



АПП ЦИТП

Москва, А-446, Смольная ул., 22

Сдано в печать 11 1991 года

Заказ № 10192 Тираж 200 экз.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-245.90

## АДМИНИСТРАТИВНО - БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ РАЙАГРОЖИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД Альбом 1

### Перечень альбомов:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляция	
	АС	Архитектурно-строительные решения	АВК	Автоматизация внутреннего водопровода и канализация	
	ТХ	Технология производства	СС	Связь и сигнализация	
	ОВ	Отопление и вентиляция	СС2	Пожарно-охранная сигнализация	
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 2	СО	Спецификация оборудования
	ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 3	С	Сметы
	ЭО	Внутреннее электрическое освещение	ВМ	Ведомости потребности в материалах	

### Примененные типовые проекты

Типовой проект 416-7-320.90 Главный корпус производственной  
базы Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год  
Альбом 4 кнж Строительные изделия

### РАЗРАБОТАН:

проектным институтом  
„Гипропроектсельстрой“

Главный инженер института *Шестернёв* / С. Я. Шестернёв /  
Главный инженер проекта *Нажметдинов* / Р. С. Нажметдинов /

### УТВЕРЖДЕН

Главгипропроектсельстрой  
при государственной комиссии Советского Союза  
по продовольствию и закупкам  
письмо от 01.11.1990 г. № 43-а  
Введен в действие институтом „Гипропроектсельстрой“  
приказ от 01.11.1990 г. № 110

					Привязан:	

СОДЕРЖАНИЕ альбома №1

Альбом 1

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
1-6	П.З Пояснительная записка	3-8
	АС Архитектурно-строительные решения	
1	Общие данные (начало)	9
2,3	Общие данные (продолжение)	10,11
4	Общие данные (окончание)	12
5	Фасады 1-3, 3-1, Б-А	13
6	Планы на отм. 0.000 и 3.600	14
7	План на отм. 6.000. Разрез 1-1	15
8	Спецификации заполнения проёмов дверей, перемычек	16
9	Планы полов на отм. 0.000, 3.000 и 6.000	17
10	План кровли	18
11	Виды А-В. Схемы крепления перегородок	19
12	Вид Г. Узлы 1-7.	20
13	Схемы вентиляционных каналов в стенах. Душевые блоки 1,2	21
14	Схема расположения элементов фундаментов	22
15	Сечения 1-1 ÷ 21-21. Виды А-Г к схеме расположения элементов фундаментов	23
16	Схема расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 3.000	24
17	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 6.000	25
18	Схемы расположения элементов лестниц	26
	ТХ Технология производства	
1	Общие данные. Планы на отм. 0.000 между осями А-Б; 1-2; на отм. 3.000 между осями А-Б; 1-2; АБ-Б; 2-3	27
2	Ведомость оборудования (начало)	28
3	Ведомость оборудования (окончание)	29
	ОВ Отопление и вентиляция	
1	Общие данные	30
2	Планы на отм. 0.000, 3.000	31
3	План на отм. 6.000. Разрез 1-1.	32
4	Схемы систем П1, В1 ÷ В4, ВЕ1 ÷ ВЕ7	33
5	Установки систем П1, В3, В4	34

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
6	Схема системы отопления. Схема системы тепло-снабжения установки П1	35
7	Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)	36
	ВК Внутренние водопровод и канализация	
1	Общие данные	37
2	План на отм. 0.000, 3.000	38
3	План на отм. 6.000. План кровли с водосточными воронками. Водомерный узел 1,2,3	39
4	Схемы систем К1, К2, В0, Т3, Т4	40
	ЭМ Силовое электрооборудование	
1	Общие данные	41
2	Принципиальная схема питающей сети. Принципиальная схема распределительной сети (начало)	42
3,4	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	43,44
5	Принципиальная схема распределительной сети (окончание) План расположения электрооборудования, прокладки электрической сети и зануления на отм. 0.000.	45
6	Планы расположения электрооборудования, прокладки электрической сети и зануления на отм. 3.000, 6.000.	46
	ЭО Внутреннее электрическое освещение	
1	Общие данные. Принципиальная схема питающей сети.	47
2	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000; 3.000 и 6.000.	48
	АОВ Автоматизация систем отопления и вентиляции	
1	Общие данные. Система П1. Схема автоматизации	49
2	Система П1. Схема соединений внешних проводов. План расположения на отм. 6.000	50
3	ИТП. Схемы: автоматизации; соединений внешних проводов. План расположения	51

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	НА ОТМ. 0.000	
	АВК Автоматизация внутреннего водопровода и канализации	
1	Общие данные. Заданная. Схема электрическая принципиальная управления	52
2	Схема подключения. Планы расположения на отм. 0.000; 3.000; 6.000	53
1	Ящик 12Я. Чертеж общего вида	54
1	Ящик 12Я. Перечень надписей	54
1	Ящик 12Я. Технические данные аппаратов	54
1	Ящик 12Я. Схема электрическая соединений	55
	СС Связь и сигнализация	
1	Общие данные. Спецификация	56
2	Планы на отм. 0.000 и 3.000	57
3	План на отм. 6.000. Схема расположения устройств связи	58
	СС2 Пожарно-охранная сигнализация	
1	Общие данные. Спецификация	59
2	Планы на отм. 0.000, 3.000. Схема расположения устройств пожарно-охранной сигнализации	60
3	Схема подключения	(61)

Имя, №, подл. и дата. Подпись

1. Основание для проектирования

Типовой проект „Административно-бытовые помещения производственной базы Райагро жнлкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год“ на стадии рабочий проект разработан на основании перечня работ по типовому проектированию на 1990 год по Государственной комиссии Совета Министров СССР по продовольствию и закупкам утвержденного заместителем Председателя Госстроя СССР 16 сентября 1989 года (ТЦБ.5.18) в соответствии с заданием на разработку проекта, утвержденным заместителем начальника отдела по капитальному строительству и реконструкции Госагропрома СССР 12 октября 1988 года.

2. Условия применения типового проекта

Типовой проект разработан для применения при следующих условиях строительства:  
 расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C;  
 вес снегового покрова - для III географического района;  
 скоростной напор ветра - для I географического района;  
 сейсмичность - не выше 6 баллов;  
 грунтовые условия - в соответствии с СН 227-82.

3. Краткая характеристика объекта

Административно-бытовые помещения производственной базы предназначены для:  
 - бытового и санитарного обслуживания работающих в главном корпусе и на площадке складирования строительных материалов с полигоном для изготовления ЖБИ;  
 - медицинского обслуживания работающих на базе;  
 - обеспечения питания работающих на базе;  
 - размещения административно-управленческого персонала и общественных организаций;  
 - размещения проектно-сметной группы, которая занимается оказанием помощи заказчикам в разработке и оформлении проектно-сметной документации (дефектных ведомостей, актов, эскизов, смет на строительство, реконструкцию

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
 Главный инженер проекта *Сам.Нажметдинов*

и ремонт по видам работ, выполняемых в порядке услуг). Здание административно-бытовых помещений 3-этажное пристроенное к главному корпусу и имеет следующие характеристики:

- размеры в плане 12x18 м;
- высота этажа - 3 м;
- степень огнестойкости - II;
- класс ответственности здания - II;
- коэффициент надежности по назначению  $\gamma_n = 0,95$

Наружные стены кирпичные, выполняются сплошной кладкой из керамического рядового эффективного кирпича КРЭ 75/1350/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки „50“ с расшивкой швов с наружной стороны, с внутренней стороны с подрезкой швов.

Внутренние стены кирпичные, выполняются из керамического рядового пустотелого кирпича марки КРП 75/1480/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки „50“ с расшивкой швов, под штукатурку - с подрезкой швов.

Перегородки - кирпичные из керамического рядового пустотелого кирпича марки КРП 75/1480/15 на растворе марки „25“ с расшивкой швов, под штукатурку - с подрезкой швов;  
 - из гипсовых плит по ГОСТ 6428-83 на растворе марки „25“ с подрезкой швов.

Покрытие и перекрытия из железобетонных плит. Кровля рулонная с внутренним водостоком, утеплитель - ячеистый бетон.

4. Вместимость

Административно-бытовые помещения рассчитаны на обслуживание работающих на базе которые приведены в таблицах 1, 2, 3.

таблица 1

Сводная ведомость работающих

Наименование производственных подразделений	Рабочие		ИТР	Служащие	МОП	Всего численность	В нарядную смену
	Производственные	Вспомогательные					
Административно-бытовые помещения	-	-	13	4	1	18	18
Главный корпус	15	-	-	-	-	15	15
Площадка складирования строительных материалов с полигоном для изготовления ЖБИ	5	-	-	-	-	5	5
Линейная служба	92	-	-	-	-	92	92
<b>Всего</b>	<b>112</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>130</b>	<b>130</b>

Таблица 2

Штатная ведомость ИТР, служащих, МОП

Наименование структурных подразделений и должностей	Общая численность чел.	В том числе			Количество работающих	
		ИТР	Служащие	МОП	М	Ж
1. Начальник	1	1	-	-	1	-
2. Заместитель начальника по производству и материально-техническому обеспечению	1	1	-	-	1	-
3. Инженер по труду и зарплате	1	1	-	-	1	-
Производственно-технический отдел						
1. Начальник	1	1	-	-	1	-
2. Инженер II категории	1	1	-	-	1	-
3. Заведующий складом	1	-	1	-	1	-
Проектно-сметная группа						
1. Инженер I категории	1	1	-	-	1	-
2. Техник I категории	1	1	-	-	1	-
Плано-бухгалтерский отдел						
1. Начальник	1	-	1	-	-	1
2. Ведущий бухгалтер	1	-	1	-	-	1
3. Инженер-экономист	1	1	-	-	-	1
Отдел механизации и энергетики						
1. Начальник (главный механик)	1	1	-	-	1	-
2. Ведущий инженер-механик	1	1	-	-	1	-
Диспетчерская служба						
1. Диспетчер	1	-	1	-	-	1
Линейная служба						
1. Начальник ремонтной участка	3	3	-	-	3	-
Уборщица	1	-	-	1	-	1
<b>Всего</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>5</b>

Имя, №	Подпись	Дата	Имя, №	Подпись	Дата
Г.И.П. НАЖМЕТДИНОВ	<i>Сам.Нажметдинов</i>	07.90	Нач. отд. КОШЕЛЕВ	<i>Кошелев</i>	07.90
Нач. отд. ТАРАСОВ	<i>Тарасов</i>	07.90	Гл. спец. САВИНОВ	<i>Савинов</i>	07.90
Нач. гр. БУРОВ	<i>Буров</i>	07.90	Вед. инж. ВАХМЕДИНОВА	<i>Вакмедина</i>	07.90
Вед. инж. ЕФРЕМОВ	<i>Ефремов</i>	07.90	Вед. инж. ТОЛМАЧЕВА	<i>Толмачева</i>	07.90
И.контр.					

416-1-245.90 ЛЗ

Пояснительная записка

Листов 6

Г.И.ПРОПР.МСЕ.АБ.СТРОЙ г.Саратов

Альбом 1

Таблица 3  
Штатная ведомость производственных рабочих

Наименование подразделений	Профессия	Количество работающих, чел			Группа производственного процесса	Количество смен
		Всего	В том числе			
			М	Ж		
Главный корпус						
Участок приготовления малярных растворов	Рабочий по приготовлению красок	3	—	3	3а	1
Деревообделочный и пилоножеточный участок	станочник сталяр	3 1	3 1	—	1б	1
Бетаносмесительный участок	Мастер бетоносмесительной установки	1	1	—	2г	1
Ремонтно-механический участок	Станочник Слесарь-ремонтник Слесарь-трубопроводчик Слесарь-электромонтажник	2 1 1 1	2 1 1 1	—	1б	1
Сварочный участок	Электросварщик Арматурщик	1 1	1 1	—	2б	1
Итого		15	12	3	—	—
Площадка для складирования строительных материалов с полигоном для изготовления ЖБИ	Крановщик козлавога крана Фармащик Транспортный рабочий	1 2 2	1 2 2	—	2г	1
Итого		5	5	—	—	—
Линейная служба БА	Рабочие	92	75	17	2г	1
Всего		112	92	20	—	—

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

5. Сведения о потребности в энергетических ресурсах.  
5.1. Потребность административно-бытовых помещений в энергетических ресурсах составляет:  
электроэнергии — 40,2 кВт, час;  
тепла — 192,22 Гкал;  
воды — 2021,47 м<sup>3</sup>

5.2. Электроснабжение потребителей административно-бытовых помещений осуществляется от сетей главного корпуса БЯЗЫ.

Токоприемники относятся к III категории обеспечения надежности электроснабжения.

5.3. Теплоснабжение административно-бытовых помещений предусматривается от внешних тепловых сетей

Параметры теплоносителя в сети для систем отопления и вентиляции приняты 150-70 °С, после элеватора с программным регулированием температуры в помещениях — 105 °С, для горячего водоснабжения 60 °С.

Отопление разработано исходя из следующих условий; температура наружного воздуха в холодный период года минус 30 °С  $\psi = 75\%$ ; средняя температура отопительного периода — минус 6,2°, продолжительность отопительного периода — 232 дня.

Система отопления однотрубная горизонтальная. В качестве нагревательные приборы приняты конвекторы КИ20 „Комфорт.“ В лестничных клетках регистры из ребристых труб.

Вентиляция здания — приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением с расчетными параметрами воздуха в холодный период года минус 30 °С,  $\psi = 75\%$ , в теплый период года — плюс 22 °С,  $\psi = 55\%$ .

5.4. Водоснабжение запроектировано из условия наличия на площадке кольцевой сети хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода, обеспечивающего необходимые (расчетные) расходы и напоры и сети централизованного горячего водоснабжения. Ввод водопровода рассчитан на пропуск расхода воды административно-бытовых помещений и главного корпуса — 13,03 м<sup>3</sup>/сут, 5,76 м<sup>3</sup>/час, 5,39 м/сек.

В связи с тем, что бытовые помещения не отделены от главного корпуса противопожарной стеной, в них проектируется установка пожарных кранов с расчетным расходом на внутреннее пожаротушение 10(15) л/сек. На обводной линии водопроводного узла предусмотрена электрифицированная задвижка, которая открывается от кнопки, установленных у пожарных кранов.

Стоки от санприборов и технологического оборудования буфета поступают в бытовую канализацию.

Сеть внутренних водостоков предусмотрена для отвода дождевых и талых вод с кровли здания. Диаметры внутренней водосточной сети подобраны по расчетным расходам для климатических параметров г. Москвы. Расход дождевых вод составляет 4,2 л/сек.

6. Решение по пожаробезопасности  
Безопасная эвакуация людей, находящихся в помещениях здания, обеспечивается по эвакуационным путям через необходимое количество эвакуационных выходов, запроектированных согласно требованиям СНиП 2.09.04-87 „Административно-бытовые здания“ и СНиП 2.01.02-85 „Противопожарные нормы“.

Привязан:			
Инв. №			

416-1-245.90

ПЗ

Лист 2

24542-01 5

КОПИРОВАЛ: САВИНА Сел

ФОРМАТ А2

Альбом 1

7. Основные технико-экономические показатели

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели разрабатываемого проекта
1. Вместимость (численность работающих)	Чел.	150
2. Эксплуатационные затраты		
в год	тыс.руб.	11,57
3. Строительный объем здания	м <sup>3</sup>	2408,6
То же, на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	16,06
4. Площадь застройки	м <sup>2</sup>	268,6
5. Общая площадь	м <sup>2</sup>	694,32
6. Сметная стоимость строительства	тыс.руб.	88,32
в том числе:		
строительно-монтажные работы	тыс.руб.	71,13
оборудование	тыс.руб.	15,11
Стоимость общая на расчетную единицу	руб.	575
Стоимость смр на:		
1 м <sup>2</sup> общей площади	руб.	102,45
1 м <sup>3</sup> строительного объема	руб.	29,53
7. Нормативная трудоемкость строительства	чел.час	10830
8. Построечные трудовые затраты	чел.час	9430
То же, на 1 м <sup>2</sup> общей площади	чел.час	13,58
То же, на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	чел.час	3,92
9. Расход основных строительных материалов		
9.1. Цемент, приведенный к М 400	тонн	83,7
То же, на 1 м <sup>2</sup> общей площади	тонн	0,12
То же, на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	тонн	0,035
9.2. Сталь, приведенная к классам А-I и СТЗ	тонн	13,4

Продолжение

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели разрабатываемого проекта
Сталь, приведенная к классам А-I и СТЗ на 1 м <sup>2</sup> общей площади	тонн	0,019
То же, на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	тонн	0,0056
9.3. Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м <sup>3</sup>	32,8
То же, на 1 м <sup>2</sup> общей площади	м <sup>3</sup>	0,05
9.4. Кирпич	тыс.шт.	146,5
10. Годовой расход энергетических ресурсов:		
Тепла	Гкал (Гкал)	305,4 (192,2)
Электроэнергии	Мвт.ч	40,2
11. Потребная электрическая мощность	кВт	36,89

8. Основные положения по производству строительных и монтажных работ

Основные положения по производству строительных и монтажных работ по строительству административно-бытовых помещений для производственной базы «Рязаньагрожилкомхоза» разработаны на основании всех разделов настоящего технического проекта и в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85, Организация строительного производства приложение №4.

Административно-бытовые помещения - трехэтажное прямоугольное здание, с размером в плане 12x18 м и высотой этажей 3,0 м с площадью застройки 268,6 м<sup>2</sup> и строительным объемом 2408,6 м<sup>3</sup>.

Методы производства основных строительно-монтажных работ

Разработку котлована и траншей под фундаменты предусматривается производить с помощью экскаватора типа ЭО-4112 с ковшом вместимостью 0,65 м<sup>3</sup> с погрузкой лишнего грунта на автотранспорт и отвозкой его за пределы строительного участка.

Устройство монолитных фундаментов и монтаж сборных осуществляется с помощью автомобильного крана типа КС-35626.

Обратная засыпка грунта производится с помощью бульдозера типа ДЗ-42 с послойным уплотнением. По окончании обратной засыпки внутри здания выполняется планировка грунта.

Для монтажа конструкций перекрытий административно-бытовых помещений и подачи строительных материалов на этажи используется вышкин-ный кран КБ-30,8.

Максимальный вес монтируемых элементов 3,0 т плиты перекрытий.

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

Привязан	
Инв. №	

418-1-245.90-пз

Лист 3

Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций, а также устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций осуществлять согласно требованиям СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“.

Кирпичная кладка стен и перегородок ведется обычным способом с шарнирно-переставных подмостей.

Все виды производства строительно-монтажных работ и их организация должны выполняться согласно проекту и в соответствии с требованиями СНиП-4-80\* „Техника безопасности в строительстве“.

Производство монтажных, бетонных и железобетонных работ в зимних условиях.

При среднесуточной температуре ниже +5°C и минимальной ниже 0°C бетонные работы следует выполнять, используя метод электропрогрева бетона в сочетании с методом „термоса“.

Перед установкой сборных железобетонных элементов в зимнее время, их необходимо очистить от снега и наледи при помощи разогретого в калориферах свежего воздуха или механической щетки.

Швы, воспринимающие расчетные усилия, заделывают бетоном или раствором после предварительного обогрева стыкуемых поверхностей до положительной температуры с последующим прогревом или обогревом заманолитченного стыка.

Зона электропрогрева бетона должна находиться под круглосуточным наблюдением электромонтеров, выполняющих монтаж электросети.

В конце рабочего дня необходимо укрывать щитами или роллонными материалами стаканы фундаментов, швы между плитами покрытия.

Конструкции из монолитного бетона необходимо укрывать сразу после окончания бетонирования.

Объемы основных строительно-монтажных работ и продолжительность строительства представлены в графике производства работ.

### Перечень основных строительных машин и механизмов

Наименование	Марка	Кол.	Примечание
Экскаватор	ЭО-4112	1	
Бульдозер	ДЗ-42	1	
Автомобильный кран	КС-3562Б	1	
Автомобильный кран	КС-4561А	1	
Автомобильный кран (с гуськом)	КС-4561А	1	
Вибратор глубинный	ИВ-47Б	2	
Вибратор площадочный	ИВ-31А	2	
Сварочный агрегат	А0Б-300-7	2	
Компрессор	КС-9	1	
Пневматическая трамбовка	И-157	2	
Насос водоотливной	НЦС-15	2	
Автомашина бортовая	ЗИЛ-130	по расчёту	груз. 5.0т
Автосамосвал	ЗИЛ-МАЗ-555	по расчёту	груз. 4.5т
Седельный тягач	ЗИЛ-130В1-80	1	груз. 14.4т
Полуприцеп универсальный	ПС-0906	1	груз. 9.0т

### Перечень рекомендуемых приспособлений, монтажной оснастки и инвентаря

Наименование	Марка	Кол.	Примечание
Подмости шарнирно-панельные переставные для каменных работ	—	4	высота настила 1,0 м и 2,0 м
Площадка небесная переставная для монтажных работ	—	2	высота площадки 4,2 м
Подмости непрерывного подъема электрогидравлические для отделочных работ	—	2	высота настила от 1,5 до 6,0 м
Четырехветвевой канатный строп	—	2	груз. 10,0 т
Кольцевой универсальный строп	УСК-2	2	груз. 0,4...10,0 т
Бункер переносной поворотный с вибратором для бетона	БПВ-1,0	2	емкость 1,0 м <sup>3</sup>
Ящик для раствора переносной	—	4	емкость 2,0 м <sup>3</sup>
Ларь для сыпучих материалов	—	2	емкость 1,0 м <sup>3</sup>
Термос для горячих битумных мастик	—	1	

Календарный план строительства  
Продолжительность строительства административно-производственных помещений для „производственной базы Райагроилкомхоза с программой 800 тыс. руб в год“ определена согласно СНиП 1.04.03-85 „Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений“, раздел Б-2, пункт 4б, стр 350 и составляет семь месяцев, в том числе 1 месяц подготовительный период.

В подготовительный период предусматривается до начала производства основных работ, выполнить работы, связанные с освоением строительной площадки, обеспечивающие ритмичное ведение строительного производства:

- создание геодезической разбивочной основы для строительства;
- расчетка территории строительной площадки и снос неустоявшихся в процессе строительства строений;
- создание общеплощадочного складского хозяйства и площадок для укрупнительной сборки оборудования и конструкций;
- монтаж инвентарных зданий механизированных установок и временных сооружений;
- инженерная подготовка строительной площадки с первоочередными работами по планировке территории и обеспечению временных стоков поверхностных вод, перекладке существующих инженерных коммуникаций, устройству постоянных или временных внутриплощадочных дорог, прокладке сетей водо и энергоснабжения, телефонной и радиосвязи

Привязан			
Иль. N	2452-01	7	

416 - 1 - 245 90 ПЗ

Лист  
4

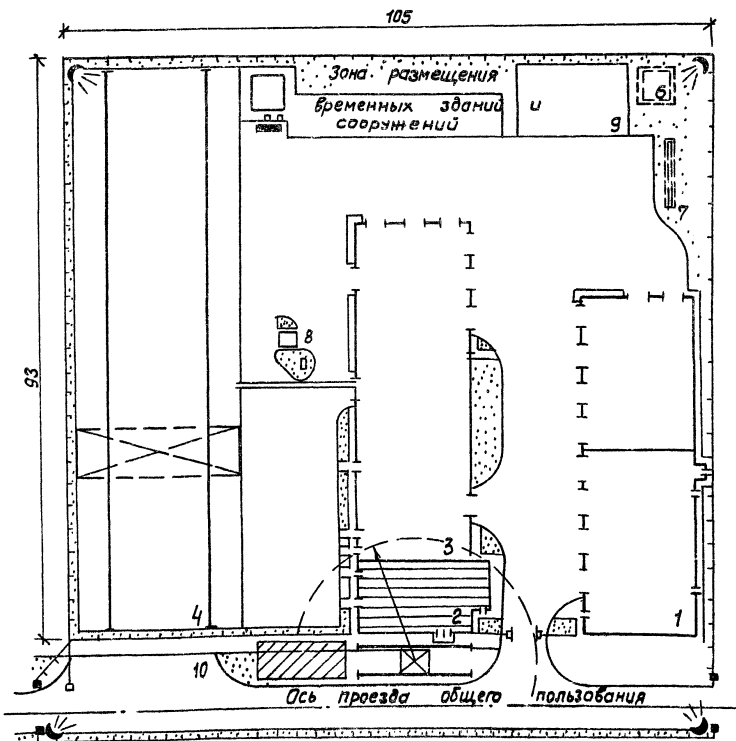


График производства работ

Наименование работ	Объем работ		Прод. чел. дн.	Машины		Продол. в днях	Кол. смен	Число рабочих в смену	Состав бригады	Месяцы строительства						
	Ед. изм.	Кол.		Наименование	Код.					1	2	3	4	5	6	7
Подготовительные работы	—	—	68	Бульдозер	1	10	1	6	Машинист, разнорабочие	10 дн 6 чел.						
Земляные работы	тыс. м <sup>3</sup>	0,8	105	Экскаватор Д.65м	1	12			Машинисты, землекопы	12 дн 6 чел.						
Устройство монолитных бетонных конструкций	м <sup>3</sup>	92	48	Львакран 10Т	1				Машинист, бетонщики, арматурщики	5 дн						
Монтаж сварных железобетонных конструкций	м <sup>3</sup>	178	242	Башенный кран КБ-308 Q=3,2 ÷ 8Т	1	2,7	1,5	6	Машинисты, монтажники	27 дн 6 чел.						
Кладка кирпичных стен	м <sup>3</sup>	385	256	То же	2	42	1,5	4	Каменщики	42 дн 4 чел.						
Устройства перегородок	м <sup>2</sup>	383	76	То же	2	13	1,5	4	Монтажники, каменщики	13 дн 4 чел.						
Монтаж металлоконструкций	т	—	—	То же	2	—	—	—	Монтажники, сварщики							
Устройства кровли	м <sup>2</sup>	236	39	Подъемник	1	20	1,0	2	Бетонщики, изоляционные	20 дн 2 чел.						
Заполнение проемов	м <sup>2</sup>	182	89	—	—	17	1,0	4	Столяры	17 дн 4 чел.						
Устройства полов (с подготовкой)	м <sup>2</sup>	573	161	Вибраторы	2	40	1,5	4	Бетонщики, плиточники	40 дн 4 чел.						
Отделочные работы	тыс. м <sup>2</sup>	3,21	34	Штукатурный агрегат	1	57	1,5	4	Штукатур, плиточники	57 дн 4 чел.						12 дн 4 чел.
Внутренние сантехнические работы	тыс. руб.	8,75	239	—	—	40	1,5	4	Сантехники	40 дн 4 чел.						
Электромонтажные работы	тыс. руб.	5,14	124	—	—	31	1,0	4	Электромонтажники	31 дн 4 чел.						
Монтаж технологического оборудования	тыс. руб.	0,83	124	—	—	31	1,0	4	Наладчики	31 дн 4 чел.						
Неучтенные работы	—	—	60	—	—	12	1	5	Разнорабочие	12 дн 5 чел.						

Инв. № 100/01. Плановый и факт. Объемы работ





Схема стройгенплана  
М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген. плану	Наименование	Примечание
1	Профлакторий с материально-техническим складом для гарана на 25 <sup>я</sup> /м	
2	Административно-бытовые помещения	
3	Главный корпус	
4	Площадка складирования строительных материалов с полигоном для изготовления железобетонных изделий	
5	Воздухоподогрев грузовых автомобилей (группа V)	Тип. пр. 503-9-27.89
6	Резервуар для воды ёмк. 100 м <sup>3</sup>	Тип. пр. 901-4-58.83
7	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производительностью 1.5 м <sup>3</sup> /сек.	Тип. пр. 902-2-416.86
8	Циклон с бункером (опора ЧЦБК-1-15)	шифр 614 Гипродрострой
9	Площадка для стоянки техники	
10	Автомобильная стоянка общего пользования	

Условные обозначения

-  Площадки складирования строительных материалов и конструкций
-  Башенный кран КБ-308
-  Промежкорные установки на универсальных мачтах
-  Пожарный пост

Примечание: Схема стройгенплана разработана на период монтажа покрытий

Характеристика башенного крана КБ - 308

Вылет крюка м.:	
наибольший	25 м
наименьший	4.8 м
Грузоподъёмность при вылете, т:	
наибольшем	3,2; 4
наименьшем	8
Высота подъёма при вылете, м:	
наибольшем	32.0
наименьшем	42.0

Привязан	
Инв. N	

Шифр и наименование проекта в деталях

Ансамбль 1

АЛБОМ 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ТХ	Технология производства	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Внутреннее электрическое освещение	
АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2,3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Фасады 1-3, 3-1, Б-А	
6	Планы на отм. 0,000 и 3,000	
7	Планы на отм. 6,000. Разрез 1-1.	
8	Спецификации заполнения проёмов дверей, перемычек	
9	Планы полов на отм. 0,000, 3,000 и 6,000	
10	План кровли	
11	Виды А-В. Схемы крепления перегородок	
12	Вид Г. Узлы 1-7	
13	Схемы вентиляционных каналов в стенах. Душевые блоки 1,2.	
14	Схема расположения элементов фундаментов	
15	Сечения 1-1 ÷ 21-21. Виды А-Г к схеме расположения элементов фундаментов	
16	Схемы расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 3,000	
17	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 6,000.	
18	Схемы расположения элементов лестниц	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Вануш* Намметдинов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 8242-88	Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства. Технические условия.	
ГОСТ 13519-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия	
ГОСТ 13580-85	Панты железобетонные ленточных фундаментов. Технические условия.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия	
ГОСТ 24700-81	Окна и балконные двери деревянные со стеклопакетами для жилых и общественных зданий. Типы, конструкция и размеры	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий по ГОСТ 6629-88	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.236-5 вып.1	Противопожарные двери для общественных зданий	
1.236.4-7/84 вып.1,3	Витрины и тамбуры из алюминиевых сплавов для общественных зданий	
1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.225-2 вып.11	Железобетонные прогоны	
1.050.1-2 вып.1,2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.090.1-1/88 вып.5-1	Сборные железобетонные конструкции межведового применения для крупнопанельных общественных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,3 м.	
1.020-1/83 вып.6-1,7-1	Конструкции каркаса межведового применения для многоэтажных общест-	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	венных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
3.006.1-2.87 вып.2-1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2.430-20 вып.1,2,4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.436-17 вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.130-1 вып.11	Детали стен и перегородок жилых зданий	
2.230-1 вып.5	Детали стен и перегородок общественных и жилых зданий	
2.236-2 вып.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
2.244-1 вып.3,4	Детали полов общественных зданий	
2.260-1 вып.5	Детали покрытий общественных зданий	
2.460-14 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
2.460-18, вып.0	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными панелями	

Привязан			
Инв. №			
ГИП	Наиметдинов	07.90	
Мач.ота	Зильбертов	07.90	
Л.спец.	Чупахин	07.90	
Мач.гр.	Оруднева	06.90	
Инж.кат.	Попова	06.90	
416 - 1 - 245.90 - АС			
Производственная база Равагронниккомхоза с программой 800 тыс. руб. в год			
Административно-бытовые помещения		Стация	Лист
		РП	1
		Листов	18
Общие данные (начало)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	
И.контр.	Чупахин	07.90	

07.90  
Г.А. СПЕЦ. ТЕХНОЛ. (Д.И. ВОРОБЬЕВ)  
И.Н. № ПОЛ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ № 17

Листом 1

продолжение

Общие указания

Обозначение	Наименование	Примечание
1.488.9-2 вып.1	Кабины душевых помещений вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АС СО	Спецификация оборудования.	Льбом 2
АС ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АС.	Льбом 3
КЖИ	Строительные изделия.	ТЛ Льбом 4
С	Сметы.	Льбом 3

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов оконных проемов ОК1 и крепления наружных дверных блоков.	
8	Спецификация заполнения проемов дверей.	
8	Спецификация перемычек.	
10	Спецификация металлических элементов кровли.	
11	Спецификация элементов витражей, элементов крепления перегородок.	
12	Спецификация элементов стен и полов.	
13	Спецификация элементов душевых блоков.	
14	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов.	
17	Спецификация к схемам расположения элементов покрытия и перекрытий на отм. 3,000 и 6,000.	
18	Спецификация к схемам расположения элементов лестниц.	

1 Рабочая документация архитектурно-строительной части проекта разработана для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха  $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ , что условно соответствует средней температуре наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92;
- нормативное значение веса снегового покрова для III снегового района СССР и равно  $S_{сн} = 1,0 \text{ кПа}$  ( $100 \text{ кг/см}^2$ );
- нормативное значение ветрового давления для I ветрового района СССР и равно  $W_0 = 0,23 \text{ кПа}$  ( $23 \text{ кг/см}^2$ ), тип местности А;
- зона влажности территории СССР по СНиП II-3-79\*\* "Строительная теплотехника" - нормальная;
- сейсмичность района - не выше 6 баллов;
- рельеф местности - спокойный;
- грунтовые воды - отсутствуют;
- основаниям фундаментов служат непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi^H = 28^{\circ}$ ,  $\rho = 1,87 \text{ т/м}^3$ ,  $c^H = 2 \text{ кПа}$  ( $0,2 \text{ кг/см}^2$ ),  $E = 15 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кг/см}^2$ ).

При определении расчетного сопротивления грунта коэффициенты условия работы приняты по таблице 3 СНиП 2.02.01-83 "Основания зданий и сооружений" и равны  $\gamma_{с1} = 1,25$ ,  $\gamma_{с2} = 1,0$ , коэффициент  $k = 1,1$ .

2 Здание административно-бытовых помещений 3-х этажное пристроенное к производственному корпусу и имеет следующие характеристики:

- размеры в плане  $12,0 \times 18,0 \text{ м}$ ;
- высота этажа - 3,0 м;
- степень огнестойкости - II;
- класс ответственности здания - II;
- коэффициент надежности по назначению  $\gamma_n = 0,35$

3 Бытовое и санитарное оборудование запроектировано на основании штатной ведомости работающих на предприятии, приведенной в технологической части проекта и в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-87, "Административные и бытовые здания". Ведомость расчета гардеробного оборудования смотри на листе 4

4 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, которому соответствует абсолютная отметка  по генплану.

5 Планировочная отметка земли вокруг здания - 0,150.

6 Толщины наружных стен и утеплителя в перекрытии определены по СНиП II-3-79\*\* для условий эксплуатации ограждающих конструкций Б, при этом приняты следующие расчетные

данные:

- расчетная температура внутреннего воздуха  $t_{вн} = 18^{\circ}\text{C}$  и  $t_{вн} = 23^{\circ}\text{C}$  (для гардеробных помещений);
- влажность внутреннего воздуха 50% и 60% (для гардеробных помещений).

7 Наружные стены кирпичные, выполняются сплошной кладкой из керамического рядового эффективного кирпича КРЭ 75/1350/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки „50“ с расшивкой швов с наружной стороны, с внутренней стороны с подрезкой швов. Кирпичная кладка от отм. - 0,350 до 0,600 выполняется из керамического рядового полнотелого пластического формования кирпича КР 100/1650/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки „50.“

8 Цоколь до отм. 0,600 оштукатуривается с наружной стороны цементным раствором состава 1:2.

9 Внутренние стены кирпичные, выполняются из керамического рядового пустотелого кирпича марки КРП 75/1480/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки „50“ с расшивкой швов, под штукатурку с подрезкой швов.

10 Перегородки:

- кирпичные из керамического рядового пустотелого кирпича марки КРП 75/1480/15 на растворе марки „25“ с расшивкой швов, под штукатурку с подрезкой швов;
- из гипсовых плит по ГОСТ 6428-83 на растворе марки „25“ с подрезкой швов.

11 В процессе возведения кирпичных стен и перегородок выполняются следующие работы:

- перегородки не доводятся до несущих конструкций (перекрытий, покрытий) на 30 мм, зазоры между перегородками и несущими конструкциями, а также в местах прохода коммуникаций проконопачиваются минеральной ватой и зачеканываются с двух сторон цементно-песчаным раствором.
- устанавливаются анкеры, закладные изделия, опорные подушки, балки и перемычки по соответствующим узлам проекта и узлам указанных в проекте серий;
- в откосы оконных проемов закладываются деревянные антисептированные пробки по чертежам на листе 5, в откосы дверных проемов по высоте

Имя и фамилия  
Подпись и дата  
Листов

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	07.91	416-1-245-90	АС
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	07.91		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	07.91		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	07.91		
Производственная база Районгосжилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год					
Административно-бытовые помещения				Стандарт	Лист
Общие данные (продолжение)				РЛ	2
И.И.И.				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
				г. Саратов	

Вариант 1

через 1200, но не менее двух на откос;

- выполняются отверстия по соответствующим чертежам;  
- над отверстиями в стенах и перегородках шириной менее 800мм устанавливаются рядовые кирпичные перемычки высотой не менее четырех рядов кладки, под нижним рядом перемычки в слое раствора толщиной 30мм укладывается арматура диаметром 6А1 на камнях 130мм стены, не менее трех стержней, арматура заводится за грани проема на 250мм.  
12. Кровля рулонная с внутренним водостоком, утеплитель - ячеистый бетон.

13. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отм.-0.030 и -0.350 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм, вертикальная - обмазка горячим битумом в два слоя.

14. По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка толщиной 25мм шириной не менее 300мм по щебеночному основанию с уклоном не менее 0.030.

15. Расчет конструкций произведен в соответствии со СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия", СНиП 2.03.01-84\*, "Бетонные и железобетонные конструкции" и СНиП 2.02.01-83.

Нагрузки на плиты покрытия и перекрытия приведены в таблице на листе 4.

16. При монтаже сборных железобетонных конструкций и возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87, "Несущие и ограждающие конструкции."

Работы по устройству оснований выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты."

17. Все сварочные работы выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры."

18. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять из тяжелого бетона (класс указан на соответствующих чертежах.)

19. Отделочные работы.

Наружная окраска стен разрабатывается при привязке проекта к конкретным условиям площадки строительства с учетом архитектурных особенностей существующих зданий и требований местных управлений (отделов) архитектуры.

