

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-48.88

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ
ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ
ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМП10-1Г-01

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул. 22

Сдано в печать II 1989 года

Заказ № 1649

Тираж 250 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-48.88

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ
ФИЛЬТРО-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-1Г-01

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка. (из типового проекта 902-5-49.88)
- Альбом II — Технологические, санитарно-технические решения. Нестандартизированное оборудование.
- Альбом III — Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
- Альбом IV — Строительные изделия. (из типового проекта 902-5-49.88)
- Альбом V — Электротехнические решения. Автоматизация. Связь и сигнализация. (из типового проекта 902-5-49.88)
- Альбом VI — Спецификации оборудования.
- Альбом VII — Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII — Сметы. Часть I. Часть II.

Примененные типовые материалы
7.902-4 бак разрыва струи емкостью 180 литров

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. Кетаев
В. Доктюшин

АЛЬБОМ III

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 361 от 3 ноября 1986 г.

© ЦИП Госстроя СССР, 1989

| | | | | | |
|-------|--|--|--|----------|--|
| | | | | привязан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ИЧВМ: | | | | | |

Содержание альбома

Альбом III

Типовой проект 902-5-48.88

| Марка | Наименование | Стр. | Марка | Наименование | Стр. | Марка | Наименование | Стр. |
|-------|---|------|-------|---|------|-------|--|------|
| | Содержание альбома | 2 | | | | | | |
| | Архитектурные решения | | КЖ-12 | Фундаменты ФМ8, ФМ9, ФМ10 Армирование | 22 | КЖ-29 | Схема расположения монолитной лестничной площадки МП-1 у оси «2» | 39 |
| АР-1 | Общие данные | 3 | КЖ-13 | Фундаменты ФМ11, ФМ12. Армирование | 23 | | Армирование. Узлы | |
| АР-2 | Планы на отм. 0.000; -3.000; -3.600 | 4 | КЖ-14 | Фундаменты ФМ13, ФМ14. Армирование. | 24 | КЖ-30 | КТП. Схема расположения каналов и прям- ков в осях Е-Ж; 2-3 | 40 |
| АР-3 | Разрезы 1-1; 2-2. Узлы I, II, III | 5 | КЖ-15 | Фундаменты ФМ15... ФМ17. Армирование. | 25 | | | |
| АР-4 | Фасады 1-Б; А-И; 6-1; И-А | 6 | КЖ-16 | Фундаменты ФМ18, ФМ19, ФМ20 Армирование. | 26 | | | |
| АР-5 | Фрагменты 1 и 2 | 7 | КЖ-17 | Схема расположения подпольного канала и прямка в осях 1...3; Д... И | 27 | | Конструкции металлические | |
| АР-6 | Ведомость и спецификация перемычек | | КЖ-18 | Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 1...7; А...Г | 28 | КМ-1 | Общие данные | 41 |
| | Ведомость проемов врат и дверей. Специфи- кация элементов заполнения проемов | 8 | КЖ-19 | Фундаменты ФФ 1... ФФ4 Опалубочный чертёж | 29 | КМ-2 | Техническая спецификация металла (начало) | 42 |
| АР-7 | План кровли; план полов на отм. 0.000 и 3.600 | 9 | КЖ-20 | Фундаменты ФФ 5... ФФ9 Опалубочный чертёж. | 30 | КМ-3 | Техническая спецификация металла (окончание) | 43 |
| | Экспликация полов. Ведомость отделки помещений | | КЖ-21 | Схема расположения колонн и балок покрытия в осях 1...7; А...Г | 31 | КМ-4 | Техническая спецификация металла на типовые конструкции | |
| АР-8 | Планы перегородок на отм. 0.000 и 3.600 | 10 | КЖ-22 | Схема расположения плит покрытия в осях 1...7; А...Г | 32 | КМ-5 | Ведомость металлоконструкций по видам профилей. | 44 |
| | Спецификация сборных перегородок. Узлы IV, V, VI | | КЖ-23 | Схемы расположения стеновых панелей по осям А; Г; 1, 7 | 33 | КМ-6 | Схемы расположения металлических площадок на отм. 0.000; 4.100; 2.300 | 45 |
| | Конструкции железобетонные | | КЖ-24 | Схема расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей на отм. 3.600 и 7.200 в осях 1...3; Д... И | 34 | КМ-7 | Металлические площадки. Сечения 1-1... 7-7 | 46 |
| КЖ-1 | Общие данные (начало) | 11 | КЖ-25 | Схемы расположения плит перекрытия и покрытия на отм. 3.600 и 7.200 в осях 1...3; Д... И | 35 | КМ-8 | Схемы расположения металлических площадок. Узлы 1... 8. | 47 |
| КЖ-2 | Общие данные (продолжение) | 12 | КЖ-26 | Схемы расположения стеновых панелей по осям 1; 3; Д; И | 36 | КМ-9 | Схема расположения металлических стоек. Сечения. Узел 1. | 48 |
| КЖ-3 | Общие данные (окончание) | 13 | КЖ-27 | Приточная вентиляция на отм. 3.600 в осях Е-Г у оси 1 | 37 | КМ-10 | Наружная площадка. Схема расположения козырьков над вратами. | 49 |
| КЖ-4 | Схема расположения фундаментов, фунда- ментных балок и подпорных стен | 14 | КЖ-28 | Схема расположения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площад- ки в осях 2; И | 38 | КМ-11 | Схема расположения подвесных путей. сечения 1-1; 2-2 | 50 |
| КЖ-5 | Схема расположения фундаментов, фундамен- тных балок и подпорных стен. Сечения | 15 | | | | | Организация строительства | |
| КЖ-6 | Опалубочный чертёж ФМ 1... ФМ6 | 16 | | | | ОС-1 | Стройгенплан | 51 |
| КЖ-7 | ФМ3... ФМ6 Армирование | 17 | | | | ОС-2 | График производства работ (начало) | 52 |
| КЖ-8 | ФМ7. Опалубочный чертёж. Армирование | 18 | | | | ОС-3 | График производства работ (окончание) | 53 |
| КЖ-9 | Фундаменты ФМ8... ФМ11. Опалубочный чертёж | 19 | | | | | | |
| КЖ-10 | Фундаменты ФМ12... ФМ14. Опалубочный чертёж | 20 | | | | | | |
| КЖ-11 | Фундаменты ФМ15, ФМ16, ФМ17 Опалубочный чертёж | 21 | | | | | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Планы на отм. 0.000; -3.000; 3.600. | |
| 3 | Разрезы 1-1; 2-2. Узлы I; II; III | |
| 4 | Фасады 1-б; А-И; 6-1; И-А. | |
| 5 | Фрагменты 1 и 2. | |
| 6 | Ведомость и спецификация перемычек. | |
| | Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. | |
| 7. | План кровли; план полов на отм. 0.000 и 3.600; Экспликация полов. Ведомость отделки помещений. | |
| 8. | Планы перегородок на отм. 0.000 и 3.600. | |
| | Спецификация сборных перегородок. | |
| | Узлы IV, V, VI. | |

Основные строительные показатели.

| Наименование | Ед. изм. | Количество |
|---------------------------|----------------|------------|
| Площадь застройки | м ² | 802,0 |
| Общая площадь | м ² | 1049,0 |
| Строительный объем здания | м ³ | 6964,0 |
| в том числе подземный | м ³ | 354 |

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|-----------------------------|---|-----------|
| ГОСТ 12506-81 | Окна деревянные для производственных зданий. | |
| ГОСТ 6785-80 | Плиты подоконные железобетонные. | |
| ГОСТ 11214-78 | Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий. | |
| ГОСТ 24698-81 | Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий. | |
| 1.136-10 | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий | |
| 1.435.9-17, вып.1 | Ворота распашные. Ворота из трубчатого профиля. | |
| 1.038.1-1, вып.1 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. | |
| 2.436-17, вып.0,1 | Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81. | |
| 2.460-18, вып.1 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами. | |
| 2.430-20, вып.0,1,2 | Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий | |
| 1.431-6 | Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий. | |
| 2.260-1 вып. 4 | Детали покрытий общественных зданий. | |
| 1.030.9-2 вып. 0,1,2,6,7 | Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. | |
| | Прилагаемые документы | |
| АР.ВМ. | Ведомость потребности материалов. | |
| АР.СО | Спецификация оборудования. | |

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|--|-----------|
| АР-6 | Спецификация элементов заполнения проемов. | |
| АР-6 | Спецификация перемычек. | |
| АР-8 | Спецификация сборных перегородок. | |

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 4-го этажа, соответствующий абсолютной отметке.
- Ограждающие конструкции здания - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$, кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки, стены и перегородки выполняются из кирпича К100/1800/15/ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 с разделкой швами и окраской под панели.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 20 мм на отм. -0,030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП III-17-78; СНиП III-15-76.

Альбом III

Инв. № подл. Подпись и дата (взяты из)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

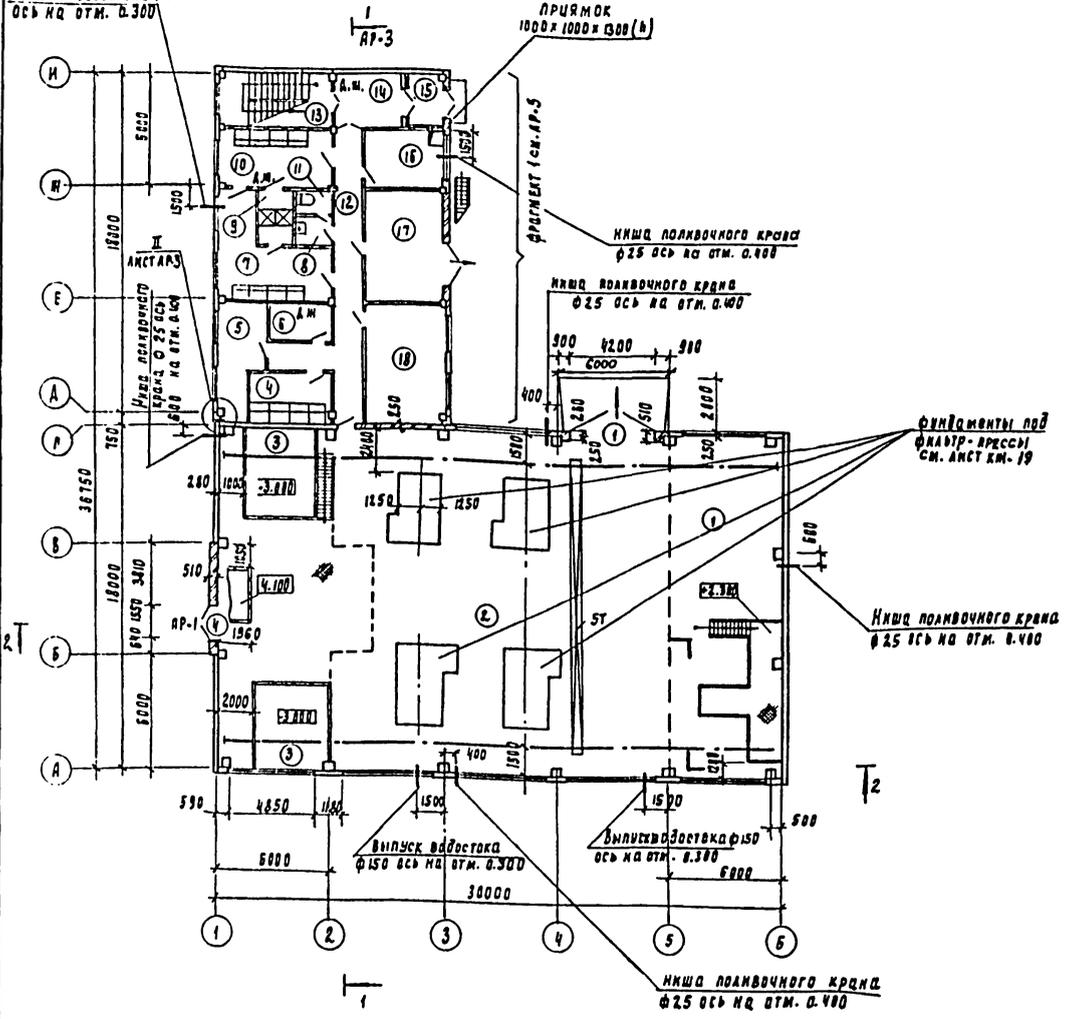
Главный инженер проекта *Письман* / Письман /

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------|---|
| ИНВ. № | Привязан | |
| | | |
| | | |
| | Т.п. 902-5-48.88 | АР |
| | | |
| ПРОВЕР. ДВОЙНИНА <i>Иван</i> | КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА | СТАДИЯ |
| СТ. АРХ. ГАЛЕЕВА <i>Евг</i> | СТОЧНЫХ ВОД С ЧАФЛЬТ-ПРЕССАМИ | ЛИСТ |
| РИС. ГР. ДВОЙНИНА <i>Иван</i> | ДМП 10-1Г-01 | ЛИСТОВ |
| ГИП ПИСЬМАН <i>Иван</i> | | Р 1 8 |
| Н. КОНТРОЛ. ШИЛОВ <i>Иван</i> | | |
| НАЧ. ОТД. КРАСАВИН <i>Иван</i> | | |
| | Общие данные | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |

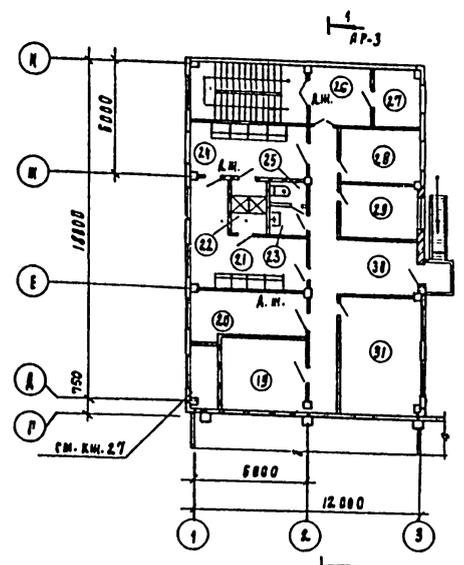
Альбом №

Выпуск водосточка $\phi 150$
ось на отм. 0.300

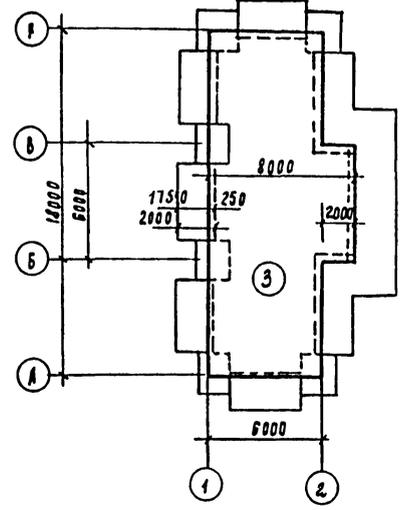
План на отм. 0.000



План на отм. 3.600



План на отм. 3.000

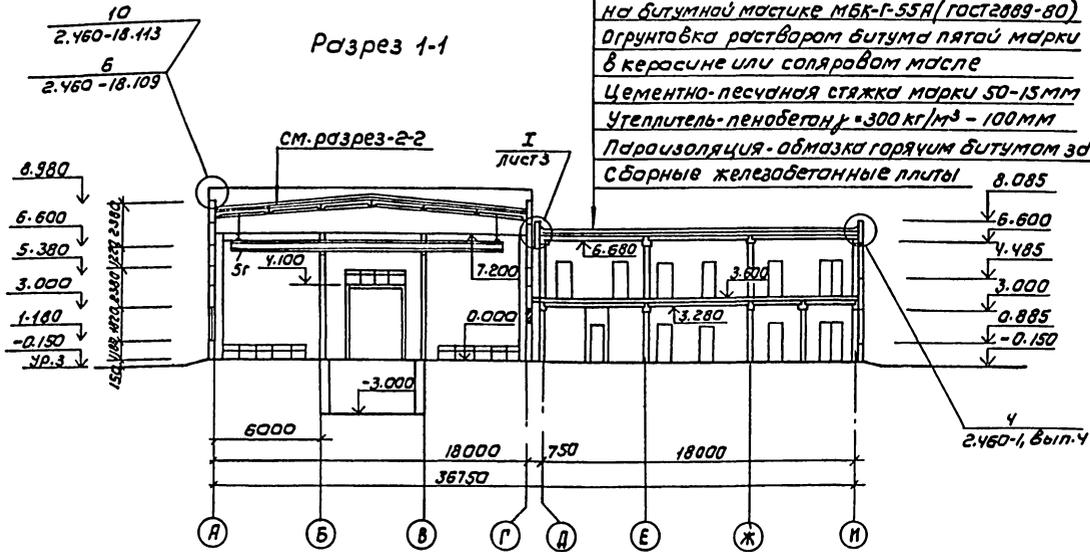


Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь м ² | Категория по взрывопожарной опасности |
|----------------|--|------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Отделение ревертов | | А |
| 2 | Зал фильтр-прессов | 540.0 | А |
| 3 | Насосное отделение | 118.0 | А |
| 4 | Помещение для сушки одежды | 11.2 | — |
| 5 | Кладовая грязной специальной одежды | 16.2 | — |
| 6 | Кладовая чистой специальной одежды | 6.0 | — |
| 7 | Женский гардероб специальной одежды | 24.4 | — |
| 8 | Женская умывальная | 3.5 | — |
| 9 | Женская душевая | 5.4 | — |
| 10 | Женский гардероб уличной и домашней одежды | 17.6 | — |
| 11 | Женский туалет | 1.6 | — |
| 12 | Коридор | 26.6 | — |
| 13 | Лестничная клетка | 19.0 | — |
| 14 | Вестибюль | 11.9 | — |
| 15 | Тамбур | 5.5 | — |
| 16 | Помещение водопроводного и теплового ввода | 12.5 | А |
| 17 | КТП | 25.2 | В |
| 18 | Операторская | 29.2 | А |
| 19 | Венткамера | 26.8 | А |
| 20 | Приточная венткамера | 12.8 | А |
| 21 | Мужской гардероб специальной одежды | 24.1 | — |
| 22 | Мужская душевая | 5.4 | — |
| 23 | Мужская умывальная | 3.5 | — |
| 24 | Мужской гардероб уличной и домашней одежды | 17.6 | — |
| 25 | Мужской туалет | 1.62 | — |
| 26 | Вестибюль | 10.9 | — |
| 27 | Кладовая хозяйственного инвентаря | 7.8 | В |
| 28 | Комната приема пищи | 12.2 | — |
| 29 | Комната начальника | 12.4 | — |
| 30 | Коридор | 34.8 | — |
| 31 | Комната обслуживания персонала | 27.2 | — |

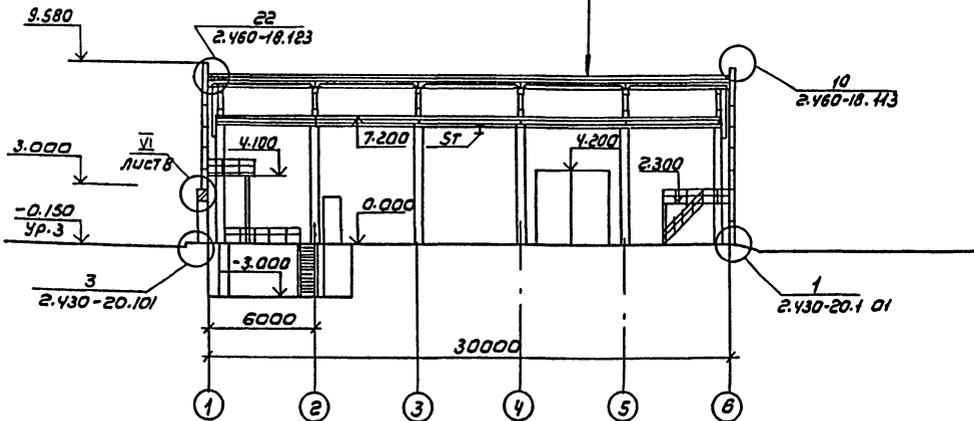
1. В соответствии со СНиП 2.10.02-85 «Противопожарные нормы» п. 4.15
 Двери марок ДС21-9 ГТ - 1 шт., АС21-13 ГТ - 1 шт и
 АС19-9 ГТ - 3 шт - оборудовать закрывателем ЗД1-рост 5091-78 и
 замком ЗН1А рост 5089-80, открывающимся изнутри без ключа.
 Замки и закрыватели включены в смету и в спецификацию
 оборудования к основному комплекту чертёжной марки АР.

| | | | | | |
|----------|--|-------------------|----------|---|--|
| | | Т. П. 902-Б-49.83 | | АР | |
| Привазан | | Проверка | Авоинина | Корпус обезвоживания осадка | |
| | | Ст. арх. | Радеева | сочных вод с 4 фильтр-прессами АМП 10-1Г-01 | |
| | | Ген. пр. | Авоинина | Планы на отм. в 000, - 3.000, 3.600; | |
| | | Гид. | Аксман | ЦНИИЭП | |
| | | Н. контр. | Шнаур | инженерно-проектная организация | |
| Ильин | | Нач. от. | Красавин | | |

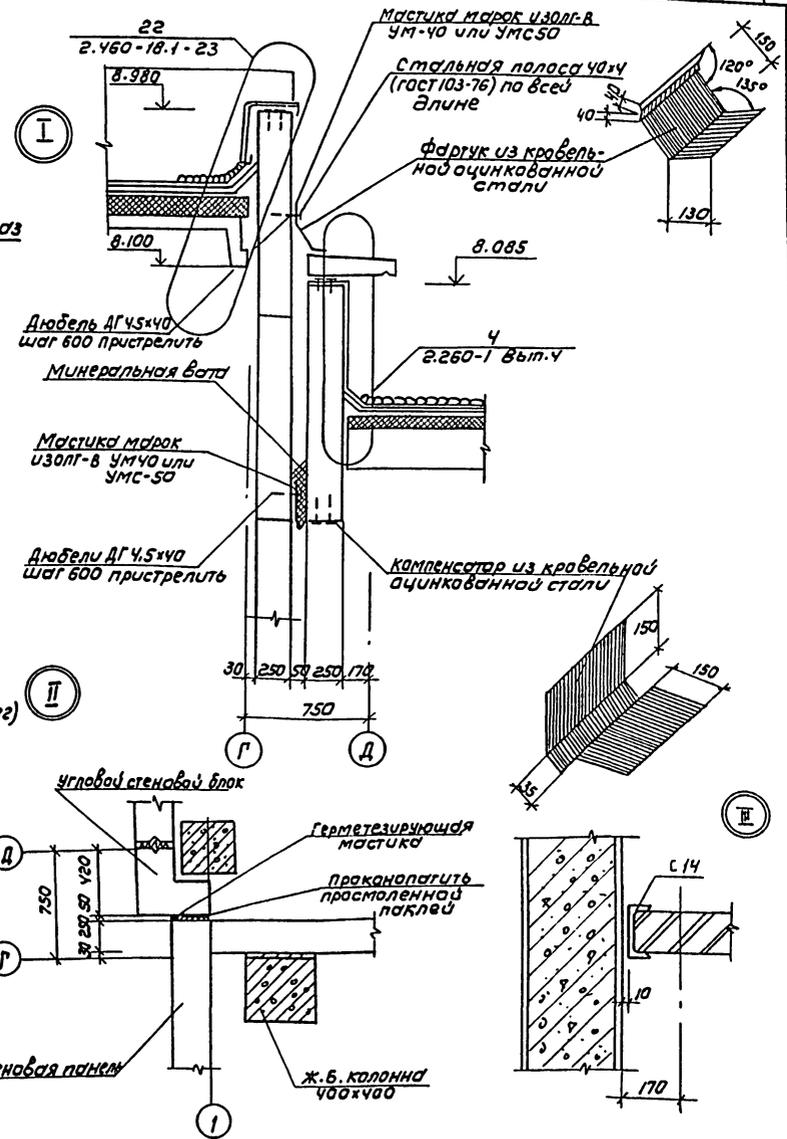


Слой грабля (ГОСТ 8268-82, F 7100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (ГОСТ 2889-80) - 10 мм
 4 слоя рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80)
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольаром масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

Разрез 2-2

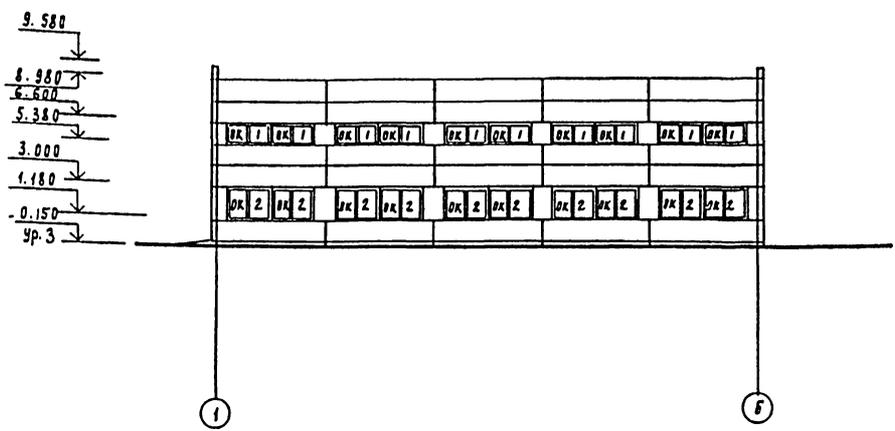


Слой грабля (ГОСТ 8268-82, F 7100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (ГОСТ 2889-80) - 10 мм
 1 слой рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80)
 Комплексные железобетонные плиты

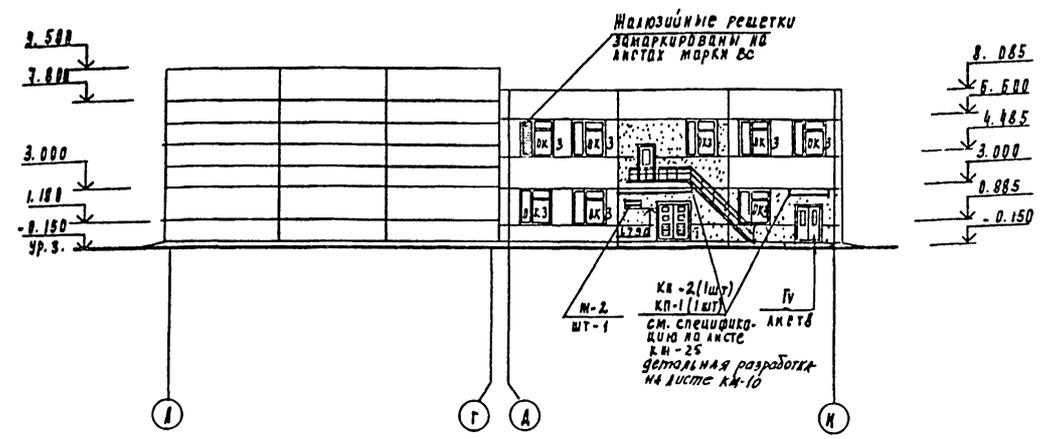


| | | | |
|------------------|------------------|---|--------------|
| ТП 902-5-48.89 | | АР | |
| ПРОВЕР. ДВОЙНИНА | СТ. АДХ. ГАЛЕЕВА | КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСТАТКОВ СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТРО-ПРЕС. С.А.М.И.А.П. 10-1Г-01 | СТАНЦИЯ Лист |
| ВК. ГР. ДВОЙНИНА | ГИП ПИСЬМАН | РАЗРЕЗ 1-1; 2-2 | 3 |
| И. КОНТРИШНОВА | И. КОТЛОВА | Узлы I, II, III | ЛИСТ №1 |
| И. КОТЛОВА | И. КОТЛОВА | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | Е. МОСКВА |

