

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-47.92

ГАРАЖ НА 5 АВТОМАШИН

№1 - 021 - 92

АЛЬБОМ 2

АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-47.92

ГАРАЖ НА 5 АВТОМАШИН

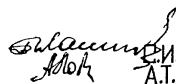
vii - 021 - 92

АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛЬБОМ 1 ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
ТР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.
- АЛЬБОМ 2 АС АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
- АЛЬБОМ 3 ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ,
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ 4 АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.
- АЛЬБОМ 5 АОВ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ
- АЛЬБОМ 6 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ 7 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
- АЛЬБОМ 8 С СМЕТЫ.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОСВЯЗЬ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА


И. БЕЛОВ
А.И. ЛОБАНОВ

УТВЕРЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ
СВЯЗИ СССР 15 МАРТА 1991Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОСВЯЗЬ С 1 ИЮЛЯ 1991Г.
ПРИКАЗ № 142 ОТ 05.04. 1991Г

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
АС-1	Общие данные	3
АС-2	План на отм. 0,000	4
АС-3	План подпольных каналов и схема расположения плит перекрытия подпольных каналов	5
АС-4	Ведомости и спецификации перемычек, заполнения проемов, горючего оборудования и отделки помещений	6
АС-5	Разрезы 1-1; 2-2. План и конструкция полов	7
АС-6	Фасады	8
АС-7	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения	9
АС-8	Сечения фундаментов	10
АС-9	Схемы расположения стеновых блоков	11
АС-10	Схема расположения элементов крепления рам ворот к кирпичной стене и перемычкам	12
АС-11	Схема расположения элементов покрытия. Узлы и сечения	13
АС-12	Узлы и сечения покрытия	14
АС-13	План кровли	15
АС-14	Обматывающая канавка	16
АСМ-1-	Закладные детали; конструкции сетки и каркасов	17+
→ АСМ-24	Перемычка БПГ44-40-1. Опорные плиты ОПМ1, ОПМ2.	+22

Листом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на атм. 0,000	
3	План подпольных каналов и схема расположения плит перекрытия подпольных каналов	
4	Ведомости и спецификации перемычек, заполнения проемов, герметизация оборудования и отделки помещений	
5	Разрезы 1-1, 2-2. План и конструкция полов	
6	Фасады	
7	Схемы расположения элементов фундаментов, сеченья	
8	Сеченья фундаментов	
9	Схемы расположения стеновых блоков	
10	Схема расположения элементов крепления рам ворот к кирпичной стене и перемычкам	
11	Схема расположения элементов покрытия. Узлы и сеченья	
12	Узлы и сеченья покрытия	
13	План кровли	
14	Семастровая канавка	

Проект разработан для следующих условий строительства:
 расчетная зимняя температура -30°C
 скоростной напор ветра для I географического района
 вес снегового покрова для III географического района

Пределные расчетные температуры для наружных стен из различного вида кирпича

Конструкция стен	Толщина стен мм	Блоки из глинисто-силикатного кирпича		Блоки из силикатного кирпича		Блоки из керамического кирпича		Примечание
		Зона А	Зона Б	Зона А	Зона Б	Зона А	Зона Б	
Кирпичные стены с внутренней отделкой мажор штукатуркой	380	-30°	-20°	-32°	-27°	-40°	-38°	Кирпичные помещения 4, 5, 8
	510	-47°	-41°	-44°	-38°	-51°	-52°	
Кирпичные стены с облицовкой сухой штукатуркой	380	-37°	-33°	-35°	-31°	-44°	-40°	для помещений 4, 8
	510	-49°	-43°	-45°	-40°	-58°	-53°	

* Наружную стену помещения 5 независимо от расчетной зимней температуры воздуха утеплить фибролитом δ=75мм, λ=300 кг/м³ с последующей отделкой мажор штукатуркой.

За атм. 0,000 приняты отметки чистого пола 1-го этажа, которая соответствует абсолютной отметке

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Лабанов Я.Т.*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Гост 8717.1-84	Ступени бетонные и железобетонные	
Гост 11214-86	Стекло и волканые стекла железные с высоким содержанием железа для жилых и общественных зданий	
Гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Гост 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
Гост 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.038.1-1, вып. 1, 3, 6	Перемычки железобетонные	
1.136.1-13, вып. 1	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.137.1-9, вып. 1	Плиты балканов	
1.138.1-20, вып. 1	Железобетонные парпетные плиты	
1.138-3, вып. 1	Карнизные плиты	
1.225-2, вып. 11	Опорные плиты	
1.256.2-2, вып. 1	Металлические ограждения лестниц общественных зданий	
1.435.9-17, вып. 0.3	Ворота распашные	
1.462.1-10/80, вып. 1	Балки стропильные железобетонные	
1.494-24, вып. 1	Железобетонные стаканы	
1.865.1-4/89, вып. 1	Железобетонные плиты покрытия сельско-хозяйственных производственных зданий	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
2.230-1, вып. 5	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2.860-6	Крепление железобетонных плит к стропильным конструкциям	
3.066.1-2 87, вып. 1	Латки	
3.066.1-2 87, вып. 2	Плиты	
АС-1 + АС-24	Заключенные детали конструкции сетки и каркасов	
АС-1 + АС-24	Перемычки блп 4-40-1 опорные плиты блп 1, блп 2	

При возведении кирпичной кладки здания в зимнее время должны быть выполнены все необходимые мероприятия в соответствии с указаниями главы 7, СНиП II-22-81.

Указания по устройству гидроизоляции даны на листе АС-7.

Антикоррозийная защита строительных конструкций производится по СНиП 3.04.03-85.

Характеристики стеновых материалов и указания на наружной отделке здания даны на листах АС-2 и АС-6.

Условные обозначения

- В - вентиляция
- ВП - водопровод
- К - канализация
- О - отопление
- Э - энергетика

0. (300х)

для отверстий / низ на атм. 0,300

в числителе: указаны индекс и размер отверстия, в знаменателе - отметка низа отверстия.

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
АС-2	Спецификация сборных элементов к плану	
АС-3	Спецификация сборных элементов подпольных каналов	
АС-3	Спецификация на металл	
АС-4	Спецификация перемычек	
АС-4	Спецификация герметизирующего оборудования	
АС-4	Ведомость и спецификация элементов заполнения дверных и оконных проемов	
АС-7	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
АС-9	Спецификация на монолитные участки	
АС-10	Спецификация элементов крепления рам ворот к кирпичной стене	
АС-10	Спецификация на металл	
АС-11	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	
АС-13	Спецификация элементов краев	

Ведомость объемов сборных конструкций

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во, м ³	Примечание
1 Плиты фундаментов	581300	3,78	
2 Балки стропильные	582200	4,40	
3 Перемычки	582800	2,82	
4 Плиты парпетные, карнизные	583121	3,37	
5 Блоки стеновые	583500	54,85	
6 Плиты перекрытия	584200	18,81	
7 Элементы лестниц	585100	1,14	
8 Блоки коммуникации (латки)	585300	0,82	
9 Ярк.-стр. элементы зданий	585400	0,54	
Итого		90,74	

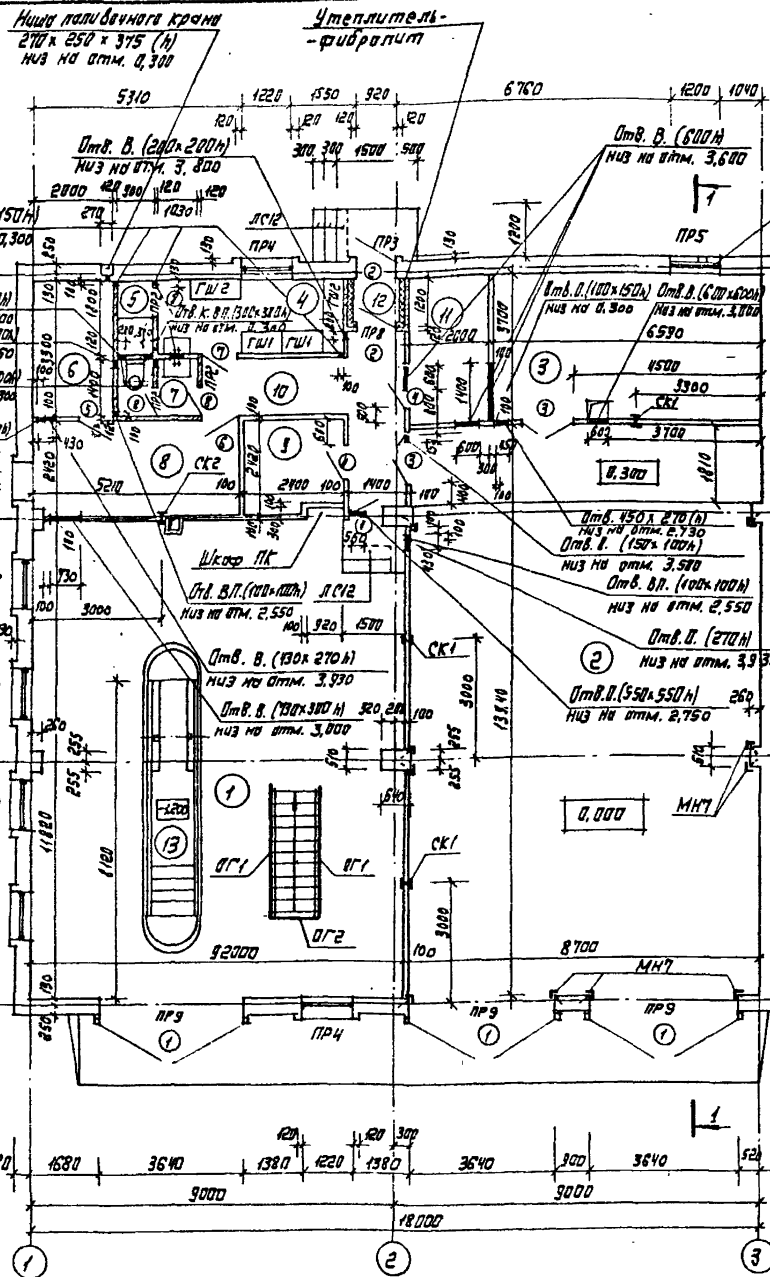
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Привязан			Стация			Лист			Листов			
			503-2-47.92.			АС						
Ген.пр.	Лабанов	Инж.	Инж.пр.	Евграфов	Инж.	Инж.пр.	С.В.	Инж.пр.	Шалахова	Инж.	Инж.пр.	Шалахова
Баран на 5 автомашин			Общие данные			Гиправхоз			Маасва			

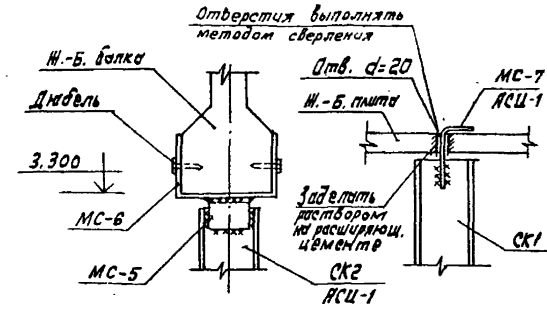
Копировал *Евг*

Формат А2

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



Узлы крепления стоек СК-1, СК-2



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория помещений по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Помещение поста ТО-1 и ТО-2	108,7	В
2	Помещение хранения автомобилей	121,3	В
3	Венткамера	24,3	Д
4	Гардероб	8,2	-
5	Душевая	1,8	-
6	Узел ввода	6,6	Д
7	Убо.ная	2,7	-
8	Нарядная	12,6	-
9	Клабовая	5,9	Д
10	Коридор	11,5	-
11	Электрощитовая	7,4	Г
12	Тамбур	1,8	-
13	Исметровая канава	-	-

Спецификация сборных элементов к плану

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Сборные ж.-б. конструкции</u>			
ЛС12	ГОСТ 8717.1-84	Ступень ЛС12	5		
		<u>Уздания металлические</u>			
ОГ1	1.256.2-2, вып.1	ПВ-30.9Р	2	33,1	
ОГ2		ПВ-12.9Р	1	19,0	
СК1	АСЦ-15	Стойка перегородки СК1	3	96,43	
СК2		Стойка перегородки СК2	1	73,55	
МН7	АСЦ-10	Защитное ограждение МН7	10	34,94	
МР3	АСЦ-17	Метал. решетка МР3	1	40,89	
МА-7	АСЦ-24	Якорь МА-7	3	0,12	
МС-5	ГОСТ 8509-86	Соединит. элемент МС-5	1	0,58	БЕЗ ЧЕРТЕЖА
МС-6	ГОСТ 103-76	Соединит. элемент МС-6	1	0,94	БЕЗ ЧЕРТЕЖА

В процессе кладки кирпичных стен установить необходимые закладные устройства (анкера, рамы и т.д.) по соответствующим чертям проекта, и заложить также антисептированные деревянные пробы для крепления оконных и дверных блоков.

- Кирпичные стены ниже гидроизоляции выполнять из глиняного полнотелого кирпича пластического прессования марки 100 на растворе марки 50. Стены выше опти. гидроизоляции выполнять из семищелевого глиняного кирпича (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 25.
- Наружные стены облицовываются лицевым керамическим семищелевым кирпичом светл. глины (ГОСТ 530-80) с глубокой расшивкой швов.
- Кирпичные столбы (сеч. 510х640мм), пилястры по осям Г и З (сеч. 280х310мм) и проемы по осям Р между осями 2 и 3 (сеч. 380х310мм) выполнять из глиняного полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50.
- Наружные кирпичные стены изнутри штукатурятся цементным раствором, кроме помещ. №4б, которые облицовываются сухой гипсовой штукатуркой толщ. 15мм (ГОСТ 6236-81) по каркасу из пропитанной огнезащитным составом и деревян. брусьев сеч. 20х50мм (шаг-600мм). Каркас крепится к стенам на деревян.- пробах (шаг-1000мм по высоте).
- Перегородки толщ. 120мм выполнять из газобетонных камней марки 35 (ГОСТ 6452-83) с армированием Ф8х1 через 400мм по высоте. Перегородки толщ. 120мм, показанные на плане штриховкой, выполнять из глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25 с армированием Ф8х1 через 5 рядов кладки по высоте. Крепление перегородок к конструкциям здания выполнять по серии 2.230-1, вып.5 (дет. 46, 47, 57, 70, 74, 77). Стойки перегородок СК-1 СК-2 крепить к конструкциям по деталям на листе ЛС-2.
- Перегородки вадного тамбура утеплить фидралитом (γ=300 кг/м³) при t° = -30°C айдим слоем (75мм), при t° = -40°C двумя слоями (150мм). Утеплитель акустуктурировать цементным раствором по метал. сетке №2 (ГОСТ 3826-82).
- Устанавливаемые в помещениях №4, 9 и 10 приборы отопления (конвекторы) ограждаются экранами 1500х400мм из асбесто-цементных плит толщ. 10мм - количество экранов - 4шт.

