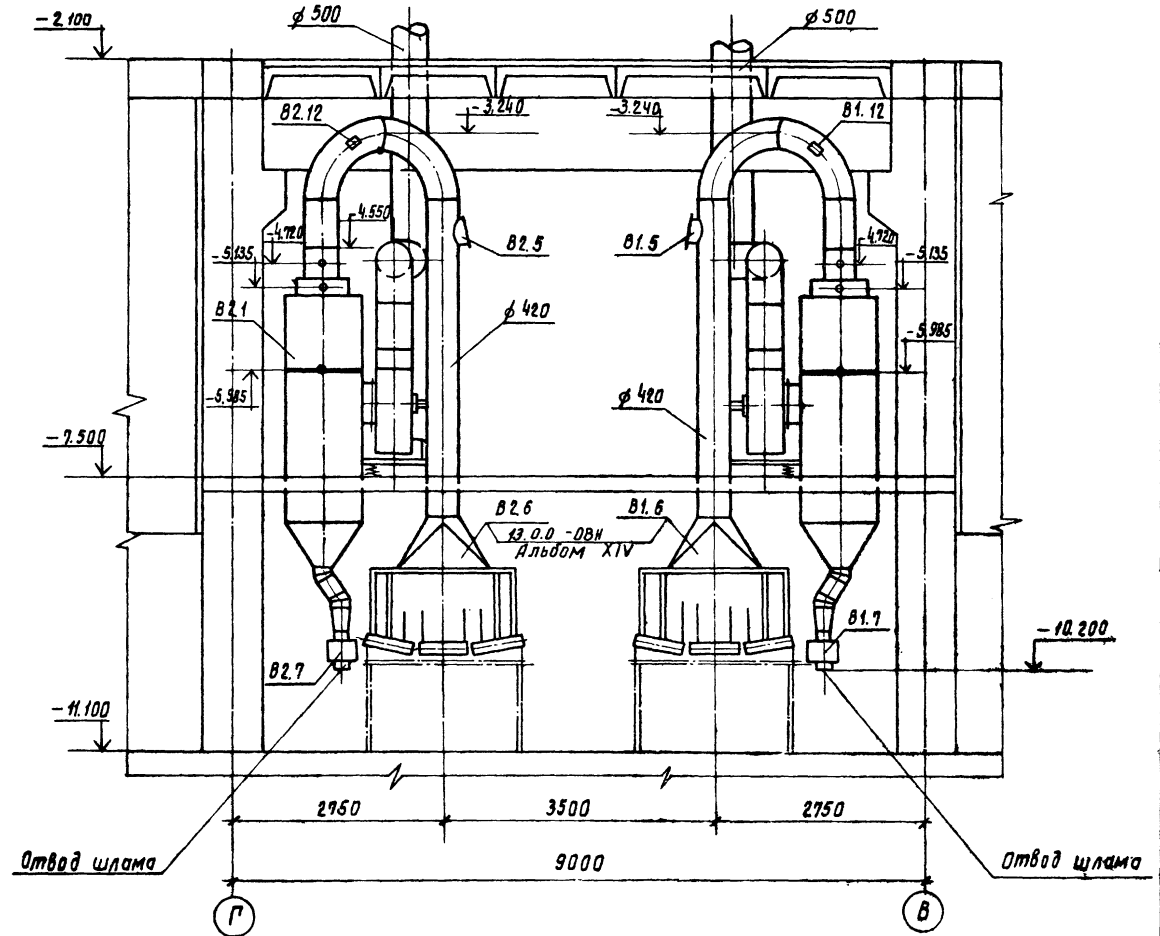
Прибызан	Р.И.П. Симонов	И.контр. Самсонова	С.И.И. Самсонова	С.И.И. Симонова	Разгрузочное устройство с двумя вагонопроводителями для разгрузки вагонов с углем грузоподъемностью до 134 т	Страница	Лист	Листов
					Установки систем ПЗ, П4	Р	22	

Копировать Копиями Формат 22

ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



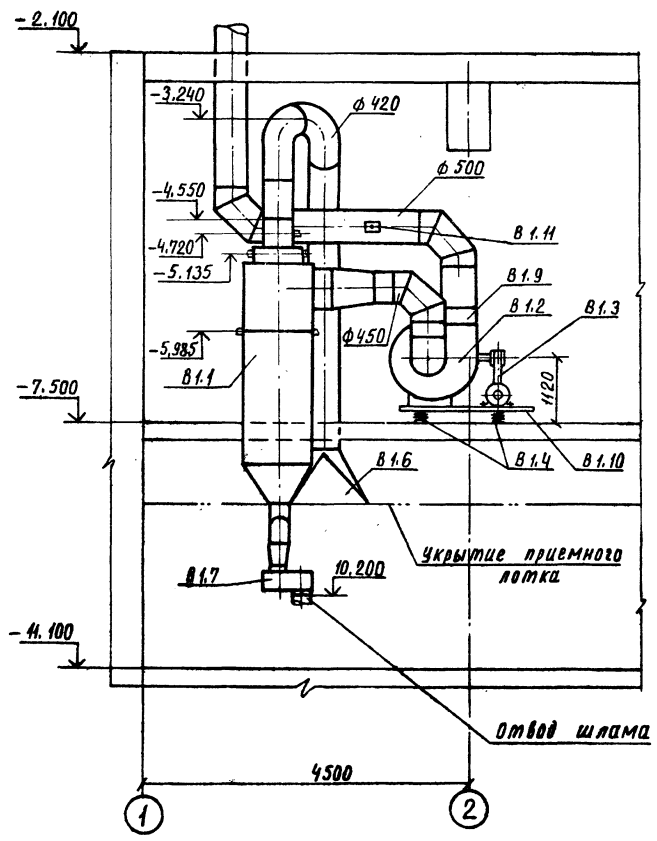
ЦНБ № 1000000 и проект № 1-3-1-53-08 П.10.001М "1"

