

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 - 3 - 138

СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ

ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛБОМ 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. м³ / 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 м³
Тысской проект 901-3-124. Альбомы IV, VI ч. 2; VII ч. 2
СООБЩЕНИЕ ПО ОБОРУДОВАНИЮ ВОДЫ
РАСПРОСТРАНЯЕТ СРЕДЛАСОВИЙ ФИНАНС ЦЕНТР

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Тверь, заводок и проектирование зданий

Главный инженер проекта *И.И. КИЗАСОВ*

Главный инженер проекта *Иванов И. С. Шенцова Р.*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОИТЕЛИТЕМ

ИРМА 2.1131 от 7 июля 1977 г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИЭП инженерного оборудования
ИРМА 2.1131 от 7 июля 1980 г.

Содержание альбома.

Альбом I
Тяговый проект 901-3-738
Проект и техническая часть

Марка	Наименование	Примечание	Марка	Наименование	Примечание	Марка	Наименование	Примечание
	Содержание							
Ар.кж	Пояснительная записка	3,4	кж-18	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1 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. м³/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 «Водопровод и канализация» № 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 кг/м²;
 - Рельеф территории спокойный, гонимые воды не господствуют;
 - Грунты в основании неплучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 У_с = 28%, С_с = 0,02 кг/см²; E = 150 МПа; У_о = 1,8 т/м³

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 кг/м²;

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 кг/м²;

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 3,2м и 3,6м. Стены панельные с кирпичными вставками.

б) Для стен приняты керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ для всех температур с цементно-перилардициловым покрытием ЦПДВ.

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 20мм.

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 3-78-71.

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 _н , °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 3-78 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 3-78 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 3-75-75; 3-17-76; 3-16-79 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 КАРТ. КАРМ. ИВЕНТ.

гп 901-3-138		АР: КЖ	
И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ		СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М ³ /СУТКИ	
ПРОВЕР. АРХИПОВА	И. КОС. ШЕВЕРНА	СТАЦИЯ	ЛИСТ
И. КОС. ШЕВЕРНА	И. КОС. ШЕВЕРНА	Р	1 2
И. КОС. ШЕВЕРНА	И. КОС. ШЕВЕРНА	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	
И. КОС. ШЕВЕРНА	И. КОС. ШЕВЕРНА	ЦНИИЭП	
И. КОС. ШЕВЕРНА	И. КОС. ШЕВЕРНА	ИМПЛЕМЕНТАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОС. ШЕВЕРНА	И. КОС. ШЕВЕРНА	С. П. БЕЛЫ	

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.

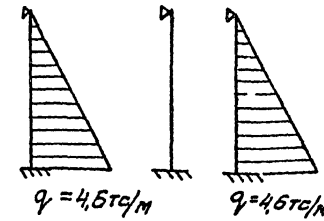
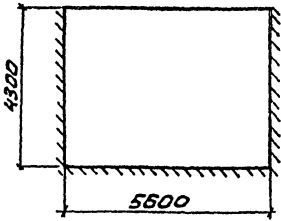
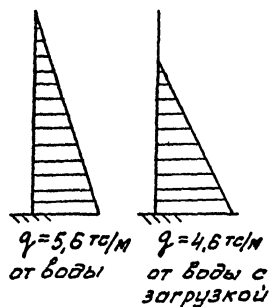
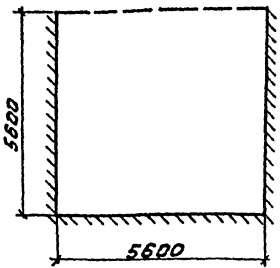
Для дополнительных вариантов проекта произвести расчёт поперечника здания с целью определения усилий, действующих на элементы каркаса и фундаменты

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

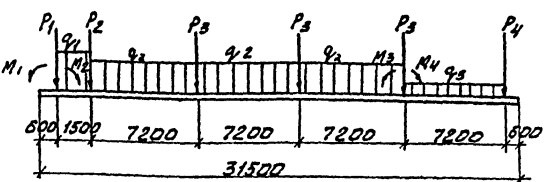
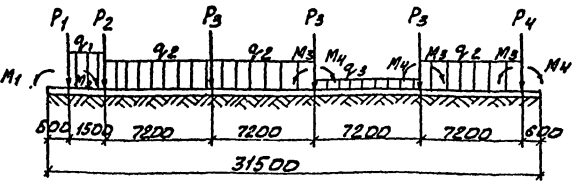
в) По таблицам зависимости несущих конструкций здания от района строительства по весу снега всего покрытия установить марку плит покрытия и балок по несущей способности.

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.

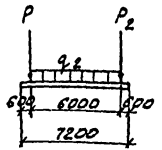
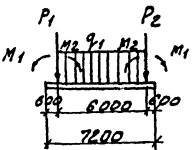


Днище в продольном направлении.



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

Днище в поперечном направлении



$P_1 = 7.93 \text{ тс}; P_2 = 4.53 \text{ тс}; M_1 = 16.4 \text{ тс м}; M_2 = 2.0 \text{ тс м}; q_1 = 5.92 \text{ тс/м}.$
 $q_2 = 1.92 \text{ тс/м}.$

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА «ИНТЕЛ»

ТН 901-3-138		АР, КЭС	
УТВЕРЖАЮЩИЙ: _____			
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: _____			
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	СТАНА	ЛИСТ
	ДР. Д. АРТИНОВА	Р	2
	ИНЖЕНЕР АВАДЕВА	ЦНИИЭП	
	И. П. КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	ТА. КИРИЛОВА	И. ПУШКОВА	
И. П. В. №	НАЧ. ВИА. КОБЕРЬ И. И.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛЬБОМ I

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	Перемишки 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 407-3-18715; 407-3-18715 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
Деревянные изделия				
НС4-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	31	
НС3-94	то же	то же	18	
ОС18-03В	ГОСТ 11214-65	"	5	
ДС9НПВ	ГОСТ 14624-69	Дверной блок	2	
ДС2НПВ	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 407-3-18715-18715 Альбом III	Шалюзийная решетка	1	
В-2Н	то же	Ворота	1	

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-А; И-А	
" 7	Фрагмент фасада 1. Фрагмент плана 1.	
" 8	Маркировочная схема элементов лестницы	
" 9	Планы отверстий и перемишек 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 ²	1649.40
Строительный объем	м ³	14614.20
В том числе подземной части	м ³	1683.60

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*

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

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

Ведомость гардеробного оборудования

Группа прощ.	Количество обслуживаемых мест	Список наименований элементов	Крючки	Шкафы	Шкафы гардеробные
Иа	10	5	—	10	—
Иб	16	10	—	16	—

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 ИВ; ИГ; ИА; ИИА

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Т.П. 901-3-138 АР

СТАВЛЯЯ ЛЕТ ЛЕТОВ

Р 1 11

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ЛИНИИ Э П ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г Москва

ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ПЕРЕДАЧИ И ПРИЕМА РАДИОСИГНАЛОВ

В е а о м о с т ь п е р е м ы ч е к .

Т И П О В Ы Й П Р О Е К Т 9 0 4 - 3 - 1 3 8 А Л Б О М I

И В О Д - 2 0 0 4 П О Д П Е Ч И Л И Т А В З А М Л И Т А

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t^{\circ}N = -20^{\circ}C$					
ПР1		1	1ПР3-19-12-14 1ПР28-20-25-22	ГОСТ 948-75	1
ПР2		3	1ПР3-19-12-14	"	3
ПР3		1	1ПР4-28-12-14	"	3
ПР4		1	1ПР1-12.12.6	"	3
ПР5		4	Рядовая перемычка	Поз. 1 - $\Phi 12 A II$ $t=4950$ кол.во - 5 шт.	
Для $t^{\circ}N = -30^{\circ}C$					
ПР1		1	1ПР3-19-12-14 1ПР28-20-25-22	ГОСТ 948-75	2
ПР2		2	1ПР3-19-12-14	"	4
ПР3		1	1ПР4-28-12-14	"	4
ПР4		1	1ПР1-12.12.6	"	4
ПР5		4	Рядовая перемычка	Поз. 1 - $\Phi 12 A II$ $t=4950$ кол.во - 6 шт.	

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t^{\circ}N = -40^{\circ}C$					
ПР1		1	1ПР3-19-12-14 1ПР28-20-25-22	ГОСТ 948-75	3
ПР2		2	1ПР3-19-12-14	"	5
ПР3		1	1ПР4-28-12-14	"	5
ПР4		1	1ПР1-12.12.6	"	5
ПР5		4	Рядовая перемычка	Поз. 1 - $\Phi 12 A II$ $t=4950$ кол.во - 7 шт.	
Для $t^{\circ}N = -20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}C$					
ПР6		1	1ПР3-19-12-14 1ПР28-20-25-22	ГОСТ 948-75	1
ПР7		1	1ПР8-20-12.22	"	3
ПР8		2	1ПР38-15-12.22	"	3
ПР9		1	1ПР8-20-12.22	"	3
ПР10		1	1ПР38-15-12.22 1ПР2-15-12-14	"	2

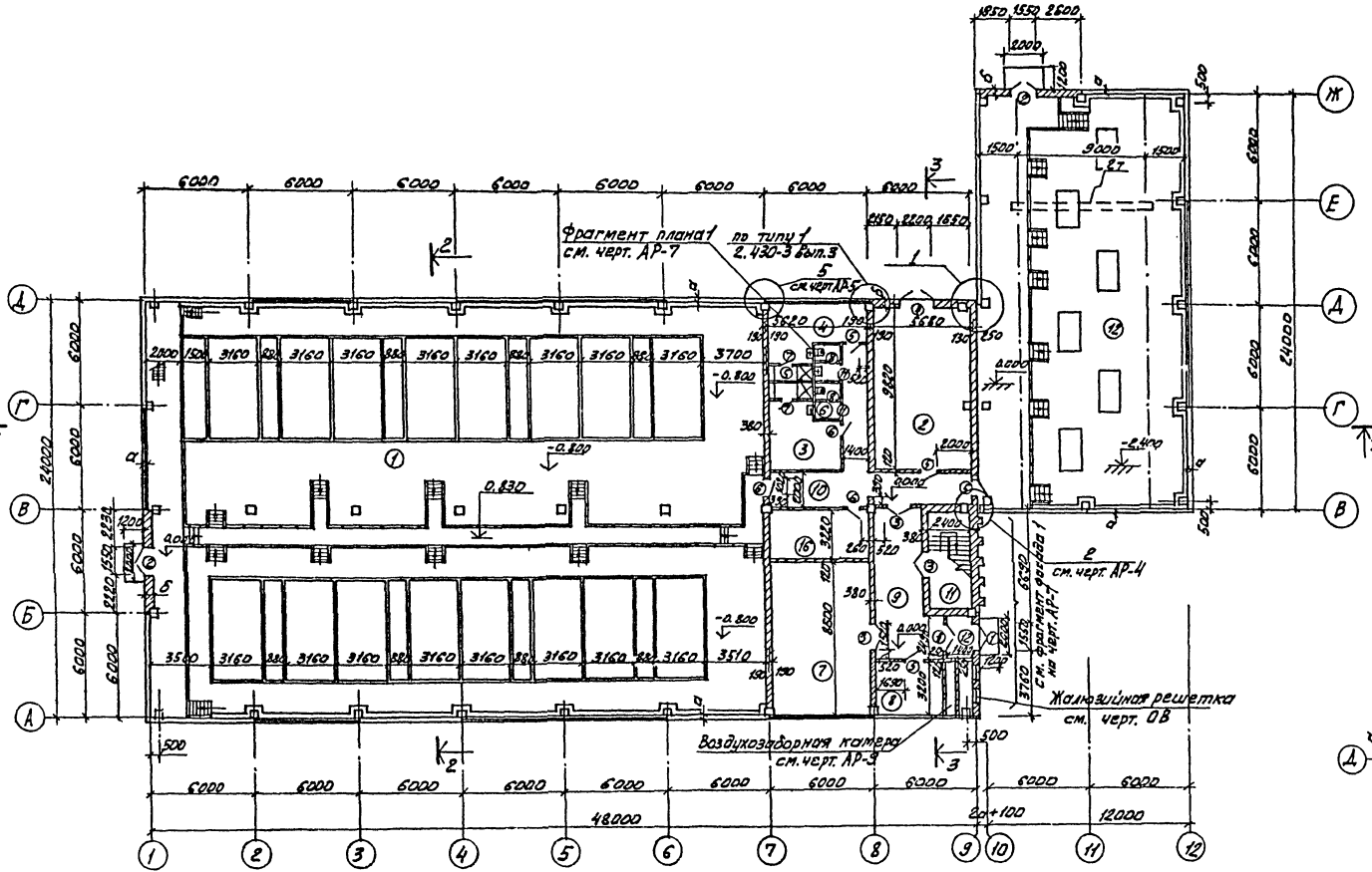
Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t^{\circ}N = 20^{\circ}; -30^{\circ}; -40^{\circ}C$					
ПР11		2	1ПР3-19-12-14	ГОСТ 948-75	3
ПР12		2	1ПР3-19-12-14	"	2
ПР13		2	1ПР3-19-12-14	"	1
ПР14		8	1ПР1-12.12.6	"	1
ПР15		6	1ПР1-10.12.9	"	1
ПР16		3	1ПР1-12.12.6	"	2
ПР17		1	1ПР3-19-12-14	"	2
ПР18		1	1ПР1-12.12.6	"	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.

ПРОВЕРИЛ		Т.П. 904-3-138		АР
И.КОНТ.	Г.А.ДХ.	Г.А.КОН.	И.Н.Ч.	И.В.Б.
И.Н.Ч.	Г.А.ДХ.	Г.А.КОН.	И.Н.Ч.	И.В.Б.
Г.А.ДХ.	Г.А.КОН.	И.Н.Ч.	И.В.Б.	
И.Н.Ч.	И.В.Б.			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)				СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
				ИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННОЕ Г.МОСКВА

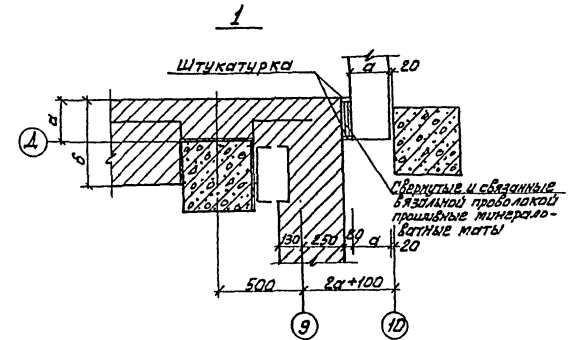
План на отм. 0.000

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛБОМ I



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства по взрывч. и пож. опасн.	Площадь м ²
1	Галерея трубопроводов	А	58,00
2	К. Т. П.	В	46,30
3	Мужской гардероб члнч. и домашней и специальной одежды	—	14,40
4	Женский гардероб члнч. и домашней и специальной одежды	—	16,60
5	Душевые	—	4,48
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 пасов и документов	А	10,00
18	Лаборатория	А	38,80
19	Комната дежурного персонала	—	20,30
20	Вытяжная венткамера	—	24,00
21	Мощная	—	8,60



СВЕДЕНИЯ:

ИЛ	И	И	И	И
ИЛ	И	И	И	И
ИЛ	И	И	И	И
ИЛ	И	И	И	И
ИЛ	И	И	И	И
ИЛ	И	И	И	И
ИЛ	И	И	И	И
ИЛ	И	И	И	И
ИЛ	И	И	И	И
ИЛ	И	И	И	И

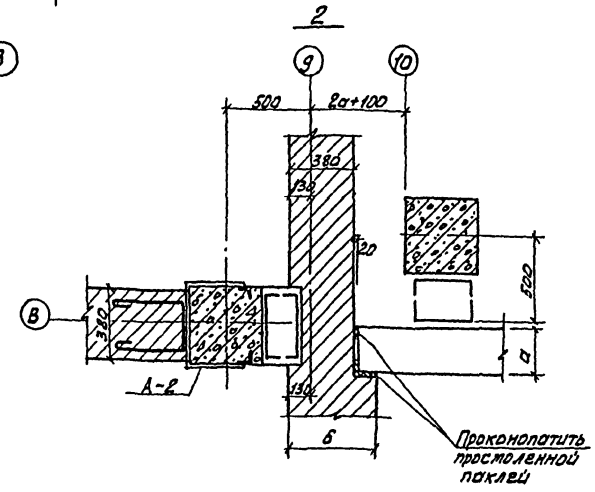
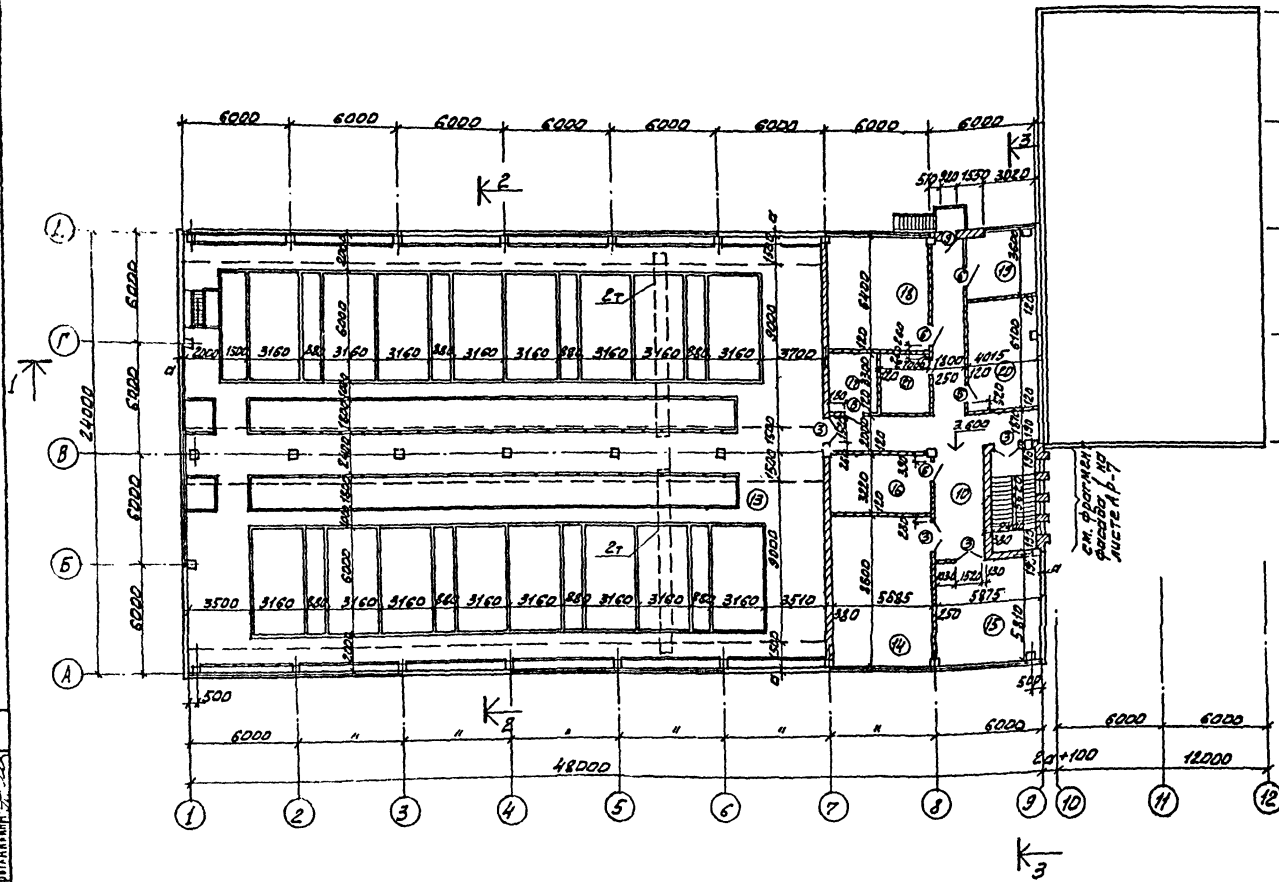
Т.Л. 901-3-138 АР

ПРОЕКТАНТ И. КОТЛ.	А. БОЙНИНА А. РАБОВ	УТВЕРЖДЕНО ГЛАВНЫМ ИНЖ. РАБОВ	УТВЕРЖДЕНО ГЛАВНЫМ ИНЖ. РАБОВ	ЭТАПА Р	ЛЕТ 3	АМЕТОВ
ИНЖ. ТУШИЛНИН	ИНЖ. КУЗНЕЦОВ	ТА. АРХ. РАБОВ	ТА. КОНСТ. ШАПИРО	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ЭКСПЛИКАЦИЯ		
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ТА. ИНЖ. БЕТАД	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. ДРАЧЕВ
ОТЗ. РА. ПИЩАНИН

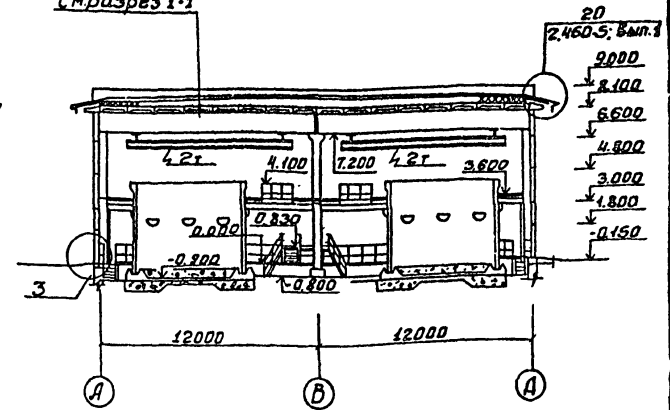
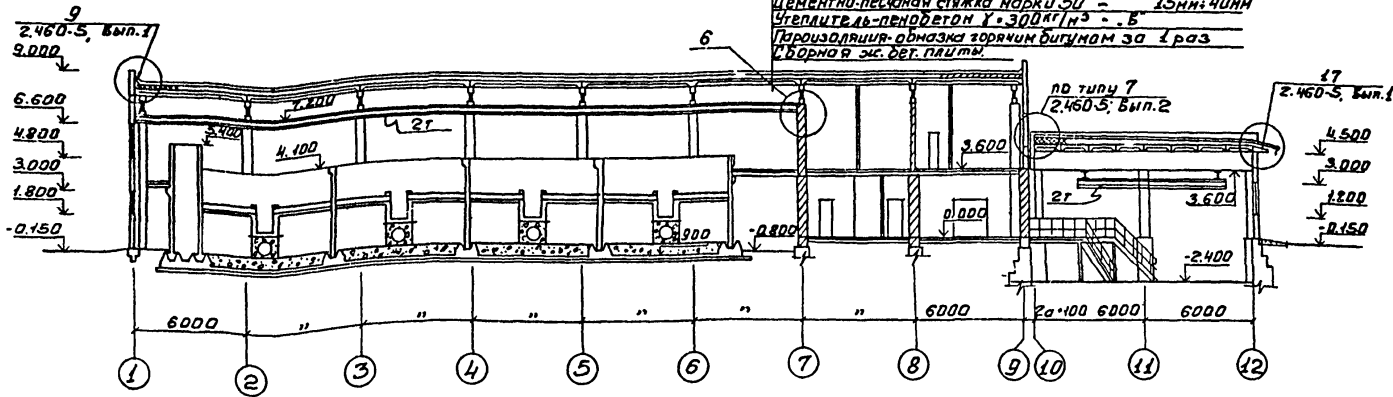
ПРОВЕРИЛ		ИЖ. КУЗНЕЦОВ		Т.П. 904-3-138		АР	
ИЖ. КУЗНЕЦОВ		ИЖ. КУЗНЕЦОВ		СТАДИЯ Лист Листов			
ИЖ. КУЗНЕЦОВ		ИЖ. КУЗНЕЦОВ		Р		Ч	
ИЖ. КУЗНЕЦОВ		ИЖ. КУЗНЕЦОВ		План на отм. 3.600			
ИЖ. КУЗНЕЦОВ		ИЖ. КУЗНЕЦОВ		ЦНИИЭП Инженерного проектирования г. Москва			

Разрез 1-1

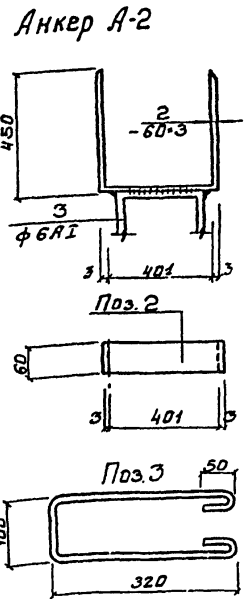
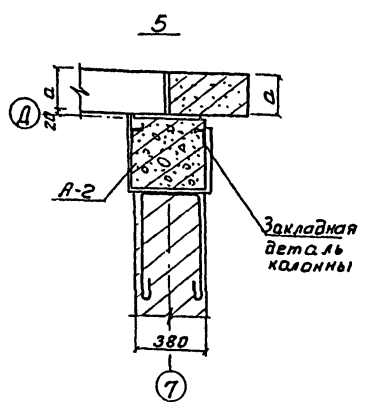
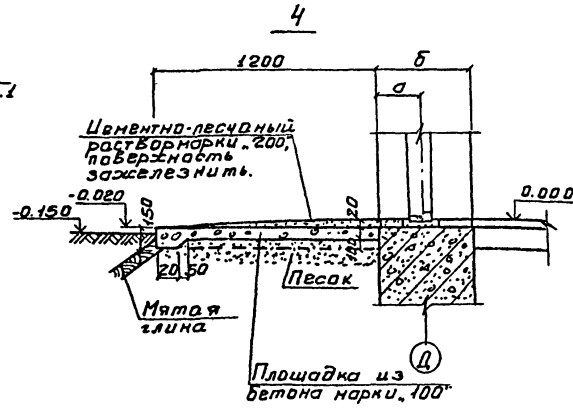
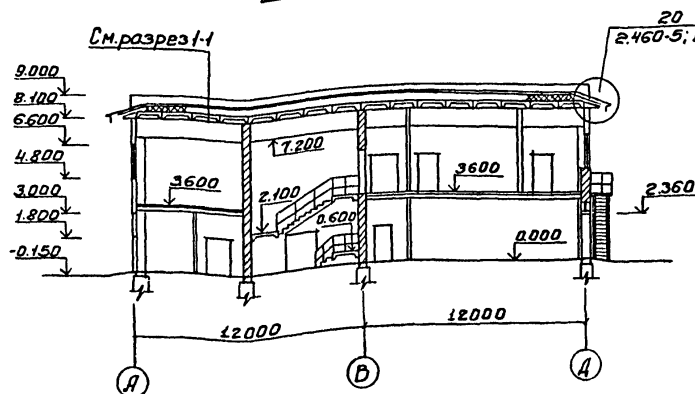
Слой кровли ГОСТ 8268-74 МРЗ-1001 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/10мм
 Число ребер рёбра марки РЭН-350/ТУ 81-30-721 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55/МБК-Г-65/
 Оцинковка раствором битума пятой марки в керосине или солярком масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15мм:40мм
 Цементный пенобетон ТУ 3004/Г-5 - Б
 Гидроизоляция обмазкой горячим битумом за 1 раз
 Именная ж.бет.плита

Разрез 2-2

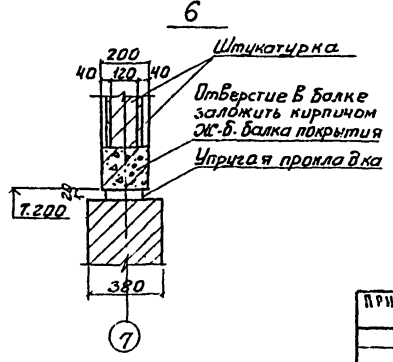
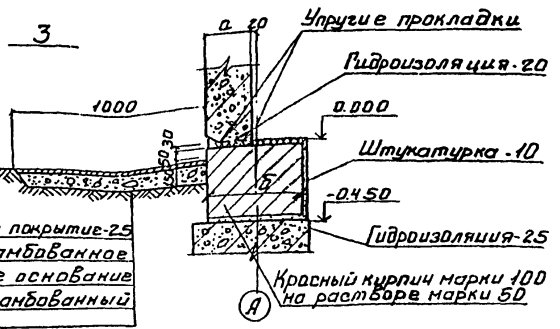
См. разрез 1-1



Разрез 3-3



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.

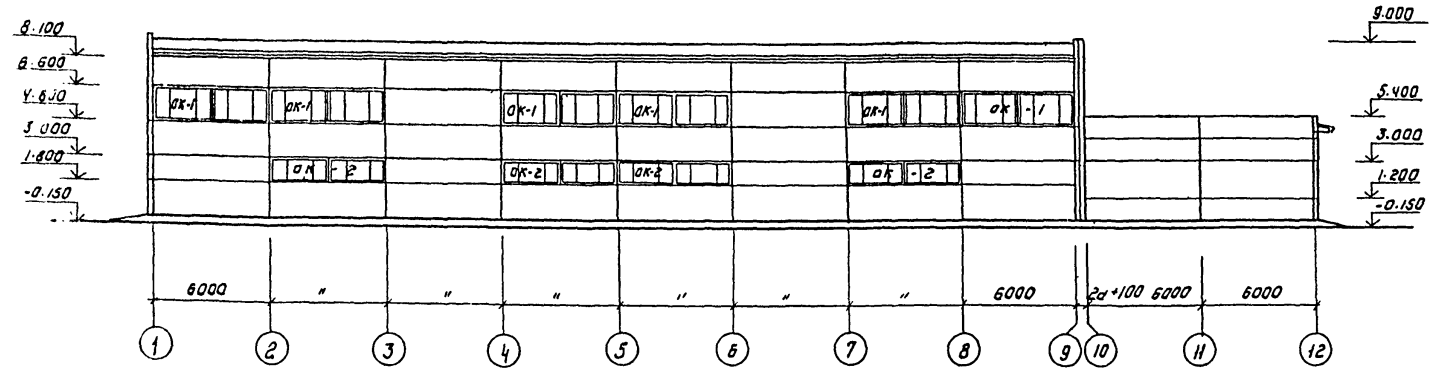


Асфальтовое покрытие-25
 платно утрамбованное
 щебеночное основание
 платно утрамбованный
 гравит.

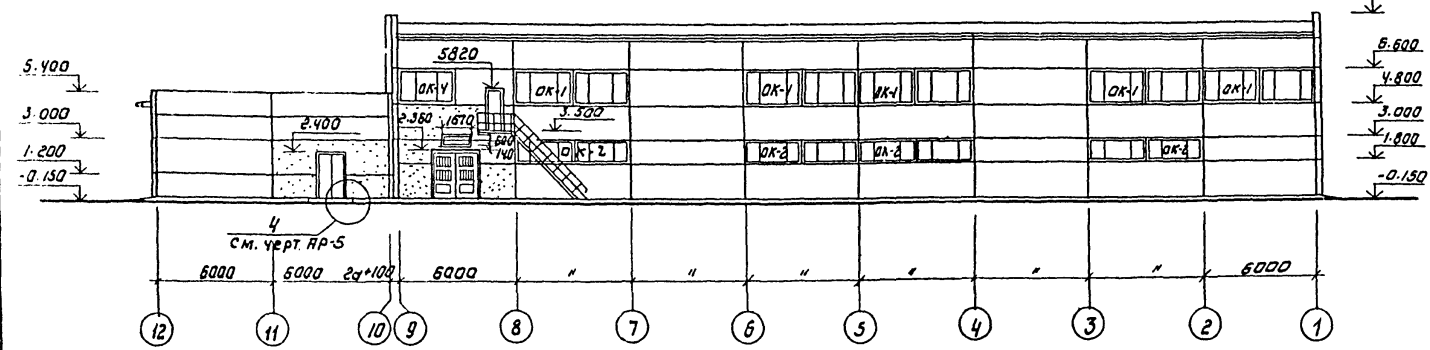
АЛБРОМ I
 Типовой проект 901-3-138
 С.О.А.С.О.В.А.Д.О.
 О.Д.В.И. Измерения
 О.Д.А.С. О.Д.А.С. О.Д.А.С.
 О.Д.А.А. О.Д.А.А. О.Д.А.А.

ПРИ ВЯЗАН		Т.п. 901-3-138		АР	
ПРОВЕРИЛ	АВРОНИНА	СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗНАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ			
И КОНТР.	РАБОВ	С. ОБЪЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л			
ИЗМ.	КУДАНОВА	ПРОМЫШЛЕННАЯ ЧО.О.Т.И.С.И.П.С.У.С.К.И.			
Г.И.П.	КУЗНЕЦОВА	СТАЛЬ	АНСТ	ЛИСТОВ	
Г.А. АРХ.	ГЛЕБОВ	Р	5		
Г.А. КОНСТ.	ШАДРИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА			
НАЧ. ОТД.	КРАСЯНИН				
Г.А. ИЖ.	ХЕТАВ	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3			

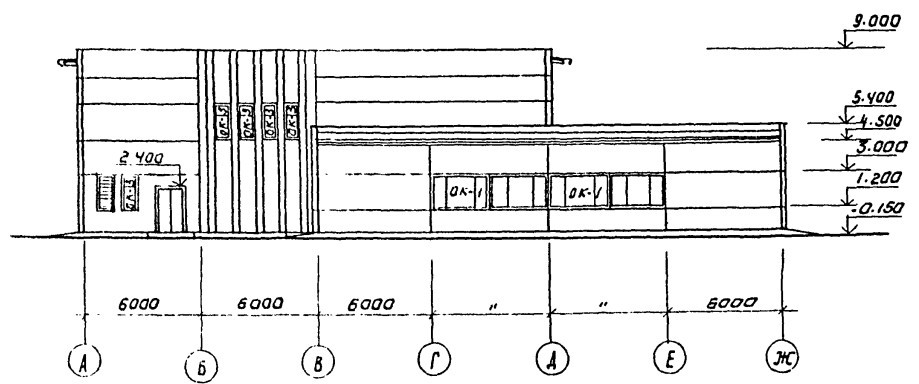
ФАСАД 1-12



ФАСАД 12-1



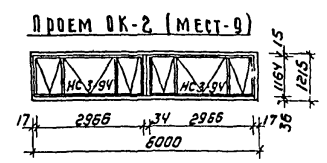
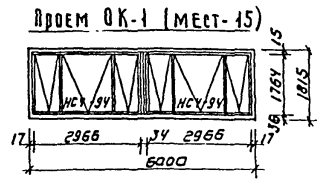
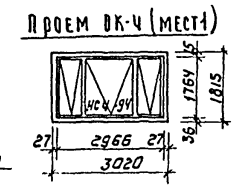
ФАСАД А-ЖС



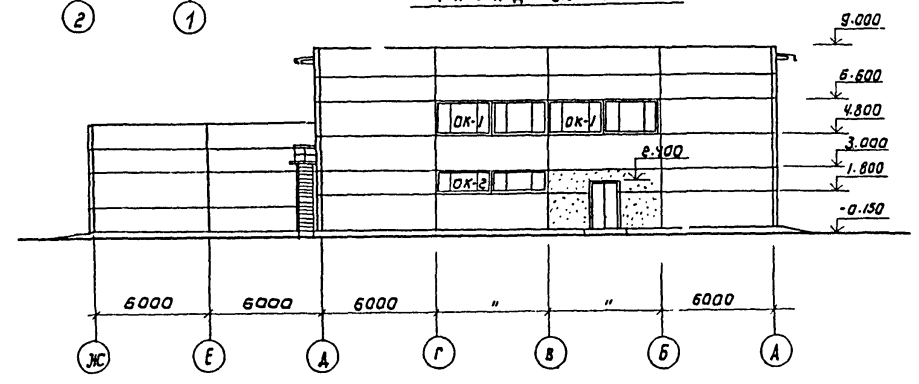
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

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

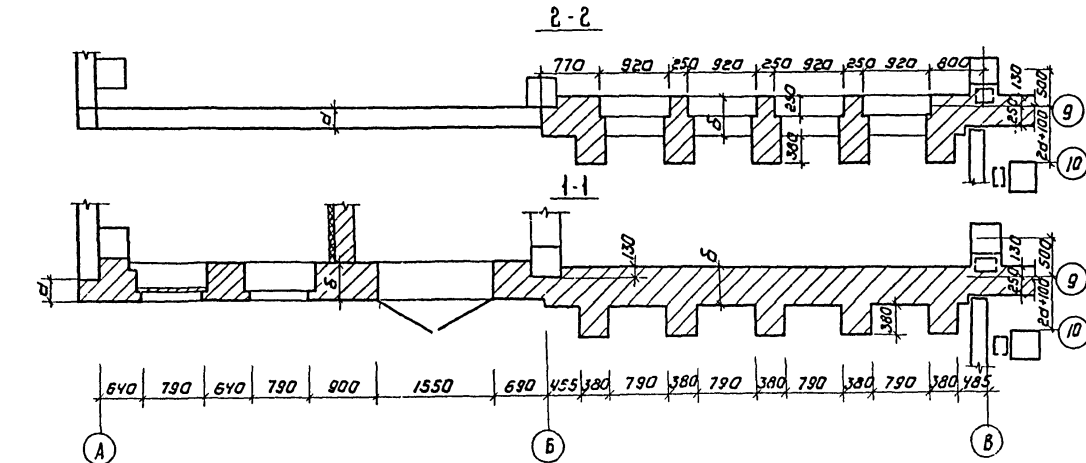
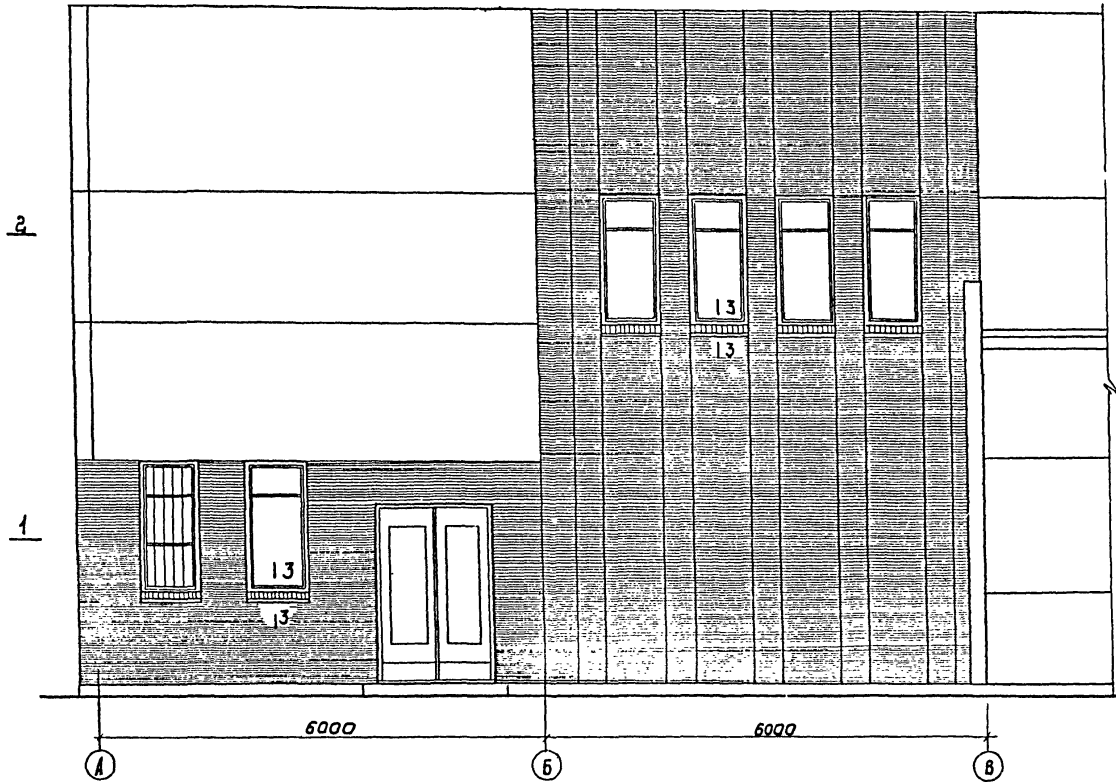
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

Т.П. 901-3-138		АР
ПРОВЕРИЛА И. КОНТРОЛЬ ИНЖЕНЕР ТА АДХ НАЧ. ОТД.	Д. ВОРОНИНА ГЛЕБОВ ГДАМИНА КУЗНЕЦОВ ГЛЕБОВ ШАПИРО КОРЯВИН	СТАДИЯ Лист 1/метов Р Б ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
ФАСАДЫ 1-12; 12-1 А-ЖС; ЖС-А		

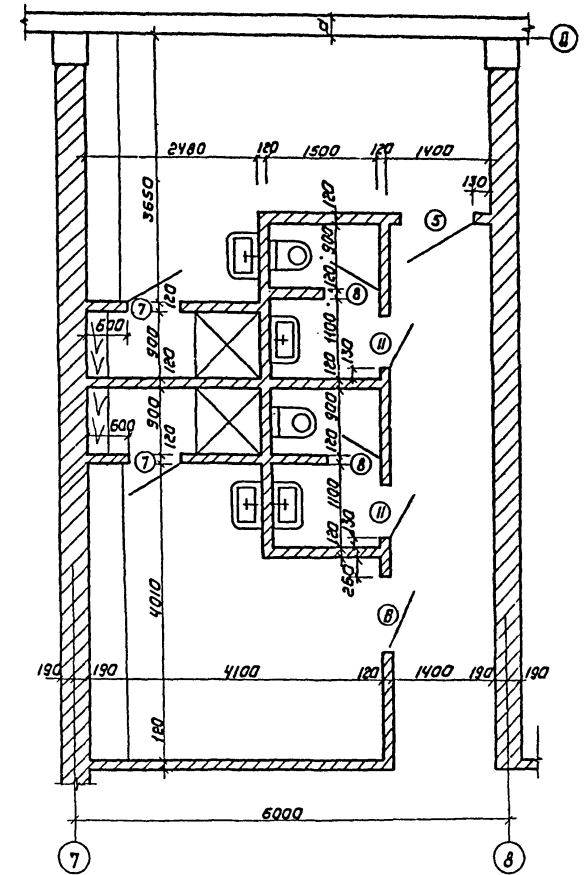
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138

ПЛАКЕТАЖ
СТА. ОТ ПРОВЕРКИ
РЕКОМЕНДАЦИИ И.А. КОТОВА Б.Е. ПАВЛОВА
С.И. СЕРГЕЕВА

ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1

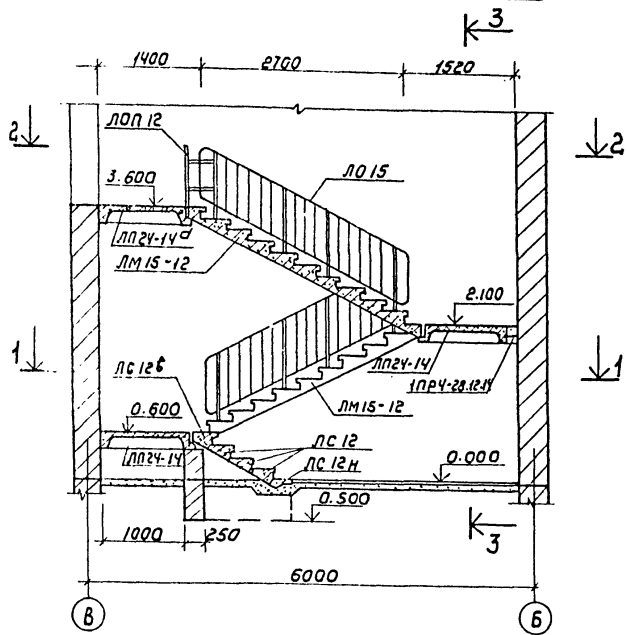


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1

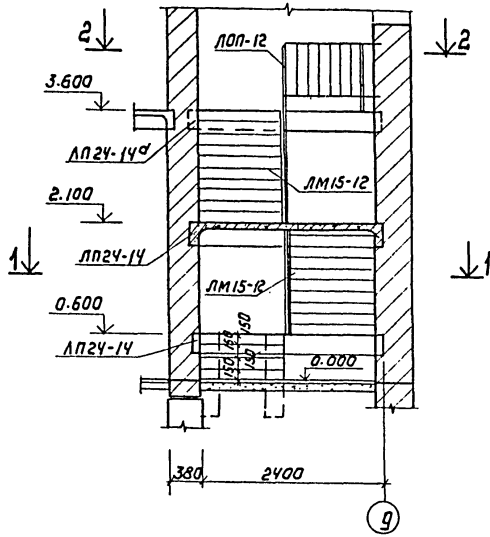


ПРОВЕРИЛ		ДВОЙНИНА		Т.П. 901-3-138		АР
И. КОНТР.		ГЛЕБОВ		СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ		
ИНЖЕНЕР		СЗАМАЙНА		КОМПЛЕКТОВАНИЕ ИСХОДНОГО ЭТАЖА		
ТИП		КУЗНЕЦОВ		СТРАНА		
ГЛА. АРХ.		ГЛЕБОВ		Р	7	ЛИСТОВ
ГЛА. КОНСТР.		ШАПИРО		ЦНИИЭП		
НАЧ. СТА.		КРАСЯВИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
ПРИВЯЗАН				г. МОСКВА		
ИМ №				ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1, ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1.		

