

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416 - 1 - 245.90

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

Альбом 1

24542-01 ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
ЦЕНА 9-58 НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
 УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XII 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	АОБ	Автоматизация систем отопления и вентиляция
	АС	Архитектурно-строительные решения	АБК	Автоматизация внутреннего водопровода и канализации
	ТХ	Технология производства	СС	Связь и сигнализация
	ОВ	Отопление и вентиляция	СС2	Пожарно-охранная сигнализация
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 2	СД 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 Совета Министров СССР
по продовольствию и закупкам
письмо от 01.11.1990г. № 43-в
Введен в действие институтом „Гипропроектсельстрой“
приказ от 01.11.1990г. № 110

Привязан:	
Изм. №	

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 распо- ложения 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 водосточ- ными воронками. Водомерный узел 1,2,3	39
4	Схемы систем К1, К2, ВО, Т3, Т4	40
	ЭМ Силовое электрооборудование	
1	Общие данные	41
2	Принципиальная схема питающей сети. Прин- ципиальная схема распределительной сети (начало)	42
3,4	Принципиальная схема распределительной сети (продолжение)	43,44
5	Принципиальная схема распределительной сети (окончание) План расположения электро- оборудования, 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 обо- рудования 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 авто- матизации	49
2	Система П1. Схема соединений внешних проводок. План расположения на отм. 6.000	50
3	ИТП. Схемы: автоматизации; соединений внешних проводок. План расположения	51

№ Листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	НА Отм. 0.000	
	АВК Автоматизация внутреннего водопровода и канализации	
1	Общие данные. Заавишка. Схема электричес- кая 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 распо- ложения устройств пожарно-охранной сигнализации	60
3	Схема подключения	(61)

Имя, № подл. Подпись и дата ВЗЛМ.ИИВ.Р.

1. Основание для проектирования

Типовой проект „Административно-бытовые помещения производственной базы Райагрожнлкомхоза 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

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

- размеры в плане 12×18 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 КРЗ 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.

Покрывшие 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	Общая численность	В ночную 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
Всего	112	—	13	4	1	130	130

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
Всего	18	13	4	1	13	5

Имя, №		Подпись		Дата		Взам. инв.	
Гип	Нахметдинов	07.90					
Нач. от.	Кошелев	07.90					
Нач. от.	Гарасов	07.90					
Т. спец.	Савинов	07.90					
Нач. гр.	Буров	07.90					
Вед. инж.	Важенин	07.90					
Вед. инж.	Ефремов	07.90					
Ин. контр.	Голмачева	07.90					

416-1-245.90 ЛЗ

Пояснительная записка

Стандарт Лист Листов
РП 1 6
Гипропроектстрой
г. Саратов

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 *Нахметдинов*

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 пиломатериальный участок	станочник сталар	3 1	3 1	—	1б 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 1б 1 1б 1 1б 1
Сварочный участок	Электросварщик Арматурщик	1 1	1 1	—	2б 1 2б 1
Итого		15	12	3	—
Площадка для складирования строительных материалов с полигонов для изготовления ЖБИ	Крановщик козловой крана Формовщик Транспортный рабочий	1 2 2	1 2 2	—	2г 1 2г 1 2г 1
Итого		5	5	—	—
Линейная служба	Рабочие	92	75	17	2г 1
Всего		112	92	20	—

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 м³

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°C, после элеватора с программным регулированием температуры в помещениях — 105°C, для горячего водоснабжения 60°C.

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

Система отопления однотрубная горизонтальная. В качестве нагревательные приборы приняты конвекторы КИЗО „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°C, $\varphi = 75\%$, в теплый период года — плюс 22°C, $\varphi = 55\%$.

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 м³/сут, 5,76 м³/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 водопровода предусмотрена электрифицированная задвижка, которая открывается от кнопки, установленных у пожарных кранов.

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

Сеть внутренних водосточных труб 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“.

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

Привязан:

Инв. №			

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	м³	2408,6		
То же, на расчетную единицу	м³	16,06		
4. Площадь застройки	м²	268,6		
5. Общая площадь	м²	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 с/мр на:				
1м² общей площади	руб.	102,45		
1м³ строительного объема	руб.	29,53		
7. Нормативная трудоемкость строительства	чел.час	10830		
8. Построечные трудовые затраты				
затраты	чел.час	9430		
То же, на 1м² общей площади	чел.час	13,58		
То же, на 1м³ строительного объема	чел.час	3,92		
9. Расход основных строительных материалов				
9.1. Цемент, приведенный к М 400	тонн	83,7		
То же, на 1м² общей площади	тонн	0,12		
То же, на 1м³ 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 1м² общей площади	тонн	0,019		
То же, на 1м³ строительного объема	тонн	0,0056		
9.3. Лесоматериалы, приведенные к крылому лесу	м³	32,8		
То же, на 1м² общей площади	м³	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 "Рязаньгражданкомхоза" 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 12х18м и высотой этажей 3,0м с площадью застройки 268,6м² и строительным объемом 2408,6м³

Методы производства основных строительно-монтажных работ

Разработку котлованов и траншей под фундаменты предусматривается производить с помощью экскаватора типа ЭО-4112 с ковшом вместимостью 0,65м³ 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 водопроводных строительных материалов на этажи используется вывешенный кран КБ-30,8

Максимальный вес монтируемых элементов 3,0т плиты перекрытий.

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

Привязан			
Инв. №			

418-1-245.90-пз

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 III-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 заманолоченного стыка.

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

В канце рабочего дня необходимо укрывать щитами или рылонными материалами станы 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-МИЗ-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 1,0м и 2,0м
Площадка небесная переставная для монтажных работ	—	2	высота площадки 42м
Подмости непрерывного подъема электрогидравлические для отделочных работ	—	2	высота 6,0м от 1,5 до 6,0м
Четырехквевевой канатный строп	—	2	груз. 10.0т
Кольцевой универсальный строп	УСК-2	2	груз. 0.4ч...100т
Бункер переносной поворотный с вибратором для бетона	БПВ-1.0	2	емкость 1.0м³
Ящик для раствора переносной	—	4	емкость 2.0м³
Ларь для сыпучих материалов	—	2	емкость 1.0м³
Термос для горячих битумных мастик	—	1	

Календарный план строительства

Продолжительность строительства административно-производственных помещений для „производственной базы Райагрошिल्комхоза 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 46, 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 неиспользуемых 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

Приблизно			
Инв. N	24542-01	7	

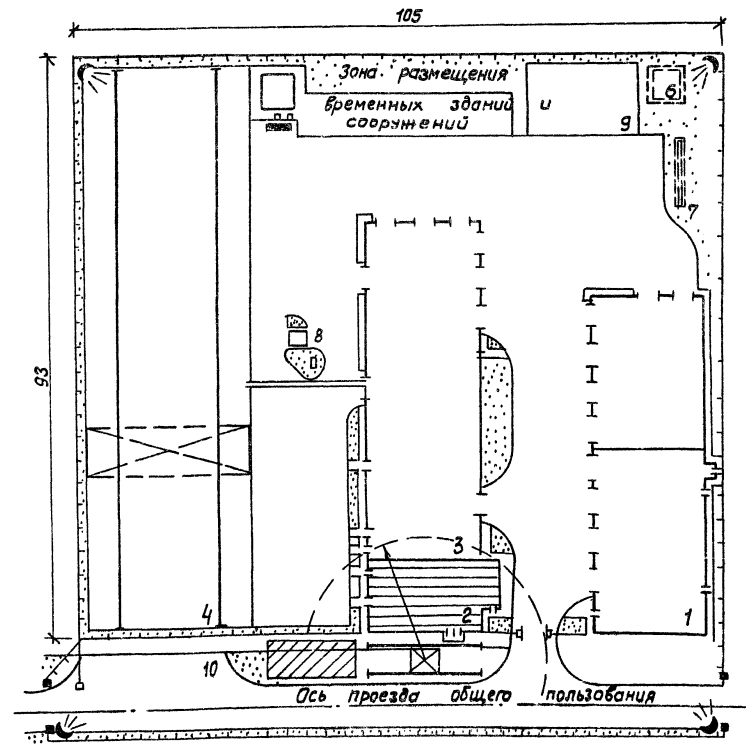
416 - 1 - 245 30 ПЗ

Лист 4

График производства работ

Наименование работ	Объем работ		Труд. 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	—	—	60	Бульдозер	1	10	1	6	машинист, разнорабочие	10 дн 6 чел.						
Земляные работы	тыс. м ³	0,8	105	Экскаватор Д.65м	1	12			машинисты, землекопы	10 дн 6 чел.						
Устройство монолитных бетонных конструкций	м ³	92	48	Леткран 10 т	1				машинист, бетонщики, арматурщики	5 дн						
Монтаж сборных железобетонных конструкций	м ³	178	242	Башенный кран КБ-308 Q=3,2 ÷ 8 т	1	2,7	15	6	машинисты, монтажники	27 дн 6 чел.						
Кладка кирпичных стен	м ³	305	256	То же	2	42	15	4	Каменщики	42 дн 4 чел.						
Устройство перегородок	м ²	303	76	То же	2	13	15	4	монтажники, каменщики	13 дн 4 чел.						
Монтаж металлоконструкций	т	—	—	То же	2	—	—	—	монтажники, сварщики							
Устройство кровли	м ²	236	39	Подъемник	1	20	1,0	2	бетонщики, изоляровщики	20 дн 2 чел.						
Заполнение проемов	м ²	182	69	—	—	17	1,0	4	Столяры	17 дн 4 чел.						
Устройство полов (с подготовкой)	м ²	573	161	Вибраторы	2	40	15	4	бетонщики, плиточники	40 дн 4 чел.						
Отделочные работы	тыс. м ²	3,21	34	штукатурный агрегат	1	57	15	4	штукатуры, плиточники	57 дн 4 чел.						
Внутренние сантехнические работы	тыс. руб.	8,75	239	—	—	40	15	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	24	—	—	31	1,0	4	Наладчики	31 дн 4 чел.						
Неучтенные работы	—	—	60	—	—	12	1	5	Разнорабочие	12 дн 5 чел.						

Схема стройгенплана
М 1:500




Характеристика башенного крана КБ - 308

Вылет крюка м,:	
наибольший	25 м
наименьший	4,8 м
Грузоподъемность при вылете, т:	
наибольшем	3,2; 4
наименьшем	8
Высота подъема при вылете, м:	
наибольшем	32,0
наименьшем	42,0

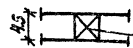
Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген. плану	Наименование	Примечание
1	Прошпакторий с материально-техническим складом для гаража на 259/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 м³	Тип. пр. 901-4-58.83
7	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производительностью 1,5 м³/сек.	Тип. пр. 902-2-416.86
8	Циклон с бункером (опора ЧЦБК-1-15)	шифр 614/Гипродростром
9	Площадка для стоянки техники	
10	Автомобильная стоянка общего пользования	


Условные обозначения




Площадки складирования строительных материалов и конструкций



Башенный кран КБ-308



Проекторные установки на универсальных мачтах



Пожарный пост

Примечание: Схема стройгенплана разработана на период монтажа покрытий

Привязан	
ИНВ. N	

Шифр и дата. Подпись и дата. Взам. инв.

АЛБМ 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 *Ваня* Намметдинов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
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 межэтажного 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 межэтажного 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. №			
ГМП	Наиметдинов	07.90	416 - 1 - 245.90 - АС
М.О.А.	Зильбертов	07.90	
Л.С.П.	Чупахин	07.90	
М.Г.Р.	Оруднева	06.90	
И.И.К.	Попова	06.90	Производственная база Рашагронилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год
Административно-бытовые помещения		Стация	Лист 18
Общие данные (начало)		РП	1 18
И.Контр. Чупахин		07.90	ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратов

Листом 1

продолжение

Общие указания

Обозначение	Наименование	Примечание
1.480.9-2 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	
	Прилагаемые документы	
ЛС СО	Спецификация оборудования	ЛЛ60М2
ЛС ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЛС.	ЛЛ60М3
КЖН	Строительные изделия	ТЛ ЛЛ60М4
С	Сметы.	ЛЛ60М3

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 $S_0 = 1,0 \text{ кПа}$ (100 кг/см^2);

- нормативное значение ветрового давления для I ветрового района СССР и равно $W_0 = 0,23 \text{ кПа}$ (23 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, несплошные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^H = 28^{\circ}$, $\rho = 1,87/\text{м}^3$, $c^H = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кг/см}^2$), $E = 15 \text{ МПа}$ (150 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 $\gamma_{c1} = 1,25$, $\gamma_{c2} = 1,0$, 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 - $3,0 \text{ м}$;

- степень огнестойкости - II;

- класс ответственности здания - II;

- коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$

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 КРЗ 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

Р.И.П.	Наименование	Дата	07.94
Нач. отд.	Зильберт	07.94	
Гл. спец.	Чупакин	07.94	
Нач. гр.	Пружесев	06.94	
Инж. И.И.И.	Попов	06.94	
416-1-245.90 ЛС			
Производственная база РЯНГРЗЖИЛКОМХОЗ			
с программой 800 тыс. руб. в год			
Привязан		Административно-бытовые помещения	Станд. Лист Листов
			РЛ 2
Общие данные (продолжение)		ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов	
И.И.И. №	И.И.И. №	И.И.И. №	И.И.И. №

24542-01 12 Копировал: Леденева Л. Формат А4

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ (ПЛОЩАДЬ М²)

Наименование или номер помещения	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЖЕ СТЕНЫ 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, тамбуры, 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, тамбур и коридор при столовой-раздаточной	113,6	То же	341,8 229,8	Затирка или штукатурка кирпичных стен. Окраска эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) 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 или 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 15801-70)	23,7 23,7	Штукатурка кирпичных стен. Окраска эмалью	55,5	То же	—	
Формкамера	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 ²) 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)		1,65 (165)	
от веса перегородок	3,06 (306)		3,37 (337)	
по таблице 3 СНиП 2.01.07-85				
стр. 5	2 (200)		4 (400)	
от подвесных коммуникаций	0,5 (50)		0,55 (55)	
* Нагрузки даны без собственного веса плит				
** В I варианте нагрузка дана для гардеробных во II - для красного угляка				

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Наименование и характеристики ограждающих конструкций	Толщина, мм	Термическое сопротивление R_k м ² ·°C/Вт	Пределы применения проекта t _в
Кирпичная кладка из керамического эффективного кирпича плотностью 1350 кг/м ³	510	0,850	-39°
на цементно-песчаном растворе $\lambda = 0,60$ Вт/м·°C (0,51 $\frac{\text{ккал}}{\text{м·ч·°C}}$)	380	0,633	-30°
Утеплитель в покрытиях - ячеистый бетон D = 400 кг/м ³ , $\lambda = 0,15$ Вт/м·°C (0,13 $\frac{\text{ккал}}{\text{м·ч·°C}}$)	120	0,800	-31°
* t _в - средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92			

ВЕДОМОСТЬ РАСЧЕТА ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Группа производственного процесса	Количество обслуживаемых		Отделения гардеробных шкафов, см.				Примечание
	Списочный состав	Наиболее многочисленная смена	Для уличной и домашней специальной одежды	Для уличной и домашней одежды	Для специальной одежды		
			33	33	33		
МУЖЧИНЫ							
Административно-бытовые помещения:							
ИТР	10	10					
случающие	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		
Площадка складирования строительных материалов с постоянным изготовлением изделий							
изделий	2г	5		5	5		
Линейная служба							
2г	75	75					
Всего	103	103		17	17		
ЖЕНЩИНЫ							
Административно-бытовые помещения:							
ИТР	3	3					
случающие	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	

Г.И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	Подпись	07.90
НАЧ. СТО	Зильбертов	Подпись	07.90
Г.А.С.П.	Чупахин	Подпись	07.90
НАЧ. ГР.	Оруднева	Подпись	06.90
ИНЖ. КАТ.	Попова	Подпись	06.90
416-1-245.90 - АС			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИКОМХОЗА с программой ВОДЫС РУБ. в год			
Административно-бытовые помещения		СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РП	4
Общие данные (окончание)		Г.И.ПРОПРОМ.ЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ	

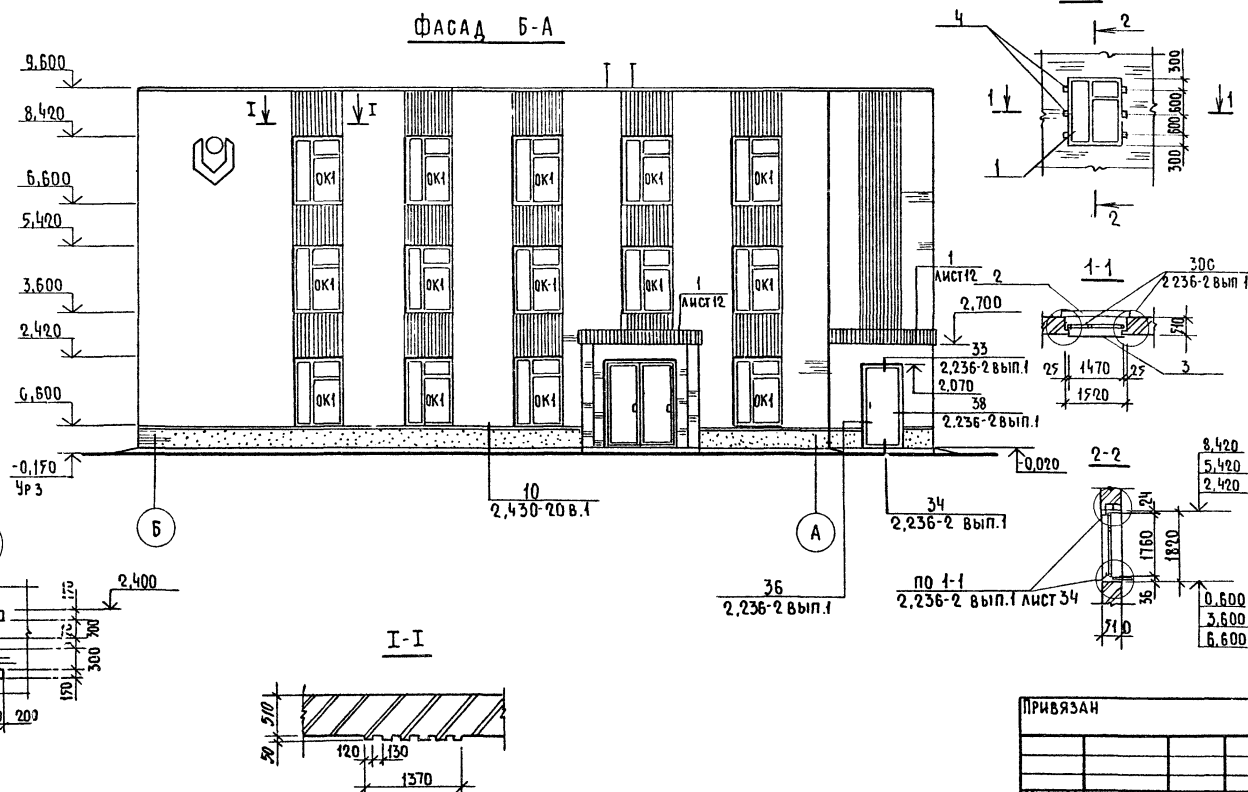
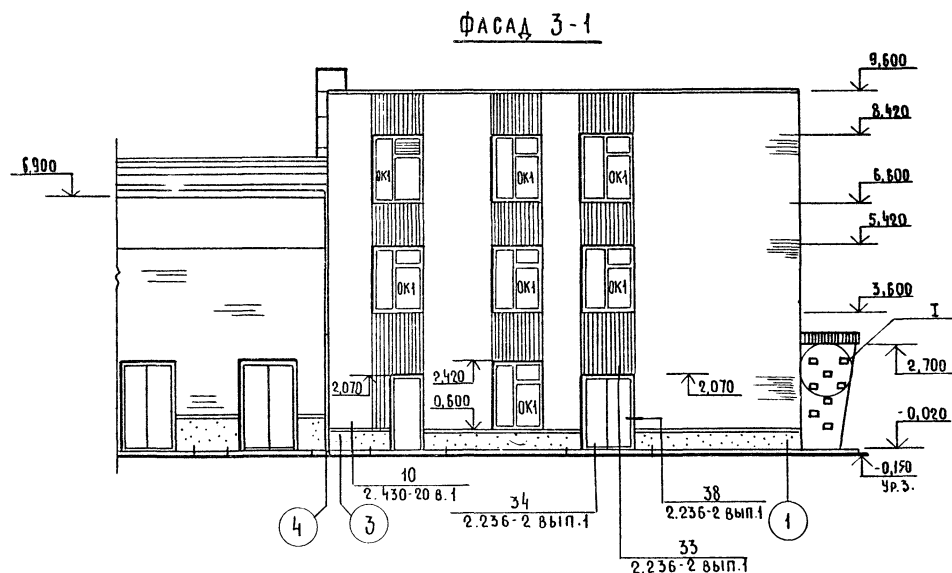
ПРИВЯЗКА

ИВ. №

24542-01 13

Копировал Сырова О.Г.

Формат А2

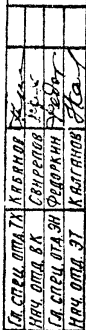


Спецификация элементов оконных проемов ОК1 и крепления наружных дверных блоков

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ВД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 24700-81	Оконный блок ОСП-18-17	24		
2	ГОСТ 8242-88	Доска подоконная ПА-134х400х1600	24		
3	2 436-17 1-350	Фасонные изделия ФС 212*	24	1,94	*р. 1400
мм2	2 236-2 вып 1	АВТАЛИЧЕСКАЯ ДЕТАЛЬ мм2	144	0,28	*по узлу
мм3	2 236-2 вып 1	Тонне мм3	18	0,1	сверли
мм5	2 236-2 вып 1	" мм5	24	1,6	2236-2 вып. 1
мм6		Уголок 75х75х6 ГОСТ 3509-86, Р-80 624х ГОСТ 27772-88	24	0,6	
4		Брусек 100х100х6 ГОСТ 24454-80Е брусина 2х6 ГОСТ 8486-86Е			
		6х120х250	162		

ГИП	НАШЕТАДИНОВ	06.90	416 - 1 - 245.90	АС		
НАЧ.ОТД.	ЗНАБЕРГОВ	06.90				
ГЛАВ.ВШ	ЧУПАХИН	06.90				
НАЧ.ГР.	ОРУДАНЕВА	06.90				
ИНЖ.КАТ	ПОПОВА	06.90				
ИНЖ.	БУЗДАЛЬЦЕВ	06.90	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОМИЛКОМХОЗА ПРОГРАММЫ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД.			
			Административно-бытовые помещения	Станция РП	Лист 5	Листов
			Фасады 1-3, 3-1, 5-А	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		
Н.КОНТР.	ЧУПАХИН	06.90				

Копировал: Нестеянова, Зина 24542-01 14 формат А2



Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
1	Вестнбюль	19,5
2	Помещение вяхтера	7,1
3	Столовая-раздаточная на 12 посадочных мест	29,1
4	Маячная	8,0
5	Подсобное помещение	9,3
6	Индивидуальный тепловой пункт	26,3
7	Хозяйственная кладовая	4,9
8	Женский гардероб уличной, до- машней и специальной одежды на 3 шкафа для группы 3А	7,5
9	Женская душевая	1,6
10	Помещение для обореза	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 бшкафов для группы 2г	9,5
19	Мужской гардероб уличной, до- машней и специальной одежды на 28 шкафов для групп 1а, 2а, 2г	32,7
20	Мужская душевая с преддушевой	8,2
21	Мужская уборная	4,0
	Корндор на отм. 0,000	37,8
	Корндор на отм. 3,000	32,4
	Тягбура	11,7

3M

3M

6. Двери в венткамеру и кладовые обить с двух сторон кровельной сталью по асбесту.

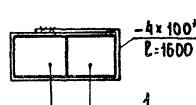
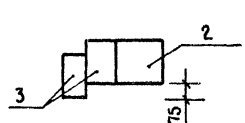
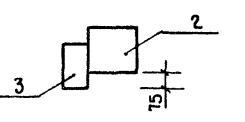
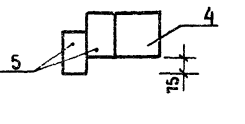
ПРИВЯЗАН	ММТ	ИАН	ПЕПРОВА	022	069
	ИНТИК	ПОПОВА	022	069	
ИНВ. №	И КОНТР	ЧУПАХИН	022	069	

416 - 1 - 245.30		ЯС		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЯНИНГОЗЖИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММНОЙ ВОЗМОЖ. РУБ. 8 ГОД.				
ЛДЖМИНИСТРАТИВНО - БЫТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЯ		Стены	Лист	Листов
		РП	6	
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000 И 3,000		ГИПРОПРОЕКТ СЕЛЬСТРОЙ г. СЯРГАТОВ		

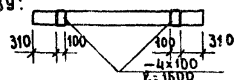
ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЁМА, 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

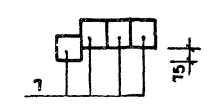
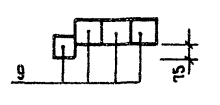
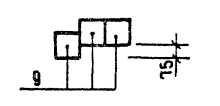
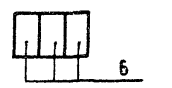
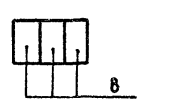
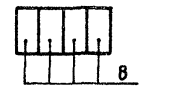
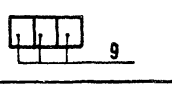
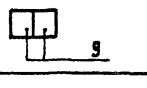
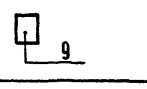
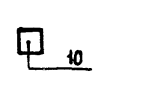
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	

* Хомуты - 4x100 установить по эскизу:



ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

№ п/п	РАЗМЕРЫ в мм (a × h или φ)	ОТМЕТКА низа или 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 ПРОЁМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.136-10	ДГ21-8	5		
2	1.136-10	ДГ21-8 л	5		
3	1.136-10	ДГ21-8 вл	1		
4	1.136-10	ДГ21-9	2		
5	1.136-10	ДГ21-9 л	2		
6	1.136-10	ДГ21-9 вл	1		
7	1.136-10	ДГ21-10	8		
8	1.136-10	ДГ21-10 л	6		
9	1.136-10	ДГ21-9	8		
10	1.136-10	ДГ21-13	9		
11	ГОСТ 14624-84	ДНГ21-9	1		
12	1.236-Б вып.1	ДП1.07.00.00.00 л	1		
13	1.136.5-19	ДН21-10П	3		
14	1.136.5-19	ДН21-13ЩП	1		

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 120000-02	5 ПБ21-27	19	285	
3	1.038.1-1.1 060000-02	3 ПБ21-8	35	137	
4	1.038.1-1.1 120000	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-ПМ-4 ГОСТ 19903-74 100x1600 С 235 ГОСТ 27772-88			2	5,03	

* Армирование перемычки производить согласно письма ЦНИИЭП жилища № 311-2962 от 17.06.87

ГЛП	НАИМЕНОВАНИЕ	Дата	07.90
НАЧ. ОТА	ЗНАЙБЕРТОР	Дата	07.90
ГЛ. СПЕЦ.	ЧУПАХИН	Дата	07.90
НАЧ. ГР.	ОРУДАНЕВА	Дата	07.90
ИНЖ. (КАТ)	ПОПОВА	Дата	06.90
416-1-245.90			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД			
Административно-бытовые помещения		СТАДИЯ	Лист
		РП	8
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ ДВЕРЕЙ, ПЕРЕМЫЧЕК		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

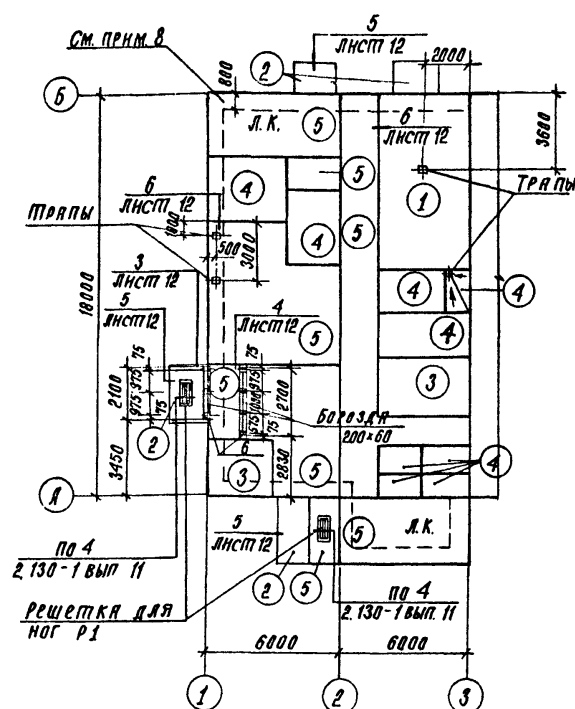
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

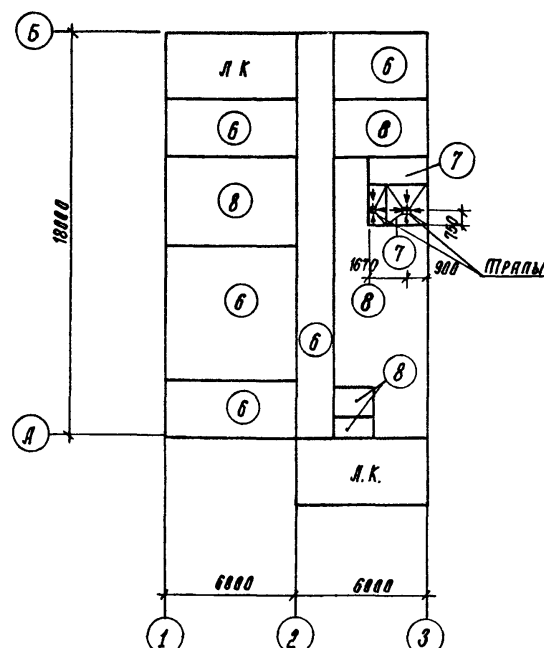
24542-01 17 КОПИРОВАЛ Евстигнеева Елен-

формат А2

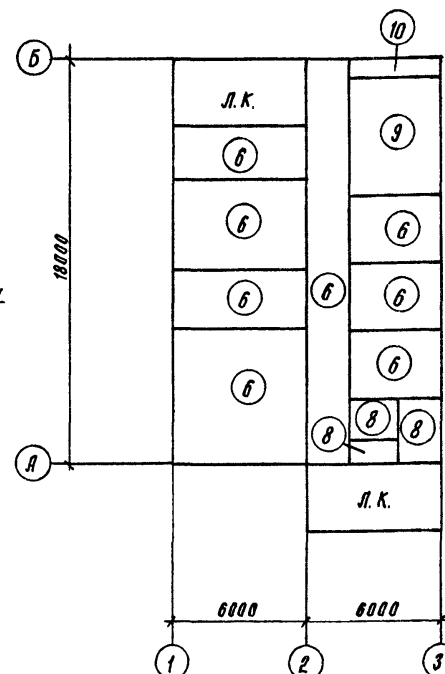
План на отм. 0,000



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 ²
6	1		Покр. цементно-бетонное класса В15 - 20мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 80мм Основание - щебень крупностью 40-60мм, утрамбованный в грунт	84 2.244-1 вып. 3	26,3
Крыльцо	2	См. узел 2 лист 12	Покр. цементно-бетонное класса В15 с железнением F=75 - 20мм	—	13,2

1. Для покрытия полов типа 4 и 7 в помещениях номер 9 и 20 по экспликации помещений применять керамические плитки с рифленой лицевой поверхностью.
2. Для покрытия полов типа 5 применять плитки мозаичные шлифованные, для покрытия типов 1 и 9 - шлифовать.
3. Корыта ребристых плит заполнить керамзитовым гравием $D=600\text{ кг/м}^3$ по узлу 7 на листе 12.
4. Под кирпичные перегородки при полах по грунту выполнить утолщение подстилающего слоя по узлу 6 лист 12.
5. В процессе производства работ по полам установить трапы см. документ ВК, лист 2 с привязкой по данному листу, проложить все коммуникации.
6. Уклон полов к трапам - 0,010.
7. Закладные элементы в полах учтены в спецификации на листе 12.
8. 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 ²
2, 10	3	222 2.244-1 вып. 4	Покр. линолеум теплозвукоизоляционным слоем Подстилающий слой - бетон класса В7,5	80 2.244-1, вып. 3	17,0
4, 5, 7, 8, 9, 11, 12	4	240 2.244-1 вып. 4	Покр. керамические плитки - 13мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5	84 2.244-1, вып. 3	39,3
13, коридор, лестничная клетка, тамбур	5	239 2.244-1 вып. 4	Покр. мозаично-бетонные Плиты из бетона класса В15-20мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5	84 2.244-1, вып. 3	128,5
13, 15 + 17, 22 + 25, 27 + 29 коридор	6	61 2.244-1 вып. 4	Покр. 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	Покр. 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	Покр. керамические плитки - 13мм	84 2.244-1 вып. 3	79,3
26	9**)	по 140 2.244-1, вып. 4	Покр. цементно-бетонное класса В15	84 2.244-1 вып. 3	17,2
Воздухо-заборная камера	10***)	184 2.244-1, вып. 4	Покр. цементно-бетонное класса В15 Теплоизоляционный слой - плиты из ячеистого бетона $D=350\text{ кг/м}^3$ ГОСТ 5742-76-100мм	84 2.244-1 вып. 3	3,7

*) В графе указаны покрытие 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.

