

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-7 - 12.88

РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД
КОМПЛЕКСА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА
ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

АЛЬБОМ 1

ПЗ	Пояснительная записка	стр. 3-11
ТХ	Технология производства	стр. 12-17
АР	Архитектурные решения	стр. 18-82

23537/01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-7 - 12. 88

РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД
КОМПЛЕКСА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА
ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

АЛЬБОМ 1
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
АЛЬБОМ 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 3	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электроосвещение
АЛЬБОМ 4	А	Автоматизация
	СС	Связь и сигнализация
АЛЬБОМ 5	КЖИ	Строительные изделия
АЛЬБОМ 6	АН	Задание заводу-изготовителю
АЛЬБОМ 7	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 8	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 9	С	Сметы
АЛЬБОМ 10		Проектная документация по переводу помещений для занятия в подвале на режим ПРУ

РАЗРАБОТАН:

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "СОЮЗПРОЕКТ."

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.Р. Сиаков* В.Р. Сиаков

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н.В. Чубоксарова* Н.В. Чубоксарова

УТВЕРЖДЕН МИНТРАНССТРОЕМ СССР

ПРИКАЗ ОТ 27. 10. 1988 г. № АБ-640

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗПРОЕКТ"

ПРИКАЗ ОТ 23. 10 1988 г. № 251 ИР

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №1

№ № АЛТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛТА	СТР.	№ № АЛТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛТА	СТР.	№ № АЛТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛТА	СТР.
	ТИТУЛЬНЫЙ АЛТ	1		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ		22	ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ.- 2.570 И 0.000. ЭКСПЛИКАЦИЯ	39
	СОДЕРЖАНИЕ	2	4	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-9	21	23	ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300 И 6.600. ПЛАН КРОВЛИ В ОСЯХ 10-13/1. СПЕЦИФИКАЦИЯ	40
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ПЗ)	3	5	ПЛАН НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ 1-9	22	24	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 4 И 5	41
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА (ТХ)		6	РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	23	25	УЗЛЫ ПЕРЕГОРОДОК ВЕНТКАМЕР 1-6. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3	42
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	12	7	ФАСАДЫ	24	26	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 И 3.300.	43
2	ПЛАН РАССТАНОВКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	13	8	СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ И СПЕЦИФИКАЦИЯ	25	27	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК	44
3	СИСТЕМА ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЯ. ПЛАН. СХЕМА.	14	9	ПЛАН ПОЛОВ И ЭКСПЛИКАЦИЯ	26	28	ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ.- 2.570 И 0.000	45
	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТИГАЕЙ	15	10	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1+3. ВЕНТКАМЕР	27	29	ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 3.300 И 6.600	46
	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ		11	УЗЛЫ ПЕРЕГОРОДОК ВЕНТКАМЕР 1+4. СЕЧ. 1-1	28	30	ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ	47
	РЕШЕТКА ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ НАКАЧКИ ШИИ		12	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК	29	31	ФРАГМЕНТЫ ФАСАДОВ 1 И 2.	48
	ВЕРСТАК СТОЯРНЫЙ	16	13	ЭКСТРУЗИОННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ВИД „А“. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ	30	32	ФРАГМЕНТ ФАСАДА 3. УЗЛЫ 1+4. РАЗРЕЗЫ	49
	ТЕЛЕЖКА-СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ		14	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕГОРОДКАХ	31	33	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК, ПОДОКОННЫХ ДОСОК. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	50
	ТАБУРЕТ СВАРЩИКА		15	УЗЛЫ I-V. ДЕТАЛИ „В“ И „Г“	32	34	УЗЛЫ VI-XI	51
	ШКАФ ДЛЯ КРАСОК	17	16	ПЛАН КРОВЛИ В ОСЯХ 1-9. СПЕЦИФИКАЦИЯ	33	35	РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ БУФЕТА. СПЕЦИФИКАЦИЯ	52
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ (АР)			АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВАЯ ЧАСТЬ				
			17	ПЛАН НА ОТМ. 2.570	34			
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	18	18	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 10-13/1	35			
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /	19	19	ПЛАН НА ОТМ. 3.300 В ОСЯХ 10-13/1	36			
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	20	20	ПЛАН НА ОТМ. 6.600 В ОСЯХ 10-13/1	37			
			21	РАЗРЕЗЫ 3-3 И 4-4	38			

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Типовой проект ремонтной мастерской на 90 условных ремонтных в год комплекса зданий и сооружений основного звена дорожной службы разработан по Плану типового проектирования Госстроя СССР на 1988 год тема 5.1.31 на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством транспортного строительства

2. Область применения типового проекта.

Типовой проект разработан для строительства в щих природных условиях:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°C, минус 30°C, минус 40°C;
- скоростной напор ветра - для I района по СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия";
- вес снегового покрова - для III района по СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия";
- рельеф территории спокойный, грунты непучинистые, несплошные со следующими нормативными характеристиками:
 - нормативный угол внутреннего трения $\varphi_n = 0,49$ рад (28°);
 - нормативное удельное сцепление $C_n = 2$ кПа (0,02 кгс/см²);
 - модуль деформации скальных грунтов $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²);
 - плотность грунта $\gamma = 1,87$ т/м³;
 - коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$;
 - грунтовые воды отсутствуют.
- Для варианта свайных фундаментов грунты приняты со следующими нормативными характеристиками:
 - коэффициент пористости $\nu = 0,65$;
 - нормативное удельное сцепление $C_n = 4$ кПа (0,04 кгс/см²);
 - модуль деформации $E = 18$ МПа (180 кгс/см²);
 - нормативный угол внутреннего трения $\varphi_n = 30^\circ$.

Проект не предусматривает строительство в районах с сейсмичностью выше 6 баллов, вечной мерзлоты, на площадках с засоленными грунтами и с подрабатываемыми территориями

3. Объемно-планировочные решения

Проект разработан в соответствии со СНиП 2.09.02-85 "Производственные здания"; СНиП II-92-76 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий" и ОНТП-01-86 ОНТП-02-86

Одноэтажная ремонтная мастерская, с габаритами 18x48м и высотой до низа балки покрытия 7,2м, блокируется торцом с трехэтажной административно-бытовой частью с размерами в плане 18x18м и выступающими двумя лестничными клетками (высота этажей 3,3м). Здание мастерской каркасно-панельное, а административно-бытовая часть с несущими панельными стенами

Для работников цеховых звеньев, приезжающих по производственной необходимости на комплекс, предусмотрены комнаты на 3 этаже.

Состав бытовых помещений и их оборудование приняты в соответствии со штатами и распределением работающих по группам производственных процессов (смотри таблицу).

- Основные показатели:
- класс сооружения II;
 - степень огнестойкости II;
 - площадь застройки ремонтной мастерской - 1302,5 м², в том числе административно-бытовой части - 393,9 м²;
 - общая площадь ремонтной мастерской - 2195,5 м², в том числе административно-бытовой части - 1169,4 м²;
 - строительный объем ремонтной мастерской - 10759,0 м³, в том числе административно-бытовой части - 3747,4 м³
- Ворота - металлические по серии 1.435.9-17, типа "Сэндвич", размерами 4,2 x 4,2 м
- Перегородки - асбестоцементные экструзионные по серии 1.430.8 - 3/86, армокирпичные толщиной 65 мм и кирпичные толщиной 120 мм; консольные сетчатые стальные серии 1.431.40.
- Перемычки в кирпичных стенах и перегородках - сборные железобетонные по серии 1.136.10.
- Кровля - трехслойная, рубероидная (в административно-бытовой части - четырехслойная с защитным слоем из мелкого гравия или крупнозернистого песка, втопленного в битумную мастику).
- Окна в ремонтной мастерской приняты со слесарными переплетами по ГОСТ 12506-86, в административно-бытовой части - с раздельными переплетами по ГОСТ 11214-86.
- Двери - щитовые по ГОСТ 14624-84, ГОСТ 6629-74 и серии 1.136.5 - 19.

4. Конструктивные решения

Производственная часть здания решена в сборном железобетонном каркасе. Пространственная жесткость каркаса обеспечивается защемлением колонн в монолитных фундаментах и шарнирным соединением с жестким диском покрытия, состоящим из сборных железобетонных плит и балок.

Фундаменты решены в двух вариантах - наружные стены приняты панельными из легкого бетона, на отдельных участках - кирпичные.

Конструкции для производственной части приняты в соответствии с "Перечнем чертежей типовых конструкций, изделий и узлов зданий и сооружений для промышленного строительства, согласованным Главоргпроектгом Госстроя СССР 6 июня 1986 г.

Административно-бытовая часть здания запроектирована из изделий серии 1.090.1-1 по связевой схеме. Пространственная устойчивость обеспечивается системой вертикальных узлов, объединенных горизонтальными дисками перекрытий. Вертикальными узлами служат связевые панели, образуемые сборными железобетонными внутренними и наружными стено-

нами. Горизонтальные диски перекрытий образуются соединением плит перекрытия с внутренними и наружными стенами и между собой с помощью сварки закладных изделий. Наружные стены приняты панельными из легкого бетона объемной массой 1000 ÷ 1100 кг/м³.

Конструкции приняты в соответствии с "Перечнем чертежей типовых конструкций изделий и узлов межведомственного применения для общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий"

Применяемые серии бетонных и железобетонных конструкций даны на листах марки КЖ.

5. Технология производства

5.1 Организация технического обслуживания и ремонта машин и механизмов

Организация технического обслуживания и ремонта собственного парка машин и механизмов комплекса основного звена дорожной службы осуществляется в соответствии с объемом и технологическим процессом ремонта дорог.

Организационная структура службы ремонта и содержания дороги принята линейной. При этом основному звену дорожной службы подчиняются три низовых, два из которых размещаются по линии а один территориально совмещен с подразделением основного звена

Техническое обслуживание и ремонт машин и механизмов выполняется в полном объеме, предусмотренном Указаниями по организации и проведению технического обслуживания и ремонта дорожных машин ВСН-79 Минавтодора РСФСР и "Общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта" ОНТП-01-86 Минавтотранса РСФСР

Производственный корпус ремонтной мастерской предназначен для выполнения всех видов технического обслуживания и ремонта машин и механизмов собственного парка основного звена и ДРП за исключением капитальных ремонтов машин, выполняемых на специализированных предприятиях. Кроме того, в мастерской комплекса производится выполнение 70% текущего ремонта парка машин, приписанных к двум подразделениям низовых звеньев

							привязан	
503-7-12.88-ПЗ								
И.КОНТР.	Ш.САДОВ.							
Г.ИП.	ЧУБОКСАРОВА							
НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ							
РУК.БР.ТХ.	АНТРОНОВА							
РУК.БР.АР.	ЛИПОВАРОВ							
РУК.БР.МН.	ГОРДИНА							
РУК.БР.ОВ.	ЧУДОТОВ							
РУК.БР.ВК.	ИВАНОВА							
РУК.БР.ТА.	АБДЮКОВА							
								Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожной службы
								Ремонтная мастерская на 90 условных ремонтных в год
								С.ГЛАДЯ
								АНСТ
								АНСТОВ
								РП
								1
								9
								Пояснительная записка
								СОЮЗДОРПРОЕКТ
								г. Москва

УТВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. В ЗАМ. ИВ. И

5.2 Производственная программа

Таблица 5.2.1

Списочный состав парка машин и механизмов, обслуживаемых ремонтной мастерской

Лист 1

Наименование средств механизации	Основные параметры	Потребность, ед.ин.	Годовой объем работ на единицу	
			маш. час	км
ПАРК ДЭУ				
1. Комбинированная дорожная машина со сменным оборудованием	На базе автомобиля ЗИЛ-130; ЗИЛ-ВЗГЯ	6	1000	
2. Автогрейдер	Мощность двигателя 99 кВт, длина отв. 3,7 м; мощность двигателя 184 кВт; длина отвала 4,25 м	2	1400	
3. Экскаватор-планировщик	Емкость ковша 0,4 м ³ ; ширина планир. отвала 2,4 м; наиб. высота (глубина) планирования 5,4 м	1	1700	
4. Бульдозер	Класс тяги 3-6 тс; длина отвала 2,5-3,2 м	2	1600	
5. Асфальтоукладчик	Самоходный на гусеничном ходу, производительность 150 т/час; ширина укладки 3,75 м	1	1100	
6. Каток самоходный с металлическими вальцами	Масса максимальная 6,5 т; ширина уплот. полосы 1,2 м	1	700	
7. Каток самоходный статический	Масса максимальная 13 т; ширина уплот. полосы 1,8 м	1	700	
8. Бульдозер с поворотным отвалом	Базовый трактор Т-150К; длина отвала 3,0 м	1	1600	
9. Подметально-уборочное оборудование	Базовый трактор МТЗ 80/82; ширина снегоочистки - 2,2 м	1	1000	
10. Снегоочиститель шинкортормный (фрезерно-ротормный)	Базовые машины ЗИЛ-157 Урал-375; ширина захвата 2,5-3,2 м; производительность 800-1200 т/час	1	1000	
11. Погрузчик одноковшовый фронтальный	Грузоподъемность 2 т; высота погрузки 2,7 м	2	1500	
12. Машина специальная "Дорожная служба"	Базовый автомобиль ЕрАЗ-762, ГАЗ-52; состав перевозимой бригады рабочих 5 человек	2		18 000
13. Автосамосвалы	Грузоподъемность 5 т	4		30 000

Наименование средств механизации	Основные параметры	Потребность, ед.ин.	Годовой объем работ на единицу	
			маш. час	км
14. Сменное оборудование для мойки элементов обстановки пути	Базовая машина КДМ-130; емкость цистерны 6000 л; производительность мойки: отграждений 300 м ² /час	1	900	
15. Косилка	Базовый трактор МТЗ 80/82; ширина окашивания 904,6 км. час	1	900	
16. Машина для разметки дорог		1	200	
17. Щебнераспределитель Т-224		1	500	
18. Автогудронатор		1	500	
19. КРАЗ		1		30 000
20. Трейлер		1		30 000
ПАРК ДРП				
1. Автосамосвалы	Грузоподъемность 5 т	3		30 000
2. Автогрейдер	Средняя мощность 99 кВт	2	1400	
3. Бульдозер с неповоротным отвалом	Мощность 59 кВт, длина отвала 2520 мм	1	1600	
4. Каток самоходный трех-вальцовый статический с гладкими вальцами	9-12 т; ширина уплотняющей полосы 1850 мм	1	700	
5. Компрессорная станция передвижная с комплектом пневматического оборудования	Производительность 10 м ³ /мин; рабочее давление 0,7 МПа	1	1000	
6. Котел битумный передвижной	Вместимость 0,7 м ³	1	1000	
7. Машина дорожная комбинированная для содержания дорог с оборудованием: снегоочистительным, подметательным, уборочным, пескоразбрасывающим, поливомоечным	Базовый автомобиль ЗИЛ-130 или ЗИЛ-133			
8. Машина ремонтно-покрасочная	Генератор мощности 5 кВт; компрессор с рабочим давлением 1,2 МПа	1	1000	
9. Машина специальная "Дорожная служба"	На базе автомобиля	1		18 000

Наименование средств механизации	Основные параметры	Потребность, ед.ин.	Годовой объем работ на единицу	
			маш. час	км
10. Погрузчик фронтальный одноковшовый	Грузоподъемность 2+4 т	1	1500	
11. Ремонтёр дорожный	Вместимость бункера 1,7 м ³ ; битумного котла 700 л; производительность 60 м ² /см	1	1500	
12. Трактор колесный "Беларусь" МТЗ-80 с комплектом сменного оборудования	Тяговый класс 1,4 т; мощность 55 кВт			
13. Экскаватор колесный	Емкость ковша 0,25 м ³	1	1700	

На основе списочного состава дорожных машин и механизмов проведен анализ и произведены расчеты, определившие трудоемкости технических обслуживаний и ремонтов.

Таблица

Виды технических обслуживаний и ремонтов	Количество технических обслуживаний и ремонтов в год		Трудоемкость технических обслуживаний и ремонтов в чел. час		Всего чел. час
	Дорожная техника	Авто-транспорт	Дорожная техника	Авто-транспорт	
Первое техническое обслуживание /ТО-1/	389	64	1811,5	278,2	2089,7
Второе техническое обслуживание /ТО-2/	111	14	159,5	247,1	1842,1
Сезонное обслуживание /СО/	42	4	1692,2	—	1692,2
Текущий ремонт /Т/	59,2	351,2	18324,4	1674,16	19998,56
Ежедневное обслуживание /ЕО/	—	822	—	499,8	499,8
	601,2	1255,2	23 423,1	2699,26	26 122,36

Суммарная трудоемкость техобслуживания и ремонта ремонтной мастерской составляет, с учетом увеличения на 10% для внутренних ремонтных работ по самообслуживанию, 28734,59 чел. час.

Полученная трудоемкость распределяется по основным отделениям следующим образом:

- разборочно-сборочное отделение — 18921,16 чел. час
- слесарно-механическое отделение — 2834,7 чел. час
- отделение ремонта электрооборудования и аккумуляторов — 2268,07 чел. час
- отделение ремонта топливной и гидроаппаратуры — 1330,60 чел. час

Привязан:

503-7-12.88-пз

Лист 2

5.3 Состав и численность работающих

Численность производственных рабочих ремонтной мастерской определена расчетом исходя из годовой трудоемкости работ по обслуживанию парка дорожной техники и автомобилей.

Численность вспомогательных рабочих, ИТР, МОП рассчитана согласно «Общесоюзным нормам технологического проектирования авторемонтных предприятий» /ОНТП-02-86 Минавтотранса РСФСР/.

Таблица 5.3.1

Штаты производственного корпуса

Профессия	Всего чел.	Группа производственно-го процесса	Кол-во смен	Количество работающих				Количество работающих по сменам						
				Общесп. сочное		в наиболь. шую смену		1 смена		2 смена				
				М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж			
Рабочие производственного корпуса														
1. Слесарь по ремонту автомобилей и дорожно-строительной техники	13	I Б	2	13	7	7	6							
2. Станочник	2	I Б	2	2	2	2								
3. Аккумуляторщик	1	III Б		1	1	1								
4. Мойщик	1	II В		1	1	1								
5. Маляр	1	II Б		1	1	1								
6. Столяр	1	II Г		1	1	1								
7. Кузнец	1	II Б		1	1	1								
8. Вспомогательные рабочие	3	I Б		3	2	2	1							
ИТР и МОП														
1. Глазный инженер	1			1	1	1								
2. Глазный инженер-электрик	1	II А		1	1	1								
3. Инженер-механик	1	II А		1	1	1								
4. Уборщик производственных помещений	2	I В		2	1	1	1							

5.4. Состав производственных и вспомогательных отделений

1. Разборочно-сборочное отделение
2. Слесарно-механическое отделение
3. ИРК
4. Отделение ремонта электрооборудования и приборов
5. Кузнечно-сварочное отделение
6. Отделение ремонта топливной и гидроаппаратуры
7. Склад масла
8. Компрессорная
9. Шиномонтажное отделение
10. Подкрасочное отделение
11. Краскоприготовительное отделение
12. Отделение по ремонту технических средств организации движения

5.5 Оборудование ремонтной мастерской

Выбор основного технологического оборудования для производственных отделений произведен исходя из принятой технологии ремонта и технического обслуживания автомобилей и дорожно-строительной техники, согласно «Табелю технологического оборудования и специального инструмента для АТП, АТО, БЦТО», утвержденному Минавтотрансом РСФСР в 1983 году.

Для обеспечения максимальной механизации подъемно-транспортных работ, высокой производительности труда в разборочно-сборочном отделении монтируется подвесной электрический кран, грузоподъемностью 5 т, в шинномонтажном отделении - кран-балка, грузоподъемностью 0,5 т. Кроме того, предусмотрена возможность частичного вывешивания техники с помощью гидравлического домкрата П-308.

В разборочно-сборочном отделении предусматривается подъемник-комплект передвижных стоек, предназначенный для вывешивания грузовых автомобилей, грузоподъемностью 16 т; гидравлический подъемник П246, грузоподъемностью 8 т, смонтированный на осмотровой канаве.

Отделения ремонтной мастерской оснащены специальным и универсальным оборудованием.

В состав ремонтной мастерской введено подкрасочное отделение, оснащенное установкой для бескамерной окраски А323, выпускаемой Астраханским заводом.

Для обеспечения высококачественной очистки отработанных водных синтетических моющих растворов предусматривается специальная установка, разработанная ГОСНИТИ.

Мойка узлов и деталей, включая двигатели, предусмотрена в камерной установке типа «Тайфун Б» производства ПНР.

Для создания нормальных условий труда рабочих предусматриваются верстаки, столы, тумбочки и т.п...

5.6 Режим работы ремонтной мастерской.

Годовые фонды времени рабочих, постов обслуживания и оборудования.

Режим работы по техническому обслуживанию и ремонту дорожных машин и автомобилей принят по общесоюзным нормам технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта ОНТП-01-86 в одну или две смены в зависимости от вида работ.

Наименование выполняемых работ	Число дней работы в году	Число смен в сутки	Продолжительность смены, час	Эффективный годовой фонд времени обслуживания, час	Эффективный годовой фонд времени рабочих, час
Диагностирование	255	1	8	2030	1840
Первое и второе техническое обслуживание	255	1	8	2030	1840
Агрегатные, слесарно-					

Наименование выполняемых работ	Число дней работы в году	Число смен в сутки	Продолжительность смены, час	Эффективный годовой фонд времени обслуживания, час	Эффективный годовой фонд времени рабочих, час
Механические, электро-технические, кузнечно-сварочные, столярные, ремонт приборов системы питания, шинномонтажные	255	1	8	2030	1840
Аккумуляторные	305	1	8	2030	1820
Малярные	255	1	7	2030	1820
Регулировочные и разборочно-сборочные работы	305	2	8	4020	1860

5.7. Краткое описание технологического процесса.

Машины на хранение, техническое обслуживание и ремонт прибывают своим ходом или доставляются средствами автомобильного транспорта.

Прибывающие на комплекс автомобили и дорожно-строительные машины подвергаются наружной мойке, контрольному осмотру с целью определения их технического состояния. Исправные автомашины заправляются горючими и смазочными материалами и поступают в стоянки - закрытую или под навес.

Машины, имеющие неисправности или подлежащие очередному техническому обслуживанию, поступают на тупиковые посты, где производится устранение всех неисправностей с заменой узлов и агрегатов на новые или отремонтированные на специализированных предприятиях. Необходимый запас узлов и агрегатов создается на складе.

В разборочно-сборочном отделении предусматривается три тупиковых поста, один из них оборудован осмотровой канавой, другой - подъемником-комплексом передвижных стоек. Посты укомплектованы необходимым оборудованием для проведения технического обслуживания и ремонта.

Отработанные масла собираются специальным передвижным оборудованием С-508, переливаются в емкости и вывозятся на регенерацию на специализированные предприятия.

Окрасочные работы при необходимости выполняются в подкрасочном отделении на решетке методом безвоздушного распыления. Автотехника на окраску подается своим ходом. Снабжение производства сжатым воздухом предусматривается двумя гаражными компрессорами СЦБ, производительностью 1 м³/мин. Кислород и ацетилен поступают на предприятие централизованно в баллонах и хранятся в специальных шкафах.

Капитальный ремонт автомобилей и дорожно-строительных машин предусматривается на специализированных предприятиях.

Привязан:

Или №

503-7-12.88-ПЗ

Лист 3

АЛББОМ 1

Лист № подл. Подпись и дата

Альбом 1

Для обеспечения качественного ремонта запроектированы отделения ремонта агрегатов и узлов электрооборудования, аккумуляторов с их зарядкой приборов системы питания, кузнечно-сварочное.

Для хранения масел предусмотрен склад, откуда они подаются на посты - в смазочную и маслораздаточную установку С101-1. В складе масел постоянного пребывания рабочих не бывает.

5.8. Механизация производственных процессов.

Для повышения уровня механизации в проекте принято современное технологическое оборудование, приборы, инструменты (установка смазочно-заправочная С-101-1, камерная установка для мойки узлов и деталей «Тайфун Б», стенд контрольно-испытательный Э-240, широкоуниверсальный фрезерный станок 67К16П, токарно-винторезный станок 16Д20 и т.д.).

Для механизации подъемно-транспортных работ предусматривается кран подвесной однебалочный 2/п 5.0т, кран-балка 2л 0,5т, подъемник-комплект передвижных стоек.

Уровень механизации производственных процессов определяется на основании РД-200-РСФСР-13-0087-80 «Методика укрупненного определения уровня механизации производственных процессов автотранспортных предприятий» двумя показателями:

- степенью охвата рабочих механизированным трудом;
- уровнем механизированного труда в общих трудозатратах (Чм).

По ремонтной мастерской уровень механизации производственных процессов составляет %:

См = 54,16;

Ум = 21,06.

5.9. Мероприятия по ограничению шума и вибрации

В целях снижения высоких уровней звукового давления, создаваемого оборудованием в наиболее шумных отделениях, предусмотрены специальные мероприятия по защите от шума и снижению его вредного воздействия на работающих.

Все металлорежущие станки, гидравлический пресс ПБ330Б, кузнечный вентилятор устанавливаются на виброопорах типа ОВ-31 и ОВ-30-12.

Настольные станки - станок для проточки коллекторов Р-105 и вертикально-сверлильный 2М112, устанавливаются через прокладку из резины, линолеума или битумизированного войлока.

При работе с электротехническим инструментом - гайковёртом И330, используются индивидуальные средства защиты: гарнитуры Г-63, наушники противошумные типа ПН-2К.

Технологическое гаражное оборудование - компрессор О-416, из общего зала разборочно-сборочного отделения вынесено в специальное отделение - компрессорную.

При условии выполнения всех рекомендованных мероприятий уровень шума должен соответствовать допустимому по ГОСТ 12.1.003-76 «Шум. Общие требования безопасности» и СНиП Д-12-77 «Защита от шума».

6. Отопление и вентиляция.

Расчетные тепловые нагрузки по зданию ремонтной мастерской приведены на листе общих данных.

Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения caloriferов является перегретая вода с параметрами 150-70°С. Система отопления двухтрубная с верхней разводкой с тупиковым и попутным движением теплоносителя.

Для удаления воздуха из систем в верхних точках предусмотрены воздухоотсосы и воздушные краны.

Отопление осуществляется радиаторами отопительными чугунными М140-А0.

С целью экономии тепла и уменьшения металлоемкости системы отопления в производственной части ремонтной мастерской запроектировано дежурное отопление местными нагревательными приборами, рассчитанное на поддержание в нерабочее время внутреннего воздуха в помещениях +5°С. Восстановление нормируемой температуры к началу работы осуществляется за счет перегрева приточного воздуха.

Монтаж систем отопления и теплоснабжения caloriferов выполнить в соответствии со СНиП 3.05.03-85.

Вентиляция помещений ремонтной мастерской предусматривается приточно-вытяжная с металлическим и естественным побуждением, с устройством местных отсосов от технологического оборудования.

Воздух, удаляемый из помещения для обеспыливания одежды, перед выбросом в атмосферу очищается в ячейковом фильтре типа ФяПБ.

Удаление воздуха системами общеобменной вытяжной вентиляции осуществляется при помощи решеток типа Р и РР. Приточный воздух подается в помещения через воздухораспределители НРВ и решетки Р и РР.

Для удаления выхлопных газов от работающих двигателей предусмотрены шланговые отсосы.

При пересечении воздуховодами систем, обслуживающих подкрасочное и краскоприготовительное отделения, противопожарных стен предусмотрена установка обратных и огнезадерживающих клапанов.

На вытяжных системах, обслуживающих помещения категории «А», установлены вентиляторы из алюминиевых сплавов с взрывозащищенными электродвигателями.

Проектом предусматривается автоматизация систем вентиляции с дистанционным и местным управлением, регулированием температуры приточного воздуха и защитой caloriferов от замерзания, централизованное отключение систем вентиляции при возникновении пожара кроме приточной системы, обслуживающей тамбур шлюз.

В данном проекте утилизация тепла не предусмотрена, так как ее экономическая эффективность не подтверждается проведенным расчетом.

7. Водоснабжение и канализация

Раздел «Водоснабжение и канализация» ремонтной мастерской разработан на основании:

- технологического задания;
- строительного задания;
- действующих норм и правил.

Расчет систем водопровода и канализации произведен по СНиП 2.04.02-84; 2.04.01-85.

7.1 Водоснабжение.

В проекте разработано два варианта водоснабжения. В первом варианте водоснабжения запроектированы следующие системы:

- объединенный: хозяйственно-производственный и противопожарный водопровод;
- система горячего водоснабжения;
- система обратного водоснабжения участка подкраски.

Во втором варианте водоснабжения запроектированы следующие системы:

- хозяйственно-противопожарный водопровод;
- производственный водопровод;
- система горячего водоснабжения;
- система обратного водоснабжения участка подкраски.

За источник водоснабжения приняты внутриплощадочные сети.

Ввод водопровода для первого варианта и для хозяйственно-противопожарного водопровода второго варианта осуществляется в административно-бытовую часть ремонтной мастерской, на вводе устанавливается водомер СТВ-65.

Ввод производственного водопровода для второго варианта осуществляется в производственную часть ремонтной мастерской, на вводе устанавливается водомер ВСКМ-20.

7.2. Горячее водоснабжение.

Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи горячей воды на хозяйственно-питьевые и производственные цели.

Ввод горячего водопровода осуществляется в канале тепловых сетей. На вводе устанавливается водомерный узел с водомером УВКГ-32.

7.3. Наружное пожаротушение.

Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, установленных на внутриплощадочных сетях или пожар-автоматосами.

Изм. №, дата, Подпись и дата, Имя, Фамилия

Привязан:			
Имя №			

503-7-12.88-ПЗ

Лист 4

7.4. Оборотное водоснабжение.

Система оборотного водоснабжения запроектирована для участка подкраски. Принципиальная схема подкраски дана на листе

Для очистки сточных вод окрасочного участка непосредственно в подземное хозяйство подается коагулянт ТУ-6-25-1374. Для перемешивания используется насос НЦС-3, входящий в комплект оборудования очистных сооружений от мойки автомобилей. Время перемешивания - 0,5 часа. Коагулянт готовится в сборнике чугунном эмалированном (I). В состав коагулянта ТУ-6-25-13-74 входят сернокислый алюминий 9-10%, сода кальцинированная 29-30%, тринатрий фосфат 18-19%, едкий натрий 22-23%, силикат натрия 7-8%. Доза коагулянта принята 8 г/л. Расход - 96 кг за 2 недели.

После не менее 2-х часового отстаивания, стоки перекачиваются технологическими насосами на фильтр ФОВ-Ю-06 (II). В качестве фильтрующего материала принят кокс, величина кусков 5-10 мм, скорость фильтрования 30-50 м/час, расход кокса - 0,785 м³ на 1 загрузку. При принятых скоростях фильтрации происходит самоочищение фильтрующей загрузки и промывка фильтров не требуется. Отфильтрованные стоки с остаточным напором подаются в емкостной стальной сварной аппарат (III), в котором происходит самоочищение фильтрующей загрузки и промывка фильтров не требуется.

Подземное хозяйство участка подкраски необходимо будет очистить от осадка вручную. После того, как подземное хозяйство окрасочного участка будет приведено в готовность, очищенные сточные воды самотеком выпускаются из емкости в подземное хозяйство, а недостающий объем дополняется водой из водопровода. Отвод воды из емкости (III) предусмотрен выше осадочной части. Осадок в нижней части днища удаляется путем смыва водой из поливочного крана. Вентиляция емкости (II) осуществляется через открытый люк.

В проекте используется авторское свидетельство к изобретению № 865 836 «Способ очистки сточных вод окрасочных цехов».

7.5. Канализация.

В здании запроектированы следующие системы:

- хозяйственно-бытовая;
- производственная;
- кислото-содержащих сточных вод;
- внутренний водосток.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен во внутриплощадочную сеть канализации.

Сброс дождевых вод с кровли здания предусматривается на рельеф с устройством гидравлического затвора для отвода талых вод в зимнее время в канализацию.

Уборка пола в помещениях предусмотрена подметально-вакуумной машиной КУ-405 А.

Все производственные сточные воды, загрязненные взвешенными веществами и нефтепродуктами, проходят очистку в отстойных колодцах с фильтрами - маслоуловителями.

Сточные воды аккумуляторного участка, загрязненные кислотой, очищаются в колодце с доломитовым фильтром.

Объем доломита - 0,222 м³.

Контроль за очисткой может осуществляться лабораторным рН-метром типа рН-673 М, принадлежащем городской СЭС, либо лаборатории очистных сооружений биологической очистки.

8. Электротехническая часть

Электроснабжение ремонтной мастерской предусмотрено наружных сетей напряжением 380/220 В с заземленной нейтралью.

Согласно квалификации ПУЭ 1985 г 4-2-17 электроприемники ремонтной мастерской по надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории; потребители системы пожарной сигнализации - КТ; административно-бытовая часть и эвакуационное освещение - ко II категории.

Максимальная расчетная мощность электроприемников ремонтной мастерской.

	Коэффициент мощности cos φ	Макс. расчетная мощность, кВт	
		Активная P _{max}	Реактивная Q _{max}
Административно-бытовая часть - силовое электрооборудование и электроосвещение;			
производственная часть - электроосвещение:			
Ввод 1	0,98	23	4,9
Ввод 2	0,98	11,6	2,5
Производственная часть - силовое электрооборудование: Ввод 3	0,7	157,5	159

8.1. Силовое электрооборудование.

Силовыми электроприемниками являются электродвигатели технологического и сантехнического оборудования.

Для распределения электроэнергии в ремонтном зале установлен вводно-распределительный шкаф типа ШР-11; в подвале административно-бытовой части - вводно-распределительное устройство ВРУ-1.

В качестве защитной и пусковой аппаратуры предусмотрены ящики управления серво двигателями, магнитные пускатели ПМА и кнопочные посты ПКЕ.

Питающие и распределительные сети выполнены кабелем АВВГ по строительным конструкциям с креплением накладными скобами и проводом АПВ в поливинилхлоридных трубах. Питание передвижных электроприемников выполняется гибким кабелем КГ.

8.2. Электроосвещение.

Освещенность помещений принята в соответствии со СНиП II-4-79 «Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования». Для основных помещений в производственной части предусматриваются светильники типа РСП05, АСП22 и Н4Т4А в помещениях категории В-Ia; в административно-бытовой части - ЛПО02. Светильники с лампами накаливания приняты для санузлов, душевых, складов, венткамер.

В проекте предусмотрено рабочее и эвакуационное освещение, питающихся от разных секций ВРУ-1.

Распределительная и групповая сети электроосвещения выполняются кабелем АВВГ по стенам, по потолку, на тресе и проводом АППС скрыто. Питание групповой сети освещения предусмотрено от осветительных щитков ЯРН-5501 и ЯОУ-8501, питание осветительных щитков предусмотрено от вводно-распределительного устройства ВРУ-1.

8.3. Заземление.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические корпуса электродвигателей, пусковой аппаратуры, распределительных пунктов, светильников должны быть заземлены присоединением к нулевому проводу

8.4. Молниезащита.

В соответствии с СН 305-77 производственная часть здания ремонтной мастерской оборудуется молниезащитой III категории.

Защита от прямых ударов молнии предусматривается молниеприемной сеткой, укладываемой под слой гидроизоляции

В качестве естественных заземлителей используются железобетонные фундаменты здания.

9. Связь и сигнализация.

В проекте ремонтной мастерской на 90 условных ремонтов в год предусматриваются следующие виды связи: телефонная связь, электроадресация, радиофикация и пожарно-охранная сигнализация.

Привязан:			
Изм. №			

503-7-12.88-пз

Лист
5

Копировать: 0,4-

Формат А2

9.1. ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ.

Телефонная связь ремонтной мастерской на 90 условных ремонтных в год предусматривается от собственной УАТСК 50/200 м емкостью 50 мН, предусматриваемой в комнате связи административно-бытовой части с установкой телефонных аппаратов типа ТА-72М-2АТС.

Абонентская проводка выполняется проводом ТРП 2x0,5: скрыто под слоем штукатурки в административно-бытовой части и открыто по стене в производственной части.

Запитание станции от источника постоянного тока 60В с установкой аккумуляторных батарей типа АБН-80-33 шт в батарейных шкафах БШ-1 и выпрямительных устройств ВСП-60/6А-2 шт в комнате связи административно-бытовой части.

9.2. ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ.

Электрочасофикация ремонтной мастерской предусматривается от первичных электрочасов ПЧМЗ-26Р-Р24-012, устанавливаемых в комнате связи. Питание первичных электрочасов осуществляется от источника постоянного тока U=248-СВСП 24/10, устанавливаемых в комнате вахтера (административно-бытовая часть). В помещениях предусматриваются вторичные электрочасы марки ВЧ41-М2 ПВ-24Р-400-324 к.

Абонентская проводка выполняется проводом ТРП 2x0,5 скрыто под слоем штукатурки в административно-бытовой части и открыто по стене в производственной части.

9.3. РАДИОФИКАЦИЯ.

Радиофикация ремонтной мастерской осуществляется от существующей радиотрансляционной сети Министерства связи с возможностью переключения на местную радиотрансляционную сеть от усилителя 100У 101 и магнитофона „Тембр“, устанавливаемых в комнате связи административно-бытовой части.

Абонентская проводка выполняется проводом ПТВЖ 2x0,6 скрыто под слоем штукатурки в административно-бытовой части и открыто по стене в производственной части.

В помещениях устанавливаются абонентские громкоговорители типа „Эфир“ и звуковые кодоки типа ЗКЗ-4 в зависимости от площади озвучивания.

Запитание усилителя 100У 101 осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В.

9.4. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.

Пожарная сигнализация запроектирована в соответствии с СНиП 2.04.09-84, Правилами производства и приемки работ, установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации ВСН 25-09.68-85, „Перечнем зданий и помещений учреждений, организаций, организаций и предприятий Министерства транспортного строи-

тельства, подлежащих оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.

В пожароопасных помещениях предусматривается установка извещателей типа ИП-105-2/1, ДИП-2 и ручного-ИПР. Проводка к извещателям выполняется проводом ТРП 2x0,5 открыто по стенам и потолку. Во взрывопожароопасных помещениях устанавливаются извещатели типа ИП-103-2 с прокладкой кабеля КВВГ 4x1,5 в стальных трубах.

Проводка к извещателям ИПР с отп.+1,5 м до отп.+2,5 м защищается винилацетатной трубой diam. 25 мм.

Лучи пожарной сигнализации включаются в концентратор „ПРС-3“ на 20 лучей, устанавливаемый в помещении вахтера административно-бытовой части.

Для возможности отключения вентиляции при пожаре в здании ремонтной мастерской предусматривается установка реле типа РЛУ 2-31020У3А, включаемых в запараллеленные контакты АСПТ соответствующих лучей концентратора „ПРС-3“. Запитание концентратора осуществляется от сети переменного тока 220 В. Резервное питание предусматривается от стойки выпрямителей СВСП 24/10 и аккумуляторной батареи АБН-80-13 шт, устанавливаемой в батарейном шкафу снаружи здания.

9.5. ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.

Охранная сигнализация запроектирована в соответствии с „Перечнем зданий и помещений учреждений организаций и предприятий Министерства транспортного строительства, подлежащих оборудованию автоматической охранной сигнализацией“ и ВСН 25-09.68-85.

Охранная сигнализация ремонтной мастерской выполняется датчиками типа ДМК-П2 на открывание и ДИМК на разбитие окон. Блокировка ворот и дверей осуществляется конечными выключателями типа ВП-15 и проводом ПЗВ-0,2.

Лучи охранной сигнализации включаются в концентратор „Топаз“ на 30 лучей, установленный в комнате вахтера административно-бытовой части.

Запитание концентратора осуществляется от сети переменного тока 220 В. Резервное питание предусматривается от стойки выпрямителей СВСП-24/10 и аккумуляторной батареи АБН-80-13 шт.

10. АВТОМАТИЗАЦИЯ.

- Настоящим проектом предусматривается:
1. Автоматизация приточных систем П1-П11
 2. Автоматический ввод резервного вентилятора приточной системы П2.
 3. Автоматический ввод резервного вентилятора вытяжной системы (В1 и В2).

Схемой автоматизация приточных систем осуществляется: — защита клапанов от замораживания при работающей нерабо-

тающей системе; — автоматическое отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания; — регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоноситель; — местное и дистанционное управление приточными вентиляторными шкафы АД автоматизации устанавливаются в помещениях венткамер. Дистанционное управление приточными системами осуществляется из соответствующих обслуживаемых данными приточными вентиляторами помещений.