Виды внутренней отделки помещений приведены в ведомости отделки помещений на листе 4. Цветовое решение окраски внутренних поверхностей стен, перегородок при-

нимается при привязке проекта в зависимости от климатических, географических условий и ориентации здания.

20. Защита строительных конструкций от коррозии.

Защита строительных конструкций от коррозии запроектирована в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".  
Металлические изделия, в том числе закладные и соединительные элементы, окрашиваются двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).  
Столярные изделия окрашиваются пентафталеовой эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в два слоя.

Деревянные конструкции, соприкасающиеся с бетоном и кирпичной кладкой, должны быть антисептированы.

Все алюминиевые конструкции тамбурных рам должны быть анодированы, а стальные крепежные изделия - оцинкованы.

Стены выше панели и потолки душевых и моечной окрашиваются влагостойкими эмалями (см. ведомость отделки помещений на листе 4).  
Палы душевой, расположенной на втором этаже, выполняются с оклеечной гидроизоляцией, закладные и соединительные элементы в помещениях с мокрым режимом защищаются цинковым покрытием толщиной 120 мкм.

Асбестоцементные листы душевых кабин должны быть окрашены эмалями, все металлические изделия хромированы.

21. Противопожарные мероприятия

Безопасная эвакуация всех людей, находящихся в помещениях здания, обеспечивается по эвакуационным путям через необходимое количество эвакуационных выходов, запроектированных согласно требованиям СНиП 2.09.04-87 и СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы."

Здание бытовых помещений отделяется от производственного корпуса стеной, которая выполняет роль противопожарной перегородки I типа с пределом огнестойкости более 0.75 часа, дверь в этой перегородке - противопожарная с пределом огнестойкости 0.6 часа; противопожарная дверь, а также двери лестничных клеток, ведущие в коридор, оборудуются приспособлениями для самозакрывания и уплотнениями в притворах.

22. Работы по строительству должны производиться в соответствии с требованиями действующих норм и правил по производству каждого вида работ, указанных соответствующими сериями, правил по технике безопасности, правил пожарной безопасности.

23. Проект разработан для производства работ в летнее время, работы в зимнее время выполняются в соответствии с требованиями действующих норм и правил и технических условий по производству работ в зимнее время.

24. В проекте используется изобретение: по авторскому свидетельству № 883299 - нащельники, закрывающие зазоры между алюминиевыми конструкциями по серии 1.236.4-7/84 вып.1

Указания по привязке проекта

При применении типового проекта должны быть выделены работы по его привязке к конкретному району и площадке строительства согласно разделу 6 СН 227-82 "Инструкции по типовому проектированию."

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

№ строит.	Наименование группы элементов конструкций	Код	Количество, м <sup>3</sup>	Примечание
1	Плиты фундаментные	581300	36,93	
2	Блоки фундаментные	581400	36,63	
3	Перемычки	582800	9,68	
4	Прогоны	582500	1,2	
5	Плиты покрытия	584100	30,53	
6	Плиты перекрытия	584200	49,35	
7	Элементы каналов и примков	585800	0,24	
8	Элементы лестниц	589100	10,42	
9	Опорные подушки		0,36	
10	Столканы	586200	0,50	
11	Всего бетона и железобетона		175,84	

Примечание. Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах отдельно не учитываются

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

И.И.П. Начальник	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер
И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер
И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер
И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер
И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер	И.И.П. Инженер

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ (ПЛОЩАДЬ М<sup>2</sup>)

Наименование или номер помещения	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЖА СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
6, 26	43,5	Затирка. Известковая окраска	103,6	Затирка Известковая окраска	—	—	—	НА ВСЮ ВЫСОТУ
1, 2, 13, 15, 16, 22-25, 27-29, ГАМБУРЫ, КОРИДОРЫ, ЛЕСТНИЧНЫЕ КЛЕТКИ	309,5	Затирка. Клеевая окраска.	1027,5 645,9	Затирка или штукатурка кирпичных стен. Окраска водоэмульсионной краской (ГОСТ 19214-80)	—	—	—	
3, 5, 14, 17, ГАМБУР И КОРИДОР ПРИ СТОЛОВОЙ-РАЗДАТОЧНОЙ	113,6	То же	341,8 229,8	Затирка или штукатурка кирпичных стен. Окраска эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6665-76) в 2 слоя по грунтовке ЛАКОМ ПФ-170 или ПФ-171	—	—	—	
7, 8, 10-12, 18, 19, 21, 30, 31	86,9	Затирка. Окраска водоэмульсионной краской.	95,4 77,1	Затирка и штукатурка кирпичных стен. Окраска водоэмульсионной краской	236,8	Керамическая плитка*	2000	* для гипсовых перегородок на клеющей мастике
4, 9, 20	17,8	Затирка. Окраска эмалью ПФ-115 в 2 слоя по грунтовке ЛАКОМ ПФ-170 или ПФ-171 (ГОСТ 6665-76)	23,7 23,7	Штукатурка кирпичных стен. Окраска эмалью	55,5	То же	—	
ФОРКАМЕРА	3,7	То же	22,6 9,9	То же	—	—	—	НА ВСЮ ВЫСОТУ

Примечания. 1. Дверные и оконные откосы отделать по типу отделки стен соответствующих помещений.  
2. В числителе дана площадь окраски, в знаменателе - площадь штукатурки.

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Вид нагрузки	Расчетная равномерно-распределенная нагрузка кПа (кгс/м <sup>2</sup> ) при коэффициенте надежности по нагрузке			
	$\gamma_F = 1$		$\gamma_F > 1$	
на покрытие,*	2,79 (279)		3,5 (350)	
в том числе:				
постоянная*	1,29 (129)		1,55 (155)	
снеговая	1,0 (100)		1,4 (140)	
от подвесных коммуникаций	0,5 (50)		0,55 (55)	
**	I вар.	II вар.	I вар.	II вар.
на перекрытие,*	6,83 (683)		7,97 (797)	
в том числе:				
от веса пола	1,27 (127)	0,84 (84)	1,65 (165)	1,09 (109)
от веса перегородок	3,06 (306)	1,26 (126)	3,37 (337)	1,51 (151)
по таблице 3 СНиП 2.01.07-85 стр. 5	2 (200)	4 (400)	2,4 (240)	4,6 (460)
от подвесных коммуникаций	0,5 (50)		0,55 (55)	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Наименование и характеристики ограждающих конструкций	Толщина, мм	Термическое сопротивление $R_k$ , м <sup>2</sup> ·°C/Вт	Пределы применения проекта t <sub>в</sub> , °C
Кирпичная кладка из керамического эффективного кирпича плотностью 1350 кг/м <sup>3</sup>	510	0,850	-39°
на цементно-песчаном растворе $\lambda = 0,60$ Вт/м·°C (0,51 $\frac{ккал}{м \cdot ч \cdot ^\circ C}$ )	380	0,633	-30°
Утеплитель в покрытиях - ячеистый бетон $D = 400$ кг/м <sup>3</sup> , $\lambda = 0,15$ Вт/м·°C (0,13 $\frac{ккал}{м \cdot ч \cdot ^\circ C}$ )	120	0,800	-31°

\* t<sub>в</sub> - средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92.

ВЕДОМОСТЬ РАСЧЕТА ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Группа производственного процесса	Количество обслуживаемых		Отделочная гардеробных шкафов, см.			Примечание
	Списочный состав	Наиболее многочисленная смена	Для личной домашней и специальной одежды	Для личной домашней одежды	Для специальной одежды	
			33	33	33	
МУЖЧИНЫ						
Административно-бытовые помещения:						
ИТР	10	10				
случащие	1	1				
Итого	11	11				
Главный корпус:						
1б	9	9		9*	9*	* эти шкафы можно разместить в общих гардеробных
2б	2	2		2*	2*	
2г	1	1		1	1	
Итого	12	12		12	12	
Площадь складирования строительных материалов с площадью изготовления ш/б изделий	2г	5	5	5	5	
Линейная служба	2г	75	75			
Всего	103	103		17	17	
ЖЕНЩИНЫ						
Административно-бытовые помещения:						
ИТР	3	3				
случащие	3	3				
МОП	1	1				
Итого	7	7				
Главный корпус						
3а	3	3		3		
Линейная служба						
2г	17	17				
Всего	27	27		3		
Итого мужчин и женщин по корпусам	130	130		3	17	17

ИВН. И ПОДА. ПЛОЩАДЬ И ДАТА ВРАЩАЮЩИХСЯ

Г.И.П. И.И.М.И.О.В. *Васильев* 07.90  
 Нач. Ста. Зильбертов *Зильбертов* 07.90  
 Гла. Спец. Чупахин *Чупахин* 07.90  
 Нач. Гр. Оруднева *Оруднева* 06.90  
 Инж. Кат. Попова *Попова* 06.90

416-1-245.90 - АС

Производственная база Райагрошколакомхоза с программой в 800 тыс. руб. в год

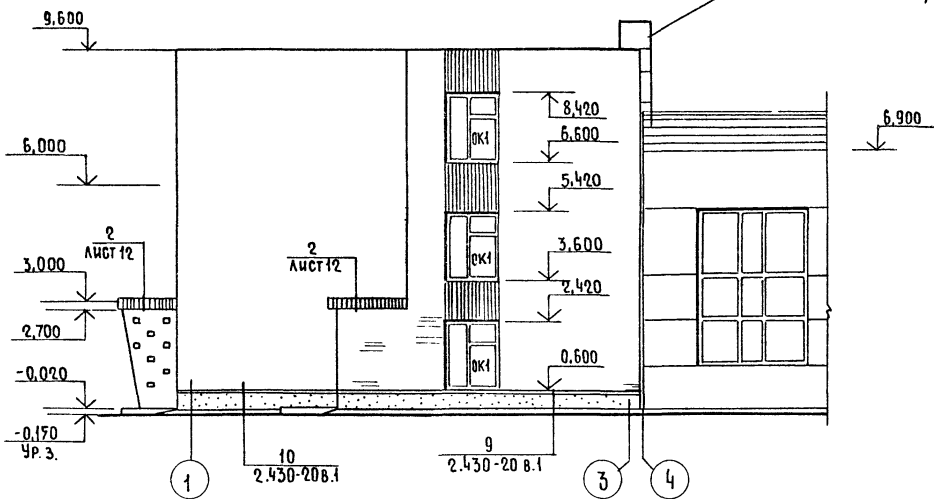
Привязан	Административно-бытовые помещения	Стация	Лист	Листов
		РП	4	

Общие данные (окончание) ГИПРОПРОМ ЕЛЬСТ РОЙ Г. САРАТОВ

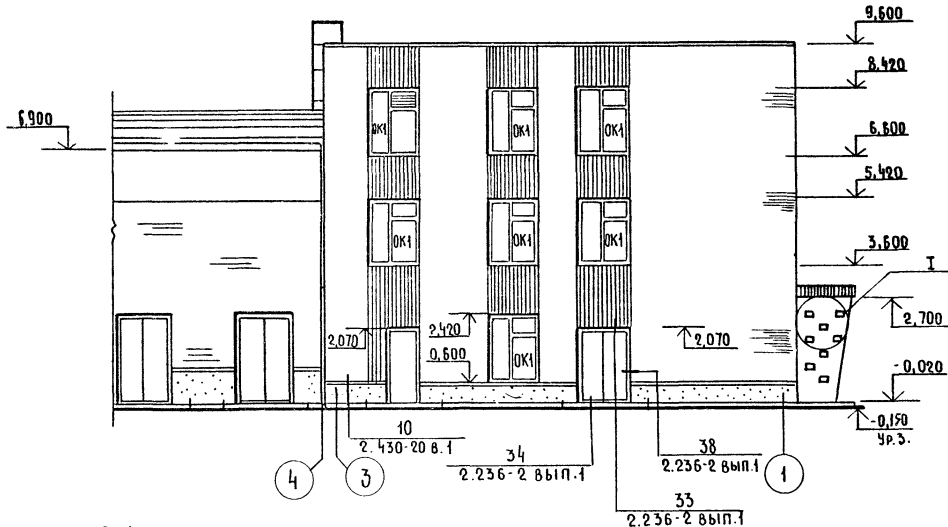
АЛБОМ 1

ФАСАД 1-3

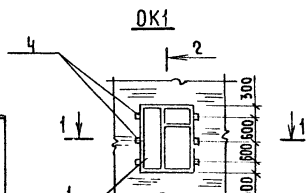
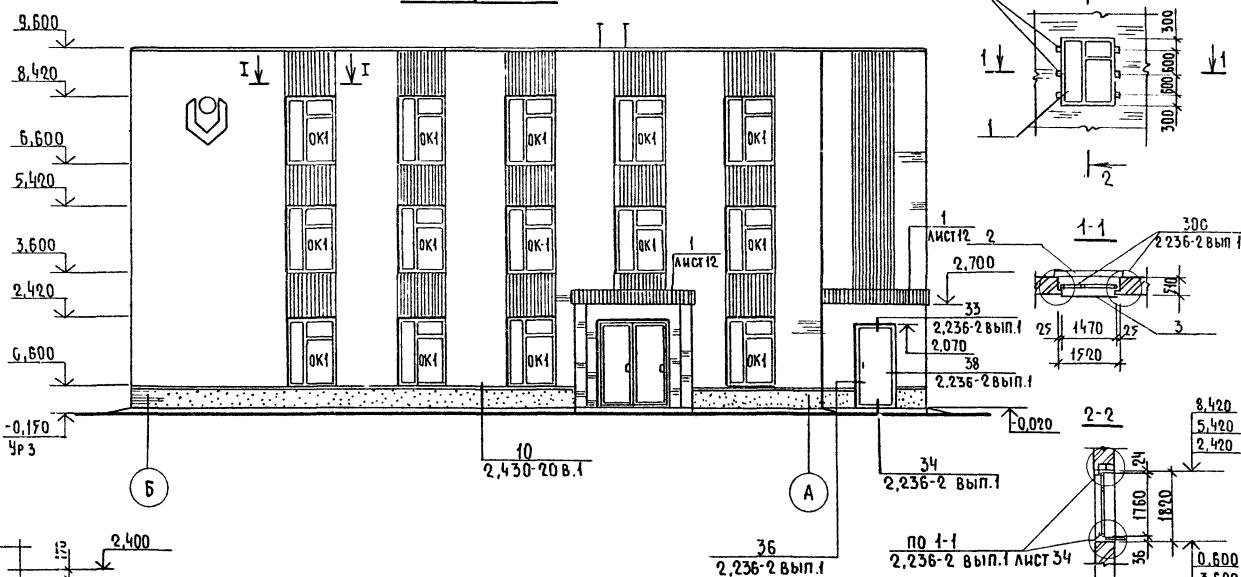
Лестница Л2  
гп км, лист 7



ФАСАД 3-1



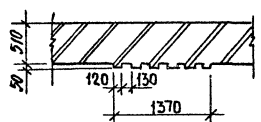
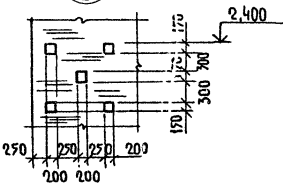
ФАСАД Б-А



Спецификация элементов оконных проемов ОК1 и крепления наружных дверных блоков

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА В А, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 24700-81	Оконный блок ОСП 18-19	24		
2	ГОСТ 8242-88	Доска подоконная ДП-134-400x1600	24		
3	2 436-17 1-350	Фасонный издвиг ФС 212*	24	1,94	*р. 1400
мм2	2 236-2 вып.1	Металлическая деталь мм2	144	0,28	*по эламу
мм3	2 236-2 вып.1	То же	18	0,1	сврни
мм5	2 236-2 вып.1	"	24	1,6	2236-2 вып.1
мм6		Уголок 75x75x6-8 ГОСТ 3708-80, р. 20	24	0,6	
4		Брусок босна, валь ГОСТ 8486-86 Е	162		

АРХИТЕКТОР: ПОДПИСЬ И АТТАШЕ-МАШИНИСТ №



ИП	НАШЕТАИНОВ	06.90	416 - 1 - 245.90	АС	
НАЧ.ОТД.	Зильбертов	06.90			
ГЛ.ВРХ.	ЧУПАХИН	06.90			
НАЧ.ГР.	ОРУАНЕВА	06.90			
ИНЖ.КАТ.	ПОПОВА	06.90	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОМИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД.		
ИНЖ.	СУЗДАЛЬЦВ	06.90	Административно-бытовые помещения		
ПРИВЯЗАН			СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РП	5	
ИНВ.№			Фасады 1-3, 3-1, Б-А		
	И.КОНТР. ЧУПАХИН	06.90	ГИПРОПРОМСТРОЙ Г. САРАТОВ		

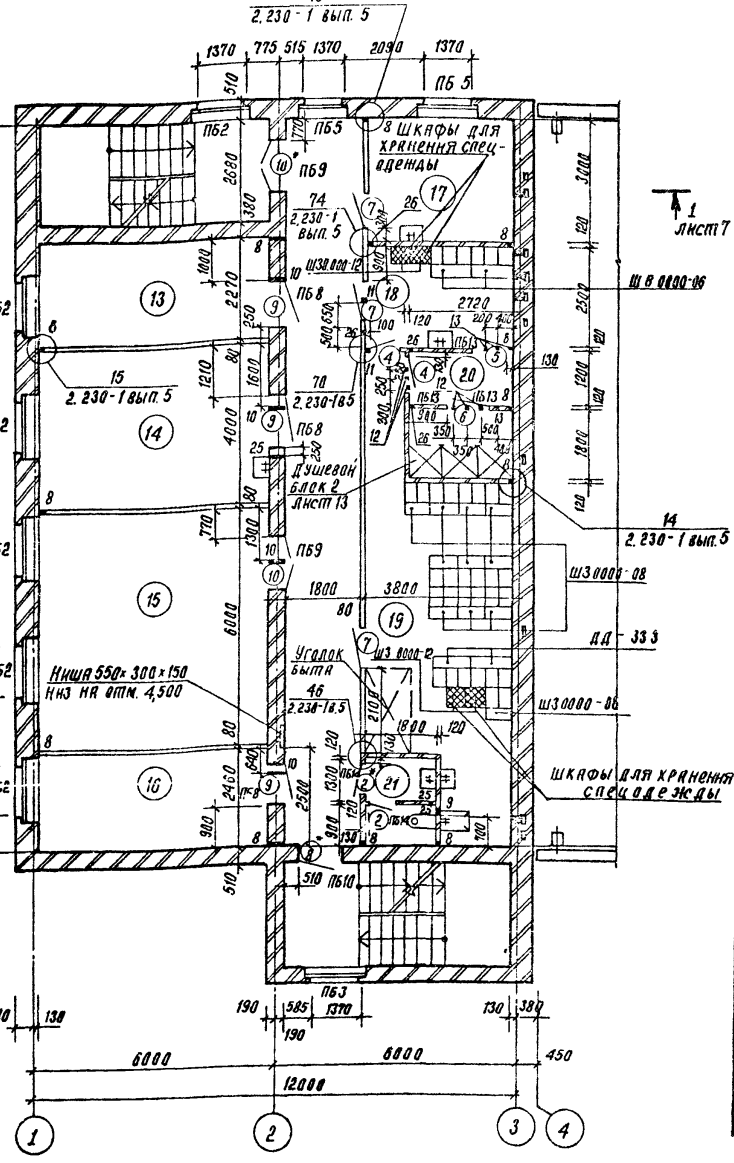
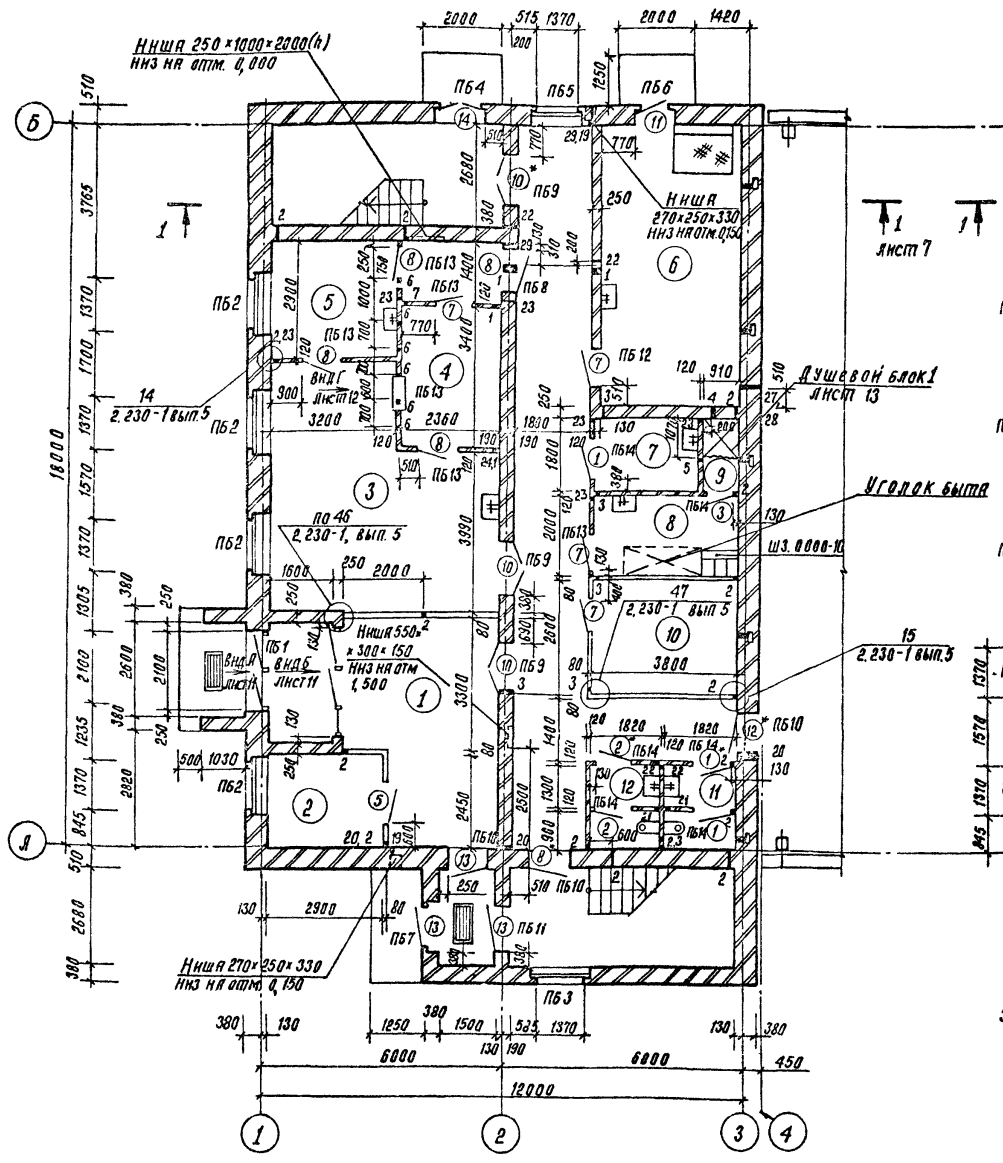
КОПИРОВАЛ: НЕСТЕЯНОВА, 24542-01 14 формат А2

ПЛАН НА ОТМ 0,000

ПЛАН НА ОТМ 3,000

Экспликация помещений

Льбом 1



Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Вестибюль	19,5
2	Помещение ваятера	7,1
3	Столовая-раздаточная на 12 посадочных мест	29,1
4	Моечная	8,0
5	Подсобное помещение	9,3
6	Индивидуальный тепловой пункт	26,3
7	Хозяйственная кладовая	4,9
8	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 3 шкафа для группы 3А	7,5
9	Женская душевая	1,6
10	Помещение для обогрева	9,9
11	Мужская уборная	4,0
12	Женская уборная	4,0
13	Кантарское помещение	12,9
14	Лаборатория	22,7
15	Кантарское помещение	34,1
16	Кантарское помещение	14,0
17	Медицинский пункт	11,4
18	Мужской гардероб специальной одежды на бшкафов для группы 2Г	9,5
19	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 28 шкафов для групп 1Б, 2Б, 2Г	32,7
20	Мужская душевая с преддушевой	8,2
21	Мужская уборная	4,0
Коридор на отм. 0,000		37,8
Коридор на отм. 3,000		32,4
Тяμβура		11,7

1. Шкафы для хранения одежды учтены в документе АССО (Льбом 2).
2. Спецификацию элементов крепления перегородок смотри на листе 11.
3. Двери, отмеченные знаком \*, оборудовать приборами для смяозакрывания, а двери лестничных клеток ещё и уплотнениями в притворах.
4. Ведомости проемов дверей, отверстий и перемычек

5. Для пропуска коммуникаций через стены и перегородки выполнить отверстия по листам 6,7 и по документам 0В, листы 2,3; 8К, листы 2,3; 3М,
6. Двери в венткамеру и кладовые обить с двух сторон кровельной сталью по ласбесту.

Г.И.П.	Наименование	Дата	Отметка
Нач. отд.	Зильбертов	20.08.80	0,000
Гл. спец.	Чупахин	20.08.80	0,000
Нач. сс.	Оруженев	20.08.80	0,000
Нач. кат.	Петрова	20.08.80	0,000
Нач. тех.	Попова	20.08.80	0,000

416 - 1 - 245.30		АС
Производственная база РЯИЯГОЗНИЛКОМХОЗ с производственной базой в 8 год.		
Административно-бытовые помещения	Страна	Лист
	РП	6
Планы на отм. 0,000 и 3,000		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

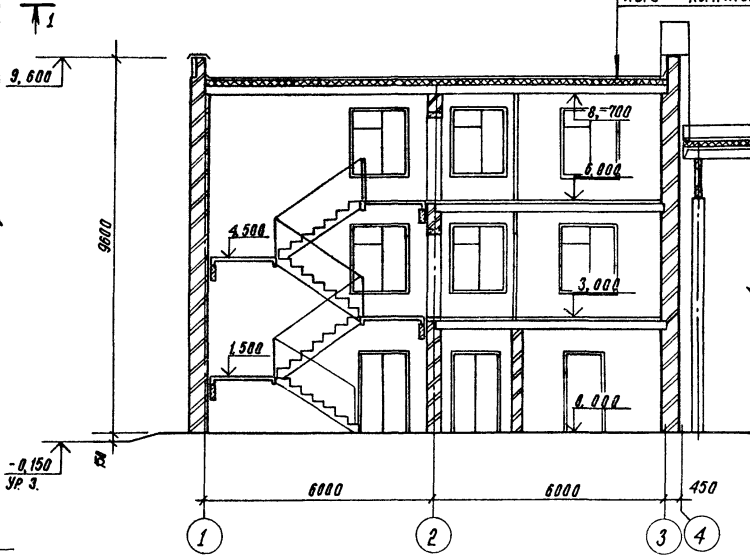
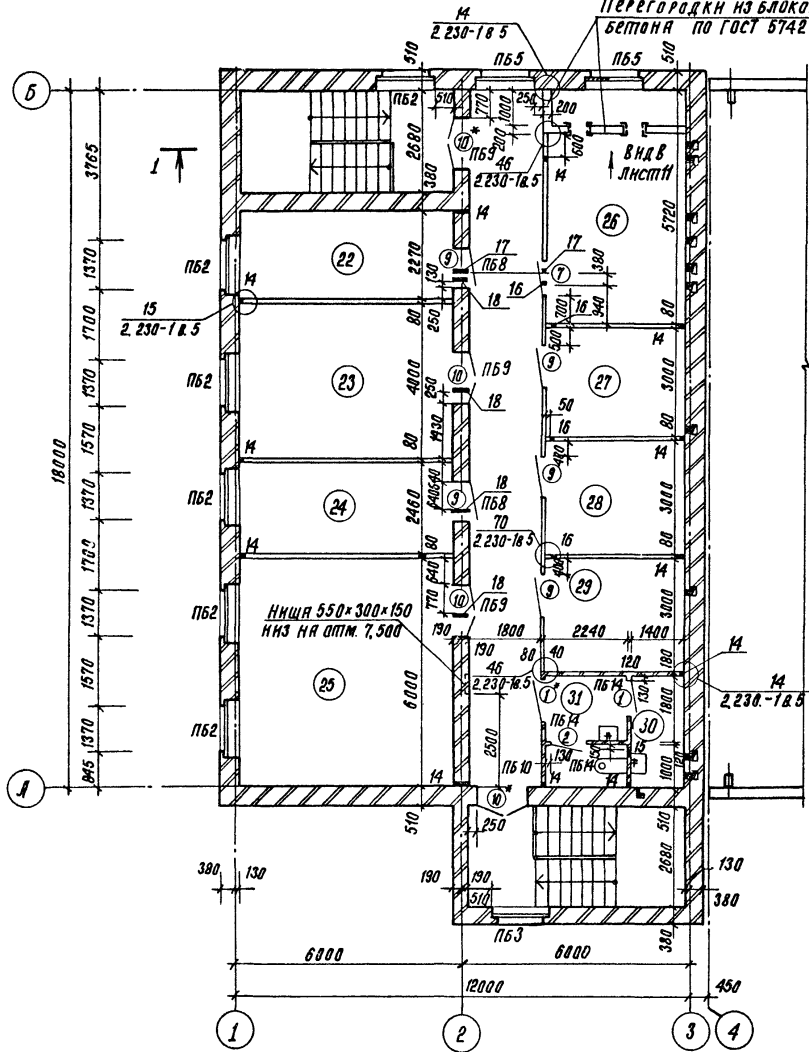


ПЛАН НА ОТМ. 6,000

Перегородки из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 5742-76

Защитный слой  
Водонепроницаемый ковер  
Выравнивающий слой  
Утеплитель D=400кВт<sup>3</sup>  
Сборные железобетонные плиты

РАЗРЕЗ 1-1



1 Указания смотри лист 6.  
2 Состав кровли смотри лист 10.

Продолжение

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
22	Канторское помещение	12,9
23	Кабинет охраны труда	22,7
24	Помещение профсоюзной организации	14,0
25	Красный уголок	34,1
26	Венткамера	20,9
27	Помещение партийной организации	11,4
28	Помещение комсомольской организации	11,4
29	Помещение группы народного контроля	11,4
30	Хозяйственная кладовая	4,1
31	Женская уборная	6,3
	Коридор на отм. 6,000	32,4

СЛ СПЕЦ. ОПЕЛ. ТХ КАРСАНОВА  
Нач. шта. В.С. Свирепов  
Нач. шта. З.Т. Коваленко  
ГЛ СПЕЦ. ОПЕЛ. ТХ ЧУЛЯХИН

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Г.И.П.	Наименование	Дата	07.90
Нач. шта.	Зильбертов	07.90	
Сл. спец.	Чуляхин	07.90	
Нач. гр.	Орзулueva	07.90	
Имя (фамилия)	Половая	06.90	

416-1-24590 ЛС

Производственная база РЯИПРОМсельстрой с программой 800 тыс. руб. в год.

Привязан	Административно-бытовые помещения	Страница	Лист	Листов
		10	7	
Имя №	ПЛАН НА ОТМ. 6,000 РАЗРЕЗ 1-1	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С.С.РЯТОВ		

Альбом 1

**ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ**

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
1	810 × 2070
2	810 × 2070
3	810 × 2070
4	910 × 2070
5	910 × 2070
6	910 × 2070
7	1010 × 2070
8	1010 × 2070
9	910 × 2070
10	1310 × 2070
11	910 × 2070
12	1210 × 2070
13	1010 × 2070
14	1310 × 2070

**ПРОДОЛЖЕНИЕ**

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ5	
ПБ6	
ПБ7	
ПБ8	
ПБ9	
ПБ10	
ПБ11	
ПБ12	
ПБ13	
ПБ14	

**ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ**

№ п/п	РАЗМЕРЫ в мм (а × h или φ)	ОТМЕТКА НИЖА ЦИП ОСИ
1	350 × 500	2,200
2	100 × 100	0,300
3	250 × 350	2,350
4	150 × 250	2,200
5	150 × 150	2,500
6	200 × 200	2,300
7	350 × 400	2,300
8	100 × 100	3,300
9	350 × 250	5,450
10	150 × 150	5,400
11	250 × 350	5,350
12	150 × 150	5,500
13	250 × 350	5,150
14	100 × 100	6,300
15	150 × 150	8,150
16	250 × 350	8,300
17	400 × 350	8,350
18	150 × 150	8,350
19	50 × 50	0,150
20	150 × 150	2,200
21	100 × 100	0,000
22	100 × 100	2,200
23	50 × 50	2,200
24	50 × 50	0,000
25	100 × 100	3,000
26	50 × 50	5,200
27	200 × 200	2,500
28	100 × 100	0,050
29	80 × 80	2,620

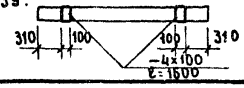
**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ**

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.136-10	ДГ21-8	5		
2	1.136-10	ДГ21-8А	5		
3	1.136-10	ДГ21-8ВП	1		
4	1.136-10	ДГ21-9	2		
5	1.136-10	ДГ21-9А	2		
6	1.136-10	ДГ21-9ВПА	1		
7	1.136-10	ДГ21-10	8		
8	1.136-10	ДГ21-10А	6		
9	1.136-10	Д021-9	8		
10	1.136-10	Д021-13	9		
11	ГОСТ 44624-84	АНГ21-9	1		
12	1.236-Б вып.1	АП1.07.00.00.00А	1		
13	1.136.5-19	АН21-10П	3		
14	1.136.5-19	АН21-13ЩП	1		

**ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК**

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	

\* Хомуты - 4x100 установить по эскизу:



**СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК**

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1.1 440000	5 ПБ21-37	2	375	
2	1.038.1-1.1 420000-02	5 ПБ21-27	19	285	
3	1.038.1-1.1 060000-02	3 ПБ21-8	35	137	
4	1.038.1-1.1 420000	5 ПБ18-27	1	250	
5	1.038.1-1.1 060000	3 ПБ18-8	2	119	
6	1.038.1-1.1 090000-02	3 ПБ16-37	18	402	
7	1.038.1-1.1 030000-02	2 ПБ19-3	20	81	
8	1.038.1-1.1 090000-04	3 ПБ18-37*	44	119	
9	1.038.1-1.1 020000-02	2 ПБ13-1	21	54	
10	1.038.1-1.1 020000	2 ПБ10-1	11	43	
Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 100x1600 С 235 ГОСТ 27772-88			2	5,03	

\* Армирование перемычки производить согласно письма ЦНИИЭП жилища № 311-2982 от 17.06.87

ИВ. № ПОД.А. ПОДА ПУСЬ С ДАТА ВЗАМ. ИР. В. АР.

ГИП	НАИМЕНОВАНИЕ	Дата	07.90
НАЧ. ОТД.	Зильбертор	Дата	07.90
Гл. спец.	Чупахин	Дата	07.90
НАЧ. ГР.	Орчанева	Дата	07.90
И.И. (кат)	Попова	Дата	07.90

416-1-245.90 АС

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД

Административно-бытовые помещения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	8	

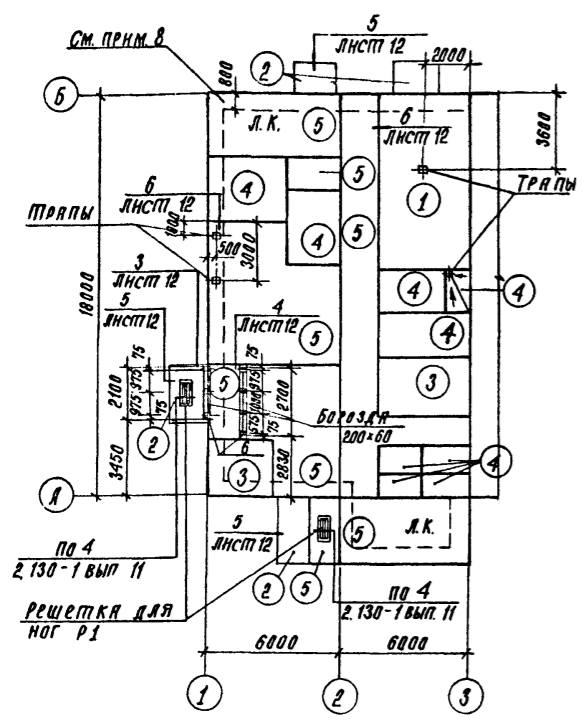
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ, ПЕРЕМЫЧЕК

ГИПРОПРОМСАЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

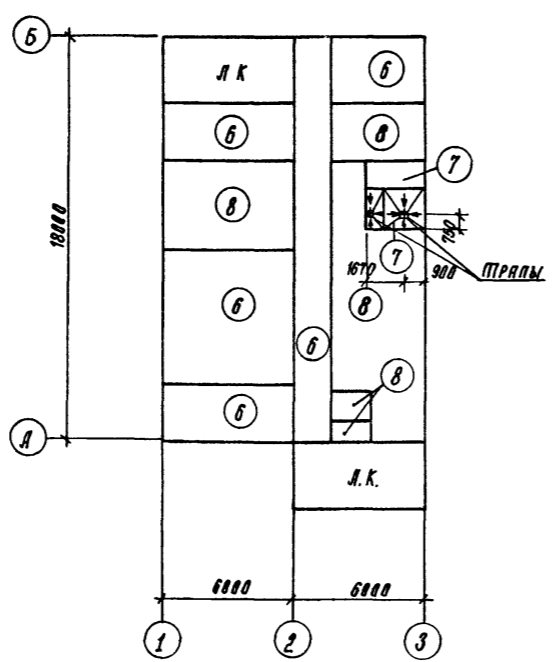
ПРИВЯЗАН	
ИВ. №	

Листом 1

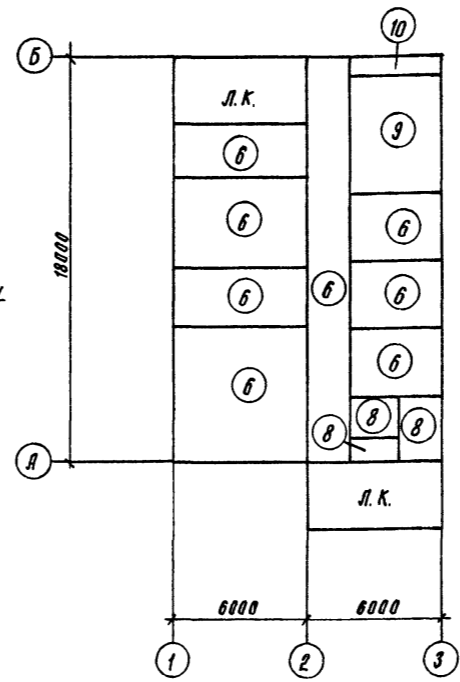
План на отм. 0,000



План на отм. 3,000



План на отм. 6,000



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Деталь примыкания пола	Площадь пола, м <sup>2</sup>
6	1		Покрытие-цементно-бетонное класса В15 - 20мм Подстилающий слой-бетон класса В 7,5 - 80мм Основание-щебень крупностью 40-60мм, втрамбованный в грунт	84 2.244-1 вып. 3	26,3
Крыльцо	2	См узла 2 лист 12	Покрытие-цементно-бетонное класса В15 с железнением F=75 - 20мм	—	13,2

- Для покрытия полов типа 4 и 7 в помещениях номер 9 и 20 по экспликации помещений применять керамические плитки с рифленой лицевой поверхностью.
- Для покрытия полов типа 5 применять плитки мозаичные шлифованные, для покрытия типов 1 и 9 - шлифовать.
- Корыта ребристых плит заполнить керамзитовым гравием  $D=600\text{кг/м}^3$  по узлу 7 на листе 12
- Под кирпичные перегородки при полах по грунту выполнить утолщение подстилающего слоя по узлу 6 лист 12.
- В процессе производства работ по полам установить трапы см. документ ВК, лист 2 с привязкой по данному листу, проложить все коммуникации.
- Уклон полов к трапам - 0,010.
- Закладные элементы в полах учтены в спецификации на листе 12.
- В зоне примыкания к наружным стенам под конструкцией пола уложить слой керамзита  $D=600\text{кг/м}^3$  толщиной 250мм.