ЦНБ № 1000000 и дата 1983 г. 14.10.83

416-9-17.83 - 08					
Привязан	ГИП	Симонова	1983.08	разгрузочное устройство с двумя вагонпраклябателами для разгрузки вагонов с углем грузоподъемностью до 134 т	Стация
	Н.Кантар	Симонова	1983.08		Лист
	ГИП	Симонова	1983.08		р 23
	Ст.инж.	Симонова	1983.08	Установки систем В1, В2	Листов
ЦНБ №	ИНЖ.	Исаева	1983.08		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

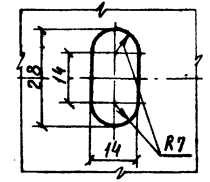
Спецификация вентиляционных установок

РАЗРЕЗ 2-2



Соединения воздуховодов фланцевые с резиновыми прокладками. Фланцы предусматриваются в местах присоединения фасонных частей и оборудования

отверстие в воздуховоде для установки лючка



марка	Обозначение	наименование	кол	масса ед., кг	Примеч
		V 1			
V 1.1	12.00-0ВН:10.30-0ВН Альбом XIV	Пылеловитель коаксиальный центробежный мокрый ЦМП-2,5	1	1080	
V 1.2	Симферопольский машиностроительный завод	Агрегат вентиляторный комплект: а) вентилятор центробежный ЦПБ-45 № 8 б) электродвигатель 4А 200 М4, 37 кВт, 1475 об/мин. в) шкив 8В 280 г) шкив 8В 315 д) ремень клиновой В-3000	1	520	для В-2 положе-ние вентилятора пог.
V 1.3	02.0.0-0ВН Альбом XIV	Ограждение клиноременной передачи	1		
V 1.4	З-д Сантехмонтаж г. Москва	Виброизоляторы ДО 45	4	6,45	
V 1.5	Альбом XIV	06.0.0-0ВН Взрывной клапан Ф 350	1		
V 1.6	Альбом XIV	13.0.0-0ВН Аспирационная воронка 1200 x 1400	1	39,0	
V 1.7	Альбом XIV	05.0.0-0ВН Гидравлический затвор типа "Чайник"	1	7,89	
V 1.8	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
V 1.9	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВН-08	1	12,14	
V 1.10	Альбом XIV	08.0.0-0ВН Рама под вентилятор ЦПБ-45 № 8	1	102	
V 1.11	Альбом XIV	12.0.0-0ВН Лючок для замера параметров ВЗУ	1		
V 1.12	Альбом XIV	11.0.0-0ВН Лючок для очистки воздуховода	1		
В 2					
Поз. В.21 = В.2.12 аналогичны поз. В.1.1 = В.1.12 установки В-1					

416-9-17.83-0В

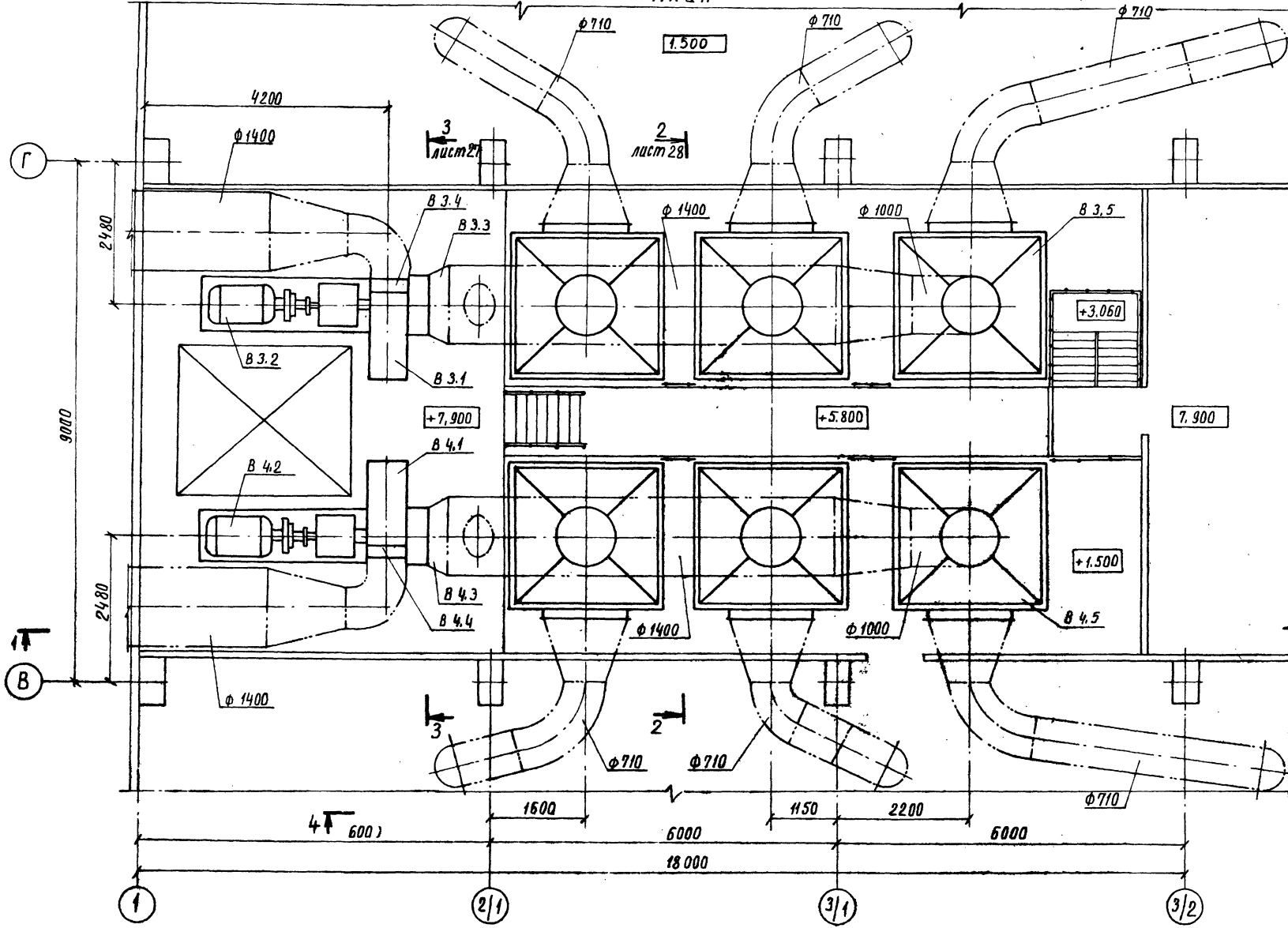
ИЗВ. №	ГИП		С.МОНОВ		РАЗРУШОЧНОЕ ЧИЩЕНИЕ с применением взрывчатых веществ для очистки воздухопроводов с учетом требований безопасности по 1247	Лист 24
	И.КОМТ		С.МОНОВА			
	ГИП		С.МОНОВА			
	С.П.И.И.		С.МОНОВА			
ИЗВ. №	И.И.И.		И.И.И.		Установки системы В.2	ТЕХПРОЕКТОПРЕКТ