11. ВНЕДРЕНИЕ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ.

Принятые в проекте технологические и строительные решения, оборудование, организация производства и труда соответствуют новейшим достижениям науки и техники.

Для обслуживания дорожной техники и автомобилей заложено современное технологическое оборудование, такое как специализированный стенд КИ 921 м для испытания дизельной топливной аппаратуры, установка для сбора отработанных масел С 508, что позволило повысить уровень механизации, производительность труда, снизить расход ремонтных материалов.

Для мойки деталей и узлов, включая двигатель, предусмотрена камерная установка „Тайфун Б“, производства ИПР, а для очистки мощных растворов установка ОМ 22629 ГосНИТИ. Универсальность и надежность при эксплуатации этих установок позволяют снизить количество электроэнергии и воды для мойки деталей, повысить качество и быстроту очистки отработанных мощных растворов.

В проекте используется авторское свидетельство к изобретению № 865835 „Способ очистки сточных вод окрасочных цехов“, что также позволяет снизить расход воды на производственные нужды и обеспечивает высокую степень очистки краскодержающих стоков в оборотной системе подкрасочного отделения.

Объемно-планировочные решения соответствуют современным требованиям, предъявляемым к промышленным и вспомогательным зданиям. С целью уменьшения теплопотерь и уменьшения расхода сборного железобетона разработано оптимальное объемно-планировочное решение административно-бытовой части ремонтной мастерской с применением изделий прогрессивной серии 1.090.1-1.

Кроме того, сокращены объемы работ, связанные с выполнением мокрых процессов за счет применения лицевого кирпича в облицовке кирпичных вставок наружных стен вместо штукатурки, а также за счет облицовки асбоцементными панелями утеплителя в перегородках венткамер и входных тамбуров.

Привязан:			

503-7-12.88-ПЗ

САМОВА

ИЗВ. В КОД. РЕГИСТР. И ДАТУ ВСТАВ. ИМЕЮТ

АЛБОМ 1

Конструктивными решениями зданий предусмотрено внедрение прогрессивных изделий и материалов. В проекте применены предварительно напряженные плиты покрытия размером 6x3 м; панели стеновые однослойные из легких бетонов, железобетонные предварительно-напряженные решетчатые балки пролетом 18 м, ленточные фундаменты с применением сборных бетонных блоков и железобетонных плит, панели перекрытий многослойные железобетонные предварительно-напряженные с рабочей арматурой Ат-V.

Применение конструкций высокой заводской готовности обеспечивает возможность индустриального возведения зданий.

12. ОХРАНА ТРУДА.

Все виды работ, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом машин, в проекте приняты с соблюдением требований ГОСТ 12.3.002-75 «Процессы производственные. Общие требования безопасности» и должны осуществляться для каждого вида работ с соблюдением требований действующих «Правил по охране труда на автомобильном транспорте» и «Правил и норм техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии для окрасочных цехов».

Кроме этого, производство ниже следующих видов работ должно осуществляться с соблюдением требований государственных стандартов ССБТ:

- электросварочные (ГОСТ 12.3.003-75 «ССБТ. Работы электросварочные. Общие требования безопасности»);
- ремонт и техническое обслуживание (ГОСТ 12.3.017-79 «ССБТ. Ремонт и техническое обслуживание автомобилей. Общие требования безопасности»);
- металлообработка (ГОСТ 12.3.025-82) «ССБТ. Работы металлов резанием. Требования безопасности»);
- работы окрасочные (ГОСТ 12.3.007-75 «ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности»);
- деревообработка (ГОСТ 12.3.007-75 «ССБТ. Деревообработка. Общие требования безопасности»).

Применяемое в процессе технического обслуживания и ремонта оборудование должно соответствовать ГОСТ 12.2.027-80 «ССБТ. Оборудование гаражное и авторемонтное. Требования безопасности», а грузоподъемные краны и устройства - ГОСТ 12.2.065-81 «ССБТ. Краны грузоподъемные. Общие требования безопасности» и «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденным 30.12.69 Госгортехнадзором СССР.

Электротехнические изделия в электрических цепях соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 «ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».

Металлообрабатывающие станки удовлетворяют требованиям, предъявляемым ГОСТ 12.2.009-75 «ССБТ. Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности» и нормативно-технической документации по каждому типу станка. Используемые при работе на металлообрабатывающих станках приспособления должны отвечать требованиям ГОСТ 12.2.029-77 «ССБТ. Приспособления станочные. Общие требования безопасности».

В соответствии с ГОСТ 464-79 и стандартом безопасности труда ГОСТ 12.2.003-74 ССБТ для защиты оборудования связи и абонентского трансформатора от опасных напряжений и токов предусматривается контур заземления сопротивлением не более 80 м для суглинистого грунта с $R = 80 \text{ ом}\cdot\text{м}$.

Для устройства заземления используются электроды из угловой стали 50x50x5 длиной 2.5 м, забиваемые в грунт на расстоянии 5 м друг от друга. Электроды соединяются между собой полосой 40x4. Количество электродов уточняется при привязке проекта в зависимости от грунта.

Помещения для ремонта и обслуживания машин приняты в соответствии с требованиями СНиП 93-74 «Предприятия по обслуживанию автомобилей». Посты обслуживания и ремонта машин и механизмов оборудованы осмотровой канавой и гидравлическим подъемником, на которых предусмотрено достаточное освещение и приточно-вытяжная вентиляция, а также внутреннее обустройство осмотровой канавы.

В целях предотвращения или уменьшения воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов в проекте предусмотрены средства защиты работающих, классифицированные по ГОСТ 12.4.014-75 «ССБТ. Средства защиты работающих. Классификация».

13. ПРОИЗВОДСТВО

СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ.

Продолжительность строительства на основе графика организации /лист №3-9/ настоящего альбома составляет 5,5 месяцев.

Приступать к строительству объекта необходимо после устройства внеплощадочных инженерных сооружений и подъезда к строительной площадке.

Осуществлять строительство необходимо поэтапно, в два периода: подготовительный и основной.

В подготовительный период необходимо произвести следующую приемку следующих видов работ:

- создание геодезической опорной сети;
- установка временного забора;
- установка временных инвентарных зданий административно-бытового назначения;
- обеспечение строительства противопожарным инвентарем;
- обеспечение строительства водой и электроэнергией;
- организация получения, хранения и использования керосина, кислорода, ацетилена, пара и сжатого воздуха;
- устройство освещения строительной площадки;
- устройство вертикальной планировки;
- устройство построечного водоотвода;
- прокладка внутриплощадочных подземных коммуникаций;
- устройство временных проездов;
- устройство временных складских помещений и площадок;
- обеспечивается задел по запасу материальных ресурсов для основного периода строительства;
- производится строительство постоянных зданий и со-

оружений, намечаемых к использованию в процессе строительства.

В основной период строительства сооружений рекомендуется проводить в два этапа. Первым этапом предусматривается строительство подземной части сооружения с устройством ввода инженерных коммуникаций.

Вторым этапом предусматривается строительство наземной части сооружения и проводятся работы по благоустройству территории.

По мере возведения сооружения необходимо обобщать работы, работы по устройству внутренних систем водопровода, канализации, теплоснабжения, электроснабжения, монтажу оборудования и отделке согласовывать между собой.

13.1. УКАЗАНИЕ О МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ.

Инструментальный контроль осуществляется на основании требований СНиП. части II по всем видам строительно-монтажных работ, при этом основные измерения осуществляются от опорной сети, переданной заказчиком генподрядчику и далее субподрядным организациям. Степень сгущения опорной сети зависит от требуемой точности измерений в процессе строительства.

Все геодезические работы осуществляются на основании требований СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве».

Объем геодезических работ, который необходимо отражать в актах на скрытые работы, следующий:

- устройство опорной геодезической сети строительной площадки;
- установка геодезических знаков по выноске в натуру проектного положения всех подземных и наземных коммуникаций и осей всех строящихся сооружений и их элементов;
- освидетельствование разбивки земляных работ;
- соответствие проекту размеров и положения траншей;
- проверка планового и высотного положения опорных бетонных и железобетонных конструкций.

13.2. Мероприятия по охране труда и пожарной безопасности ведения работ.

При производстве строительно-монтажных работ следует строго соблюдать требования СНиП II-4-80 и Техника безопасности в строительстве, а также положения «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором, и ведомственных инструкций по технике безопасности.

Привязан:			
Имен:			

503-7-12.88-пз

Лист

7

Копирован (L)

Учв № подл. Подпись и дата. Исполн. №

14. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Санитарно-бытовое обслуживание работников строительства организуется в соответствии с „Инструкцией по проектированию бытовых зданий и помещений строительной организации“ СН 276-74.

Производство работ необходимо осуществлять в строгом соответствии с организационно-технологическими мероприятиями, разработанными в составе проекта производства работ.

В течение всего периода строительства обратить особое внимание на соблюдение мероприятий по пожарной безопасности, необходимо строго соблюдать „Правила пожарной безопасности при производстве строительномонтажных работ“, утвержденные ГУПО МВД СССР 4 ноября 1977 года и согласованные Госстроем СССР 24 февраля 1977 года № 1-711.

13.3 Производство работ в зимних условиях

При ведении работ в зимних условиях необходимо руководствоваться требованиями СН и П части III „Правила производства и приемки работ.“

Основные мероприятия, необходимые для ведения работ в зимних условиях следующие:

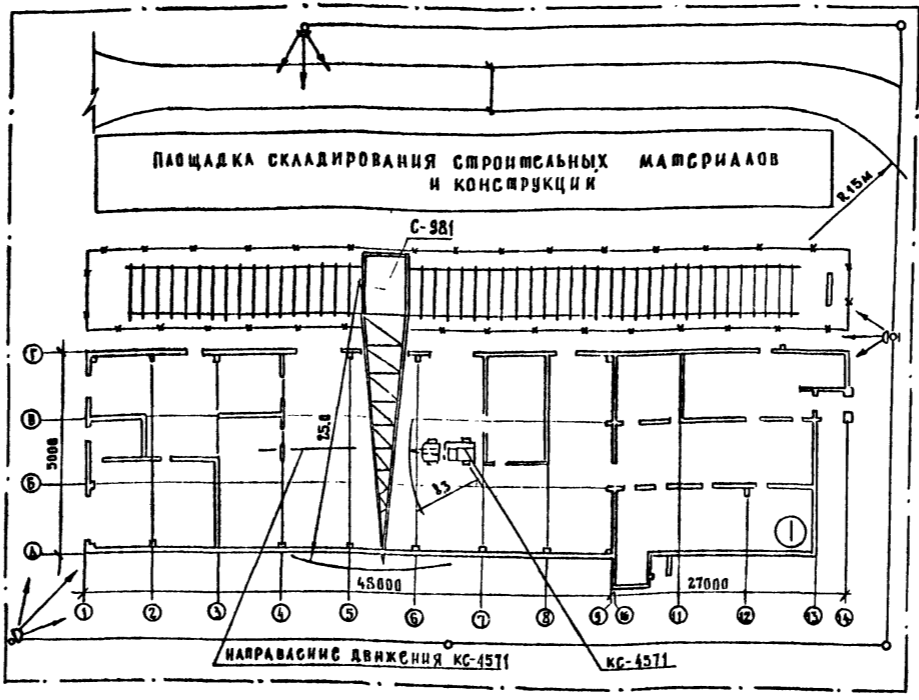
13.3.1. Подготовка территории строительной площадки.

13.3.2. Подготовка транспортных средств, механизмов, завозов и административно-бытовых помещений к работе в зимних условиях

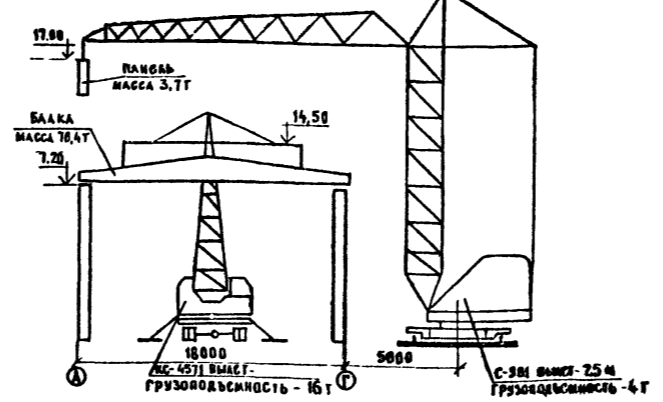
13.3.3. Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций производить методом термоса, стыки железобетонных конструкций заделывать раствором или бетоном с обязательным электропрогревом (или обогревом горячим воздухом). Растворы и бетоны применять с химическими добавками.

13.3.4. Выполнение отдельных видов работ должно производиться с учетом температуры окружающего воздуха.

Перечень основных строительных машин и механизмов



Организационно-технологическая схема монтажа



Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя	
		по проекту	т.п. 503-278
1. Мощность	условный ремонт	90	90
2. Общая площадь	м ²	2195.5	2935.4
3. Площадь застройки	м ²	1302.5	2057.6
4. Строительный объем здания	м ³	10759.2	17248.0
5. Сметная стоимость	тыс. руб.	418.14	426.76
в том числе СМР	тыс. руб.	292.84	307.25
6. Сметная стоимость на расчетную единицу	руб.	4646.0	4742.0
7. Трудозатраты постробочные,	чел. ч.	37801.0	40129.0
в том числе: 1. на расчетную единицу	чел. ч.	420.01	445.80
2. на 1ман руб СМР	чел. ч.	1.29 · 10 ⁶	1.31 · 10 ⁶
8. Расход основных строительных материалов на расчетную единицу (условный ремонт)			
1. Цемент	т	5.34	5.95
2. Металл	т	0.86	1.33
3. Ассортимент	м ³	1.75	2.41
9. Годовой расход электроэнергии	кВт.ч.	871.50	884.50
10. Годовой расход электроэнергии на расчетную единицу	кВт.ч.	9.68	9.82
11. Годовой расход тепла	ГДж	10734.8	10842.15
12. Расход тепла на расчетную единицу	ГДж	119.2	120.4
13. Уровень механизации и автоматизации производств процессов	%	21.06	13.62
14. Общая численность работающих	чел.	28	29
15. в том числе рабочих:	чел.	25	24

Листом 1

Изм. № подл. Подпись и дата

Наименование	Марка	Кол.	Примечание
Экскаватор	ЭО-411	1	
Бульдозер	ДЗ-42	1	
Башенный кран	С-981	1	
Автомобильный кран	КС-4571	1	
Вибратор глубинный	ИВ-475	2	
Вибратор площадочный	ИВ-31А	2	
Сварочный агрегат	АСБ-300-7	2	
Компрессор	КС-9	1	
Пневматическая пробка	И-157	2	
Автомашинка бортовая	ЗМА-130	по рас- чету	груз 5.0т
Автомобиль	ЗМА-ММЗ-555	по рас- чету	груз 4.5т
Сельский тягач	ЗМА-130 В1-80	1	груз 14.4т
Полуприцеп универсальный	ПС-0906	1	груз 9.0т

Наименование	Марка	Кол.	Примечание
Площадка навесная переставная для монтажных работ	-	2	высота 4.2м
Подмости непрерывного подъема гидравлические	-	2	высота от 1.3 до 6.0 м
Четырехрельсовый канатный строп	-	1	груз 10.0т
Кольцевой универсальный строп	УСК-2	2	груз 0.4..100т
Бункер переносной с вибратором для бетона	БПВ-1.0	2	емк 1.0 м ³
Ящик для раствора переносной	-	4	емк 20 м ³
Ларь для сыпучих материалов	-	2	емк 1.0 м ³
Термос для горячих битумных мастик	-	1	
Подмости панельные	Пр ДПБ		

Привязан:

503-7-12.88-ПЗ

Лист 8

Копировал: Л/л

Формат А2

Альбом 1

М.П.	НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ РАБОТ	ЕД.ИЗМ.	ОБЪЕМ	ТРУДОЕМКОСТЬ				СОСТАВ БРИГАДЫ И МЕХАНИЗМЫ	В А Р О Ч И Е																															
				НА ЕДИНИЦУ		НА ВСЬ ОБЪЕМ			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
				Ч-Ч	М-Ч	Ч-Ч	М-Ч																																	
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ / I ВАР /																																								
1.	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	1000 м³	3.61			261.98	54.89	Бульдозер-100А; экскаватор/емк. 0.25 м³; землекоп; рабочие-4																																
2	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ	м³	1.37			1.86		БЕТОНЩИКИ-2																																
3	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ	"	9.8	0.03		7.70	0.3	Бульдозер Д-449; рабочие-2																																
4	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА	"	32.22			92.15		БЕТОНЩИК-2; АРМАТУРЩИК-3																																
5	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ВСТАВОК	"	14.4			7.31		БЕТОНЩИК-2																																
6	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ / ВЕСОМ ДО 3.5 И ДО 5.0 Т /	ШТ	70	0.75	0.25	52.5	17.54	МОНТАЖНИК-3; МАШИНИСТ КРАНА-1																																
7	УСТАНОВКА БЕТОННЫХ БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ	"	261	0.58	0.19	151.9	50.00	МОНТАЖНИК-3; МАШИНИСТ КРАНА-1																																
8	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК	"	36	0.13	0.04	4.7	1.44	МОНТАЖНИК-2; МАШИНИСТ КРАНА-1																																
9	УСТРОЙСТВО ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ	м²	66.0	1.95		128.7		БЕТОНЩИК-2																																
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ / II ВАР /																																								
1	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	1000 м³	3.678			76.16	14.7	Бульдозер-100А; экскаватор/емк. 0.25 и 0.65 м³; землекоп; рабочие-4																																
2	УСТРОЙСТВО СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	ШТ. СВАИ	147	1.53	0.06	224.9	8.82	КОПРОЩИК-2; МАШИНИСТ КОПРА-1																																
3	УСТРОЙСТВО РОСТВЕРКОВ	м³	63.44			5.3		БЕТОНЩИК-2; АРМАТУРЩИК-3; МАШ. КРАНА-1																																
4	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ	"	15.0			1.37		БЕТОНЩИК-2																																
5	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА	"	32.72			2.86		БЕТОНЩИК-2																																
6	УСТАНОВКА БЕТОННЫХ БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ	ШТ	261.0	0.58	0.19	151.9	50.0	МОНТАЖНИК-3; МАШИНИСТ КРАНА-1																																
ОБЩЕЕ ДЛЯ I И II ВАРИАНТОВ																																								
1	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	м³	1.44			4.35		БЕТОНЩИК-2; АРМАТУРЩИК-3																																
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ																																								
1	УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЛОЩАДЬЮ ДО 10 м²	ШТ	75	3.00	0.75	225	56.25	МОНТАЖНИКИ-4; МАШИНИСТ КРАНА-1																																
	ДО 15 м²	"	15	4.00	1.00	60	15.0																																	
2	УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАРАПЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЛОЩАДЬЮ ДО 5.0 м²	"	13	2.00	0.5	26	6.5	МОНТАЖНИКИ-4; МАШИНИСТ КРАНА-1																																
	ДО 10.0 м²	"	8	3.00	0.75	24	6.0																																	
3	УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДО 10 м²	"	43	3.00	0.75	129	32.3	МОНТАЖНИКИ-4; МАШИНИСТ КРАНА-1																																
4	УСТАНОВКА СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ДО 1.0 Т	"	219	1.40		306.60		МОНТАЖНИКИ-4; МАШИНИСТ КРАНА-1																																
	ДО 2.5 Т	"	1	2.2		2.2																																		
	ДО 4.5 Т	"	9	2.8		25.2																																		
5	ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	м²	130	2.02		262.6		МАЛЯР-3																																
6	УСТАНОВКА СБОРНЫХ Ж.Б. ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ДО 5 м²	ШТ	20	0.56	0.14	11.2	2.8	МОНТАЖНИКИ-4; МАШИНИСТ КРАНА-1																																
	ДО 10 м²	"	118	0.72	0.18	85	21.2																																	
	ДО 15 м²	"	8	2	0.67	16	5.4																																	
7	УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТАКАНОВ	"	8			2		МОНТАЖНИКИ-4; МАШИНИСТ КРАНА-1																																
8	УСТАНОВКА РАМОК ИЗ УГОЛКОВ ПОД СТАКАНЫ	Т	0.121			24.6	2.98	МОНТАЖНИКИ-2; МАШИНИСТ КРАНА-1																																
9	УСТАНОВКА МОНО БЛОКОВ ПОД МОНО ПЕРЕКРЫТИЕ	"	5.7			24.6	140.2	МОНТАЖНИКИ-4; МАШИНИСТ КРАНА-1																																
10	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ	м³	10.4			13.9	144.6	БЕТОНЩИКИ-4																																
11	ОКРАСКА СТАЛЬНЫХ БЛОКОВ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	м²	285			2.02	575.7	МАЛЯР-6																																
12	УКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТА ЩЕБНЕМ	"	5.6			0.35	1.96	РАБОЧИЕ-2																																
13	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ	м³	0.6			0.79	0.47	Бульдозер Д-449; рабочие-2																																
14	УСТРОЙСТВО МОНО ФУНДАМЕНТОВ СТОЛБЧАТОГО ТИПА	"	2.23			2.86	6.38	БЕТОНЩИКИ-2; АРМАТУРЩИК-3																																
15	УКАДКА СБ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ВЕСОМ ДО 1.0 Т	ШТ	12			0.45	5.4	МОНТАЖНИКИ-3; МАШИНИСТ КРАНА-1																																
	ДО 1.5 Т	"	8			0.66	0.22	5.3 1.76																																
16	УКАДКА СБ Ж.Б. ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ	"	7			0.44	0.11	3.08 3.59																																
17	УКАДКА СБ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК ДО 10 Т	"	9			0.13	0.04	1.17 0.36																																
18	ПРОЕМЫ, ВОРОТА, ОКНА																																							
19	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ	100 м²	35			64.73	226.6	КРОВЕЛЬЩИК-4																																
20	ПРОЧИЕ РАБОТЫ					10.21		МОНТАЖНИКИ-13; МАШИНИСТ КРАНА-3																																
21								БЕТОНЩИКИ-2; ЭЛЕКТРОСВАРЩИК-1																																

1. Продолжительность строительства определена исходя из нормативного запаса хранения материалов - 1.5 мес.
2. Ведение работ намечено осуществлять в две смены
3. График подлежит корректировке при привязке проекта к конкретным условиям строительства.

4. График разработан к условиям строительства во II-ой климатической зоне в летний период
5. Общая продолжительность строительства с учетом неблагоприятных погодных факторов, составит: 5.5 месяцев.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

503 - 7 - 12.88 - ПЗ

Лист 9

Копировал: А.Н.

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
-ТХ	Технология производства	
-АР	Архитектурные решения	
-КЖ	Конструкции железобетонные	
-КМ	Конструкции металлические	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-ВК	Внутренний водопровод и канализация	
-ЭМ	Снабжение электрооборудование	
-ЭО	Электроосвещение	
-А	Автоматизация	
-СС	Связь и сигнализация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ЭЧ04ИЗТ, 3140, 2061, 9471, 8383, 8084, 8093, 4408, 4407, 1087.	Габаритные чертежи нестандартизированного оборудования и производственного инвентаря	
(КАТАЛОГ ГИИТ)	ч. I, II	
ОИ 22828, 70-7820-1689, 70-7821-1363, КИ-15706, ОРГ-5143А, ОРГ-5125А, ОРГ-5152А, ОРГ-5133А, ОРГ-5147А, ОРГ-5139А, ОРГ-5134А, ОРГ-5129А, ОРГ-5157А, ОРГ-5103А, ОРГ-5137А, ОРГ-5120А, ОРГ-5132А	Оборудование и оснастка для ремонта и технического обслуживания тракторов и специальных уборочных машин	
(КАТАЛОГ ГОСНИИ)		
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	Примисский филиал ЦИТП
Серия 1.430-8-3/86	Перегородки из асбестоцементных панелей для многоэтажных зданий, промышленных предприятий	ЦИТП
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТХ.Н1	Шкаф выпянной для электроуглей	
ТХ.Н2	Стеллаж для узлов и деталей	
ТХ.Н3	Решетка предохранительная для накачки шин	
ТХ.Н4	Верстак столярный	
ТХ.Н5	Пеленка-стеллаж для деталей	
ТХ.Н6	Павурет сварщика	
ТХ.Н7	Шкаф для красок	
ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	Альбом 7
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах технологических трубопроводов	Альбом 8

РАСХОД СМАЗОГО ВОЗДУХА

№ ПОС. ТЕХНО. ПЛАТУ	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ	К-ВО ПОИР. РИТЕЛЕН	ДЛЯ ДИШЕ МПО	РАСХОД м ³ /дн		ПРИМЕЧАНИЕ
				ЕД.	ОБЩ.	
	① РАЗБОРОЧНО-СБОРОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ					
19	Установка смазочная и маслоразда- точная С 101-1	2	0,8	0,3	0,6	
5/п	Раздаточные краны	3	0,5	0,03	0,09	
	⑨ ШИНОМОНТАЖНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ					
6	Решетка предохранительная для накачки шин 1073Н	1	0,8	0,3	0,3	
	⑩ ПОДКРАСОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ					
5/в	Установка "РАДУГА-063П"	1	0,6	0,2	0,2	
	⑪ КРАСКОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ					
6	Бак краскопультный СО-12А	1	0,5	0,1	0,1	
	⑬ РЕАГЕНТНАЯ					
1	РАСТВОРНО-РАСХОДНЫЙ БАК КОАГУЛЯНТА КРАСКИ	1	0,6	0,1	0,1	СМ. ЛИСА ВК-

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План расстановки технологического оборудования	
3	Система воздухообращения. План. Схема.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА г/кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	21 С 5 БК	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ. ПОС-ЛЕ СЕВЯ * Ду 25	1	22,4	
2	ГОСТ 17437-81*	Фильтр-влагоотделитель 21-16=40	1		
3	1548П2	Вентиль запорный муф-товый Р=16 Ø 15	12	0,75	
4	ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные Ø 15	п.м 75	1,28	

Условные обозначения

- ① подвод электроэнергии
- ② подвод смазочного воздуха
- ③ местный вентиляционный отсос
- ④ сточная вода
- ⑤ вода
- ⑥ рабочее место
- P- трубопровод смазочного воздуха
- трубопровод в канале

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

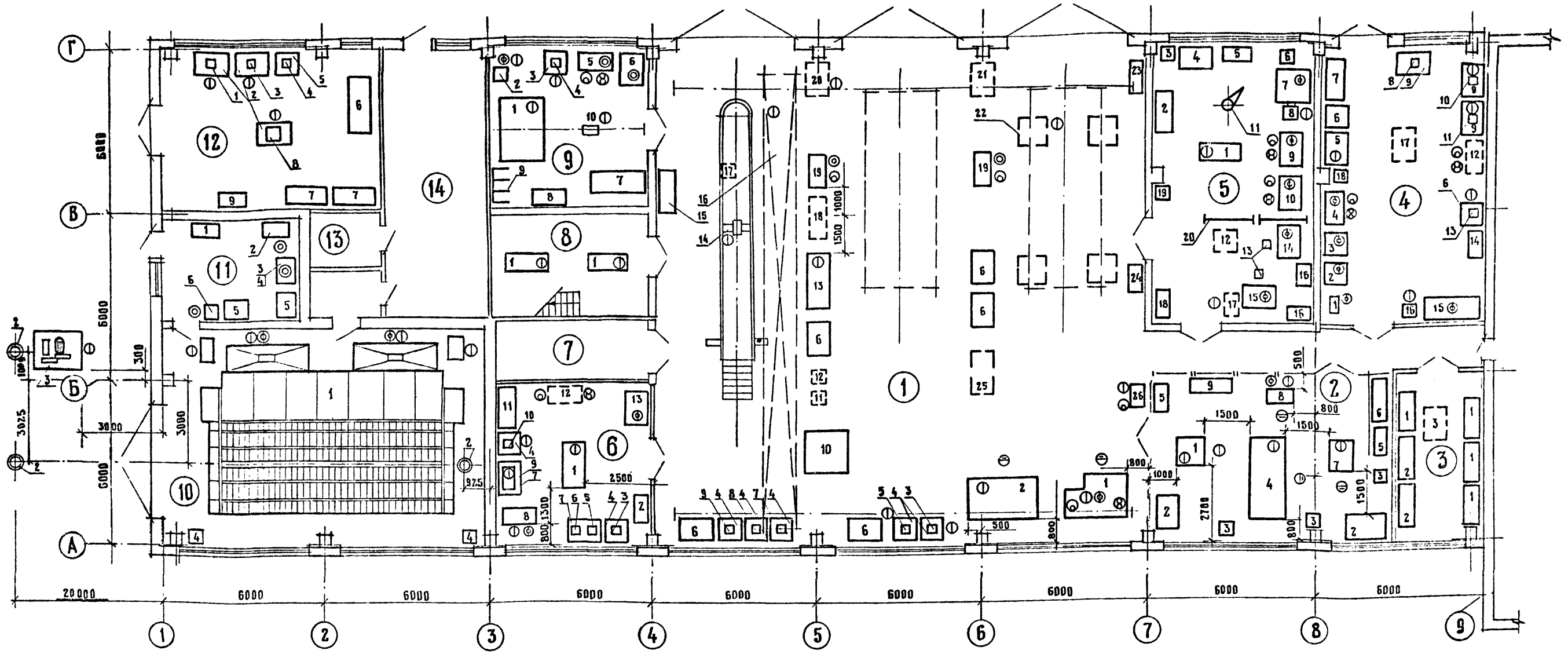
Главный инженер проекта *Урубаев* - Н.В. Чубоксарова

Привязки:			
503-7-12.88-ТХ			
Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожной службы			
Ремонтная мастерская на 90 условных ремонтов в год. Производственная часть			
И. КОМП.	АНТРОПОВА	12.08.88	СМ. ЛИСА
Г. П.	ЧУБОКСАРОВА	12.08.88	Лист 1
НАЧ. ОМА	ДРОХАНОВ	12.08.88	Лист 3
РИК. ВРИК.	АНТРОПОВА	12.08.88	
ИНЖЕНЕР	ГОРЮНОВА	12.08.88	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			СОЮЗДОРПРОЕКТ г. Москва

Копирован: 3/84

Формат А2

ААБ50М1



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	2	3	4
1	Разборочно-сборочное отделение	319.10	В
2	Слесарно-механическое отделение	55.10	Д
3	ИРК	18.50	В
4	Отделение ремонта электрооборудования и аккумуляторов	59.50	Д
5	Кузнечно-сварочное отделение	58.80	Г
6	Отделение ремонта топливной		

1	2	3	4
	и гидроаппаратуры	34.30	В
7	Склад масла	42.20	В
8	Компрессорная	21.10	Д
9	Шиномонтажное отделение	34.70	В
10	Подкрасочное отделение	92.70	А
11	Краскоприготовительное отделение	18.70	А
12	Отделение по ремонту технических средств организации движения	46.70	В
13	Щитовая	5.20	Д
14	Реагентная	37.80	Д

503 - 7 - 12.88 - ТХ			
Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожной службы.			
Ремонтная мастерская на 90 условных ремонтов в год. Производственная часть		Стация АИСП	Листов
План расстановки технологического оборудования		РП	2
Инженер: Антопова, Чубоксарова, Дроканов, Антопова, Ковалев		Союздорпроект г. Москва	

Копировал: АБ

Формат А2

ПЛАН РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА

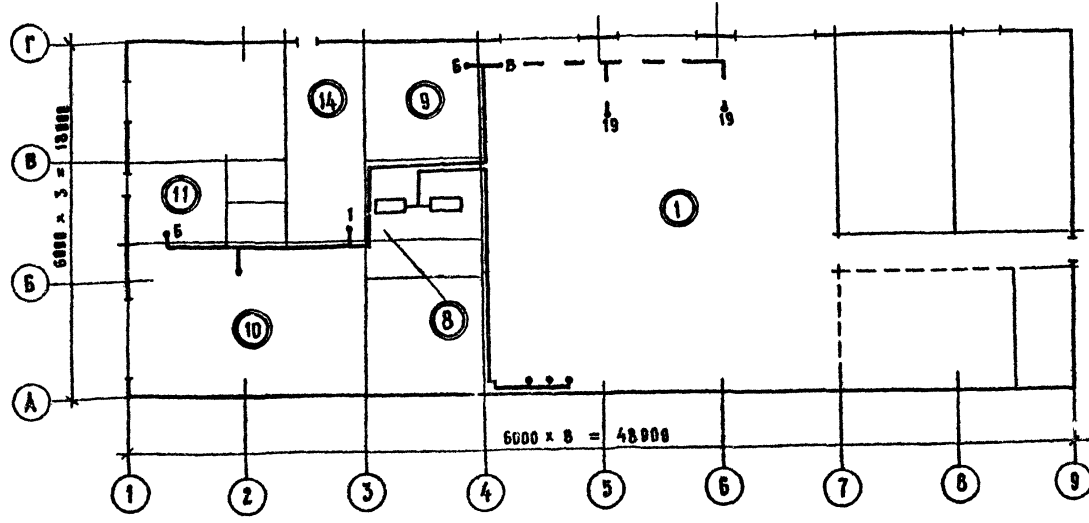
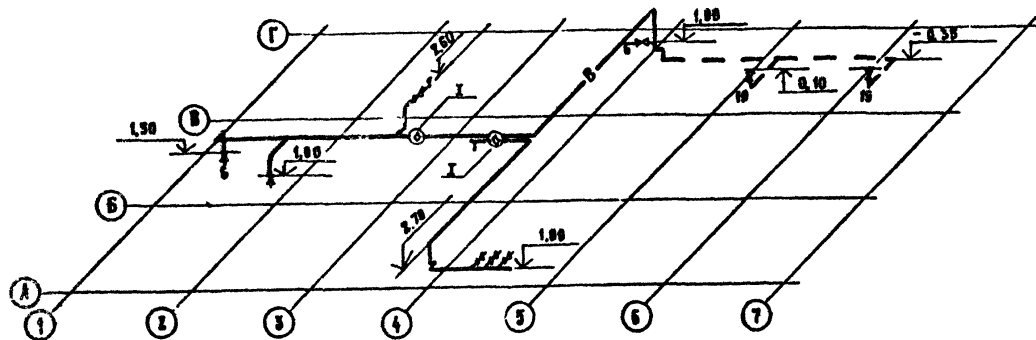
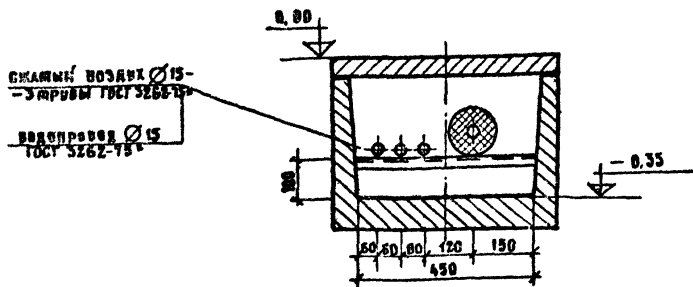


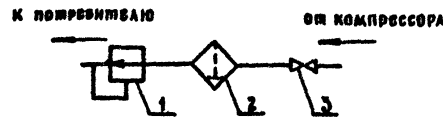
СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА



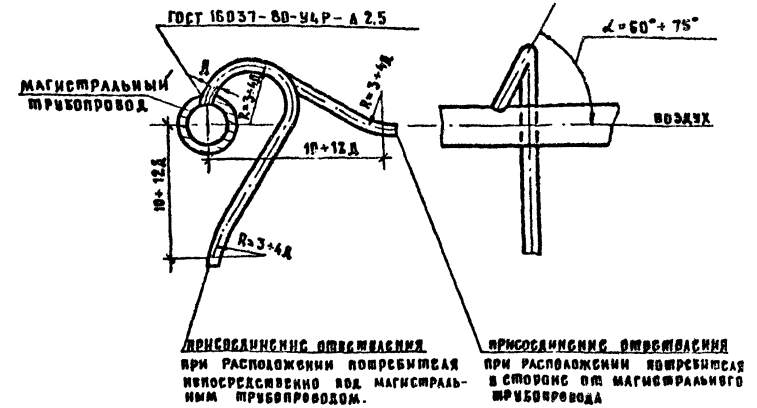
сечение канала по оси Б



Узел I



ПРИСОЕДИНЕНИЕ ОТВЕТВЛЕНИЯ К МАГИСТРАЛЬНОМУ ТРУБОПРОВОДУ СЖАТОГО ВОЗДУХА



1. Монтаж трубопроводов производить на сварке. Сварку производить электродом Э42А ГОСТ 9457-75.
2. Участки трубопроводов, проходящие через стены, закончить в предохранительные закладные трубы.
3. Приварку ответвлений трубопроводов производить сверху магистрального трубопровода.
4. Монтаж и испытание трубопроводов произвести в соответствии со СНиП 3.05.03-84 и «Правилами устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов», утвержденных Государственным комитетом по стандартизации 7.12.1971г.
5. Для защиты от статического электричества трубопроводы должны быть заземлены.
6. Крепление трубопроводов Ø15 производить по серии 4.904-89 «Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов» и по серии 1.430.83 «Перегородки из асбестоцементных панелей для многоэтажных зданий, промышленных предприятий».
7. Наземные трубопроводы очистить, грунтовать и окрасить масляной краской голубого цвета. Подземные трубопроводы очистить и покрыть битумным лаком.