продолжение					
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Деталь примыкания пола	Площадь пола, м <sup>2</sup>
2, 10	3	222 2.244-1 вып. 4	Покрытие-линолеум теплозвукоизоляционным слоем Подстилающий слой-бетон класса В 7,5	80 2.244-1, вып. 3	17,0
4, 5, 7, 8, 9, 11, 12	4	240 2.244-1 вып. 4	Покрытие-керамические плитки - 13мм Подстилающий слой-бетон класса В 7,5	84 2.244-1, вып. 3	39,3
13, коридор, лестничная клетка, тамбуры	5	239 2.244-1 вып. 4	Покрытие-мозаично-бетонные Плиты из бетона класса В15-20мм Подстилающий слой-бетон класса В 7,5	84 2.244-1, вып. 3	128,5
13, 15+17, 22+25, 27+29 коридор	6	61 2.244-1 вып. 4	Покрытие-линолеум Стяжка-легкий бетон $D=1100\text{кг/м}^3$ класса В5-77мм	60 2.244-1 вып. 3	253,1
20	7	127 А 2.244-1 вып. 4	Покрытие-керамические плитки - 13мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100	84 2.244-1 вып. 3	8,2
14, 21, 30, 31, 18, 19	8**)	122 2.244-1, вып. 4	Покрытие-керамические плитки - 13мм	84 2.244-1 вып. 3	79,3
26	9**)	по 140 2.244-1, вып. 4	Покрытие-цементно-бетонное класса В 15	84 2.244-1 вып. 3	17,2
Воздухо-заборная камера	10***)	184 2.244-1, вып. 4	Покрытие-цементно-бетонное класса В 15 Теплоизоляционный слой-плиты из ячеистого бетона $D=350\text{кг/м}^3$ ГОСТ 5742-76-100мм	84 2.244-1 вып. 3	37

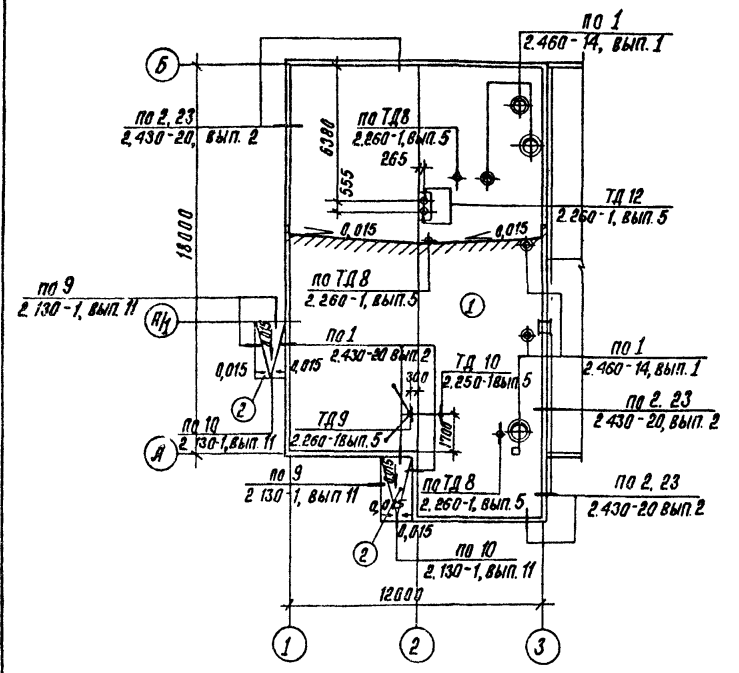
\*) В графе указаны покрытия пола и недостающие или измененные данные, остальное - по указанной детали пола.  
 \*\*) По ж.б. плитам выполнить стяжку из легкого бетона  $D=1100\text{кг/м}^3$  класса В5 толщиной 52мм для пола типа 8 и толщиной 60мм для пола типа 9.  
 \*\*\*) Полы окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в два слоя по грунтовке лаком ПФ-170 или ПФ-171.

Исч. отд. в к. Сидорова  
Исч. отд. в к. Чупахин  
Исч. отд. в к. Врудаева  
Исч. отд. в к. Павлова  
Подпись и дата (вместе с листом)

ГИП	Иванов	07.90	416-1-245.90	ЛС
Исч. отд.	Знаменитов	07.90		
Исч. спец.	Чупахин	07.90		
Исч. гр.	Врудаева	07.90		
Исч. И.кат.	Павлова	06.90	Производственная база Рязанского колхоза с программой 800 тыс. руб. в год	
Привязан			Административно-бытовое помещение.	Стандарт Лист Листов
			планы полов на отм. 0,000, 3,000 и 6,000	РП 9
Исч. м.э.			И.Контр. Чупахин	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов

Альбом 1

**ПЛАН КРОВЛИ**

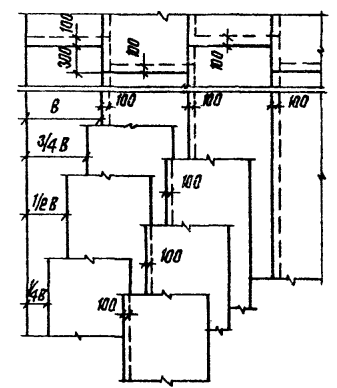


**Экспликация элементов кровли**

Тип покрытия	Схема покрытия	Элементы покрытия и их толщины	Дополнительные указания
1		1. Слой гравия толщиной 10мм на анти-септированной битумной мастике толщиной 2мм. 2. 3 слоя рубероида кровельного марки РКМ-350Б (ГОСТ 10923-82) и 1 слой РКК-350Б (10923-82) на битумной мастике толщиной 2мм. 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной 15мм. 4. Утеплитель - ячеистый бетон $D = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 5742-76) толщиной по уклону от 120мм до 210мм. 5. Сборные железобетонные плиты.	
2		1. Поз. 1, 2 см. тип покрытия 1. 3. Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 по уклону от 10 до 45мм. 4. Сборные железобетонные плиты.	

2. Перед устройством кровли необходимо разработать мероприятия по противопожарной защите по контролю за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности при производстве строительного-монтажных работ на кровле.

**Схема раскладки рулонных материалов**



- Кровля запроектирована с частичной приклейкой нижнего слоя к основанию в соответствии с требованиями СНиП II-26-76 и, Рекомендациями по проектированию и устройству рулонных кровель с частичной приклейкой к основанию.
- Марку битумной мастики для устройства кровли назначить при привязке проекта в зависимости от района строительства.
- Кровлю выполнять в соответствии с проектом, рекомендациями (см. выше), документами 2.260-1.5-00.070, 2.460-18.0.00.ТТ.
- В местах примыканий кровли ко всем выступающим элементам основной водонепроницаемый ковер усилить дополнительными слоями рубероида марки основного ковра по соответствующим узлам, замаркированным на плане кровли (поверхность примыканий окрасить краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79).
- Стяжку из цементно-песчаного раствора разделить температурно-усадочными швами шириной 5мм на участки 3x3м.
- По стяжке выполнить оштукатурку раствором битума пятой марки на керасине или селитровом масле в соотношении от 1:2 до 1:3 по весу.
- Слой рубероида марки РКК-350Б уложить по оштукатурке крупнозернистой посыпкой вниз.
- Раскладку полотнищ производить в соответствии с приведенной схемой.

**Спецификация металлических элементов кровли**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	
*г	2.430-20.4	110-01	Фасонный элемент ФФ26	53	2.4 * по	
		110-02	То же	ФФ27	53	2.2 узлам
		120	"	ФФ29	245	0.06 СЕРИЙ,
		160	"	ФФ38	128	0.41 УКАЗАН-
		170-01	"	ФФ39	48	3.7 НЫХ НА
	2.460-14 вып. 1		Кольцо стяжное КС7	2	0.61 ПЛАНЕ	
	2.460-14 вып. 1		То же	КС8	1	0.76 КРОВЛИ
	2.460-14 вып. 1		"	КС11	1	1.17
	2.460-14 вып. 1		"	КС13	1	1.7
	2.460-14 вып. 1		"	КС14	1	1.88
	2.460-14 вып. 1		Колпак стальной КЛ2	2	5.54	
	2.460-14 вып. 1		То же	КЛ3	1	5.29
	2.460-14 вып. 1		"	КЛ6	1	10.08
	2.460-14 вып. 1		"	КЛ8	1	10.65
	2.460-14 вып. 1		"	КЛ9	1	9.89
	2.460-14 вып. 1		Полоса принимающая ПП1	5	1.08	
	2.460-14 вып. 1		То же	ПП2	1	1.69
	2.460-14 вып. 1		"	ПП3	2	1.88
	2.460-14 вып. 1		Кольцо-фланец КФ2	2	1.1	
	2.460-14 вып. 1		То же	КФ5	1	2.7
	2.460-14 вып. 1		"	КФ7	1	6.18
	2.460-14 вып. 1		"	КФ8	1	4.6
	2.460-14 вып. 1		Фасонный элемент ФФ1	3	6.0	
	2.460-14 вып. 1		То же	ФФ2	1	3.1
	2.460-14 вып. 1		"	ФФ7	2	3.2
	2.260-15-22.0		Стальной патрубок М1	1	5.8 <sup>г. 750</sup> <sub>г. 220</sub>	
	2.260-15-25.0		Изделие для крепления			
			растяжки	М3	3	6.36
			Уголок	75x50x5-в ГОСТ 8510-86 2-80	21	0.48
			Труба	162x35 ГОСТ 10705-76 2-150	3	9.6
			Лист	6-ПК-6 ГОСТ 19903-74 300x300	3	4.4
			Лист	С235 ГОСТ 27772-88	2,8	1,3
			Лист	6-ПК-4 ГОСТ 19903-74 2-20		
			Лист	С235 ГОСТ 27772-88		
			Лист	6-ПК-4 ГОСТ 19904-74		
			Лист	С235 ГОСТ 27772-88		

В узле 9 серии 2.130-1, вып. 11  $\angle 70 \times 45 \times 5$  заменен на  $\angle 75 \times 50 \times 5$  в соответствии с сокращенным сортовым каталогом.

Г.И.П.	Наименование	Дата	07.90
Нач. отд.	Зильбертов		
Инж. спец.	Чупакин		
Инж. геол.	Орджанова		
Инж. экон.	Попова		

416-1-245.90

Производственная база Райагроинжкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год.

Административно-бытовое помещение

Стальная Лист Листов

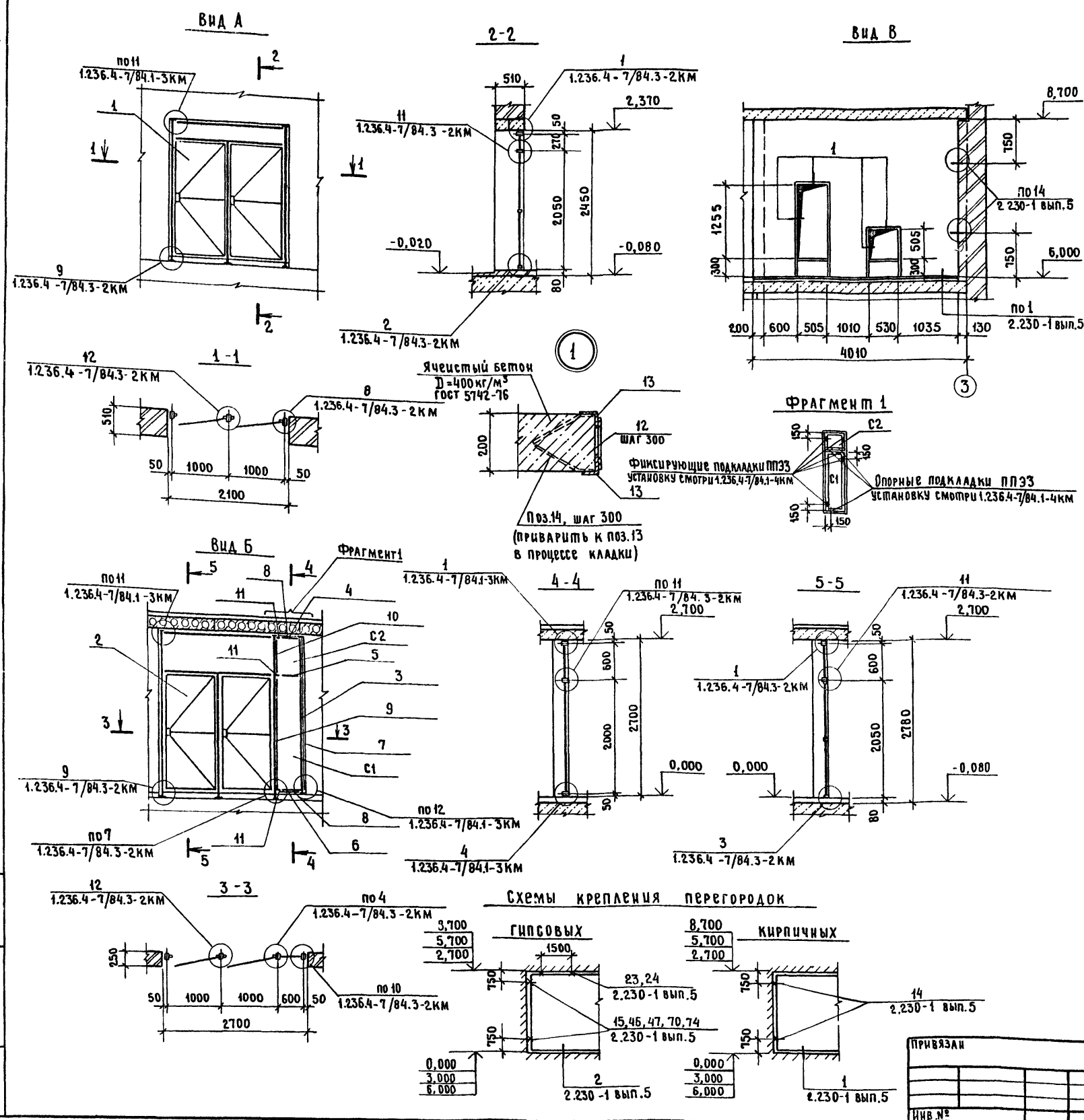
РП 10

ПЛАН КРОВЛИ

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

Г. САРЯТОВ

АА660М1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВИТРАЖЕЙ, ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, кг	Примечание
ЭЛЕМЕНТЫ ВИТРАЖЕЙ *					
1	1.236.4-7/84.3-1КМ	ТАМБУРНАЯ РАМА ТАД21-20ПМ	1	90,95	Б
2	1.236.4-7/84.3-1КМ	То же ТАД21-20ПМ-1	1	89,6	см. прим.
3	1.236.4-7/84.1-1КМ	СТОЙКА СВОА 27-30	1	10,15	
4	1.236.4-7/84.1-1КМ	РИГЕЛЬ РВОИ-06	1	1,9	
5	1.236.4-7/84.1-1КМ	" РСОИ-06	1	1,9	
6	1.236.4-7/84.1-1КМ	" РНОИ-06	1	1,9	
7	1.236.4-7/84.1-1КМ	НАЩЕЛЬНИК ИЛ27	2	1,23	
8	1.236.4-7/84.1-1КМ	" ИЛО6	4	0,28	
9	1.236.4-7/84.1-1КМ	ШТАПКИ ШО-20	2	0,54	
10	1.236.4-7/84.1-1КМ	" ШО-06	2	0,16	
11	1.236.4-7/84.1-1КМ	ВКЛАДЫШ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ Ц-02	3	0,07	
С1	ГОСТ 7380-77	Стекло 6,5x550x1950	1		
С2	ГОСТ 7380-77	" 6,5x550x550	1		
ППЭЗ	1.236.4-7/84.1-БКМ	ПОДКЛАДКА ППЭЗ	13	0,17	
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ					
ПЕРЕГОРОДОК **					
12	Б ПМ-4 ГОСТ 18993-74 100x180	Лист С235 ГОСТ 27172-88	22	0,6	УЗЛАМ СР
13	Уголок С235 ГОСТ 8509-88	63x63x5-В ГОСТ 27172-88	4,1	4,81	РШ 2,230-1
14	1.400-15.В.1.004-01	Стержень гнутый Ст-52	36	0,1	вып. 5
ПА1	ГОСТ 8242-88	Доска подоконная ПА-134x350x850	1		
	2.230-1 вып. 5	мм1	42	0,55	
	2.230-1 вып. 5	мм3	71	0,44	
	2.230-1 вып. 5	мм6	14	0,39	
	2.230-1 вып. 5	мм7	2	0,62	
	2.230-1 вып. 5	мм13	84	0,12	
	2.230-1 вып. 5	К1	44	0,41	
	2.230-1 вып. 5	К2	44	0,17	
		Арматура ф6А1 ГОСТ 5781-82			
		ℓ=800	16	0,18	
		ℓ=1200	16	0,27	
		ℓ=2400	12	0,54	
		ℓ=2800	58	0,62	
	Брусок сосна, ель ГОСТ 8486-86	65x120 сорт 3 ГОСТ 24454-80 ℓ=160	44		
	Брусок сосна, ель ГОСТ 8486-86	65x120 сорт 3 ГОСТ 24454-80 ℓ=200	16		
	Доска сосна, ель ГОСТ 8486-86	32x90 сорт 3 ГОСТ 24454-80 ℓ=105	4		

ТАМБУРНУЮ РАМУ ТАД 21-20ПМ-1 ВЫПОЛНИТЬ ПО ТИПУ ТАД 21-20ПМ С ИЗМЕНЕНИЕМ РАЗМЕРА "А" НА 2450 ММ.

Г.И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	Дата	07.90
И.М.О.Д.	ЗИЛЬБЕРТОВ	Подпись	07.90
Сл. спец.	ЧУПАХИН	Подпись	07.90
И.М.Г.Р.	ОРУДНОВА	Подпись	06.90
И.М.И.К.А.Т.	ПОПОВА	Подпись	06.90

416-1-245.90 АС

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РАЙАГРОНИИОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД

Административно-бытовые помещения	Станция	Лист	Листов
	РП	11	

ВИДЫ А-В. СХЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК.

ГИПРОПРОМЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

И.М.И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ДИТА

Альбом 1

Вид Г

А

1

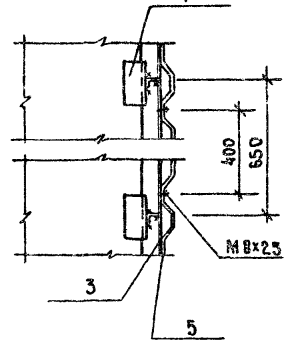
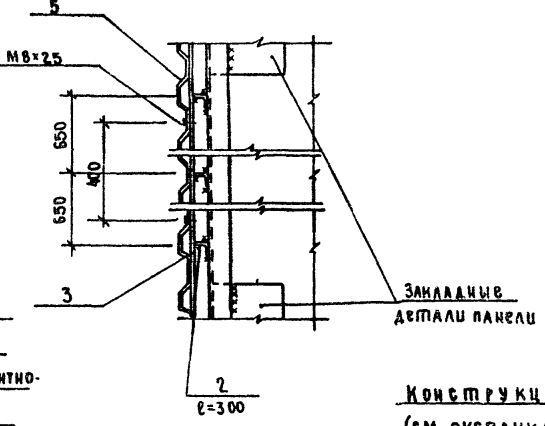
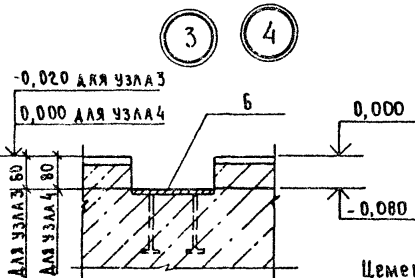
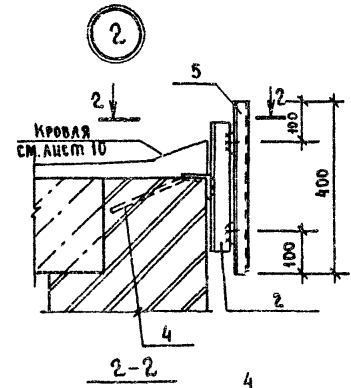
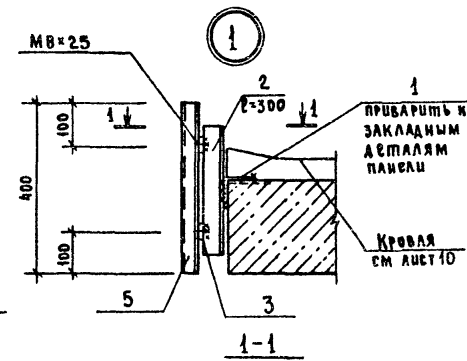
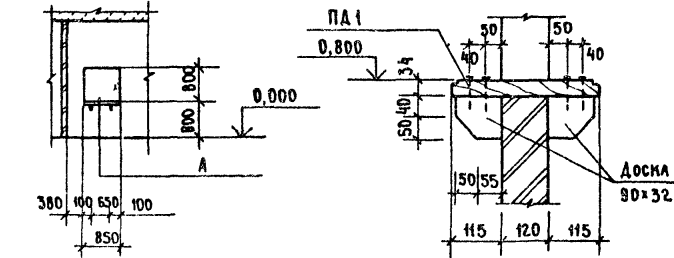
2

3

4

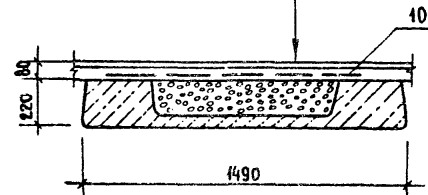
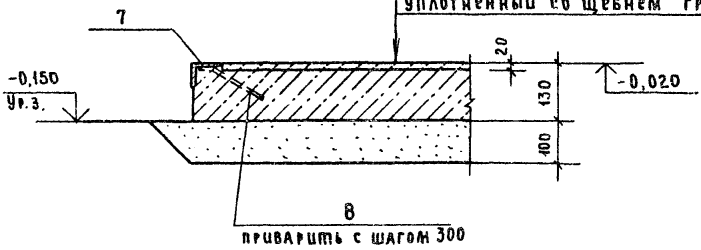
5

7



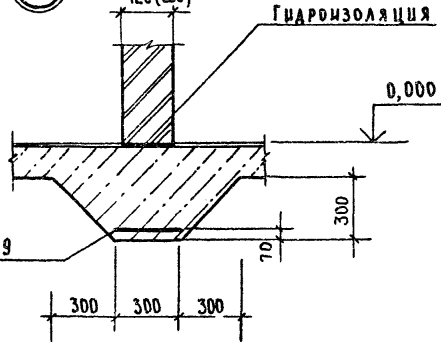
Цементно-бетонное покрытие из бетона класса В 15, F-15  
 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М 150  
 Бетон класса В 7,5, F-75  
 Песчаная подготовка  
 Уплотненный со щебнем грунт

Конструкция пола (см. экспликацию)  
 Подстилающий слой пола гранитный керамзитовый D=600 кг/м³ ГОСТ 9759-83  
 Железобетонная плита



6

Гидроизоляция



Спецификация элементов стен и полов

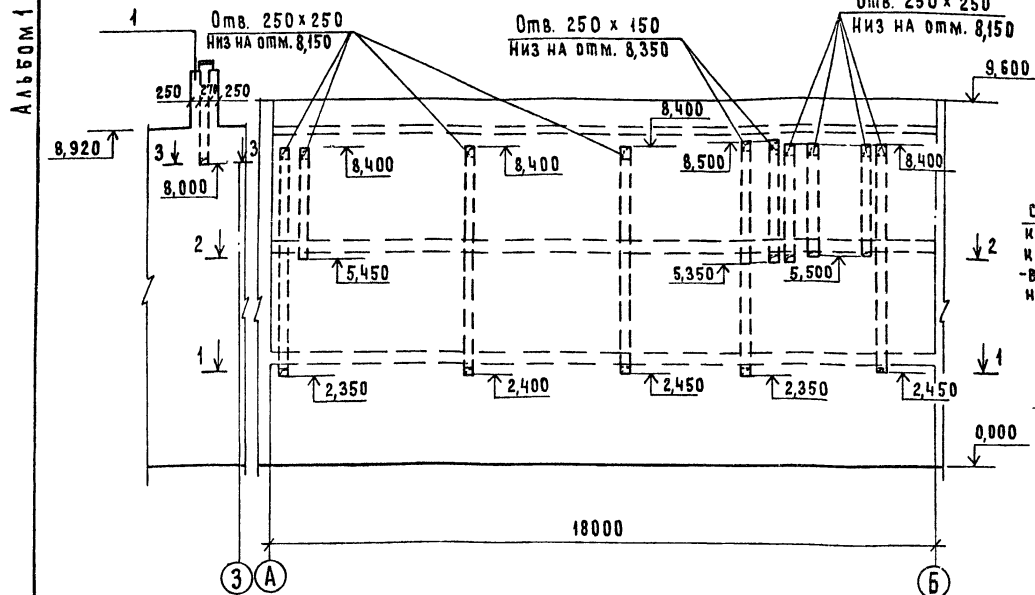
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Класс, кв. м	Примечание
Элементы стен					
1		УГОЛОК 63x63x5 ГОСТ 8509-86 L-2500	2	14,3	
2		УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-86 L-2000	20	0,75	
3		Б-ПН-6 ГОСТ 13303-74 L-50	22,6	2,36	
4	1.400-15 в.1 540-02	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ПН 540	10	0,6	
5		ПРОФИЛЬ В 87,3 кг ГОСТ 14913-80	11,6	3,4	
Элементы полов					
Р1	-КЖ.М.22	Решетка Р1	2	26,2	
6	1.400-15 в.1 120-53	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ПН 120-Б	7	4,9	
7		УГОЛОК 63x63x5 ГОСТ 8509-86	17,7	4,81	
8	1.400-15 в.1 004-01	СТЕРЖЕНЬ ГИПНЫЙ СТ-52	60	0,1	
9	ГОСТ 23279-85	СЕТКА 4 СР 50x50-100 35x205	26	2,4	
10	ГОСТ 23279-85	СЕТКА 4 СР 50x50-100 115x585	9	21,3	

Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, высота катета равна наименьшей толщине свариваемых элементов.

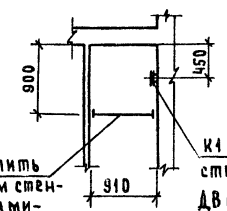
Имя, фамилия, подпись и дата встав. штемп. №

Г.И.П.	Иванюташова	07.9.0	416-1-245 90	АБ
Имя, отчество	Зильбертов	07.9.0		
Г.И.П.С.П.	Чупахин	07.9.0		
Имя, отчество	Друдаева	06.9.0		
Имя, отчество	Попова	06.9.0	Производственная база Райгормонтажхоза в программном 800 тыс. руб. в год	
Привязан			Административно-бытовое помещение	
			РП 12	
			Вид Г. Узлы 1-7	
Имя, отчество	Чупахин	07.9.0	ГИПРОПРОЕКТАВТОПРОИ Г.САРАТОВ	

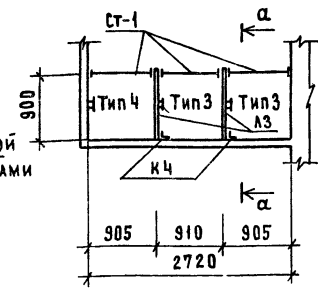
СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ В СТЕНАХ



Душевой блок 1

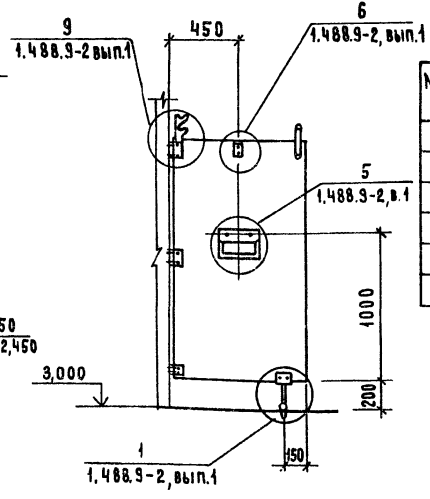


Душевой блок 2



СТ-1 закрепить к кирпичным стенам дубелями-винтами ДВМВ-70 на отм. 1,910  
 К1 закрепить к кирпичной стене дубелями-винтами ДВМВ-70 на отм. 1,200

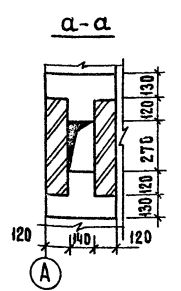
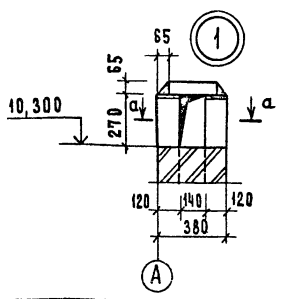
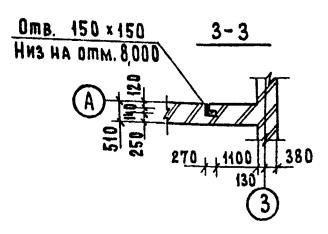
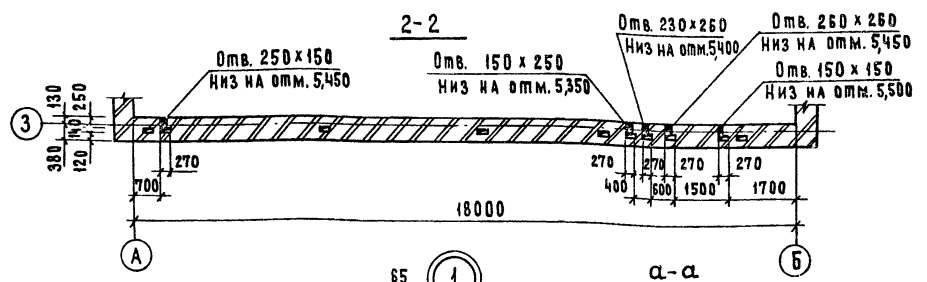
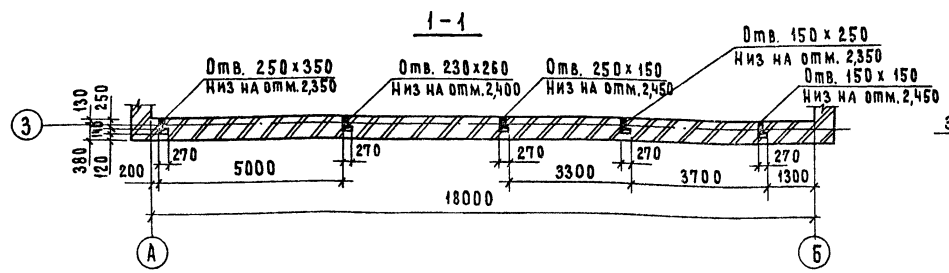
а-а



Спецификация элементов душевых блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Тип 3	1.488.9-2.1	Душевая кабина Тип 3	2		
Тип 4	1.488.9-2.1	То же Тип 4	1		
СТ-1	1.488.9-2.2300	Стяжка СТ-1	1	1,46	
К-1	1.488.9-2.2001	Кронштейн К-1	1	2,1	

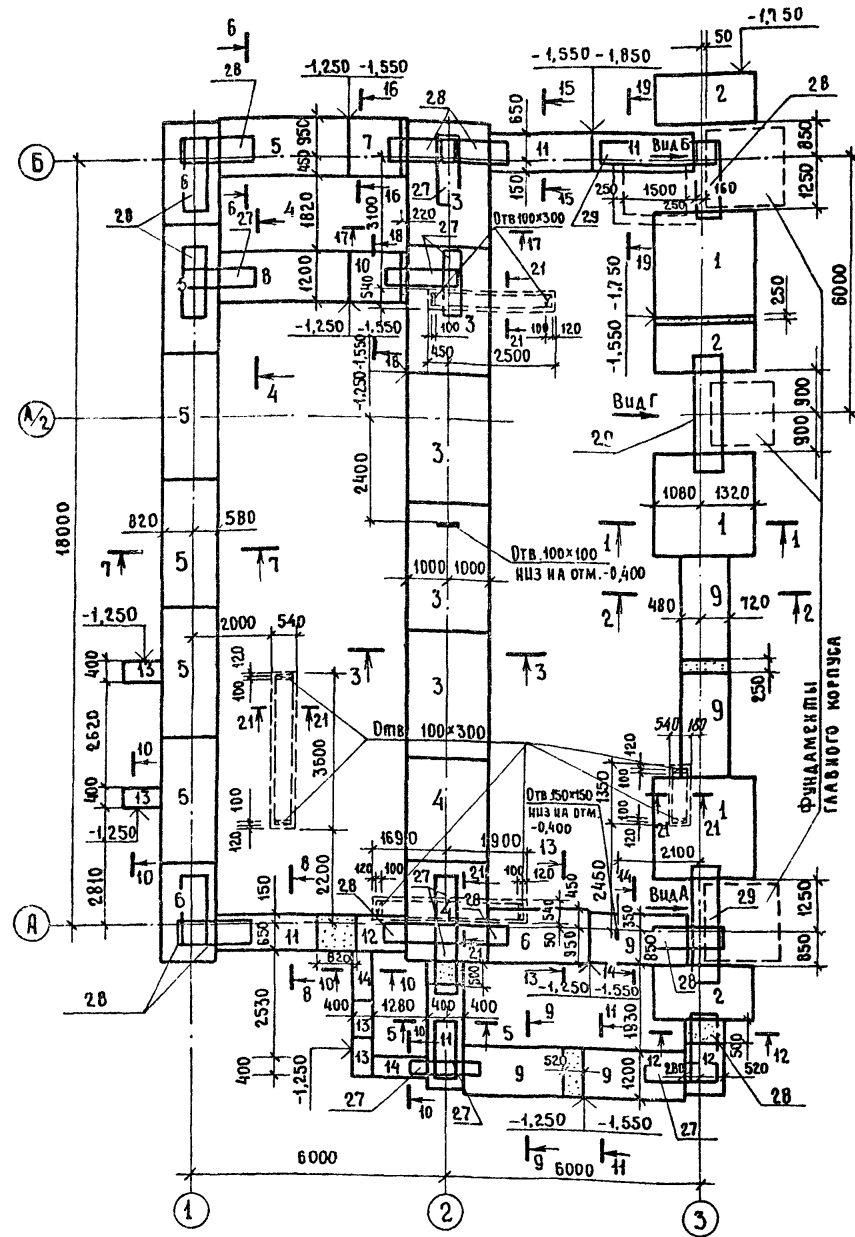
- Установку душевых кабин производить после устройства чистых полов и окончания всех видов отделочных работ в душевых помещениях.
- Душевые кабины (тип 3,4) доставляются комплектом, монтаж элементов душевых кабин выполняется согласно документа 1.488.9-2.100ПЗ.
- Внутренние поверхности каналов должны быть прошваброваны глиняно-песчаным раствором.