ГИП	Наименование	Дата	07.90	416 - 1 - 245.90	ЛС
Нач. отд.	Знаменков	07.90			
Нач. спец.	Чулякин	07.90			
Нач. гр.	Вружнева	07.90			
Инж. Иск.	Попов	06.90			
Привязан				Административно-бытовые помещения	Стандарт Лист Листов
				Планы полов на отм. 0,000, 3,000 и 6,000	РП 9
Инв. №				Н.Контр. Чулякин	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.С.Ярков

Копировал: Сидорова 78 24542-01 18

формат А2

Спецификация металлических элементов кровли

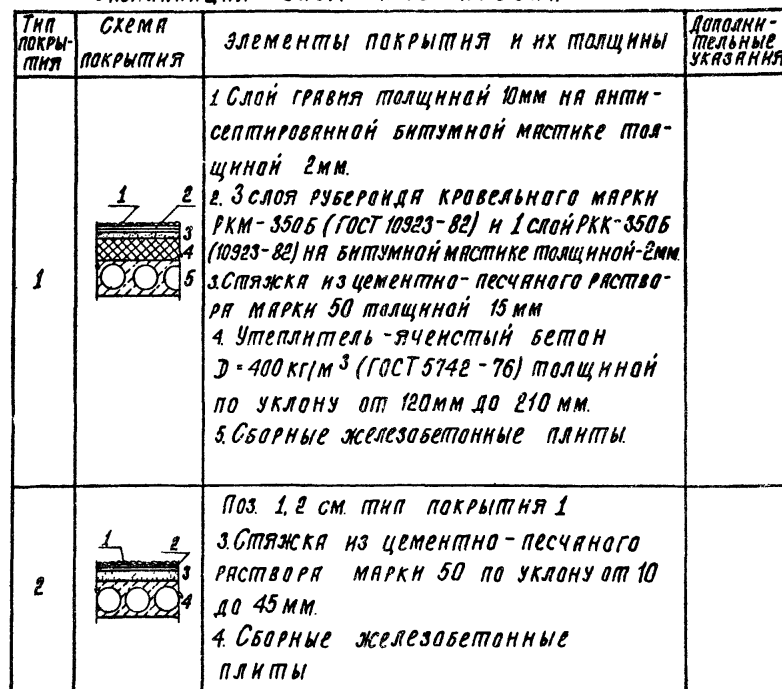
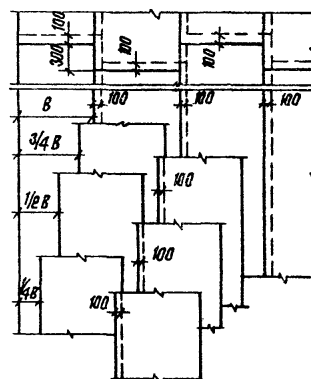


Схема раскладки рулонных материалов

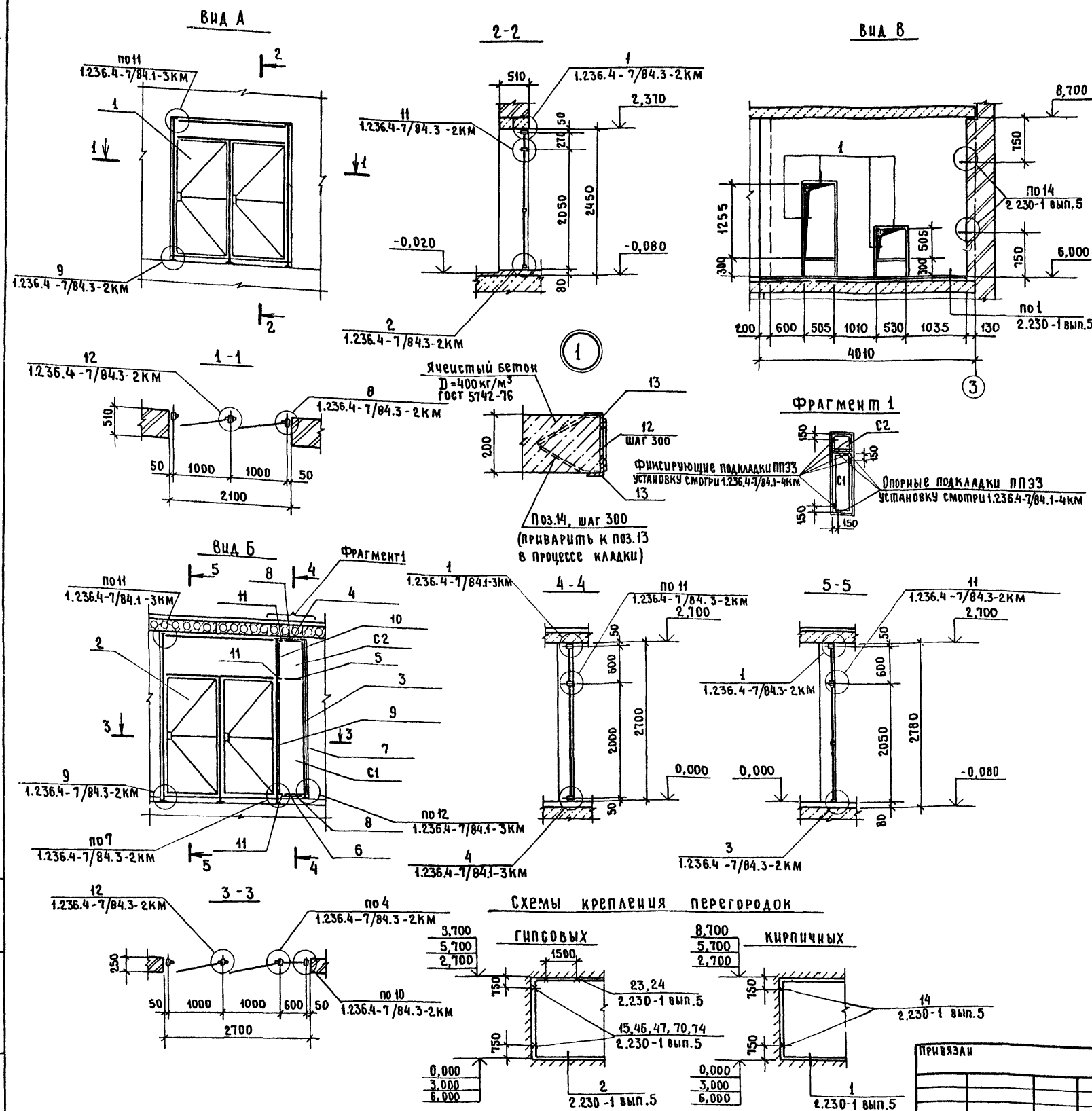


В раскладку полотнищ производить в соответствии с приведенной схемой

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
*	2.430 - 20.4	110 - 01	Фасанный элемент ФЭ26	53	2,4	* по
		110 - 02	То же ФЭ27	53	2,2	узлам
		120	" ФЭ29	245	0,06	серий,
		160	" ФЭ38	128	0,41	указан
		170 - 01	" ФЭ39	48	3,7	ных на
	2.460 - 14 вып. 1	Кольца стяжное КС7	2	0,61	плане	
	2.460 - 14 вып. 1	То же КС8	1	0,76	кровля	
	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 прижимная 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	Кольца-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	Фасанный элемент ФЭ1	3	6,0		
	2.460 - 14 вып. 1	То же ФЭ2	1	3,1		
	2.460 - 14 вып. 1	" ФЭ7	2	3,2		
	2.260 - 15 - 22.0	Стальной патрубок М1	1	5,8	г. 750 д. - 220	
	2.260 - 15 - 25.0	Изделие для крепления				
		Растяжка МЗ	3	6,36		
		Уголок 75x50x5-В ГОСТ 8510-86 2-й вид С 235 ГОСТ 21772 - 88	21	0,48		
		Труба 162x33 ГОСТ 10704-78 2-й вид ВСт 3КП ГОСТ 10705 - 80	3	9,6		
		Лист 6-й 6 ГОСТ 19903-74 300x300 С 235 ГОСТ 21772 - 88	3	4,4		
		Лист 6-й 4 ГОСТ 19903-74 2x40 С 235 ГОСТ 21772 - 88	2,8	1,3		
		Лист 6-й 4 ГОСТ 19904-74 И-М 1-1 ГОСТ 14916 - 80	3,6	5,5		

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 сапментом.

Гип				Нанметанов	07.90	416 - 1 - 245.90	ЯС
Нач.отд				Зильбертов	07.90		
Я.спец				Чупахин	07.90		
Нач.гс				Орджанова	06.90		
Инж.Искт				Попова	06.90	Производственная база Райагроинкомхоза с прог- раммой 800 тыс. руб. в год	
Привязан						Административно-быто- вые помещения	Стаядк
							Лист
							Листов
							РП
							10
Инв. №						Н. контр	Чупахин
							06.90
						План кровли	
						Гипропроектстрой г. Саратова	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВИТРАЖЕЙ, ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК

Марка, ноз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, кг	Примечание
		<u>Элементы витраней *</u>			* Вид А.
1	1.236.4-7/84.3 - 1КМ	Тамбурная рама ТАД27-20ВН	1	90,95	Б
2	1.236.4-7/84.3 - 1КМ	То же ТАД27-20ПН-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 НА27	2	1,23	
8	1.236.4-7/84.1 - 1КМ	" НА06	4	0,28	
9	1.236.4-7/84.1 - 1КМ	Штапики 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 6,5×550×1950	1		
С2	ГОСТ 7380-77	" 6,5×550×550	1		
ППЭЗ	1.236.4-7/84.1 - БКМ	Подкладка ППЭЗ	13	0,17	
		<u>Элементы крепления</u>			** Вид В.
		<u>ПЕРЕГОРДОК **</u>			Г и по
12		Б ПН-4 ГОСТ 19903-74 100×180 Лист С235 ГОСТ 21772-88	22	0,6	УЗЛАМ СР
13		63×63×5-8 ГОСТ 8509-86 Уголок С235 ГОСТ 21772-88	44,1	4,81	РМУ 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-1 34×350×850	1		
	2.230-1 вып. 5	ММ;	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	
		<u>Арматура ф6А1 ГОСТ 5781-82</u>			
		ℓ=800	16	0,18	
		ℓ=1200	16	0,27	
		ℓ=2400	12	0,54	
		ℓ=2800	58	0,62	
		БРУСОК 65×120, сорт 3 ГОСТ 24454-80Е, ℓ=160 СОСНА, ЕЛБ ГОСТ 8486-86Е	44		
		БРУСОК 65×120, сорт 3 ГОСТ 24454-80Е, ℓ=250 СОСНА, ЕЛБ ГОСТ 8486-86Е	16		
		ДОСКА 32×90, сорт 3 ГОСТ 24454-80Е, ℓ=105 СОСНА, ЕЛБ ГОСТ 8486-86Е	4		

ТАМБУРНУЮ РАМУ ТАД 27-20ПН-1 ВЫПОЛНИТЬ ПО ТИПУ ТАД 27-20ПН С ИЗМЕНЕНИЕМ РАЗМЕРА „А“ НА 2450 ММ.

Г.И.П.	НАИМЕТЕНИЯ	Возв.	07.90	416 - 1 - 245.90	АС	Производственная база райагрошколамхоза с программой 800 тыс. руб. в год	Административно-бытовые помещения	Статья	Лист	Листов
нач. ота.	Зильбертов	Возв.	07.90					РП	11	
гл. спец.	Чупахин	Возв.	07.90							
нач. гр.	Оруднев	Возв.	07.90							
инж.ткат	Попова	Возв.	06.90							
Н.контр.	Чупахин	Возв.	07.90							

24542-01 20 Копировал Евстигнеева *Лен* 24542-01 20 Формат А2



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПЛОЩА 24, кв	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ЭЛЕМЕНТЫ СТЕН			
1		УГОЛОК 63х63х5-В ГОСТ8509-86 В-2500 Г235 ГОСТ 21712-88	2	14,3	
2		УГОЛОК 50х32х4-В ГОСТ8509-86 В-2400 Г235 ГОСТ 21712-88	20	0,15	
3		Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 В-50 АУСТ Г235 ГОСТ 21712-88	22,6	2,36	
4	1.400-15 в.1 540-02	ИЗДАНИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН541 144-1000-0,8 ГОСТ24503-86 В-100	10	0,6	
5		ПРОФИЛЬ 80х3 кв ГОСТ14919-80	11,6	3,4	
		ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛОВА			
Р1	-КЖ.И.22	РЕШЕТКА Р1	2	20,2	
6	1.400-15 в.1. 120-53	ИЗДАНИЕ ЗАКАЛАННОЕ ПН113-Б 63х63х5-В ГОСТ8509-86 В-2500	7	1,4	
7		УГОЛОК Г235 ГОСТ 21712-88	17,7	4,81	
8	1.400-15 в.1 004-01	СТЕРЖЕНЬ ГЛУБОКИЙ СТ-52	80	0,1	
9	ГОСТ 23279-85	СЕТКА 40х50х1-100 35х205 50х1-100	26	2,4	
10	ГОСТ 23279-85	СЕТКА 40х50х1-100 115х585 50х1-100	9	21,3	

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

Конструкция пола
(см. экспликацию).
Подстилающий слой пола
гравий керамзитовый
 $D=600 \text{ мм}$ ГОСТ 9759-83
Железобетонная плита

ГМП	НАИМЕТУДНОВ	07.9.80
НАЧ. ОД.	ЗЫБЕРТОВ	07.9.80
ГАСПЕЦ.	ЧУПАХИН	07.9.80
НАЧ. ГР.	БРУДНЕВА	06.9.80
МММ ИКАТ	ПОПОВА	06.9.80
М. КОНТР.	ЧУПАХИН	07.9.80

416-1-24530 АС

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РАЙПРОНИМАХОЗВ в
программном 800 тыс. руб. в год

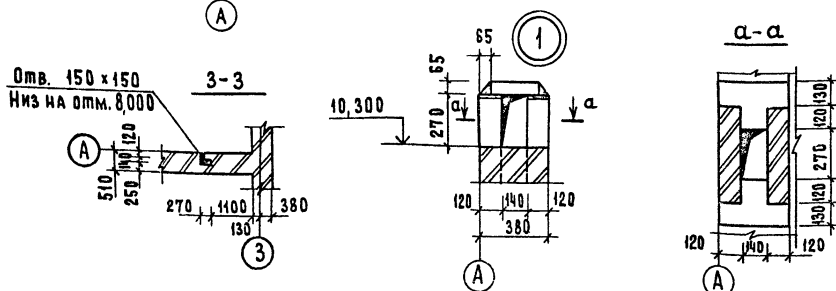
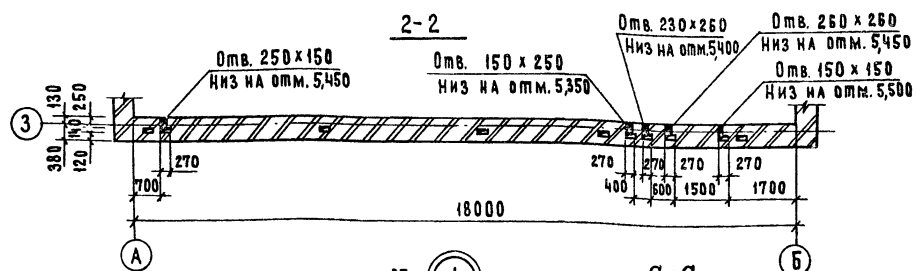
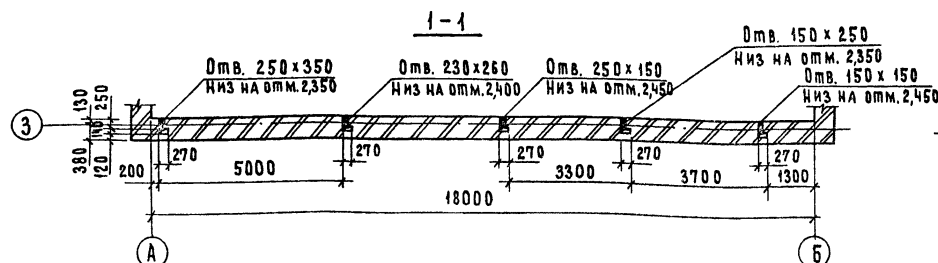
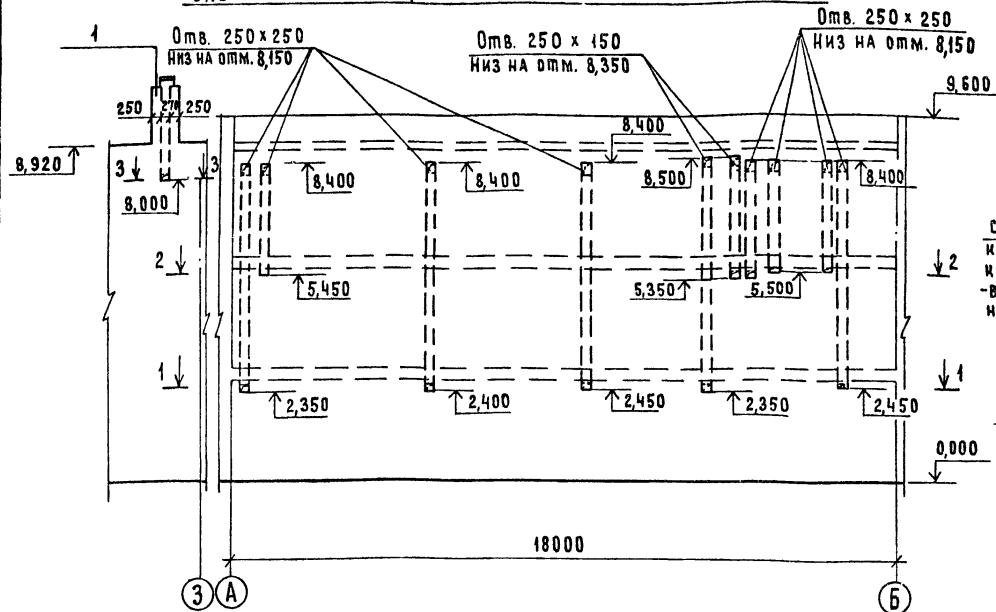
Административно - бытовые
помещения

Вид Г. Узлы 1-7

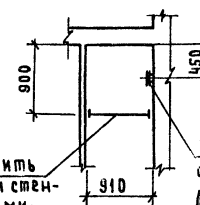
г. САРАТОВ

СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ В СТЕНАХ

АЛБЕОМ 1



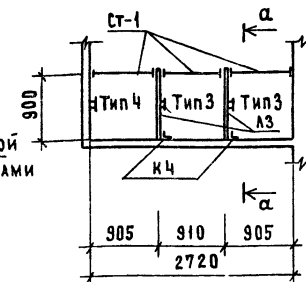
Душевой блок 1



СТ-1 закрепить
к кирпичным стен-
кам дюбелями-
винтами ДВМ8-70
на отм. 1,910

К1 закрепить к кирпичной
стене дюбелями-винтами
ДВМ8-70 на отм. 1,200

Душевой блок 2



Спецификация элементов душевых блоков

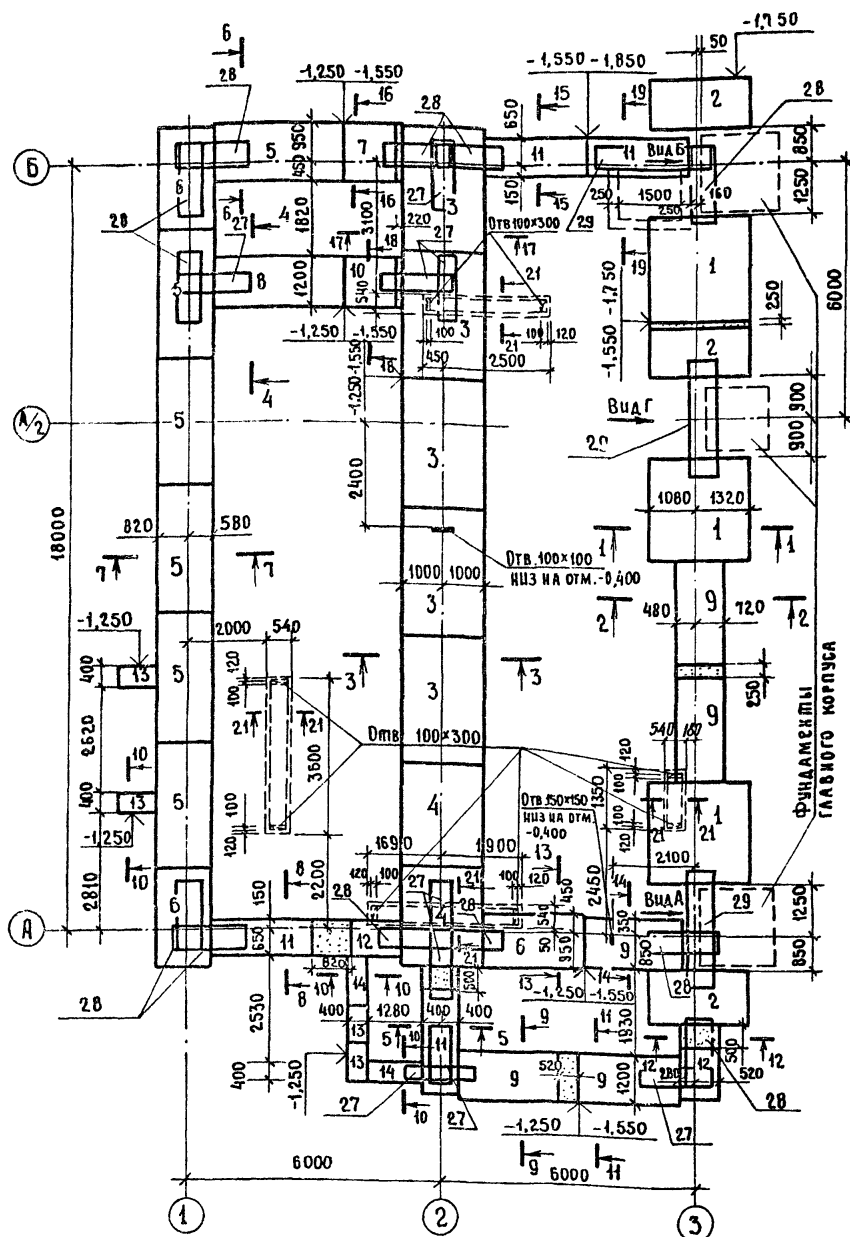
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	примечание
Тип 3	1.488.9-2.1	Душевая кабина Тип 3	2		
Тип 4	1.488.9-2.1	То же Тип 4	1		
СТ-1	1.488.9-2.2300	Стяжка СТ-1	1	1,46	
К-1	1.488.9-2.2001	Кронштейн К-1	1	2,1	

1. Установку душевых кабин производить после устройства чистых полов и окончания всех видов отделочных работ в душевых помещениях.

2. Душевые кабины (тип 3,4) доставляются комплектом, монтаж элементов душевых кабин выполняется согласно документа 1.488.9-2.100ПЗ.

3. Внутренние поверхности каналов должны быть прошпательованы глиняно-песчаным раствором.