503-2-47.92.		АС-
Литератур. встав. план		
Гип	Лабанов	
Нач. отд. Ебросов		
Л. Киньт	Тополько	
Зол. сект. Шумкин		
Вед. инж. Грязнова		
Инж. Сидяков		
Инж. Широким		
Произвдан		
Инв.н		
Гараж на 5 автомашин		Стандарт Лист Листов
План на отп. а.000		Р 2
Катировал 22		Формат А2

Составлено: МНТ, Ф.С.С.С. М.С.С. С.С.С.С. С.С.С.С. С.С.С.С.

Альбом 2

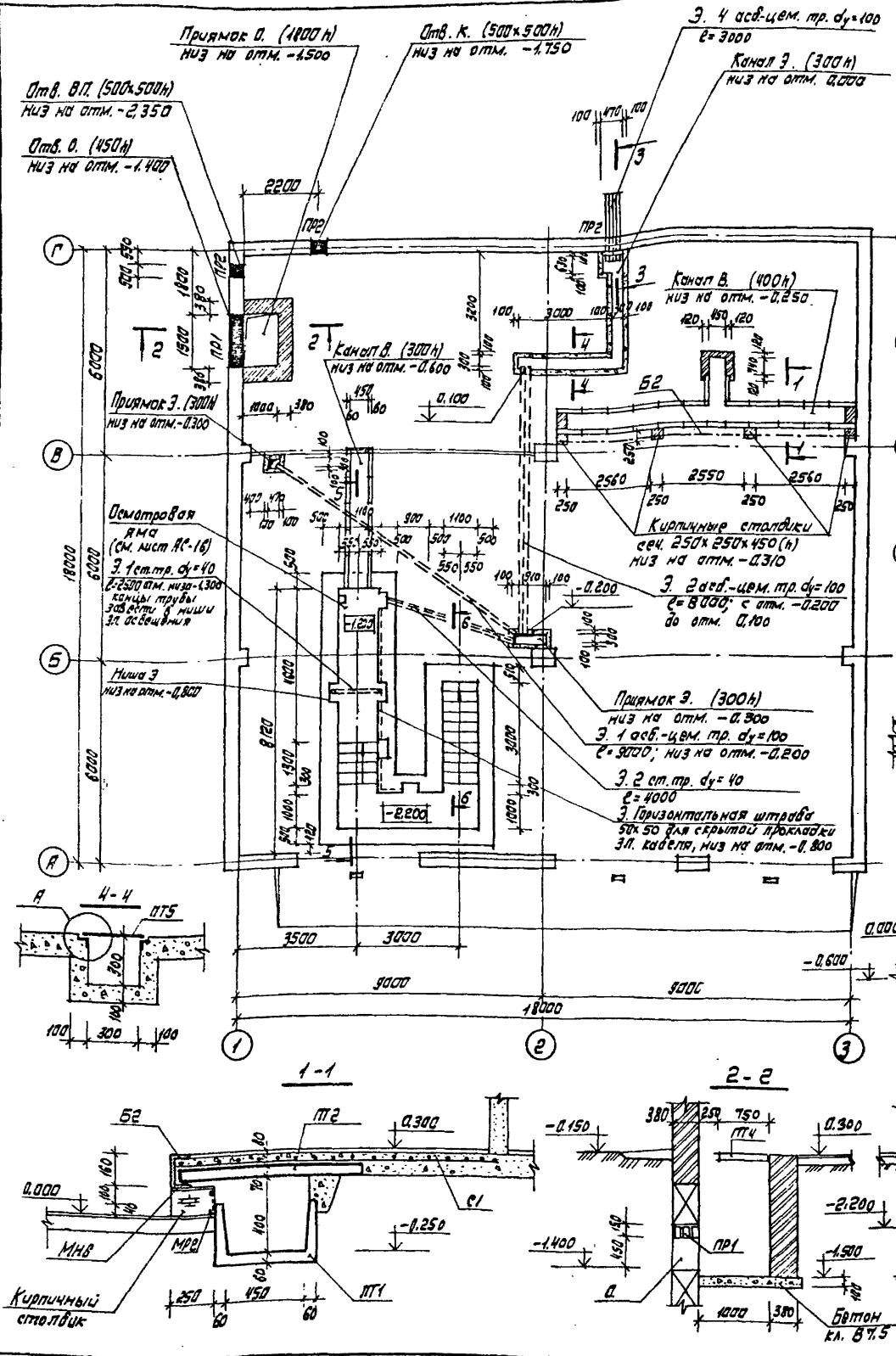
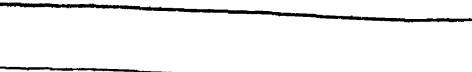
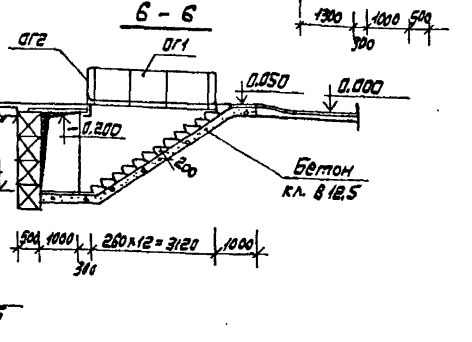
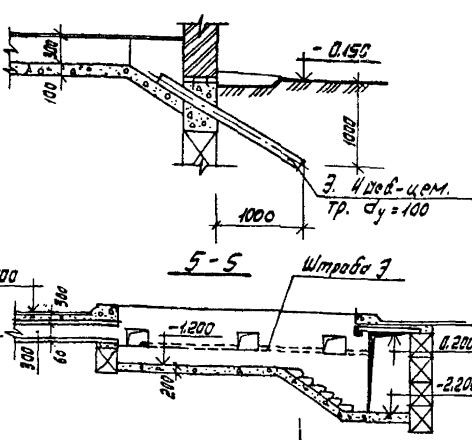
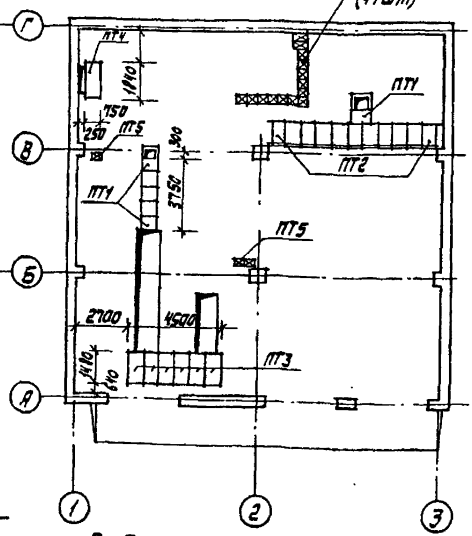


Схема расположения плит перекрытия подпольных каналов



Спецификация сборных элементов подпольных каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Сборные ж.-б. конструкции					
ПТ1	3.006. 1-2. 87 вып. 1	Лоток П2 г-8	17	110	
ПТ1	3.006. 1-2. 87 вып. 2	Плита П5 г-5	6	100	
ПТ2		Плита П8 г-8	11	210	
ПТ3		Плита П13 г-11б	6	330	
ПТ4		Плита П14 г-3	1	310	
Изделия металлические					
ПТ5	ГОСТ 8568-77	Плита перекрытия ПТ5	17	7,4	-5x330x500
Б2	ГОСТ 8240-89	Болка Б2	1	127,8	С16, С-900
МН6	АСУ-3	Закладная деталь МН6	4	5,15	
-	ГОСТ 3262-75	Трубы ст. ϕ = 40	-	3,84	10,5м
-	ГОСТ 1839-80	Трубы железобетонные ϕ = 100	-	-	31,0м
С1	ГОСТ 23279-85	Сетка ϕ = 200x200	1	-	32,5кг

Спецификация на металл

Марка	Поз.	Сечение мм	Марка стали и ГОСТ	Кол.	Длина, мм	Масса, кг		Примечание
						на позицию	на все позиции	
Обрамл. под каналов и прямков	1	40x40x4	Вст 3кв 2 1871-74	-	20,0 км	24,0	-	
	2	-5x16	Вст 3кв 2 103-78	-	20,0 км	12,0	-	39,6
	3	ϕ 6А1	Вст 3кв 2 5781-78	60	270	0,06	3,6	

- Подпольные каналы В, запроектированы из сборных ж.-б. лотков устанавливаемых на лежачую подготовку пола, 100мм. Швы между сборными элементами заполняются цементным раствором марки 50. Каналы и прямки закрепляются выполняемые из бетона класса В7,5. Стены прямки Д, показанные на плане штриховкой, выполняются из красного полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50. Бетонная подготовка из бетона класса В7,5. Кирпичные стенки, прилегающие к грунту, обмазывают гальчим раствором за 2 раза. Внутреннюю поверхность зашпатель цементным раствором.
- Металлическое обрамление устанавливается в процессе изготовления стен каналов и прямков. Стальные элементы должны быть защищены антикоррозийным покрытием. Торцы всех труб до изготовления заборных строительных муром, заглушить пробками из негорючего материала.
- Сварка стальных элементов выполняется электродом З-42 с высотой шва, равной наименьшей толщине собираемых элементов.
- Отверстия в стенах, после прокладки труб, должны быть тщательно заделаны цементно-песчаным раствором.
- Конструкция металл. рам РМ2 дана на листе АС-13

Привязан	
МН.Н	

503-2-47.92.		АС-
Гип Лобанов	Лист	Лист
Нач. отд. Е. В. Громова	Лист	Лист
Л. Кондратьев	Лист	Лист
Зав. сект. Шорыкин	Лист	Лист
Вед. инж. Грознова	Лист	Лист
Инж. Сувяков	Лист	Лист
Н. Кондратьев	Лист	Лист

Гараж на 5 автомашин
 План подпольных каналов и схемы расположения плит перекрытия подпольных каналов
 Гипросвязь Москва
 Фармат А2

Сп. составлено
 Диб. М-17, Фосине
 Диб. М-55, Савицкий
 Диб. М-10, Диб. М-11, Диб. М-12, Диб. М-13, Диб. М-14, Диб. М-15, Диб. М-16, Диб. М-17, Диб. М-18, Диб. М-19, Диб. М-20, Диб. М-21, Диб. М-22, Диб. М-23, Диб. М-24, Диб. М-25, Диб. М-26, Диб. М-27, Диб. М-28, Диб. М-29, Диб. М-30, Диб. М-31, Диб. М-32, Диб. М-33, Диб. М-34, Диб. М-35, Диб. М-36, Диб. М-37, Диб. М-38, Диб. М-39, Диб. М-40, Диб. М-41, Диб. М-42, Диб. М-43, Диб. М-44, Диб. М-45, Диб. М-46, Диб. М-47, Диб. М-48, Диб. М-49, Диб. М-50, Диб. М-51, Диб. М-52, Диб. М-53, Диб. М-54, Диб. М-55, Диб. М-56, Диб. М-57, Диб. М-58, Диб. М-59, Диб. М-60, Диб. М-61, Диб. М-62, Диб. М-63, Диб. М-64, Диб. М-65, Диб. М-66, Диб. М-67, Диб. М-68, Диб. М-69, Диб. М-70, Диб. М-71, Диб. М-72, Диб. М-73, Диб. М-74, Диб. М-75, Диб. М-76, Диб. М-77, Диб. М-78, Диб. М-79, Диб. М-80, Диб. М-81, Диб. М-82, Диб. М-83, Диб. М-84, Диб. М-85, Диб. М-86, Диб. М-87, Диб. М-88, Диб. М-89, Диб. М-90, Диб. М-91, Диб. М-92, Диб. М-93, Диб. М-94, Диб. М-95, Диб. М-96, Диб. М-97, Диб. М-98, Диб. М-99, Диб. М-100

Алебом 2

Ведомость перемычек

Table with 4 columns: Марка, Схема сечения, Марка, and Схема сечения. It details the specifications for various lintels (PR1-PR4 and PR5-PR8) with their respective cross-sectional diagrams.

Спецификация перемычек

Table with 6 columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса едич. кг, and Примечание. It lists the specifications for different types of lintels.

Спецификация гардеробного оборудования

Table with 6 columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса едич. кг, and Примечание. It lists wardrobe equipment items like metal wardrobes.

Ведомость и спецификация элементов заполнения дверных и оконных проемов

Table with 6 columns: Марка поз., Размер проема (мм), Обозначение, Наименование, Кол., and Масса едич. кг. It details door and window filling elements like doors and window blocks.

Ведомость отделки помещений (площадь в м²)

Table with 4 columns: Наименование или номер помещения, Потолок, Стены или перегородки, and Низ стен или перегородок (панель). It lists room finishing details such as ceiling, wall, and floor treatments.

Дверные блоки, устанавливаемые в проемы И 4 и 5, адвигаются со всех сторон краевой стальной по известному картону.

Схем. и спецификац. на оборудование

503-2-47.92. АС

Table with columns: Прибыль, Начальник, Адрес, Счет, and other administrative fields. It contains office information and dates.