ГА. КОП. ОТ. ЭН. Ф.Р. Д.Р.К.И.Н. П.250  
 И.Н.В.А. П.О.Д.А.И.С.Ь И.А.М.А. В.З.А.М. И.Н.В.А.2

Г.И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	07.90	416-1-245.90	АС
НАЧ.ОТД.	ЗНАЙБЕРГОВ			
ГА.СПЕЦ.	ЧУПАХИН			
НАЧ.ГР.	ОРУДЖЕВА	06.90		
И.И.И.К.	ПОПОВА	06.90	Производственная база Райагропромхоза с программой 800 тыс. руб. в год	
ПРИВЯЗАН			Административно-бытовые помещения	Стандарт листов РП 13
И.Н.В. №	Н.КОНТР.	ЧУПАХИН	Схемы вентиляционных каналов в стенах. Душевые блоки 1,2	

АЛБ50М 1



1. Грунтовые условия площадки, для которых разработаны фундаменты, смотри п.1 общих указаний на листе 2.
2. Под фундаментные плиты выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм; под монолитные элементы фундаментов-щебеночную подготовку толщиной 100мм; под фундаменты по оси 3 подготовка толщиной 200мм.
3. Монолитные участки фундаментных плит, опоры под перемычки выполнить из бетона класса В15, монолитные участки стен из бетона класса В7,5.
4. Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки 50.
5. Горизонтальная и вертикальная гидроизоляция выполнить согласно общих указаний на листе 3 п.13.
6. Арматурные сетки (поз.27-29) уложить в местах пересечения стен по верху фундаментных плит и по верху блоков.
7. Фундаментные стеновые блоки укладываются с перевязкой вертикальных швов, глубина которых принимается не менее высоты блока.
8. Днища каналов выполнить из бетона класса В10 толщиной 100мм.
9. Стенки каналов выполнить из керамического полнотелого пластического формования кирпича КР 100/1650/25 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 25.
10. Монолитные участки перекрытий каналов выполнить из бетона В10 с армированием  $\phi$  8 А III шаг 100 в рабочем направлении, распределительная -  $\phi$  4 Вр I, шаг 200. Толщина монолитных участков перекрытия - 50мм, защитный слой - 10мм. Прямоки выполнит из бетона класса В15.
11. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить непучинистым грунтом с послойным трамбованием (до плотности сухого грунта не менее 1,6 т/м<sup>3</sup>). Обратную засыпку грунта у стенок каналов и уплотнение его производить только после укладки плит перекрытия каналов.
12. Сечения 1-1 ÷ 21-21, виды А-Г смотри на листе 15.
13. Наружные поверхности каналов и приямка, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
14. Расход бетона класса В10 на каналы равен 0,9 м<sup>3</sup>

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты					
1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 24.24-2	3	4750	
2	ГОСТ 13580-85	ФЛ 24.12-2	3	2300	
3	ГОСТ 13580-85	ФЛ 20.30-1	5	5100	
4	ГОСТ 13580-85	ФЛ 20.24-1	2	4050	
5	ГОСТ 13580-85	ФЛ 14.30-1	6	2400	
6	ГОСТ 13580-85	ФЛ 14.24-1	3	1900	
7	ГОСТ 13580-85	ФЛ 14.12-1	1	910	
8	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.30-1	1	2050	
9	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.24-1	5	1630	
10	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.12-1	1	780	
11	ГОСТ 13580-85	ФЛ 8.24-1	4	4150	
12	ГОСТ 13580-85	ФЛ 8.12-1	2	550	
Блоки					
13	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	7	470	
14	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	9	640	
15	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	9	1300	
16	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	30	310	
17	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	26	1630	
18	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	13	790	
19	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	14	380	
20	1.038.1-1.1 090000-02	Перемычки ЗПБ 16-37	4	102	
21	1.038.1-1.1 130000	" 5ПБ 25-37	2	338	
22	1.038.1-1.1 140000	" 5ПБ 27-37	4	375	
23	3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-5	12	40	
24	- К.И.И. 27	Щит Щ1	2	35,6	
25		Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 2-1800 С 235 ГОСТ 27772-88	1	18,7	
26	ГОСТ 23279-85	4С 5 Вр I-200 5 Вр I-100 75x305	1	5,6	
27	- К.И.И. 54	Сетка арматурная С1	18	4,52	
28	- К.И.И. 54	То же С2	22	5,8	
29	- К.И.И. 54	" С3	3	9,8	
30	1.400-15.8.1 540-09	Изделие закладное МН 548, м $\phi$ 4 Вр I ГОСТ 6727-80, м $\phi$ 8 А III ГОСТ 5781-82, м	3,6 2,2 7,1	4,2 0,1 0,4	
Материалы					
		Бетон класса В7,5, м <sup>3</sup>	3,2		
		Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	4,0		

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

Нагрузки	Сечения									
	1-1	2-2, 7-7	3-3, 17-17	4-4, 9-9 11-11, 18-18	5-5	6-6, 13-13 14-14, 16-16	8-8 15-15	10-10	12-12	
Н кН/м	362	169	230	146	86	168	88	25	108	

Нагрузки даны расчётные с коэффициентом надёжности = 1 на отм. 0,030

ГИП	НАИМЕТДИНОВ	07.90	
НАЧ. ОПА.	ЗЫЛЬБЕРГОВ	07.90	
ГЛ. СПЕЦ.	ЧУПАХИ	07.90	
НАЧ. ГР.	ОРУАНЕВА	16.7	
ИНЖ. ИАТ	ПОПОВА	06.90	

416 - 1 - 245 30 АС

Производственная база Райагрошколахоза с программой 800 тыс. руб. в год

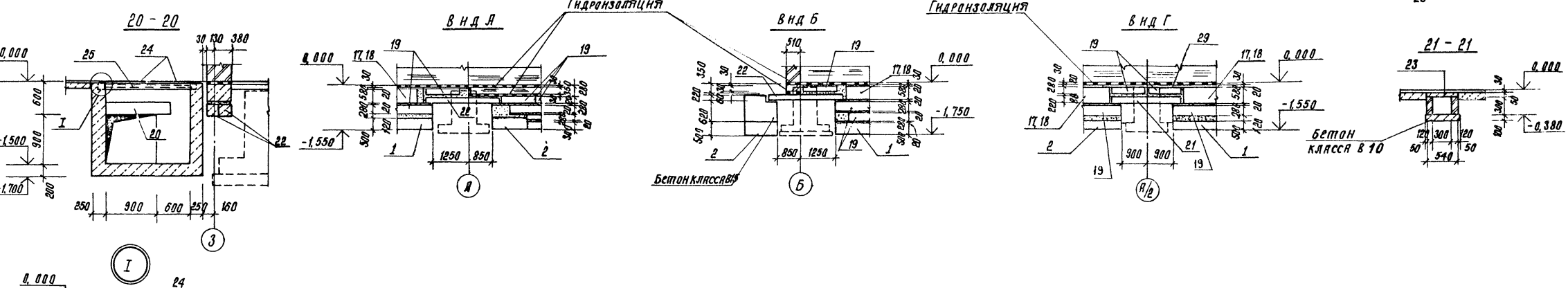
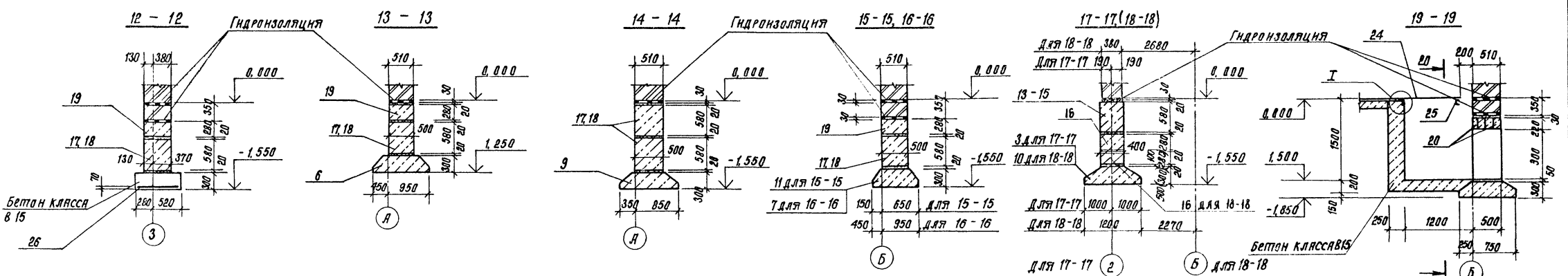
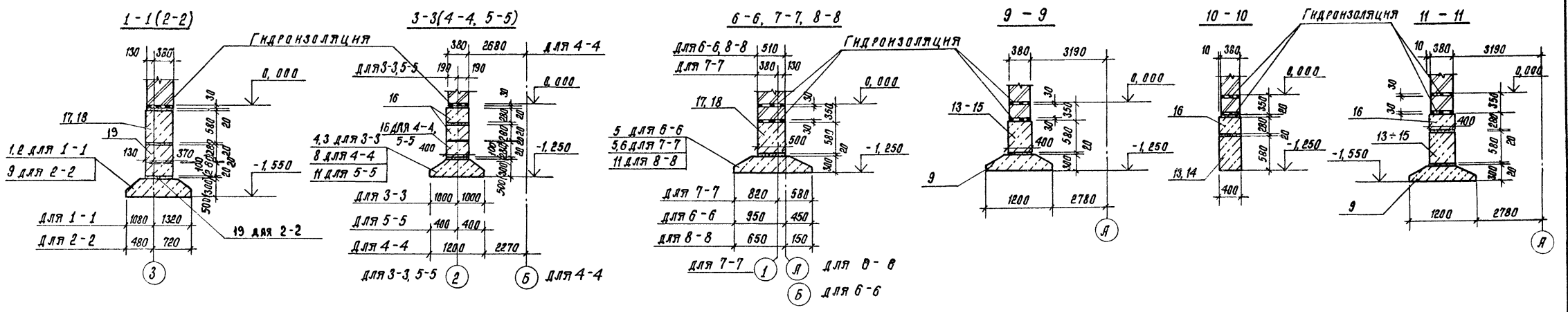
Административно-бытовые помещения	Стация	Лист	Листов
	РП	14	

Схема расположения элементов фундаментов

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
г. САРАТОВ



дальсом 1



Имя-Фамиль      Подпись и дата      Взам. инв. №

ГНП	И.А.С.М.И.Н.А.	07.94	416 - 1 - 245.90	АС
И.А.С.М.И.Н.А.	Зильберт	07.94		
И.А.С.М.И.Н.А.	Чупакин	07.94		
И.А.С.М.И.Н.А.	Попов	06.94		
Производственная база Райагроэкономхоза с программой 800 тыс. руб. в год.			Стандарт	Лист
Административно-бытовые помещения			РП	15
Сечения 1-1÷21-21 В н. д. А-Г к схеме расположенных элементов фундаментов.			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
г. Саратов			г. Саратов	

Привязка	
И.А.С.М.И.Н.А.	И.А.С.М.И.Н.А.

Схема расположения элементов покрытия

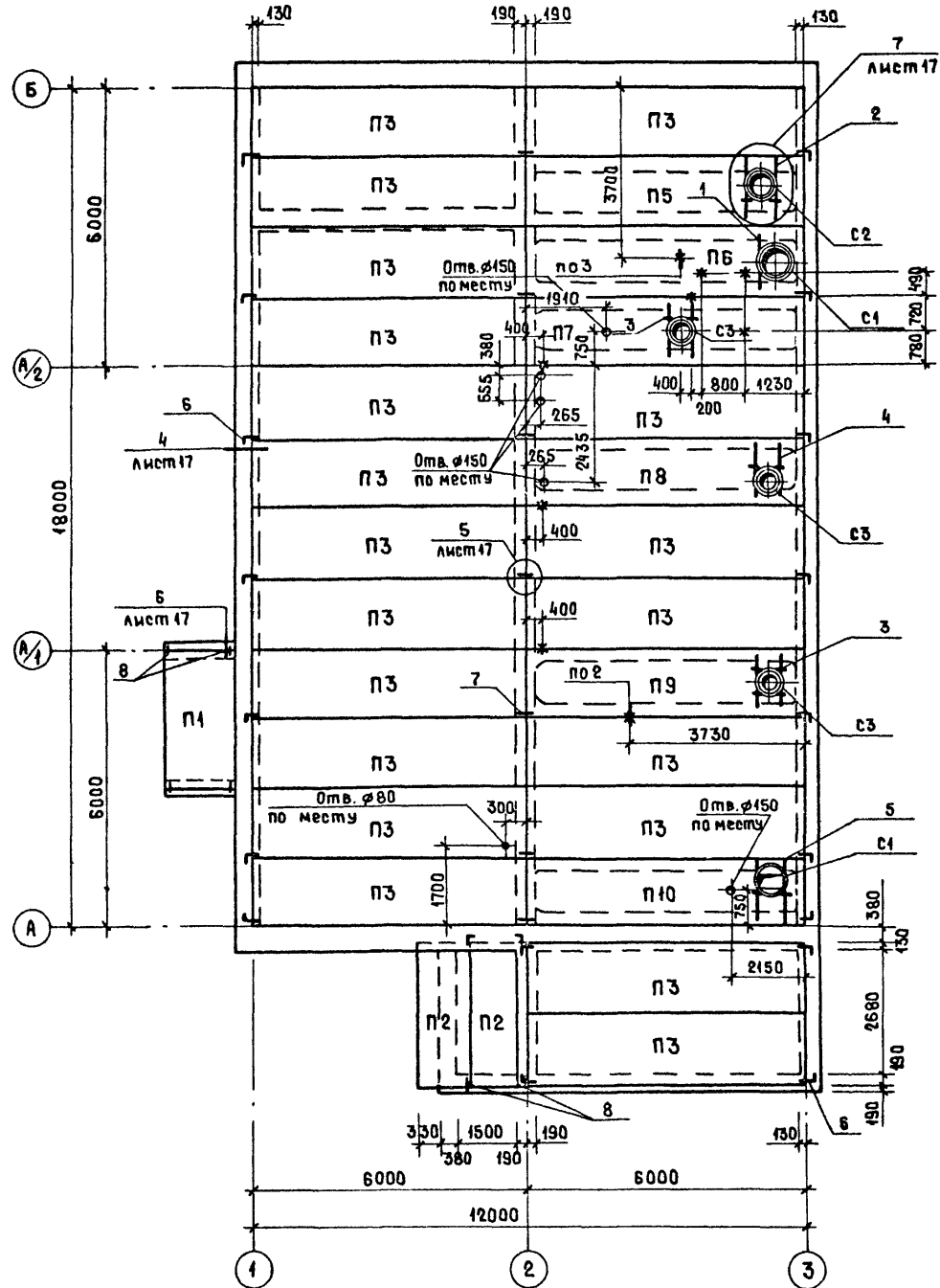
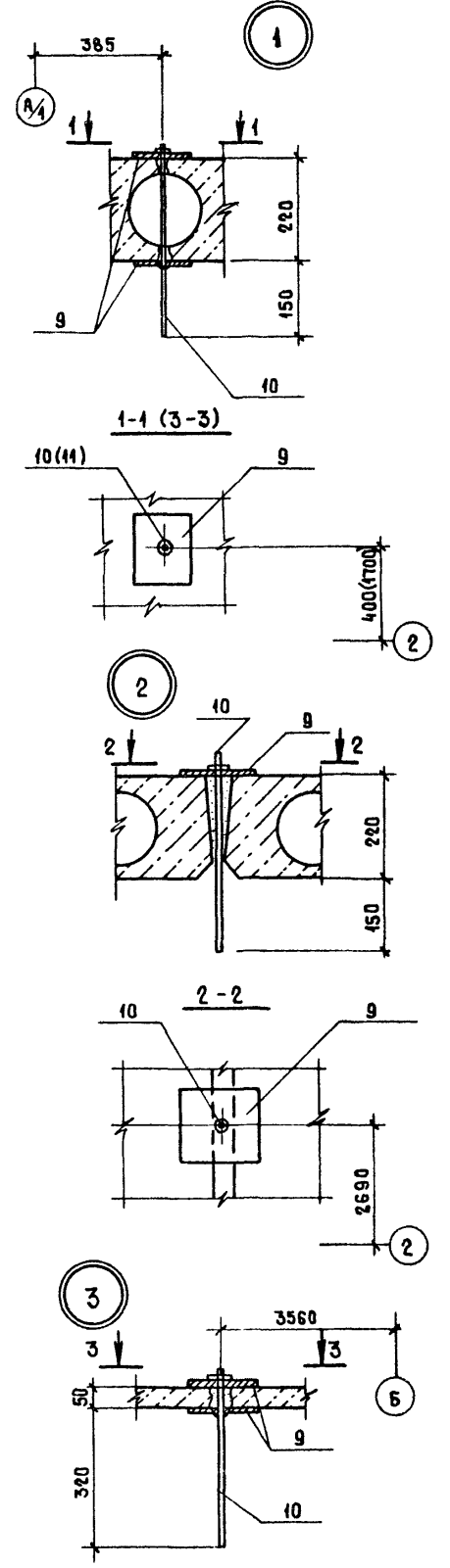
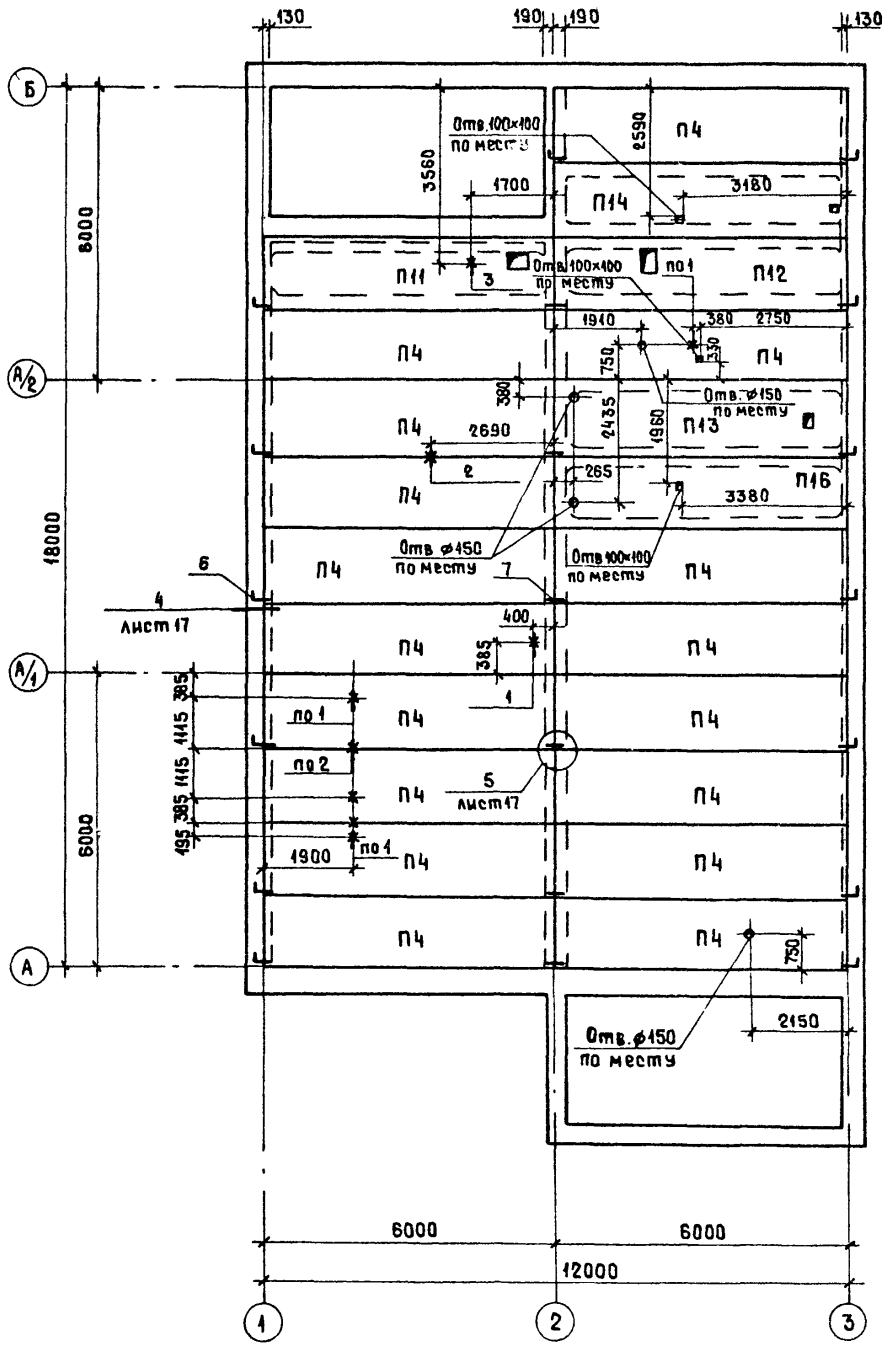


Схема расположения элементов перекрытия на отм. 3.000

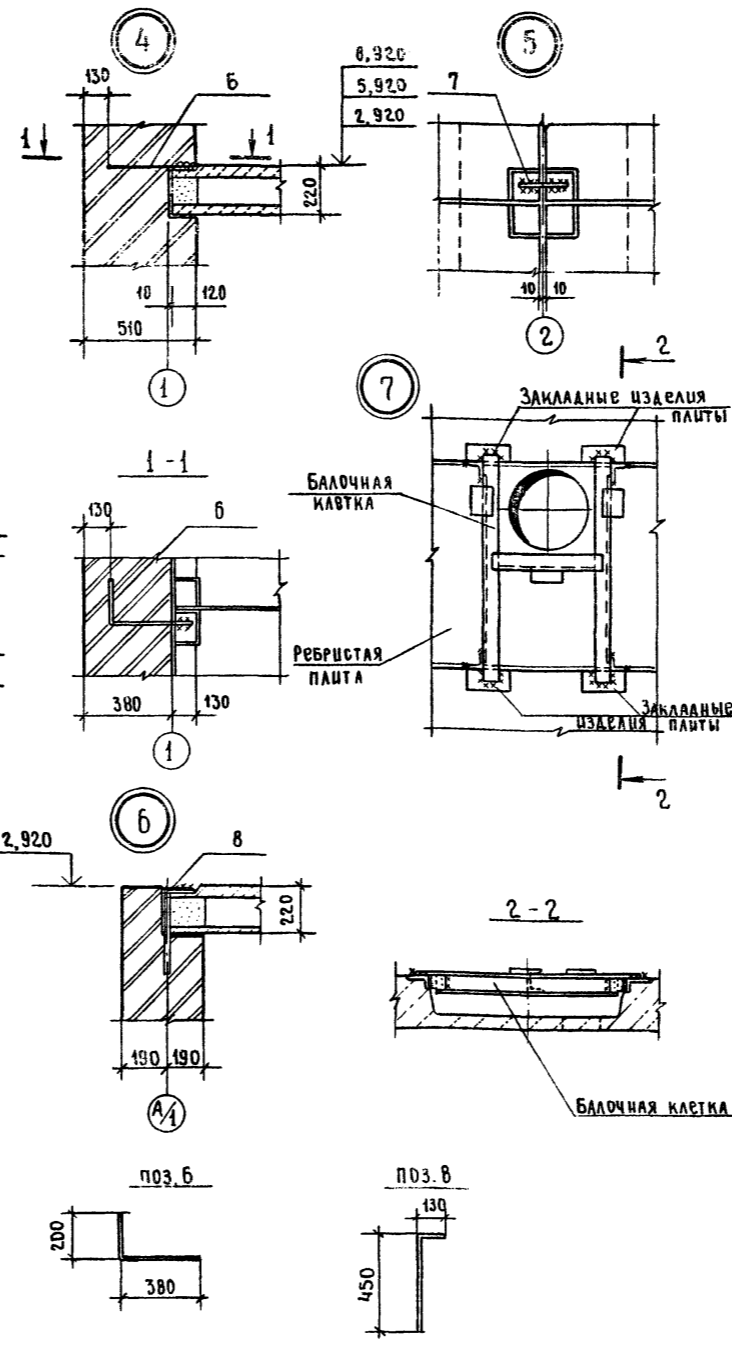
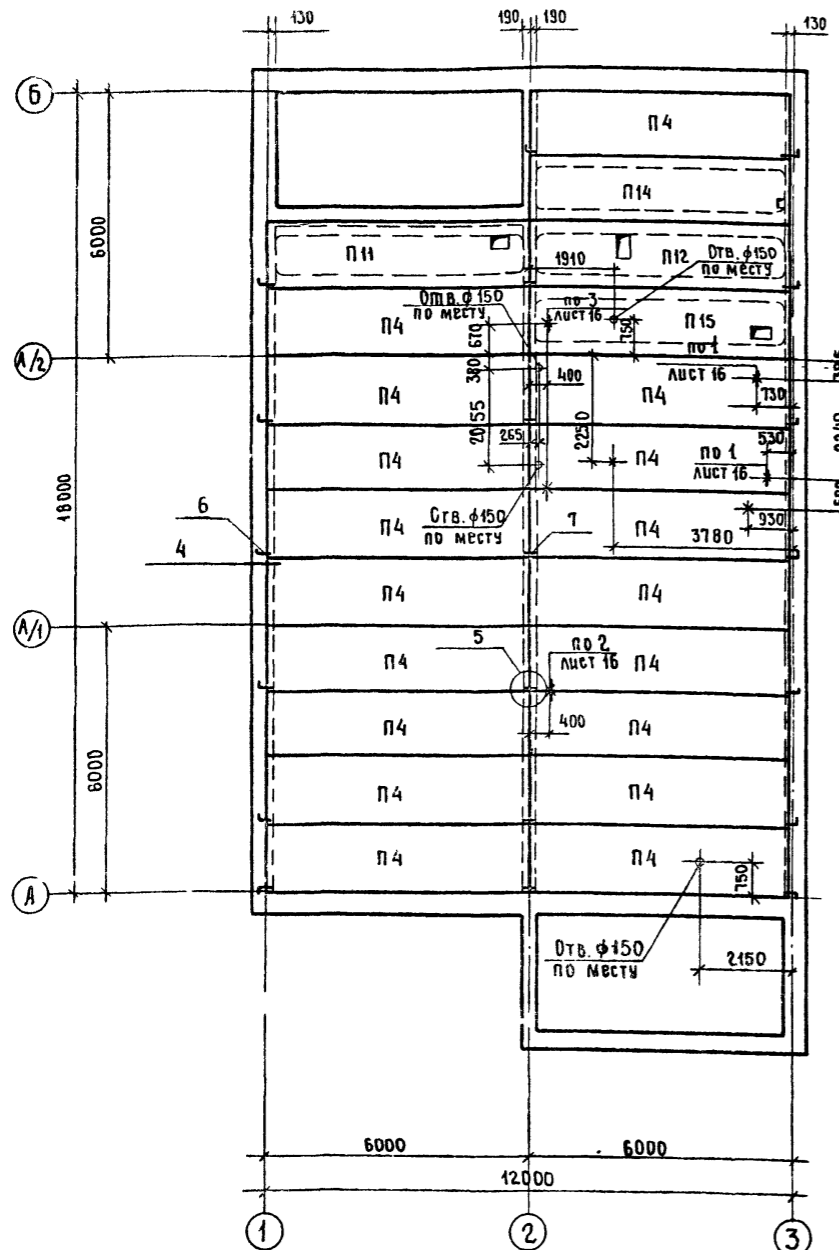


Гл. спец. отм. ЭН	Федоркин
Нач. отм. ВК	Свирепов
Инв. № подл.	Подпись и дата Взам. инв. №

ГНР	Назмещенов	07.90	416 - 1 - 245.90	АС
Нач. отм.	Знабертов	07.90		
Гл. спец.	Чупахин	07.90		
Нач. гр.	Оружаева	06.90		
Инж. Ткати.	Попова	06.90	Производственная база Райагропромхоза с программой 800 тыс. руб. в год	
Привязан			Административно - бытовые помещения	Стация
				РП
				Лист
				16
Инв. №	Н. контр.	Чупахин	Схема расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. 3.000	
		07.90	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
			г. Саратов	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5,000

АРХИВ



5. Для пропуска коммуникаций через перекрытие и покрытие в плитах выполнить отверстия диаметром до 150 мм методом сверления; в пустотных плитах - в пределах пустот с точной разметкой по шаблону; в ребристых - в любом месте попки плиты. Отверстия выполняются только после установки плит в проектное положение. Пробивка таких отверстий с использованием ударных инструментов не допускается.

1. Швы между плитами заделать бетоном класса В15.
2. Плиты и стаканы на плиты укладывать на цементном растворе марки 100.
3. Корыта ребристых плит покрытия заполнить керамзитовым гравием  $D = 400 \text{ кг/м}^3$ .
4. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, высота катетов швов равна 6 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,000 И 5,000

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА.	МАССА СД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ПЛИТА</b>			
П1	-КН.И.20	ПК 30.15-6-01	1	1430	
П2	-КН.И.20	ПК 30.12-6-01	2	1080	
П3	1.090.1-1/88.5-1-К4	ПУ 60.15-8АТ V	20	2840	
П4	1.090.1-1/88.5-1-К4	ПК 60.15-8АТ V	35	2840	
П5	-КН.И.16	ПР60.15-8АТ V-01	1	2625	
П6	-КН.И.16	ПР60.15-8АТ V-02	1	2625	
П7	-КН.И.17	ПР60.15-8АТ V-03	1	2625	
П8	-КН.И.16	ПР60.15-8АТ V-04	1	2625	
П9	-КН.И.17	ПР60.15-8АТ V-05	1	2625	
П10	-КН.И.17	ПР60.15-8АТ V-06	1	2625	
П11	-КН.И.18	ПР60.15-8АТ V-07	2	2625	
П12	-КН.И.18	ПР60.15-8АТ V-08	2	2625	
П13	-КН.И.18	ПР60.15-8АТ V-09	1	2625	
П14	-КН.И.18	ПР60.15-8АТ V-10	2	2625	
П15	-КН.И.18	ПР60.15-8АТ V-11	1	2625	
П16	1.090.1-1/88.5-1-К10	ПР60.15-8АТ V	1	2625	
		<b>СТАКАН</b>			
С1	1.494-24 8.1	СБ10А-1	2	250	
С2	1.494-24 8.1	СБ7А-1	1	290	
С3	1.494-24 8.1	СБ4А-1	3	150	
		<b>БАЛОЧНАЯ КЛЕТКА</b>			
1	-КН.И.31	БКМ 1	1	10,17	
2	-КН.И.32	БКМ 2	1	33,98	
3	-КН.И.33	БКМ 3	2	31,1	
4	-КН.И.34	БКМ 4	1	26,32	
5	-КН.И.35	БКМ 5	1	43,74	
		<b>Стержень φ12АІ ГОСТ 5781-82</b>			
6		л-580	48	0,52	
7		л-200	19	0,18	
8		л-580	6	0,52	
		<b>Соединительное изделие</b>			
9		л-ПК-В ГОСТ 19903-74 120x120 Лист С235 ГОСТ 27772-88	38	0,9	
10		Стержень φ12АІ ГОСТ 5781-82 л-420 с нарезкой л-50 с гайкой М12,5 ГОСТ 5915-75	24	0,37	
			24	0,02	

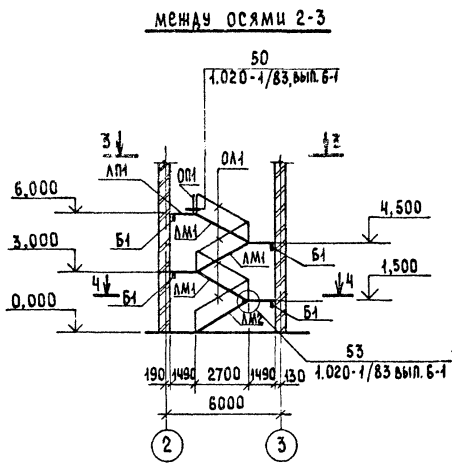
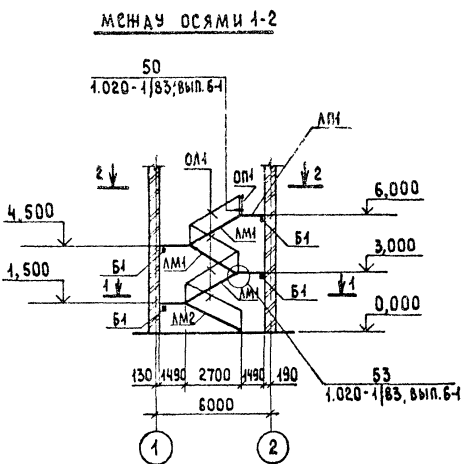
ТИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕРСИЯ	ДАТА	И.КОНТР.
МАН.ОТД.	ЭЛЬБЕРГОВ	02.90		
ГА.СПЕЦ.	ЧУПАХИН	02.90		
МАН.ГР.	ОРУЖИЕВА	02.90		
И.КОНТР.	ПОПОВА	06.90		

416-1-245 90				АС		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РАЙАГРОШЛАКОХОЗА с программой 800 тыс. руб. в год						
Административно-бытовые помещения				СТАЛЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				РП	17	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 6,000				ГИПРОПРОМСТРОЙ г.САРАТОВ		

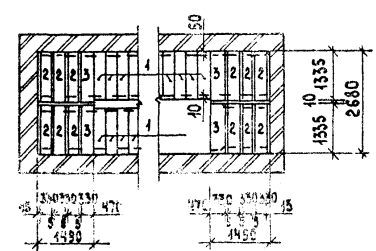
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ

АЛБВОМ 1



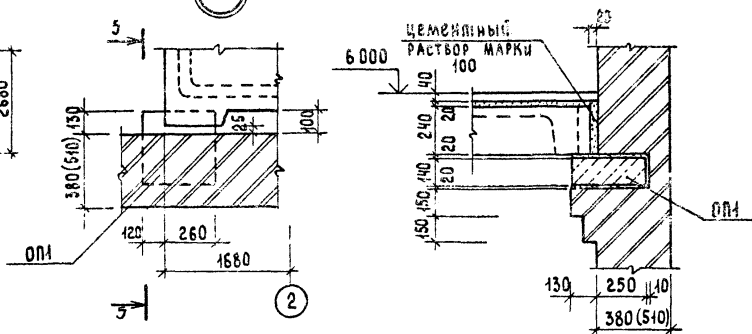
ПЛОЩАДКА 1

ПЛОЩАДКА 2

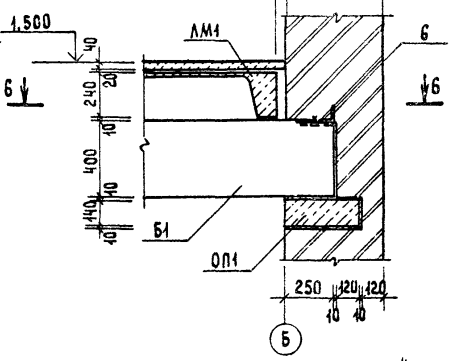


2

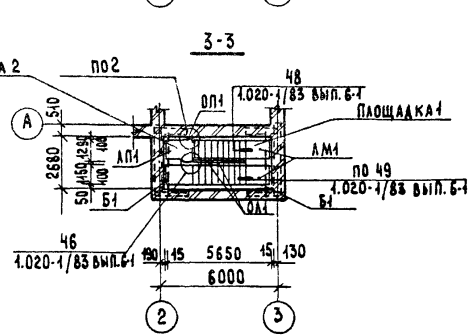
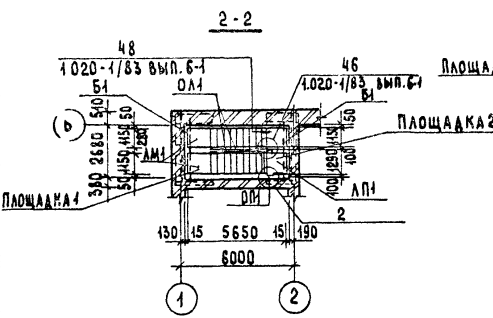
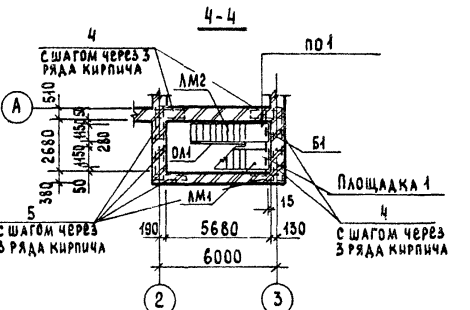
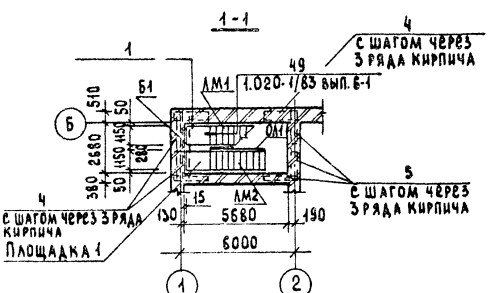
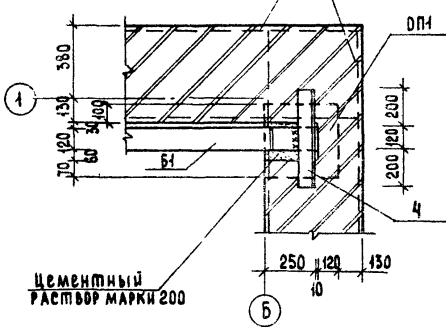
5-5



1



6-6



Спецификация к схемам расположения элементов лестниц

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЛМ1	1.050.1-2.1 04.0.00.0-02	Лестничный марш ЛМСТ.Н155	6	2300	
ЛМ2	1.050.1-2.1 10.0.00.0-02	То же ЛМСТ.Н155	2	1900	
ЛП1	1.050.1-2.1 17.0.00.0-04	Лестничная площадка ЛППЧ-158	2	600	
Б1	1.225-2.11-1.0.0.0-01	Прогон ПРГ32.1.4-47	8	380	
ОП1	1.225-2.11-4.0.0.0	Опорная подушка ОПЧ-4-Т	18	50	
1	1.050.1-2.1 18.0.00.0-01	Проступи 1ЛН12.3	72	40	
2	-04	" 2ЛН13.3	48	50	
3	-13	" 2ЛН13.5	16	60	
ОМ	1.050.1-2.2 01.0-01	Ограждения ОМ15-1	8	36.7	
ОП1	1.050.1-2.2 14.0	" ОП12-1	2	18.3	
Соединительные изделия					
МС3	1.020-1/83 6-1 084 лист13	МС32	2	0.93	
МС33	1.020-1/83 6-1 084 лист13	МС33	6	0.19	
МС36	1.020-1/83 6-1 084 лист14	МС36	40	0.07	
4	-КН.И.54	Сетка арматурная С4	312	0.54	
5	-КН.И.54	То же С5	312	0.4	
6	УГОЛОК 63x63x5-В ГОСТ509-86 ЛЕ-520	УГОЛОК 63x63x5-В ГОСТ509-86 ЛЕ-520	16	2.5	

Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75, высота катета сварных швов равна 6мм.

СНБ.12 ПОД. ПОДПИСЬ И АТТ. ВЗАМ. ИВН.КБ

Г.И.П.	Ивантеев	07.94	416-1-245.90	АС
НАЧ.ОТД.	Зильбертов	07.94		
ТА.СПЕЦ.	Чупахин	07.94		
НАЧ.ГР.	Ордашева	07.94		
ИНЖ.КАТ.	Попова	06.30	Производственная база Райгормашкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год	
ПРИВЯЗАН:			Административно-бытовые помещения	Стаяня Лест Лестов
				РП 18
ИНВ.ЛЕ	И.КОНТР. Чупахин	07.94	Схемы расположения элементов лестниц	
			ГНПРОПРОМСТРОЙ РОИ Г.САРАТОВ	

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Планы на отм. 0.000 между осями А-Б; 1-2; на отм. +3.000 между осями А-Б; 1-2; А-Б; 2-3	
2-3	Ведомость оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2
С	Сметы	Альбом 3

Условные обозначения

Условные обозначения приняты согласно „Руководству по технологическому проектированию объектов по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники“ РТП37-87, утвержденному Госагропромом СССР 2.10.87г.