ИЗВ. № 416-9-17.83-0В

генплан проект № 4-112-08 Н1600М II

ИЗВ. и под. Утверждаю и дата Взам. инв. № 2-4/10.93 14.10.93

План

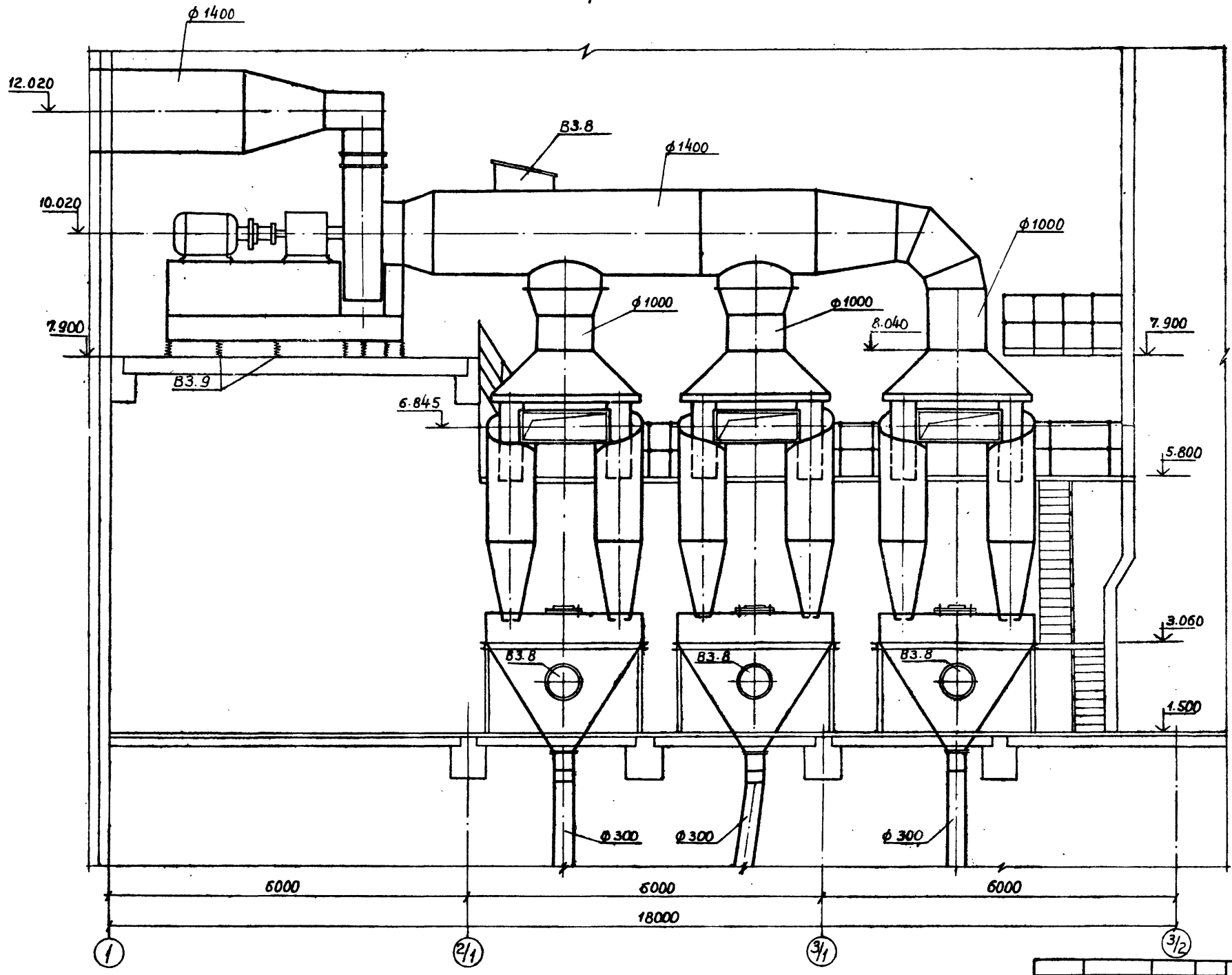


4 лист 27

416-9-17.83-08				
Исполнитель	Г.И.П.	С.И.МОНОВА	№ докум.	ИЗМ. №
	И.КОНТРОЛЕР	С.И.МОНОВА	№ 14584	ИЗМ. №
Инв. №	Г.И.П.	С.И.МОНОВА	№ докум.	ИЗМ. №
	Ст. инж.	С.И.МОНОВА	№ 14584	ИЗМ. №
Исполнительный материал с двумя листами для разработки и выходов с учетом изменений в количестве до 12 шт				
Установки систем В3, В4				
ТЭ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ				
лист 25				