		503-7-12.88-ТХ	
		КОМПАСЫ ЗДАНИЙ И ВОЗВУШЕНИИ ОСНОВНОГО УЗЛА ПОРЖИВКИ САНЖЕМ	
		РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА ВОСТАВНИИ АНСТ МИНТОВ	
		УСЛОВИЯ РЕМОНТОВ В ГОД. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ	
		РН 3	
		СИСТЕМА ВОЗДУХОНАБИВНИИ ПЛАН. СХЕМА	
		ВОЗДУХОПРОЕКТ Г.МОСКВА	

ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. АНДРОПОВА	Г.И.И. ЧУБЕКОВА	НАЧ.ОТД. ДРОБАНОВ	Р.И.К.Б.Р. АНДРОПОВА	ИНЖЕНЕР КОВАЛЕВ
----------	--------------------	-----------------	-------------------	----------------------	-----------------

Копировано


Формат А2

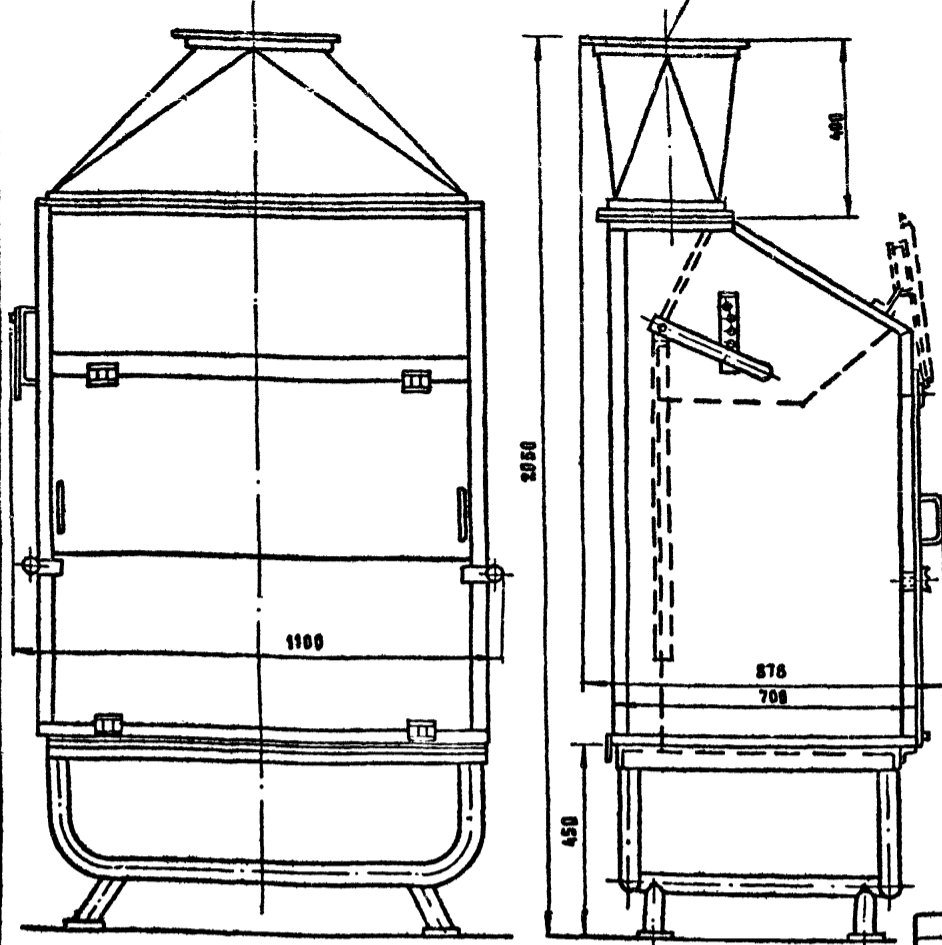
АЛБОМ 1

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Тип - стационарный с двухканальным отсосом
2. Количество отсасываемого воздуха, м³/ч - 4500
3. Площадь рабочего проема, м² - 0.4
4. Скорость воздушного потока в рабочем проеме, м/с - 3
5. Габаритные размеры, мм:
 - длина - 1100
 - ширина - 878
 - высота - 2050
6. Масса, кг - 143

1. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
 2. Общий вид выполнен по проекту „ИКАФ вытяжной для электротехники“ - разработанному институтом „ГипрАвтоматранс“.
 /институт „ГипрАвтоматранс“ не гарантирует распространения/

№ точки в черт.	Наименование точек подвода и отвода рабочих сред	Присоед. элемент	Размер присоед. элемента	Характер присоединения
1	Отвод воздуха	Фланец	Ø402	



Привязан

И.контр.	Антропова	СН	2098
Г.ИП	Чубоксарова	СН	2098
Нач.отд.	Дроханов	СН	2098
Рук.бр.	Антропова	СН	2098
Инженер	Горюнова	СН	2098

503-7-12.88

ТХ.Н1

ИКАФ вытяжной для электротехники

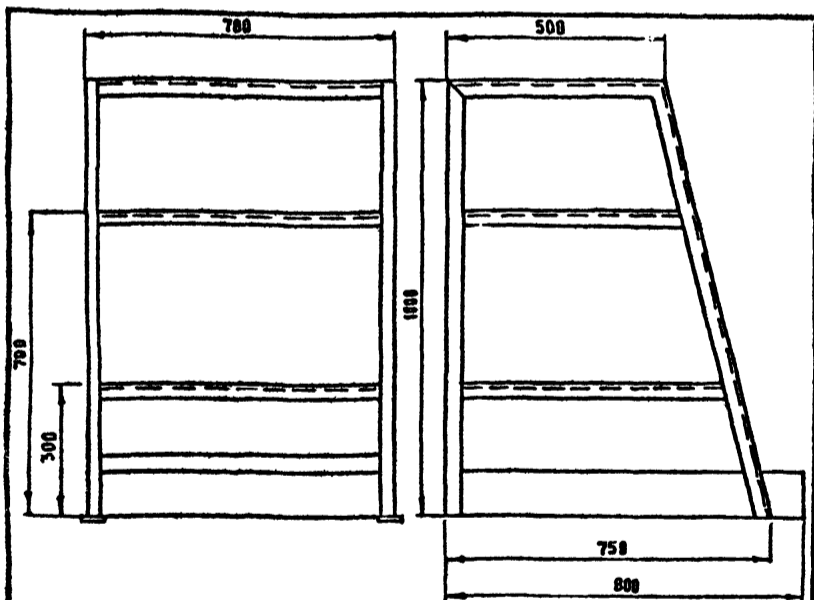
Статус	Масса	Масштаб
РП	143	1:10
Лист 1		Листов 1

Вид общий

Союздорпроект г. Москва

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИМЕН



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Тип - стационарный
2. Габаритные размеры, мм - 1000 x 780 x 800
3. Масса, кг - 35

1. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
 2. Общий вид выполнен по проекту: „Степалж для узлов и деталей Р945“ - разработанный институтом „ГипрАвтоматранс“ /институт „ГипрАвтоматранс“ не гарантирует распространения/.

503-7-12.88

ТХ.Н2

Степалж для узлов и деталей

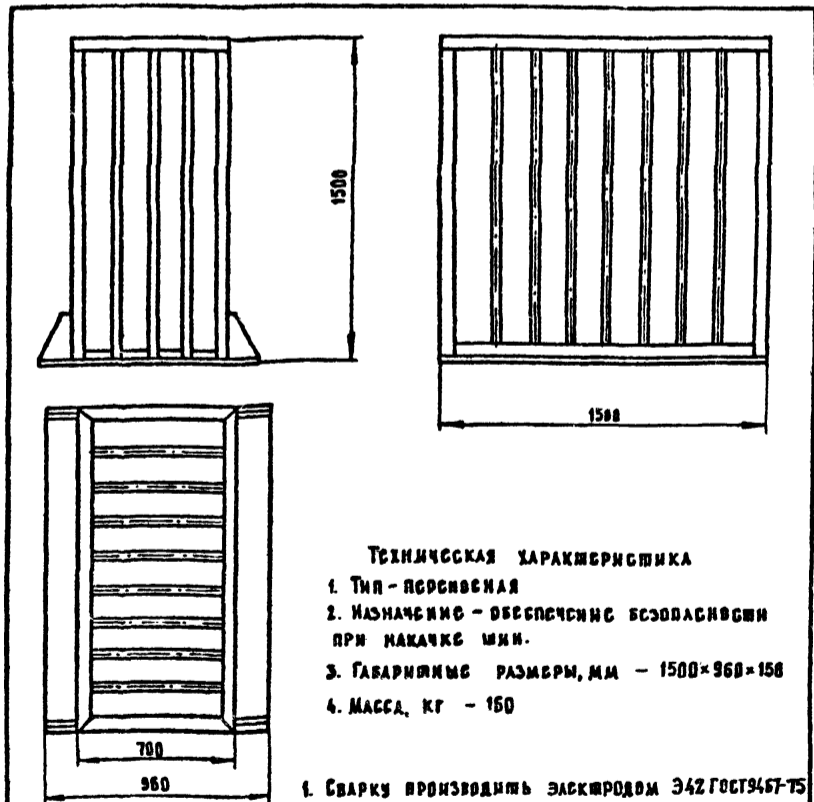
Статус	Масса	Масштаб
РП	35	1:20
Лист 1		Листов 1

Вид общий

Союздорпроект г. Москва

ФОРМАТ А4

Привязан:			
И.контр.	Антропова	СН	2098
Г.ИП	Чубоксарова	СН	2098
Нач.отд.	Дроханов	СН	2098
Рук.бр.	Антропова	СН	2098
Инженер	Горюнова	СН	2098



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Тип - передвижная
2. Назначение - обеспечение безопасности при накачке шин.
3. Габаритные размеры, мм - 1500 x 960 x 150
4. Масса, кг - 150

1. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
 2. Общий вид выполнен по проекту „Решетка предохранительная для накачки шин 1075Н“ - разработанный институтом „ГипрАвтоматранс“ /институт „ГипрАвтоматранс“ не гарантирует распространения/.

503-7-12.88

ТХ.Н3

Решетка предохранительная для накачки шин

Статус	Масса	Масштаб
РП	150	1:20
Лист 1		Листов 1

Вид общий

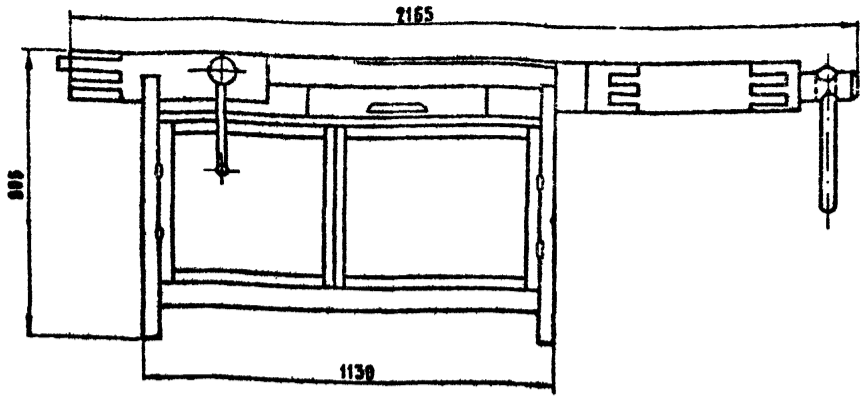
Союздорпроект г. Москва

Копирован М.к.

ФОРМАТ А4

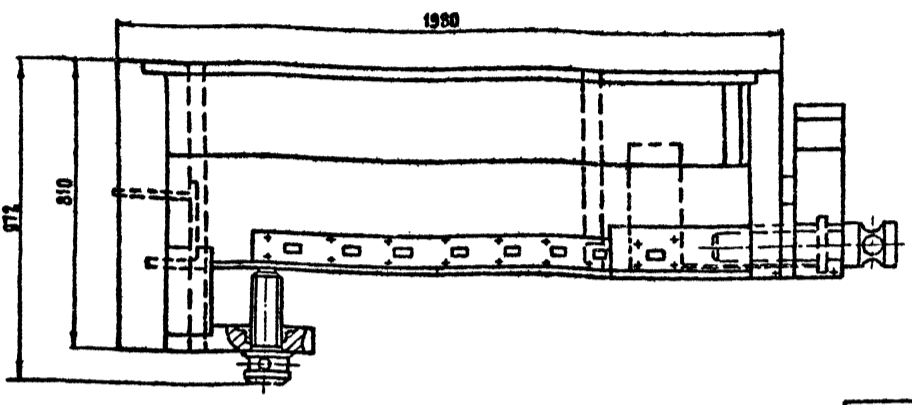
Привязан:			
И.контр.	Антропова	СН	2098
Г.ИП	Чубоксарова	СН	2098
Нач.отд.	Дроханов	СН	2098
Рук.бр.	Антропова	СН	2098
Инженер	Горюнова	СН	2098

Лист 1



Техническая характеристика:

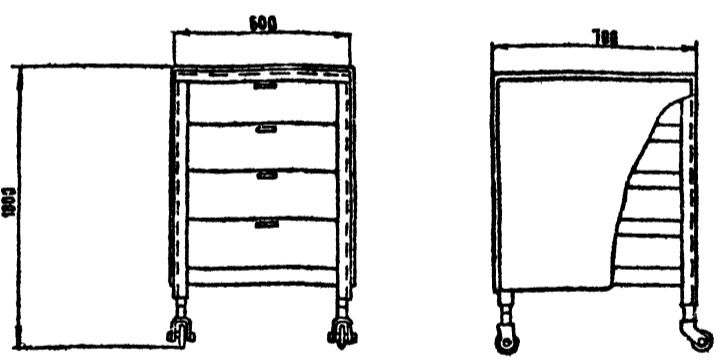
1. Тип - стационарный.
2. Назначение - производство сварочных работ.
3. Количество ящиков, шт. - 1.
4. Количество полок, шт. - 1.
5. Габаритные размеры, мм - 2165 x 805
6. Масса, кг - 93



1. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Общий вид выполнен по проекту: "Верстак сварочный Р 529 НЭТ", - разработанному институтом "Гидроавтоматранс" / институтом "Гидроавтоматранс" не гарантирует распространения/.

Имя, Подпись и дата (взаим. нив. н.)

Привязан		503-7-12.88		ТХН4	
Имя		Верстак сварочный		Стадия	Масса
Имя		Вид общий		РП	93
Имя				Лист 1	Листов 1
Имя				Союздорпроект	
Имя				г. Москва	



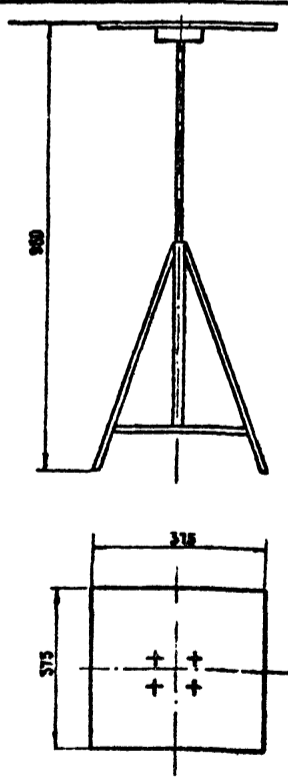
Техническая характеристика:

1. Тип - передвижная с выдвижными ящиками, перемещающаяся по роликам с ограничением хода.
2. Назначение - для хранения деталей коровки верстака.
3. Габаритные размеры, мм - 600 x 700 x 1000
4. Масса, кг. - 100

1. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75
 2. Общий вид выполнен по проекту "Телесжка-стеллаж для деталей Р533", - разработанному институтом "Гидроавтоматранс" / институтом "Гидроавтоматранс" не гарантирует распространения/.

Имя, Подпись и дата (взаим. нив. н.)

Привязан		503-7-12.88		ТХН5	
Имя		Телесжка-стеллаж для деталей		Стадия	Масса
Имя		Вид общий		РП	100
Имя				Лист 1	Листов 1
Имя				Союздорпроект	
Имя				г. Москва	



Техническая характеристика:

1. Тип - поворотный
2. Назначение: для удобства производства сварочных работ.
3. Наибольшая высота подъема, мм - 380.
4. Наименьшая высота подъема, мм - 540.
5. Габаритные размеры, мм - 375 x 375 x 960
6. Масса, кг - 12

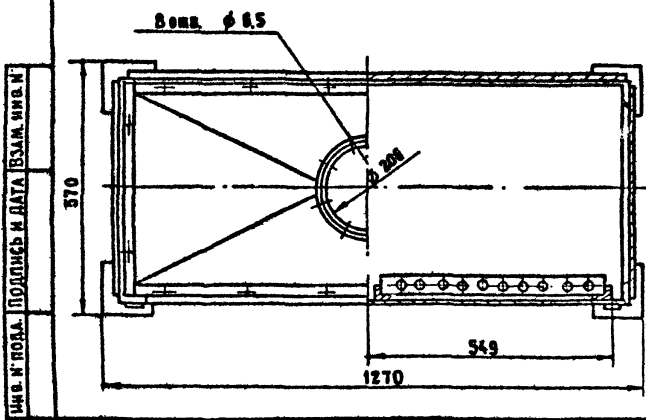
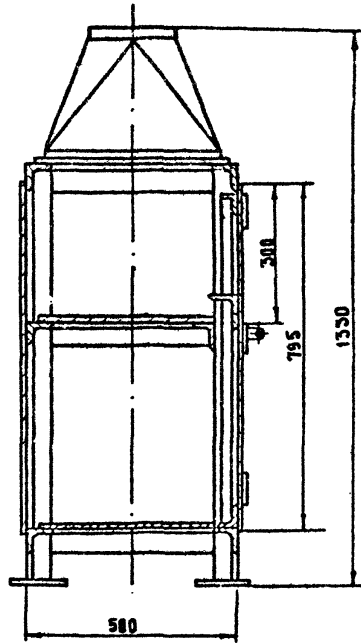
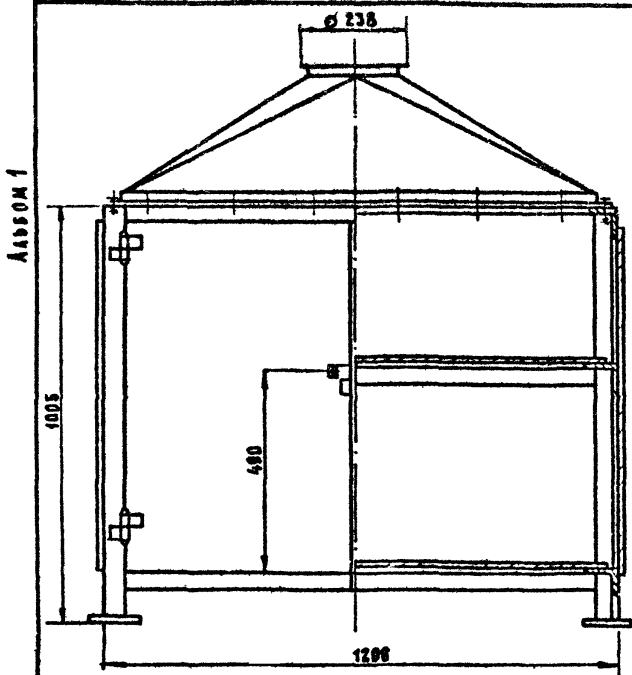
1. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
 2. Общий вид выполнен по проекту "Табурет сварщика 1039 Н", - разработанному институтом "Гидроавтоматранс" / институтом "Гидроавтоматранс" не гарантирует распространения/.

Имя, Подпись и дата (взаим. нив. н.)

Привязан		503-7-12.88		ТХН6	
Имя		Табурет сварщика		Стадия	Масса
Имя		Вид общий		РП	12
Имя				Лист 1	Листов 1
Имя				Союздорпроект	
Имя				г. Москва	

Калькировала: ДИЖ

Формат



Техническая характеристика

1. Тип - стационарный
2. Количество отсасываемого воздуха, м³/час - 850
3. Габаритные размеры, мм - 1270 × 570 × 1330
4. Площадь, занимаемая оборудованием, м² - 0,7
5. Масса, кг - 138,0

1. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-85
2. Общий вид выполнен по проекту. Шкаф для красок А903, - разработанному институтом «ГипрАвтоматрис»/институт «ГипрАвтоматрис» не гарантирует распространения/.

		503-7-12.88		ТХ.Н7	
		ШКАФ ДЛЯ КРАСОК		СТАДНЯ	МАССА
				РП	138
				ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 4
		ВИД ОБЩИЙ		СОЮЗДОРПРОЕКТ	
				Г.МОСКВА	
		Копирова А.С.		Формат А3	

ПРИВЯЗКИ:

И.КОНТР.	АНТРОПОВА	01	2008
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	01	2008
НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	01	2008
РЧК.БР.	АНТРОПОВА	01	2008
ИНЖЕНЕР	ГОРЮНОВА	01	2008

Сведения рабочих чертежей основного комплекта АР

Сведения ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
	Производственная часть	
4	План на отм. 0.000 в осях 1-9	
5	План на отм. 4.200 в осях 1-9	
6	Разрезы 1-1 и 2-2	
7	Фасады	
8	Схемы заполнения оконных проемов и спецификация	
9	План полов и экспликация	
10	Фрагменты планов 1-3 венткамер	
11	Узлы перегородок венткамер 1-4. сеч. 1-1	
12	Маркшебочные схемы экстррузионных перегородок	
13	Экстррузионные перегородки вид „А“. Узлы крепления	
14	План отверстий в перегородках	
15	Узлы I-V Детали „В“ и „Г“	
16	План кровли в осях 1-9. Спецификация. Административно-бытовая часть	
17	План на отм. - 2.570	
18	План на отм. 0.000 в осях 10 - 13/1	
19	План на отм. 3.300 в осях 10 - 13/1	
20	План на отм. 6.600 в осях 10 - 13/1	
21	Разрезы 3-3 и 4-4	
22	Планы полов на отм. - 2.570 и 0.000. Экспликация.	
23	Планы полов на отм. 3.300 и 6.600. План кровли в осях 10 - 13/1. Спецификация	
24	Фрагменты планов 4 и 5.	
25	Узлы перегородок венткамер 1-6. Разрезы 2-2 и 3-3	
26	Маркшебочные схемы экстррузионных перегородок на отм. 0.000 и 3.300	
27	Маркшебочная схема и спецификация экстррузионных перегородок	
28	Планы отверстий на отм. - 2.570 и 0.000	
29	Планы отверстий на отм. 3.300 и 6.600	
30	Полблочные ямки	
31	Фрагменты фасадов 1 и 2	
32	Фрагмент фасада 3. Узлы 1-4. Разрезы.	
33	Сведения о перемычках, спецификации, перемычках, подоконниках, досках, узлах заполнения оконных проемов.	
34	Узлы 11-11	
35	Узел отделки механического оборудования думеса. Спецификация.	

Штробы проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, в соответствии с требованиями пожарной безопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта М.Басалов

Обозначение	Наименование	Примечание
Гост 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	Ссылочные документы
Серия 1.435-9-17 в. 0, 2, 4	Ворота распашные	
Гост 12506-84	Окна деревянные для производственных зданий	
Серия 1.436-17	Узлы окон с деревянными переплетами по гост 12506-84	
Серия 2.435-6 в. 1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
Серия 1.038.1-1 в. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 1.450.6-3/86	Перегородки из асбестоцементных экстррузионных панелей для многоэтажных зданий промышленных предприятий	
Серия 2.440-18 в. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
Серия 1.400-15 в. 1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Серия 5.905-7 в. 1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
Серия 1.431.6-28 в. 1, 2	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
Серия 2.430-20 в. 0, 2, 3, 4	Шпальные архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.460-14 в. 0, 1	Шпальные узлы крытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт.	
Серия 2.460-15 в. 0, 1	Шпальные узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
Снп 1-8.0-71	Полы. Нормы проектирования	
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Гост 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Гост 11214-86	Окна и балконные двери с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.144-1	Узлы полов жилых зданий	
Серия 1.045.9-1 в. 0, 1-0, 1-1, 8, 2, 3	Непродовольные подвешенные потолки для общественных зданий, производственных и вспомогательных промышленных предприятий	
Гост 22414-77	Шаффы металлические для хранения одежды в санитарио-бытовых помещениях промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	
ВМ. АР	Сведения о потребности в материалах	Альбом 8
СО. АР	Спецификация оборудования	Альбом 7

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измер	Административно-бытовая корпус	Производственный корпус
Площадь застройки	м ²	333,3	333,3
Общая площадь	м ²	1164,4	1026,1
Строительный объем	м ³	3747,4	3747,4

Условные обозначения

- Перегородки из кирпича.
- Перегородка из экстррузионных асбестоцементных панелей.
- 400x250 — Размер отверстия, ширина x высота
- 0,750 — Высота низа отверстия.
- ≡ — Трех
- Г 3 — Размеры в квадратных скобках даны для t°=40°C
- () — Размеры в круглых скобках даны для t°=-20°C

505-7-12.88 АР		Комплект эскизов и сооружений основного здания	
№ листа	Наименование	Лист	Листов
1	Внутренняя мастерская	1	35
2	на 2-х этажах ремонт		
3	и др.		
Общие данные (начало)		Состав проекта	

Копир. 52

Формат А2

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Из стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 2 3 5 8 9 12 14 17 37 38 64	930,6	Затирка швов плит известковая окраска белая	2520,18	Затирка швов панельных перегородок расшивка швов кирпичных перегородок известковая коллерная	—	—	—	103,2	Известковая окраска белая	
4	59,5	то же	215,0	то же	54,0	Керамическая кислотоупорная плитка на кислотоупорном растворе	1800	4,5	Керамическая кислотоупорная - 1800, выше - известковая окраска белая	
6 7 10 11	157,9	то же	421,7	то же	157,0	Керамическая плитка ГОСТ 6141-82	1800	14,6	Керамическая плитка ГОСТ 6141-82 выше - известковая окраска белая	
13 15 16 19 20 24 22 23 27 29 30 36 42 43 44 45 46 47 48 49 50 52 53 54 55 56 57 58 59 60 63	773,58	Затирка швов клеевая побелка	2525,64	Затирка швов панельных перегородок, штукатурка кирпичных перегородок водоэмульсионная окраска	—	—	—	—	—	
28	20,1	то же	83,12	Затирка, штукатурка клеевая окраска	—	—	—	—	—	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24 26 39 65 66 67	113,4	Затирка швов клеевая побелка	224,3	Затирка штукатурка клеевая окраска	—	—	—	—	—	
33 34 35 40 41 61 62	77,5	то же	190,8	Затирка штукатурка водоэмульсионная окраска	187,3	Керамическая плитка ГОСТ 6141-82	1500	—	—	61 - облицовка стен на 1800 мм
18 32 51	57,8	Затирка швов водоэмульсионная окраска	183,9	Затирка штукатурка масляная окраска	15,9	то же	1500	—	—	Облицовочная панель со стороны умывальника
25 31	28,9	то же	40,1	Затирка штукатурка масляная окраска	86,6	то же	1800	—	—	

Общие указания

1. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке [] .
2. Степень огнестойкости здания - II.
3. Наружные стены-панели из легких бетонов, кладку наружных участков стен вести на растворе М50 из обыкновенного кирпича $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$ (для 20°C) и эффективного кирпича $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$ (для -30°C и -40°C).
4. Внутренние перегородки из асбестоцементных экстрезионных панелей по серии 1.430.8-3/86 и из обыкновенного глиняного кирпича М75 на растворе М50.
5. При кладке кирпичных стен и перегородок по каркам дверных и оконных проемов заложить деревянные антисептированные провки не менее 2х с каждой стороны. Откосы этих проемов оштукатурить цементно-песчаным раствором.
6. Горизонтальная гидроизоляция стен и перегородок - цементно-песчаный раствор 1:2, толщиной - 30 мм.
7. По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 1000 мм по узлу 2 серии 2.430-3 вып. 1.
8. Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время руководствоваться СНиП 2.03.01-84 «бетонные и железобетонные конструкции сборные» и СНиП II-22-81 раздел 7 - «каменные и армокаменные конструкции».
9. Внутреннюю отделку помещений и устройство чистых полов производить после установки технологического оборудования и прокладки сантехнических и энергетических коммуникаций.
10. В помещениях с трапами покрытие выполнить с уклоном 1:0,005 к трапам.
11. Все деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке антисептиками и антисептиками.
12. Все столярные изделия окон и дверей окрасить в светлые тона масляной краской за 2 раза по грунтовочному слою.
13. Наружная отделка: окраска стен из панелей в производственной части ремонтной мастерской двумя слоями эмали ХВ-113 по слою грунта ПФ-021. Кирпичные участки наружных стен выполнить с облицовкой лицевым кирпичом и расшивкой швов. Панели в административно-бытовой части выполняются частично с рельефной отделкой в заводских условиях и окрашиваются эмалью КО.
14. Ворота окрасить эмалью типа ХВ-110 или ПФ-115.

503-7-12.88 АР

Комплекс зданий, и сооружений основного здания воронинской службой		Исполнительная мастерская на 90 условных работников в год		Служба инст. инст. тов	
Приказан	Исполн. гл. Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Изм. №	Исполн. гл. Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Рекомендуемые (подлинник)

Создатель проекта г. Москва

копировать

формат А2

Лист 1

Имя и фамилия, должность и дата

Спецификация элементов заполнения проемов

Ведомость спецификаций

Ведомость проемов ворот и дверей

АЛБЭМ I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж				Масса ед., кг	Примечание
			под-бал	1	2	3		
1	серия 1,435-9-17	ВР4,2×4,2	-	4	-	4		
2	ГОСТ14624-84	ДВГ21-19п	-	2	-	2		
3	"	ДМГ21-10п	-	1	-	1		
4/4*	"	ДВГ21-15/ДВГ21-15*	-	4/3	-	4/3		
5	серия 2,435-6 В.2	ЛДИ-6	-	4	-	4		
6	ГОСТ14624-84	ДВГ19-9А	5	1	-	6		
7	"	ДВГ19-9	5	1	3	9		
7*	"	ДВГ19-9*	-	-	2	2		
8	ГОСТ6629-74	ДГ21-8А	-	4	7	16		
9/9*	"	ДГ21-8/ДГ21-8*	-	3/1	3	11		
9И	"	ДГ21-8	-	1	-	1	см. прим.	
10	"	ДГ21-7п	-	2	2	8		
11	"	ДО21-13уп	-	3	2	7		
12	"	ДГ21-8цп	-	2	-	2		
13	"	ДГ21-8члп	-	-	4	4		
14	"	ДГ21-8члп**	-	-	1	1	см. прим.	
15	"	ДГ21-7лп	-	4	4	8		
16	"	ДО21-10уап	-	1	-	1		
17	"	ДО21-10А	-	1	-	1		
18	"	ДО21-8А	-	1	-	1		
19	"	ДГ21-7	-	1	-	1		
20	"	ДГ21-7А	-	2	-	2		
21	"	ДО21-10	-	1	-	1		
22	"	ДГ21-8лп	-	-	2	2		
23	серия 1,136-5-19	ДМ21-13-5п	-	6	-	6		
24	"	ДМ21-10-5п	-	2	-	2		
25	ГОСТ6629-74	ДГ21-7лп***	3	-	-	3	см. прим.	
26	"	ДГ21-7п***	2	-	-	2	см. прим.	
27	ГОСТ14624-84	ДМГ21-10***	1	-	-	1	см. прим.	

Лист	Наименование	Примечание
АР3	Спецификация элементов заполнения проемов	
АР8	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
АР10	Спецификация элементов к листу 10	
АР11	Спецификация крепежных элементов к листу 8	
АР13	Спецификация элементов экструзионных перегородок	
АР14	Спецификация элементов к листу 14	
АР15	Спецификация элементов к листу 15	
АР16	Спецификация элементов кровли	
АР23	Спецификация элементов кровли	
АР24	Спецификация металлических и железобетонных изделий для канала	
АР25	Спецификация к листу 25	
АР27	Спецификация экструзионных перегородок и соединительных элементов	
АР30	Спецификация элементов подвесного потолка	
АР33	Спецификация перемычек, подоконных досок	
АР35	Спецификация к плану с расстановкой оборудования	
АР14	Спецификация железобетонных перемычек	
АР20	Спецификация оборудования кухни	
АР29	Спецификация к листу 28,29	
АР33	Спецификация заполнения оконных проемов	
АР32	Спецификация к листу 32	

Марка, поз.	Размеры проема (мм)
1	4200 × 4200
2	1910 × 2070
3	1010 × 2070
4	1510 × 2070
5	960 × 2050
6, 7, 7*	910 × 2070
8, 9, 12, 13, 14, 18, 22	810 × 2070
9И	810 × 1840
10, 15, 19, 20	710 × 2070
11, 23	1310 × 2070
16, 17, 21, 24, 27	1010 × 2070
25, 26	910 × 1870

- Дверной блок, отмеченный знаком (*), пропитать фосфатным огнезащитным покрытием в соответствии с ГОСТ 23190-79.
- Для установки дверей типа ПД (поз. 5) в процессе кладки стен заложить анкера "Л" в соответствии с серией 2,435-6 Вып. 2.
- В дверном блоке, отмеченном знаком (**), в полотне вырезать дверцу 50 × 50 см и оббить оцинкованным железом.
- Дверной блок, отмеченный знаком (***), обрезать до высоты 1870 мм.
- Дверной блок 9И выполнить из блока 9, уменьшив его высоту до 1840 мм.

Таблица толщины ограждающих конструкций и утеплителя

Материал ограждения	Расчетная температура наружного воздуха					
	Промышленный корпус			Админист. ративно-бытовой		
	-20°-23°	-23°-33°	-33°-41°	-20°-23°	-23°-33°	-33°-41°
Панели из легкого бетона $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$	250	300	350	350	350	400
Наружные стены из обыкновенного кирпича $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$	380	-	-	380	510	-
Наружные стены из эффективного кирпича $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$	-	380	510	-	380	510
Утеплитель - ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$	100	100	150	110	150	175
Плиты фибролитовые на портландцементе /ГОСТ8928-70/ $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$	100	100	150	110	150	175

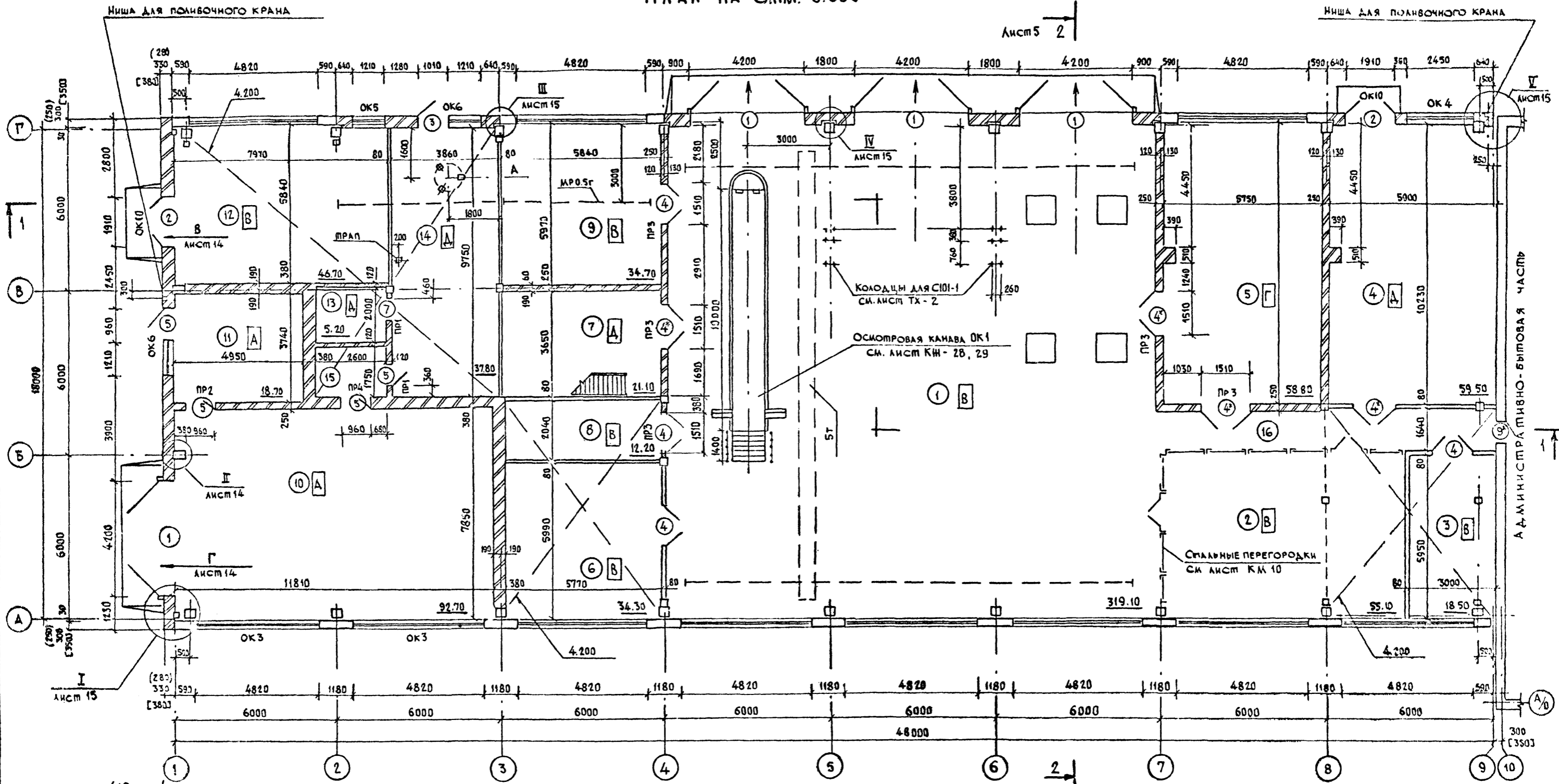
В-В и Л-Л: площадь и дата

503-7-12.88-AP					
Комплекс зданий и сооружений основного здания дорожной службы					
Проектировщик	И.контр.	Л.контр.	С.контр.	Р.контр.	В.контр.
	Г.И.П.	Л.И.П.	С.И.П.	Р.И.П.	В.И.П.
	нач. отд.	проектант	проектант	проектант	проектант
	рук. бр. арт.	Л.И.П.	С.И.П.	Р.И.П.	В.И.П.
Инв. №	Вед. инж.	Л.И.П.	С.И.П.	Р.И.П.	В.И.П.
Ремонтная мастерская на 90 рабочих мест в год				Стадия	Лист
Общие данные (окончание)				Лист	Листов
СМУЗдорпроект г. Москва				Лист	Листов

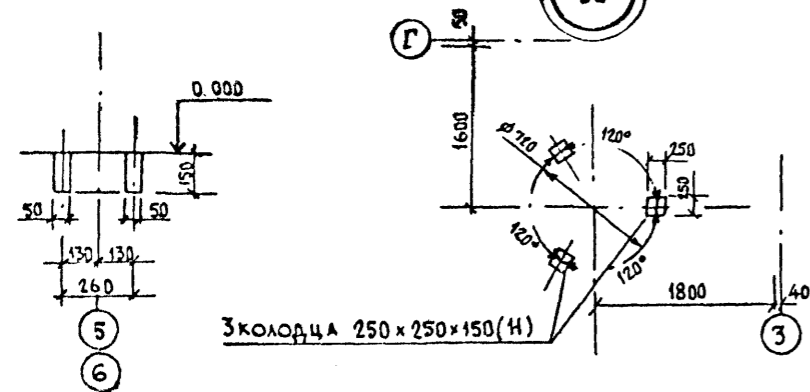
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Лист 5 2

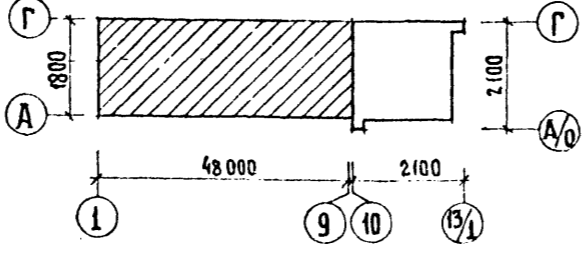
АЛББОМ 1



КОЛОДЦЫ / 12 ШТ /
ДЛЯ УСТАНОВКИ СИД-1



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗДАНИЯ



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	

1. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ЛИСТ 4.
2. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИ ЛИСТ 5.