Общие указания

Назначение

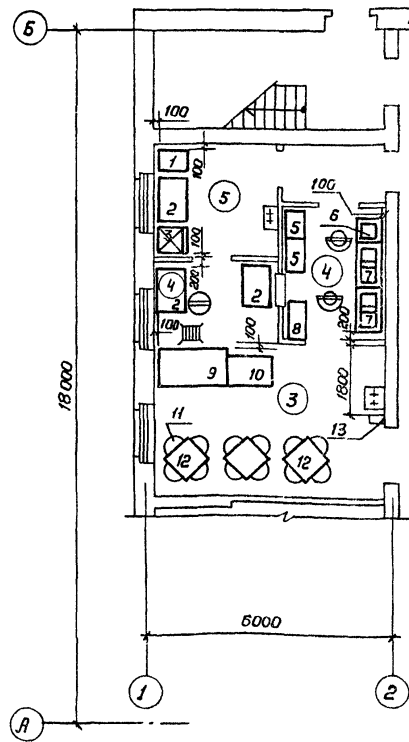
Столовая-раздаточная на 12 посадочных мест работает на готовом сырье и предназначена для питания работающих. Для оказания первой медицинской помощи проектом предусмотрен медицинский пункт. Лаборатория предназначена для контроля соблюдения технологических режимов на каждой операции производственного процесса изготовления бетонов, растворов и железобетонных изделий в соответствии с ГОСТами и техническими условиями.

Режим работы работающих принят односторонний при 4х часовой неделе.

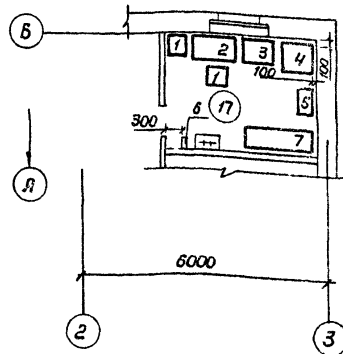
Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *В.И. Назметдинов*

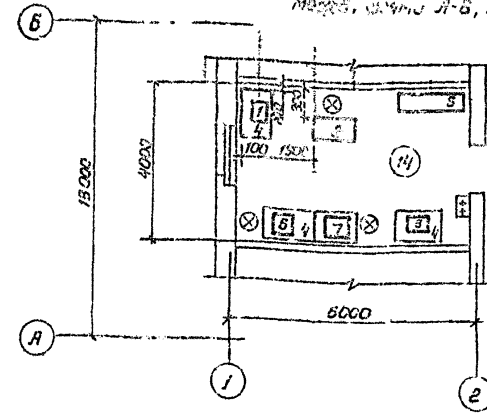
План на отм. 0.000 между осями А-Б; 1-2



План на отм. +3.000 между осями А-Б; 2-3



Пл. 1. 5000, 4000, 1000 между осями А-Б, 1-2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория помещений по взрывной, пожарной и пожарной опасности
На отм. 0.000			
3	Столовая-раздаточная на 12 посадочных мест	29,1	не категория
4	Мусорная	8,0	то же
5	Подсобное помещение	0,3	"
На отм. +3.000			
Н	Лаборатория	22,7	"
П	Медицинский пункт	11,1	"

приведены:				
Инв. №	ГЛУ	Инженер	04.90	
Мухом.	Виситов	Инж.	04.90	415-1-245.90 ГА
Ин. спец.	Кобанов	Инж.	04.90	
Ин. спец.	Дозакин	Инж.	04.90	Производственная база Карагандинского завода с пролетной 600 тыс. рк. 6 год
Ин. спец.	Пислов	Инж.	04.90	
Мухом.	Горноев	Инж.	04.90	Административно-бытовые помещения
Мухом.	Давыдов	Инж.	04.90	
Вед. инж.	Развигина	Инж.	04.90	
Ин. конст.	Томашев	Инж.	04.90	

Альбом 1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	ПРОДАЖЕНИЕ					ПРОДАЖЕНИЕ							
						МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
		3.4.5. СТОЛОВАЯ РАЗДАТОЧНАЯ НА 12 ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ						ния товаров и посуды, 50-1 (серия 1-271 - 4 в, 3), ГАБАРИТЫ, ММ 1200*750*900						7	ЭЛЕКТРОШКАФ СНО-3535/35/35	1	38.0	
5-1		Плита электрическая, ПЭТ - 0.17 - 04, ПЛОЩАДЬ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ КОНФРОК, М <sup>2</sup> - 0.17, МОЩНОСТЬ, КВТ - 4.1, ГАБАРИТЫ, ММ 500*800*850	1	70.0		3-11		Стол жесткий для приготовления бездрожжевого теста, 010 - 161 А, ГАБАРИТЫ, ММ 480*545*775	12					8	ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СРОКОВ СХВАТЫВАНИЯ ЦЕМЕНТНОГО ТЕСТА, ОЦ-1, ГАБАРИТЫ, ММ 360*185*135	1	4.0	НА ПЛАНЕ НЕ ПОКАЗАНО
5-2		Стол производственный СП-1200, ГАБАРИТЫ, ММ 1200 x 800 x 850	3	70.0		3-12		Стол с пластиком, 11-014, индекс ОР-12-11-09, ГАБАРИТЫ, ММ 800*800*730	3	11.5			9	Сито лабораторное для просеивания цемента, СЦ, ГАБАРИТЫ, ММ 334*334*170	1	2.4	ТО ЖЕ	
5-3		Шкаф холодильный ШХ - 0.40 м, мощность, кВт - 0.24, ГАБАРИТЫ, ММ 1840 x 750 x 750	1	155.0		3-13		Электросушитель для рук, ЭРРО, 71/10, 8 в, ялиц-56, включение и выключение - ручное, мощность, кВт - 0.75, ГАБАРИТЫ, ММ 115*305*235	1	3.0			10	Лопатка для замеса цемента, ЛЗ, ГАБАРИТЫ, ММ 118 x 86	1	0.75	"	
3-4		Кипятильник электрический непрерывного действия, КНЗ-50 М1, производительность, л/час - 57, мощность, кВт - 6.0, ГАБАРИТЫ, ММ 450*350*750	1	20.0			14. ЛАБОРАТОРИЯ	Встряхивающий столик, ЛВС, ГАБАРИТЫ, ММ 400*300*350	1	15.0			11	Комплект набора лабораторных сит для просеивания фракций заполнителя бетона, КСИ, ГАБАРИТЫ, ММ 335*335*820	1	40.0	"	
4-5		Шкаф для посуды, ШМП, ГАБАРИТЫ, ММ 800*500*1850	2	60.0		1		Машина для испытания на сжатие, ИПС 010-100-1, мощность, кВт - 1.1, ГАБАРИТЫ, ММ 1010*605*1330	1	340.0			12	Воронка лабораторная для определения веса строительного песка, ЛОВ, ГАБАРИТЫ, ММ 310*310*424	1	2.0	"	
4-6		Ванна моечная стационарная, ВМСМ-1, ГАБАРИТЫ, ММ 630*630*860	1	38.0		2		Мешалка лабораторная для изготовления цементного теста, МТЗ, мощность, кВт - 0.15, ГАБАРИТЫ, ММ 500*400*350	1	35.0			13	Прибор лабораторный для установления густоты раствора, ПГР, ГАБАРИТЫ, ММ 288*230*760	1	5.0	"	
4-7		Ванна моечная стационарная, ВМСМ-2, ГАБАРИТЫ, ММ 1260*630*860	2	60.0		3		Стол монтажный, 70 - 7888 - 3010, ГАБАРИТЫ, ММ 1250*800*1600	4	240.0			14	Вискозиметр лабораторный для определения густоты гипсового теста, ВС, ГАБАРИТЫ, ММ 245*245*5	1	2.0	"	
4-8		Стол производственный, ГАБАРИТЫ, ММ 1050*630*900	1	50.0		4		Шкаф для хранения приборов и приспособлений, ОРГ-4945, ГАБАРИТЫ, ММ 1670 x 530 x 1273	1	142.0			15	Аппарат лабораторный для определения температуры размягчения битумов, АТР, ГАБАРИТЫ, ММ 260 x 160 x 600	1	6.0	"	
3-9		Прилавок-витрина холодильный среднетемпературный, ПВХС-1-0315, ТИП-102, мощность, кВт - 0.4, ГАБАРИТЫ, ММ 1800*900*900	1	240.0		5		Электроды сопротивления камерная лабораторная, СНОЛ-1.6.2.5, 1/9-ИЗ, ГАБАРИТЫ, ММ 490*630*700	1	80.0								
3-10		Стойка буфетная для хранения	1	60.0		6												

ИВ. № ПОЛО ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №

И.И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	Подпись	08/90	416 - 1 - 245.30	ТХ
НАЧ. ОТА	АНИСИМОВ	Иван	08/90		
Г.А. СПЕЦ.	КАБАНОВ	Иван	08/90	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГРА	
Г.А. СПЕЦ.	ДРУЖИНИН	Иван	08/90		
Г.А. СПЕЦ.	ПЛАХОВ	Иван	08/90	Административно-бытовые помещения	
НАЧ. ГР.	ГОРНАВ	Иван	08/90		
НАЧ. ГР.	ДАГАЕВА	Иван	08/90	Ведомость оборудования (начало)	
В.А. ИИИ	РЯЗАНКИНА	Иван	08/90		
ИВ. №				И.И.П. КОНТР. ТОЛМАЧЕВА	

ПРИВЯЗАН:			
ИВ. №			

Альбом 1

Лист № подл. Издатель и дата. В зам. инв.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
16		Сито лабораторное для определения тонкости помола цемента, кг	1	0,75	на плане не показано
		ГАБАРИТЫ, мм 118 x 86			
		<u>17. Медицинский пункт</u>			
1		Кухонка смотровая, ДН-7-301/12, ГАБАРИТЫ, мм 1850 x 600 x 500	1	50,0	
2		Стул, ОС-5-873, ГАБАРИТЫ, мм 450 x 450 x 750	2	—	
3		Стол врача одностумбовый, ДН-7-1257/5,0, ГАБАРИТЫ, мм 132 x 630 x 730	1	—	
4		Шкаф медицинский двухстворчатый, ШМ-2, ГАБАРИТЫ, мм 900 x 440 x 1650	1	80,0	
5		Шкаф сушильно-стерилизационный, ШСБ-80П, мощность, кВт - 2,2, ГАБАРИТЫ, мм 695 x 650 x 1580	1	105,0	
6		Стол манипуляционный СМ-3, ГАБАРИТЫ, мм 755 x 455 x 900	1	—	
7		Электросушитель для рук, ЭРРО, 71/1,0, „Всялис-5Б“, включение и выключение - ручное, мощность, кВт - 0,75, ГАБАРИТЫ, мм 115 x 305 x 235	1	3,0	
		<u>Набор мебели</u>			
1		Стол производственный, ГАБАРИТЫ, мм 1050 x 630 x 900	27	—	
2		Стул, ОС-5-873, ГАБАРИТЫ, мм 450 x 450 x 750	69	—	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
3		Шкаф книжный, ГАБАРИТЫ, мм 900 x 320 x 700	23	—	
4		Кресло терапевтическое, полумягкое, К19, ОС-1-986/1, ГАБАРИТЫ, мм 630 x 630 x 700	40	—	
5		Сейф, №1, ГАБАРИТЫ, мм 500 x 600 x 700	3	—	

Г.И.П.	Иванов И.И.	04.90	416 - 1 - 245 90	ТХ
Нач. отд.	Иванов И.И.	04.90		
Гл. спец.	Кравцов А.А.	04.90		
Гл. спец.	Арушин А.А.	04.90		
Гл. спец.	Палахов А.А.	04.90	Производственная база Рязанского завода с программой 800 тыс. руб. в год.	
Нач. гр.	Горнаев А.А.	04.90	Административно-бытовые помещения	Стандарт Лист Листов РП 3
Вед. инж.	Далгаева А.А.	04.90		
Н.контр.	Полтавцева А.А.	04.90	Ведомость оборудования (окончание)	

Привязан:

Инв. №

24542-01 30

Копировал: Ильичева И.

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОБ

Альбом 1

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 1 Общие данные, 2 Планы на отм. 0.000; 3.300, 3 План на отм. 6.000. Разрез 1-1, 4 Схемы систем П1, В1 ÷ В4; ВЕ1 ÷ ВЕ7, 5 Установки систем П1, В3, В4, 6 Система отопления. Система теплоснабжения установки П1, 7 Индивидуальный тепловой пункт (И.Т.П.)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: 5.904-41 Клапаны обратные общего назначения, 5.904-49 вып.0 Заслонки воздушные унифицированные различного назначения, 4.494-10 Решетки щелевые регулируемые. Тип Р, 5.904-50 вып.0 Решетки вентиляционные регулируемые. Тип Р, 5.903-7 вып.1,0 Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок, 5.904-4 Двери и люки для вентиляционных камер, 5.904-1 вып.0 Детали крепления воздухопроводов, 5.904-38 Гибкие вставки к центробежным вентиляторам, 4.904-25 Подставки под калорифер, 5.904-17 вып.0 Глушители шума вентиляционных установок, 5.904-45 Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий. Узлы прохода общего назначения, 5.904-51 вып.1 Зонты и дефлекторы вентиляционных систем, 4.903-10 вып.4, 5, 6, 8 Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей, 4.494-27 вып.5 Воздухоприемные устройства с подвесными теплыми клапанами, 4.904-69 Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. Includes a section for 'Прилагаемые документы' with references to specification, need, and cost documents.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Table with columns: Обозначение системы, Кол. систем, Наименование объекта, Тип установки, Вентилятор (тип, №, схема, положение, L, P, n), Электродвигатель (тип, исполнение, N, n), Воздухонагреватель (тип, №, код, температура, расход, ΔP), Примечание. Rows include: П1 Бытовые помещения, В1 Помещения для обогрева, В2 Мужской гардероб, В3 Душевые, В4 Столовая-раздаточная.

Примечание: В графе L, м³/ч, количество воздуха дано с учетом подсосов и поперь через неплотности

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 5 Спецификация отопительно-вентиляционных установок, 7 Монтажная спецификация ИТП

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Table with columns: Наименование здания, Объем, Периоды, Расход теплоты, Часовой расход, Установленная мощность. Includes rows for 'Административно-бытовые помещения' and 'Бытовые помещения'.

Гидравлические потери

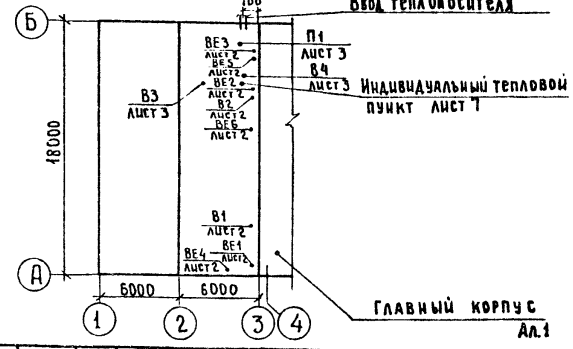
Table with 2 columns: Наименование системы, Па (кгс/м²). Rows include: Система отопления (8172 (833)), Система теплоснабжения установки П1 (6573 (670)), Необходимый напор на вводе (143150 (15000))

Общие указания

Проект разработан для районов с расчетными параметрами воздуха: для отопления и вентиляции в холодный период года - минус 30°С, φ=75%; для вентиляции в теплый период года +22°С, φ=55%; средняя температура отопительного периода - минус 6,2°С. Продолжительность отопительного периода - 232 дня. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-86 „Отопление, вентиляция и кондиционирование“. Расчетные температуры и воздухообмены в помещениях приняты по СНиП 2.09.04-87 „Административные и бытовые здания“. Теплоснабжение решено от внешних тепловых сетей с теплоносителем - вода 150-70°С - для систем отопления и вентиляции, 60°С - для системы горячего водоснабжения. При отсутствии централизованного горячего водоснабжения оно должно решаться при привязке проекта в соответствии со схемой теплоснабжения. Температура теплоносителя в системе отопления 105-70°С. Температура воздуха в помещениях в рабочее время - нормируемая, в нерабочее - 5°С.

такой тепловой режим обеспечивает автоматика струйного насоса ЭРСА-1. Контроль и измерение расходов теплоты предусматривается в тепловом пункте. Трубопроводы систем отопления, теплоснабжения калориферов предусматриваются из труб электросварных ГОСТ 10704-76\*, участки в каналах, соединения труб на резьбе, гнутые участки - из труб горячекатаных ГОСТ 3262-75\*. Подающие транзитные трубопроводы и трубопроводы в подпольных каналах изолировать шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты толщиной 30мм, покровный слой - стеклопластик РСТ. Трубопроводы под тепловую изоляцию окрасить краской БТ-177, без грунтовки, крепления, нагревательные приборы и остальные трубопроводы краской ПФ-115 без грунтовок. Воздуховоды выполнить класса Н (нормальные), окрасить по заводской грунтовке краской ПФ-115. Крепления трубопроводов выполнить по серии 4.904-69, воздухопроводов по серии 5.904-1. Ремонт и обслуживание систем отопления и вентиляции предусматривается службой эксплуатации.

ПЛАН-СХЕМА



Имя, Фамилия, Подпись и дата, Взам. Инв. №

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

Главный инженер проекта [Подпись] / Намметдинов /

Table with columns: Инв. №, ГИП, Нач. дата, Пл. спец., Нач. гр., Инженер, Привязан, 416-1-245.90 - ОБ, Производственная база Райагроинформхоза с программой 800 тыс. руб. в год, Административно-бытовые помещения, Станция, Лист, Листов, Общие данные, ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

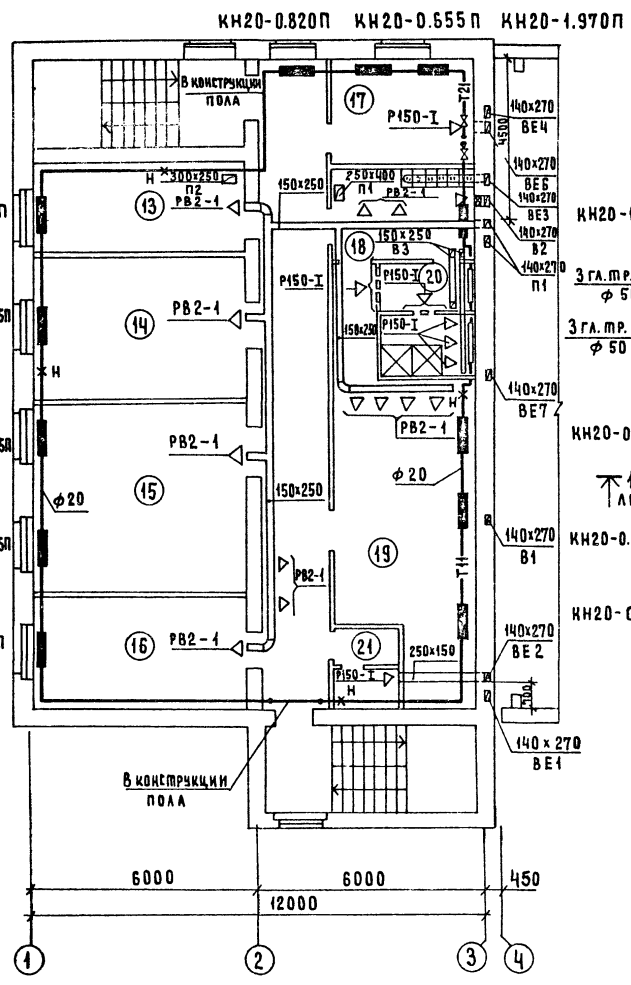
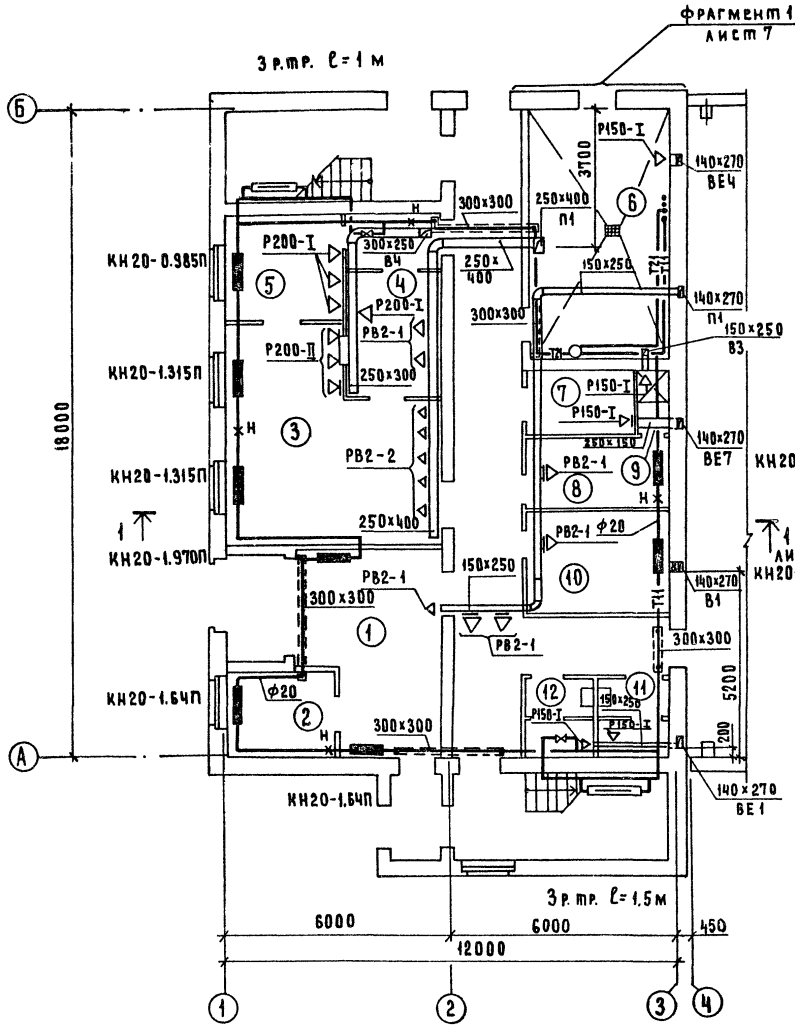


ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.000

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

АЛБОМ 1



Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Вестибюль	19.5
2	Помещение вахтера	7.1
3	Столбовая-раздаточная на 12 посадочных мест	29.1
4	Моечная	8.0
5	Подсобное помещение	9.3
6	Индивидуальный тепловой пункт	26.3
7	Хозяйственная кладовая	4.9
8	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды	7.5
9	Женская душевая	1.6
10	Помещение для обогрева	9.9
11	Мужская уборная	4.0
12	Женская уборная	4.0
13	Канторское помещение	12.9
14	Лаборатория	22.7
15	Канторское помещение	34.1
16	Канторское помещение	14.0
17	Медицинский пункт	11.4
18	Мужской гардероб специальной одежды	9.5
19	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды	3
20	Мужская душевая с преддушевой	8.2
21	Мужская уборная	4.0
	Коридор на отм. 0.000	27.8
	Коридор на отм. 3.000	32.4
	Тамбура	11.7

П. СПЕЦ. СО-1 ЧЕРТАКИН  
НАЧ. ОТД. В. К. СВЕРДЛОВ  
НАЧ. ОТД. Э. Т. МАЛАНОВ  
ИНВ. АРХИВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ ИНВ. АРХИВА

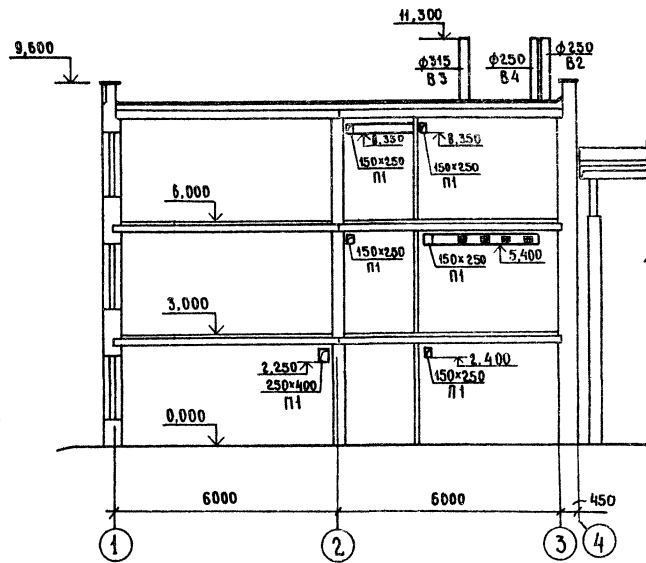
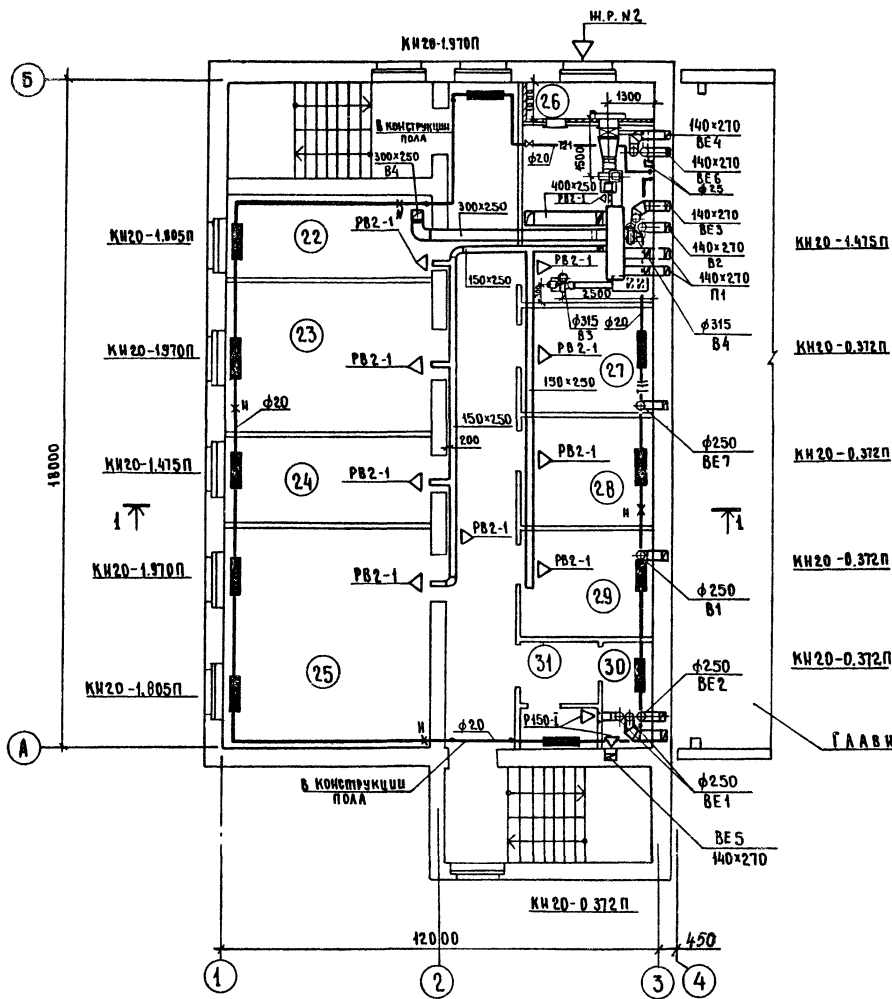
Г.И.П.	Наименование	IV.90	416 - 1 - 245.90	0В			
НАЧ. ОТД.	ПОЛОВА	IV.90					
Г.А. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	IV.90					
НАЧ. Г.Р.	ВОЛОДЧЕНКО	IV.90					
ИНЖ. П.К.	ИСАЕВА	IV.90					
ИНЖ. П.К.	СУСТАПОВА	IV.90	Производственная база Райагропромхоза с программой 800 тыс. руб. в год	Административно - бытовые помещения	Страницы	Лист	Листов
ИНВ. №	Н. КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	IV.90	Планы на отм. 0.000, 3.000	РП	2	

ПРИВЯЗАН			

ПЛАН НА ОТМ. 6,000

РАЗРЕЗ 1-1

АЛБЕДИМ 1



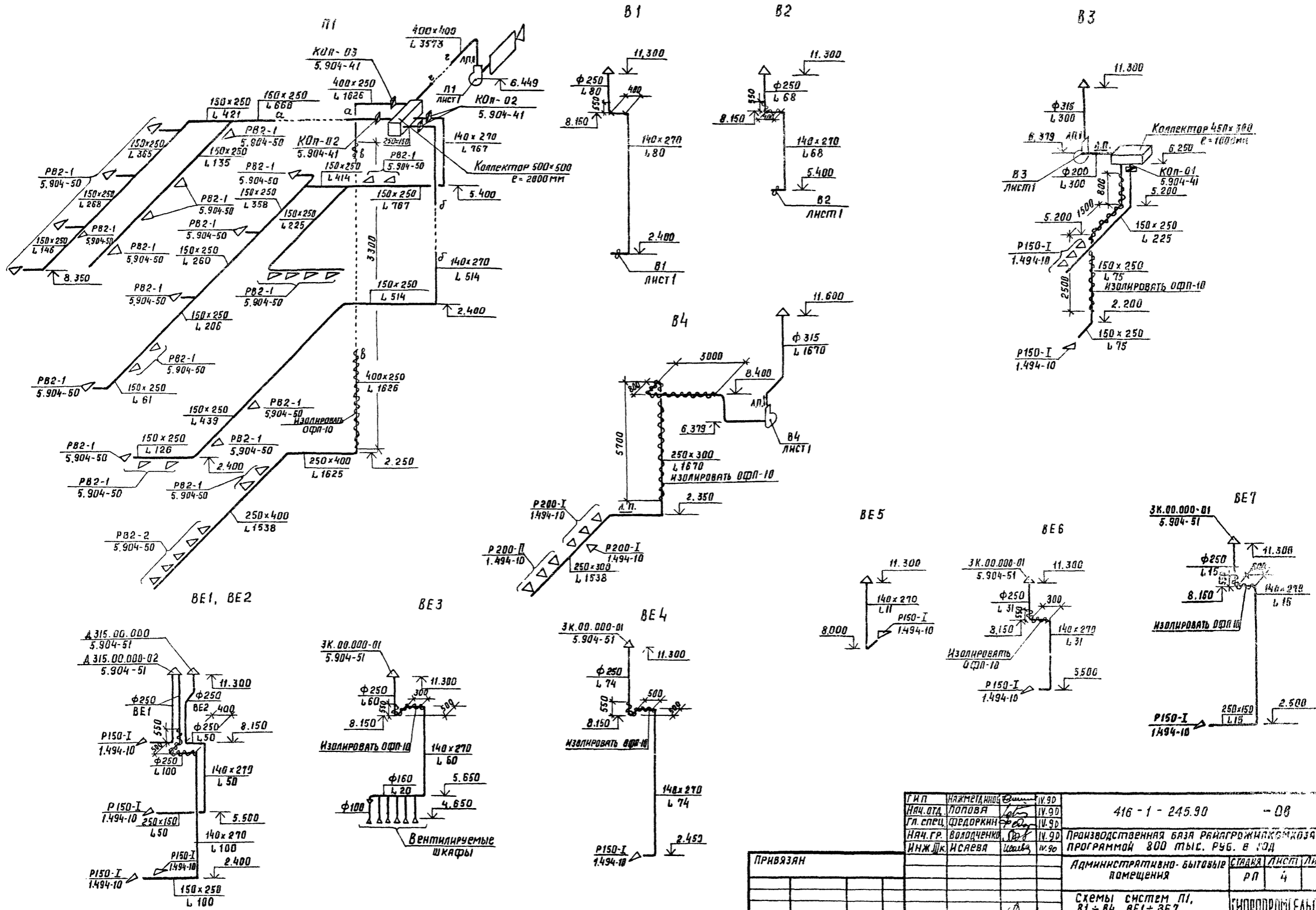
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
22	Комторское помещение	12,9
23	Кабинет охраны труда	22,7
24	Помещение профсоюзной организации	14,0
25	Красный уголок	34,1
26	Венткамера	20,9
27	Помещение партийной организации	11,4
28	Помещение комсомольской организации	11,4
29	Помещение группы народного контроля	11,4
30	Хозяйственная кладовая	4,1
31	Женская уборная	6,3
	Коридор на отм. 6.000	32,4

ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
АЛ.1

ГЛАВ. СПЕЦ. СО-1  
НАЧ. ОПЕД. ВК  
НАЧ. ОПЕД. ЗТ  
НАЧ. ОПЕД. ЭТ  
ЧУЛАНКИ  
СЫРЕТОВ  
КАЛГАНОВ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗН. ЦИФ. И.  
ИЗМ. И. ПОДП.

Г.И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	И.И.И.	И.И.И.	416 - 1 - 245.90 - 08
НАЧ. ОПЕД.	ПОПОВА	И.И.	И.И.	
ГЛА. СПЕЦ.	СРЕДОРКИН	И.И.	И.И.	
НАЧ. ГР.	БОЛОДЧЕНКО	И.И.	И.И.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД
И.И.И. Ш.К.	ИСЛАЕВА	И.И.	И.И.	
И.И.И. Ш.К.	СУСТРЕТОВА	И.И.	И.И.	
ПРИВЯЗАН				Административно-бытовые помещения
				План на отм. 6.000.
				РАЗРЕЗ 1-1
И.И.И. Ш.К.	И. КОМП. ТОЛМАЧЕВА	И.И.	И.И.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ



ИНВ. Л. ПОВАЯ ПОДПИСЬ И ДАТА СЛ. Л. П. И. П. №

Г. И. П.	НАЗНАЧЕНИЕ	Дата	№. 90
НАЧ. ОТД.	ЛОПОВА	1/90	IV. 90
ГЛ. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	1/90	IV. 90
НАЧ. ГР.	ВОЛОДЧЕНКО	1/90	IV. 90
ИНЖ. ШК.	ИСАЕВА	1/90	IV. 90

416 - 1 - 245.90 - 08

Производственная база РЯЗАНСКОГО КОМПЛЕКСА с программой 800 тыс. руб. в год

Административно-бытовое помещение	СТАВА	Лист	Листов
	РП	4	

Схемы систем П1, В1-В4, ВЕ1-ВЕ7

ИНВ. №

И. КОНТР. ТОЛМАЧЕВА

24542-01 34

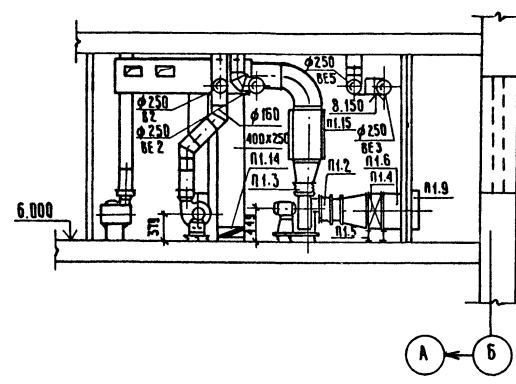
КОПИРОВАЛ: САВИНА С. А.

ФОРМАТ А2

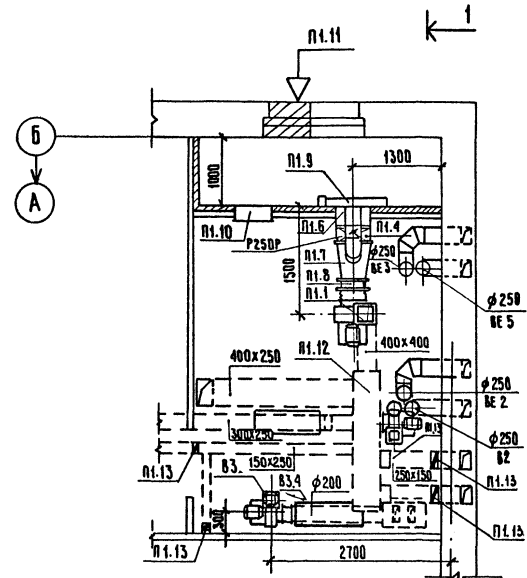
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

продолжение

РАЗРЕЗ 1-1



План на отм. 6.000



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Индивидуальная приточная камера			
		П1			
P1.1	TU22-5933-85	Агрегат вентиляторный вибронизолированный Е 3.15-100 компл.	1	54 90	
		а. вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 №3.15 исполнение I, положение Пр 0°			
		б. электродвигатель 4АВ0 А2, 15 кВт 2850 об/мин			
P1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	1.03	
P1.3	5.904-38	То же Н.00.00-07	1	1.06	
P1.4	TU22-5757-84	Калорифер КСкЗ-602	1	38.0	
P1.5	1.904-25	Подставка под калорифер	4	1.49	
P1.6	5.903-7 вып. 0	Патрубок П0.000-28	1	16.80	
P1.7	5.903-7 вып. 0	Конфюзор Д0.000	1	37.00	
P1.8	5.903-7 вып. 0	Фланец, Ф0.04-01	1	5.00	
P1.9	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка с электроприводом с электроподогревом КВУ 600 x 1000 АУЭ	1	79.00	
P1.10	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 0,5 x 1,25	1	33.60	
P1.11	1.494-27 вып. 5	Узел воздухозабор: 1) решетка №2 (150 x 580)	4	1.00	
P1.12		Коллектор из стали по ГОСТ 19904-74* S=1мм C=2000 мм	1		
P1.13	5.904-41	Клапан обратный КОп-02	4	5.50	
P1.14	5.904-41	Клапан обратный КОп-03	1	8.20	
P1.15	5.904-17 вып. 0	Гаушитель сварной АТЕ 189.000-09	1	22.60	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		ВЗ			
ВЗ.1	TU22-5933-85	Агрегат вентиляторный вибронизолированный Е 2,5.095 компл.	1	33.00	
		а. вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 №2,5 исполнение I положение Л0°			
		б. электродвигатель 4ААВ3А2 0,37 кВт 2750 об/мин			
ВЗ.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0.74	
ВЗ.3	5.904-38	То же Н.00.00-03	1	0.79	
ВЗ.4	5.904-17 вып. 0	Гаушитель сварной АТЕ 187.000-01	1	17.90	
		В4			
В4.1	TU22-5933-85	Агрегат вентиляторный вибронизолированный Е 2,5.100 компл.	1	33.00	
		а. вентилятор радиальный В-ЦЧ-75 №2,5 исполнение I, положение Л0°			
		б. электродвигатель 4ААВ3В2 0,55 кВт 2740 об/мин			
В4.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03	1	0.74	
В4.3	5.904-38	То же Н.00.00-03	1	0.79	
В4.4	5.904-17 вып. 0	Гаушитель сварной АТЕ 189.000-08	1	20.50	

Г. СПЕЦ. СО-1 ЧУПАНОВ  
 НАЧ. ОТД. В. ВЕНДИКОВ  
 НАЧ. ОТД. ЭТ. МРАГАНОВ  
 НАЧ. ОТД. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 НАЧ. ОТД. В. ВЕНДИКОВ  
 НАЧ. ОТД. ЭТ. МРАГАНОВ

ГРП	НАЖИМАНИЕ	06	17.90
НАЧ. ОТД.	ПОПОВА	25	17.90
Г. СПЕЦ.	ШЕДОРКИН	25	17.90
НАЧ. ГР.	БОЛОДЯЧКО	25	17.90
ИНЖЕНЕР	НАБЕВА	25	17.90

416-1-245.90 06

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РАДИОТЕХНИКОПРОМСТРОИСТВА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД.

