

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

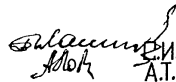
viii - 021 - 92

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, гардеробного 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	Обматривая канава	16
АСМ-1-	Закладные детали; конструкции сетки и каркасов	17+
+АСМ-24	Перемычка БПГ44-40-1. Опорные плиты ОПМ1, ОПМ2.	+22

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификации

Листом 2

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 1 Общие данные, 2 План на отм. 0.000, 3 План подпольных каналов и схема расположения плит перекрытия подпольных каналов, 4 Ведомости и спецификации перемычек, заполнения проемов, герметизации 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 Осмотровая канава

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: ГОСТ 8717.1-84 Ступени бетонные и железобетонные, ГОСТ 11214-86 Стеклянные и волжские двери железные с бесцветным стеклом 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 Перегородки 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. А3 Ворот 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 + Закладные детали конструкции сетки и каркасов, + АС-24 Перегородки блочные-40-1 опорные плиты блочные, блочные

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 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

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

Table with columns: Конструкция стен, Толщина стен мм, Кладка из глиняного кирпича, Кладка из силикатного кирпича, Кладка из керамического кирпича, Примечание. Rows include: Кирпичные стены с внутренней отделкой мажор штукатуркой, Кирпичные стены с облицовкой сухой штукатуркой

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

За отм. 0.000 приняты отметки чистого пола 100г этажа, которая соответствует абсолютной отметке

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Главный инженер проекта Лабанов Я.Т.

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 по наружной отделке здания даны на листах АС-2 и АС-6.

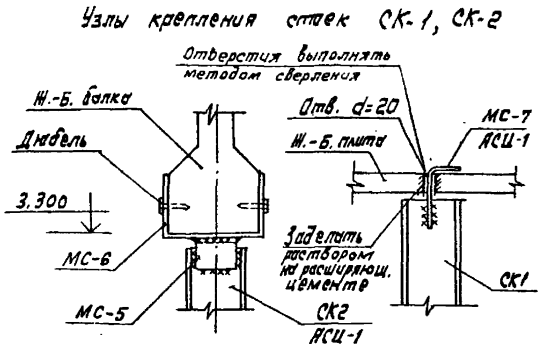
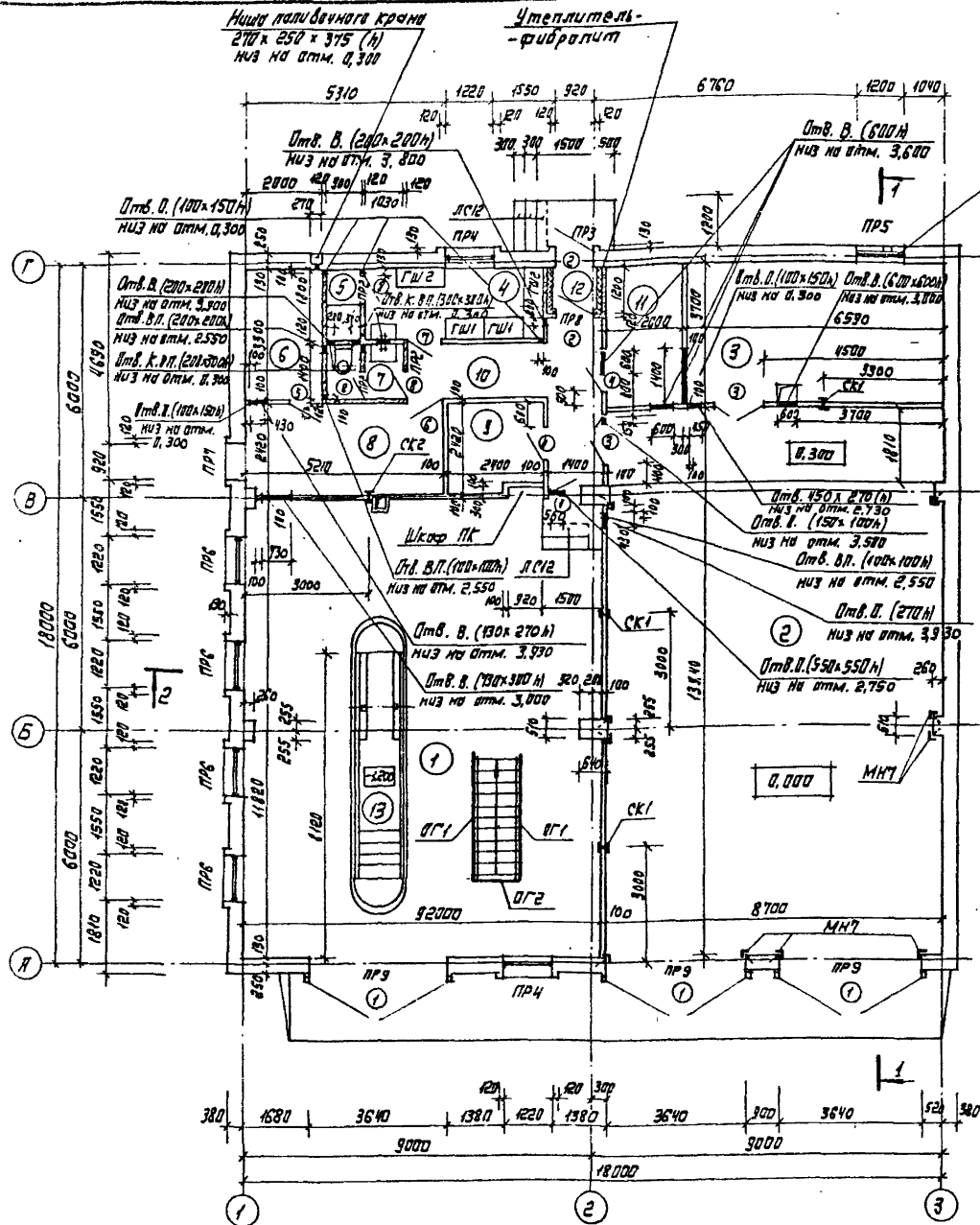
Условные обозначения: В - вентиляция, ВП - водопровод, К - канализация, О - отопление, Э - энергетика. Для отверстий: А. (300) низ на отм. 0.300. В числителе: указаны индекс и размер отверстия, в знаменателе - отметка низа отверстия.

Ведомость объемов сборных конструкций

Table with 4 columns: Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол-во, Примечание. Rows include: 1 Плиты фундаментов, 2 Балки стропильные, 3 Перегородки, 4 Плиты парпетные, карнизные, 5 Блоки стеновые, 6 Плиты перекрытий, 7 Элементы лестниц, 8 Блоки коммуникации (латки), 9 Ярк.-стр. элементы зданий. Итого: 50,74

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

Table with 4 columns: Проектан, Студия, Лист, Листов. Includes: Проектан, Студия, Лист 1, Листов 14. Also includes: Гаран на 5 автомашин, Общие данные, Гиправлязь Маасва.



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производств. по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение поста ТП-1 и ТП-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	Уб.ная	2,7	-
8	Нарядная	12,6	-
9	Клабная	5,9	Д
10	Коридор	11,5	-
11	Электрощитовая	7,4	Г
12	Тамбур	1,8	-
13	Исметровая канва	-	-

Спецификация сборных элементов к плану

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Сборные ж.-б. конструкции</u>					
АС12	ГОСТ 8717.1-84	Ступень АС12	5		
<u>Издаши металлические</u>					
ОГ1	1.256.2-2, вып.1	ПВ-30.9Р	2	33,1	
ОГ2		ПВ-12.9Р	1	19,0	
СК1	АСУ-15	Стойка перегородки СК1	3	96,43	
СК2		Стойка перегородки СК2	1	73,55	
МН7	АСУ-10	Защитное ограждение МН7	10	34,94	
МР3	АСУ-17	Метал. решетка МР3	1	40,39	
МА-7	АСУ-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 чертянам проекта, и заложить также антисептированные деревянные пробки 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 отм. гидроизоляции выполнять из семищелевого глиняного кирпича (ГОСТ 530-80) марки 15 на растворе марки 25.
- Наружные стены облицовываются лицевым керамическим семищелевым кирпичом светлой глины (ГОСТ 744-74) с глубокой расшивкой швов.
- Кирпичные столбы (сеч. 510x640мм), пилястры по осям 1 и 3 (сеч. 280x510мм) и проемы по осям 2 и 3 (сеч. 380x900мм) 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. брусков сеч. 20x50мм (шаг-600мм). Каркас крепится к стенам на

- деревян. пробках (шаг-1000мм по высоте).
- Перегородки толщ. 100мм выполнять из газобетонных камней марки 35 (ГОСТ 6428-83) с армированием Ф8х1 через 400мм по высоте. Перегородки толщ. 120мм, показанные на плане штриховкой, выполнять из глиняного кирпича марки 15 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 АС-2.
- Перегородки владного тамбура утеплить гидролитом (γ=300 кг/м³) при t_в = -30°C айдим слоем (75мм), при t_в = -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 1500x1000 из асбесто-цементных плит толщ. 10мм - количество экранов - 4шт.

503-2-47.92. АС-

Лин.инж. Беляев *Беляев*
 ГИП Лобанов *Лобанов*
 Нач. отд. Егорова *Егорова*
 (А.Кимст) Уполномоченный *Кимст*
 Зам. сект. Сидорова *Сидорова*
 Вед. инж. Грязнова *Грязнова*
 Инж. Сидорова *Сидорова*
 Инж. Широкимова *Широкимова*

Произв. зан

И.Н.В.И.

