

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
503-1-077.90
ГАРАЖ НА 22 СПЕЦМАШИНЫ И 12 МЕХАНИЗМОВ

БЛОКА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА
ОТ 300 ДО 600 ТЫС. КВ.М ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ

АЛЬБОМ 1

ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СТР. 3 ÷ 7
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ	СТР. 8 ÷ 25
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 26 ÷ 37
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР. 38 ÷ 55
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СТР. 56 ÷ 67

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

503-1-077.90

ГАРАЖ НА 22 СПЕЦМАШИНЫ И 12 МЕХАНИЗМОВ

БЛОКА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА
ОТ 300 ДО 600 ТЫС. КВ.М ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ

АЛЬБОМ 1

П Е Р Е Ч Е Н Ь А Л Ь Б О М О В

Альбом 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
Альбом 2	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ЭМ, ЭО	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
Альбом 3	КЖ, И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
Альбом 4	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом 5	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Альбом 6	С	С М Е Т А

РАЗРАБОТАН
ГИПРОКОММУНСТРОЕМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

mbx О.С. Кузнецов

ИГ ЮМ. Гусев

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНЖИЛКОМХОЗОМ РСФСР
ПРИКАЗ ОТ 6.10.88г. N 252

С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Б О М А №1

Альбом 1

503-1-077.90

Типовые проектные решения

ВЗЛМ МВН
УЧВ НПСД
ПОДЛ. И ДАТА

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание альбома	2
	Пояснительная записка	3÷7
	Технологические чертежи	
1	Общие данные	8
2	План расположения технологического оборудования	9
	Эскизные чертежи общего вида	
1	Верстак слесарный	10
2	Подставка под оборудование	11
3	Стеллаж секционный	12
4	Стеллаж для щеток	13
5	Стеллаж для деталей и узлов	14
6	Ванна для дистиллированной воды	15
7	Верстак для ремонта аккумуляторов	16
8	Ванна для промывки деталей аккумуляторов	17
9	Шкаф для хранения инструментов и материалов	18
10	Шкаф зарядной для зарядки аккумуляторных батарей	19
11	Стеллаж для узлов и деталей	20
12	Ванна для проверки камер	21
13	Вешалка для камер	22
14	Стеллаж для покрышек	23
15	Стеллаж для нормалей и мелких деталей	24
16	Стеллаж для гидросилителей рулевых механизмов	24
17	Стеллаж для рессорных листов	25
18	Стеллаж валов	25

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	Архитектурные решения	
1,2	Общие данные	26,27
3	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. 2-2. Фрагмент плана 1. Ведомость проемов ворот и дверей. Ведомость перегородок	28
4	План отверстий в осях 2÷4. План венткамеры в осях 2-3 на отм. 2.900. Детали	29
5	План венткамеры в осях 3÷5 на отм. 2.900. Виды "А", "Б", "В" Эскизы отверстий	30
6	Фасады в осях 1-8, 8-1, 1-1, 1-1. Схемы заполнения оконных проемов	31
7	Схемы расположения трехслойных стеновых панелей	32
8	Детали Т. II. Спецификация элементов заполнения проемов и перегородок	33
9	Раскладка доборных трехслойных стеновых панелей. Детали III, IV. Тетивы Тр-1÷Тр-4	34
10	Спецификация фасонных и крепежных элементов	35
11	Планы полов на отм. 0.000. Планы полов венткамер на отм. 2.900. План кровли. Эскизы полов	36
12	Ведомость отделки помещений	37
	Конструкции железобетонные	
1	Общие данные	38
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	39
3	Узлы 1÷5	40
4	Фундаменты Фм-1÷Фм4; Фм11, Фм13	41
5	Фундаменты Фм5÷Фм10, Фм12	42
6	Спецификация элементов монолитной конструкции	43
7	Ведомость расхода стали на элемент. Таблица нагрузок на фундаменты	44
8	Схема расположения элементов подземной конструкции. Сечения 1-1÷6-6	45
9	Прямки ПР1, ПР2	46

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
10	Осмотровая канава. План на отм. 0.000 и -4.000. Разрез 1-1.	47
11	Осмотровая канава. Разрез 2-2. Узлы, сечения	48
12	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 2.900. Разрезы 1-1÷5-5	49
13	Монолитные участки Ум1÷Ум4 сечения 1-1÷6-6	50
14	Спецификация элементов монолитных участков	51
15	Схемы расположения стеновых панелей. Узлы	52
16	Схема расположения элементов перегородок	53
17	Схемы раскладок панелей железобетонных перегородок и фрагмент дверного проема	54
18	Узлы 1÷6	55
	Конструкции металлические	
1	Общие данные	56
2÷5	Техническая спецификация стали	57-60
6	Схема расположения элементов каркаса. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	61
7	Схемы расположения ригелей фахверка по осям А, А, 1, В и разрезы 1-1÷5-5	62
8	Схема расположения элементов вентплощадок и стоек фахверка	63
9	Схема расположения путей подвешного транспорта	64
10	Узлы 8÷16	65
11	Схема расположения листов профилированного настила	66
12	Схемы расположения элементов лестниц и площадок	67

Общая часть

Типовой проект „Гараж спецмашин и механизмов блока производственно-технического обслуживания жилого фонда от 300 до 600 тыс. м² жилой площади“ разработан в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1986-1987г. и на основании задания, выданного Минжилкомхозом РСФСР от 10.11.86г.

Область применения

В соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 рабочие чертежи разработаны применительно к следующим условиям строительства:

1. Климатические районы - II, III и подрайон - 1В;
2. расчетная температура наружного воздуха минус 20°; 30° (основное решение); 40°С;
3. инженерно-геологические условия - обычные;
4. грунтовые воды отсутствуют;
5. площадка со спокойным рельефом;
6. основанием под фундаменты служат грунты непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^H = 0.49$ рад (28°); $\sigma^H = 2$ кПа (0.02 кгс/см²); $E = 14.7$ МПа (150 кгс/см²); $\gamma = 1.8$ т/м³;
7. Нормативное значение веса снеговой нагрузки 1.0 кПа (100 кгс/м²);
8. Нормативное значение ветрового давления 0.23 кПа (23 кгс/м²);
9. Здание не рассчитано на строительство в районах с сейсмичностью более 6 баллов и на территориях с подработкой горными выработками.

Назначение

Гараж предназначен для хранения технического обслуживания спецмашин и тротуароуборочных машин, эксплуатируемых блоком производственно-технического обслуживания жилого фонда от 300 до 600 тыс. м² жилой площади.

Программа

Перечень и количество обслуживаемых машин и механизмов.

№ п/п	Наименование машин	Тип базового шасси	Кол-во
1	Бортовые	ЗИЛ-130	5
2	Самосвалы	ЗИЛ-ММЗ-555	5
3	Тротуароуборочные	на базе УАЗ-469	12
Итого:			22

Подвижной состав и режим эксплуатации

№ п/п	Наименование машин	Эксплуат. период	Ежегодный пробег, км	Маш. час
1	Бортовые	круглогодично	150	
2	Самосвалы	"	150	
3	Тротуароуборочные	"	—	12

Режим работы производственных подразделений - односменный. Количество рабочих дней в году - 260. Продолжительность рабочего дня - 8 часов.

Основные положения по организации производства

Техническое обслуживание парка машин и механизмов производится по планово-предупредительной системе и состоит из ежедневного и двух технических обслуживаний. Ежедневное обслуживание выполняется водителем один раз в сутки после окончания работы машины на линии и включает в себя работы: контрольные, уборочно-моечные и смазочные. Первое техническое обслуживание выполняется после определенного пробега машины водителем совместно со слесарем и включает в себя все работы по ежедневному обслуживанию и регулировочные, крепежные, электротехнические и другие необходимые работы согласно требований завода изготовителя.

Работы выполняются без разборки узлов и агрегатов.

Второе техническое обслуживание и текущий ремонт выполняются слесарем совместно с водителем. Машина на этот период снимается с линии. Это обслуживание включает в себя все вышеперечисленные

работы и дополнительно углубленный осмотр для выявления скрытых дефектов с частичной разборкой узлов и агрегатов.

Текущий ремонт производится путем замены узлов и агрегатов.

Для выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту предусмотрен один универсальный пост, оснащенный необходимым технологическим оборудованием с осмотровой канавой тупикового типа.

В гараже предусмотрены участки: перемотки щеток, ремонта приборов питания, шиномонтажный, кладовая запчастей, ремонта аккумуляторов с зарядной зона технического обслуживания и текущего ремонта, ремонта электрооборудования, мойка, стоянка на 12 спецмашин.

Заправка горючим осуществляется на АЗС общего пользования.

Мойка машин осуществляется на тупиковом посту с помощью установки для шланговой мойки автомобилей.

Штаты гаража

№ п/п	Наименование специальностей	Количество работающих	Группа производств. процессов
1	Механик гаража	1	I б
2	Слесарь по намотке щеток	1	I б
3	Слесари-ремонтники	2	I б
4	Шиномонтажник	1	III б
5	Слесарь-аккумуляторщик	1	III а
6	Водители тротуароуборочных машин	12	I б
7	Водители автомобилей	11	I б
Всего по гаражу		29	

ГИП	ТИТОВ	Состав	НИКИШИНА	Н.контр	ЛИСОВЕНКО	503-1-077.90	ПЗ
Пояснительная записка							Листов 5
ГИПРОКОММУНСТРОЙ							г. Москва

2 Вентиляторы устанавливаются на виброизоляционных основаниях.

3. Нагнетательные и всасывающие патрубки вентиляторов соединены с воздуховодами с помощью мягких вставок;

4 Ограждения вентиляционных камер бытовых помещений принимаются из шумопоглощающих материалов

Антикоррозийная защита трубопроводов, воздухопроводов и оборудования. Тепловая изоляция

Для защиты от коррозии предусматривается:

- окраска неизолированных трубопроводов с высокотемпературными параметрами битумным лаком;
- окраска металлических воздуховодов систем вентиляции масляной краской снаружи и внутри;
- окраска отопительно-вентиляционного оборудования масляной краской с предварительной грунтовкой;
- трубопроводы систем отопления и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Трубопроводы теплоснабжения калориферов и отопления, прокладываемые в подпольном канале изолируются шнуром из минеральной ваты в хлопчатобумажной оплетке. Толщина изоляции 30 мм.

Все изолированные трубопроводы покрываются рулонным стеклопластиком

Противопожарные мероприятия в системах отопления и вентиляции

Все производственные помещения, имеющие различную категорию пожарной опасности, обслуживаются самостоятельными системами приточно-вытяжной вентиляции.

При пересечении воздуховодами противопожарных перегородок устанавливаются огнезадерживающие клапаны. В случае возникновения пожара клапан на воздуховоде автоматически закрывается, а система отключается.

При пожаре отключаются приточные и вытяжные системы, обслуживающие помещения категории „В“.

Воздуховоды приточно-вытяжной вентиляции, обслуживающие помещения категории „В“ и проходящие транзитом по другим помещениям, покрываются огнезадерживающим покрытием ВПМ-2 толщиной -4 мм. по фенольной грунтовке.

Все воздуховоды и оборудование, обслуживающие помещения категории „А“ заземляются.

Электрооборудование и электроосвещение По степени надежности электроснабжения потребители относятся к III категории.

Электроснабжение настоящего корпуса осуществляется от распределительного щита 0,4/0,23 кВ трансформаторной подстанции промплощадки. Подсчет нагрузки произведен методом коэффициента использования.

Для защиты людей от поражения электрическим током при нарушении изоляции в электроустановках 380/220 В предусматривается защитное зануление. Занулению подлежат корпуса щитков, шкафов, электродвигателей, светильников и другие металлические конструкции электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением. Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ и инструкциями.

В соответствии с СН 305-77 п.1.4 молниезащита настоящего корпуса не оборудуется.

Проектом разработаны следующие виды электроосвещения: рабочее (местное и общее) и эвакуационное. Величины освещенностей в помещениях выбраны на основании СНиП-4-79.

Светильники выбраны в соответствии с существующими номенклатурными типами, характеристикой среды и назначением помещений.

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное.

Связь и сигнализация

В здании гаража предусматривается оборудовать следующие сети:

- комплексную распределительную емкостью 20х2 с возможностью подключения 5 аппаратов учрежденческо-производственной телефонной связи, 4 вторичных электрочасов и 4х лучей пожарной

сигнализации с 66 извещателями; — радиотрансляции с оборудованием 4-х абонентских точек.

В помещениях категории „В“ оборудуется сеть пожарной сигнализации

Автоматизация

В рабочей документации предусматривается следующее:

1. Автоматическая защита от замораживания приточных систем ПЗ-ПБ
 2. Управление работой вытяжной системы ВЗ.
 3. Отключение вентсистем при пожаре.
- Для размещения электроаппаратуры управления предусмотрен ящик по ОСТ 160.684.116-74.

Монтаж защитного зануления должен быть выполнен согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ВСН-296-81 ММСС СССР и ПУЭ

Технико-экономические показатели

Номер п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			по расчетному проекту гаража на 22 автомашины	по проекту-аналогу гараж по тп 503-1-19.83
1	2	3	4	5
1	Мощность предприятия	1 шт.	22	22
2	Площадь застройки	м ²	980.40	1119.3
3	Общая площадь здания	м ²	1062.30	1209.5
4	Строительный объем здания	м ³	6373.80	7275.5
5	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	146.63	159.4
6	в т.ч. СМР	тыс. руб.	127.63	140.0
7	Оборудования	тыс. руб.	19.0	19.41
8	Трудозатраты построчные	чел. час.	22528	25752
9	Цемент, приведенный к М-400	тн	93.20	74.50
10	Сталь, приведенная к классам А-1 и Ст3	тн	93.81	75.5

Технико-экономические показатели (продолжение)

1	2	3	4	5
11	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ, ПРИВЕ- ДЕННЫЕ К КРУГЛОМУ ЛЕСУ	м³	21.48	29.2
12	Кирпич	тыс.шт	35.46	96.5
13	Расход воды, годовой	м³	3256.0	2976.10
14	Расход топлива, годовой	гдж	3278.10	8901.0
15	Расход электроэнергии, годовой	кВт.ч	144.2	103.2
16	Режим работы:			
	- РАБОЧИХ ДНЕЙ В ГОДУ	день	260	260
	- СМЕН В СУТКИ	смена	1	1
	число часов в смену	час	8	8

Организация строительства

I. Общая часть

При разработке ПСС использованы следующие нормативные и проектные материалы:

- 1) СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства".
- 2) СНиП 1.04.03-85 "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений".
- 3) СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
- 4) Материалы рабочего проекта.

II. Срок строительства

Продолжительность строительства определена на основании СНиП 1.04.03-85. Срок строительства гаража, объемом равным 6374 м³ составляет 13 месяцев. Срок строительства определен без учета дополнительных работ и коэффициентов.

III. Основные положения по производству строительно-монтажных работ

1. Работы подготовительного периода.

В подготовительный период выполняются следующие работы:

- огораживается территория строительства;
- производится геодезическая разбивка основных осей здания;
- сооружаются временные дороги и площадки

складирования, необходимые для обеспечения строительства;

- сооружаются служебные, складские и бытовые помещения для обслуживания работающих на объекте;

- оформляется площадка предупреждающими и указательными знаками.

2. Устройство монолитных фундаментов.

Объем монолитных работ составляет 115 м³. Работы по устройству фундаментов выполнять в теплое время года.

При производстве бетонных работ рекомендуется применять многооборотную щитовую опалубку.

Укладка монолитного бетона и арматурных каркасов производится с помощью автокрана грузоподъемностью 10 т.

Укладка бетонной смеси производится послойно с толщиной укладываемого слоя H=1,25 рабочей части вибратора. Уплотнение бетонной смеси производить глубинными вибраторами. Работы по устройству фундаментов выполнять в соответствии со СНиП 3.03.01-87

3. Монтаж сборных строительных конструкций.

Объемы строительных конструкций составляют: железобетонных - 60 м³, стальных - 65 т. Максимальный вес монтируемых конструкций - 2,8 т (стенная панель). Максимальная высота здания - 6,6 м. Монтаж сборных строительных конструкций выполнять автокраном грузоподъемностью 16 т. Монтажные работы вести в соответствии со СНиП 3.03.01-87 и СНиП III-18-75.

4. Производство работ в зимнее время.

По всем строительным работам, включенным в план проведения работ в зимних условиях необходимо разработать следующие мероприятия, подлежащие выполнению до наступления зимы с указанием исполнителей и сроков их исполнения;

- подготовить помещения рабочих, заготовить запасы утепляющих материалов;
- подготовить закрытые склады для хранения

цемента, гипса и других материалов;

- подготовить инвентарь и приспособления для производства работ, утеплить тару для доставки бетонов и растворов с расчетом наименьших потерь при транспортировании и применении.

IV. Охрана труда

Генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии обязательные для всех организаций, участвующих в строительстве.

1. Техника безопасности.

При производстве строительно-монтажных работ строго соблюдать нормы и правила техники безопасности, изложенные в СНиП III-4-80;

- а) во избежание доступа посторонних лиц на территорию стройплощадки, ее оградить инвентарными ограждениями, удовлетворяющими требованиям ГОСТ 23407-78;
- б) складирование материалов и конструкций производить в строго отведенных местах и в соответствии с правилами техники безопасности;
- в) предусмотреть мероприятия, обеспечивающие полную безопасность работ вблизи ЛЭП и электрокабелей.

2. Производственная санитария.

Для санитарно-гигиенического обслуживания работающих на строительстве предусмотреть санитарно-бытовые помещения.

Электросварочные работы производить в соответствии с правилами техники безопасности и производственной санитарии.

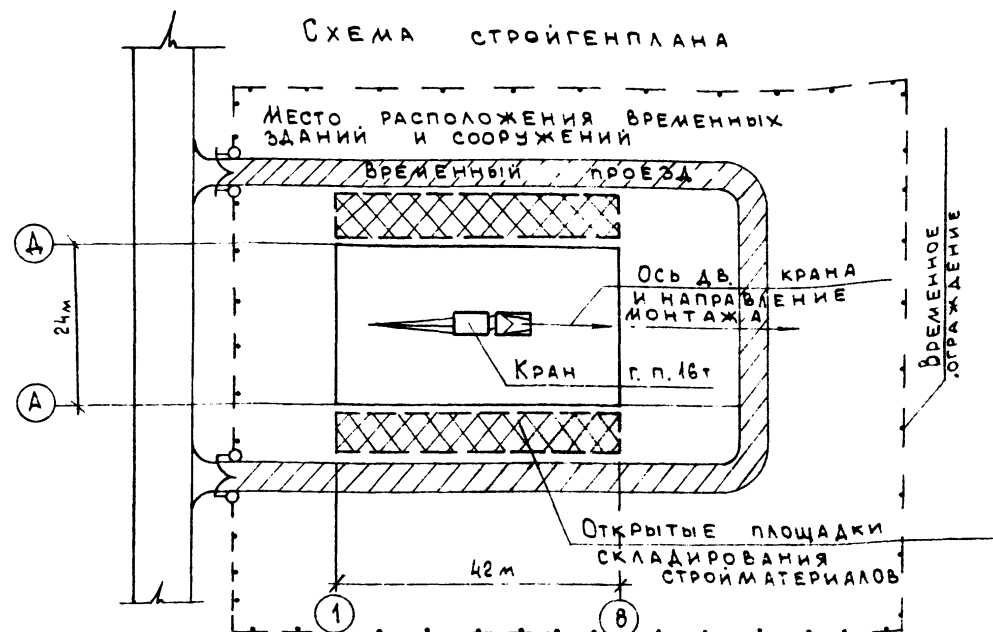
3. Пожарная безопасность

При производстве СМР руководствоваться "Правилами пожарной безопасности при производстве СМР утвержденными ГУПО МВД СССР.

График производства работ

Наименование работ	Объемы работ		Затраты труда		Число рабочих в смену	Продолжительность работ		График работ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Ед. изм.	Кол-во	ч/час	ч/день		дни	мес.	Месяцы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
I	Общестроительные работы	тыс. руб. 1000	103.98	17873	2625																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Схема стройгенплана



Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	План расположения технологического оборудования	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХН-1	ВЕРСТАК СЛЕСАРНЫЙ	
ТХН-2	ПОДСТАВКА ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	
ТХН-3	СТЕЛЛАЖ СЕКЦИОННЫЙ	
ТХН-4	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ЩЁТОК	
ТХН-5	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ	
ТХН-6	ВАННА ДИСТИЛИРОВАННОЙ ВОДЫ	
ТХН-7	ВЕРСТАК ДЛЯ РЕМОНТА АККУМУЛЯТОРОВ	
ТХН-8	ВАННА ДЛЯ ПРОМЫВКИ ДЕТАЛЕЙ АККУМУЛЯТОРОВ	
ТХН-9	ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА И МАТЕРИАЛОВ	
ТХН-10	ШКАФ ВЫЯЖНОЙ ДЛЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРОВ	
ТХН-11	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ	
ТХН-12	ВАННА ДЛЯ ПРОВЕРКИ КАМЕР	
ТХН-13	ВЕШАЛКА ДЛЯ КАМЕР	
ТХН-14	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ПОКРЫШЕК	
ТХН-15	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ НОРМАЛЕЙ И МЕАКИХ ДЕТАЛЕЙ	
ТХН-16	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ГИДРОУСИЛИТЕЛЕЙ РУЛЕВЫХ МЕХАНИЗМОВ	
ТХН-17	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ РЕССОРНЫХ ЛИСТОВ	
ТХН-18	СТЕЛЛАЖ ДЛЯ РУЛЕЙ И КАРДАННЫХ ВАЛОВ	
ТХ-СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом 4
ТХ-ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом 5

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  / Копылов /

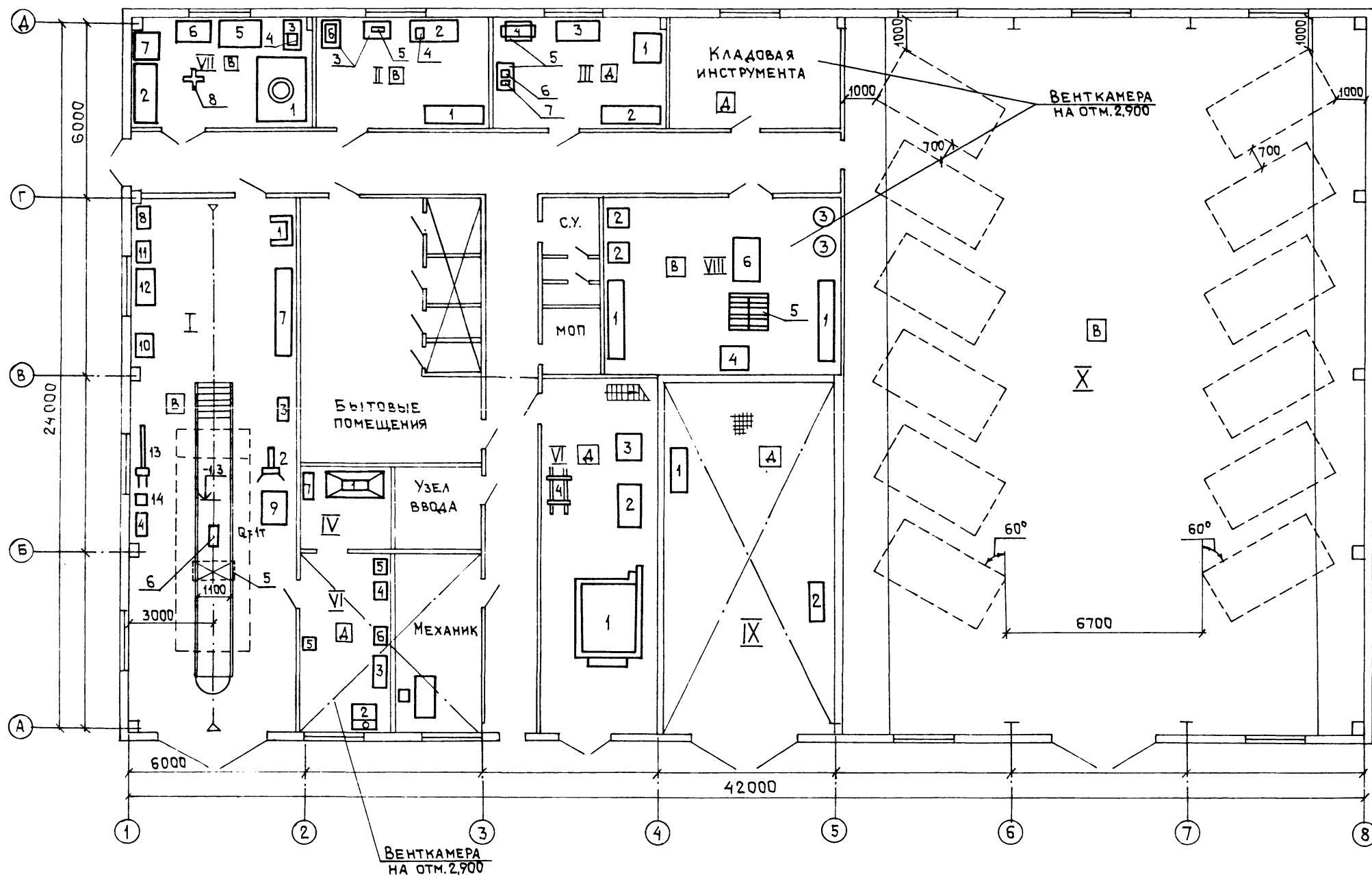
ПРИВЯЗАН:

					ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №						
ГИП	КОПЫЛОВ				503-1-077.90	ТХ
Н. КОНТР	ЛАРИЧЕВ					
НАЧ. ОТА	РАСТЕГАЕВ					
ГЛ. СПЕЦ	МОРОЗОВ				БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВА-	
РУК. ГР.	МИКИТИЧ				НИЯ ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ	
					ГАРАЖ	СТАДИЯ
					СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ	ЛИСТ
						ЛИСТОВ
						Р
						1
						2
					ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ГИПРОКОММУНСТРОЙ
						Г. МОСКВА

24325-01

Коп. *Внес*






ФОРМАТ А3



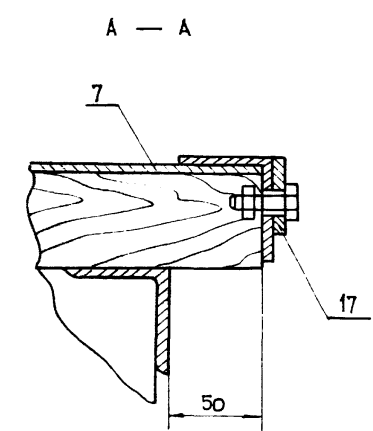
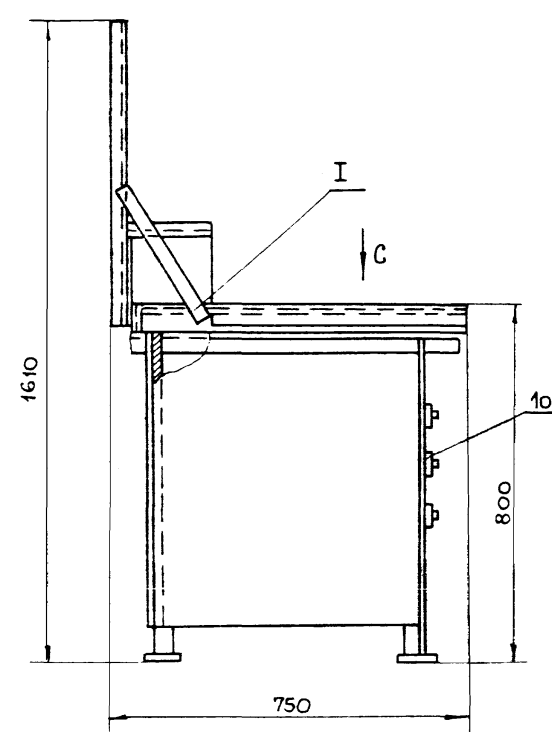
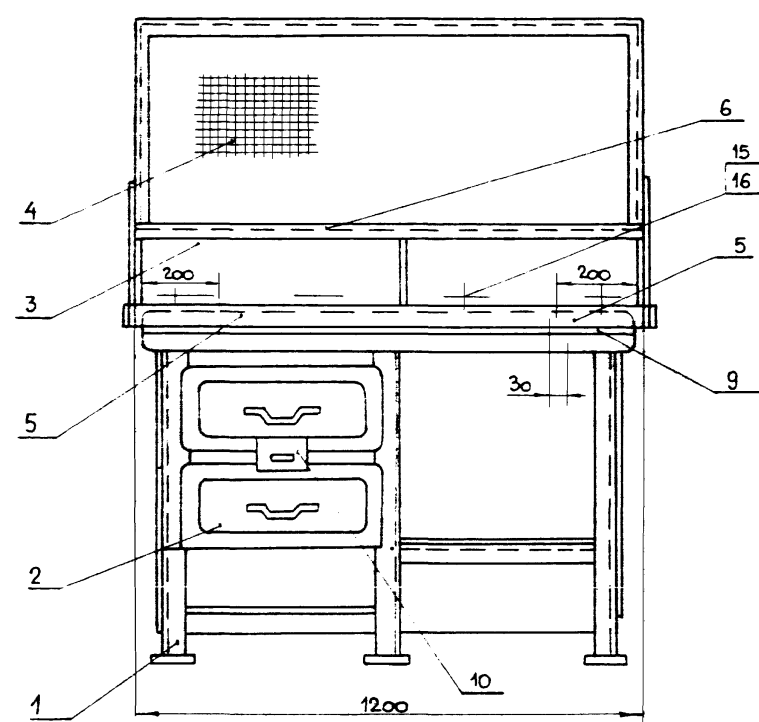
Экспликация помещений

№п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
I	ЗОНА ТО и ТР
II	УЧАСТОК РЕМОНТА ПРИБОРОВ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ
III	УЧАСТОК РЕМОНТА ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЯ
IV	ЗАРЯДНАЯ
V	УЧАСТОК РЕМОНТА АККУМУЛЯТОРОВ
VI	УЧАСТОК ПЕРЕМОТКИ ЩЕТОК
VII	ШИНОМОНТАЖНЫЙ УЧАСТОК
VIII	КЛАДОВАЯ ЗАПЧАСТЕЙ
IX	УЧАСТОК МОЙКИ
X	СТОЯНКА НА 12 СПЕЦМАШИН

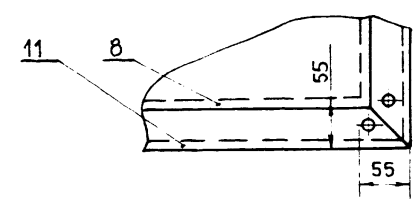
ИНВ. № 044	ПОДП. И ДАТА	ВЗАН. ИМЕН	СОГЛАСОВАНО		СОГЛАСОВАНО	
			ГРУППА АС	ТИТОВ	ГРУППА Э	АЛЕКСИНОВ
			ГРУППА ОВ	ОПАРНА	ГРУППА АО	БАЖАН
			ГРУППА ВК	ПУШКИНА		

ГИП	МАРКОВ	    	503-1-077.90		ТХ	
Н.КОНТ.	ЛАРИЧЕВ		БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ			
НАЧ.ОТД.	РАСТЕТАЕВ					
РУК.ГР.	МИЛБРУД					
ИСПОЛН.	НАЗАНСКИЙ	ТАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Р	2		
			ГИПРОКОММУНСТРО г. Москва			

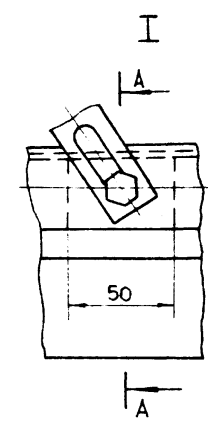
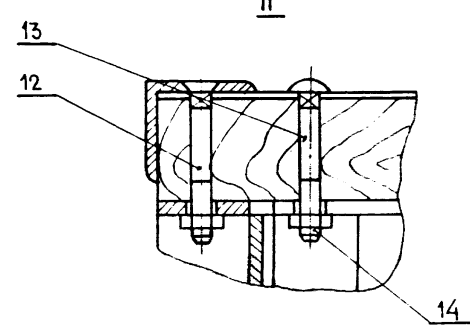
А Л Б О М 1



Вид С



II

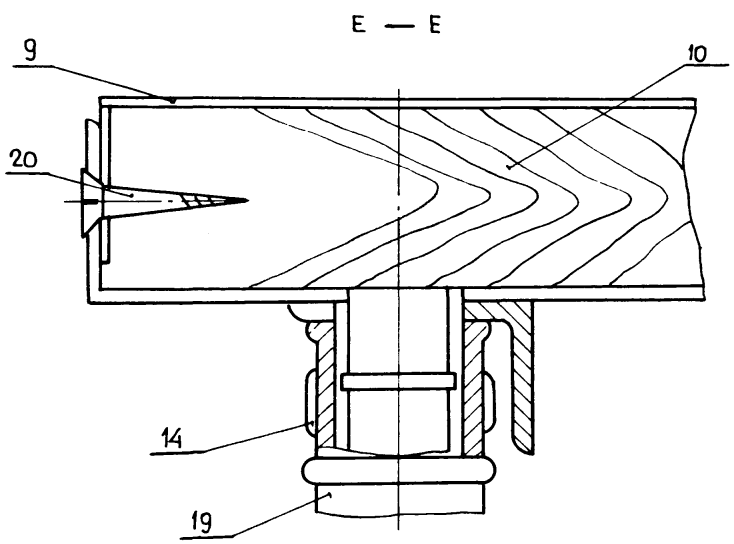
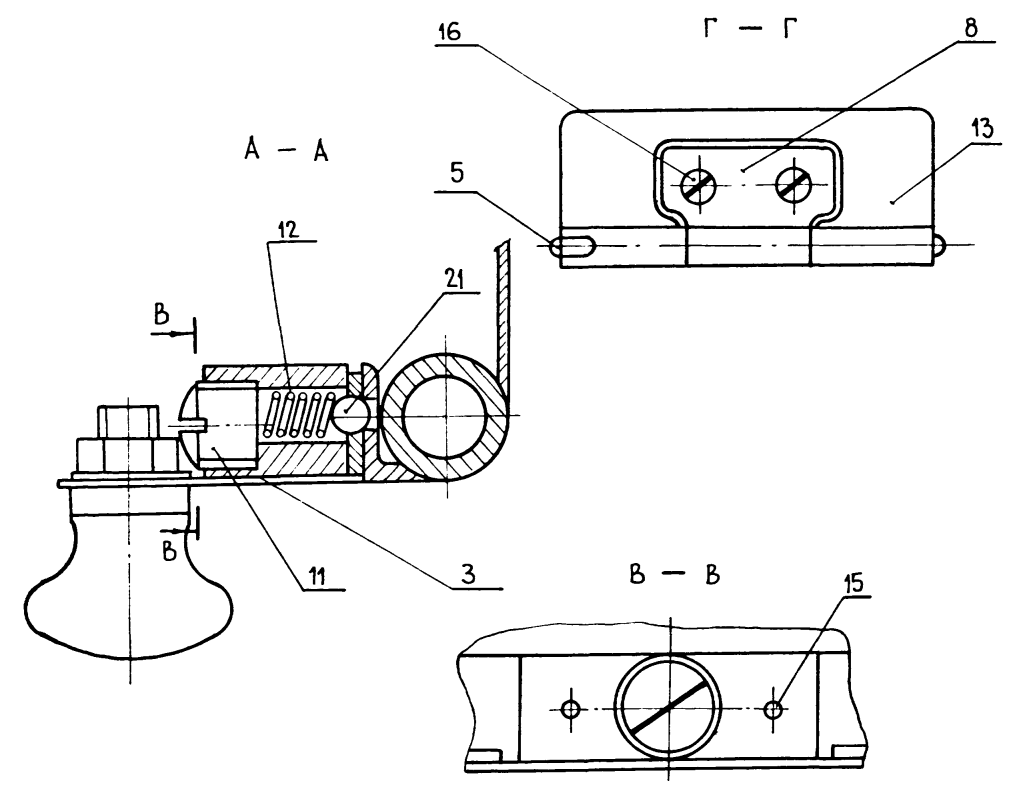
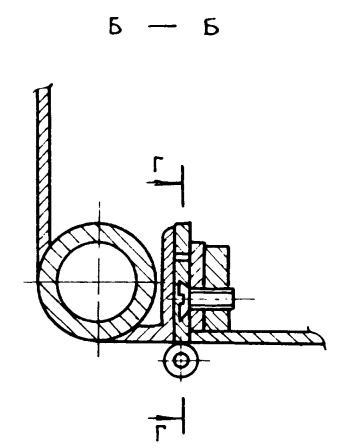
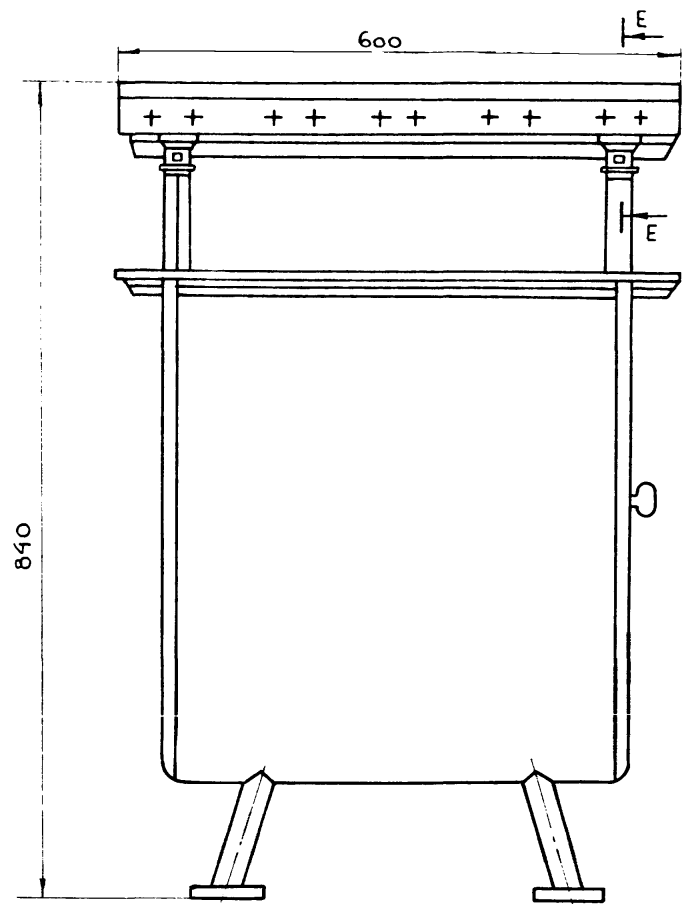
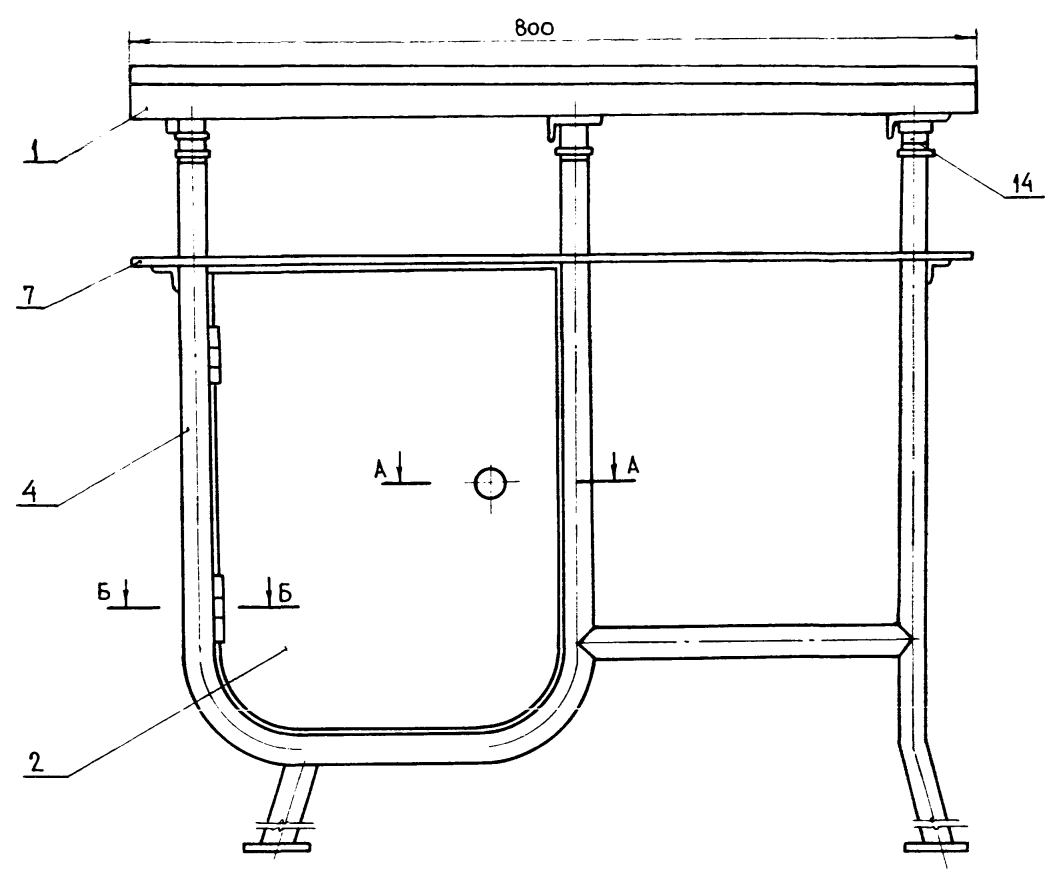


ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм 1200x750x1610.
ВЕС, кг. 131,5

17	ШАЙБА ПРУЖИННАЯ 8 65Г	"	ГОСТ 6402-70	2		
16	ГАЙКА М8	"	ГОСТ 5915-70	6	0,1	
15	БОЛТ М 8x25	"	ГОСТ 7798-70	6	0,2	
14	ГАЙКА М10	"	ГОСТ 5915-70	16	0,1	
13	БОЛТ М 10x70	"	ГОСТ 7802-72	8	0,1	
12	БОЛТ М 10x70	"	ГОСТ 7785-72	8	0,3	
11	РАМА	"		1	0,4	
10	ПРИЖИМ	"		1	0,5	
9	ДОСКА 1190x191x50	"		4		
8	ГВОЗДЬ 1,8x3,0	"	ГОСТ 4028-63	36	—	
7	ЛИСТ 1190x790x0,8	"	ГОСТ 19903-74	1	5,9	
6	ДОСКА 1190x192x150	"		4	10,0	
5	КЛИН 190x50x25x22	"		2	1,2	
4	СЕТКА ЗАЩИТНАЯ	"		1	9,2	
3	ПОЛКА	"		1	6,8	
2	ЯЩИК	"		2	21	
1	КАРКАС	ШТ.		1	76,1	
ИЗМ. ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ.	ВЕС	ПРИМЕЧАНИЕ

ГИП	МАРКОВ			503-1-077.90	ТХН-1
И. КОНТР.	ЛАРИЧЕВ				
НАЧ. ОТА	РАСТЕГРЕВ				
П. СПЕЦ.	МОРОЗОВ				
РУК. ГР.	МИКИТИН				
ПРИВЯЗАН				ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ	СТАДИЯ Лист Листо
				ВЕРСТАК СЛЕСАРНЫЙ	Р 1
ИНВ. №				Эскизный чертёж общего вида	ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва

А Л Б О М 1



Общий вес 57 кг.

21	ШАРИК Ф 103	ШТ.	ГОСТ 3722-81	1	0,004	
20	ШУРУП А5×25	ШТ.	ГОСТ 1145-80	20	0,03	
19	КОНТРГАЙКА 25	ШТ.	ГОСТ 8961-75*	6	0,254	
18	ГАЙКА М10	ШТ.	ГОСТ 5915-70*	1	0,011	
17	ШАЙБА 10-010	ШТ.	ГОСТ 11371-78	1	0,006	
16	ВИНТ М6×12-010	ШТ.	ГОСТ 1491-80	4	0,003	
15	ВИНТ М6×12-010	ШТ.	ГОСТ 1491-80	2	0,003	
14	МУФТА КОРОТКАЯ 25	ШТ.	ГОСТ 8954-75*	6	0,402	
13	ПЕТЛЯ	ШТ.	СТ 3 ГОСТ 19903-74*	2	0,03	
12	ПРУЖИНА	ШТ.	СТ 3 ГОСТ 2302-77	1	0,175	
11	ПРОБКА	ШТ.	СТ 3 ГОСТ 2590-71*	1	0,025	
10	ДОСКА 40×120×900	ШТ.	ГОСТ 8486-66*	5	14,7	
9	ЛИСТ 2×600×800	ШТ.	ГОСТ 19903-74	1	20908	
8	ПЕТЛЯ	ШТ.		2	0,02	
7	ЛИСТ 2×600×800	ШТ.	ГОСТ 19903-74	1	5,4	
6	РУЧКА	ШТ.		1	0,2	
5	ОСЬ, КРУГ Ф 5×85	ШТ.	ГОСТ 7417-75	2	0,011	
4	ТУМБА	ШТ.		1	2,7	
3	КОРПУС ЗАЩЕЛКИ	ШТ.		1	0,112	
2	ДВЕРЦА, ЛИСТ 2×500×350	ШТ.	ГОСТ 19903-74	1	3,304	
1	СТОЛ	ШТ.		1	8,7	
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ.	ВЕС	ПРИМЕЧАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ
600×800×840
ВЕС, КГ.
57

ПРИВЯЗАН:					
ИНВ. №					

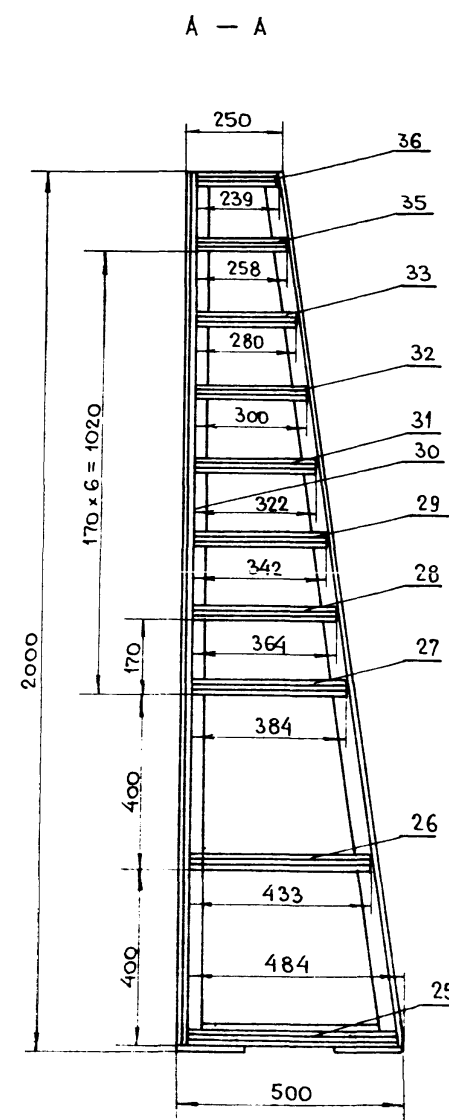
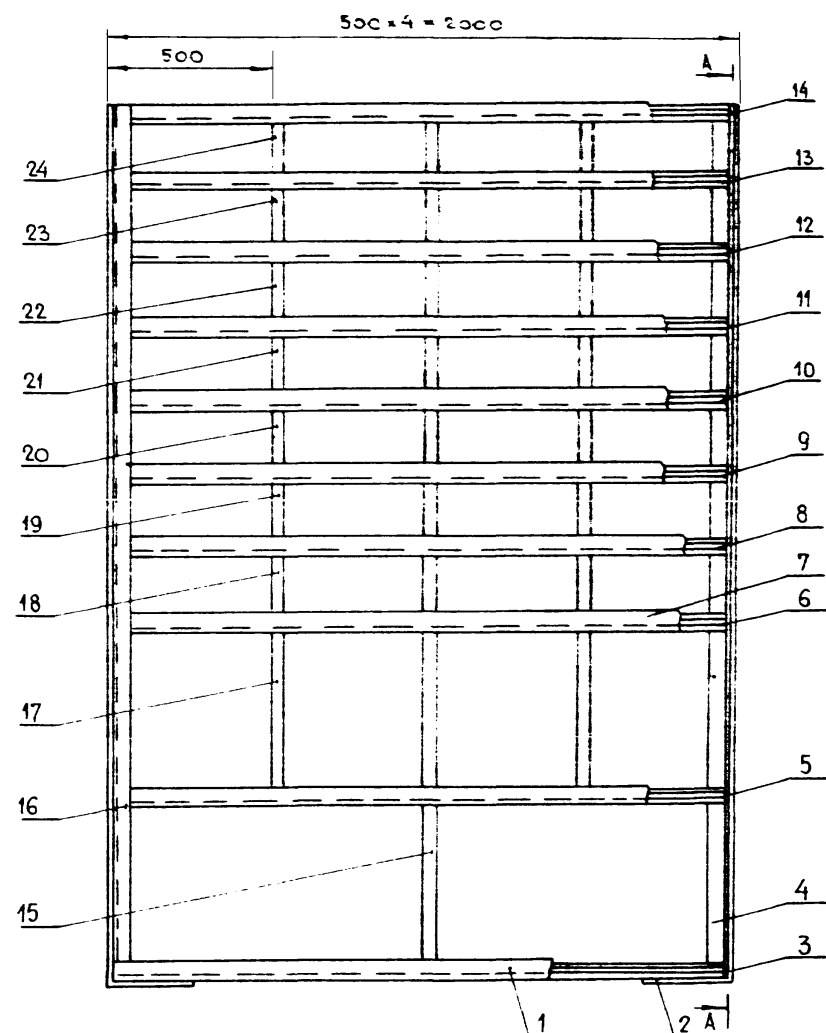
ГИП	МАРКОВ				
Н.КОНТР.	ЛАРИЧЕВ				
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ				
ГЛ.СПЕЦ.	МОРОЗОВ				
РУК. ГР.	МИКИТИН				
503-1-077.90			Т Х Н - 2		
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ.					
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
ПОДАВКА ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.			ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
Эскизный чертёж общего вида			г. МОСКВА		

24325-01 12

Кон. Дел.