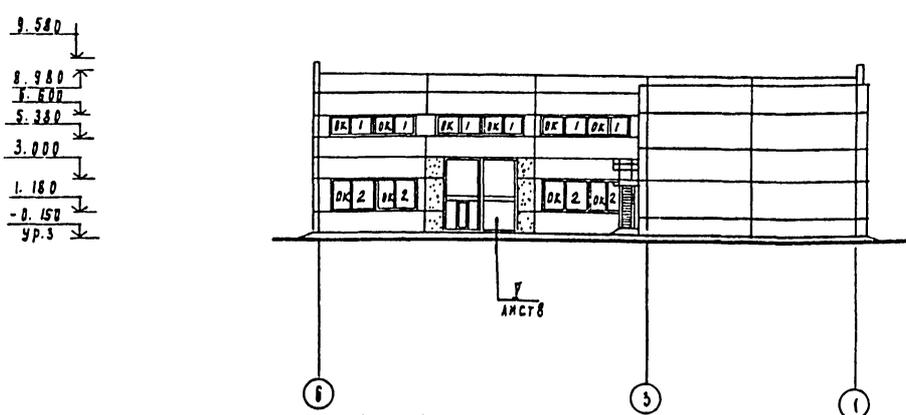
Фасад 1-6



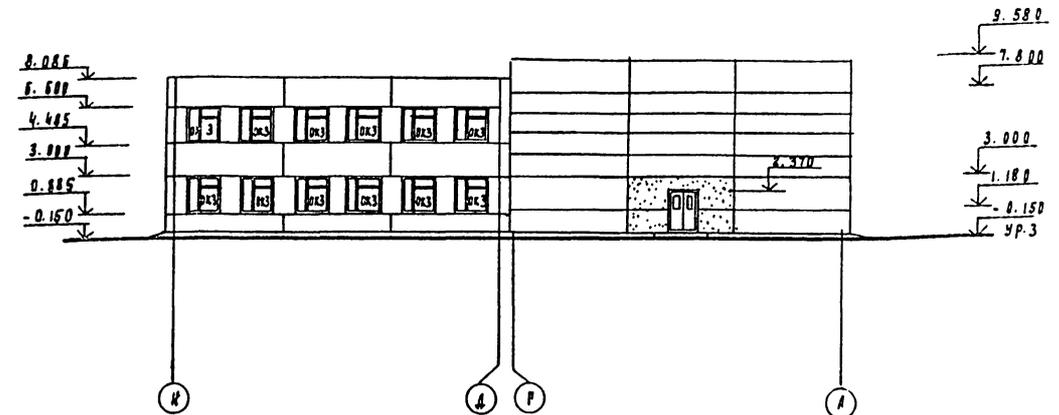
Фасад А-Н



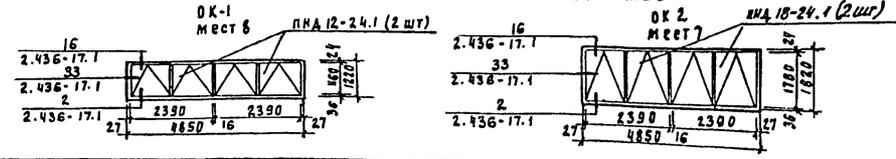
Фасад Б-1



Фасад Н-А



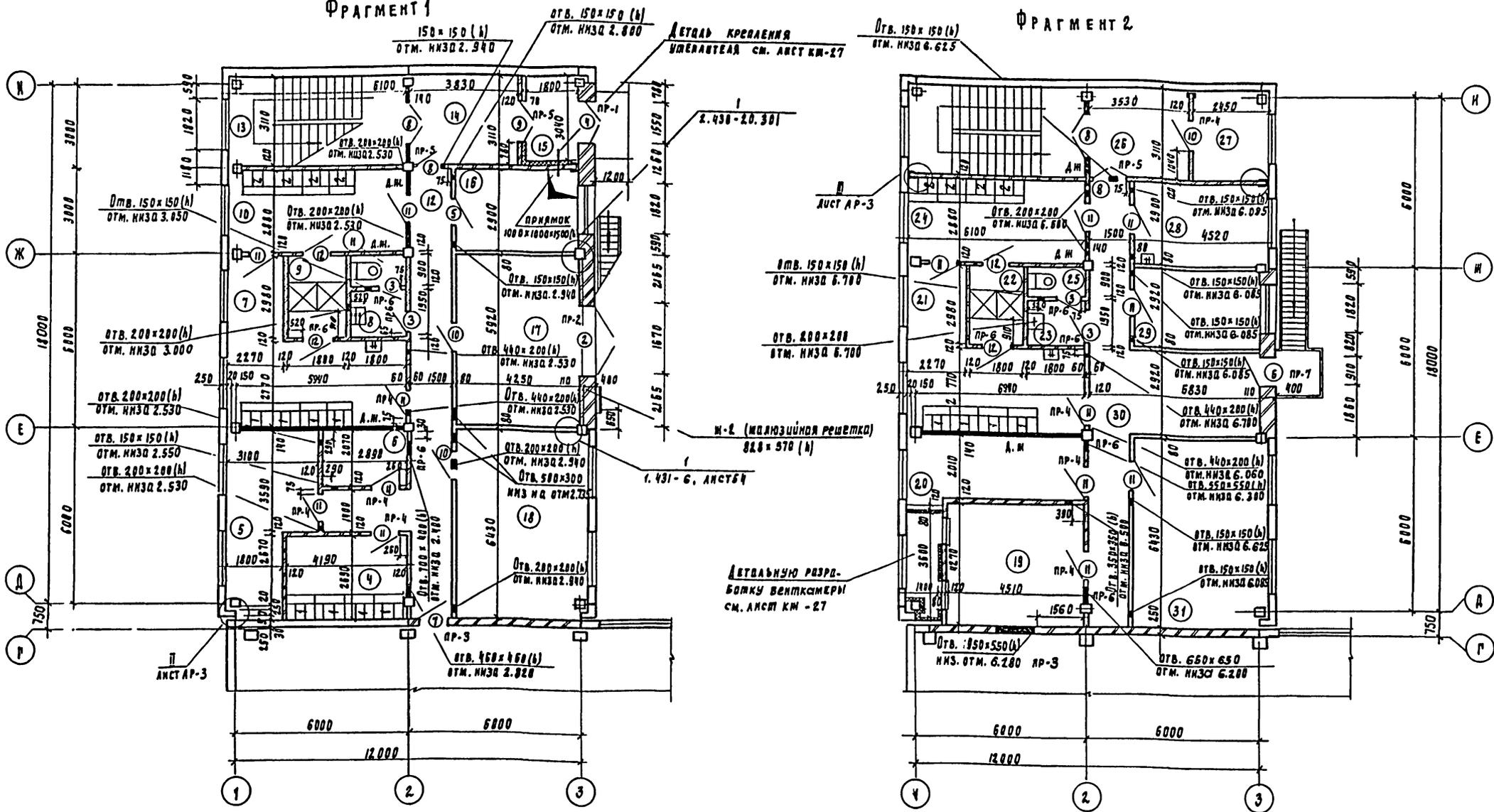
Схемы заполнения оконных проемов



| | | | | | |
|---------------------------|----------|----------------|---------------------------------|--|-------------------|
| | | ТН 902-5-48.88 | | АР | |
| Примечания | Проект | С.А.А.И.И.И. | Т.И.И. | КОНТРОЛЬ ОБЪЕМНО-ВЕСОВОЙ ПРАКТИКИ РАБОЧИХ ВОД Р ЧИНАБПР-ПРЕСТА МИ АМП 10-1Г-01 | СТАНДА АРТ АНСТОВ |
| | Рис. | С.А.А.И.И. | Т.И.И. | | |
| | Рис. пр. | С.А.А.И.И. | Т.И.И. | | |
| | Рис. п. | С.А.А.И.И. | Т.И.И. | | |
| ФАСАДЫ 1-6; А-Н; Б-1, Н-А | | | ШНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ | | |

ФРАГМЕНТ 1

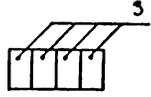
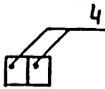
ФРАГМЕНТ 2



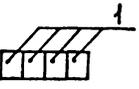
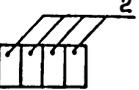
1. Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1; 2-2), листы вана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР
2. Мастика в местах примыканий принята мвк-г-85 (мвк-г-100).

| | | | | |
|---------|--|--------------------|--|----|
| ИРВЯЗАН | | ПРОВЕР. ДВОЙНИНА | ГР 902-5-48.88 | АР |
| | | СТ. АРХ. ПАЛЕЕВА | КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ВОДАКА | |
| | | РЧК-ГР. ДВОЙНИНА | СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРР-САММ А МП-10- ПР-01 | |
| | | В.И.П. ДИРЬЯН | СТАРИЯ АНСТ АНСТОР | |
| | | И КОНТР. ШИЛОВА | Р 5 | |
| ИВН Н | | НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧ | ФРАГМЕНТ 1 и 2 | |
| | | | ЦНИИЭП | |
| | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| | | | Г. МОСКВА | |

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА, ПОЗИЦИЯ | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|----------------|---|
| ПР-1 |  |
| ПР-2 |  |
| ПР-3 |  |
| ПР-4 |  |
| ПР-5 |  |

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

| МАРКА, ПОЗИЦИЯ | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|----------------|---|
| ПР-6 |  |
| ПР-7 |  |
| ПР-8 |  |

| МАРКА, ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА, мм |
|-------------|-------------------|
| 1 | 4200 x 4200 |
| 2 | 4670 x 2360 |
| 3 | 710 x 2070 |
| 4 | 4550 x 2370 |
| 5 | 940 x 2070 |
| 6 | 940 x 2210 |
| 7 | 4310 x 2070 |
| 8 | 4310 x 2070 |
| 9 | 4510 x 2370 |
| 10 | 940 x 1870 |
| 11 | 4040 x 2070 |
| 12 | 710 x 2070 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|-----------------|--------------|--------|---------------|------------|
| 1 | 1.038.1-1 вып.1 | 2ПБ19-3 | 10 | 81 | |
| 2 | 1.038.1-1 вып.1 | 3ПБ-18-8 | 8 | 119 | |
| 3 | 1.038.1-1 вып.1 | 3ПБ-27-8 | 4 | 180 | |
| 4 | 1.038.1-1 вып.1 | 2ПБ16-2 | 4 | 65 | |
| 5 | 1.038.1-1 вып.1 | 1ПБ-13-1 | 8 | 25 | |
| 6 | 1.038.1-1 вып.1 | 2ПБ13-1 | 9 | 54 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ЭТАЖ | | ВСЕГО | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------|------------------------------------|--------------------------|--------------|----|-------|---------------|--------------------|
| | | | 1 | 2 | | | |
| 1 | 1.435.9-17, вып.1 | ВОРОТА ВР 42x42Т | 1 | - | 1 | 377 | |
| 2 | Т.П. 407-3-349.84 АЛЬБОМ II | ВОРОТА ВР | 1 | - | 1 | 1,9 | |
| 3 | 1.136-10 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7А | 2 | 2 | 4 | | |
| 4 | ГОСТ 24698-81 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-15А | 2 | - | 2 | | |
| 5 | ГОСТ 24698-81 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДС 21-9ГТ | 1 | - | 1 | | |
| 6 | ГОСТ 11214-78 | БАЛКОННАЯ ДВЕРЬ БС 22-9 | - | 1 | 1 | | |
| 7 | ГОСТ 24698-81 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДС 21-13 ГТ | 1 | - | 1 | | |
| 8 | 1.136-10 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДО 21-13 | 2 | 2 | 4 | | |
| 9 | 1.136-10 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 24-15 | 1 | - | 1 | | |
| 10 | ГОСТ 24698-81 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДС 19-9ГТ | 2 | 1 | 3 | | |
| 11 | 1.136-10 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-10 | 6 | 8 | 14 | | |
| 12 | 1.136-10 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7Б | 2 | 2 | 4 | | |
| ОК-1 | ГОСТ 12506-81 | ПНА 12-24.1 | 16 | - | 16 | | |
| ОК-2 | ГОСТ 12506-81 | ОКНО ПНА 18-24.1 | 14 | - | 14 | | |
| ОК-3 | ГОСТ 11214-78 | ОС 21-18В | 9 | 11 | 20 | | |
| ПОДКОННАЯ ДОСКА | ГОСТ 6785-80 | ПОГ-19.45.45-1 | 1 | 1 | 2 | | ДЛЯ ОК-3 В КИРПИЧЕ |
| | ГОСТ 6785-80 | ПОГ-19.45.45-1 | 8 | 10 | 18 | | ДЛЯ ОК-3 В ПАНЕЛЯХ |
| | ГОСТ 6785-80 | ПОГ-18.45.35 | 21 | - | 21 | | ДЛЯ ОК-2 |
| ЖР-1 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-349.84 АЛ. II | ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА Ж-2 | 1 | - | 1 | 0,4 | |

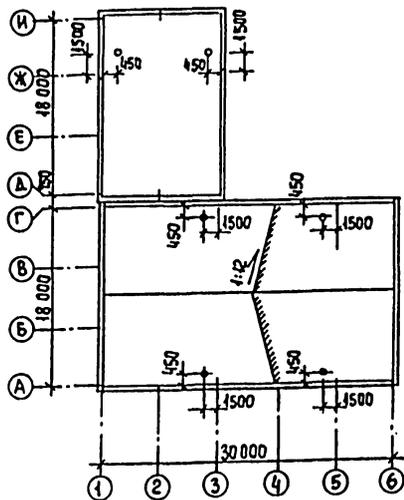
Альбом III

СОГЛАСОВАНО

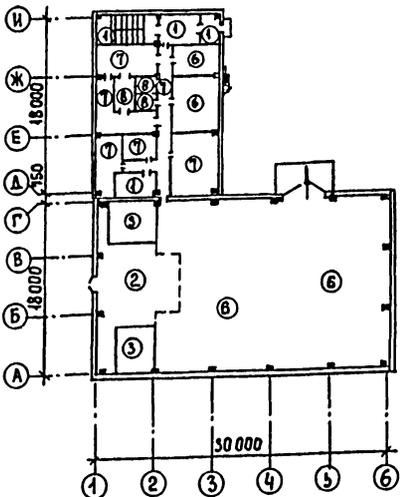
ИМБ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ШТЕМ

| | | | | | |
|------------------|-------------------|--|--|--------------------------|------|
| | | Т.П 902-6-48.80 | | АР | |
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕР. ДВОЙНИНА | УСМ | КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ЛАП-10-1Г-01 | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| | СТ. АРХ. ГАЛЕЕВА | М | | Р | 6 |
| | РУК. ГР. ДВОЙНИНА | М | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| | ГИП. ПИСЬМАН | М | | | |
| И. КОНТР. ШИЛОВА | М | ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК, ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ. | | ЦНИИЭП | |
| ИМБ. № | И. КОТЛ. КРАСАВИН | М | | | |

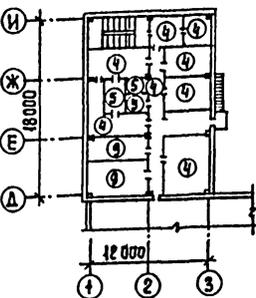
План кровли



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

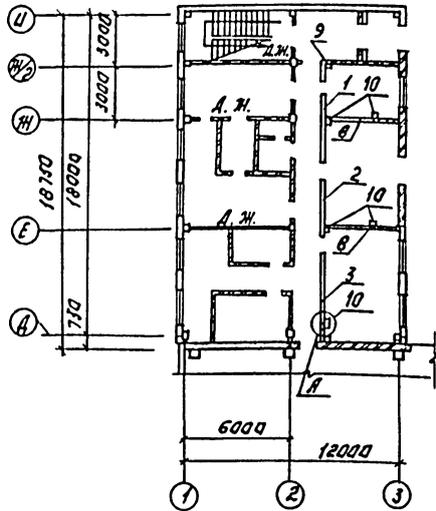
| Наименование или номер помещения | Тип пола | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола, м ² |
|----------------------------------|----------|------------------------------------|---|------------------------------|
| | | | | |
| 4; 13; 14; 15. | 1 | | Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм | 47,6 |
| 2 | 2 | | Покрытие - рифленая сталь | 8,0 |
| 3 | 3 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 30 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм Стяжка из бетона класса В 12,5 - 50 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм | 118,0 |
| 21, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31. | 4 | | Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 48108-80 - 5 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - легкий бетон $\gamma = 1000-1200 \text{ кг/м}^3$ Утеплитель - древесно-волокнистые плиты $\mu = 250 \text{ кг/м}^3$ (М-2) - 20 мм Основание - сборная железобетонная плита | 142,0 |
| 22, 23, 25 | 5 | | Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм Гидроизоляция - 4 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 60 мм Основание - сборная железобетонная плита | 10,5 |
| 1, 2, 16, 17 | 6 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 с железнением - 20 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм | 45,7 |
| 5, 6, 7, 10, 12, 18 | 7 | | Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 48108-80 - 5 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм | 113,0 |
| 8, 9, 11 | 8 | | Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм Гидроизоляция - 4 слоя гидроизола на битумной мастике Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм | 40,5 |
| 19, 20 | 9 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 40 мм Утеплитель - древесно-волокнистые плиты $\mu = 250 \text{ кг/м}^3$ - 20 мм Основание - сборная ж.б. плита | 39,6 |