Калировал Елф Фармат ЯЕ

Альбом 2

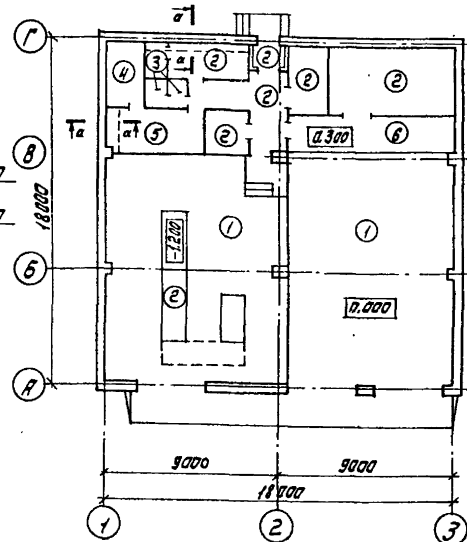
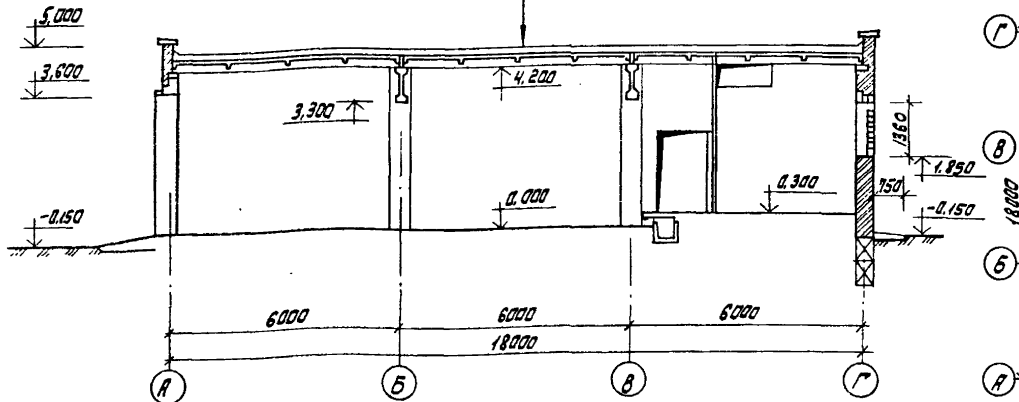
Разрез 1-1

1 слой грабля на битумной мастике
 4 слоя толя гидроизоляционного и защитной пленкой марки ТГ-350 или ТГ-300 (ГОСТ 10399-76) на битумной мастике
 Цементная стяжка (см. примечан. п. 2) - 15 мм
 Утеплитель пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (см. таблицу) $\gamma = 3920 \text{ м/м}^3$
 Кер. мзл с уклоном от 20 до 200 мм ($\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$) $\gamma = 3920 \text{ м/м}^3$
 Плита покрытия - 250 мм

План полов

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина в мм	Площадь пола м ²
1,2	1		Асфальтобетон - 40 Бетон класса В 7,5 - 100 Щебень, вторичный - 80 Щебень, вторичный 40-60 мм в грунт, крупностью 40-60 мм Уплотненный грунт основания	205,0
3,4,9,10,11,12,13	2		Плиты керамические для полов, ГОСТ 6787-80 - 13 Цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 Бетон класса В 7,5 - 80 Щебень, вторичный 40-60 мм в грунт, крупностью 40-60 мм Уплотненный грунт основания	72,0
5,7	3		Плитки керамические для полов, ГОСТ 6787-80 - 13 Цементно-песчаный раствор марки 150 - 15 2 слоя толи марки И-5Д, ГОСТ 10295-79 на горячей битумной мастике МБК-Г-55, ГОСТ 2883-80 - 5 Бетон класса В 7,5 - 80 Щебень, вторичный 40-60 мм в грунт, крупностью 40-60 мм Уплотненный грунт основания	4,3
6	4		Цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 Бетон класса В 7,5 - 80 Щебень, вторичный 40-60 мм в грунт, крупностью 40-60 мм Уплотненный грунт основания	6,6
8	5		Линолеум ПВХ на тканевой основе, ГОСТ 1251-77 - 3 Прокладка из холодной мастике на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор марки 150 - 20 Бетон класса В 7,5 - 80 Щебень, вторичный 40-60 мм в грунт, крупностью 40-60 мм Уплотненный грунт основания	12,3
2	6		Асфальт - 30 Бетон класса В 7,5 - 120	13,5



Разрез 2-2

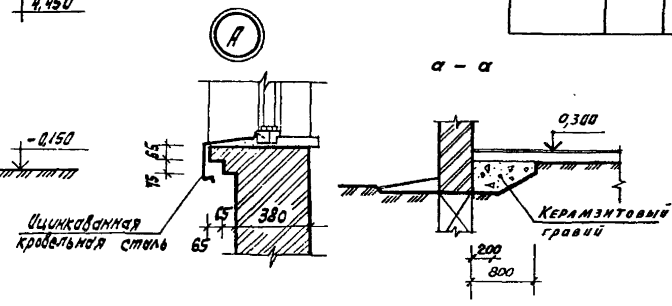
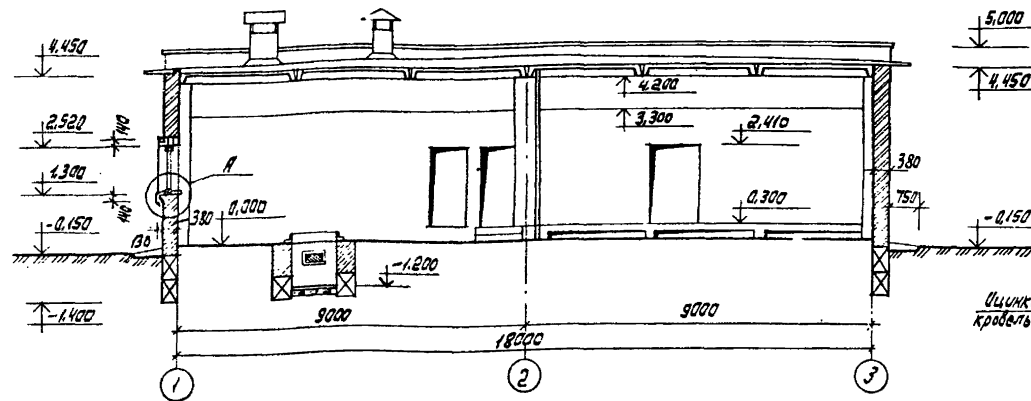


Таблица толщин утеплителя (мм)

Материал утеплителя	γ кг/м ³	Влажные зоны							
		А			Б				
		расчетная t _{вн} , °С	-20°	-30°	-40°	расчетная t _{вн} , °С	-20°	-30°	-40°
Пенобетон	400	0,12	60	80	100	0,13	60	100	120
Грабый керамзитовый	600	0,15	80	100	140	0,17	80	120	160

Таблица мастик на СНиП

Район строительства	Мастика	Марка
Севернее географической широты 50° для Евразийской и 53° для Российской частей север	Битумная горячая	МБК-Г-55
Южнее этих районов	ГОСТ 2883-80	МБК-Г-65

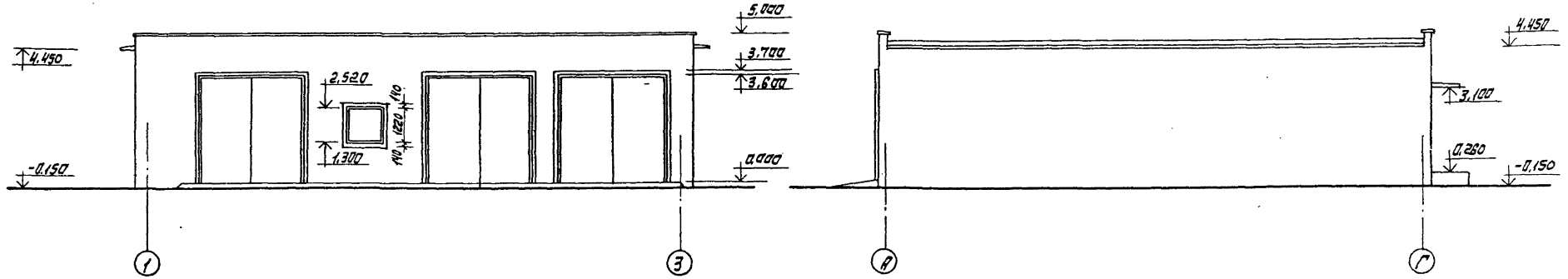
1. Для устройства полов в конструкции пола уложите закладные устройства и прокладные корбки для скрытой прокладки инженерных коммуникаций по чертежам соответствующих разделов проекта.
2. При утеплителях из сыпучих материалов цементную стяжку принимать толщ. 30мм, армированную сеткой с ячейками 200x200мм из ф 3 Вр-1.

Привязки	503-2-47.92. АС	Гараж на 5 автомашин	Стадия	Лист	Листов
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	р	5	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Гипсокартон Маскба		

Копировал *Евд* Формат А2

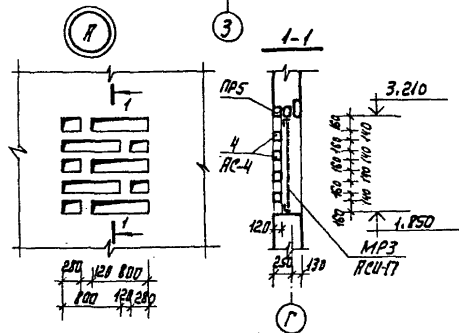
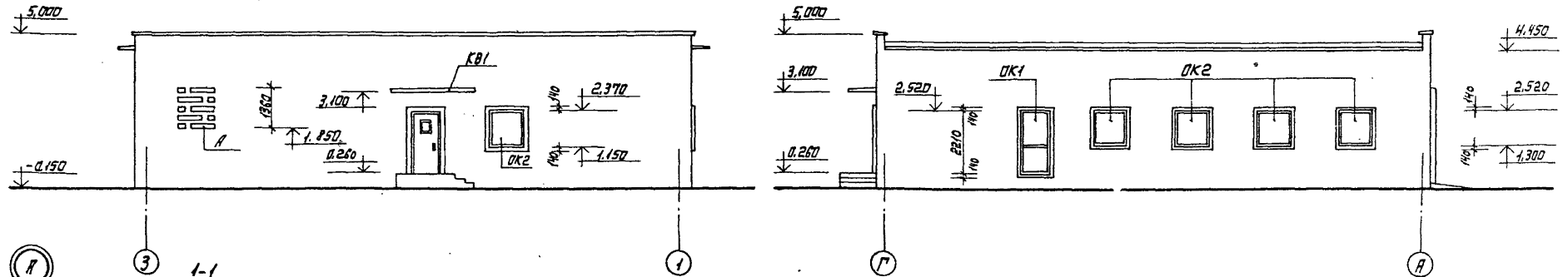
Фасад 1-3

Фасад А-Г



Фасад 3-1

Фасад Г-А



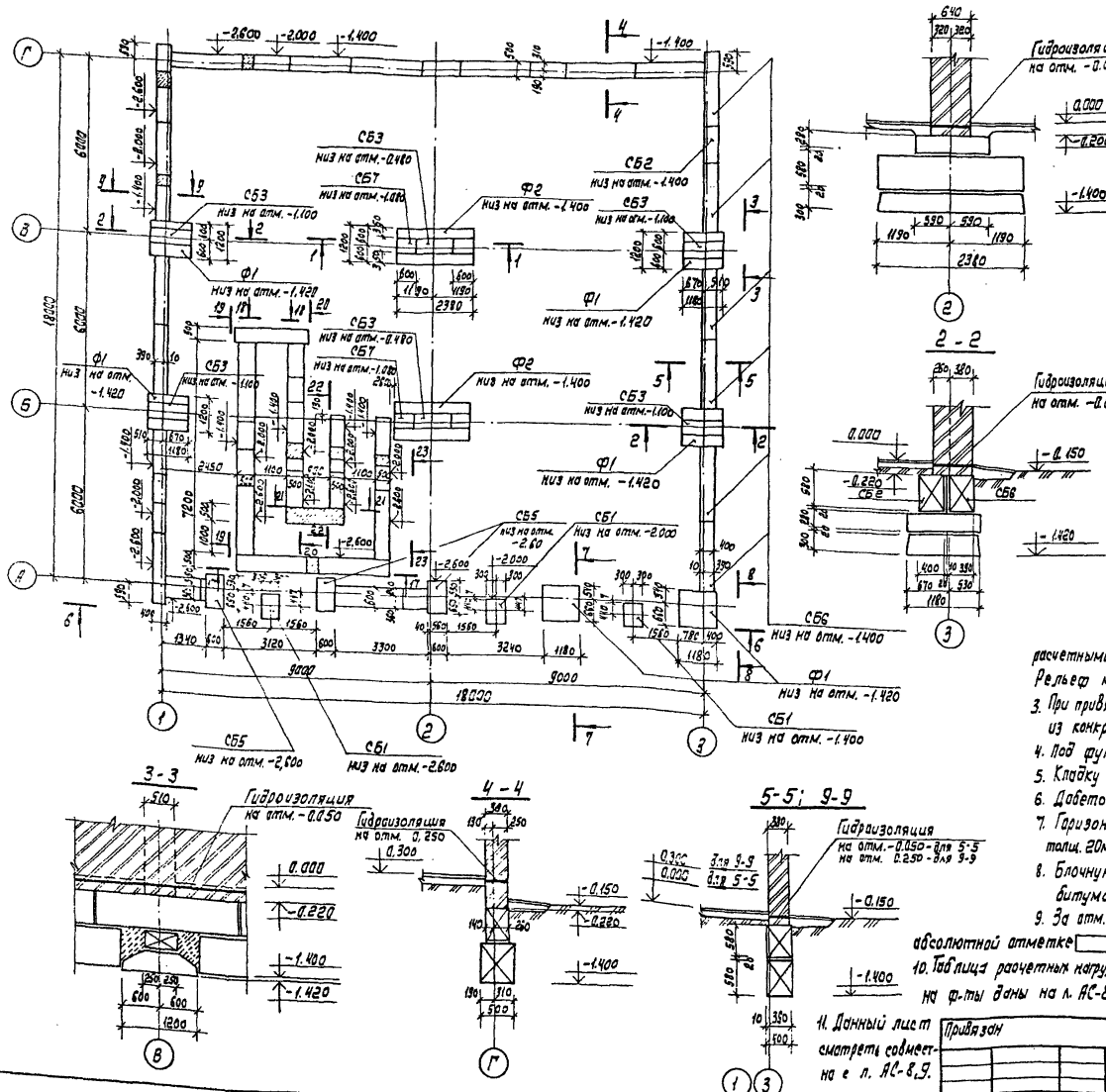
1. Фасады облицовываются лицевым керамическим семищелевым кирпичом светлых глин (ГОСТ 7484-78) с глубокой расшивкой швов.
2. Столярные изделия окрашиваются масляной краской эо 2 раза. Цвет назначается при привязке проекта.