Формат А2

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм.
500 × 2000 × 2000
ВЕС, кг. 337

37	УГОЛОК L15 45×45×5×1285	1	Ст. 3	4,7	4,7
36	ПОЛКА 10 345×233×10	4	ФАНЕРА	0,5	2,0
35	ПОЛКА 9 345×252×10	4	ФАНЕРА	0,5	2,0
34	ЛИСТ	2	Ст. 3	8	16
33	ПОЛКА 345×270×10	4	ФАНЕРА	0,6	2,4
32	ПОЛКА 7 345×294×10	4	ФАНЕРА	0,6	2,4
31	ПОЛКА 6 345×316×10	4	ФАНЕРА	0,7	2,8
30	ЛИСТ ЗАДНИЙ 1925×1385	1	Ст. 3	21	21
29	ПОЛКА 5 345×336×10	4	ФАНЕРА	0,7	2,8
28	ПОЛКА 4 345×358×10	4	ФАНЕРА	0,7	2,8
27	ПОЛКА 3 345×378×10	4	ФАНЕРА	0,8	3,2
26	ПОЛКА 2 345×497×10	4	ФАНЕРА	0,9	3,6
25	ПОЛКА 1 690×470×10	2	ФАНЕРА	2	4
24	ПЕРЕГОРОДКА 9	3	Ст. 3	0,3	0,9
23	ПЕРЕГОРОДКА 8	3	Ст. 3	0,3	0,9
22	ПЕРЕГОРОДКА 7	3	Ст. 3	0,3	0,9
21	ПЕРЕГОРОДКА 6	3	Ст. 3	0,4	1,2
20	ПЕРЕГОРОДКА 5	3	Ст. 3	0,4	1,2
19	ПЕРЕГОРОДКА 4	3	Ст. 3	0,4	1,2
18	ПЕРЕГОРОДКА 3	3	Ст. 3	0,4	1,2
17	ПЕРЕГОРОДКА 2	3	Ст. 3	0,5	1,5
16	УГОЛОК L14 45×45×5×200	3	Ст. 3	6,7	13,4
15	ПЕРЕГОРОДКА 1	1	Ст. 3	1	1
14	УГОЛОК L13 25×25×3×189	2	Ст. 3	0,2	0,4
13	УГОЛОК L12 25×25×3×200	2	Ст. 3	0,2	0,4
12	УГОЛОК L11 25×25×3×230	2	Ст. 3	0,3	0,6
11	УГОЛОК L10 25×25×3×250	2	Ст. 3	0,3	0,6
10	УГОЛОК L9 25×25×3×272	2	Ст. 3	0,3	0,6
9	УГОЛОК L8 25×25×3×292	2	Ст. 3	0,3	0,6
8	УГОЛОК L7 25×25×3×314	2	Ст. 3	0,4	0,8
7	УГОЛОК L6 25×25×3×1380	18	Ст. 3	1,5	27
6	УГОЛОК L5 25×25×3×334	2	Ст. 3	0,4	0,8
5	УГОЛОК L4 25×25×3×383	2	Ст. 3	0,4	0,8
4	УГОЛОК L3 45×45×5×1990	2	Ст. 3	6,7	13,4
3	УГОЛОК L2 45×45×5×405	2	Ст. 3	1,4	2,8
2	ОПОРА 120×120×6	4	Ст. 3	0,7	2,8
1	УГОЛОК L1 45×45×5×1398	1	Ст. 3	4,7	4,7
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ	КОЛ.	МАТЕРИАЛ	ВЕС.	

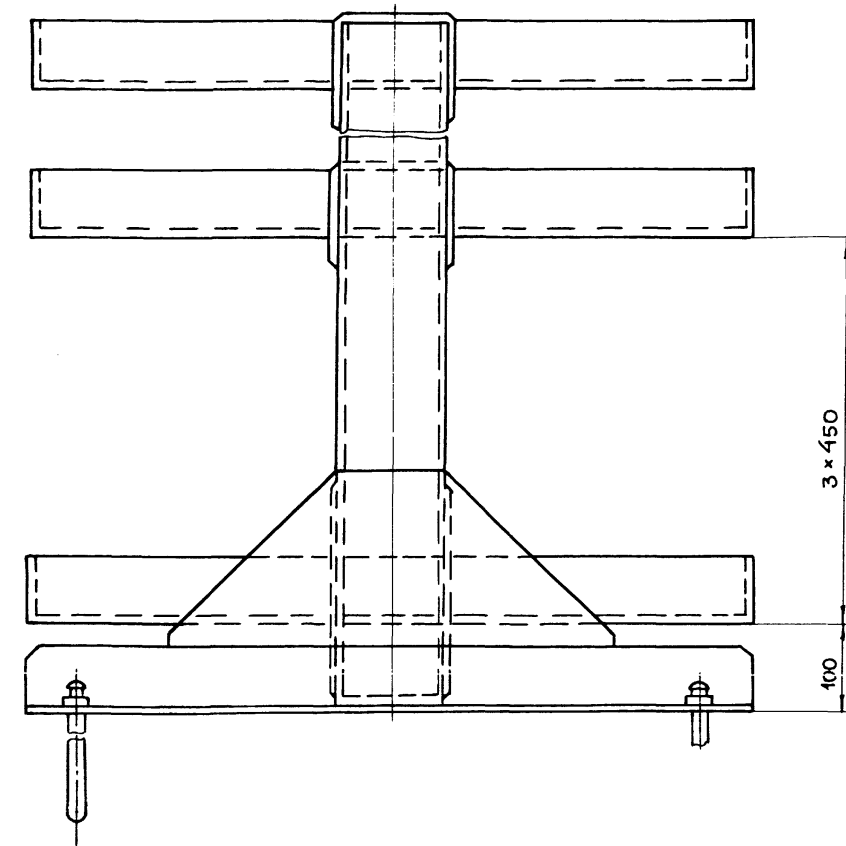
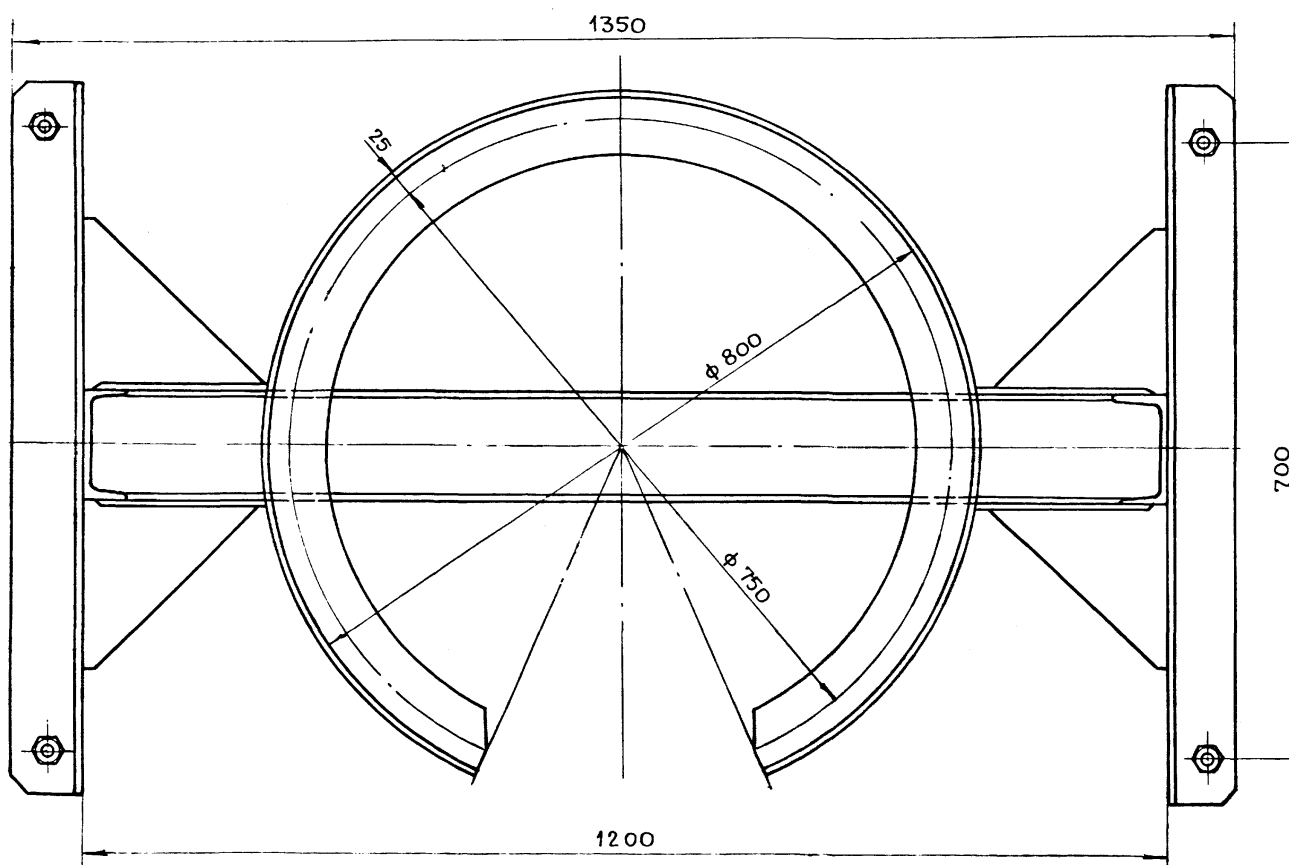
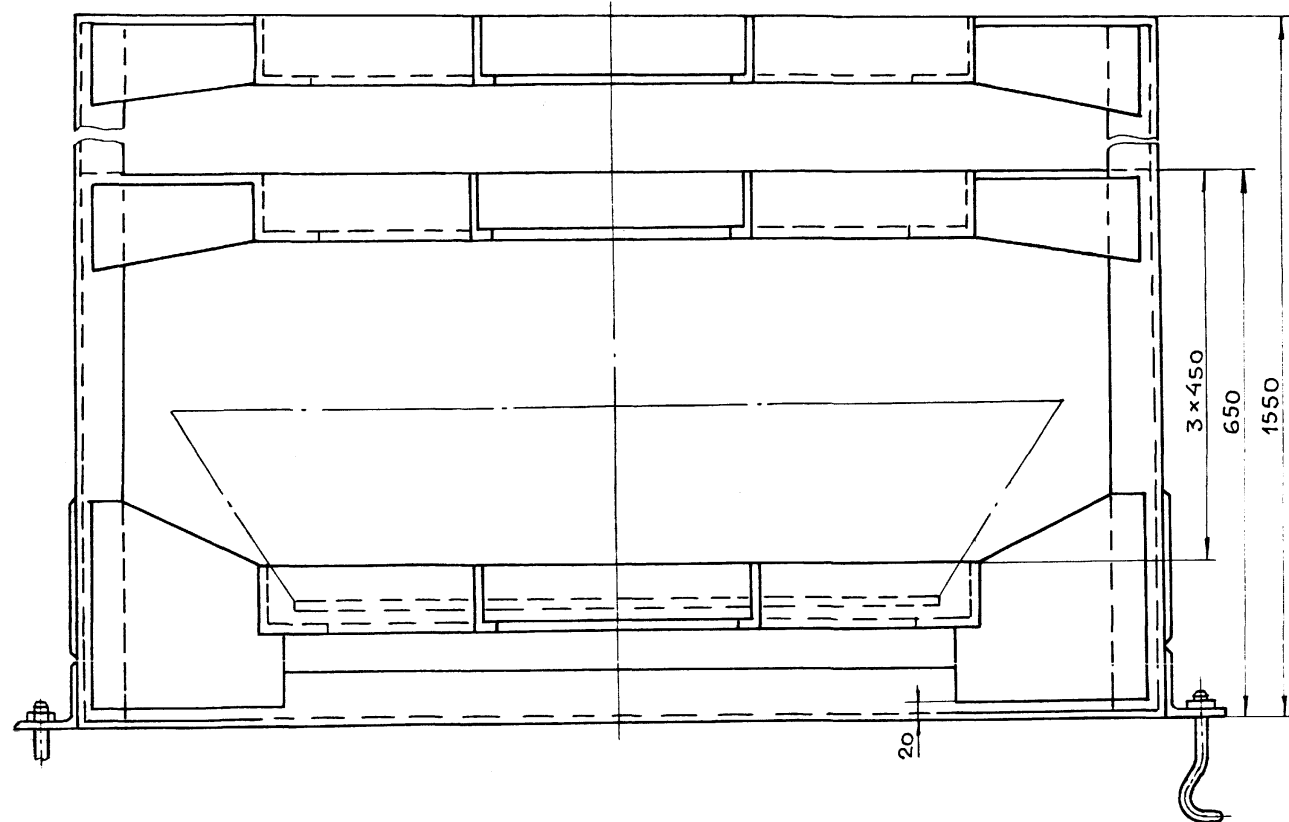
ГИП	МАРКОВ	503-1-077.90	ТХН-3
И.КОНТ.	ЛАРИЧЕВ		
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ		
ГЛ.СПЕЦ.	МОРОЗОВ		
РУК.ГР.	МИКИТИН		
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ			
ПРИВЯЗАН		ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.	СТАДИЯ Лист Листов
			Р 1
ИНВ. №		СТЕЛАЗ СЕКЦИОННЫЙ Эскизный чертёж общего вида.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА

24325-01 13

Коп. Файл

Формат А2

АЛБОМ 1



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм.
700 × 1200 × 1550
ВЕС, кг. 160

3	ЛИСТ СТАЛЬНОЙ	ГОСТ 19904-74	20	
2	ШВЕЛЕР 12 ГОСТ 8278-83 СТ.3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8278-83	25	
1	УГОЛОК 50×50×5 СТ.3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-79	115	
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ. ВЕС ПРИМЕЧАН.
Г.П.	МАРКОВ			
Н.КОНТ.	ЛАРИЧЕВ			
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ			
ГЛ. СПЕЦ.	МОРОЗОВ			
РУК.ГР.	МИКИТИН			
503-1-077.90 Т Х Н - 4				
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ				
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ			СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р	1
СТЕЛЖАЖ ДЛЯ ЩЕТОК. Эскизный чертёж общего вида			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН

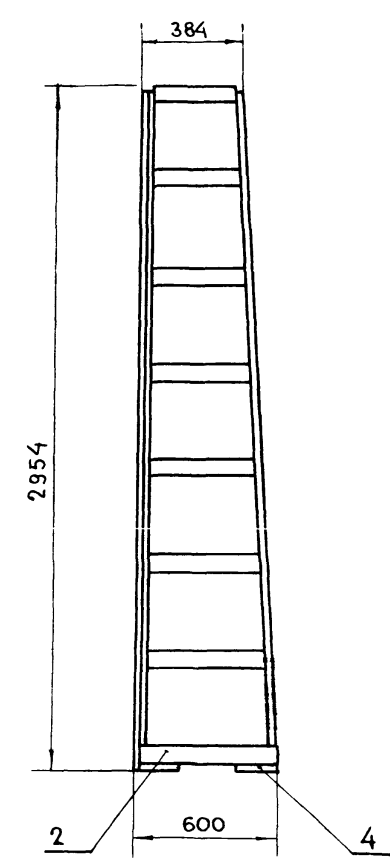
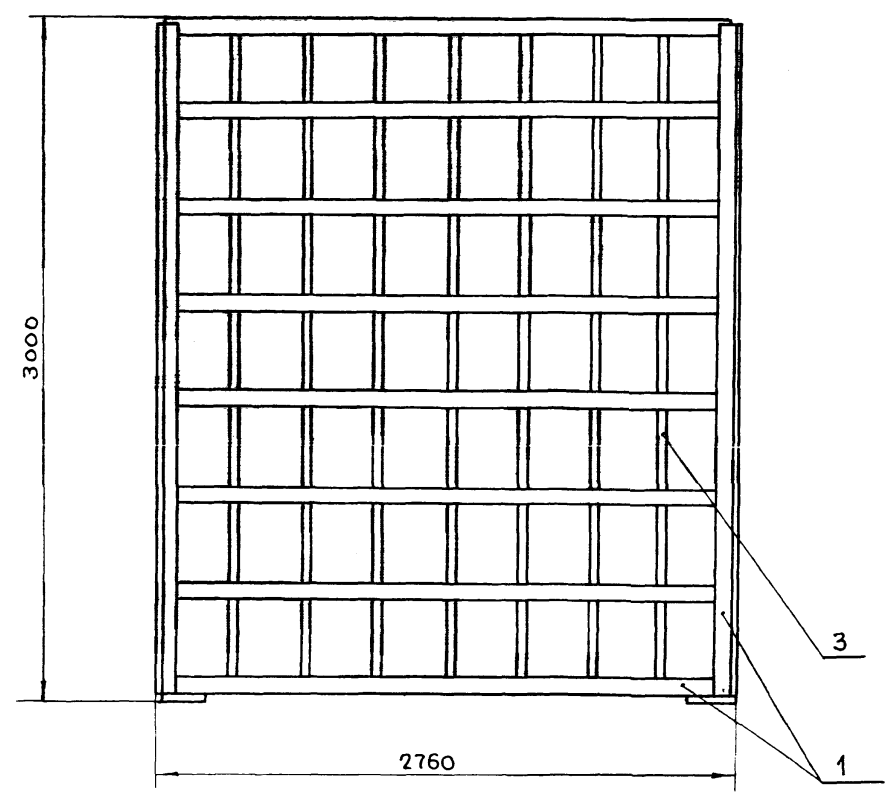
ИНВ. №

24325-01 14

Коп. Фил

Формат А2

АЛБОМ 1



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

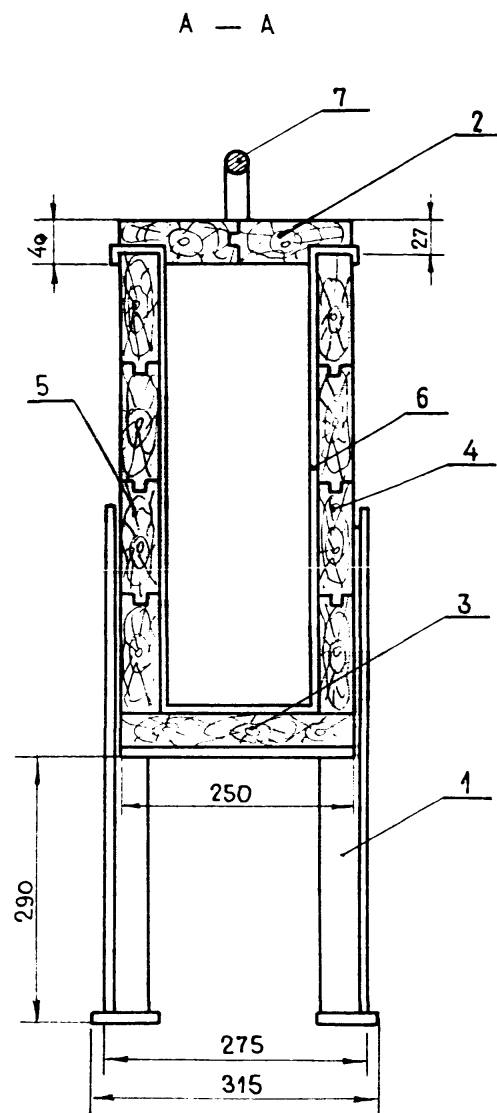
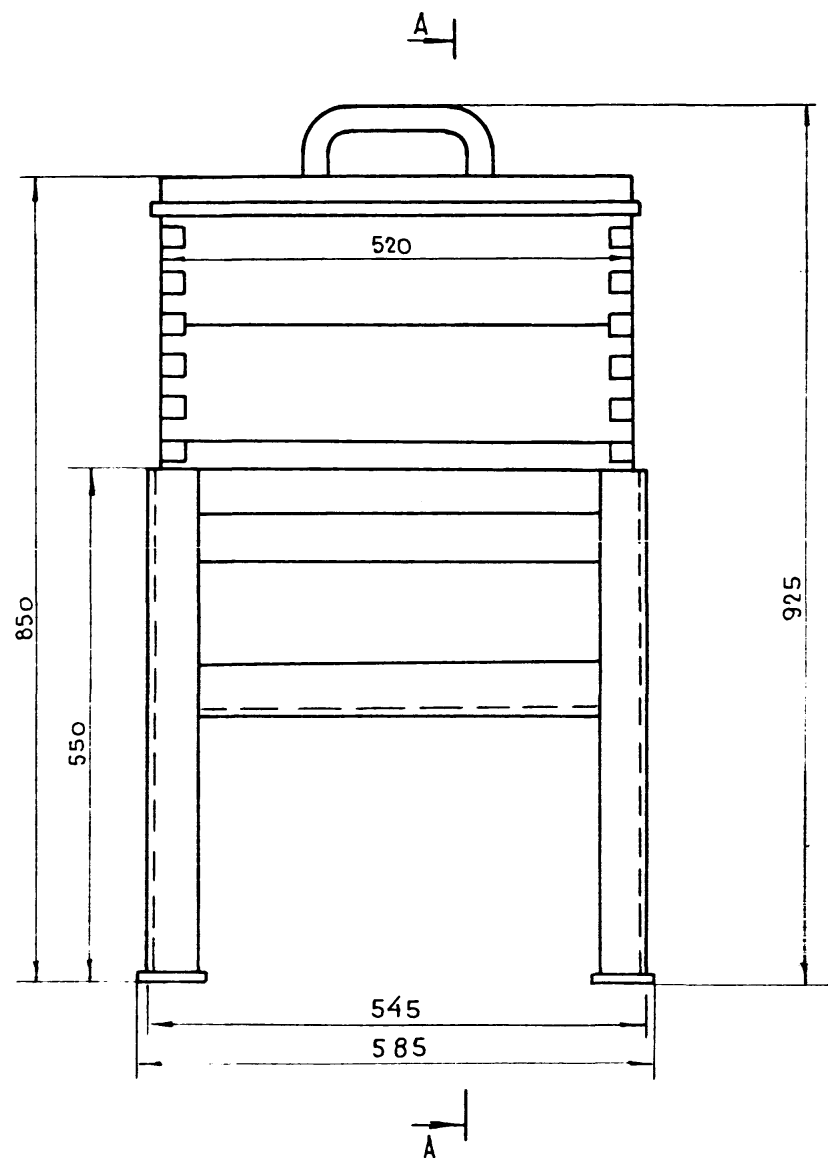
- 1. Тип — СТАЦИОНАРНЫЙ
- 2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм.
2760 × 600 × 300
- 3. МАССА, кг. — 414

4	ЛИСТ 5×60×60			4	0,51	
3	ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ	ГОСТ 103-76		7	13,3	
2	УГОЛОК Б-40×40×5 СТ.3 ГОСТ535-79	ГОСТ 8509-79		16	28,7	
1	УГОЛОК Б-25×25×4 СТ.3 ГОСТ535-79	ГОСТ 8509-79		18	63,2	
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ.	ВЕС	ПРИМЕЧАН.
ГИП	МАРКОВ					
В.КОНТР.	ЛАРИЧЕВ					
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ					
ГЛ.СПЕЦ.	МОРОЗОВ					
РУК.ГР.	МИКИТИН					
503-1-077.90 ТХН-5						
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС.М² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ.						
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ.				ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.				г. Москва		

ПРИВЯЗАН									
ИНВ.№									

ИНВ.№ ПОЛ.	ПОДП.и.ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№

АЛБОМ 1



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип СТАЦИОНАРНЫЙ
Емкость ванны 35 л.
Габаритные размеры, мм. 585 × 315 × 925
Вес, кг. 34,5

7	РУЧКА		ФАНЕРА БЕРЕЗОВ. ГОСТ 3016-69	1	0,05	
6	ОБЛИЦОВКА		СТАЛЬ ГОСТ 5.1317-72	1	12,7	
5	СТЕНКА		—	2	1,75	
4	СТЕНКА		—	2	3,9	
3	ДНО		—	1	1,9	
2	КРЫШКА		—	1	2,3	
1	КАРКАС	УГОЛОК Б 40x40x5 СТ 3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 19971-74	1	11,9	
И.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ	ВЕС	ПРИМЕЧАНИЕ
Г.И.П.	МАРКОВ		503-1-077.90 ТХН-Б			
И.КОНТР.	ЛАРИЧЕВ		БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ			
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ		ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ.			
ГЛА СПЕЦ.	МОРОЗОВ		ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И			
РУК.ГР.	МИКИТИН		МЕХАНИЗМОВ.			
			СТАДИЯ			
			ЛИСТ			
			ЛИСТОВ			
			Р			
			1			
			ВАННА ДЛЯ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ.			
			ГИПРОКОММУНИСТРОЙ			
			г МОСКВА			
			Эскизный чертёж общего вида			

Привязан

Инд. №

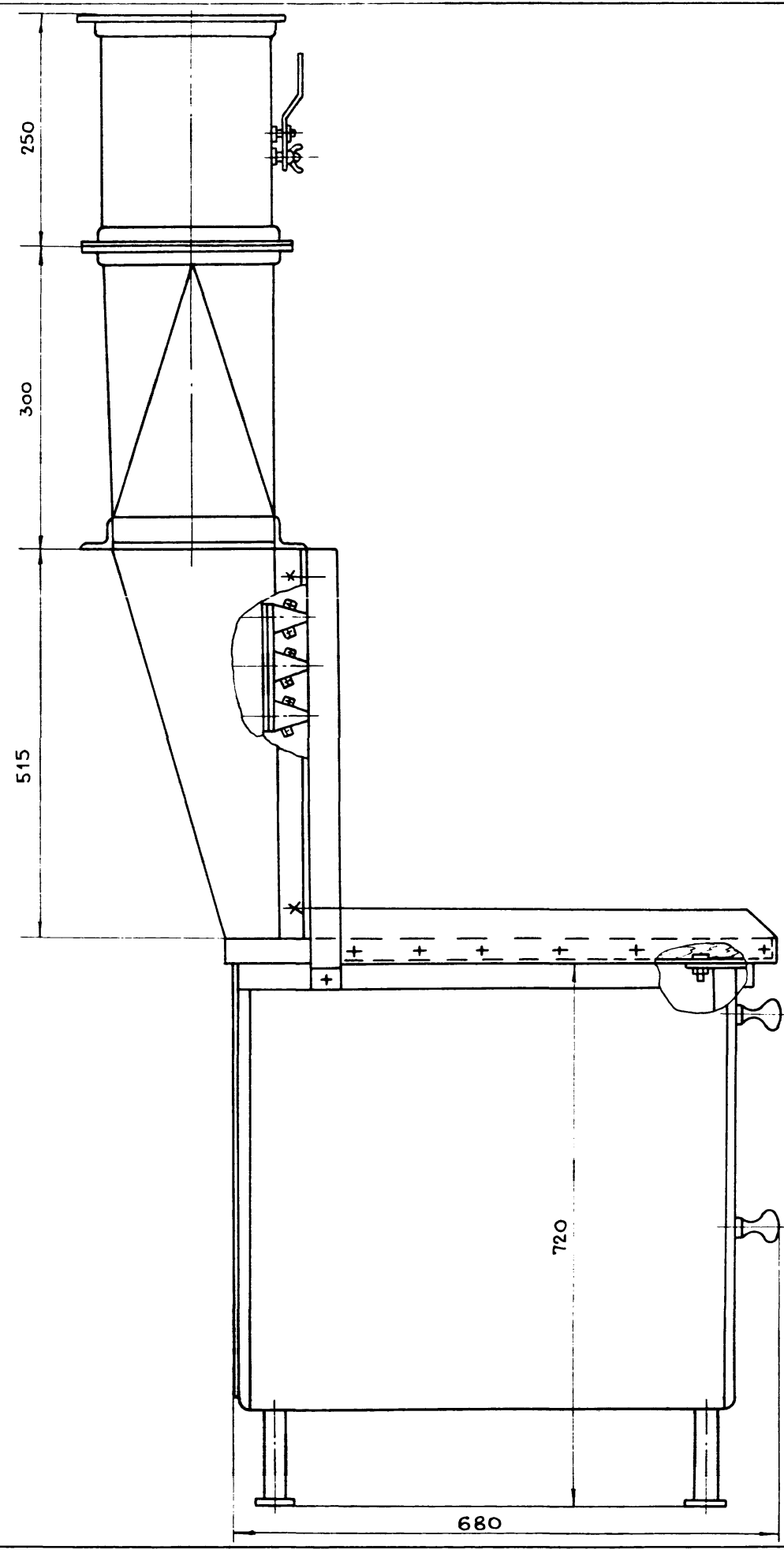
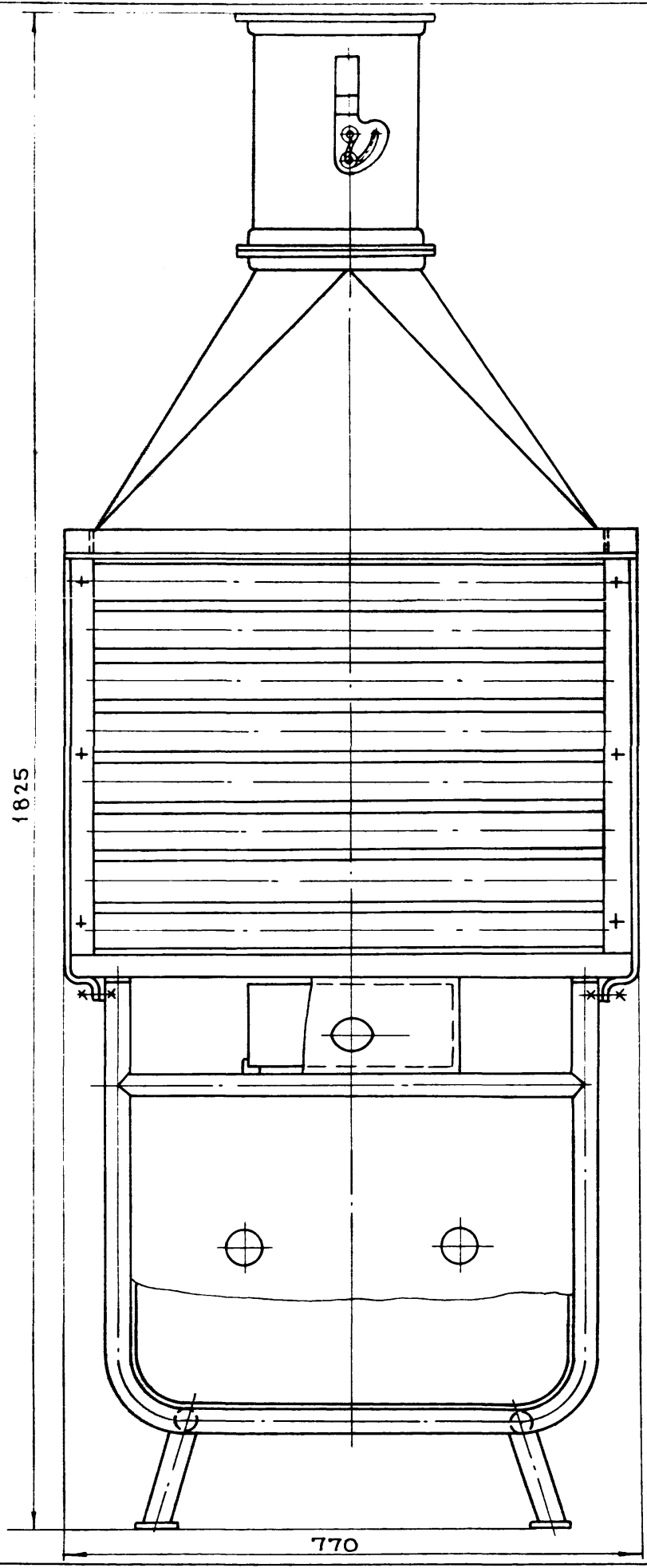
24325-01 16

Коп. Р. 1/1

Формат А2

Инд. № по плану Полн. и дата Взам инв. №

АЛББОМ 1



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм
680×770×1825
2. ВЕС, кг.
89

15	ШНУР РЕЗИНОВЫЙ 25×4 ГОСТ 6467-59	РЕЗИНА ГОСТ 7333-65	1,6	—		
14	БОЛТ М6 ×20 × 011 ГОСТ 7796-70	—	8	0,007		
13	ГАЙКА М8-011 ГОСТ 5915-70	—	2	0,009		
12	ГАЙКА М12-011 ГОСТ 5915-70	—	4	0,024		
11	ГАЙКА М6-011 ГОСТ 5919-70	—	8	0,003		
10	БОЛТ М8×20-011 ГОСТ 7796-70	—	8	0,007		
9	ЛИСТ 0,8×620×590 ГОСТ 19903-74	СТ 3 ГОСТ 380-60	1	2,3	б/ч	
8	ЛИСТ	СТ 3 ГОСТ 380-60	2	2,9		
7	УГОЛОК	СТ 3 ГОСТ 380-71	2	1,3		
6	ДРОССЕЛЬ	—	1	4,2		
5	ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ОТСОСА ВОЗДУХА	—	1	28,2		
4	СТОЛ	—	1	10,9		
3	ЯЩИК ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА	—	1	7,05		
2	ЯЩИК ДЛЯ ОТХОДОВ	—	1	12,5		
1	КАРКАС	—	1	16,2		
№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ.	ВЕС	ПРИМЕЧАНИЕ

Изм. № 001
Подп. и дата
Взам. инв. №

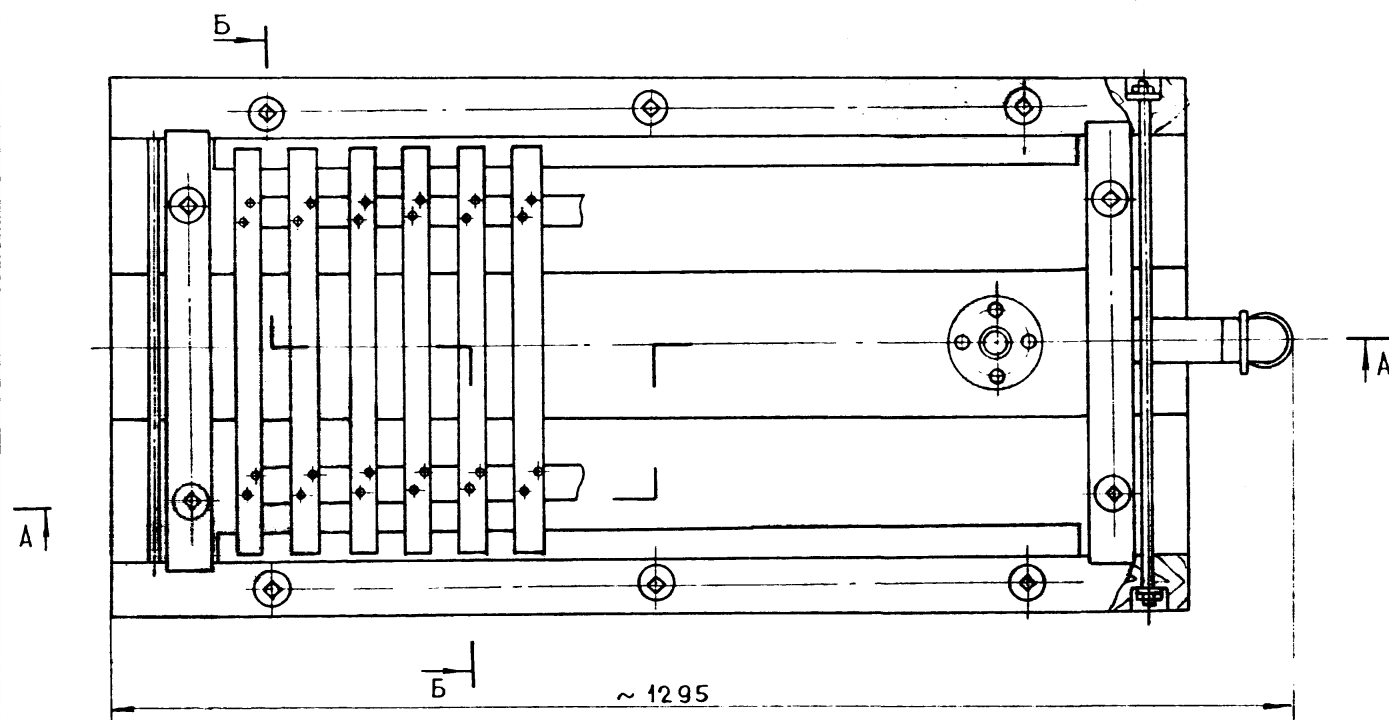
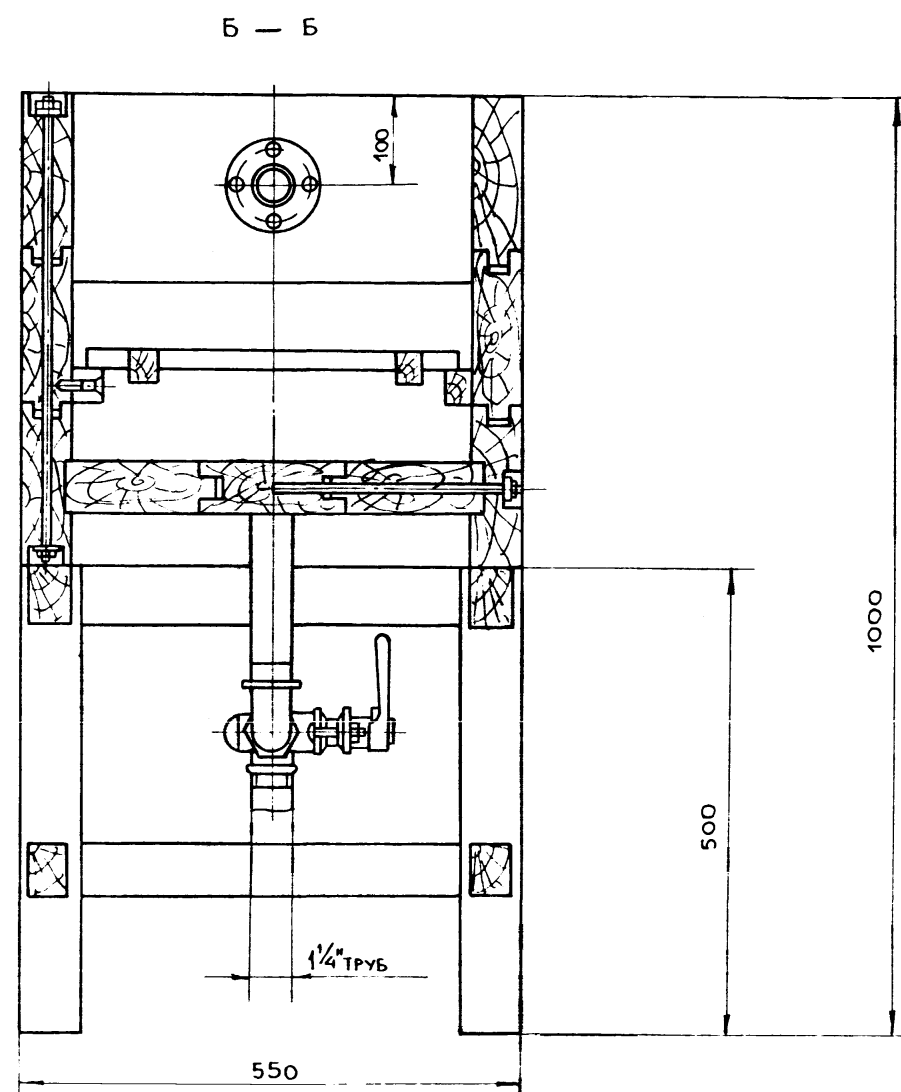
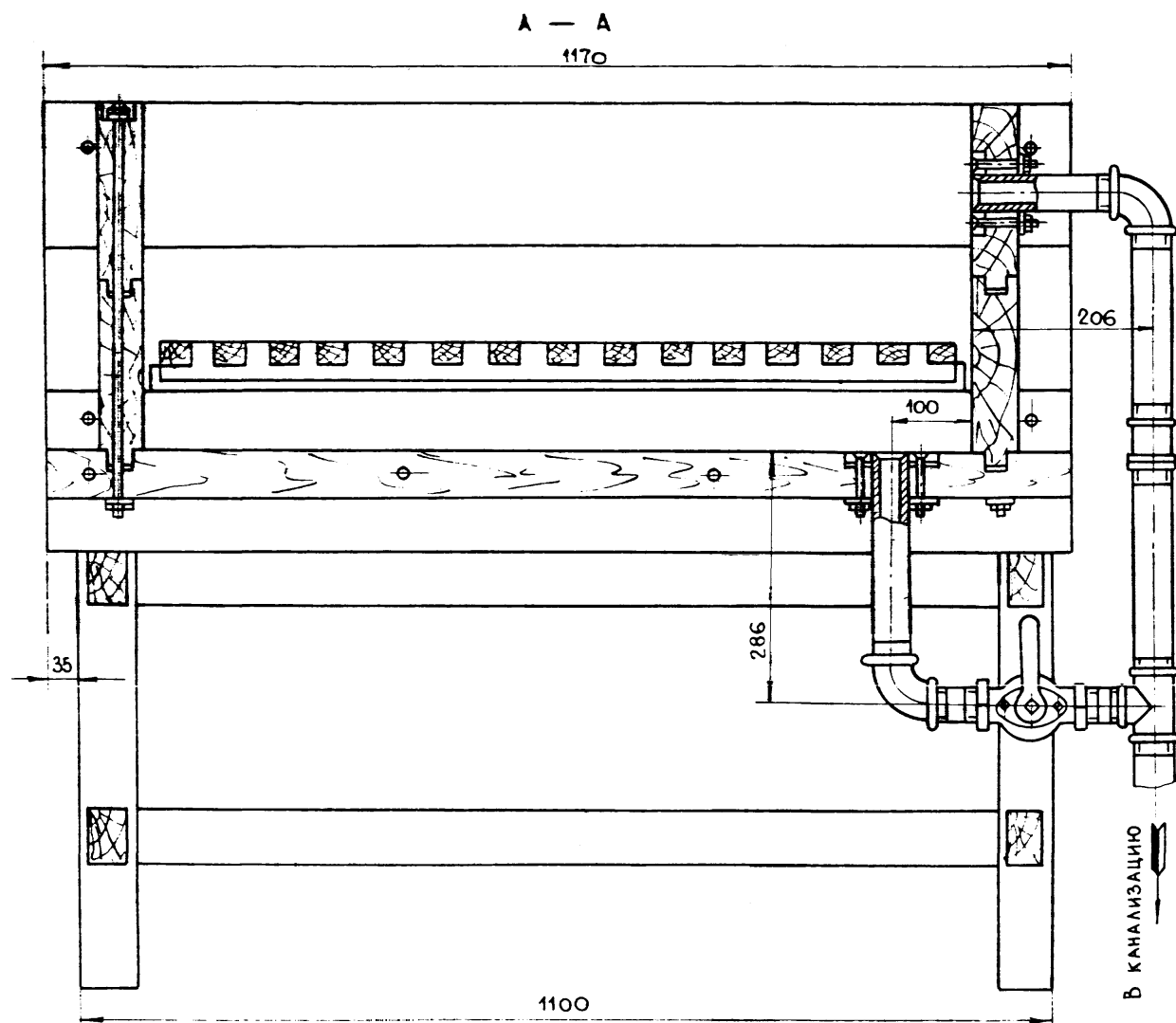
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ГИП	МАРКОВ			503-1-077.90	ТХН-7
И.КОНТР.	ЛАРИЧЕВ				
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ				
ТА.СПЕЦ.	МОРОЗОВ				
РУК.ГР.	МИКИТИН				
				БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ.	
				ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.	СТАДИЯ Лист Листов
					Р 1
				ВЕРСТАК ДЛЯ РЕМОНТА АККУМУ- ЛЯТОРОВ.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА
				ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	

24325-01 17

Альбом 1



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм.
550×1295×1000
2. ВЕС, кг.
147

3	ТРУБОПРОВОДЫ СЛИВНЫЕ	ТРУБА СТАЛЬНАЯ Ф30мм.ГОСТ3262-75	15	ПОСЛЕ СБОРКИ ПОКРЫТЬ ПЕР- ХЛОМЫННОЙ ПРАСОМ		
2	ПОДСТАВКА	ДОСКА БЕРЕЗОВАЯ ГОСТ 3016-69	84,5	ПОСЛЕ СБОРКИ ПОКРЫТЬ		
1	ВАННА	ДОСКА БЕРЕЗОВАЯ ГОСТ 3016-69	47,5	КИСЛОТУУСТ- НОЙ КРАСКОЙ		
№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ.	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ.	ВЕС	ПРИМЕЧАНИЕ
ГИП	МАРКОВ					
Н КОНТР	ЛАРИЧЕВ					
НАЧ ОТД	РАСТЕГАЕВ					
ГЛА СПЕЦ.	МОРОЗОВ					
РУК. ГР.	МИКИТИН					
503-1-077.90		ТХН-8				
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОГО ФОНДА ОТ ЗООДОБОУТЫС.М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ.						
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
ВАННА ДЛЯ ПРОМЫВКИ ДЕТАЛЕЙ АККУМУЛЯТОРОВ.				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		
Эскизный чертеж общего вида						

ПРИВЯЗАН

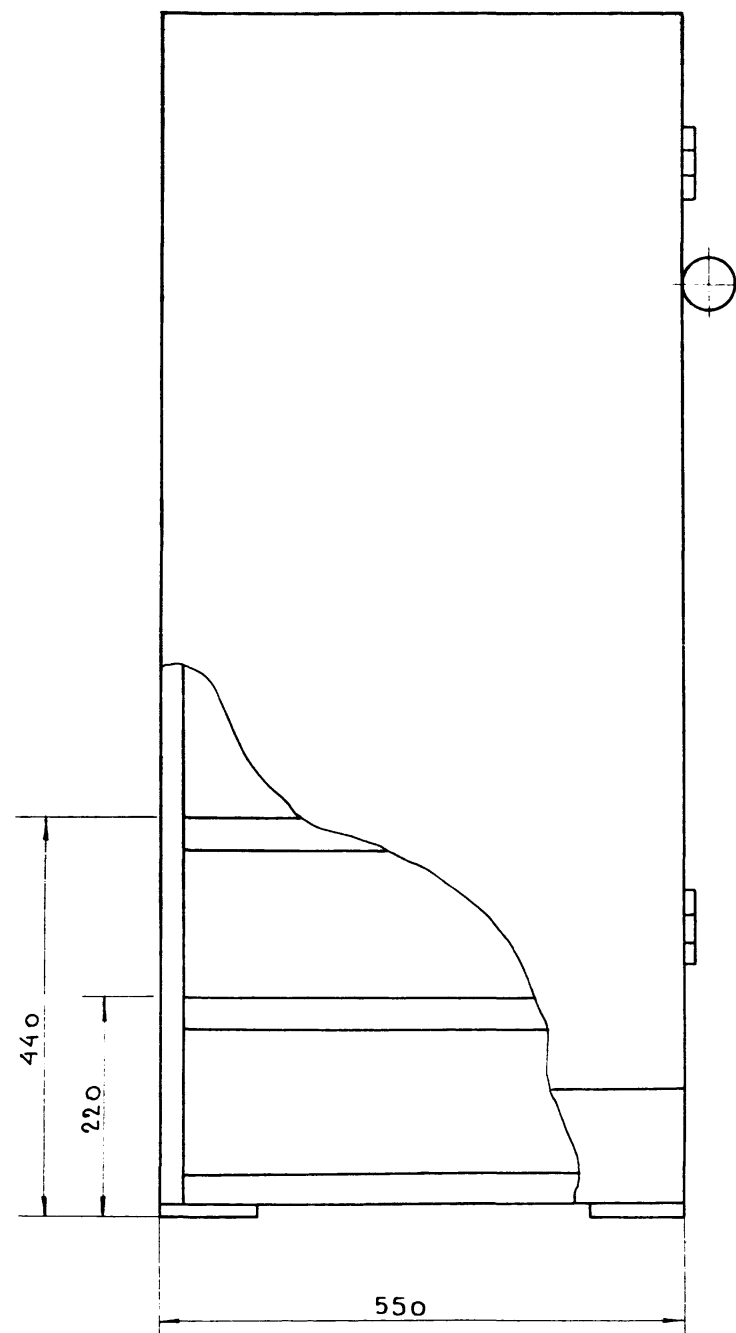
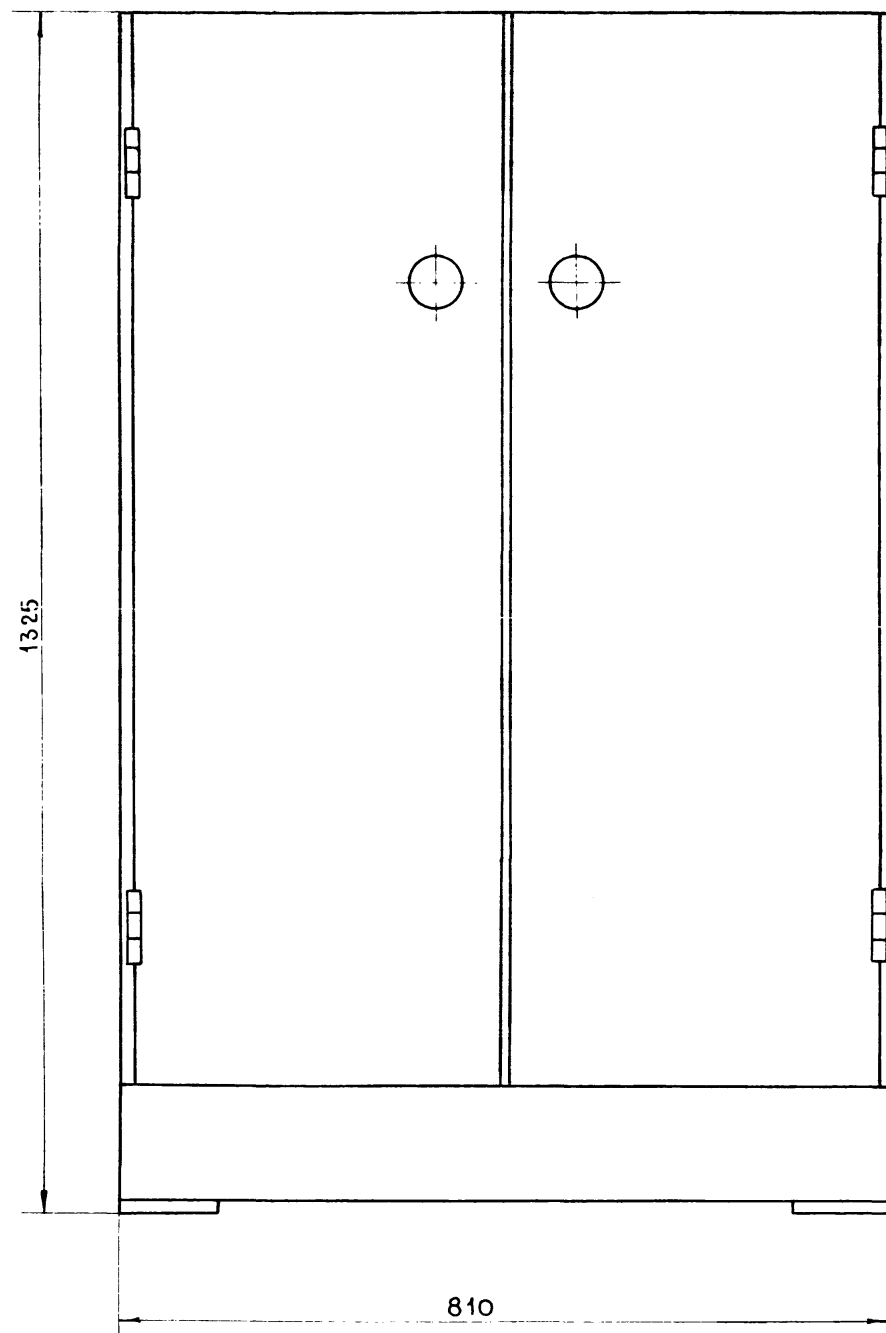
Инв. №

24325-01 18

Кон. Фил

Формат А2

А Л Б О М 1



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ.
550 × 810 × 1325
ВЕС, КГ. 110

5	Лист 5 × 60 × 60		ГОСТ 19903-74	4	0,56	
4	Ручка			2	0,04	
3	Петли			4	0,4	
2	Лист 2 × 850 × 570		ГОСТ 19903-74	7	52,8	
1	Лист 2 × 1325 × 2720		ГОСТ 19903-74	4	56,2	
№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ.	ВЕС	ПРИМЕЧАН
ГИП	МАРКОВ					
Н. КОНТР.	ЛАРИЧЕВ					
НАЧ. ОТД.	РАСТЕГАЕВ					
ГЛ. СПЕЦ.	МОРОЗОВ					
РУК. ГР.	МИКИТИН					
503-1-077.90			ТХН-9			
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ			ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ			
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ.				Р		1
Эскизный чертёж общего вида.				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

ПРИВЯЗАН

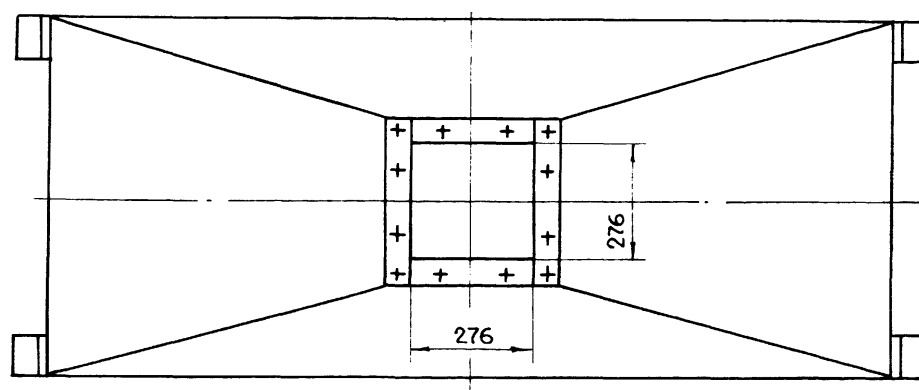
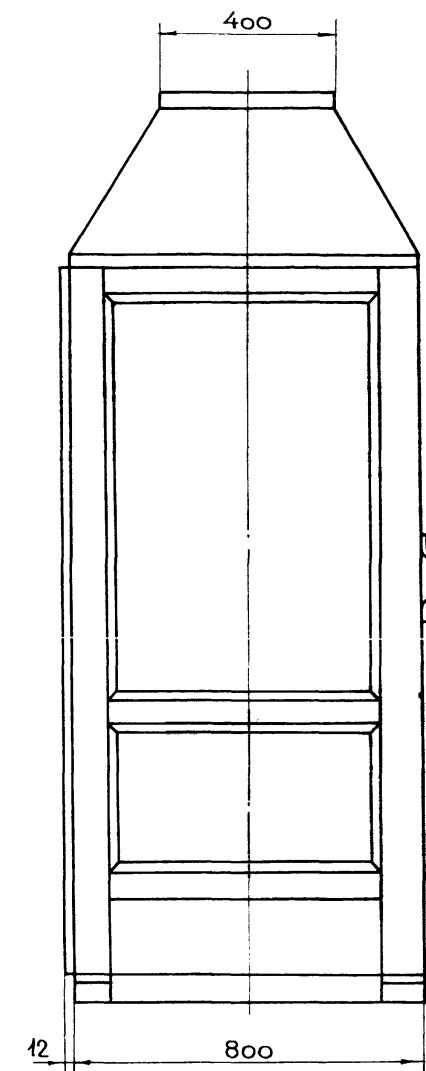
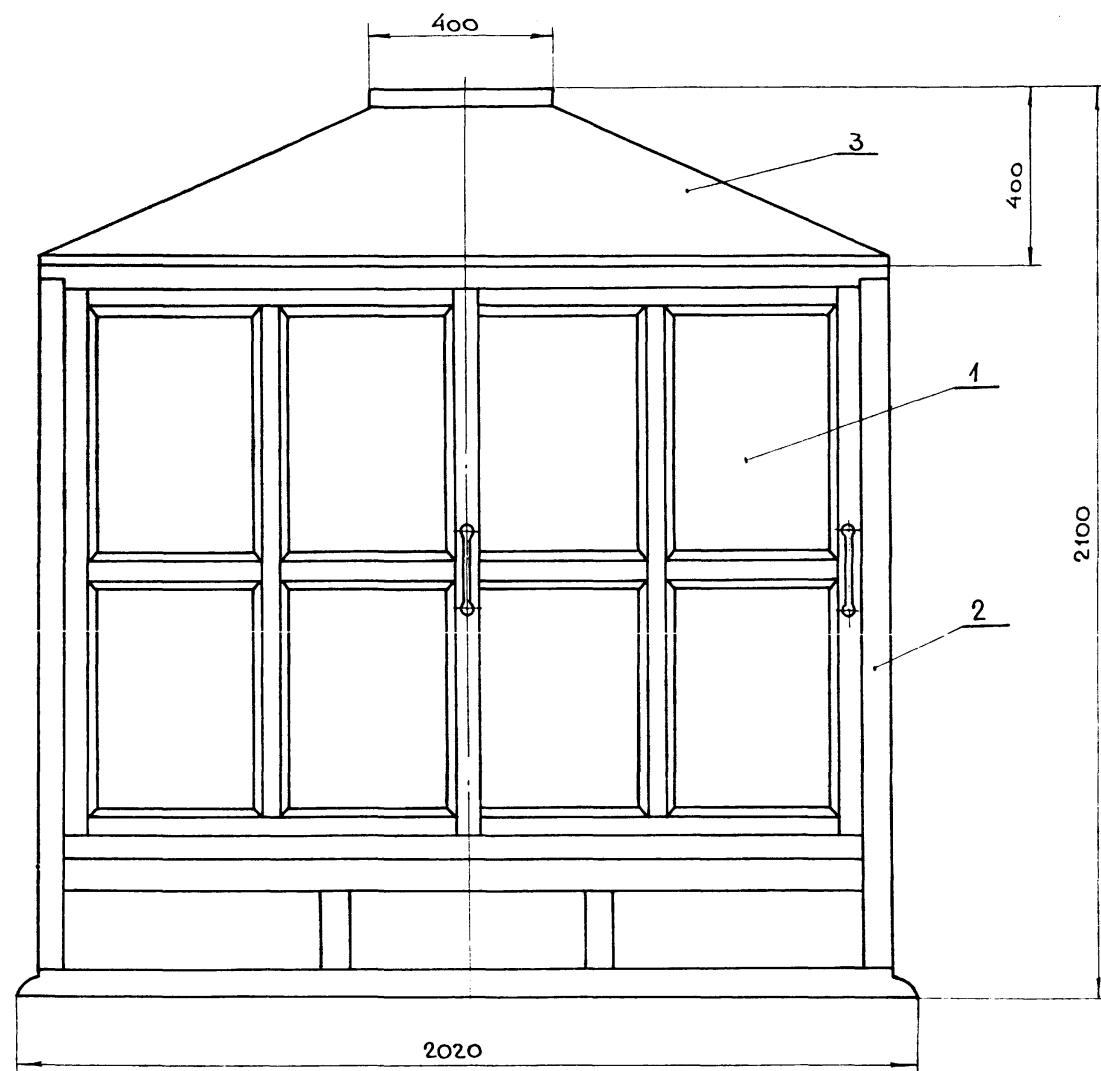
ИНВ. №

Кон. Дел

Формат А2

24325-01 19

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

800 × 2020 × 2100

2. ВЕС, кг.