Итогом проект. 416-9-17.83-08 ИВВСОСМ II

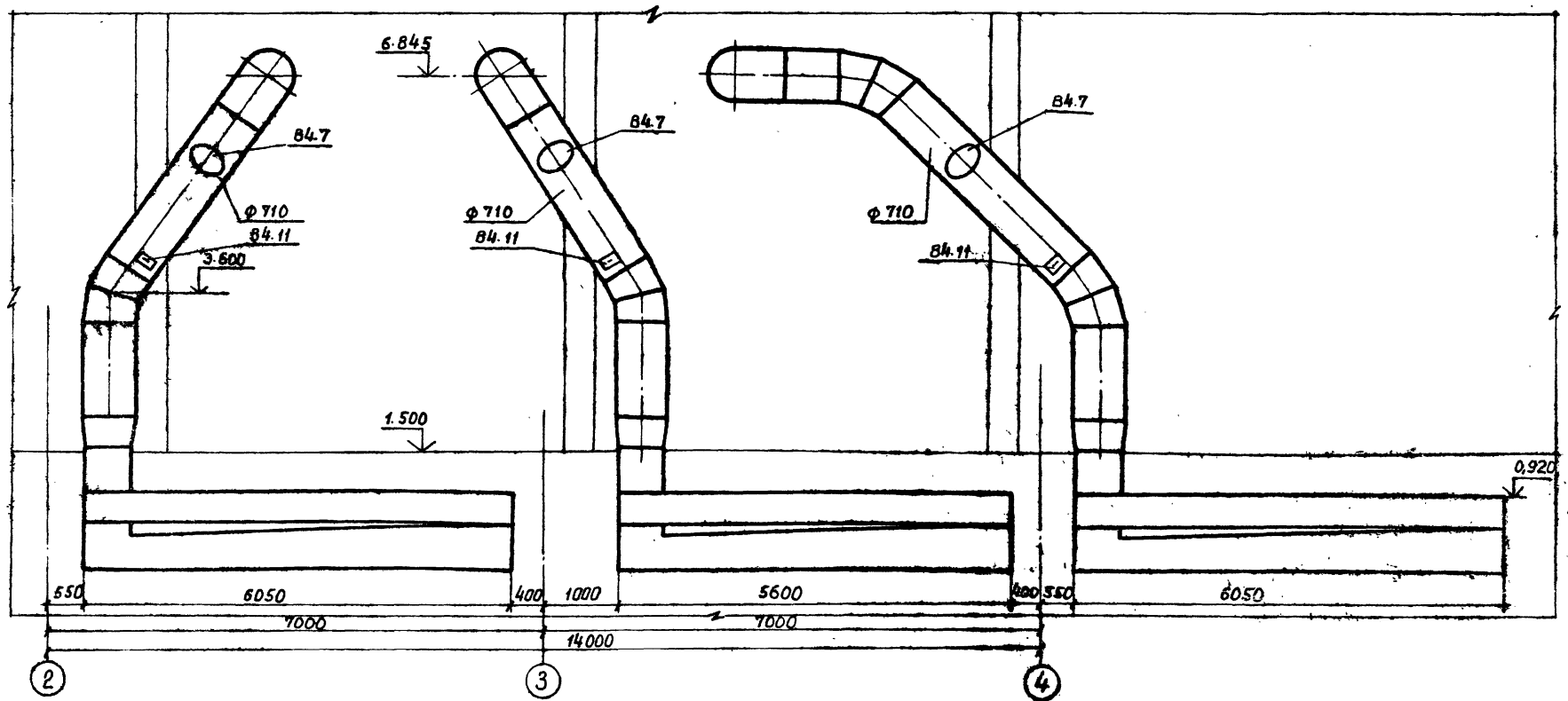
Разрез 1-1



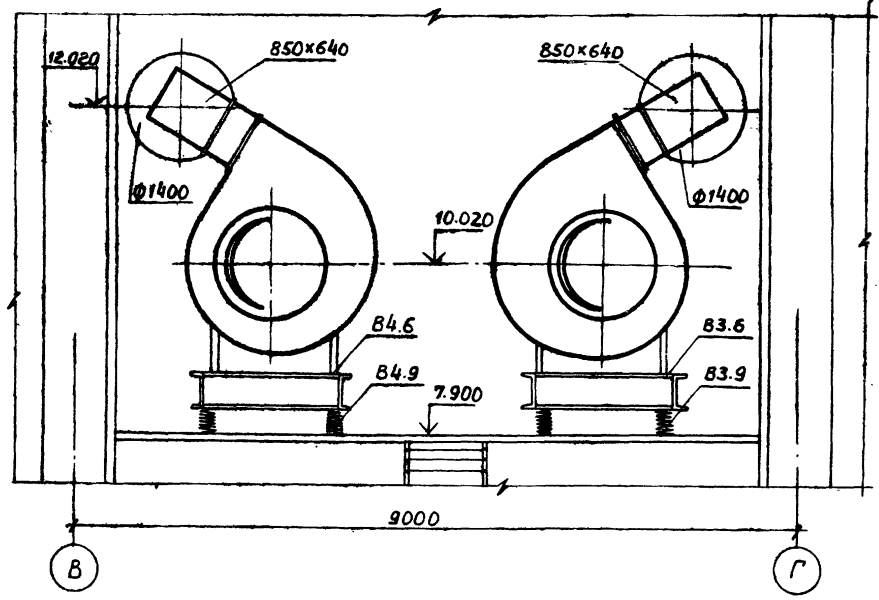
ИИС № подл. 1117-2
2-ИТТ
Дата 14.10.83

				416-9-17.83-08		
Прибязан				Разгрузочное устройство с двумя вагонопрокиувателями для разгрузки вагонов с удельной грузоподъемностью до 134 т		
	ГИП	Симонов	12.05.81	Статус	Лист	Листов
	Н.контр.	Самсонова	12.05.81	Р	26	
	ГИП	Самсонова	12.05.81	Установки систем ВЗ, В4		
ИИС №	Ст.инж.	Симонова	12.05.81	ТЭРАЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Разрез 4-4



