



Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630064 г. Новосибирск пр. Маркса Маркса 1  
Войдано в печать 15 \_\_\_\_\_ кн \_\_\_\_\_ 1988 г.  
Заказ Т-1853 Тираж 180





1. Введение.

Типовой проект гаража на 25 спецмашин с закрытой стеной разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Минлесбумпромом СССР 19 мая 1983 г.

Типовой проект гаража на 25 спецмашин с закрытой стеной предназначен для строительства на лесопильно-деревообрабатывающих предприятиях мощностью по выпуску пиломатериалов 300 тыс. м<sup>3</sup> в год, но может быть применен как самостоятельное предприятие.

Типовой проект разработан для применения в районах со следующими природно-климатическими условиями:

- а) расчетная зимняя температура наружного воздуха — 30, -40°С
- б) скоростной напор ветра — 35 кг/м<sup>2</sup>
- в) вес снегового покрова — 150 м<sup>3</sup>
- г) рельеф территории — спокойный
- д) грунтовые воды — отсутствуют
- е) грунты непучинистые, негравелистые с характеристиками по Инструкции СН 827-82.

2. Технологическая часть.

2.1. Гараж входит в состав общей ремонтно-гаражной службы лесопильного предприятия и располагается, как правило, на одной площадке с ремонтно-механической мастерской. Основные функции управления (техника-экономическое планирование, бухгалтерский учет и финансовая деятельность, материально-техническое снабжение, комплектование и подготовка кадров, охрана труда, техника безопасности, общее производство, хозяйственное обслуживание) осуществляются предприятием.

Гараж предназначен для технического обслуживания, ремонта и межсезонного хранения 25 нижеперечисленных специальных автомобилей:

- автомобиль-самосвал ЗИЛММ 3555 — 4 шт.
- автомобиль грузовой ЗИЛ 130Г — 2 шт.
- автопогрузчик (грузоподъемн. 10 т) 4008 м — 6 шт.
- автопогрузчик (грузоподъемностью 25 т) АТ-165 — 3 шт.
- автолесовоз Т140М — 10 шт.

В гараже производится

- ежедневное обслуживание (ЕО),
- контрольно-диагностические осмотры,

- техническое обслуживание №1 (ТО-1),
- техническое обслуживание №2 (ТО-2),
- сезонное обслуживание (СО),
- текущий ремонт (ТР включает демонтажно-монтажные работы и несложный сопутствующий ТО ремонт),
- техническое обслуживание электрооборудования, топливной аппаратуры,
- техническое обслуживание и зарядка аккумуляторов,
- шиномонтажные работы.

Слесарно-механические, кузнечные, сварочные, деревообрабатывающие работы, ремонт агрегатов, узлов и оборудования гаража производятся в ремонтно-механическом цехе предприятия, для которого осуществляется привязка настоящего типового проекта.

Продолжительность работы автомобилей на линии-2 смены по 8 часов.

Количество рабочих дней в году — 250.

Ежедневное обслуживание автомобилей выполняется в межсезонное время.

Техническое обслуживание №1 и №2 производится в две смены.

Принятые решения соответствуют современному уровню развития техники. Оборудование будет выпускаться в течение действия проекта.

2.2. Нормы проектирования.

В основу технологических расчетов приняты;

Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий для автомобильного транспорта, ОНТП-АТА-СТО-80, Москва, 1980 г. (в части расчета трудозатрат по грузовой автомашине).

Положение о техническом обслуживании и ремонте лесозаготовительного оборудования, Москва, ЦНИИМЭ, 1979 г. (в части расчета трудозатрат по автопогрузчику и автопогрузчику грузоподъемностью 10 т).

Нормы технологического проектирования морских портов ВНП 01-78, 1980 г. (в части расчета трудозатрат по автопогрузчику грузоподъемностью свыше 10 т).

Строительные нормы и правила. Нормы проектирования предприятия по обслуживанию автомобилей (СНИП 11-93-74).

Площадь кладовой запчастей и материалов определена по нормам ОНТП-АТА. СТО-80.

2.3. Краткое описание процесса обслуживания автомобилей.

Возвращающиеся в гараж автомобили поступают на пост ежедневного обслуживания, где выполняются моечно-уборочные операции. После обслуживания автомобили направляются в зону закрытого хранения. Техническое обслуживание №1 и диагностика производятся на специально оборудованном посту. Пост оснащен минимальным комплектом технологического оборудования.

Техническое обслуживание №2 и текущий ремонт производятся на специальном канальном посту. Все операции по поднятию и перемещению тяжестей на основных производственных участках осуществляются подвижным электрическим краном грузоподъемностью 2 т.с. Поставка автомобилей на пост обеспечивается своим ходом.

Работы по текущему ремонту большой сложности и трудоемкости, требующие сварочных, медницко-жестяницких, кузнечных, малярных, кузовных и агрегатных работ, выполняются в ремонтно-механических мастерских предприятия.

Для мойки деталей автомобилей в холодное время года предусмотрена подача горячей воды из теплопункта стальной трубой, осуществляется по месту.

Подоча отработанных масел марок М-8В1 ТС-14 в резервуары осуществляется насосом по резиновым шлангам, входящим в его комплект, через воронку.

Затем отработанные масла отвозятся автоцистернами на специализированные предприятия для последующей регенерации.

Заправка машин маслами тех же марок производится из бака маслораздаточной установкой по резиновым шлангам, входящим в комплект установки.

Заправка машин консистентными смазками производится с помощью передвижного электрического солидолометателя.

Хранение необходимых запасных частей и материалов предусматривается без деревянной упаковки в кладовой.

		ТП 503-1-51.86		Л3	
Привязан		И.И.И.И.	Зорин	Гараж на 25 спецмашин с закрытой стеной со стенами из арболита.	Статус
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Р	Лист
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	4	Листов
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Пояснительная записка. (начало)	
И.И.И.И.		И.И.И.И.		ГИПРОДРЕВ Г.ЛЕНИНГ.РАД	

2.4. Производственная программа

№ № п.п.	Показатели	Величина.					
		единица изм.	всего	самосвалы	грузовые автомобили	автопогрузчики	автолесобозы
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Годовой пробег	тыс. км.	—	120	60	—	—
2	Годовая наработка автопогрузчиков, автолесобозов, лесопогрузчиков.	маш.-час.	47880	—	—	15120 7560	25200
3	Количество воз-действий:						
	ЕО	—	—	1750	875	3000 1500	5000
	ТО-1	—	—	30	15	101 51	168
	ТО-2	—	—	9	4	49 24	83
	СО	—	—	—	—	12 6	20
4.	Объем работ по техническому обслуживанию и ремонту.	чел.-час	23045	1254	827	4918 8067	8179
	в том числе:						
	в гараже	"	19999	1134	582	4374 6597	7302
	в ремонтных мастерских предприятий	"	3046	120	45	544 1470	877

Примечание: В числителе приведены показатели для автопогрузчиков грузоподъемностью - 10 т., в знаменателе - 25 т.

2.5. Распределение годового объема работ по видам.

№ № п.п.	Наименование работ	Годовой объем в чел. час.
1	Слесарные работы	16027
2	Машинно-участочные работы и смазочные работы.	2012
3	Электротехнические работы и работы по топливной аппаратуре.	1960

2.6. Штаты.

№ № п.п.	Должность или специальность	Количество
1.	Административно-технический персонал.	2
2.	Водители	50
3.	Производственные рабочие:	10
	— слесари	10
	— мойщик-уборщики, смазчики	2 <sup>*)</sup>
4.	Вспомогательный персонал:	1
	— уборщица	1
	— слесарь-ремонтник оборудования гаража	1 <sup>*)</sup>
	— подсобный рабочий	1 <sup>*)</sup>
	Всего:	63

\*1) функции вспомогательных рабочих мойщиков, смазчиков выполняют водители машин находящихся в ремонте.

3. Генеральный план и транспорт

Основные решения по горизонтальной планировке, показанные на чертеже, «Схема генерального плана» обусловлены технологической взаимосвязью между сооружениями. При компоновке генплана учитывалась возможность рационального использования территории с соблюдением требований СНиП П-89-80, часть II.

Площадь участка - 0,43 га. Рельеф участка принят ровным, грунты приняты однородные, не пучинистые, непродолжительные. Организация рельефа и система водоотвода решаются в конкретных условиях. За отметку ±0,00 принят уровень чистого пола гаража.

Планолюбные положения инженерных сетей, глубина заложения и грунтовые условия уточняются по фактическому генплану при привязке проекта. В целях охраны окружающей среды, собранные с площадки дождевые воды должны быть подвергнуты очистке. Схема отвода и очистки дождевых вод с территории гаража решается при привязке типового проекта к местным условиям. Для защиты спланированных участков от размыва, выветривания - проектом предусматривается озеленение в виде посадки деревьев, кустарников и посева трав. Благоустройство достигается путем устройства:

		ТП 503-1-51.86		Лист		Листов	
				Р		2	
Привязан.		Гараж на 25 спецмашином с закрытой стоянкой со стенами из арболита.		Состав		Лист	
		Пояснительная записка (продолжение)		ГИПРОДРЕВ		ЛЕНИНГРАД	

автостоянок и площадок с покрытием, исключая образование пыли при движении транспорта, тротуаров, площадок отдыха и др.

**4. Электроснабжение.**

По надежности электроснабжения электроприемники гаража относятся к третьей категории. Источник питания напряжением 380/220 в 50Гц определяется при привязке проекта.

Энергетические показатели гаража представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Установленная мощность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	Годовой расход электроэнергии тыс. кВт. час.
Приемники силовой сети	86,2	43,0	163,4
Приемники осветительной сети	32,2	30,6	67,3
итого:	118,4	73,6	230,7

**5. Электрооборудование силовое.**

В соответствии с ПУЭ и рекомендациями ВНИИПИ „Тяжпромэлектропроект“ и ГПИ „Гипроавтотранс“ определены взрыво и пожароопасные зоны производственных помещений. Сведения о зонах представлены в таблице 2

Таблица 2.

Наименование	Категория по СНиПу	Зоны по ПУЭ	Примечание.
Зоны закрытого хранения автомашин.	B	—	
Зона текущего ремонта	B	—	
Пост ежедневного обслуживания	B	—	
Шинномонтажный участок	B	П-Па	
Шкаф для зарядки стартерных аккумуляторных батарей (в зоне 1/4 сверху шкафа)	A	B-1б	
Венткамера вытяжной системы В-1	A	B-1б	

В зоне закрытого хранения автомобилей электрооборудование должно иметь степень защиты Ip-34.

В качестве силовых распределительных пунктов приняты шкафы распределительные типа ТРН73504, ТР1173701, с пусто-регулирующей аппаратурой -пустотелы магнитные ПМЛ.

Ввиду незначительного количества основных распределительных пунктов, питание электроприемников выполнено по радиальной схеме.

Канализация электроэнергии выполнена кабелем АВВГ, проложенным по кабельным конструкциям и в полу в полиэтиленовых трубах.

Для подключения вентустановок установленных на вилборнобанах принята кабель ВВГ.

В качестве контура распределения приняты кабельные конструкции. Расположение и типы очагов заземления определяется при привязке проекта.

В качестве заземляющего проводника принята дополнительная жила кабеля.

Согласно произведенному расчету молниезащита гаража не требуется.

**6. Автоматизация.**

Автоматизация приточных систем вентиляции выполнена согласно типовым проектам 5904-2 и 904-02-5. Для управления приточными системами разработаны эскизы управления в которых размещена аппаратура управления, регулирования и сигнализации.

Управление воздушной завесой предусмотрено в автоматическом и местном режимах. В автоматическом режиме пуск осуществляется от температурного датчика типа ДТКБ и при открывании ворот.

Предусмотрены блокировки:

- системы вентиляции В1 с зарядными аппаратами При отключении системы В1 отключаются зарядные аппараты: систем вентиляции В-2 и В-3 зачонными станками.

Так же предусмотрено отключение электроприемников от сигнала противопожарной автоматики.

Трассы кабелей противопожарной автоматики разрабатываются при привязке проекта.

В соответствии со СНиП 2-33-75\* п. 4.76 для приточной системы П-1 предусмотрено автоматическое включение резервного вентилятора при аварии рабочего вентилятора.

**7. Электрическое освещение.**

Минимальные освещенности общего освещения приняты в соответствии с нормами проектирования искусственного освещения СНиП. П-479. Электрическое освещение предусмотрено: общее рабочее и аварийное переносное.

Источниками света являются лампы накаливания и люминисцентные. В соответствии с характеристикой помещения приняты светильники типа: НПП03, ППР, НПО, НБО, АВАН-ДР, ЛПО02.

В качестве распределительного пункта рабочего освещения приняты щиты серии ПР11.

Управление электроосвещением выполняется автоматическими выключателями со щитка и местными выключателями.

Осветительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ, ВВГ и кабелем АПВ в труде.

Потеря напряжения в групповых электросетях до наиболее удаленной лампы составляет не более 1,8% от номинального.

Напряжение сети рабочего освещения принято 380/220 в, 50Гц, переносного - 36 в.

Пояснительные записки по разделам ОБ и ВК приведены в соответствующих частях проекта.

**Краткие рекомендации по организации строительно-монтажных работ.**

Объемы строительно-монтажных работ выявлены по сметам, составленным по рабочим чертежам типового проекта.

Срок строительства гаража на 25 спецмашин с закрытой стоянкой, принят применительно к нормативности строительства СН 440-79 § 4 п. 3.4 методом интерполяции и составляет 6 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Объем производственного корпуса составляет 9745 м<sup>3</sup> бытовых помещений 1098 м<sup>3</sup>.

Общая сметная стоимость гаража на 25 спецмашин с закрытой стоянкой: вариант при температуре наружного воздуха -30°С - 233,9 тыс. руб.

в том числе:

— строительно-монтажные работы - 132,5 тыс. руб.

Вариант при температуре наружного воздуха -40°С - 235,9 тыс. руб., в том числе:

— строительно-монтажные работы - 134,1 тыс. руб.

				ТП 503-1-51.86		ПЗ
				Гараж на 25 спецмашин с закрытой стоянкой со стенами из арболита		Статус
				Пояснительная записка (продолжение)		Лист
						Листов
						Р
						Э
						ГИПРОДРЕВ
						ГЛЕНИНГРАД

Копировал:

Формат А2

Сдана в печать 12.05.86 г. 15.00 ч.

Объемы строительно-монтажных работ

№ п.п.	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	В т.ч. по объекту при тем-пературе наружн. воздуха 30°С	
				Производство в зимний период	Иллюстрир.-монтажные работы
1	2	3	4	5	6
1	Земляные работы - выемка	м³	1852	1632	220
	Обратная засыпка	"	814	744	70
2	Монолитные бетонные фундаменты.	м³	—	179,9	2,6
3	Монолитные Ж/б прямки	м³	—	46,3	—
4	Бетонные фундаментные балки.	шт м³	247 92,3	—	247 92,3
5	Сборные Ж/б фундаментные балки	м³	9,4	9,4	—
6	Установка сборных Ж/б колонн.	шт м³	34 26,4	34	—
7	Установка стропильных балок	шт м³	12 41,5	12	—
8	Металлический каркас.	т	6	6	—
9	Перекрытия	шт м²	18 112	18	—
10	Покрытия	шт м²	85 1511	66 1188	19 323
11	Кровля рубероидная	м²	1940	1542	398
12	Панели наружные	шт м²	205 1081	158 928	47 153
13	Кирпичная кладка	м³	28,7	28,7	—
14	Панели перегородки	шт м²	51 603,3	29 352	22 251,3
15	Кирпичные перегородки	м²	217	119	98
16	Оконные проемы	м²	119,6	95,2	24,4
17	Дверные проемы	м²	44,3	29	15,3
18	Ворота металлические	т	8,03	8,03	—
19	Лестничные площадки	т	1,96	1,95	—
20	Полы бетонные	м²/м³	1149,4 49	1114 45,5	35,4 3,5
21	Полы из линолеума	м²	92	—	92
22	Полы керамические	м²	101	—	101
23	Наружная отделка:				
	- окраска силикатная	м²	169	—	169
24	Внутренняя отделка:				
	- клеевая окраска	м²	3677	3294	383
	- силикатная окраска	м²	152	—	152
	- Масляная окраска	м²	346	302	44,0
	- водоэмульсионная окраска	м²	954	469	485
	- облицовка стен глазурованной плиткой	м²	56	—	56
	- сухая штукатурка	м²	239	—	239
	- сплошное выравнивание стен.	м²	320	539	281

1	2	3	4	5	6
25	Прочие работы:				
	- отсыпка асфальтобетонная	м²	114,4	73,0	41,4
	- входные площадки	м²/м³	140,2 7,0	136 6,8	42 0,2

Потребность в кадрах на строительно-монтажных работах, а так же численность административно-управленческого персонала определена из средней выработки на одного работающего и составила 50 человек, в том числе:

- УТР, служащие МОП и охраны - 5 человек.

Количество людей занятых на транспорте, принято в размере 25% от числа рабочих и административно-управленческого персонала занятых на строительно-монтажных работах и составляет - 13 человек, в том числе административно-управленческий персонал - 1 чел.

Методы производства работ.

Методы производства работ приняты в соответствии с принципами осуществления передовой технологии строительного производства:

- Индустриальное изготовление конструкций, механизация процессов возведения объектов с применением передовых методов труда.

Работы выполнять в соответствии со СНиП П-1-76 организация строительного производства и соблюдением СНиП Ш-4-80 - техника безопасности в строительстве.

В зимних условиях сроки производства работ остаются без изменения за счет применения дополнительных механизмов и проведения соответствующих технических мероприятий.

Примечание: При температуре наружного воздуха - 40°С объемы остаются те же, что при температуре 30°С, за исключением толщин наружных панелей и толщин утеплителя кровли.

Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Единица изм.	По типовому проекту																																																																																																																					
			503-1-51,86	411-1-25/89																																																																																																																				
1	Списочное количество спецмашин	шт	25	25																																																																																																																				
2	Количество постановочных мест	шт	5	5																																																																																																																				
3	Режим работы:																																																																																																																							
	- количество дней в году	дней	254	250																																																																																																																				
	- количество смен	смен	2	2																																																																																																																				
	- продолжительность смены	час.	8,2	8																																																																																																																				
4	Штатные:																																																																																																																							
	общее количество работающих в том числе: допущенных рабочих	чел.	63 50 10	69 50 14																																																																																																																				
5	Сметная стоимость: в том числе - строительные монтажные работ - оборудования.	тыс. руб.	233,9 195,4 38,5	234,5 196,0 38,5																																																																																																																				
6	Удельные капиталовложения:	руб.																																																																																																																						
	- на 1 м³ строительного объема		21,6	22,6																																																																																																																				
	- на 1 м² общей площади		140,9	137,0																																																																																																																				
7		Постройные трудозатраты	чел. дней	2196	5103		То же, на расчетный показатель		89,1	204,12		То же, на 1 млн. руб. СМР		11603,3	24892,6	8	Расход строительных материалов:					- цемент	т	172,1	330,0		то же, на расчетный показатель	"	68,84	13,2		то же, на 1 млн. руб. СМР	"	895,88	1609,7		- сталь	т	33,6	42,7		то же, на расчетный показатель	"	1,34	1,7		то же, на 1 млн. руб. СМР	"	174,9	208,3		- лесоматериалы	м³	407,9	548		то же, на расчетный показатель	"	16,3	219		то же на 1 млн. руб. СМР	"	2123,3	3300	9	Годовой расход электроэнергии	тыс. кВт. час.	230,7	514,5		то же, на расчетный показатель		92,2	20,58	10	Общая площадь	м²	1660	1556		то же, на расчетный показатель		66,4	62,24		то же, на 1 млн. руб. СМР		8641,3	7590,2	11	Площадь застройки	м²	1587	1403		то же, на расчетный показатель		63,48	56,12		то же, на 1 млн. руб. СМР		8261,3	6843,9	12	Объем строительный	м³	10843	9473		то же, на расчетный показатель		433,72	378,92		то же, на 1 млн. руб. СМР		56444,5	46209,7
	Постройные трудозатраты	чел. дней	2196	5103																																																																																																																				
	То же, на расчетный показатель		89,1	204,12																																																																																																																				
	То же, на 1 млн. руб. СМР		11603,3	24892,6																																																																																																																				
8	Расход строительных материалов:																																																																																																																							
	- цемент	т	172,1	330,0																																																																																																																				
	то же, на расчетный показатель	"	68,84	13,2																																																																																																																				
	то же, на 1 млн. руб. СМР	"	895,88	1609,7																																																																																																																				
	- сталь	т	33,6	42,7																																																																																																																				
	то же, на расчетный показатель	"	1,34	1,7																																																																																																																				
	то же, на 1 млн. руб. СМР	"	174,9	208,3																																																																																																																				
	- лесоматериалы	м³	407,9	548																																																																																																																				
	то же, на расчетный показатель	"	16,3	219																																																																																																																				
	то же на 1 млн. руб. СМР	"	2123,3	3300																																																																																																																				
9	Годовой расход электроэнергии	тыс. кВт. час.	230,7	514,5																																																																																																																				
	то же, на расчетный показатель		92,2	20,58																																																																																																																				
10	Общая площадь	м²	1660	1556																																																																																																																				
	то же, на расчетный показатель		66,4	62,24																																																																																																																				
	то же, на 1 млн. руб. СМР		8641,3	7590,2																																																																																																																				
11	Площадь застройки	м²	1587	1403																																																																																																																				
	то же, на расчетный показатель		63,48	56,12																																																																																																																				
	то же, на 1 млн. руб. СМР		8261,3	6843,9																																																																																																																				
12	Объем строительный	м³	10843	9473																																																																																																																				
	то же, на расчетный показатель		433,72	378,92																																																																																																																				
	то же, на 1 млн. руб. СМР		56444,5	46209,7																																																																																																																				

ТП 503-1-51.86

Гараж на 25 спецмашинах с закрытой стоянкой со стенами из арболита

Страницы: лист 4

ГИПРОДРЕВ ЛЕНИНГРАД

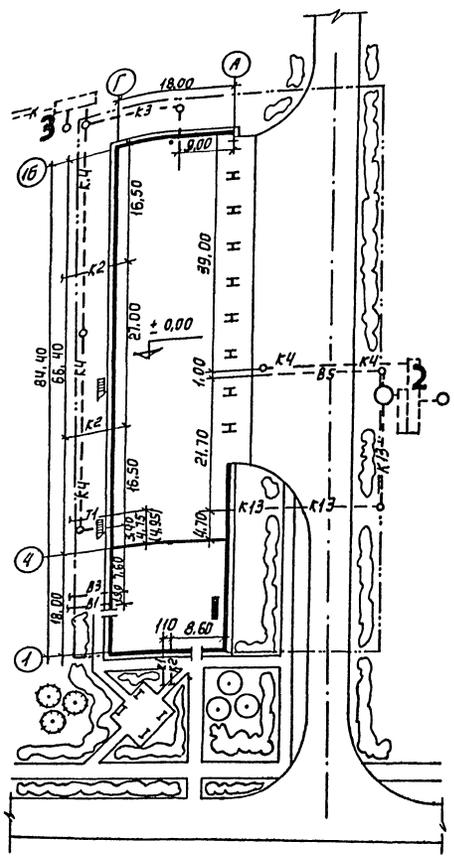
Привязан:

Г.И.П.	Зорин
Нач. отд. Проектирования	Алиев
Нач. отд. Конструктивных работ	Минин
Нач. отд. Сметных работ	Землянский
И.контр. Удостоверен	Лавров

Инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛБСМ-1

Орг. состав:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:
Опыт. № 7	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:
Опыт. № 8	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:
Опыт. № 9	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:	Исполнитель:



Экспликация зданий и сооружений

№ по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Координаты угла квадрата стр. сетки	Примечание
1	Гараж на 25 спецмашин с закрытой стоянкой со стенами из арболита		
2	Локальные очистные сооружения.		
3	Грязеотстойник с бензомасто-уловителем (из т.пр. 503-1-51.86)		

Основные показатели по генеральному плану.

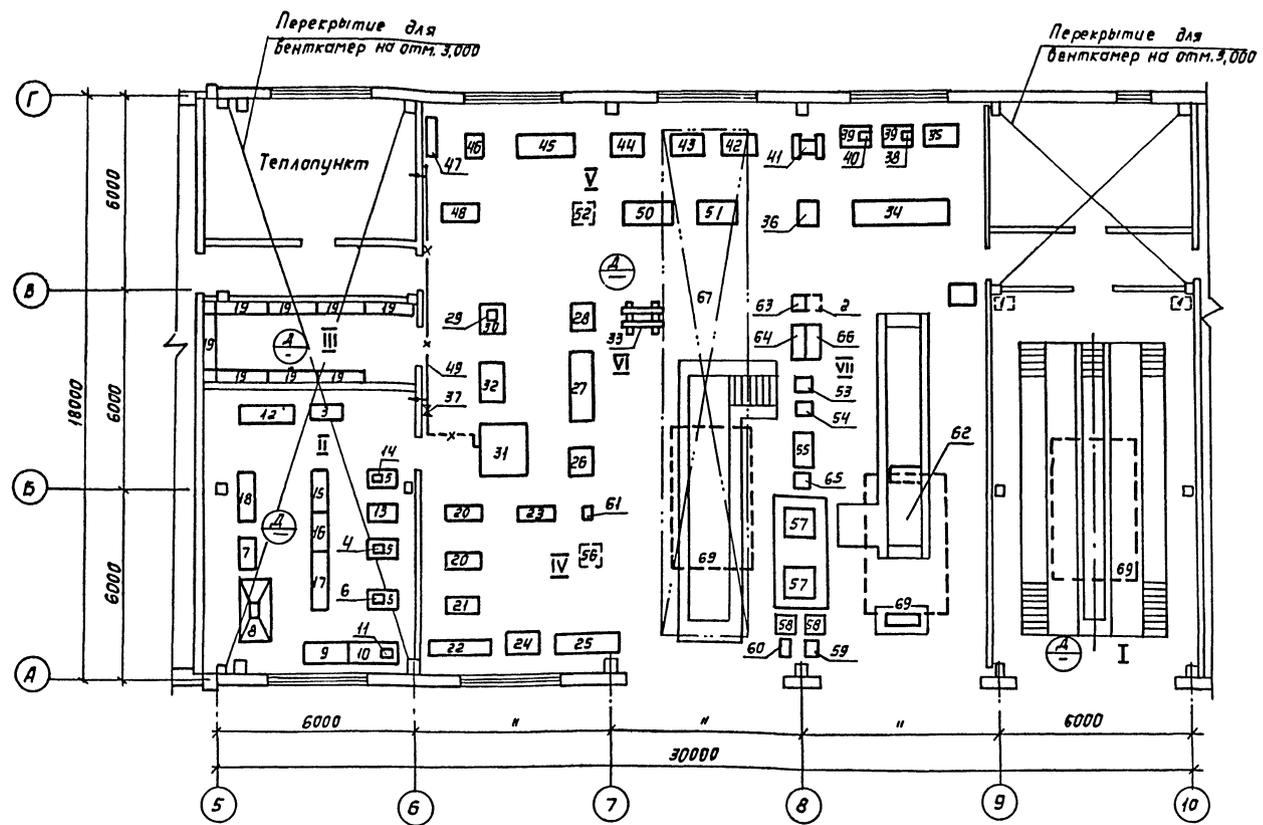
Площадь участка в условных границах	— 0,43 га
Площадь застройки	— 0,15 га
коэффициент застройки	— 35%
Площадь дорожных покрытий	— 0,14 га
Площадь озеленения	— 0,05 га

Условные обозначения:

- Здание — проектируемое
- сооружения подземные
- Автодороги
- Озеленение
- B1 — водопровод хоз. — питьевой
- B3 — " — " — производств. — питьевой
- B5 — Трубопровод обратной воды.
- K1 — канализация — бытовая
- K2 — " — " — дождевая
- K3 — " — " — производственная
- K4 — " — " — механически загрязненных вод.
- K13 — " — " — условно-чистых стоков.
- T1 — Граница участка
- T1 — теплопровод.

ТП 503-1-51.86		ГТ	
Числ. отд.	Сонеч	Лист	Листов
И.спец.	Новиков	Р	1
Иль.гр.	Зарубина	1	1
Исполн.	Зарубина	ГИПРОДРЕВ	
И.контр.	Шавар	ГЛЕНИНГРАД	





Экспликация помещений

№	Наименование участка.	Примечание.
I	Пост ежедневного обслуживания.	
II	Участок обслуживания электрооборудования топливной аппаратуры и аккумуляторов	
III	Кладовая запчастей и материалов	
IV	Пост шиномонтажный	
V	Посты обслуживания демонтированных агрегатов	
VI	Посты ТО-1 и диагностики.	
VII	Посты ТО-2 и ТР	
VIII	Зона закрытого хранения автомобилей	см. лист ТХ-3

Настоящий чертёж рассматривать совместно с листом ТХ-3.

Изд. 1986г. Полное наименование

			ТП	503-1-51.86	ТХ
Привязан:	Изд. дтв. Графинова	с. д. в. м.	Гараж на 25 спец. машин с закрытой стаянкой со стенами из арболита.		Лист Лист
	И. спец. Петров				Р 2
	Рук. гр. Пятковский		Сборно-монтажный план оборудования в осях 5-10.		
	Инжен. Зидарев				
	Н. контр. Пятковский				
инв. №					

Копировал:

Формат А0



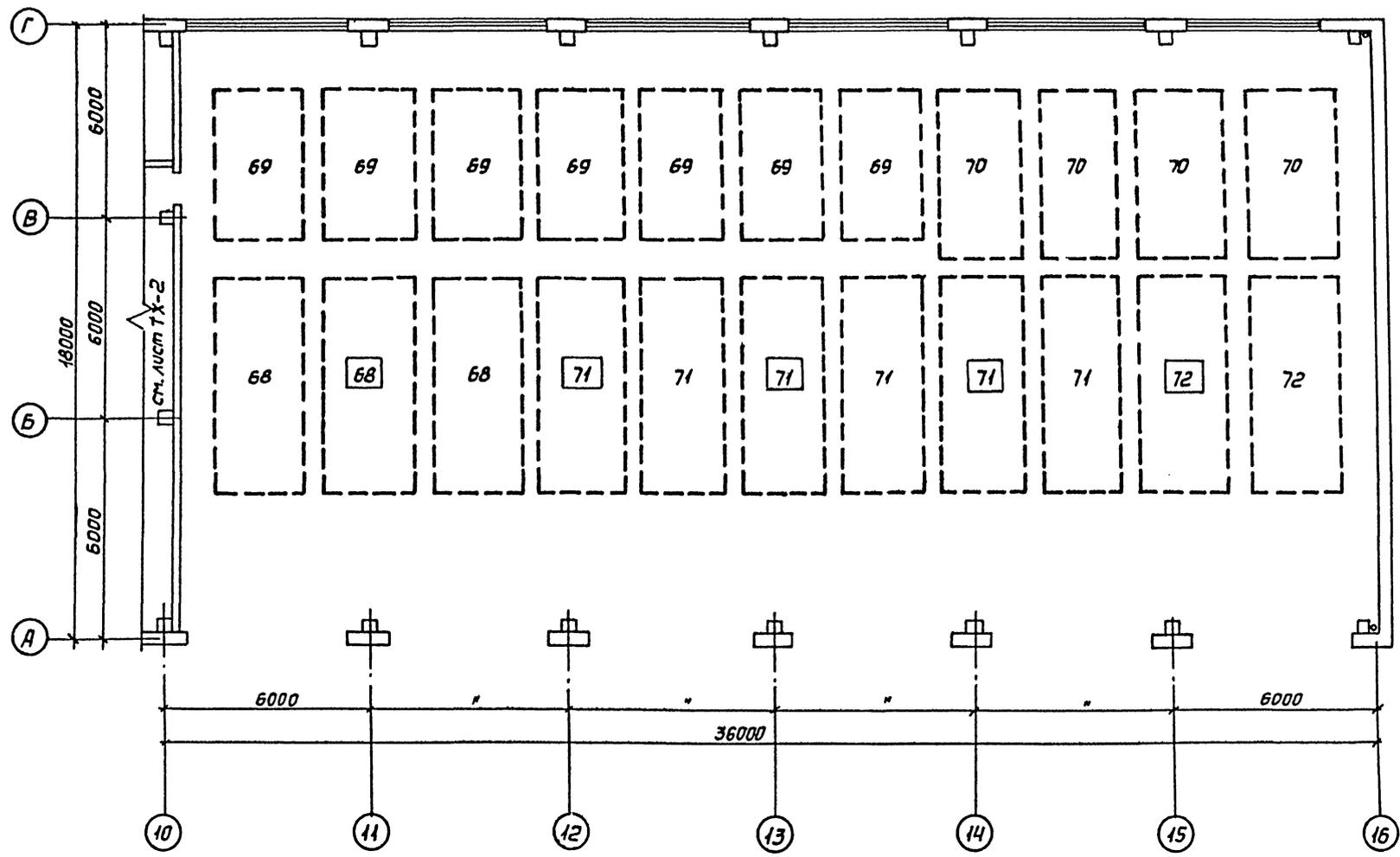


Схема заезда спецмашин в гараж.

В первую очередь устанавливаются на места стоянки машины второго ряда.

Во вторую очередь занимают места машины, указанные знаком □

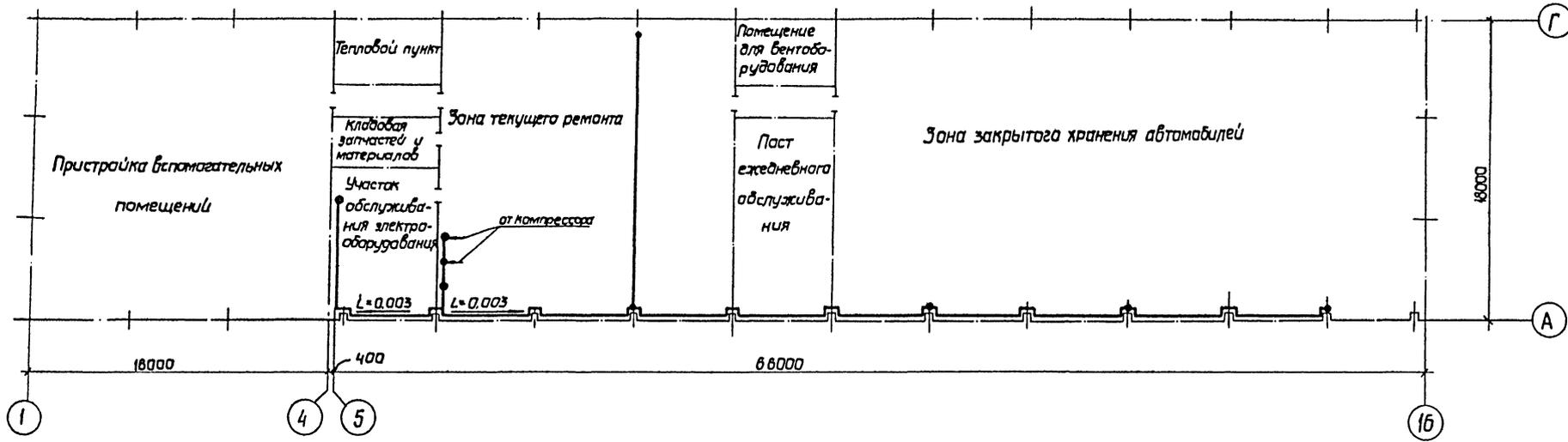
Затем занимают места стоянки машины первого ряда стоящие в створе ворот.

*Примечание.*

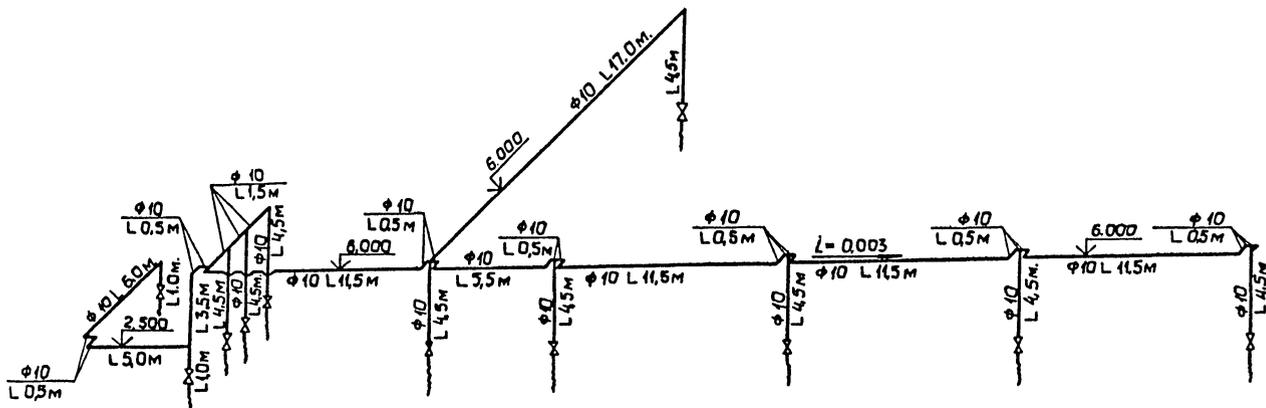
*Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом ТХ2.*

УДБ. № 1202. Утвердить и сдать в печать. УДБ. № 1202.

		ТП 503-1-51.86		ТХ	
Привязан:		Нач. отд. Тромфилова с. А. А.		Гараж на 25 спецмашин с закрытой стоянкой со стенами из арболита.	
		Инж. Петр. Пятгорский		Сборно-монтажный план оборудования в осях 10-16.	
Инв. №		Инж. Зубарев		Статус Лист Листов	
		Инж. Пятгорский		Р 3	
				ГИПРОДРЕВ Г.ЛЕНИНГРАД	
				Формат Р2	



План разводки трубопроводов сжатого воздуха



Аксонметрическая схема разводки трубопроводов сжатого воздуха

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

		ТП 503-1-51.86 ТХ		Станция	Лист	Листов
Прибылан		Нач. отд.	Программа	Гараж на 25 спецмашин с закрытой стоянкой со стенами из арболита	Р	4
		Гл. спец.	Петров	Разводка трубопроводов сжатого воздуха		
		Рук. гр.	Литигорский			
		Ст. инж.	Борана			
		И. контр.	Литигорский			
				<b>ГИПРОДРЕЗ</b> ЛЕНИНГРАД		

Экспликация оборудования					
№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Гост, тип. марка	Примечание.
<b>I Пост ежедневного обслуживания</b>					
1	Машина установка	шт	2	ЦБК 1112	
<b>II Участок обслуживания электрооборудования, топливной аппаратуры и аккумуляторов</b>					
2	Ванна моечная передвижная	шт	1	ОМ-1316	
3	Шкаф для инструментов и монтажных приспособлений	"	1	5125	
4	Шкаф сушильный электрический	"	1	СНП 1,6/2,5-1,9	
5	Подставка под оборудование	"	3	Р-902	
6	Дистиллятор	"	1	ДЭЧ-2	
7	Установка для ускоренной зарядки аккумуляторных батарей	"	1	ЭЧ41	
8	Шкаф для зарядки аккумуляторов	"	1	КМ 2258	
9	Верстак	"	1	5106	
10	Верстак слесарный	"	1	ОРГ-1468-01-080А	
11	Пресс гидравлический 10 тоннный с набором приспособлений	"	1	РЭ24	
12	Верстак для ремонта топливной аппаратуры.	"	1	Р968	
13	Стенд универсальный контрольно-испытательный для проверки электрооборудования.	"	1	КУ-968	
14	Станок настольно-сверлильный	"	1	2М-112	
15	Стеллаж для мелких изделий	"	1	ОРГ-1468-05-100А	
16	Стеллаж секционный	"	1	ОРГ-1468-05-300Б	
17	Стеллаж для аккумуляторов	"	1	Э-405А	
18	Шкаф для хранения емкостей	"	1	Р-402	
<b>III Кладовая запасных частей и материалов.</b>					
19	Стеллаж для деталей и узлов	шт	8	ОРГ-1468-05-300Б	
<b>IV Пост шиномонтажный</b>					
20	Компрессор	шт	20	С 412	
21	Ванна для проверки камер	"	1	Ш-902	
22	Вешалка для камер	"	1	Ш-511	
23	Защитная клетка	"	1	Р-970	
24	Верстак слесарный	"	1	ОРГ-1468-01-060А	
25	Стеллаж для колес и покрышек	"	1	Р-508	

V Посты обслуживания демонтированных агрегатов					
26	Столик приемный с поддоном	шт	1	5110	
27	Стол монтажный для деректобки и комплектовки узлов	"	1	ОРГ-1468-01-030А	
28	Контейнер для выбракованных деталей.	"	1	ОРГ-1598	
29	Подставка под поверочную плиту	"	1	5144	
30	Поверочная плита	"	1	ГОСТ 10905-75	
31	Установка для мойки деталей	"	1	196 м	
32	Ванна для консервации деталей	"	1	5140	
33	Пресс гидравлический	"	1	2135-1м	
34	Стенд для сборки и разборки передних и задних мостов	"	1	2450	
35	Шкаф для материалов и мерительного инструмента	"	1	5125	
36	Стенд универсальный для сборки и разборки передних мостов	"	1	ОПР-689	
37	Вентиль запорный муфтовый Ду25	"	1	1548 п.2	
38	Пресс гидравлический	"	1	Р-324	
39	Верстак на одно рабочее место слесарный	"	2	ОРГ-1468-01-080А	
40	Станок настольно-сверлильный	"	1	2М 112	
41	Станок точно шлифовальный	"	1	3Б 633	
42	Вертикально-сверлильный станок	"	1	2Н-125-1	
43	Станок для шлифовки клапанов	"	1	ЦКТБР-108	
44	Стенд для разборки, сборки рулевых управлений и карданных валов	"	1	3087	
45	Стеллаж для рулевых управлений и карданных валов	"	1	Р-544Б	
46	Стенд для сборки и разборки ступиц тормозных барабанов	"	1	2397-Б	
47	Стеллаж для деталей	"	1	ОРГ-1468-05-300Б	
48	Стенд для сборки и разборки редукторов.	"	1	РЭ36	
49	Труба стальная водопроводная	мм	25	ГОСТ 3262-75	
50	Стеллаж для двигателей	"	1	5148	
51	Стенд для ремонта двигателей	"	1	ЦБК 2473	
52	Ванна моечная передвижная с крышкой.	шт	1	ОМ-1316	

VI Пост ТО-1 и диагностики.					
53	Стеллаж	шт	1	ОРГ-1468-05-300Б	
54	Подставка под приборы	"	1	Р-902	
55	Верстак слесарный на одно рабочее место.	"	1	ОРГ-1468-01-060А	
56	Солдоломанетатель	"	1	390 м	
57	Резервуар для масла	"	2	С-203	
58	Бак для масла	"	2	С-205	
59	Маслоиздаточная установка	"	1	3119Б	
60	Электронасос для откачки отработанных масел	"	1	ШЭ25-14/15/1	
61	Колонка воздухоиздаточная	"	1	С-401	
<b>VII Посты ТО-2 и ТР</b>					
62	Подъемник гидравлический	шт	2	П-126	
63	Подставка под оборудование	"	1	Р-902	
64	Верстак слесарный на 2 рабочих места	"	2	ОРГ-1468-01-060А	
65	Стеллаж с вращающимися полками	"	1	ОРГ-1468-05-100А	
66	Стеллаж для деталей	"	1	ОРГ-1468-05-300Б	
67	Кран подвесной электрический 2-16,2-15-380	"	1	ГОСТ 7890-84	
<b>VIII Зона закрытого хранения автомобилей</b>					
68	Лесопилатель	шт	3	ЛТ-165	
69	Автолесобоз	"	10	Т-140 м	
70	Автомобиль самосвал	"	4	Зил ММЗ-555	
71	Автопогрузчик	"	6	4008-М	
72	Автомобиль	"	2	Зил 130Г	

Привязан:			
Ил. №			

ТП 503-1-51.86 ТХ	
Гараж на 25 спецмашии с закрытой стянкой со стенами из арболита	Кладка Лист Листов Р 5
Нач. отд. Графинина С.И. Л. спец. Петров С.В. Рук. гр. Петяков С.В. И. контр. Ильинский С.В.	Экспликация технологического оборудования
ГИПРОДРЕВ ЛЕНИНГРАД	

Ил. №, дата, и дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 1

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 503-1-51.86 - ПЗ	Пояснительная записка	
ТП - ТХ	технология производства	
ТП - АР	Архитектурные решения	
ТП - КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП - КМ	Конструкции металлические	
ТП - КД	Конструкции деревянные	
ТП - ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
ТП - ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ТП - ЭО	Электрическое освещение	
ТП - ЭМ	Силовое электрооборудование	
ТП - СС	Связь и сигнализация	

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 503-1-51.86 АР**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0,000 и 3,000. Узлы 1, 2, 3.	
4	Пристройка вспомогательных помещений на отм. 0,050	
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Узлы 4, 5	
6	Фасады. Узлы 6, 7	
7	План кровли. Планы полов на отм. 0,000 и 3,000. Узел утепления пола и наружных стен вспомогательных помещений.	
8	Воздухозаборные камеры 1, 2. Узел 8.	
9	Воздухозаборные камеры 3, 4	
10	Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов. Планы расположения отверстий в перегородках на отм. 0,050, 3,000.	