197

3	ВЫТЯЖНОЙ КОЛПАК	шт.	Ст.3 ГОСТ 380-71	1	24.0	
2	ШКАФ	шт.	Ст.3 ГОСТ 380-71	1	133,95	
1	ДВЕРЦА	шт.	Ст.3 ГОСТ 380-71	2	32,8	
Н п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ.	ВЕС	ПРИМЕЧАНИЕ
ГИП	МАРКОВ					
Н.КОНТР.	ЛАРИЧЕВ					
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ					
ГЛА СПЕЦ.	МОРОЗОВ					
РУК. ГР.	МИКИТИН					
503-1-077.90			Т Х Н - 10			
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ						
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ДЛЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ. Эскизный чертёж общего вида				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

Привязан

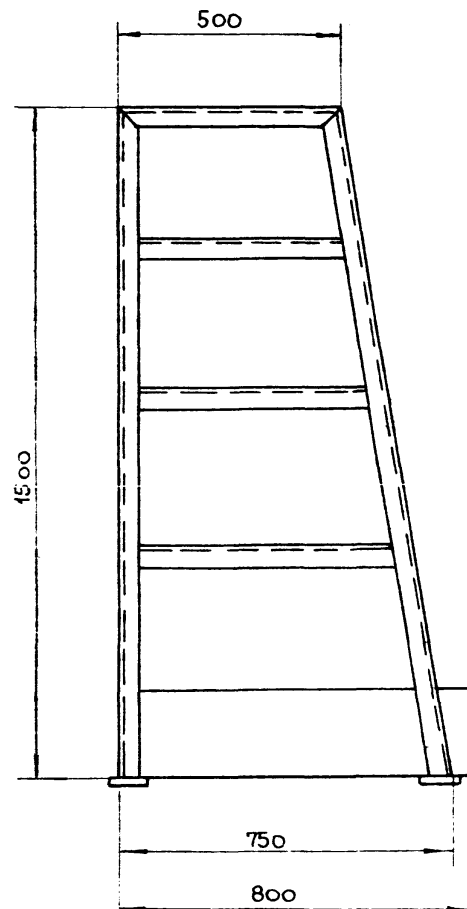
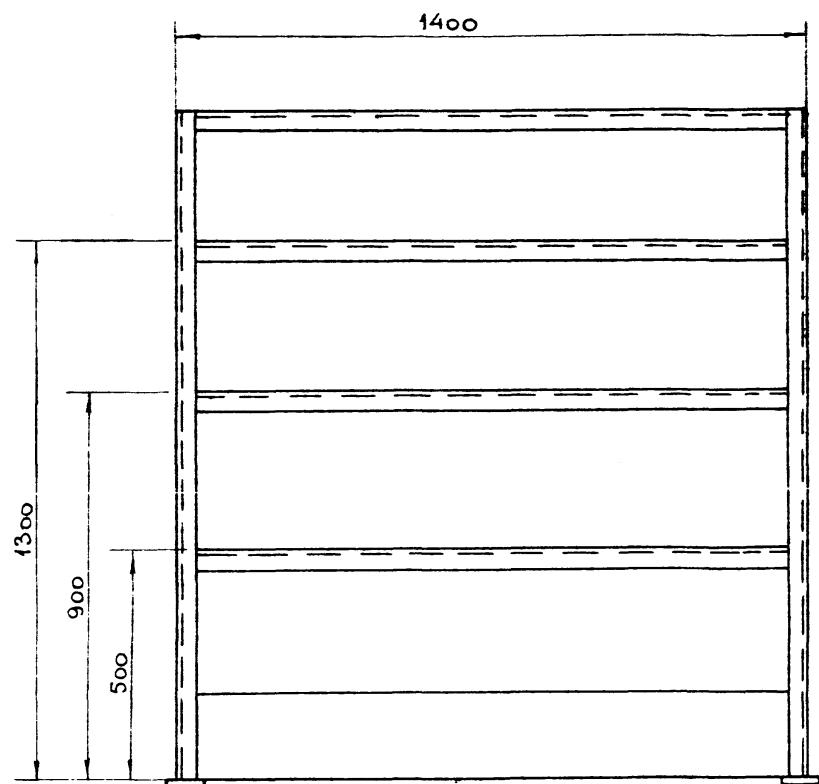
Инв. №

24325-01 20

Коп. Фелл

Формат А2

А 650М 1



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

ДЛИНА 800
 ШИРИНА 1400
 ВЫСОТА 1500
 ВЕС, кг. ~ 88

ИНВ. № ПОДА. ПОД. и ДАТА

4	Лист 5×60×60		ГОСТ19903-74		0,14	
3	Лист 15×1800×1200		ГОСТ19903-74		25,3	
2	Лист 15×1400×2210		ГОСТ19903-74		36,2	
1	УГОЛОК 6-25×25×4 ГОСТ8509-72 Ст.3 сп. ГОСТ535-79				26,7	ℓ=18,3 м.
№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ.	ВЕС	ПРИМЕЧАНИЕ
ГИП	МАРКОВ					
Н.КОНТР.	ЛАРИЧЕВ					
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ					
ГЛАВ.СПЕЦ.	МОРОЗОВ					
РУК.ГР.	МИКИТИН					
503-1-077.90			ТХН - 11			
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ						
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
СТЕЖАЖ ДЛЯ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ Эскизный чертёж общего вида				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

ПРИВЯЗАН

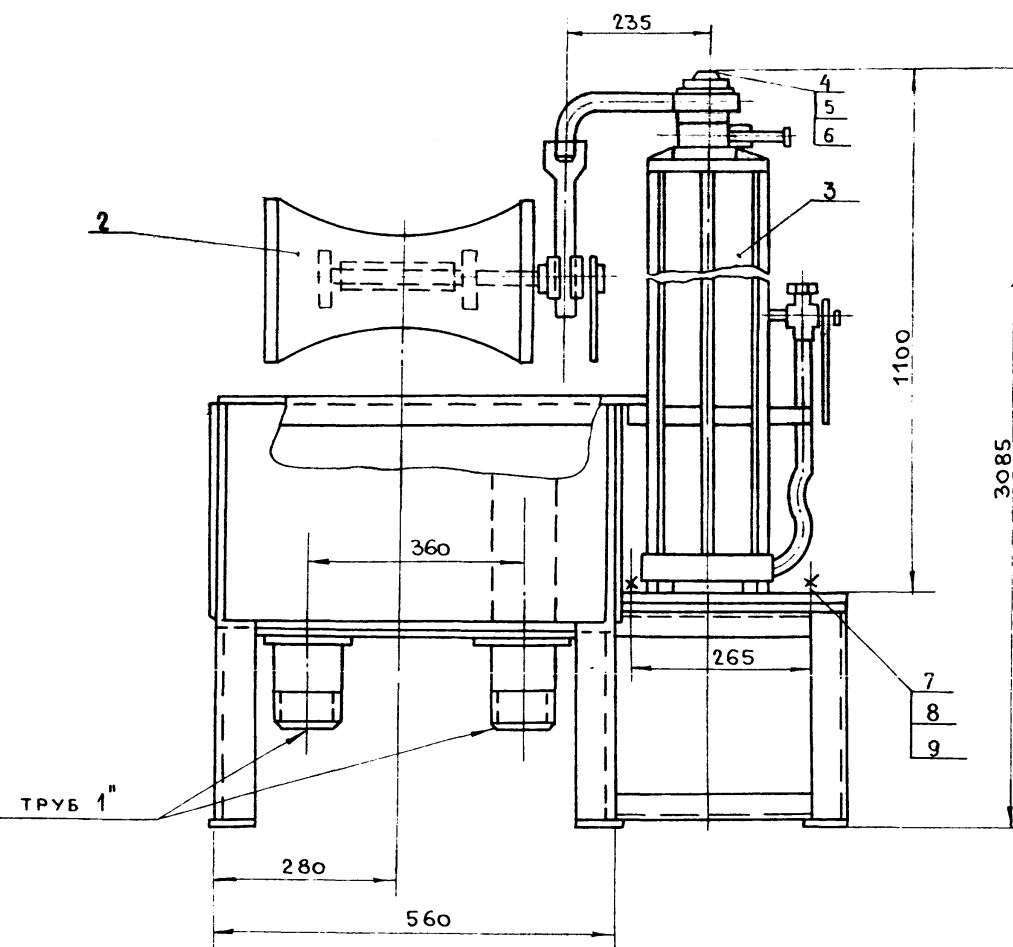
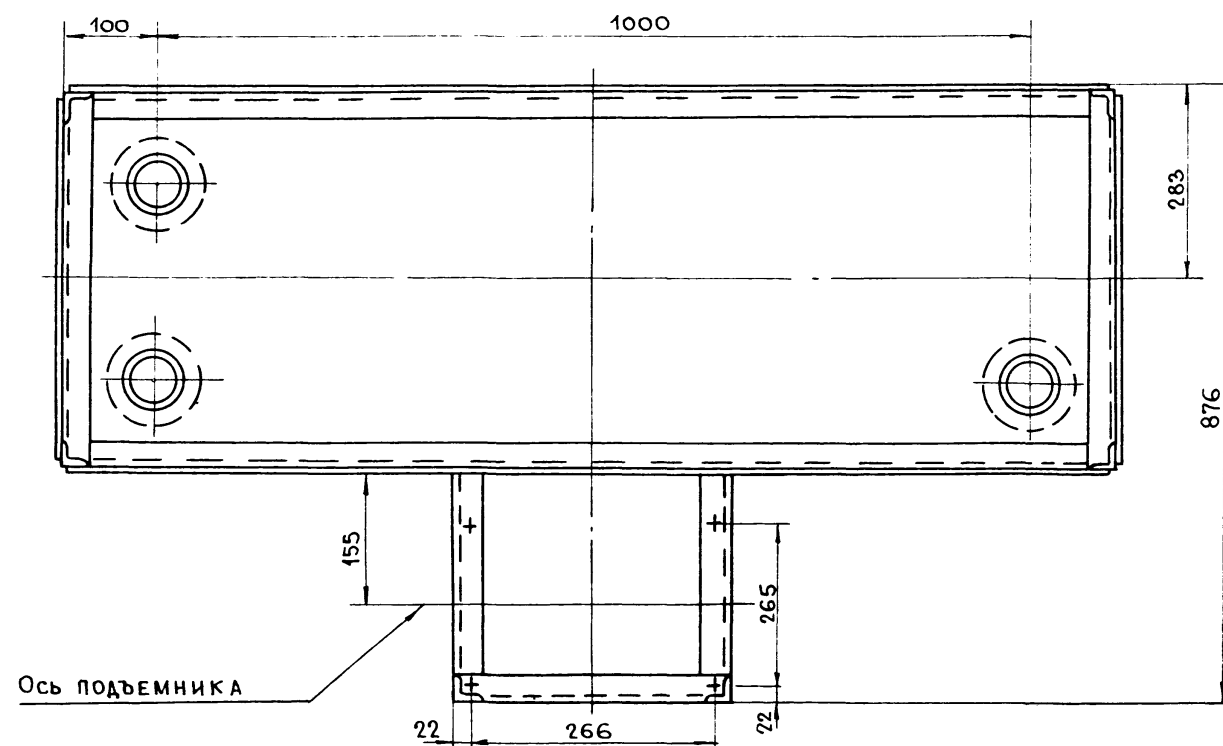
ИНВ. №

24325-01 21

Коп. Фейл

Формат А2

Technical drawing of a two-compartment sink. The drawing shows a side view of the unit with two basins. The overall width is 1200 mm, and the overall height is 1000 mm. The left basin has a width of 600 mm. The right basin has a width of 600 mm. The depth of the unit is 510 mm. The height of the basin walls is 85 mm. The right basin is labeled "Из водопроводной сети" (From the water supply network) and "В канализацию" (To the sewerage system). The drawing includes a dimension line for the overall height of 1000 mm, a dimension line for the overall width of 1200 mm, a dimension line for the overall depth of 510 mm, a dimension line for the basin wall height of 85 mm, and a dimension line for the basin width of 600 mm. A label "1" points to the right basin.



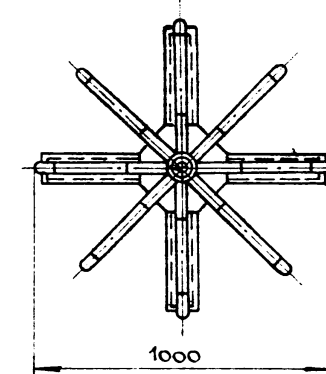
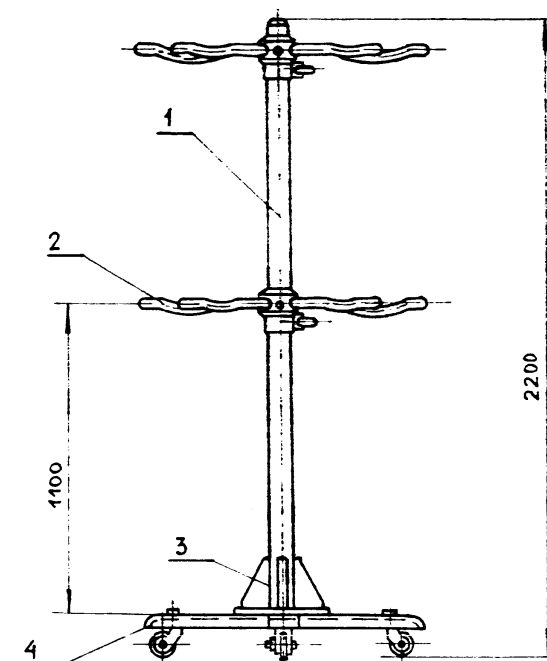
9		ШАЙБА 16-050 ГОСТ 11371-78	4	0,01			
8		ГАЙКА М16-050 ГОСТ 5915-70	4	0,03			
7		БОЛТ М16х35-050 ГОСТ 7796-70	4	0,08			
6		ШПЛИНТ 4х36-050 ГОСТ 397-79	1	0,004			
5		ГАЙКА М20-050 ГОСТ 2528-70	1	0,09			
4		ШАЙБА 20-050 ГОСТ 11371-78	1	0,057			
3	-0300000	ПОДЪЕМНИК ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ					
		СТАЦИОНАРНЫЙ	1	38,240			
2	-0200000	КРОНШТЕЙН	1	17,0			
1	-0100000	ВАННА	1	93			
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ВЕС	МАТЕРИАЛ	ЛИСТ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГИП	МАРКОВ		503-1-077.90		Т Х Н - 12		
И. КОНТР.	ЛАРИЧЕВ						
НАЧ. ОТА	РАСТЕГАЕВ						
ГЛ. СПЕЦ.	МОРОЗОВ						
РУК. ГР.	МИКИТИН						
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ.							
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.			СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			Р			1	
ВАННА ДЛЯ ПРОВЕРКИ КАМЕР. ЗСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.			ГИПРОКОММУНУСТРОЙ г. МОСКВА				

24325-01 22

Kon. Deier

FORMAT A2

Альбом 1



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм
φ 1000 × 2200
ВЕС, кг 65

4	ШВЕЛЛЕР		ГОСТ8509-82		10,4		
3	ЛИСТ		ГОСТ19903-74		5,7		
2	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ϕ 14x400		ГОСТ8734-75	8	14,6		
1	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ϕ 25x2000		ГОСТ8732-70	1	16.8		
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ		ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ	ВЕС	ПРИМЕЧАНИЕ
ГИП	МАРКОВ	<i>Марков</i>	503-1-077.90				ТХН-13
И.КОНТР.	ЛАРИЧЕВ	<i>Ларищев</i>					
НАЧ. ОТД.	РАСТЕГАЕВ	<i>Растегаев</i>					
ГЛА. СПЕЦ.	МОРОЗОВ	<i>Морозов</i>					
РУК. ГР.	МИКИТИН	<i>Микиitin</i>					
			БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ				
			ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р		1
			ВЕШАЛКА ДЛЯ КАМЕР		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		
			Эскизный чертёж общего вида				

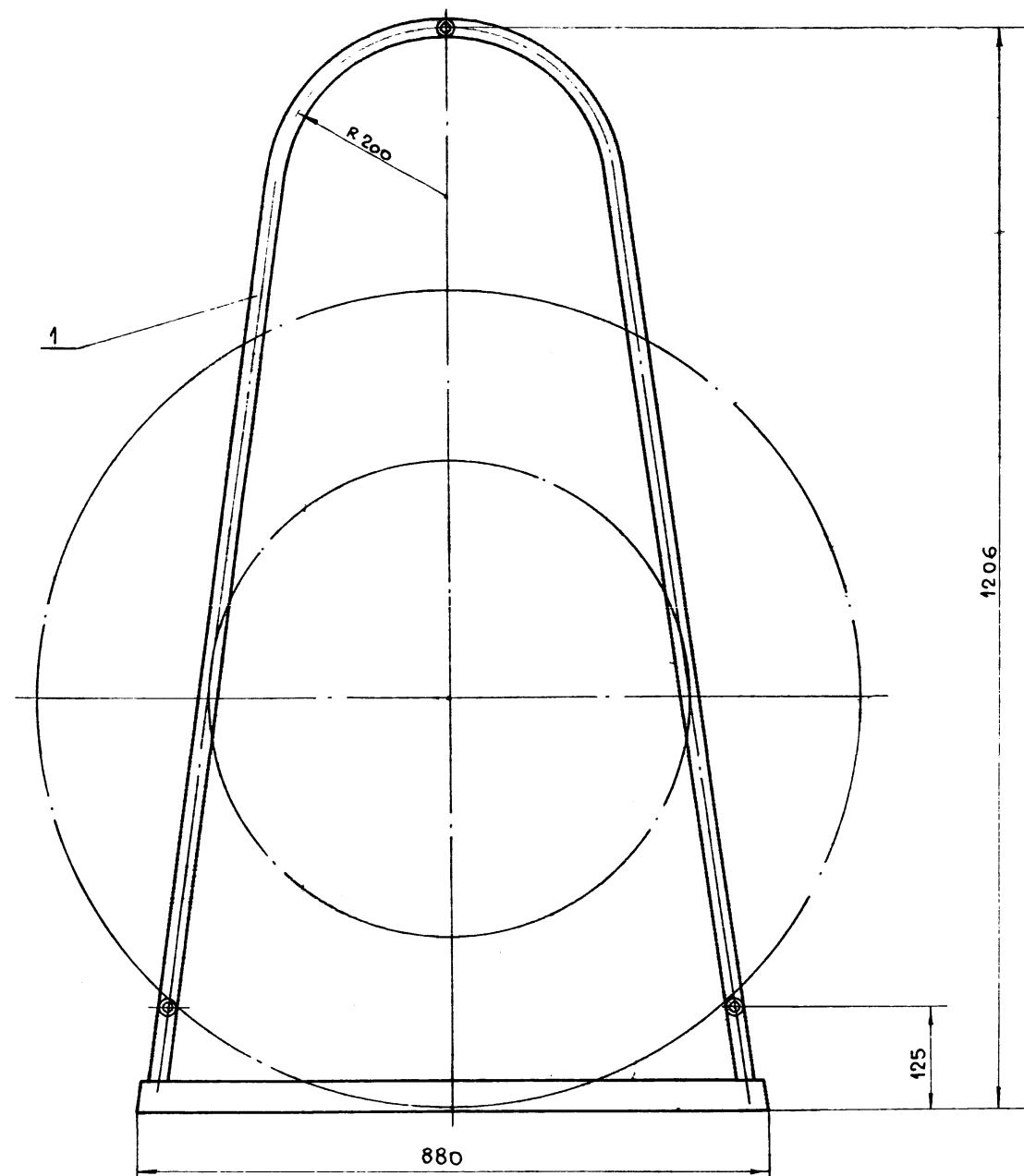
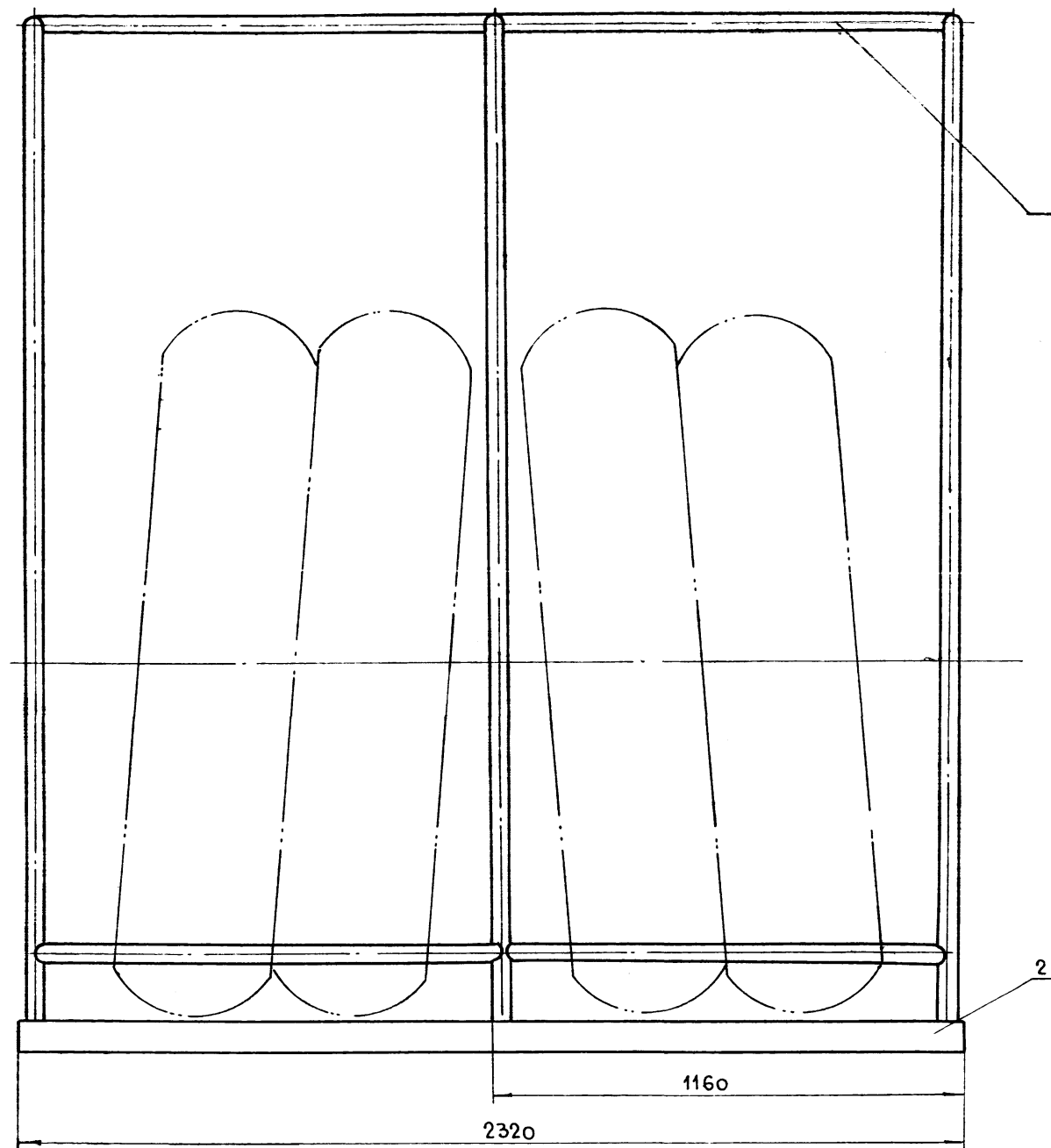
Привязан:

ИМБ №

24325 01 23

Коп. *WZ*

Формат А2



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм.
2320 × 880 × 1206
2. Вес, кг
123

3	РАСПОРКА		Ст3 ГОСТ535-79	4	13	
2	ОПОРА <u>УГОЛОК 50x50x5</u> <u>Ст3 ГОСТ535-79</u>		ГОСТ8509-79	4	30	
1	СТОЙКА		Ст.3 ГОСТ535-79	3	80	
№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ.	ВЕС	ПРИМЕЧАНИЕ
ГИП	МАРКОВ					
И.КОНТР.	ЛАРИЧЕВ					
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ					
ГЛАВ.КОНСТ.	МОРОЗОВ					
РУК. ГР.	МИКИТИН					
		503-1-077.90 ТХН-14				
		БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ				

503-1-077.90 ТХН-14

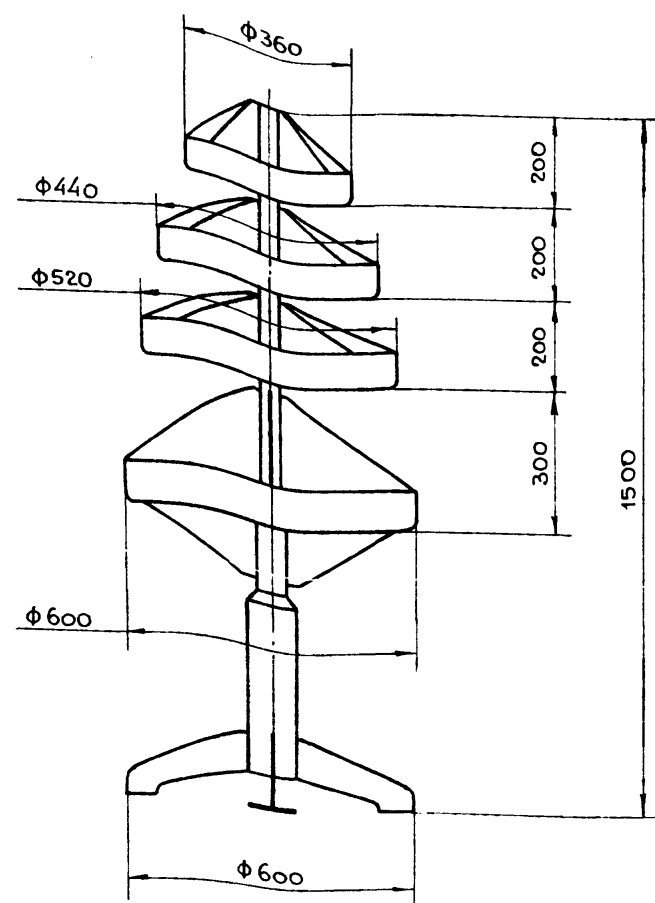
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ

ПРИВЯЗАН							ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р		1
ИНВ. №							СТЕЛЛАЖ ДЛЯ ПОКРЫШЕК. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА		

24325-01 24

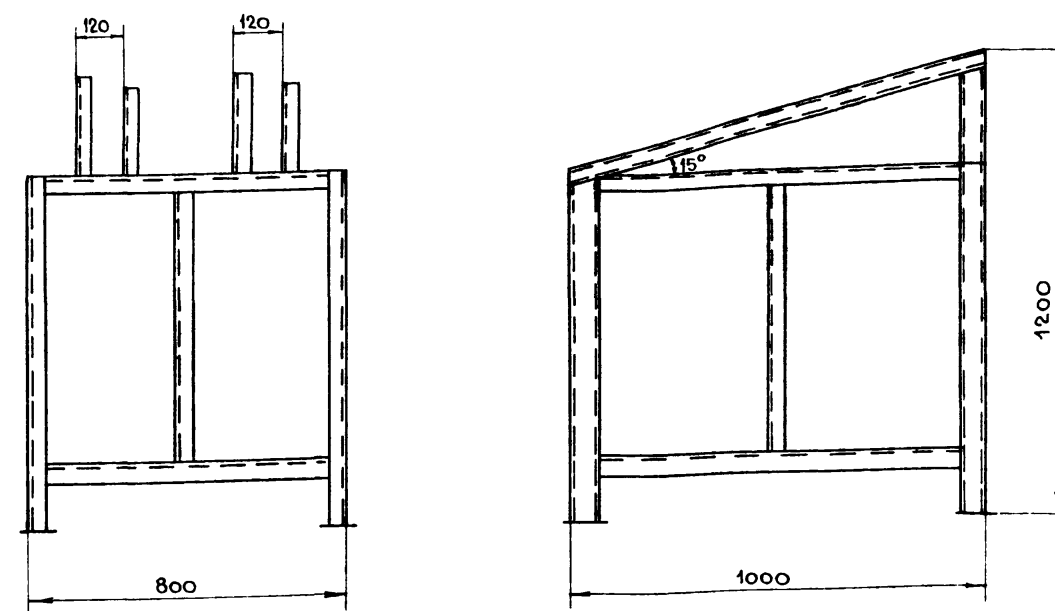
Коп. Ф. 441

Формат А2



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

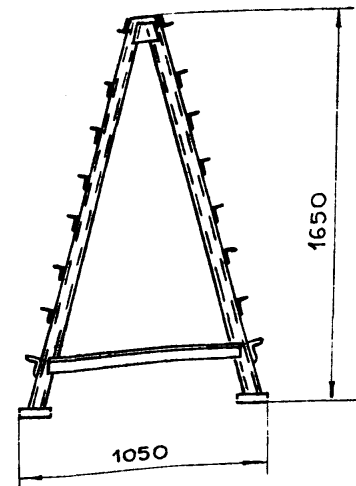
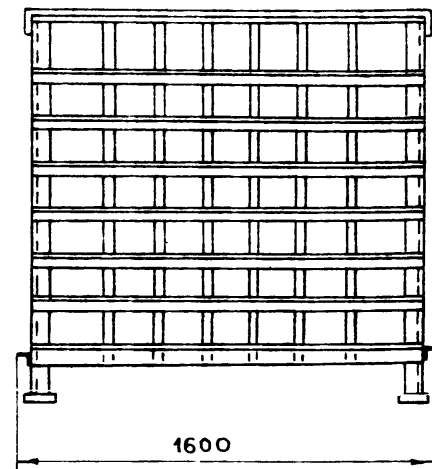
1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм
Ф 600 x 1500
2. ВЕС, кг
39

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм. 800 x 1000 x 1200
2. ВЕС, кг. 50

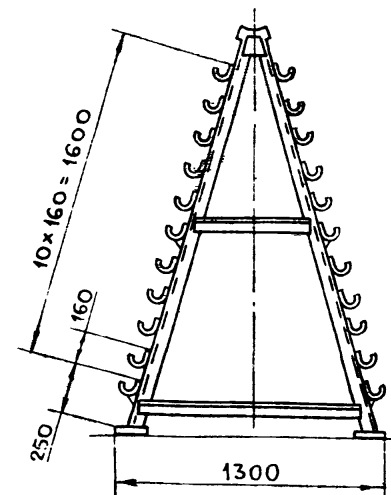
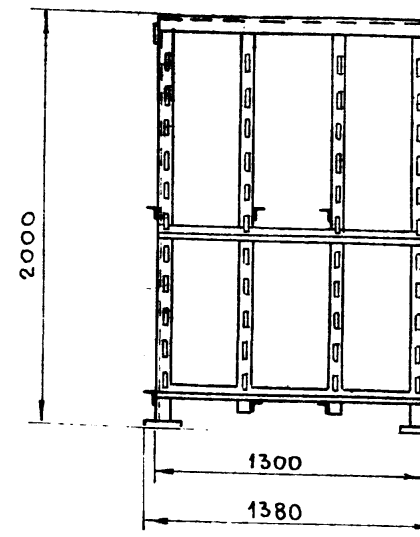
ИНВ. № ПОДА.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	2	ЛИСТ СТАЛЬНОЙ		ГОСТ 19904-74		2	
			1	УГОЛОК 50x50x5 СТ.3 ГОСТ 535-79		ГОСТ 8509-79		48	
			№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ВЕС	ПРИМЕЧАН.
			ГИП	МАРКОВ		503-1-077.90 ТХН-16			
			Н. КОНТР.	ЛАРИЧЕВ					
	НАЧ. ОТД.	РАСТЕГАЕВ		БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ					
	ГЛ. СПЕЦ.	МОРОЗОВ							
	РУК. ГР.	МИКИТИН							
ИНВ. №	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ПРИВЯЗАН			ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р		4	
						СТЕЖАЖ ДЛЯ ГИДРОУСИЛИТЕЛЕЙ РУЛЕВЫХ МЕХАНИЗМОВ.	ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. МОСКВА		
						ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.			



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм.
1600×1050×1650
2. Вес, кг. 82

2	Лист стальной		ГОСТ 19904-74	6	
1	Уголок 50×50×5 Ст.3 ГОСТ 8535-79		ГОСТ 8509-79	76	
И.п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ВЕС
Г.И.П.	МАРКОВ				
И.КОНТР.	ЛАРИЧЕВ				
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ				
ГЛ.СПЕЦ.	МОРОЗОВ				
РУК.ГР.	МИКИТИН				
503-1-077.90 ТХН-17					
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ					
ПРИВЯЗАН					
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ					
СТЕЛАЗ ДЛЯ РЕССОРНЫХ ЛИСТОВ					
Эскизный чертеж общего вида.					
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва.					



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм.
1380×1300×2000
2. Вес, кг. 100

3	Лист стальной		ГОСТ 19904-74	8	
2	Прутки круг. 815 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79		ГОСТ 2590-71	18	
1	Уголок 50×50×5 Ст.3 ГОСТ 535-79		ГОСТ 8509-79	74	
И.п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ГОСТ МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	ВЕС
Г.И.П.	МАРКОВ				
И.КОНТР.	ЛАРИЧЕВ				
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ				
ГЛ.СПЕЦ.	МОРОЗОВ				
РУК.ГР.	МИКИТИН				
503-1-077.90 ТХН-18					
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ					
ПРИВЯЗАН					
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ					
СТЕЛАЗ ДЛЯ РУЛЕЙ И КАРДАННЫХ ВАЛОВ					
Эскизный чертеж общего вида					
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва					

24325-01 26

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА	
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
ЭМ	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ВЕНТКАМЕРЫ	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ И ПЕРЕМЫЧЕК	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТЕТИВЫ	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОКОН	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
3	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 ФРАГМЕНТ ПЛАНА, 1. ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	
4	ПЛАН ОТВЕРСТИЙ В ОСЯХ 2-4. ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ В ОСЯХ 2-3 НА ОТМ. 2,900. ДЕТАЛИ	
5	ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ В ОСЯХ 3-5 НА ОТМ. 2,900 ВИДЫ А, Б, В. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ	
6	ФАСАДЫ В ОСЯХ 1-8; 8-1; Д-А; А-Д. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	
7	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
8	ДЕТАЛИ I, II. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ И ПЕРЕМЫЧЕК	
9	РАСКЛАДКА ДОБОРНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЕТАЛИ III, IV. ТЕТИВЫ Тр1-Тр4	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
11	ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000 ПЛАНЫ ПОЛОВ ВЕНТКАМЕР НА ОТМ. 2,900 ПЛАН КРОВЛИ ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	
12	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	

- В ЗНАКАХ ☐ УКАЗАННЫХ НА ЧЕРТЕЖАХ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ПРОСТАВЛЯЮТСЯ СООТВЕТСТВЕННО ЗНАЧЕНИЯ ТОЛЩИН СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА (СМ. ТАБЛИЦУ НА ЛИСТЕ 6)
- ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА ЗДАНИЯ, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ ☐
- КАТЕГОРИИ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ В, Д. СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ ЗДАНИЯ IIIa.
- НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ-ТРЕХСЛОЙНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ С МИНЕРАЛОВАТНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ (С ОТДЕЛКОЙ) ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ; ЦОКОЛЬ (h=1200 мм) - КРУПНОРАЗМЕРНЫЕ КЕРАМИТО-БЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ $\gamma=1000 \text{ кг/м}^3$
- ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ:
 - ПАНЕЛЬНЫЕ САМОНЕСУЩИЕ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА В45 ТОЛЩИНОЙ 80 мм;
 - ПАНЕЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЭКСТРУЗИОННЫЕ $\gamma=168 \text{ кг/м}^3$ ТОЛЩИНОЙ 80 мм;
 - КИРПИЧНЫЕ ИЗ КИРПИЧА КЕРАМИЧЕСКОГО РЯДОВОГО ПОЛНОТЕЛОГО ОБЫКНОВЕННОГО КР100/4650/35/ГОСТ 530-80 НА РАСТВОРЕ М 25 КЛАДКУ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ВЕСТИ В ПУСТОШОВКУ
- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ВЫПОЛНЯЕТСЯ НА ОТМ. 0,030 ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 30 мм
- КРОВЛЯ - В КАЧЕСТВЕ УТЕПЛИТЕЛЯ ПРИНЯТЬ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ НАСИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82). ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПРИНЯТЬ РУБЕРОИД МАРКИ РКМ-350Б (ГОСТ 10925-82) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МАРКИ ☐ (ПРИНЯТЬ ПО ТАБЛИЦЕ 3 СНиП II-26-76) ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА. ПОВЕРХ РУЛОННОГО КОВРА ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ГРАВИЯ (ГОСТ 8268-82) С РАЗМЕРОМ ЗЕРЕН 5-10 мм НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЛИ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СНиП III-20-74 "КРОВЛЯ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ, ПАРОИЗОЛЯЦИЯ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ"
- НАРУЖНЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИМЕЮТ ОТДЕЛКУ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ
- ВСЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАШИВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА - ЦВЕТ НАЗНАЧАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА
- ОКОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПЕРЕПЛЕТЫ ОКРАСИТЬ ПЕРХЛОРВИНИЛОВОЙ ЭМАЛЬЮ ХВ-1100 ПО ГРУНТОВКЕ ЗА 2 РАЗА
- ПО ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ УСТРОИТЬ АСФАЛЬТОВУЮ ОТМОСТКУ ПО ЩЕБЕНОЧНОМУ ОСНОВАНИЮ ТОЛЩИНОЙ 100 мм

Лист 1 из 12

ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗДАНИЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Жури* / Гусев /

ПРИВЯЗАН:			
И.И.И.	Г.И.И.	Г.И.И.	Г.И.И.
И.КОНТ. РАСТЕГ	САВЕЛЬЕВ	РАСТЕГ	САВЕЛЬЕВ
И.КОНС. РАСТЕГ	ТИТОВ	РАСТЕГ	ТИТОВ
И.КОНС. РАСТЕГ	САВЕЛЬЕВ	РАСТЕГ	САВЕЛЬЕВ
И.КОНС. РАСТЕГ	БАЖАН	РАСТЕГ	БАЖАН
503-1-077.90 АР			
БАЗА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 до 600 тыс. м ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ			
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ		СТАДИОН	ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/		Р	1
		12	
		ГИПРОКОММУНСТРОИ	
		г. МОСКВА	

24325-01 27

Кон. 6. Жури

ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ
/ НАЧАЛО /

О К О Н Ч А Н И Е

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ТОЛЩИН СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Альбом 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 6787-80	Плитки керамические для полов	
ГОСТ 6141-82	Плитки керамические для внутренней облицовки стен	
ГОСТ 9573-82	Плиты минераловатные на синтетическом связующем	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14632-79	Линолеум поливинилхлоридный многослойный	
1.435.9-17 В.0.1	Ворота распашные Вр.3.6×3.6т; Вр.3.0×3.0т	
2.436-19 В.0.1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.3-21	
2.460-17 В.0.1,2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и стальными профилированными настилами	
1.444-1 В.1	Детали полов производственных зданий автомобильной промышленности	
1.436.3-19 В.0.1	Двери с применением гнутых профилей из тонколистовой стали	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Шифр 172 км5	Панели стеновые трехслойные с обшивками из стальных профилированных листов толщиной 0,7 мм и минераловатным утеплителем для производственных зданий	
1.100.2-5	Изделия металлические	
1.038.1-1 В.1	Перекрытия железобетонные	
1.436.3-21	Окна с переплетами из стальных труб и механизмы открывания	
2.244-1; В.4	Детали полов общественных зданий	
2.435-6 В.5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
АР.СО	Спецификация гардеробного оборудования	Альбом 4
АР.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 5

Наименование помещений	Материал ограждения	t°С (при влажности воздуха в помещении до 60%)		
		-20°С	-30°С	-40°С
Служебные помещения	Трехслойные стеновые панели с минераловатным утеплителем	110 (до-26°С)	130 (до-40°С)	130 (до-40°С)
	Цоколь-панель Н=1200 керамзитобетон $\gamma=1100 \text{ кг/м}^3$	300	300	300
	Утеплитель кровли - минераловатные полужесткие плиты на синтетическом связующем $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$	60	80	100
	Утеплитель пола венткамер (пенобетон; керамзитобетон и др.) $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$	100	140	180
	Утеплитель стен венткамер минераловатные полужесткие плиты на синтетическом связующем $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$	60	80	100

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Строительный объем, м³	Площадь застройки, м²	Общая площадь, м²
Служебные помещения	6373,8	980,4	1062,3

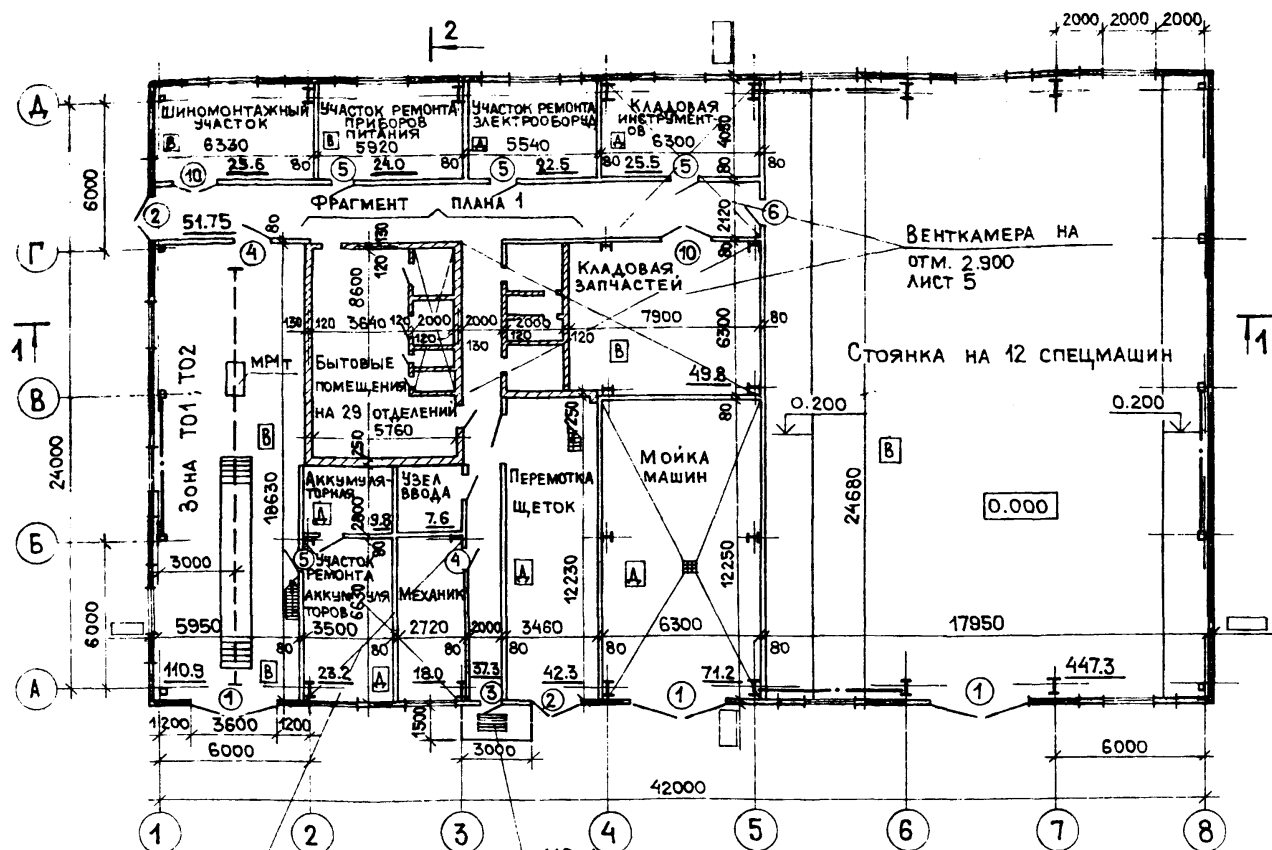
УТВЕРЖДЕНО МОСКОВСКИМ АДМИНИСТРАЦИОННЫМ РАЙОНОМ

Привязан:

