

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 - 3 - 138

# СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ

ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛББОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ  
ЗДАНИЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-138

СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ  
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 ТЫС. м<sup>3</sup> / СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛЬБОМ I — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЗДАНИЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ  
АЛЬБОМ II — ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ И НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ  
АЛЬБОМ III — ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗДАНИЯ СТАНЦИИ  
ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ  
АЛЬБОМ IV — ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
АЛЬБОМ V — ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ  
АЛЬБОМ VI — С М Е Т Ы

АЛЬБОМ I

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:  
Тысской проект 901-3-25. Альбомы VI, VII  
Башня для хранения промывной воды с емкостью 300 м<sup>3</sup>  
Тысской проект 901-3-124. Альбомы IV, VI ч. 2; VII ч. 2  
Содержащие по обороту промывной воды  
РАСПРОСТРАНЯЕТ СРЕДЛАСОВИЙ ФИНАНС ЦЕНТР

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Тверь, заводок и проектирования зданий  
Главный инженер проекта *И. А. КИЗАСОВ*  
Главный инженер проекта *Иванов И. С. ШЕЦОВА*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОИТЕЛЕМ  
ПРОЕКТ № 131 от 7 июля 1977 г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ПРОЕКТ № 131 от 7 июля 1977 г.

Содержание альбома.

Альбом I  
Тяговый проект 901-3-738  
Проект и подкрепляющие материалы

Марка	Наименование	Примечание	Марка	Наименование	Примечание	Марка	Наименование	Примечание
	Содержание							
АР-кж	Пояснительная записка	3,4	кж-18	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д.	33	кж-44	Расположение дополнительных закладных деталей в панелях, фильтрах и лотках.	59
	Архитектурно-строительные решения		кж-19	Схемы расположения стеновых панелей по осям 9,10,12. Фрагменты 1, 2.	34	кж-45	Фильтры №1 и 2. Армирование днища. Сетки.	60
АР-1	Общие данные (начало).	5	кж-20	Схемы расположения стеновых панелей фрагменты 3÷10.	35	кж-46	Фильтры №1 и 2. Армирование днища. Сетки. Спецификация.	61
АР-2	Общие данные (окончание).	6	кж-21	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 11÷19.	36	кж-47	Металлические опоры марки и закладные детали.	62
АР-3	План на отм. 0,000. Эксплуатация.	7	кж-22	Схема расположения плит покрытия фрагмент 1.	37	кж-48	Наружная лестница. Металлические щиты и закладные детали.	63
АР-4	План на отм. 3,600.	8	кж-23	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,600. План.	38			
АР-5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	9	кж-24	Схема расположения балок перекрытия на отм. 3,600. Сечения 1-5-5.	39			
АР-6	Фасады 1-12; 12-1; А-Ж; Ж-А.	10	кж-25	Схема расположения плит и балок перекрытия на отм. 3,600. Сечения 6-6÷15-15. Узел 1.	40			
АР-7	Фрагмент фасада 1. Фрагмент плана 1.	11	кж-26	Схема расположения плит и балок перекрытия на отм. 3,600. Сечения 16-16. Узлы 2÷5.	41			
АР-8	Маркировочная схема элементов лестницы.	12	кж-27	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,600. Монолитные участки Ум1-Ум8.	42			
АР-9	Планы отверстий и перемычек на отм. 0,000; 3,600.	13	кж-28	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,600. Монолитные участки Ум10-Ум14.	43			
АР-10	Воздухозаборная камера. План. Разрезы.	14	кж-29	Схема расположения плит и балок перекрытия на отм. 3,600. Балки БМ1-БМ3.	44			
АР-11	Планы полов и кровли. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	15	кж-30	Фильтры. План. Фрагмент плана. Разрезы 1-1; 2-2.	45			
	Конструкции железобетонные		кж-31	Фильтры. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7.	46			
кж-1	Общие данные (начало).	16	кж-32	Фильтры. Узлы "1"÷"6".	47			
кж-2	Общие данные (продолжение).	17	кж-33	Фильтры. План днища. Узлы "А" и "Б". Разрезы 6-6; 7-7; 8-8.	48			
кж-3	Общие данные (продолжение).	18	кж-34	Фильтры. Участки монолитные Умф 1; Умф 2; Умф 3; Умф 4; Умф 5; Умф 6. Опалубочный чертеж.	49			
кж-4	Общие данные (окончание).	19	кж-35	Фильтры. Армирование монолитных участков Умф 1÷Умф 7. Балки БМФ1.	50			
кж-5	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. План. Разрез 1-1.	20	кж-36	Фильтры №1 и 2. Армирование днища. План раскладки сеток.	51			
кж-6	Фундаменты здания. Разрезы 2-2÷7-7.	21	кж-37	Фильтры №1 и 2. Армирование днища. План раскладки каркасов. Сечения 1-1.	52			
кж-7	Фундаменты здания. Разрезы 8-8÷13-13.	22	кж-38	Фильтры №1 и 2. Армирование днища. Сечения 1-1. Узлы.	53			
кж-8	Фундаменты здания. Разрезы 14-14÷16-16. Спецификация элементов.	23	кж-39	Схема расположения переходных площадок на отм. 0,000 и 0,830.	54			
кж-9	Фундаменты ФМ1÷ФМ4, ФМ13÷ФМ15. Опалубочные и арматурные чертежи.	24	кж-40	Насосная станция. Площадка на отм. 0,000.	55			
кж-10	Фундаменты ФМ5; 5А; ФМ6. Опалубочные и арматурные чертежи.	25	кж-41	Схемы подвесных путей.	56			
кж-11	Фундаменты ФМ7; ФМ8. Опалубочные и арматурные чертежи.	26	кж-42	Расположение дополнительных закладных изделий в колоннах.	57			
кж-12	Фундаменты ФМ9÷ФМ12. Опалубочные и арматурные чертежи.	27	кж-43	Расположение дополнительных закладных изделий в балках, плитах и перемычках.	58			
кж-13	Подземное хозяйство. План в осях 1-10; А-Д. Сечения 1-1÷6-6; 12-12.	28						
кж-14	Подземное хозяйство. План в осях 10-12; В-Ж. Сечения 7-7÷11-11. Фундаменты под оборудование.	29						
кж-15	Подземное хозяйство. Трансформаторная подстанция.	30						
кж-16	Схема расположения колонн и балок. План. Разрез 1-1.	31						
кж-17	Схема расположения колонн и балок. Разрез 2-2. Узлы.	32						

# Пояснительная записка

## Общая часть

Типовой проект станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 400 тыс. м<sup>3</sup>/сутки разработан на основании утвержденного технического проекта и в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70 с изменениями и дополнениями к ней, утвержденными приказом Госстроя СССР № 201 от 26 сентября 1974г. альбомом альбомными в, бюллетенем строительной техники № 12 за 1974г.

Здание и сооружение относятся по классу капитальности, по пожарной опасности - к категории Д, по санитарной характеристике производственных процессов - к группе II. Степень огнестойкости - II.

## Условия и область применения

Проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:  
 - Сейсмичность района строительства не выше 6 баллов;  
 - Расчетная зимняя температура воздуха - минус 30°С;  
 - Скоростной напор ветра для Географического района - 27 м/с;  
 - Вес снегопада покрова для III района - 100 кгс/м<sup>2</sup>;  
 - Рельеф территории спокойный, гонимые воды не господствуют;  
 - Грунты в основании неплучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  
 У<sub>с</sub> = 28%, С<sub>с</sub> = 0,02 кг/см<sup>2</sup>; E = 150 МПа; У<sub>о</sub> = 1,8 т/м<sup>3</sup>

Также разработаны дополнительные варианты проекта применительно к следующим природно-климатическим условиям:

### I вариант

- Расчетная зимняя температура воздуха - минус 20°С;
- Скоростной напор ветра для Географического района - 27 м/с;
- Вес снегопада покрова для II района - 70 кгс/м<sup>2</sup>;

### II вариант

- Расчетная зимняя температура воздуха - минус 40°С;
- Скоростной напор ветра для Географического района - 27 м/с;
- Вес снегопада покрова для IV района - 150 кгс/м<sup>2</sup>;

## Объемно-планировочное и конструктивное решение

а) Объемно-планировочное решение здания выполнено с учетом действующих основных положений по унификации производств СН 223-52.  
 Здание состоит из 2-х основных частей, связанных между собой: зала фильтров с лабораториями и насосной станции II подъема.

Конструктивной схемой здания являются одноэтажные сборные несущие железобетонные каркасы с плоскими

2-х 12м, высотой 3,2 м и 3,6 м. Стены панельные с кирпичными вставками.

б) Для стен приняты керамзитобетонные панели У-300 кг/м<sup>3</sup> для всех температур с цементно-перхлоридно-ниловым покрытием ЦПНВ.

Кладку кирпичных стен, вставки перегородок вести из глиняного обыкновенного кирпича пластического прессования М100 на растворе М25.

Горизонтальная гидроизоляция стен производится цементно-песчаным раствором состава 1:2 слоем толщиной 20 мм.

в) При отделке фасадов кирпичные вставки штукатурятся и разделяются под панели горизонтальными швами.

Стыки панелей заделываются цементным раствором. Предел огнестойкости стыка не менее 0,75 часа.

д) Внутренняя отделка помещений дана на листе АР-11. Коэффициенты звукопоглощения по указанию СНиП 88-71.

ж) Фильтры выполняются в сборно-монолитном железобетоне. Стеновые панели типовые по серии 3.900-3. Выт.4. Марки бетона фильтров в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха приняты по таблице.

Расчетная температура наружного воздуха t <sub>н</sub> , °С	Проектная марка бетона в возрасте 28 дней		
	по прочности на сжатие	по морозостойкости Мрз	по водонепроницаемости
-20°С	М200	Мрз 50	В4
-30°С	М200	Мрз 50	В4
-40°С	М200	Мрз 100	В4

## Соображения по производству работ

а) Земляные работы должны выполняться с соблюдением требований СНиП 8-76 и других глав СНиП.

Способы разработки котлована и планировки дна должны исключить нарушение естественной структуры грунта основания.

б) Арматурные и бетонные работы должны производиться с соблюдением требований СНиП 8-76 и других глав СНиП.

1. Перед бетонированием днища емкостей установленная опалубка и арматура должны быть приняты по акту, в котором подтверждается их соответствие проекту.  
 Днище бетонировать непрерывно параллельными полосами без образования швов. Ширина полос принимается с учетом возможного темпа бетонирования и необходимости сопряжения вновь уложенного бетона с ранее уложенным до начала схватывания ранее уложенного бетона. Уложенная в днище бетонная смесь уплотняется вибраторами, по-

верхность выравнивается вибробрусом. Приемка работ по устройству днища оформляется актом, где должны быть отмечены:

- прочность и плотность бетона;
- соответствие размеров и отметок днища проектным данным;
- наличие и правильность установки закладных деталей;
- отсутствие в днище раковин, обнажений арматуры, трещин и т.д.

2. К монтажу сборных ж.б. панелей разрешается приступать при достижении бетоном днища 70% проектной прочности. Непосредственно перед установкой панелей пазы днища очищаются и обрабатываются пескоструйным аппаратом, промываются водой под напором и на дно паза наносится выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора до проектной отметки.

При монтаже панелей особое внимание уделять замоналичиванию панелей в днище.

3. После установки панелей и заделки их в пазы днища производится бетонирование монолитных участков.

Инвентарная опалубка при бетонировании устанавливается с внутренней стороны стены на всю высоту, а с наружной стороны - на высоту яруса бетонирования с наращиванием по мере бетонирования. Крепление опалубки производится к выпускам арматуры стен.

Стержни, крепящие опалубку, должны располагаться на разных отметках и не должны пересекать стены носковоза.

в) Все строительные монтажные работы должны выполняться в соответствии со СНиП 8-76; 8-78; 8-16-79 с соблюдением действующих правил техники безопасности. Кроме того, монтаж сборных железобетонных элементов должен производиться с учетом указаний серий, где эти элементы разработаны.

Альбом I

901-3-138

ПРОЕКТ

Типовой

ИЗМ. № 01. ПОЯСН. И ЛИСТЫ КАРКАСОВ

гп 901-3-138		АР: КЖ	
СТАНЦИЯ ОДЕЖЕЛЕЗВАННОЙ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ			
И. КОНТ.	КУЗНЕЦОВ	И. ПРОВЕР.	АРИПОВА
И. ИНЖ.	ШЕВЕРНА	И. ГЛАВ.	ГАЕВОВ
И. ГЛАВ.	КУЗНЕЦОВ	И. ИСП.	ШЕВЕРНА
И. НАЧ. ОТ.	КРАСАВИЧ		
Пояснительная записка.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Привязан	
Изм. №	



Расчетные схемы стен и днища фильтров

Необрабатываемые закладные детали, колонны, плиты и балки и соединительные элементы из углеродистой стали должны быть защищены цинковым металлическим покрытием толщиной 0.120±0.150 мм (п. 3.20 СНиП-28-73), наносимым способом горячего цинкования или металлизации распылением.

Стена приемной камеры

Поперечные стены

ПС1-48-Б1

16 Указания по привязке:

При привязке типового проекта к конкретным климатическим и инженерно-геологическим условиям необходимо:

а) Уточнить тип и глубину заложения фундаментов для чего произвести контрольный расчёт их на конкретные инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства по расчетным схемам, приведенным на чертежах.

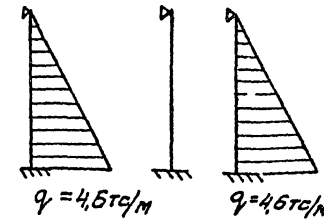
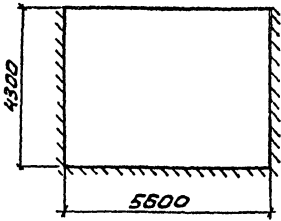
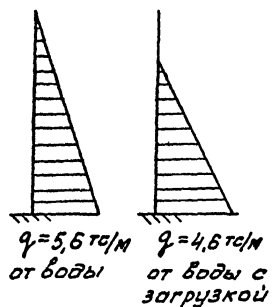
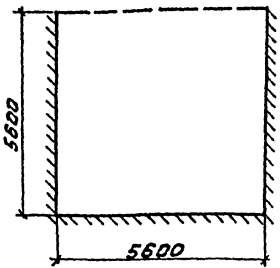
Для дополнительных вариантов проекта произвести расчёт поперечника здания с целью определения усилий, действующих на элементы каркаса и фундаменты

б) По таблицам зависимости ограждающих конструкций от расчетной зимней температуры воздуха подобрать марки стеновых панелей, перемычек, толщину кирпичных стен (вставок) и утеплителя.

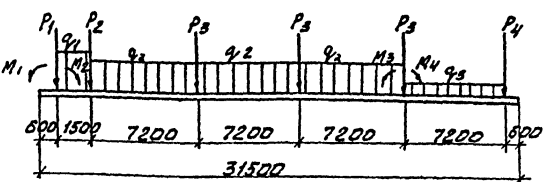
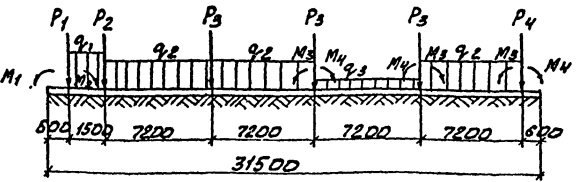
в) По таблицам зависимости несущих конструкций здания от района строительства по весу снега всего покрытия установить марку плит покрытия и балок по несущей способности.

г) В случае производства работ в зимнее время в проект внести корректировку согласно СНиП-6.2-71; III-16-79; III-17-78;

д) При привязке проекта в географических районах по скоростному напору ветра отличных от заложеного в проекте, произвести расчёт поперечника и откорректировать соответственно несущие конструкции здания.

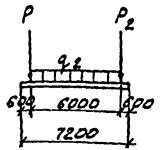
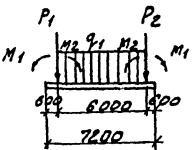


Днище в продольном направлении.



$P_1 = 4.58 \text{ тс}; P_2 = 3.04 \text{ тс}; P_3 = 2.43 \text{ тс}; P_4 = 5.3 \text{ тс}; M_1 = 17.3 \text{ тс м}; M_2 = 3.9 \text{ тс м}; M_3 = 2.0 \text{ тс м}; M_4 = 16.4 \text{ тс м}.$   
 $q_1 = 6.92 \text{ тс/м}; q_2 = 5.92 \text{ тс/м}; q_3 = 1.92 \text{ тс/м}.$

Днище в поперечном направлении



$P_1 = 7.93 \text{ тс}; P_2 = 4.53 \text{ тс}; M_1 = 16.4 \text{ тс м}; M_2 = 2.0 \text{ тс м}; q_1 = 5.92 \text{ тс/м}.$   
 $q_2 = 1.32 \text{ тс/м}.$

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА «ИНТЕЛ»

ТН 901-3-138		АР, КЭС	
УТВЕРЖАЮЩИЙ: _____			
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: _____			
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	2		
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ
	АРХИ. АРХИВОВА
	ИНЖЕН. АНДРЕЕВА
	ИП. КУЗНЕЦОВ
	ТА. КИРИЛОВА
ИВ №	НАЧ. ВИА. КОВАЛЬ И Н.

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3 - 138 AP	Архитектурно-строительные решения	Альбом I
901-3 - 138 КН	Конструкции железобетонные	Альбом I
901-3 - 138 ВГ	Технологические решения	Альбом II
901-3 - 138 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
901-3 - 138 ЭОВГ	Электрооборудование	Альбом III
901-3 - 138 АКВГ	Автоматизация и климат	Альбом III
901-3 - 138 ЗЗ	Задание заводом-изготовителем	Альбом V
901-3 - 138 ЗС	Заказные спецификации	Альбом VI
901-3 - 138 С	Сметы	Альбом VII

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 11214-65	Окна и балконные двери общественных зданий	
ГОСТ 946-76	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.460-5 Вып. 1, 2	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Серия 2.430-3 Вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия ИИ-65	Лестницы для зданий промышленных предприятий	
Типовые проекты 407-3-48/75; 407-3-18/75 Альбом III	Трансформаторные подстанции с кабельными и воздушными вводами 6-10 кв на один и два трансформатора мощностью до 2500 квт	

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>Деревянные изделия</b>				
НС4-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	31	
НС3-94	то же	то же	18	
ОС18-03В	ГОСТ 11214-65	"	5	
ДС9ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверной блок	2	
ДС2ПВ	то же	то же	2	
Д44-П	"	"	7	
Д37П	"	"	5	
Д37Л	"	"	8	
ДГ21-70В	ГОСТ 6629-74	"	2	
ДГ21-7Л	то же	"	2	
ДГ21-7ЛП	"	"	2	
БС22-03	ГОСТ 11214-65	"	1	
ВН-5	Типовые проекты 407-3-48/75-407-3-18/75 Альбом III	Шалюзийная решетка	1	
В-2И	то же	Ворота	1	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛЬБОМ I

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
22/1	Общие данные (начало)	
" 2	Общие данные (окончание)	
" 3	План на отм. 0.000 Экспликация	
" 4	План на отм. 3.600	
" 5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
" 6	Фасады 1-12; 12-1; А-И; И-А	
" 7	Фрагмент фасада 1. Фрагмент плана 1.	
" 8	Маркировочная схема элементов лестницы	
" 9	Планы отверстий и перемичек на отм. 0.000; 3.600	
" 10	Воздухозаборная камера план, разрезы	
" 11	Планы полов и кровли. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	

Основные строительные показатели

Наименование	Единица изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1649.40
Строительный объем	м <sup>3</sup>	14614.20
В том числе подземной части	м <sup>3</sup>	1683.60

Таблица зависимости толщин наружных стен и кровельного утеплителя от расчетных температур мм

t°С	панель		Литый утеплитель-панель тон 1:300 кг/м <sup>3</sup>
	а	б	
-20	200	360	100
-30	250	510	140
-40	300	640	180

Ведомость гардеробного оборудования

Группа прощ.	Количество обслуживаемых помещений	Список наименований и размеров вешалочной системы	Крючки мм	Шкафы мм	Шкафы гардеробные	
					однорядные (500х250 мм)	двурядные (500х400 мм)
Иа	10	5	—	10	—	—
Иб	16	10	—	16	—	—

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный архитектор проекта *Тим/Гнедов*

Общие указания

- За относительную отметку 0.000 принят уровень пола 1 этажа, соответствующий абсолютной отметке
- Марка кровельной настилки, указанная в скобках (см. лист АР-5, Разрез 1-1), дана для районов строительства расположенного южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
- Размеры шкафов в гардеробных (см. ведомость гардеробного оборудования), указанные в скобках, принимаются на станциях строящихся в климатических подрайонах IB; IC; IIA; IIIA

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Т.П. 901-3-138 AP

ПРОВЕРИЛ: ДВОИНИНА И. КОТОВ, ГАЕВОВ, ИЖЕН, ГУДАНОВА, ВЛ. АРХ. ГАЕВОВ, НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ, Л. ИВАНОВИЧ, КЕТАЕВ

СТАВЛЯЯ ЛЕТ ЛЕТОВ

Р 1 11

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ЛИНИИ Э П ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г Москва

ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ ПОС. РАЙОНА И С. А. Д. ВЕД. ИЖЕН

## В е а о м о с т ь      п е р е м ы ч е к .

Перемычки					Элементы перемычки					Перемычки					Элементы перемычки				
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.	Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.	Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.		
Для $t_n = -20^\circ C$										Для $t_n = -40^\circ C$									
ПР1		1	1ПР3-19-12-14 1ПР28-20-25-22	ГОСТ 948-75	1	ПР1		1	1ПР3-19-12-14 1ПР28-20-25-22	ГОСТ 948-75	3	ПР11		2	1ПР3-19.12.14	ГОСТ 948-75	3		
ПР2		3	1ПР3-19-12-14	"	3	ПР2		2	1ПР3-19-12-14	"	5	ПР12		2	1ПР3-19.12.14	"	2		
ПР3		1	1ПР4-28-12-14	"	3	ПР3		1	1ПР4-28-12-14	"	5	ПР13		2	1ПР3-19.12.14	"	1		
ПР4		1	1ПР1-12.12.6	"	3	ПР4		1	1ПР1-12.12.6	"	5	ПР14		8	1ПР1-12.12.6	"	1		
ПР5		4	Рядовая перемычка	Поз. 1 - $\Phi 12 А II$ $\epsilon=4950$ кол-во - 5 шт.		ПР5		4	Рядовая перемычка	Поз. 1 - $\Phi 12 А II$ $\epsilon=4950$ кол-во - 7 шт.		ПР15		6	1ПР1-10.12.9	"	1		
Для $t_n = -30^\circ C$										Для $t_n = -20^\circ; -30^\circ; -40^\circ C$									
ПР1		1	1ПР3-19-12-14 1ПР28-20-25-22	ГОСТ 948-75	2	ПР6		1	1ПР3-19-12-14 1ПР28-20-25-22	ГОСТ 948-75	1	ПР16		3	1ПР1-12.12.6	"	2		
ПР2		2	1ПР3-19-12-14	"	4	ПР7		1	1ПР8-20-12.22	"	3	ПР17		1	1ПР3-19.12.14	"	2		
ПР3		1	1ПР4-28-12-14	"	4	ПР8		2	1ПР38-15.12.22	"	3	ПР18		1	1ПР1-12.12.6	"	2		
ПР4		1	1ПР1-12.12.6	"	4	ПР9		1	1ПР8-20.12.22	"	3								
ПР5		4	Рядовая перемычка	Поз. 1 - $\Phi 12 А II$ $\epsilon=4950$ кол-во - 6 шт.		ПР10		1	1ПР38-15.12.22 1ПР2-15.12.14	"	2								

1. План перемычек - см. на чертеже АР-9  
 2. Перемычки марок по проекту ПР17 и ПР18 замаркированы на листе АР-10, перемычка ПР2 - на листе АР-4.

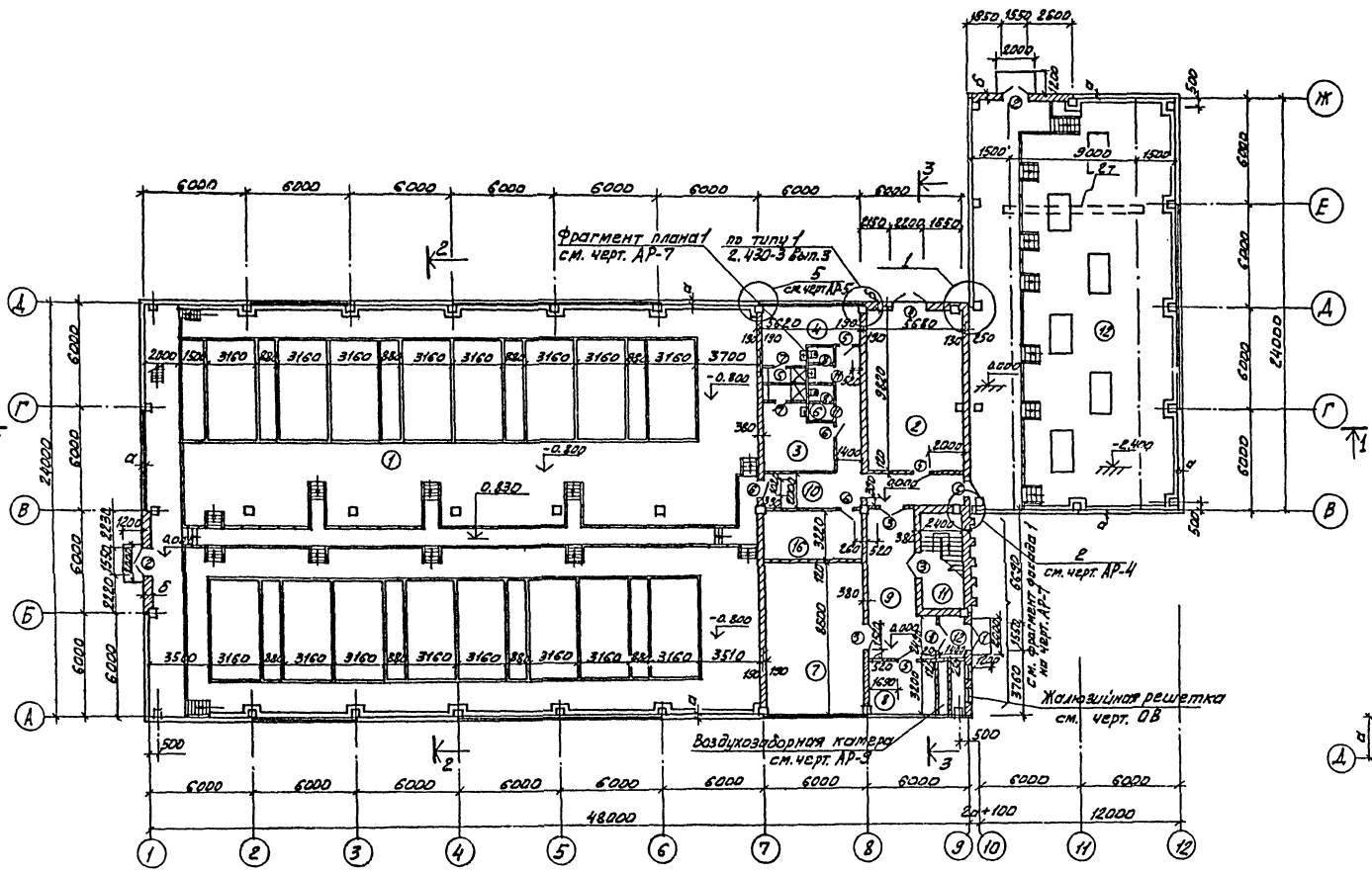
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 904-3-138 АЛЬБОМ I

ИЗДАНИЕ ПОД ПЕЧАТЬЮ ИЛИ ВЗАМЕН ИЛИ

Т.П. 904-3-138 АР	
ПРОВЕРИЛ: АВОИНИНА КОНТР.: ГЛЕБОВ И.И.Ж.: ГУЧИАИВА Г.И.П.: КУЗНЕЦОВ Г.А.АДХ.: ГЛЕБОВ Г.А.КОНЦ.: ШАПОВА НАЧ. ОТД.: КОСАВИЧ Г.А.И.И.Ж.: КЕТАОВ	СТАНЦИЯ ОБЪЕКТОВ... ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г.МОСКВА

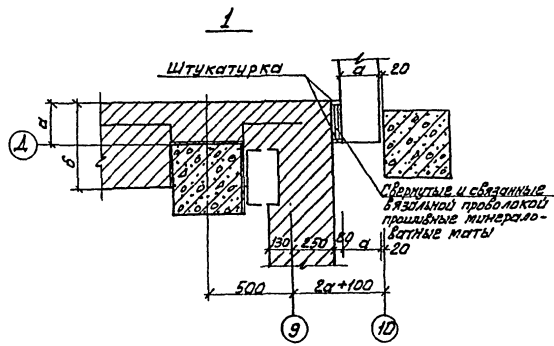
План на отм. 0.000

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛБМОМІ



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства по взрывч. и пож. опасн.	Площадь м <sup>2</sup>
1	Галерея трубопроводов	А	55,00
2	К. Т. П.	В	46,30
3	Мужской гардероб и личной, рабочей и специальной одежды	—	14,40
4	Женский гардероб и личной, рабочей и специальной одежды	—	16,60
5	Душевые	—	4,46
6	Уборные	—	6,64
7	Мастерская	А	67,20
8	Приточная венткамера	—	18,20
9	Вестибюль	—	27,00
10	Коридор	—	65,50
11	Лестничная клетка	—	27,00
12	Насосная	А	50,60
13	Фильтровальный зал	А	859,00
14	Операторская	—	49,50
15	Кабинет начальника станции	—	34,30
16	Кладовая	А	37,00
17	Помещение для хранения посуды и вещей	А	10,00
18	Лаборатория	А	36,80
19	Комната дежурного персонала	—	20,30
20	Вытяжная венткамера	—	24,00
21	Мощная	—	8,60



С.Т. КАБОВИЧ
И.А. КУЧЕРОВА
И.В. ПРАВЕКА
И.Е. РА
И.А. ПРАВЕКА
И.А. ПРАВЕКА

Т.Л. 901-3-138 АР

ПРОЕКТ	АВТОРИТ	ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	АМЕТОВ
И.А. ПРАВЕКА	И.А. ПРАВЕКА	1	АР	Р	3
И.А. ПРАВЕКА	И.А. ПРАВЕКА	И.А. ПРАВЕКА	И.А. ПРАВЕКА	И.А. ПРАВЕКА	И.А. ПРАВЕКА
И.А. ПРАВЕКА	И.А. ПРАВЕКА	И.А. ПРАВЕКА	И.А. ПРАВЕКА	И.А. ПРАВЕКА	И.А. ПРАВЕКА

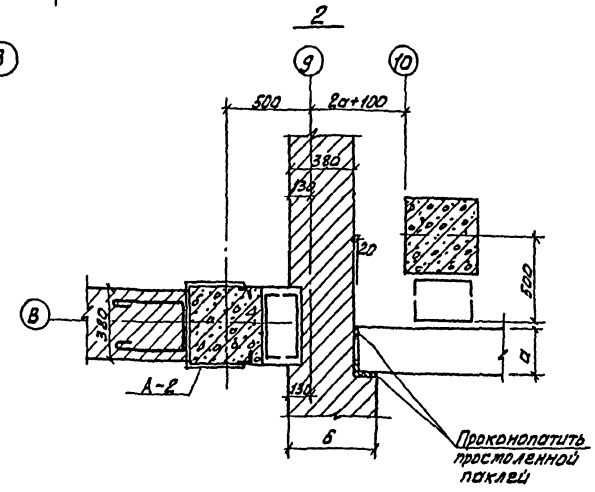
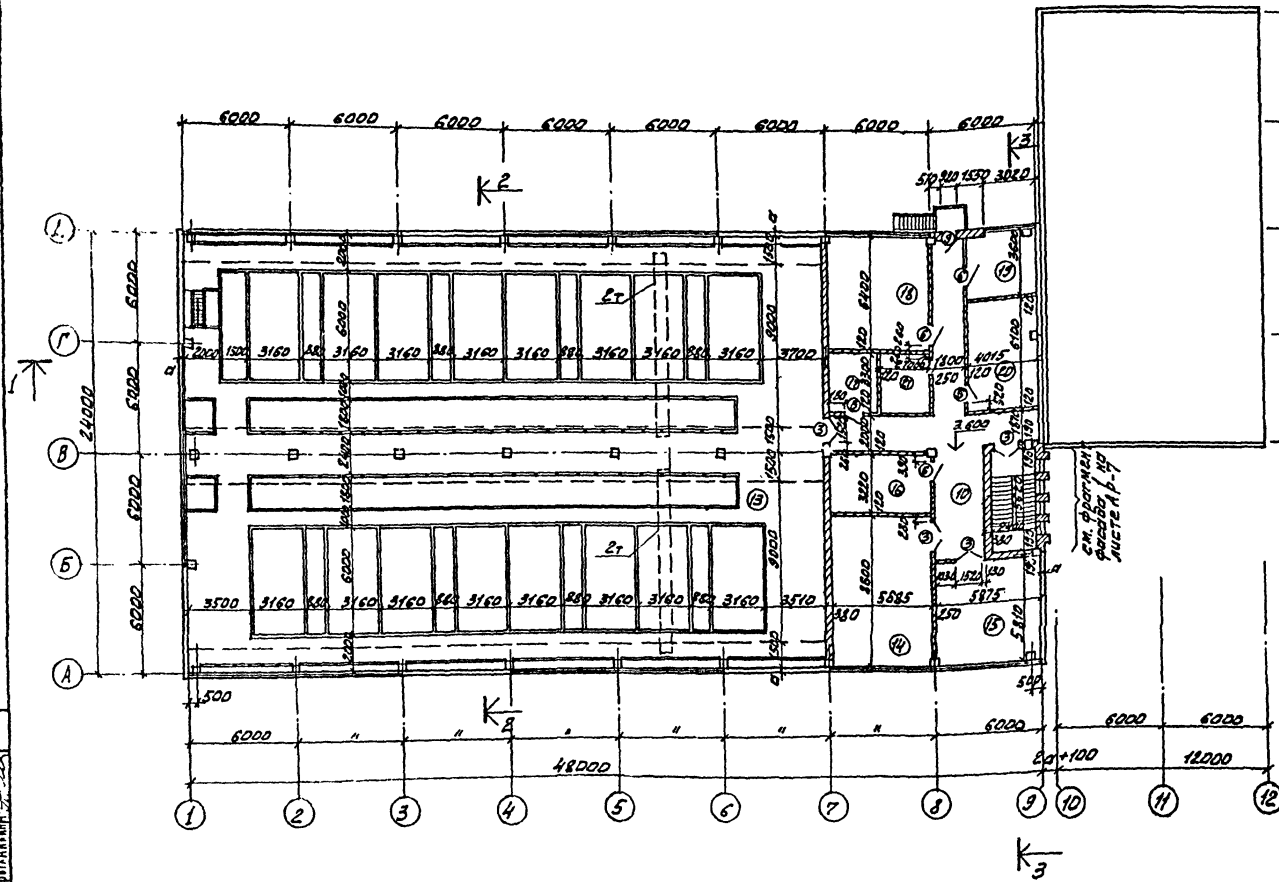
ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
ЭКСПЛИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

План на отм. 3.600

Ведомость проемов бортов и дверей

Проемы		Элементы заполнения проема			
№ п/п по п/п	Размер в кладке в л. мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1550x2400	2	А 53-ПВ	ГОСТ 14624-69	1
2	1550x2400	2	А 52-ПВ	"	1
3	1520x2080	7	А 44-П	"	1
4	2200x2360	1	В-2Ж	Типовые проекты 4073-4075/4073-4075 Альбом III	1
5	1020x2080	5	А 37-П	ГОСТ 14624-69	1
6	1020x2080	8	А 37-П	То же	1
7	710x2070	2	АГ 21-7П	ГОСТ 6629-74	1
8	710x2070	2	АГ 21-7А	То же	1
9	310x2200	1	БС 22-09	ГОСТ 11214-65	1
10	600x1670	1	В Ж-5	Типовые проекты 4073-4075/4073-4075 Альбом III	1
11	710x2070	2	АГ 21-7П	ГОСТ 6629-74	1



1. Узел .2' замаркирован на листе АР-3
2. Кирпичные перегородки 2-го этажа толщиной 120 мм. армируются проволокой 5 В1, укладываемой с шагом 100 мм в продольном и 200 мм в поперечном направлениях.
3. Проем .10' (см. ведомость проемов бортов и дверей) замаркирован на листе АР-6

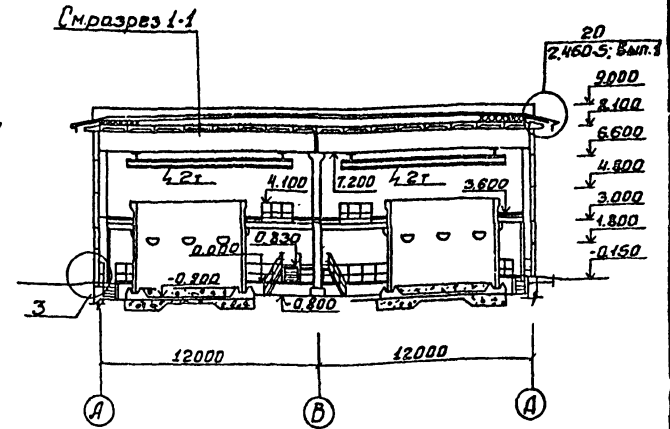
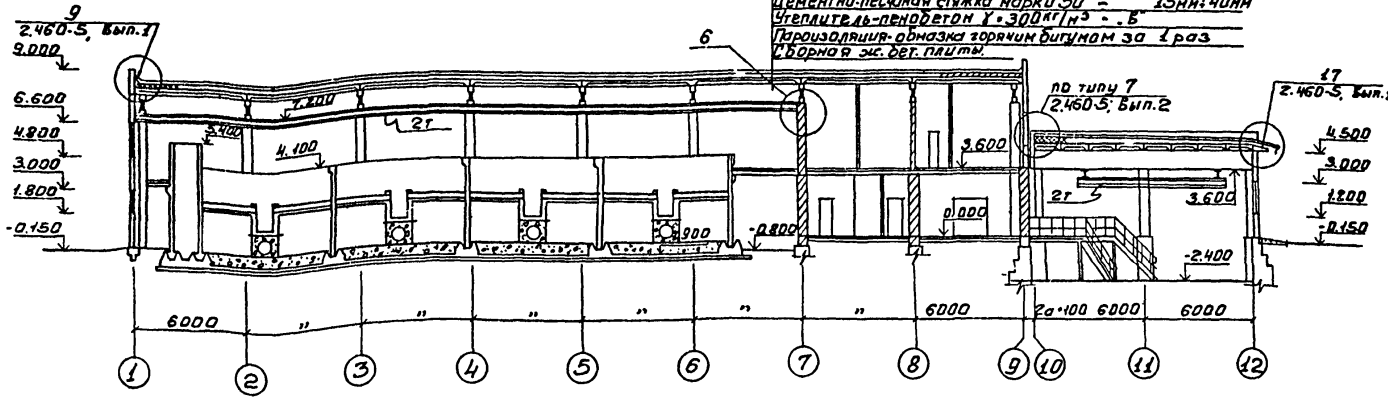
СОСТАВИТЕЛЬ  
ОТЗ. ДИ. ШИЩЕВА  
ОТЗ. РЕ. ДУБОВЕ  
ОТЗ. РА. ПИЩАНИН

ПРОВЕРИЛ		ИЖ. КУЗНЕЦОВ		Т.П. 904-3-138		АР	
ИЖ. КУЗНЕЦОВ		ИЖ. КУЗНЕЦОВ		СТАДИЯ Лист Листов			
ИЖ. КУЗНЕЦОВ		ИЖ. КУЗНЕЦОВ		Р		Ч	
ИЖ. КУЗНЕЦОВ		ИЖ. КУЗНЕЦОВ		План на отм. 3.600			
ИЖ. КУЗНЕЦОВ		ИЖ. КУЗНЕЦОВ		ЦНИИЭП Инженерного проектирования г. Москва			

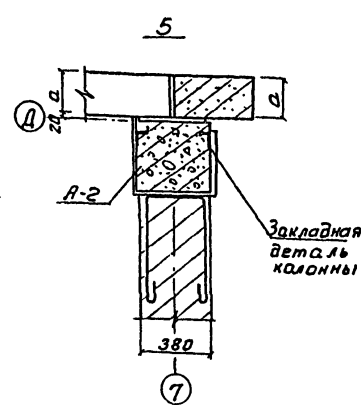
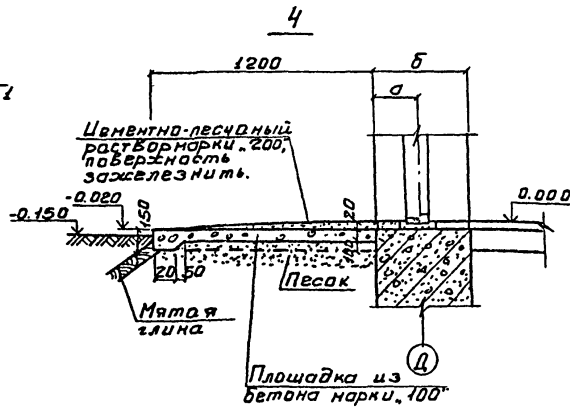
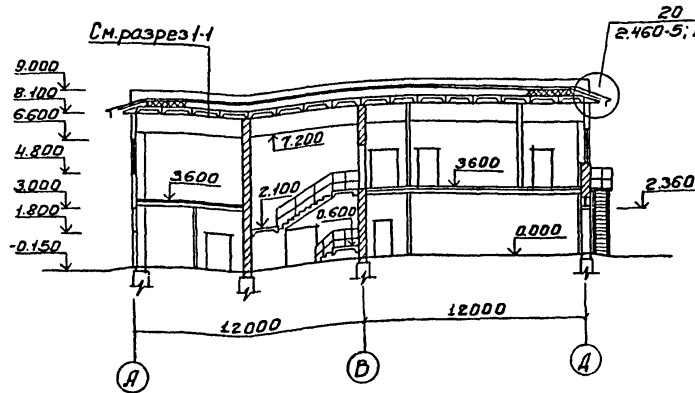
# Разрез 1-1

Слой кровли ГОСТ 8268-74 МРЗ > 1001 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/10мм  
 Числа реберной марки РЭН-350/ТУ 81-30-721 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/  
 Оцинковка раствором битума пятой марки в керосине или солярком масле  
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15мм:40мм  
 Цементно-пенобетон ТУ 3004715 - Б  
 Герметизация примыкания горячим битумом за 1 раз  
 Асбестовая ж. бет. плита

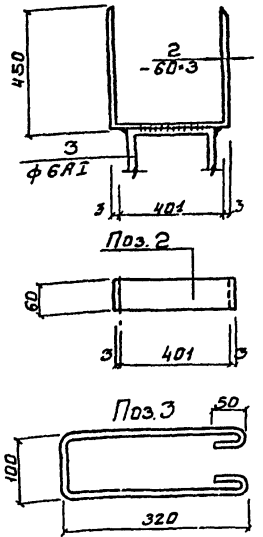
# Разрез 2-2



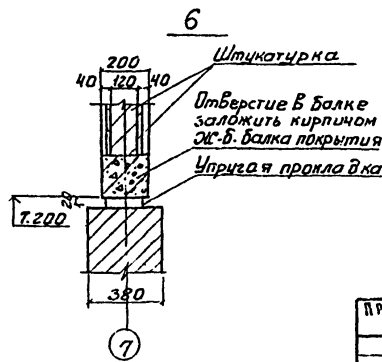
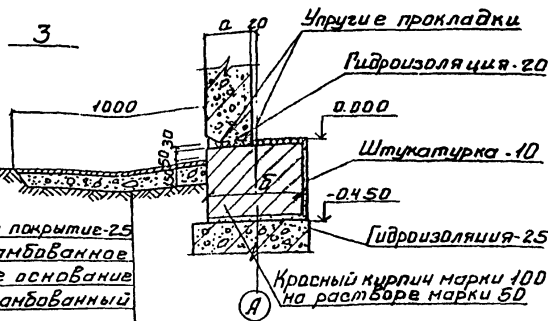
# Разрез 3-3



# Анкер А-2



1. Узел 4 заармирован на листе АР-6
2. Узел 5 заармирован на листе АР-3
3. Анкер А-2 приваривается к закладным деталям колонн.
4. Для устройства кровли между осями 9-10, по типу узла 7 серии 2460-5 Вып.2 (см. разрез 1-1), к верхней грани панелей по оси 10 пристрелив дюбелями враску толщиной 50мм по всей ширине панели.



Асфальтовое покрытие-25  
 платно утрамбованное  
 щебеночное основание  
 платно утрамбованное  
 зрчит.

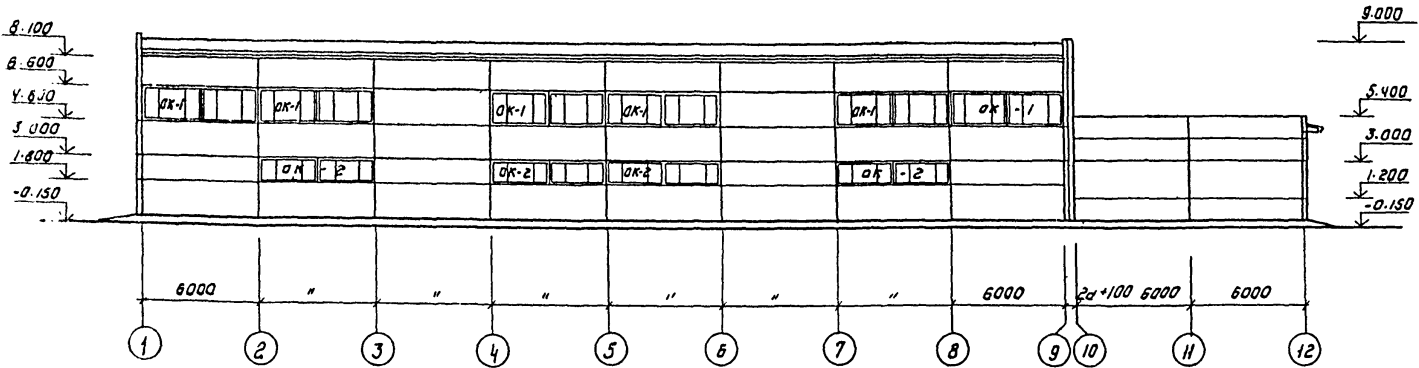
Альбом I

Типовой проект 901-3-138

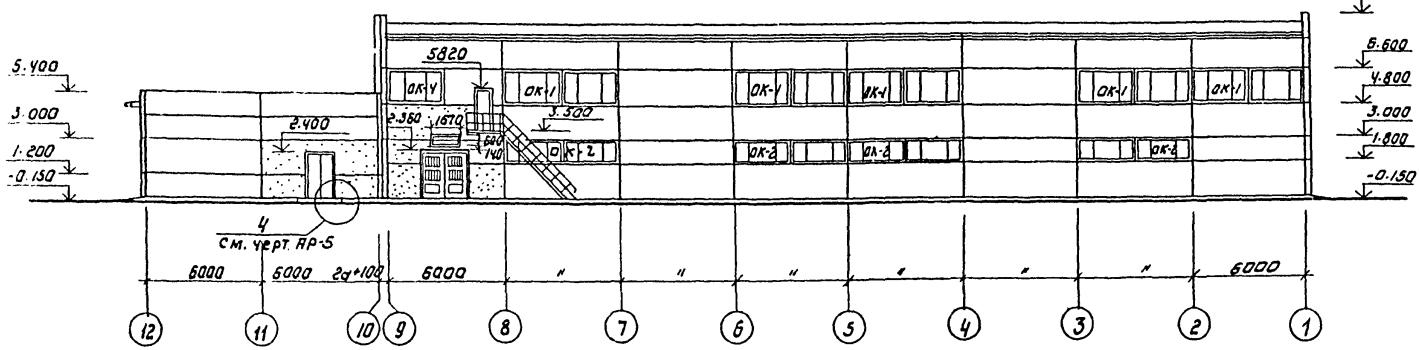
С.О.А.С.О.В.А.Д.	И.С.В.А.Д.	И.С.В.А.Д.	И.С.В.А.Д.
О.Д.В.И.	И.С.В.А.Д.	И.С.В.А.Д.	И.С.В.А.Д.
О.Д.В.И.	И.С.В.А.Д.	И.С.В.А.Д.	И.С.В.А.Д.
О.Д.В.И.	И.С.В.А.Д.	И.С.В.А.Д.	И.С.В.А.Д.

