

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-3-7

**СКЛАД МАСЕЛ И ХИММАТЕРИАЛОВ
ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ
ПЛОЩАДЬЮ 432 м² БЕЗ РАМПЫ**

Альбом I

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ
И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-3-7

**СКЛАД МАСЕЛ И ХИММАТЕРИАЛОВ
ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ
ПЛОЩАДЬЮ 432м² БЕЗ РАМПЫ**

Альбом I

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
АЛЬБОМ II	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
АЛЬБОМ III	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ГИПРОАВТОПРОМ
10 VII 67г. ПРИКАЗ № 92

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
Москва

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

14-3-7
1660М I
ЛНСТ

МАРКА И № ЛНСТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЛНСТА	№ СТРАНИЦЫ
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
2,3,4	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3,4,5
Архитектурно-строительная часть		
АР-1	ПЕРЕЧНИ ЛНСТОВ МАРКИ АР И ПРИМЕНЕННЫХ СТАНДАРТОВ. СПЕЦИФИКАЦИИ НАДЕЛНИ И СТЕКЛА ПЛАН ПОЛОВ И КРОВЛИ	6
АР-2	ПЛАН НА ОТМ. ±0.000. РАЗРЕЗЫ ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ	7
АР-3	ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №1 ПЛАН УКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ КРОВЛИ. РАЗРЕЗ 3-3 ДЕТАЛИ С 16 ПО 19	8
АР-4	ФАСАДЫ 1-7; 7-1; В-А; А-В. СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	9
АР-5	ДЕТАЛИ С 1 ПО 15. ДЕРЕВЯННЫЕ НАДЕЛНИ	10
КФ-1	СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СКЛАДА. ПЕРЕЧЕНЬ ЛНСТОВ МАРКИ КФ. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ	11
КФ-2	СВЯЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВЫБОРКА СТАЛИ ДЛЯ НАЗЕМНОЙ И ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЕЙ ЗДАНИЯ	12
КФ-3	МАРКЕРОВОЧНЫЙ ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И КАНАЛОВ ПРИ НАРУЖНОЙ РАЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ -20°C, -30°C	13
КФ-3а	МАРКЕРОВОЧНЫЙ ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И КАНАЛОВ ПРИ НАРУЖНОЙ РАЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ -40°C	14
КФ-4	МАРКЕРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ-1 ÷ ФОМ-3	15
КФ-5	ФУНДАМЕНТЫ: ФС-1 ÷ ФС-4	16
КФ-6	ФУНДАМЕНТЫ: ФС-5 ÷ ФС-8	17
КФ-7	ПРЯМОК ПР-1	18
КФ-8	ПРЯМОК ПР-2	19
КФ-9	ПРЯМОК ПР-3	20
КФ-10	ПЛИТА П-1	21
КФ-11	МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕМЫЧЕК И КОЗЫРЬКОВ ВХОДА	22
КФ-12	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	23
КФ-13	ПЕРЕМЫЧКИ Б-1 ÷ Б-3	24
КФ-14	ПЛАН ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР №1 И №2	25

КФ-15	АРМИРОВАНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР №1 И №2	26
КФ-16	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС-1 ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МН-1 ÷ МН-8	27
КМ-1	СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СКЛАДА, НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ, ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ, ПЕРЕЧЕНЬ ЛНСТОВ	28
КМ-2	ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 1.8М В ОТДЕЛЕНИИ РЕГЕНЕРАЦИИ МАСЕЛ И ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 1.9М В СКЛАДЕ ЯДОВ. РАЗРЕЗЫ И ДЕТАЛИ 2 И 3	29
КМ-3	ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 1.8М ДЕТАЛИ 1, 4, 5	30
КМ-4	ДЕТАЛИ ПЛОЩАДКИ 6, 7, 8, 9 ШТЫИ ПРЯМКОВ	31
КМ-5	ВИТАЖНАЯ ТРУБА. МОНТАЖНАЯ СХЕМА. УЗЛЫ.	32

Водопровод и канализация		
ВК-1	ПЛАН ВЫПУСКОВ И ВВОДОВ. ХОЗ-БЫТОВЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ. ПЕРЕЧЕНЬ ЛНСТОВ	33
ВК-2	ПЛАН НА ОТМ. ±0.000 С СЕТЬМИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ. СЕТЬ ДРЕНАЖНЫХ СТОКОВ ОТ ДИФЛЕКТОРОВ	34
ВК-3	СХЕМА ВОДОПРОВОДА СПЕЦИФИКАЦИЯ	35
ВК-4	СХЕМА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СМЕСНТЕЛЬ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	36
ВК-5	РАЗРЕЗЫ КАНАЛИЗАЦИИ. СХЕМА ДРЕНАЖНЫХ СТОКОВ ОТ ДИФЛЕКТОРОВ	37
ВК-6	РАЗРЕЗЫ КАНАЛИЗАЦИИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	38
ВК-7	УСТАНОВКА МАСЛОПОВУШКИ В ПРЯМКЕ ПЛАН, РАЗРЕЗ 1-1, РАЗРЕЗ 2-2	39
ВК-8	МАСЛОПОВУШКА. ОБЩИЙ ВИД. РАЗРЕЗЫ И УЗЛЫ	40
ВК-9	ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. ±0.000 И ПЛАН ПЛОЩАДКИ С СЕТЬМИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	41
ВК-10	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОС И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.	42
ВК-11	РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4. РАЗРЕЗЫ ПО КАНАЛИЗАЦИИ. СХЕМА ВОДОПРОВОДА. СХЕМА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.	43
ВК-12	РАСТВОРНЫЕ, ЗАТВОРНЫЕ И ДОЗИРУЮЩИЕ БАКИ. ОБЩИЕ ВИДЫ И ДЕТАЛИ. СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ.	44

Отопление и вентиляция		
ОВ-1	ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА. СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОТРЕБЛЯЮЩЕГО ПАР. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ И ПОЛОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ. ПЕРЕЧЕНЬ ЛНСТОВ МАРКИ ОВ	45
ОВ-2	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ТАБЛИЦА ВОЗДУХОМЕНОВ И ТЕПЛОПТЕРЬ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ.	46
ОВ-3	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1 И 2-2	47

ОВ-4	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА ПОДВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ К КАЛОРИФЕРАМ. К ПАРОВОДИНАГРЕВАТЕЛЮ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОТРЕБИТЕЛЯМ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ. ПРИМЕЧАНИЯ.	48
ОВ-5	СХЕМЫ ВОЗДУХОПРОВОДОВ СИСТЕМ П-1, П-2, В-1, В-2, В-3, В-4, В-5. ПРИМЕЧАНИЯ	49
ОВ-6	УСТАНОВКА СИСТЕМ: В-1, В-4, П-1, П-2. ПЛАН КАМЕРЫ, РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3	50
ОВ-7	УСТАНОВКА СИСТЕМ: В-1, В-4, П-1, П-2 МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	51
ОВ-8	ОПОРА ДЛЯ УСТАНОВКИ КАЛОРИФЕРОВ К ФС-2, КФС-3-4.	52
ОВ-9	ФИЛЬТР: ОБЩИЙ ВИД И МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	53
ОВ-10	ФИЛЬТР: ОБЩИЙ ВИД И ПЛАНЫ ПО 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	54
ОВ-11	ФИЛЬТР: ОБЩИЙ ВИД КАРКАСА С ОБШИВКОЙ И СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.	55
ОВ-12	ФИЛЬТР: ОБЩИЙ ВИД КАРКАСА И ДЕТАЛИ	56
ОВ-13	ФИЛЬТР: ДЕТАЛИ КАРКАСА	57
ОВ-14	ФИЛЬТР: ОБЩИЙ ВИД СЕПАРАТОРА И ДЕТАЛИ	58
ОВ-15	ФИЛЬТР: ОБЩИЙ ВИД ГРЕБЕНКИ И ДЕТАЛИ	59
ОВ-16	ФИЛЬТР: ОБЩИЙ ВИД ФИЛЬТРА С КОЛЬЦАМИ И ДЕТАЛЯМИ	60

Автоматизация сантехнических систем		
АВ-1	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И КОНТРОЛЯ СИСТЕМ П-1, П-2 И В-4. ПЕРЕЧЕНЬ ЛНСТОВ	61
АВ-2	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАСЛОНКАМИ П-1, П-2, В-4.	62
АВ-3	СХЕМА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СИСТЕМ П-1, П-2 И В-4. СПЕЦИФИКАЦИИ.	63
АВ-4	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМЫ В-4 ОБЩИЙ ВИД И МОНТАЖНО-КОММУТАЦИОННАЯ СХЕМА	64
АВ-5	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ П-1, П-2. МОНТАЖНО-КОММУТАЦИОННАЯ СХЕМА. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЩИТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ П-1, П-2, В-4	65

И.И. МНФ ПР ШЕСТАСОВ
 Г.А. АРЗ. ПР ЕВЗВМИН
 В.С. ГАРИНА
 Д.А. ВИЛУСОВ
 1966Г.

И.И. МНФ ПР ШЕСТАСОВ
 Г.А. АРЗ. ПР ЕВЗВМИН
 В.С. ГАРИНА
 Д.А. ВИЛУСОВ
 1966Г.

И.И. МНФ ПР ШЕСТАСОВ
 Г.А. АРЗ. ПР ЕВЗВМИН
 В.С. ГАРИНА
 Д.А. ВИЛУСОВ
 1966Г.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Г. МОСКВА-1966Г.	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	Типовой проект 704-3-7 Альбом I Лист 1
---	------------------------------	---

Склад масел и химматериалов тарного хранения площадью 432м² без рампы

Инв. № 104-3-7
 Алб. № 1
 Л. 1
 Ин. №

I. Общие данные

Пояснительная записка.

1. Строительная часть проекта склада масел и жидких материалов тарного хранения площадью 432 м² без рампы разработан в соответствии с планом типового проектирования Промстройпроект на 1966 год. Проект выполнен на основании технологического задания Гипроавтотрама от 20 июня 1966 г. письмо № 50/44-5566 и в соответствии с техническими решениями серии ВС-012, утвержденной Госстроем СССР 20 мая 1965 года.

2. Склад входит в состав промышленного предприятия и предназначен для приема, хранения и отпуска масел, красок, эмалей, обтирочных материалов и ядов (цанкистых солей) емкостью до 3х тонн. Кроме того, для нужд этих предприятий при складе имеется отделение регенерации масел.

3. Проект склада разработан в соответствии с конструкцией СН 227-62 применительно к следующим природным условиям:

- а) рельеф площадки сплоской;
- б) расчетная зимняя температура наружного воздуха -20, -30, -40°С
- в) грунты основания сухие, неглинистые, непросадочные, однородные с нормативным давлением R_с 3 кг/см².
- г) грунтовые воды отсутствуют;
- д) нормативная глубина промерзания - 1,8 м;
- е) сейсмичность не выше 6 баллов;
- ж) снеговая нагрузка для III района СССР - R_с = 100 кг/м² (пос. СН П-А. 11-62)
- з) ветровая нагрузка для I географического района 0,4 = 27 кг/м² (пос. СН П-А. 11-62)

4. По пожарной опасности помещения склада относятся к следующему классу: краски - категория Б; помещения хранения, регенерации и раздаточной масел, обтирочные материалы - категория В; остальные помещения - категория Д (Бал.-в. жароопасных материалов и температура воздуха в помещениях технологическую часть - алб. 011).

5. Степень огнестойкости здания II.

6. Класс сооружения II.

II Архитектурно-строительная часть

1. Отметка чистого пола в проекте условно принята за 10.000. Планировочная отметка земли у здания принята - 0.150.

2. Бытовые помещения запроектированы в соответствии с СН 245-63. Спичочный состав работающих на складе при 2х сменной работе - 3 человека, в маневровую смену - 2 человека.

3. Склад ядов запроектирован в соответствии с санитарными правилами проектирования, оборудования и содержания складов для хранения складываемых ядовитых веществ (СДЯВ) за № 534-65 от 24 июня 1966 года.

4. Здание склада двухпролетное с несущими кирпичными стенами. Толщина наружных стен в зависимости от климатических условий приведена в таблице на листе АР-3. Внутренние стены несущие из кирпича толщиной 380 мм, ненесущие - 120, 250 мм. Кладка стен ведется из кирпича марок 75 на растворе марок 25.

5. Горизонтальная гидроизоляция стен - слой цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

6. Фундаменты под наружные и внутренние стены столбчатые из сборных бетонных и железобетонных блоков сплошного сечения.

7. Несущие конструкции покрытия приняты из сборных железобетонных крупнопанельных плит размером 3х6.

8. Водонизоляционный ковер состоит из 4х слоев рубероида марки РЧ-350 по ГОСТ 10923-64, приклеенных на горизонтальных участках кровли горячей антисептированной битумной кровельной мастикой. Марки мастики принимать в зависимости от районов строительства. В районах строительства севернее географической широты 50° для Европейской части и 50° для Азиатской части СССР - принимать мастики МББ-Г-65, при строительстве южнее этих районов - принимать мастику МББ-Г-65.

В качестве антисептика принят кремнефтористый или фтористый натрий в количестве 3-5% от веса битумного вяжущего. Изготовление мастики производить в соответствии с указаниями

по приготовлению кровельных мастик для устройства кровель из рулонных материалов" Госстрой СССР 1964 года. В местах прохождения через кровлю вентиляционных труб основной водонизоляционный ковер усиливается 3-мя дополнительными слоями рубероида на тугоплавкой мастике. Верхний слой дополнительного ковра выполнять из рубероида марки РЧ-420, 2 нижних - из рубероида марки РЧ-350.

По периметру кровли надкарнизную часть водонизоляционного ковра шириной 500 мм выполнять на тугоплавкой мастике. Марки тугоплавких мастик принять для районов строительства севернее географической широты 50° Европейской, и 53° Азиатской части СССР - МББ-Г-65, южнее этих районов - МББ-Г-100. По верху водонизоляционного ковра выполнить защитный слой из гравия, втопленного в мастику той же марки, на которой клеится основной ковер. Мастика защитного слоя должна быть антисептирована гербицидами способом, разработанным ЦНИИ Промзданий Госстроя СССР. Все работы по устройству плоской кровли должны выполняться в соответствии со строительными нормами и правилами СН и П В-12-62 и инструкции по проектированию кровель из рулонных материалов для промышленных зданий СН 246-63.

9. Основанием под рулонный ковер служат цементно-песчаная стяжка марок 100 толщиной 15 мм.

10. Утеплитель кровли - плитный крупнопористый керамзитобетон объемом весом 500 кг/м³. Толщина утеплителя в зависимости от климатических условий дана в таблице на листе АР-3.

11. Полы здания рассчитаны на временную длительную нормативную нагрузку 2т/м² и кратковременную от электрокары грузоподъемностью до 3т. Работы по устройству полов вести в соответствии с СН и П В-14-62.

12. Подсыпка грунта до отметки пола производить песчаным грунтом в соответствии с руководством по уплотнению грунтов в промышленном и гражданском строительстве НИИОМТ 1966 г. Объемный вес скелета грунта γ_{ск} ≥ 1,7т/м³ и коэффициент стандартного уплотнения не менее 0,95.

13. Проектом предусмотрены следующие отделочные работы:

- а) наружную поверхность кирпичной кладки стен выполнять из лицевого кирпича с расшивкой швов. Цоколь оштукатурить цементным раствором марок 50.
- б) кладку внутренних стен производственных помещений выполнять с расшивкой швов.
- в) кладку внутренних стен бытовых помещений и склада ядов выполнять в пустошовку. Внутренние отделочные работы указаны в таблице 1.

Инженер: [подпись]
 Проектирование: [подпись]
 Проверка: [подпись]
 1966 г.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966 г. Склад масел и жидких материалов тарного хранения площадью 432 м ² без рампы	Пояснительная записка	Типовой проект Т04-3-7 Алб. 011 I Лист
--	--------------------------	--

Таблица 1

№№ п/п	Наименование помещений	СТЕНЫ (ДО БЕРЗЯ)				ПОТОЛОК		
		СУХАЯ ШТУКАТУРКА	СИЛИКАТНАЯ КРАСКА	ОКРАСКА ЭМАЛЬЮ	БЕЯРИНЧУ ПЛИТКА	ЗАТЯРКА	ОБРАБКА ЭМАЛЬЮ	КЛЕЕВАЯ КРАСКА
1	МАСЛА И СМАЗКИ В ТАРЕ, РАЗДАТОЧНАЯ МАСЕЛ, РЕГЕНЕРАЦИЯ МАСЕЛ, КИСЛОТЫ, ОБТИРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, КРАСКИ, ЖИМКАТЫ, ВЕНТ. КАМЕРА		*				*	
2	СКЛАД ЯДОВ (РАСФАСОВОЧНАЯ, ХРАНЕНИЕ, НЕЙТРАЛИЗАЦИОННАЯ)				*	*	*	
3	КОНТОРА, ГАРДЕРОБ	*		*		*	*	
4	ДУШЕВАЯ, САМУЗЕЛ, ПРОПУСКНИК СКЛАДА ЯДОВ				*	*	*	

В складе ядов (расфасовочной, помещении хранения и нейтрализационной) места сопряжения стен с потолком должны иметь закругленную форму

2) столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза

3) стальные элементы окрашиваются краской ХВ-124 за 2 раза по грунту ХСЛ

4. Отмостка вокруг здания асфальтовая по уплотненному щебнем грунту шириной 500 мм.

III. Водопровод и канализация.

В здании склада запроектированы следующие системы водопровода и канализаций:

Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный.

Водопровод горячей воды.

Канализация хозяйственно-фекальная.

Канализация помещения склада ядов.

Расходы воды:

На хозяйственно-питьевые нужды 0.80 л/сек (согласно СНиП

На производственные нужды 1.90 л/сек. II-Г. 2-62)

На внутреннее пожаротушение 2.50 л/сек. (одна струя).

Расчетный расход воды (без души) на вводе 4.50 л/сек.

Количество сточных вод соответствует водопотреблению.

Требуемый напор на вводе:

Потери в сети 2.00 м. вод. ст.

Высота установки пожарного крана 1.35 " " "

Требуемый напор у пожарного крана 9.20 " " "

Итого 12.60 м. вод. ст.

Горячая вода, приготовляемая в бойлерной, подается к душам, раковинам, к мойке тары и в склад ядов.

Источником водоснабжения для всех нужд склада является наружная сеть водопровода в районе расположения склада.

Сети водопровода монтируются: диаметром до 70 мм из стальных оцинкованных труб, а свыше 70 мм из стальных черных.

Ввод в здание принят из чугунных водопроводных труб диаметром 100 мм. на вводе устанавливается водомер диаметром 50 мм.

Канализационные сети монтируются из чугунных канализационных раструбных труб.

Производственные воды склада, содержащие масла, перед выпуском их в наружную сеть пропускаются через маслоловушку. Маслоловушка устанавливается внутри здания, в специальном приялке.

Сточные воды склада ядов содержат цианиды.

Обработка (обезвреживание) стоков осуществляется хлорной известью. Для обезвреживания этих стоков запроектирована установка, состоящая из: сборного резервуара, реактивного хозяйства и насосной станции.

Концентрация цианидов в стоках составляет 20 мг./л.

Для разрушения одной части цианидов необходимо 5.5 частей активного хлора. При суточном расходе стоков равным 5.0 м³ расход товарной хлорной извести, при содержании в ней 20% активного хлора, составит 3.0 кг. в сутки.

Сброс обработанных стоков в сеть наружной канализации производится только после лабораторного анализа, подтверждающего полное разрушение цианидов.

Полезная емкость резервуара соответствует суточному количеству стоков и четырехсуточному количеству осадка.

Осадок при помощи автоцистерн отводится на шламовые площадки.

Для перемешивания стоков с хлорным раствором и для перекачки обезвреженных стоков в сеть наружной канализации в помещении устанавливается насос марки 1/2 К-6, производительностью 14 м³/час и напором 14 м с приводом от электродвигателя мощностью 1.7 кВт.

Перед очисткой резервуара должна быть произведена вентиляция его при помощи передвижных вентиляторов.

При привязке проекта к конкретным условиям он должен быть согласован с местными санэпидстанциями.

IV. Отопление и вентиляция.

1. Рабочие чертежи отопления и вентиляции выполнены для следующих расчетных температур наружного воздуха:

а) расчетные отопительные температуры: -20°С; -35°С; -40°С.

б) соответственно расчетные вентиляционные температуры зимой: -25°С; -19°С; -28°С.

2. Приняты коэффициенты теплопередачи строительных ограждений.

Наименование ограждающих конструкций	K, Вт/м ² ·°С при расчетной наружной отопительной температуре		
	-20°С	-30°С	-40°С

Наружные стены в складских и производственных помещениях из красного кирпича			
толщиной 380 мм	1,4	1,4	-
то же 510 мм	-	-	1,12
Наружные стены в санпропускнике при складе ядов из красного кирпича			
толщиной 510 мм	1,12	1,12	-
то же 640 мм	-	-	0,95
Окна с двойными деревянными переплетами	2,3	2,3	2,3
наружные одинарные двери	4,0	4,0	4,0
Железобетонное покрытие в складских, производственных помещениях, утепленное керамзитобетоном γ=500 кг/м ³			
толщиной 120 мм	1,1	1,1	-
то же 160 мм	-	-	0,90
Железобетонное покрытие в складе ядов и бытовых, утепленное керамзитобетоном γ=500 кг/м ³			
толщиной 120 мм	1,1	-	-
то же 160 мм	-	0,9	-
то же 180 мм	-	-	0,8

3. Теплоносителем для всех потребителей принят пар давлением 2 атм на вводе в здание

ПОВЫШ. ПРОЕКТ
704-3-7
АЛЬБОМ I
ЛНСТ
3
УЧВ. №

РУК. ГЛАВ. ИНЖ. ТЕРЕШЕНКО
АРХИТЕКТ. АЛЕКСЕЕВА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОБ. НИКОЛАЕВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОБ. МУРАТОВ
1966г.

БЕЛСНИ
И.И. ГАЛЕНА
С.И. ШЕСТАКОВ
С.И. КУЗЬМИН
1966г.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г.	Пояснительная ЗАПИСКА	Типовой проект 704-3-7
		Альбом I
Склад масел и жидкостей риалов тарного хранения площадью 432 м ² без рампы		Лист 3

Типовой проект
704-3-7
Альбом I
Лист

4
Изм №

4. Отопление

Внутренние температуры помещений и теплопотери приведены на листе ОВ-2. Во всех помещениях склада предусматривается отопление местными нагревательными приборами, в качестве которых приняты радиаторы М-140. Поверхность нагревательных приборов в складских помещениях определена с учетом тепла, расходуемого на нагрев воздуха, поступающего для восполнения естественной вытяжки и врывающегося при открывании ворот.

На подводках к нагревательным приборам устанавливаются вентили.

Паропровод прокладывается под потолком вдоль стен, открыто.

Конденсатопровод - над полом и в местах прохода удверей, в подпольном канале с изоляцией изделиями из минеральной ваты.

5. Вентиляция

а) Отделение регенерации масел и маслораздаточная.

В помещениях выделяются пары масла, а также пары горячих примесей при регенерации. Предусматривается общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Вытяжка осуществляется из верхней и нижней зоны помещений. Приток в полном объеме подается в рабочую зону через насадки, пристенного типа. В мойке тары предусматривается приточно-вытяжная вентиляция, кратность воздухообмена рассчитана на 12 сменную смену.

В складе красок, отнесенному к категории пожароопасности, Б, предусматривается общеобменная вытяжная аварийная вентиляция с механическим побуждением из верхней и нижней зоны помещения. Пуск системы аварийной вентиляции предусматривается снаружи здания при входе. Перед входом в помещение склада красок необходимо включить аварийную вентиляцию для проветривания. Кроме аварийной вентиляции в помещении проектируется естественная вытяжка из верхней зоны через шахту с дефлектором.

б) В складе кислот предусматривается общеобменная вытяжная вентиляция с механическим побуждением из верхней и нижней зоны помещения. Кроме механической вентиляции в помещении проектируется естественная вытяжка из верхней зоны через шахту с дефлектором.

б. Склад ядов. Склад ядов состоит из следующих помещений: приемная, санпропускная, хранение ядов, расфасовочная и нейтрализационная. В складе производится хранение, расфасовка и нейтрализация цианистых солей. Вентиляция помещений хранения ядов и расфасовочной решается в соответствии с санитарными правилами проектирования, оборудования и содержания складов для хранения СДЯВ. От шкафа для развески ядов проектируется местный отсос в объеме 2/100 м³/час из расчета создания в рабочем объеме 1100 × 350 скорости воздуха 1,5 м/сек. Перед входом в помещение хранения ядов и расфасовочную необходимо из приемной включить приточную и вытяжную системы вентиляции. Вытяжную систему при помощи управления, выведенного в приемную переключить на общеобменную аварийную вытяжку. Эта вытяжка составляет 30 кратный обмен в час из отделения хранения ядов и расфасовочной. По индикаторам определить отсутствие в воздухе помещения ядов и переключить систему на вытяжку из шкафа для развески СДЯВ, приступить к работе. Так как вытяжная система является постоянно действующей и в то же время аварийной, предусматривается установка двух вентиляторов (один резервный). Отсасываемый от шкафа воздух и общеобменная вытяжка перед выбросом наружу проходит очистку в фильтре, состоящим из колец d = 15 мм L = 15 мм, орошаемой водой. Расход воды на фильтр составляет 150 л/час. Загрязненная вода принимается специальной системой канализации и проходит обезвреживание (см. чертежи марки ВЕ). Подсос воздуха в фильтре принят в размере 10%. Выброс воздуха на высоте 15 м от земли. Кроме механической вытяжки из отделения хранения ядов предусматривается естественная вытяжка в размере 150 м³/час через шахту, выведенную выше кровли на 1,5 м снабженную дефлектором и утепленным клапаном. В отделении нейтрализации производится обезвреживание порошковой тары и приготовление раствора для обезвреживания канализационных стоков. В качестве реагента принята хлорная известь. Вытяжка предусматривается из нижней зоны в количестве 350 м³/час. Компенсация вытяжки во все помещения осуществляется самостоятельной приточной системой. Подача притока в верхнюю зону.

7. Во всех остальных складских помещениях предусматривается естественная вентиляция через

шахты с дефлекторами. Кратности по помещениям, принятые по технологическому заданию, приведены на листе ОВ-2.

в Горячее водоснабжение

Для приготовления горячей воды в количестве 17 м³ с температурой +65°C устанавливается емкий пароводяной бойлер СД 3076. Потребителями воды являются: мойка тары - 0,7 м³/час; мойка барабанов - 0,40 м³/час; душевые - 0,6 м³/час.

9. Производственное пароснабжение

По технологическому заданию предусмотрена подача пара к маслорегенерационной установке РМБ62, отстойнику емкостью 300 литров, мойке тары в отделении регенерации масел. Общий расход пара - 180 кг/час при давлении 2 атм. Конденсат от маслорегенерационной установки РМБ62, отстойника емкостью 300 л после конденсатоотводчика сбрасывается в канализацию.

10. Автоматизация санитарно-технических систем

1. Проектом предусматривается автоматическое управление заслонками в воздуховодах для приточных систем П-1, П-2 и вытяжной системы В-4, а также местный контроль за температурой воздуха и давлением теплоносителя в приточных системах.

2. Управление и блокировка электропроводами вентиляторов предусматривается проектом силового электрооборудования.

3. Контрольно-измерительные приборы и исполнительные механизмы, выбранные в проекте, серийно выпускаются отечественной промышленностью.

4. Спецификация на основные приборы, аппаратуру и монтажные материалы приведены на листе АВ-3.

5. Принципиальная технологическая схема автоматизации системы П-1 и П-2 позволяет осуществлять автоматическое управление заслонкой на наружном воздухе, а также местный контроль за температурой воздуха в приточном воздуховоде и давлением пара перед калорифером.

6. Принципиальная технологическая схема автоматизации системы В-4 предусматривает автоматическое управление заслонкой на выбросе воздуха, дистанционное управление и выбор заслонок в воздуховодах перед вентиляторами. Выбор заслонок осуществляется со щита автоматизации, установленного перед входом в помещение ядов.

7. В соответствии с принятой структурой установка аппаратуры предусматривается на щитах. Размещение щитов указано на чертеже ОВ-3.

8. Для питания щитов автоматизации подвести электроэнергию мощностью 0,5 квт к каждому. Общая мощность 1 квт.

11. Указания по привязке проекта.

1. Проект должен приниматься к строительству только после предварительного выполнения проектной работы по привязке проекта к конкретным условиям строительного района.

2. Из проекта должны быть изъяты чертежи фундаментов, отопления и вентиляции, не применяемые в данном строительстве. На чертежах должны быть вычеркнуты таблицы и спецификации, не относящиеся к принятому для строительства варианту.

3. Чертежи фундаментов должны быть скорректированы в соответствии с данными о грунтах строительной площадки.

4. Взамен буквенных обозначений размеров толщины стен и утеплителя должны быть представлены цифровые значения, взятые из соответствующих таблиц в проекте.

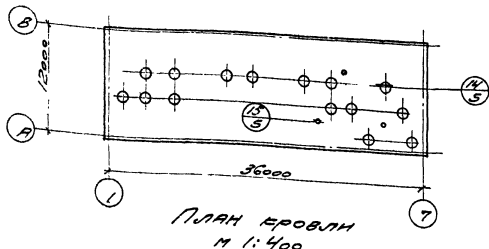
5. Вопрос обеспечения водой наружного пожаротушения склада решается при привязке проекта к конкретным условиям. Потребный расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек.

6. Источники водоснабжения и места сброса канализационных стоков должны быть согласованы с местной санитарно-эпидемиологической станцией.

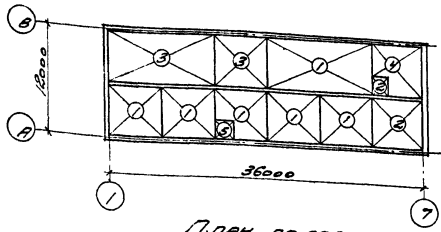
Table with columns for design and construction stages: Имя, дата, Ин. ст., Вып. ст., Изм., Проект, Конструкция, Монтаж, Испытание, Эксплуатация. Includes dates like 1966г.

Project metadata table: Госстрой СССР, ПРОМСТРОЙПРОЕКТ, г. Москва - 1966г., Типовой проект 704-3-7, Альбом I, Лист 4, Пояснительная записка, Склад масел и жидких материалов тарного хранения площадью 432 м² в/рамы.

ПРОЕКТ
 В.3-7
 СА-Лист
 0-1
 В. №2



ПЛАН КРОВЛИ
 М 1:400



ПЛАН ПОЛОВ
 М 1:400

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

№ ПОСЛОЕВ	КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	БЕТОН МАРКИ 300 БЕТОН МАРКИ 300 ЩЕБЕНЬ СТРАЖИЛОВАННЫЙ В ГРУНТ УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ	ПОВЕРХНОСТЬ ПОДВЕРГАЕТСЯ АЛФАВАННИЮ
2	БЕЖИНСКИЕ ПЛИТКИ ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНЫЙ БЕТОН МАРКИ 75 БЕТОН МАРКИ 300 ЩЕБЕНЬ СТРАЖИЛОВАННЫЙ В ГРУНТ УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ	
3	БЕЛОТОПОРНЫЙ БЕТОН М 150 БЕЛОТОПОРНЫЙ БЕТОН М 200 ЩЕБЕНЬ СТРАЖИЛОВАННЫЙ В ГРУНТ УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ	КЕМОЛОТОПОРНЫЙ ПОЛ
4	ДИНОЛЕУМ БЕЖИНСКИЕ ПЛИТКИ ИЛИ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР С БЕЖИНСКИМ ПЕСКОМ В ДАНИИ БЕЖИНСКИЕ ПЛИТКИ В ГРУНТ УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ	
5	БЕТОН МАРКИ 300 БЕЛОТОПОРНЫЙ БЕТОН М 200 БЕТОН МАРКИ 300 ЩЕБЕНЬ СТРАЖИЛОВАННЫЙ В ГРУНТ УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ	ПОВЕРХНОСТЬ ПОДВЕРГАЕТСЯ ШИПОВАНИЮ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ МАРКЕДРОВКИ

- МАРКЕДРОВКА ДЕТАЛЕЙ
- № — НОМЕР ДЕТАЛИ
- № — НОМЕР ЛИСТА, ГДЕ ДЕТАЛЬ ПРИМЕНЕНА
- СЫЛКА НА ДЕТАЛЬ ПРОЕКТА
- № — НОМЕР ДЕТАЛИ
- № — НОМЕР ЛИСТА, ГДЕ ДЕТАЛЬ РАЗРАБОТАНА
- МАРКА ПРОЕВОВ ДВЕРЕЙ, ВОРОТ, ТИПОВ ПОЛОВ
- № — НОМЕР ТИПА ПО ПРОЕКТУ
- № — НОМЕР РАЗРЕЗА
- АР № — НОМЕР ЛИСТА, НА КОТОРОМ ПОМЕЩЕН РАЗРЕЗ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ГОСТ, СЕРИЯ ИЛИ ЕДИН. ЛИСТ ПРОЕКТА	КОЛ-ВО ШТУК	ПРИМЕЧАНИЯ
ДВЕРНЫЕ БЛОКИ	Д-2	ГОСТ 6629-64	2	
	Д-4	—	12	3 ИЗ НИХ МАРКЕДРОВКИ С ОБЪЕДИНЕН ТРАДИЦИОННОЙ ФОРМЫ БЕЗ ОБЪЕДИН
	Д-10	—	6	
ОКОННЫЕ ПЕРЕКЛАДЫ	О-4	ГОСТ 477-56	36	ИЗ НИХ 8 НАРУЖИНЫХ
	О-16	—	18	
	ОК-1	ЛИСТ АР-5	2	
ПОДВОННЫЕ ПИЛОННЫЕ ДОСКИ	Д-7	ГОСТ 477-56	18	
	РАТКИ ОГНЕСТОЙКОЙ ДВЕРИ Д-0-4	СЕРИЯ Г. 806 А Д-0-4	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ КНЕБ 1958	7
ПОЛОННО ОГНЕСТОЙКОЙ ДВЕРИ Д-0-4	Д-0-4	—	7	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКЛА

РАЗМЕРЫ В ММ		ТАЛАН НА В ММ	ГОСТ ИЛИ СЕРИЯ	КОЛ-ВО ШТУК	ПРИМЕЧАНИЯ
ШИРИНА	ВЫСОТА				
390	895	3	ГОСТ 111-65	36	

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ЧЕРТЕЖАХ МАРКЕДРОВКИ СТАНДАРТОВ И ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ ЛИСТОВ
ГОСТ 477-56	ПЕРЕКЛАДЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ПОДВОННЫЕ ДЛЯ ОКОН ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	КОМПЛЕКТ
ГОСТ 6629-64	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	—
СЕРИЯ Г. 806 А ПРОМСТРОЙПРОЕКТ КНЕБ 1958	ДВЕРИ И ВОРОТА ОГНЕСТОЙКОЕ	—
ГОСТ 111-65	СТЕКЛО ОКОННОЕ ЛИСТОВОЕ	—

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АР

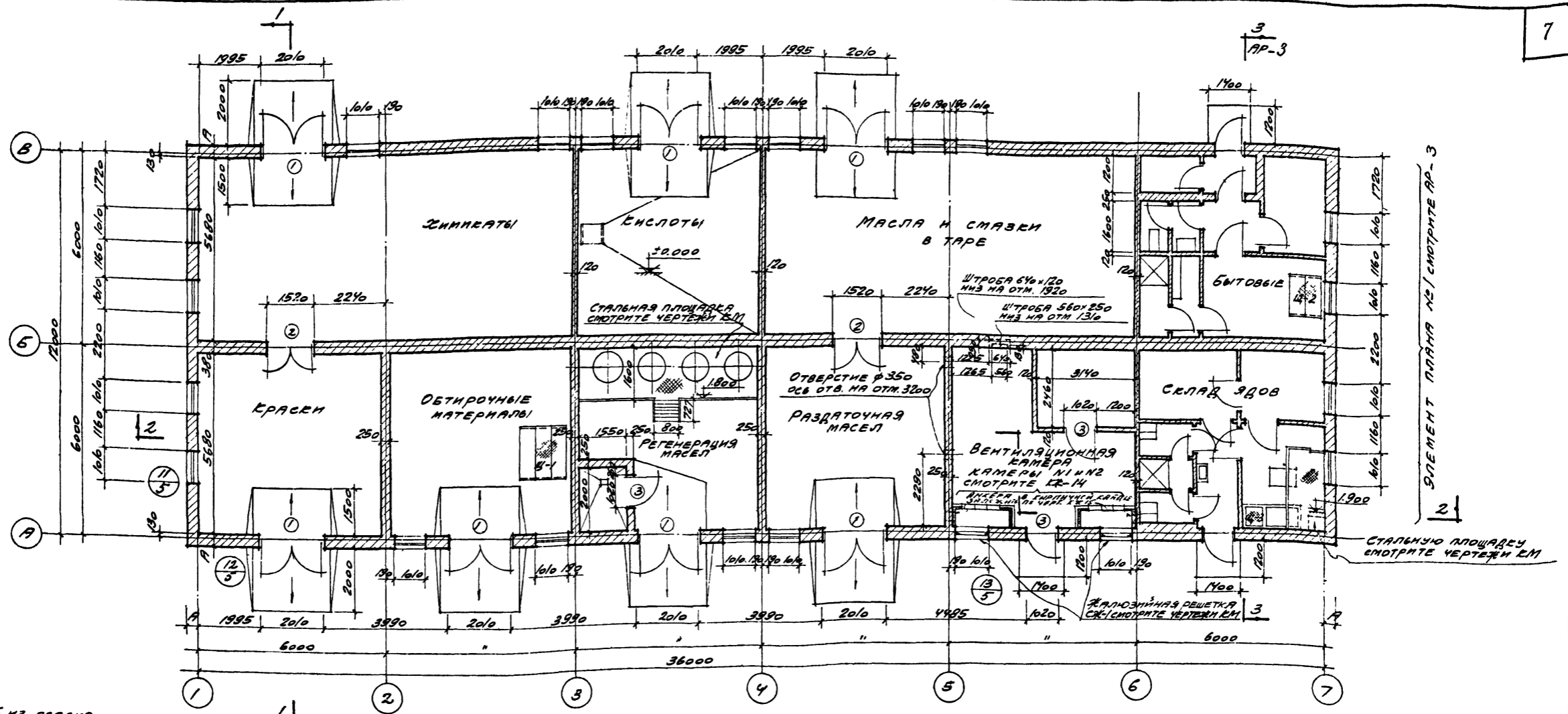
№ ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АР И ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАНДАРТОВ, СПЕЦИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЙ И СТЕКЛА, ПЛАН ПОЛОВ И КРОВЛИ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	
2	ПЛАН НА ОТМ. ±0.000. РАЗРЕЗЫ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕВОВ ДВЕРЕЙ	
3	ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №1. ПЛАН УСПАДКЕН УТЕПЛИТЕЛЯ КРОВЛИ. РАЗРЕЗ 3-3. ДЕТАЛИ С 16 ПО 19	
4	ФАСАДЫ 1-7; 7-1, В-А; А-В СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕВОВ	
5	ДЕТАЛИ С 1 ПО 15 ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ НАХОДНОЙ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ	КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ НАХОДНОЙ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
		-20°, -30°	-40°
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЕНА	М ²	460	472
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М ³	1847	1987

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Г. МОСКВА - 1956г.	ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АР И ПРИМЕНЯЕМЫХ СТАНДАРТОВ	Типовой проект Г 04-3-7
СЛЕД НАСА ИЛИ ЗАМЕНИТЕЛЬ НАСА ТИПАГО ЗАДАНИЯ ПЛОЩАДЬЮ 432 М ² И КРОВЛИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И СТЕКЛА. ПЛАН ПОЛОВ	АЛЬБОМ I
		ЛИСТ АР-1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 Т04-3-7
 АЛЬБОМ I
 ЛИСТ
 АР-2
 ИВБ-12
 СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТОРОМ
 ИМ. Г. С. МУХОМЕТОВА
 ИСПОЛНИТЕЛЕМ
 Т. П. К. БЕЛЕНКО
 ЧЕКМЕРДИН
 1966



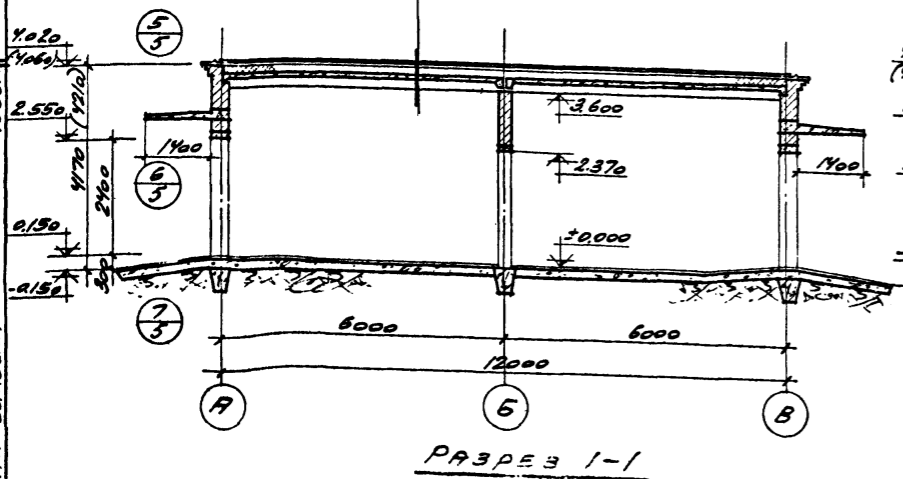
ПЛАН НА ОТМ. ± 0.000

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

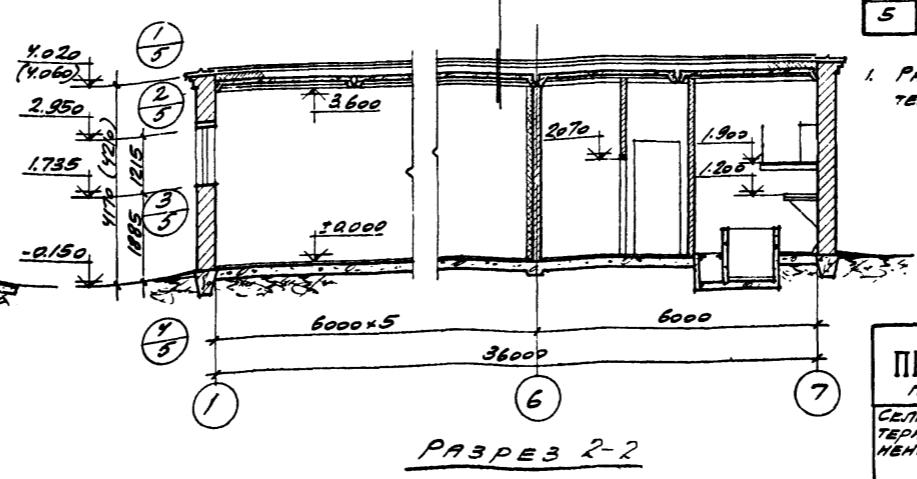
ТАБ. ПО ПРОЕМУ	КОЛ. ШТ.	РАЗМЕР ПРОЕМА	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	МАТЕРИАЛ ПО СТАНДАРТУ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	7	2010 x 2400	СЕРИЯТ-806В ЕИВ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ 1959	Д-4	ДВЕРИ ОГНЕСТОЙКИЕ
2	2	1520 x 2370	ГОСТ 6629-64	Д-2	ДВЕРИ С ПЕРИМЕТРИЧЕСКИМИ ПРОТЕРАМИ
3	12	1020 x 2370	ГОСТ 6629-64	Д-4	
4	3	820 x 2070	ГОСТ 6629-64	Д-18	ДВЕРИ С ПЕРИМЕТРИЧЕСКИМИ ПРОТЕРАМИ
5	6	720 x 2070	ГОСТ 6629-64	Д-10	

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С.

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ГРАВИА
 4-Х СЛОЙНЫЙ РУБЕРОИДНЫЙ КОВЕР
 НА БУТУМЕННОЙ МАСТЯСЕ
 ЦЕМЕНТНЫЙ ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ 1,5ММ
 ПЛАНТИЙНЬИ КЕРАМИЗОБЕТОН 3500*7*3
 СБОРНЫЕ ЖЕЛ.БЕТОННЫЕ ПЛАТЫ



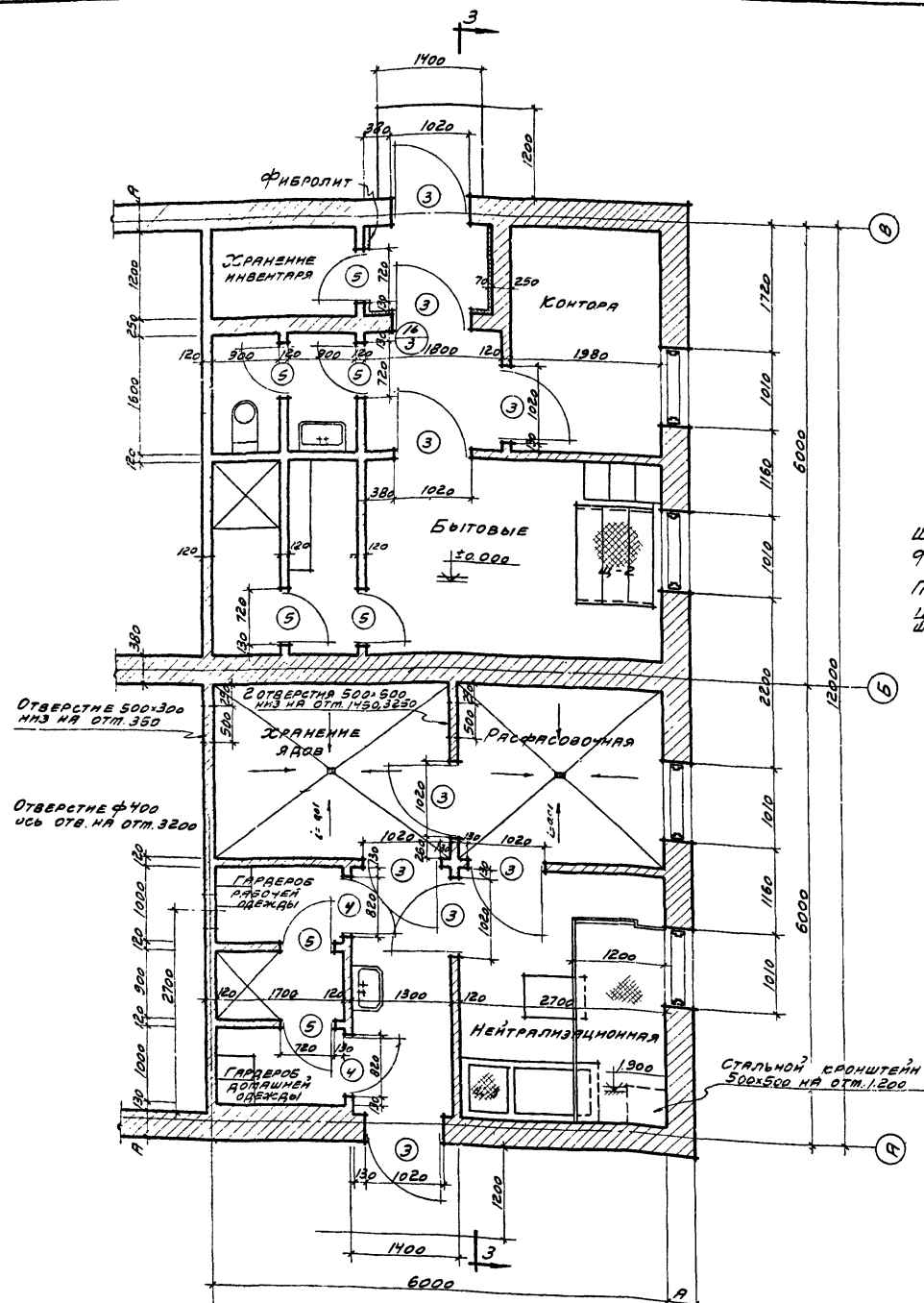
РАЗРЕЗ 1-1



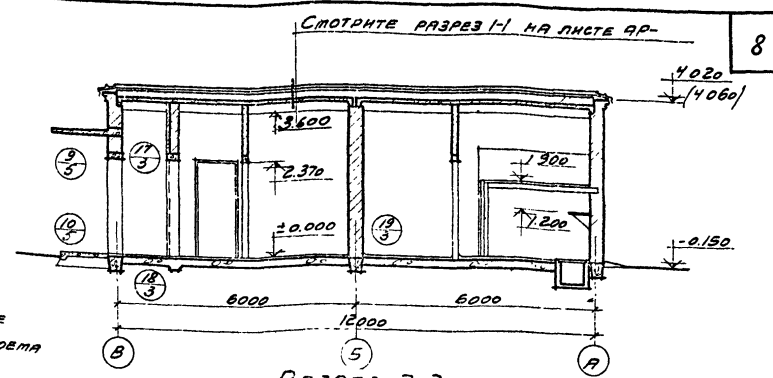
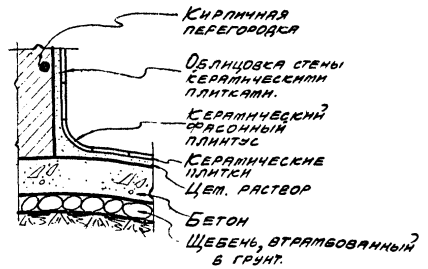
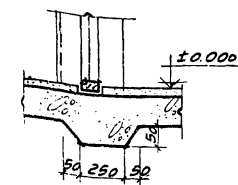
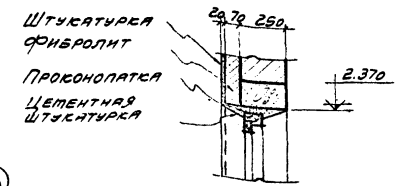
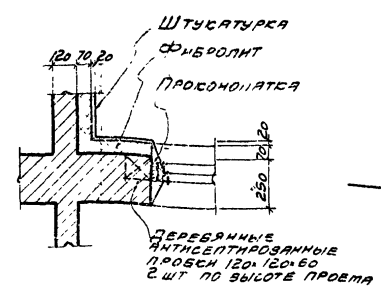
РАЗРЕЗ 2-2

ГОМСТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Г. МОСКВА - 1966. СКЛАД МАСЕЛ И ЖИМА- ТЕРИАЛОВ ТАРНОГО ЗА- НЕЩЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ 432М ² БЕЗ РАМКИ	ПЛАН НА ОТМ. ± 0.000 РАЗРЕЗЫ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕМОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Т04-3-7 АЛЬБОМ I ЛИСТ АР-2
--	---	--

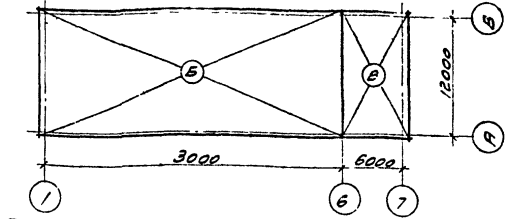
УНИИСТ
3-7
ЭЛ I
СТ
3



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА N1



РАЗРЕЗ 3-3



План укладки утеплителя кровли

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ КРОВЛИ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ТОЛЩИНА УТЕПЛИТЕЛЯ В ММ. ПРИ НАРУЖНОЙ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ.		
	-20°	-30°	-40°
5	120	120	160
6	120	160	180

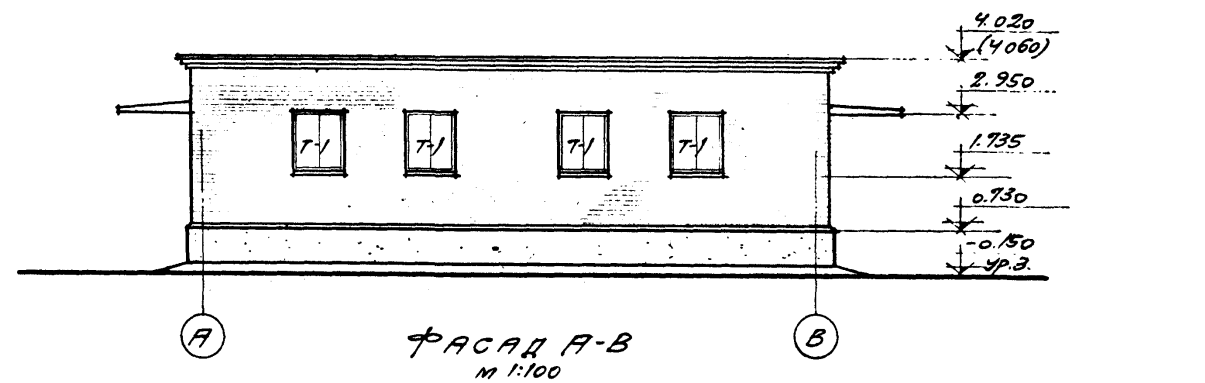
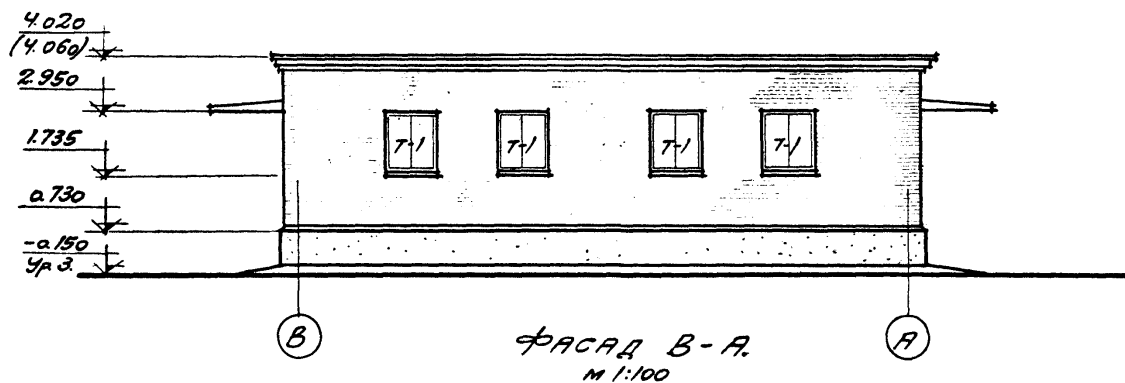
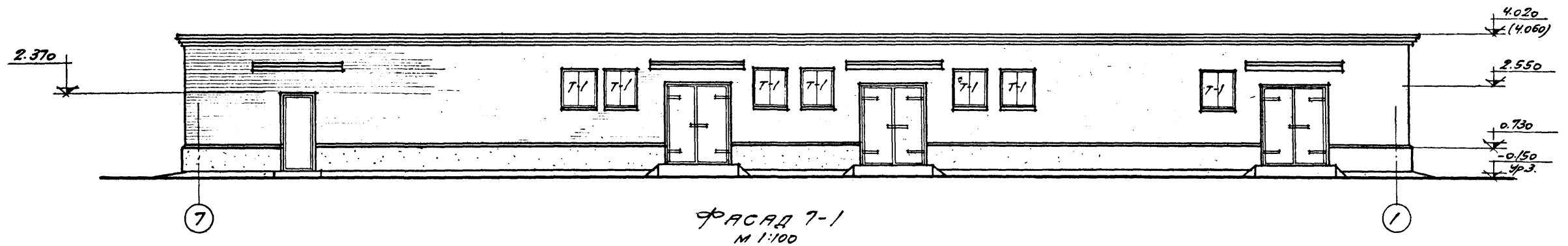
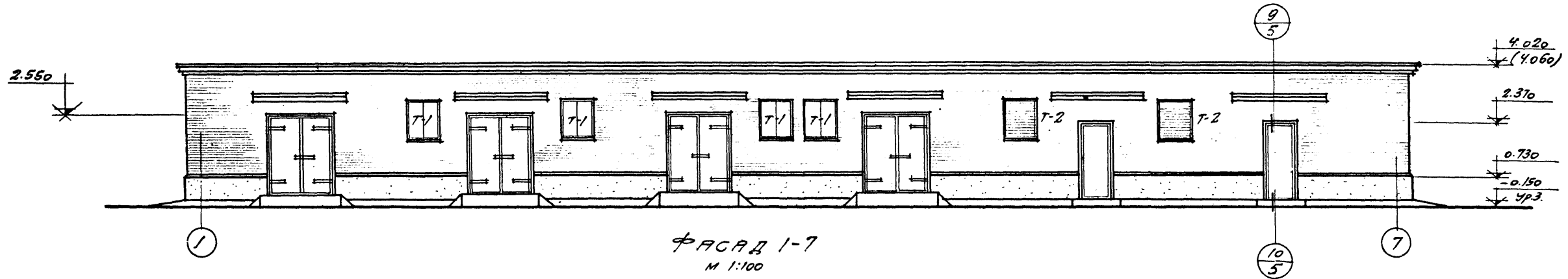
ТАБЛИЦА ТОЛЩИН НАРУЖНЫХ СТЕН

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТОЛЩИНА СТЕНЫ В ММ. ПРИ НАРУЖНОЙ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ		
	-20°	-30°	-40°
А	380	380	510

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Стальные щиты перекрытия приямков, стальную площадку и кронштейн смотрите чертеж марш КМ.
 2. При возведении кирпичных стен предусмотреть гнезда для опирания стальных площадок по чертежам КМ.

ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА-1966г.	ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА N1 ПЛАН УКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ КРОВЛИ РАЗРЕЗ 3-3 ДЕТАЛИ с 16 по 19	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7 Альбом I Лист АР-3
СЛАВА МАСЕЛ И ХИМИКАТОВАМ ТАЯНОГО ХРАНИТЕЛЯ ПЛ 216МЕ БЕЗ РАМПЫ		

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
704-3-7
АЛЬБОМ I
ЛИСТ
АР-4
ИНВ. №



ПРИМЕЧАНИЕ
1. РАЗМЕРЫ, В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С.

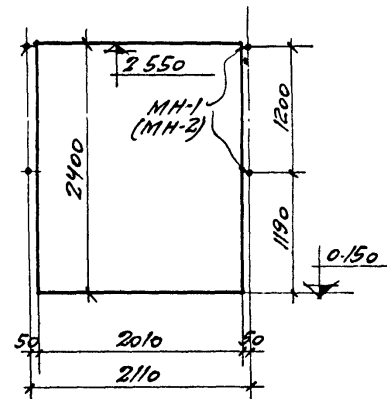
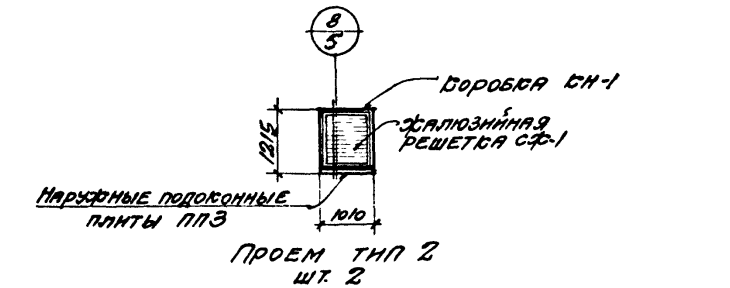
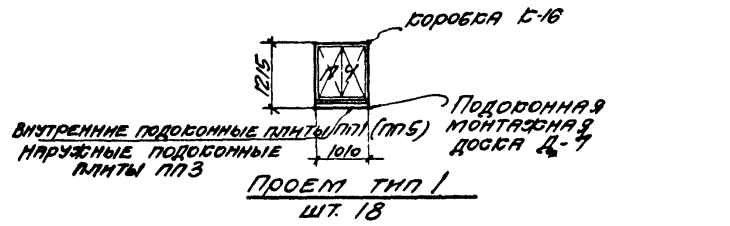


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ

Архитектор: АЛЕКСЕЕВА ИГОЛЬДЕНА МИХАЙЛОВНА

Инженер-конструктор: ШУВАЛОВ

Инженер-конструктор: КУЗЬМИН

Инженер-конструктор: ТЕРЕЩЕНКО

Дата выпуска: 1966г.

ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ШУВАЛОВ

ПРОЕКТИРОВЩИК: КУЗЬМИН

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТЕРЕЩЕНКО

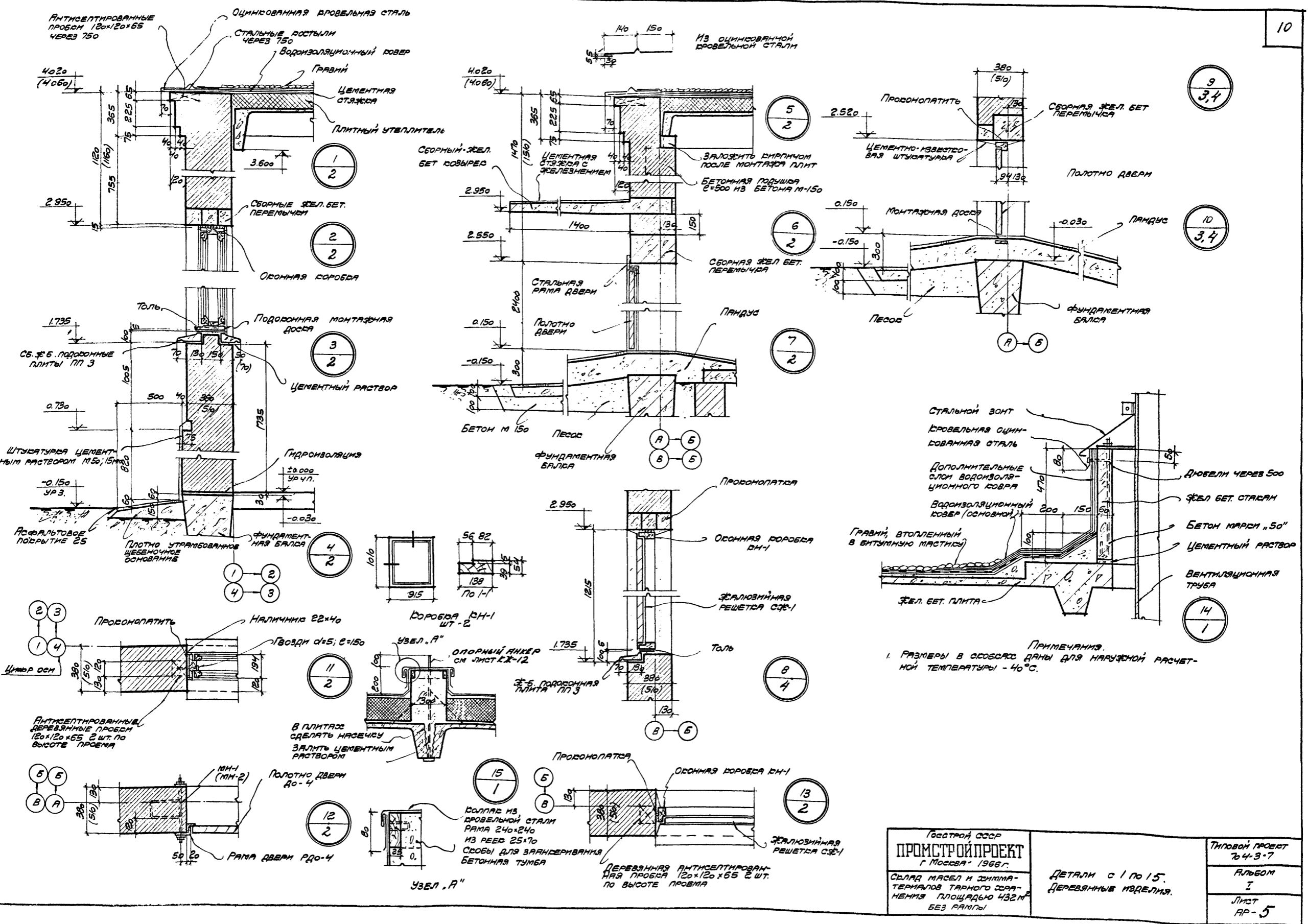
Дата выпуска: 1966г.

ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г. СЕРИЯ Д. МАССА И ЗИМНЯЯ-ТЕРМИЯЛОВ ТАРНОГО ЗАРЯ-НЕННАЯ ПЛОЩАДЬЮ 216 М ² БЕЗ РАМЛЫ	ФАСАДЫ 1-7; 7-1; В-А; А-В.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7
	СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	АЛЬБОМ I ЛИСТ

ВОН ПРОЕКТ
 74-3-7
 7650М
 ЛИСТ
 АР-5
 №В №

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ
 1966г.

ШЕСТАЯ ПАР
 ШЕСТАЯ ПАР
 ШЕСТАЯ ПАР
 ШЕСТАЯ ПАР
 ШЕСТАЯ ПАР
 ШЕСТАЯ ПАР



ПРИМЕЧАНИЯ
 1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ - 40°C.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва, 1966г.	ДЕТАЛИ с 1 по 15. ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 74-3-7
СЛАБА МАСЕЛ И ЖИММА-ТЕРИЯЛОВ ТАРНОГО ОБЪЕМА ПЛОЩАДЬЮ 432М ² БЕЗ РАМПЫ		АЛЬБОМ I ЛИСТ АР-5

НУЛЕВОЙ ЦИКЛ

Сводная спецификация сборных железобетонных и бетонных конструктивных элементов

Марка элемента	Кол-во шт. одной марки	Умнож. типа	Кол-во шт. одного типа	Вес элемента	Гост серия или марка проекта	Выпуск	Лист монтаж. схемы
Фундаментные блоки							
СПД-4с	49	54	1	49	54	0,413	Серия ПК-01-02 Лист 13 КЖ-5,6
Ф-20	13	11	2	13	11	1,900	Лист 7
Ф-24	8	10	3	8	10	2,230	Лист 7 КЖ-5,6
Фундаментные балки							
БФ-2	1	15	1	1	15	3,20	Серия ПК-01-15 Лист 2 КЖ-3,3а
БФ-4	21	6	2	21	6	2,44	Лист 4
БФ-6	-	2	3	-	2	1,74	Лист 6
БФ-39	4	4	4	4	4	1,48	Серия ПК-01-15 Лист 39 КЖ-3,3а
Плиты перекрытия каналов и прямиков							
П12	115	115	1	115	115	0,100	Серия ПК-01-24 Лист 33 2 КЖ-4
П-1	1	1	2	1	1	2,160	КЖ-10 КЖ-5
Кольца							
КР	12	12	1	12	12	0,006	Гост 8020-56 КЖ-3,3а
КО	1	1	2	1	1	0,05	
К-7-3	1	1	3	1	1	0,125	Гост 8020-56 КЖ-3,3а

Сводная спецификация стальных элементов

Марка элемента	Кол-во шт.	Вес элемента, кг	Гост серия или марка листа	Выпуск	Лист монтаж. схемы
Закладные элементы					
Замаркированные на листах КЖ-7, 8, 9.					

Сводная спецификация монолитных железобетонных конструктивных элементов

Марка элемента	Кол-во шт.	Лист проекта	Лист маркировочной схемы
Прямые			
ПР-1	1	1	КЖ-7 КЖ-3,3а
ПР-2	1	1	КЖ-8
ПР-3	1	1	КЖ-9
ПР-4	1	1	КЖ-5 КЖ-3,3а
Монолитный участок			
УМ-1	4	4	КЖ-4 КЖ-4
Фундаменты под оборудование			
ФОН-1	2	2	КЖ-4 КЖ-3,3а
ФОН-2	2	2	
ФОН-3	1	1	КЖ-4 КЖ-3,3а

Выборка бетона на монолитные конструкции м³

Марка бетона	100	150	200	300
Объем			3,0	
Бетон				
Марка бетона	50	100	150	200
Объем		15,10		

НАЗЕМНАЯ

Сводная спецификация сборных железобетонных и бетонных конструктивных элементов

Марка элемента	Кол-во шт. одной марки	Умнож. типа	Кол-во шт. одного типа	Вес элемента	Гост серия или марка проекта	Выпуск	Лист монтаж. схемы
Плиты перекрытия							
ПНС-3	10	10	1	22	22	2,33	Серия ПК-01-1462 КЖ-12
ПНС-3(А-Ж) 3-6	12	12				2,52	Серия ПК-01-119
ПНС-11 1,5x6	1	1				1,37	Серия ПК-01-111
ПНС-11(А-Ж) 1,5x6	2	2	2	4	4	1,80	Серия ПК-01-115
ПНС-11(А-Ж) 1,5x6	1	1				1,75	Серия ПК-01-118 КЖ-12
Стаканы							
СШ 40-а	14	14	1	14	14	0,095	Серия ПК-01-118 КЖ-12
СШ 70-а	1	1	2	1	1	0,157	Серия ПК-01-118 КЖ-12
Перегородки							
Б-1	2	2	1	2	2	0,480	КЖ-13 КЖ-11
Б-2	7	-	2	7	-	0,600	"
Б-3	-	7	3	-	7	0,800	КЖ-13
Б-12	9	9	4	9	9	0,023	Серия НК-03-02 Альб. 17-67
Б-16А	77	101	5	77	101	0,067	Серия НК-03-02 Альб. 17-67
БУ-18	6	6	6	6	6	0,120	Серия НК-03-02 Альб. 17-67 КЖ-11
Козырьки входа							
КВ14-5а	10	-	1	10	-	1,235	Серия НК-03-02 Альб. 17-67 КЖ-11
КВ14-6а	-	10	2	-	10	1,340	Серия НК-03-02 Альб. 17-67 КЖ-11
Плиты подоконные							
ПП1	18	-	1	18	-	0,025	Гост 8484-57 АР-4
ПП3	20	20	2	20	20	0,033	
ПП5	-	18	3	-	18	0,048	Гост 8484-57 АР-4

Сводная спецификация стальных элементов

Марка элемента	Кол-во шт.	Вес элемента, кг	Гост серия или марка листа	Выпуск	Лист монтаж. схемы
Закладные и соединительные элементы					
см. маркировочные схемы					
Листах КЖ-16, КЖ-18, КЖ-19					

ЧАСТЬ

Выборка стали

Монолитные железобетонные конструкции						
Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I Гост 5781-61	Ф, мм	6AII	8AII	12AII		Итого
	Вес	0,082	0,002	0,043		0,127
Сталь прокатная в ст. 3 кл. по Гост 580-60	Профиль	8x5	45x5	163x6		Итого
	Вес	0,003	0,020	0,024		0,047
Всего						0,174
Стальные конструкции						
Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I Гост 5481-61	Ф, мм	6AII	10AII			Итого
	Вес	0,002	0,011			0,013
Всего						0,013

Сводная спецификация монолитных железобетонных конструктивных элементов

Марка элемента	Кол-во шт.	Лист проекта	Лист маркировочной схемы
Вентиляционные камеры			
ВЕНКАМЕРА N1	1	1	КЖ-14,15 АР-2
ВЕНКАМЕРА N2	1	1	КЖ-14,15 АР-2

Выборка бетона на монолитные конструкции м³

Марка бетона	100	150	200	300
Объем		1,60		

Выборка стали

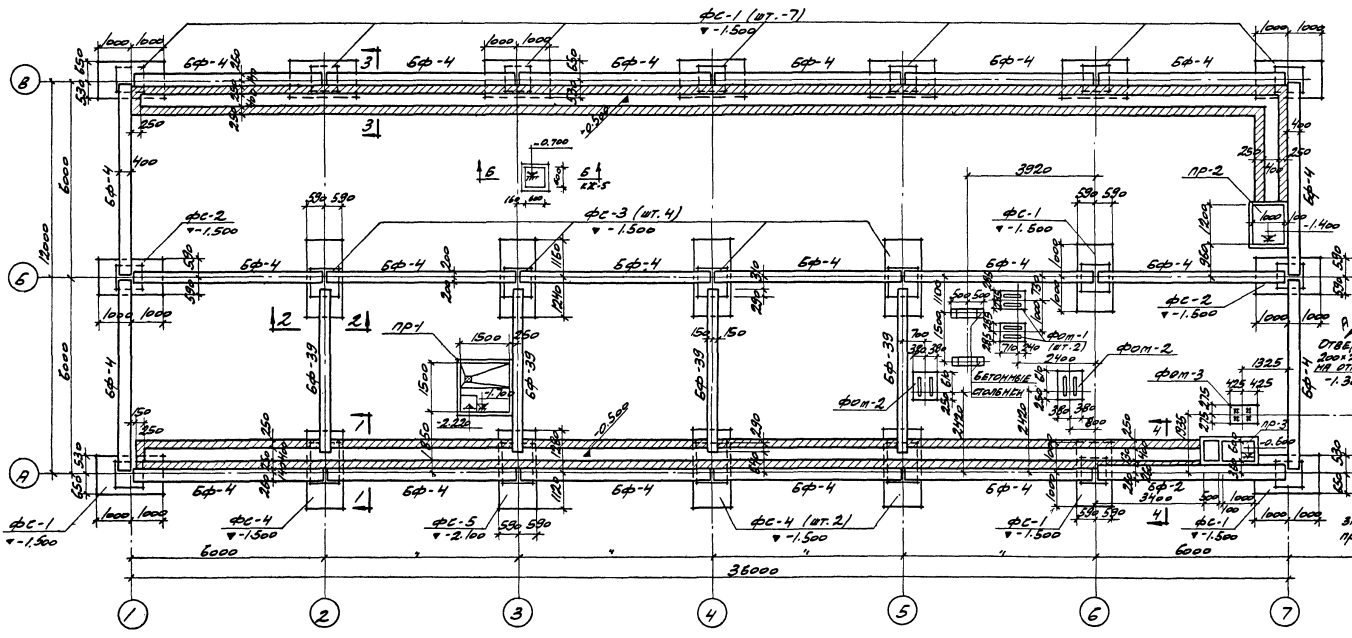
Монолитные железобетонные конструкции						
Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I Гост 5781-61	Ф, мм	6AII	8AII	12AII		Итого
	Вес	0,042	0,269	0,029		0,329
Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-I Гост 5781-61	Ф, мм					Итого
	Вес					
Сталь прокатная	Профиль	63x6	15x15	14		Итого
	Вес	0,073	0,020	0,041		0,134
Всего						0,462

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г	Сводные спецификации конструктивных элементов и выборка стали для наземной и подземной частей здания.	Типовой проект То4-3-7 Альбом I Лист КЖ-2
---	---	--

Проект 3-7
ИМ I
7
-2
№

№ арх. пр. 1525/ММ
Рег. инж. Терещеня
Дата выпуска 1967

ПРОЕКТ
ТОН-3-7
КЛ-3
ИЗБ. №8



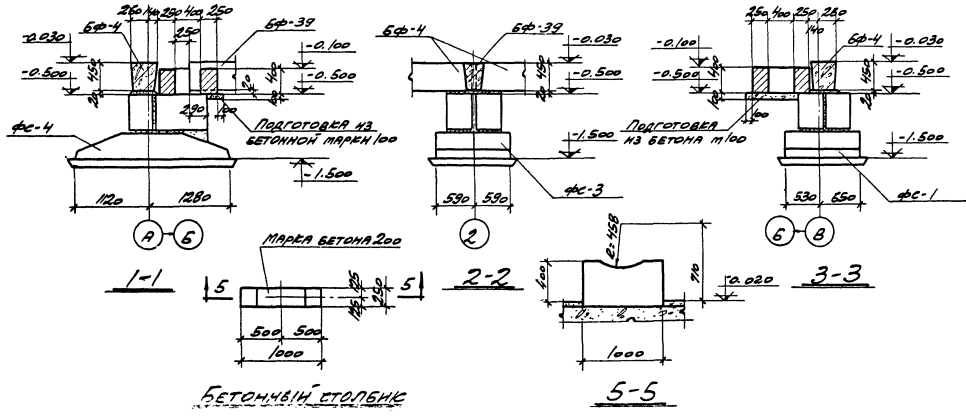
СВЯЗЬ МЕЖДУ ЭЛЕМЕНТАМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС ЭЛЕМЕНТА	ГОСТ БЕЖИЛ. ИЛИ МАТЕРИАЛ - ЛИСТ	ВЫП. ПОСЛ.
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ	ФФ-2	1	3,20	ГОСТ 15020-58	
	ФФ-4	21	2,44	ГОСТ 15020-58	
	ФФ-39	4	1,18	ГОСТ 15020-58	
ЛИСТЫ РЕЗЕРВУАРА	П-1	1	2,16	ГОСТ 10	
	КР	12	0,008	ГОСТ 8020-58	
КАНАЛЫ	К-7	1	0,05		
	К-7-3	1	0,125	ГОСТ 8020-58	

МАРКЕРОВОЧНЫЙ ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Отметка чистого пола в проекте условно принята за 0.000.
2. Основанием принятым и каналов должен быть подготовленный грунт или тщательно утрамбованный грунт обратной засыпки.
3. Под стора фундаментных блоков уложить слой цементного раствора марок 100.
4. После установки фундаментных блоков на место и поверх, зазоры между блоками должны быть заполнены бетоном марок 150.
5. Фундаменты разрабатыва на листах КЛ-5, КЛ-6.
6. Маркерочный план плит переоборудования см. на листе КЛ-4.
7. Стены каналов выполняются из хорошо обожженного красного кирпича марок 75 на растворе марок 50.
8. Стены каналов и каналов, соприкасающиеся с грунтом обивать горячим битумом за 2 раз.



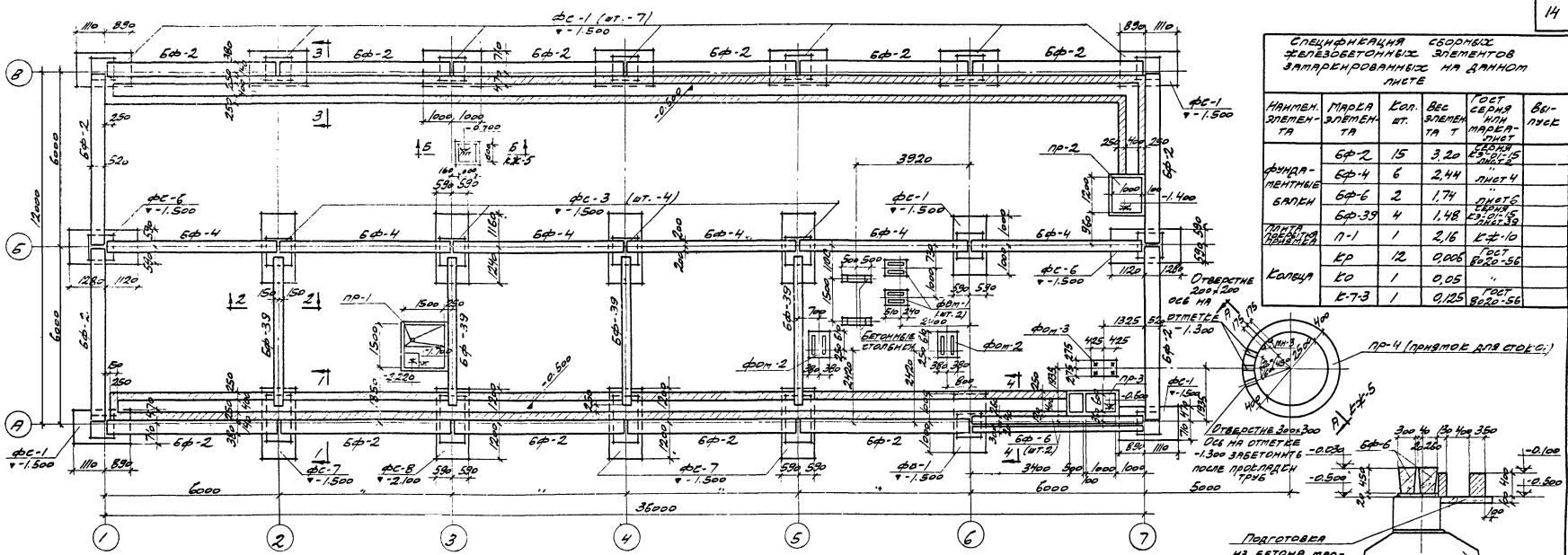
БЕТОННЫЙ СТОЛБИК

ПРОЕКТ
ТОН-3-7
КЛ-3
ИЗБ. №8

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА - 1965г.	МАРКЕРОВОЧНЫЙ ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДА- МЕНТНЫХ БЛОКОВ И КАНАЛОВ	ЛИТВОЙ ПРОЕКТ ТОН-3-7 Листов I
--	---	---

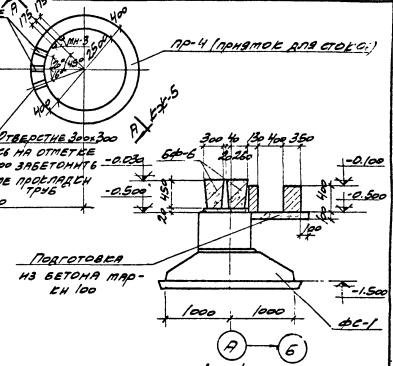
ПРОЕКТ ПОДА
704-3-7
АРХИТЕКТУРА
ЛПСТ

СТ. ПРОЕКТ.
ИСПОЛН. ЛАДЫЖИНА
ПРОЕКТА
АЛЕКСАНДРОВА
С.А. АРХИТЕКТ
ГЛАВ. ПРОЕКТА
ИЗДАНИЕ
1963



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЗАПЯТЫВАНИИ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

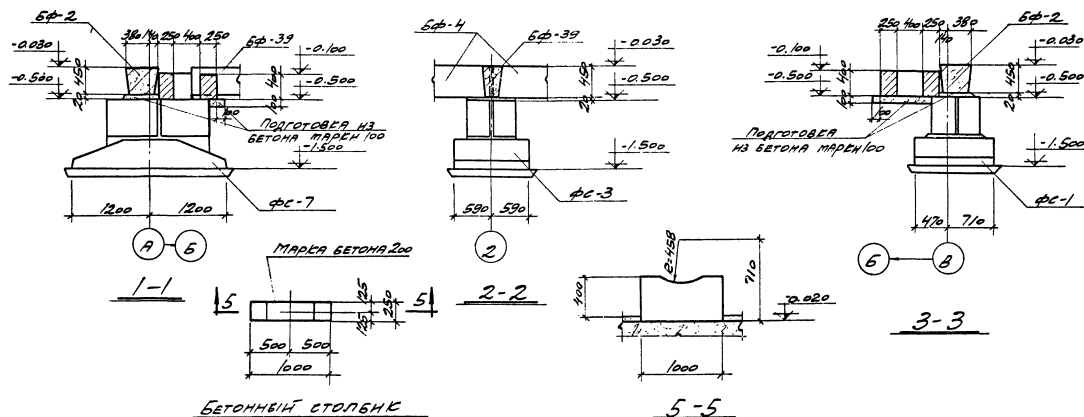
НАИМЕН. ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО	ВЕС ЭЛЕМЕНТА	ГОТ СЕДНЯ ИЛИ МАТЕРИАЛ ЭЛЕМЕНТА	ВЕИ-ЛИСТ
ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛОКИ	Бф-2	15	3,20	ГОТ	ЛИСТ 5
	Бф-4	6	2,44	ЛИСТ	4
	Бф-39	2	1,74	ЛИСТ	6
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ	КР	12	0,06	ГОТ	БФ-20-56
	КО	1	0,05	"	"
	Б-ТЗ	1	0,125	ГОТ	БФ-20-56



МАРКЕРОЧНЫЙ ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

ПРИМЕЧАНИЯ

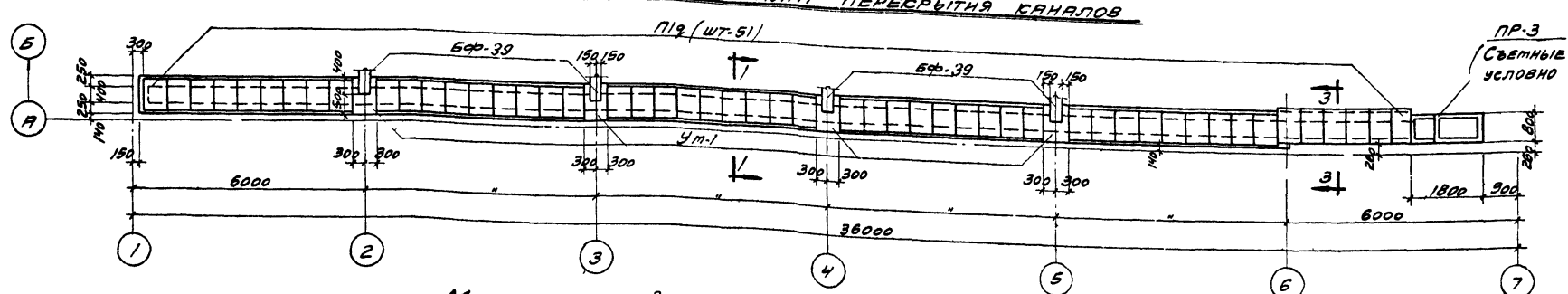
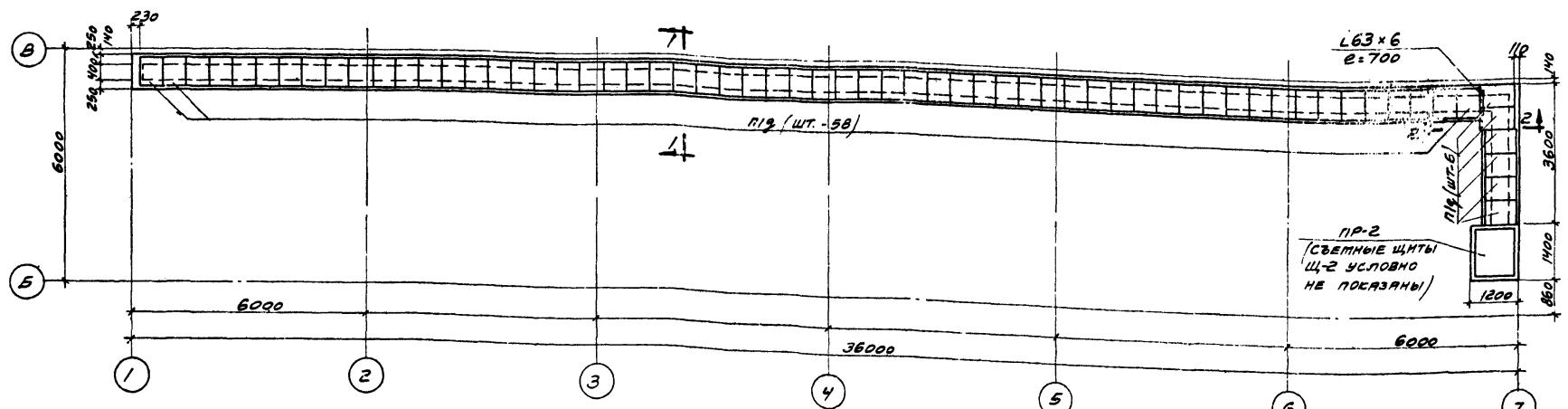
1. Размеры чистого пола в проекте условно приняты за ±0,000.
2. Основание фундаментов и каналов должен быть маркировочный грунт или тщательно утрамбованный плотной обсыпкой засыпкой.
3. Под опоры фундаментных балок установить слой цементного раствора марок 100.
4. После установки фундаментных балок на место и выверки, зазоры между балками должны быть залиты бетоном марок 150.
5. Фундаменты разработаны на листе КР-5, КР-6.
6. Маркировочный план плит перекрытия каналов см на листе КР-4.
7. Стены каналов возводятся из стенового железобетонного блока Юрландия марок 75 на растворе марок 50.
8. Стены каналов и каналы, сопрягающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.



ГОСПРОЕКТ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА - 1963	МАРКЕРОЧНЫЙ ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И КАНАЛОВ ПРИ НАРУШНОЙ РАССЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ -40°C.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7 АРХИТЕКТ ЛПСТ БФ-3а
---	---	--

БЕТОННЫЙ СТОЛБИК

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-7
Альбом I
Лист
КЖ-4
ИВ. №



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

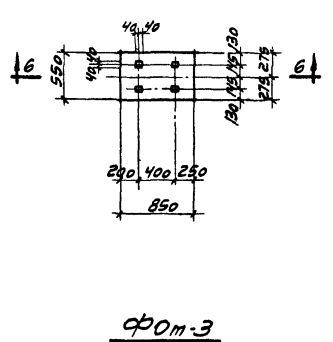
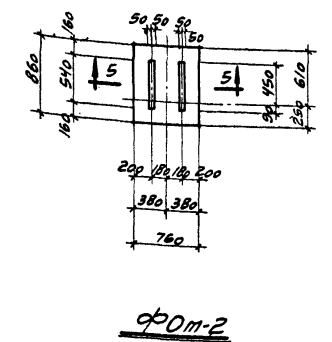
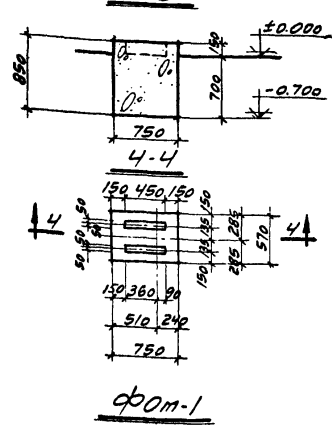
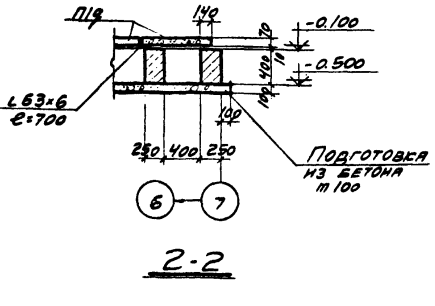
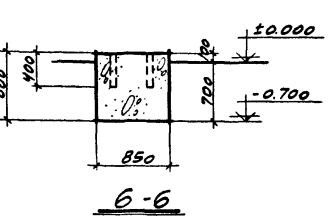
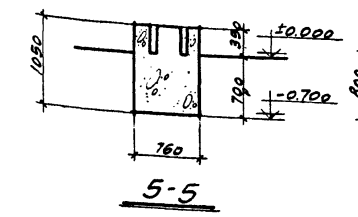
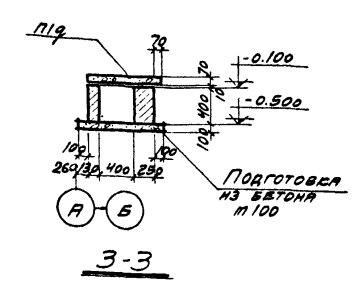
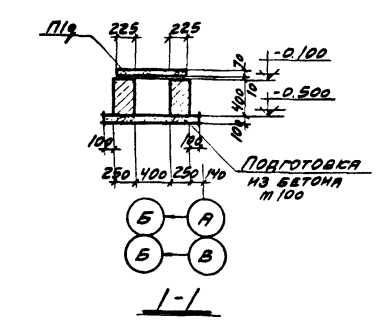
Наимен. элемента	Марка элемента	Кол-во шт.	Вес элемента	Гост серия или марка-лист	Вы-пуск
Плиты перекрытия каналов	Пл.2	115	0,102	Серия ИВ-31-51 Лист 33	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

Наимен. констр. элемента	Марка	Кол-во шт.	Лист проекта (марка-лист)
Монолитный участок	Ум-1	4	КЖ-4
Фундаменты под оборудование	ФФм-1	2	КЖ-4
	ФФм-2	2	КЖ-4
	ФФм-3	1	КЖ-4

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Марка констр. элемента	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³
Ум-1	-	150	0,03
ФФм-1	-	100	0,35
ФФм-2	-	"	0,65
ФФм-3	-	100	0,37

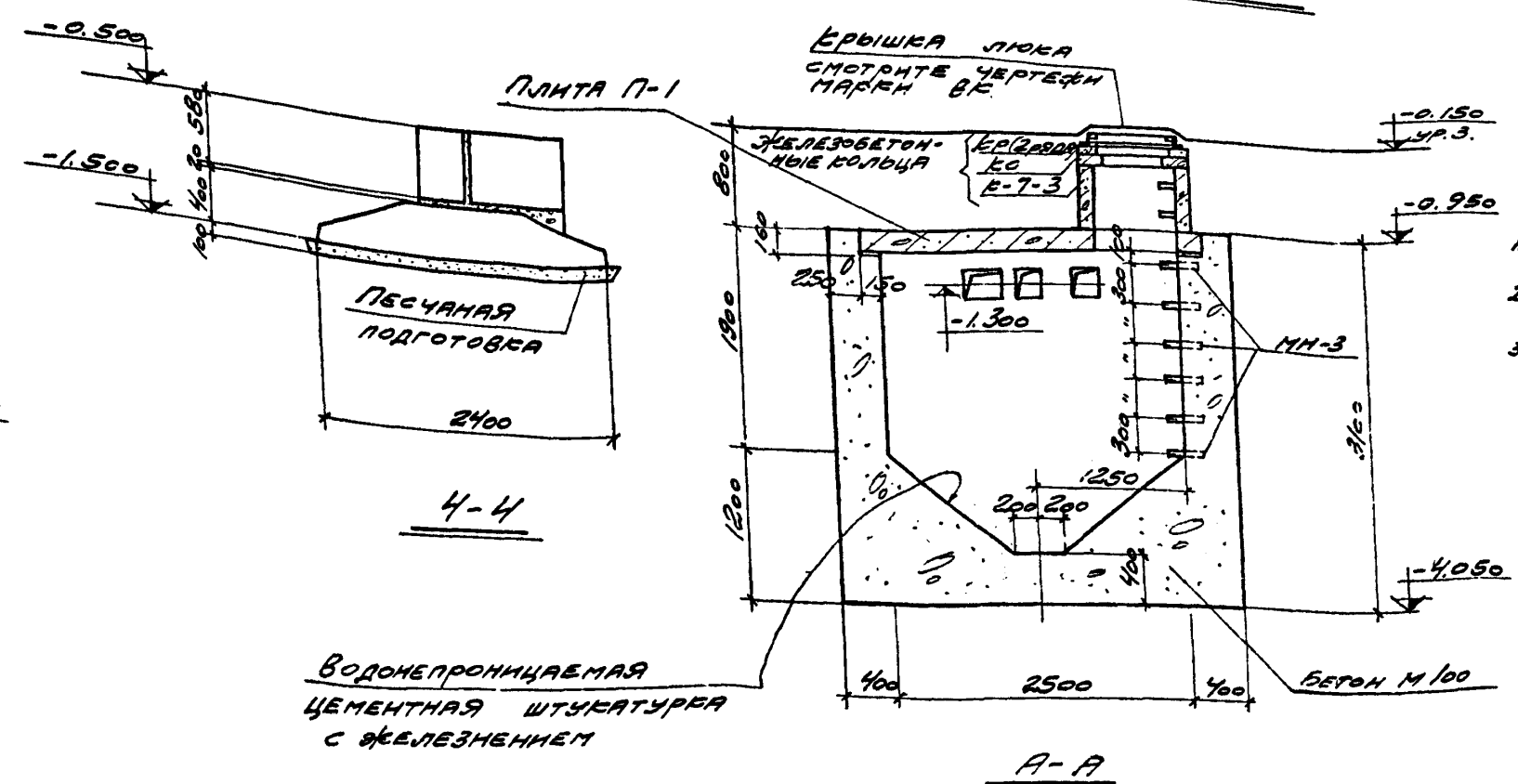
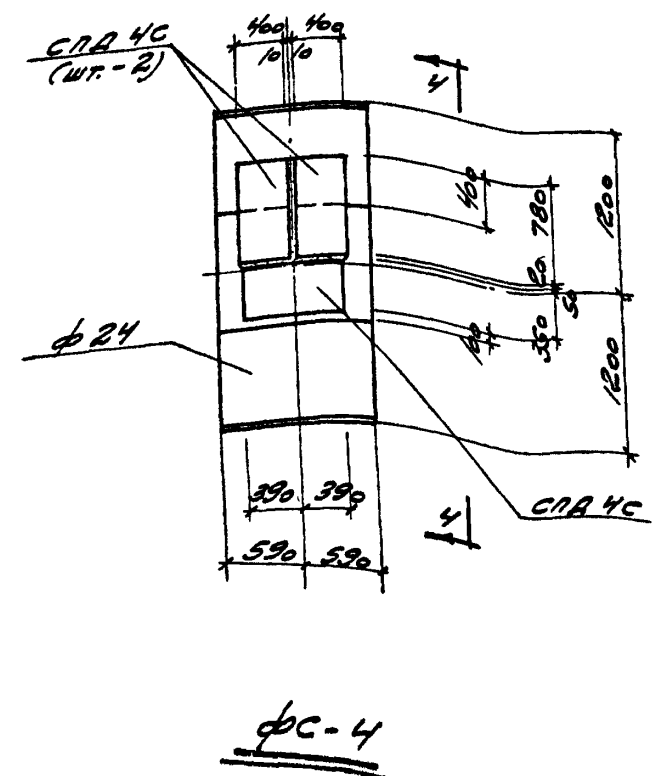
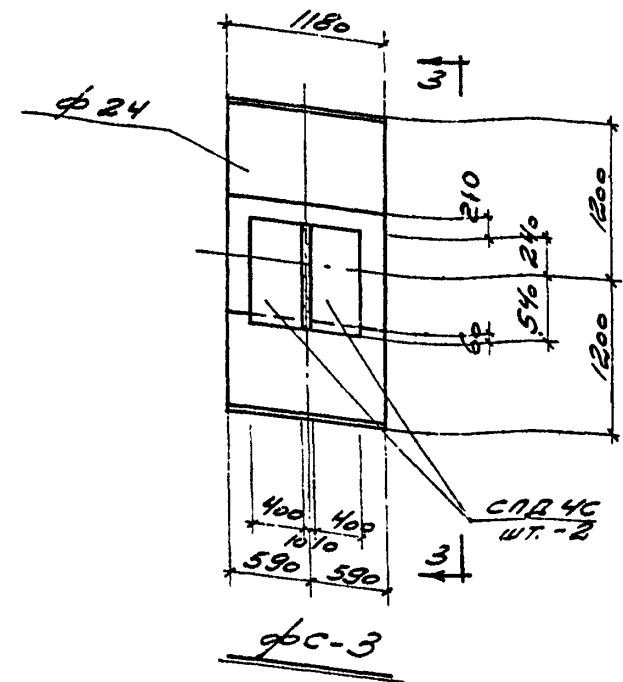
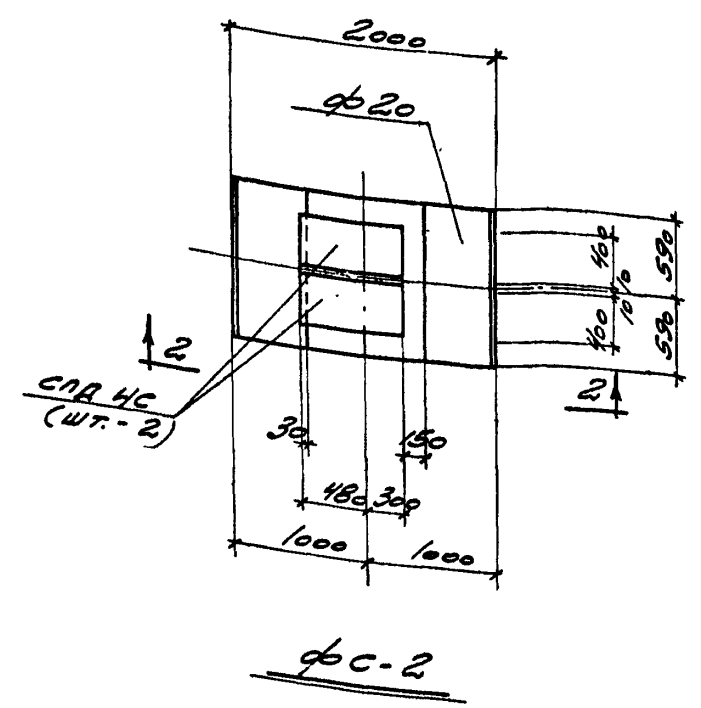
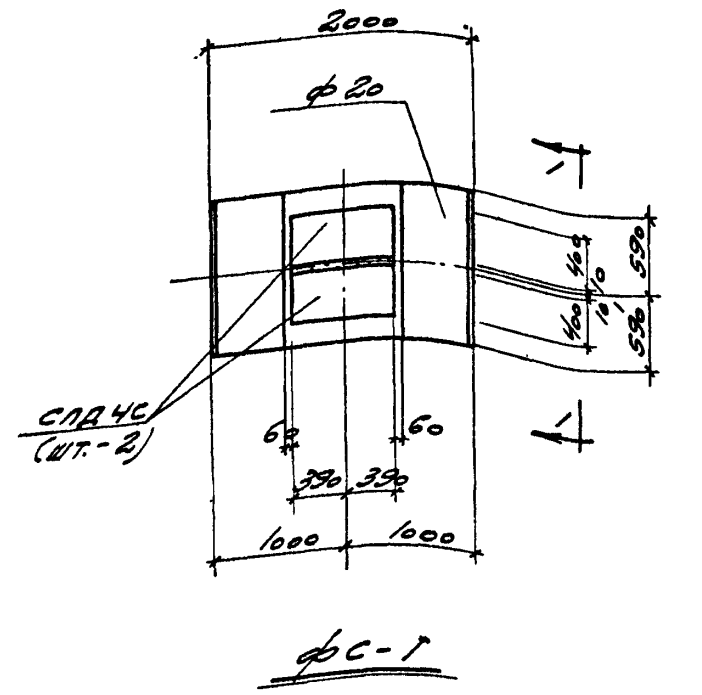
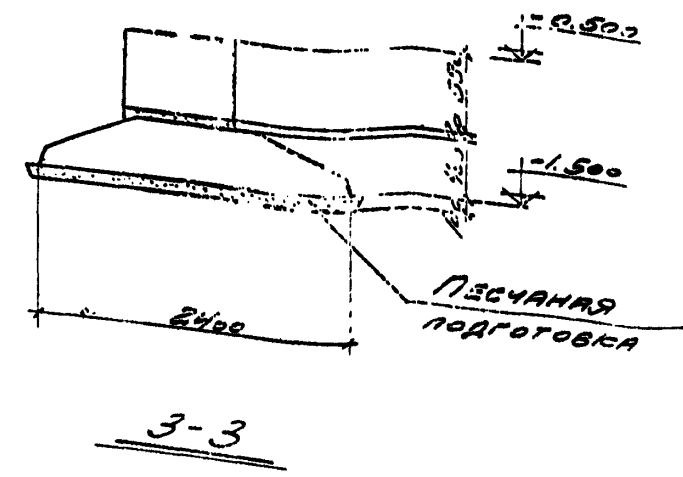
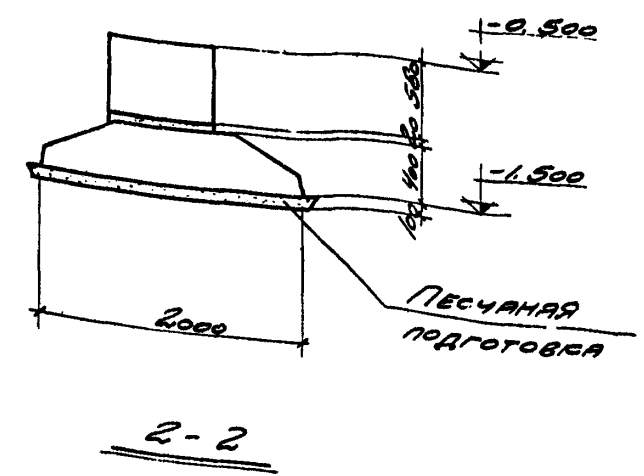
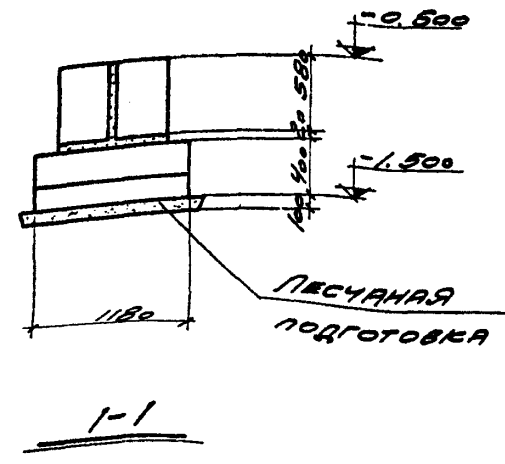


ПРИМЕЧАНИЯ

1. MARKIROVOCHNYI PLAN ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ ВАЛОК см на листах КЖ-3, КЖ-3а.
2. МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК Ум-1 АРМИРОВАТЬ ВЯЗАНОЙ СЕТКОЙ Ф6АІ с ячейкой 150x150

ИВ. 5 ОТА. ГАРЕНИ
Г.И. НИЖ. П.А. ШЕСТАКОВ
Г.А. ВАР. П.Р. КУЗЬМИН
В.Е.Л.Г. НИЖ. ТЕРЕШЕНКО
В.А.Т.А. ВЕЛИКАЯ
З.А.Ц.Е.В.А. ЗАЦЕВА
Л.Ю.Б.О.В.И.Н. ЛЮБОВИЧ
М.Е.Л.О.П.И.Т. МЕЛОПИТ.
1966г.

ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Г МОСКВА-1966г СКЛАД ЛЕСА И ЖИТ-МАТЕРИАЛОВ ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ 432м² БЕЗ РАМПЫ	MARKIROVOCHNYE ПЛАНЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФФМ-1 ÷ ФФМ-3	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7 Альбом I Лист КЖ-4
---	---	--

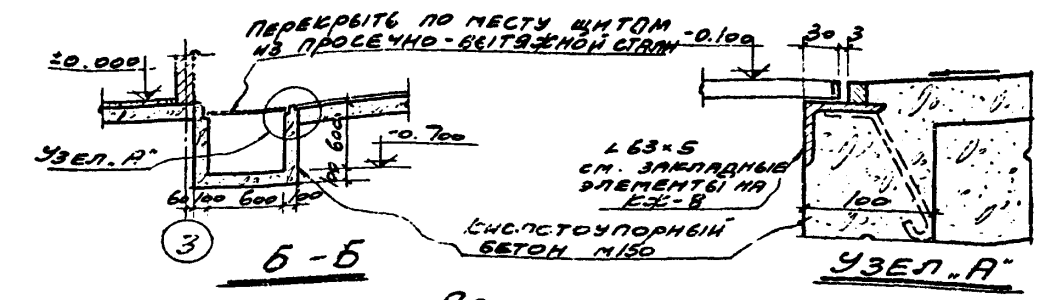


СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАМАКРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

НАИМЕН. ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС ЭЛЕМЕНТА Т	ГОСТ СЕРИЯ ИЛИ МАРКА ЛИСТ	ВЕН. ЛИСТ
ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ - 20°C					
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ	СПД 4С	43	0,413	СЕРИЯ ЛК-3, ЛК-4, ЛК-5	
	ф-20	13	1,900	ЛИСТ 6	
	ф-24	7	2,230	ЛИСТ 7	
ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ - 40°C					
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ	СПД 4С	30	0,413	СЕРИЯ ЛК-3, ЛК-4, ЛК-5	
	ф-20	11	1,900	ЛИСТ 6	
	ф-24	4	2,230	ЛИСТ 7	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАПАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

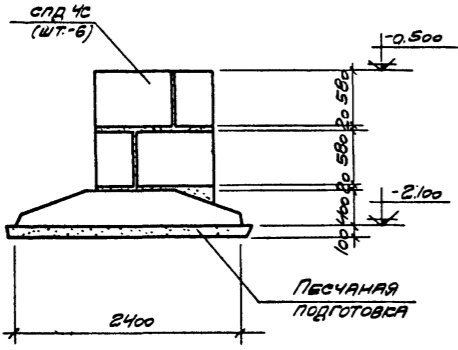
МАРКА КОНСТР. ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЗАКАПАН. ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	МАРКА И ЛИСТА, ГДЕ РАЗМ. БОГАНО МЗД.
ПР-4	МН-3	6	ЛЖ-16



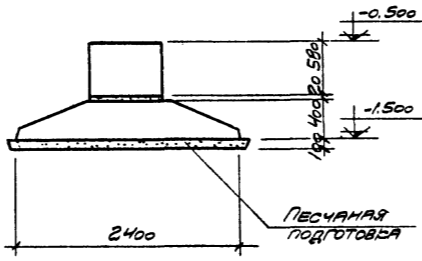
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- МАРКОВОЧНЫЙ ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ КЖ-3, КЖ-3а.
 - БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ СПД 4С УСТАВЛИВАТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 50.
 - СЕЧЕНЬЕ А-А, Б-Б НА ПЛАНЕ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ КЖ-3, КЖ-3а.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА-13657 СЕРИЯ ПЛАНОВ И ЭКЗЕМПЛЯРОВ ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ 432 М² БЕЗ РАМЛЫ	ФУНДАМЕНТЫ: фс-1: фс-4	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7 АЛБЕОН I ЛИСТ КЖ-5
--	---------------------------	--

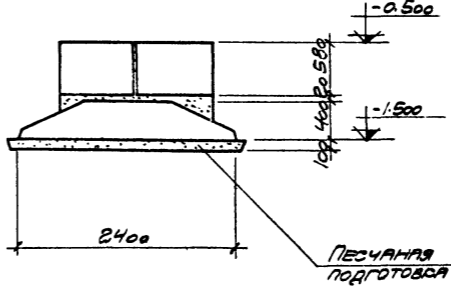
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-7
ЛИСТ
К.Э.Б
ИНВ. №



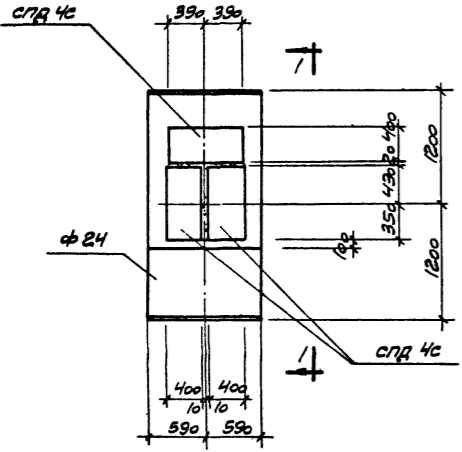
1-1



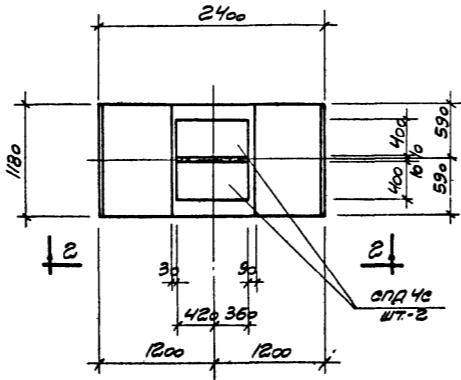
2-2



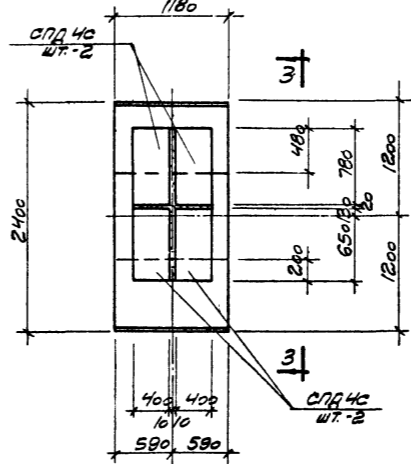
3-3



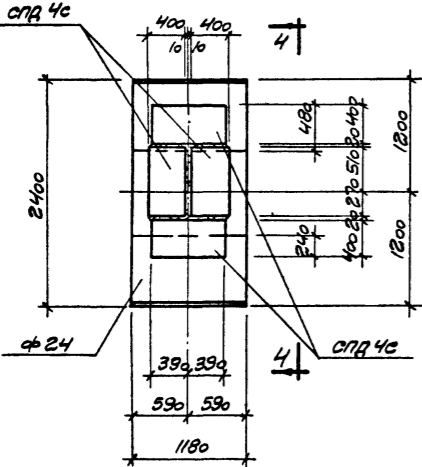
ФС-5



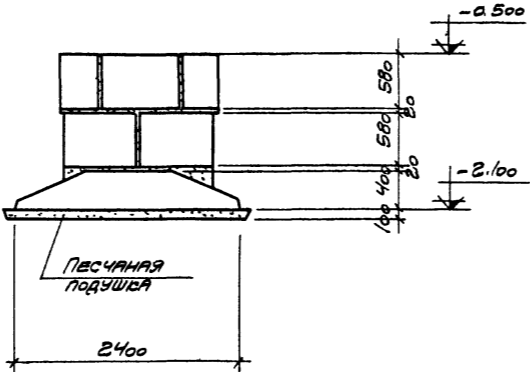
ФС-6



ФС-7



ФС-8



4-4

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАМАКШЕРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ.					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС ЭЛЕМЕНТА	ГОСТ БЕТОН ИЛИ МАРМАЛИН	ВЫСОТНОСТЬ
ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ - 20°C					
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ	СПД ЧС ШТ-6	6	0,413	СЕРИЯ КС.93-02 ЛИСТ 13	ЛИСТ 7
ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ - 30°C					
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ	Ф-24	1	2,230	ЛИСТ 7	
ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ - 40°C					
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ	СПД ЧС ШТ-2	24	0,413	СЕРИЯ КС.93-02 ЛИСТ 13	ЛИСТ 7
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ	Ф-24	6	2,230	ЛИСТ 7	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МАРКИРОВочНЫЕ ПЛАНЫ ФУНДАМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ К.Э.3, К.Э.3а.
2. БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОВ СПД ЧС УСТАНАВЛИВАТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 50.