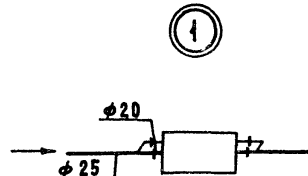
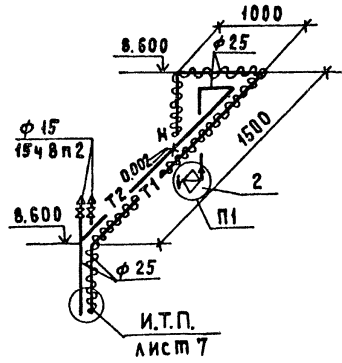
Административно-бытовые помещения	Страна	Лист	Листов
	РП	5	

Установки систем П1, ВЗ, В4

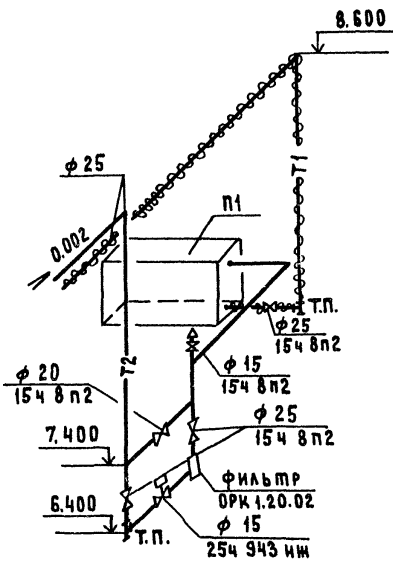
ГИПРОПРОМСТРОИТЕЛЬСТВА г. Саратов

Привязан			
Изм. №			

### Система теплоснабжения установки П1

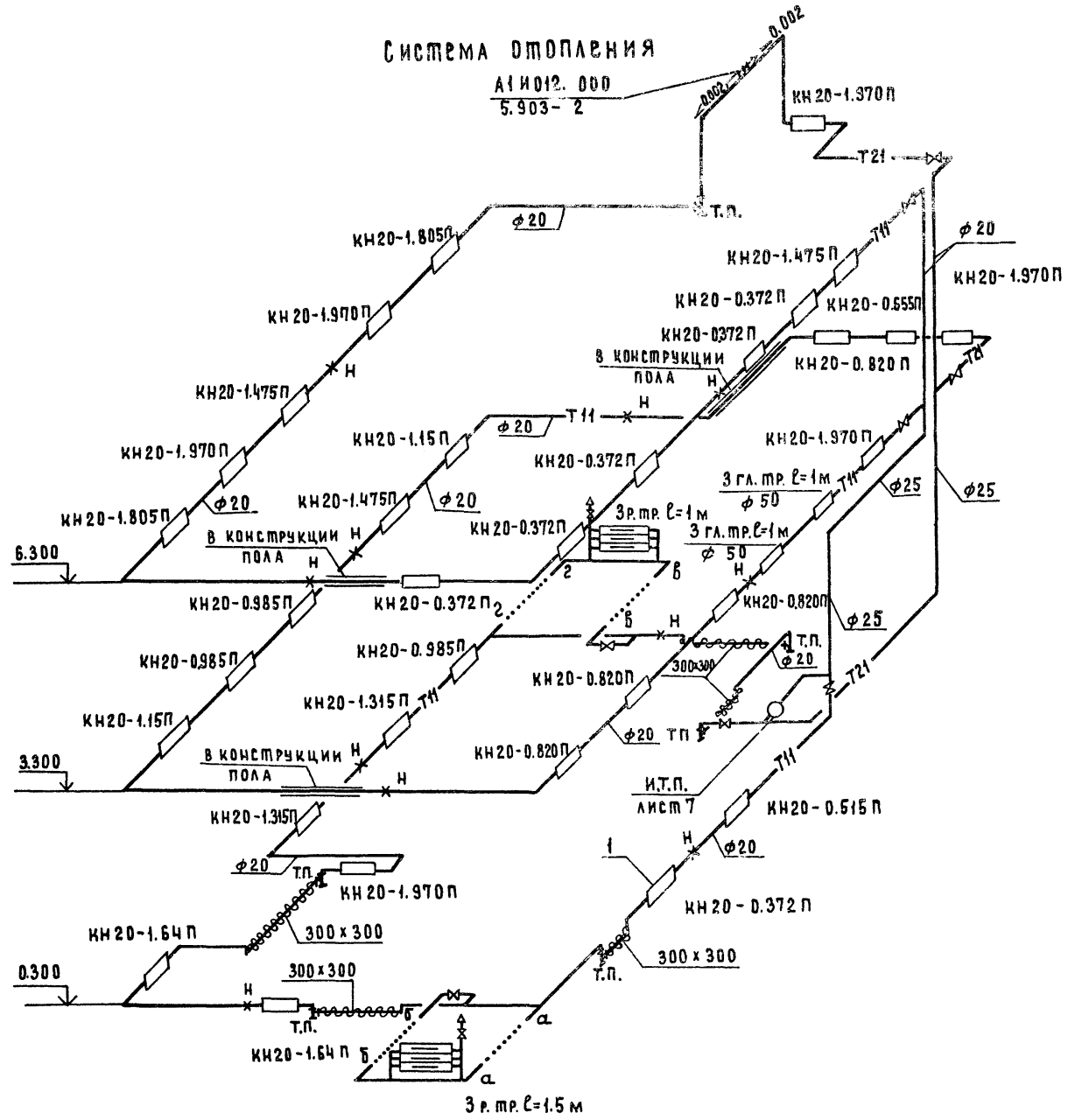


2



### Система отопления

А11012.000  
5.903-2



ИНВ. № ПОДАТЬ И Д. П. А. П. А. В. З. А. М. И. Н. В. №

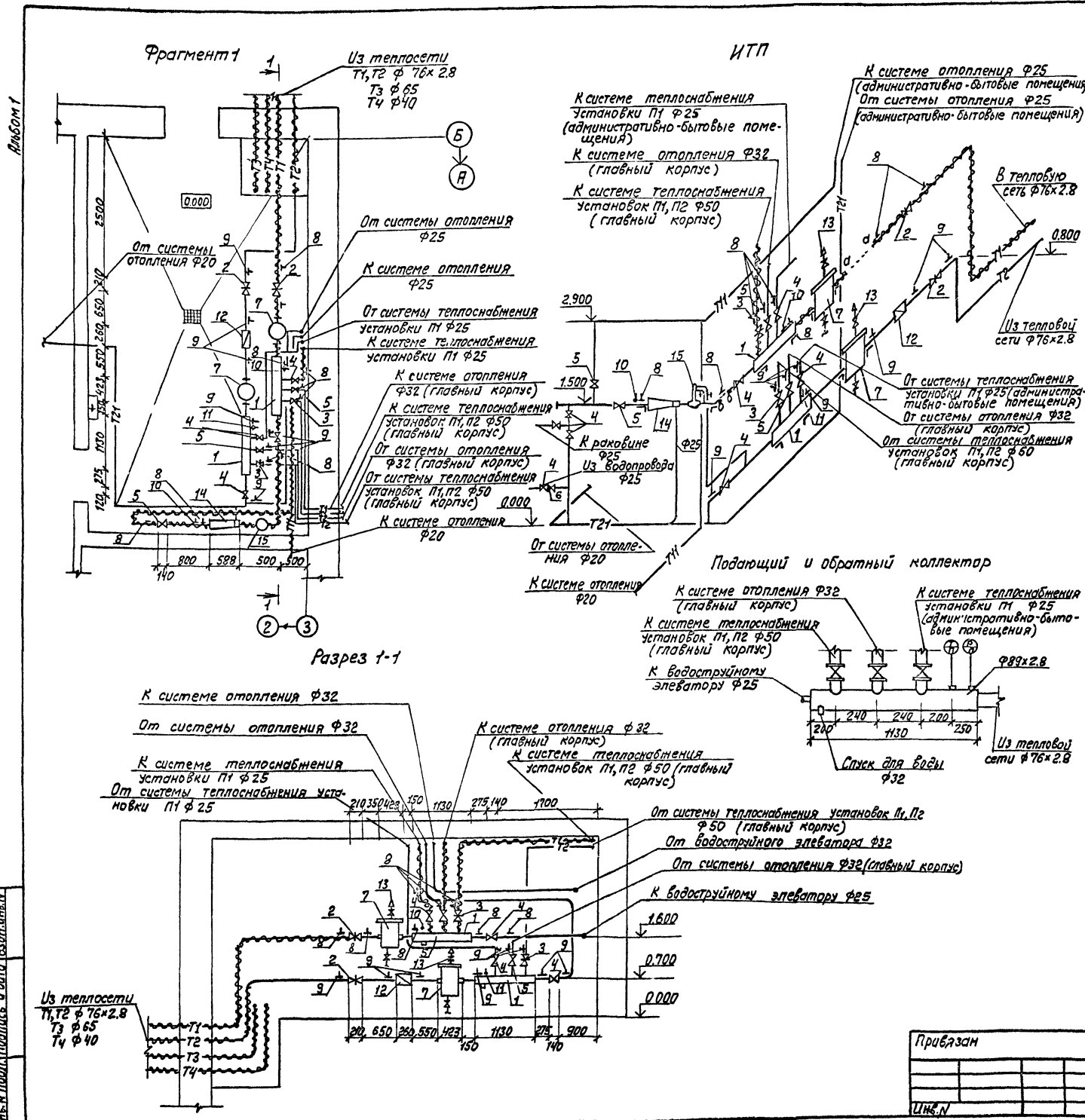
ГИП	Наименование	Число	IV. 90
НАЧ. ОТА	Попова		IV. 90
ГА. СПЕЦ.	Федоркин		IV. 90
РУК. ГР.	Володченко		IV. 90
ИНЖ. П. К.	Сусретова		IV. 90

416 - 1 - 245.90 ДВ

Производственная база Райагропромхоза с программой 800 тыс. руб. в год

Привязан					Административно-бытовое помещение	Страницы	Лист	Листов
						РП	5	
ИНВ. №		И. Контр.	Толмачева	IV. 90	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. САРАТОВ		

Монтажная спецификация ИТП



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Коллектор из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* С=1130 мм Ф89x2,8	2		
2	Каталог ЦКБА	Задвижка стальная 30с41мм1 Ф80	2	38,00	
3	Каталог ЦКБА	Задвижка чугунная 30ч65р Ф50	2	18,40	
4	Каталог ЦКБА	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Ф25	8	1,75	
5		То же Ф32	4	2,70	
6	Каталог ЦКБА	Обратный клапан 16ч3р Ф25	1	3,14	
7	4 903-10 вып.В	Грязевик ТЗ4-04 Ф90	2	32,20	
8	КИП	Бобышки для манометров ЗКЧ-46-70	8	0,30	
9	КИП	То же ЗКЧ-48-70	8	0,30	
10	КИП	Бобышки для термометров ЗКЧ-2-75	2	0,30	
11	КИП	То же ЗКЧ-1-75	1	0,30	
12	Кировобадский приборостроительный завод	Водосчетчик горячей воды СТГ-1-65	1	14,50	
13	Каталог ЦКБА	Вентиль муфтовый 15ч4 18 п2 Ф15	4	0,70	
14	Котельниковский завод	Водоструйный элеватор НЧ d <sub>с</sub> =4 ЭРСА 1	1	24,00	
15	З-д "Теплоприбор"	Регулятор расхода ЧРРД-25, диапазон настройки 0,04-0,10	1	13,40	

ИТП	Наименование	Формат	ИЛ 90
Нач. отд.	Полова		ИЛ 90
Пл. спец.	Федоркин		ИЛ 90
Рук. Д.	Воловченко		ИЛ 90
Инж. Шваб	Сыртובה		ИЛ 90

416-1-245.90 -08

Производственная база Райагропромкомхоза с программой 800 тыс. руб в год

Административно-бытовые помещения	Страниц	Лист	Листов
РП		7	

Индивидуальный тепловой пункт (И.Т.П.)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Приблизан	
И.И.В.	И.И.В.

**Данные по производственному водопотреблению и водоотведению**

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Преобладания к качеству воды	Потребный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	из хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода			из системы горячего водоснабжения			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			в бытовую канализацию		
								М³/сут	М³/ч	л/с	М³/сут	М³/ч	л/с					М³/сут	М³/ч	л/с
	3. Столовая-раздаточная на 12 посадочных мест																			
	4. Моечная																			
6	Ванна моечная стационарная ВМСМ-1	1	3	ГОСТ 2874-82	5	непрерывно	0,54	1,29	0,43	0,12	0,33	0,11	0,30	растительные и животные жиры	непрерывно	1,62	0,54	0,15	—	
7	Ванна моечная стационарная ВМСМ-2	2	3	то же	5	непрерывно	1,08	5,19	1,73	0,48	1,29	0,43	0,12	то же	непрерывно	6,48	2,16	0,60	—	
	5. Подсобное помещение																			
4	Кипятильник КНЭ-50 м 1	1	3	"	5	непрерывно	0,05	0,15	0,05	0,013	—	—	—	—	перелив				—	
	<b>Итого</b>																			
	<b>Расчетный</b>																			

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0,000, 3,000	
3	План на отм. 6,000. План кровли с водосточными воронками. Водомерный узел 1,2,3	
4	Схемы систем К1, К2, В0, Т3, Т4	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
4.900-10 выпуск 1-5	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей сооружений водопровода и канализации	
5.901-1 выпуск 0	Водомерные узлы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.190-1/72 выпуск 3	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 3
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2
С	Сметы	Альбом 3

**Общие указания**

Проект разработан на основании СНиП 2.04.01-85 „Внутренний водопровод и канализация зданий” и СНиП 2.04.02-84 „Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”.

Предусматривается тепловая изоляция трубопроводов системы горячего водоснабжения и холодного водопровода вблизи входных дверей.

Пожарные краны и шкафчики окрашиваются в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-76\* „Цветла сигнальные и знаки безопасности”, окраска стальных трубопроводов производится эмалью ПФ-115 за 2 раза.

Сеть водопровода прокладывается с уклоном 0,002 к вводу, санитарным приборам и технологическому оборудованию. Подключение технологического оборудования к сетям уточняется при монтаже.

**Основные показатели по чертежам водопровода и канализации**

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		М³/сут	М³/ч	л/с		
Хозяйственно-производственно-противопожарный водопровод	25 (31)				(15,90)	
Горячее водоснабжение	10	7,99	3,27	1,52	10,90	0,18 (при пожаре)
Бытовая канализация	—	10,89	4,96	4,26	—	—

Примечание.  
В скобках даны расходы и напоры для ЛМК

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

Главный инженер проекта *Ванюшев/Нажметдинов/*

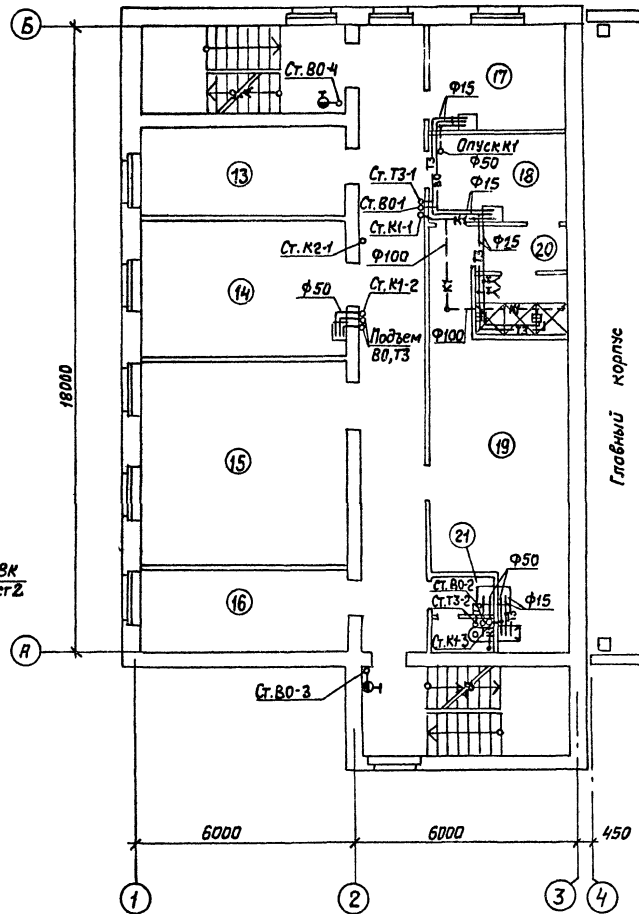
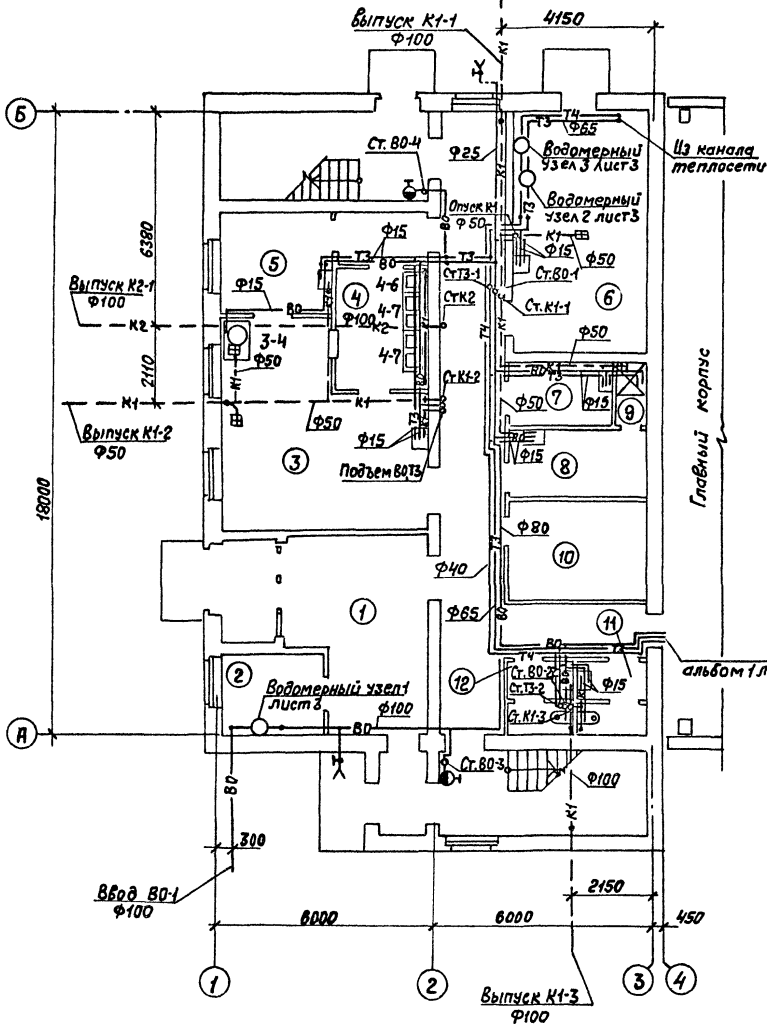
**Условные обозначения**

— 80 — система хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода и питьевого.

Привязан		
Инв. №	416-1-245.90	ВК
Гип	Нажметдинов	05.90
Нач. отд.	Свирилов	24.90
Нач. гр.	Долгушина	09.90
Инж. ЦК	Моргушина	04.90
Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год		
Административно-бытовые помещения	Страниц	Листов
	РП	1 4
Общие данные		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

План на отм. 0.000

План на отм. 3.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства взрывной-пожарной и пожарной опасности
1	Вестибюль	19,5	не категоризовано
2	Помещение ватера	7,1	то же
3	Столовая-раздаточная на 12 посадочных мест	21,9	"
4	Моечная	8,0	"
5	Подсобное помещение	9,3	"
6	Индивидуальный тепловой пункт	26,3	"
7	Хозяйственная кладовая	4,9	"
8	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 3 шкафа для группы 3а	7,5	"
9	Женская душевая	1,6	"
10	Помещение для обогрева	9,9	"
11	Мужская уборная	4,0	"
12	Женская уборная	4,0	"
13	Канторское помещение	12,9	"
14	Лаборатория	22,7	"
15	Канторское помещение	34,1	"
16	Канторское помещение	14,0	"
17	Медицинский пункт	11,4	"
18	Мужской гардероб-специальной одежды на 6 шкафов для группы 2г	9,5	"
19	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 28 шкафов для группы 1б, 2б, 2г	32,7	"
20	Мужская душевая с преддушевой	8,2	"
21	Мужская уборная	4,0	"

Исполнитель: И.И. Лопатин  
 Проверено: В.И. Лопатин  
 Нач. отд. ЭТ: И.И. Лопатин  
 Нач. отд. ЭТ: И.И. Лопатин  
 Нач. отд. ЭТ: И.И. Лопатин  
 Нач. отд. ЭТ: И.И. Лопатин  
 Нач. отд. ЭТ: И.И. Лопатин

ГПП	Иванов	04.9.80	416-1-245.90	ВК
Нач. отд.	Свиридов	27.11.77		
Нач. гр.	Долгушина	25.01.77		
Инж. Д.К.	Моргушина	02.12.77		

Производственная база Райагропромхоза с программой 800 тыс. р.чб. в год

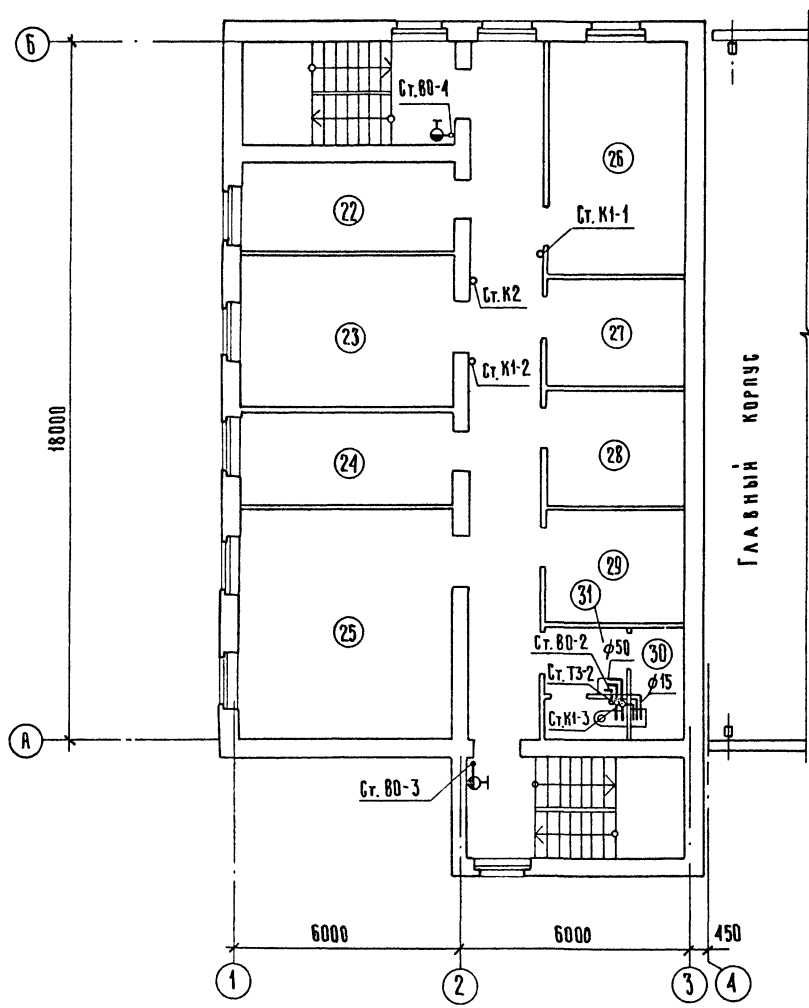
Административно-бытовые помещения	Лист	Листов
	17	2

Планы на отм. 0.000, 3.000

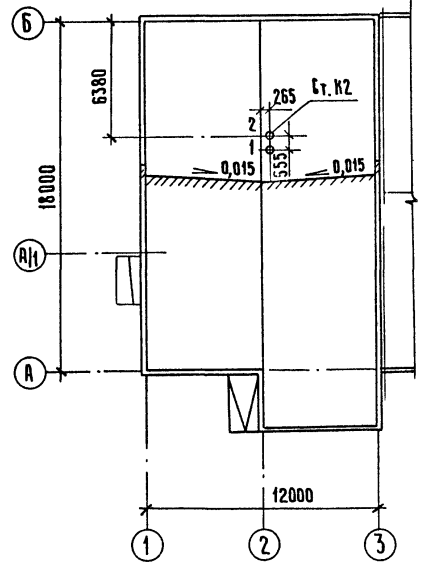
ГНПРОМСТРОЙ г. Саратов



План на отм. 6.000



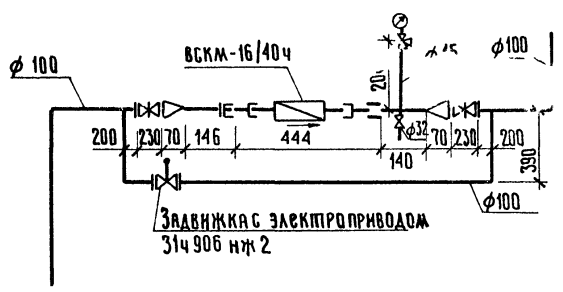
План кровли с водосточными воронками



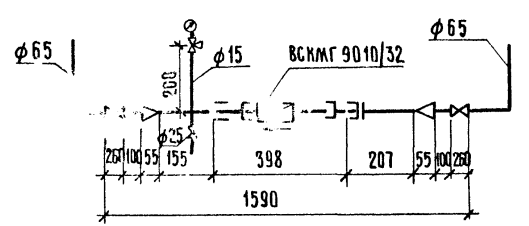
ПРОДОЛЖЕНИЕ

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности
22	Конторское помещение	12,9	не категоринно
23	Кабинет охраны труда	22,7	то же
24	Помещение профсоюзной организации	14,0	"
25	Красный уголок	34,1	"
26	Венткамера	21,7	"
27	Помещение партийной организации	11,4	"
28	Помещение комсомольской организации	11,4	"
29	Помещение группы народного контроля	11,4	"
30	Хозяйственная кладовая	4,1	"
31	Женская уборная	6,3	"

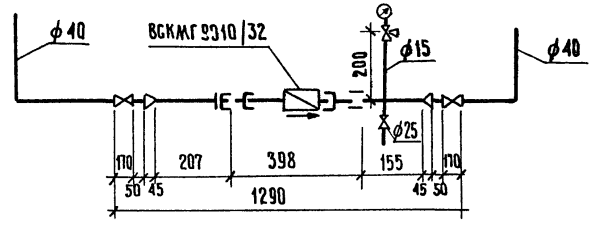
Водомерный узел 1



Водомерный узел 2



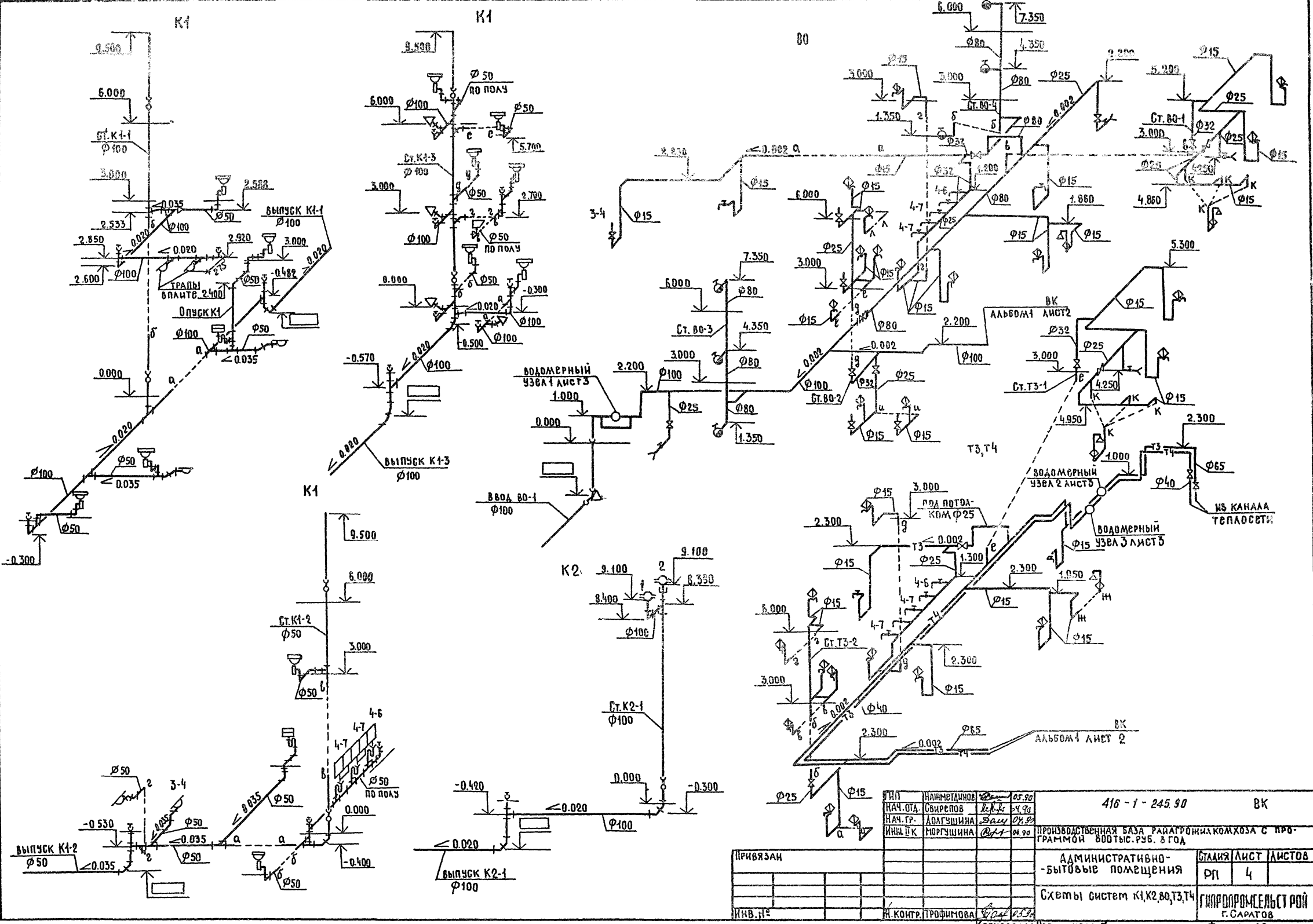
Водомерный узел 3



ГНП	Наименование	Дата	01.90	416-1-245.90	ВК
Нач. ОТА	Свирипов	04.90			
Нач. ГР	Долгушина	04.90			
Инж. Проект	Долгушина	04.90			
Производственная база Рязанского колхоза с программой 800 тыс. руб. в год.					
Привязан			Страница Лист Листов		
			РП 3		
Инв. №			ГНПРОМЖСЕЛСТРОЙ г. Саратов		

Г.А. СПЕЦ. ОТА, СО-1 ЧУЛКАРИН  
 Г.А. СПЕЦ. ОТА, ЭН ПЕДОРНИН  
 НАЧ. ОТА, ЭТ КРАТКОВ  
 ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАМ. ИНВ. №

ААББ00А.1



ИЗМ. № ПОЛА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАД. ИНВ. №

ИЗМ. № ПОЛА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАД. ИНВ. №		416 - 1 - 245 90		ВК
ИЗМ. №	НАИМЕТОВА	05.90		
НАЧ. ОТД.	СВИРЕЛОВ	04.90		
НАЧ. ГР.	ДОЛУГИНА	04.90		
ИЗМ. П.К.	МОРГУШИНА	04.90		
Производственная база райагропромхоза с про- граммой 800 тыс. руб. 8 год			Административно- бытовые помещения	Станция Лист Листов
Привязка			ДП	4
ИЗМ. №			Схемы систем К1, К2, Т3, Т4	
И. КОНТ. ПРОФИМОВА			Гипропромсельстрой г. Саратов	

КОПИРОВАА: ИСЕМЯНОВА, Лист 24542-01 41 ФОРМАТ А2

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Общие указания  
1. Электроснабжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей сети	
	Принципиальная схема распределительной сети (начало)	
3,4	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	
5	Принципиальная схема распределительной сети (окончание). План расположения электрооборудования, прокладка электрической сети и зануления на опп. 0.000	
6	Планы расположения электрооборудования прокладки электрической сети и зануления на опп. 3.000, 6.000	

Электроснабжение такоприемников бытовых помещений осуществляется от ТП главного корпуса.  
Такоприёмники бытовых помещений относятся к III-ей категории обеспечения надежности электроснабжения, за исключением электродвигателя задвижки и пульты пожарной сигнализации, которые относятся к I категории.  
Электроснабжение задвижки осуществляется:  
при наличии на предприятии двух независимых взаимно резервирующих источников питания - от этих источников;  
при наличии одного источника питания - резервное питание следует предусматривать от автономного источника питания.  
Электроснабжение пульта пожарной сигнализации решается в разделе „Пожарно-охранная сигнализация“, СС2, лист 1.

2. Силовое электрооборудование

Распределительные сети выполняются:  
проводом АПВ в поливинилхлоридных (В) трубах и проводом АППВ под штукатуркой;  
к такоприемникам, установленным на виброосновании, проводом ПВ1 в гибком вводе.  
Электропроводка принята в поливинилхлоридных трубах диаметром 25мм и на планах не проставлена

3. Зануление и молниезащита

В соответствии с ПУЭ гл. 1.7 для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается зануление всех металлических частей электроустановок и оборудования, нормально не находящихся под напряжением.  
В качестве нулевых защитных проводников для магистрали зануления используются специально проложенные стальные полосы.  
Для распределительной сети зануления используются: нулевой проводник при прокладке в поливинилхлоридных трубах, третья жила плоского провода и специально проложенные стальные полосы

Магистраль зануления соединяется с глухозаземленной нейтралью трансформатора через нулевую жилу питающего кабеля.  
С целью уравнивания потенциалов стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования присоединить к магистрали зануления.  
Согласно РД 34.21.122-87 „Инструкция по устройству

молниезащиты зданий и сооружений“ здание молниезащите не подлежит.