Инв. №					
--------	--	--	--	--	--

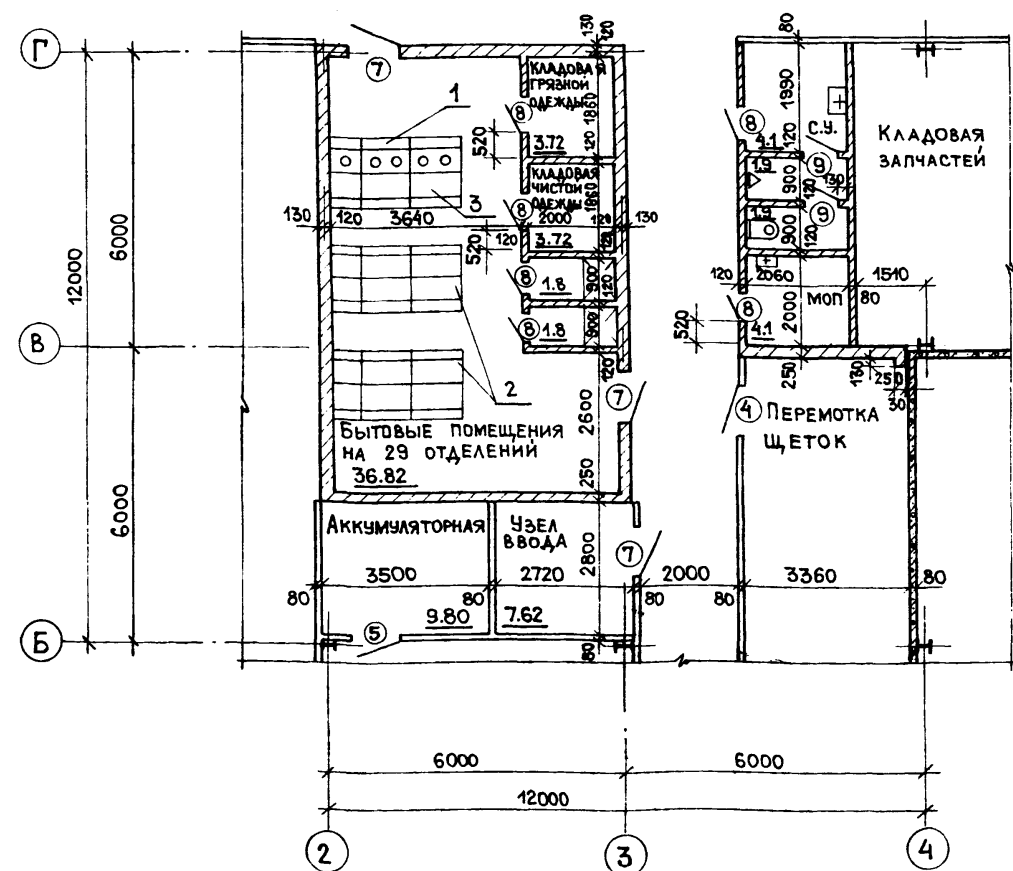
Г. И. П. Гусев	Исполн. Бажан	503-1-077.90	АР
Н. Кондр. Савельев	Нач. Отд. Лаут	Блок производственно-технического обслуживания жилищного фонда от 300 до 600 тыс. м² жилой площади	
П. Кондр. Титов	Рук. гр. Савельев	Гараж спецмашин и механизмов	Станд. лист 1
Исполн. Бажан		Общие данные (окончание)	Лист 2
		ТИПРОКОММУНАСТРОИ Г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ВЕНТКАМЕРА
НА ОТМ. 2.900
ЛИСТ 4

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



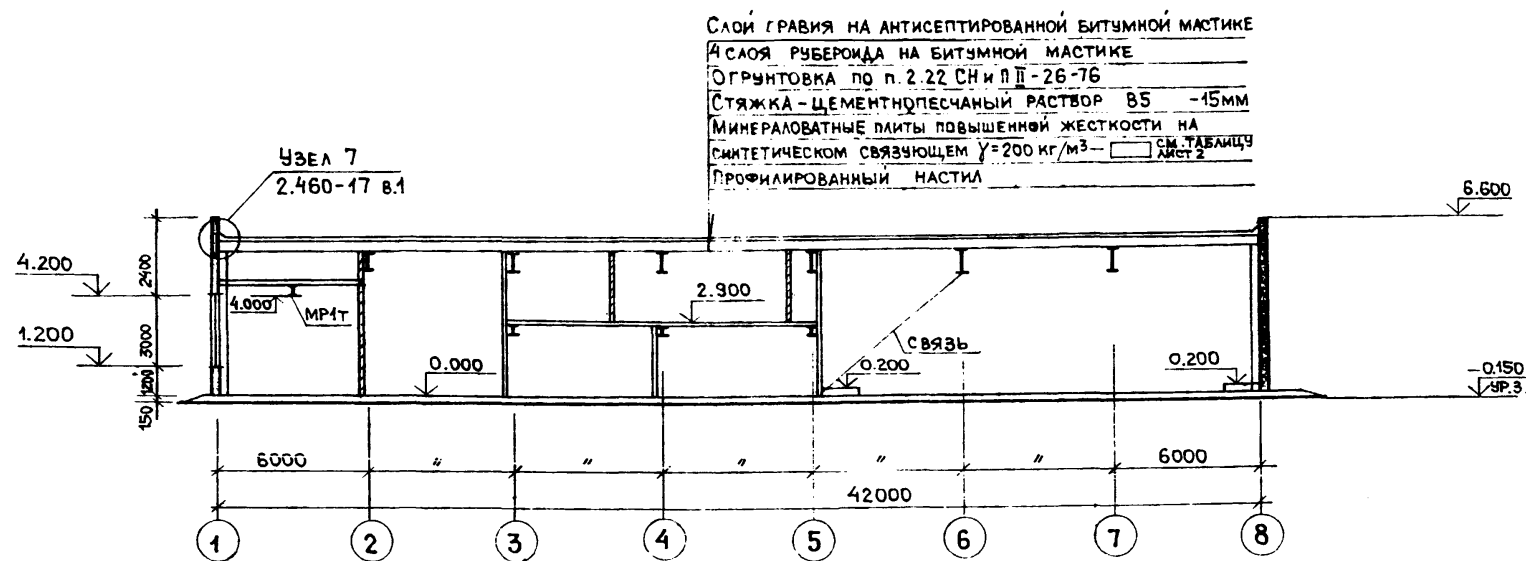
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ПР1	1
ПР2	2
ПР3	2

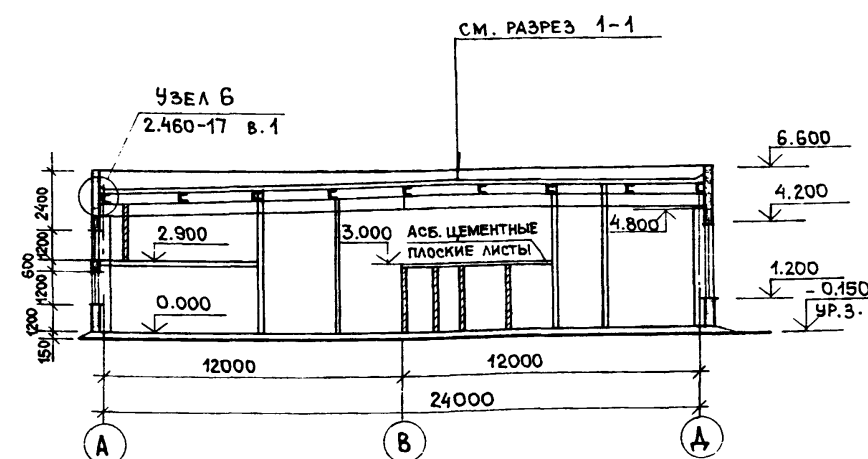
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗИЦ.	РАЗМЕРЫ ПРОЕМА В ММ
1	3600 × 3600
2	1900 × 2100
3	900 × 2100
4	1010 × 2070
5	1010 × 2070
6	1020 × 2070
7	1010 × 2070
8	710 × 2070
9	710 × 2070
10	1510 × 2370

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ГИП	МАРКОВ	503-1-077.90	АР
И.КОНТР.	САВЕЛЬЕВ		
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ		
ГЛ.КОНСТ.	ТИТОВ		
РУК.ГР.	САВЕЛЬЕВ		
ИСПОЛН.	БАЖАН		
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ			
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ			
ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1; 2-2. ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1. ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК			
ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА			

24325-01 29

Ком. 10/10

ФОРМАТ А2

Альбом 1

С.О.Г.Л.А.С.О.В.А.Н.О.

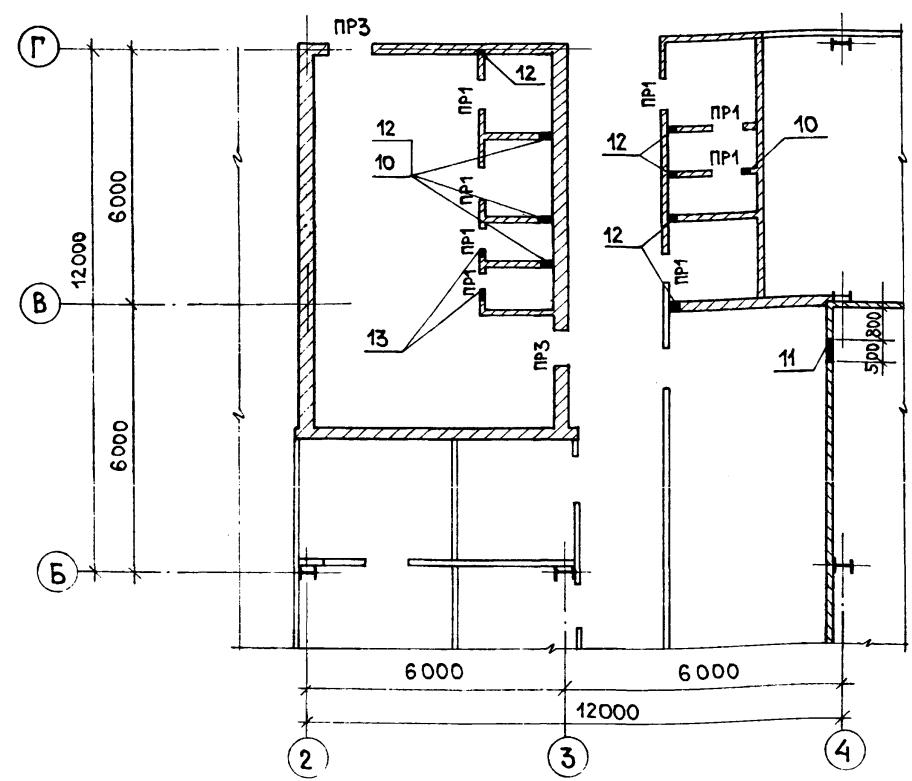
С.О.Г.Л.А.С.О.В.А.Н.О.

С.О.Г.Л.А.С.О.В.А.Н.О.

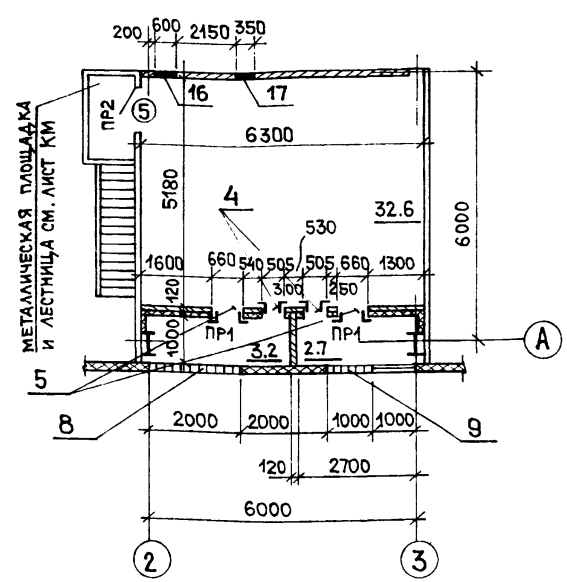
С.О.Г.Л.А.С.О.В.А.Н.О.

Группа ГП Левина
Группа ТХ Морозов
Группа ЗО Александров
Группа ОБ Огарина
Группа ВК Пушкина
Взам. инв. Н
Подп. и дата
Инв. Н подл.

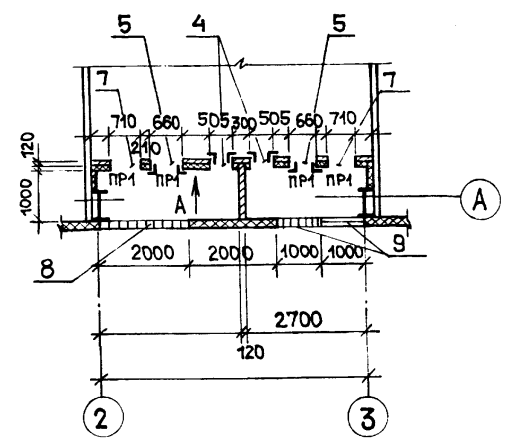
ПЛАН ОТВЕРСТИЙ В ОСЯХ 2 ÷ 4



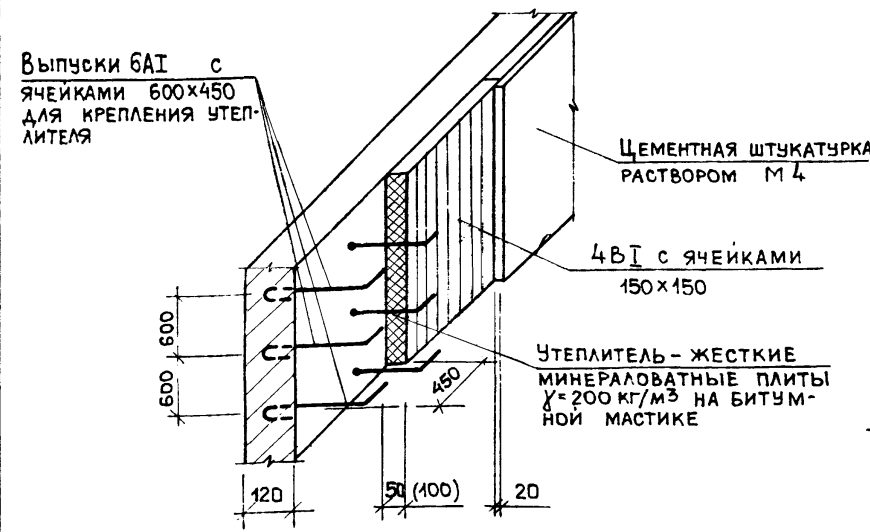
ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ В ОСЯХ 2-3
НА ОТМ. 2.900 ДЛЯ t_{н.в.} = -20°; -30°С



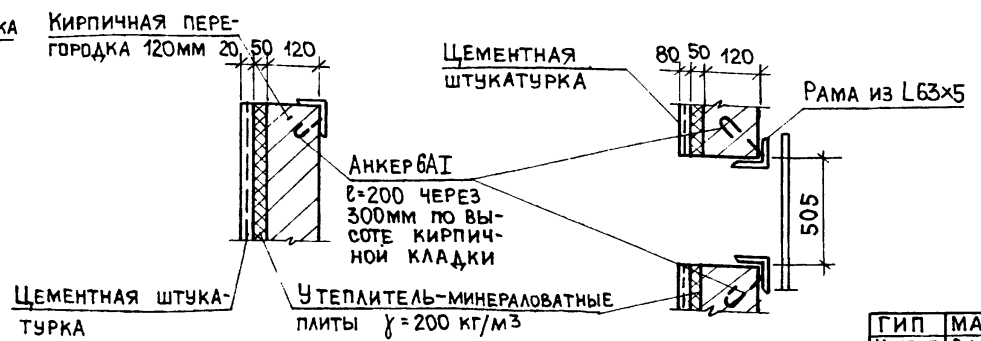
ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ В ОСЯХ
2-3 НА ОТМ. 2.900 ДЛЯ t_{н.в.} = -40°С



ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕР



ДЕТАЛИ ОБРАМЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ



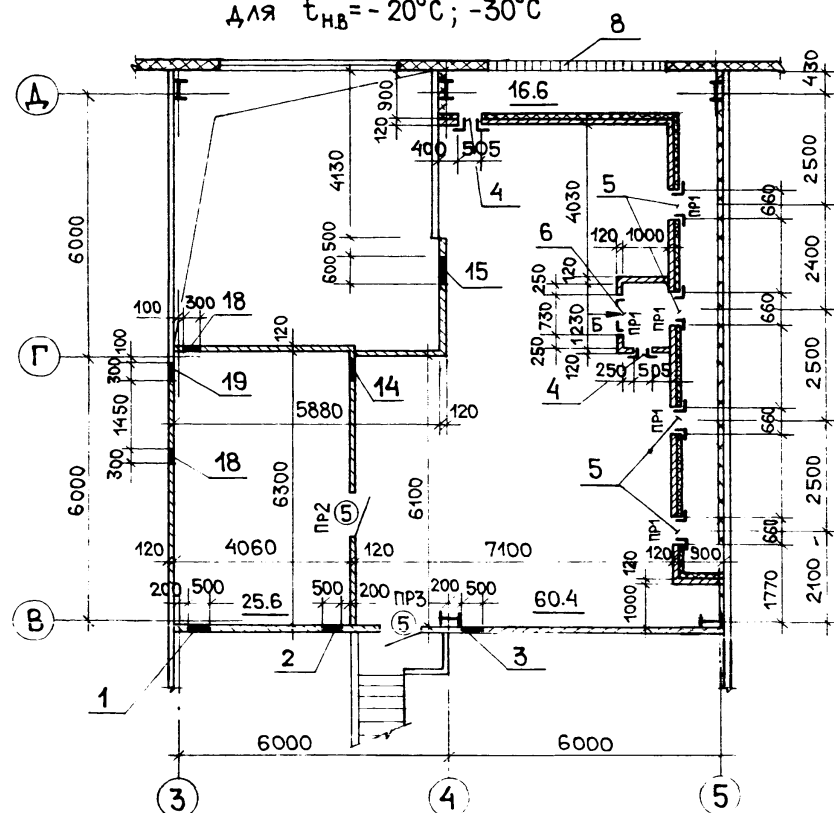
1. Данный лист см. совместно с листом 5.
2. Экспликацию отверстий см. лист 5.
3. Ведомость проемов ворот и дверей см. лист 3.
4. Ведомость перемычек см. лист 3.
5. Кладку кирпичных перегородок δ=120мм армировать двумя стержнями БАІ через 5 рядов кладки.

Согласовано
Группа ОВ
Группа ВК
Группа ПИ
Группа ИВ
Группа ИД
Группа ИМ
Группа ИО
Группа ИР
Группа ИС
Группа ИТ
Группа ИУ
Группа ИФ
Группа ИХ
Группа ИЦ
Группа ИЧ
Группа ИШ
Группа ИЩ
Группа ИЯ
Группа ИЭ
Группа ИЮ
Группа ИЯ
Группа ИЭ
Группа ИЮ
Группа ИЯ

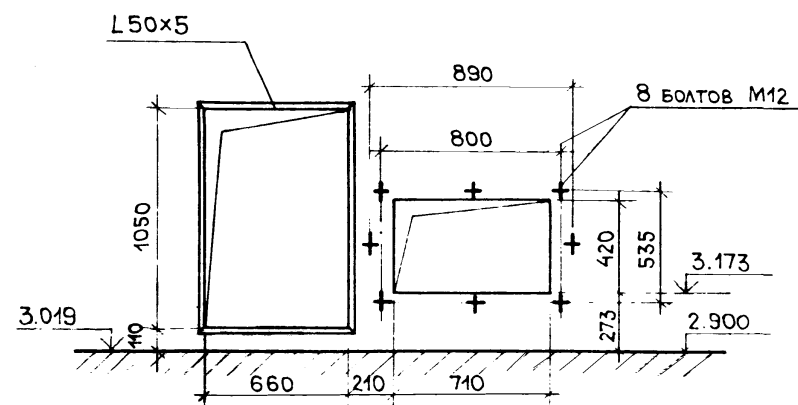
ГИП	МАРКОВ		503-1-077.90	АР
Н.КОНТ.	САВЕЛЬЕВ			
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ			
ГЛ.КОНСТ.	ТИТОВ			
РУК.ГР.	САВЕЛЬЕВ			
ИСПОЛН.	БАЖАН			
Привязан:			БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ	Р 4
			ПЛАН ОТВЕРСТИЙ В ОСЯХ 2-4. ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ В ОСЯХ 2-3 НА ОТМ. 2.900. ДЕТАЛИ.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА

24325-01 30

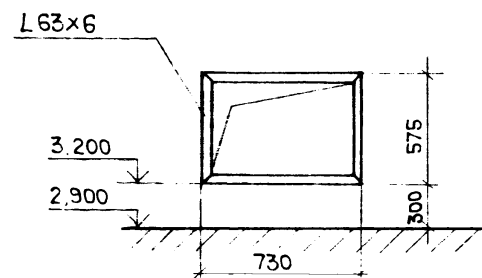
ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ В Осях 3÷5 НА ОТМ. 2.900
ДЛЯ $t_{нв} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$



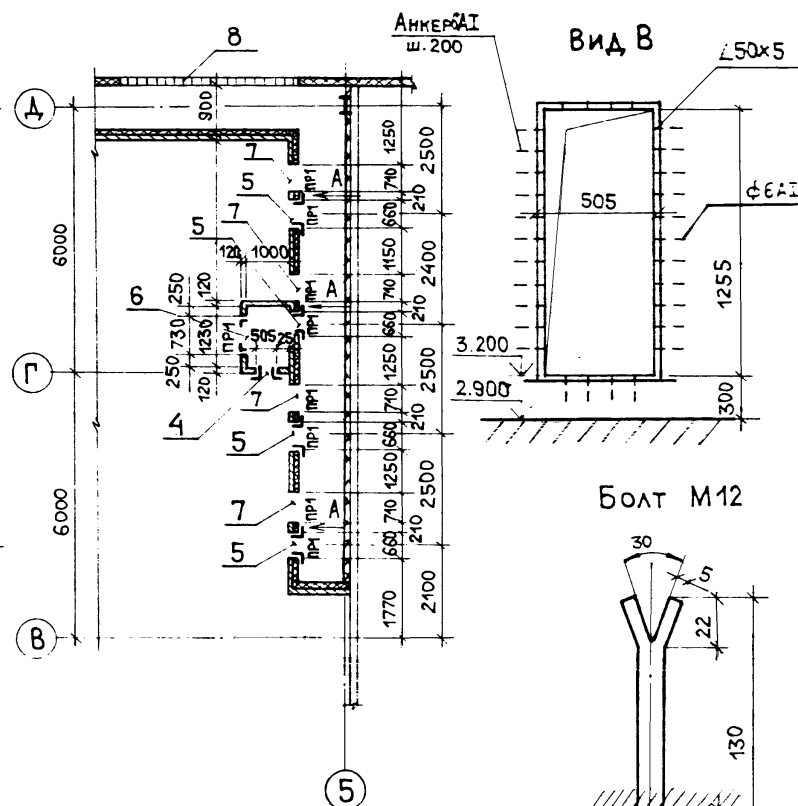
Вид А



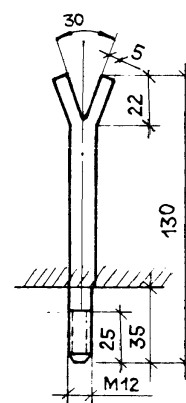
Вид Б



ФРАГМЕНТ ВЕНТКАМЕРЫ ДЛЯ $t_{\text{нв}} = -40^\circ\text{C}$



БОЛТ М12



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

МАРКА	РАЗМЕР ОТВ. В ММ		ОТМЕТА НИЗ М	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	Н		
1	500	500	4.300	ОТВ. ОБ
2	500	500	4.800	
3	500	500	5.100	
4	505	1255	3.200	ОТВ. ПОД ТЕРМЕ- ТИЧЕСКУЮ ДВЕРЬ
5	660	1050	3.019	ОТВ. ОБ
6	730	575	3.200	
7	710	420	3.173	
8	2000	1200	3.000	ОТВ. ПОД ЖАЛЮЗИЙНУЮ
9	1000	1200	3.000	РЕШЕТКУ *
10	300	300	2.300	ОТВ. ОБ
11	500	800	3.500	
12	100	100	2.500	ОТВ. ВК
13	200	200	2.300	ОТВ. ОБ
14	300	300	4.500	
15	600	600	4.200	
16	600	600	4.800	
17	350	350	4.800	
18	300	300	4.150	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ВЕНТКАМЕРЫ

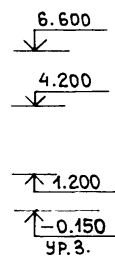
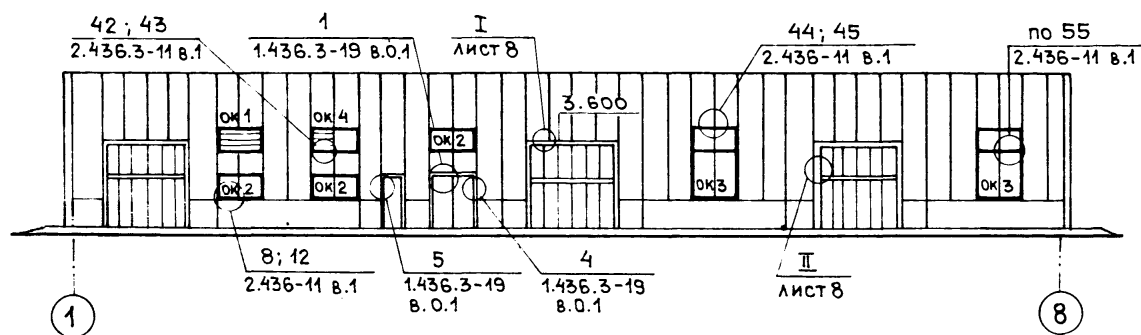
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		ДЛЯ $t_{н.в.} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$			
	ГОСТ 8509-86	УГОЛОК 63x5	3,0мм	14,4	
	ГОСТ 8509-86	УГОЛОК 50x5	37,0мм	139,9	
	ГОСТ 5781-82*	АНКЕР 6АІ $\ell=250$	200	0,06	
	ГОСТ 5781-82*	АНКЕР 6АІ $\ell=350$	330	0,08	
		ДЛЯ $t_{н.в.} = -40^{\circ}\text{C}$			
	ГОСТ 8509-86*	УГОЛОК 63x5	3,0мм	14,4	
	ГОСТ 8509-86	УГОЛОК 50x5	53,7мм	202,5	
	ГОСТ 5781-82*	АНКЕР 6АІ $\ell=250$	280	0,06	
	ГОСТ 5781-82*	АНКЕР 6АІ $\ell=350$	330	0,08	

Данный лист см. совместно с листом 4.
Ведомость проемов ворот и дверей см. лист 3.
Ведомость перемычек см. лист 3.
Над проемами меньше 600 мм в кирпичных перегородках устраиваются из арматурной стали 10А1 в шве толщиной 30 мм.
После укладки утеплителя стены оштукатурить по сетке.

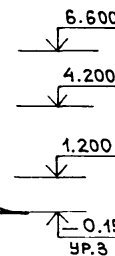
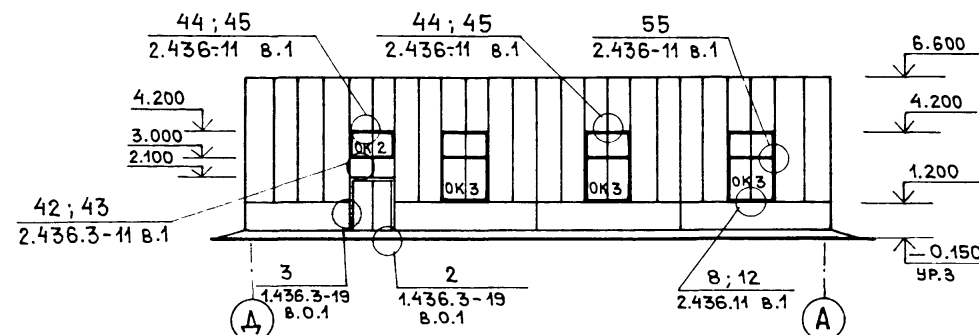
[illegible]

Альбом 1

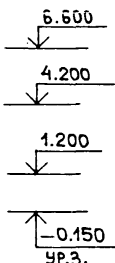
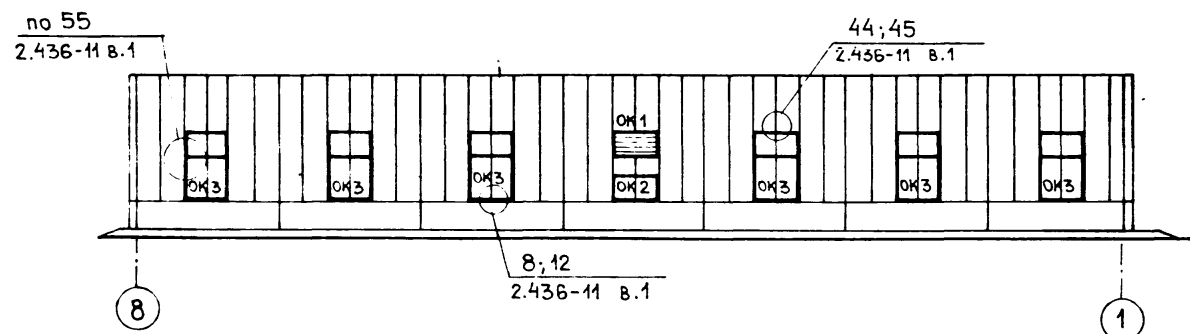
ФАСАД В ОСЯХ 1-8



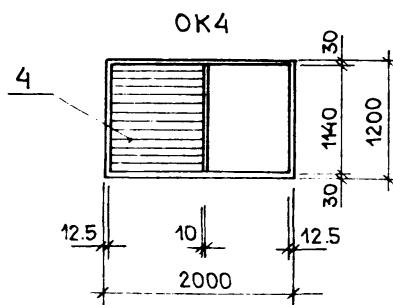
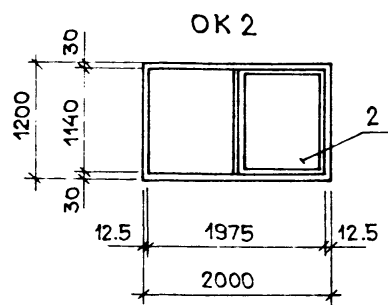
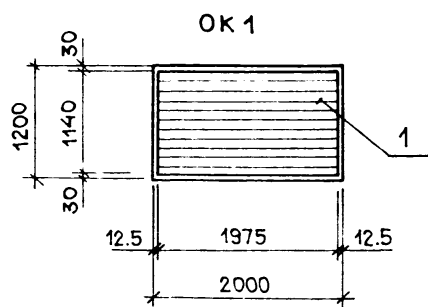
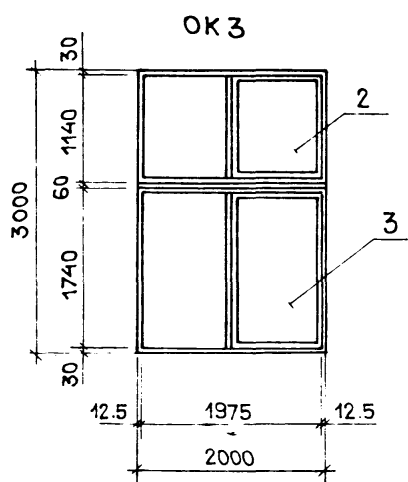
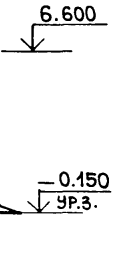
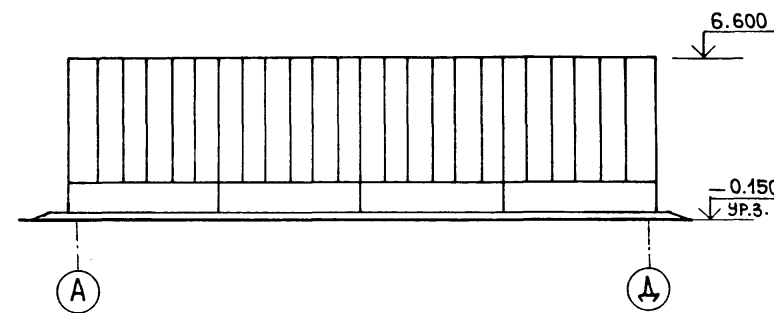
ФАСАД В ОСЯХ А-А








ФАСАД В ОСЯХ 8-1



ФАСАД В ОСЯХ А-Д



ИНВ.И ПОДП. ПОДП.И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.И

				ГИП	КОПЫЛОВ		503-1-077.90			АР		
				Н.КОНТ.	САВЕЛЬЕВ		БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС.М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ					
				НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ							
				ГЛ.КОНСТ.	ТИТОВ							
				РУК.ГР.	САВЕЛЬЕВ							
ПРИВЯЗАН:				ИСПОЛН.	БАЖАН		ГАРАЖ СПЕЦМАШИН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				И МЕХАНИЗМОВ			Р	6				
							ФАСАДЫ В ОСЯХ 1-8; 8-1; А-А; А-Д. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ			ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА		
ИНВ.Н												

24325-01 32

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 1÷8

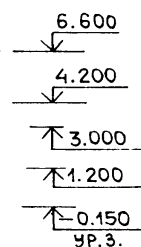
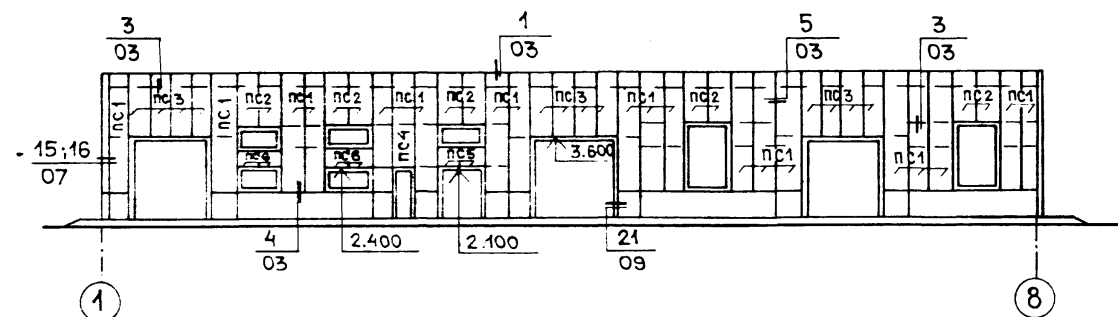


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ Д-А

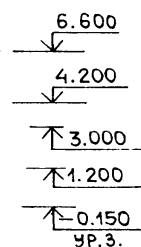
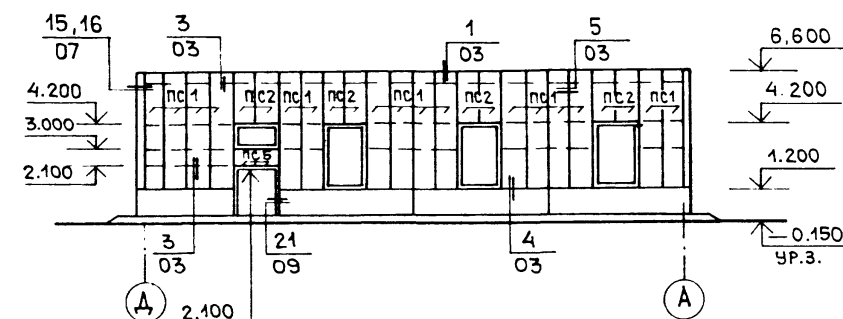


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 8÷1

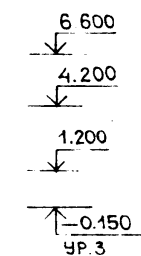
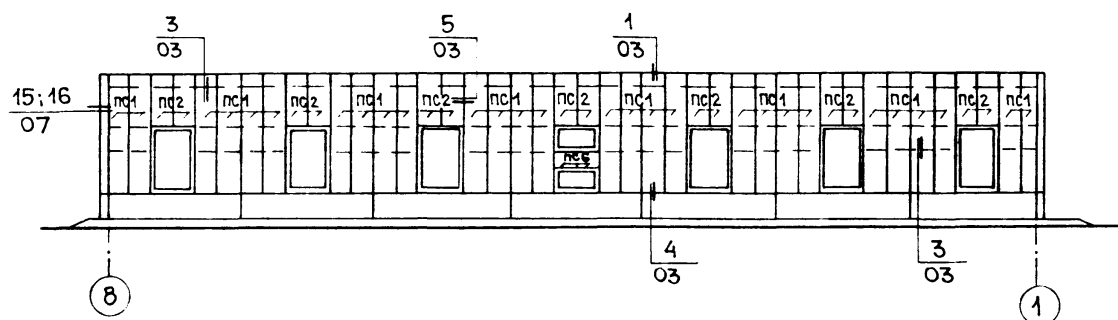
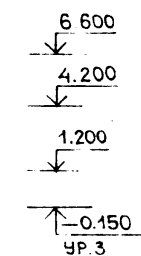
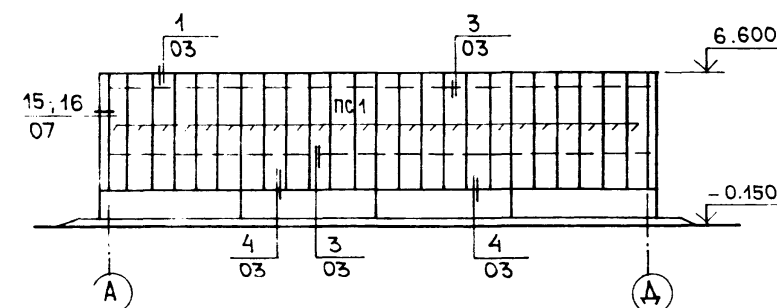


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ А-Д



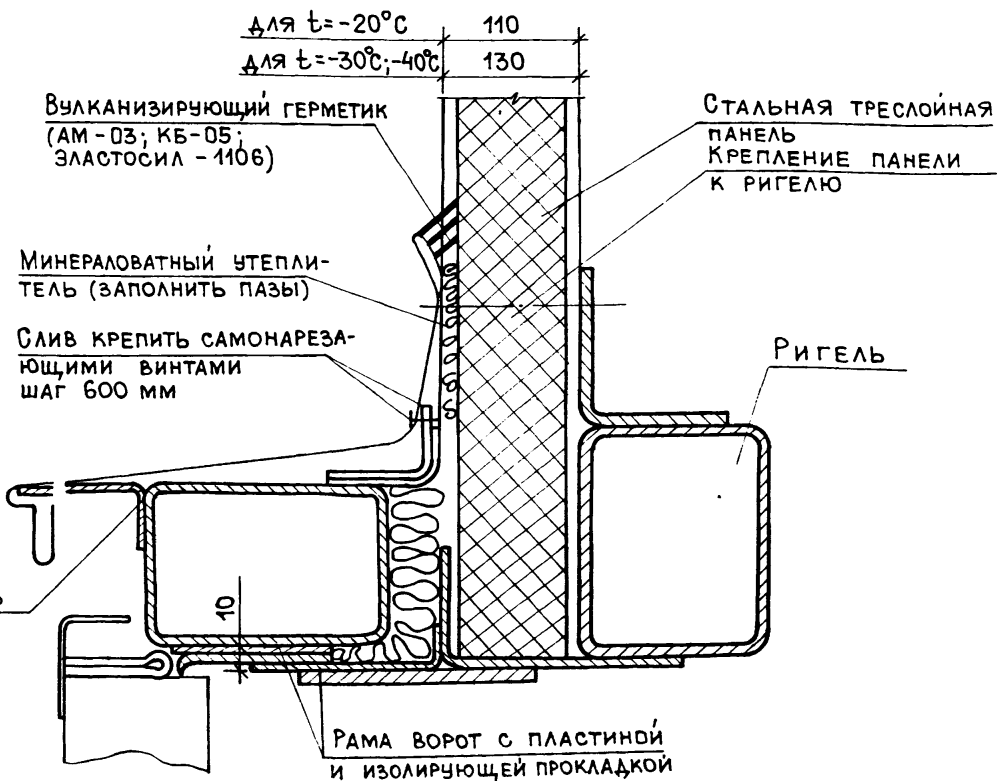
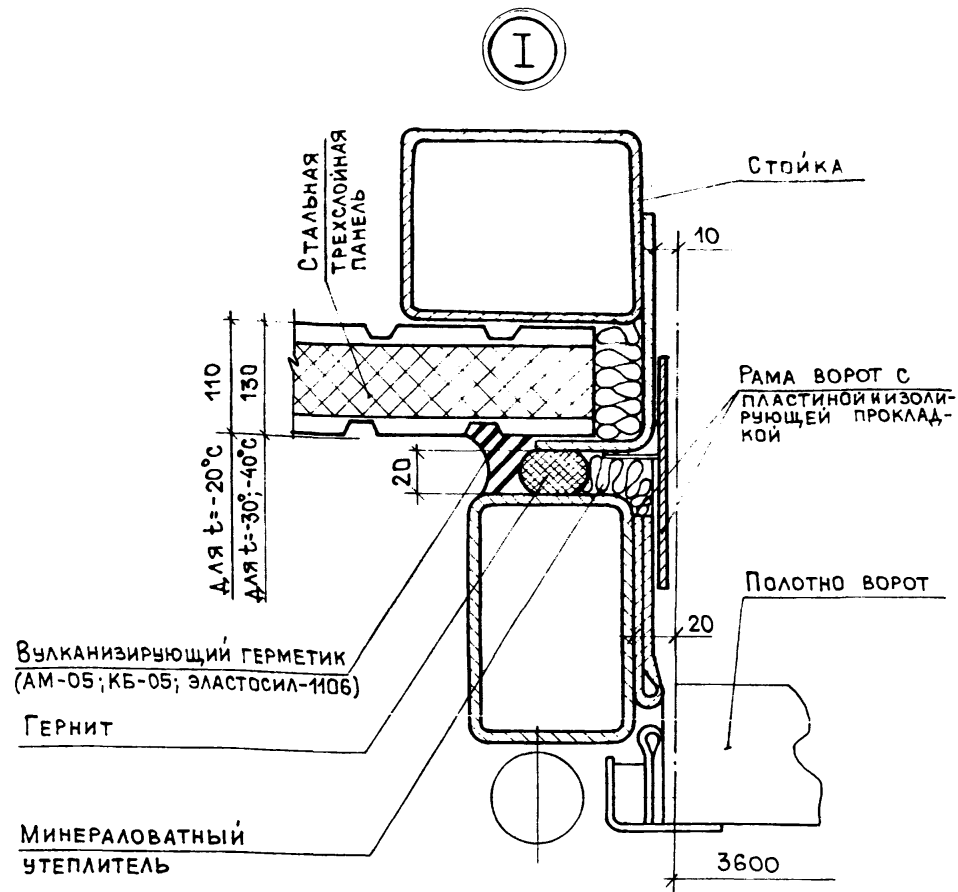
1. Узлы, замаркированные на листе см. шифр 172 КМ5.
2. Спецификацию трехслойных стеновых панелей см. лист 9.

Привязан:	ГИП КОПЫЛОВ		503-1-077.90		АР
	Н.КОНТ. САВЕЛЬЕВ		БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		СТАДИЯ
	НАЧ.ОТД. РАСТЕГАЕВ		ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ		ЛИСТ
	П.КОНСТ. ТИТОВ		ГАРАЖ СПЕЦМАШИН		ЛИСТОВ
	РЧК.ГР. САВЕЛЬЕВ		И МЕХАНИЗМОВ		Р 7
	Исполн. БАЖАН		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ		ГИПРОКОММУНСТРОЙ
Инв.№			г. МОСКВА		

24325-01 33

Коп. Лист

ФОРМАТ А2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ И ПЕРЕМЫЧЕК

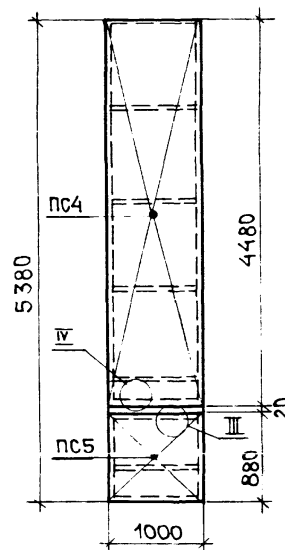
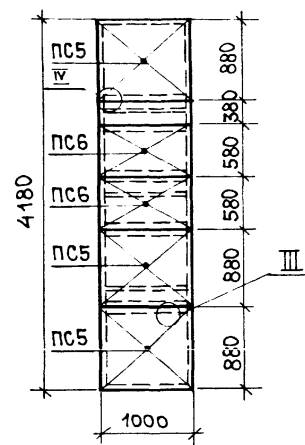
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол-во		Всего	Масса ед. кг	Примечание
			1	2			
1	1.435.9-17 В.0,1	Ворота ВР 36×36	3	—	3		
2	1.436.3-19.12.12.00.00.00	Дверной блок ДНС 19-21 2Г	2	—	2	11.40	
3	12.11.00.00.00	ДНС 9-21Г	1	—	1	57.6	
4	ГОСТ 14624-84	ДВГ 21-10Л	2	—	2		
5	ГОСТ 14624-84	ДВГ 21-10	5	3	8		
6	2.435-6 В.5	ПДН - 5	1	—	1	73.0	
7	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-10	3	—	3		
8	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-7п	6	—	6		
9	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-7лп	2	—	2		
10	ГОСТ 6629-88	ДГО 24-15	2	—	2		
О К Н А							
1	1.436.3-21	ОСН 20.12	2	—	2	45.6*	
2	1.436.3-21	ОДР 20.12	16	—	16	86.0	
3	1.436.3-21	ОДР 20.18	11	—	11	121.5	
4	1.436.3-21	ОСН 20.12 - а	—	1	1	45.6*	
П Е Р Е М Ы Ч К И							
1	1.038.1-1 010000	1ПБ 10-1	8	13	21	20	
2	020000-03	2ПБ 13-1-П	—	7	7	54	
МР-1	1.100. 2-5	Решетка для вытирания ног	1	—	1		

* Заполнить жалюзийные решетки по чертежам ОБ.

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Привязан:				ГИП	Копылов	Н.контр.	Савельев	Нач.отд.	Растегин	Гл.контр.	Титов	Рук.гр.	Савельев	Исполн.	Бажан	503-1-077.90 АР		
Блок производственно-технического обслуживания жилищного фонда от 300 до 600 тыс. м ² жилой площади																Гараж спецмашин и механизмов		
Детали I; II. Спецификация элементов заполнения проемов и перемычек																Стация	Лист	Листов
																Р	8	
																ГИПРОКОММУНСТРО Г. МОСКВА		
																24325-01 34		

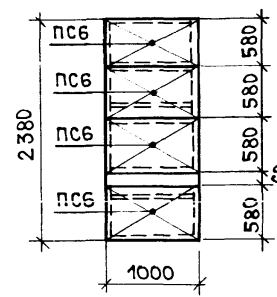
РАСКЛАДКА ДОБОРНЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

1ПТС 538.1000.110(130)-СО.7
шт. 1(ПС-4 шт. 1)
(ПС-5 шт. 1)1ПТС 418.1000.110(130)-СО.7
шт. 1(ПС-5 шт. 3)
(ПС-6 шт. 2)

1ПТС 238.1000.110(130)-СО.7

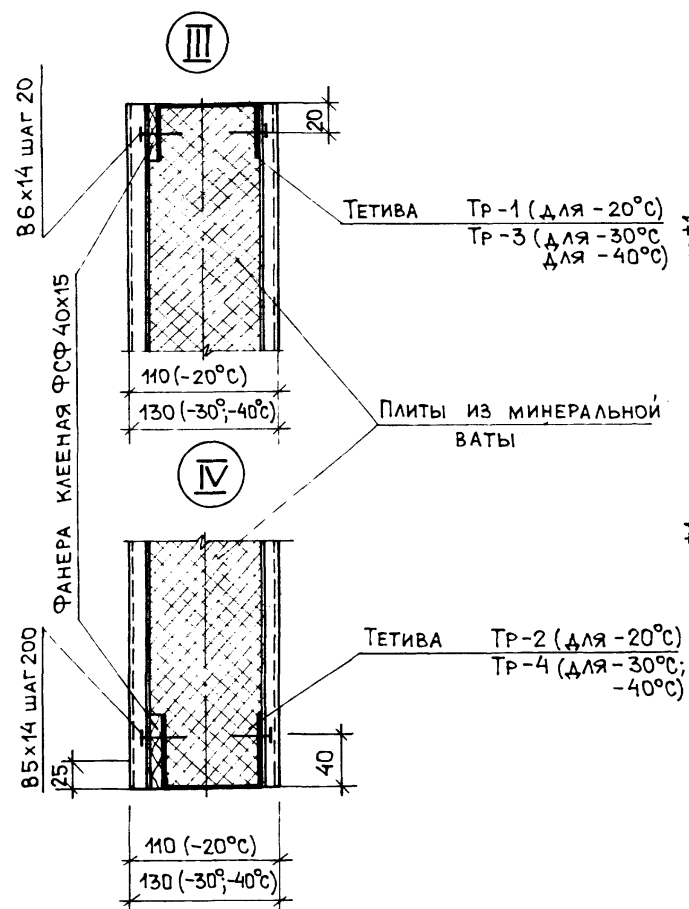
шт. 1

(ПС-6 - шт. 4)

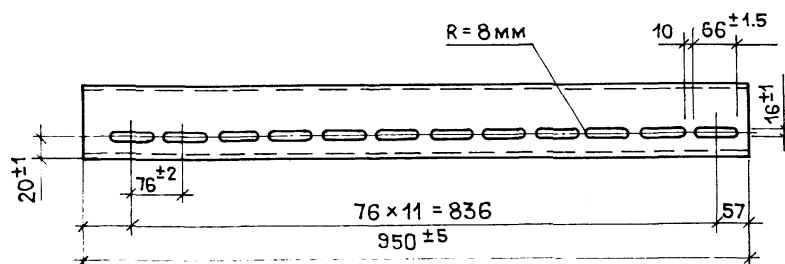


СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

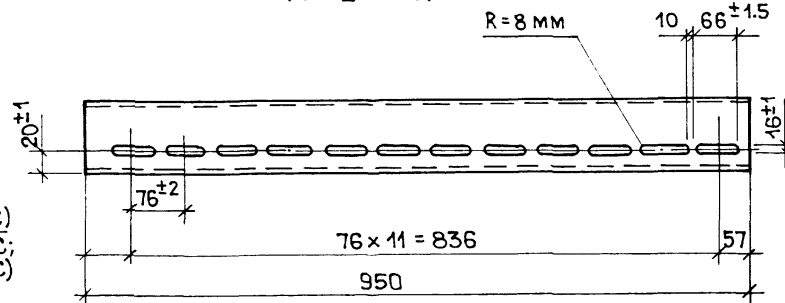
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ДЛЯ $t = -20^{\circ}\text{C}$					
ПС1а	Шифр 172 КМ5	1ПТС 538.1000.110-СО.7	87	159.6	89.7
ПС2а	— " —	1ПТС 238.1000.110-СО.7	32	71.2	41.8
ПС3а	— " —	1ПТС 298.1000.110-СО.7	12	87.0	60.5
ПС4а	См. данный лист	ПТСД 448.1000.110-СО.7	1	134.0	90.9
ПС5а	— " —	ПТСД 0.88.1000.110-СО.7	4	53.2	36.1
ПС6а	— " —	ПТСД 0.58.1000.110-СО.7	6	17.3	12.1
ПАНЕЛИ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ДЛЯ $t = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$					
ПС1б	Шифр 172 КМ5	1ПТС 538.1000.130-СО.7	87	174.0	91.6
ПС2б	— " —	1ПТС 238.1000.130-СО.7	32	79.8	43.0
ПС3б	— " —	1ПТС 298.1000.130-СО.7	12	97.1	51.3
ПС4б	См. данный лист	ПТСД 448.1000.130-СО.7	1	146.9	118.2
ПС5б	— " —	ПТСД 0.88.1000.130-СО.7	4	58.4	47.0
ПС6б	— " —	ПТСД 0.58.1000.130-СО.7	6	19.0	15.3



ТР-1 ТР-3



ТР-2 ТР-4



В СПЕЦИФИКАЦИИ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ГРАФЕ "МАССА" ДАНА ОБЩАЯ МАССА ПАНЕЛИ, В ГРАФЕ "ПРИМЕЧАНИЕ" - РАСХОД СТАЛИ НА ПАНЕЛЬ В КГ.