САЧ. 5 012. Т.О. НИК. П.А. ШЕСТАКОВ. П.А. АРС. П.А. СУБОВИЧ. Р.С. ГА. НИК. А.А. ВАРЛАМОВ. 1966

СТ. ИНЖЕНЕР ЗАЙЦЕВА ИГОРОМТИТЕЛЬ ЛОБОВИЧ

ДИЗАЙНЕР С. А. БЕЛОВА

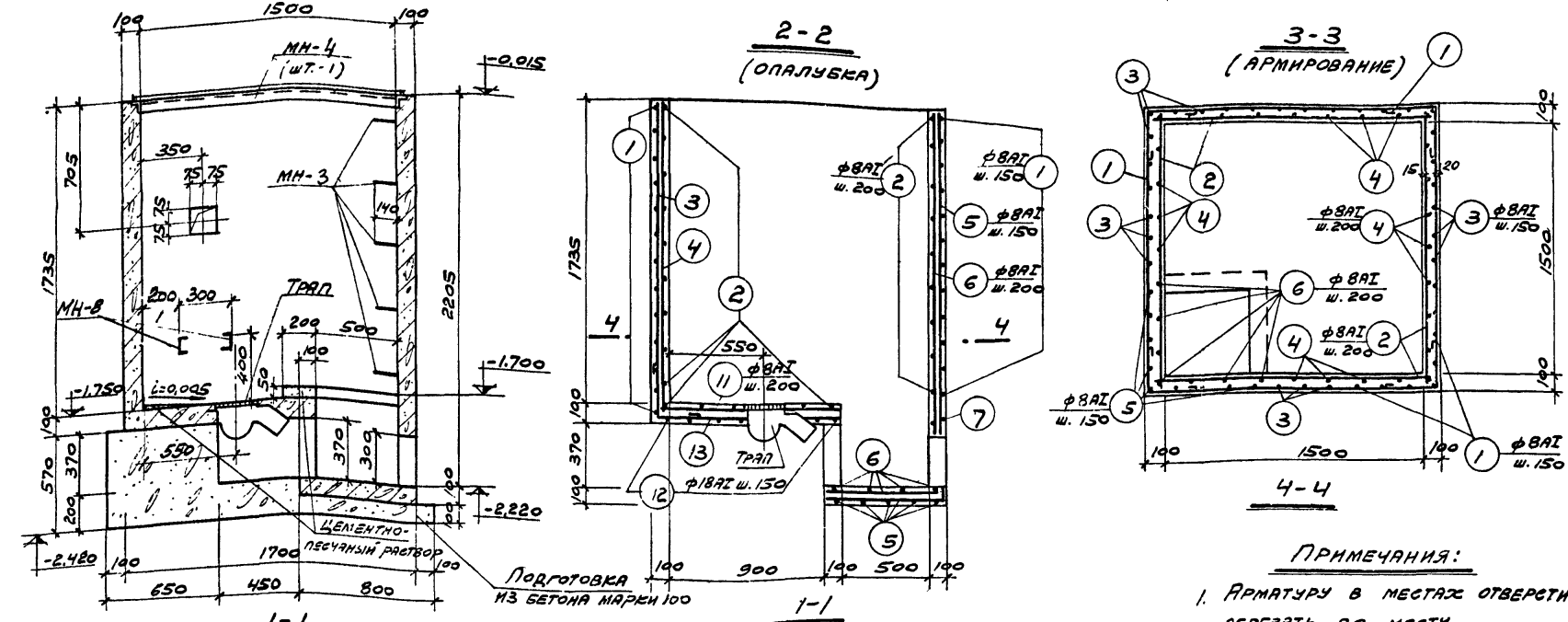
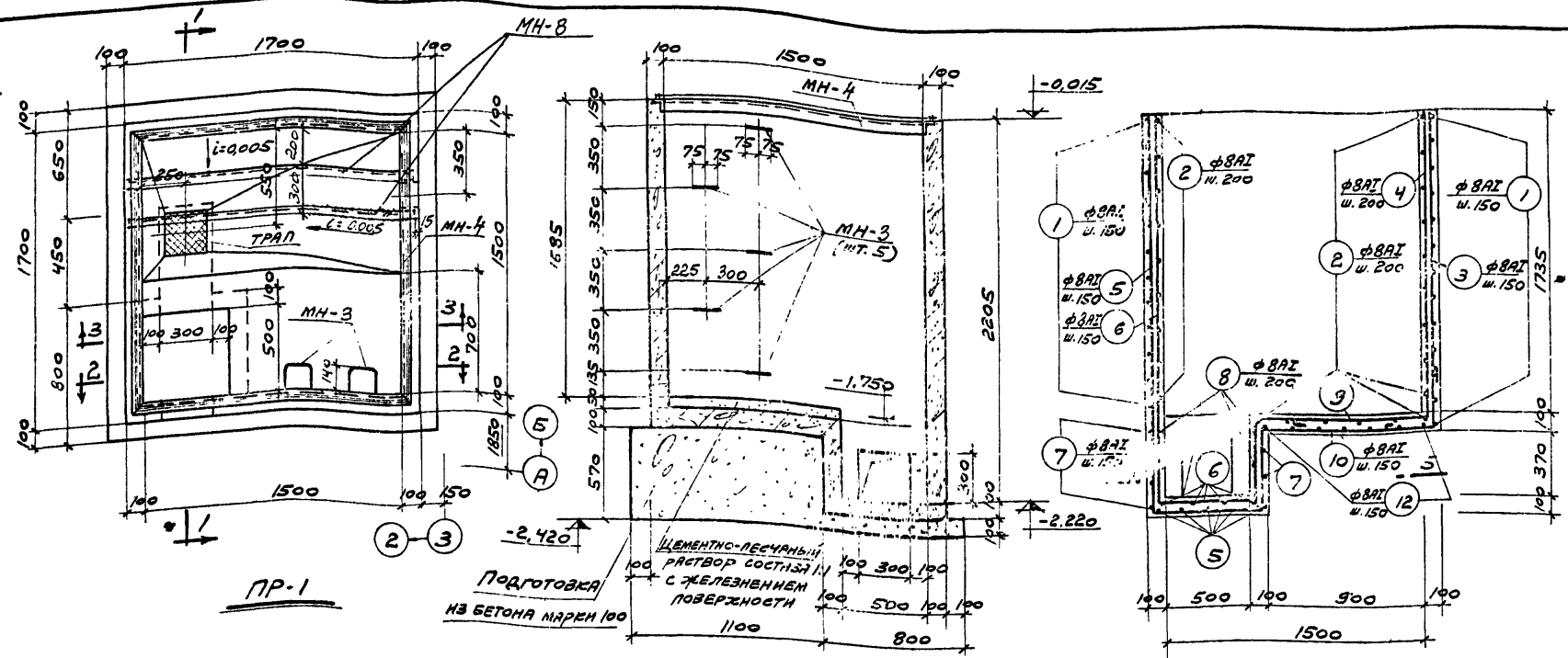
ПРОЕКТОР ШЕСТАКОВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР СУБОВИЧ

1966

ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва-13657 БЕЛАЯ МАСЕЛ И ШИММАТЕРИАЛОВА ТЯЖЕЛОГО ЗАРАЩЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ 432 м ² БЕЗ РАМПЫ	ФУНДАМЕНТЫ: ФС-5 ÷ ФС-8.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7
		ЛИСТ № 5

ВОИПРОСЫ
74-3-7
650М.Т
ПМСТ
13-1
8 АЭ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА КОНСТ. ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭЛЕМЕНТ	Ф. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М
PP-1	1	280 1660 280	8АІ	2340	50	117,0
	2	1580	8АІ	1700	48	81,6
	3	1900 280	8АІ	2140	35	74,9
	4	1820	8АІ	1940	25	48,5
	5	2270 660	8АІ	3050	9	27,5
	6	2210 600	8АІ	2930	7	20,8
	7	170 660 170	8АІ	1000	7	7,0
	8	105 530 105	8АІ	860	4	3,4
	9	470 1015	ф8АІ	1610	5	8,0
	10	480 1000 280	8АІ	1760	6	10,6
	11	1030	8А	1150	4	4,6
	12	280 1640 280	8АІ	2320	16	37,1
	13	280 1040	8АІ	1440	4	5,8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА КОНСТ. ЭЛЕМЕНТА	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-61		ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ							
	ПЛАДСЯ КЛАССА А-I		ПРЕДОУЧЕБНОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА А-II		ПРОЕКТ АРМАТУР. ВЕТ ЗСП НАЯ СТАЛЬ ГОСТ 380-60 ГОСТ 5781-61					
	Ф, ММ	ИТОГО	Ф, ММ	ИТОГО	ПРОФИЛЬ	Ф, ММ	ИТОГО			
PP-1	8АІ	176	176	41	37	11	10	2	161	277

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. АРМАТУРУ В МЕСТАХ ОТВЕРСТИЙ ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ
 2. ТРАП УСТАНАВЛИВАТЬ В ДНИЩЕ ПРЯМКА PP-1 ДО БЕТОНИРОВАНИЯ.
 3. ТРАП ПРИНЯТЬ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ „ВК“.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДИН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА КОНСТ. ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАРКА И ЛИСТА, ГДЕ РАЗРАБОТАНО ИЗД.
PP-1	МН-4	1	КЖ-16
	МН-3	5	КЖ-16
	МН-8	2	КЖ-16

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА КОНСТ. ЭЛЕМЕНТА	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА Р	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³
PP-1	—	200	1,5

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Г. МОСКВА - 1966г.

Склад масел и жиринов
Терминалов тарного
зеранення площадью
432м² без рамплы.

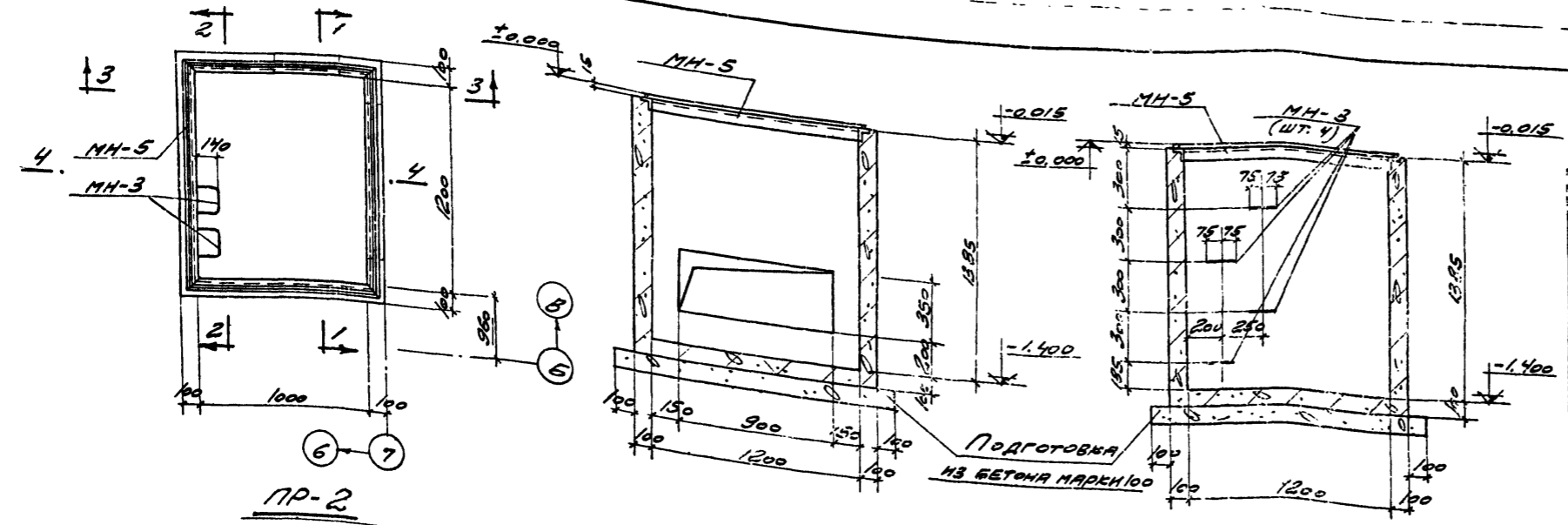
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-7

Альбом
I
Лист
КЖ-7

ПРЯМОК PP-1

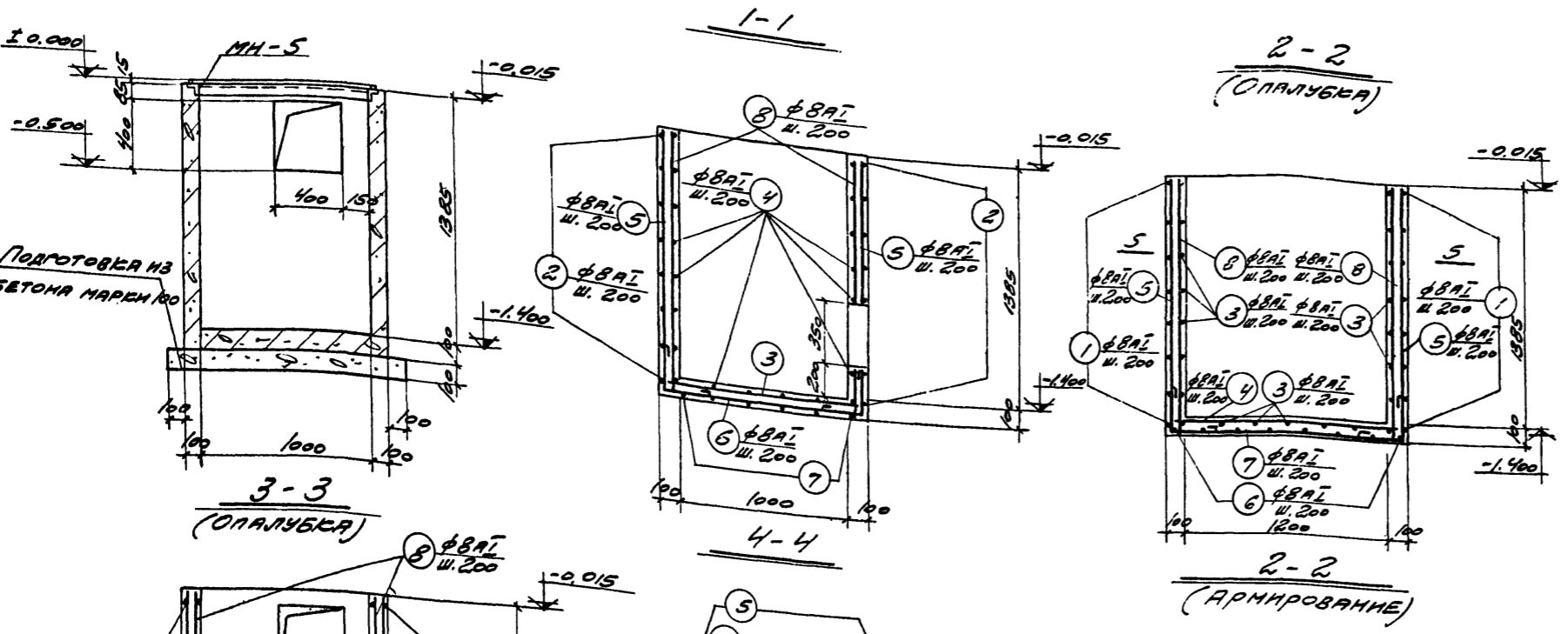
И.П. МАС. ПИ. С.В.С.М.М.
Р.И. Г.Р. НИЖ. ТЕРЩЕНКО
Л.А.Т.А. В.И.Л.У.С.Е.В.
1966г.

ИМ. ПРОЕКТ
 704-3-7
 АЛБЕОМ
 ЛНСТ
 КЖ-8
 ЧИЖ. №



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА КОНСТР. ЭЛЕМЕНТА	N ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	
						м	м
Прямой пр-2	1	280 1160 280	8A1	1840	16	29,4	
	2	280 1360 280	8A1	2040	16	32,6	
	3	1080	8A1	1200	21	25,2	
	4	1280	8A1	1400	20	28,0	
	5	1450 280	8A1	1850	26	48,1	
	6	280 1140 280	8A1	1820	8	14,6	
	7	280 1340 280	8A1	2020	6	12,1	
	8	1460	8A1	1580	22	34,8	



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА КОНСТР. ЭЛЕМЕНТА	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-61		ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				Итого кг			
	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ А-1		ГОРЯЧЕКАТАНАЯ А-1		ГОРЯЧЕКАТАНАЯ А-1					
	Φ, мм	Итого	Φ, мм	Итого	Φ, мм	Итого				
пр-2	8A1	89	8A1	28,2	8,6	8A1	7,6	1,6	46	135

ПРИМЕЧАНИЕ
 1. АРМАТУРУ В МЕСТАХ ОТВЕРСТИЙ ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА КОНСТР. ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЗАКЛАД. ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ПЛОЩАДЬ ГДЕ РАБОТАЕТ ЗАКЛ. ЭЛ.
пр-2	MH-3	4	КЖ-16
	MH-5	1	КЖ-16

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА КОНСТР. ЭЛЕМЕНТА	ВЕС т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ м³
пр-2		200	0,85

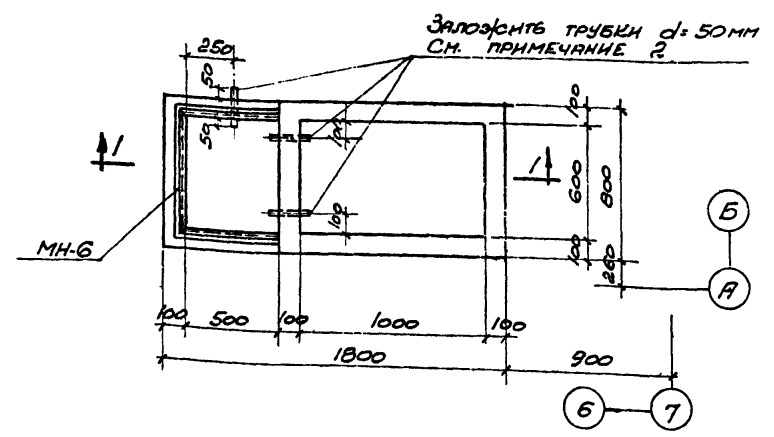
ГОССТРОЙ СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 г. МОСКВА - 1966г.

Типовой проект
 704-3-7
 Альбом
 I
 ЛНСТ

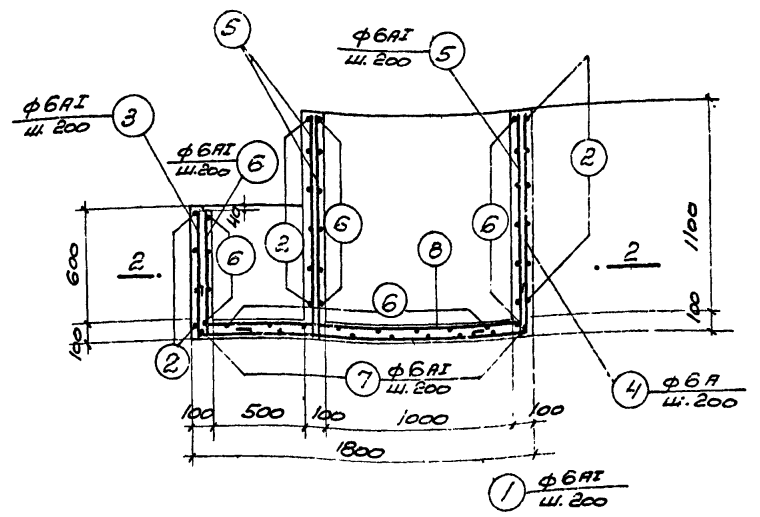
Прямой пр-2

Ст. инженер Зайцева
 Исполнит. Баренцова
 1966г.

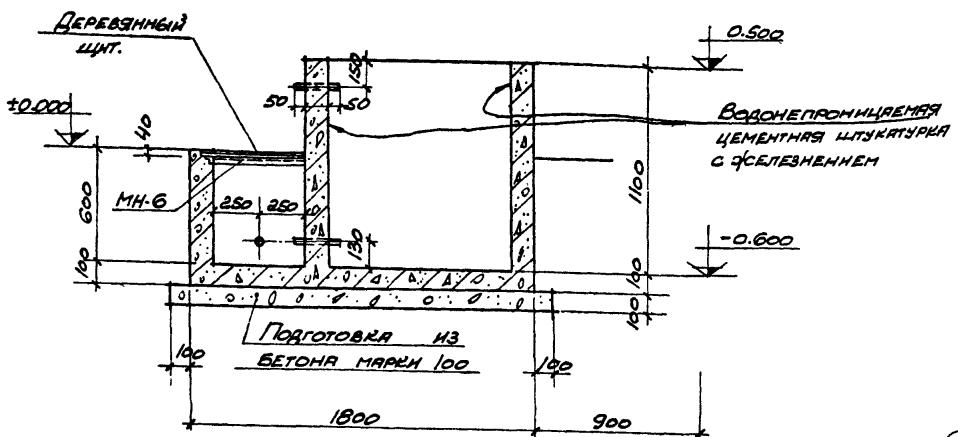
ПРОЕКТ
1-7
И.И.
И.
С.9
1966г.



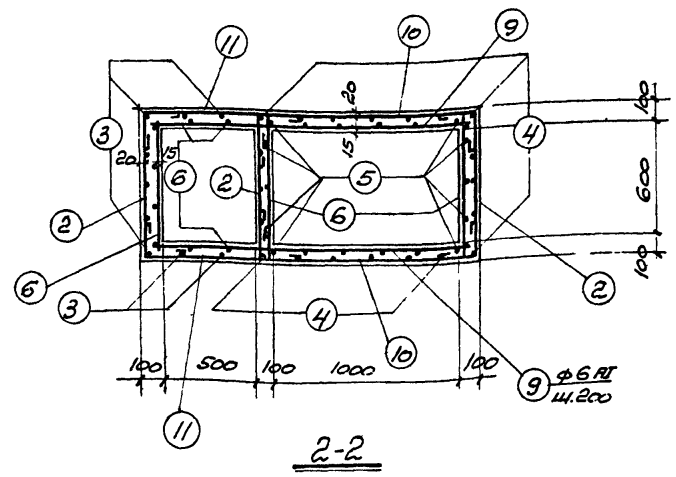
ПР-3



1-1
(АРМИРОВАНИЕ)



1-1



2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДИН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ.

МАРКА КОНСТ. ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ.	φ мм.	Длина мм.	Кол-во шт.	Общая длина м.
ПР-3	1	210 [1740] 210	6AII	2280	5	11,4
	2	210 [760] 210	6AII	1300	16	20,8
	3	[670] 210	6AII	1000	9	9,0
	4	210 [1170]	6AII	1500	17	25,5
	5	[1190]	6AII	1310	21	27,5
	6	[690]	6AII	810	39	31,6
	7	210 [740] 210	6AII	1280	10	12,8
	8	[1670]	6AII	1700	4	7,2
	9	[1070]	6AII	1190	12	14,3
	10	210 [1160] 210	6AII	1700	12	20,4
	11	210 [660] 210	6AII	1200	8	9,6

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ.

МАРКА КОНСТ. ЭЛЕМЕНТА	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-61		ЗАКЛЮПКИ		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-61		Итого: кг
	ПЛОСКОЯ КЛАССАТ	ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА АII	ПРОБН. 16	ПРОБН. 60	Итого	Итого	
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	
ПР-3	42,0	42,0	42,0	7,4	96	3,0	50,0

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ.

МАРКА КОНСТ. ЭЛЕМЕНТА	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА В	ОБЪЕМ БЕТОНА МЗ
ПР-3	—	200	0,64В

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ИЗДЕЛИЯ НА ОДИН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ.

МАРКА КОНСТ. ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	МАРКА И № ЛИСТА, ВЪЕЗД РАБОТЫ И НАДЕЛКИ
ПР-3	МН-6	1	КЭЖ-16

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМКА НА ПЛАНЕ СМ. НА ЛИСТЕ КЭЖ-3, КЭЖ-3а.
2. ТРУБКИ d=50 мм. ЗАЛОЖИТЬ В СЕН. КИ ПРЯМКА ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ, ВС.

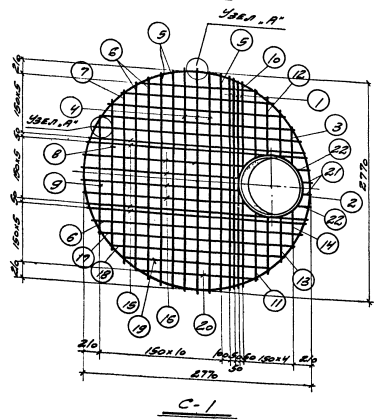
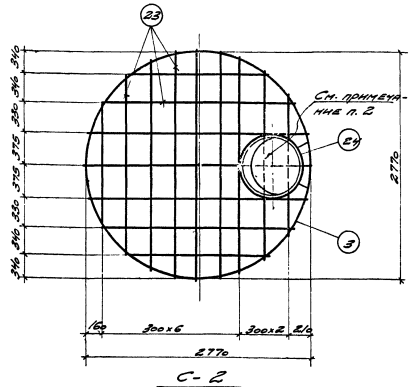
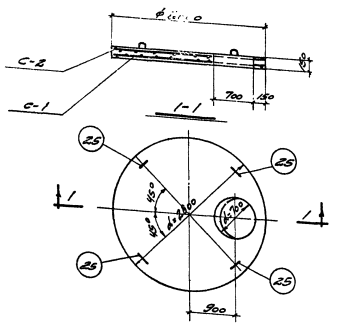
И.И. ГР. ИНОК. ТЕРЕЩЕНКО, И.И. ВЕЛИКУША 1966г.

Госстрой СССР
ПРОЕКТ
г Москва - 1966г
СКЛАД МАСЕЛ И СМ-МАТЕРИАЛОВ ТЯЖЕЛОГО ЗАРЯДНОГО ПЛОЩАДЬЮ 432 м² БЕЗ РАМПЫ

ПРИМОНК ПР-3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-7
АЛББОМ
I
Лист
КЭЖ-9

Исполнитель: Ткачев А.А.
 Проверено: Мухомов В.В.
 Дата: 10.11.85
 Проект: 10.11.85
 Имя: Ткачев А.А.
 Должность: Инженер
 Подпись: [Подпись]



ПРИМЕЧАНИЯ
 1. Плита П-1 разработана по техническим условиям типового проекта Ч-18-628/62 (разрешен в соответствии с типовым проектом Ч-18-628/62) применительно к материалу стальной арматуры класса А-III.
 2. Арматура в сетке С-2 равномерно распределена в 7 рядов.
 3. Диаметр стержней арматуры в отверстиях вырезать в соответствии с требованиями заводскими чертежами на сварные монтажные для железобетонных конструкций. Удлинить до требуемых размеров арматуру железобетонных конструкций. Вит 38 сварен арматуры не по п. 183.

Посадочные на один конструктивный элемент

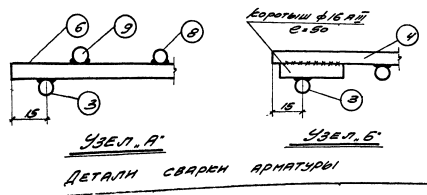
Марка бетона	Век бетона	Марка бетона	Объем бетона
П-1	2,15	200	0,860

Стандартная арматурные изделия на один конструктивный элемент

Марка бетона	Марка арматуры	кол. шт.	Имя для армирования
П-1	С-1	1	ЛК6-20
	С-2	1	.
поз. 25		4	.

Выборка стали на один конструктивный элемент

Марка бетона	Объем бетона	Марка стали	Диаметр	Заводские стандарты		Итого кг
				ГОСТ 380-60	ГОСТ 380-60	
П-1	1,8	А3	12	220	210	250



Стандартная и выборка стали на одно арматурное изделие

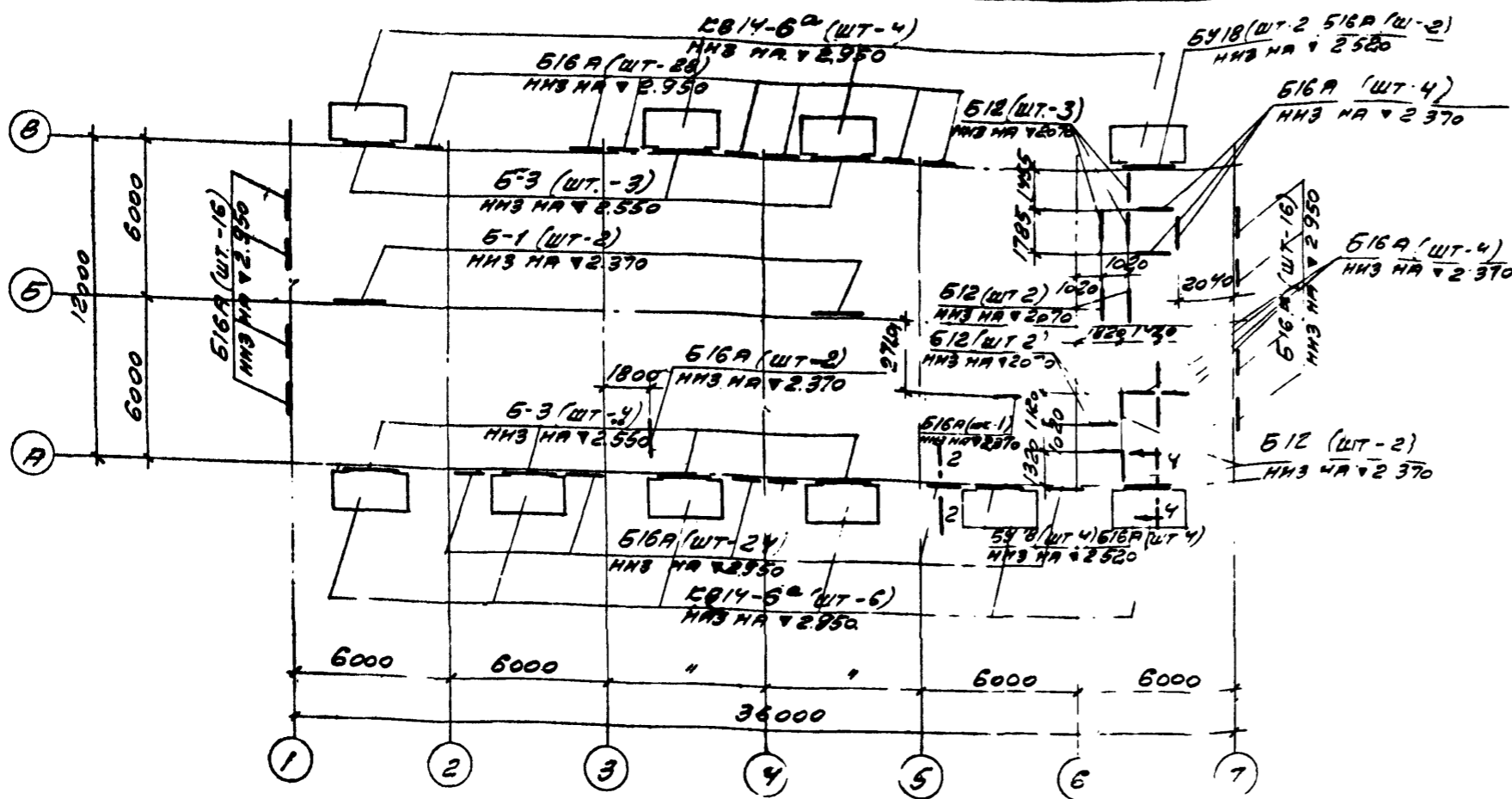
Марка бетона	поз.	Значения	Марка стали	Диаметр	кол. шт.	Объем бетона	Выборка стали	
							Имя	Вес
С-1	1	2620	А3	2620	3	7,88	16,15	10,50
	2	280 101,710	А3	280	1	5,59	А3	11,20
	3	160 212,760	А3	160	1	8,82	Итого	2770
	4	2770	А3	2770	3	8,31		
	5	2730	А3	2730	3	8,49		
	6	2560	А3	2560	4	10,24		
	7	1920	А3	1920	1	2,16		
	8	1890	А3	1890	1	1,89		
	9	1490	А3	1490	1	1,49		
	10	160	А3	160	2	2,32		
	11	900	А3	900	2	1,8		
	12	750	А3	750	2	1,5		
	13	630	А3	630	2	1,26		
	14	570	А3	570	2	1,08		
	15	2620	А3	2620	4	10,76		
	16	1760	А3	1760	4	7,84		
	17	2400	А3	2400	2	4,8		
	18	2200	А3	2200	2	4,4		
	19	1920	А3	1920	2	3,84		
	20	1560	А3	1560	2	3,12		
	21	150	А3	150	2	0,3		
	22	200	А3	200	2	0,4		
С-2	3	См. выше	А3	8820	1	8,82	10,81	3,44
	23	27150 до 2770	А3	—	—	—	16,91	8,8
	24	20	А3	2400	1	2,4	Итого	35,1
С-2	25	60	150 150	100	700	1	0,75	0,75 0,465

Госстрой СССР
 Проектно-проект
 г. Москва - 12660

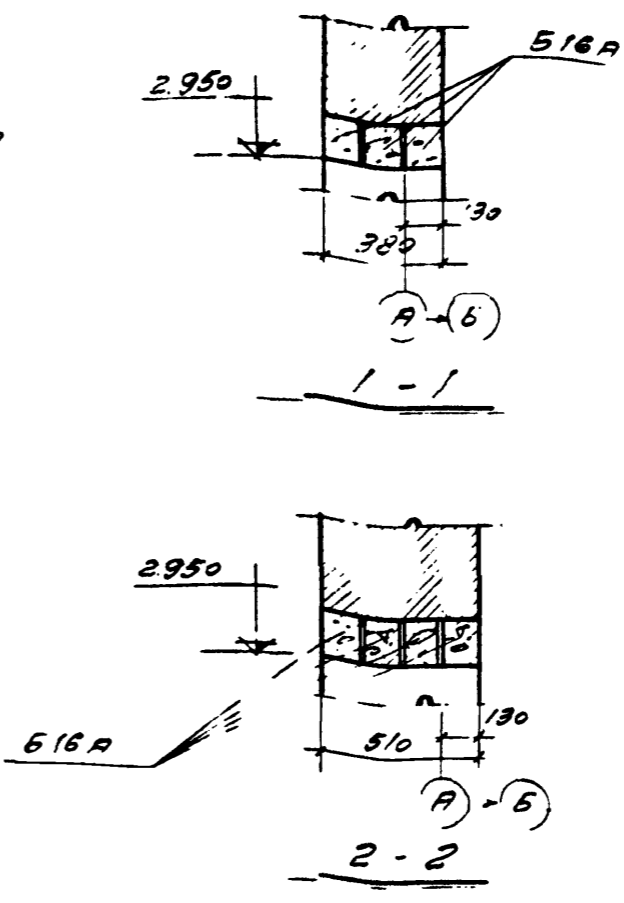
Склад №58 в здании
 площадью 432 м² №58
 2011/10

Типовой проект
 ЛК-3-7
 ЛК-6
 5
 ЛК-6-10

16000
 7-3-7
 1600 I
 107
 2-11
 1600



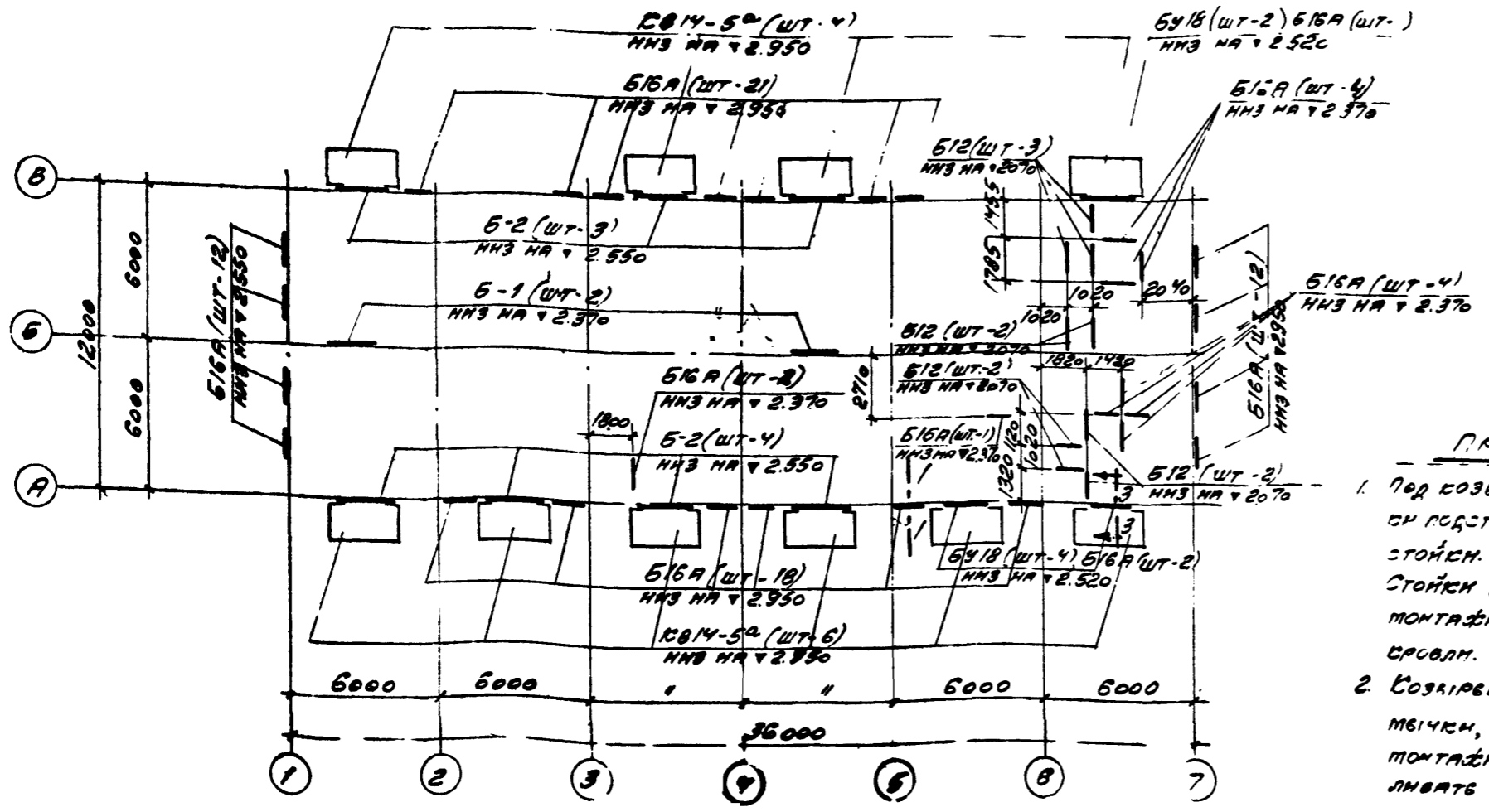
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК И КОЗЫРЬКОВ ВХОДА
 для расчетной наружной температуры +5°C



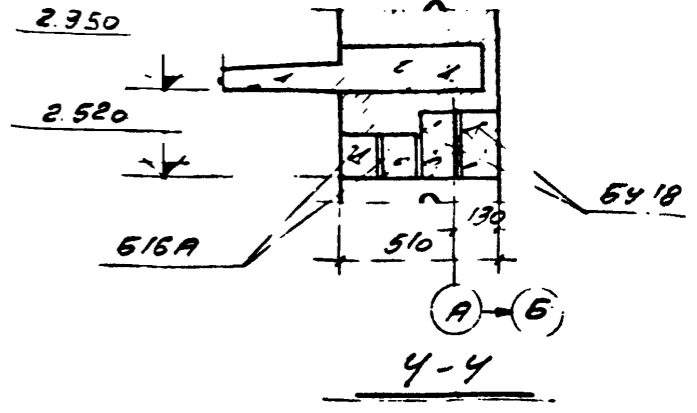
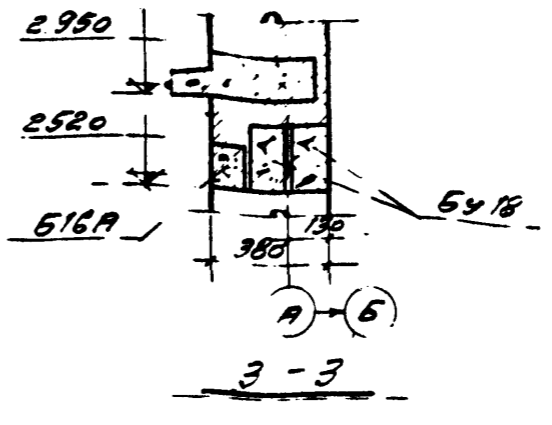
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАМОЩЕННЫХ НА ДАННОМ ЛУЧЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС ЭЛЕМЕНТА Т	ГОСТ, СЕРИЯ ИЛИ ТИПОВАЯ ЛИСТ	КОЛ-ВО ШТ
ПЕРЕМЫЧКИ	Б-1	2	0.480	КХ-13	
	Б-2	7	0.600	"	
	Б-3	7	0.800	КХ-13	
	Б12	9	0.023	СН-03-02 АРБОНИТ-04	
	Б16А	77	0.067	СН-03-02 АРБОНИТ-04	
КОЗЫРЬКИ	Б14-6 ^а	10	1.295	СН-03-02 АРБОНИТ-04	
	Б14-6 ^б	10	1.340	СН-03-02 АРБОНИТ-04	

16000
 7-3-7
 1600 I
 107
 2-11
 1600



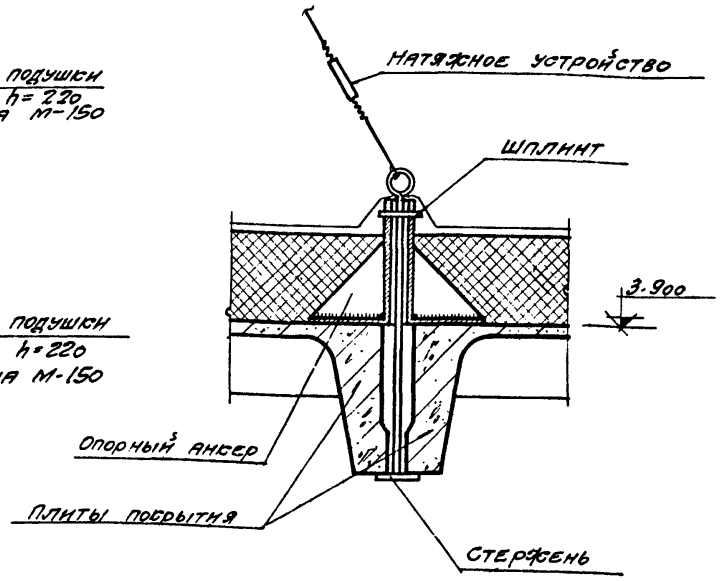
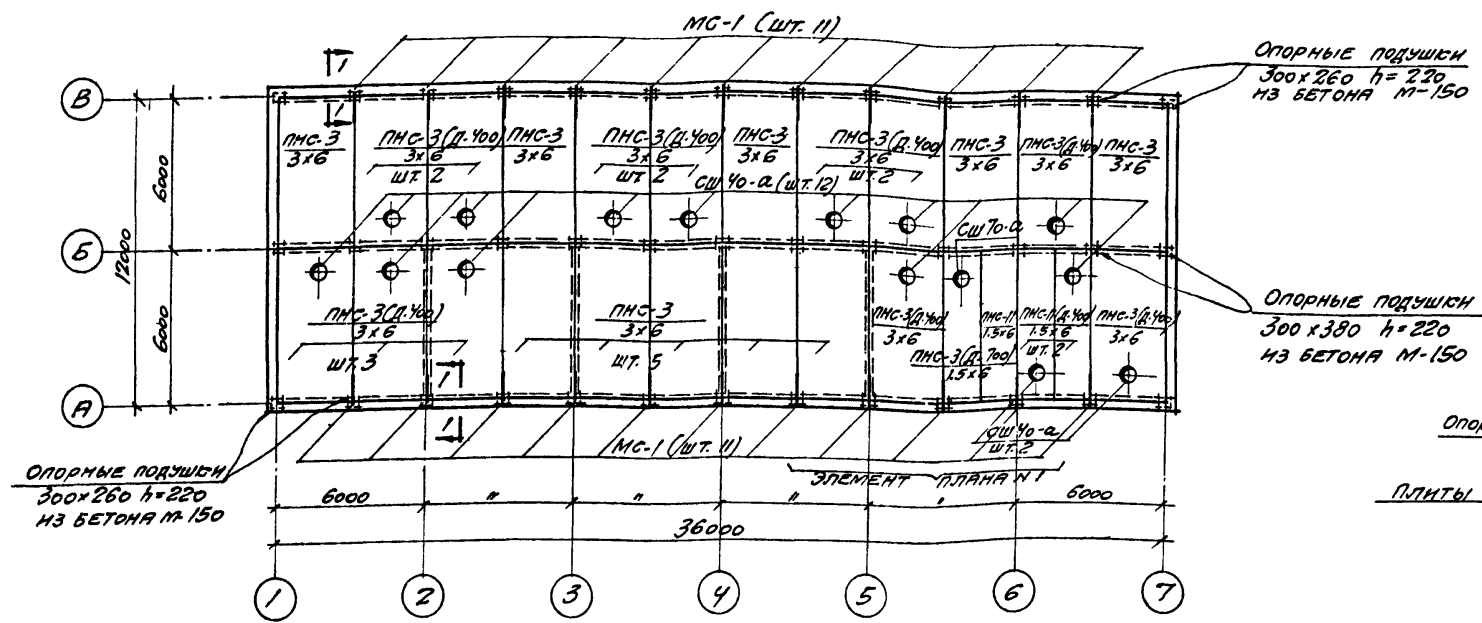
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК И КОЗЫРЬКОВ ВХОДА
 для расчетной наружной температуры -20°C - 30°C



- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Под козырьки после установки подставить временные стойки. Стойки убрать только после монтажа плит перекрытия и кровли.
 2. Козырьки входа и перемычки, не привязанные на монтажном плане, устанавливать строго метрично на проектную.

ГОСТРОМ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва - 1960	МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ПОСЛЕ МОН. ВХОДА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ТО 4-3-7 АРБОНИТ ЛИСТ КХ-11
--	--	--

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-7
АЛЬБОМ I
ЛИСТ
КЭЖ-12
ИМВ. №



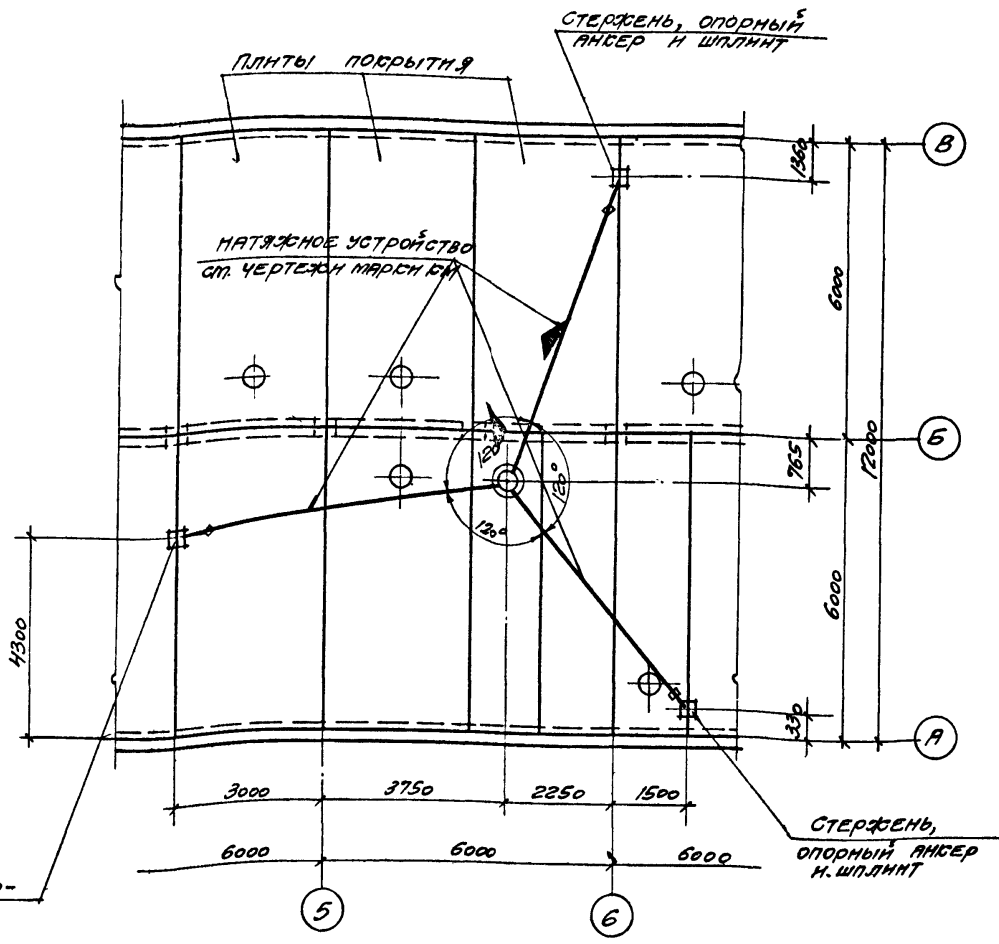
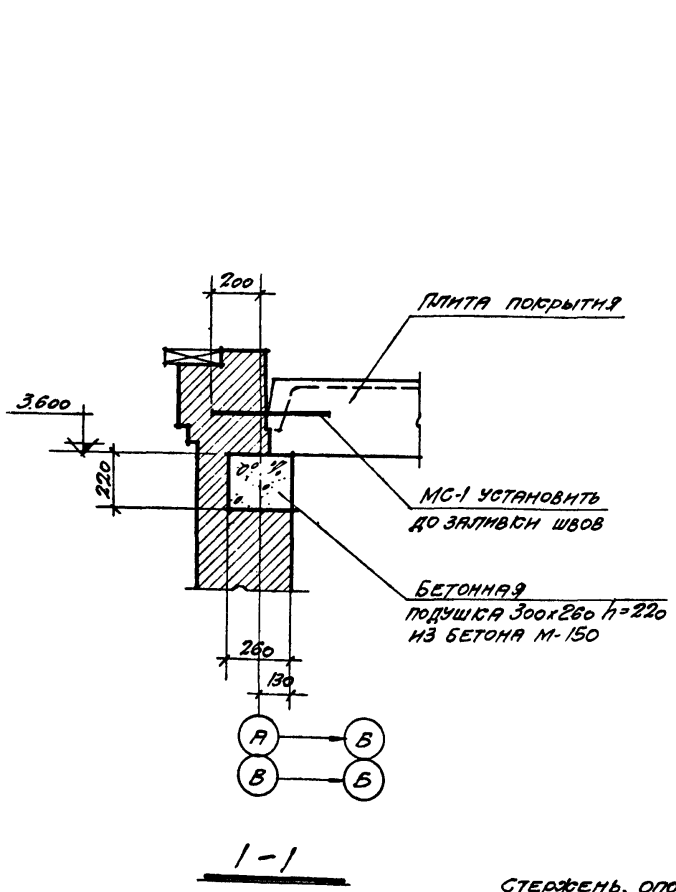
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАКЛАДЫВАЕМЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС ЭЛЕМ. Т	ГОСТ СЕРИЯ ИЛИ МАРКА ЛИСТЯ	ВЫМЕР
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ	ПНС-3 3x6	10	10	2,33	СЕРИЯ ПС-01-119/62
	ПНС-3(д.400) 3x6	12	12	2,92	СЕРИЯ ПС-01-119
	ПНС-11 1,5x6	1	1	1,37	СЕРИЯ ПС-01-111
	ПНС-11(д.400) 1,5x6	2	2	1,80	СЕРИЯ ПС-01-119
	ПНС-11(д.700) 1,5x6	1	1	1,75	СЕРИЯ ПС-01-119
СТАКАНЫ	СШ40-а	14	14	0,095	СЕРИЯ ПС-01-119
	СШ70-а	1	1	0,157	СЕРИЯ ПС-01-119
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МС-1	22	22	0,0005	КЭЖ-16
	СТЕРЖЕНЬ	3	3	0,002	СЕРИЯ 08-02-110/62
	ОПОРНЫЙ АНКЕР	3	3	0,019	СЕРИЯ 08-02-110/62
	ШПЛИНТ	3	3	0,0001	СЕРИЯ 08-02-110/62

МАУ 5 ОТА
ГЛ. ИНЖ. ПР. ШЕСТАКОВ
ГЛ. АРС. ПР. КУЗЬМИН
РУК. ГР. ИНЖ. ТЕРЕЩЕНКО
ДАТА ВЫПУСКА 1966 г.

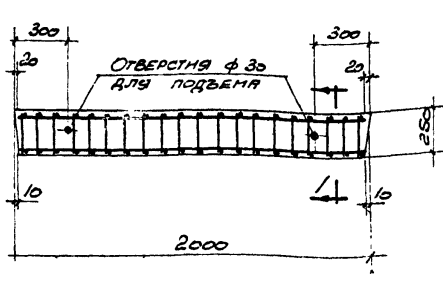
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Кровельные работы выполнять в соответствии с инструкцией СН-246-63.
2. Швы между плитами тщательно заделывать бетоном марки 200 на мелком инертном.
3. Деталь крепления стаканов СШ40-а и СШ70-а на плиты покрытия см. серию ПС-01-119 лист 14.

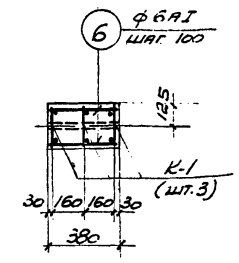


ГОСТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г.МОСКВА-1966г. СПЛАД-МАСЕЛ И ЗИМ-МАТЕРИАЛОВ ТАРНОГО ЗОРАНЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ 432 м ² БЕЗ РАМПЫ	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7 АЛЬБОМ I ЛИСТ КЭЖ-12
--	---------------------------------	--

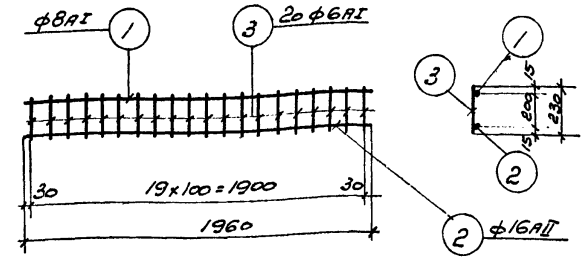
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-7
Альбом I
Лист
КЭ-13
Изм. №



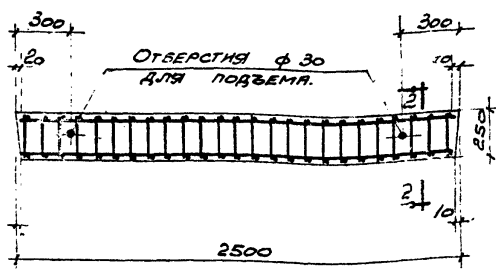
Б-1.



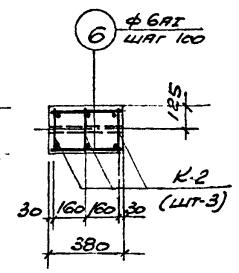
1-1



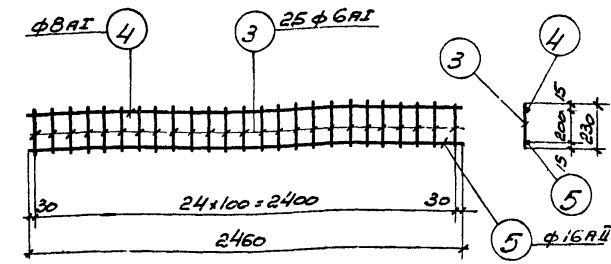
К-1.



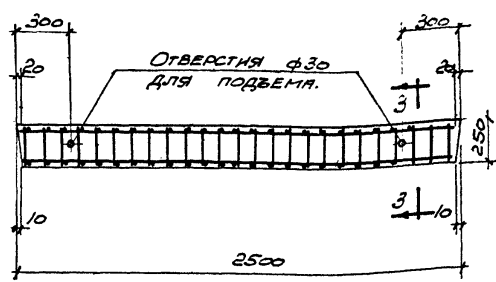
Б-2



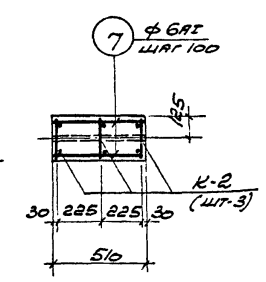
2-2



К-2



Б-3



3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. На нижней грани перемычки несмываемой краской поставьте отличительный знак "Н" (НЗ)
2. Стержни 6 и 7 приварьте точечной сваркой к угловым продольным стержням.
3. Арматурные каркасы изготовляйте при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с "Техническими условиями на сварочную арматуру для железобетонных конструкций ТЧ-75-56" и указаниями Н9-61 НИИОМТП, МСПМЗСР

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА КОНСТ. ЭЛЕМЕНТА	ВЕС Т.	МАРКА БЕТОНА R	ОБЪЕМ БЕТОНА М3
Б-1	0,48	200	0,19
Б-2	0,60	"	0,24
Б-3	0,80	200	0,32

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ.

МАРКА КОНСТ. ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-Ч ШТ.	МАРКА И НУМЕР ГДЕ РАБОТАНО ИЗДЕЛИЕ
Б-1	К-1	3	КЭ-13
	6	40	—
Б-2	К-2	3	—
	6	50	—
К-3	К-2	3	—
	7	50	КЭ-13

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ.

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОС.	ЭСКИЗ	Ф ИЛИ СЕЧЕНИЕ ММ.	ДЛИНА ММ.	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М.	ВЫБОРКА СТАЛИ.		
							Ф ИЛИ СЕЧЕНИЕ ММ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М.	ВЕС КГ.
К-1	1		8AII	1960	1	2,0	8AII	4,6	1,0
	2		16AII	1960	1	2,0	8AII	2,0	0,8
	3		8AII	230	20	4,6	16AII	2,0	3,2
							Итого:	5,0	
К-2	3	См. выше	8AII	230	25	5,8	8AII	5,8	1,3
	4		8AII	2460	1	2,5	8AII	2,5	1,0
	5		16AII	2460	1	2,5	16AII	2,5	4,0
							Итого:	6,3	
СТАЛЬНЫЕ ШТИРПЫ	6	360	8AII	360	1	0,4	8AII	0,4	0,1
	7	490	8AII	490	1	0,5	8AII	0,5	0,1
							Итого:	0,2	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ.