Инв. № 503-2-47.92. Арх. № 1-1

		503-2-47.92.		АС	
Привязки		Инженер Б. В. Давыдов		Гараж на 5 автомобилей	
		Т. И. П. Лобанов		Студия	
		М. В. А. Егорцов		Лист	
		З. В. К. Усманов		Р 6	
		А. Д. С. В. К. П. Л. С.		Листов	
И. В. Н.		Н. С. К. П. Ш. Т. Р. К. Л. М. Н. П. Q. R. S. T. U. V. W. X. Y. Z.		Фасады	
				Гипровязь Москва	

Копировал С. В.

Формат А2



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едич, кг	Примечание
		Плиты ж.б. ленточных фундам.			
Ф1	ГОСТ 13580-15	ФЛ 12.12-2	8	780	
Ф2		ФЛ 12.24-2	2	1630	
		Блоки бетонные для стен подвалов			
СБ1	ГОСТ 13578-78	ФБС 9.6.6-Т	6	700	
СБ2		ФБС 12.4.6-Т	21	640	
СБ3		ФБС 12.5.3-Т	6	380	
СБ4		ФБС 12.5.6-Т	13	790	
СБ5		ФБС 12.6.6-Т	9	960	
СБ6		ФБС 24.4.6-Т	35	1300	
СБ7		ФБС 24.5.6-Т	29	1630	
Ум1	АС-9	Участок монолитный Ум1	1		
МН2	АСУ-6	Металлические изделия МН2	6	0,39	

- Фундаменты разработаны для строительства в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°.
- Грунты в основании приняты наилучшие, непересадочные со следующими расчетными характеристиками: $c = 0,22 \text{ кгс/см}^2$, $\varphi = 28^\circ$, $E = 150 \text{ кгс/см}^2$, $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$, $\gamma_{\text{пл}} = 1,62 \text{ тс/м}^3$, $\gamma_{\text{гр}} = 1,4715 \text{ тс/м}^3$, $\gamma_{\text{п}} = 1,7858 \text{ тс/м}^3$. Рельеф местности елохой, грунтовые воды отсутствуют.
- При привязке проекта к участку фундаменты должны быть переработаны, исходя из конкретных грунтовых условий и расчетного давления на основание.
- Под фундаментами для выравнивания основания делается песчаная подсыпка толщи 50мм.
- Кладку стеновых блоков вести на растворе М50.
- Добетонку стен выполнять из бетона класса В7,5.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщи 20мм на отм. -0,050 и 0,250 (для стены по оси Г и стен по осям 1,3 между осями В-Г).
- Блочную и кирпичную кладку, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- За отм. 0,000 приняты отметки чистого пола 1го этажа, которая соответствует абсолютной отметке .

10. Таблица расчетных нагрузок на ф-ты даны на л. АС-8

Н. Данный лист считает содмет на л. АС-8,9.

Привязан	Накато	ЕВЗФол	Гараж на 5 автомашин	Стандарт	Лист	Листов
				п	7	
			Схема расположения элементов фундаментов. Сечения			Гиперасвязь Москва

Копировала *Евг* Формат №2

Лист 2

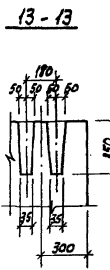
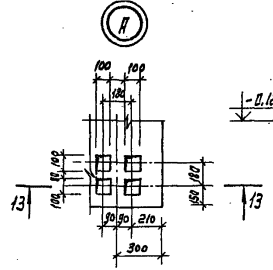
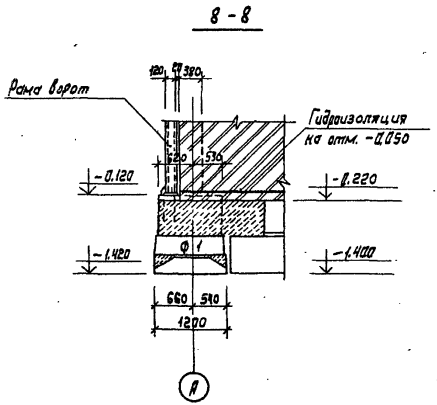
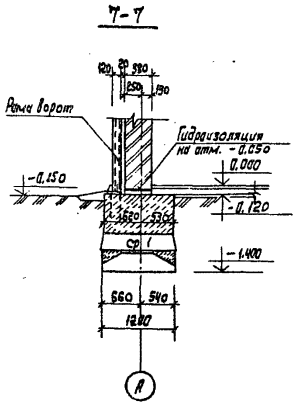
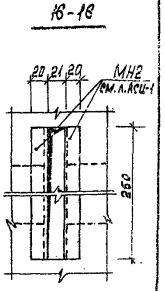
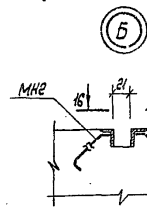
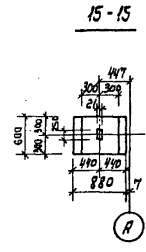
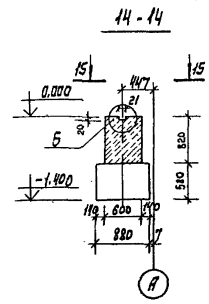
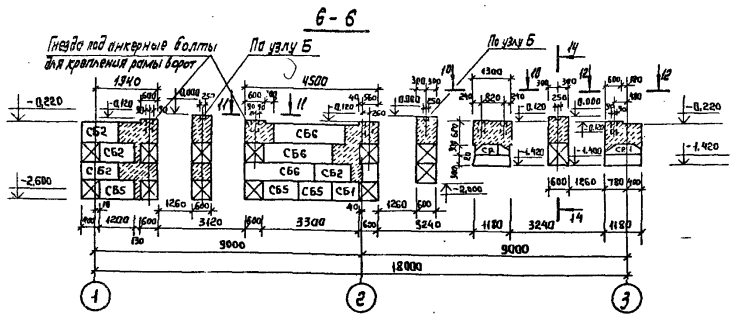
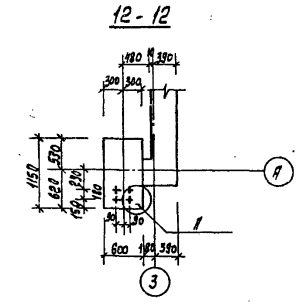
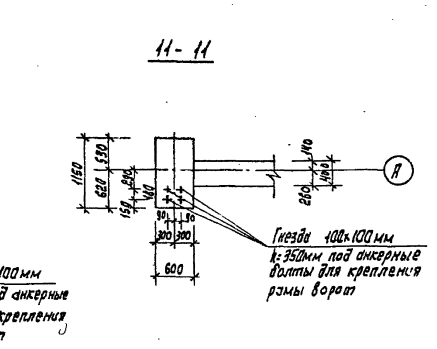
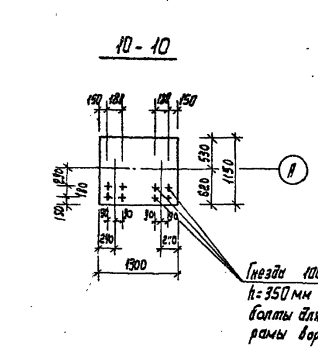


Таблица расчетных нагрузок на фундаменты (исх. табл. в.000)

Сечения фундаментов	1-1	2-2	4-4	5-5	7-7	Котлов по осн. ф.у. по с.2
Расчетная нагрузка, тс/м	-	-	5,7	3,3	-	8,5
Расчетная нагрузка, тс	32,4	20,7	-	-	16,5	-



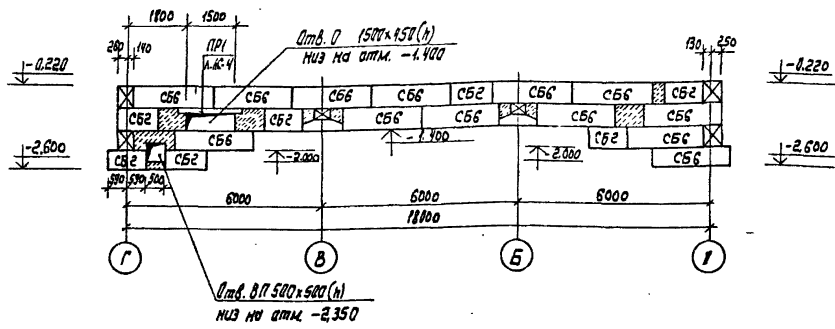
1. Основные примечания даны на листе РС-7.
2. Сечения фундаментов, указанные в таблице расчетных нагрузок, смотри лист РС-7.
3. Узел Б выполнен по аналогии с узлом I на листе II серии 1.435.9-17, вып. Д

503-2-47.92. РС

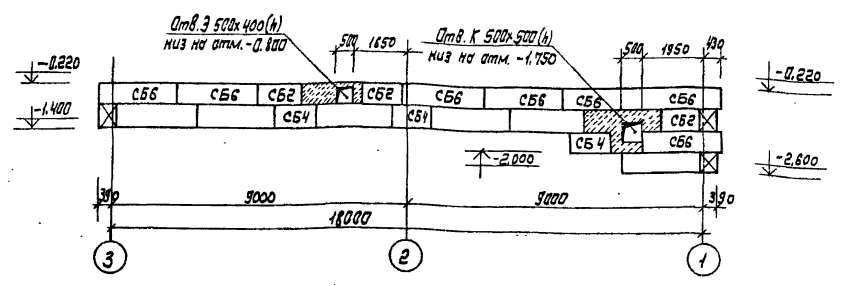
Привязки	Инженер И.В.И.	Начальник И.В.И.	Копия И.В.И.	Секция И.В.И.	Гараж на 5 автомашин	Сечения фундаментов	Страницы	Лист	Листов
							Р	8	
							Гиправязь		Москва
							Копирован		Фармат 92

Лист 2

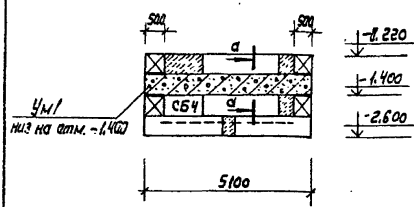
По оси 1



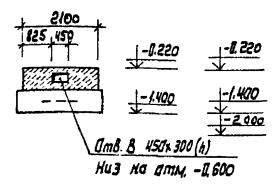
По оси Г



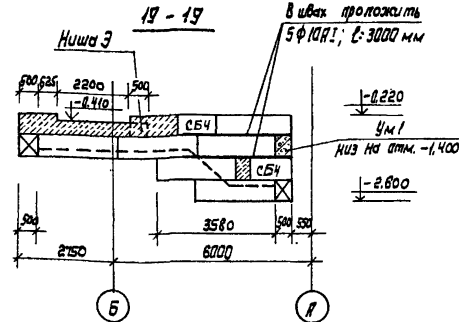
17-17



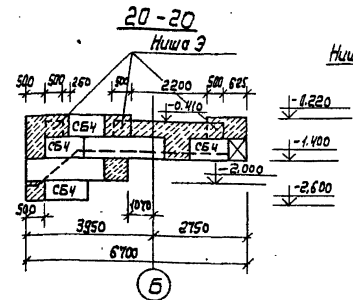
18-18



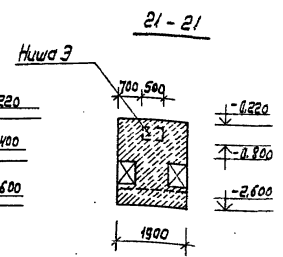
19-19



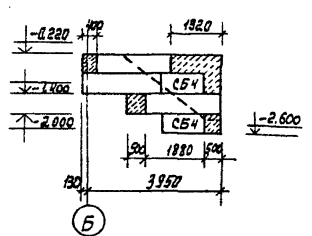
20-20



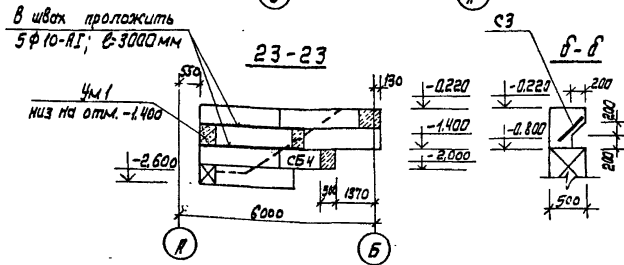
21-21



22-22



23-23



Спецификация на монтажные участки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Участок монтажный Ум1		
		Сборочные единицы		
		Каркасы плитные		
	АСУ-19	КР1	1	
		КР2	1	
		Детали		
1		А-Б ГОСТ 5781-82; l=480	52	6,19кг с.ч.
		Материалы на Ум1		
		Бетон класса В15	1,55	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса АТ				
	Ф16	Итого Ф8	Ф10	Итого	
Ум1	16,1	16,1	21,9	6,3	28,2
					44,3

1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-7.
2. Все незамаркированные стеновые блоки марки СБ7.
3. Над отверстиями шир. 450, 500 мм проложить 4 ф10-АТ; l=1000 мм, а над нишами Э проложить сетки с3.