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ



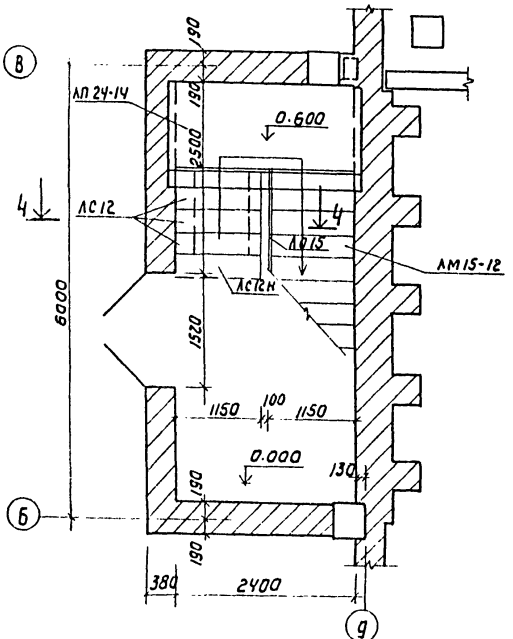
3-3



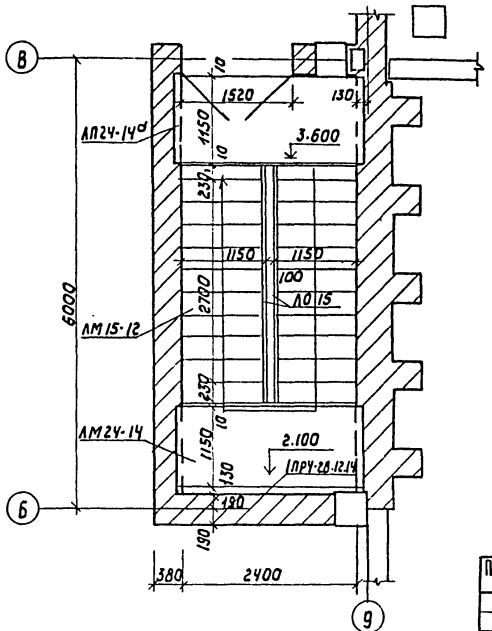
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИТЕ.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛП24-14 ^с	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
ЛС12 ^Б	—	—	1	105,0 кг
ЛС 12	Серия 1-155-1, вып 1	Основная ступень	3	133 кг
ЛС 12 ^Н	—	Нижняя фризовая ступень	1	68 кг
ЛПРЧ-28.12.14	ГОСТ 948-76	Перемычка	1	120 кг

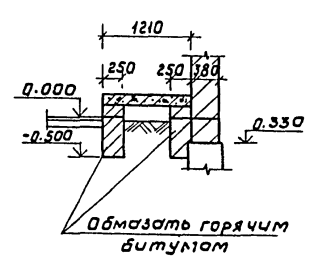
1-1



2-2



4-4



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-138 АЛББОМ

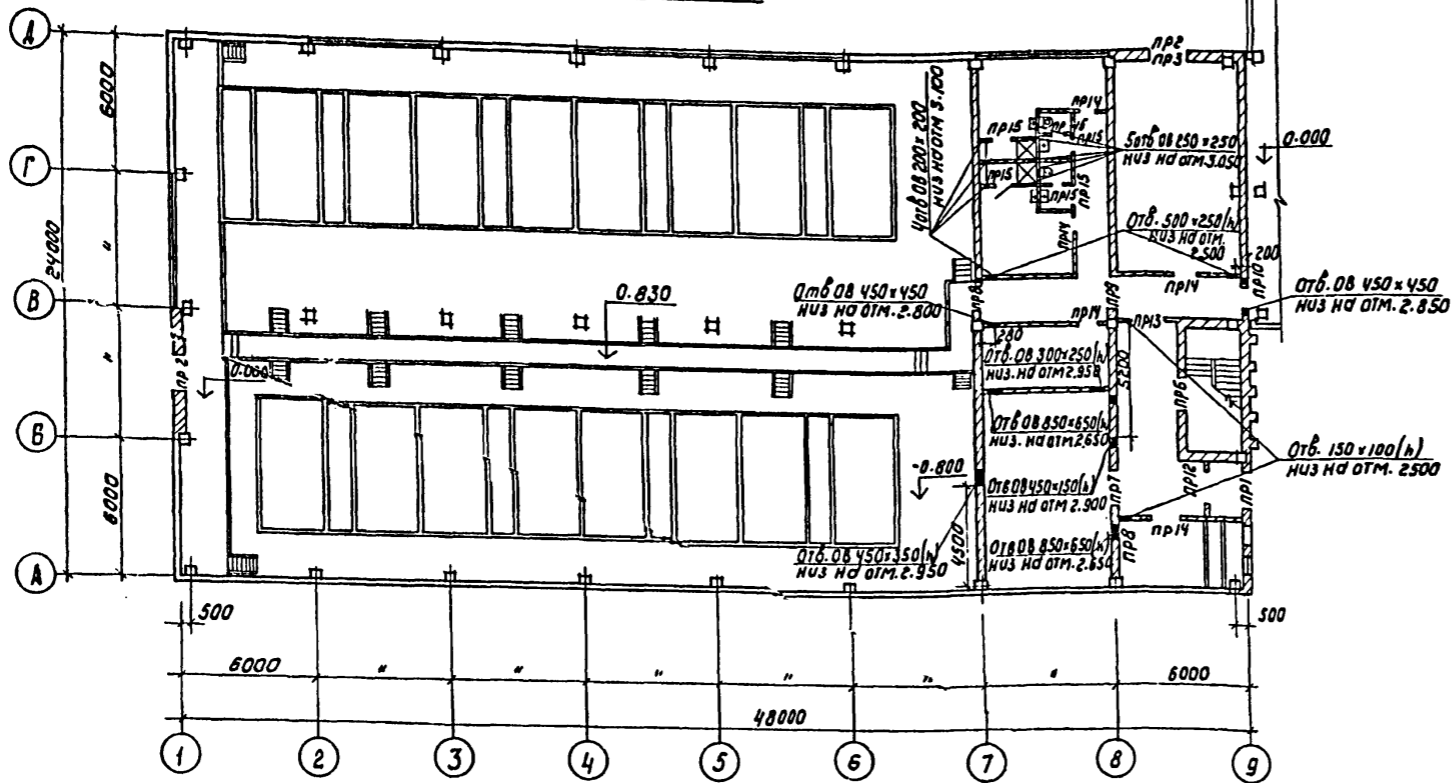
ИМЯ: ПОКА ПОДПИСЬ У ДЕТАЛЕЙ ИЛИ

Привязан

ИМЯ:

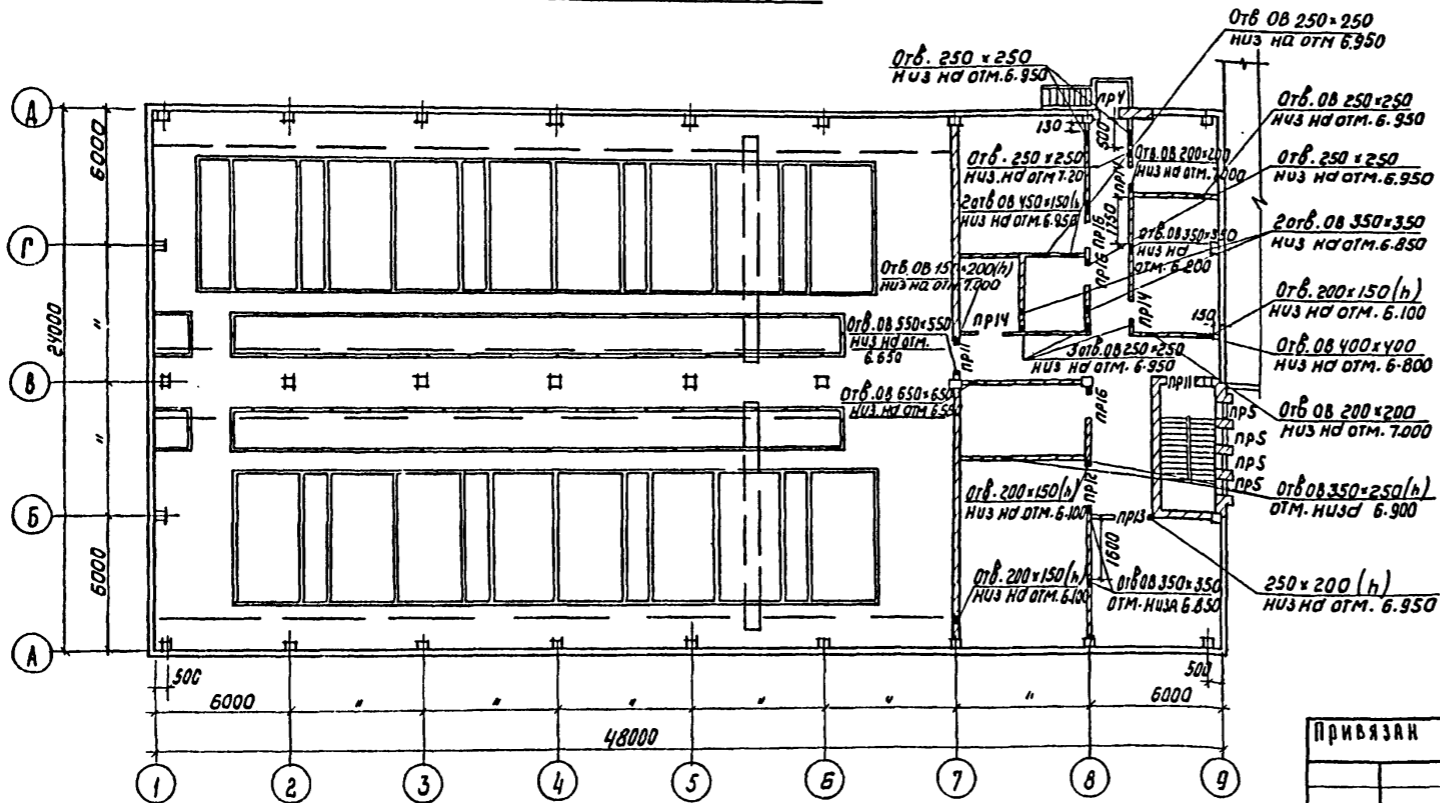
Т.Л. 904-3-138		АР
ПРОВЕРИЛ: ДВОЙНИНА	И. КОНТ. УМЕЛОВ	ИНЖЕНЕР ЧУАИЛИА
Г.П. КУЗНЕЦОВ	Г.А. АХ. ГЛЕБОВ	Г.А. КОНЦ. ШАМИРО
И.А. СТА. КРАСЯВИН		
СТАЖИСТ ИЛИ РАБОТНИК ПРОЕКТА		СТАЖИСТ ИЛИ РАБОТНИК ПРОЕКТА
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

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^х стержней, в перегородках толщиной 120 мм, из 3^х стержней ф 8 АІІ, с поперечными стержнями ф 6 АІ и шагом 150 мм.

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



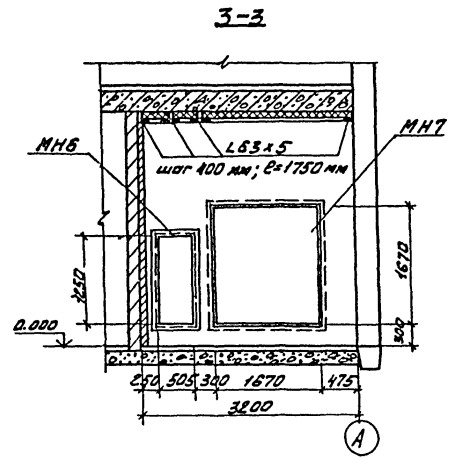
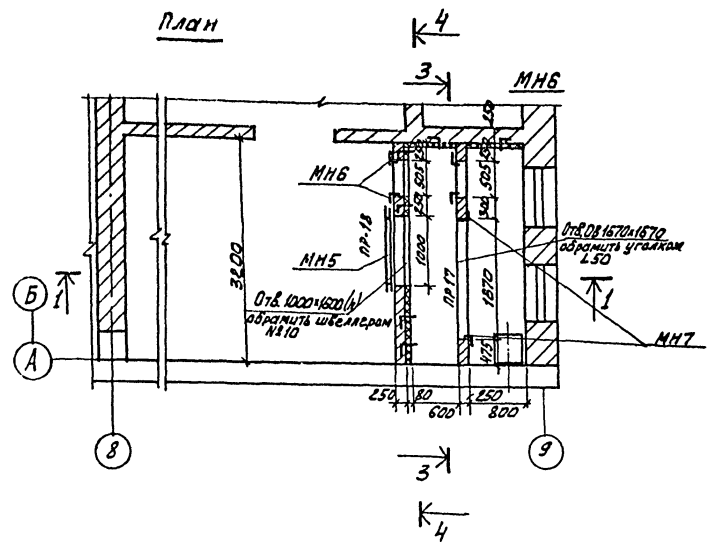
Привязан
И.К.В. №

Т.П. 904-3-138 АР			
ОУАНИИ ОБЪЕДИНЕНАЯ КОМПАНИЯ ИНЖЕНЕРОВ И АРХИТЕКТОВ			
ОУАНИИ ОБЪЕДИНЕНАЯ КОМПАНИЯ ИНЖЕНЕРОВ И АРХИТЕКТОВ			
ПРОВЕРИЛ И. КОНТР. И. КОНТ.	ДВОЙНИНА ГЛЕБОВ ГЛАДКО	Инженер Арх. С.А. КОСТА	СТАНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 9
ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ И ПЕРЕМЫЧЕК НА ОТМ. 0.000 И 3.600			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-138 А1650М I

СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКТ НА	ПРОЕКТ НА	ПРОЕКТ НА
И. КОС	И. КОС	И. КОС	И. КОС
И. КОС	И. КОС	И. КОС	И. КОС
И. КОС	И. КОС	И. КОС	И. КОС

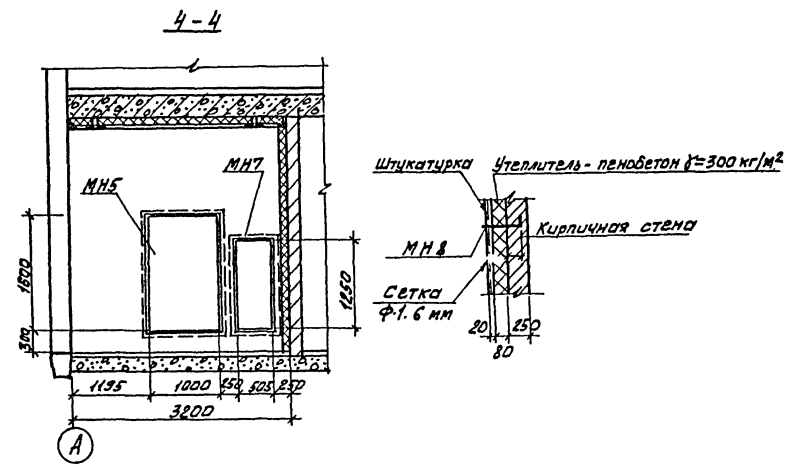
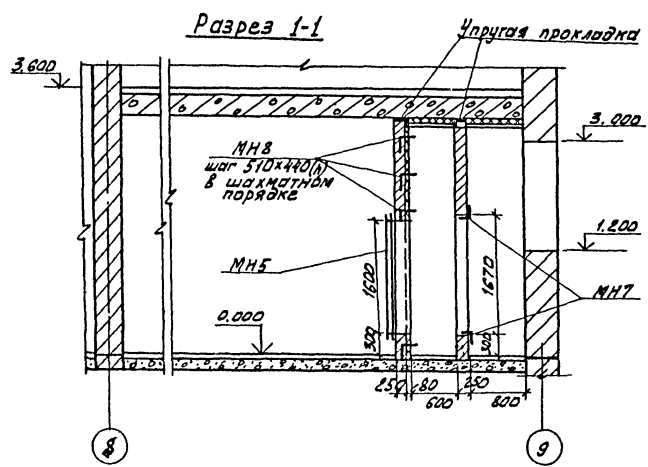
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 904-3-138 АЛЬБОМ I



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
МН 5	КЖ-	Изделия закладные МН5	1	52,6кг
МН 6	То же	То же МН6	2	42,14кг
МН 7	"	" МН7	1	78,3кг
МН 8	"	" МН8	40	0,08кг
L63x5	ГОСТ 8509-72	Элемент крепления L63x5		28,86кг

Металлические изделия окрасить масляной краской.

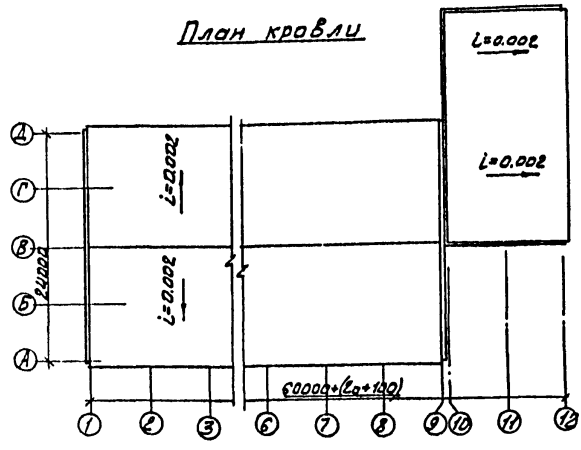


ПОТРАСОВАНО:
ИЗДА ВЪ ПОДПИСИ
ИЗМЕНЕ ПОДПИСАВШЕ К. А. ТАЛЫБЕКОВ

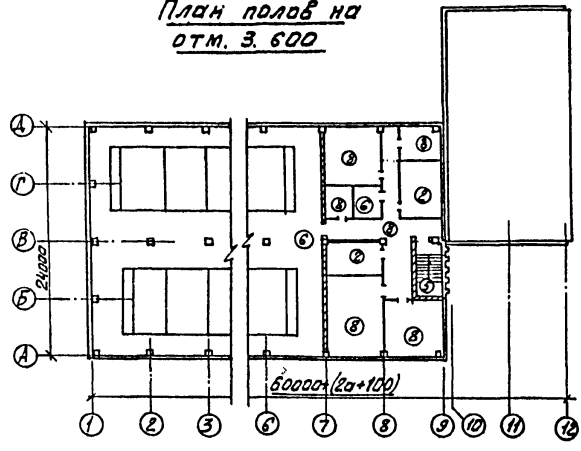
ПРОВЕРКА ДВОЙНИНА		Т.П. 904-3-138		АР
И. КОНОТ	У. ГЛЕБОВ	СТАВЦА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ		
ИНЖЕНЕР ТАЛЫБЕКОВ	ИНЖЕНЕР ТАЛЫБЕКОВ	В. КОЗЛОВ		
ГИП	К. З. МЕЦОВ	ПРИВЯЗКА К ПЛАНУ		
Г. А. КОНОТ	Ш. А. ПИРО	СТАВЦА ЛИСТ		
Г. А. АХ.	Г. ГЛЕБОВ	Р 10		
НАЧ. ОТД.	К. А. СВИН	ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ КАМЕРА		
		ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.		
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
		Г. МОСКВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-138 АЛБВОМ I

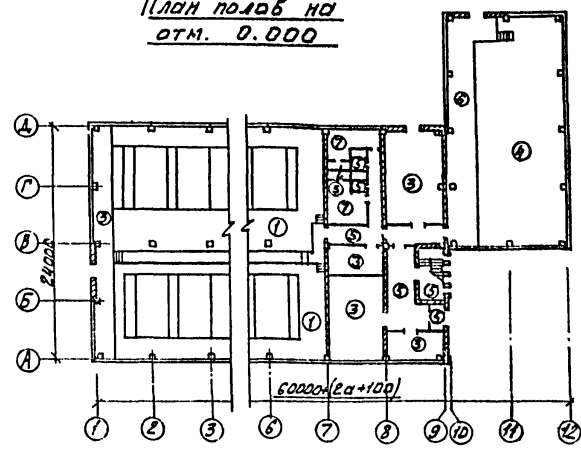
План кровли



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 гидроизола на прослойке из битумной мастики 4. Стяжка бетонная марки 150 5. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт основания	П10а Г.С	20 100 2 60	
2		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Плита перекрытия	П10б	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	П10а	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 гидроизола на прослойке из битумной мастики 5. Стяжка из бетона марки 150 6. Слой щебня крупностью 40-50 мм втрамбованный в грунт основания	П43а F6	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	П43а	13 17 100	в полях душевых по бетонному подстилающему слою предусмотреть гидроизоляцию из 4х слоев гидроизола на битумной мастике.
6		1. Керамические плиты (ГОСТ 6787-69) 2. Прослойка и заплемне швов из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Плита перекрытия	П43а	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	П21а	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	П71б	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)	Высота мм
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка		
1	Затирка швов цементным раствором	Полубиницелатная окраска ВЛ-27А	Штукатурка с легким раствором кирпичных стен	Полубиницелатная окраска ВЛ-27А	—	—
2	То же	Известковая побелка	Затирка цементным раствором	Известковая побелка	—	—
3	"	Полубиницелатная окраска ВЛ-27А	Штукатурка с легким раствором кирпичных стен	Полубиницелатная окраска ВЛ-27А	—	—
4	"	То же	То же	То же	—	—
5	"	"	"	Глазурованная плитка	—	—
6	"	"	"	Полубиницелатная окраска ВЛ-27А	Глазурованная плитка	2100
7	"	"	"	То же	—	—
8	"	Известковая побелка	Затирка цементным раствором	Известковая побелка	—	—
9	"	Полубиницелатная окраска ВЛ-27А	Штукатурка с легким раствором кирпичных стен	Полубиницелатная 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	"	Полубиницелатная окраска ВЛ-27А	Штукатурка с легким раствором кирпичных стен	Полубиницелатная 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.

КОГАСБАВНО
ИЖИЭННА
ОТА. БГ
ИЖИЭННА
ИЖИЭННА
ИЖИЭННА

Привязан

ИНВЕНТ. №

ПРОВЕРИЛ ДВОИНИНА
И. КОНТ. ГЛЕБОВ
И. ИЖ. ГЛАДИНА
ТИП. КУЗНЕЦОВ
ГЛ. АРХ. ГЛЕБОВ
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО
НАЧ. ОТД. КОРАСЯКИН

т.п. 904-3-138 АР

СТАНЦИЯ ВОЗЖЕЛЕЗВАННЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ КИТОЧНИКОВ
КОММУНАЛЬНО-ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫМ УЧ. ТЕР. МОУЛЧУКИ

СТАДЯНА ЛИСТ АИСТОС
Р И

ПЛАНЫ ПОЛОВ И КРОВЛИ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ ВЕДОМОСТЬ
ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
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 ЛДМ.	Альбом V
901-3-138 -ЗС	Заказные спецификации	Альбом VI
901-3-138 -С	Сметы	Альбом VII

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. Кузнецов*

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 герметиков и зонтов.	
1.465-7, вып. 3	Сборные ж.б. предвзвешенные 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 ходовых ступенчатых 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.	

ИВ. №

ТП 901-3-138 -КЖ

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

СТАДАНКА ЛИСТ 16 ИТОВ

Р 1

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ЛИНИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (начало)

Альбом I
Проект 901-3-138
Типовой

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Rows include concrete structures like 'Сборные бетонные и железобетонные конструкции для ст' and 'Фундаментный блок'.

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Rows include concrete structures like 'Плита покрытия', 'Балка', 'Колона', 'Шифр'.

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Rows include concrete structures like 'Панель перекрытия', 'Панель перегородки', 'Панель перемычки'.

Form containing project details: 'Тр 901-3-138 -КЖ', 'Станция обезжелезавания воды подземных источников', 'Общие данные (продолжение)', '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°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
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	"	" ПК 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	0,082т
1пр28-20-25-22	То же	То же 1пр28-20-25-22	1	0,287т
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°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-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	"	" ПК 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	0,082т
1пр28-20-25-22	То же	То же 1пр28-20-25-22	1	0,287т
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°C; -30°C; -40°C		
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	0,87м ³
ОП2	То же	То же ОП2	6	0,21м ³
ОП3	"	" ОП3	6	0,23м ³
ОП4	"	" ОП4	2	0,18м ³
ОП5	"	" ОП5	4	0,11м ³

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 м ³	
УМФ10	КЖ-15	Каналы бетон М150	3,6 м ³	
УМФ11	КЖ-22	бетон М200	0,18 м ³	

Тп 901-3-138 -Ж

СТАЦИЯ ОБЪЕМНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЧО. 6 ТИС. М³/ЧЕТКИ.

СТАВКА	ЛМЕТ	ЛМЕТОВ
	3	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Привязан

Имя, №

Н. КОНСТР. КУЗНЕЦОВ
ПРОВЕР. АНДРЕЕВА
ИНЖЕНЕР ШЕДЕНА
ГМП КУЗНЕЦОВ
ГЛ. КОНСТР. ШАПИРО
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

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 металлопластиковая 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	стальная 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	салбник 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 арм-р01 φ20A3) 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

И. КОНТР.	Кузнецов	И. КОНТР.	Кузнецов
ПРОВЕРКА	Давырева	ПРОВЕРКА	Щедрина
ИНЖЕНЕР	Щедрина	ИНЖЕНЕР	Щедрина
Г.М.П.	Кузнецов	Г.М.П.	Щедрина
Г.А.КОНСТР.	Щедрина	Г.А.КОНСТР.	Щедрина
НАЧ. ОТД.	Красавин	НАЧ. ОТД.	Красавин

И.В. №

ТП 901-3-138 -КЖ

СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗЖИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/л ИСЧЕТКИ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40,0 ТЫС. м³ ИСЧЕТКИ.

СТАДИЯ Лист Листов

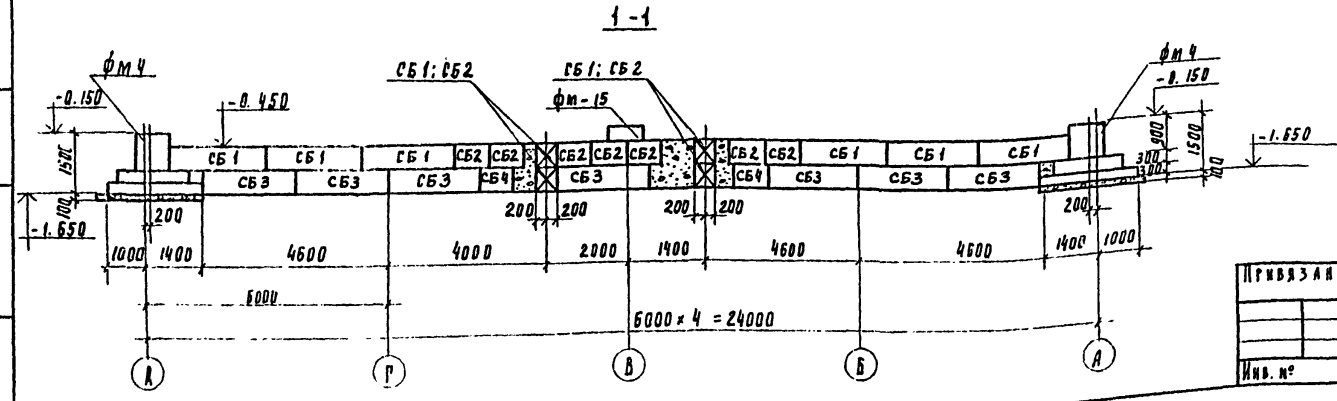
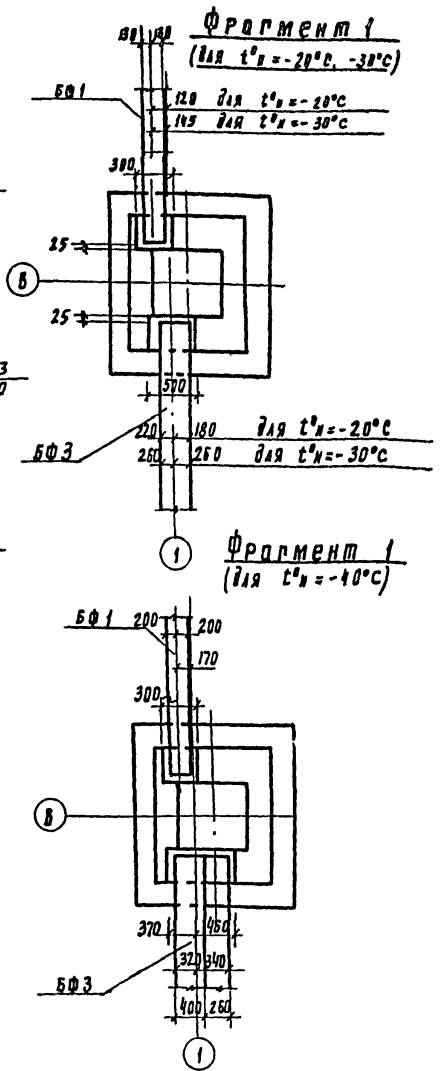
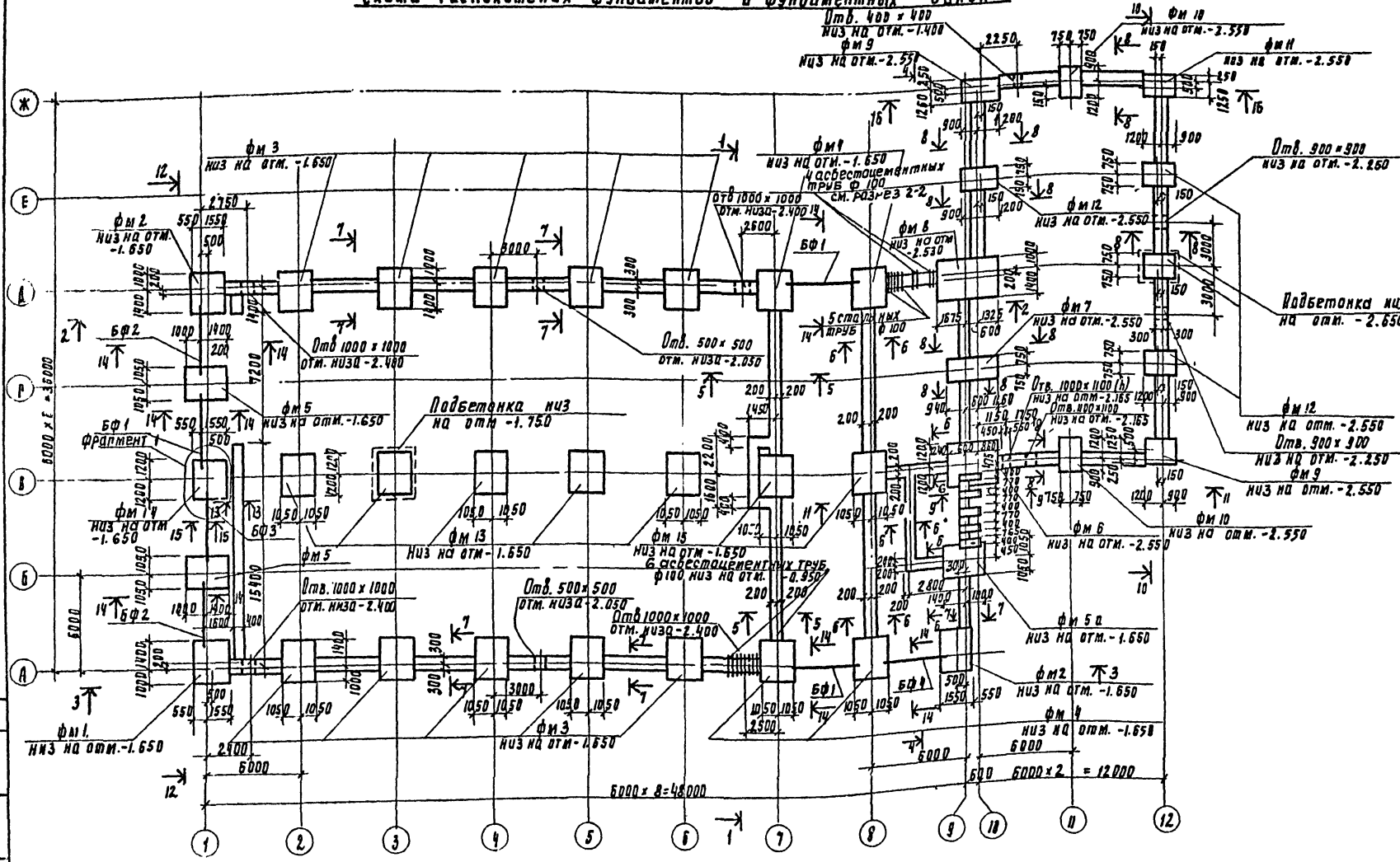
Р 4

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛЮМИНИЙ

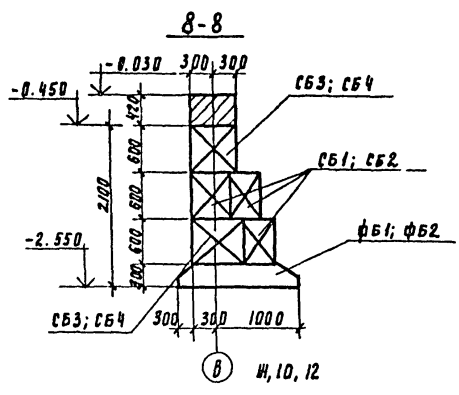


1. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм.

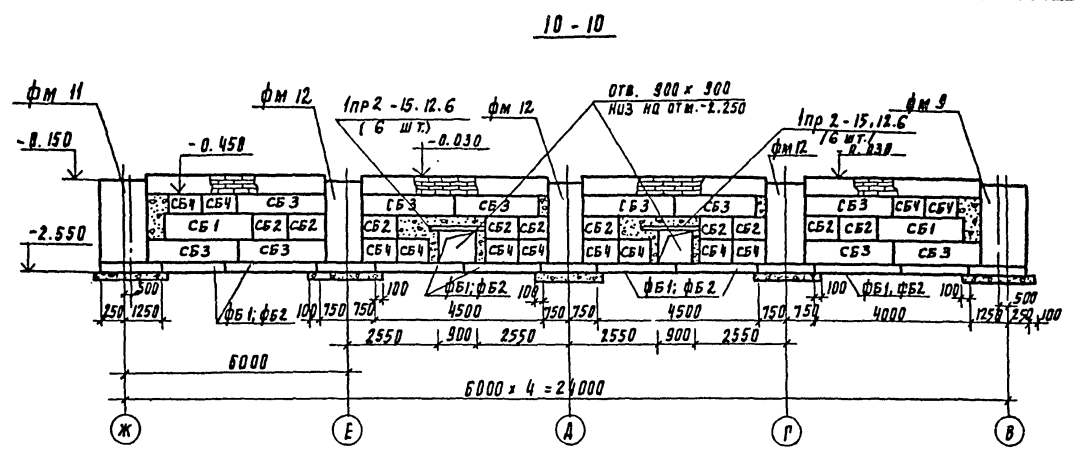
Привязан		ТП 901-3-138 -КН	
Инв. №		СМЯТЫЙ ВЕЗМЕЛЗЫНИИ ВОЗН ПОДЗЕМНИИ ИСТОЧНИКОВ С СОБЕРЖАНИЕМ МЕЛЗЫ ДО 10 МТ/А ВРЗВЗДВЗШВЗШВЗШВЗШ 30 ТЫС. М³/ВЗТКИ.	
И. КАНТЯ	К. ИВЕНОВ	Р. ШАНЯ	Л. ШТОВ
ПРОВЕРИЛ	А. ХИЛОВА	Р	5
И. КУЧЕР	Ш. АРИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.	
И. А. КИСТ	Ш. АРИНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
И. А. КИСТ	Ш. АРИНА		

ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНОГО РАБОТ

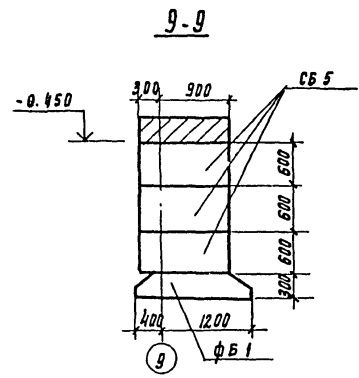
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 Албон I



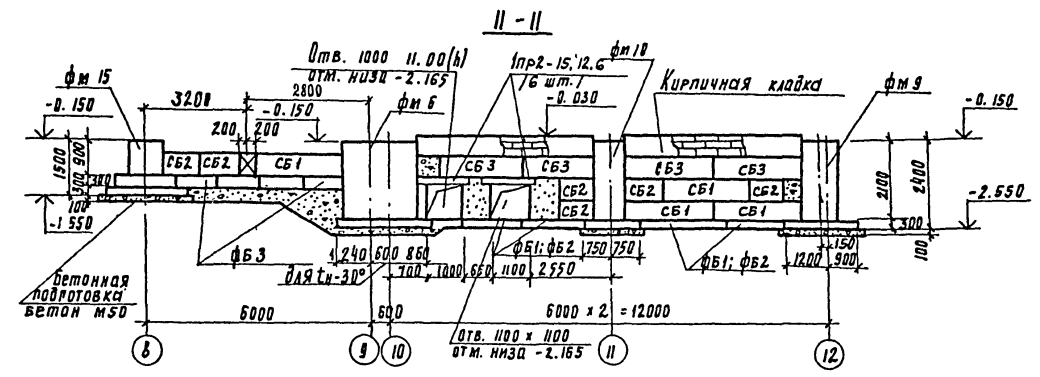
8-8



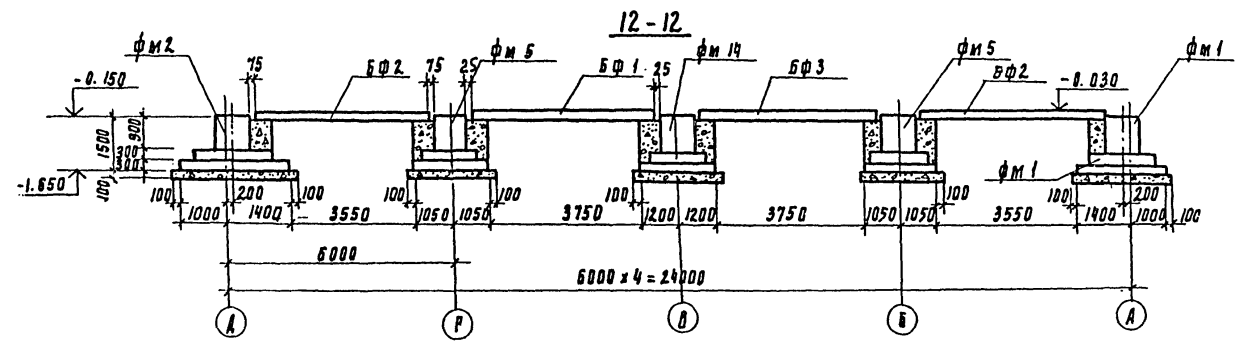
10-10



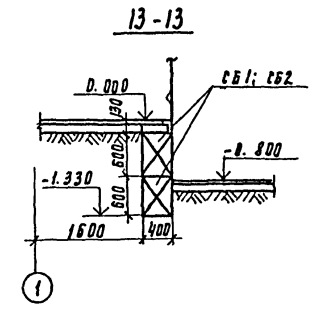
9-9



11-11



12-12



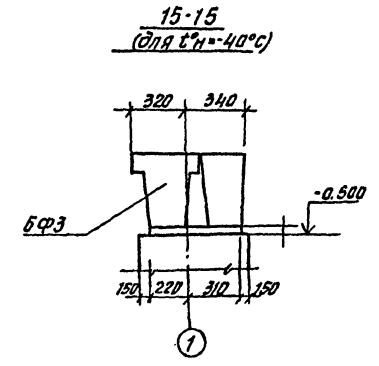
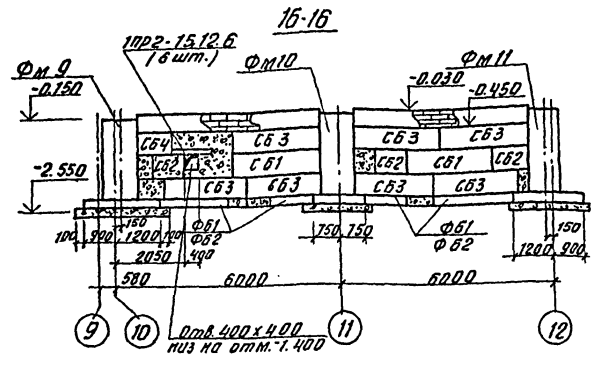
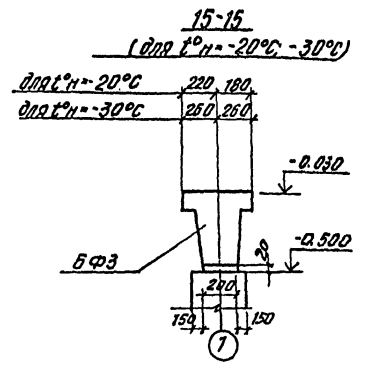
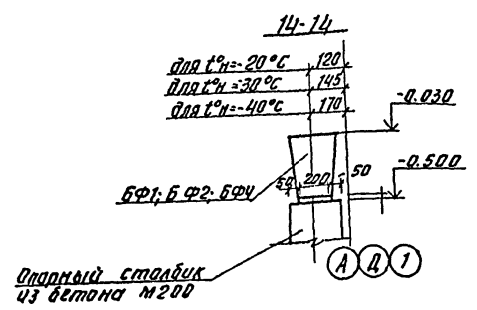
13-13

И.П. ПЕТРОВИЧ
М.В. СЕВЕРИНА
ИНЖЕНЕР
И.В. СЕВЕРИНА
ИНЖЕНЕР

			ТП 901-3-138 -КШ		
			СНИЖИТЬ ПИКАРНЫЕ НАГРУЗКИ В ДАТ ПОДЗЕМНЫМ ИСТОЧНИКОМ С СОВЕРШАЕМЫМ ПЕЛЕСЯМ ДО 10 м/кв ПРИМЕНЕНИЕ ПИКАРНОСТИ ДО 0.2 м/кв/кв.м.		
ПРИВЗАН	И.КОНТР.	К.МЕНОВ	И.ПОЛТОВА	И.ПОЛТОВА	И.ПОЛТОВА
	И.ИНЖЕНЕР	И.СЕРБИЯ	И.СЕРБИЯ	И.СЕРБИЯ	И.СЕРБИЯ
	И.ИНЖЕНЕР	И.СЕРБИЯ	И.СЕРБИЯ	И.СЕРБИЯ	И.СЕРБИЯ
	И.ИНЖЕНЕР	И.СЕРБИЯ	И.СЕРБИЯ	И.СЕРБИЯ	И.СЕРБИЯ
И.В. №					
Фундамент здания. Разрезы 8-8 ÷ 13-13			И.ПОЛТОВА	И.ПОЛТОВА	И.ПОЛТОВА
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА		

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 $t = -20^{\circ}$		
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 $t = -30^{\circ}$		
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 $t = -40^{\circ}$		
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 $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}$		
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.