Гараж на 5 автомашин
 План на отм. 0,000

Статус Лист Листов
 Р 2

Гипростроиз
 Москва

Катировал *Е.В.*
 Формат А2

Альбом 2

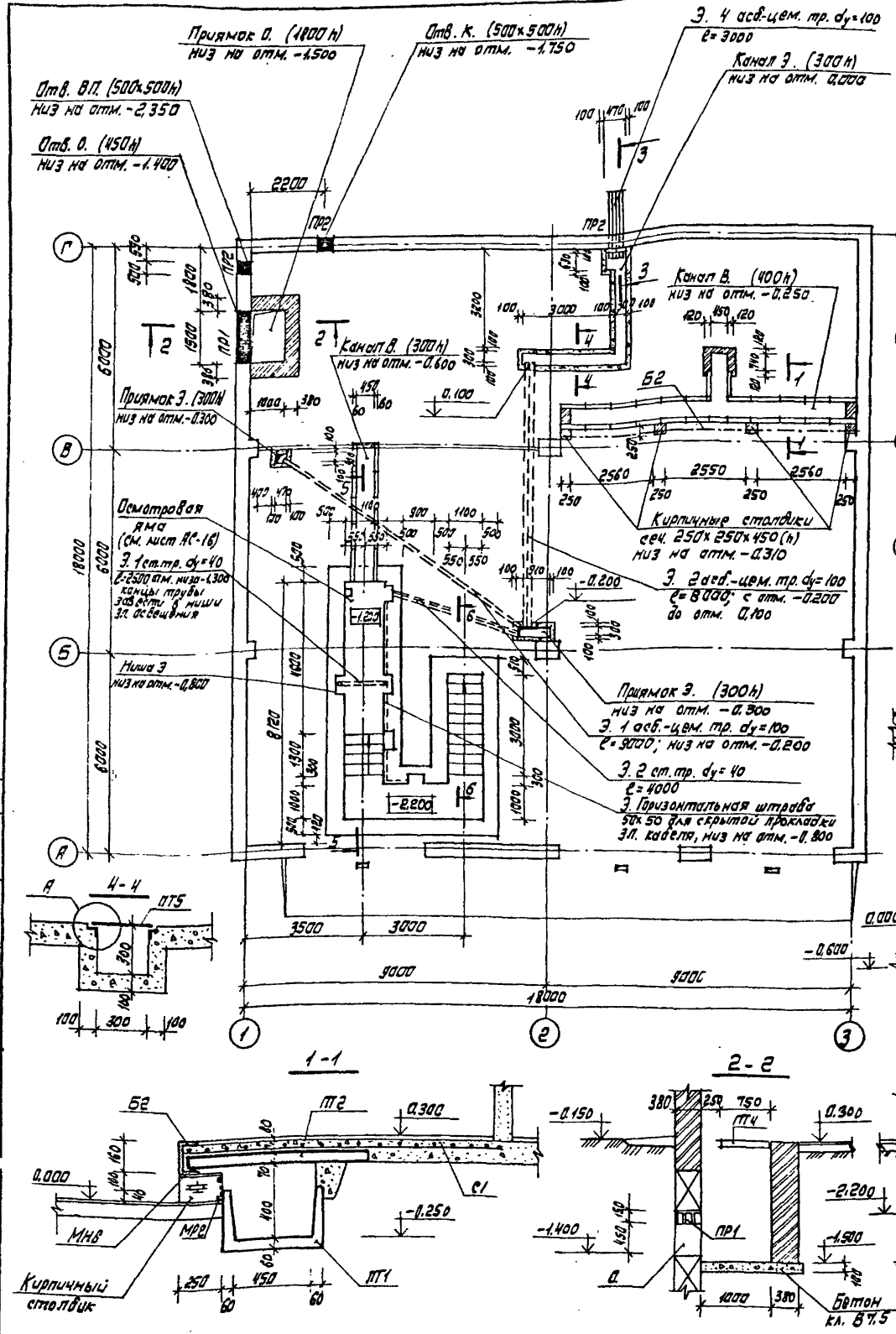
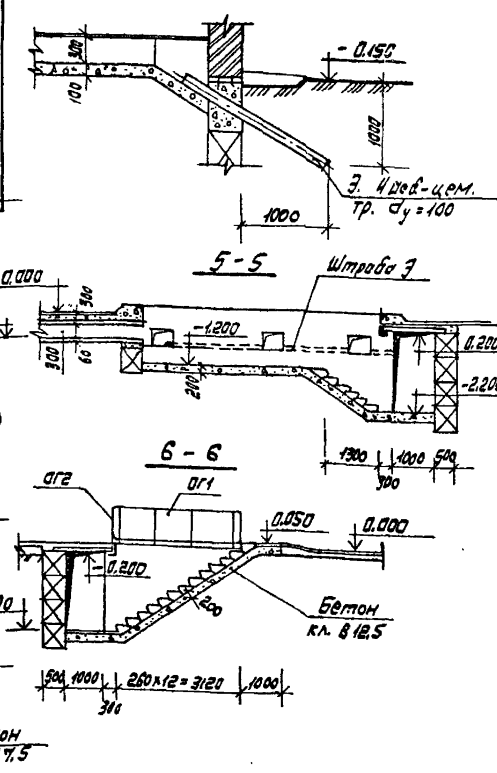
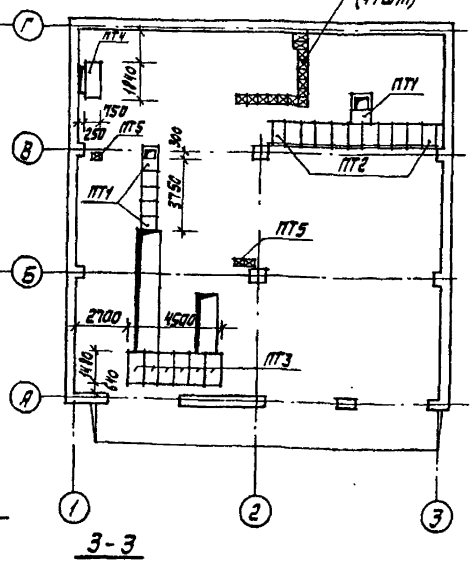


Схема расположения плит перекрытия подпольных каналов



Спецификация сборных элементов подпольных каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв., 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	4	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	С 16, С-900
МН6	АСУ-3	Закладная деталь МН6	4	5,15	
-	ГОСТ 3262-75	Трубы ст. д.у=40	-	3,84	10,5м
-	ГОСТ 1839-80	Трубы железобетонные д.у=100	-	-	37,0м
С1	ГОСТ 23279-85	Сетка КС 500x500/2050x9000	1	-	32,5кг

Спецификация на металл

Марка	Поз.	Сечение мм	Марка стали и ГОСТ	Колув.	Длина позик, мм	Масса, кг		Примечание
						на позицию	на все позиции	
Обрамление каналов и прямиков	1	40x40x4	Вст 3кп 2 187Л-74	-	20,0 м	24,0	-	39,6
	2	-5x16	Вст 3кп 2 103-78	-	20,0 м	12,0	-	
	3	Ф6А1	Вст 3кп 2 57Л-1В	60	270	0,06	3,6	

- Подпольные каналы В застракированы из сборных ж.-бет. лотков устанавливаемых на лежачую подготовку толщ. 100мм. Швы между сборными элементами заполняются цементным раствором марки 50. Каналы и прямик закрепляются выполняемые из бетона класса В 7,5. Стены прямиков А, показанные на плане штробкой, выполняются из красного полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50. Бетонная подготовка из бетона класса В 7,5. Кирпичные стены, прилегающие к грунту, обмазаны галечным битумом за 2 раза. Внутреннюю поверхность зашпаклевать цементным раствором.
- Металлическое обрамление устанавливается в процессе изготовления стен каналов и прямиков. Стальные элементы должны быть защищены антикоррозийным покрытием. Торцы всех труб до изготовления заборной стальной муромы, заглушить пробками из негорючего материала.
- Сварка стальных элементов выполняется электродом 3-42 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	
ИМВ.Н	

503-2-47.92.		АС-
Гип Лобанов		
Нач.отд. Е.В.Грабов		
Л.Кондр. Кондратенко	Гараж на 5 автомашин	Сталь Лист Листов
Зав.сект. Шаромкин		Р 3
Вед.инж. Ильянова	План подпольных каналов и схемы расположения плит перекрытия подпольных каналов	Гипросвязь Москва
Инж. Сувяжко		Формат А2
Н.Конта Штыркина		

Копировал [подпись]

Алебом 2

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР1 мест1		ПР5 мест1	
ПР2 мест3		ПР6 мест4	
ПР3 мест1		ПР7 мест1	
ПР4 мест2		ПР8 мест1	
		ПР9 мест3	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
1	1.038. 1-1 вып. 1	1 ПБ 10-1	4	20.0	
2		1 ПБ 13-1	2	25.0	
3		2 ПБ 13-1	2	54.0	
4		2 ПБ 16-2	4	65.0	
5		2 Б 19-3	3	81.0	
6	1.038. 1-1 вып. 6	3 ПБ 16-37	5	102.0	
7		1 П Ф 14-4	1	85.0	
8		1 П Ф 17-5	6	103.0	
9		1.038.1-1; вып.3 КСЦ-2	БПГ 44-40-1	3	1523.0

Спецификация гардеробного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
ГШ1	ГОСТ 22414-77	Шкаф метал. МД-20.5	2		
ГШ2		Шкаф метал. МД-25.5	2		

Ведомость и спецификация элементов заполнения дверных и оконных проемов

Марка поз.	Размер проема (мм)	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед., кг	Примечание
1	3640 x 3600 (н)	1. 435.9 - 17 вып. 3	Варота ВР 36 x 36-Д	3		
2	920 x 2100 (н)	1. 136.5-19	Дверь ДД 21-9 ЦП	2		
3	1320 x 2100 (н)		Дверь ДС 21-13 ГТ	2		
4	920 x 2100 (н)	1. 136 - 10	Дверь ДГ 21-9 СЛ	3		См. примечание в проекте
5			Дверь ДГ 21-9 СЛП	1		
6			Дверь ДГ 21-9	1		
7			Дверь ДГ 21-9	1		
8	720 x 2100 (н)		Дверь ДГ 21-7 ВУ	3		
ОК 1	920 x 2200 (н)	ГОСТ 11214-86	Дверь балкон. БС 22.9	1		
ОК 2	1220 x 1220 (н)	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС 12-12В	6		
		1. 136.1-13, вып. 1				

Ведомость отделки помещений (площадь 8 м²)

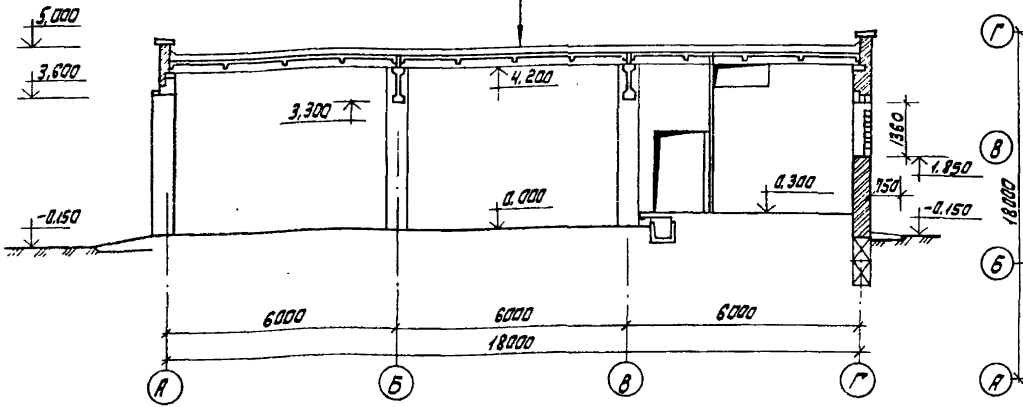
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1.2	295.8	Затирка известковой побелка	270.0	Масля штукатурка известковой побелка	158.0	Масля штукатурка известковой побелка	1800	
3, 10, 11, 12	72.0	Затирка окраска водозащитной краской	194.0	Масля штукатурка окраска водозащитной краской	-	-	-	
4, 8	33.3	Затирка окраска клеевой краской	114.0	Масля штукатурка окраска клеевой краской	42.6	окраска масляной краской	1500	
6, 9	19.8	Затирка известковой побелка	78.7	Затирка известковой побелка	-	-	-	
5	6.9	Затирка окраска водозащитной краской	42.7	Масля штукатурка окраска водозащитной краской	3.0	Глазурованная плитка	2000	
7					1.2	Глазурованная плитка	150	
13	-	-	40.0	Глазурованная плитка	-	-	-	См. лист АС-16