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ М²

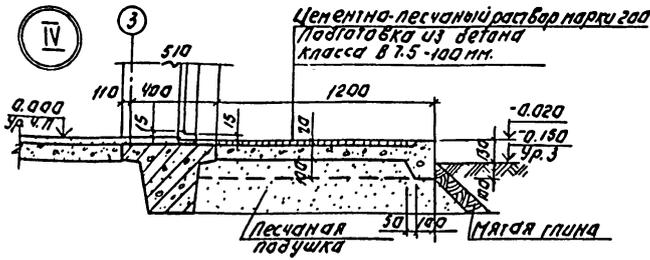
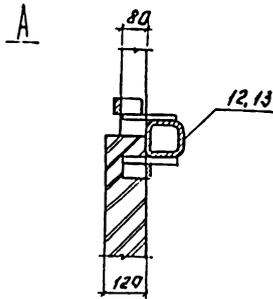
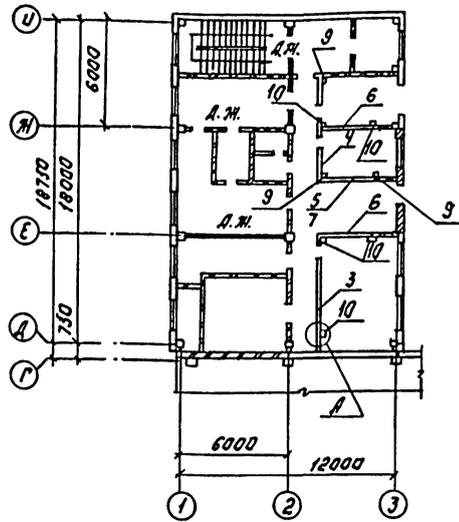
| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородок (панель) | | | Колонна | | Примечание |
|----------------------------------|---------|---|-----------------------|---|-----------------------------------|----------------------|------------|---------|-----------------------------------|-------------------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота, мм | Площадь | Вид отделки | |
| 1, 2, 3, 18, 17, 28, 29, 31. | 762,0 | Затирка швов цементно-песчаным раствором. | 381,9 | Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным р-ром | | | | 149,0 | Поливинилацетатная окраска ВА-27А | |
| | | | 1224,0 | Затирка швов панельных стен цементно-песчаным р-ром. | | | | | | |
| 13, 14, 15, 24, 26, 10 | 141,3 | Затирка швов цементно-песчаным раствором | 162,3 | Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. | | | | 18,0 | Поливинилацетатная окраска ВА-27А | Швы между панелями 5 мм |
| | | | 144,3 | Затирка швов панельных стен цементно-песчаным раствором | 104,0 | Глазурованная плитка | 1500 | | | |
| 7, 8, 11, 21, 23, 25. | | Поливинилацетатная окраска ВА-27А | 307,0 | Поливинилацетатная окраска ВА-27А | | | | | | |
| 4, 9, 22 | 22,0 | Затирка швов цементно-песчаным раствором | 48,5 | Штукатурка кирпичных стен сложным раствором | 41,5 | Глазурованная плитка | 1800 | | | Швы между панелями 5 мм |
| | | | 48,5 | Окраска масляной краской за 2 раза | | | | | | |
| 12, 27, 30. | 69,2 | Клеевая побелка | 107,3 | Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным р-ром | | | | 10,0 | Поливинилацетатная окраска ВА-27А | |
| | | | 128,2 | Затирка панельных стен цементно-песчаным раствором | | | | | | |
| 5, 6, 16, 19, 20 | 74,1 | Известковая побелка | 235,5 | Поливинилацетатная окраска ВА-27А | | | | | | |
| | | | 128,3 | Штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным р-ром | | | | 10,0 | Известковая побелка | |
| | | | 66,7 | Затирка швов панельных стен цементно-песчаным р-ром. | | | | | | |
| | | | 195,0 | Известковая побелка | | | | | | |

| | | | | | |
|----------|----------|-----------------|-----------|--|--------------------------|
| | | Т.П 902-5-48.88 | | АР | |
| Привязан | Провер | Лаврентий | Лаврентий | Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фальт-прессами АМР 10-1Г-01 | Стальная лист |
| | Старш | Галеева | Галеева | | Листов |
| | Рук.гр. | Лаврентий | Лаврентий | | Р 7 |
| | ГИП | Письян | Письян | План кровли; план полов на отм. 0,000 и 3,600; Экспликация полов. Ведомость отделки помещений. | ЦНИИЭП |
| | Инж.пр. | Шалова | Шалова | | Инженерного оборудования |
| | Нач.отд. | Красавин | Красавин | | Инженер |

План перегородок на отм. 0.000.

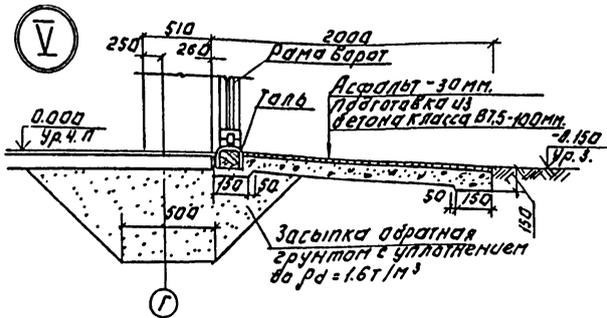


План перегородок на отм. 3.600.



Маркировка сборных перегородок.

5 — Верхняя панель
7 — Нижняя панель.



Спецификация сборных перегородок.

| Марка разич. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.т. | Примечание |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------|-------------|------------|
| 1 | 1.030.9-2 Вып.0,1 | ПГ30.27-2-П-Д1 | 1 | 0.77 | |
| 2 | 1.030.9-2 Вып.0,1 | ПГ60.27-Д | 1 | 1.28 | |
| 3 | 1.030.9-2 Вып.0,2 | ПГ60.27-Г-Д1 | 2 | 1.43 | |
| 4 | 1.030.9-2 Вып.0,25 | ПГ60.27-Г-2Д | 1 | 1.20 | |
| 5 | 1.030.9-2 Вып.0,1 | ПГ30.6-2-П | 1 | 0.22 | |
| 6 | 1.030.9-2 Вып.0,25 | ПГ30.30-Г | 2 | 0.89 | |
| 7 | 1.030.9-2 Вып.0,1 | ПГ30.27-2-П | 1 | 1.04 | |
| 8 | 1.030.9-2 Вып.0,1 | ПГ30.30-2-П | 2 | 1.14 | |
| Соединительные элементы кг | | | | | |
| 9 | 1.030.9-2 Вып.0,4 | СФ4 | 4 | 51 | |
| 10 | 1.030.9-2 Вып.0,4 | СФ3 | 10 | 48 | |
| | 1.030.9-2.1-11.0-01 | оп2 | 14 | 2.7 | |
| | 1.030.9-2.7-2-0.16.0-03 | МС6 | 63 | 0.2 | |
| | 1.030.9-2.7-2-0.16.0-02 | МС5 | 59 | 0.3 | |
| | 1.030.9-2.7-2-0.17.0 | МС3 | 15 | 1.7 | |
| | 1.030.9-2.7-2-0.16.0-06 | МС11 | 10 | 1.8 | |
| | 11761.00.00.000 | Древель ДРК М10 | 40 | 0.04 | |
| | | Болт М10х135 с шайбой и гайкой М10 | 40 | 0.03 | |
| | 1.030.9-2.7-2-0.53.0-01 | МС105 | 20 | 2.1 | |
| | 1.030.9-2.7-2-0.19.0-02 | МС15 | 2 | 0.5 | |
| | То же 0.19.0-03 | МС15а | 2 | 0.5 | |
| | 1.030.9-2.7-2.0.16.0-01 | М14 | 2 | 0.2 | |
| | 1.030.9-2.7-2-0.20.0-01 | МС12 | 5 | 2.9 | |
| | То же 0.22.0 | МС16 | 5 | 1.6 | |

Все стальные элементы перегородок помещения КТП покрыты цементно-песчаной штукатуркой марки 50, толщиной 25 мм.

| | | | |
|-------------------|----------|-------------------------------|------------|
| Т. П. 902-5-48.88 | | АР | |
| ПРОВЕР: | ДВОЙНИНА | КОРПУС ОБЪЕДИНЯЮЩИЙСЯ ДЛЯ | СТАЛАНТИСТ |
| СТАРК | ТАКЕБА | СТОЧНЫХ ВОД С ЧИЛЬБЕР- | ЛИСТОВ |
| УЧ. ГР. | ДВОЙНИНА | ПРЕССАМИ АМО-10 (Г-Д1) | Р |
| ГИП | ПИСЬМЕНА | НА ПЕРИОДОДЕ НА ОТМ. 0.000 | 8 |
| И.ХУНТ | ШИЛОВА | И 3.600. СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСОВИЧ | ПЕРИОДОДОВ. УЗЛЫ И, У, VI. | |

22889-02 Н

Копировал: Логниова Формат: А2

Альбом 01

СТАЛАНТИСТ

ЗДЕСЬ НЕ ПОДПИСЫВАТЬСЯ И НЕ ДАВАТЬ ПОДПИСИ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование |
|------|---|
| 1 | Общие данные (начало) |
| 2 | Общие данные (продолжение) |
| 3 | Общие данные (окончание) |
| 4 | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен. |
| 5 | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен. Сечения. |
| 6 | Опалубочный чертёж Фм1... Фм6. Фм1, Фм2. Армирование. |
| 7 | Фм3... Фм6. Армирование. |
| 8 | Фм7. Опалубочный чертёж. Армирование. |
| 9 | Фундаменты Фм8... Фм11. Опалубочный чертёж. |
| 10 | Фундаменты Фм12... Фм14. Опалубочный чертёж. |
| 11 | Фундаменты Фм15, Фм16, Фм17. Опалубочный чертёж. |
| 12 | Фундаменты Фм8, Фм9, Фм10 Армирование |
| 13 | Фундаменты Фм11, Фм12. Армирование. |
| 14 | Фундаменты Фм13, Фм14. Армирование |
| 15 | Фундаменты Фм15... Фм17. Армирование |
| 16 | Фундаменты Фм18, Фм19, Фм20 Армирование |
| 17 | Схема расположения подпольного канала и приямка в осях 1...3; Д...У |
| 18 | Схема расположения фундаментов под оборудованием в осях 1...6; А...Г. |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Стр. |
|------|---|------|
| 19 | Фундаменты Ф01... Ф04. Опалубочный чертёж. | |
| 20 | Фундаменты Ф05... Ф09. Опалубочный чертёж. | |
| 21 | Схема расположения колонн и балок покрытия в осях 1...6; А...Г. | |
| 22 | Схема расположения плит покрытия в осях 1...6; А...Г | |
| 23 | Схемы расположения стеновых панелей по осям А; Г; 1; 6 | |
| 24 | Схема расположения колонн, диафрагм жесткости, ригелей на отм. 3.600 и 7.200 в осях 1...3; Д...У. | |
| 25 | Схемы расположения плит перекрытия и покрытия на отм. 3.600 и 7.200 в осях 1...3; Д...У | |
| 26 | Схемы расположения стеновых панелей по осям 1; 3; Д; У. | |
| 27 | Приточная венткамера на отм. 3.600 в осях Е-Г у оси 1. | |
| 28 | Схема расположения монолитной лестничной площадки МП-1 у оси „2“ Армирование. Узлы. | |
| 29 | Схемы расположения лестничных маршей, проступей и верхней лестничной площадки в осях 2; У | |
| 30 | КТП. Схема расположения каналов и приямков в осях Е-Ж; 2-3. | |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

| № строки | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол-во м ³ | Примеч. |
|----------|---|--------------|-----------------------|---------|
| 1 | Фундаменты | 5812 000 000 | 12,2 | |
| 2 | Блоки фундаментов. | 5811 000 000 | 79,37 | |
| 3 | Плиты фундаментов. | 5813 000 000 | 22,4 | |
| 4 | Колонны. | 5821 000 000 | 29,78 | |
| 5 | Балки стропильные. | 5822 000 000 | 20,16 | |
| 6 | Ригели. | 5825 000 000 | 13,61 | |
| 7 | Стеновые панели | 5832 000 000 | 197,00 | |
| 8 | Диафрагмы жесткости. | 5832 000 000 | 10,86 | |
| 9 | Плиты покрытия. | 5841 000 000 | 70,04 | |
| 10 | Плиты перекрытия. | 5842 000 000 | 26,24 | |
| 11 | Лестничные марши, площадки, проступи. | 5891 000 000 | 2,54 | |
| 12 | Плиты канальные. | 5841 000 000 | 2,10 | |
| 13 | Стаканы под дефлекторы. | 5896 000 000 | 0,63 | |
| 14 | Фундаментные балки. | 5812 000 000 | 9,88 | |

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

Главный инженер проекта: *А.И. Письман* / Письман С.Р./

| | | |
|---|---------------------------------|--------------------------|
| ПРИВЯЗАН | | |
| УТВ. № | | |
| ТП 902-5-48.88 | | КН |
| ПРОЕК. ЗАЩЕВА <i>А.И.</i> | КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДАК | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА <i>А.И.</i> | СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФАБРИК-ПРЕССАМИ | р 1 30 |
| РЧК. ГР. ЗАЩЕВА <i>А.И.</i> | ЛМП Ю-Н-01 | |
| ГЛП ПИСЬМАН <i>С.Р.</i> | | |
| И. КОНТРОЛЬЩИК НАЧ. СТАДИИ КРАСОВИЧ <i>В.С.</i> | Общие данные. | ЦНИИЭП |
| | (начало) | инженерного оборудования |
| | | г. Москва |

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|--|------------|
| ГОСТ 22701.0-77 22701.1-77 22701.2-77 22701.5-77 | Ссылочные документы Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами бхзм для покрытий производственных зданий. Технические условия: Плиты типа ПГ. Плиты типа ПВ. Закладные детали | |
| ГОСТ 23279-86 | Сетки арматурные сварные для железобетонных конструк- ций и изделий. Общие технические условия. | |
| ГОСТ 13579-78 | Блоки бетонные для стен подвалов. | |
| ГОСТ 13580-85 | Плиты железобетонные ленточных фундаментов. | |
| 1.462.1-3/80, вып.1,2 | Железобетонные предвари- тельно напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кров- лей. | |
| 1.423-3 вып.0,1; 1,2 | Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производствен- ных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м. | |
| 1.427.1-3 вып.0,1,2 | Колонны железобетонные пря- моугольного сечения для про- дольного и торцового фахверка одноэтажных производствен- ных зданий высотой 3,0-14,4м. | |
| 1.020.1/83 вып.0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; 6-1; 7-1. | Конструкция каркаса межвидо- вого применения для многоэтаж- ных общественных и вспомога- тельных зданий промышленных предприятий. | |
| 1.041.1-2 вып.1,5 | Сборные железобетонные много- пустотные плиты перекры- тий многоэтажных общест- венных зданий, производствен- ных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. | |
| 1.030.1-1 вып.0-0; 0-1; 0-2; 0-3; 0-4; 1-1; 1-2; 1-3; 3-1; 3-2; 4-1; 4-2 | Стены наружные из однослойных панелей или каркасных общест- венных зданий, производствен- ных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. | |
| 1.415-1 вып.1 | Железобетонные фундамен- тные балки для стен производ- ственных зданий. | |