МАРКА КОНСТ. ЭЛЕМЕНТА	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-61		ЗАДАВАНИЕ ЭЛЕМЕНТ.		Итого КГ.
	КЛАССЫ		ПРОФИЛИ		
	φ ММ.	Итого	φ ММ.	Итого	
Б-1	8AII	8AII	16AII	Профиль	18,0
	7,0	2,4	9,4	9,6	
Б-2	8,9	3,0	11,9	12,0	23,9
	8,9	3,0	11,9	12,0	

ГОССТРОЙ СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Г. МОСКВА 1966г.
СЛОВА МАСЕЛ И ЗЕМЛЯ-ТОНАЛОВ ТАРНОГО ЗАРЯЖЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ 432 М2 БЕЗ РАМПИ.

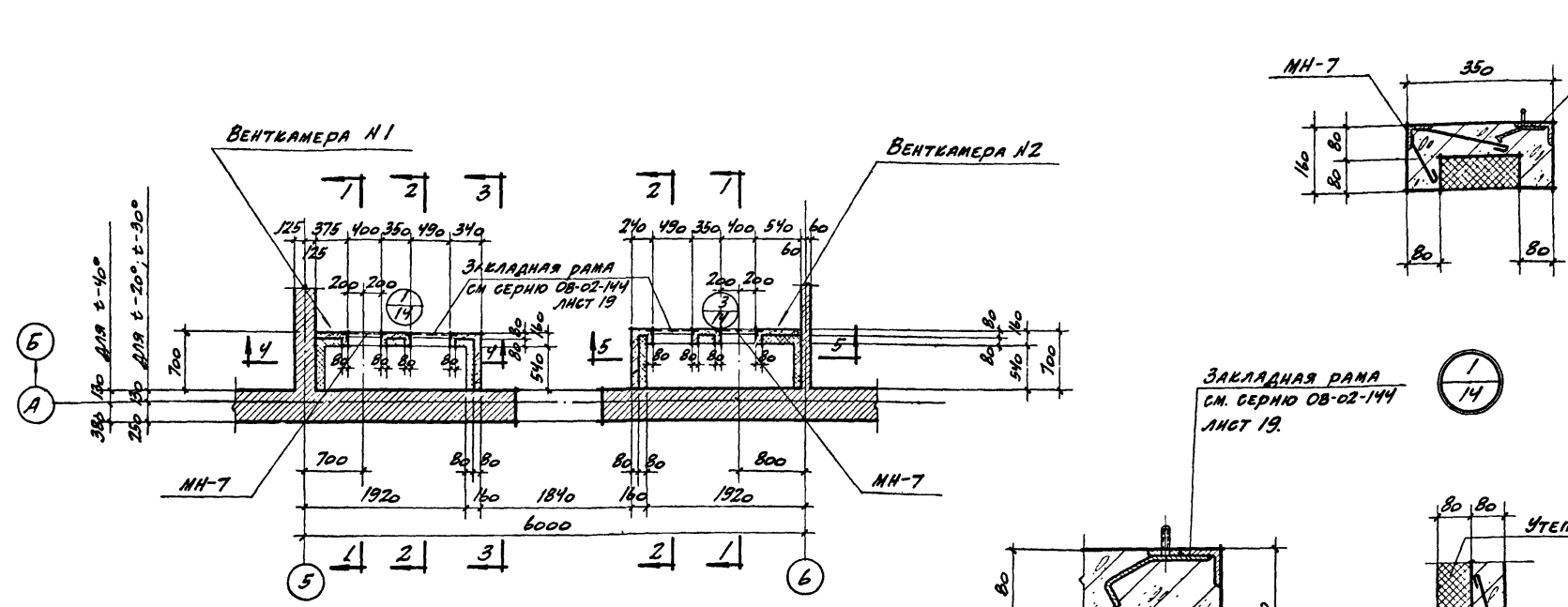
ПЕРЕМЫЧКИ
Б-1 - Б-3.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-7
Альбом I
Лист
КЭ-13

СТ. ИСПОЛН. ЗАДАЧА
ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТУ
1966г.

МАШ. С. Д. А.
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ШЕСТАКОВ
ОБ. РАБ. ПО. КУЗЬМИН
СУБ. РАБ. ПО. КЕРЕНСКИЙ
ВРАЧ. В. В. ПУШКА.
1966г.

Типовой проект
704-3-7
Альбом I
Лист
КЭЖ-14
ИЧБ №



ПЛАН ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР

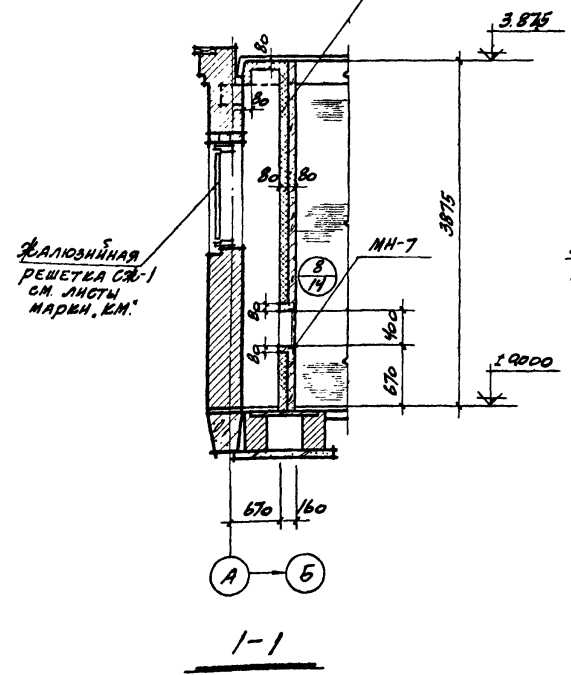
ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНИ КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА КОНСТР. ЭЛЕМЕНТА	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³
ВЕНТКАМЕРА №1	—	150	0,79
ВЕНТКАМЕРА №2	—	150	0,81

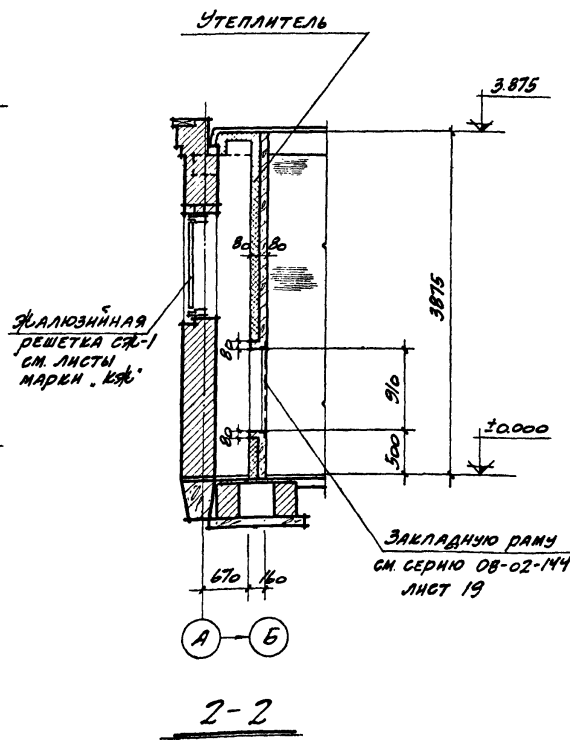
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНИ КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ.

МАРКА КОНСТРУКТИВ. ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЗАКЛАД. ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	№ ЛИСТА, (ДЕ РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТ)
ВЕНТКАМЕРА №1	МН-7	1	КЭЖ-16
ВЕНТКАМЕРА №1	ЗАКЛАДНАЯ РАМА	1	СЕРИЯ ОБ-02-144 ЛИСТ 19
ВЕНТКАМЕРА №2	МН-7	1	КЭЖ-16
ВЕНТКАМЕРА №2	ЗАКЛАДНАЯ РАМА	1	СЕРИЯ ОБ-02-144 ЛИСТ 19

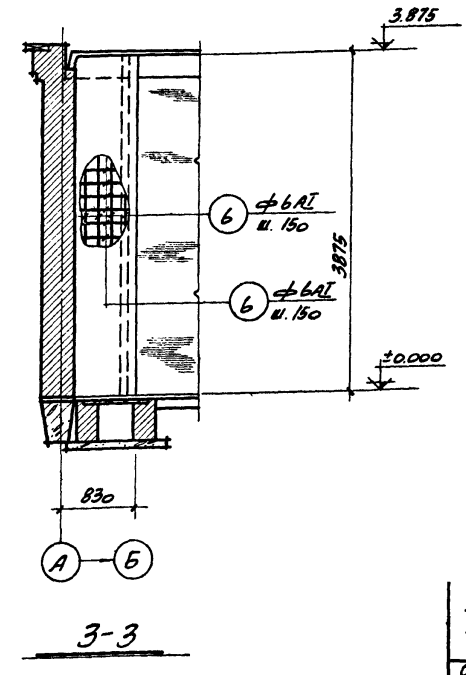
УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЛИТНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ ФИБРОЛИТ



1-1



2-2



3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

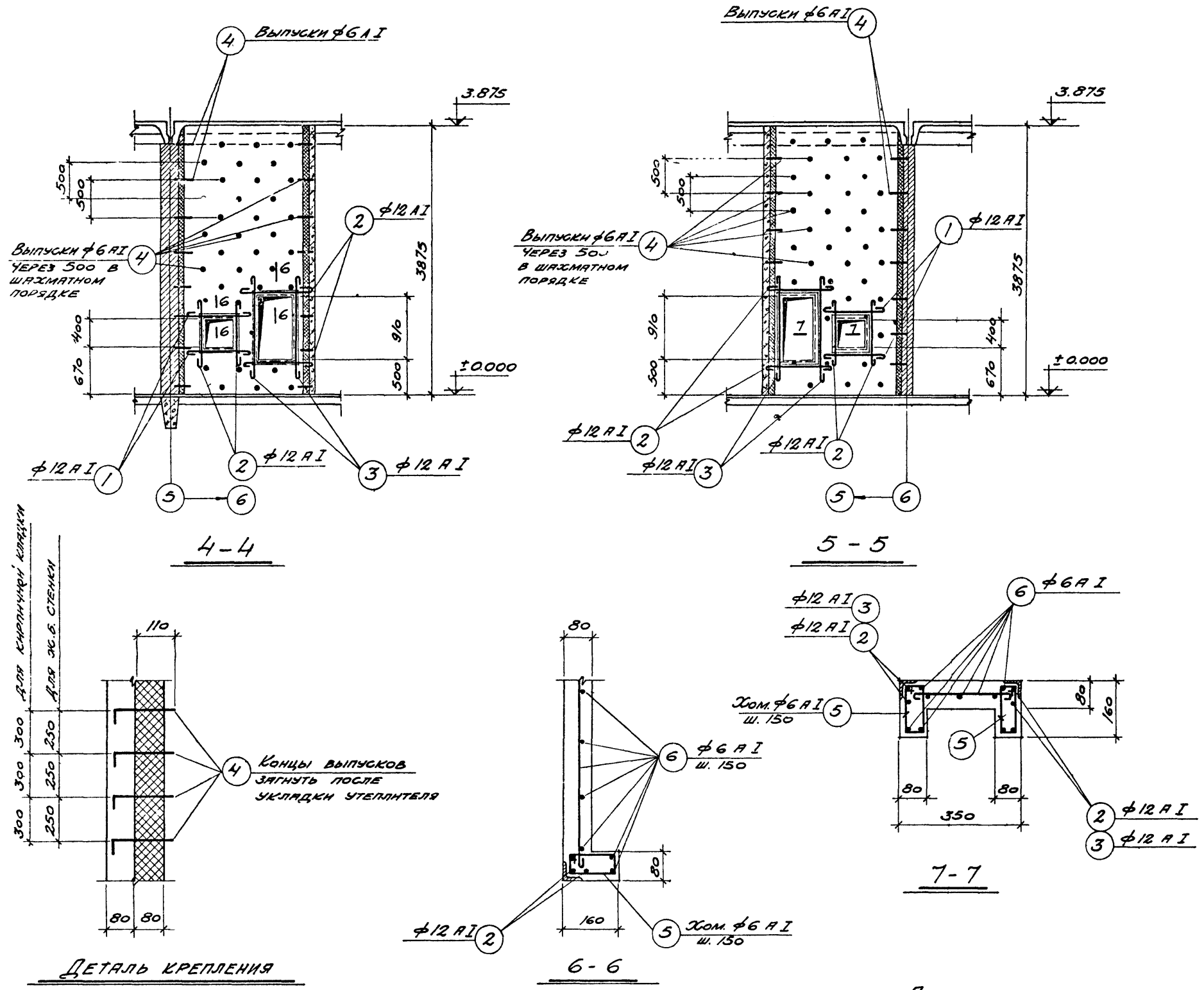
1. Расположение венткамер №1, №2 на плане см. на листе АР-2.
2. Данный лист смотреть совместно с листом КЭЖ-15.

Инж. С.О.В. Галин
Инж. В.А.П. Шестаков
Инж. Г.В.И. Кувшин
Инж. Г.Р.И. Терещенко
Инж. В.И.С. Сата-Виласка
1966г.

Ст. инж. М.А.П. Зайцева
Инж. В.А.П. Баренцова
Инж. В.И.С. Сата-Виласка
1966г.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г. СЕЛАД НАСЕЛ И ЖИЛНА- ТЕРИАЛОВ ТАРНОГО ХРА- НЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ 432 М ² БЕЗ РАМЫ	ПЛАН ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР №1 И №2.	Типовой проект 704-3-7
		Альбом I
		Лист КЭЖ-14

ПРОЕКТ
5-7
М I
-15
1/2



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

МАРКА КОНСТ. ЭЛЕМ.	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	С ДЛИНА М
ВЕНТИЛАМЕРА №1	1		12 А I	1280	4	5.1
	2		12 А I	1430	8	11.4
	3		12 А I	1930	4	7.7
	4		6 А I	260	57	14.8
	5		6 А I	550	40	22.0
	6		6 А I	ОБЩАЯ ДЛИНА	143.2	
ВЕНТИЛАМЕРА №2	1	СМ. ВЫШЕ	12 А I	1280	4	5.1
	2	СМ. ВЫШЕ	12 А I	1430	8	11.4
	3	СМ. ВЫШЕ	12 А I	1930	4	7.7
	4	СМ. ВЫШЕ	6 А I	260	59	15.3
	5	СМ. ВЫШЕ	6 А I	550	40	22.0
	6	СМ. ВЫШЕ	6 А I	ОБЩАЯ ДЛИНА	152.5	
Выпуски из кладочной кладки	4	СМ. ВЫШЕ	6 А I	260	30	7.8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

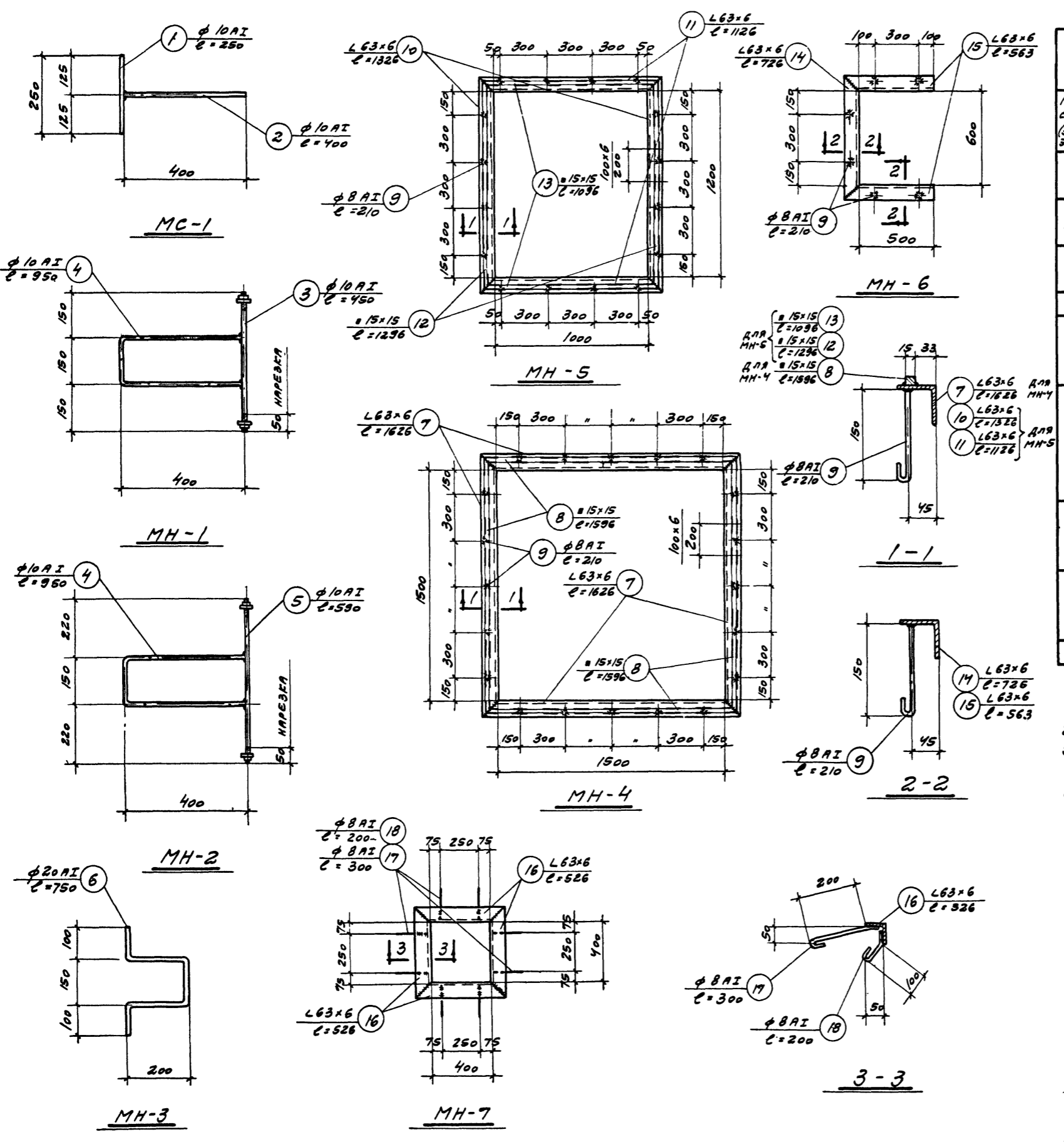
МАРКА КОНСТ. ЭЛЕМ.	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-61		ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						Итого: кг	Итого: кг
	ПЛОСКОЕ КЛАССА А I		ПРОФИЛЬ			АРМАТУРА СТАЛЬ А I				
	φ ММ	ГОСТ	ПРОФИЛЬ	φ ММ	ГОСТ		φ ММ			
ВЕНТИЛАМЕРА №1	40.0	21.5	61.5	10.2	12.0	0.1	1.5	0.8	24.6	86.1
ВЕНТИЛАМЕРА №2	42.2	21.5	63.7	10.2	12.0	0.1	1.5	0.8	24.6	88.3
Выпуски из кладочной кладки	1.7		1.7							1.7

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КЭЖ-14.

1966.
ДАТА ВЫПУСКА
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ
ИЗВЕЩЕНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА - 1966г.	АРМИРОВАНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР №1 И №2	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7 АЛЬБОМ I ЛИСТ КЭЖ-15
---	--	--

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-7
АРБЕОМ I
ЛНСТ
кф-16
НМВ. Н
МАХ. СТОД. ГАРЕМН
СТ. МНФ. НЕПОЛНТ.
РА. АРФ. МР. КУЗЬМИН
ПРЕ. ГР. МНФ. ТЕРЕЩЕНКО
ВАТА ВИНЮСА 1966г.
ТА. АРФ. МР. ШЕСТАКОВ
МАХ. СТОД. ГАРЕМН
СТ. МНФ. НЕПОЛНТ.
РА. АРФ. МР. КУЗЬМИН
ПРЕ. ГР. МНФ. ТЕРЕЩЕНКО
ВАТА ВИНЮСА 1966г.
МАХ. СТОД. ГАРЕМН
СТ. МНФ. НЕПОЛНТ.
РА. АРФ. МР. КУЗЬМИН
ПРЕ. ГР. МНФ. ТЕРЕЩЕНКО
ВАТА ВИНЮСА 1966г.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ЗАКЛАДНОЮ (СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ) ЭЛЕМЕНТ

МАРКА СОЕДИНИТ. (ЗАКЛАДН.) ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ			ПРИМЕЧАНИЯ
					ОДНОЙ ШТ. ЭЛЕМЕНТА	ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ	ТА	
МС-1	1	$\phi 10 \text{ AI}$	250	1	0,2	0,2		
	2	$\phi 10 \text{ AI}$	400	1	0,3	0,3	0,5	
MH-1	3	$\phi 10 \text{ AI}$	450	1	0,3	0,3		0,9
	4	$\phi 10 \text{ AI}$	950	1	0,6	0,6		
MH-2	4	$\phi 10 \text{ AI}$	950	1	0,6	0,6		1,0
	5	$\phi 10 \text{ AI}$	590	1	0,4	0,4		
MH-3	6	$\phi 20 \text{ AI}$	750	1	1,9	1,9	1,9	
	7	$L63 \times 6$	1626	4	9,3	37,2		
MH-4	8	15×15	1596	4	2,8	11,2	50,4	
	9	$\phi 8 \text{ AI}$	210	20	0,1	2,0		
	10	$L63 \times 6$	1326	2	7,6	15,2		
MH-5	11	$L63 \times 6$	1126	2	6,5	13,0		38,4
	12	15×15	1296	2	2,3	4,6		
	13	15×15	1096	2	2,0	4,0		
	9	$\phi 8 \text{ AI}$	210	16	0,1	1,6		
MH-6	14	$L63 \times 6$	726	1	4,2	4,2		8,0
	15	$L63 \times 6$	563	2	3,2	3,2		
	9	$\phi 8 \text{ AI}$	210	6	0,1	0,6		
MH-7	16	$L63 \times 6$	526	4	3,0	12,0		12,8
	17	$\phi 8 \text{ AI}$	300	4	0,1	0,4		
	18	$\phi 8 \text{ AI}$	200	4	0,1	0,4		
MH-8	19	СН14	1670	1	20,6	20,6	20,6	

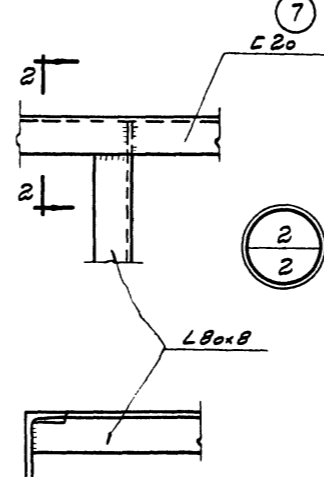
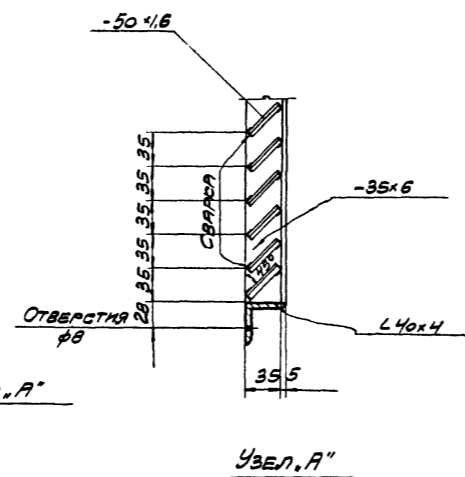
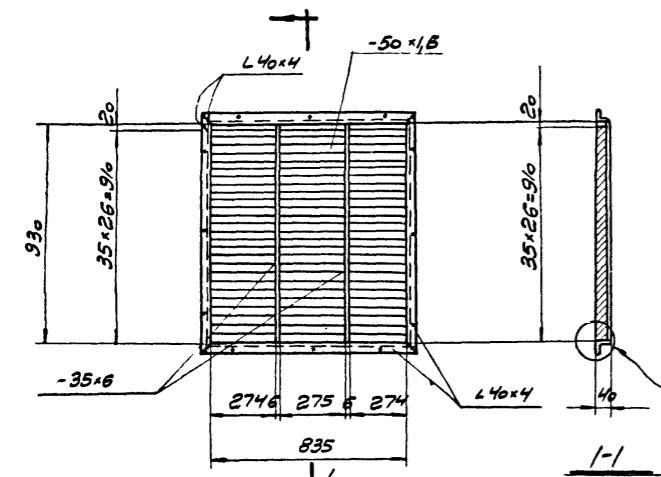
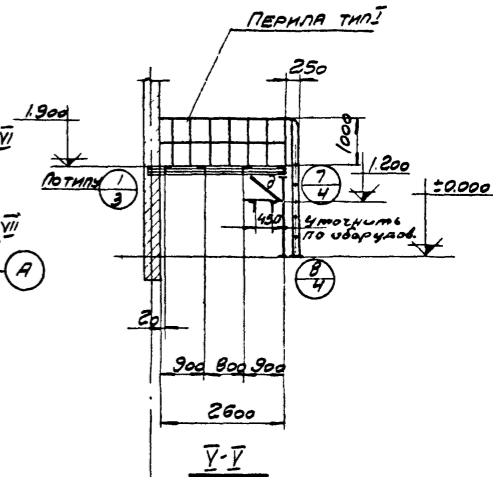
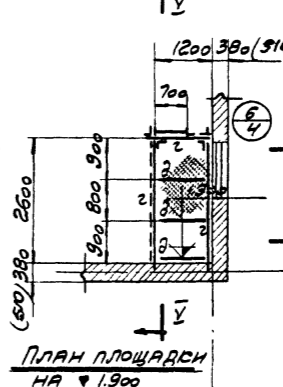
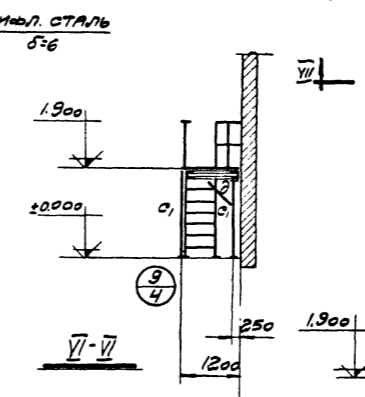
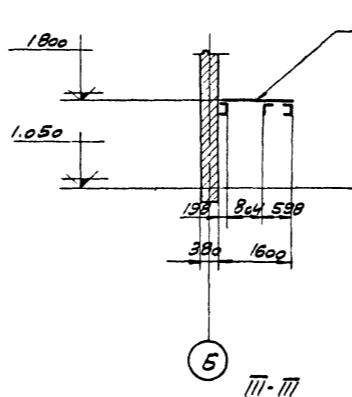
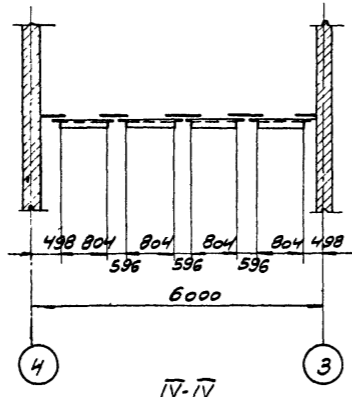
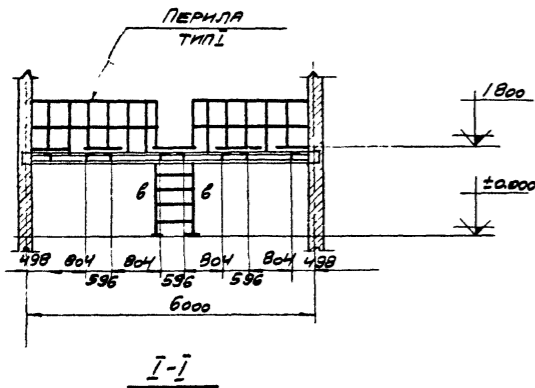
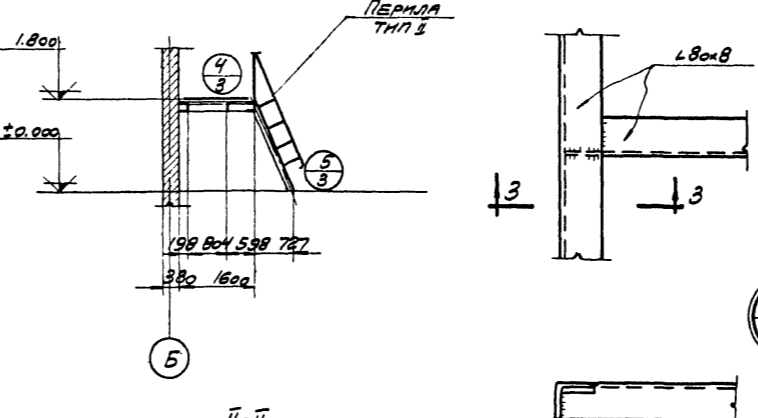
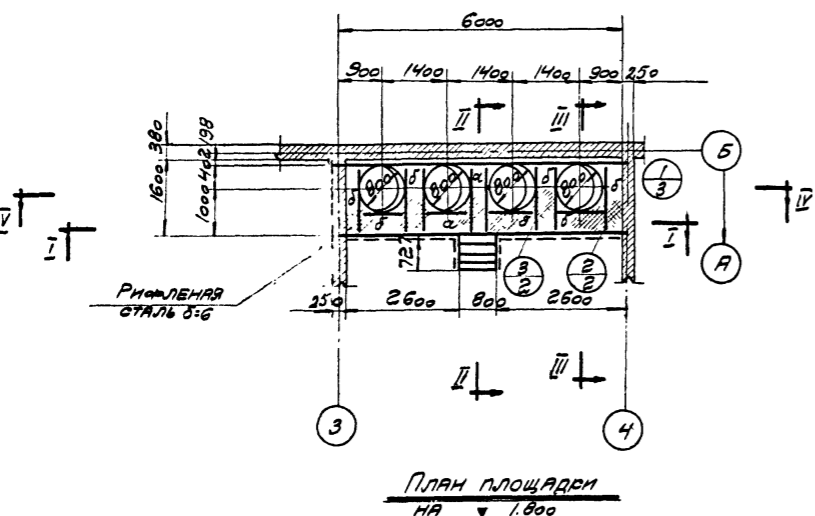
- ПРИМЕЧАНИЯ**
- МАТЕРИАЛ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬ ВСТЭК ПО ГОСТ 380-60.
 - СВАРНЫЕ ШВЫ ПРИНИМАТЬ ВЫСОТОЙ $h_{ш} = 6 \text{ мм}$.
 - СВАРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ГОСТ 9467-60.
 - ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ MH-1, MH-2 ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ИЗ ЖЕЛЕЗНОГО СУРЬКА, НА НАТУРАЛЬНОЙ ОЛИФЕ ИЛИ КРАСКОЙ ХВ-124 ЗА ТРИ РАЗА ПО ГРУНТУ ЖСА.

ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА - 1966г.	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС-1. ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ С MH-1 ÷ MH-8	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7 АЛЬБОМ I ЛНСТ кф-16
---	--	--

ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ

МАКЕТ	СЕЧЕНИЕ	СОСТАВ СЕЧЕНИЯ	РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ Т. Т. М.	ПРИМЕЧАНИЯ
а	[C]	C20	R=1,35 M=2,15	
б	[L]	L80x8	R=0,42 M=0,26	
в	—	-180x8		
г	[C]	C12	R=0,45 M=0,3	
д	[L]	L63x6		
е	[L]	2L63x6		

ЭВАН ПРОЕКТ
4-3-7
7650м I
ЛИСТ
КМ-2
ИВ. №2



ПРИМЕЧАНИЯ:

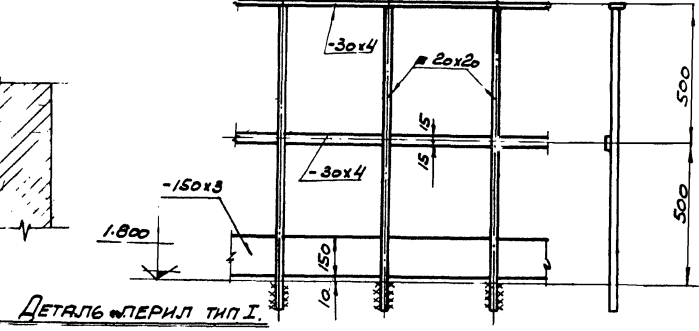
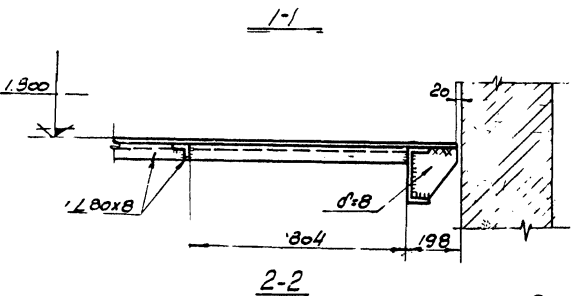
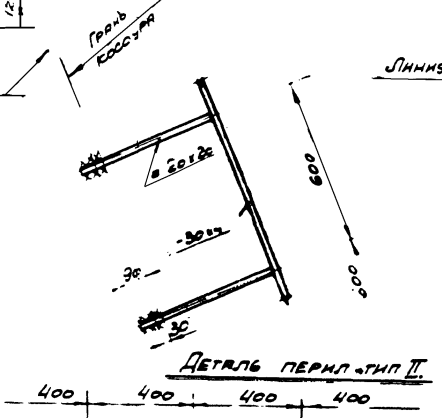
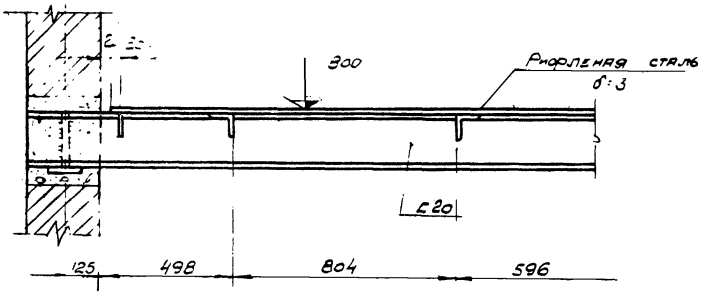
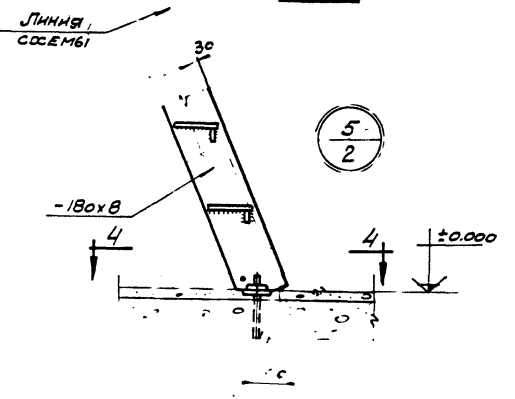
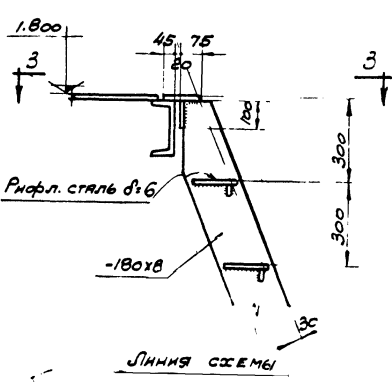
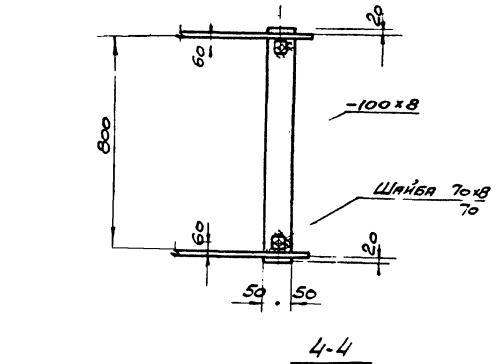
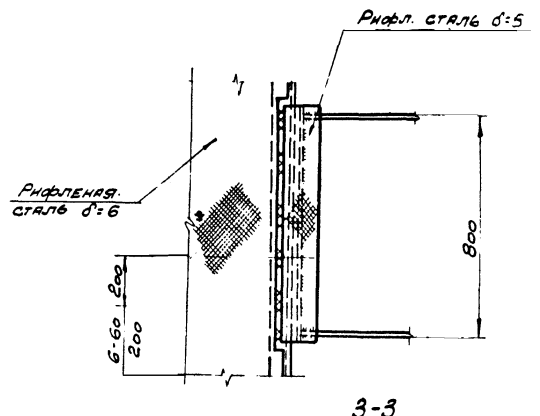
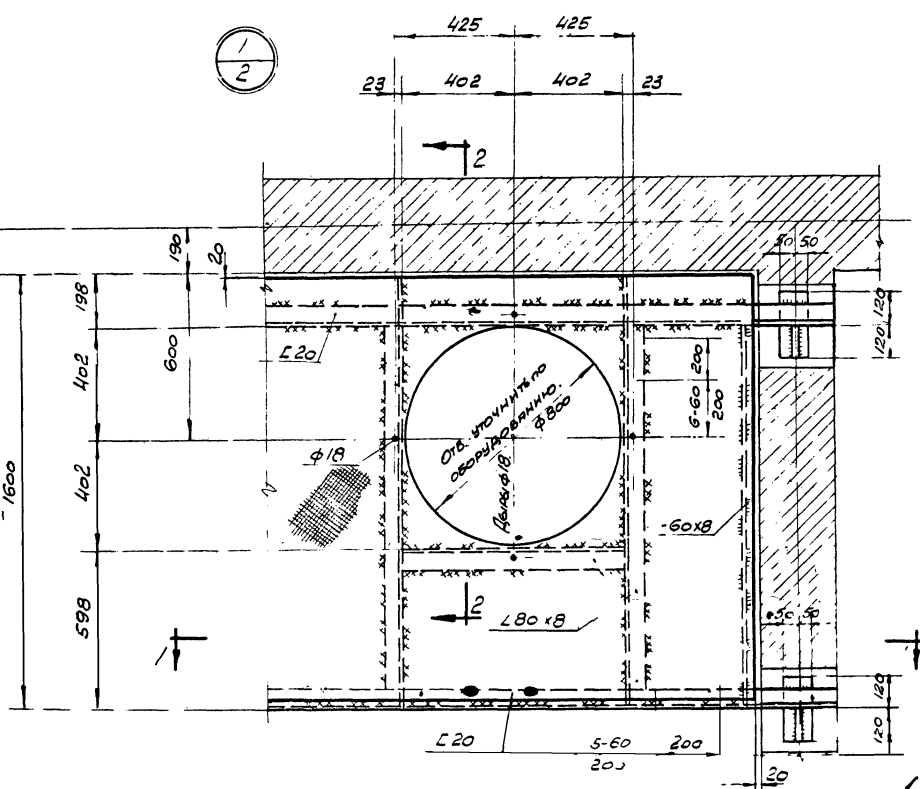
- 1. Общие замечания и техническую спецификацию стали смотрите на листе КМ-1.
- 2. Оборудование при монтаже ставить только на элементы, передающие нагрузку на балки.

ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА 1968Г СЛАБА МАССА И СЖИМАЕ- МЫЙ МАЛОУ ГИДРОСТАТИ- ЧЕСКАЯ НАГРУЗКА БЕЗ РАМПЫ	ПЛОЩАДКА НА ОТМЕТКЕ 1,8 м в ОТДЕЛЕНИИ РЕГЕНЕРАЦИИ МАССА И ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 1,9 в СЛАБЕ ЯРОВА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7
		Альбом I
	РАЗРЕЗЫ И ДЕТАЛИ 2 И 3.	Лист КМ-2

Исполнитель: *С. С. Сидорова*
 Проектант: *Н. П. Сидорова*
 Проверка: *С. В. Сидорова*
 1968Г

Типовой проект
Т04-3-7
АЛБВОН I
Лист
КМ-3
ИМБ №

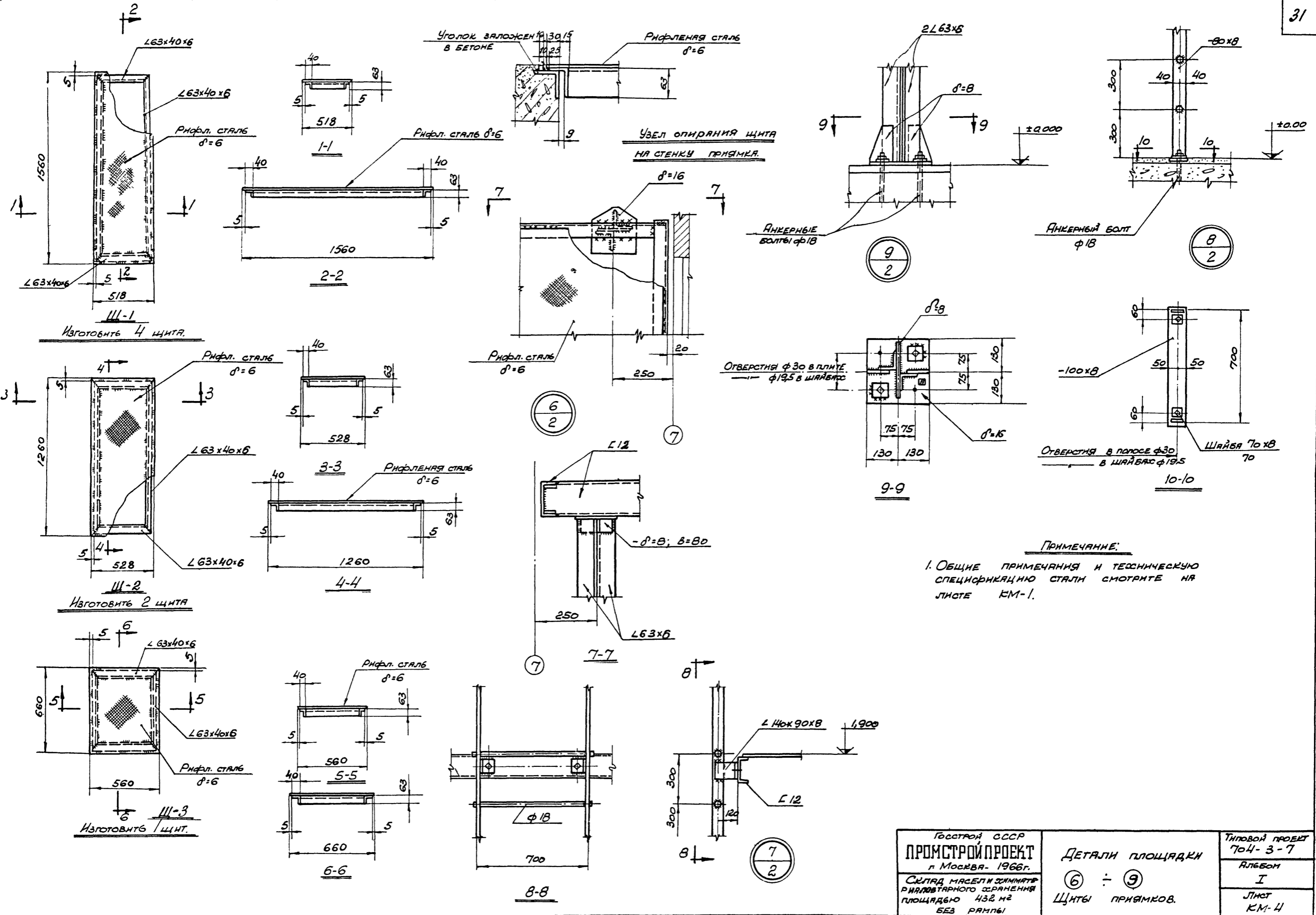
В.И. Мухоморов
С.И. Мухоморова
1966г.



Общие примечания и техническую спецификацию стали смотрите на листе КМ-1.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966	Площадь на отметке 1,8 м.	Типовой проект
		Т04-3-7
Склад досок и шпалат в портом складе для 1-го ряда 432 м²	детали 1, 4 и 5.	АЛБВОН I

НОВОЙ ПРОЕКТ
04-3-7
Льбом I
КМ-4
ИВ. №



III-1
Изготовить 4 щита.

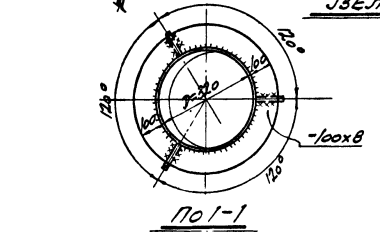
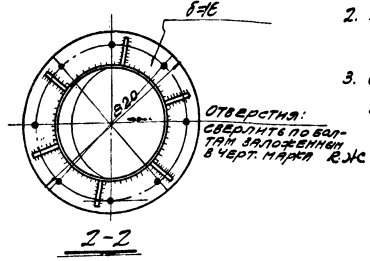
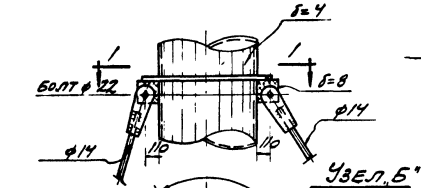
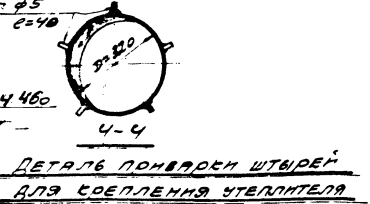
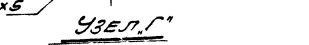
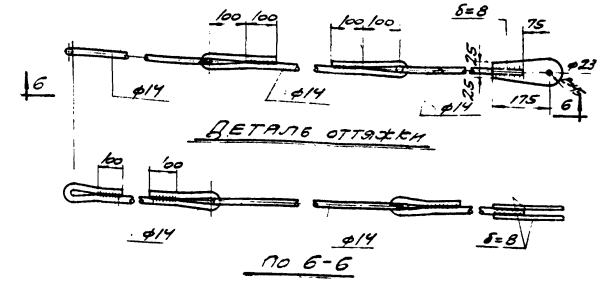
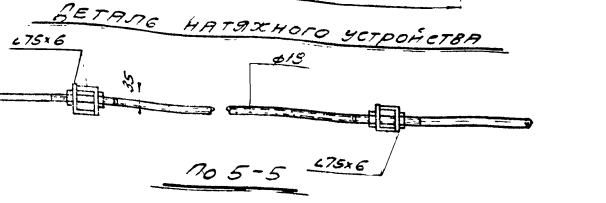
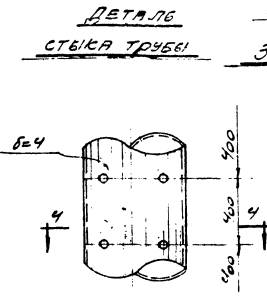
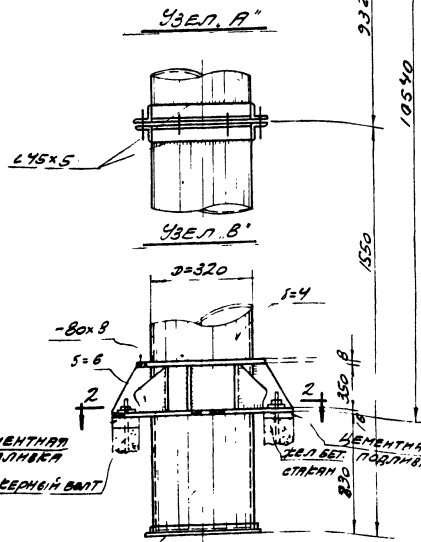
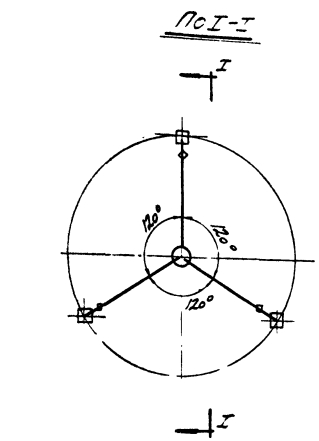
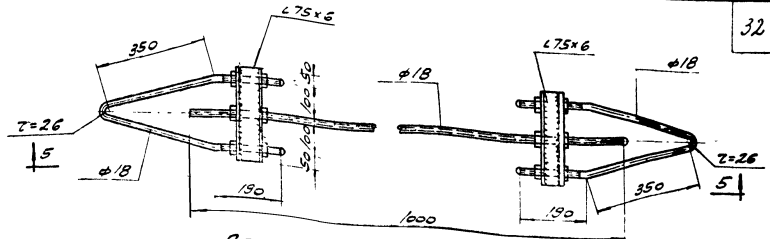
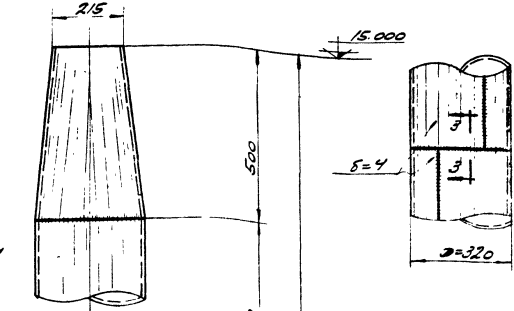
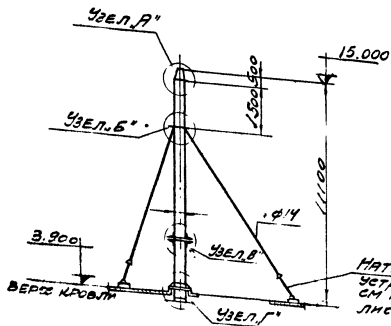
III-2
Изготовить 2 щита

III-3
Изготовить 1 щит.

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ СТАЛИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ КМ-1.

Лист 31
Д. ИВАНОВ
И. ИВАНОВА
И. ИВАНОВ
1966г.

ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г. Состав: МАСЛА ИЛИЛИН РИАНОВА ПЛОЩАДЬЮ 432 м ² БЕЗ РАМПЫ	ДЕТАЛИ ПЛОЩАДКИ ⑥ ÷ ⑨ ЩИТЫ ПРЯМКОВ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 04-3-7 Альбом I Лист КМ-4
--	--	---



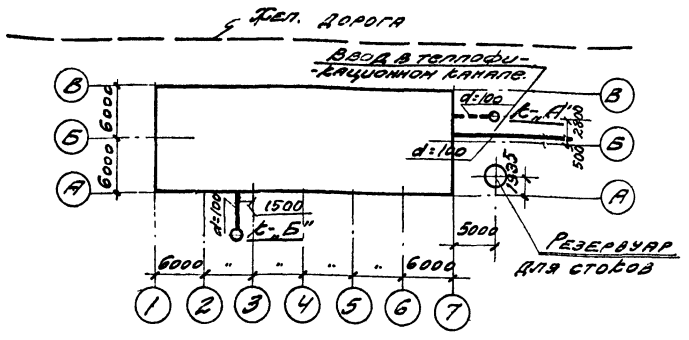
- НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ**
1. Изоляция трубы из шлаковой ваты толщиной 40 мм $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3 - 16 \text{ кг/м}^2$ $k=1,2$
 2. Цементная затирка толщиной 15 мм $\gamma = 2200 \text{ кг/м}^2$
 3. Скоростной напор ветра по географическому району - 27 кг/м^2 $k=1,2$

- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. Технические спецификации стали и общие примечания смотрите на листе КМ-1.
 2. Материал - сталь марки ВМСтЗСП для сварных конструкций.
 3. Труба может находиться в условиях эксплуатации при температуре - до 40°C .
 4. Завальники для установки стержней помещения в чердаках марш ЯР.
 5. При разработке детализованных чертежей трубы заземлить.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Г. МОСКВА - 1966 г. СЛОВА НАСЕЛ И ЗНАЧИТЕ РАЙОНА ТАКОГО ЗВРАЩЕНИЯ ПЛОЩАДОЮ 432 М ² БЕЗ РАЙОНА	ВЯЛЯЩАЯ ТРУБА МОНТАЖНАЯ СХЕМА 53781	Типовой проект 704-3-7
		АРБЕОН I

1-3-1
 1-3-2
 1-3-3
 1-3-4
 1-3-5
 1-3-6
 1-3-7
 1-3-8
 1-3-9
 1-3-10
 1-3-11
 1-3-12
 1-3-13
 1-3-14
 1-3-15
 1-3-16
 1-3-17
 1-3-18
 1-3-19
 1-3-20
 1-3-21
 1-3-22
 1-3-23
 1-3-24
 1-3-25
 1-3-26
 1-3-27
 1-3-28
 1-3-29
 1-3-30
 1-3-31
 1-3-32
 1-3-33
 1-3-34
 1-3-35
 1-3-36
 1-3-37
 1-3-38
 1-3-39
 1-3-40
 1-3-41
 1-3-42
 1-3-43
 1-3-44
 1-3-45
 1-3-46
 1-3-47
 1-3-48
 1-3-49
 1-3-50

Типовой проект
704-3-7
Ильбом I
Лист
В.С.-1
Ив. №



План выпусков и вводов
М. = 1:500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Водопровод
- Горячая вода
- Канализация
- Д-Д- Сеть дренажных стоков от дефлекторов.
- Н- Канализация напорная
- НС- Канализация напорная в наружную сеть.
- В- Канализация всасывающая из резервуара.
- X-X- Хлорный раствор
- С- Смотровой колодец
- П- Пожарный кран
- ⊕-Пол.Кр. Поливодный кран
- ⊕-Задвижка
- ⊕-Водомер
- ⊕-Вентиль запорный
- ⊕-Унитаз фаянсовый
- ⊕-Умывальник фаянсовый
- ⊕-Раковина чуг. эмальр.
- ⊕-Трап чугунный
- В-Сливная воронка
- Р-Ревизия
- П-Прочистка
- С.С.-Канализационный стояк
- ⊕-Водоразборный кран.
- ⊕-Смеситель

Перечень листов марки В.С.

№ листа	Наименование листа	Примечание
1	План выпусков и вводов ЖОЗ - бытовые расходы воды. Производственные расходы воды. Условные обозначения. Перечень листов марки В.С.	
2	План на отк. ± 0,00 с сетями водопровода и канализации. Сеть дренажных стоков от дефлекторов.	
3	Схема водопровода. Спецификация.	
4	Схема горячей воды. Смеситель. Спецификация.	
5	Разрезы канализации. Схема дренажных стоков от дефлекторов.	
6	Разрезы канализации. Спецификация.	
7	Установка маслоловушки в притоме. План. Разрез 1-1; Разрез 2-2.	
8	Маслоловушка. Общий вид. Разрезы и узлы.	
9	Элемент плана на отк. ± 0,00 и план площади с сетями водопровода и канализации.	
10	Разрезы 1-1; 2-2; фундамент под насос и электродвигатель.	
11	Разрезы 3-3; 4-4. Разрезы по канализации. Схема водопровода. Схема горячей воды.	
12	Растворные, затворные и дозирующие бачки. Общие виды и детали. Схемы трубопроводов.	