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

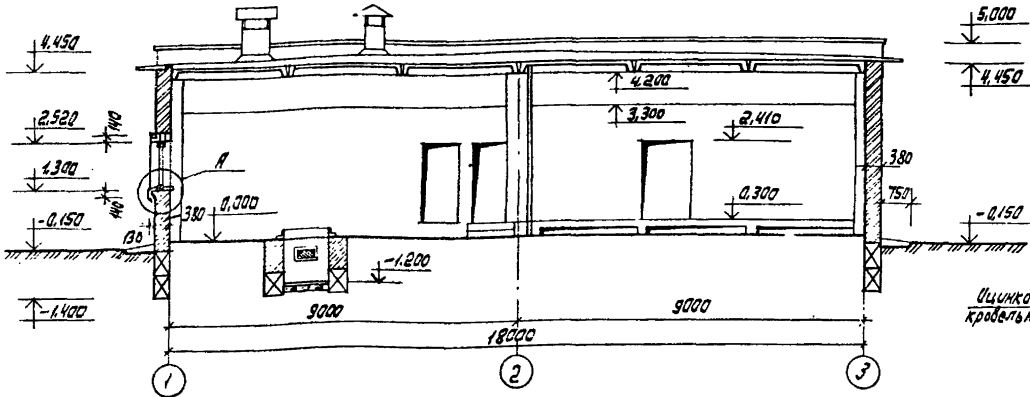
503-2-47.92. АС

Прибыль	Итого	Гараж на 5 автомашин	Лист	Листов
			4	
		Ведомость и спецификация элементов заполнения дверных и оконных проемов гардеробного оборудования и отделки помещений	Гипросвет 36	Москва
		Калирова Е.И.	Формат А2	

Разрез 1-1

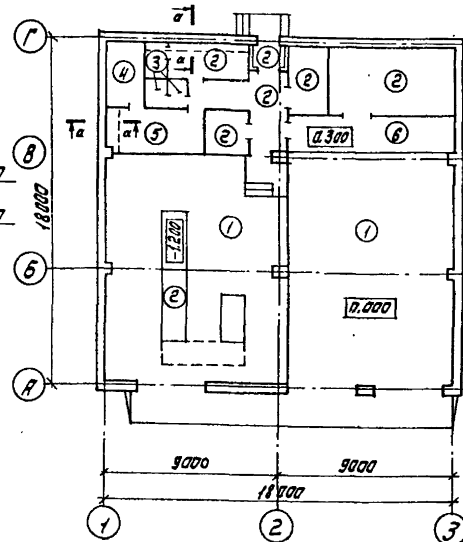


Разрез 2-2



1 слой гравий 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) - 15мм
 Утеплитель пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (см. таблицу) $\gamma = 3920 \text{ кг/м}^3$
 Кер. мзлт с уклоном от 20 до 200мм ($\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$) $\gamma = 3920 \text{ кг/м}^3$
 Плита покрытия - 250мм

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 8 грунт, крупностью 40-60мм 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 - 80 8 грунт, крупностью 40-60мм 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 10296-79 на горячей битумной мастике МК-Г-55, ГОСТ 2883-80 - 5 Бетон класса В 7,5 - 80 Щебень, вторичный - 80 8 грунт, крупностью 40-60мм Уплотненный грунт основания	4,3
6	4		Цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 Бетон класса В 7,5 - 80 Щебень, вторичный - 80 8 грунт, крупностью 40-60мм 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 - 80 8 грунт, крупностью 40-60мм Уплотненный грунт основания	12,3
2	6		Асфальт - 30 Бетон класса В 7,5 - 120	13,5

Таблица толщин утеплителя (мм)

Материал утеплителя	γ кг/м ³	Влажные зоны							
		А			Б				
		расчетная t _{вн} , °C	-20°	-30°	-40°	расчетная t _{вн} , °C	-20°	-30°	-40°
Пенобетон	400	0,12	60	80	100	0,13	60	100	120
Гравий 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 Австралийской 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.

503-2-47.92. АС

Л.И.И.И.И. Белов
 Г.И.П. Гаврилов
 Н.А.С.С.С. Сидоров
 Л.А.К.К.К. Канаренко
 З.А.С.С.С. Шипилов
 В.В.И.И.И. Иванов
 Н.К.С.С.С. Сидоров
 А.К.А.А.А. Шипилов

Привязан

Гараж на 5 автомашин

Разрезы 1-1, 2-2
План и конструкция полов

Стойка Лист 5

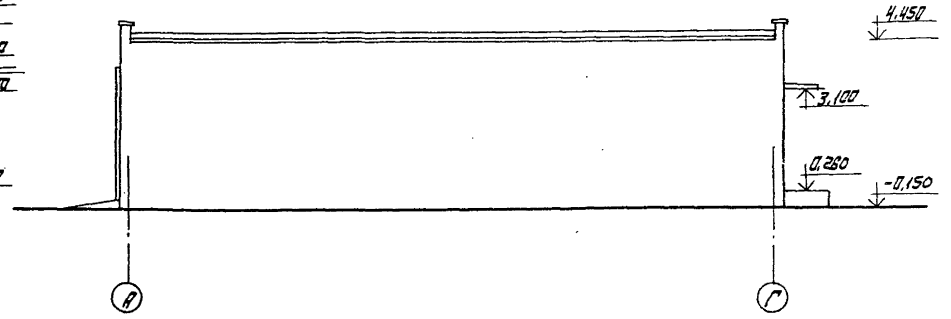
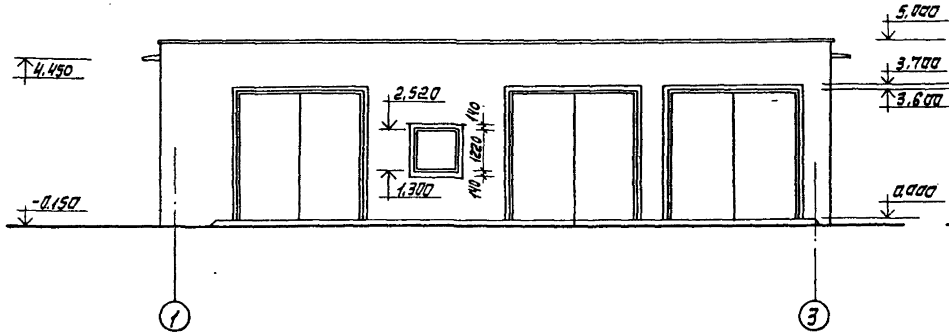
Гипсокартон Масква

Копировал *Евд*

Формат А2

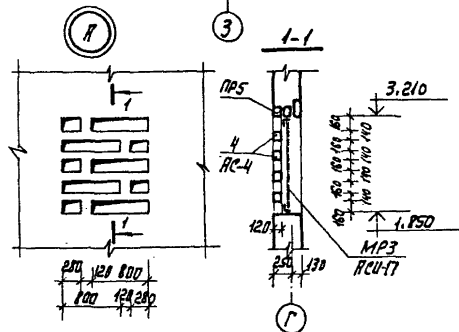
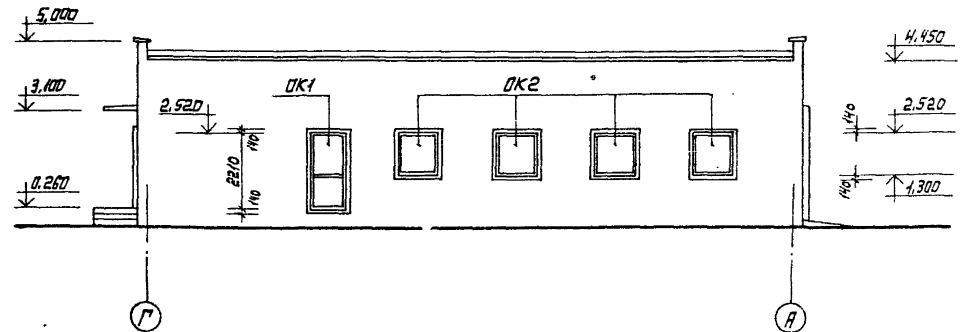
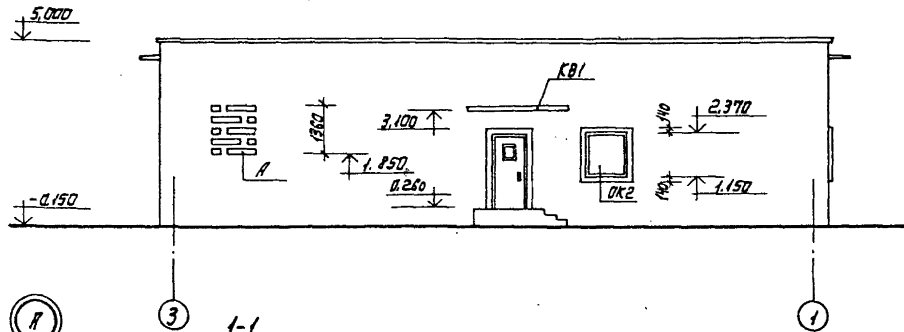
Фасад 1-3

Фасад А-Г



Фасад 3-1

Фасад Г-А



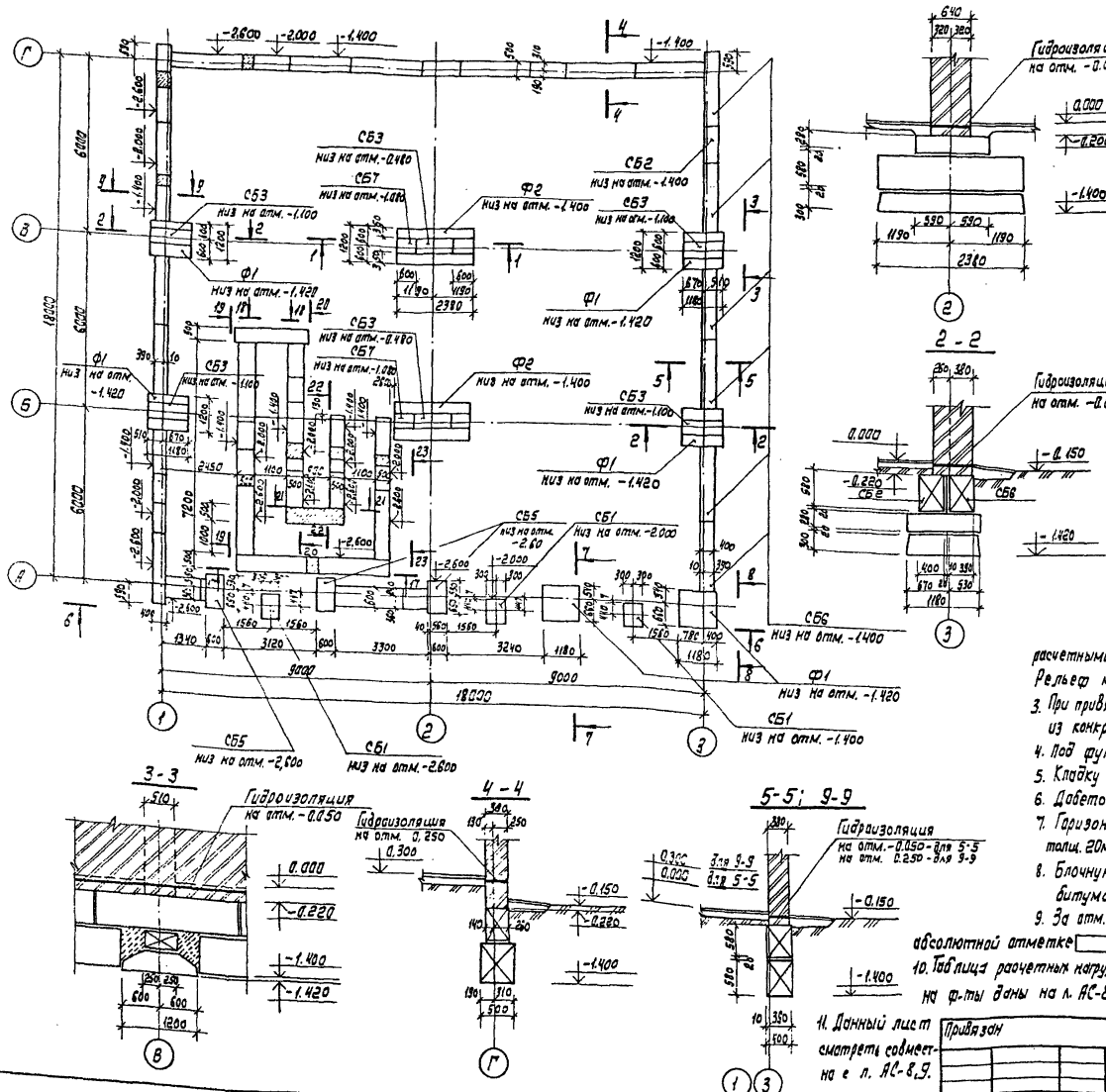
1. Фасады облицовываются лицевым керамическим семищелевым кирпичом светлых глин (ГОСТ 7484-78) с глубокой расшивкой швов.
2. Столярные изделия окрашиваются масляной краской эо 2 раза. Цвет назначается при привязке проекта.