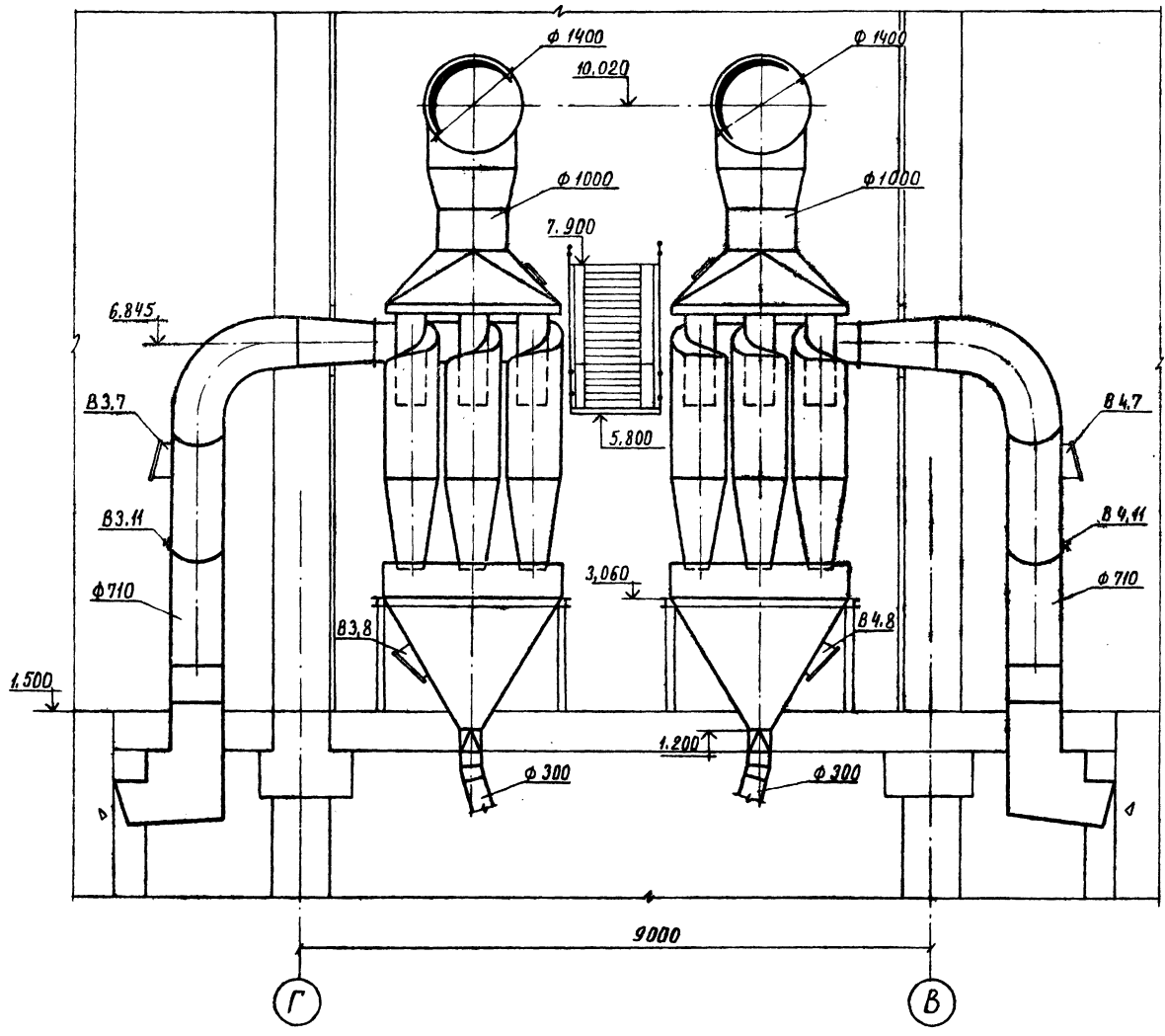
Разрез 3-3



2-4477 1/2-1/10.83
 Инв. №

				416-9-17.83-08		
Привязан				Историческое устройство с двумя		
				возможными вариантами разреза		
				взаимосвязи узлов технологичностью		
				90 1347		
				Станция	Лист	Листов
				Р	27	
				Установки систем 83, 84		
Инв. №				ТЕРМОЭЛЕКТРИКАТ		

Разрез 2-2



Спецификация вентиляционных установок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
В 3					
В 3.1	Хабаровский завод энергетического машиностроения	Дымосос ДН-17, усл.3 положение Пр 150°	1	3113	Для В4 положе-ние вымососа
В 3.2		Электродвигатель А03-355S-Б, 160 кВт, 1000 об/мин	1	1345	Л 150°
В 3.3	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-23	1	19,8	Применяется
В 3.4	Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	23,98	Применяется
В 3.5	УР-65/16	Циклоны ЦН-15			
	г. Тольятти	группа из 6-ти циклонов ф 800 со сверником	3	15870	В работе востановки
В 3.6	Альбом XIV	09.00-0ВН	Рамма под дымосос	1	1380
В 3.7	Альбом XIV	06.0.0-0ВН	взрывной клапан ф 560	3	—
В 3.8	Альбом XIV	06.0.0-0ВН	взрывной клапан ф 1000	4	—
В 3.9	3-д сантехмонтаж г. Москва	виброизоляция до 45	20	6,45	
В 3.10	Альбом XIV	12.0.0-0ВН	лячок для замера параметров воздуха	1	
В 3.11	Альбом XIV	И.О.О-0ВН	лячок для чистки вращающейся	3	
В 4					
поз В 4.1 - В 4.4 аналогичны поз. установки В 3					

Соединения воздуховодов фланцевые с резиновыми прокладками. Фланцы предусматриваются в местах присоединения фасонных частей и оборудования