ПРИ ВЯЗАН		Т.П. 901-3-138		АР	
ПРОВЕРИЛ	ДВОЙНИНА	СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗНАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ			
И.КОНТ.	ТАБЕВ	С.С.О.Б.О.Р.У.М.И.Н.Е.М. ЖЕЛЕЗА Д.О.Ю.И.И.			
И.И.И.	КУДАННА	ПРОМЫШЛЕННАЯ ЧО.О.Т.И.С.И.И.С.У.С.К.И.			
И.И.И.	КУЗНЕЦОВА	СТАЛЬЯ	АНСТ	АНСТОВ	
И.И.И.	ГА.А.Р.Х.	Р	5		
И.И.И.	ГА.КОНСТ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА			
И.И.И.	ШАДРИН				
И.И.И.	НАЧ.ОТД.	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3			
И.И.И.	КРАСЯНИН				
И.И.И.	ХЕТАВ				

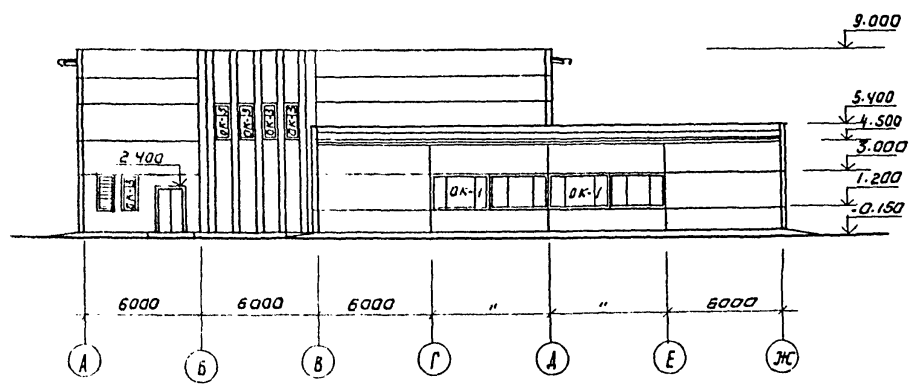
ФАСАД 1-12



ФАСАД 12-1



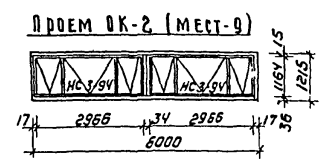
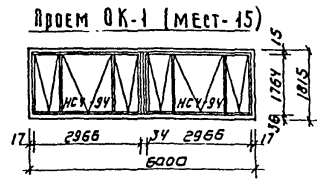
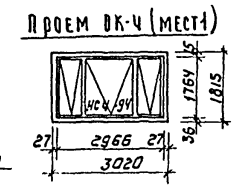
ФАСАД А-ЖС



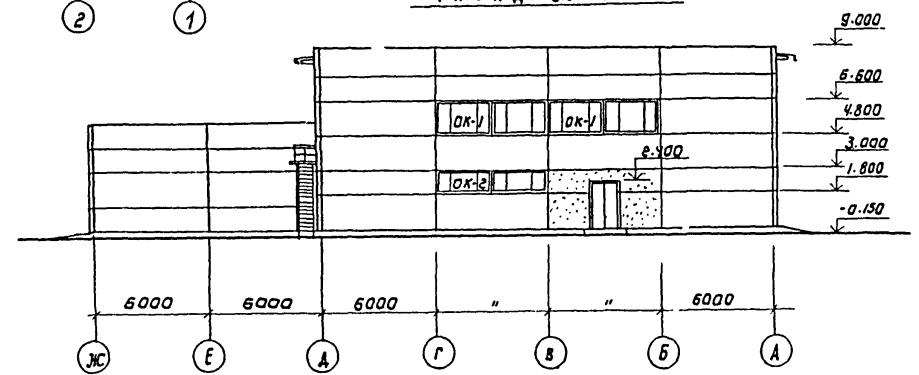
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Проем ОК-1 (мест 15)				
НСЧ-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	30	
Проем ОК-2 (мест 9)				
НСЗ-94	—	Оконный блок	18	
Проем ОК-3 (мест 6)				
ОС18-098	ГОСТ 11214-65	Оконный блок	3	
Проем ОК-4 (мест 1)				
НСЧ-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



ФАСАД ЖС-А



Установку оконных блоков производить по узлам и деталям серии 2.436-9

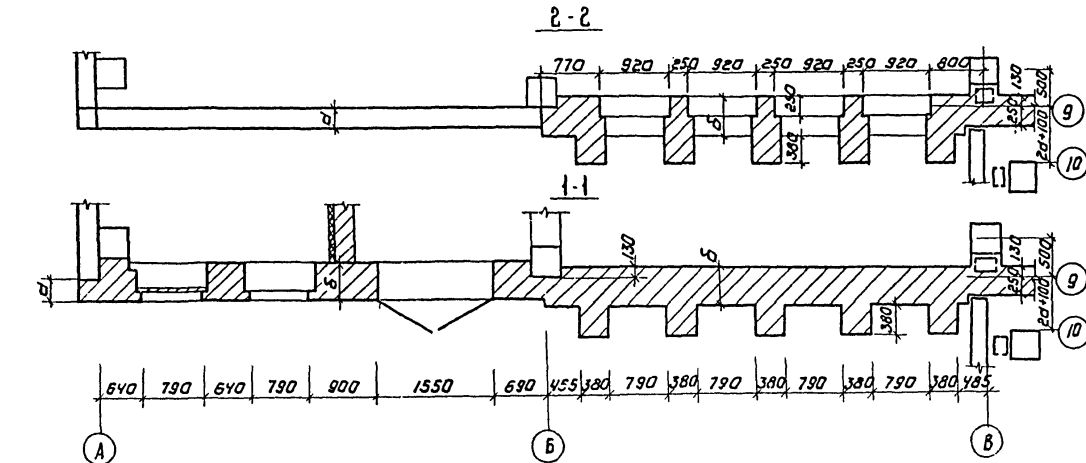
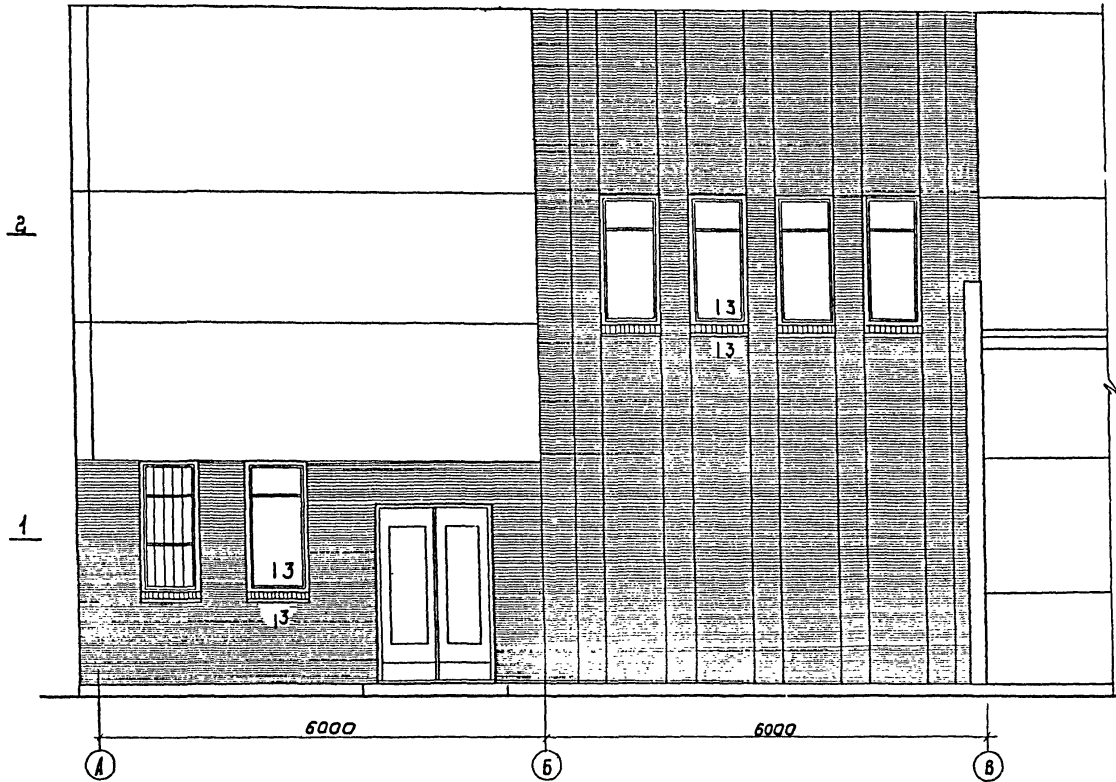
ПРИВЯЗАН


Т.П. 901-3-138		АР
СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ЛОДЯНЫХ ИСТОЧНИКОВ С БОКОУСАЖИМ ЖЕЛЕЗА Д.0.19.01/0 ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ С/С И ДЕТАЛИ		
ПРОВЕРИЛ И. КОТЛЯР И. КОТЛЯР	Д. ВОРОНИНА Г. ЛЕБОВ И. КУЗНЕЦОВ Г. А. ВХ Г. А. КОКШ НАЧ. ОТД. КОРЕВКИН	Л. С. А. И. Я. Л. С. А. И. Я. Л. С. А. И. Я. Л. С. А. И. Я. Л. С. А. И. Я. Л. С. А. И. Я.
ФАСАДЫ 1-12; 12-1 А-ЖС; ЖС-А		ЛИСТ 1/1 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

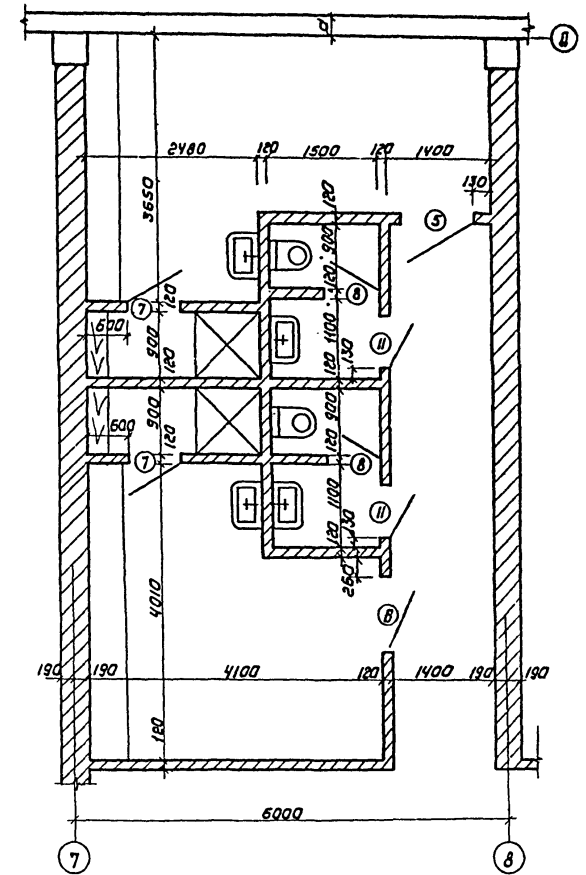
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138

КОМПЛЕКТ В 3-х ЧАСТЯХ: 1. АРХИТЕКТУРА, 2. СТРУКТУРА, 3. ЭЛЕКТРИКА

ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1

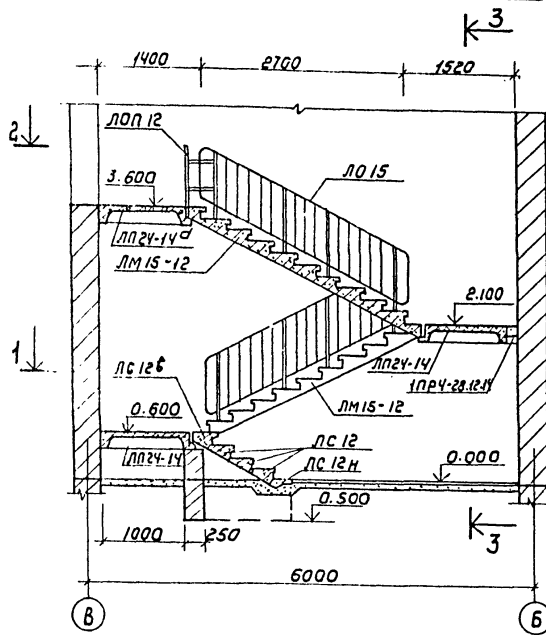


ИЗВ. № ПОДПИСАНИЕ И ДАТА ВЗМ. ИЛИ

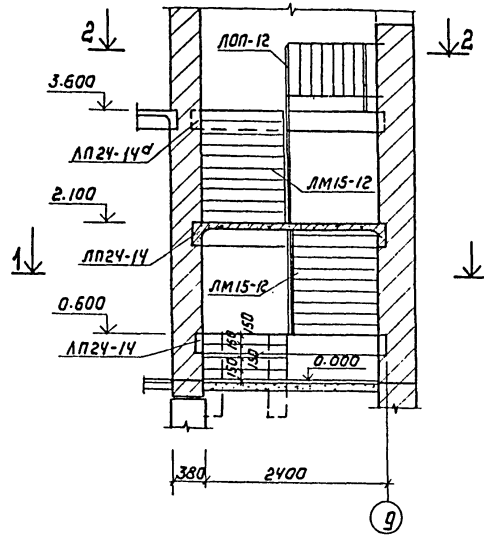
ПРОВЕРИЛ		ДВОЙНИНА		Т.П. 901-3-138		АР
И. КОНТР.		ГЛЕБОВ		СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ		
ИНЖЕНЕР		СЗАИМНЯ		КОМПЛЕКТОВАНИЕ ИСХОДНОГО ЭТАЖА		
ТИП		КУЗНЕЦОВ		СТРАНА		АМСТ
ГЛА. АРХ.		ГЛЕБОВ		В		7
ГЛА. КОНСТР.		ШАПИРО		ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1,		ЦНИИЭП
НАЧ. СТА.		КРАСЯВИН		ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ИЗВ. №						Г. МОСКВА



МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ



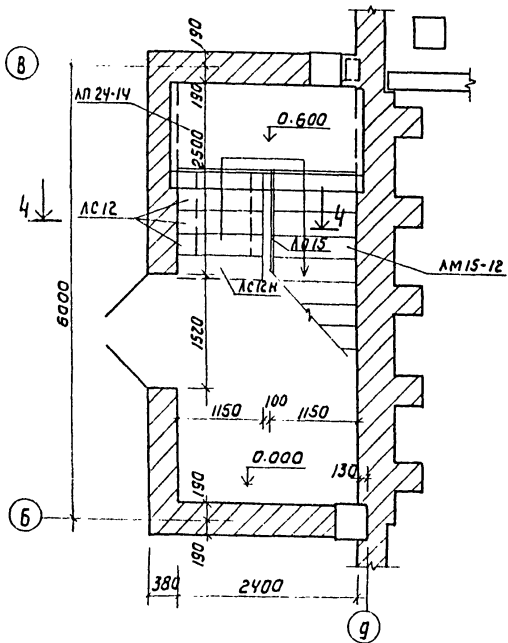
3-3



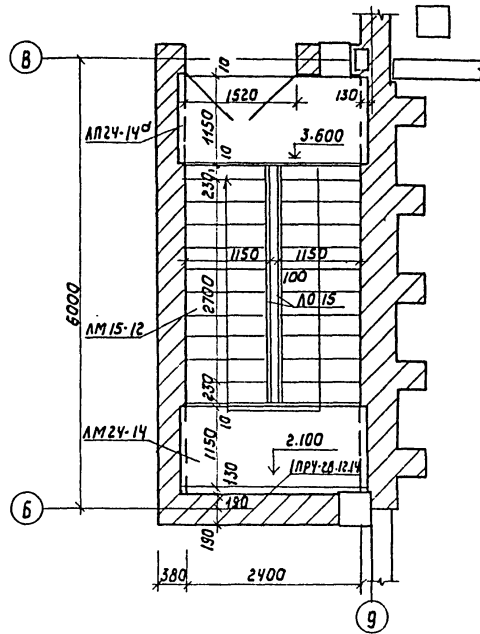
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИТЕ.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛП24-14 <sup>о</sup>	Серия ИИ-65	Лестничная площадка	1	780 кг
ЛП24-14	—	—	2	780 кг
ЛМ15-12	—	Лестничный марш	2	1650 кг
ЛО 15	—	Лестничное ограждение	2	29 кг
ЛОП 12	—	Ограждение площадки	1	13,4 кг
ЛС 12 <sup>в</sup>	—	—	1	105,0 кг
ЛС 12	Серия 1-155-1, вып 1	Основная ступень	3	133 кг
ЛС 12 <sup>н</sup>	—	Нижняя фризовая ступень	1	68 кг
ЛПРЧ-28,12,14	ГОСТ 948-76	Перемычка	1	120 кг

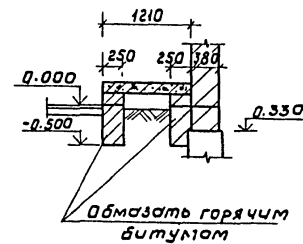
1-1



2-2



4-4



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-138 АЛББОМ

ИМЯ: ПОКА ПОДПИСЬ У ДЕТАЛЕЙ ИЛИ

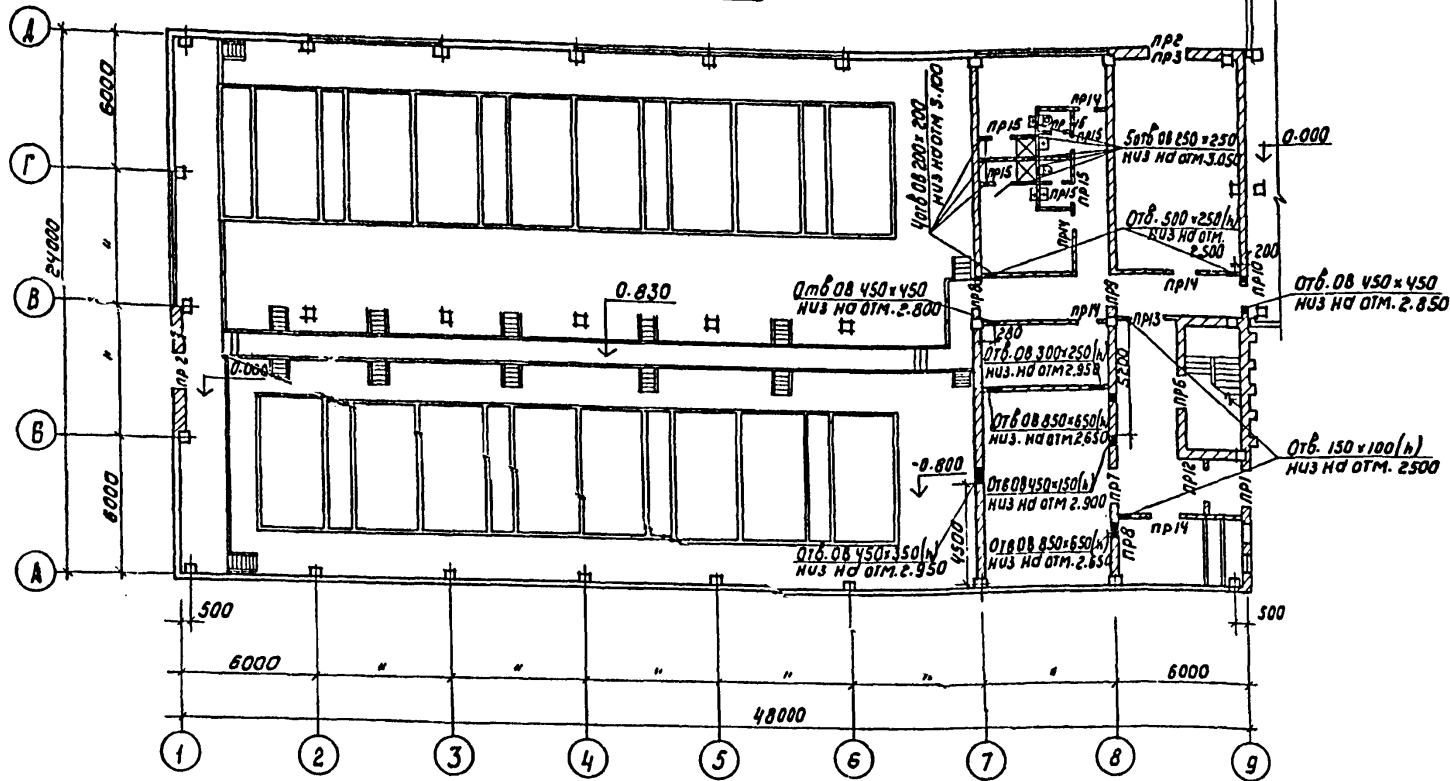
Привязан

ИМЯ:

Т.Л. 904-3-138 АР		СТАНА ЛИСТ	
ПРОВЕРКА	ДОБИЛИНА	402	
И. КОНТ.	УМЕЛОВ	373	
И. ИНЖЕНЕР	ЧУАИЛНА	373	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	373	
ГЛ. АДХ.	СЛЕБОВ	373	
ГЛ. КОНСТ.	ШАМИРО	373	
И. АДХ.	КАРАВИН	373	

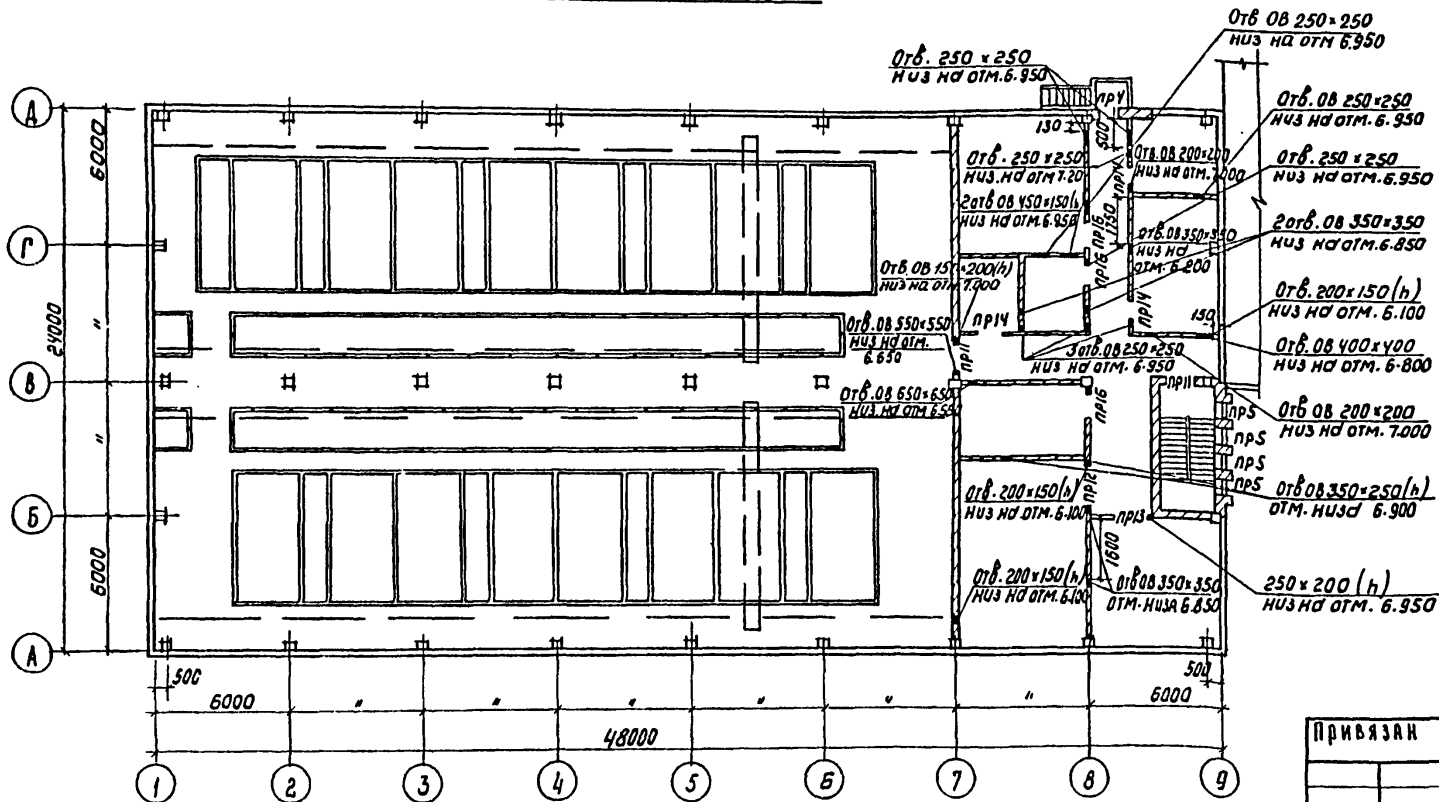
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



1. Спецификацию перемычек см. на листе ЛР-2
2. Над отверстиями шириной до 500 мм в стенах толщиной 380 мм уложить продольную арматуру из 6 стержней, в стенах толщиной 250 мм - из 4<sup>х</sup> стержней, в перегородках толщиной 120 мм, из 3<sup>х</sup> стержней ф 8 АІІ, с поперечными стержнями ф 6 АІ и шагом 150 мм.

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



Привязан

И.к.в. №

		Т.п. 904-3-138		АР	
		СТАНЦИЯ ОБЪЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОВМЕЩЕНИЕМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО И КОММУНАЛЬНО-ТЕЛЕФОННОГО ЧО ТИП МУС-101			
ПРОВЕРИЛ	АВОЙНИНА	ДИЗАЙНЕР	ГЛЕБОВ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
И.КОНТР.	ГЛЕБОВ	ИНЖЕНЕР	ГУДИАМИНА	Р	9
ГИП	КУЗНЕЦОВ	СА.АРХ	ГЛЕБОВ	ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК НА ОТМ 0.000 И 3.600	
СА.КОНСТ	ШАДКОВ	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ Г.МОСКВА	

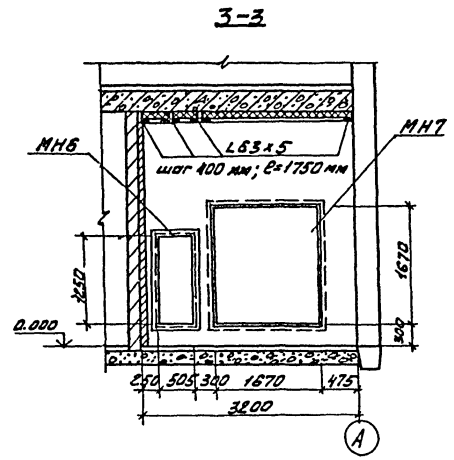
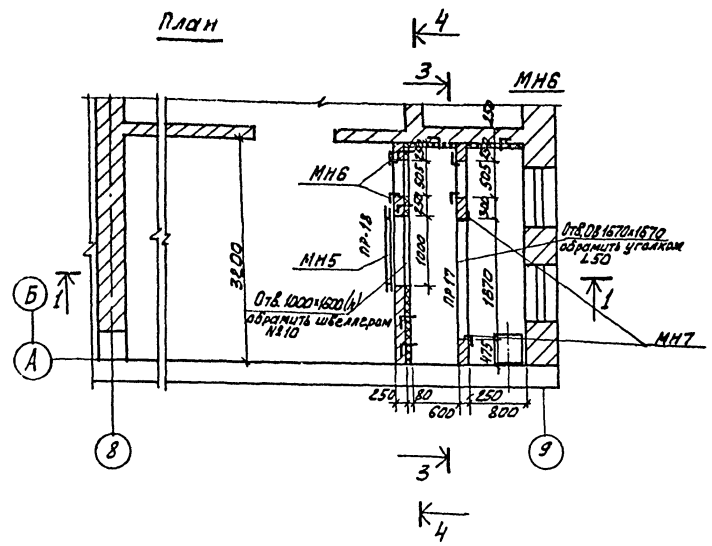
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-138 А1560М I

СОГЛАСОВАНО:

ОТД. СТ.	ПРОЕКТ НА
ОТД. СТ.	ПРОЦЕДУ
ОТД. СТ.	ПРОЦЕДУ
ОТД. СТ.	ПРОЦЕДУ

И.К.В. №	И.К.В. №
И.К.В. №	И.К.В. №
И.К.В. №	И.К.В. №
И.К.В. №	И.К.В. №

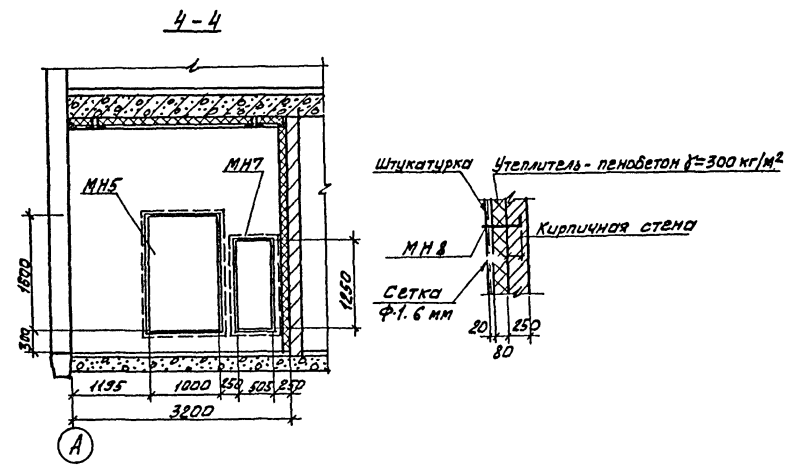
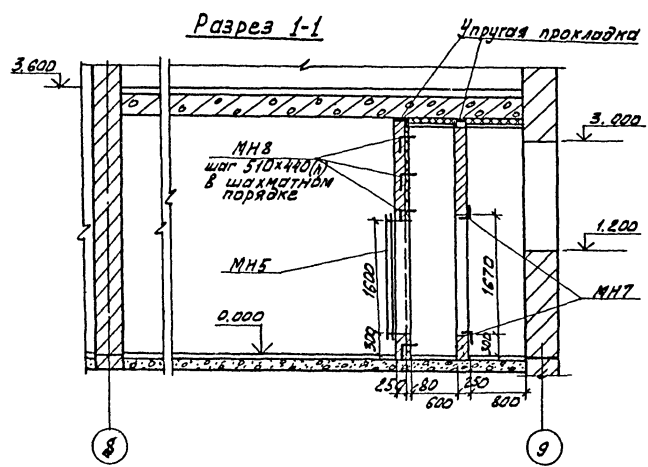
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 904-3-138 АЛЬБОМ I



Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим. шт/м
		Венткамера		
	ГОСТ 5336-67*	Сетка стальная плетеная обыкновенная №20 Ф 16 мм	24м	63,84
MН5	КЖ-	Изделия закладные MН5	1	52,6кг
MН6	То же	То же MН6	2	42,14кг
MН7	"	" MН7	1	78,3кг
MН8	"	" MН8	40	0,08кг
L63x5	ГОСТ 8509-72	Элемент крепления L63x5		28,86кг

Металлические изделия окрасить масляной краской.



ПОТРАСОВАНО: ПОДПИСАНО: ИЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

Т.П. 904-3-138		АР
ПРОВЕРКА ДВОЙНИНА	И. КОНОТ	У. ГЛЕБОВ
ИНЖЕНЕР ЗАДАЧА	И. КОНОТ	У. ГЛЕБОВ
ГИП	К. ЗЕМЦОВ	И. КОНОТ
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО	У. ГЛЕБОВ
ГЛАВ. АРХ.	У. ГЛЕБОВ	И. КОНОТ
НАЧ. ОТД.	К. РАКОВИЧ	И. КОНОТ

СТАВЛЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 10

ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ КАМЕРА

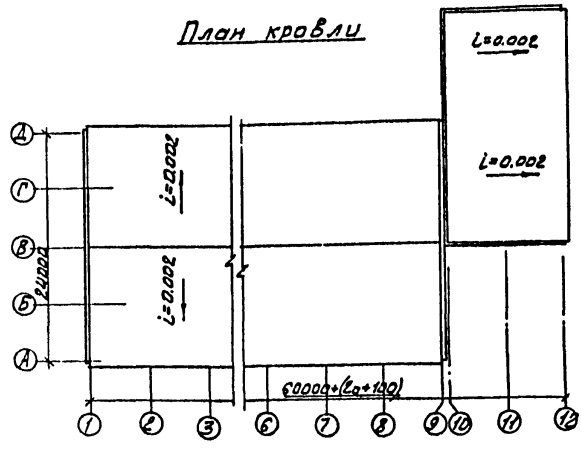
ЛИНИИ

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

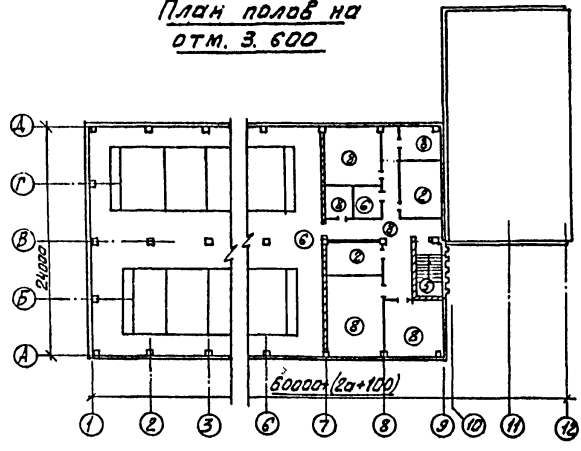
Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-138 АЛБВОМ I

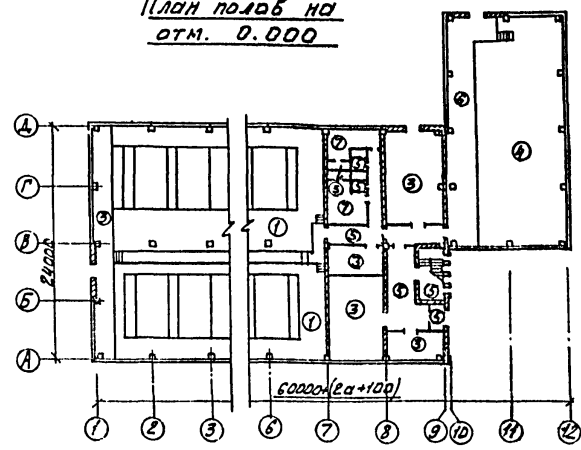
План кровли



План полов на отм. 3.600



План полов на отм. 0.000



Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм.	Дополнительные указания
1		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Бетонный подстилающий слой марки 100 3. 2 слоя гидроизоляции на прослойке из битумной мастики 4. Стяжка бетонная марки 150 5. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт основания	П 10а Г. С	20 100 2 60	
2		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Плита перекрытия	П 10 б	30	
3		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Бетонный подстилающий слой марки 100 3. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт основания	П 10а	20 100	в КТП-с железобетом.
4		1. Керамические плиты ГОСТ 6787-69 2. Прослойка из заплемне швов из цементно-песчаного р-ра марки -150 3. Бетонный подстилающий слой марки 150 4. 2 слоя гидроизоляции на прослойке из битумной мастики 5. Стяжка из бетона марки 150 6. Слой щебня крупностью 40-50 мм втрамбованный в грунт основания	П 43а F 6	13 17 100 50	
5		1. Керамические плиты (ГОСТ 6787-69) 2. Прослойка и заплемне швов из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Бетонный подстилающий слой марки 100 4. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт основания	П 43а	13 17 100	в полях душевых по бетонному подстилающему слою предусмотреть гидроизоляцию из 4х слоев гидроизоляции на битумной мастике.
6		1. Керамические плиты (ГОСТ 6787-69) 2. Прослойка и заплемне швов из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Плита перекрытия	П 43 а	13 17	
7		1. Линолеум (ГОСТ 7254-77) 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих 3. Стяжка из легкого бетона марки 50 4. Бетонный подстилающий слой марки 100 5. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт основания	П 21а	4 1 20 100	
8		1. Линолеум (ГОСТ 7254-77) 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих 3. Стяжка из легкого бетона марки 50 4. Плита перекрытия	П 71 б	4 1 25	

Типы слоев обозначены по СНиП IV-8-71.

Ведомость отделки помещений

Наименование или экспликац. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка пола стен и перегородок (панель или облицовка)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска	Высота мм
1	Затирка швов цементным раствором	Полубиницетатная окраска ВЛ-27А	Штукатурка с легким раствором кирпичных стен	Полубиницетатная окраска ВЛ-27А	—	—
2	То же	Известковая побелка	Затирка цементным раствором	Известковая побелка	—	—
3	"	Полубиницетатная окраска ВЛ-27А	Штукатурка с легким раствором кирпичных стен	Полубиницетатная окраска ВЛ-27А	—	—
4	"	То же	То же	То же	—	—
5	"	"	"	Глазурованная плитка	—	—
6	"	"	"	Полубиницетатная окраска ВЛ-27А	Глазурованная плитка	2100
7	"	"	"	То же	—	—
8	"	Известковая побелка	Затирка цементным раствором	Известковая побелка	—	—
9	"	Полубиницетатная окраска ВЛ-27А	Штукатурка с легким раствором кирпичных стен	Полубиницетатная окраска ВЛ-27А	—	—
10	"	То же	То же	То же	—	—
11	"	"	"	"	—	—
12	"	"	"	"	—	—
13	"	"	"	"	Глазурованная плитка	1800
14	"	"	"	"	—	—
15	"	"	"	"	—	—
16	"	"	"	"	—	—
17	"	"	"	"	—	—
18	"	"	"	"	—	—
19	"	"	"	"	—	—
20	"	Известковая побелка	Затирка цементным раствором	Известковая побелка	—	—
21	"	Полубиницетатная окраска ВЛ-27А	Штукатурка с легким раствором кирпичных стен	Полубиницетатная окраска ВЛ-27А	Глазурованная плитка	2100

\* Швы панельных стен затираются цементно-песчаным раствором.

Стены фильтров изнутри облицовываются глазурованной плиткой от верха до уровня на отм. 15 см. ниже кромки желобов.

КОГА СВАВАНО ИКЧЕРИНА  
ОТА. БГ  
ИИИИ: ПОЛО ПОДАПРИИКАЛА ИКАК ИИИИ

т.п. 904-3-138 АР

ПРОВЕРИЛ ДВОИНИНА  
И. КОНТ. ГЛЕБОВ  
ИИИИ. ГДАИЛНА  
ТИП. КИЗНЕЦОВ  
ГЛ. АРХ. ГЛЕБОВ  
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО  
НАЧОД. КОРАСИН

СТАНЦИЯ ВОЗЖЕЛЕЗВАННЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНИХ КИТОЧНИКОВ  
КОРПУС № 1 (СЕРИЯ 904-3-138) ЧАСТЬ 1

СТАНДА. ЛИСТ № 10/10  
Р И

ПЛАНЫ ПОЛОВ И КРОВЛИ  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ, ВЕДОМОСТЬ  
ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАННЯ  
Г. МОСКВА

Альбом I

901-3-138

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-138 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом I
901-3-138 -КЖ	Конструкции железобетонные	То же
901-3-138 -ВГ	Технологические решения	Альбом II
901-3-138 -ОВ	Отопление и вентиляция	То же
901-3-138 -ЭО,ВГ	Электрооборудование	Альбом III
901-3-138 -АК,ВГ	Автоматизация и КИП	То же
901-3-138 -Н	Нестандартизируемые оборудование	Альбом IV
901-3-138 -ЗЗ	Задание на изготовление ЛАМ.	Альбом V
901-3-138 -ЗС	Заказные спецификации	Альбом VI и VII
901-3-138 -С	Сметы	Альбом VIII

Ведомость чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. План. Разрез 1-1	
6	Фундаменты здания. Разрезы 2-2 ÷ 7-7	
7	Фундаменты здания. Разрезы 8-8 ÷ 13-13	
8	Фундаменты здания. Разрезы 14-14 ÷ 16-16. Спецификация элементов.	
9	Фундаменты ФМ 1 ÷ ФМ 4; ФМ 13 ÷ ФМ 15. Опалубочные и арматурные чертежи	
10	Фундаменты ФМ 5; ФМ 6. Опалубочные и арматурные чертежи.	
11	Фундаменты ФМ 7; ФМ 8. Опалубочные и арматурные чертежи.	
12	Фундаменты ФМ 9 ÷ ФМ 12. Опалубочные и арматурные чертежи.	
13	Подземное хозяйство. План в осях 1-10; А-Д. Сечения 1-1 ÷ 6-6; 12-12	
14	Подземное хозяйство. План в осях 10-12; Б-И. Сечения 7-7 ÷ 11-11. Фундаменты под оборудование	
15	Подземное хозяйство. Трансформаторная подстанция.	
16	Схема расположения колонн и балок. План. Разрез 1-1	
17	Схема расположения колонн и балок. Разрез 2-2. Узлы.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает в части железобетонных конструкций, мероприятий, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Э.К.С.* / Кузнецов В.И.

Ведомость чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
18	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, А, Д.	
19	Схемы расположения стеновых панелей по осям 9, 10, 12. Фрагменты 1, 2.	
20	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 3 ÷ 10.	
21	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 11 ÷ 19.	
22	Схема расположения плит перекрытия фрагмент 1.	
23	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 3.600. План	
24	Схема расположения балок перекрытия на отм. 3.600. Сечения 1-1 ÷ 5-5	
25	Схема расположения плит и балок перекрытия на отм. 3.600. Сечения 6-6 ÷ 15-15. Узел 1.	
26	Схема расположения плит и балок перекрытия на отм. 3.600. Сечения 16-16. Узлы 2 ÷ 5.	
27	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600. Монолитные участки УМ 1 ÷ УМ 8.	
28	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600. Монолитные участки УМ 9 ÷ УМ 14.	
29	Схема расположения плит и балок перекрытия на отм. 3.600. Балки БМ 1 ÷ БМ 3	
30	Фильтры. План. Фрагмент плана. Разрезы 1-1; 2-2.	
31	Фильтры. Разрезы 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7.	
32	Фильтры. Узлы 1" ÷ 5"	
33	Фильтры. План здания. Узлы "А" и "Б". Разрезы 6-6; 7-7; 8-8.	
34	Фильтры. Участки монолитные УМФ 1, УМФ 2; УМФ 3; УМФ 4; УМФ 5; УМФ 6. Опалубочные чертежи.	
35	Фильтры. Армирование монолитных участков УМФ 1 ÷ УМФ 7; балки БМФ 1.	
36	Фильтры № 1 и 2. Армирование здания. План раскладки сеток.	
37	Фильтры № 1 и 2. Армирование здания. Планы раскладки каркасов. Сечения 1-1; 2-2.	
38	Фильтры № 1 и 2. Армирование здания. Сечения 1-1. Узлы.	
39	Схема расположения переходных площадок. На отм. 0.000 и 0.830.	
40	Насосная станция. Площадка на отм. 0.000	
41	Схемы подвесных путей	
42	Расположение дополнительных закладных изделий в колоннах.	
43	Расположение дополнительных закладных изделий в балках, плитах и перемычках.	
44	Расположение дополнительных закладных деталей в панелях фильтров и лотка.	
45	Фильтры № 1 и 2. Армирование здания. Сетки.	
46	Фильтры № 1 и 2. Армирование здания. Сетки. Спецификации.	
47	Металлические опоры. Марки и закладные детали.	
48	Наружная лестница. Металлические щиты и закладные детали.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.112-5, вып. 1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
3.006-2, вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.141-1, вып. 2, 6, 9	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
1.423-3, вып. 1	Ж.б. колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6 м.	
1.432-14, вып. 0 ÷ 3	Стеновые панели отлитые в формах, производственных зданий.	
2.432-1 вып. 0, 1	Монтажные узлы панельных стен стальных каркасов одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
1.494-24, вып. 1	Стаканы для крышных вентиляторов, дегректоров и зонтов.	
1.465-7, вып. 3	Сборные ж.б. предвзвешенно напряженные плиты для покрытий производственных зданий.	
1.462-1, вып. 1, 2	Железобетонные предварительно напряженные балки с параллельными поясами пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных ж.б. конструкций инженерных сооружений промышленных зданий.	
3.901-5	Сальники набивные 450 ÷ 1400 мм для пропуска труб через стены.	
1.459-2, вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения из жолобчатых профилей с настилом и ступенями из рифл. стали.	
ГОСТ 227010-77 ÷ 227015-77	Плиты железобетонные ребристые, предварительно напряженные с размерами 1,3 м для покрытий производственных зданий.	

Привязан:

ИИВ. №

ТП 901-3-138 -КЖ

И. КОТЛ. КУЗНЕЦОВ  
ПРОВЕР. АРАЙЛОВА  
ИИЖЕН. ШЕДРИНА  
Г.П. КУЗНЕЦОВ  
Г.А. КОРОТКИХ  
И. КОТЛ. КУЗНЕЦОВ

СТАДАНКА ЛИСТ 16 ИЮС

Р 1

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ЛИНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ  
Г. МОСКВА

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (начало)

Альбом I

Типовой проект 901-3-138

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

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows include concrete and reinforced concrete structures like 'Сборные бетонные и железобетонные конструкции для с/н -20°С: -30°С: -40°С'.

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows include various concrete elements like 'Плита перекрытия ПДП-3', 'Балка 16П12-3А IV-1'.

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows include panels and slabs like 'Панель перекрытия ПТ 60-12', 'Панель стеновая ПС1-48-Б1а'.

Project information block containing: ТП 901-3-138, -КЖ, СТАЦИОНАРИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ, СТАДИЯ Лист Листов, П 2, ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.



Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций (продолжение)

Альбом I  
Типовой проект 901-3-138  
Имя, ф. имя, отчество и и.п.п. фамилия, имя, отчество

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Для t°н = -30°С		
БФ1	1.415-1; Вып.1	Фундаментная балка ФББ-2	3	1,3Т
БФ2	То же	То же ФББ-3	2	1,2Т
БФ3	"	" ФББ-29	1	1,9Т
БФ4	"	" ФББ-4	1	1,2Т
ПС1	1.432-14; Вып.1	Стеновая панель ПС 600.18.25-П-2	26	3,1Т
ПС2	То же	То же ПС 600.15.25-П-5	20	3,1Т
ПС3	"	" ПС 600.12.25-П-1	14	2,0Т
ПС4	"	" ПС 600.18.25-П-1	16	3,1Т
ПС5	"	" ПС 6.70 - П	20	1,3Т
ПС6	"	" ПС 600.12.25-П-7	4	2,0Т
ПС7	"	" ПС 600.12.25-П-2	9	2,0Т
ПС8	"	" ПС 630.12.25-П-11	11	2,1Т
ПС9	"	" ПС 630.12.25-П-12	10	2,1Т
ПС10	"	" ПС 630.18.25-П-12	5	3,2Т
ПС11	"	" ПС 630.18.25-П-11	6	3,2Т
1пр3-19-14	ГОСТ 948-76	Перемычка 1пр3-19-12-14	2	0,08Т
1пр28-20-25-22	То же	То же 1пр28-20-25-22	1	0,28Т
1пр4-28-12-14	"	" 1пр4-28-12-14	1	0,120Т
1пр1-12-12-6	"	" 1пр1-12-12-6	1	0,025Т
		Для t°н = -40°С		
БФ1	1.415-1; Вып.1	Фундаментная балка ФББ-12	3	1,5Т
БФ2	То же	То же ФББ-13	2	1,4Т
БФ3	"	" ФББ-12	1	1,5Т
БФ4	"	" ФББ-14	1	1,3Т
ПС1	1.432-14; Вып.1	Стеновая панель ПС 600.18.30-П-2	26	3,6Т
ПС2	То же	То же ПС 600.15.30-П-5	20	3,6Т
ПС3	"	" ПС 600.12.30-П-11	14	2,4Т
ПС4	"	" ПС 600.18.30-П-1	16	3,6Т
ПС5	"	" ПС 6.75 - П	20	1,4Т
ПС6	"	" ПС 600.12.30-П-7	4	2,4Т
ПС7	"	" ПС 600.12.30-П-2	9	2,4Т
ПС8	"	" ПС 635.12.30-П-11	11	2,5Т
ПС9	"	" ПС 635.12.30-П-12	10	2,5Т
ПС10	1.432-14; Вып.1	Стеновая панель ПС 635.18.30-П-12	5	3,8Т
ПС11	То же	" ПС 635.18.30-П-11	6	3,8Т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1пр3-19-14	ГОСТ 948-76	Перемычка 1пр3-19-12-14	2	0,08Т
1пр28-20-25-22	То же	То же 1пр28-20-25-22	1	0,28Т
1пр4-28-12-14	"	" 1пр4-28-12-14	1	0,120Т
1пр1-12-12-6	"	" 1пр1-12-12-6	1	0,025Т
		Монолитные бетонные и железобетонные конструкции		
		Для t°н = -20°С; -30°С; -40°С		
ФМ1	КЖ-8	Фундамент ФМ1	1	
ФМ2	То же	То же ФМ2	2	
ФМ3	"	" ФМ3	10	
ФМ4	"	" ФМ4	4	
ФМ5	КЖ-9	" ФМ5/5а	2/1	
ФМ6	То же	" ФМ6	1	
ФМ7	КЖ-10	" ФМ7	1	
ФМ8	То же	" ФМ8	1	
ФМ9	КЖ-11	" ФМ9	2	
ФМ10	То же	" ФМ10	2	
ФМ11	"	" ФМ11	1	
ФМ12	"	" ФМ12	4	
ФМ13	КЖ-8	" ФМ13	5	
ФМ14	То же	" ФМ14	1	
ФМ15	"	" ФМ15	2	
Ф0М1	КЖ-14	Фундамент под оборудование Ф0М1	2	
Ф0М2	То же	То же Ф0М2	2	
Ф0М3	"	" Ф0М3	6	
БМ1	КЖ-29	Монолитная балка БМ1	2	
БМ2	То же	То же БМ2	2	
БМ3	"	" БМ3	8	
ОП1	КЖ-14	Бетонная опора ОП1	4	0,87м³
ОП2	То же	То же ОП2	6	0,21м³
ОП3	"	" ОП3	6	0,23м³
ОП4	"	" ОП4	2	0,18м³
ОП5	"	" ОП5	4	0,11м³

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УМ1	КЖ-27	Монолитный участок УМ1	1	
УМ2	То же	То же УМ2	1	
УМ3	"	" УМ3	7	
УМ4	"	" УМ4	3	
УМ5	"	" УМ5	2	
УМ6	"	" УМ6	2	
УМ7	"	" УМ7	1	
УМ8	"	" УМ8	1	
УМ9	"	" УМ9	2	
УМ10	КЖ-28	" УМ10	1	
УМ11	То же	" УМ11	1	
УМ12	"	" УМ12	1	
УМ13	"	" УМ13	5	
УМ14	"	" УМ14	1	
УМ15	КЖ-40	" УМ15	1	
УМ16	То же	" УМ16	1	
БМФ1	КЖ-35	Монолитная балка БМФ1	4/4	
УМФ1	КЖ-34	Монолитный участок УМФ1	1/1	
УМФ2	То же	То же УМФ2	1/1	
УМФ3	"	" УМФ3	1/1	
УМФ4	"	" УМФ4	1/1	
УМФ5	"	" УМФ5	1/1	
УМФ6	"	" УМФ6	1/1	
УМФ7	КЖ-33	Монолитное опущение	1	
УМФ8	То же	Монолитное опущение	1	
УМФ9	КЖ-14	Каналы проямки бетон М150	17,5 м³	
УМФ10	КЖ-15	Каналы бетон М150	3,6 м³	
УМФ11	КЖ-22	бетон М200	0,18 м³	

Привязан		Н. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. АНДРЕЕВА	ИНЖЕНЕР ШЕДЕННА	ГНП КУЗНЕЦОВА	ГЛ. КОНСТР. ШАПИРО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
Имя, №		Генеральный директор				Инженер	
Тп 901-3-138 -Ж						СТАВКА	
СТАЦИОНАРНОЕ ОБЪЕМНО-КАНАЛЬНОЕ ВОДНО-ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАЯ СТАНЦИЯ СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧО. 6 ТИС. М³/ЧЕТКИ.						3	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С МОСКВА	

Сводная спецификация стальных элементов (окончание)

Альбом I

Типовой проект 901-3-138

Вис. № 004. Проверен в дата 03.04.89

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Стальные элементы		
		для t°н = -20°С; -30°С; -40°С		
ОС1	КЖ-47	опорная консоль металлическая ОС1	8	158,38 кг
ОС2	то же	то же ОС2	8	125,00 кг
ОС3	"	" ОС3	8	56,84 кг
ОС4	"	" ОС4	3	
СФ1	1.439-2	стойка СФ7	6	
СФ2	то же	то же СФ1А	4	
НУ1	"	" НУ1	4	
НУ2	"	" НУ2	4	
НФ4	"	насадка НФ4	6	
НС1	"	то же НС1	2	
ФК1	1.439-2	опорная консоль ФК1	4	
МК22	2.430-3, вып. 3	соединительный элемент МК22	38	
Г12	"	то же Г18	16	
Ц1	КЖ-48	стальной лист Ц1	1	
Ц2	то же	то же Ц2	1	54,22 кг
Ц3	"	" Ц3	5	
Ц4	"	" Ц4	11	
Ц5	"	" Ц5	2	
Ц6	"	" Ц6	2	61,50 кг
Р1	КЖ-14	решетка Р1	6	
Р2	то же	то же Р2	2	
	3.901-5	сальник dу=250; l=300	4/4	
	то же	то же dу=100; l=300	1/-	
	"	" dу=500; l=300	1/-	57,50 кг
	"	" dу=600; l=300	4/4	65,5 кг
	"	" dу=700; l=300	2/-	74,6 кг
	"	" dу=800 l=300	8/8	85,3 кг
Г-1	1.439-2	соединит. элемент Г-1	135	
Г-5	то же	то же Г-5	106	
Г-6	"	" Г-6	6	
Г-8	"	" Г-8	43	
Г-18	"	" Г-18	34	1,3 кг
Г-19	"	" Г-19	4	
Г-20	"	" Г-20	4	
Г-27	"	" Г-27	10	
Г-30	"	" Г-30	4	
	ГОСТ 3262-75	газ вальс трубки φ40мм; R=120	16/18	
0-1	ГОСТ 5181-75	опорные (из ст. Д01 φ20А3) п.м.	18/24	

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
М12	1.459-2; вып.2	лестничной марш М12	1	146 кг
М7	то же; вып.2	" М7	7	84,0 кг
М4	"	" М4	3	50,0 кг
М6	"	" М6	8	74 кг
Л5	"	" Л5	3	67 кг
С1	то же вып.1	стремянка С1	12	
П1	1.459-2; вып.2	стальная площадка П1	12	
П15	то же	то же П15	3	115 кг
П21	то же	то же П21	1	160,0 кг
П33	"	" П33	2	284,0 кг
П39	"	" П39	3	309,0 кг
ПМ5	"	ограждение лестничных маршей ПМ5	7	
ПМ6	"	то же ПМ6	7	
ПМ1	"	" ПМ1	9	
ПМ2	"	" ПМ2	8	
ПЛ1	"	" ПЛ1	1	
ПЛ2	"	" ПЛ2	2	
ПП2	"	ограждение переходных площадок ПП2	90	
ПП1	"	ограждение переходных площадок ПП1	17	
ПП4	"	то же ПП4	6	
ПП6	"	" ПП6	10	
ПП5	"	" ПП5	2	
ПП13	"	" ПП13	28	54,0 кг
ПП7	"	" ПП7	1	50,0 кг
ПРГ10	1.459-2; вып.3	переходная площадка ПРГ10	2	79,0 кг
ЛРГ16	то же	лестничной марш ЛРГ16	1	219,0 кг
ПЛГ12	1.459-2; вып.4	ограждение лестничных маршей ПЛГ12	1	49,0 кг

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ППГ1	то же	ограждение переходной площадки ППГ-1	1	
ППГ2	"	то же ППГ2	1	
ППГ4	"	" ППГ4	1	
МН1	КЖ-47	изделие заводное МН1	28	
МН2	то же	то же МН2	2	
МН5	КЖ-48	" МН5	1	
МН4	КЖ-47	изделие заводное МН4	22	
МН9	КЖ-48	стальная труба φ76 l=240 мм МН9	30	
МН6	то же	" МН6	2	
МН7	"	" МН7	1	
МН8	"	" МН8	40	
МН3	КЖ-47	" МН3 в.м.	18	
МН3-12	3.400-6/76	заводной элемент МН3-12	18	
МН3-13	3.400-6/76	то же МН3-13	12	
МН1-20	то же	" МН1-20	14	
МН4-45	то же	то же МН4 45 п.м	34,5	
МН3-32	"	" МН3-32	48	
МН1-21	3.400-6-76	заводное изделие МН1-21	50/50	
МН1-44	то же	то же МН1-44	7/9	
МН2-6	"	" МН2-6	2/2	
ТК-1	1.439-2	для t°н = -20°С опорная консоль ТК-2	16	
РК-1	то же	то же РК-2	39	
ТК-1	1.439-2	для t°н = -30°С; -40°С опорная консоль ТК-1	16	
РК-1	то же	то же РК-1	39	

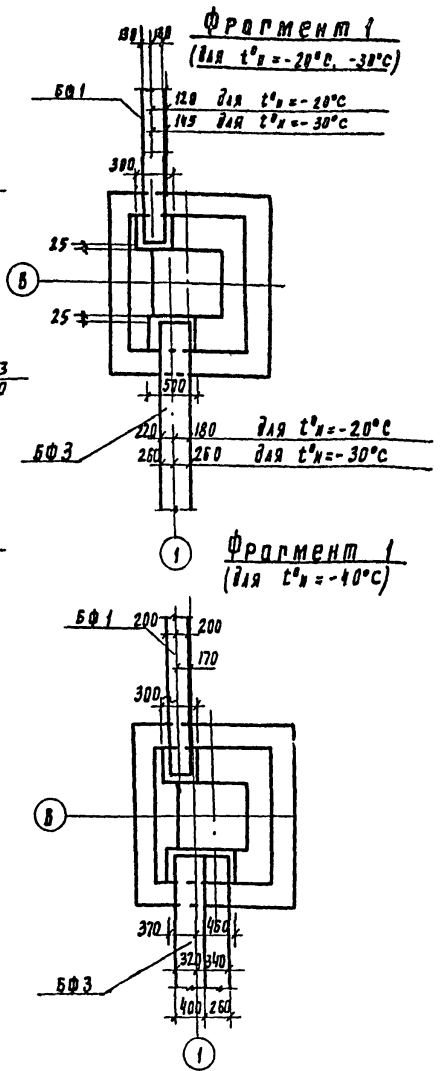
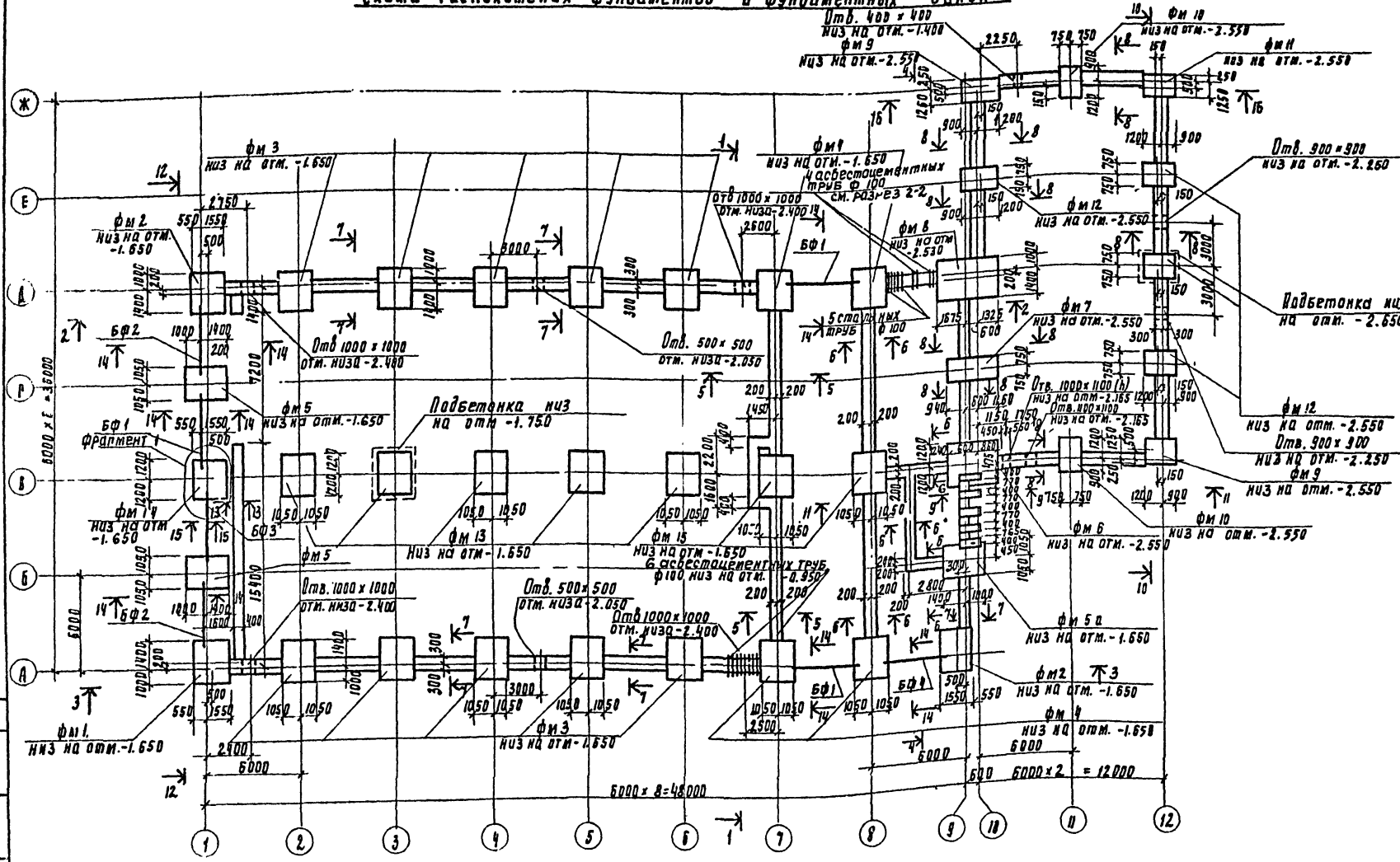
Привязки		Н. КОНТР. Кузнецов	ИНЖЕНЕР ЩЕДРИНА	ИНЖЕНЕР ЩЕДРИНА	ИНЖЕНЕР ЩЕДРИНА	ИНЖЕНЕР ЩЕДРИНА	ИНЖЕНЕР ЩЕДРИНА	ИНЖЕНЕР ЩЕДРИНА	ИНЖЕНЕР ЩЕДРИНА
		ПРОВЕРКА ДИВРЕВА	ИНЖЕНЕР ЩЕДРИНА	ИНЖЕНЕР ЩЕДРИНА	ИНЖЕНЕР ЩЕДРИНА	ИНЖЕНЕР ЩЕДРИНА	ИНЖЕНЕР ЩЕДРИНА	ИНЖЕНЕР ЩЕДРИНА	ИНЖЕНЕР ЩЕДРИНА
		ГМП Кузнецов	ГЛ. КОНСТ. ШАДРО	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН					
Инв. №		Общие данные (окончание).			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА				

ТП 901-3-138 -КЖ  
 СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
 С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ИСЧЕТКИ.  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40,0 ТЫС. М³ ИСЧЕТКИ.

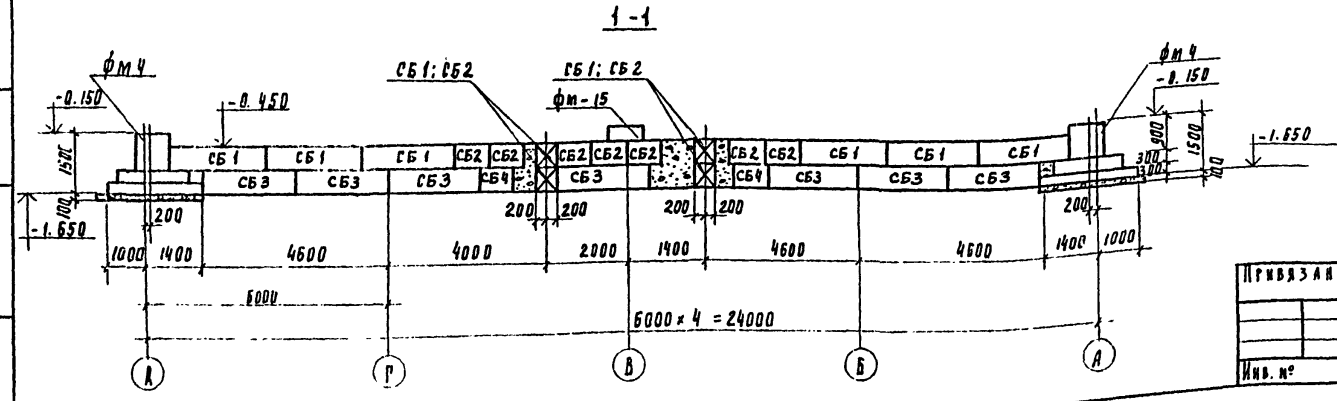


Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛЮМИНИЙ



1. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм.



Привязки		ТП 901-3-138 -КН	
И. КОНТ. Кузнецов	Проверка Архипова	СМЯТЫЙ ВЕЩЕДЕЛЕНИЕМ ВОЗДУШНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Г ВРЯДВАЙШАГОСТЬЮ 30 ТЫС. М <sup>3</sup> /ВЫТКИ.	
И. КОНТ. Шварца	И. КОНТ. Шварца	Р	5
И. КОНТ. Шварца	И. КОНТ. Шварца	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.	
И. КОНТ. Шварца	И. КОНТ. Шварца	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВИВАНИЕ г. МОСКВА	

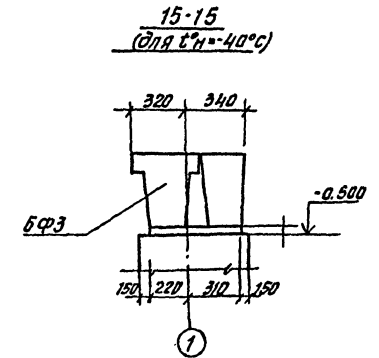
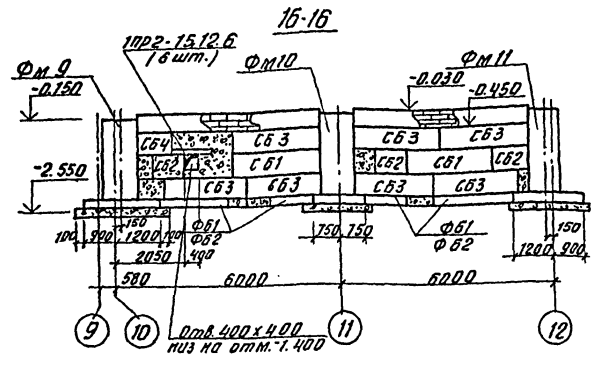
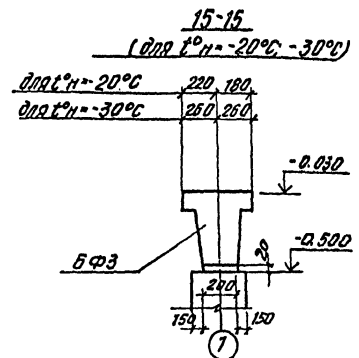
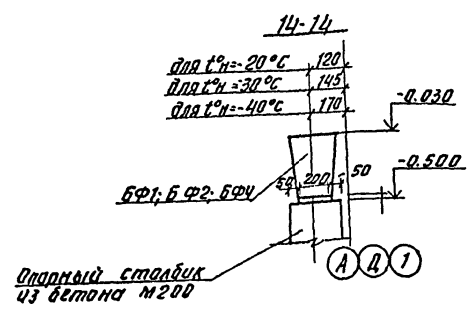
ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ  
ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ  
ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ





Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе КЖ-5

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Для $t = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$		
ФМ1	КЖ-8	Фундамент ФМ1	1	
ФМ2	То же	То же ФМ2	2	
ФМ3	"	" ФМ3	10	
ФМ4	"	" ФМ4	4	
ФМ5/5а	КЖ-9	" ФМ5/5а	2/1	
ФМ6	То же	" ФМ6	1	
ФМ7	КЖ-10	" ФМ7	1	
ФМ8	То же	" ФМ8	1	
ФМ9	КЖ-11	" ФМ9	2	
ФМ10	То же	" ФМ10	2	
ФМ11	"	" ФМ11	1	
ФМ12	"	" ФМ12	4	
ФМ13	КЖ-8	" ФМ13	5	
ФМ14	То же	" ФМ14	1	
ФМ15	"	" ФМ15	2	
		Для $t = -20^{\circ}\text{C}$		
БФ1	1.415-1; вып.1	Фундаментная балка ФББ-2	3	1,3т
БФ2	То же	То же ФББ-3	2	1,2т
БФ3	"	" ФББ-12	1	1,5т
БФ4	"	" ФББ-4	1	1,2т
		Для $t = -30^{\circ}\text{C}$		
БФ1	1.415-1; вып.1	Фундаментная балка ФББ-2	3	1,3т
БФ2	То же	То же ФББ-3	2	1,2т
БФ3	"	" ФББ-29	1	1,9т
БФ4	"	" ФББ-4	1	1,2т
		Для $t = -40^{\circ}\text{C}$		
БФ1	1.415-1; вып.1	Фундаментная балка ФББ-12	3	1,5т
БФ2	То же	То же ФББ-13	2	1,4т
БФ3	"	" ФББ-12	1	1,5т
БФ4	"	" ФББ-2	1	1,3т
		Для $t = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$		
СБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментная плита ФБС24.6-7	109	1,3т
СБ2	То же	То же ФБС9.4.6-7	145	0,47т
СБ3	"	" ФБС24.6.6-7	85	1,96т
СБ4	"	" ФБС9.6.6-7	33	0,70т
СБ5	"	" ФБС12.6.6-7	8	0,28т
ФБ1	1.112-5; вып.1	Фундаментная плита ФЛ16.24-1	38	2,47т
ФБ2	То же	То же ФЛ16.12-1	38	1,215т
ФБ3	"	" ФЛ12.12-1	95	0,87т
Пр2.15.12.6	ГОСТ 948-76	Перемычка Пр2.15.12.6	54	0,030т



1. Плиты и блоки ленточных фундаментов укладывать на песчаную подготовку  $h = 100$  мм.
2. Бетонные блоки для стен подвалов укладывать на слой цементного раствора М50 с перевязкой швов.
3. Монолитные участки между блоками заполнить бетоном М100.
4. Поверхности стен подвалов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке праймером.
5. Бетонную подготовку толщиной 100 мм под монолитные фундаменты выполнять из бетона М50.
6. На разрезе 14-14 конфигурация балок БФ1, БФ2, БФ4 дана условно.

АДБОМ I  
 ПРОЕКТ 901-3-138  
 ИМДБОИ  
 СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ВТ  
 ПОДПИСАНЫ ДИДИ ВЗАМ. ИМЕН  
 ИМВ. № ПОДП

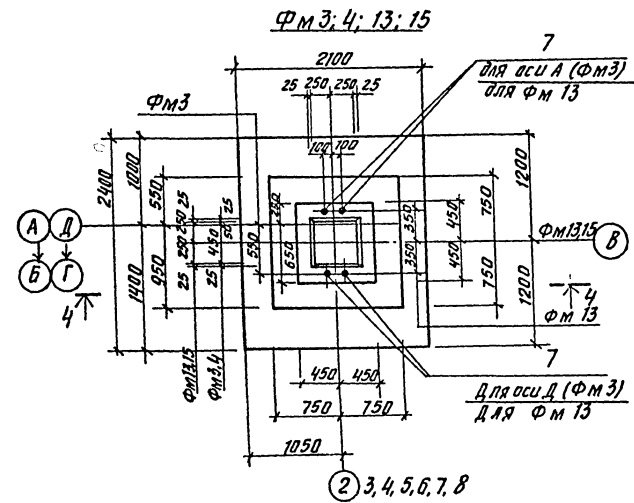
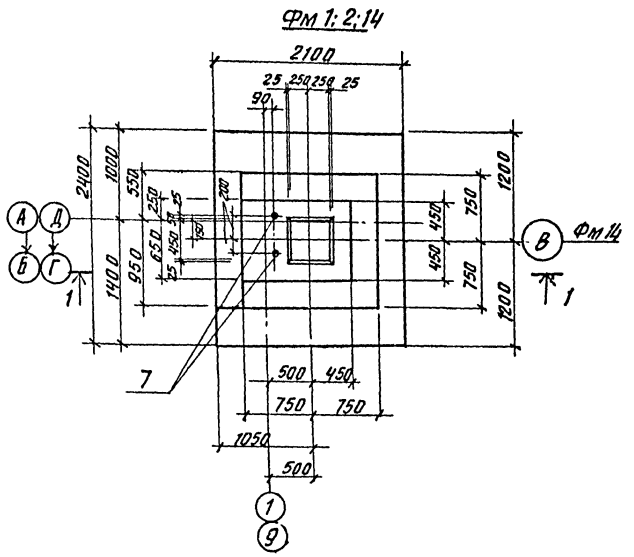
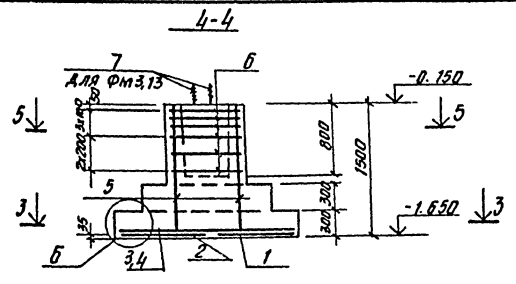
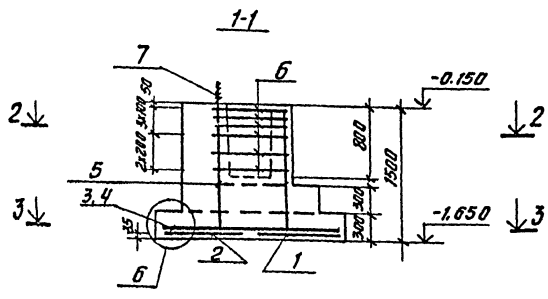
Привязан		Н. КОМП. КУЗНЕЦОВ	гп 901-3-138 -КЖ		
		ПРОВЕРИЛ АРХИПОВА	СТАНЦИЯ «БЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА»		
		ИНЖЕНЕР ШЕДРИНА	БЕЗОЖЕЛЕЗВАНИЕ ЖЕЛЕЗА ВО ВОДАХ		
		С.И.О. КУЗНЕЦОВ	КОМП. РАБОТА		
		Г.А. КОСТУШКА	СТАДИАН АНСТ АНСТОВ		
Имв. №		ШАПЦОВ	Р 8		
		НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. МОСКВА		

АЛБФМ I

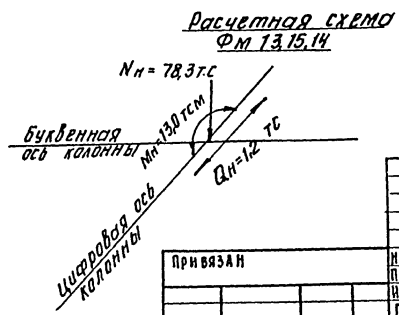
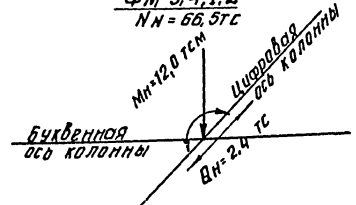
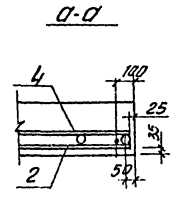
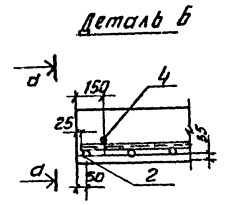
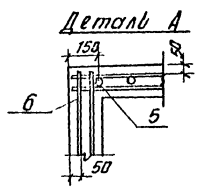
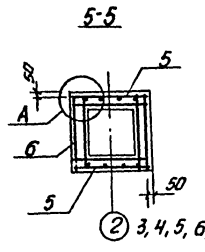
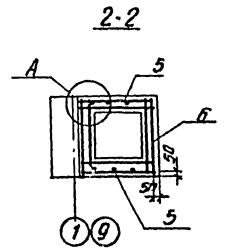
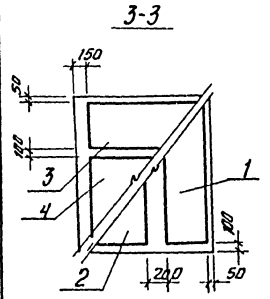
901-3-138

ПРОЕКТ

Типовой



расчетная схема  
ФМ 3, 4, 1, 2  
N = 66,5 тс



Спецификация элементов монолитной конструкции

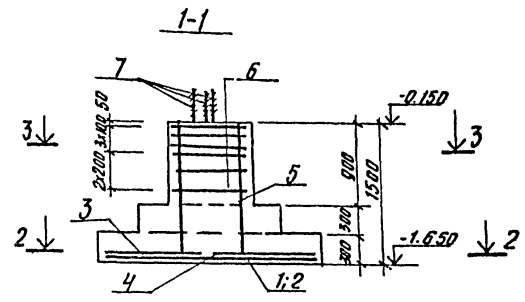
Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечания
				ФМ 1, 2, 3, 13, 14		
				сборочные единицы и детали		
	1		Серия 1.410-2; вып.1	С(1)12АII-8x24	1	
	2		То же	С(1)12АII-10x24	1	
	3		"	С10АII-8x21	1	
	4		"	С10АII-14x21	1	
	5		Серия 1.412-1/77, вып.3	СН12АII-6x15	2	
	6		То же	СА8АI	6	
	7		КЖ-12	Анкер А1	2	ФМ 13, 14
				Материалы		ФМ 13
			ФМ 3; 13	Бетон М200; Мрз=50	2,9	м <sup>3</sup>
			ФМ 1; 2; 14	То же	3,41	м <sup>3</sup>
			ФМ 4; 15	сборочные единицы и детали		
	1		Серия 1.410-2, вып.1	С(1)12АII-8x24	1	
	2		То же	С(1)12АII-10x24	1	
	3		"	С10АII-8x21	1	
	4		"	С10АII-14x21	1	
	5		Серия 1.412-1/77, вып.3	СН12АII-6x15	2	
	6		То же	СА8АI	6	
				Материалы		
			ФМ 15	Бетон М200; Мрз=50	2,9	м <sup>3</sup>
			ФМ 4	То же	3,06	м <sup>3</sup>

Столбики под фундаментные балки условно не показаны, но выполняются в одной опалубке с фундаментом.

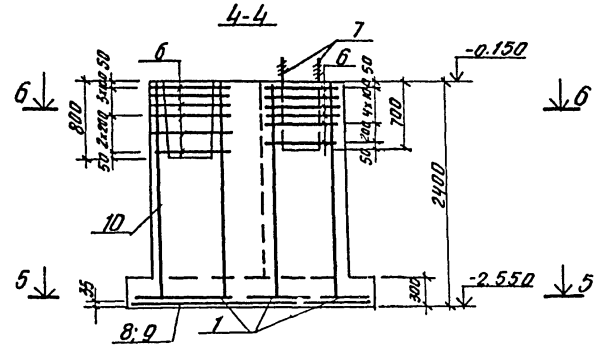
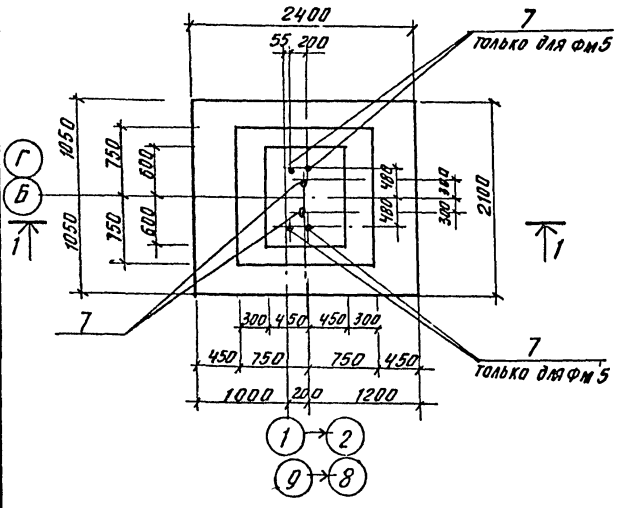
ТЛ 901-3-138		-КЖ	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНОГО ОТДЕЛА			
СТАДИЯ ЛИТ			
ЛИТ			
ЛИТ			
ЦНИИЭП			
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
г. МОСКВА			

АЛБОМ I  
901-3-138  
ПРОЕКТ  
ТИПОВОЙ

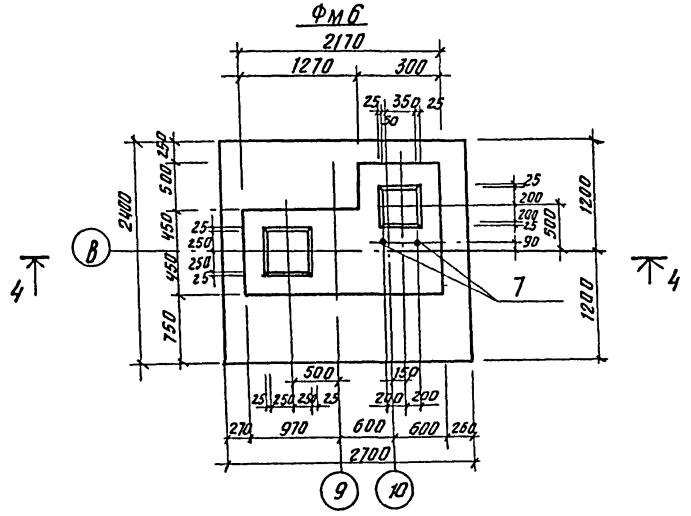
№№ ПОДП. ПОДРОБ. И ДАТА ВСТАВ. ВНЕ №



ФМ 5, 5а

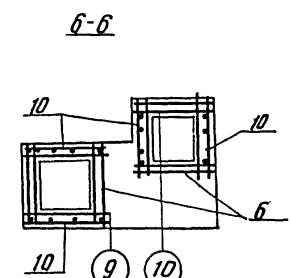
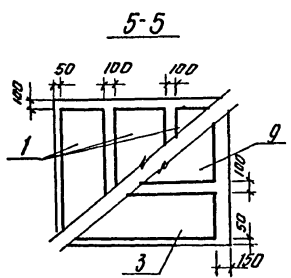
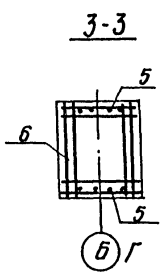
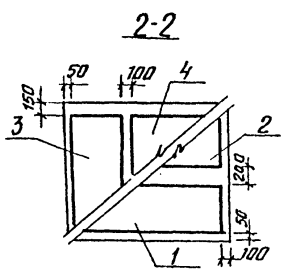


ФМ 6



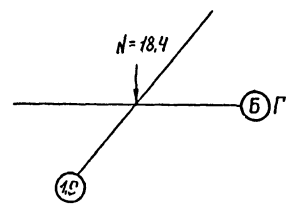
Спецификация элементов монолитной конструкции

Формы зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			ФМ 5, 5а		
			сборочные единицы и детали		
	1	Серия 1.410-2 Вып.1	С11/12АII-8x24	1	
	2	То же	С11/12АII-10x24	1	
	3	"	С10АII-8x21	1	
	4	"	С10АII-14x21	1	
	5	Серия 1.412-1/77, Вып.3	СН12АII-5x15	2	
	6	То же	СА 8АI	6	
	7	КЖ-12	Анкер А1	6	ФМ 5 ФМ 5а
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М200, Мрз 50	3,58	
			ФМ 6		
			сборочные единицы и детали		
	8	Серия 1.410-2 Вып.1	С12АII-8x27	1	
	9	То же	С12АII-14x27	1	
	1	"	С11/12АII-8x24	3	
	10	Серия 1.412-1/77, Вып.3	С10/12АII-8x24	4	
	6	То же	СА 8АI	12	
	7	КЖ-12	Анкер А1	2	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М200, Мрз 50	6,95	м <sup>3</sup>

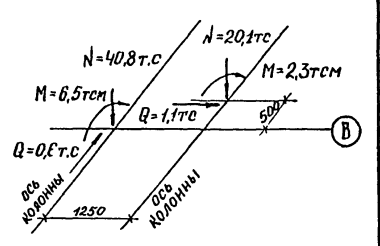


Столбики под фундаментные балки условно не показаны, но выполнять в одной опалубке с фундаментом.

Расчетная схема для ФМ-5



Расчетная схема для ФМ-6



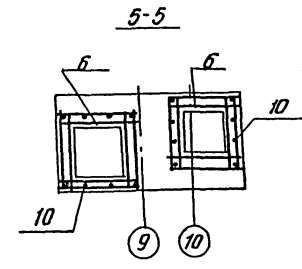
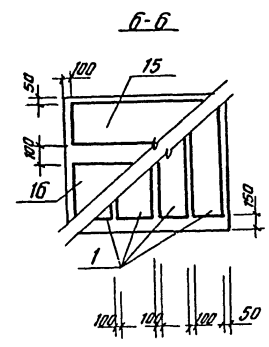
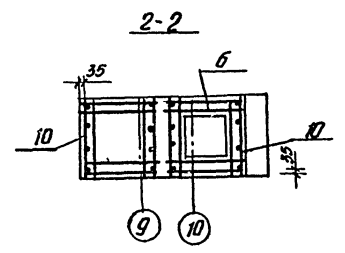
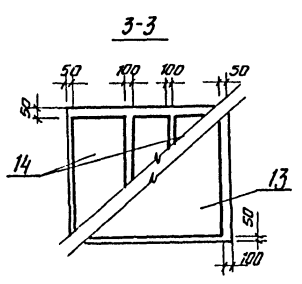
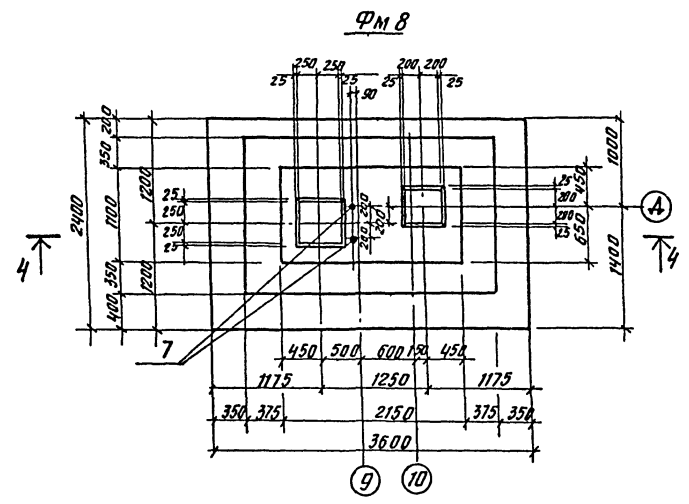
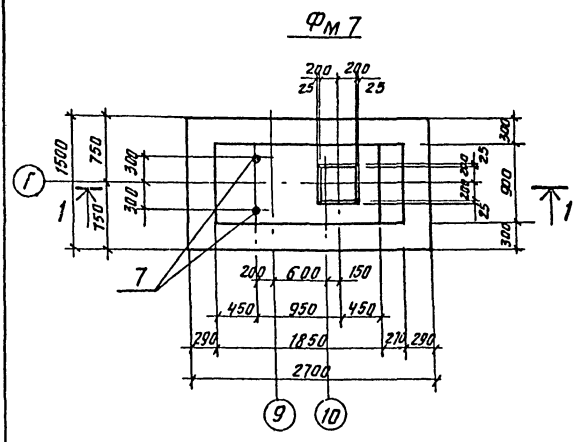
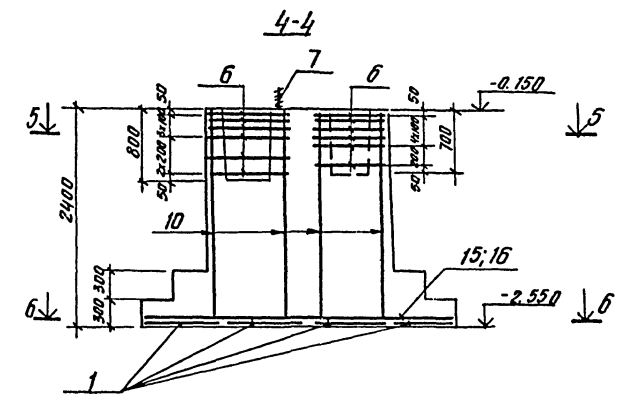
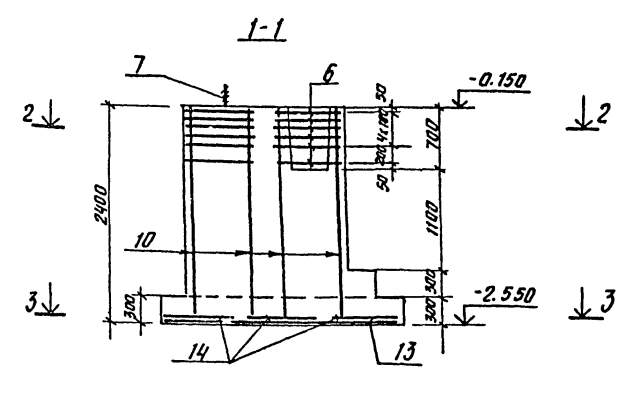
ТР 901-3-138		-КЖ	
СТАЦИОНАРНОЕ ОБЕСЖЕЛЕЗВАНИЕ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ			
С ПОДСОСНЫМ ЖЕЛЕЗОМ ПО 10 М/С/А			
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ "НО Д ТЫС" М <sup>3</sup> СЧЕТКИ			
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ПРОВЕРКА АХИЛОВА	Р	10
	ИНЖЕНЕР ШЕДРИНА	ЦНИИЭП	
	ГИП КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	ГЛАВ. ИНЖ. ШИПАНОВ	С. ИЛЬКОВА	
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		

Альбом I

ПРОЕКТ 901-3-138

Типовой

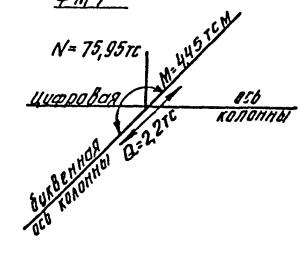
Упр. № 1004, Подполк. Н. А. Вата, Взам. Инж. № 8



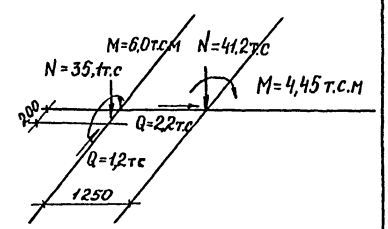
Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФМ 7		
		сборочные единицы и детали		
13	Серия 1.410-2, Вып.1	С 12 АХ-14х27	1	
14	То же	С 10 А II-8х15	3	
10	Серия 1.412-1/77 Вып.3	1С 12 А II-6х24	4	
6	То же	СА 8 А I	12	
7	КЖ-12	Анкер А1	2	
<b>Материалы</b>				
		Бетон М200, МРЗ 50	5,10	м³
<b>ФМ 8</b>				
сборочные единицы и детали				
1	Серия 1.410-2, Вып.1	С (1) 12 А II-8х24	4	
15	То же	С 12 А II-8х36	1	
16	"	С 12 А II-14х36	1	
10	Серия 1.412-1/77, Вып.3	1С 12 А II-6х24	4	
6	То же	СА 8 А I	12	
7	КЖ-12	Анкер А1	2	
<b>Материалы</b>				
		Бетон М200, МРЗ 50	11,8	м³

Расчетная схема для ФМ 7



Расчетная схема для ФМ 8

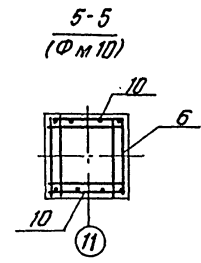
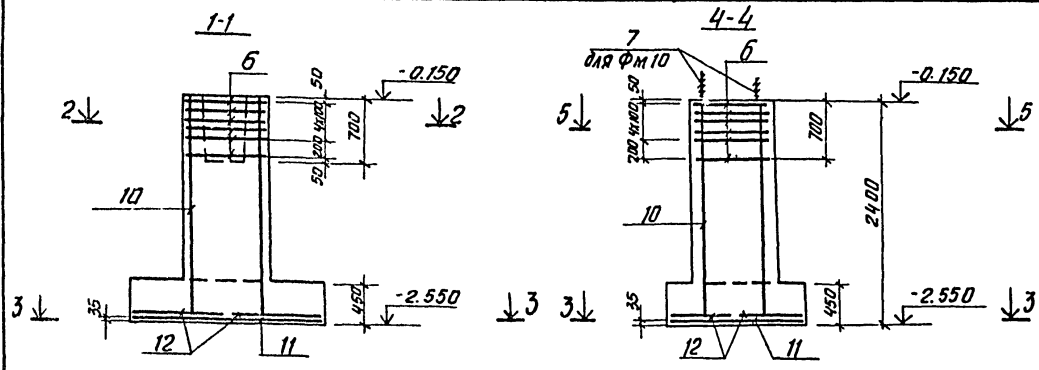


Привязан		Н. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	И. ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ИНЖЕНЕР ЦЕДРИНА	ГВП КУЗНЕЦОВ	Г.А. КОКСИЯ ШАТЦЕР	НАС. ОТВ. КРАСЯВИН
Инв. №		ТП 901-3-138		-КЖ-		СТАНЦИЯ ОБЕСЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ГОСРЕЗЕРВУАРЕМ ЖЕЛЕЗА Д.О. ДИМУЛ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС. КВ.СЧЕТКИ	
						СТАДИЯ ЛЕТ ЛЕТОВ	
						Р И	
						ЦНИИЭП	
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

АЛБСОН I

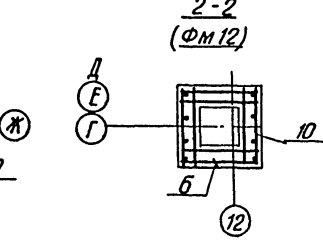
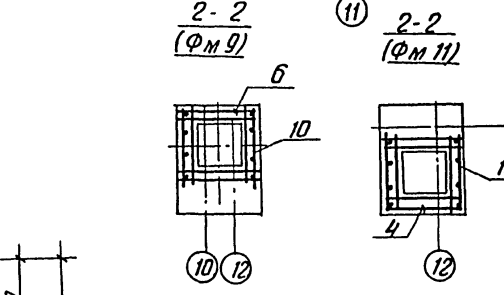
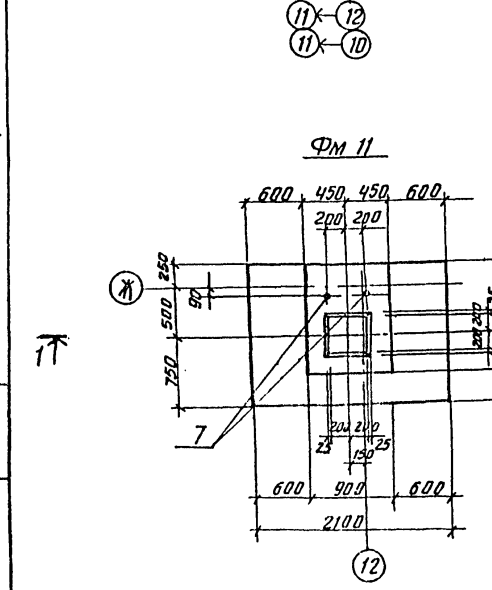
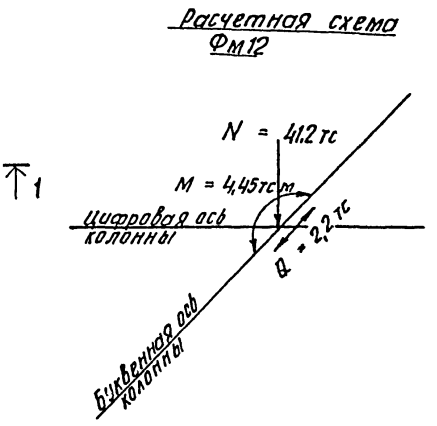
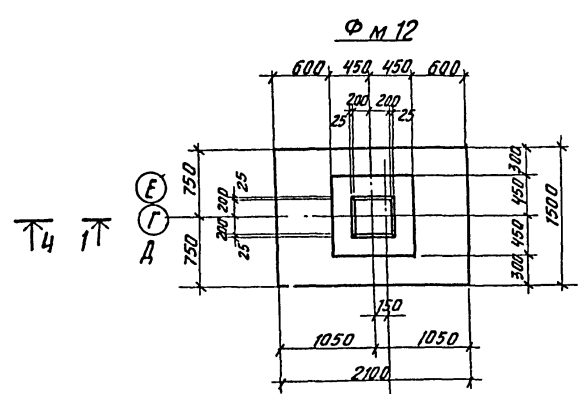
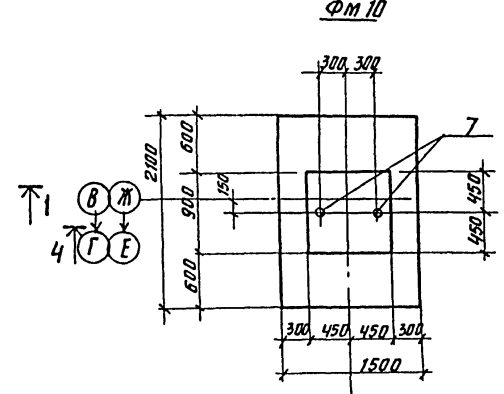
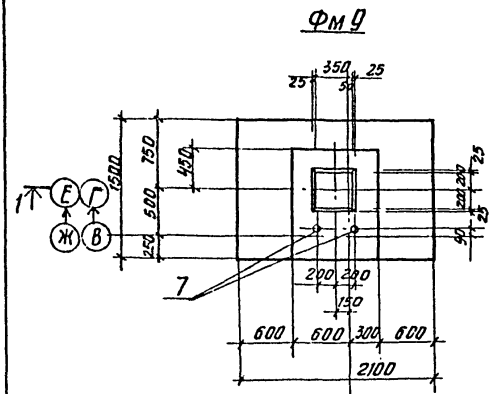
Типовой проект 901-3-138

Имя, №, Подпись, Дата, Владелец



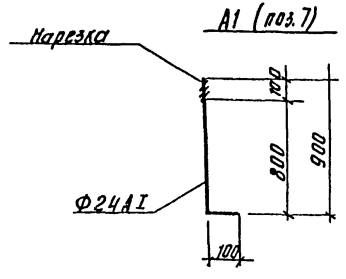
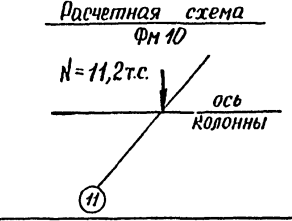
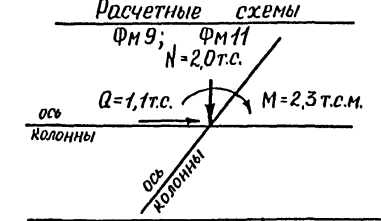
Спецификация элементов монолитной конструкции

Ранжир	Элемент	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			ФМ 9; ФМ 10; ФМ 11; ФМ 12		Оборудованные единицы и детали
11		Серия 1.410-2, вып.1	С12 А II - 14x 21	1	
12		То же	С10 А II - 10x 15	2	
6		Серия 1.412-1/77, вып.3	СА 8 А I	6	
10		То же	1С12 А II - 6x 24	2	
7		КЖ-12	Анкер А1	2	кроме ФМ 12
				<b>Материалы</b>	
			Бетон М200; Мрз 50	7,0	м3



Спецификация марок

Марка	№ поз.	Сечение	Длина мм	кол-во шт.	Масса кг	ГОСТ		
		Поз.	Всех	Марки				
А1	7	Ф24 А I	1000	1	3,6	3,6	3,6	5781-75

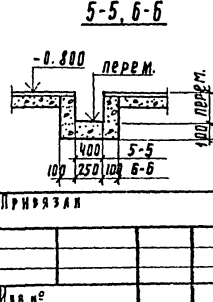
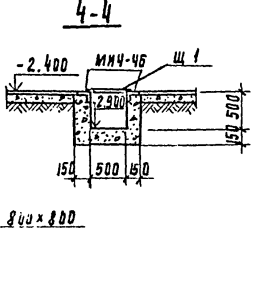
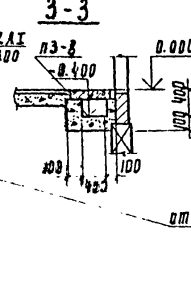
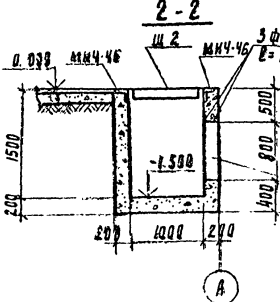
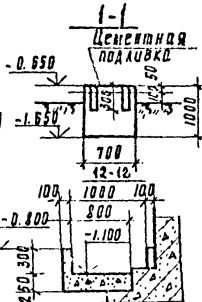
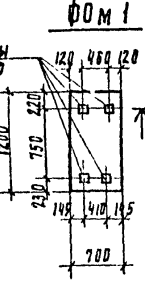
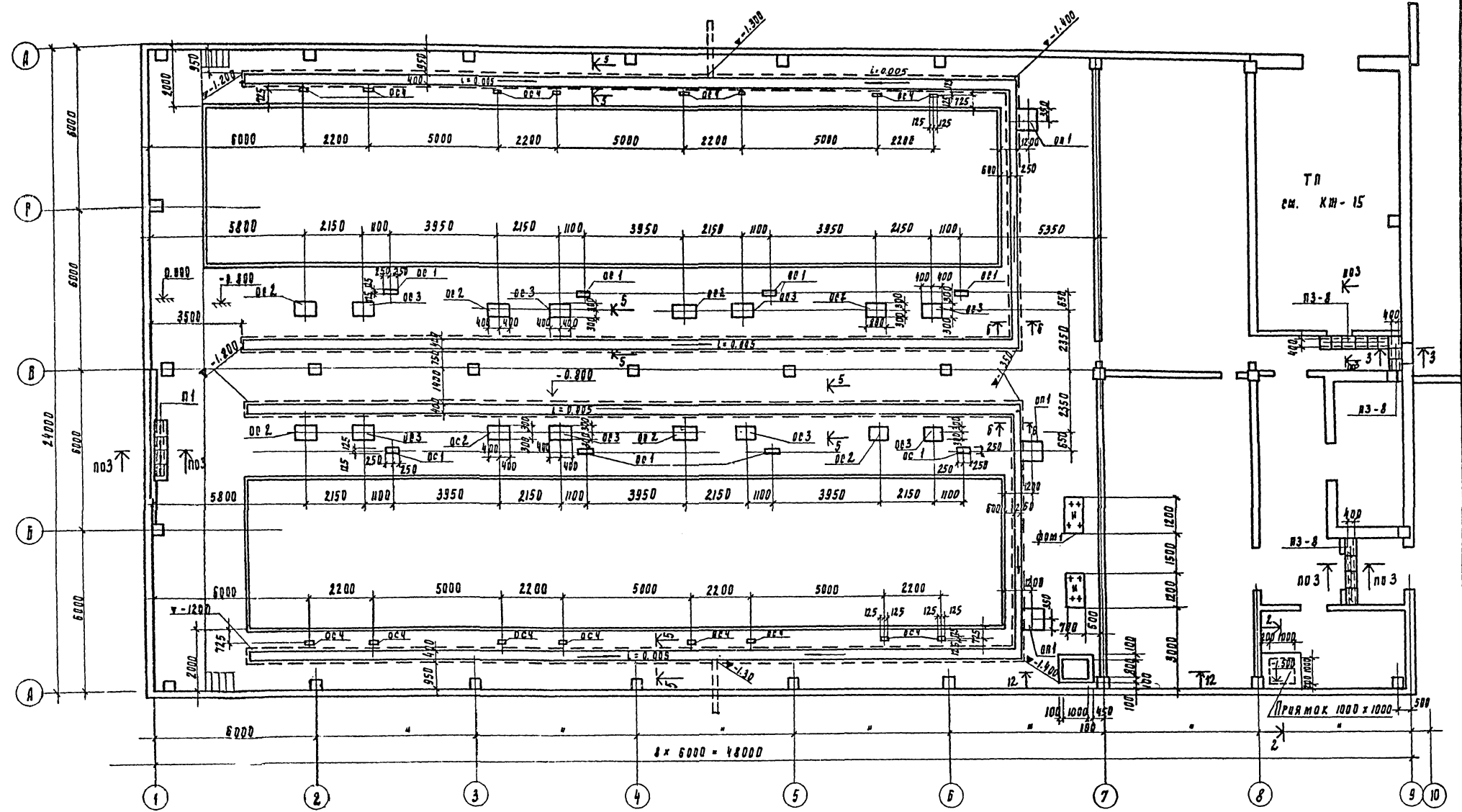


Привязан		И. КОНТР. Кучменцов		ТП 901-3-138		- КЖ	
		ПРОВЕРКА Аришова		СТАНЦИЯ ОВЕЖЕЖЕЛЕЗВАННЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ			
		ИНЖЕНЕР ШЕДЕРНА		С ОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л С УЧТОМ ПРОНИЦАЕМОСТИ ЧАСТИЦ			
		Г.П. Кучменцов		СТАДИЯ		ЛЕТ	
		ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО		Р		12	
Имя, №		НАЧ. СТА. КРАСОВИН		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 9; ФМ 12			
				ОПЛАЧЕБНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.			
				ЦНИИЭП			
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
				С. МОСКВА			



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138

Исполнитель: И.И. Сахаров  
Проверка: С.С. Сахаров  
Проект: И.И. Сахаров  
Дата: 01.08.65



№ п/п	СПЕЦИФИКАЦИЯ			СТАЦИОНАРИ			ЭКСПЛУАТАТОРЫ		
	Кол.	Объем	Единица	Кол.	Объем	Единица	Кол.	Объем	Единица
1	1	1	шт	1	1	шт	1	1	шт
2	1	1	шт	1	1	шт	1	1	шт
3	1	1	шт	1	1	шт	1	1	шт
4	1	1	шт	1	1	шт	1	1	шт
5	1	1	шт	1	1	шт	1	1	шт

Проект	И.И. Сахаров
Проверка	С.С. Сахаров
Инженер	М.М. Сахаров
М.П.	
С.П.	
Э.П.	
К.П.	
С.П.	