Инв. № 503-2-47.92. Арх. № 1-1

		503-2-47.92.		АС	
Привязки		Инженер Бродов Александр		Гараж на 5 автомобилей	
		Т.И.П. Лобанов		Страница	
		М.В.А.Евдокимов		Лист	
		З.В.В.Иванов		Р 6	
		А.Д.С.Сидорова		Листов	
И.В.Н.		Н.С.С.Штыркова		Фасады	
				Гипросвязь	
				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	

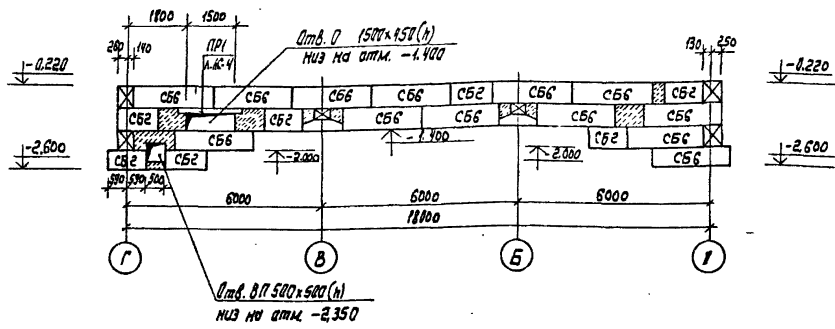
- Фундаменты разработаны для строительства в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°.
- Грунты в основании приняты мелучистые, непросядающие со следующими расчетными характеристиками: $c = 0,22 \text{ кгс/см}^2$, $\varphi = 28^\circ$, $E = 150 \text{ кгс/см}^2$, $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$, $\gamma_{\text{пл}} = 1,62 \text{ тс/м}^3$, $\gamma_{\text{гр}} = 1,4715 \text{ тс/м}^3$. Рельеф местности елокойный, 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 5см.
- 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

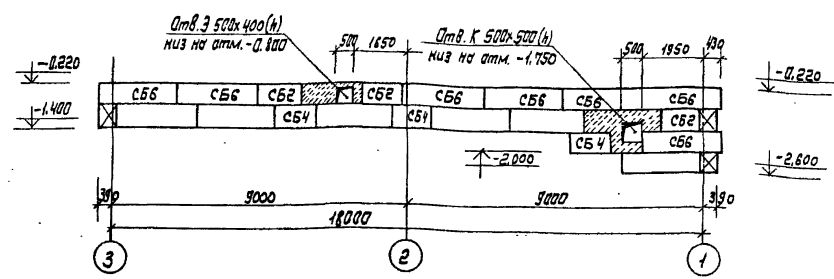
Н. Данный лист сматреть соедмет на л. АС-8,9.

Привязан	Наименование	Содержание	Лист	Листов
	Гараж на 5 автомашин	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения	п	7
	Итого			

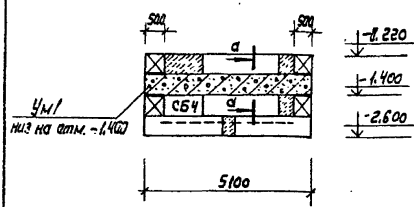
По оси 1



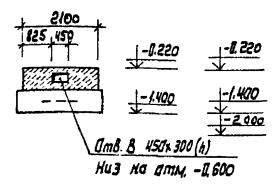
По оси Г



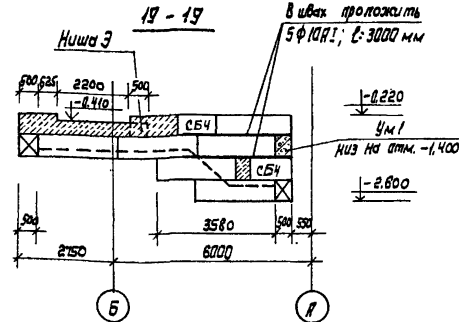
17-17



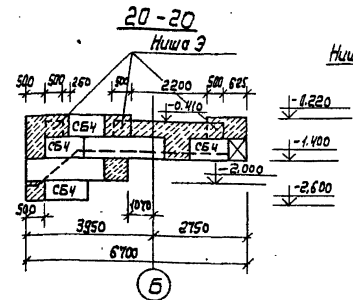
18-18



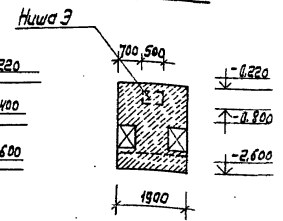
19-19



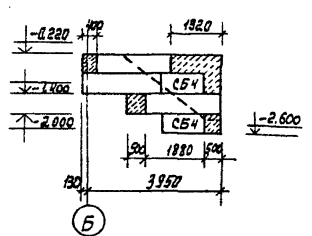
20-20



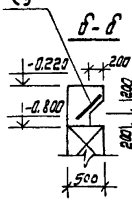
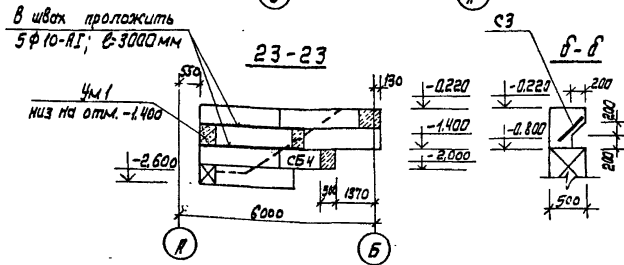
21-21



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-Г-В 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				
	АШ	АТ	ГОСТ 5781-82		
	Ф16	Итого Ф8	Ф10	Итого	
Ум1	16,1	16,1	21,9	6,3	28,2
					44,2

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

Прибавки
Ум1, л

Исполн. Ейрафов
Л. Калашников
Зел. Светл. Шеломков
Вед. инж. Рязанова
И. Кантор Штыркова

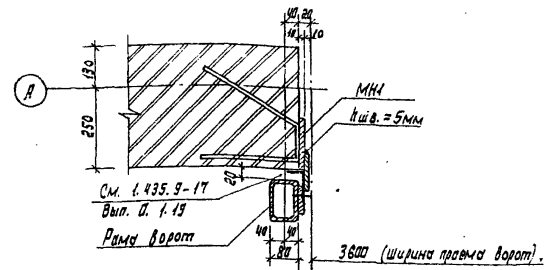
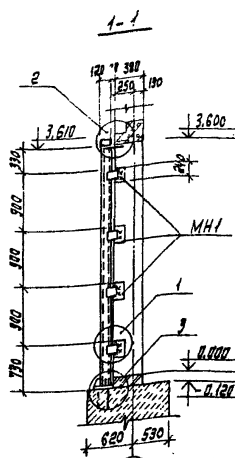
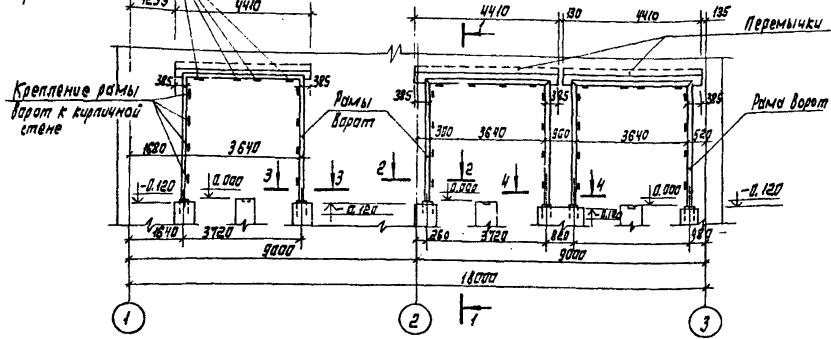
503-2-47.92. АС
Гараж на 5 автомашин
Стедия Лютт
Скены расположения стеновых блоков
Копировал ел
Фармат АЕ

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

Альбом 2

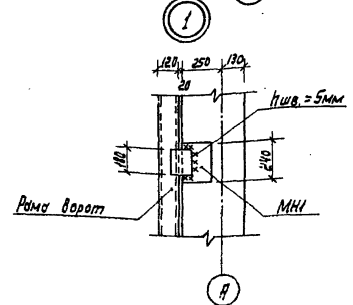
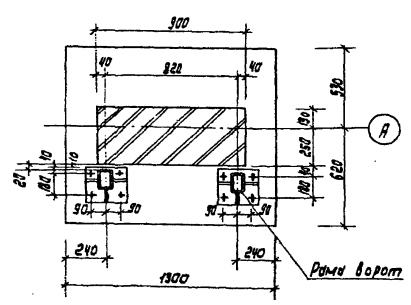
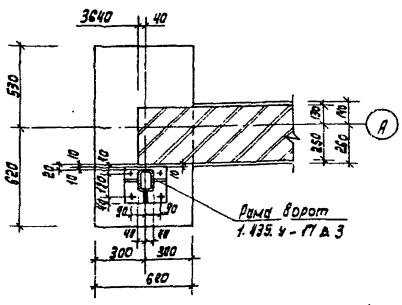
2-2

Схема расположения элементов крепления рам ворот к кирпичной стене и перемычкам



3-3

4-4

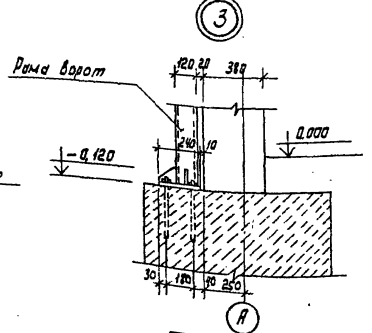
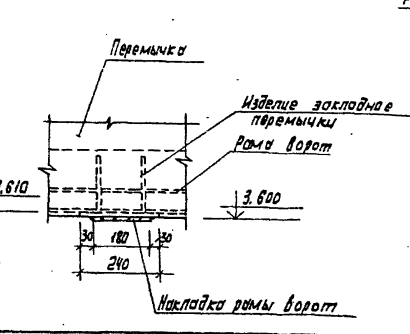
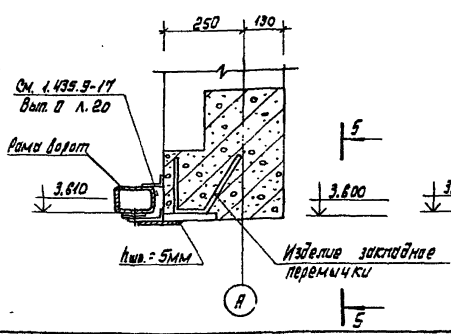


Спецификация элементов крепления рам ворот к кирпичной стене

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едич., 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. сеч. 1-1). Крепление рам ворот к кирпичной стене и перемычкам осуществлять по узлам и сечениям данного вида и серии 1.435.9-17 вып. А л. 19, 20.
- Сварку производить электродными 3-42 с $h_{шв} = 5\text{ мм}$.
- Рама ворот принята по серии 1.435.9-17 А.3.