СПЕЦИФИКАЦИЮ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТЕТИВЫ ТР-1 ÷ ТР-4 И КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ. ЛИСТ 12.

ОБЩИЙ РАСХОД СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДОБОРНЫХ: для $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ - 1ПТС 538.1000.110-СО.7-1шт; 1ПТС 238.1000.110-СО.7-1шт; 1ПТС 418.1000.110-СО.7-1шт. для $t_n = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$ - 1ПТС 538.1000.130-СО.7-1шт; 1ПТС 418.1000.130-СО.7-1шт; 1ПТС 238.1000.130-СО.7-1шт.

МАРКИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ИНДЕКСОМ "а" ДАНЫ ДЛЯ $t_n = -20^{\circ}\text{C}$; С ИНДЕКСОМ "б" - ДЛЯ $t_n = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$.

ГИП	КОПЫЛОВ				
Н.КОНТР.	САВЕЛЬЕВ				
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ				
ГЛ.КОНСТ.	ТИТОВ				
РУК.ГР.	САВЕЛЬЕВ				
Исполн.	БАЖАН				
503-1-077.90 АР					
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ					
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ				СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				Р	9
РАСКЛАДКА ДОБОРНЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. ДЕТАЛИ III, IV. ТЕТИВЫ ТР-1 ÷ ТР-4				ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА	

24325-01 35

Коп. 1/1

ФОРМАТ А2

Альбом 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
А1	ТУ 36-2336-80	НАЩЕЛЬНИК А-1х2500х0,7	68	6,25	
А4	"	А-4х2500х0,7	68	9,25	
А7	"	А-7х2500х0,7	42	2,35	
А8	"	А-8х2500х0,7	42	2,73	
А11	"	А-11х50х2	2100	0,084	
А30	"	А-30х2500х0,7	73	3,83	
А31	"	А-31х2500х0,7	12	2,95	
А32	"	А-32х2500х0,7	12	6,78	
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЕЖНЫЕ			
	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М10-8gх120,56.019	1290		для t°=20°
	"	БОЛТ М10-8gх140,56.019	1290		для t°=30° - 40°
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М10-ТН 5019	1290		
	ГОСТ 11371-70	ШАЙБА 10.01.08кл.019	1290		
	ТУ 36-2336-80	ЗАКЛЕПКА ЗК-12	3040		
		ВИНТ В6х25	340		
		МАТЕРИАЛЫ			
М1	ШИФР 172.КМБ-17	ОБШИВКА М1 ρ=5400	4		
М2	"	М2 ρ=5400	4		
	ГОСТ 19177-81	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ 40х60	120		

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТЕТИВЫ *

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		для t° = -20°C			
ТР-1	ЛИСТ 10	ТЕТИВА РЯДОВАЯ ТР-1	23	2,04	
ТР-2	ЛИСТ 10	" ТР-2	23	2,62	
ТУ-1	ШИФР 172.КМБ-16	ТЕТИВА УГЛОВАЯ ТУ-1	4	0,57	
		для t° = -30°C; -40°C			
ТР-3	ЛИСТ 10	ТЕТИВА РЯДОВАЯ ТР-3	23	2,31	
ТР-4	ЛИСТ 10	" ТР-4	23	2,91	
ТУ-2	ШИФР 172.КМБ-16	ТЕТИВА УГЛОВАЯ ТУ-2	4	0,68	

* Поставляются заказчиком

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОКОН (НАЧАЛО)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
		ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
М2	1.436.2-15 В.2	СУХАРЬ М2	42	0,12	
М3	"	" М3	26	0,027	
А1.20	"	НАЩЕЛЬНИК А1.20	14	2,00	
А3.20	"	" А3.20	13	1,71	
А2.20	1.436.2-15 В.2	СЛИВ А2.20	14	4,02	
Н1.18	1.436.2-15 В.2	НАЩЕЛЬНИК Н1.18	26	3,75	
Н1.12	"	" Н1.12	36	2,48	
Н5.20	2.436.-11 В.1	" Н5.20	3	2,82	
Н6.20	"	" Н6.20	17	2,44	
Н7.20	"	" Н7.20	3	1,43	
Н8.20	"	" Н8.20	17	1,80	
А-4	ШИФР 773-74 В.21.11	СЛИВ А-4	30		м.п.
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ			
ЭК6	2.436.-11 В.1	ЭК6	51	0,134	
ЭК7	"	ЭК7	51	0,191	
ЭК9	"	ЭК9	52	0,120	
Д12	ШИФР 773-74 В.21.11	Д12	9	0,4	
Д13		Д13	9	0,8	

(Окончание)

1	2	3	4	5	6
	ОСТ 3413-017-78	ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ	200		
	"	БОЛТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ	70		
		МАТЕРИАЛЫ			
	ГОСТ 9573-82	МИНЕРАЛОВАТНАЯ ПЛАНТА МЯГКАЯ	1,2		м3
	ГОСТ 14791-79	МАСТИКА НЕТВЕРДЕЮЩАЯ	0,03		м3
	ГОСТ 10174-74	ПРОКЛАДКИ УПЛОТНЯЮЩИЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ	55		мп

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 7,8,9

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ И

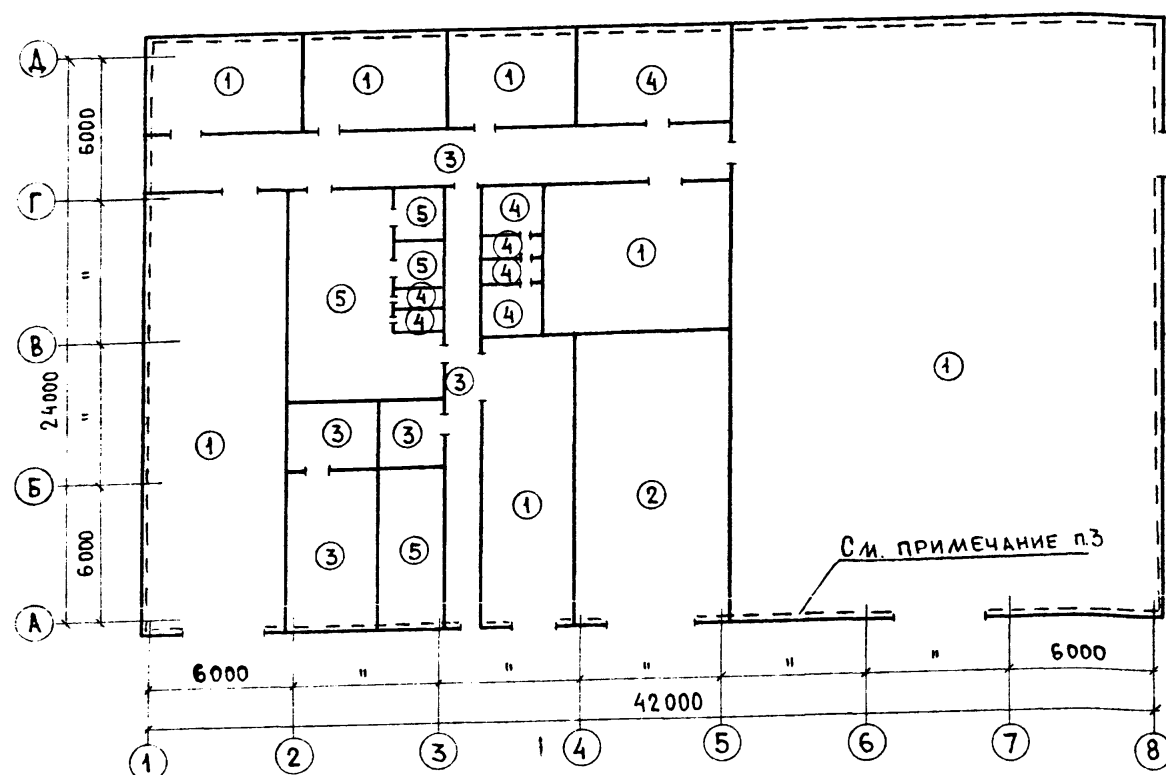
ГЛП	КОПЫЛОВ				
Н. КОНТР.	САВЕЛЬЕВ				
НАЧ. ОТД.	РАСТЕГАЕВ				
ГЛ. КОНС.	ТИТОВ				
РУК. ГР.	САВЕЛЬЕВ				
ИСПОЛН.	БАЖАН				
ПРИВЯЗАН:					
ИНВ. №					
503-1-077.90 АР					
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ					
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ					
СПЕЦИФИКАЦИЯ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ					
ГИПРОКОММУНАСТРОИ					
г. Москва					

24325-01 36

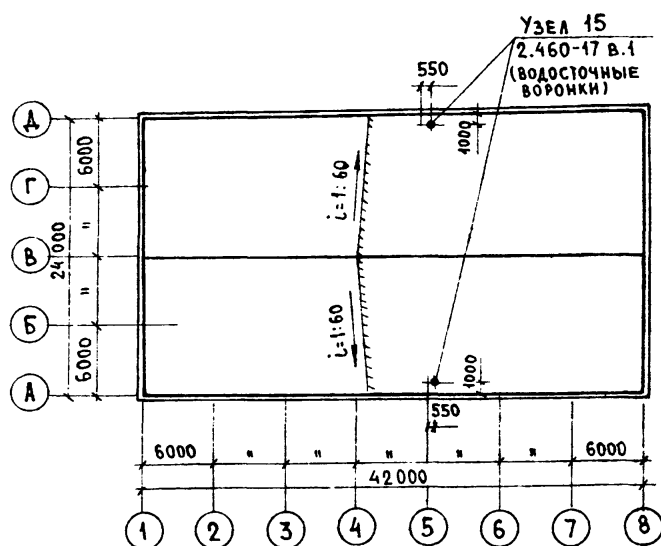
Коп. ИЛИ

ФОРМАТ А2

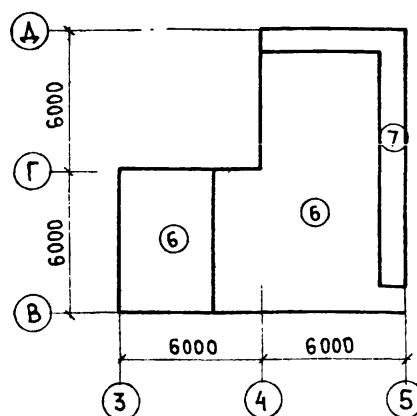
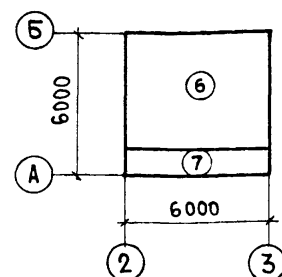
План полов на отм. 0.000



План кровли (м-б 1:400)



Планы полов венткамер на отм. 2.900



1. Полы выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Полы. Правила производства работ".
2. В мокрых помещениях полы выполнять с уклоном к трапам 0.01 - 0.015.
3. В зонах примыкания полов к наружным стенам для утепления полов предусмотреть укладку по грунту основания под конструкцию пола на ширину 0,8 м слоя керамзита толщиной 200 мм.

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Зона ТО 1; ТО 2 Шиномонтажный участок; участок ремонта приборов; электрооборудования, кладо- вая запчастей, стоянка на 12 спецавтомобилей, перемещение щитов	1	10 1.444-1 в.1	Покр. - бетон В25 с пропиткой, флюатами - 25мм подстилающий слой - бетон В12,5-125 основание - слой щебня 40:60, вдавленный в грунт	225.3
Участок мойки машин	2		Покр. - мозаичное (терраццо) с известковым щебнем, бетон В25- 25мм 4 слоя (ГОСТ 10296-79) на битумной мастике (ГОСТ 2889-80) цементно-песчаная стяжка В15-40 подстилающий слой - бетон В25-110	71.2
Тамбур, коридор, узел ввода, аккумуля- торная, участок ремонта аккумуля- торов	3	14 1.444-1	Покр. - мозаичное (терраццо) с известковым щебнем, бетон В25 стяжка - цементный раствор В15	129.7
Кладовые моп, санузлы, преддушевые, душевые	4	250 А 2.244-1 в.4	Покр. - керамические плитки ГОСТ 6787-80 - 10:13мм гидроизол ГОСТ 7415-74*	41.1
Кладовые чистый и грязный одежды, бытовые помещения, комната механика	5	229 2.244-1 в.4	Покр. - линолеум поливинилхлоридный многослойный ГОСТ 14632-79	69.3
Венткамеры на отм. 2.900	6		Покр. - цементно-песчаный раствор В5 армированный бетон В12.5 железобетонные плиты перекрытия	118.6
Воздухозаборные шахты	7		Покр. - цементно-песчаный Р-В5-20мм пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ см. таблицу железобетонные плиты перекрытия	22.5

ГИП	КОПЫЛОВ	Г.И.	503-1-077.90	АР
И.КОНТР.	САВЕЛЬЕВ	В.И.		
НАЧ.ОТД.	РАСТЕГАЕВ	В.И.		
ГЛАВ.КОНС.	ТИТОВ	В.И.		
РУК.ГР.	САВЕЛЬЕВ	В.И.		
ИСПОЛН.	БАЖАН	В.И.		
ПРИВЯЗАН			БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ	
			ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ	СТАДИЯ Р
			ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000; ПЛАНЫ ПОЛОВ ВЕНТКАМЕР НА ОТМ. 2.900 ПЛАН КРОВЛИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	ЛИСТ 11
ИНВ.№			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА	

24325-01 37

Коп. *Иван*

Формат А2

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или пе- регородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Высота м	Вид отделки	Площадь м ²	
Стоянка на 12 спецмашин: зона ТО1, ТО2	558,2	окраска эмалью полиакрилатной (ТУ6-10-1008-75) белого цвета	808,7	трехслойные наружные панели	—	—	—	окраска поли- акрилатной эмалью (ТУ6-10-1008-75) кобальт синий, светлый	93,6	на всю высоту
Шинномонтажный участок, участок ремонта прибо- ров, участок ре- монта электро- оборудования, кладовая запчаст- ей, отделение перемотки щеток, кладовые одеж- ды, кладовая инструментов	196,2	затирка швов, окраска водо- эмульсионной краской бело- го цвета (ГОСТ 19214-80)	787,2	окрасить эмалью полиакри- латной (ТУ6-10-1008-75) кобальт синий, светлый	—	—	—	окраска поли- акрилатной эмалью (ТУ6-10-1008-75) кобальт синий, светлый	56,2	на всю высоту
Аккумуляторная, узел ввода, учас- ток ремонта ак- кумуляторов	66,1	затирка швов, извест- ковая по- белка	265,6	затирка швов кир- пичных и сборных стен и пере- городок, окраска эмалью	—	—	—	окраска поли- акрилатной эмалью (ТУ6-10-1008-75) кобальт синий, светлый	8,9	на всю высоту
Комнаты МОП, механика, бытовые помещения	22,1	затирка швов, окрас- ка водоэмуль- сионной крас- кой белого цвета (ГОСТ 19214-80)	88,4	полиакрилат- ной кобальт синий, светлый	—	—	—	окраска полиакрилат- ной эмалью (ТУ6-10-1008-75) кобальт синий, светлый	8,9	на всю высоту
Венткамеры на отм. 2.900	141,1	окраска эмалью полиакрилатной (ТУ6-10-1008-75) белого цвета	564,4	трехслойные наружные па- нели окрас- ить эмалью полиакрилат- ной (ТУ6-10-1008-75) кобальт си- ний свет- лый	—	—	—	—	—	на всю высоту

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или пе- регородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Высота м	Вид отделки	Площадь м ²	
Санузлы	6,9	затирка швов, окрас- ка масляной краской бело- го цвета	46,3	штукатурка стен, окрас- ка масляной краской бело- го цвета	24,1	керамичес- кая глазу- рованная плитка	2,00	—	—	—
Коридоры	89,5	затирка швов, окрас- ка водоэмуль- сионной краской белого цвета (ГОСТ 19214-80)	361,3	штукатурка и затирка кир- пичных и сборных пе- регородок, клеевая окраска ко- бальт сапун- ный свет- лый	127,5	2100	окраска полиакри- латной эмалью (ТУ6-10-1008-75) кобальт синий, светлый	—	—	на всю высоту
Мойка машин	71,2	затирка швов, окрас- ка масляной краской бело- го цвета	284,4	затирка швов сбор- ных пере- городок, окраска масляной краской белого цвета	—	—	—	окраска полиакри- латной эмалью (ТУ6-10-1008-75) кобальт синий, светлый	14,4	—
Душевые	3,6	окраска водоэмуль- сионной краской белого цвета	31,4	штукатурка кирпичных стен, окраска масляной крас- кой белого цвета	21,6	керамичес- кая глазу- рованная плитка	2,00	—	—	—

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.Н

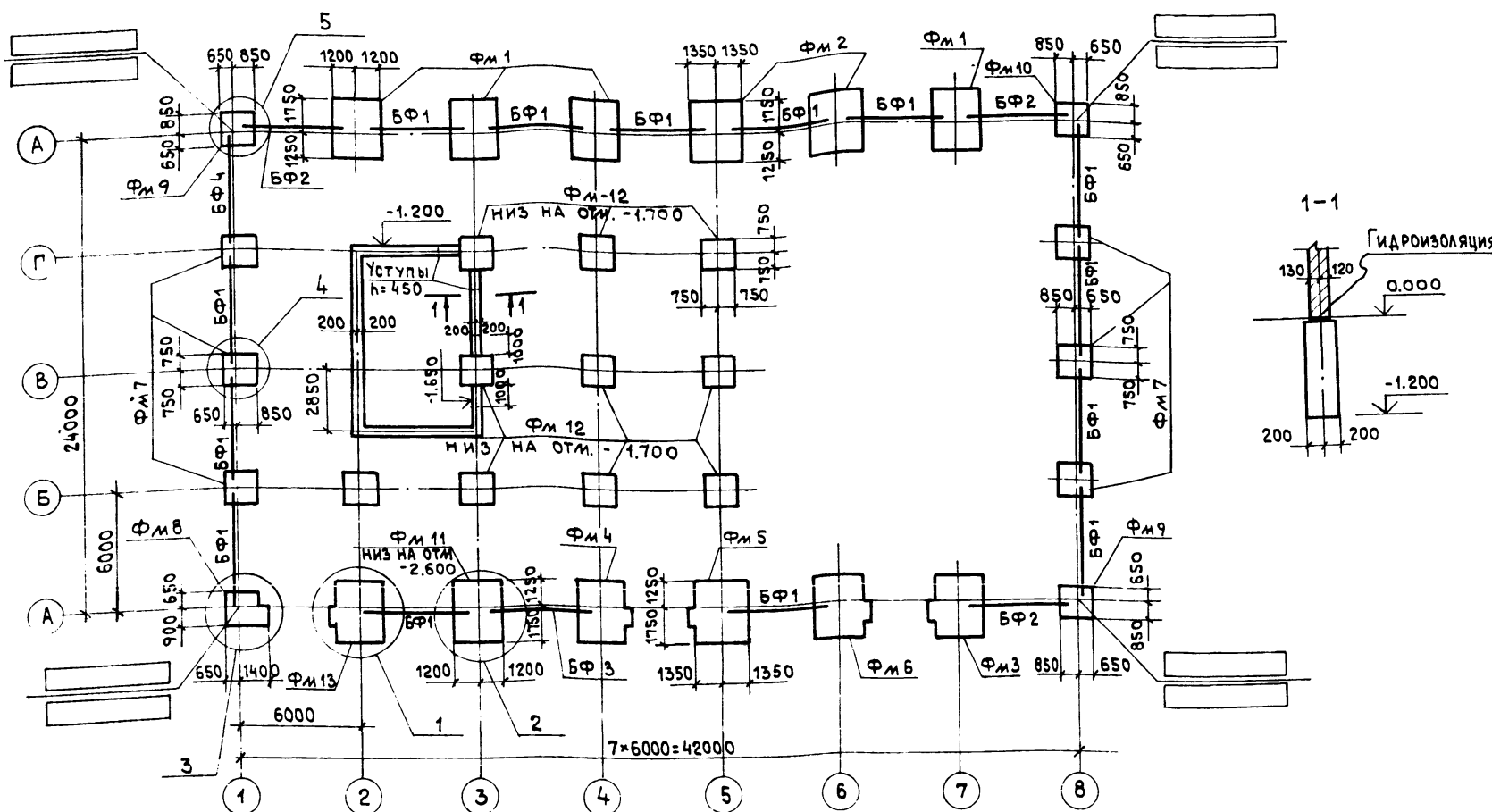
Гип		Копылов	503-1-077.90		АР
Н. контр.		Савельев	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ		
Нач. отд.		Растегеев			
Гл. конс.		Титов	ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ		СТАДИЯ
Рук. гр.		Савельев			ЛИСТ
Исполн.		Бажан	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ		ЛИСТОВ
ИНВ.Н					Р 12
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ		г. Москва

24325-01 38

Коп. *Иван*

ФОРМАТ А2

Альбом 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
Монолитные железобетонные конструкции					
Фм 1	КЖ-4	Фундаменты Фм 1	4		
Фм 2	КЖ-4	Фм 2	2		
Фм 3	КЖ-4	Фм 3	1		
Фм 4	КЖ-4	Фм 4	1		
Фм 5	КЖ-5	Фм 5	1		
Фм 6	КЖ-5	Фм 6	1		
Фм 7	КЖ-5	Фм 7	6		
Фм 8	КЖ-5	Фм 8	1		
Фм 9	КЖ-5	Фм 9	2		
Фм 10	КЖ-5	Фм 10	1		
Фм 11	КЖ-4	Фм 11	1		
Фм 12	КЖ-5	Фм 12	10		
Фм 13	КЖ-5	Фм 13	1		
Сборные железобетонные конструкции					
БФ 1	1.415.1-2вып.1	Фундаментные балки 2БФ6-12АШВ	14	850	
БФ 2	1.415.1-2вып.1	2БФ6-17АШВ	3	800	
БФ 3	КЖИ-13	2БФ6-12АШВ ^а	1	850	
БФ 4	КЖИ-13	2БФ6-12АШВ ^б	1	850	

3. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола гаража и соответствует абсолютной отметке
2. Конструкции фундаментов разработаны для применения в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°C , -30°C (основное решение) и -40°C ; расположенных в зоне нормальной влажности при снеговой нагрузке III района и ветровой нагрузке I района.
3. Основанием фундаментов служат грунты непросадочные, непучинистые со следующими нормативными характеристиками: $\varphi=0.49$ рад и 28° ; $c^*=2\text{кПа}$ (0.02 кгс/см^2); $E=14.7\text{ МПа}$ (150 кгс/см^2); $\gamma=1.8\text{ т/м}^3$; $K_f=1$. Грунтовые воды отсутствуют.
4. Монолитные фундаменты запроектированы из бетона класса В15. Под фундаментами устраивается бетонная подготовка из бетона класса В5 толщиной 100 мм.
5. Отметка заложения подошв фундаментов, кроме оговоренных, -1.700 м .
6. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отм. -0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным непучинистым грунтом с уплотнением слоями не более 200 мм до $\rho_{\text{ск}}=1.6\text{ т/м}^3$.

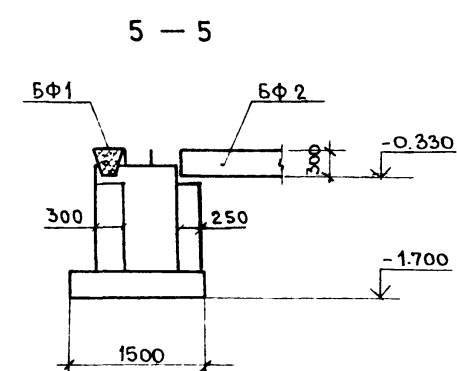
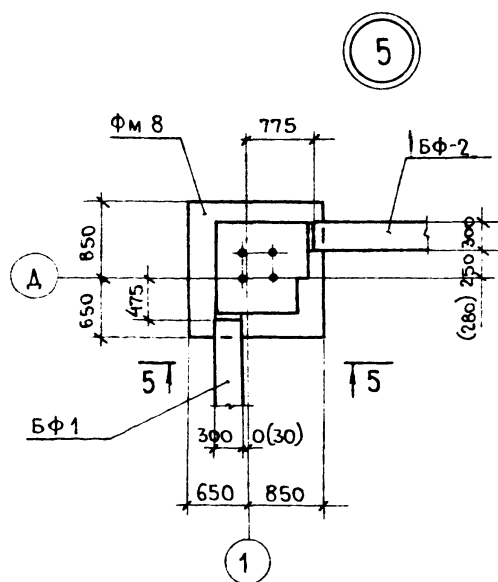
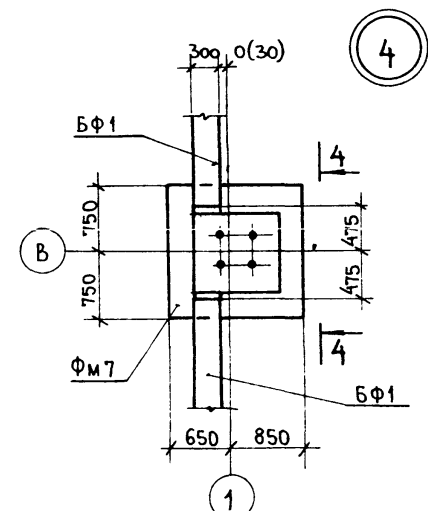
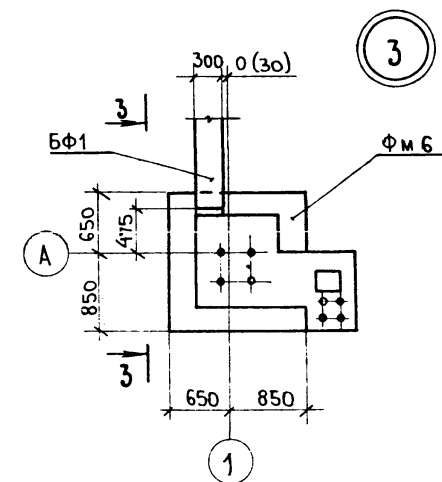
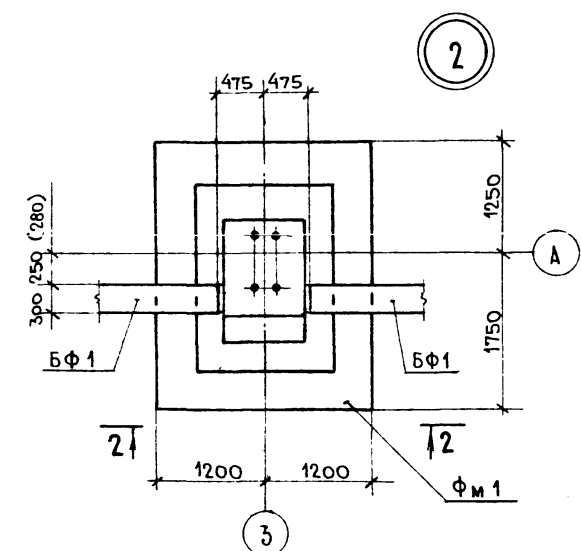
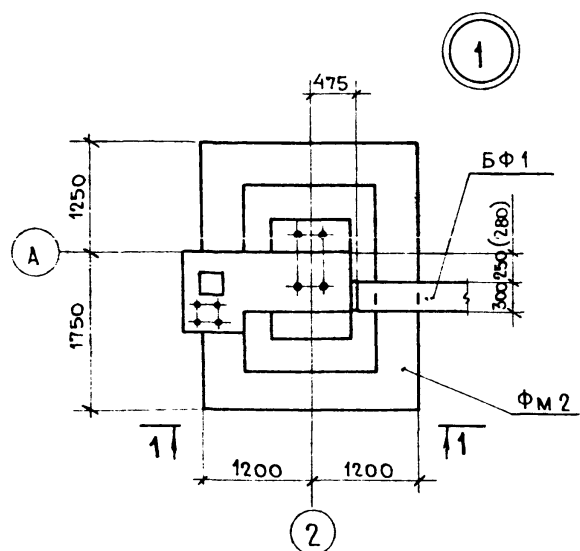
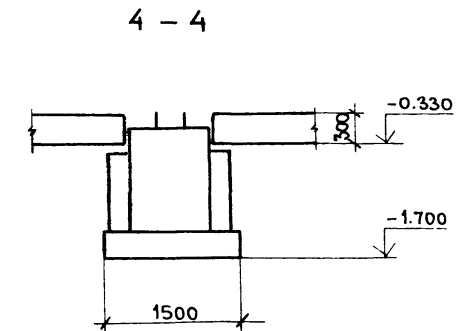
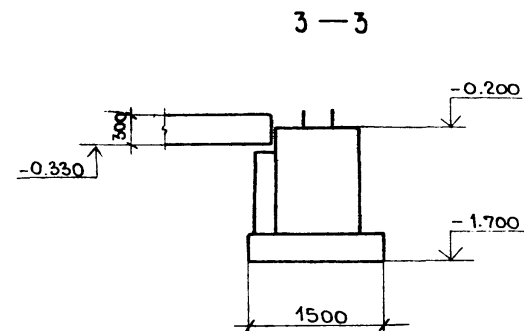
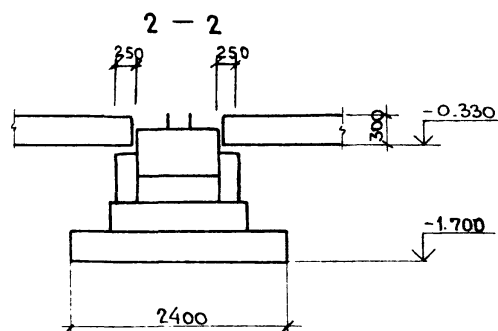
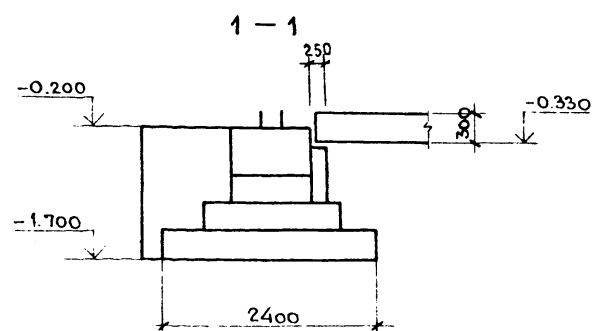
ГИП	ГУСЕВ	7	503-1-077.90	КЖ
Н.КОНТ.	ПЕРОВ	7		
НАЧ.ОТД.	БОРКИН	7		
ГЛ.КОНСТ.	ТИТОВ	7		
ГЛ.СПЕЦ.	ПЕРОВ	7		
ВЕД.ИНЖ.	РОВИНСКАЯ	7		
Привязан:			Блок производственно-технического обслуживания жилищного фонда от 300 до 600 тыс. м ² жилой площади	СТАДИЯ Лист Листов
			ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ	Р 2
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

24325-01 40

Кон. 3.9.4.9

Формат А2

А 660М 1

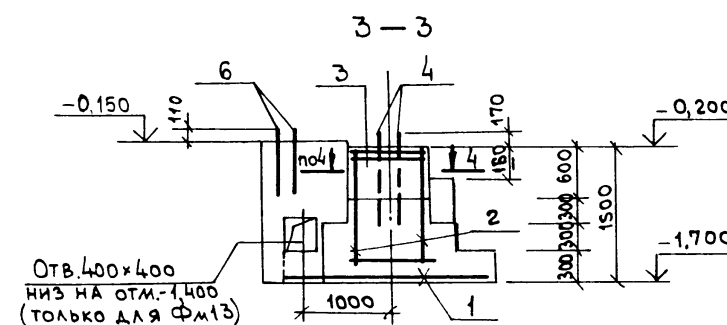
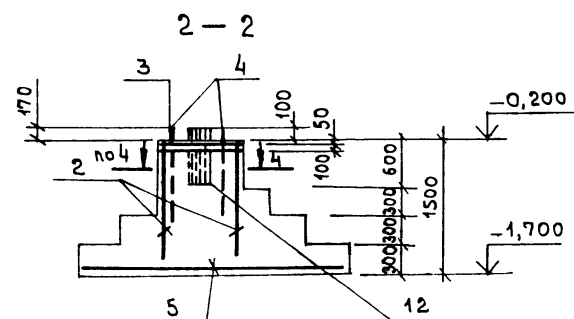
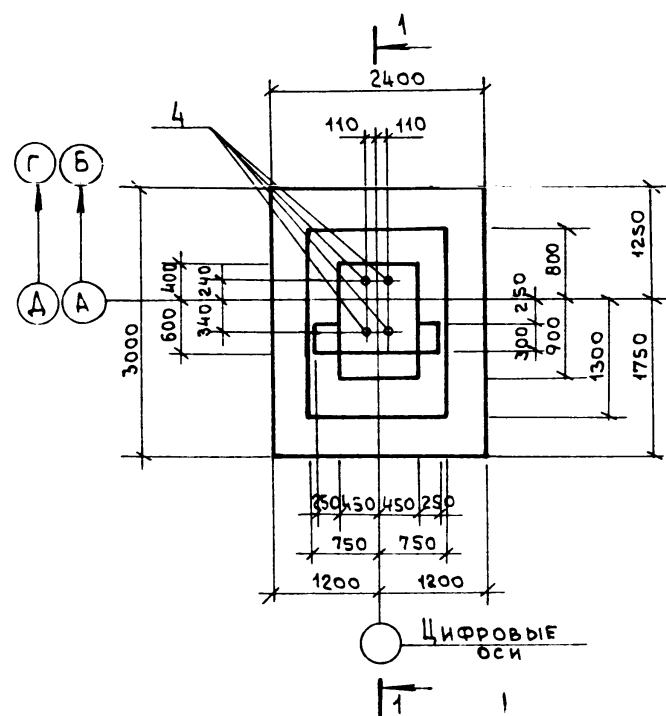
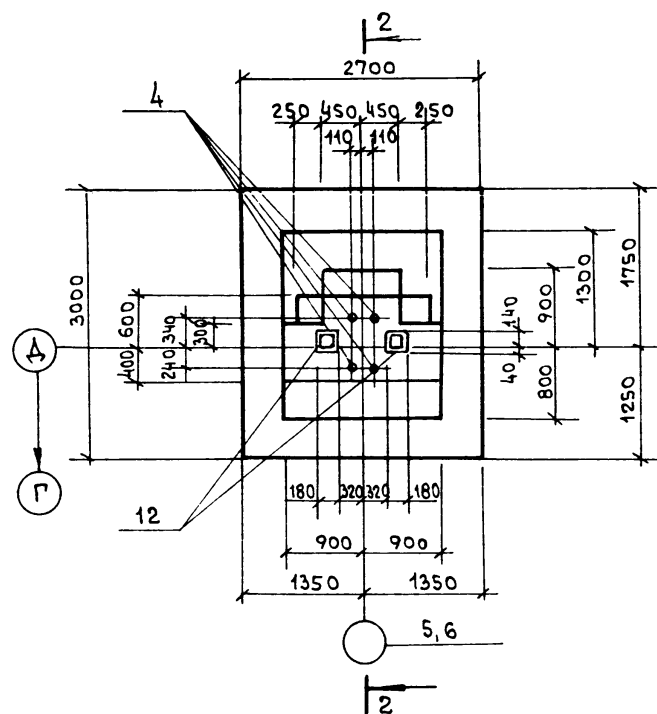
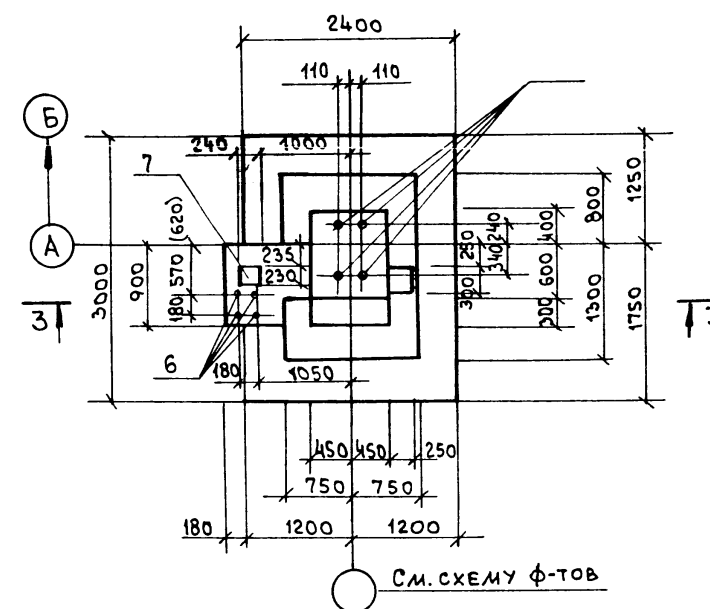


ГИП	КОПЫЛОВ					503-1-077.90	КЖ
И.КОНТР.	ПЕРОВ					БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ	
НАЧ.ОТД.	ЗОРКИН						
ГЛА.КОНСТ.	ТИТОВ						
ГЛА.СПЕЦ.	ПЕРОВ						
ВЕД.ИНЖ.	РОВИНСКАЯ					ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.	СТАДИЯ Лист Листов Р 3
УЗЛЫ 1 ÷ 5						ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА	

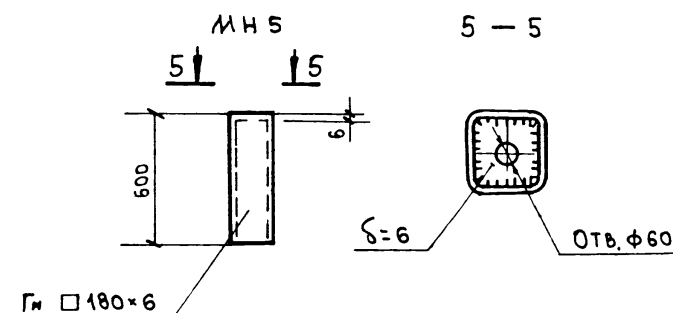
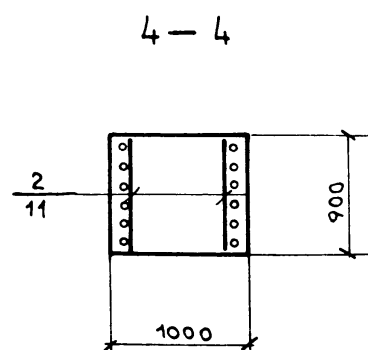
24325-01 41

Коп. Р. 41

Формат А2

 $\Phi_{M1}, \Phi_{M11}(\text{ЗЕРКАЛЕН})$  Φ_{M2}  $\Phi_{M3}, \Phi_{M13}, \Phi_{M4}$ (ЗЕРКАЛЕН)

1. РАЗМЕРЫ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ $t_{н.в.} = -40^{\circ}\text{C}$
2. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ НИЖНИХ СЕТОК ПРИНЯТ 35 мм
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ см. лист КЖ-6
4. ИЗДЕЛИЯ МН5 (ПОЗ.12) ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ ОКРАСИТЬ КУЗБАСС-ЛАКОМ ЗА 2 РАЗА
5. ПОДБЕТОНКИ ПОД ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ БЕТОНИРОВАТЬ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В15 ПРИ ТЩАТЕЛЬНО ОЧИЩЕННОЙ И НАСЕЧЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ФУНДАМЕНТОВ

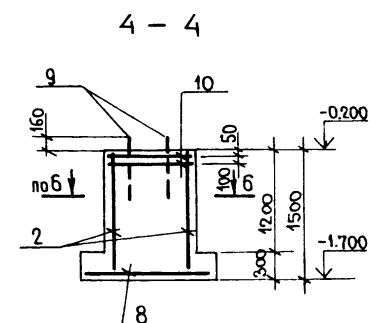
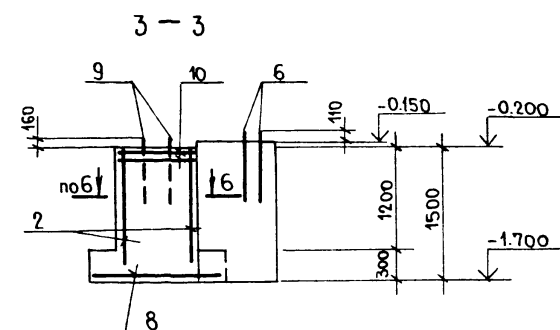
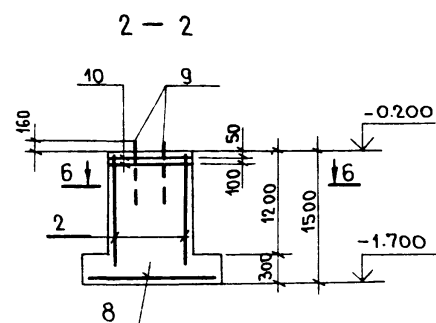
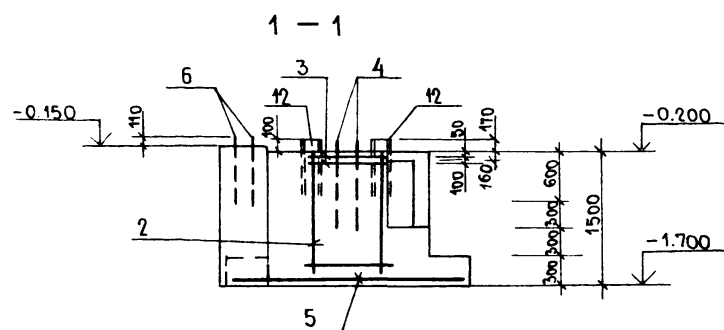


ГНП	ГУСЕВ	Б.С.	503-1-077.90	КЖ
Н.КОНТЯ	ПЕРОВ	Б.С.		
НАЧ.ОТД	ЛАУТ	Б.С.		
ЛА.КОНСТ	ТИТОВ	Б.С.		
ЛА.СПЕЦ	ПЕРОВ	Б.С.		
ВЕД.ИНЖ	РОВИНСКАЯ	Б.С.		
			БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ	
			ГАРАЖ СПЕЦМАШИН	СТАДИЯ
			И МЕХАНИЗМОВ	ЛИСТ
				ЛИСТО
				Р
				4
			ФУНДАМЕНТЫ ФМ1-ФМ4	ГИПРОКОММУНСТРОЙ
			ФМ 11, ФМ 13	г. МОСКВА

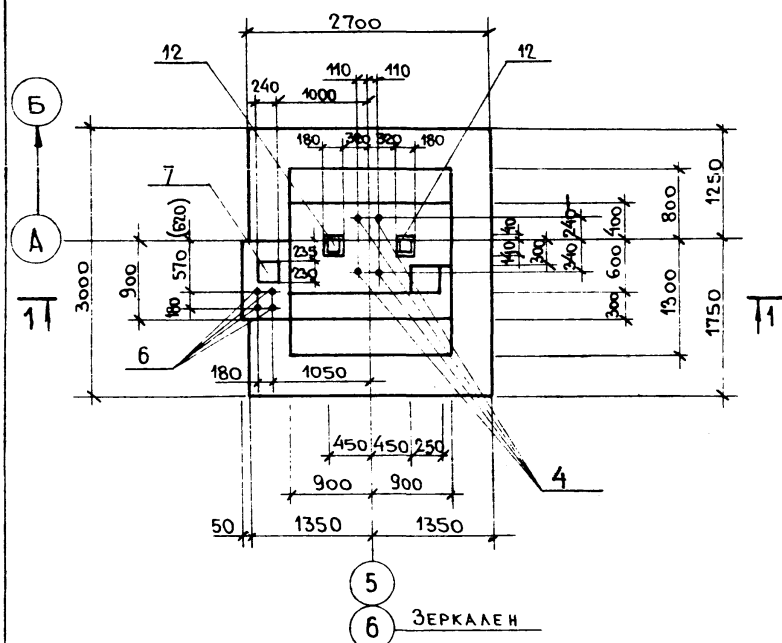
24325-01 42

Kon. B. Dyk

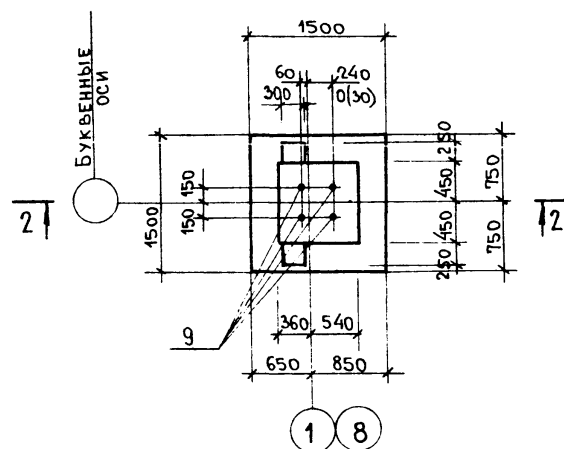
ФОРМАТ А2



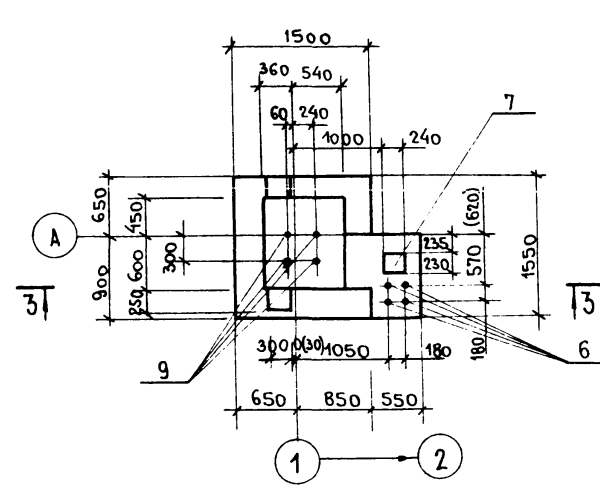
ФМ 5, ФМ 6 (ЗЕРКАЛЕН)



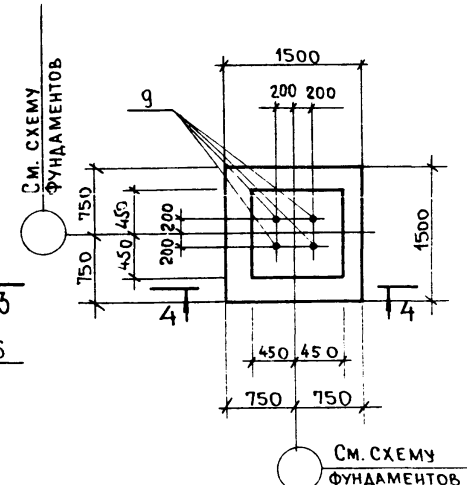
ФМ 7



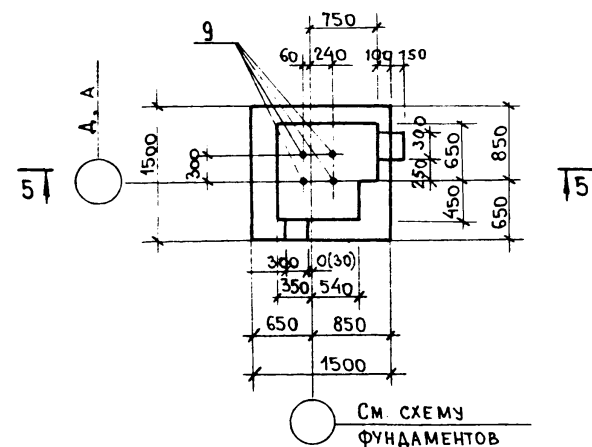
ФМ 8



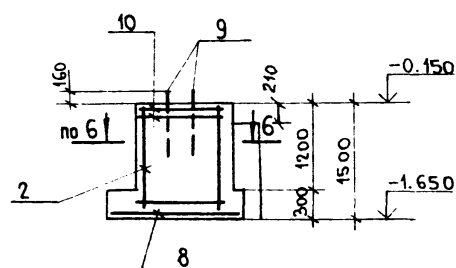
ФМ 12



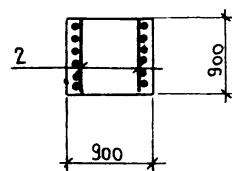
ФМ 9, ФМ 10 (ЗЕРКАЛЕН)



5 - 5



6 - 6



Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-4

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

Привязан				503-1-077.90 КЖ			
Инв. №				БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ			
				ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				ФУНДАМЕНТЫ ФМ 5 ÷ ФМ 10		Р	5
				ФМ 12.		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

243 25-01 43

Кон. Дел.