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

Главный инженер проекта: *З.И. Зарин*

Главный инженер проекта привлекающей организации.

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
2. 435-6 вып. 1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1. 435.2-20 вып. 0,1	Ворота распашные складчатые	
2. 236-2 вып. 1	Детали примыкания рваных и дверных блоков в общественных зданиях	
2. 436-17 вып. 0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
1. 0381-1 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2. 260-1 вып. 4	Детали покрытий общественных зданий.	
2. 460-18 вып. 1, 2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плиточными	
2. 460-14 вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
1. 465.5-12 вып. 1	Плиты с деревянным каркасом для покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
2. 430-3 вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
2. 460-4 вып. 0,1	Архитектурно-строительные детали легкообслуживаемых покрытий одноэтажных промышленных предприятий	

Прилагаемые документы

ТП 503-1-51.86-АРВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта АР.
---------------------	--

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация заполнения проемов ворот и дверей.	
4	Спецификация перемычек	
4	Спецификация гардеробного оборудования	
4	Спецификация оборудования комнаты приема пищи.	
10	Спецификация элементов заполнения оконных проемов.	
8, 9	Спецификация закладных изделий	

Условные графические обозначения материалов и конструкций в сечении

-  Стены и перегородки из легкого бетонных и арболитовых панелей.
-  Железобетонные конструкции.
-  Стены и перегородки из кирпича.
-  Теплоизоляционные плиты.

Имя, и.ч.		Привязан:	
Г.И.П	Зарин		
Нач. отд.	Прасолов		
Гл. арх.	Гайнуллин		
Гл. конст.	Афоним		
Рук. гр.	Мельников		
Рук. гр.	Михеев		
Проектант	Чибриков		
Исполн.	Каберея		
И. контр.	Гусенин		

ТП 503-1-51.86		АР
Гараж на 25 специализированных с закрытой стоянкой со стенами из арболита.	Страна	Лист
	Р	1
	Листов	10

Общие данные (начало) **ГИПРОДРЕВ** ГЛЕНИНГРАД

Ведомость отделки помещений.  
Площадь м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения.	Потолок		Стены или перегородки		Низ стены или перегородки (панель)			Открытые жел.-бет. конструкции		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм.	Площадь	Вид отделки	
Участок обслуживания электрооборудования топливной аппаратуры и аккумуляторов.					52,1	Керамические кислотостойкие плиты на кислотостойном растворе.	1800			Номер образца колера по СН 181-70
Кладовая запчастей и материалов, зона текущего ремонта, зона хранения автомашин, тел. лобой пункт, помещения для вентиляционного, лифтового, помещений водогрейного узла	1289,0	Окраска эмалью ПФ-115 (гост 6465-76)	1355,0	Затирка Окраска клебоя белая Известковая окраска	496,0	Окраска водоземельсионная	1500	—	Колонны заодно со стенами	
Пост ежедневного обслуживания	74,4	То же	244,0	Затирка окраска эмалью ВЛ-515 за 2 раза по грунту вкл. ВЛ-52	—	—	—	—	То же	Эмаль по ТУ6-10-1032-75 грунтовка по гост 12707-77
Комната общественных организаций, комната приема лиц, контора, кабинет начальника гаража, краткий узел, помещ. дежурных водителей.	109,0	Затирка окраска клебоя белая	121,0	Сухая штукатурка окраска клебоя белая	144,0	Окраска водоземельсионная	1500	—	—	"
Гардеробные, сан. узлы со шлюзами	72,2	Затирка окраска силикатная белая	83,0	Затирка окраска силикатная белая	84,0	Окраска водоземельсионная	1500	—	—	"
Душевые	12,4	Затирка окраска масляная белая	25,0	Затирка окраска масляная белая	27,9	Облицовка глазурованными керамическими плитками светлого тона.	1800	—	—	—
Преддушевые					10,3		1500			
Вестибюль, тамбуры, коридоры	68,0	Затирка окраска клебоя белая	212,0	Затирка окраска водоземельсионная	10,4					Номер образца колера по СН 181-70
Стартовые кабинки, приемки.	—	—	142,0	Белая керамическая плитка	—	—	—	—	—	

1. Миповой проект гаража на 25 спецмашин с закрытой стоянкой со стенами из арболита разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Минлесбумпромом СССР 19.05.83г. Решения приняты на основании технологических заданий и категорий производства, полученных от отделов института "Гипродрев".
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола производственной части здания, соответствующий отметке [ ] в системе отметок генплана.
3. Степень огнестойкости здания - III. Класс ответственности - II.
4. Наружные стены приняты:
  - В производственной части здания из арболитовых панелей по шифру 110-85 платн. Д-100 цоколя из легкодетонных панелей платн. Д-1000 по серии 1.030 1-1. Противопожарная стена и местные заделки из керамического пустотелого кирпича марки 75 гост 530-80 на растворе марки 25, МРЗ-25;
  - В пристройке вспомогательных помещений из легкодетонных панелей платн. Д-1000 по шифру 182-82.
5. Внутренние стены и перегородки приняты:
  - В производственной части задания из легкодетонных панелей платн. Д-1000 по серии 1.030-9.2 и частично из кирпича марки 75 гост 530-80 на растворе марки 25;
  - В пристройке вспомогательных помещений несущие стены из железобетонных панелей по шифру 182-82. Перегородки из гипсperlитовых панелей по серии 1.231-5 Вып.91.
6. Утеплитель кровли принят:
  - В производственной части здания из минераловатных плит  $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$  по гост 9573-82 (в составе сборных плит с деревянным каркасом);
  - В пристройке вспомогательных помещений из фибролитовых плит на порландцементе  $\gamma = 350 \text{ кг/м}^3$  по гост 8928-81.
7. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0,030 выполнять из цементного раствора состав 1:2.
8. По периметру здания установить асфальтовую отсыпку шириной 750 мм. по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
9. Наружная отделка:
  - Стеновые панели после установки окрасить силикатной краской светлого тона;
  - кирпичные участки выполнять с подбором качественного кирпича на лицевую поверхность с расшивкой швов.
10. Столярные изделия окрасить эмальевыми красками.

Ведомость расчетного количества численности работающих и оборудования гардеробно-душевых блоков.

Группы производственного процесса	В наиболее широкую стену		Общий состав		Индивидуальных шкафов		Количество душевых сеток		Количество кронов в чубовальных		Примечание
	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	
I а	2	2	2	2	2	2	—	—	0,3	0,3	Шкафы с отделением шириной 33см
I б	26	—	51	—	51	—	1,8	—	2,6	—	то же
II б	7	1	11	1	11	1	1,0	0,2	0,7	0,1	Шкафы с отделением шириной 40см
III б	1	—	2	—	2	—	0,2	—	0,1	—	то же
	36	3	66	3	66	3	3	1	4	1	

Таблица толщин наружных стен и утеплителя в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха, мм.

Вид и материал конструкции	Зона закрытого хранения (между осями 10-16)		Зона текущего ремонта (между осями 5-9)		Пост ежедневного обслуживания (между осями 9-10)		Пристройка вспомогательных помещений (кроме душевых)		Душевые		Примечание.
	-30°С	-40°С	-30°С	-40°С	-30°С	-40°С	-30°С	-40°С	-30°С	-40°С	
Стеновые легкодетонные панели плотностью Д 1000	200	250	250	300	250	300	300	400	—	—	Между осями 5-16 цоколя h=1200
Стеновые панели из арболита плотностью Д700	200	200	200	200	200	200	—	—	—	—	
Утеплитель кровли - плиты фибролитовые на порландцементе $\gamma = 350 \text{ кг/м}^3$	Утеплитель - см. комплект НД						150	175	250	300	
							100	120	160	200	

Прибываем:

Г.И.П.		Зорин		ТП 503-1-51.86		АР
Нач.отд.	Прасолов			Гараж на 25 спецмашин с закрытой стоянкой со стенами из арболита.		Студия Лист Листов
Гл. арх.	Гайнуллин			Общие данные (окончание)		Р 2
Гл. констр.	Яфронин			ГИПРОДРЕВ		СЛЕНИНГРАД
Рук.гр.	Мельников					
Рук.гр.	Михеев					
Проектант	Чебакин					
Исполн.	Коберя					
И. контр.	Мельников					

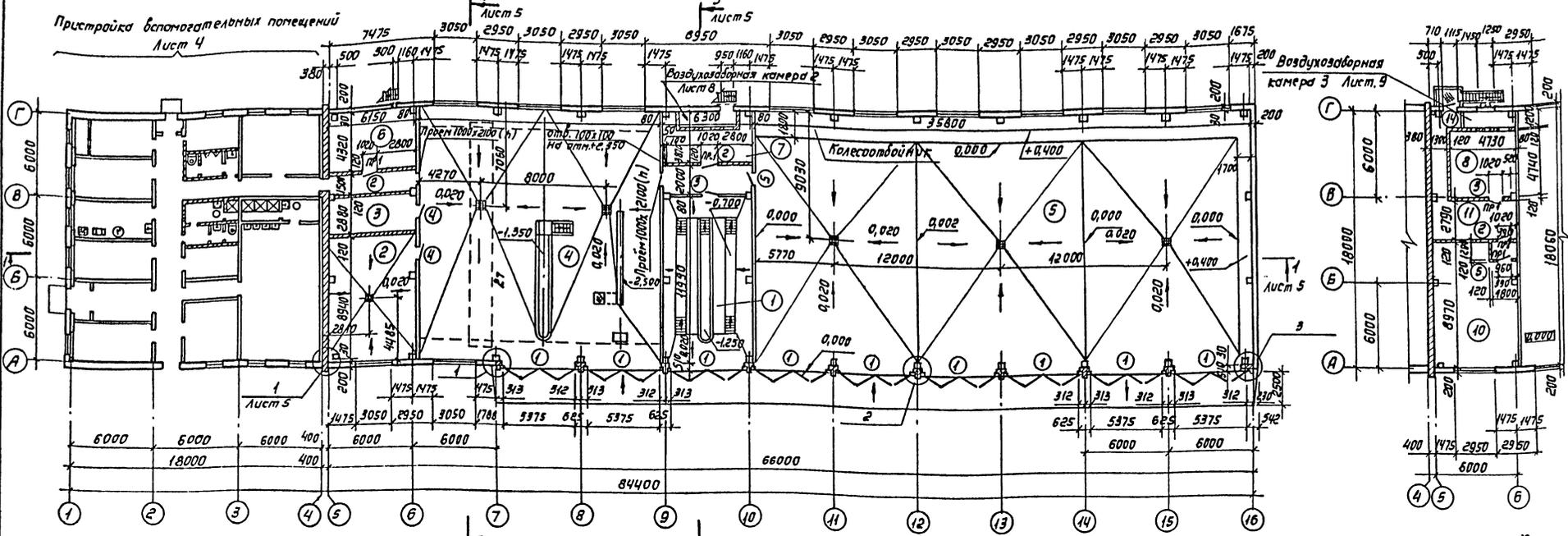
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АПББОМ I

Согласовано:  
Технолог. отд.  
Отдел. ТЭС  
Отдел. ЭПП

Ил. № 100  
Ил. № 101  
Ил. № 102  
Ил. № 103  
Ил. № 104  
Ил. № 105  
Ил. № 106  
Ил. № 107  
Ил. № 108  
Ил. № 109  
Ил. № 110  
Ил. № 111  
Ил. № 112  
Ил. № 113  
Ил. № 114  
Ил. № 115  
Ил. № 116  
Ил. № 117  
Ил. № 118  
Ил. № 119  
Ил. № 120

План на отм. 0,000

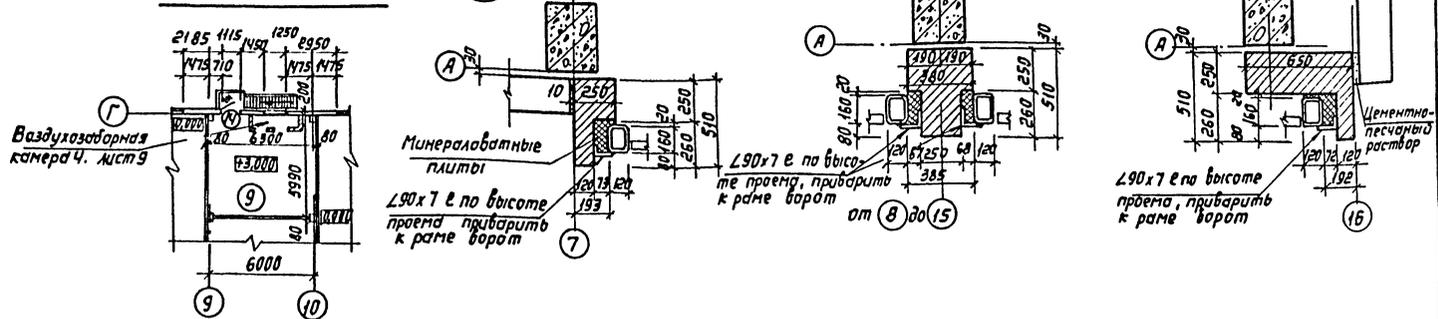
План на отм. 3,000



Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Пост ежедневного обслуживания	74,4	Д
2	Участок обслуживания электрооборудования, топливной аппаратуры и аккумуляторов	53,0	Д
3	Кладовая запчастей и материалов	18,5	Д
4	Зона текущего ремонта	317,0	В
5	Зона закрытого хранения автомобилей.	640,0	В
6	Тепловой пункт	28,0	Д
7	Помещение для бензоборудования	24,0	Д
8	Помещение для бензоборудования	30,0	Д
9	Помещение для бензоборудования	38,0	Д
10	Помещение для бензоборудования	53,0	Д
11	Коридор	24,0	Д

План на отм. 3,000



1. Стальные лестницы и площадки см. комплект КМ  
2. Призмки, подпильные каналы и колесоотбойник см. комплект КЖ.

Г.У.П. Зарин		ТП 503-1-51-86 АР	
Нач. отд. Прасолов	Инж. Гайдулин	Тараж на 25 спецшпун с закрытой стянкой со стенами из арболита.	
Инж. Кондратьев	Инж. Мухоморов	Лист 1	Лист 2
Инж. Зв. Мухоморов	Инж. Чубачин	Р	З
Инж. Каварья	Инж. Мейдников	Планы на отм. 0,000 и 3,000. Четы 1, 2, 3	
Инж. Мейдников		ГИПРОДРЕВ СЕЛИНГРЭД	

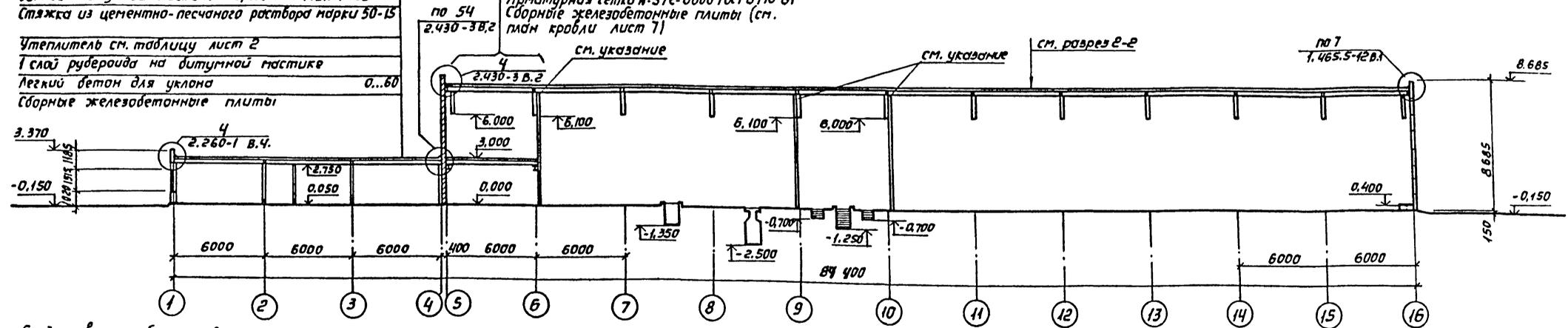


Слой грабля на антисептированной битумной мастике  
 4 слоя рубероида кровельного с пилевидной посыпкой марок РКП-350В, РКП-350Б ГОСТ 10923-82 на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50-15

Утеплитель см. таблицу лист 2  
 1 слой рубероида на битумной мастике  
 Легкий бетон для уклона 0...60  
 Сборные железобетонные плиты

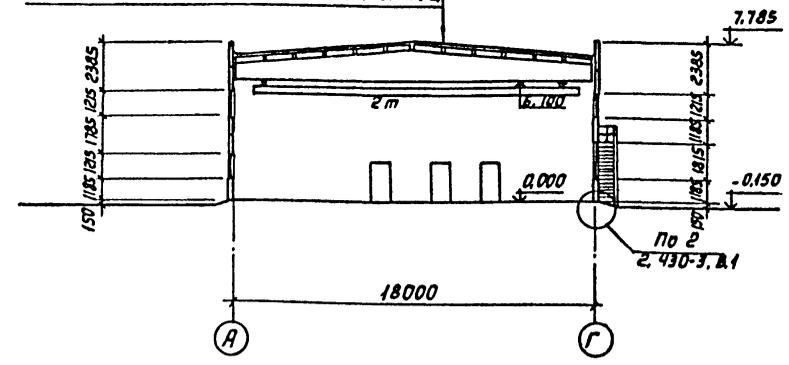
Водозащитный ковер  
 см. Разрез 2-2  
 Плиты минераловатные повышенной жесткости  $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$  толщ. 60 мм (80 мм)  
 Асбестоцементные волнистые листы 54/200-75-1750 ГОСТ 16233-77 (шт. 6)  
 Арматурная сетка №371-6000 ГОСТ 8478-81  
 Сборные железобетонные плиты (см. план кровли лист 7)

Разрез 1-1

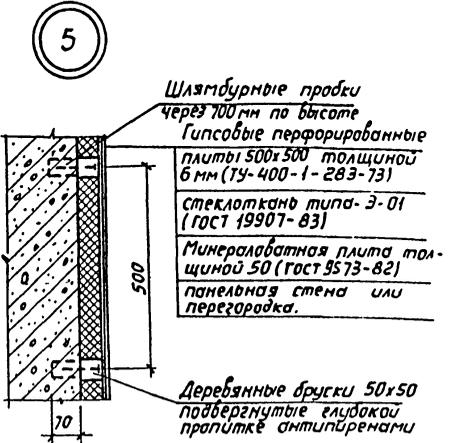
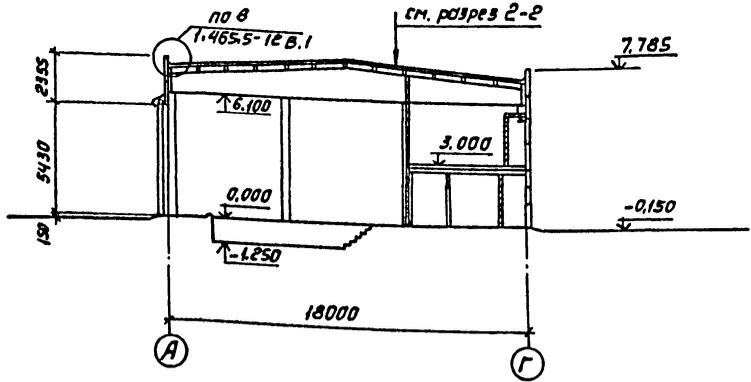


Слой грабля на битумной мастике 10  
 3 слоя рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой марок РКП-350А или РКП-350В ГОСТ 10923-82 на битумной мастике марки МБК-Г-65  
 Плиты с деревянным каркасом с утеплителем из минераловатных плит см. комплект

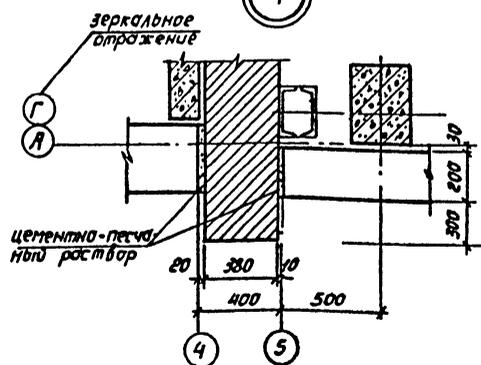
Разрез 2-2



Разрез 3-3



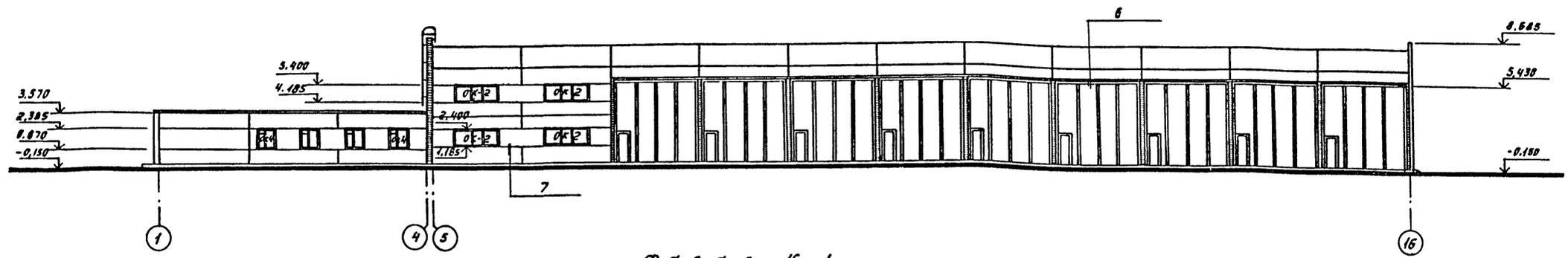
Защиту соединительных элементов и герметизацию швов перегородок по осям 6,9 и 10 см. указания комплекта КЖ лист 32.



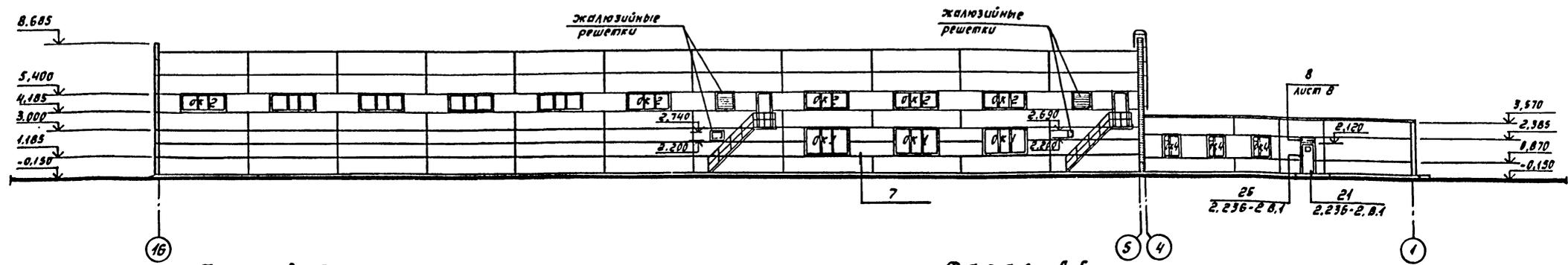
Создано: [ ]  
 Проверено: [ ]  
 Утверждено: [ ]  
 [ ]

Г.И.П.		Зорин	20	ТП 503-1-51.86		АР
Нач. отд.		Прасолов	20			
Гл. арх.		Гайнуллин	20			
Гл. конст.		Яфроним	20			
Рук. гр.		Мельников	20			
Рук. гр.		Михеев	20			
Проектир.		Чебачин	20			
Исполн.		Кабера	20			
Н. контр.		Мельников	20			
Приказан:				Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита.		Статус Лист Листов Р 5
Шиф. №:				Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, Узлы 4, 5.		ГИПРОДРЕВ ГЛЕНИНГРАД

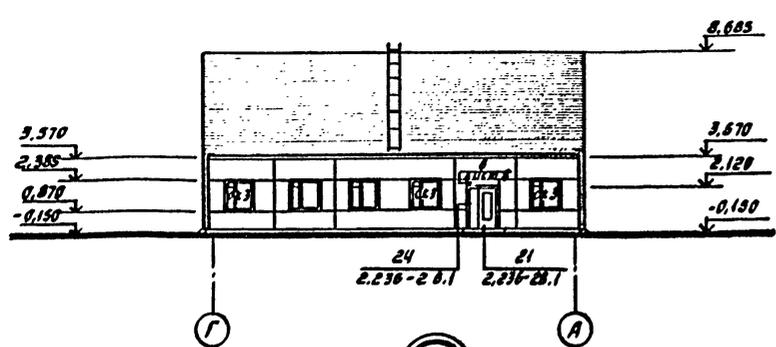
Ф а с а д 1-16



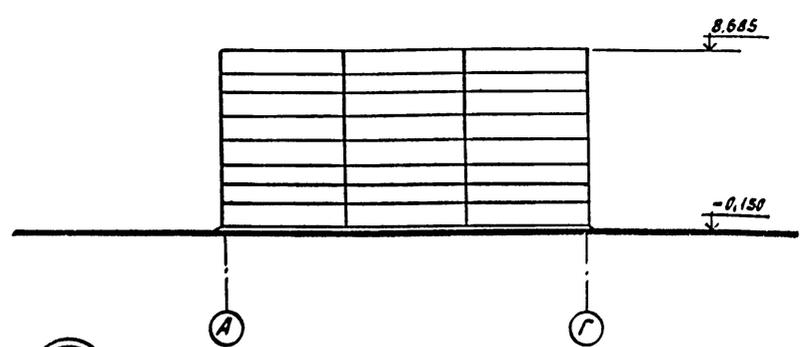
Ф а с а д 16-1



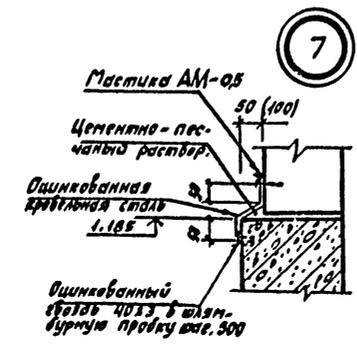
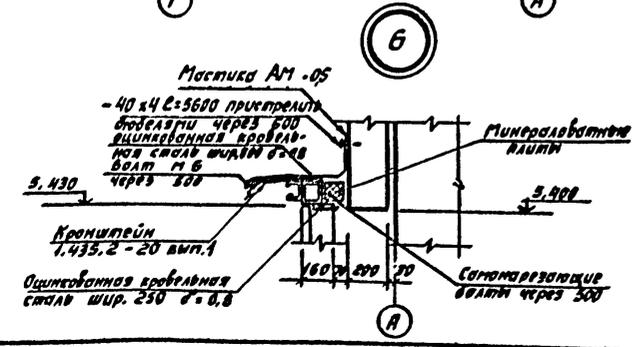
Ф а с а д Г-А



Ф а с а д А-Г



1. Схему расположения элементов заполнения оконных проемов см. лист 10.
2. Размеры в скобках для температуры минус 40°С.
3. Жалюзийные решетки см. комплект 0В.



ТП 503-1-51.86		АР
И.И.И.И.И.	Зорин	И.И.И.
И.И.И.И.И.	Просолов	И.И.И.
И.И.И.И.И.	Гайнуллин	И.И.И.
И.И.И.И.И.	Афанасьев	И.И.И.
И.И.И.И.И.	Мельников	И.И.И.
И.И.И.И.И.	Мухомов	И.И.И.
И.И.И.И.И.	Чабанов	И.И.И.
И.И.И.И.И.	Каверя	И.И.И.
И.И.И.И.И.	Мельников	И.И.И.

Привязан	
И.И.И.И.И.	

Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита.	
Стабил	Лист
Р	6
Фасады Узлы 6.7.	
ГИПРОДРЕВ СЛЕНИНГРАД	



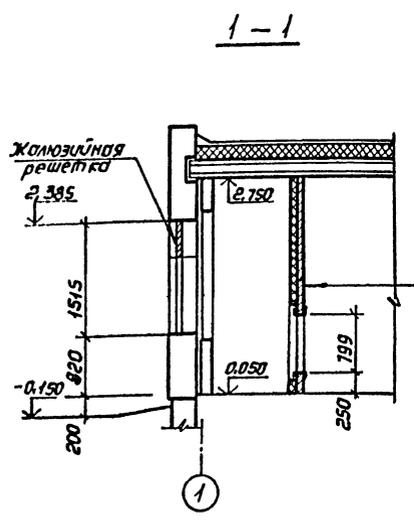
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 1

Воздухозаборная камера 1

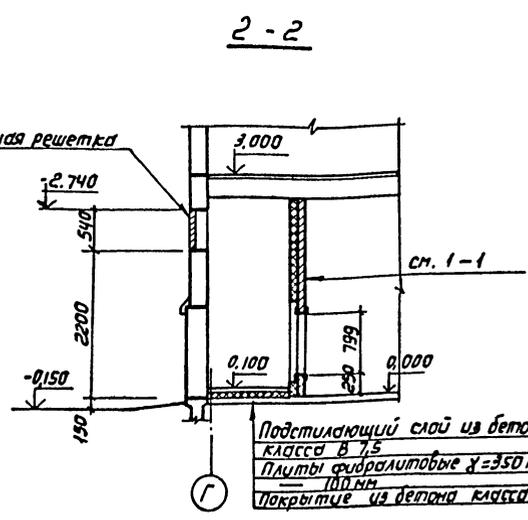
Воздухозаборная камера 2

Спецификация закладных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг.	Примечание.
P1	ТП 503-1-51.86 КЖИ-Р1...Р4	Рама P1	2		
P4	ТП КЖИ-Р1...Р4	Рама P4	2		
P5	ТП КЖИ-Р5...Р9	Рама P5	1		
P6	ТП КЖИ-Р5...Р9	Рама P6	1		Для температуры минус 40°С
P7	ТП КЖИ-Р5...Р9	Рама P7	1		

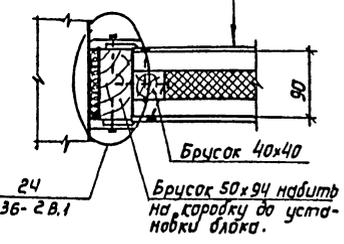


Кирпичная кладка из кирпича марки 75 на растворе марки 25 — 120 мм.  
Плиты фибролитовые  $\gamma=350 \text{ кг/м}^3$  толщ. 100 мм. (крепление гвоздями в швы кирпичной кладки в шахматном порядке шаг 500)  
Штукатурка цементным раствором — 20 мм.

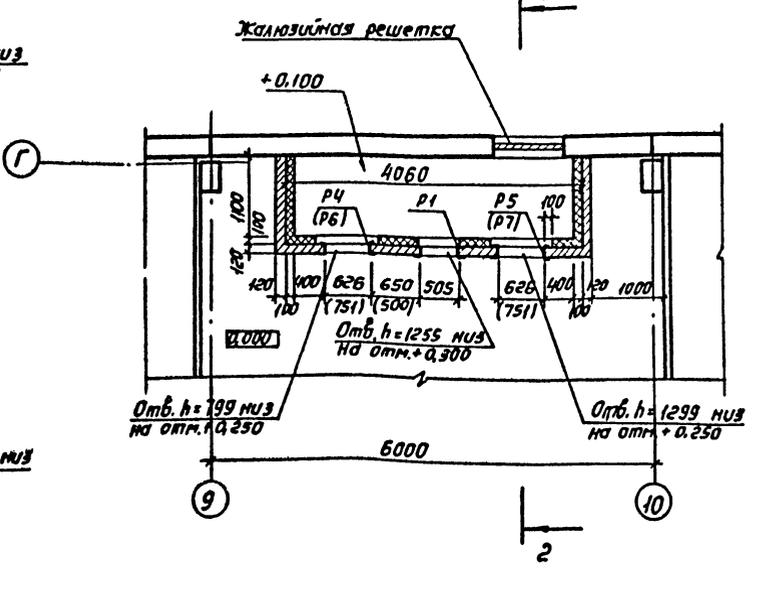
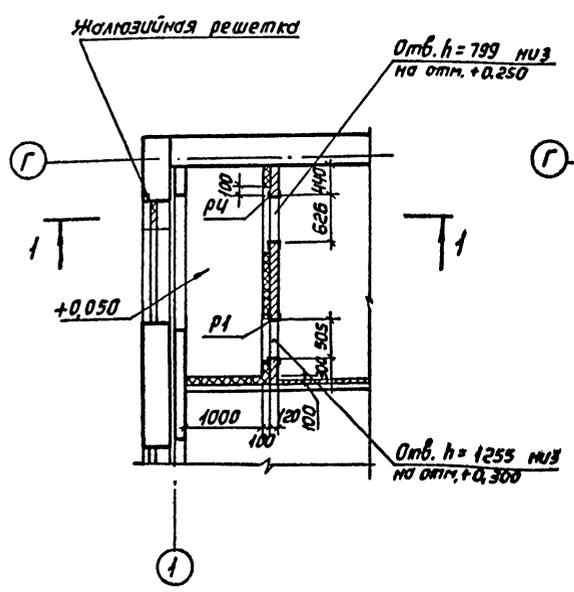


Подстилающий слой из бетона класса В 7,5  
Плиты фибролитовые  $\gamma=350 \text{ кг/м}^3$  толщ. 100 мм.  
Покрyтие из бетона класса В15

ДВП ст-500 по ГОСТ 4598-74 — 5 мм.  
Доски двойных пород — 25 мм  
Универсальная Аста — 40 мм  
Доски хвойных пород — 25 мм  
ДВП ст-50 по ГОСТ 4598-74 — 3 мм



Размеры в скобках даны для температуры минус 40°С.



ТП 503-1-51.86		АР
Исполн. Прасолов	Инж. Афанис	Инж. Мельников
И. арх. Сайнудин	Инж. Мухеев	Инж. Чибрихин
И. констр. Афанис	Инж. Каберя	И. контро. Мельников

Привезан:

Инв. №	
--------	--

Гораз на 25 спецшпунс закрытой стоянкой со стенами из арболита.	Лист	Листов
Воздухозаборные камеры 1 и 2. Узел в.	Р	В

Копировал: Формат А2

Согласовано: \_\_\_\_\_  
Исполнитель: \_\_\_\_\_  
Дата: \_\_\_\_\_

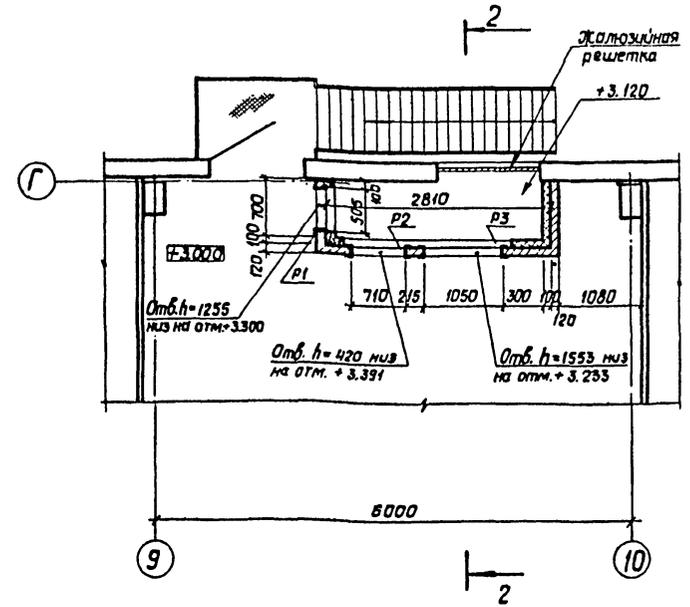
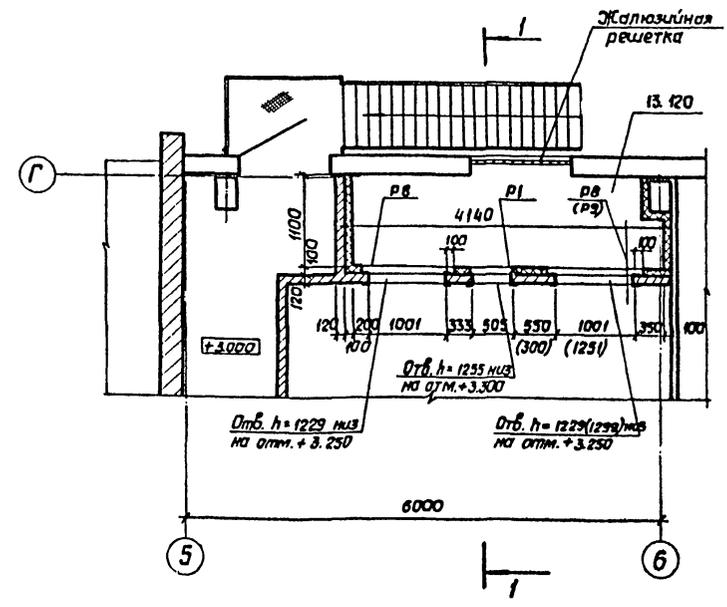
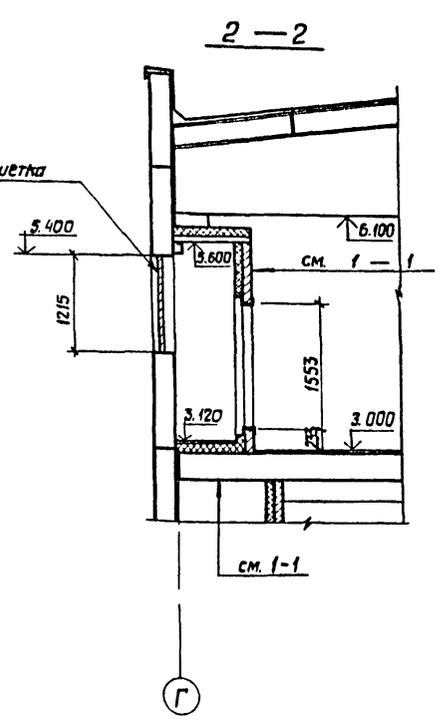
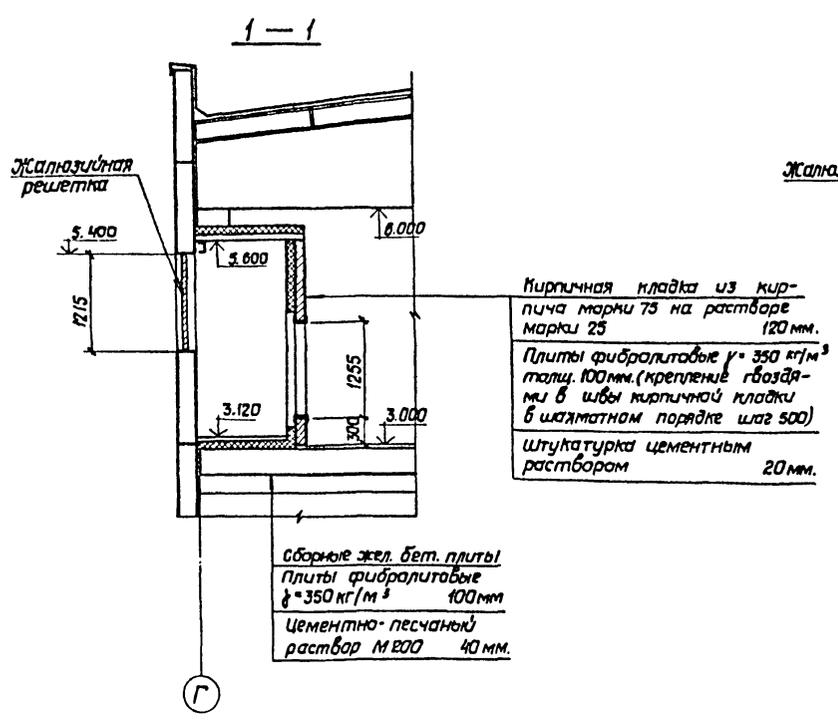
АЛЬБОМ 1  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86

Воздухозаборная камера 3

Воздухозаборная камера 4

Спецификация закладных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
P1	ТП503-1-51.86 КЖИ-Р1... Р4	Рама Р1	2		
P2	ТП503-1-51.86 КЖИ-Р1... Р4	Рама Р2	1		
P3	ТП503-1-51.86 КЖИ-Р1... Р4	Рама Р3	1		
P8	ТП503-1-51.86 КЖИ-Р5... Р9	Рама Р8	2		
P9	ТП503-1-51.86 КЖИ-Р5... Р9	Рама Р9	1		для температур минус 40°С



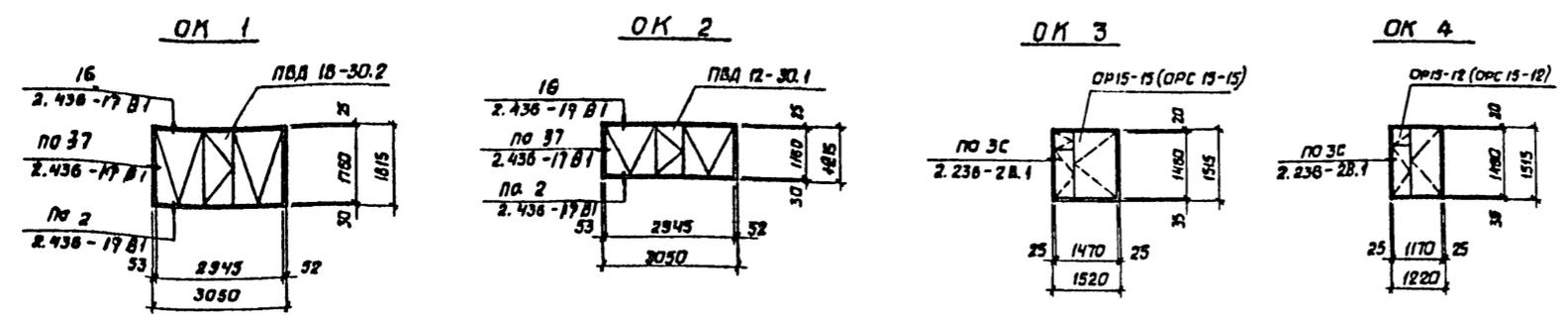
1. Размеры в скобках даны для температуры минус 40°С

Согласовано:  
Отдел МС  
Утверждено и дата  
Инж. М.И.И.И.И.