503-2-47.92. АС

Гараж на 5 автомашин

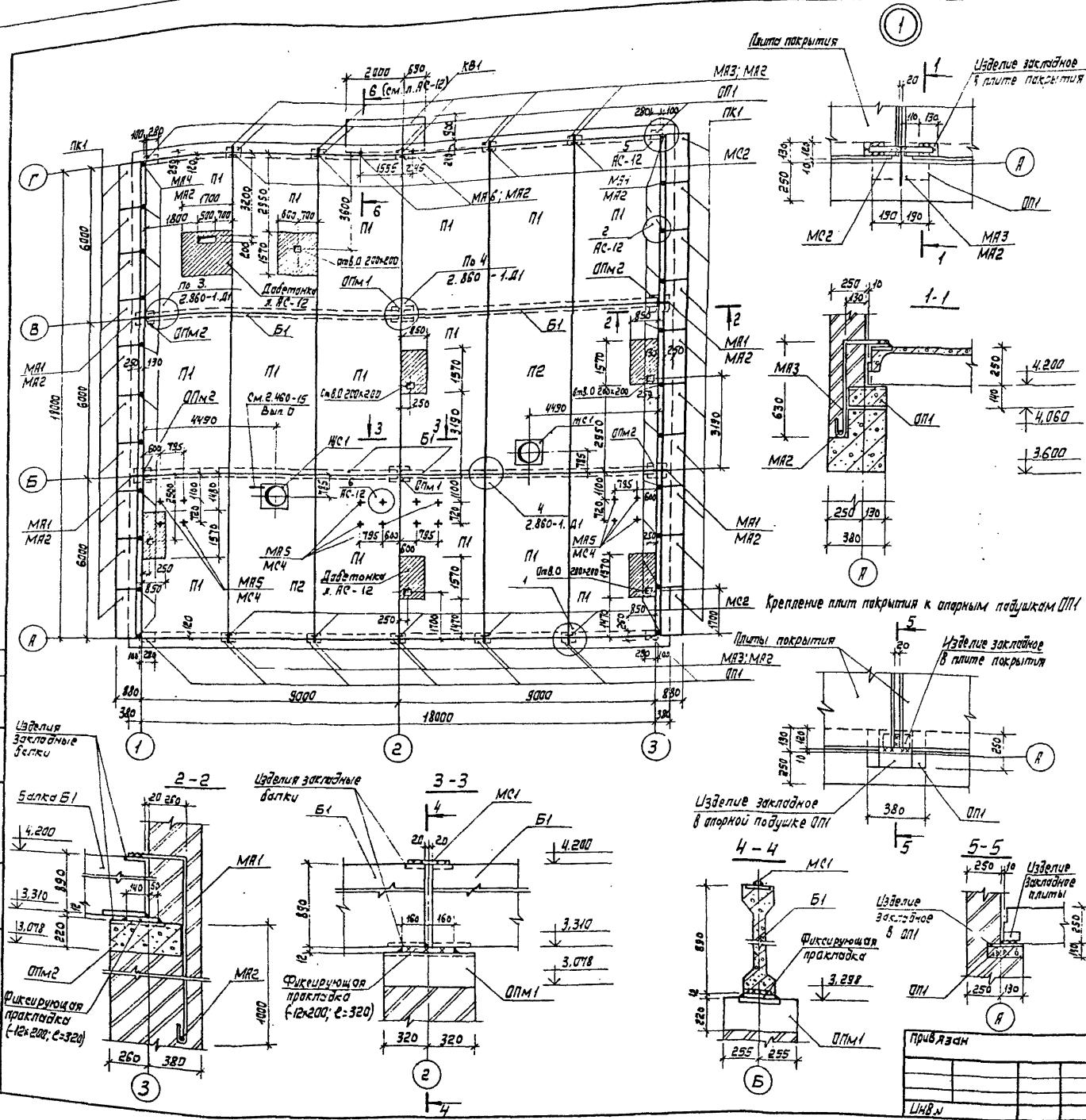
Схема расположения элементов крепления рам ворот к кирпичной стене и перемычкам

Копировал *В.С.*

Формат А5

МН1, А.3, А.4, А.5, А.6, А.7, А.8, А.9, А.10, А.11, А.12, А.13, А.14, А.15, А.16, А.17, А.18, А.19, А.20

Дальность 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 балконная ПКБ2Т.И-4	1	875	
		Балки стропильные			
Б1	1.462. 1-10/80, вып.1	1БСДЭ - 4АТ	4	2750	
		Опорные подушки			
ОП1	1.869. 1-1	ОП 2,5-4	14	33	
		Опорные подушки (магилитные)			
ОПМ1	АСУ-21	ОПМ1	2		
ОПМ2	АСУ-22	ОПМ2	4		
ПК1	1.138-3, вып.1	Керпичная плита АК-18.8	20	275	
МС1	1.494-24, вып.1	Стяжка СБТН-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 опорных подушек согласно сечениям 2-2 и 3-3.
3. Крепление плит покрытия к опорным 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) выполняются из бетона класса В15. Расклад фнматуры класса ВР-353кг, А1-175кг. Примеры армирования дабетонок на л. АС-12.
6. Фиксирующие прокладки (см. сеч. 2-2 и 4-4) приварить к опорным подушкам ОПМ1 и ОПМ2 до монтажа влек покрытия.
7. Все отверстия в перекрытиях выполнять методом сверления.

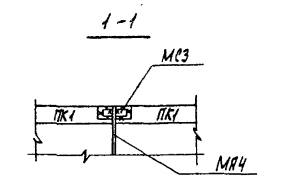
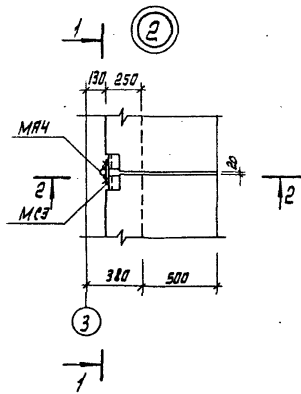
503-2-47.92. АС

привязан	Иванов	Сидоров	Петров	Гаран на 5 автомашин	Лист 11
И.И.И.	С.С.С.	П.П.П.	Схема расположения элементов покрытия. Узлы и сечения.	Гипросвязь Москва	Лист 12

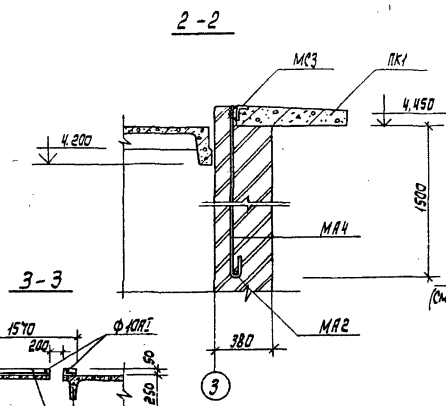
Копирован в/д

Формат А2

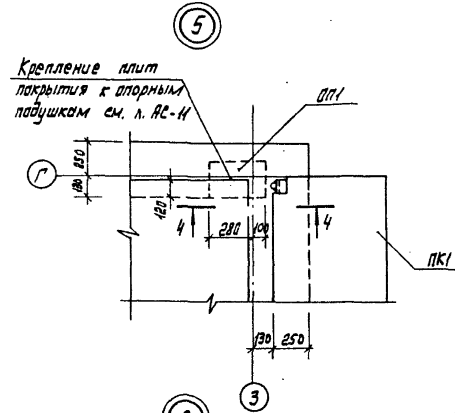
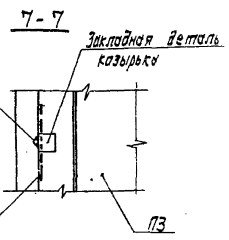
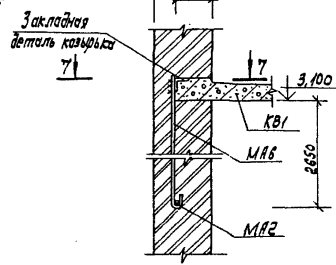
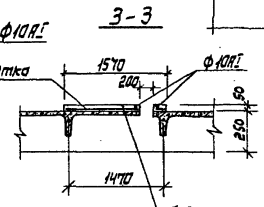
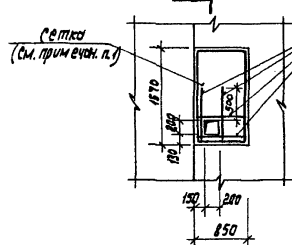
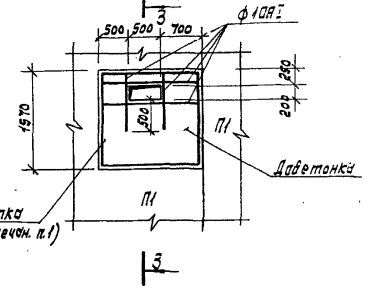
Листом 2



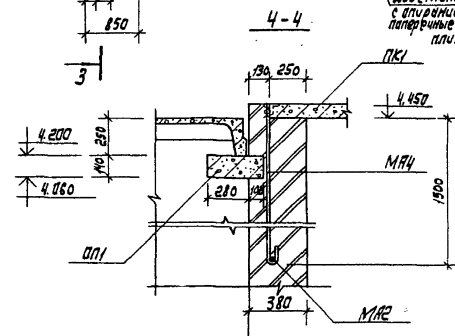
Деталь армирования дубетонки (фрагмент схемы расположения элементов покрытия)



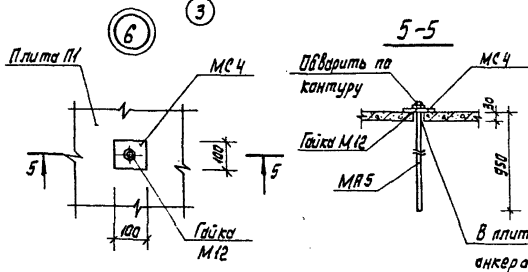
Деталь армирования дубетонки (фрагмент схемы расположения элементов покрытия)



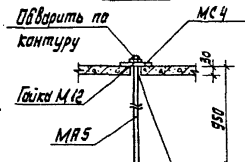
Крепление плит покрытия к опорным лабужкам см. л. АС-11



1. Дубетонки $\delta=5$ см армировать сетками из обыкновенной арматурной проволоки $\Phi 5$ Вр-1 с ячейками 100×100 мм. Все отверстия в дубетонках обрмить по периметру $\Phi 10$ АГ: закладкам на 50мм за грани отверстий.
2. Отверстия для прлуцкы анкеров МЯ5 в плитах покрытия просверлить (см. узел 6).