Г.И.П.	НАШЕТАЛОВ	07.90	416-1-245.90	АС
НАЧ.ОТД.	ЗНАЙБЕРГОВ	07.90		
Г.А.СПЕЦ.	ЧУПАХИН	08.90		
НАЧ.ГР.	БРУДНЕВА	08.90		
ИНЖ.Т.К.	ПОПОВА	08.90		
Привязан			Административно-бытовые помещения	Стальная лист
Инв. №			Схемы вентиляционных каналов в стенах. Душевые блоки 1,2	РП 13
	Н.КОНТР.	ЧУПАХИН		ГИПРОПРОМСТРОЙ



Нагрузки	Сечения									
	1-1	2-2,7	3-3,47-17	4-4,9-9 11-18-18	5-5	6-6,13-13 14-16-16	8-8 15-15	10-10	12-12	
Нкн/м	362	169	230	146	86	168	88	25	108	

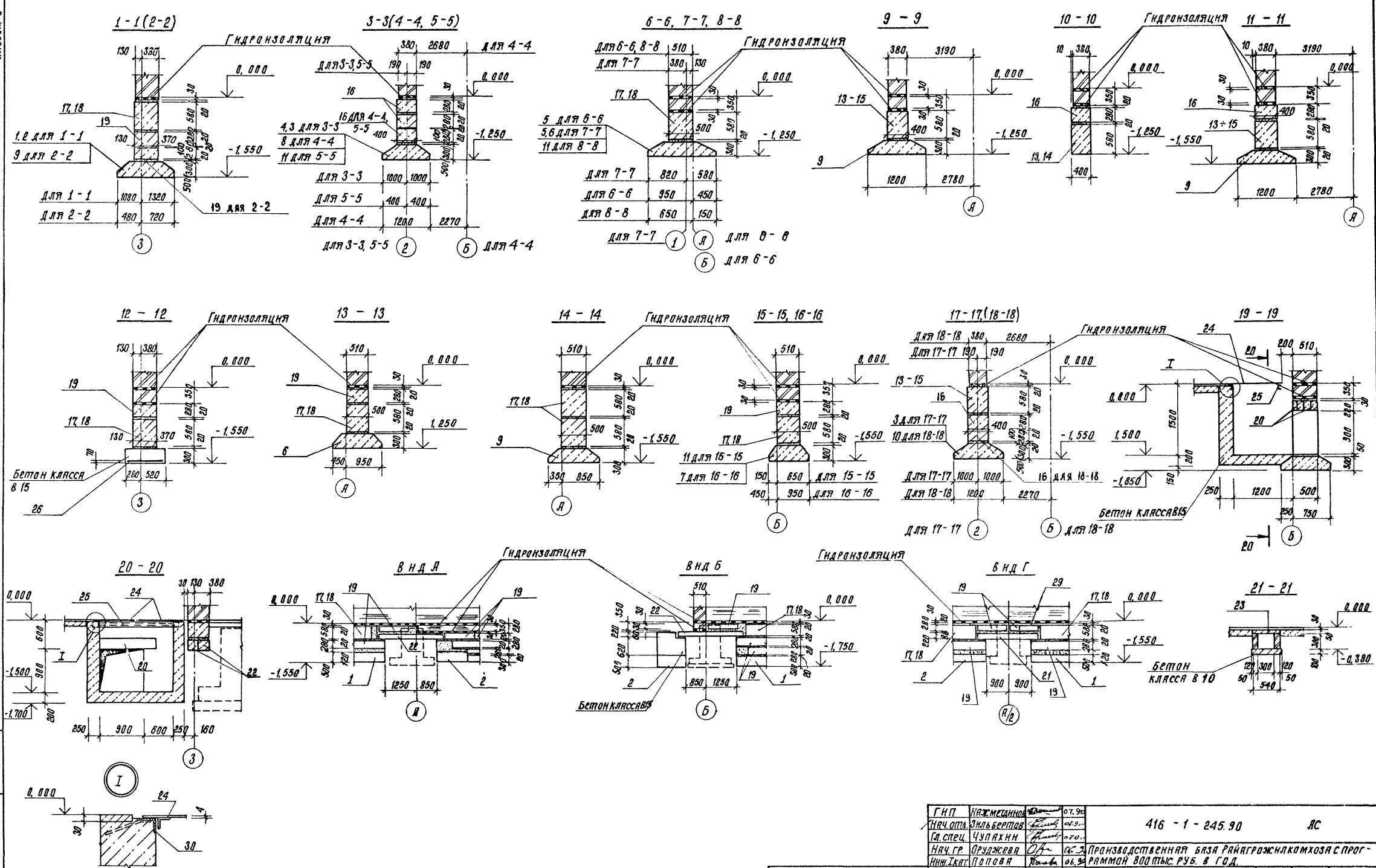
Нагрузки даны расчётные с коэффициентом надёжности $\gamma = 1$ на отк. 0,03

14. РАСХОД БЕТОНА КЛАССА В10 НА КАНАЛЫ РАВЕН 0,9 м³

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		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	1150	
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	-КН.И.27	Щит Щ1	2	35,6	
25		ШВЕЛЕР 12 ГОСТ 8240-89 П-1800 С 235 ГОСТ 21772-88	1	18,7	
26	ГОСТ 23279-85	4С 5БР I-200 5БР I-100 75x305	1	5,6	
27	-КН.И.54	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	18	4,52	
28	-КН.И.54	ТО ЖЕ С2	22	5,8	
29	-КН.И.54	" С3	3	9,8	
30	1.400-15 В.1 540-09	ИЗДАНИЕ ЗАКЛАННОЕ МН 548, м	3,6	4,2	
		Ф4 ВР I ГОСТ 6727-80, м	2,2	0,1	
		Ф8 А III ГОСТ 5781-82, м	7,1	0,4	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В7,5, м³	3,2		
		БЕТОН КЛАССА В15, м³	4,0		

ТИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ВРЕМЯ	07.90	416 - 1 - 245.90	АС	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОПРОМКОМХОЗА с программой 800 тыс. руб. в год	Административно-бытовые помещения	Страница	Лист	Листов
НАЧ. ОБД.	Зильбертс	Время	07.91					РП	14	
ГЛА. СПЕЦ.	Чупахин	Время	07.92							
НАЧ. ГР.	Оруджев	Время	16.93							
ИНЖ. ИКАТ	Попова	Время	08.90							
						Схема расположения элементов фундаментов	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саратов			
И. КОНТР.	Чупахин	Время	08.91							

ДЛБСМ 1



ГНП	НАЗНАЧЕНИЕ	07.90	416 - 1 - 245.90	ЛС
НАЧ. ОП.	Зильберт	07.90		
НАЧ. СПЕЦ.	Чупакин	07.90		
НАЧ. ГР.	Оруджева	07.90		
ИНЖ. ИСП.	Попов	07.90		
Производственная база Райагроэкономхоза с про- граммой 800 тыс. руб. в год.				
Административно-бы- товые помещения			Стандарт	Лист
Сечения 1-1 ÷ 21-21 внд Я-Г к схеме расположения элемен- тов фундаментов.			РП	15
Гипропроектстрой г. Саратов				

Копировал: Сидорова 28 24542-01 24 формат А2

Взам. инв. №
Подпись и дата

Схема расположения элементов
покрытия

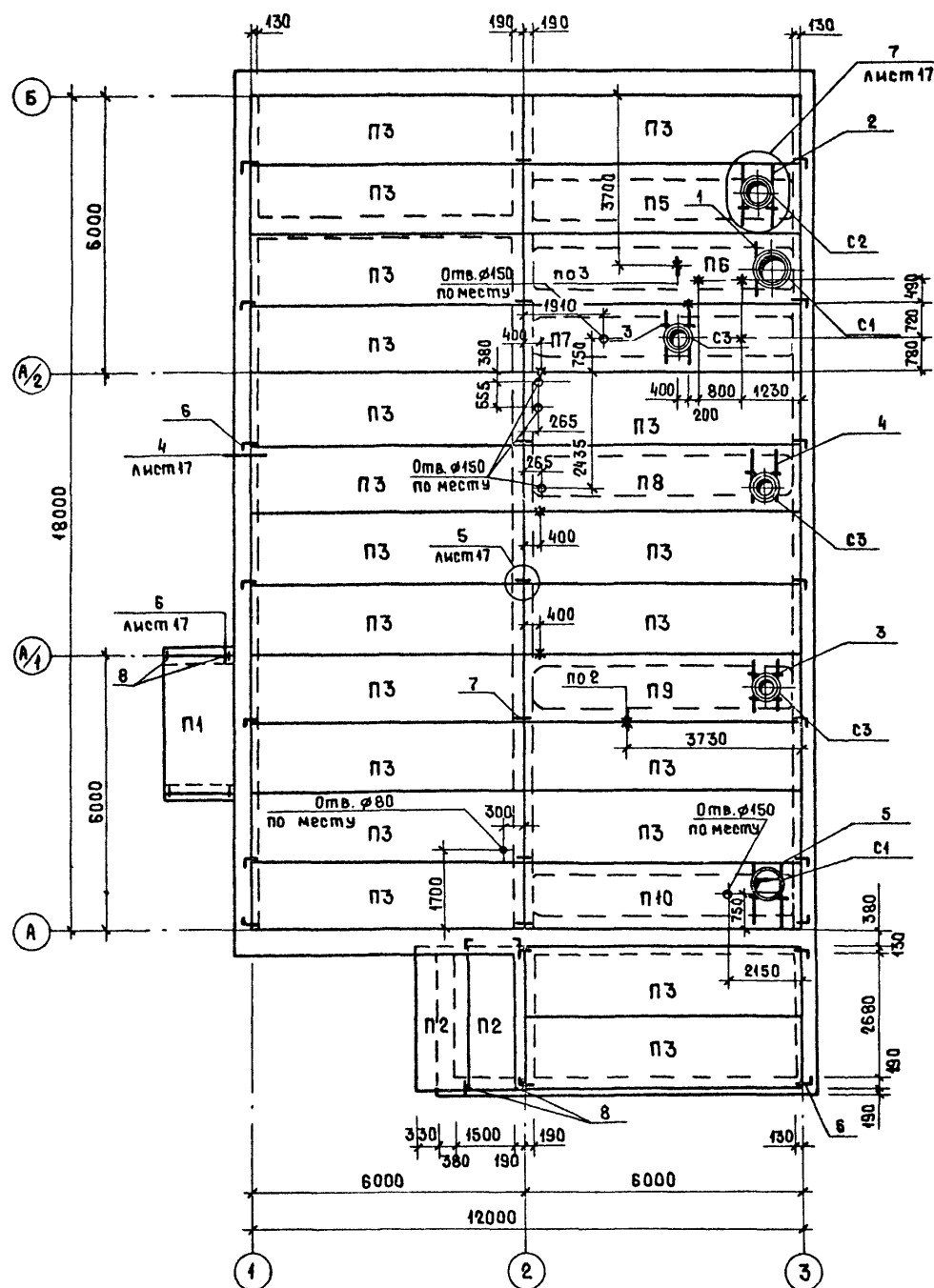
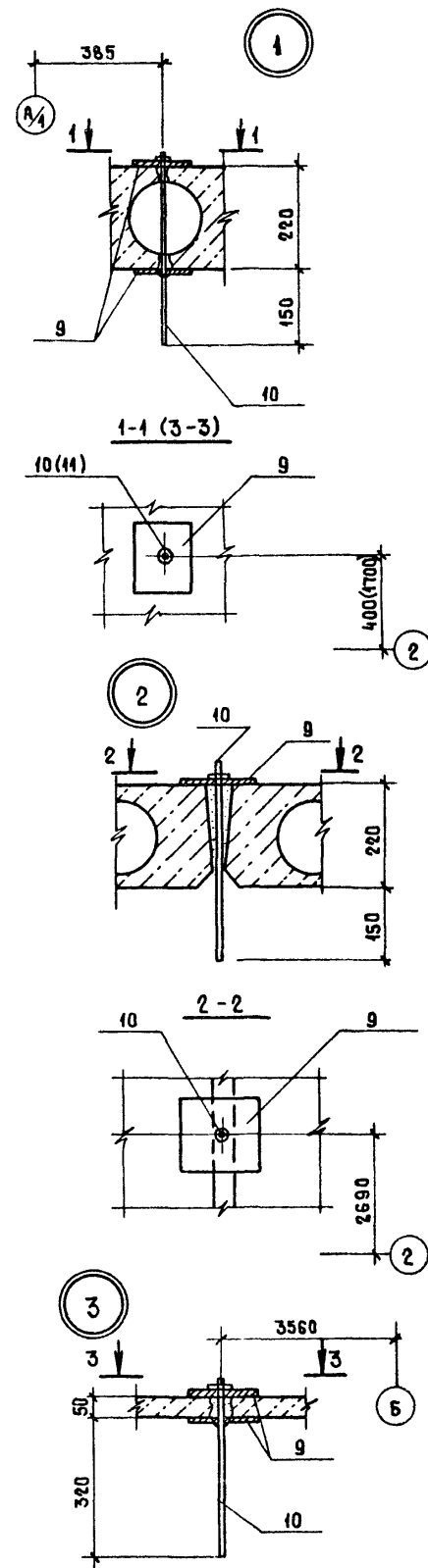
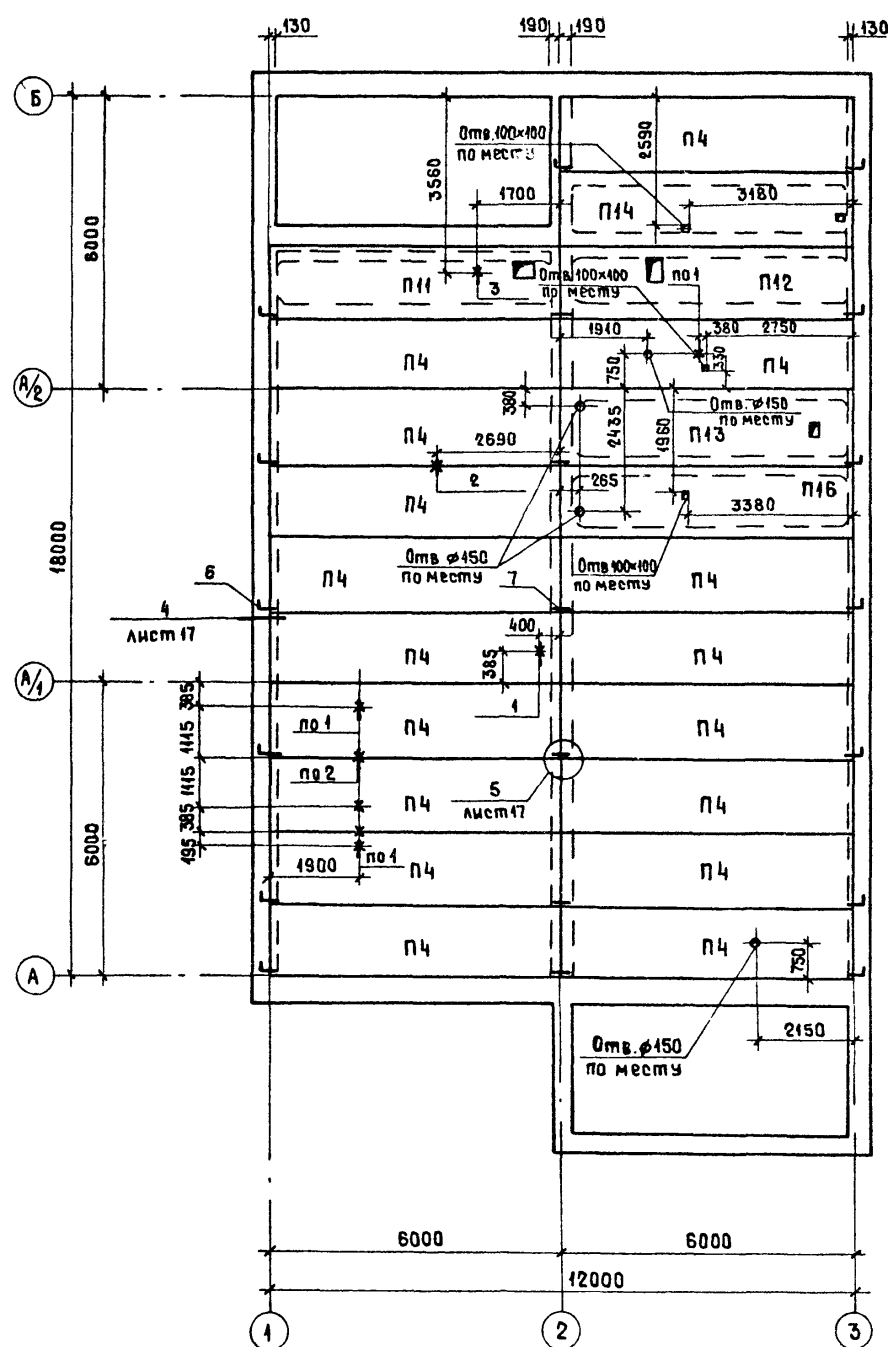


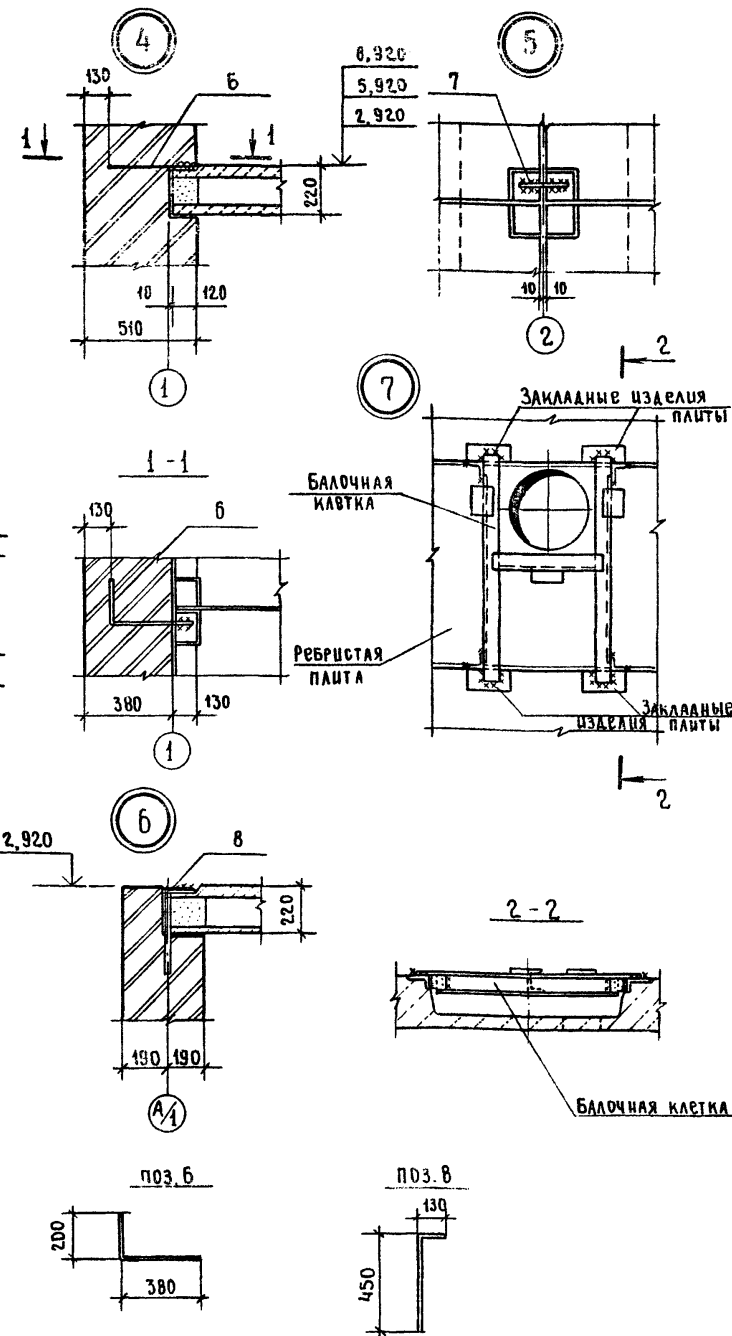
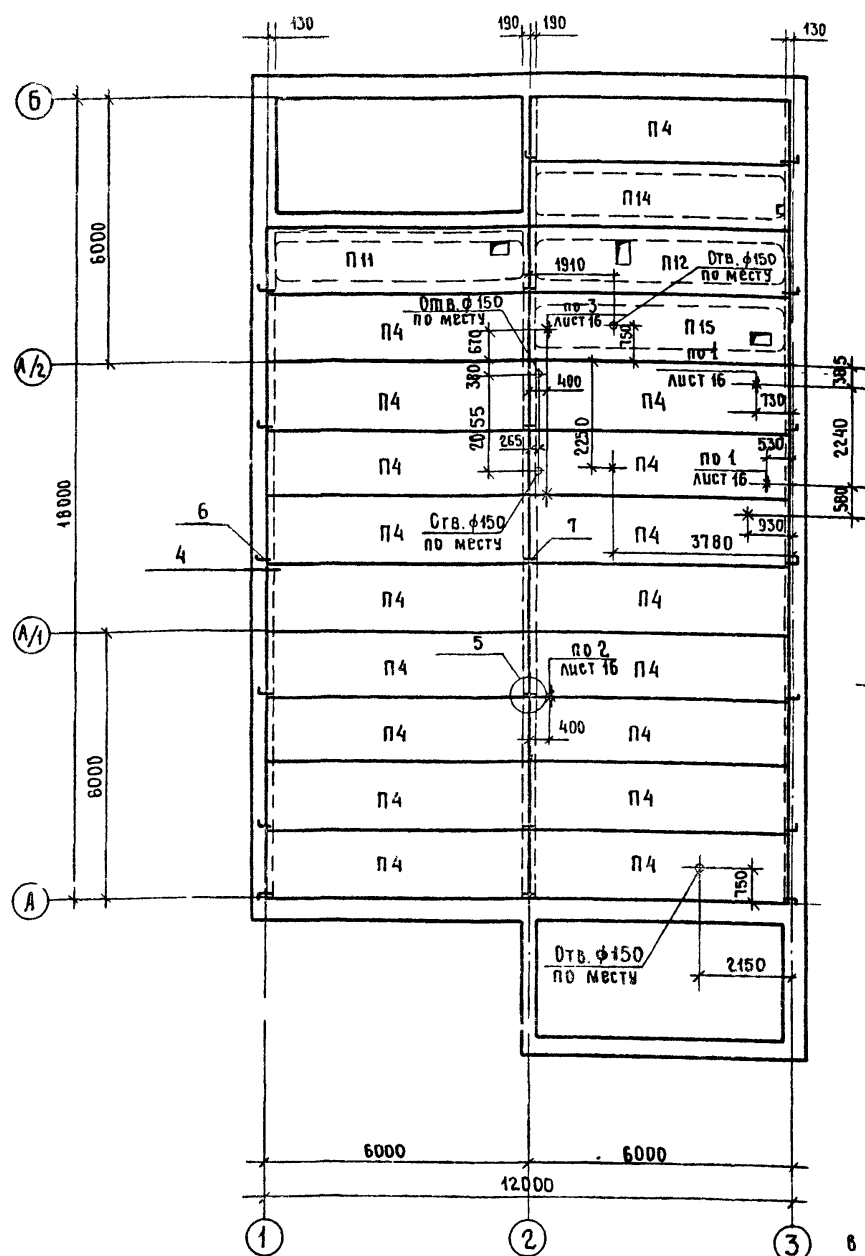
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
перекрытия на отм. 3,000



Имя № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гл. спец. опл. эн	Федоркин	Федоркин
			Нач. опл. вк	Смирнов	Смирнов

				ГНХ	Нажметдинов	<i>Handwritten</i>	07.90	416 - 1 - 245.90		АС	
				Нач.отд.	Зильбертов	<i>Handwritten</i>	07.90				
				Гл. спец.	Чупахин	<i>Handwritten</i>	07.90				
				Нач. гр.	Оруджева	<i>Handwritten</i>	06.90				
				Инж. Кат.	Попова	<i>Handwritten</i>	06.90	Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год			
Привязан								Административно - бытовые помещения	Стадия	Лист	Листов
									РП	16	
Инв. №				Н. контр. Чупахин				<i>Handwritten</i>	07.90	Схема расположения земельных покрытий и перекрытий на отм. 3.000	
										ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5,000



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

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТА					
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	ПР 60.15-8АтV	20	2840	
П4	1.090.1-1/88.5-1-К4	ПР 60.15-8АтV	35	2840	
П5	-КН.И.16	ПР 60.15-8АтV-01	1	2625	
П6	-КН.И.16	ПР 60.15-8АтV-02	1	2625	
П7	-КН.И.17	ПР 60.15-8АтV-03	1	2625	
П8	-КН.И.16	ПР 60.15-8АтV-04	1	2625	
П9	-КН.И.17	ПР 60.15-8АтV-05	1	2625	
П10	-КН.И.17	ПР 60.15-8АтV-06	1	2625	
П11	-КН.И.18	ПР 60.15-8АтV-07	2	2625	
П12	-КН.И.18	ПР 60.15-8АтV-08	2	2625	
П13	-КН.И.18	ПР 60.15-8АтV-09	1	2625	
П14	-КН.И.18	ПР 60.15-8АтV-10	2	2625	
П15	-КН.И.18	ПР 60.15-8АтV-11	1	2625	
П16	1.090.1-1/88.5-1-К10	ПР 60.15-8АтV	1	2625	
СТАН					
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	
БАЛОЧНАЯ КЛЕТКА					
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	
СТЕРЖЕНЬ Ф12А1 ГОСТ 5781-82					
6		Л=580	48	0,52	
7		Л=200	19	0,18	
8		Л=580	6	0,52	
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ					
9	Б-ПН-В ГОСТ 19903-74 120x120	Лист С235 ГОСТ 27772-88	38	0,9	
10		СТЕРЖЕНЬ Ф12А1 ГОСТ 5781-82			
		Л=420 с нарезкой Л=50	24	0,37	
		с гайкой М12,5 ГОСТ 5915-70	24	0,02	

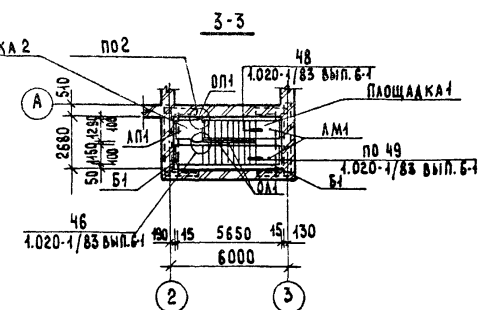
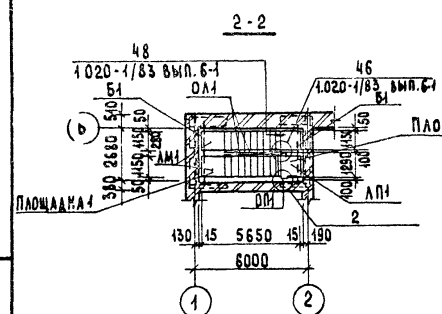
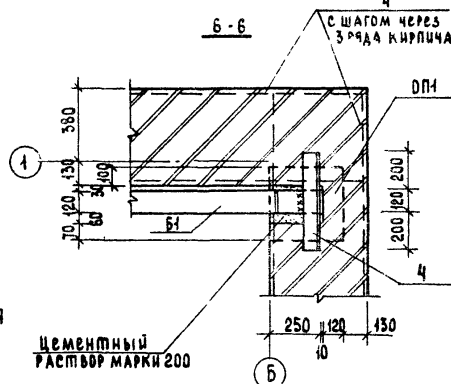
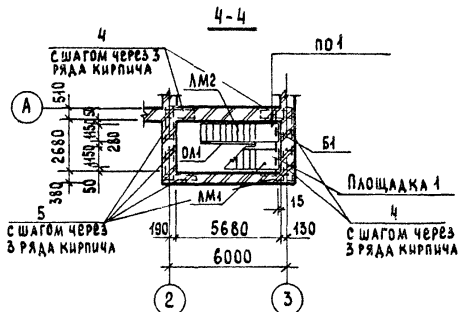
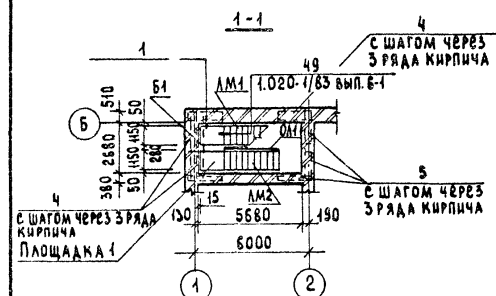
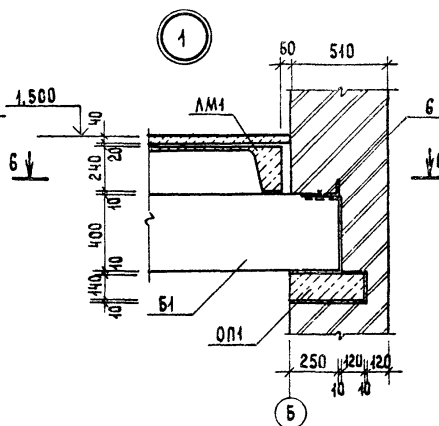
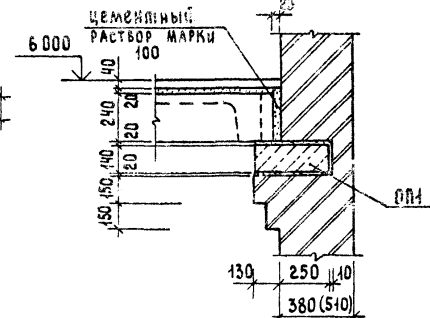
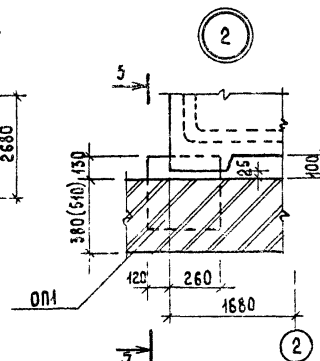
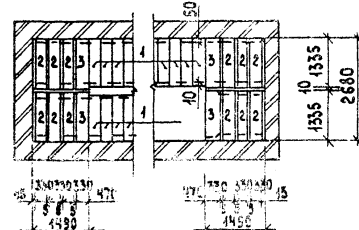
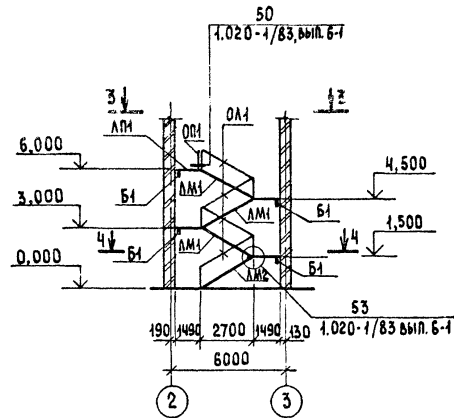
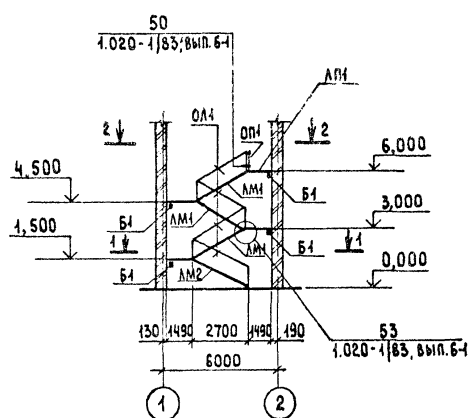
5. Для пропуска коммуникаций через перекрытие и покрытие в плитах выполнить отверстия диаметром до 150 мм методом сверления: в пустотных плитах - в пределах пустот с точной разметкой по шаблону; в ребристых - в любом месте по кр. плиты. Отверстия выполняются только после установки плит в проектное положение. 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.

ТИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОЗ.	КОЛ.	МАССА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
НАЧ. ОТД.	Зильбертов	01.90	01.90		
ГЛА. СПЕЦ.	Чупахин	01.90	01.90		
НАЧ. ГР.	Орджанова	01.90	01.90		
ИНЖ. КАТ.	Попова	01.90	01.90		
416 - 1 - 245 30 АС					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРЭНКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД					
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ					
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5,000					
ГИПРОПРОМСТРОЙ Г. САРАТОВ					

5-5

МЕЖДУ ОСЯМИ 2-3



Спецификация к схемам расположения элементов лестниц

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ЛМ1	1.050.1-2.1 04.0.00.0-02	Лестничный марш ЛМП57.4-155	6	2300	
ЛМ2	1.050.1-2.1 10.0.00.0-02	То же ЛМП57.4-155	2	1900	
ЛП1	1.050.1-2.1 17.0.00.0-04	Лестничная площадка ЛПП4-158	2	600	
Б1	1.225-2.11-1.0.0.0-01	Порогон ПРГ32.1.4-47	8	380	
ОП1	1.225-2.11-1.0.0.0	Опорная подушка ОП4.4-Т	18	50	
1	1.050.1-2.1 18.0.00.0-01	Проступи 1ЛН12.3	72	40	
2	-04	" 2ЛН12.3	48	50	
3	-15	" 2ЛН12.5в	16	60	
ОМ1	1.050.1-2.2 04.0-01	Ограждения ОМ15-1	8	36.7	
ОП1	1.050.1-2.2 14.0	" ОП12-1	2	18.3	
		Соединительные изделия			
МС32	1.020-1/83 6-1 084 ЛМСТ13	МС32	2	0.93	
МС33	1.020-1/83 6-1 084 ЛМСТ13	МС33	6	0.19	
МС36	1.020-1/83 6-1 084 ЛМСТ14	МС36	40	0.07	
4	-К.И.И.54	Сетка арматурная С4	312	0.54	
5	-К.И.И.54	То же С5	312	0.4	
6		63x63x5-В ГОСТ 8509-86 Г-520 Угловая сетка ГОСТ 21772-88	16	2.5	

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 ПО ГОСТ 9467-75, ВЫСОТА
КАТЕТА СВАРНЫХ ШВОВ РАВНА 6ММ.

ГИП	НАММЕТАДНОВ	<i>В.М.</i>	07.90	416-1-245 90	АС		
НАЧ. ОТА	ЗНАБЕРТОВ	<i>В.М.</i>	07.90				
Г. СПЕЧ.	ЧУЛАХИН	<i>В.М.</i>	07.90				
НАЧ. ГР.	ОДУАШЕВА	<i>В.М.</i>	07.90				
ИНЖ. КАТ.	ПОПОВА	<i>В.М.</i>	06.90				
				ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИАКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД			
				Административно-бытовые помещения	СТАЯКА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
					РП	18	
				Схемы расположения элементов лестниц	ГИПРОПРОЕКТОБЪЕКТ РОИ		
					г. САРАТОВ		
Н. КОНТР.	ЧУЛАХИН	<i>В.М.</i>	07.90				

КОПИРОВАЛ: СЫРОВА, Служ- 24542-01 27 ФОРМАТА2

ИНВ. № ПБАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №:

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Планы на отк. 0,000 между осями А-Б; 1-2; на отк.+3,000 между осями А-Б; 1-2; А-Б; 2-3	
2-3	Ведомость оборудования	

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

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

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 по каждой операции производственного процесса изготовления бетонов, растворов и железобетонных изделий в соответствии с ГОСТами и техническими условиями.

Главный инженер проекта ~~Васильев~~ Назметдинов /

This architectural floor plan shows a building with a total width of 6000 and a total depth of 18000. The plan is divided into several numbered rooms and areas:

- Room 1:** Located at the top left, with a width of 100.
- Room 2:** Located in the upper middle section, with a width of 100.
- Room 3:** Located in the lower middle section, with a width of 100.
- Room 4:** Located in the upper right section, with a width of 100.
- Room 5:** Located in the lower right section, with a width of 100.
- Room 6:** Located in the upper right section, with a width of 100.
- Room 7:** Located in the lower right section, with a width of 100.
- Room 8:** Located in the upper right section, with a width of 100.
- Room 9:** Located in the lower middle section, with a width of 100.
- Room 10:** Located in the lower middle section, with a width of 100.
- Room 11:** Located in the lower left section, with a width of 100.
- Room 12:** Located in the lower left section, with a width of 100.
- Room 13:** Located in the lower right section, with a width of 100.

The plan also includes a staircase at the top right, a central corridor, and various structural elements like walls and doors. The dimensions 18000 and 6000 are indicated on the left and bottom edges, respectively.

The diagram shows a control panel with the following components and dimensions:

- Dimensions:**
 - Overall width: 6000
 - Overall height: 800
 - Distance from top edge to the top of the panel: 500
- Components (Numbered Circles):**
 - 1: Top-left rectangular component.
 - 2: Top-middle rectangular component.
 - 3: Top-right rectangular component.
 - 4: Small rectangular component on the right edge.
 - 5: Circular component at the top left, connected to the panel by a line.
 - 6: Circular component located below the panel.
 - 7: Rectangular component at the bottom right of the panel.
 - 8: Circular component at the bottom left, connected to the panel by a line.
 - 9: Circular component at the bottom left, connected to the panel by a line.
 - 10: Circular component at the bottom right, connected to the panel by a line.
- Other Labels:**
 - 100: A label near the top-right corner of the panel.
 - 17: A label near the bottom-left corner of the panel.

Technical drawing of a rectangular building plan. The overall dimensions are 13000 (vertical) and 6000 (horizontal). The drawing includes internal walls, doors, and various rooms or sections labeled with numbers and symbols. Key features include:

- Overall dimensions: 13000 (vertical) and 6000 (horizontal).
- Internal vertical dimension: 4000.
- Internal horizontal dimension: 1000.
- Rooms/Sections labeled: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
- Rooms/Sections labeled with symbols: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

Номер по плану	Наименование	Лицевой №	Категория производства по взрывной безопасности и пожарной опасности
	Итого шт. 0,000		
3	Столовая - производственная на 12 посадочных мест	29,1	не категория взрыва
4	Моечная	8,0	то же
5	Районное помещение	0,3	"
	Итого шт. 1,9000		
14	Лаборатория	22,7	"
17	Медицинский пункт	16,4	"

				приведены:	
УИФ. №					
ГУП	Ишиметалл	04.90			
ИХУЛД	Анжисмет	04.90		415 - 1 - 245.90	ГА
Ил. спец.	Кабанов	04.90			
Ил. спец.	Дзюкин	04.90		Производственная база Районской ОУА, 1000	
Ил. спец.	Лавров	04.90		с программой 600 тыс. руб. в год	
Инд. пер.	Гордеев	04.90		Административная	Исслед. Ил. спец.
Инд. пер.	Дорогов	04.90		бытовые помещения	Ил. спец.
Исслед.	Иванкина	04.90			Ил. спец.
				Общие данные: Ил. спец. Ил. спец.	
				между окнами 3-5; 1-2; 10 ат. - 300	
				между окнами 1-6; 1-2; 1-6; 2-3	
И. БАНТО	Толмачев	04.90			ИПРОПРОМСТРОИ
					г. Саратов

Копирован: 30.05.2011 11:24:52-11:29:00 от адм. АС

Учреждение	Имя и фамилия	Пол	Возраст	Специальность	Место работы	Дата рождения	Подпись	Подпись	Подпись
	Иванов Иван Иванович	м.	45 лет	Инженер	Завод № 1	1928 г.			
	Петров Петр Петрович	м.	38 лет	Рабочий	Тех. отдел	1930 г.			
	Сидоров Сергей Сергеевич	м.	32 лет	Инженер	Лесхоз	1936 г.			
	Климов Алексей Алексеевич	м.	28 лет	Рабочий	Фабрика	1940 г.			
	Соколов Николай Николаевич	м.	42 лет	Инженер	Пром. предприятие	1926 г.			
	Васильев Владимир Владимирович	м.	35 лет	Рабочий	Строительный трест	1933 г.			
	Кузнецов Михаил Михайлович	м.	30 лет	Инженер	Научно-исследовательский институт	1939 г.			
	Лебедев Александр Александрович	м.	25 лет	Рабочий	Машиностроение	1944 г.			
	Земсков Евгений Евгеньевич	м.	22 лет	Инженер	Высшая школа	1947 г.			
	Борисов Борис Борисович	м.	40 лет	Рабочий	Железные дороги	1929 г.			
	Рябенко Андрей Андреевич	м.	37 лет	Инженер	Энергетика	1931 г.			
	Григорьев Григорий Григорьевич	м.	33 лет	Рабочий	Химическая промышленность	1935 г.			
	Данилов Дмитрий Дмитриевич	м.	29 лет	Инженер	Авиационная промышленность	1941 г.			
	Попов Павел Павлович	м.	27 лет	Рабочий	Машиностроение	1943 г.			
	Мельников Максим Максимович	м.	24 лет	Инженер	Образование	1946 г.			
	Новиков Николай Новикович	м.	41 лет	Рабочий	Транспорт	1927 г.			
	Овчинников Олег Олегович	м.	36 лет	Инженер	Сельское хозяйство	1932 г.			
	Федотов Федот Федотович	м.	31 лет	Рабочий	Металлургия	1938 г.			
	Харьков Харитон Харитонович	м.	26 лет	Инженер	Нефтедобыча	1942 г.			
	Цуканов Цезарь Цезаревич	м.	23 лет	Рабочий	Лесное хозяйство	1945 г.			
	Чайковский Константин Константинович	м.	21 лет	Инженер	Судостроение	1948 г.			
	Шварц Валентин Валентинович	м.	39 лет	Рабочий	Текстильная промышленность	1925 г.			
	Щеглов Степан Степанович	м.	34 лет	Инженер	Средства массовой информации	1934 г.			
	Юрьев Юрий Юрьевич	м.	28 лет	Рабочий	Пищевая промышленность	1940 г.			
	Якушев Яков Яковлевич	м.	25 лет	Инженер	Военная промышленность	1943 г.			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		3.4.5. СТОЛОВАЯ РАБАТ- ТОЧНАЯ НА 12 ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ						НИА ТОВАРОВ И ПОСУДЫ, 50-1 (СЕРИЯ 1-271 - ЧВ, 3), ГАБАРИТЫ, ММ 1200x750x900				7		ЭЛЕКТРОШКАФ, СНОЛ-353535/3535	1	38.0	
5-1		ПАНТА ЗАКРЕПЧЕВАЯ, ПЭТ - 0.17 - 0.4, ПЛОЩАДЬ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХ- НОСТИ КОНФОРК, М ² 0.47, МОЩНОСТЬ, КВТ - 4.1, ГАБАРИТЫ, ММ 500x800x850	1	70.0		3-11		СТУЛ ЖЕСТКИЙ ДЛЯ ПРРА- ПРЯТЫЙ ЦЕЛЮСТВЕННОГО ПИ- ТАНИЯ, 0.10 - 16.4 А, ГАБА- РИТЫ, ММ 480x545x775	12			8		ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕ- СРОКОВ СХРАТЫВАНИЯ ЦЕ- МЕНТНОГО ТЕСТА, ОЦ-1, ГАБАРИТЫ, ММ 360x185x135	1	4.0	НАПЛАВ- НЕ ПОКА- ЗАНО
5-2		СТОЛ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ СП-1200, ГАБАРИТЫ, ММ 1200 x 800 x 850	3	70.0		3-12		СТОЛ С ПЛАСТИКОМ, 14-014, ИНДЕКС ОР-12-11-09, ГАБАРИТЫ, ММ 800x800x730	3	11.5		9		СИТО ЛАБОРАТОРНОЕ ДЛЯ ПРОСЕИВАНИЯ ЦЕМЕНТА, СЦ, ГАБАРИТЫ, ММ 334x334x70	1	2.4	ТО ЖЕ
5-3		ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ ШХ-0.40М, МОЩНОСТЬ, КВТ-0.24, ГАБАРИТЫ, ММ 1810 x 750 x 750	1	155.0		3-13		ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ ДЛЯ РУК, ЭРРО, 71/1.0, ВЕЯЛИС-55 ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ- РУЧНОЕ, МОЩНОСТЬ, КВТ-0.75 ГАБАРИТЫ, ММ 115x305x235	1	3.0		10		ЛОПАТКА ДЛЯ ЗАМЕСА ЦЕ- МЕНТНОГО ТЕСТА, ЛЗ, ГАБАРИТЫ, ММ 118 x 86	1	0.75	"
3-4		КИПЯТИЛЬНИК ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКИЙ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ, КНЗ-50М1, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, Л/ЧАС-57, МОЩНОСТЬ, КВТ-6.0 ГАБАРИТЫ, ММ 450x350x750	1	20.0				14. ЛАБОРАТОРИЯ				11		КОМПЛЕКТ НАБОРА ЛАБОРА- ТОРНЫХ СИТ ДЛЯ ПРОСЕИ- ВАНИЯ ФРАКЦИЙ ЗАПОЛИНИ- ТЕЛЯ БЕТОНА, КСИ, ГАБА- РИТЫ, ММ 335x335x820	1	40.0	"
4-5		ШКАФ ДЛЯ ПОСУДЫ, ШМП, ГАБАРИТЫ, ММ 800x500x1850	2	60.0		1		ВСТРЯХИВАЮЩИЙ СТОЛ ИК, ЛВС, ГАБАРИТЫ, ММ 400x300x350	1	15.0		12		ВОРОНКА ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕСА СТРОИ- ТЕЛЬНОГО ПЕСКА, ЛОВ, ГАБАРИТЫ, ММ 310x310x424	1	2.0	"
4-6		ВАННА МОЕЧНАЯ СТАЦИОНА- РНАЯ, ВМСМ-1, ГАБАРИ- ТЫ, ММ 630x630x860	1	38.0		2		МАШИНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НА СНЯТИЕ, ИПС010-400-1, МОЩНОСТЬ, КВТ-1.1, ГАБАРИТЫ, ММ 1010x605x1330	1	340.0		13		ПРИБОР ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ГУСТОТЫ РАСТВОРА, ПГР, ГАБАРИТЫ, ММ 286x230x760	1	5.0	"
4-7		ВАННА МОЕЧНАЯ СТАЦИО- НАРНАЯ, ВМСМ-2, ГАБАРИТЫ, ММ 1260x630x860	2	60.0		3		МЕШАЛКА ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЦЕМЕНТ- НОГО ТЕСТА, МТЗ, МОЩНОСТЬ, КВТ 0.45 ГАБАРИТЫ, ММ 500x400x350	1	35.0		14		ВИСКОЗИМЕТР ЛАБОРАТОР- НЫЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГУСТОТЫ ГИПСОВОГО ТЕСТА ВС, ГАБАРИТЫ, ММ 245x245x5	1	2.0	"
4-8		СТОЛ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ, ГАБАРИТЫ, ММ 1050x630x900	1	50.0		4		СТОЛ МОНТАЖНЫЙ, 70-7888 - 3010, ГАБАРИТЫ, ММ 1250x800x1600	4	240.0		15		АППАРАТ ЛАБОРАТОРНЫЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМ- ПЕРАТУРЫ РАЗМЯГЧЕНИЯ БИТУМОВ, АТР, ГАБАРИТЫ, ММ 260x160x600	1	6.0	"
3-9		ПРИЛАВОК-ВИТРИНА ХОЛО- ДИЛЬНЫЙ СРЕДНЕТЕМПЕРА- ТУРНЫЙ, ПВХС-1.0.315, ТАИР-100 МОЩНОСТЬ, КВТ - 0.4, ГАБАРИТЫ, ММ 1800x900x900	1	240.0		5		ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРИБОРОВ И ПРИСПОСОБА- НИЙ, ОРГ-4945, ГАБАРИТЫ, ММ 1670x530x1273	1	142.0							
3-10		СТОЙКА БУФЕТНАЯ ДЛЯ ХРАНЕ	1	60.0		6		ЭЛЕКТРОПЕЧЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ КАМЕРНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ, СНОЛ-1.6.2.5. 1/9-ИЗ, ГАБАРИТЫ, ММ 490x630x700	1	80.0							

416 - 1 - 245 30

ТХ

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ

ПРИВЯЗАН:

UHR No.

ТИП	НАИМЕНОВАНИЕ	Дата	416 - 1 - 245 30	ТХ
НАЧ. ОД	АЛИСИМОВ	01.10	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИАКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГДА	СТАДИЯ
ГЛ. СПЕЦ.	КАБАНОВ	01.10		
ГЛ. СПЕЦ.	АРУШИН	01.10		
ГЛ. СПЕЦ.	ПЛАХОВ	01.10		
НАЧ. ГР.	ГОРНАВ	01.10	АДМИНИСТРАТИВНО- БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ГР.	АГАРОВА	01.10		РП
ВРАЧ	РИЗАНКИНА	01.10		2
Н. КОНТ.	ТОЛМАЧЕВА	01.10	ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)	ТИП ПРОГРЕС
				Г. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: СЫРОВА, Сергей - 24542-01 29 ФОРМАТ А2

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
16		Сито лабораторное для определения тон- кости помола цемента, кг	1	0,75	на плане не пока- зано
		габариты, мм 118 x 86			
		17. Медицинский пункт			
1		Кушетка смотровая, ОН-7-301/12, габариты, мм 1850 x 600 x 500	1	50,0	
2		Стул, ОС-5-873, габариты, мм 450 x 450 x 150	2	—	
3		Стол врача одностум- бовый, ОН-7-1257/5,0, габариты, мм 132 x 630 x 730	1	—	
4		Шкаф медицинский двухстворчатый, ШЛ-2, габариты, мм 300 x 440 x 1650	1	80,0	
5		Шкаф сушильно-стери- лизационный, ШСС-80П, мощность, кВт - 2,2, габариты, мм 695 x 650 x 1560	1	105,0	
6		Стол манипуляционный СМ-3, габариты, мм 755 x 455 x 900	1	—	
7		Электросушитель для рук, ЭРР-71/1,0 „всаямс-56“, включение и выключение - ручное, мощность, кВт - 0,75, габариты, мм 115 x 305 x 235	1	3,0	
		Набор мебели			
1		Стол производственный габариты, мм 1050 x 630 x 900	27	—	
2		Стул, ОС-5-873, габариты, мм 450 x 450 x 150	69	—	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
3		Шкаф книжный, габариты, мм 900 x 320 x 700	23	—	
4		Кресло массажное 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	—	

Привязан:

Нвб. №

Г.И.П.	И.И.М.Е.Т.А.Н.О.В.	04.90	ТХ
Нач. отд.	И.И.С.И.М.О.В.	04.90	
Гл. спец.	К.В.А.Н.О.В.	04.90	
Гл. спец.	Д.Р.У.Ж.И.Н.	04.90	
Гл. спец.	П.А.А.Х.О.В.	04.90	
Нач. гр.	Г.О.Р.Н.А.С.Е.В.	04.90	
Нач. гр.	Д.А.Г.А.Е.В.А.	04.90	
Вед. инж.	Р.Я.З.А.Н.И.Н.А.	04.90	
Н. контр.	П.О.Л.А.Н.Ц.Е.В.А.	04.90	

416 - 1 - 245 90

ТХ

Производственная база Рязанского завода с
программой 800 тыс. руб. в год.Административно-
бытовые помещенияВедомость оборудования
(окончание)

Страница 1 из 1

Лист 3

Г.И.П.ПРОМСТРОИ
г. Саратов

24542-01 30

Копировал: И.И.И.Ч.Е.В.А. И.И.Ф.О.Р.М.А.Т.А.2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
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

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
5.904-49 вып.0	Заслонки воздушные унифицированные различного назначения	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. 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.	
1.494-27 вып.5	Воздухоприемные устройства с подвесными теплыми клапанами	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Прилагаемые документы		
ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2
ОВ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 3
С	Сметы	Альбом 3

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 *В.А.Иванов* /Иванов/

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установ.	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание
				тип исполнения по взрывозащите	№	схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/см²)	η, %	тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	η, %	тип	№	Код	Температура нагрева, °С от до	Расход теплоты, Вт (ккал/ч)	
П1	1	Бытовые помещения	Е315100	В-Ц4-75	3,15	1	Пр0°	3930	(736/75)	2850	4А80А2	1,5	2850	КСк3	6	1	-30 +20	66103 (56385)	
В1	1	Помещения для обогрева	ВК6	У4	—	—	—	88	—	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Мужской гардероб	ВК6	У4	—	—	—	75	—	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Душевые	Е25095	В-Ц4-75	2,5	1	А0°	330	(540/55)	2150	4АА63А2	0,37	2150	—	—	—	—	—	
В4	1	Столовая-раздаточная	Е25100	В-Ц4-75	2,5	1	А0°	1837	(491/56)	2140	4АА63В2	0,55	2140	—	—	—	—	—	

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация отопительно-вентиляционных установок	
7	Монтажная спецификация ИТП	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °С	РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Вт (ккал/ч)				Удельный расход теплоты на отопление, Вт (ккал/час.м³.°С)	Установленная мощность электро-двигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Административно-бытовые помещения	2409	-30	(43602)	(61103)	(74646)	(184351)	0,36	
			(37588)	(56985)	(64350)	(158923)	0,31	2,42

Гидравлические потери

Наименование системы	Па (кгс/м²)
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*.

Подводящие транзитные трубопроводы и трубопроводы в подпольных каналах изолировать шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты толщиной 30мм, покровный слой - стеклопластик РСТ.

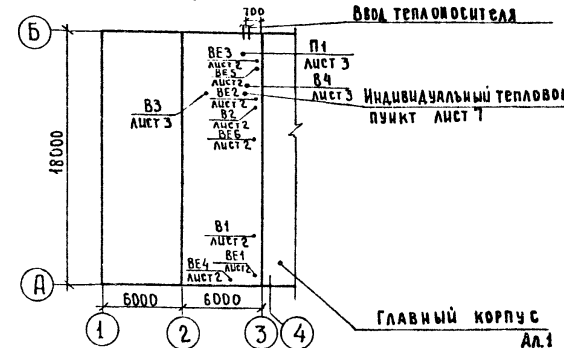
Трубопроводы под тепловую изоляцию окрасить краской БТ-177, без грунтовки, крепления, нагревательные приборы и остальные трубопроводы краской ПФ-115 без грунтовки.

Воздуховоды выполнить класса Н (нормальные), окрасить по заводской грунтовке краской ПФ-115.

Крепления трубопроводов выполнить по серии 4.904-69, воздухо-водов по серии 5.904-1.

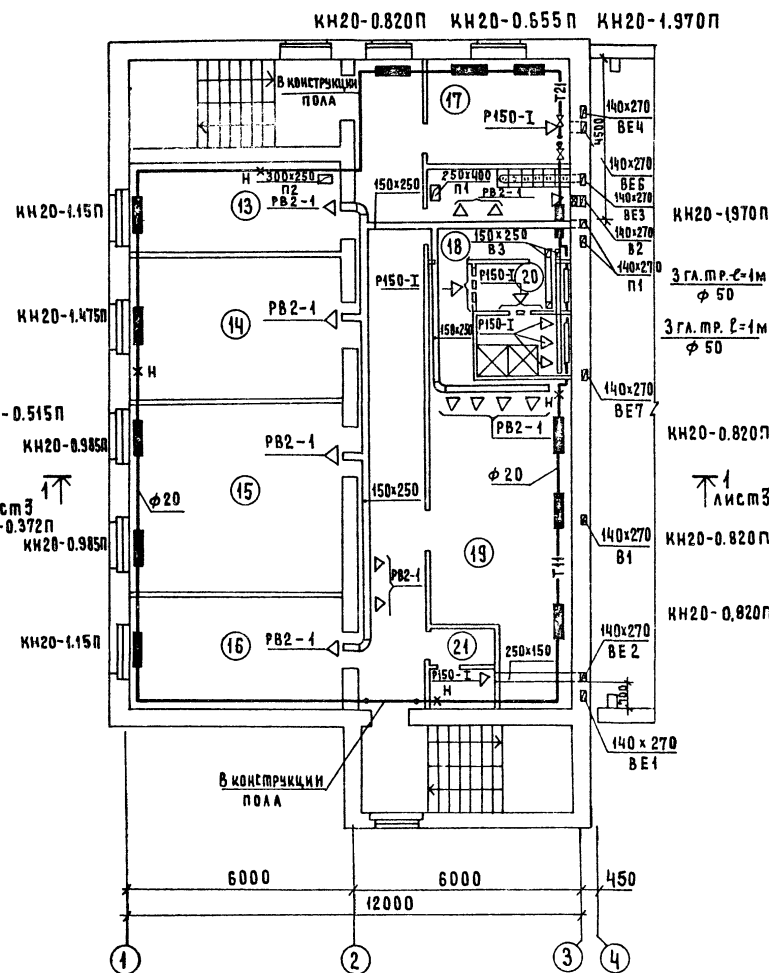
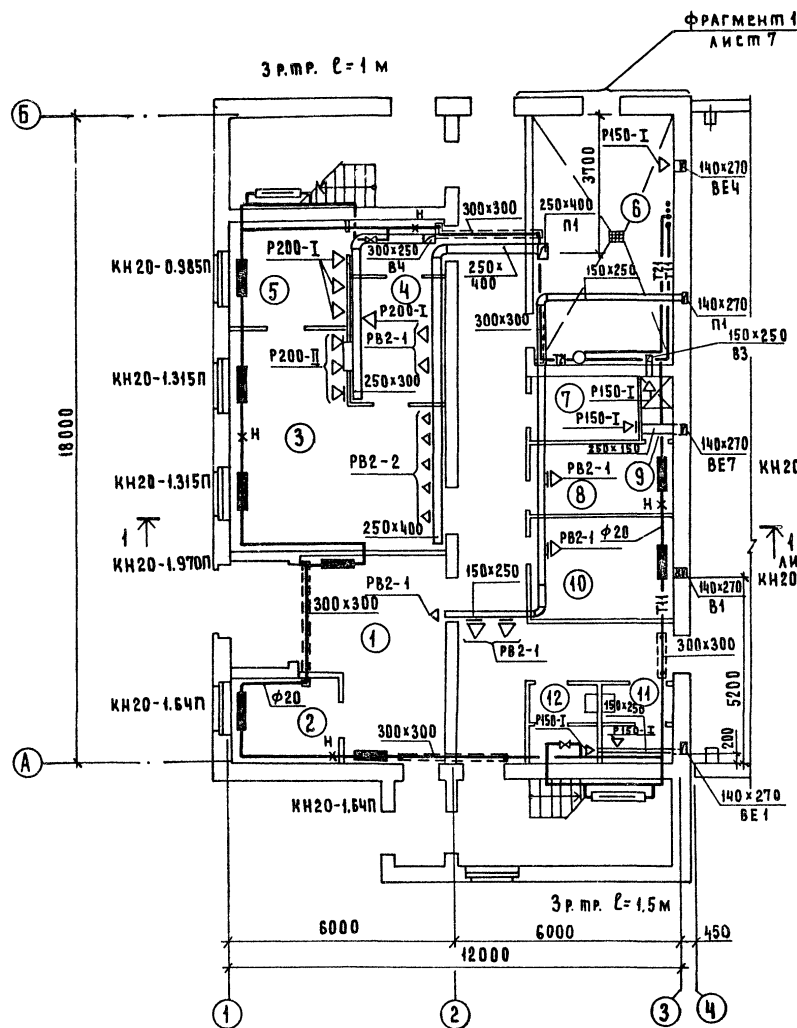
Ремонт и обслуживание систем отопления и вентиляции предусматривается службой эксплуатации.