ТП 503-1-51.86		АР	
Нач. отд. Прасолов Ин. арх. Гайнуллин Ин. констр. Аранян Рук. гр. Мельников Рук. гр. Михеев Проектировщик Чевачин Исполн. Каберя Ин. контр. Мельников			
Гараж на 25 спецмашии с закрытой стоянкой со стенами из арболита			
Прибавлен		Стая	Лист
		Р	9
Инв. №		Воздухозаборные камеры 3 и 4	
Инв. №		ГИПРОДРЕВ Г. ЛЕНИНГРАД	
Инв. №		Копировал	
Инв. №		Формат А2	

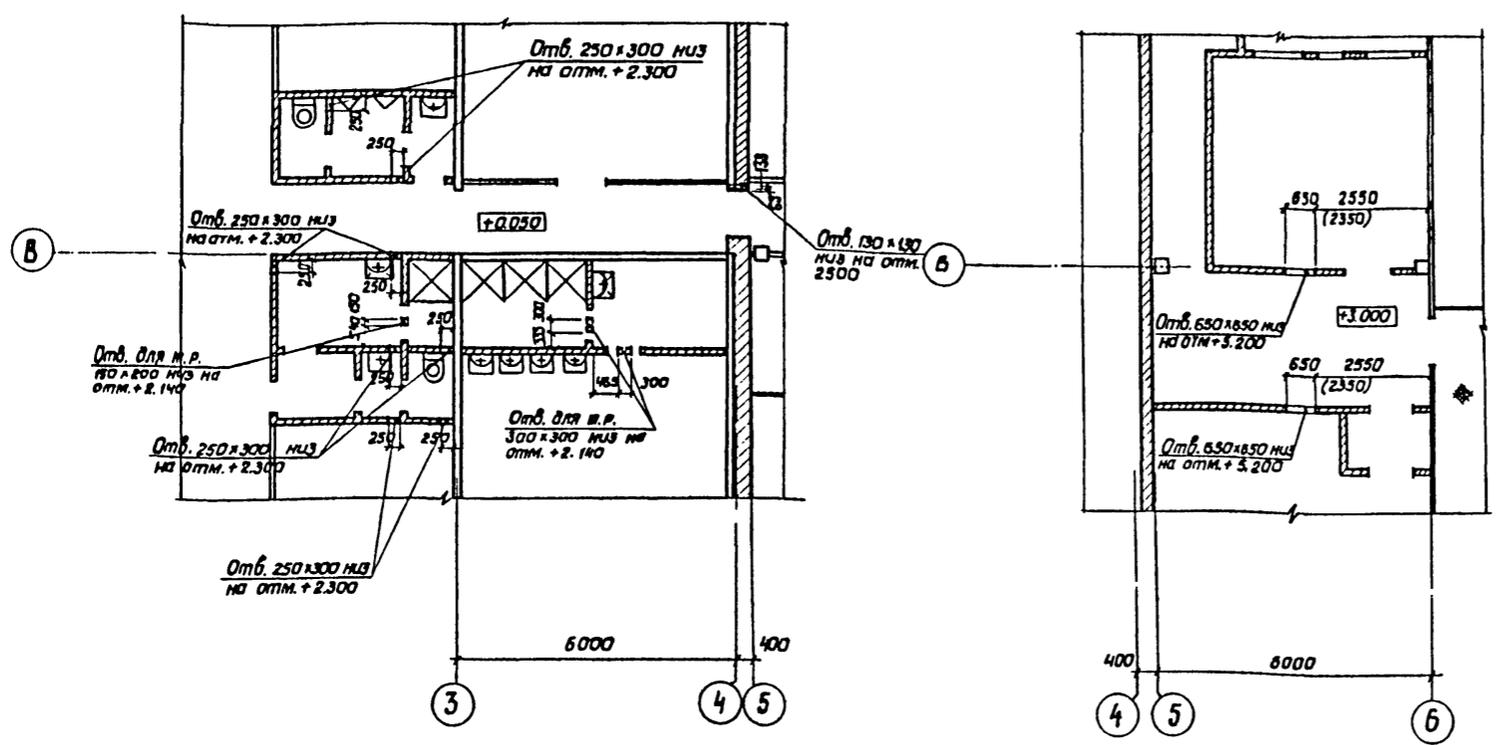
АЛЬБОМ 1  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86

Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



План расположения отверстий в перегородках на отм. +0.050

План расположения отверстий в перегородках на отм. +3.000



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.
<b>для температуры минус 30°C</b>					
OK 1	ГОСТ 12506-81	окно ПВД 18-30,2	3		
OK 2	ГОСТ 12506-81	окно ПВД 12-30,1	13		
OK 3	ГОСТ 11214-86	окно ОР 15-15	5		
	ГОСТ 17280-79	подоконная доска ПД16-14	5		
OK 4	ГОСТ 11214-86	окно ОР 15-12	7		
	ГОСТ 17280-79	подоконная доска ПД 15-14	7		
<b>для температуры минус 40°C</b>					
OK 1	ГОСТ 12506-81	окно ПВД 18-30,2	3		
OK 2	ГОСТ 12506-81	окно ПВД 12-30,1	13		
OK 3	ГОСТ 16289-80	окно ОРС 15-15	5		
	ГОСТ 17280-79	подоконная доска ПД 16-14	5		
OK 4	ГОСТ 16289-80	окно ОРС 15-12	7		
	ГОСТ 17280-79	подоконная доска ПД 15-14	7		

- Над отверстиями шириной 650 мм и менее в кирпичных перегородках толщиной 120 мм. уложить арматуру 2 стержня  $\Phi$  8 А1 с опиранием на кладку по 100 мм. в слое цементного раствора толщиной 30 мм.
- Размеры, марки окон в скобках даны для температуры минус 40°C
- Вместо окон по ГОСТ 11214-86 и 16289-80 могут быть применены окна со стеклопакетами по ГОСТ 24700-81 и ГОСТ 24699-81 без изменения размеров проемов. В этом случае в спецификации марки окон ОР-15-15 и ОР 15-12 заменяются соответственно марками ОСП 15-15 и ОСП 15-12 по ГОСТ 24700-81, а марки ОРС 15-15 и ОРС 15-12 марками ОРСП 15-15 и ОРСП 15-12 по ГОСТ 24699-81

СОГЛАСОВАНО:  
 Отдел МПС Числовой №...  
 Отдел МПС №...  
 Отдел МПС №...

ТП 503-1-51.86		АР
Нач. отд. Прасолов Ил. арх. Гайнуллин Пл. канст. Яранин Рук. гр. Мельников Рук. гр. Михеев Проектёр Чебачин Исполн. Каверя Н.контр. Мельников		Гаран на 25 спецмашин с закрытой стоянкой со стенами из арболита
Привязан		Лист 10
Инв. №		Формат А2

Копировал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения элементов фундаментов	
5	Сечения с I-I по V-V фрагменты 1,2	
6	Узлы с 1 по 6	
7	Фундаменты ФМ1; ФМ1а; ФМ1б	
8	Фундаменты ФМ2; ФМ3	
9	Фундаменты ФМ4; ФМ4а; ФМ5; ФМ6	
10	Фундаменты ФМ7; ФМ7а; ФМ8; ФМ9	
11	Схема расположения прямых, каналов и фундаментов под оборудование	
12	Прямак ПРМ5. Узлы 1; 2	
13	Узлы 3; 4. Сечения с А-А по Е-Е	
14	Прямак ПРМ1	
15	Прямак ПРМ1 Плита ПМ1	
16	Прямак ПРМ2	

Лист	Наименование	Примечание
17	Прямак ПРМ2 Узлы I; II; III.	
18	Прямак ПРМ3	
19	Прямак ПРМ3 Армирование	
20	Прямак ПРМ4	
21	Схема расположения колонн	
22	Схемы расположения элементов перекрытия на отм. 3.000	
23	Схемы расположения стеновых панелей между осями 5-16	
24	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей между осями 5-16	
25	Схемы расположения панелей наружных стен между осями 1-4. Разрезы 1-1, 2-2.	
26	Схемы расположения панелей внутренних стен между осями 1-4. Разрезы 3-3; 4-4.	
27	Схема расположения панелей покрытия между осями 1-4	
28	Спецификация к схемам расположения панелей стен и покрытия между осями 1-4.	
29	Узлы I - IV	
30	Узлы V - VIII	
31	Узлы IX - XII	

Лист	Наименование	Примечание
32	Схемы расположения перегородок между осями 6-10. Разрезы 1-1; 2-2.	
33	Разрезы 3-3; 4-4.	
34	Фрагмент 1. Узлы I; II.	
35	Фрагмент 2 Узел III	
36	Схемы расположения панелей перегородок между осями 1-4	
37	Схемы расположения панелей перегородок между осями 1-4. Разрезы с 1-1 по 3-3	
38	Участки монолитные Ум1; Ум1а; Ум2; Ум3; Ум7; Ум8.	
39	Участки монолитные Ум4; Ум5; Ум6.	

Уд. и подл. Подпись и дата В.Зам. инж. П.

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

Главный инженер проекта  / Клейстер/  
 главный инженер проекта привлекающей организации

Приблиз					
Инв. №			ТП 503-1-51.86 КЖ		
Гараж на 25 специализ с закрытой стоянкой со стенами из арболита			Стадия		
			Лист	Листов	
			Р	1	39
Мас. отв.	Прасолов	Иванов			
Пл. конст.	Ларонин	Зав			
Рук. гр.	Мухеев	Иван			
Проектир.	Мухеев	Иван			
Исполн.	Демисова	Иван			
Н. контр.	Седова	Иван			
Общие данные (начало)			 ГИПРОАРБ ГЛЕНИНГРАД		

АЛЬБОМ 1  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
1.413-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.423-3 вып.1;2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0 - 14,4 м	
1.427,1-3 вып.0-3	Железобетонные фахверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. Колонны торцового фахверка. Рабочие чертежи.	
1.030,9-2 вып.1	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Панели железобетонные	
1.030,9-2 вып.3	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Панели каркасно-обшивные	
1.030,9-2 вып.5	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Колонны фахверка железобетонные	
1.030,9-2 вып.6	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Узлы	
1.030,9-2 вып.7 часть 1;2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Изделия стальные.	
Шифр 110-85 вып.0;1;2	Панели длиной до 6 м из арболита для самонесущих стен зданий промышленных предприятий.	
1.439-2	Стальные изделия креплений панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
3.006.1-2/02	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.144-1 вып.64	Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 6280, 5980, 5680, 5380, 5080 и 4780 мм, шириной 1790, 1490, 1190 и 990 мм, армированные стержнями из стали класса А-III. Метод натяжения электротермический.	
2.420-1 вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
3.900-3 вып.7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодцев.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.030,1-1 вып.0-3;1-1;1-2;1-3;3-3;4-1;4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.400-6/76 вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
2.432-1 Выпуск 1	Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных зданий с железобетонным каркасом.	
1.410-3 вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
Шифр 182-82 вып.1-1;1-3;3-1;4-1;5-1;7-1.	Крупнопанельные конструкции для вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0 м и шагом несущих поперечных стен 6,0 м	
2.230-2 вып.3	Детали стен и перегородок общественных зданий.	
1.231-5 вып.0;1	Панели перегородок гипсотермитовые	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления кровельных вентилаторов, дефлекторов и зонтов.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Прилагаемые документы</b>		
ТП 503-1-51.86-КЖВМ1-1	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных бетонных конструкций для t=-30°C	
ТП 503-1-51.86-КЖВМ2-1	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций для t=-30°C	
ТП 503-1-51.86-КЖВМ3-1	Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ для t=-30°C	
ТП 503-1-51.86-КЖВМ1-2	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных бетонных конструкций для t=-40°C	
ТП 503-1-51.86-КЖВМ2-2	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций для t=-40°C	
ТП 503-1-51.86-КЖВМ3-2	Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ для t=-40°C	

Указ. и подл. прилагаются и вступают в силу с 01.01.86

		ТП 503-1-51.86 КЖ	
Нач. отд. Пром. арх.	Прислалов	Гараж на 25 спецмаши. с закрытой стоянкой со стенами из арболита.	
Р.к. зр.	Иванов	Судья	Лист Листов
Р.к. зр.	Михеев	Р	2
Проект. инж.	Гарановская	Общие данные (продолжение)	
Исполн.	Мещерякова		
И.контр.	Гарановская	 ГИПРОДРЕВ СЛЕНИНГРАД	

копировал: Формат А2

Ведомость спецификаций

АЛББОМ 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

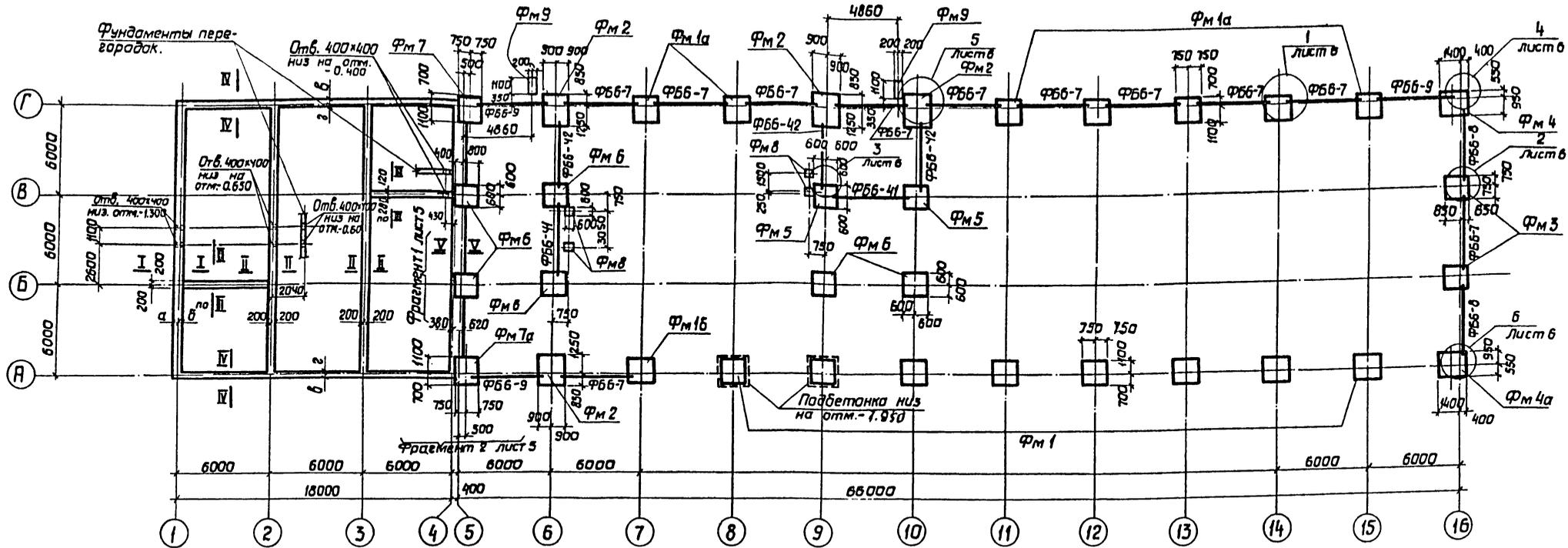
Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения элементов фундамента	
11	Спецификация к схеме расположения прямков, каналов и фундамента под оборудования	
21	Спецификация к схеме расположения колонн	
22	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия	
24	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей между осями 5-16	
27	Спецификация к схеме расположения панелей покрытия между осями 1-4	
28	Спецификации к схемам расположения панелей стен и покрытия между осями 1-4	
32	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок между осями 6-10 (начало)	
33	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок между осями 6-10 (окончание)	
36	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок между осями 1-4	

- Рабочие чертежи железобетонных конструкций разработаны на основании технической документации, указанной на листе основного комплекта ТП503-1-51.86.АР лист 2
- Грунтовые условия см. лист 4
- При расчете железобетонных конструкций приняты следующие расчетные данные:
  - а) вес снегового покрова — 1500 Н/м<sup>2</sup> — (150 кгс/м<sup>2</sup>)
  - б) нормативный скоростной напор ветра — 350 Н/м<sup>2</sup> — (35 кгс/м<sup>2</sup>)
  - в) расчетная зимняя температура наружного воздуха — -30°C и -40°C
  - г) эквивалентная нагрузка на полы в помещениях ежедневного обслуживания текущего ремонта и стоянки.
  - д) тип местности Б в соответствии с СНиП II-6-74
- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола производственной части здания, соответствующая отметке  в системе отметок генплана
- Класс бетона по прочности сборных железобетонных конструкций по типовым сериям см. в соответствующих сериях.
- Класс бетона по прочности монолитных железобетонных конструкций по чертежам проекта см. на листах проекта.
- Проектная марка бетона по морозостойкости для подземных конструкций принята F-50, для стеновых панелей F-35.
- Закладные и соединительные элементы стеновых панелей должны быть оцинкованы. Подробные указания об оцинковке см. лист 23. Закладные элементы, оговоренные на чертежах колонн оцинковывать в соответствии с указаниями в технических требованиях ТП 503-1-51.86 КЖИ-ТТ1.
- Для предохранения от ржавления закладных деталей сборных железобетонных элементов при транспортировке и хранении, эти детали должны быть покрыты антикоррозийной обмазкой толщиной 0.15 мм. в соответствии с СНиП 2.03.11-85

- В соответствии с СНиП 2.03.11-85 Все остальные закладные и соединительные элементы покрасить эмалью ПФ-115 за два раза по грунту ГФ-020
- Наружные поверхности каналов и прямков обмазать горячим битумом за 2 раза общей толщиной 5-6 мм
- Монтажную сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Толщину сварных швов, кроме оговоренных, принимать h=6 мм.
- Типы электродов для сварки арматуры принимать по таблице 5 СНиП 393-78.
- Основные решения разработаны для расчетной температуры наружного воздуха минус 30°C

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

				ТП 503-1-51.86 КЖ		
				Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенкой из арболита		
Прибылан				Нач. отд.	Проектант	Инж.
				Гл. конст.	В.Фролин	Инж.
				Рук. гр.	Мухеев	Инж.
				Проектир.	Мухеев	Инж.
				Исполн.	Семенова	Инж.
				Н. контр.	Мухеев	Инж.
				Общие данные (окончание)		
				Станция	Лист	Листов
				Р	3	



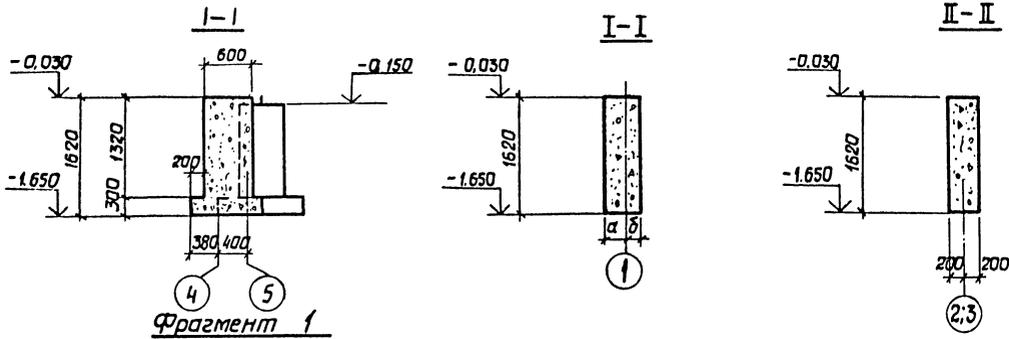
1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола гаража, соответствующий отметке  в системе отметок генплана.
2. При расчете фундаментов в проекте приняты наилучшие негрависадочные грунты со следующими нормативными характеристиками:  
Плотность грунта  $\rho = 1,80 \text{ т/м}^3$   
Угол внутреннего трения  $\varphi = 28^\circ$   
Модуль деформации  $E = 14,7 \text{ МПа}$   
Удельное сцепление  $C = 2 \text{ КПа}$
3. Грунтовые воды на площадке отсутствуют.
4. Глубина сезонного промерзания .
5. При привязке проекта к грунтовым условиям с характеристиками, отличающимися от принятых, фундаменты должны быть пересчитаны для соответствующих условий.
6. Под всеми фундаментами выполнить подбетонку из бетона В3,5 толщиной 100 мм.
7. Надбетонки выполнять из бетона класса В-12,5.
8. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами залить цементным раствором М150.
9. Обратную засыпку пазух фундаментов и подсыпку под полы производить наилучшим грунтом с уплотнением до плотности сложения грунта  $\rho = 1,65 \text{ т./м}^3$ .
10. Усилия, указанные на срезках нагрузок на листах фундаментов, даны нормативные.
11. Сечения I-I-Y-Y, а также фундаменты под перегородки даны на листе 5.
12. Лист рассматривать совместно с листами 5,6.
13. Фундаменты под перегородки, выполняемые по сечению на листе б, на данном чертеже условно не показаны.

Таблица размеров

Обозначение	Размеры в мм	
	t = -30°	t = -40°
a	300	340
b	200	160
б	250	300
г	150	100
д	280	330
e	230	280
ж	200	250
и	100	50

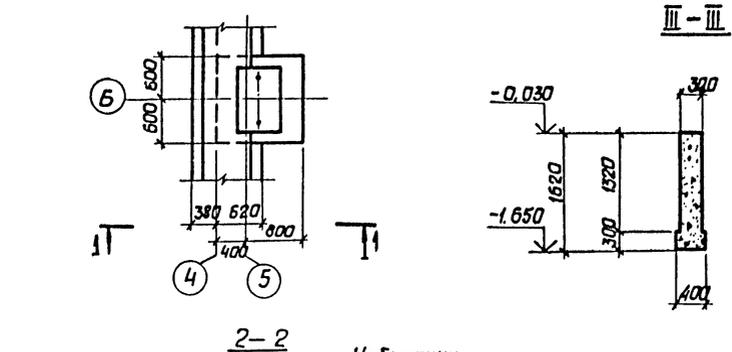
Согласовано:  
 Отд. Т.С. Чернышев  
 Увед. и вед. Проект и дата  
 31.01.86

ТП 503-1-51.86 КЖ		
Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита.		
Привязан	Нач. отд. Прасолов Инженер Яранин Рук. гр. Михеев Проектир Яранберг Исполн. Семенова И. контр. Яранберг	Листы Лист 4
Схема расположения элементов фундаментов		ГИПРОДСТВ Г.ЛЕНИНГРАД

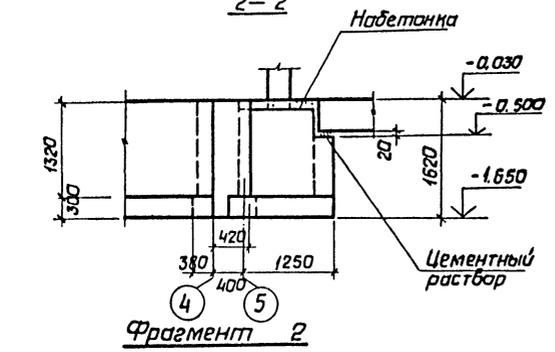
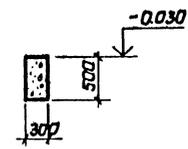


Нормативные нагрузки на ленточные фундаменты

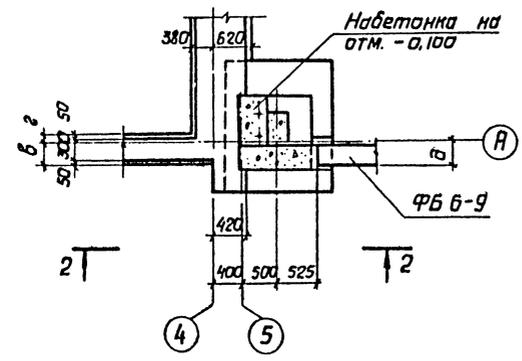
Сечение	N кН/м
I-I	35
II-II	56
III-III	44
IV-IV	
V-V	102



Фундамент под перегородки



Фрагмент 2



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов.

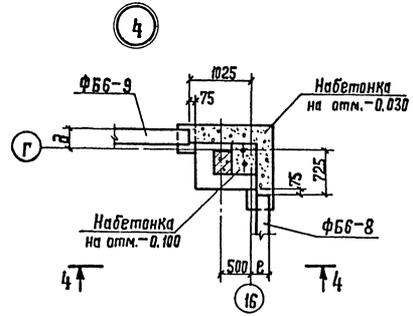
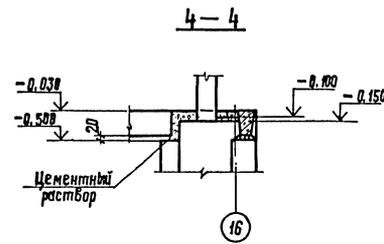
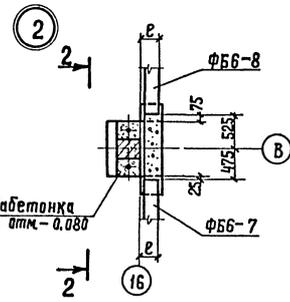
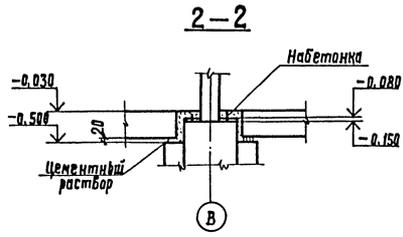
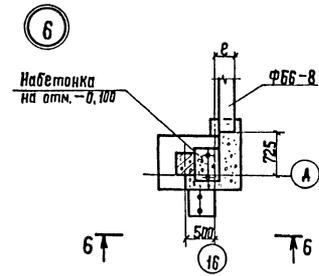
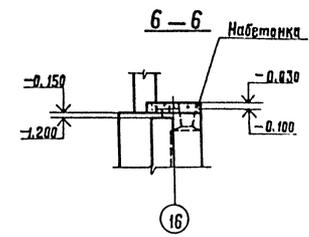
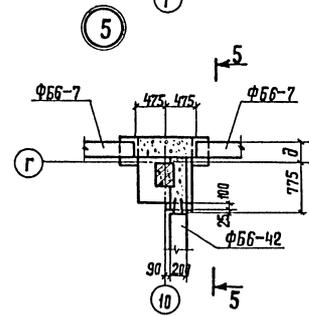
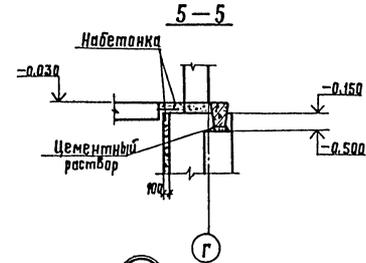
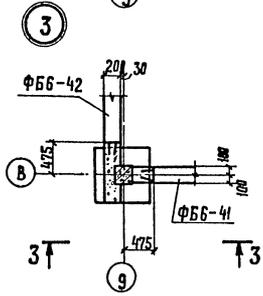
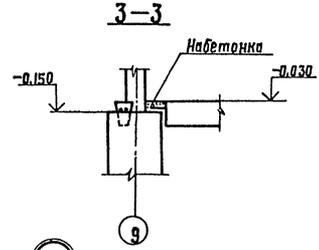
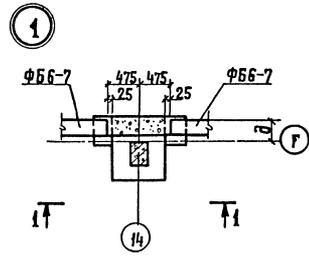
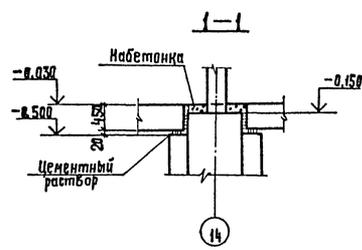
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание	
<b>Фундаментные балки</b>						
ФБ6-7	1.415-1 быт.1	ФБ6-7	11	1300		
ФБ6-8		ФБ6-8	2	1200		
ФБ6-9		ФБ6-9	3	1200		
ФБ6-41		ФБ6-41	2	700		
ФБ6-42		ФБ6-42	3	700		
<b>Фундаменты</b>						
Фм 1	Лист 7	Фм 1	8			
Фм 1а		Фм 1а	7			
Фм 1б		Фм 1б	1			
Фм 2	Лист 8	Фм 2	4			
Фм 3		Фм 3	2			
Фм 4	Лист 9	Фм 4	1			
Фм 4а		Фм 4а	1			
Фм 5		Фм 5	2			
Фм 6		Фм 6	6			
Фм 7		Лист 10	Фм 7	1		
Фм 7а			Фм 7а	1		
Фм 8	Фм 8		4			
Фм 9	Фм 9		2			
<b>Материалы</b>						
		Ленточные фундаменты бетон класса В 7,5	71,85		м <sup>3</sup>	
		Набетонка бетон класса В12,5	1,30		м <sup>3</sup>	
		Подбетонка бетон класса В 3,5	14,2		м <sup>3</sup>	

ТП 503-1-51.86 КЖ			Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита		
Приказан	Нач. отд. Прасолов	Инж. Гусев	Студия	Лист	Листов
	Гл. констр. Яковлев	Инж. Мухомов	Р	5	
	Рук. гр. Милеев	Инж. Шен			
	Проектир. Яранберг	Инж. Артем			
	Исполн. Семенов	Инж. Ворф			
Инв. №	Н. констр. Яранберг	Инж. Артем			

Сечения с I-I по V-V Фрагменты 1, 2



Лист 1 из 2. Проверено и одобрено: [подпись]



Таблицы размеров см. лист 4.

		ТП 503-1-51.86		КЖ	
		Гараж на 25 спецмашин с закрытой стаянкой со стенами из арболита.			
		Кладов. Лист		Листов	
		Р		6	
		Узлы с 1 по 6.		ГИПРОДРЕВ Г. ЛЕНИНГР. РАД.	

Прибылан	Нач. отд. Г.А. Канст.	Прислав Л.А. Минин	М.И. Мухом.
	Рук. гр. Проектир.	Мухомов	Мухомов
	Исполн.	Арциберг	Седова
	Исп. №	И. Конте	И. Арциберг



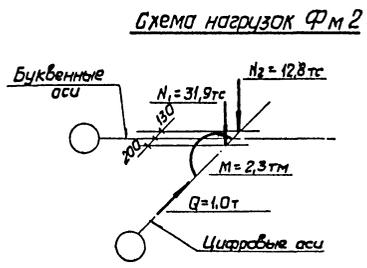
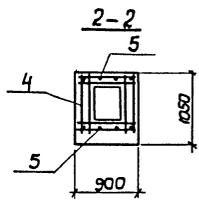
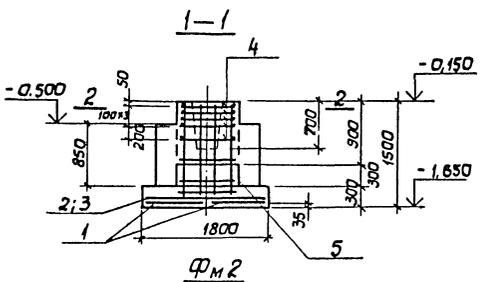


Схема раскладки сеток подшвы ФМ2

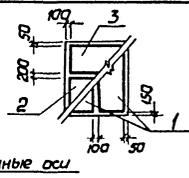
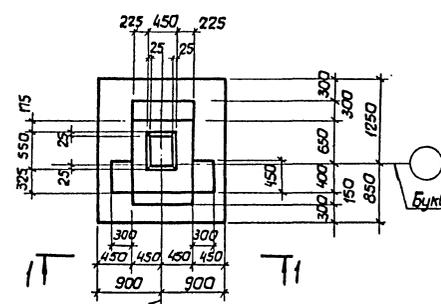


Схема нагрузок ФМ3

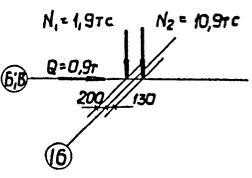
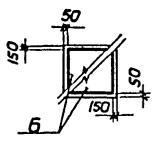
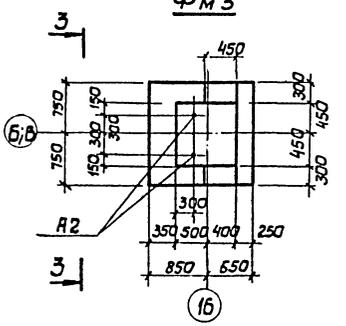


Схема раскладки сеток подшвы ФМ3



Спецификация к фундаментам

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на объект			Примечание
					ФМ2	ФМ3	Итого	
<b>Сборочные единицы</b>								
1			1.410-3 вып.1	сетка арматурная 10 А I 6 А I 85x205	2			
2			1.410-3 вып.1	1с 10 А II 6 А I 85x175	1			
3			1.410-3 вып.1	1с 10 А II 6 А I 105x175	1			
4			1.412-1/77 вып.3	СА-ВА I	5			
5			1.412-1/77 вып.3	1с 10 А II 6 А I 145x145	2			
6			1.410-3 вып.1	СИО А II - 14x15		2		
А2				БЛТ 1.1 М24x70 Вст.3кп2 ГОСТ 24379.1-80		2		3.10 кг
<b>Материалы</b>								
				Бетон класса В12,5	242	188		м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			Общий расход			
	Арматура класса										
	А I		А II		ГОСТ 24379.1-80						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80				
	φ 6	φ 8	φ	Итого	φ 10	φ 12	Итого	φ 24	φ	Итого	
ФМ2	3,6	15,1		18,7	21,5	10,4	34,9				53,6
ФМ3	1,9			1,9	14,3		14,3	6,20		6,20	22,4

Шифр и подпись Проектанта и дата Взам. инв. №

Привязка

Нач. отд.	Прасолов	ФМ-2-1
Тех. конст.	Яронин	Лин.
Рук. гр.	Михеев	Лин.
Проект.	Яронин	Лин.
Исполн.	Соболева	Лин.
И.контр.	Яронин	Лин.

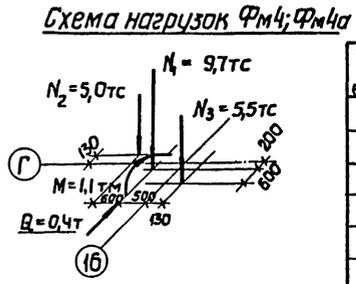
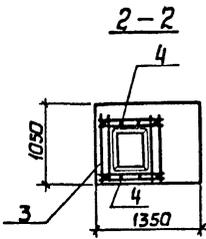
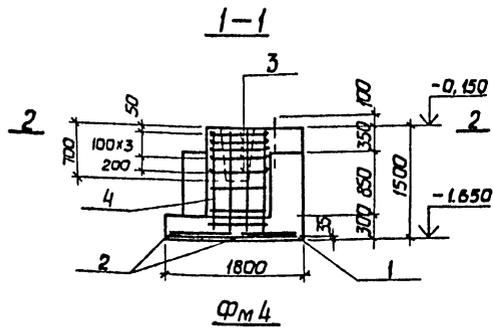
ТП 503-1-51.86 КЖ

Гараж на 25 спецмашии с закрытой стоянкой со стенами из арболита

Стен	Лист	Листов
Р	8	

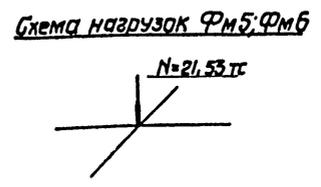
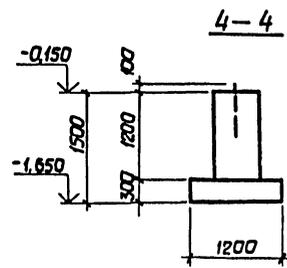
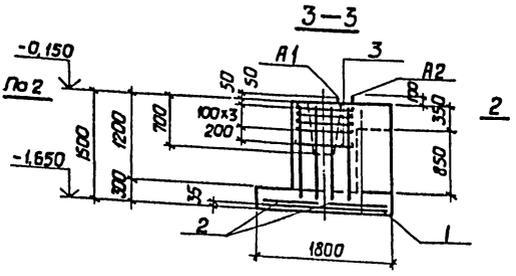
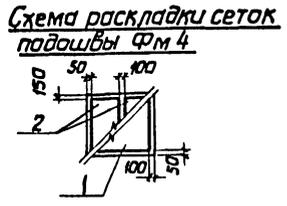
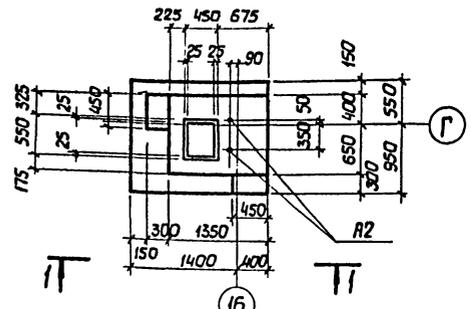
Фундаменты ФМ2; ФМ3

ГИПРОДРЕВ  
ГЛЕНИНГФАЗ



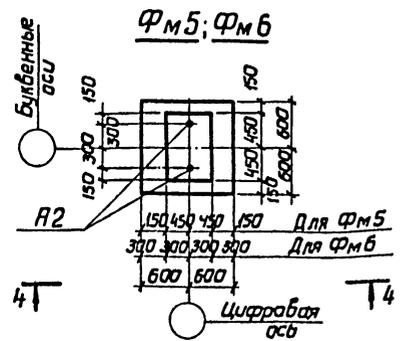
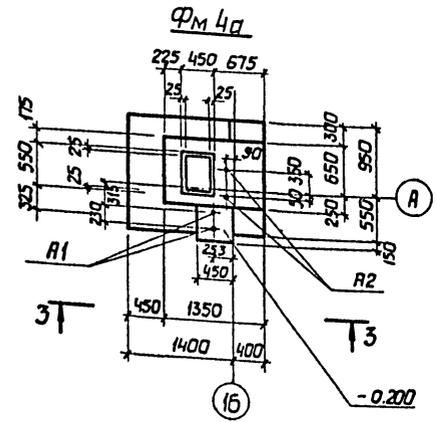
Спецификация к фундаментам

Кол. на исполн.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
			1	2	3	4	
<b>Сборочные единицы</b>							
1	1.410-3 вып.1	Сетка арматурная 1С 10 АII 145x175	1	1			
2	1.410-3 вып.1	1С 6 АII 85x145	2	2			
3	1.412-1/77 вып.3	СА-8 АI	5	5			
4	1.412-1/77 вып.3	СН12 АII-6x15	2	2			
А1		Болт 1.1. М20x600 В ст3 кл2 ГОСТ 24379.1-80	2			1.81 кг	
А2		Болт 1.1. М24x710 В ст3 кл2 ГОСТ 24379.1-80	2	2	2	3.10 кг	
<b>Материалы</b>							
		Бетон класса В12.5	2.63	2.44	1.40	1.08	



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узделя арматурные						Узделя закладные			Общий расход
	Арматура класса									
	А I			А II			ГОСТ 24379.1-80			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	
ФМ4	2.7	15.1	17.8	17.6	10.4	28.0	—	6.2	6.2	52.0
ФМ4а	2.7	15.1	17.8	17.6	10.4	28.0	3.6	6.2	9.8	55.6
ФМ5	—	—	—	—	—	—	—	6.2	6.20	6.2
ФМб	—	—	—	—	—	—	—	6.2	6.20	6.2



Привязан		Нач. отд. Прасолов		ТП 503-1-51.86 КЖ	
		Гл. инж. Яфимин		Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита	
		Рук. гр. Милеев		Стандарт Лист Листов	
		Проект. Яромберг		р 9	
		Исполн. Седава		Фундаменты ФМ4, ФМ4а, ФМ5, ФМб	
		И контр. Яромберг		ГИПРОДРЕВ ГЛЕННИНГ РАД	

Копировали

Формат А2

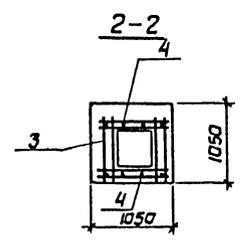
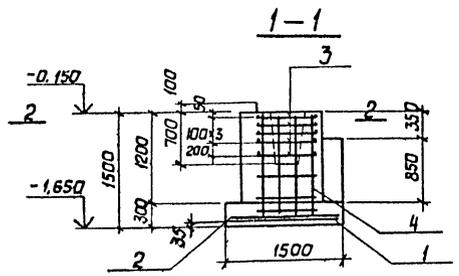
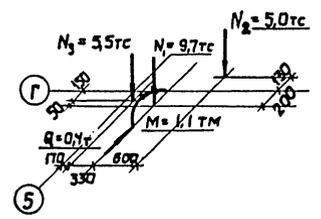


Схема нагрузок ФМ 7; ФМ 7а



Спецификация к фундаментам

Кол. на исп.	Обозначение	Наименование	Мат. на исп.		Примечание
			ФМ 7	ФМ 7а	
<b>Сборочные единицы</b>					
1	1.410-3 вып.1	Сетка арматурная 10 А I 115x175 Б А I	1	1	
2	1.410-3 вып.1	1 С 10 А I 85x145 Б А I	2	2	
3	1.412-1/77 вып.3	С А - 8 А I	5	5	
4	1.412-1/77 вып.3	С И 2 А I - 6x15	2	2	
5		Ф 12 А I ГОСТ 5781-82; l = 350			2 0,31 кг
А 2		Болт 1, М 24 x 710 В ст 3 кл 2 ГОСТ 24379.1-80	2	2	3,10 кг
<b>Материалы</b>					
		Бетон класса В 12,5	2,06	2,06	0,32 0,26

Марка	ФМ 7	ФМ 7а	ФМ 8	ФМ 9
-------	------	-------	------	------

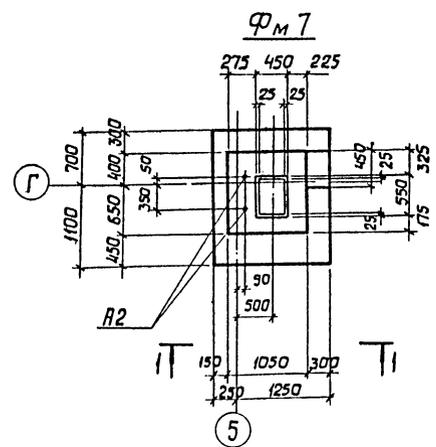
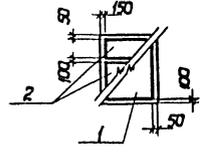


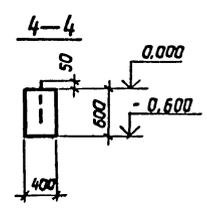
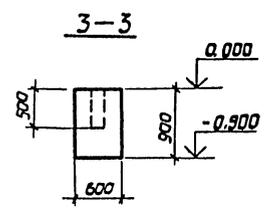
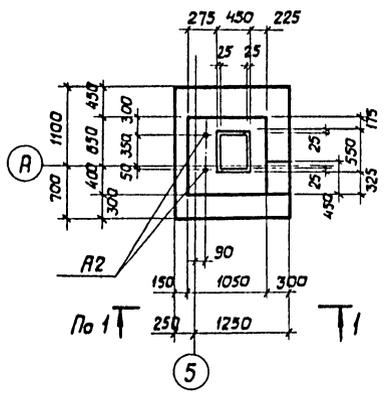
Схема раскладки сеток ФМ 7, ФМ 7а



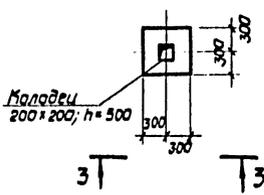
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса													
	А I					А II								
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 24379.1-80					
Ф 6	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Итого	Ф 10	Ф 12	Ф 14	Ф 16	Итого	Ф 12	Ф 24	Ф 28	Итого	
ФМ 7	2,7	15,1			17,8	17,6	10,4		28,0		6,2		6,2	52,0
ФМ 7а	2,7	15,1			17,8	17,6	10,4		28,0		6,2		6,2	52,0
ФМ 9										0,6			0,6	0,6

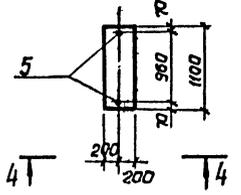
ФМ 7а



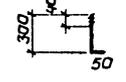
ФМ 8



ФМ 9



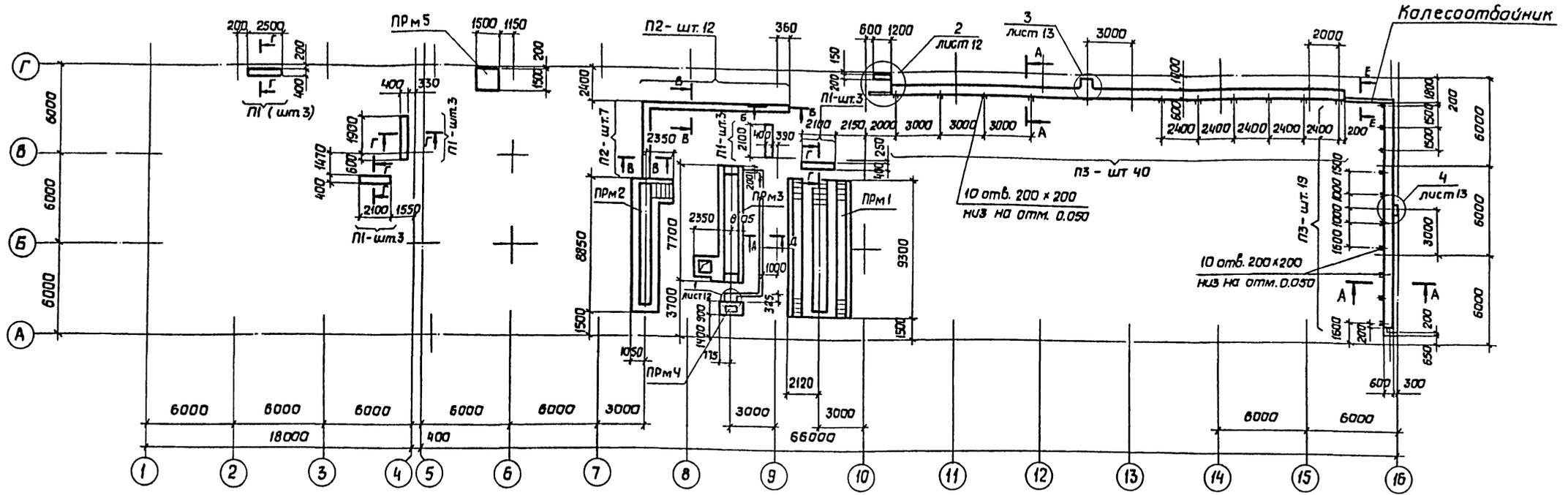
Поз. 5



Уч. № 103-1-51.86, 103-1-51.86, 103-1-51.86, 103-1-51.86

Привязан		Ил. №		ТП 503-1-51.86		КЖ	
Ил. №		Ил. №		Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита		Итого Лист Листов	
Ил. №		Ил. №		Фундаменты ФМ 7, ФМ 7а, ФМ 8, ФМ 9		Р 10	
Ил. №		Ил. №		Ил. №		Ил. №	





Спецификация к схеме расположения прямых, каналов и фундаментов под оборудование.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Сборные жел.-бетонные конструкции</u>			
		Плиты			
П1	3.006.1-2/82	П3-8	9	50	
П2	3.006.1-2/82	П4-15б	19	110	
П3	3.006.1-2/82	П5г-8	59	100	
		<u>Монолитные жел.-бетонные и бетонные конструкции</u>			
		Прямки			
ПРМ1	Лист 14	ПРМ1	1		
ПРМ2	Лист 16	ПРМ2	1		
ПРМ3	Лист 18	ПРМ3	1		
ПРМ4	Лист 20	ПРМ4	1		
ПРМ5	Лист 12	ПРМ5	1	2,7 м <sup>3</sup>	
	Лист 11	Каналы		19,2 м <sup>3</sup>	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Изделия закладные</u>			
1	1.400-15 В1. 550-06	МН 555	п.м. 34,5	183,0	Общая масса
2	1.400-15 В1. 550-01	МН 553	п.м. 2,4	9,8	Общая масса
3	1.400-15 В1. 730-05	МН 781	2	6,9	
4		φ 16 гост 2590-75 l=1220	4	2,8	
5		L 90x8 гост 8509-72 l=1600	1	17,5	
6		-рифл. ст. δ=5 гост 8568-77	6,6	282,0	Общая масса
7		φ 10AШ гост 5781-82 l=900	6	0,6	
8		-6x60 гост 103-76 l=1480	1	4,2	
9	1.400-15 В1. 730-01	Изделие закладное МН777	1	4,3	

1. Общие указания см. лист 3.
2. Материал фундаментов под оборудование и каналы — бетон класса В7,5
3. Сечения каналов А-А... Е-Е см. лист 13.
4. Основание прямых, каналов и фундаментов под оборудование — уплотненный щебнем грунт.