5-5



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

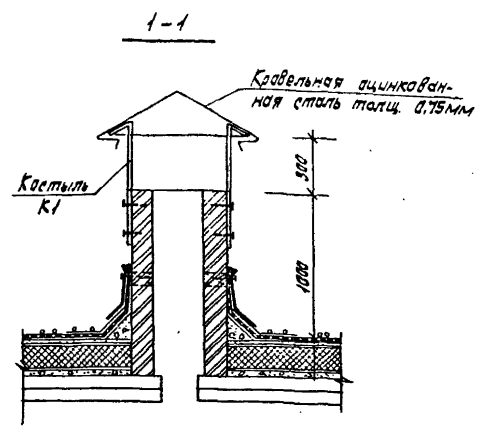
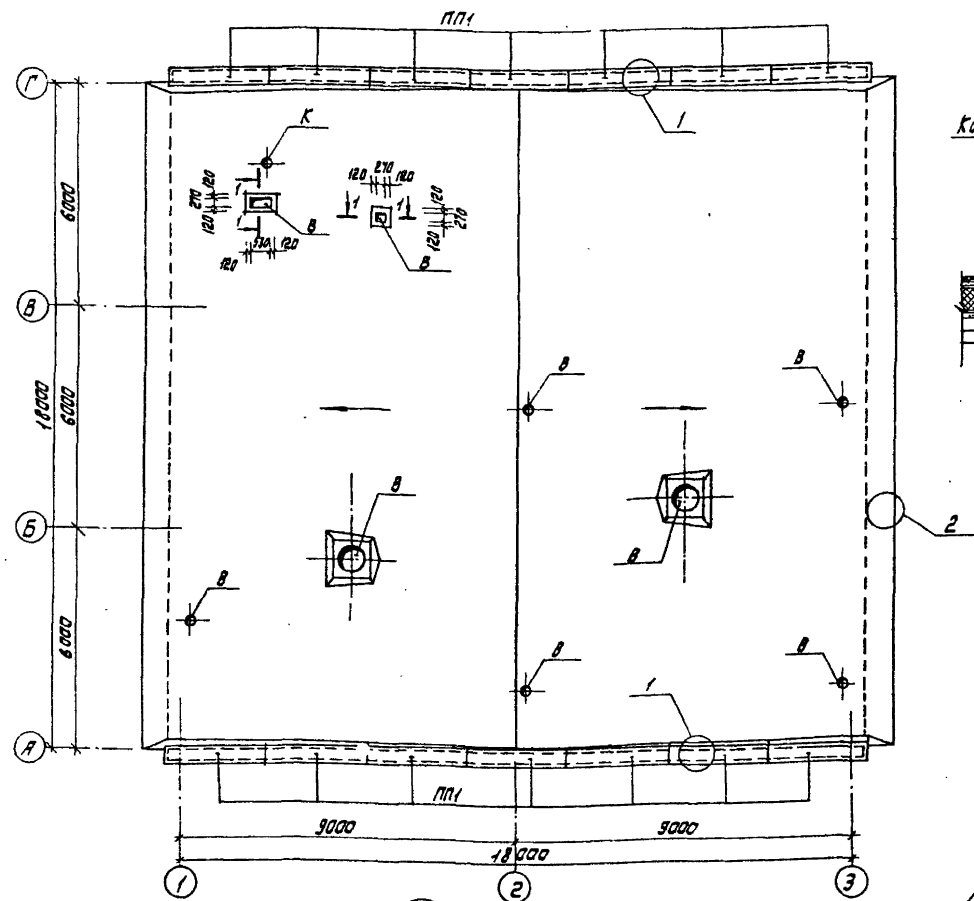
503-2-47.92.		АС	
Продвзан	Гараж на 5автомашин	Ктовои лист	Листов 6
Инв.н	Узлы и сечения покрытия	р 12	Гипровязь Маасва
	Копировал Вал		Формат А2

Шкала 1:50
503-2-47.92

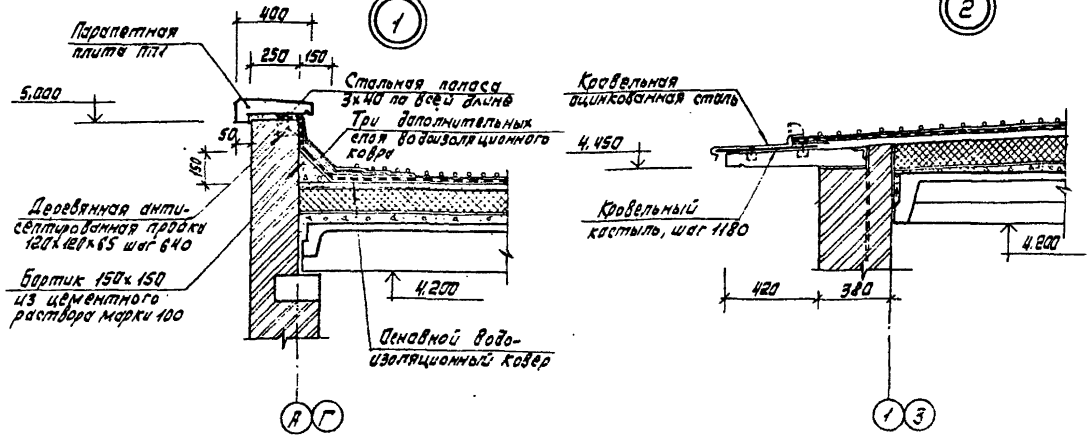
Спецификация элементов кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.и. кг	Примечание
		Образцы ж.-б. конструкции			
ПП1	1/38.1-20, вып. 1	Плиты парапета ПП27.4	14	2200	
		Металлические изделия			
К1	АС-13	- 4x40, 2=800	10	11	

Листом 2



- В местах примыкания кровли к парапету, вентиляционным шахтам, трубам слой асбестного базальтового ковра урливаются 3-мя слоями рулонного материала, вклеивающегося в основной базальтовый ковер.
- Стенки вентиляционных шахт выполнять из красного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25.

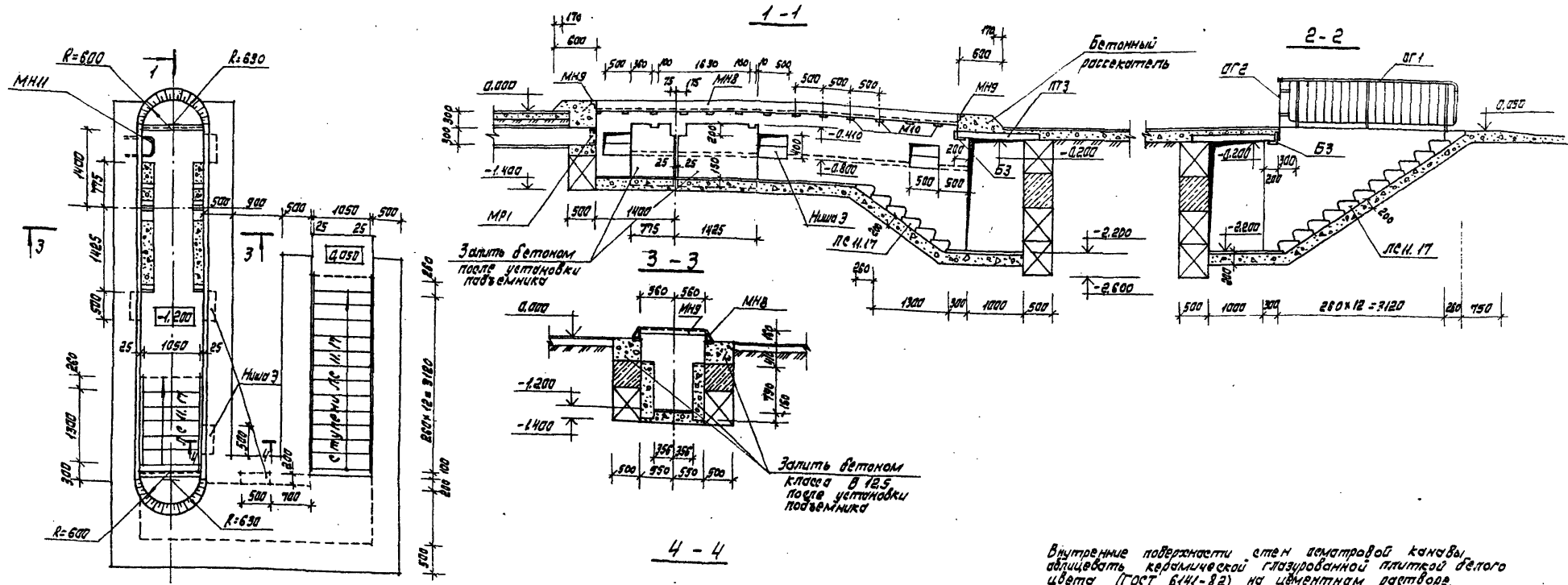


Привязан
ИЖКН

503-2-47.92		АС-	
Нач. про-екта	Инженер	Гараж на 5 автомобилей	Стадия
Инж. Б.И. Кошкин	Инж. С.И. Корсаков	р	Лист 13
Инж. Н.В. Давыдов	Инж. В.А. Кучеров	План кровли	
Инж. А.А. Воронин	Инж. В.В. Степанов	Гипросвязь Москва	
Инж. В.В. Сидоров	Инж. С.С. Шубин	Копирован	
		Формат А2	

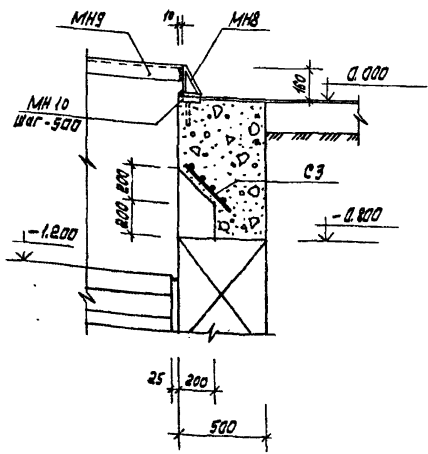
ИЖКН

Листом 2



Спецификация сборных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. шт.	Примечание
		Сборные ж-б. конструкции			
ЛС.Н.17	ГОСТ 8747.1-84	Ступень ЛС.Н.17	19	111	
		Изделия металлические			
МР1	АСУ-16	Метал. решетка МР1	1	4,24	
МР2	АСУ-16	Метал. решетка МР2	9	5,08	
МН8	АСУ-11	МКВ	2	18,78	
МН9	АСУ-12	МКВ	2	4,63	
МН10	АСУ-13	МКВ	26	4,37	
МН11	АСУ-14	МКВ	3	21,3	
Б3	ГОСТ 8509-86	Балка Б3	2	18,38	
С3	АСУ-20	Сетка С3	5	7,57	



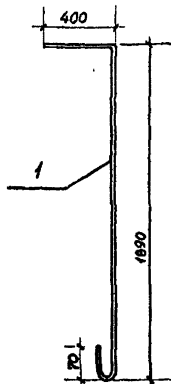
Внутренние поверхности стен вентровой канавы облицовывать керамической глазурованной плиткой белого цвета (ГОСТ 6441-82) на цементном растворе. Ниши для освещения оштукатурить цем.-песчаным раствором с железнением поверхности.
Полы выполнять из керамической плитки (ГОСТ 6787-80) по листу ЛС-5.
Стены 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.