ТН 901-3-138 -КМ

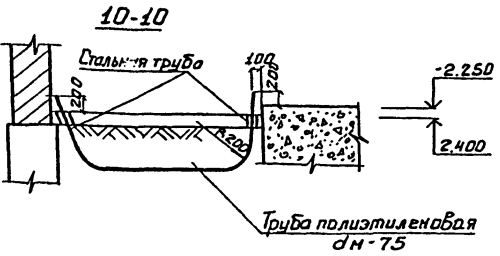
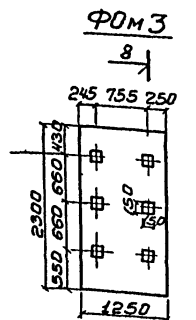
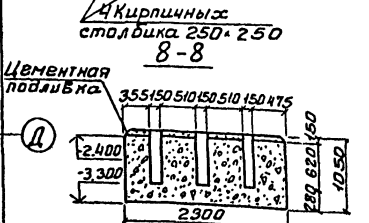
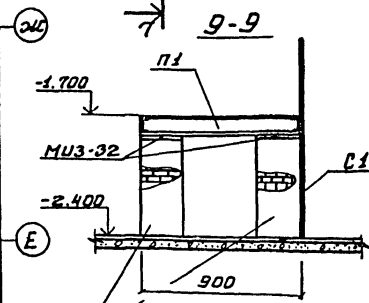
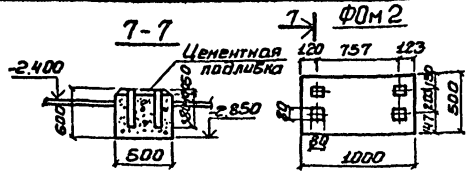
СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С ОБОРЯТКОЙ ИЗ ЖЕЛЕЗА, ДА 10 М³/ЧЕТКИ.

ПОДЗЕМНОЕ ХОЗЯЙСТВО.  
ПЛАН В ОСЯХ 1-10; А-А.  
Сечения 1-1 + 6-6; 12-12.

Е.И.	А.И.	А.И.
Р	Б	А

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
г. Москва

Насосная станция на отм.-2.400.



Спецификация элементов и маркировочной стем, расположенной на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ1	КЖ-12	Фундамент под оборудование ФМ1	2	0,86 м³
ФМ2	КЖ-13	То же ФМ2	2	0,3 м³
ФМ3	То же	" ФМ3	6	3,02 м³
		Каналы, приемки	17,5	м³
ОП1	КЖ-13	Бетонная опора ОП1	3	0,37 м³
ОП2	То же	То же ОП2	6	
ОП3	"	" ОП3	6	0,23 м³
ОП4	"	" ОП4	2	0,18 м³
ОП5	"	" ОП5	4	0,11 м³
ПЗ-8	"	" ПЗ-8	17	0,05 т
ОС1	КЖ-47	Опора металлическая ОС1	8	124,33
ОС2	То же	То же ОС2	8	106,32
ОС3	"	" ОС3	8	61,04
ОС4	"	" ОС4	16	47,0
МЖ-12	3.400-6/76	Заключенный элемент МЖ-12	18	2,5 кг
Щ1	КЖ-48	Стальной щит Щ1	1	16,6 кг
Щ2	То же	" Щ2	1	49,69 кг
МЖ-46	3.400-6/76	Заключенный элемент МЖ-46	6,5	п.м.
МЖ-32	То же	То же МЖ-32	48	
П1	1.459-2; Вып.2	Площадка П1	12	39,0 кг
С1	То же; Вып.1	Стремянка С1	12	36,0 кг

1. Расположение фундамента ФМ1 и металлических опор ОС1 ÷ ОС4 дано на листе КЖ-12.
2. Фундаменты под оборудование выполняются из бетона М100, каналы, приемки из бетона М150
3. Привязка ОП дана по их осям.
4. Беченце 4-4 см. КЖ-13.

ОП1; ОП2; ОП3; ОП4; ОП5

№	Диаметр
ОП1	700
ОП2	1200
ОП3	850
ОП4	800
ОП5	600

11-11

№	Диаметр
ОП1	700
ОП2	1200
ОП3	850
ОП4	800
ОП5	600

И. КОНТР.	Козырев	
ПРОВ.	Архипов	
ИНЖЕНЕР	Вьюнников	
ГИП	Козырев	
ГЛ. ИНЖ.	Шамидо	
НАЧ. СЛ.	Кривякин	

ТН 904-3-138 КЖ

СТАДИЯ			ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р			14	

ПОДЗЕМНОЕ ХОЗЯЙСТВО  
ПЛАН В ОРАХ 10-12-8-Ж.  
ОБЪЕМЫ ТУР.  
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.

ИНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
Г. МОСКВА

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 904-3-138

АЛБЕРТ И.

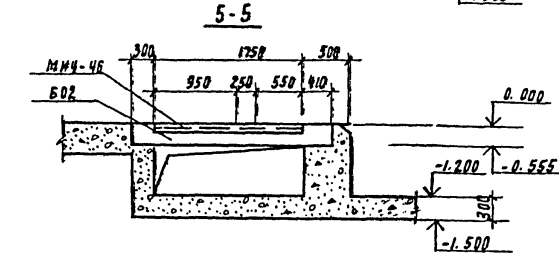
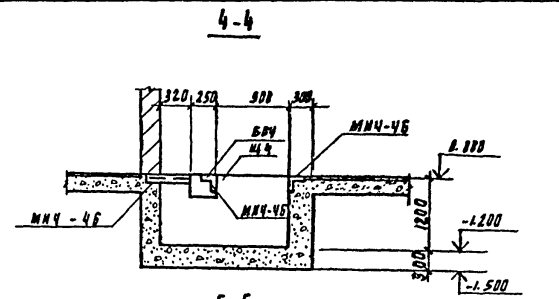
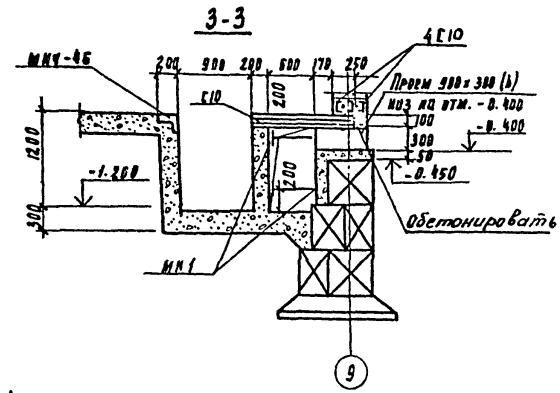
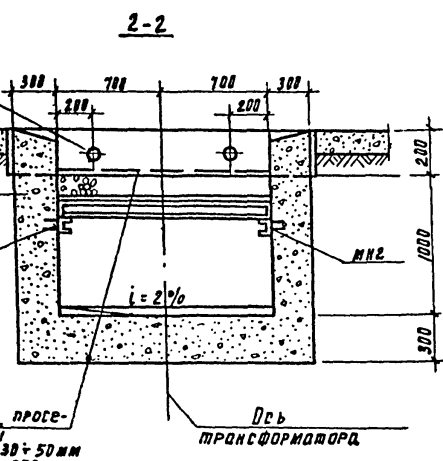
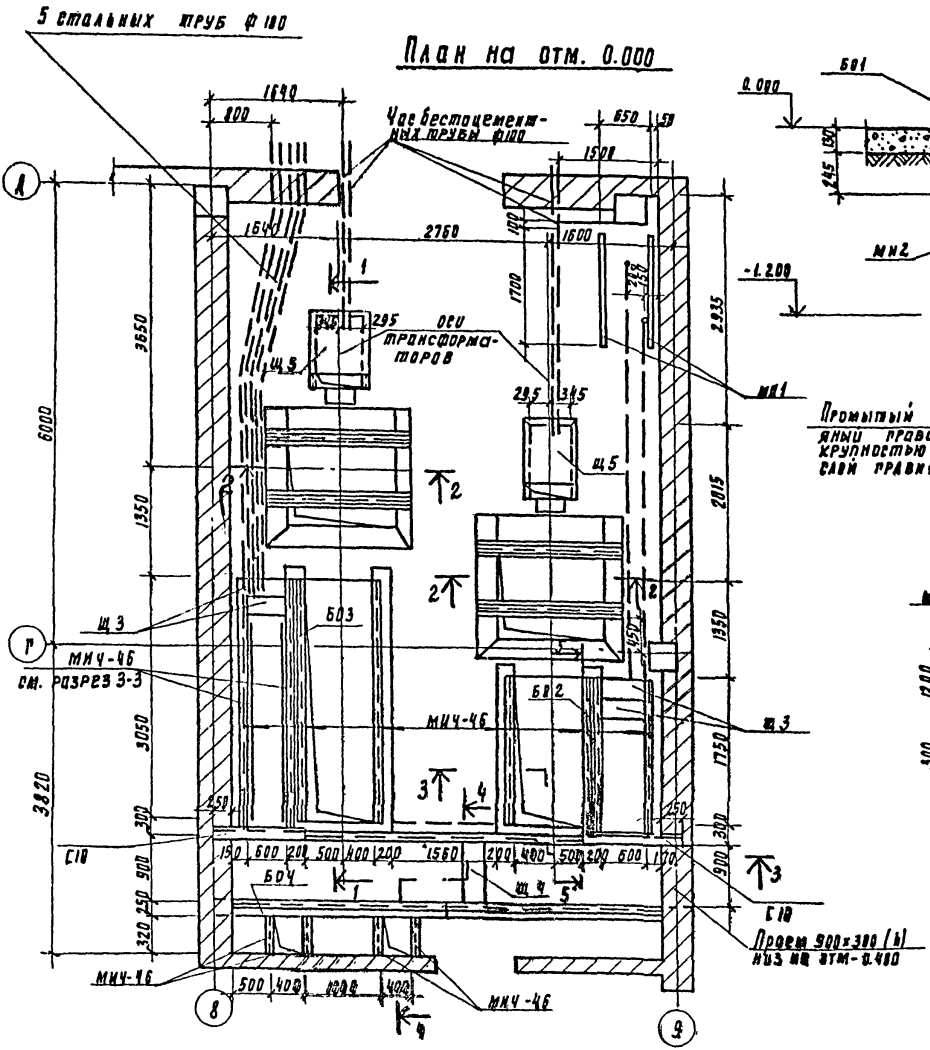
ГОТА СОВАНО: ОТА БУ ЧУЕРЕН ШИНА ПУРНАКЕ ОТА. АА.

ТКОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛЪБОМ I

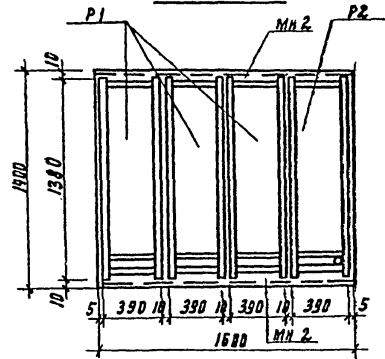
ИМЕНА ВОДАВЕДИТЕЛЕЙ И ДРУГИХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ  
ИМЕНА ВОДАВЕДИТЕЛЕЙ И ДРУГИХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ  
ИМЕНА ВОДАВЕДИТЕЛЕЙ И ДРУГИХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ.

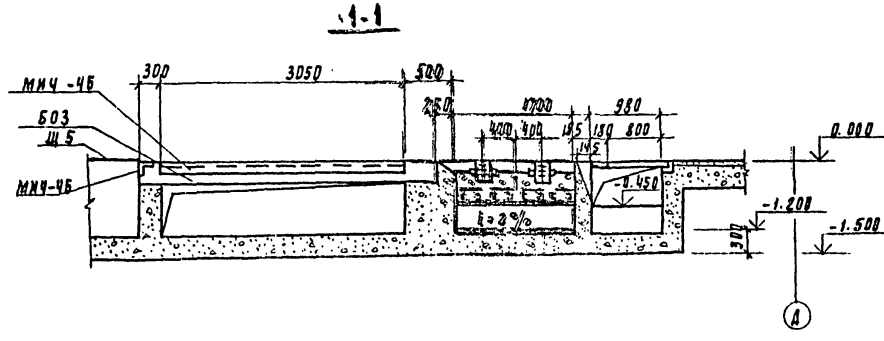
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б01	ГОСТ 948-76; КМ-43	Перемычка I пр 28-20.25.22	4	287.0кг
Б02	то же	то же I пр 28-24.25.22	1	348.0кг
Б03	"	" I пр 28-36.25.22	1	500.0кг
Б04	ГОСТ 8240-72	" I пр 28-29.25.22	1	410 кг
Р1	КМ-47	Решетка Р1	6	28.26кг
Р2	то же	то же Р2	2	30.46 кг
МНЧ-4Б	3.400-Б/76	Закладное изделие МНЧ-4Б	30	п.м.
МН1	КМ-47	то же МН1	28	2.44кг
МН2	то же	" МН2	2	3.63 кг
С10	ГОСТ 8240-72	С10 п.м.	2,50	21.48 кг
Щ3	КМ-42	Металлический щит Щ3	5	
Щ4	то же	то же Щ4	11	
Щ5	"	" Щ5	2	



Расположение решеток в приянке



1. Закладные МН1 ÷ МН2, решетки Р1, Р2 разрабаны на листе КМ-47.



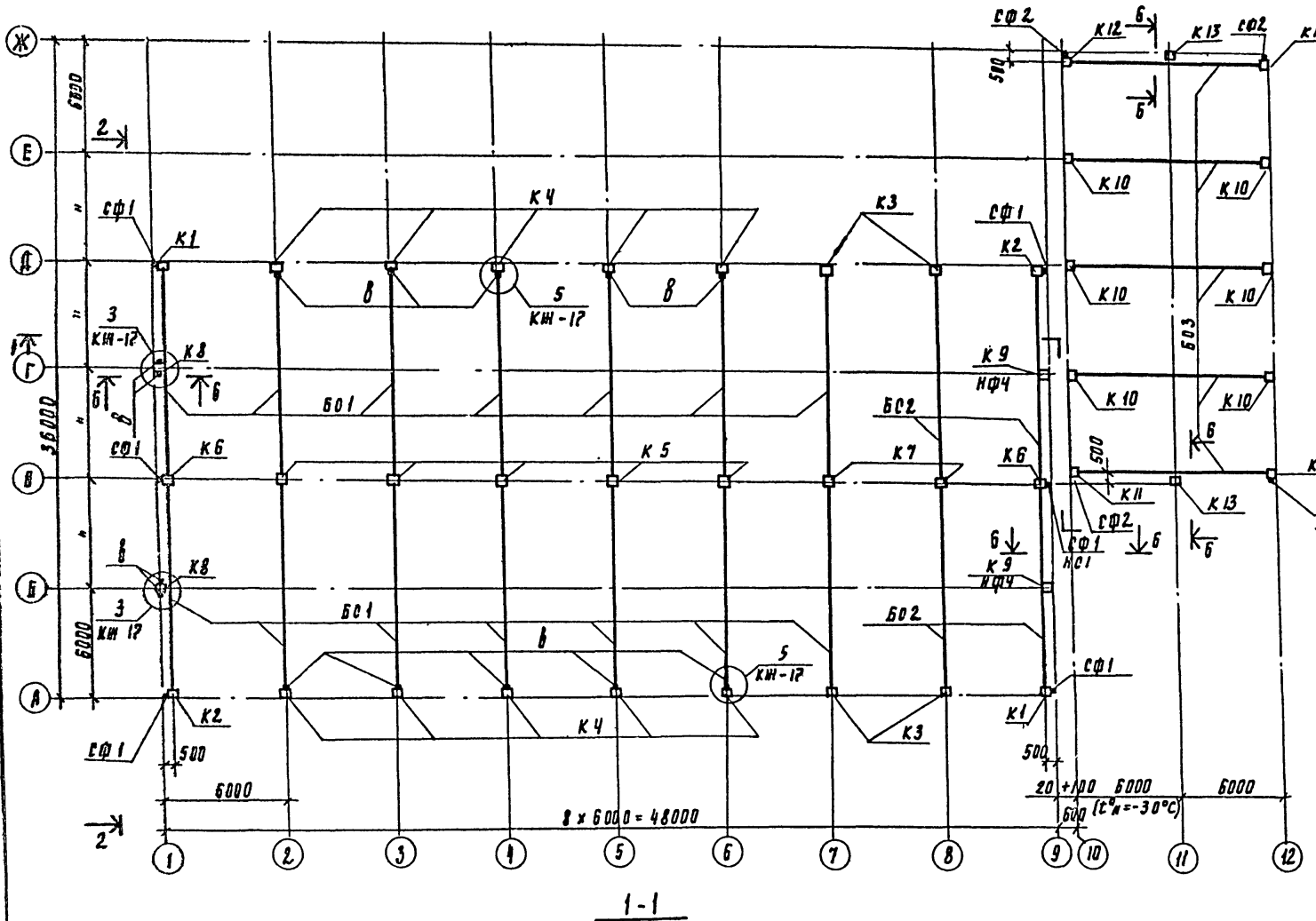
ПРИКАЗАН	И. КОМП. УЗВЕШЕВ
	ПРОВЕРЕНА БОЖИПОВА
	ИНЖЕНЕР ЖЕАРНИЯ
	С.И.П. КУЗНЕЦОВ
	И.В. КОНОПЦА
И.В.Н.:	НАЧ. СТА. КОРОТКОВ

ТП 901-3-138 -КМ-	
ПОДЗЕМНОЕ ХОЗЯЙСТВО. ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДАСТАНЦИЯ	
Лист	15
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ Р. МОСКВА	

**Схема расположения колонн и балок**

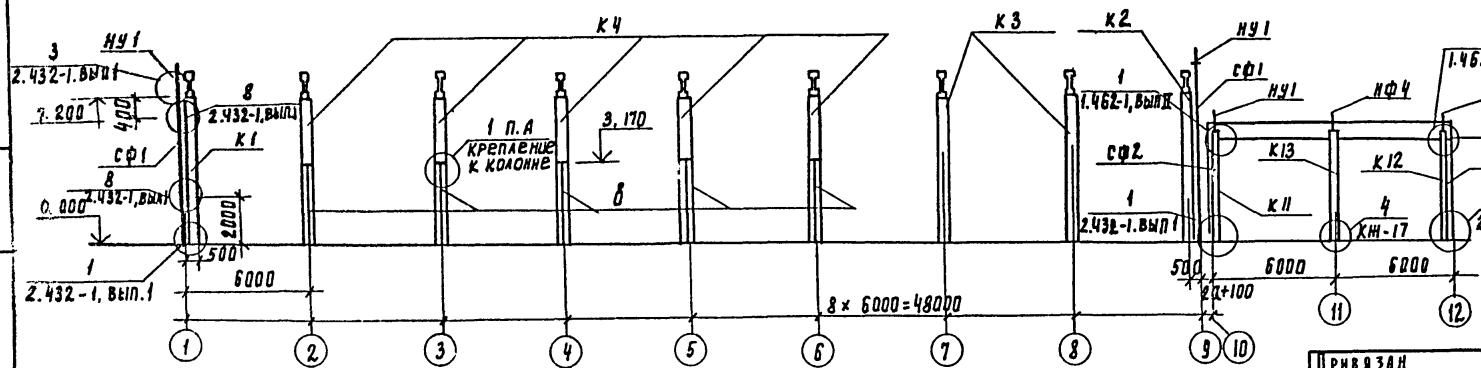
**Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.**

Типовой проект 901-3-138  
Листов 1



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ДЛЯ II, III, IV СЕРИЙНЫХ РАЙОНОВ</b>				
K1	1.423-3, вып.1; КЖ-42	колонна К 72-4а	2	3.3т
K2	то же	то же К 72-4б	2	3.3т
K3	"	" К 72-4в	4	3.3т
K4	"	" К 72-4г	10	3.3т
K5	"	" К 72-16а	5	3.3т
K6	"	" К 72-16б	2	3.3т
K7	"	" К 72-16в	2	3.3т
K8	шифр 460-75, вып.1-2, КЖ-42	" КФ 16-1а	2	
K9	то же	" КФ 16-1б	2	
K10	1.423-3, вып.1 КЖ-42	" К36-3а	6	1.0т
K11	то же	" К36-3б	2	1.0т
K12	"	" К36-3в	2	1.0т
K13	шифр 460-75, вып.1-2, КЖ-42	" КФ3-1а	2	0.98т
СФ1	1.439-2	стойка СФ7	6	
СФ2	то же КЖ-47	то же СФ1а	4	
НФ4	"	насадка НФ4	6	
НС1	"	то же НС1	2	
НУ1	"	" НУ1	4	
НУ2	"	" НУ2	4	

<b>ДЛЯ II И III СЕРИЙНЫХ РАЙОНОВ</b>				
B01	1.462-1, вып.1, КЖ-43	балка 16 П 12-3А IV-1	14	4.5т
B02	то же	то же 16 П 12-3А V	4	4.5т
B03	"	" 2Б П 12-4А IV-1	5	5.0т
<b>ДЛЯ III СЕРИЙНОГО РАЙОНА</b>				
B01	1.462-1, вып.1, КЖ-43	балка 2Б П 12-4А IV-1	14	5.0т
B02	то же	то же 2Б П 12-4А V	4	5.0т
B03	"	" 2Б П 12-5А IV-1	5	5.0т



- Колонны отличаются от типовых по серии 1.423-3и шифр 460-75 только наличием дополнительных закладных деталей.
- При применении колонн в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже минуса 40° необходимо учитывать дополнительные требования, изложенные в пункте 19. серии 1.423-3 вып.0-1.
- Насадку НС-1 обрезать по месту на 900 мм.

ИЗВ. НЕ ПОДАВАТЬСЯ К ДАТ. ЗАМ. ИЛИ КОР.

ТЛ 901-3-138 -КЖ

СТАНЦИЯ БЕЗМЕЛАЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА 10 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Контр. Кузнецов	Инж. Архипова	Инж. Кузнецов	Инж. Шапиро	Инж. Краевин
-----------------	---------------	---------------	-------------	--------------

Схема расположения колонн и балок. План. Разрез I-I.

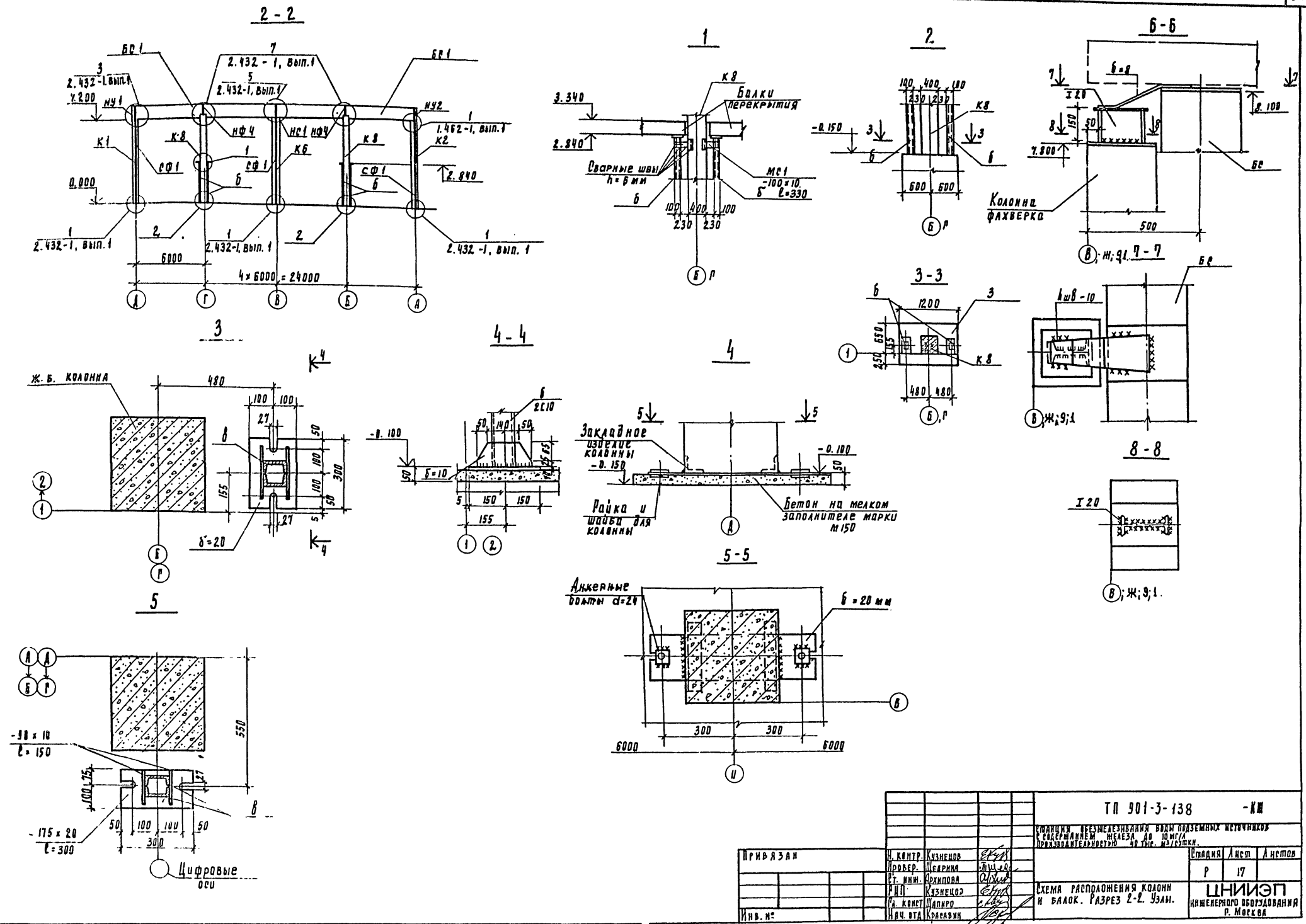
ИНВ. №

Листов 16

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛЮМИИ

ИМ. № ДВА ПЕДАЛЬ И АРКА ОБЪЕМ. ИОР. №



ПРИБЯЗАН	И. КОСТ. КИЗЕНОВ	С. КОС. ШИВА
	ПРОФ. ШЕКИНА	С. КОС. ШИВА
	СТ. ИЖ. ПРИПОВА	С. КОС. ШИВА
	И. КОСТ. КИЗЕНОВ	С. КОС. ШИВА
	И. КОСТ. ШАПРОВ	С. КОС. ШИВА
И. КОСТ. ШАПРОВ	И. КОСТ. ШАПРОВ	С. КОС. ШИВА

ТИП 901-3-138 - КМ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛК. РАЗРЕЗ 2-2. УЗЛЫ.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	17	

**ЦНИИЭП**  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
г. Москва

Схема расположения стеновых панелей по оси, А\*

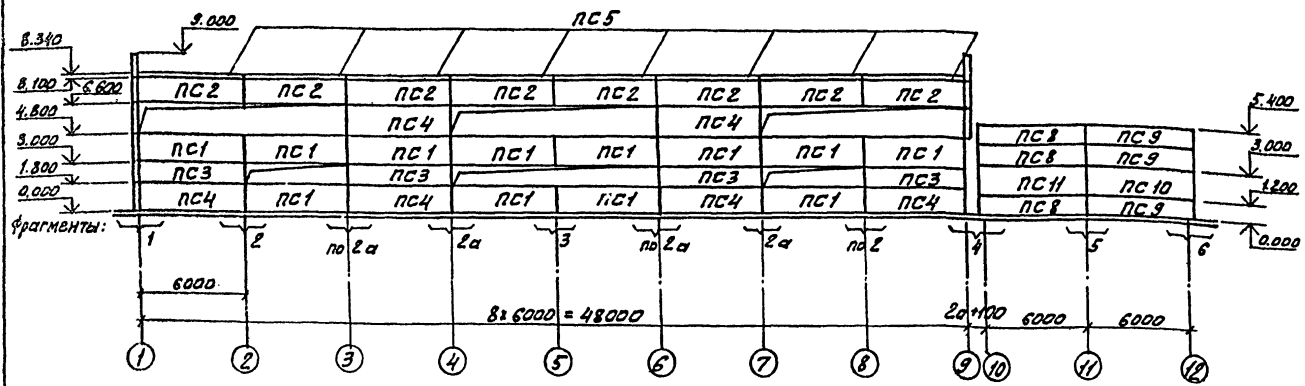


Схема расположения стеновых панелей по оси, Д\*

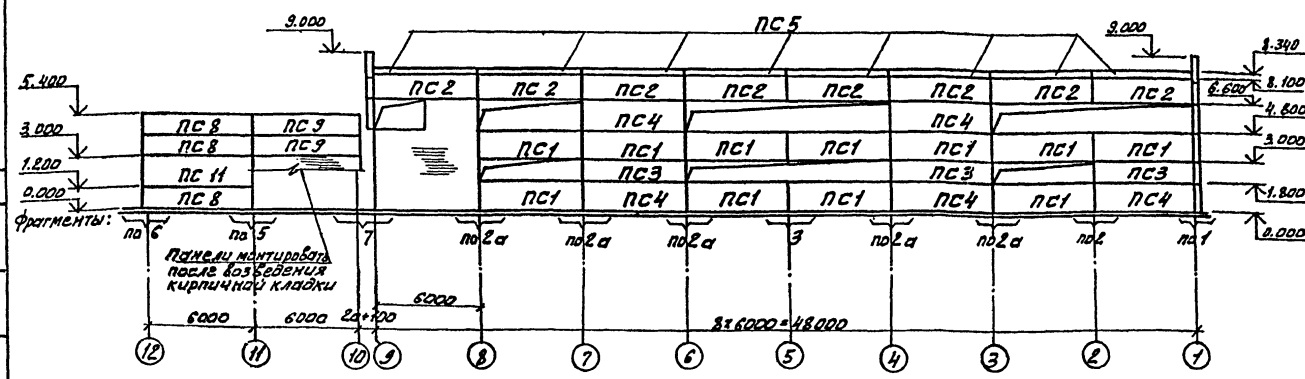
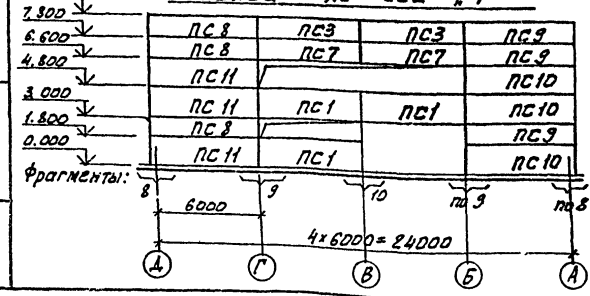


Схема расположения стеновых панелей по оси, Г\*



1. Фрагменты по схемам даны на листах КЖ-19, 20.
2. Стеновые панели приняты из керамзитобетона с  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ .

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прив. числ.
Для температуры $t = -20^\circ\text{C}$				
PC1	1.432-14, Вып.1	Стеновая панель PC 600,18,20-П-2	26	2,5т
PC2	То же	То же PC 600,15,20-П-5	20	2,5т
PC3	"	" PC 600,12,20-П-1	14	1,7т
PC4	"	" PC 600,18,20-П-1	16	2,5т
PC5	"	" ПК6, 65-П	20	1,2т
PC6	"	" PC 600,12,20-П-7	4	1,7т
PC7	"	" PC 600,12,20-П-2	9	1,7т
PC8	"	" PC 625,12,20-П-11	11	1,7т
PC9	"	" PC 625,12,20-П-12	10	1,7т
PC10	"	" PC 625,18,20-П-12	5	2,7т
PC11	"	" PC 625,18,20-П-11	6	2,7т
TK-1	1.439-2	Опорная панель TK-2	16	17,5т
PK-1	То же	То же PK-2	39	14,7т

Для температуры $t = -30^\circ\text{C}$				
PC1	1.432-14, Вып.1	Стеновая панель PC 600,18,25-П-2	26	3,1т
PC2	То же	То же PC 600,15,25-П-5	20	3,1т
PC3	"	" PC 600,12,25-П-1	14	2,0т
PC4	"	" PC 600,18,25-П-1	16	3,1т
PC5	"	" ПК6, 70-П	20	1,3т
PC6	"	" PC 600,12,25-П-7	4	2,0т
PC7	"	" PC 600,12,25-П-2	9	2,0т
PC8	"	" PC 630,12,25-П-11	11	2,1т
PC9	"	" PC 630,12,25-П-12	10	2,1т
PC10	"	" PC 630,18,25-П-12	5	3,2т
PC11	"	" PC 630,18,25-П-11	6	3,2т

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 904-3-138 АББФМ.1

ПОСЛАБОВА ИО. ПАМЕРЫ. Спецификация. Лист 3

Привязан

ИЗВ.№

Н.КОНТ. Кузнецов  
ДРОВ. ЩЕДРИНА  
СТ.ИНЖ. АРХИПОВА  
ГИП. КУЗНЕЦОВ  
ЛА.КОНСТ. ШАПИРО  
НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ

ТН 904-3-138 - КЖ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1, А, А.

СТАЛАН ЛМЕТ ЛМЕТОВ  
Р 18

СНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Схема расположения стеновых панелей по оси "9"

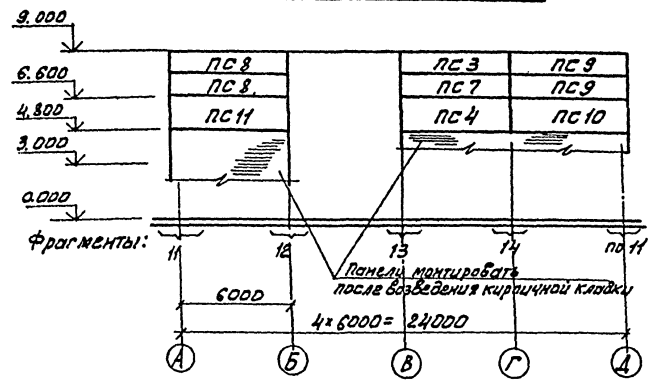


Схема расположения стеновых панелей по оси "10"

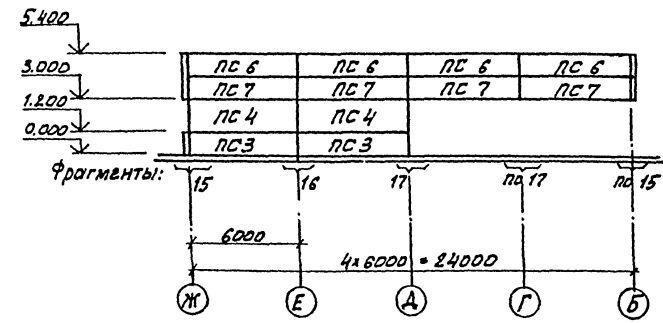
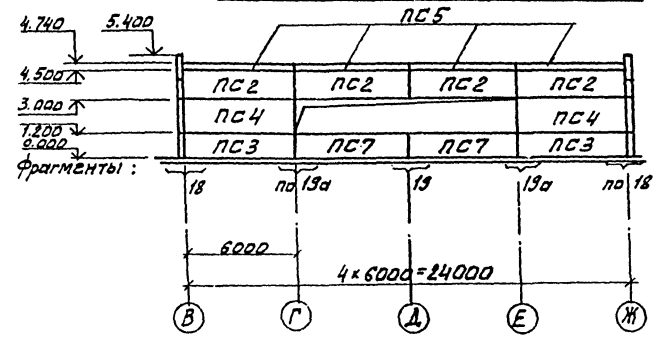
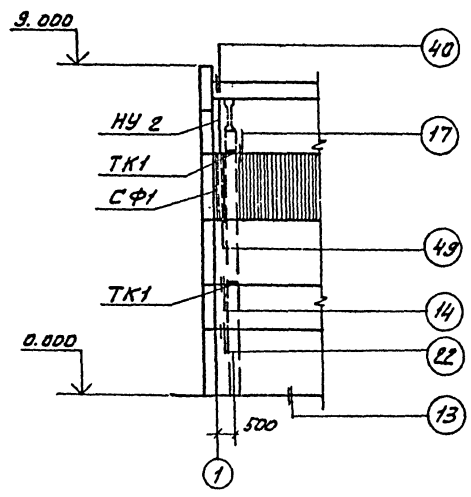


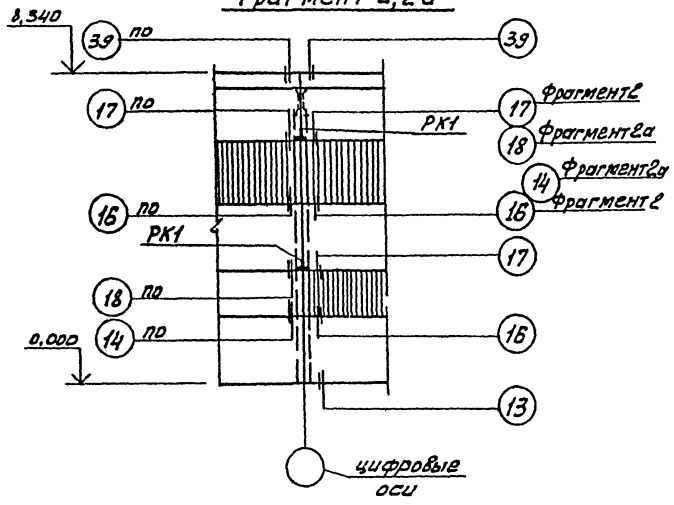
Схема расположения стеновых панелей по оси "12"



Фрагмент 1



Фрагмент 2, 2а



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Для температуры t = -30°C				
ТК-1	1.439-2	Опорная консоль ТК-1	16	22,1 кг
РК-1	То же	То же РК-1	39	19,5 кг
Для температуры t = -40°C				
ПС1	1.432-14, вып. 1	Стеновая панель ПС 600.18.30-П-2	26	3,6 т
ПС2	То же	То же ПС 600.18.30-П-5	20	3,0 т
ПС3	"	" ПС 600.12.30-П-4	14	2,4 т
ПС4	"	" ПС 600.18.30-П-1	16	3,6 т
ПС5	"	" ПКБ.75-П	20	1,4 т
ПС6	"	" ПС 600.12.30-П-7	4	2,4 т
ПС7	"	" ПС 600.12.30-П-2	9	2,4 т
ПС8	"	" ПС 635.12.30-П-11	11	2,5 т
ПС9	"	" ПС 635.12.30-П-12	10	2,5 т
ПС10	"	" ПС 635.18.30-П-12	5	3,8 т
ПС11	"	" ПС 635.18.30-П-11	6	3,8 т
ТК-1	1.439-2	Опорная консоль ТК-1	16	22,1 кг
РК-1	То же	То же РК-1	39	19,5 кг
Для температуры t = -20°, -30°, -40°C				
Т-1	1.439-2	Соединительные элементы Т-1	135	0,5 кг
Т-5	То же	То же Т-5	106	0,6 кг
Т-6	"	" Т-6	6	0,8 кг
Т-8	"	" Т-8	43	0,5 кг
Т-18	"	" Т-18	34	1,3 кг
Т-19	"	" Т-19	4	0,4 кг
Т-20	"	" Т-20	4	0,7 кг
Т-27	"	" Т-27	10	0,4 кг
Т-30	"	" Т-30	4	0,1 кг

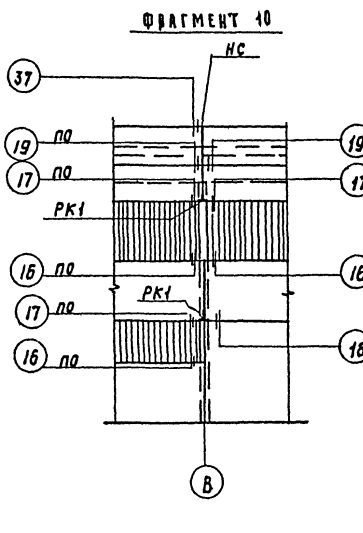
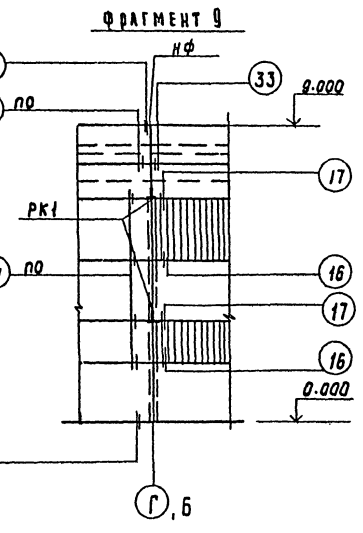
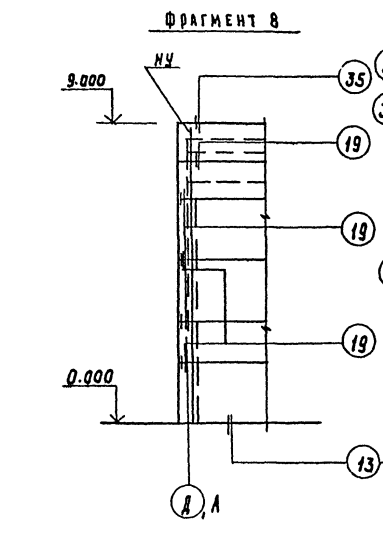
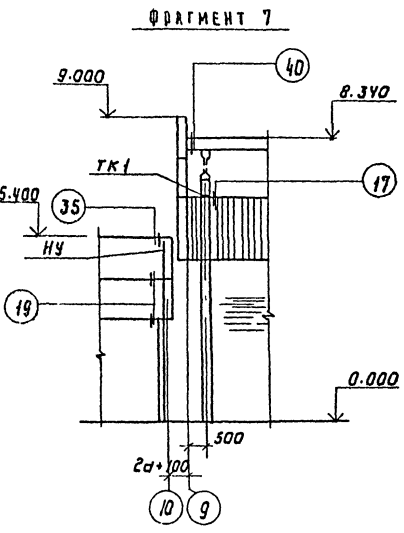
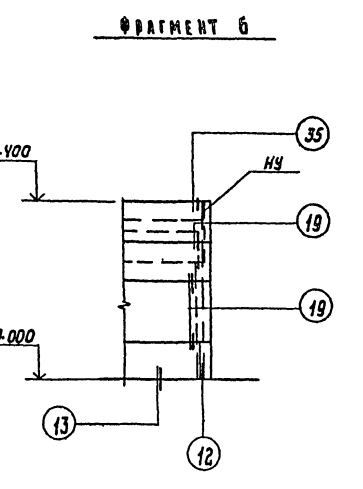
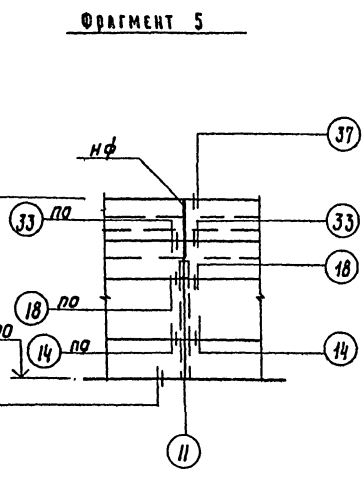
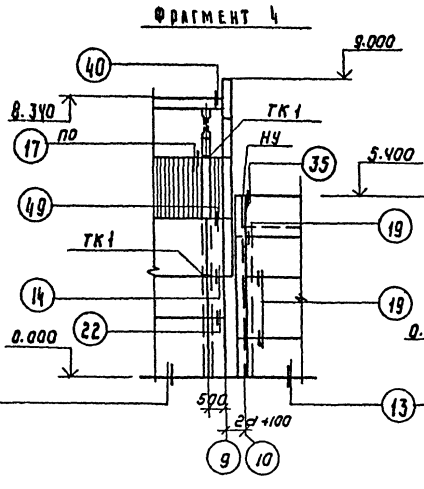
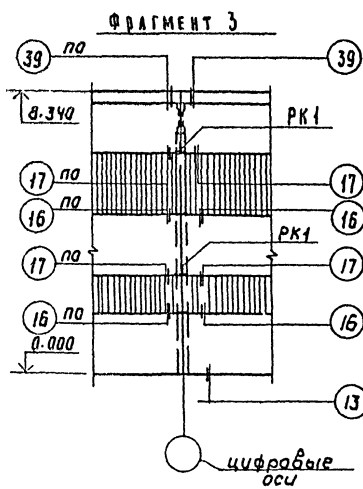
Альбом I  
ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-138

НАЗНАЧЕНИЕ ИЛИ НАИМЕНОВАНИЕ

Привязан		Н. Контр. Кузнецов	Пров. Щедрина	Ст. инж. Архипова	Гип. Кузнецов	Ст. конст. Шайдо	Нач. шта. Коравин	Т.п. 904-3-138 - КЖ	Станция обезжелезнения воды подземных источников в районном центре Железа д. 10 м.п.г. Промышленности ЧО ТУР №10/10/КМ.	Лист 19	Листов
Схемы расположения стеновых панелей по осям 9, 10, 12. Фрагменты 1, 2.								ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			

Технический проект 901-3-138

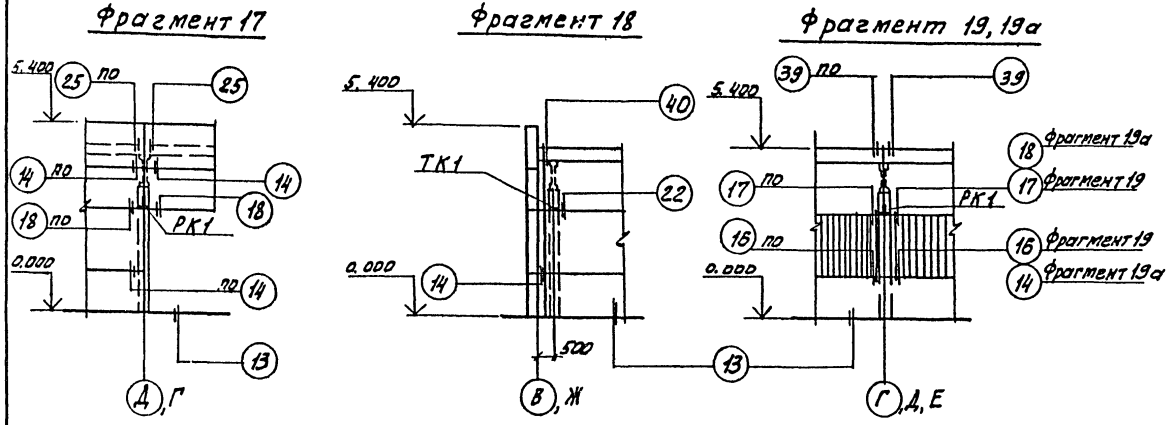
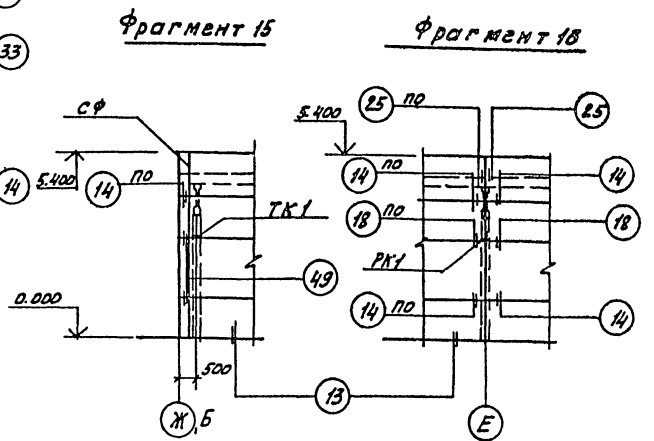
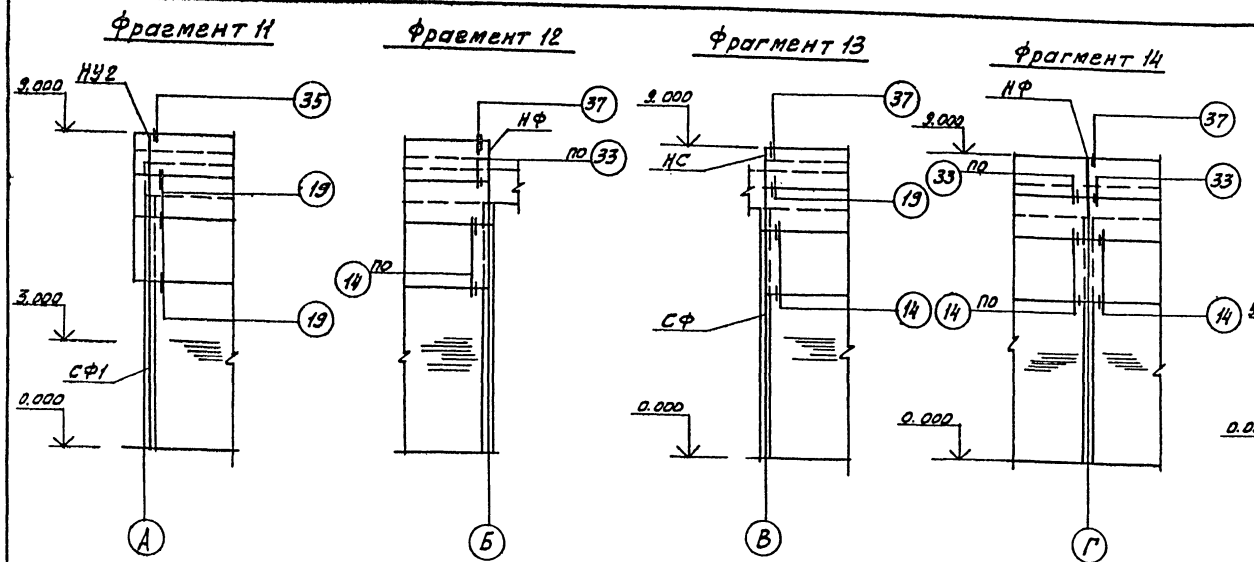
Инженерное оборудование