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---|------------|
| 1.412.1-4 | Монолитные железобетонные фун- даменты на естественном основа- нии под железобетонные стойки фахверка. | |
| 1.410-3 вып.1 | Сетки для армирования желе- зобетонных конструкций | |
| 1.412.1/77 вып.3 | Монолитные железобетонные фун- даменты под типовые колонны прямоугольного сечения одно- этажных производственных зданий. Арматурные изделия. Рабочие чертежи. | |
| 3.008.1-2/82 вып.1-1, 1-2 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. | |
| 1.404-24 вып.1 | Стаканы для крепления крышных вентиляторов, вентфлекторов и зонтов. | |
| 3.400-6/76 | Унифицированные закладные детали сборных железобетон- ных конструкций. Инженерных сооружений промышлен. предприятий. | |
| 3.002.1-1 вып.0; 1 | Сборные железобетонные подпор- ные стены межотраслевого при- менения с высотой по опоры грунта 1,2 - 4,8 м. | |
| 1.465.1-10/82 вып.0; 1 | Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий. | |
| 1.050.1-2 вып.1, 2 | Сборные ж.-б. плиты площадки и процессы для многоэтажных общест- венных зданий, производственных и вспомогательных зданий промыш- ленных предприятий. | |
| | Прилагаемые документы. | |
| КЖ.ВМ1 | Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции. | |
| КЖ.ВМ2 | Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции. | |

| | | | | | |
|-----------|--|---|--|--------------------------------|-----------------|
| | | ТП 902-5-48.88 | | - КЖ | |
| Привязан: | Провер. Зайцева / Сп. инж. Янатьева / Рук. гр. Зайцева / Гил. Писман / Н.контр. Данилевский / нач.отр. Красавин / | Исполн. / Исполн. / Исполн. / Исполн. / Исполн. / | Корпус безвозвратная осадоч- стоячных вод с 4-х фильтр-прессами лмп 10-1г-01 | Стация / Лист / Листов / | р / 2 / / |
| ИМВ.№ | | Общие данные (продолжение) | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |

Альбом III

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|--|---------|
| 4 | Спецификация сборных и монолитных фундаментов, фундаментных блоков, плит и блоков. | |
| | Спецификация монолитных фундаментов Фм1; Фм2 | |
| 7 | Спецификация монолитных фундаментов Фм3... Фм6 | |
| 8 | Спецификация монолитного фундамента Фм7 | |
| 12 | Спецификация монолитных фундаментов Фм8; Фм9; Фм10. | |
| 13 | Спецификация монолитных фундаментов Фм11; Фм12 | |
| 16 | Спецификация монолитных фундаментов Фм13; Фм14 | |
| 15 | Спецификация монолитных фундаментов Фм15... Фм17 | |
| 16 | Спецификация монолитных фундаментов Фм18... Фм20 | |
| 17 | Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование | |
| 19 | Спецификация монолитных фундаментов под оборудование Ф01... Ф04 | |
| 20 | Спецификация монолитных фундаментов под оборудование Ф05... Ф09 | |
| 21 | Спецификация к схеме расположения колонн и балок. | |
| 22 | Спецификация плит покрытия и стальных под дефлекторы. | |
| 23 | Спецификация к схеме расположения стеновых панелей. | |
| 24 | Спецификация элементов железобетонного каркаса. | |
| 25 | Спецификация плит перекрытия и покрытия. | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|---|---------|
| 26 | Спецификация к схемам расположения стеновых панелей. | |
| | Спецификация к схеме расположения элементов венткамеры. | |
| 28 | Спецификация к схемам расположения элементов лестницы. | |
| 29 | Спецификация монолитной ж.-б. лестничной площадки МП1 | |
| 30 | Спецификация к схеме расположения каналов и прямиков. | |
| | Спецификация к монолитным балкам БМ1, БМ2, БМ3. | |

Общие указания.

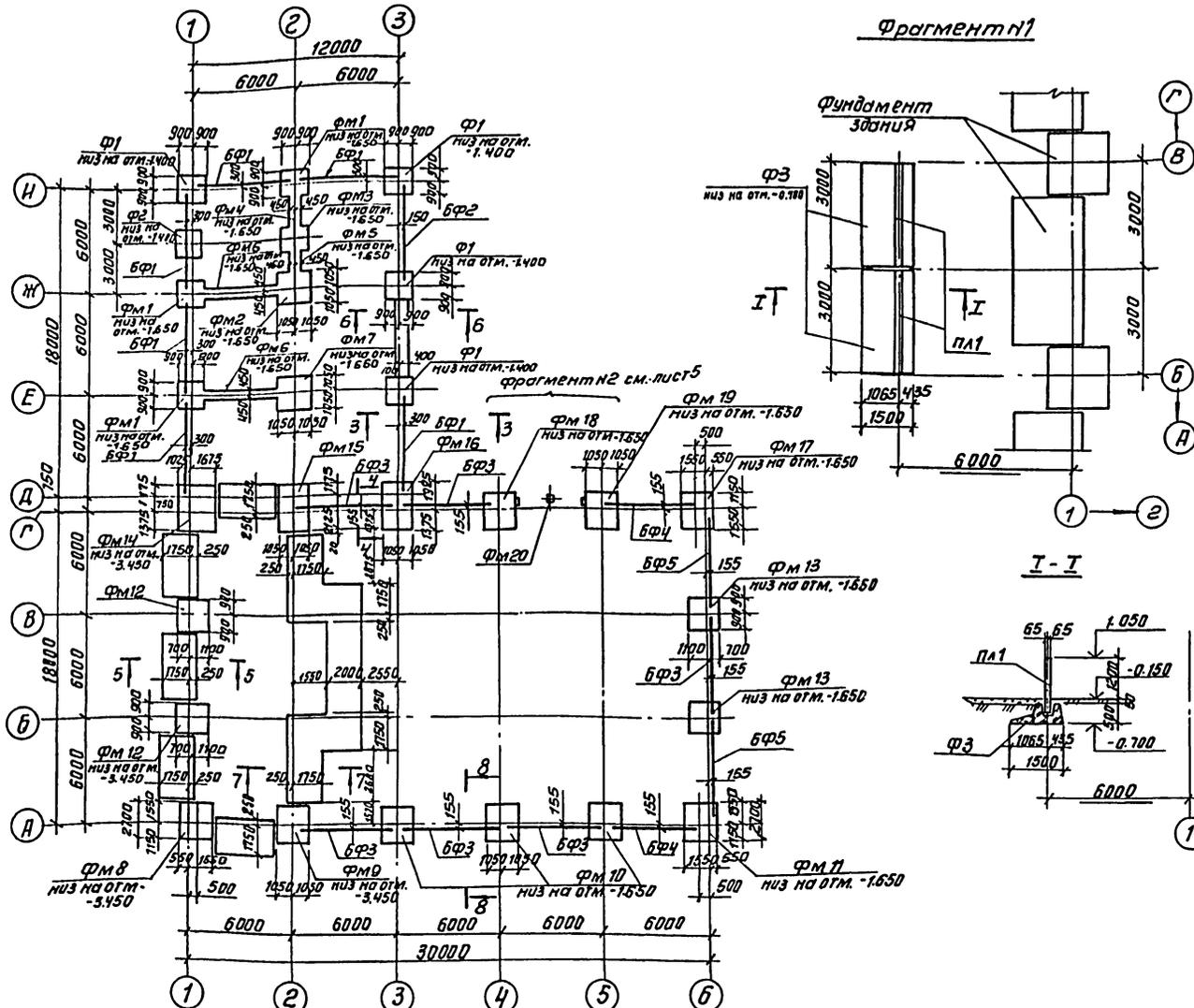
1. Проект разработан для следующих природных условий: расчетная температура наружного воздуха - минус 30°С; скоростной напор ветра - для I географического района - 0,23 кПа; поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 1,00 кПа.
2. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, нерасчлабленные со следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma^H = 28^\circ$; $\epsilon^H = 2 \text{ кПа}$; $E = 14.7 \text{ МПа}$; $\rho = 1.8 \text{ г/см}^3$; $K_p = 1$
3. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Проверено: [подпись]

| | | | | | |
|----------|------------------------------|--|--|------|--------|
| | | ТП 902-5-48.88 | | КН | |
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕР. ЗАЩЕВА [подпись] | КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА сточных вод с 4 фильтр-прессами АМ10-1Г-01 | СТАДИЯ | Лист | Листов |
| | СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА [подпись] | | Р | 3 | |
| | ИП. ПИЛЬМА [подпись] | | ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Изм. № | И. КОНТ. АНДРЕЙКОВ [подпись] | Общие данные (окончание) | | | |
| | НАЧ. СТА. КРАСОВИЧ [подпись] | | | | |

Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен.



Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен (продолжение)

| Марка | Обозначение | Наименование | кол. шт. | Масса ед., кг | Примечание |
|----------------------------|---------------|--------------|----------|---------------|------------|
| Блоки стен подвалов | | | | | |
| ФБ 1 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.6.6Т | 35 | 1.96 | |
| ФБ 2 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.6.6Т | 11 | 0.96 | |
| ФБ 3 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.6.6Т | 157 | 0.70 | |
| ФБ 4 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.5.6Т | 2 | 1.63 | |
| ФБ 5 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.5.6Т | 4 | 0.61 | |
| ФБ 6 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.4.3Т | 18 | 0.31 | |

Фрагмент №2 см лист 5

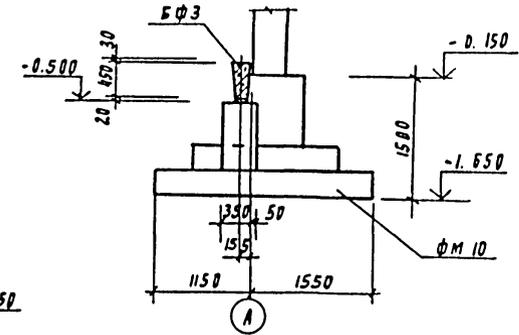
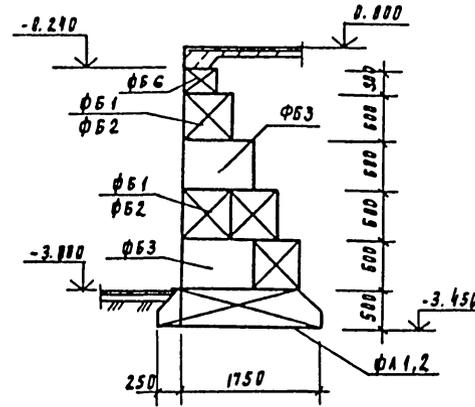
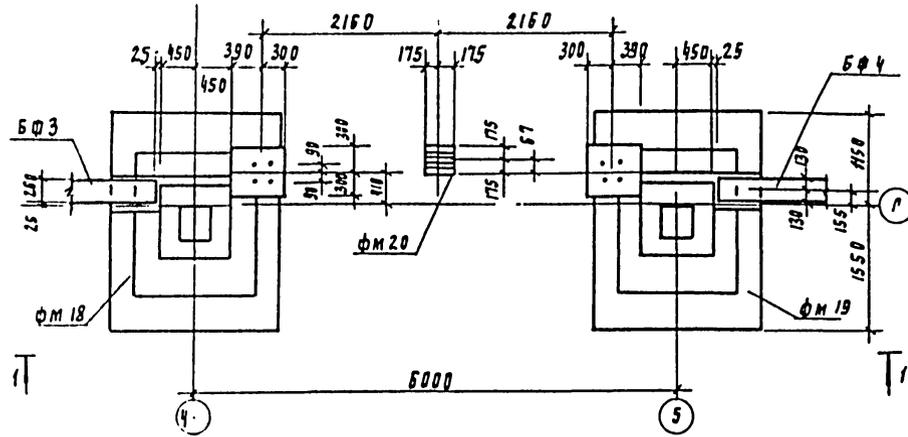
| Марка | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|--------------------------------------|-------------------|--------------|------|---------------|------------|
| Фундаменты сборные ж.-б. | | | | | |
| Ф1 | 1.020-1/83 | 1Ф 18.9-1 | 4 | 4300 | |
| Ф2 | 1.020-1/83 | 1Ф 15.9-1 | 1 | 3200 | |
| Ф3 | 3.002.1-1.1-10-01 | ПФ1-2 | 2 | 2900 | |
| Фундаменты монолитные ж.-б. | | | | | |
| ФМ1 | лист 6 | ФМ 1 | 3 | | |
| ФМ2 | лист 6 | ФМ 2 | 1 | | |
| ФМ3 | лист 7 | ФМ 3 | 1 | | |
| ФМ4 | лист 7 | ФМ 4 | 1 | | |
| ФМ5 | лист 7 | ФМ 5 | 1 | | |
| ФМ6 | лист 7 | ФМ 6 | 2 | | |
| ФМ7 | лист 8 | ФМ 7 | 1 | | |
| ФМ8 | лист 9, 12 | ФМ 8 | 1 | | |
| ФМ9 | лист 9, 12 | ФМ 9 | 1 | | |
| ФМ10 | лист 9, 12 | ФМ 10 | 3 | | |
| ФМ11 | лист 9, 13 | ФМ 11 | 1 | | |
| ФМ12 | лист 10, 13 | ФМ 12 | 2 | | |
| ФМ13 | лист 10, 14 | ФМ 13 | 2 | | |
| ФМ14 | лист 10, 14 | ФМ 14 | 1 | | |
| ФМ15 | лист 11, 15 | ФМ 15 | 1 | | |
| ФМ16 | лист 11, 15 | ФМ 16 | 1 | | |
| ФМ17 | лист 11, 15 | ФМ 17 | 1 | | |
| ФМ18 | лист 16 | ФМ 18 | 1 | | |
| ФМ19 | лист 16 | ФМ 19 | 1 | | |
| ФМ20 | лист 16 | ФМ 20 | 1 | | |
| Фундаментные балки | | | | | |
| БФ1 | 1.415-1 Вып.1 | ФББ-1 | 6 | 1.6Т | |
| БФ2 | 1.415-5 Вып.1 | ФББ-29 | 1 | 1.9Т | |
| БФ3 | 1.415-1 Вып.1 | ФББ-2 | 6 | 1.3Т | |
| БФ4 | 1.415-1 Вып.1 | ФББ-4 | 2 | 1.2Т | |
| БФ5 | 1.415-1 Вып.1 | ФББ-3 | 2 | 1.2Т | |
| Плиты ленточных фундаментов | | | | | |
| Пл1 | ГОСТ 13580-85 | Пл 20.12 | 21 | 2.4Т | |
| Пл2 | ГОСТ 13580-85 | Пл 20.8 | 9 | 1.5Т | |
| Сборная ж.-б. подпорная стена | | | | | |
| УП1 | 3.002.1-1.1-01-01 | ПЛ1-2 | 2 | 1500Т | |

| | | | |
|----------------|---------------|---|--------|
| ГП 902-5-40.88 | | КЖ | |
| Проектант | Инженер | Строитель | Листов |
| И.И. Базанов | В.И. Яковлева | Р | 4 |
| В.И. Яковлева | В.И. Яковлева | Карпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 фильтр-прессами АМФ-10-1Г-01 | |
| Руководитель | Инженер | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен | |
| И.И. Базанов | В.И. Яковлева | ЦНИЭП Инженерное оборудование г. Москва | |