ЖОЗ - бытовые расходы воды

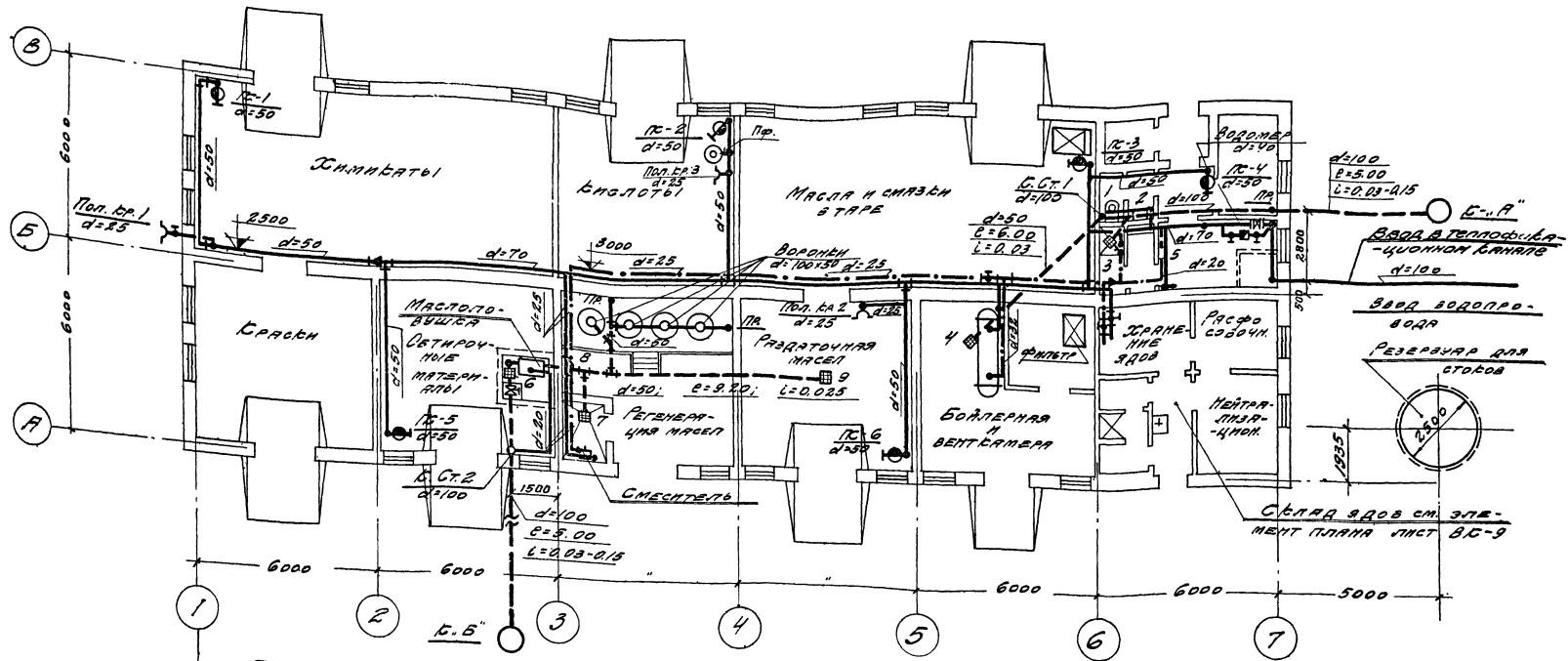
№ п.п.	Наименование санитарных приборов	Общее количество приборов	% от нормы	Расчетное количество приборов	Расход на один прибор	Общий расход в лит./сек.
1	Унитазы	1	100	1	0,10	0,10
2	Умывальники	1	100	1	0,07	0,07
3	Раковины	1	100	1	0,20	0,20
4	Души	2	100	2	0,20	0,40
5	Внутреннее пожаротушение	Одна струя			2,5	2,5
Всего:						3,27

Производственные расходы воды

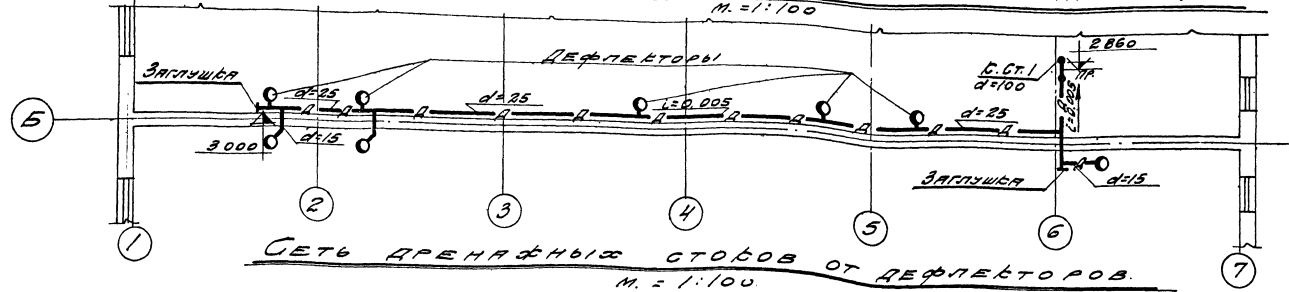
№ п.п.	Наименование потребителя	Расход воды	
		м³/час	лит./сек.
1	Мойка тары	0,70	0,20
2	Склад ядов	—	1,70
Итого:		—	1,90

Завод
Инж. П.
Инж. А.
Инж. В.
Инж. Г.
Инж. Д.
Инж. Е.
Инж. Ж.
Инж. З.
Инж. И.
Инж. К.
Инж. Л.
Инж. М.
Инж. Н.
Инж. О.
Инж. П.
Инж. Р.
Инж. С.
Инж. Т.
Инж. У.
Инж. Ф.
Инж. Х.
Инж. Ц.
Инж. Ч.
Инж. Ш.
Инж. Щ.
Инж. Ъ.
Инж. Ы.
Инж. Ь.
Инж. Э.
Инж. Ю.
Инж. Я.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г.	План выпусков и вводов. ЖОЗ - бытовые расходы воды. Производственные расходы воды. Условные обозначения. Перечень листов марки В.С.	Типовой проект 704-3-7 Ильбом I Лист В.С.-1
Склад масел и химических материалов площадью 432 м² без рамы.		



ПЛАН НА ОТМ ± 0.000 С СЕТЯМИ ВОДОВОДОДА И БИОАЛИЗАЦИИ
M. = 1:100



СЕТЬ ДРЕНАЖНЫХ СТОКОВ ОТ ДЕФЛЕКТОРОВ.
M. = 1:100

ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА - 1966 г. СЛУЖБА МАСЕЛ И ЖИР- МАТЕРИАЛОВ ТРАНСПОРТ- ЗАЩИЩЕНИЯ ПЛОЩАДИ 432 м² БЕЗ РАМНЫ.	ПЛАН НА ОТМ ± 0.000 С СЕТЯМИ ВОДОВОДО- ВОДА И БИОАЛИЗАЦИИ СЕТЬ ДРЕНАЖНЫХ СТОКОВ ОТ ДЕФЛЕК- ТОРОВ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Т04-3-7 ИЛЬСОН I ЛИСТ БС-2
--	--	--

АРХИТЕКТУРА И ИНЖЕНЕРИЯ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 ГОССТРОЙ СССР
 1966

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-7
Альбом I
Лист
В.К-3
И.в. № 2

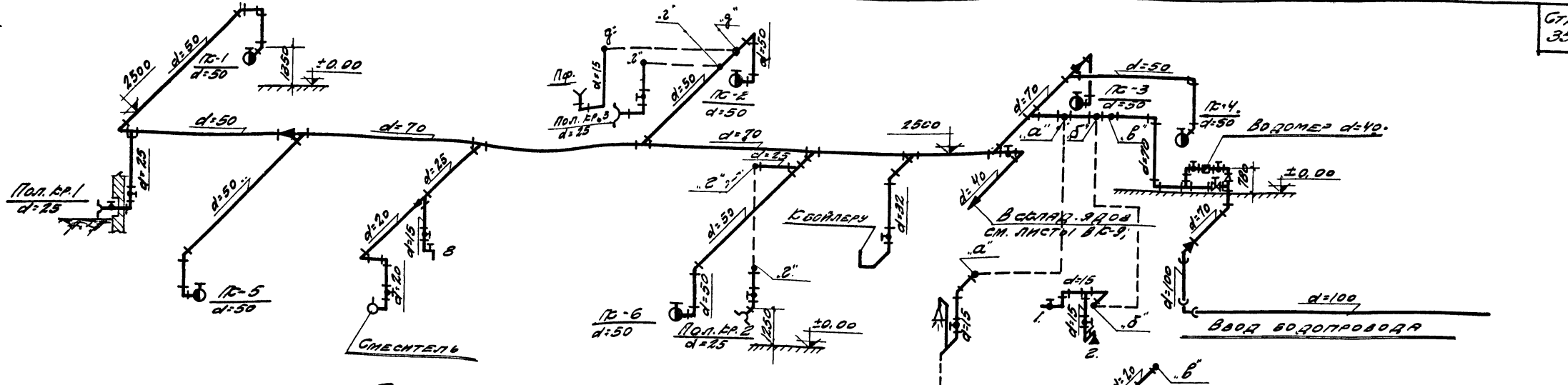
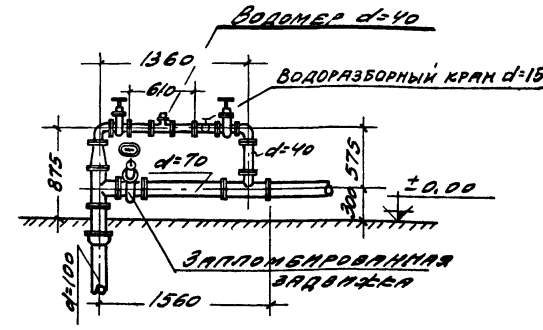
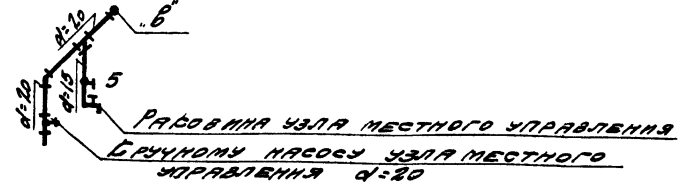


СХЕМА ВОДОПРОВОДА
М. = 1:100

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ- ВО	ВЕС В КГ		ГОСТ
				ЕДМ. ИЗМ.	ОБ- ЦЕНА	
ВОДОПРОВОД						
1	Трубы стальной водопроводн. оцинков. d=15	м.	18	1,28	23,04	3262-62
2	То же, d=20	"	12	1,66	19,9	"
3	То же, d=25	"	18	2,39	43,02	"
4	То же, d=32	"	4	3,09	12,4	"
5	То же, d=40	"	10	2,84	28,4	"
6	То же, d=50	"	47	4,88	229,4	"
7	То же, d=70	"	36	6,64	239	"
8	Трубы стальной бесшовные d=89x4	м.	2	8,38	16,7	8732-58
9	Задвижки водопроводные d=80	шт.	1	32,5	32,5	8437-63
10	Вентили запорные муфтовые d=15	шт.	7	0,7	4,9	11465-65
11	То же, d=20	"	3	0,9	2,7	"
12	То же, d=25	"	4	1,4	5,6	"
13	То же, d=32	"	1	2,1	2,1	"
14	То же, d=40	"	3	3,7	11,1	11465-65
15	Водомеры скоростные тип ВК-6,3 d=40	шт.	1	5,3	5,3	6019-58
16	Пожарные краны d=50	комп.	6	—	—	9923-61
17	Полувочные краны d=25	комп.	3	—	—	—
18	Трубы чуг. водопроводные d=100	м.	10	23,5	235	5525-61
19	Колено-раструб гл. конец 90° d=100	шт.	1	19,6	19,6	5525-61
20	Водоразборный кран d=15	шт.	1	0,30	0,30	8906-58



ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

И.в. № 2
Проект
Калинина
1966

ВЕСТРОЙ СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва - 1966г.
СБЛАД НАСЕЛН. ЭКО-
НОМИИ И ТРАНСПОРТА
ГО. ЗАРЯДКА ПЛОЩА-
ДИ 43 м² БЕЗ РАМКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-7
Альбом
I
Лист
В.К-3

901 ПР.С.
 7-3-7
 660MI
 ИСТ
 5-4
 3. П.2

ГТР.
 36

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО		ВЕС В КГ		ГОСТ
			ЧЕСТ. 80	ЕДИН- ИМ- ЦЫ	ОБ- ЦЫ	ЦЫ	
СЕТЬ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ							
1	ТРУБЫ ВОДОГАЗОПРОВОДН. ЦИНКОВАНН. d=15	м.	13	1,28	16,6	3262-62	
2	ТофЕ, d=20	"	8	1,66	13,2	---	
3	ТофЕ, d=25	"	33	2,39	78,8	---	
4	ТофЕ, d=32	"	3	3,09	9,3	3262-62	
5	ВЕНТИЛ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ d=15	шт.	4	0,7	2,8	11465-65	
6	ТофЕ, d=20	"	2	0,9	1,8	---	
7	ТофЕ, d=25	"	2	1,4	2,8	---	
8	ТофЕ, d=32	"	1	2,1	2,1	11465-65	
9	СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ МОЙКИ d=150	шт.	2	---	---	НАГОТОВ. МЕСТЕ	
10	ГОЛОВКИ СОЕДИНИТЕЛЬН. ТИП I d=25	шт.	2	0,21	0,42	2217-54	
11	СМЕСИТЕЛИ ДЛЯ ДУШЕВЫХ УСТАНОВОК С ДУШЕВОЙ ТРУБКОЙ И СЕТКОЙ.	шт.	2	---	---	10822-64	

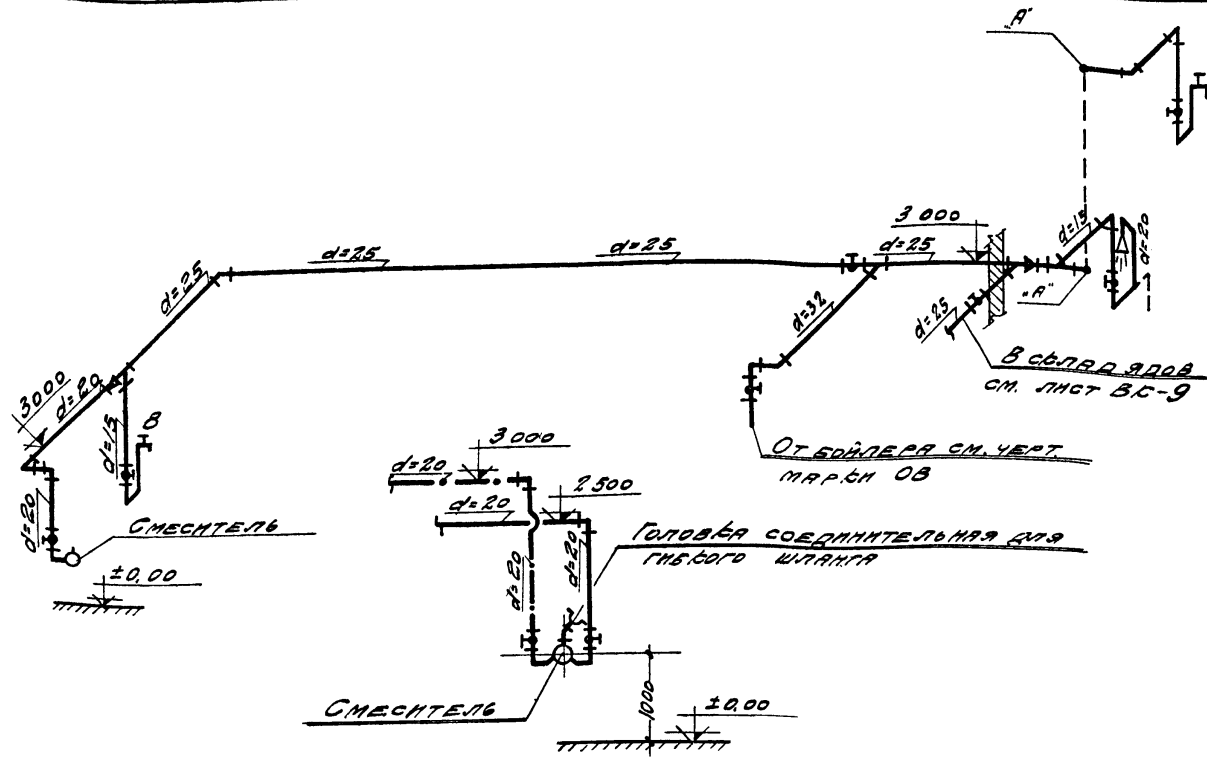
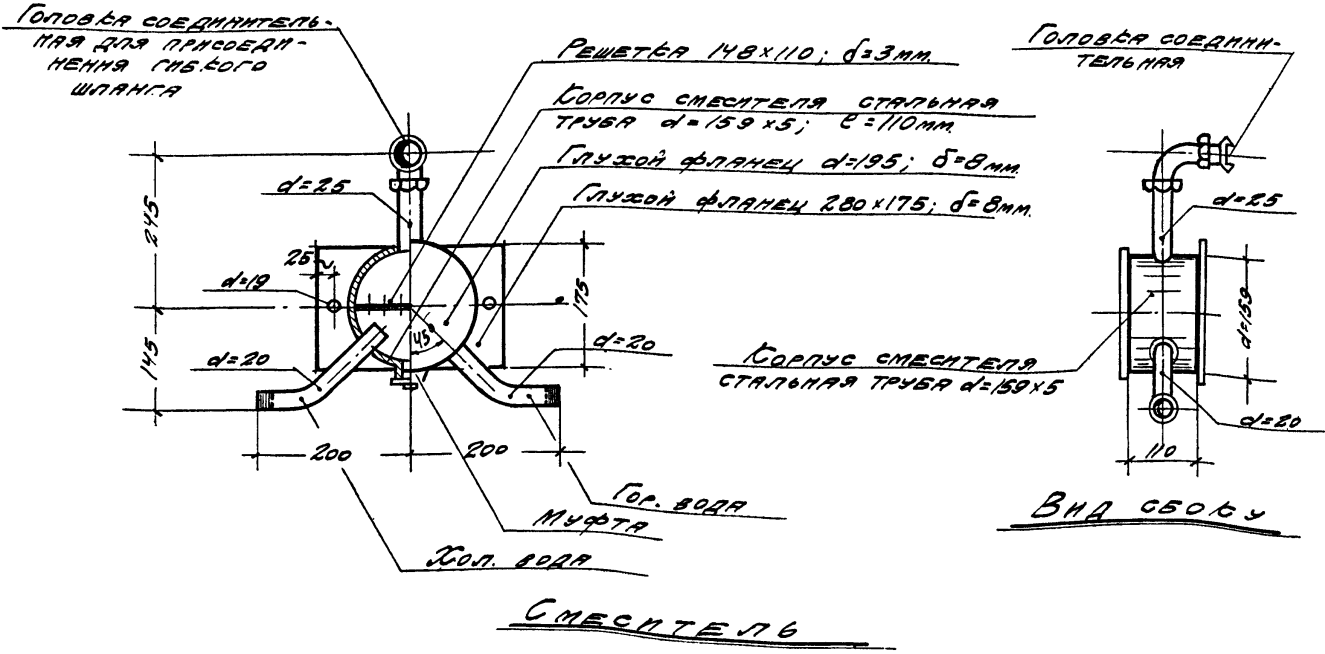


СХЕМА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
М. = 1:100

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЯ СМЕСИТЕЛЯ ЗАЙМСТВОВАНА ИЗ РУКОВОДЯЩИХ
 УКАЗАНИЙ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
 РАЗРАБОТАННЫХ ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ В 1955Г. СЕРИЯ П-210.



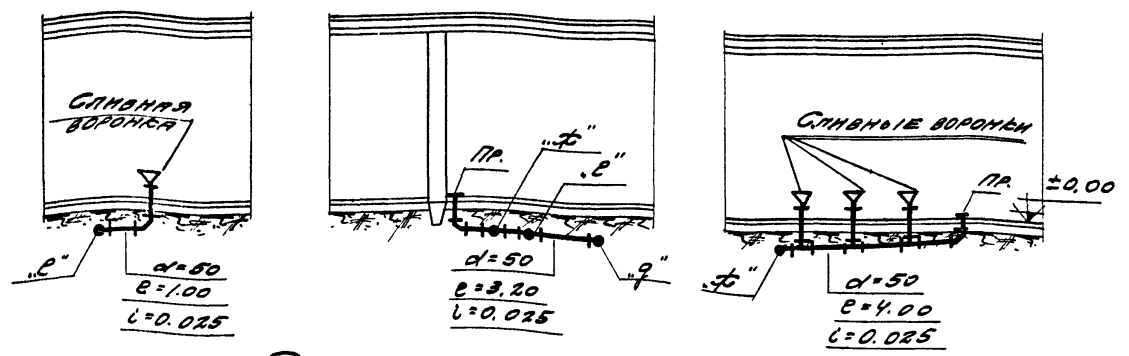
СМЕСИТЕЛЬ

ВНД СБОКУ

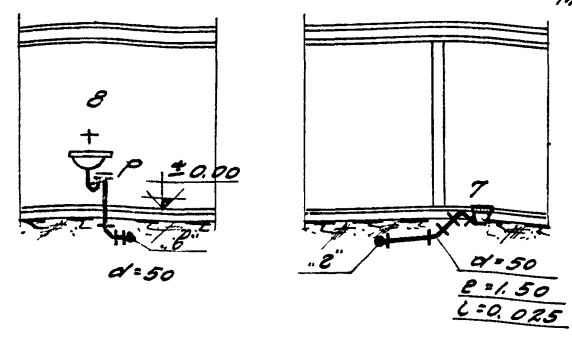
И. П. П. П.
 В. С. Г. П. П.
 А. С. П. П. П.
 1966г.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г.	СХЕМА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ. СМЕСИТЕЛЬ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7 Альбом I Лист ВГ-4
--	--	--

7
6
4.2



РАЗРЕЗЫ КАНАЛИЗАЦИИ
M. = 1:100



32	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ d=89x4	м.	10	8.38	83.8	8732-58
33	ЗАДВИЖКИ d=50	шт.	3	18.4	49.2	8437-63
34	ВСАСЫВАЮЩИЙ КЛАПАН d=50	шт.	1	9	9	16440P
35	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС МАРКИ 11/2 Б-6 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ	шт.	1	—	—	—

ТРУБОПРОВОД ХЛОРНОЙ ВОДЫ

1	ТРУБЫ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ d=20	м	10	1.66	16.6	3262-62
2	ТОЖЕ, d=50	"	5	4.88	24.4	—
3	ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ МУФТОВЫЕ d=20	шт.	5	0.9	4.5	11465-63
4	ЗАТВОРНЫЙ БАК ДЕРЕВЯННЫЙ d=700; H=700	шт.	1	—	—	—
5	РАСТВОРНЫЙ БАК ДЕРЕВЯННЫЙ d=700; H=700	"	2	—	—	—
6	ДОЗИРУЮЩИЙ БАК ДЕРЕВЯННЫЙ d=350; H=200	"	1	—	—	—
7	БАК ДЛЯ ЗАПРАВКИ НАСОСА d=350; H=200	шт.	1	—	—	—

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Стр. 38

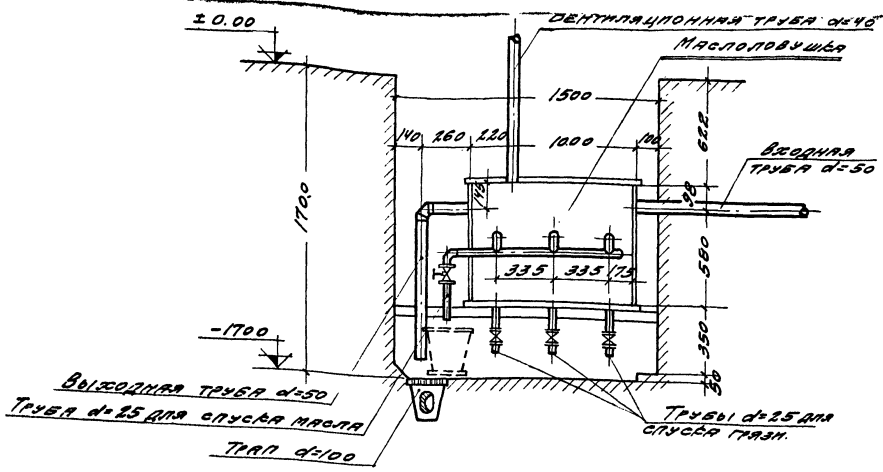
№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	КОЛ-ВО		ВЕС В КГ		ГОСТ
			УЧЕТ. 80	Об-щ. 461	Об-щ. 461	УЧЕТ. 80	
КАНАЛИЗАЦИЯ							
1	ТРУБЫ ЧУГУНН. КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ d=50	м	50	6.4	320	6942-63	
2	ТОЖЕ, d=100	"	55	14.1	775.5	—	
3	ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТ. БЕЗМАГРОМ. d=150	"	3	8.5	25.5	1839-48	
4	ТРУБЫ ВОДОГАЗОПРОВОДН. ЧЕРН. d=15	"	8	1.28	10.2	3262-62	
5	ТОЖЕ, d=25	"	8	1.28	10.2	3262-62	
6	ТРОЙНИКИ ПРЯМЫЕ 90° d=50x50	м.	28	2.39	66.9	—	
7	ТОЖЕ, d=100x100	шт.	7	2.7	18.9	6942-63	
8	ТОЖЕ, d=100x50	"	7	6.8	47.6	—	
9	ТОЖЕ, КОСЫЕ 45° d=100x50	"	6	5.2	31.2	—	
10	ОТВОДЫ 90° d=50	"	2	6.0	12.0	—	
11	ТОЖЕ, 135° d=50	шт.	10	1.9	19	—	
12	ТОЖЕ, 135° d=100	"	9	1.6	14.4	—	
13	ОТСТУПЫ d=100	"	12	3.7	44.4	—	
14	РЕВВИЗЫ КРУГЛЫЕ d=100	шт.	1	5.2	5.2	—	
15	ЗАДВИЖКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ d=100	шт.	3	6.8	20.4	—	
16	СИФОНЫ - РЕВВИЗЫ 2x ОБОРОТН. d=50	шт.	1	38.5	38.5	3-д. 8000-111650P	
17	ПЕРЕХОДЫ ВЕНТИЛЯЦ. СОДНМ РАСТР. 150x100	"	3	3.3	9.9	6924-54	
18	ЗАГЛУШКИ ЧУГУНН. d=50	"	3	4.9	14.7	6942-63	
19	ТОЖЕ, d=100	"	2	0.5	1.0	—	
20	МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ d=50	"	2	1.4	2.8	—	
21	ТОЖЕ, d=100	"	15	1.6	24	—	
22	УНТАЗЫ ФАЯНСОВЫЕ	шт.	10	3.6	36	6942-63	
23	УМЫВАЛЬНИКИ ФАЯНСОВЫЕ	шт.	1	24	24	756-52	
24	РАКОВИНЫ ЧУГ. ЭМАЛИРОВ.	"	1	14.6	14.6	752-60	
25	ТРАПЫ d=50	шт.	3	23	69	159-57	
26	ТОЖЕ, d=100	шт.	5	7	35	1811-62	
27	ВОРОНКА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ d=100x50	шт.	3	17	51	1811-62	
28	ОТВОДЫ 90° d=100	шт.	4	—	—	137070P. НА МЕСТЕ	
29	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ d=15	м	10	1.28	12.8	3262-62	
30	ТОЖЕ d=25	"	30	2.39	71.7	—	
31	ТОЖЕ d=40	"	12	3.40	40.8	—	

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва - 1966г.
С. БЛАД НАСЕЛ И ЗИМ-
МАТЕРИАЛОВ ТАРНОГО
ХРАНЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ
433 м² БЕЗ РАМЛЫ

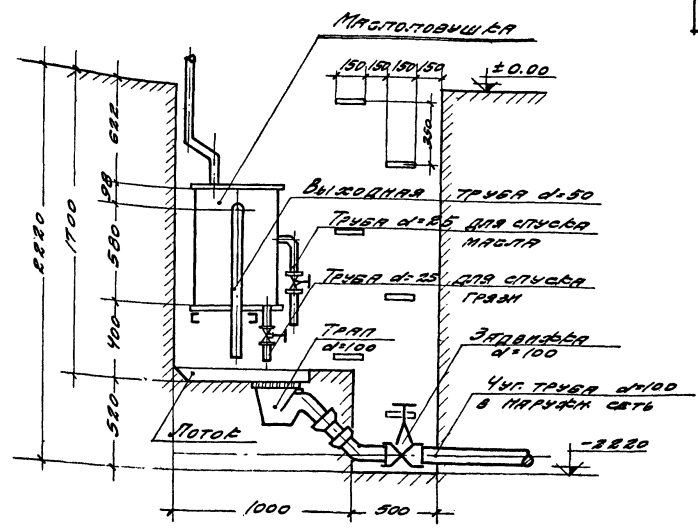
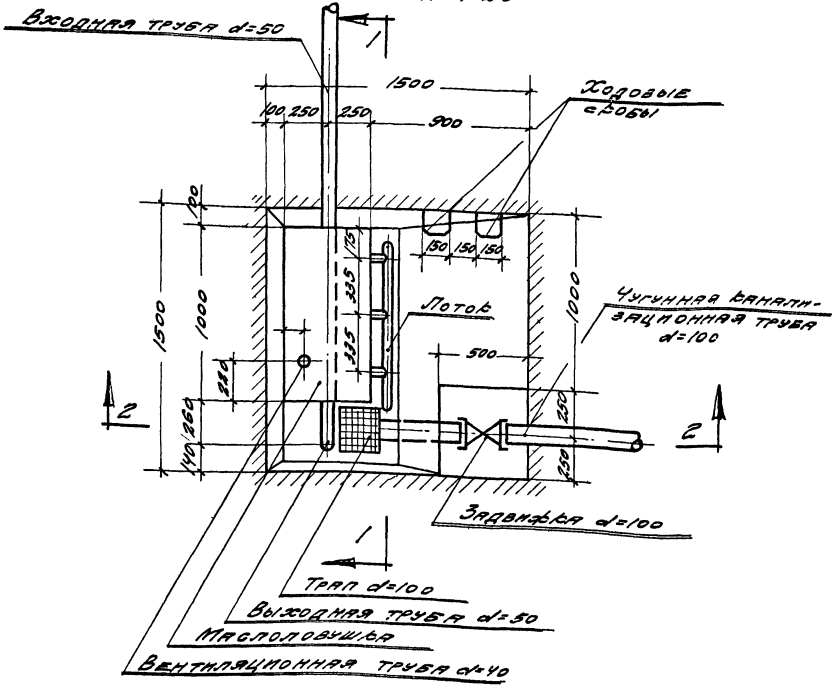
РАЗРЕЗЫ КАНА-
ЛИЗАЦИИ. СПЕ-
ЦИФИКАЦИЯ

Итогой проект
704-3-7
Альбом
I
Лист
ВБ-6

1966



РАЗРЕЗ 1-1
М. = 1:20



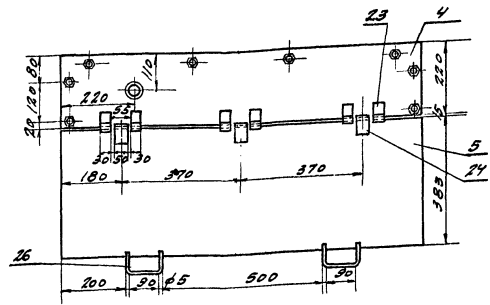
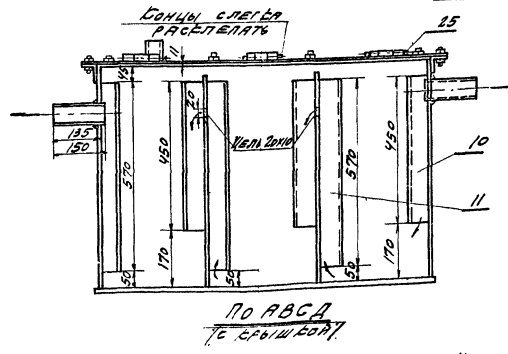
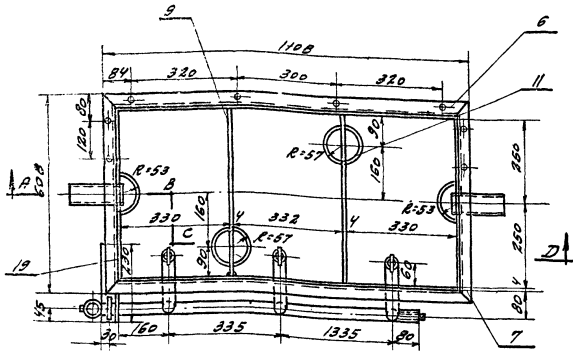
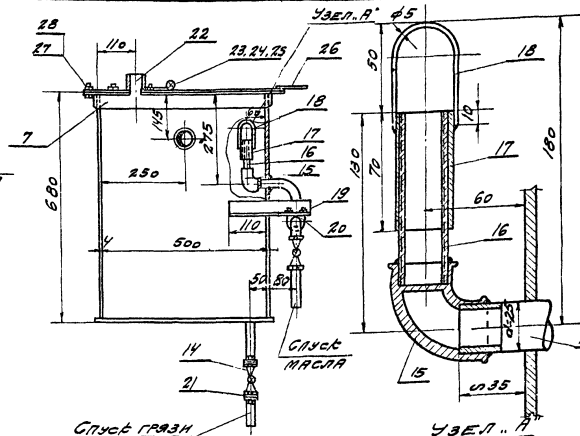
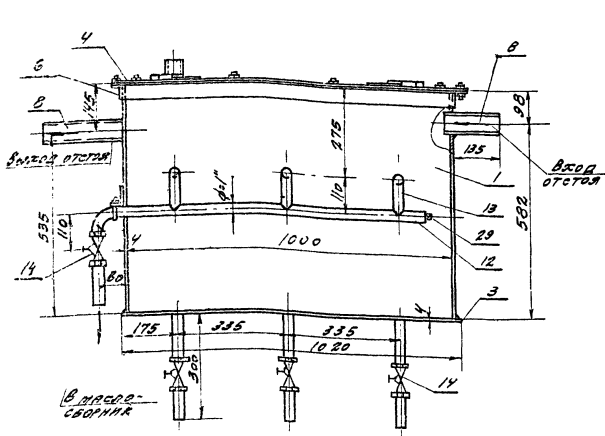
РАЗРЕЗ 2-2
М. = 1:20

ПРИМЕЧАНИЕ:
 СТРОИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ ПРЯМКА ДЛЯ УСТАНОВКИ
 МАСЛОПОВУШКИ СМ. ЧЕРТЕЖИ МАЯКН АР И КФ.
 МАСЛОПОВУШКА ЗАКРЫВАЮМЯ С ТИПОВОГО ЧЕРТЕ-
 ЖА № 02М 7915-239 РАБОТОМАННОГО ГИИП'ОМ.

Прорабл Аппилинина
Зотов
Труба
Маслоповушка
ЛНА 112

ГОССТРОЙ ССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва-1966г. СПЛАД ПАСЕЛ И СЛМ. МАТЕРИАЛОВ ТИПОВОГО ОБЪЕКТА ПЛОЩАДЬ 132М² БЕЗ ЛАНДШ.	Установка мас- лоловушки в прямом б.е. План. РАЗРЕЗ 1-1; РАЗ- РЕЗ 2-2	ИТОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7 КЛЬСОН I ЛНСТ ВГ-7
---	---	--

СМОНТИР
7-3-7
ЕОМ. I
7-Б
7. НЕ



П Л А Н
узелно по А В С Д
М. 1:10

П О Я С Н Е Н И Е

1. Маслоловитель предназначен для улавливания маслянистых примесей настойной воды.
2. Для улавливания и сбора всплывших масляных частиц в отстойных камерах (эцп) установлены сборные воронки (поз. 17), которые направляются на патрубки (поз. 16), соединенные со сборной трубой (поз. 12).
3. Всплывшие масляные частицы, перетывая через брызгостойки, попадают в сборник (поз. 14), по которому и стекает в маслоловитель.
4. Для слива отстоявшейся воды на дне каждой отстойной камеры предусмотрены сливные каналы.

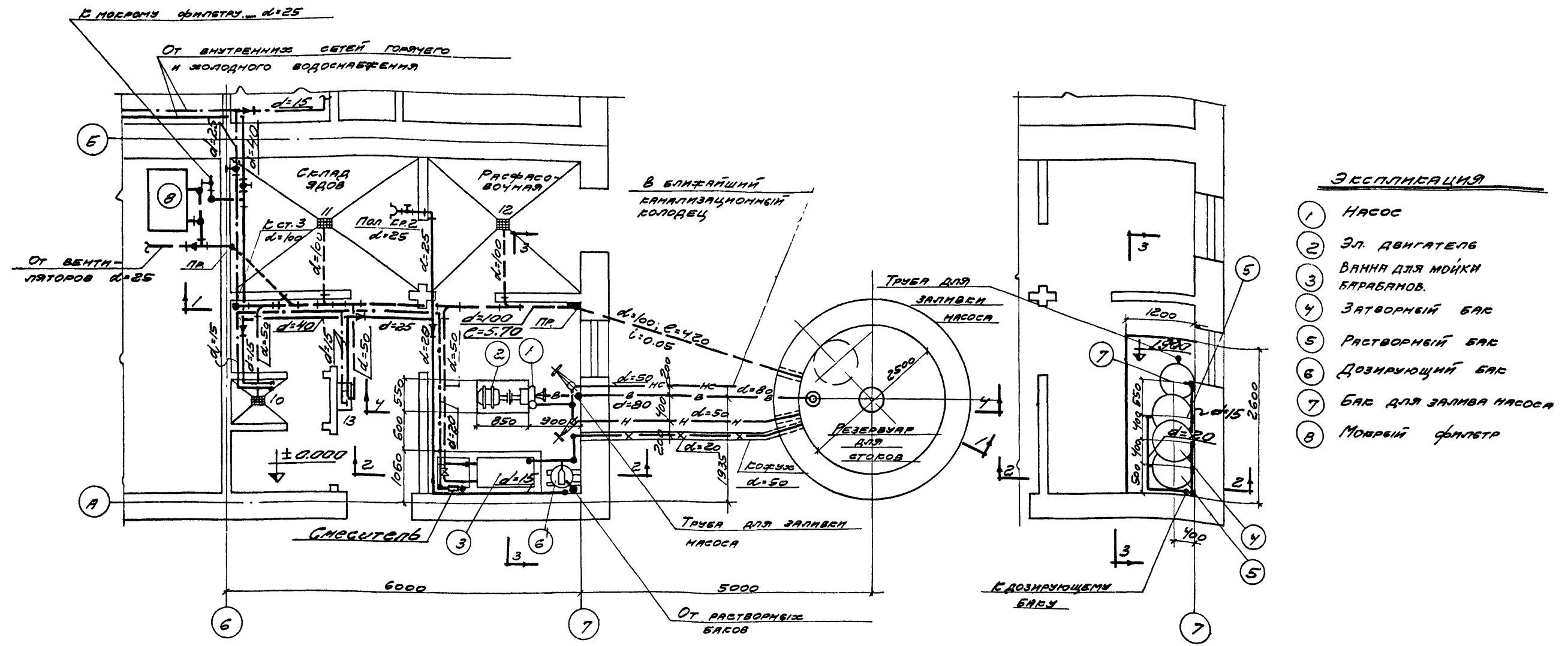
№№ ПЛАН.	ГОСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ЛИСТ.	ВЕС В КГ	
				МАТЕРИАЛ	ОБЩИЙ
1	5681-57	Лист продольный 1000x665; δ=4	2	Ст. 0	21,5 42,0
2	"	Лист поперечный 600x665; δ=4	2	Ст. 0	11,8 22,6
3	"	Лист дно 1020x520; δ=4	1	Ст. 0	16,8 16,8
4	"	Лист-вкладыш 1100x220; δ=4	1	Ст. 0	7,7 7,7
5	"	Лист-вкладыш 1100x383; δ=4	1	Ст. 0	13,4 13,4
6	8509-57	L50x50x5; C=110B	2	Ст. 0	4,45 8,90
7	"	L50x50x5; C=60B	2	Ст. 0	2,26 4,52
8	3262-62	Патрубок φ=50 C ₂ =150	2	Ст. 0	3,72 7,44
9	5681-57	Перегородка лист 500x620; δ=4	2	Ст. 0	3,3 6,6
10	3262-62	Труба по трубе φ=100; C=450	3	Ст. 0	2,47 7,41
11	"	Труба по трубе φ=100; C=570	3	Ст. 0	3,10 9,30
12	"	Труба φ=25 C ₂ =1050	1	Ст. 0	3,41 3,41
13	3262-62	Труба φ=25 C ₂ =210	3	Ст. 0	0,27 0,81
14	2704-57	Канал поперечный для отвода воды φ=25x10x10; M.1:2	4	Чугун	1,1 4,4
15	8946-59	Угольник прямой φ=25	3	Легированный чугун	0,231 0,693
16	3262-62	Патрубок φ=25 C ₂ =150	3	Ст. 0	0,33 0,99
17	8966-59	Муфта прямая φ=25 C ₂ =70	3	Ст. 0	0,3 0,9
18	2590-57	Ручья δ=5 C ₂ =160	3	Ст. 0	0,024 0,072
19	8509-57	L60x60x6; C=230	1	Ст. 0	1,24 1,24
20	2590-57	Канал φ=10 C ₂ =100	1	Ст. 0	0,06 0,06
21	8968-59	Напильник двойной φ=25	6	Легированный чугун	0,168 1,00
22	3262-62	Патрубок φ=15 C=60	1	Ст. 0	0,23 0,23
23	—	Петля 30x4 C ₂ =75	6	Ст. 0	0,075 0,45
24	—	Петля сг. 50x4 C ₂ =75	3	Ст. 0	0,12 0,36
25	—	Стержень петли φ=8 C=125	3	Ст. 0	0,078 0,234
26	2590-57	Ручья φ=5 C ₂ =240	2	Ст. 0	0,06 0,12
27	1759-62	Болт M10x25 T-2	8	Ст. 3	0,216 0,208
28	5915-62	Гайка M=10	10	Ст. 4	0,011 0,110
29	8963-59	Пробка φ=25	1	Легированный чугун	0,119 0,119

П Р И М Е Ч А Н И Е:
Маслоловитель изготавливается по типовому чертежу № ФЭМ 7915-333 разработанного ЦИАТ'ом.

ГОСПРОЕКТ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва-1366г	Маслоловитель Общий вид, Разрезы, Узлы, Спецификация.	Типовой проект 704-3-7 НП560м I Лист БС-8
--	--	--

Исполнитель
С.С.С.С.
Проверенный
С.С.С.С.
С.С.С.С.

Типовой проект
704-3-7
Альбом I
Лист
ВК-9



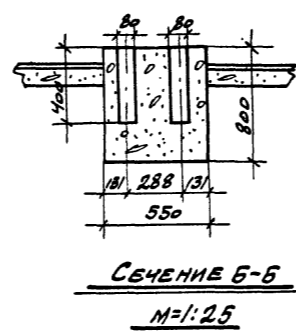
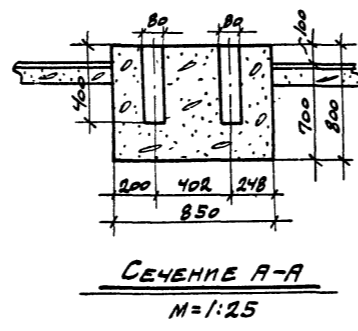
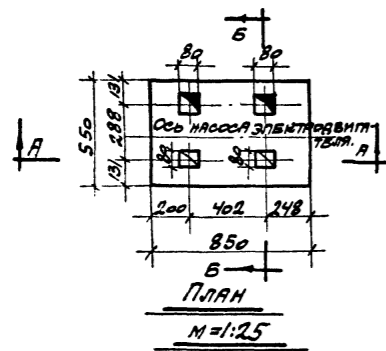
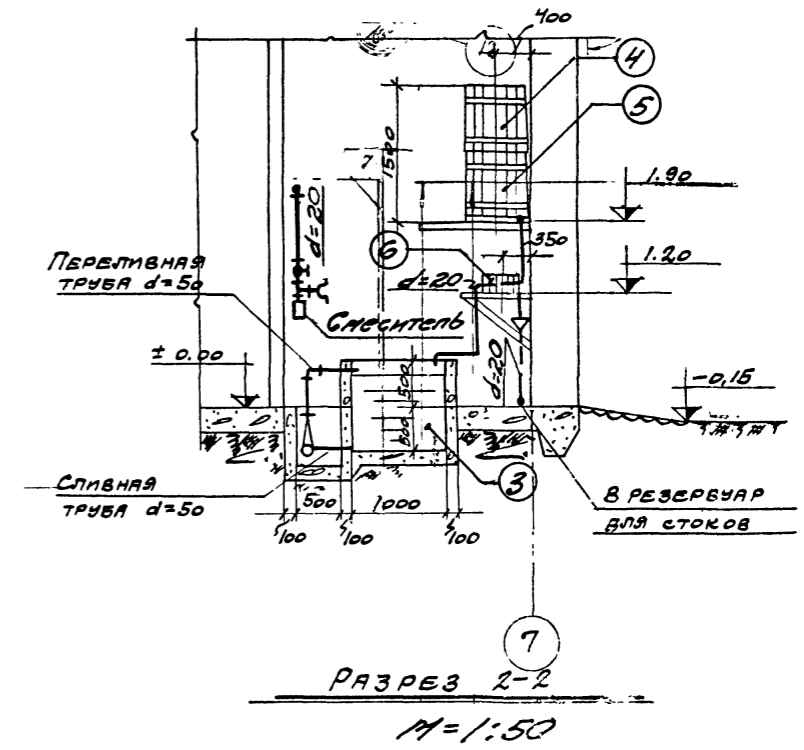
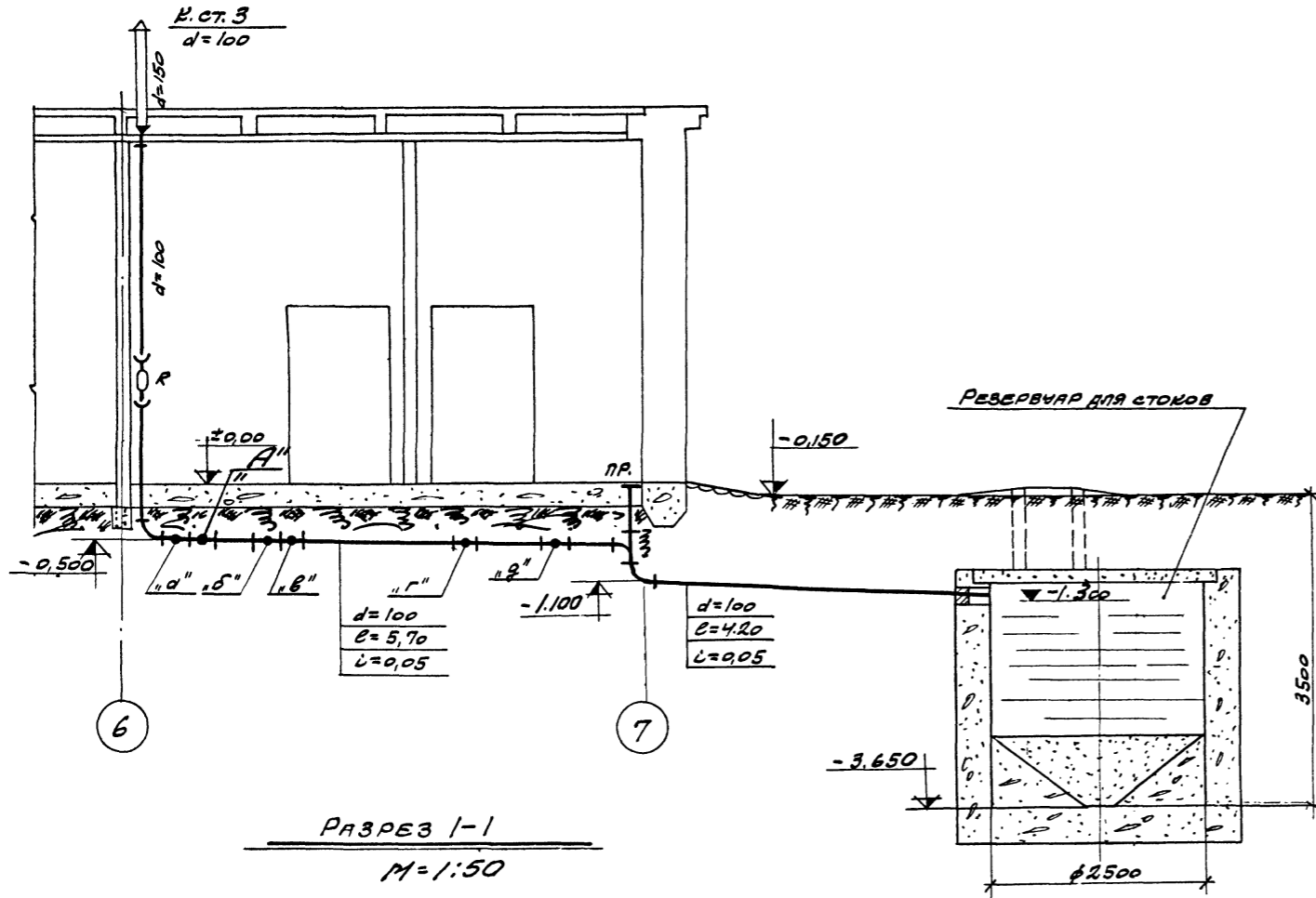
Элемент плана на отм. ± 0.000
с сетями водопровода и канализации
M = 1/50

План площади
M 1:50

Проектировщик
Исполнитель
1986 г.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1986 г.	Элемент плана на отм. ± 0.000 и план площади с сетями водопровода и канализации.	Типовой проект 704-3-7
Склад масел и смазочных материалов тарного назначения площадью 432 кв. без рампы		Альбом I
		Лист ВК-9

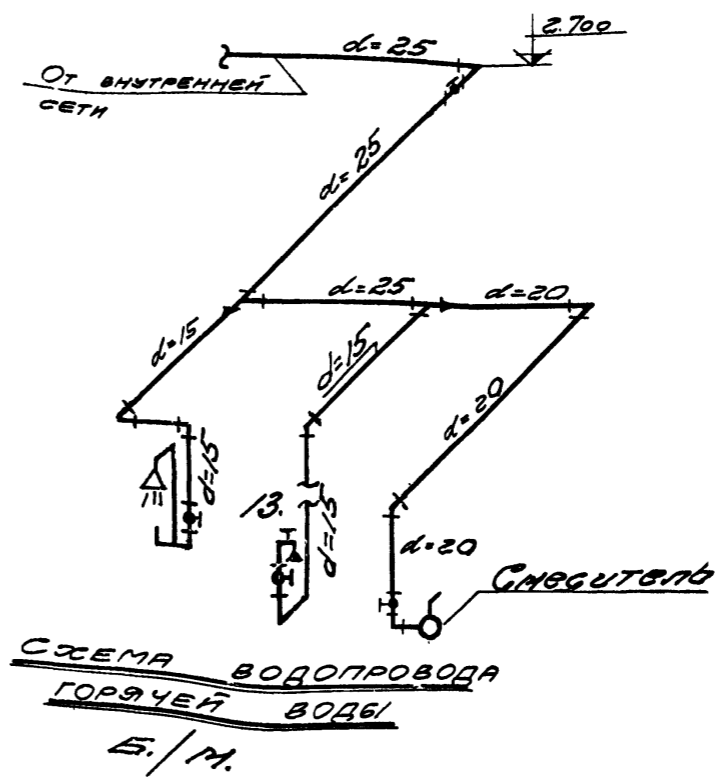
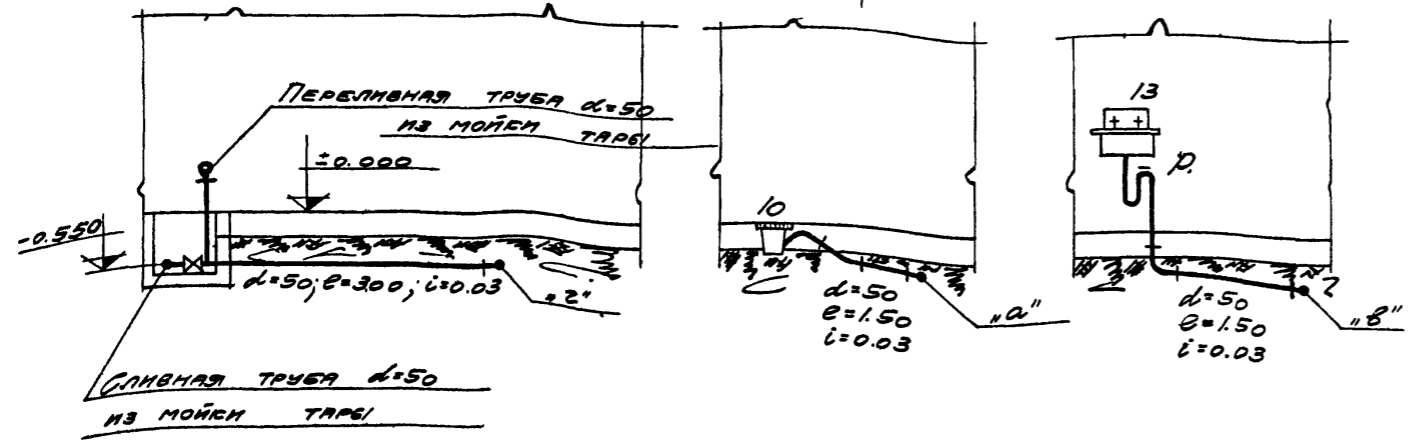
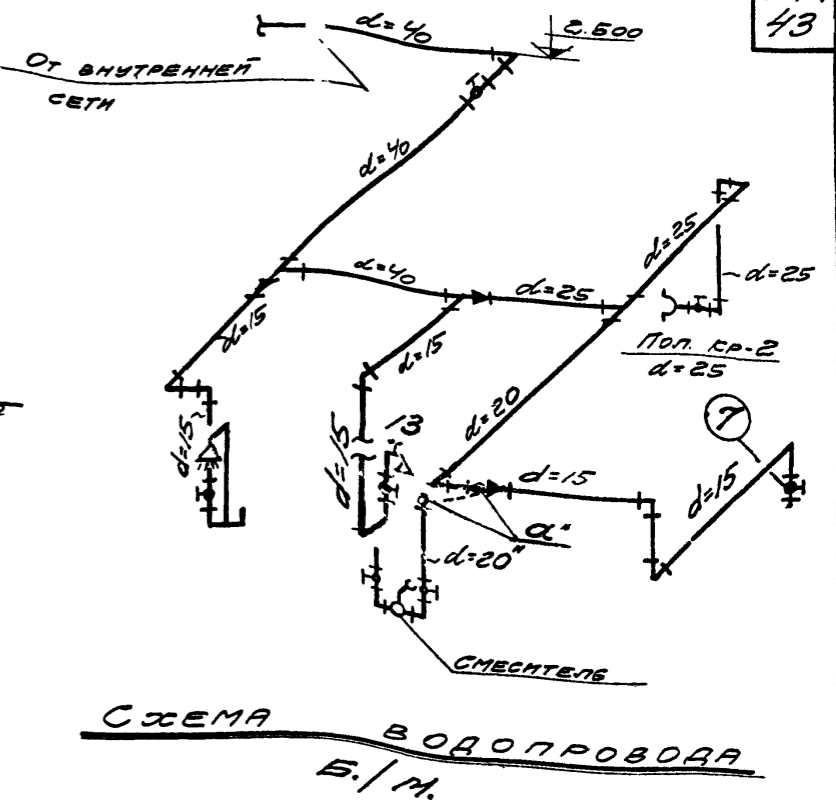
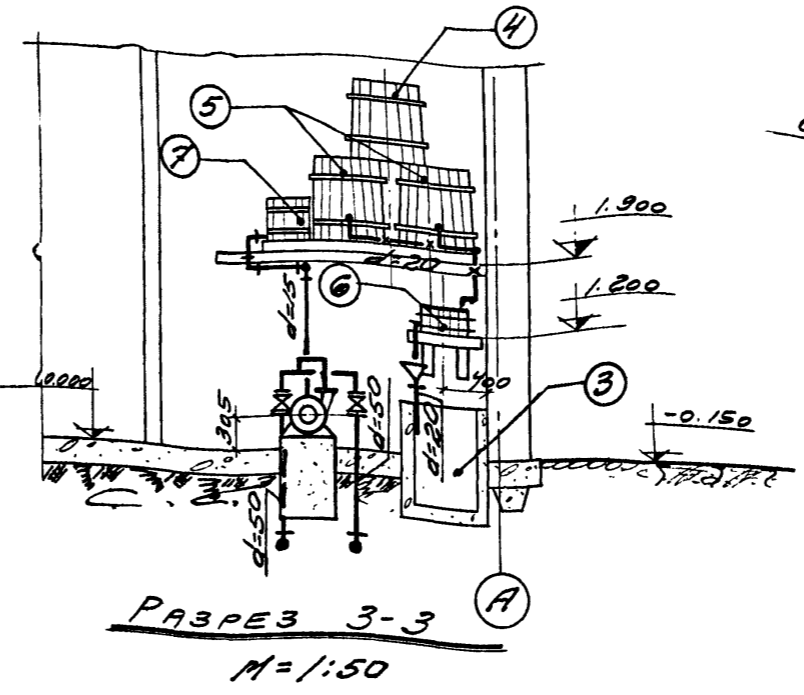
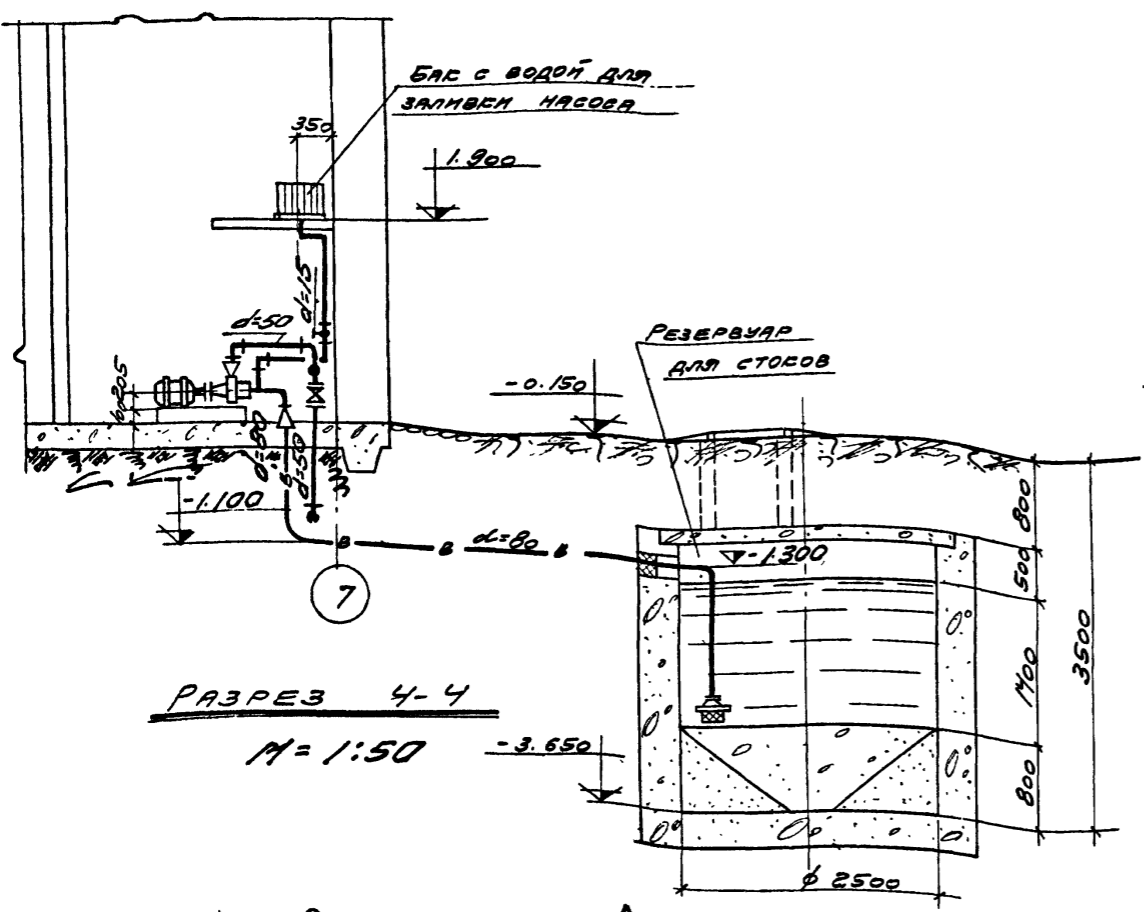
ПРОЕКТ
 7-7
 КОМ I
 Т №
 -10



ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОС И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

ИЗРАБОТКА
 ПРОЕКТА
 И. ПЕТРОВ
 В. ВИНОГРАД

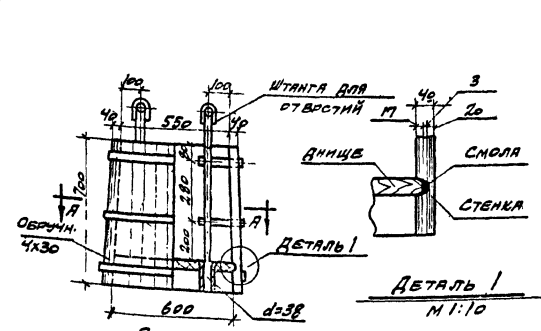
Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Г. МОСКВА СКЛАД НАСБЛ И ДИМ- МАТЕРИАЛОВ ТАРНОГО ЖИЛЕННАЯ ПЛОЩАДЬ 432 м ² БФЗ РАМПЫ	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. ФУН- ДАМЕНТ ПОД НАСОС И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-9-7 АЛЬБОМ I Лист ВК-10
--	--	---



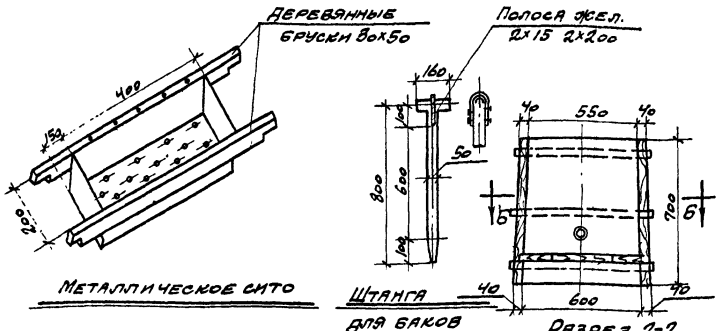
ПРОВЕРИЛ
Зотов
Нач. отд. Б.С.
Гл. инж. пр. Мухомов
Руч. гр. инж. Иванов
Исполнитель Петрова
Дата выпуска 1966г.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г.	РАЗРЕЗЫ 3-3 и 4-4, РАЗРЕЗЫ ПО КАНАЛИЗАЦИИ, СХЕМА ВОДОПРОВОДА, СХЕМА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7 Альбом I Лист ВК-11
--	--	--

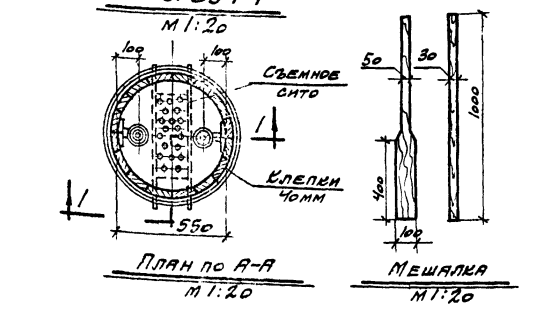
ВОД. ПРОЕКТ
1-3-7
В.С.М. I
И.С.Т.
-12



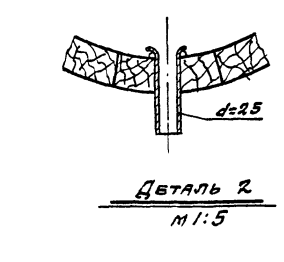
РАЗРЕЗ 1-1
М 1:10



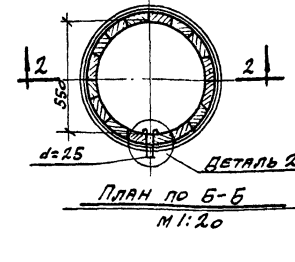
РАЗРЕЗ 2-2
М 1:20



ПЛАН по А-А
М 1:20



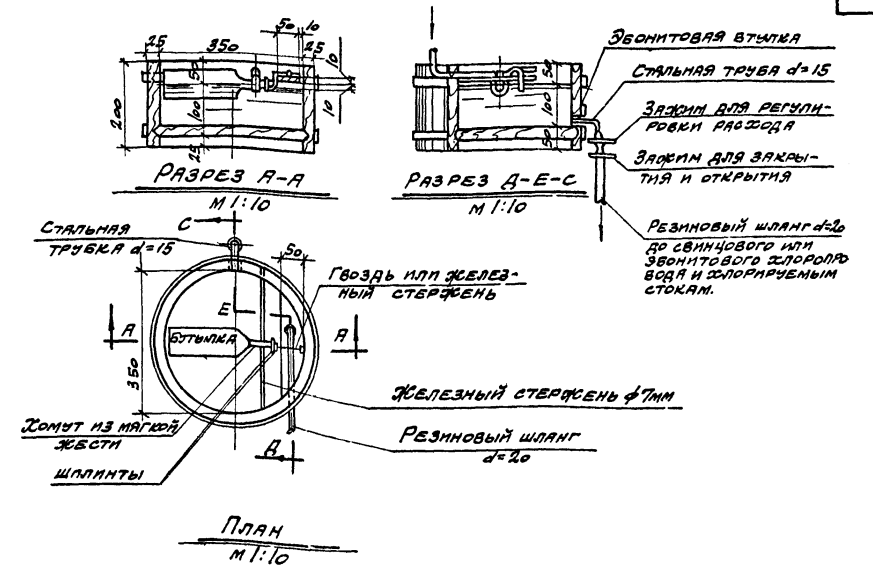
ДЕТАЛЬ 2
М 1:5



ПЛАН по Б-Б
М 1:20

ЗАТВОРНЫЙ БАК

РАСТВОРНЫЙ БАК

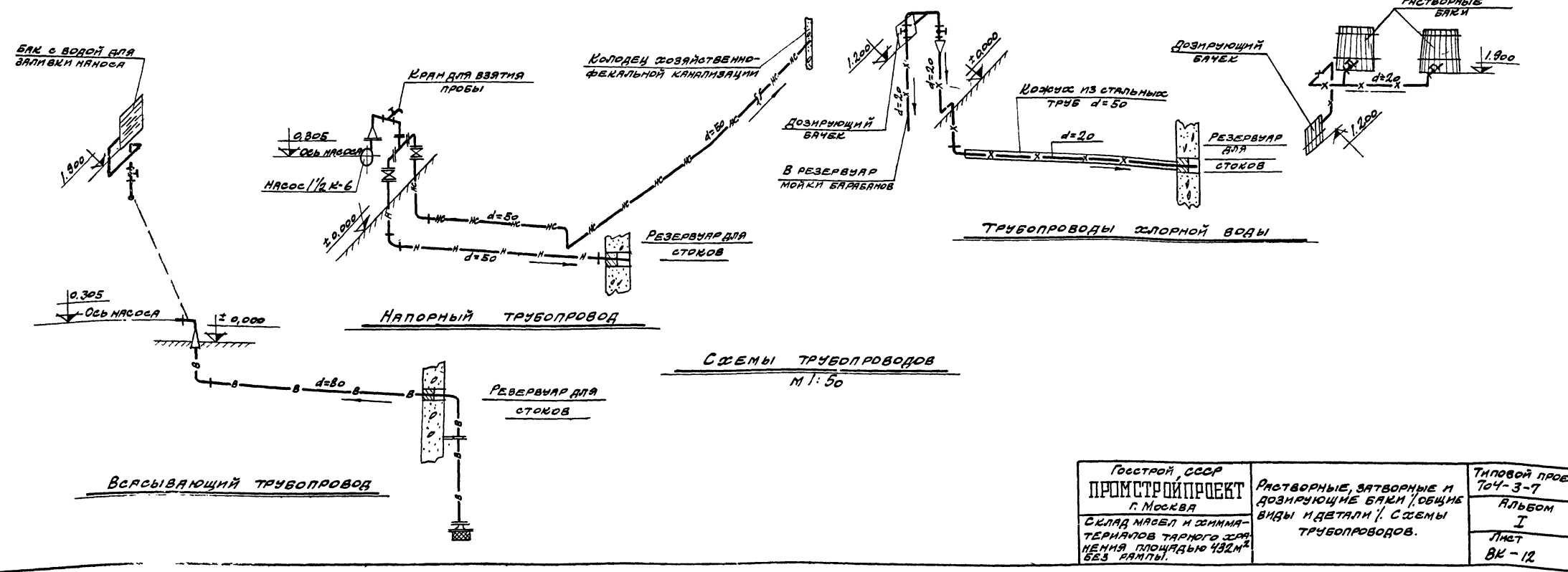


РАЗРЕЗ А-А
М 1:10

РАЗРЕЗ А-Е-С
М 1:10

ПЛАН
М 1:10

ДОЗИРУЮЩИЙ БАЧЕК



СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ
М 1:50

Гострой, СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва Склад насосов и химия-терматов тарного зап. ненная площадью 432м ² без ямы.	Растворные, затворные и дозирующие баки, общие виды и детали / Схемы трубопроводов.	Типовой проект Точ-3-7 Альбом I Лист ВК-12
---	---	---

Группы: ...
Инженер ПЕТРОВ
1968

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ, ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ ОБ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-7
Альбом I
МАРКА-ЛИСТ
ОБ-1
ИНВ. N

Наименование помещения	Расход тепла при t расчетной t сред./час			Расход пара кг/час	Расход воды м³/час	Расход пара кг/час	Расход воды м³/час	Расход пара кг/час	Расход воды м³/час
	На отопление	На вентиляцию							
		при t расчетной на отопление	при t расчетной на вентиляцию						
Склад масел и химматериалов тарного назначения площадью 432 м²	20,95	63200	30100	23500	116800	207,8	180	197	6,78
	30,180	84400	38.000	32200	154600	386,1	180	197	6,78
	40,28	94200	46.000	40400	180600	477,5	180	197	6,78

Спецификация технологического оборудования, потребляющего пар

№ п/п	№ позиции	Наименование оборудования	Количество
1	1	Маслопорогенерационная установка РИМ-62	1
2	6	Отстойник емкостью 300 литров	4
3	без номера	Мойка тары	1

Условные обозначения

- Паропровод
- Конденсатопровод
- Уклон труб i = 0.003
- Неподвижная опора
- Вентиль 15 КЧ 18 БР
- Воздушный кран
- Тройник с пробкой для спуска
- Конденсатоотводчик с опрокинутым поплавком 4549НФ с обвязкой
- Обратный клапан
- Радиатор М-140
при tн = -20° - 5 секций,
при tн = -30° - 6 секций,
при tн = -40° - 8 секций
- Диаметр воздуховода
количество воздуха в м³/час
- Отверстие с сеткой
ЩА-П-1, П-2
МП-П-1
- Щит автоматизации систем П-1 и П-2
- Магнитный пускатель заслонок системы П-1 (смотри чертежи марки АВ)

Шифр	Наименование стандартов (типового чертежа)	№ листов	Содержание
08-01-24 Выпуск 1	СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ	1, 2, 7, 8, 9	СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
3.904-5 Выпуск 2	СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	17, 37, 50	СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
08-02-110/162	УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПОДМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	1 ÷ 10; 33 ÷ 36	ПРОХОД ВЫТЯЖНЫХ ТРУБ ЧЕРЕЗ СТАКЕНЫ 4-400, 700
08-02-110/3 Выпуск 3	УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ТИПА КРОШТЕЙНЫХ	7, 8	УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ТИПА У-96, У-97 КРЕПЛЕНИЕ К КИРПИЧНЫМ СТЕНАМ. ОБЩИЙ ВИД, КРОШТЕЙНЫ
4.304-12	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	1, 36, 39 ÷ 56, 75	Зонты круглые Т1-Т4 ДЕФЛЕКТОРЫ Т26-Т28
08-02-128 Выпуск 1	ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ВЕНТИЛЯТОРЫ ЦЧ-70	2, 3, 4, 5	ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ВЕНТИЛЯТОРЫ ЦЧ-70 №2, 3, 4 ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ПРУЖИНЫЕ
08-02-137 Выпуск 3	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРИСТЕННОГО ТИПА	1-8	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПРИСТЕННОГО ТИПА. ОБЩИЙ ВИД, КОРПУС, ДЕТАЛИ
08-02-141	КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ВОЗДУХОВОДОВ	5 ÷ 7; 12 ÷ 14; 16 ÷ 18	КРОШТЕЙНЫ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ВОЗДУХОВОДОВ Ø60 ÷ 315 НА КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ. КОМПЛЕКТОВАНИЕ ПОДВЕСКИ ВОЗДУХОВОДОВ
08-02-142 Выпуск 3	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ЗАСЛОНКИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ	2, 3; 7 ÷ 10; 35, 37	ЗАСЛОНКИ ВОЗДУХОВОДОВ РЕГУЛИРУЮЩИЕ. ОБЩИЙ ВИД, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ. УЗЛЫ РУЧНОГО ПРОВОДА НА ЗАСЛОНКАХ
08-02-142 Выпуск 2	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ЗАСЛОНКИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ	17, 37 ÷ 45, 49 ÷ 59	ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ. ОБЩИЙ ВИД И ДЕТАЛИ
ПБ1-08-18	КЛАПАНЫ ОБВОДНЫЕ Ч КАЛОРИФЕРОВ КФ	1, 4, 5, 15, 16, 36, 37	КЛАПАНЫ: Р501 ÷ Р524 ОБЩИЙ ВИД, КОРПУС ДЕТАЛИ
08-02-144	ДВЕРИ И ЛЮКИ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	22-30	ЛЮК ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ 600x500 КОВ.
70-02-11 Альбом 1-4	ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ		
08-02-119/65	УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	34	УСТАНОВКА УИП. ОБЩИЙ ВИД

ПРИМЕЧАНИЯ

- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С УСТРОЙСТВОМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ: ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ, ОТВЕРСТИЯ В ПОКРЫТИИ, ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА, ПРЯМОК ВВОДА СМ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АР И КФ
- ОСНОВНЫЕ ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ ПРИВЕДЕНЫ В РАЗДЕЛЕ "ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ" ОБЩЕЙ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ К РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ.

ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА - 1966г.	ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОТРЕБЛЯЮЩЕГО ПАР. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ, ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ ОБ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7 Альбом I ЛИСТ ОБ-1
--	---	---

Исполнит. УЕРНОВА
С. ПЕТРОВА
1966г.

ЛПН №	КОЛ-ВО СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	ХАРАКТЕРИ- СТИКА СИСТЕМ	ВЕНТИЛЯТОР									ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				КАЛОРИФЕР					ПРИМЕЧАНИЯ							
				ТИП	СЕРИЯ	№	СКОРОСТЬ ИСПОЛНЕНИЯ	МОДЕЛЬ	НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ	Z М ³ /ЧАС	H ПОЛНЫЙ НАПОР КГ/М ²	P ОБ/МИН	ВЕС В КГ	СЕРИЯ	N КВТ	n ОБ/МИН	ВЕС В КГ	ТИП ПЕРЕДАЧИ	МОДЕЛЬ	КОЛ-ВО ВОЗДУХА В КГ/ЧАС	ТЕМПЕРА- ТУРА В ГРАДУСАХ		РАСХОД ТЕПЛА W ККАЛ/ЧАС	КОЛ-ВО	ОБЩИЙ ВЕС КГ				
																					от 0С					до 0С			
П-1	1	РАЗДАТОЧНАЯ МАСЕЛ РЕГЕНЕРАЦИЯ МАСЕЛ	ПРИТОЧНАЯ	ЦЕНТРОБЕЖ- НЫЙ	Ц4-70	4	1	В	ПРАВОЕ	3190	42	1410	49	А02-12-4	0,8	1410	17	НА ОДНОЙ ОСИ	КФС-2	3820	-9,5	+16	23500	1	57,03				
																			КФС-2	3820	-19	+16	32200						
																			КФС-3	3820	-28	+16	40400						
П-2	1	СКЛАД ЯДОВ	ПРИТОЧНАЯ	ЦЕНТРОБЕЖ- НЫЙ	Ц4-70	4	1	В	ЛЕВОЕ	2750	49	1410	49	А02-12-4	0,8	1410	17	НА ОДНОЙ ОСИ	КФС-3	3300	-20	+18	30100	1	71,22				
																			КФС-3	3300	-30	+18	38000						
																			КФС-4	3300	-40	+18	46000						
В-1	1	РАЗДАТОЧНАЯ МАСЕЛ РЕГЕНЕРАЦИЯ МАСЕЛ	ВЫТЯЖНАЯ	ЦЕНТРОБЕЖ- НЫЙ	Ц4-70	4	1	В	ЛЕВОЕ	1690	50	1410	49	А02-12-4	0,8	1410	17	НА ОДНОЙ ОСИ	—	—	—	—	—	—	—	—			
В-2	1	Кислоты	ВЫТЯЖНАЯ	ЦЕНТРОБЕЖ- НЫЙ	Ц4-70	2 1/2	1	В	ПРАВОЕ	380	18	1400	14	А01-12-4	0,18	1400	6,5	НА ОДНОЙ ОСИ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-3	1	КРАСКИ	ВЫТЯЖНАЯ АВАРИЙНАЯ	ЦЕНТРОБЕЖ- НЫЙ	Ц4-70	3	1	В	ПРАВОЕ	1040	28	1420	21	КОМ-11-4	0,6	1420	24	НА ОДНОЙ ОСИ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	АВАРИЙНАЯ ВЕНТИЛЯТОР В АЛЮМИННЕВОМ ИСПОЛНЕНИИ
В-4	2	ХРАНЕНИЕ ЯДОВ, РАСФАСОВОЧНАЯ	ВЫТЯЖНАЯ	ЦЕНТРОБЕЖ- НЫЙ	Ц4-70	3	1	В	ЛЕВОЕ	2100	115	2850	21	А02-21-2	1,5	2850	19,5	НА ОДНОЙ ОСИ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ОДИН ВЕНТИЛЯТОР РЕЗЕРВНЫЙ
В-5	1	НЕЙТРАЛИЗАЦИОННАЯ	ВЫТЯЖНАЯ	ЦЕНТРО- БЕЖНЫЙ	Ц4-70	2 1/2	1	В	ЛЕВОЕ	350	18	1400	14	А01-12-4	0,18	1400	6,5	НА ОДНОЙ ОСИ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-6	1	МОЙКА ТАРЫ	ВЫТЯЖНАЯ	ОСЕВОЙ	06-320	4	1	—	—	1500	8	1400	15,4	А01-12-4	0,18	1400	6,5	НА ОДНОЙ ОСИ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица воздухообменов и теплопотерь по помещениям

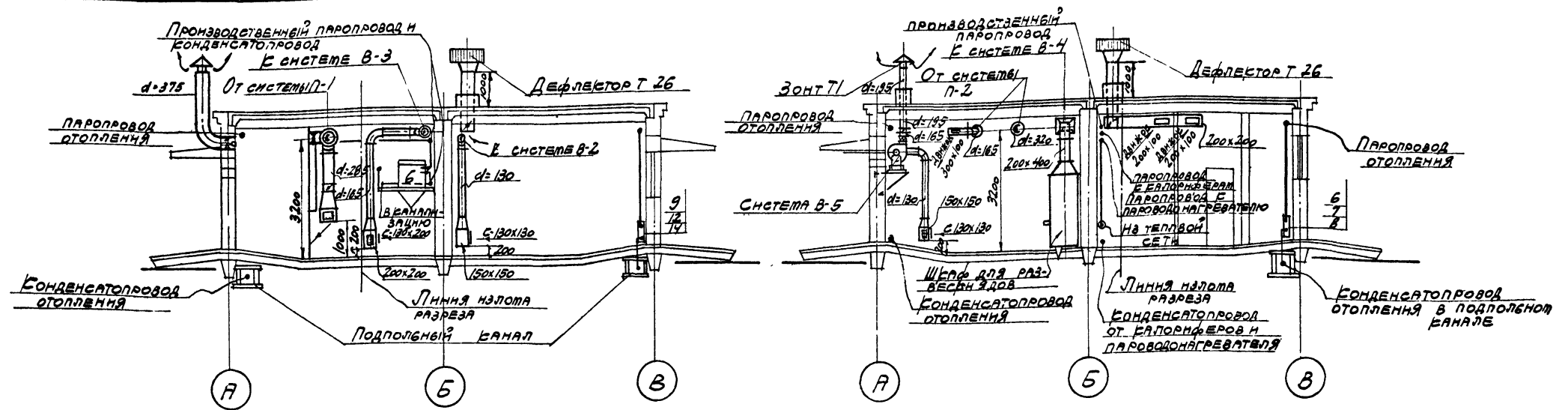
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ЗАДАННАЯ КРАТНОСТЬ ВОЗДУХО- ОБМЕНА	ОБЪЕМ ВЫТЯЖЕНАЯ ТЕМ М ³ /ЧАС	ВНУТРЕН- НЯЯ ТЕМ- ПЕРАТУРА	ТЕПЛОПОТЕРИ ККАЛ/ЧАС ПРИ РАСЧЕТНОЙ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ			ПРИМЕЧАНИЕ
					t _н = -20°C	t _н = -30°C	t _н = -40°C	
1	Зимкаты	-1	300	+12	8400	11400	12200	
2	Кислоты	3	380	+12	4300	5600	6550	АВАРИЙНАЯ
3	МАСЛА И СМАЗКИ В ТАРЕ	-1	260	+8	6550	8850	10000	
4	КРАСКИ (категория „Б“)	8 ^х	1040	+12	6000	7900	8560	^х) АВАРИЙНАЯ.
5	ОБТИРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	1	130	+12	4250	5600	6200	
6	РЕГЕНЕРАЦИЯ МАСЕЛ	8	1500 ^х 1040	+16	4800	6150	6540	^х) ИЗ МОЙКИ ТАРЫ
7	РАЗДАТОЧНАЯ МАСЕЛ	5	650	+16	4800	6150	6540	
8	РАСФАСОВКА ЯДОВ	ПО РАСЧЕ- ТУ	2100	+18	1610	2030	2070	
9	ХРАНЕНИЕ ЯДОВ	ПО РАСЧЕ- ТУ	150	+12	400	500	510	
10	НЕЙТРАЛИЗАЦИОННАЯ	ПО РАСЧЕ- ТУ	350	+18	2750	3460	3500	
11	ПРИЕМНАЯ	—	50	+16	1245	1560	1735	ПРИТОК - МЕХАНИЧЕСКИЙ ВЫТЯЖКА - ЕСТЕСТВЕННАЯ
12	САНПРОПУСКНИК	5	100	+22	1245	1560	1735	
13	ВЕНТКАМЕРА	—	—	+8	2980	4170	4670	
14	ВЫТОВЫЕ	—	700	+18	6130	7690	8015	

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУ- ДОВАНИЯ. ТАБЛИЦА ВОЗ- ДУХООБМЕНА И ТЕПЛОПО- ТЕРЬ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ	Типовой проект 704-3-7
		Альбом I Лист 0В-2

Склад масел и зимне-
тельных тарных хране-
ния площадью 432 м²
без рампы

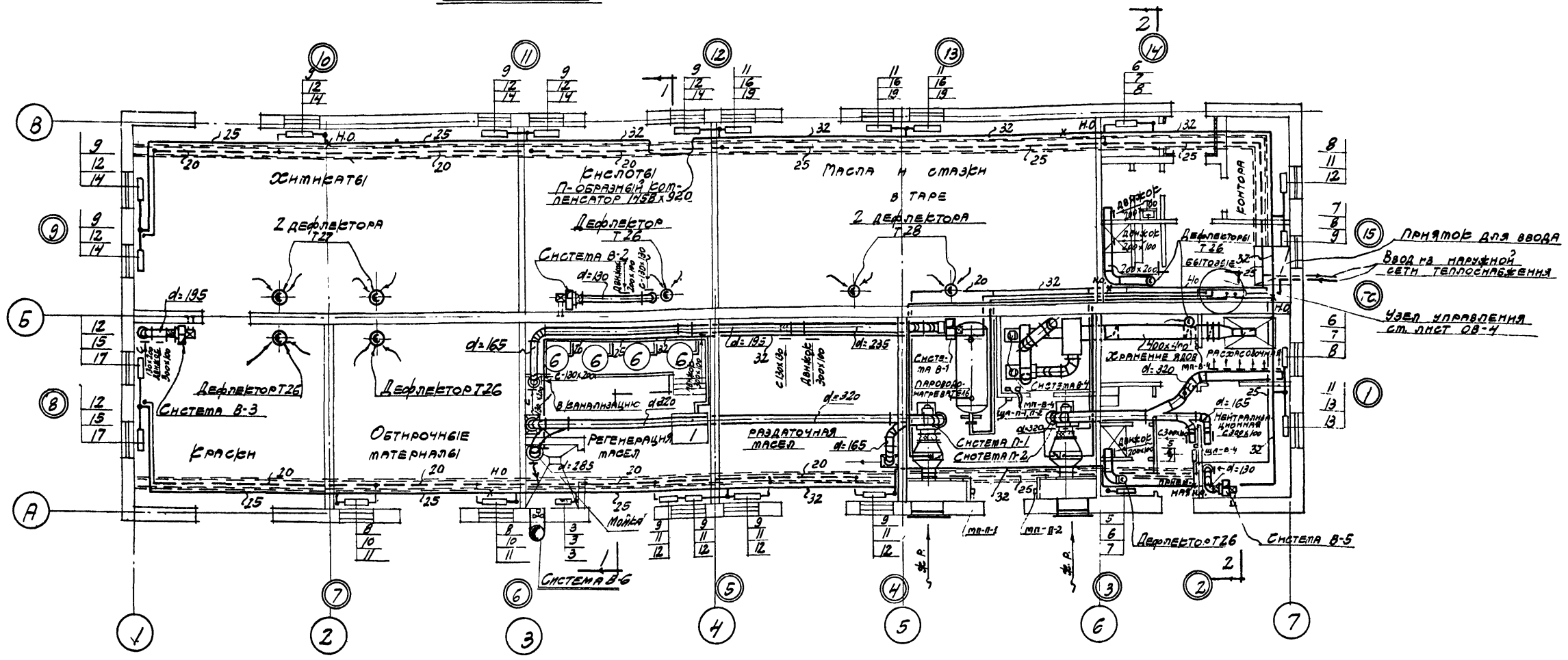
ДАТА ВЫПУСКА 1966г.

Типовой проект
704-3-7
Альбом I
ЛНСТ
08-3
ИМВ. №



РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. ± 0.000
м 1:100

Исполнит.
УЧЕРОВА
1966г.

ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА 1966г. СБЛЮД МАСЕЛ И ЖИТНА- ТЕРИАЛОВ ТЯЖЕЛОГО ЗАЯ- НЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ 432м ² БСЗ РАТЛБ.	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1, 2-2.	Типовой проект 704-3-7
		Альбом I
		ЛНСТ 08-3

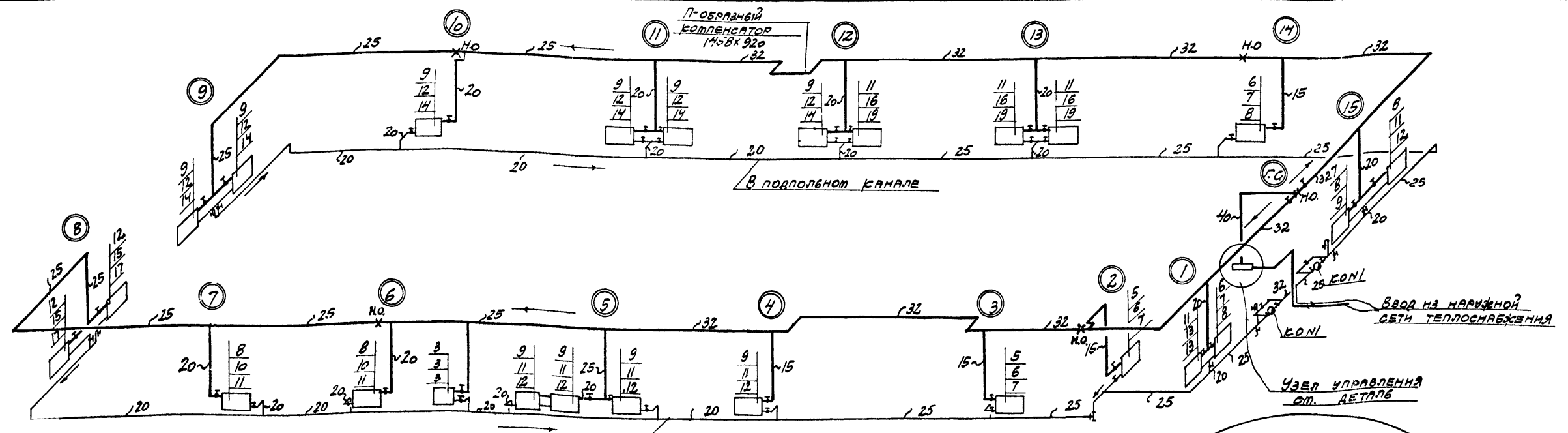


СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ
М 1:100

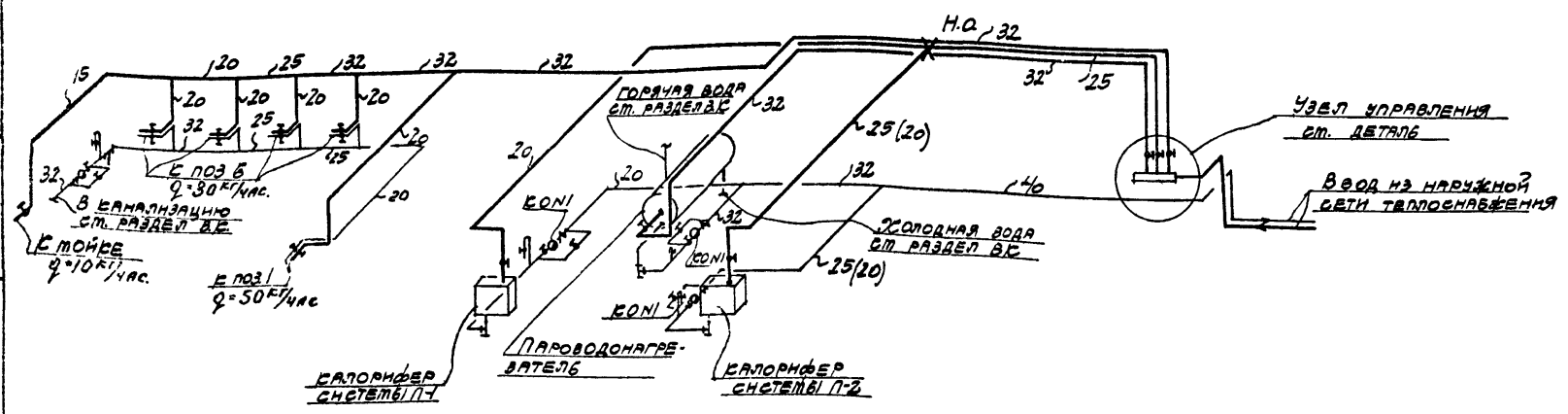
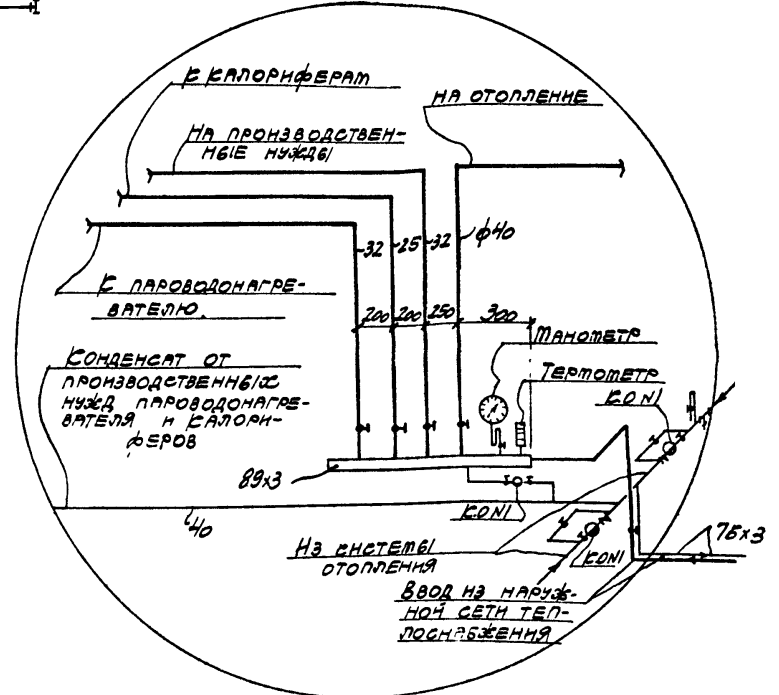


СХЕМА ПОДВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ К КАЛОРИФЕРАМ, К ПАРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЮ И НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ М 1:100



ДЕТАЛЬ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ

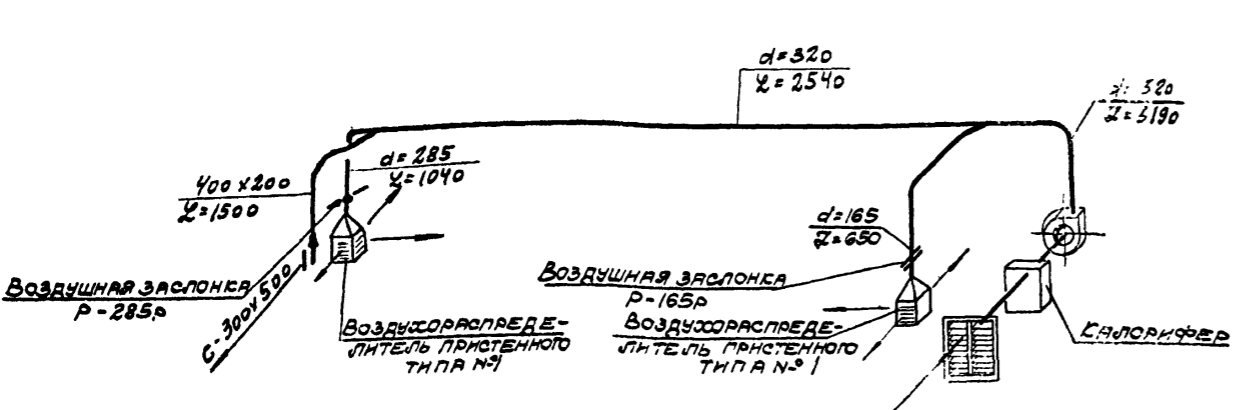
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В ПРОЕКТЕ ПРИНЯТЫ ТРУБЫ ГОСТ 3262-62 ОБЫКНОВЕННЫЕ.
2. НА ПАРОВЫХ И КОНДЕНСАЦИОННЫХ ПОДВОДАХ К НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ УСТАНОВИТЕ ВЕНТИЛИ.
3. НЕУКАЗАННЫЕ НА СХЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ ДИАМЕТРЫ ПОДВОДОВ СЧИТАТЬ 15 мм.
4. ДИАМЕТРЫ ЦЕПОК ПРИНИМАТЬ 32 мм.
5. ТРУБОПРОВОДЫ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ОКРАСИТЕ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.
6. КОНДЕНСАТОПРОВОДЫ В ПОДПОЛНОМ КАНАЛЕ ИЗОЛИРУЙТЕ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ШКОРЛУПАМИНА СИНТЕТИЧЕСКОЙ СВЯЗЬ ТОЛЩИНОЙ ИЗОЛЯЦИИ 40 мм. ИЛИ АСБОПРУЩЕННЫМ
7. ДИАМЕТР УКАЗАННЫЙ В СБОРКАХ, ПРИНЯТ ПРИ РАСЧЕТЕ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ -20°C

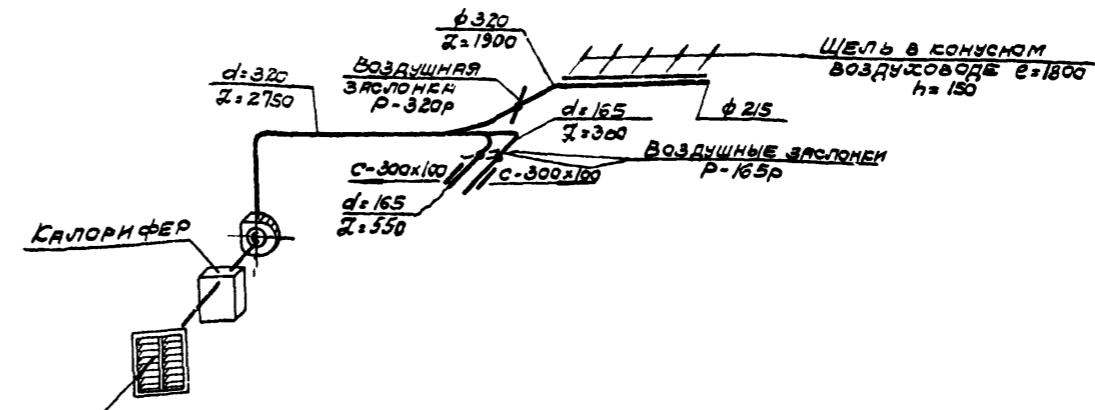
Госстрой, СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г.	СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА ПОДВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ К КАЛОРИФЕРАМ, К ПАРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЮ И НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ. ДЕТАЛЬ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ. ПРИМЕЧАНИЯ.	Типовой проект Точ-3-7 Албедт I Лист 08-4
С.Е. П. МАСЕЛ И И.М. МАТЕ- РНАЛОВ ТАРНОГО ОБРАНЕ- ННАЯ ПЛОЩАДЬ 432 м ² БЕЗ РАМНЫ.		

СОСЛОВИЕ
 ДИНА
 1966г.

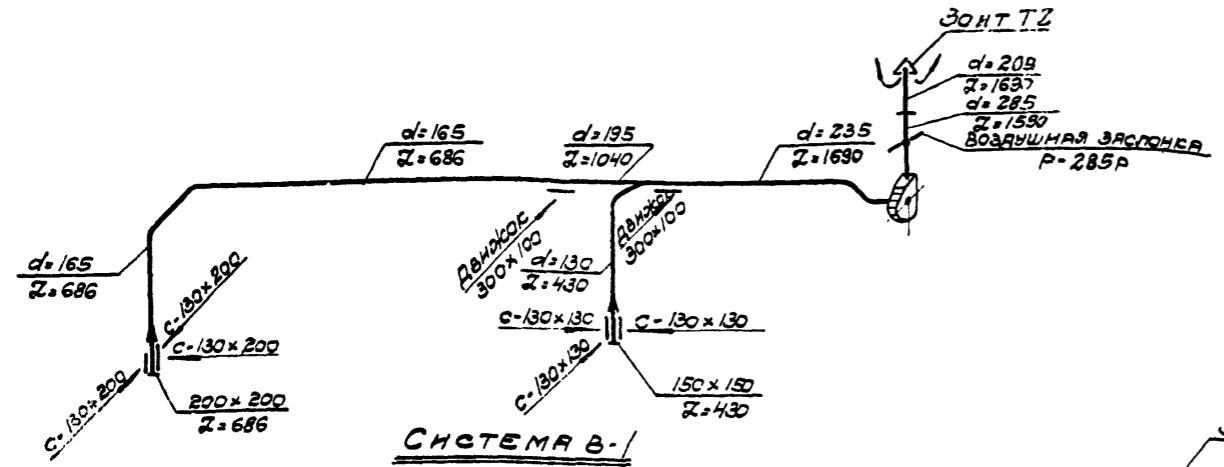
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-7
Альбом I
МАРСА-ЛНСТ
ОБ-5
ИМВ. №
Исполнитель Чернова
1966г.
УФИН ЧЕВ
ИЖМАТЯ
ИЖМЕНЕ
ТЕХНИК
УРА ВЫПУСК



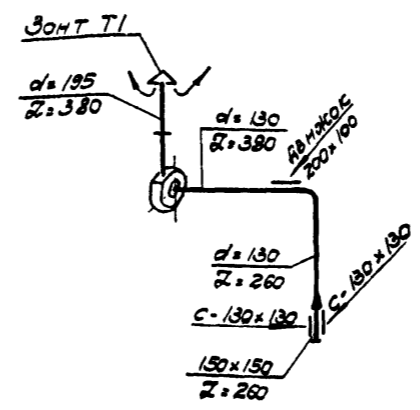
СИСТЕМА П-1



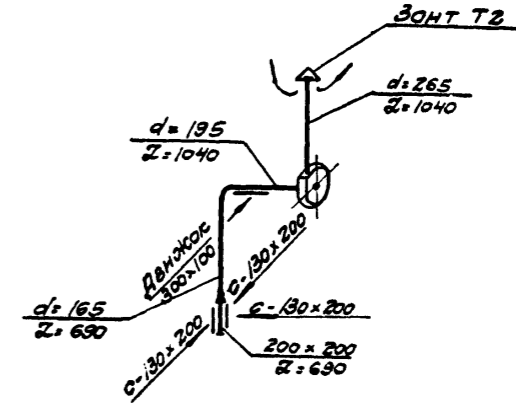
СИСТЕМА П-2



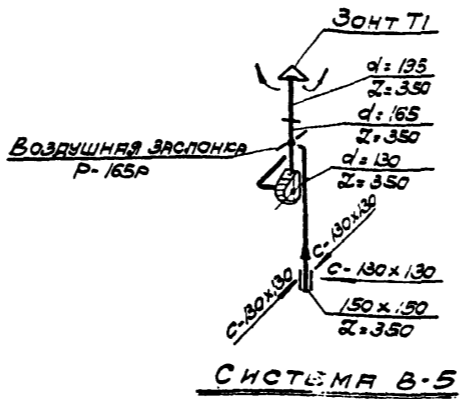
СИСТЕМА В-1



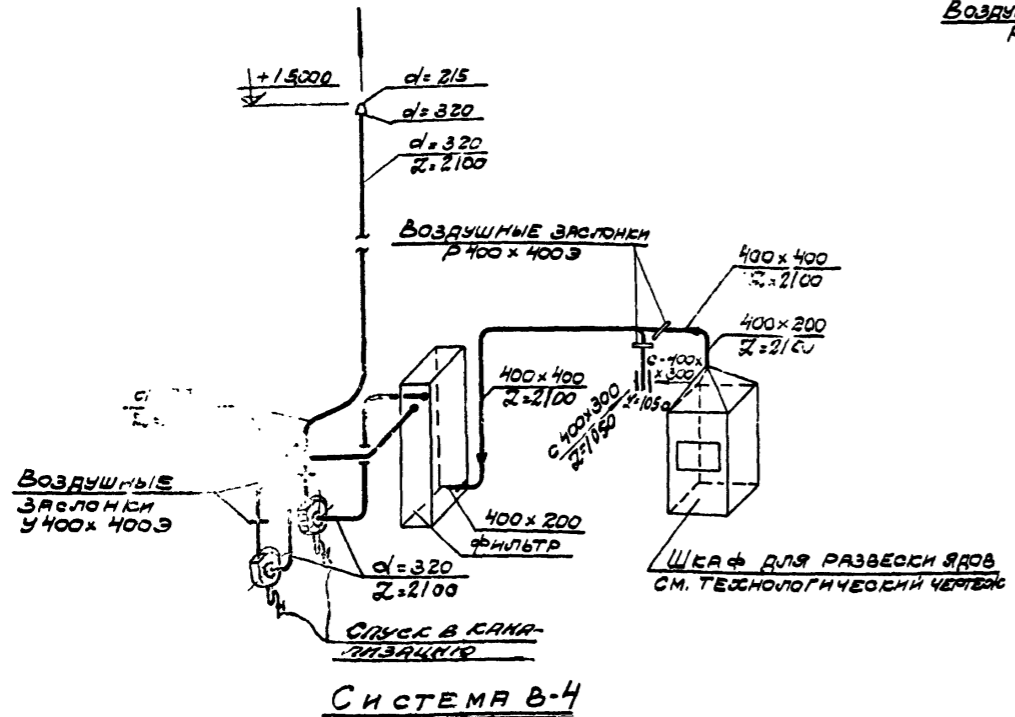
СИСТЕМА В-2



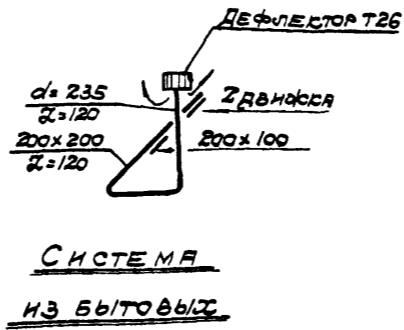
СИСТЕМА В-3



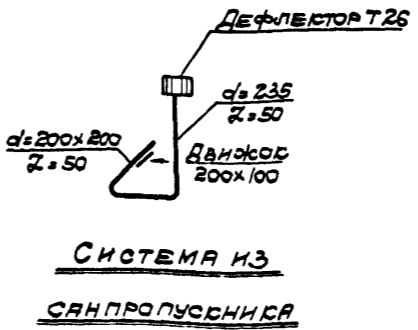
СИСТЕМА В-5



СИСТЕМА В-4



СИСТЕМА из бытовых



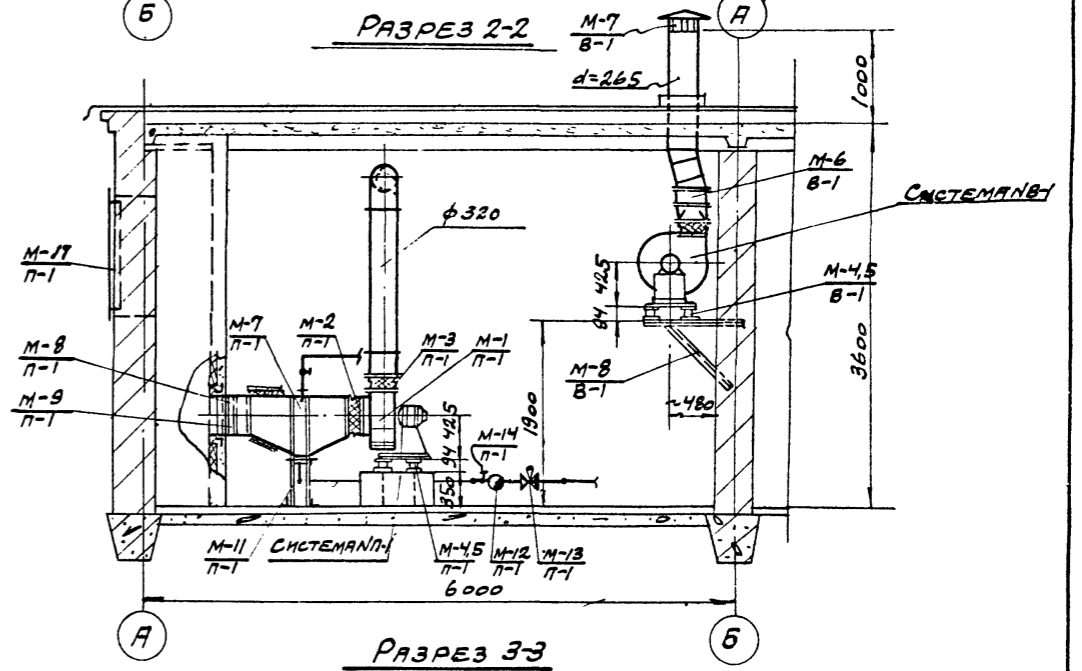
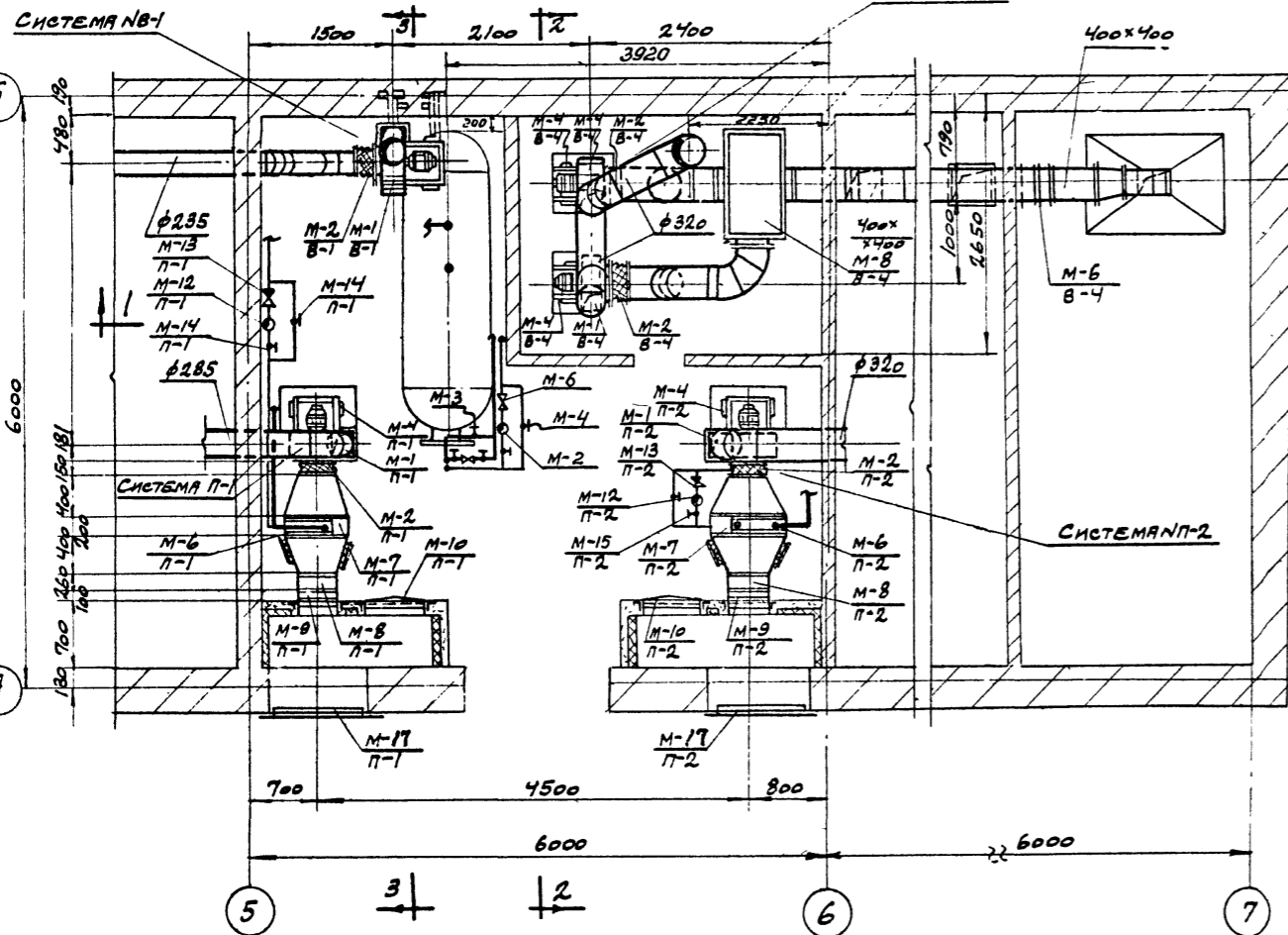
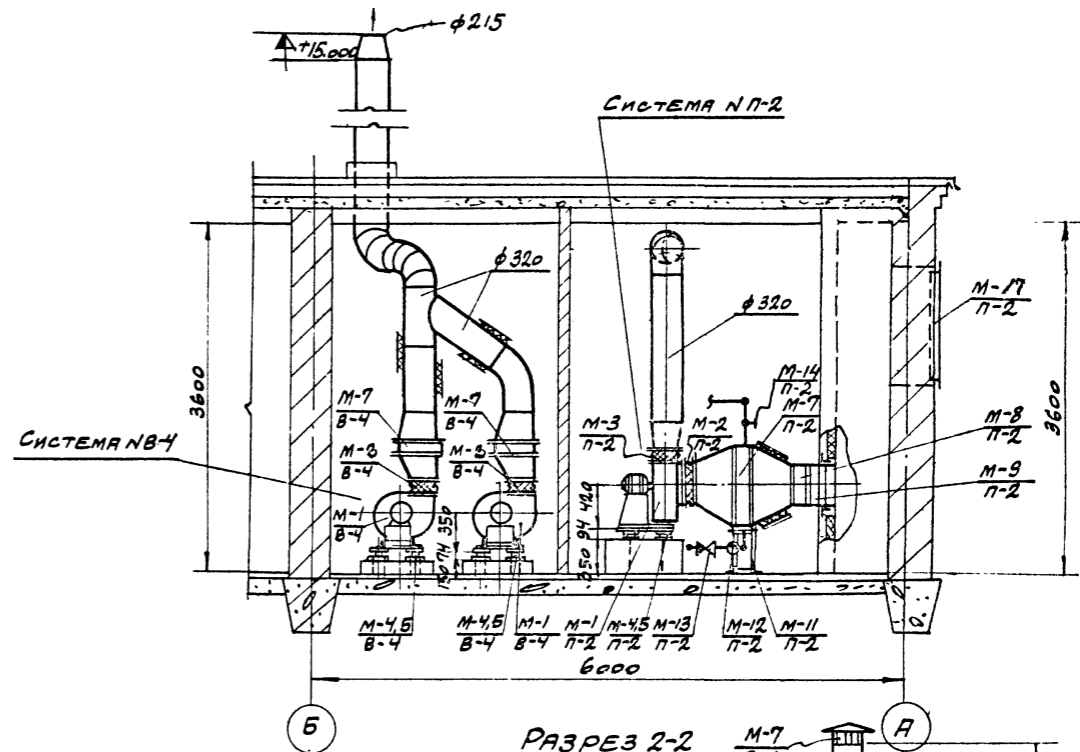
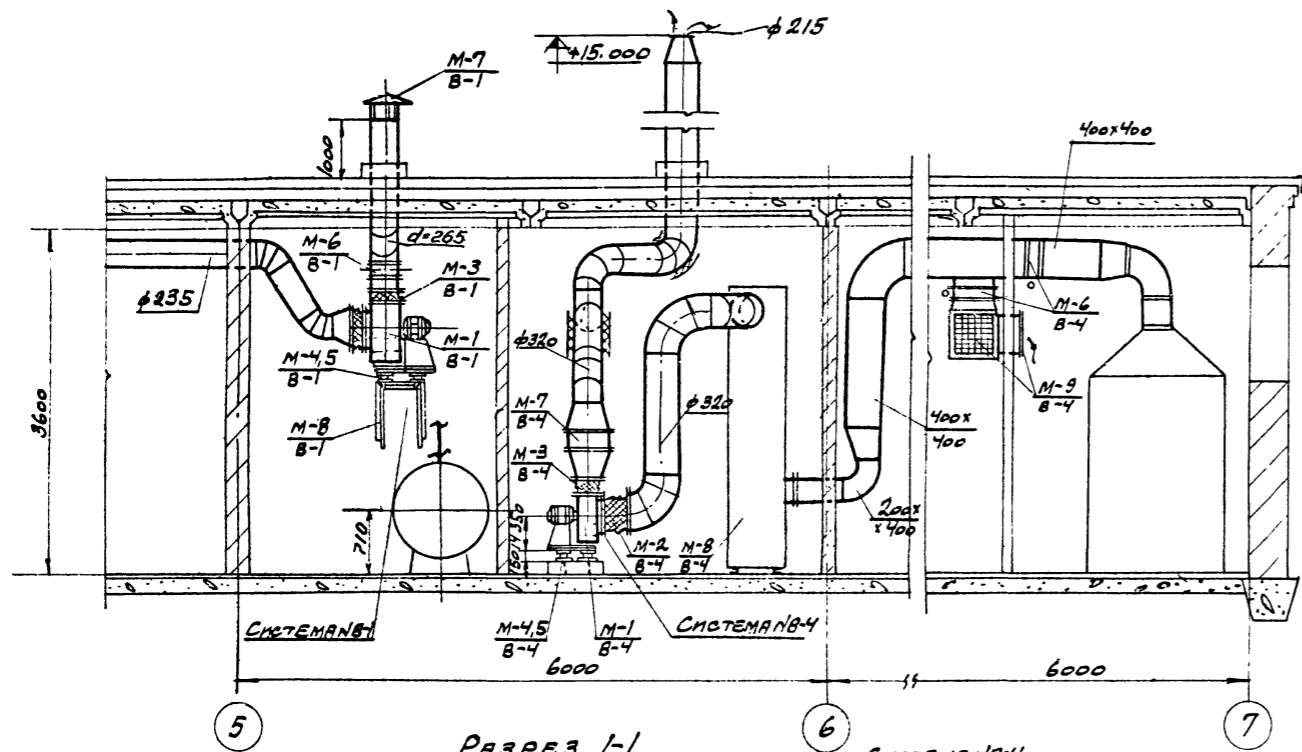
СИСТЕМА из санпропускника

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Воздуховоды приточных и вытяжных систем готовить из кровельной стали развесом 4-4,5 кг.
2. Вытяжные шахты выполнить из тонколистовой стали толщиной 2мм на сварке.
3. Воздуховоды вытяжных систем из бытовых и санпропускника готовить из оцинкованной стали с изоляцией выше кровли и покрытия цементной штукатуркой с затиркой.
4. Вытяжную шахту системы В-4 выполнять по чертежам марки КМ.
5. Воздуховоды снаружи обработать масляной краской за грязь, изнутри проолифить.
6. Воздуховоды и вентиляторы системы В-3 заземлить.