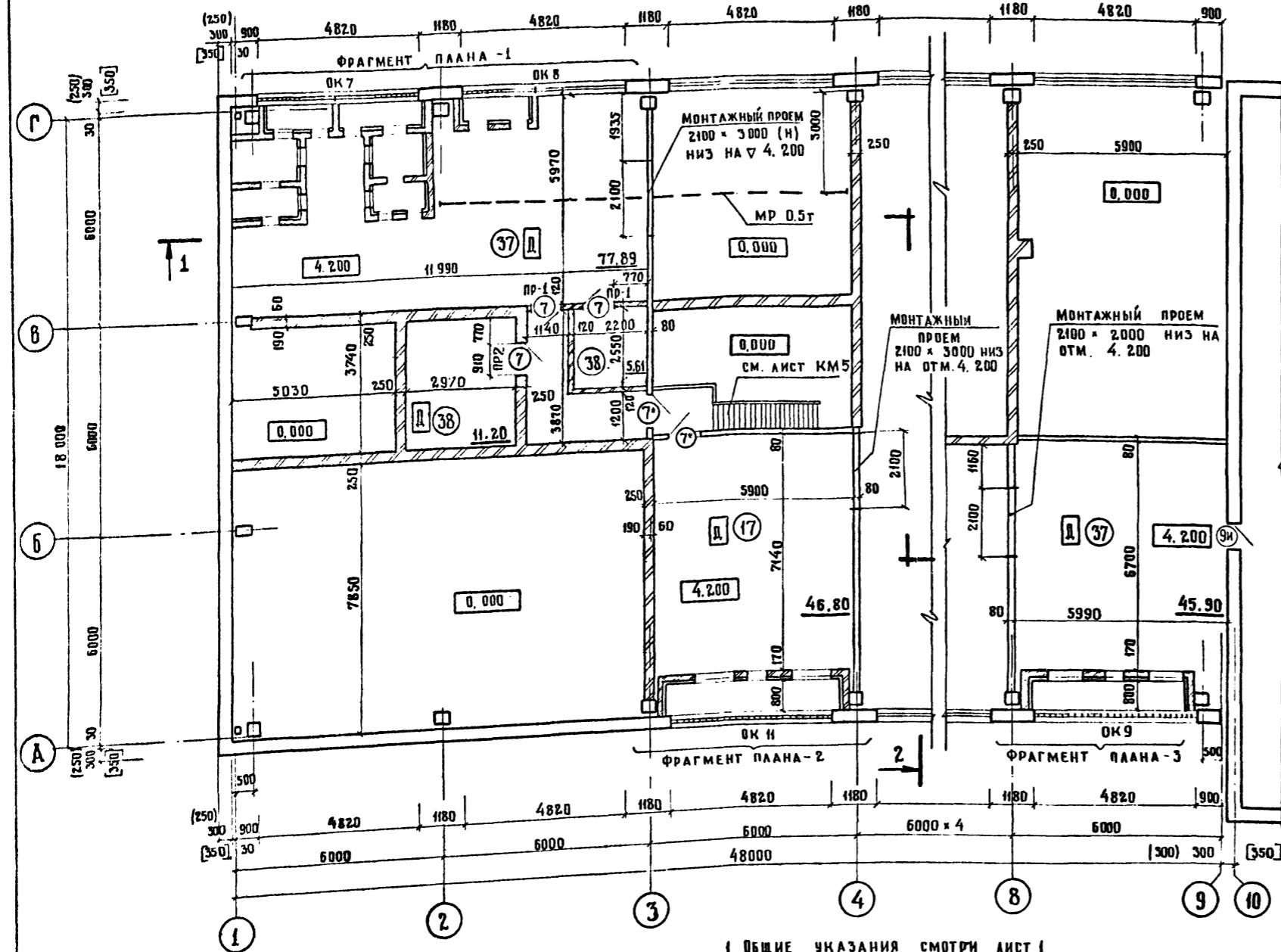
И. КОМП. ПИВОВАРОВ		503-7-1288 АР		ПРИВЯЗАН	
Г.И.П. ЧУБОКАРОВА		КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
НАЧ. ОМД. ДРОХАНОВ		РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД		СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. РАБОЙ ПИВОВАРОВ		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-9		РП	4
ИНЖЕНЕР ПЛОТНИКОВА				СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 4.200

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

АА650М1

Лист 5 2



Лист 5 1

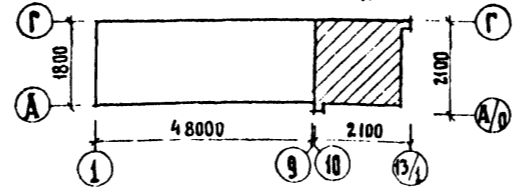
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	РАЗБОРЧНО-СБОРЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	319.10	В
2	САЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛ.	55.10	В
3	ИРК	18.50	В
4	ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТА ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ И АККУМУЛЯТОРОВ	59.50	Д
5	КУЗНЕЧНО-СВАРОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	58.80	Г
6	ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ И ГИДРОАППАРАТУРЫ	34.30	В
7	СКЛАД МАСЛА	12.20	В
8	КОМПРЕССОРНАЯ	21.10	Д
9	ШИНОМОНТАЖНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	34.70	В
10	ПОДКРАСОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	92.70	А
11	КРАСКОПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	18.70	А
12	ОТДЕЛЕНИЕ ПО РЕМОНТУ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	46.70	В
13	ЩИТОВАЯ	5.20	Д
14	РЕАГЕНТНАЯ	37.80	Д
15	ТАМБУР	4.50	Д
16	КОРИДОР	19.80	Д
ОТМ. 4.200			
17	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	46.80	Д
37	ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА	77.89	Д
37	ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА	45.90	Д
38	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА	16,81	Д

- ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА 1-3 ДАНЫ НА ЛИСТЕ АР-10
- МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТАХ 12 И 13.
- ПРИВЯЗКУ ОТВЕРСТИЙ В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ СМ НА ЛИСТЕ АР-14.
- СПЕЦИФИКАЦИЮ ПЕРЕМЫЧЕК СМОТРИ ЛИСТ 14.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР.2	
ПР.1	

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗДАНИЯ



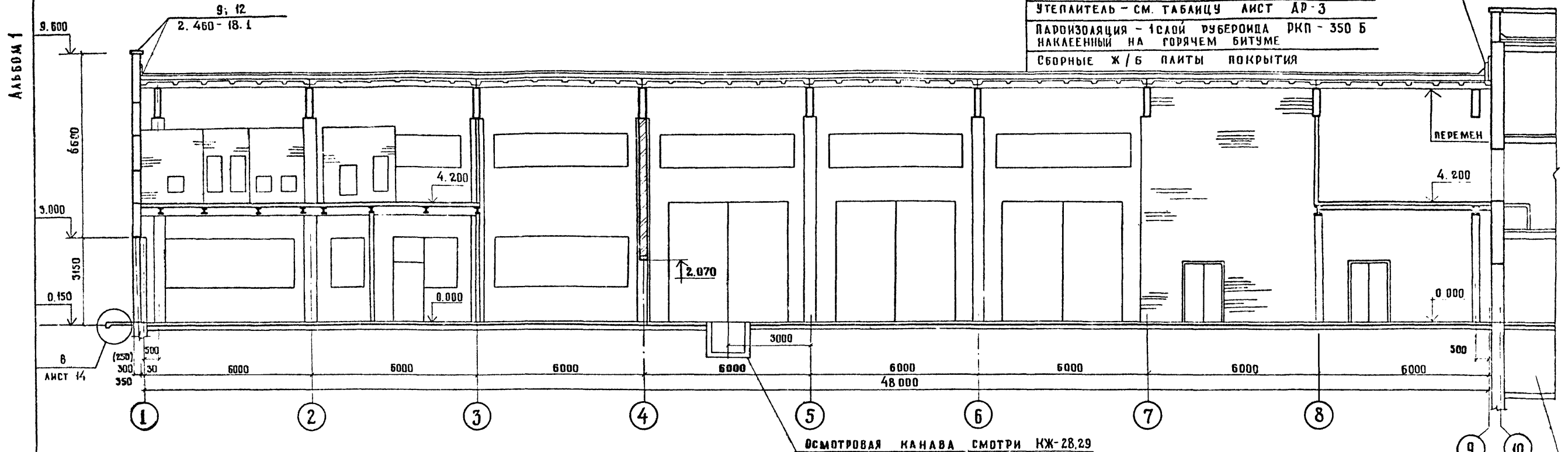
ПРИВЯЗАН

И КОНТР. ГИП	ПИБОВАРОВ ЧУБОВСКАЯ	08.01.88
НАЧ. ОТД. Р.К. БР. АР.	ДРОХАНОВ ПИБОВАРОВ	08.01.88
ИНЖЕНЕР	ПАТНИКОВА	08.01.88

503-7-12.88 АР			
КОМПЛЕКС ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИИ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД		СТАДИИ	ЛИСТ
		Р.П.	5
ПЛАН НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ 1-9		СОЮЗ ДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА	

РАЗРЕЗ 1-1

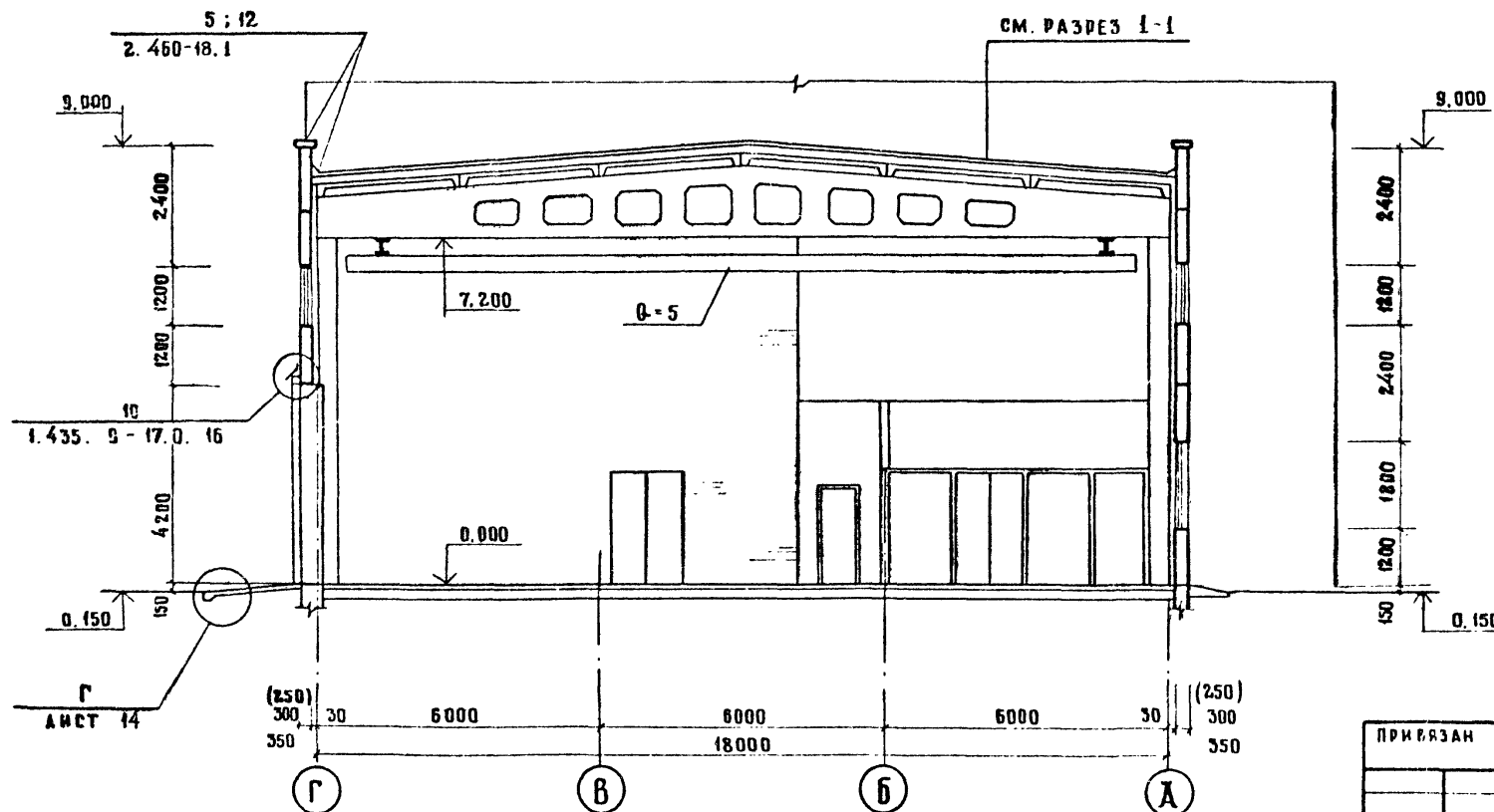
1 СЛОЙ РУБЕРОИДА РКК - 400 А ГОСТ 10923 - 82
НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
2 СЛОЙ РУБЕРОИДА РПБ - 350 Б ГОСТ 10923 - 82
НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 50^г-15 мм
УТЕПЛИТЕЛЬ - СМ. ТАБЛИЦУ АИСТ АР-3
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - 1 СЛОЙ РУБЕРОИДА РКП - 350 Б
НАКЛЕЕННЫЙ НА ГОРЯЧЕМ БИТУМЕ
СБОРНЫЕ Ж/Б ПЛАТЫ ПОКРЫТИЯ



РАЗРЕЗ 2-2

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВАЯ ЧАСТЬ

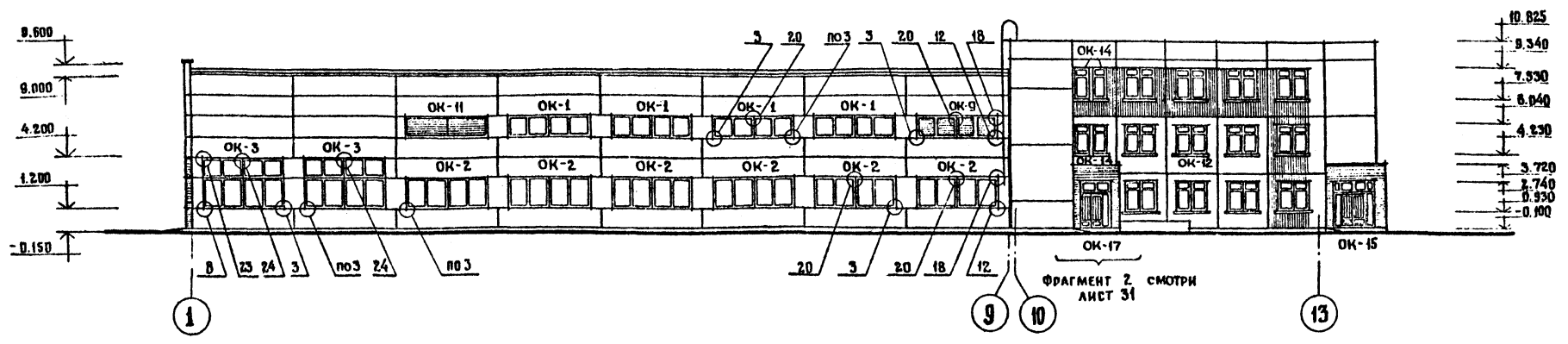
ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С
ЛИСТАМИ 4 И 5.



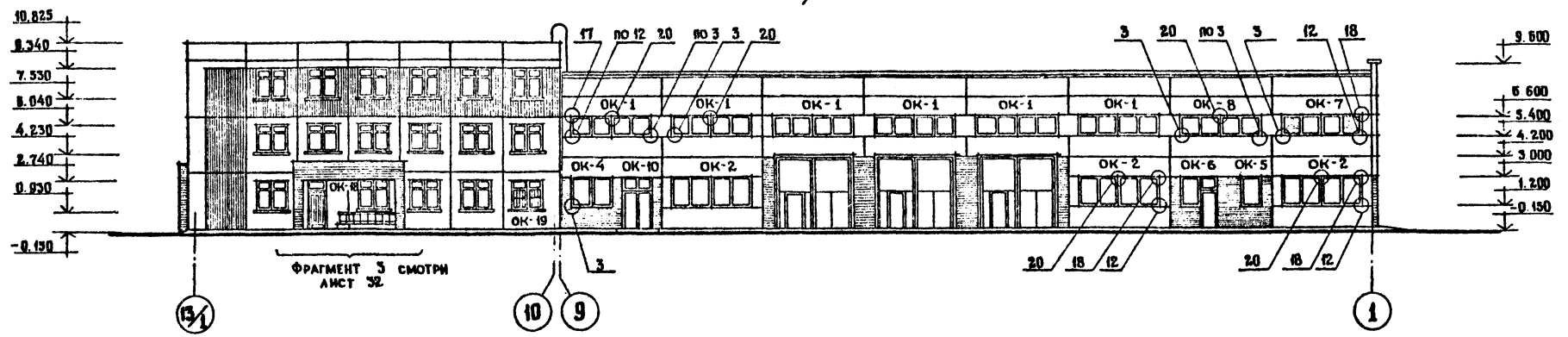
ИЗВ. И ПОДП. ПОБЛИЖИ И КАРТА ВЗАИМ. КИРБЭ

503 - 7-12.88 АР			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЭВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСАОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД		СТАДИЯ	АИСТ
РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2		Р. П.	Б
ИНВ. И		СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА	

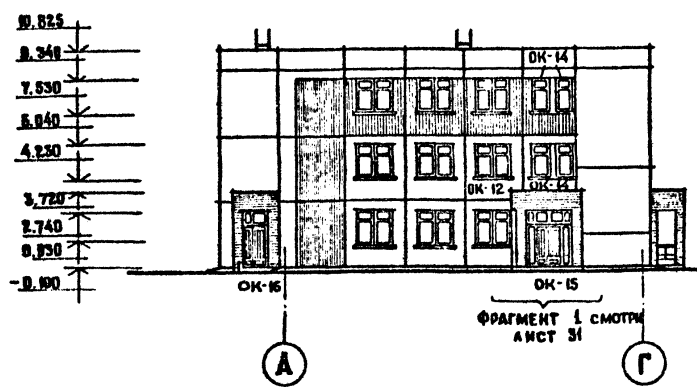
ФАСАД 1 - 13



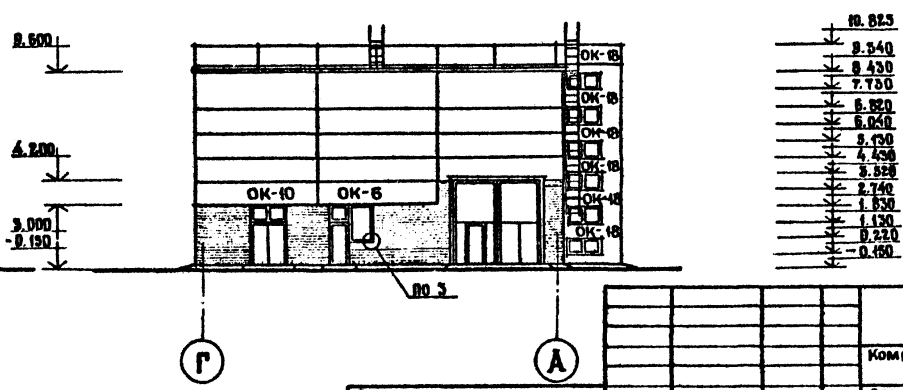
ФАСАД 13/1 - 1



ФАСАД А-Г



ФАСАД Г-А



ВСЕ НЕ ОГОВОРЕННЫЕ ОКОННЫЕ БЛОКИ МАРКИ ОК-12
УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ОКОН 3, 12, 16, 20, 23, 24 СМОТРИ СЕРИЮ 2.435 - 17

ИРИЯДАН	И. КОНТР.	ПИБОВАРОВ	05.01
	Г.Н.В.	ЧУБОВАРОВА	05.02
	НАЧ. ОТД.	ПРОХАНОВ	05.03
	УМ. В.В.А.	ПИБОВАРОВ	05.04
И.В.В.А.	АРХИТЕК.	ЕДИГАРЕВА	05.07

503 - 7 - 12.88 АР			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСАВНИХ РЕМОТОВ В ГОД		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ФН	7	ЛИСТОВ	
ФАСАДЫ		СОИЗДОРПРОЕКТ	
		г. ИВЕНГА	

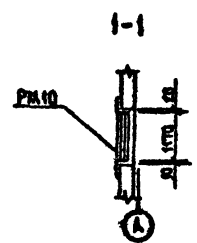
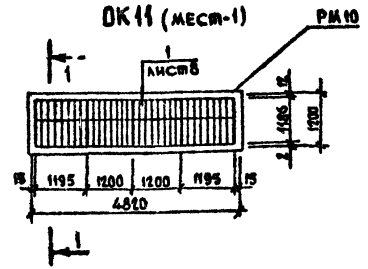
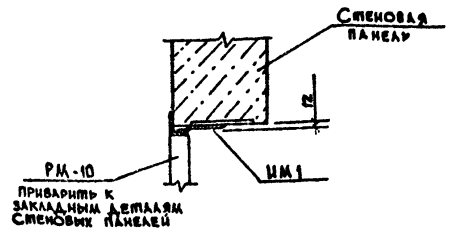
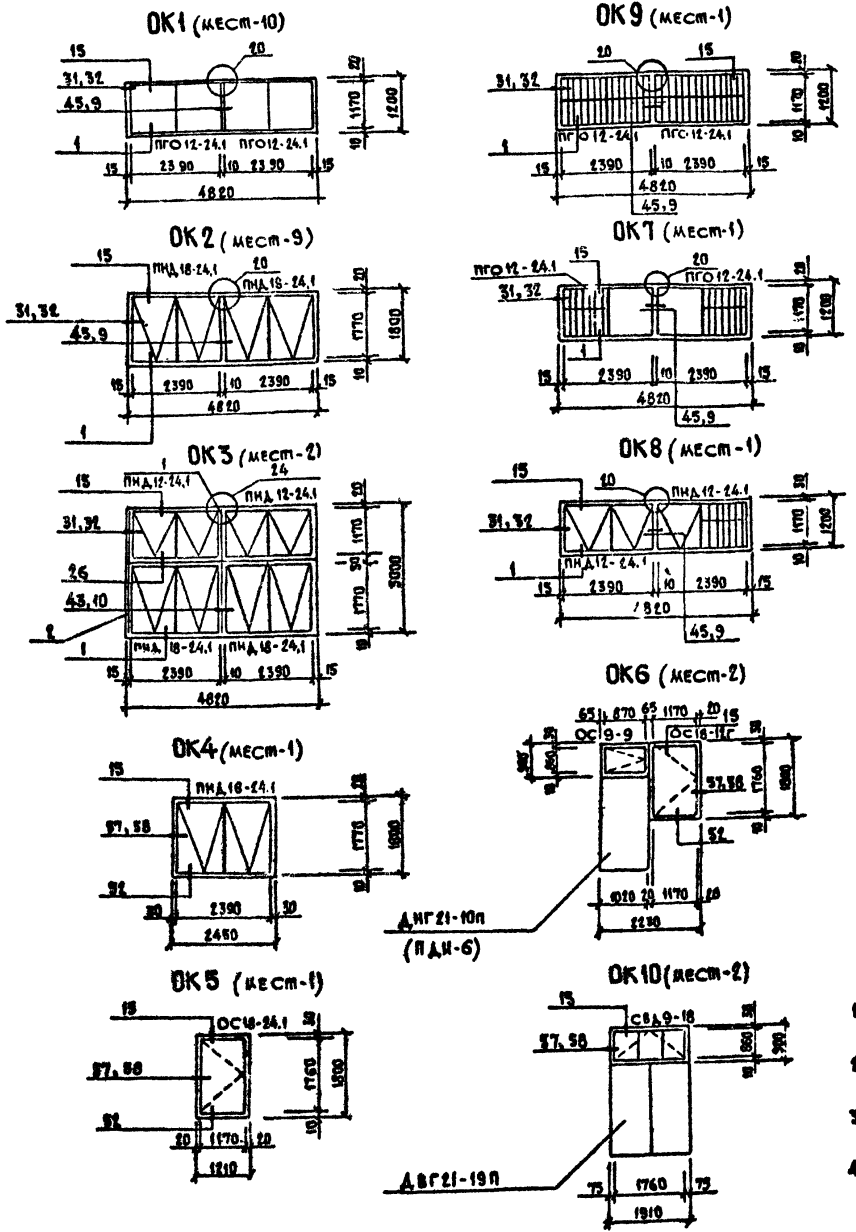
АЛБСОМ 1

ПРОЕКТ И ПОСЛЕ РЕВОЛЮЦИИ И ДАТА ВОЗН. ЛИС. 4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

1

РАССОМ 1



1. ФАСАДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЧАСТИ ЗАДАНИЯ СМОТРИ ЛИСТ 7.
2. МОНТАЖНЫЕ ШАКИ ОКОННЫХ РАКОВ ЗАМАРКИРОВАНЫ ПО СЕРИИ 2.436-17, ВИС. О; 1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИ ЛИСТ 11.
4. ОК12 + ОК16 СМОТРИ ЛИСТ 33

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОК-1			
	ГОСТ 12506-84	ПГО 12-24.1	20		
		ОК-2			
	ГОСТ 12506-84	ПНА 18-24.1	18		
		ОК-3			
	ГОСТ 12506-84	ПНА 12-24.1	4		
	ГОСТ 12506-84	ПНА 18-24.1	4		
1	2.436-17, В. О; 1	ЛИСТОК 2 L 63x40x6 C-3000	2	27,78	
2	---	ЛИСТОК 2 L 63x40x6 C-3000	1	13,89	
		ОК-4			
	ГОСТ 12506-84	ПНА 18-24.1	1		
		ОК-5			
	ГОСТ 11214-86	ОС 18-12Г	1		
		ОК-6			
	ГОСТ 11214-86	ОС 9-9	2		
	ГОСТ 11214-86	ОС 18-12Г	2		
		ОК-7			
	ГОСТ 12506-84	ПГО 12-24.1	2		
	СЕРИЯ 1.494-27	РЕШЕТКИ СТА 301	14		
	ПО ИЕ	ПО ИЕ СТА 302	14		
		ОК-8			
	ГОСТ 12506-84	ПНА 12-24.1	2		
	СЕРИЯ 1.494-27	РЕШЕТКИ СТА 301	7		
	ПО ИЕ	ПО ИЕ СТА 302	7		
		ОК-9			
	ГОСТ 12506-84	ПГО 12-24.1	2		
	СЕРИЯ 1.494-27	РЕШЕТКИ СТА 301	28		
	ПО ИЕ	ПО ИЕ СТА 302	28		
		ОК-10			
	ГОСТ 12506-84	СВ 9-18	2		
		ОК-11			
	-К.И.И. 50.0.0	РАМА РАМ 10	1	151,2	
	СЕРИЯ 1.494.27	РЕШЕТКИ СТА 301	32		
	ПО ИЕ	ПО ИЕ СТА 302	32		

ПОЛИСЕРИЯ ААРА ВСТАВКА 33

503-7-12.88 АР

КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО УЗЛА ДОРОЖНОГО САЗИМИ

РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД

СЛАНКИ ЛИСТ | ЛИСТОВ

Р.Л. 8

СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

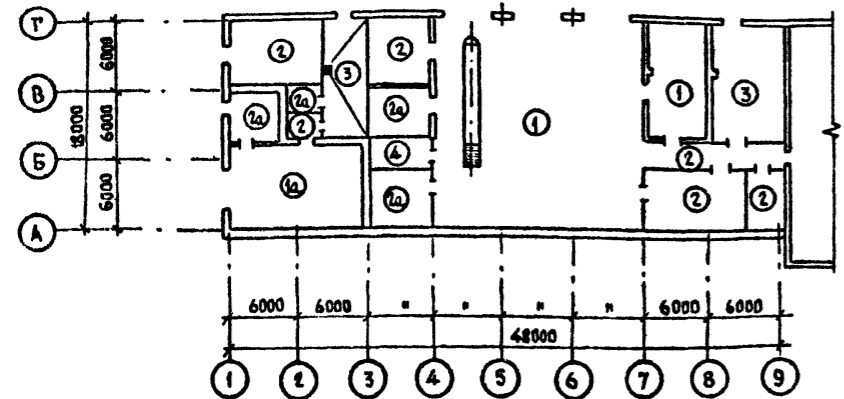
СОЮЗДОПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА

КОРКОВАЯ

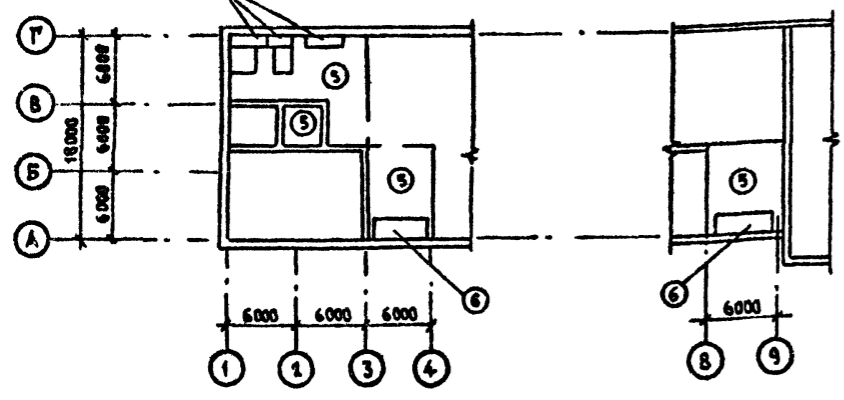
ФОРМАТ А2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

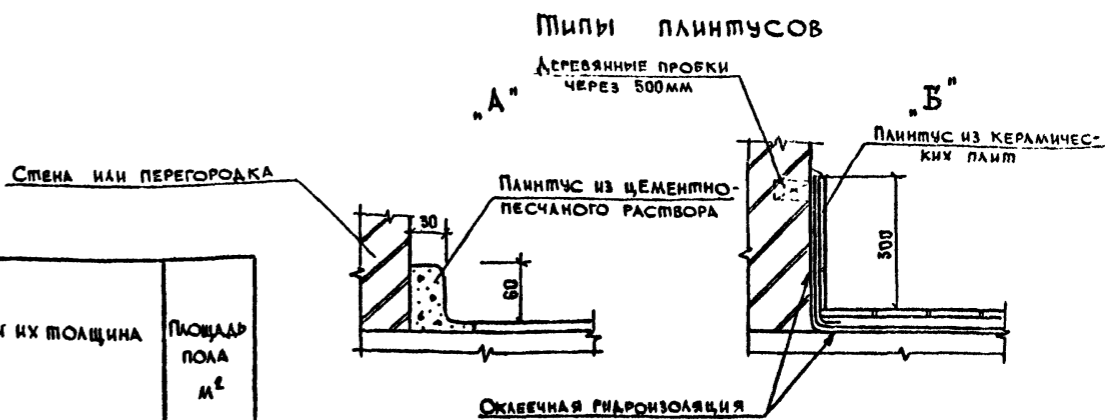
План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 4.200



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1 5	1	10 Серия 1.444-1 вып. 1	Покрывание - бетон класса В 25 - 25 мм для типа 1 - шлифовань для типа 1а - с известковым щевнем (безискровый) Подстилающий слой - бетон класса В 25 - 150 мм	377,9
10	1а			92,7
2 3 9 12 15 16	2		Покрывание - бетон класса В 15 - 20 мм для типа 2 - шлифовань для типа 2а - с известковым щевнем (безискровый) Подстилающий слой - бетон класса В 7.5 - 100 мм Слой щебня крупностью 40+60 мм, втопленный в грунт	179,3
6 8 11 13	2а			79,3
4 14	3		Керамическая кислотоупорная плитка ГОСТ 961-84 - 20 мм Прослойка и заполнение швов из раствора на индиком стекле с уплотняющей до- завкой - 25 мм 2 слоя изола на битумной ма- стике с посыпкой крупным песком Бетон класса В 7.5 - 100 мм Слой щебня крупностью 40+60 мм, втопленный в грунт	97,3
7	4		Мозаичные плитки - 20 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного рас- твора М 150 - 15 мм Бетон класса В 7.5 - 100 мм Слой щебня крупностью 40+60 мм, втопленный в грунт	12,2
37 38 17	5		Мелкозернистый бетон В 15 - 20 мм Ш.Б. плитка перекрытия	167,4
37	6		Цементно-песчаный раствор М 150 - 40 мм Минераловатные плитки П 175 - 1000 x 50 x 40 ГОСТ 9573-82-80 мм Окраска горячим битумом за 2 раза Ш.Б. плитка перекрытия	20,0



1. Полы выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-В.8-71.
2. Основанием служить уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм.
3. Тип плитки «Б» принят для пола «3»; для остальных полов - тип плитки «А».
4. В помещении с трапом покрытие выполнить с уклоном $i = 0,005$ к трапу.
5. В местах примыкания пола к наружным стенам до устройства пола уложить керамзитобетон $\gamma - 400$, $H - 400$ на ширину 0,8 м.
6. Работы по устройству полов производить после выполнения фундаментов под оборудование и прокладку всех коммуникаций.

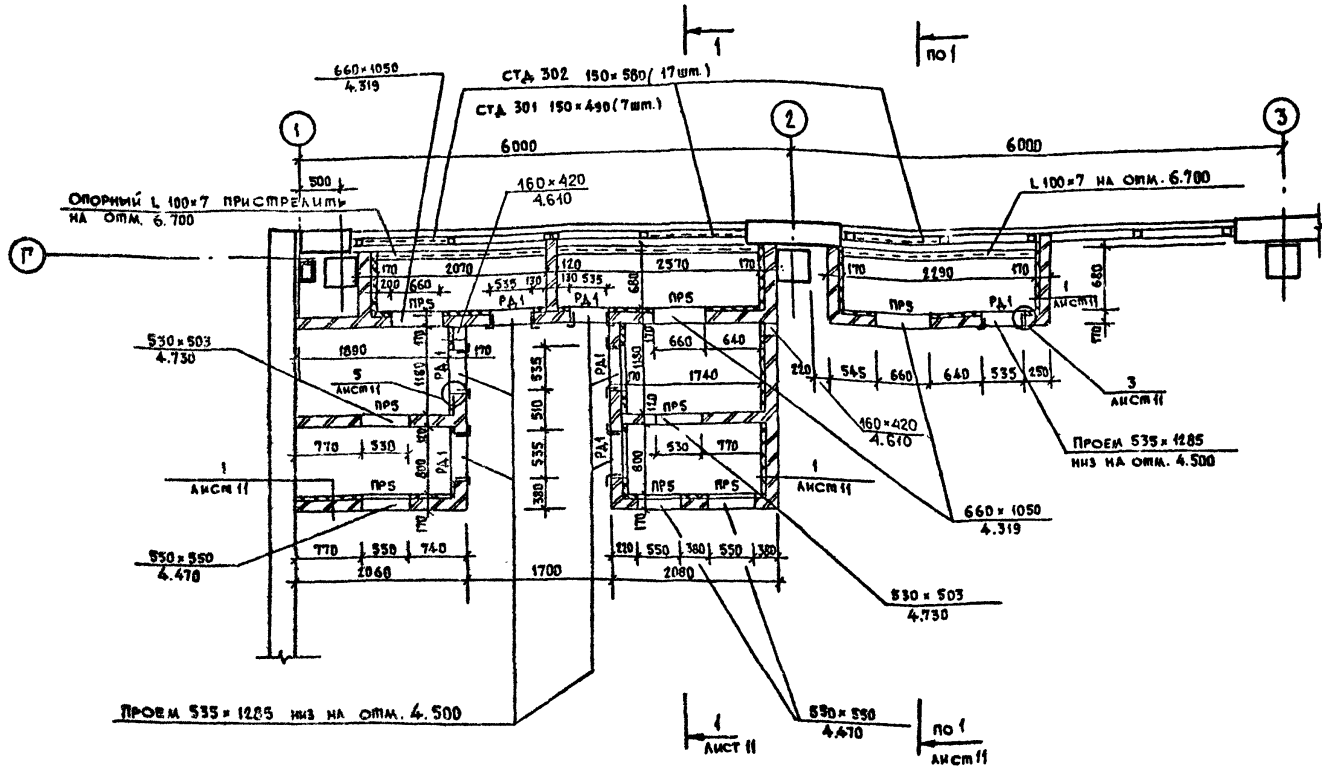
АЛБЮМ 1

Содержание и другие данные см. в альбоме № 1

Привязан			
Имеет №			

503-7-12.88 АР			
Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожной службы			
Ремонтная мастерская на 90 условных ремонтов в год			
План полов в бсах 1-9			
Экспликация			
Исполн. ПИВОВАРОВ	М.И.И.	Листов	9
Гип. ЧУВКОВА	М.И.И.	РП.	9
Масштаб. ДРОХАНОВ	М.И.И.	СОЮЗДОРПРОЕКТ г. МОСКВА	
Руч. пр. ПИВОВАРОВ	М.И.И.		
Исполн. ПИВОВАРОВ	М.И.И.		

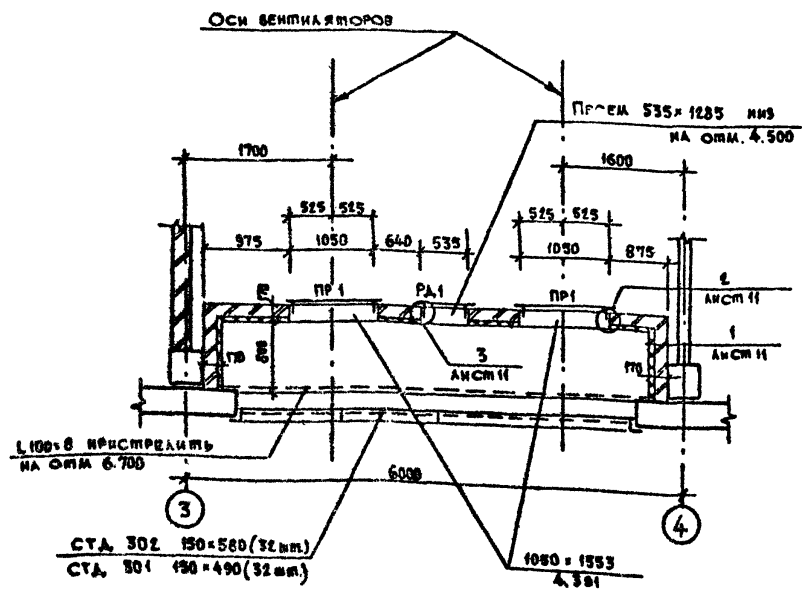
ФРАГМЕНТ ПЛАНА - 1



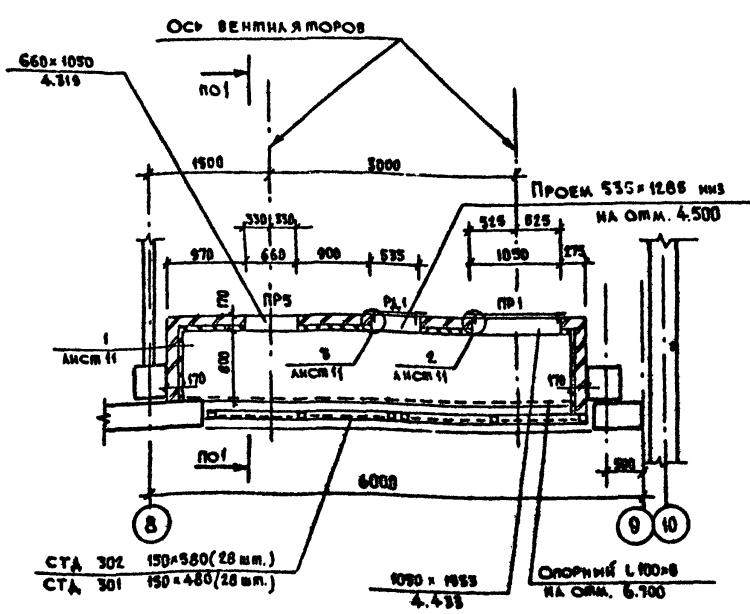
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТУ 10

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
РД.1	ЛИСТ 25	РАМА РД.1	9	23,8	
		ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПО ГОСТ 18124-75*			
		АП-П-2.5x1.2-6	34	51,0	
		БРС ПО ГОСТ 8486-66**			
		СЕК. 40x40	0,29		м ³
		МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3$			
		П 175 1000, 1000, 40 по ГОСТ 9543-82	1,12	196,0	м ³
		ЛИСТЫ ГИПСОКАРТОННЫЕ $\delta = 12$	26,0		м ²
МН-548	1,400-15 тип 0;1	ЗАКАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН-548		4,2	п.м
	ГОСТ 8509-72	СТАЛЬНЫЙ УГОЛОК 100x8	21,0	12,2	п.м

ФРАГМЕНТ ПЛАНА - 2



ФРАГМЕНТ ПЛАНА - 3



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОС.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР5	
ПР1	

Данный лист см совместно с листами АР-5 и АР-11.

ПРИВЯЗАН

ИВБ. ДЭ

503-7-11.88 АР

КОМПЛЕКС ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ				
РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД				
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1-3 ВЕНТКАМЕР				
И. КОМП. ПИВОВАРОВ	ЧЕРТЕЖИЩА	12.88	СДАЧА ЛИСТА	ЛИСТОВ
ГЛАВ. ДРОХАНОВ	РЕМОНТОВ	В ГОД	Р.П.	10
РИСОВАЛ ПИВОВАРОВ	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 1-3	ВЕНТКАМЕР	СОЮЗДОРПРОЕКТ г. МОСКВА	
ИНЖЕНЕР ПИВОВАРОВ	12.88		КОРЯКОВА С.М.	

КОРЯКОВА С.М.