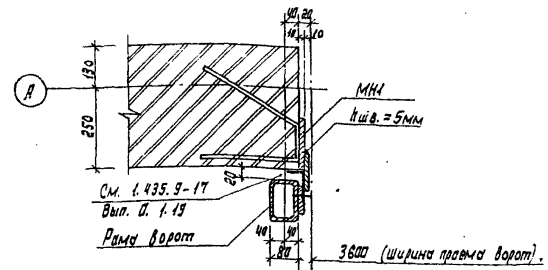
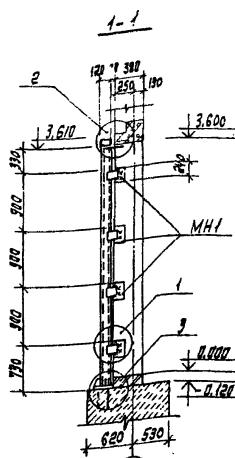
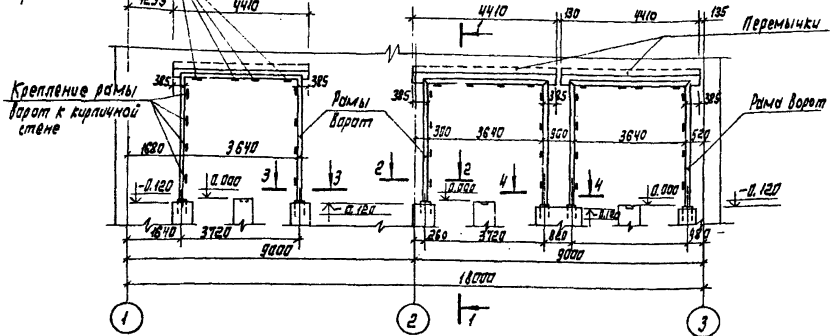
Прибавки
Ум1, л

503-2-47.92.		АС
Гараж на 5 автомашин	Стадия	Лист
Схемы расположения стеновых блоков	р	9
Копировал <i>ев</i>	Гипросвязь	Масква
	Фармат	12

Спроектировал: М-17
 Проверил: М-55
 Составил: В.В. ШАКИН
 08.05.05

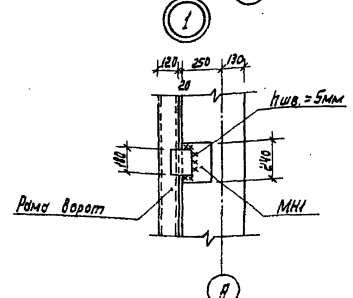
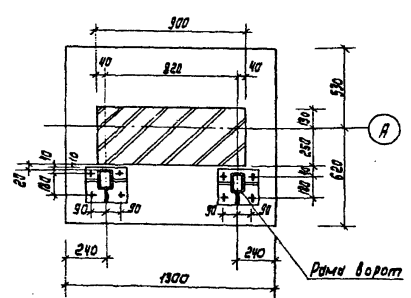
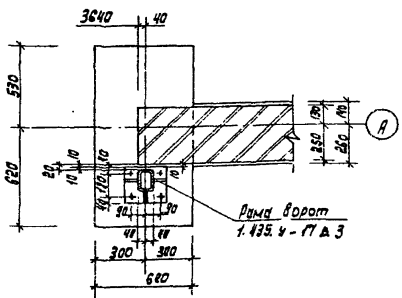
Крепление рамы ворот к перемычке над проемом

Схема расположения элементов крепления рам ворот к кирпичной стене и перемычкам



3-3

4-4

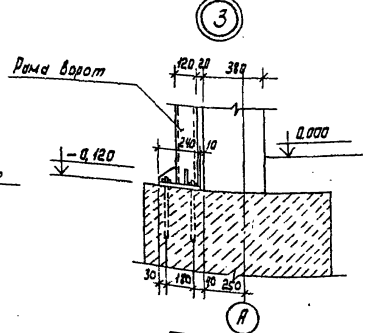
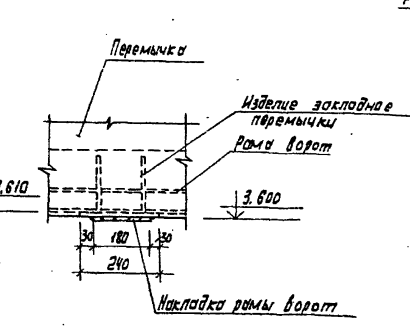
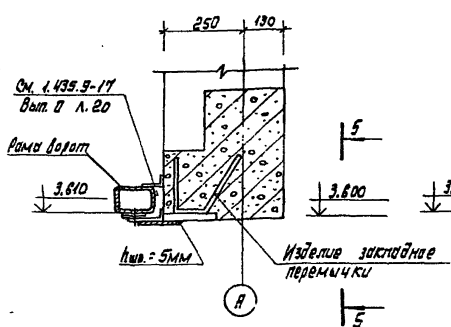


Спецификация элементов крепления рам ворот к кирпичной стене

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса един. кг	Примечание
		Металлические изделия			
МН1	АСЦ-5	МН1	24	3,93	

2

5-5



- Закладные детали МН1 для крепления стоек рамы ворот закладывать в процессе кирпичной кладки (разбивку МН1 по высоте кладки см. сев. 1-1). Крепление рам ворот к кирпичной стене и перемычкам осуществлять по узлам и сечениям данного вида и серии 1.435.9-17 вып. 0 л. 19, 20.
- Сварку производить электродными 3-42 с $h_{шв} = 5\text{мм}$.
- Рама ворот принята по серии 1.435.9-17 в.3.

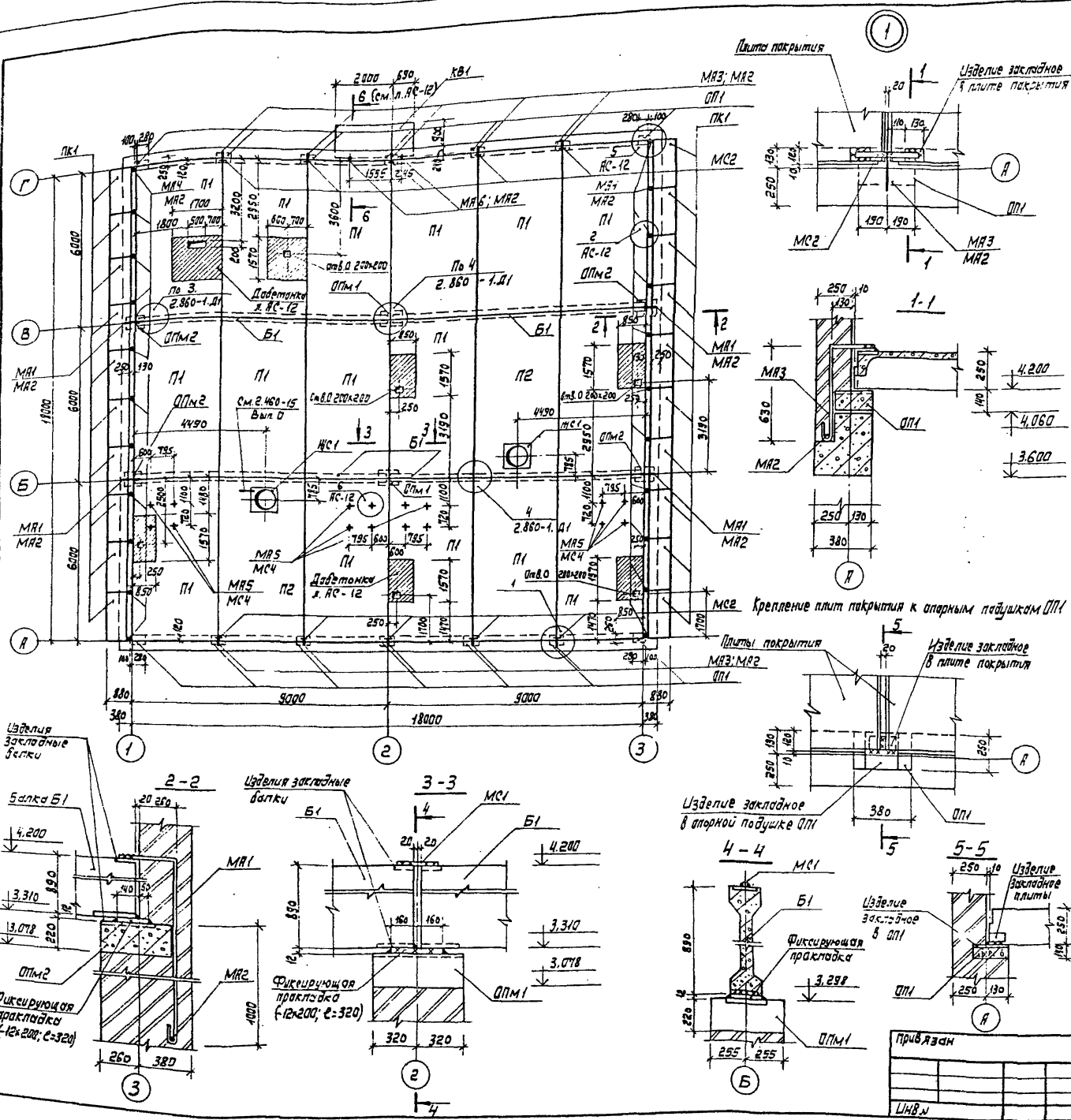
503-2-47.92. АС

Приказ

Исполн.	Е.И.Градов	Статус	Лист	Листов
Пр. проект.	С.И.Транков	Гараж на 5 автомашин	Р	10
Инженер	И.В.М.	Схема расположения элементов крепления рам ворот к кирпичной стене и перемычкам	Гипросвязь Москва	

Копировал В.С. Формат А5

Дальбом 2



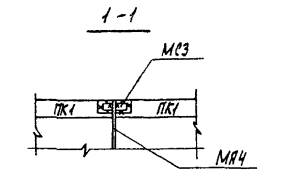
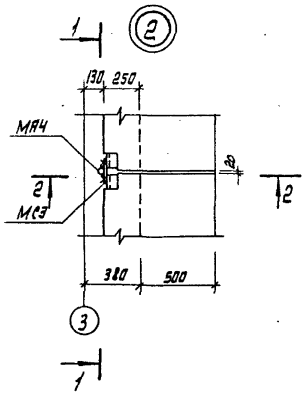
Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едич. кг	Примечание
		Плиты покрытий			
П1		ПТГ6 - 5АТ	16	2250	
П2	1.865. 1-4/89, вып.1	ПТГ6 - 5АТ-7	2	2850	
КВ1	1.137. 1-9, вып.1	Плита балочная ПКБ2Т.Н-4	1	875	
		Балки стропильные			
Б1	1.462. 1-10/80, вып.1	1БСДЯ - 4АТ	4	2750	
		Оторные подушки			
ОП1	1.869. 1-1	ОП 2,5-4	14	33	
		Оторные подушки (магилитные)			
ОПМ1	АСУ-21	ОПМ1	2		
ОПМ2	АСУ-22	ОПМ2	4		
ПК1	1.138-3, вып.1	Кирпичная плита АК-18.8	20	275	
ЖС1	1.494-24, вып.1	Стекло СБ7А-2	2	290	
		Металлические изделия			
МЯ1	АСУ-1	МЯ1	4	1,46	
МЯ2	ГОСТ 5781-82 (φ 10 А1, е=500)	МЯ2	38	0,31	БЕЗ ЦЕРТЕЖА
МЯ3	АСУ-2	МЯ3	10	0,59	
МЯ4	АСУ-3	МЯ4	22	1,49	
МЯ5	АСУ-4	МЯ5	16	0,83	
МЯ6	АСУ-3	МЯ6	2	4,54	
МС1	ГОСТ 5781-82 (φ 10 А1, е=300)	МС1	2	0,19	БЕЗ ЦЕРТЕЖА
МС2	ГОСТ 103-76 (-5×80, е=480)	МС2	10	1,51	БЕЗ ЦЕРТЕЖА
МС3	ГОСТ 103-76 (-5×50, е=160)	МС3	18	0,31	БЕЗ ЦЕРТЕЖА
МС4	АСУ-18	МС4	16	0,63	

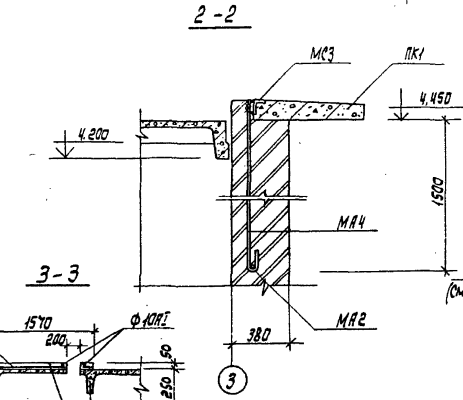
1. Монтаж элементов покрытия производить в соответствии с требованиями главы 16 СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные".
2. Балки Б1 на опорах приварить к закладным изделиям оторных подушек согласно сечениям 2-2 и 3-3.
3. Крепление плит покрытия к оторным подушкам и балкам Б1 осуществлять соответственно по сеч. 5-5 и узлам 3.4 серии 2.860-1. Доп. к вып.1.
4. Анкеры МЯ1-МЯ4 заложить в процессе кирпичной кладки.
5. Дабетонки на плитах покрытия (см. заштрихованные участки) выполнять из бетона класса В15. Расклад фнматуры класса ВР-1-35,3кг, А1-175кг. Примеры армирования дабетонки на л. АС-12.
6. Фиксирующие прикладки (см. сеч. 2-2 и 4-4) приварить к оторным подушкам ОПМ1 и ОПМ2 до монтажа влук покрытия.
7. Все отверстия в перекрытиях выполнять методом сверления.