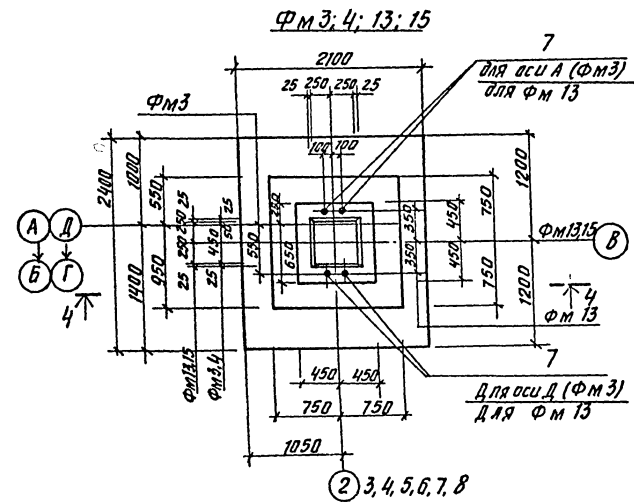
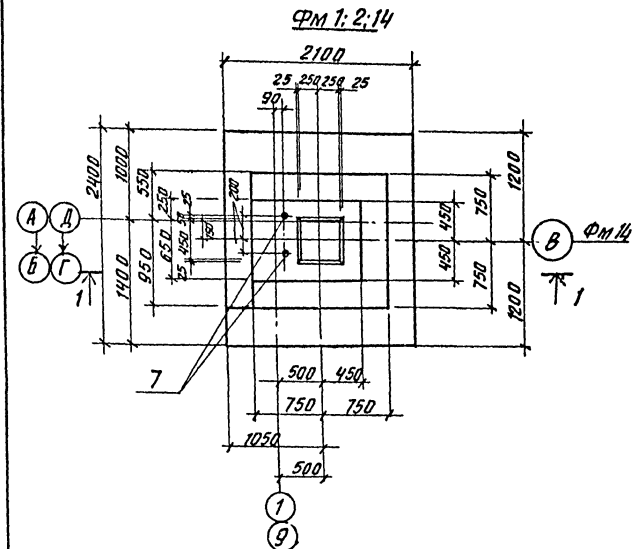
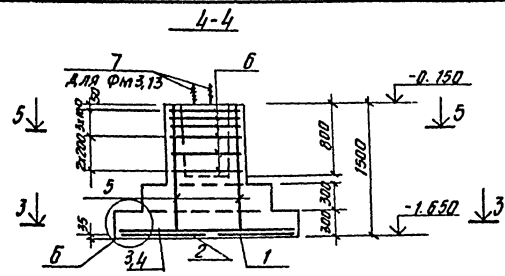
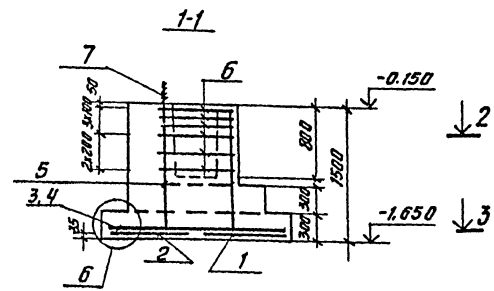
АДБОМ I
 ПРОЕКТ 901-3-138
 ИМДВОЙ
 СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ВТ
 ПОДПИСАНЫ ДИПЛОМ
 ИМВ. № ПОДП. ПОДПИСАНЫ ДИПЛОМ
 ИМВ. № ПОДП. ПОДПИСАНЫ ДИПЛОМ

Привязан		Н. КОМП. КУЗНЕЦОВ	гп 901-3-138		-КЖ	
		ПРОВЕРИЛ АРХИПОВА	СТАНЦИЯ «БЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА»		СВОБОДНОЖЕЛЕЗНО-ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЧО. СТ. ИС. М. В. СТУКИ	
		ИНЖЕНЕР ШЕДРИНА	СТАВЛЯЯ		АНСТ	АНСТОВ
		С.И.О. КУЗНЕЦОВ	Р		8	
		Г.А. КОСТУШКА	Фундаменты здания.		ЦНИИЭП	
		НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	РАЗРЕЗЫ 14-14 + 15-15.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Имв. №			СВЕЩАЮЩАЯСЯ ЭЛЕМЕНТОВ.		Г. МОСКВА	

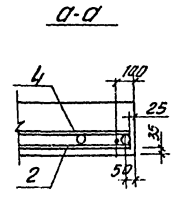
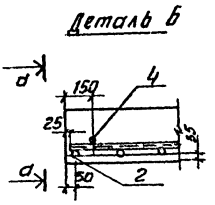
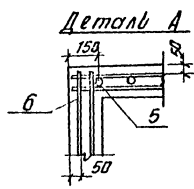
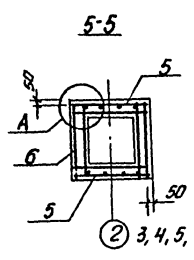
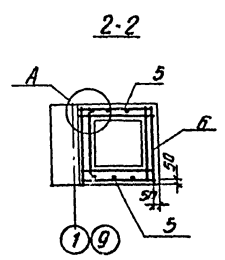
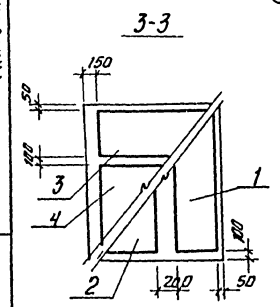
Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Знач.	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечания
				ФМ 1, 2, 3, 13, 14		сборочные единицы и детали
		1	Серия 1.410-2; Вып.1	С (1) 12А II - 8x24	1	
		2	То же	С (1) 12А II - 10x24	1	
		3	"	С 10А II - 8x21	1	
		4	"	С 10А II - 14x21	1	
		5	Серия 1.412-1/77, Вып.3	СН 12А II - 6x15	2	
		6	То же	СА 8А I	6	
		7	КЖ-12	Анкер А1	2	ФМ 13, 14 ФМ 15
				Материалы:		
			ФМ 3; 13	Бетон М200; Мрз = 50	2,9	м ³
			ФМ 1; 2; 14	То же	3,41	м ³
				ФМ 4; 15		
				сборочные единицы и детали		
		1	Серия 1.410-2, Вып.1	С (1) 12А II - 8x24	1	
		2	То же	С (1) 12А II - 10x24	1	
		3	"	С 10А II - 8x21	1	
		4	"	С 10А II - 14x21	1	
		5	Серия 1.412-1/77, Вып.3	СН 12А II - 6x15	2	
		6	То же	СА 8А I	6	
				Материалы:		
			ФМ 15	Бетон М200; Мрз 50	2,9	м ³
			ФМ 4	То же	3,06	м ³

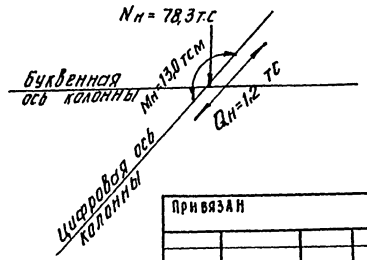
Столбы под фундаментные балки условно не показаны, но выполняются в одной опалубке с фундаментом.



Расчетная схема
ФМ 3, 4, 1, 2
N_н = 66,5 тс



Расчетная схема
ФМ 13, 15, 14
N_н = 78,3 тс



АЛБВМ I

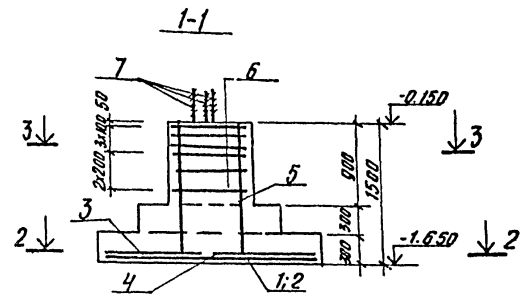
901-3-138

ПРОЕКТ

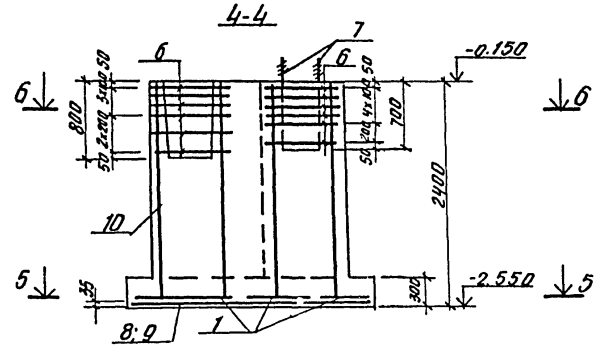
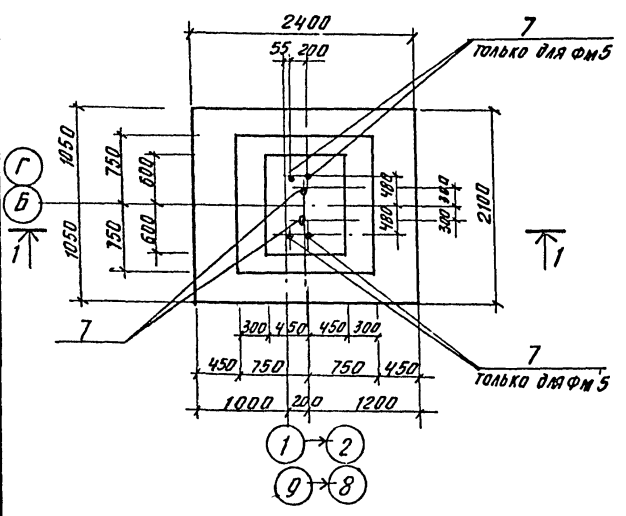
Типовой

Привязан		И. КОНТ. Кузнецов	Л. С. / А. С. / Е. С.	ТЛ 901-3-138	КЖ
		Проверил: Архипова	И. С. / А. С. / Е. С.	СТАДИЯ	
		Инженер: Щерина	И. С. / А. С. / Е. С.	Р	Л
		И. П. Кузнецов	И. С. / А. С. / Е. С.	9	Л
		С. А. Комет	И. С. / А. С. / Е. С.		
И. Н. Б. №		Нач. отд. Красавин	И. С. / А. С. / Е. С.		
СТАДИЯ			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
			Г. МОСКВА		

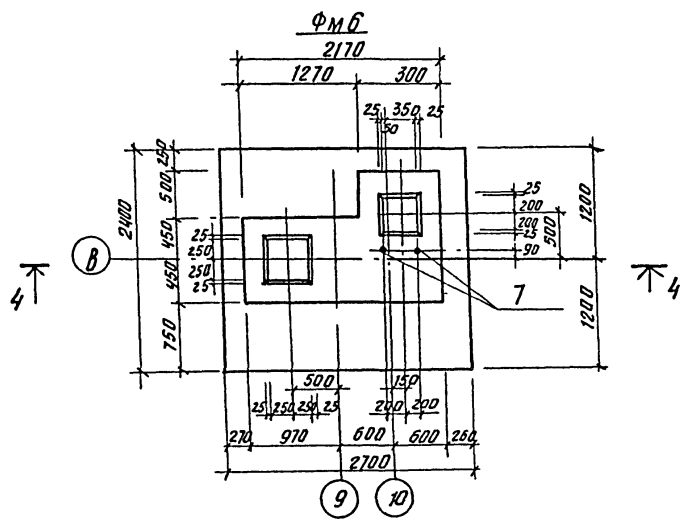
АЛБОМ I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138
 РИЧ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАМ. ИЛИ №



ФМ 5, 5а



ФМ 6

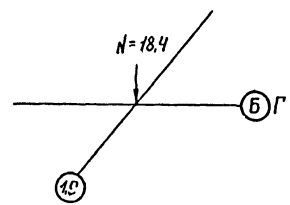


Спецификация элементов монолитной конструкции

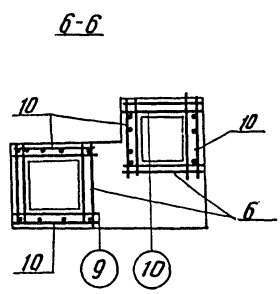
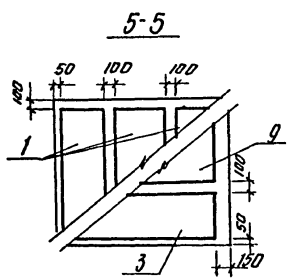
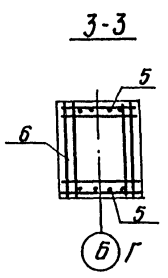
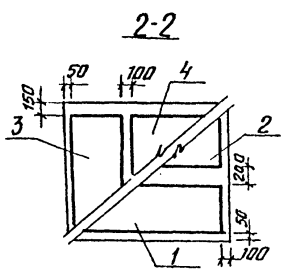
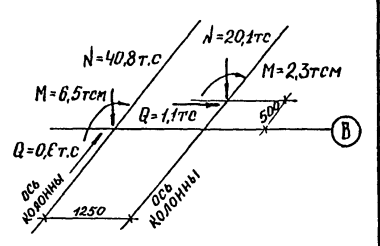
Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			ФМ 5, 5а		
			Сборочные единицы и детали		
	1	Серия 1.410-2 Вып. 1	С11/12АII-8x24	1	
	2	То же	С11/12АII-10x24	1	
	3	"	С10АII-8x21	1	
	4	"	С10АII-14x21	1	
	5	Серия 1.412-1/77, Вып. 3	СН 12АII-5x15	2	
	6	То же	СА 8АI	6	
	7	КЖ-12	Анкер А1	6	ФМ 5 ФМ 5а
			Материалы		
			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	
			Материалы		
			Бетон М200, Мрз 50	6,95	м ³

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

Расчетная схема для ФМ-5



Расчетная схема для ФМ-6



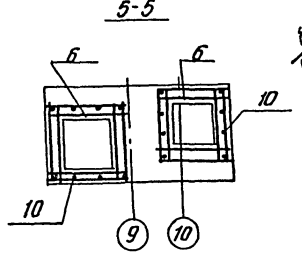
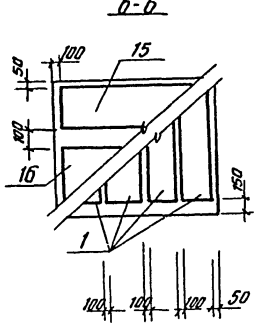
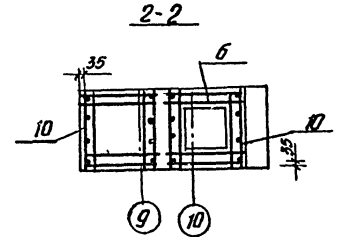
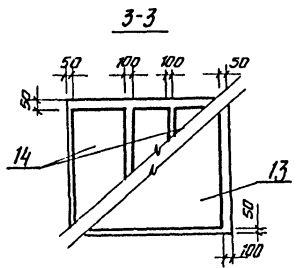
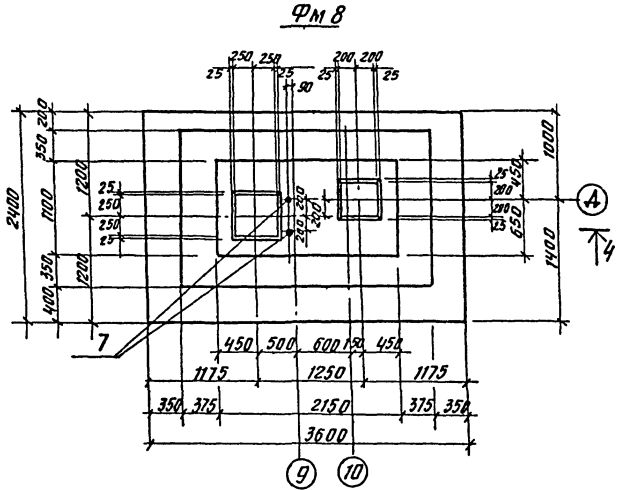
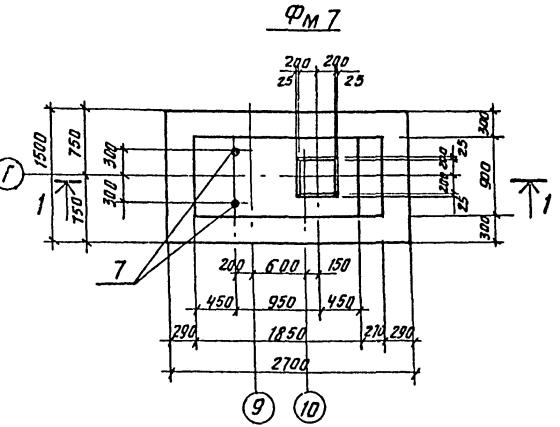
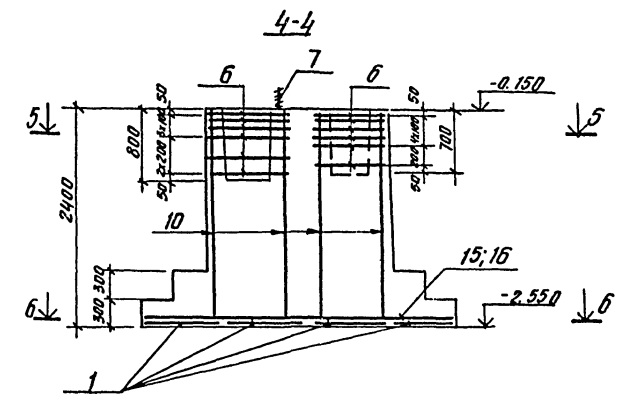
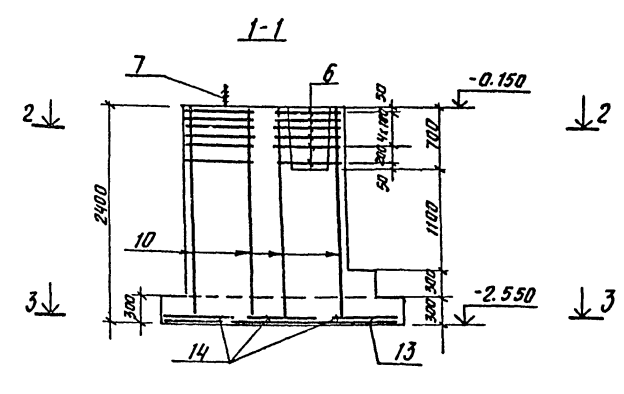
ТР 901-3-138 -КЖ			
Станция обезжелезавания воды подземных источников с системой железа по 10 м/с			
Проектная организация "ЧО 01 ТБ" м/э с/т.к.			
П р и в я з а н	И. КОНТР. Кузнецов	С. КОСЫХ	СТАДНЯ
	ПРОВЕРИЛ Архипова	И. КОСЫХ	Л И С Т
	ИНЖЕНЕР Щедрина	И. КОСЫХ	Р 10
	ГИП Кузнецов	И. КОСЫХ	Л И С Т О В
	ГЛАВ. ИНЖ. Шапуров	И. КОСЫХ	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД Красавин	И. КОСЫХ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Р. МАСЛОВА
ИЛР. №			

Альбом I

ПРОЕКТ 901-3-138

Типовой

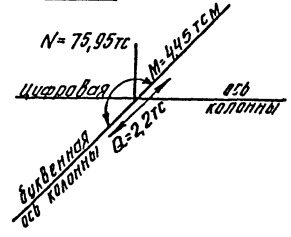
Упр. № 1004, Подполк. Н. А. Вата, Взам. Инж. № 8



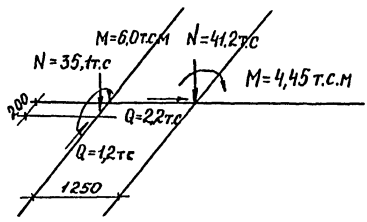
Спецификация элементов монолитной конструкции

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	
Материалы				
		Бетон М200, Мрз 50	5,10	м³
ФМ 8				
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	
Материалы				
		Бетон М200, Мрз 50	11,8	м³

Расчетная схема для ФМ 7



Расчетная схема для ФМ 8

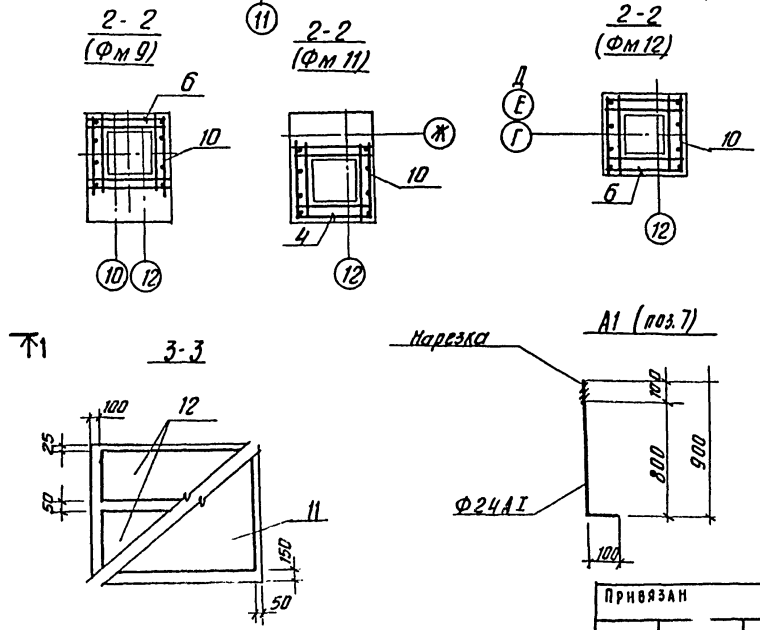
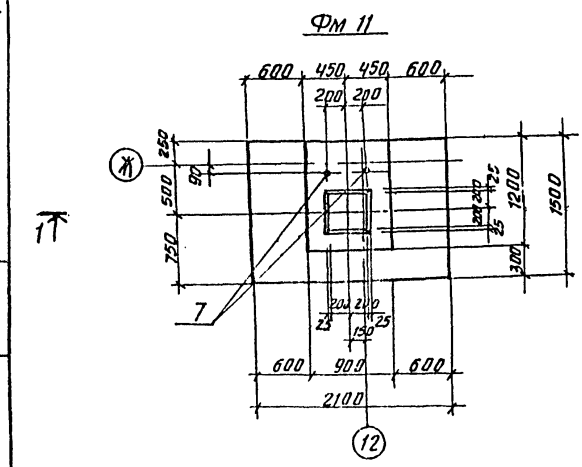
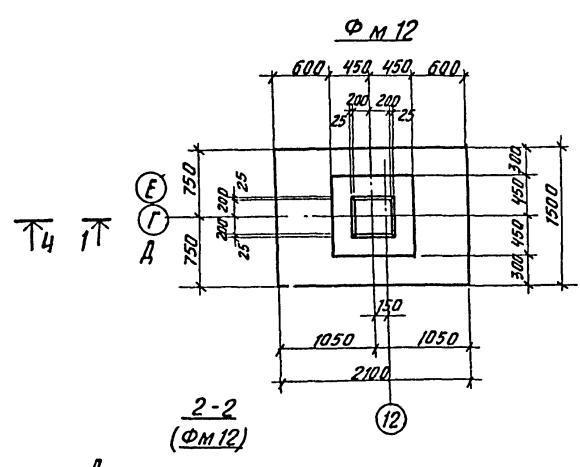
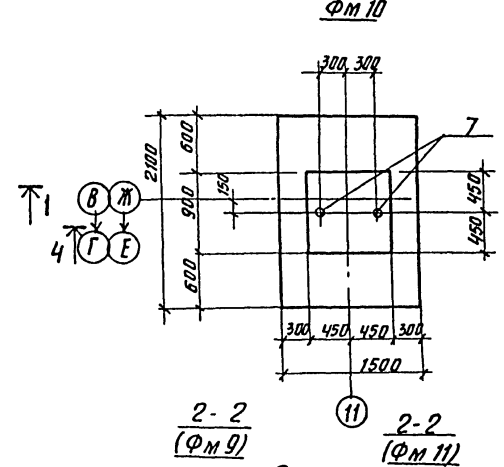
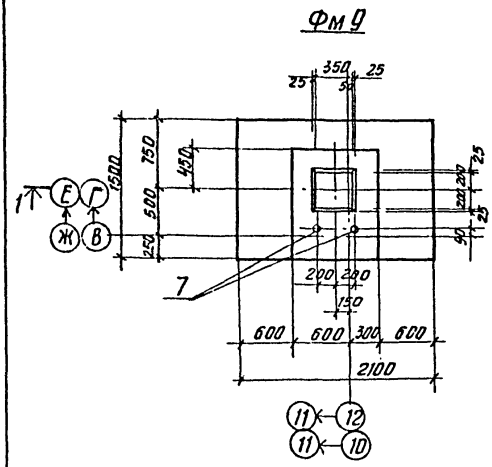
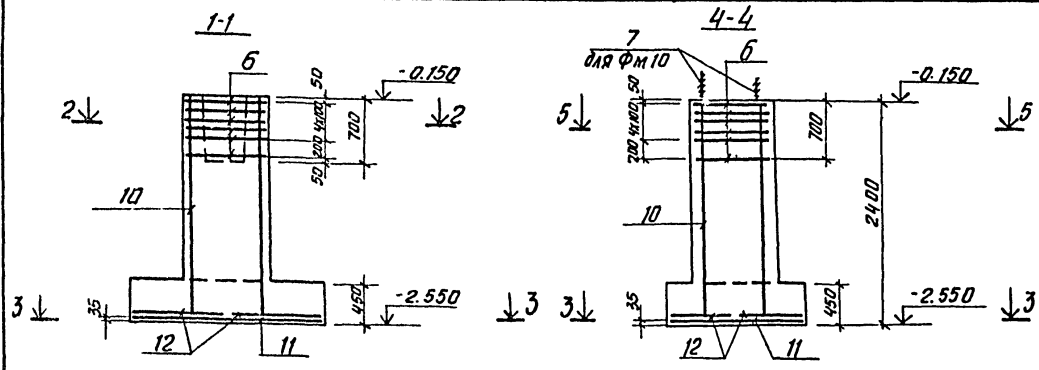


Привязан		Н. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ
		ПРОВЕРЕН АРХИПОВА	ПРОВЕРЕН АРХИПОВА	ПРОВЕРЕН АРХИПОВА
		ИНЖЕНЕР ЦЕДРИНА	ИНЖЕНЕР ЦЕДРИНА	ИНЖЕНЕР ЦЕДРИНА
		ГВП КУЗНЕЦОВ	ГВП КУЗНЕЦОВ	ГВП КУЗНЕЦОВ
		Г.А. КОКСИЯ ШАТЦЕР	Г.А. КОКСИЯ ШАТЦЕР	Г.А. КОКСИЯ ШАТЦЕР
		НАС. ОТВ. КРАСЯВИН	НАС. ОТВ. КРАСЯВИН	НАС. ОТВ. КРАСЯВИН
И.Н.В. №		ТП 901-3-138		-КЖ-
		СТАНЦИЯ ОБЕСЖЕЛЕЗНЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ГОСРЕЗЕРВУАРА ЖЕЛЕЗА ДО 10 МЛН ТОНН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 ТЫС. КВ. МЕТРОВ В СУТКИ		СТАДИЯ ЛЕТ ЛЕТОВ
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 7, ФМ 8 ОПАЛУБОЧНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ		Р И
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

АЛБСОН I

Типовой проект 901-3-138

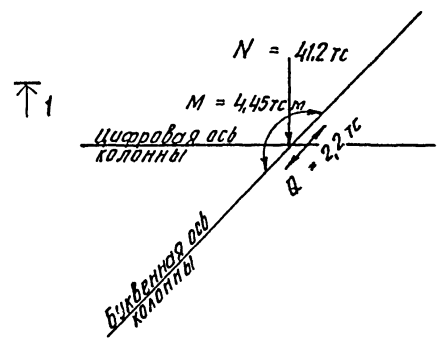
Имя, №, Подпись, Дата, Владелец



Спецификация элементов монолитной конструкции

Ранжир	Элемент	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			ФМ 9; ФМ 10; ФМ 11; ФМ 12		Сборочные 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
				Материалы	
			Бетон М200; Мрз 50	7,0	м3

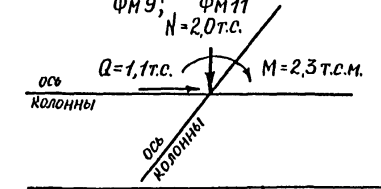
Расчетная схема ФМ 12



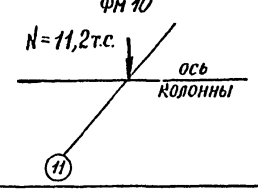
Спецификация марок

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

Расчетные схемы ФМ 9; ФМ 11



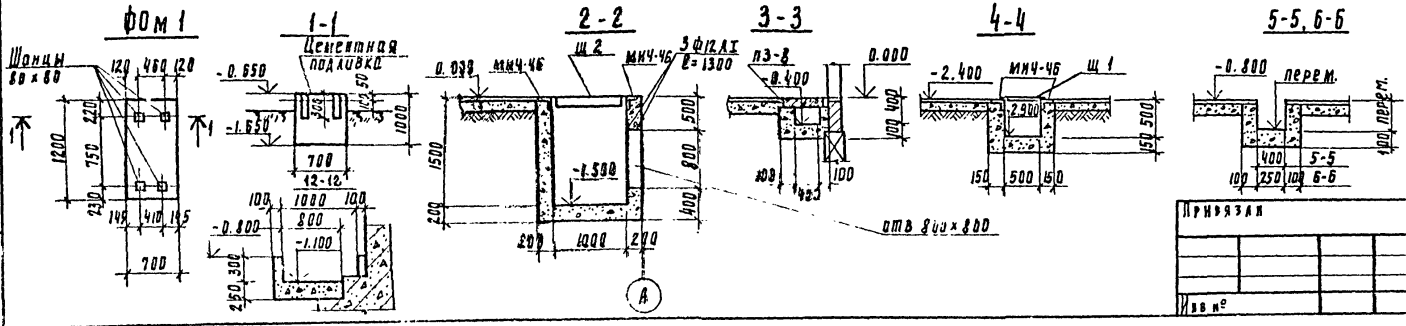
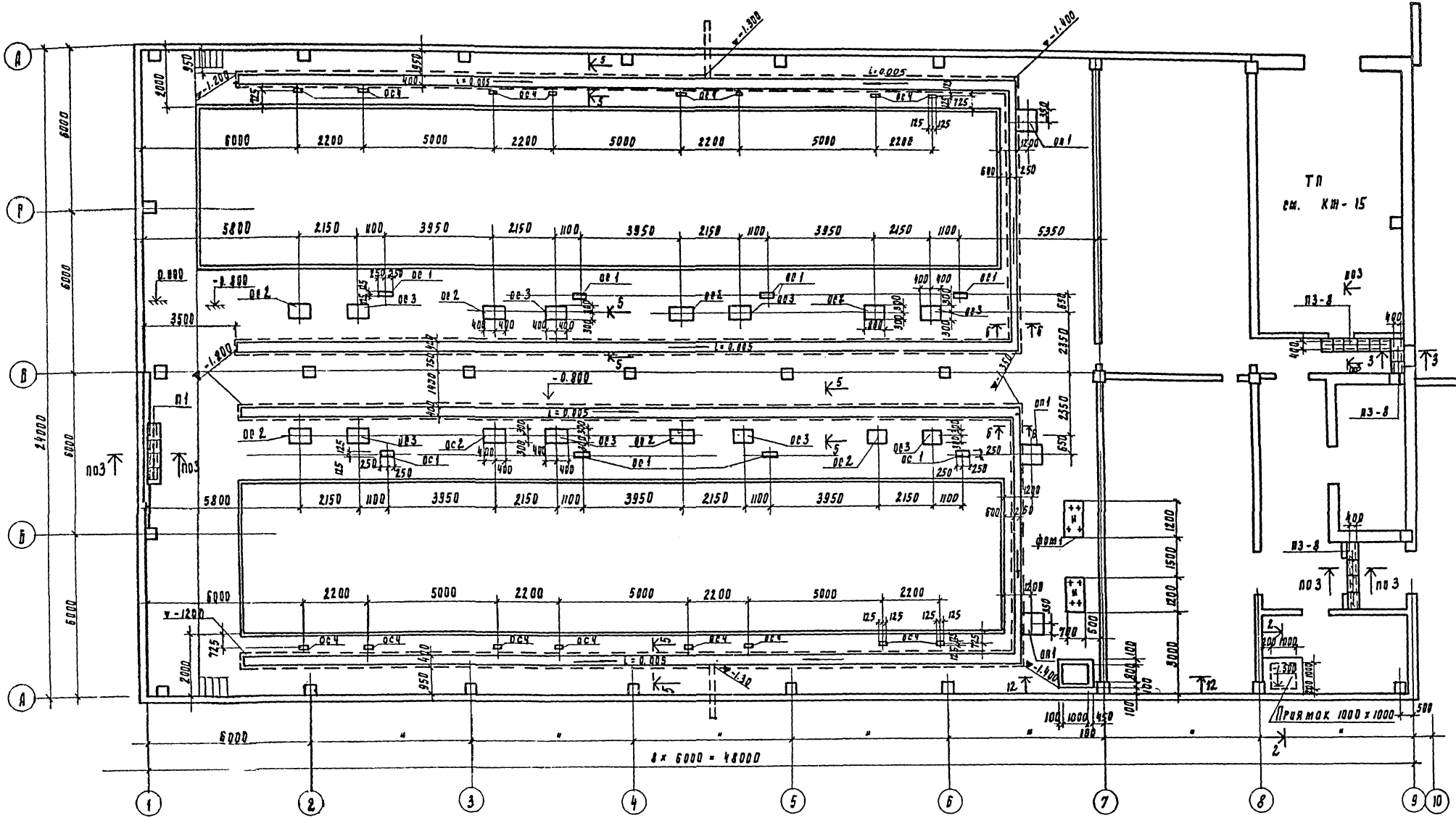
Расчетная схема ФМ 10



Привязан		Н. КОНТР. Кучменцов		ТП 901-3-138		- КЖ	
		ПРОВЕРКА Аришкова		СТАНЦИЯ ОВЕЖЕЖЕЛЕЗВАННАЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ			
		ИНЖЕНЕР ШЕДЕРНА		С ОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л			
		ГИП Кучменцов		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 300 Т/Ч			
		ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО		СТАДИЯ		ЛЕТ	
		НАЧ. СТА. КРАСОВИН		Р		12	
				ФУНДАМЕНТЫ ФМ 9; ФМ 12			
				ОПЛАЧЕВАНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ			
				ЧЕРТЕЖИ.			
				ЦНИИЭП			
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
				С. МОСКВА			

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 901-3-138

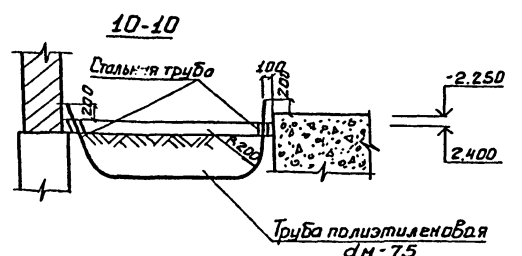
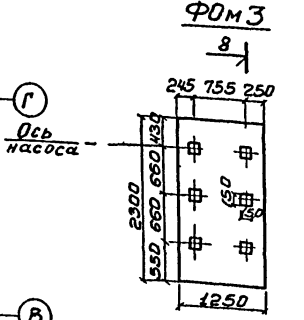
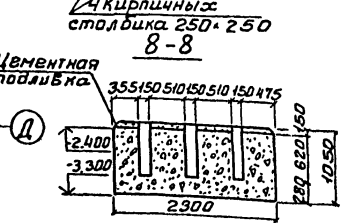
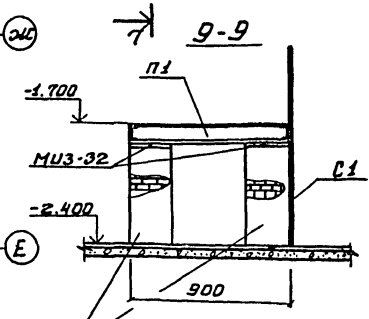
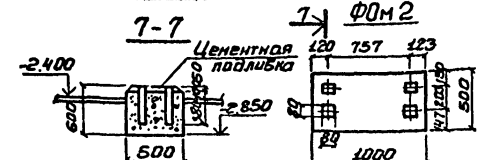
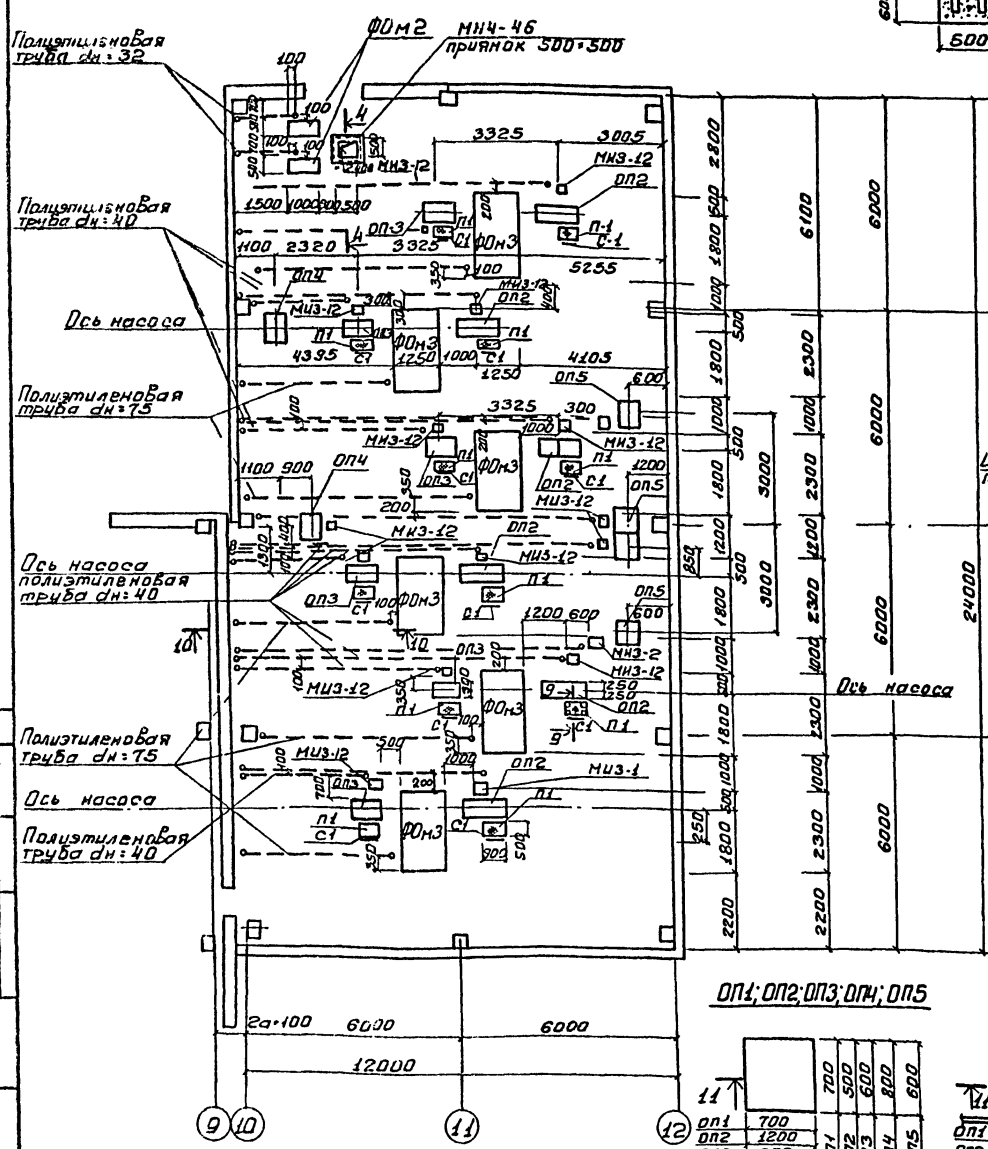
ИОРА С. Д. В. А. Ю.
МАЛА ВР
ПРИВЕРНА
ПРОЕКТ
ИО ХА
ИЗДАНИЕ



ТН 901-3-138 - КЖ		СТАЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗНАНИИ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА, ДО 10 МГ/Л ИЛИ БОЛЬШЕ		Станция Инст	Лендер
ПОДЗЕМНОЕ ХОЗЯЙСТВО. ПЛАН В Осях 1-10; А-А. Сечения 1-1 + 6-6; 12-12.		Проект: КЗМЕНОВ Проверка: АХИЛОВА Инженер: МЕННИКОВА Р.И.Р.: КЗМЕНОВ А.Р.И.Е.: ПЕРКИН В.А.К.С.А.: КРАСНИН		Р 13 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва	

Насосная станция на отм.-2.400.

ТИПОСЫ ПРОЕКТ 904-3-138 АЛЬБОМ 1
 ПОДСОБРАНИЕ: ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
 ИТА.АА.



Спецификация элементов и маркировочной стемв, расположенной на листе.

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

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. Геченце 4-4 см. КЖ-13.

ОП1; ОП2; ОП3; ОП4; ОП5

ОП	700	500	800	600
ОП1	700			
ОП2	1200			
ОП3	850			
ОП4	800			
ОП5	600			

11-11

ОП	700	350	400	300	300
ОП1	700				
ОП2	1200				
ОП3	850				
ОП4	800				
ОП5	600				

ПРИВЯЗКА

И. КОНТР.	Кознецов	В.А.
ПРОВ.	Архипова	И.В.
ИНЖЕНЕР	Вичунаков	В.В.
ГИП	Кознецов	В.А.
ГЛ. ИНЖ.	Шадрин	В.В.
НАЧ. СЛ.	Кознецов	В.А.

ТН 904-3-138 КЖС

СИЛНИНА ОБЪЕДИНЕННАЯ ФИЛИАЛ ПОДЗЕМНЫХ МЕТОДИКОВ

СТАНА ЛМТ ЛМЕТОВ

Р 14

ПОДЗЕМНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПЛАН В ОРАХ 10-12-8-Ж.