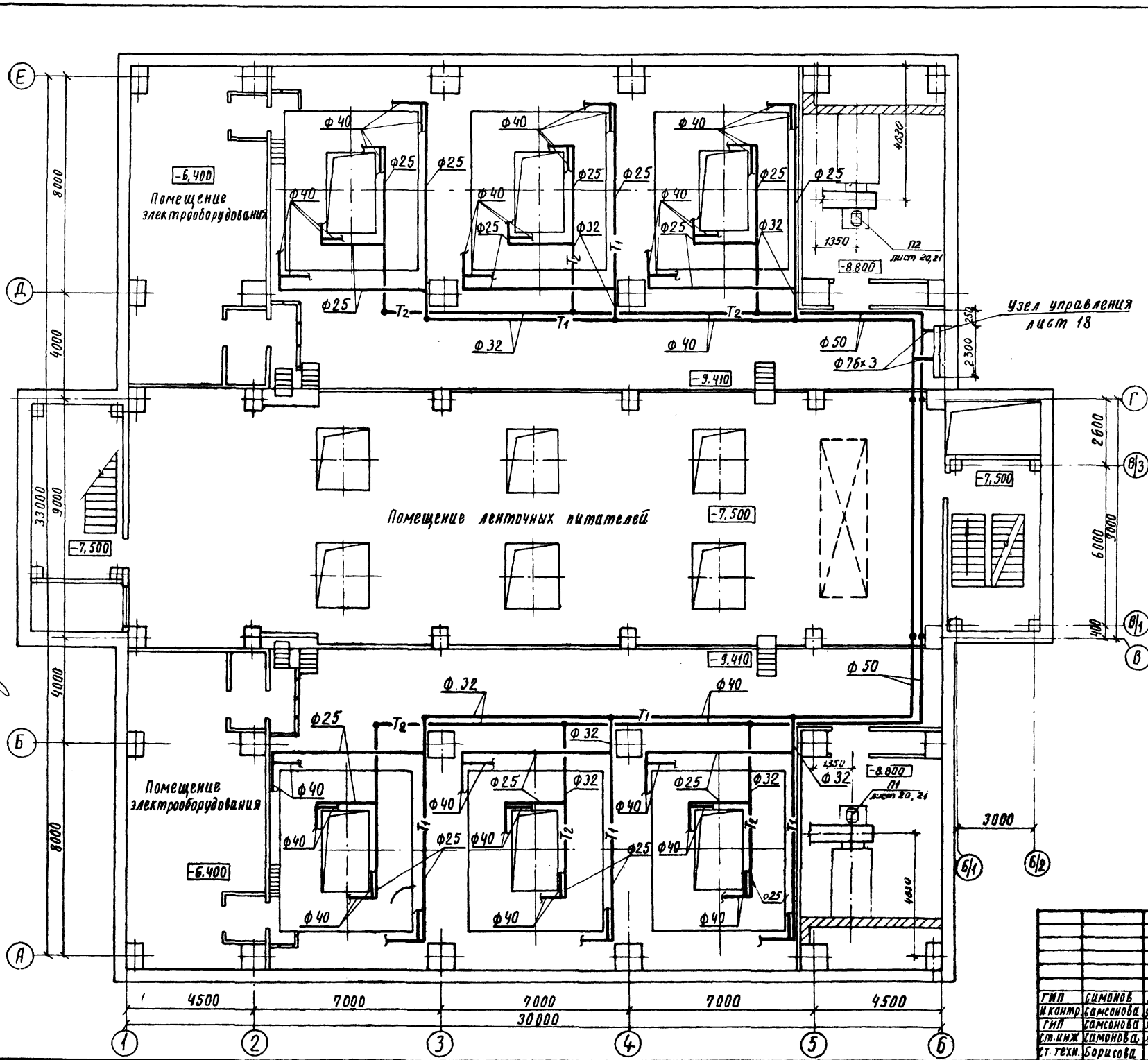
2-44771
 1983-11-10, 83
 ЭВ-10-83
 ИИИ-11-10, 83

416-9-17.83 -0В

Приказан	Г И П СИМОНОВ	1983.11.10	разрешение устройство с двумя	лист	лист 28
	И К О Н Т Р О Л С И М О Н О В	12.02.83	вентиляционных установок для раз-		
	Г И П СИМОНОВ	12.23.83	решки входов с углом наклона		
	И Т Ц Н Ж СИМОНОВА	12.23.83	емкостью до 134 т		
Инь №	Установки систем В3, В4				