ПЛАН-СХЕМА



ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			
ГИП	Иванов	И.И.	90
нач.пр.	Попов	В.В.	90
гл.спец.	Федоркин	В.В.	90
нач.гр.	Володаренко	В.В.	90
инженер	Исаева	И.И.	90
416-1-245.90 - ОВ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РАЙАГРОНИКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 тыс. руб. в год	
Административно-бытовые помещения		Станция	Лист 7
Общие данные		РП	1
		Лист	7
И.КОНТ. Толмачева		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов	

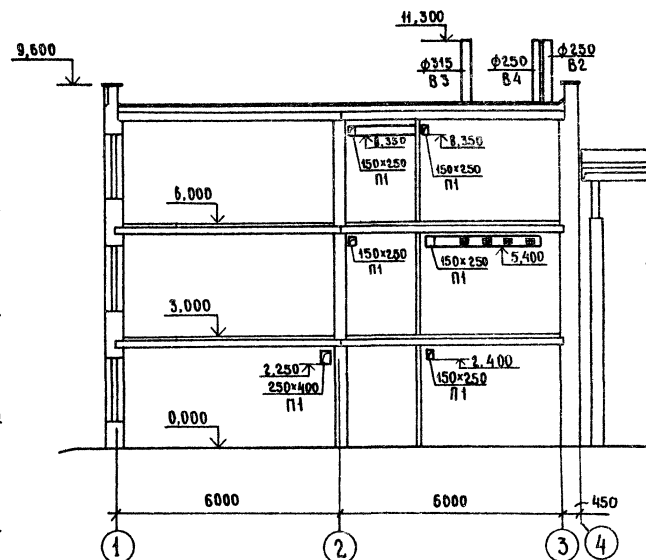
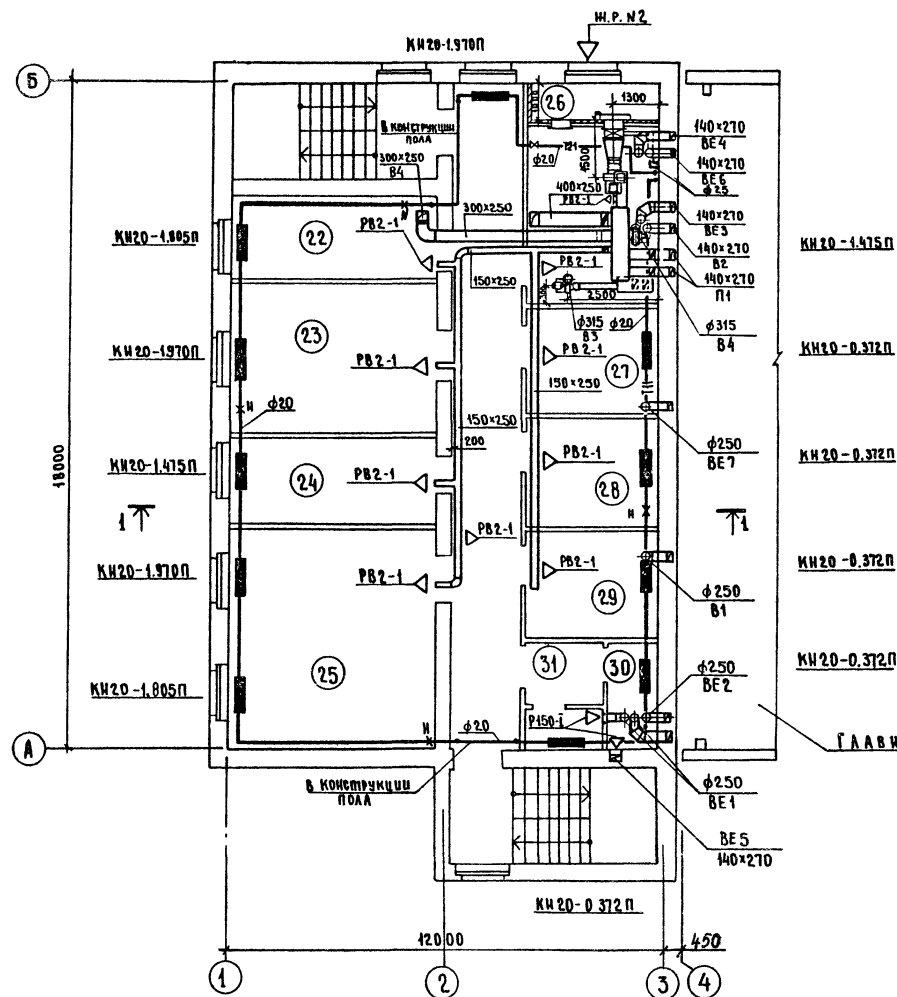
ПЛАН НА ОТМ. 3.000



Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
1	Вестибюль	19.5
2	Помещение вахтера	7.1
3	Столовая - раздаточная на 12 посадочных мест	29.1
4	Моечная	8.0
5	Подсобное помещение	9.3
6	Индивидуальный тепловой пункт	25.3
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 специаль- ной одежды	9.5
19	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды	3
20	Мужская душевая с пред- душевой	8.2
21	Мужская уборная	4.0
	Коридор на отм. 0.000	27.8
	Коридор на отм. 3.000	32.4
	Тамбура	11.7

Г.И.П.	Наименование	И.В.Р.	<div>416 - 1 - 245.90</div> <div>ОВ</div> <div>Производственная база райгоснакомхоза с программой 800 тыс. руб. в год</div> <div>Административно - бытовые помещения</div> <div>Планы на отм. 0.000, 3.000</div>	<div>Стадия</div> <div>РП</div>	<div>Лист</div> <div>2</div>	<div>Листов</div>
Нач. отд.	Попова	И.В.Р.				
Гл. спец.	Федоркин	И.В.Р.				
Нач. Г.Р.	Володарченко	И.В.Р.				
Инж. III к.	Исаева	И.В.Р.				
Инж. III к.	Систратова	И.В.Р.				
Н. контр.	Толмачева	И.В.Р.	<div>Гипропроектстрой</div> <div>г. Саратов</div>			

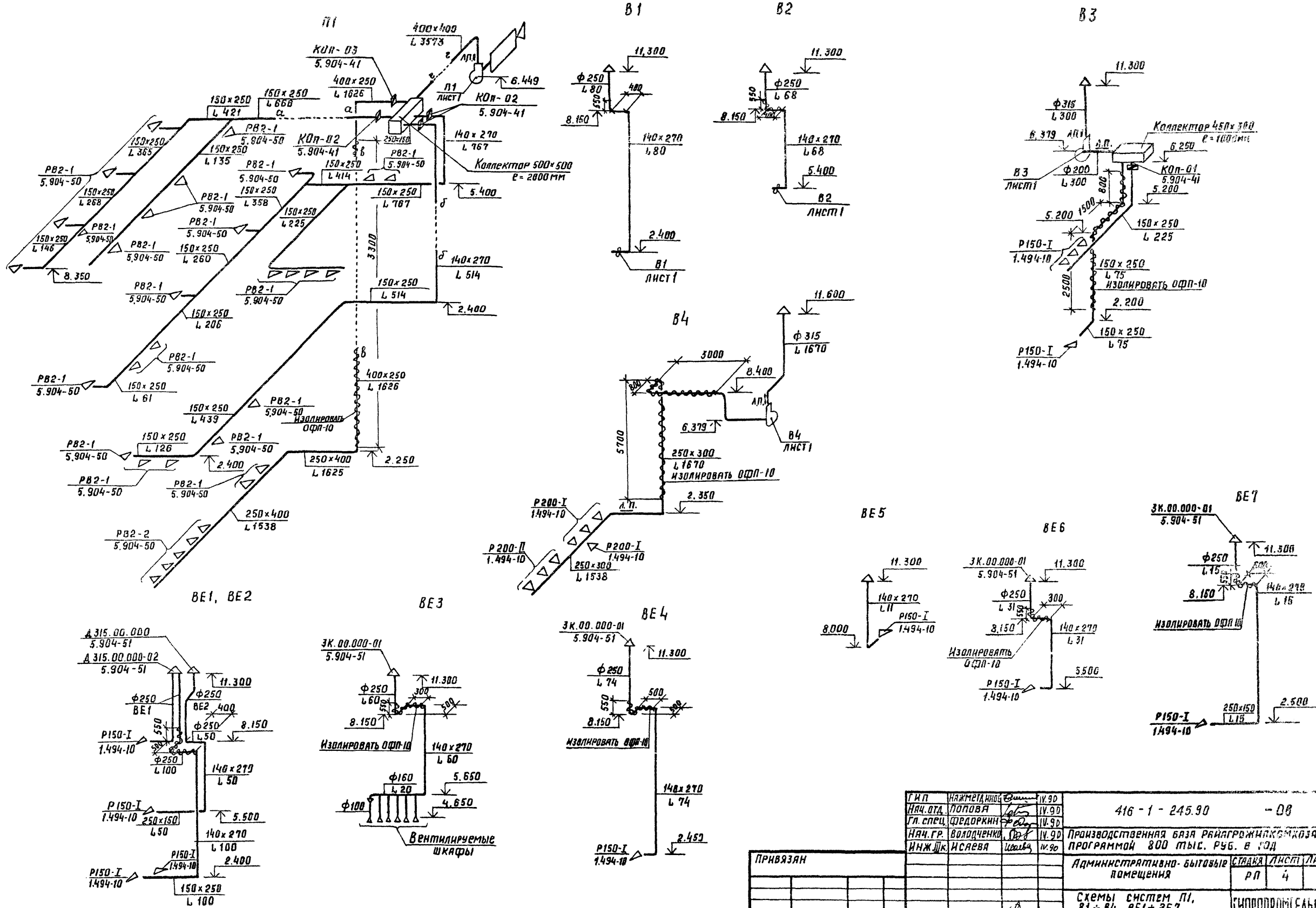
Р А 3 Р Е 3 1-1



ГЛАВНЫЙ КОРПУС
АА.1

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
22	Котиторское 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	Шенская уборная	6,3
	Коридор на отп. 6.000	32,4

ГНП		Наименование	Единица	1990	416 - 1 - 245.90 - 08	Производственная база райагроиниалкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год	Административно-бытовые помещения	Страниц	Лист	Листов
нач. отд.		Попова	фел	19.90				РП	3	
гл. спец.		Федоркин	фел	19.90						
нач. гр.		Володченко	фел	19.90						
инж. шк.		Исаева	шк	19.90						
инж. шк.		Сусстрелова	фел	19.90	План на отп. 6,000.		ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов			
инж. шк.		Сусстрелова	фел	19.90	Разрез 1-1					
Привязан										
инв. №		Н. контр. Толмачева			19.90					



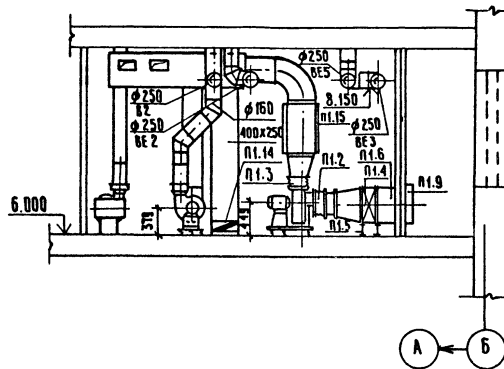
Г.И.П.	НАЖИМАЮЩИЙ	В.И.П.	416-1-245.90	-08
НАЧ. ОТД.	ЛОПОВА	В.И.П.		
ГЛ. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	В.И.П.		
НАЧ. ГР.	ВОЛОДЧЕНКО	В.И.П.		
ИНЖ. ШК.	ИСАЕВА	В.И.П.		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙОННОГО КОМПЛЕКСА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД				
Административно-бытовые помещения			СТАВА	Лист 4
Схемы систем П, В1-В4, ВЕ1-ВЕ7			РП	4
ИНВ. №			ТИПРОПРОМСТРОЙ	Г. СЯВНИНОВ
Н. КОНТР.			КОПИРОВАЛ: САВНИН С.	ФОРМИТ А2

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

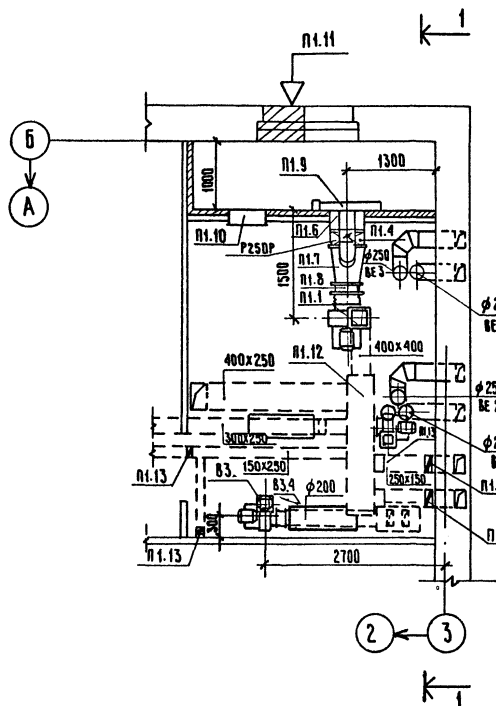
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

продолжение

РАЗРЕЗ 1-1



План на отм. 6.000



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА			
		П1			
П1.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный вибронизолированный Е 3.15-100 компл.	1	54.90	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-75 №3.15			
		исполнение 1, положение Пр 0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АВ0 А2, 15 кВт			
		2850 об/мин			
П1.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-05	1	1.03	
П1.3	5.904-38	То же 8.00.00-07	1	1.06	
П1.4	ТУ 22-5757-84	Калорифер КСкЗ-602	1	38.0	
П1.5	1.904-25	Подставка под калорифер	4	1.49	
П1.6	5.903-7 вып. 0	Патрубок П0.000-28	1	16.80	
П1.7	5.903-7 вып. 0	Конфузор Д0.000	1	37.00	
П1.8	5.903-7 вып. 0	Фланец Ф0.04-01	1	5.00	
П1.9	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка с электроприводом с электроподогревом КВУ 600х1000 АУ2	1	79.00	
П1.10	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.у 0,5х1,25	1	33.60	
П1.11	1.494-27 вып. 5	Узел воздухозабора: (1) решетка №2 (150х580)	4	1.00	
П1.12		Коллектор из стали по ГОСТ 19904-74* S=1мм			
		С=2000 мм	1		
П1.13	5.904-41	Клапан обратный КОп-02	4	5.50	
П1.14	5.904-41	Клапан обратный КОп-03	1	8.20	
П1.15	5.904-17 вып. 0	Гаушигель сварной АТЕ 189.000-09	1	22.60	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		ВЗ			
ВЗ.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный вибронизолированный Е 2.5.095 компл.	1	33.00	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-75 №2.5			
		исполнение 1			
		положение Л0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63А2 0.37 кВт			
		2750 об/мин			
ВЗ.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-03	1	0.74	
ВЗ.3	5.904-38	То же 8.00.00-03	1	0.79	
ВЗ.4	5.904-17 вып. 0	Гаушигель сварной АТЕ 187.000-01	1	17.90	
		ВЗ			
ВЗ.1	ТУ 22-5933-85	Агрегат вентиляторный вибронизолированный Е 2.5.100 компл.	1	33.00	
		а. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-75 №2.5			
		исполнение 1			
		положение Л0°			
		б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63В2 0.55 кВт			
		2740 об/мин			
ВЗ.2	5.904-38	Гибкая вставка 8.00.00-03	1	0.74	
ВЗ.3	5.904-38	То же 8.00.00-03	1	0.79	
ВЗ.4	5.904-17 вып. 0	Гаушигель сварной АТЕ 189.000-08	1	20.50	

ГРП	НАЖИМНЫЕ	19.90	416-1-245.90	ОВ
НАЧ. ОТД.	ПОПОВА	19.90		
ГЛА. СПЕЦ.	ЩЕДОРКИН	19.90		
НАЧ. ГР.	БОЛОДИН	19.90		
ИНЖЕНЕР	КАБЕВА	19.90		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА РАНАТРОИНАКОЖОЗ				
С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД.				
Административно-бытовые помещения			Склад	Авт
Установки систем			РП	5
П1, ВЗ, В4			ГИПРОПРОМСТРОЙ	
			г. Саратов	

Привязан

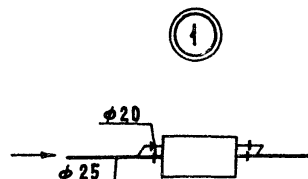
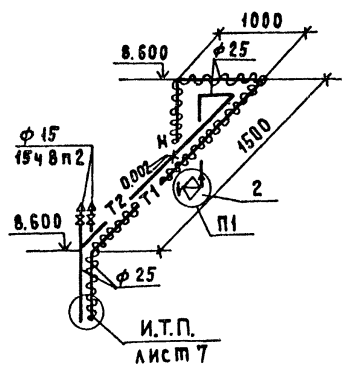
Изм. №

Н. МОИТР

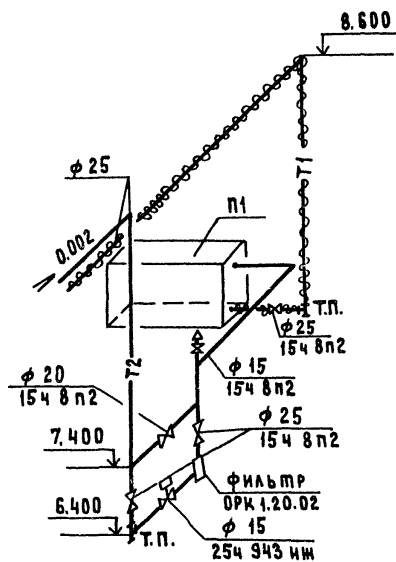
ПОДПИСАТЕЛЬ

19.90

Система теплоснабжения установки П1

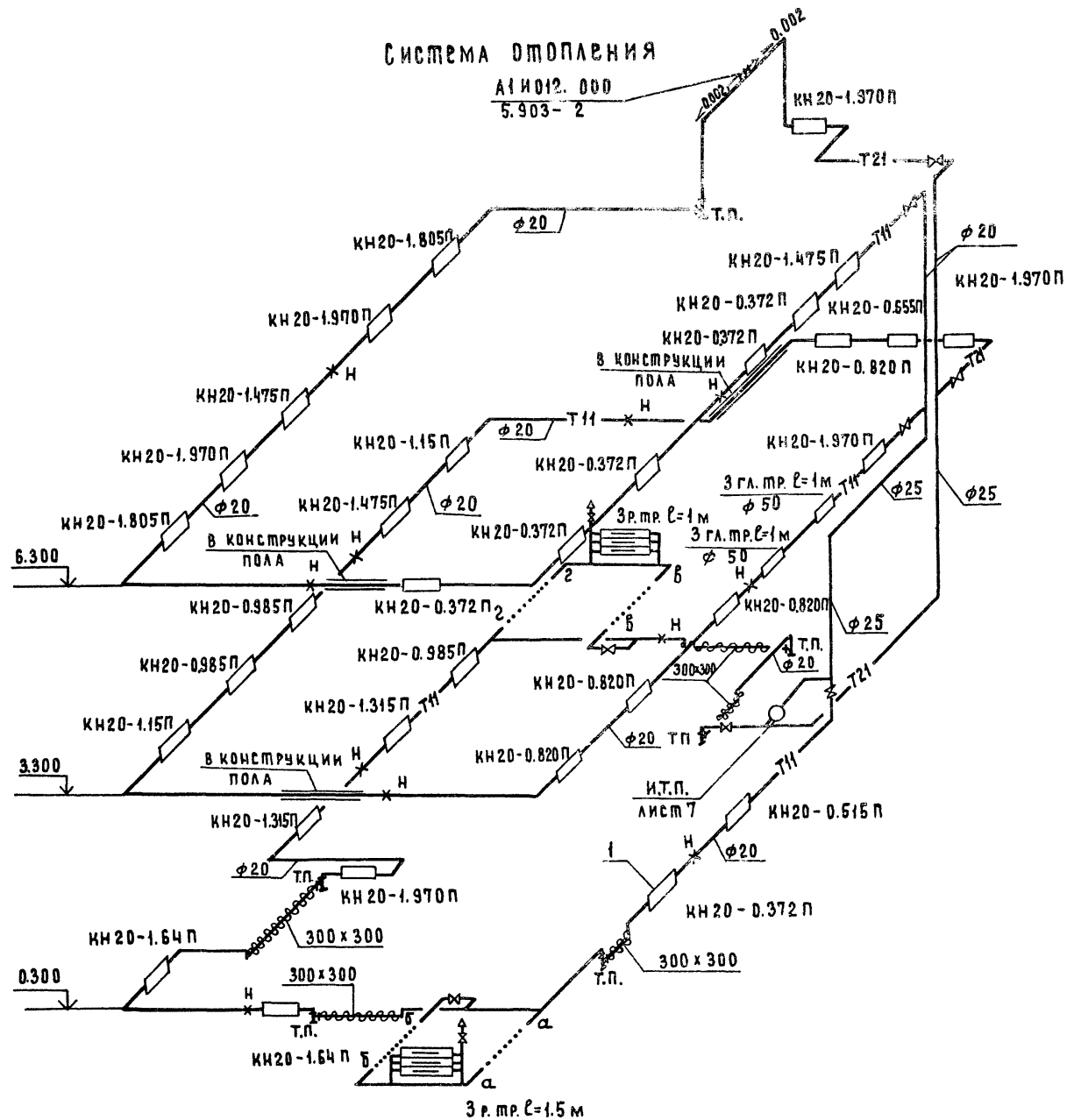


(2)



Система отопления

А1 И 012. 000
5.903-2

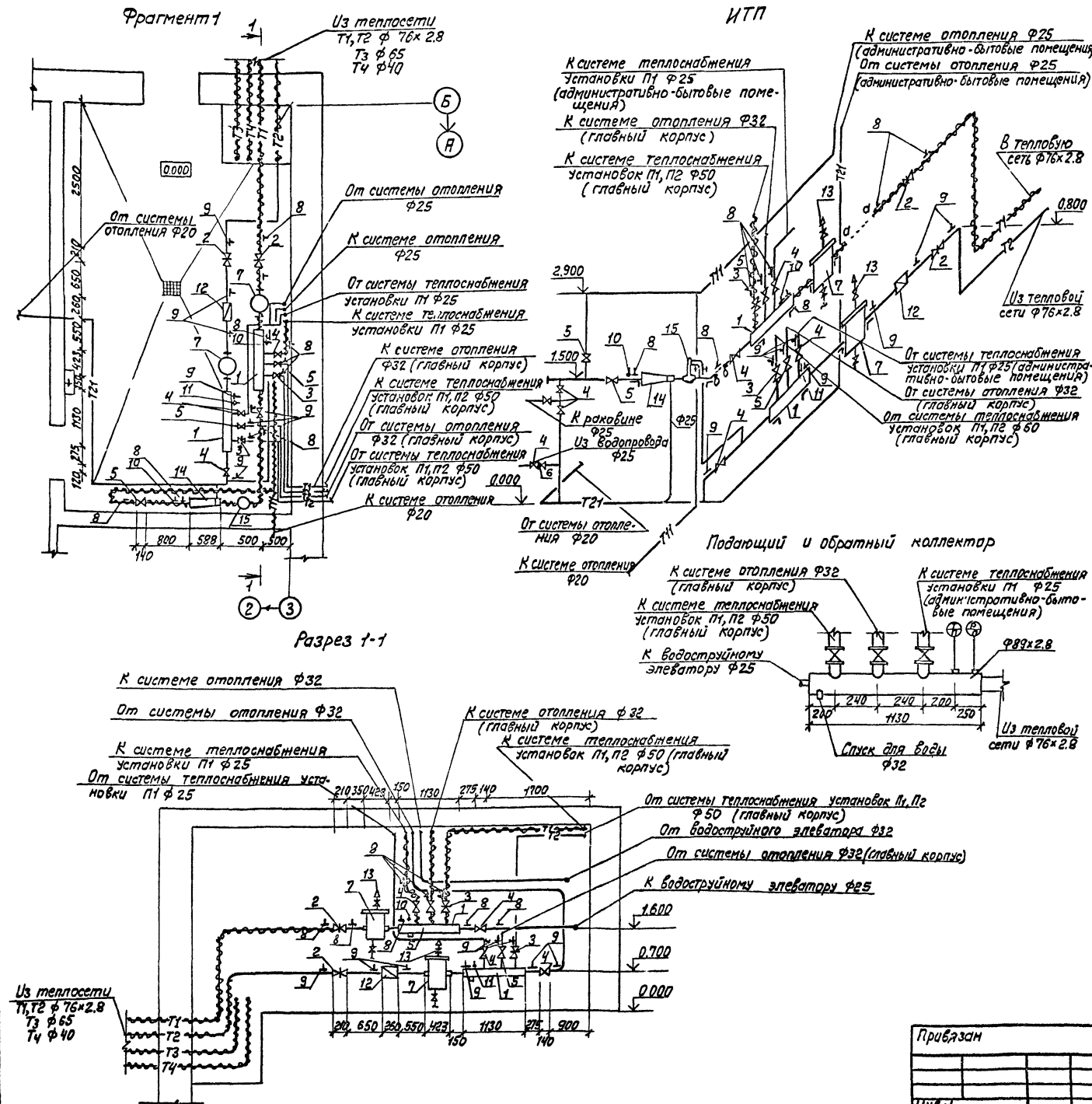


ГИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ЧЕЛ.	И.В. 90
НАЧ. ОТД.	ПОПОВА	1	И.В. 90
ГЛА. СПЕЦ.	ФЕДОРКИН	1	И.В. 90
РУК. ГР.	ВОЛОДЧЕНКО	1	И.В. 90
ИНЖ. III К.	СУСЕТОВА	1	И.В. 90

416 - 1 - 245.90	ОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИКОМХОЗА С ПРОГРАММЫ 800 МЛН. РУБ. В ГОД	
Административно-бытовые помещения	Стандарт Лист Листов
	РП 5
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. САРАТОВ

Монтажная спецификация ИТП

Альбом 1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Коллектор из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* с=1130 мм ф89х2,8	2		
2	Каталог ЦКБА	Задвижка стальная 30с41 мм1 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 16ч3б ф25	1	3,14	
7	4203-10 вып.8	Грязевики ТЗ4-04 ф80	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 15ч418п2 ф15	4	0,70	
14	Котельниковский завод	Водоструйный элеватор НЧ дс=4 ЭРСЯ1	1	24,00	
15	З-д "Теплоприбор"	Регулятор расхода УРРДМ-25, диапазон настройки 0,04-0,10	1	13,40	

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКА

ИТП	Наименование	И.И. 90	416 - 1 - 245.90	-08
Нач.отд.	Попов	И.И. 90		
Пл.спец.	Федоркин	И.И. 90		
Рук.д.	Воловченко	И.И. 90		
Инж.ш.м.	Суслов	И.И. 90		
			Производственная база Райагропромкомхоза с программой 800 тыс. руб в год	
			Административно-бытовые помещения	
			Лист	Листов
			РП	7
			Индивидуальный тепловой пункт (И.Т.П.)	
И.И. 90	Голмачева	И.И. 90	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	
24542-01 37			Копировал: Леденева Л.И. Формат А2	

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
				Преобладающая к качеству воды	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 КНЗ - 50 М 1	1	3	"	5 непрерывно	0,05	0,15	0,05	0,013	—	—	—	—	—	перелив			—	
	Итого						6,63	2,21	0,613	1,62	0,54	0,42			8,10	2,70	0,75		
	Расчетный						6,63	2,21	0,613	1,62	0,54	0,42			8,10	2,70	0,75		

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 ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые 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*. Цвета 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 входе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		М³/сут	М³/ч	л/с		
Хозяйственно-производственно-противопожарный	при пожаре					
водосточный	25 (31)				(15,90)	
пожарный водопровод	10	7,99	3,27	1,52	10,90	0,18 (при пожаре)
горячее водоснабжение	10	3,05	1,74	1,42	—	—
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

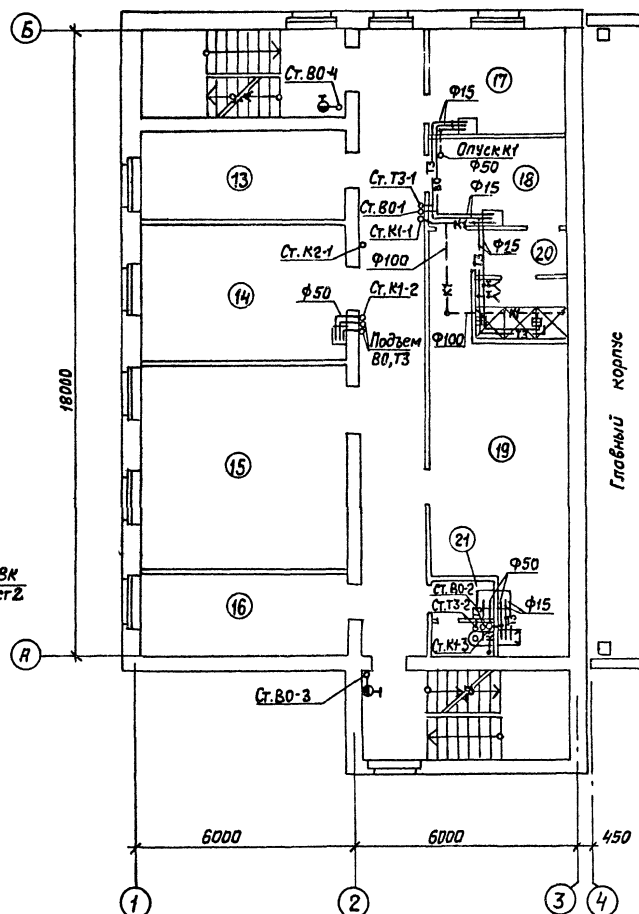
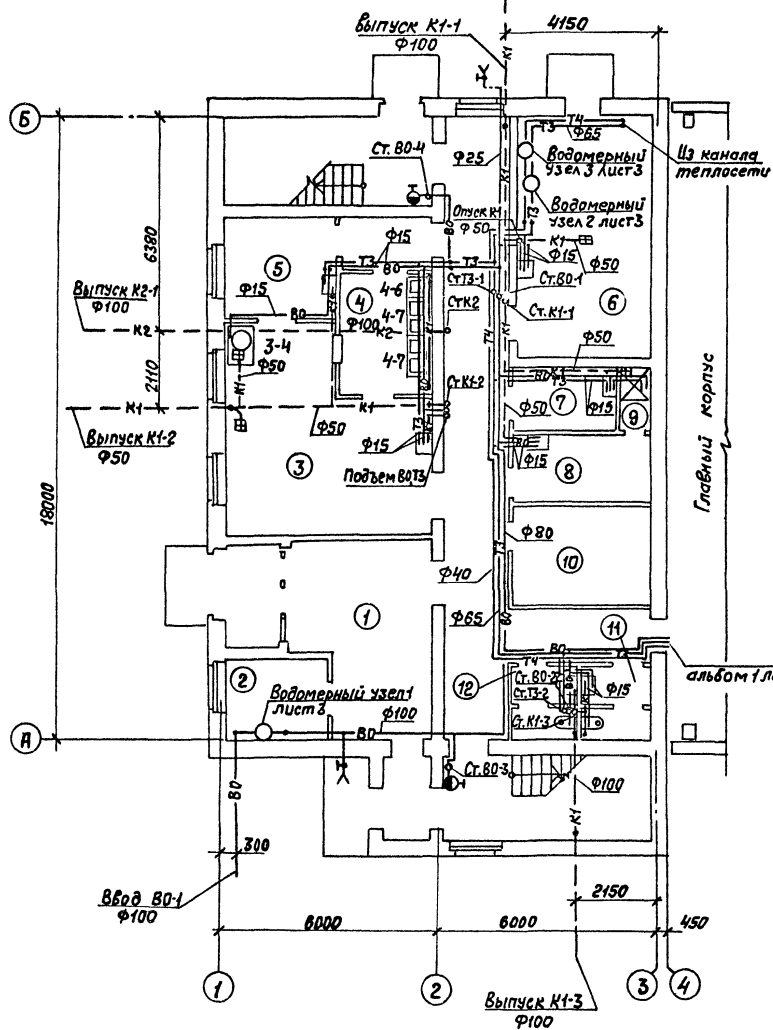
Главный инженер проекта *Ваминд/Нажметдинов/*