ОБЪЕКТ Т.1.1.1.1.1.

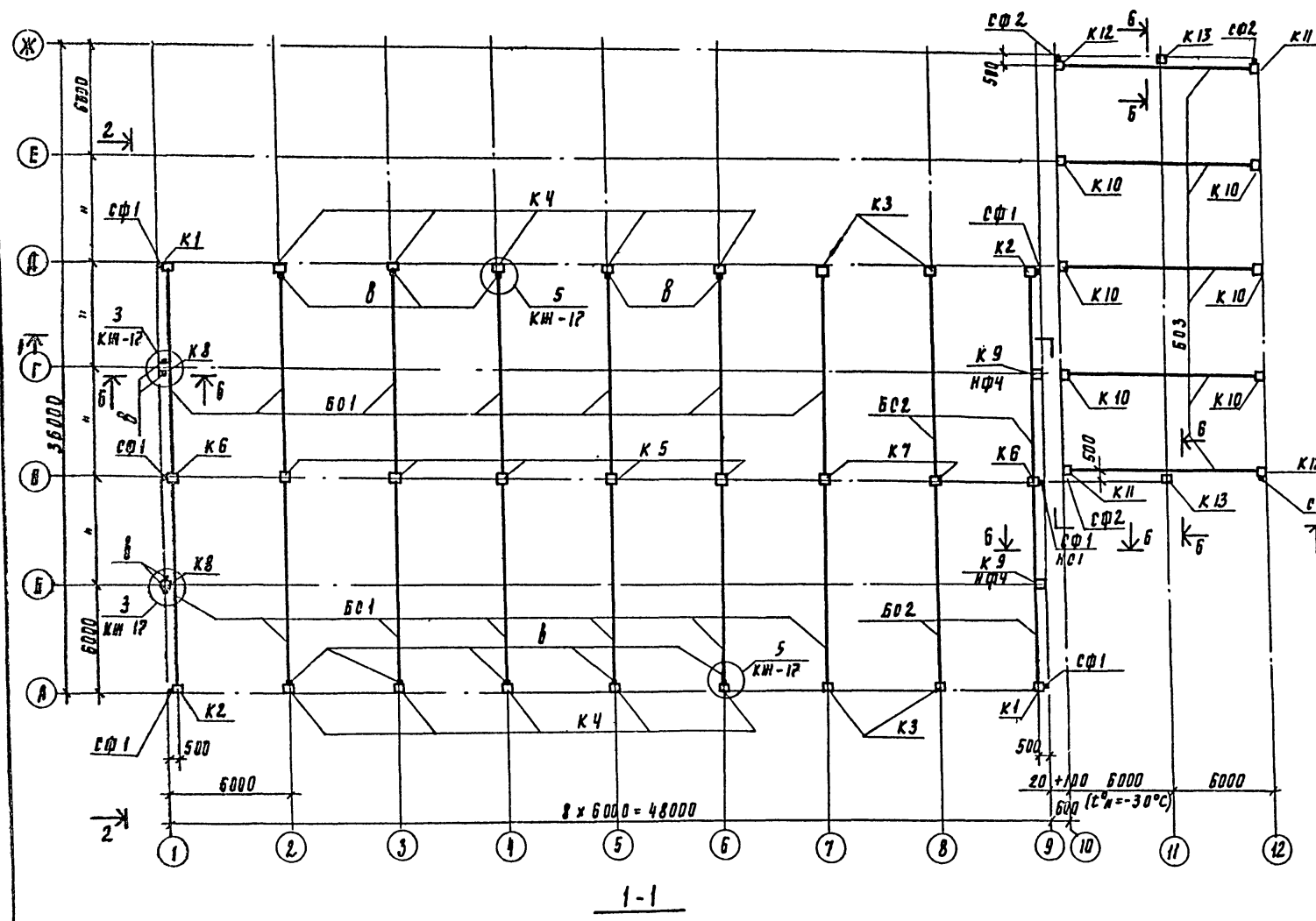
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.

ЛНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Схема расположения колонн и балок

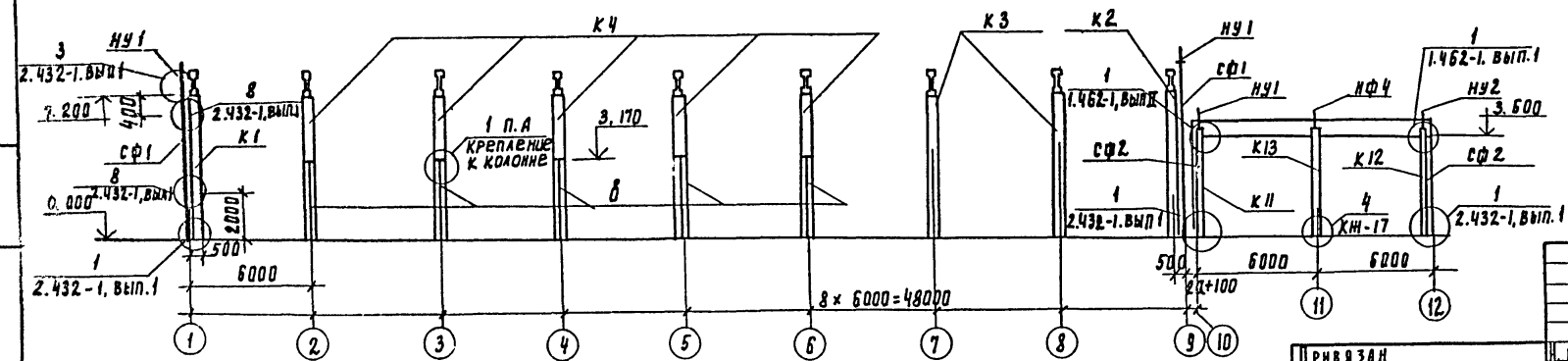
Типовой проект 901-3-138 ЛАБОР I



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЛЯ II, III, IV СЕРИЙНЫХ РАЙОНОВ				
K1	1.423-3, вып.1; КН-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, КН-42	" КФ 16-1а	2	
K9	то же	" КФ 16-1б	2	
K10	1.423-3, вып.1 КН-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, КН-42	" КФ3-1а	2	0.98Т
СФ1	1.439-2	стойка СФ7	6	
СФ2	то же КН-47	то же СФ1а	4	
НФЧ	"	насадка НФЧ	8	
НС1	"	то же НС1	2	
НУ1	"	" НУ1	4	
НУ2	"	" НУ2	4	

ДЛЯ II И III СЕРИЙНЫХ РАЙОНОВ				
БС1	1.462-1, вып.1, КН-43	балка 16 П 12-3А IV-1	14	4.5Т
БС2	то же	то же 16 П 12-3А V	4	4.5Т
БС3	"	" 2Б П 12-4А IV-1	5	5.0Т
ДЛЯ IV СЕРИЙНОГО РАЙОНА				
БС1	1.462-1, вып.1, КН-43	балка 2Б П 12-4А IV-1	14	5.0Т
БС2	то же	то же 2Б П 12-4А V	4	5.0Т
БС3	"	" 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.

ТЛ 901-3-138 -КН

СТАНЦИЯ БЕЗМЕЛЕЗВАННЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА 10 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40 тыс. м³/сутки.

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

Схема расположения колонн и балок. План. Разрез 1-1.

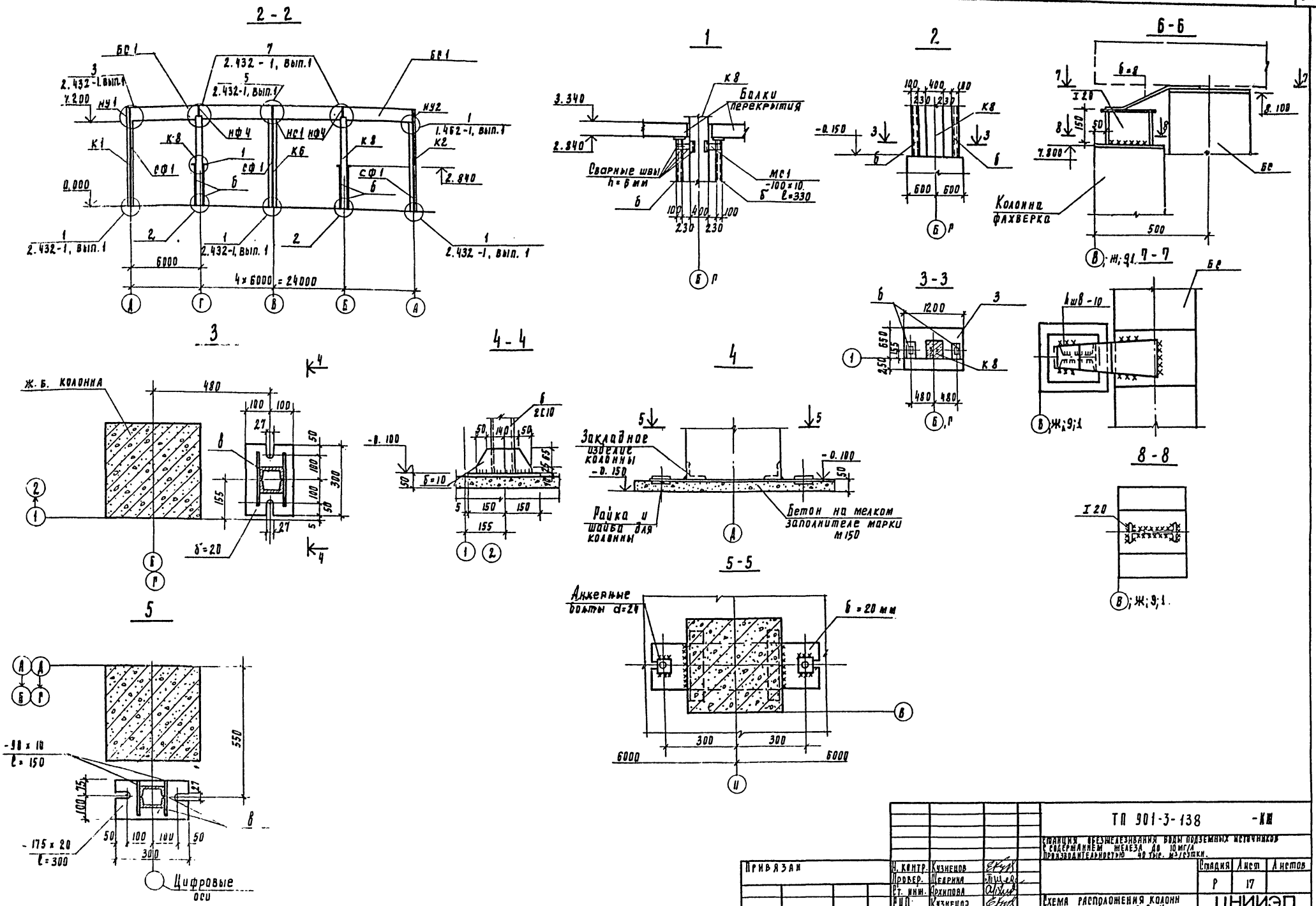
ИНВ. №

Листов 16

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛЮМИИ

ИМ. № ДВА ПЕЧАТЬ И ДАТА ВЫДАЧИ КОМП. №



		ТП 901-3-138 - КМ			
		СХЕМА РАСПОНЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК. РАЗРЕЗ 2-2. УЗЛЫ.			
ПРИВЯЗАН	И. КИСТОВ	К. КУЗНЕЦОВ	С. П. КУЗНЕЦОВ	Лист	Листов
		ПРОЕК. СЕРИЯ	АЛЮМ. А	Р	17
		СТ. ИМ. П. КУЗНЕЦОВ	С. П. КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПОУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР П. МОСКВА	
ИМ. №		А. КИСТОВ	И. КИСТОВ		

Схема расположения стеновых панелей по оси, А*

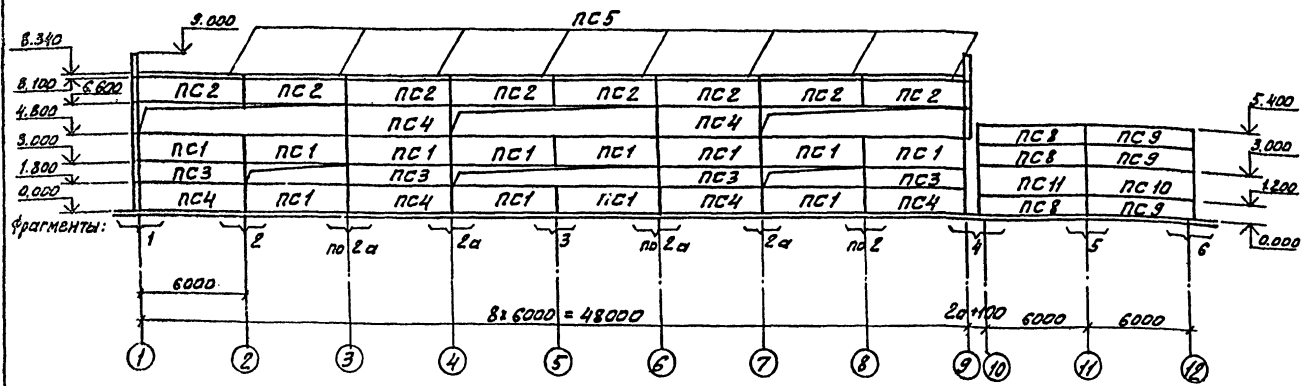


Схема расположения стеновых панелей по оси, Д*

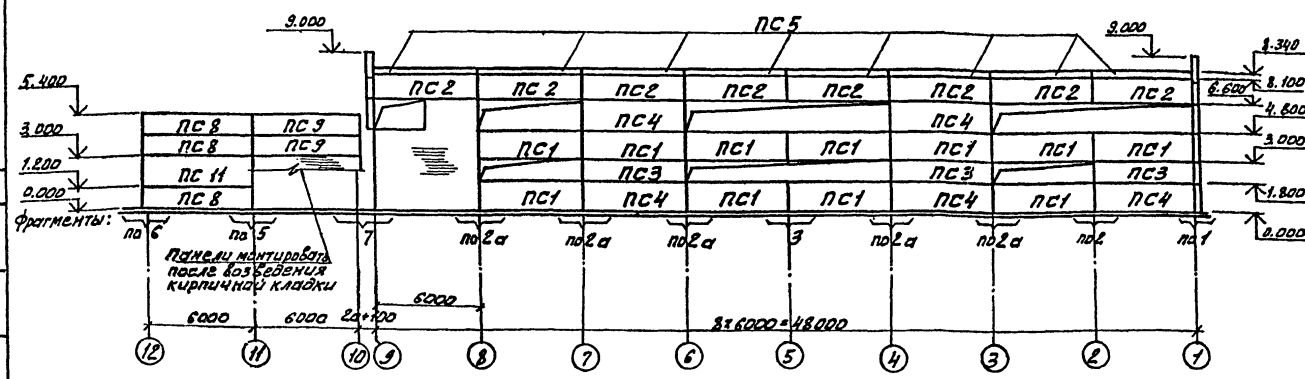
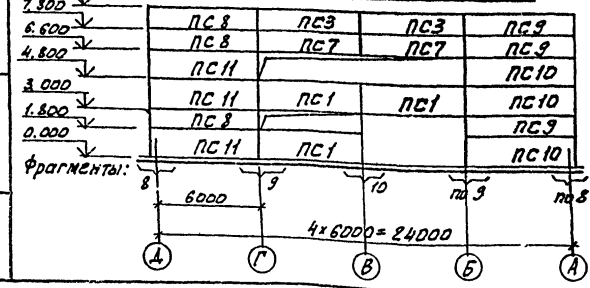


Схема расположения стеновых панелей по оси, Г*



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.	Приве- 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

ПОСЛЕДОВАНИЕ ИМЯ И ФАМИЛИЯ ИЛИ ИМЯ И ФАМИЛИЯ

Привязан

ИНВ.№

ТН 904-3-138 - КЖ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, А*, Д, Г.

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

СТАЛАН ЛМЕТ ЛМЕТОВ

Р 18

И. КОТЛОВ Кузнецов
 ДРОВ. ЩЕДРИНА
 СТИНЖ. АРХИПОВА
 ГИП Кузнецов
 ГА. КИНОШ. ШАПИРО
 ИЯЧ. СТА. КРАСОВИЧ

Схема расположения стеновых панелей по оси "9"

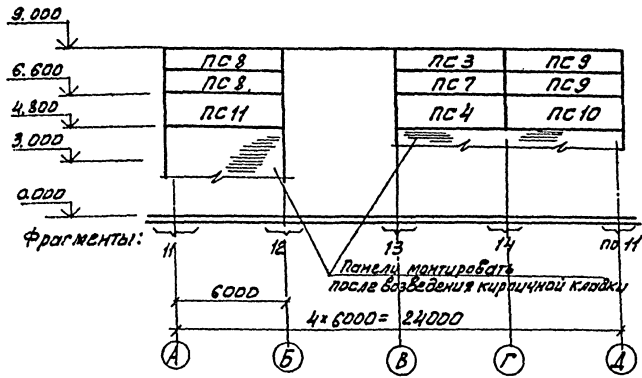


Схема расположения стеновых панелей по оси "10"

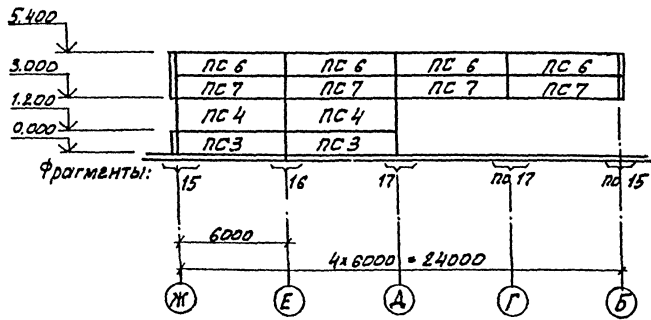
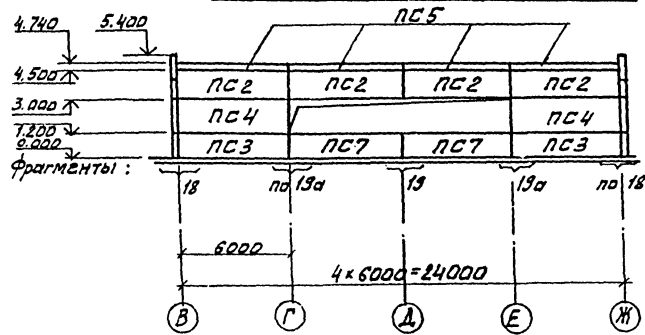
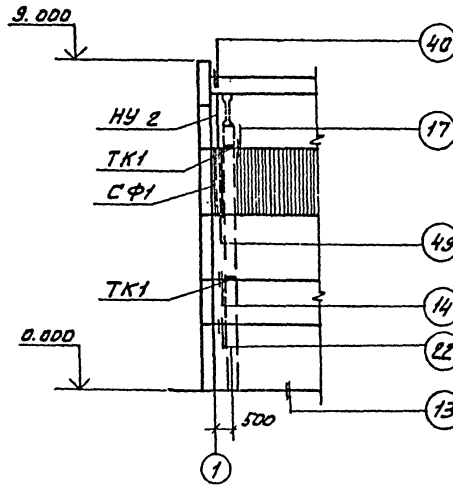


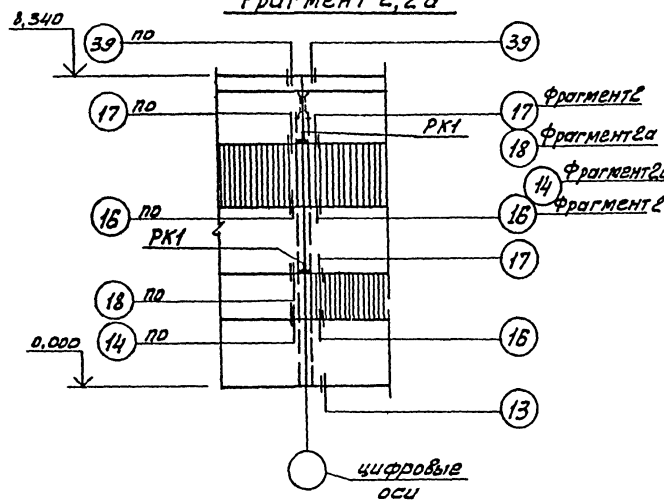
Схема расположения стеновых панелей по оси "12"



Фрагмент 1



Фрагмент 2, 2а



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	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-5	26	3,6 т
ПС2	То же	То же ПС 600.15.30-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
ТИЛОВЫЙ ПРОЕКТ
901-3-138

НАЗНАЧЕНИЕ ИЛИ КОД СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА

Привязан

Н. Контр Кузнецов
Пров. Щедрина
Ст. инж. Архипова
Гип Кузнецов
Ст. констр. Шайдо
Нач. шта. Коржавин

Станция обезжелезнения воды подземных источников в районном центре Железа д. 10 м.п. Проектная организация ЧО Упр. МРТУ КМ.

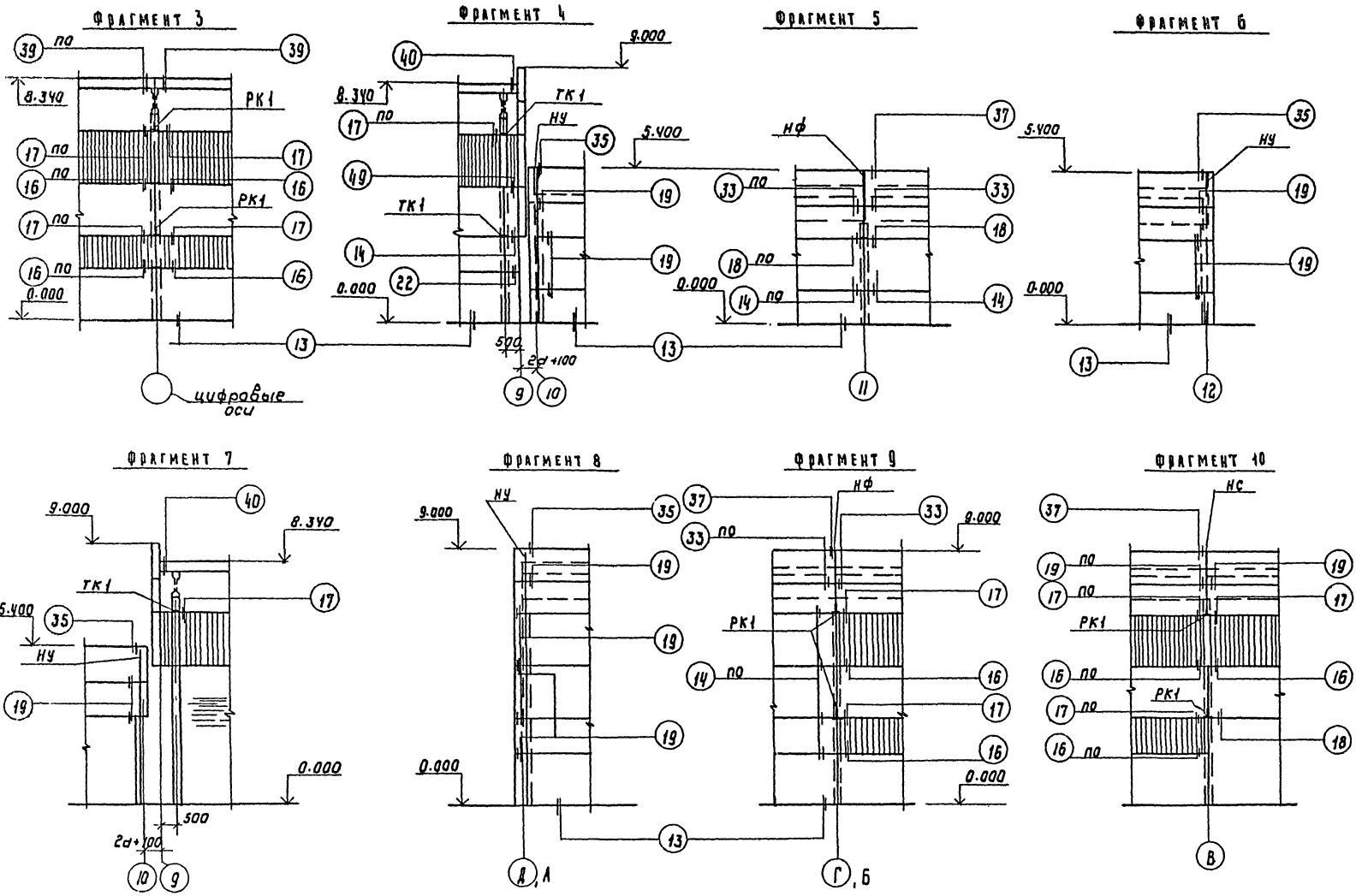
Станция Лист Листов
Р 19

Схемы расположения стеновых панелей по осям 9, 10, 12. Фрагменты 1, 2.

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Технический проект 901-3-138

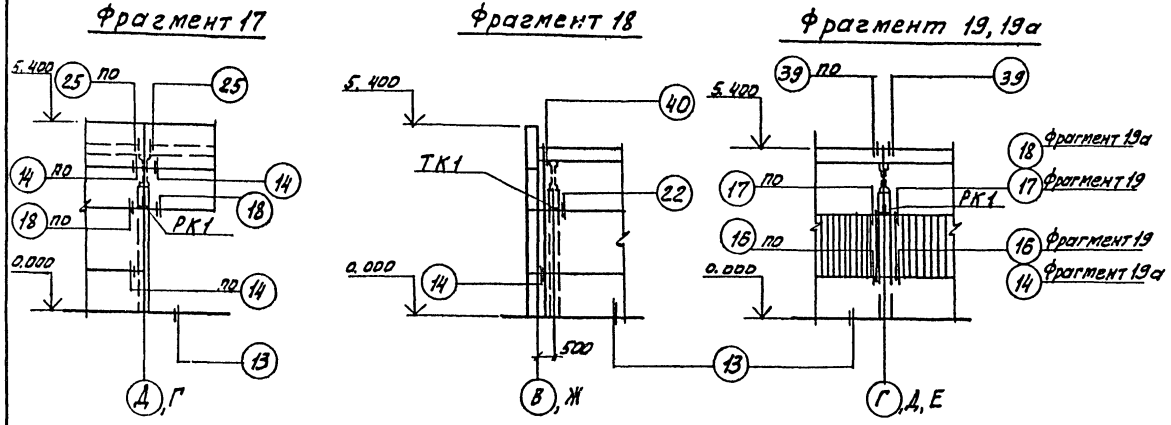
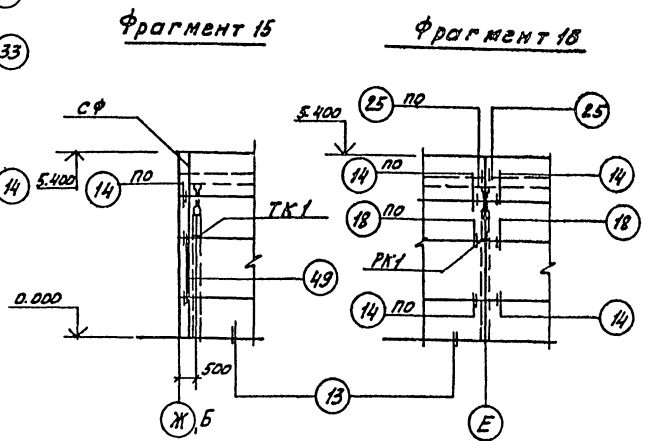
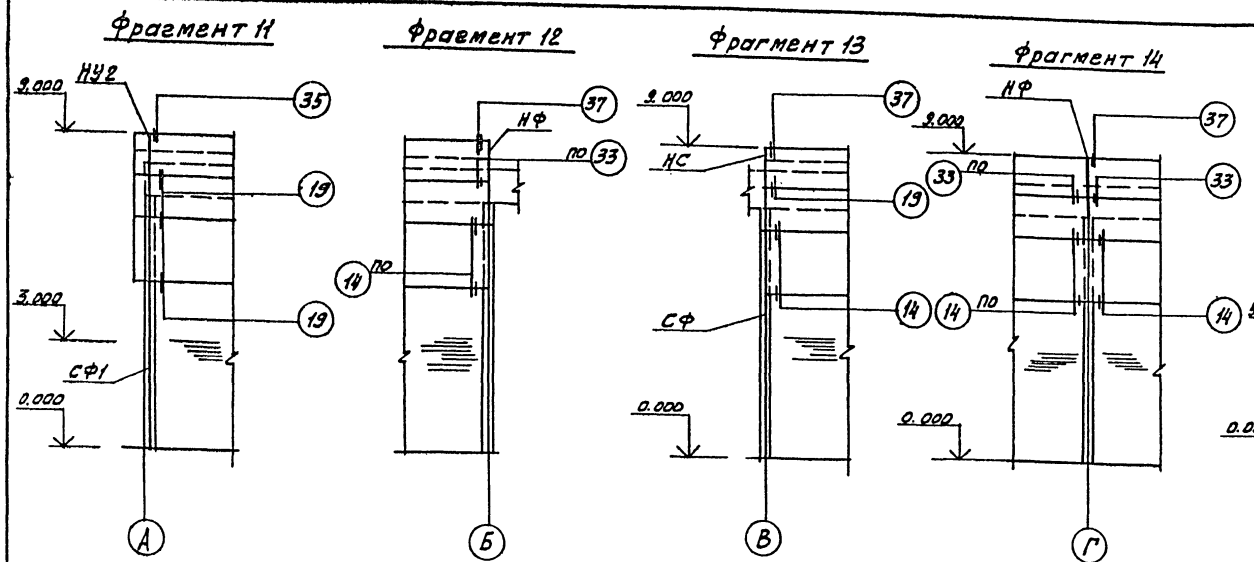
Инженерное оборудование ЦНИИЭП



			ТД 901-3-138 -КЖ	
			СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ КРАСНОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	
Привязан	И. КОПТОВ	К. ИЗМЕНКО	Э. С. [Signature]	СТРАНА Лист Листов
	В. В. ШЕВЧЕНКО	Л. В. ШИВА	[Signature]	Р 20
	С. Т. ИВАНОВ	Л. В. ШИВА	[Signature]	
	Г. М. КИЗЕНКОВ	Л. В. ШИВА	[Signature]	
ИНВЕНТ.	Г. В. КОКОШКИН	Л. В. ШИВА	[Signature]	
	И. В. ОДА	К. И. КРАСОВИЧ	[Signature]	
			СХЕМЫ РАСПОЗЖЕНИЯ СТЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ. ФРАГМЕНТЫ 3-10.	
			ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-138 АЛБОН I

ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДАТА ВЫПУСКА



Спецификация монтажных узлов

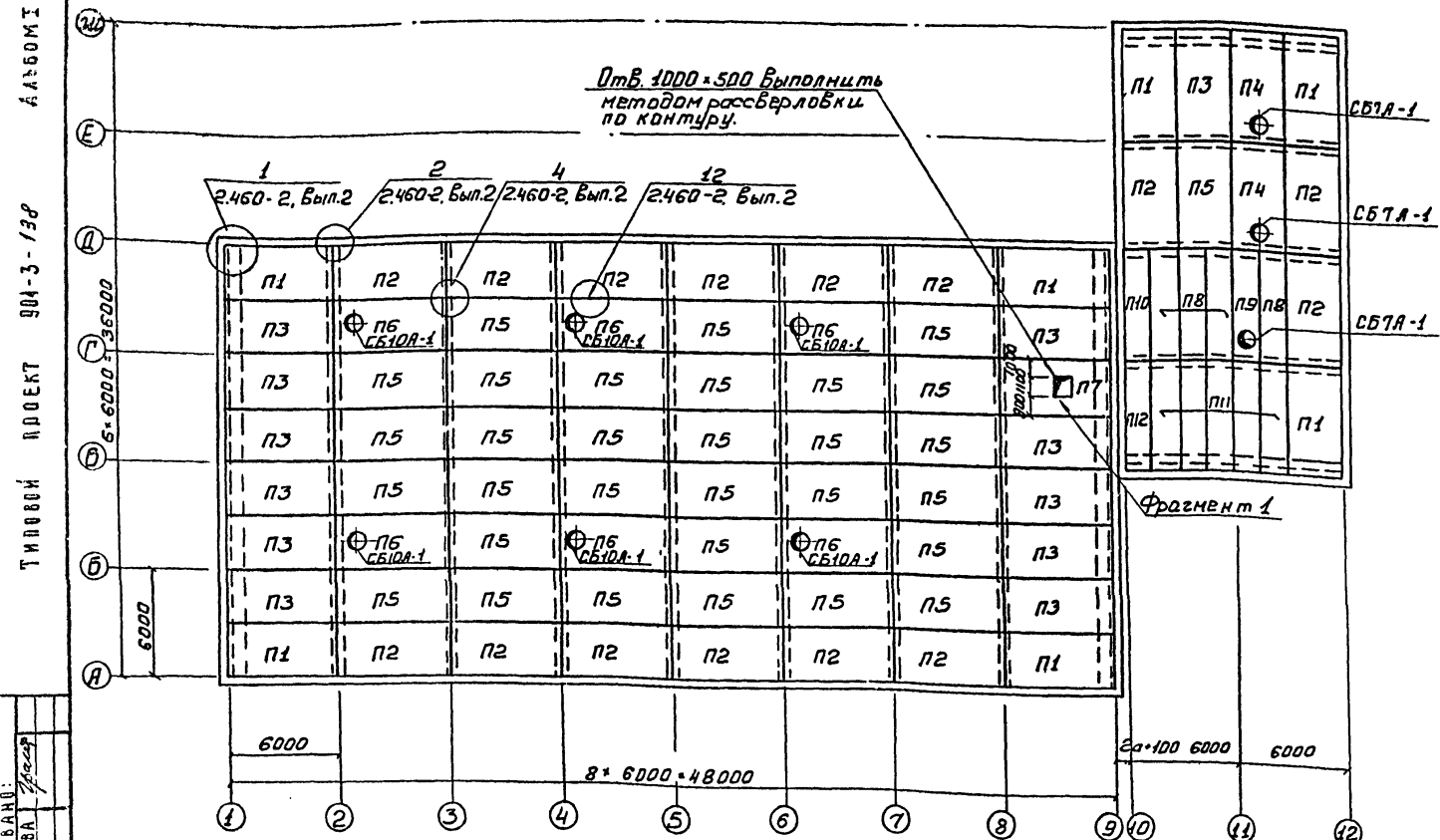
Марка узла	Кол-во узлов	Марка эл.об. крел.	Кол-во, шт.		Прим.
			на узел	на все узлы	
14	52	Т-1	1	52	1439-2
16	38	Т-1	1	38	То же
17	33	Т-5	1	33	"
18	32	Т-5	2	64	"
19	21	Т-1	1	21	"
20	2	Т-1	1	2	"
22	9	Т-30	1	9	"
		Т-5	1	9	"
25	6	Т-6	1	6	"

Марка узла	Кол-во узлов	Марка эл.об. крел.	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

Т П 904-3-138 -КЖ		СТАЦИЯ ПЕРЕДАВАЮЩАЯ ВОДУ ПОДЗЕМНЫМ ИСТОЧНИКОМ	
ПРИВЯЗАН		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ЧИ ТУР. М. УЗЛАМ	
И. Контр. Пров.	Кузнецов	И. Контр. Пров.	Щедрина
Ст. Инж.	Вихрова	Ст. Инж.	Кузнецов
Г.П.	Кузнецов	Г.П.	Шайдро
Инж. В.А.	Красавин	Инж. В.А.	Красавин
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФРАГМЕНТЫ 11-19		СТАНА ИЛИ ЛИСТОВ	
		Р 21	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА Г. МОСКВА	

Схема расположения плит покрытия



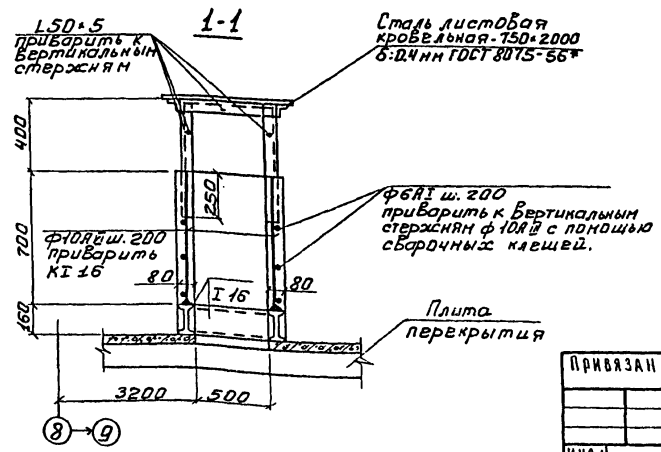
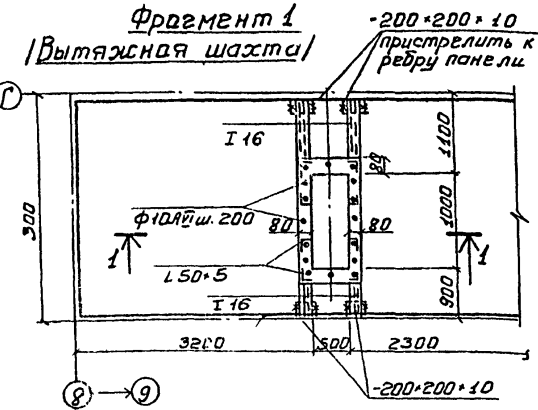
Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Примечание
Для II и III рядов 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			
СБ7А-1	1.494-24 Вып. 1	Стакан СБ7А-1	3 0,29т
СБ10А-1	То же	" СБ10А-1	6 0,25т
Вытяжная шахта	ГОСТ 103-76	Пластина -200x10	0,16 м ²
	ГОСТ 8239-72	Балка I 16	7,0 мм
	ГОСТ 8509-72	L50x5	85 мм
	ГОСТ 8075-56*	Сталь листовая кровельная -150x2000; б.04мм	1
	ГОСТ 5781-75	Арматура ф 6АТ	11,0 мм
	ГОСТ 5781-75	То же ф 10АШ	11,2 мм

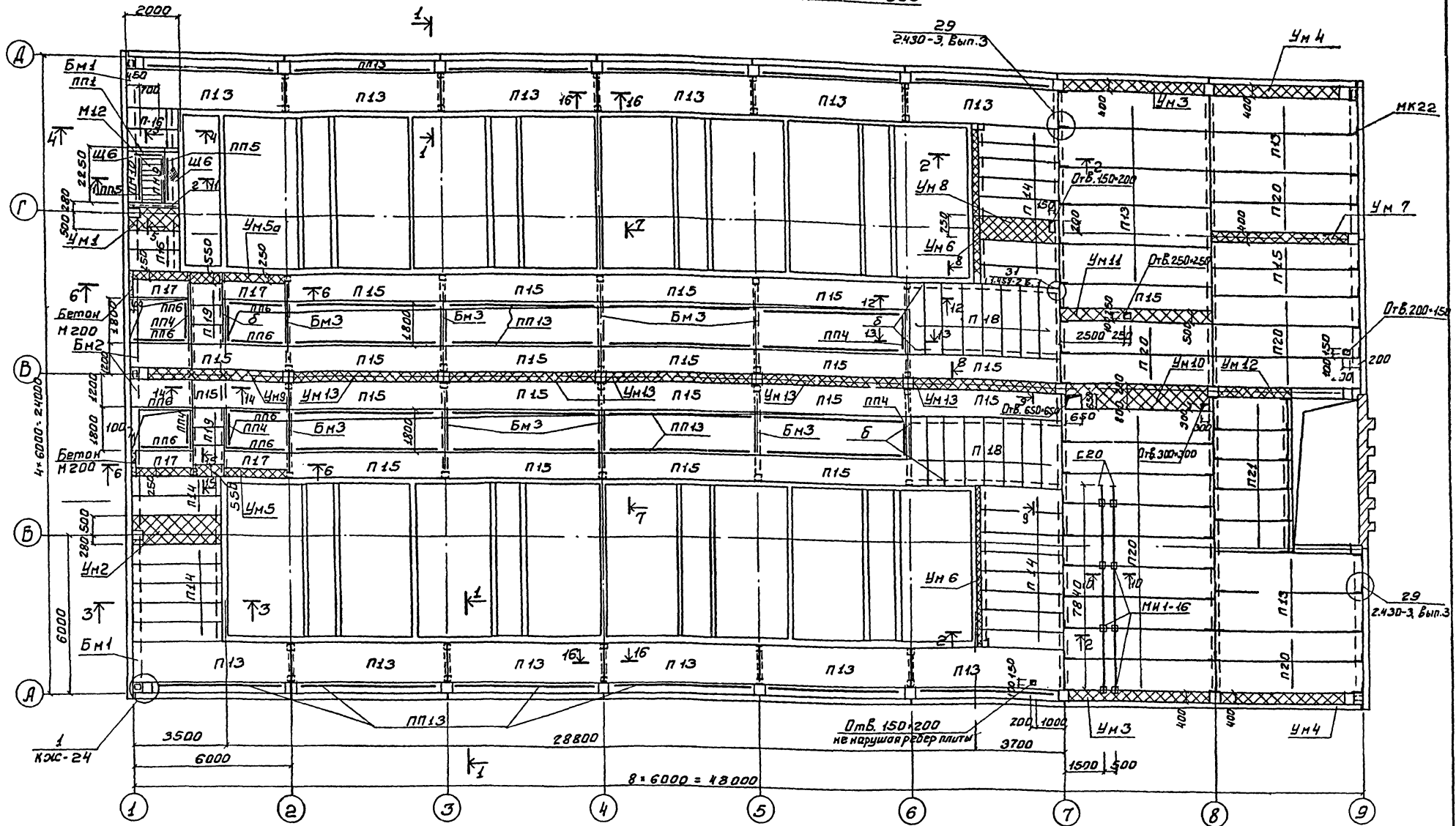
1. Монтаж плит покрытия вести в соответствии с требованиями СНиП 16-79.
2. Отверстия в панелях пробивать по месту не нарушая ребер, методом рассверловки по контуру.



АЛ-60М I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-138
 СОГЛАСОВАНО:
 ПРАВЕДА
 ОТД. СТ.
 ИНЫ: ПОДПИСАНЫ: А.А. ТАБАН, И.В.А.

Привязан		ТН 904-3-138 - КЖ	
И.В.А.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. ФРАГМЕНТ 1.	
И.В.А.		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



1. Полезная расчетная нагрузка на мостики вдоль фильтров - 800 кгс/м²; 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

ИНВ №

Т.П. 901-3-138 -КЖ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИТОВ	
И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ		Р 23	
О.Р.В. АНДРЕЕВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
СТ. ИНЖ. ВОЛКОВА		Г. МОСКВА	
И.П. КУЗНЕЦОВ			
ГЛ. КОНСТ. ШАВНОВ			
НАЧ. ОТД. КОРЕВКИН			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600. П.Л.АН.