ФАРМАКТ №2

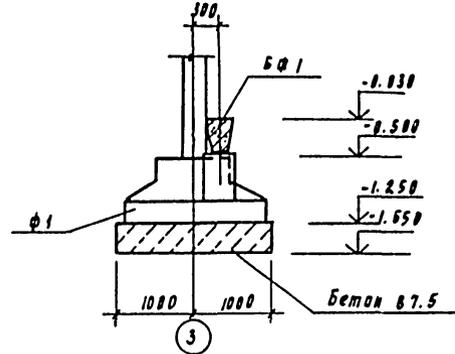
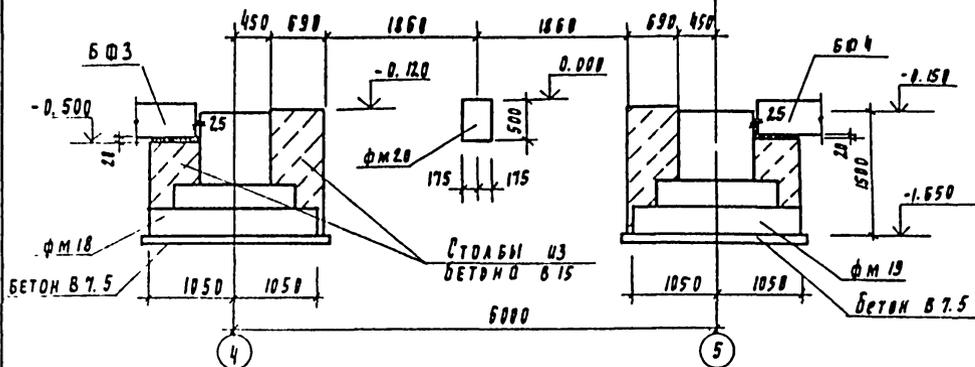
7-7

8-8



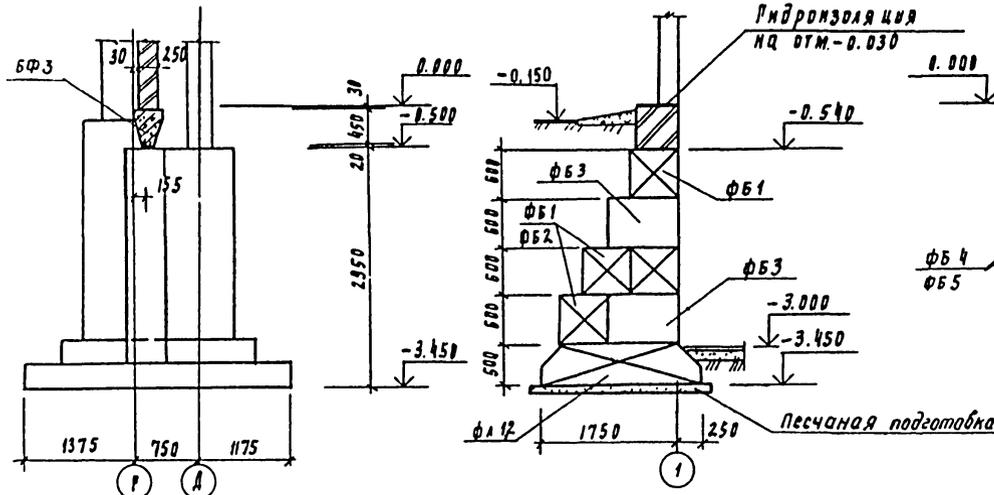
1-1

3-3

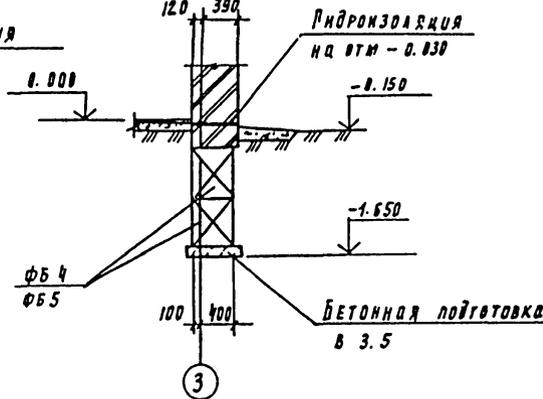


4-4

5-5



6-6

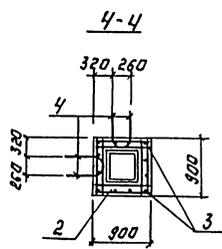
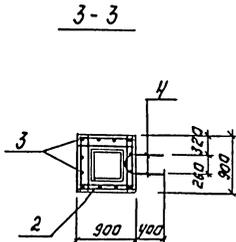
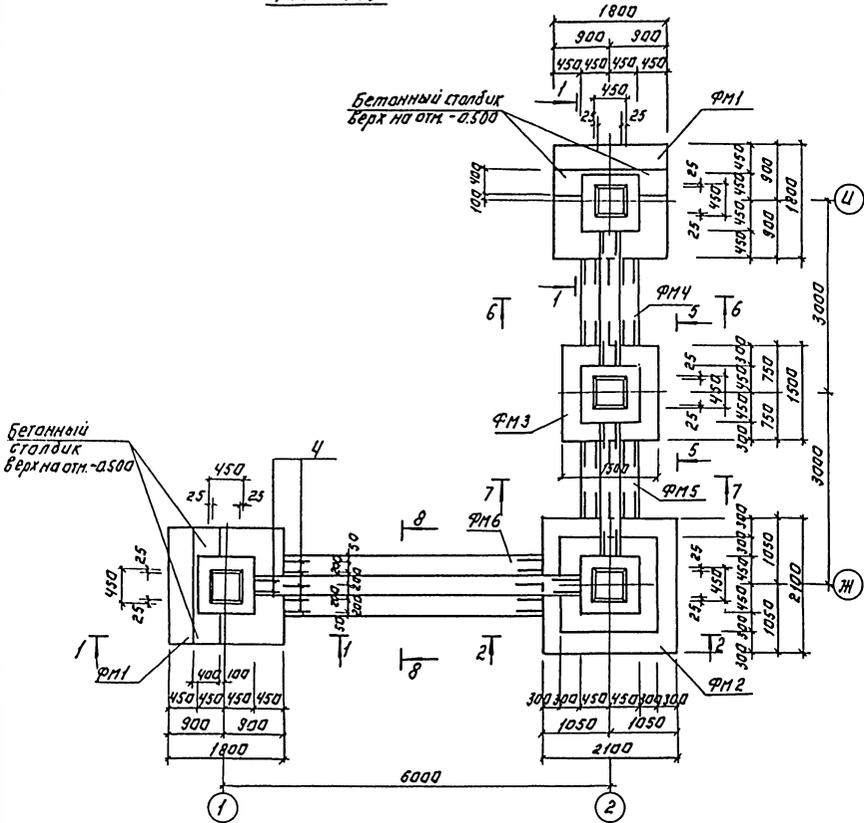


1. Под всеми столбчатыми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона класса В 3,5 толщиной 100 мм.
2. Под всеми ленточными фундаментами из блоков предусмотреть слой уплотненного песка $h=100$ мм
3. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора с уплотнением в соответствии с требованиями СН 536-81 и СНиП 3.02.01-83*
4. Фундаментные блоки укладывать на цементный раствор 1:50 толщиной 20 мм.
5. Бетонные блоки укладывать на цементный раствор М50 с перевязкой швов не менее 300 мм.
6. Монолитные участки между блоками выполнять из бетона класса В 7.5 гост 26639-85.
7. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
8. Набетонку по верху стальной части фундаментов до отм. -0.030 выполнять из бетона В 7.5 после монтажа колонн и фундаментных блоков.

ИЗДАНИЕ И ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ

| | | | | | | | |
|----------|--------|--------|----------|--|--------|---|--------|
| | | | | ТП 902-5-48.88 | | КМ | |
| ПРОВЕРИЛ | ЗАДАЧА | РАБОТА | ПОДПИСАЛ | КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОБРАТКА | СТАВКА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | СТОЧНЫХ ВОД С ФАЛЬТ-ПРЕСАМИ АМП 10-11 01 | Р | 5 | |
| | | | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И ПОДПОРНЫХ СТЕН | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

ФМ1...ФМ6



Ведомость деталей.

| | |
|--------|-------|
| N поз. | ЗСК43 |
| 4 | 650 |
| | 100 |

Спецификация монолитных фундаментов ФМ1, ФМ2.

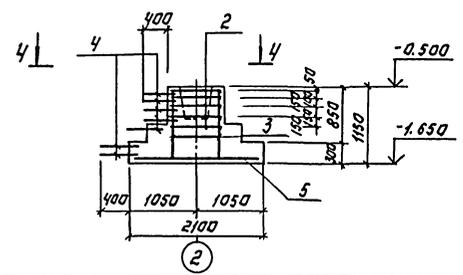
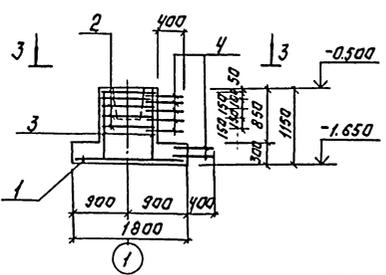
| Кол. шт. | Обозначение | Наименование | кол. шт. | Примеч. |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|----------------|
| ФМ1 | | | | |
| Сварочные единицы | | | | |
| 1 | 1.410-3 Вып.1 | 2с 12 ^{II} 175x175 | 1 | 28.0 |
| 2 | 1.020-1/83.1-1 0.3.0-01 | с 13 | 5 | 2.7 |
| Детали | | | | |
| 3 | Лист 6 | А-Ш-8 гост 5781-82; 8; 110 | 16 | 0.40 |
| 4 | Лист 6 | А-Ш-12 гост 5781-82 8; 750 | 20 | 0.47 |
| Материалы: | | | | |
| | | Бетон В15; F50 | 2.3 | м ³ |
| ФМ2 | | | | |
| Сварочные единицы | | | | |
| 2 | 1.020-1/83.1-10.3.0-01 | с 13 | 5 | 2.7 |
| 5 | 1.410-3 Вып.1 | 2с 12 ^{II} 205x205 | 1 | 10.0 |
| Детали | | | | |
| 3 | Лист 6 | А-Ш-8 гост 5781-82 8; 110 | 16 | 0.40 |
| 4 | Лист 6 | А-Ш-12 гост 5781-82 8; 750 | 40 | 0.47 |
| Материалы: | | | | |
| | | Бетон В15; F50. | 2.4 | м ³ |

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | Итого |
|----------------|-----------------------|------|-----|------|------|-------|
| | Арматура класса А-III | | | | | |
| | гост 5781-82 | | | | | |
| | Ф8 | Ф12 | Ф16 | Ф20 | Ф25 | |
| ФМ1 | 13.5 | 13.5 | 6.4 | 37.4 | 48.8 | 57.3 |
| ФМ2 | 13.5 | 13.5 | 6.4 | 58.8 | 65.2 | 78.7 |

1-1

2-2



АЛБГОМ III

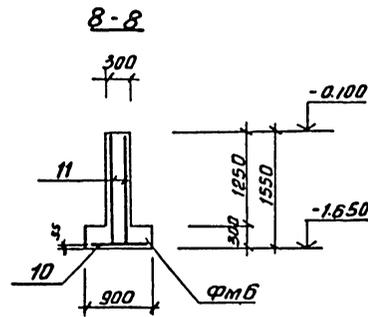
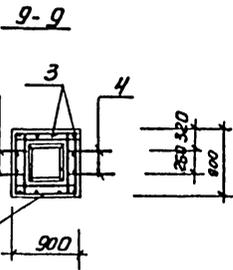
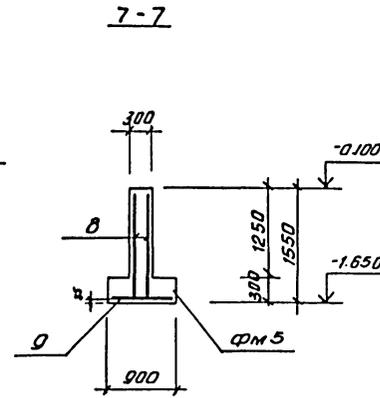
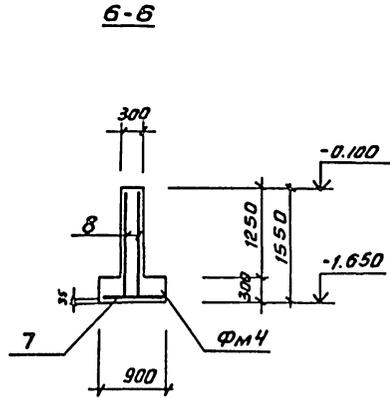
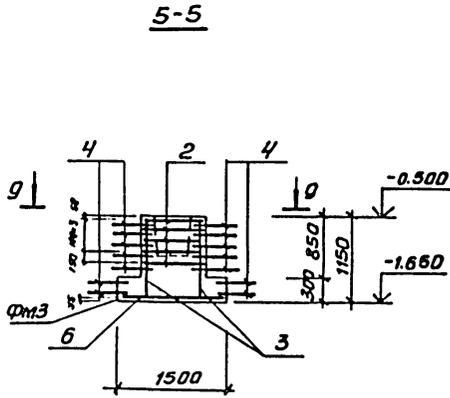
СОГЛАСОВАНО

ИЗДАНИЕ

Т П 902-5-48.88 - КЖ

Копировал: Логниова

ФОРМАТ: А2



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | |
|----------------|--------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | |
| | А-I | | | А-III | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | |
| | Ф8 | Угост | Ф8 | Ф12 | Угост | Всего | |
| ФМЗ | 13.5 | | 13.5 | 6.4 | 30.0 | 36.4 | 49.9 |
| ФМ4 | | | | | 69.5 | 69.5 | 69.5 |
| ФМ5 | | | | | 69.3 | 69.3 | 69.3 |
| ФМ6 | | | | | 174.6 | 174.6 | 174.6 |