				ТД 901-3-138		-КЖ	
				СТАНЦИЯ БЕЗЖЕЛЕЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ			
				ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО			
				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
				Г. МОСКВА			
Привязан		И. КОНИН	К. ИВАНОВ	Л. ПЕТРОВ	СТ. ИНЖ.	А. Д. КУЗНЕЦОВ	СТ. ИНЖ.
		Г. М. КОНСТ.	Ш. ПАВЛОВ	И. В. КОТОВ			
		И. В. ОГА.	К. РАКОВИЧ				
				СХЕМЫ РАСПОЗЖЕНИЯ		СТЕННЫХ РАЧЕВЕЙ.	
				ФРАГМЕНТЫ 3-10.		ЦНИИЭП	
						ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
						Г. МОСКВА	



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-138 АЛБОН I



Спецификация монтажных узлов

Марка узла	Кол-во узлов	Марка эл.об. креп.	Кол-во, шт.		Прим.
			на узел	на все узлы	
14	52	Т-1	1	52	1439-2
16	38	Т-1	1	38	То же
17	33	Т-5	1	33	"
18	32	Т-5	2	64	"
19	21	Т-1	1	21	"
20	2	Т-1	1	2	"
22	9	Т-30	1	9	"
		Т-5	1	9	"
25	6	Т-6	1	6	"

Марка узла	Кол-во узлов	Марка эл.об. креп.	Кол-во, шт.		Прим.
			на узел	на все узлы	
33	11	Т-8	1	11	1439-2
35	8	Т-8	2	16	То же
37	9	Т-8	2	18	"
39	36	Т-18	1	36	"
40	5	Т-19	1	5	"
		Т-20	1	5	"
49	6	Т-27	1	6	"

○ — монтажный узел по серии 2.432-1, вып. 1

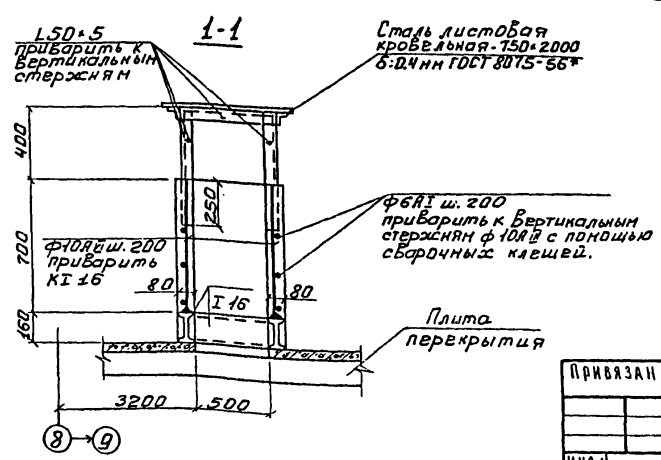
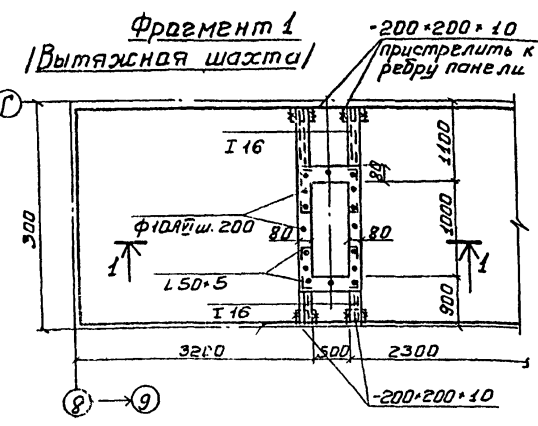
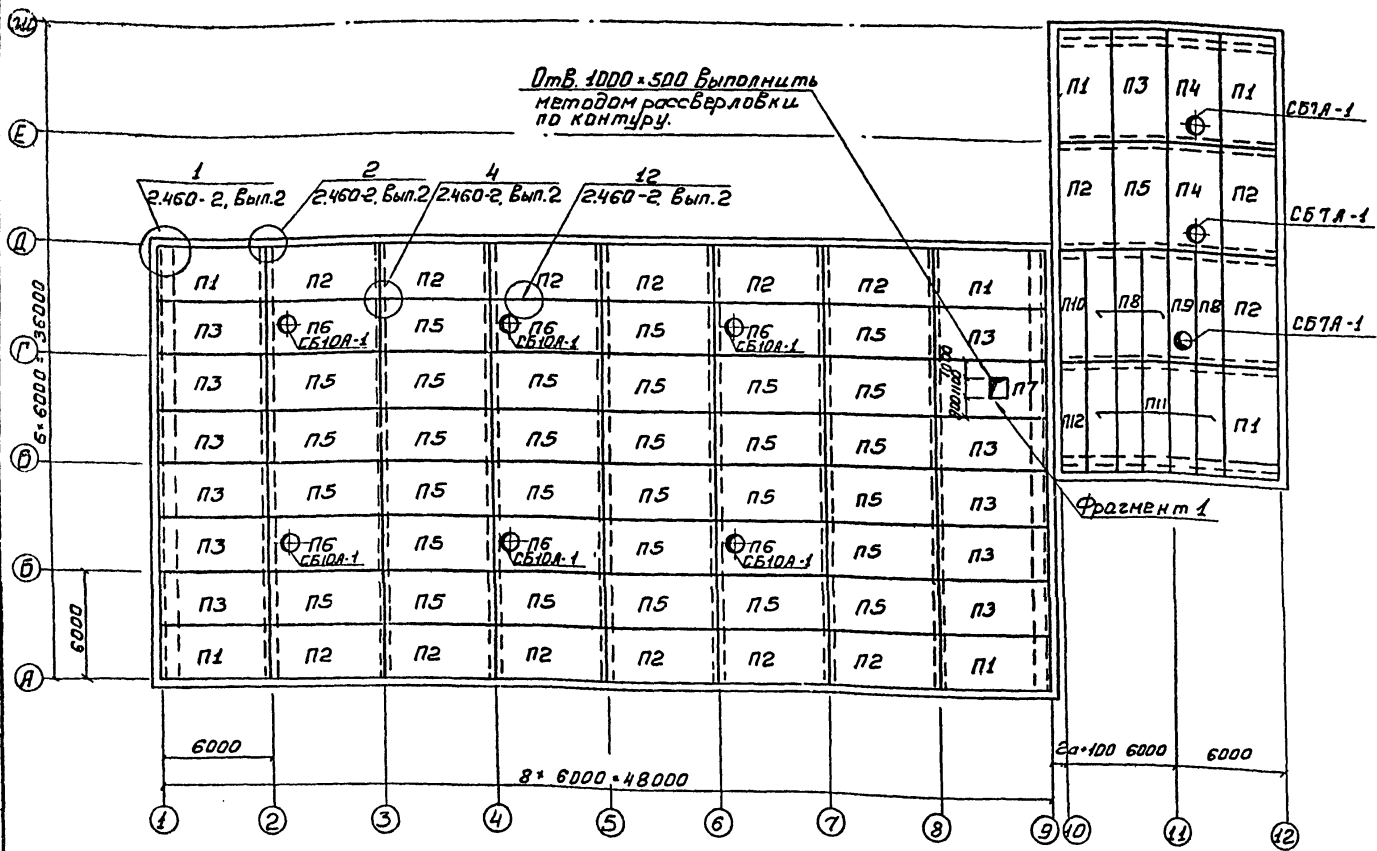
ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

		Т П 904-3-138 -КЖ			
		СТАЦИЯ ПЕРЕЖЕЛЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СЕРИЯ 2.432-1, В. 1			
ПРИВЯЗАН	И. КИТР ВРВБ.	КУЗНЕЦОВ ЩЕДРИНА	26.12.81 21.01.82	СТАНА	Лист 21
	СТ. ИММ.	АВХИЛОВА	01.02.82		
	Г. П.	КУЗНЕЦОВ	01.02.82		
	Г. А. КОПЦА	ШАВРО	01.02.82		
	И. В. БА.	КОСАВИН	01.02.82		
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФРАГМЕНТЫ 11-19		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА Г. МОСКВА	

### Схема расположения плит покрытия

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-138

СОГЛАСОВАНО: Исполнитель: ИМБ-ИП



### Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Примечание
Для II и III районов по весу снегового покрова			
П1	ГОСТ 22701.1-77 КЖ-43	Плита ПГ-ЗАУТ-В	7 2,65т
П2	То же	То же ПГ-ЗАУТ-а	15 2,65т
П3	"	" ПГ-ЗАУТ-б	12 2,65т
П4	ГОСТ 22701.2-77	" П8Т-4АУТ-б	2 3,30т
П5	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-ЗАУТ	31 2,65т
П6	ГОСТ 22701.2-77	" П810-4АУТ-Т	6 3,30т
П7	ГОСТ 22701.1-77 КЖ-43	" ПГ-БАУТ-б	1 2,65т
П8	1.465-7, Вып.3,4I	ПАУ-3	4 1,5т
П9	То же	ПАУ-4	1 1,5т
П10	" КЖ-43	ПАУ-3	1 1,5т
П11	" то же	ПАУ-3	5 1,5т
П12	"	ПАУ-3	1 1,5т

Для IV района по весу снегового покрова			
П1	ГОСТ 22701.1-77; КЖ-43	Плита ПГ-4АУТ-В	7 2,65т
П2	То же	То же ПГ-4АУТ-а	15 2,65т
П3	"	" ПГ-4АУТ-б	12 2,65т
П4	ГОСТ 22701.2-77	" П8Т-5АУТ-б	2 3,30т
П5	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-4АУТ	31 2,65т
П6	ГОСТ 22701.2-77	" П810-5АУТ	6 3,30т
П7	ГОСТ 22701.1-77 КЖ-43	" ПГ-БАУТ-б	1 2,65т
П8	1.465-7, Вып.3,4г	ПАУ-4	4 1,5т
П9	То же	ПАУ-5	1 1,5т
П10	" КЖ-43	ПАУ-4	1 1,5т
П11	" то же	ПАУ-4	5 1,5т
П12	"	ПАУ-4	1 1,5т

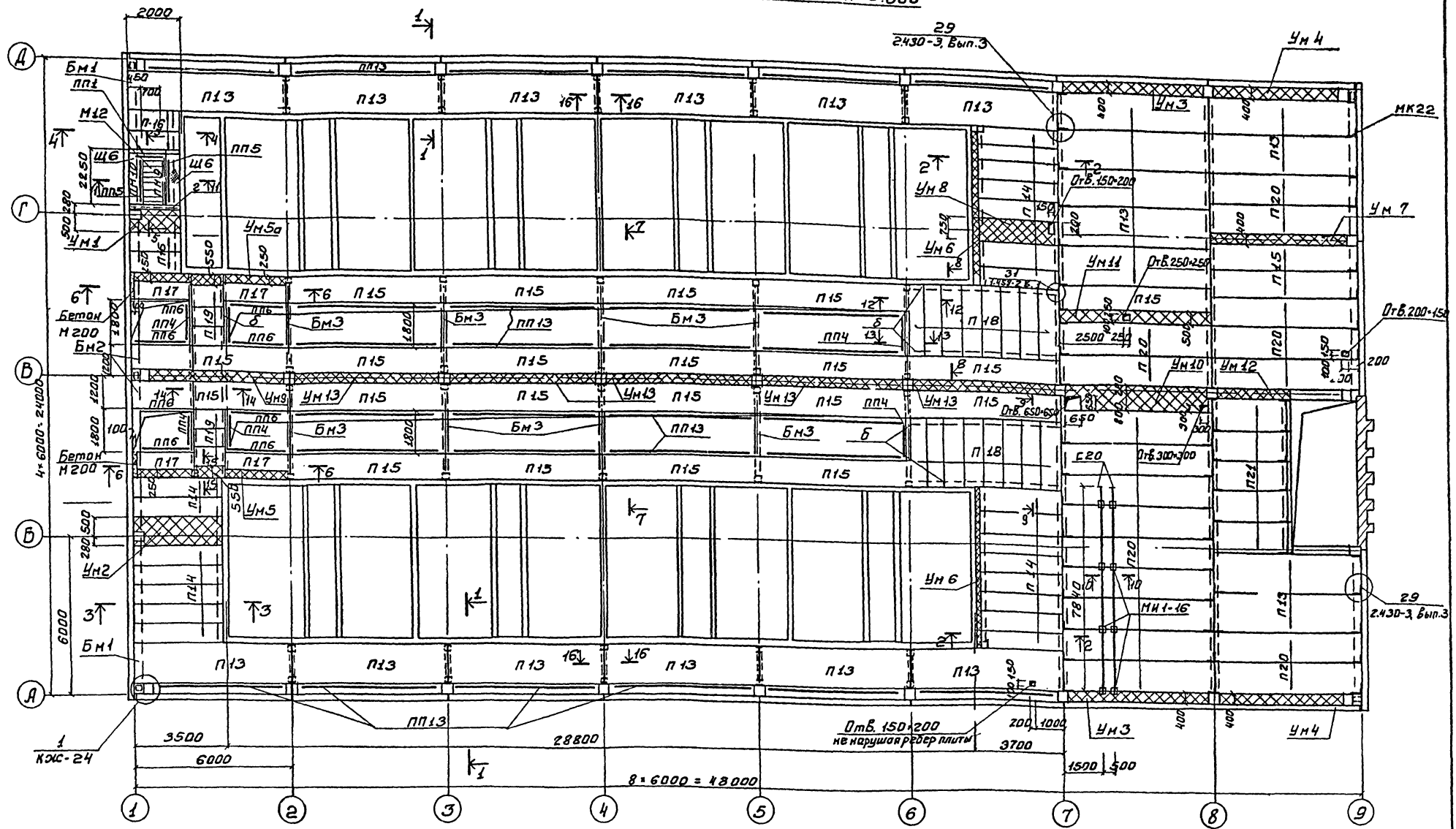
Для V, VI и VII районов по весу снегового покрова			
СБТА-1	1.494-24 Вып.1	Стакан СБТА-1	3 0,29т
СБ10А-1	То же	" СБ10А-1	6 0,25т
Вытяжная шахта	ГОСТ 103-76	Пластина -200x10	0,16 м <sup>2</sup>
	ГОСТ 8239-72	Балка I 16	7,0 мм
	ГОСТ 8509-72	L50x5	85 мм
	ГОСТ 8075-56*	Сталь листовая кровельная 150x2000; 6.4мм	1
	ГОСТ 5781-75	Арматура ф 6А1	11,0 мм
	ГОСТ 5781-75	То же ф 10АШ	11,2 мм

1. Монтаж плит покрытия вести в соответствии с требованиями СНиП 16-79.
2. Отверстия в панелях пробивать по месту не нарушая ребер, методом рассверловки по контуру.

Привязан		ТН 904-3-138 - КЖ		СТАДИИ ЛЕТ	
И. КОНОП	КУЗНЕЦОВ	И. КОНОП	КУЗНЕЦОВ	Р	22
П. КОВЕР	ШЕДИНА	П. КОВЕР	ШЕДИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. ФРАГМЕНТ 1.	
В. ИЖ	АХИЛОВА	В. ИЖ	АХИЛОВА	ЦНИИЭП	
Г. ИЖ	КУЗНЕЦОВ	Г. ИЖ	КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
С. КОНОП	ШАПИРО	С. КОНОП	ШАПИРО	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОФ.	КРАСЯВИН	НАЧ. ОФ.	КРАСЯВИН		

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 ААБ50М1



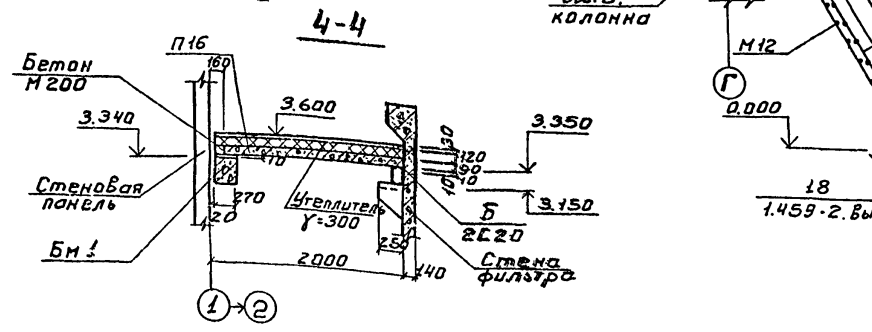
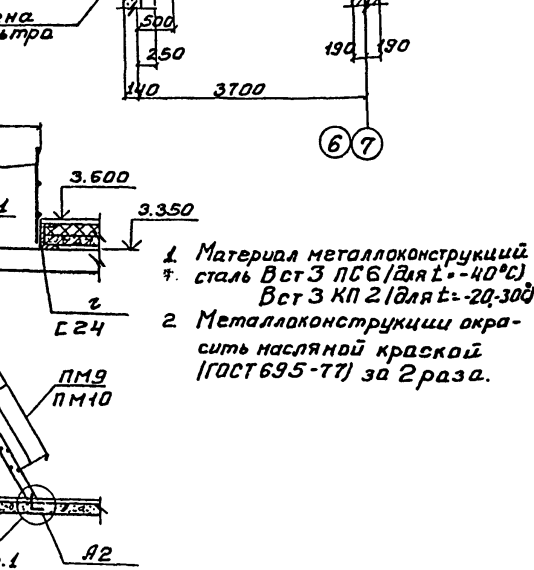
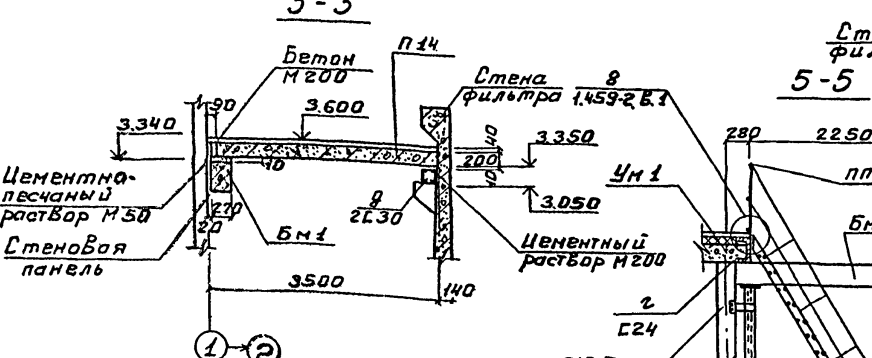
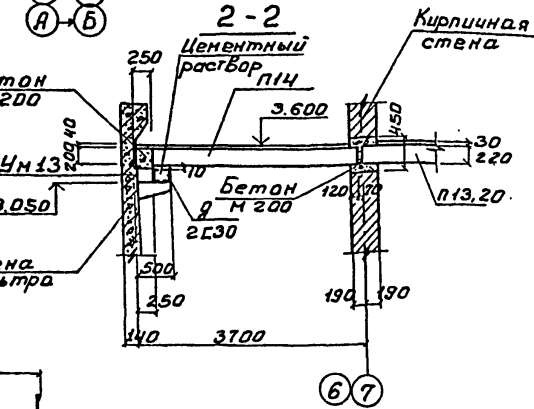
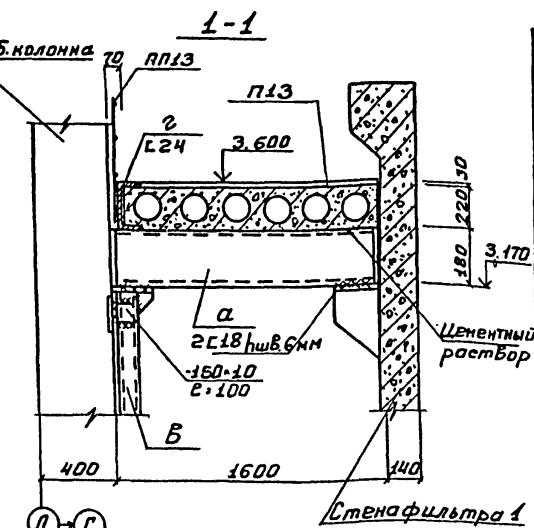
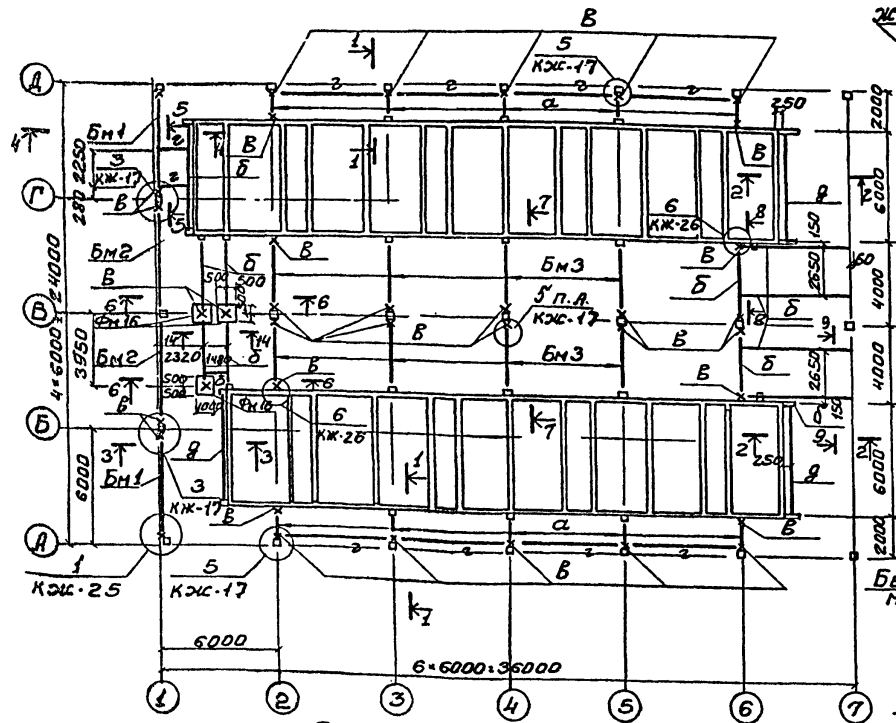
СОСТАВЛЕН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОСМОТРЕНО	УТВЕРЖДЕНО
О.А. СТЕПАНОВА	В.А. ПЕТУХОВ	С.А. МАКШУТОВ	В.А. ПЕТУХОВ
О.А. СТЕПАНОВА	В.А. ПЕТУХОВ	С.А. МАКШУТОВ	В.А. ПЕТУХОВ
О.А. СТЕПАНОВА	В.А. ПЕТУХОВ	С.А. МАКШУТОВ	В.А. ПЕТУХОВ

1. Полезная расчетная нагрузка на мостики вдоль фильтров - 800 кгс/м<sup>2</sup>; у торцов - 1400 кгс.
2. Плиты покрытия укладывать по свежеуложенному цементно-песчаному раствору.
3. Зазоры между плитами заделываются цементно-песчаным раствором М150.
4. Отверстия в плитах выполняются методом расверловки по контуру.

ПРИВАЗАН		И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ		Т.П. 901-3-138 -КЖ	
		О.В. АНДРЕЕВА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИТОВ	
		С.Т. ИЖИ АДИМОВА		Р 23	
		И.П. КУЗНЕЦОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600. П.А.И.	
		Г.А. КОНОШОВА		ЦНИИЭП	
		И.В. СТАКОВСКИЙ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

Схема расположения балок перекрытия на отм. 3.600

Спецификация элементов к схеме, расположенным на листе.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
п13	1.141-1, Вып.2	Панель перекрытия ПТ60-15	21	2.8т	
п14	3.006-2, Вып.И-2	Плита ПТ69-3	22	1.25т	
п15	1.141-1, Вып.Б	Панель перекрытия ПТ60-10	23	1.74т	
п16	3.006-2, Вып.И-2	Плита П149-3	4	0.31т	
п17	То же	То же	п179-3	4	0.48т
п18	"	"	п139-3	16	0.82т
п19	"	"	п109-3	6	0.19т
п20	1.141-1, Вып.2	Панель перекрытия ПТ60-12	18	2.1т	
п21	1.141-1, Вып.16	То же ПК8-3312	5	1.175т	
БМ1	КЖС-29	Балка монолитная БМ1	2		
БМ2	То же	То же БМ2	2		
БМ3	"	То же БМ3	8		
ФН16	КЖС-24,25	Фундамент бетонный ФН16	3	0.85м³	
М12	1.459-2, Вып.2	Лестничные марши М12	1	0.146т	
ПП1	То же	Играющие плиты ПП1	1	0.012т	
ПП4	"	То же ПП4	6	0.019т	
ПП5	"	" ПП5	2	0.021т	
ПП6	"	" ПП6	8	0.023т	
ПП13	"	" ПП13	28	0.054т	
УМ1	КЖС-27	Часть монолитный УМ1	1		
УМ2	То же	То же УМ2	1		
УМ3	"	" УМ3	7		
УМ4	"	" УМ4	3		
УМ5	"	" УМ5	1		
УМ5а	"	" УМ5а	1		
УМ6	"	" УМ6	2		
УМ7	"	" УМ7	1		
УМ8	"	" УМ8	1		
УМ9	КЖС-28	" УМ9	1		
УМ10	То же	" УМ10	1		
УМ11	"	" УМ11	1		
УМ12	"	" УМ12	1		
УМ13	"	" УМ13	5		
МС2	КЖС-48	Соединительный элемент МС2	12		
Ш6	КЖС-48	Стальной шпиль Ш6	2		
ПМ9	1.459-2, Вып.2	Ограждающие плиты ПМ9	1	0.018т	
ПМ10	То же	То же ПМ10	1	0.018т	
ФК1	1.439-2	Опорная консоль ФК1	4		
Т12	То же	Соединительный элемент Т12	16		
МК22	2.430-3, Вып.3	То же	38	1.05кг	
МИ1-16	3.400-6/16	"	8	27кг	

1. Материал металлоконструкций: сталь Вст 3 ПСБ (для t = -40°C), Вст 3 КП 2 (для t = -20-30°C)
2. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛБВОМ

Привязан: \_\_\_\_\_

Изм. №: \_\_\_\_\_

ТД 901-3-138 КЖС

МАШИНА ИЗРЕЗАЕТ СЛЕДИ ЗАЩИЩАЮЩИЙ ВОДУ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПОДЪЕМНИКОВ ЖЕЛЕЗНОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ И ПИЛЫ

ИЗДАНИЕ: \_\_\_\_\_

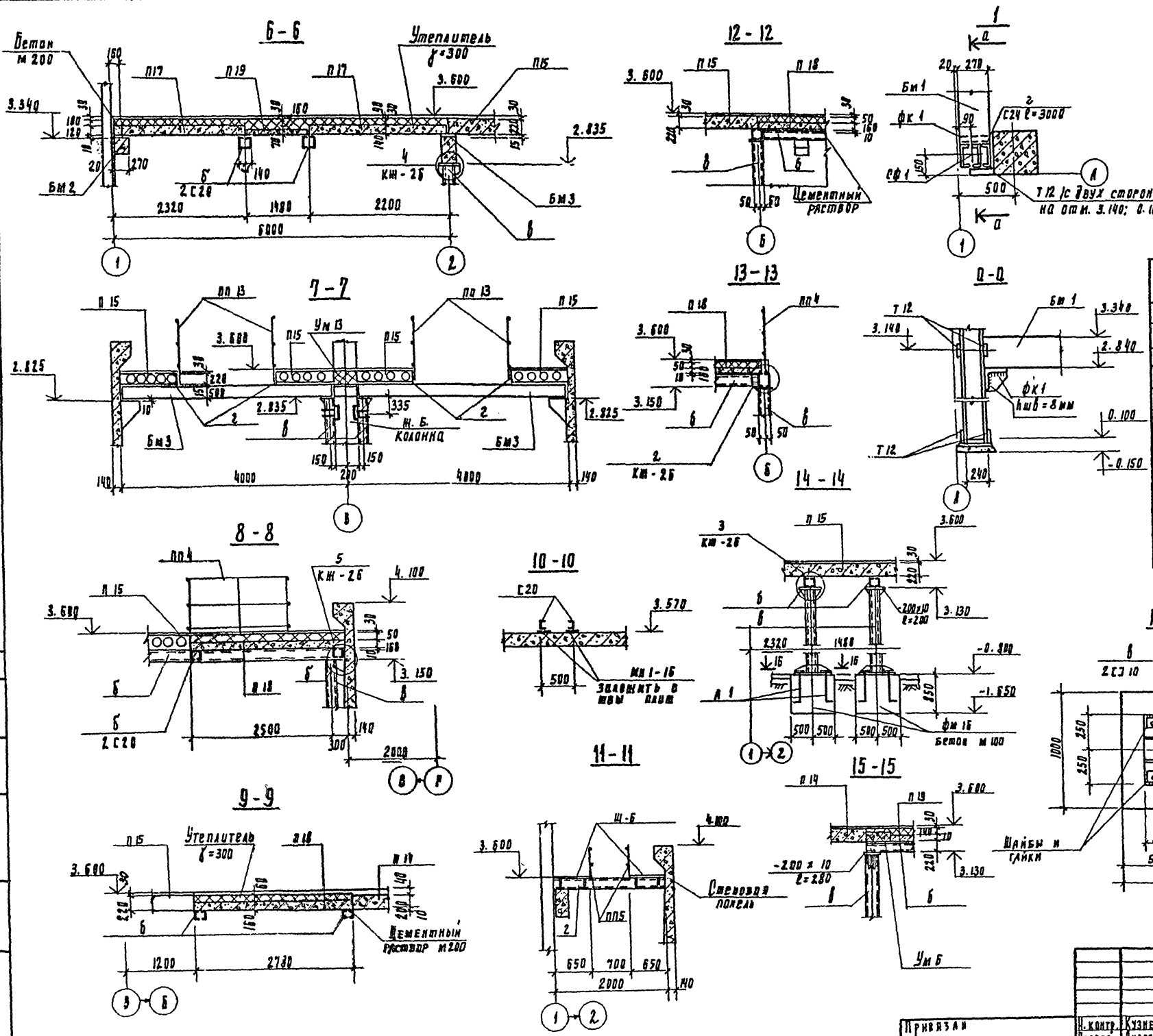
СТАНДАРТ: \_\_\_\_\_

Лист: 24

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600 СЕЧЕНИЯ 1-1 - 5-5

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Т И Д О В О Й П Р О Е К Т 301-3-138 РАЙОН I



**Таблица сечений**

Марка	Наименов. сечен.	Состав сечения	Расчетные значения		Примечания
			И, ТМ	С, ТС	
а	балка	СЗ	2С18	2.21	5.5
б	та же	СЗ	2С20	3.83	7.9
в	стойка	СЗ	2С10	—	—
г	балка	С	С24	—	—
д	балка	СЗ	2С30	14.75	10.5

**Техническая спецификация стали**

№ п/п	Профиль	Длина мм	Колич. шт.	Масса кгс	Примечания
ШВЕДСКИЕ РОСТ 8240-72					
1	С10	201.7 м	—	132.6	
2	С18	30.8 м	—	502.1	
3	С20	170 м	—	311.0	
4	С24	157.5 м	—	402.0	
5	С30	18	—	572.4	
УГОЛ КИ Р В Я ВЕБ КИЕ 8509-72					
1	L 100 x 10	150	4	9.1	
2	L 63 x 6	230	8	18.6	
Сталь полосовая 103-76					
1	б = 10	6.3 м <sup>2</sup>		494.6	
2	б = 20	3.0 м <sup>2</sup>		471.0	

СОСТАВЛЕНА И ОДОБРЕНА И. А. КОЗЛОВ

**ТД 301-3-138 - КИ**

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛИ И БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.500. СЕРИЯ Б-6-15-15.

И. КОТР.	КУЗНЕЦОВ	И. КОТР.	КУЗНЕЦОВ
ПРОВЕР.	АНДРЕЕВА	ПРОВЕР.	АНДРЕЕВА
СТ. НАЧ.	АРХИПОВА	СТ. НАЧ.	АРХИПОВА
И. КОТР.	КУЗНЕЦОВ	И. КОТР.	КУЗНЕЦОВ
НАЧ. ОТД.	КУЗНЕЦОВ	НАЧ. ОТД.	КУЗНЕЦОВ

СТАНА АКСА АКСОВ  
Р 25  
**ЦНИИЭП**  
ИНИЖЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
Г. МОСКВА



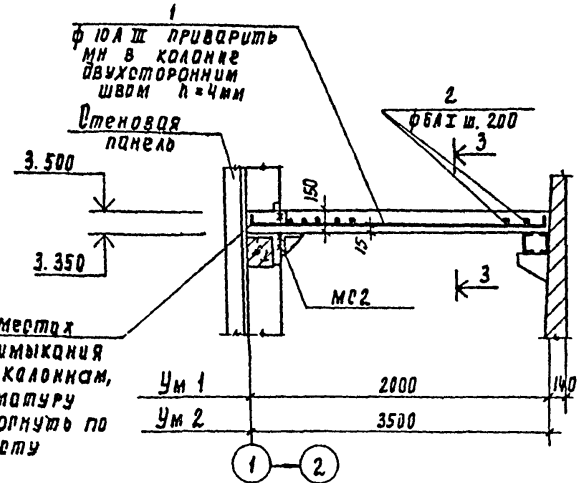
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138

Альбом I

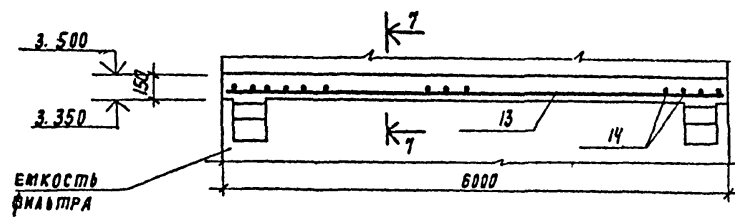
СВЕДОМСТВО СТЕРЖНЕЙ НА ОДН ЭЛЕМЕНТ

Марка бетона	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Количество
Ум 1	1		10 А III	2190	10
	2		6 А I	900	9
Ум 2	3		10 А III	3690	10
	2		6 А I	900	16
Ум 3	4		10 А III	5820	5
	5		6 А I	530	26
Ум 4	6		10 А III	5320	5
	5		6 А I	530	28
Ум 5	7		10 А III	6150	3
	8		10 А III	1500	2
	9		6 А I	680	7
Ум 5а	10		6 А I	380	24
	11		10 А III	1220	6
Ум 6	12		6 А I	1000	6
	13		10 А III	5980	3
Ум 7	14		6 А I	340	31
	15		6 А I	7040	3
Ум 8	16		10 А III	780	34
	17		10 А III	970	17
Ум 8	18		6 А I	4100	3

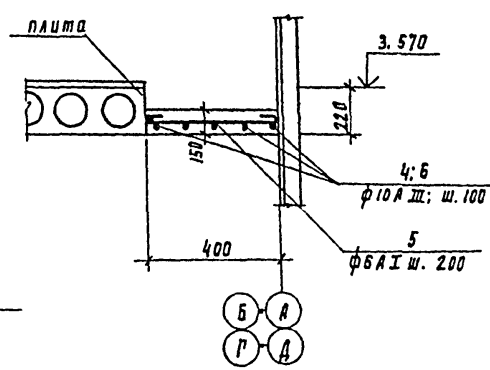
Ум 1, Ум 2



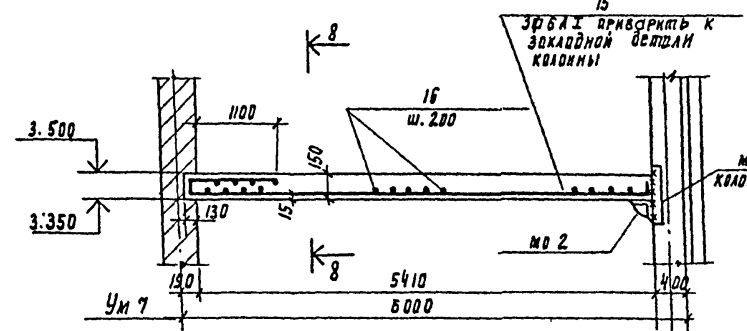
Ум 6



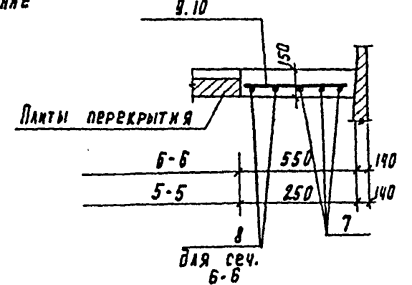
4-4



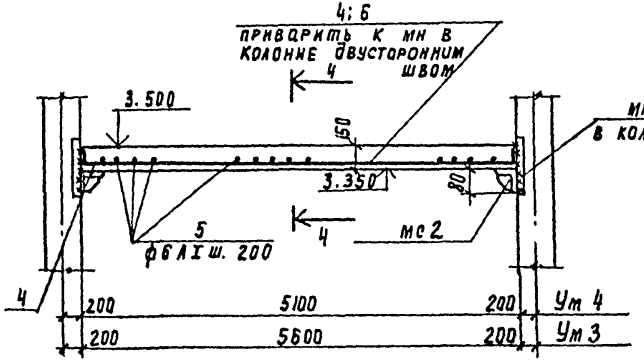
Ум 7



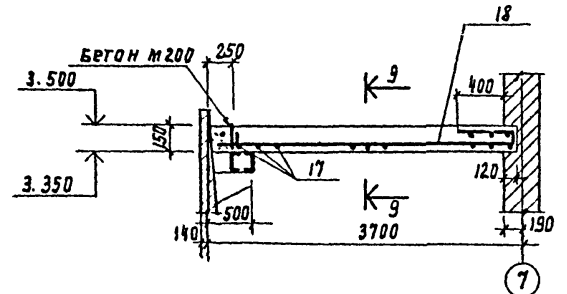
5-5, 6-6



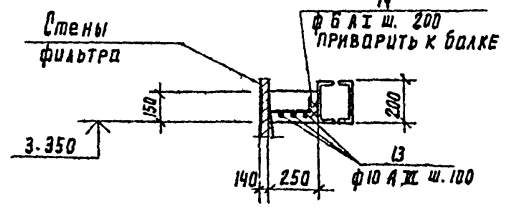
Ум 3, Ум 4



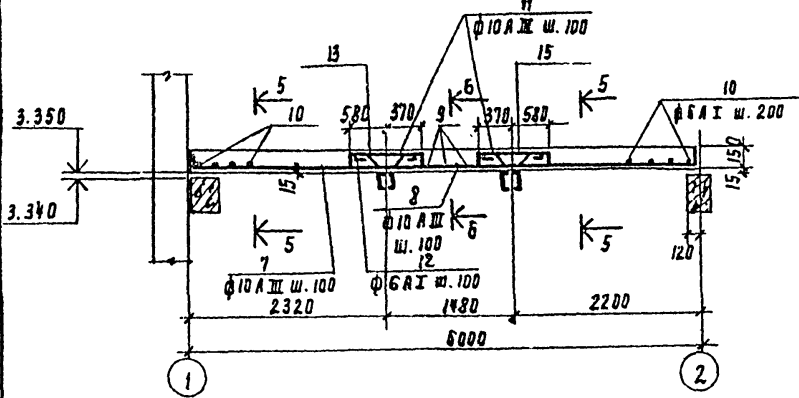
Ум 8



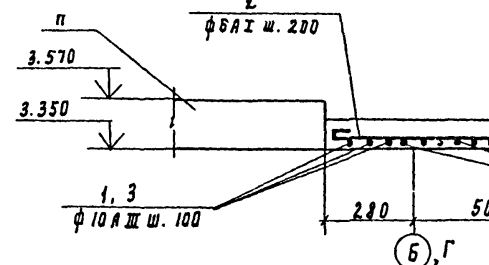
7-7



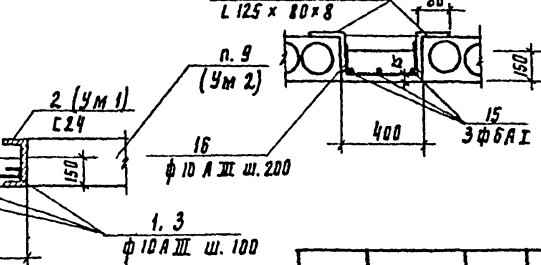
Ум 5, Ум 5а



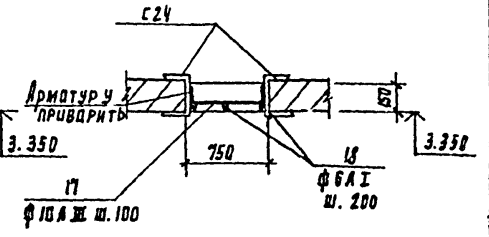
3-3



8-8



9-9



ТЛ 901-3-138 - КИ

УТИЛИЗАЦИЯ БЕЗМЕЛЛЕЗВЯЖИ ВОДА ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СРЕДСТВЕННОЙ МЕЛАЗОЙ ДО 10 МГ/Л ПЕРИОДАМИ НЕБЕЗОПАСНОСТИ 40 ТЫС. М3/СУТКИ.

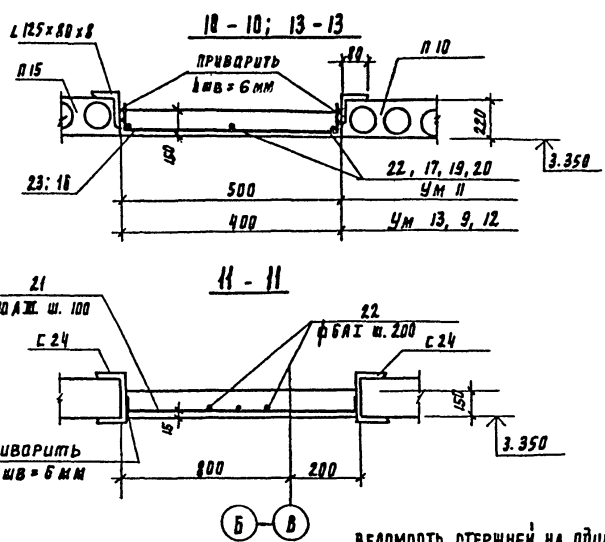
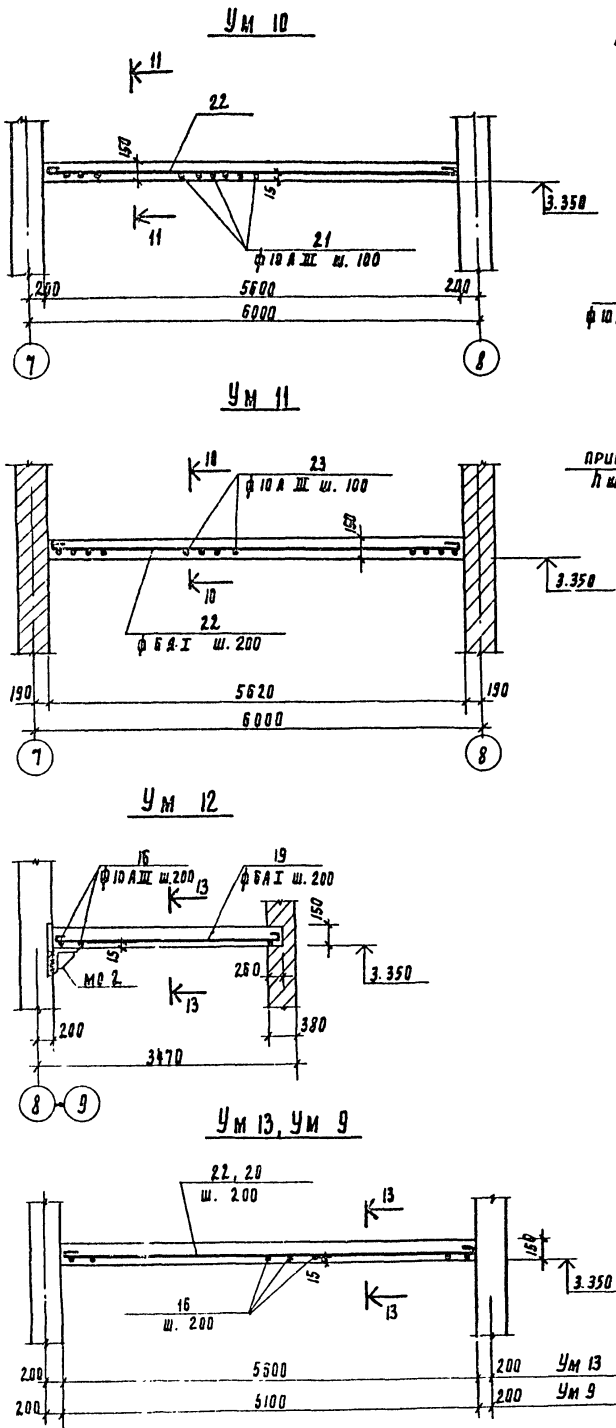
ПРОВЕР. АНТ	АНТОВ
Р	27

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ 3.600. МОЩНОСТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1-УМ8.

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва



Технический проект 901-3-133 АЛЬБОМ I



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка ст-ля	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол
Ум 10	21		10 А Ш	1210	57
	22		6 А I	5730	5
Ум 11	21		10 А Ш	880	57
	22		6 А I	5730	3
Ум 12	16		10 А Ш	780	17
	19		6 А I	3280	3
Ум 13	16		10 А Ш	780	23
	22		6 А I	5730	3
Ум 9	16		10 А Ш	780	26
	20		6 А I	5230	3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
221	16, 19	12	КМ-28 ГОСТ 8510-72	Ум 12		
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные, компл.	1	
				Изделие закладное L125x80x8	6.4	пм
				Бетон м 200	0.2	м <sup>3</sup>
"	13, 9	9	КМ-28 ГОСТ 8510-72	Ум 13, 9		
				Стержни одиночные, компл.	1	
				Изделие закладное L125x80x8	12	пм
				Бетон м 200	0.23	м <sup>3</sup>

в местах устройства отверстий, арматуру вырезать по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
221	12	1	КМ-27 ГОСТ 8240-72	Ум 1		
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные, компл.	1	
				Изделие закладное с 24	1.0	пм
				Бетон м 200	0.20	м <sup>3</sup>
"	2, 3	2	КМ-27	Ум 2		
				Сборочные единицы		
				Стержни одиночные, компл.	1	
				Бетон м 200	0.97	м <sup>3</sup>
"	4, 5, 6	3	КМ-27	Ум 3, 4		
				Сборочные единицы		
				Стержни одиночные, компл.	1	
				Бетон м 200	0.23	м <sup>3</sup>
				Ум 5, 5а		
				Сборочные единицы		
				Стержни одиночные, компл.	1	
				Бетон м 200	0.25	м <sup>3</sup>
"	7, 12	4	КМ-27	Ум 6		
				Сборочные единицы		
				Стержни одиночные, компл.	1	
				Бетон м 200	0.23	м <sup>3</sup>
"	13, 14	5	КМ-27	Ум 7		
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные, компл.	1	
				Бетон м 200	0.23	м <sup>3</sup>
"	15, 16	6	КМ-27 ГОСТ 8510-72	Ум 8		
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные, компл.	1	
				Изделие закладное L125x80x8	12	пм
				Бетон м 200	0.34	м <sup>3</sup>
"	17, 18	7	КМ-27 ГОСТ 8240-72	Ум 9		
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные, компл.	1	
				Изделие закладное с 24	7.0	пм
				Бетон м 200	0.38	м <sup>3</sup>
"	21, 22	8	КМ-28 ГОСТ 8240-72	Ум 10		
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные, компл.	1	
				Изделие закладное с 24	12	пм
				Бетон м 200	0.64	м <sup>3</sup>
"	22, 23	9	КМ-28 ГОСТ 8510-72	Ум 11		
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные, компл.	1	
				Изделие закладное L125x80x8	12	пм
				Бетон м 200	0.44	м <sup>3</sup>

ТЛ 901-3-133 - КМ

Исполнение безназначен, поди подземных источников  
в федеральном масштабе, до 10 м/л/к  
проектирование 400 м/л/к/л/к/л/к

Имя: Приязан

Контр. Кузнецов  
Провер. Овчинников  
Инж. Яхимова  
ИИП Кузнецов  
И. Косец Шалинг  
Нач. шта. Красавин

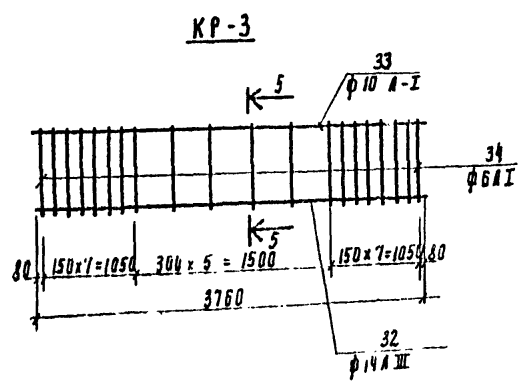
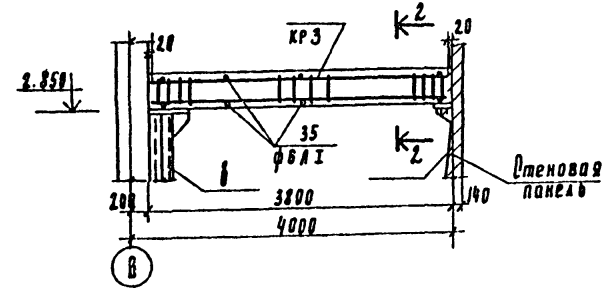
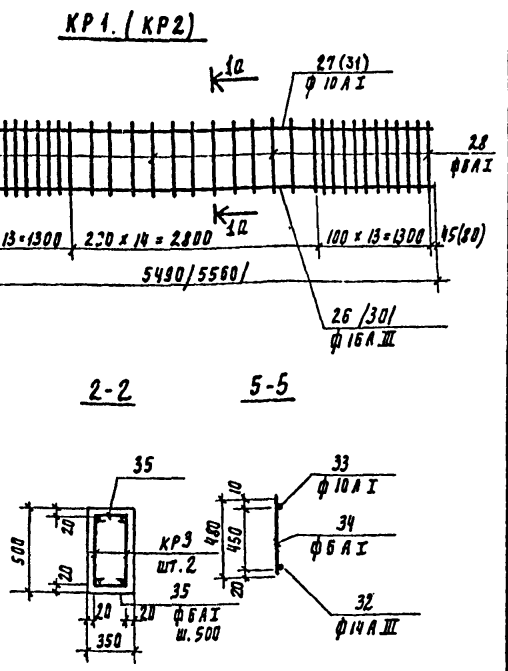
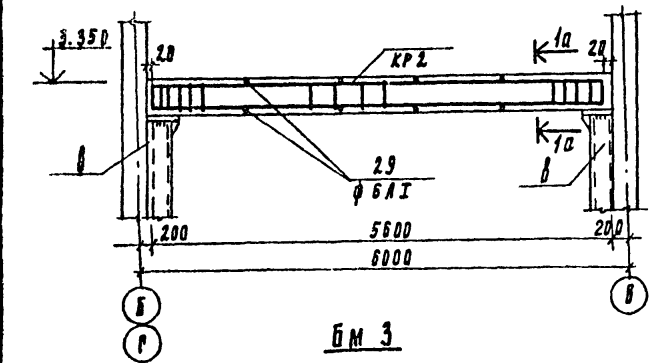
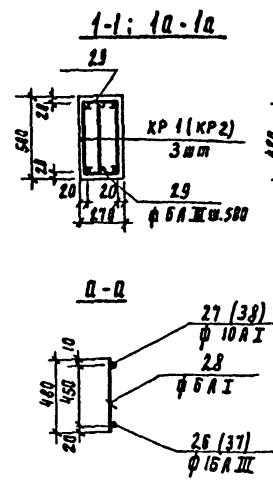
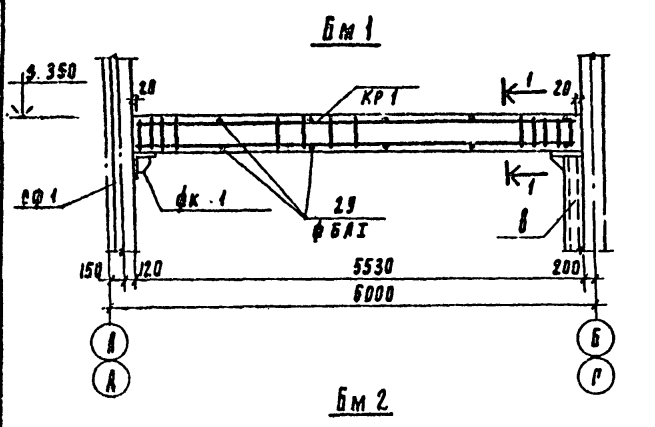
Схема расположения плит перекрытия на отк. 3.500.  
Монолитные участки Ум 10 - Ум 14.