Т Е П Л О Э Л Е К Т Р О П Р О Е К Т

Типовой проект 416-9-17.83-08 Альбом II



Узел управления лист 18

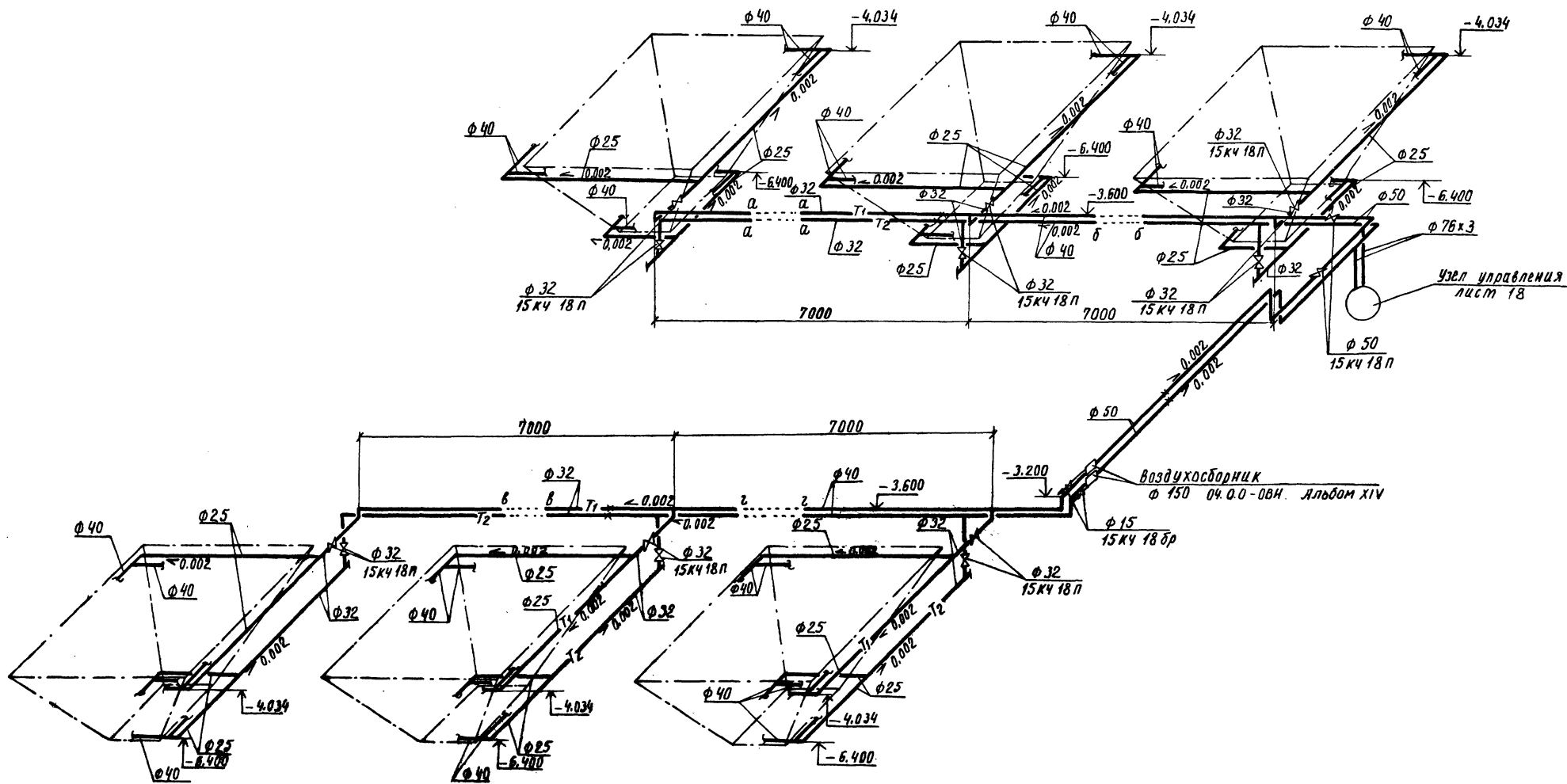
При в/в/з/м	
ИНВ. №	

416-9-17.83-08

ГМП	СИМОНОВ	И.И.	1983	Разработчик устройства с двумя ступенями	лист	листов
И.КОНТ.	САМСОНОВА	В.А.	1983	Взаимодействующими для раз-	Р	29
ГМП	САМСОНОВА	В.А.	1983	грузки вагонов с узлом грузоподъ-		
И.Т.И.И.И.	СИМОНОВ	И.И.	1983	емостью 134 т		
Ст.тех.	Барисова	Т.Ю.	1983	План системы водоснабжения		
				двухкрановый трубопровод		