Условные обозначения

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

				Привязан	
ИНВ.№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОДПИСЬ	ДАТА	416-1-245.90	ВК
НАЧ.ОТД.	СВЯЗЬ	05.90	04.90		
НАЧ.СР.	ДОЛГУШИНА	06.90	09.90		
ИНЖ.П.К.	МОРОЗОВА	06.90	04.90		
				Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год	
				Административно-бытовые помещения	Страница 1 Лист 4
				Общие данные	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

План на отг. 3.000

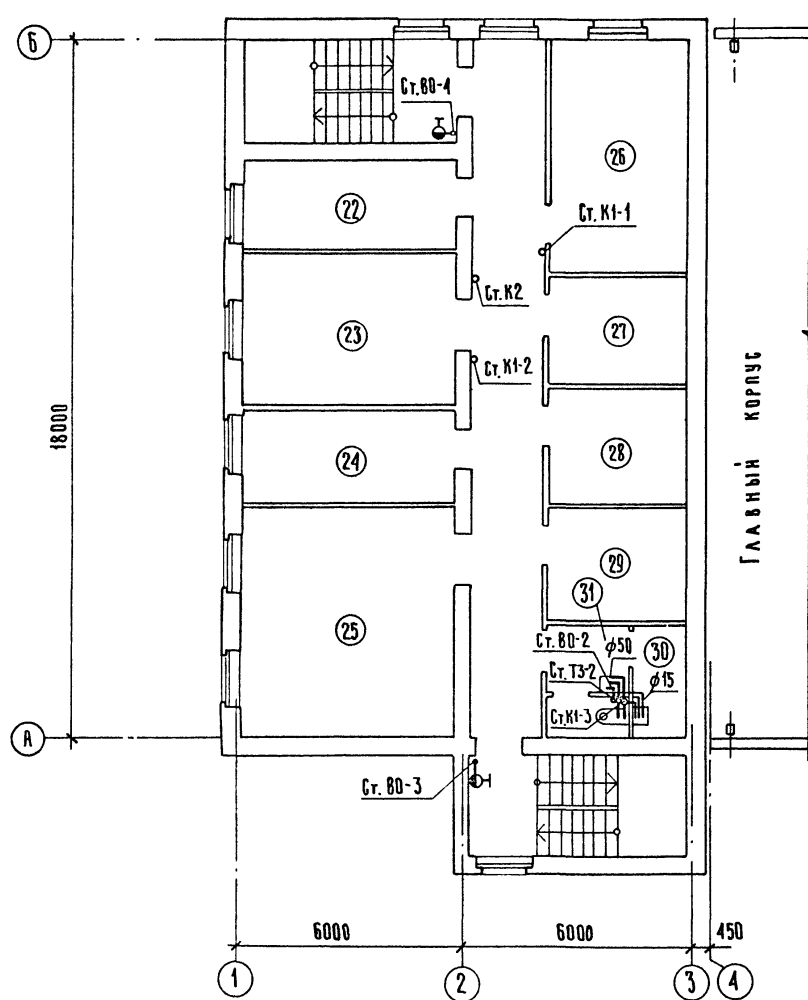


Экспликация помещений

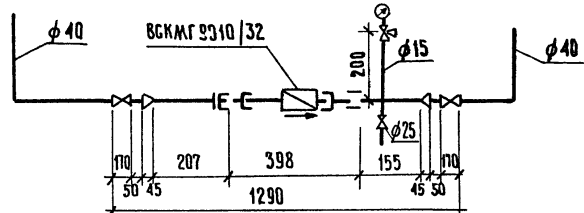
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво- пожарной и потребной опасности
1	Вестибюль	19.5	не категоризовано
2	Помещение баклера	7.1	то же
3	Столовая-раздаточная на 12 посадочных мест	21.9	"
4	Моечная	8.0	"
5	Подсобное помещение	9.3	"
6	Индивидуальный тепловой пункт	26.3	"
7	Хозяйственная кладовая	4.9	"
8	Женский гардероб уличный, домашний и специальный 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 уличный, до- машний и специальный одежды на 28 шкафов для группы 1б, 2б, 2г	32.7	"
20	Мужская душевая с преддверием	8.2	"
21	Мужская уборная	4.0	"

ГИП	Иванов	04.90	416 - 1 - 245.90	БК
Нач. отд.	Савельев	04.90		
Нач. гр.	Долгушина	01.90		
Инж. ЛК.	Морозкина	04.90		
			Производственная база Райгосплемкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год	
			Административно-бытовые помещения	Страница
				РП
				2
				Листов
Н. КОНТР.	Проф. Ив. Ив.	04.90	Планы на отп. 0.000, 3.000	ГИПРОПРОЕКТСТРОЙ г. Саратов

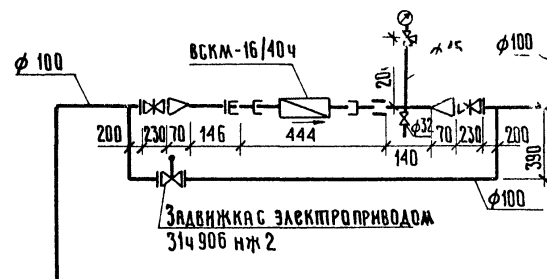
ИГО. КИТА:	ИДУДИМОВ И АРТА	ОСАМ. ИНО.	НАЧ. ОМА. ЗТ	КРАТН Н08	24. 90
------------	-----------------	------------	--------------	-----------	--------



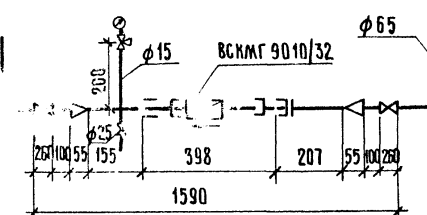
Водомерный узел 3



ВОДОМЕРНЫЙ узел 1



ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ 2

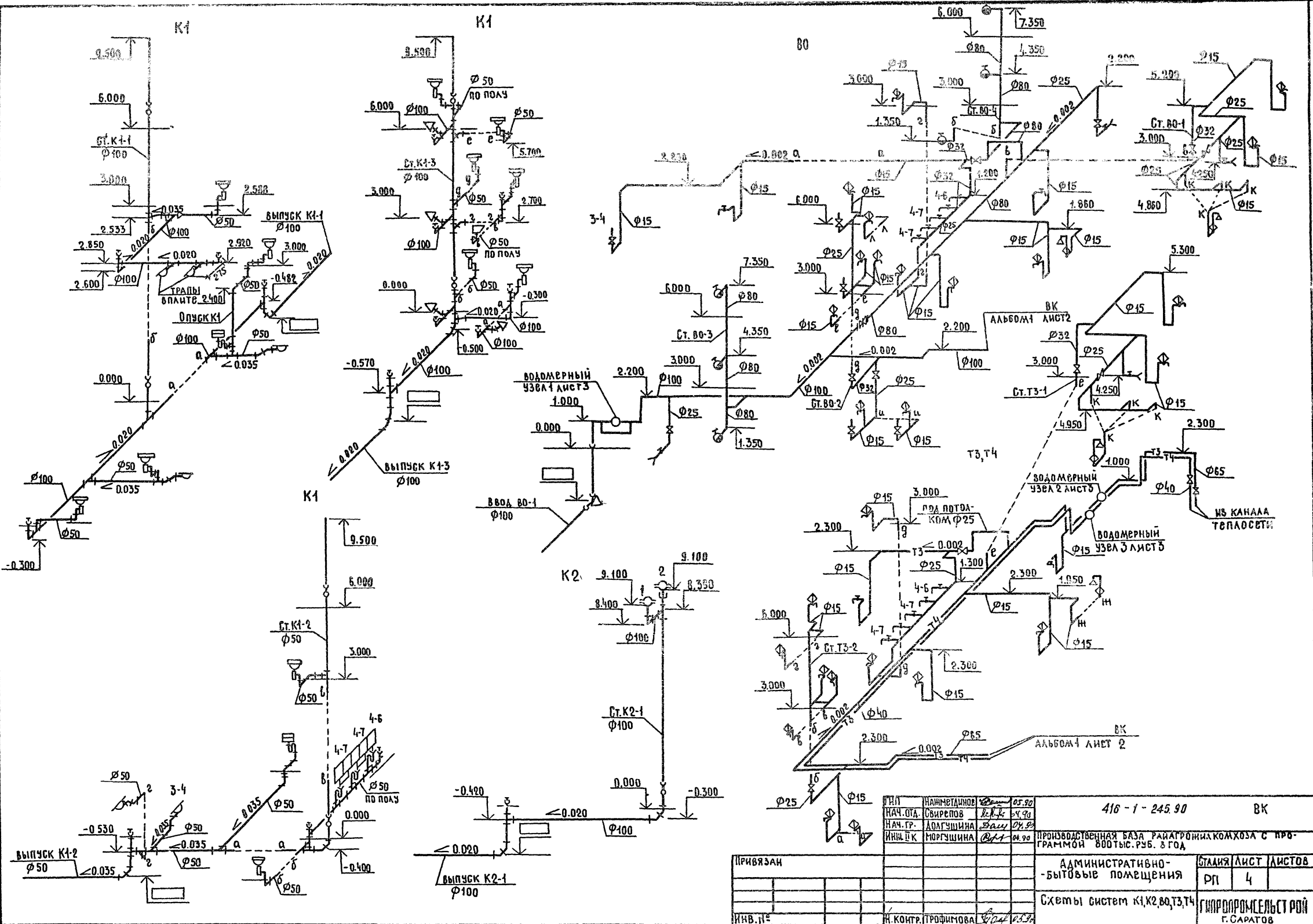


		ПРОДОЛЖЕНИЕ	
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной и пожарной опасности
22	Канторское помещение	12,9	не категорию
23	Кабинет охраны труда	22,7	то же
24	Помещение профсоюзной организации	14,0	"
25	Красный уголок	34,1	"
26	Венткамера	21,7	"
27	Помещение партийной организации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

ГП	Наименование	Дата	416-1-245.90	ВК		
Нач.отд.	Свирипова	04.10				
Нач.гр.	Долгушина	04.10				
Нач.кат.	Долгушина	04.10				
			Производственная база Райагроэкономхоза с программой 800 тыс. руб. в год.			
			Административно-бытовые помещения	Стадия	Лист	Листов
				РП	3	
			План на отп. 6.000. План кровли с водосточными воронками, водомерный узел 1,2,3	Гипропроектсельстрой г. Саратов		
Н.контр.	Трофимова	04.10				

ААБ 60А 1

ИНВ. № ПОДПИСЬ ЧАСТА ВЗАМ. ИМБ. №



ПРИВЯЗКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР	ДЛИНА	УЧЕТ	416 - 1 - 245 90	БК
НАЧ. ОТ.	СВИРЕЛОВ	100	5.00	5.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. 8 ГОД	СТАНА/ЛИСТ/ЛИСТОВ
НАЧ. ГР.	АДАГУШИНА	100	5.00	5.00		
ИНВ. П.К.	МОРОШИНА	100	5.00	5.00	АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	РП 4
ИНВ. П.К.	МОРОШИНА	100	5.00	5.00		
ИНВ. П.К.	МОРОШИНА	100	5.00	5.00	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К2, Т3, Т4	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
ИНВ. П.К.	МОРОШИНА	100	5.00	5.00	Г. САРАТОВ	

КОПИРОВАЛ: ИСЕМЕРНОВА, Лист 24542-01 41 ФОРМАТ А2

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

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 опм. 0.000	
6	Планы расположения электрооборудования прокладки электрической сети и зануления на опм. 3.000, 6.000	

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 (Ip 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/

Общие указания

1. Электроснабжение

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 плечах 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

Расчётная мощность - 25,11 кВт

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.407 А 442	Установка распределительных щитов серии ЩО70-1, ЩО70-2, ЩО70М и распределительных шкафов - серий ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11	
5.407-116	Установка одиночных электромагнитных пускателей серии ПМЛ (исполнение I p 54)	
5.407-62 А 445	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
5.407-11 А 174	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	
Прилагаемые документы		
-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2
-ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта монтажных ЭМ	Альбом 3

			Привязан	
ИНВ. №				
ГИП	Нажметдинов	06.90	416-1 - 245.90	ЭМ
Нач. отд.	Калгянов	06.90		
Н. спец.	Пайкин	06.90		
Нач. гр.	Шарилова	06.90		
ИНЖ.	Латрыкова	06.90		
			Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год	
			Административно-быто	Складя
			вые помещения	Лист
				РП
				1
				6
			Общие данные	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов
Н. контр.	Толмачева	07.90		

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

Если расчётный ток питающего кабеля отличается от расчётного тока электроустройства, то в числителе соответствующих граф схемы питающей сети помещены данные для питающего кабеля, а в знаменателе - для электроустройства.

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВОД) обозначение, тип, I ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	участок сети 1	пусковой аппарат: обозначение, тип, I ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А- установка теп- лового реле, А	участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник			
					Обозна- чение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозна- чение	Руч. или Рном кВт	Рсч. или I ном. кВт I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР1 Б2 ШР11- 73504- -2243 380/220В	Р18-373 400			1		АВВГ	3х10+х6	**				14.21	31.8	Ввод от кл1
	1 НПН2-60 63 10			1		АПВ	3х2	8			33	—	0.4	ЗРСА блок авто- матики
	1	22 кл У1974ХЛЗ	1		АПВ	3х2	17			6	0.75	3.4	—	Электросущ- тель для рук
			2		АПВ	3х2	1							
		22 кТ РШ-У-20-0-55-10-22 10	1		АПВ	3х2	1			22	—	4.5	—	Переносное оборудование
			2		*									

[illegible]

Продолжение

Распределительное устройство	Аппарат, отходящей линии (ввода), обозначение, тип, I ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Линейный аппарат обозначение, тип, I ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник				
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст. или рном. кВт	Расч. или I ном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ШР1		23 ХТ РШ-Ц-20-0-55-10/220-10	1	1	АППВ		3х2	3				23	—	4,5	Переносное оборудование
			2	2	*										
		31 ХТ РШ-Ц-20-0-55-10/220-10	1	1	АППВ		3х2	3				31	—	4,5	Переносное оборудование
			2	2	*										
		11 КП У1979ХЛЗ	1	1	АППВ		3х2	22				11	0,04	0,18	Топаз Сигнал
			2	2	АППВ		3х2	6							
				—	—										
				2	2	АППВ		3х2	1			10	0,02	0,09	
		28 ХТ РШ-Ц-20-0-55-10/220-10	1	1	АППВ		3х2	8				28	0,3	1,3	Установка оперативной телефонной связи, Лсков-25
			2	2	*										
	2 НПН2-60 63 10		1	1	АПВ		5(1х2)	40	В25	6		4-4	6,0	9,3	Кипятильник электрический КНЭ-50 М1
			—	—	—										
	3 НПН2-60 63 6,3		1	1	АПВ		4(1х2)	36	В25	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	1	АПВ		4(1х2)	92	В25	21		12-1	0,18	0,54 2,16	Задвижка (ввод №1)
			2	2	ПВ1		8(1х1)	18	МР, ШЭМ	2					
	5 НПН2-60 63 10	7 КП У1979ХЛЗ	1	1	АППВ		3х2 2х2	16 16				13	0,75	3,4	Электросушитель для рук
			2	2	АППВ		3х2	9							
				—	—										
				2	2	АППВ		3х2	1			14	0,75	3,4	Электросушитель для рук
		7 ХТ РШ-Ц-20-0-55-10/220-10	1	1	АППВ		3х2	4				7	0,9	4,3	Аппарат для сушки волос
			2	2	*										
		8 ХТ РШ-Ц-20-0-55-10/220-10	1	1	АППВ		3х2	1				8		4,5	Переносное оборудование
			2	2	*										
				1	1	АППВ		3х2	6			9-81	0,025	0,11	Вентилятор „Самол“
			—	—	—										
6 НПН2-60 63 20		1	1	АПВ		3(1х3)	21	В25	5		2-1	4,1	18,2	Плита электрическая ЛЭТ-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	
2х2-380			17
3х2-380			112

Потребность труб

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

ИНВ. №	Привязан	Г.И.П. Ижевский	416-1-245.90	-ЭМ
Н. контр. подпечев. 004-Р-33		Нач. Г.Р. Шарипова	Проектируемая схема распределительной сети (продолжение)	Г. Шарипов
		Инж. Игнатькова	416-1-245.90	Формат А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Инсм., А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Инсм., А, расцепитель или плавкая вставка, А-установка теплового реле, А	Участок цепи	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Трач. или Инсм. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ШР 2 Б2 ШРН-73704-22У3 380/220В	Р18-353 250		1		АВВГ	3x10+1x6	* *				15,09	32,7	Ввод от КП1 лист 2	
			—											
	1 ИПН2-60 63 16	30КМ ПМА121002 РТА1006 1,6	1		АПВ	4 (1x2)	16	В 25	2					
			2		АПВ	4 (1x2)	18	В 25	4					
		30КК У994 М	—							30-В3	0,37	1,2 4,8	Вентилятор	
			2		ПВ1	4 (1x1)	6	К1082У3						
			—											
			2		АПВ	3x2	16			30С8	—	—	Кнопка ПКЕ 712-2У3	
		29КМ ПМА121002 РТА1006 1,6	1		АПВ	4 (1x2)	5	В 25	1					
			2		АПВ	4 (1x2)	26	В 25	6					
		29КК У994 М	—								29-В4	0,55	1,33 6,0	Вентилятор
			2		ПВ1	4 (1x1)	6	К1082У3						
			—											
			2		АПВ	3x2	16			29С8	—	—	Кнопка ПКЕ 712-2У3	
		1КМ1 ПМА121002 РТА1008 4,0	1		АПВ	4 (1x2)	5	В 25	1					
			2		АПВ	4 (1x2)	18	В 25	4					
		1КК У994 М	—								1-П1	1,5	3,4 24,5	Приточная установка
			2		ПВ1	4 (1x1)	6	К1082У3						
		1КМ2 ПМА111002 —	1		АПВ	4 (1x2)	5	В 25	1					
			2		АПВ	4 (1x2)	18	В 25	4	1ЕК	0,3	0,45 —	Нагреватель заслонки	
	2 ИПН2-60 63 10	32КП У197 УХЛ3	1		АПВ	3x2 2x2	12 12			32	0,75	3,4 —	Электро-сушитель для рук	
			2		АПВ	3x2	5							
		24КП У197 УХЛ3	1		АПВ	2x2 2x2	6							
			2		АПВ	3x2	1							
		24ХТ РШ-Ц-20-0-55-10/220 10	—							24	0,9	4,3 —	Аппарат для сушки волос	
			2		*									
		25ХТ РШ-Ц-20-0-55-10/220 10	1		АПВ	3x2	1			25	—	4,5 —	Переносное оборудование	
			2		*									
		1		АПВ	3x2	4			26	0,75	3,4 —	Электро-сушитель для рук		
		—												
		1		АПВ	3x2	1			27	0,75	3,4 —	Электро-сушитель для рук		
		—												
3 ИПН2-60 63 10	16КП У197 УХЛ3	1		АПВ	3x2 2x2	5 5			17-В2	0,025	0,11 —	Вентилятор "Самал"		
		2		АПВ	3x2	5								
		—							16	0,75	3,4 —	Электро-сушитель для рук		
		2		АПВ	3x2	1								
	150Х ЯВШ2-25 25	1		АПВ	3x2	8			15-4	2,2	10 —	Шкаф сушильно-стерилизационный		
		2		*										
4 ИПН2-60 63 6,3	18КП У994М	1		АПВ	4 (1x2)	44	В 25	9	18-2	1,1	2,76 13,8	Машина для испытания на сжатие		
		2		АПВ	4 (1x2)	18	В 25	4						
	21А*	1		АПВ	4 (1x2)	25	В 25	6	21-3	0,15	0,55 2,1	Мешалка лабораторная		
		—												

[illegible]

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение, тип, ином. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение, тип, ином. 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 на плане	Длина, м	Обозначение	Уст. или Р ном. кВт	Расч. ином. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР 2	5 КПН 2-60 16	19 КП 4994 м	1	80	АПВ	4 (1x2.5)	52	825	11					
					АПВ	3 (1x2.5)	14	825	4					
		19 QK ЯВШ 2-25 25	2	80	*						19-6	3	13.63	Электропечь сопротивления СНОЛ-1.6, 2.5
					АПВ	3 (1x2.5)	5	825	1		20-7	2	9.09	Электрошкаф СНОЛ 3.5, 3.5
	5		2	80	*									Резерв

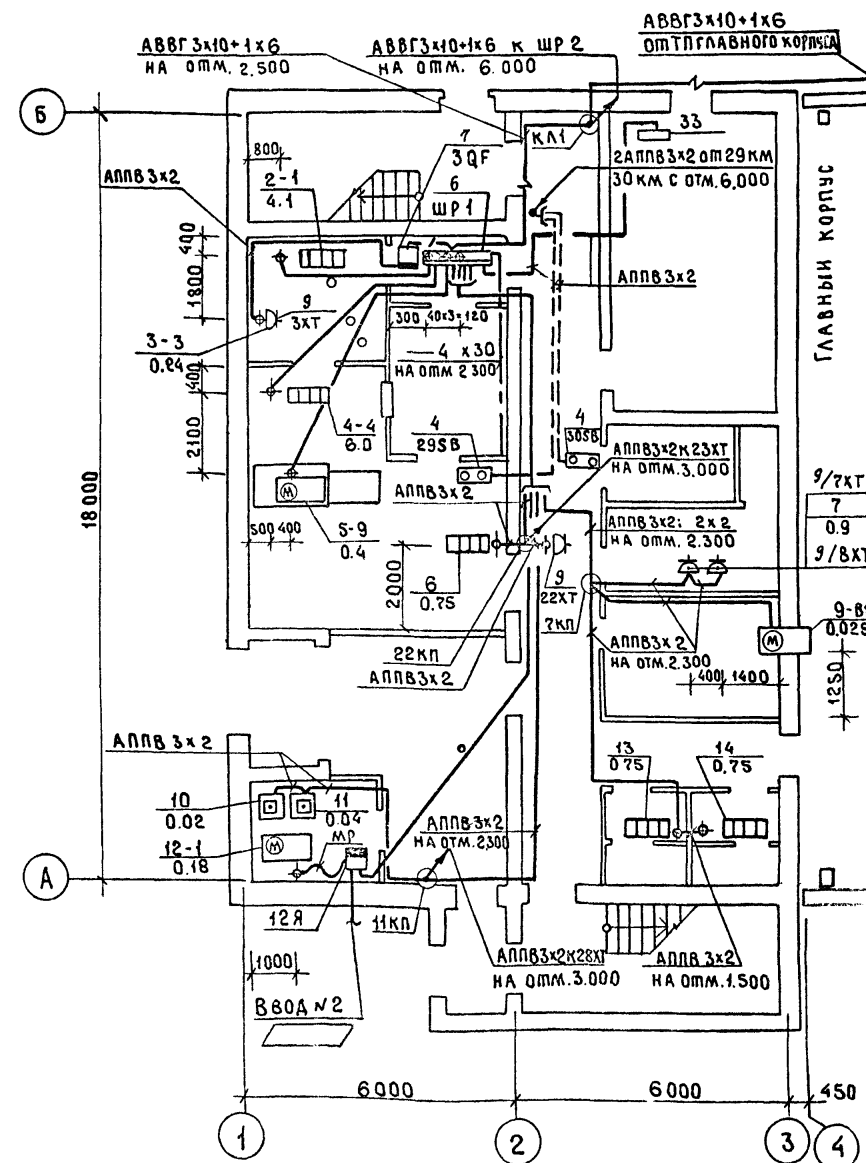
Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ПВ 1	АПВ	АПВВ
1 - 380	19		
2 - 380		204	
25-380		74	
2x2-380			24
3x2-380			77

Потребность труб

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

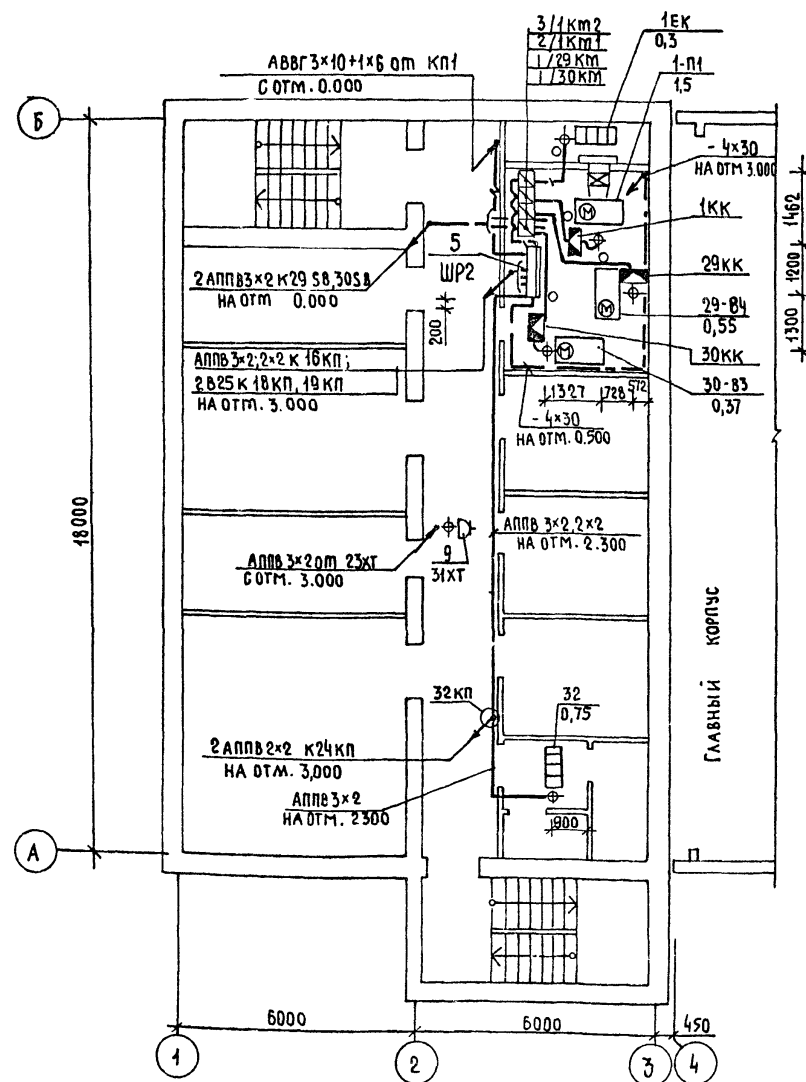
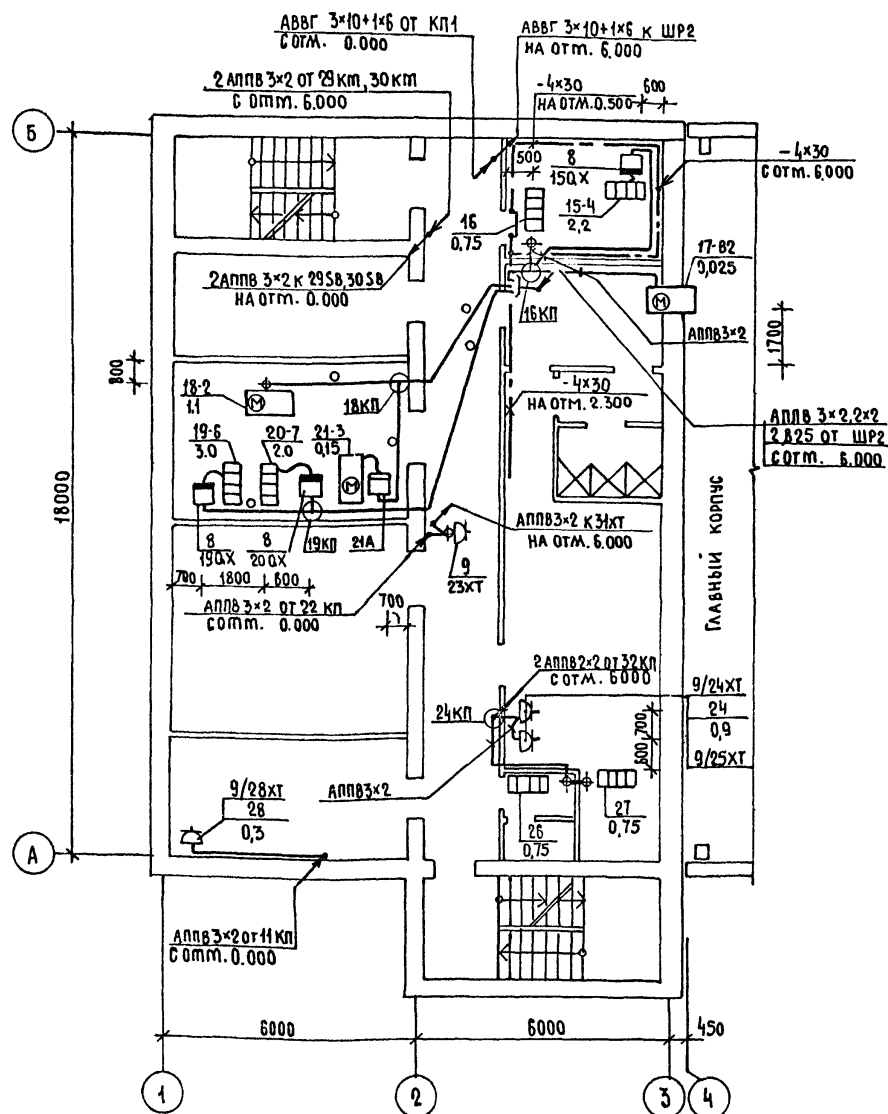
План расположения электрооборудования, прокладки электрической сети и зануления на отм. 0.000



Ген. Дир.	Нахичеванов	06.90	416 - 1 - 245.90	ЭМ	
Нач. Отд.	Калганов	06.90			
Гл. спец.	Пайкин	06.90			
Нач. гр.	Шарилова	06.90			
Инж.	Латрыкова	06.90			
Привязан			Производственная база Ранагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год.		
			Административно-бытовые помещения.		
Инв. №	Н. контр.	Толмачева	Принципиальная схема распределительной сети (окончание). План расположения электрооборудования, прокладки электрической сети и зануления на отм. 0.000		
			Генпроектировщик г. САРАТОВ		

24542-01 46 Копировал: Махачева Л.А. Формат А2

План расположения электрооборудования, прокладки
электрической сети и заземления на отм. 6.000



ГИП	НАЗМЕНАКОВ	06.90	416 - 1 - 245.90	-3м	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА Б ПРОГРАММНО 800 тыс. руб. в год.	Административно-бытовые помещения	СТАДИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	КАЛГАНОВ	06.90					РП	6	
ЛАБ.СПЕЦ.	ЛАЙКИН	06.90							
НАЧ.ГР.	ШАРИПОВА	06.90							
ИНЖ.	ЛАТРИКОВА	06.90							
			ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ И ЗАМЕРЫ НА ОТГ. 3000, 6000.			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ			
Н.КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	06.90							

Копировал: Нестеянова, Зина 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
Ссылочные документы		
5.407-ВЗ (А455)	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-И2	Установка групповых осветительных щитков.	
5.407-В2	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях	
Прилагаемые документы		
ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2
ЭО.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	Альбом 3

Общие указания

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

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

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

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*/Наиметдинов/

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 м²

Установленная мощность освещения - 12,96 кВт

Количество светильников - 118 шт

Условные обозначения

□³ Светильник эвакуационного освещения с люминесцентной лампой

В Прокладка в поливинилхлоридных трубах

Δ U % Потеря напряжения в процентах.