Согласовано: М.П. Прораб, М.П. Инженер, М.П. Уд. Т.С.С. М.П. Уд. Т.С.С. М.П. Уд. Т.С.С. М.П. Уд. Т.С.С.

Привязан		Мач. отд. Гл. констр. Рук. гр. Проект. Исполн. И.К.	Прасолов Яранчин Михеев Кухбакина Кухб. И.К.	Ген. план Лист 11	Листов
ТП 503-1-51.86 КЖ				Гараж на 25 спецмаши. с закрытой стоянкой са стенами из арболита	
				ГИПРОДРЕВ ГЛЕНИНГРАД	

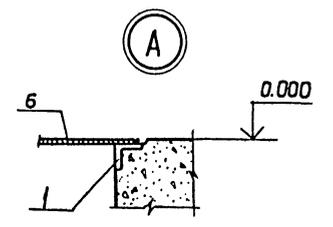
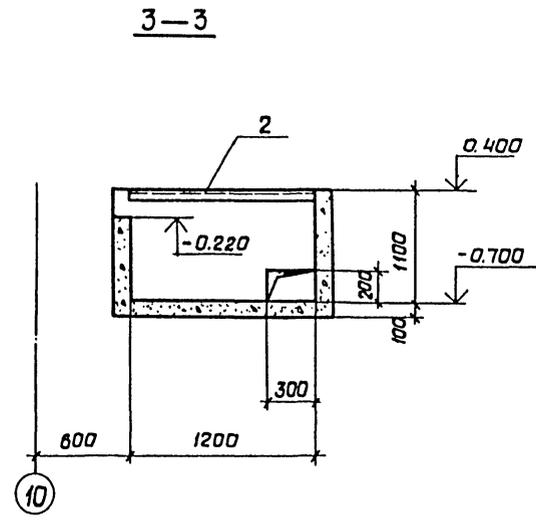
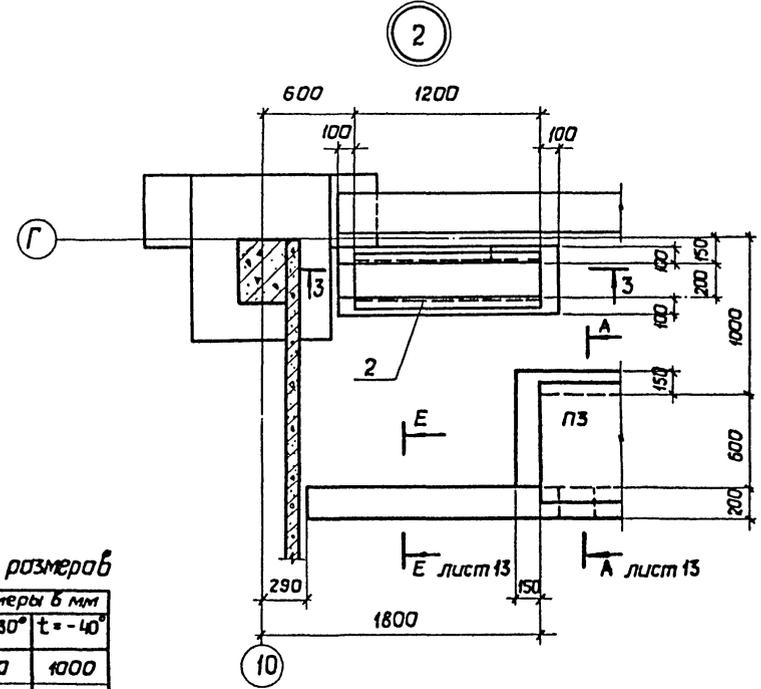
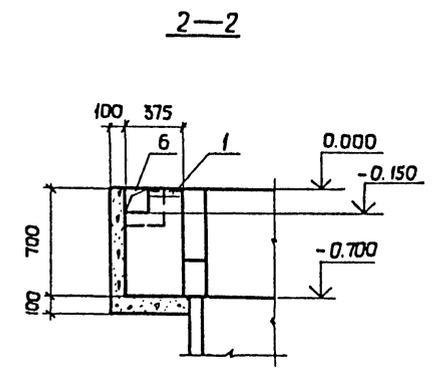
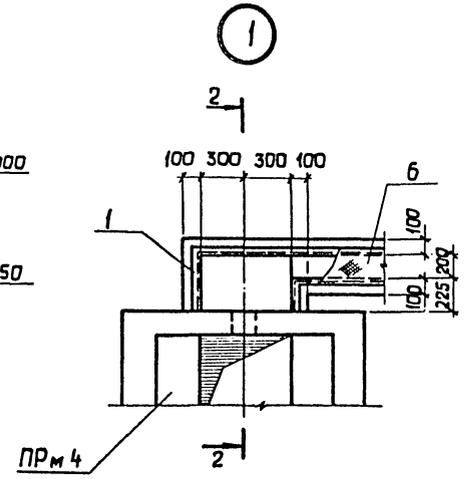
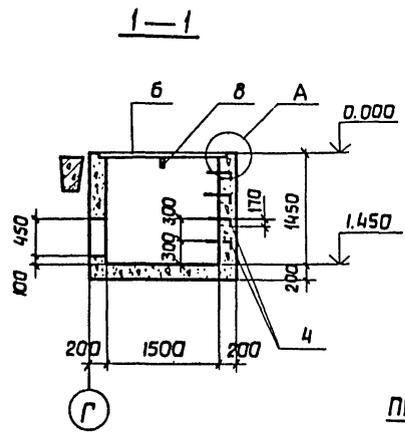
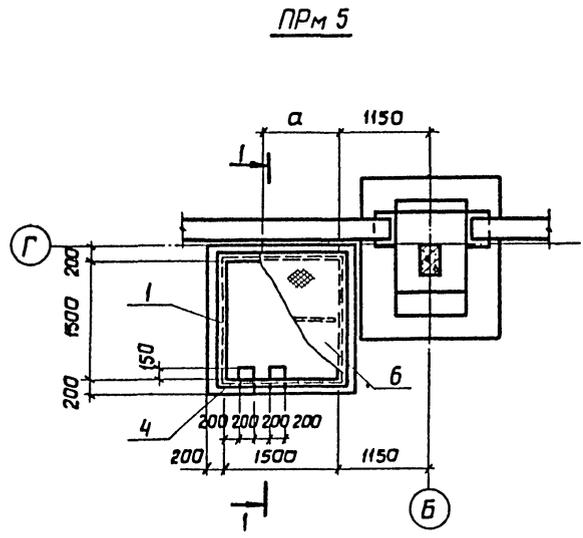


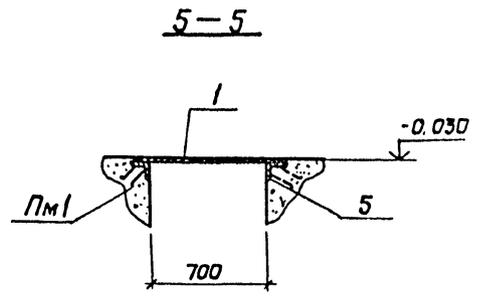
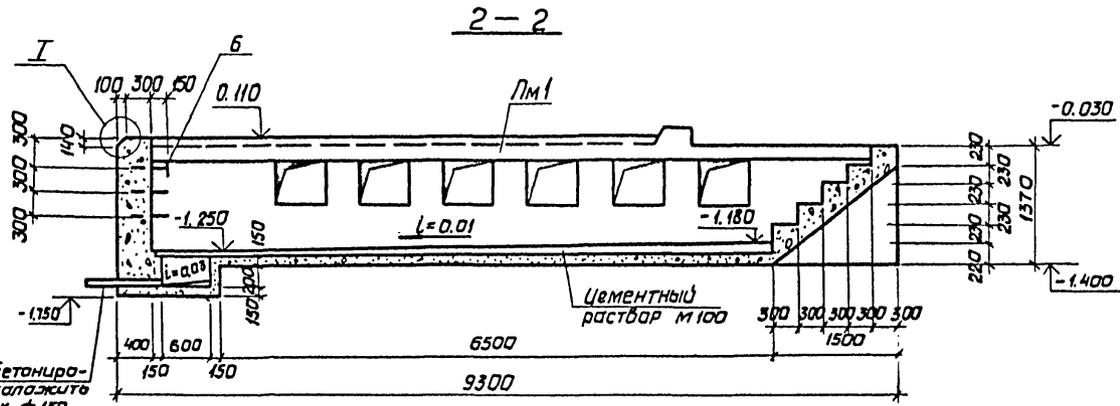
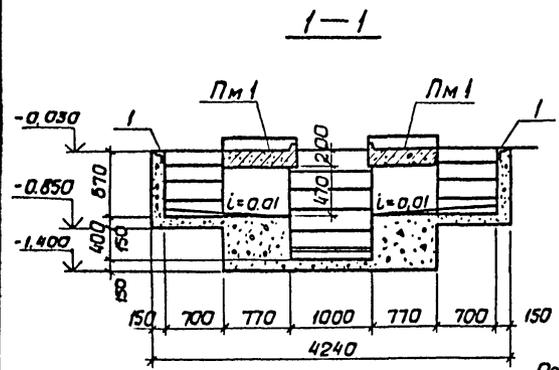
Таблица размеров

Обозначение	Размеры в мм	
	t = -30°	t = -40°
a	600	1000

Изд. и пер. Изм. и дата

				ТП 503-1-51.86		КЖ	
				Гараж на 25 спецмашинах с закрытой стоянкой со стенами из арболита			
Привязан				Нач. отд.	Проектант	Инж. констр.	Эксперт
				Рук. гр.	Михеев	Лит	Лит
				Проектир.	Кубокина	ЭЧФ	ЭЧФ
				Исполн.	Кубокина	ЭЧФ	ЭЧФ
Изм. №				И. контр.	Михеев	Лит	Лит
				Приямки ПРМ 5. Узлы 1, 2		Фундамент ФО м 1.	
				стадия		Лист	Листов
				Р		12	

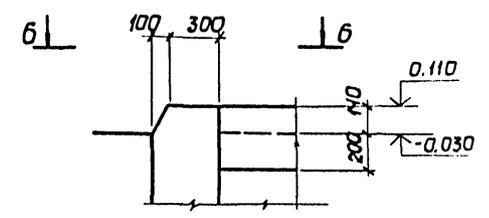
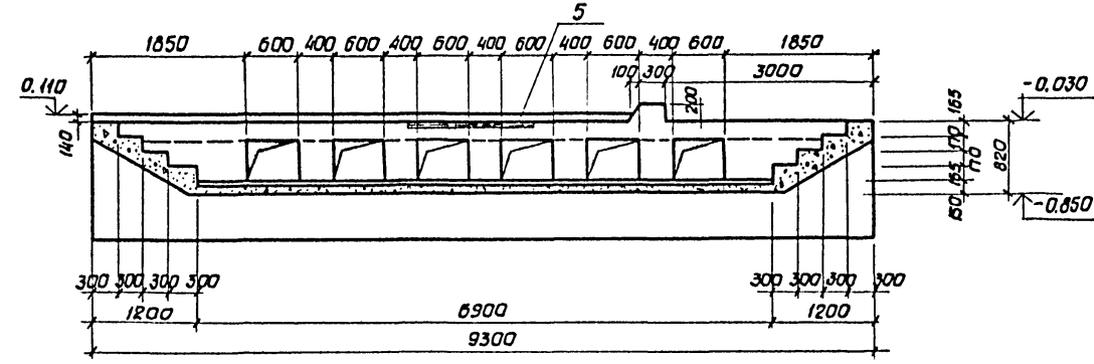




ПРМ 1

3-3

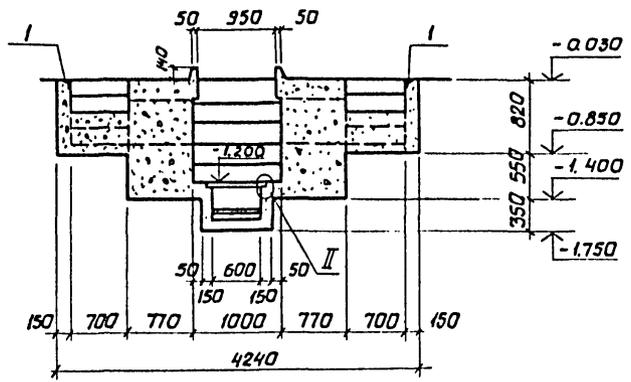
I



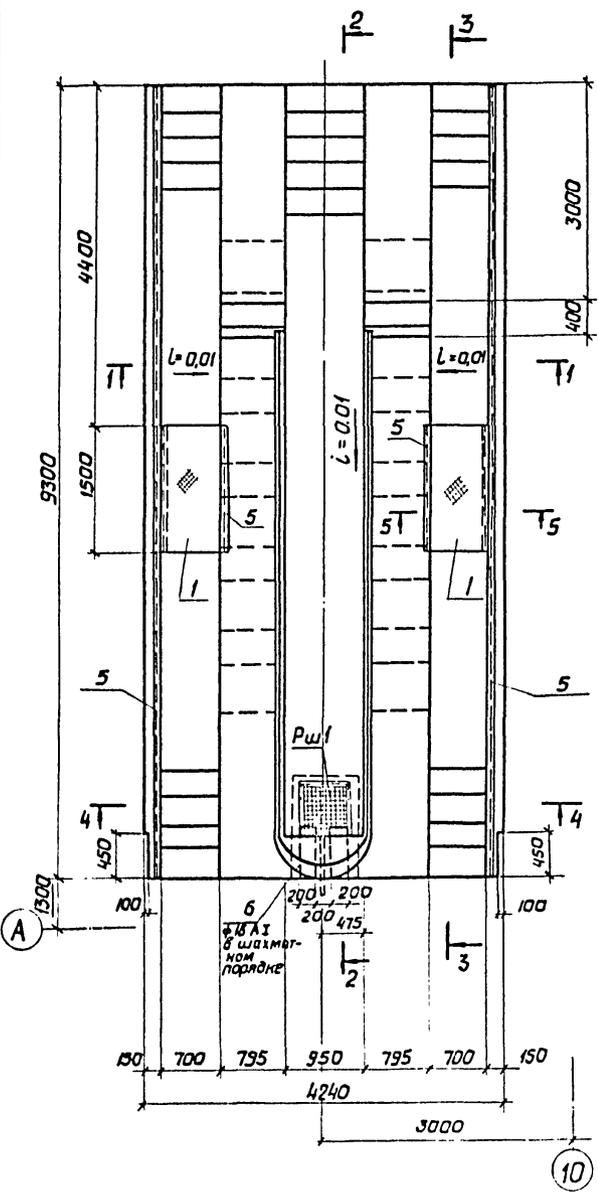
6-6

II

4-4



Общие указания см. лист 3

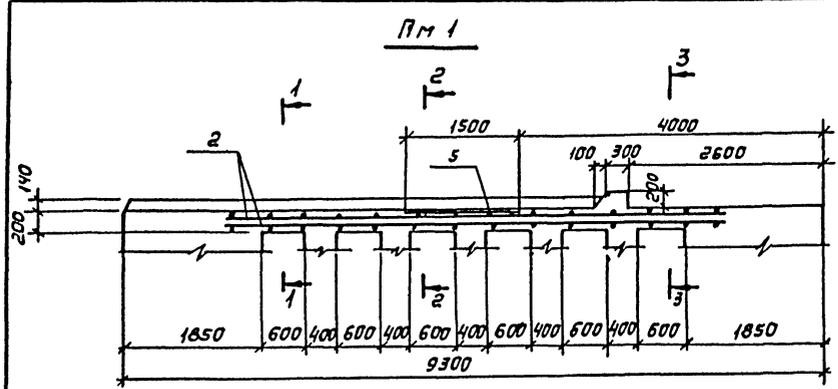


10

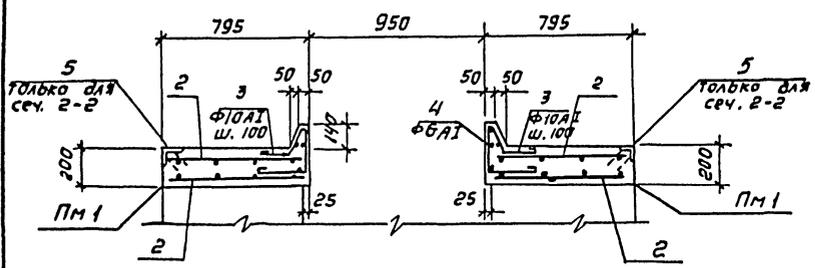
ГОЛАСОВАНО:  
Технолог. отд. Промышлен. Л. 1-7  
ЭЗом. инж. Л. 1-7  
Лист № подл. Подпись и дата

				ТП 503-1-51.86		КЖ	
				Гараж на 25 спецмашии с закрытой стоянкой со стенами из арболита			
Прибязан		Нач. отд.	Прасолов	Инж.	Трунов	Стадия	Лист
		Пл. конст.	Яронин	Лист	14		
		Рук. гр.	Михеев	Лист			
		Проект.	Михеев	Лист			
		Исполн.	Гешерякова	Лист			
		Н.контр.	Демичева	Лист			
				Прямая ПРМ 1		ГМПРОДРЕВ ГЛПФНН-РАД	

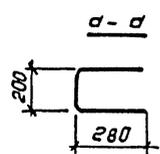
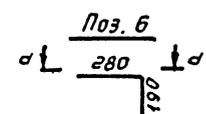
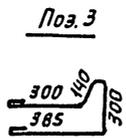
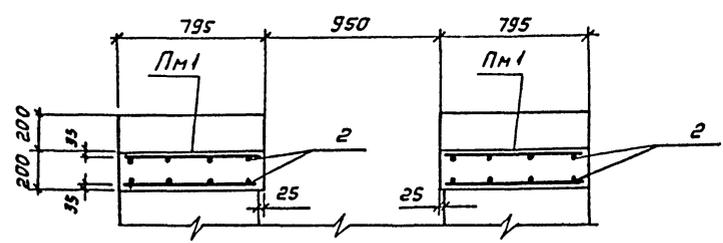
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 1



1-1  
2-2



3-3



Спецификация к ПРМ 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы и детали		
			ТП 503-1-51.86 КЖИ-РШ1; РШ2	РШ 1	1	19,5 кг
		1		Рифленая сталь-δ=5	2,1 м	88,8 кг
		5	1.400-15.В1.540-09	Изделие закладное МН 548	21,0 п.м	88,2 кг
		6		φ16АІІ ГОСТ 5781-82 E=1140	3	1,8 кг
				ПМ 1 шт. 2		
				Сборочные единицы и детали		
		2*	1.410-3 вып. 1	Сетка 1с ІІ АІІ 145x655 6 АІІ	2	69,6 кг
54		3		φ10АІІ ГОСТ 5781-82; E=1260	130	0,78 кг
		4		φ6АІІ ГОСТ 5781-82; E=6500	8	1,44 кг
		5	1.400-15.В1.540-09	Изделие закладное МН 548	3,0 п.м.	12,6 кг
				Материалы на ПРМ 1		
				Бетон класса В12,5	23,14 м <sup>3</sup>	

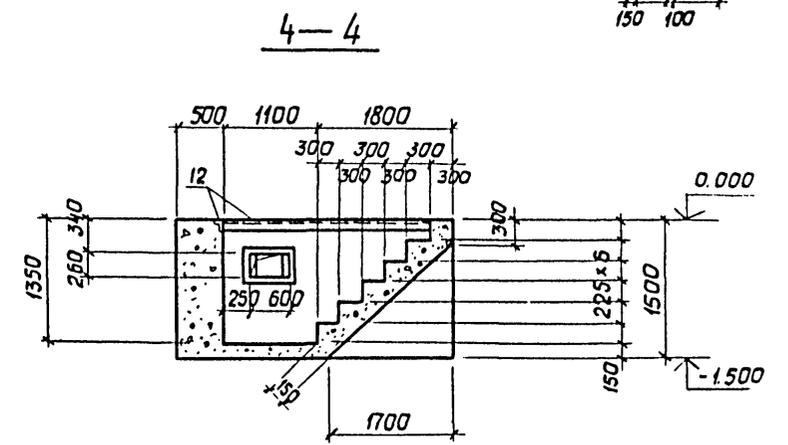
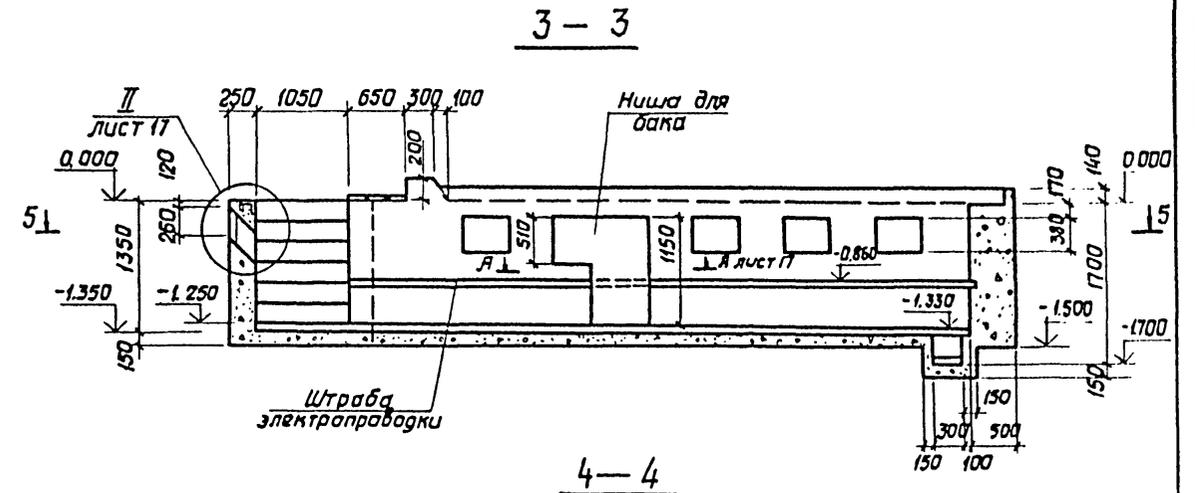
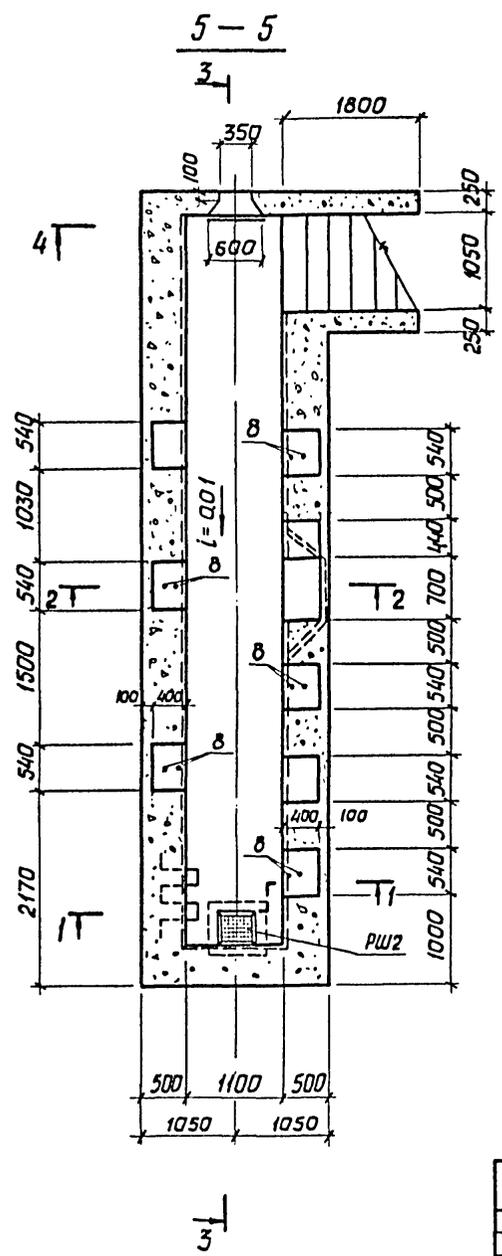
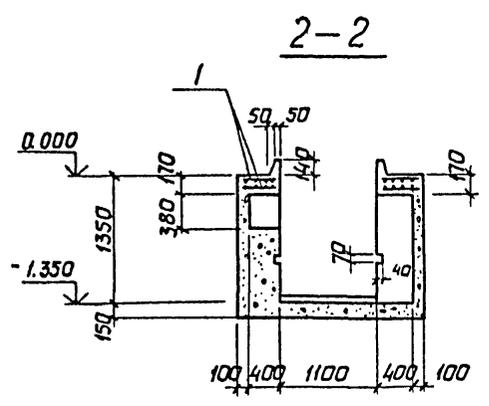
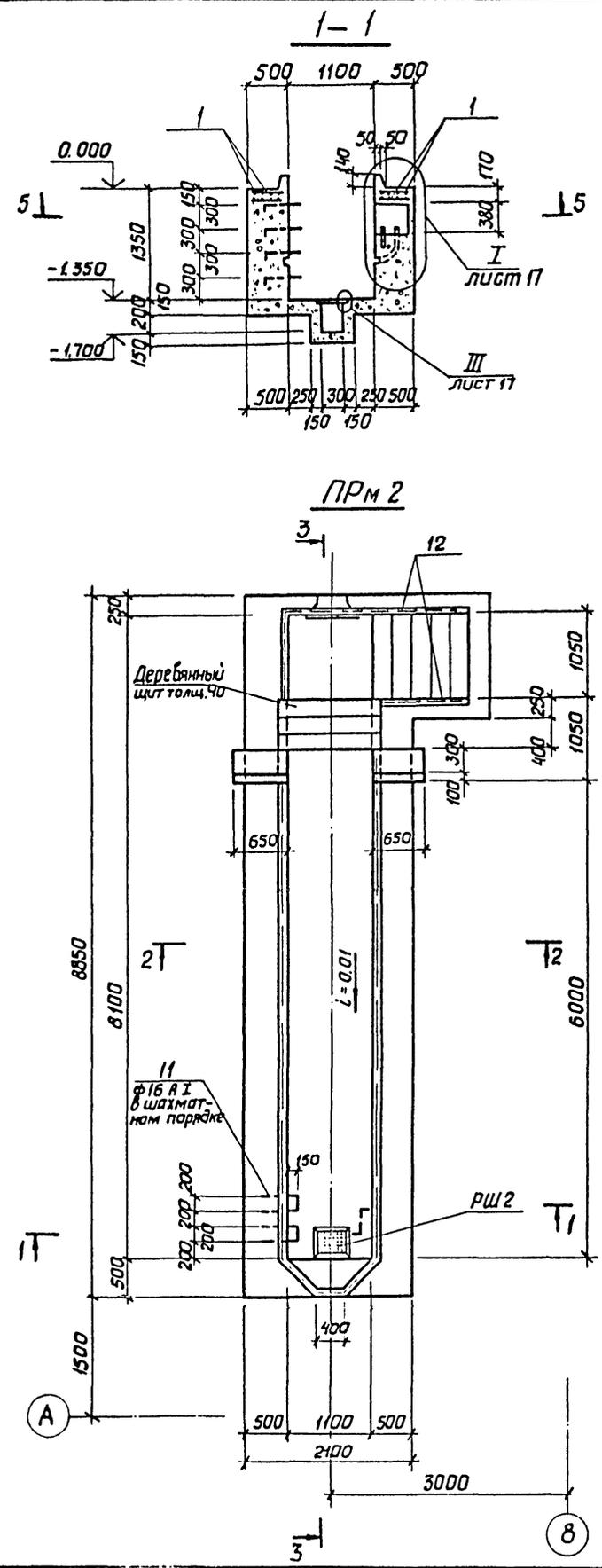
\* Сетку поз. 2 резать пополам

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки					
	А І			А ІІІ			А ІІІ	А І	Вст Э кл. 2		Всего	Общий расход			
	φ6	φ8	φ10	φ14	φ	Уголок	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72						
ПРМ 1	11,6	12,6	101,1	125,3	126,8	126,8	252,1	9,6	9,6	5,4	5,4	91,2	91,2	106,2	358,3

Инд. № подл. Подписать и дату. Взам. инв. №

				ТП 503-1-51.86 КЖ			
Приязан				Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из пеноблока			
Инд. №				Прямаяк ПРМ 1 Плита ПМ 1			
Нач. отд. Прасолов				Старший Лист Листов			
Инж. констр. Афанан				Р			
Рук. ср. Михеев				15			
Инж. констр. Михеев				ГИПРОДРЕВ			
Исполн. Мухоморова				СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАД			
Инж. констр. Денисова							



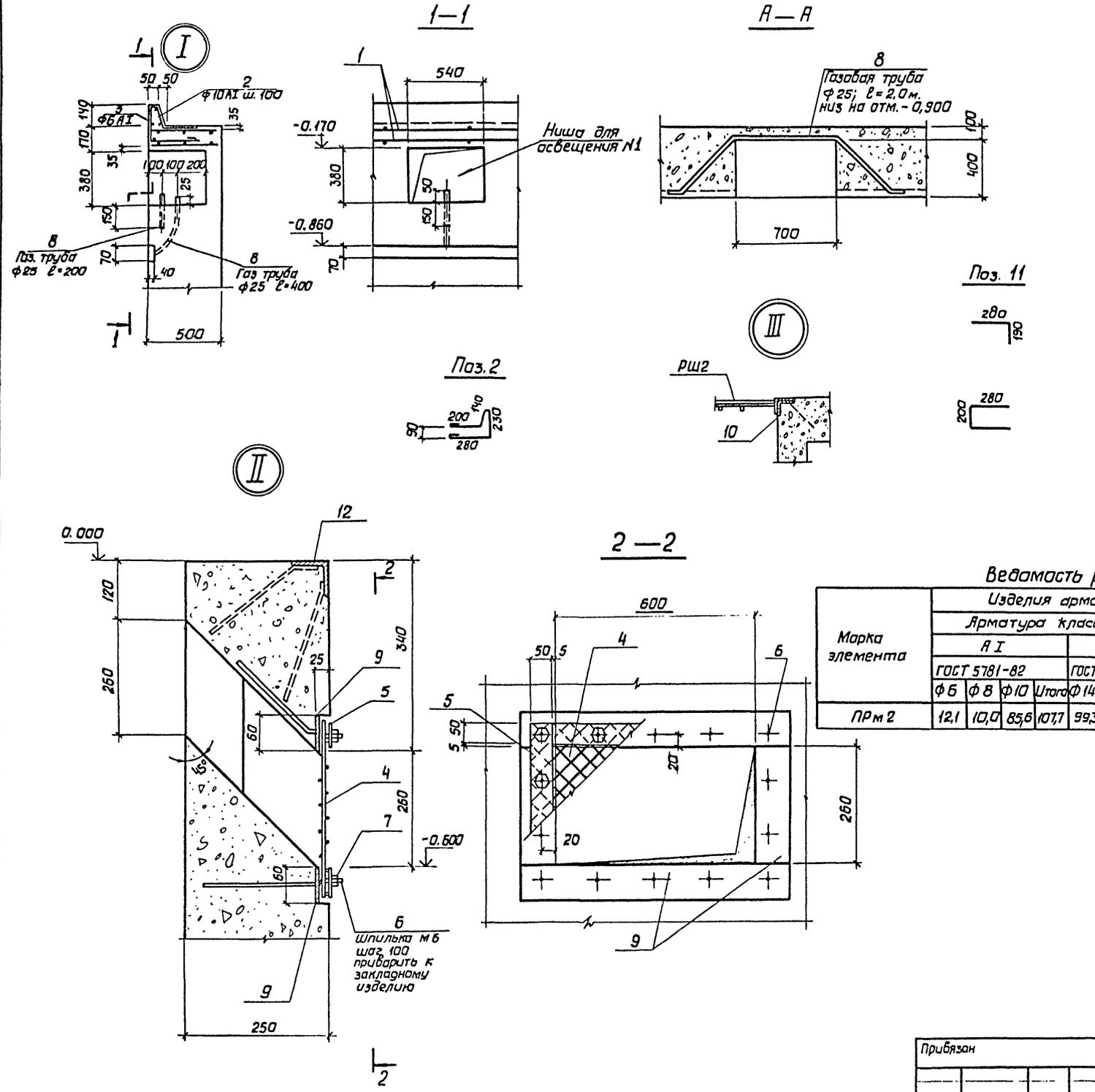
1. Общие указания см. лист 3.
2. Данный лист читать совместно с листом 17.

Бюджетная  
Технол. отдел  
Отдел Тус  
Чертеж

Привязан		Нач. отд.	Прасолов	Архит	Статус	Лист	Листов
		Гл. констр.	Аронин	Архит	Р	16	
		Рук. гр.	Мухеев	Архит			
		Проктор	Мухеев	Архит			
		Исполн.	Мещеряков	Архит			
Инв. №		ИРКОНТ	№ 25	Архит			
ТП 503-1-51.86 КЖ					Гаран на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита		
Прямак ПРМ 2					ГИПРОАРХИТ		

Капирова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ I



спецификация к ПРМ 2

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Оборочные элементы и детали</u>		
		1	503-1-51.86 КЖИ-РШ1РШ	Решетка РШ2	1	8,9 кг
		2	1.410-3 Бип.1	сетка с 14АII 105x685	2	54,63 кг
		3		φ10AI ГОСТ 5781-82 l=1000	138	0,62 кг
		4		φ6AI ГОСТ 5781-82 l=6800	8	1,51 кг
		5		Сетка 25-20-0-ГОСТ 5330-80	0,25 м <sup>2</sup>	0,54 кг
		6		Пароса-50x4 ГОСТ 19903-74	0,1 м <sup>2</sup>	3,2 кг
		7		Шпилька М6x30 ГОСТ 22042-76	18	
		8		Гайка М6 ГОСТ 5915-70*	18	
		9	1.400-15.81. 110-10	Газовая труба φ 25 ГОСТ 3202-75	4,5 п.м.	10,8 кг
		10	1.400-15.81. 540-09	Изделие закладное МН 104-3	1,9 п.м.	6,1 кг
		11		Изделие закладное МН 548	1,6 п.м.	6,7 кг
		12	1.400-15. 81. 520	φ 16AI ГОСТ 5781-82 l=1140	4	1,8 кг
				Изделие закладное МН 517	3,1 п.м.	30,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 12,5	17,0 м <sup>3</sup>	

\* Сетку поз.1 резать пополам вдоль  
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход						
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки									
	А I			А III			А III	А I	ВСт3 кп 2										
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74; ГОСТ 8509-72; ГОСТ 3202-75	Итого										
ПРМ 2	12,1	10,0	85,6	107,7	99,3	99,3	207,0	7,3	7,3	7,2	7,2	3,2	5,2	6,1	10,8	24,5	49,8	64,3	271,3

Ш.А. Лодж. Подпись и дата. Взам инв.А

Прибязан	Мок. отв. гл. констр. Рук. гр. Проектир. Исполн. Н.контр.	Прасолов Яранчин Михеев Михеев Мещеряков М.	Копия	Лист
----------	---	---	-------	------

ТП 503-1-51.86 КЖ			Стация	Лист	Листов
Гараж на 25 спец. машин с закрытой стоянкой со стенами из арболита			Р	17	
Прямом ПРМ 2 Узлы I, II, III.					

К. Игров

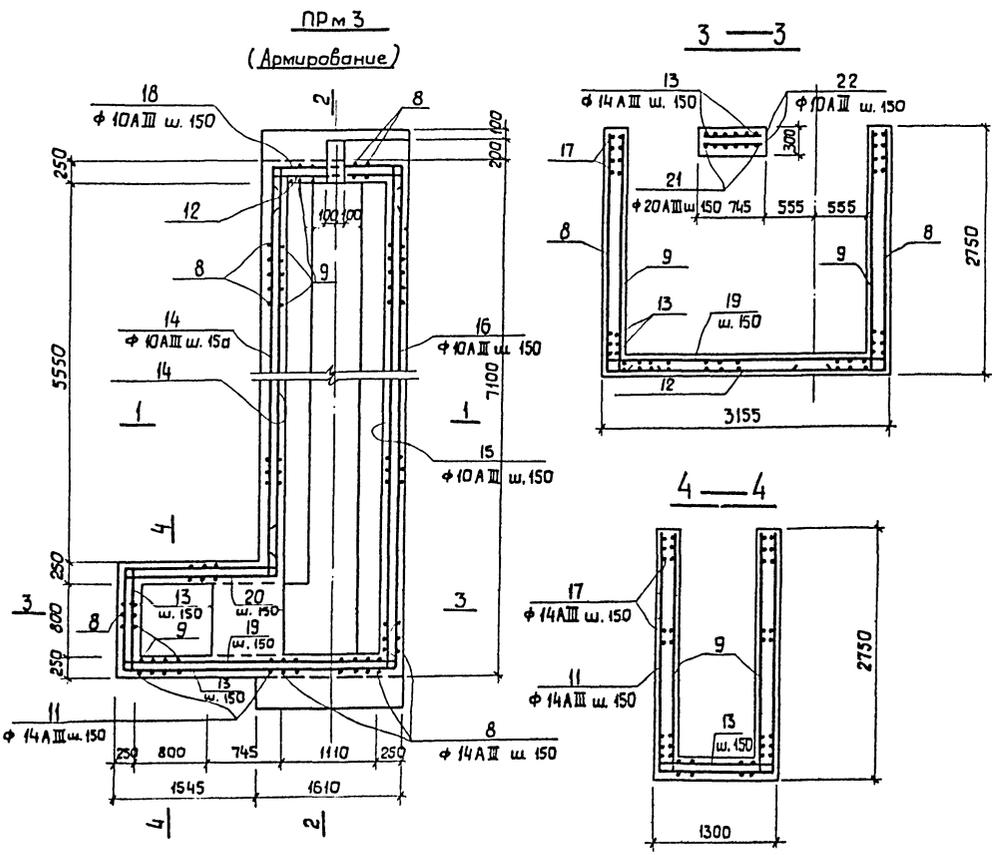
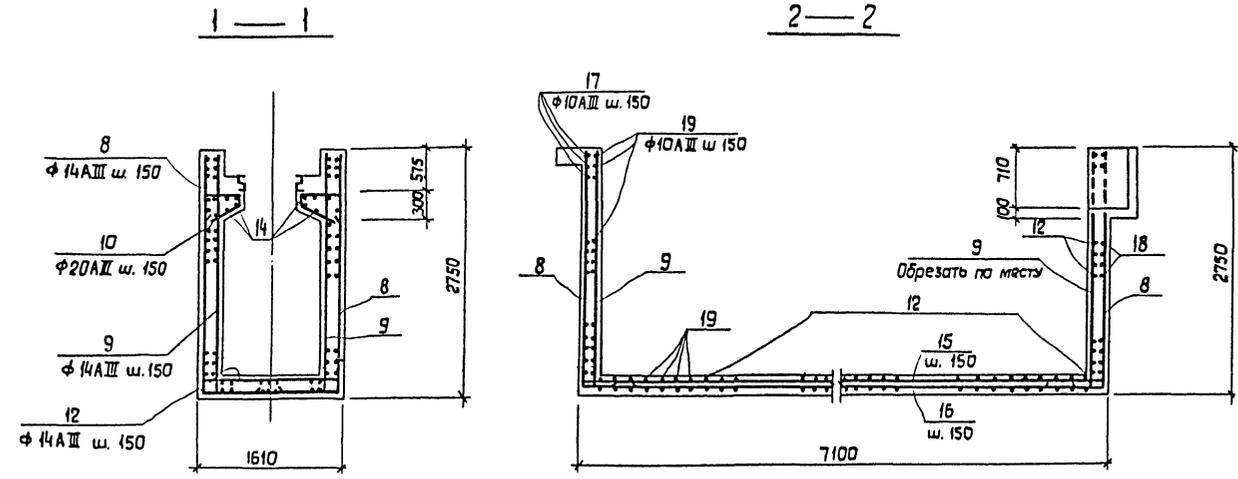


Спецификация к ПРМЗ

Формы	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<b>Сборочные единицы</b>		
		1		Двутавр 18 ГОСТ 8239-72, L-190	1	14,5 кг
		2		Ф 18А1 ГОСТ 5781-82; L=1100	8	2,2 кг
		3	1.400-15. В1. 550-06	МН 555	5,81	31,0 кг
		4	1.400-15. В1. 130-02	МН 117-3	2	2,2 кг
		5		Рифл. ст. δ=5 мм	1,22	51,6 кг
		6		Уголок 6-63х63х5 ГОСТ 8509-72	2	0,5 кг
		7		-δ=6;	0,012	0,6 кг
				<b>Детали</b>		
		8		Ф 14 А III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=3610	113	4,37 кг
		9		ℓ=2700	125	3,27 кг
		10		Ф 20 А II ГОСТ 5781-82; ℓ=1340	84	3,31 кг
				Ф 14 А III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=6680	10	8,00 кг
		12		ℓ=1560	60	1,88 кг
		13		ℓ=1250	33	1,51 кг
		14		Ф 10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=3350	42	3,30 кг
		15		ℓ=7050	26	4,35 кг
		16		ℓ=6400	28	3,94 кг
		17		ℓ=6520	19	4,02 кг
		18		ℓ=2540	19	1,57 кг
		19		ℓ=3100	24	1,91 кг
		20		ℓ=2230	17	1,38 кг
		22		ℓ=720	6	0,45 кг
		21		Ф 20 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1250	6	3,10 кг
				<b>Материалы:</b>		
				Бетон М 150	17,8	м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	2700   910
10	250   470   150
11	2700   1230   2700
18	1540   500   500
17	1740   1200   3080   500
20	1730   500



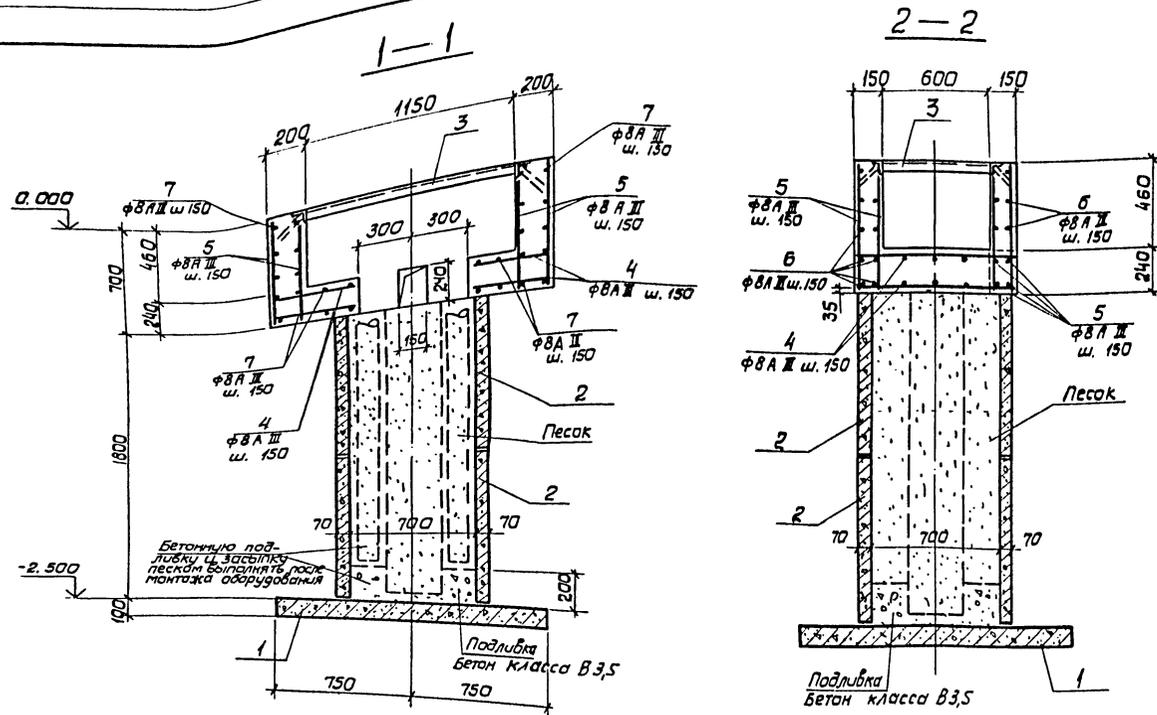
ТП 503-1-51.86 КЖ

Гараж на 25 спецмашии с закрытой стоянкой со стенами из арболита

Исполн.	Проектант	Инж. №	Студия	Лист	Листов
Нач. отд. Прасолов	Гл. конст. Яворчик	Рук. гр. Михеев	Р	19	
Проектант Михеев	Исполн. Себастьян	Н. контр. Мещерякова	ГИПРОДРЕВ Г. ЛЕНИНГРАД		