Листов 28  
Р 28  
СНИИЭП  
Инженерно-строительный институт  
г. Москва

Имя, № подразделения, дата выдачи, инв. №



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-136



Спецификация элементов монолитной конструкции

Код	Знач	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			БМ1 Сборочные единицы и детали		
28-29	29	КН-29	Каркас лавский КР1	3	16.5 кг
		по же	Отдельные стержни компл	1	
			Материал		
			Бетон м 200	0.75	м <sup>3</sup>
			БМ2 Сборочные единицы и детали		
28-30	31	КН-29	Каркас лавский КР2	3	16.6 кг
		по же	Отдельные стержни компл	1	
			Материал		
			Бетон м 200	0.76	м <sup>3</sup>
			БМ3 Сборочные единицы и детали		
32-34	35	КН-29	Каркас лавский КР3	2	9.1
		по же	Отдельные стержни компл	1	
			Материал		
			Бетон м 200	0.67	м <sup>3</sup>

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Итого	Всего
	Арматурная сталь гост 5781-75			Продольная сталь гост 8510-72		
	Класс А-I	Класс А-III				
Ум 1	2.2	2.2	13.5	13.5	4.8	48
Ум 2	3.8	3.8	22.8	22.8		26.6
Ум 3	3.1	3.1	19	18		21.1
Ум 4	3.4	3.4	16.4	16.4		19.8
Ум 5	5.3	5.3	17.8	17.8		23.1
Ум 6	2.4	2.4	11.1	11.1		
Ум 7	4.7	4.7	13	13	150	150
Ум 8	2.7	2.7	4.4	4.4	87.5	87.5
Ум 9	3.6	3.6	10.0	10.0	150	150
Ум 10	6.5	6.5	37.6	37.6	288	288
Ум 11	3.9	3.9	25.4	25.4	150	150
Ум 12	2.4	2.4	6.5	6.5	80	80
Ум 13	3.9	3.9	11.1	11.1	150	150
БМ 1	14.5	10.2	24.7		26.2	26.2
БМ 2	14.5	10.3	24.8		26.4	26.4
БМ 3	5.6	4.6	10.2	9.1		9.1

Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз	Экз или сечение	φ мм	Длина мм.	Кол.
БМ 1	КР 1 (2 шт)	28	16A III	5490	3
		27	10A I	5490	3
		28	6A I	480	123
		29	6A I	330	24
БМ 2	КР 2 (2 шт)	30	16A III	5560	3
		31	10A I	5560	3
		28	6A I	480	123
БМ 3	КР 3 (2 шт)	32	14A III	3760	2
		33	10A I	3760	2
		34	6A I	480	40
		35	6A I	380	16

- Каркасы, готовить при помощи контактной точечной сварки в соответствии с гост 10922-75 и си 393-78.
- Стержни каркасов варить во всех пересечениях.
- Отдельные стержни приварить к каркасам.
- Поз. 29, 35 ставить с шагом 500 мм, сварив их в один контур с помощью сварочных клещей контактно-точечной сваркой.

ПРИВЯЗАН  
И.в. №

ТП 901-3-138 - КН

И. Констр. Кузнецов [подпись]

Провер. Архипова [подпись]

Инженер. Овчинникова [подпись]

И.И. Кузнецов [подпись]

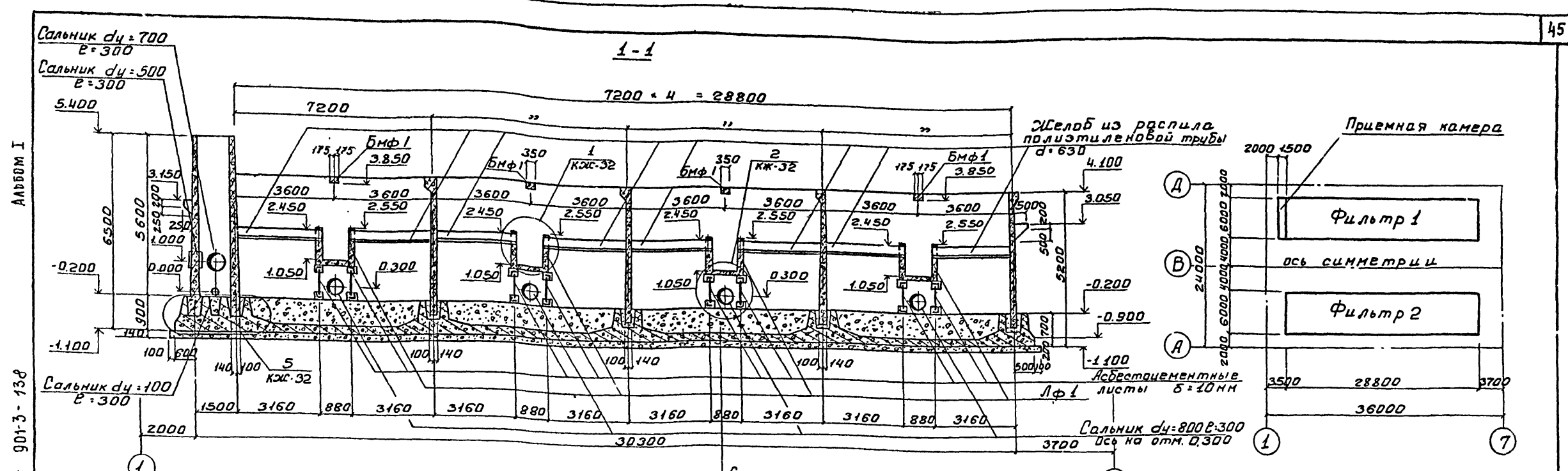
Л. Констр. Шадрин [подпись]

Нач. Отд. Красавин [подпись]

СТАЦИИ ОБЪЕМНО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДЗЕМНЫХ МЕТАЛЛИКОВ  
с содержанием железа до 10 мг/л  
производства завода ЧОСМ-МЗ/СЗКЛ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАН  
И БЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000

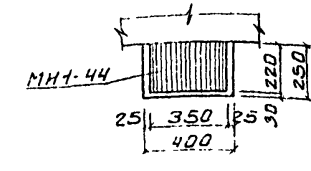
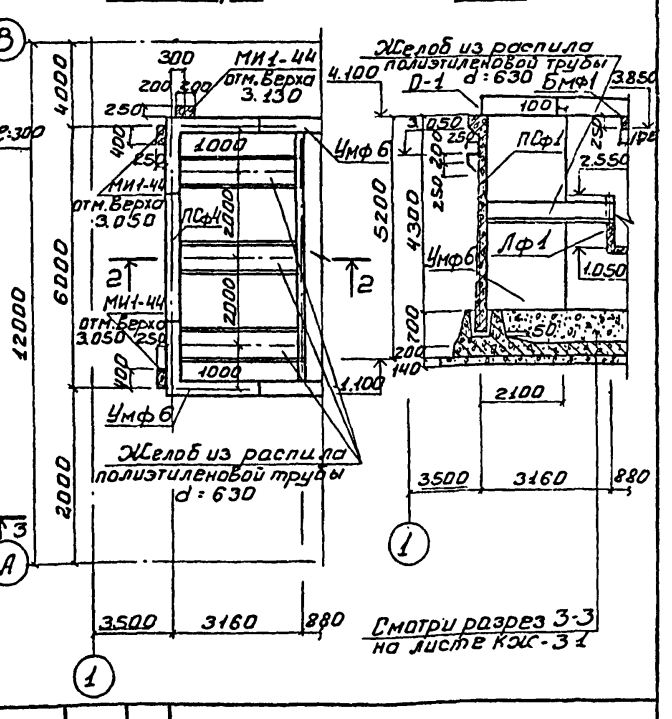
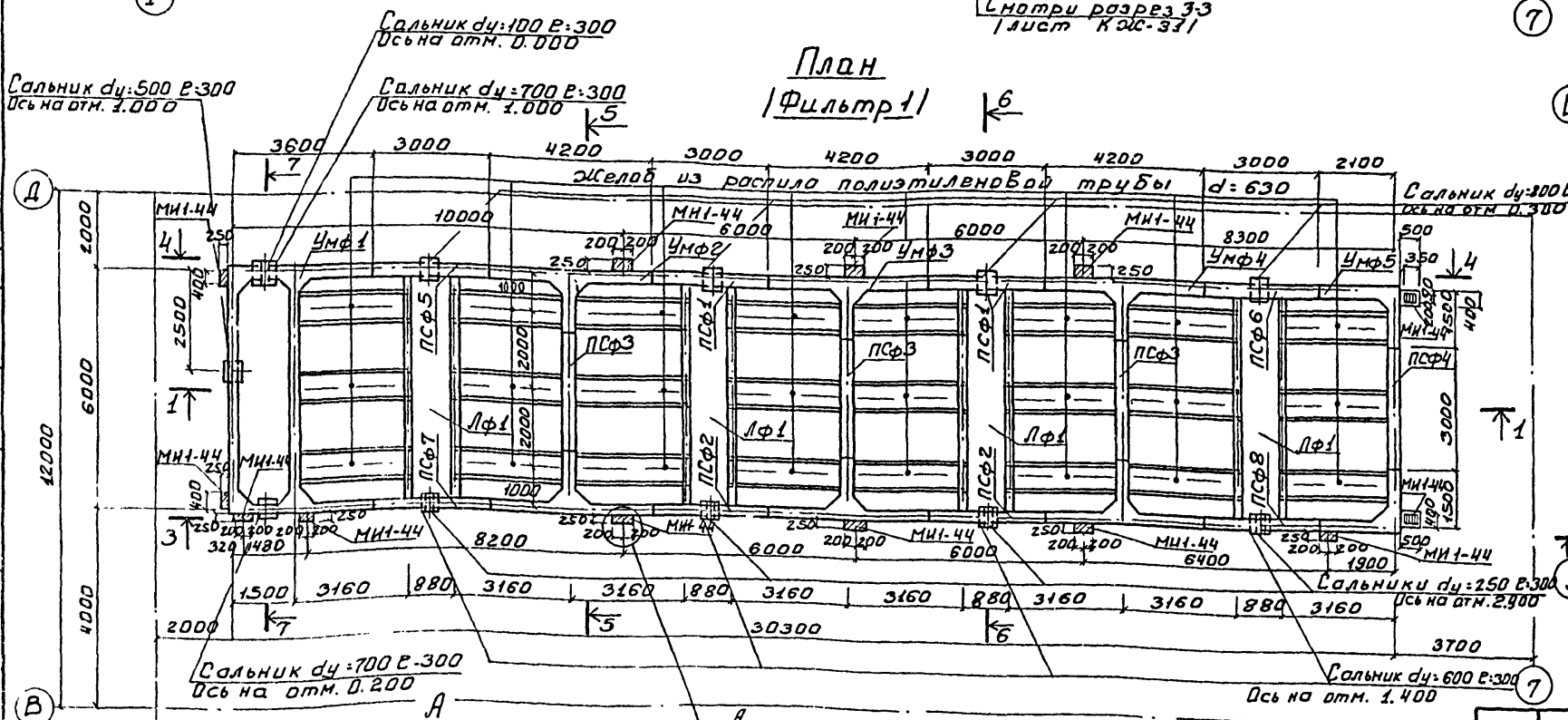
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШНОГО  
Г. МОСКВА



Альбом I  
ПРОЕКТ 901-3-138  
ТИПОВОЙ

План  
Фильтр 1

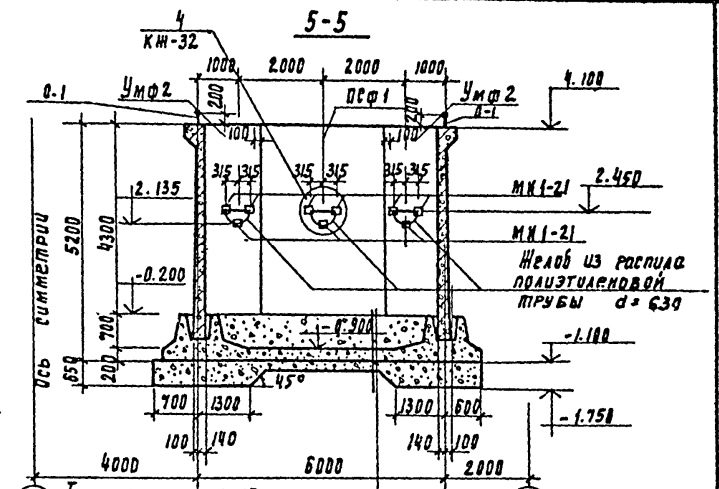
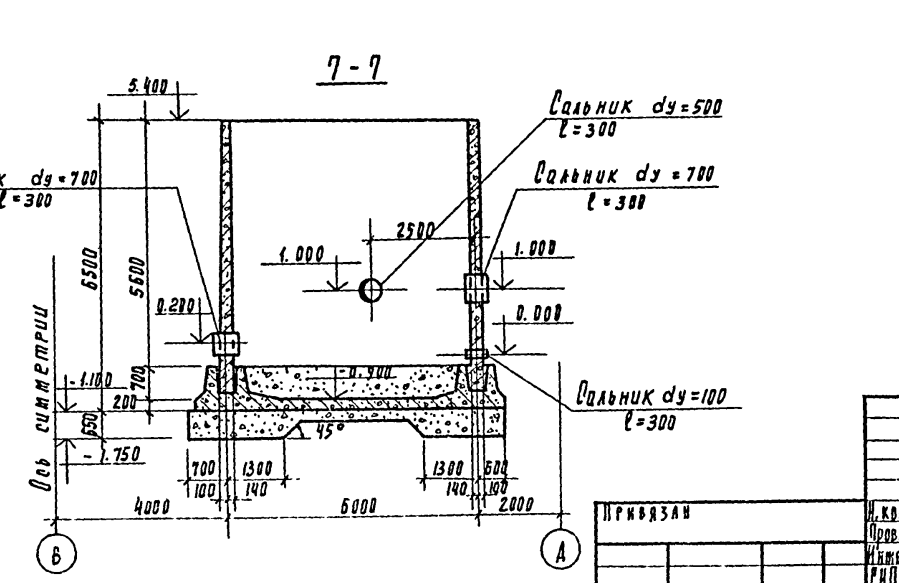
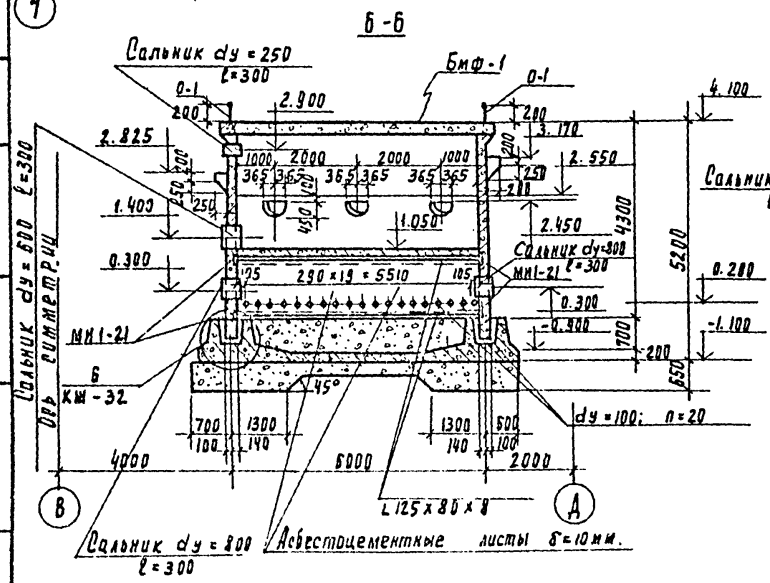
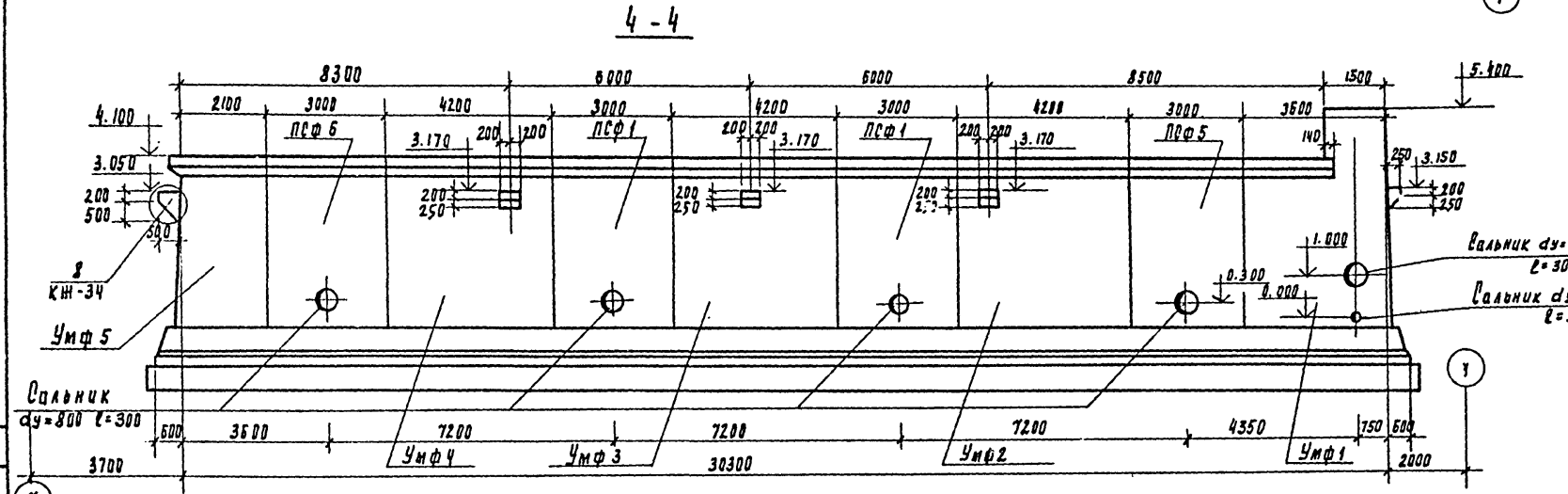
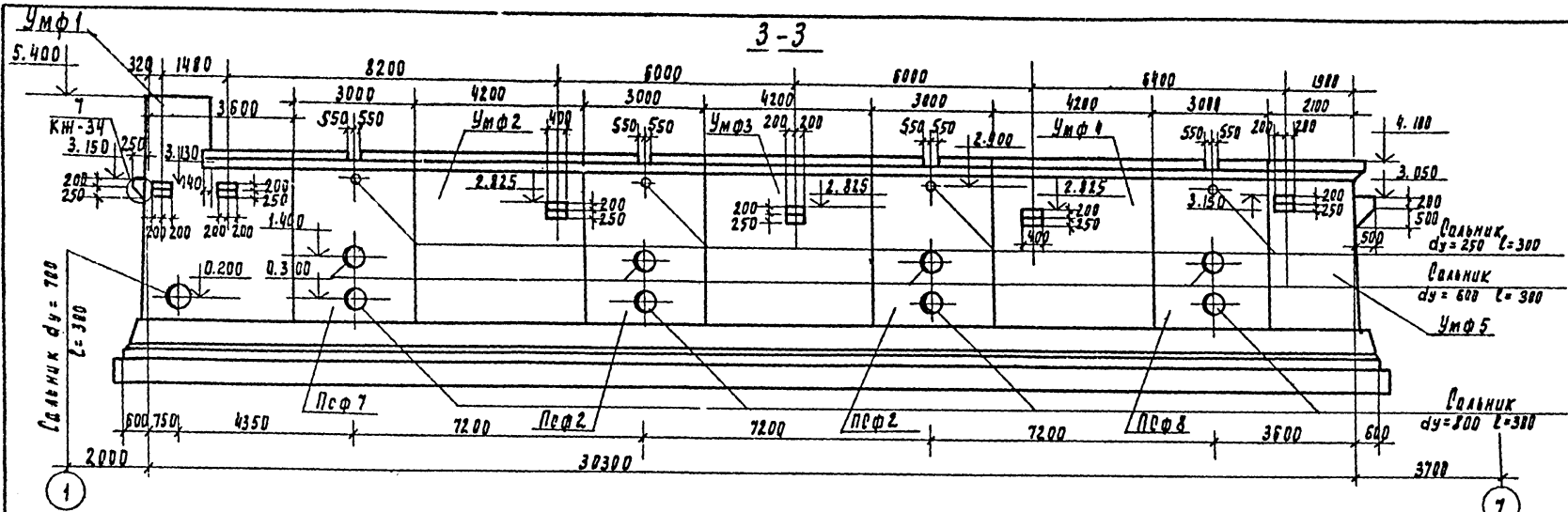
Фрагмент плана  
Фильтр 2



1 На планах и разрезе 1-1  
ограждение емкости  
условно не показано.

Привязан		И. КОПР. Кузнецов		гп 901-3-138		КЖ	
Инв. №		ИНЖЕНЕР ШЕДРНА		СТАНЦИЯ		Лист	
		Г.И. Кузнецов		30		Листов	
		Г.А. Конста Шапиро		ФИАТРИ. ПЛАН.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Нач. отд. Красавин		ФРАГМЕНТ ПЛАНА.		г. Москва	
				РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.			

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 3 8 А В С О Н И



- Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором с железением - 20 мм
- Набетонка м50 - 50
- бетон м50 - 50
- Днище из монолитного железобетона - 200 мм
- Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20 мм
- Покраска горячим битумом за 2 раза
- Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20
- Подготовка из бетона м50

1. Фильтр 2 отличается от фильтра 1 отсутствием приемной камеры.
2. В спецификации цифры в числителе даны для фильтра 1, в знаменателе - для фильтра 2.
3. Внутренние поверхности стен монолитных участков и днища емкостей торкретируются в 2 намета цементно-песчаным раствором состава 1:2 общей толщиной слоя 20 мм. с последующим железением; наружные затираются цементно-песчаным раствором.
4. На разрезах 3-3 и 4-4 ограждение емкости условно не показано.

О Г Л А С О В А Н О  
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ»  
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ»

		Т П - 9 0 1 - 3 - 1 3 8		КМ-
		ИЗМЕНЕНИЕ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗВАТНИК ВОДА ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОХОДИТЕЛЬНОСТЬ 40 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		
ПРИВЯЗКА	И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Л.С.	Листов
	ПРОВЕРКА	АРХИПОВА	О.И.	Р 31
	ИНЖЕНЕР	ЖЕАРНА	С.И.	
	Р.И.П.	КУЗНЕЦОВ	Л.С.	
	И.А. КОНСТР.	ШАДРО	С.И.	
Изм. №	Изм. от	КАСАВИН		

Фильтры:  
РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4; 5-5; 6-6;  
7-7.

**ЦИИЭП**  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Спецификация элементов к схеме, расположенной на листах КИ-30 + КИ-32

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Фильтр1		
		Фильтр2		
ЛФ1	3.900-3, вып.4 ч.1; КИ-40	панель стеновая пс1-48-Б1а	2	7.3т
ЛФ2	то же	пс1-48-Б1Б	2	7.3т
ЛФ3	"	пс1-48-Б1В	3	7.3т
ЛФ4	"	пс1-48-Б1Г	2	7.3т
ЛФ5	"	пс1-48-Б1Д	1	7.3т
ЛФ6	"	пс1-48-Б1Е	1	7.3т
ЛФ7	"	пс1-48-Б1Ж	1	7.3т
ЛФ8	"	пс1-48-Б1З	1	7.3т
ЛФ1	ЛТ2-15Ф 3.900-3; вып.ч.1; КИ-40	Лотковый элемент ЛТ2-15Ф	8	3.05т
	Ум Ф7	Монолитный участок Ум Ф7, м	22.88	
УмФ1	КИ-34	Монолитный участок Ум Ф1	1	
УмФ2	"	Ум Ф2	1	
УмФ3	"	Ум Ф3	1	
УмФ4	"	Ум Ф4	1	
УмФ5	"	Ум Ф5	1	
УмФ6	"	Ум Ф6	1	
	3.901-5	Сальник д=250; L=300	4	27.90кг
	"	Сальник д=100; L=300	1	8.20кг
	"	Сальник д=500; L=300	1	57.5кг
	"	Сальник д=600; L=300	4	65.5кг
	"	Сальник д=700; L=300	2	74.6кг
	"	Сальник д=800; L=300	8	85.3кг
А1	КИ-12	Анкер А1	8	3.6кг
	4.900-8; вып.1 ГОСТ18599-73	Полиэтиленовые трубы L=3100	12	23.22кг
	ТУ 21-24-22-69	Асбестоцементные листы б=10мм м2	49.99	
	ГОСТ 8509-72	Л 63x6 ; п.м	1.6	9.2кг
0-1	ГОСТ 5781-75	Уграниченное 0-1 /из арм-рн ф20АТ п.м	18.6	45.70кг
БМФ1	КИ-35	Монолитная вставка БМФ1	4	60.70кг

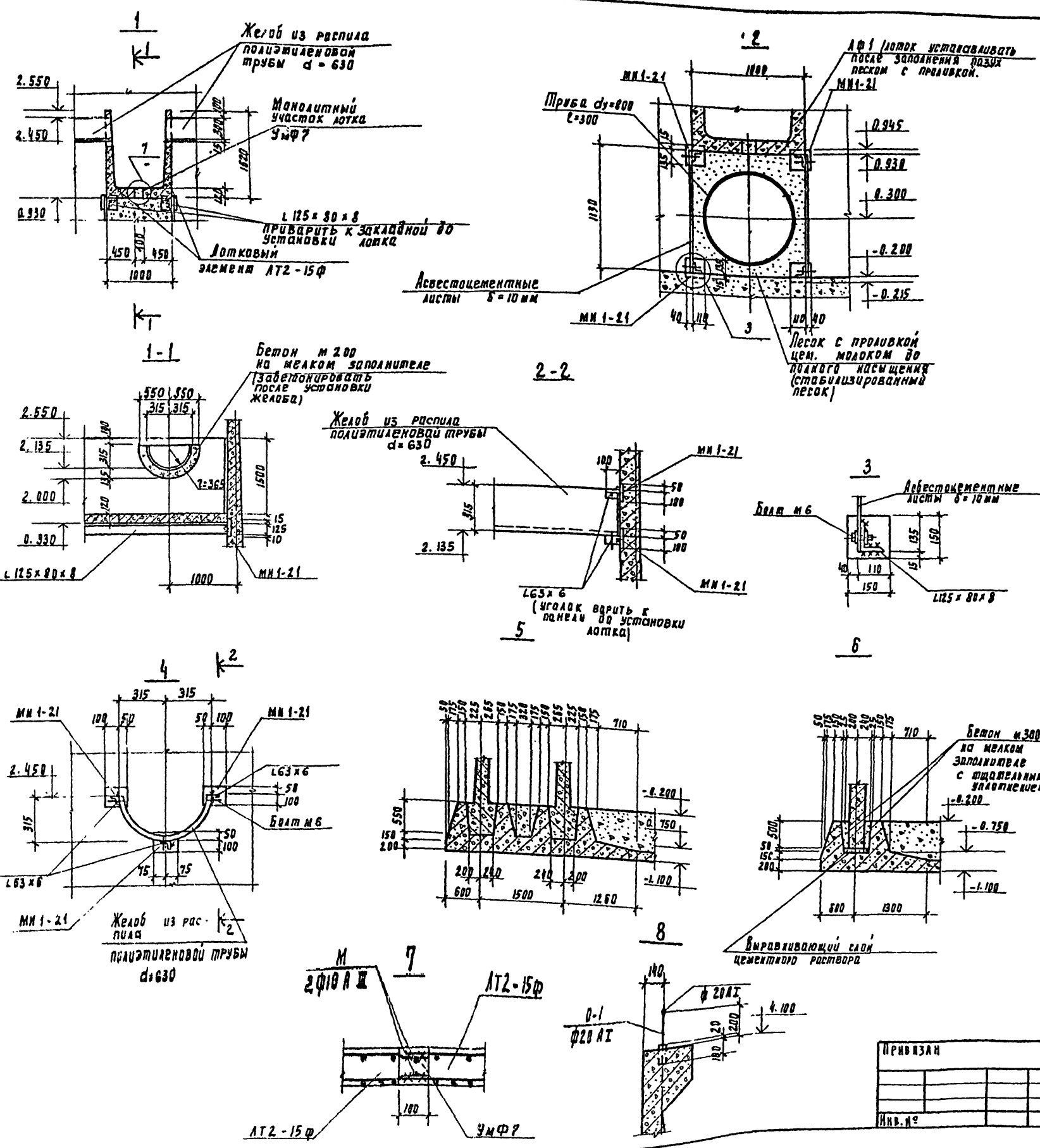
1. Сварку вести электродами Э42 (ГОСТ 9467-75) ктв = 4 мм.
2. Закладные изделия оцинковать.
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-75 по железному сурику на олифе ГОСТ 8366-76.
4. Асбестоцементные листы крепить без перетяжки болтов для обеспечения влажностных деформаций. Отверстия в листах ф 10 мм.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 - КИ

И. КОМП. ПРОВЕРЯЛ	И. КОМП. ПРОВЕРЯЛ	И. КОМП. ПРОВЕРЯЛ
К. КОМП. ПРОВЕРЯЛ	К. КОМП. ПРОВЕРЯЛ	К. КОМП. ПРОВЕРЯЛ
М. КОМП. ПРОВЕРЯЛ	М. КОМП. ПРОВЕРЯЛ	М. КОМП. ПРОВЕРЯЛ
Н. КОМП. ПРОВЕРЯЛ	Н. КОМП. ПРОВЕРЯЛ	Н. КОМП. ПРОВЕРЯЛ

СТАТУС: ПРЕДМЕТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПРОЕКТА

И. КОМП. ПРОВЕРЯЛ: С. КОМП. ПРОВЕРЯЛ: И. КОМП. ПРОВЕРЯЛ: К. КОМП. ПРОВЕРЯЛ: М. КОМП. ПРОВЕРЯЛ: Н. КОМП. ПРОВЕРЯЛ:

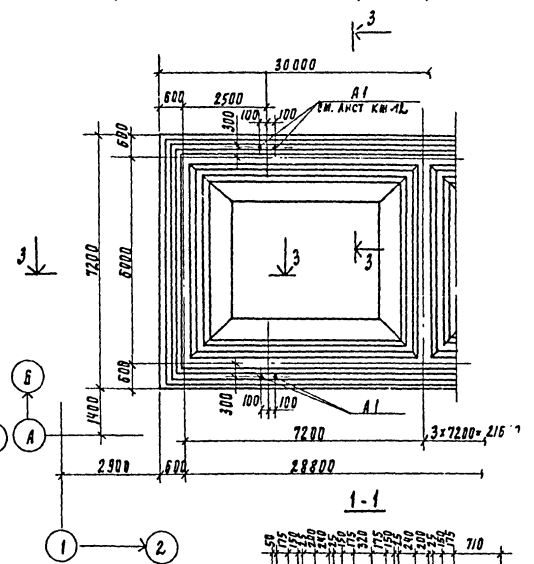
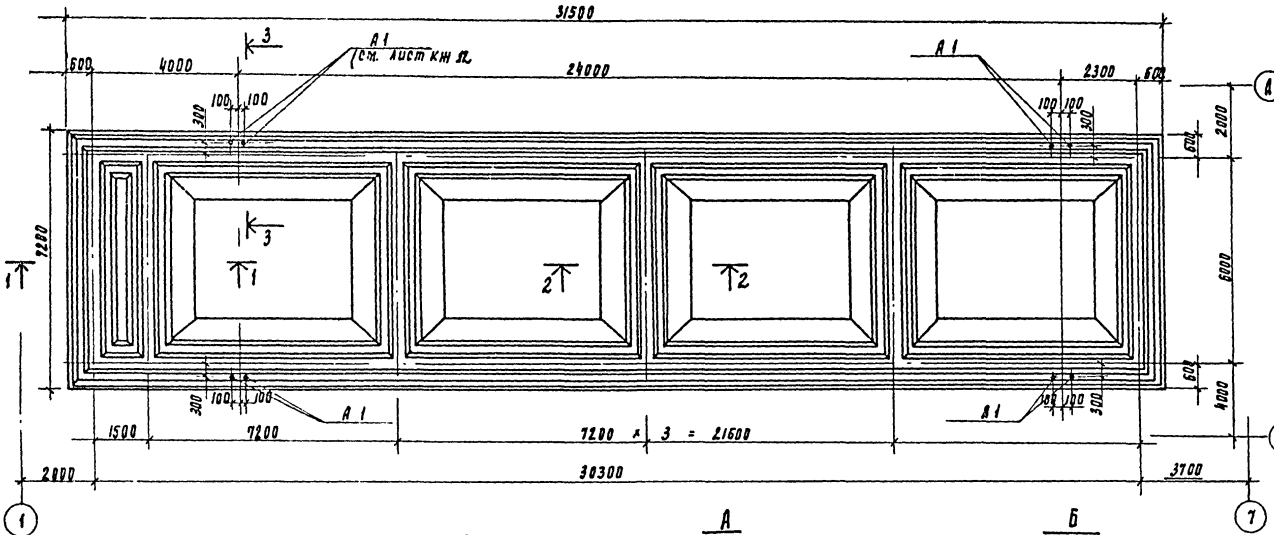


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138

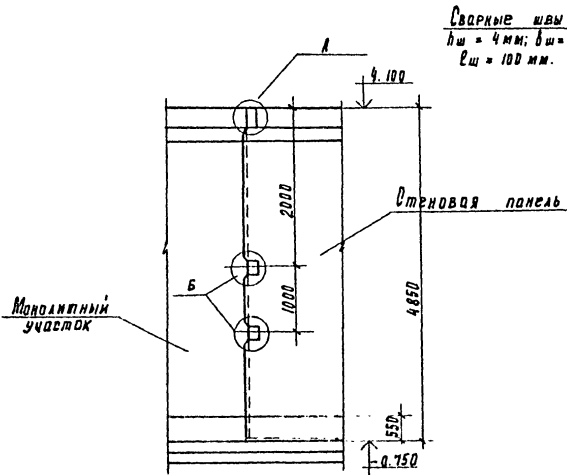
И. КОМП. ПРОВЕРЯЛ М. КОМП. ПРОВЕРЯЛ Н. КОМП. ПРОВЕРЯЛ

План днища фильтра 1

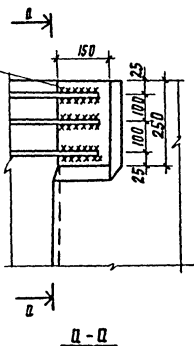
План днища фильтра 2  
(начало, продолжение см. фильтр 1)



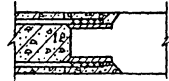
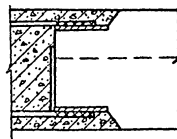
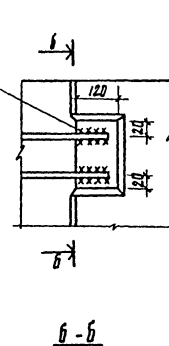
Стык монолитного участка со стеновой панелью



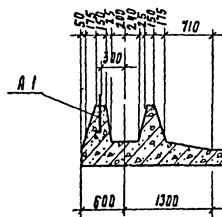
Сварные швы  
h<sub>ш</sub> = 4 мм; б<sub>ш</sub> = 8 мм;  
r<sub>ш</sub> = 100 мм.



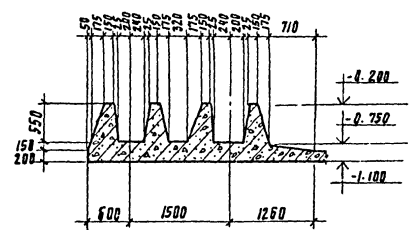
Сварные швы  
h<sub>ш</sub> = 4 мм; б<sub>ш</sub> = 8 мм;  
r<sub>ш</sub> = 60 мм.



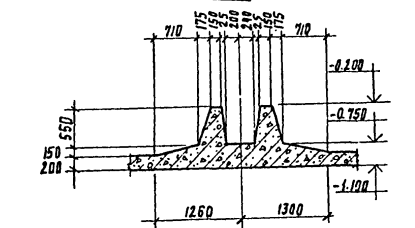
3-3



1-1



2-2



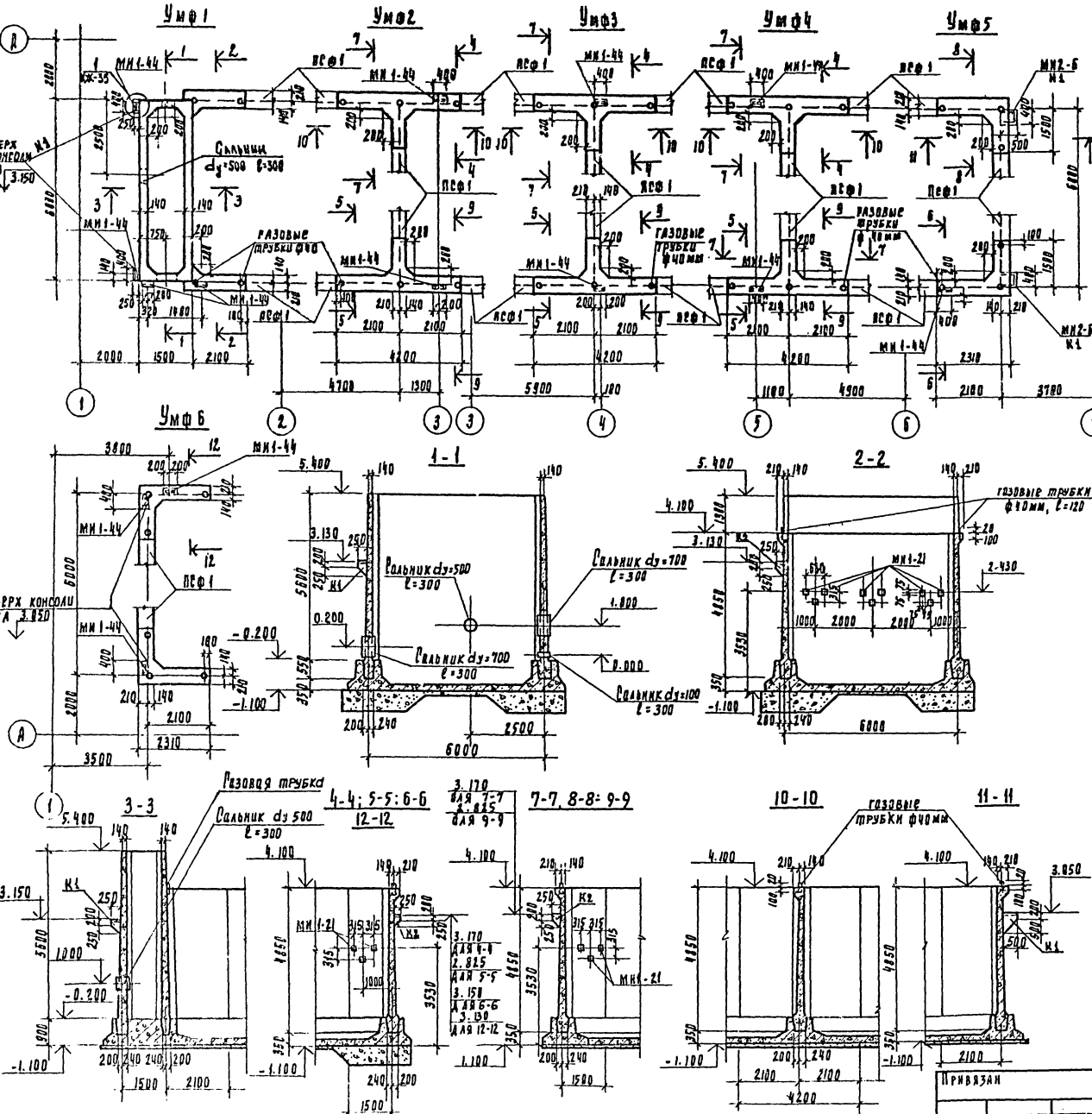
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 ААВФМ 2

ИЗМ. № 004 10.04.82 В.А.А.А. В.А.А.А. В.А.А.А.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 -КМ			
ИЗДАНИЕ БЕЗМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ШАРАМИ ПОДЪЕМНИКА ИТОЖИКОМ С ПОВЕРЖАЮЩИМ ЖЕЛЕЗОМ ДО 10 ММ/А ПРОДВИГАТЕЛЬНОСТЬЮ 40 ТЫС.М <sup>3</sup> /РУЧКИ.			
ИЗДАНИЕ	КОМП. КЭНЕЦОВ ПРОВЕРКА АНДРЕВА ИНЖЕНЕР ШЕРИНА	ЛИСТЫ ЛИСТЫ	Листов 33
ИНВ. №	И.А. ХОНТЯ И.А. ХОНТЯ	С.А. АНДРЕВА С.А. АНДРЕВА	С.А. АНДРЕВА
Фильтры, план днища. Здание А <sup>1</sup> и Б <sup>1</sup> . Разрезы Б-Б; 7-7, 8-8.			СНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛБОН I

ОБЩАЯ СВЕДЕНИЯ:  
ИЗДАНИЕ № 1  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
С. И. ДРАКОС  
ПРИЛОЖЕНИЕ  
ВЕРХ КОНСОЛИ НА З.150



Спецификация элементов монтажной конструкции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<b>УмФ1</b>		
		Сборочные единицы и детали		
ММ1-21	Серия 3.400-Б/76	изделие закладное ММ1-21	9	1,2 кг
ММ1-44	то же	то же ММ1-44	4	13,3 кг
	Серия 3.901-5	Свайки $\phi 700$ ; $L=300$	2	71,6 кг
	то же	Свайки $\phi 500$ ; $L=300$	1	57,5 кг
	"	Свайки $\phi 100$ ; $L=300$	1	8,2 кг
	КМ-35	Стержни одиночные	1	комплект
	ГОСТ 3262-75	Газовые трубы $\phi 40$ мм $L=120$ мм	4	0,5 кг
		материал		
		бетон М 200	28,5	$m^3$
		<b>УмФ2; УмФ3; УмФ4</b>		
		Сборочные единицы и детали		
ММ1-21	Серия 3.400-Б/76	изделие закладное ММ1-21	12	1,2 кг
ММ1-44	то же	то же ММ1-44	2	13,3 кг
	КМ-35	Стержни одиночные	1	комплект
	ГОСТ 3262-75	Газовые трубы $\phi 40$ мм $L=120$ мм	6	0,5 кг
		материал		
		бетон М 200	11,5	$m^3$
		<b>УмФ5</b>		
		Сборочные единицы и детали		
ММ1-21	Серия 3.400-Б/76	изделие закладное ММ1-21	6	1,2 кг
ММ1-44	то же	то же ММ1-44	1	13,3 кг
ММ2-6	"	" ММ2-6	2	11,5 кг
	КМ-35	Стержни одиночные	1	комплект
	ГОСТ 3262-75	Газовые трубы $\phi 40$ мм $L=120$ мм	6	0,5 кг
		материал		
		бетон М 200	7,3	$m^3$
		<b>УмФ6</b>		
		Сборочные единицы и детали		
ММ1-21	Серия 3.400-Б/76	изделие закладное ММ1-21	6	1,2 кг
ММ1-44	то же	то же ММ1-44	3	13,3 кг
	КМ-35	Стержни одиночные	1	комплект
	ГОСТ 3262-75	Газовые трубы $\phi 40$ мм $L=120$ мм	6	0,5 кг
		материал		
		бетон М 200	9,2	$m^3$

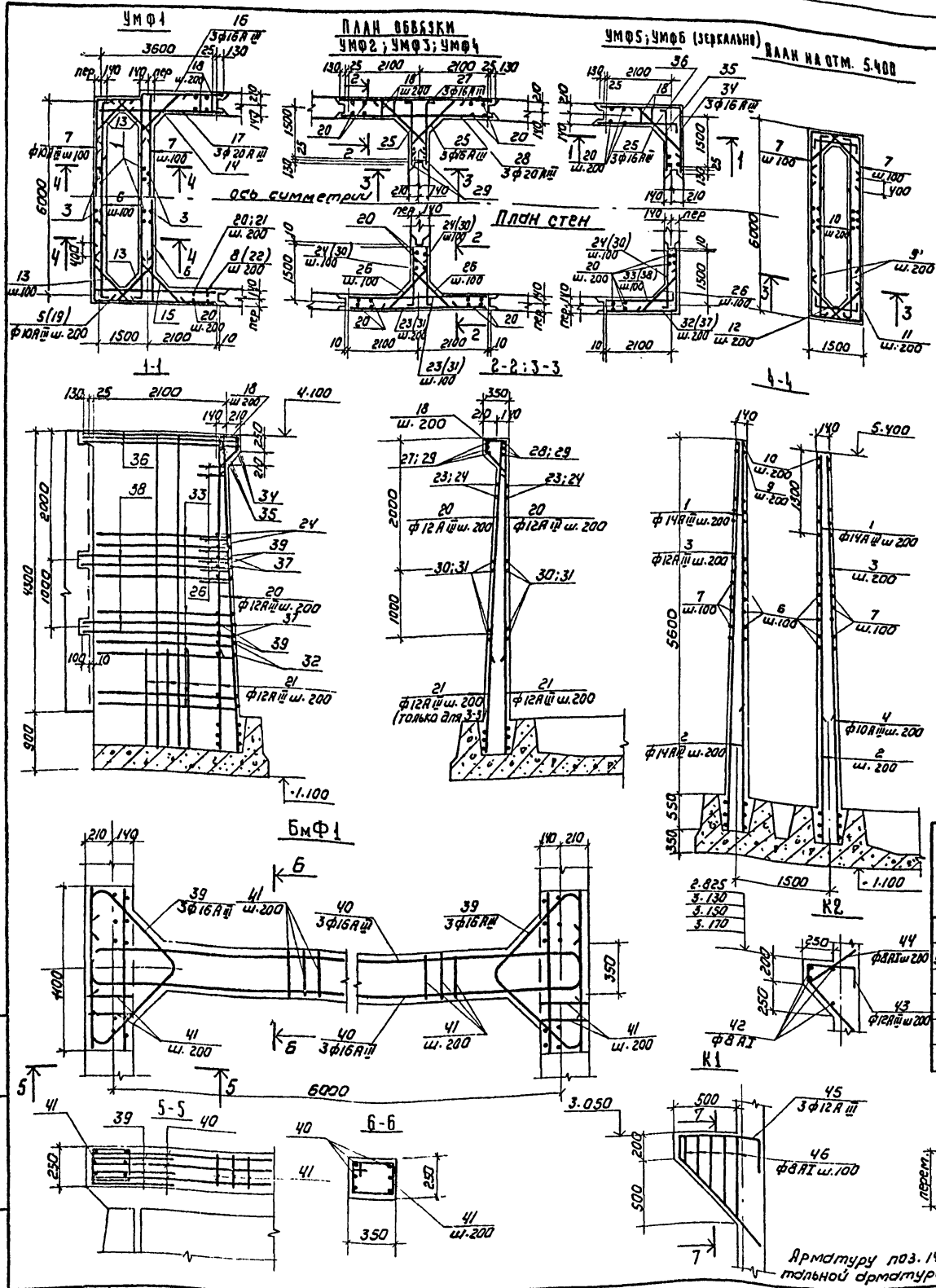
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 -КМ

УЧАСТИИ БЕЗМЕЗУРНОЙ ВОДИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОПУСКАЕМОСТЬЮ ЧО ТИП. М3/СМТКИ.