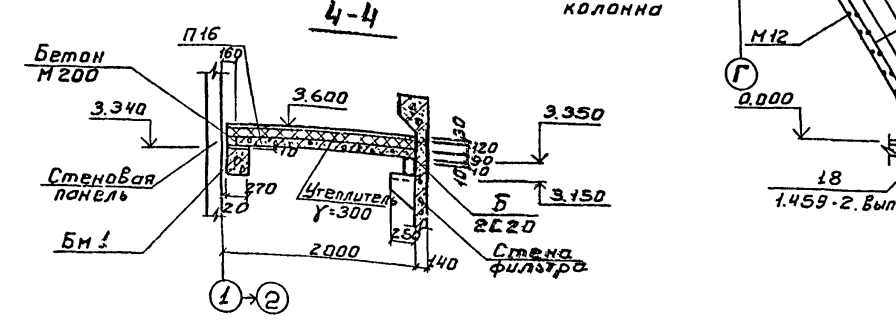
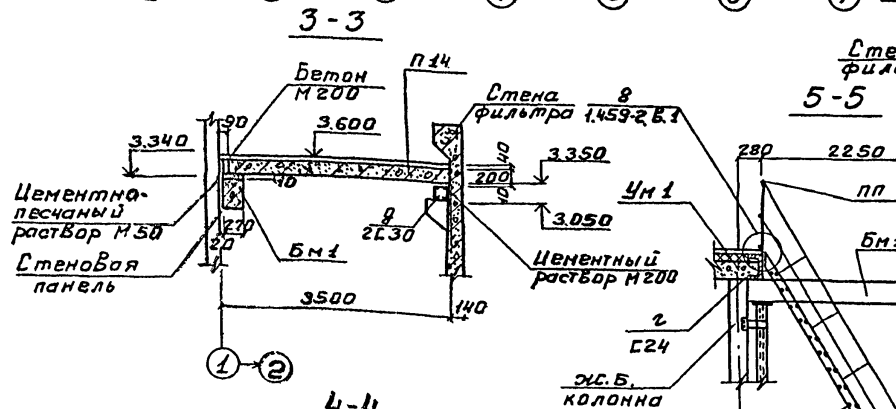
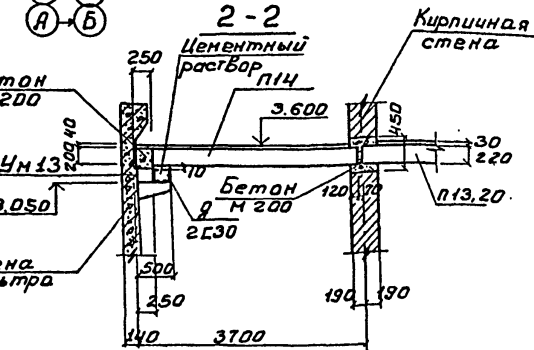
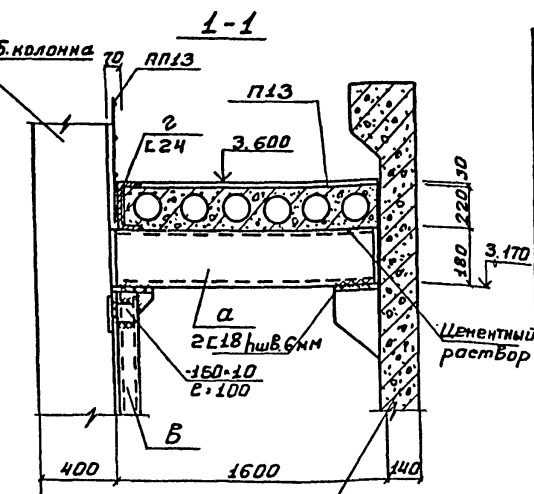
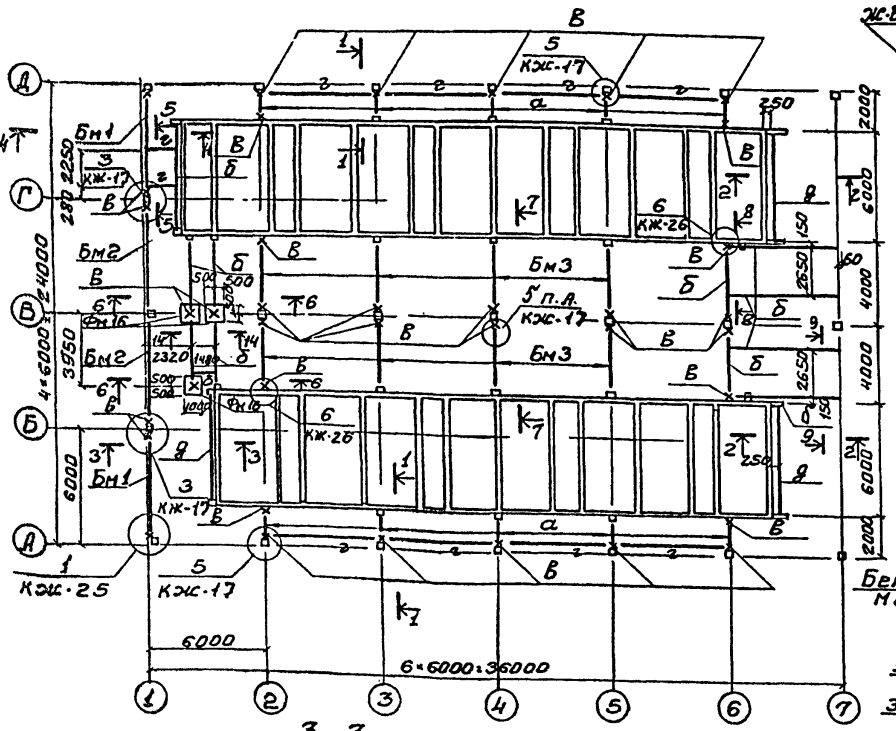
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

СОСТАВИТЕЛЬ	И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ
СТ.	О.Р.В. АНДРЕЕВА
УТА	СТ. ИНЖ. ВОЛКОВА
УТА	И.П. КУЗНЕЦОВ
УТА	ГЛ. КОНСТ. ШАВНОВ
УТА	НАЧ. ОТД. КОРЕВКИН

Схема расположения балок перекрытия на отм. 3.600

Спецификация элементов к схеме, расположенным на листе.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛЬБОМ



1. Материал металлоконструкций
2. сталь Вст 3 ПС6 (для t = -40°C)
3. Вст 3 КП 2 (для t = -20-300)
4. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
П13	1.141-1, Вып. 2	Панель перекрытия ПТ60-15	21	2,8т	
П14	3.006-2, Вып. II-2	Плита ПТ69-3	22	1,25т	
П15	1.141-1, Вып. 6	Панель перекрытия ПТ60-10	23	1,74т	
П16	3.006-2, Вып. II-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	КЖ-29	Балка монолитная БМ1	2		
БМ2	То же	То же	БМ2	2	
БМ3	"	"	БМ3	8	
ФН16	КЖ-24,25	Фундамент бетонный ФН16	3	0,85м ³	
М12	1.459-2, Вып. 2	Лестничные марши М12	1	0,146т	
ПП1	То же	Играющиеся площадки	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	Участок монолитный УМ1	1		
УМ2	То же	То же	УМ2	1	
УМ3	"	"	УМ3	7	
УМ4	"	"	УМ4	3	
УМ5	"	"	УМ5	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	
Щ 6	КЖС-48	Стальная щит	Щ 6	2	
ПМ9	1.459-2, Вып. 2	Ограждение моста	ПМ9	1	0,018т
ПМ10	То же	То же	ПМ10	1	0,018т
ФК 1	1.439-2	Опорная консоль	ФК 1	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	2,7кг

ТД 901-3-138 КЖС

МАШИНА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА ПРИ РАБОТЕ С КАТАЛИЗАТОРОМ

Привязан	И. КОНТРОЛ КИЗНЕЦОВ	Страна	Лист	Листов
	П. ДОВ. АНА ВЕГВА		Р	24
	СТ. ИНЖ. АРХИПОВА			
	ГИП КИЗНЕЦОВ			
ИЗМ.№:	И.А. КОНСИ ШАЛИН			
	НАЧ. ОТД. КРАСВЯЖ			

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 А В С О Н I

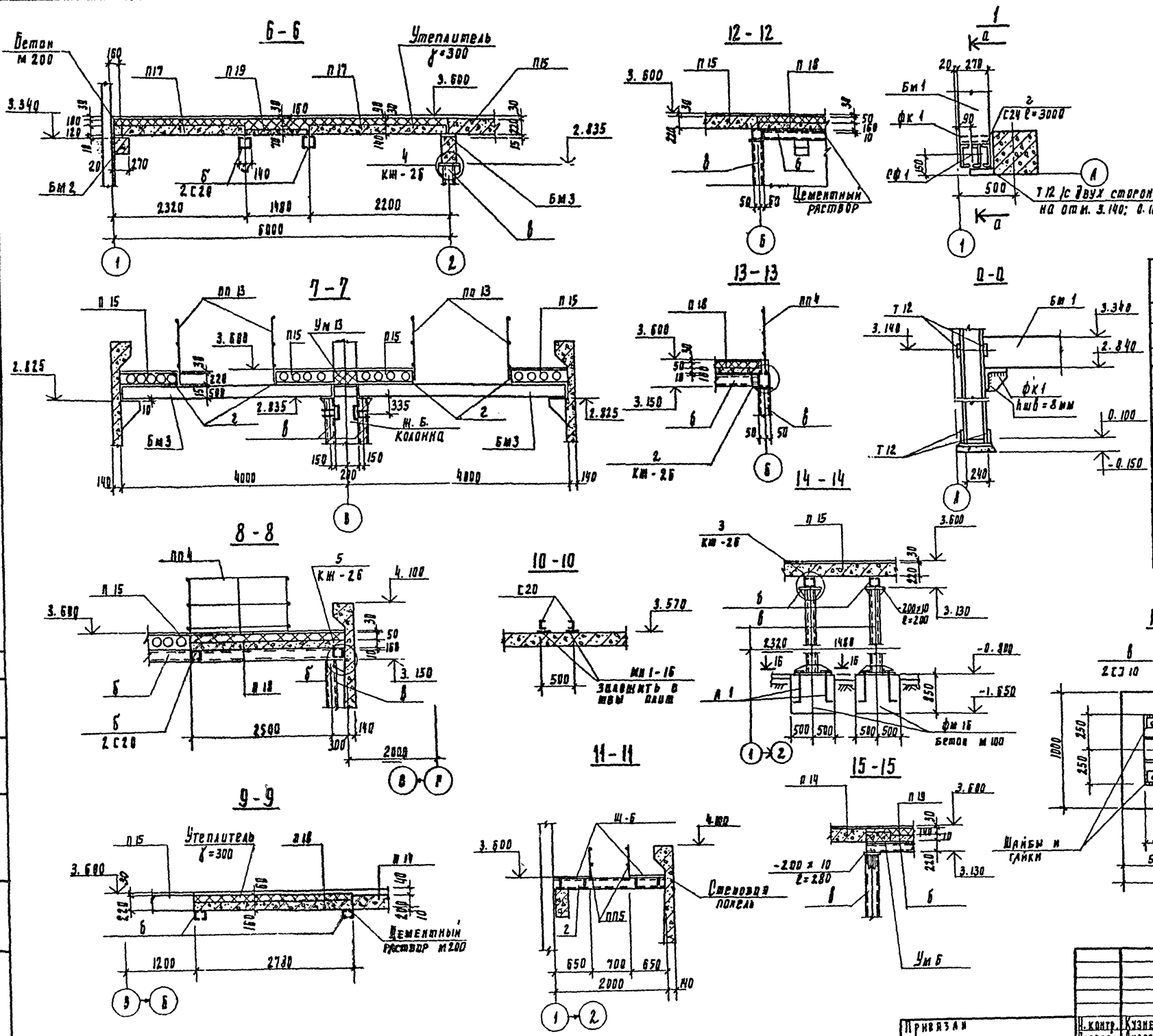


Таблица сечений

Марка	Наименов. сечен.	Состав сечения	Расчетные значения		Примечания
			м	тс	
а	балка	С 18	2.21	5.5	
б	та же	С 20	3.83	7.9	
в	стойка	С 10	—	—	по габаритам
г	балка	С 24	—	—	констр.
д	балка	С 30	14.75	10.5	

Техническая спецификация стали

№ п/п	Профиль	Длина мм	Колич. шт.	Масса кгс	Примечания
ШВЕЛЕРЫ РОСТ 8240-72					
1	С 10	201.7 м	—	132.6	
2	С 18	30.8 м	—	502.1	
3	С 20	170 м	—	311.0	
4	С 24	157.5 м	—	402.0	
5	С 30	18	—	572.4	
УГОЛ КИ Р В Я В С К И Е 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 ²		494.6	
2	б = 20	3.0 м ²		471.0	

СОСТАВ И ИМЕНА ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И АВТОРОВ ЧЕРТЕЖЕЙ

ТД 301-3-138 - КИ

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

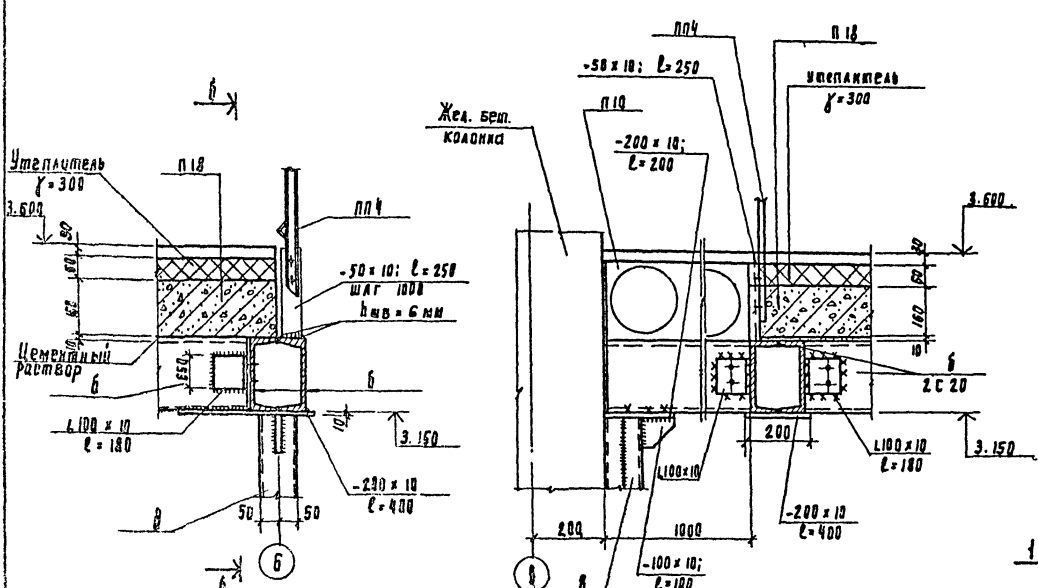
Исполн.	И. КОТЛ.	К. КУЗНЕЦОВ	Провер.	В. АНДРЕЕВА
Инж. №				
Ст. инж.	С. ИВАНОВА			
Инж.	И. КУЗНЕЦОВ			
Инж. №				
Инж. №				

Станция АЭС-25
ЦНИИЭП
ИНИЖЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
г. Москва

ТАЙСКИЙ ПРОЕКТ 901-3-138

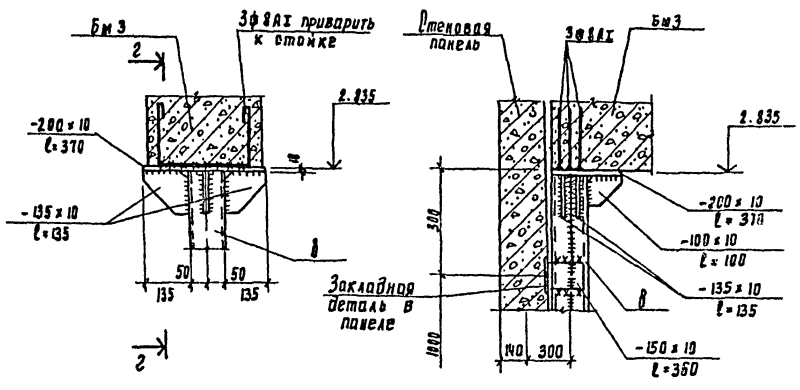
2

6-6

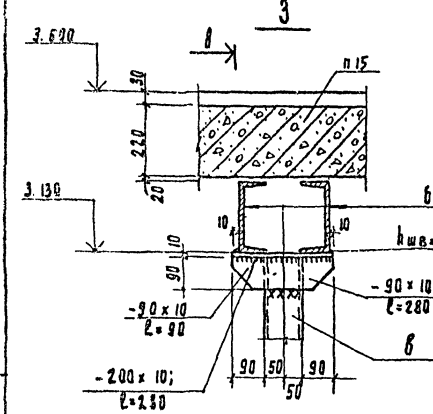


4

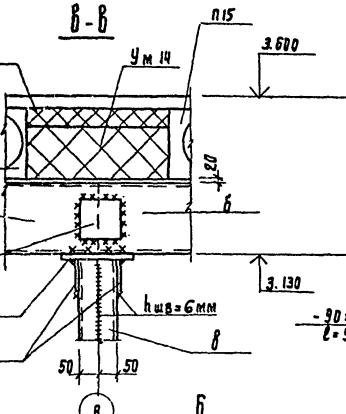
2-2



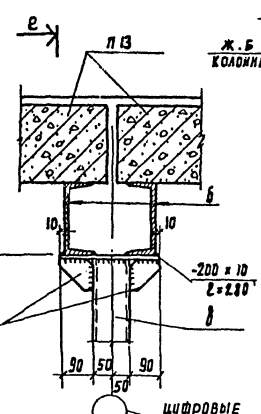
5



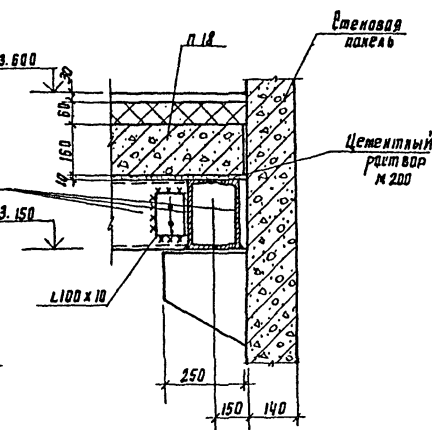
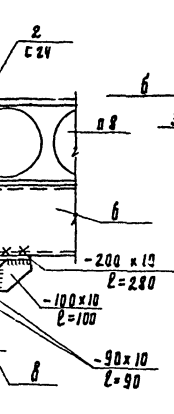
6-6



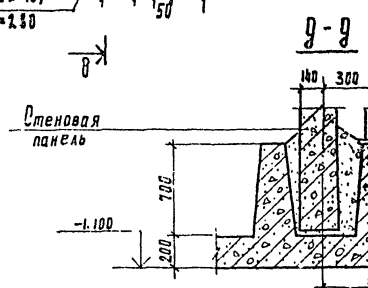
16-16



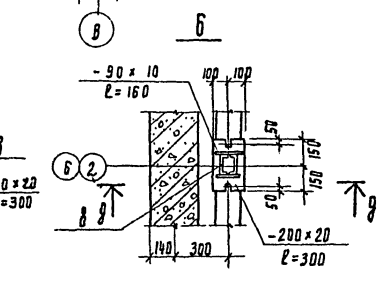
2-2



1. Материал мелкालоконструкций - сталь ВСт3кп2.
2. Сварку производить электродами типа Э42 (рост 9467-75) швб = 6 мм.



9-9



		ТД-901-3-138			-КМ
УТВЕРЖДЕНЫ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЕМ И АДВОКАТОМ ПРОЕКТА					
С СОВЕРШЕННЫМ ВЕДЕНЫ ДО 10 Н/У					
ПРИЗНАЧИТЬ СПЕЦИАЛИСТОВ 40 УДС, ИЗ/С/УДС					
Исполн	Л. КОРТ	Узеленер	С/У	Исполн	Л. КОРТ
Проверк	И. АНДРЕЕВ	Проверк	И. АНДРЕЕВ	Л. КОРТ	С/У
С. И. И.	В. КОЛЕСОВ	С. И. И.	В. КОЛЕСОВ	Л. КОРТ	С/У
И. П.	Узеленер	И. П.	Узеленер	Л. КОРТ	С/У
С. КОСТ.	С. КОСТ.	С. КОСТ.	С. КОСТ.	Л. КОРТ	С/У
И. А. ГИ	И. А. ГИ	И. А. ГИ	И. А. ГИ	Л. КОРТ	С/У
И. П. КОРТ	И. П. КОРТ	И. П. КОРТ	И. П. КОРТ	Л. КОРТ	С/У
И. П. КОРТ	И. П. КОРТ	И. П. КОРТ	И. П. КОРТ	Л. КОРТ	С/У
ТЕМА РАБОТЫ: ПОЯС К ПЛАНУ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОМ. 3.600.					
Выполнено 16.10.75. Часы: 2 = 5.					
ЦНИИЭП					
ИМПЛЕМЕНТАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ					
г. Москва					

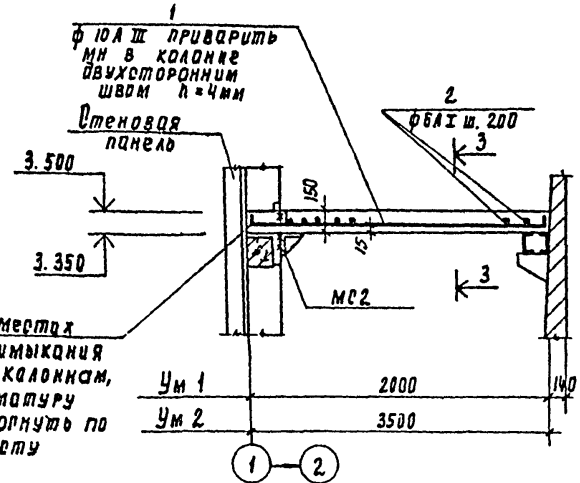
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138

Альбом I

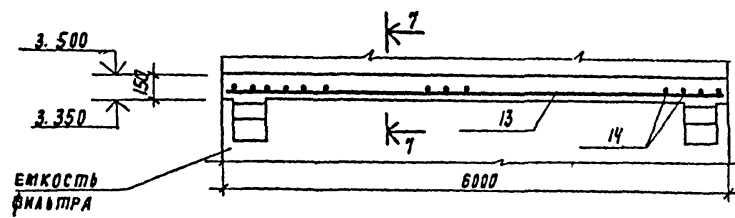
СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕМЕНТАХ НА ОДНОМ ЭЛЕМЕНТЕ

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

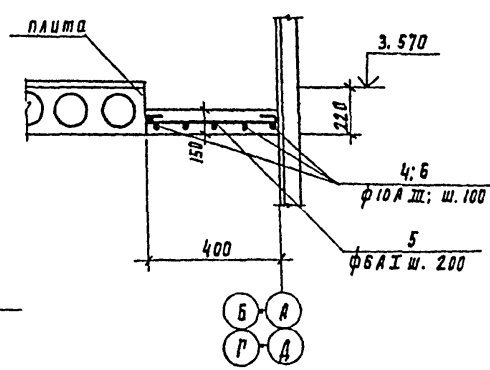
Ум 1, Ум 2



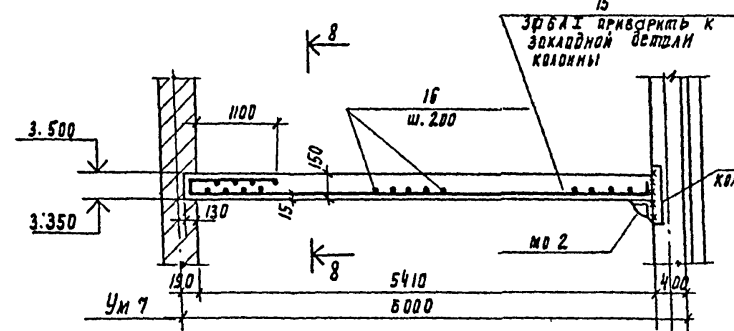
Ум 6



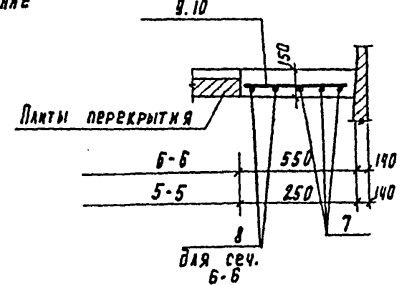
4-4



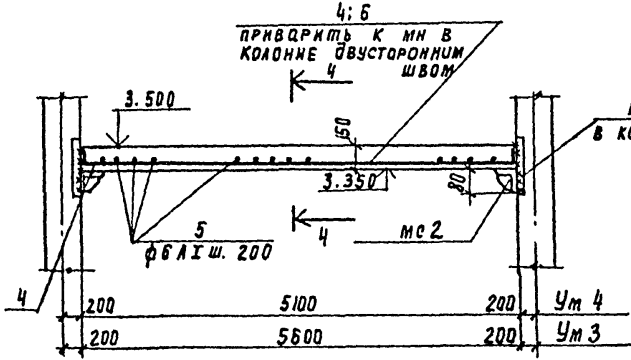
Ум 7



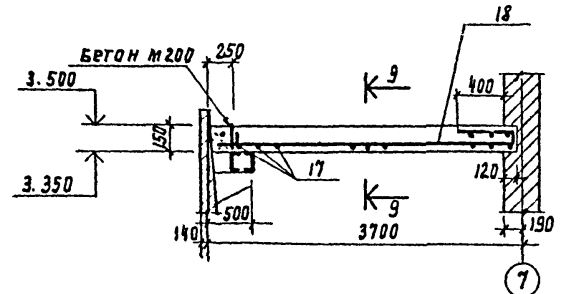
5-5, 6-6



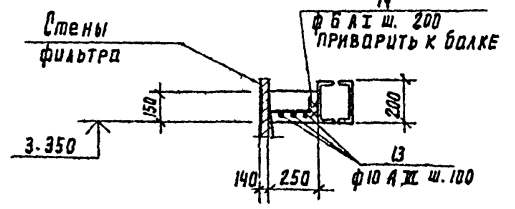
Ум 3, Ум 4



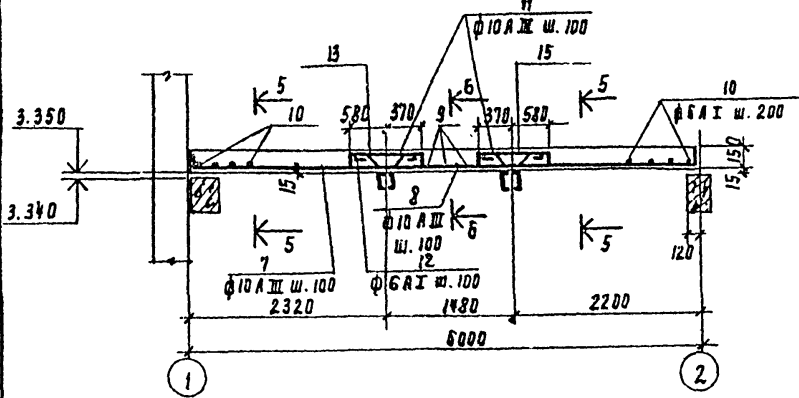
Ум 8



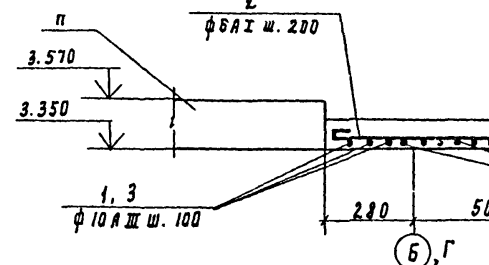
7-7



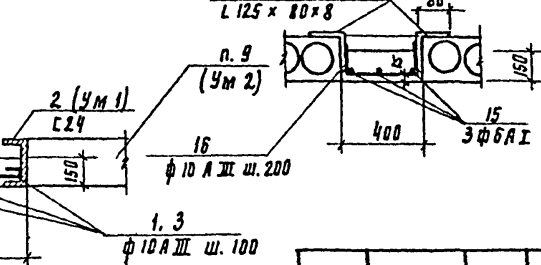
Ум 5, Ум 5а



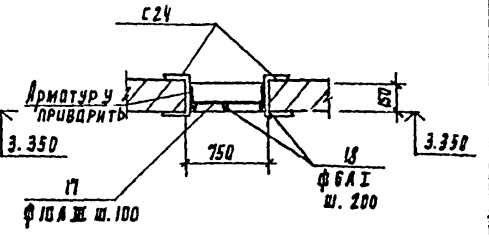
3-3



8-8



9-9



ТЛ 901-3-138 - КИ

УТИЛИЗАЦИЯ БЕЗМЕЛЛЕЗВЯЖИ ВОДА ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СРЕДСТВЕННОЙ МЕЛАЗОЙ ДО 10 МГ/Л ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ 40 ТЫС. М/СЕК.

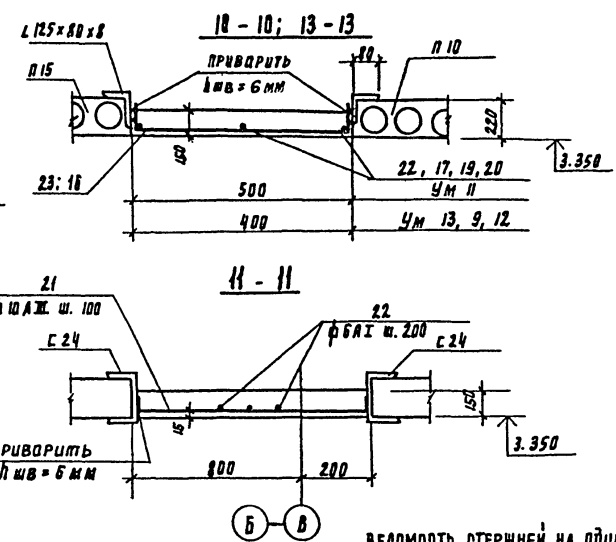
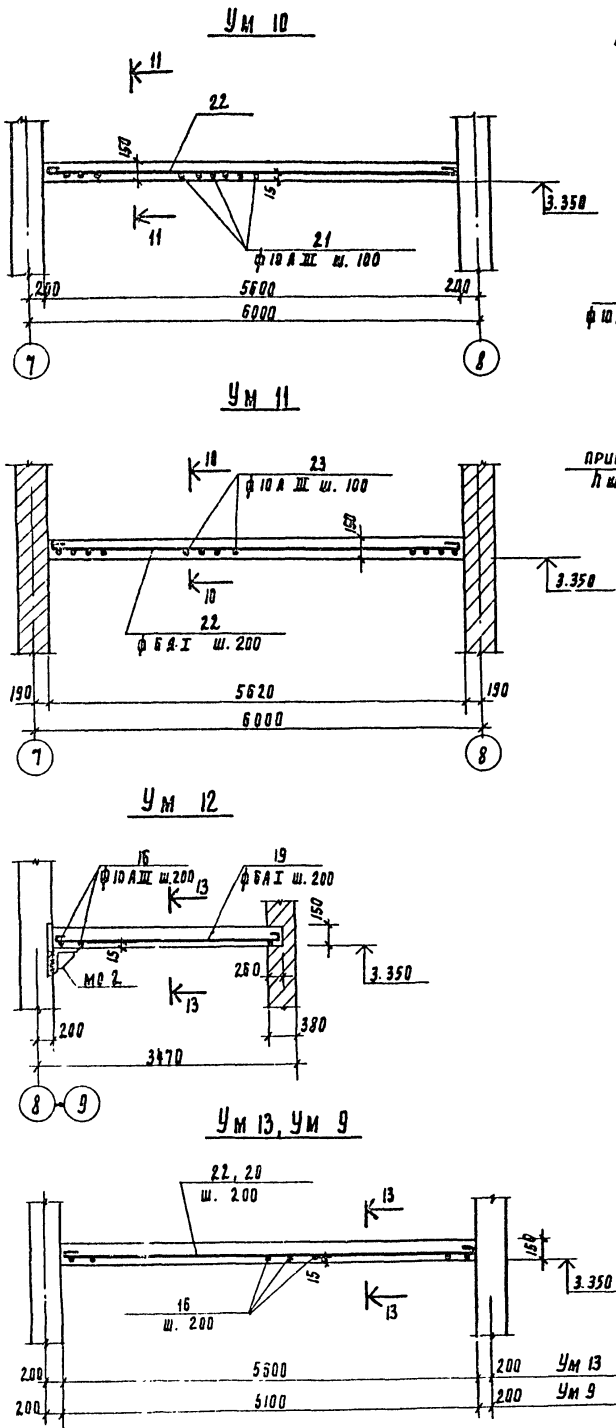
ПРОВЕР. АНД	АРСТОВ
Р	27

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

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Технический проект 901-3-133 АЛЬБОМ I

Изм. № 01 по заданию № 1474 от 12.01.72. Ив. № 2



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка бетона	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	23		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	22		6 А I	5730	3
	16		10 А Ш	780	23
Ум 9	16		10 А Ш	1200	10 А Ш
	20		6 А I	5230	3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Ум 12		
				Сборочные единицы и детали		
22	16, 19		КМ-28	Стержни одиночные, компл.	1	
			ГОСТ 8510-72	изделие закладное L125x80x8	6.4	пм
				Бетон м 200	0.2	м3
				Ум 13, 9		
				Стержни одиночные, компл.	1	
			КМ-28	изделие закладное L125x80x8	12	пм
			ГОСТ 8510-72	Бетон м 200	0.31	м3

в местах устройства отверстий, арматуру вырезать по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Ум 1		
				Сборочные единицы и детали		
22	12		КМ-27	Стержни одиночные, компл.	1	
			ГОСТ 8240-72	изделие закладное с 24	1.0	пм
				Бетон м 200	0.20	м3
				Ум 2		
				Сборочные единицы		
			КМ-27	Стержни одиночные, компл.	1	
				Бетон м 200	0.97	м3
				Ум 3, 4		
				Сборочные единицы		
			КМ-27	Стержни одиночные, компл.	1	
				Бетон м 200	0.03	Ум 3
				Ум 5, 5а		Ум 4
				Сборочные единицы		
			КМ-27	Стержни одиночные, компл.	1	
			ГОСТ 8240-72	Бетон м 200	0.25	м3
				Ум 6		
				Сборочные единицы		
			КМ-27	Стержни одиночные, компл.	1	
				Бетон м 200	0.23	м3
				Ум 7		
				Сборочные единицы и детали		
			КМ-27	Стержни одиночные, компл.	1	
			ГОСТ 8510-72	изделие закладное L125x80x8	12	пм
				Бетон м 200	0.34	м3
				Ум 8		
				Сборочные единицы и детали		
			КМ-27	Стержни одиночные, компл.	1	
			ГОСТ 8240-72	изделие закладное с 24	7.0	пм
				Бетон м 200	0.38	м3
				Ум 10		
				Сборочные единицы и детали		
			КМ-28	Стержни одиночные, компл.	1	
			ГОСТ 8240-72	изделие закладное L125x80x8	12	пм
				Бетон м 200	0.64	м3
				Ум 11		
				Сборочные единицы и детали		
			КМ-28	Стержни одиночные, компл.	1	
			ГОСТ 8510-72	изделие закладное L125x80x8	12	пм
				Бетон м 200	0.44	м3

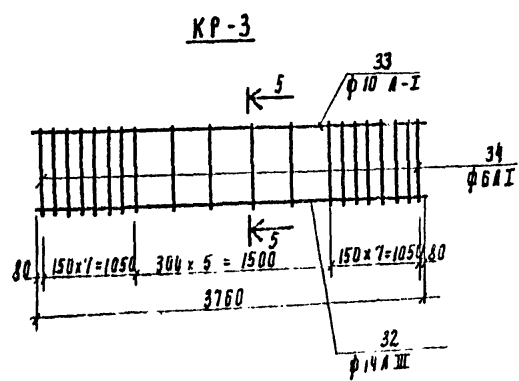
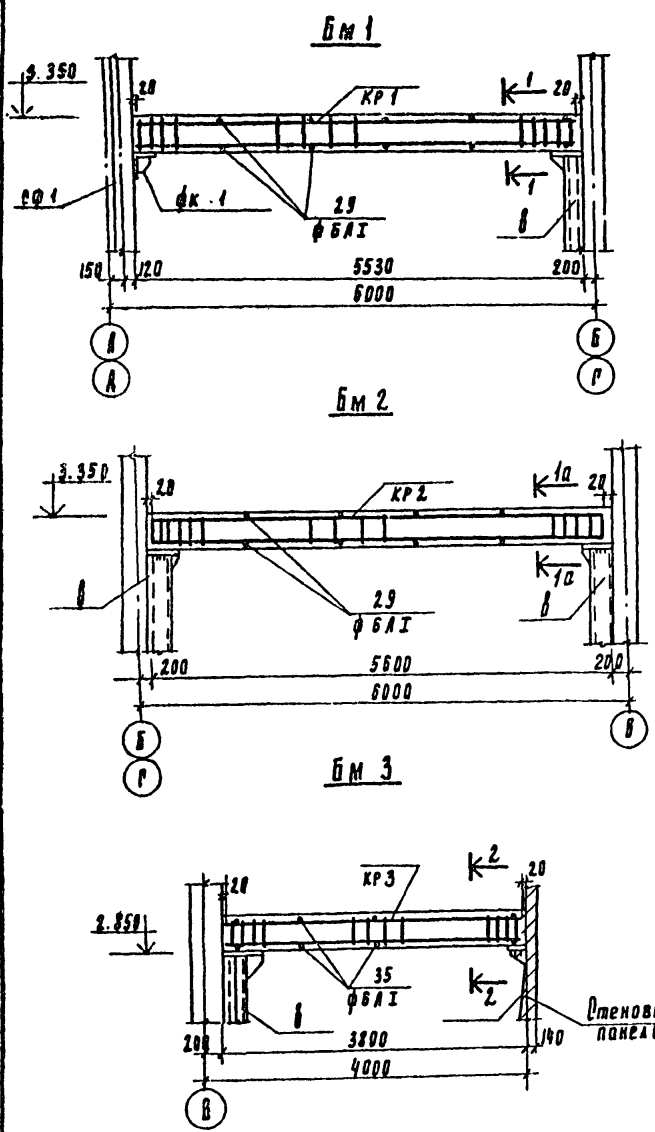
ПРИВЯЗАН

Изм. №	
--------	--

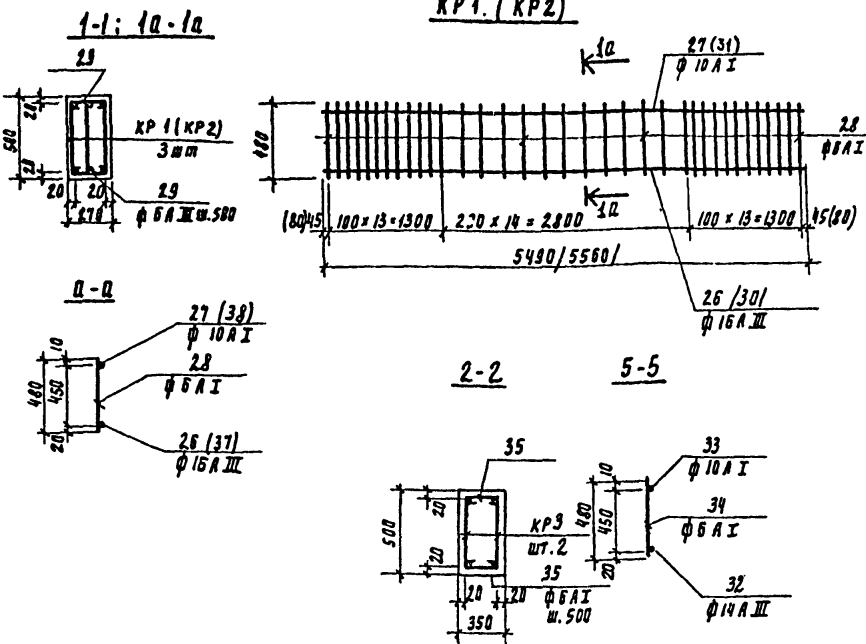
И. КОНТР.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	Овчинников	<i>[Signature]</i>
СР. ИЖ.	Яхшилова	<i>[Signature]</i>
И.И.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>
И.А. КОДЕС	Шаликов	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	Красавин	<i>[Signature]</i>

ИЗДАНИЕ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАННОЙ ПОД ПОВЕРЖАЕМЫМ НАБЕЛАЗА, ДО 10 МГ/КГ, В ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЧОБИС НАЗ/УТ/К.

ТЛ 901-3-138 - КМ		
Листов	28	Листов
Р	28	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.500.		
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум 10 - Ум 14.		
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БОРУДОВАНИЯ г. Москва		



КР 1. (КР 2)



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Итого	Всего
	Арматурная сталь гост 5781-75					Продольная сталь гост 8510-72		
	Класс А-1		Класс А-II					
	φ мм	шт.	φ мм	шт.	φ мм			
Ум 1	2.2	2.2	13.5	13.5	4.8	48	63.7	
Ум 2	3.8	3.8	22.8	22.8			26.6	
Ум 3	3.1	3.1	18	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	171.7	
Ум 8	2.7	2.7	4.4	4.4	87.5	87.5	94.6	
Ум 9	3.6	3.6	10.0	10.0	150	150	163.6	
Ум 10	6.5	6.5	37.6	37.6	288	288	332.1	
Ум 11	3.9	3.9	25.4	25.4	150	150	179.3	
Ум 12	2.4	2.4	6.5	6.5	80	80	88.9	
Ум 13	3.9	3.9	11.1	11.1	150	150	165	
БМ 1	14.5	10.2	24.7		26.2	26.2	50.9	
БМ 2	14.5	10.3	24.8		26.4	26.4	51.2	
БМ 3	5.6	4.6	10.2	9.1		9.1	19.3	

1. Каркасы, готовить при помощи контактной точечной сварки в соответствии с гост 10922-75 и си 393-78.
2. Стержни каркасов варить во всех пересечениях.
3. Отдельные стержни приварить к каркасам.
4. Поз. 2, 9, 35 ставить с шагом 500 мм, сварив их в один контур с помощью сварочных клещей контактно-точечной сваркой.