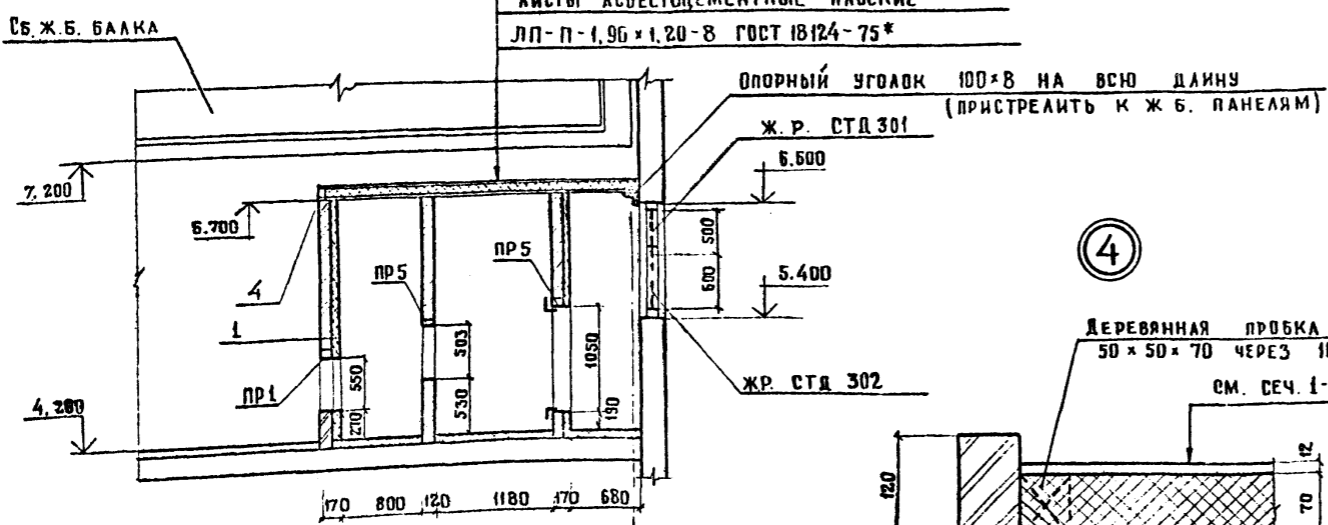
ФОРМАТ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТУ 8

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СЕРИЯ 2.436-17 В, 0,1	Кустыль МСЭ	168	0,25	
	ТО ЖЕ	САИВ ФС 3.48	28	8,31	
	ТО ЖЕ	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ			
		L75x75x6 ГОСТ 8509-72 ВСТ.З.КП.ГОСТ 535-79* E-40	50	0,28	
	ТО ЖЕ	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ			
		L63x40x5 ГОСТ 8510-72* ВСТ.З.КП.ГОСТ 535-79*	96	0,39	
		НАЛИЧНИК ДЕРЕВЯННЫЙ			
		ТИП I, СЕЧ. 54x13	6228	0,007	п м
ИМ-1		ПОЛОСА 610x20 ГОСТ 103-76* ПОЛОСА ВСТ.З.КП.ГОСТ 535-79*	6	0,16	

СЕЧ. 1-1

ЛИСТЫ ГИПСОКАРТОННЫЕ б-12
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3 - 70$
ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПЛОСКИЕ
ЛП-П-1,96x1,20-8 ГОСТ 18124-75*



4

ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА 50x50x70 ЧЕРЕЗ 1000
СМ. СЕЧ. 1-1

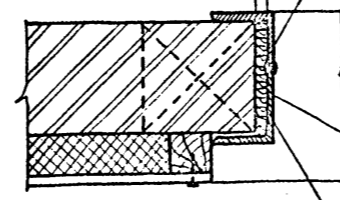
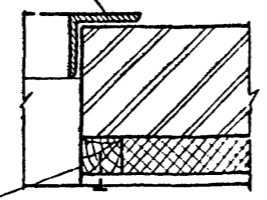
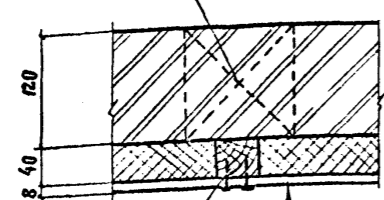
КИРПИЧ НА РЕБРО

ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ 120x120x75 ШАГ - 1000

1
ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ 120x120x75 (Н)
3 ШТ ПО ВЫСОТЕ СТЕНЫ

2
МН-548

3
СВАРИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ РАМЫ В ПРОЕМ.



РАМКА РД1

ПРОКОНПАТИТЬ СМОЛЕННОЙ ПАКЛЕЙ

БРУС 40x40 НА ВСЮ ВЫСОТУ СТЕНЫ

ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛП-П 2,5x1,2-8 (ГОСТ 18124-75*)
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3$ П175 1000, 1000, 40 (ГОСТ 9543-82)-40
ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
СТЕНЫ ИЗ ОБЫКНОВЕННОГО КИРПИЧА

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АР-10
2. ВСЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ ВЕНТКАМЕР ПОДВЕРГНУТЬ ГЛУБОКОЙ ПРОПИТКЕ АНТИПИСИНАМИ И АНТИСЕПТИКАМИ.

ИМБ И ПОС. СЕДЛОМСЬ И ДАТА ОБЗЕМ. КУБ. С

ПРИВЯЗАН

И КОНТР	ПИБОВАРОВ	22.1	100%
ГИП	ЧУБОКАРОВА	20.1	100%
НАЧ ОТД.	ДРОХАНОВ	19.1	100%
РУК ВР	ПИБОВАРОВ	18.1	100%
ИНЖНЕР	ПАТНИКОВА	17.1	100%

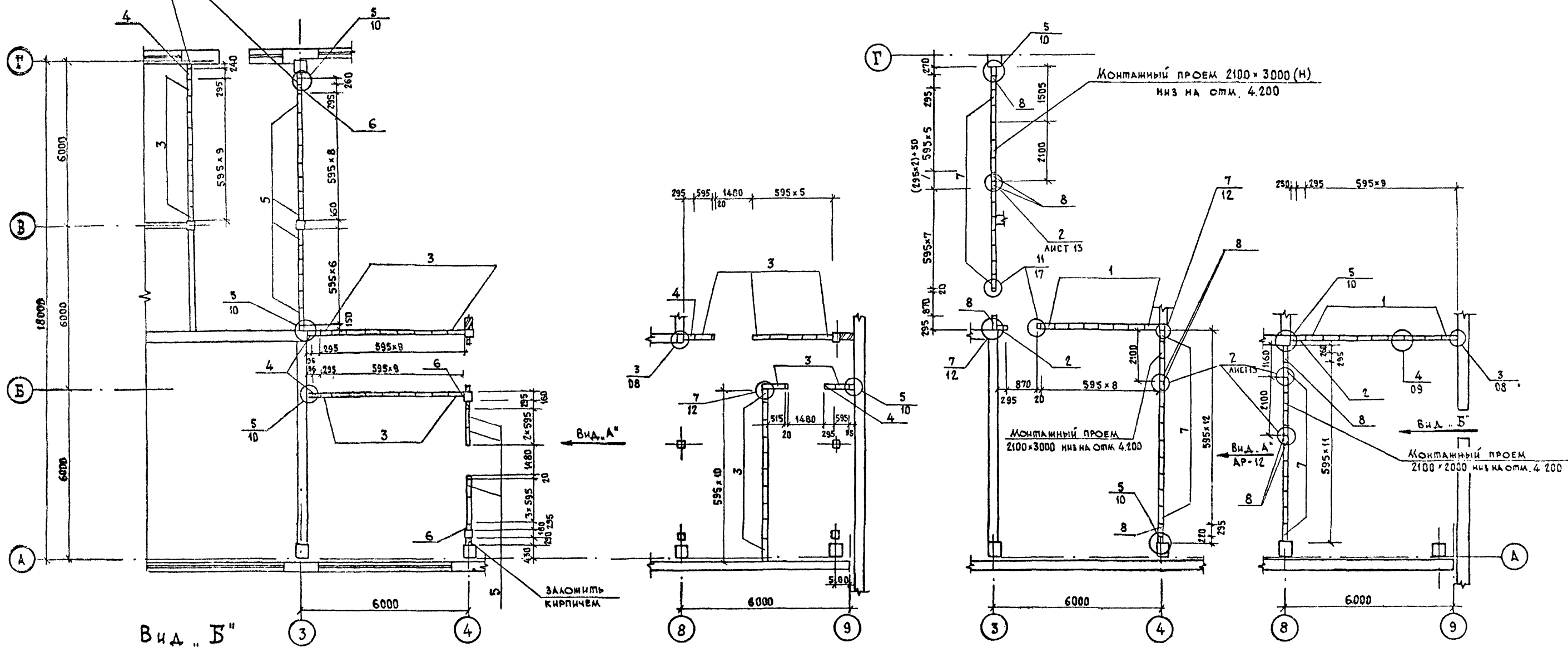
503-7-12.88 АР				
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ				
РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 ЧАСОВЫХ РЕМОНТОВ В ГОД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
УЗЛЫ ПЕРЕГОРОДОК ВЕНТКАМЕР 1:4 СЕЧ 1-1	Р.П.	11		
СОЮЗДОРПРОЕКТ			Г. МОСКВА	

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

НА ОТМ. 0.000

НА ОТМ. 4.200

Лист 1

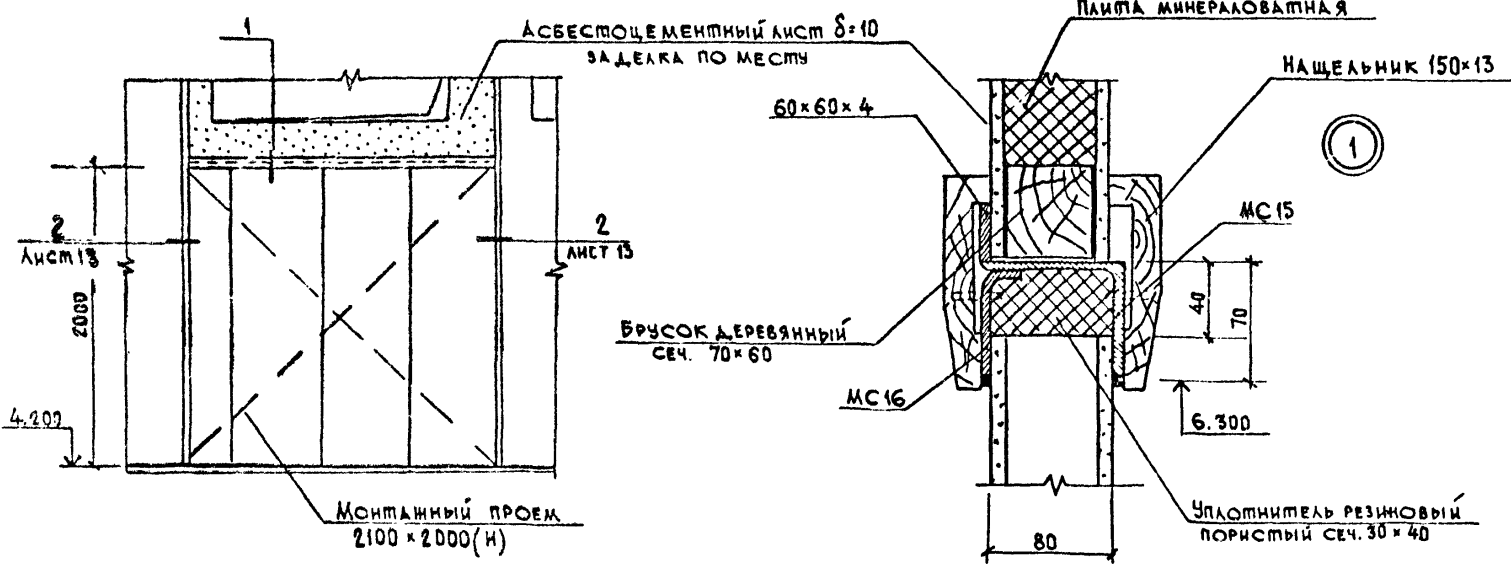


Вид "Б"

Вид "А"

Вид "Б"

Вид "Б"



1. В ССЫЛКАХ НА УЗЛЫ В ОБОЗНАЧЕНИИ ДОКУМЕНТА, ГДЕ ОНИ ПРИВЕДЕН, УСЛОВНО ОПУЩЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ 1.430.8 - 3/86.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК СМ. НА ЛИСТЕ 13.
3. ПРИВЯЗКА ОТВЕРСТИЙ В ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕГОРОДКАХ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 14.

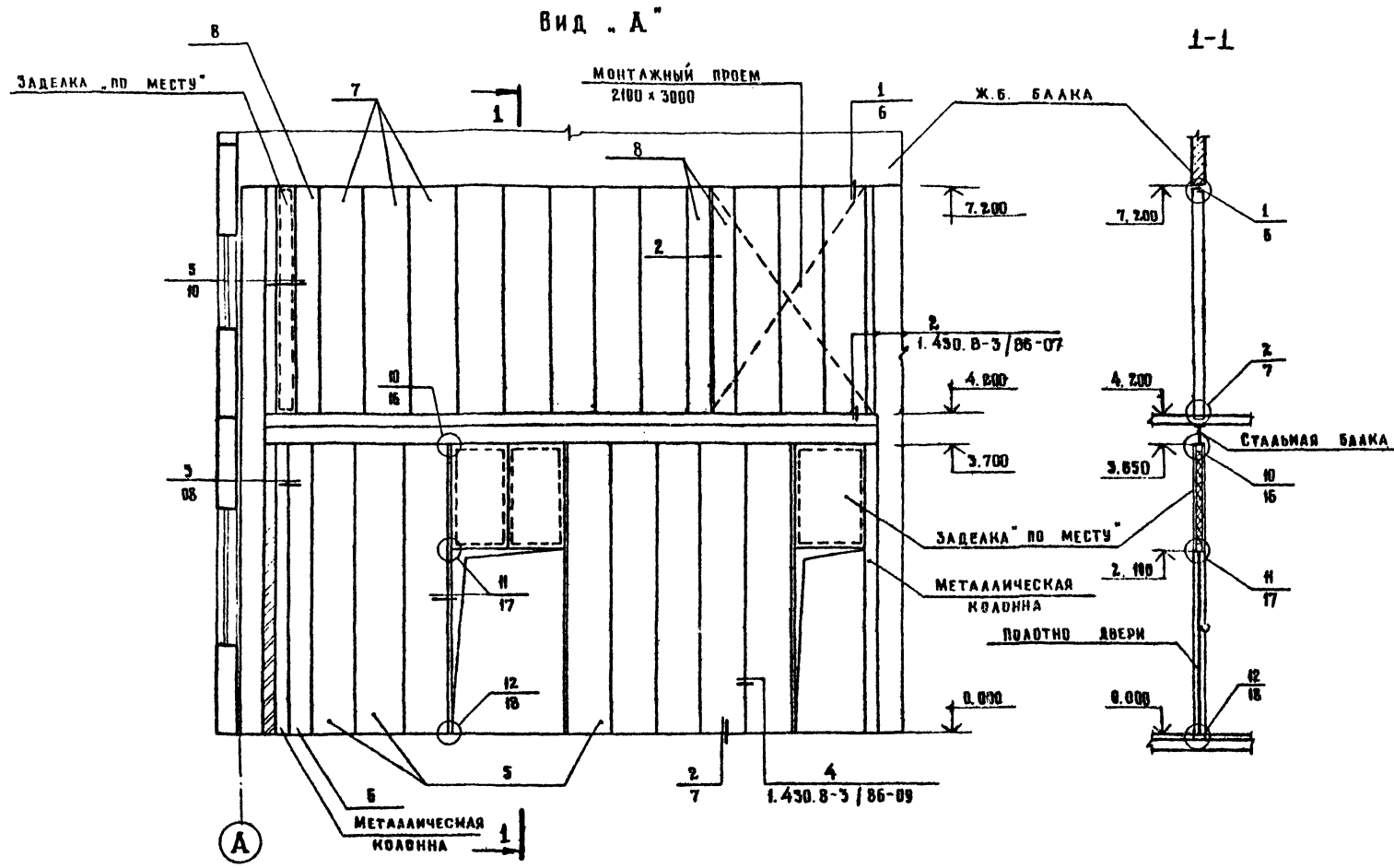
Лист № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ ИРБ. №

503-7-12.88 AP			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
ПРИВЯЗАН	И. КОМПР. ПИВОВАРОВ	РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД	СТРАНИЦ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГИП ЧУВСКАРОВ		Р.П. 12
	НАЧ. ОФД. ДРОХАНОВ	МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК	СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА
	РУК. БР. АР. ПИВОВАРОВ		
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР ПЛОТНИКОВА		

КОПИРОВАЛ СЛУЖ.

ФОРМАТ А2

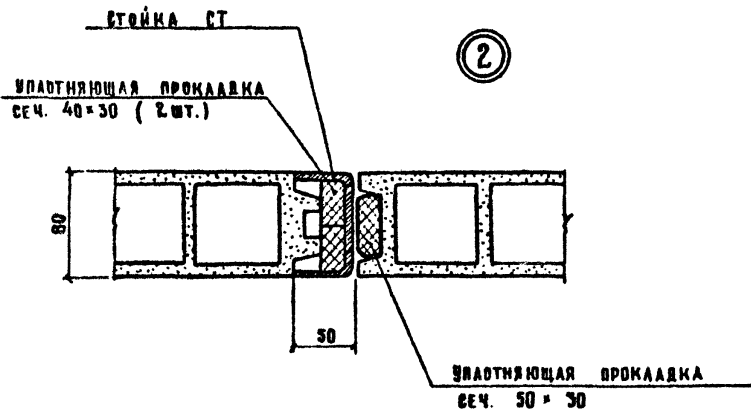
АА660М 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАРКА ФЛ К'	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СЕРИЯ 1.430.8-3/86	ПГЭА 455.60.8	17	48	
2	ТО ЖЕ	ПГЭА 455.30.8	2	77	
3	ТО ЖЕ	ПГЭА 400.60.8	45	127	
4	ТО ЖЕ	ПГЭА 400.30.8	6	66	
5	ТО ЖЕ	ПГЭА 385.60.8	21	122	
6	ТО ЖЕ	ПГЭА 385.30.8	1	62	
7	ТО ЖЕ	ПГЭА 300.60.8	33	95	
8	ТО ЖЕ	ПГЭА 300.30.8	10	48	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
МС 7	1.430.8-3/86	МС 7	18	0,50	
МС И	ТО ЖЕ	МС И	42	0,26	
МС 12	ТО ЖЕ	МС 12	10	0,11	
МС 15	ТО ЖЕ	МС 15	85	4,79	п.м.
МС 16	ТО ЖЕ	МС 16	137	0,11	
МС 17	ТО ЖЕ	МС 17	32	0,06	
МС 18	ТО ЖЕ	МС 18	30	0,24	
СТ	ТО ЖЕ	СТОЙКА СТ	87	5,18	п.м.
ПАИТА МИНЕРАЛОВАТНАЯ					
П75 ПЛОЩ. 90 мм					
ГОСТ 9573-82					
28 2,5 м ³ м ²					
ЛИСТ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ					
1000 x 770 x 10					
ГОСТ 18124-75 *					
84 13,1					

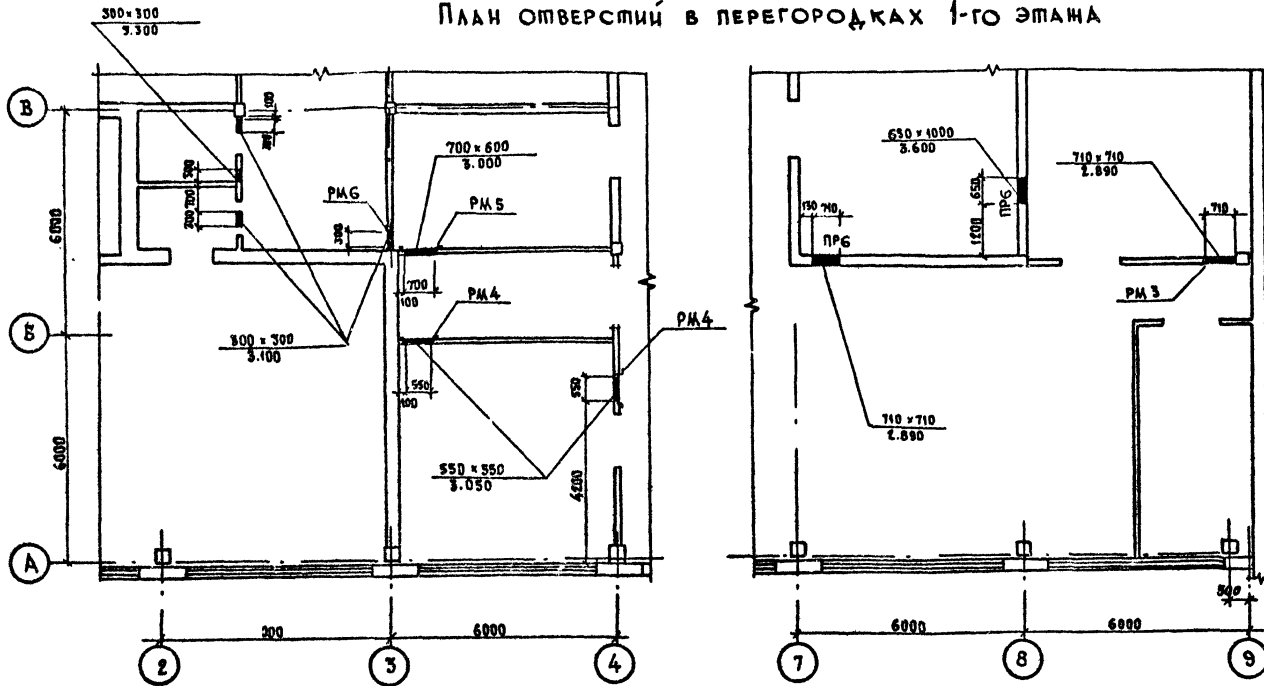
1. В ЕСЫЛКАХ НА УЗАЫ В ОБОЗНАЧЕНИИ ДОКУМЕНТА, ГДЕ ОНИ ПРИВЕДЕНЫ, УСАОВНО ОПУЩЕНО ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ 1.430.8-3/86.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ ДР-12.



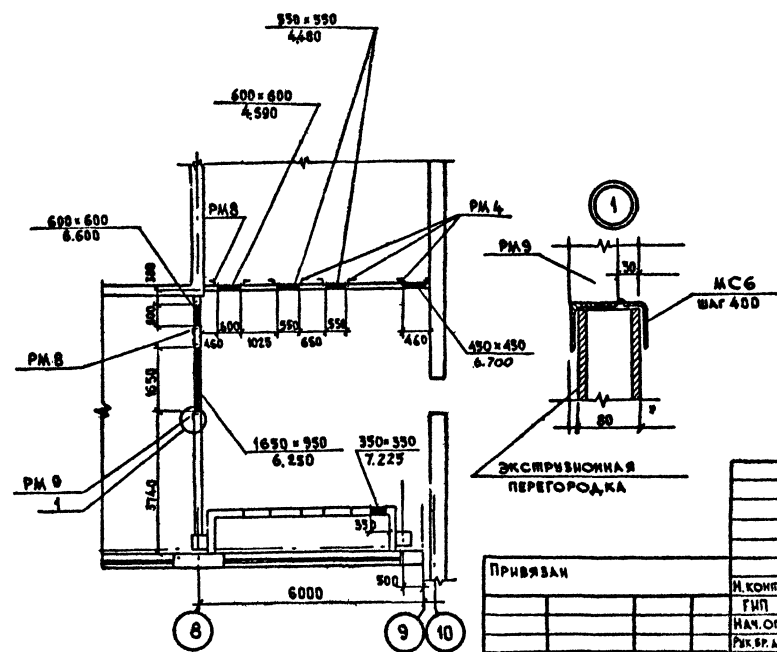
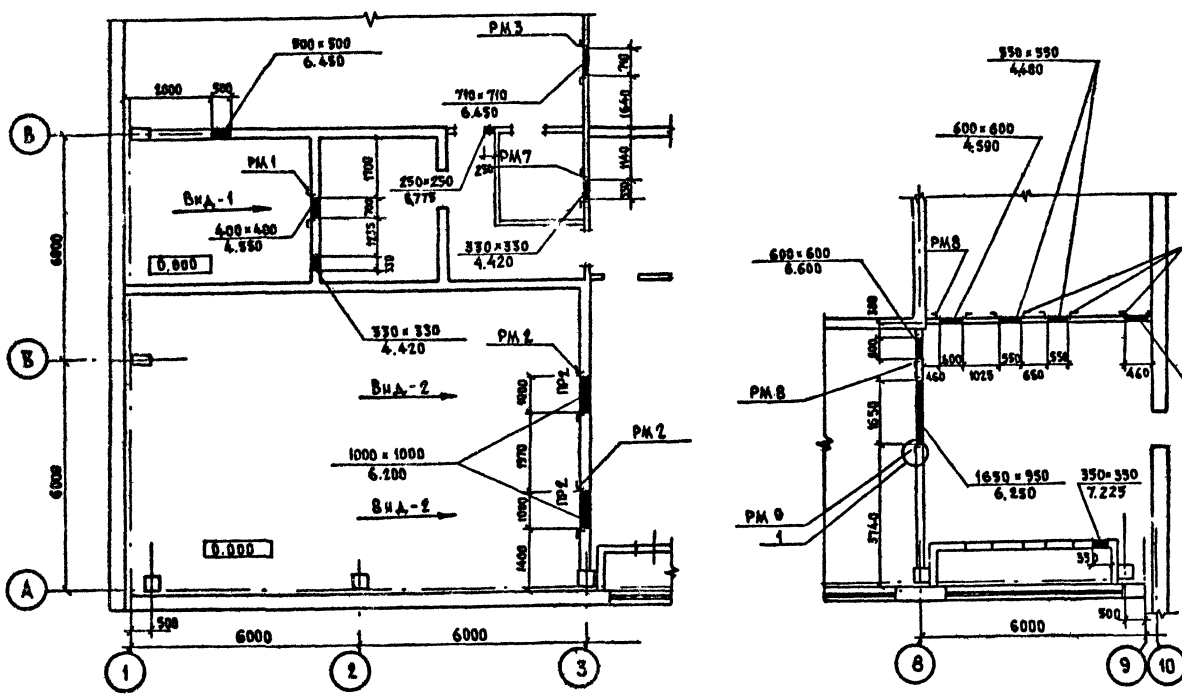
СЕРИЯ 1.430.8-3/86

903-7-12.88 АР			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСАОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД		ОТДЕЛ АИСТ	АИСТОВ
ЭКСТРУЗИОННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ВИД „А“ УЗАЫ КРЕПЛЕНИЯ		Р.И.	13
СОЮЗ ДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА			

План отверстий в перегородках 1-го этажа



План отверстий в перегородках 2-го этажа



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕЛЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038. 1-1	1ПБ13-1	17	25	
2	по же	2ПБ19-3-П	10	81	
3	— " —	3ПБ 14-71	1	297	
4	— " —	1ПБ 10-1	13	20	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТУ АР-14

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЗАКАЛАННЫЕ ЖЕЛЕЗЯ					
PM 1	1.400 - 15 В 0; 1	МН 708 - 2	1	7,4	
PM 2	по же	МН 751 - 2	2	17,1	
РАМЫ					
PM 3	- КН.И. 49.0.0	PM 3	2	14,9	
PM 4	- КН.И. 49.0.0-01	PM 4	4	11,9	
PM 5	- КН.И. 49.0.0-02	PM 5	1	4,8	
PM 6	- КН.И. 49.0.0-03	PM 6	1	7,0	
PM 7	- КН.И. 49.0.0-04	PM 7	1	7,6	
PM 8	- КН.И. 49.0.0-05	PM 8	2	12,8	
PM 9	- КН.И. 49.0.0-06	PM 9	1	26,2	
МС 6	- КН.И. 75.0.0	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	6 4	0,24	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕЛЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР 6	
ПР 2	

Лист 2 из 2. Подпись и дата. Исправления

503-7-12.88 АР

КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 ЧЕЛОВЕКОВ РЕМОНТОВ В ГОД.

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ В ПЕРЕГОРОДКАХ

СОЮЗДОРПРОЕКТ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ А2

И. КОМПР. ПИВОВАРОВ
Г. П. П. 14

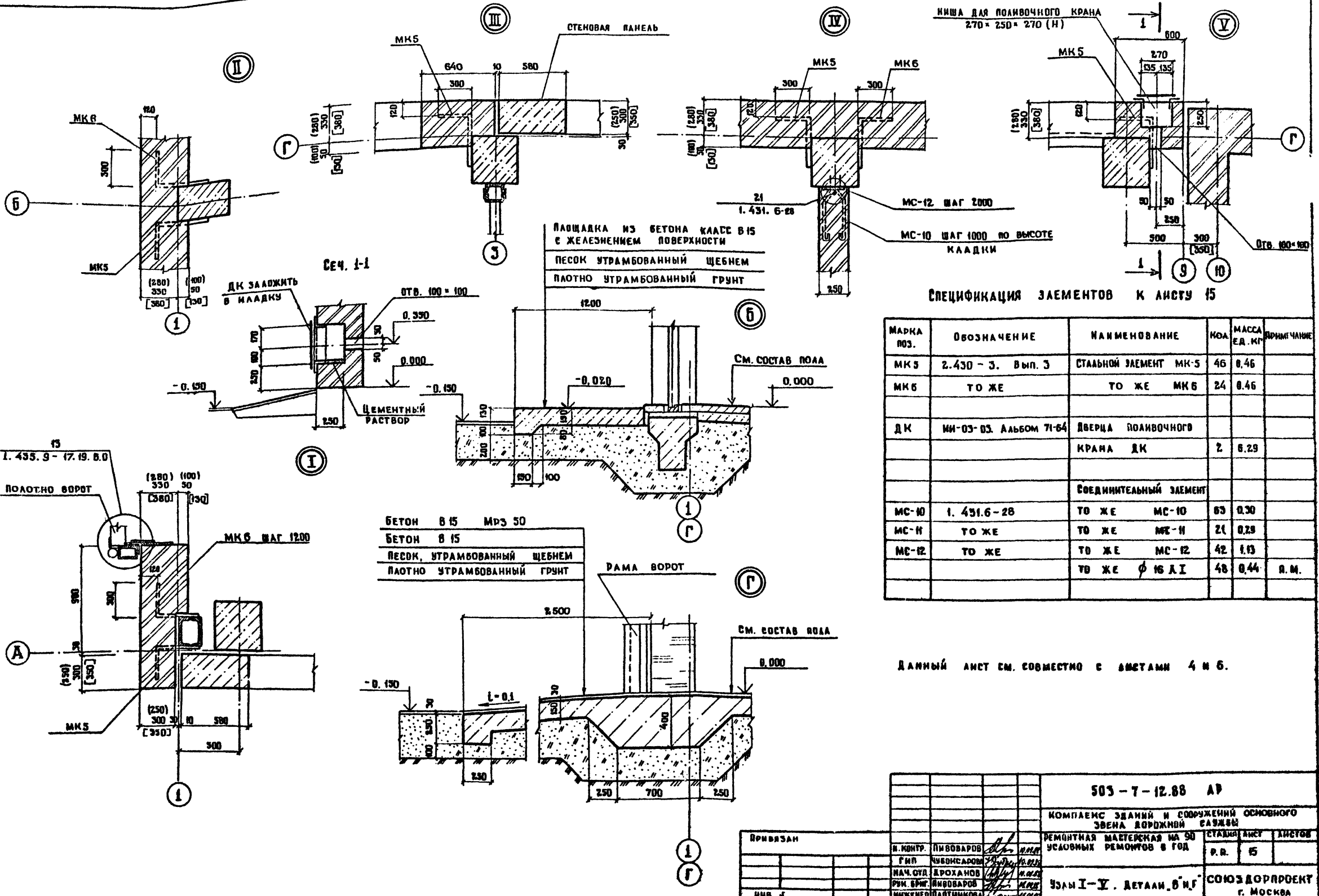
Г. П. П. 14

ИНЖЕНЕР ПЛОТНИКОВА

ИНЖ. А. П.

ИНЖИРАВА

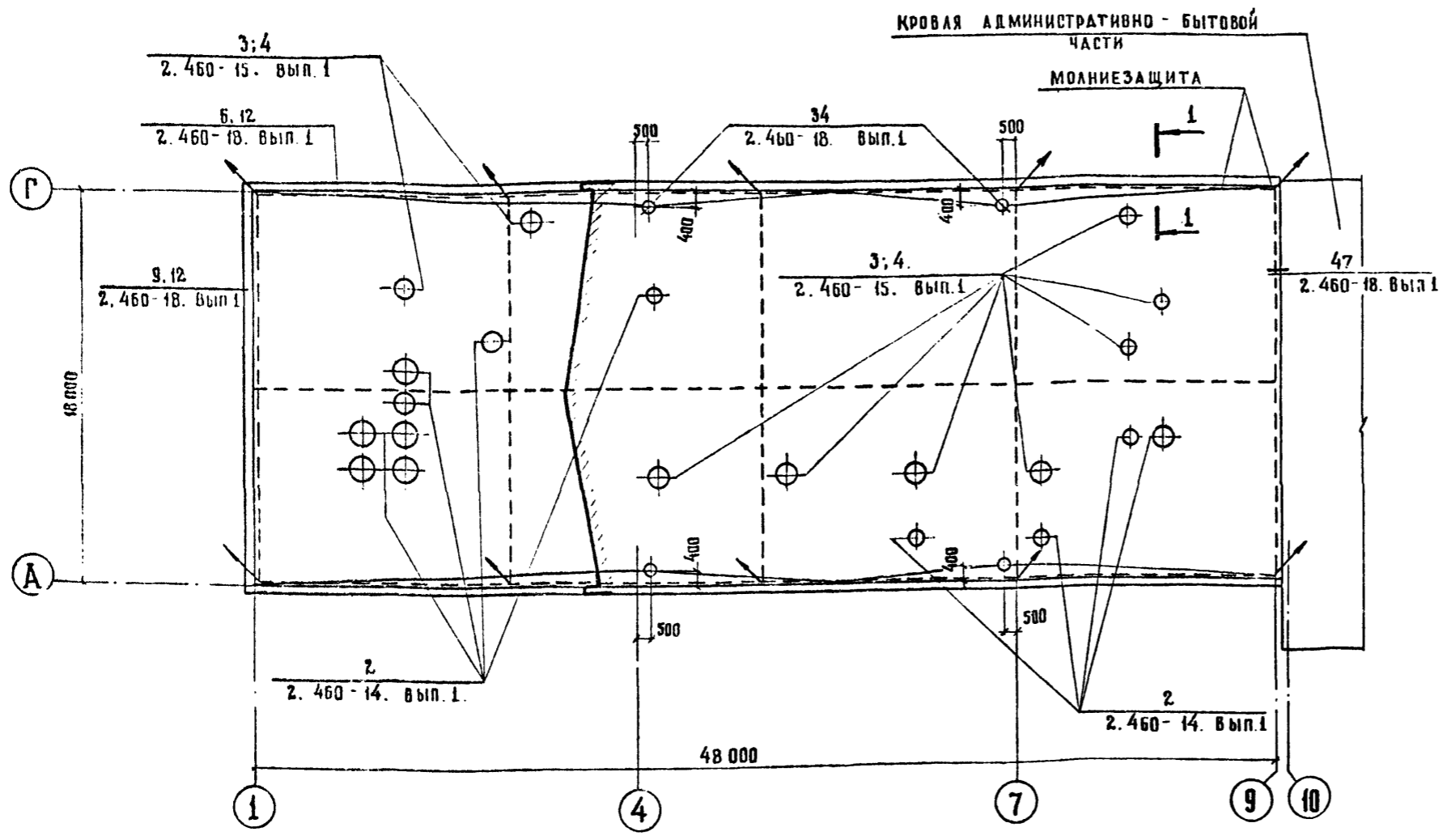
АЛЬБОМ 7



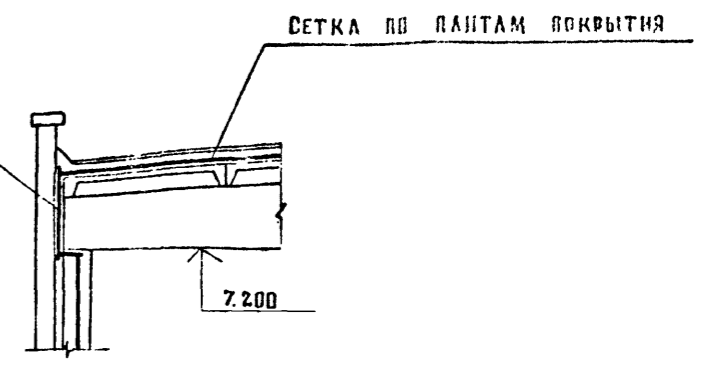
		503 - 7 - 12.88 АР	
КОМПАНИС ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИИ ОСНОВНОГО ЭЛЕМЕНТА ВОРОЖНОЙ РАБЫ			
ПРИВЯЗАН		РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 50 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД	
И.КОНТР.	П.ИВОВАРОВ	СТАДИИ	ЛИСТ
Г.ИП	П.ИВОВАРОВ	Р.Р.	15
НАЧ.ОТД.	В.РОХАНОВ		
РУК.БРИГ.	П.ИВОВАРОВ		
ИНЖЕНЕР	В.П.ИВОВАРОВ		
УЗАМ I-V. ДЕТАЛИ 6 И Г		СОЮЗВОПРОЕКТ г. МОСКВА	

АЛББОМ 1

ПЛАН КРОВЛИ



Сеч. I-I



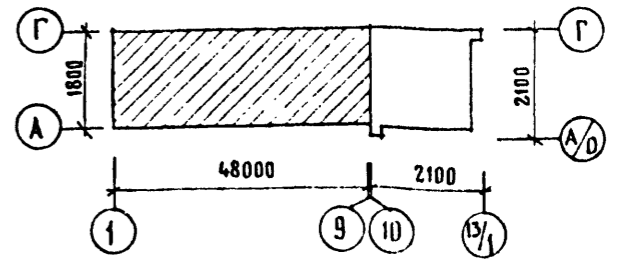
1. В качестве молниеприемника используется сетка из арматуры Ø8 AI ГОСТ 5781 - 82* с размерами ячейки 9,0 × 12,0 м. Расход арматуры: Ø8 AI - 92 кг; Ø12 AI - 71 кг.
2. Все соединения стержней сетки выполнить электросваркой, сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
3. Сетку уложить под утеплитель.
4. Конструкцию молниеприемной сетки и токоотводы окрасить битумным лаком за 2 раза.
5. Токоотводы приварить к закладным деталям колонн и фундаментам.
6. Все металлические части, выступающие на кровле должны быть соединены с сеткой молниеприемника.
7. Импульсное сопротивление заземлителя защиты от прямых ударов молнии должно быть не более 20 Ом. Необходимость сооружения искусственных заземлителей и их конструктивное исполнение решается при привязке проекта в соответствии с местными условиями.
8. Работы по устройству кровли вести в соответствии со СНиП III - 20 - 74.
9. У перепада высот на пониженном участке кровли (по оси 9) предусмотреть поверх рулонного ковра защитную гравийную засыпку толщиной не менее 30 мм на ширину 2,0 м от стены.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

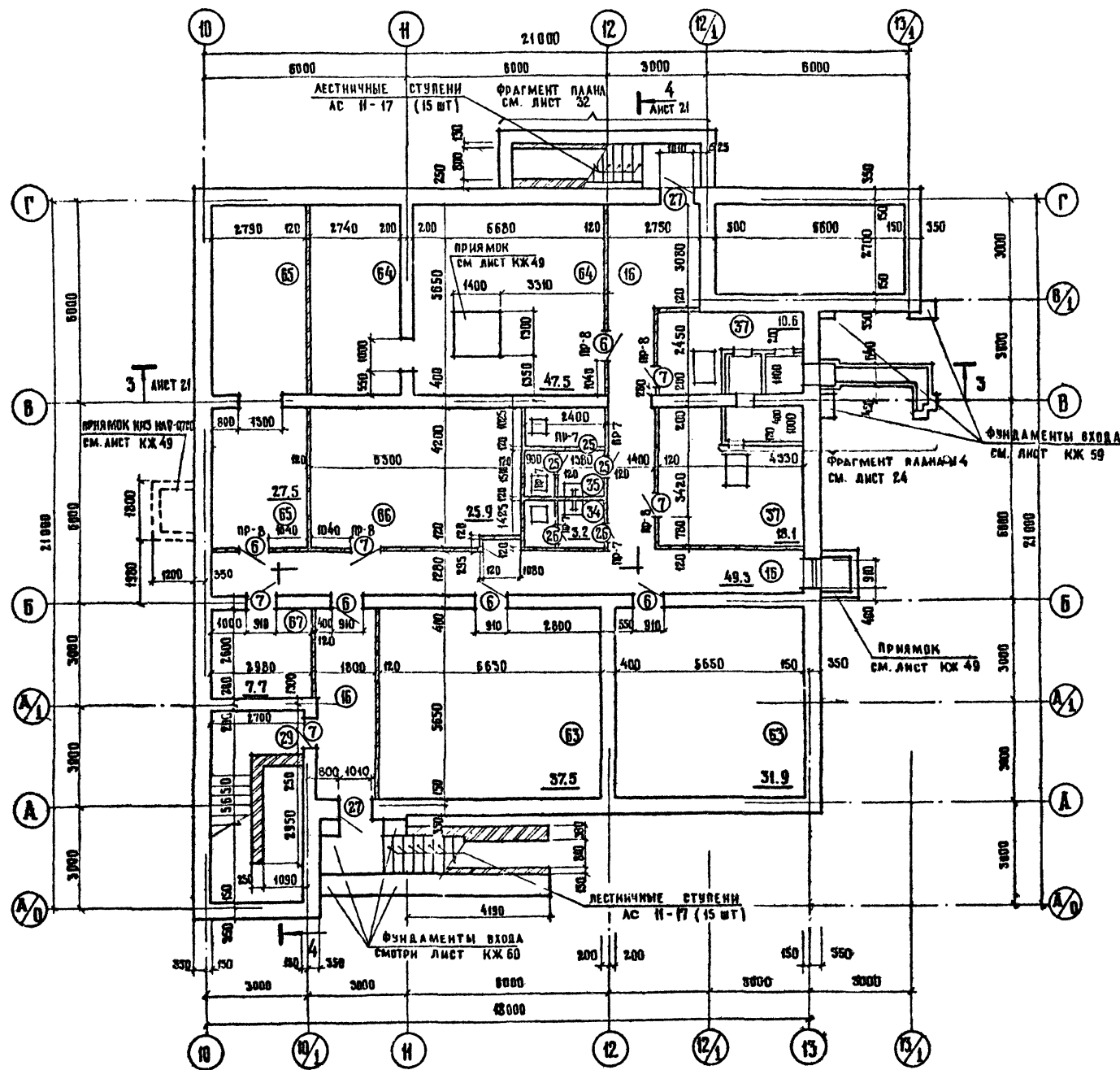
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КСВ	2.460 - 14. В.1	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КСВ	3	0,76		Ф3 Ю	2.460 - 15. В.1	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ Ф34	9	9,50	
КС И	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ КС И	3	1,17		ПП 3	ТО ЖЕ	ПРИЖИМНАЯ ПОЛОСА ПП3	9	1,69	
КС И3	"	ТО ЖЕ КС И3	6	1,70		МС 33	2.460 - 18. В.3	ФАРТУК МС 33		2,80	
КА 3	"	СТАЛЬНОЙ КОЛАК КА 3	3	5,29			ГОСТ 10 3 - 76 *	ПОЛОСА - 4 × 40	132		П.М.
КА 6	"	ТО ЖЕ КА 6	3	10,08							
КА 8	"	ТО ЖЕ КА 8	6	10,65							
ПП 1	"	ПРИЖИМНАЯ ПОЛОСА ПП1	3	1,08			ГОСТ 5781 - 82 *	АРМАТУРА 8 AI			
ПП 2	"	ТО ЖЕ ПП 2	3	1,69			ТО ЖЕ	ТО ЖЕ 12 AI			
ПП 3	"	ТО ЖЕ ПП 3	6	1,88							
Ф3 3	"	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ Ф33	3	6,30							
Ф3 4	"	ТО ЖЕ Ф3 4	3	9,50							
Ф3 Ю	"	ТО ЖЕ Ф3 Ю	6	15,20							
КФ 5	"	КОЛЬЦО-ФЛАНЕЦ КФ 5	3	2,70							
КФ 7	"	ТО ЖЕ КФ 7	6	6,18							
КР 2	2.460 - 15. В.1	СТАЛЬНОЙ КОЗЫРЕК КР 2	9	6,51							