И. КОНТР. ПРОВЕРКА ИНЖЕНЕР С. И. П. А. А. КИВИС ИЗВ. СТА.	КУЗЕНЦОВ АХЛЮКОВА МАХМЕДОВ КУЗЕНЦОВ ИДИНОВ КРЕПЛИН	И. ПРАВИЛ П. 34	<b>ЦНИИЭП</b> ИНЖЕНЕРНО-ВОЗОДОВАННАЯ Р. МОСКВА.
--	---	--------------------	---



АЛБЮМИ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-138



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка ст.-т	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол
Умф5; Умф6	18	213 284 215	6 А I	1200	42
	20	4790	12 А II	4790	78
	21	1500	12 А II	1500	38
	24	50 от 1460 до 1560	10 А II	550	82
	25	150 1200	16 А II	1500	6
	26	150 от 590 до 830	12 А II	500	78
	32	от 1460 до 1560 от 2060 до 2160	10 А II	500	36
	33	50 от 2060 до 2160	10 А II	500	82
	34	1840 2440	16 А II	4280	6
	35	400 1840	20 А II	2240	3
36	400 2440	20 А II	2840	3	
37	1650 2250	12 А II	3900	8	
38	50 2250	12 А II	2300	8	
30	50 1650	12 А II	1700	8	
Умф7	47	5720	10 А II	5720	2
	39	200 150 700	16 А II	2100	6
БмФ1	40	150 6300	16 А II	6600	6
	41	360 190	6 А I	1100	42
Консоли	42	общая длина	8 А I	1420	-
	43	180 375 200 65	12 А II	1290	3
	44	180 625 200 53	8 А I	1070	3
	45	180 625 200 255 100 170	12 А II	1780	3
46	180 125	8 А I	1320	10	

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка ст.-т	Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол
Умф1	1	6140	14 А II	6140	72
	2	2000	14 А II	2000	72
	3	6140	12 А II	6140	78
	4	2000	10 А II	2000	31
	5	1500 от 3600 до 3580	10 А II	500	35
	6	200 от 5960 до 6160 200	14 А II	500	98
	7	от 3800 до 3950	10 А II	500	124
	8	100 от 3600 до 3680	10 А II	500	35
	9	100 2000	12 А II	2100	14
	10	100 от 5960 до 6000 100	10 А II	500	14
Умф2	11	1500 от 1460 до 1500 1500	10 А II	500	14
	12	100 от 1460 до 1500 100	10 А II	500	14
	13	200 от 600 до 660 200	12 А II	500	228
	14	100 930 100	16 А II	1130	6
	15	200 от 630 до 780 200	12 А II	500	102
	16	1500 2370	16 А II	3870	6
	17	3100	20 А II	3100	6
	18	213 284 215	6 А I	1200	24
	19	1500 3750	12 А II	5250	8
	20	4790	12 А II	4790	44
Умф3; Умф4	21	1500	12 А II	1500	22
	22	100 3750	12 А II	3850	8
	18	213 284 215	6 А I	1200	60
	20	4790	12 А II	4790	120
	21	1500	12 А II	1500	76
	23	4200	10 А II	4200	116
	24	50 от 1460 до 1560	10 А II	550	160
	25	150 1200	16 А II	1500	12
	26	150 от 590 до 830 150	12 А II	500	156
	27	4510	16 А II	4510	6
Умф5; Умф6	28	4510	20 А II	4510	6
	29	200 1840	20 А II	2040	12
	30	50 1650	12 А II	1700	16
	31	4420	12 А II	4420	16

ВЫБОРКА СТАЛ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка ст.-т	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5.459-72; 5.781-75					Класс А-I					
	Класс	А-II	А-III	А-IV	А-V	Ø мм	Утрод	Ø мм	Утрод	Ø мм	
Умф1	806	1077	1475	47	46	3451	6,5	7,2	13,7	3465	
Умф2; Умф3; Умф4	455	806	-	71	128	1460	16	3,6	19,6	1480	
Умф5	269	502	-	55	38	864	11	13	24	888	
Умф6	269	499	-	55	38	861	11	5,4	16,4	877	
Умф7	7,1	-	-	-	-	7,1	-	-	-	7,1	
БмФ1	-	-	-	825	-	825	10,3	-	10,3	93	

ТН 904-3-138 - КЖ

СТАЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗЛЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ

И. КОНТ. Кузнецов  
 ИРВ. ШЕДРИНА  
 ИНЖЕНЕР АНАДЬЕВА  
 ГИП КУЗНЕЦОВ  
 ГЛАВКОНСТ. ШАДРИН  
 ИЛЧ.ОТД. КРАСАВИН

СТАЦИЯ АМЕТ А ИСТОВ

Р 35

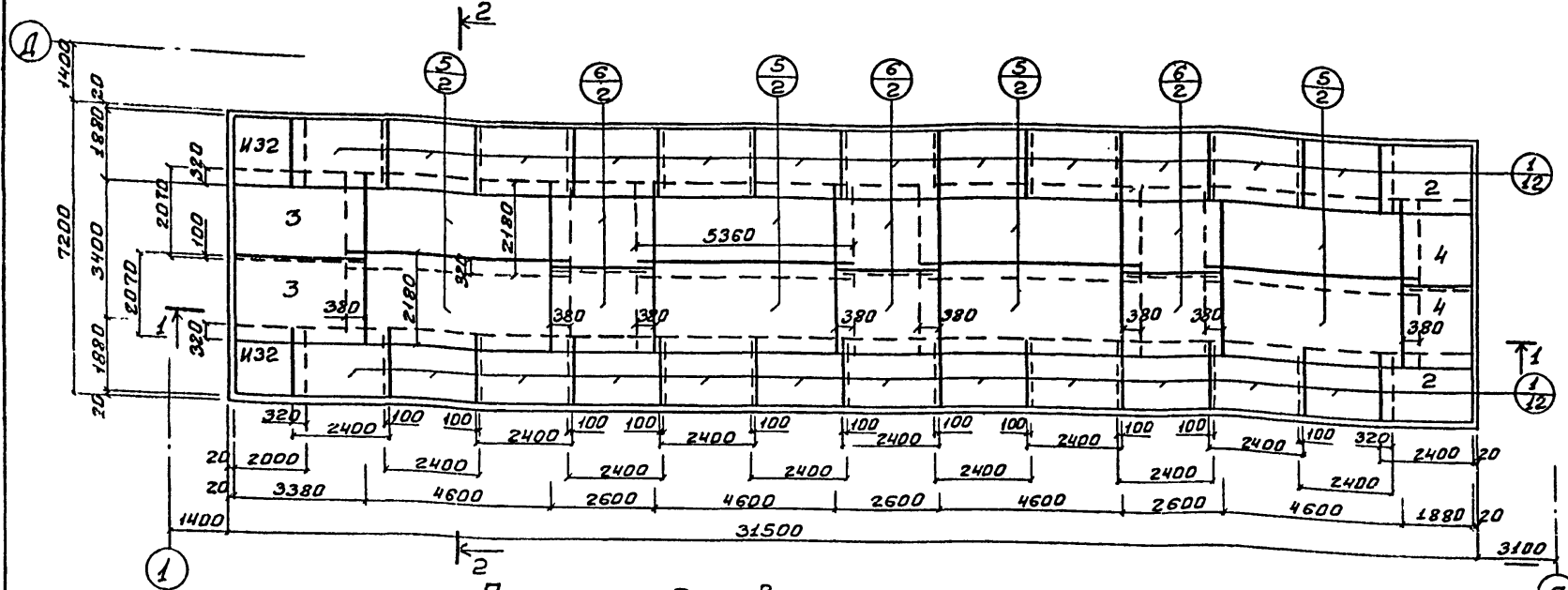
ИНИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

Арматура поз. 14; 25 привязать к горизонтальной арматуре обвязочной балки.

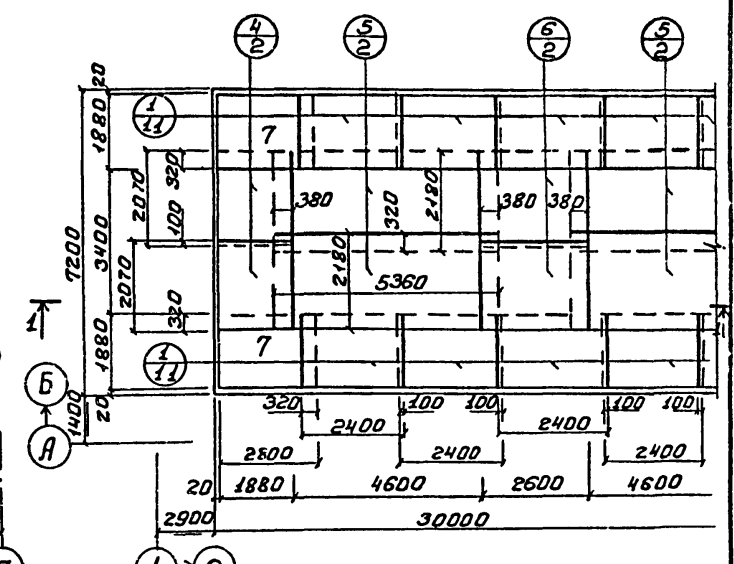
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 3 8 А Л Б О М I

ИЗДАНИЕ ПОДАРОК И ДАТА ВЫДАЧА

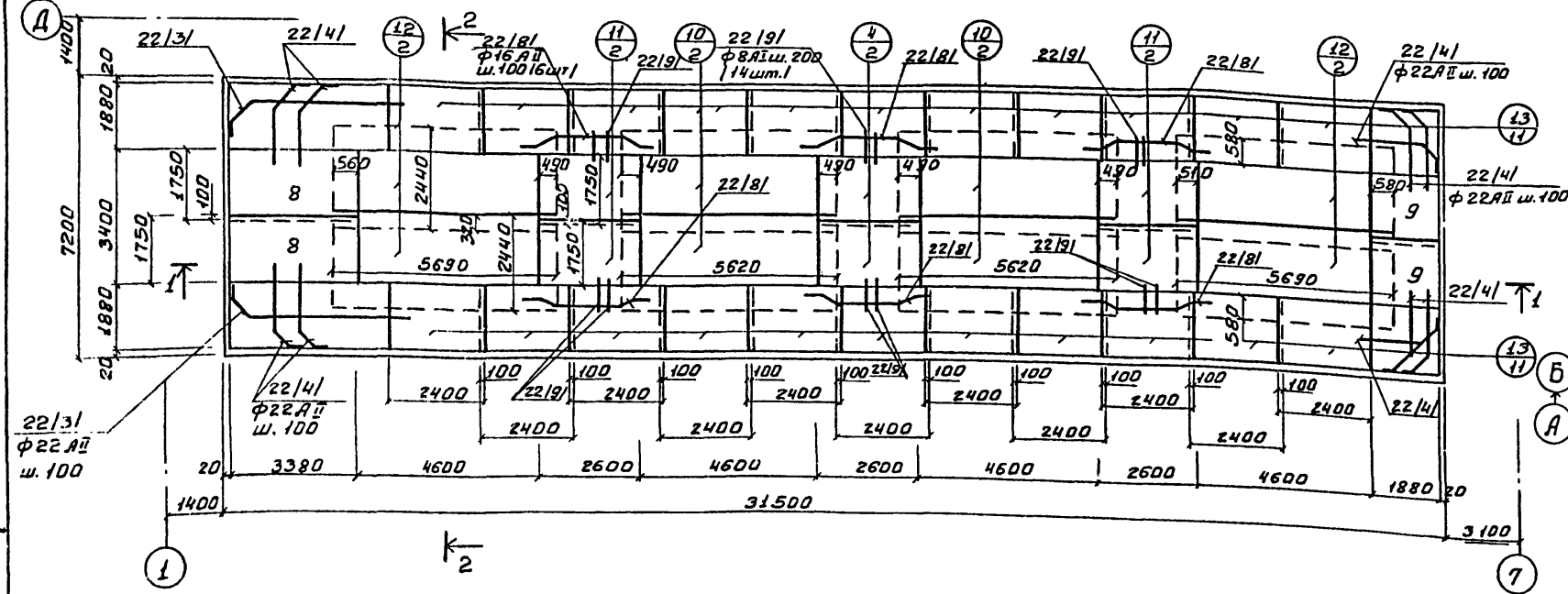
План раскладки нижних сеток /фильтр 1/



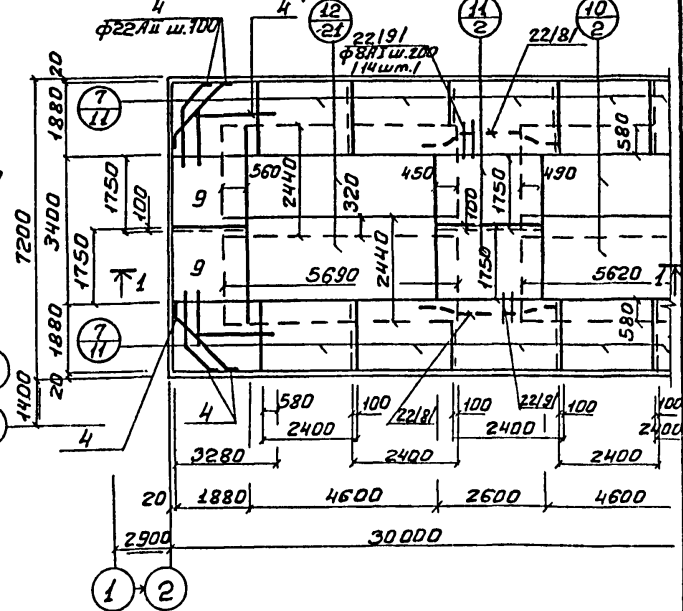
План раскладки нижних сеток /фильтр 2/ /начало, продолжение см фильтр 1/



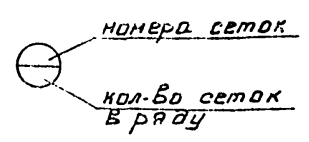
План раскладки верхних сеток



План раскладки верхних сеток /фильтр 2/ /начало, продолжение см. фильтр 1/



Условные обозначения

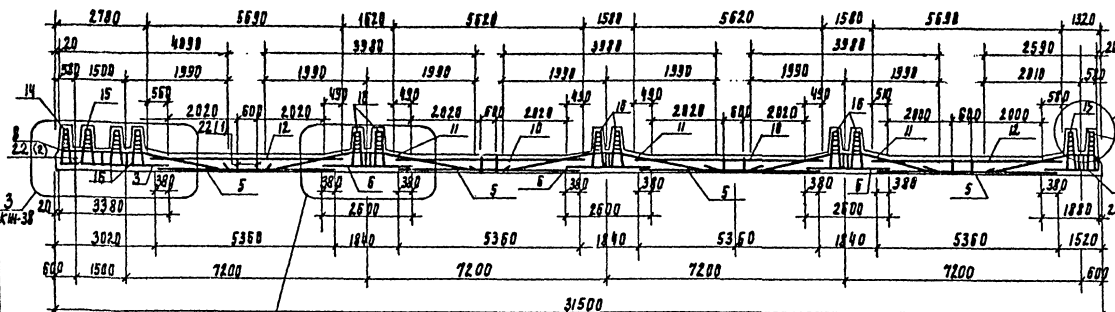


1. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для верхней арматуры - 20 мм.
2. Разрезы см. листы КЭС - 37, 38.
3. Сетки каркасы и спецификацию см. на листе КЭС - 46.

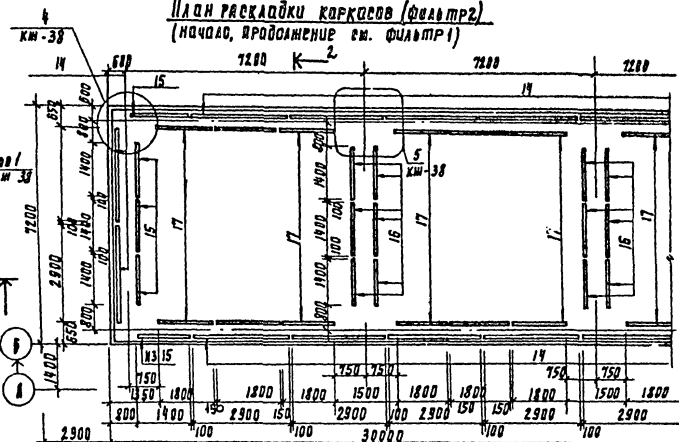
		Т П 9 0 1 - 3 - 1 3 8 - КЭС	
		СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПОДЪЕЗД НА ТЕРРИТОРИИ ЧО ЭПС МУСКОК	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Л. ПРОВ.	АРХИПОВА
М. ИНЖ.	АНДРЕЕВА	Г. П. КОНСТ.	ШАПИРО
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ		
ИТАК	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	36		
Фильтры 1 и 2 Армированные АНИЦА. План раскладки сеток.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	



1-1  
(Филтър 1)



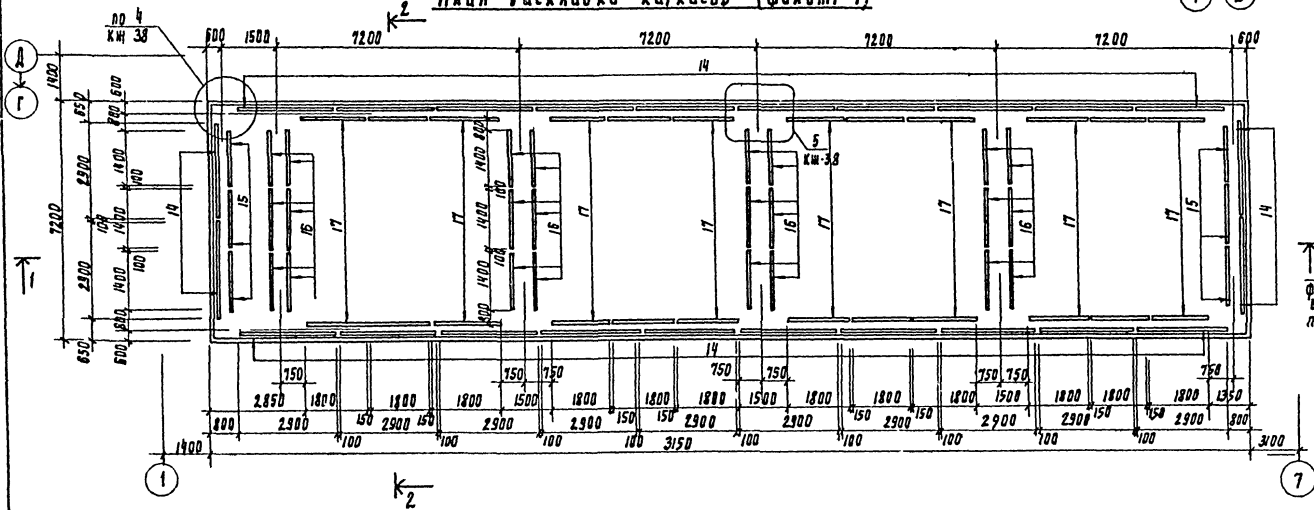
Плът раскладки каркасов (Филтър 2)  
(начало, продолжение см. Филтър 1)



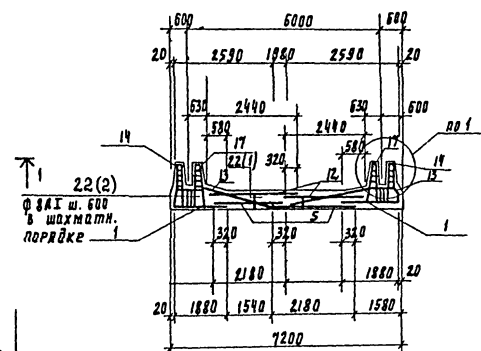
Альбом 1

Типовой проект 901-3-138

Плът раскладки каркасов (Филтър 1)



2-2



Имя, № гос. регистрации автора проекта

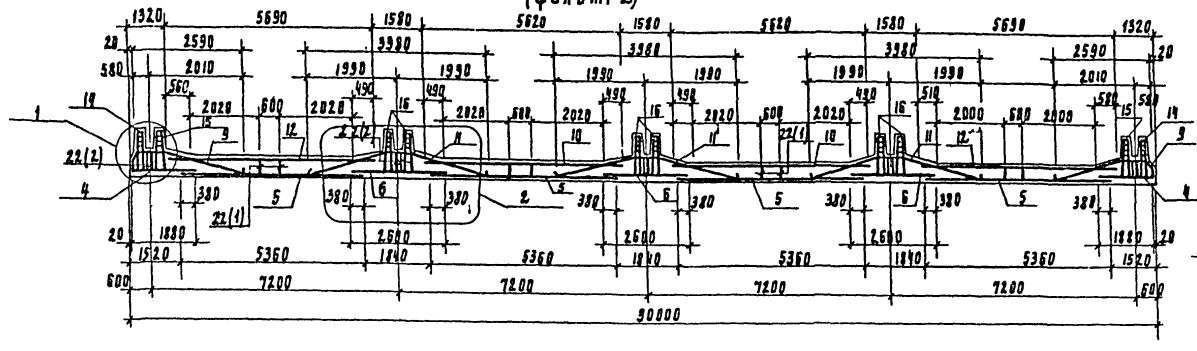
ПРИВЪЗАН

И. КОИТР. КУЗНЕЦОВ  
ПРОВЕР. АИЗЕНБЕРГ  
С.Т. ИМ. АРХИПОВА  
И.И. КУЗНЕЦОВ  
И.А. КОИТР. ДАРРА  
И.А. ОТА. БОГАДЯНИН

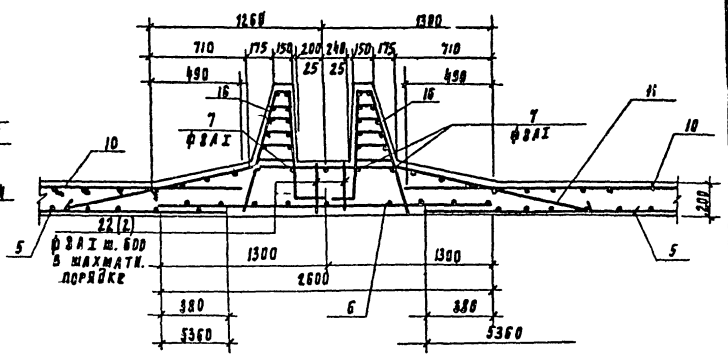
ИЗДАНИЕ		ТП 901-3-138			-КН	
		ЛИСТЫ ИЛИ ОБЪЕДИНЕННЫЕ ПЛАНЫ ПОДЗЕМНЫХ МОНТИРОВКИ И ГИДРОИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ БЕЗ ПОДЗЕМНЫХ МОНТИРОВКИ ПРОБЫРАТЕЛЬНЫХ ИЛИ ДРУГИХ ПУТЕЙ				
ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ИЗДАНИЕ	
		Р	37		ЦИНИОН	
И. КОИТР. И.А. ОТА		И. КОИТР. И.А. ОТА			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
		Сеченья 1-1, 2-2.			С. БОСКОВА	

ТИПОВОК ПРОЕКТ 901-3-138 АЛБМОИ

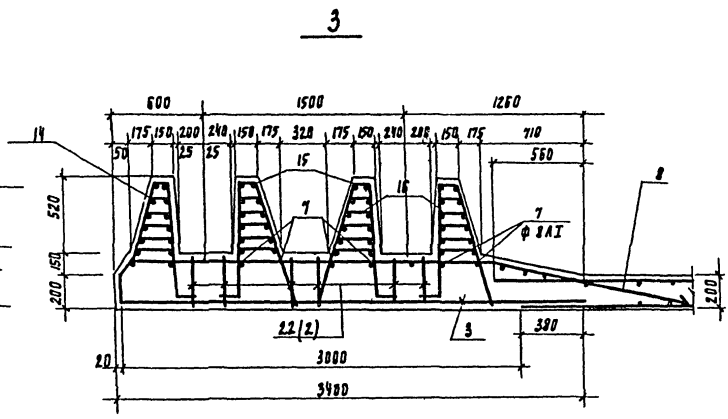
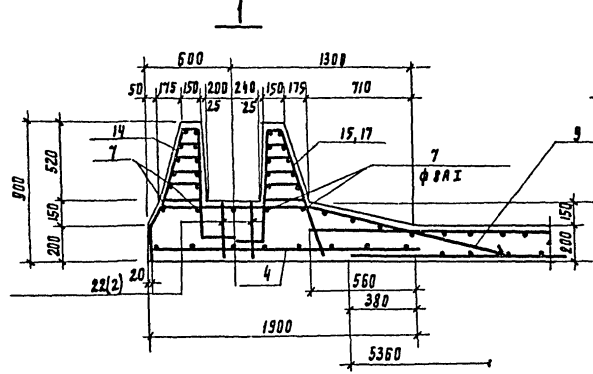
1-1  
(ФУАВМР2)



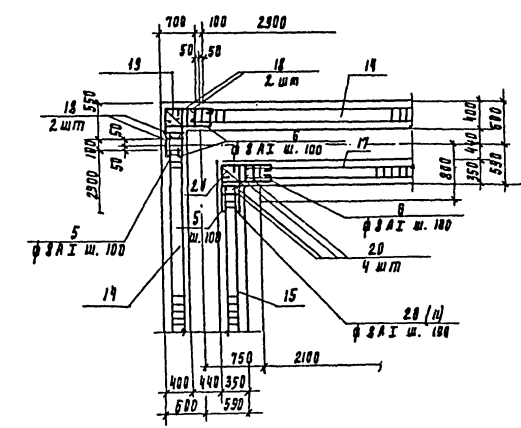
2



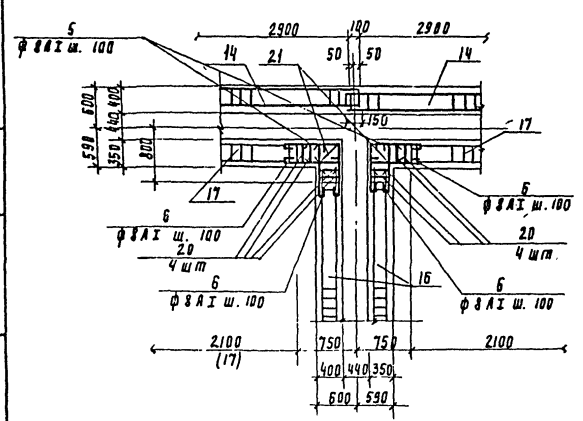
3



4



5



Т 0 - 901-3-138 - КЖ

КЛИНЦИН БЕЗМЕЗУРИНИ ДЖАИ РИДЗЕМНИК ИДУЧИНИК  
 С СОДЕРЖАНИЕМ МЕЛЕСА ДО 10 КГ/СМ3  
 ПРИБЛИЗИТЕЛЬНОМУ ЧУ ТИП. МЗ/СТЕК.

ИЗДАНИЕ	СТАВКА	ЛЕТ	ЛИСТОВ
		Р	3В

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
 Г. МОСКВА

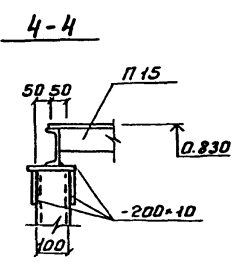
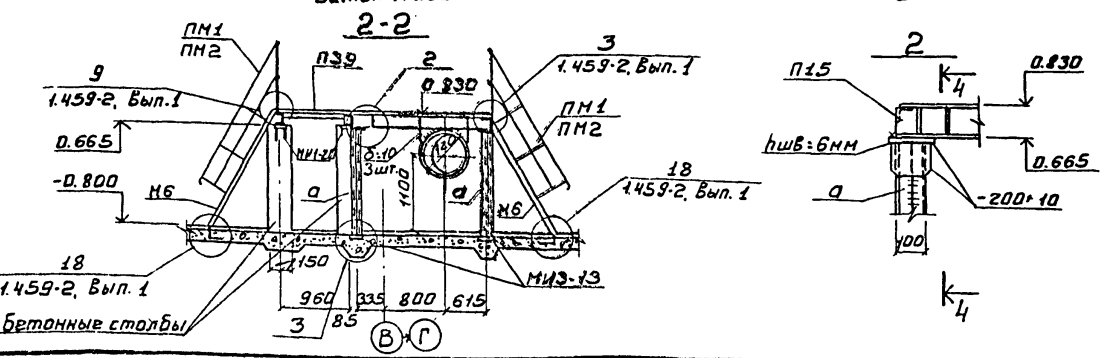
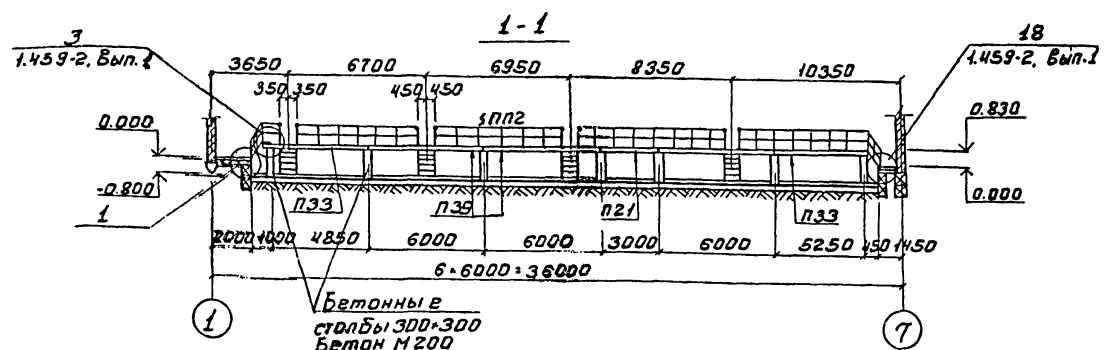
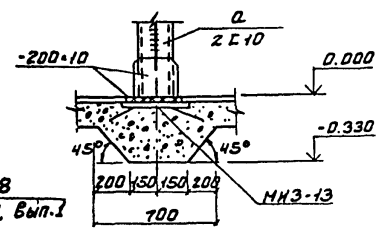
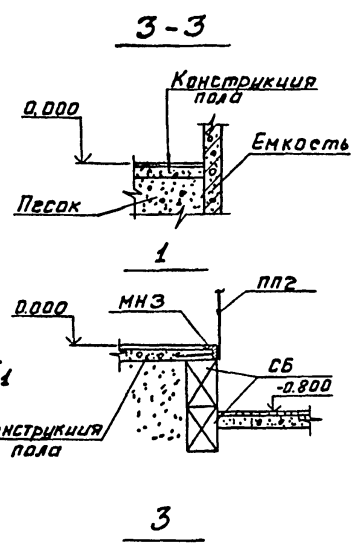
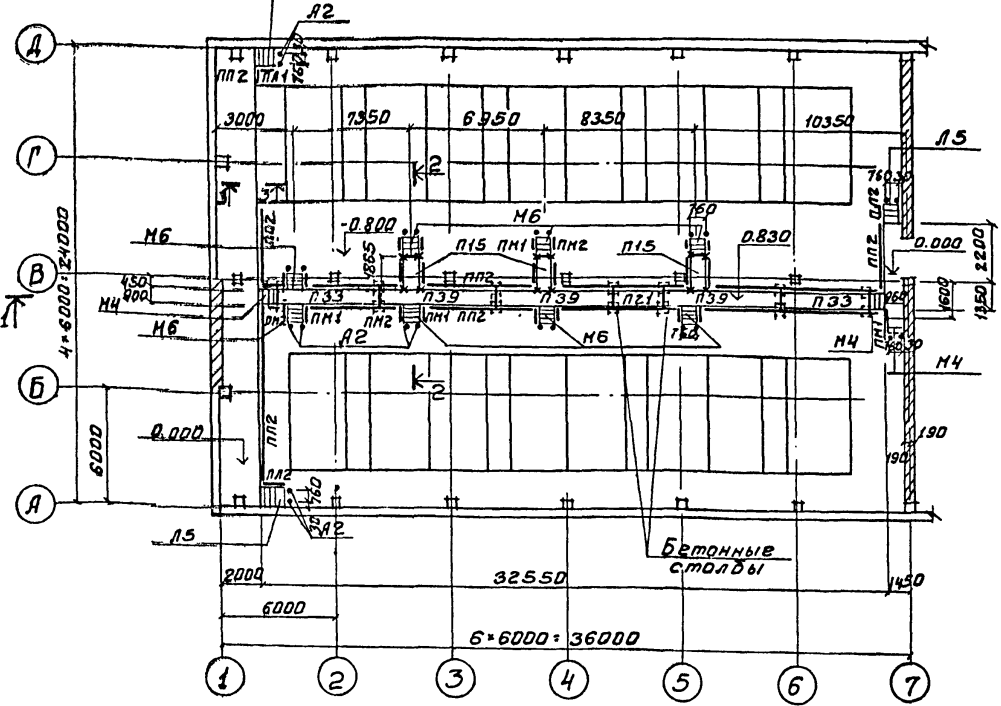
ИЗДАНИЕ	СТАВКА	ЛЕТ	ЛИСТОВ
И. КОВТ	КУЗНЕЦОВ		
ВЕРВЕР	КОРНЕЕВА		
Г. ИИИ	КОХМЕЦОВА		
И.П.	КУЗНЕЦОВ		
А. КАНТЕ	ШАРНОВ		
Иль. ДТА	КОТЛОВА		

ФАНТРИ И И 2 АРМИРОВАНИЕ  
 ДИНА. СЕЧЕНИЕ 1-1. УСТАВ.

ИЗР. №

ВНЕ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪВЕД. ИМЕН.

**Схема расположения переходных площадок на отм. 0.000 и 0.830**



**Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе.**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
п15	1.459-2, Вып.2	Стальная площадка	п15	3 0.115м
п21	То же	То же	п21	1 0.16м
п33	"	"	п33	2 0.284м
п39	"	"	п39	3 0.309м
л5	"	Лестничный марш	л5	3 0.081м
м4	"	То же	м4	3 0.05м
м6	"	То же	м6	8 0.074м
пм1	"	Изрожденное корша	пм1	9 0.007м
пм2	"	То же	пм2	8 0.007м
пл1	"	"	пл1	1 0.008м
пл2	"	"	пл2	2 0.008м
пп2	"	Изрожденное площадок	пп2	90 0.013т
мн3	кжс-48	Закладное изделие	мн3	18 пм
мн1-20	3.400-6/76	То же	мн1-20	14 2.7кг
мн3-13	То же	"	мн3-13	12 4.0кг
л2	кжс-47	Якорный болт	л2	24

**Таблица сечений**

Марка	Наименование	Сечение	Расчетная нагрузка	Примечание
а	Стойка	Е	Е110	по габк.

**Техническая спецификация стали класса СС3/23 ГОСТ 380-71\***

п/п	Профиль	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг	Примечания (марка стали)
<b>Швеллеры ГОСТ 8240-72</b>					
1	С10	18м	—	154,7	
<b>Сталь полосовая ГОСТ 103-76</b>					
1	Б-10	2,9м <sup>2</sup>	—	227,7	

1. Материал металлоконструкции - сталь ВСтЗ КП2.
2. Сварку производить электродами типа Э42/ГОСТ9467-75/ш-6мм.
3. Все металлоконструкции окрасить масляной краской (паст 695-77) за 2 раза.
4. Перед устройством пола заложить анкера л2 и закладные для крепления металлических стоек.

Типовой проект 901-3-138 Альбом

Согласовано: И.В.Н. ПОДПИСАТЕЛЬ ИЛИ ОБЪЕМ ТИПА

**ТД 901-3-138 -КЭС**

СТАНИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ ВОЛС ПОДЗЕМНЫХ МЕТОУНОВ  
 СОВЕРЖИТЕЛЯ ЖЕЗДА ДО 10 М/А  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ЧУ ТУ М

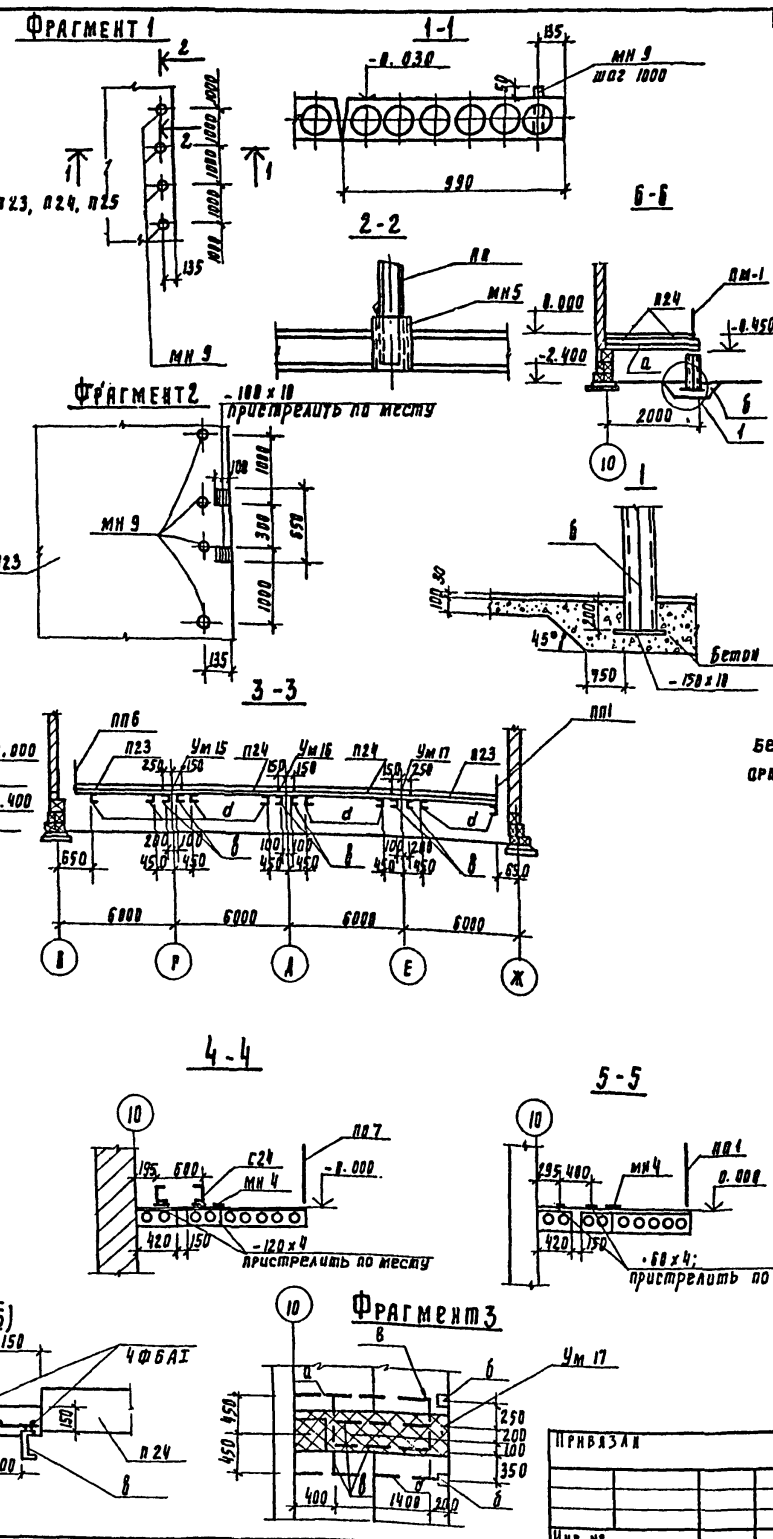
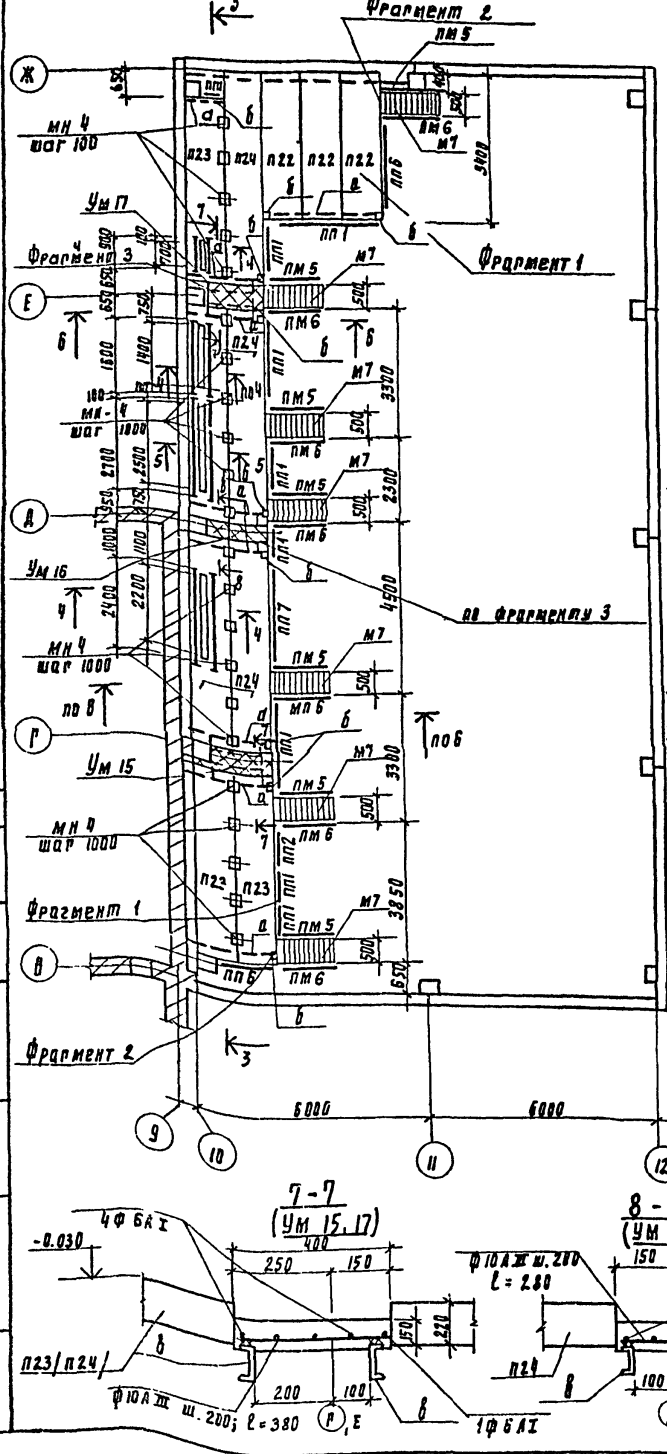
СТАНА АМЕТ ЛИСТОВ  
 Р 39

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
 ПЕРЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК  
 НА ОТМ. 0.000 И 0.830.**

**ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г.МОСКВА**

**Насосная станция  
Площадка на отм. 0.000**

Технический проект 901-3-138



**Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
п23	1.191-1; вып. 6	плиты перекрытия пт 51-10	3	1.485т
п24	то же вып. 13	то же пт 57-10	5	1.650т
п22	" вып. 11	" пт 35-10	3	1.455т
Ум15	КМ-30	Монолитный участок Ум 15	1	0.4
Ум16	то же	то же Ум 16	1	0.08
Ум17	"	" Ум 17	1	0.11
М7	1.459-2; вып. 2	лестничные марши М7	7	
ПМ5	то же	ограничение лестничных маршей ПМ5	7	
ПМ6	"	то же ПМ6	7	
ПП1	"	ограничение переходных площадок ПП1	16	
ПП2	"	то же ПП2	1	
ПП6	"	" ПП6	2	
ПП7	"	" ПП7	1	
МН9	КМ-48 ГОСТ 3262-75	стальная труба ф 76 L=240 мм	30	
МН4	КМ-48	избыток закладные МН4	22	

**Расход материалов на монолитные участки:**  
 бетон М200 - 0.3 м<sup>3</sup>  
 арматура ф 10 А I - 5.8 кг  
 БА I - 10.0 кг

Марка	Наимен. эл. по кат.	Вече. ные	Совстав сечен.	Расчетн. усло. МТМ	Примечание
а	балка	С	С20		констр
б	стойка	С	С310		—
в	балки	С	С10		—

**Техническая спецификация стали класса С33/23 ГОСТ 380-71**

№ п.п.	Профиль	Длина м	Кол-во шт	Масса кг	Примечания
<b>Прокатный профиль - швеллеры ГОСТ 8240-72</b>					
1	С10	57	—	489.17	ВСтЗ кп2
2	С20	18	—	329.4	то же
3	С24	9.8	—	235.2	
<b>Прокатный профиль - сталь листовая ГОСТ 103-76</b>					
1	- 60x4	5.0	—	9.42	"
2	- 150x10	0.15	10	17.70	"
3	- 120x4	0.8	—	37.7	

- При устройстве поддерживающих балок в монолитных участках Ум 15; Ум 16; Ум 17 балки "в" обвить в балки "а".
- Отверстия в панелях выполнять методом расчертовки по контуру.

ТП 901-3-138 КЖ

И. контр.	Кузнецов	Инженер	Архипова	Инженер	Овчинникова
Р.П.	Кузнецов	С.А. колостр.	Шайдр	Нач. ота.	Крабавин

СТАЦИЯ ВЕЗМЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ГРАФИТИМЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 тис. м<sup>3</sup>/сутки.

ДАННЫЕ СТАЦИИ ВЕЗМЕЛЕЗВАНИЯ.

Насосная станция. Площадка на отм. 0.000.

СПИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
С. МОСКВА

СХЕМЫ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛББОМІ

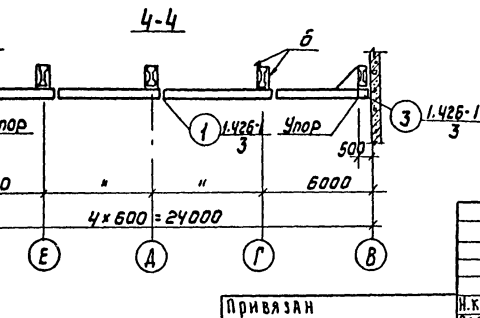
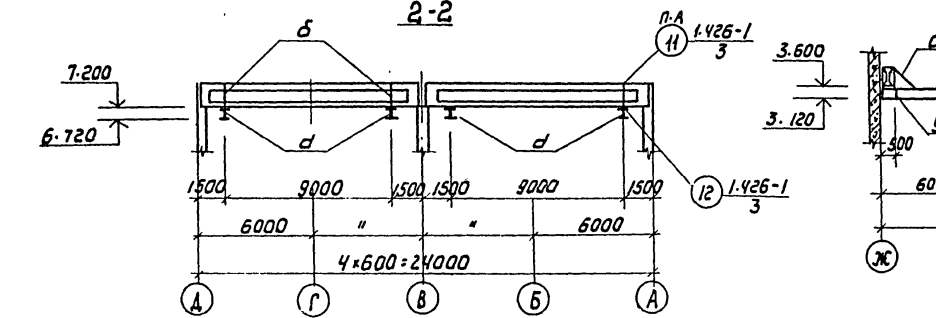
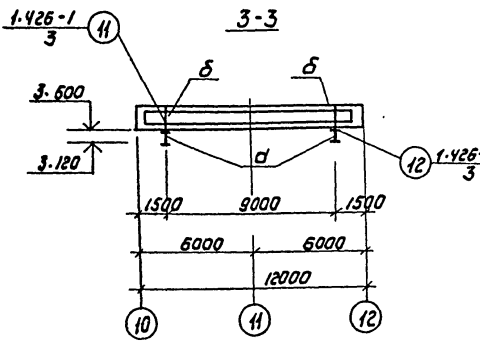
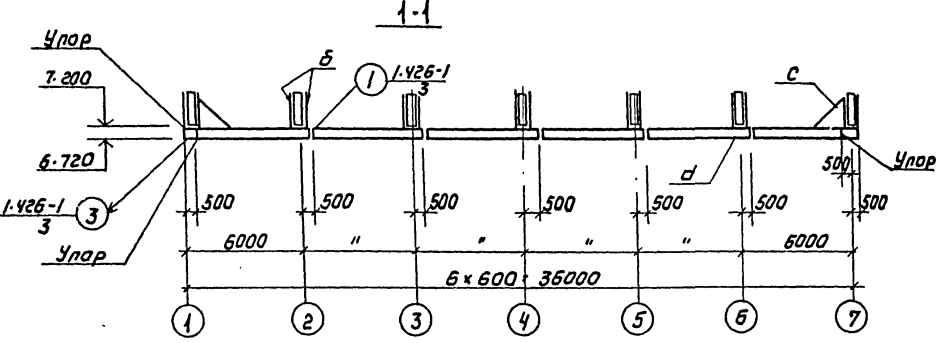
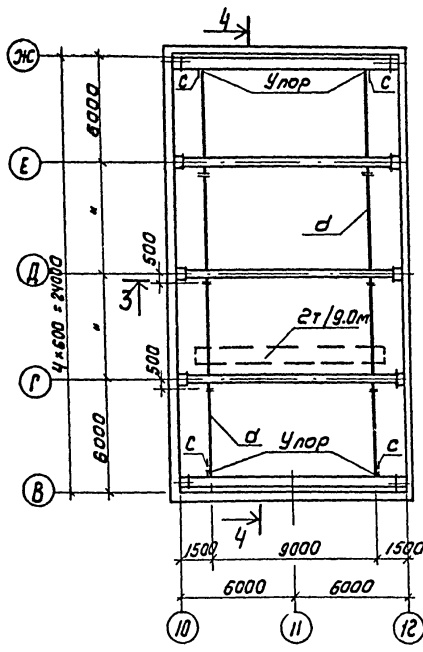
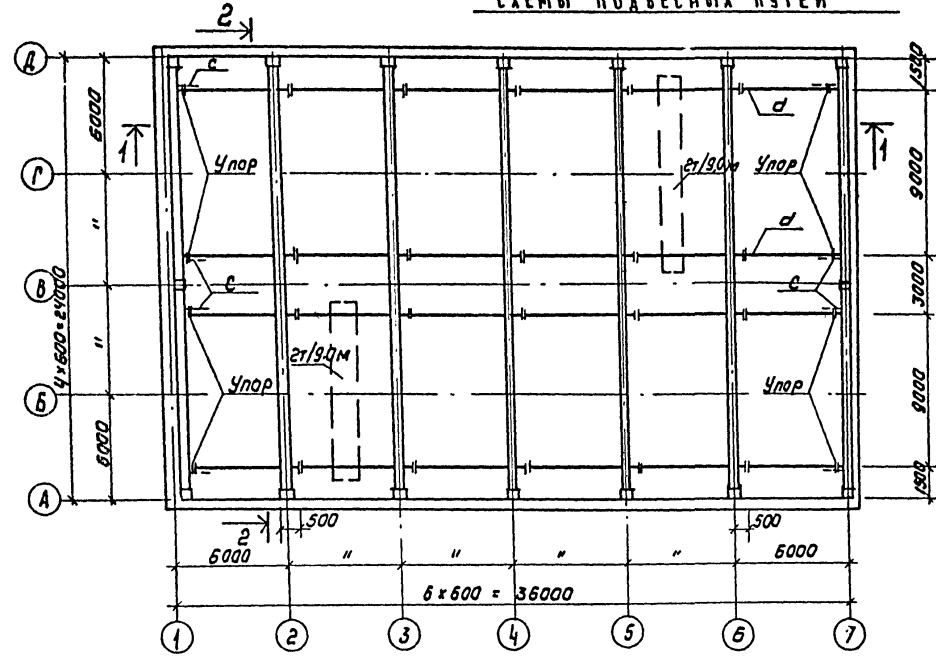


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ

Мар-ка	Наименование элемента	Сечение	Состав	Прочность	Примечание
а	Подкрановый путь	І	ІЗУМ	конструктивно	
б	тяжс	с	ІІО		
с	распорка	Л	Л63x5		

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ - КЛАССА С<sup>38</sup>/23 ГОСТ 380-71\*

№ п.п.	Профиль	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг	Примечание (марка-стали)
Прокатный профиль-двутавры ГОСТ 19425-74					
1	І 24м	192	-	7353,6	В ст 3 пс 6
Прокатный профиль-швеллеры ГОСТ 8240-72					
2	С 10	72,2	-	620,2	В ст 3 по 6
Прокатный профиль-уголки равнобокие ГОСТ 8509-72					
3	Л 100 x 7	4,0	-	43,2	Вс. 3 кл 2
4	Л 63 x 5	21,6	-	103,9	То же
5	Л 50 x 5	24,3	-	91,6	"
Сталь полосовая ГОСТ 103-76					
6	- 340 x 10	11,4	-	304,2	В ст 3 по 6
7	- 320 x 10	11,4	-	286,4	То же
8	- 130 x 8	22,8	-	186,0	"
9	- 150 x 6	2	-	14,2	В ст 3 кл 2

- Сборку производить электросваркой типа ЭУС (ГОСТ 9467-75)  $\delta_{св}$  = 6мм.
- Крепление подкранового пути - болтовое. Болты нормальной точности М16 (ГОСТ 7798-70\*).
- Все металлические конструкции окрасить масляной краской  $\delta \geq 2$  раз.