Спецификация элементов монолитной конструкции

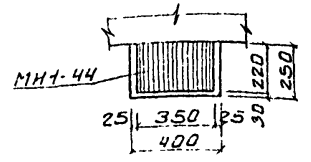
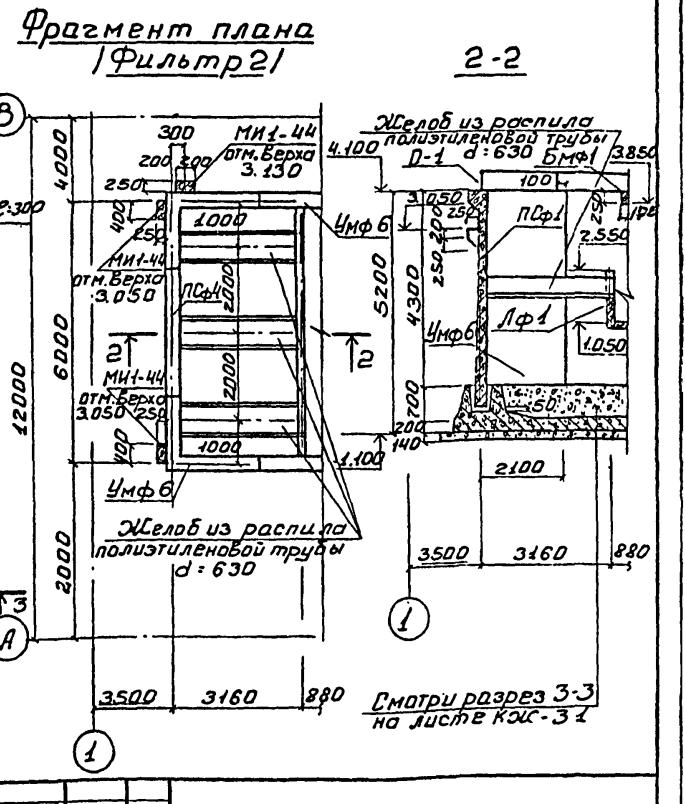
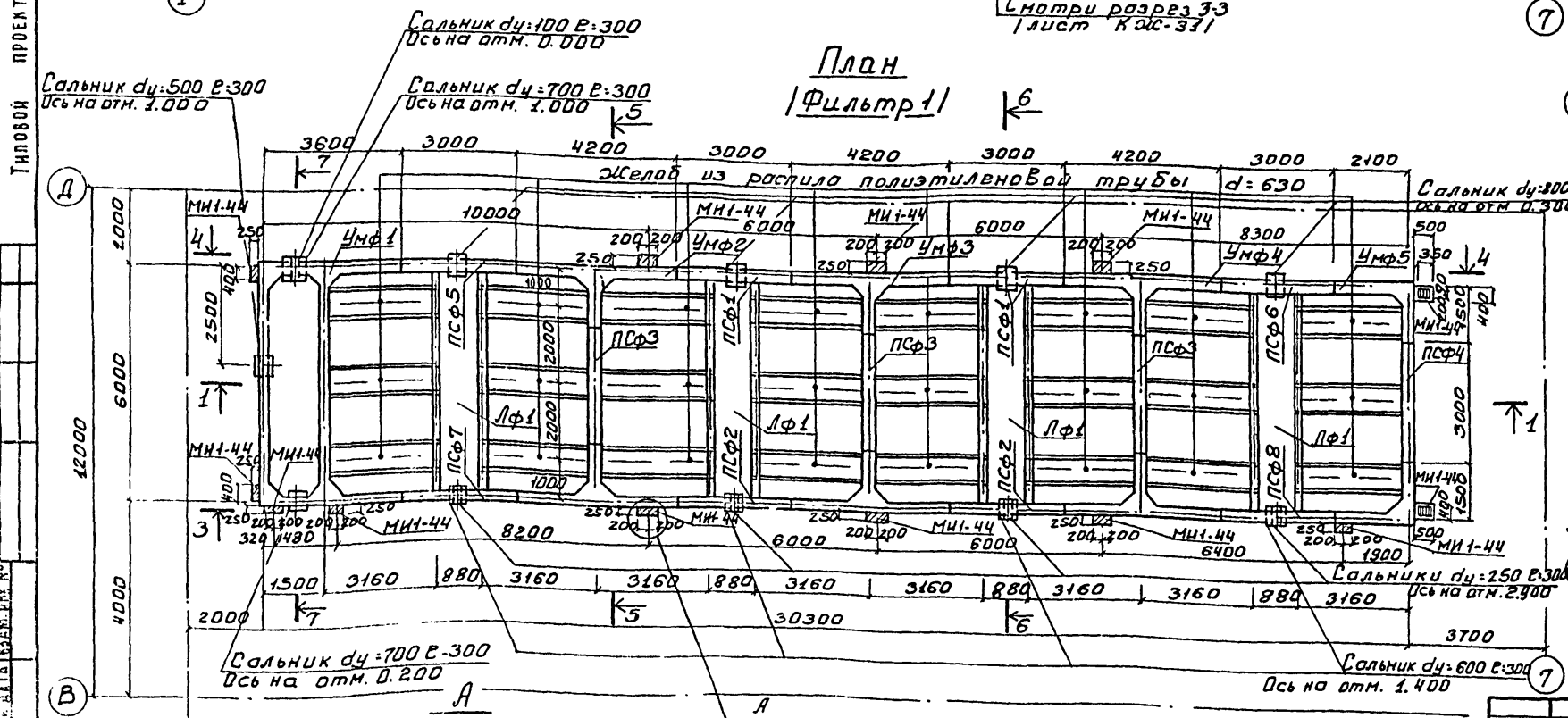
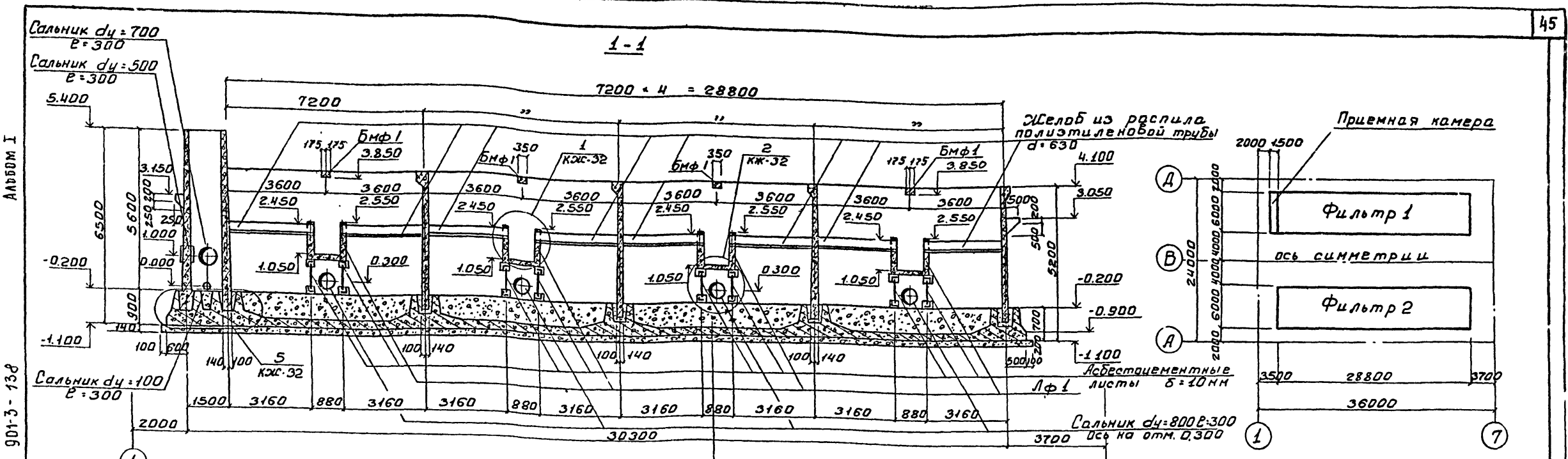
Код	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			БМ 1 Сборочные единицы и детали		
28-29	КР 1-29		Каркас лавский КР 1	3	16.5 кг
	по же		Отдельные стержни компа	1	
			Материал		
			Бетон м 200	0.75	м³
			БМ 2 Сборочные единицы и детали		
28-30	КР 2-29		Каркас лавский КР 2	3	16.6 кг
	по же		Отдельные стержни компа	1	
			Материал		
			Бетон м 200	0.76	м³
			БМ 3 Сборочные единицы и детали		
32-34	КР 3-29		Каркас лавский КР 3	2	9.1
	по же		Отдельные стержни компа	1	
			Материал		
			Бетон м 200	0.67	м³

Ведомость стержней на один элемент

Марка элемента	Поз	Экз или сечение	φ мм	Длина мм.	Кол.
БМ 1	КР 1 (2шт)	28	16А-II	5490	3
		27	10А-I	5490	3
		28	6А-I	480	123
		29	6А-I	330	24
БМ 2	КР 2 (2шт)	30	16А-II	5560	3
		31	10А-I	5560	3
		28	6А-I	480	123
		29	6А-I	330	24
БМ 3	КР 3 (2шт)	32	14А-II	3760	2
		33	10А-I	3760	2
		34	6А-I	480	40
		35	6А-I	390	16

ТП 901-3-13В - КИ

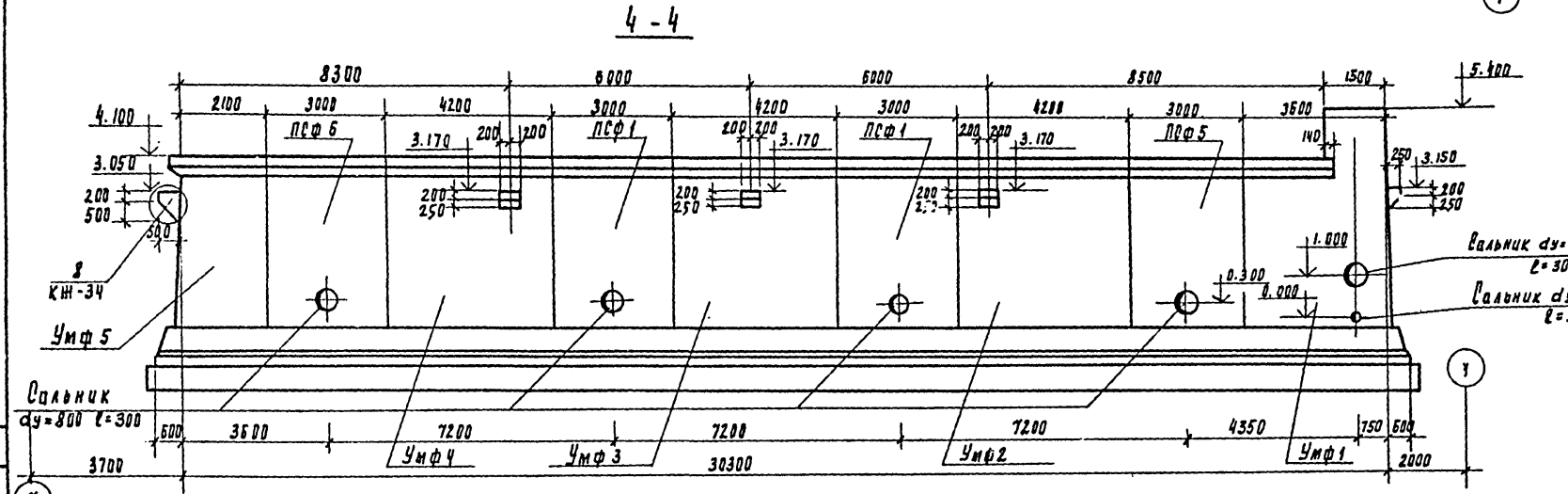
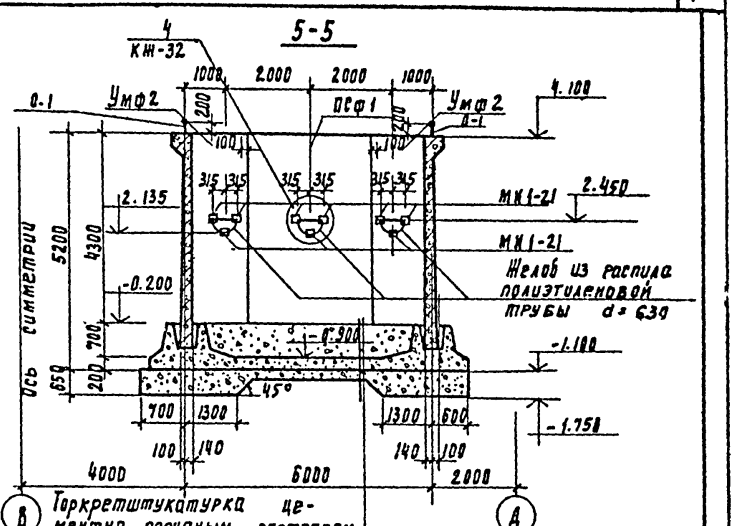
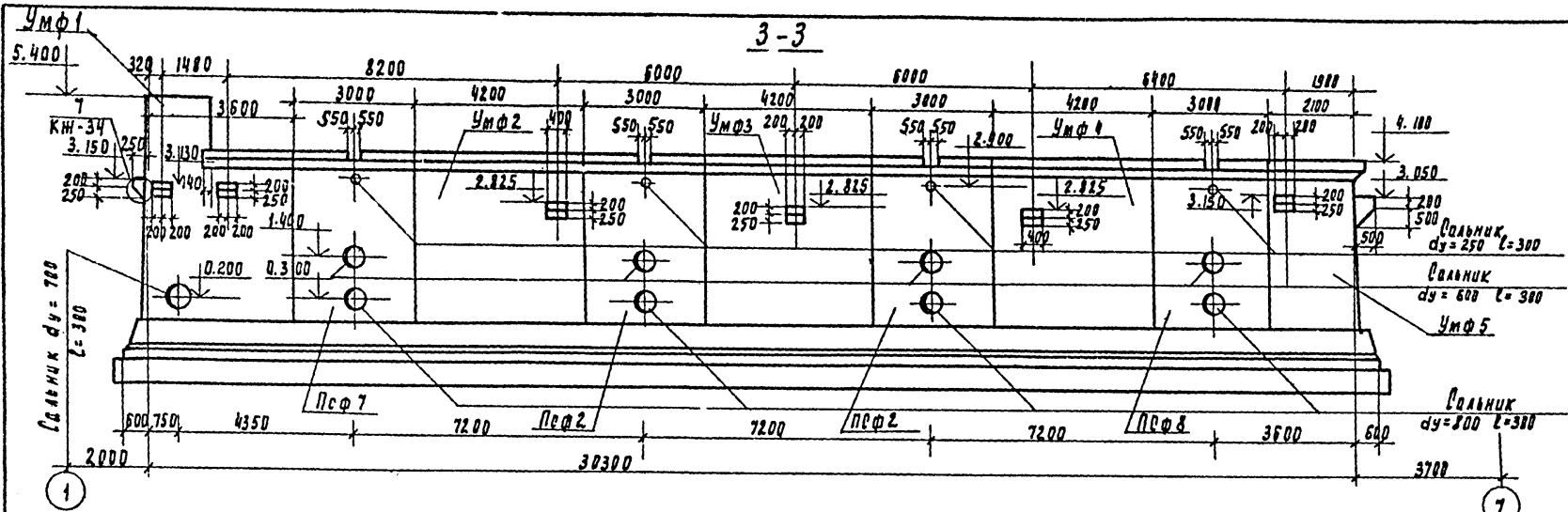
И. Констр	Кузнецов		СХЕМА РЯДОМОЩЕНИЯ ПЛАТ И БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.500 И СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	СНТ	ЛНТ	ЛНТ
Проект	Архипова					
Инженер	Очинникова			ЦНИИЭП		
И. Инж.	Кузнецов			ИНЖЕНЕРНОГО ВБОРУДОВАНИЯ		
И. Инж.	Щадир					
И. Инж.	Красавин					



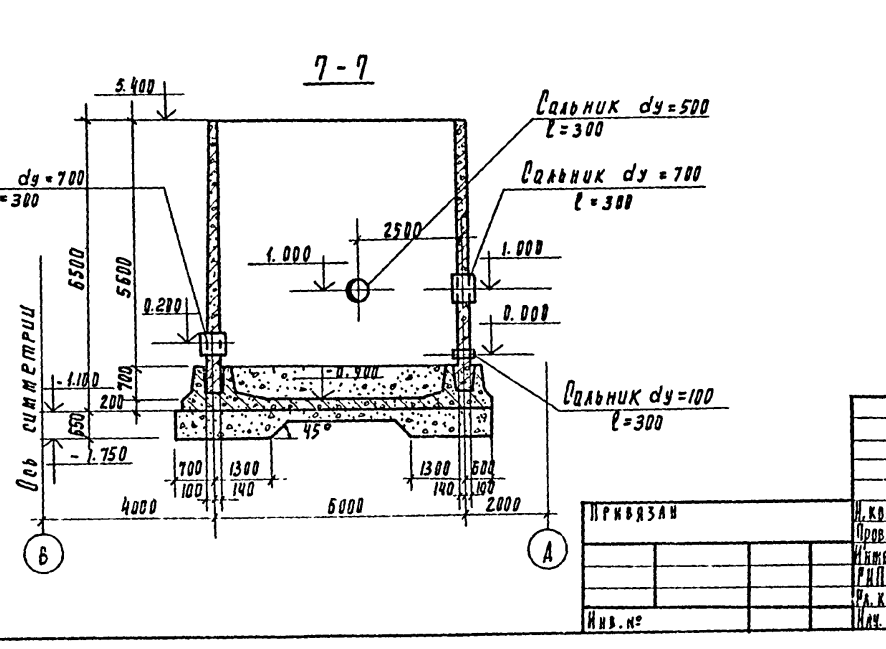
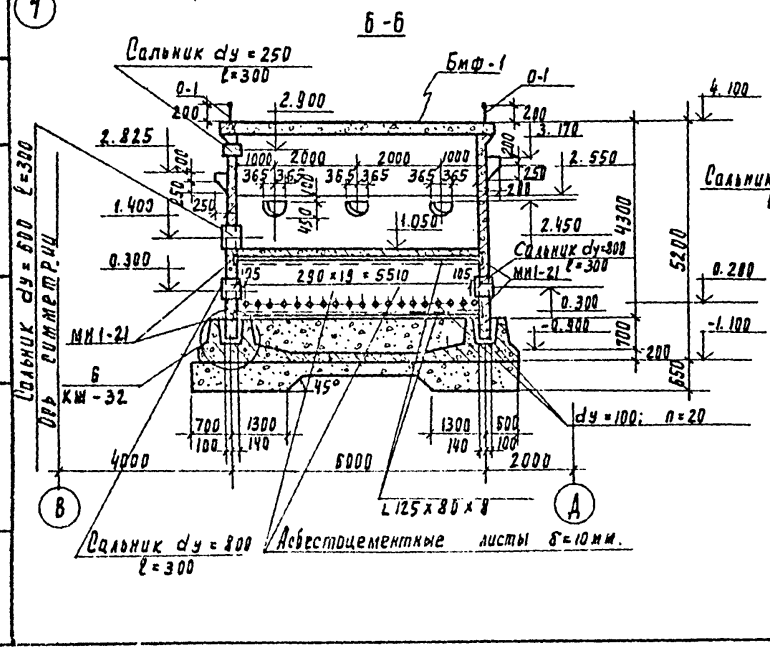
1 На планах и разрезе 1-1 ограждение емкости условно не показано.

Привязан		И. КОПР. Кузнецов		гп 901-3-138		КЖ	
Инв. №		ИНЖЕНЕР ШЕДРНА		СТАНЦИЯ		Лист	
		Г.И.П. Кузнецов		р		30	
		Г.Л. КОНСТ. Шапиро		ФИАТРИ. ПЛАН.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТД. Красавин		ФРАГМЕНТ ПЛАНА.		г. Москва	
				РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.			

АЛБДОМ I
 ПРОЕКТ 901-3-138
 ТИПОВОЙ
 ДОП. СЛОБАНІ
 ШЕДРНА
 ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ



- Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором с железнением - 20 мм
- Набелнка 43
- бетона м 50 - 680
- 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 мм
- Подготовка из бетона м 50



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 железнением; наружные затираются цементно-песчаным раствором.
4. На разрезах 3-3 и 4-4 ограждение емкости условно не показано.

		ТП - 901-3-138		КЖ -
		Содержание: ЧИЗЕНИЛИНИ ВОЛУ ИДЖЕВНИХ ИСТОЧНИКОВ		
		СОДЕРЖАНИЕ ИЖЕЛАЗИ ДУ 100/1		
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40 ТЫС. М ³ /СУТКИ		
Привязки	И. КОНТРОЛ	КУЗНЕЦОВ	САЛТАВАНОВА	Лист
	ПРОБЕРА	АРХИЛОВА	САЛТАВАНОВА	31
	ИНЖЕНЕР	ЖЕЛАЗИНА	САЛТАВАНОВА	
	Р. И. П.	КУЗНЕЦОВ	САЛТАВАНОВА	
	И. А. КОНТРОЛ	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА	
	И. В. Д. А.	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА	
	И. В. Д. А.	САЛТАВАНОВА	САЛТАВАНОВА	

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	2/2	7.3т
ЛФ2	то же	то же пс1-48-Б1Б	2/2	7.3т
ЛФ3	"	" пс1-48-Б1В	3/3	7.3т
ЛФ4	"	" пс1-48-Б1Г	1/2	7.3т
ЛФ5	"	" пс1-48-Б1Д	1/1	7.3т
ЛФ6	"	" пс1-48-Б1Е	1/1	7.3т
ЛФ7	"	" пс1-48-Б1Ж	1/1	7.3т
ЛФ8	"	" пс1-48-Б1З	1/1	7.3т
ЛФ1	ЛТ2-15Ф 3.900-3; вып.4 ч.1; КИ-40	Лотковый элемент ЛТ2-15Ф	8/8	3.05т
УмФ7	" КИ-35	Монолитный участок УмФ7, м	22,88	
УмФ1	КИ-34	Монолитный участок УмФ1	1/1	
УмФ2	"	УмФ2	1/1	
УмФ3	"	УмФ3	1/1	
УмФ4	"	УмФ4	1/1	
УмФ5	"	УмФ5	1/1	
УмФ6	"	УмФ6	1/1	
	3.901-5	Сальник $d_y = 250; L = 300$	4/4	27.90кг
	"	Сальник $d_y = 100; L = 300$	1/-	8.20кг
	"	Сальник $d_y = 500; L = 300$	1/-	57.5кг
	"	Сальник $d_y = 600; L = 300$	4/4	65.5кг
	"	Сальник $d_y = 700; L = 300$	2/-	74.6кг
	"	Сальник $d_y = 800; L = 300$	8/8	85.3кг
А1	КИ-И.	Анкер А1	8/8	3.6кг
	4.900-8; вып.1 ГОСТ 18599-73	Полупрозрачные трубы $L = 3100$	12/12	23.22кг
	ТУ 21-24-22-69	Асбестоцементные листы $\delta = 10\text{мм}$ м ²	49,49	
	ГОСТ 8509-72	$L 63 \times 6$; п.м.	1,6	9.2кг
0-1	ГОСТ 5781-75	Уграниченное 0-1 (из арм. рн $\phi 20\text{AT}$ п.м.)	18,6/24,6	45,70кг/60,70кг
БмФ1	КИ-35	Монолитная балка БмФ1	4	

1. Сварку вести электродами Э42 (ГОСТ 9467-75) $t_{\text{св}} = 4\text{мм}$.
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 пластичности деформаций. Отверстия в листах $\phi 10\text{мм}$.

Привязан		И. КОСТР. КИЗНЦОВ	Проверка ВРЖИЛОВА	УТВЕРЖЕН ВЕРНИН	Р.П. КУЗНЕЦОВ	И. КОСТР. ИЧ. ВЛА	Корсагин
И. КОСТР.	КИЗНЦОВ	Проверка	ВРЖИЛОВА	УТВЕРЖЕН	ВЕРНИН	Р.П.	КУЗНЕЦОВ
И. КОСТР.	ИЧ. ВЛА	Корсагин					

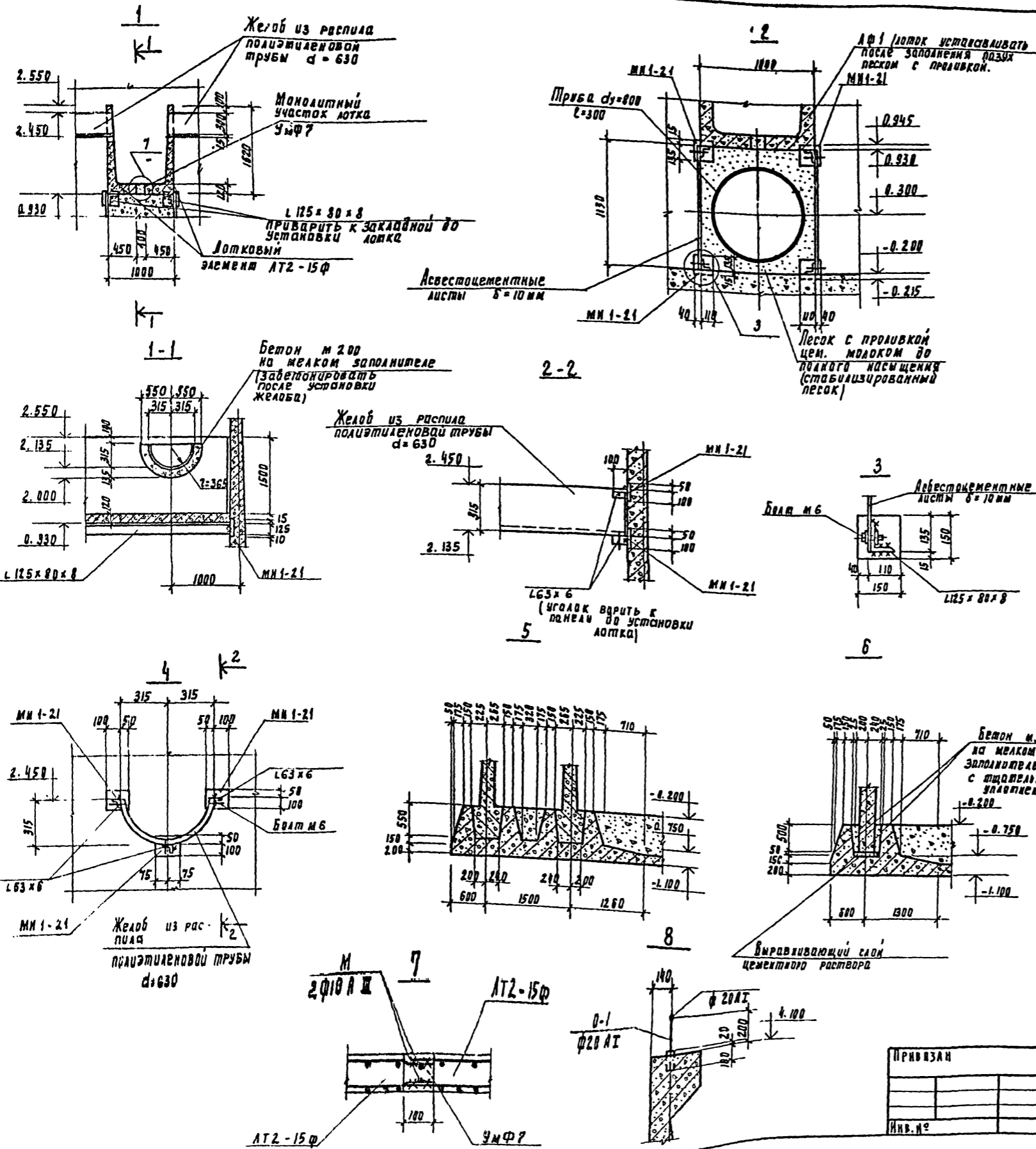
ГП 901-3-138 - КИ

СТАТУС: ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л ПРОПУСКАЕМОСТЬЮ 40 тыс. м³/сутки.

Фильтры. Узлы
"1 ÷ 6"

Листов 32

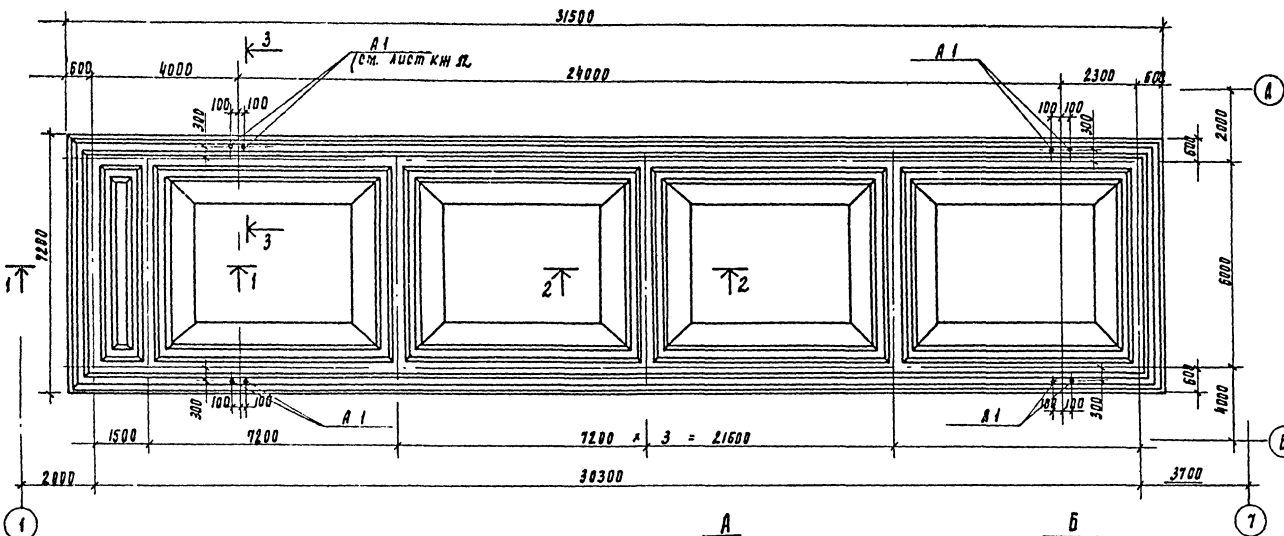
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Р. МАСКВА



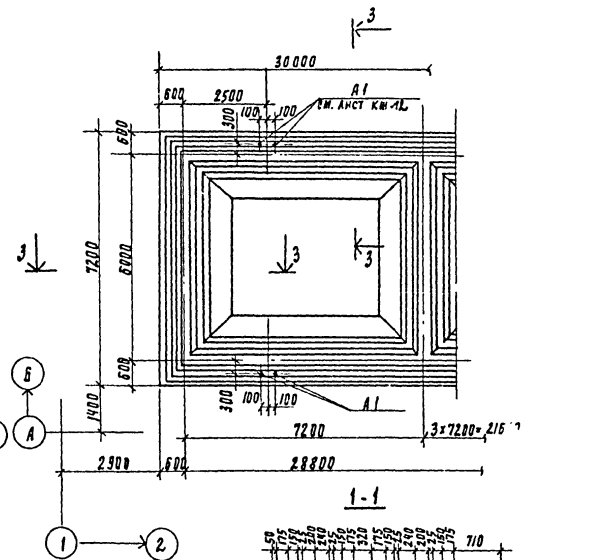
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 3 8

И. КОСТР. ИЧ. ВЛА

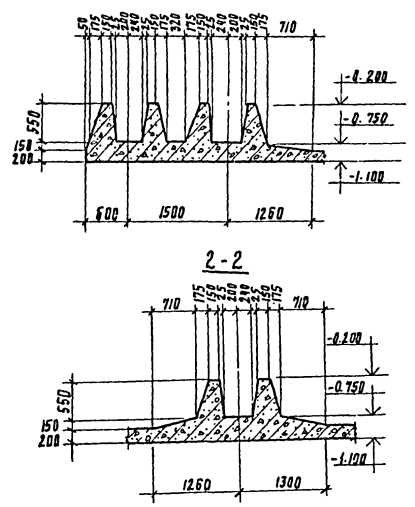
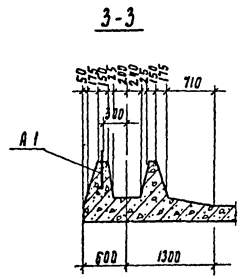
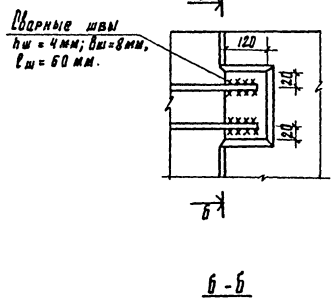
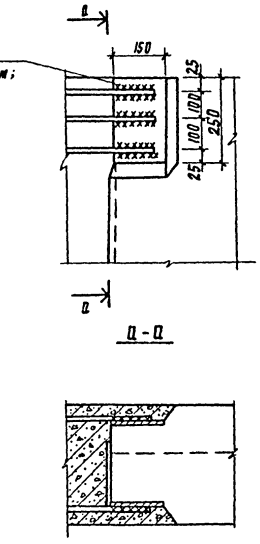
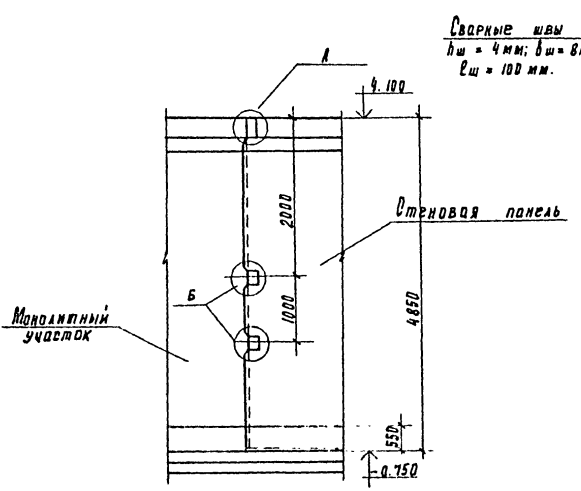
ПЛАН ДНИЩА ФИЛЬТРА 1



ПЛАН ДНИЩА ФИЛЬТРА 2
(Начало, продолжение см. фильтр 1)



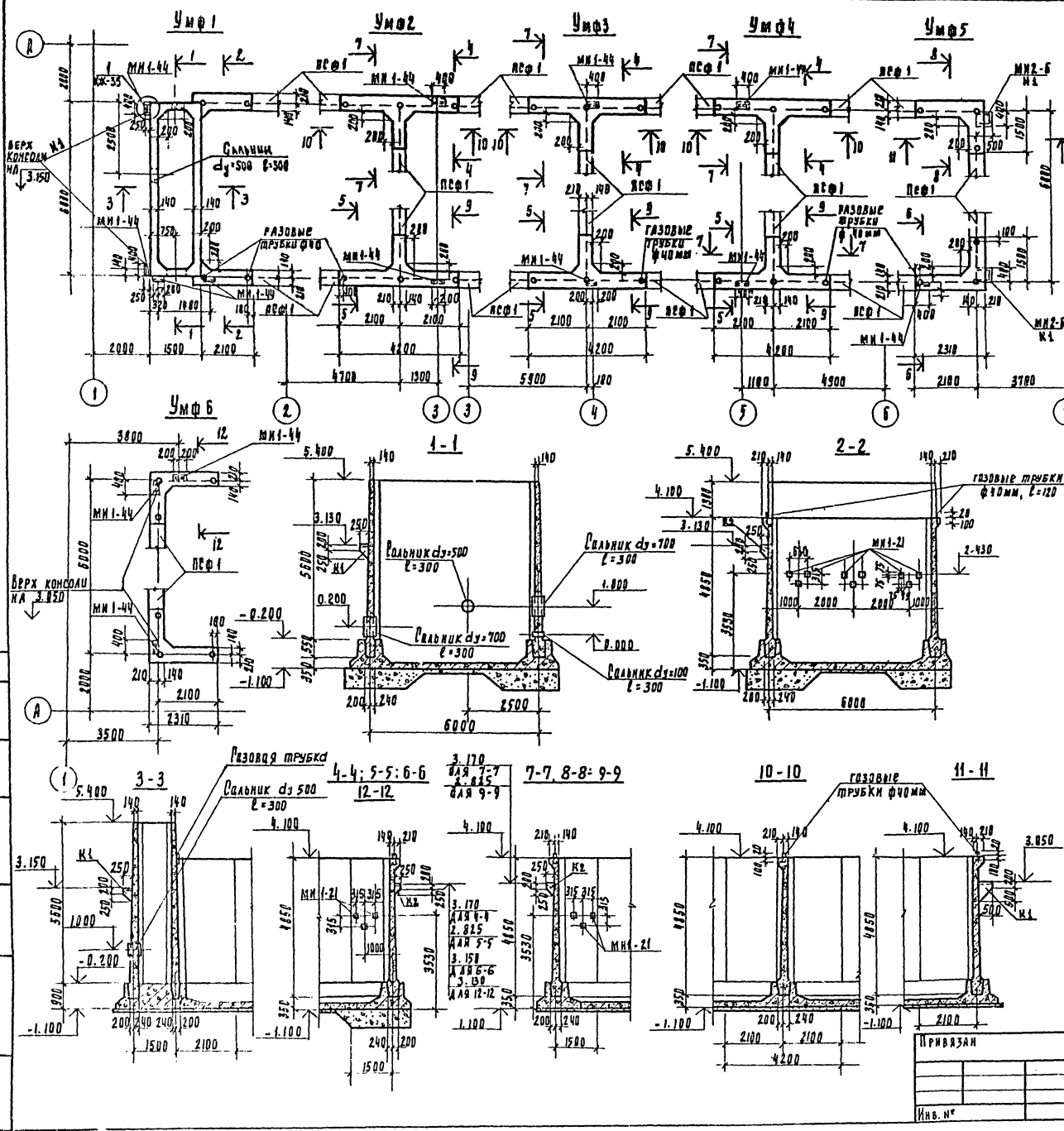
Стык монолитного участка со стеновой панелью



Т И Р О В И К П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 3 8 А В В О М 2

Ш.В. № 10441 КОЛЛЕКЦИЯ ДАТА ВСТ. ИВ. № 5

ГД 901-3-138 - КМ		
ОБЪЕКТ: ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ		
РАЗМЕРЫ: ЖЕЛЕЗО А0 10 МДЛ		
ПРОЕКЦИЯ: 40 ТИП.М3/ЧУТКИ		
КОНТРОЛЬ	КОЗНЕЦОВ	
ПРОВЕРКА	АНДРЕВА	
ИНЖЕНЕР	ЩЕРБА	
РИС.	КОЗНЕЦОВ	
В.ХАНСТЫ	ЩЕРБА	
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	
ФИЛЬТРЫ, ПЛАН ДНИЩА. ЧЗЛЫ А* И Б*. РАЗРЕЗЫ Б-Б; 7-7; 8-8.		Листов 33 Инженерное обследование г. Москва



Спецификация элементов монтажной конструкции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
УмФ 1				
Сборочные единицы и детали				
МН1-21	Серия 3.400-6/76	изделие закладное МН1-21	9	12 кг
МН1-44	то же	то же МН1-44	4	13.3 кг
	Серия 3.401-5	Сальник $\text{d}\varnothing 700$; $\text{L}=300$	2	71.6 кг
	то же	Сальник $\text{d}\varnothing 500$; $\text{L}=300$	1	57.5 кг
	"	Сальник $\text{d}\varnothing 100$; $\text{L}=300$	1	8.2 кг
	КМ-35	Стержни одиночные	1	комплект
	ГОСТ 3262-75	Газовые трубы $\varnothing 40\text{мм}$ $\text{L}=120\text{мм}$	4	0.5 кг
		материал		
		бетон м 200	12.5	м ³
УмФ 2; УмФ 3; УмФ 4				
Сборочные единицы и детали				
МН1-21	Серия 3.400-6/76	изделие закладное МН1-21	12	12 кг
МН1-44	то же	то же МН1-44	2	13.3 кг
	КМ-35	Стержни одиночные	1	комплект
	ГОСТ 3262-75	Газовые трубы $\varnothing 40\text{мм}$ $\text{L}=120\text{мм}$	6	0.5 кг
		материал		
		бетон м 200	11.5	м ³
УмФ 5				
Сборочные единицы и детали				
МН1-21	Серия 3.400-6/76	изделие закладное МН1-21	6	12 кг
МН1-44	то же	то же МН1-44	1	13.3 кг
МН2-6	"	" МН2-6	2	11.5 кг
	КМ-35	Стержни одиночные	1	комплект
	ГОСТ 3262-75	Газовые трубы $\varnothing 40\text{мм}$ $\text{L}=120\text{мм}$	6	0.5 кг
		материал		
		бетон м 200	7.3	м ³
УмФ 6				
Сборочные единицы и детали				
МН1-21	Серия 3.400-6/76	изделие закладное МН1-21	6	12 кг
МН1-44	то же	то же МН1-44	3	13.3 кг
	КМ-35	Стержни одиночные	1	комплект
	ГОСТ 3262-75	Газовые трубы $\varnothing 40\text{мм}$ $\text{L}=120\text{мм}$	6	0.5 кг
		материал		
		бетон м 200	7.2	м ³

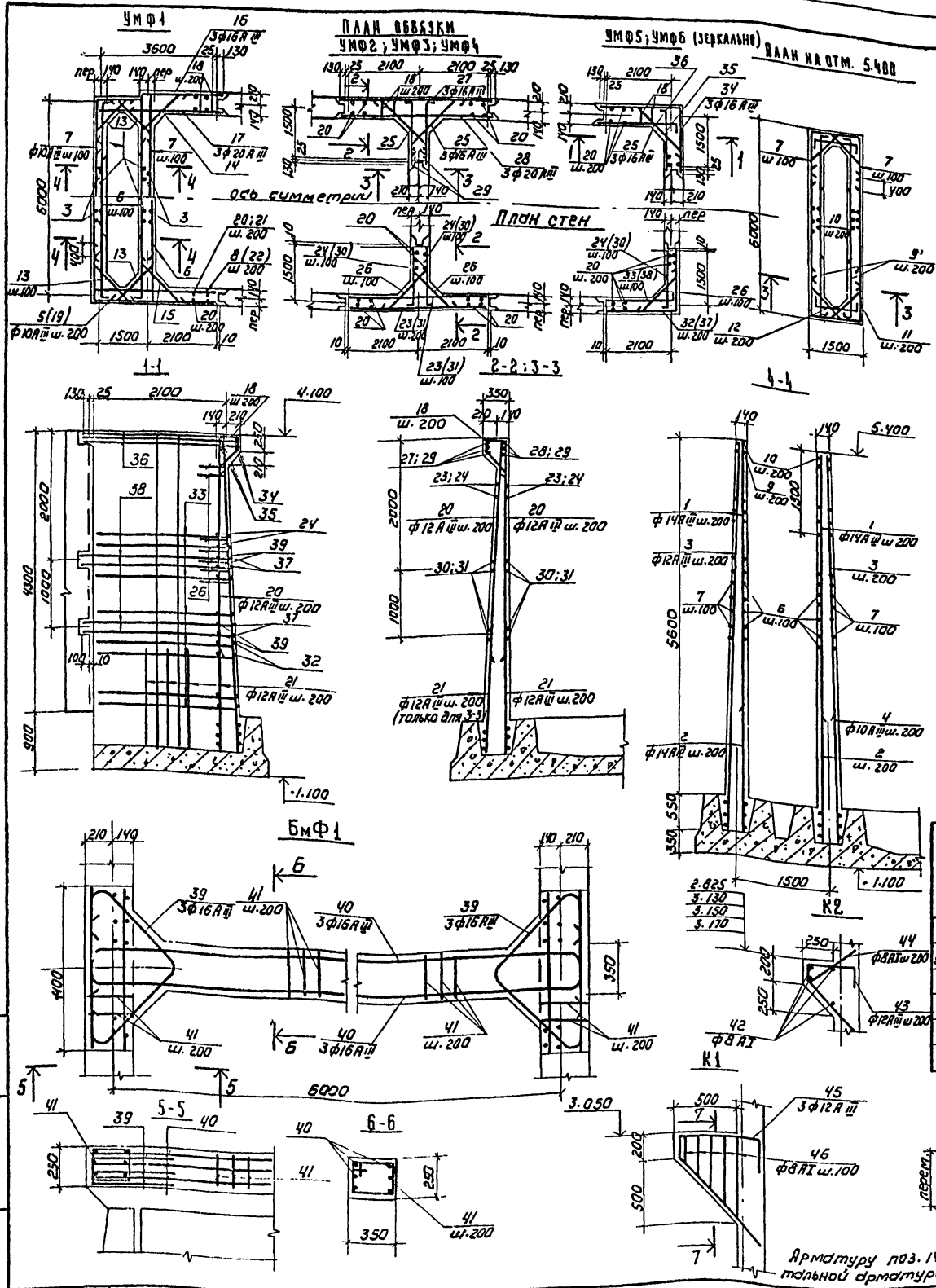
ТЛ 901-3-138 -КН

УЧАСТИИ БЕЗ ИСЧЕЗВАЮЩИХ ЗАДАТ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСПЫТАНИИ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/100 ГММ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧО ТЫС. М³/ОТЖИ.