Прямок ПРМЗ Армирование

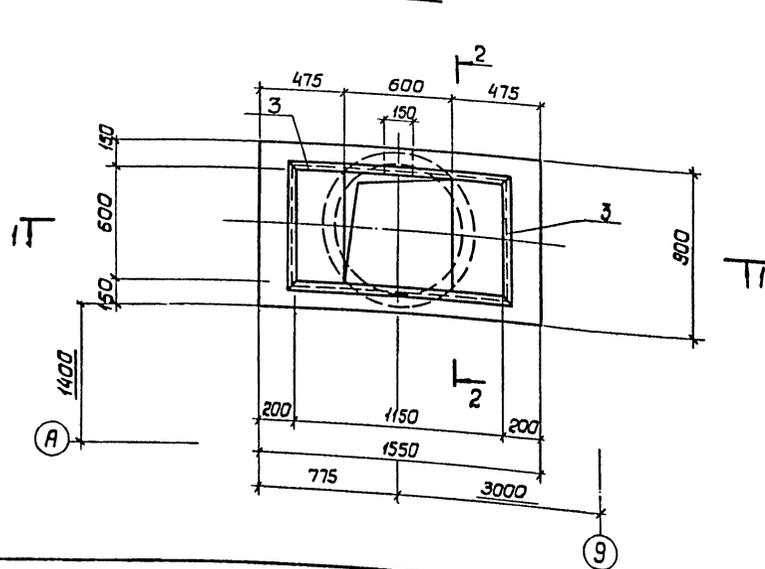
УИБ. М. 1980г. Подпись и дата. Взам. инв. №



Спецификация к ПРМ 4

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>						
		1	3.900-3 Вып.7	Плита днища КЦД 10	1	440 кг
		2	3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ-7-9	2	380 кг
		3	1.400-15. ВЛ 550-03	Изделие закладное ИИ 552	3,9 п.м.	17,2
<b>Детали</b>						
				φ8 А III ГОСТ 5781-82		
БЧ		4		ℓ = 450	16	0,18 кг
БЧ		5		ℓ = 670	68	0,26 кг
БЧ		6		ℓ = 1520	16	0,60 кг
БЧ		7		ℓ = 870	28	0,34 кг
<b>Материалы</b>						
				Бетон класса В 3,5	0,6	м <sup>3</sup>

ПРМ 4



1. Общие указания см. лист 3  
 2. Поз. 1; 2 в ведомость расхода стали не включены.  
 3. Стеновые кольца укладываются на растворе М 50.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А III						Арматура класса А III		Прокат марки ВСт3 кп 2			Всего
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72			
	φ 8	φ	Итого	φ	φ	Итого	φ 8	φ	Итого	Итого		
ПРМ 4	39,7		39,7			39,7	2,4	2,4	14,8	14,8	17,2	56,7

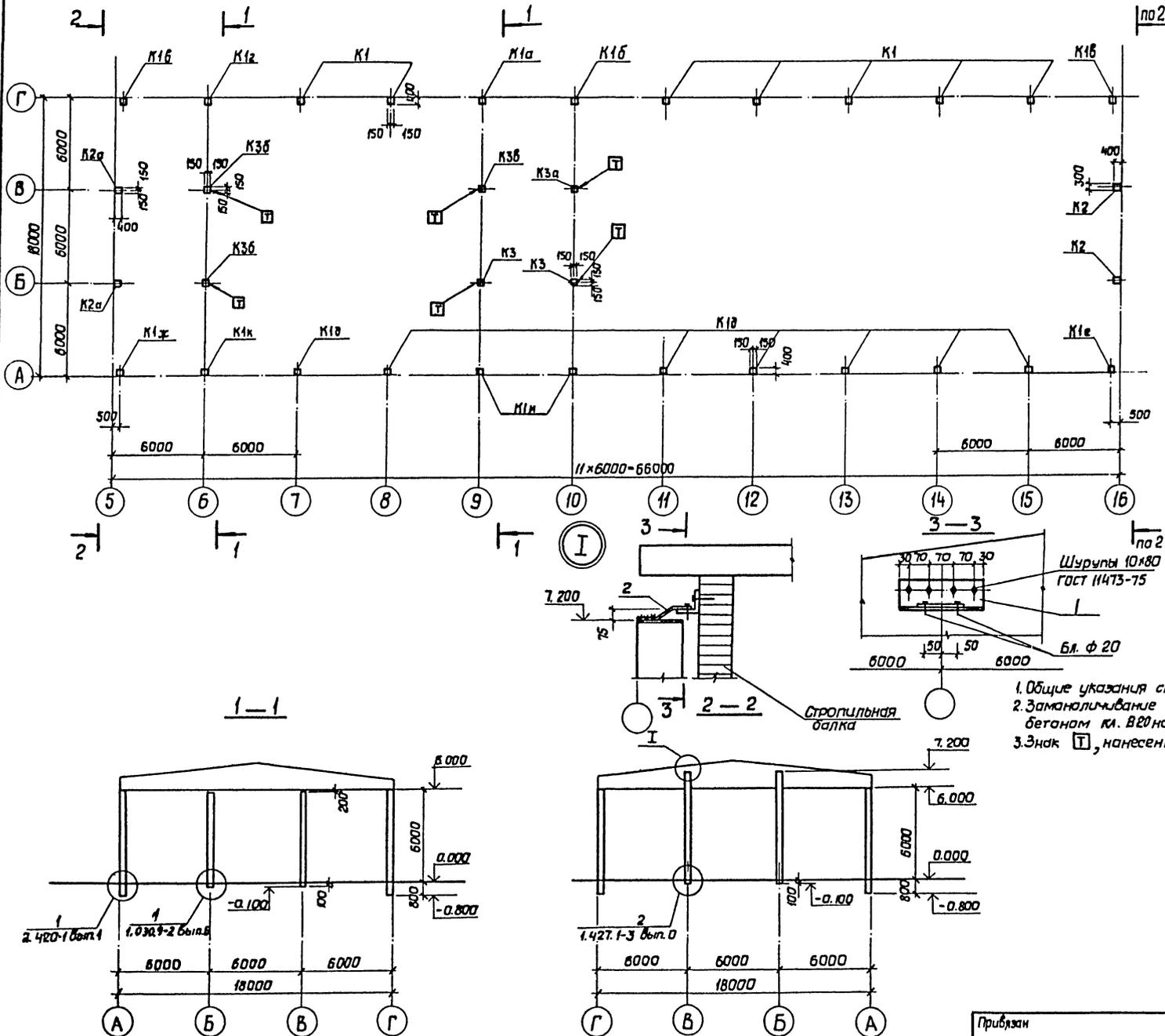
Привязан

И.м.б. №

Нач. отд.	Прасолов	И.м.б.	Т.П. 503-1-51.86	КЖ
Л.контр.	Аронин	И.м.б.	Гараж на 25 специализ. с закрытой стоянкой со стенами из арболита	
Вык. гр.	Мухеев	И.м.б.	Стая	Лист 20
Проект.	Мухеев	И.м.б.	Гипродр. Ленингр.	
Исполн.	Мешеряков	И.м.б.		
И.контр.	Кондратов	И.м.б.	Прямок ПРМ 4	

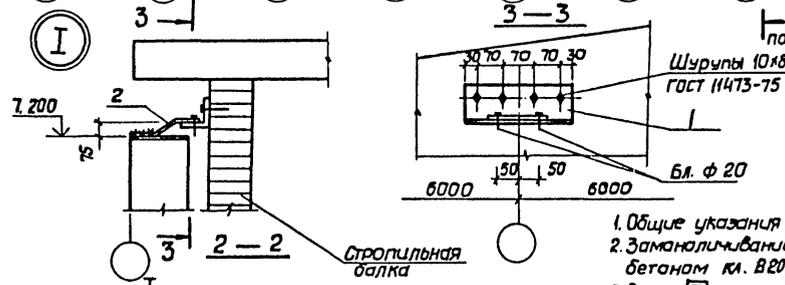
согласовано: Ген.инженер ООО "Прямое" И.м.б. № 1400, Подпись и дата: 15.08.08

Схема расположения колонн



Спецификация к схеме расположения колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание	
<u>Колонны</u>						
K1	503-1-51.86 - КЖИ-К1...К1r	К60 - 10a	7	2000		
K1a		К60 - 10б	1	2000		
K1б		К60 - 10в	1	2000		
K1в		К60 - 10г	2	2000		
K1г		К60 - 10д	1	2000		
K1д		К60 - 10е	7	2000		
K1е		К60 - 10ж	1	2000		
K1ж		503-1-51.86 - КЖИ-К1д...К1k	К60 - 10и	1	2000	
K1и			К60 - 10к	2	2000	
K1к			К60 - 10л	1	2000	
K2	503-1-51.86 - КЖИ-К2...К2a	БКФ73-1-Н1	2	2000		
K2a		БКФ73-1-Н2	2	2000		
K3	503-1-51.86 - КЖИ-К3...К3в	КБ8 - 1a	2	1400		
K3a		КБ8 - 1б	1	1400		
K3б		КБ8 - 1в	2	1400		
K3в		КБ8 - 1г	1	1400		
<u>Изделия соединительные</u>						
МС19	1.030-9-2	МС3В	10	22,0		
поз. 1		Л100×8 ГОСТ 8509-72 <sup>*</sup> ℓ=270	4	3,3		
поз. 2		- 150×8 ГОСТ 19903-74 ℓ=370	4	3,5		

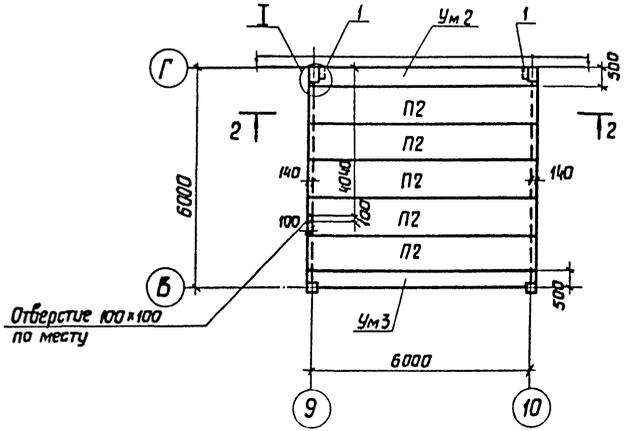
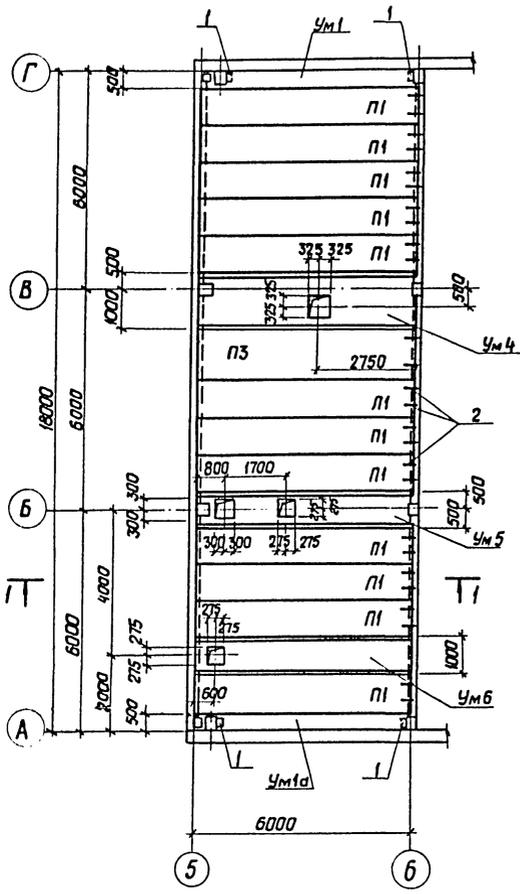


1. Общие указания см. лист 3.
2. Заманчивание колонн в стаканах фундаментов производить бетоном кл. В20 на мелком заполнителе.
3. Знак [T], нанесенный на колоннах, служит для ориентации при монтаже.

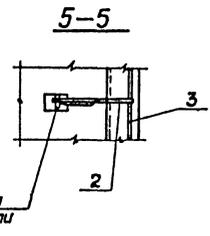
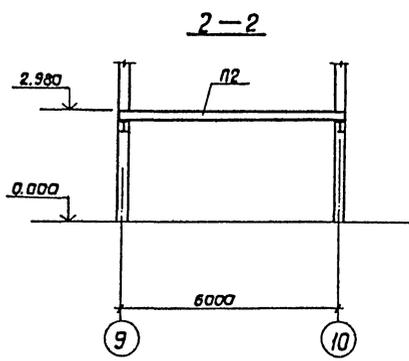
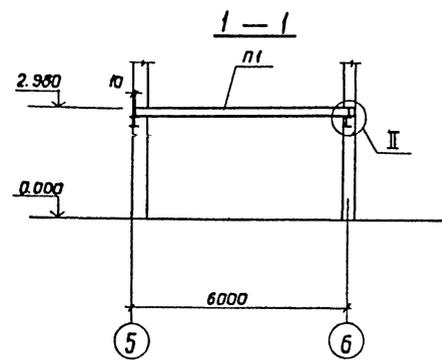
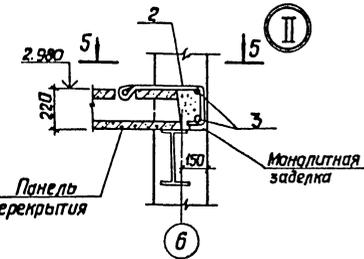
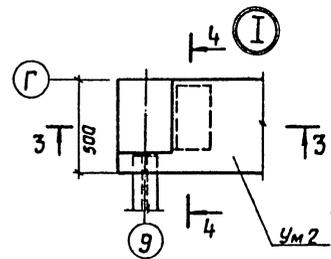
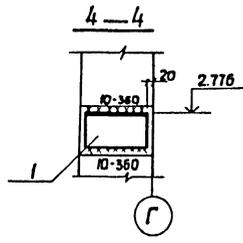
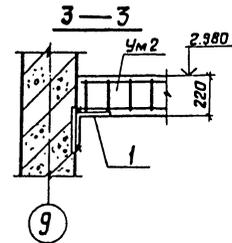
СМ. № 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

ТП 503-1-51.86		КЖ
Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита		
Стация	Лист	Листов
Р	21	
Схема расположения колонн		ГИПРОДРЕВ Г. ЛЕНИНГРАД

Приказан	Нач. отд. Прасолов	Инж. [подпись]
	Гл. констр. Афанюк	Инж. [подпись]
	Рук. гр. Милеев	Инж. [подпись]
	Проект. Пондрашова	Инж. [подпись]
	Исполн. Денисова	Инж. [подпись]
	Н. контр. Кондрашова	Инж. [подпись]



Отверстие 100x100 по месту



Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Панели перекрытия</u>					
П1	1.141-1 бып. 59	тб6.10-4АШТ	12	1725	
П2	1.141-1 бып. 59	пк63.10-4АШТ	5	1825	
П3	1.141-1 бып. 59	пк60.15-4АШТ	1	2800	
<u>Участки монолитные</u>					
Ум1		Ум 1	1		
Ум1а	лист 38	Ум 1а	1		
Ум2		Ум 2	1		
Ум3		Ум 3	1		
Ум4		Ум 4	1		
Ум5	лист 39	Ум 5	1		
Ум6		Ум 6	1		
<u>Изделия соединительные</u>					
1	1.030.1-1.4-1-110	Опорная консоль ТКЗ	6	17,6	
2		ф8А1 ГОСТ 5781-82; l=1200	26	0,47	
3		ф8А1 ГОСТ 5781-82; l=33200	—	7,37	
<u>Монолитная заделка</u>					
		Материал бетон класса В 12,5		0,57 м <sup>3</sup>	

- Общие указания см. лист 3.
- Швы между панелями тщательно заделать бетоном класса В 12,5
- Нормативная временная нагрузка на перекрытие с атм. 3.000 принята - 2 кН/м<sup>2</sup>

Привязан		ТП 503-1-51.86 КЖ	
Наим. Прасолов		Станция Лист Листов	
Пл. констр. Иронин		р 22	
Рук. гр. Михеев		ГИПРОДРЕД	
Проект. Коврашова		Г. ЛЕНИНГРАД	
Исполн. Денисова		Схемы расположения элементов перекрытия на атм. 3.000	
И.контр. Коврашова			

С.А. М. Лавин, Проектировщик в отделении, В.В. Землянский, Инженер, Отдел Т.У.С. Часовой К.К.



АЛЬБОМ 1  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Стеновые панели для $\epsilon=30^\circ$			
ПС1	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС60.12.25-3А-47	5	2310	
ПС2	05-03	ПС60.12.25-3А-31	2	2310	
ПС3	15-03	ПС62,5.12.2,0-2.А-1,31	1	1960	
ПС4	23-03	ПС62,5.12.2,0-2.А-2,31	1	1960	
ПС5	110-85.1-160	ПС60.12.2,0-А-16	26	1532	
ПС6	110-85.1-090-03	ПС60.12.2,0-А-9	22	1529	
ПС7	110-85.1-080	ПС60.9.2,0-А-8	2	1145	
ПС7а	503-1-51.86-КЖИ ПС7а	ПС60.9.2,0-А-8а	1	1145	
ПС7б	ПС7б	ПС60.9.2,0-А-8б	1	1145	
ПС8	110-85.1-010	ПС60.9.2,0-А-1	17	1140	
ПС9	110-85.1-200	ПС6.12.2,0-А-20	4	157	
ПС10	110-85.1-020-06	ПС62,5.12.2,0-А-1,2	4	1588	
ПС11	110-85.1-020-06	ПС62,5.12.2,0-А-2,2	4	1588	
ПС12	110-85.1-180	ПС15.12.2,0-А-18	8	384	
ПС13	110-85.1-190	ПС12.12.2,0-А-19	2	308	
ПС14	110-85.1-020	ПС62,5.9.2,0-А-1,2	3	1180	
ПС15	110-85.1-020-01	ПС62,5.9.2,0-А-2,2	3	1180	
ПС16	110-85.1-170-03	ПС30.18.2,0-А-17	2	1150	
ПС17	110-85.1-180-03	ПС15.18.2,0-А-18	2	572	
ПС18	110-85.1-170	ПС30.12.2,0-А-17	13	771	
ПС19	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2,0-2.А-31	7	1880	
ПС20	110-85.1-080-03	ПС60.12.2,0-А-8	6	1529	
ПС21	110-85.1-080-03	ПС60.12.2,0-А-7	3	1529	
ПС22	110-85.1-090	ПС60.9.2,0-А-9	2	1145	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Стеновые панели для $\epsilon=40^\circ$			
ПС1	1.030.1-1.1-1 05-06	ПС60.12.3,0-3.А-47	5	2730	
ПС2	05-06	ПС60.12.3,0-3.А-31	2	2730	
ПС3	16-03	ПС63.12.2,5-3.А-1,31	1	2420	
ПС4	24-03	ПС63.12.2,5-3.А-2,31	1	2430	
ПС5	110-85.1-160	ПС60.12.2,0-А-16	26	1532	
ПС6	110-85.1-090-03	ПС60.12.2,0-А-9	22	1529	
ПС7	110-85.1-080	ПС60.9.2,0-А-8	2	1145	
ПС7а	503-1-51.86-КЖИ ПС7а	ПС60.9.2,0-А-8а	1	1145	
ПС7б	ПС7б	ПС60.9.2,0-А-8б	1	1145	
ПС8	110-85.1-010	ПС60.9.2,0-А-1	17	1140	
ПС9	110-85.1-200	ПС6.12.2,0-А-20	4	157	
ПС10	110-85.1-020-06	ПС6.2,5.12.2,0-А-1,2	4	1588	
ПС11	110-85.1-020-06	ПС6.2,5.12.2,0-А-2,2	4	1588	
ПС12	110-85.1-180	ПС15.12.2,0-А-18	8	384	
ПС13	110-85.1-190	ПС12.12.2,0-А-19	2	308	
ПС14	110-85.1-020	ПС62,5.9.2,0-А-1,2	3	1180	
ПС15	110-85.1-020-01	ПС62,5.9.2,0-А-2,2	3	1180	
ПС16	110-85.1-170-03	ПС30.18.2,0-А-17	2	1150	
ПС17	110-85.1-180-03	ПС15.18.2,0-А-18	2	572	
ПС18	110-85.1-170	ПС30.12.2,0-А-17	13	771	
ПС19	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС60.12.2,5-3.А-31	7	2310	
ПС20	110-85.1-080-03	ПС60.12.2,0-А-8	6	1529	
ПС21	110-85.1-080-03	ПС60.12.2,0-А-7	3	1529	
ПС22	110-85.1-090	ПС60.9.2,0-А-9	2	1145	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Сборочные единицы и детали для $\epsilon=30^\circ$ ; $\epsilon=40^\circ$			
РК	1.030.1-1.4-1-060-04	РКЗ	8	13,3	
ТК	-110	ТКЗ	2	17,6	
ТЗ	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	192	0,4	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	55	0,4	
Т8		Т8	16	0,5	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17	18	0,54	
	1.030.1-1.3-2-514	Лист - 8х80х140 Гост 19903-74 *	80	0,70	
	1.030.1-1.3-2-515	Лист - 8х140х140 Гост 19903-74 *	8	1,23	
1	503-1-51.86 - КЖИ-МС1... МС4	МСЗ	8	3,5	

Данный лист читать совместно с листом 23.

Имя, № пров. Подпись ответ. вл. Имя

Прибаван:

Имя №

ТП 503-1-51.86 КЖ		Стация		Лист	Листов
Тараж на 25 специализм с закрытой стянкой со стенными из арболита					
Нач. отд.	Прасолов	23-4			
Гл. констр.	Афони	Имя			
Рук. зр.	Митрев	Имя			
Проект.	Камрашова	Имя			
Исполн.	Седоб	Имя			
Н. Рук. зр.	Митрев	Имя			
Спецификация к сметам расположения стеновых панелей между осями 5-16			Р	24	
ГИПРОДРЕВ ЛЕНИНГРАД					

Гоправляла:

Схема расположения панелей наружных стен по оси А

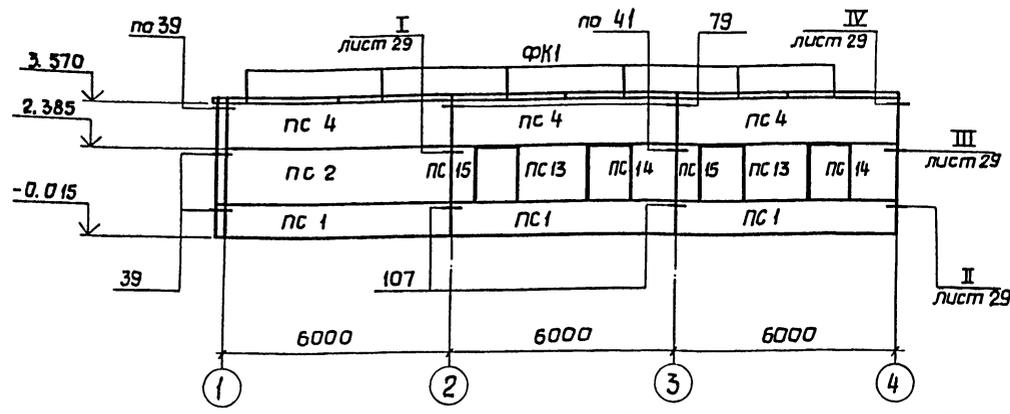


Схема расположения панелей наружных стен по оси Г

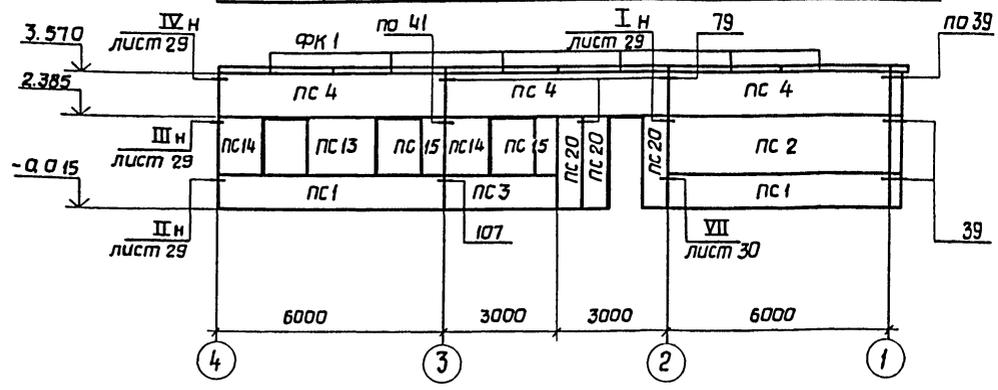
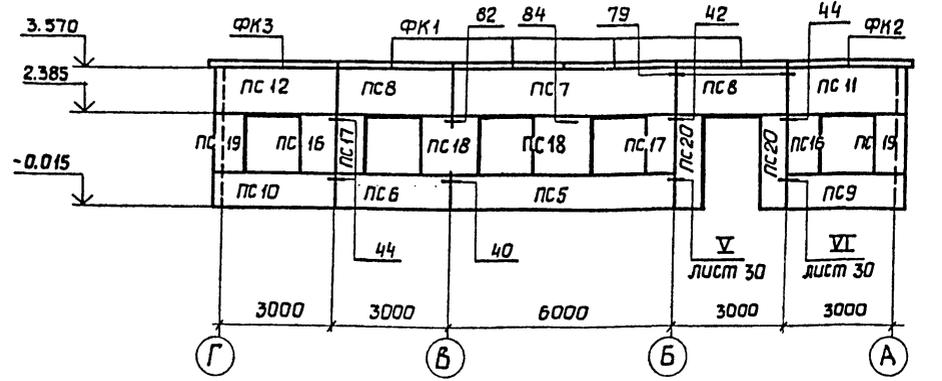
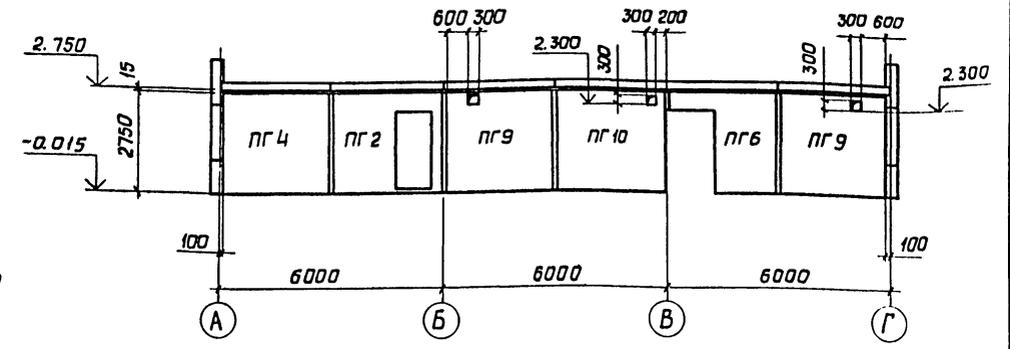


Схема расположения панелей наружных стен по оси 1

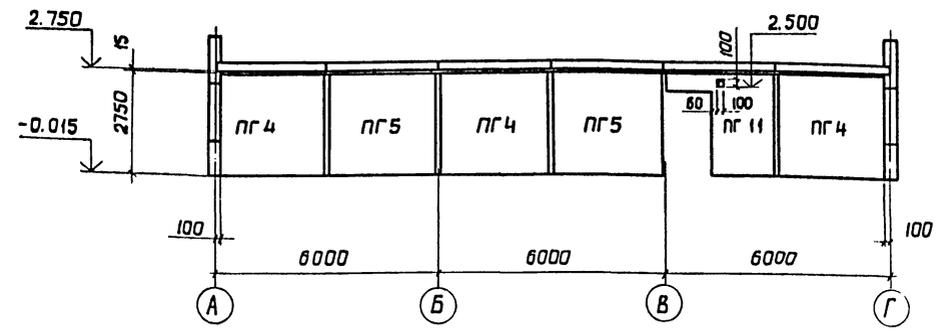


5. Установку фризовых камней см. серию 182-82, выпуск 0-1, документ 0-1-39.

1-1



2-2

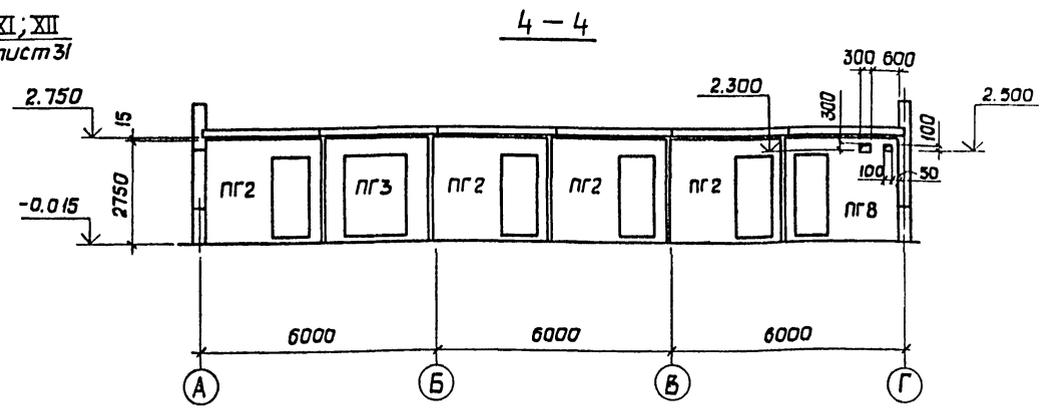
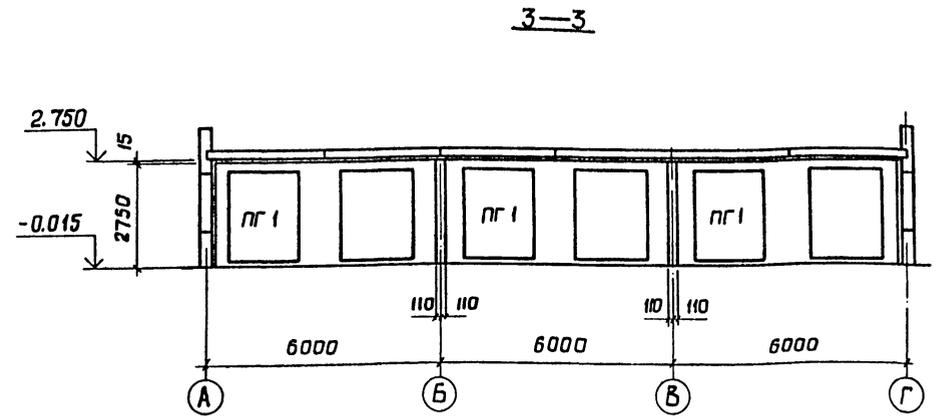
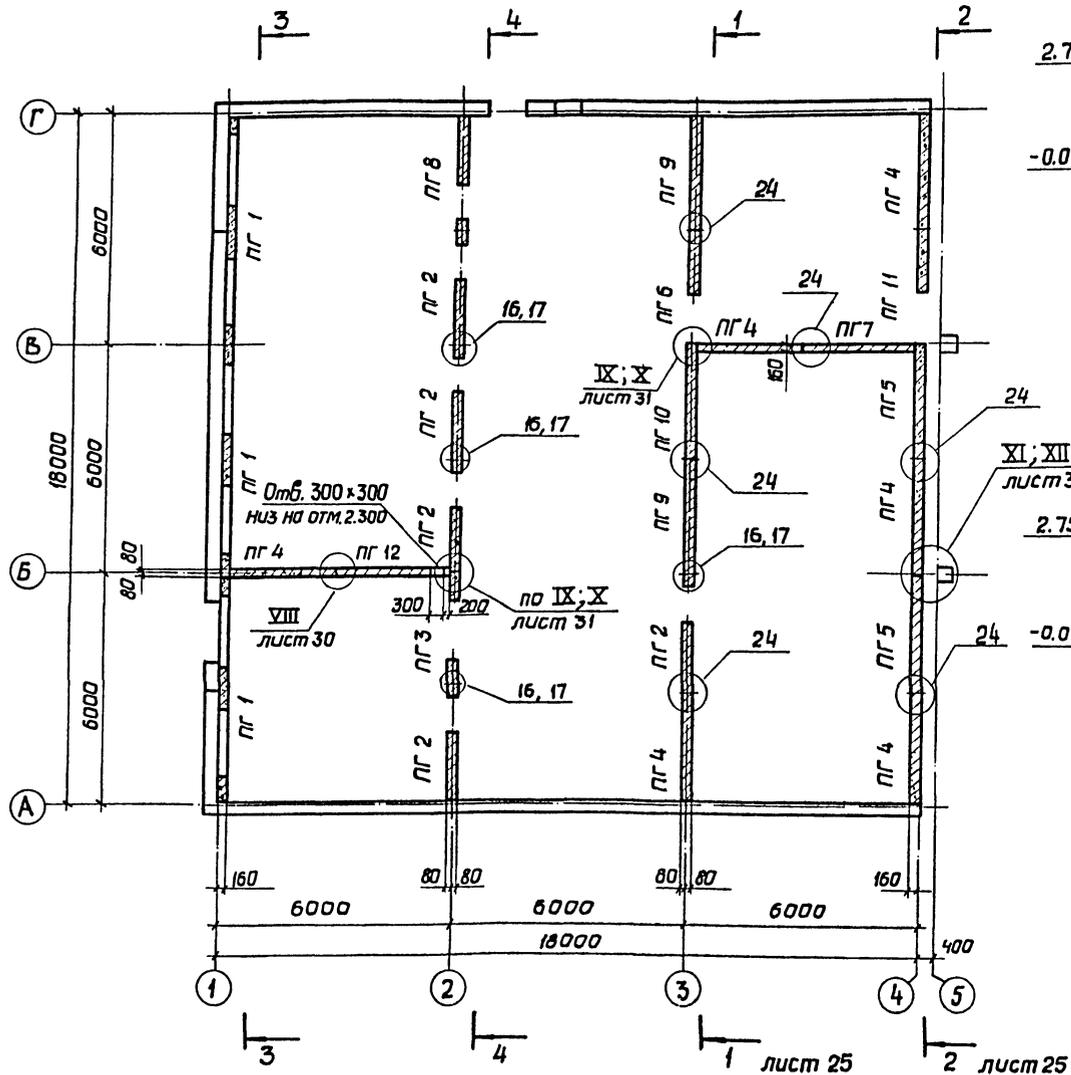


1. Общие указания см лист 3.
2. Стеновые наружные панели приняты для  $t = -30^\circ$  толщиной 300мм, для  $t = -40^\circ$  толщиной 400 мм. из керамзитобетона плотностью  $D = 1000 \text{ кг/м}^3$
3. Узлы, обозначенные арабскими цифрами, приняты по серии шкфр 182-82, выпуск б-1.
4. Герметизация стыков наружных стеновых панелей выполняется в соответствии с узлами 1 и 2, разработанными б серии 182-82, выпуск б-1 документ б-1-49.

		ТП 503-1-50.86 КЖ	
		Гараж на 25 спецмашин с закрытой стоянкой со стенами из арболита	
Приказан	Нач. отд.	Прасолов	29-1
	Гл. констр.	Лярунич	29-1
	Рук. гр.	Смирновская	29-1
	Проектир	Кубаккина	29-1
	Исполн.	Кубаккина	29-1
	Н.контр.	Смирновская	29-1
Студия	Лист	Листов	
	Р	25	
Схемы расположения панелей наружных стен между осями 1-4 Разрезы 1-1, 2-2			 ГИПРОДРЕВ ЛЕНИНГРАД
Капирава			

Чит. в подл. Подпись и дата 13.04.86 ш.б.л

Схема расположения панелей внутренних стен

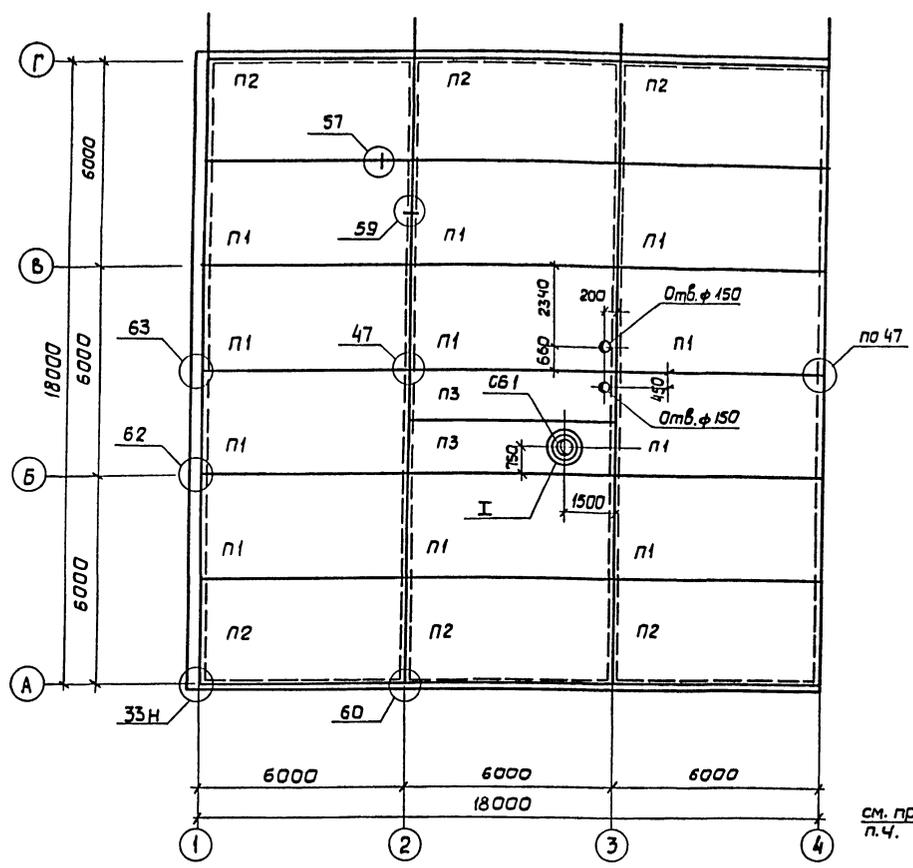


1. Общие указания см. лист 3.
2. Узлы, обозначенные арабскими цифрами, приняты по серии шифр 182-82, выпуск 6-1.

Составлено:	Освел Т.И.С. Чесноков Л.В.
Проверено:	Ушаков Э.П.И.
Инв. №	Р-1
Дата	
Подпись и дата	
Изм. №	

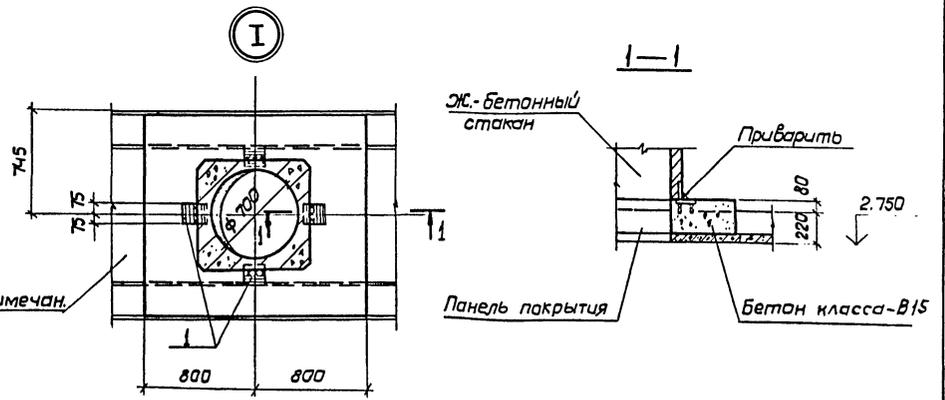
		ТП 503-1-51.86		КЖ	
		Гараж на 25 автомобилей с закрытой стоянкой со стенами из арболита			
Прибылан	Нач. отд.	Просалов	27-1	Стация	Лист
	Гл. констр.	Яроном	Л.И.	р	26
	Рук. гр.	Смирновская	Л.И.		
	Проектч.	Кубакина	Л.И.		
	Исполн.	Кубакина	Л.И.		
Инв. №	И. контр.	Смирновская	Л.И.		
				Схемы расположения панелей внутренних стен между осями 1-4. Разрезы 3-3; 4-4.	
				ГИПРОДРЕВ ЛЕНИНГРАД	

Схема расположения панелей, покрытия.



Спецификация к схеме расположения панелей покрытия в асях 1-4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Панели</b>					
п1	182-82, вып. 4-1	ПКВ-60.30	11	5500	
п2	182-82, вып. 4-1	1ПКВ-60.30	6	5500	
п3	182-82, вып. 4-1	ПРВ-60.15	2	2375	
<b>стаканы</b>					
СБ1	1.494-24, вып. 1	СБ 7А-1	1	290	
<b>Соединительные изделия</b>					
	182-82, вып. 7-1	МС-5	15		
	182-82, вып. 7-1	МС-15	10		
	182-82, вып. 7-1	МС-20	7		
	182-82, вып. 7-1	МС-21	39		
	182-82, вып. 7-1	МС-24	26		
	182-82, вып. 7-1	МС-29	2		
<b>Закладное изделие</b>					
1	1.400-15. В1. 410-03	МН402-2	4		



1. Общие указания см. лист 3
2. Узлы, обозначенные арабскими цифрами, приняты по серии шифр 182-82, выпуск 6-1.
3. Расчетная нагрузка на перекрытие принята  $800 \text{ кг/м}^2$  без учета собственного веса панелей.
4. Ребристые панели, установленные в местах отверстий, закладываются легким бетоном средней плотности  $1200 \text{ кг/м}^3$ .
5. Отверстия в панелях выполнять по месту, не нарушая несущих ребер, сверлением без применения механизмов ударного действия.