СОСТАВЛЕНА И ВЫДАНА В ОТДЕЛ ЧЕРТЕЖНИКА

Т П 901-3-138 - КЭЖ

СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ КОЛЕС ПОДЗЕМНЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ.

СХЕМЫ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.

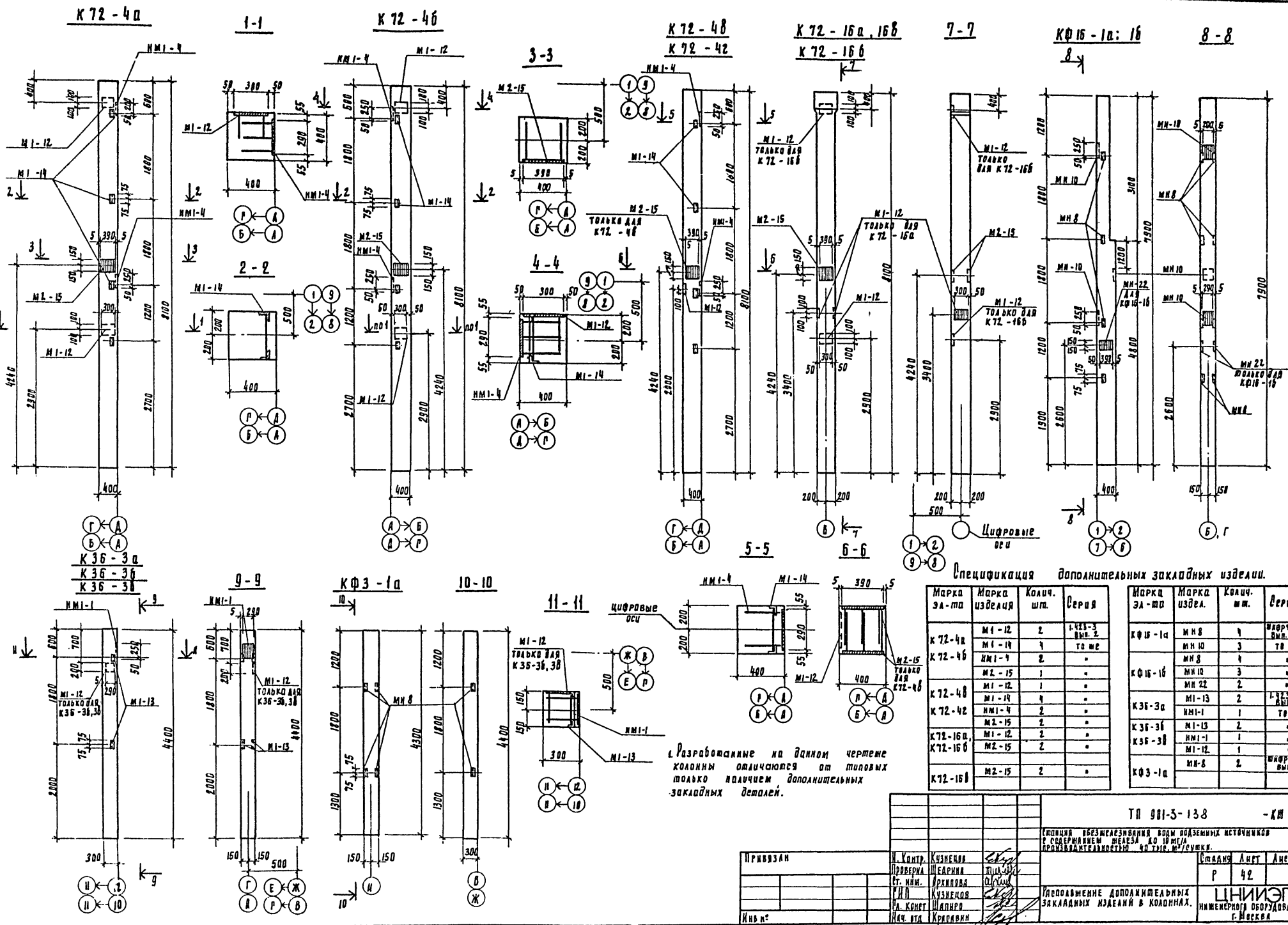
ИНВЕНТАРЬ

И.КОНТ. КУЗНЕЦОВ  
ПРОВ. АДХИПОВА  
ИНЖЕНЕР ОЧИННИКОВ  
СНП КУЗНЕЦОВ  
ГЛ.КОНСТ. ШАЯИРО  
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

СТАДИИ АИСТ ГИЕТОВ  
Р ЧІ

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г.МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛЬБОМ I



**Спецификация дополнительных закладных изделий.**

Марка за-та	Марка изделия	Колич. шт.	Серия
К 72-4а	М 1-12	2	1.423-3
	М 1-14	1	та же
К 72-4б	М 1-4	2	"
	М 2-15	1	"
К 72-4в	М 1-12	1	"
	М 1-14	1	"
К 72-4г	М 1-4	2	"
	М 2-15	2	"
К 72-16а, К 72-16б	М 1-12	2	"
	М 2-15	2	"
К 72-16в	М 1-12	2	"
	М 2-15	2	"

Марка за-та	Марка издв.	Колич. шт.	Серия
КФ 16-1а	М Н 8	1	ИОРЧ-75
	М Н 10	3	та же
КФ 16-1б	М Н 8	1	"
	М Н 10	3	"
КФ 3-1а	М Н 22	2	"
	М Н 10	1	"
К 36-3а	М 1-13	2	1.423-3
	М 1-1	1	та же
К 36-3б	М 1-13	2	"
	М 1-1	1	"
К 36-3в	М 1-12	1	"
	М Н-8	2	ИОРЧ-75

ТП 901-3-138 - КИ

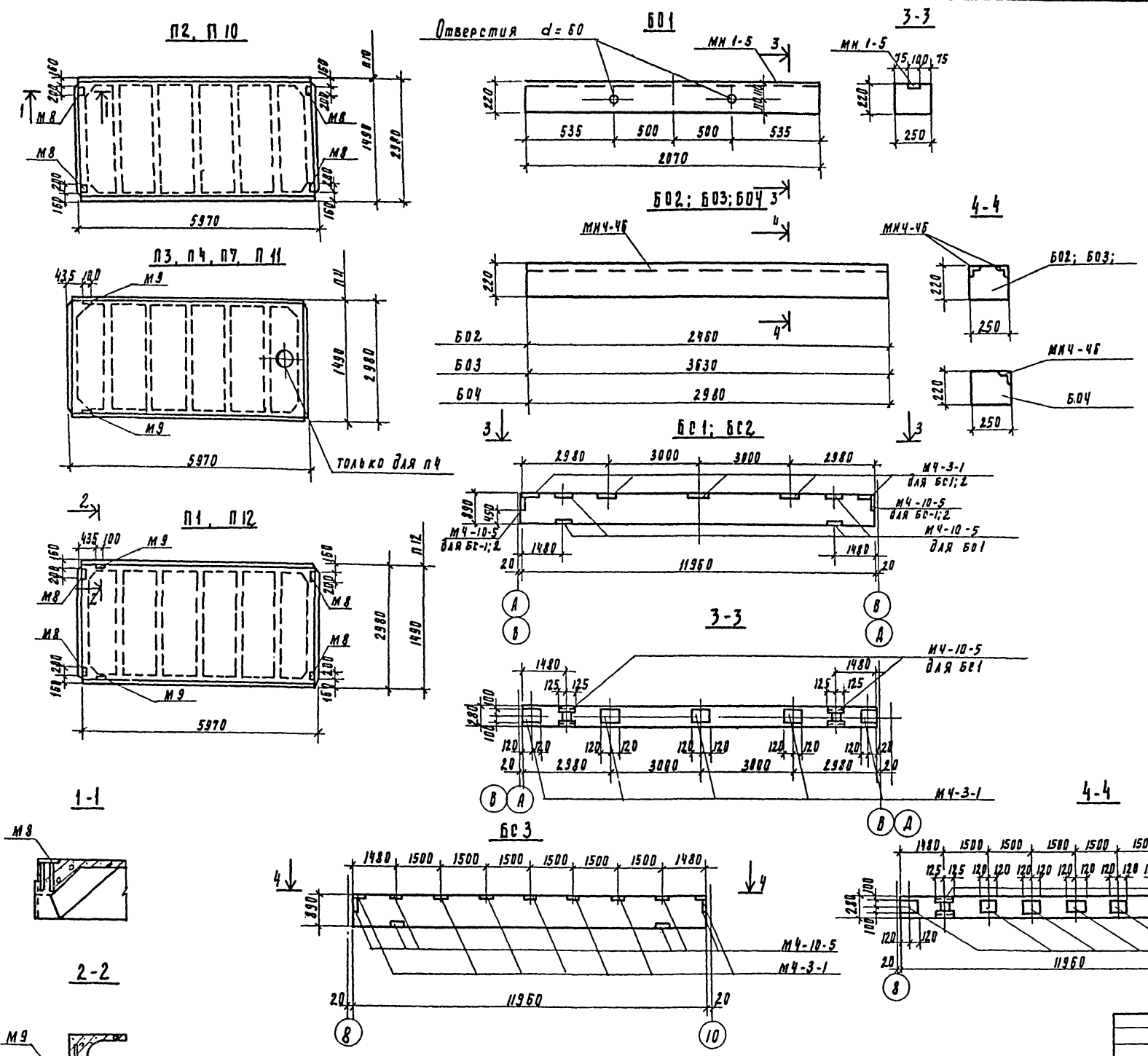
КОПИЯ БЕЗМЕТАЛЛИЧЕСКИМ СПОСОБОМ ПОДЛЕЖАЮЩАЯ ПРОСВЕЖЕНИЮ НАСЛЕДИ 10-10 ЛЕТ

Исполнитель	И. Кондр. Кузнецов	Проверка	Щедрина	Инж. Авет
Ст. инж.	Архипова	Инж. Авет	Инж. Авет	
Инж.	Кузнецов	Инж. Авет	Инж. Авет	
Нач. вкл.	Шапиро	Инж. Авет	Инж. Авет	

ЦНИИЭП НИИПРОТРАССОУС

МАН. № ПЛА. ПЕРВОЙ И ДАТЫ ВЗЯТИЯ. МАН. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛБОН I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка элемента	Характеристика дополнительных изделий					
	М8	М9	МН1-5	МЧ-3-1	МЧ-10-5	МЧ-4Б
П1	4	2	—	—	—	—
П2	4	—	—	—	—	—
П3	—	2	—	—	—	—
П4	—	2	—	—	—	—
П7	—	2	—	—	—	—
П11	—	2	—	—	—	—
П12	4	2	—	—	—	—
П10	4	—	—	—	—	—
Б01	—	—	4	—	—	—
Б02	—	—	—	—	—	5
Б03	—	—	—	—	—	7
БС1	—	—	—	5	6	—
БС2	—	—	—	5	2	—
БС3	—	—	—	7	6	—
Б04	—	—	—	—	—	3

Все изделия отличаются от типовых только наличием дополнительных деталей.

ИВ. № ПОДЛИСТИСЬ КАРТА БЭМ. ИВ. №

ТД 901-3-138 -КЖ

СТАЦИЯ БЕЗМЕШИНОВАНИЯ ИЛИ ВОЗМЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
 С ВИДЕЛЯМИ ИЛИ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МТ/А  
 ПРОЗВАНТКАМЕТРОМ 30 ТМ. М2/МТМ.

РАСПОСЛАЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ  
 ЗАКАЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ В БАЛКАХ,  
 ПАННЯХ И ПЕРЕМЫЧКАХ.

СТАЦИЯ Лицевая Актост  
 Р 43

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН

И. КОМП. КУЗНЕЦОВ  
 ПРОБРА. ОХИПАВА  
 ИНЖЕНЕР. ОУНИКОВ  
 Р. И. П. КУЗНЕЦОВ  
 А. КОМП. ИЛАИРО  
 АЧ. ОТА. КРАСОВИИ

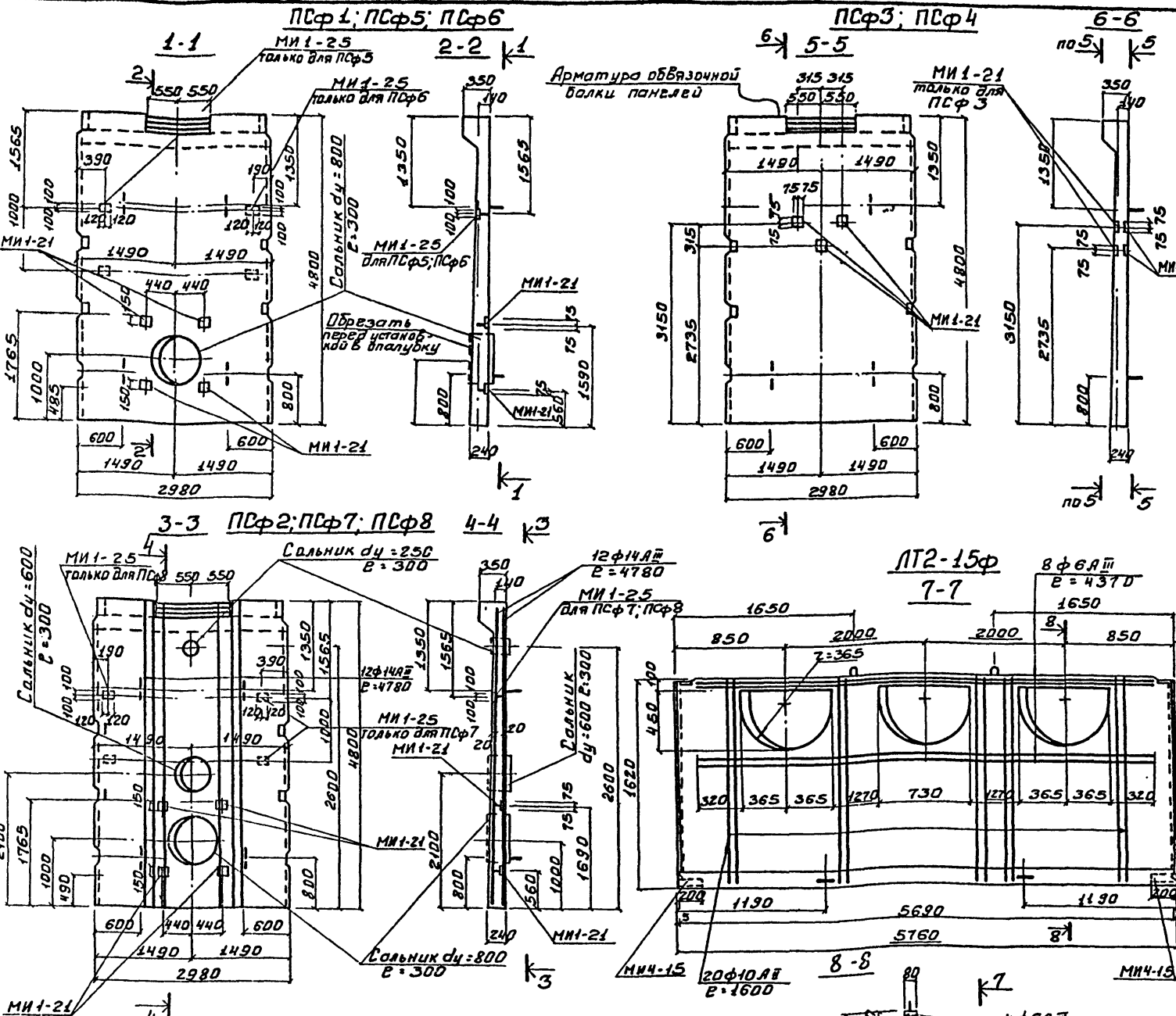
ИВ. №



АЛБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138

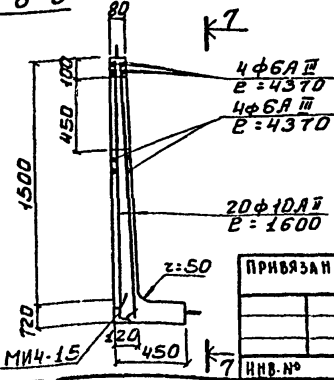
ИЗМ. № ПОЯС. ПОДРОБ. И ДАТА. ВЗНМ. ШИ. №



Дополнительная спецификация элемента сборной конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<b>Стеновая панель ПСф 1</b>				
		Сборочные единицы и детали		
3.901-5		Сольник $\text{д}\times 800 \text{ в}\times 300$	1	85,3 кг
МИ-21	3.400-6/176	Закладная деталь МИ-21	4	1,2 кг
<b>Стеновая панель ПСф 2</b>				
		Сборочные единицы и детали		
3.901-5		Сольник $\text{д}\times 800 \text{ в}\times 300$	1	85,3 кг
то же		То же $\text{д}\times 600 \text{ в}\times 300$	1	65,5 кг
то же		" $\text{д}\times 250 \text{ в}\times 300$	1	27,90 кг
МИ-21	3.400-6/176	Закладная деталь МИ-21	4	1,2 кг
<b>Стеновая панель ПСф 3</b>				
		Сборочные единицы и детали		
МИ-21	3.400-6/176	Закладная деталь МИ-21	6	1,2 кг
<b>Стеновая панель ПСф 4</b>				
		Сборочные единицы и детали		
МИ-21	3.400-6/176	Закладная деталь МИ-21	3	1,2 кг
<b>Стеновая панель ПСф 5; ПСф 6</b>				
		Сборочные единицы и детали		
3.901-5		Сольник $\text{д}\times 800 \text{ в}\times 300$	1	85,3 кг
МИ-21	3.400-6/176	Закладная деталь МИ-21	4	1,2 кг
МИ-25	то же	то же МИ-25	1	4,5 кг
<b>Стеновая панель ПСф 7; ПСф 8</b>				
		Сборочные единицы и детали		
3.901-5		Сольник $\text{д}\times 200 \text{ в}\times 300$	1	85,3 кг
то же		то же $\text{д}\times 600 \text{ в}\times 300$	1	65,5 кг
"		" $\text{д}\times 250 \text{ в}\times 300$	1	27,90 кг
МИ-21	3.400-6/176	Закладная деталь МИ-21	4	1,2 кг
МИ-25	то же	то же МИ-25	1	4,5 кг
<b>Лотковый элемент ЛТ2-15ф</b>				
		Сборочные единицы и детали		
МИ-4-15	3.400-6/176	Закладная деталь МИ-4-15	2	1,6 кг
	ГОСТ 5781-75	Отдельные стержни компл.	1	

- Панели ПСф 1 - ПСф 8 выполняются в опалубке и с армированием панели ПС1-48-Б1 по серии 3.900-3, Вып. 4 и отличаются от серийной наличием дополнительных закладных деталей, сольников и проемом в обвязочной балке панелей, получаемой путем установки деревянных вкладышей без нарушения арматуры обвязочной балки.
- Лоток ЛФ1, состоящий из 2-х лотковых элементов ЛТ2-15а, выполняется в опалубке и с армированием лотка ЛТ2-15 по серии 3.900-3, Вып. 4 и отличается наличием дополнительных отбортов и установкой дополнительной арматуры.
- В местах прохода сольников арматуру стеновых панелей разрезают, отогнут и приваривают к корпусу сольников.
- Расход дополнительной арматуры в лотке:  $\phi 10 \text{ АIII} - 19,8 \text{ кг}$ ; в панелях ПСф 2) ПСф 7; ПСф 8);  $\phi 14 \text{ АIII} - 69,3 \text{ кг}$ .



ТИ 901-3-138 -КЖ

СТАНЦИЯ СВЕЖЕЖЕЛЕЗЯЩИХ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
СОДЕРЖАЩИМ ЖЕЛЕЗА ДО 30 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 ТОНН/СУТОК.

РАСПОДРЕЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ПАНЕЛЯХ ФАНТРОВ И ЛОТКАХ.

СТАВЛЯЯ АНЕТ АНЕТОВ  
Р 44

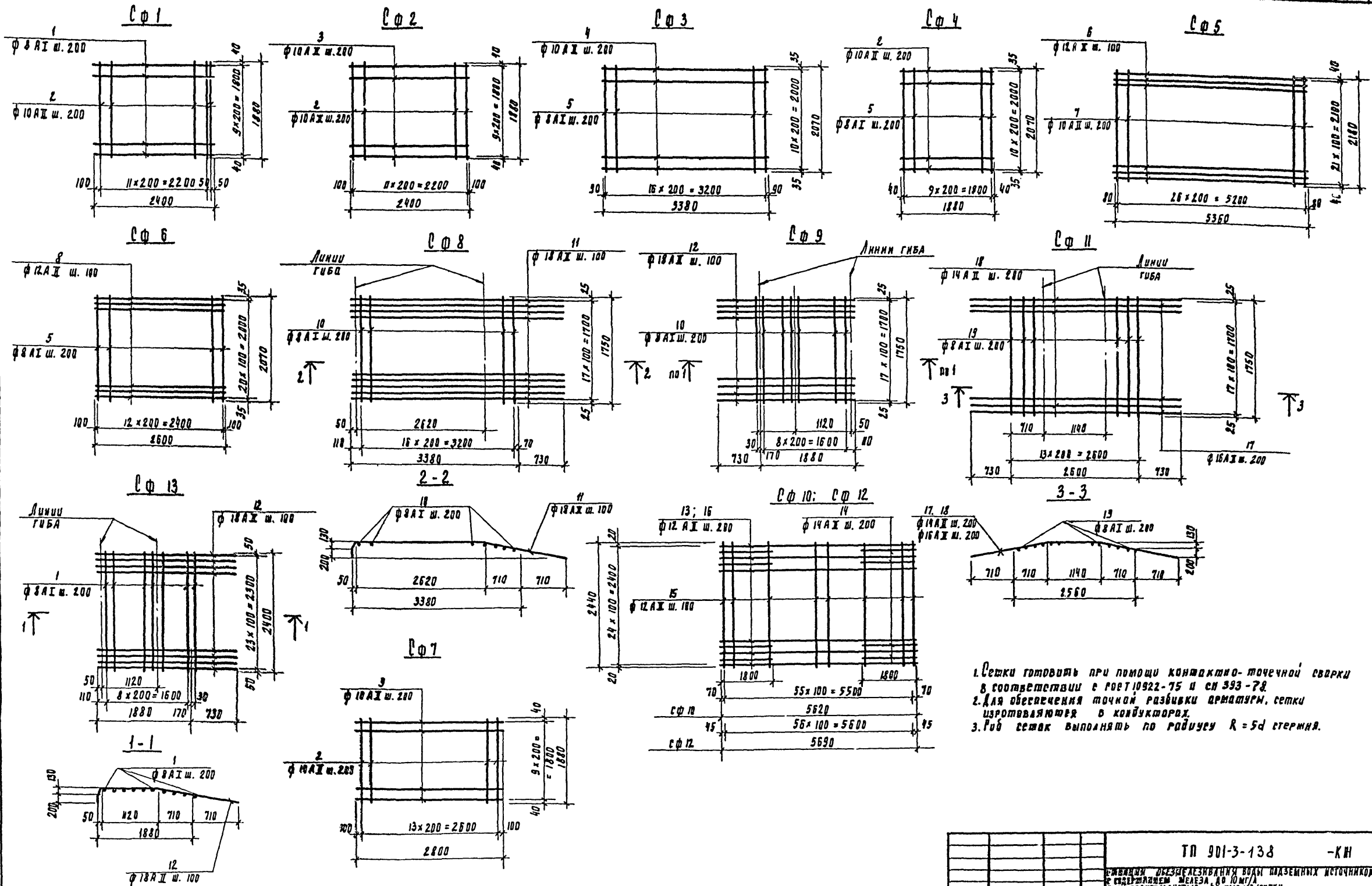
ЦИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ  
г. МОСКВА

И-КОНТР. КУЗНЕЦОВ  
ПРОЕКТАР. АРХИПОВ  
ИНЖЕНЕР. ШЕВРЯК  
ГЛАВ. КУЗНЕЦОВ  
ТАКОНСТР. ШАДРИН  
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

ПРИВЯЗАН  
ИИВ. №



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛЮМИН



1. Сетки готовить при помощи контактно-точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 и СП 393-78.
2. Для обеспечения точной разбивки арматур, сетки шпательуются в кондукторах.
3. Греб сеток выполнять по радиусу  $R = 5d$  стержня.

ИЗМ. № 001. ПОДАКСЕ. Р. МАТА. ИЗМ. № 001.

И. КОМП. КУЗНЕЦОВА		ТП 901-3-138		-КН	
И. КОМП. АНАРЕВА		ИЗМЕНЕНИЯ ИСПЕЧЕННЫХ ВОДЫ ПЛАЗМЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ		Р 45	
С. И. КОМП. ФРИЦОВА		с содержанием железа до 10 мкг/л		Листов	
И. КОМП. КУЗНЕЦОВА		ИЗВЕЩАТЕЛЬНОСТЬ 40 ТИС ИЗ УСТКИ		Листов	
И. КОМП. ШАРКОВ		Фабричные мн и 2. Армирование		ЦНИИЭП	
И. КОМП. ШАРКОВ		двухъя. Сетки.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
И. КОМП. ШАРКОВ				Р. Москва	

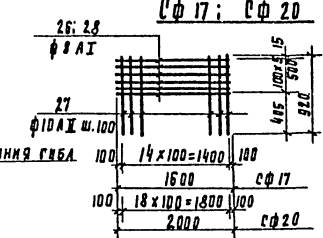
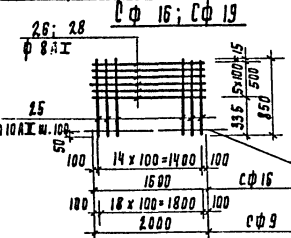
Типовой проект 901-3-138 Вывоз И

Ведомость стержней на один элемент

Ведомость стержней на один элемент

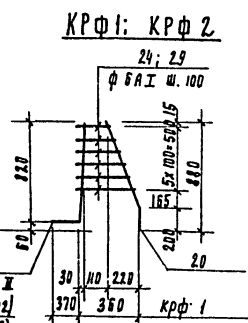
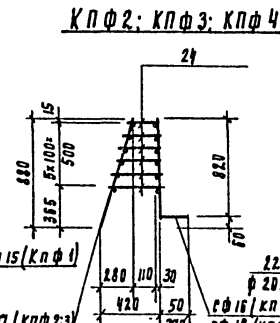
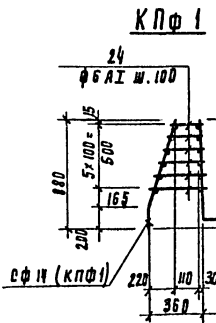
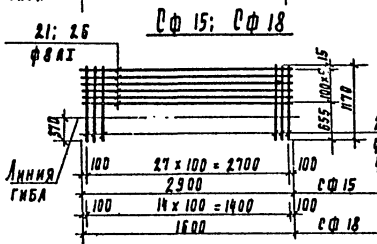
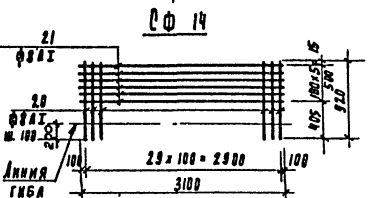
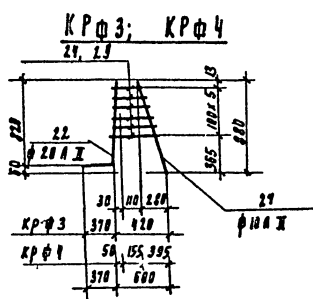
Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
СФ 1	1		8 А I	2400	10
	2		10 А II	1800	13
СФ 2	2		10 А II	1800	12
	3		10 А II	2400	17
СФ 3	4		10 А II	3300	11
	5		8 А I	2070	17
СФ 4	5		8 А I	2070	11
	2		10 А II	1800	18
СФ 5	6		12 А II	5300	22
	7		10 А II	2180	27
СФ 6	8		12 А II	2600	21
	5		8 А I	2070	13
СФ 7	9		10 А II	2600	10
	2		10 А II	1800	14
СФ 8	10		8 А I	1750	17
	11		18 А II	4110	18
СФ 9	12		18 А II	2610	18
	10		8 А I	1750	10
СФ 10	13		12 А II	5620	13
	14		14 А II	1800	12
СФ 11	15		12 А II	2440	56
	17		14 А II	4060	9
СФ 12	18		16 А II	4060	9
	15		8 А I	1750	14
СФ 13	16		12 А II	5690	13
	14		14 А II	1800	12
СФ 14	15		12 А II	2440	57
	1		8 А I	2400	10
СФ 15	12		18 А II	2610	24
	20		8 А I	920	28
СФ 16	21		8 А I	3100	6
	23		20 А II	1170	14
СФ 17	21		8 А I	3100	6
	24		8 А I	3100	6
СФ 18	25		8 А I	3100	6
	26		10 А II	850	13
СФ 19	26		8 А I	1600	6
	26		8 А I	1600	6
СФ 20	27		10 А II	920	13
	24		8 А I	3100	6
СФ 21	22		20 А II	1170	7
	23		18 А II	1170	6
СФ 22	26		8 А I	1600	6
	26		8 А I	1600	6
СФ 23	27		10 А II	920	13
	24		8 А I	3100	6
СФ 24	22		20 А II	1170	7
	23		18 А II	1170	6
СФ 25	26		8 А I	1600	6
	26		8 А I	1600	6
СФ 26	27		10 А II	920	13
	24		8 А I	3100	6
СФ 27	22		20 А II	1170	7
	23		18 А II	1170	6
СФ 28	26		8 А I	1600	6
	26		8 А I	1600	6

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
КРФ 1	27		10 А II	920	28
	28		8 А I	2000	8
КРФ 2	24		8 А I	СР. Д. 200	120
	22		20 А II	1170	1
КРФ 3	20		8 А I	920	1
	24		8 А I	СР. Д. 200	6
КРФ 4	22		20 А II	1170	1
	20		8 А I	920	1
КРФ 5	23		8 А I	СР. Д. 200	6
	22		20 А II	1170	1
КРФ 6	27		10 А II	920	1
	24		8 А I	СР. Д. 200	6
КРФ 7	22		23 А II	1170	1
	27		10 А II	920	1
КРФ 8	29		8 А I	СР. Д. 200	6
	1		8 А I	190	236
КРФ 9	2		8 А I	340	72
	3		22 А II	4110	38
КРФ 10	4		22 А II	2610	220
	5		8 А I	2090	264
КРФ 11	6		8 А I	1120	528
	7		8 А I	1120	528
КРФ 12	8		16 А II	4060	72
	9		8 А I	4060	168



Выборка стали на один элемент

Марка эл-та	Арматурные изделия											Вес
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											
	Класс А-I					Класс А-II						
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	Итого
Днище фильтра №1	532,7	1801,6	2414,3	2157,6	1651	563,6	423,6	436,6	1801,8	1087	1065,7	
Днище фильтра №2	57,9	1404,1	1922	2776,4	1651	563,6	423,6	1436	1665,8	1087	1065,7	11526,7



Спецификация элементов монолитной конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Днище фильтра №1, №2				
Вывозные единицы в деталях				
1	КМ-46%	КВКЭС ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СФ 1	14	ФАНТУР ФАНТУР
2	ТО МЕ	ТО МЕ СФ 2	4	ТО МЕ
3	"	" СФ 3	2	"
4	"	" СФ 4	2	"
5	"	" СФ 5	8	"
6	"	" СФ 6	6	"
7	"	" СФ 7	2	"
8	"	" СФ 8	2	"
9	"	" СФ 9	2	"
10	"	" СФ 10	4	"
11	"	" СФ 11	6	"
12	"	" СФ 12	4	"
13	"	" СФ 13	2	"
14	КМ-46	КВКЭС ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КРФ 1	24	24
15	ТО МЕ	ТО МЕ КРФ 2	4	8
16	"	" КРФ 3	24	24
17	"	" КРФ 4	16	16
18	"	" КРФ 1	16	16
19	"	" КРФ 2	4	4
20	"	" КРФ 3	80	64
21	"	" КРФ 4	20	16
22	"	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ КОМП. МАТЕРИАЛ БЕТОН М 200	1	1 м <sup>3</sup>

И. КОТЛ. КУЗНЕЦОВ		И. КОТЛ. КУЗНЕЦОВ		И. КОТЛ. КУЗНЕЦОВ	
ПРОВ. АНДРЕЕВ		ПРОВ. АНДРЕЕВ		ПРОВ. АНДРЕЕВ	
ТЕ. АН. АРХИПОВА		ТЕ. АН. АРХИПОВА		ТЕ. АН. АРХИПОВА	
И. КОТЛ. КУЗНЕЦОВ		И. КОТЛ. КУЗНЕЦОВ		И. КОТЛ. КУЗНЕЦОВ	
ТЕХ. СТА. КРАСОВИНА		ТЕХ. СТА. КРАСОВИНА		ТЕХ. СТА. КРАСОВИНА	

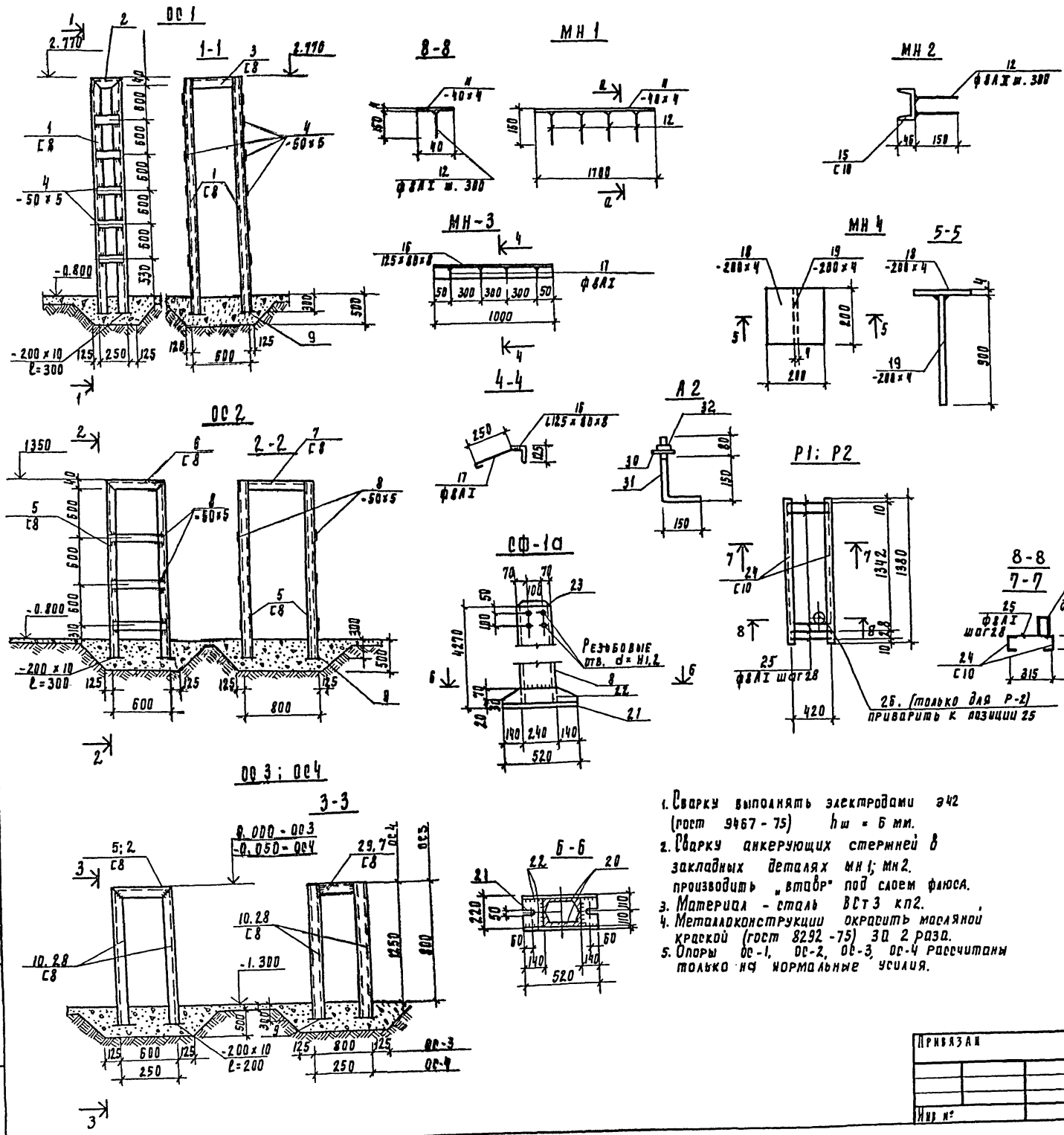
ТД 901-3-138 -КМ-

СТАДИЯ Инст. Анетор

Р 46

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва

ТРУБОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛЮМИН I



1. Сварки выполнять электродами э42 (гост 9467-75)  $h_{ш} = 6$  мм.
2. Сварки анкерующих стержней в закладных деталях МН1; МН2, производить "втавр" под слесем флюса.
3. Материал - сталь ВСтЗ кп2.
4. Металлоконструкции окрасить масляной краской (гост 8292-75) 30 2 раза.
5. Опоры ОС-1, ОС-2, ОС-3, ОС-4 рассчитаны только на нормальные условия.

Спецификация марок

Марка	Материал	Сечение	Длина мм	Квадр. число штук	Масса кг		Рост
					Поз	Всех	
ОС 1		1 С8	3765	4	26.8	106.4	8240-72
		2 С8	250	2	1.76	3.52	то же
		3 С8	340	2	2.4	4.8	"
		4 -50x5	250	10	0.49	4.9	103-76
ОС 2		5 -200x10	300	4	3.14	12.56	то же
		6 С8	2450	4	17.3	69.2	8240-72
		7 С8	600	2	4.23	8.46	то же
		8 С8	640	2	4.51	9.02	"
ОС 3		9 -50x5	600	6	1.18	7.08	103-76
		10 -200x10	300	4	3.14	12.56	103-76
		11 С8	1100	4	7.75	31.00	8240-72
		12 С8	600	2	4.23	8.46	то же
ОС 4		13 С8	640	2	4.51	9.02	"
		14 -200x10	300	4	3.14	12.56	103-76
		15 С8	1550	4	10.93	43.72	8240-72
		16 С8	250	2	1.76	3.52	то же
МН 1		17 -40x4	1700	1	2.14	2.14	103-76
		18 Ф 8 А I	150	6	0.06	0.30	2.44 5781-75
МН 2		19 Ф 8 А I	150	6	0.06	0.24	то же
		20 С 10	1700	1	9.45	9.45	9.89 8240-72
МН 3		21 L 125x80x8	1000	1	12.5	12.5	13.1 8510-72
		22 Ф 8 А I	370	4	0.15	0.50	6781-75
МН 4		23 -200x4	200	1	1.27	1.27	103-76
		24 -200x4	300	1	5.65	5.65	6.92 103-76
С 10		25 С 24	4270	2	102.5	205	8240-72
		26 -220x20	520	1	18.0	18.0	103-76
		27 -100x8	520	2	3.2	6.4	231.9 то же
		28 -170x8	230	1	2.5	2.5	"
Р 1		29 С 10	1380	2	11.9	23.8	29.8 8240-72
		30 Ф 8 А I	420	35	0.171	6.0	5781-75
Р 2		31 Ф 8 А I	420	35	0.17	32.0	32.0 5781-75
		32 Патрубок Ду20	300	1	2.20	2.20	32.62-75*
А 2		33 С 10	1380	2	11.9	23.8	8240-71
		34 Ф 12 А I	380	1	0.34	0.34	5781-75
		35 РАЙКА	-	1	0.01	0.01	0.36 5915-70
		36 ШАЙБА	-	1	0.004	0.004	11371-78

ТВ 901-3-138 - КН		ИЗДАНИЕ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ ВОДОПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ВОЗРАСТАНИЯ МЕТЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	
И. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	С. КУЗНЕЦОВ	С. КУЗНЕЦОВ
И. ИМ	ОБЩИНИКОВ	С. КУЗНЕЦОВ	С. КУЗНЕЦОВ
ПРОВЕРКА	ПРИКОВА	С. КУЗНЕЦОВ	С. КУЗНЕЦОВ
И. П. П.	КУЗНЕЦОВ	С. КУЗНЕЦОВ	С. КУЗНЕЦОВ
И. Ч. П. П.	ШАПКО	С. КУЗНЕЦОВ	С. КУЗНЕЦОВ
И. Ч. П. П.	КРАСЯКИ	С. КУЗНЕЦОВ	С. КУЗНЕЦОВ
ПРИВЯЗАЯ		ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ВВЕЗЖЕЛЕЗВАННЯ.	
		МЕТАЛЛОМАШЕРКЕ ОПОРЫ, ЗАКЛАДНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ.	
		СТАЦИЯ Лист Листов	
		Р 47	
		СНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БОРОВОДОВАНИЯ г. Москва.	

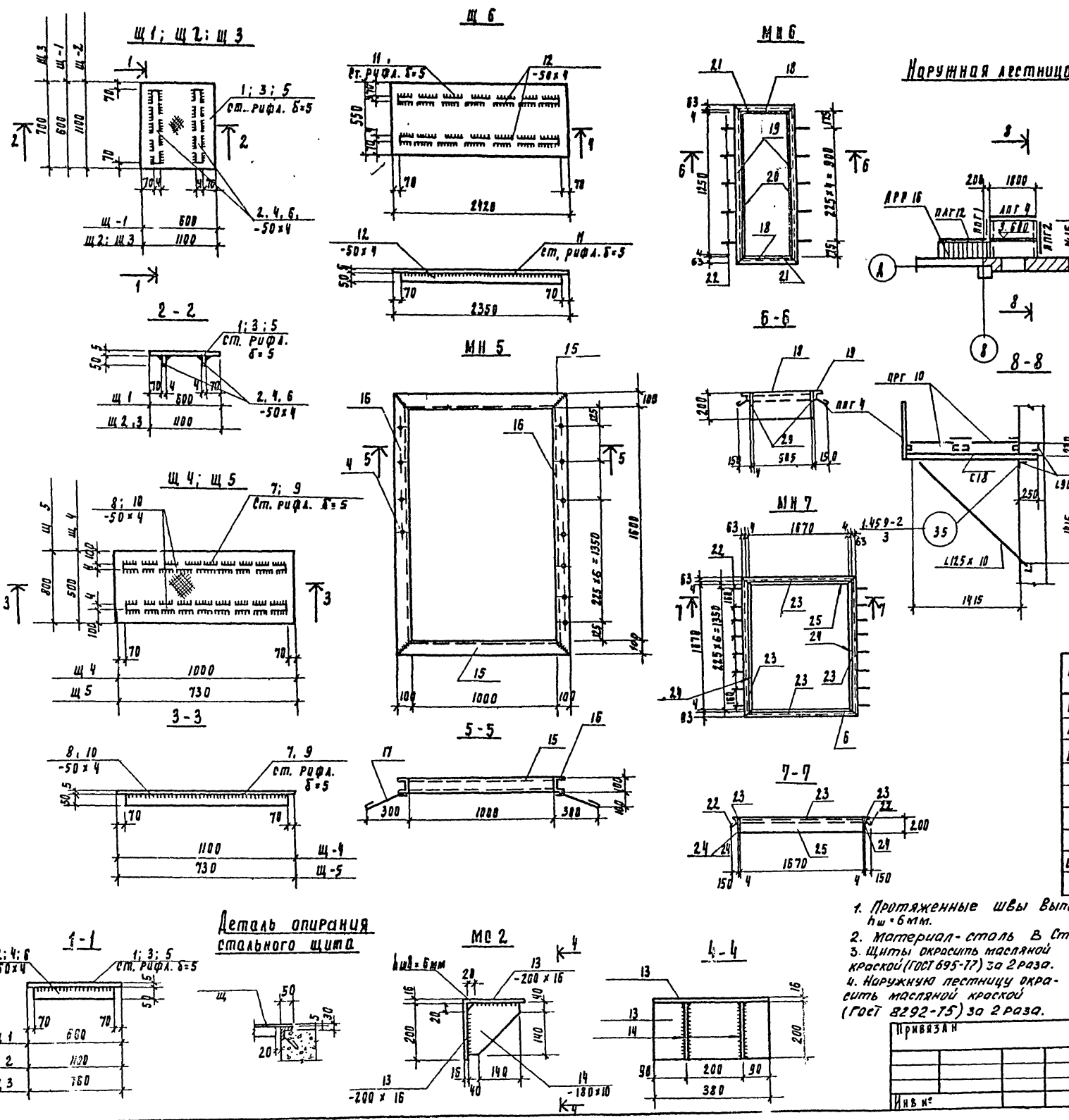
Спецификация марок.

Мар. код	МН поз.	Реценне	Длина мм	Кол-ство штук	Масса кг		гост
					вс.	Марки	
Щ 1	1	сталь рифл. 600x5	600	1	15.3	15.3	2568-77
	2	-50x4	460	2	0.72	1.44	183-76
Щ 2	3	сталь рифл. 1000x5	1000	1	51.2	51.2	8568-77
	4	-50x4	960	2	1.51	3.02	183-76
Щ 3	5	сталь рифл. 700x5	700	1	32.6	32.6	8568-77
	6	-50x4	560	2	0.88	1.76	183-76
Щ 4	7	сталь рифл. 500x5	500	1	21.2	21.2	8568-77
	8	-50x4	860	2	1.35	2.7	183-76
Щ 5	9	сталь рифл. 730x5	730	1	24.4	24.4	8568-77
	10	-50x4	590	2	0.95	1.9	183-76
Щ 6	11	сталь рифл. 550x5	2420	1	55.0	55.0	8568-77
	12	-50x4	2210	2	3.45	6.9	183-76
МН 2	13	-200x16	400	2	10.05	20.1	183-76
	14	-180x10	180	2	2.51	5.02	70-76
МН 5	15	с10	1200	2	10.3	20.6	3240-72
	16	с10	1800	2	15.5	31.0	70-76
МН 6	17	-6АТ	320	14	0.07	1.0	5781-75
	18	Л63x5	630	2	3.1	6.2	8509-72
	19	Л63x5	1800	2	6.7	13.4	70-76
	20	-200x4	1258	2	7.85	15.7	103-76
МН 7	21	-200x4	505	2	3.17	6.34	70-76
	22	-6АТ	200	10	0.05	0.5	5781-75
	23	Л63x5	1800	4	8.7	34.8	8509-72
	24	-200x4	1678	2	10.7	21.4	103-76
МН 8	25	-200x4	1670	2	10.7	21.4	70-76
	22	-6АТ	200	14	0.05	0.7	5781-75
МН 8	-	350 ф6АТ	350	1	0.08	0.08	70-76

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПРГ 10	1.459-2; вып. 3	переходная площадка, ПРГ 10	2	79.0 кг
АРГ 16	то же	лестничные марши, АРГ 16	1	219.0 кг
ПАР 12	1.459-2; вып. 4	отраженные лестничных маршей, ПАР 12	1	49.0 кг
ППР 1	то же	отраженные переходных площадок, ППР 1	1	17.0 кг
ППР 2	"	то же, ППР 2	1	21.0 кг
ППР 4	"	то же, ППР 3	1	30.0 кг
С 18	рост 8240-72	с18	п. м.	3.52, 57.38 кг
Л125x10	рост 8509-72	Л125x10	п. м.	5.0, 95.5 кг
Л90x7	то же	Л90x7	п. м.	1.2, 11.60 кг

- Протяженные швы выполнять ручной дуговой сваркой электродами Э42 (ГОСТ 9467-75); h<sub>ш</sub> = 6 мм.
- Материал - сталь В Ст3 кп2.
- Щиты окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза.
- Наружную лестницу окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-75) за 2 раза.



Технический проект 901-3-138 АЛЬБОМ I

Исполнение: [Blank] Дата: [Blank] Исполнитель: [Blank]

Привязан				ТП 901-3-138 - КЩ			
И. КИПР	Кузнецова	Э. Л.		И. КИПР	Кузнецова	Э. Л.	
Проект	Кузнецова	Э. Л.		Проект	Кузнецова	Э. Л.	
С. И. И.	Кузнецова	Э. Л.		С. И. И.	Кузнецова	Э. Л.	
И. КИПР	Кузнецова	Э. Л.		И. КИПР	Кузнецова	Э. Л.	
И. КИПР	Кузнецова	Э. Л.		И. КИПР	Кузнецова	Э. Л.	

Наружная лестница. Металлические щиты и закладные детали.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ГОССТРОЙ СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 686 Инв. № 6870-0 кираж 500  
Сдано в печать 2.02.1981 г цена 4-94