И. КОНТР.	Козырева	И. ПРОВЕРКА	Архипова	И. ИНЖЕНЕР	Харченко	И. И. П.	Козырева	И. А. КИНСИ	Надирко	И. НАЧ. ЦА	Крыжанов
						И. ПРИБАВАН					
						И. ИНВ. №					

И. П. ЦНИИЭП
И. ИНЖЕНЕРНОГО ВОССТАВЛЕНИЯ
И. Р. МОСКВА.

АЛБЮМИ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-138



ВЕДОМОСТЬ СТЕЖИЖЕЙ 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	1560	82	
	25	150 1200	16 А II	1500	6	
	26	150 от 590 до 830	12 А II	710	78	
	32	от 1460 до 1560 от 2060 до 2160	10 А II	2160	36	
	33	50 от 2060 до 2160	10 А II	2160	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	
	УМФ7	37	1650 2250	12 А II	3900	8
38		50 2250	12 А II	2300	8	
30		50 1650	12 А II	1700	8	
47		5720	10 А II	5720	2	
БМФ1		39	200 150 700	16 А II	2100	6
		40	150 6300	16 А II	6600	6
		41	360 190	6 А I	1100	42
		42	общая длина	8 А I	1420	-
КОНСОЛИ		43	180 375 200 65	12 А II	1290	3
		44	235 100 53	8 А I	1070	3
	45	180 625 200 255 100 180 200 170	12 А II	1780	3	
	46	180 185	8 А I	1320	10	

ВЕДОМОСТЬ СТЕЖИЖЕЙ 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	3580	35
	6	200 от 5960 до 6160 200	14 А II	6160	38
	7	от 3800 до 3950	10 А II	3950	124
	8	100 от 3600 до 3680	10 А II	3740	36
	9	100 2000	12 А II	2100	14
	10	100 от 5960 до 6000 100	10 А II	6000	14
	11	1500 от 1460 до 1500 1500	10 А II	1500	14
	УМФ2; УМФ3; УМФ4	12	100 от 1460 до 1500 100	10 А II	1580
13		200 от 600 до 660 200	12 А II	1130	228
14		100 930 100	16 А II	1130	6
15		200 от 630 до 780 200	12 А II	1105	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
21		1500	12 А II	1500	22
22		100 3750	12 А II	3850	8
УМФ5; УМФ6		18	213 284 215	6 А I	1200
	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	1560	160
	25	150 1200	16 А II	1500	12
	26	150 от 590 до 830 150	12 А II	710	156
	27	4510	16 А II	4510	6
	28	4510	20 А II	4510	6
	29	200 1840	20 А II	2040	12
УМФ7	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
 ГЛАВКОНСТРОИТРАСТ ШАДИМОВ
 ИЛЧ.ОТД. КРАСАВИН

СТАИЯ АМЕТ А МЕТОВ
 Р 35

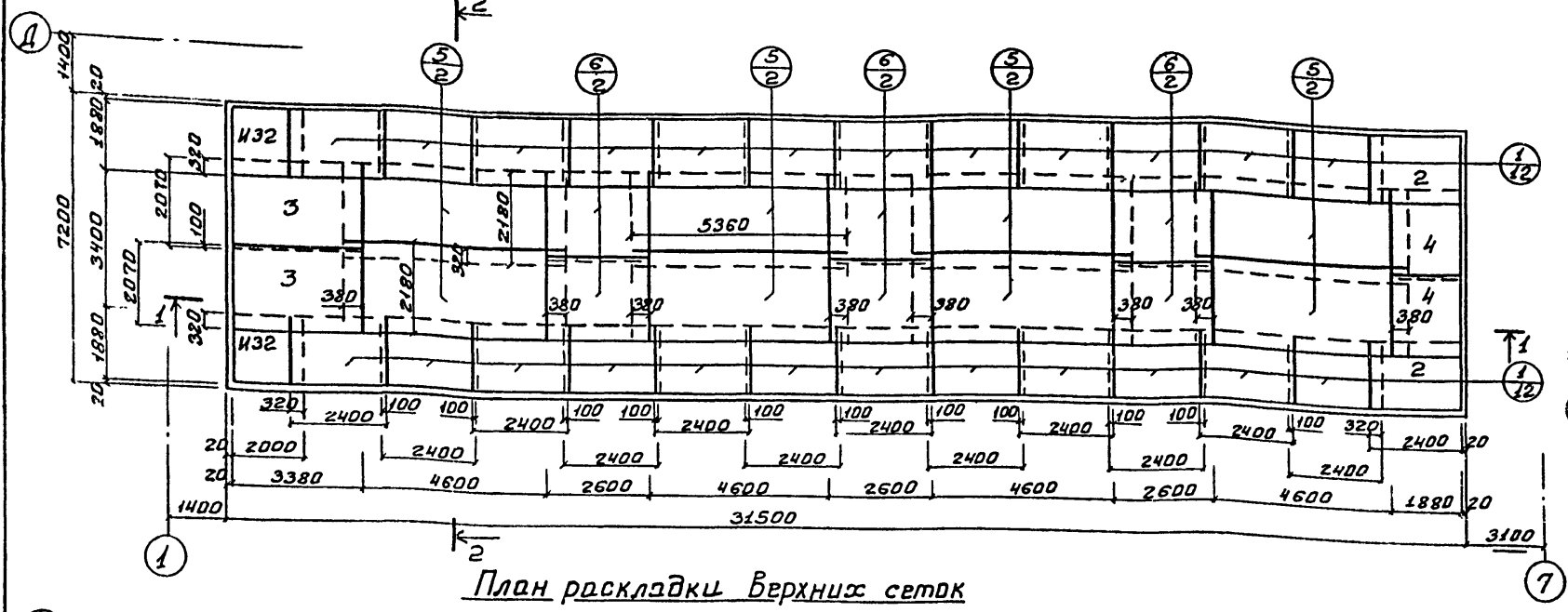
ФУНДАМЕНТЫ, АРМИРОВАННЕ
 МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ
 УМФ1-УМФ7, БАЛКИ БМФ1

ИНИЦИАЛ
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

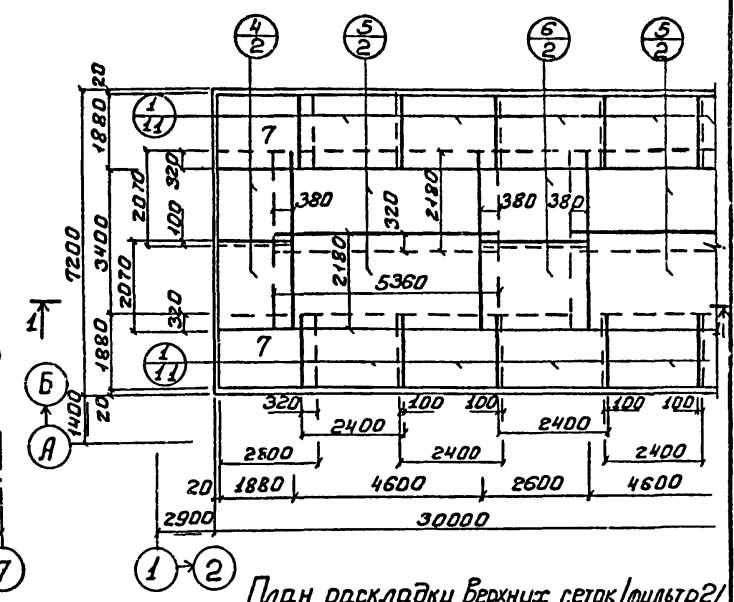
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 3 8 А Л Б О М I

ИЗДАНИЕ ПОДАРОК И ДАТА ВЫДАЧА КНИЖКИ

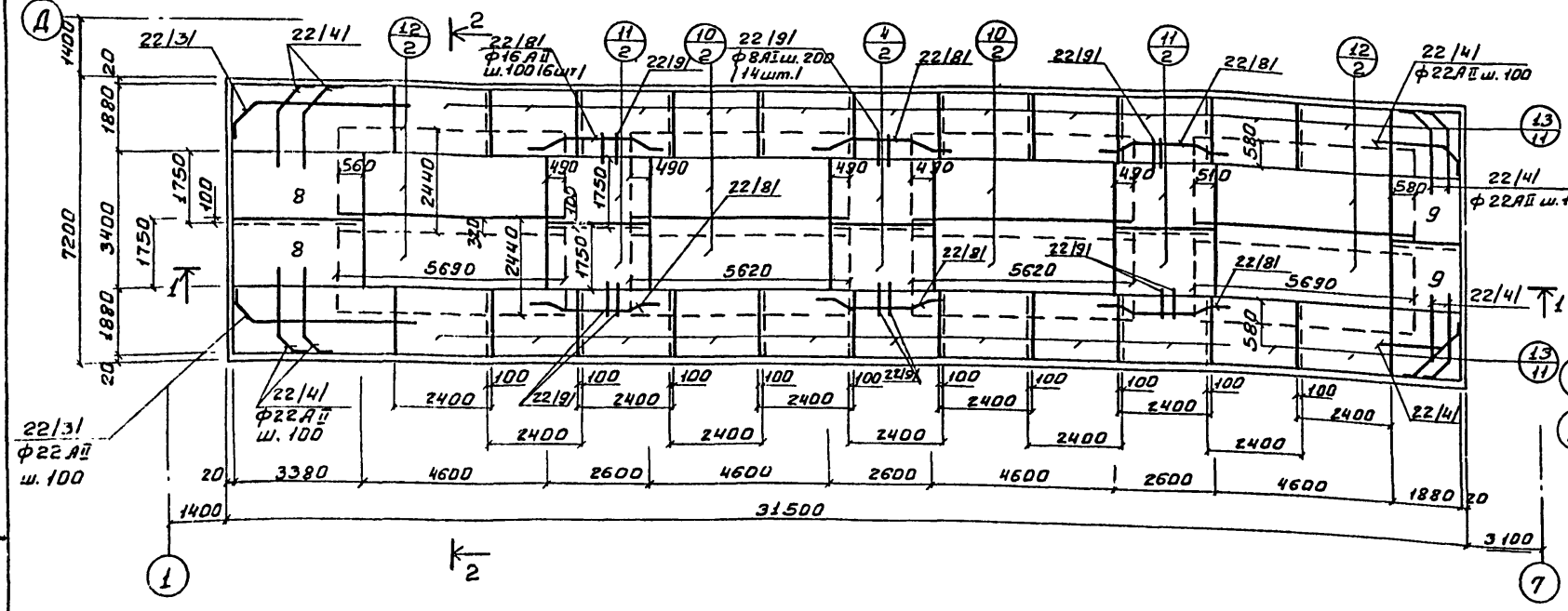
План раскладки нижних сеток /фильтр 1/



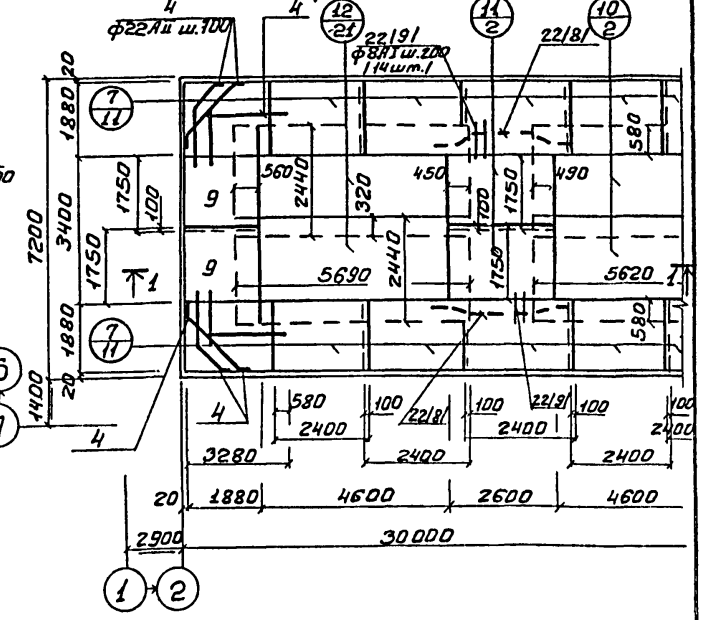
План раскладки нижних сеток /фильтр 2/
/начало, продолжение см фильтр 1/



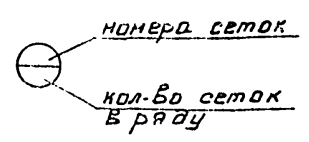
План раскладки верхних сеток



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



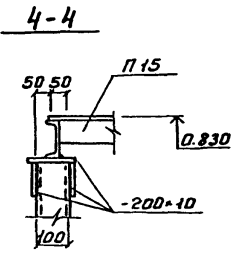
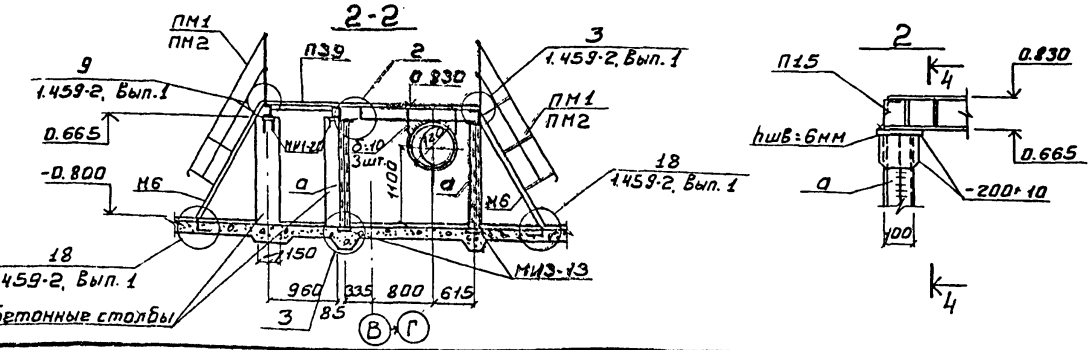
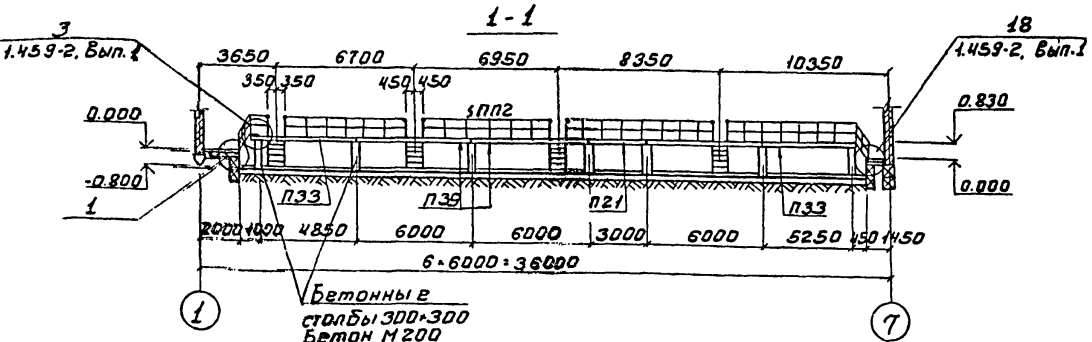
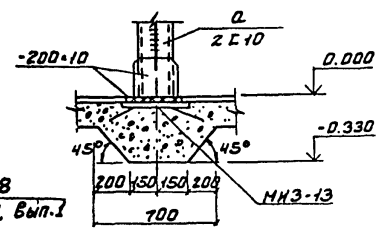
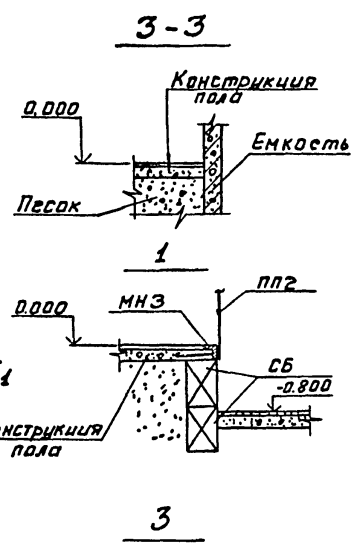
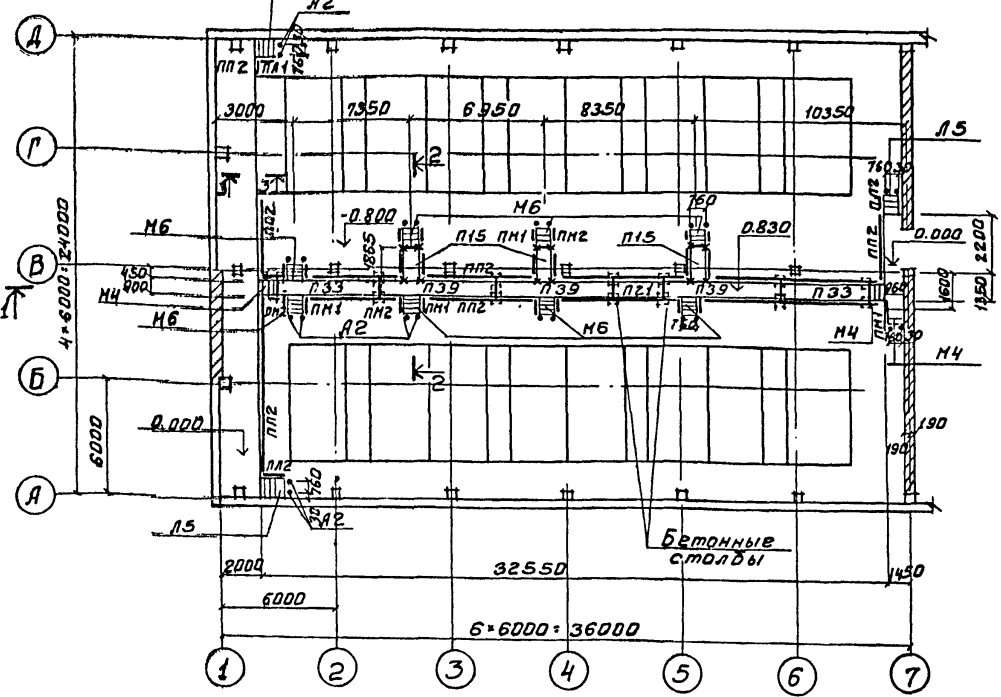
Условные обозначения



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 901-3-138 - КЭС					
СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л ПОДЪЕЗД НА ТЕРРИТОРИИ ЧО ЭПС ИЛЬСКИ					
И. КОНТРОЛ	КУЗНЕЦОВ	В.С.	ИТАКАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	АРХИПОВА	О.И.	Р	36	
ИНЖ.	АНДРЕЕВА	И.В.			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	В.С.	Фильтры 1 и 2 Армированные		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	И.В.	ЛИСТЫ ИЭП		
НАЧ. ОТДЕЛА	КРАСОВИЧ	И.В.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. Москва		

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	3	0.115м
п21	То же	То же	1	0.16м
п33	"	"	2	0.284м
п39	"	"	3	0.309м
Л5	"	Лестничный марш	3	0.081м
М4	"	То же	3	0.05м
М6	"	То же	8	0.074м
пм1	"	Изрожденное корша	9	0.007м
пм2	"	То же	8	0.007м
пл1	"	"	1	0.008м
пл2	"	"	2	0.008м
пп2	"	Изрожденное площадок	90	0.013т
мн3	КЖС-48	Закладное изделие	18	пм
мн1-20	3.400-6/76	То же	14	2.7кг
мн3-13	То же	"	12	4.0кг
А2	КЖС-47	Якорный болт	24	

Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Расчетная длина	Примечание
а	Стойка	Е	С10	по габк.

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

п/п	Профиль	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг	Примечания (марка стали)
Швеллеры ГОСТ 8240-72					
1	С10	18м	—	154,7	
Сталь полосовая ГОСТ 103-76					
1	Б-10	2,9м ²	—	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 А2 и закладные для крепления металлических стоек.

Типовой проект 901-3-138 Альбом
 СОГЛАСОВАНО:
 И.В.Н. ПОДПИСАТЕЛЬ ИЛИ ОБЪЕКТ ТИПА
 ИТА. В.Г. ИВЕРИНА

ТД 901-3-138 -КЭС

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

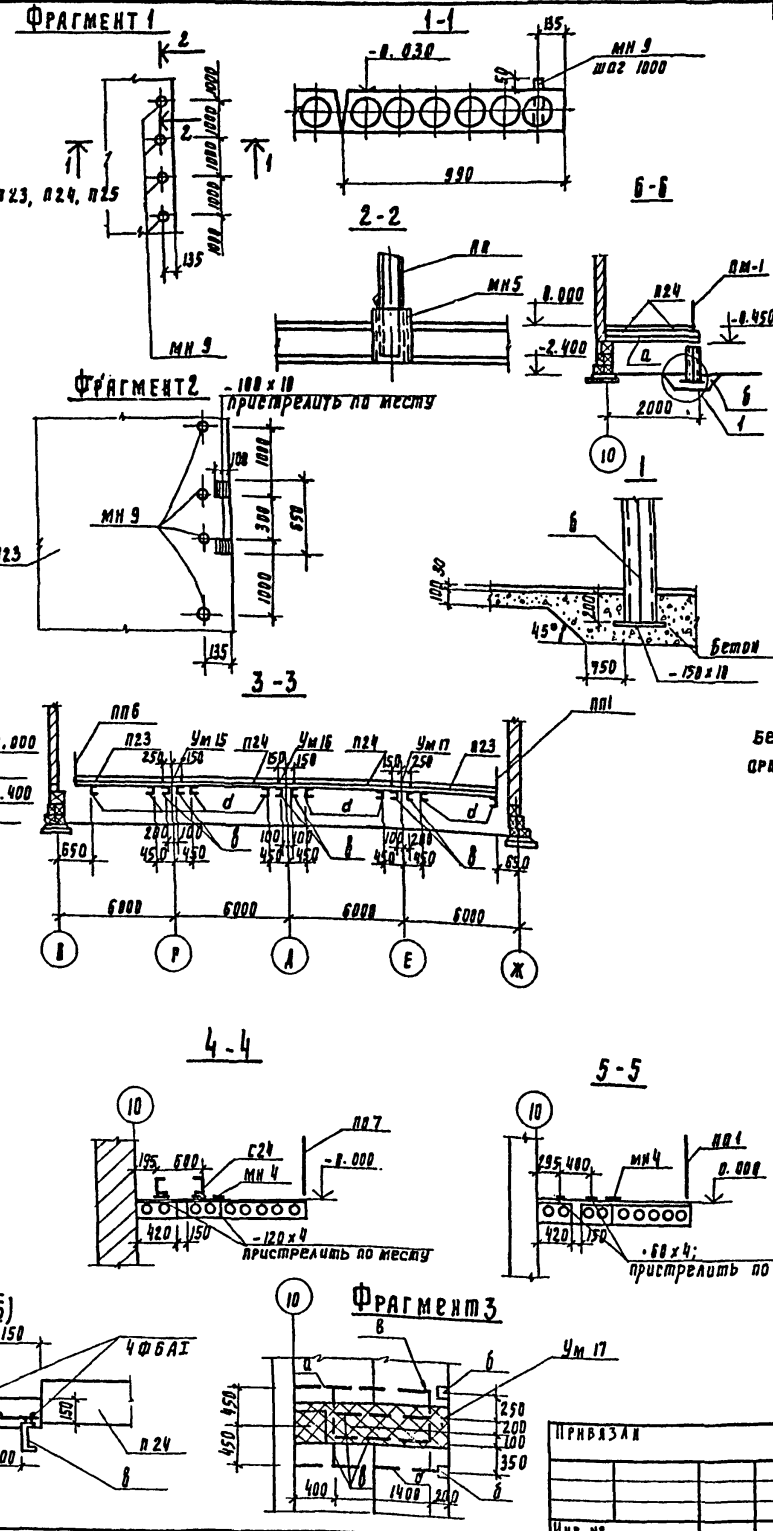
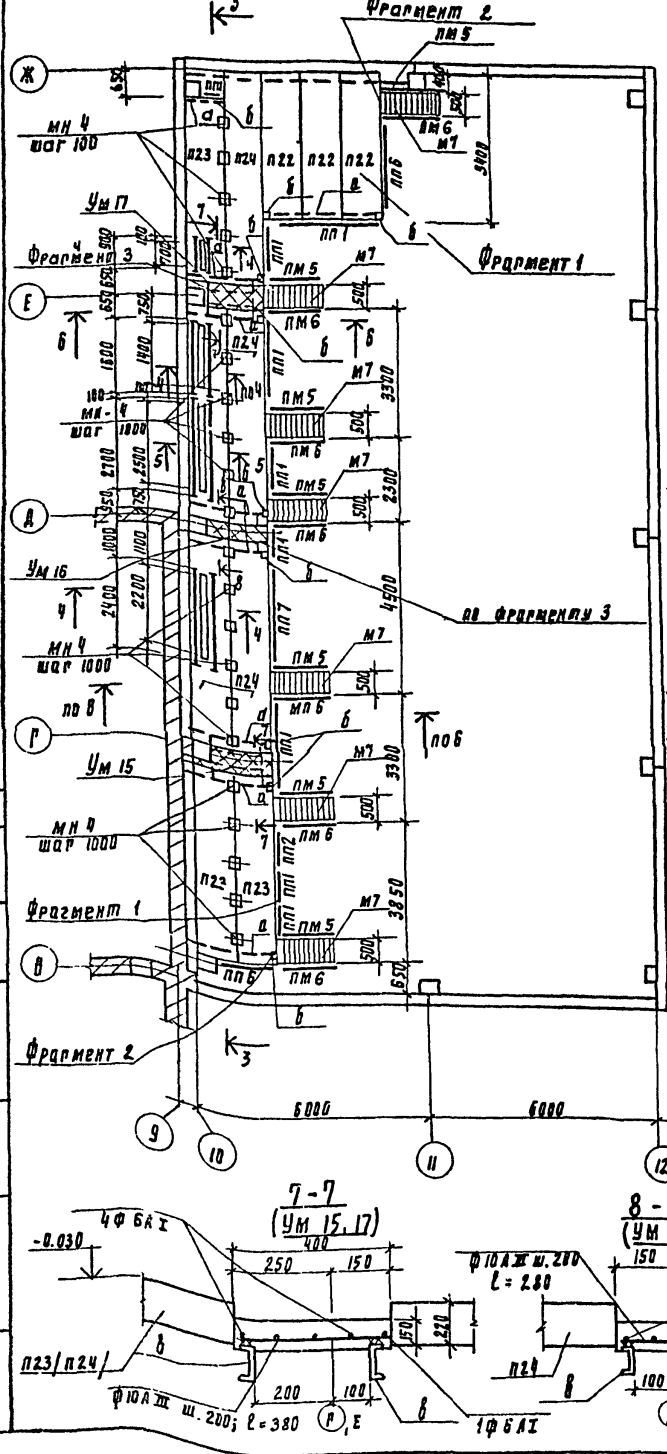
СТАНА АМЕТ ЛИСТОВ
 Р 39

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
п 23	1.191-1; вып. 6	плиты перекрытия пт 51-10	3	1.185т
п 24	то же вып. 13	то же пт 57-10	5	1.650т
п 22	" вып. 11	" пт 35-10	3	1.055т
Ум 15	КМ-30	Монолитный участок Ум 15	1	0.4
Ум 16	то же	то же Ум 16	1	0.08
Ум 17	"	" Ум 17	1	0.11
М 7	1.459-2; вып. 2	лестничные марши М 7	7	
ПМ 5	то же	ограничение лестничных маршей ПМ 5	7	
ПМ 6	"	то же ПМ 6	7	
ПП 1	"	ограничение переходных площадок ПП 1	16	
ПП 2	"	то же ПП 2	1	
ПП 6	"	" ПП 6	2	
ПП 7	"	" ПП 7	1	
МН 9	КМ-48 ГОСТ 3262-75	стальная труба ф 78 L=240 мм	30	
МН 4	КМ-48	избыток закладные МН 4	22	

Расход материалов на монолитные участки:
 бетон М200 - 0.3 м³
 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	С 20		констр
б	стойка	С	С 30		---
в	балки	С	С 10		---

Техническая спецификация стали класса С 39/23 ГОСТ 380-71

№ п.п.	Профиль	Длина м	Кол-во шт	Масса кг	Примечания
Прокатный профиль - швеллеры ГОСТ 8240-72					
1	С 10	57	—	489.17	ВСт 3 кп 2
2	С 20	18	—	329.4	то же
3	С 24	9.8	—	235.2	
Прокатный профиль - сталь листовая ГОСТ 103-76					
1	- 60x4	5.0	—	9.42	"
2	- 150x10	0.15	10	17.70	"
3	- 120x4	9.8	—	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.	Шайко	Нач. ота	Краевин

СТАЦИЯ ВЕЗМЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ГОРЯЧИМ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ ИЗ СТАЛИ А3 И МНГ/ПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МС/СЕТКИ.

ДАННЕ СТАЦИИ ВЕЗМЕЛЕЗВАНИЯ.

ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 0.000.

ЛИСТОВ 40

ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

СХЕМЫ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ

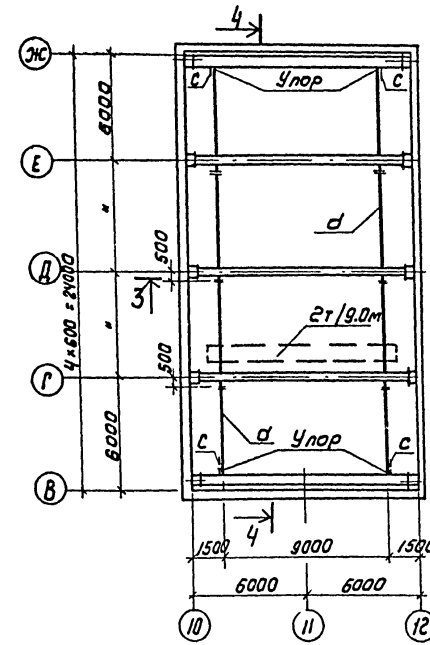
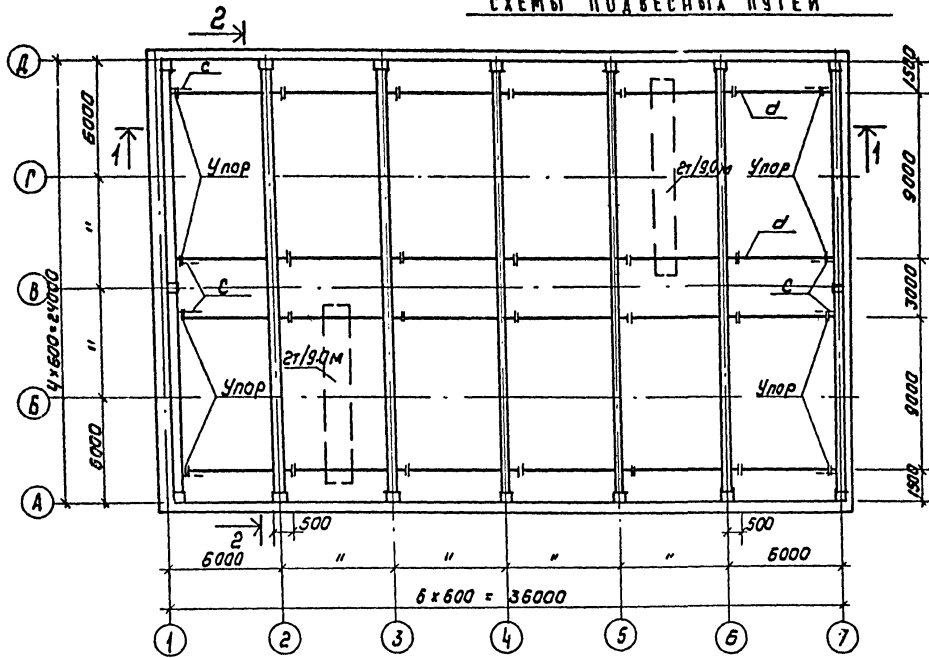
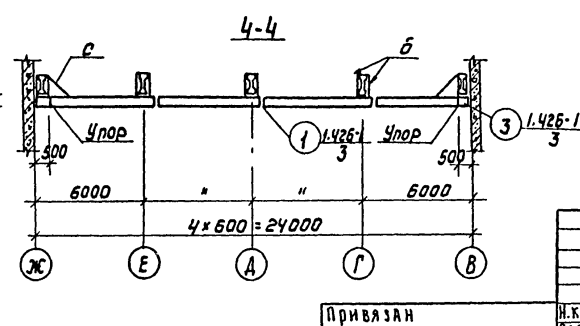
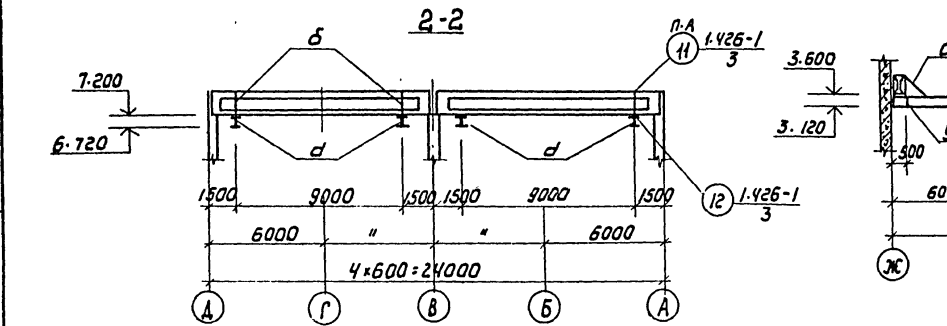
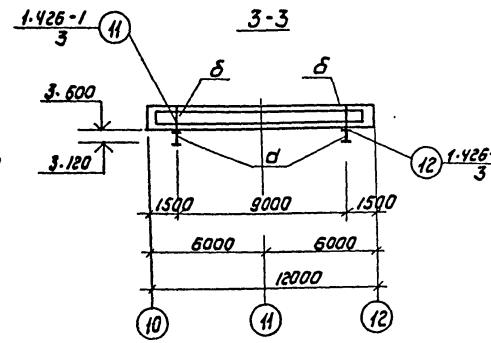
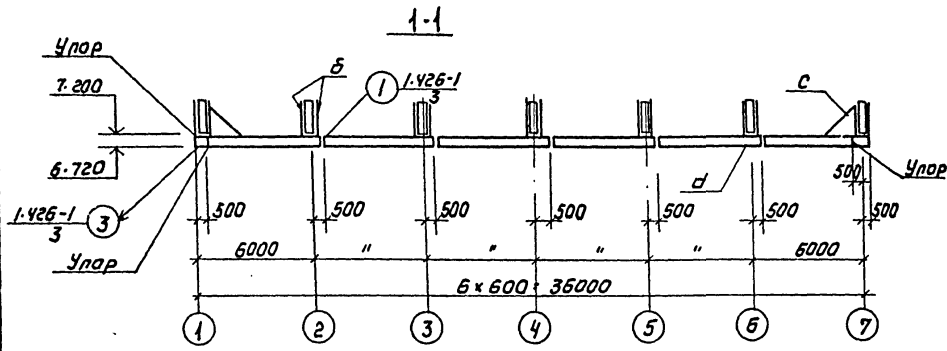


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ

Марка	Наименование элемента	Сечение	Составные сечен.	Расчетная нагрузка	Примечание
д	Подкрановый путь	I	12УМ	конструктивно	
б	тяжс	с	Г10		
с	распорка	Л	Л63x5		

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
СТАЛИ - КЛАССА С³⁸/23 ГОСТ 380-71*

№ п.п.	Профиль	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг	Примечание (марка-стали)
Прокатный профиль-двутавры ГОСТ 19425-74					
1	I 24м	192	-	7353,6	В ст 3 по 6
Прокатный профиль-швеллеры ГОСТ 8260-72					
2	C 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



- Сварку производить электродами типа Э42 (ГОСТ 9467-75) f_ш = 6 мм.
- Крепление подкранового пути - болтовое. Болты нормальной точности М16 (ГОСТ 7798-70*).
- Все металлические конструкции окрасить масляной краской в 2 раза.

Т П 901-3-138 - КЭЖ

СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ КОЛЕС ПОДВЕСНЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ПУТЕЙ

ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ.

СХЕМЫ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.

ИНВЕНТАРИЗАН

И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ
ПРОВ. АДХИПОВА
ИНЖЕНЕР ОЧИННИКОВ
ГИП КУЗНЕЦОВ
ГЛ. КОНСТ. ШЯКИРО
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН

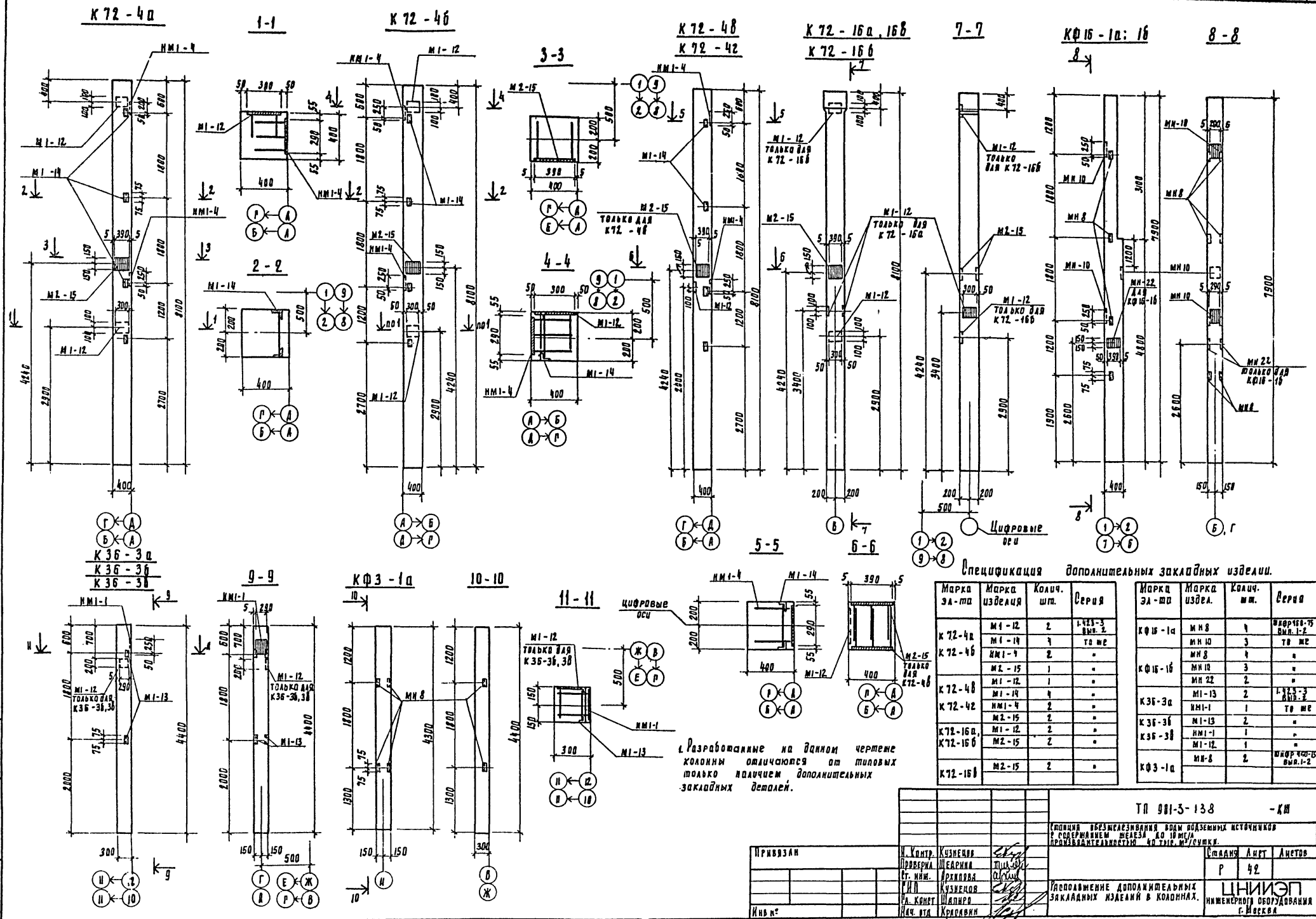
СТАДИИ АИСТ ГИЕТОВ
Р Ч1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138

СОСТАВЛЯЮЩИЕ: С. А. ГОГАЛАВАДЗ, А. А. АЛБЫСОВ, А. А. ЧИЖЕРНИКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 Аварийный



Спецификация дополнительных заводских изделий.

Марка эл-та	Марка изделия	Колич. шт.	Серия
К 72-4а	MI-12	2	1.423-3
	MI-14	1	та же
К 72-4б	MI-4	2	"
	M2-15	1	"
К 72-4в	MI-12	1	"
	MI-14	1	"
К 72-4г	MI-12	2	"
	MI-14	2	"
К 72-16а, 16б	MI-12	2	"
	M2-15	2	"
К 72-16в	MI-12	1	"
	M2-15	2	"
К 72-16г	MI-12	2	"
	M2-15	2	"

Марка эл-та	Марка издв.	Колич. шт.	Серия
КФ 15-1а	MI-8	1	1.423-3
	MI-10	3	та же
КФ 15-1б	MI-8	1	"
	MI-10	3	"
КФ 15-1в	MI-13	2	1.423-3
	MI-1	1	та же
К 36-3а	MI-13	2	"
	MI-1	1	"
К 36-3б	MI-13	1	"
	MI-12	1	"
КФ 3-1а	MI-8	2	1.423-3
	MI-10	2	та же

Разработанные на данном чертеже колонны отличаются от типовых только наличием дополнительных заводских деталей.