СХЕМЫ ВОЗДУХОВОДОВ СИСТЕМ П-1; П-2; В-1; В-2; В-3; В-4; В-5

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г. СЛЯД МАСЕЛ И ОЖИМ-МАТЕРИАЛОВ ТЯЖЕЛОГО	СХЕМЫ ВОЗДУХОВОДОВ СИСТЕМ: П-1; П-2; В-1; В-2; В-3; В-4; В-5.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7 Альбом I
--	---	--



ПРИМЕЧАНИЕ
 У системы П-1 и П-2 воздуховоды от воздухозабора до calorifiers и в системе В-4 от утепленных клапанов до верха изолировать теплоизоляцией.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва Склад масел и химматериалов, тарного хранения площадью 432м ² без рампы.	Установка систем В-1, В-4, П-1, П-2.	Типовой проект 704-3-7
	План камеры. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Альбом I
		Лист 08-6

1966 г.
 А. П. Вилыска

МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ВНПРБС
Г-3-7
50МЗ
ВА-ЛМС
В-7
ВВ. №

№ МАРШЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ВЕС		ПРИМЕЧ.
			в кг	шт. общ.	
СИСТЕМА ВВ-1					
М-1 В-1	Центробежный вентилятор Ц4-70НУ левого вращения. Исполнение I на одном валу с электродвигателем А02-12-У №081ВСТ $n = 1410 \text{ об/мин}$	1	66.0	66.0	—
М-2 В-1	Вставка из прорезанного полотна со штырьми металлическими кольцами на всасывании $c = 150 \text{ мм}$ $F = 0.25 \text{ м}^2$	1	—	—	СДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ
М-3 В-1	Вставка из прорезанного полотна со штырьми металлическими кольцами на всасывании $c = 150 \text{ мм}$ $F = 0.25 \text{ м}^2$	1	—	—	—
М-4 В-1	Вибронизолирующее основание под вентилятор 100-48 с виброизоляторами 00-39	1	4.75	4.75	08-02-128.1 л. 3, 4, 5
М-5 В-1	Болты МВ-25 для крепления виброизоляторов к фундаменту	8	0.015	0.12	—
М-6 В-1	Заслонка воздушная регулирующая Р-285Р	1	5.73	5.73	08-02-142.3 листы 2, 7, 8, 9, 10, 18, 21, 22
М-7 В-1	Зонт круглый Т-2 D=265	1	3.16	3.16	08-02-123 л. 1, 3
М-8 В-1	Кронштейн для крепления вентилятора в кирпичную стену по типу агрегата 4-97 схема установки II	1	19.5	19.5	08-02-118 л. 7, 8

№ МАРШЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ВЕС		ПРИМЕЧ.
			в кг	шт. общ.	
СИСТЕМА ВВ-4					
М-1 В-4	Центробежный вентилятор Ц4-70НЗ левого вращения. Исполнение I на одном валу с электродвигателем А02-21-2 №1.5 ВСТ. $n = 2850 \text{ об/мин}$	2	40.5	81.0	—
М-2 В-4	Вставка прорезанного полотна со штырьми металлическими кольцами на всасывании $c = 150 \text{ мм}$ $F = 0.19 \text{ м}^2$	2	—	—	СДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ
М-3 В-4	Вставка из прорезанного полотна со штырьми металлическими кольцами на всасывании $c = 150 \text{ мм}$ $F = 0.17 \text{ м}^2$	2	—	—	—
М-4 В-4	Вибронизолирующее основание под вентилятор 100-47 с виброизоляторами 00-39	2	2.96	5.92	08-02-128.1 листы: 3, 4, 5
М-5 В-4	Болты МВ-150 для крепления виброизоляторов к фундаменту	16	0.08	1.28	—
М-6 В-4	Заслонка воздушная регулирующая с электроприводом Р400 x 400 Э	2	220	440	08-02-142.2 л. 3, 4, 5, 8, 9, 15, 17-19, 33
М-7 В-4	Заслонка воздушная прямоугольная (угловая) с электроприводом 4400 x 400 Э	2	264	528	08-02-142.2 л. 37-59, 17, 18, 19
М-8 В-4	Фланец	1	371.66	371.66	08-9-16
М-9 В-4	Патрубок с металлической сеткой из проволоки 1мм с зубьями 10 x 10 $F = 0.16 \text{ м}^2$	2	—	—	СДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ

№ МАРШЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ВЕС		ПРИМЕЧАНИЕ
			в кг	шт. общ.	
СИСТЕМА ПП-1, П-2					
М-1 П-1	Центробежный вентилятор Ц4-70НУ левого вращения. Исполнение I на одном валу с электродвигателем А02-12-У №081ВСТ $n = 1410 \text{ об/мин}$	1	66.0	66.0	—
М-2 П-1, П-2	То же левого вращения	1	66.0	66.0	—
М-3 П-1, П-2	Вставка из прорезанного полотна со штырьми металлическими кольцами на всасывании $c = 150 \text{ мм}$ $F = 0.25 \text{ м}^2$	1x2	—	—	СДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ
М-4 П-1, П-2	Вставка из прорезанного полотна со штырьми металлическими кольцами на всасывании $c = 150 \text{ мм}$ $F = 0.25 \text{ м}^2$	1x2	—	—	—
М-5 П-1, П-2	Вибронизолирующее основание под вентилятор 100-48 с виброизоляторами 00-39	1x2	4.75	9.5	08-02-128.1 листы 3, 4, 5
М-5 П-1, П-2	Болты МВ x 150 для крепления виброизоляторов к фундаменту	8x2	0.02	2.56	—
М-6 П-1	Калорифер	для ЕРС-2 для ЕРС-3	1	5703	5703
М-6 П-2		для ЕРС-3 для ЕРС-4	1	7122	7122
М-6 П-1		для ЕРС-4	1	8075	8075
М-8 П-1, П-2	Заслонка воздушная прямоугольная (угловая) с электроприводом 4400 x 400 Э	1x2	264	528	08-02-142.2 л. 37-59, 17-19
М-9 П-1, П-2	Просоединительный патрубок из лист. ст. 8 мм $F = 0.48 \text{ м}^2$ и уголков L 40 x 40 x 5 $c = 1750$	1x2	1178	2356	СДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ
М-10 П-1, П-2	Дверь герметическая 910 x 500	1x2	3125	6250	08-02-144 л. 3-21
М-11 П-1, П-2	Опора под калорифер для ЕРС-2, ЕРС-3, ЕРС-4	1	10.88	10.88	—
М-12 П-1, П-2	Конденсатоотводчик 4549ИФ №1	1x2	—	—	—
М-13 П-1	Обратный клапан $d_y = 20$ 18БВ18Б (для ст. 8 - 20, 30 мм - 40)	1	—	—	—
М-13 П-2	Обратный клапан 16БВ16Б $d_y = 25$ для ст. 8 - 20, 30 мм - 40	1	—	—	—
М-14 П-1	Вентиль запорный муфтовый 15БВ18Б $d_y = 20$	3	0.9	2.7	—
М-14 П-2	Вентиль запорный муфтовый 15БВ18Б $d_y = 20$ для ст. 8 - 20, 30 мм - 40	1	0.9	0.9	—
М-15 П-1	Вентиль запорный муфтовый 15БВ18Б $d_y = 15$	1	0.7	0.7	—
М-15 П-2	Вентиль запорный муфтовый 15БВ18Б $d_y = 20$ (для ст. 8 - 20, 30, 40)	2	0.7	1.4	—
М-16 П-2	Вентиль запорный муфтовый 15БВ18Б $d_y = 15$	2	0.9	1.8	—
М-17 П-1, П-2	Калориферная решетка	112	—	—	СМ. ЧЕРТ. МАРКН АР

Обвязка водоподогревателя					
М-1	Водоподогреватель емкостной пароводяной STD-3076	1	545	545	ВЕС БЕЗ ВОДЫ
М-2	Конденсатоотводчик 4549ИФ $d_y = 25$	1	—	—	—
М-3	Вентиль запорный муфтовый 15БВ18Б $d_y = 32$	4	2.1	8.4	—
М-4	Вентиль запорный муфтовый 15БВ18Б $d_y = 25$	2	1.4	2.8	—
М-5	Вентиль запорный муфтовый 15БВ18Б $d_y = 15$	1	0.7	0.7	—
М-6	Обратный клапан $d_y = 25$	1	—	—	—
М-7	Фланец с болтами для терморегулятора	1	—	—	—

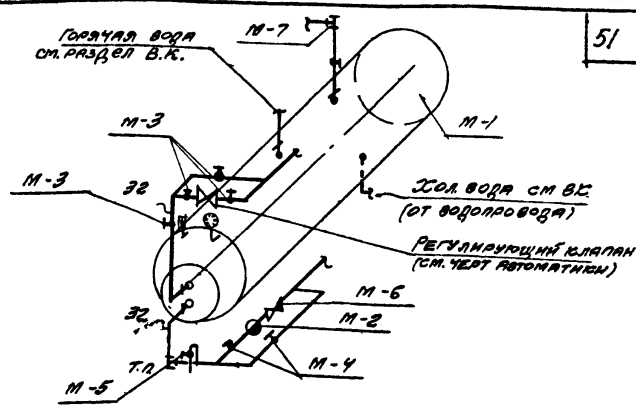


СХЕМА ОБВЯЗКИ БОЙЛЕРА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

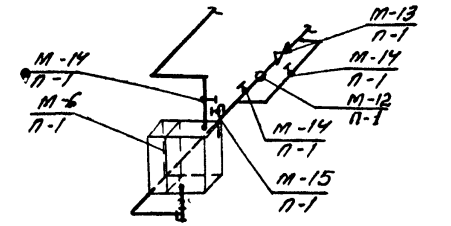


СХЕМА ПОДВОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ К КАЛОРИФЕРУ СИСТЕМЫ ПП-1

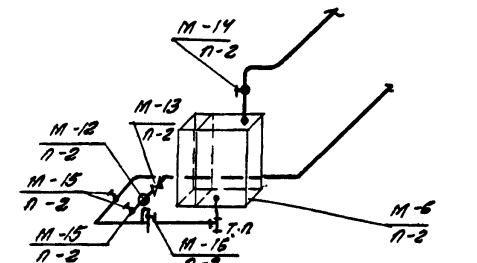
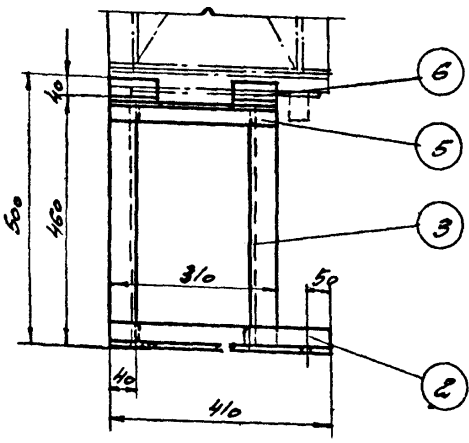


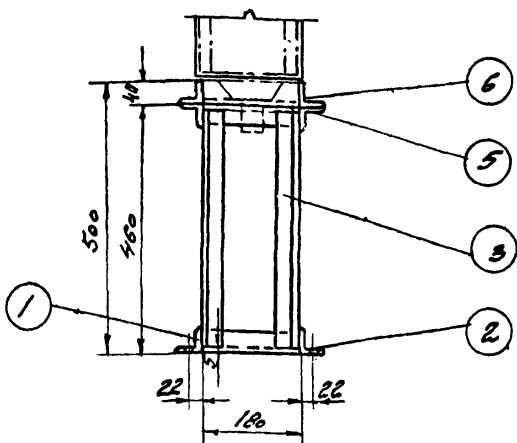
СХЕМА ПОДВОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ К КАЛОРИФЕРУ СИСТЕМЫ ПП-2

ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА - 1965г БЕЛАЯ ПАСЕЛ И ОИИ-МАТЕРИАЛОВ ТАРНОГО ОГРАНИЧЕННАЯ ПЛОЩАДЬ 432 М ² БЕЗ РАМОВ	Установка систем В-1, В-4, П-1, П-2. МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.	Типовой проект 704-3-7 ЯРБ 60М I Лист 08-7
--	--	---

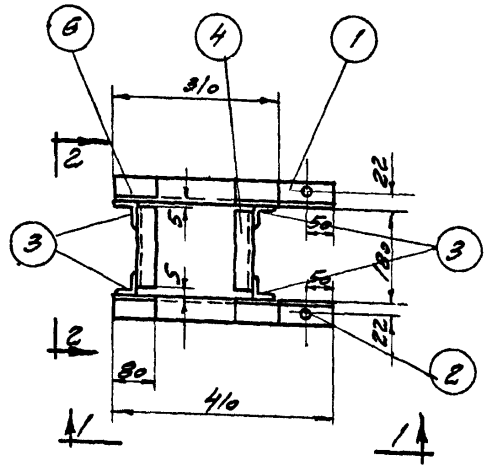
Дата выдачи
 Инженер
 Проектировщик
 Проверенный
 Главный инженер
 Руководитель
 Утвержденный



Вид по 1-1



Вид по 2-2

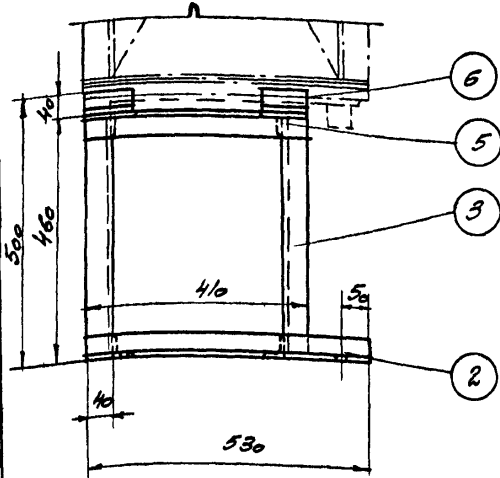


План
м 1:10

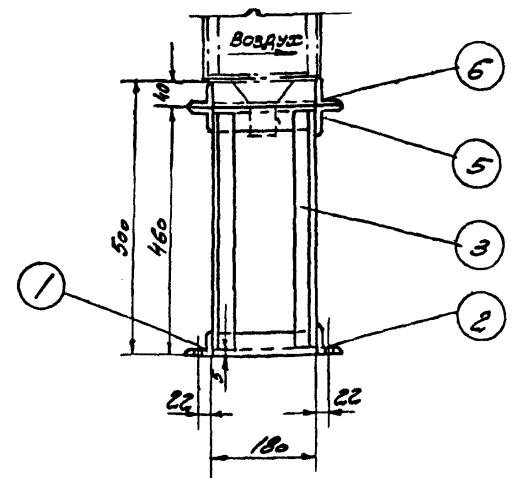
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Соединение деталей между собой производить на сварке
 2. Толщину сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.

№ детали	Имя детали	Наименование детали	Материал	Сортмент	Длина или площадь	Количество	Вес кг		Примечание
							шт.	Общ.	
1	-	Продольный уголок	Ст.	Л40х4	410	1	0,99	0,99	
2	-	Продольный уголок	Ст.	Л40х4	410	1	0,99	0,99	
3	-	Стойка	Ст.	Л40х4	450	4	1,09	4,36	
4	-	Связь поперечная	Ст.	Л40х4	170	4	0,41	1,64	
5	-	Связь продольная	Ст.	Л40х4	310	2	0,75	1,5	
6	-	Коротыш	Ст.	Л40х4	80	4	0,194	0,78	
Итого:								10,25	

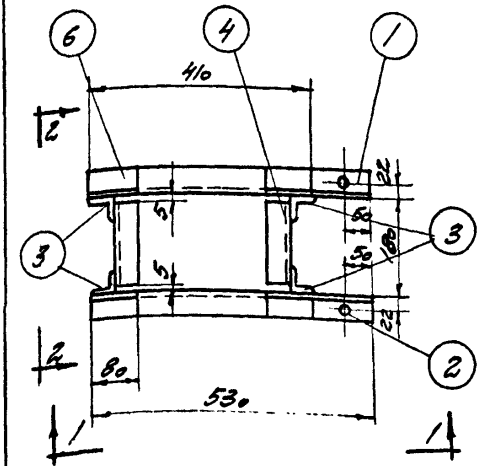
И. МАРИН №-П
 Листа-марки 08-9
 И. ЛИСТА УСТАНОВКИ 08-6,7
 Масштаб 1:10
Опора для установки калорифера КФС-2
Система П-1



Вид по 1-1



Вид по 2-2



План
м 1:10

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Соединение деталей между собой производить на сварке
 2. Толщину сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.

№ детали	Имя детали	Наименование детали	Материал	Сортмент	Длина или площадь	Количество	Вес кг		Примечание
							шт.	Общ.	
1	-	Продольный уголок	Ст.	Л40х4	530	1	1,28	1,28	
2	-	Продольный уголок	Ст.	Л40х4	530	1	1,28	1,28	
3	-	Стойка	Ст.	Л40х4	450	4	1,09	4,36	
4	-	Связь поперечная	Ст.	Л40х4	170	4	0,41	1,64	
5	-	Связь продольная	Ст.	Л40х4	410	2	0,99	1,98	
6	-	Коротыш	Ст.	Л40х4	80	4	0,194	0,78	
Итого:								11,32	

И. МАРИН №-П
 Листа-марки 08-9
 И. ЛИСТА УСТАНОВКИ 08-6,7
 Масштаб 1:10
Опора для установки калориферов КФС-3(Снар.-20°;-30°); КФС-4(Снар.-40°)
Система П-1; П-2

Ст. №10
 Тезисы Федорова
 Дата свисса
 1968
 Колонт. Уева
 Выход

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Опора для установки калориферов КФС-2; КФС-3,4	Титульный проект 704-3-7 Альбом I Лист 08-8
Сельдя Марсел и з.н.м. Мартернялов ТЯНОГО ЗРАЧЕНИЯ ул. 432 № 553 РАЙОН		

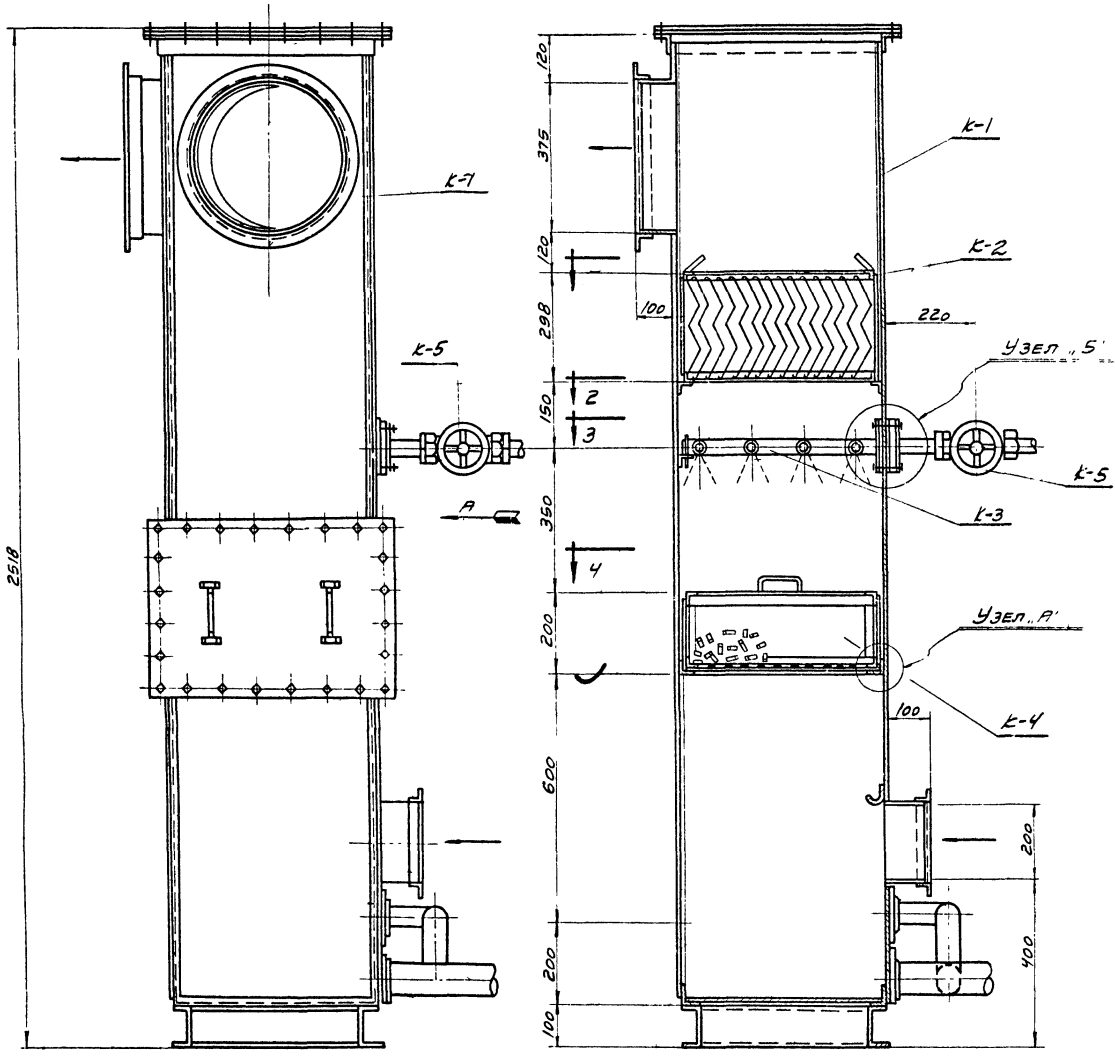
Типовой проект
704-3-7
альбом I
Лист №
ОВ-9
Филт №

Исполнитель: **Парубков**
Проверен: **Лаврицкий**
Инженер-проектировщик: **Мурман**
Инженер-конструктор: **Парубков**

ИЗДАНИЕ: **1966г.**

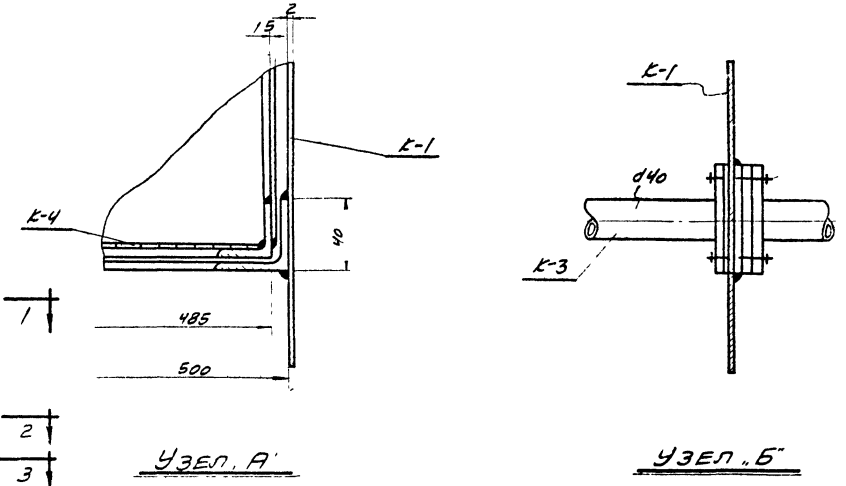
Лист № 9

Утвержден: **1966г.**



Общий вид фильтра

М 1:10



МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ							
№ МАРКИ	№ КОНСТРУКЦИОН	№ ЛИСТА КОНСТРУКЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ВЕС КГ		ПРИМЕЧАНИЯ
					шт.	общ.	
М-В В-4	K-1	ОВ-11, 12,13	КАРКАС	1	262,720	262,720	
	K-2	ОВ-14	СЕПАРАТОР	1	56,4	56,4	
	K-3	ОВ-15	ГРЕБЕНКА	1	7,7	7,7	
	K-4	ОВ-16	ФИЛЬТР	2	20,58	41,1	
	K-5	—	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ ГОСТ 11465-65	1	~0,9	~0,9	см. четвертый лист В.К.
Общий вес:					368,9		

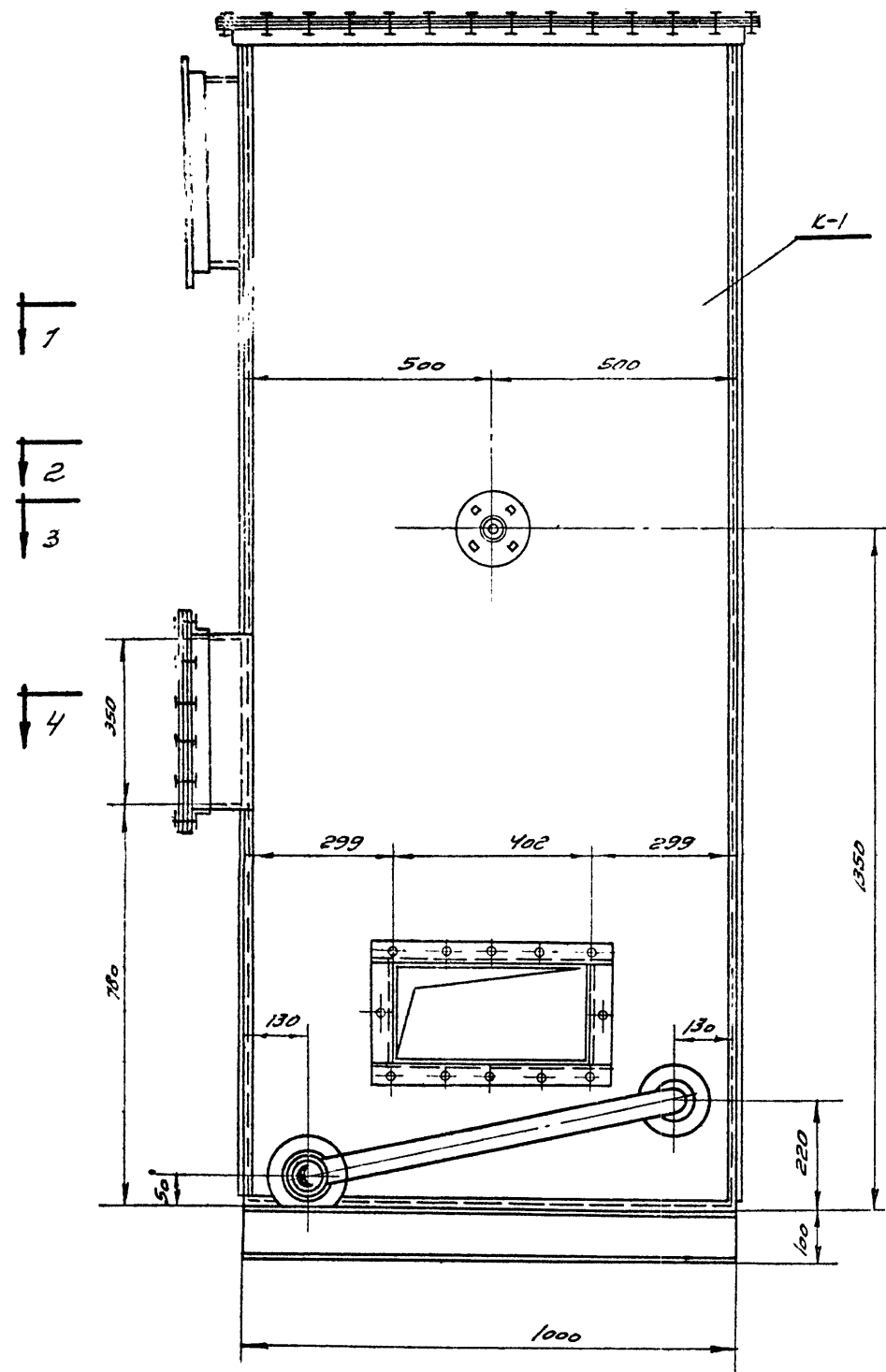
- ПРИМЕЧАНИЯ:
- 1 Общий вид установки фильтра в системе В-4 смотрите лист ОВ-6,7
 - 2 Планы по 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 см. лист ОВ-10

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва 1966г.	Филтра Общий вид и МОНТАЖНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	Типовой проект 704-3-7
Склад пазел и жнмпа-тернплов тарного хранения площадью 432г без рнннн		Альбом I
		Лист ОВ-9

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-7
АЛЬБОМ I
ЛИСТ
ОВ-10
УНВ. №

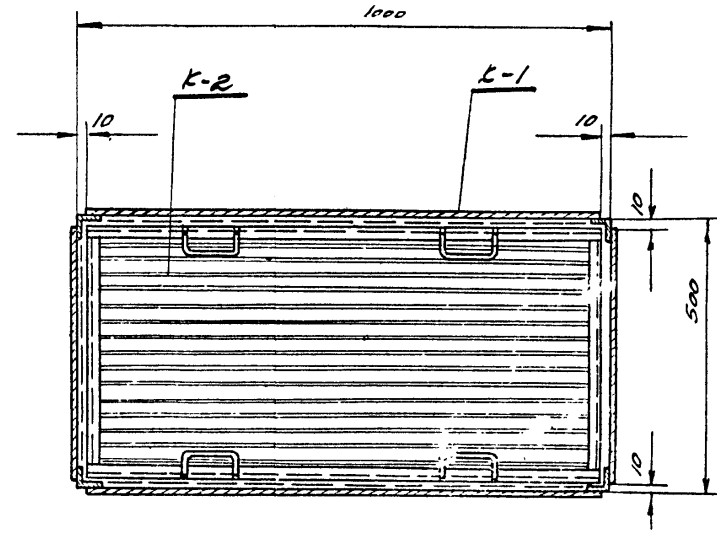
П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ
П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ
П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ
П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ	П. И. МАКОВИЧ

1966г.

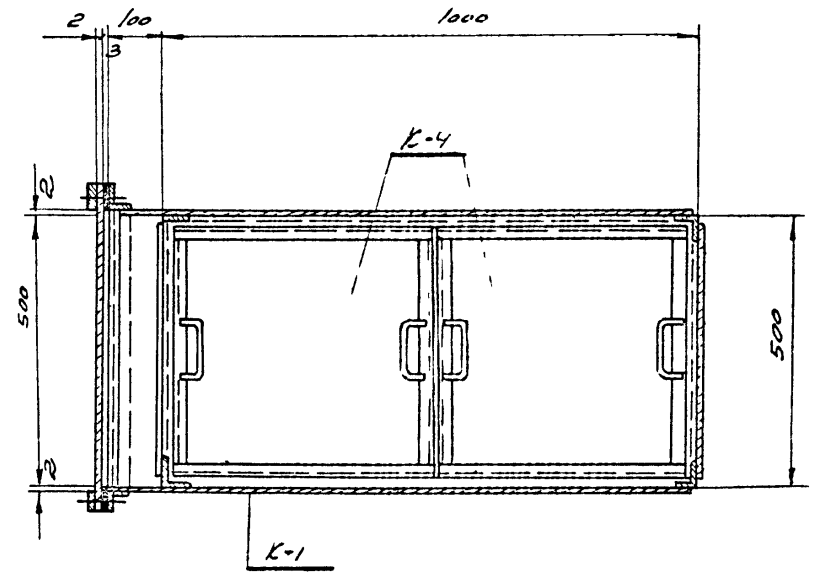


ВИД ПО СТРЕЛКЕ „А“

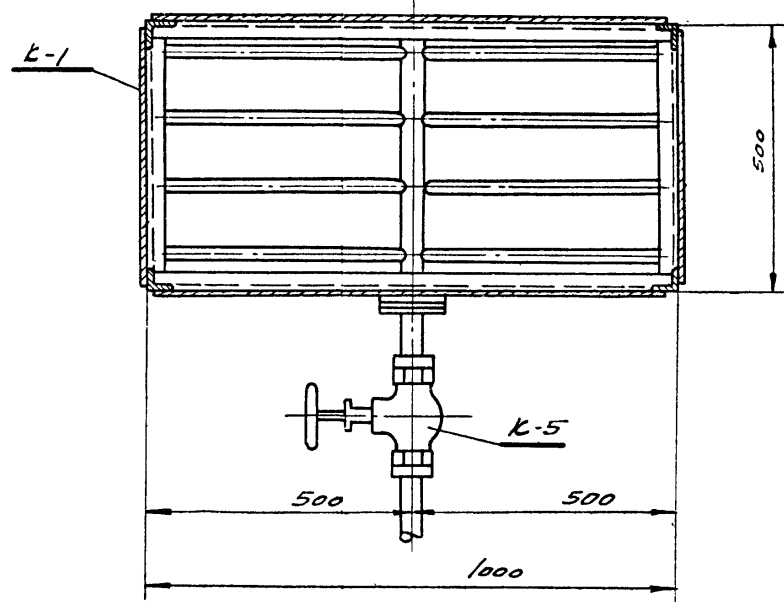
М 1:10



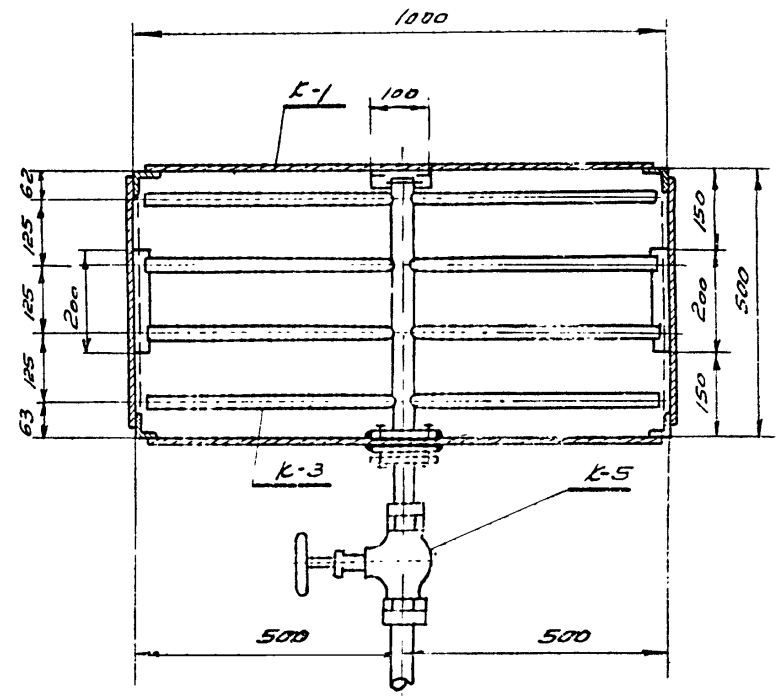
ПЛАН ПО 1-1



ПЛАН ПО 4-4



ПЛАН ПО 2-2



ПЛАН ПО 3-3

ПРИМЕЧАНИЕ:
МОНТАЖНУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИ
ЛИСТ ОВ-9

ГОССТРОЙ СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва - 1966г.
Склад масел и химматериалов

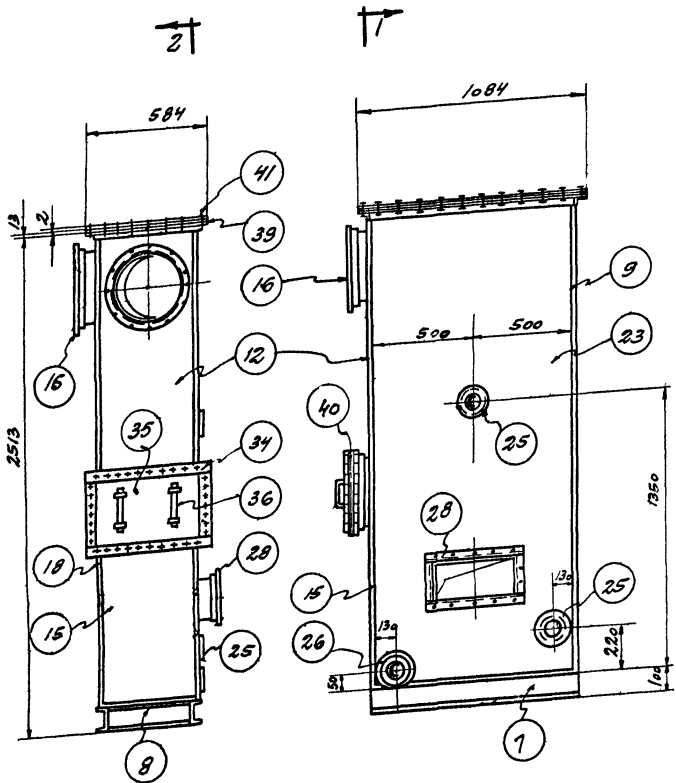
Фильтр. Общий вид и
планы по 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.

Типовой проект
704-3-7
Альбом
I
Лист
ОВ-10

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-3-7
Альбом I
ЛНСТ
ОВ-11
ИВ. №



ОБЩИЙ ВИД КАРКАСА С

ОБШИВКОЙ
М 1:20

№ ДЕТАЛИ	№ ЛИСТА ДЕТАЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СОРТАМЕНТ	ДИНА ИЛИ ПЛОЩАДА	КОЛИЧЕСТВО	ВЕС КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
							шт.	Общ.	
1	ОВ-12	Стойка	ст.	Л50 x 5	2,419	2	9,1	18,2	
2	ОВ-12	Стойка	ст.	Л50 x 5	2,419	2	9,1	18,2	
3	ОВ-12	Связь	ст.	Л50 x 5	0,900	4	3,4	13,6	
4	ОВ-12	Связь	ст.	Л50 x 5	0,490	4	1,85	7,4	
5	ОВ-12	Связь	ст.	Л50 x 5	0,490	1	1,85	1,85	
6	ОВ-12	Направляющий уголок	ст.	Л40 x 4	0,890	2	2,4	4,8	
7	ОВ-12	Опора	ст.	Л100	1,0	2	10,0	20,0	
8	ОВ-12	Опора	ст.	Л100	0,964	2	4,04	8,08	
9	ОВ-12	Обшивка	ст. лист	δ=2	180x 2388	1	18,4	18,4	
10	ОВ-12	Уголок фланца	ст.	Л40 x 4	0,584	1	1,4	1,4	
11	ОВ-12	Опорный коротыш	ст.	Л40 x 4	0,2	1	0,11	0,11	
12	ОВ-12	Обшивка	ст. лист	δ=2	500x 1303	1	10,4	10,4	
13	ОВ-12	Уголок фланца	ст.	Л40 x 4	0,584	1	1,4	1,4	
14	ОВ-12	Опорный коротыш	ст.	Л40 x 4	0,200	1	0,11	0,11	
15	ОВ-12	Обшивка	ст. лист	δ=2	500x 760	1	6,1	6,1	
16	ОВ-12	Фланец патрубка	ст.	Л36 x 4	1,41	2	3,0	6,0	
17	ОВ-12	Обшивка патрубка	ст. лист	δ=2	90x 1190	2	1,73	3,46	
18	ОВ-12	Обшивка	ст. лист	δ=2	980x 2383	1	37,5	37,5	
19	ОВ-12	Уголок фланца	ст.	Л40 x 4	1,084	1	2,62	2,62	
20	ОВ-12	Опорный коротыш	ст.	Л50 x 5	0,150	1	0,56	0,56	
21	ОВ-12	Хомут	ст.	Л0	0,180	1	0,11	0,11	
22	ОВ-12	Гайка М10	ст.	—	—	2	—	—	
23	ОВ-12	Обшивка	ст. лист	δ=2	980x 2383	1	37,5	37,5	
24	ОВ-12	Уголок фланца	ст.	Л40 x 4	1,084	1	2,62	2,62	
25	ОВ-12	Фланец d=130	ст.	—	—	2	1,23	2,46	
26	ОВ-12	Фланец d=160	ст.	—	—	1	1,66	1,66	
27	ОВ-12	Лоток	ст. лист	δ=2	70x 800	1	1,0	1,0	
28	ОВ-12	Фланец патрубка	ст.	Л36 x 4	0,404	2	1,04	2,08	

№ ДЕТАЛИ	№ ЛИСТА ДЕТАЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СОРТАМЕНТ	ДИНА ИЛИ ПЛОЩАДА	КОЛИЧЕСТВО	ВЕС КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
							шт.	Общ.	
29	ОВ-12	Фланец патрубка	ст.	Л36 x 4	0,204	2	1,04	2,08	
30	ОВ-12	Обшивка патрубка	ст. лист	δ=2	90x 1216	1	1,75	1,75	
31	ОВ-12	Обшивка патрубка	ст. лист	δ=2	100x 1710	1	2,74	2,74	
32	ОВ-12	Фланец патрубка	ст.	Л50 x 5	0,584	2	2,2	4,4	
33	ОВ-12	Фланец патрубка	ст.	Л50 x 5	0,254	2	1,33	2,66	
34	ОВ-12	Рамка	ст.	Л50 x 4	1,876	1	3,75	3,75	
35	ОВ-12	Полотно крышки	ст. лист	δ=2	584x 1454	1	4,25	4,25	
36	ОВ-12	Ручка	ст.	Л0	0,260	2	0,16	0,32	
37	ОВ-12	Хомут	ст.	Л0	50	4	0,22	0,88	
38	ОВ-12	Верхняя крышка	ст. лист	δ=2	584x 1684	1	10,1	10,1	
39	ОВ-11	Прокладка	РЕЗ. ТЕХН. -40	δ=3	3336	1	—	—	
40	ОВ-11	Прокладка	РЕЗ. ТЕХН. -50	δ=5	1,876	1	—	—	
41	ОВ-11	Болт М10x40 с гайкой	ст.	—	—	70	0,04	2,87	

Итого: 262,728 кг

ПРИМЕЧАНИЯ:

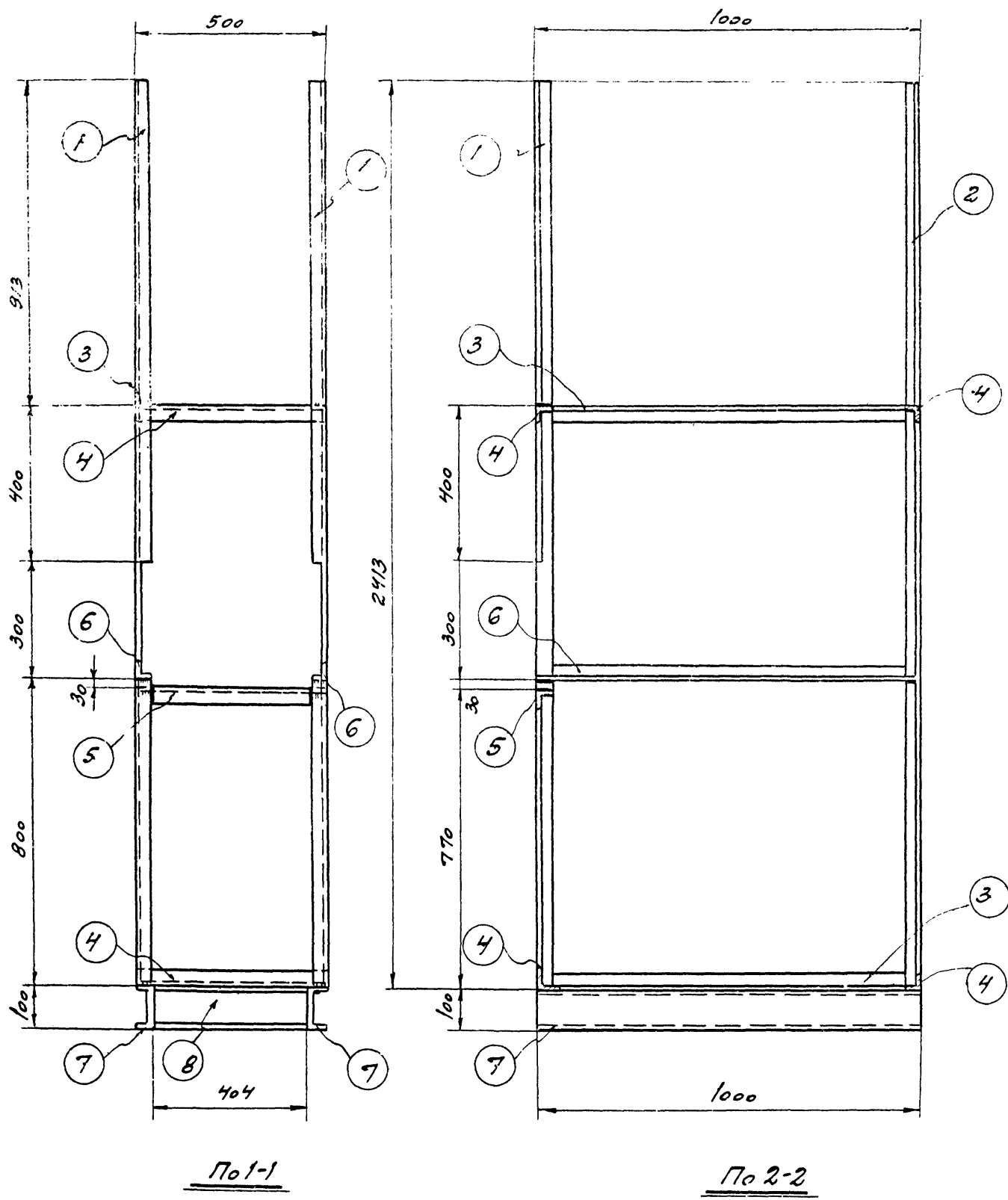
- Соединения отдельных элементов между собой (кроме болтовых) производить на сварке
- Обшивку к каркасу приваривать сплошным швом
- Толщину сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

С.В. ДИМИТРИЕВ
Л.П. ДИМИТРИЕВА
И.В. ДИМИТРИЕВ
1966г.

ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г.	Ф.И.О. ОБЩИЙ ВИД КАРКАСА С ОБШИВКОЙ И СПЕЦИФИКАЦИЕЙ МАТЕРИАЛОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7 Альбом I
--	--	--

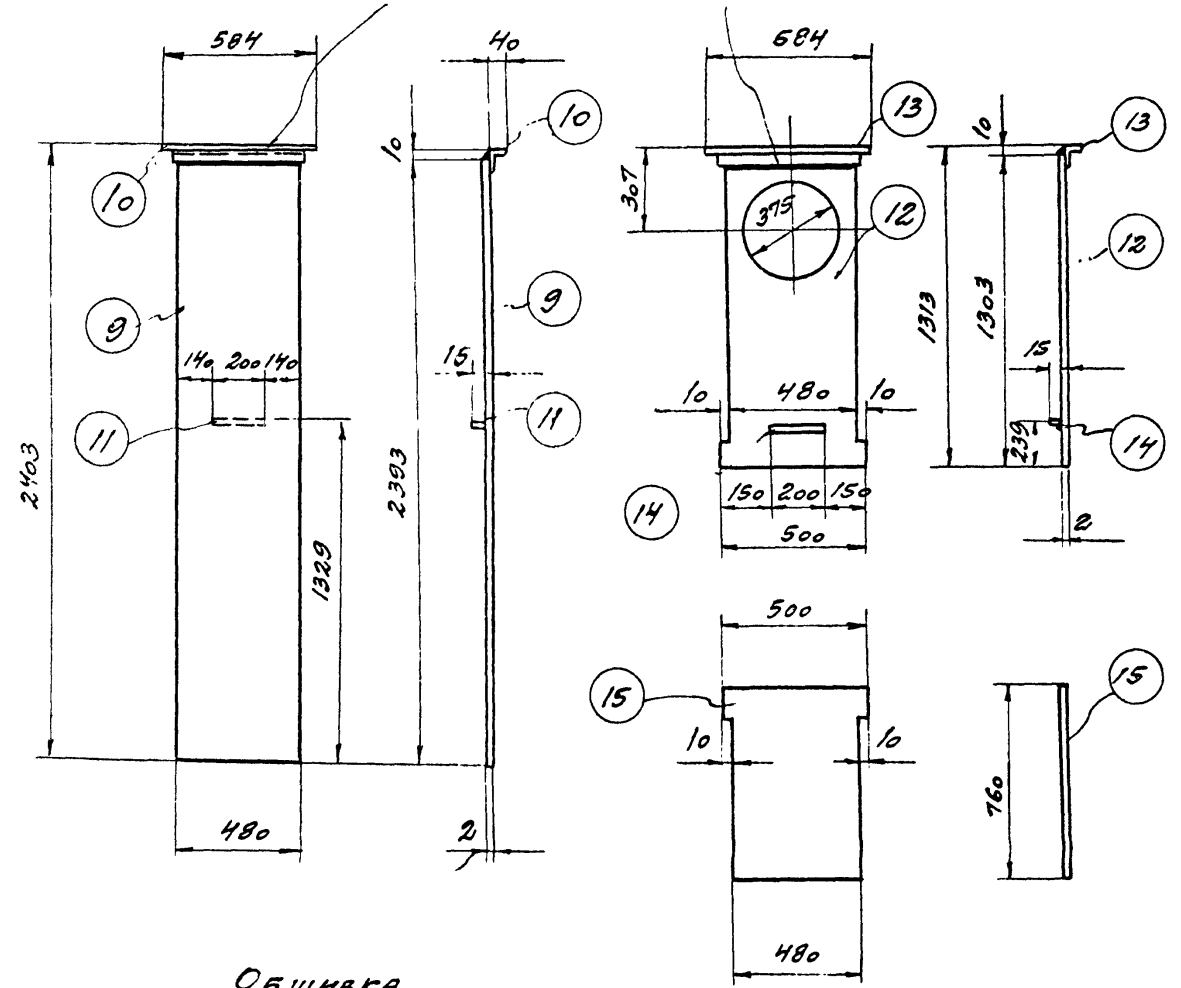
ПРОЕКТ
704-3-7
Альбом
№
06-12
Изд. №

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОР
И. И. И.
ПРОЕКТА
И. И. И.
1966г.



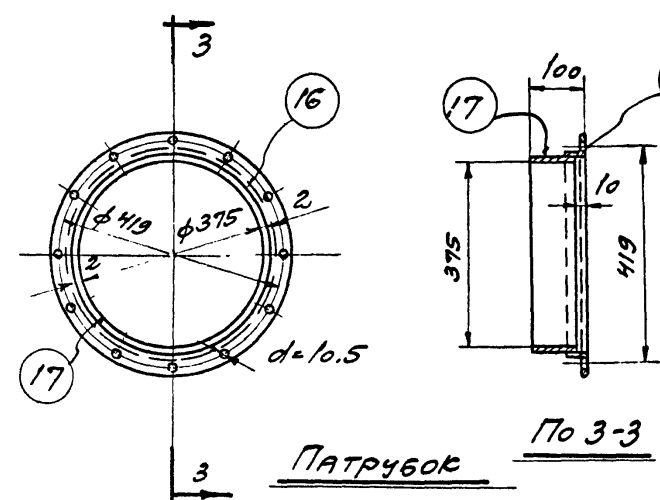
ОБЩИЙ ВИД КАРКАСА
М=1:10

**РАЗБЕЖКУ ОТВЕРСТИЙ В УГОЛКАХ
ДЕЛАТЬ ПО КРЫШКЕ**



ОБШИВКА
М=1:20

ОБШИВКА
М=1:20



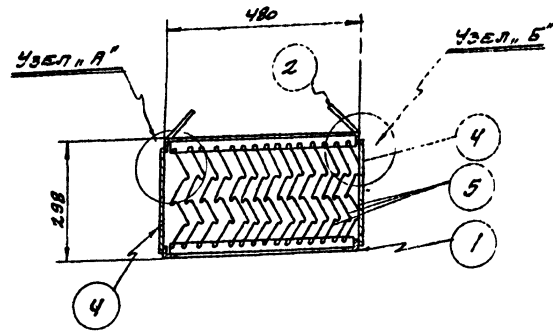
ПАТРУБОК
По 3-3

ПРИМЕЧАНИЕ
1. ОБЩИЙ ВИД, СПЕЦИФИКАЦИЮ
МАТЕРИАЛОВ И ПРИМЕЧАНИЯ
СМОТРИ ЛИСТ 06-9, 11

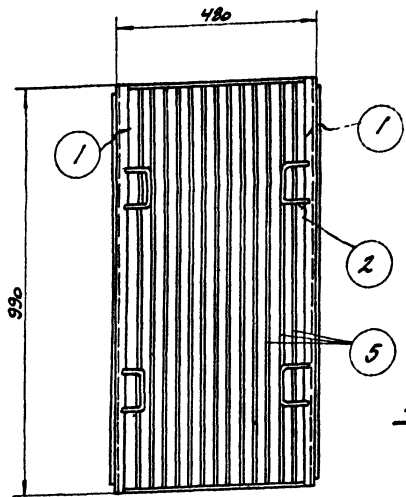
Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва 1966г	Фильтр. Общий вид каркаса и детали	Типовой проект 704-3-7
СКЛАД МАСЕЛ И ЖИММАТЕРИАЛОВ ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ		Альбом I
		Лист 06-12

УГОЛ ПРОЕКТ
74-3-7
ФЛЬБОМ I
ЛСТ №2
28-14
48.№2

Т. ИСАЕВ
Инженер
г. Москва
Выпуск
1968



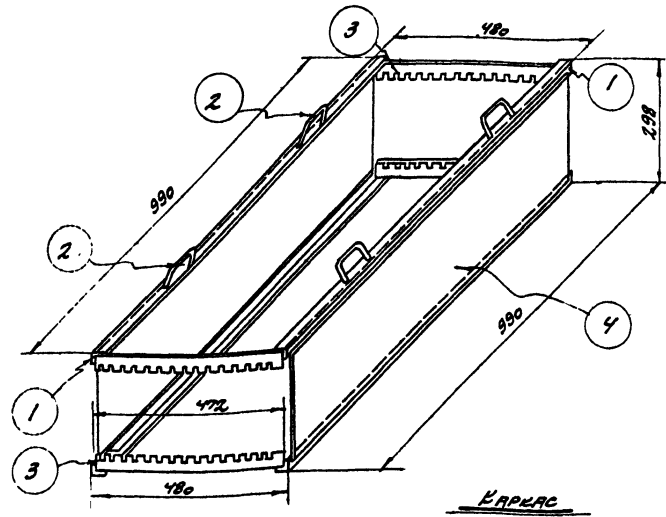
РАЗРЕЗ ПО I-I



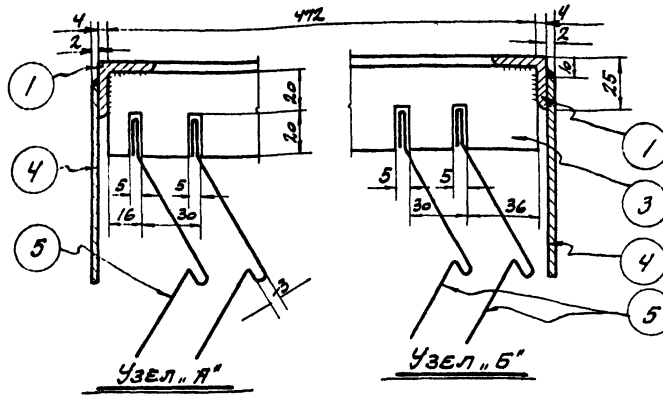
ПЛАН

СЕПАРАТОР

M=1:10

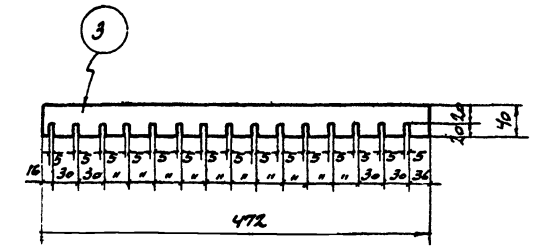


КАРКАЗ

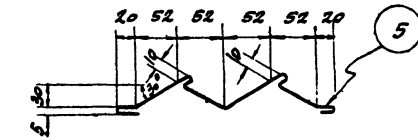


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ											
№ детали	№ детали	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	Сортамент	Величина и площадь	Вес кг		ПРИМЕЧАНИЕ			
						Количество	шт.		Объ		
1	08	УГОЛОК КАРКАСА	СТ.	С.23	14	480	4	1,45	5,8		
2	08	РУЧКА	СТ.	10	0,22	4	4	0,86	0,54		
3	08	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ГРЕБЕНКА	СТ.	4х0,472	472	4	4	0,74	2,96		
4	08	ОБШИВКА	СТ.	5х1,5	298	2	2	3,0	6,0		
5	08	ПЕРО СЕПАРАТОРА	ОБШИВКА	5х0,5	990	15	15	2,74	41,1		
Итого									56,4	кг	

Итого 56,4 кг



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7			
№ ПРОЕКТА ИЛИ	К-2	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ГРЕБЕНКА	МАТЕРИАЛ СТ-40x5
№ ЛИСТА КОМПЛЕКТОВКИ	08-9,10		КОЛИЧЕСТВО 4
№ ДЕТАЛИ	3	СЕПАРАТОР	ВЕС ДЕТАЛИ 0,74
№ ЛИСТА	08-14		МАСШТАБ M 2:1



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7			
№ ПРОЕКТА ИЛИ	К-2	ПЕРО СЕПАРАТОРА	МАТЕРИАЛ СТ-40x5
№ ЛИСТА КОМПЛЕКТОВКИ	08-9,10		КОЛИЧЕСТВО 15
№ ДЕТАЛИ	5	СЕПАРАТОР	ВЕС ДЕТАЛИ 2,74
№ ЛИСТА	08-14		МАСШТАБ M 2:1

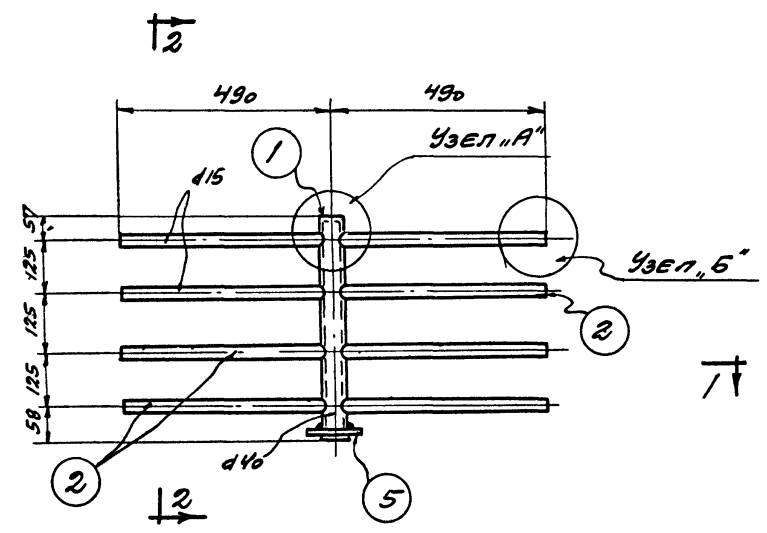
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Соединения отдельных элементов между собой производить на сварке
2. Толщины сварного шва применять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1968 г.	Фильтр. Общий вид СЕПАРАТОРА И ДЕТАЛИ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7 ФЛЬБОМ I ЛСТ 08-14
---	---	--

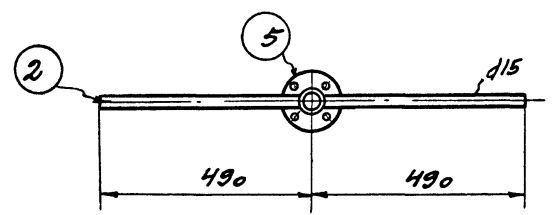
ИЛЛЮСТРАЦИЯ
704-3-7
АЛГОРИТМ
Лист №
08-15
ИИВ. №

Исполнитель: РАЗУВЛОВА
Проверил:
УТВ. ПРОЕКТА
ИИВ. № 08-15
1966г.