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗДАНИЯ



503 - 7 - 12.88 AP			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
И КОНТР	ПИБОВАРОВ	ЧУБОВСКИЙ	РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД
ГИП	ЧУБОВСКИЙ	ЧУБОВСКИЙ	СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ
НАЧ ОТД	ДРОХАНОВ	ДРОХАНОВ	Р.П. 16
РУК БРАШ	ПИБОВАРОВ	ПИБОВАРОВ	ПЛАН КРОВЛИ В ОСЯХ 1-9
ИНЖЕНЕР	ПАВЛИКОВА	ПАВЛИКОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ
			СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. - 2.570



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
16	КОРИДОР	51,8	
24	ЖЕНСКИЙ ТУАЛЕТ	3,2	
35	МУЖСКОЙ ТУАЛЕТ	5,7	
37	ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛ.	28,7	
29	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА Л2		
63	КЛАСС ЗАНЯТИЙ ГО	69,4	
64	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	47,5	
65	СКАД СПЕЦ. ОДЕЖДЫ	27,5	
66	СКАД ИНВЕНТАРЯ	25,9	
67	КААДОВАЯ ВБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	7,7	

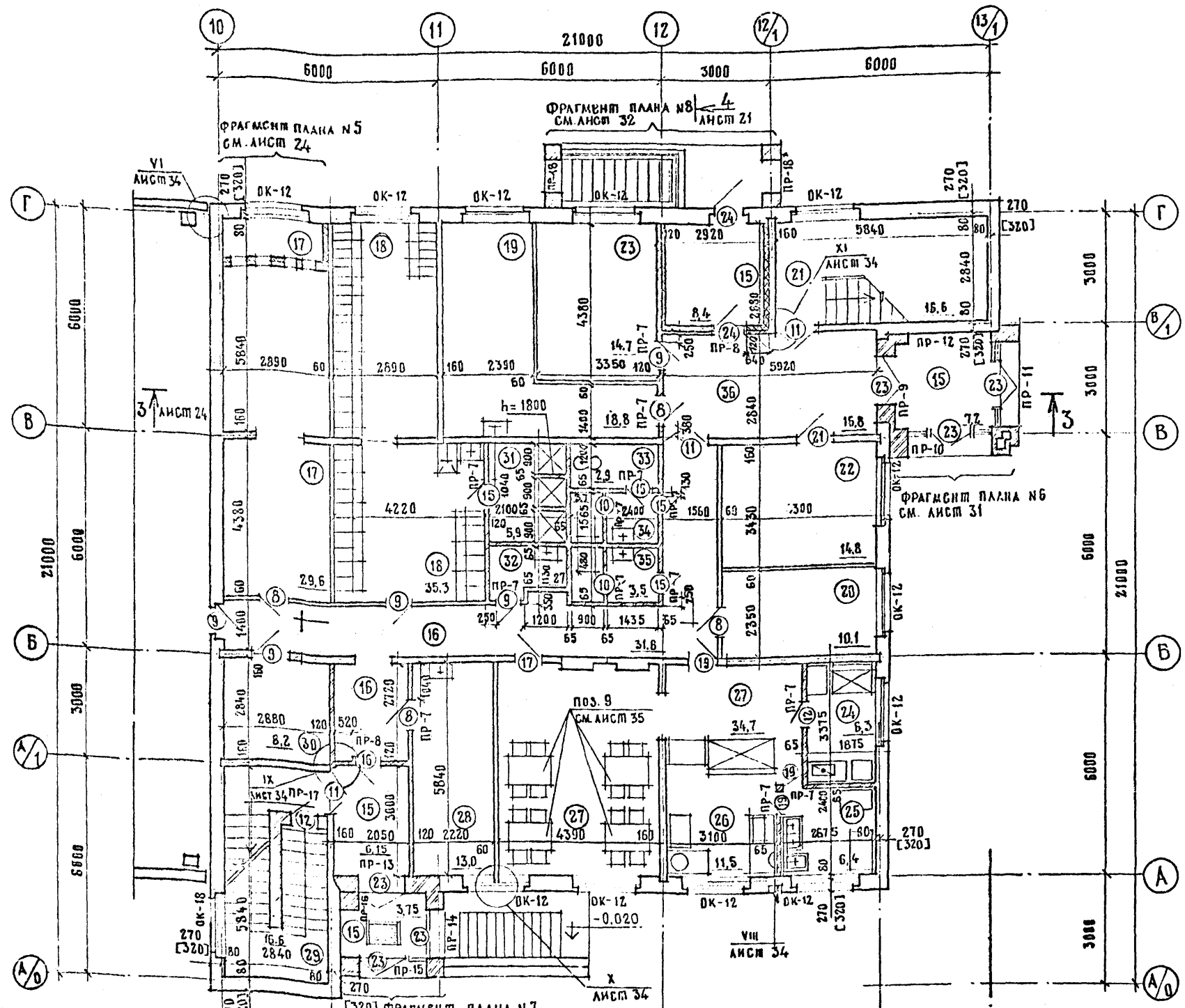
1. ВСЕ ИНЫЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 1
2. КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ б-65 мм АРМИРОВАТЬ Ø38 I ЧЕРЕЗ 3 РЯДА КЛАДКИ ВО ВЫСОТЕ
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ 3
4. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. ЛИСТ 53
5. ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ СМ. ЛИСТ 5
6. ПРИВЯЗКУ ОТВЕРСТИЙ В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ СМ. ЛИСТ 28
7. ПРИВЯЗКУ ТРАПОВ СМОТРИ ЛИСТ 28

ИМ. И РОДА ВОЗВРАЩАЮЩИХСЯ ВЛАДА ВСАМ. КИБ. А

303-7-12.86 АР			
КОМПАНИС ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИИ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ПИВОВАРОВ ГИП ЧУБЕКОВА НАЧ. ОТД. ДРОСЯНОВ РИКОВАР ПИВОВАРОВ ВЕД. ИЖ. КРЫЛОВА АРХИТ. ЕДИГАРЕВА	РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 80 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ РА 17
ИМ. И РОДА ВОЗВРАЩАЮЩИХСЯ ВЛАДА ВСАМ. КИБ. А			СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА
ИЛЬКИРОВА			ФОРМАТ А2

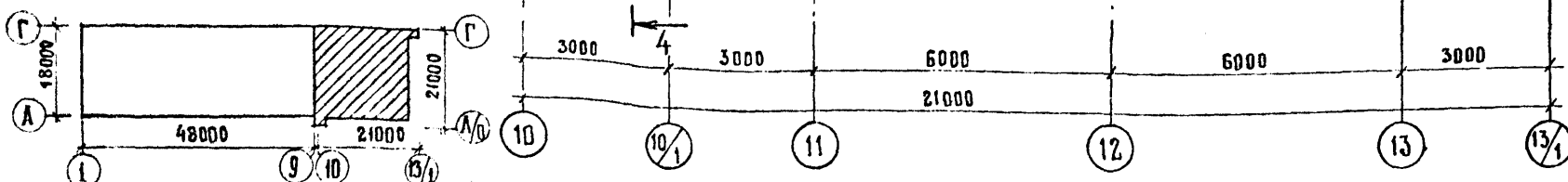
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ ВЗРЫВПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
17	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	29,6	
18	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДЛЯ ГРУПП ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ I Б И II Д НА 11МДБ-40.2 И 10МДБ-252	35,3	
19	МЕДПУНКТ	18,8	
20	ОТДЕЛ КАДРОВ	10,1	
15	ТАМБУР	25,5	
21	ЛЕСТНИЧНАЯ КАСКА №1	15,6	
22	ВАХТЕР И ПУЛЬТ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	14,8	
23	КОМНАТА ПАРТКОМА И КОМИТЕТА ЗАКОН	14,7	
24	ПОДСОБНОС ПОМЕЩЕНИЕ	6,3	
25	МОЕЧНАЯ	6,4	
26	РАЗДАТОЧНАЯ	11,5	
27	ТОРГОВЫЙ ЗАЛ БУФЕТА НА 16 ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ	34,7	
28	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ	13,0	
29	ЛЕСТНИЧНАЯ КАСКА №2	16,6	
30	КУРИТЕЛЬНАЯ	8,2	
31	ДУШОВАЯ	5,9	
32	КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,7	
33	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН	2,9	
34	ЖЕНСКИЙ ТУАЛЕТ	3,7	
35	МУЖСКОЙ ТУАЛЕТ	3,5	
16	КОРИДОР	31,6	
36	ВЕСТИБЮЛЬ	16,8	

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗДАНИЯ



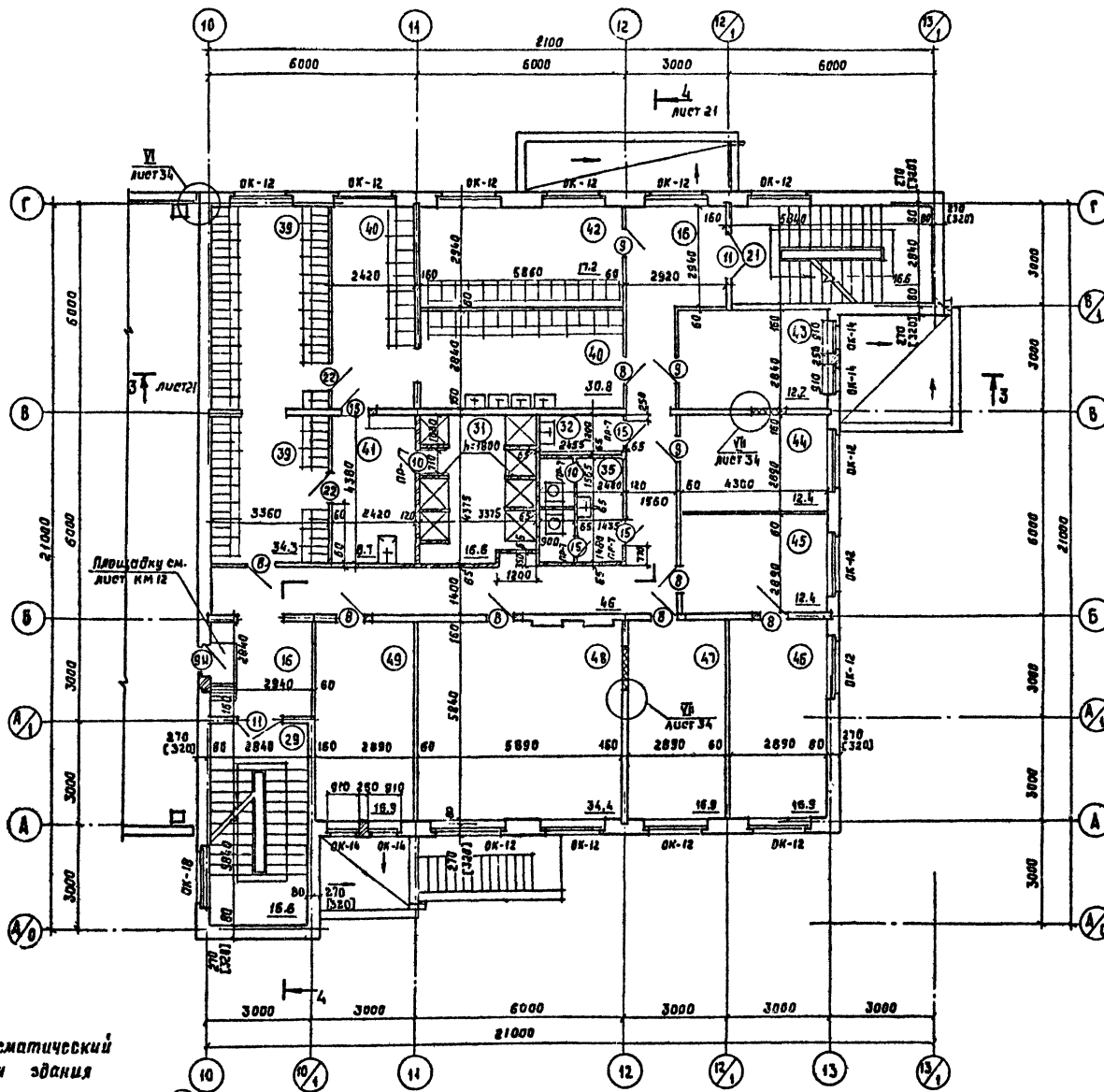
- Общие указания см. лист 1.
- Кирпичные перегородки $\delta=65$ мм. армировать $\varnothing 3\text{ВТ}$ через 3 ряда кладки по высоте.
- Спецификацию элементов заполнения проемов см. лист 3.
- Спецификацию и ведомость перемычек см. лист 33.
- Ведомость проемов ворот и дверей см. лист 3.
- Экструзионные перегородки см. лист 26.
- Привязку отверстий в стенах и перегородках см. лист 28.
- Привязку трапов см. лист 28.
- Вариант плана для $t=-40^\circ$ см. лист 34.

503-7-12.88 АР			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
И. КОМП. ГИП	ИВОВАРОВ	[Signature]	РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД
НАЧ. ОТД. БУХ. БР. АРХ. ВЕД. ИИЖ. АРХИТ.	ЧЕРНОКАРОВА		
	ДРОЖАНОВ		СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ
	ИВОВАРОВ		РП 18
	КРЫЛОВА		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (В Осях 10 - 13/1)
	ЕДИГАРОВА		СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА

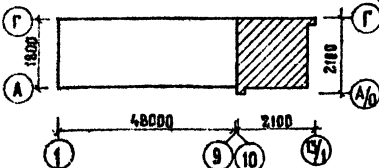
КОПИРОВАЛА АС...

ФОРМАТ А2

План на отг. 3.300



Схематический план здания



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
39	Гардероб для работающих категорий IИ, II, III, IV на 36 мдв-25,2 (муж)	34,3	
40	Гардероб спец. одежды для работающих категорий Vд на 12 мдв-40,2 (муж)	30,8	
41	Преддушевая	8,7	
31	Душевая	16,6	
42	Комната сушки и обеспыливания	17,2	
16	Коридор	4,6	
21	Лестничная клетка №1	16,6	
29	Лестничная клетка №2	16,6	
32	Кладовая уборочного инвентаря	2,94	
35	Туалет мужской	7,5	
43	Комната отдыха	12,2	
44	Комната мастеров	12,4	
45	Комната АТД	12,4	
46	Комната ДРП	16,9	
47	Комната ДЗУ	16,9	
48	Комната техники безопасности и безопасности движения	34,4	
49	Комната связи	16,9	

1. Общие указания см. лист 1
 2. Кирпичные перегородки б*65мм армировать ф381 через 3 ряда кладки по высоте.
 3. Спецификацию элементов заполнения проемов см. лист 3
 4. Спецификацию и ведомость перемычек см. лист 33
 5. Ведомость проемов ворот и дверей см. лист 3
 6. Экструзионные перегородки см. лист 28
 7. Привязку отверстий в стенах и перегородках см. лист 29
- в Привязку трапов смотри лист 29

503-7-12.88-АР			
Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожных служб			
Привязки	И. контр. Пидворов	К. экз. Чубовская	Ремонтная мастерская на 90 человек в год
	И. инж. Пидворов	И. инж. Чубовская	
	И. инж. Дроздова	И. инж. Кривошапкин	
	И. инж. Кривошапкин	И. инж. Едигарева	
	И. инж. Едигарева	И. инж. Едигарева	
План на отг. 3.300 (в осях 10-13/1)			Создано в проекте г. Москва
			формат А2

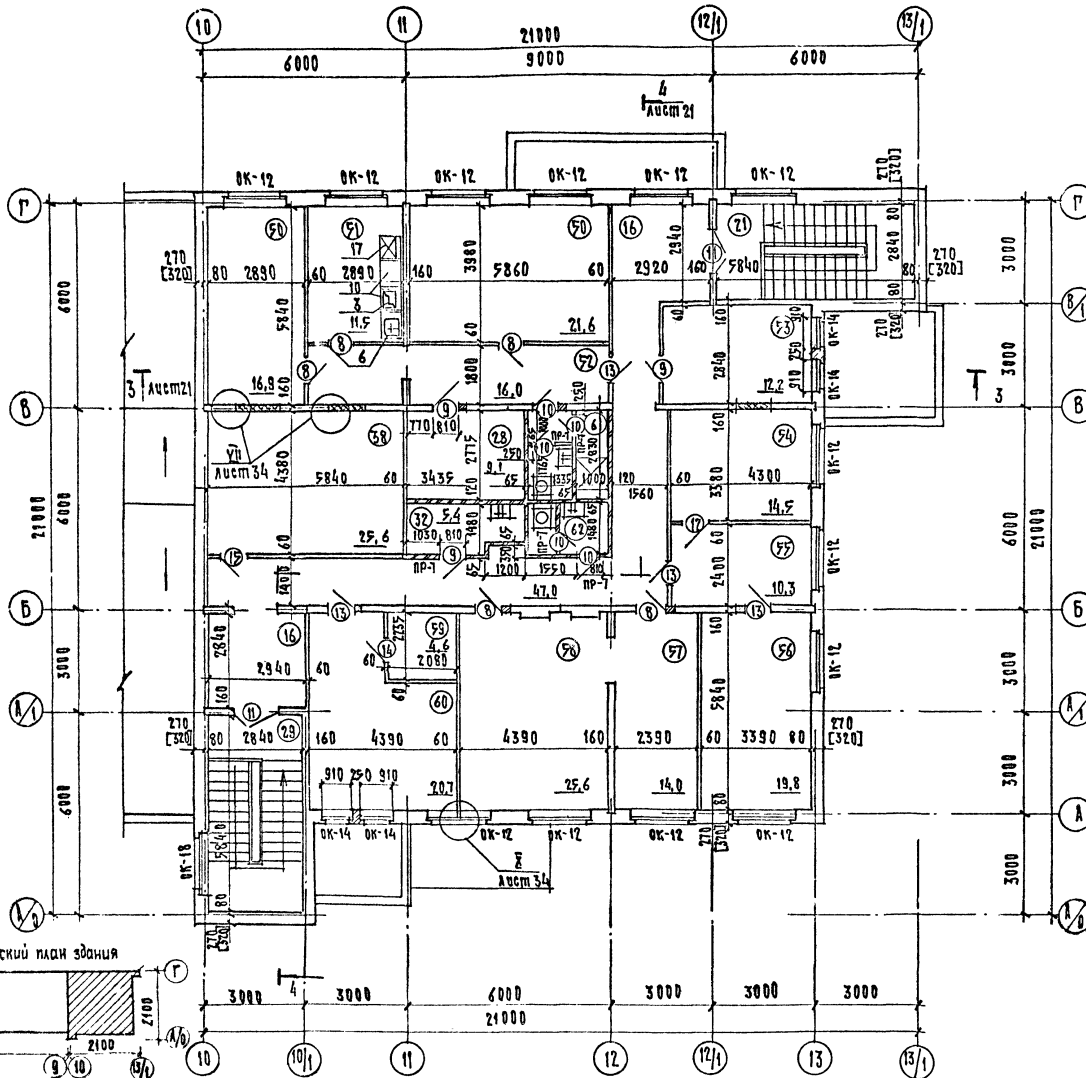
Копир. Р.р.

АРБВ0М 1

И. инж. Пидворов и Инж. Чубовская

План на отм. 6.600

Экспликация помещений

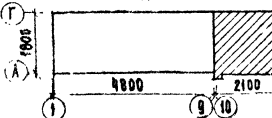


Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производств по взрывопожарной и пожарной опасности
50	Комнаты для приезжих	38,5	
51	Кухня	11,5	
52	Прихожая	16,0	
16	Коридор	47,0	
21	Лестничная клетка №1		
53	Комната механиков	12,2	
54	Главный инженер	14,5	
55	Секретарь	10,3	
56	Начальник ДЗУ	19,8	
57	Комната общественных организаций	14,0	
58	Красный уголок	25,6	
59	Касса	4,6	
60	Бухгалтерия	20,7	
29	Лестничная клетка №2	16,6	
38	Венткамеры бытовая	25,6	
28	Хоз. кладовая	9,1	
32	Кладовая ученичного инвентаря	5,4	
61	Санитарный блок	6,4	
62	Туалет	3,9	

Спецификация оборудования кухни

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.(кг)	Примечание
5		Электр.плита бытовая и-д.квот	1		
6	ГОСТ 24843-81	Мойка МРК (500x600)	1	38,0	
10		Стол кухонный с пластиковым покрытием (850x600x750)	2		
17		Бытовой холодильник ЗИЛ	1		

Схематический план здания



1. Общие указания см. лист 1.
2. Кирпичные перегородки δ=25 мм армировать ф3 вх через 3 ряда кладки по высоте.
3. Спецификацию элементов заполнения проемов см. лист 5.
4. Спецификацию и ведомость перемычек см. лист 33.
5. Ведомость проемов ворот и дверей см. лист 3.
6. Экструзионные перегородки см. лист 27.
7. Привязку отверстий в стенах и перегородках см. лист 29.

Привязан

Инв. №	
--------	--

503-7-12.88-АР					
Комплекс зданий и сооружений основного здания в орожной службе					
Исполн.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.
Г.И.П.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.
Нач. отд.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.
Рук. отд.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.
Сек. отд.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.
Архит.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.	Исполн.пр.

копир. Г.К.

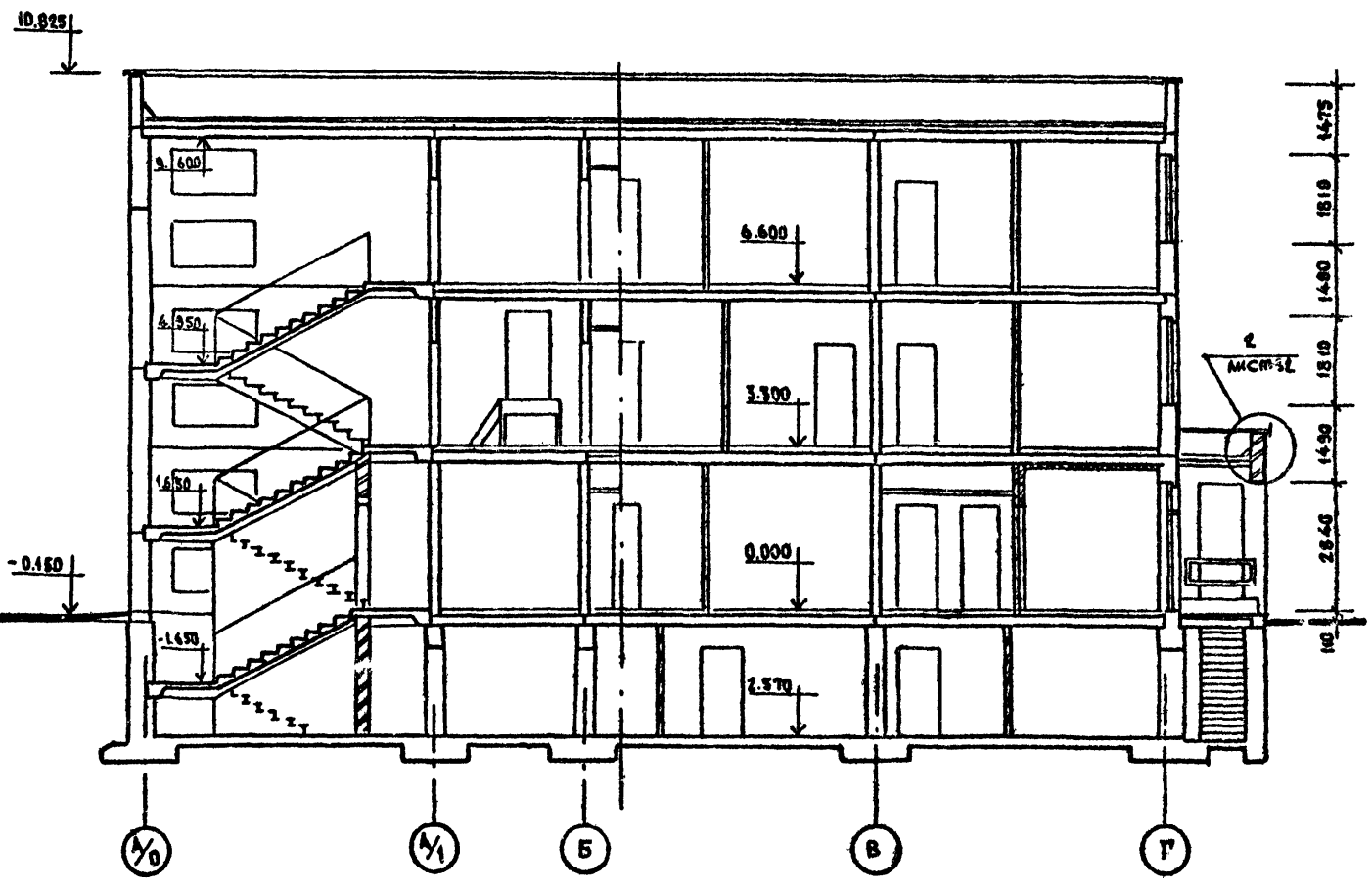
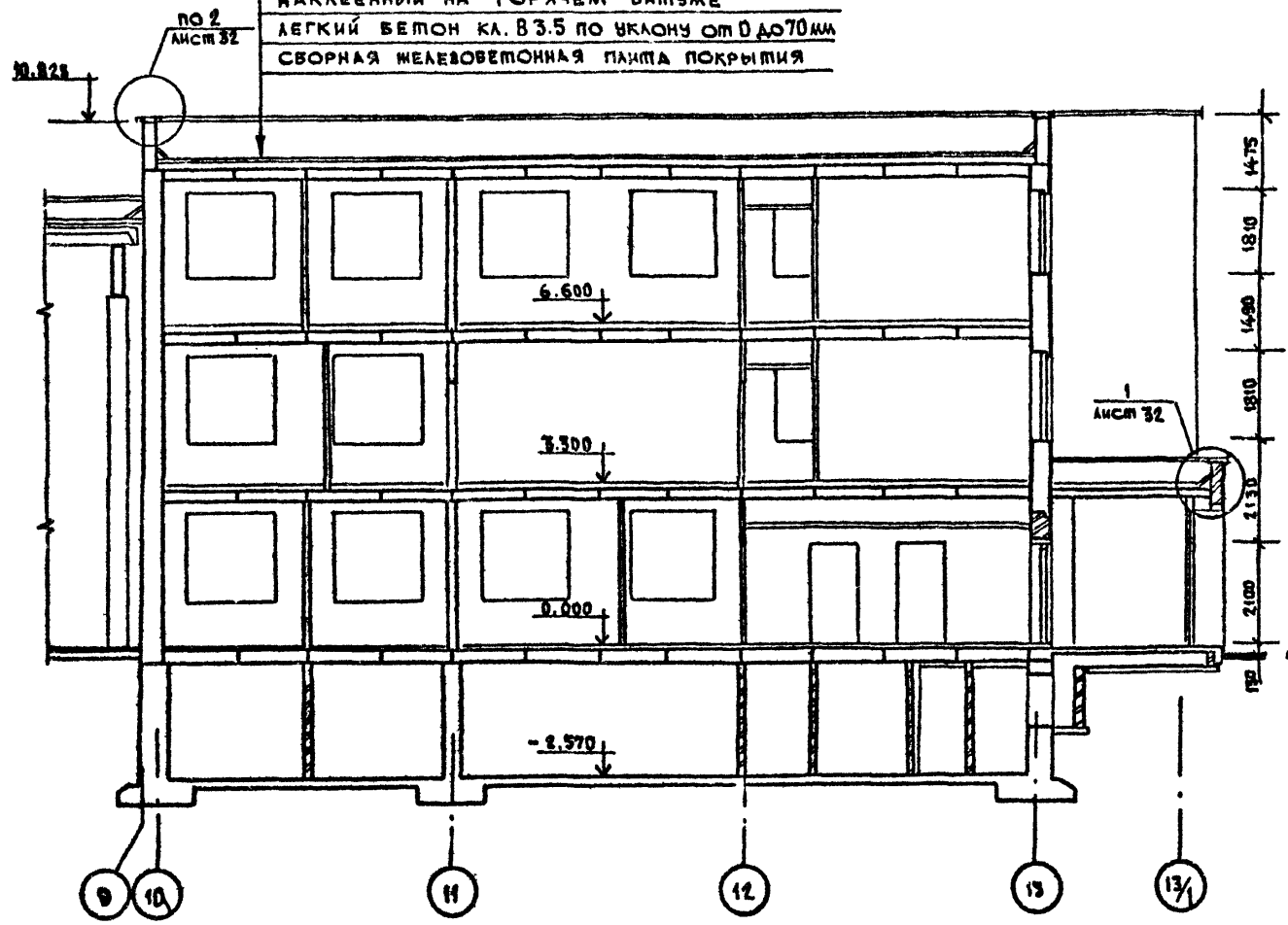
Формат А2

АЛБОМ 1

РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗ 4-4

1 СЛОЙ РУБЕРОИДА РКК-400 А ГОСТ 10923-82
НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
3 СЛОЯ РУБЕРОИДА РПП-350В ГОСТ 10923-82
НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО
РАСТВОРА МАРКИ „50“ - 15 мм
УТЕПЛИТЕЛЬ - СМОТРИ ТАБЛИЦУ НА ЛИСТЕ 3
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - 1 СЛОЙ РУБЕРОИДА РКП-350Б,
НАКЛЕЕННЫЙ НА ГОРЯЧЕМ ВИТУМЕ
ЛЕГКИЙ БЕТОН кл. В3.5 ПО УКЛОНУ ОТ 0 ДО 70 мм
СВОРНАЯ МЕЛЗОВЕТОННАЯ ПЛИТА ПОКРЫТИЯ

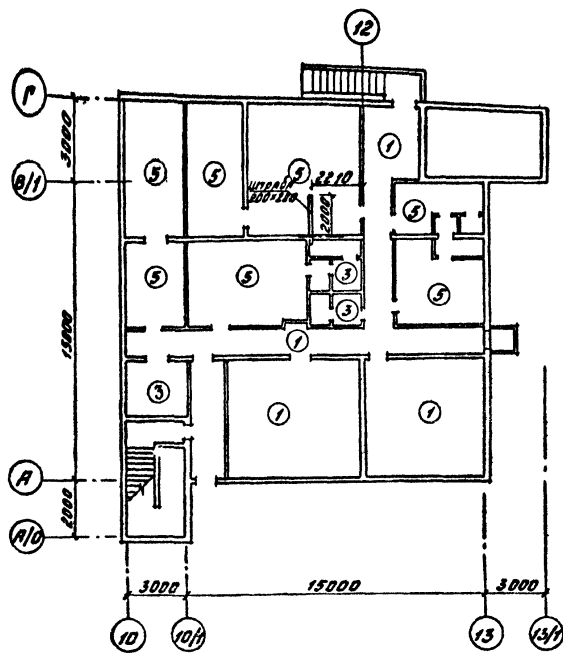


№ п/п ПОДА ПОЛУЧЕН И ДАТА ВЗЯТА КИВЛ

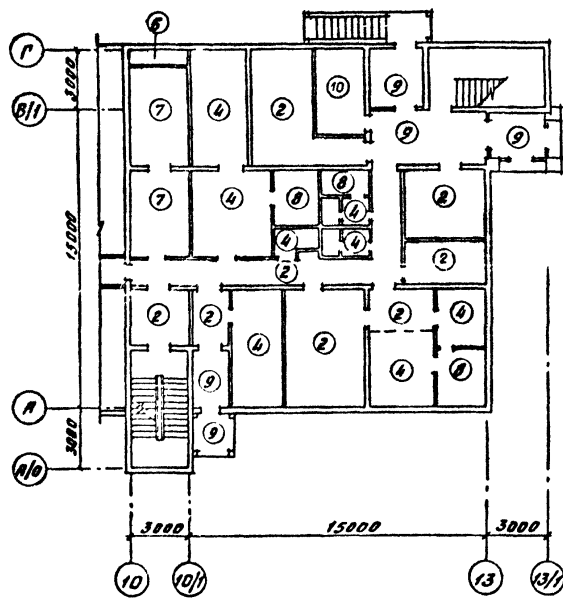
		503-7-12.88 - АР				
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ		
ПРИВЯЗАН	И. КОМП. ПИВОВАРОВ	Г. П. 05.01	РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г. П. ЧИЖОКОВА	05.10.88	НА 90 ЧАСОВЫХ	РР	21	
	И. А. ДРОКАНОВ	05.10.88	РЕМОНТОВ В ГОД			
	Р. В. А. ПИВОВАРОВ	05.10.88				
	В. А. И. КРИЛОВА	05.10.88	РАЗРЕЗЫ 3-3 И 4-4	СОЮЗДОРПРОЕКТ Г. МОСКВА		
И. В. А. АРХИТЕЛ. ЕДИНОВА	05.10.88					
		КВЕРТОВА А: 4чм		ФОРМАТ А2		

АЛЬБОМ 1

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -2.570



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000

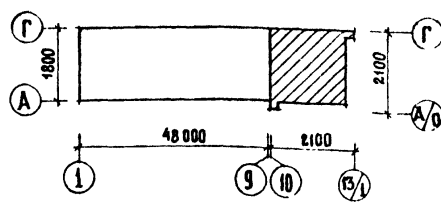


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещен.	Тип пола	Схема пола или номер узла по СНиП В.8-74 и серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
16, 63	1	П-74	Покрытие из линолеума с теплозвукоизоляционным слоем - 5 Прокладка из холодной мастики на водостойких вяжущих стяжка цем.-песчаная кл.В-10-20 Бетонный подстилающий слой кл. В10 Грунт основания	130.0
19, 20, 16, 22, 27, 30, 49, 54	2	П-74	Покрытие из линолеума с теплозвукоизоляционным слоем - 5 Прокладка из холодной мастики на водостойких вяжущих стяжка из легкого бетона кл. В5-20 Плита перекрытия	123.0
34, 35, 67	3	П-43	Покрытие из керамической плитки (ГОСТ 6787-80) - 10 Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора кл. В 10 - 10 Бетонный подстилающий слой кл. В 10 - 80 Грунт основания	8.9
18, 24, 26, 28, 32, 34, 35, 39, 40, 42, 51, 61, 62	4	П-43	Покрытие из керамической плитки (ГОСТ 6787-80) - 10 Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора кл. В 10 - 15 Плита перекрытия	103.0
37, 64, 65, 66	5	П-9	Покрытие бетонное В15 - 20 Подстилающий слой из бетона В 10 - 80 Грунт основания	129.6
171	6	П-9	Покрытие бетонное В 15 - 20 Стяжка цем.-песчаная кл.В10-40 Утеплитель - минераловатные маты $\rho=100\text{кг/см}^3$ - 40 Плита перекрытия	30
17, 38	7	П-9	Покрытие бетонное В 15 - 20 Плита перекрытия	52.2

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по СНиП В.8-74 и серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
25, 31, 33, 41	8	П-50	Покрытие из керамической плитки - 10 Прокладка и заполнение швов из битумной мастики Гидроизоляционный слой Г-1а/клеичный полимерный! Стяжка бетонная кл. В7.5 - 20 Плита перекрытия	25.0
15, 36	9	П-41	Покрытие из мозаичных плит кл. В 15 - 20 Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора В 10 - 15 Плита перекрытия	35.0
23, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60	10	Серия 2.144-1 узел 45	Покрытие из плиты древесно-водостойкой сбертвёрдой марки СТ-300-3.2 мастика клеящая Стяжка из легкого бетона кл. В5 $\rho=1200\text{кг/см}^3$ - 50 Звукоизоляционный слой из вермикулита слученого $\rho=200\text{кг/м}^3$ - 40 Плита перекрытия	276.7

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗДАНИЯ



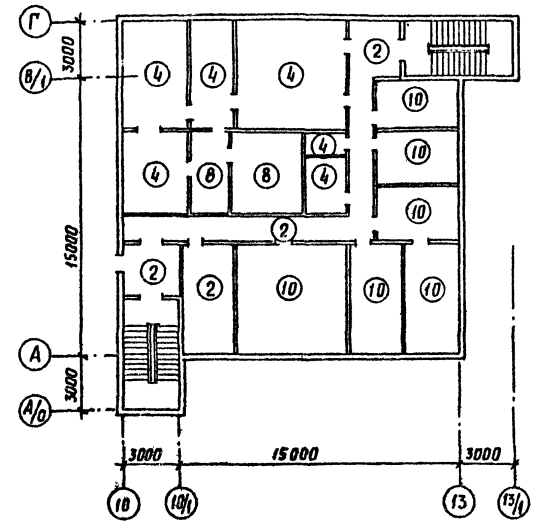
1. Данный лист смотри совместно с листом 23
2. Привязку трапов смотри лист 28.