Проверен		

503-2-47.92.		ЛС
Нач. отд. С.И.Графов	Гараж на Бавтанашин	Листов
Л.Кантор		Р
Зав. сект. Шиманен		14
Вед. инж. Грязнова	Вентровая канавка	Гипроавтэз
Инж. Сучков		Москва
Н.Кантор		Формат А2

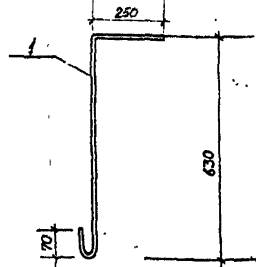
Копировал 249

Формат А2



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

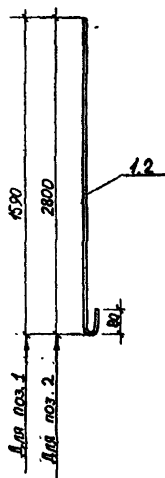
Имя и подп.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
АСУ-1					
Имя от: Евсеров				Специальность	
Или конст: Кондратенко				Масса	
Зав сект: Шаляман				Масштаб	
Вед инж: Грязнова				ρ 1,46т	
Техник: Москалева				Лист 1	
И.контр: Штыркина				Листов 1	
				Гипросвязь	
				Москва	
Анкер МА1					
Формат А4					



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

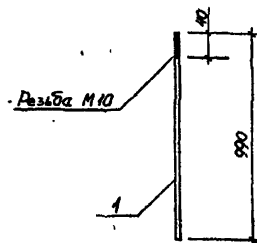
Имя и подп.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
АСУ-2					
Имя от: Евсеров				Специальность	
Или конст: Кондратенко				Масса	
Зав сект: Шаляман				Масштаб	
Вед инж: Грязнова				ρ 0,59т	
Техник: Москалева				Лист 1	
И.контр: Штыркина				Листов 1	
				Гипросвязь	
				Москва	
Анкер МА3					
Формат А4					

МА4, МА6



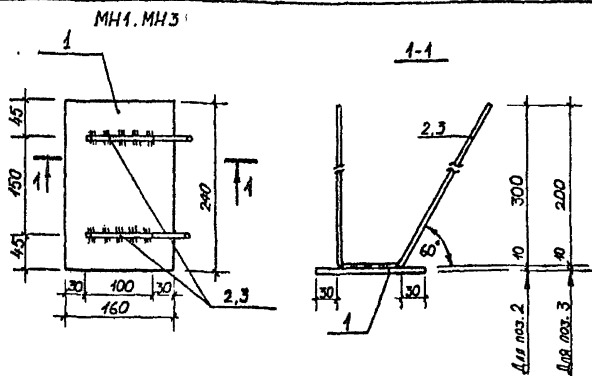
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
		Арматура ГОСТ 5781-82		
МА4	1	φ 12 AI	1	l = 1590
МА6	2	φ 16 AI	1	l = 2800

Имя и подп.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
АСУ-3					
Имя от: Евсеров				Специальность	
Или конст: Кондратенко				Масса	
Зав сект: Шаляман				Масштаб	
Вед инж: Грязнова				ρ см табл	
Техник: Москалева				Лист 1	
И.контр: Штыркина				Листов 1	
				Гипросвязь	
				Москва	
Анкера МА4, МА6					
Формат А4					



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

Имя и подп.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
АСУ-4					
Имя от: Евсеров				Специальность	
Или конст: Кондратенко				Масса	
Зав сект: Шаляман				Масштаб	
Вед инж: Грязнова				ρ 0,88т	
Техник: Москалева				Лист 1	
И.контр: Штыркина				Листов 1	
				Гипросвязь	
				Москва	
Анкер МА5					
Формат А4					



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

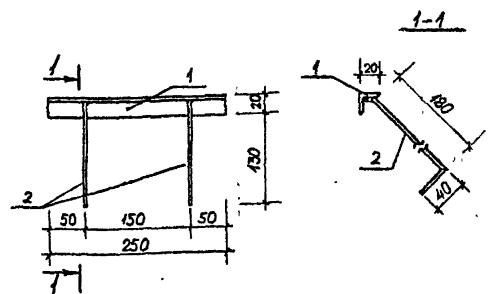
Шаб. № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

АСУ-5

Закладные детали МН1, МН3

Стандия	Масса	Масштаб
р	см	пап.л.
лист	лист 1	
Гипросвязь Москва		

Формат А4



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
МН2	1	Узелок 80x20x4 ГОСТ 8509-86 всего 3 шт	1	0,29 кг
		ℓ = 250		
2		Арматура ГОСТ 5781-82		
		φ 6 АІ	2	0,05 кг
		ℓ = 240		

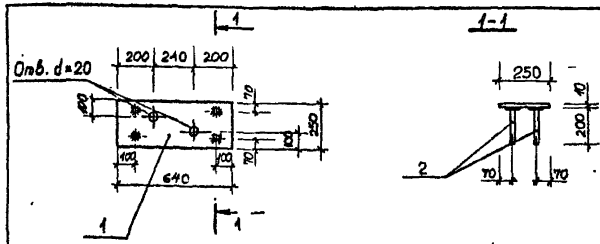
Шаб. № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

АСУ-6

Закладная деталь МН2

Стандия	Масса	Масштаб
р	0,39 кг	
лист	лист 1	
Гипросвязь Москва		

Формат А4



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

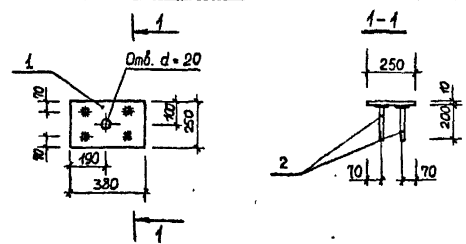
Шаб. № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

АСУ-7

Закладная деталь МН4

Стандия	Масса	Масштаб
р	13,1 кг	
лист	лист 1	
Гипросвязь Москва		

Формат А4



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

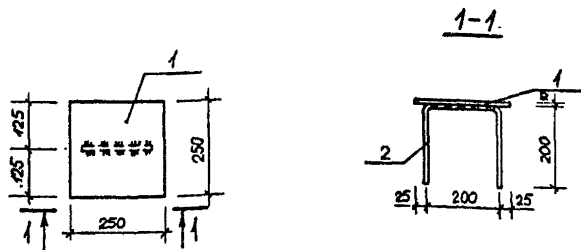
Шаб. № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

АСУ-8

Закладная деталь МН5

Стандия	Масса	Масштаб
р	8,0 кг	
лист	лист 1	
Гипросвязь Москва		

Формат А4



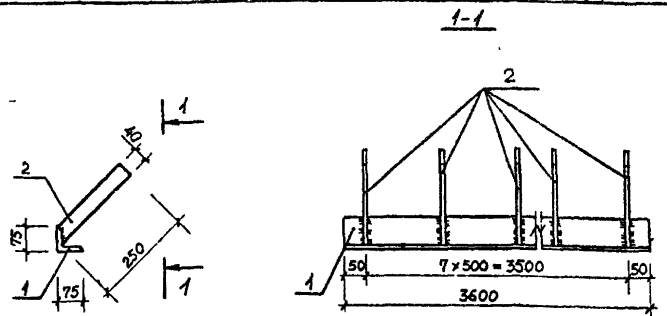
Марка изделия	Поз	Наименование	Кол.	Примечание
МН6	1	Полоса 10x250 ГОСТ 82-70 вст 3 КП 2	1	4,9 т _к
		Арматура ГОСТ 5781-82		
	2	φ 8 А II	1	0,24 т _к

Шиф. и подп. Подпись и дата (взам. инв.)
85-505

Нач. отд. Еверстов
И. конст. Кондратьева
Заб. сект. Шалакман
Вед. инж. Грязнова
Техник. Москалева
И. контр. Штыркина

АСЦ-9		
Этадия	Масса	Масштаб
Р	5,15 т _к	
Лист	Листов 1	
Гипросвязь Москва		

Формат А4



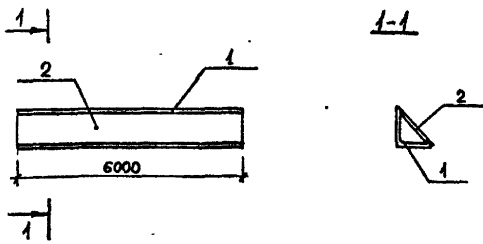
Марка изделия	Поз	Наименование	Кол.	Примечание
МН7	1	Уголок 15x15x7 ГОСТ 8509-86 вст 3 КП 2	1	28,66 т _к
		Арматура ГОСТ 5781-82		
	2	Полоса 5x40 ГОСТ 103-76 вст 3 КП 2	8	0,785 т _к

Шиф. и подп. Подпись и дата (взам. инв.)
85-505

Нач. отд. Еверстов
И. конст. Кондратьева
Заб. сект. Шалакман
Вед. инж. Грязнова
Техник. Москалева
И. контр. Штыркина

АСЦ-10		
Этадия	Масса	Масштаб
Р	34,94 т _к	
Лист	Листов 1	
Гипросвязь Москва		

Формат А4



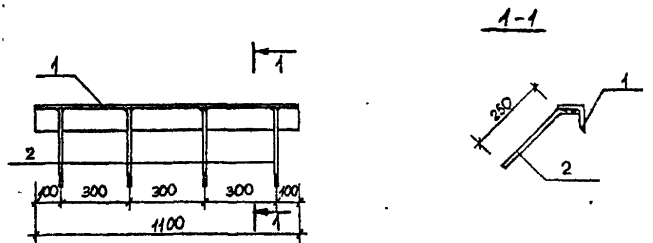
Марка изделия	Поз	Наименование	Кол.	Примечание
МН8	1	Уголок 60x100x10 ГОСТ 8510-86 вст 3 КП 2	1	119,10 т _к
		Арматура ГОСТ 5781-82		
	2	Полоса 10x150 ГОСТ 103-76 вст 3 КП 2	1	70,68 т _к

Шиф. и подп. Подпись и дата (взам. инв.)
85-505

Нач. отд. Еверстов
И. конст. Кондратьева
Заб. сект. Шалакман
Вед. инж. Грязнова
Техник. Москалева
И. контр. Штыркина

АСЦ-11		
Этадия	Масса	Масштаб
Р	189,78 т _к	
Лист	Листов 1	
Гипросвязь Москва		

Формат А4



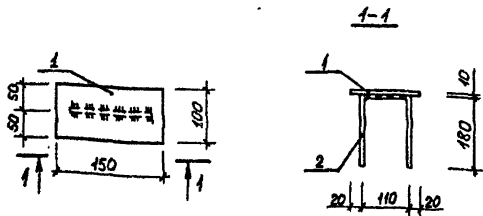
Марка изделия	Поз	Наименование	Кол.	Примечание
МН9	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 вст 3 КП 2	1	4,15 т _к
		Арматура ГОСТ 5781-82		
	2	φ 8 А II	4	0,12 т _к

Шиф. и подп. Подпись и дата (взам. инв.)
85-505

Нач. отд. Еверстов
И. конст. Кондратьева
Заб. сект. Шалакман
Вед. инж. Грязнова
Техник. Москалева
И. контр. Штыркина

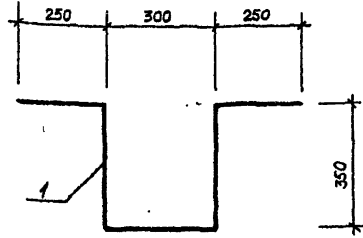
АСЦ-12		
Этадия	Масса	Масштаб
Р	4,63 т _к	
Лист	Листов 1	
Гипросвязь Москва		