Формат А2

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Фм 1</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3 Вып.1	2С ^{12А III} / _{12А III} 235×295	1	
		2	КЖИ-15.00.0	С1	2	
		3	КЖИ-16.00.0	С2	2	
		4		Болт 21М48-1000 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	4.1 м ³	
				<u>Фм 2</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				Сетки арматурные		
		5	1.410-3 Вып.1	2С ^{12А III} / _{12А III} 265×295	1	
		2	КЖИ-15.00.0	С1	2	
		3	КЖИ-16.00.0	С2	2	
		4		Болт 21М48-1000 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80	4	
		12	КЖ-4	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	4.7 м ³	
				<u>Фм 3, Фм 4</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3 Вып.1	2С ^{12А III} / _{12А III} 235×295	1	
		2	КЖИ-15.00.0	С1	2	
		3	КЖИ-16.00.0	С2	2	
		4		Болт 21М48-1000 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80	4	
		6		Болт 11М6-710 ВСтЗкп2 ГОСТ 24379.1-80	4	
		7	1.400-6/76 Вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4-37	1	ВСтЗкп2
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	5.8 м ³	
				<u>Фм 5, Фм 6</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				Сетки арматурные		
		5	1.410-3 Вып.1	2С ^{12А III} / _{12А III} 265×295	1	
		2	КЖИ-15.00.0	С1	2	
		3	КЖИ-16.00.0	С2	2	
		4		Болт 21М48-1000 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80	4	

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
		6		Болт 11М6-710 ВСтЗкп2 ГОСТ 24379.1-80	4	
		7	1.400-6/76 Вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4-37	1	
		12	КЖ-4	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	6.5 м ³	
				<u>Фм 7, Фм 12</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				Сетки арматурные		
		8	1.410-3 Вып.1	2С ^{10А III} / _{10А III} 145×145	1	
		2	КЖИ-15.00.0	С1	2	
		10	КЖИ-17.00.0	С3	2	
		9		Болт 11М24-710 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	1.7 м ³	
				<u>Фм 8</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				Сетки арматурные		
		8	1.410-3 Вып.1	2С ^{10А III} / _{10А III} 145×145	1	
		2	КЖИ-15.00.0	С1	2	
		10	КЖИ-17.00.0	С3	2	
		6		Болт 11М6-710 ВСтЗкп2 ГОСТ 24379.1-80	4	
		7	1.400-6/76 Вып.1 Л 85	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4-37	1	
		9		Болт 11М24-710 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	2.9 м ³	
				<u>Фм 9, Фм 10</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				Сетки арматурные		
		8	1.410-3 Вып.1	2С ^{10А III} / _{10А III} 145×145	1	
		2	КЖИ-15.00.0	С1	2	
		10	КЖИ-17.00.0	С3	2	
		9		Болт 11М24-710 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	3.0 м ³	

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Фм 11</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-3 Вып.1	2С ^{12А III} / _{12А III} 235×295	1	
		11	КЖИ-15.00.0	С4	2	
		3	КЖИ-16.00.0	С2	2	
		4		Болт 21М48-1000 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80	4	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон класса В15	4.54 м ³	

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан:

ИНВ. №

ГИП	Копылов		503-1-077.90	КЖ
Н. КОНТР.	Перов			
НАЧ. ОТД.	Зоркин			
ГЛА. КОНСТ.	Титов			
ГЛА. СПЕЦ.	Перов			
БЕД. ИЖ.	Ровинская			
			БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ	
			ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ	СТАДИЯ ЛИСТ
				Р 6
			СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ГИПРОКОММУНСТРОЙ
				г. Москва

24325-01 44

Кон В. В. 1

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Всего	Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ										МАРКИ
	AI			AIII				AIII		ВстЗ кп2				огг2С-6						
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 243791-80				ГОСТ 19282-73				
	Ф8		Итого	Ф12	Ф10		Итого	Итого	Ф12		Итого	230x8	Итого	М16	М24	М48	Итого			
Фм 1	8.9		8.9	68.3		68.3	77.2									104.4	104.4		104.4	181.6
Фм 2	8.9		8.9	77.6		77.6	86.5									104.4	104.4	19.0	123.4	209.9
Фм 3, Фм 13	8.9		8.9	68.3		68.3	77.2	1.1		1.1	3.5	3.5	7.2			104.4	111.6		116.2	193.4
Фм 4	8.9		8.9	68.3		68.3	77.2	1.1		1.1	3.5	3.5	7.2			104.4	111.6		116.2	193.4
Фм 5	8.9		8.9	77.6		77.6	86.5	1.1		1.1	3.5	3.5	7.2			104.4	111.6	19.0	135.2	221.7
Фм 6	8.9		8.9	77.6		77.6	86.5	1.1		1.1	3.5	3.5	7.2			104.4	111.6	19.0	135.2	221.7
Фм 7, Фм 12	6.0		6.0	5.6	14.4	20.0	26.0								16.4		16.4		16.4	42.4
Фм 8	6.0		6.0	5.6	14.4	20.0	26.0	1.1		1.1	3.5	3.5	7.2		16.4		23.6		28.2	54.2
Фм 9	6.0		6.0	5.6	14.4	20.0	26.0								16.4		16.4		16.4	42.4
Фм 10	6.0		6.0	5.6	14.4	20.0	26.0								16.4		16.4		16.4	42.4
Фм 11	6.0		6.0	5.6	14.4	20.0	26.0								16.4		16.4		16.4	42.4

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ОДИН ФУНДАМЕНТ

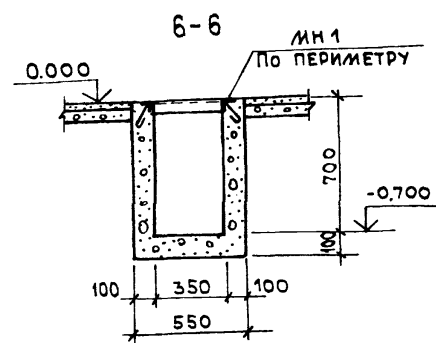
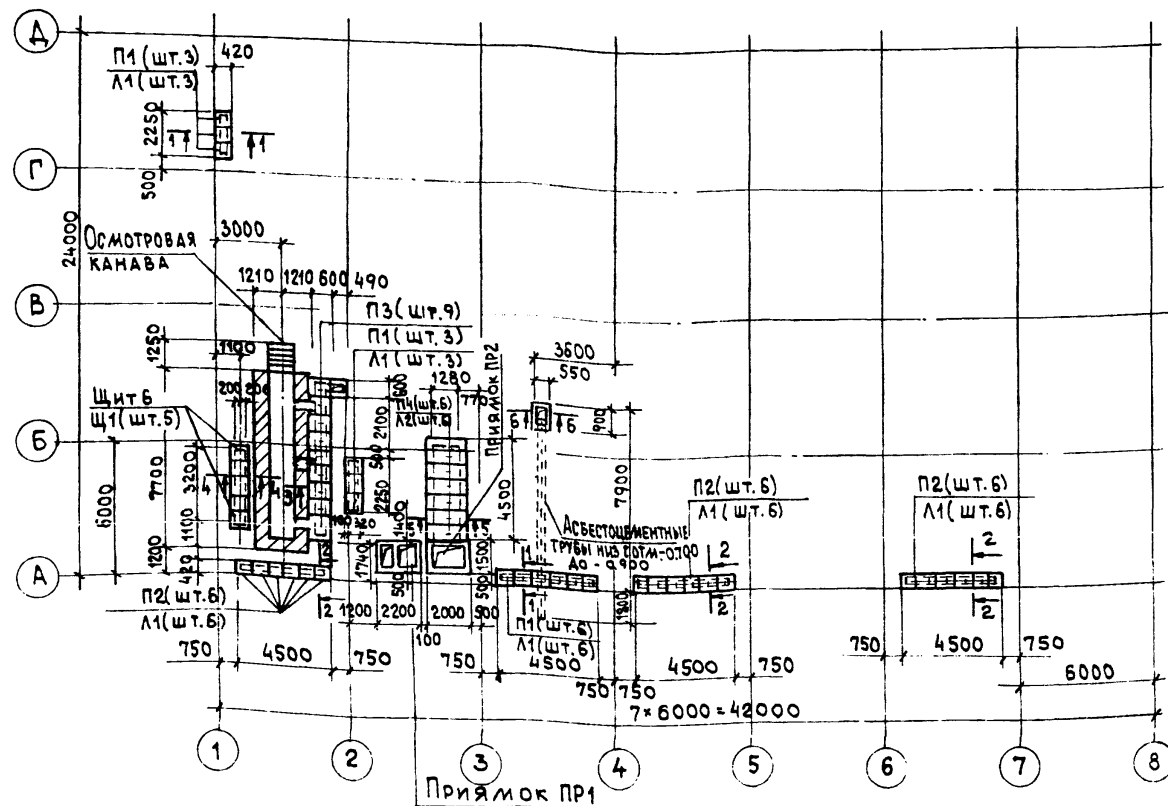
МАРКА ФУНДАМЕНТА	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	Вид усилия					
		N _{кн}	Q _{кн} ^x	M _{кн} ^x	M _{кн} ^y	Q _{кн} ^y	
Фм 1		1980	126.0	225.0			
Фм 2		2260	126.0	225.0	88.0	16.5	
Фм 3, Фм 13		1980	126.0	225.0			
Фм 4		2280	126.0	225.0	5.6		
Фм 5		2260	126.0	225.0	88.0	16.5	
Фм 6		2260	126.0	225.0	82.0	16.5	
Фм 7		105.4		21.6	13.8		
Фм 8		57.0		15.7	15.7		
Фм 9		57.0		15.7	15.7		
Фм 10		57.0		15.7	15.7		
Фм 11		2260	126.0	225.0	21.0		
Фм 12		276.0					

Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-4 и КЖ-5

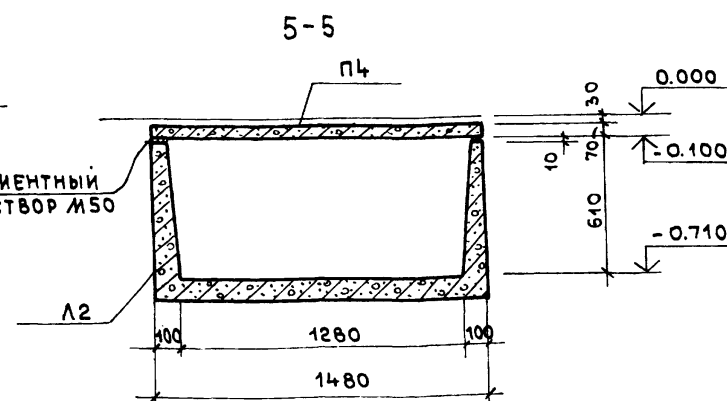
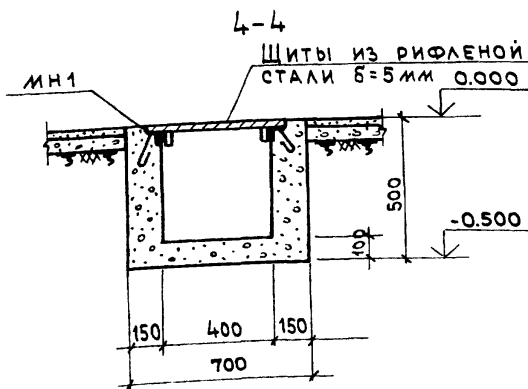
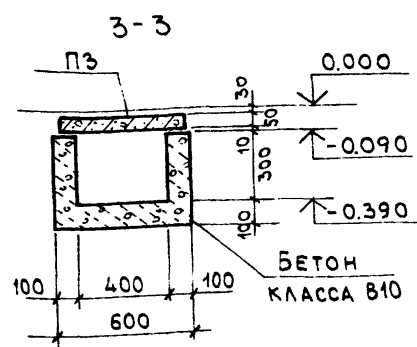
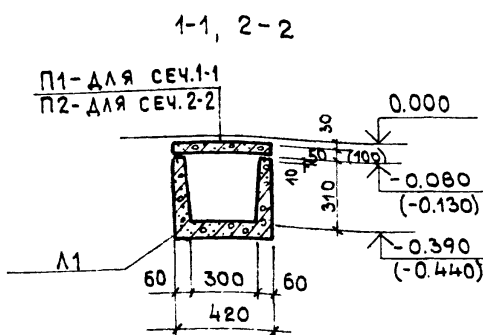
Имя, подл. Подпись и дата Взам. инв.

ПРИВЯЗАН:		ИНВ. №	24325-01	45
Г.И.П.	КОМ.П.О.В.	И.П.О.Д.	503-1-077.90	КЖ
Н.КОНТ.Р.	ПЕРОВ	НАЧ.ОТД.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ	
Г.А.КОМ.П.	ТИТОВ	Г.А.СПЕЦ.	ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИСПОЛН.	ХАЗИНА	ПРОВЕР.	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ	Р 7
Г.И.П.	РОДИНСКАЯ		ГИПРОКОМУНСТРОИ	г. Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ КОНСТРУКЦИИ



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТА КАНАЛА					
П1	3.006.1-2.87.2-1	П1-8	12	40	
П2	3.006.1-2.87.2-2	П2-15	18	80	
П3	3.006.1-2.87.2-3	П3-8	9	50	
П4	3.006.1-2.87.2-10	П10g-3	6	190	
ЛОТОК					
Л1	3.006.1-2.87.1-2	Л1g-8	30	110	
Л2	3.006.1-2.87.1-22	Л11g-3	6	450	
НЕЙТРАЛИЗАТОР С ПРИЯМКОМ					
ПР1	КЖ-9	НЕЙТРАЛИЗАТОР С ПРИЯМКОМ	1		
ПР2	КЖ-9	ПРИЯМОК	1		
	КЖ-10	СМОТРОВАЯ КАНАВА	1		
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Щ1	КЖИ-19.00.0	ЩИТ ИЗ РИФЛЕНОЙ СТАЛИ Щ1	5	20.5	
Щ2	КЖИ-20.00.0	ЩИТ Щ2	1	39.6	
Щ3	КЖИ-21.00.0	ЩИТ Щ3	1	30.6	
Щ4	КЖИ-22.00	ЩИТ Щ4	2	44.9	
МН1	КЖ-8	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1			8.1 п.м
		ТР. АСБЕСТОЦЕМ. ф400			
		ГОСТ 1839-80, 2-8900	2		



- Под всеми из сборных ж.бетонных лотков устраивается песчаная подготовка толщиной 100 мм.
- Каналы из монолитного бетона выполнять по втрамбованному в грунт щебню.
- Подземные конструкции каналов окрасить горячим битумом за 2 раза

ГИП	КОПЫЛОВ	503-1-077.90	КЖ
Н.КОНТ.	ПЕРОВ	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
НАЧ.ОТД.	ЗОРКИН	ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС.М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ	
ГЛА.КОНСТ.	ТИТОВ	ГАРАЖ СПЕЦМАШИН	
ГЛА.СПЕЦ.	ПЕРОВ	И МЕХАНИЗМОВ	
ВЕД.ИНЖ.	РОВИНСКАЯ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ КОНСТРУКЦИИ. СЕЧЕНИЯ 1-1; 6-6	
ПРИВЯЗАН:		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	8
ИНВ.№		ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
		Г. МОСКВА	

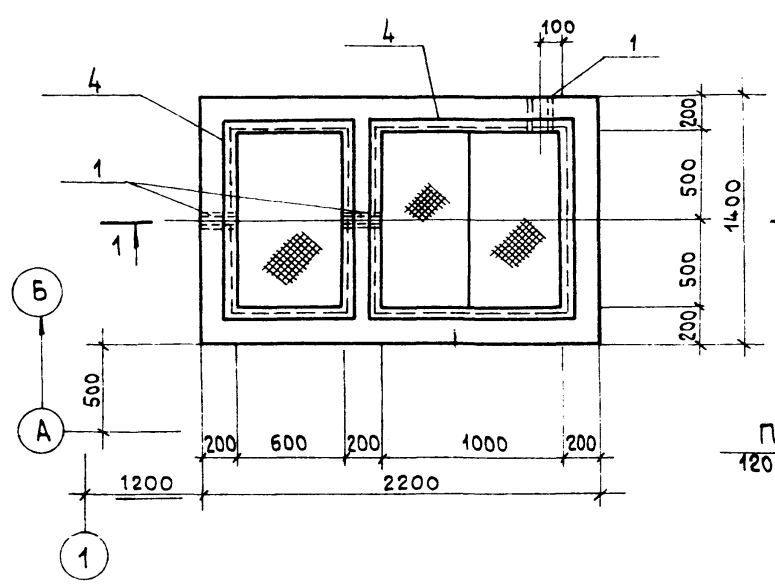
24325-01 46

Коп. 90

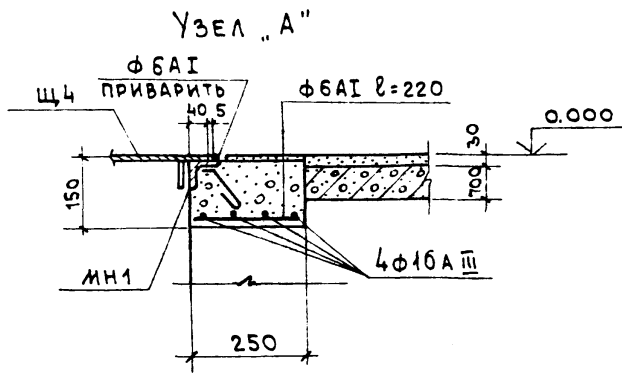
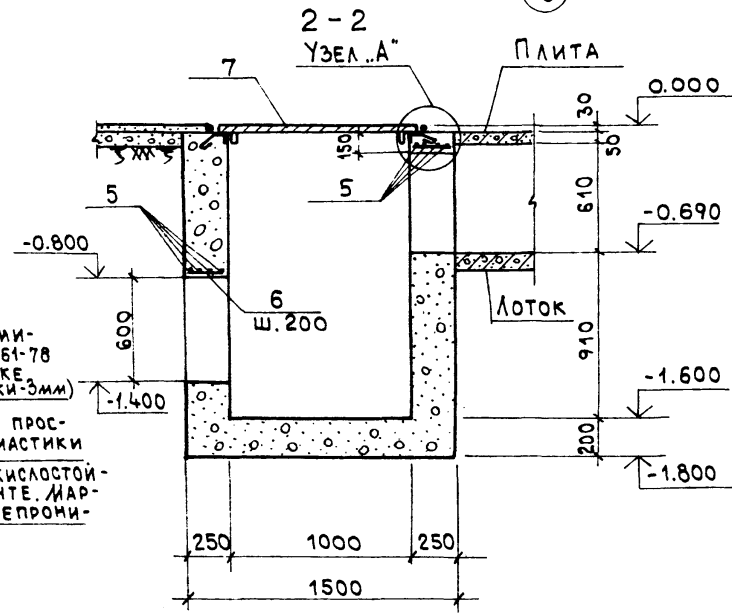
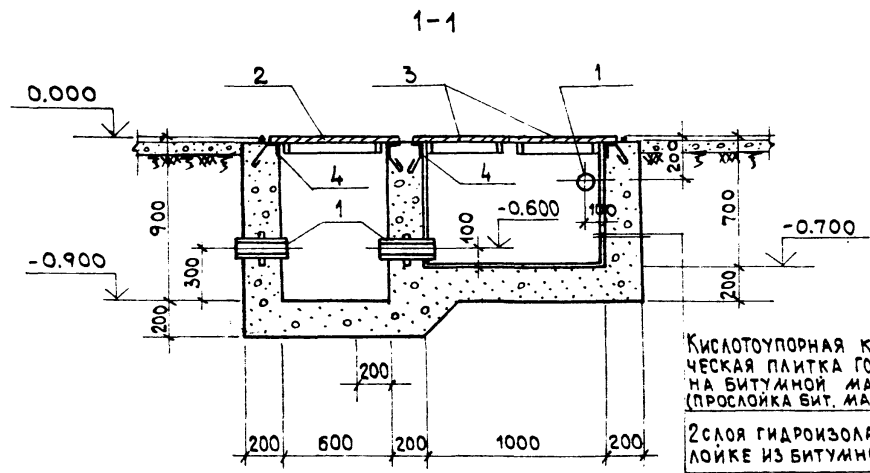
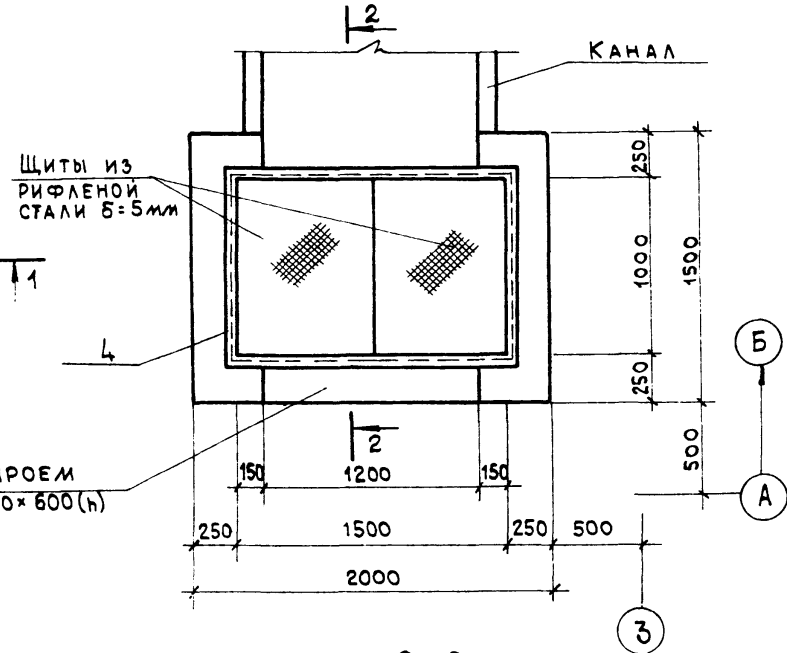
ФОРМАТ А2

Альбом 1

Приямок ПР1



Приямок ПР2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Р.САНТ.	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
				НЕЙТРАЛИЗАТОР с ПРИЯМКОМ ПР1		
		1	5.900-2	САЛЬНИК Ду50 l=300	3	5.2 кг
		2	КЖИ-20.00.0	ЩИТ Щ2	1	
		3	КЖИ-21.00.0	ЩИТ Щ3	2	
		4	КЖ-В	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1		3.5 пм
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15		2.2 м³
				ПРИЯМОК ПР1		
		5	16AIII - ГОСТ 5781-82 l=1700		8	
		6	6AII - ГОСТ 5781-82 l=220		18	
		4	КЖ-В	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1		5.2 пм
		7	КЖИ-22.00.0	ЩИТ Щ4	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15		2.9 м³

Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-В.

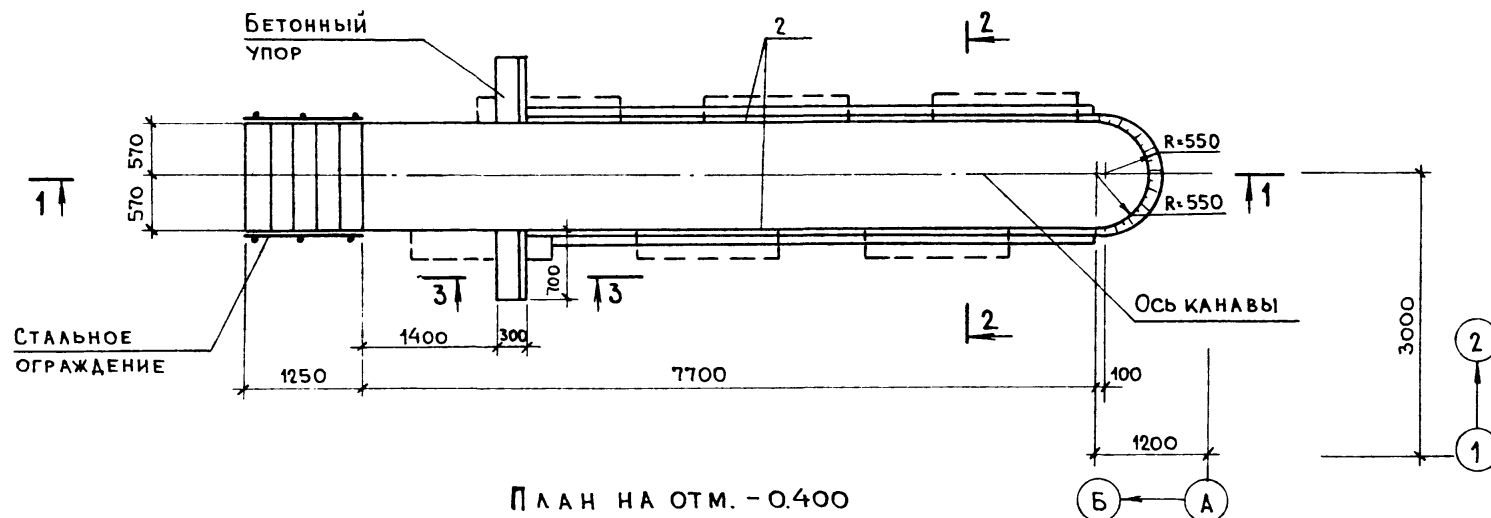
СОГЛАСОВАНО:
Р.САНТ. ОБ. ОПАРА
Р.САНТ. ОБ. ПУШКИНА

ГИП	КОПЫЛОВ	503-1-077.90	КЖ
Н.КОНТР.	ПЕРОВ	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
НАЧ.ОТД.	БОРКИН	ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 до 600 тыс. м² жилой площади	
ГЛА.КОНСТ.	ТИТОВ	ГАРАЖ СПЕЦМАШИН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛА.СПЕЦ.	ПЕРОВ	И МЕХАНИЗМОВ	Р 9
ВЕД.ИНЖ.	РОДИНСКАЯ	Приямки ПР1, ПР2	ГИПРОКОММУНСТРОЙ
			г. Москва

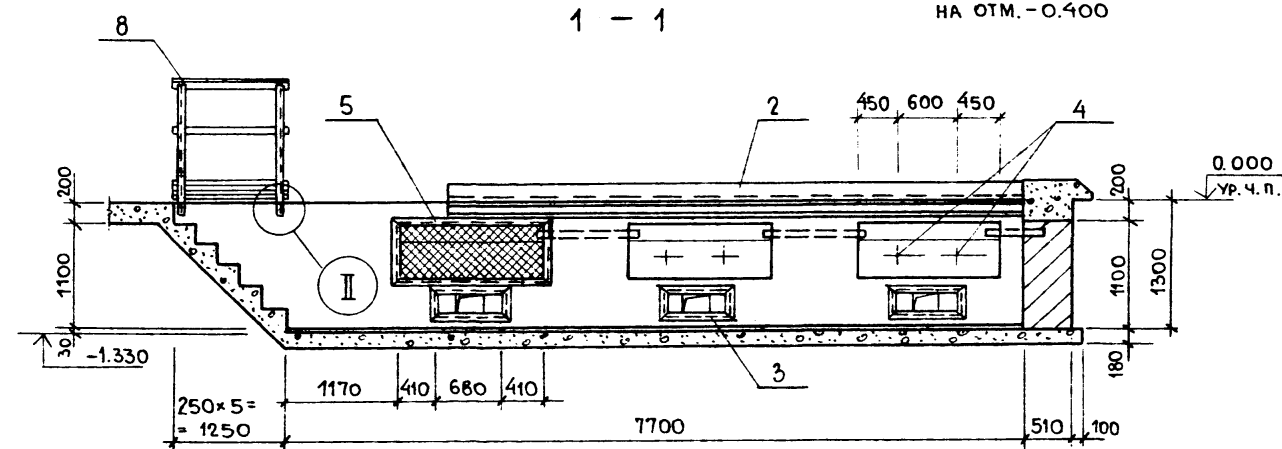
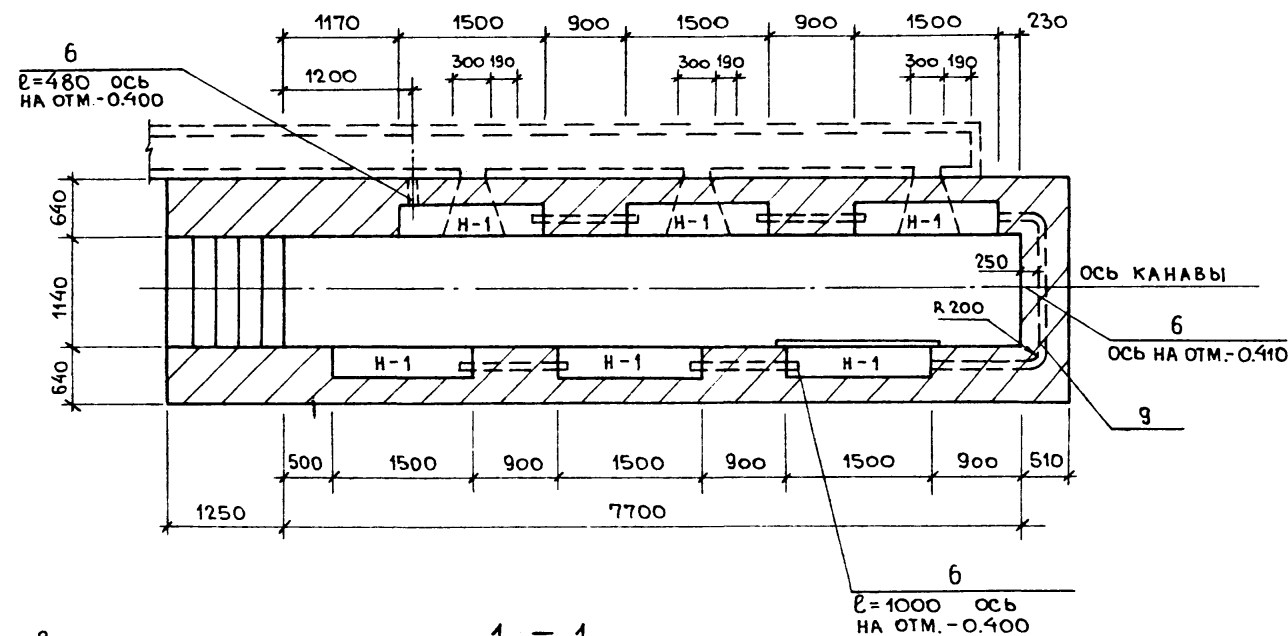
24325-01 47

Коп. В.В.Ф. Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -0.400



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОСМОТРОВОЙ КАНАВЫ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-			
		НЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
1.	1.038.1-1 8.1	ПЕРЕМЫЧКА ПБ10-1	15	20	
		СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
2	КЖИ - 23	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН2	2		
3	КЖИ - 24	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН3	3		
4	КЖИ - 25	" МН4	12		
5	КЖИ - 26	РЕШЕТКА РШ1	6		
6		Тр.Ф20x25 ГОСТ3262-75 L=7000			
7	КЖИ - 27	СЕТКА С4	12		
8	1.450.3-6	ОГРАЖДЕНИЕ ОГПМХЭБ-Ю.12	2	12.5	
9	ГОСТ 3262-75*	ТРУБА 20x2.8 L=3450	1	5.7	
10		БАТ-ГОСТ5781-82 L=240	132	0.05	
11		БАТ-ГОСТ5781-82 L=150	12	0.03	

1. Кладку стен канавы вести из кирпича керамического рядового полнотелого обыкновенного КР100/1650/35 ГОСТ 530-80. на цементном растворе М50.
2. Дно канавы и ступени лестниц выполнять из бетона класса В10, участки стен над нишами для освещения — из бетона класса В15.
3. Стены и пол канавы после монтажа электропроводки облицевать керамической плиткой: стены — белой, пол — цветной.
4. Все стальные элементы окрасить масляной краской за 2 раза по грунту из железного сурика.
5. Стены канавы, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. Сечения см. лист КЖ-11.

ГИП	КОПЫЛОВ	75			
Н.КОНТ.	ПЕРОВ	24			
НАЧ.ОТД.	ЗОРКИН	10/25			
А.КОНСТ.	ТИТОВ	15			
А.СПЕЦ.	ПЕРОВ	15			
ВЕД.ИНЖ.	РОВИНСКАЯ	15			
ИСПОЛН.	ХАЗИНА	15			

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

503-1-077.90 КЖ

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИГАРАЖ СПЕЦМАШИН И
МЕХАНИЗМОВ.ОСМОТРОВАЯ КАНАВА.
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И -0.400.
РАЗРЕЗ 1-1.СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 10ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. МОСКВА

243 25-01 48

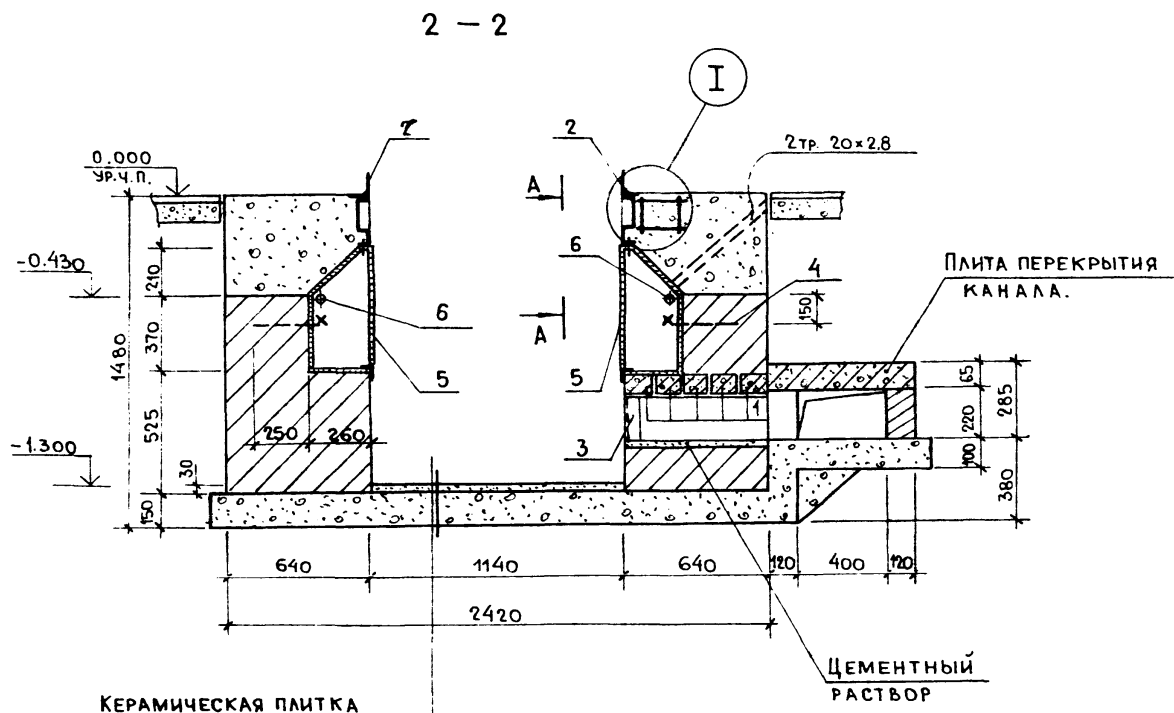
Коп. 243 25-01

Формат А2

СОГЛАСОВАНО

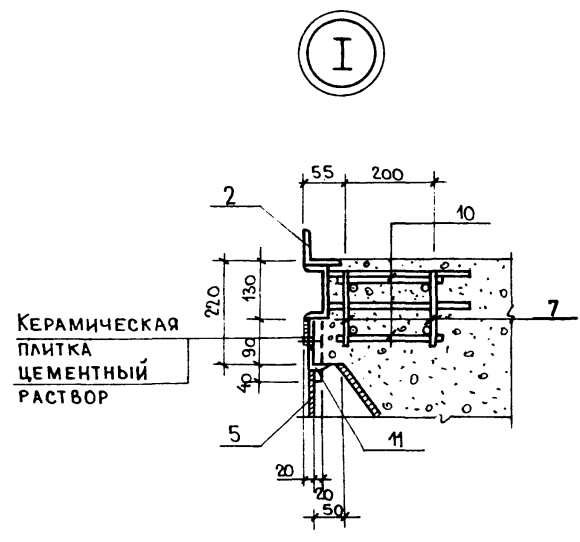
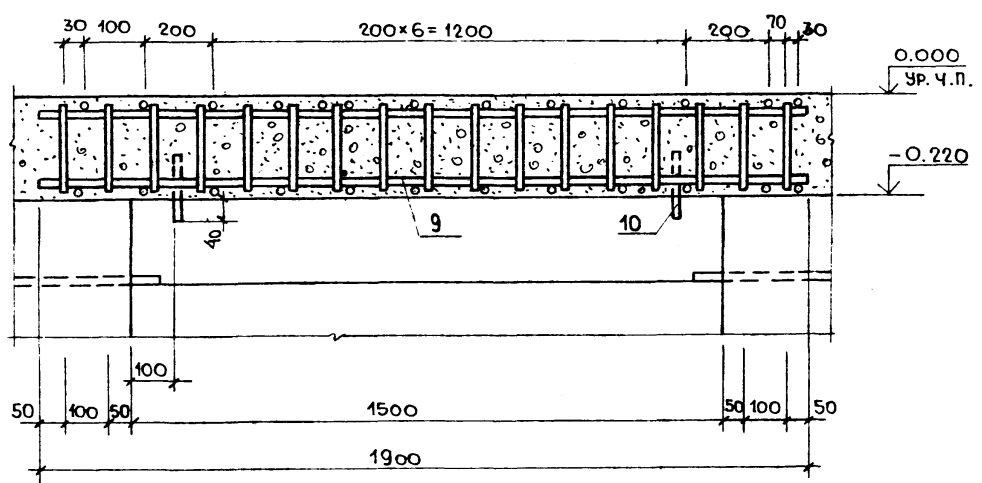
Группа ЭТО АЛЕКСАНДРОВ
Группа ТХ МОРОЗОВ
Группа ОБ ОПАРИНАИнв. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №

АЛБОМ 1

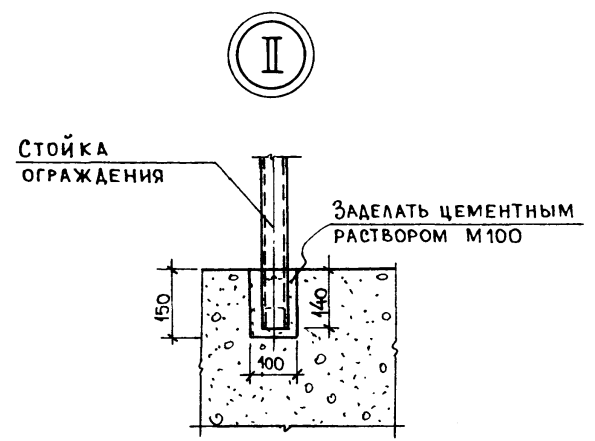
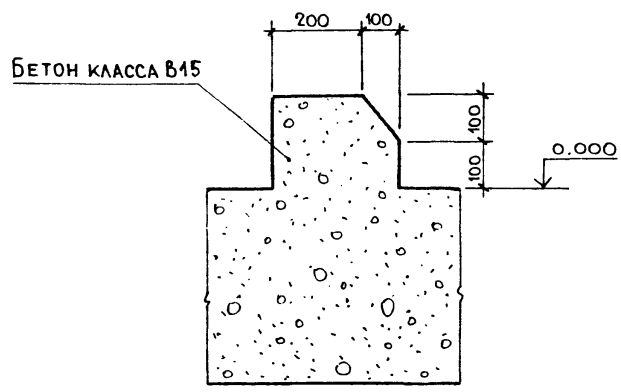


КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА
ЦВЕТНАЯ ГОСТ 5787-80
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100
БЕТОН КЛАССА В15
УТРАМБОВАННЫЙ ЩЕБЕНЬ ГРУНТ

A - A



3 - 3



Изм. № подл. Подп. и дата Взам инв. №

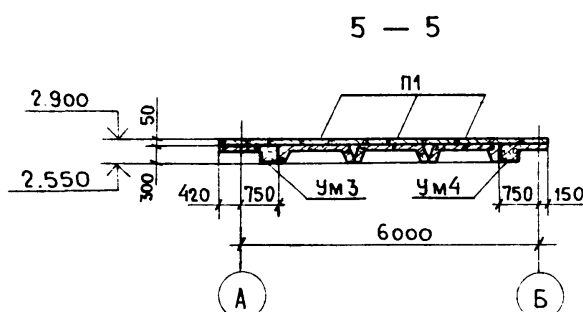
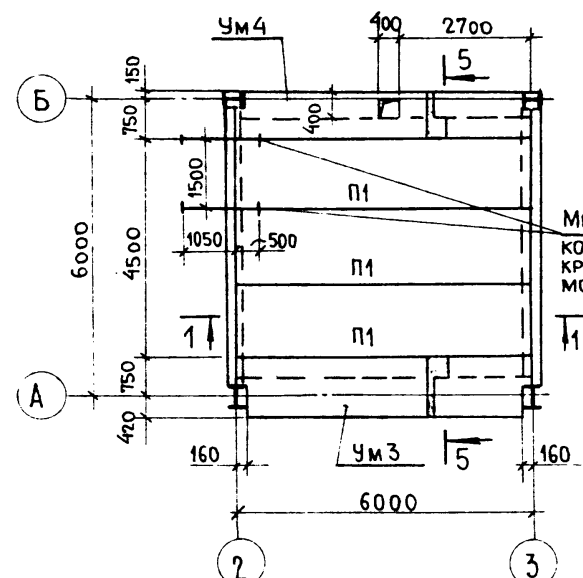
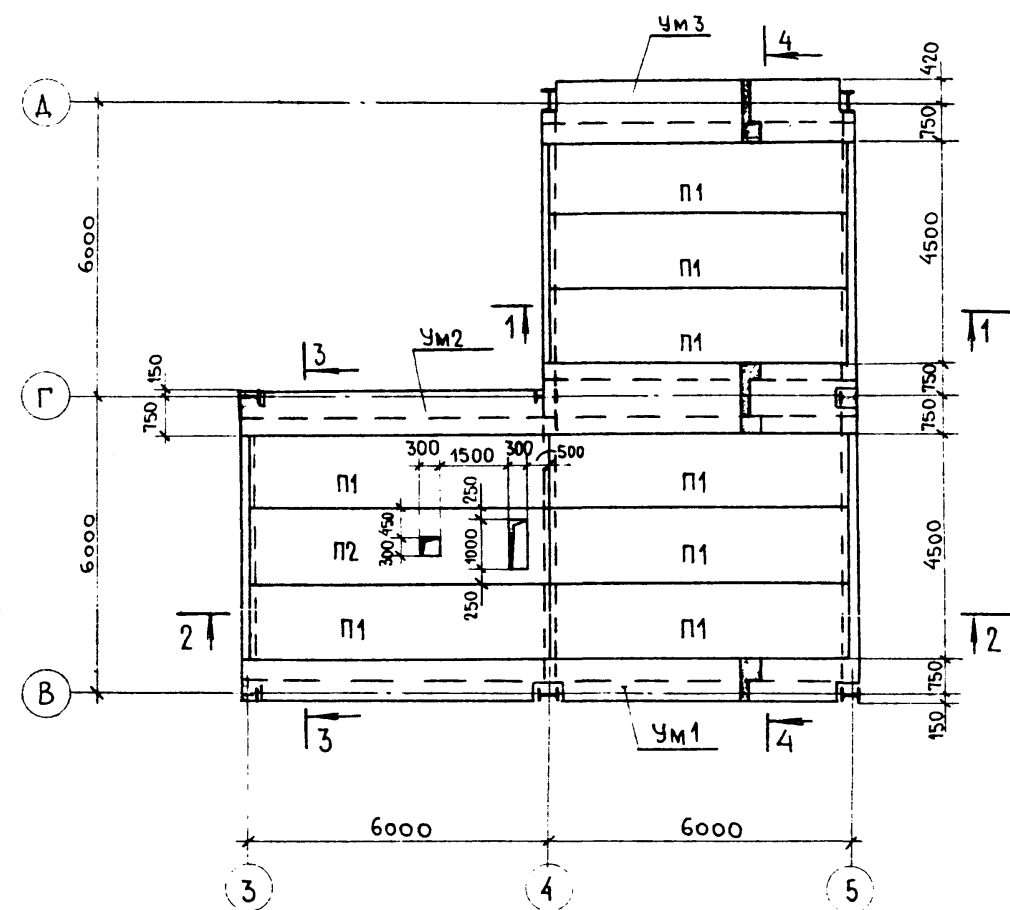
ГИП КОПИЛОВ		7.2.79	503-1-077.90		К Ж
И.КОНТ. ПЕРОВ		13.1.79	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ		
НАЧ. ОТА ЗОРКИН		10.01.79			
ГЛАВ. КОНСТ. ТИТОВ		10.01.79			
ГЛАВ. СПЕЦ. ПЕРОВ		10.01.79			
ВЕД. ИНЖ. РОВЫНСКАЯ		10.01.79	ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.		СТАДИЯ Лист Листов
Исполн. ХАЗИНА		10.01.79			Р 11
Привязан			ОСМОТРОВАЯ КАНАВА. РАЗРЕЗ 2-2. УЗЛЫ, СЕЧЕНИЯ.		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
Инв. №					

24325-01 49

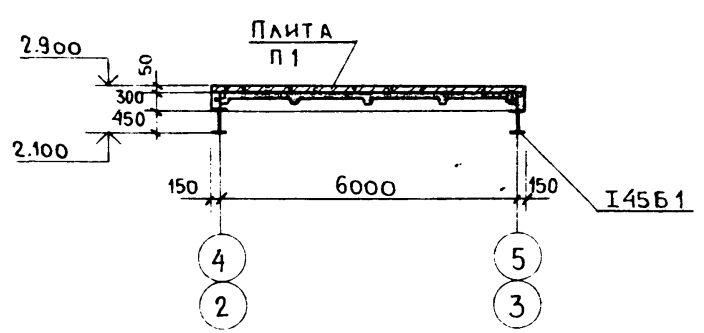
Кон. Ф. 11

Формат А2

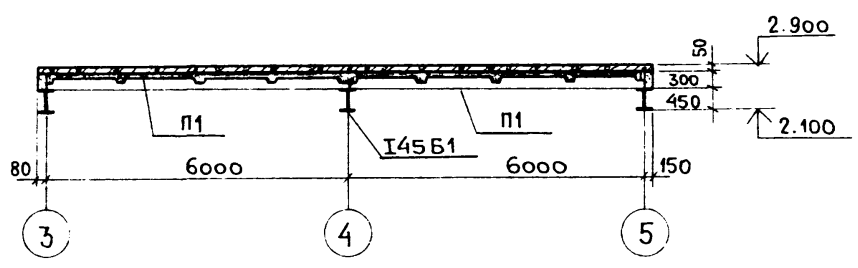
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.900
В Осях „3-5” В Осях „2-3”



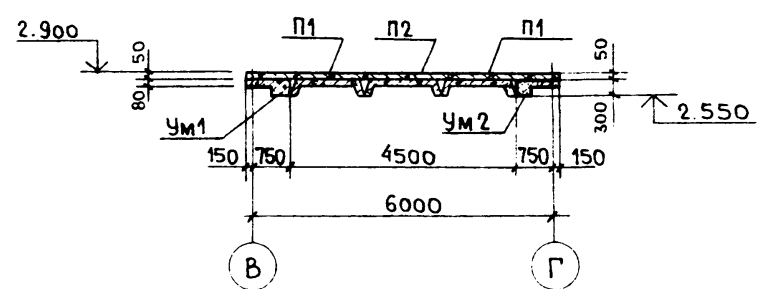
1 — 1



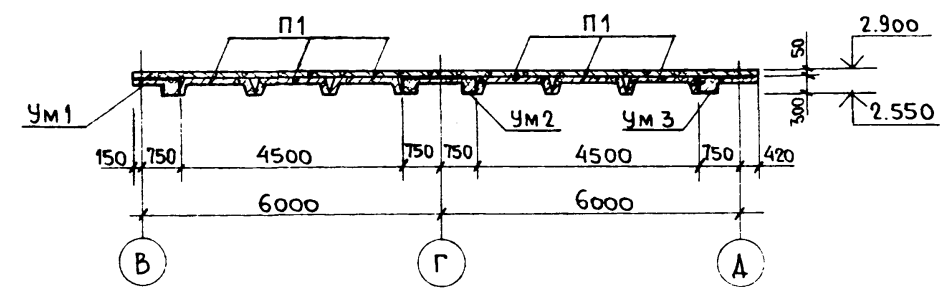
2 — 2



3 — 3



4 — 4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
П л и т ы					
П1	1.465.1÷7/84 вып. 1	2ПГ6-4А IV Т	11	1500	
П2	КЖИ-14.00.0	2ПГ6-4А IV Т-1	1	1500	
Монолитные участки					
УМ1	КЖ-13	УМ1	1		
УМ2	КЖ-13	УМ2	1		
УМ3	КЖ-13	УМ3	2		
УМ4	КЖ-13	УМ4	1		
СЕТКА С 4ВР1-200 1440x50000 С1 АРМАТ. 4ВР1-200 20 ГОСТ 8478-81					

1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПРИВАРИВАТЬ НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ ПО ТРЕМ УГЛАМ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ГОСТ 9467-75; ВЫСОТА СВАРНЫХ ШВОВ 6мм.
2. ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ЗАПОЛНИТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В15 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ.
3. ПЕРЕД УСТРОЙСТВОМ ПОЛА ПОВЕРХ ПЛИТ В СЛОЕ БЕТОНА ТОЛЩИНОЙ 30мм УЛОЖИТЬ АРМАТУРНУЮ СЕТКУ ИЗ СТЕРЖНЕЙ Ф5В1 С ЯЧЕЙКАМИ 150x150мм.