		503-7-12.88-АР	
		Комплекс зданий и сооруженный основного здания дорожной службы	
		Ремонтная мастерская на 50 рабочих мест в год	
		Планы полов на отм.-2.570 и 0.000 Экспликация	
		Союздорпроект г. Москва	

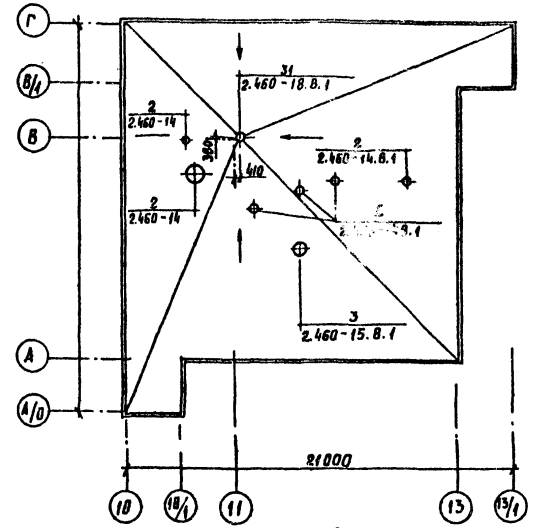
Исполнитель: [Signature]

Альбом 1

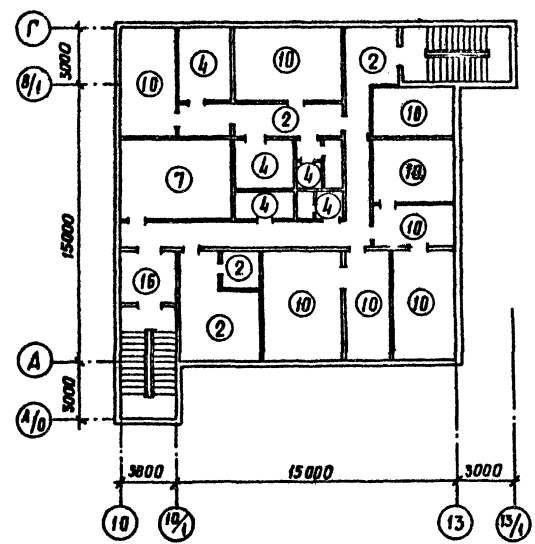
План полов на отм. 3.300



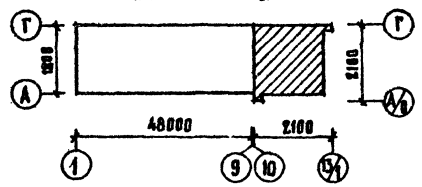
План кровли



План полов на отм. 6.600



Схематический план здания



Спецификация элементов кровли

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в.кг.	Примечание
КР2	2.460-15.В.1	стальной козырек КР2	1	6,51	
ФЭ4	2.460-15.В.1	фасонный элемент ФЭ4	1	9,50	
ПП2	2.460-15.В.1	принимная полоса ПП2	1	1,69	
КС6	2.460-14.В.1	стяжное кольцо КС6	5	0,50	
КС8	2.460-14.В.1	стяжное кольцо КС8	1	0,76	
КС13	2.460-14.В.1	стяжное кольцо КС13	1	1,7	
КА1	2.460-14.В.1	стальной копак КА1	5	5,67	
КА3	2.460-14.В.1	стальной копак КА3	1	5,29	
КА8	2.460-14.В.1	стальной копак КА8	1	10,65	
ПП1	2.460-14.В.1	принимная полоса ПП1	6	1,08	
ПП3	2.460-14.В.1	принимная полоса ПП3	1	1,88	
КФ1	2.460-14.В.1	кольцо-фланец КФ1	5	1,36	
КФ7	2.460-14.В.1	кольцо-фланец КФ7	1	6,18	
ФЭ3	2.460-14.В.1	фасонный элемент ФЭ3	6	6,3	
ФЭ10	2.460-14.В.1	фасонный элемент ФЭ10	1	15,28	

- 1. Экспликацию полов смотри лист 22.
- 2. Привязку трапов смотри лист 29.

503-7-12.88-AP

Комплекс зданий и сооружений основного звена дорожной службы
 Ремонтная мастерская на 90 условных ремонтных в год
 Планов полов на отм. 3.300 и 6.600. План кровли, в.к.с. 10-15/1. Спецификация

Привязка

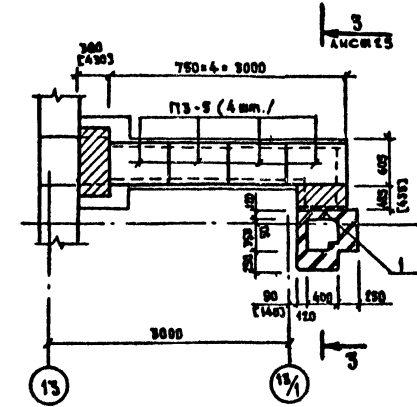
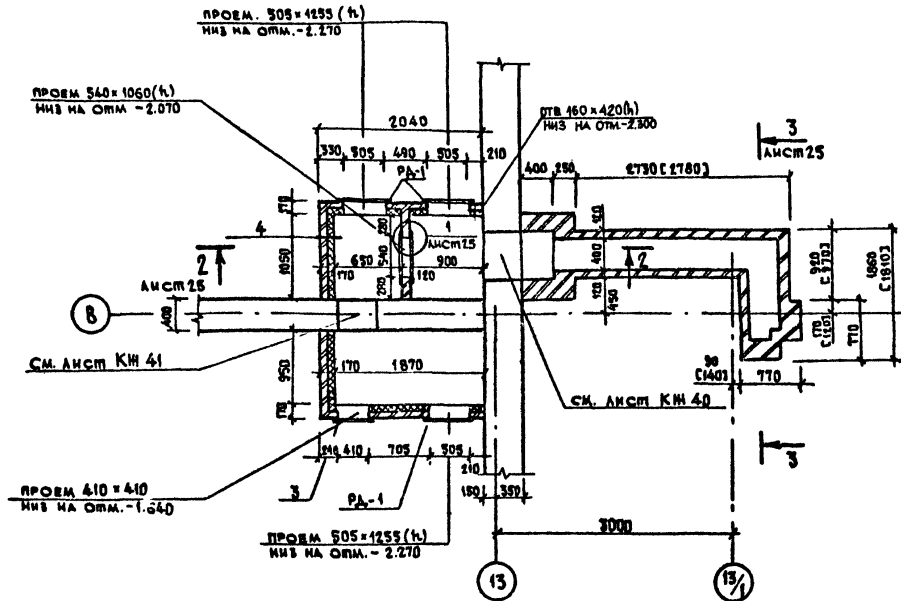
И.контр. Пилибуров	И.контр. Чубоксолов	И.контр. Арханов	И.контр. Пилибуров	И.контр. Пилибуров
г.п.п.	г.п.п.	г.п.п.	г.п.п.	г.п.п.

формат А2

№ в.к.с. по плану, таблица в плане, в.к.с. и т.д.

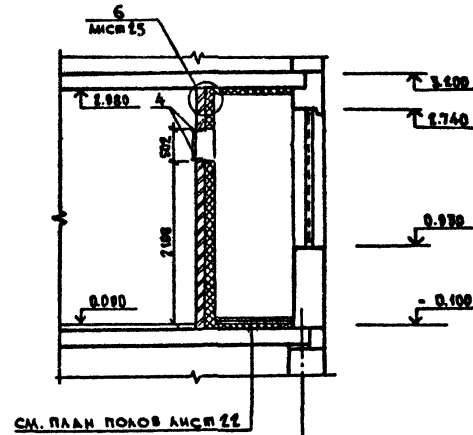
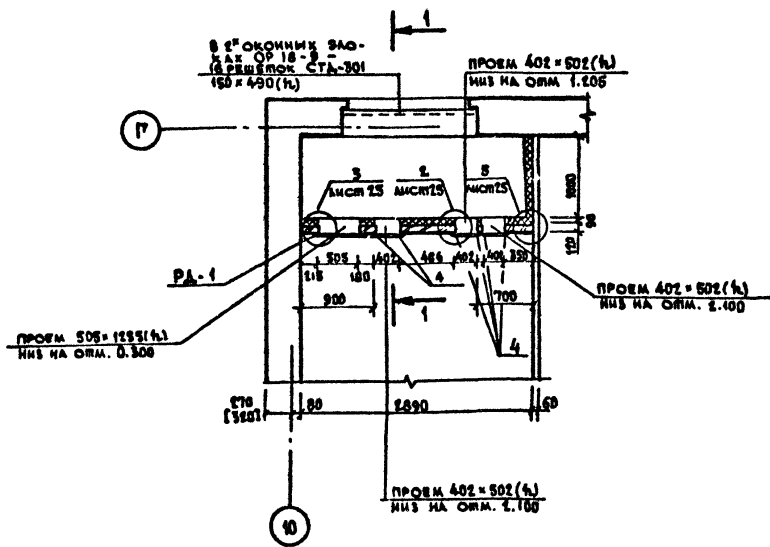
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 4

СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 5

РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КАНАЛА

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 8509-86	УГОЛОК L 100x10 С 640 мм	0,64	-	п.м
2	ГОСТ 8781-82*	Ø 10 А-I ГОСТ 8781-82*	3,20	-	п.м
ПЗ-5	СЕРИЯ 3.006.1-2/82, в.1-2	ЖЕЛЕЗОБЕТОН. ПЛИТА ПЗ-5	4	90	

ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 25.

503-7-12.88 АР					
КОМПЛЕКС ДАННЫХ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ВВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ					
ПРИВАН	И. КОМП. ПИВОВАРОВ	С. Д. П.	РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД	СПАДЫ	ЛИСТОВ
	Г. И. П. ЧУВАНОВА	С. Д. П.		РП	24
	И. КОМП. ДРОЖАНОВ	С. Д. П.	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 4 И 5	СФОРМАТПРОЕКТ	
	Р. И. П. ПИВОВАРОВ	С. Д. П.		г. МОСКВА	
	И. КОМП. ИВЕРГИНОВА	С. Д. П.			

КОМПОВАА: 47

ФОРМАТ А2

АЛБВОМ 1

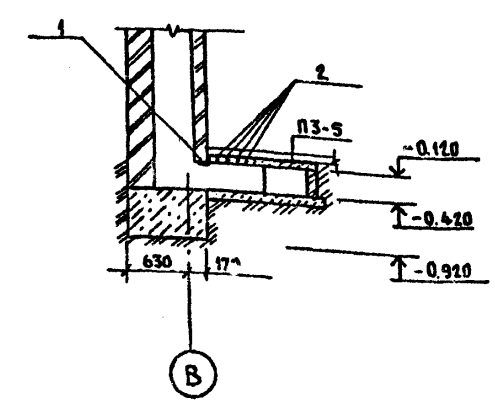
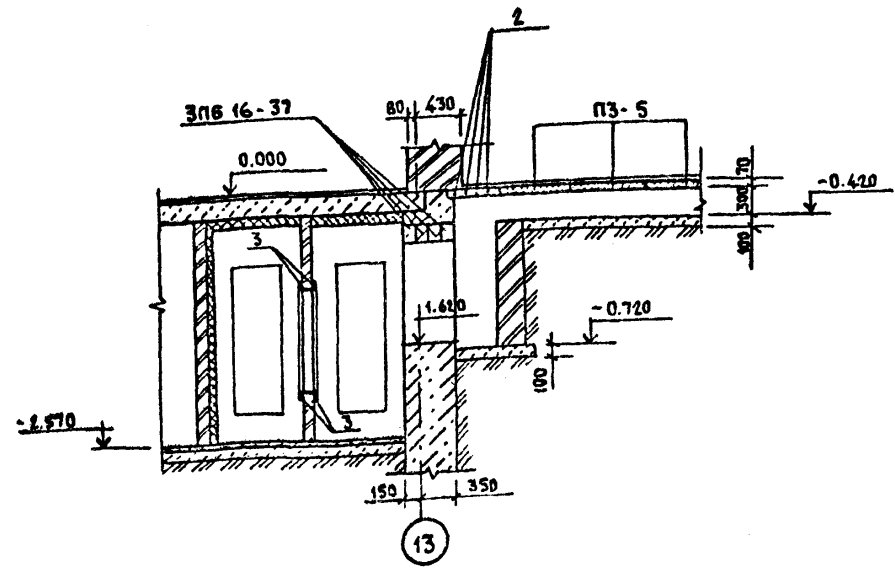
ПОДПИСИ И ДАТА

РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛИСТУ 25

АЛБОН 1



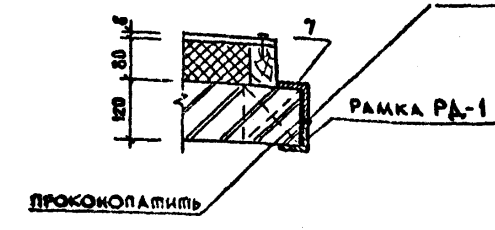
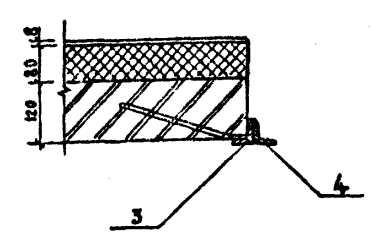
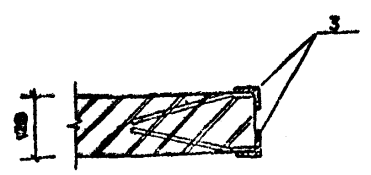
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
3	Серия 1.400-15 в. 0,1	ЗАКЛАД. ЭЛЕМЕНТ МН-548	9,2		п.м
4	ГОСТ 8509-86	L45x4 УГОЛОК	55		п.м
РАМА РД-1 (МЕСТ 4)					
5	ГОСТ 8509-86	УГОЛОК L63x5 с=1381	2	13,82	
6	ГОСТ 8509-86	УГОЛОК L63x5 с=631	2	6,07	
7	ГОСТ 8510-86	УГОЛОК L75x50x3 с=150	6	4,3	
ЛИСТЫ АСБОЦЕМЕНТНЫЕ					
АП-П-2,8x1,2-8					
/ГОСТ 18124-75*/					
БРУС 40x40/ГОСТ 8486-66*					
БРУС 40x80/ГОСТ 8486-66*					

1

2

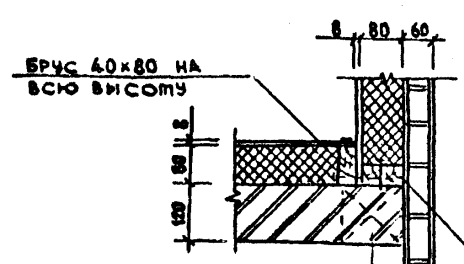
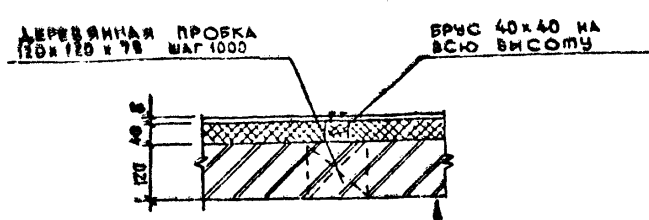
3

МОНТАЖНУЮ СВАРКУ
ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ
УСТАНОВКИ РАМКИ
В ПРОЕМ



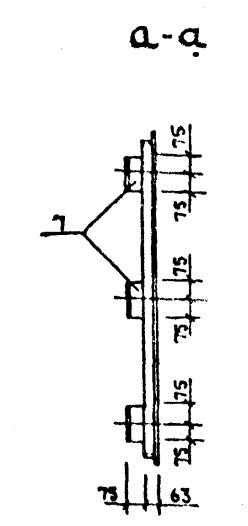
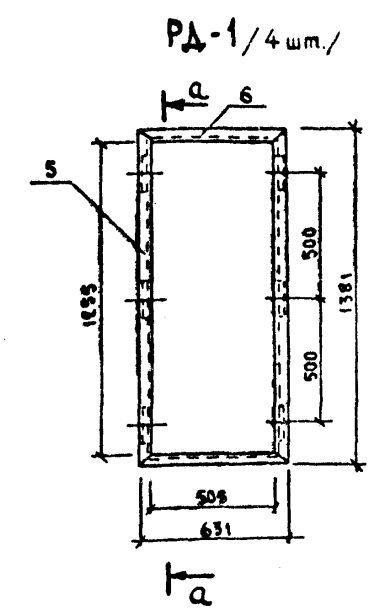
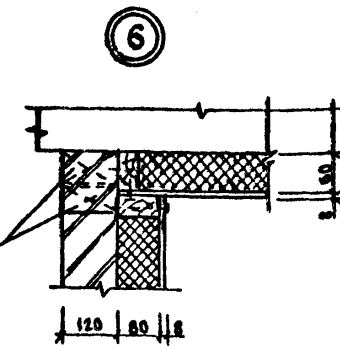
4

5



ПРОВКА 120x120x75
2 шт. ШАГ 1000 в
ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ

БРУС 40x80
НА ВСЮ ВЫСОТУ



СТЕНИ ИЗ ГЛИНЯНОГО КИРПИЧА М-75 НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ М-50
ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ У=175 кг/м ³ П178-1000x1000, 40 /ГОСТ 95573-80/ - 40
ЛИСТЫ АСБОЦЕМЕНТНЫЕ АП-П-2,8x1,2-8 /ГОСТ 18124-75*/
ОКРАСКА ЖЕЛЕЗНЫМ СУРИКОМ ЗА 2 РАЗА

Данный лист см. совместно с листом 24.

503-7-12.88 АР				
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ				
РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД		Стация	Лист	Листов
		Р.П	25	
УЗЛЫ ПЕРЕГОРОДОК ВЕНТКАМЕР 1-6.			СОЮЗДОРПРОЕКТ	
РАЗРЕЗЫ 2-2 и 3-3			г. МОСКВА	
ФОРМАТ А2				

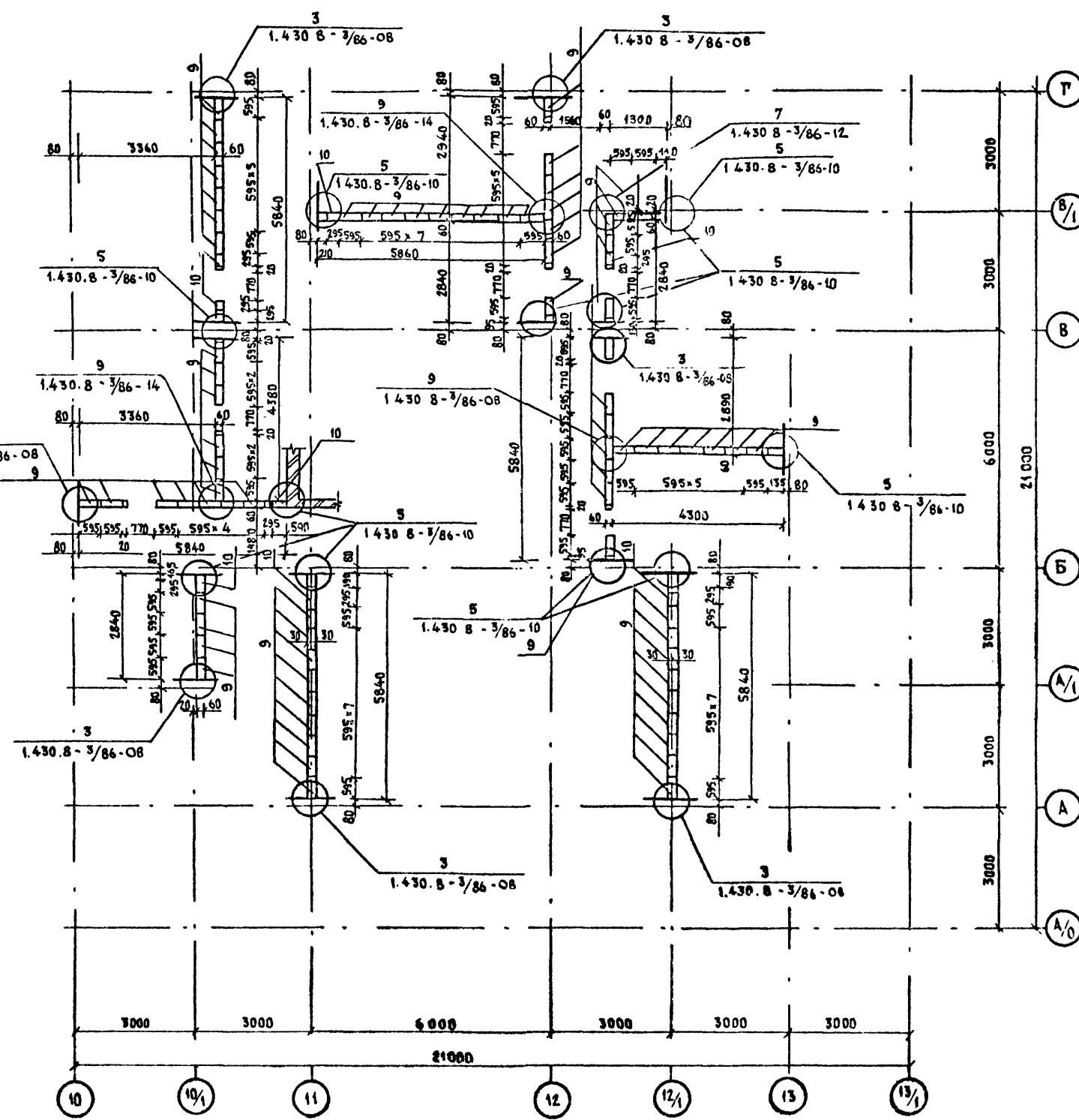
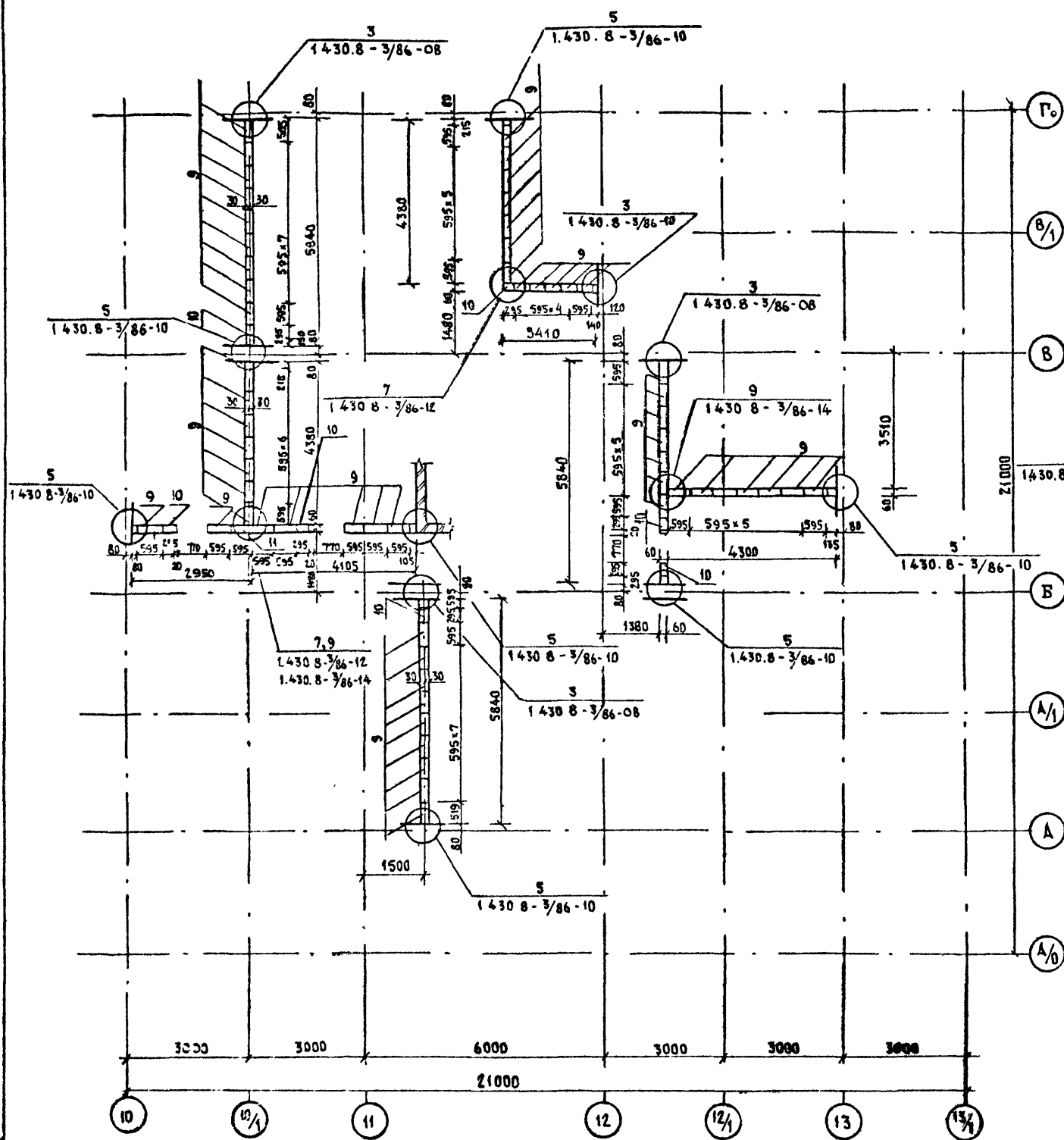
ПРИВЯЗАН				
И. КОМП.	ПИВОВАРОВ			
Г. И. П.	ЧУБОКОВА			
НАЧ. ОФ.	ДРОХАНОВ			
РУК. БР. АМ.	ПИВОВАРОВ			
ИНЖЕНЕР	ИЗЕРЧИКОВА			

КОПИРОВАЛ

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК
НА ОТМ. 0.000

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК
НА ОТМ. 3.300

АЛБОМ 1



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИ ЛИСТ 27.

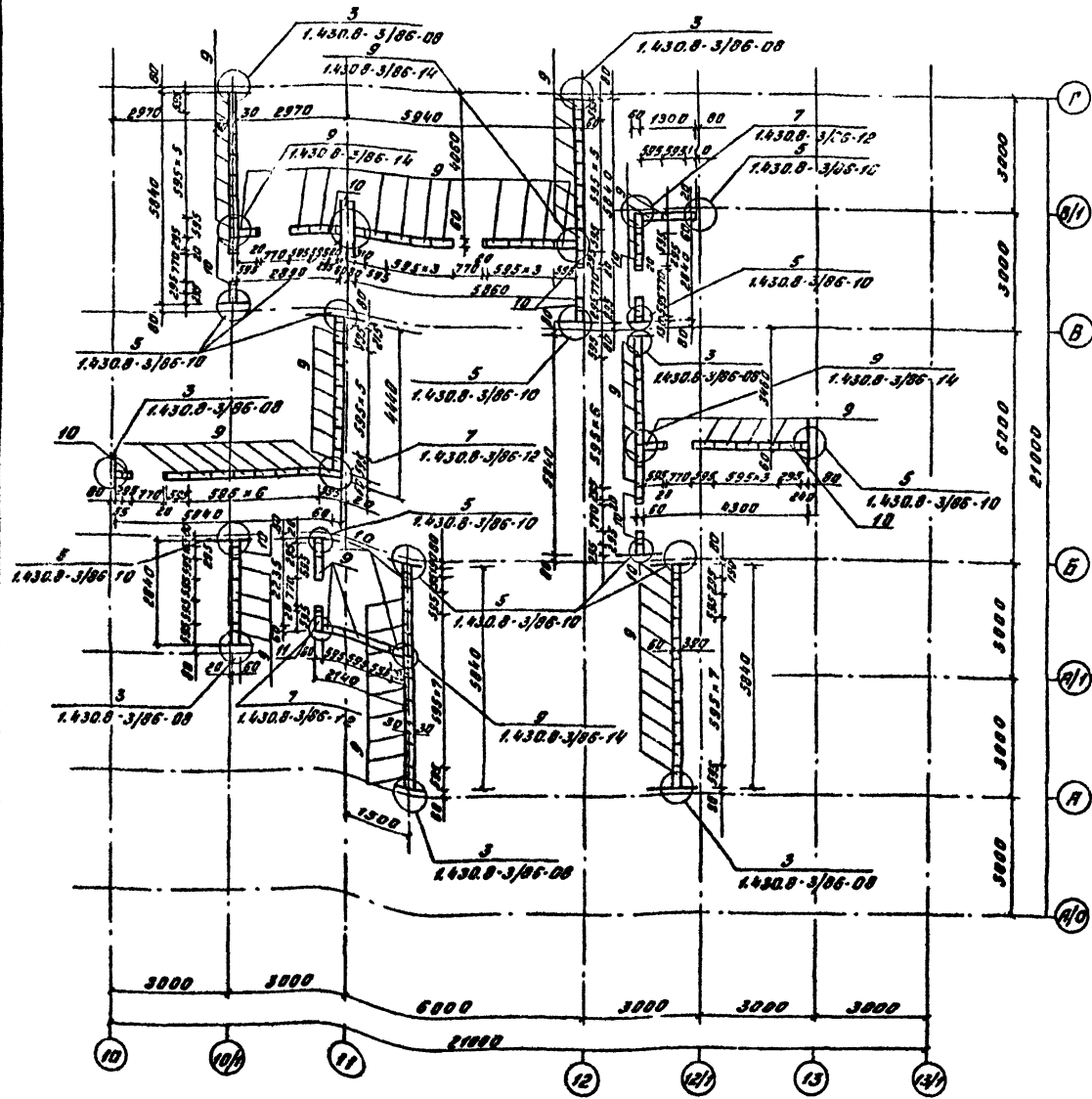
ИМЯ, № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЯ, №

503-7-12.88-AP					
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ					
РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 ЧАСОВЫХ РЕМОНТОВ В ГОД				СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				РП	26
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 И 3.300				СОЮЗДОПРОЕКТ Г. МОСКВА	
ФОРМАТ А2					

КОПИРОВАЛ

Маркировочная схема экструзионных перегородок на отк. 6.600

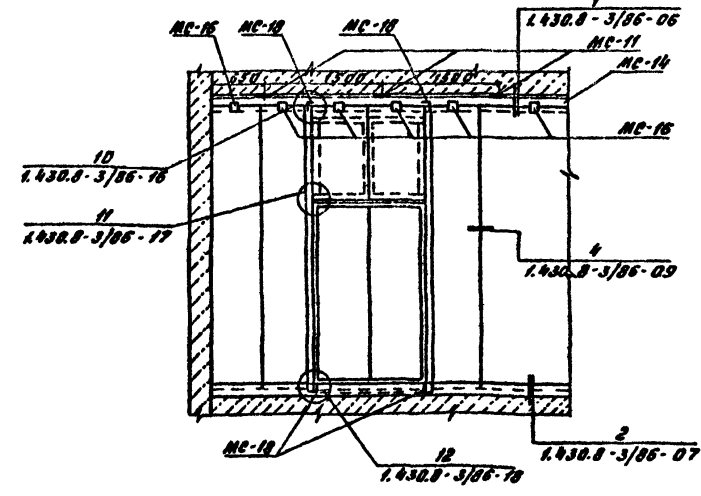
АА650М 1



Спецификация экструзионных перегородок и соединительных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Итого	Прим.	
			1	2	3			
9	1.430.8-3/86	ПГЭА 298.60.6	59	77	74	210	54	
10	1.430.8-3/86	ПГЭА 298.30.6	7	8	14	29	48	
11	1.430.8-3/86	ПГЭА 298.60.6-1	-	-	1	1	94	
MC-11	1.430.8-3/86-21	Изделие соединительное MC-11	20	40	46	114	0,25	
MC-14	1.430.8-3/86-23	Изделие соединительное MC-14	36,0	56,5	59,9	152,4	2,7	
MC-16	1.430.8-3/86-24	Изделие соединительное MC-16	66	85	89	240	0,11	
MC-18	1.430.8-3/86-25	Изделие соединительное MC-18	12	32	36	80	0,24	
СТ-1	1.430.8-3/86-27	Стойка СТ-300М	6	16	18	40	15,58	
		Лист арбестоцементный толщиной 10мм	6	16	18	40	585,2	
		ГОСТ 18 124-75 1000x720	6	16	18	40	585,2	
		Плита минераловатная ГОСТ 3573-82	0,06	0,16	0,18	0,40	60,0	м ³

Установка дверного блока в перегородке



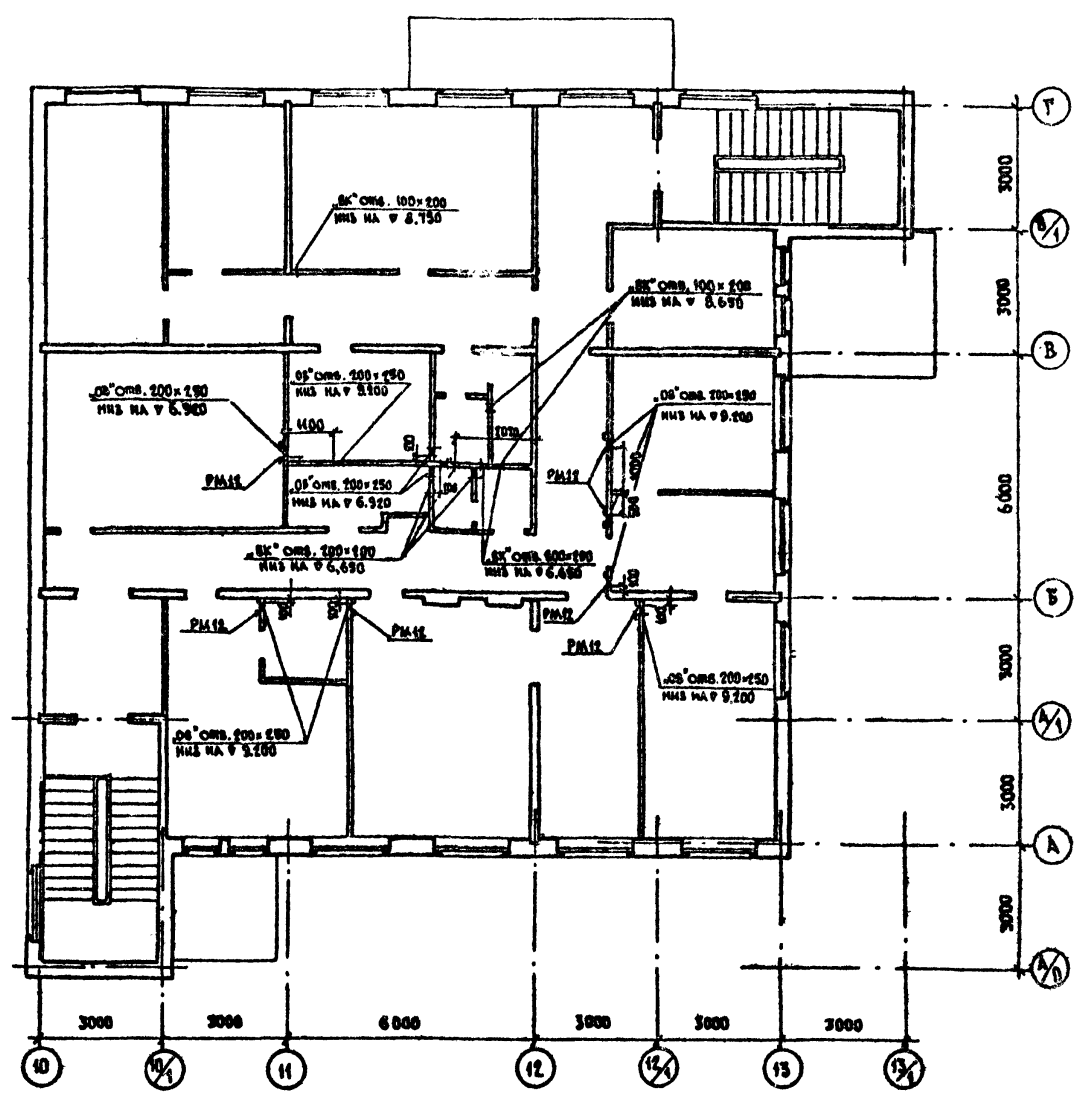
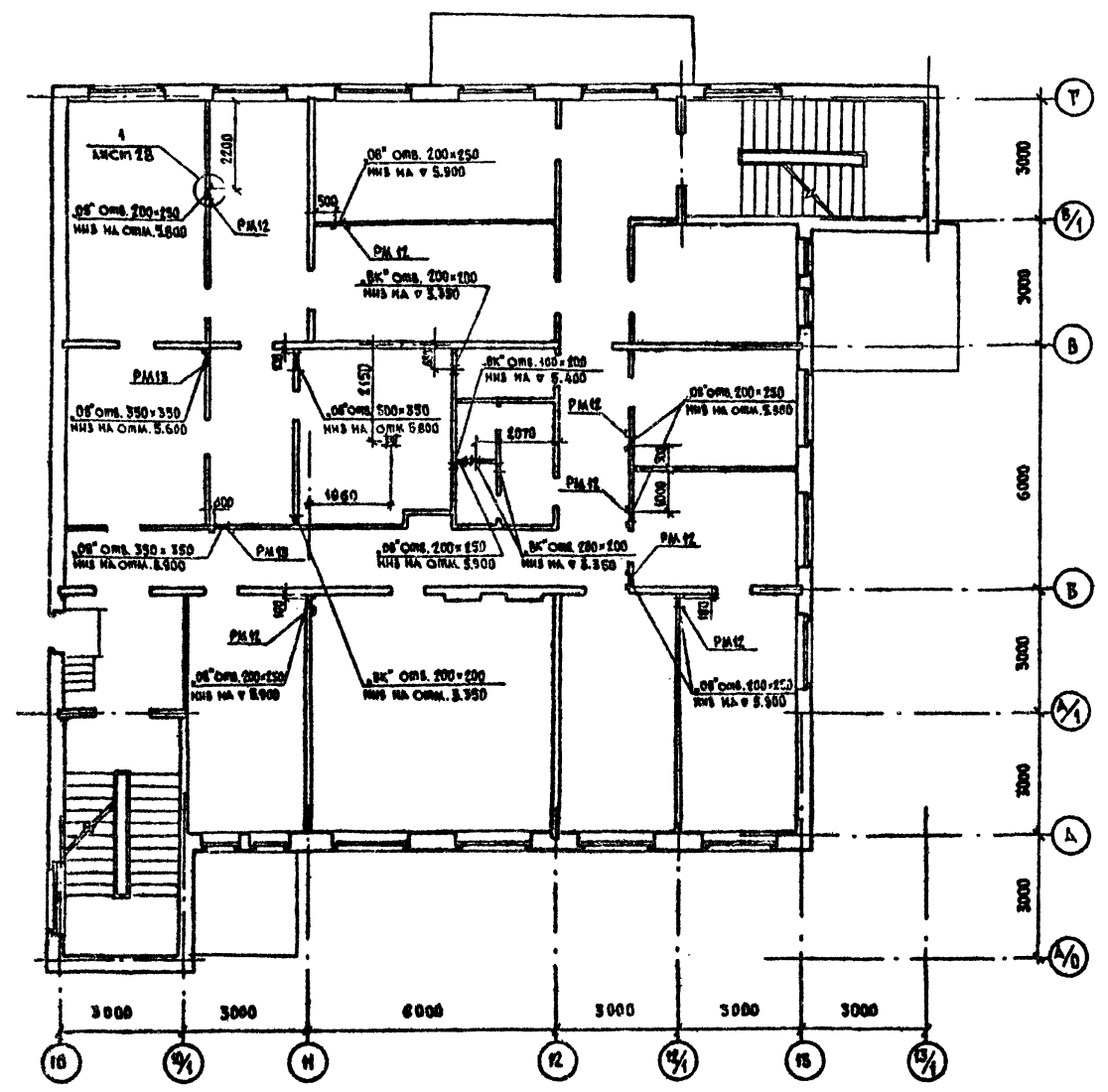
1. Монтаж перегородок выполнять по указаниям серии 1.430.8-3/86
2. Все неогорбленные узлы приняты по серии 1.430.8-3/86.
3. Привязка и обрамление отверстий в экструзионных перегородках дана на листах 28,29
4. Стальные элементы перегородок покрыты фосфатным покрытием ОФП-2мм толщиной 10мм по ГОСТ 23791-79.

Привязан		503-7-12.88-АР			Комплексы зданий и сооружений ведомственного значения		
Монтаж	Либовиоров	Р/п	Лист	Листов	Р/п	Лист	Листов
Монтаж	Либовиоров	Р/п	Лист	Листов	Р/п	Лист	Листов
Монтаж	Либовиоров	Р/п	Лист	Листов	Р/п	Лист	Листов
Монтаж	Либовиоров	Р/п	Лист	Листов	Р/п	Лист	Листов

НА ОММ. 3.300

НА ОММ. 6.600

АЛБОМ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛИСТУ 28, 29

МАРКА, ПОБ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
РАМА					
РМ 11	- КМ.И. 51.0.0	РМ 11	8	5,05	
РМ 12	- КМ.И. 51.0.0-01	РМ 12	14	7,16	
РМ 13	- КМ.И. 51.0.0-02	РМ 13	8	10,12	
РМ 14	- КМ.И. 51.0.0-03	РМ 14	1	16,27	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ИИ-2		Полоса 66-10 ГОСТ 103-76 в соответствии с ГОСТ 536-79	44	0,16	

ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 28

503-7-12.88-AP

КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

И. КОМП. ПИВОВАРОВ	Г. П. П. 29	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. И. ОРГА. ДРОЗДАНОВ	Р. П.	29	
И. И. ОРГА. ПИВОВАРОВ	РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД		
И. И. ОРГА. ВЕД. ЛИНИ. КРЫЛОВА	ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ НА ОММ. 3.300 И 6.600		
И. И. ОРГА. АРХИТЕКТ. БЕЛИКОВА	СОЮЗДОРПРОЕКТ г. МОСКВА		

ИМ. ИТ. ВОЛК. ПОДПИСЬ К. КАЛА. В. АМ. ИВ. АС. Р. К. Б. Р. В. К. И. В. А. Н. О. В. А.