Прибыло		Нач. отв. Прасолов		ЖП		ТП 503-1-51.86 КЖ	
		Л. кант. Воронин				Гараж на 25 спецмаши. с закрытой стоянкой со стенами из арболита	
		Рук. гр. Елдаровская				Стадия Листов	
		Проект. Смирновская				Р	27
		Исполн. Кудряков				Схема расположения панелей покрытия между осями 1-4	
		И. контр. Елдаровская				ГИПРОДРЕВ ГЛЕНИНГРАД	

ВОГЛАС ОБЯЗАТЕЛЬНО  
 Ответ ТУС не несет ответственности  
 за качество работ и работ  
 в здании.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 1

Спецификация к схеме расположения панелей наружных стен в осях 1-4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		панели			
		при $t = -30^{\circ}\text{C}$			
ПС 1	182 - 82, вып. 1-3	п 60. 9. 3	5	1950	
ПС 2	182 - 82, вып. 1-3	п 60. 15. 3	2	3300	
ПС 3	182 - 82, вып. 1-3	п 30. 9. 3	1	950	
ПС 4	182 - 82, вып. 1-3	п 60. 12. 3	6	2400	
ПС 5	182 - 82, вып. 1-3	п 60. 9. 3	1	2200	
ПС 6	182 - 82, вып. 1-3	п 30. 9. 3	1	1000	
ПС 7	182 - 82, вып. 1-3	п 60. 12. 3	1	2750	
ПС 8	182 - 82, вып. 1-3	п 30. 12. 3	2	1400	
ПС 9	182 - 82, вып. 1-3	2 п 32. 9. 3	1	1100	
ПС 10	182 - 82, вып. 1-3	3 п 32. 9. 3	1	1100	
ПС 11	182 - 82, вып. 1-3	2 п 32. 12. 3	1	1500	
ПС 12	182 - 82, вып. 1-3	3 п 32. 12. 3	1	1500	
ПС 13	182 - 82, вып. 1-3	4 п 18. 15. 3	3	1050	
ПС 14	182 - 82, вып. 1-3	5 п 12. 15. 3	4	650	
ПС 15	182 - 82, вып. 1-3	п 6. 15. 3	4	300	
ПС 16	182 - 82, вып. 1-3	п 9. 15. 3	2	500	
ПС 17	182 - 82, вып. 1-3	п 8. 15. 3	2	450	
ПС 18	182 - 82, вып. 1-3	п 15. 15. 3	2	850	
ПС 19	182 - 82, вып. 1-3	п 8. 15. 3	2	450	
ПС 20	182 - 82, вып. 1-3	п 7. 24. 3	6	600	
ФК 1	182 - 82, вып. 5-1	кф - 30.5.5-0	16	350	
ФК 2	182 - 82, вып. 5-1	кф - 30.5.5-0Л	1	370	
ФК 3	182 - 82, вып. 5-1	кф - 30.5.5-0П	1	370	

Спецификация к схеме расположения панелей наружных стен в осях 1-4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		панели			
		при $t = -40^{\circ}\text{C}$			
ПС 1	182 - 82, вып. 1-1	п 60. 9. 4	5	2600	
ПС 2	182 - 82, вып. 1-1	п 60. 15. 4	2	4400	
ПС 3	182 - 82, вып. 1-1	п 30. 9. 4	1	1300	
ПС 4	182 - 82, вып. 1-1	п 60. 12. 4	6	3250	
ПС 5	182 - 82, вып. 1-1	п 60. 9. 4	1	2850	
ПС 6	182 - 82, вып. 1-1	п 30. 9. 4	1	1300	
ПС 7	182 - 82, вып. 1-1	п 60. 12. 4	1	3600	
ПС 8	182 - 82, вып. 1-1	п 30. 12. 4	2	1750	
ПС 9	182 - 82, вып. 1-1	2 п 33. 9. 4	1	1400	
ПС 10	182 - 82, вып. 1-1	3 п 33. 9. 4	1	1400	
ПС 11	182 - 82, вып. 1-1	2 п 33. 12. 4	1	1950	
ПС 12	182 - 82, вып. 1-1	3 п 33. 12. 4	1	1950	
ПС 13	182 - 82, вып. 1-1	4 п 18. 15. 4	3	1350	
ПС 14	182 - 82, вып. 1-1	5 п 12. 15. 4	4	850	
ПС 15	182 - 82, вып. 1-1	п 6. 15. 4	4	350	
ПС 16	182 - 82, вып. 1-1	п 9. 15. 4	2	650	
ПС 17	182 - 82, вып. 1-1	п 8. 15. 4	2	550	
ПС 18	182 - 82, вып. 1-1	п 15. 15. 4	2	1100	
ПС 19	182 - 82, вып. 1-1	п 9. 15. 4	2	700	
ПС 20	182 - 82, вып. 1-1	п 7. 24. 4	5	750	
ФК 1	182 - 82, вып. 5-1	кф - 30.6-0	16	378	
ФК 2	182 - 82, вып. 5-1	кф - 30.6-0Л	1	425	
ФК 3	182 - 82, вып. 5-1	кф - 30.6-0П	1	425	

Спецификация соединительных изделий к схемам расположения панелей наружных и внутренних стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 1	21		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 2	10		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 3	4		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 4	9		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 6	8		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 7	9		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 8	20		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 9 лев.	4		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 9 пр.	4		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 12	5		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 13	3		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 14	6		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 15	4		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 18	36		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 19	2		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 21	19		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 23	2		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 27 лев.	14		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 27 пр.	14		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 29	2		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 33 лев.	5		
	182 - 82, вып. 7-1	МС - 33 пр.	4		
		- КЖИ-МС-52-МС-5У	МС - 52	1	
		- КЖИ-МС-52-МС-5У	МС - 53	2	
		- КЖИ-МС-52-МС-5У	МС - 54	2	
		- КЖИ-МС-55-МС-5Т	МС - 55	6	
		- КЖИ-МС-55-МС-5Т	МС - 56	1	
		- КЖИ-МС-55-МС-5Т	МС - 57	1	

Спецификация к схеме расположения панелей внутренних стен в осях 1-4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		панели			
ПГ 1	182 - 82, вып. 3-1	пв 58. 27. 18-2	3	3050	
ПГ 2	182 - 82, вып. 3-1	пв 30. 27. 9	5	2520	
ПГ 3	182 - 82, вып. 3-1	пв 28. 27. 16	1	1750	
ПГ 4	182 - 82, вып. 3-1	пв 29. 27	6	3190	
ПГ 5	182 - 82, вып. 3-1	пв 30. 27	2	3280	
ПГ 6	182 - 82, вып. 3-1	пв 30. 27. 13	1	2150	
ПГ 7	182 - 82, вып. 3-1	пв 28. 27	1	3080	
ПГ 8	КЖИ-ПГВ... ПГ 12	пв 30. 27. 9а	1	2520	
ПГ 9	КЖИ-ПГВ... ПГ 12	пв 29. 27а	2	3190	
ПГ 10	КЖИ-ПГВ... ПГ 12	пв 30. 27а	1	3280	

Спецификация к схеме расположения панелей внутренних стен в осях 1-4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		панели			
ПГ 11	-КЖИ-ПГВ...12	пв 30. 27. 13а	1	2150	
ПГ 12	-КЖИ-ПГВ...12	пв 29. 27б	1	3190	

Услов. обозначения: ПГ - панель, ПГВ - панель, КЖИ - кронштейн

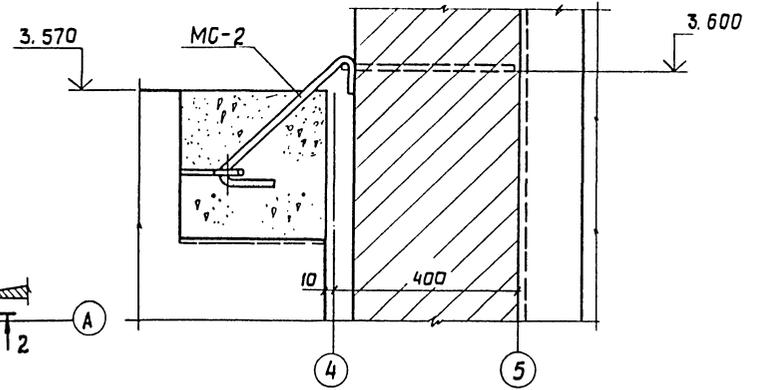
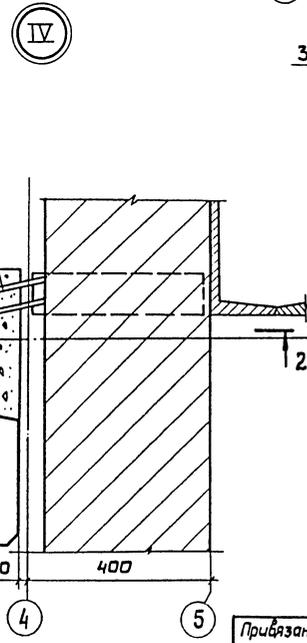
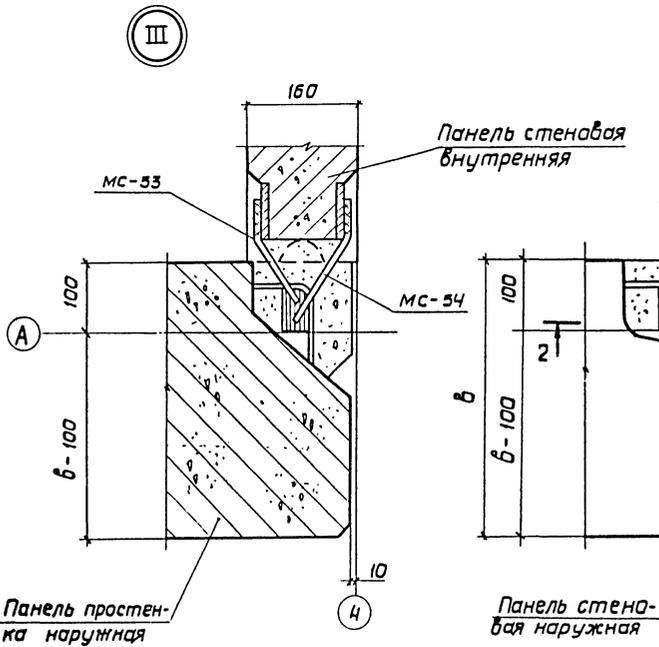
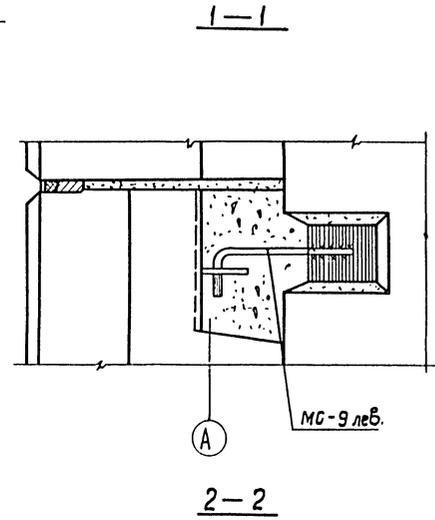
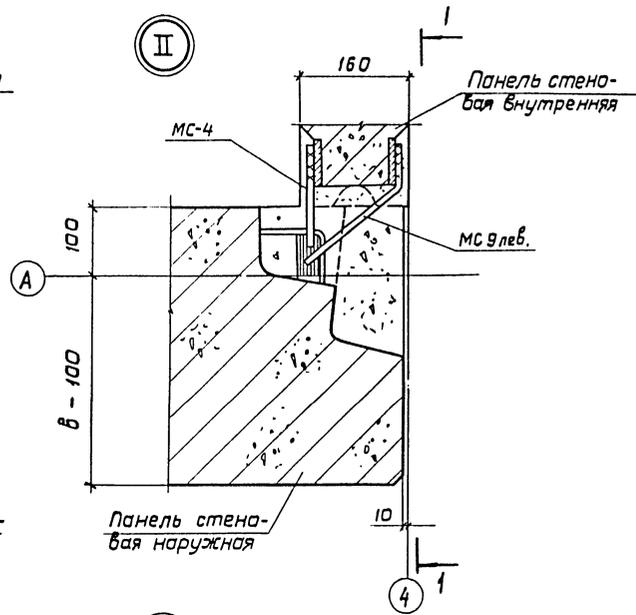
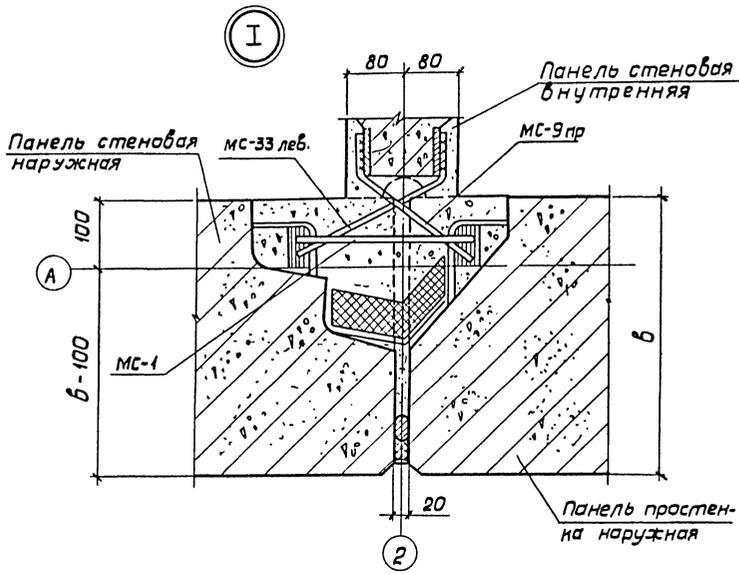
ТП 503-1-51.86 КЖ

Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита

Исполн.	Проект.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Л. Канат	А. Яковлев	Л. Канат	Л. Канат	Л. Канат
В. Канат	С. Канат	В. Канат	В. Канат	В. Канат
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
И. Канат	И. Канат	И. Канат	И. Канат	И. Канат

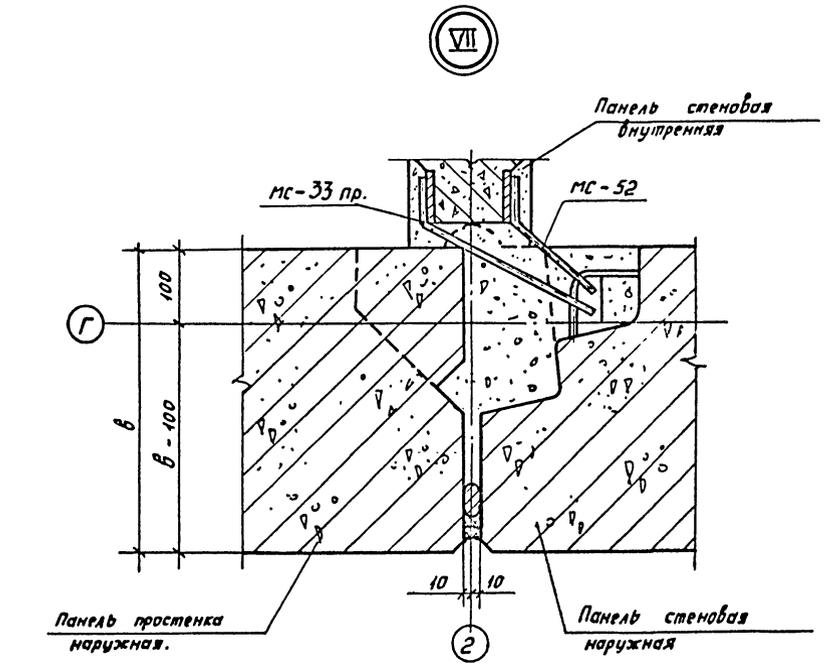
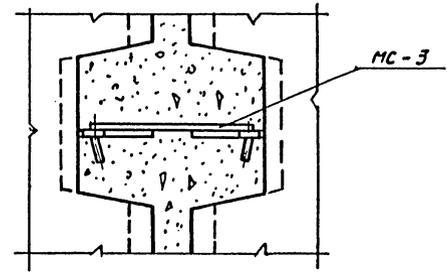
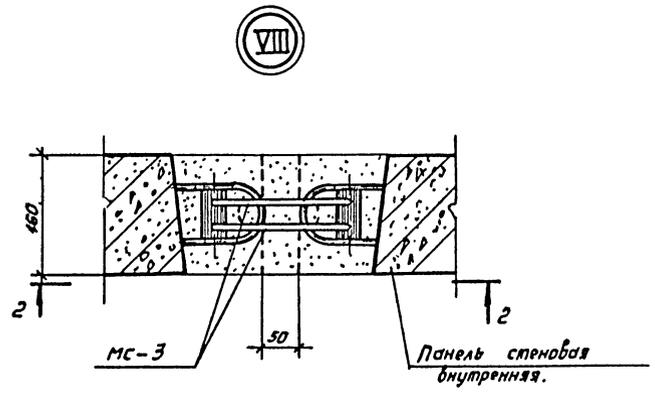
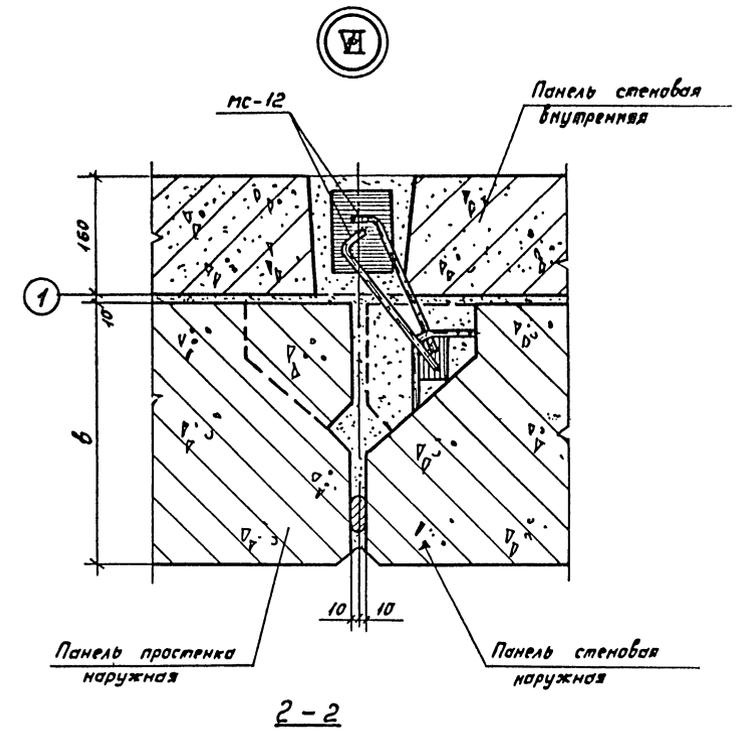
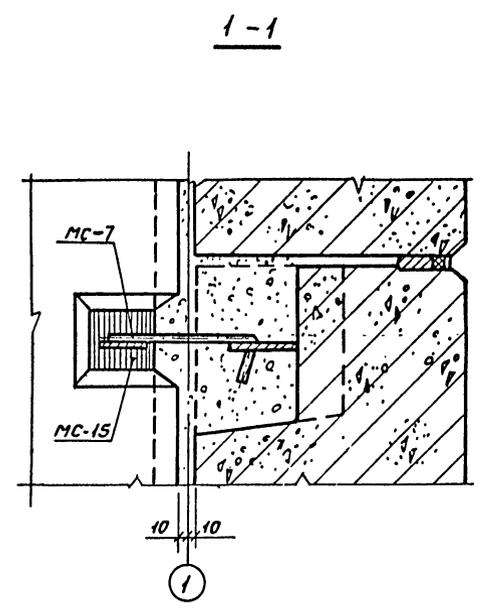
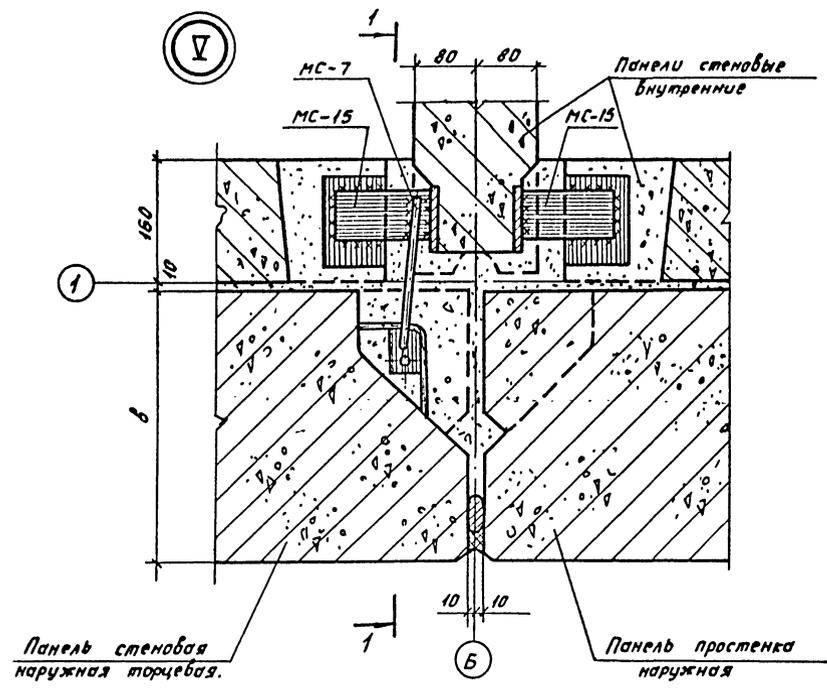
Спецификация к схемам расположения панелей стен и покрытия между осями 1-4.

ГИПРОДРЕВ ГЛЕНИНГРАД



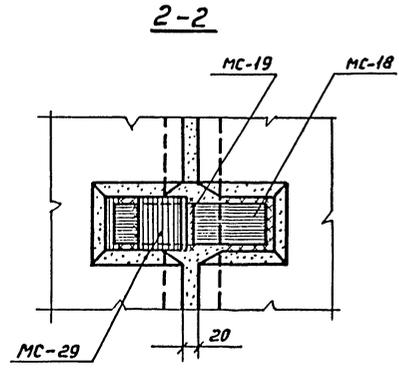
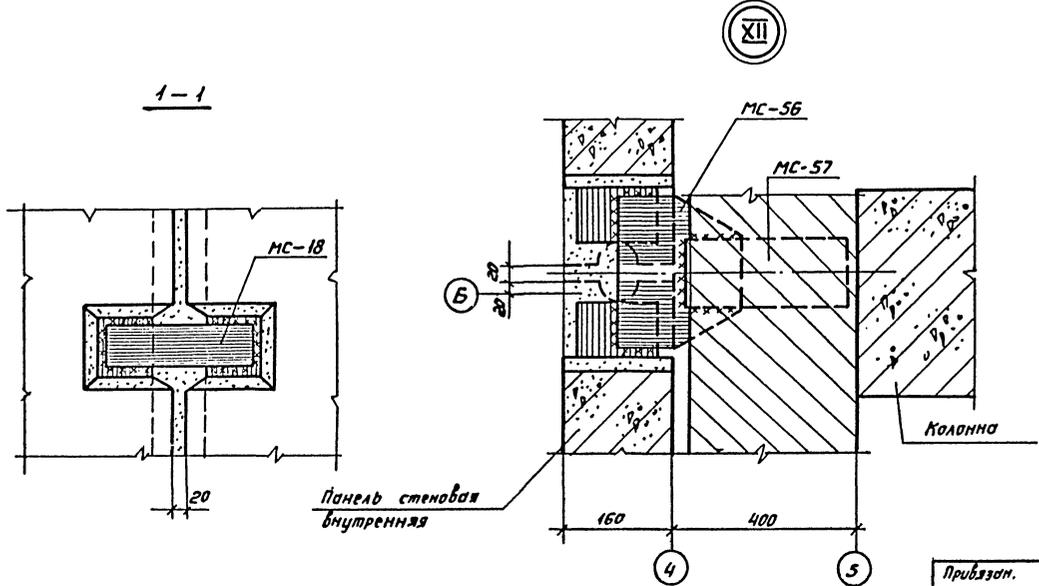
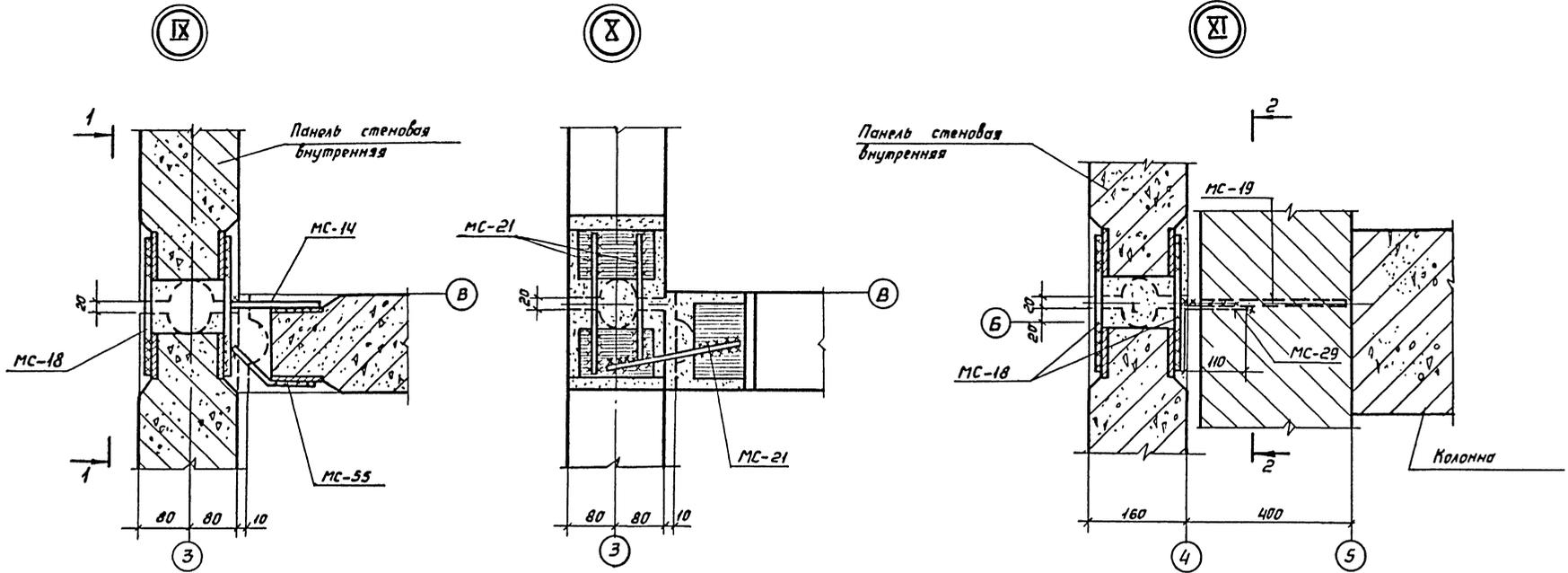
1 м лево, 1 правая и фланг, 330 мм, 100 мм, 100 мм

Привязан		Мач. отд. Прасолов	Л.к. констр. Ларонин	В.м.	тп 503-1-51.86 КЖ Гараж на 25 спецмашин с закрытой стоянкой со стенами из арболита	Студия	Лист	Листов
		Инж. №	Рук. гр. Смирновская	С.м.		Р	29	
			Проектир. Кудрякина	Л.м.	Узлы I-IV		ГИПРОДРЕБ Г.ЛЕНИНГРАД	
			Исполн. Кудрякина	Л.м.	Копирован		Формат А2	
			Н. контр. Смирновская	В.м.				



Инв. №, год, подписи и дата Взам. инв.

ТП 503-1-51.86			КЖ		
Гараж на 25 специализ. с закрытой стоянкой со стенами из арболита.					
Привязан			Нач. от. Просолав	З/м	Стация
			Гл. конст. Афаним	Л/м	Лист
			Руч.р. Смирновская	Л/м	Р 30
			Проектир. Кибрика	Л/м	
			Исполнил. Курочкина	Л/м	
			Н. контр. Смирновская	Л/м	
Инв. №			Узлы V-VIII		ГИПРОДРЕВ СЕНИНГРАД

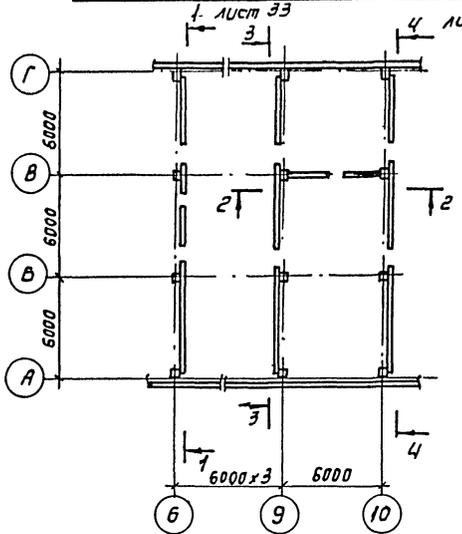


И.В. М. Г. Л. М. А. Проект и детали в масштабе 1:1

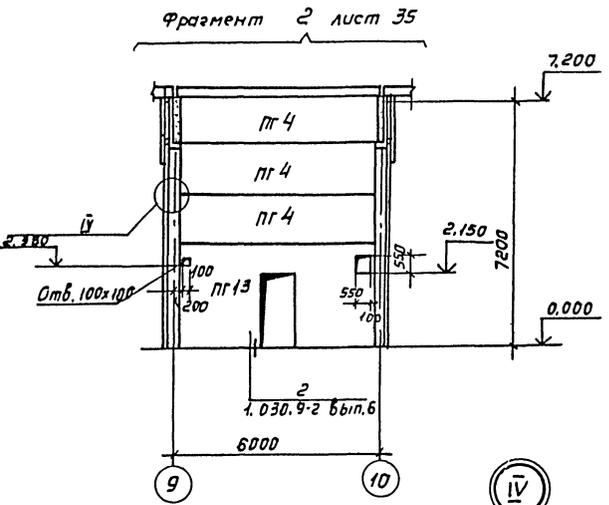
Привязка:		Нов. ст. Прогноз	И.В.	ТП 503-1-51.86 КЖ Гараж на 25 спецмашинах с закрытой стоянкой со стенами из арболита.	Стальной лист	Листов
		Сл. конст. Архитект.	И.В.		Р	31
		Рем. ст. Упрочнения	И.В.		Узлы IX - XII	
		Проект. Инженер	И.В.			
		Исполн. Инженер	И.В.			
Инд. №		И. конст. Инженер	И.В.	ГИПРОДРЕВ ЛЕНИНГРАД		
		И. конст. Инженер	И.В.			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 1

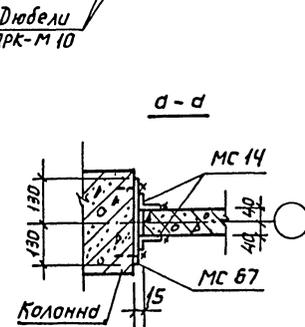
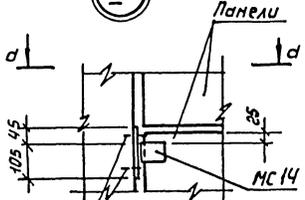
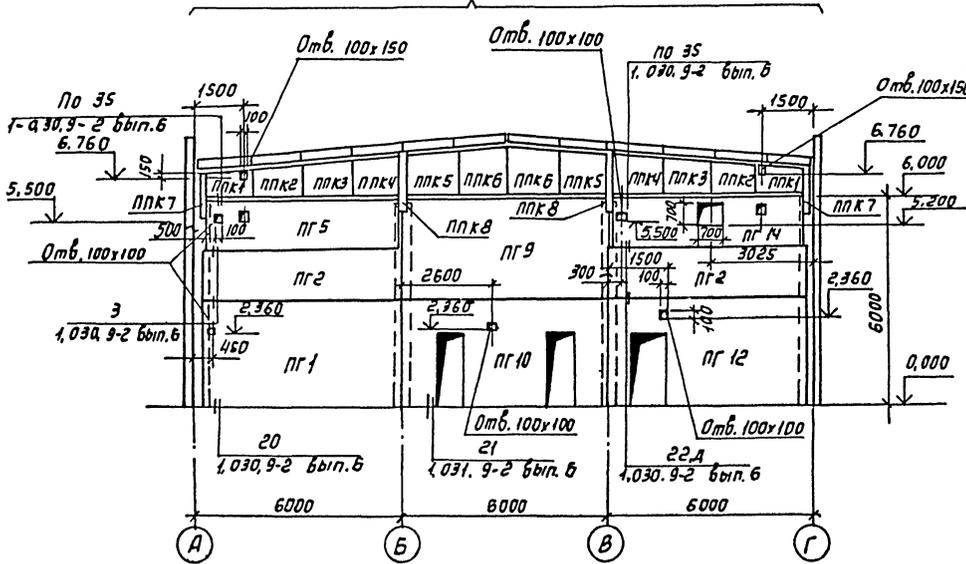
Схема расположения панелей перегородок



2-2



1-1 По фрагменту 1 лист 34



Спецификация к схеме расположения панелей перегородок между осями 6-10 (начало)

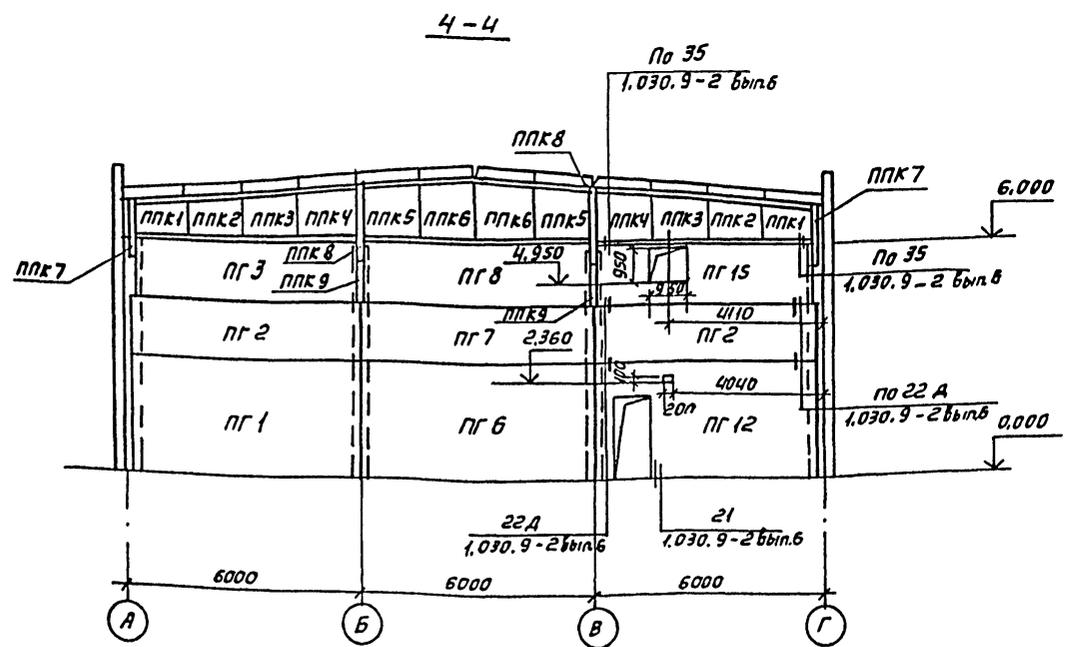
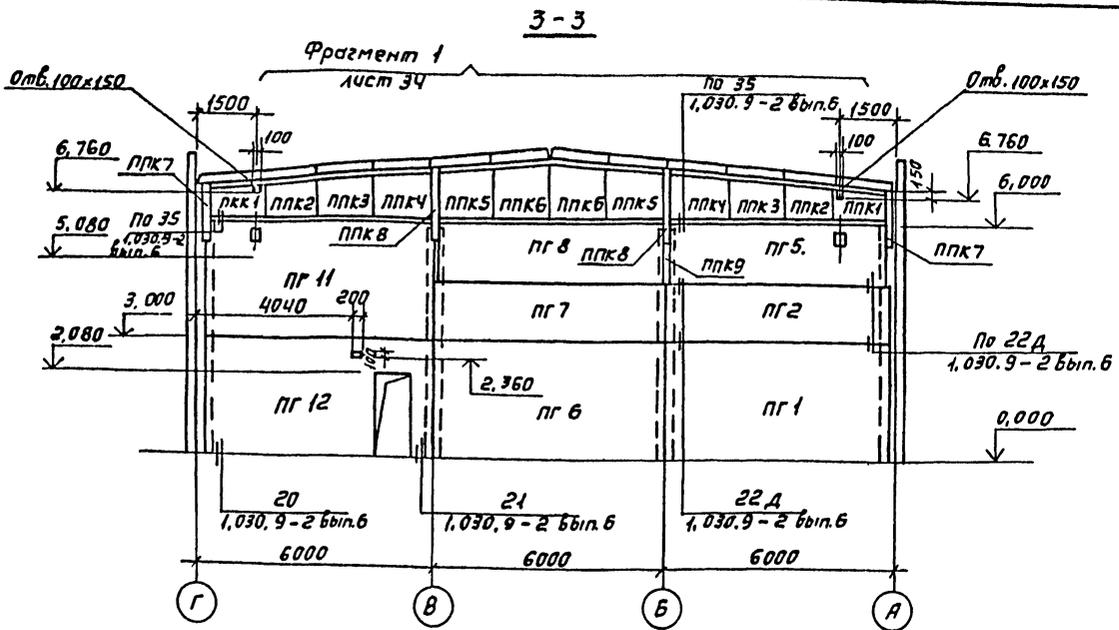
Марка поз.	Обозначение	Наименование.	Кол.	Масса в. кг.	Примечание.
<u>Панели перегородок.</u>					
ПГ 1	4.030.9-2,1-01,0	ПГ 58.30-1-Л	3	2210	
ПГ 2	- 05,0	ПГ 58.15-1-Л	5	1090	
ПГ 3	- 05,0	ПГ 56.15-1-Л	1	1070	
ПГ 4	- 05,0	ПГ 57.15-1-Л	3	1090	
ПГ 5	ТП503-1-51.86 КЖИ-ПГ 16	ПГ 57.15-1-Л-б	2	1090	
ПГ 6	4.030.9-2,1-01,0	ПГ 60.30-1-Л	2	2290	
ПГ 7	- 05,0	ПГ 60.15-1-Л	2	1140	
ПГ 8	- 05,0	ПГ 58.15-1-Л	2	1090	
ПГ 9	ТП503-1-51.86-КЖИ-ПГ 9	ПГ 60.30-1-Л-д	1	2290	
ПГ 10	- ПГ 10	ПГ 60.30-1-Л-Д-б	1	2290	
ПГ 11	- ПГ 11	ПГ 58.30-1-Л-д	1	2210	
ПГ 12	- ПГ 12; ПГ 13	ПГ 58.30-1-Л-Д-б	3	2210	
ПГ 13	- ПГ 12; ПГ 13	ПГ 58.30-1-Л-Д-б	1	2210	
ПГ 14	- ПГ 14; ПГ 15	ПГ 56.15-1-Л-Д-д	1	1070	
ПГ 15	- ПГ 14; ПГ 15	ПГ 56.15-1-Л-Д-б	1	1070	

Продолжение см. лист 33

1. Монтаж панелей производить в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2 вып.б.
2. Поверхность панелей перегородок по оси 6;9;10 с отм. 6,000 до покрытия со стороны помещений зоны текущего ремонта и зоны хранения автомобилей оштукатурить цементно-песчаным раствором по сетке №25-2 ГОСТ 5336-80. Толщина штукатурки 20мм, зазор между перегородкой и стропильной балкой заподлицо заполнить полужесткими минераловатными плитам  $\gamma = 100 \text{ кг/м}^3$  ГОСТ 9573-82.
3. Закладные и соединительные элементы крепления перегородок по осям 6;9;10 с отм. 0,000 до покрытия защитить вспучивающимся огнезащитным покрытием марки ВПМ-2 ГОСТ 25131-82 толщиной 4 мм.

ТП 503-1-51.86		КЖ	
Начальник проекта	Проектировщик	Эксперт	Гараж № 25 специализированный с закрытой стеной со стенами из арболита.
Г.А. Кожан	А.Ф. Юрчиш	И.И. Ивлев	Стандарт Лист Листов
Рис. гр.	Михеев	Иванов	Р 32
Проект.	Михеев	Иванов	Схемы расположения перегородок между осями 6-10. Разрезы 1-1 и 2-2
Исполн.	Седов	Иванов	
Инв. №	И.К. Конте	Михеев	ГИПРОДРЕВ ГЛЕНИНГРАД

Спецификация к схеме расположения панелей перегородок между осями Б-10 (окончание)



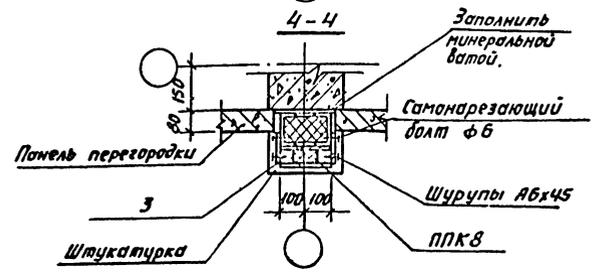
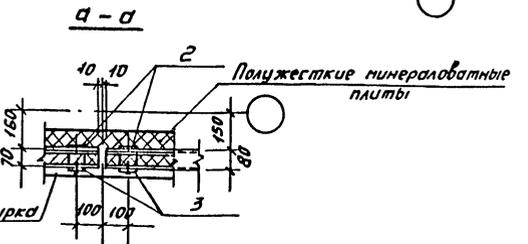
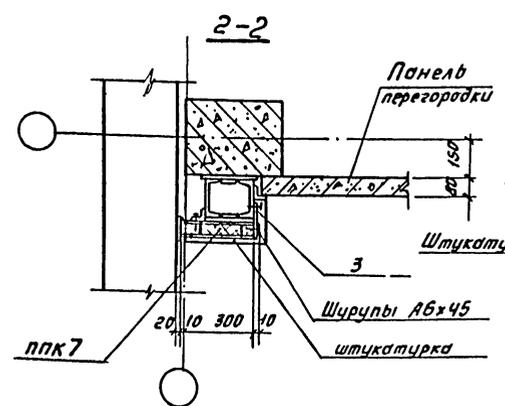
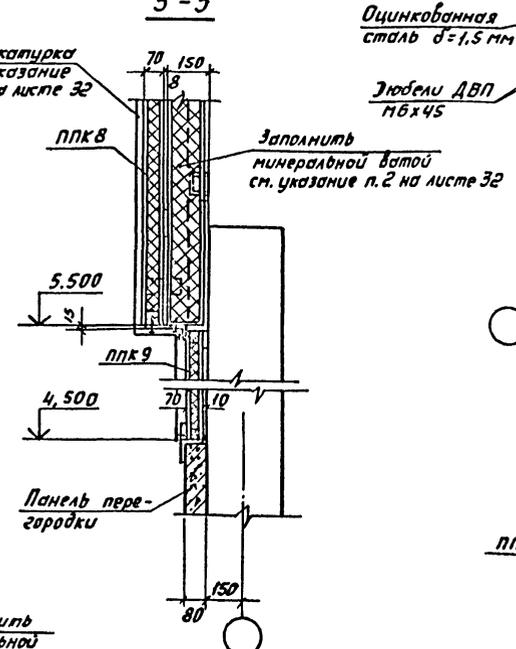
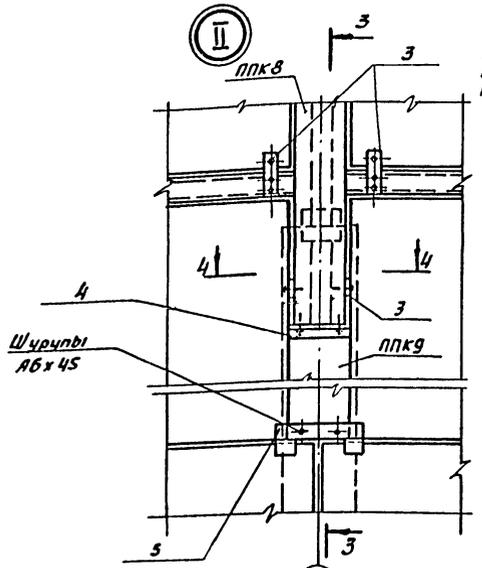
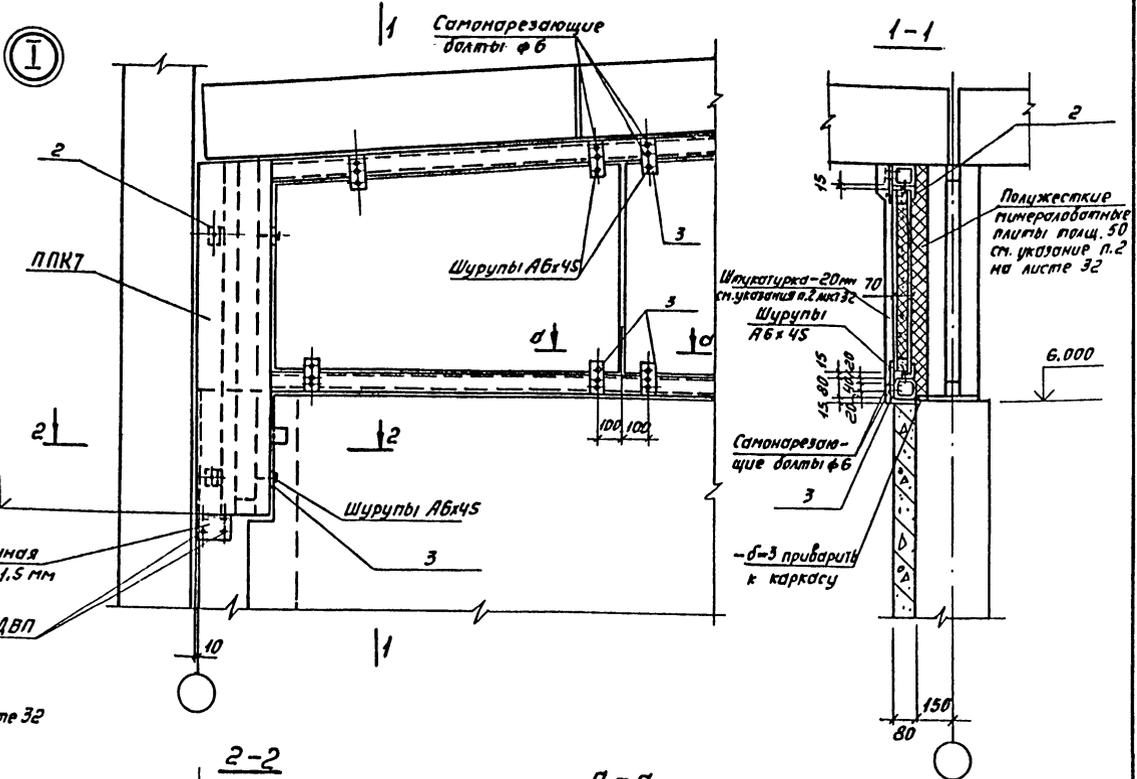
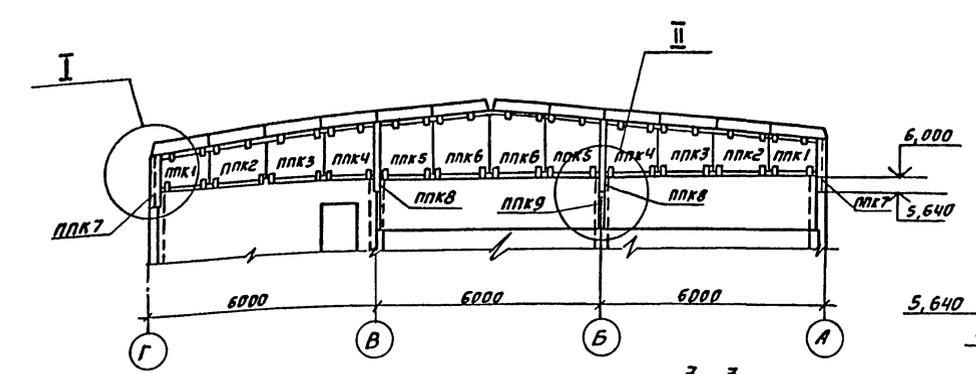
Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
<b>Панели перегородок</b>					
ПКК 1	ТП 503-1-51.86-КЖИ-ПКК1;2	ПКК 1	6	78,46	
ПКК 2	ТП 503-1-51.86-КЖИ-ПКК1;2	ПКК 2	6	83,32	
ПКК 3	ТП 503-1-51.86-КЖИ-ПКК3;4	ПКК 3	6	87,78	
ПКК 4	ТП 503-1-51.86-КЖИ-ПКК3;4	ПКК 4	6	90,83	
ПКК 5	ТП 503-1-51.86-КЖИ-ПКК5;6	ПКК 5	6	101,81	
ПКК 6	ТП 503-1-51.86-КЖИ-ПКК5;6	ПКК 6	6	107,1	
ПКК 7	ТП 503-1-51.86-КЖИ-ПКК7;8;9	ПКК 7	6	29,88	
ПКК 8	ТП 503-1-51.86-КЖИ-ПКК7;8;9	ПКК 8	6	26,90	
ПКК 9	ТП 503-1-51.86-КЖИ-ПКК7;8;9	ПКК 9	3	14,4	
<b>Элементы крепления</b>					
МС 4	1,030,9-2 Вып. 7 г. 2	МС 4	40	0,3	по узлам серии >1,0309-2
МС 6		МС 6	24	0,2	
МС 9		МС 9	20	0,5	
МС 9д		МС 9д	16	0,5	
МС 14		МС 14	48	0,2	
МС 36		МС 36	12	1,1	
МС 37		МС 37	24	0,5	
МС 67		МС 67	8	1,4	
МС 68		МС 68	32	0,5	
МС 63		МС 63	34	1,0	
Поз. 1		-60x5 ГОСТ 19903-74; e=50	6	0,12	
Поз. 2		Гн. L 50x4 ГОСТ 1977-74; e=60	228	0,17	
Поз. 3		-60x4 ГОСТ 19903-74; e=160	180	0,22	
Поз. 4		Гн. L 160x50x4 ГОСТ 8278-75; e=180	180	1,54	
Поз. 5		-60x6 ГОСТ 19903-74; e=350	6	1,02	

Привезен:		Нач. отд. Прасолов	ЗФ	ТП 503-1-51.86 КЖ	
		И. конст. Яфони	А.И.	Гараж на 25 спецмашии с закрытой стоянкой со стенами из арболита.	
		Рук. гр. Мухеев	С.И.	Спасибо	Лист 33
		Проктур. Мухеев	С.И.	р	33
		Усполн. Семенов	С.И.	Разрезы 3-3; 4-4	
		И. контр. Мухеев	С.И.	ГИПРОДРЕВ ЛЕНИНГРАД	

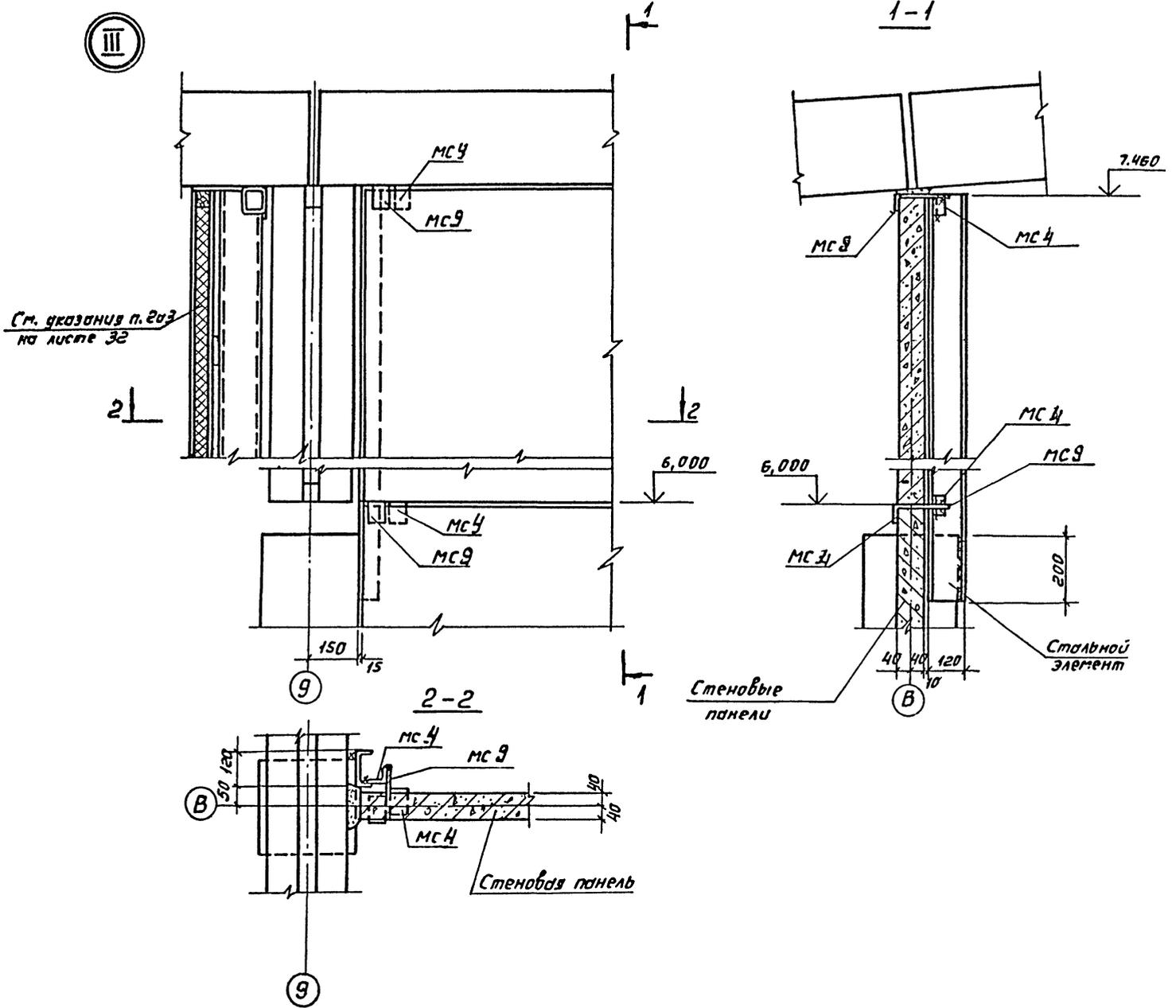
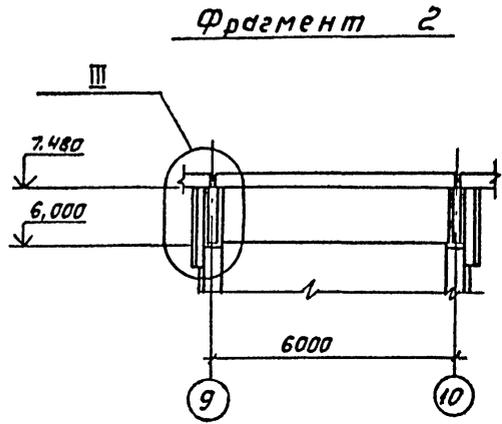
Копировал: \_\_\_\_\_

УИЛС. № 107021. (Арболитовый и бетонный отдел) Ленинград. УИЛС. № 107021.