Формат А4



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

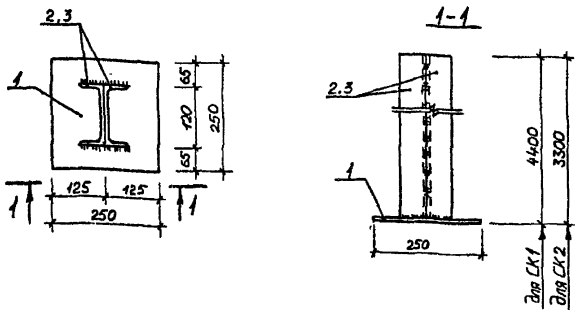
Шифр и логотип		Получено и дата		Взам шифр		АСУ-13	
Нач. отд.	Евграфов	Ин. констр.	Израйлон	Студия	Масса	Масштаб	
Зав. сект.	Шалахман	Вед. инж.	Третьяков	Лист	Листов 1		
Техник	Москалева	И. констр.	Штыркина	Закладная деталь МН10			
И. констр.	Штыркина			Р	1,37 кг		
				Гипросвязь Москва			
Формат А4							



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

Шифр и логотип		Получено и дата		Взам шифр		АСУ-14	
Нач. отд.	Евграфов	Ин. констр.	Израйлон	Студия	Масса	Масштаб	
Зав. сект.	Шалахман	Вед. инж.	Третьяков	Лист	Листов 1		
Техник	Москалева	И. констр.	Штыркина	Закладная деталь МН11			
И. констр.	Штыркина			Р	21,30 кг		
				Гипросвязь Москва			
Формат А4							

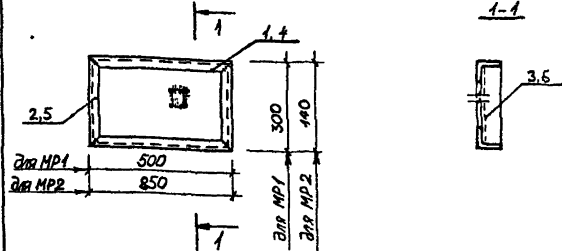
СК1; СК2



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

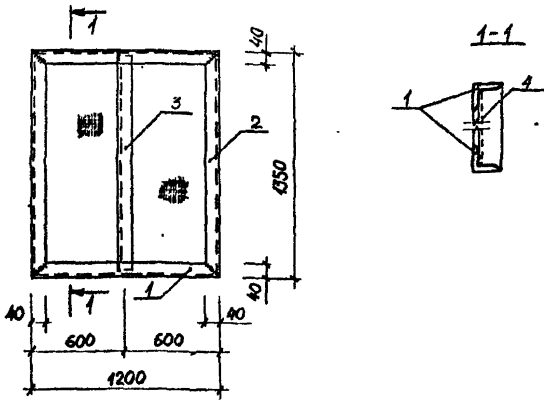
Шифр и логотип		Получено и дата		Взам шифр		АСУ-15	
Нач. отд.	Евграфов	Ин. констр.	Израйлон	Студия	Масса	Масштаб	
Зав. сект.	Шалахман	Вед. инж.	Третьяков	Лист	Листов 1		
Техник	Москалева	И. констр.	Штыркина	Шпайки СК1; СК2			
И. констр.	Штыркина			Р	см. таблицу		
				Гипросвязь Москва			
Формат А4							

МР1; МР2



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

Шифр и логотип		Получено и дата		Взам шифр		АСУ-16	
Нач. отд.	Евграфов	Ин. констр.	Израйлон	Студия	Масса	Масштаб	
Зав. сект.	Шалахман	Вед. инж.	Третьяков	Лист	Листов 1		
Техник	Москалева	И. констр.	Штыркина	Рамки МР1, МР2			
И. констр.	Штыркина			Р	см. таблицу		
				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		
	4	Сетка 20-200-НУ ГОСТ 3826-82	1	7,54 кг
		4,62 м ²	1	3,87 кг

АСУ - 17

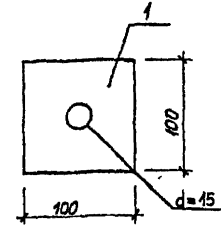
Рамка MP3

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

Формат А4

Шиф. и подп. Подпись и дата. Взам. инв. № 86205

Нач. отд. Ебгаров
И. констр. Шалахова
Зав. сект. Шапова
Вед. инж. Пьянова
Техник Москалева
И. контр. Штыркина



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

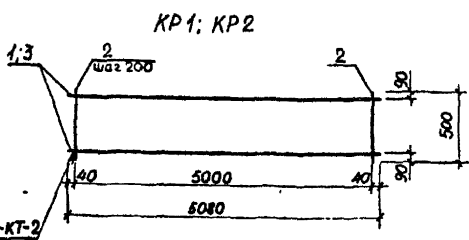
Соединительный элемент MC4

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

Формат А4

Шиф. и подп. Подпись и дата. Взам. инв. № 86205

Нач. отд. Ебгаров
И. констр. Шалахова
Зав. сект. Шапова
Вед. инж. Пьянова
Техник Москалева
И. контр. Штыркина



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	

1. Плоские арматурные каркасы должны изготавливаться при помощи контактной почечной электросварки в соответствии с СН 393-78.

2. Сварку стержней производить во всех точках пересечения

АСУ - 19

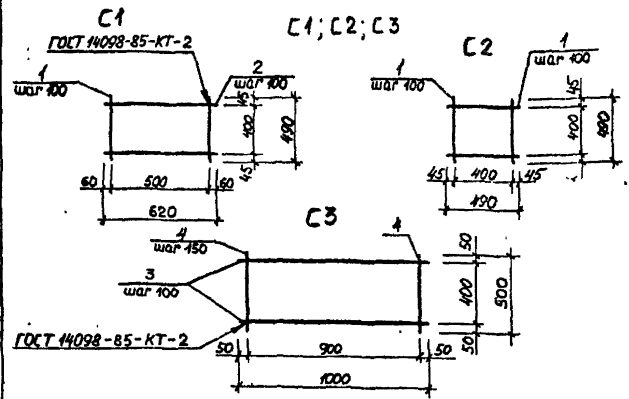
Каркасы KP1; KP2

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

Формат А4

Шиф. и подп. Подпись и дата. Взам. инв. № 86205

Нач. отд. Ебгаров
И. констр. Шалахова
Зав. сект. Шапова
Вед. инж. Пьянова
Техник Москалева
И. контр. Штыркина



Поз.	Наименование	Кол. на марку			Примечание
		C1	C2	C3	
	Арматура ГОСТ 5781-82				
1	Ø8AIII l = 490	6	10		0,19 кг
2	Ø8AIII 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	

1. Сетки должны изготавливаться при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с СН 393-78

2. Сварку стержней производить во всех точках пересечения.

АСУ - 20

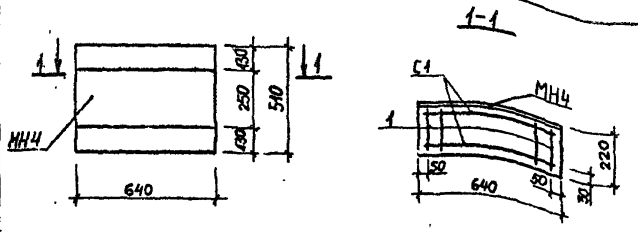
Сетки C1; C2; C3

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

Формат А4

Шиф. и подп. Подпись и дата. Взам. инв. № 86205

Нач. отд. Ебгаров
И. констр. Шалахова
Зав. сект. Шапова
Вед. инж. Пьянова
Техник Москалева
И. контр. Штыркина

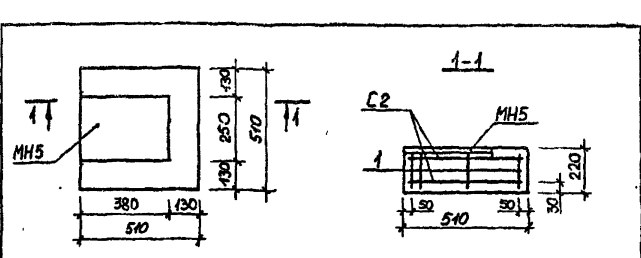


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Опорная подушка ОПм1		
		Сборочные единицы		
	АСУ-20	Сетки арматурные С1	2	
	АСУ-7	Изделие закладное МН4	1	
		Детали		
1		ФВАТ ГОСТ 5781-82; $l=190$	4	0,08 кг б.ч.
		Материалы на ОПм1		
		Бетон класса В15		0,07 м ³

Инв. и лод. Подпись и дата
 26.05.05

АСУ-21		Склад	Масса	Масштаб
Изм. отд.	Евг. Рафоб	Р		
Ин. констр.	Кондратьева	Лист	Листов 1	
Зав. сект.	Шаляхман	Гипросвязь Москва		
Вед. инж.	Рязанова			
Техник	Москалева			
И. контр.	Штыркина			

Формат А4

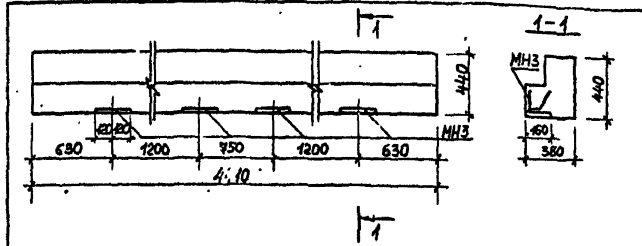


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Опорная подушка ОПм2		
		Сборочные единицы		
	АСУ-20	Сетки арматурные С2	2	
	АСУ-8	Изделие закладное МН5	1	
		Детали		
1		ФВАТ ГОСТ 5781-82; $l=190$	4	0,08 кг б.ч.
		Материалы на ОПм2		
		Бетон класса В15		0,06 м ³

Инв. и лод. Подпись и дата
 26.05.05

АСУ-22		Склад	Масса	Масштаб
Изм. отд.	Евг. Рафоб	Р		
Ин. констр.	Кондратьева	Лист	Листов 1	
Зав. сект.	Шаляхман	Гипросвязь Москва		
Вед. инж.	Рязанова			
Техник	Москалева			
И. контр.	Штыркина			

Формат А4

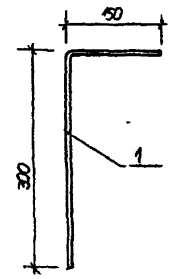


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Перемычка БПТ44-40-1		
		Сборочные единицы		
	1.038. 1-1, вып. 3	Перемычка БПТ 44-40		
		Изделия закладные		
	АСУ-5	МН3	4	

Инв. и лод. Подпись и дата
 26.05.05

АСУ-23		Склад	Масса	Масштаб
Изм. отд.	Евг. Рафоб	Р		
Ин. констр.	Кондратьева	Лист	Листов 1	
Зав. сект.	Шаляхман	Гипросвязь Москва		
Вед. инж.	Рязанова			
Техник	Москалева			
И. контр.	Штыркина			

Формат А4



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

Инв. и лод. Подпись и дата
 26.05.05

АСУ-24		Склад	Масса	Масштаб
Изм. отд.	Евг. Рафоб	Р	0,18 кг	
Ин. констр.	Кондратьева	Лист	Листов 1	
Зав. сект.	Шаляхман	Гипросвязь Москва		
Вед. инж.	Рязанова			
Техник	Москалева			
И. контр.	Штыркина			

Формат А4