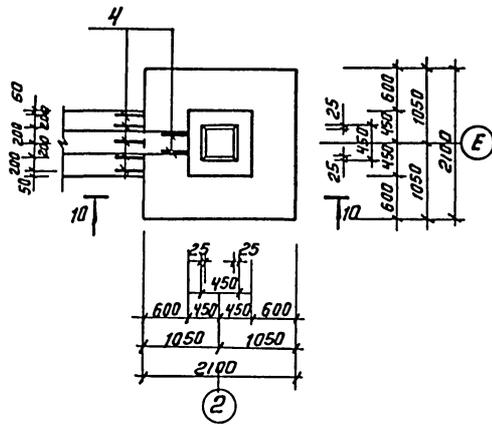
| Формат | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Примеч. |
|--------|--------|-------------------------|--|----------|----------------|
| | | | ФМЗ | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| 2 | | 1.020-1/83.1-1.0.3.0-01 | с13 | 5 | 2.7 |
| 6 | | 1.410.3 вып.1 | 2с $\frac{12AII}{12AII}$ 145x145 | 1 | 20.6 |
| | | | Детали | | |
| 3 | лист 7 | | А-III-8-ГОСТ 5781-82 Е=110 | 16 | 0.40 |
| 4 | лист 7 | | А-III-12-ГОСТ 5781-82 Е=150 | 40 | 0.47 |
| | | | Материалы: | | |
| | лист 7 | | Бетон В15; F50 | 1.51 | м ³ |
| | | | ФМ4 | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| 7 | | ГОСТ 23279-85 | 2с $\frac{12AII}{12AII}$ 85x130 $\frac{50}{25}$ | 1 | 11.1 |
| 8 | | ГОСТ 23279-85 | 2с $\frac{12AII}{12AII}$ 150x205 $\frac{25}{50}$ | 2 | 29.2 |
| | | | Материалы: | | |
| | лист 7 | | Бетон В15; F50 | 1.14 | м ³ |
| | | | ФМ5 | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| 9 | | ГОСТ 23279-85 | 2с $\frac{12AII}{12AII}$ 85x120 $\frac{100}{25}$ | 1 | 10.9 |
| 18 | | ГОСТ 23279-85 | 2с $\frac{12AII}{12AII}$ 150x205 $\frac{25}{50}$ | 2 | 29.2 |
| | | | Материалы: | | |
| | лист 7 | | Бетон В15; F50 | 1.09 | м ³ |
| | | | ФМ6 | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| 10 | | ГОСТ 23279-85 | 2с $\frac{12AII}{12AII}$ 85x400 $\frac{100}{25}$ | 1 | 33.6 |
| 11 | | ГОСТ 23279-85 | 2с $\frac{12AII}{12AII}$ 150x505 $\frac{25}{50}$ | 2 | 7.05 |
| | | | Материалы: | | |
| | лист 7 | | Бетон В15; F50 | 2.98 | м ³ |

СОГЛАСОВАНО

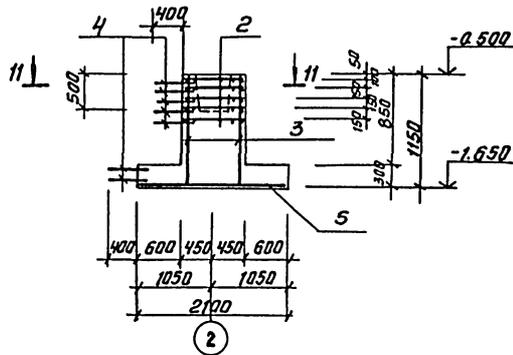
Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------|---------|---------|---------|----------|---------|-----|---------|-----------|--------------|-----------|----------|----------------|----|---------------------|------------------------|------------------------------|--------|------|--------|---|---|--------|------------------------|-----------|
| Привязан | | Проверка | Зайцева | Инженер | Базанов | Руч. гр. | Зайцева | Гип | Письман | Н. контр. | Панфиловский | Нач. отд. | Красавин | ТП 902-5-40.88 | КЖ | Корпус обслуживающа | осадка сточных вод с ч | Фильтрапрессами ЛМП-10-1Г-01 | Стария | лист | листов | Р | 7 | ЦНИИЭП | инженерного оборудован | г. Москва |
|----------|--|----------|---------|---------|---------|----------|---------|-----|---------|-----------|--------------|-----------|----------|----------------|----|---------------------|------------------------|------------------------------|--------|------|--------|---|---|--------|------------------------|-----------|

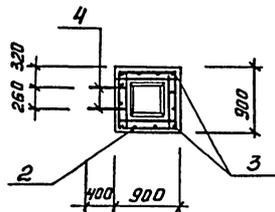
ФМ 7



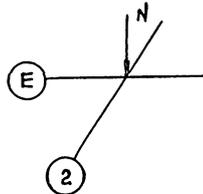
10-10



11-11



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 7



$N = 5986 \text{ кН}$

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 7

| Кол. шт. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Примеч. |
|----------|-----------------------|-----------------------------|----------|----------------|
| | | ФМ 7 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| 2 | 1.020-1/83.1-1.030-01 | с13 | 5 | 2.7 |
| 5 | 1.410.3 Вып.1 | 2с 12мм 12мм 205x205 | 1 | 40.0 |
| | | Детали | | |
| 3 | лист 8 | А-III-8-ГОСТ 5781-82 В-110 | 16 | 0.44 |
| 4 | лист 8 | А-III-12-ГОСТ 5781-82 В-150 | 40 | 0.69 |
| | | Материалы: | | |
| | | Бетон В 15; F50 | 215 | м ³ |

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

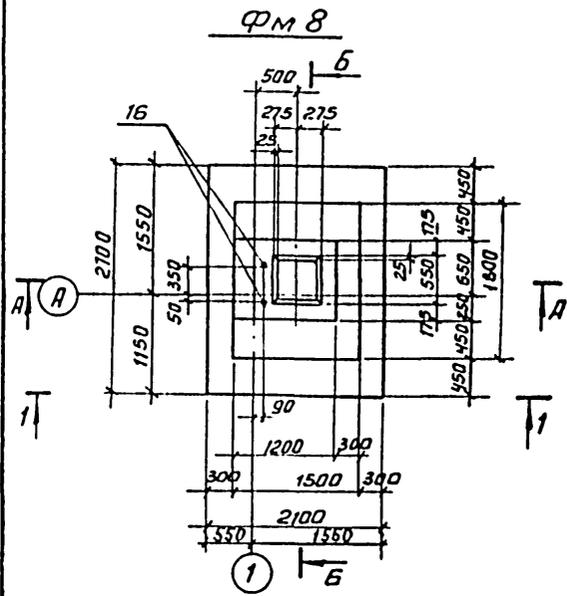
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | |
|----------------|--------------------|------|----------|--------------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | |
| | А I | | | А III | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| | Ф8 | Ф12 | Итого Ф8 | Ф12 | Итого | Итого |
| ФМ 7 | 13.5 | 13.5 | 7.0 | 67.6 | 74.6 | 88.1 |

ТП 902-5-48.88

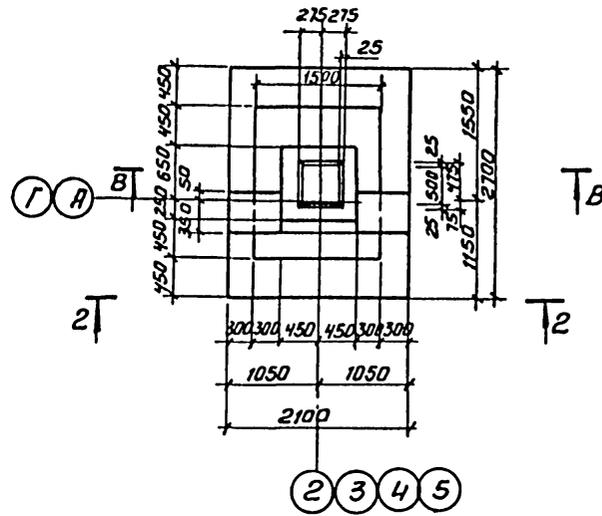
КЖ

| | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------|----------|--|---|--------|--------|
| Привязан | провер. Инжен. Рук. Гр. | Зайцева | Базанов | Зайцева | письман | Данилевский | Красовин | Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фальшпрессами ЛМП-10-1Г-01 | Стр. 8 | Лист 8 | Листов |
| Инв. № | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Исполн. | Опалубочные чертеж Армирование. ФМ 7 | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |

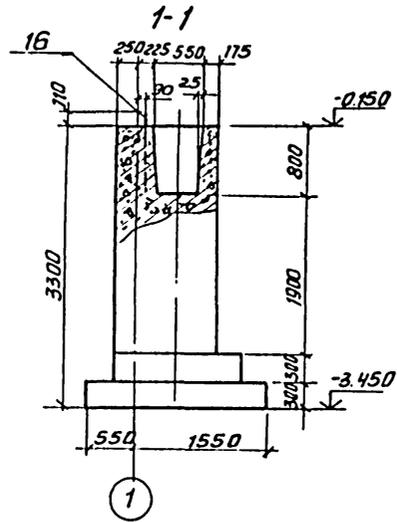
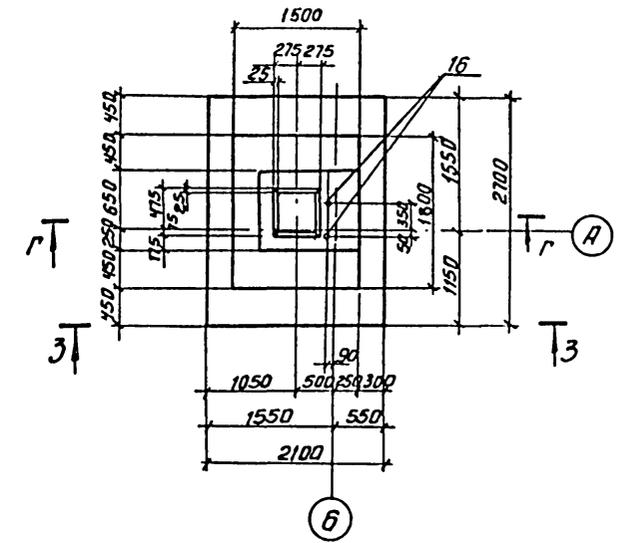
Копировал: Антулова 22889-02 19 Формат А2



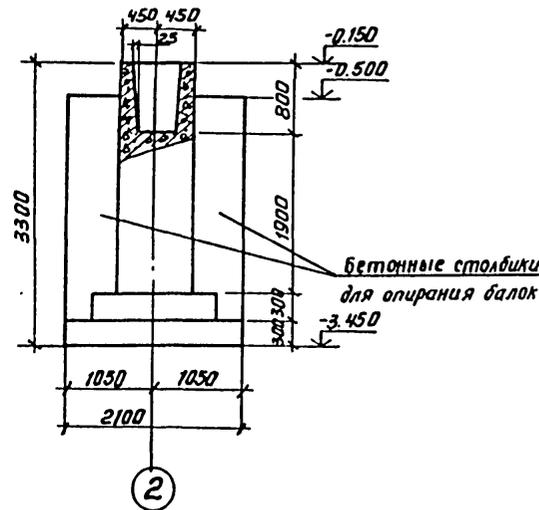
ФМ 9; ФМ 10



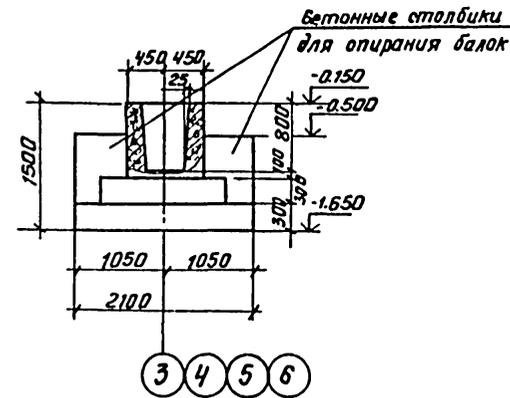
ФМ 11



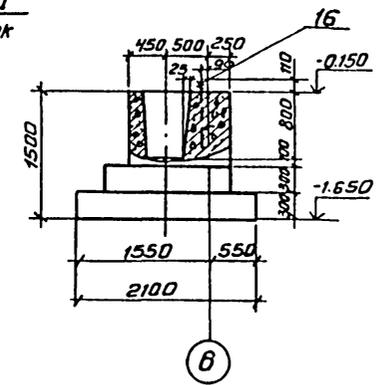
2-2 (для ФМ 9)



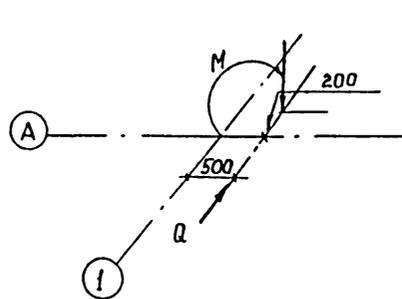
2-2 (для ФМ 10)



3-3

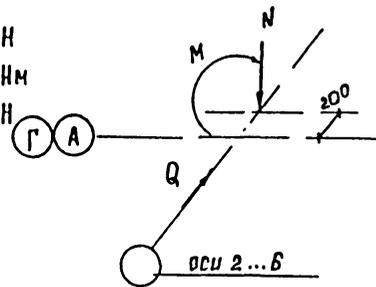


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 8



$N = 497 \text{ кН}$
 $M = 75.3 \text{ кНм}$
 $Q = 17.4 \text{ кН}$

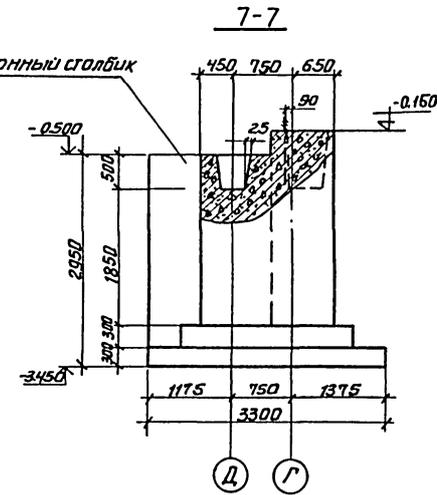
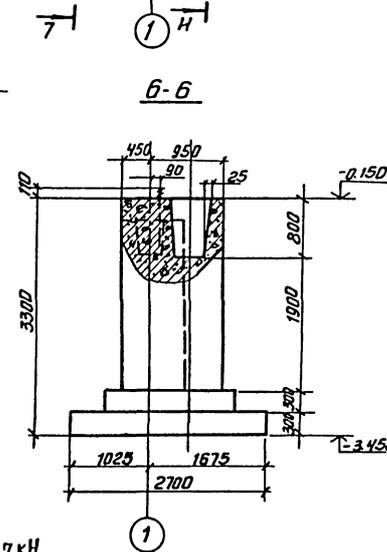
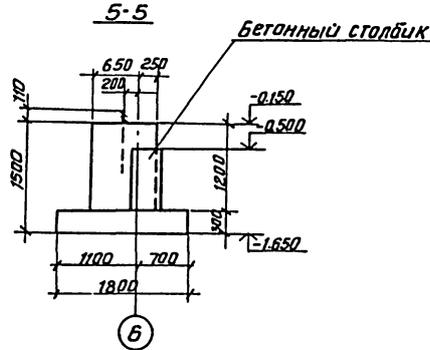
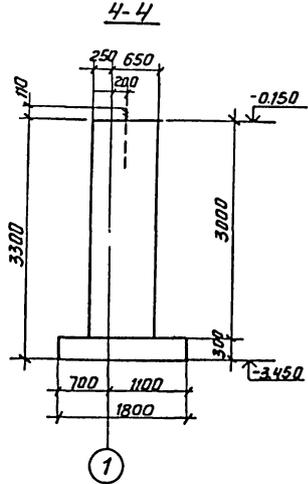
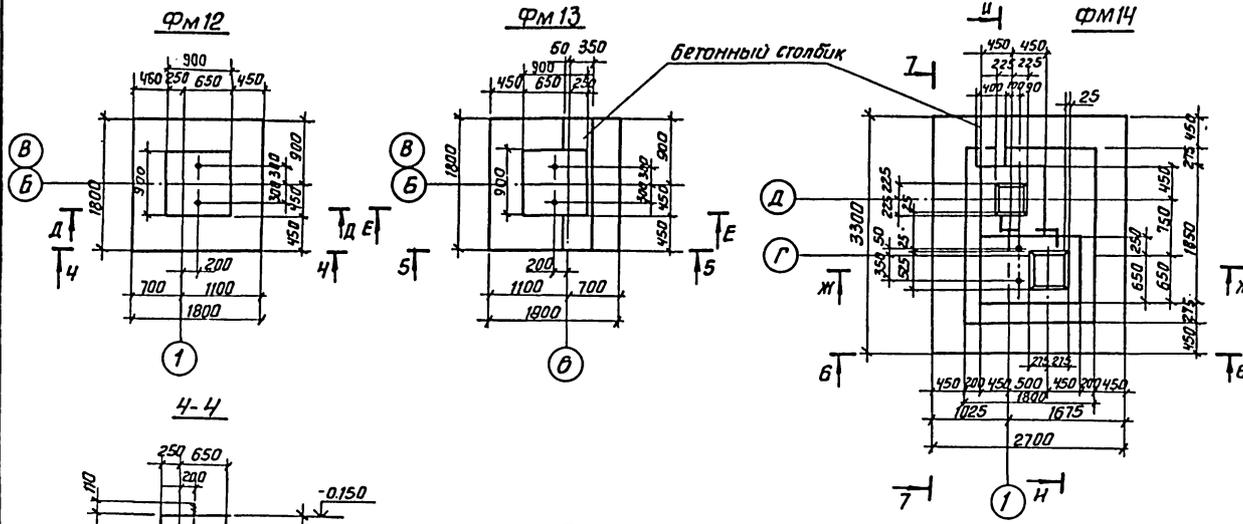
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 9, ФМ 10