503-2-47.92. АС

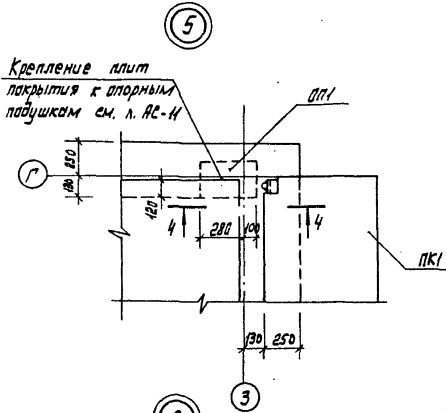
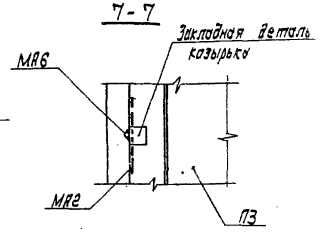
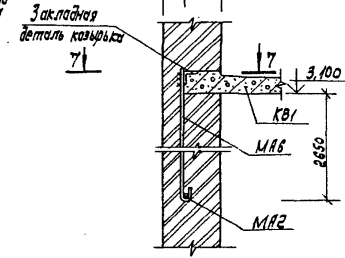
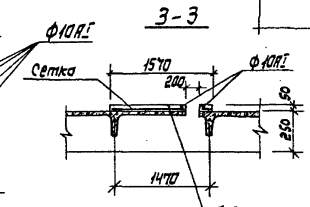
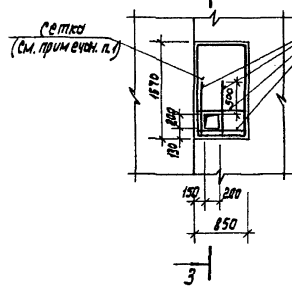
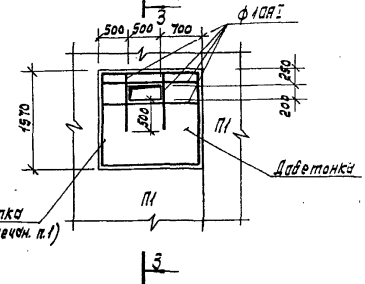
привязан	Гаран на 5 автомашин	Листов	Листов
Инв. отд. 36.50.35	Схемa расположения элементов покрытия. Узлы и сечения.	Р	11
Инв. отд. 36.50.35	Копирован Ед	Гипросвязь Москва	
Инв. отд. 36.50.35	Формат А2		



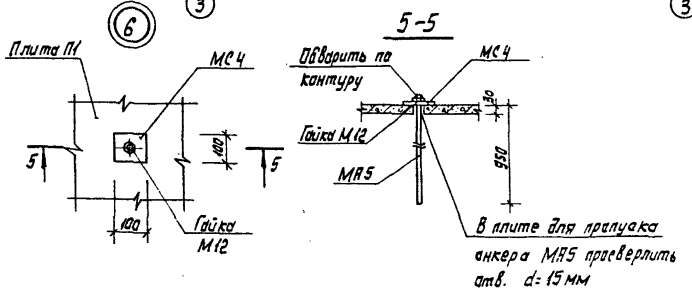
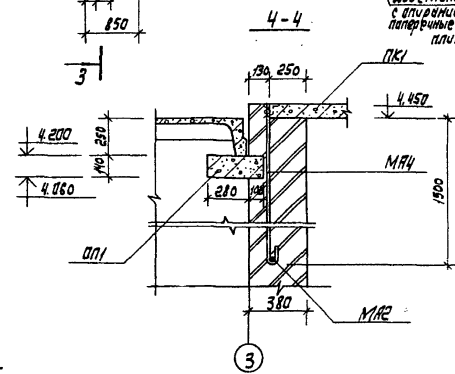
Деталь армирования дабетонки (фрагмент схемы расположения элементов покрытия)



Деталь армирования дабетонки (фрагмент схемы расположения элементов покрытия)



Крепление плит покрытия к опорным пазах см. л. АС-4



В плите для пружинки анкера МЯ5 просверлить отв. d=15мм

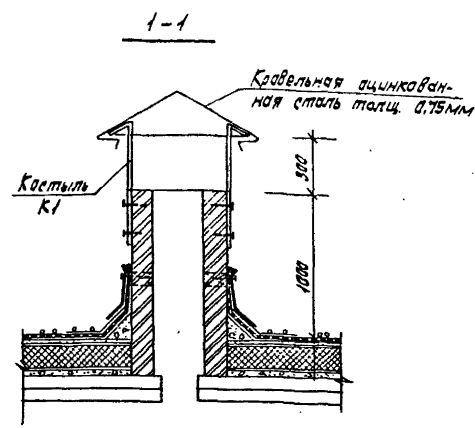
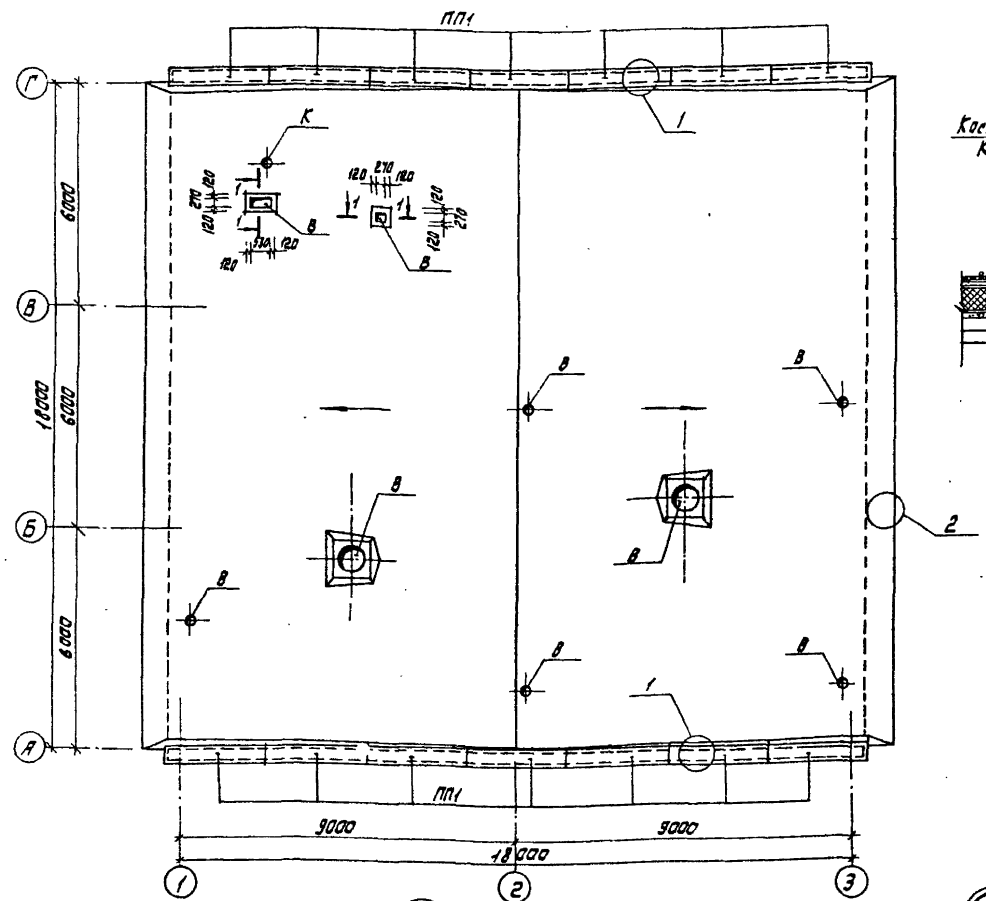
- Дабетонки δ=5см армировать сетками из обыкновенной арматурной проволоки Ф5 Вр-1 с ячейками 100x100мм. Все отверстия в дабетонках обрешить по периметру Ф10А1: заплатак на 500мм за грани отверстий.
- Отверстия для пружинки анкеров МЯ5 в плитах покрытия просверлить (см. узел 6).

503-2-47.92.		АС	
Продвинул	Инж. В. В. Коровал	Гараж на 5автомашин	Ктошил лист
		Узлы и сечения покрытия	р 12
		Коровал Вад	Листов 6 Гипрострой Маасва

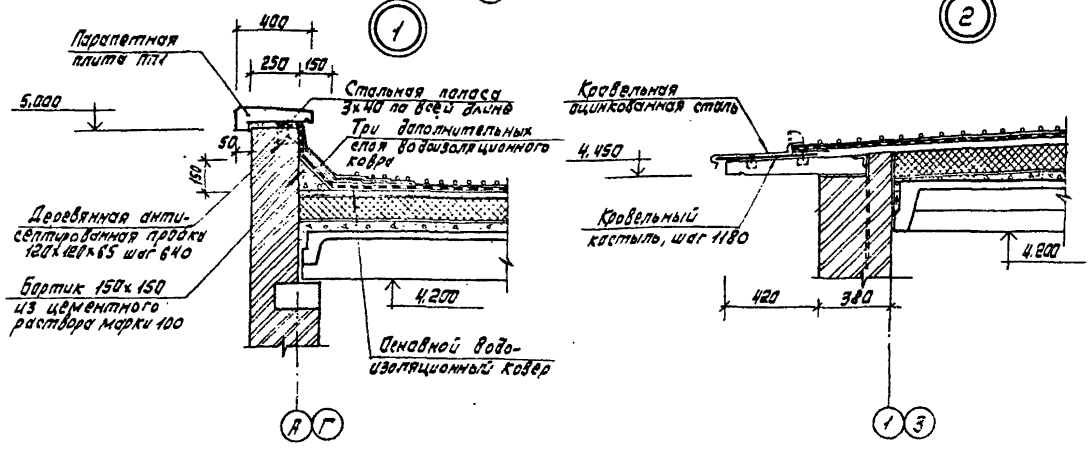
Листом 2

Спецификация элементов кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.и. кг	Примечание
		Сборные ж.-б. конструкции			
ПП1	1 138.1-20, Вып. 1	Плиты парапета ПП27.4	14	2200	
		Металлические изделия			
К1	АС-13	- 4x40, $\varnothing = 800$	10	11	



1. В местах примыкания кровли к парапету, вентиляционным шахтам, трубам слухового фонаря, в основании кавер, укладываются 3-мя слоями рулонного материала, входящего в основную водоизоляционную кавер.
2. Стенки вентиляционных шахт выполняются из красного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25.



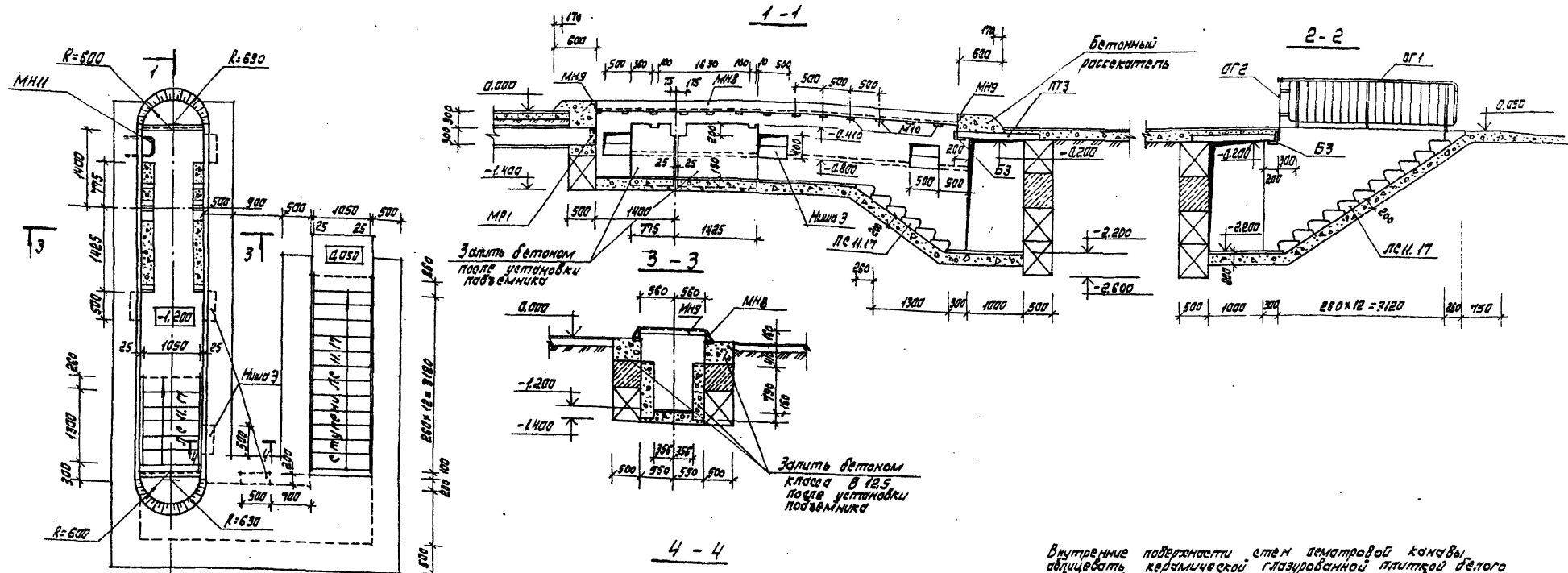
Привязки			
ИЧ.Н			

503-2-47.92		АС-	
Нач. отд.	Инженер	Гараж на 5 автомашин	Стадия
Гл. констр.	Инженер	План кровли	Лист
Арх. сект.	Инженер		13
Арх. инж.	Инженер		
Арх. инж.	Инженер		
Арх. инж.	Инженер		
Арх. инж.	Инженер		

Копирован *[Signature]* Формат А2

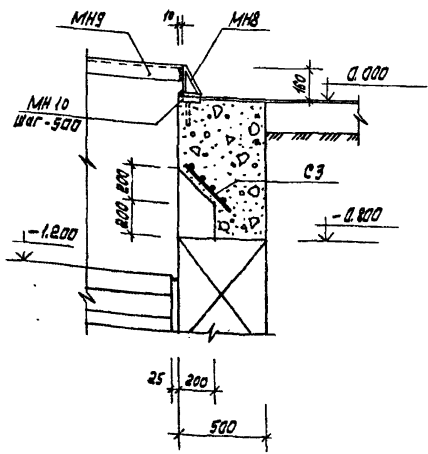
ИЧ.Н
Лист 2
Листов 16
Листов 16

Листом 2



Спецификация сборных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
		Сборные ж-б. конструкции			
ЛС.Н.17	ГОСТ 8747.1-84	Ступень ЛС.Н.17	49	111	
		Изделия металлические			
МР1	АСУ-16	Метал. решетка МР1	1	4,24	
МР2	АСУ-16	Метал. решетка МР2	9	5,08	
МН8	АСУ-11	МН8	2	18,78	
МН9	АСУ-12	МН9	2	4,63	
МН10	АСУ-13	МН10	26	4,37	
МН11	АСУ-14	МН11	3	21,3	
Б3	ГОСТ 8509-86	Балка Б3	2	18,38	
С3	АСУ-20	Сетка С3	5	7,57	



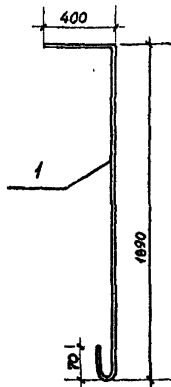
Внутренние поверхности стен водотраховой канавы облицовывать керамической глазурованной плиткой белого цвета (ГОСТ 6441-82) на цементном растворе. Ниши для освещения оштукатурить цементно-песчаным раствором с железнением поверхности. Плиты выполнять из керамической плитки (ГОСТ 6787-80) по листу ЛС-5. Стены канавы выполняются из бетонных блоков толщиной 500мм на цементном растворе марки 50. (См. развертки стен на листе ЛС-9) конструкция закладных устройств дана на листе ЛС-13.

Проектант	
Инж. Н.	