фрагмент 1

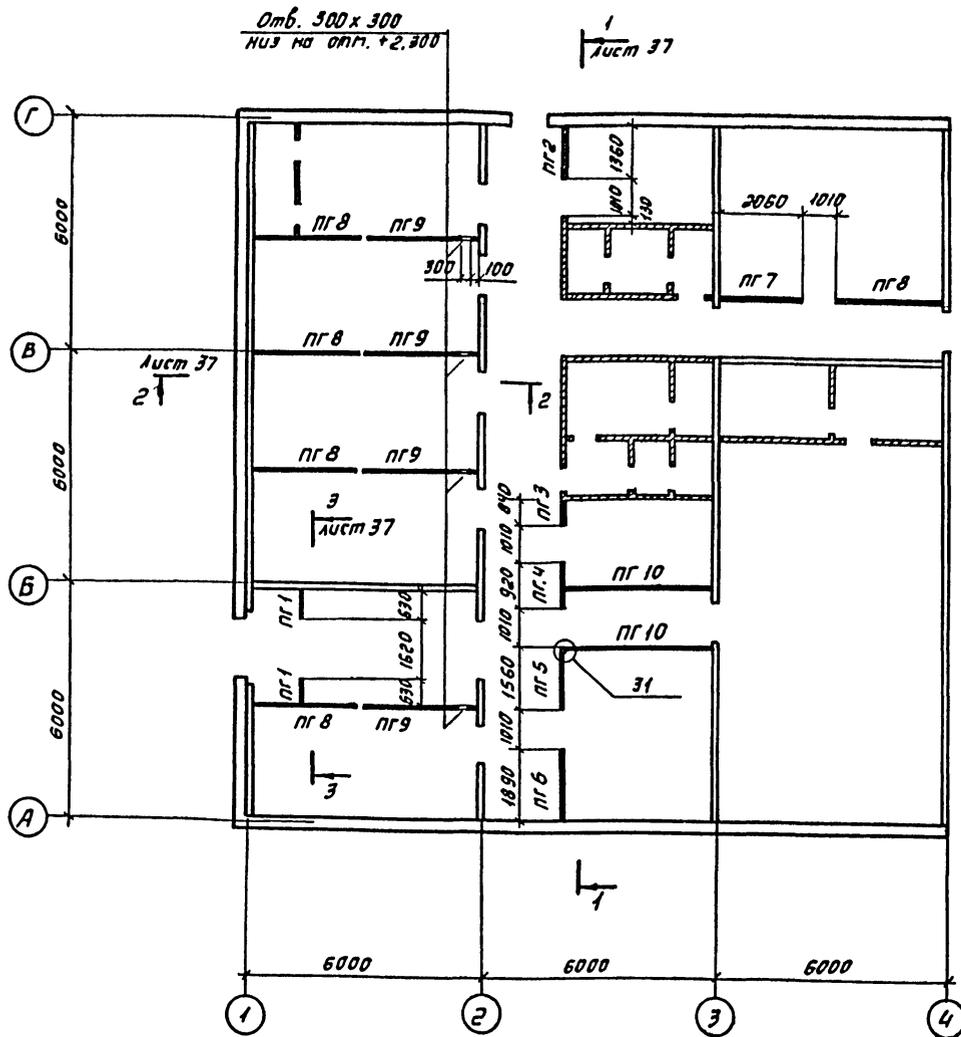


ТП 503-1-51.86		КЖ	
Гараж на 25 спец. автом. с закрытой стоянкой со стенами из арболита.			
Привязан	Нач. отд. Проектир. Гл. конст. Рук. зр. Проект. Исполн. Н. контр.	Правовед. Архитект. Лермон. Михеев Михеев Михеев Седабова Михеев	Станд. лист Листов
Инв. №			Р 34
Фрагмент 1 Узлы I ; II		ГИПРОДРЕВ Г. ЛЕНИНГРАД	



Инв. № тех. задан. Подпись и дата Взам. Инв. №

ТП 503-1-51.86 КЖ		Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита.	
Приказан.	Нач. отд. Прасолов	Инж. Зыря	Статус Лист Листов
	Гл. конст. Афанасьев	Инж. Мухоморов	Р 35
	Рис. гр. Мухоморов	Инж. Мухоморов	
	Проекти. Мухоморов	Инж. Мухоморов	
	Исполн. Семенов	Инж. Мухоморов	
Инв. №	Нач. отд. Мухоморов	Инж. Мухоморов	
Фрагмент 2. Узел III			ГИПРОДРЕВ СЛЕНИНГРАД



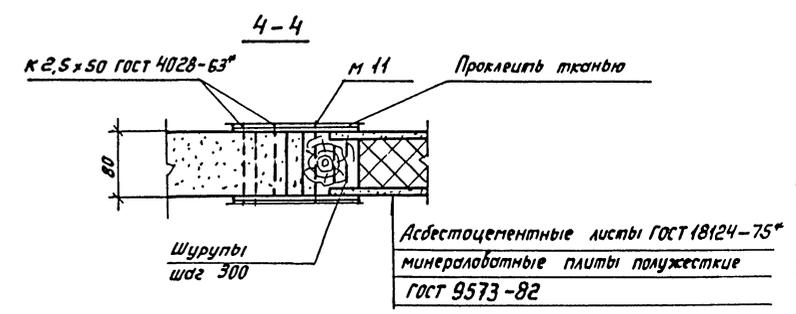
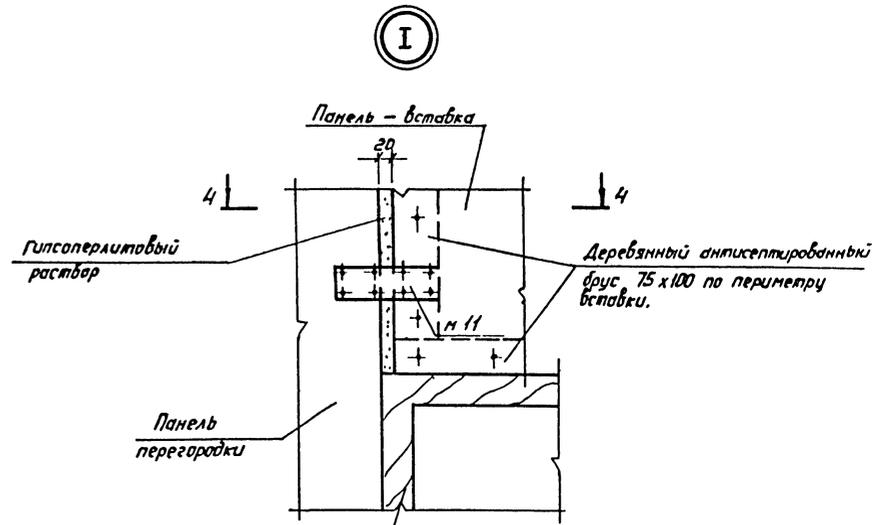
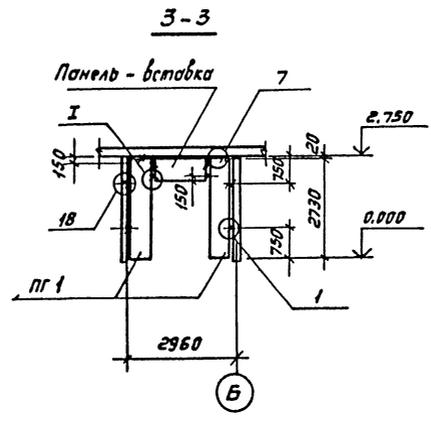
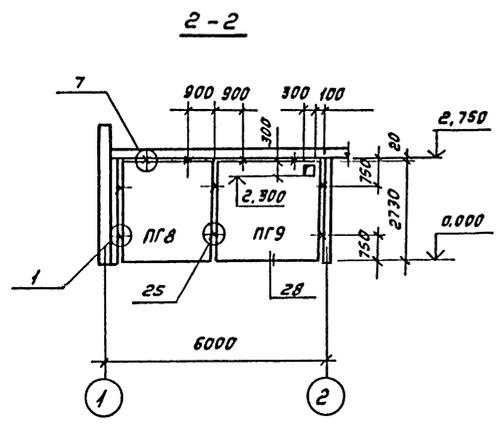
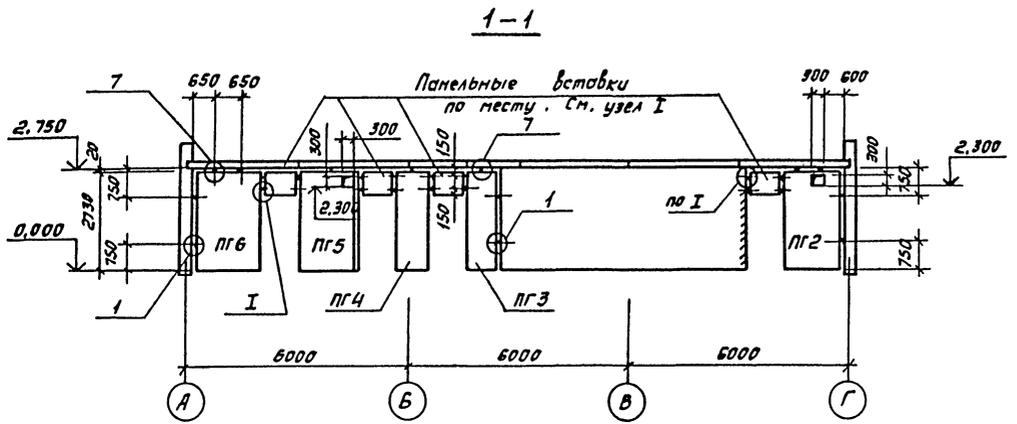
Спецификация к схеме расположения панелей перегородок в осях 1-4

Марка, поз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание.
Панели перегородок					
ПГ 1	1.231-5 вып. 1	ПГП 30 - 6,2	2	108	
ПГ 2	1.231-5 вып. 1	ПГП 30 - 13	2	230	
ПГ 3	1.231-5 вып. 1	ПГП 30 - 8	1	143	
ПГ 4	1.231-5 вып. 1	ПГП 30 - 9	1	161	
ПГ 5	1.231-5 вып. 1	ПГП 30 - 16	1	273	
ПГ 6	1.231-5 вып. 1	ПГП 30 - 19	1	325	
ПГ 7	1.231-5 вып. 1	ПГП 30 - 20,3	1	354	
ПГ 8	1.231-5 вып. 1	ПГП 30 - 27	5	465	
ПГ 9	1.231-5 вып. 1	ПГП 30 - 30	4	521	
ПГ 10	1.231-5 вып. 1	ПГП 30 - 38	2	667	
Изделия соединительные.					
	2.230-2, вып. 3	М 1		02	
	2.230-2, вып. 3	М 11		914	

1. Общие указания см. лист 3
2. Узлы, обозначенные арабскими цифрами, приняты по серии 2.230-2, выпуск 3.
3. Заделку швов между панелями выполнять в соответствии с пояснительной запиской серии 1.231-5, выпуск 0.

				ТП 503-1-51.86 КЖ	
				Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита.	
Привязан:		Исполн. Прасолов	Экз. Кулик	Специя	Лист
		Гл. конст. Афоним	Кулик	Р	36
		Рук. зр. Смирнов	Кулик		
		Проект. Кувшинова	Кулик		
		Уст. И. Кукушина	Кулик		
ИМБ.№:		И. Ковалева	Кулик		
				Схема расположения панелей перегородок между осями 1-4.	
				ГИПРОДРЕВ ЛЕНИНГРАД	

СОГЛАСОВАНО  
 Отдел Т.У.С. Черткова  
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

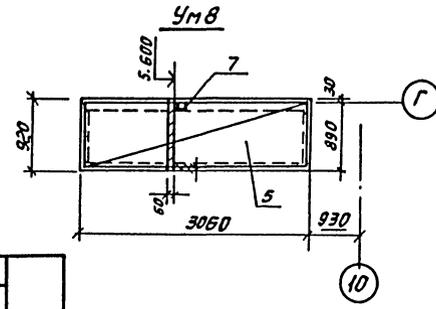
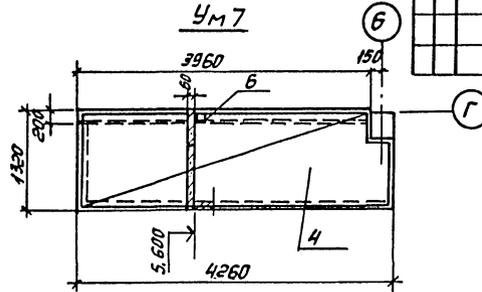
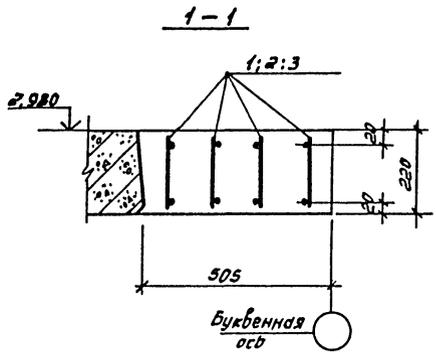
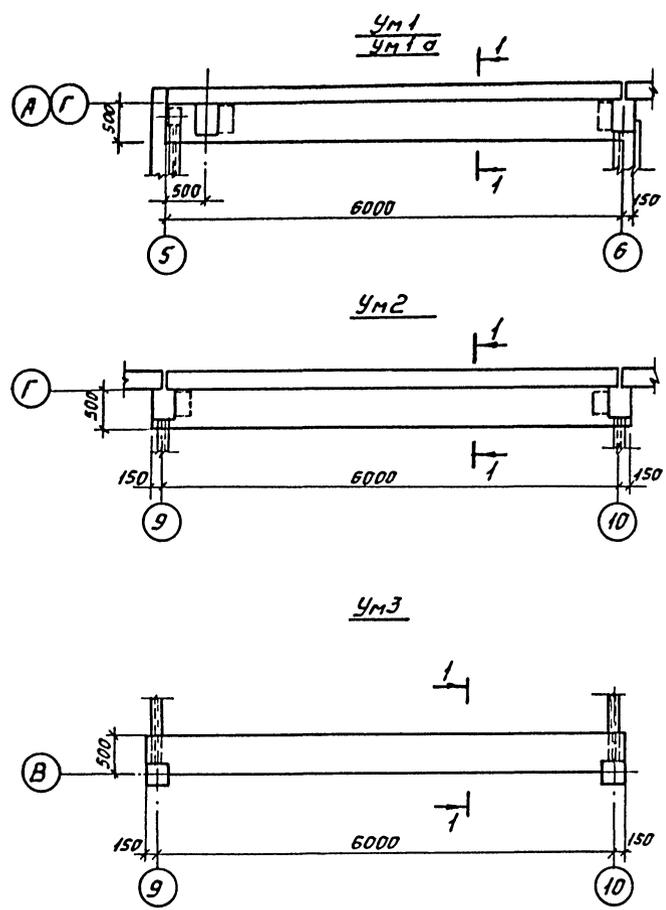


Условные обозначения

× — Места крепления панелей перегородок.

Шифр, № проекта, название и дата, Взам. Инв. №

ТП 503-1-51.86 КЖ			Станд.	Лист	Листов
Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита.			Р	37	
Приказан.	Нач. отд. Проектир. И. Конст.	Проект. Исполн.	Схема расположения панелей перегородок между осями 1-4. Разрезы с 1-1 по 3-3		
	Проект. Исполн.	М. Компр.	ГИПРОДРЕВ ЛЕНИНГРАД		
Инв. №	И. Компр.	М. Компр.	Копировал: Капустенко Формат А2		



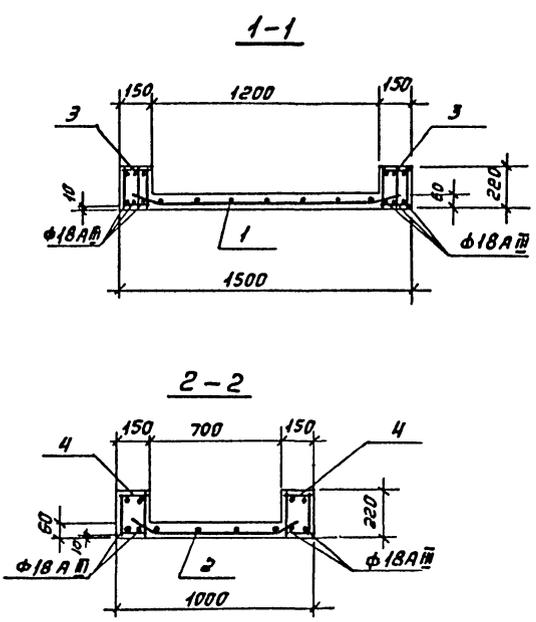
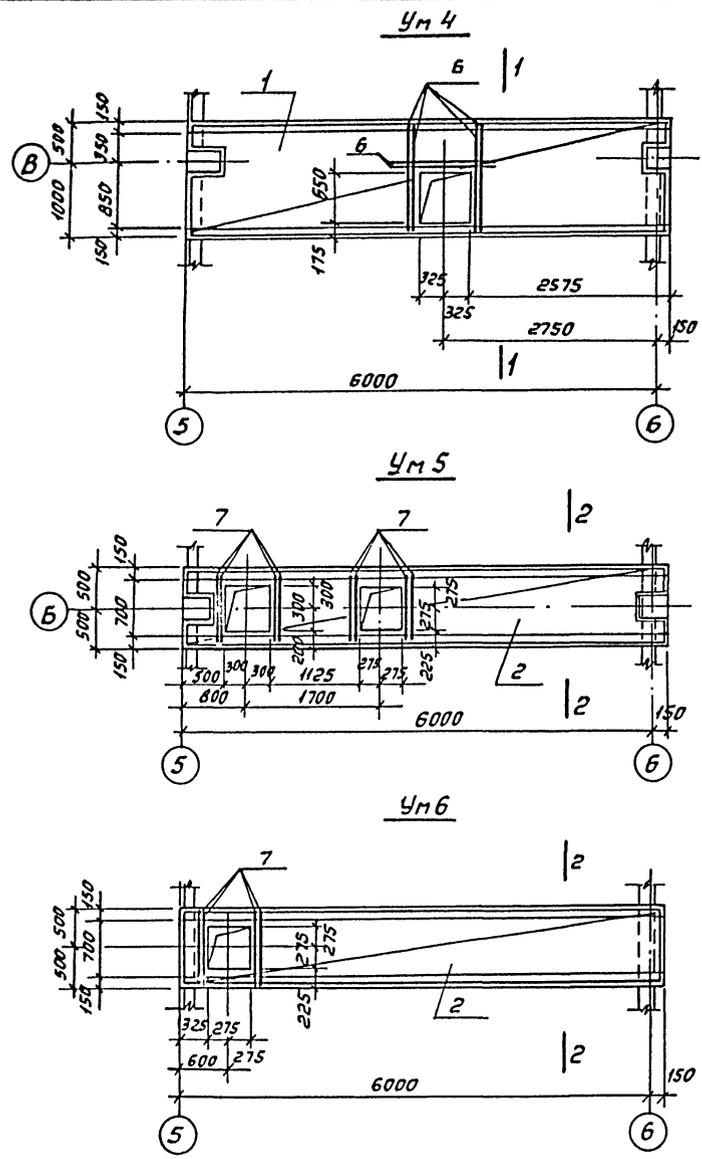
Формы	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испом.				Примечание		
					м	кв.м	шт.	кг			
<b>Сборочные единицы</b>											
<b>Каркас плоский</b>											
		1	КЖИ - Кр1... Кр4	КР1	4	4			10,64 кг		
		2	КЖИ - Кр1... Кр4	КР2		4			11,64 кг		
		3	КЖИ - Кр1... Кр4	КР3		4			12,88 кг		
<b>Сетки плоские</b>											
		4	ГОСТ 8478-81	С 5Вр1-200 1280x4250 25x25/50			1		8,92 кг		
		5	ГОСТ 8478-81	С 5Вр1-200 300x3050 25x25/50				1	4,57 кг		
<b>Детали</b>											
		6		швеллер 16 ГОСТ 8240-72 L=3,95м			1		56,09 кг		
		7		швеллер 16 ГОСТ 8240-72, L=3,05м			1		43,31 кг		
<b>Материалы</b>											
			Бетон класса В12,5		0,66	0,66	0,66	0,66	0,33	0,17	м <sup>3</sup>
Марка	Ум1	Ум1а	Ум2	Ум3	Ум7	Ум8					

1. Общие указания см. лист 3  
 2. Защитный слой бетона принять 15 мм для Ум1-Ум3 и 10 мм для Ум7, Ум8.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход	
	Арматура класса											
	А I					Вр I						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						
	φ6	φ6	φ6	φ6	U1020	φ12	φ6	φ6	U1020	φ5	U1020	
Ум1	5,76				5,76	36,8			36,8			42,56
Ум1а	5,76				5,76	36,8			36,8			42,56
Ум2	6,24				6,24	40,32			40,32			46,56
Ум3	6,88				6,88	44,64			44,64			51,52
Ум7										8,92	8,92	8,92
Ум8										4,57	4,57	4,57

Привязан		Нач. отд. Проект. Исполн. и. констр.	Прасолов А.А. Конст. Михеев И.И. Констр.	Эксперт. Шинкин В.И. Эксперт. Михеев И.И. Эксперт. Шинкин В.И.	Студия	Лист	Листов
		ТП 503-1-50.86 КЖ			Гараж на 25 спец. автом. с закрытой стоянкой со стенами из арболита.		
И.Н.Б. №		Участки монолитные Ум1; Ум1а; Ум2; Ум3; Ум7; Ум8			Р	38	
		ГИПРОДРЕВ г. ЛЕНИНГРАД					



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элем.		Примечание
					Ум 4	Ум 5	
Сборочные единицы							
Сетки плоские							
1			ГОСТ 8478-81	С 5Вр1-200 1400x6050	25	1	
2			ГОСТ 8478-81	С 5Вр1-200 900x6050	25	1	1
3			503-1-51.86 КЖИ-КП1; КП2	Пространственные каркасы	КП1	2	
4			503-1-51.86 КЖИ-КП1; КП2	То же	КП2	2	2
Детали							
5				Ф10А II ГОСТ 5781-82; R=1450	4		0,89 кг
6				Ф10А II ГОСТ 5781-82; R=1100	2		0,68 кг
7				Ф10А II ГОСТ 5781-82; R=950	8	4	0,59 кг
Материалы							
				Бетон класса В12,5	0,82	0,63	0,65 м <sup>3</sup>
					Ум 4	Ум 5	Ум 6

В местах отверстий сетки вырезать по месту.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	А III			А I			В I				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80				
	ф10	ф12	ф18	Уголок	ф6	ф	Уголок	ф5	ф	Уголок	
Ум 4	4,9	32,6	73,2	110,7	12,4		12,4	13,0		13,0	136,1
Ум 5	4,7	21,7	48,8	75,2	9,9		9,9	8,3		8,3	93,4
Ум 6	2,3	21,7	48,8	72,8	9,9		9,9	8,3		8,3	91,0

Привязан:			Нач. отд. Прасолов	Инж. Афонин	Инж. Михеев	Инж. Сидорова	Инж. Денисова
Инв. №			Гл. конст. Афонин	Рук. гр. Михеев	Проектур. Михеев	Исполн. Сидорова	Н. контр. Денисова
ТП 503-1-51.86 КЖ			Горазд на 25 спецстали с закрываюй ставнкой со стенами из арболита.				
			Стандия		Лист	Листов	
			Р		39		
			Участки монолитные Ум 4; Ум 5; Ум 6				ГИПРОДРЕВ Г. ЛЕНИНГРАД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 1

Ведомость чертежей основного комплекта ТП503-1-51.86 КМ

Лист	Наименование.	Примечание
1	Общие данные.	
2	Техническая спецификация металла (начало).	
3	Техническая спецификация металла (окончание).	
4	Техническая спецификация металла на лестницы, площадки и перила.	
5	Схема расположения балок перекрытия на отг. 3.000	
6	Схема расположения путей подвешного крана.	
7	Схема расположения стоек фахверка и насадок по осям 5; 16; А; Г.	
8	Схемы расположения элементов фахверка по осям 6; 9 и 10.	
9	Стальные площадки и лестницы	
10	Узлы с I по V	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов.

Обозначение.	Наименование.	Примечание.
	Ссылачные документы.	
1.030.9-2 вып. 4	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Колонны фахверка стальные.	
1.030.9-2 вып. 6	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Узлы.	
2.440-1 вып. 1.	Узлы стальных конструкций производственных зданий. Рамные и шарнирные узлы балочных клеток и примыкания ригелей к колоннам.	

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

Главный инженер проекта  / Зорин И.  
Главный инженер проекта привлекающей организации.

Обозначение.	Наименование.	Примечание.
1.030.1-1 вып. 0-3; 1-1; 1-2; 1-3; 3-3; 4-1; 4-2.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.450.3-3 вып. 1.	Стальные лестницы, площадки, стрелы и ограждения.	
1.426.2-3 вып. 2.	Стальные подкрановые балки. Пути подвешного транспорта пролетом 3; 4 и 6 м.	
1.435.2-20 вып. 0,1	Ворота распашные складчатые	
2.440-1 вып. 6	Узлы стальных конструкций производственных зданий. Узлы площадок под оборудование.	

1. Рабочие чертежи стальных конструкций разработаны на основании технической документации, указанной на чертеже основного комплекта ТП503-1-51.86 АР лист 2

2. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола производственной части здания, соответствующая отметке  в системе отметок генплана.

3. Расчет стальных конструкций выполнен в соответствии с СНиП II-23-81. "Стальные конструкции. Нормы проектирования." на следующие нагрузки:

- а) вес снегового покрова — 1500 Н/м<sup>2</sup>; (150 кгс/м<sup>2</sup>)
- б) нормативный скоростной напор ветра — 350 Н/м<sup>2</sup>; (35 кгс/м<sup>2</sup>)
- б) расчетная зимняя температура наружного воздуха — -30°С и -40°С.

в) крановые нагрузки указаны на чертежах проекта.

4. Чертежи стальных конструкций разработаны на стали "КМ" и являются исходными материалами разработки рабочих детализированных чертежей на стадии "КМД"

5. Элементы стальных конструкций на схемах расположения обозначены буквенными марками без учета длин и крепежных элементов. Элементам разного сечения присвоены различные марки.

6. В настоящем проекте разработаны принципиальные решения соединения конструкций в узлах. Размеры сварных швов, количество и диаметр болтов определяются, или проверяются, при разработке чертежей марки "КМД" по расчетным усилиям, приведенным в ведомостях элементов на схемах конструкций.

7. Все монтажные соединения на болтах грубой точности и на сварке.

8. Монтажную сварку производить электродами и типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

Толщину швов, кроме оговоренных, принять 6 мм.

9. Марки стали стальных конструкций смотреть на чертежах проекта.

10. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунту ГФ-020.

Привязан.		
ИНВ. №		
ТП 503-1-51.86 КМ		
Гараж на 28 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита.		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	10
Общие данные		 ГИПРОДРЕВ КЛЕПИНГРАД

Привязан:	Нач. отд. Проектиров.	Иванов
	Гл. конст. Архоним	Александров
	Рук. гр. Михеев	Иван
	Проектир. Кузнецов	Иван
	Исполн. Денисова	Татьяна
	Н. констр. Кондратьев	Сергей
ИНВ. №		

АЛЬБОМ 1  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ пп	Код			Классификац. шифр	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ.		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента	Код конструкций	Балки перекрытия	Фронтонная обшивка кровли		Полосовые пути	Конструкции по чертежам серии КЖ	I	II		III	IV
Двутавры с параллельными гранями полок ТУ 14-2-24-72	ВСтЗ псБ-1 ТУ 14-1-3023-80	I 30Б1	1			24511			1,3				1,3							
			Итого:	2					1,3				1,3							
Всего профиля			3			24511			1,3				1,3							
Балки двутавровые специальные ТУ 14-2-427-80	ВСтЗГ пс 5 ГОСТ 380-71*	I 30М	4			53805					1,9		1,9							
			Итого:	5	14460							1,9		1,9						
Всего профиля			6			53805					1,9		1,9							
Сталь горячекатаная Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗГ пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	С 10	7			26140					0,2		0,2							
			Итого:	8							0,2		0,2							
			ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	9			28158			0,1			0,1		0,1					
				10			26166			0,5			0,5		0,5					
				11			26182					0,1		0,1		0,1				
				12			26271			4,3			4,3		4,3					
Итого:	13	12300				1,9		0,1	2,0		2,0									
Всего профиля			14			26108			1,9	0,2	0,1	2,2								
Сталь прокатная угловая равнополочная. ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	L 75x6	15			21113			0,1			0,1								
			16			21113			1,2		1,2		1,2							
		Итого:	17	12300					1,3		1,3		1,3							
		ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71*	18			21113					0,1		0,1							
			19			21113					0,1		0,1							
			Итого:	20	11240						0,2		0,2							
ВСтЗ пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 160x20	21			21113			0,1		0,1		0,1								
		Итого:	22					0,1		0,1		0,1								
Всего профиля			23			21113			0,1	1,3	0,2	1,6								
Сталь прокатная угловая неравнополочная. ГОСТ 8510-72*	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	L 100x63x7	24			22225			0,1			0,1								
			25			22260			0,2		0,2		0,2							
		Итого:	26	12300					0,1	0,2	0,3		0,3							
		ВСтЗГ пс 3-1 ТУ 14-1-3023-80	L 40x90x8	27			22250					0,1		0,1						
Итого:	28								0,1		0,1		0,1							
Всего профиля			29			22004			0,1	0,2	0,1	0,4								

Указ. на подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан:		Нач. отд. Прасолов	Зв-р	Гл. констр. Аронин	Зв-р	Рук. вр. Михеев	Инж.	Проект. Кондрашов	Инж.	Исполн. Демисова	Инж.	Н. контр. Кондрашов	Инж.
Инв. №													

ТП 503-1-51.86 КМ  
 Тараж на 25 спецнашим с завытой стоянкой со стенами из арболита.

Техническая спецификация металла (начало)

ГИПРОДРЕВ ЛЕНИНГРАД

Копировал: Колупстенко Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 1

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4	
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Балки перекрытия	Фабрик-вазозажига картасод.	Монорель-совые пути.	Конструкция по чертежам марки К.Ж.		I	II	III	IV		
																			Код элемента
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526182	526112	526235	526237							
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	Вст 3 Г пс 5-1	- δ = 8	30										0,1						
	Тч 14-1-3023-80	- δ = 10	31										0,1						
		- δ = 12	32										0,2						
	Итого		33										0,4						
	Вст 3 пс 6-1	- δ = 6	34						0,1				0,1						
		- δ = 8	35										0,1						
	Тч 14-1-3023-80	- δ = 10	36										0,1						
		- δ = 20	37										0,1						
	Итого		38						0,1	0,3			0,4						
	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	- δ = 6	39										0,1						
	Итого		40	11240									0,1						
	Вст 3 пс 6	- δ = 10	41										0,1						
	ГОСТ 380-71*	- δ = 8	42										0,2						
	Итого		43	12300									0,3						
Всего профиля		44		71110					0,1	0,6	0,5		1,2						
Листы стальные с рифлением ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кп ГОСТ-380-71*	- δ = 4	45									0,4							
Итого		46										0,4							
Всего профиля		47		71315								0,4							
Трубы стальные квадратные ГОСТ 8639-82	Вст 3 кп 2-1 Тч 14-1-3023-80	80x80x4	48									0,9							
Итого		49										0,9							
Всего профиля		50										0,9							
Итого масса металла		51							1,6	4,9	2,9	0,5	9,9						
Лестницы площадки, ограждения	Лист №4		52										7,8						
Ворота распашные	серия 1.435,2-20		53										20,1						
Всего масса металла		54											3,8						
В том числе по маркам	Вст 3 пс 6		55	12300					0,1	3,7			1,8						
	Вст 3 пс 6-1		56						1,5	0,3			1,9						
	Вст 3 Г пс 5		57									1,9							
	Вст 3 Г пс 5-1		58									0,7							
	Вст 3 кп 2		59	11240								0,3	0,1	0,4					
	Вст 3 кп 2-1		60								0,9			0,9					
	Вст 3 кп		61										0,4	0,4					

Шаб. № 100. Подпись и дата. В экз. ш. № 1

Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком).

I  
II  
III  
IV

526000

ТП 503-1-51.86 КМ

Гараж на 25 сплечах с закрытой стоянкой со стенами из арболита.

Прибываем.	Нач. отд.	Прасолов	Эр-1	Студия	Лист	Листов
	Гл. конст.	Афонин	Эр-1			
Инв. №	Рук. зр.	Лихеев	Эр-1	Р	Э	
	Проектир.	Кондратьева	Эр-1			
	Исполн.	Ломцова	Эр-1	Техническая спецификация металла. (окончание)		
	И. контр.	Кондратьева	Эр-1	ГИПРОДРЕВ Г. ЛЕНИНГРАД		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-51.86 АЛЬБОМ 1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т.	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кбяртам (заполняется изготовителем.) т	Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля						
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Сталь горячекатанная Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	C 10	1			26140		0,06	0,06			
Итого:			2	11240				0,06	0,06			
Всего профиля			3		26108			0,06	0,06			
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	L 25 x 3	4			21113		0,02	0,02			
Итого:			5	11240				0,02	0,02			
Вст 3 Пс 6 ГОСТ 380-71*		L 75 x 6	6			21113		0,20	0,20			
Итого:			7	12300				0,20	0,20			
Всего профиля:			8		21113			0,22	0,22			
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст 3 Кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	HC 120x60x4	9					0,07	0,07			
Итого:		HC 180x50x4	10					0,15	0,15			
Всего профиля			11					0,22	0,22			
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-71	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	† Ф18	13					0,08	0,08			
Итого:			14	11240				0,08	0,08			
Всего профиля:			15					0,08	0,08			
Профили стальные гнутые ЧНТ 92-130-70	Вст 3 Кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	ГН 90x30x25x3	16					0,02	0,02			
Итого:			17					0,02	0,02			
Всего профиля			18					0,02	0,02			
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	— δ = 6	19					0,02	0,02			
Итого:		— δ = 8	20					0,02	0,02			
Вст 3 Пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80		— δ = 12	22	11240				0,04	0,04			
Итого:			23					0,01	0,01			
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	Вст 3 Кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	HC 50x40x12x2,5	24					0,05	0,05			
Итого:			25					0,05	0,05			
Всего профиля			26					0,05	0,05			
Листы стальные просечно-вытяжные ГОСТ 8706-78*	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	ПВ 508	27					0,16	0,16			
Итого:			28	11240				0,16	0,16			
Всего профиля			29		71404			0,16	0,16			
Всего масса металла			30					0,86	0,86			
В том числе по маркам	Вст 3 Кп 2		31					0,36	0,36			
	Вст 3 Кп 2-1		32					0,29	0,29			
	Вст 3 Пс 6		33					0,20	0,20			
	Вст 3 Пс 6-1		34					0,01	0,01			
Масса поставки элементов по кбяртам, т (заполняется заказчиком)		I										
		II										
		III										
		IV										

Итого по металлу, прокладкам и работам в том числе

Привезен:	
Инд. №	526000

ТП 503-1-51.86 КМ

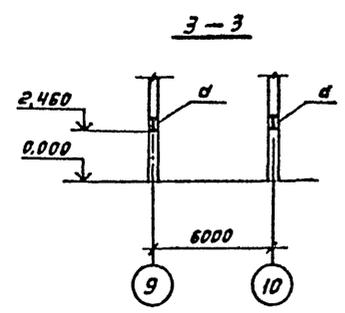
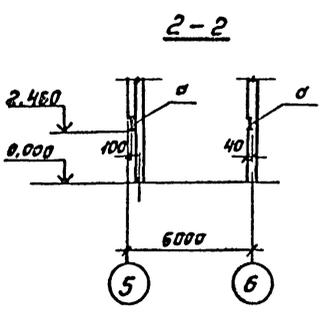
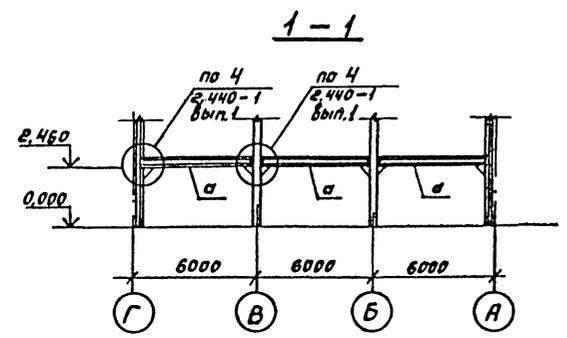
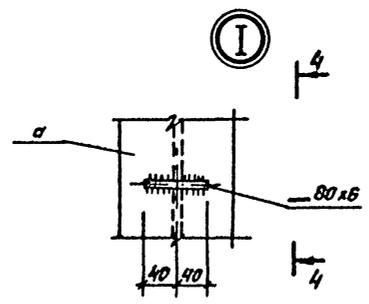
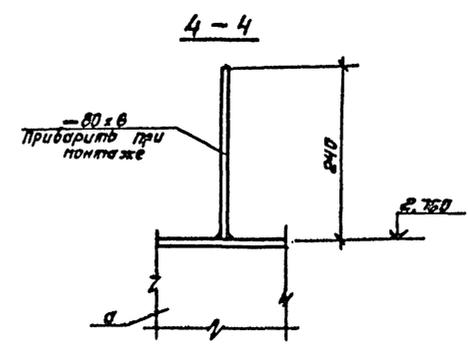
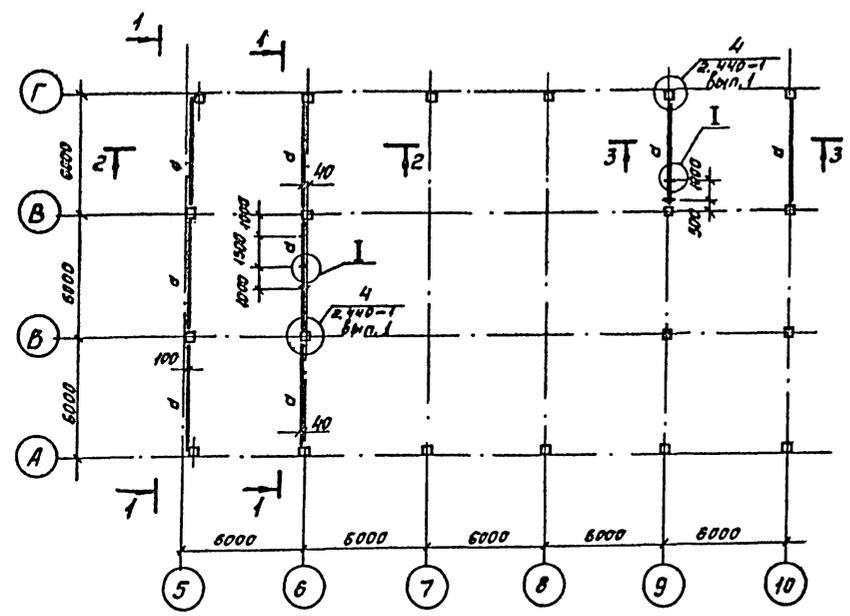
Горж на 25 спецмашин с закрытой ступенькой со стенами из арболита

Нач. отд. Прасолов  
гл. конст. Ароник  
рук. гр. Михеев  
Проект. Кондрашова  
исполн. Кондрашова  
и. конст. Михеев

Студия Лист Листов  
Р 4

Техническая спецификация металла на лестницы площадки и перила.





Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	эскиз	поз.	Состав	М ТС, М	Н ТС			
а	I		I 30 Б1	8,04		5,64	3	

Ведомость расхода металла на лист

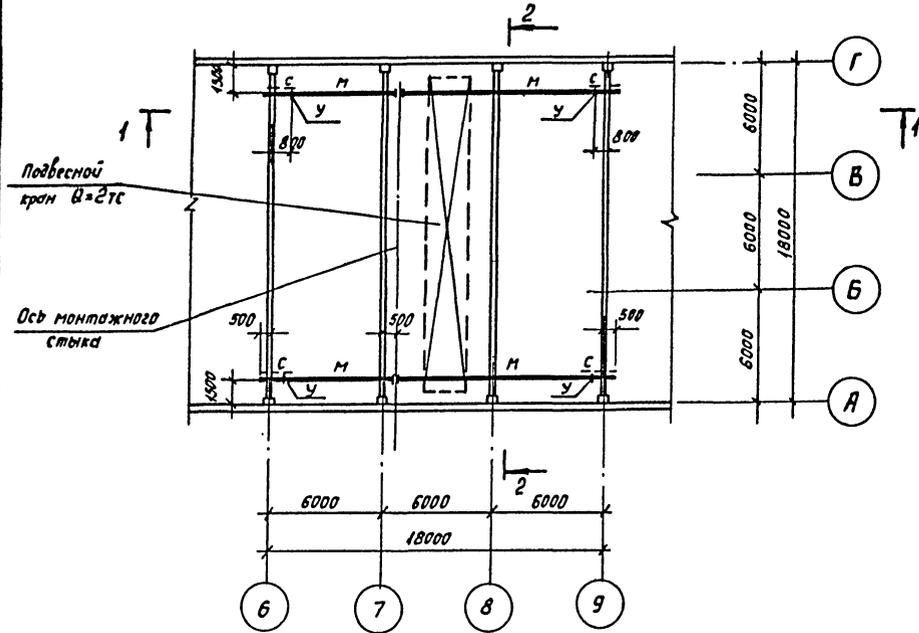
Марка металла, ГОСТ	Профиль	Масса, т		Примечание
		Балки перекрытия		
В СП 3 п.с. 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 30 Б1	1,31		ТУ 14-2-24-72
	L 100x63x7	0,01		ГОСТ 8510-72
	L 160x20	0,14		ГОСТ 8509-72
	- d=6	0,02		ГОСТ 19903-74
	Всего:	1,48		

Общие указания см. лист 1.

Шифр проекта: 503-1-51.86

Привязан			ТП 503-1-51.86		КМ
			Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита		
Исполн.	Проектант	Инженер	Студия	Лист	Листов
И.В.Н.	С.В.Н.	М.В.Н.	Р	5	
Схема расположения балок перекрытия на отп. 3.000			ГИПРОДРЕВ Г.ЛЕНИНГРАД		

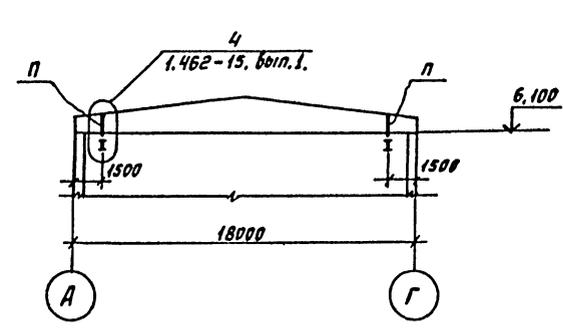
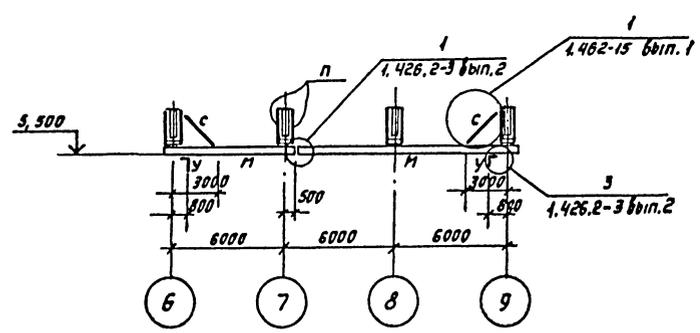
Схема расположения путей  
подвесного крана.



1. Общие указания см. лист 1.  
2. Пути подвесного транспорта разработаны для одного подвесного электрического крана 2-16,2-15-380 по ГОСТ 7890-73\* грузоподъемностью 2,0 т.  
Схема нагрузок, сечение планок и болтов крепления монорейсовых балок приняты по серии 1.426,2-3 выпуск 2. Узлы крепления путей к деревянным стропильным балкам приняты по серии 1.462-15 выпуск 1.

1-1

2-2



Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	И ТС.м	И ТС			
М	I		I 30 м	серия 1.426,2-3			2	
П			2C 10	выпуск 2			2	
С	L		L 63x5	по гибкости			4	
У	L		L 100x7	конструктивно			4	

Ведомость расхода металла на лист.

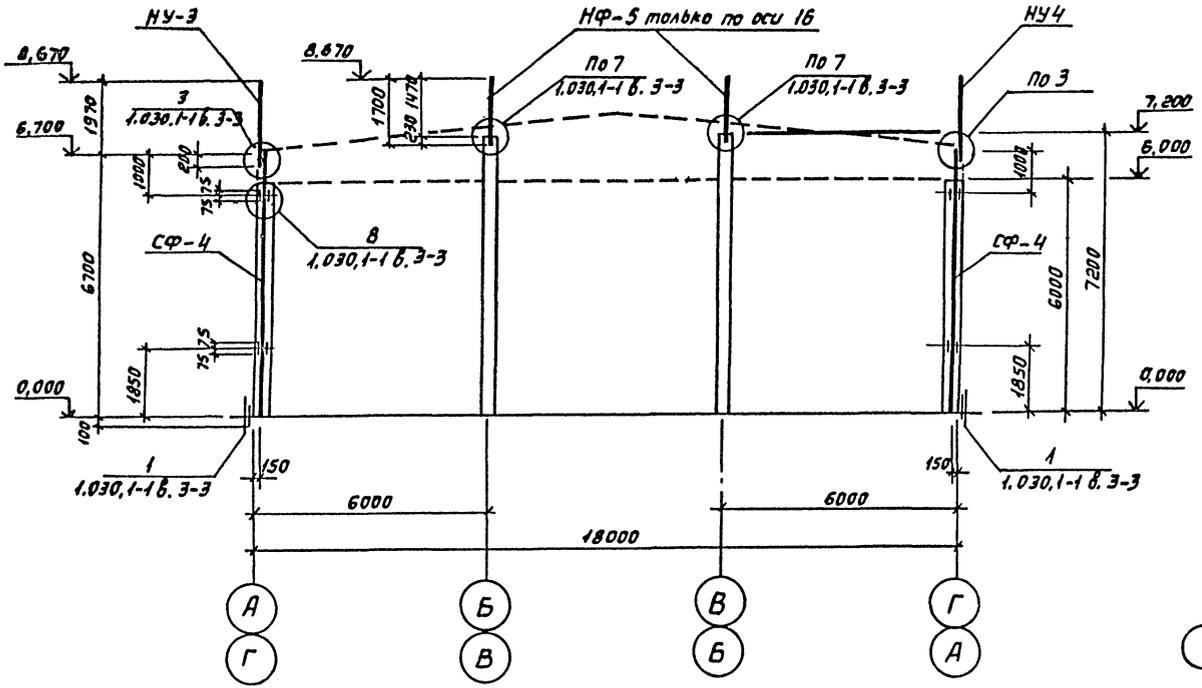
Марка металла, ГОСТ	Профиль	Масса, т		Примечание
		Балки и фермы в стальной конструкции путей.	Связи	
Вст3Гпс	I 30 м	1,91		ТУ14-2-421-80
Вст3пс2	C 10	0,21		ГОСТ 8240-72
Вст3Гпс2	L 63x5	0,02	0,06	ГОСТ 8509-72
	L 100x7		0,01	ГОСТ 8509-72
	-δ=6	0,02	0,02	
	L 140x90x8	0,07		ГОСТ 8510-72
Вст3Гпс5-1	-δ=8	0,04		
	-δ=10	0,10		
	-δ=12	0,16		
всего:		2,53	0,09	

Составитель:   
 Уполномоченный от Гипродрев (И.И.И.)   
 Инж. И.И.И.   
 Проверил:   
 Инж. И.И.И.

Привязан		Нач. отд. Прасолов	Зр-21	ТП 503-1-51.86		КМ	
		Гл. констр. Аронин	Иж	Гараж на 25 спецшасси с закрытой стоянкой со стенами из арболита.			
		Рук. гр. Михеев	Иж	Стедия		Лист	Листов
		Проктр. Кондратьев	Иж	Р		Б	
		Исполн. Седова	Иж	Схема расположения путей подвесного крана			
Инд. №		И. констр. Кондратьев	Иж	ГИПРОДРЕВ ГЛЕНИНГРАД			

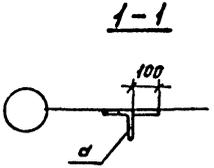
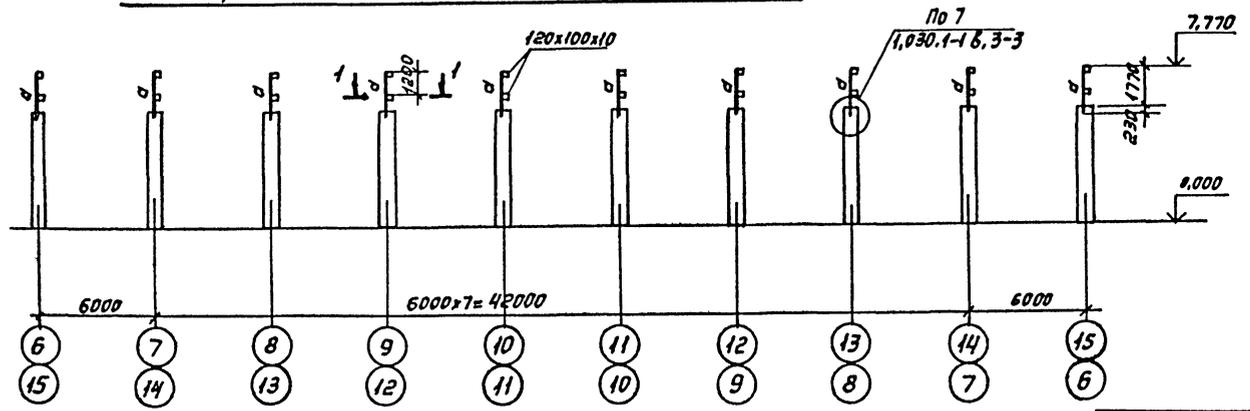
Копировал: Капустенко      Формат А2

Схема расположения стоек фахверка и насадок по осям 5;16



Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа конструкт.	Марка металла	Примечание
	эскиз	поз. состав	М тс.м	N тс	V тс			
сф-4	1.030.1-1 в. 4-2					4		
НУ-3								
НУ-4	1.030.1-1 в. 4-1							
НФ-5								
Г24	1.030.1-1 в. 4-1							
α	L	125x14						

Схема расположения насадок по осям А" и Г"



Ведомость расхода металла на лист

Марка металла	Профиль	Масса, т.		Примечание
		стоек фахверка	насадки	
ВстЗпб	Г24	1,30		ГОСТ 8240-72
ВстЗпб-1	— δ=20	0,07		ГОСТ 19903-74
	— δ=8	0,06		
ВстЗпб	Л160x100x10		0,18	ГОСТ 8510-72
	Л125x14		1,23	ГОСТ 8509-72
ВстЗпб-1	— δ=10		0,07	ГОСТ 19903-74
Итого:		1,43	1,48	

Упр. в. п. 1024 Подпись и дата: В.З.П.И.В.А.

Привязан.	Нач. отд. Прасолов	Инж. Дронин
	Л. конст. Дронин	Инж. Мухомов
	Рук. гр. Мухомов	Инж. Дронин
	Проектир. Дронин	Инж. Дронин
	Исполн. Седова	Инж. Дронин
Инв. №	Н. контр. Дронин	Инж. Дронин

ТП 503-1-51.86 КМ

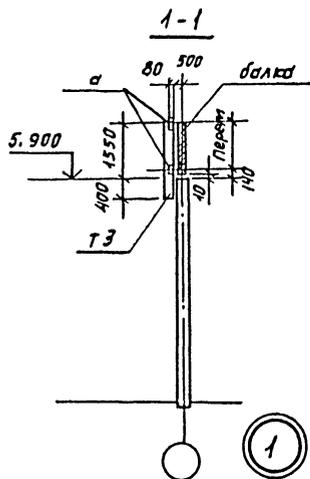
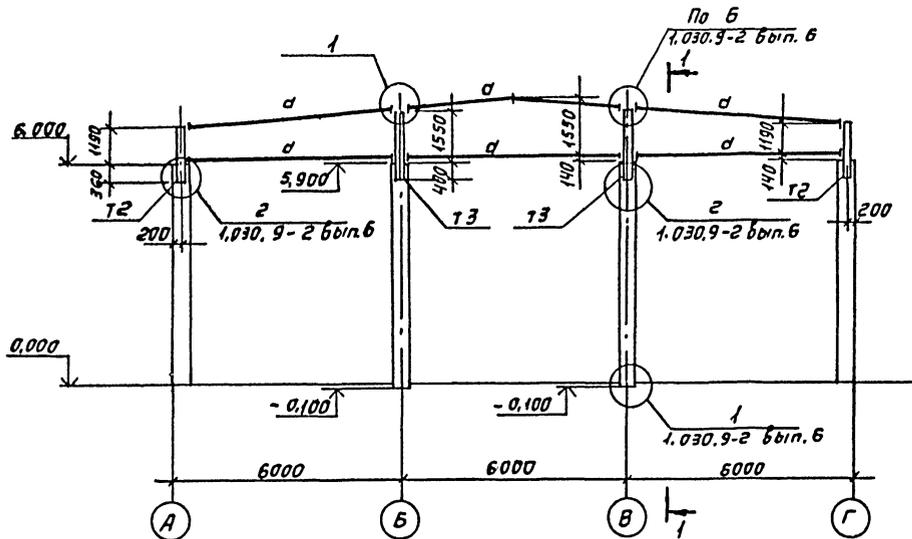
Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из арболита.

Листов	7
Р	7

Схема расположения стоек фахверка и насадок по осям 5;16 А.И.Г.

ГИПРОДРЕВ С.ЛЕНИНГРАД

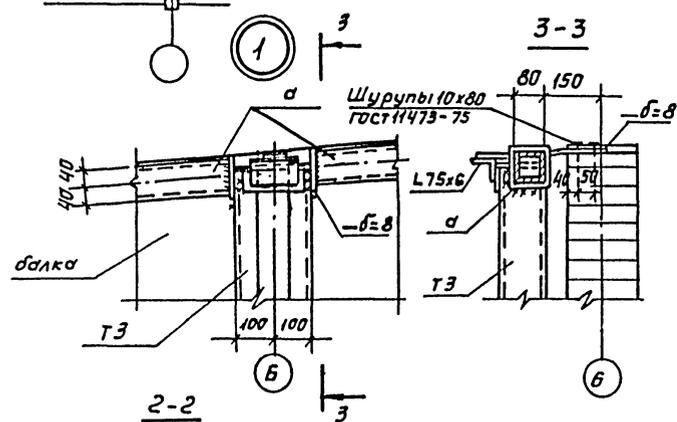
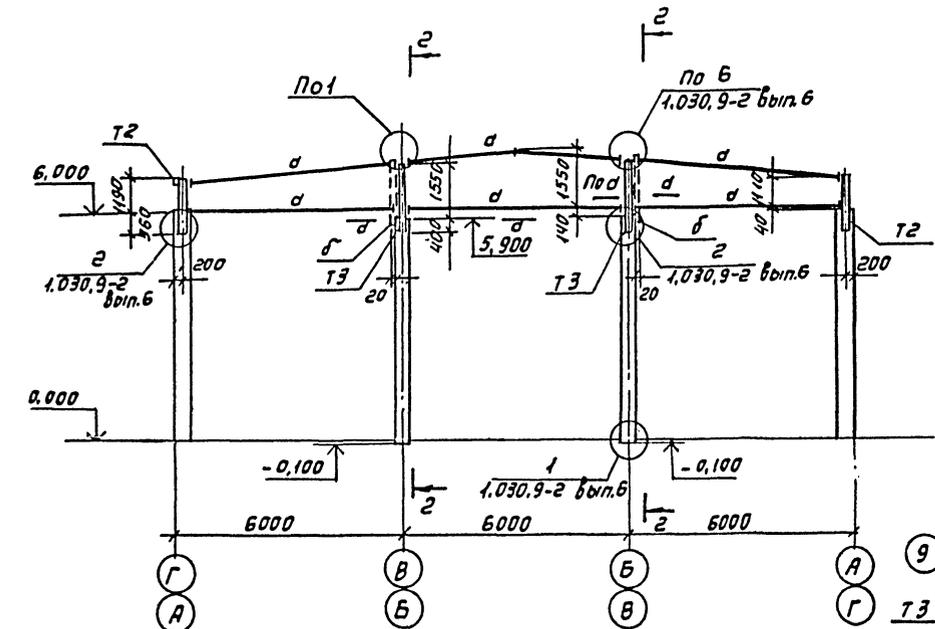
Схема расположения элементов фахверка по оси б



Ведомость элементов.

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа элементов	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	поз, состав	Н тс. м	Н тс	а тс			
Т2		1 С 14	0,9	1,9	0,7	4		Применительно к серии 1,030,9-2 бвып. 4.
		2 -120x8 шаг 500						
Т3		1 С 14	0,9	1,9	0,7	4		
		2 -120x8 шаг 500						
а	□	80x80x4						
б	С	С 12						

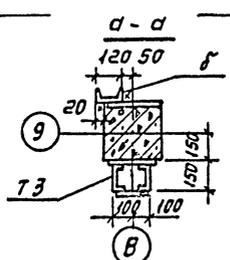
Схема расположения элементов фахверка по оси 9 и 10



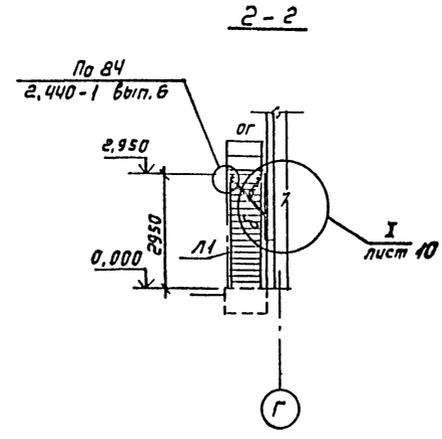
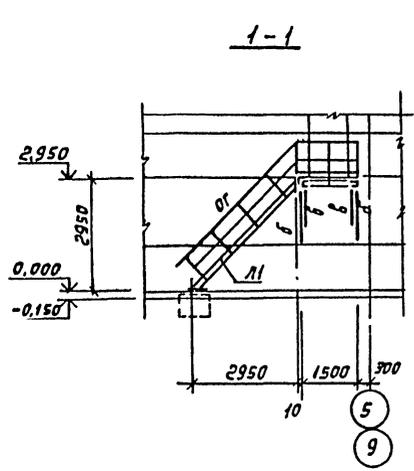
Ведомость расхода металла на лист

Марка металла, ГОСТ	Профиль	Масса, т		Примечание
		Фахверк		
В ст 3пс 6	С 12	0,037		ГОСТ
	С 14	0,530		8240-72
	L75x6	0,017		ГОСТ 8509-72
В ст 3пс 2	□ 80x80x4	0,946		ГОСТ 8639-82
В ст 3пс 6	-δ=10	0,081		ГОСТ
	-δ=8	0,220		19903-74
	Всего:	1,831		

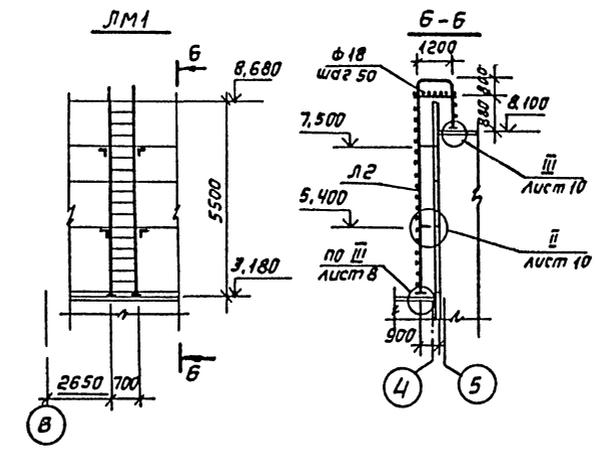
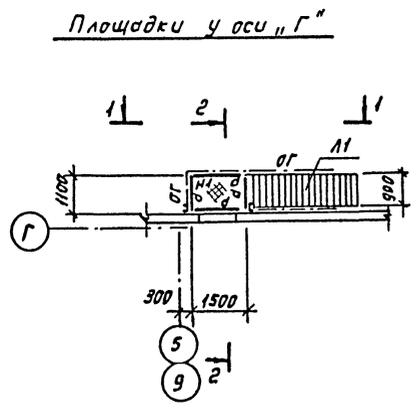
Общие указания см. лист 1.



ТП 503-1-51.86		КМ	
Гараж на 25 спецмаши с закрытой стоянкой со стенами из явоблита.			
Приказан		Исполн	
Нач. отд.	Прасолов	Инж.	
Гл. констр.	Афонин	Инж.	
Рук. гр.	Милеев	Инж.	
Проектир.	Мухеев	Инж.	
Исполн.	Седова	Инж.	
Н. контр.	Милеев.	Инж.	
ИМБ. №		Листов	
		Р	8
		ГИПРОДРЕВ ГЛЕНИНГРАД	



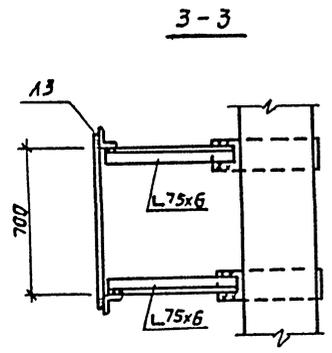
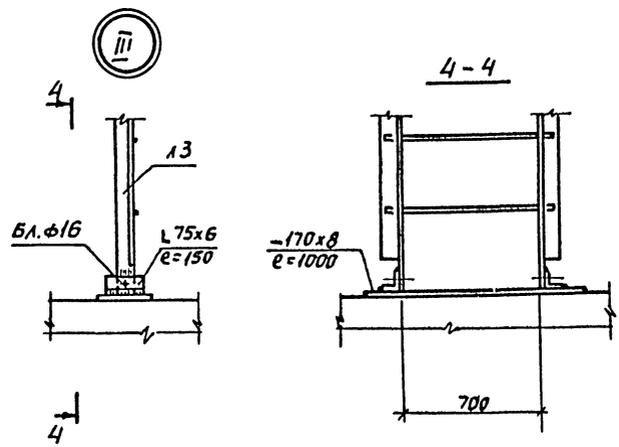
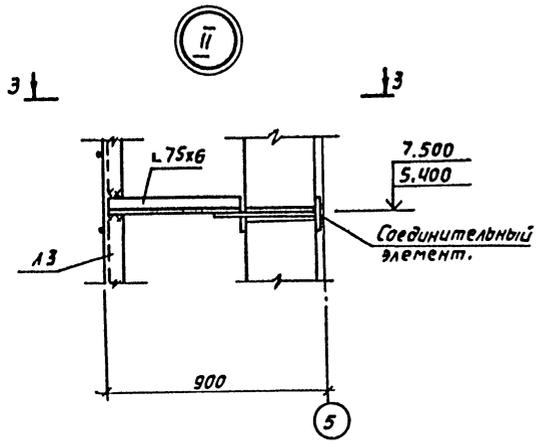
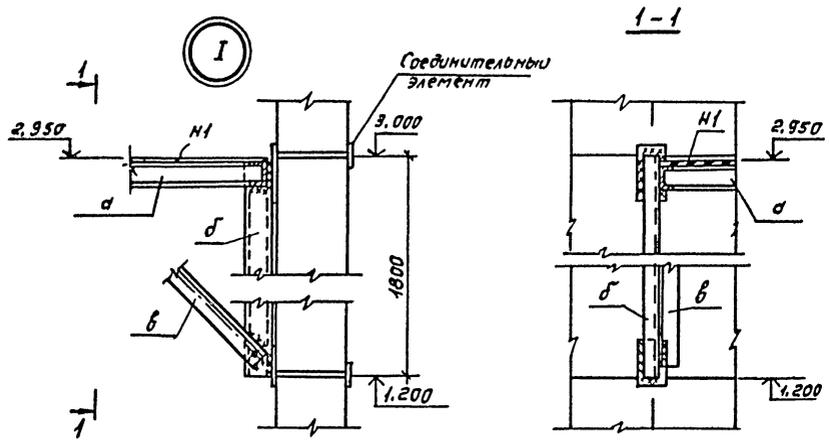
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз. Состав	м тс. м	н тс	в тс		
а	С	2м. С.100х6х4	по прогибу			Вст3кл2-1	
б	С	С 10	конструктивно			18 кл	
в	Л	2м. Л.80х4	по гибкости			Вст3кл2-1	
Н1	—	ПВ 508				Ст3кл2	
Н2	—	Ручл. сталь - δ = 4				Бст3кл	
Л1		1	2м. Л.180х4х4			4	Вст3кл2-1 18 кл Применит. к серии 1.450.3-3 вып. 1.
		2	Л 75х6				
		3	2м. Л.80х4 шт. 2				
Л2		1	Ф18 шаг 300			18 кл	
		2	2Л 75х6				
ОГ		1	2м. Л.50х40х2			Вст3кл2-1 18 кл Вст3кл2-1	2м. (90х30х25) но огражд. дению лестнич. не стальной
		2	Л 25х3				
		3	2м. Л.90х30х25				



Общие указания см. лист 1.

ТП 503-1-51.86		КМ
Гараж на 25 специн. с закрытой стоянкой св. стенами из арболита.		
Приказом	Нач. отд. Прасолов	Стр. 9
	Гл. констр. Яфимов	Стр. 9
	Руч. эр. Михеев	Стр. 9
	Проект. Михеев	Стр. 9
	Исполн. Семенов	Стр. 9
	И. констр. Михеев	Стр. 9
Стальные площадки и лестницы		Стр. 9
		ГИПРОДРЕР СЛЕНИНГРАД

Лист подготовлен в отдел ВЗРМ. Инж. М. П.



Ведомость расхода металла на лист

Марка металла, ГОСТ	Профиль	Масса, т		Примечания
		Площадь и лестничная		
ВСт3 КЛ2-1	ГН С 180x50x4	0,15		ГОСТ 8278-83
	ГН С 120x60x4	0,07		ГОСТ 8278-83
	ГН С 50x40x2x25	0,05		ГОСТ 8281-80
	ГН (90x30x25x3	0,02		КМТУ2-130-70
	Итого:	0,29		
ВСт3кЛ2	С 10	0,06		ГОСТ 8240-72
ВСт3кБ	Л 75x6	0,20		ГОСТ 8509-72
	Л 25x3	0,02		ГОСТ 8509-72
ВСт3 КЛ2	+ φ18	0,08		ГОСТ 2590-71
	- δ = 6	0,02		ГОСТ 19903-74
	- δ = 8	0,02		
ВСт3кБ	- δ = 12	0,01		
	Итого:	0,41		
ВСт3кБ	ПВ 508	0,16		ГОСТ 8706-78
	Всего:	0,86		

Указ. № листа, Порядковый номер листа в альбоме

ТП 503-1-51.86 КМ

Гараж на 25 спецмашинах с закрытой стоянкой со стенами из арболита.

Нач. отд. Прасолов	Инж. Афонин	Инж. Мухеев	Инж. Арандберг	Инж. Исраилян	Инж. Мещеряков	Инж. Арандберг
Инж. №						

Узлы с I по V

ГИПРОАРЕВ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 503-1-51.86 КД

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов покрытия. Узлы I; II	
3	Схема расположения элементов покрытия. Спецификация. Узлы III; IV	

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия.	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылачные документы</b>		
1.465.5-12 вып.1	Плиты с деревянным каркасом для покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.462-15 вып.1	Балки деревянные клееные стропильные для одноэтажных промышленных зданий	
1.494-24 вып.2	Стаканы для крепления кровельных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
КД ВМ1	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КД.	
КД ВМ2	Ведомость объемов деревянных клееных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КД.	

- Рабочие чертежи деревянных конструкций разработаны на основании технической документации, указанной на листе основного комплекта АР лист 2.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола производственной части здания, соответствующая отметке  в системе отметок генплана.
- При расчете деревянных конструкций приняты следующие расчетные данные:
  - а) вес снегового покрова —  $1500 \text{ Н/м}^2$ ; ( $150 \text{ кгс/м}^2$ )
  - б) нормативный скоростной напор ветра —  $350 \text{ Н/м}^2$ ; ( $35 \text{ кгс/м}^2$ ).
  - в) расчетная зимняя температура наружного воздуха —  $-30^\circ\text{C}$  и  $-40^\circ\text{C}$
- Указания по изготовлению клееных деревянных конструкций и требования к материалам выполнять в соответствии с техническими требованиями соответствующих серий и данного проекта.
- Все неокрашенные соединительные элементы окрасить эмалью ПФ-115 за два раза по грунту ГФ-020.
- Монтажную сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Толщину сварных швов, кроме оголовных, принимать  $h = 6 \text{ мм}$ .

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

Главный инженер проекта  / Зорин /  
 Главный инженер проекта привлекающей организации.

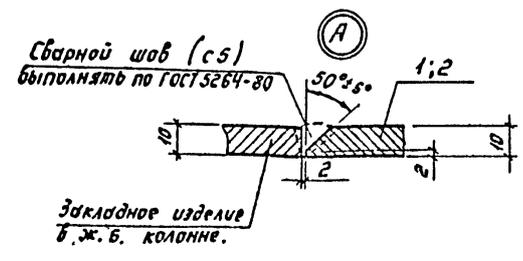
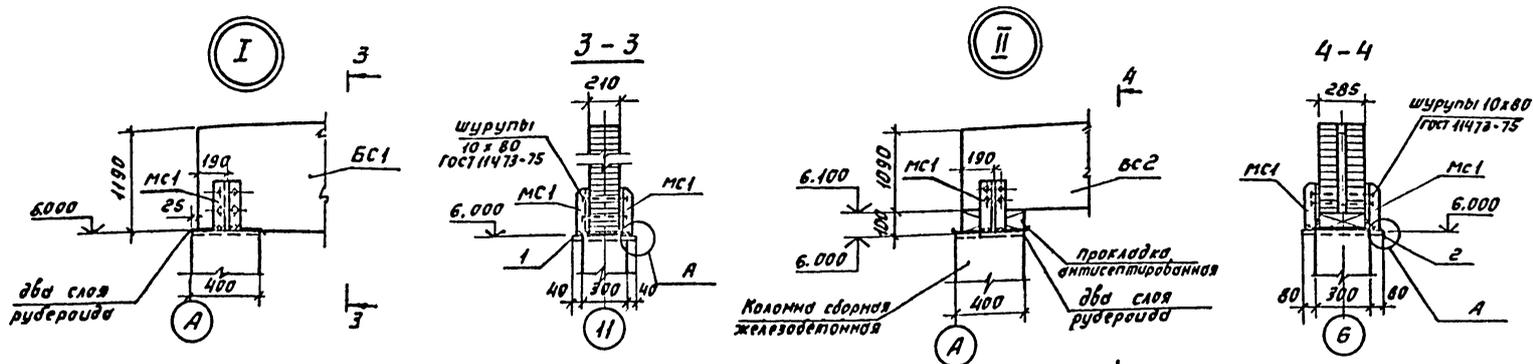
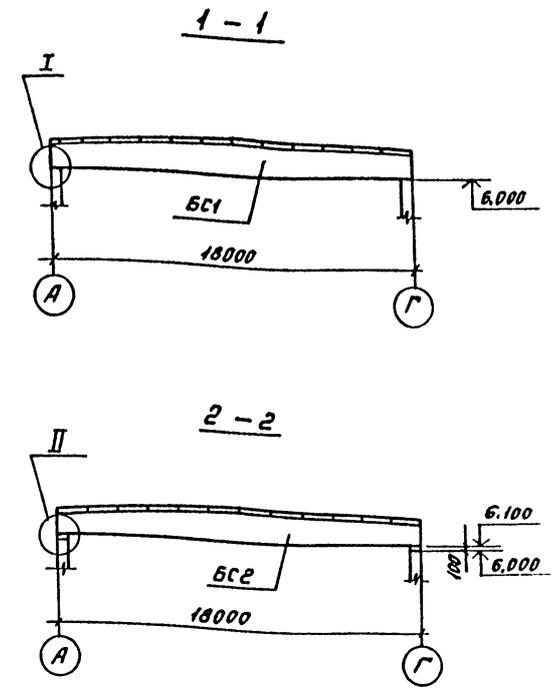
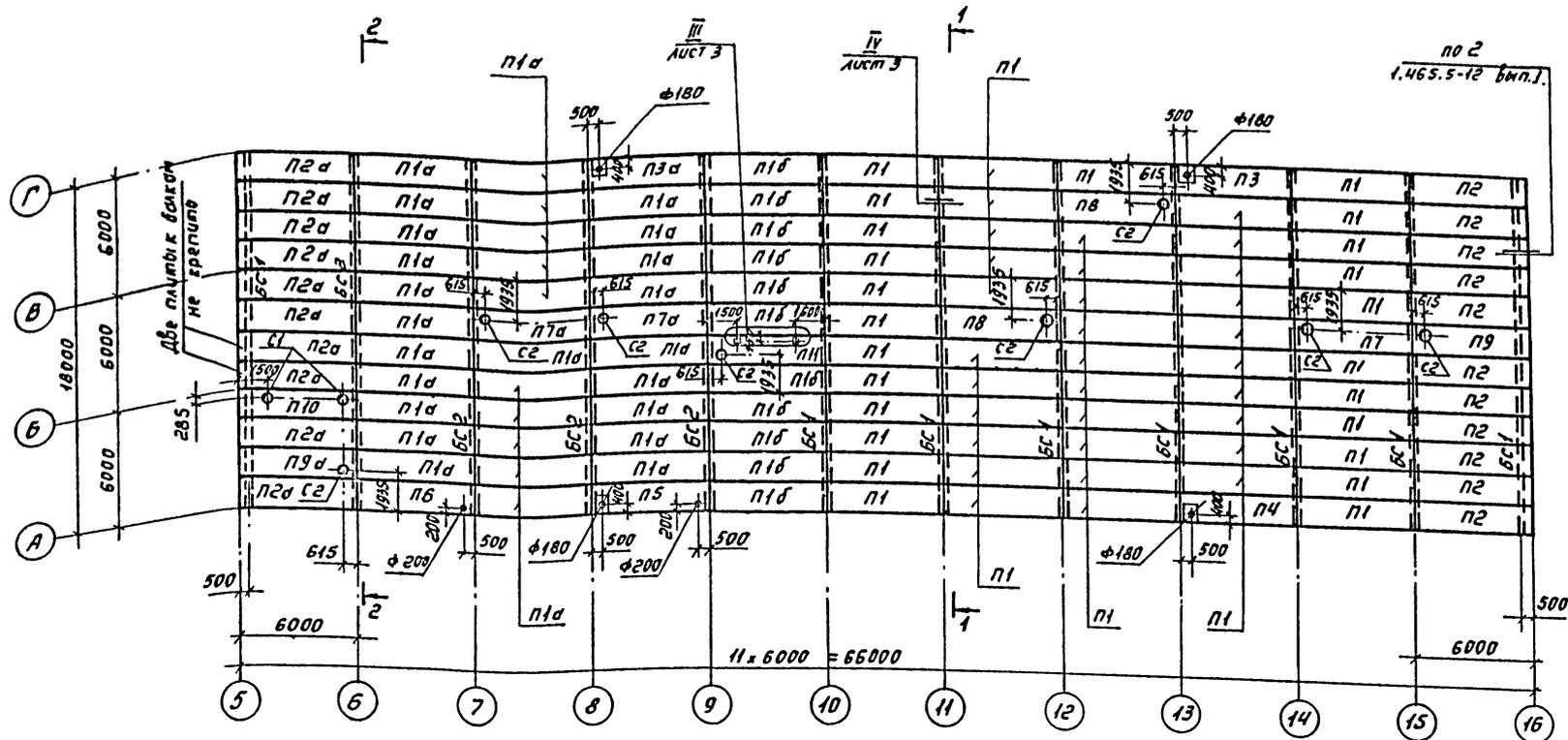
Приблизно			
<b>ТП 503-1-51.86 КД</b>			
Гараж на 25 специализ. с закрытой стоянкой со стенами из арболита			
Станция	Лист	Листов	
Р	1	3	
Общие данные		 <b>ГИПРОДРЕВ</b> ЛЕНИНГРАД	

АЛЬБОМ 1

503-1-51.86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ЭЛЕМЕНТЫ ПРОЕКТА



1. Общие указания см. лист 1.
2. Указания по защитному покрытию плит и балок см. технические требования лист ТП КДН-ТТ.
3. Монтажные узлы и узлы заделки стыков смотрите серию 1.465.5-12 вып.1 листы 10-14.
4. Спецификацию к схеме расположения см. лист 3.

Привязан		Нач. отд.	Прасолов	Арх.пр.	Мухомов	Статист.	Лист	Листов
		Гл. конст.	Афаним	Арх.пр.	Мухомов	Р	2	
		Рис. пр.	Мухомов	Арх.пр.	Мухомов			
		Проект.	Мухомов	Арх.пр.	Мухомов			
		Исполн.	Мухомов	Арх.пр.	Мухомов			
		И. контр.	Мухомов	Арх.пр.	Мухомов			

ТП 503-1-51.86 КД

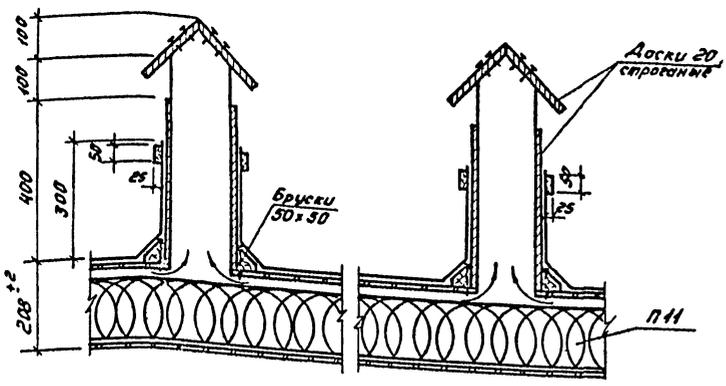
Горж на 25 спецшпиль с закрытой головкой со стенками из арболита.

Схема расположения элементов покрытия. Число I; II.

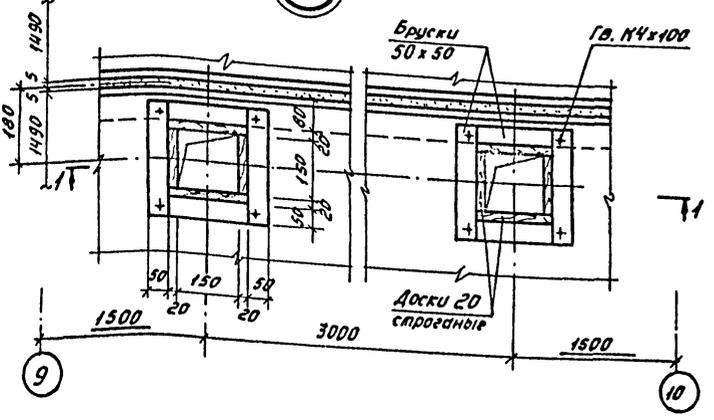
ГМПРОДРЕВ

Согласовано:  
Инженер-проектировщик  
Одним из: И.И. Мухомов

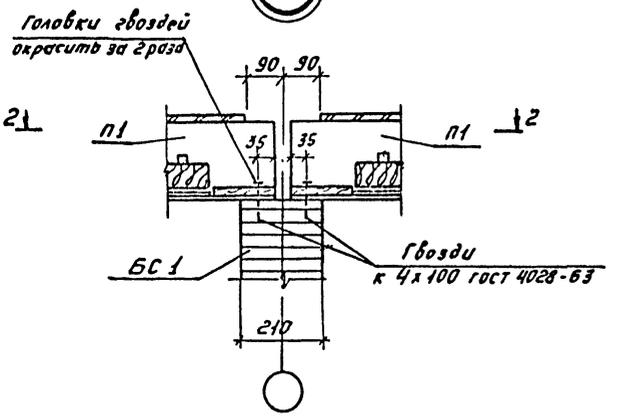
1-1



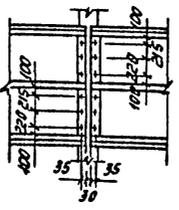
III



IV



2-2



Спецификация к схеме расположения элементов покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<b>Балки стропильные</b>			
БС 1	1.462-15.81-300-04	БКД 18-2100	8	2660	
БС 2	ТП КДИ-01	БКДС 18-2100-1	4	2880	
		<b>Плиты</b>			
		<b>для <math>\epsilon = -30^\circ</math></b>			
П 1		ПФДР - 6-350-6	55	327	
П 1 а	1.465.5-12.1 1000-03	ПФДР - 6-350-8	31	346	
П 1 б		ПФДР - 6-350-13	11	392	
П 2		ПФДТ - 6-350-6	11	317	
П 2 а	1.465.5-12.1 1200-03	ПФДТ - 6-350-8	10	335	
П 3		ПФДВ - 6-350-6	1	337	
П 3 а	1.465.5-12.1 1100-03	ПФДВ - 6-350-8	1	355	
П 4		ПФДВ - 6-350-6 а	1	337	
П 5	ТП КДИ-02	ПФДО - 6-350-8-1	1	354	
П 6		ПФДО - 6-350-8-2	1	337	
П 7		ПФДО - 6-350-8-3	1	330	
П 7 а	ТП КДИ-02-01	ПФДО - 6-350-8-3	2	344	
П 8		ПФДО - 6-350-6-4	2	330	
П 9		ПФДО - 6-350-6-5	1	328	
П 9 а	ТП КДИ-02-02	ПФДО - 6-350-8-5	1	345	
П 10		ПФДО - 6-350-8-6	1	366	
П 11	ТП КДИ-02-03	ПФДО - 6-350-13-7	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<b>Для <math>\epsilon = -40^\circ</math></b>			
П 1		ПФДР - 6-350-8	55	346	
П 1 а	1.465.5-12.1 1000-03	ПФДР - 6-350-10	31	364	
П 1 б		ПФДР - 6-350-16	11	420	
П 2		ПФДТ - 6-350-8	11	335	
П 2 а	1.465.5-12.1 1200-03	ПФДТ - 6-350-10	10	353	
П 3		ПФДВ - 6-350-8	1	335	
П 3 а	1.465.5-12.1 1100-03	ПФДВ - 6-350-10	1	374	
П 4		ПФДВ - 6-350-8 а	1	355	
П 5	ТП КДИ-02	ПФДО - 6-350-10-1	1	372	
П 6		ПФДО - 6-350-10-2	1	355	
П 7	ТП КДИ-02-01	ПФДО - 6-350-8-3	1	344	
П 7 а		ПФДО - 6-350-10-3	2	361	
П 8		ПФДО - 6-350-8-4	2	344	
П 9		ПФДО - 6-350-8-5	1	345	
П 9 а	ТП КДИ-02-02	ПФДО - 6-350-10-5	1	359	
П 10		ПФДО - 6-350-10-6	1	383	
П 11	ТП КДИ-02-03	ПФДО - 6-350-16-7	1		
		<b>Стеклопакеты</b>			
С 1	1.494-24 вып. 2	С 1	2	42,0	
С 2	1.494-24 вып. 2	С 2	8	86,0	
		<b>Узлы соединительные</b>			
МС 1	ТП КДИ-05	МС 1	48	3,7	
1		-150x40x10 ГОСТ 19903-74	16	0,47	
2		-150x80x10 ГОСТ 19903-74	8	0,94	

ТП 503-1-51.86 КД

Гараж на 25 специализ. с закрытой стоянкой со стенами из арболита.

Прибязан.

Инв. №

Нач. отд. Прасолов  
Гл. конст. Афонин  
Дир. гр. Михеев  
Проектир. Михеев  
Исполн. Плещинская  
И. констр. Терановская

Степан Лист Листов  
Р З

Схема расположения элементов покрытия. Спецификация. Узлы III, IV.

ГИПРОДРЕВ  
ЛЕНИНГРАД

Копировал: Копусенко Формат А2