Привязан
Инв. №

Гип	Копылов		503-1-077.90	КЖ
Н.контр.	Перов			
Нач.отд.	Зоркин			
Гл.конст.	Титов			
Гл.спец.	Перов			
Вед.инж.	Ровинская			
Блок производственно-технического обслуживания жилищного фонда от 300 до 600 тыс. м² жилой площади.				
Гараж спецмашин и механизмов.				
Схемы расположения плит перекрытия на отм. 2.900				
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5.				
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва				

24325-01 50

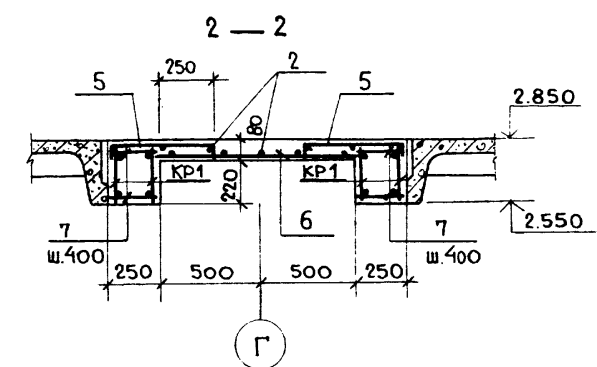
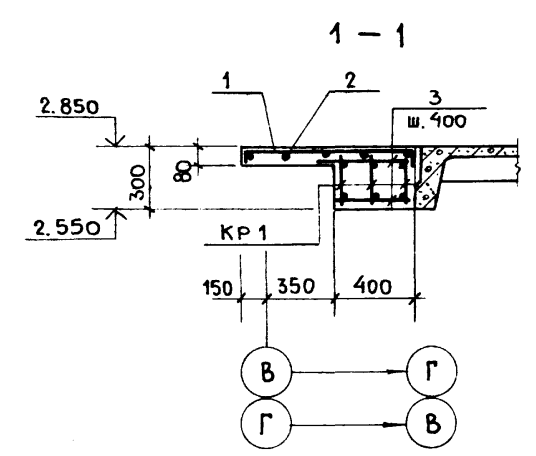
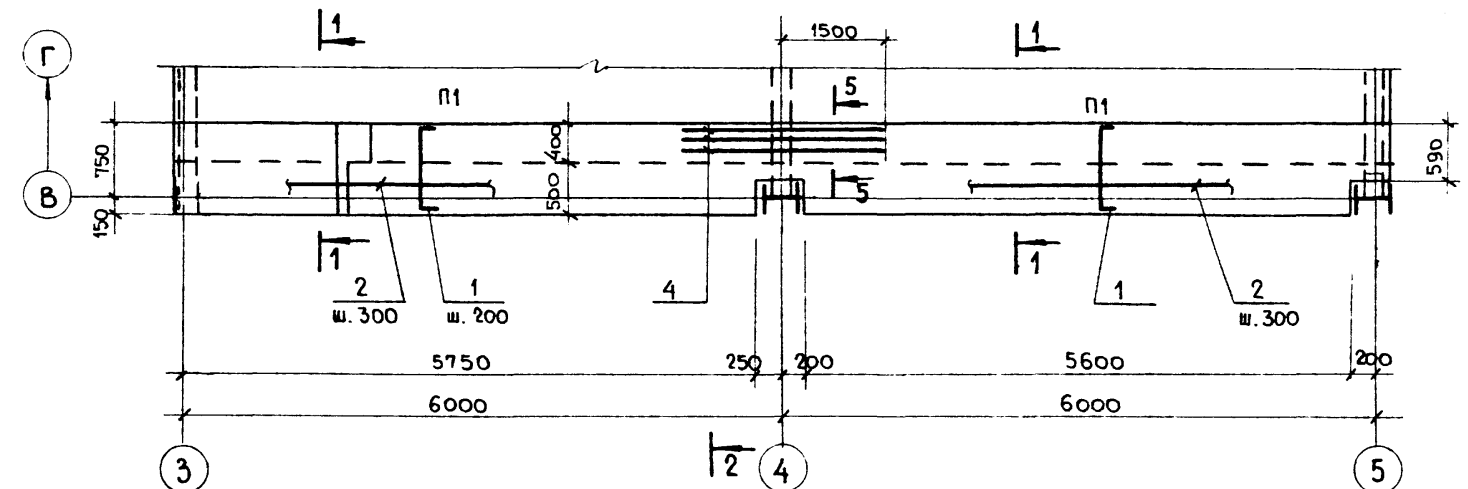
Коп. 0.01

Формат А2

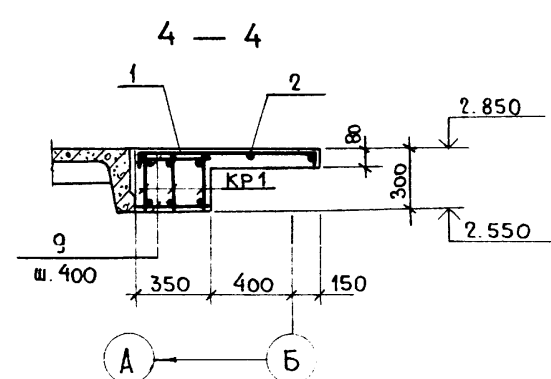
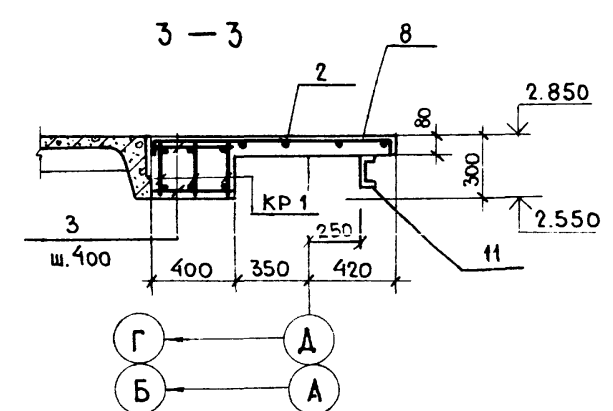
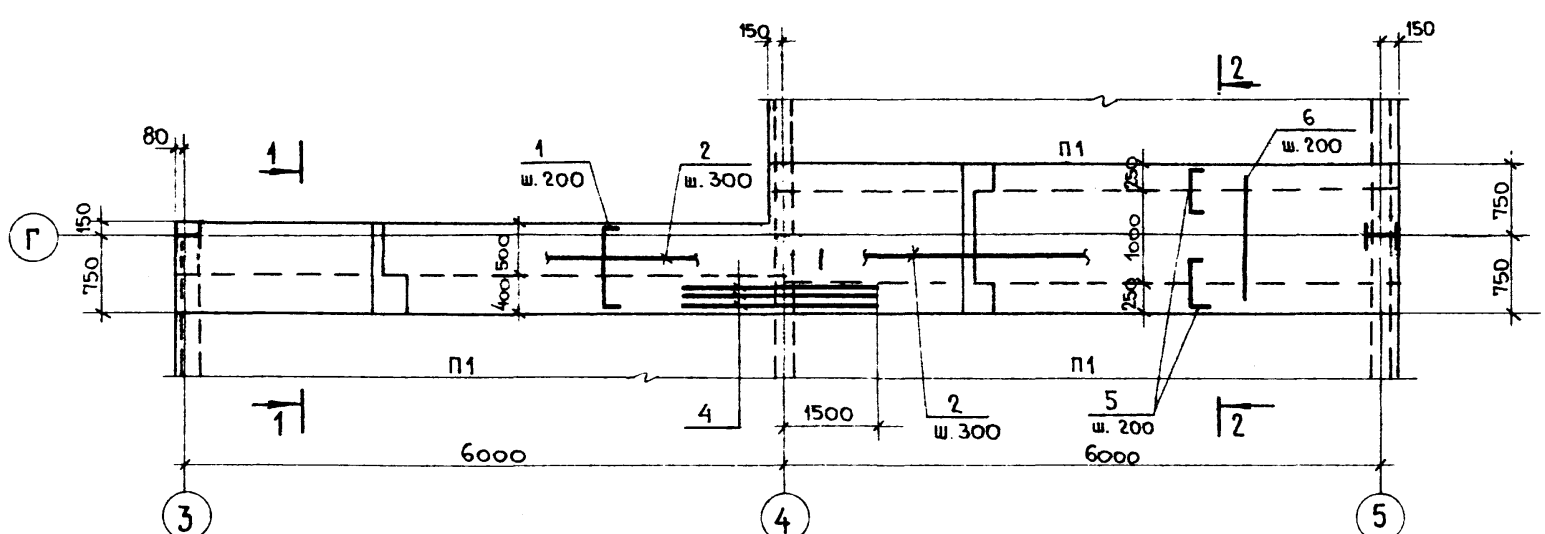
Согласовано
Р. САНТОВ
ОПАРНИК
ВЗМ ИНВ. №
ПОДПИСИ
ИЗМ. № ПОДП.

АЛБОМ 1

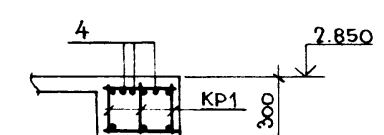
Монолитный участок УМ 1



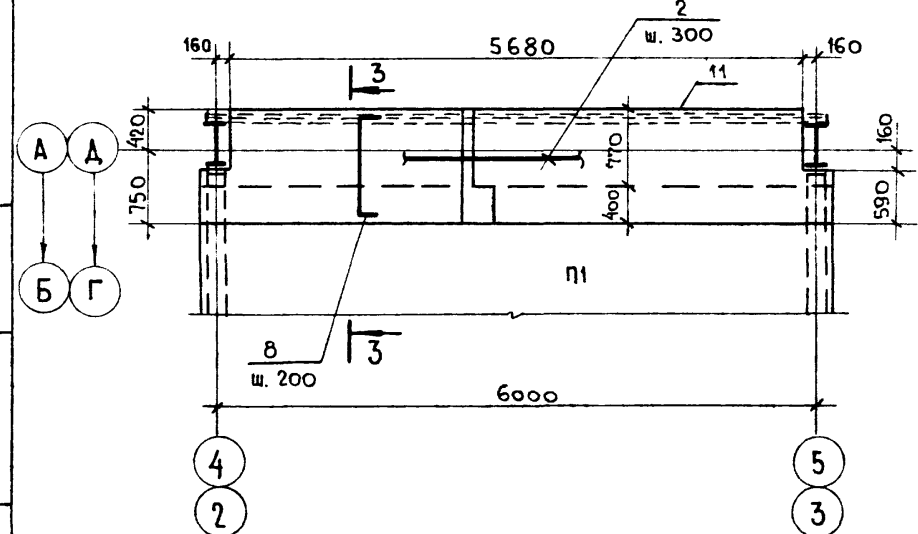
Монолитный участок УМ 2



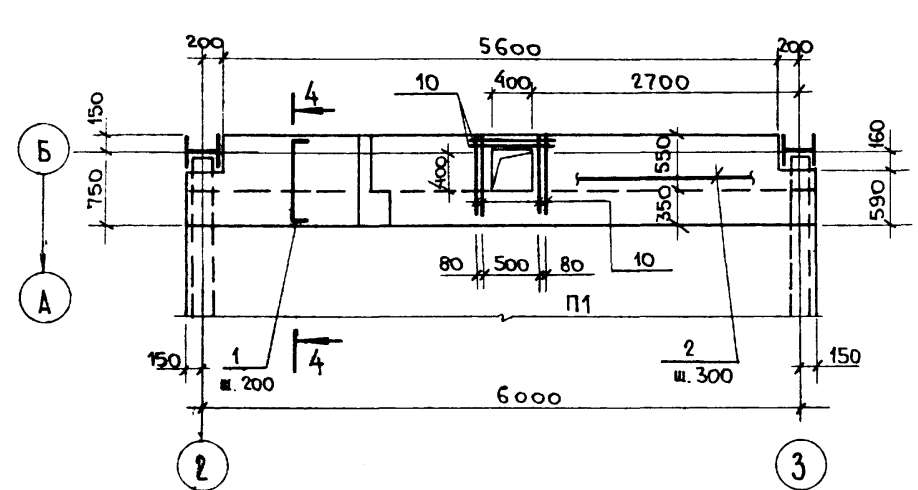
5 — 5
(АРМАТУРА ПЛИТЫ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА)



Монолитный участок УМ 3



Монолитный участок УМ 4



Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-12 и КЖ-14.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	КОПЫЛОВ	503-1-077.90	КЖ
Н.КОНТР.	ПЕРОВ		
НАЧ.ОТД.	ЗОРКИН		
ГЛА.КОНСТ.	ТИТОВ		
ГЛА.СПЕЦ.	ПЕРОВ		
ВЕД.ИНЖ.	РОВИНСКАЯ		
		БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ.	
		ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ	СТАДИЯ/ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 13
		Монолитные участки УМ1 ÷ УМ4. Сечения 1-1 ÷ 6-6.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

24325-01 51

Коп. Фелл

Формат А2

Альбом 1

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ум 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			КЖИ-18.00.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	6	
				ДЕТАЛИ		
		1		8АIII - ГОСТ 5781-82* l=1010	58	
		2		6АI - ГОСТ 5781-82*	60.0 п.м	
		3		6АI - ГОСТ 5781-82* l=370	62	
		4		16АIII - ГОСТ 5781-82* l=3000	3	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	1.93 м³	
				Ум 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			КЖИ-18.00.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	7	
				ДЕТАЛИ		
		1		8АIII - ГОСТ 5781-82* l=1010	28	
		2		6АI - ГОСТ 5781-82*	96.0 п.м	
		3		6АI - ГОСТ 5781-82* l=370	32	
		5		8АIII - ГОСТ 5781-82* l=610	64	
		6		12АIII - ГОСТ 5781-82* l=1140	32	
		7		6АI - ГОСТ 5781-82* l=220	64	
		4		12АIII - ГОСТ 5781-82* l=3000	3	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	2.37 м³	
				Ум 3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			КЖИ-18.00.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	3	
				ДЕТАЛИ		
		2		6АI - ГОСТ 5781-82*	37.2 п.м	
		3		6АI - ГОСТ 5781-82* l=370	32	
		8		8АIII - ГОСТ 5781-82* l=1240	32	
		11		С14 ГОСТ 8240-72 l=6200	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	1.08 м³	

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ум 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			КЖИ-18.00.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	3	
				ДЕТАЛИ		
		1		8АIII - ГОСТ 5781-82* l=1010	32	
		2		6АI - ГОСТ 5781-82*	30.0 п.м	
		9		6АI - ГОСТ 5781-82* l=320	32	
		10		10АI - ГОСТ 5781-82* l=880	6	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0.91 м³	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	70 870 70
5	70 470 70
8	70 1100 70

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА									
	А I					А III				
	ГОСТ 5781-82 *									
	φ 6	φ 8		Итого	φ 8	φ 12	φ 16		Итого	
Ум 1	22.0	18.6		40.6	25.0	44.4	58.8		128.2	168.8
Ум 2	46.0	21.7		67.7	21.3	71.4	69.2		161.9	229.6
Ум 3	15.0	9.6		24.6	9.0	43.0	30.3		82.3	106.9
Ум 4	10.3	9.6		19.9	12.8	17.1	30.3		60.2	80.1

Монолитные участки Ум1÷Ум4 разработаны на листе КЖ-13

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ГИП КОПЫЛОВ	И. КОПЫЛОВ	503-1-077.90	КЖ
И. КОПЫЛОВ	И. КОПЫЛОВ	Блок производственно-технического обслуживания жилищного фонда от 300 до 600 тыс. м² жилой площади	
И. КОПЫЛОВ	И. КОПЫЛОВ	ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОПЫЛОВ	И. КОПЫЛОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ	Р 14
И. КОПЫЛОВ	И. КОПЫЛОВ	ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва	

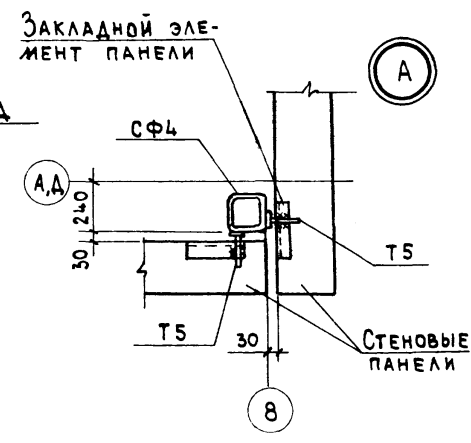
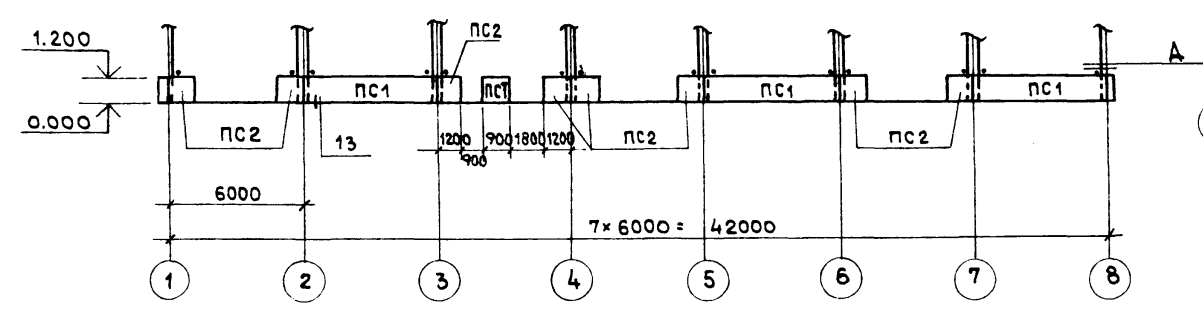
24325-01 52

Коп. 5

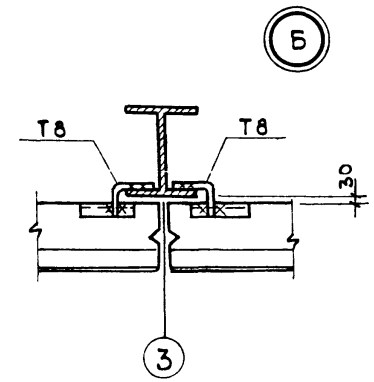
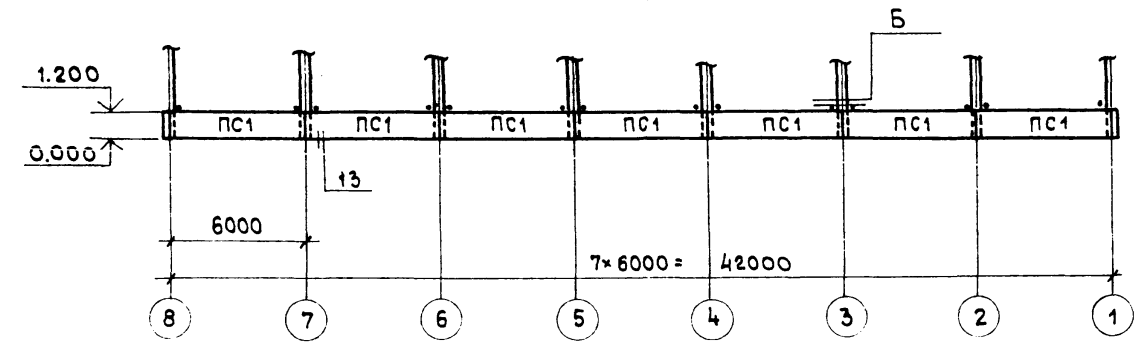
Формат А2

Альбом 1

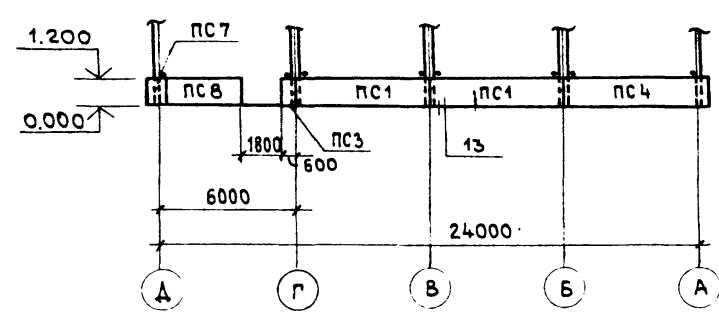
Схемы расположения стеновых панелей по оси А



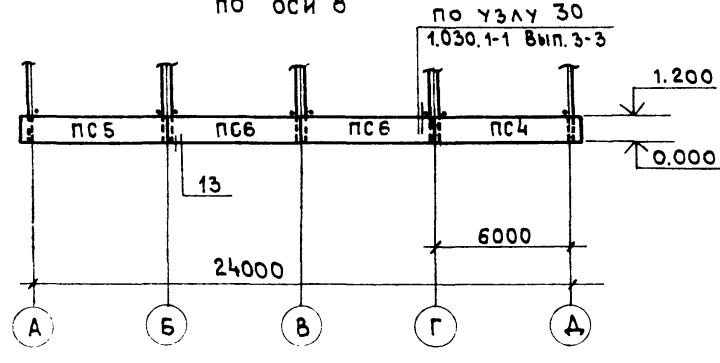
по оси Д



по оси 1



по оси 8



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примечание
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ					
для t _{н.в.} = -20°, 30°С					
ПС1	КЖИ-01.00.0	ПС60.12.2.5-3А-1	12	2120	
ПС2	КЖИ-02.00.0	2ПС12.12.2.5-А-1	8	420	
ПС3	КЖИ-03.00.0	2ПС6.12.2.5-А-1	1	210	
ПС4	КЖИ-04.00.0	ПС65.5.12.2.5-3А-1.1	2	2320	
ПС5	КЖИ-06.00.0	ПС65.5.12.2.5-3А-2.1	1	2320	
ПС6	КЖИ-08.00.0	ПС60.12.2.5-3А-2	2	2120	
ПС7	КЖИ-09.00.0	2ПС9.12.2.5-А-1	2	320	
ПС8	КЖИ-11.00.0	ПС30.12.2.5-6А-1	1	1060	
для t _{н.в.} = -40°С					
ПС1	КЖИ-01.00.0	ПС60.12.3.0-3А-1	12	2510	
ПС2	КЖИ-02.00.0	2ПС12.12.3.0-А-1	8	500	
ПС3	КЖИ-03.00.0	2ПС6.12.3.0-А-1	1	250	
ПС4	КЖИ-05.00.0	ПС66.12.3.0-3А-1.1	2	2770	
ПС5	КЖИ-07.00.0	ПС66.12.3.0-3А-2.1	1	2770	
ПС6	КЖИ-08.00.0	ПС60.12.3.0-3А-2	2	2510	
ПС7	КЖИ-10.00.0	2ПС9.12.3.0-А-1	2	390	
ПС8	КЖИ-11.00.0	ПС30.12.3.0-6А-1	1	1250	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Т3	1.030.1-1. 4-1-120	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ Т3	12	0.4	
Т5	1.030.1-1. 4-1-130	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ Т5	8	0.4	
Т8	1.030.1-1. 4-1-140	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ Т8	24	0.5	

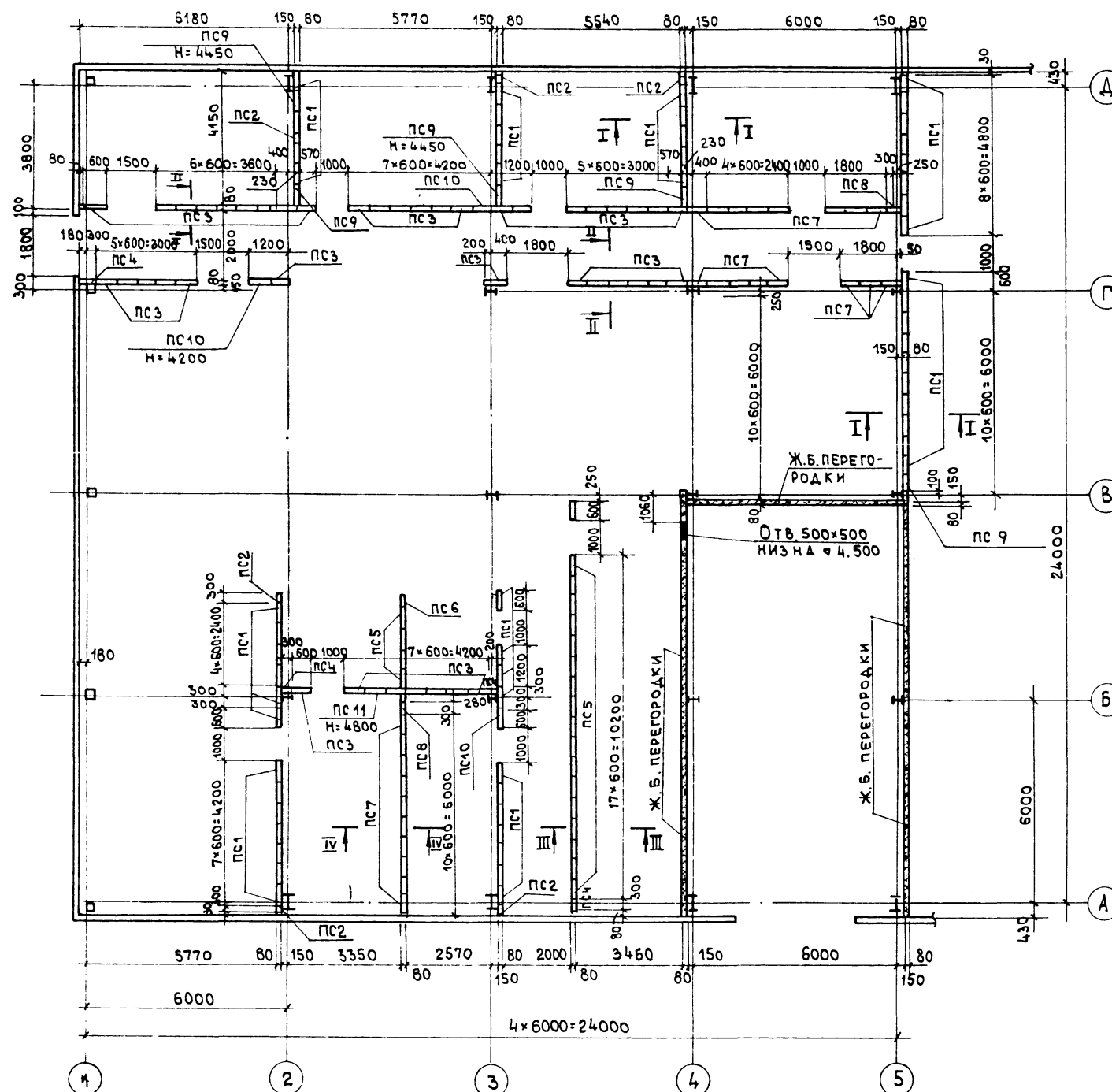
1. МАТЕРИАЛ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ-КЕРАМИТОБЕТОН С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ $\gamma = 1000 \text{ кгс/м}^3$.
2. ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ДОЛЖНЫ ЗАПОЛНЯТЬСЯ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ И УПРУГИМИ СИНТЕТИЧЕСКИМИ ПРОКЛАДКАМИ (ПОРИЗОЛ, ГЕРМИТ) И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИМИ МАСТИКАМИ АМ-0.5 ГОСТ 13489-79. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С „УКАЗАНИЯМИ ПО ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ ПРИ МОНТАЖЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.“ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ЗАТИРАЮТСЯ.
3. ЗАЩИТУ ОТ КОРРОЗИИ СТАЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С П.3.18 СНиП 2-28-73, ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ. АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ, ПОВРЕЖДЕННЫЕ ПРИ СВАРКЕ, В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА КОНСТРУКЦИИ ДОЛЖНЫ ВОССТАНАВЛИВАТЬСЯ МЕТОДОМ МЕТАЛЛИЗАЦИИ.

ГИП	ГУСЕВ	503-1-077.90	КЖ
Н.КОНТР	ПЕРОВ	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ	
НАЧ.ОТД	ЗОРКИН	ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛА.КОНСТ	ТИТОВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	Р 15
ГЛА.СПЕЦ	ПЕРОВ	УЗЛЫ	ГИПРОКОММУНСТРОЙ
ВЕД.ИНЖ	РОВИНСКАЯ		г. Москва

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №					
--------	--	--	--	--	--

Имя, Подпись и дата



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ			
		ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК			
ПП1	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 60.18-1-Т	13	2000	
ПП2	1.030.9-2.1-05.0-005	ПГ 60.12-1-Т	4	1370	
ПП3	КЖИ-12.00.0	ПГ 60.18-1-Т-1	1	1900	
		ЭКСТРУЗИОННЫЕ			
		ПЕРЕГОРОДКИ			
ПС1	1.000.8-1	ПГЭА-510-60.8	58	180.0	
ПС2	1.000.8-1	ПГЭА-510-30.8	8	94.0	
ПС3	1.000.8-1	ПГЭА-570-60.8	43	202.0	
ПС4	1.000.8-1	ПГЭА-570-30.8	5	105.0	
ПС5	1.000.8-1	ПГЭА-570÷590-60.8	21	204.5	
ПС6	1.000.8-1	ПГЭА-590-30.8	1	109.0	
ПС7	1.000.8-1	ПГЭА-255-60.8	26	90.5	
ПС8	1.000.8-1	ПГЭА-255-30.8	1	47.0	
ПС9	1.000.8-1	ПГЭА-445-60.8	4	157.1	
ПС10	1.000.8-1	ПГЭА-420-60.8	3	149.0	
ПС11	1.000.8-1	ПГЭА-480-60.8	1	170.0	
		L100×8 ГОСТ8509-86		1.0т	
		L100×63×6 ГОСТ8510-86		0.71т	
		L125×80×7 ГОСТ8510-86		1.13т	
		Гн. С100×50×3 ГОСТ11474-75		0.55т	

1. Раскладку панелей железобетонных перегородок и фрагмент дверного проема см. лист КЖ-17.
2. В стыках между экструзионными панелями устанавливаются герметизирующие прокладки из гернита, поронизола. Прокладки крепятся в пазах панелей (по ширине шипа) до их монтажа при помощи клеящих мастик КН-2 или КН-3.

[illegible]

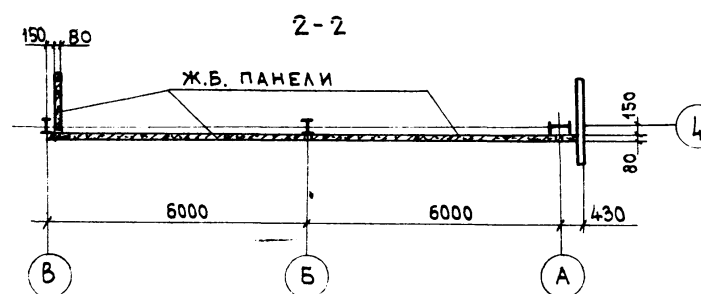
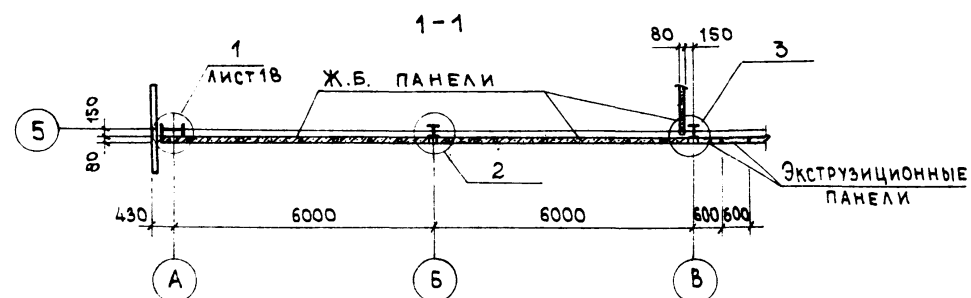
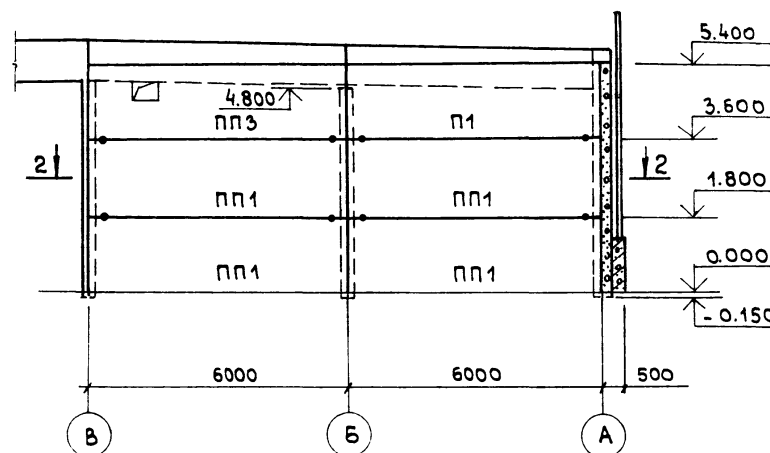
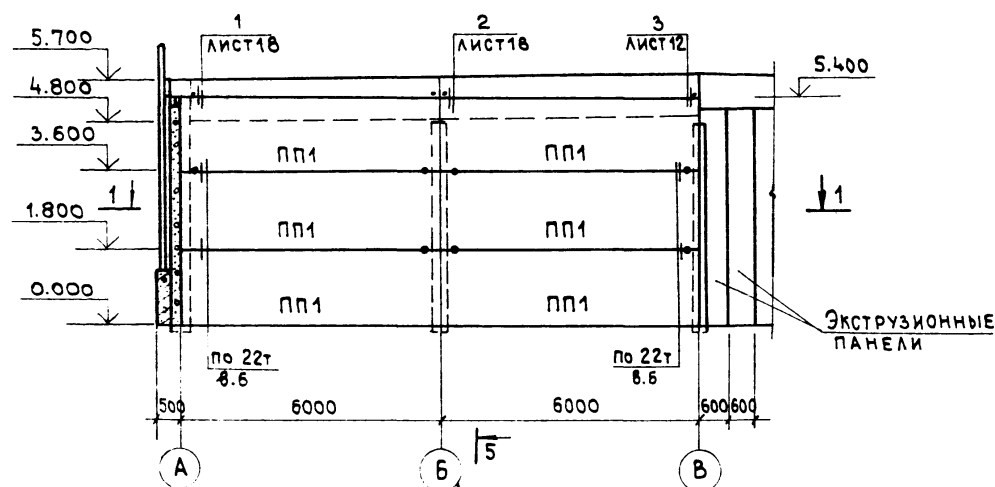
24325-01 54

Kon. S. P.

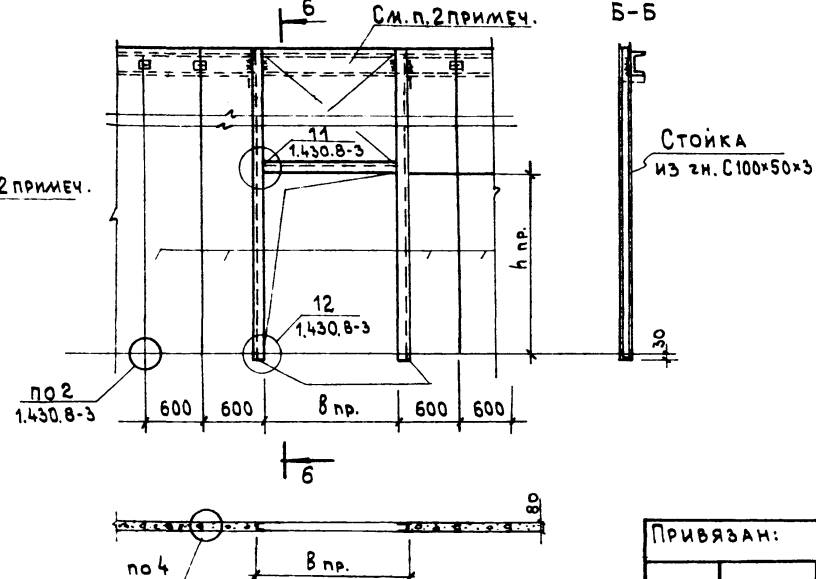
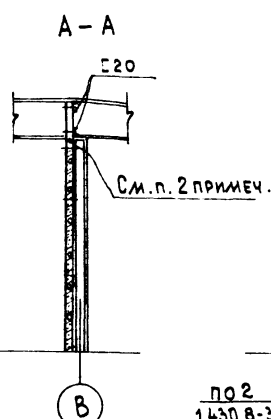
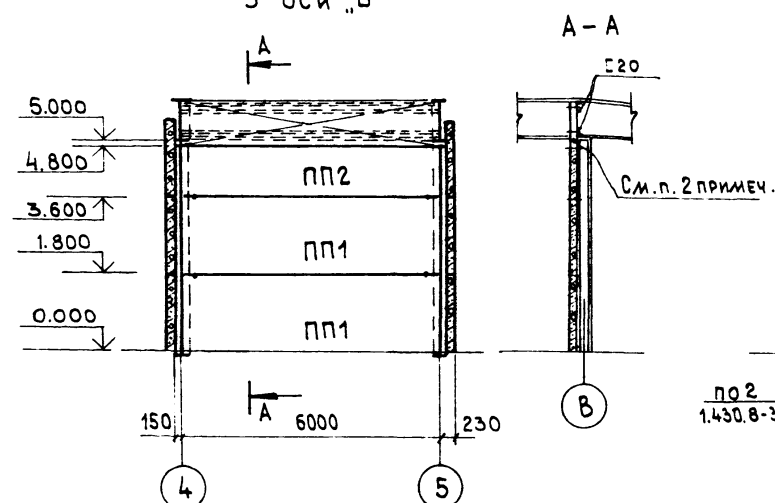
ФОРМАТ А2

у осн 5"

у осн 4"



У осн „В“



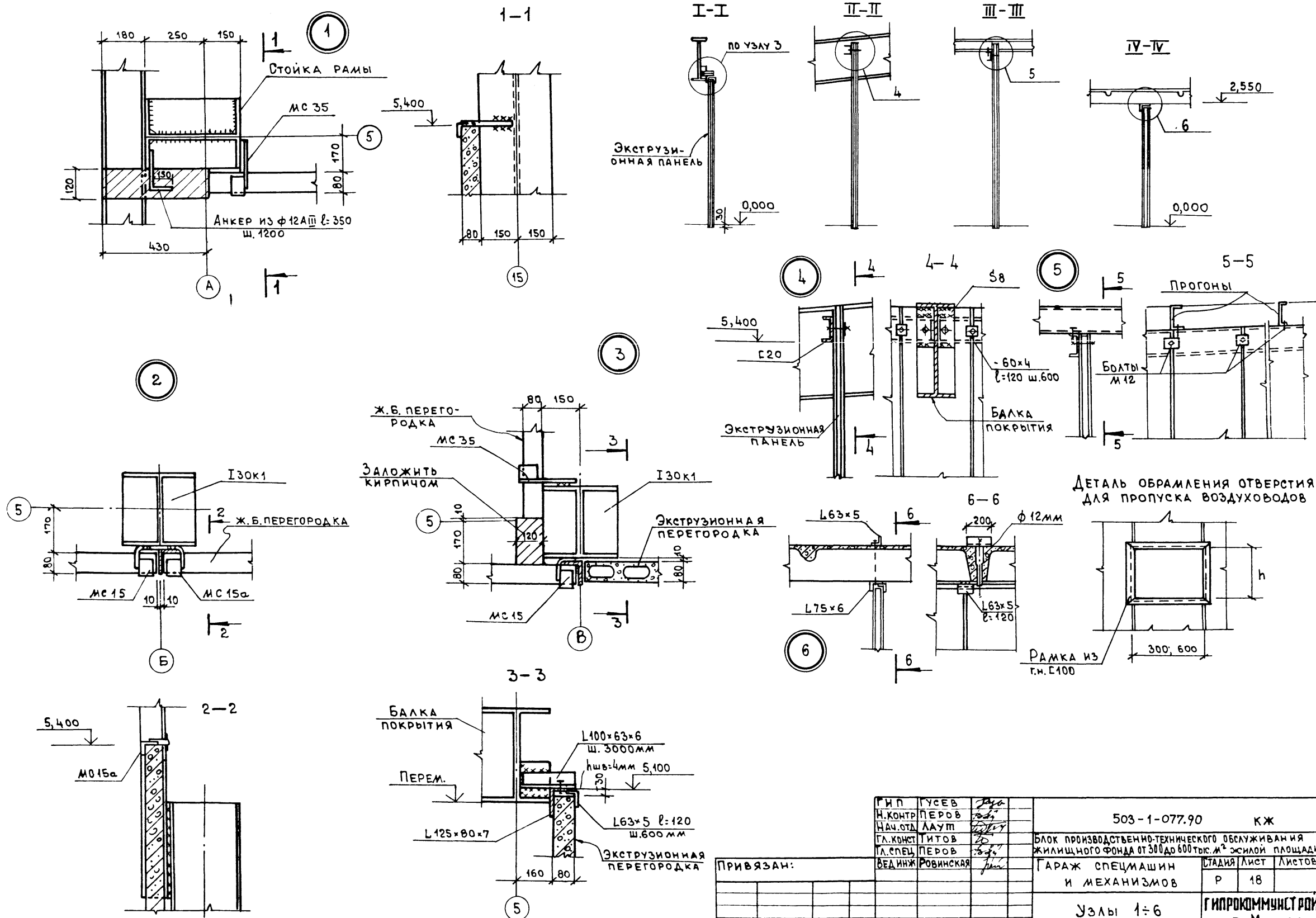
1. Узлы крепления железобетонных перегородок с металлическими стойками смотри лист КЖ-18.
2. Проемы над дверями и в пролете 4-5 заделываются плоскими асбестоцементными листами по деревянному каркасу с заполнением полужесткими минераловатными плитами.

ГИП	КОПЫЛОВ	<i>А.В.</i>				503-1-077.90	КЖ
Н. КОНТР.	ПЕРОВ	<i>А.В.</i>				БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	БОРКИН	<i>А.В.</i>				ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ	
А. КОНСТ.	ТИТОВ	<i>А.В.</i>				ГАРАЖ СПЕЦМАШИН	
А. СПЕЦ.	ПЕРОВ	<i>А.В.</i>				СТАНДАРТ	ЛИСТ
БЕДИНЖ.	РОВИНСКАЯ	<i>А.В.</i>				Р	17
						И МЕХАНИЗМОВ	
						СХЕМЫ РАСКЛАДОВ ПАНЕЛЕЙ	
						ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕТОРОДОК	
						И ФРАГМЕНТ ДВЕРНОГО ПРОЕМА	
						ИПРОКОММУНСТРОЙ	
						г. Москва	

24325-01 55

Kon. B. 244

ФОРМАТ А2

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация стали /начало/	
3	Техническая спецификация стали /продолжение/	
4	Техническая спецификация стали /продолжение/	
5	Техническая спецификация стали /оконч	
6	Схема расположения элементов каркаса	
	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
7	Схемы расположения ригелей фахверка по осям А, Б, 1, 8 Разрезы 1-1 ÷ 5-5	
8	Схема расположения элементов вент-площадок и стоек фахверка	
9	Схема расположения путей подвешенного транспорта	
10	Узлы 8÷16	
11	Схемы расположения листов профилированного настила	
12	Схемы расположения элементов лестниц и площадок	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.432.2-17 вып.0-1,02; 2,3,4,5-1,5-2	Стены одноэтажных промышленных зданий из металлических трехслойных панелей с утеплителем из пенополиуретана	
1.494-24 вып.2	Стаканы для крепления крышного вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.450.3-6 вып.0-1; 1,2,3,4	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	

Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта *Гусев* /Гусев/

Условные обозначения

- ⊕ Отверстие для болта
- ⊙ Болт постоянный
- ⊙ Болт временный
- ШШ Шов сварной заводской
- ХХХ Шов сварной монтажный

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта №01-22	Позиция по прейскуранту	N п/п	Код конструкций	Масса конструкции, т												Всего	Количество шт.	Серия типовых конструк- ций
				По видам профилей														
				Колонны одноэтажных зданий	Балки и швеллеры	Крупно- сортная сталь	Средне- сортная сталь	Мелко- сортная сталь	Толсто- листовая сталь	Универ- сальная сталь	Конструк- тивная сталь	Путевые сварные	Трубы	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Типовые конструкции																		
Колонны одноэтажных производственных зданий	304-12	1				7.9			1.97						9.8		1,420.3-15 В.1	
Балки покрытия	306-3	2							15.6						15.5		1,420.3-15 В.1	
Связи по колоннам	307-1	3										0.56			0.55		1,420.3-15 В.1	
Фахверки одноэтажных зданий	308-2 302-3 302-13	4				0.9	0.82	5.97			0.1	2.20			9.90		1,420.3-15 В.1 1,432.2-17 В.2 2.5-2 1,435.9-17 В.80	
Кровельные панели из профилированного настила	308-8	5												10.56	10.44		ГОСТ 24045-86	
Лестницы, площад- ки, ограждения	112-276 102-335 102-44	6				С.16					0.1	0.08			0.34		1,450.3-3 В.1,2,3	
Стаканы крышных вентиляторов									0.15						0.14		1,494-24 В.82	
Нетиповые конструкции																		
Площадки под установку вентоборудования	309-44 309-24					5.05	0.27		0.09						5.40			
Монорельсовые пути	303-25					2.21									2.19			
Настил покрытия						10.54									10.44			
Итого						25.86	1.17	0.82	5.97	17.81	0.2	2.84	10.56		64.7			
Контрольная сумма																		

1. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки чертежей марки КМД.
2. Для стальных конструкций применена сталь класса С38/23.
3. Указания по применению марок сталей даны в технической спецификации.
4. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".
5. Все заводские соединения сварные. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности М16 и монтажной сварке.
6. Стальные конструкции, находящиеся ниже отметки 0.000 обетонировать бетоном класса В15.
7. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола главного корпуса.
8. Стальные конструкции, кроме конструкции п.8 окрасить масляной краской за 2 раза по масляному грунту с железным суриком.
9. Стальные конструкции помещения мойки машин окрасить за два раза эмалью ВЛ-515.