Установленная мощность - 29,54 кВт  
Расчетная мощность - 25,11 кВт

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407 А442	Установка распределительных щитов серии ЩД70-1, ЩД70-2, ЩД70М и распределительных шкафов - серии ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11	
5.407-116	Установка одиночных электромагнитных пускателей серии ПМЛ (исполнение I P 54)	
5.407-62 А445	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-65	Ящики с зажимами для присоединения проводников больших сечений к одиночным аппаратам	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
<u>Прилагаемые документы</u>		
-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2
-ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта МАР:И ЭМ	Альбом 3

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
	Изготовить и комплектовать		
5.407-116.1.10	Установка пускателя серии ПМЛ на стене	4	
5.407-58.1.160-03	Подставка	2	
5.407-83.1.160 м4	Розетка для открытой установки (Iр 20) на стене	9	
5.407-65.10-01	Ящик с зажимами для проводников сечением до 50 кв. мм	1	

Условные обозначения и изображения

 — решается при привязке проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
Главный инженер проекта /Нажметдинов/

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

Привязка			
Инв. №			
Г.И.П.	Нажметдинов	06.90	
Нач. отд.	Кяпганов	06.90	
Н. спец.	Пайкин	06.90	
Нач. гр.	Шарилова	06.90	
Инж.	Латыркова	06.90	
416-1-245.90 ЭМ			
Производственная база Райагрожнлкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год			
Административно-бытовые помещения			
		Лист	Листов
		РП	1 6
Общие данные		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Н.КОНТР. Толмачева		г. Саратов	



Продолжение

Распределительное устройство	АППАРАТ, ОТХОДЯЩЕЙ ЛИННИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, I НОМ. А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ЛЭСКОВЫЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, I НОМ. А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник					
			Участок сети 1	Участок сети 2	Участок сети 3	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руч. или рном кВт
ШР1		23 ХТ РШ-Ц-20-0-55-10/220 10	1	АППВ	3x2	3				23		4,5	Переносное оборудование
			2	*									
		31 ХТ РШ-Ц-20-0-55-10/220 10	1	АППВ	3x2	3				31		4,5	Переносное оборудование
			2	*									
		11 кп У197УХЛ3	1	АППВ	3x2	22				11	0,04	0,18	Топаз Сигнал
			2	АППВ	3x2	6							
			1	АППВ	3x2	1				10	0,02	0,09	Спаянный луженый и оловянный сигнализатор
			2	АППВ	3x2	1							
		28 ХТ РШ-Ц-20-0-55-10/220 10	1	АППВ	3x2	8				28	0,3	1,3	Установка оперативной телефонной связи Лсков-25
			2	*									
2 НПН2-60 63 10			1	АПВ	5(1x2)	40	В 25	6	4-4	6,0	9,3	Кнопка электрический КНЭ-50 М1	
3 НПН2-60 63 6,3			1	АПВ	4(1x2)	36	В 25	7	5-9	0,4	1,3 7,8	Прилавок витрина ТА ИР. 102	
4 НПН2-60 63 6,3		12 Я - АВК Лист 1	1	АПВ	4(1x2)	92	В 25	21	12-1	0,18	0,54 2,16	Задвижка (ВВОД N1)	
			2	ПВ1	8(1x1)	18	МР, ШЭМ	2					
5 НПН2-60 63 10		7 кп У197УХЛ3	1	АППВ	3x2 2x2	16 16				13	0,75	3,4	Электросушитель для рук
			2	АППВ	3x2	9							
			1	АППВ	3x2	1				14	0,75	3,4	Электросушитель для рук
			2	АППВ	3x2	1							
		7 ХТ РШ-Ц-20-0-55-10/220 10	1	АППВ	3x2	4				7	0,9	4,3	Аппарат для сушки волос
			2	*									
		8 ХТ РШ-Ц-20-0-55-10/220 10	1	АППВ	3x2	1				8		4,5	Переносное оборудование
			2	*									
			1	АППВ	3x2	6				9-81	0,025	0,11	Вентилятор "Самал"
6 НПН2-60 63 20			1	АПВ	3(1x3)	21	В 25	5	2-1	4,1	18,2	Плита электрическая ПЭГ-0,17-01	
6													Резерв
7 НПН2-60 63 16													Резерв
8 НПН2-60 63 16													Резерв

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ПВ1	АПВ	АППВ
1-380	19		
2-380		174	
3-380		22	
2x2-380			17
3x2-380			112

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПЭХ-В-Р ЭП25У	25	40

ИНВ. №  
ПРИВЯЗАН  
Н. КОНТ. ПОДПИСАТЕЛЬ  
Г. САРЯТОВ

Г. ПИ. НАЖИТАНИЕ  
НАЧ. ОТД. КОЛЛЕКТИВ  
П. СЕВ. ПИЯКИН  
НАЧ. ГР. ШАРПОВА  
И. М. КАТРИКОВА

416-1-245 90  
-ЭМ

Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)

Г. САРЯТОВ  
ФОРМАТ А2



Альбом 1

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение, тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А - установка теплового реле, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник		
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение	Длина м	Обозначение	Уст. или ном. кВт
ШР2	5 КНП2-60 16	19кп 4994м	1	2	АПВ 4 (1x2.5)	С2	825	11				
					АПВ 3 (1x2.5)	14	825	4				
	5	19кк ЯВШ2-25 25	1	2	*				19-6	3	13.63	Электропечь сопротивления СНОЛ-1.6, 2.5
					20кк ЯВШ2-25 25	1	2	20-7	2	9.09	Электрошкаф СНОЛ 3.5, 3.5	
											Резерв	

Продолжение

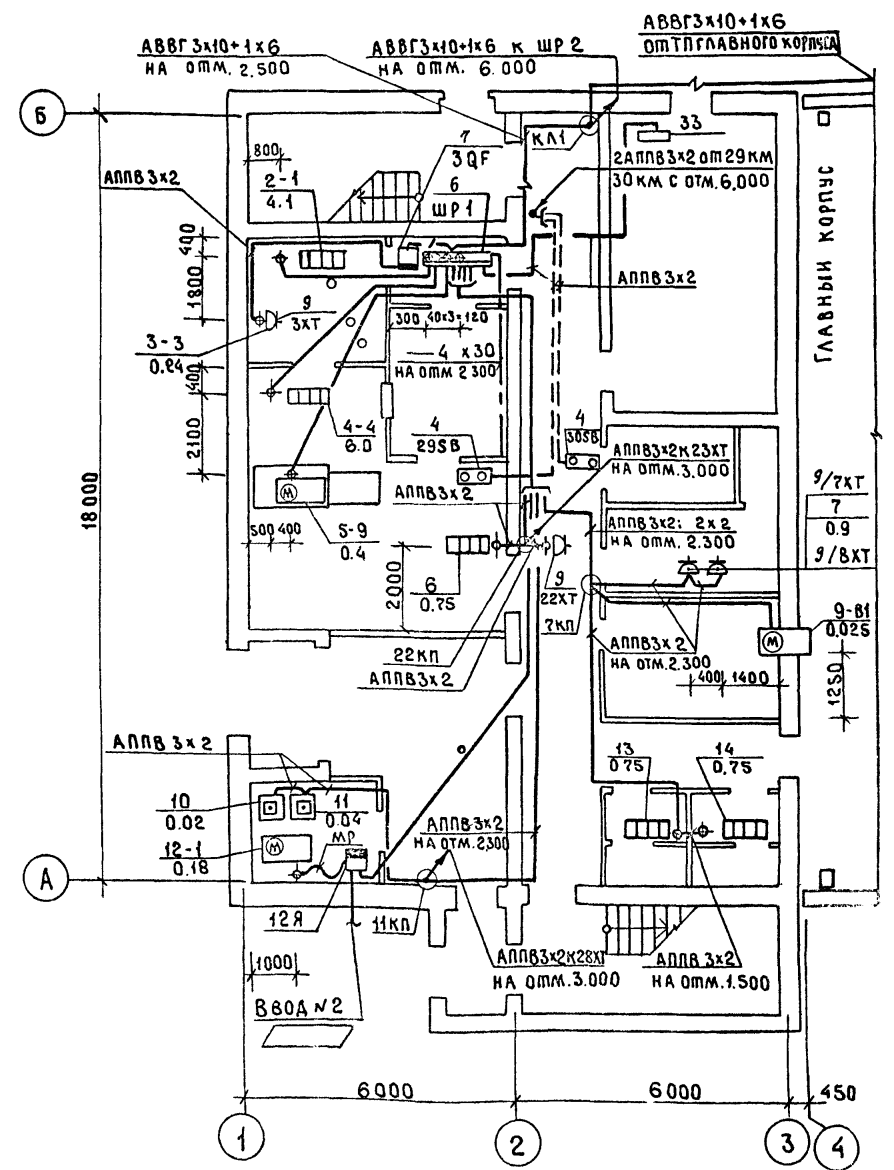
Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ПВ1	АПВ	АПВВ
1 - 380	19		
2 - 380		204	
2.5 - 380		74	
2 x 2 - 380			24
3 x 2 - 380			77

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-РЭП25У	25	59

План расположения электрооборудования, прокладки электрической сети и зануления на отм. 0.000



Имя и фамилия, должность и дата выдачи

Г.И.П.	Назначенная	Дата	06.90
Нач.отд.	КАЛГАНОВ	06.90	
Гл. спец.	ПАЙКИН	06.90	
Нач. гр.	ШАРИПОВА	06.90	
Инж.	ЛАТРИКОВА	06.90	

416 - 1 - 245.90 ЭМ

Производственная база Рязанькомхоза в программой 800 тыс. руб. в год.

Административно-бытовые помещения.

Принципиальная схема распределительной сети (окончание), план расположения электрооборудования, прокладки электрической сети и зануления на отм. 0.000

И.Н.В. №

И.КОНТР. ТОЛМАЧЕВА

24542-01 46

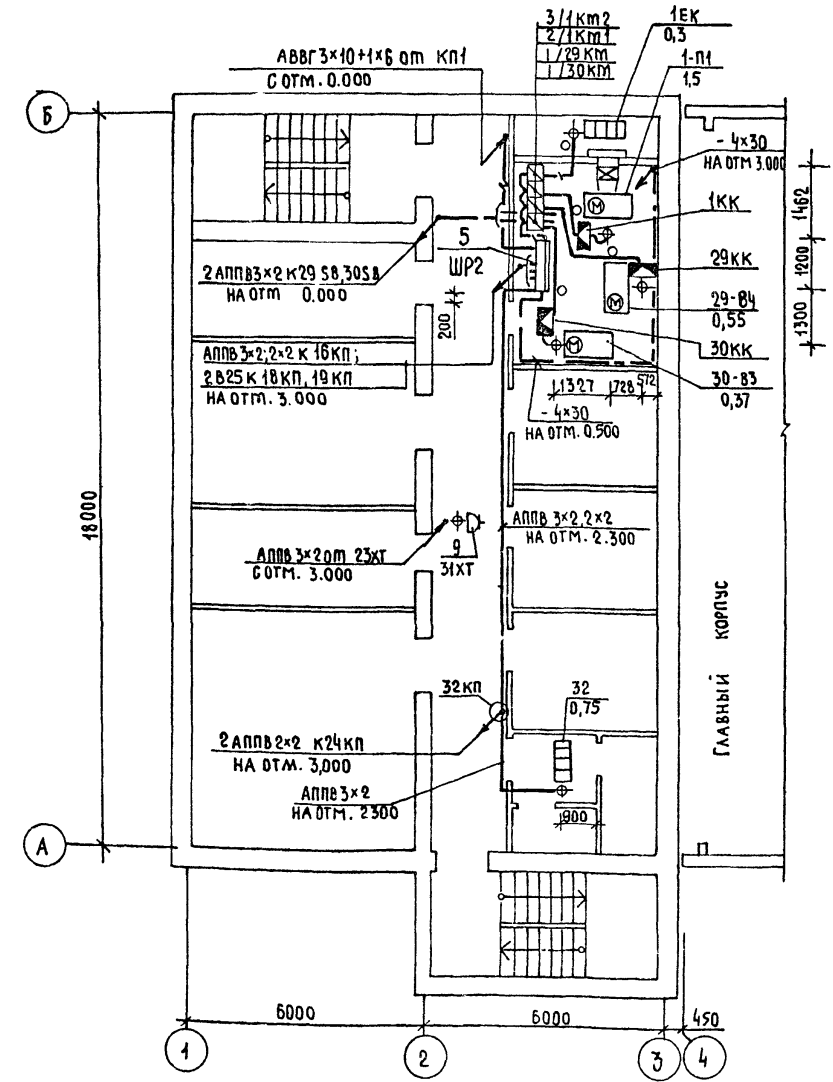
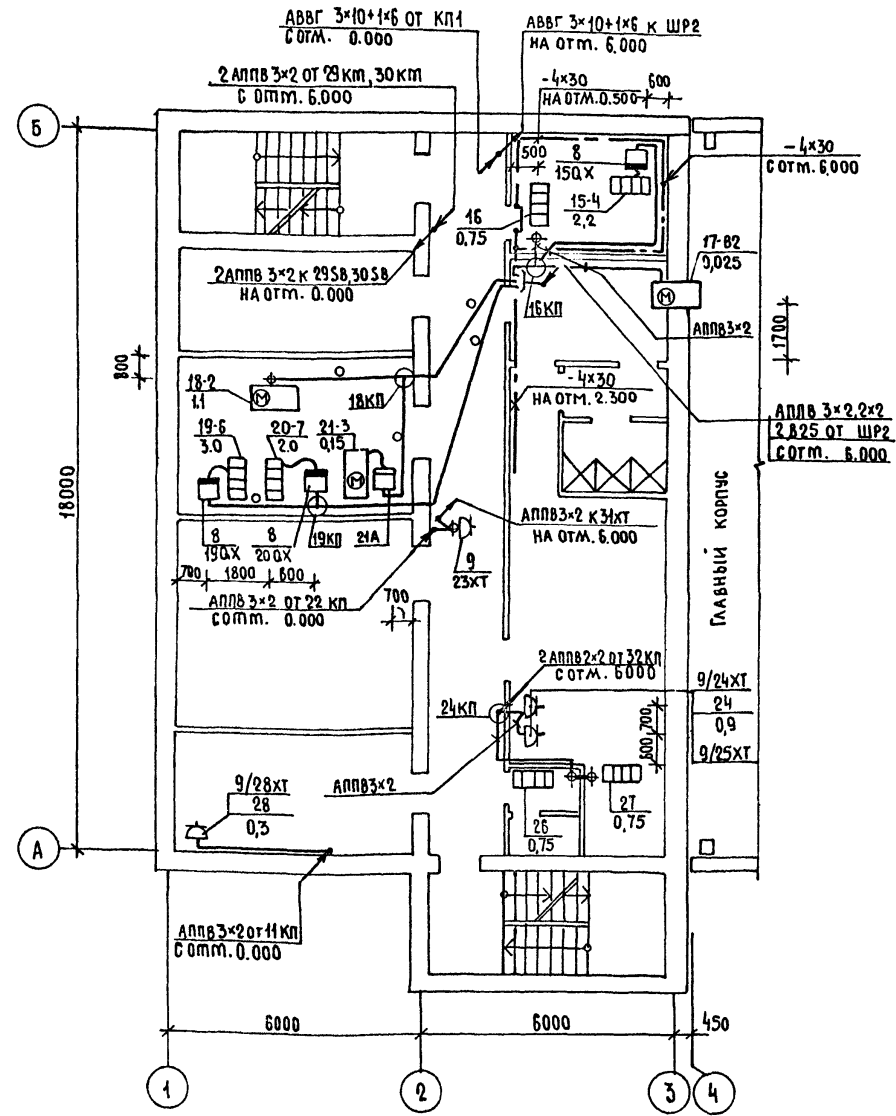
Копировал: МАХМЕДОВА

Формат А2

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ И ЗАПУЛЕНИЯ НА ОТМ. 3.000

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ И ЗАПУЛЕНИЯ НА ОТМ. 6.000

Альбом 1



И. СПЕЦ. ОТД. КАВАНОВ В.А.  
 КА. СПЕЦ. ОТД. ЭН. ФЕВЛАДКИН С.А.  
 И. СПЕЦ. ОТД. ЭН. ФЕВЛАДКИН С.А.  
 И. СПЕЦ. ОТД. ЭН. ФЕВЛАДКИН С.А.  
 И. СПЕЦ. ОТД. ЭН. ФЕВЛАДКИН С.А.  
 И. СПЕЦ. ОТД. ЭН. ФЕВЛАДКИН С.А.  
 И. СПЕЦ. ОТД. ЭН. ФЕВЛАДКИН С.А.  
 И. СПЕЦ. ОТД. ЭН. ФЕВЛАДКИН С.А.  
 И. СПЕЦ. ОТД. ЭН. ФЕВЛАДКИН С.А.  
 И. СПЕЦ. ОТД. ЭН. ФЕВЛАДКИН С.А.  
 И. СПЕЦ. ОТД. ЭН. ФЕВЛАДКИН С.А.  
 И. СПЕЦ. ОТД. ЭН. ФЕВЛАДКИН С.А.

ГИП	И. СПЕЦ. ОТД. КАВАНОВ В.А.	06.30	416-1-245.90 -3м
НАЧ. ОТД.	КАЛГАНОВ В.А.	06.30	
И. СПЕЦ.	ПАЙКИН В.А.	06.30	
НАЧ. ГР.	ШАРИПОВА И.А.	06.30	
ИНЖ.	ЛАТРИКОВА Л.А.	06.30	
Привязан			Производственная база РайагроНИИ колхоза с программой 800 тыс. руб. в год.
			Административно-бытовые помещения
			Планы расположения электрооборудования, прокладки электрической сети и запуления на отм. 3.000, 6.000
Инв. №	И. КОНТР. ЮЛМАЧЕВА М.А.	06.30	Г И П Р О П Р О М С Е Л Ъ С Т Р О Й г. САРАТОВ

Копировал: Нестяжная, лист 24542-01 47 формат А2



Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Принципиальная схема питающей сети.	
2	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000; 3.000 и 6.000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-83 (А455)	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков.	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2
ЭО.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	Альбом 3

Общие указания

Напряжение питающей сети 380/220В, ламп рабочего и эвакуационного освещения - 220В, ремонтного - 42В.

Освещенность помещений соответствует требованиям СНиП II-4-79 „Естественное и искусственное освещение“.

С видимой стороны светильников эвакуационного освещения нанести зеленой несмываемой краской букву „Э“ высотой 100мм.

Комплектные узлы выбраны в соответствии с разработками института „Тяжпромэлектропроект“.

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

Главный инженер проекта *Ванн*/Нажметдинов/

Провод АППВ прокладывается в каналах пустотных плит перекрытия и под штукатуркой.

Все нетоковедущие металлические части осветительной установки, нормально не находящиеся, но могущие оказаться под напряжением, подлежат занулению. Для зануления используется рабочий нулевой провод.

Полезная площадь освещаемых помещений - 635,52 м<sup>2</sup>

Установленная мощность освещения - 12,96 кВт

Количество светильников - 118 шт

Условные обозначения

 Светильник эвакуационного освещения с люминесцентной лампой

$\Delta U \%$  Прокладка в поливинилхлоридных трубах  
% Потеря напряжения в процентах.

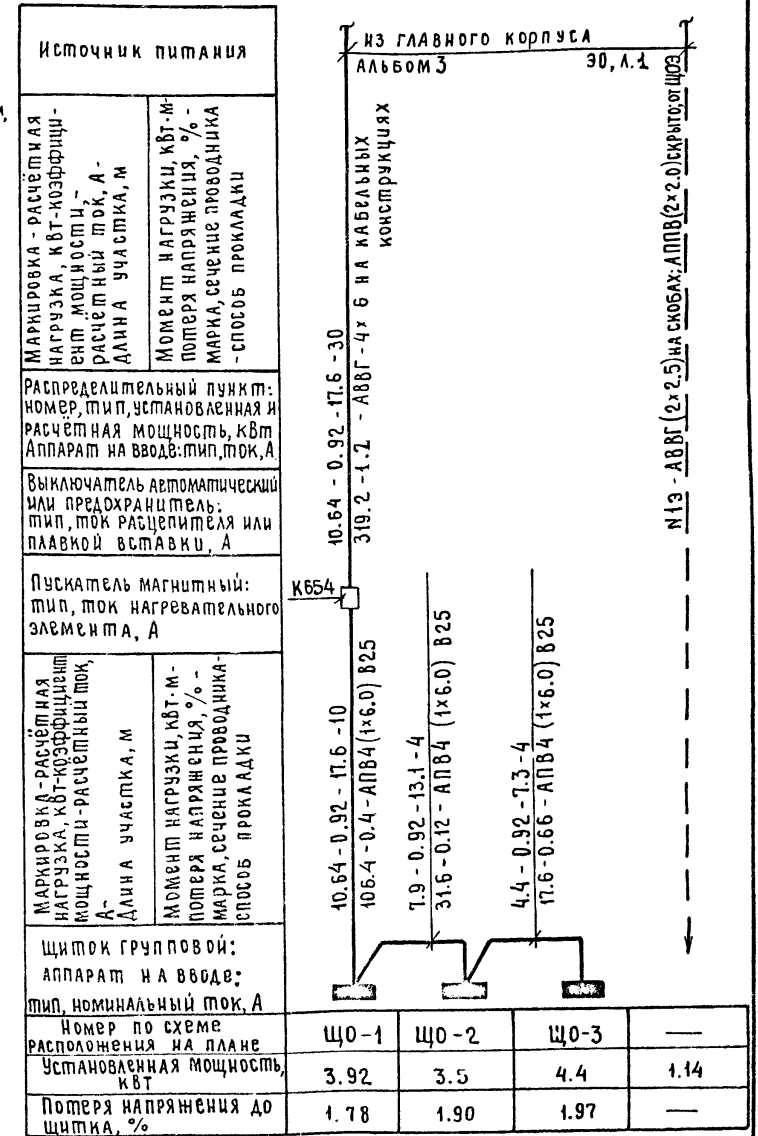
Ведомость узлов и линий установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-112.1. S10 MЧ	Щиток ЯОУ в нише	3	

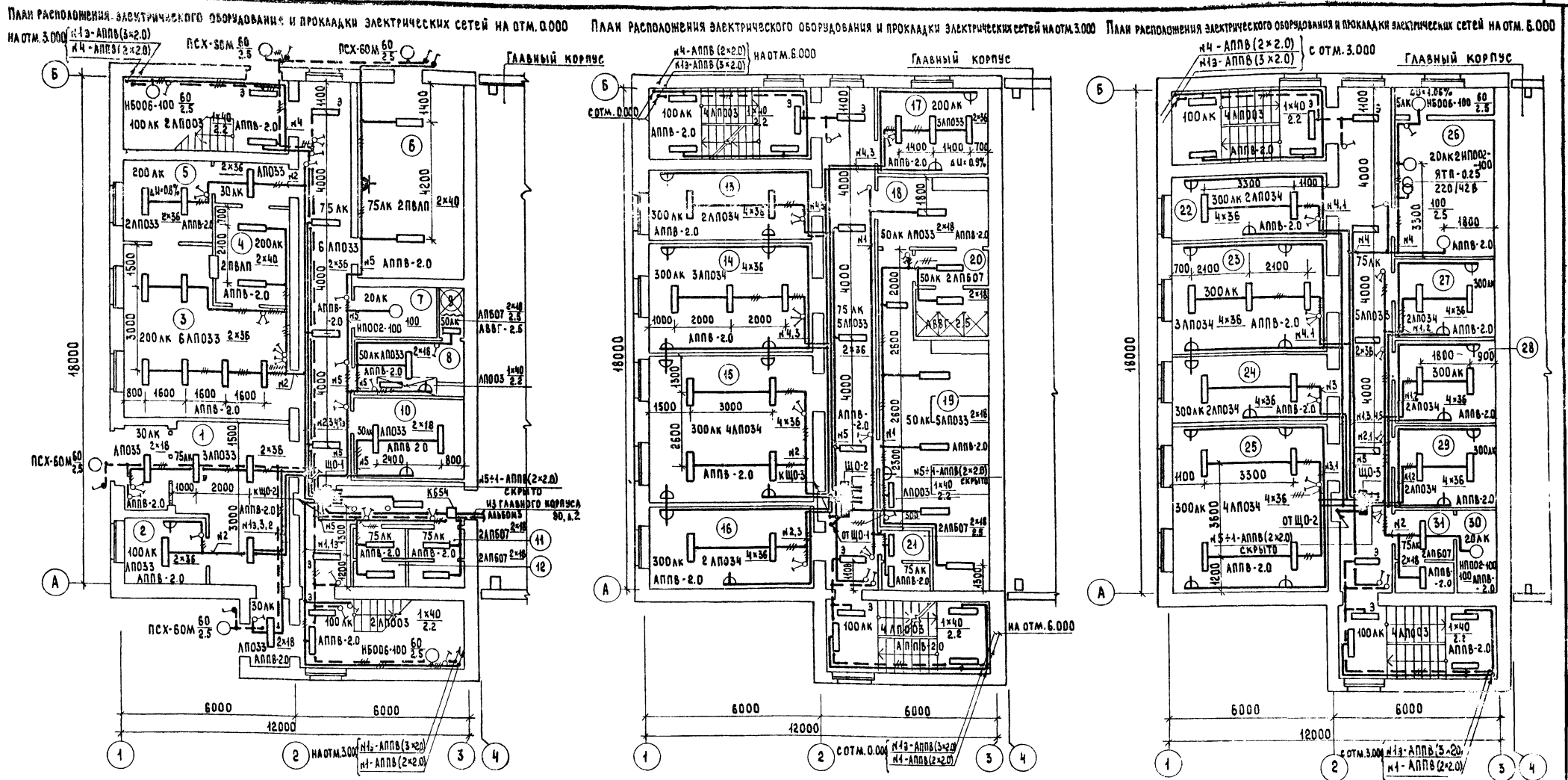
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток распределителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			занятые	резервные	занятые	резервные		
ЩО-1	ЯОУ-8507 УЗ	3.92	1÷5	6	—	—	—	1÷6-10
ЩО-2	ЯОУ-8507 УЗ	3.5	1÷5	6	—	—	—	1÷6-10
ЩО-3	ЯОУ-8507 УЗ	4.4	1÷5	6	—	—	—	1÷6-10

Принципиальная схема питающей сети



Привязан			
МНВ №		416-1-245.90 -ЭО	
И.П.	Нажметдинов	01.90	
Нач. отд.	Жаганов	01.90	
Сл. спец.	Романенко	01.90	
Нач. гр.	Жаган	03.90	
И.И.И.	Ефимова	03.90	
Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год		Станция	Лист
Административно-бытовые помещения		РП	1 2
Общие данные. Принципиальная схема питающей сети		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С.САРАТОВ	



НАЧ. ОТД. В.К. СВЯТЛОВ  
 ГЛАВ. ИНЖ. А.А. ФОРМАН  
 ГЛАВ. ИНЖ. С.А. КУЗНЕЦОВ  
 ГЛАВ. ИНЖ. С.А. ЧУПАНОВ  
 ГЛАВ. ИНЖ. А.А. БАВАНОВ

Экспликация помещений

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Номер по плану	Наименование
1	Вестибюль
2	Помещение вахтера
3	Столовая-раздаточная на 12 посадочных мест
4	Мовчная
5	Подсобное помещение
6	Индивидуальный тепловой пункт
7	Хозяйственная кладовая
8	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды

Номер по плану	Наименование
9	Женская душевая
10	Помещение для обогрева
11	Мужская уборная
12	Женская уборная
13	Канторское помещение
14	Лаборатория
15	Канторское помещение
16	Канторское помещение
17	Медицинский пункт
18	Мужской гардероб специальной одежды

Номер по плану	Наименование
19	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды
20	Мужская душевая с преддушевой
21	Мужская уборная
22	Канторское помещение
23	Кабинет охраны труда
24	Помещение профсоюзной организации
25	Красный уголок
26	Венткамера

Номер по плану	Наименование
27	Помещение партийной организации
28	Помещение комсомольской организации
29	Помещение группы народного контроля

Номер по плану	Наименование
30	Хозяйственная кладовая
31	Женская уборная

Г.И.П. НАИМЕНОВАНИЕ: 416 - 1 - 245 90 30  
 НАЧ. ОТД. КАЛГАНОВ  
 ГЛАВ. СПЕЦ. РОМАНЕНКО  
 НАЧ. ГР. КАГАН  
 ИНИЦИАЛ. ФИЛАНОВА

Производственная база райагроживкомхоза СПРОГРАММЫ 800 ТИС. РУБ. в ГОД

Административно-бытовые помещения

СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 2

ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 3.000; 6.000

ГИПРОПРОМЭСЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ

24542-01 49 КОПИРОВАЛ: СВЯТОВА, СВЯТОВ ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
	Система ПИ. Схема автоматизации	
2	Система ПИ. Схема соединений внешних проводов. План расположения на отм. 6.000	
3	И.П. Схемы: автоматизации, соединений внешних проводов. План расположения на отм. 0.000	

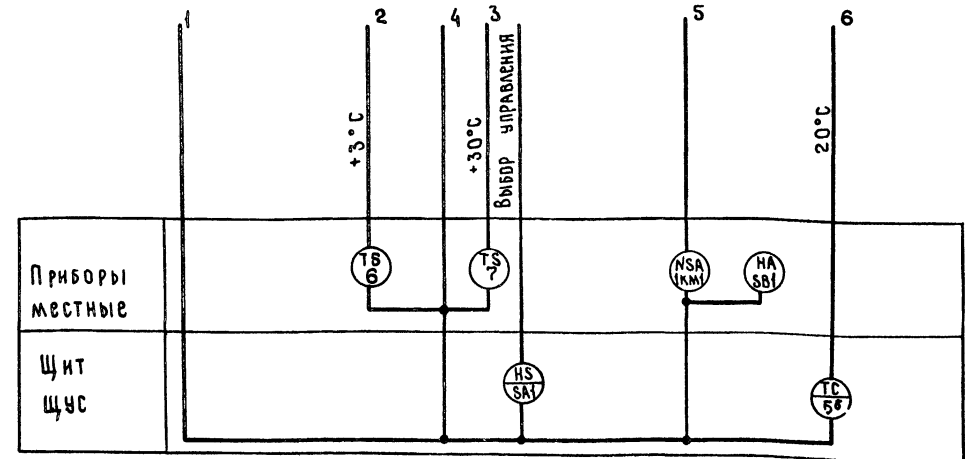
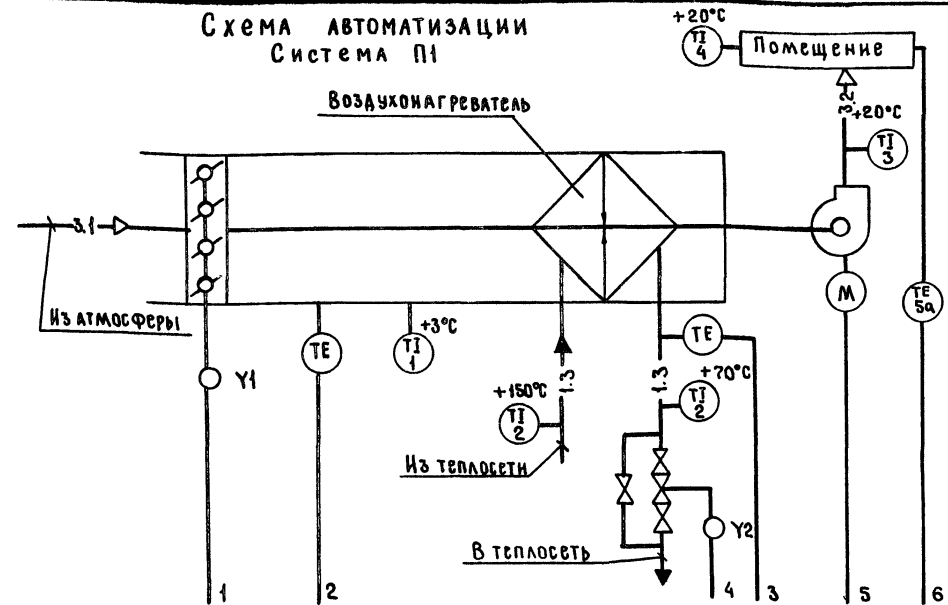
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТМ 4-142-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $D > 75$ мм или металлической стенке	
ТМ 4-144-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $D 14...38$ мм	
ТМ 4-143-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $D 45...57$ мм	
ТМ 4-147-87	Термопреобразователь сопротивления. Преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D > 76$ мм или металлической стенке	
ТМ 4-150-87	Термопреобразователь сопротивления. Преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе $D 14...38$ мм	
ТМ 4-474-89	Термопреобразователь сопротивления. Установка на стене	
ТК 4-3139-70	Манометр в корпусе с радиальным штуцером $M 20 \times 1.5$ . Установка на трубопроводе $P < 40$ кгс/см <sup>2</sup> . $t^{\circ}C$ до 225 <sup>o</sup> C	
	Прилагаемые документы	
АОВ.001	Спецификация оборудования	Альбом 2
АОВ.002	Спецификация щитов и пультов	Альбом 2

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

Главный инженер проекта *И.И. Камметдинов*

Схема автоматизации Система ПИ



Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69

Общие указания

Рабочим проектом предусматривается:  
 - автоматизация приточной системы ПИ, выполненная на щите управления и контроля ЩУС-01, серийно выпускаемом на Ростовском и Бакинском заводах треста „Промавтоматика“. Схемы управления и контроля приточной системой ПИ в данном рабочем проекте не приводятся, так как модификации щитов ЩУС-01 охватывают все технологические схемы альбома „0“ ТРП глп „Сантехпроект“ 904-02-14.85;  
 - программное регулирование отпуски тепла, осуществляемое при помощи комплекта элеватора с регулируемым соплом ЭРСА, учтенного разделом 0В.

Привязан		416-1-245.90		АОВ	
И.Н.В. N°					
И.П.	И.И. Камметдинов	18.90			
Нач.отд.	Каметдинов	18.90			
Нач.спец.	Комарков	18.90			
Нач.гр.	Рожанова	18.90			
Инж.	Ушакова	18.90			
Производственная база Рязанского комхоза с программой 800 тыс. руб. в год.		Административно-бытовые помещения		Стадия	Лист
Общие данные. Система ПИ. Схема автоматизации.		И.И. Камметдинов		РП	1 3

АЛБОМ 1

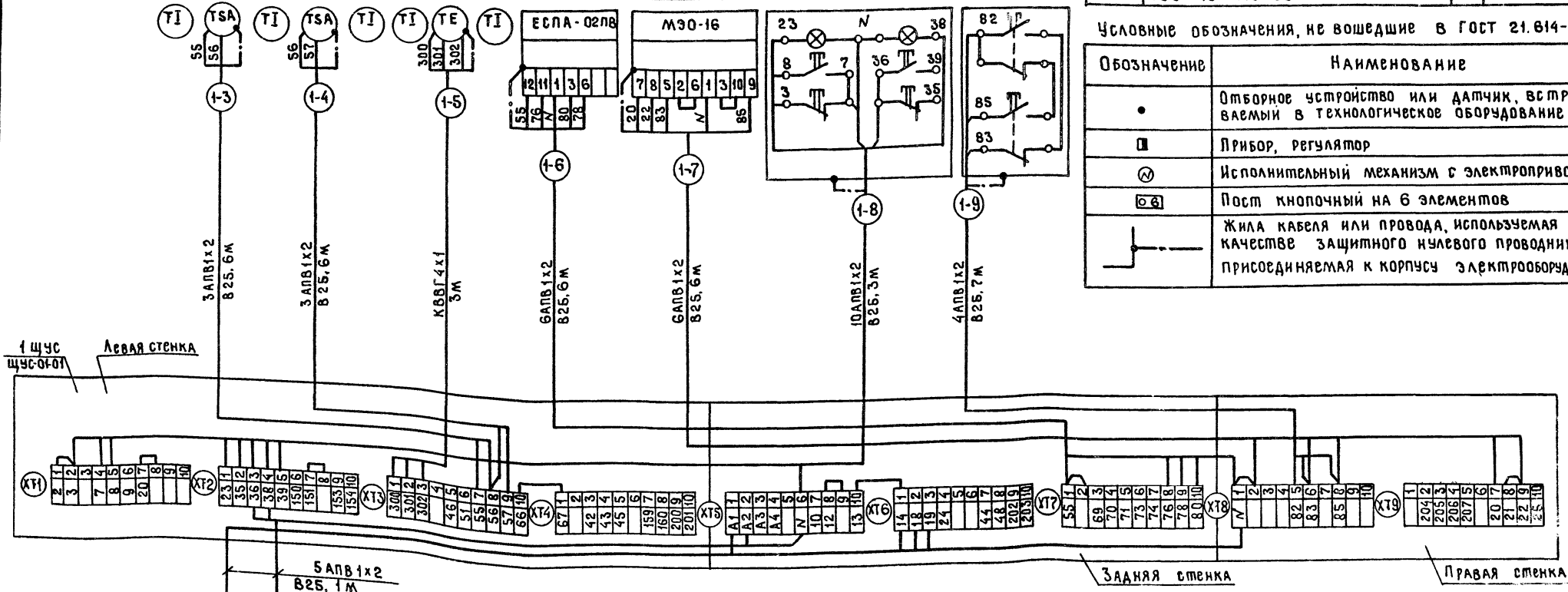
Спецификация

Наименование параметра и место отбора импульса	ТЕМПЕРАТУРА						Исполнительный механизм клапана на теплоноситель	Исполнительный механизм клапана наружного воздуха	Пост дистанционного управления системой	Пост управления клапаном наружного воздуха		
	Воздух перед воздухонагревателем		Теплоноситель		Воздух после вентилятора	Воздух в помещении						
Обозначение чертежа установки	ТМ4-142-87	ТМ4-147-87	ТМ4-144-87	ТМ4-150-87	ТМ4-144-87	ТМ4-143-87	ТМ4-143-87	—	—	—		
Позиция	1	6	2	7	2	3	5а	4	Y2	Y1	SB1	SB2

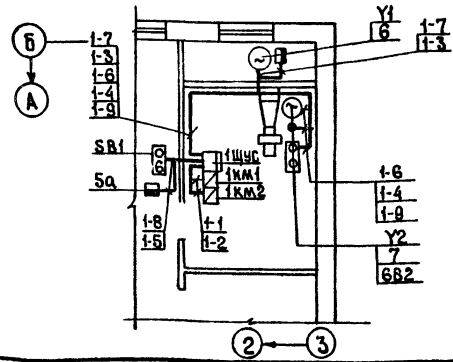
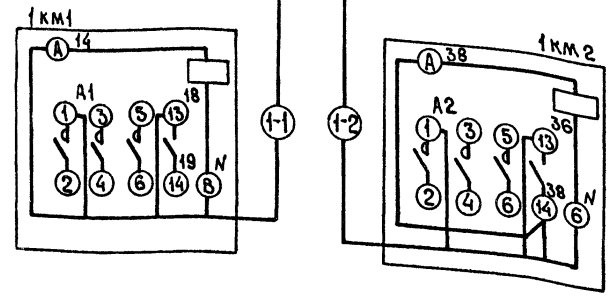
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	КАБЕЛЬ КВВГ 4x1 ГОСТ 1508-78*Е	3	М
	ПРОВОД АПВ 2-380 ГОСТ 6323-79*Е	174	М
	ТРУБА ПВХ-В-Р, ЭП-25У	35	М
	ТУ 6-19-215-83		

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 21.614-88

Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
□	Прибор, регулятор
⊗	Исполнительный механизм с электроприводом
⊞	Пост кнопочный на 6 элементов
—	Жила кабеля или провода, используемая в качестве защитного нулевого проводника и присоединяемая к корпусу электрооборудования



План расположения на отм. 6.000



1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации оборудования - АОВ, СО1
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТИ4.25088 17001 глп пма.
3. Пускатели 1км1 и 1км2 учтены - ЭМ

И.П.	Наименование	Дата	Р-90
Нач.отд.	КАЛГАНОВ	12.85	Р-85
Л.спец.	ХОМЯКОВ	01.86	Р-90
Нач.гр.	РОДИОНОВА	01.86	Р-90
Инж.	УШАКОВА	01.86	Р-90