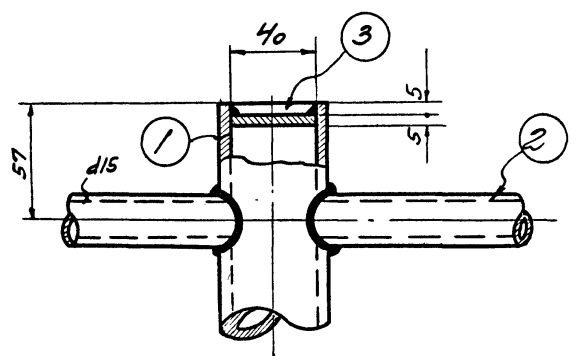


ФАСАД

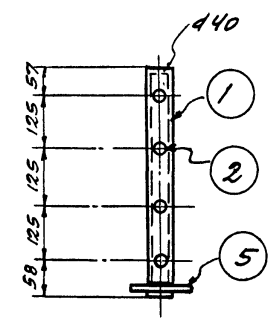
ГРЕБЕНКА



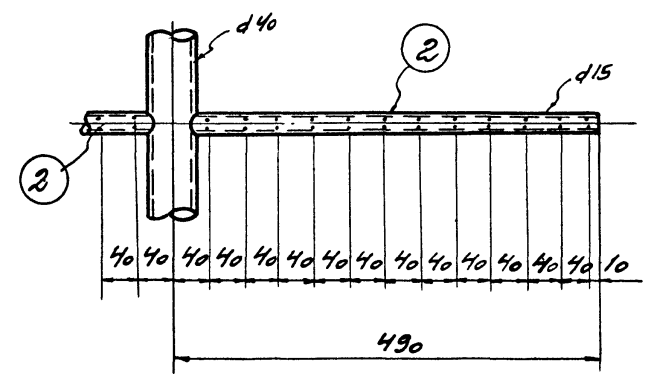
РАЗРЕЗ ПО 1-1



УЗЕЛ "А"

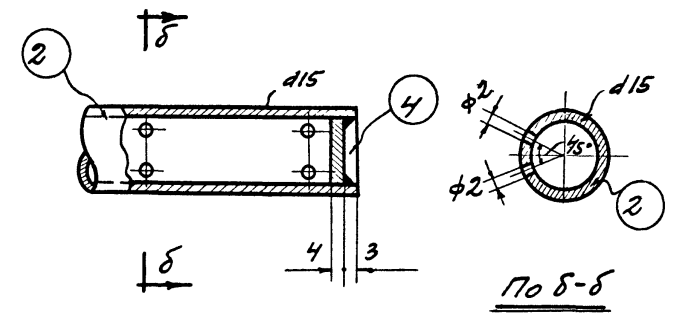


РАЗРЕЗ ПО 2-2



ПЛАН РАЗБИВКИ ОТВЕРСТИЙ

В ГРЕБЕНКЕ



УЗЕЛ "Б"

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ										
№ КОМП. ЧАСТИ	№ ДЕТАЛИ	№ ЛИСТА ДЕТАЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СОРТАМЕНТ	ДЛИНА ИЛИ ПЛОЩАДЬ	КОЛИЧЕСТВО	ВЕС КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
								шт.	Общ.	
К-3	1	08-15	ЦЕНТРАЛЬНАЯ ТРУБА	СТ. ТРУБА	40	0,990	1	1,00	1,00	ГОСТ 3262-62
	2	08-15	БОКОВАЯ ТРУБА	"	15	0,408	8	0,56	4,48	ГОСТ 3262-62
	3	08-15	ЗАГЛУШКА	СТ.	40	1/5	1	0,06	0,06	
	4	08-15	ЗАГЛУШКА	"	15	1/4	8	0,007	0,056	
	5	08-15	ФЛАНЕЦ	"	-	-	1	1,23	1,23	
Итого:									7,7 кг	

ПРИМЕЧАНИЯ:

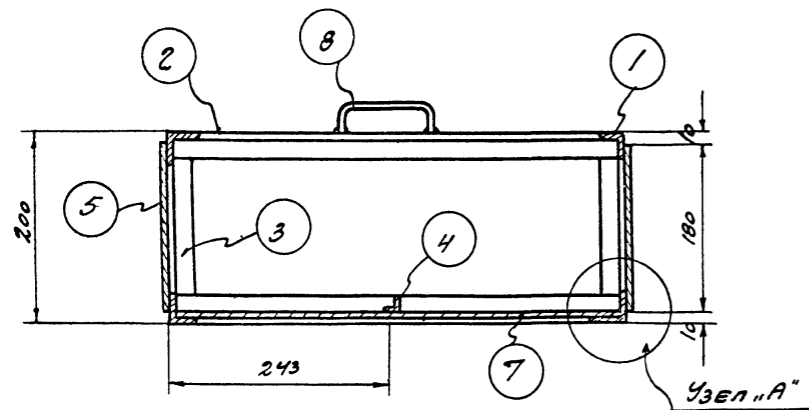
1. СОЕДИНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕЖДУ СОБОЙ ПРОИЗВОДИТЬ НА СВАРКЕ.
2. ТОЛЩИНУ СВАРНОГО ШВА ПРИНЯТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
3. В БОКОВЫХ ТРУБАХ ДЕТАЛЬ №2 ПРОСВЕРЛИТЬ ОТВЕРСТИЯ $\phi 2$ мм ПОД 45° .

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. МОСКВА - 1966г.

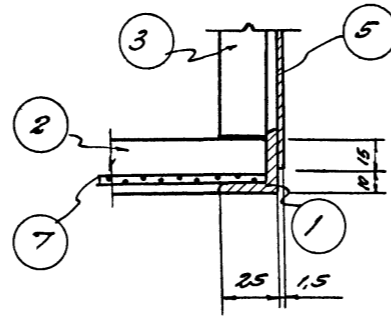
Фильтр Общий вид

Типовой проект
704-3-7

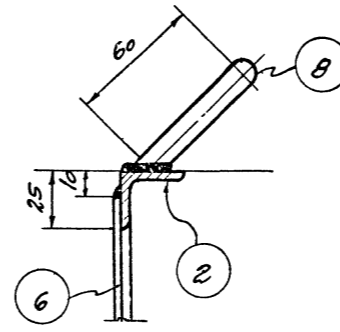
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 704-3-7
 Лист № 1
 В-16
 ЧВ № 1



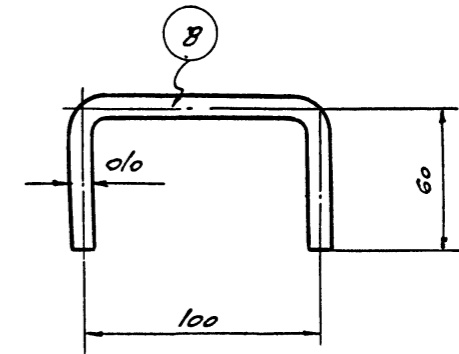
Разрез по 1-1



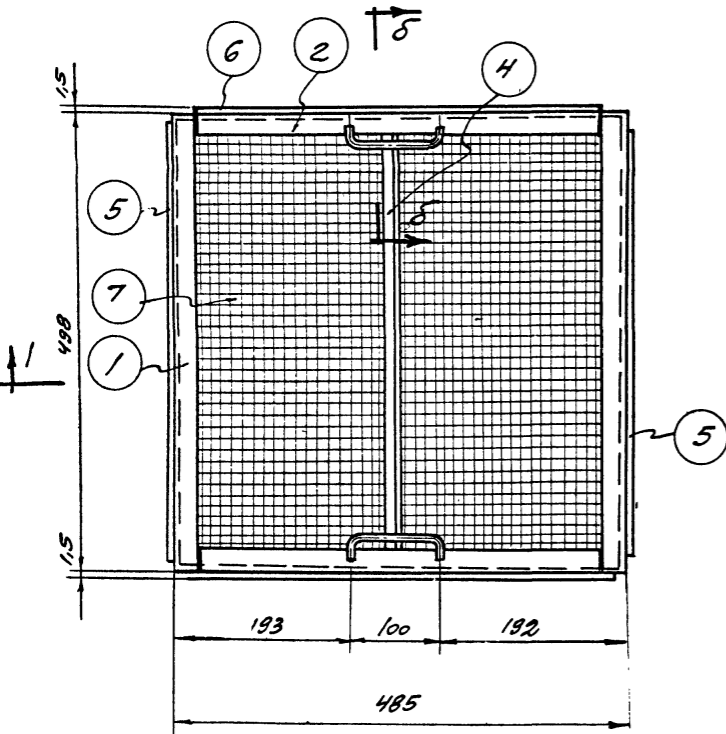
Узел "А"



По 8-8



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7			
№ КОМПОНОВКИ	К-4	Ручка	Материал: Сталь, крп.
№ ЛИСТА	ОВ-9,10		Количество: 2
№ ДЕТАЛИ	8	Фильтр	Вес нет. кг: 0,15
№ ЛИСТА ДЕТАЛИ	ОВ-16		Масштаб: М 1:2



План
фильтр

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ											
№ КОМПОНОВКИ	№ ДЕТАЛИ	№ ЛИСТА ДЕТАЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	Сортамент	Длина мм	Площадь	Количество	Вес кг		Примеч.
									шт	общ.	
1	ОВ-16		УГОЛОК КАРКАСА	Ст	L25 x 4	0,488	4	0,72	2,88		
2	ОВ-16		—	"	"	0,485	4	0,71	2,84		
3	ОВ-16		СТОЙКА КАРКАСА	"	"	0,150	4	0,22	0,88		
4	ОВ-16		СВЯЗЬ	"	L20 x 4	0,488	1	0,56	0,56		
5	ОВ-16		ОБШИВКА	Ст	Лист δ=1,5	180 x 478	2	1,03	2,06		
6	ОВ-16		—	"	"	180 x 465	2	1,0	2,0		
7	ОВ-16		СЕТКА РАЗМЕРОМ В СВЕТУ 10x10	Ст	2,5	475 x 488	1	1,53	1,53		
8	ОВ-16		РУЧКА		16	0,240	2	0,15	0,3		
9	ОВ-16		КОЛЬЦО	Ст труба	15	20 мм	3000	-	7,5		
Итого									20,55 кг		

Примечания:

- Соединения отдельных элементов между собой производить на сварке.
- Толщину сварного шва принять по наименьшей толщине сварного шва.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-3-7			
№ КОМПОНОВКИ	К-4	Кольцо	Материал: Ст труба
№ ЛИСТА	ОВ-9,10		Количество: 3 000
№ ДЕТАЛИ	9	Фильтр	Вес нет. кг: —
№ ЛИСТА ДЕТАЛИ	ОВ-16		Масштаб: 1:1

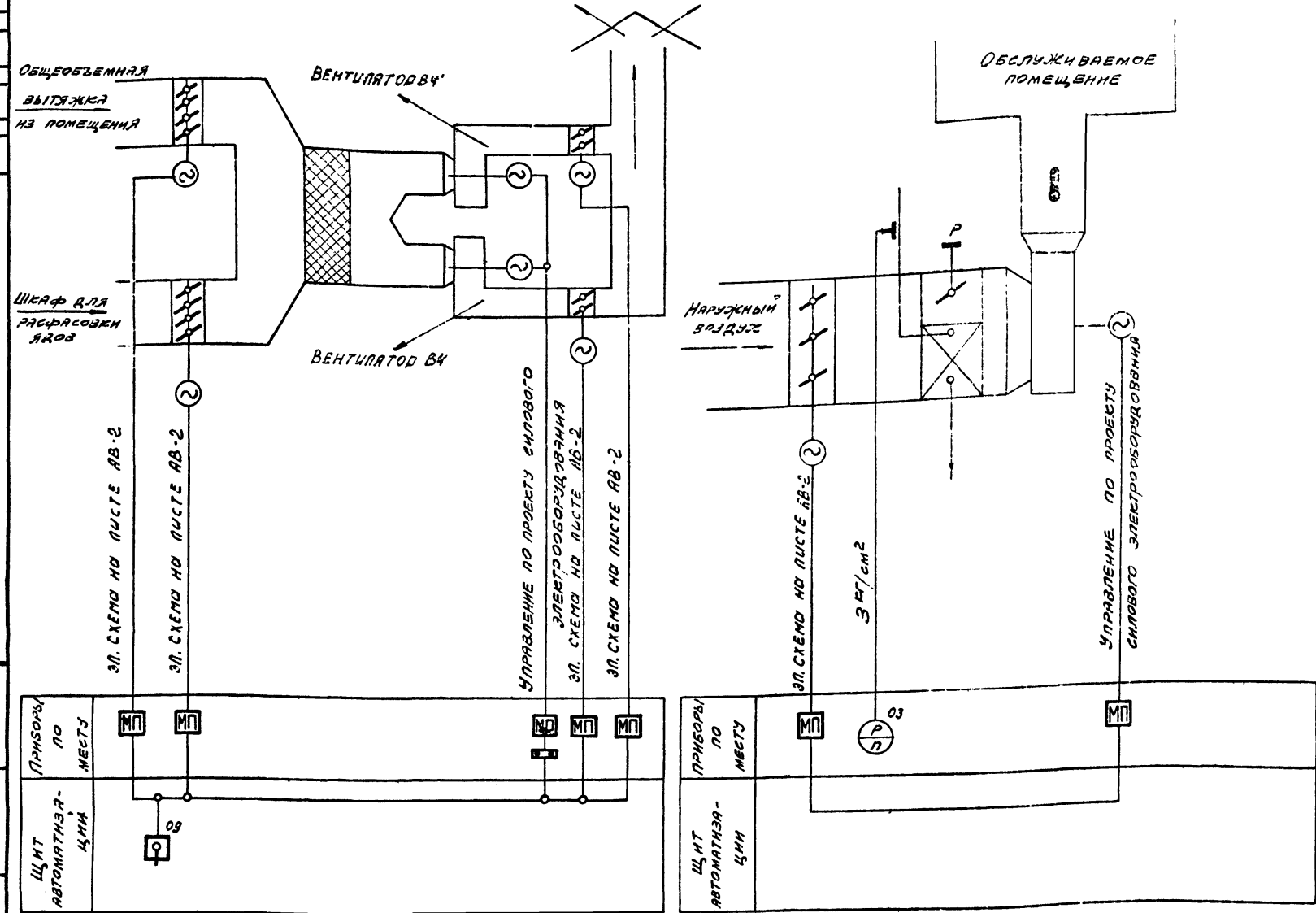
Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г. Склад масел и химматериалов тарного хранения. Площадь 432 м ² без рампы	Фильтр. Общий вид фильтра с кольцами и деталями.	Типовой проект 704-3-7 Альбом I Лист ОВ-16
--	--	---

Проект разработан в ЦНИИ «Промстройпроект» г. Москва
 автор проекта: инженер Корховая И.И.
 1966г.

Титовый проект
704-3-7
Альбом I
Лист
АВ-1
Инд. №

Исполнитель: Гранникова
Согласовано: Мухоморова
М.И. Прохорова

Фамилия: Гранникова
Имя: Мария Ивановна
Отчество: Михайловна
Дата: 1966г.

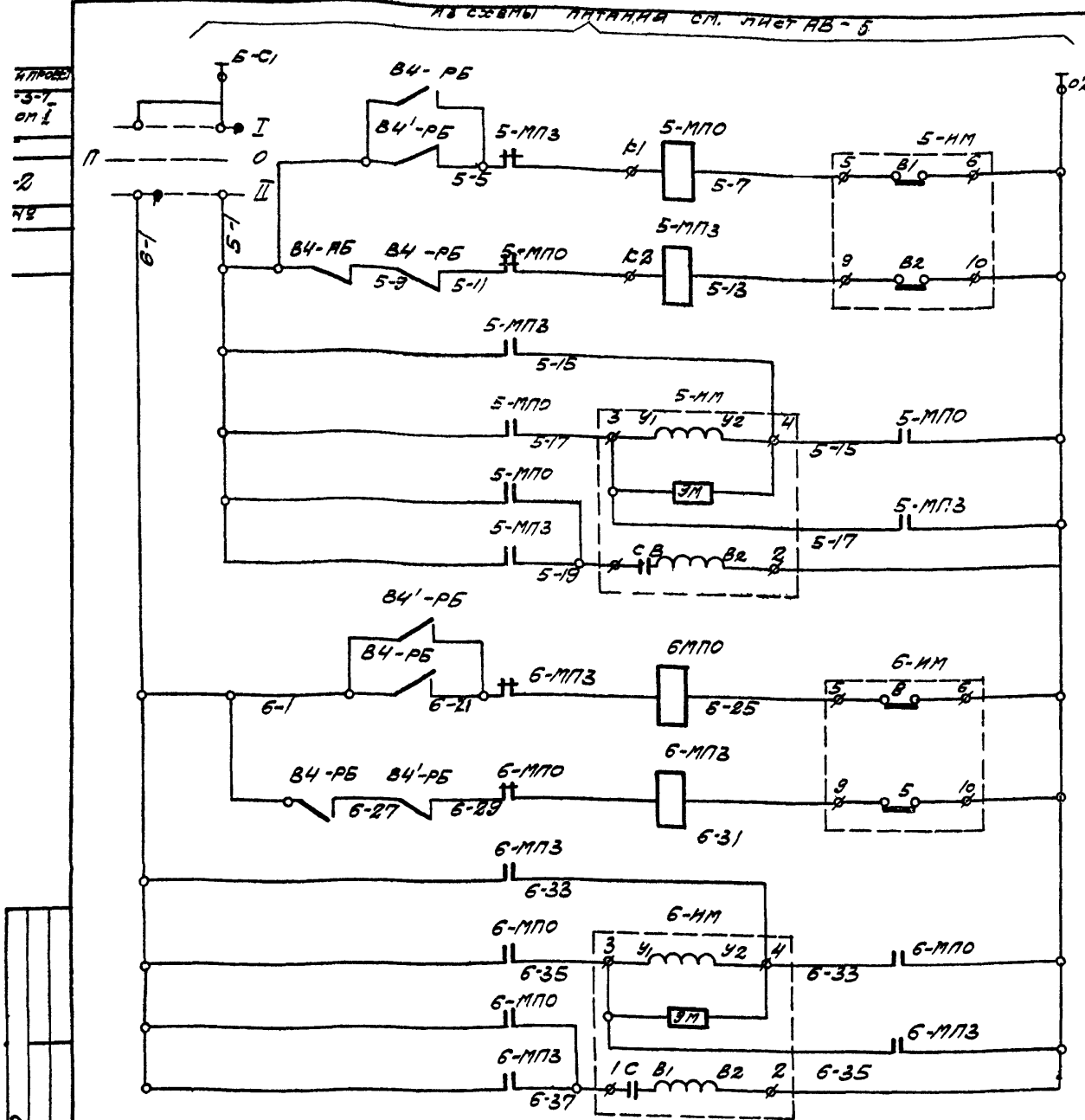


Принципиальная технологическая схема автоматизации системы: В-4

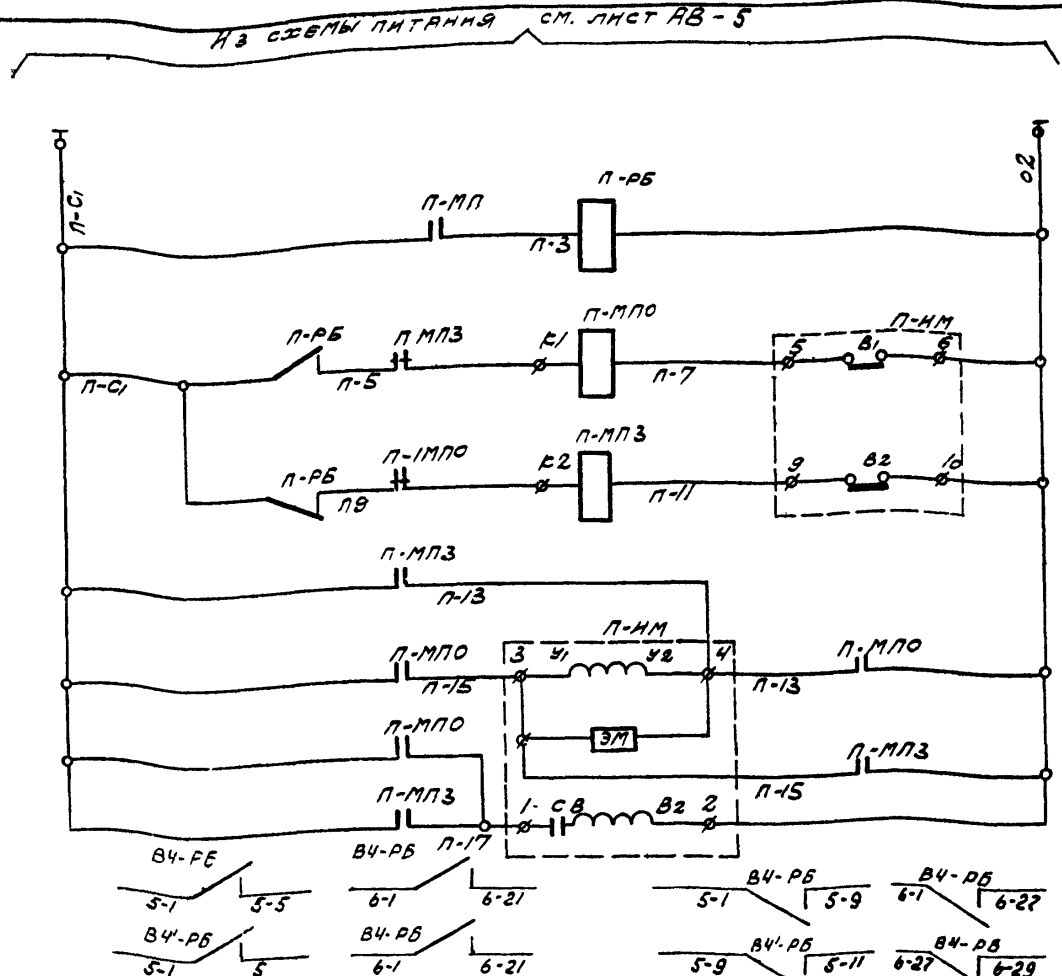
Принципиальная технологическая схема автоматизации и контроля системы: П-1 (П-2)

№ листа	Наименование	Примечания
1	Принципиальные технологические схемы автоматизации и контроля систем П-1; П-2 и В-4. Перечень листов АВ	
2	Принципиальные электрические схемы управления заслонками систем П-1; П-2 и В-4	
3	Схемы кабельных соединений систем П-1; П-2; В-4 и спецификация	
4	Щит автоматизации системы В-4 общий вид и монтажно-коммутационная схема	
5	Щит автоматизации систем П-1; П-2. Монтажно-коммутационная схема. Принципиальные электрические схемы питания щитов автоматизации систем П-1; П-2 и В-4.	

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г.	Принципиальные технологические схемы	Титовый проект 704-3-7
Склад надел и жилищно-коммунального хозяйства площадью 432 м ²	Автоматизации и контроля систем П-1; П-2 и В-4	Альбом I
		Лист АВ-1



№ п/п	Наименование цепей
1	Питание ~220В
2	5-ММО катушка магнитного пускателя "открыто"
2	5-МЛЗ катушка магнитного пускателя "закрыто"
3	6-ММО катушка магнитного пускателя "открыто"
3	6-МЛЗ катушка магнитного пускателя "закрыто"



№ п/п	Наименование цепей
1	Питание ~220В
2	Л-РБ реле блокировки
3	Л-ММО катушка магнитного пускателя "открыто"
3	Л-МЛЗ катушка магнитного пускателя "закрыто"

В схему управления заслонками 5 и 6 только для систем 54

Спецификация						
Аппаратура внутри щита						
№ п/п	Буквен. обозн.	Наименование	Тип	Сол.	Технич. завод	Примеч.
06 или 05	Л-РБ	Реле промежуточное нормального исполнения	ЛР-6	1	З-д электротех. завод им. М. Горького	см лист РС-4-5
Аппаратура по месту						
—	Л-ИМ	Однооборотный электрический исполнительный механизм	МЭО-1.6/40	1	З-д электротех. завод им. М. Горького	по проекту марен
—	Л-ММО	Реверсивный магнитный пускатель	МБР-0-58	1	З-д Ильича	—

Принципиальная электрическая схема управления тепловой заслонкой системы (Л-1) (Л-2; В-4).

Спецификация						
Аппаратура внутри щита управления заслонками 5 и 6						
№ п/п	Буквен. обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Технич. завод	Примеч.
05	В4-РБ	Контакты реле промежуточного нормального исполнения	ЛРБ	1	З-д электротех. завод им. М. Горького	см принцип. эл. схему управления тепловой заслонкой
Аппаратура на щите управления заслонками 5 и 6						
09	Л	Переключатель пакетный двухполюсный на два направления	ЛП2	1	Электротех. завод им. М. Горького	—
Аппаратура по месту						
—	5-ИМ	Однооборотный электрический исполнительный механизм	МЭО-1.6/40	2	З-д электротех. завод им. М. Горького	по проекту марен
—	6-МЛЗ	Реверсивный магнитный пускатель	МБР-0-58	2	З-д Ильича	—

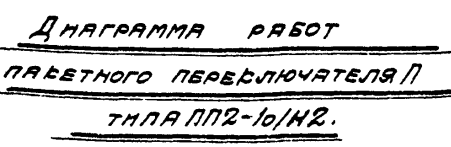
Примечание:

- При маренровке ЖИЛ и обозначении аппаратуры индекс, Л заменяется на номер соответствующей системы.
- Пример: для системы Л1, провод Л-5, реле Л-РБ будет Л1-5 и Л1-РБ.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г.	Принципиальные электрические схемы управления заслонками систем Л-1, Л-2, В-4	Типовой проект Т04-3-7 Альбом I Лист АВ-2
---	---	---

Принципиальная электрическая схема управления заслонками 5 и 6.

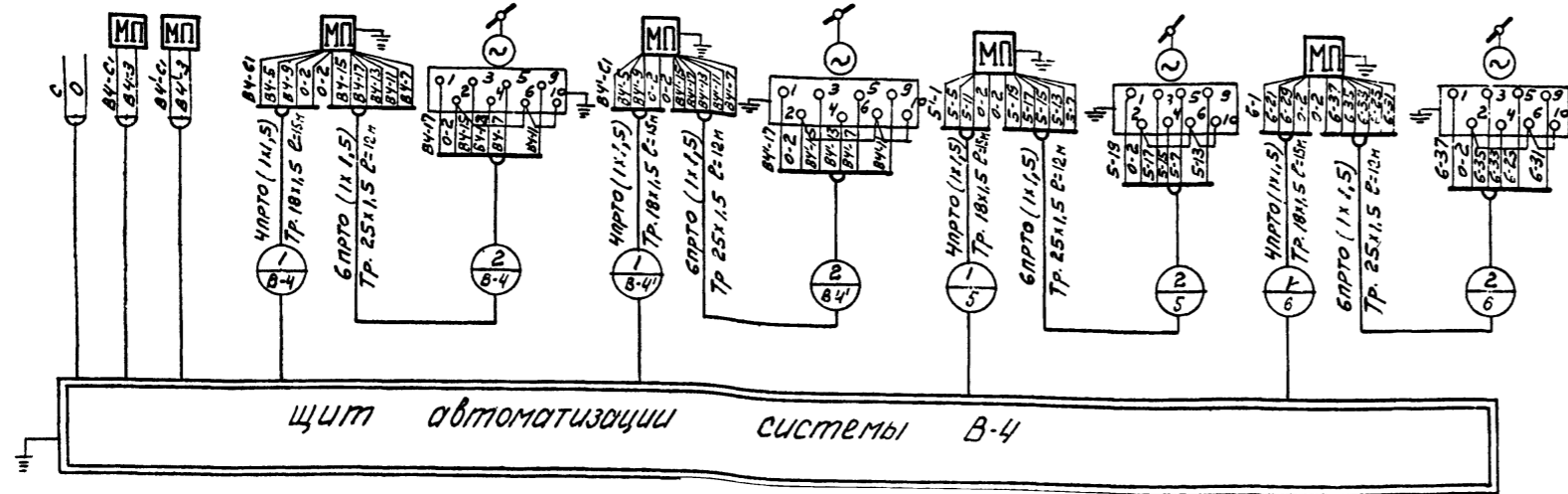
СОГЛАСОВАНО
Л. Я. Лавров
Технический директор
1966г.



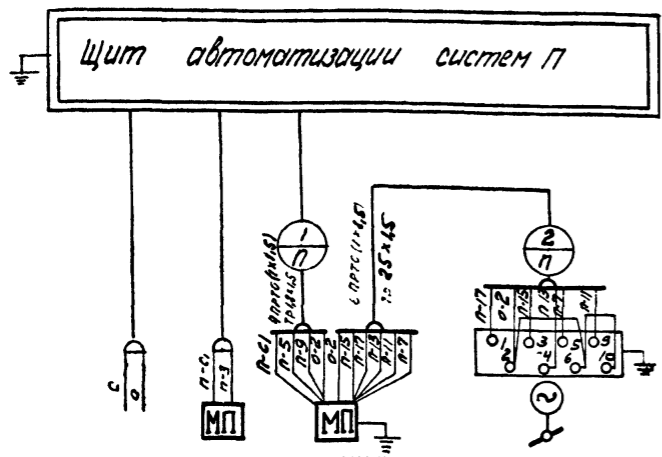
Типовой проект
704-3-7
Альбом I
Лист
АВ-3
Инв. н.

Наименование	Питание щита	Управление заслонкой на выбросе В4		Управление заслонкой на выбросе В4'		Управление заслонкой на общеобменной вытяжке из помещения		Управление заслонкой на вытяжке из шкафа для расфасовки ядов	
		Магнитный пускатель	Исполнительный механизм	Магнитный пускатель	Исполнительный механизм	Магнитный пускатель	Исполнительный механизм	Магнитный пускатель	Исполнительный механизм
ИИ систем	Проект силового электрооборудования	проект	марки 0В	проект	марки 0В	проект	марки 0В	проект	марки 0В

В-4



Щит автоматизации системы В-4



Щит автоматизации систем П

N щита	N систем	Длина защитных труб в метрах	
		1	2
Щит автоматизации систем П-1; П-2	П-1	10	8,0
	П-2	10	6,0

Таблица длин защитных труб приточных систем П-1, П-2

- Примечания:
- Схемы составлены на основании листа АВ-2
 - При маркировке жил и кабеля индекс "П" заменяется на номер соответствующей системы. Пример: для системы П-1 провод П-5 и кабель П будут соответственно иметь маркировку П1-5 и П1-1.
 - Разводку кабелей осуществить при привязки проекта

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИБОРЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

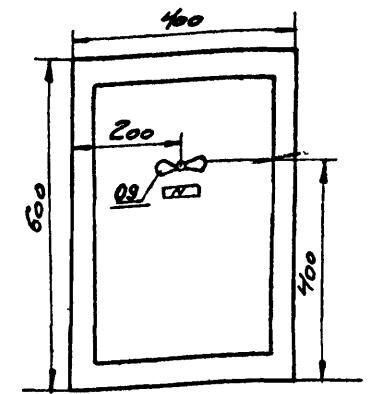
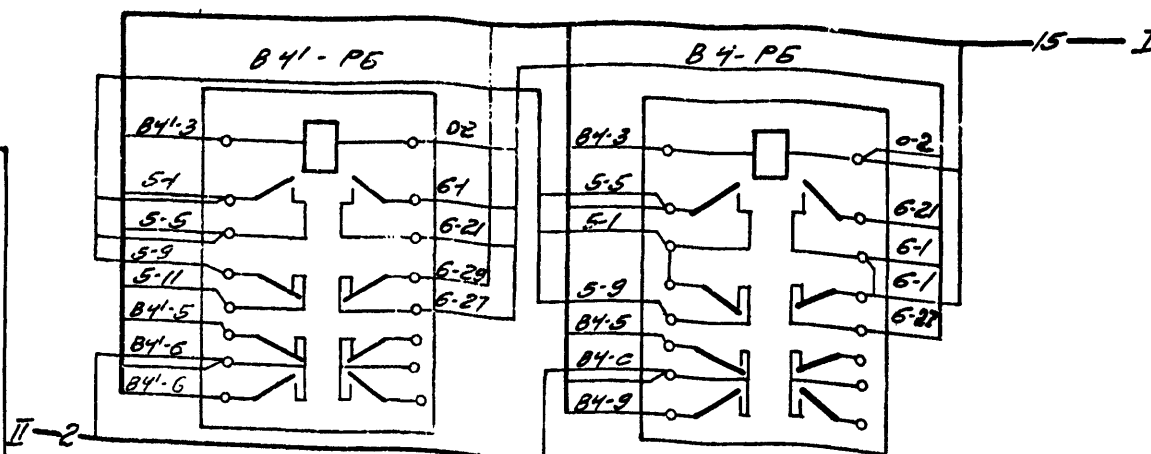
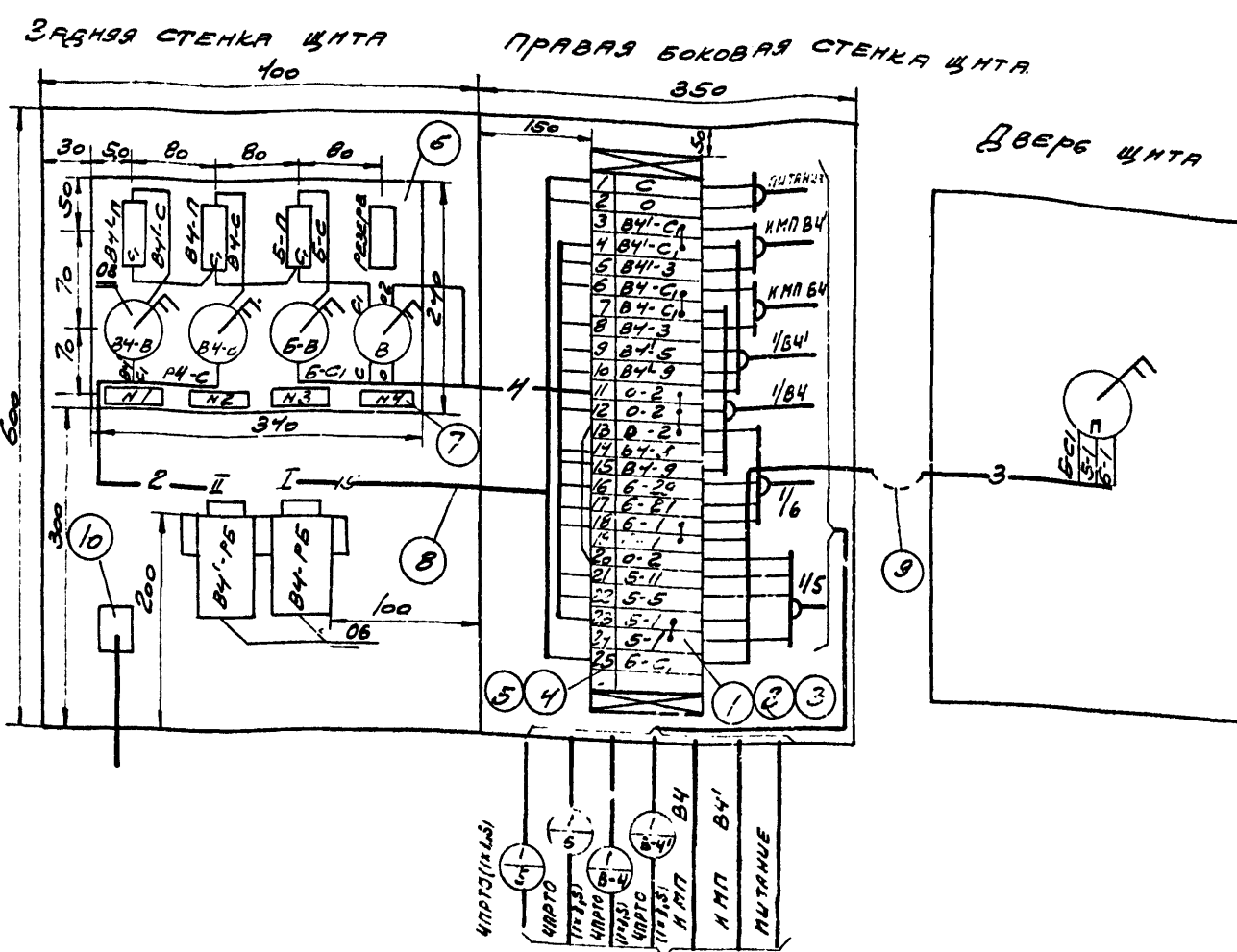
63

ИИ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	КОЛ. ВО	ПОСТАВЩИК	ПРИМЕЧ.
01	Термометр технический ртутный угловой изогнутый под углом 90°, цена деления 1,0°С, длина верхней части 220мм, длина нижней части 370мм, пределы показаний 0-50°С.	БЛ90 Н1-05°С -220мм	2	КЛИН-СКИИ	ТЕР-
01а	Оправка защитная угловая для термометра поз.1. Длина верхней части - 260мм, монтажная длина - 320мм (ГОСТ 3029-59)	А-260-320 мм	2	МОМЕТ-РОВЫИ ЗАВОД	
02	Термометр технический ртутный угловой, изогнутый под углом 90°, цена деления 0,5°С, длина верхней части 220мм, длина нижней части 370мм, пределы показаний 0-25°С.	БЛ90 Н8-2°С -220мм	1		
02а	Оправка защитная угловая для термометра поз.1. Длина верхней части 260мм, монтажная длина 320мм (ГОСТ 3029-59)	Б-260-320 мм	1		
03	Манометр технический с трубчатой пружиной, показывающий, общего назначения, без борта, в корпусе диаметром 160мм, пределы измерения 0-8 кг/см².	06М-160	3	Манометровый завод г.Томск	
04	Регулятор температуры прямого действия, диаметр условного прохода 32мм, диапазон настроен 60-100°С, тип клеммы прямой. Длина дистанционного капилляра 6м, диаметр свдла - 22мм.	РТ	1	Сароновский завод "Теплотехника"	
05	Реле промежуточное нормального исполнения на ~220В с 2н.о и 2н.з. контактами.	ПЭ-4	2	Завод "Реле автоматизации" г.Киев	
06	Реле промежуточное нормального исполнения на ~220В с 2н.о, 2н.з. и 2п контактами	ПЭ-6	2		
07	Пакетный выключатель двухполюсный на ~220В 10а.	ПВ2-10	2	Электротехнический завод	
08	Пакетный выключатель однополюсный на ~220В 10а.	ПВ1-10	5	Славянка	
09	Пакетный переключатель двухполюсный на два направления ~220В 10а.	ПП2-10/М2	1		
10	Щит высотой 600мм шириной 400мм и глубиной 350мм	ЩИТ ЩИМ-10	2		
11	Провод	ПРГО 1х1,5	140		
12	Труба ГОСТ 10703-63	18х1,5	80		
13	Труба ГОСТ 10703-63	25х1,5	60		

Исполнитель: Бранникова Римма
УФМЦЭС
Матвеева
Наров
Горюха
Матвеева

Госстрой, СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва - 1966г.	Схемы кабельных соединений систем: П-1; П-2; В-4 и спецификация	Типовой проект 704-3-7 Альбом I Лист АВ-3
Склад кабелей и химических материалов тарного хранения площадью 432м² без рамп		

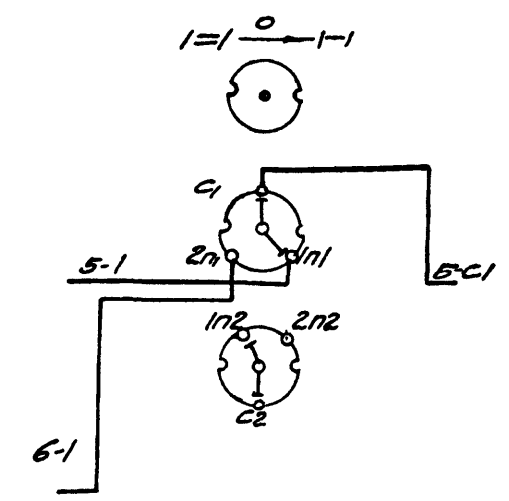
4-3-7
 ТБСМ I
 ТМСТ
 АВ-4
 ЧВ. N



РАЗВЕРНУТАЯ СХЕМА КОММУТАЦИИ РЕЛЕ В4-РБ, В4-РБ ТИПА ПЗ-6

ОБЩИЙ ВИД М 1:10

ПРИМЕЧАНИЕ
 ДАННАЯ СХЕМА СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ ЛИСТОВ АВ-2; 3 И 5



РАЗВЕРНУТАЯ СХЕМА КОММУТАЦИИ ПАКЕТНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ П ТИПА ПП2-10/Н2

МОНТАЖНО-КОММУТАЦИОННАЯ СХЕМА

СПЕЦФИКАЦИЯ

КН П.П.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
1	ГОСТ 3244-56	ЩИТ ЩШМ-12 600x400x350	1	
2	ОН-85161-59	РАМКА ДЛЯ НАДПИСИ	1	

АППАРАТУРА НА ЩИТЕ АВТОМАТИЗАЦИИ

КН ПОЗ	БУКВЕН. ОБОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ТИП	ТЕХН. ЗАРЯДКА	УЗЕЛ КРЕПЛ.	ПРИМ.
03	П	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ДВУХПОЛЮСНЫЙ НА ДВА НАПРАВЛЕНИЯ	1	ПП2-10/Н2	~220В	718-55	

АППАРАТУРА ВНУТРИ ЩИТА

06	В4-РБ	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ НОРМАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ	2	ПЗ-6	~220В 2х0,2х2	П-41122	
	В4-П	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛАВ	4	ПТ	~250В	П-	
	Б-П	КН ТРУБЧАТЫЙ	4	ПТ	10а	73003	
08	В4-В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ОДНОПОЛЮСНЫЙ	3	ПВ-10	~220В		
07	В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ДВУХПОЛЮСНЫЙ	1	ПВ2-10	220В 10а		

МОНТАЖНАЯ СПЕЦФИКАЦИЯ

КН П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ТИП	ТЕХН. ЗАРЯДКА	УЗЕЛ КРЕПЛ.	ПРИМ.
1	ЗАЖИМ КОММУТАЦИОННЫЙ	15	ЗК-Н		Т-800 В4	
2	ЗАЖИМ КОММУТАЦИОННЫЙ	11	ЗК-П		Т-800 В4	
3	КОЛОВКА МАРКИРОВОЧНАЯ	2	КМ-4		Т-800В4	

4	РЕЙКА ЗАЖИМОВ	1	ПЗ-6	Т-800В6П
5	РЕЙКА ЗАЖИМОВ	4	ПЗ-3	Т-800В6П
6	ПАНЕЛЬ	1		7-8554У
7	РАМКА ДЛЯ НАДПИСИ	4		ОМ. 85161-59
8	ПРОВОД	5	ПРП 500	22-Г.
9	ПРОВОД	30	ПРГ 500	22-Г.
10	ЗАЕМЛЕНИЕ ЩИТА	1		831В0
-	ОКОНЦЕВАТЕЛЬ	57	ОКМ	Т-800В30
-	ОКОНЦЕВАТЕЛЬ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ	26	ОИ-25	Т-800В4
-	МАНЖЕТКА МАРКИРОВОЧНАЯ	26	ММ	

КН РАМ.	НАДПИСИ В РАМКАХ	КОЛ.	ТОК ПЛАВ. ВСТАВК.
1	ЗАСЛОНКА НА ВЫБРОСЕ ОТ ВЕНТИЛЯТОРА В4	1	0,2а
2	ЗАСЛОНКА НА ВЫБРОСЕ ОТ ВЕНТИЛЯТОРА В4	1	0,2а
3	БЛОКИРОВКА ЗАСЛОНКИ N5 И N6	1	0,2а
4	~ 220В	1	0,5а
5	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ЗАСЛОНКИ N5 И N6 ОТКЛЮЧЕНО ЗАСЛОНКА N6 II	1	

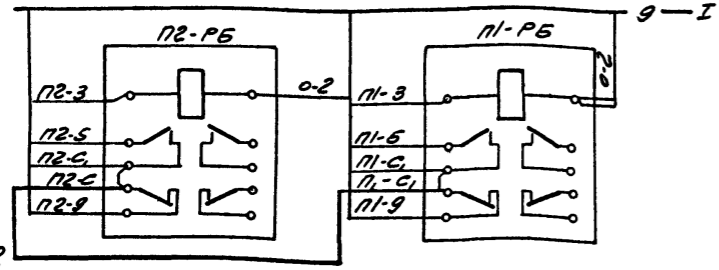
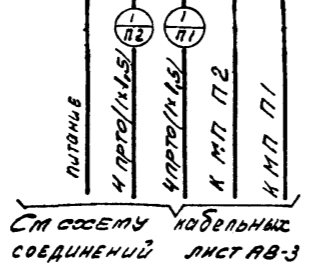
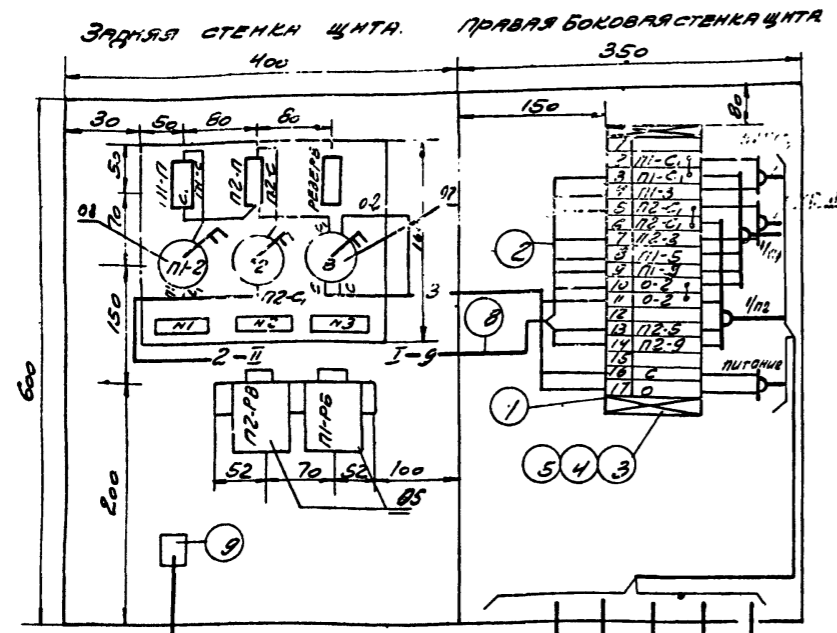
Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Г. МОСКВА · 1966г. СКЛАД МАТЕРИАЛОВ МАТЕРИАЛОВ ТАРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ 432М ² БЕЗ РАМЫ.	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМЫ В-4 ОБЩИЙ ВИД И МОНТАЖНО- КОММУТАЦИОННАЯ СХЕМА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Т0У-3-7 РЛБСМ I ЛИСТ АВ-4
---	--	---

ИСПОЛНИТЕЛЬ
 УДИНУВ
 МАТЕЕВА
 НАКОНОВ
 ГОРСКАЯ
 ВЕЛЮСКА

Типовой проект
 По 4-3-7
 АЛББОМ I
 ЛСТ
 АВ-5
 МВ Н

Исполнит: [Blank]
 Проверил: [Blank]
 Утвердил: [Blank]

Инженер: [Blank]
 Старший инженер: [Blank]
 Инженер: [Blank]
 Инженер: [Blank]



Развернутая схема коммутации реле П1-Р5, П2-Р5
 типа ПЗ-4

Монтажно-коммутационная схема щита автоматизации систем П-1; П-2.

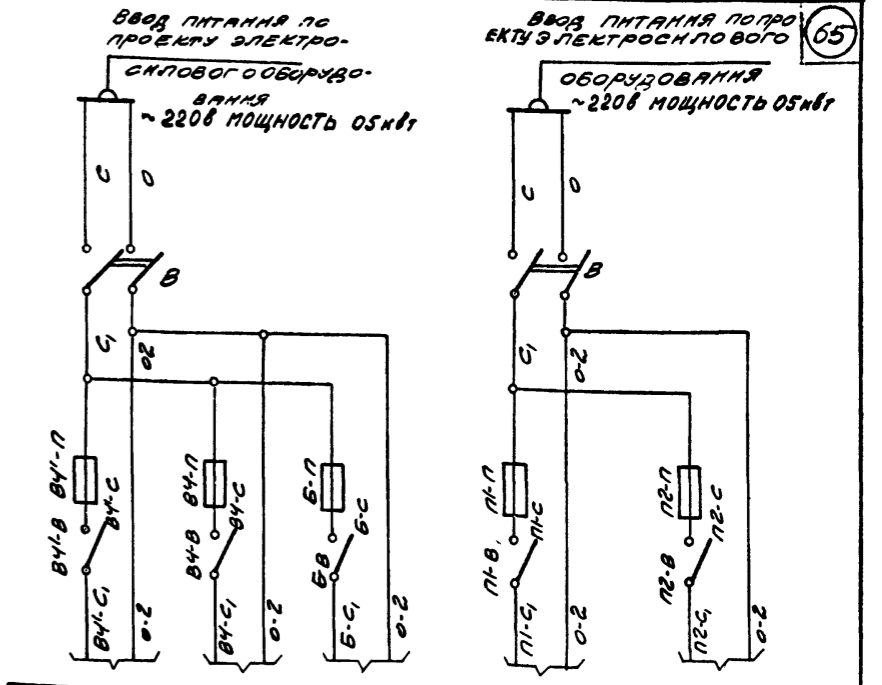
Спецификация			
Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.
1	ГОСТ 3244-56	Щит ЩШМ-13 600x400x350	1

Аппаратура внутри щита							
Кол. шт.	Буквен. обознач.	Наименование	Кол. шт.	Тех. ТИП	Тех. характ.	Зав. крепл.	Прим.
05	П2-Р5	Реле промежуточное нормального исполнения	2	ПЗ-4	~220В 2кон 2х3 контакта	П-41122	
-	П1-П	Предохранитель плавкий трубчатый	3	ПТ	~250В 10а	П-43003	Тепловая защита вставки 95а
08	П1-В	Включатель пакетный однополюсный	2	ПВ1-10	~220В 10а	-	
07	В	Включатель пакетный двухполюсный	1	ПВ2-10	~220В 10а	-	

Спецификация						
Кол. шт.	Наименование	Кол. шт.	Тех. ТИП	Тех. характ.	Зав. крепл.	Прим.
1	Защит коммутационный	18	ЗК-Н	-	Т-80084	
2	Защит коммутационный	6	ЗК-П	-	Т-80084	
3	Колодка маркировочная	2	КМ-4	-	Т-80084	
4	Рейка зажимов	1	РЗ-6	-	Т-80086	
5	Рейка зажимов	1	РЗ-16	-	Т-80086/1	
6	Панель	1	-	160x160x3	П85514	
7	Рамка для надписей	3	-	76x10	ОН 8511-55	
8	Провод	20	ПП-500 ПП-500	1,5 мм ²	227.8320	
9	Завешивание щита	1	-	-	Т-80083/1	
-	Оконцеватель	50	ОКМ	-	Т-80084	
-	Оконцеватель изоляционный	25	ОИ-2,5	-	-	
-	Манжетка маркировочная	25	ММ	-	-	

Надписи в рамках и ток плавкой вставки		
Кол. шт.	Текст надписи	Ток плавкой вставки
1	Утепленная заслонка на наружном воздухе системы П-1	9,2а
2	Утепленная заслонка на наружном воздухе системы П-2	9,2а
3	~ 220 В	0,5а

ПРИМЕЧАНИЕ
 Данная схема составлена на основании листов АВ-2;3



Кол. шт.	Наименование	Кол. шт.	Тех. ТИП	Тех. характ.	Зав. крепл.	Прим.
1	Заслонка на ввер-ресе от резервного вентилятора ВЧ1	1	РЗ-6	-	Т-80086	
1	Заслонка на ввер-ресе от вентилятора ВЧ	1	РЗ-16	-	Т-80086/1	
1	Блок-ровка заслонки	1	-	-	П85514	
1	Утепленная заслонка на наружном воздухе системы П1	1	-	-	Т-80083/1	
1	Утепленная заслонка на наружном воздухе системы П-2	1	-	-	Т-80083/1	

Принципиальная электрическая схема питания щита автоматизации систем ВЧ1, ВЧ.

Спецификация к схеме питания щита автоматизации систем П1, П-2						
Кол. шт.	Букв. обозн.	Наименование	Кол. шт.	Тех. ТИП	Тех. характ.	Прим.
07	В	Пакетный выключатель двухполюсный	1	ПВ2-10	~220В 10а	Электротехн.
08	ВЧ1, ВЧ2, ВЧ3	Пакетный выключатель однополюсный	3	ПВ1-10	~220В 10а	Чески 3/3 Г. ПАКЕНТ
-	ВЧ1-П, ВЧ1-П	Предохранитель плавкий трубчатый	3	ПТ	~250В 10а	Плавкая вставка 95а

Спецификация к схеме питания щита автоматизации систем ВЧ1, ВЧ						
Кол. шт.	Букв. обозн.	Наименование	Кол. шт.	Тех. ТИП	Тех. характ.	Прим.
07	В	Пакетный выключатель двухполюсный	1	ПВ2-10	~220В 10а	Электротехн.
08	П1-В, П2-В	Пакетный выключатель однополюсный	2	ПВ1-10	~220В 10а	Чески 3/3 Г. ПАКЕНТ
-	П1-П, П2-П	Предохранитель плавкий трубчатый	2	ПТ	~250В 10а	Плавкая вставка 95а

Госстрой СССР ПРОЕКТОПРОЕКТ Г. Москва 1966г.	Щит автоматизации систем П-1; П-2. Монтажно-коммутационная схема. Принципиальные электрические схемы питания щитов автоматизации систем П-1; П-2; В-4	Типовой проект По 4-3-7 АЛББОМ I ЛСТ АВ-5
--	---	---