Привязан:			
ИНВ. N	Гип	Гусев	
Н.контр	Перов		
Нач.отд	Лаут		
Г.контр	Титов		
Г.спец	Перов		
Исполн	Хазина		
Провер	Ровинская		
503-1-077.90 КМ			
Блок производственно-технического обслуживания жилищного фонда от 300 до 600 тыс.м ² жилой площади			
Гараж спецмашин и механизмов			
Общие данные			
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва			

24325-01 57

Коп. *Гусев*

Формат А2

[illegible]

ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И
--------------	--------------	--------------

				ГИП	Копылов	Зв.	503-1-077.90		КМ	
				Н.КОНТР.	Перов	Зв.				
				НАЧ.ОТД.	Зоркин	Зв.				
				ГЛА.КОНСТ.	Титов	Зв.				
				ГЛА.СПЕЦ.	Перов	Зв.				
				ВЕД.ИНЖ.	Ровинская	Зв.				
ПРИВЯЗАН							БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ			
							ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ	СТАЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	2	
							ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИ- КАЦИЯ СТАЛИ (НАЧАЛО)	ГИПРОКОМУНСТРОЙ Г. МОСКВА		
ИНВ.№									2025-01-18	

Альбом 1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка стали и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество шт	Длина мм	Масса стали по элементам конструкции, т								Общая масса, т	Суммарная пло- щадь поверхно- сти прокатных профилей кв.м	Масса потребности в стали по кварта- лам (заполняется изготовителем)				Заполняется вц
				Марка стали	Вид профиля	Размеры профиля			Код элемента конструкции										I	II	III	IV	
									526141	526142	526153	526161		526233	526235								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526141	526142	526153	526161		526233	526235								
Сталь прокатная угловая равнопо- лочная по ГОСТ 8509-86	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	Л100х7	24											0,01		0,01							
		Л100х8	25											0,09		0,09							
		Итого	26											0,10		0,1							
	ВСт3кп2 ГОСТ380-71*	Л45х4	27								0,36					0,36							
		Л63х5	28								0,30			0,16		0,46							
		Итого	29								0,66			0,16		0,82							
Всего профиля		30								0,66			0,26		0,92								
Сталь прокатная угловая неравно- полочная по ГОСТ 8510-86	ВСт3 кп2 ГОСТ380-71*	Л63х40х5	31								0,43					0,43							
		Л100х63х6	32								0,47					0,47							
		Л160х100х10	33								0,41					0,41							
		Итого	34								1,01					1,01							
		Всего профиля		35								1,01					1,01						
Гнутые замкнутые сварные профили, квадратные и пря- моугольные по ТУ36-2287-80	09Г2С-6 ГОСТ19282-73	Гн □ 180х6	36								1,8					1,8							
		Итого	37								1,8					1,8							
	ВСт3кп2 ГОСТ380-71*	Гн □ 120х3	38										0,2			0,2							
		Гн □ 160х5	39									4,0				4,0							
		Гн □ 180х4	40										0,34			0,34							
		Итого	41								4,0	0,54				4,54							
	Всего профиля		42									5,8	0,54			6,34							
ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧ- НЫЕ ПО ГОСТ8278-83	09Г2С-2 ГОСТ19282-73	Гн С100х50х4	43								0,14					0,14							
		Гн С160х60х4	44								2,00					2,00							
		Итого	45								2,14					2,14							
		Всего профиля		46								2,14					2,14						

Имя, Подп. и дата, Взам. инв. №

Гип	Копылов	503-1-077.90	КМ
Н.контр.	Перов	Блок производственно-технического обслуживания жилищного фонда от 300 до 600 тыс. м ² жилой площади	
Нач.отд.	Зоркин	Гараж спец. машин и механизмов	Стация Лист Листов
Гл.контр.	Титов	Техническая спецификация стали (продолжение)	Р 3
Гл.спец.	Перов	ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
Вед.инж.	Ровинская	г. Москва	

Привязан

Инв. №

Альбом 1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка стали и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	КоД			Количество шт	Длина мм	Масса стали по элементам конструкции, т								Общая масса, т	Суммарная пло- щадь поверхнос- ти прокатных профилей кв.м	Масса потребности в стали по кварта- лам (заполняется изготовителем)				Заполняется в/с
				Марка стали	Вид профиля	Размеры профиля			КоД элемента конструкции										I	II	III	IV	
									526111	526112	526153	526161		526235	526235								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526111	526112	526153	526161		526235	526235								
Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74*	09Г2С-6 ГОСТ 19282-73	б=6	47									6,1				6,1							
		б=14	48									8,9				8,9							
		б=55	49						1,81							1,81							
		Итого	50						1,81		15,0					16,81							
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*																						
		б=25	51						0,1	0,1						0,2							
		Итого	52						0,1	0,1						0,2							
	ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	б=16	53											0,05		0,05							
		б=20	54											0,04		0,04							
		Итого	55											0,09		0,09							
Всего профиля		56						1,91	0,1	15,0			0,09		17,1								
Итого масса стали		57						9,51	9,71	15,0	0,54	10,14	5,26	2,13	51,29								
Лестницы, площадки, ограждения Серия 1.4503-6 вып.1,2,3	Лист №5		58												0,38								
Профилированные листы по ГОСТ 24045-86	Лист №11		59												10,69								
Стальные стаканы Серия 1.494-24 в.2	Лист №11		60												1,07								
Всего масса стали			61												63,43								
В том числе по маркам:	09Г2С-6		62												26,45								
	09Г2С-2		63												2,14								
	ВСт3сп5-1		64												2,50								
	ВСт3сп5-2		65												1,00								
	ВСт3пс6		66												4,43								
	ВСт3пс6-1		67												0,2								
	ВСт3кп2		68												15,81								
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчи- ком)	I																						
	II																						
	III																						
	IV																						

Инв. №, дата, подп. и дата, взамен инв. №

Привязан

Инв. №

Гип	Копылов	
Н. контр.	Перов	
Нач. отд.	Зоркин	
Гл. конст.	Титов	
Гл. спец.	Перов	
Вед. инж.	Ровинская	

503-1-077.90 км

Блок производственно-технического обслуживания
жилищного фонда от 300 до 600 тыс. м² жилой площадиГараж спецмашин
и механизмовТехническая специфика-
ция стали
(продолжение)Гипрокоммунстрой
г. Москва

24325-01 60

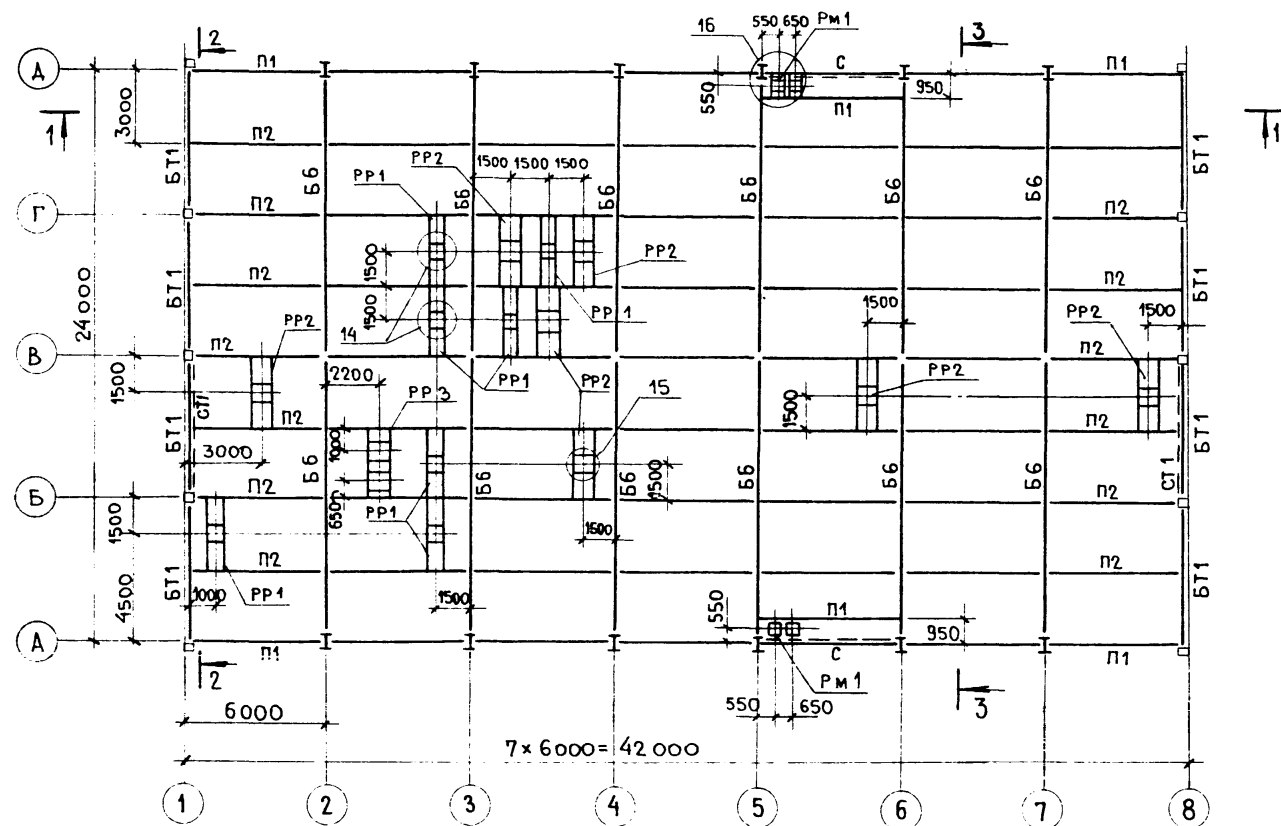
Коп. Шасси

Формат А2

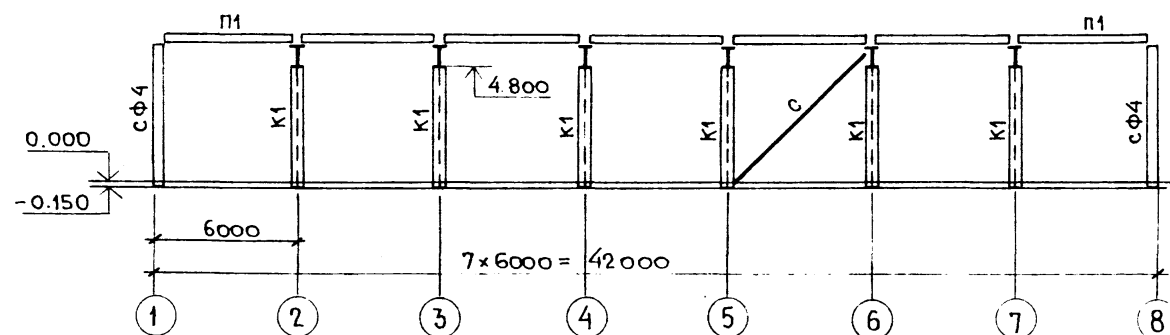
ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И ПОДЛ.
--------------	--------------	--------------------

24325-01 61

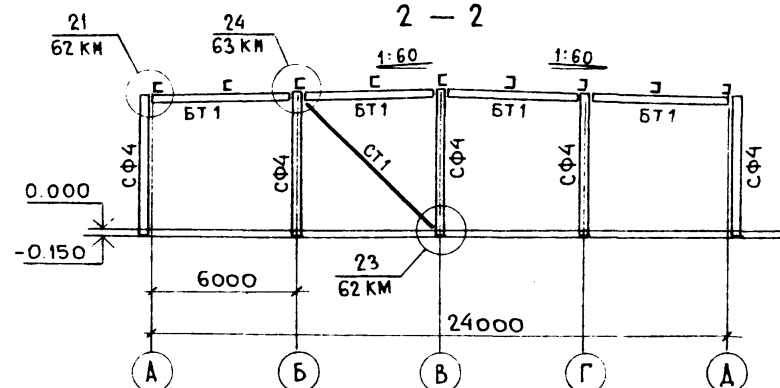
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА И ПОКРЫТИЯ



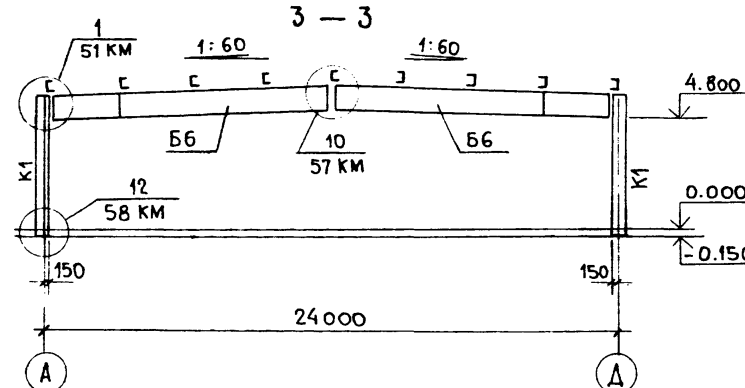
1 - 1



2 - 2



3 - 3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	СОСТАВ	М КН.М	N КН	Q КН			
К1	I		I40ш2					3	09Г2С-6
Б6	I	1	-900x6	1.420.3-15 Вып.1				2	09Г2С-6-2
		2	2-280x14					3	09Г2С-6
СФ4	□		Гн □180x6					2	ВСтЗпс 6
БТ1	┌		С 22					2	ВСтЗкп2
П1	┌		С 20						
П2	┌		С 22						
СТ1	□		Гн □120x3						
С	□		Гн □180x4						
РР1	I	1	С 12				КОНСТРУКТИВНО	4	ВСтЗкп2
		2	С 12						
		3	Л 63x5						
РР2	I	1	С 12				КОНСТРУКТИВНО	4	ВСтЗкп2
		2	С 12						
		3	Л 63x5						
РР3	I	1	С 12				КОНСТРУКТИВНО	4	ВСтЗкп2
		2	С 12						
		3	Л 63x5						
РМ1	I	1	Л 63x5				КОНСТРУКТИВНО	4	ВСтЗкп2
		2	Л 63x5						

1. ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 1.420.3-15 Вып.1.
2. УЗЛЫ 14 ÷ 16 см. НА ЛИСТЕ КМ-10.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

503-1-077.90

КМ

ГИП	КОПЫЛОВ				
И.КОНТ.	ПЕРОВ				
НАЧ.ОТД.	ЗОРКИН				
ГЛ.КОНСТ.	ТИТОВ				
ГЛ.СПЕЦ.	ПЕРОВ				
ВЕД.ИНЖ.	РОВИНСКАЯ				
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ.					
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.					
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3.					
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА					

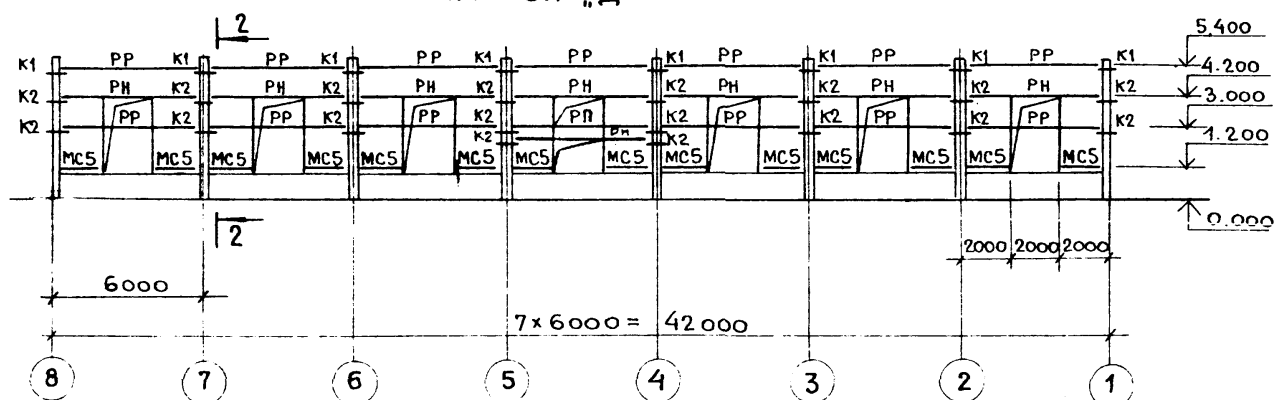
24325-01 62

Кон. Дел.

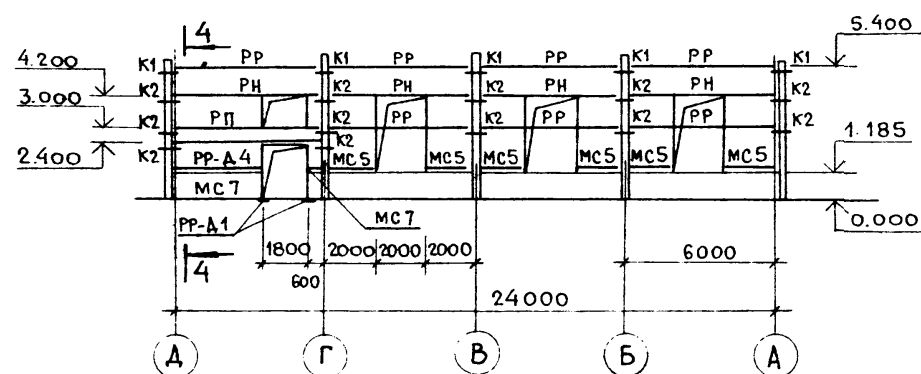
Формат А2

ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

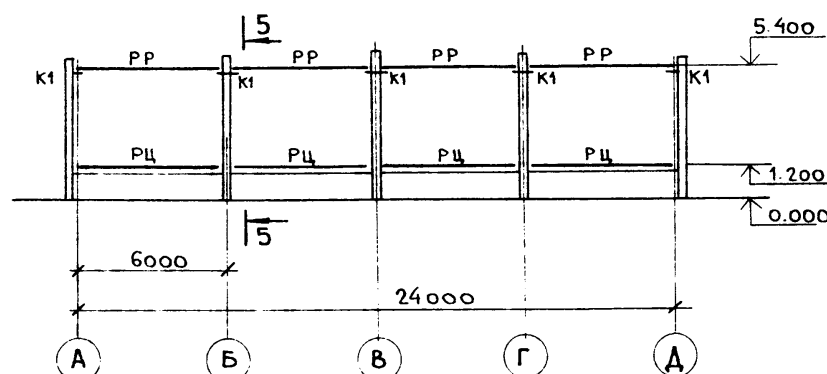
по оси „Д“



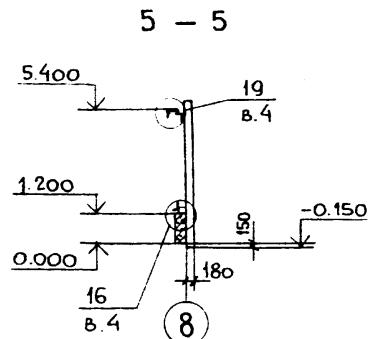
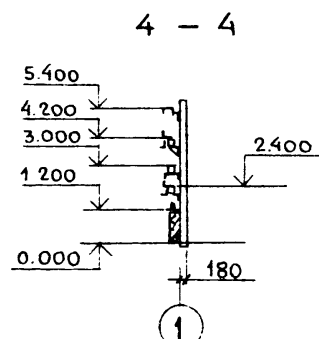
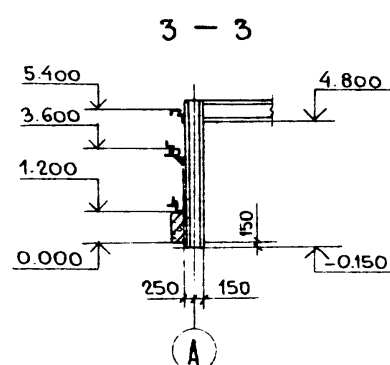
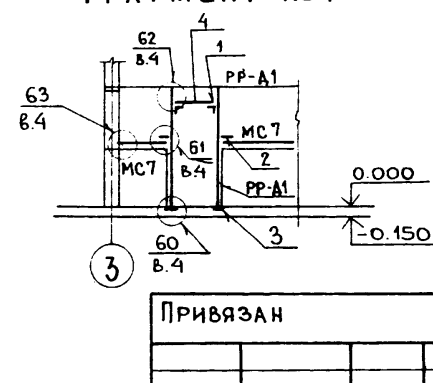
по оси „1“



по оси „8“



ФРАГМЕНТ № 1

[illegible]

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ С КОЛОННАМИ СМ. СЕРИЮ
1.432.2-17 вып.4

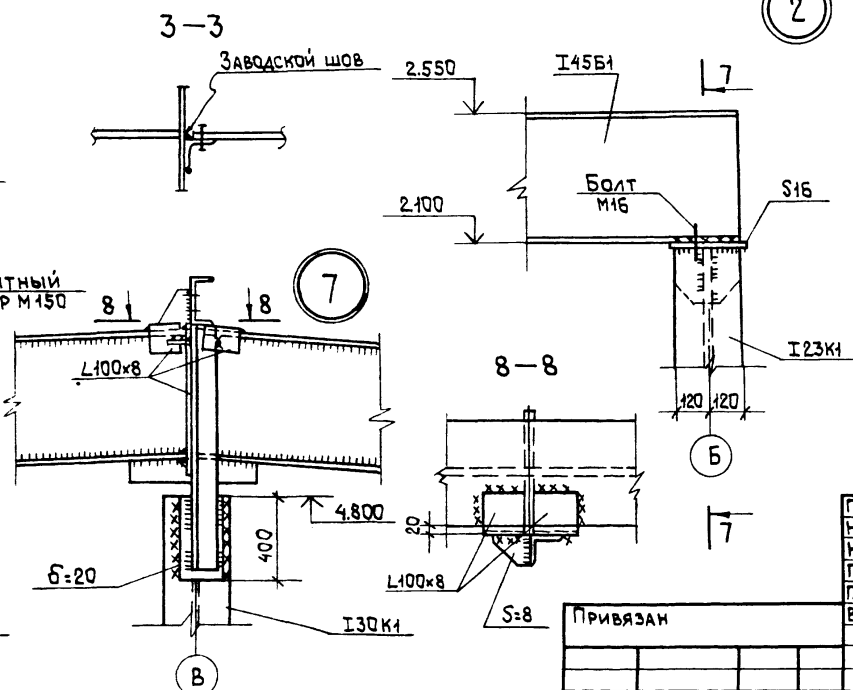
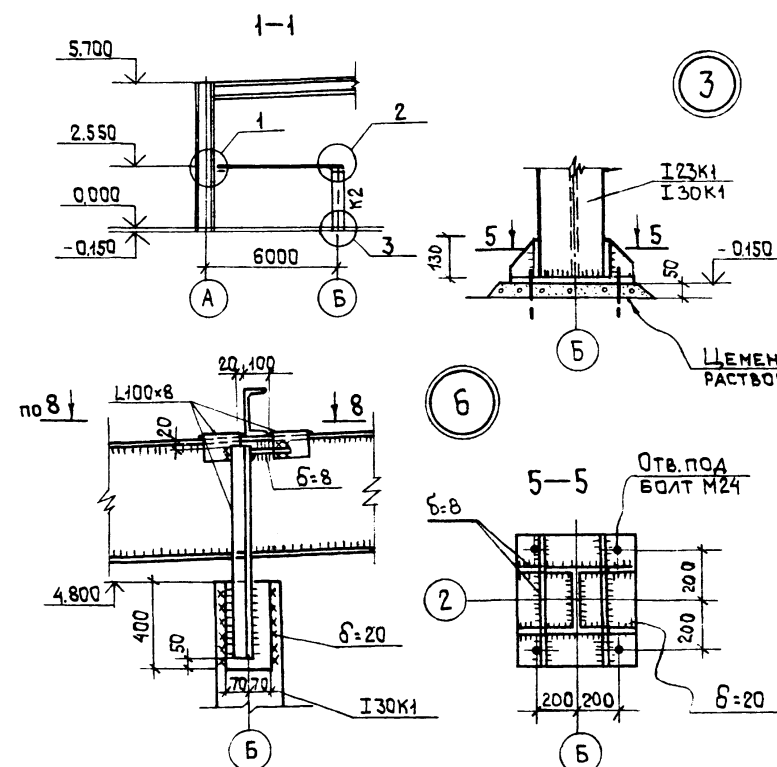
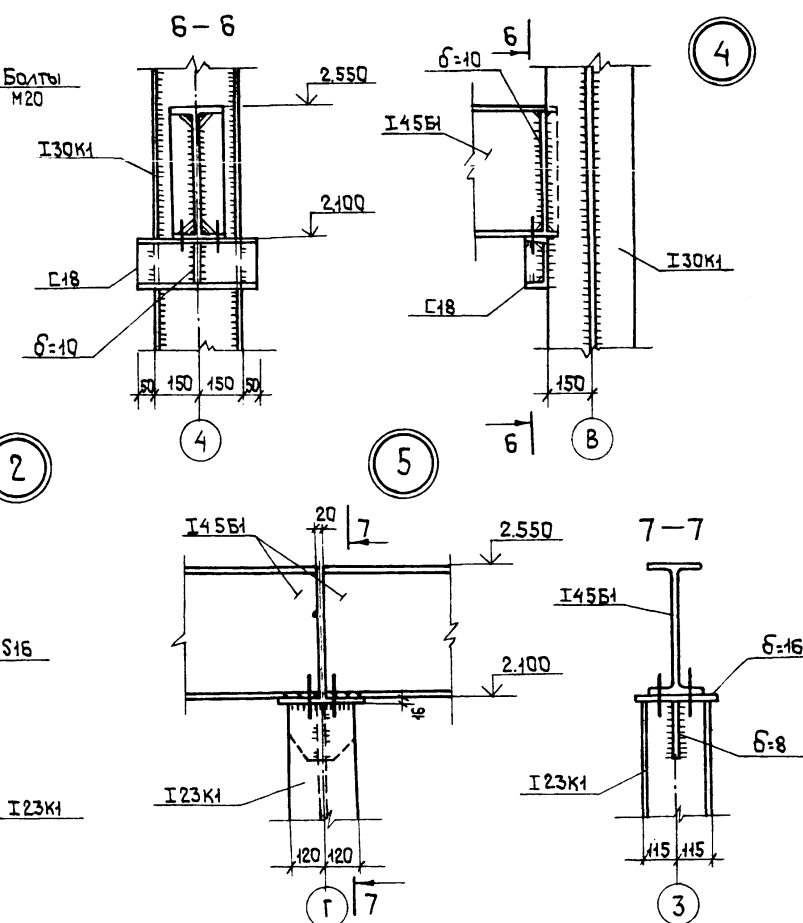
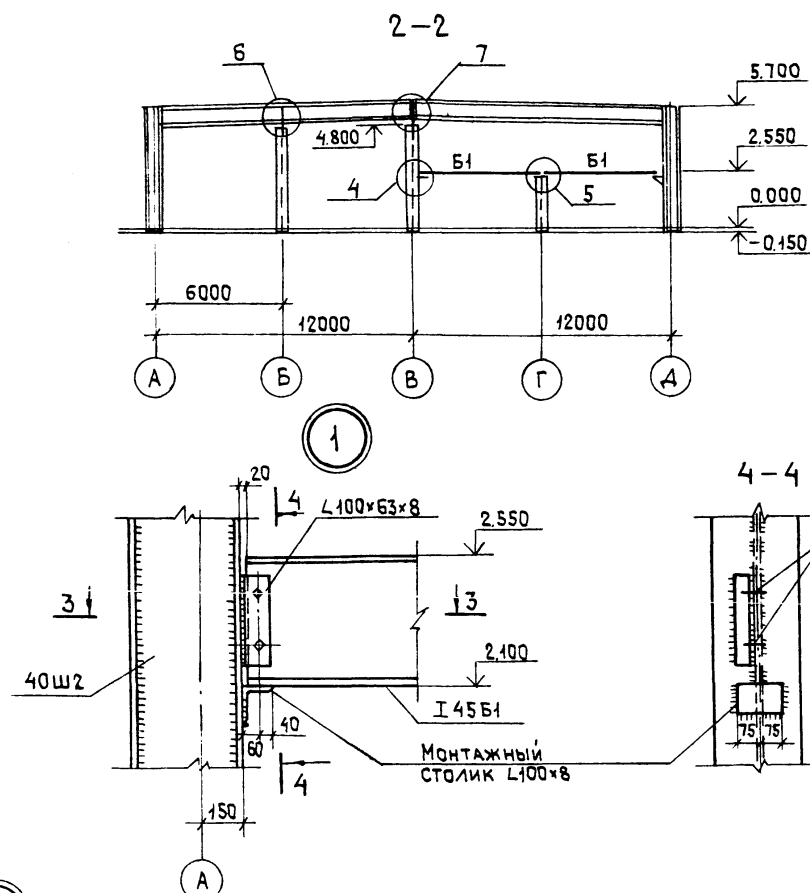
ГИП	КОПЫЛОВ	75	503-1-077.90	К М.		
Н. КОНТР.	ПЕРОВ	21.9				
НАЧ. ОТА	ЗОРКИН	21.9				
ГЛАВ. КОНСТ.	ТИТОВ	21.9				
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПЕРОВ	21.9				
ВЕД. ИНЖ.	РОВИНСКАЯ	21.9	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ.			
			ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	7	
			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ А, Д, 1, 8 И РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА		

24325-01 63

Kon Deir

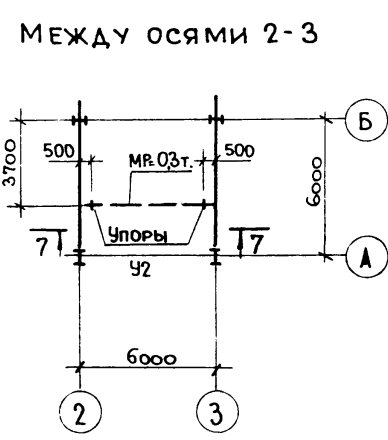
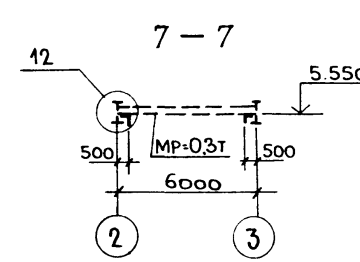
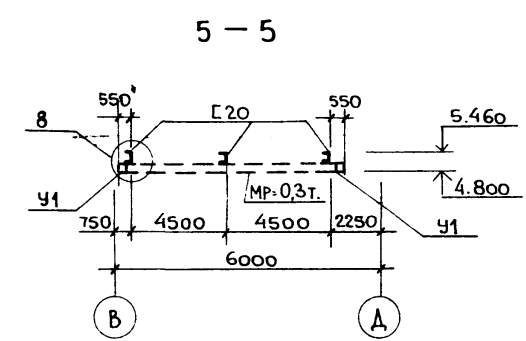
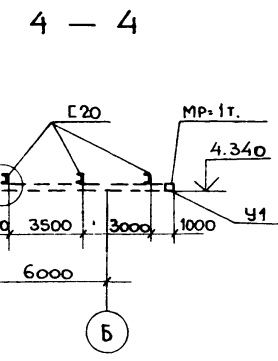
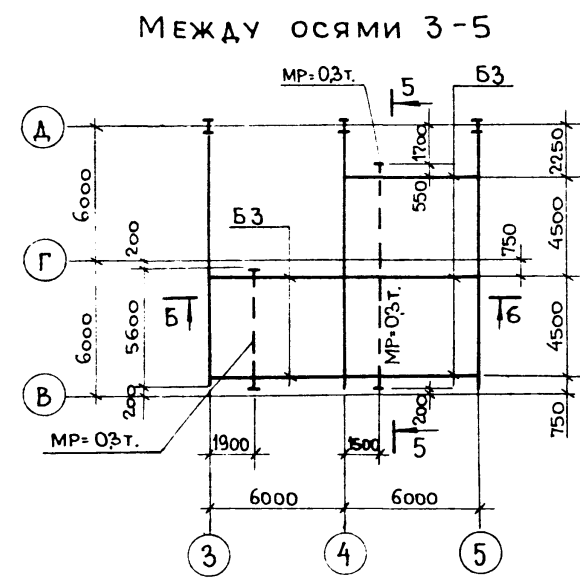
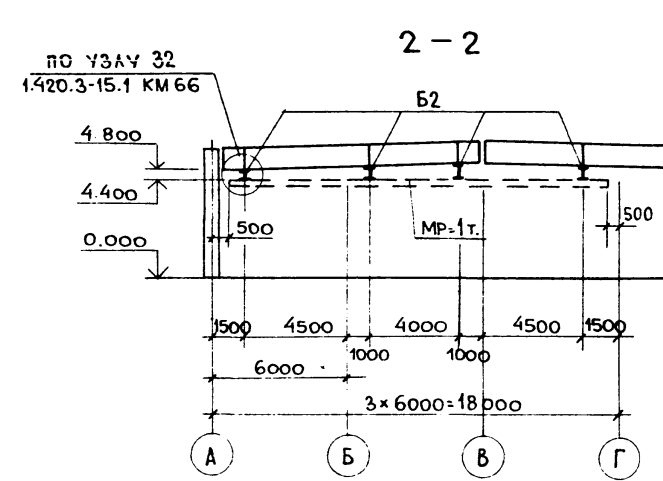
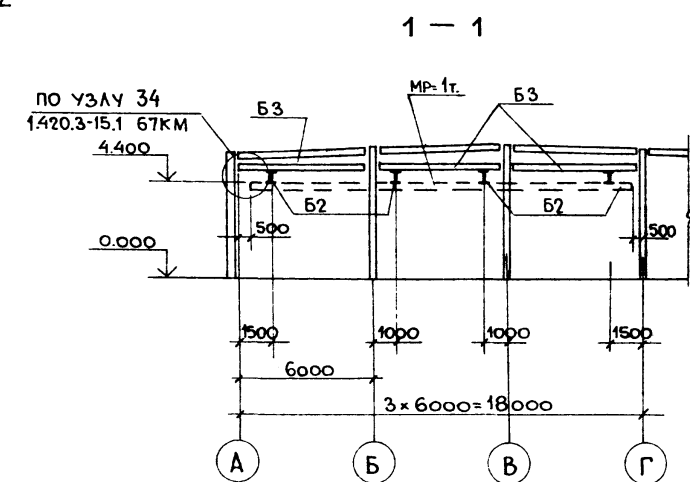
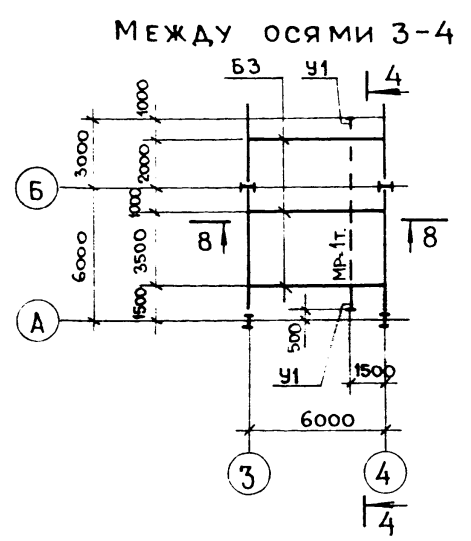
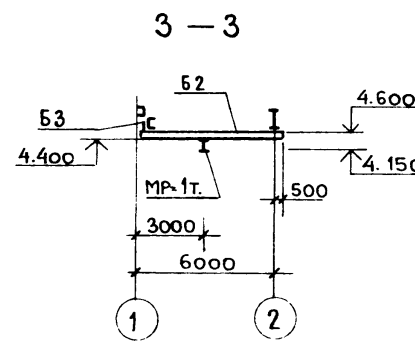
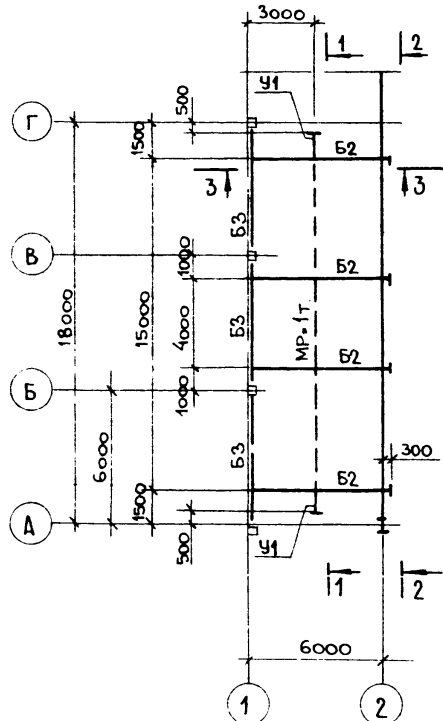
ФОРМАТ А2

Structural drawing of a two-story building frame. The drawing shows a grid with columns 2, 3, 4, and 5, and beams 1 and 2. Dimensions are given in millimeters: 6000, 12000, 18000, 24000, and 12000. The drawing includes labels for beams (Б1), columns (К1, К2), and floor levels (А, Б, В, Г).


[illegible]

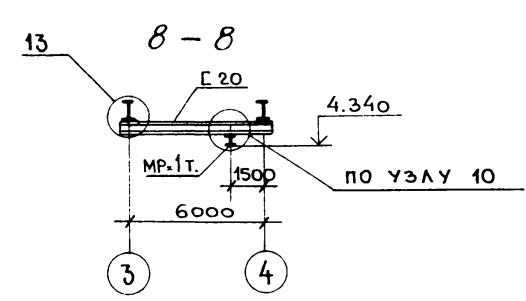
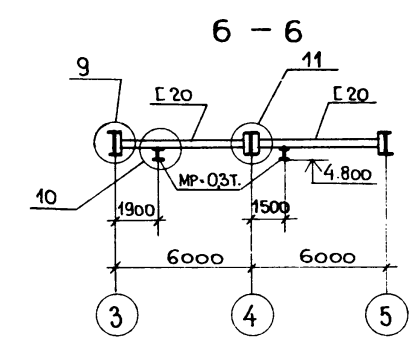
24325-01 64

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО
ТРАНСПОРТА МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧА НИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М кн.	N кн.	Q кн.			
Б2	I		I 23Б1	27,0	16.0		1	ВстЗпс5	
Б3	C		C 20	9,0		6,0		ВстЗпс6	
МР-03Т	I		I 18	13,5	9,0			ВстЗпс52	
МР-1Т.	I		I 20	25,5	17.0		4	ВстЗпс52	
У1	L		L 90x7	КОНСТРУКТИВНО				ВстЗпс52	
У2		1	L 63x5	КОНСТРУКТИВНО					
		2	S8	КОНСТРУКТИВНО					



1. Узлы с 8 ÷ 13 смотри на листе КМ-10

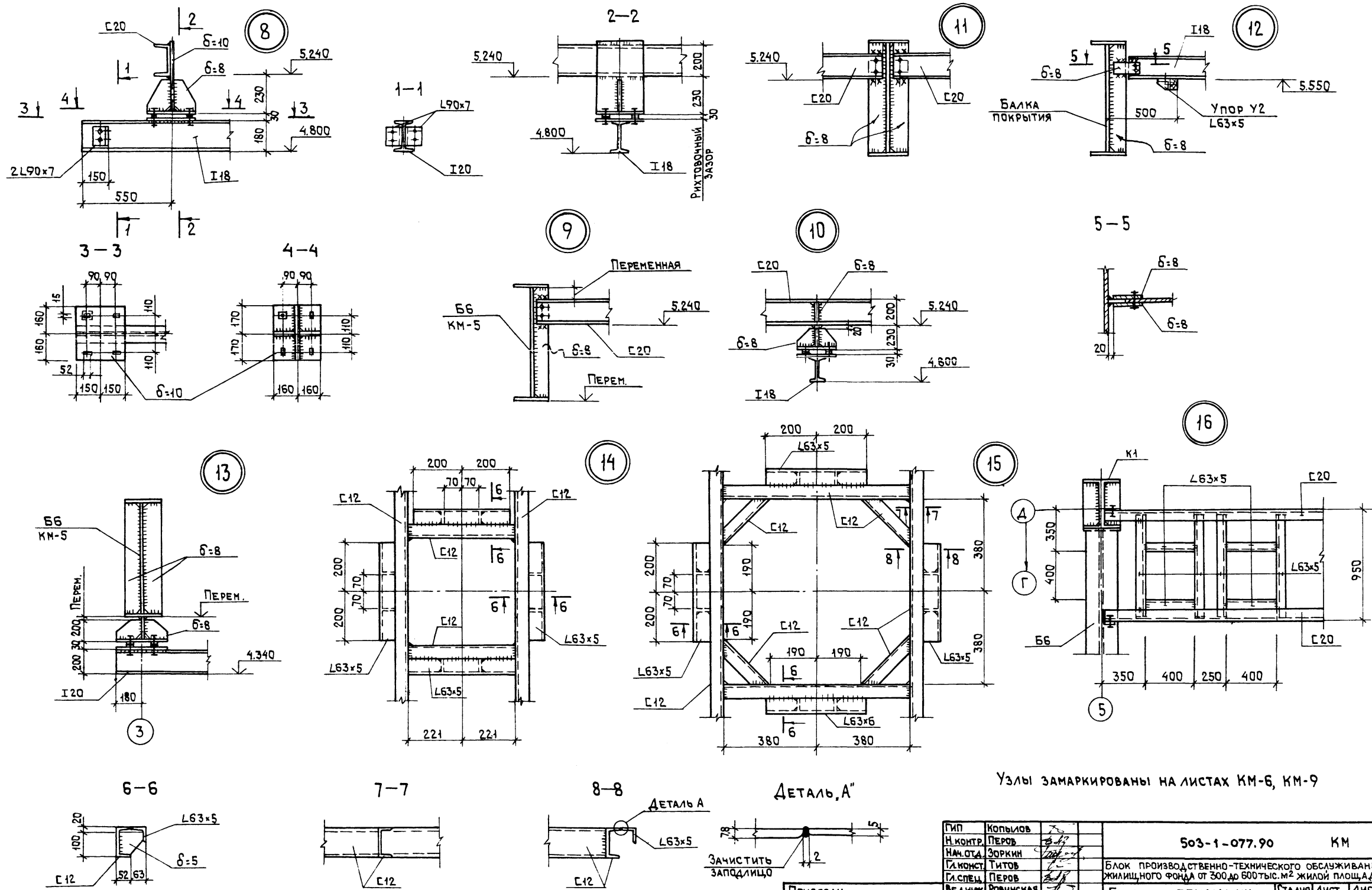
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ИНВ. №						
ГИП	КОПЫЛОВ			503-1-077.90 КМ		
Н.КОНТР.	ПЕРОВ			БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ.		
НАЧ.ОТД.	ЗОРКИН					
ГЛ.КОНСТ.	ТИТОВ			ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.		
ГЛ.СПЕЦ.	ПЕРОВ					
ВЕД.ИНЖ.	РОВИНСКАЯ			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	9	
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА		

24325-01 65

СОСТАВЛЕНА
ГРУППА САИТОВ
ОПЛАТИНА
ГР. ТЕХНОЛОГОВ
МОРОЗОВ
ПОДП. И ДАТА
ВЗМ. ИНВ. И
ИНВ. № ПОДЛ.

А 1650М 1



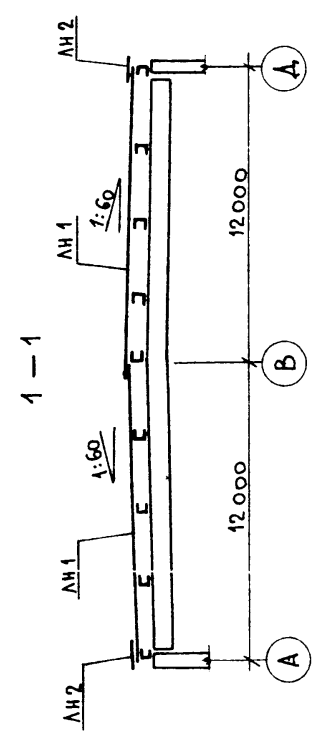
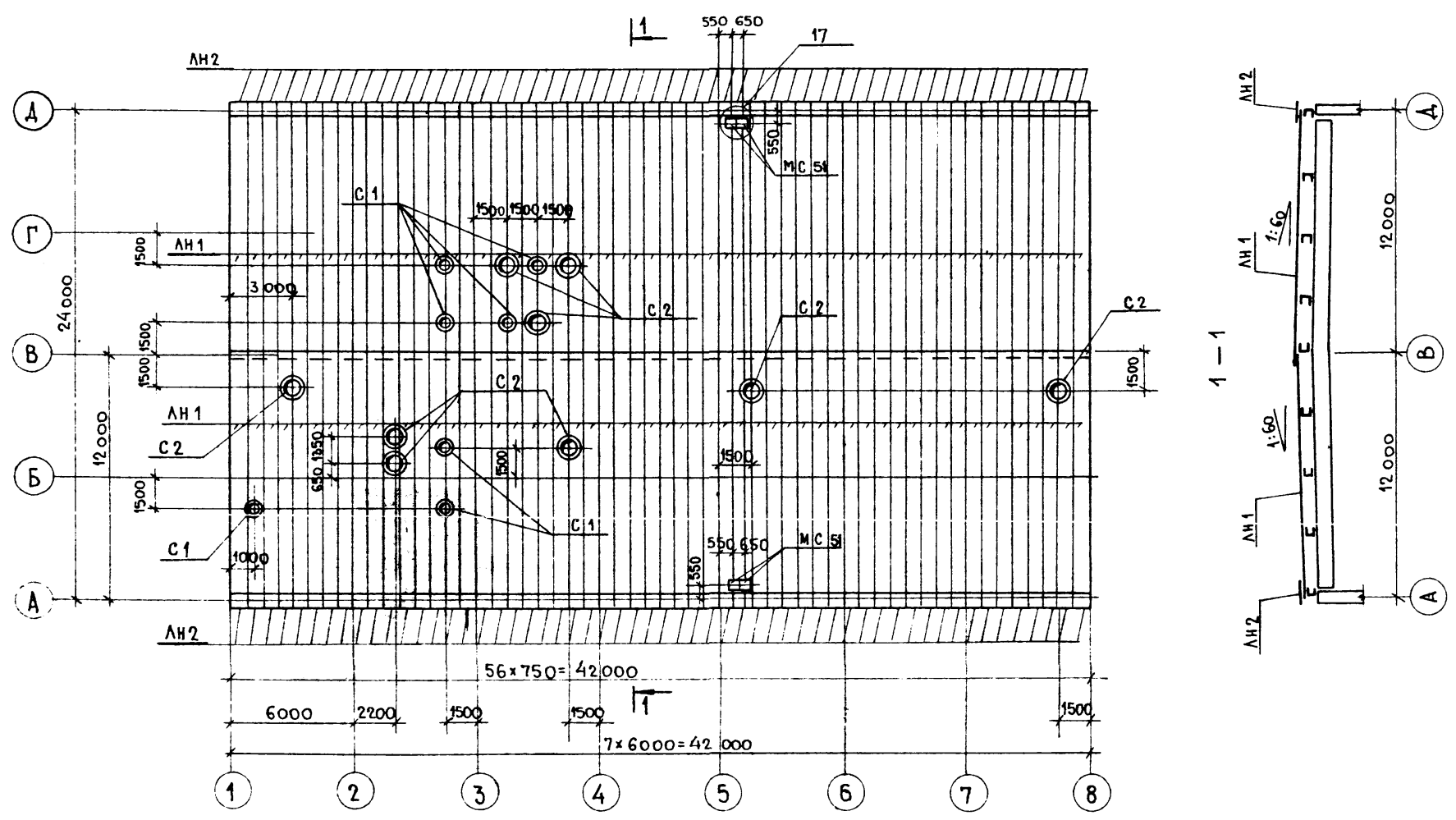
ГИП	КОПЫЛОВ					503-1-077.90	КМ
Н. КОНТР.	ПЕРОВ					БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	ЗОРКИН					ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 500 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ	
ГЛАВ. ИНЖ.	ТИТОВ					ГАРАЖ СПЕЦМАШИН	СТАДИЯ ЛИСТ
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПЕРОВ					И МЕХАНИЗМОВ	Р 10
ВЕД. ИНЖ.	РОВИНСКАЯ					Узлы 8+16	ГИПРОКОММУНСТРОЙ
							Г. МОСКВА

24325-01 66

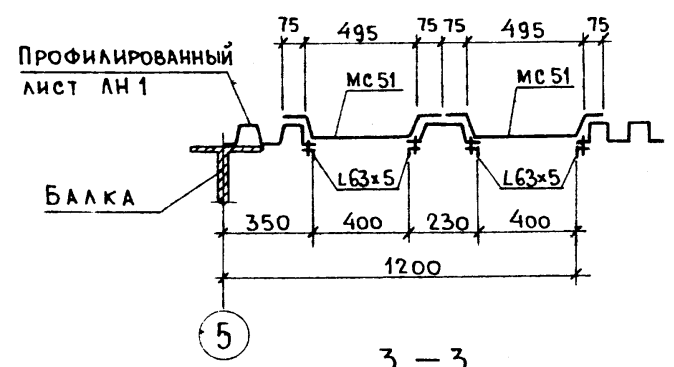
Коп. Двас

ФОРМАТ А2

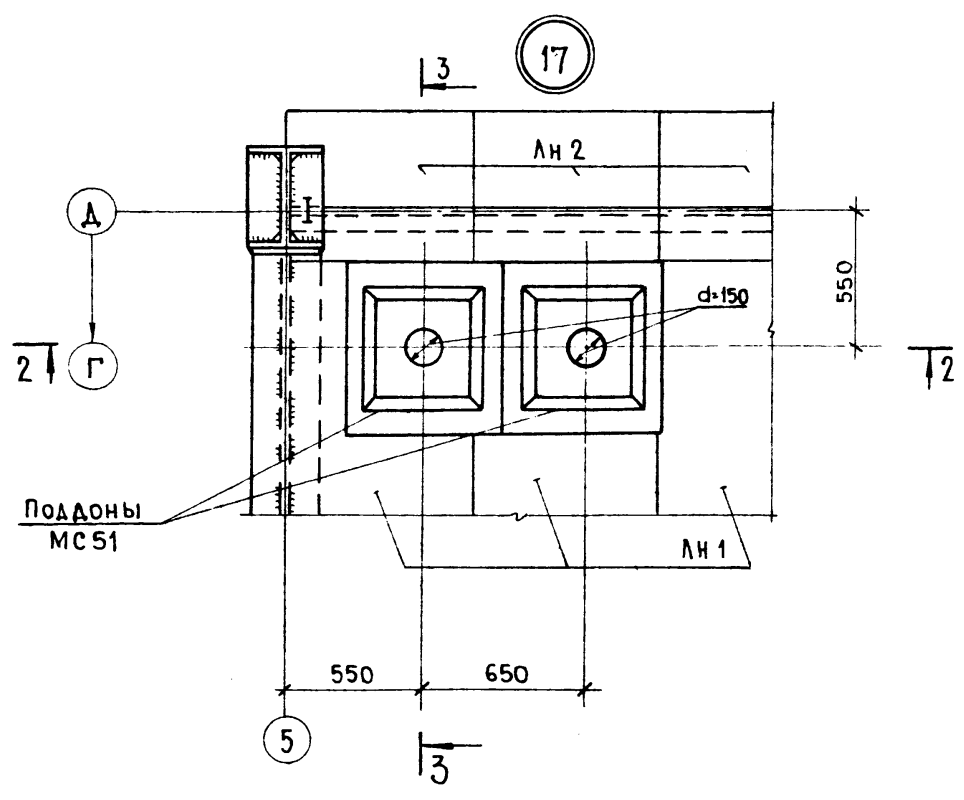
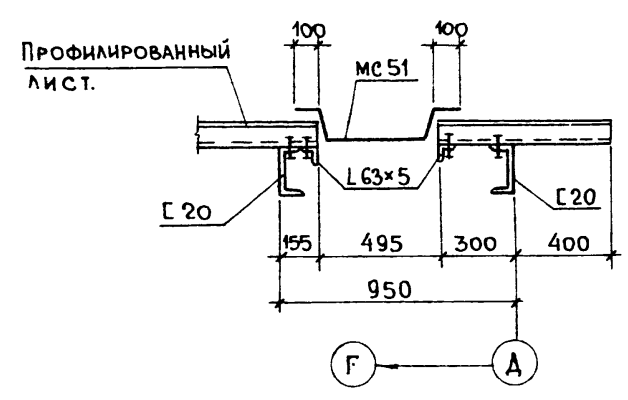
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ПРОФИЛИРОВАННОГО НАСТИЛА



2 - 2



3 - 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛИРОВАННОГО НАСТИЛА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРОФИЛИРОВАННЫЕ			
		ЛИСТЫ Н57-750-0,8			
ЛН1	ГОСТ 24045-86	ℓ = 12300	112	91,0	
ЛН2	ГОСТ 24045-86	ℓ = 600	112	4,4	
		СТАЛЬНЫЕ СТАКАНЫ			
С1	1.494-24 вып.2	С1	7	42	
С2	1.494-24 вып.2	С2	9	86	
МС51	2.460-17.2 25	ПОДАРОН МС51	4	7.86	

1. КРЕПЛЕНИЕ НАСТИЛА К ПРОГОНАМ ПОКРЫТИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ САМОНАРЕЗАЮЩИМИ ВИНТАМИ МАРКИ 86×25.01.016 ГОСТ10621-80, УСТАНАВЛИВАЕМЫМИ ЧЕРЕЗ ВОЛНУ. КРЕПЛЕНИЕ НАСТИЛА МЕЖДУ СОБОЙ ПРОИЗВОДИТСЯ КОМБИНИРОВАННЫМИ ЗАКЛЕПКАМИ ЗК-12 (ТУ36-2088-78) С ШАГОМ 500 ММ. В КРАЙНИХ ДВУХ ШАГАХ (У ТОРЦОВ) НАСТИЛ КРЕПИТСЯ К ПРОГОНАМ В КАЖДОЙ ВОЛНЕ, А МЕЖДУ СОБОЙ ЧЕРЕЗ 300 ММ.
2. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ СТАКАНОВ ПРОФИЛИРОВАННЫЙ НАСТИЛ ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ ДО УСТРОЙСТВА КРОВЛИ.
3. ПОДВЕСКА ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ К НАСТИЛУ ПОКРЫТИЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ГИП КОПЫЛОВ		503-1-077.90	КМ
Н.КОНТР. ПЕРОВ			
НАЧ.ОТД. ЗОРКИН			
Л.КОНСТР. ТИТОВ			
Л.СПЕЦ. ПЕРОВ			
БЕД.ИНЖ. РОВИНСКАЯ			
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ОТ 300 ДО 600 ТЫС. М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ			
ГАРАЖ СПЕЦМАШИН И МЕХАНИЗМОВ.			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ПРОФИЛИРОВАННОГО НАСТИЛА.			
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	11
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА	

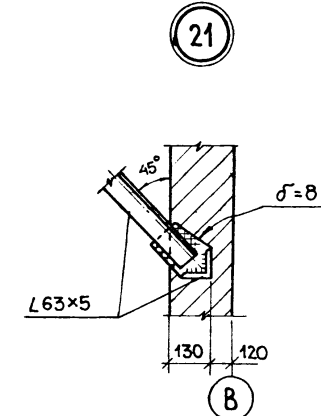
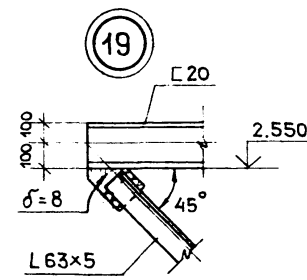
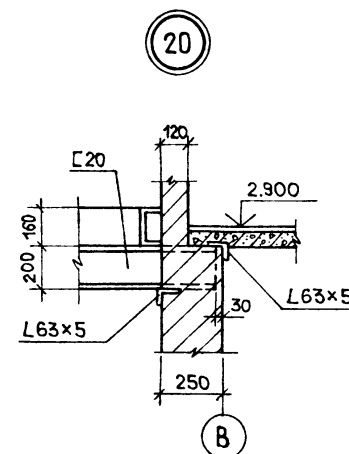
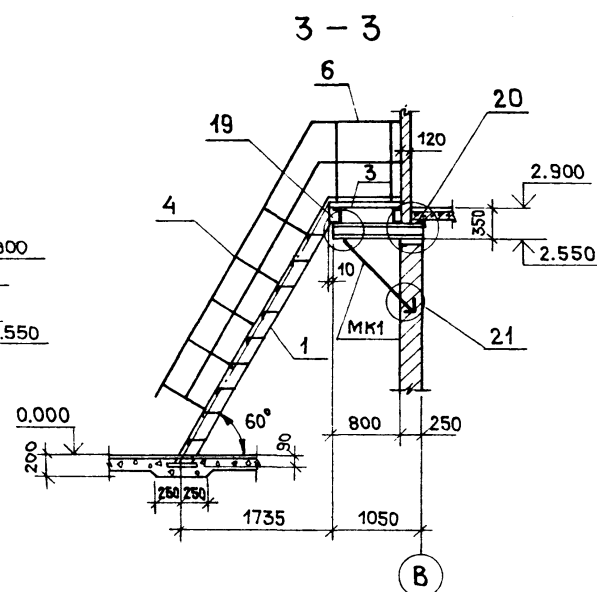
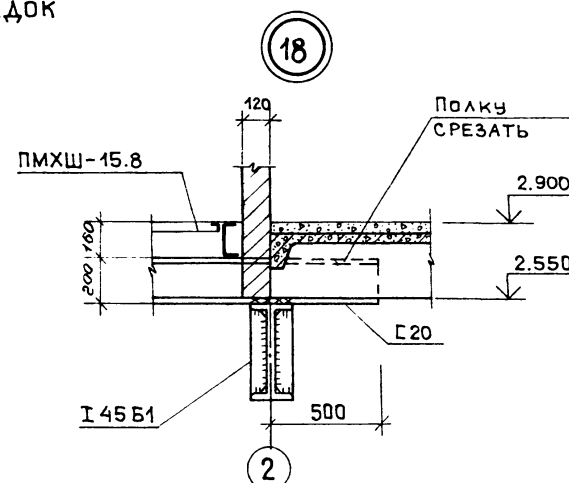
24325-01 67

Коп. Р. едл

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО
П. САНТ. ОБ. ОПАРИНА
П. САНТ. В.К. ПУШКИНА
ВЗЛ. ИНВ. №
ПОЛ. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

ИНВ.НПОД.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ.Н
-----------	--------------	-------------



and
G. H. M.