503-2-47.92.		ЛС
Нач. отд. С.И.Графов	Гараж на Бавтанашин	Листов
Л.Кантор		Р 14
Зав. отд. Широман	Водотраховая канавка	Гипроавтотранс
Инж. И.И.Григорьев		Москва
Инж. С.И.Сухов		Формат А2
Н.Кантор		

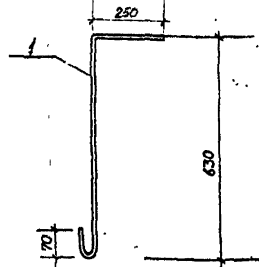
Копировал 249

Формат А2



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
МА1	1	Арматура ГОСТ 5781-82 φ 40 AI	1	l = 2360

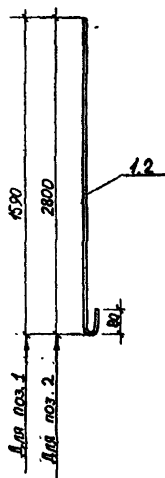
Имя и подп.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
АСУ-1					
Имя от: Евсеров				Специальность: Стадия	
Или конст: Кондратенко				Масса: 1,46 т	
Воз сект: Шаляман				Масштаб: 1 лист / 1 листов	
Вед инж: Грязнова				Гипросвязь	
Техник: Москалева				Москва	
И. контр: Штыркина				Формат А4	



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
МА3	1	Арматура ГОСТ 5781-82 φ 10 AI	1	l = 950

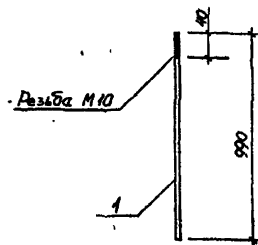
Имя и подп.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
АСУ-2					
Имя от: Евсеров				Специальность: Стадия	
Или конст: Кондратенко				Масса: 0,59 т	
Воз сект: Шаляман				Масштаб: 1 лист / 1 листов	
Вед инж: Грязнова				Гипросвязь	
Техник: Москалева				Москва	
И. контр: Штыркина				Формат А4	

МА4, МА6



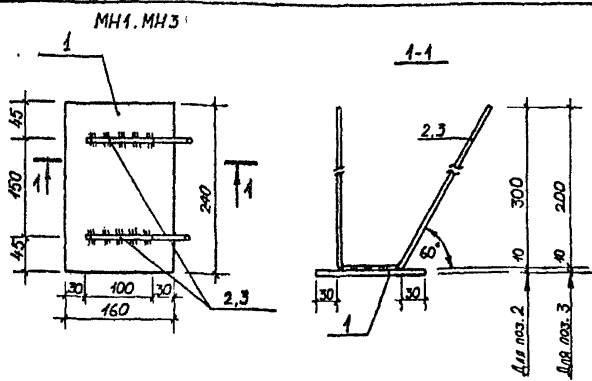
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
МА4	1	Арматура ГОСТ 5781-82 φ 12 AI	1	l = 1590
МА6	2	φ 16 AI	1	l = 2800

Имя и подп.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
АСУ-3					
Имя от: Евсеров				Специальность: Стадия	
Или конст: Кондратенко				Масса: 4,42 т	
Воз сект: Шаляман				Масштаб: 1 лист / 1 листов	
Вед инж: Грязнова				Гипросвязь	
Техник: Москалева				Москва	
И. контр: Штыркина				Формат А4	



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
МА5	1	Сталь крутая ГОСТ 2590-88 φ 42	1	l = 990

Имя и подп.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
АСУ-4					
Имя от: Евсеров				Специальность: Стадия	
Или конст: Кондратенко				Масса: 0,88 т	
Воз сект: Шаляман				Масштаб: 1 лист / 1 листов	
Вед инж: Грязнова				Гипросвязь	
Техник: Москалева				Москва	
И. контр: Штыркина				Формат А4	

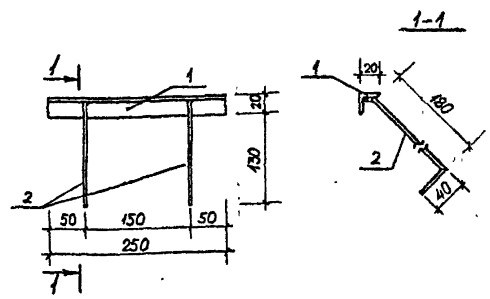


Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
МН1	1	Полоса 10x160 ГОСТ 103-76 всего 3 кп.2		
		ℓ = 240	1	3,01 кг
		Арматура ГОСТ 5781-82		
МН3	2	φ 10 АІ	2	0,46 кг
		ℓ = 750		
		Масса МН1 - 3,93 кг		
МН3	1	Полоса 10x460 ГОСТ 103-76 всего 3 кп.2		
		ℓ = 240	1	3,01 кг
		Арматура ГОСТ 5781-82		
	3	φ 10 АІ	2	0,34 кг
		ℓ = 550		
		Масса МН3 - 3,69 кг		

Имя и подпись
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 36-5725
 Нач. отд. Е.В. Рафеев
 И.контр. Кондратьева
 Зав. сект. Шалахова
 Вед. инж. Грязнова
 Техник Москваева
 И.контр. Штыркина

АСУ-5	
Старая	Масса
	Масштаб
ρ	СМ
	табл.
Лист	Листов 1
Гипросвязь Москва	
Формат А4	

Закладные детали МН1, МН3

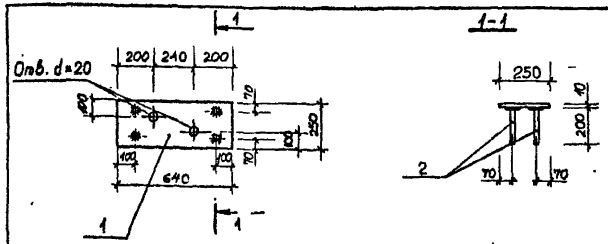


Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
МН2	1	Узелок 8x20x4 ГОСТ 8509-86 всего 3 кп.2		
		ℓ = 250	1	0,29 кг
2		Арматура ГОСТ 5781-82		
		φ 6 АІ	2	0,05 кг
		ℓ = 240		

Имя и подпись
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 36-5725
 Нач. отд. Е.В. Рафеев
 И.контр. Кондратьева
 Зав. сект. Шалахова
 Вед. инж. Грязнова
 Техник Москваева
 И.контр. Штыркина

АСУ-6	
Старая	Масса
	Масштаб
ρ	СМ
	табл.
Лист	Листов 1
Гипросвязь Москва	
Формат А4	

Закладная деталь МН2

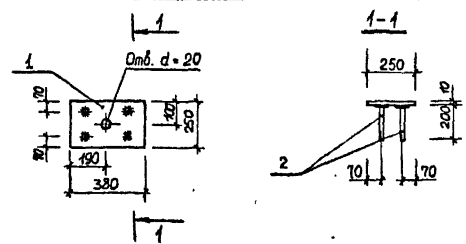


Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
МН4	1	Полоса 10x250 ГОСТ 82-79 всего 3 кп.2		
		ℓ = 640	1	12,6 кг
		Арматура ГОСТ 5781-82		
2		φ 10 АІ	4	0,12 кг
		ℓ = 200		

Имя и подпись
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 36-5725
 Нач. отд. Е.В. Рафеев
 И.контр. Кондратьева
 Зав. сект. Шалахова
 Вед. инж. Грязнова
 Техник Москваева
 И.контр. Штыркина

АСУ-7	
Старая	Масса
	Масштаб
ρ	СМ
	табл.
Лист	Листов 1
Гипросвязь Москва	
Формат А4	

Закладная деталь МН4

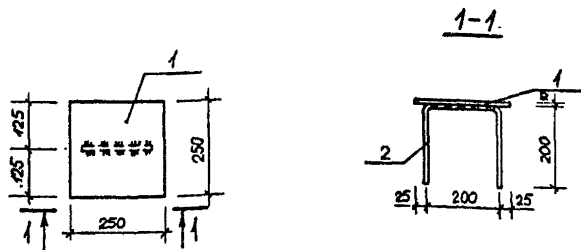


Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
МН5	1	Полоса 10x250 ГОСТ 82-79 всего 3 кп.2		
		ℓ = 380	1	7,5 кг
		Арматура ГОСТ 5781-82		
2		φ 10 АІ	4	0,12 кг
		ℓ = 200		

Имя и подпись
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 36-5725
 Нач. отд. Е.В. Рафеев
 И.контр. Кондратьева
 Зав. сект. Шалахова
 Вед. инж. Грязнова
 Техник Москваева
 И.контр. Штыркина

АСУ-8	
Старая	Масса
	Масштаб
ρ	СМ
	табл.
Лист	Листов 1
Гипросвязь Москва	
Формат А4	

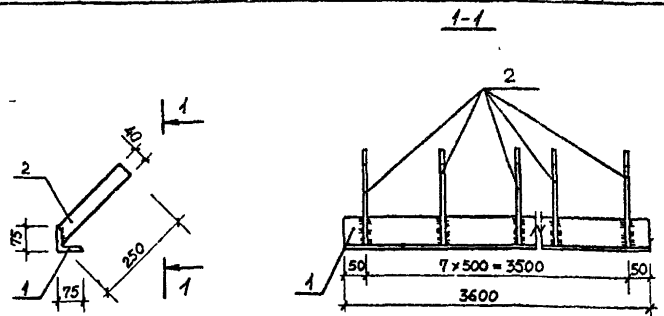
Закладная деталь МН5



Марка изделия	Поз	Наименование	Кол.	Примечание
МН6	1	Полоса 10x250 ГОСТ 82-70 вст 3 КП 2		
		l = 250	1	4,9 кг
		Арматура ГОСТ 5781-82		
	2	φ 8 АШ	1	0,24 кг

Шиф. и подп. Подпись и дата (взам. инв.)

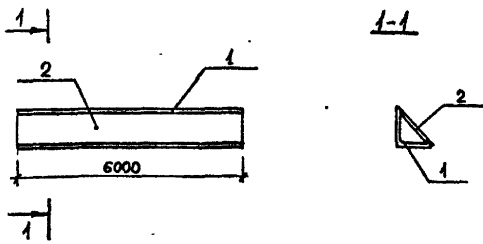
АСУ-9			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Евсеров	Закладная деталь МН6	Р	5,15 кг	
И. конст.	Кондратьева		Лист	Листов 1	
Зав. сект.	Шалакман		Гипросвязь Москва		
Вед. инж.	Грязнова		Формат А4		
Техник	Москалева				
И. контр.	Штыркина				



Марка изделия	Поз	Наименование	Кол.	Примечание
МН7	1	Уголок 75x75 ГОСТ 8509-86 вст 3 КП 2		
		l = 3600	1	28,66 кг
	2	Полоса 5x40 ГОСТ 103-76 вст 3 КП 2		
		l = 250	8	0,785 кг

Шиф. и подп. Подпись и дата (взам. инв.)

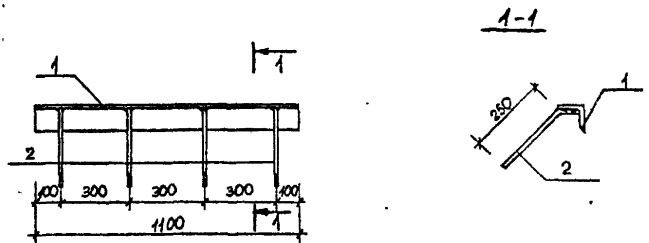
АСУ-10			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Евсеров	Закладная деталь МН7	Р	34,94 кг	
И. конст.	Кондратьева		Лист	Листов 1	
Зав. сект.	Шалакман		Гипросвязь Москва		
Вед. инж.	Грязнова		Формат А4		
Техник	Москалева				
И. контр.	Штыркина				



Марка изделия	Поз	Наименование	Кол.	Примечание
МН8	1	Уголок 60x100x10 ГОСТ 8510-86 вст 3 КП 2		
		l = 6000	1	119,10 кг
	2	Полоса 10x150 ГОСТ 103-76 вст 3 КП 2		
		l = 6000	1	70,68 кг

Шиф. и подп. Подпись и дата (взам. инв.)

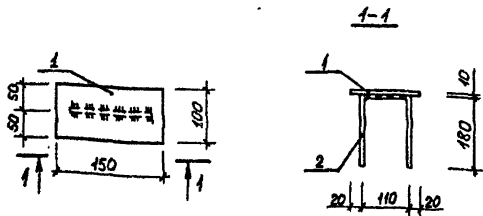
АСУ-11			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Евсеров	Закладная деталь МН8	Р	189,78 кг	
И. конст.	Кондратьева		Лист	Листов 1	
Зав. сект.	Шалакман		Гипросвязь Москва		
Вед. инж.	Грязнова		Формат А4		
Техник	Москалева				
И. контр.	Штыркина				



Марка изделия	Поз	Наименование	Кол.	Примечание
МН9	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 вст 3 КП 2		
		l = 1100	1	4,15 кг
		Арматура ГОСТ 5781-82		
	2	φ 8 АШ	4	0,12 кг

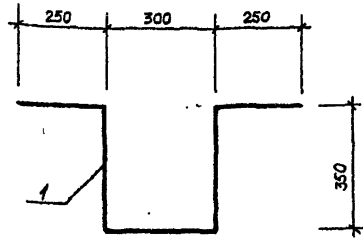
Шиф. и подп. Подпись и дата (взам. инв.)