СХЕМА ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 2.380

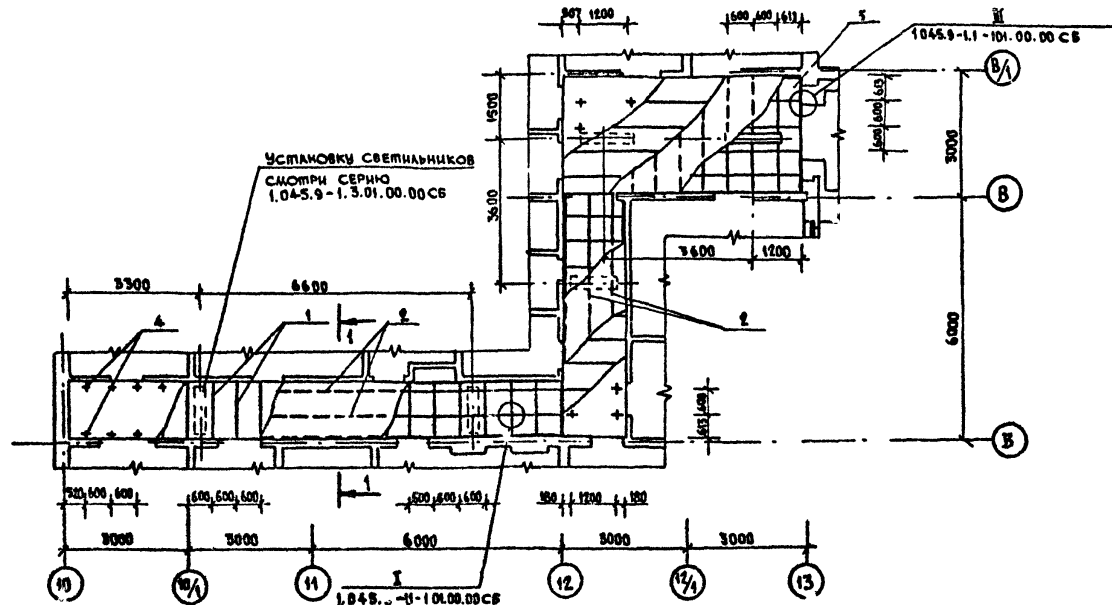
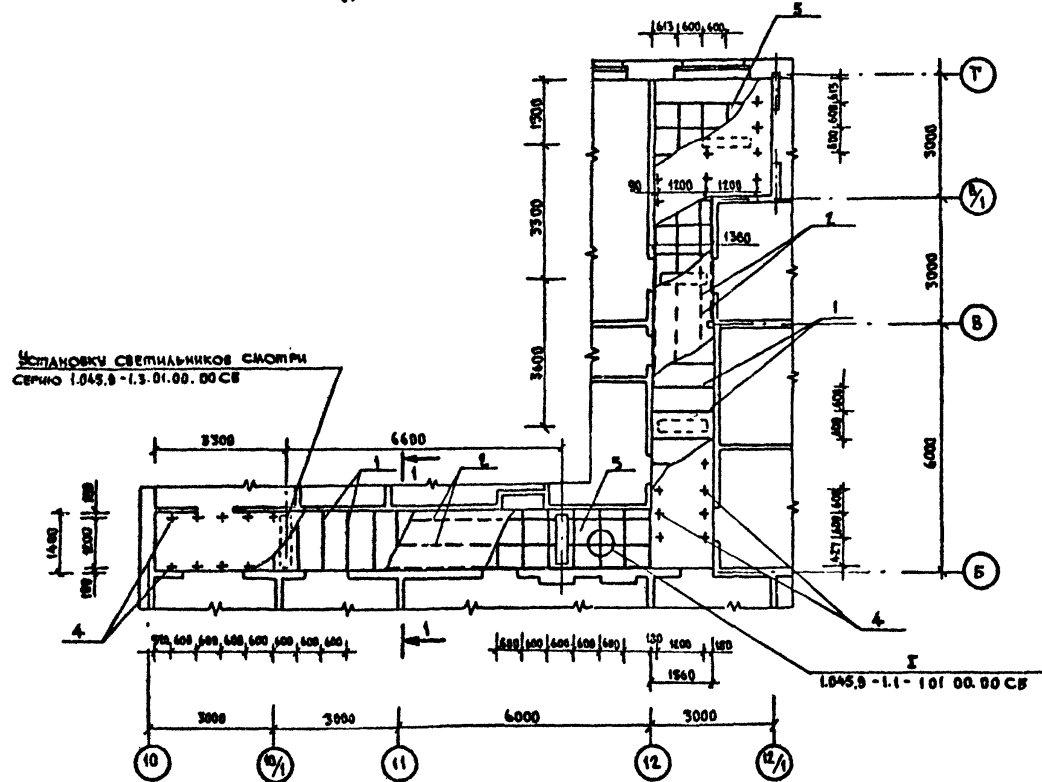
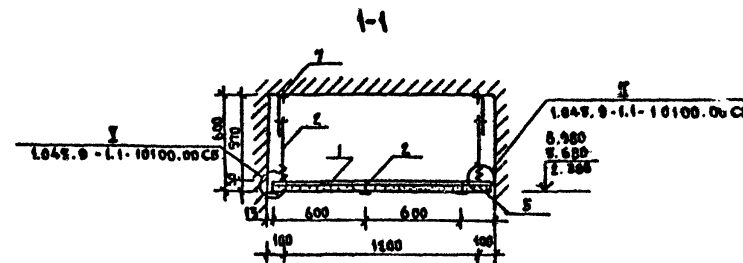


СХЕМА ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 5.680 и 8.98



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.045.9-1.207.00.01	ПРОФИЛЬ КАРКАСА			
		ГЛАВНЫЙ ПГ1	67	1,88	
2	1.045.9-1.200.00.05	ПРОФИЛЬ КАРКАСА			
		ВТОРОСТЕПЕННЫЙ ПБ-1	394	0,31	
3	1.045.9-1.200.00.02	НАКЛАДКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ			
		ПЕЛЬНАЯ	462	0,028	
4	1.045.9-1.200.0200	ПОДВЕСКА ВИПА II	257	0,066	
5	1.045.9-1.200.00.04	ПАНЕЛЬ ГИПСОКАРТОННАЯ ПЕРФОРИРОВАННАЯ	394	4,1	
6	ГОСТ 8578-72	ПАНЕЛЬ МИНЕРАЛОВАТНАЯ			
		δ=40 мм ПП-100	6,0	—	м ³
7	ГУ 14-4-1375-86 ММ СССР	ЛЮБКА ШИР. ДВУХЪЯЗЫЧЬЯ	257	0,008	
8	ГОСТ 24 234-89	ПАЕНКА ВОЗДУШНО-ИЗЛУЧЕНИЕ-ФАЛТНАЯ ПЭГ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ δ=0,02	3	—	кг



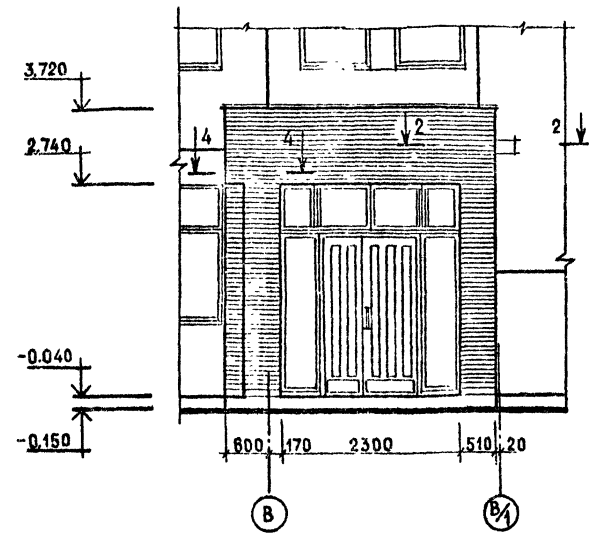
1. МОНТАЖ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА ВЫПОЛНЯТЬ ПО УКАЗАНИЯМ СЕРИИ 1.045.9-1.
2. ВСЕ НЕОГОВОРЕННЫЕ УЗЛЫ ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.045.9-1.

				503-7-12.88-AP		
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ		
				РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 90 ЧАСОВНИК РЕМОНТОВ В ГОД		
				СЧЕТЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р.П	30	
				ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ		СОЮЗДОПРОЕКТА Г. МОСКВА

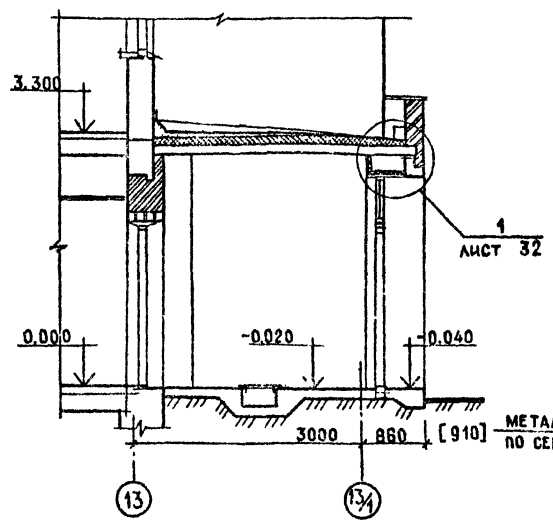
КОПИРОВАЛ: *[Signature]*

ФОРМАТ А2

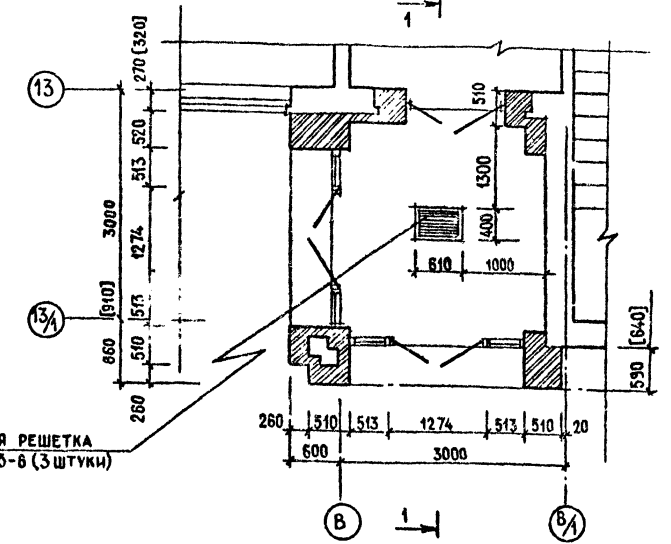
ФРАГМЕНТ 1



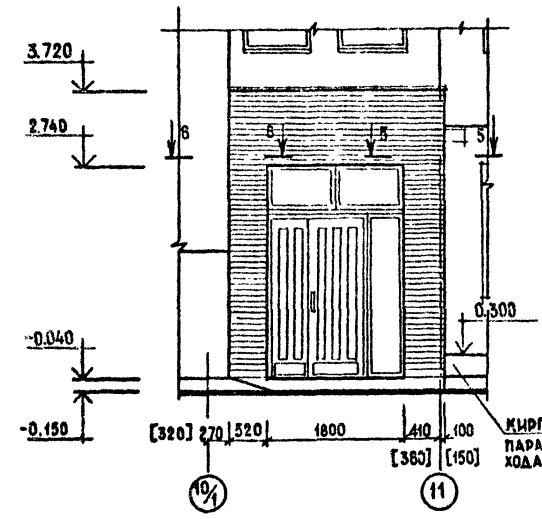
РАЗРЕЗ 1-1



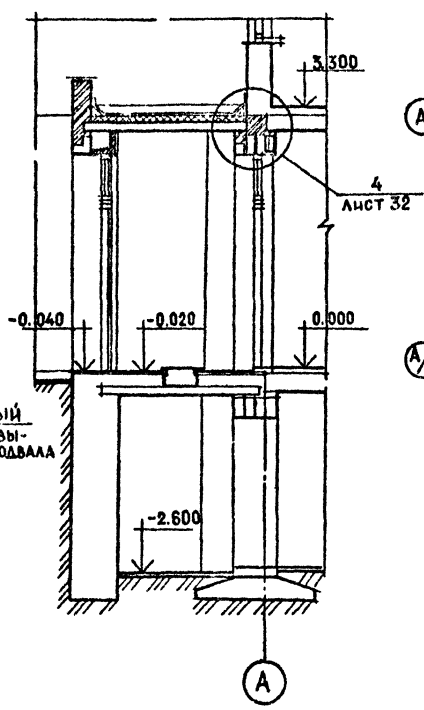
ФРАГМЕНТ ПЛАНА №6



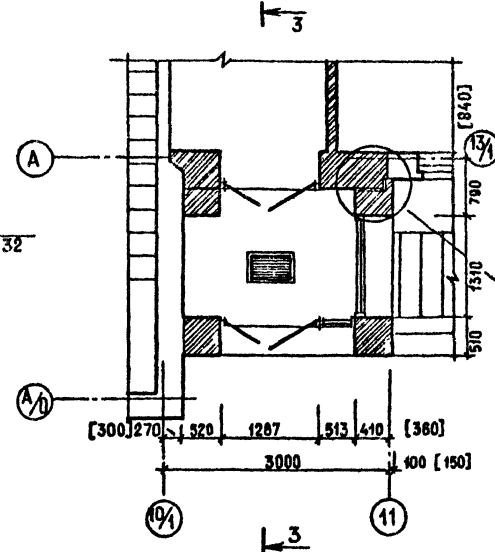
ФРАГМЕНТ 2



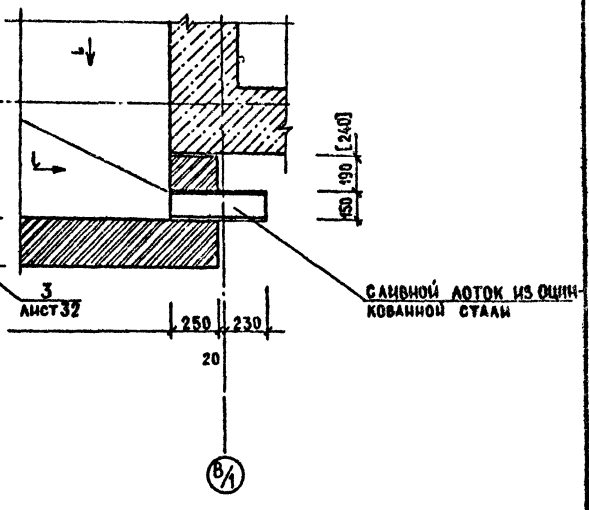
РАЗРЕЗ 3-3



ФРАГМЕНТ ПЛАНА №7



РАЗРЕЗ 2-2

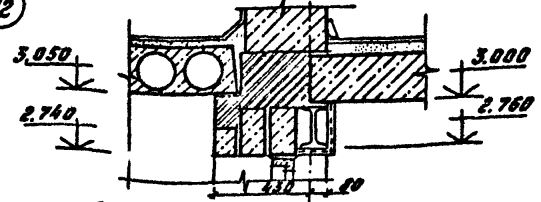
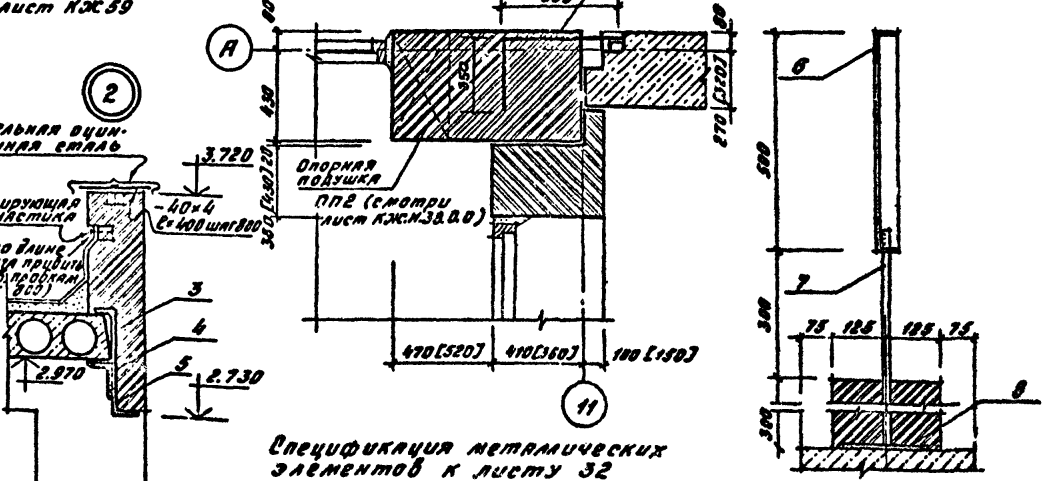
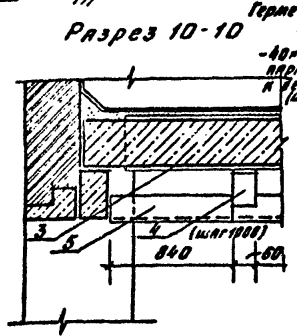
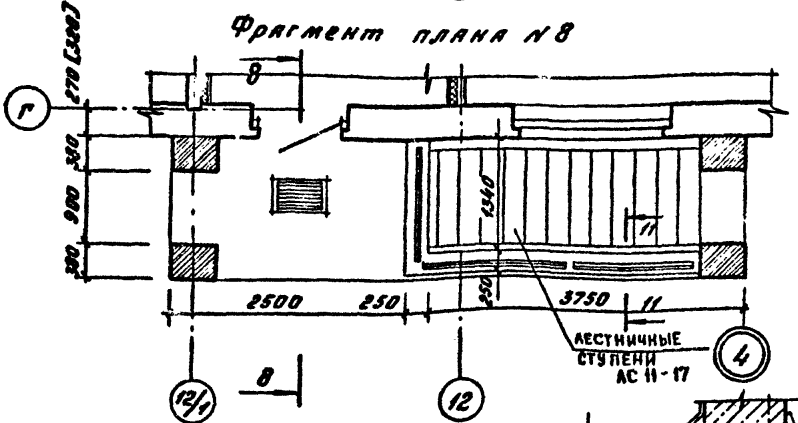
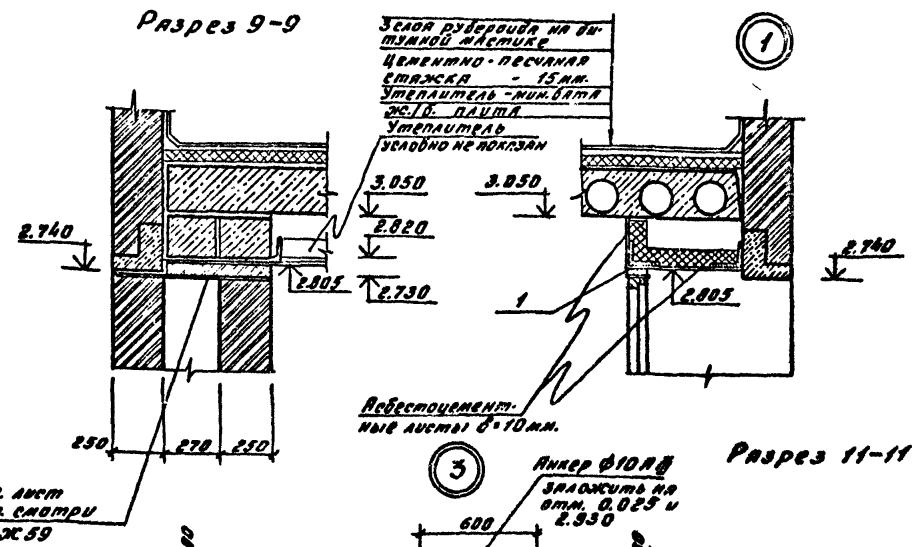
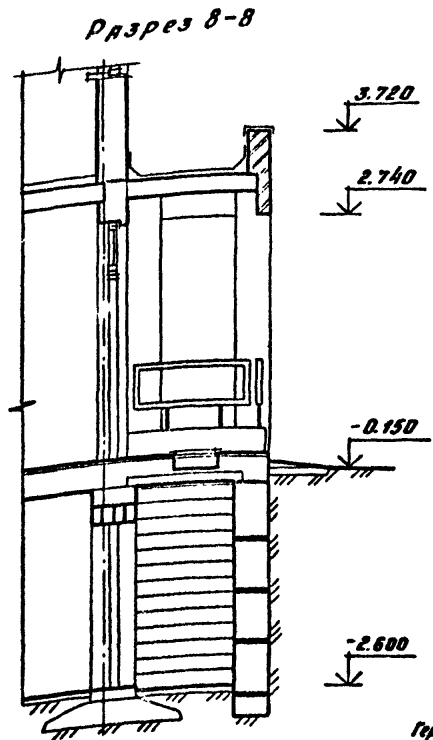
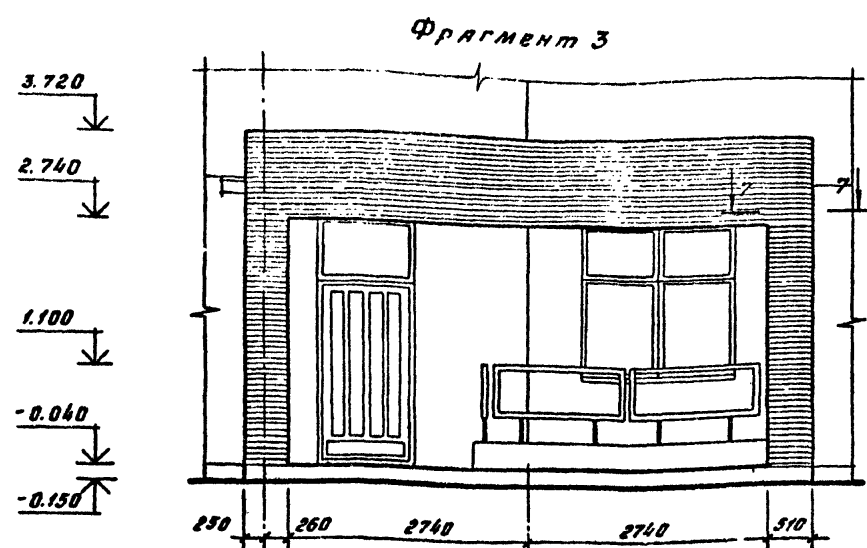


РАЗРЕЗЫ 4-4 и 5-5, 6-6 СМОТРИ ЛИСТ 32

ИЗВ. № 1044 ШЕЛЕРСКИЙ И ДАВЛА ОЗНАК НТВ. №

				503-7-12.88-AP	
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ	
				РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ НА 80 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД	
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				ДП 31	
				ФРАГМЕНТЫ ФАСАДОВ 1 И 2	
				СОЮЗДОРПРОЕКТ г. Москва	
ПРИВЯЗАН	И. КОИТР.	ПШОВАРОВ	<i>[Signature]</i>		
	ГИП	ЧУБОКСАРОВА	<i>[Signature]</i>		
	НАЧ. ОТА	АРХАНОВ	<i>[Signature]</i>		
	РУК. РАБОЧ.	ПШОВАРОВ	<i>[Signature]</i>		
	ВЕД. ИНЖ	КРЫЛОВА	<i>[Signature]</i>		
ИЗВ. №	АРХИТЕКТОР	ЕДИГАРЕВА	<i>[Signature]</i>		

АЛБСОМ 1

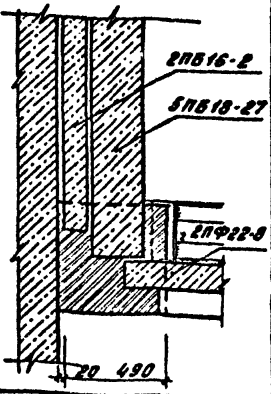
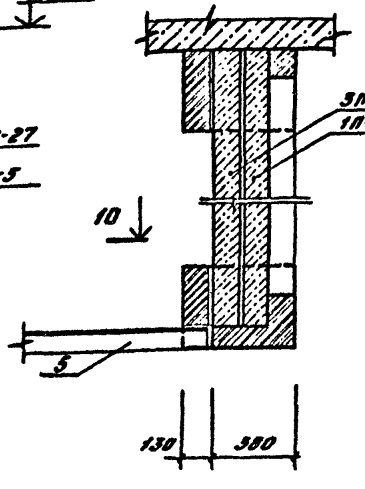
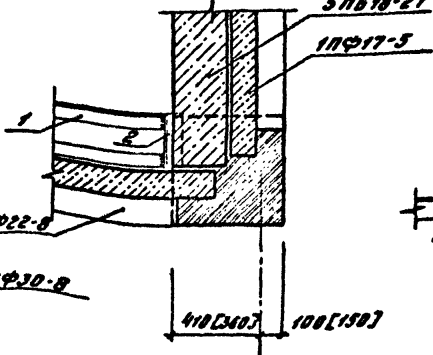
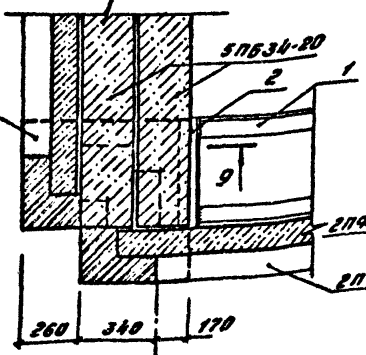


Разрез 7-7

Разрез 6-6

Разрез 4-4

Разрез 5-5



Спецификация металлических элементов к листу 32

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ава	Масса кв. м	Примечание
Марка подшивного потолка КПК					
1	ГОСТ 8510-86	L75×50×5	8,09	38,80	н.м.
2	ГОСТ 8510-86	L75×50×5	1,54	4,38	н.м.
Карнизная металлическая перемычка КМП					
3	ГОСТ 8240-72	С 24	5,60	134,40	н.м.
4	ГОСТ 8510-86	L160×100×10 L=60	5	4,19	
5	ГОСТ 8509-86	L100×10	5,74	86,70	н.м.
Металлическое ограждение МО (мест 3)					
6	ГОСТ 8510-86	L75×50×3	4,00	19,16	н.м.
7	ГОСТ 2590-71	Ø20 L=650	2	1,60	
8	ГОСТ 103-76	- 200×200×8	2	2,50	

503-7-12.88-АР

Комплекс зданий и сооружений основного здания бортовой службы

Ремонтная мастерская на 90 рабочих ремонтных мест 8 год

Фрагмент фасада 3. Узлы 1-4. Разрезы.

Приблизно:

Инж. Г. Лобоваров	05.02.88
Инж. Г. Лобоваров	05.12.87
Инж. Г. Лобоваров	05.12.87
Инж. Г. Лобоваров	05.12.87
Инж. Г. Лобоваров	05.12.87

Лист	Листов
РП	32

Специпроект г. Москва

Лист 1

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

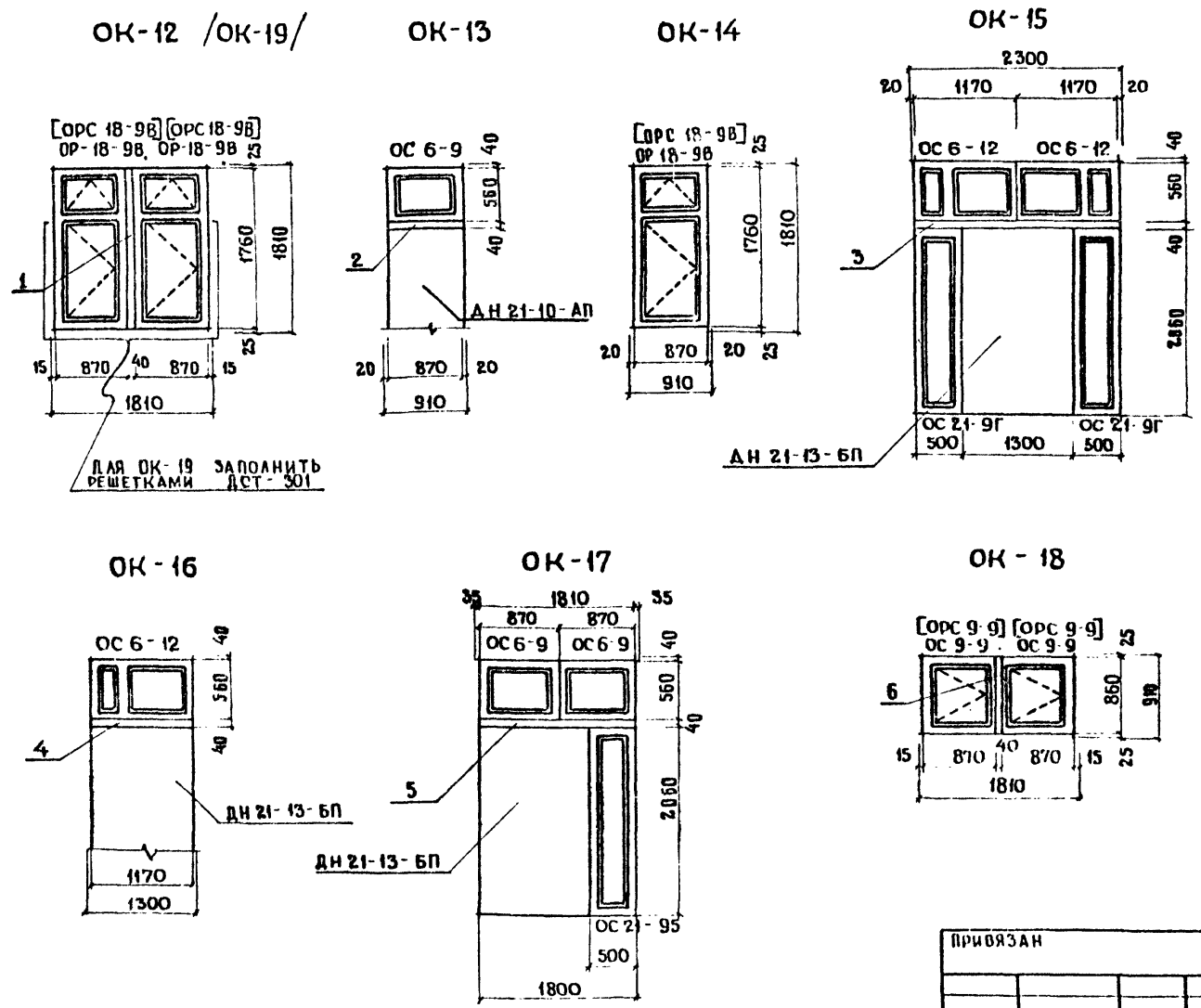
МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-7	
ПР-8	
ПР-9	
ПР-10	
ПР-11	
ПР-12	
ПР-13	
ПР-14	
ПР-15	
ПР-16	
ПР-17	
ПР-18 ПР-18*	
ПР-19	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И ПОДОКОННЫХ ДОСОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ					МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	3	ПОД БАЛ	ВСЕГО		
1	СЕРИЯ 1.038.1-1 ВЫП.1	1 ПБ 13-1	2[1]	-	-	5	7[8]	25	
4	- - -	1 ПБ 10-1	13	5	5	5	28	20	
5	- - -	2 ПБ 16-2	6[1]	-	-	-	6[7]	65	
6	- - -	3 ПБ 18-37	4	-	-	-	4	119	
7	- - -	5 ПБ 18-27	2	-	-	-	2	250	
8	- - -	5 ПБ 34-20	3	-	-	-	3	463	
9	СЕРИЯ 1.038.1-1 ВЫП.6	2 ПФ 30-8	2	-	-	-	2	255	
10	- - -	1 ПФ 17-5	1	-	-	-	1	103	
11	- - -	2 ПФ 22-8	1	-	-	-	1	188	
12	- - -	1 ПФ 16-5	1	-	-	-	1	95	
	СЕРИЯ 1.136.1-13 В.1	ПОГ 10.25.45-Т	-	-	-	-	8	28	
	СЕРИЯ 1.136.1-13 В.1	ПОГ 19.25.45-Т-Ф	-	-	-	-	47	53	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОК-12/МЕСТ-36/			
	ГОСТ 11214-86	ОР 18-9В	2		
	ГОСТ 16289-86	[ОРС 18-9В]	[2]		
1		ДЕР. ИМПОСТ 40x150, L=1800	36		
		ОК-13 / МЕСТ-1/			
	ГОСТ 11214-86	ОС 6-9	1		
2		ДЕР. ИМПОСТ 40x150, L=910	1		
		ОК-14 / МЕСТ-8/			
	ГОСТ 11214-86	ОР-18-9В	1		
	ГОСТ 16289-86	[ОРС 18-9В]	[1]		
		ОК-15 / МЕСТ-2/			
	ГОСТ 11214-86	ОС 6-12*	2		
	ГОСТ 11214-86	ОС 21-9Г**	2		
3		ДЕР. ИМПОСТ 40x150, L=2300			
		ОК-16 / МЕСТ-1/			
	ГОСТ 11214-86	ОС 6-12	1		
4		ДЕР. ИМПОСТ 40x150, L=1300			
		ОК-17 / МЕСТ-1/			
	ГОСТ 11214-86	ОС 6-9	2		
	ГОСТ 11214-86	ОС 21-9Г**	1		
5		ДЕР. ИМПОСТ 40x150, L=1800	1		
		ОК-18 / МЕСТ-6/			
	ГОСТ 11214-86	ОС 9-9	2		
	ГОСТ 11214-86	[ОРС 9-9]	[2]		
6		ДЕР. ИМПОСТ 40x150, L=910	6		
		ОК-19 / МЕСТ-1/			
	ГОСТ 11214-86	ОР 18-9В	2		
	ГОСТ 16289-86	[ОРС 18-9В]	[2]		
1		ДЕРЕВЯННЫЙ			
		ИМОСТ 40x150, L=1800	1		
		ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА			
		ДСТ-301	46		



* КОРОБКУ ОС-6-12 УМЕНЬШИТЬ ПО ДЛИНЕ НА 30 ММ
 ** ОКОННЫЙ БЛОК ОС 21-95 УМЕНЬШИТЬ ПО ШИРИНЕ ДО 500 ММ.

ИМБ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМБ И	ПОДА	ПОДПИСЬ	И ДАТА
-------	------	---------	--------

503-7-12.88-АР

КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
 ОСНОВНОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

ИМБ И	ПОДА	ПОДПИСЬ	И ДАТА	ИМБ И	ПОДА	ПОДПИСЬ	И ДАТА
ИМБ И	ПОДА	ПОДПИСЬ	И ДАТА	ИМБ И	ПОДА	ПОДПИСЬ	И ДАТА

РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ
 НА 90 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ
 В ГОД

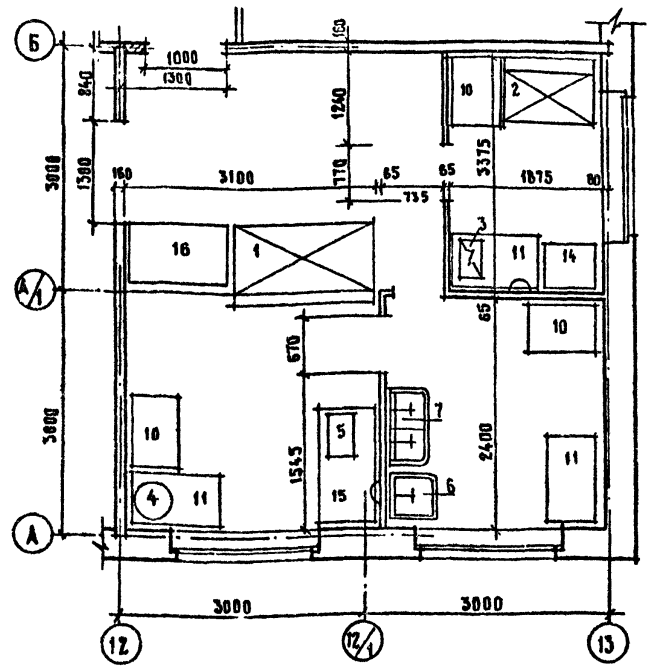
СТАДИЯ ЛМЕТ ЛМЕТОВ
 РП 33

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК, СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И ПОДОКОННЫХ ДОСОК СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

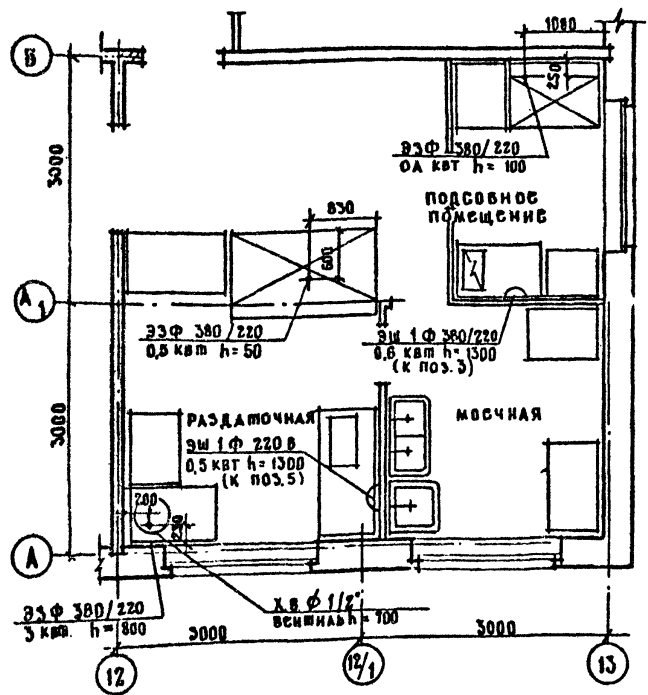
СОЮЗ ДОРПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ [подпись] ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000. С РАССТАНОВКОЙ
ОБОРУДОВАНИЯ



ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С ПОДВОДОМ
КОММУНИКАЦИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ С РАССТАНОВКОЙ
ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СЯ. (КГ)	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПВХС-1-04	Прилавок-вытяжка холодильный „Тамр-106 м“ (1800 × 1075 × 1200) N=0,5 кВт	1	275,0	
2	ШК-0,8070	ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ (1120 × 800 × 1930) N=0,4 кВт	1	242,0	
3		Электрощитовая бытовая N=0,6 кВт	1		
4	КНЭ-25	Электророзетка бытовая (450 × 350 × 675) N=3,0 кВт	1	22,0	
5	ТЭ-25	Электротермостат (360 × 630 × 430) N=0,5 кВт	1	22,0	
6	ГОСТ 24843-81	МОЙКА МСК (500 × 600)	1	38,0	
7	ГОСТ 24843-81	МОЙКА МСН-2 (800 × 600)	1		
8	—	Стол обеденный в комплекте с 4 мя стульями (1200 × 800 × 780)	4		
10	—	Стол кухонный с пластиковым покрытием (850 × 600 × 750)	3		
11	СП-1050 А	Стол производственный (1050 × 630 × 860)	3	42,0	
13	КТ-1А	Кассета настенная для парасюк (1050 × 295 × 340)	2	3,0	
14	РП-100 Ш13	Весы товарные Q=100 кг (650 × 560 × 200)	1	25,0	
15	П.01.00.00.00.СБ	ШКАФ ПРИБЛИЖЕННЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТОВАРОВ (1500 × 630 × 900)	1	48,0	
16	Б.01.00.00.00.СБ	Стойка буфетная для хранения товаров и посуды (1200 × 750 × 900)	1		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
ПОДВОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	Э
ФАЗНОСТЬ ТОКА	Ф
ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА	Ш
ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА В ММ	Ф
ПОДВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ	Х.В.
ВЫСОТА ПОДВОДОВ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА В ММ	h

1. Оборудование поз. 15 на чертеже не обозначено
2. Расстановку столов поз. 9 см. на плане 1-го этажа.

503-7-12.88-АР

Комплекс зданий и сооружений
основного звена дорожной службы

Ремонтная мастерская
на 90 условных
ремонтов в год

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РД 35

РАССТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ БУФЕТА
СПЕЦИФИКАЦИЯ

СОЮЗДОРПРОЕКТ
Г. МОСКВА

И. КОНИН
И. КОНИН
НАЧ. ОТД.
Р. И. Б. Р.
АРХИТЕКТ

И. КОНИН
И. КОНИН
И. КОНИН
И. КОНИН
И. КОНИН

И. КОНИН
И. КОНИН
И. КОНИН
И. КОНИН
И. КОНИН