Исполнитель: И.И. Симонов
 Проверенный: В.А. Самсонова
 Проект: 1983
 М.П. 10.83

Туполов проект 416-9-17.83-08 Альбом II



416-9-17.83-08

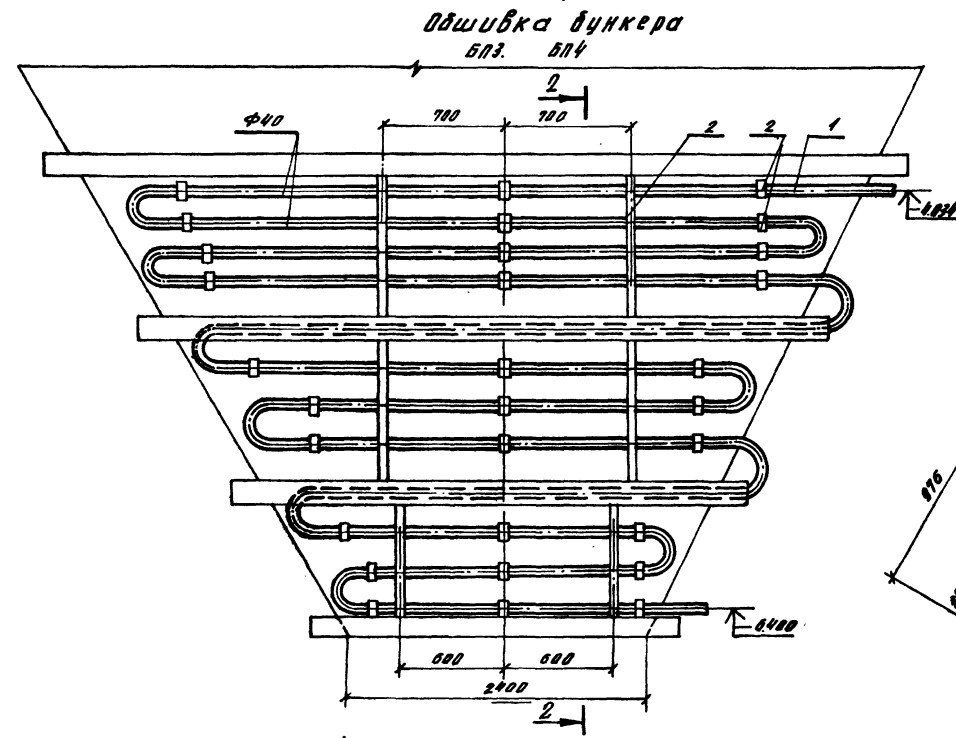
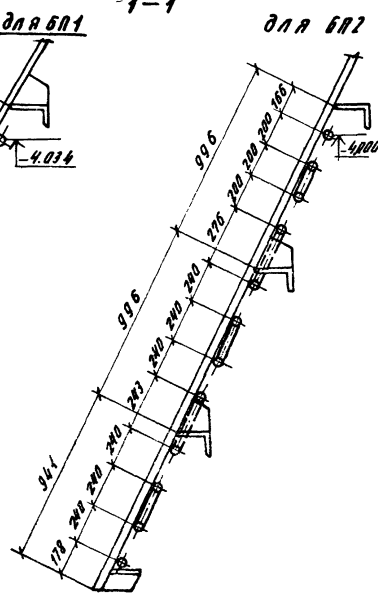
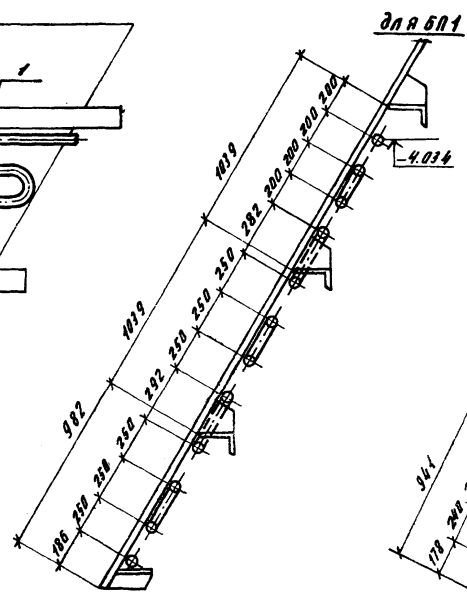
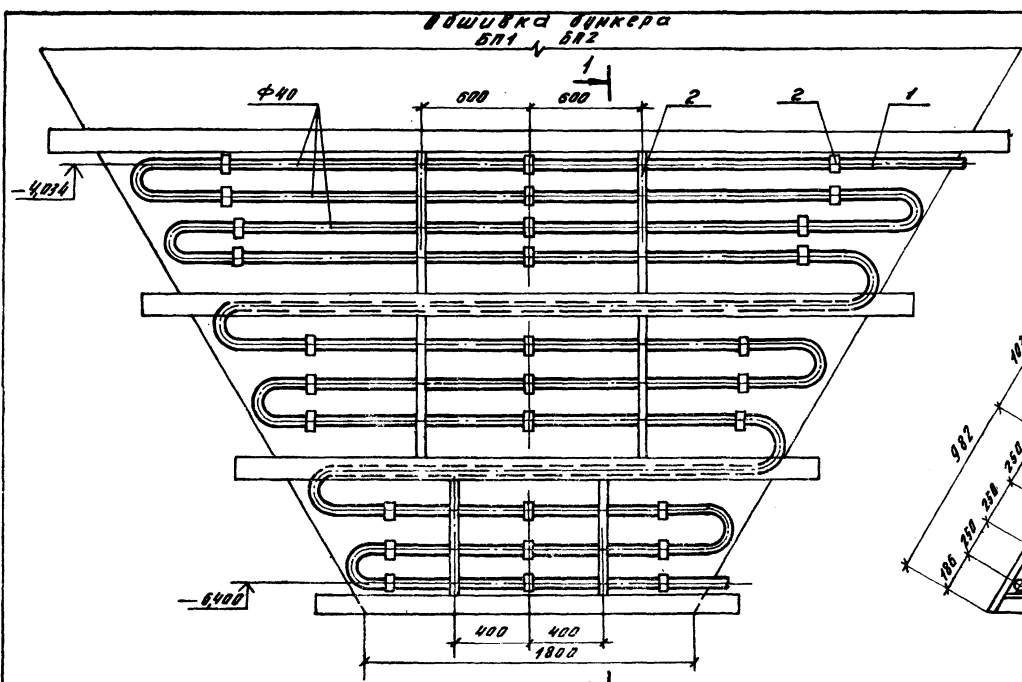
Привязка	ГИП	ЕИМОНОВ	И.М.	РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА С ДВУМЯ ЭТАЖАМИ	лист	18	из	18
	И.КОНТРА	ЕИМОНОВА	И.М.	РАСЧЕТ ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РАЗ	Р	30		
	ГИП	ЕИМОНОВ	И.М.	ПРОЕКТА ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЫ				
ИИВ. №	И.М.	ЕИМОНОВ	И.М.	СХЕМА СИСТЕМЫ ВОЗ-				
	И.Т.	ТЕХН. БОРАЦЕВА	И.М.	ДУШНОЙ ВУНДЕРОВ				



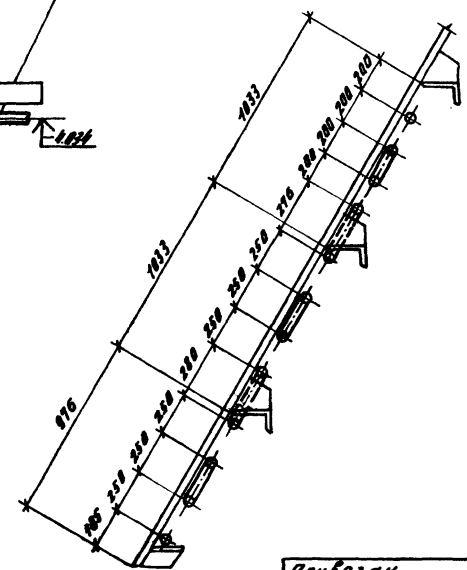
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

ИИВ. № 18

Типовой проект №6-9-17.83-05 Анодом II



2-2
для БН3, БН4



1. Радиусы изгиба труб уточнить по месту
2. Трубы, выступающие за изоляцию бункера, изолируются пухнуром из минеральной ваты в оплетке пражеской капроновой.

№6-9-17.83-05
Т.М. Копур
С.М. Симонова

				416-9-17.83-05		
				Различные детали со сталью	Лист	Листов
				Система обогрева бункера трубопроводом.	Р	31
				ТЕНДЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
				Копур, Симонова		

Формат А2