АСУ-12			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Евсеров	Закладная деталь МН9	Р	4,63 кг	
И. конст.	Кондратьева		Лист	Листов 1	
Зав. сект.	Шалакман		Гипросвязь Москва		
Вед. инж.	Грязнова		Формат А4		
Техник	Москалева				
И. контр.	Штыркина				



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
МН10	1	Полоса 10x100 ГОСТ 823-76 вет 3 кл 2 L=150	1	1,18 кг
	2	Арматура ГОСТ 5781-82 φ 8 АІІ L=470	1	0,19 кг

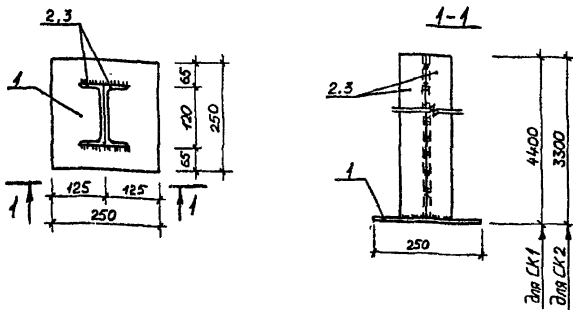
Шифр и логотип		Получено и дата		Взам шифр		АСУ-13	
Исполн.	Проверен.	Дата	Лист	Листов	Таблица	Масса	Масштаб
И.о.д. Е.Б.С.С.	И.о.д. Е.Б.С.С.	20.01.89	1	1	Р	1,37 кг	
Закладная деталь МН10							
И.о.д. Е.Б.С.С.				И.о.д. Е.Б.С.С.			
Зав. сект. Шаляхман				Зав. сект. Шаляхман			
Вед. инж. Третьяков				Вед. инж. Третьяков			
Техник. Маскалева				Техник. Маскалева			
И.о.д. Штыркина				И.о.д. Штыркина			
Гипросвязь Москва				Гипросвязь Москва			
Формат А4							



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
МН11	1	Арматура ГОСТ 5781-82 φ 16 АІ	1	21,30 кг
		L=1500		

Шифр и логотип		Получено и дата		Взам шифр		АСУ-14	
Исполн.	Проверен.	Дата	Лист	Листов	Таблица	Масса	Масштаб
И.о.д. Е.Б.С.С.	И.о.д. Е.Б.С.С.	20.01.89	1	1	Р	21,30 кг	
Закладная деталь МН11							
И.о.д. Е.Б.С.С.				И.о.д. Е.Б.С.С.			
Зав. сект. Шаляхман				Зав. сект. Шаляхман			
Вед. инж. Третьяков				Вед. инж. Третьяков			
Техник. Маскалева				Техник. Маскалева			
И.о.д. Штыркина				И.о.д. Штыркина			
Гипросвязь Москва				Гипросвязь Москва			
Формат А4							

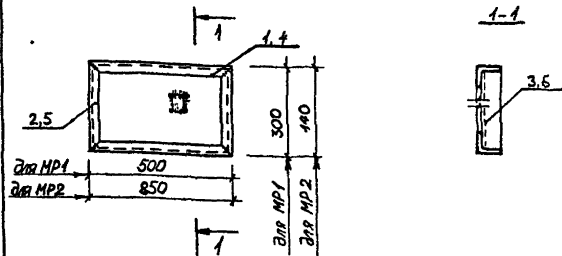
СК1; СК2



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
СК1	1	Полоса 10x250 ГОСТ 82-70 вет 3 кл 2 L=250	1	4,91 кг
	2	Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 вет 3 кл 2 L=4400	2	45,96 кг
Масса СК1 96,43 кг				
СК2	1	Полоса 10x250 ГОСТ 82-70 вет 3 кл 2 L=250	1	4,91 кг
	3	Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 вет 3 кл 2 L=3300	2	34,32 кг
Масса СК2 73,55 кг				

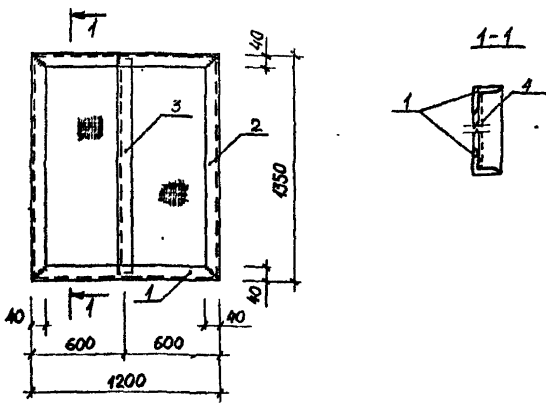
Шифр и логотип		Получено и дата		Взам шифр		АСУ-15	
Исполн.	Проверен.	Дата	Лист	Листов	Таблица	Масса	Масштаб
И.о.д. Е.Б.С.С.	И.о.д. Е.Б.С.С.	20.01.89	1	1	Р		
Гвозди СК1; СК2							
И.о.д. Е.Б.С.С.				И.о.д. Е.Б.С.С.			
Зав. сект. Шаляхман				Зав. сект. Шаляхман			
Вед. инж. Третьяков				Вед. инж. Третьяков			
Техник. Маскалева				Техник. Маскалева			
И.о.д. Штыркина				И.о.д. Штыркина			
Гипросвязь Москва				Гипросвязь Москва			
Формат А4							

МР1; МР2



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
МР1	1	Уголок 10x10x4 ГОСТ 8509-86 вет 3 кл 2 L=500	2	1,21 кг
	2	Уголок 10x40x4 ГОСТ 8509-86 вет 3 кл 2 L=300	2	0,73 кг
	3	Сетка 20-2,00-НУ ГОСТ 3826-82 0,15 м²	1	0,36 кг
Масса МР1 4,24 кг				
МР2	4	Уголок 10x10x4 ГОСТ 8509-86 вет 3 кл 2 L=850	2	2,06 кг
	5	Уголок 10x40x4 ГОСТ 8509-86 вет 3 кл 2 L=440	2	0,34 кг
	6	Сетка 20-2,00-НУ ГОСТ 3826-82 0,12 м²	1	0,28 кг
Масса МР2 5,08 кг				

Шифр и логотип		Получено и дата		Взам шифр		АСУ-16	
Исполн.	Проверен.	Дата	Лист	Листов	Таблица	Масса	Масштаб
И.о.д. Е.Б.С.С.	И.о.д. Е.Б.С.С.	20.01.89	1	1	Р		
Рамки МР1, МР2							
И.о.д. Е.Б.С.С.				И.о.д. Е.Б.С.С.			
Зав. сект. Шаляхман				Зав. сект. Шаляхман			
Вед. инж. Третьяков				Вед. инж. Третьяков			
Техник. Маскалева				Техник. Маскалева			
И.о.д. Штыркина				И.о.д. Штыркина			
Гипросвязь Москва				Гипросвязь Москва			
Формат А4							



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
MP3	1	Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-86 вст 3 кл 2		
		$l = 1200$	2	6,96 кг
	2	Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-86		
		$l = 1350$	2	7,83 кг
	3	Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-86 вст 3 кл 2		
		$l = 1300$	1	7,54 кг
	4	Сетка 20-200-НУ ГОСТ 3826-82		
		4,62 м ²	1	3,87 кг

АСУ - 17

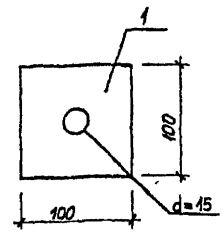
Рамка MP3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	40,99 кг	
Лист		Листов 1
Гипросвязь Москва		

Формат А4

Шиф. и подп. Подпись и дата. Взам. инв. № 66205

Нач. отд. Ебгарфов А.И.
И. констр. Кобратенко С.В.
Зав. сект. Шапошник В.А.
Вед. инж. Грязнова Л.А.
Техник Москалева Л.А.
И. контр. Штыркина Л.А.



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
MC4	1	Полоса 8x100 ГОСТ 105-96 вст 3 кл 2		
		$l = 100$	1	0,63 кг

АСУ - 18

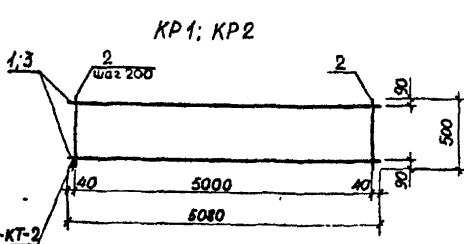
Соединительный элемент MC4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,63 кг	
Лист		Листов 1
Гипросвязь Москва		

Формат А4

Шиф. и подп. Подпись и дата. Взам. инв. № 66205

Нач. отд. Ебгарфов А.И.
И. констр. Кобратенко С.В.
Зав. сект. Шапошник В.А.
Вед. инж. Грязнова Л.А.
Техник Москалева Л.А.
И. контр. Штыркина Л.А.



Поз.	Наименование	Кол. на марку		Примечание
		KP1	KP2	
	Арматура ГОСТ 5781-82			
1	Ø10AII $l = 5080$	2		3,13 кг
2	Ø8AII $l = 580$	26	26	0,25 кг
3	Ø16AIII $l = 5080$		2	8,03 кг
Масса каркасов, кг		12,24	22,04	

- Плоские арматурные каркасы должны изготавливаться при помощи контактной почечной электросварки в соответствии с СН 393-78.
- Сварку стержней производить во всех точках пересечения.

АСУ - 19

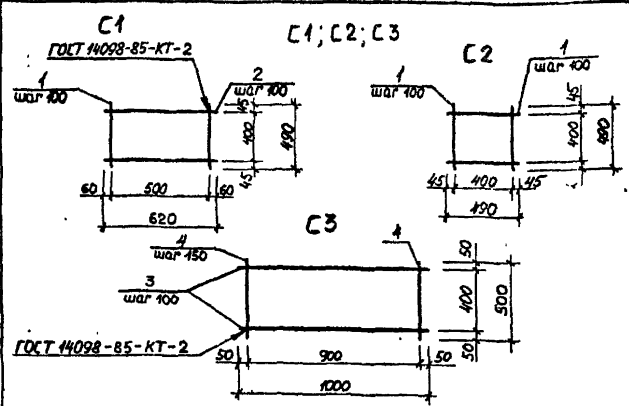
Каркасы KP1; KP2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	
Лист		Листов 1
Гипросвязь Москва		

Формат А4

Шиф. и подп. Подпись и дата. Взам. инв. № 66205

Нач. отд. Ебгарфов А.И.
И. констр. Кобратенко С.В.
Зав. сект. Шапошник В.А.
Вед. инж. Грязнова Л.А.
Техник Москалева Л.А.
И. контр. Штыркина Л.А.



Поз.	Наименование	Кол. на марку			Примечание
		C1	C2	C3	
	Арматура ГОСТ 5781-82				
1	Ø8AII $l = 490$	6	10		0,19 кг
2	Ø8AII $l = 620$	5			0,25 кг
3	Ø12AIII $l = 1000$		5		0,89 кг
4	Ø12AIII $l = 500$		7		0,44 кг
Масса сеток, кг		2,4	1,9	7,53	

- Сетки должны изготавливаться при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с СН 393-78.
- Сварку стержней производить во всех точках пересечения.

АСУ - 20

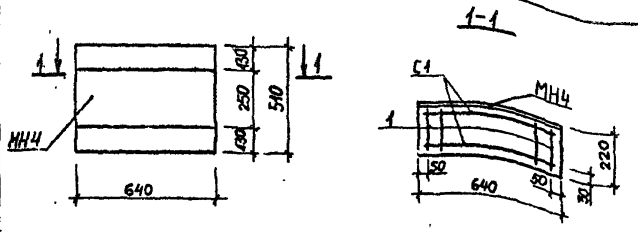
Сетки C1; C2; C3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	
Лист		Листов 1
Гипросвязь Москва		

Формат А4

Шиф. и подп. Подпись и дата. Взам. инв. № 66205

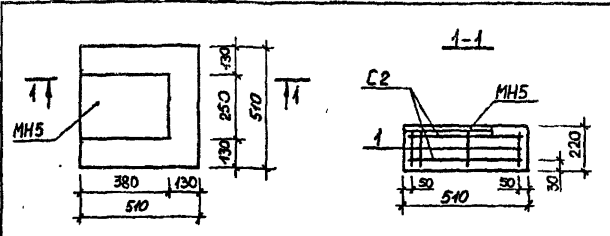
Нач. отд. Ебгарфов А.И.
И. констр. Кобратенко С.В.
Зав. сект. Шапошник В.А.
Вед. инж. Грязнова Л.А.
Техник Москалева Л.А.
И. контр. Штыркина Л.А.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Опорная подушка ОПм1		
		Сборочные единицы		
	АСУ-20	Сетки арматурные С1	2	
	АСУ-7	Изделие закладное МН4	1	
		Детали		
1		ФВАТ ГОСТ 5781-82; $l=190$	4	0,08 кг б.ч.
		Материалы на ОПм1		
		Бетон класса В15		0,07 м ³

Имя и лог. Подпись и дата

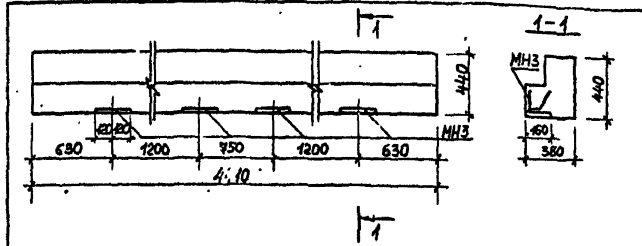
АСУ-21		Склад	Масса	Масштаб
Имя и лог.	Подпись и дата	Р		
Имя и лог.	Подпись и дата	Лист	Листов 1	
		Гипросвязь Москва		
		Формат А4		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Опорная подушка ОПм2		
		Сборочные единицы		
	АСУ-20	Сетки арматурные С2	2	
	АСУ-8	Изделие закладное МН5	1	
		Детали		
1		ФВАТ ГОСТ 5781-82; $l=190$	4	0,08 кг б.ч.
		Материалы на ОПм2		
		Бетон класса В15		0,06 м ³

Имя и лог. Подпись и дата

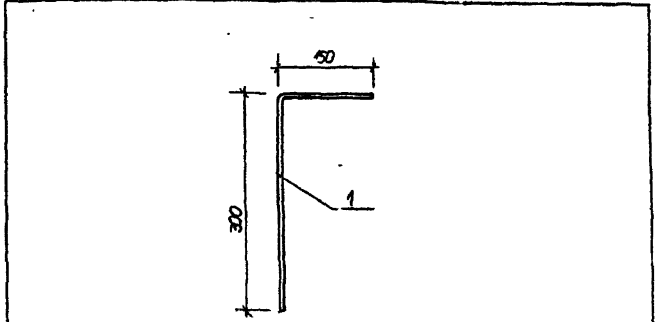
АСУ-22		Склад	Масса	Масштаб
Имя и лог.	Подпись и дата	Р		
Имя и лог.	Подпись и дата	Лист	Листов 1	
		Гипросвязь Москва		
		Формат А4		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Перемычка БПТ44-40-1		
		Сборочные единицы		
	1.038. 1-1, вып. 3	Перемычка БПТ 44-40		
		Изделия закладные		
	АСУ-5	МН3	4	

Имя и лог. Подпись и дата

АСУ-23		Склад	Масса	Масштаб
Имя и лог.	Подпись и дата	Р		
Имя и лог.	Подпись и дата	Лист	Листов 1	
		Гипросвязь Москва		
		Формат А4		



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
МА7	1	АМУРА ГОСТ 5781-82		
		ФВАТ $l=450$	1	0,18 кг

Имя и лог. Подпись и дата

АСУ-24		Склад	Масса	Масштаб
Имя и лог.	Подпись и дата	Р	0,18 кг	
Имя и лог.	Подпись и дата	Лист	Листов 1	
		Гипросвязь Москва		
		Формат А4		