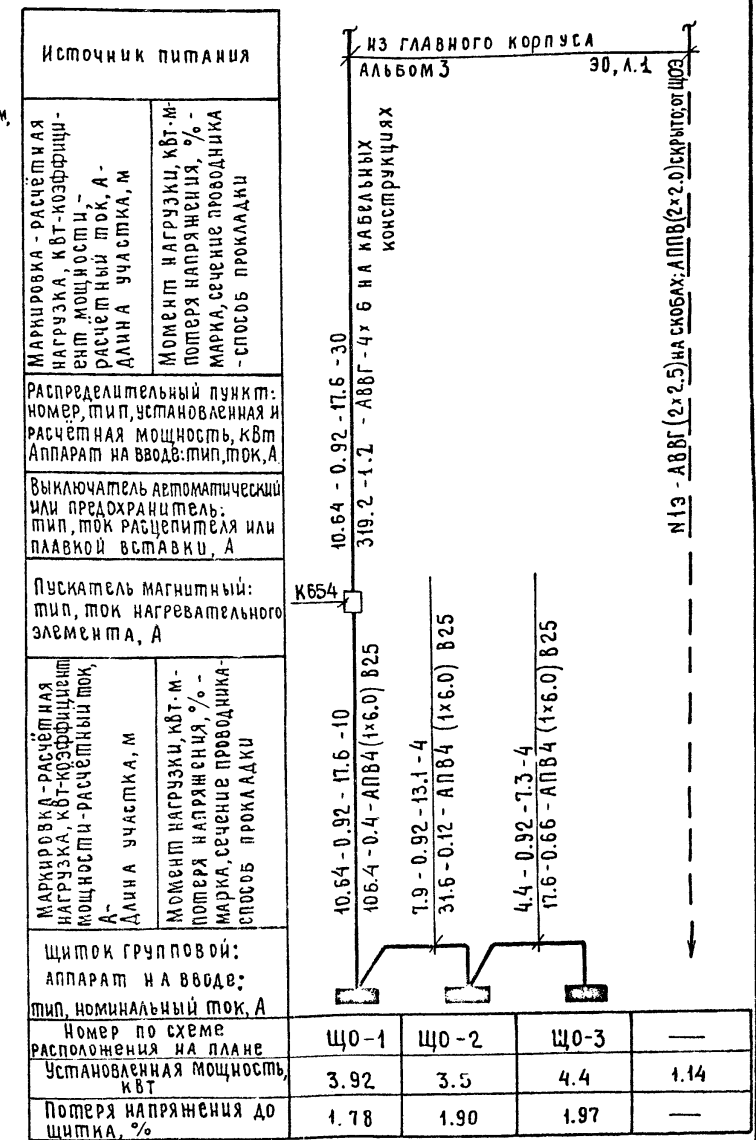
Ведомость узлов и линий установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-И2.1. S10 мч	Щиток ЯОУ в нише	3	

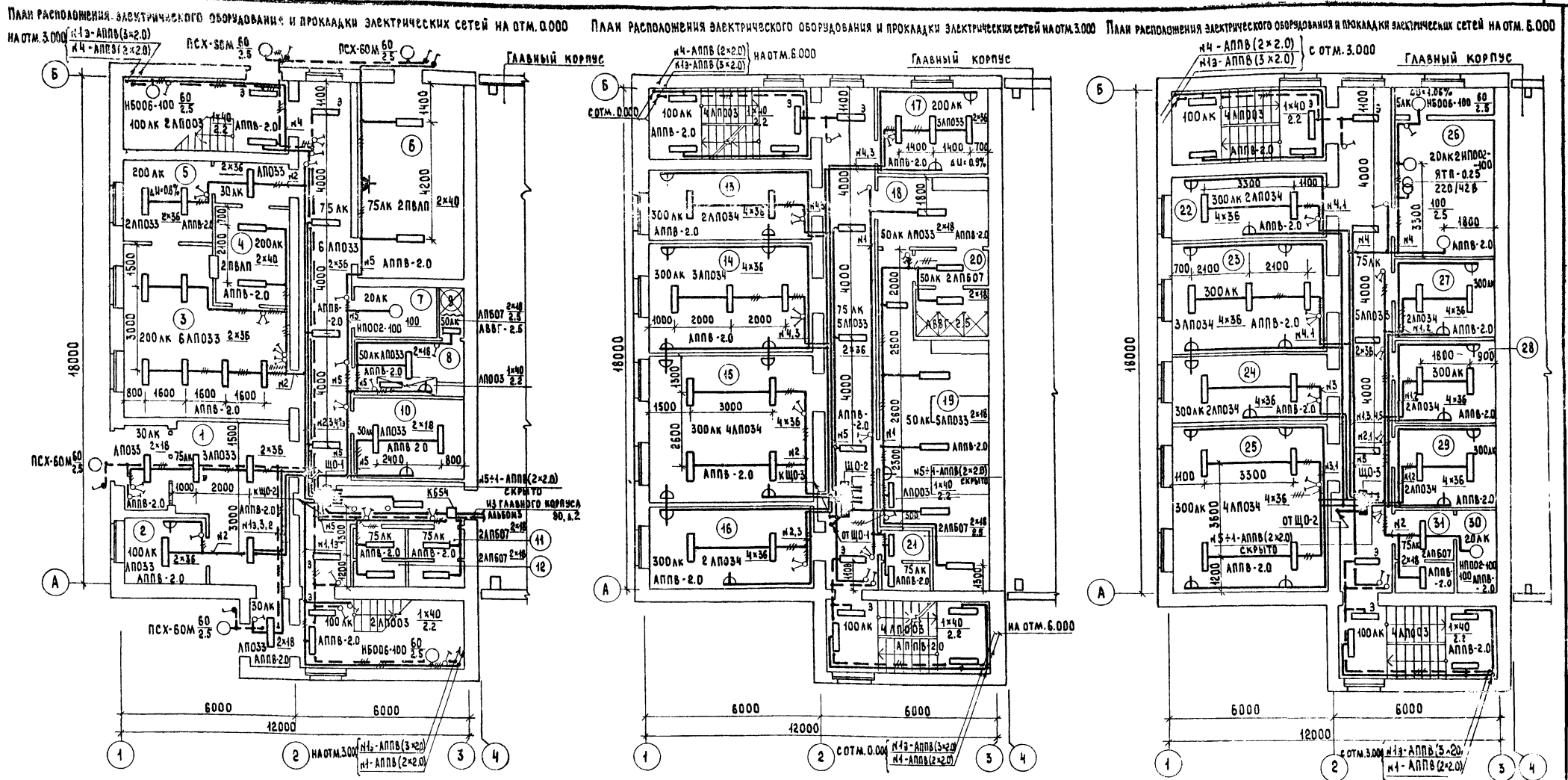
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, 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 №						
ГИП	Наиметдинов	04.90				
Нач. отд.	Жаганов	04.90				
Сл. спец.	Романенко	03.90				
Нач. гр.	Жаган	03.90				
Инж. проект.	Ефимова	03.90				
					416 - 1 - 245.30	-30
					Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год	
					Административно-бытовые помещения	Страница
						РП
						1
						2
					Общие данные. Принципиальная схема питающей сети	Гипропромсельстрой С. Саратов
И. контр.	Толмачева	04.90				



НАЧ. ОТА. В.К. СВИРДЛОВ
ГЛАВ. СПЕЦ. ИН. ОРГАНИЗ.
ГЛАВ. СПЕЦ. ЧУВАХИН
ГЛАВ. СПЕЦ. БАВАНОВ

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

ПРИВЯЗКА:

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Номер по плану	Наименование
30	Хозяйственная кладовая
31	Женская уборная

Г.И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОКВ	416 - 1 - 245.90	30
НАЧ. ОТА.	КАЛГАНОВ	06.90		
ГЛАВ. СПЕЦ.	РОМАНЕНКО	01.90		
НАЧ. ГР.	КАГАН	03.90		
ИНЖ. КАТ.	ЕФИМОВА	03.90		
Производственная база райагроживкомхоза с программой 800 тис. руб. в год				
Административно-бытовые помещения				
ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 3.000 И 6.000				
ГИПРОПРОМЭЛЕКТРОИ				
Г. САРАТОВ				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

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

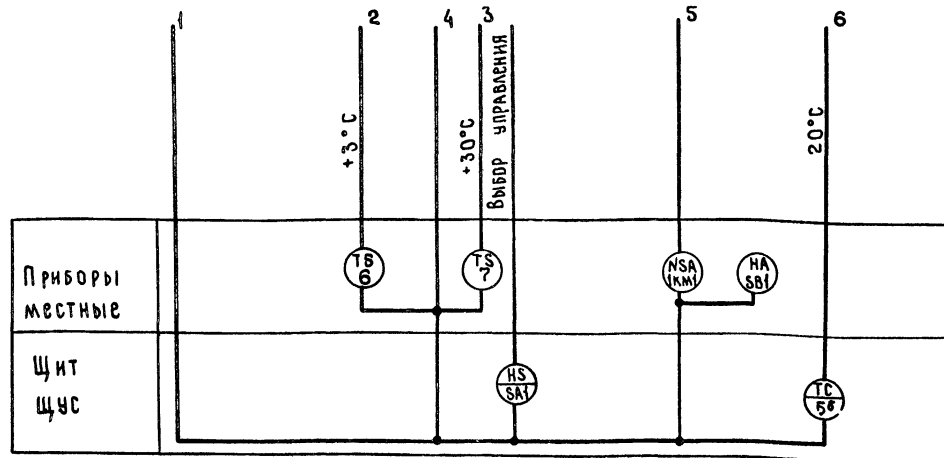
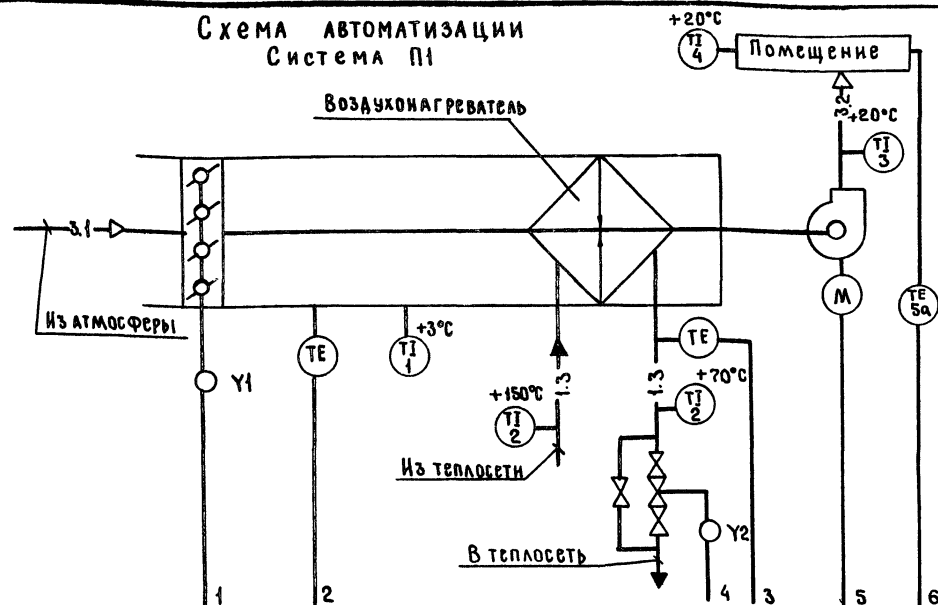
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТМ 4-142-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $\varnothing > 75$ мм или металлической стенке	
ТМ 4-144-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $\varnothing 14...38$ мм	
ТМ 4-143-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $\varnothing 45...57$ мм	
ТМ 4-147-87	Термопреобразователь сопротивления. Преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе $\varnothing > 76$ мм или металлической стенке	
ТМ 4-150-87	Термопреобразователь сопротивления. Преобразователь термоэлектрический. Установка на трубопроводе $\varnothing 14...38$ мм	
ТМ 4-474-89	Термопреобразователь сопротивления. Установка на стене	
ТК 4-3139-70	Манометр в корпусе с радиальным штуцером $M20 \times 1.5$. Установка на трубопроводе $P \leq 10$ МПа, $t \leq 225^\circ\text{C}$	
	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.А.Метелинов*

Схема автоматизации Система ПИ



Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 14202-69

Общие указания

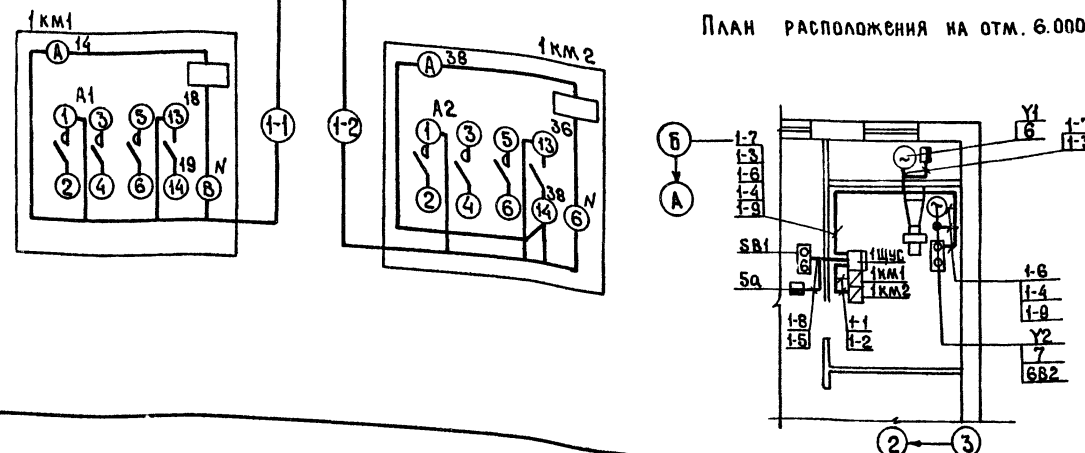
Рабочим проектом предусматривается:
- автоматизация приточной системы ПИ, выполненная на щите управления и контроля ЩУС-01, серийно выпускаемом на Ростовском и Бакинском заводах треста „Промавтоматика“. Схемы управления и контроля приточной системой ПИ в данном рабочем проекте не приводятся, так как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

Инв. №	416-1-245.90	АОВ
Г.И.П.	И.А.Метелинов	
Нач.отд.	И.А.Метелинов	
Нач.спец.	И.А.Метелинов	
Нач.г.р.	И.А.Метелинов	
Ниж.	И.А.Метелинов	
Производственная база	РАНАГРОМКОМХОЗ	
с программой	800 тыс. руб. в год	
Административно-бытовые помещения	РП 1	3
Общие данные	Система ПИ. Схема автоматизации	
И.КОНТ.	И.А.Метелинов	
Копировал:	И.А.Метелинов	
Формат	A2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, НЕ ВОШЕДШИЕ В ГОСТ 21.614-88

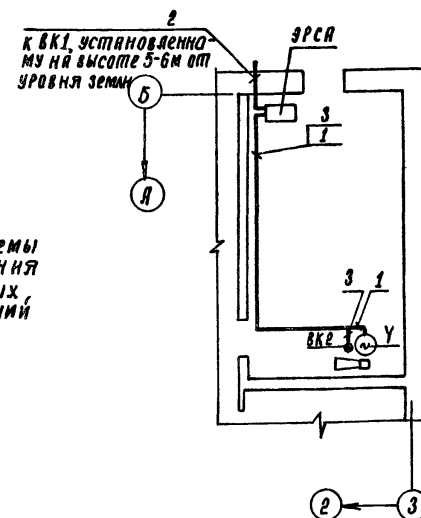
План расположения на отм. 6.000



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

ГИП	НАХМЕТАНОВ	<i>Handwritten initials</i>	2-90	416 - 1 - 245.90	АОБ
НАЧ.ОТД.	КАЛАНГОВ	<i>Handwritten initials</i>	2-90		
ГЛА.СПЕЦ.	ХОМЯКОВ	<i>Handwritten initials</i>	2-90		
НАЧ. ГР.	РОДОНОВА	<i>Handwritten initials</i>	2-90		
ИНЖ.	УШАКОВА	<i>Handwritten initials</i>	2-90		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАНАГРОНИЛКОМАЗА С ПРОГРАММОЙ 800 тыс.руб. в год					
Административно-бытовые помещения.				СТАНДАРТ РП	ЛНСТ 2 ЛНСТОВ
СИСТЕМА ПЛ. СХЕМА СОБРАНИЕ-НИИ ВНЕШНИХ СВОДОВ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. 6.000				ГНПРОПРОМ СЕБЫСТРОИ г. Саратов	
И.КОНТР.	ТОЛМАЧЕВА	<i>Handwritten initials</i>	11.90	КОПИРОВАЛ: МАХАНЧЕВА <i>Handwritten signature</i> ФОРМАТ А2	
20452-П 51					

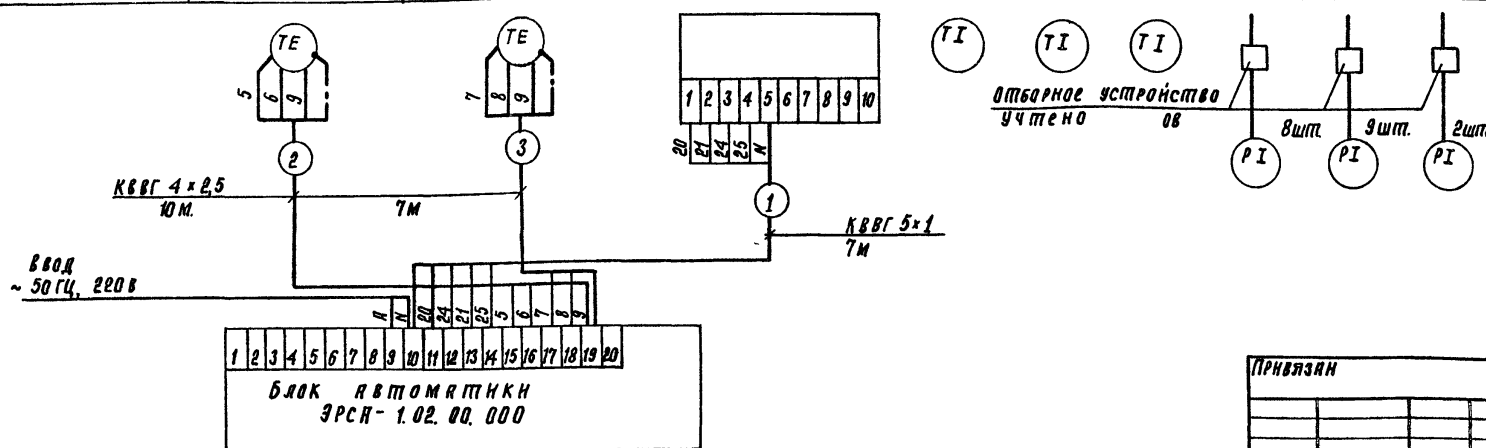
План расположения на отм. 0,000



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	ЗРСА 00.00.000 ПС	ТМЧ - 150 - 87	ЗРСА 00.00.000 ПС	ТМЧ - 144 - 87			ТК4 - 3139 - 70		
Позиция	БК1	БК2	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 проводок выполнена на основании паспорта ЭРСЯ 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.СД.
5. ☐ заполняется при привязке проекта



ГНП	Нашметаннов	2-90	416 - 1 - 245.90	ЛОБ		
ННЧ. ОПА	Калганов	7-90				
Г.С.С.С.	Хомяков	6-90				
ННЧ. СР	Раданов	2-90				
ННН.	Ушьяков	2-90				
			Производственная база райгазотресткомхоза с программой 800 тыс. руб. в год.			
			Административно-бытовые помещения	Сл.заяв.	Л.И.С.П.	Л.И.С.П.
				РП	3	
				КТП. Схемы: автоматизации, соединенный внешний проводок.		
			План расположенный на опп. 0.000			
Н.Контр.	Толмачева	2-90	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИТЕЛЬСТВА г. Саратов			

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

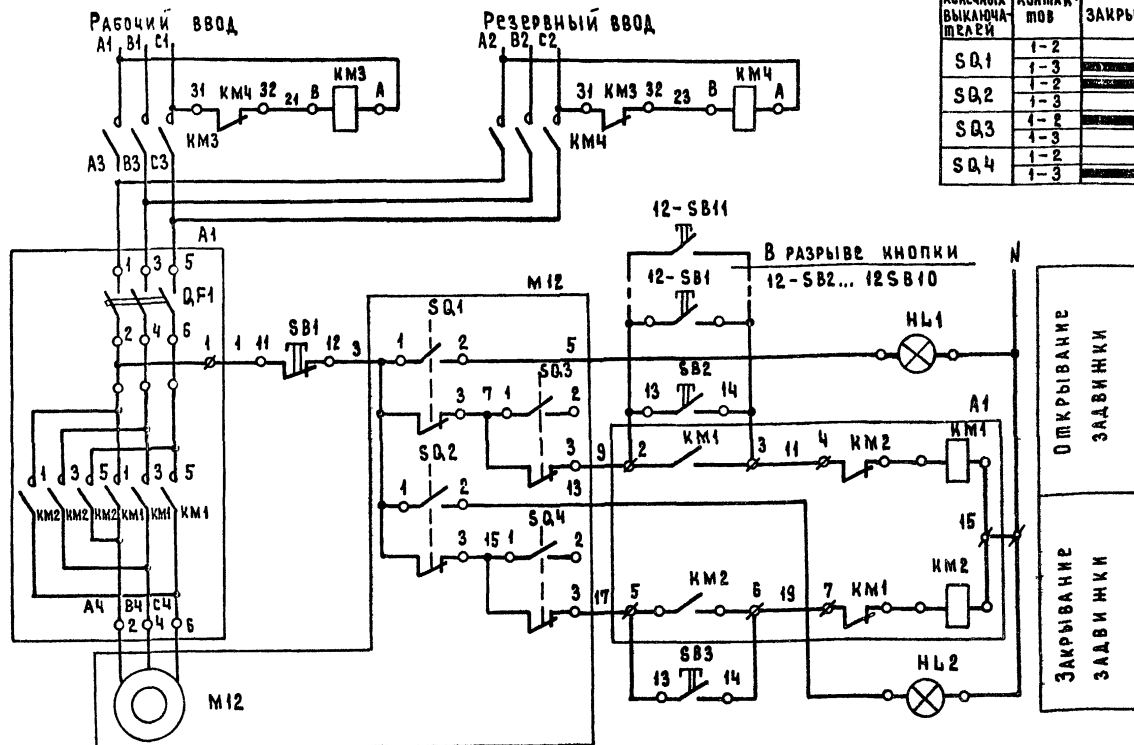
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>П р и л а г а е м ы е д о к у м е н т ы</u>	
АВК-01-00СБ	Ящик 12Я. Чертеж общего вида	
АВК-01-00СХ	Ящик 12Я. Схема электрическая	
	соединений	
АВК-01-001	Ящик 12Я. Технические данные	
	аппаратов	
АВК-01-002	Ящик 12Я. Перечень подписей	
АВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом 2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом предусматривается дистанционное управление задвижкой на обводной линии водомерного узла кнопками, установленными у пожарных кранов в административно-бытовых помещениях и главном корпусе.

**ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ В
КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯХ SQ1...SQ4**

ОБОЗН. конечных выключа- телей	ОБОЗН. контак- тов	ПОЛОЖЕНИЕ ЗАДВИЖКИ	
		ЗАКРЫТА	ОТКРЫТА
SQ1	1-2		
	1-3		
SQ2	1-2		
	1-3		
SQ3	1-2		
	1-3		
SQ4	1-2		
	1-3		



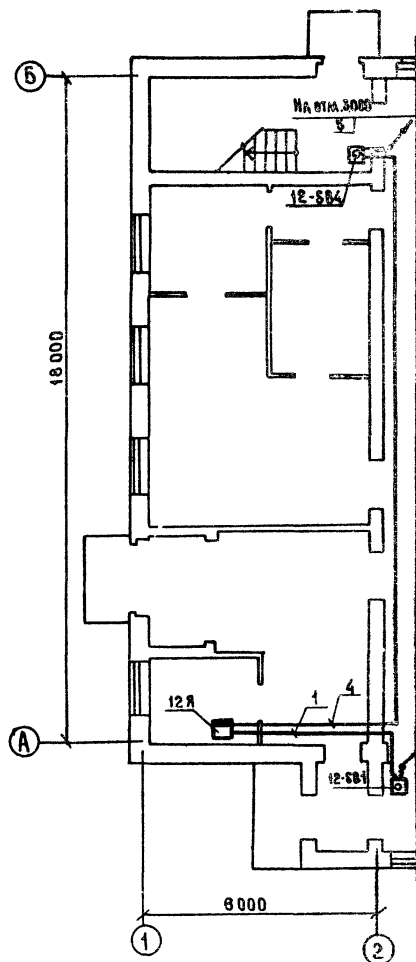
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *О.И. Наметькиной* /

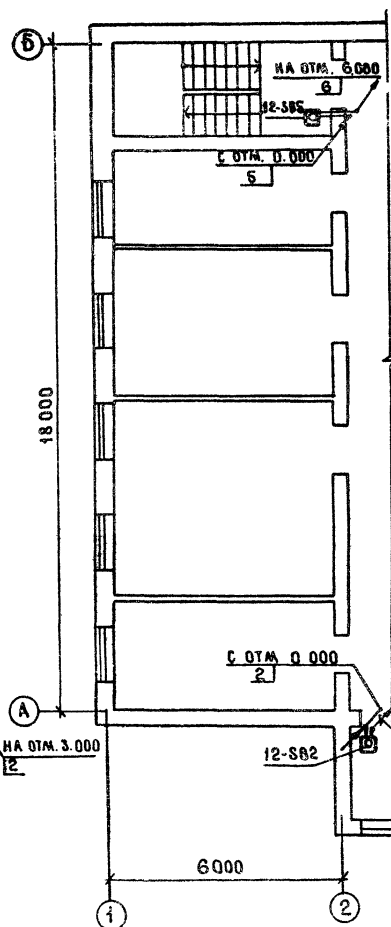
ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	У МЕХАНИЗМА		
М42	ДВИГАТЕЛЬ	1	КОМПАКТ
SD1...SD4	БЛОК КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	1	ЗАДВИЖКИ
	ЯЩИК 12 Я		
A1	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Б543Т-3074 УХАЧ	1	
КМЗ, КМЧ	ПУСКАТЕЛЬ ЛМА-110104БТУ1Б-044-801-83	2	
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ-044УЗ ТУ1Б-642.015-83		
Б82СБ3	ИСП.2, МОДАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ	2	
Б81	ИСП.2, МОДАТЕЛЬ КРАСНЫЙ	1	
МЛ1, МЛ2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ ~ 220 В		
	ТУ 1Б-535.930-76		
	ПЛАФОН ЗАЕРНЫЙ АСЧ1023УЗ	2	
	ПО МЕСТУ		
12СВ1...	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКУ1Б-21.111-Б4У2	11	
12СВ11	ТУ 1Б-528.933-83		

[illegible]

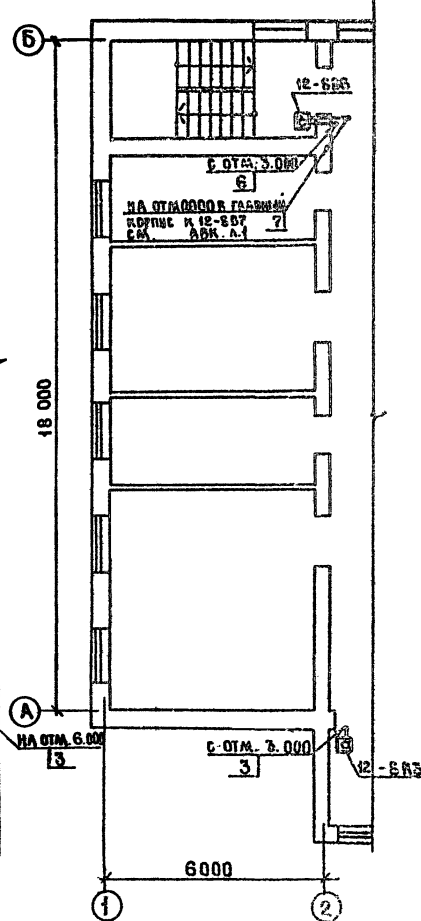
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОУМ. 0.000



План расположения на отм. 3.000 План расположения на отм. 6.000

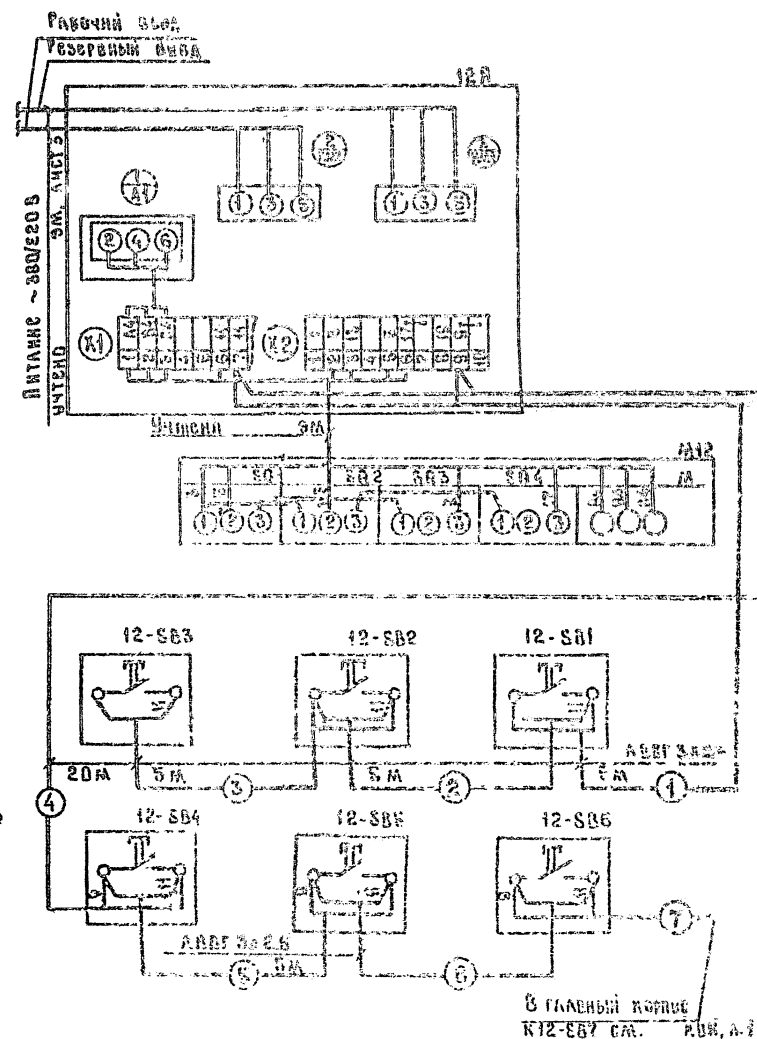


О План расположения на 07м. 6.000



Поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Прим.
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
12-SB1.		Пост управления	6		
12-SB6		ПКУ15-21.111-54У2			
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		Кабель АВВГ 3х2.5	45		М
		ГОСТ 16442 - 80*			

С. ЛЕМА РОД. КАНДЫДИД

[illegible]

Альбом 1

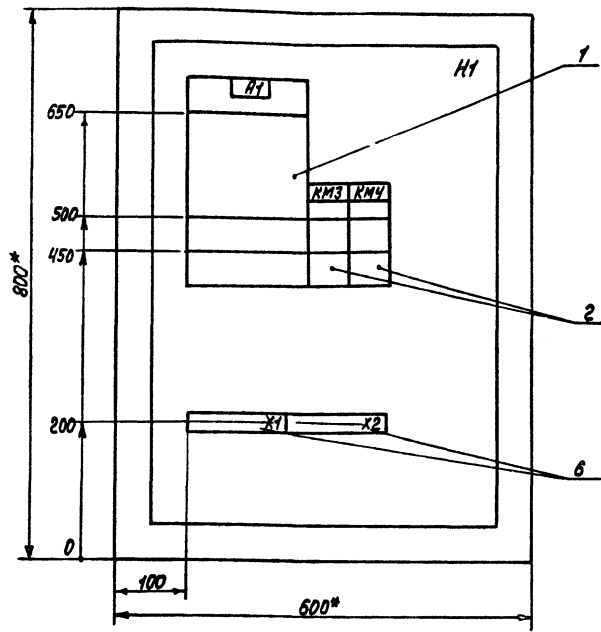
Имя и подпись, и дата

Альбом 1

24.04.2001 55

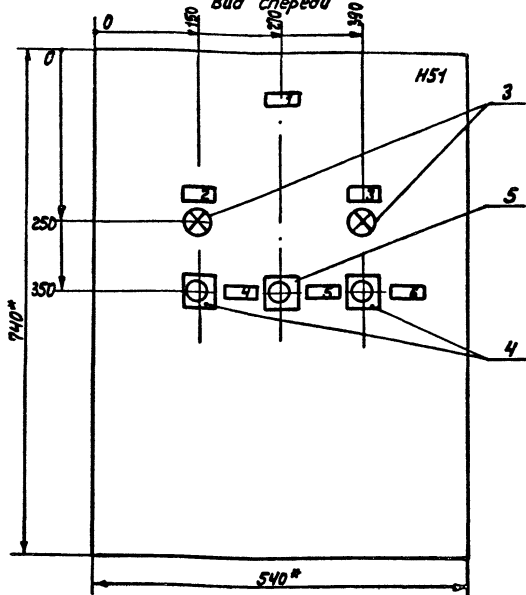
Имя и подпись, и дата

Вид спереди
Дверь не показана



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

Дверь ящика
Вид спереди



Привязан

Имя и подпись

Гип	Наименование	В. 90
Нач. отд.	Калганов	В. 90
Пл. спец.	Хомяков	В. 90
Нач. гр.	Родионов	В. 90
Инж.	Чушкова	В. 90

416 - 1 - 245 90

АВК-01-00СБ

Ящик 12Я
Чертеж общего
вида

Лист 1
Листов 1

Гипропромсельстрой
г. Саратов
Формат А3

Копировал: Леденева

Помет	Надпись	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Вид подписи	Заголовок
1		НЛ1	Табличка	Задвижка	1		
2		НЛ2	То же	Открыта	1		
3		НЛ2	"	Закрыта	1		
4		СВ2	"	Открыть	1		
5		СВ1	"	Стоп	1		
6		СВ3	"	Закрыть	1		

Привязан

Имя и подпись

Гип	Наименование	В. 90
Нач. отд.	Калганов	В. 90
Пл. спец.	Хомяков	В. 90
Нач. гр.	Родионов	В. 90
Инж.	Чушкова	В. 90

416 - 1 - 245 90

АВК-01-002

Ящик 12Я
Перечень надписей

Лист 1
Листов 1

Гипропромсельстрой
г. Саратов

Копировал: Леденева

Формат А4

Листом 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			АВК-01-00СБ	Чертеж общего вида		
А3			АВК-01-00СХ	Схема электрическая		
				соединений		
А4			АВК-01-002	Перечень надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1			Блок Б5437-3074УХЛ4	1	А1
				Н1		
	2			Пускатель ПМЛ-10104Б	2	КМ3, КМ4
				Н51		
	3			Арматура светосиг-		НЛ1, НЛ2
				нальная ~ 220В		
				АС 4402343	2	
				Выключатель КЕ-01У3		
	4			исп.2, толкатель черный	2	СВ2, СВ3
	5			исп.2, толкатель красный	1	СВ1
	6			Блок зажимов		
				Б324-4П25-В/В43-10	2	Х1, Х2

Привязан

Имя и подпись

Гип	Наименование	В. 90
Нач. отд.	Калганов	В. 90
Пл. спец.	Хомяков	В. 90
Нач. гр.	Родионов	В. 90
Инж.	Чушкова	В. 90

416 - 1 - 245 90

АВК-01-001

Ящик 12Я
Технические данные аппаратов

Лист 1
Листов 1

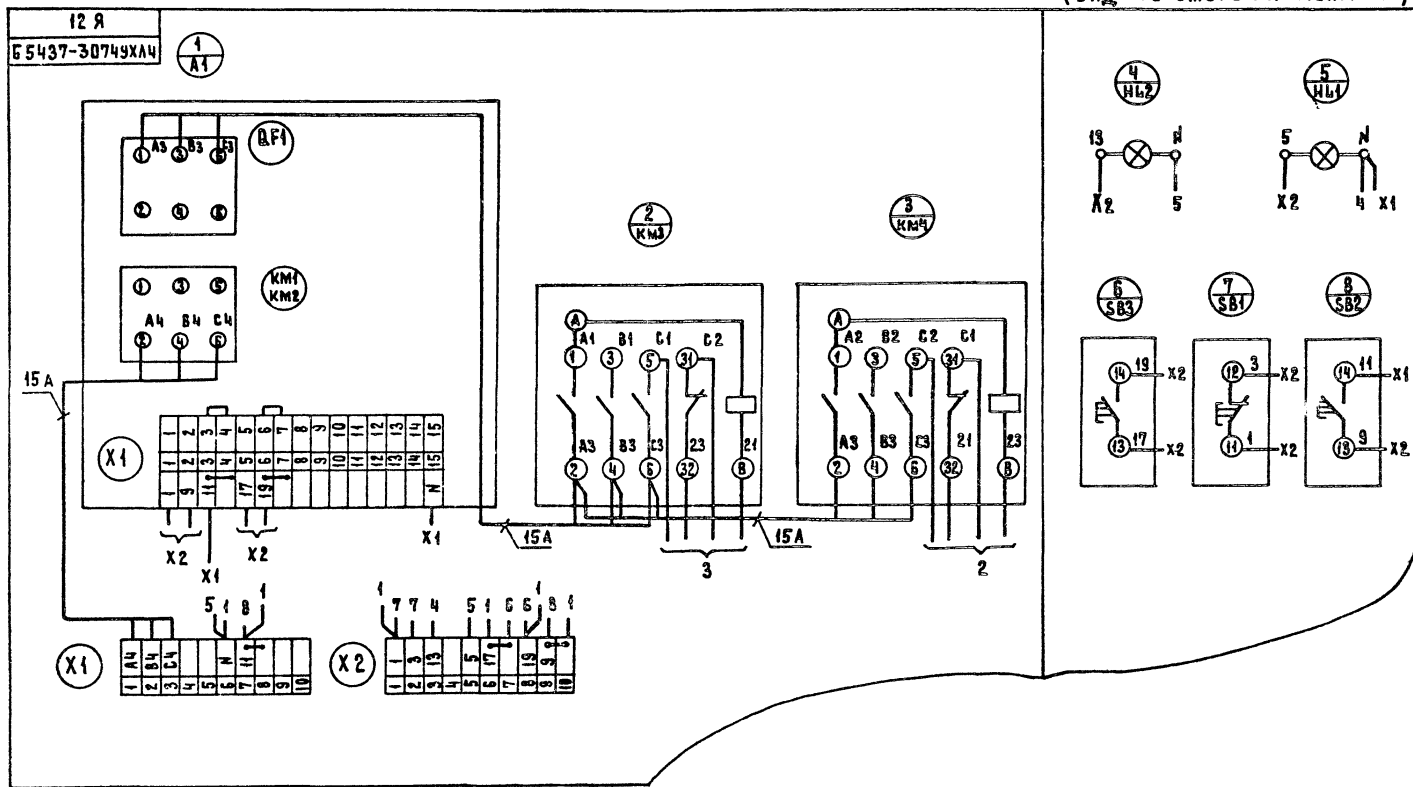
Гипропромсельстрой
г. Саратов

Копировал: Леденева

Формат А4

Вид спереди

Дверь ящика
(Вид со стороны монтажа)



Г.М.П.	НАМЕТАНОВ	19-90
НАЧ.ОМД	КАЛАНОВ	19-90
ГА.СПЕЦ	ХОМЯКОВ	19-90
НАЧ.ГР	РОДИОНОВА	19-90
ИНЖ.	УШАКОВА	19-90

Привязан

ИНВ. №

Н.КОМП. ГОМАЧЕВА

416-1-245.90

АВВ-01-00Сх

Ящик 12 Я
Схема электрическая
соединений

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ
Лист 1 / Листов 1

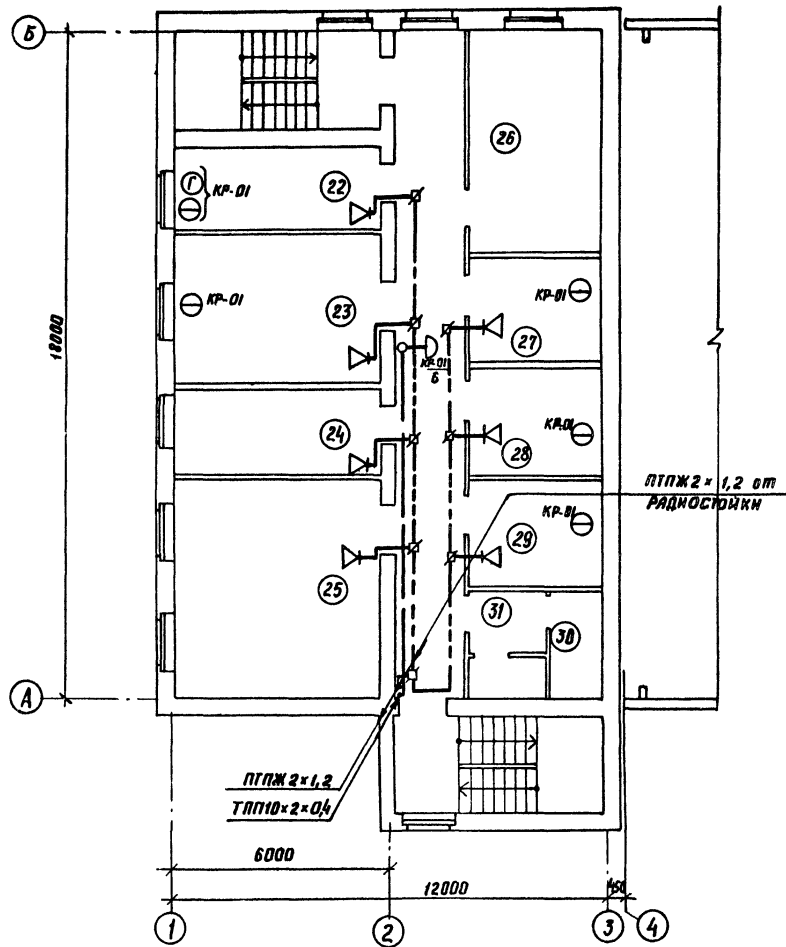
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: МАТВЕЕВА

34

Лист 2

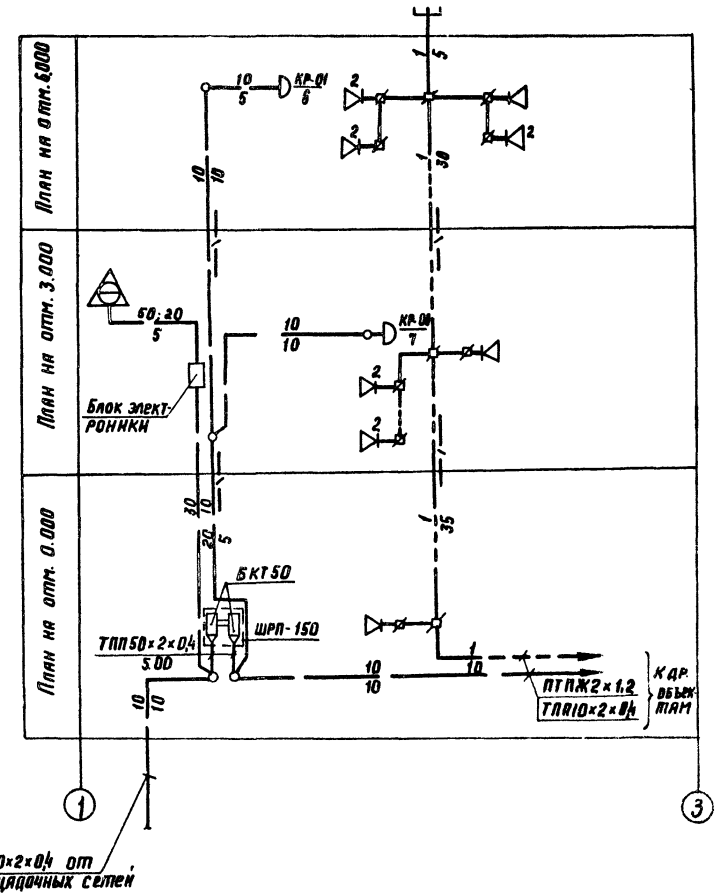
План на отм. 6000



продолжение

Номер по плану	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. 6000

Схема расположения устройств связи



ТЛП 10x2x0,4 от вводно-распределительной сети

Нач. отд. СО-1 (Зиньковский)
Нач. отд. ВК (Смирнов)
Получен от (Смирнов)

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

ГМП	Нахметанов	05.90	416-1-245.90	СС
Нач. отд.	Калганов	05.90		
Гл. спец.	Курицын	05.90		
Инж. II к.	Артамонова	05.90		
Производственная база Райагрожилкомхоза с программой 800 тыс. руб. в год.				
Административно-бытовые помещения			Лист 3	Листов
План на отм. 6000. Схема расположения устройств связи			РП	
Инв. №			ГИПРОПРОМСТРОЙ	
Ин. контр.			г. Саратова	
24542-01			Копировал: Савин С.	
59			Формат А2	

Page 1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Условные обозначения

- Концентратор приемно-контрольный „Тапaz”
 Прибор приемно-контрольный „Сигнал-44”.
 Коробка соединительная с указанием типа
 Датчик ДМК-П2.
 Блокировка стекол фольгой и дверей проводам НВМ-02
 Линия пожарной сигнализации
 Коробка УК-2П

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 Рахимов /Нажметдинов/

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный раздел проекта предусматривает устройства
пожарно-охранной сигнализации.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями следующих документов:

- „Пожарная автоматика зданий и сооружений“
СНИП 2.0409-84.

— «Рекомендации по выбору и применению противопожарных 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 о 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 "Толаз", 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 кабелем КВВГ, а абонентская сеть от коробок до извещателей проводом ПРП.

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Пожарно- охранная</u>		
		<u>сигнализация</u>		
1		Концентратор приемно- - контрольный охранно-по- жарный ККВПО 1041-30-1		
	ТУ 25-052758-81	"ТОПАЗ"	1	
2		Батарея аккумуляторная стартерная 6СТ-50ЭМ	4	
3		Щкаф аккумуляторный 734 x 485 x 345	1	
4	ТУ 25-09007-84	Датчик ДМК-П2	16	
5		Фольга ДЛРХМО, 01 x 10		
	ГОСТ 618-73*	НДА 5	0050	КМ
6		Лента ДЛРХМО, 35 x 20		
	ГОСТ 2208-76*	НДЛМЦ 53-2	0002	КМ
7	ГОСТ 16442-80*	Кабель АВВГ2 x 4	0010	КМ
8	ГОСТ 20575-75*Е	Провод ГРП 1 x 2 x 0,5	0075	КМ
9	ГОСТ 17515-72*Е	Провод НВМ-0,35	0030	КМ
10	ГОСТ 17615-72*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	0,003 0,001	КМ/Т

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

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

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					
ГИП	НАЖИМТАНОВ	06.90			
НАЧ. ОГА	КАЛГАНОВ	06.90		416 - 1 - 245.90	СС2
ГЛА СПЕЦ	КУРИЦЫН	08.90			
ИНЖ. П.К.	АРТАМОНОВ	05.90		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЯНОГРОЖИЛКОМХОЗА С ПРОГРАММОЙ 800 ТЫС. РУБ. В ГОД	
				Административно-бытовые помещения	СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
					РП 1 3
				Общие данные. Спецификация.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. СВАТОВО
И. КОНТР.	ТОМАШУХОВА				

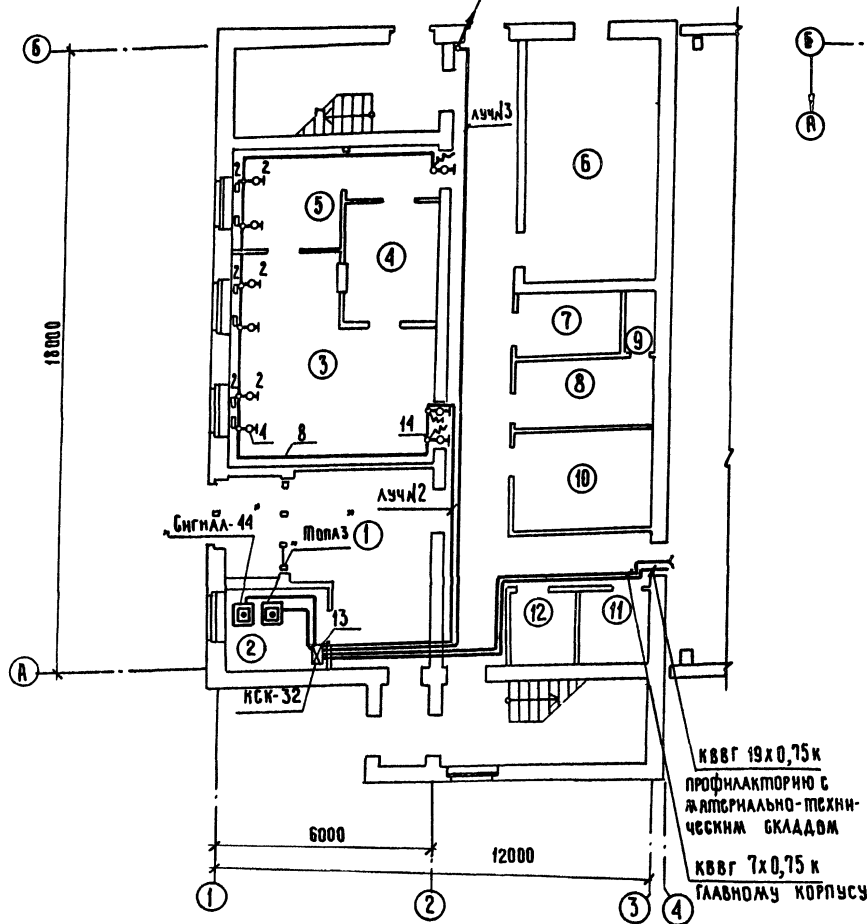
24542-01 60

Копировал: САВИНА С.с.

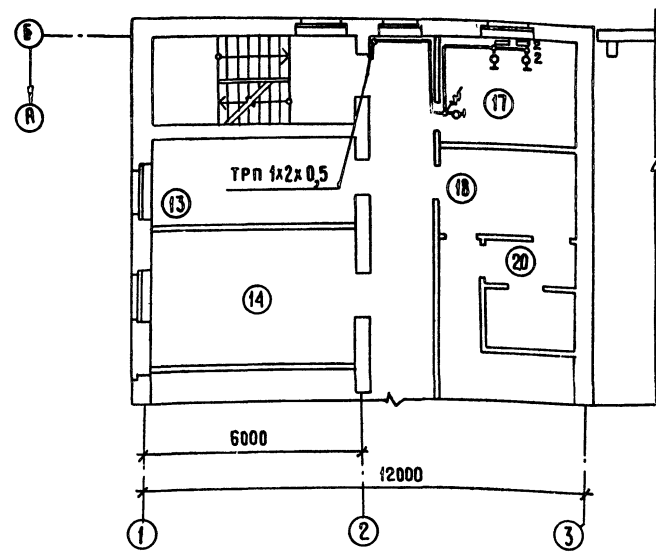
ФОРМАТ А2

АЛББОМ 1

План на отм. 0.000
ТРП 1х2х0,5



План на отм. 3.000



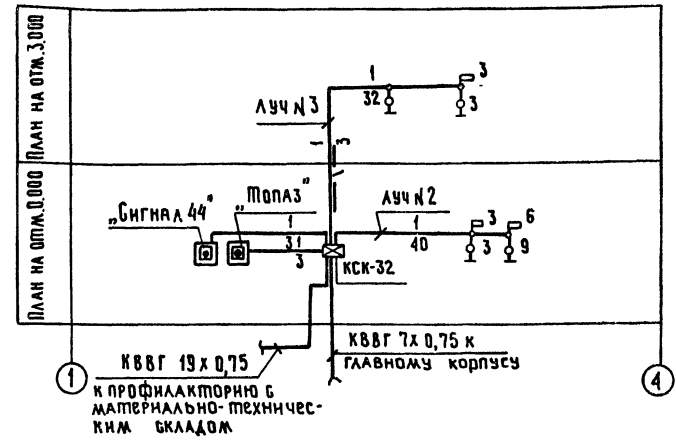
продолжение

Номер по плану	Наименование
13	Конторское 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

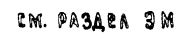


ГРП	НАЧ. ОТД.	КААГАНОВ	05.90	416 - 1 - 245 30	СС2
НАЧ. СПЕЦ.	КАРПОВ	05.90			
НАЧ. П.К.	ПРЯЖИМОНОВ	05.90			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАДГОРЖНАКОМХОЗА с программой 800 тыс. руб. в год.					
Административно-бытовые помещения				СПИДАН	ЛЕНТОВ
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.000 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ				РП	2
И. КОНТРОЛЬ				ГИПРОПРОМСТРОЙ	
				г. Саратов	

ПРИВЯЗАН

И.Н.В. №	И. КОНТРОЛЬ	ПОЛ. АЧЕВА	05.90
----------	-------------	------------	-------

ПРИНЦИПАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ



ОК	ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	ПААН 2 ЭТАЖА	ЛУЧ №3	МЕДИЦИНСКИЙ ПУНКТ
			ЛУЧ №2	СТОЛОВАЯ РАЗДАТОЧНАЯ НА 12 ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ

Г.И.П.	И.И.М.И.О.Ф.	Дата	06.99	416-1-245.90	ССЗ
И.И.О.М.Д.	КАЛГАНОВ	ЖК	16.90		
Г.А.С.П.Е.Ц.	КУРИЦЫН	СВ	16.90		
И.И.М.И.Х.	АРТАМОНОВА	СРМ	06.90		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РАЙАГРОНИКОМХОЗА с программой 800 тыс. руб. в год					
Административно-бытовые помещения				СМД	АКСТ
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ				РП	3
Г.И.ПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ				Г.САРАТОВ	