ТП 901-3-138 - КМ

КОПИЯ БЕЗМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЛОКОННЫХ ИСТОЧНИКОВ
в соответствии с ГОСТ 1010-78
ПРОЗРАЧИВОСТЬ - 40 ТИП. №/СИМКО

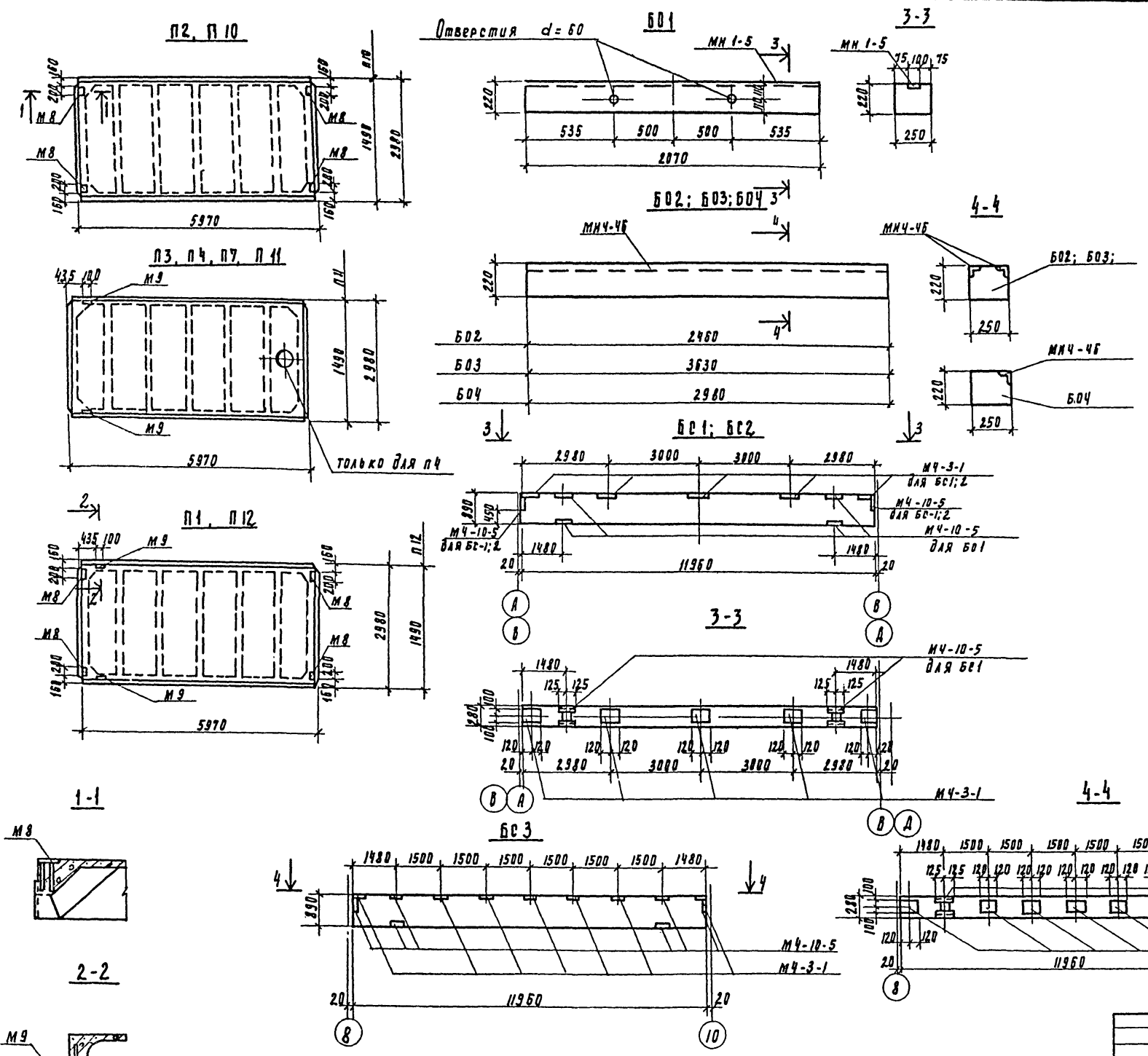
Исполнитель	И. Кондр. Кузнецов	Проверка	ШЕДРИНА	Дата	12.01.78
	Ст. инж. Архипова		01.02.78		
Изм. №	И. П. Кузнецов	Нач. отд.	Коржавкин	Исполн.	Анст
	И. П. Шапиро		Анст		

Разработка дополнительных заводских изделий в колоннах.
ЦНИИЭП
НИИПРОЕКТОБРУДОВАНИИ
г. Москва

ИЗМ. № 001 ПРАВИЛА ПОДАРОК И МАТЕРИАЛЫ. ИВМ. № 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛБОН I

ИВ. № ПОДЛИНАЕТСЯ К АЛТА БЭМ. ИВ. №



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка элемента	Характеристика дополнительных изделий					
	гост 22701.5-77	3.400-5	У.462-1 ВП.Х	У.462-3 ВП.Х	3.507-6/0	
	М8	М9	МН1-5	МЧ-3-1	МЧ-10-5	МЧ-4-4Б
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.

ТД 901-3-138 -КЖ

СТАЦИЯ БЕЗНАПРАВЛЕНИЯ ИЛИ ВОЗВЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ВИДЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ДО 10 МТ/А ПРОЗВАНТАКТОМ 30 ТУС.М2/МТМ.

СТАЦИЯ Листв Аистов

Р 43

РАСПОДВЖЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ В БАКАХ, ПАННЯХ И ПЕРЕНЫЧКАХ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН

И. КОМП. КЗНЕЦОВ

ПРОВЕРЯЮЩИЙ ОХИПАВА

ИНЖЕНЕР ОВЧИННИКОВ

И. КОМП. КЗНЕЦОВ

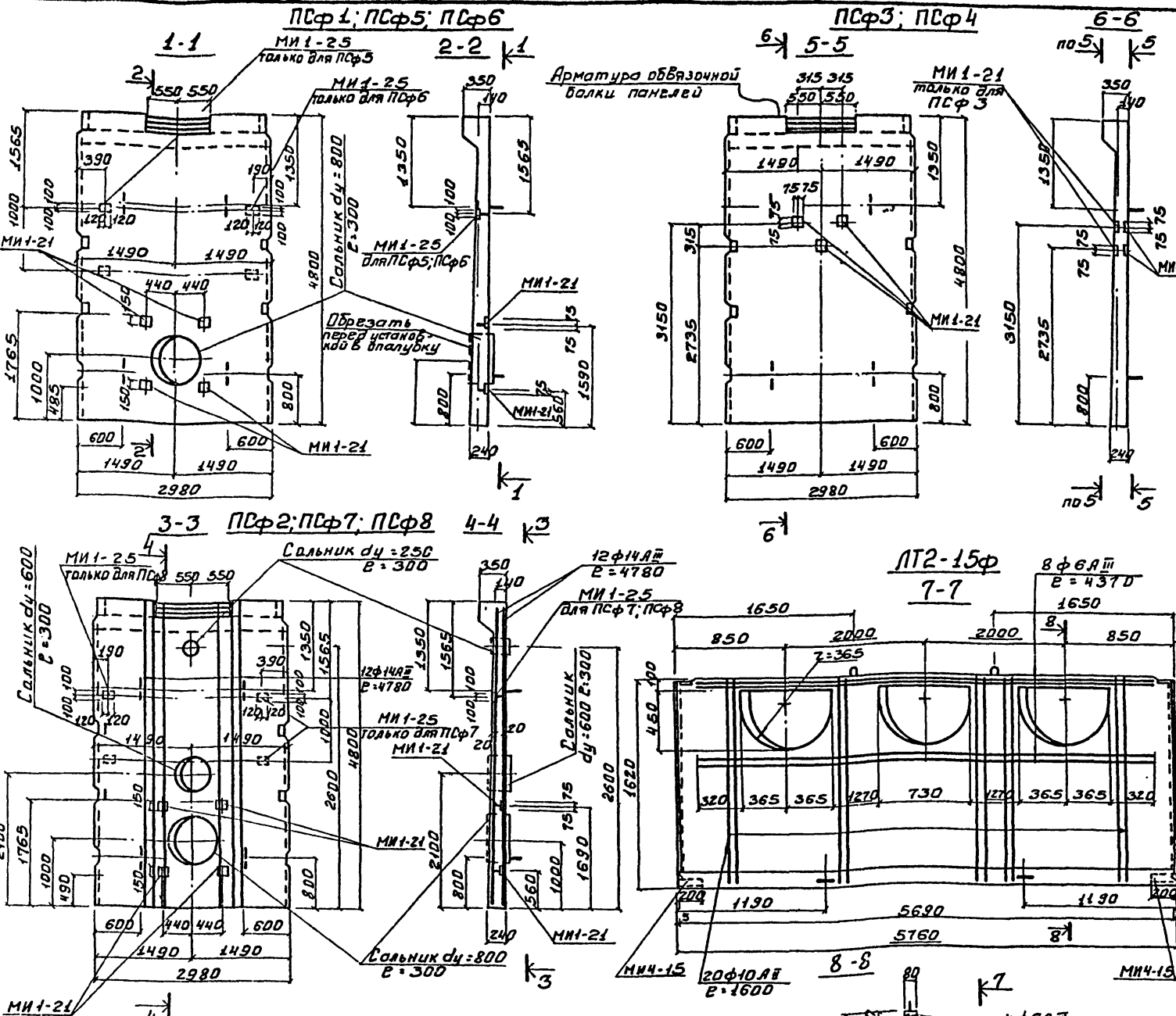
И. КОМП. ИЛАИРО

И. КОМП. КРАСОВИИ

АЛБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138

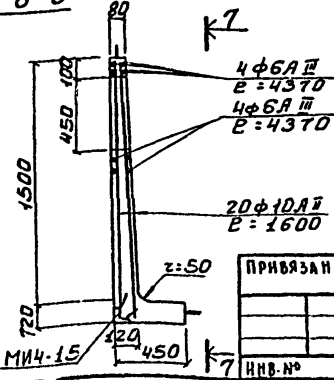
ИЗМ. № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА. БЕЗМ. ШКАЛА



Дополнительная спецификация элемента сборной конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Стеновая панель ПСф 1				
		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
Стеновая панель ПСф 2				
		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
Стеновая панель ПСф 3				
		Сборочные единицы и детали		
МИ-21	3.400-6/176	Закладная деталь МИ-21	6	1,2 кг
Стеновая панель ПСф 4				
		Сборочные единицы и детали		
МИ-21	3.400-6/176	Закладная деталь МИ-21	3	1,2 кг
Стеновая панель ПСф 5; ПСф 6				
		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
Стеновая панель ПСф 7; ПСф 8				
		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
Лотковый элемент ЛТ2-15ф				
		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 отбортовки и установкой дополнительной арматуры.
- В местах прохода сольников арматуру стеновых панелей разрезают, отогнуты и приваривают к корпусу сольников.
- Расход дополнительной арматуры в лотке: $\phi 10 \text{ AII} - 1,9 \text{ кг}$; в панелях ПСф 2) ПСф 7; ПСф 8); $\phi 14 \text{ AII} - 6,9,3 \text{ кг}$.



ТИ 901-3-138 -КЖ

СТАНЦИЯ СВЕЖЕЖЕЛЕЗЯЩИХ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ
СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА ДО 30 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЧО О УГР. М³/СУТКИ.

СТАВЛЯЯ АНЕТ АНЕТОВ

Р 44

РАСПОДАЖЕННЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ПАНЕЛЯХ ФАНТРОВ И ЛОТКАХ.

ЦИИЭП
ИНЖЕНЕРНО ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

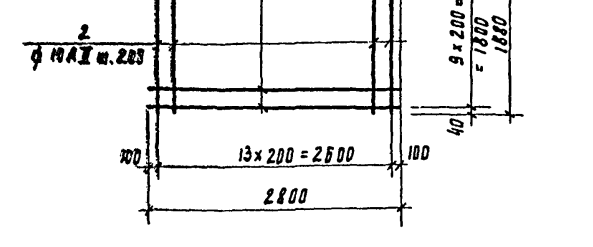
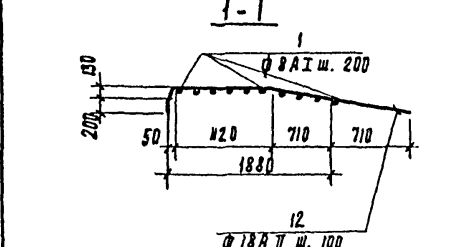
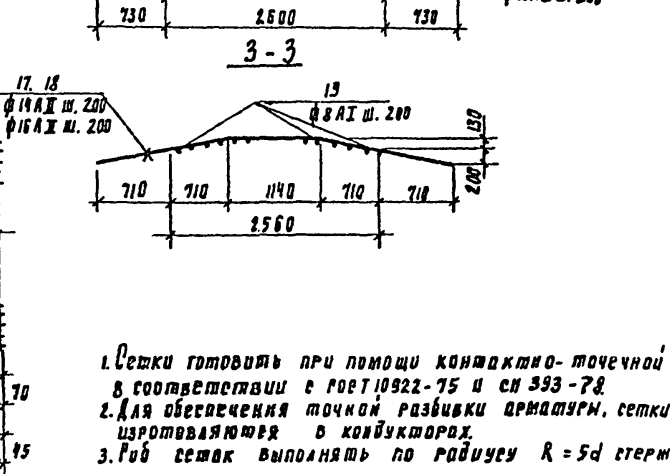
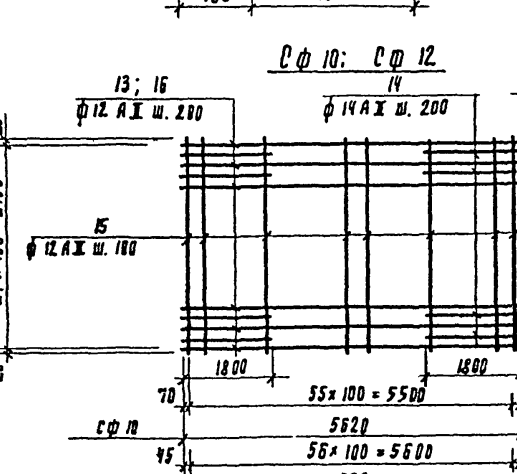
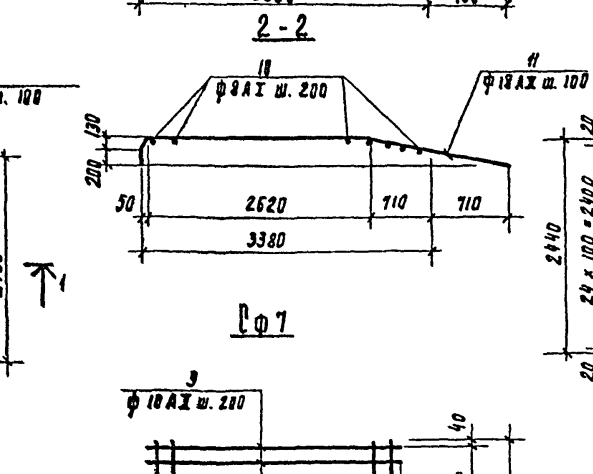
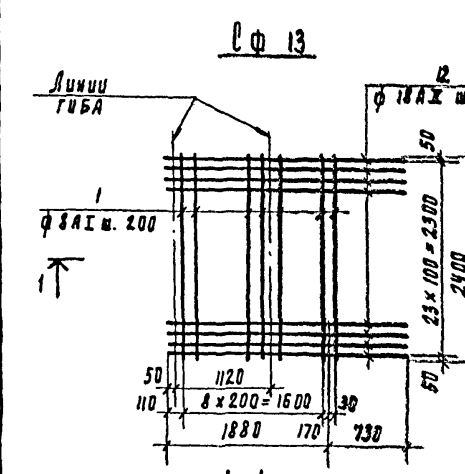
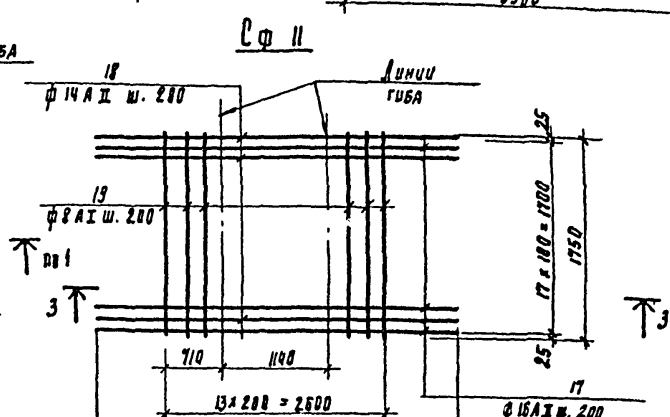
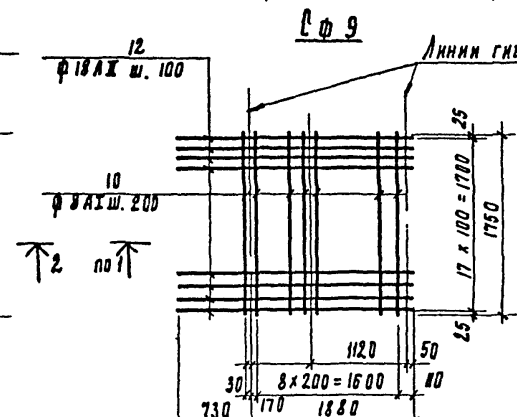
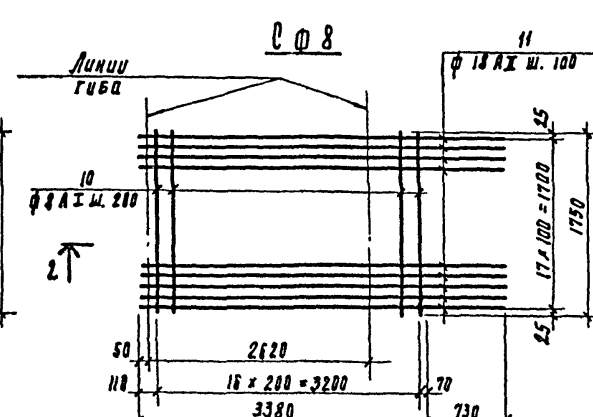
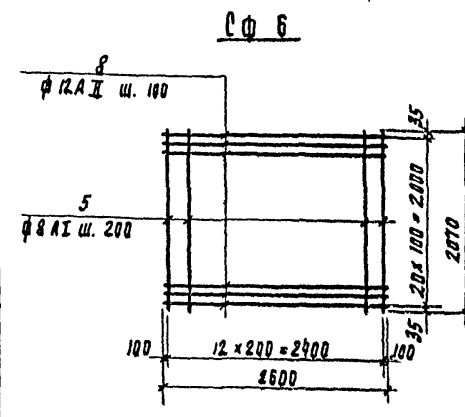
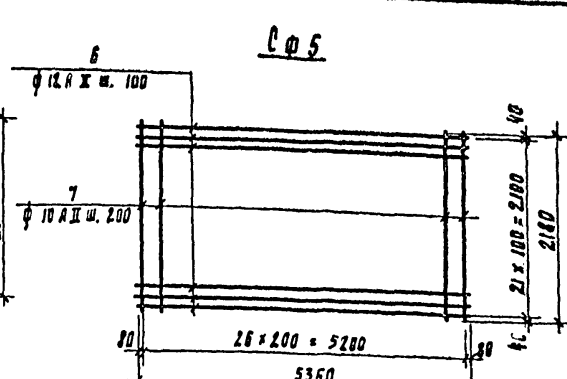
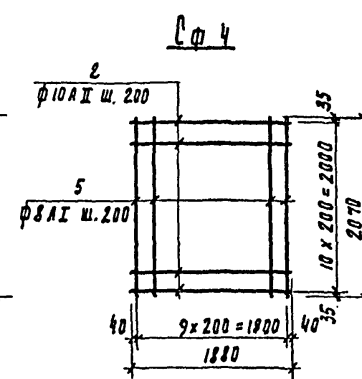
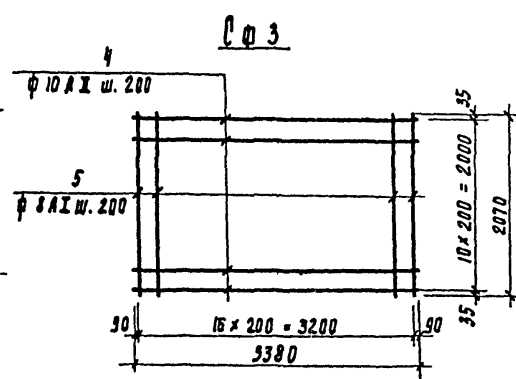
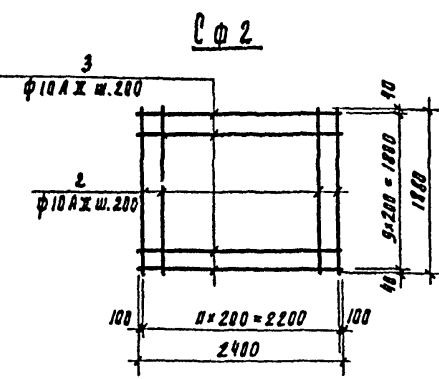
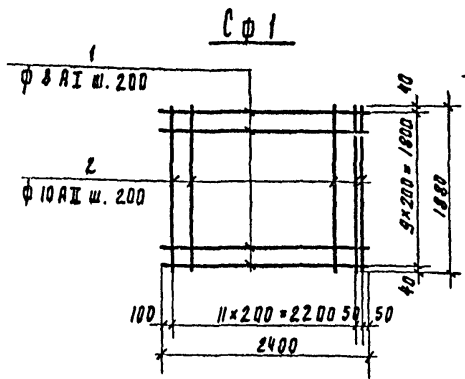
И-КОНТР. КУЗНЕЦОВ
ПРОВЕРКА АРХИЛОВА
ИНЖЕНЕР ШЕВРЕНА
ГЛАВ. КУЗНЕЦОВ
ТАКОНСТР. ШАДНЕР
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

ПРИВЯЗАН

ИИВ. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-138 АЛБГОМ I

ИЗМ. № 001. ПОДАКТОР Н. АЛАТ. ИЗМ. № 001.



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

Table with technical details, title 'ТП 901-3-138 -КН', and signatures of project participants.

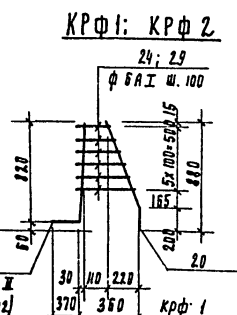
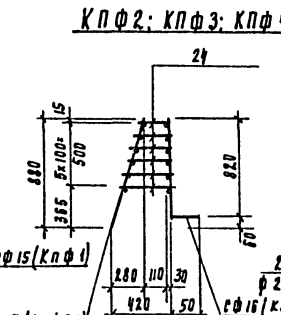
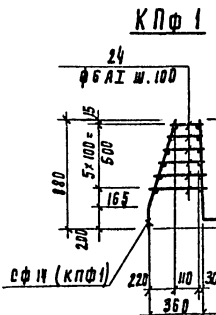
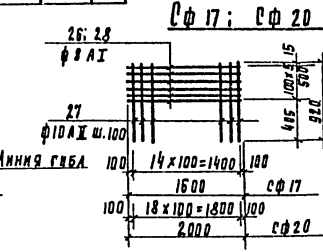
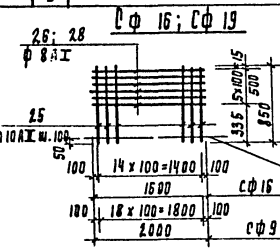
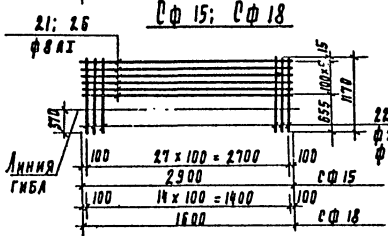
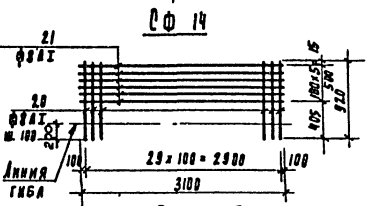
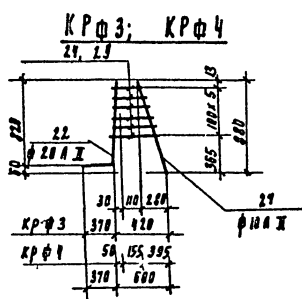
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 3 8 В А В О Ж И Т

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
СФ 1	1		8 А II	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	10
СФ 5	6		12 А II	5360	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		18 А II	1170	14
СФ 17	21		8 А I	3100	6
	24		8 А I	3100	6
СФ 18	25		10 А II	850	13
	26		8 А I	1600	6
СФ 19	26		8 А I	1600	6
	27		10 А II	920	13
СФ 20	24		20 А II	1170	7
	22		20 А II	1170	7
СФ 21	23		18 А II	1170	6
	26		8 А I	1600	6
СФ 22	26		8 А I	1600	6
	27		10 А II	920	13
СФ 23	24		20 А II	1170	7
	22		20 А II	1170	7
СФ 24	23		18 А II	1170	6
	26		8 А I	1600	6
СФ 25	26		8 А I	1600	6
	27		10 А II	920	13
СФ 26	24		20 А II	1170	7
	22		20 А II	1170	7
СФ 27	23		18 А II	1170	6
	26		8 А I	1600	6
СФ 28	26		8 А I	1600	6
	27		10 А II	920	13

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
КРФ 1	27		10 А II	920	20
	28		8 А I	2000	8
КРФ 2	24		8 А I	2000	8
	22		20 А II	1170	1
КРФ 3	20		8 А I	920	1
	24		8 А I	2070	6
КРФ 4	22		20 А II	1170	1
	20		8 А I	920	1
КРФ 5	24		8 А I	2070	6
	22		20 А II	1170	1
КРФ 6	27		10 А II	920	1
	24		8 А I	2070	6
КРФ 7	27		10 А II	920	1
	29		8 А I	190	236
КРФ 8	2		8 А I	340	72
	3		22 А II	4110	38
КРФ 9	4		22 А II	2610	220
	5		8 А I	2090	264
КРФ 10	6		8 А I	1120	528
	7		6 А I	1100	-
КРФ 11	8		16 А II	4060	72
	9		8 А I	400	168



Выборка стали на один элемент

Марка эл-та	Арматурные изделия										Вес
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										
	Класс А-I					Класс А-х					
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	Итого	
Днище фильтра №1	532,7	1801,6	2414,3	2157,6	1651	563,6	423,6	436,6	1801,8	1087	14469,4
Днище фильтра №2	57,9	1404,1	1922	2776,4	1651	563,6	423,6	1436	1665,8	1087	11526,7

Спецификация элементов монолитной конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Днище фильтра №1, №2				
Всего в единицах изделий				
1	КМ-46%	КВКЭС ПРЯМОУГОЛЬНАЯ СФ 1	1	ФАНТУР
2	ТО МЕ	ТО МЕ	2	ТО МЕ
3	"	"	2	"
4	"	"	2	"
5	"	"	2	"
6	"	"	2	"
7	"	"	2	"
8	"	"	2	"
9	"	"	2	"
10	"	"	2	"
11	"	"	2	"
12	"	"	2	"
13	"	"	2	"
14	КМ-46	КВКЭС ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КРФ 1	24	24
15	ТО МЕ	ТО МЕ	8	8
16	"	"	24	24
17	"	"	16	16
18	"	"	16	16
19	"	"	2	2
20	"	"	80	80
21	"	"	20	20
22	"	Стержни одиночные компл.	1	1
Итого				
Материал				
Бетон м 200				
92/107 м³				

И. КОТЛ. КИЗЕНОВА		П. КОТЛ. КИЗЕНОВА		С. КОТЛ. КИЗЕНОВА	
В. КОТЛ. КИЗЕНОВА		В. КОТЛ. КИЗЕНОВА		В. КОТЛ. КИЗЕНОВА	
С. КОТЛ. КИЗЕНОВА		С. КОТЛ. КИЗЕНОВА		С. КОТЛ. КИЗЕНОВА	
В. КОТЛ. КИЗЕНОВА		В. КОТЛ. КИЗЕНОВА		В. КОТЛ. КИЗЕНОВА	
С. КОТЛ. КИЗЕНОВА		С. КОТЛ. КИЗЕНОВА		С. КОТЛ. КИЗЕНОВА	
В. КОТЛ. КИЗЕНОВА		В. КОТЛ. КИЗЕНОВА		В. КОТЛ. КИЗЕНОВА	
С. КОТЛ. КИЗЕНОВА		С. КОТЛ. КИЗЕНОВА		С. КОТЛ. КИЗЕНОВА	
В. КОТЛ. КИЗЕНОВА		В. КОТЛ. КИЗЕНОВА		В. КОТЛ. КИЗЕНОВА	
С. КОТЛ. КИЗЕНОВА		С. КОТЛ. КИЗЕНОВА		С. КОТЛ. КИЗЕНОВА	
В. КОТЛ. КИЗЕНОВА		В. КОТЛ. КИЗЕНОВА		В. КОТЛ. КИЗЕНОВА	

ТД 901-3-138 -КМ-

СТАДИЯ Инст. Анетод

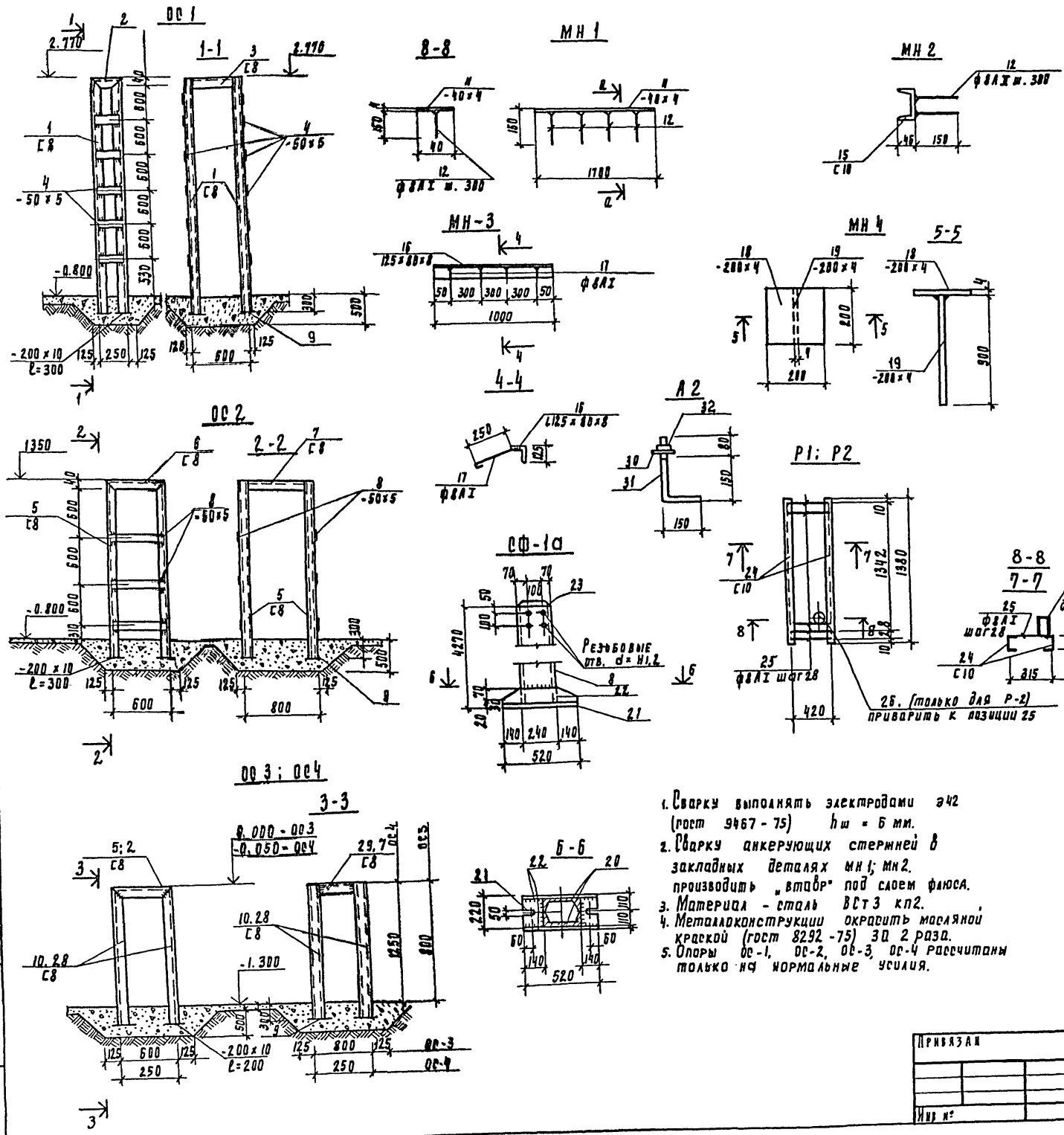
Р 46

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 МН; МН 2, 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	Количество штук	Масса кг		Прост	
					По з	Всех		
ОС 1		1 С 8	3765	4	26.8	106.4	132.20	8240-72
		2 С 8	250	2	1.76	3.52		то же
		3 С 8	340	2	2.4	4.8		"
		4 -50x5	250	10	0.49	4.9		103-76
ОС 2		5 С 8	2450	4	17.3	69.2	106.3	8240-72
		6 С 8	600	2	4.23	8.46		то же
		7 С 8	640	2	4.51	9.02		"
		8 -50x5	600	6	1.18	7.08		103-76
ОС 3		9 -200x10	300	4	3.14	12.56	81.04	103-76
		10 С 8	1100	4	7.75	31.00		8240-72
		6 С 8	600	2	4.23	8.46		то же
		7 С 8	640	2	4.51	9.02		"
ОС 4		9 -200x10	300	4	3.14	12.56	61.12	103-76
		18 С 8	1550	4	10.93	43.72		8240-72
		2 С 8	250	2	1.76	3.52		то же
		19 С 8	30	2	0.63	1.26		"
МН 1		9 -200x10	300	4	3.14	12.56	2.44	103-76
		11 -40x4	1700	1	2.14	2.14		5781-75
МН 2		12 Ф 8 А I	150	6	0.06	0.36	9.89	то же
		15 С 10	1700	1	9.45	9.45		8240-72
МН 3		16 L 125x80x8	1000	1	12.5	12.5	13.1	8510-72
		17 Ф 8 А I	370	4	0.15	0.60		6781-75
МН 4		18 -200x4	200	1	1.27	1.27	6.92	103-76
		19 -200x4	300	1	5.65	5.65		103-76
С 10		20 С 24	4270	2	102.5	205	231.9	8240-72
		21 -220x20	520	1	18.0	18.0		103-76
		22 -100x8	520	2	3.2	6.4		то же
		23 -170x8	230	1	2.5	2.5		"
Р 1		24 С 10	1380	2	11.9	23.8	29.8	8240-72
		25 Ф 8 А I	420	35	0.171	6.0		5781-75
Р 2		25 Ф 8 А I	420	35	0.17	32.0	32.0	5781-75
		26 Патрубок Ду 20	300	1	2.20	2.20		3262-75*
А 2		27 С 10	1380	2	11.9	23.8	0.36	8240-71
		31 Ф 12 А I	380	1	0.34	0.34		5781-75
		32 РАЙКА	-	1	0.01	0.01		5915-70
		30 ШАЙБА	-	1	0.004	0.004		11371-78

ТВ 901-3-138 - КН		ИЗДАНИЕ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ ВОДОПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ И	
ПРИВАЗА		СЕРИЙНЫМ ИЗДЕЛИЕМ ДО 10 М/Г А	
И. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	С. П. КУЗНЕЦОВ	С. П. КУЗНЕЦОВ
И. ИМ	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	О. П. КУЗНЕЦОВ	О. П. КУЗНЕЦОВ
ПРОВЕРКА	ОХЛЮБОВА	О. П. КУЗНЕЦОВ	О. П. КУЗНЕЦОВ
И. П. И.	КУЗНЕЦОВ	О. П. КУЗНЕЦОВ	О. П. КУЗНЕЦОВ
И. А. КОНТРОЛЬ	ШАПКО	О. П. КУЗНЕЦОВ	О. П. КУЗНЕЦОВ
И. Ч. ОТД.	КРАСЯКИ	О. П. КУЗНЕЦОВ	О. П. КУЗНЕЦОВ
ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ВВЕЗДЕЛЕЗВАННЯ.		СТАЦИЯ Лист Листов	
МЕТАЛЛОМАШИННЫЕ ОПОРЫ, ЗАРЯДКИ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ.		Р 47	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БОРОВОЗВАННЯ г. Москва.			

Альбом I
Типовой проект 901-3-138

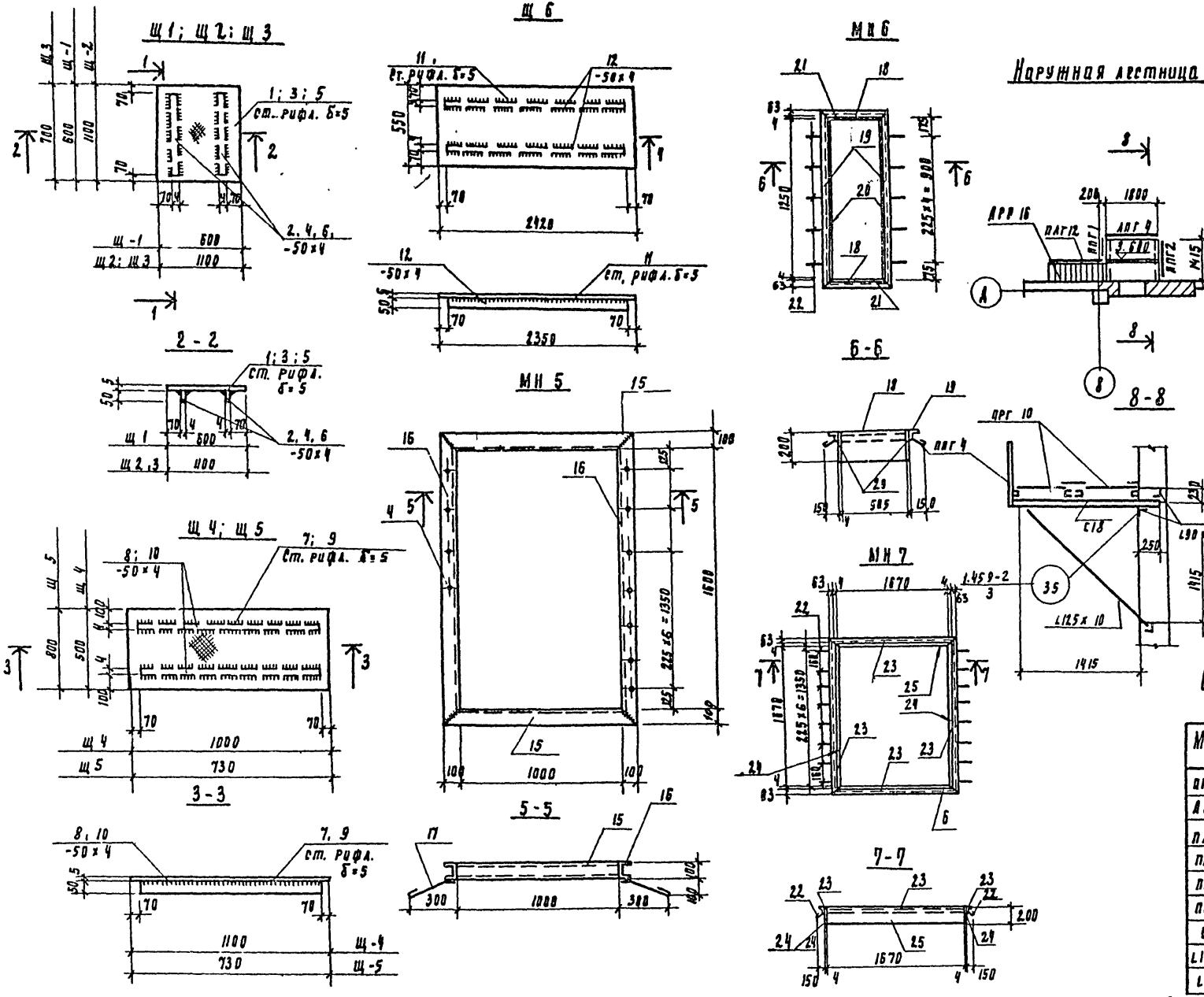
Спецификация марок.

Мар. код	МН поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во 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	
Щ 2	3	сталь рифл. 100x5	100	1	51.2	51.2	8568-77
	4	-50x4	960	2	1.51	3.02	
Щ 3	5	сталь рифл. 700x5	1100	1	32.6	32.6	8568-77
	6	-50x4	560	2	0.88	1.76	
Щ 4	7	сталь рифл. 500x5	1000	1	21.2	21.2	8568-77
	8	-50x4	860	2	1.35	2.7	
Щ 5	9	сталь рифл. 730x5	800	1	24.4	24.4	8568-77
	10	-50x4	590	2	0.95	1.9	
Щ 6	11	сталь рифл. 550x5	2420	1	55.0	55.0	8568-77
	12	-50x4	2210	2	3.45	6.9	
МН 2	13	-200x16	400	2	10.05	20.1	103-76
	14	-180x10	180	2	2.51	5.02	
МН 5	15	С10	1200	2	10.3	20.6	3240-72
	16	С10	1800	2	15.5	31.0	
МН 6	17	-6АТ	320	14	0.07	1.0	5781-75
	18	Л63x5	630	2	3.1	6.2	
МН 7	19	Л63x5	1800	2	6.7	13.4	ТО же
	20	-200x4	1258	2	7.85	15.7	
МН 8	21	-200x4	505	2	3.17	6.34	42.14
	22	-6АТ	200	10	0.05	0.5	
МН 9	23	Л63x5	1800	4	8.7	34.8	8509-72
	24	-200x4	1678	2	10.7	21.4	
МН 10	25	-200x4	1670	2	10.7	21.4	78.3
	26	-6АТ	200	14	0.05	0.7	
МН 11	-	Л125x10	350	1	0.08	0.08	ТО же

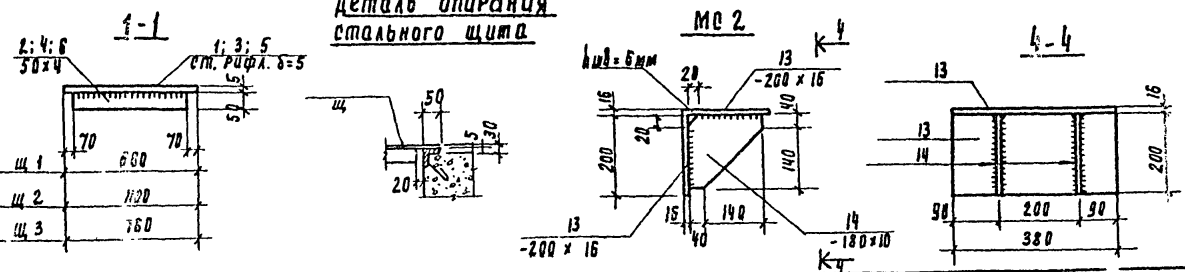
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПРГ 10	1.459-2; вып. 3	переходная площадка, ПРГ 10	2	79.0 кг
ПРГ 16	то же	лестничные марши, ПРГ 16	1	219.0 кг
ПАГ 12	1.459-2; вып. 4	отраженные лестничных маршей, ПАГ 12	1	49.0 кг
ППР 1	то же	встроенные переходных площадок, ППР 1	1	17.0 кг
ППР 2	"	то же, ППР 2	1	21.0 кг
ППР 4	"	" ППР 3	1	30.0 кг
С 18	рост 8240-72	С 18	п. м.	3.52, 57.38 кг
Л125x10	рост 8509-72	Л 125x10	п. м.	5.0, 95.5 кг
Л 90x7	то же	Л 90x7	п. м.	1.2, 11.60 кг

- Протяженные швы выполнять ручной дуговой сваркой электродами Э42 (ГОСТ 9467-75); h_ш = 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.



Деталь опирания
стального щита



ТП 901-3-138 - КЩ

СТАНЦИЯ ОБЕЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА 10 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС. м³/сутки

И. КИПР	КУЗНЕЦОВ	С. ИИИ	ОРХИПОВА	И. КОНСТ	МАЯКОВ	И. П. ОТА	КРЕВЕНКО
Привязан	Провер.	С. ИИИ	С. ИИИ	С. ИИИ	С. ИИИ	С. ИИИ	С. ИИИ

Наружная лестница, Металлические щиты и закладные детали.

ЦНИИЭП
Инженерное оборудование
г. Москва

Форм. № 004-А. Изменения к датам: 01.01.80, 01.01.81, 01.01.82

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