416 - 1 - 245.90 АОВ

Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год

Административно-бытовые помещения.	Станция	Лист	Листов
	рп	2	

Система П1. Схема соединения внешних проводов. План расположения на отм. 6.000

ИНВ. N

И.контр. ТОМНАЧЕВА

24542-01 51

Копировал: МАХНАЧЕВА

Формат А2

Л1660М 1

План расположения на отм. 0,000

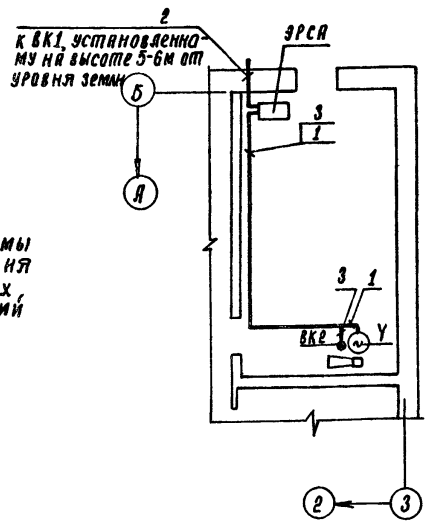
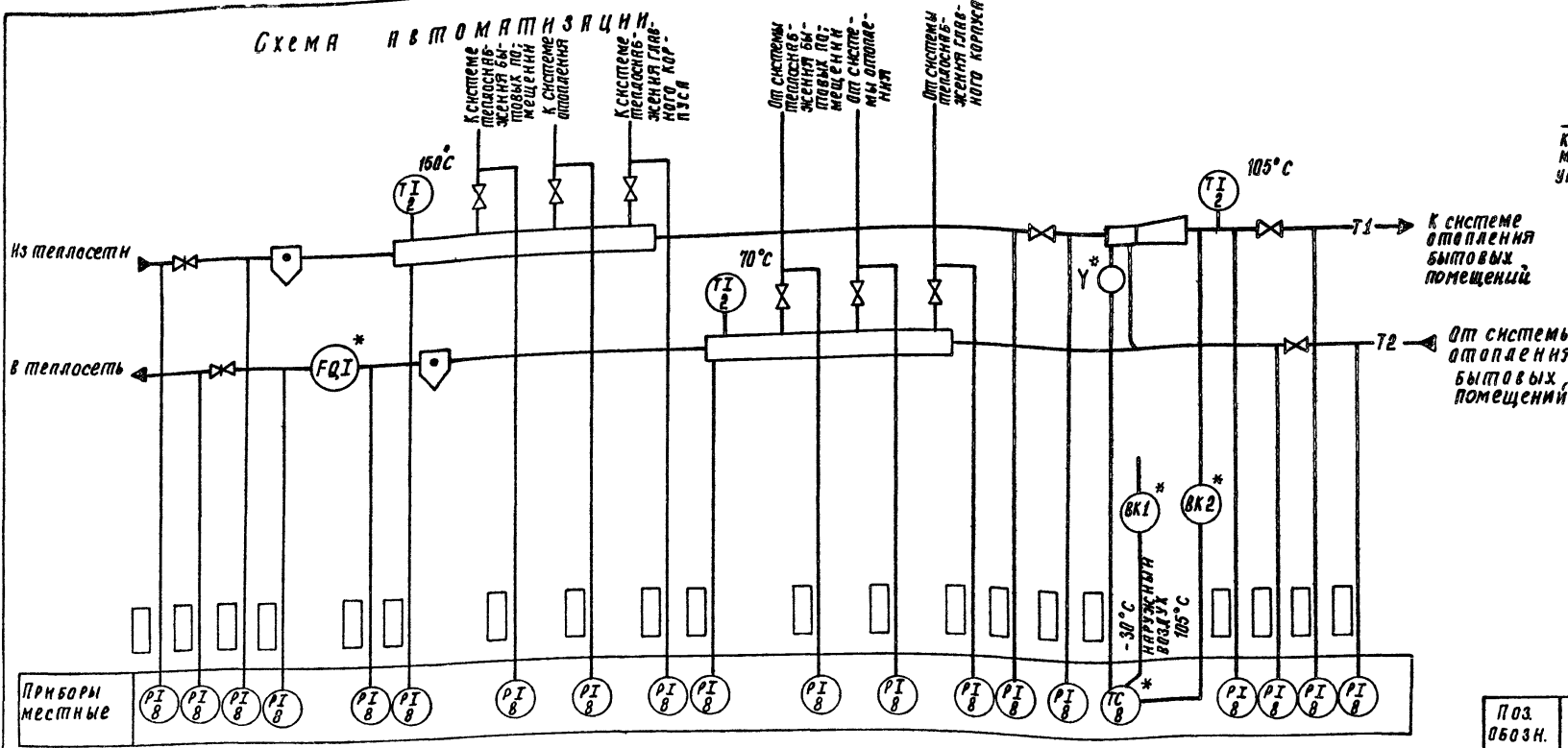


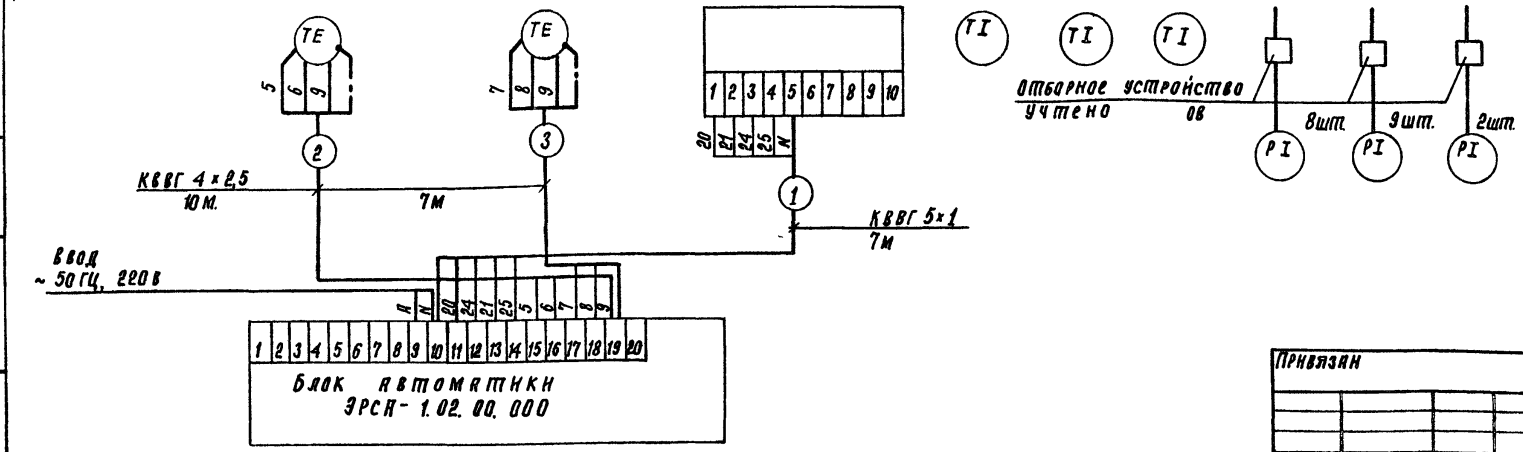
Схема соединений внешних проводов

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура		Исполнительный механизм элеватора	Температура			Давление					
	Наружный воздух	Смешанная вода		Прямая вода	Обратная вода	Смешанная вода	Прямая вода	Обратная вода	Смешанная вода			
Обозначение чертежа установки	ЗРСЯ 00.00.000 ПС		ТМЧ - 150 - 87	ЗРСЯ 00.00.000 ПС			ТМЧ - 144 - 87			ТК4 - 3139 - 70		
Позиция	ВК1		ВК2	У			2	2	2	8	8	8

Поз. обозн.	Наименование	Код	Примечание
	Кабель КВВГ4х2,5 ГОСТ 1508-78*Е	17	м
	Кабель КВВГ5х1,0 ГОСТ 1508-78*Е	7	м

1. Условные обозначения см лист 2.
2. Схема соединений внешних проводов выполнена на основании паспорта ЗРСЯ 00.00.000 ПС.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ТИЧ. 25088.17-001 ГПИ ПМА.
4. Знак \* - учтено ОВ.СО.
5.  заполняется при привязке проекта

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Г/П	И.Коптев	В.Сидорова	8-90	416-1-245.90	ЛОБ
Нач. отд.	Калганов	А.Сидорова	8-90		
Гл. спец.	Комяков	В.Сидорова	8-90	Производственная база РЯЯГРОСЖИЛКОМХОЗЯ С	
Нач. гр.	Раданова	В.Сидорова	8-90	ПРОГРАММНОЙ ВОД ПТС. РУБ. В ГОД.	
Инж.	Ушякова	В.Сидорова	8-90		

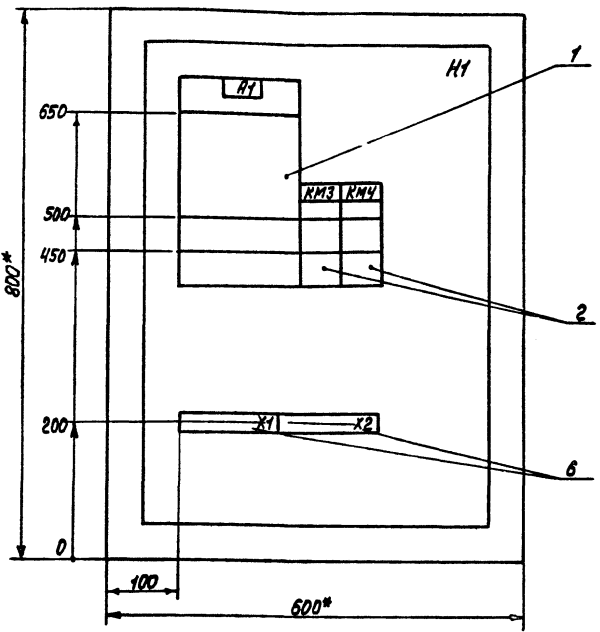
Привязан	Административно-бытовые помещения	Составляя лист	Исполта
		РП	3

ИТП. Схемы: автоматизации, соединений внешних проводов.  
 План расположения на отм. 0,000  
 И.Коптев Толмачева  
 24542-01 52  
 Копирова: Сидорова  
 ФОРМАТ 9

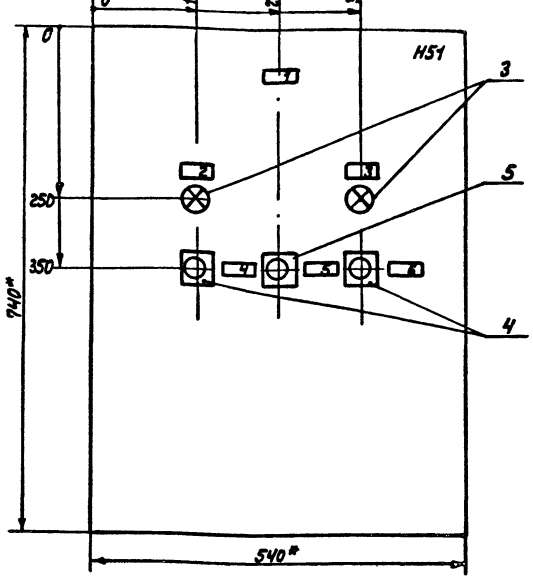




Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь ящика  
Вид спереди



1. Глубина ящика 350 мм  
2.\* Размеры для справок

ГИП	Наименование	№	В. 90	416 - 1 - 245 30	АВК-01-00СБ
Нач. отд.	Калганов	Лист	7-90		
Пл. спец.	Хомяков	Лист	7-90		
Нач. гр.	Родионов	Лист	7-90		
Инж.	Чижикова	Лист	7-90		
Привязан				Ящик 12Я	Стр. 1
				Чертеж общего	Лист 1
				вида	Листов 1
И.Н.Б.Н				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	г. Саратов
И.Н.КОНТ. Толмачева				Лист	7-90
				Копировал: Леденева	Формат А3

Привязан					
И.Н.Б.Н					

Помет.	Найдис.	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заго-товка
1		НЛ1	Табличка	Задвинка	1		
2		НЛ2	То же	Открыта	1		
3		СВ2	"	Закрыта	1		
4		СВ1	"	Открыть	1		
5		СВ4	"	Стоп	1		
6		СВ3	"	Закреть	1		

Привязан					
И.Н.Б.Н					

ГИП	Наименование	№	В. 90	416 - 1 - 245 30	АВК-01-002
Нач. отд.	Калганов	Лист	7-90		
Пл. спец.	Хомяков	Лист	7-90		
Нач. гр.	Родионов	Лист	7-90		
Инж.	Чижикова	Лист	7-90		
Привязан				Ящик 12Я	Стр. 1
				Перечень надписей	Лист 1
И.Н.Б.Н				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	г. Саратов
И.Н.КОНТ. Толмачева				Лист	7-90
				Копировал: Леденева	Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация						
А3			АВК-01-00СБ	Чертеж общего вида		
А3			АВК-01-00СХ	Схема электрическая соединений		
А4			АВК-01-002	Перечень надписей		
Сборочные единицы						
		1	Блок Б5437-3074УХЛ4		1	А1
		2	Н1		2	КМ3, КМ4
		3	Н51	Арматура светосиг-нальная ~ 220В	2	НЛ1, НЛ2
			АС 4402343		2	
		4	исп.2, толкатель черный	Выключатель КЕ-0НУ3	2	СВ2, СВ3
		5	исп.2, толкатель красный		1	СВ1
		6	Блок зажимов		2	Х1, Х2
			Б324-4П25-В/В43-10		2	

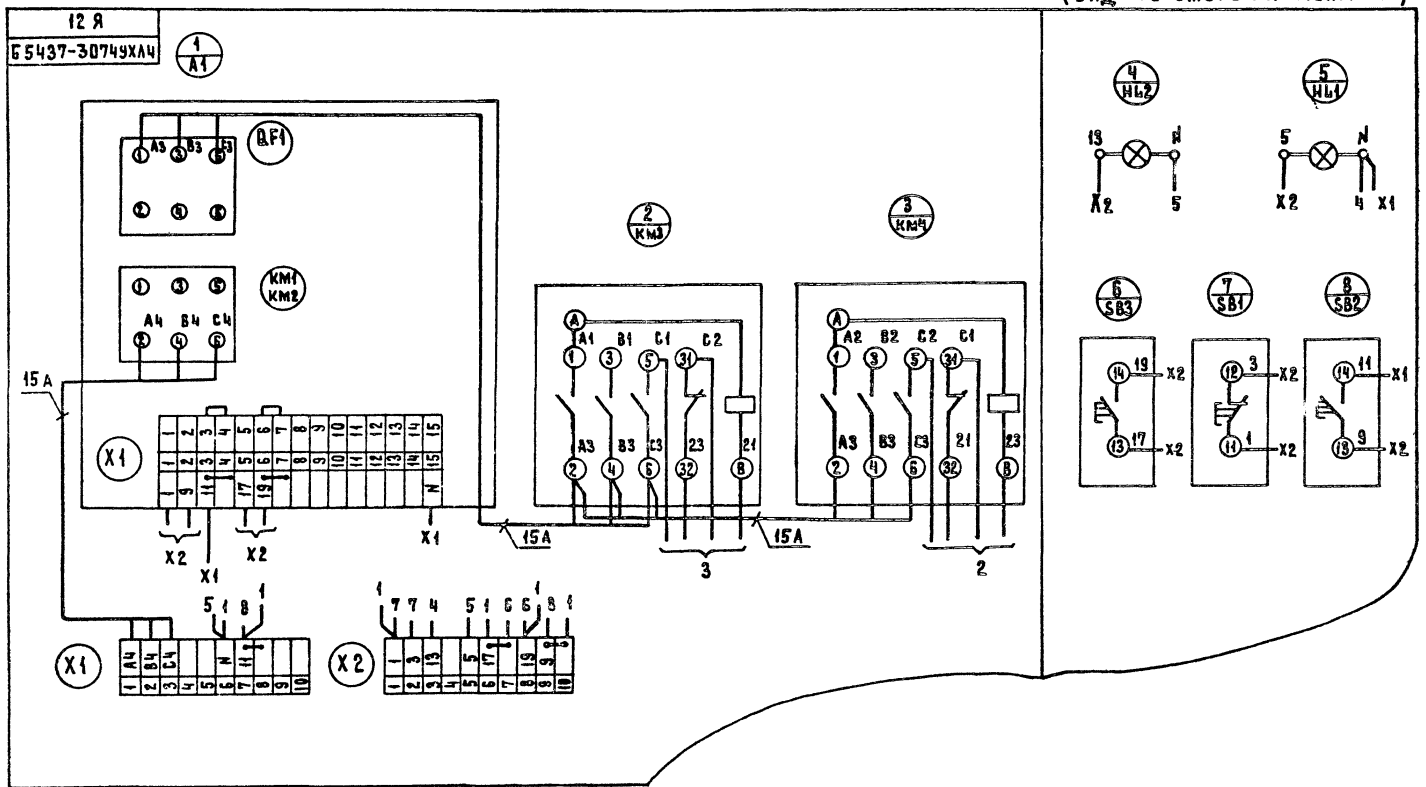
Привязан					
И.Н.Б.Н					

ГИП	Наименование	№	В. 90	416 - 1 - 245 30	АВК-01-001
Нач. отд.	Калганов	Лист	7-90		
Пл. спец.	Хомяков	Лист	7-90		
Нач. гр.	Родионов	Лист	7-90		
Инж.	Чижикова	Лист	7-90		
Привязан				Ящик 12Я	Стр. 1
				Технические данные аппаратов	Лист 1
И.Н.Б.Н				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	г. Саратов
И.Н.КОНТ. Толмачева				Лист	7-90
				Копировал: Леденева	Формат А4



Вид спереди

Дверь ящика  
(Вид со стороны монтажа)



АА50М1

Б5437-01 56

Г.И.П.	НАМЕТАНОВ	12.90
НАЧ.ОМД	КАЛГАНОВ	12.90
ГА.СПЕЦ	ХОМЯКОВ	12.90
НАЧ.ГР.	РОДИОНОВА	12.90
ИНЖ.	УШАКОВА	12.90

416-1-245.90 АВК-01-00сх

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	Н. КОМП. ПАМАЧЕВА

Ящик 12 Я	СТАДЯ МАССА	МАСШТАБ
Схема электрическая	-	-
соединений	Лист	Листов 1
	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ	
	КОПИРОВАЛ: МАТВЕЕВА	

ИНВ. №

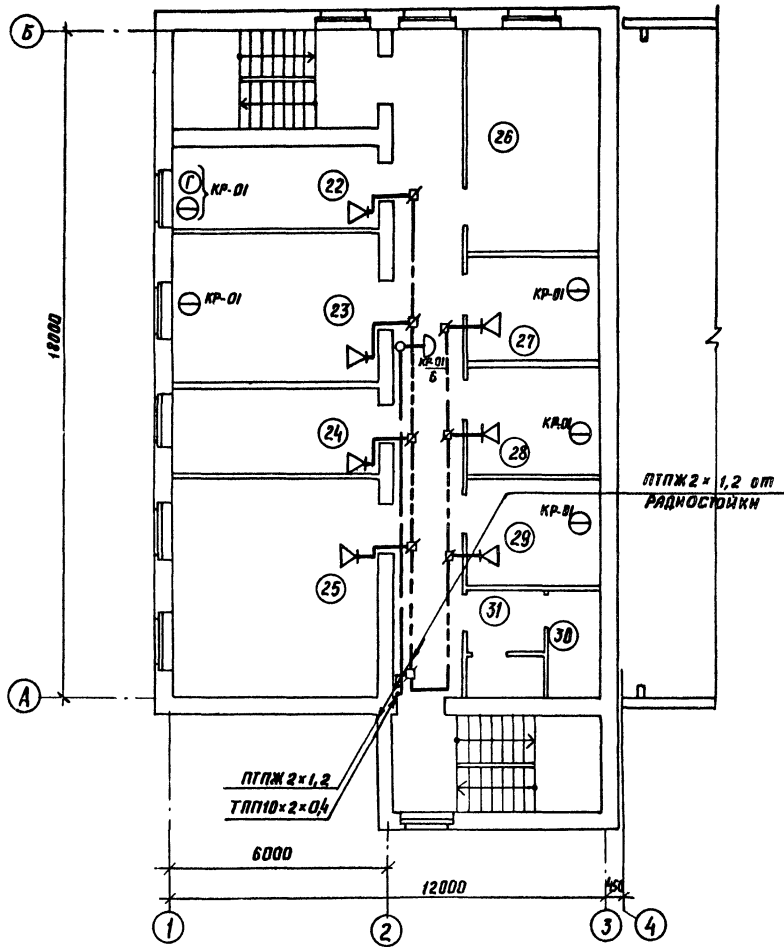
56





Лист 1

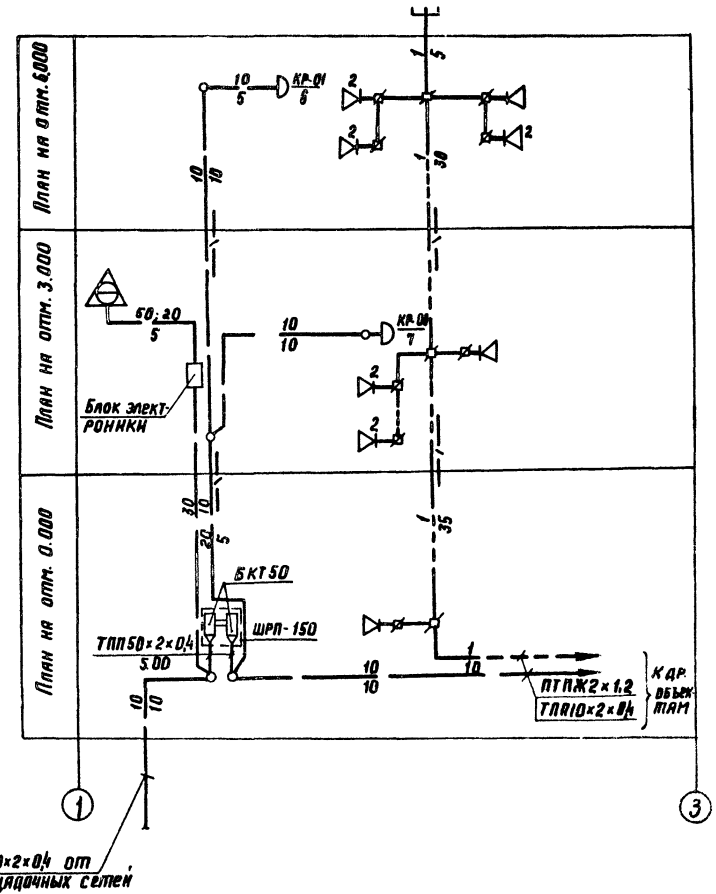
ПЛАН НА ОТМ. 6000



ПРОДОЛЖЕНИЕ

НОМЕР ПЛАНА	НАИМЕНОВАНИЕ
22	Кабинетное помещение
23	Кабинет охраны труда
24	Помещение профсоюзной организации
25	Красный уголок
26	Венткамера
27	Помещение партийной организации
28	Помещение комсомольской организации
29	Помещение группы народного контроля
30	Хозяйственная кладовая
31	Женская уборная
	Коридор на отм. 6.000

Схема расположения устройств связи



ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИЛИ Ч. НАЧ. ОТД. СД-1/Ильбертов... НАЧ. ОТД. В.К. Смирнов... ПЛ. СПЕЦ. КУРИЦЫН... ИЖ. П.К. Аргаманова

Г.И.П. НАЖМЕТАНОВ	05.90	416-1-245.90 СС
НАЧ. ОТД. КАЛГАНОВ	05.90	
П.Л. СПЕЦ. КУРИЦЫН	05.90	
ИЖ. П.К. АРГАМАНОВА	05.90	
Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год.		
Административно-бытовые помещения	РП	Лист 3
ПЛАН НА ОТМ. 6000. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ		ГИПРОПРОМСТРОЙ
		г. Саратова

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС2

Спецификация

Общие указания

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Спецификация.	
2	Планы на отм. 0.000, 3.000. Схема расположения устройств пожарно-охранной сигнализации.	
3	Схема подключения	

Марка. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Пожарно-охранная сигнализация</u>		
1	ТУ25-062758-81	Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный КККПО 1041-38-1 "Топаз"	1	
2		Батарея аккумуляторная стартерная ВСТ-50ЭМ	4	
3		ЩКФ аккумуляторный 734 x 485 x 345	1	
4	ТУ 25 - 09007-84	Датчик ДМК-П2	16	
5	ГОСТ 618-73*	Фольга ДПРМО, 01 x 10		0050 км
6	ГОСТ 2208-75*	Лента ДПРМО, 35 x 20		0082 км
7	ГОСТ 16442-80*	Кабель АВВГ2 x 4	0010	км
8	ГОСТ 20575-75*Е	Провод ТРП 1 x 2 x 0,5	0075	км
9	ГОСТ 17515-72*Е	Провод НВМ-0,35	0030	км
10	ГОСТ 17515-72*Е	Провод НВМ-0,2	0070	км
11	ГОСТ 6323-79*Е	Провод АПВ 1 x 4	0020	км
12	ГОСТ 6323-79*Е	Провод ПВ 1 x 0,75	0100	км
13	ТУ 36.1753-75	Коробка КСК-32	1	
14	ТУ 45-866Е 0362017ТУ	Коробка УК-2П	15	
15	ТУ 6-19-215-83	Труба ПВХ-В-Р-ЭП25У	0003 (0,001)	км/т

Данный раздел проекта предусматривает устройства пожарно-охранной сигнализации.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями следующих документов:

- "Пожарная автоматика зданий и сооружений" СНиП 2.04.09-84,

- "Рекомендации по выбору и применению технических средств пожарной и охранно-пожарной сигнализации" ВНИИПО МВД СССР.

- "Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации" ВСН 25-09.68-85 и других нормативных материалов.

Система пожарно-охранной сигнализации предназначена для оповещения дежурного персонала в возникновении пожара и для регистрации проникновения нарушителя в защищаемые помещения.

При проникновении нарушителя в защищаемые помещения срабатывают охранные извещатели и сигналы тревоги передаются на приемно-контрольный концентратор "Топаз", который устанавливается в помещении вахтера.

Электропитание оборудования охранно-пожарной сигнализации осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. В качестве резервного источника питания предусмотрена аккумуляторная батарея.

Распределительная сеть от приемно-контрольных приборов до коробок выполняется кабелями КВВГ, а абонентская сеть от коробок до извещателей проводом ТРП.

Кабели и провода прокладываются открыто по стенам, а в междупланых перекрытиях в поливинилхлоридных трубах.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС2, СД	Спецификация оборудования	Альбом 2
СС2, ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки СС2	Альбом 3

Условные обозначения

- Концентратор приемно-контрольный "Топаз"
- КСК-32 Прибор приемно-контрольный "Сигнал-44"
- ⊗ Коробка соединительная с указанием типа
- ⊗ Датчик ДМК-П2
- /— Блокировка стекол фольгой и дверей проводом НВМ-0,2
- Линия пожарной сигнализации
- Коробка УК-2П

Позиции 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 15 на плане условно не показаны.

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

Главный инженер проекта *Васильев* (Нажметдинов)

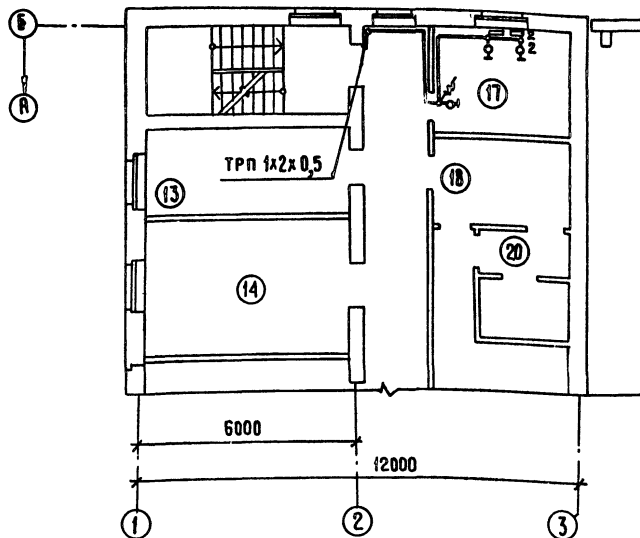
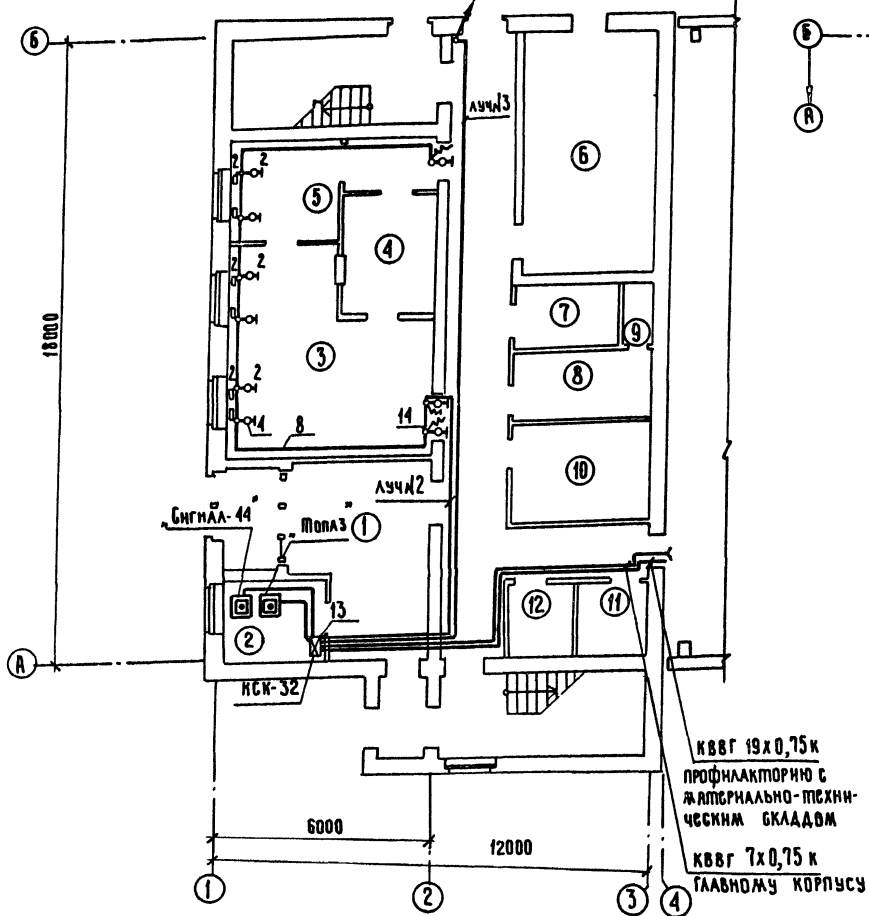
ПРИВЯЗАН			
Изм. №			
ГИП	Нажметдинов	06.90	
Нач. отд.	Калганов	08.90	
Гл. спец.	Курочкин	05.90	
Инж. Д.К.	Артамонов	05.90	
416-1-245.90		СС2	
Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год			
Административно-бытовые помещения		Листов	Листов
		РП	1 3
Общие данные. Спецификация.		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С. СВЯТОВ	

Гл. спец. техн. отд. Курочкин Д.И. 06.90

АЛЬБОМ 1

ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
ТРП 1x2x0,5

ПЛАН НА ОТМ. 3.000



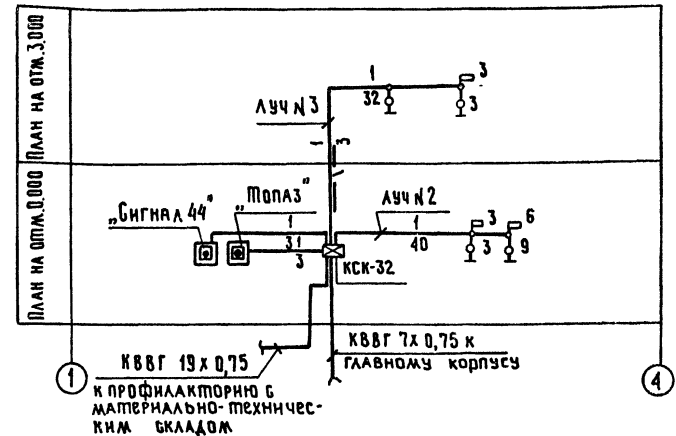
ПРОДОЛЖЕНИЕ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
13	Канторское помещение
14	ЛАБОРАТОРИЯ
17	Медицинский пункт
18	Мужской гардероб специальной одежды на 6 шкафов для гр 2г
20	Мужская душевая с преддушевой

Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Вестибюль
2	Помещение вахтера
3	Столовая раздаточная на 12 посадочных мест
4	Моечная
5	Подсобное помещение
6	Индивидуальный тепловой пункт
7	Хозяйственная кладовая
8	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 3 шкафа для гр 3а
9	Женская душевая
10	Помещение для обогрева
11	Мужская уборная
12	Женская уборная

Схема расположения устройств пожарно-охранной сигнализации



ГРП	И.Х.МЕТАНОВ	04.90	416-1-24530	СС2
Н.Ч.О.Т.	КАГАНОВ	05.90		
Г.А.СПЕЦ.	К.В.И.ЦЫН	05.90		
И.Н.К.П.К.	И.П.МОИШЕВ	05.90		

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАДИОПРОМКОМХОЗА С ПРОГРАММНОЙ 800 тыс. руб. в год.

Административно-бытовые помещения

Планы на отм. 0.000, 3.000 Схема расположения устройств пожарно-охранной сигнализации

ТИПРОМСТРОЙ

г. Саратов

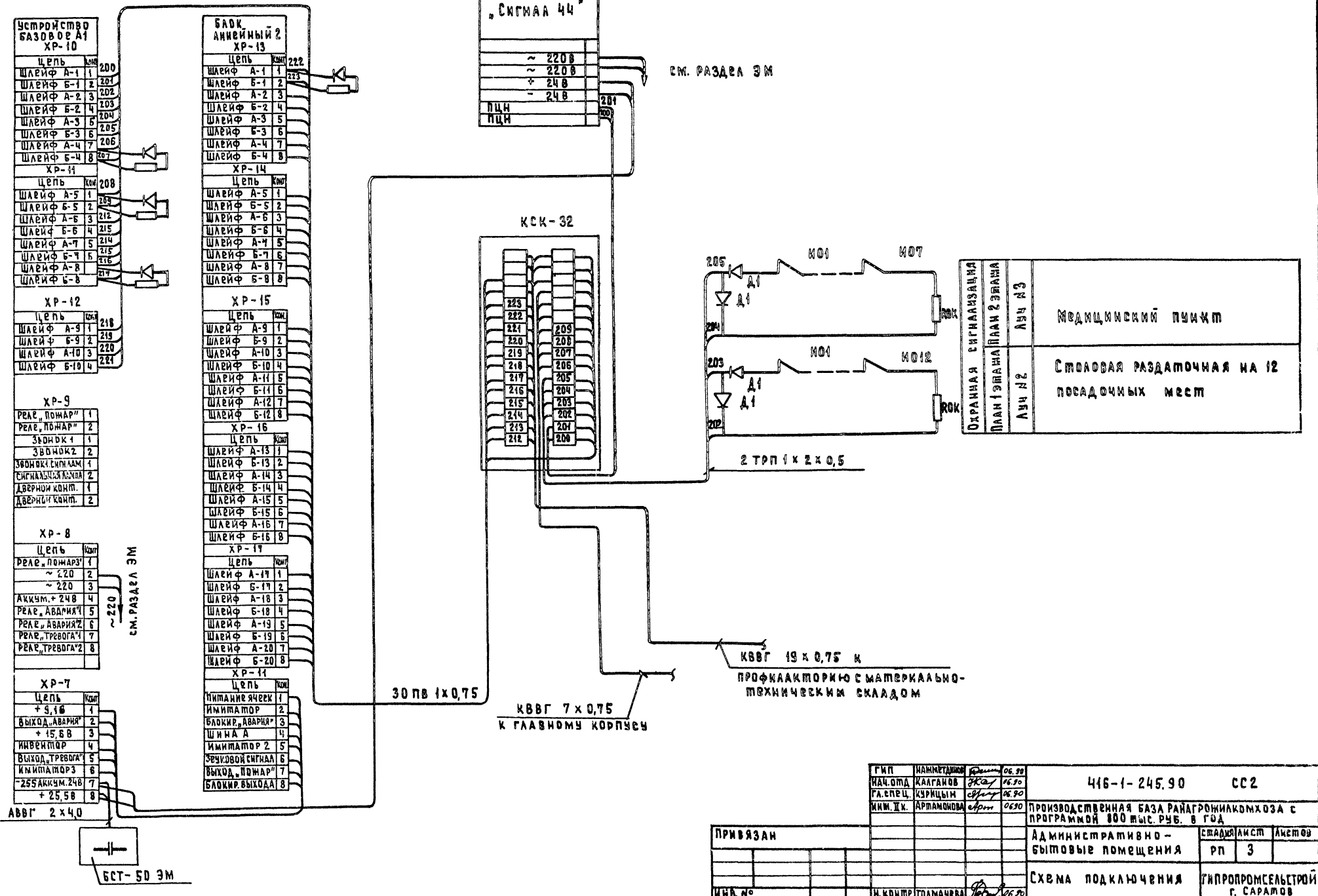
ПРИВЯЗАН

И.Н.В.№	И.КОНТ.ПОЛ.АЧЕВА	06.90
---------	------------------	-------

НАЧ. ОФИСА ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
НАЧ. ОФИСА ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ  
ГЛАВ. СПЕЦ. ПОДРОБ. ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ДИРЕКТОР ПОДАРИТЬ К АРХИВУ  
И.Н.В.№

Концентратор приёмно-контрольный охранно-пожарный КПК00 4041-30-1-Толыз

Альбом 1



Исполнитель: ПОСАДКОВ Д.А. ДИП. ВЗА. ИИ.02.92

Г.И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	Дата	06.90
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	Дата	16.90
ГЛАВ.И.Ц.	КУРИЦЫН	Дата	16.90
ИИ.И.К.	АРПАНОВА	Дата	06.90
Привязан		416-1-245.90 СС2	
ИИ.В.№		Производственная база РайагроНИИкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год	
		Административно-бытовые помещения	
		Схема подключения	
		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	