$N = 809.2 \text{ кН}$
 $M = 150.5 \text{ кНм}$
 $Q = 33.8 \text{ кН}$

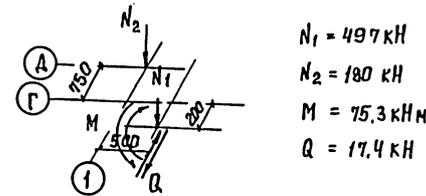
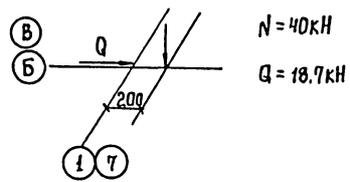
Инв. № подл. | Попр. и дата | Взам. инв. №

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|--|--|---|------|
| | | | ТП 902-5-48.88 | | КЖ | |
| Проектант | Зайцева | Зайцева | Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фильтр-прессами ДМПО-1Г-01 | | Страница | лист |
| Инж. | Базанов | Базанов | | | Р | 9 |
| Рук. гр. | Зайцева | Зайцева | Фундаменты ФМ 8... ФМ 11. | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |
| Инв. № | Нач. ОТА | Красавин | Опалубочный чертеж | | | |



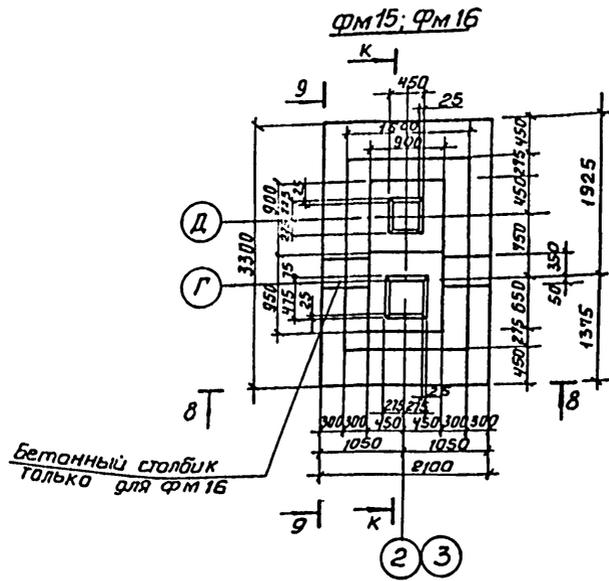
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ12, ФМ13

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ14

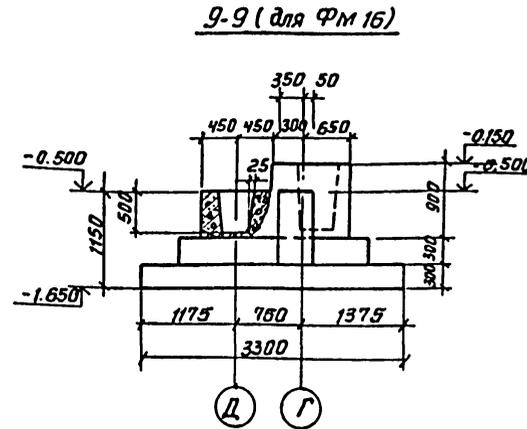


ЭТА ЧЕРТЕЖА ПОДПИСАНА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

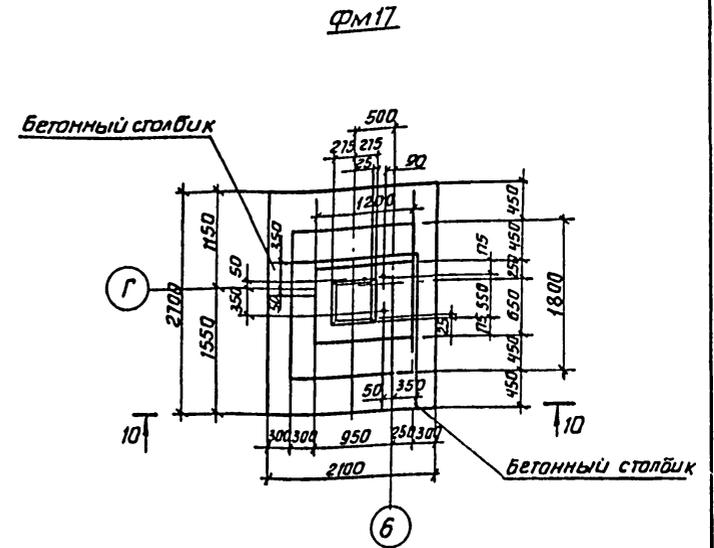
| | | | | | |
|----------|-------------|----------------|--|------|--------|
| | | ТП 902-5-48.88 | | КЖ | |
| Пробер. | Зайцева | Ильин | | | |
| Инж. | Базанов | Дз | Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фильтрпрессами АМР10-1г-01 | | |
| Техник | Цаева | Асан | Стация | Лист | Листов |
| Рук.гр. | Зайцева | Ильин | Р | 10 | |
| ГИП | Лисьян | С | Фундаменты ФМ12...ФМ14 | | |
| Н.контр. | Донилевский | Г | Опалубочный чертеж | | |
| Нач.отд. | Красовин | Г | ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва | | |
| Инв.№ | | | Копирвал: Антилова 22889-02 2/ Формат А2 | | |



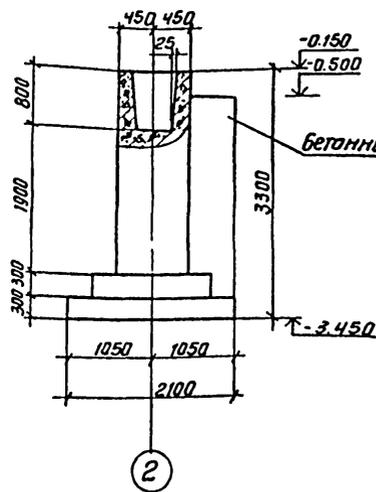
8-8 (для ФМ15)



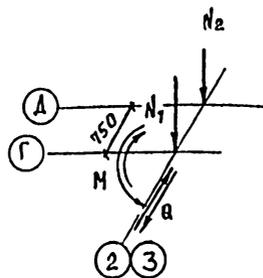
9-9 (для ФМ15)



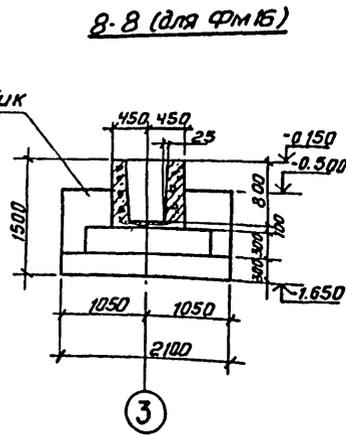
10-10



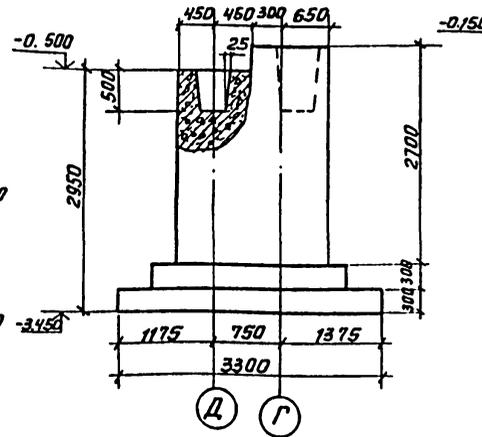
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ15, ФМ16



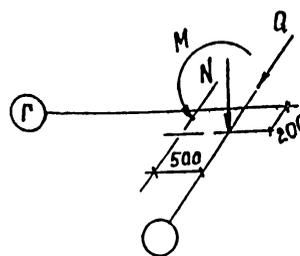
$N_1 = 809.2 \text{ кН}$
 $N_2 = 306.5 \text{ кН}$
 $M = 150.5 \text{ кНм}$
 $Q = 33.8 \text{ кН}$



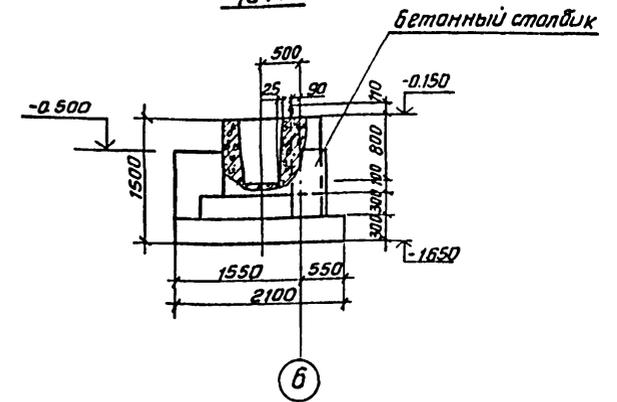
8-8 (для ФМ15)



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ17



$N = 497 \text{ кН}$
 $M = 75.3 \text{ кНм}$
 $Q = 17.4 \text{ кН}$



Привязан

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|----------------|--|--|---|------|--------|
| | | ТП 902-Б-48.88 | | КЖ | | | |
| Провер. | Зайцева | Исх. | | Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 фильтрпрессами ПМП-10-11-01 | ГОДАЯ | лист | листов |
| Инж. | Базанов | Исх. | | Фундаменты ФМ15, ФМ16, ФМ17. Ополубочный чертёж | Р | 11 | |
| Техник | Исаева | Исх. | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Рук. гр. | Зайцева | Исх. | | | | | |
| Гип | Лисьянов | Исх. | | | | | |
| И. контр. | Данилевский | Исх. | | | | | |
| Ияч. гтд | Красовин | Исх. | | | | | |

Абз. III

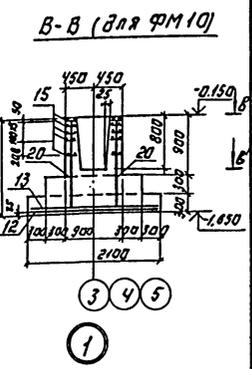
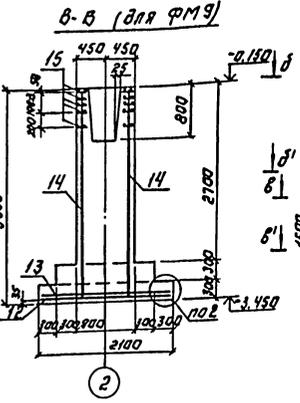
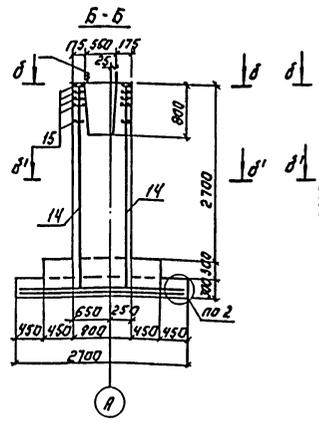
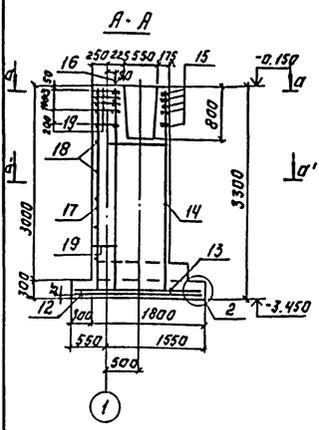
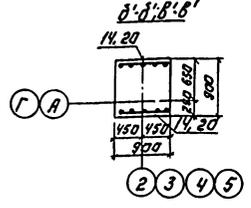
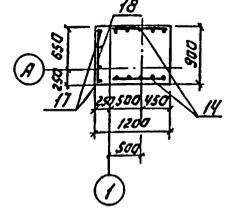
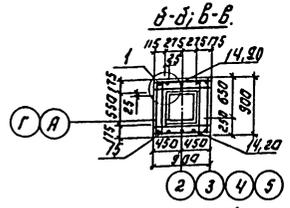
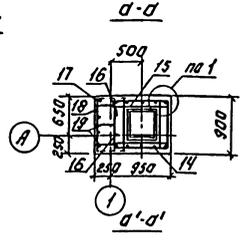
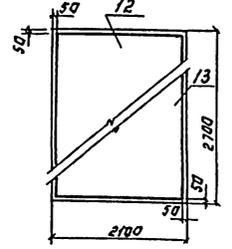


Схема раскладки сеток подшвы ФМ8... ФМ11



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | | |
|----------------|--------------------|------|------|------|------|-------------------|--------------|--------------|-----|--------------|-----|-----|-------|
| | Арматура класса | | | | | Профиль марки | | | | | | | |
| | А-III | | | | | Всего | | | | | | | |
| | А-I | А-II | | | | Гост 2890-71 | | Гост 1025-76 | | | | | |
| Гост 5781-82 | | | | | p 24 | Угол 90 град | | Угол 45 град | | | | | |
| Ф8 | Ф6 | Ф8 | Ф12 | Ф14 | | Гост 2890-71 | Гост 1025-76 | | | | | | |
| ФМ8 | 13.5 | 2.2 | 11.6 | 40.4 | 63.9 | 137.6 | 6.0 | | 6.0 | 0.8 | 0.8 | 6.8 | 144.4 |
| ФМ9 | 13.5 | 2.2 | 8.3 | 28.8 | 63.9 | 122.7 | | | | | | | 122.7 |
| ФМ10 | 13.5 | 1.2 | 8.3 | 12.0 | 63.9 | 105.7 | | | | | | | 105.7 |

У сетки со знаком * верхний стержень см. тб.

Спецификация маналитных фундаментов ФМ8; ФМ9; ФМ10.

| Кол. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------|-------------------|----------------------------|------|----------------|
| ФМ8 | | | | |
| Сборочные единицы. | | | | |
| 12 | 1.410-3 Вып.1 | 1С МН-В 205x265 | 1 | 38.3 |
| 13 | 1.410-3 Вып.1 | 1С МН-В 265x205 | 1 | 38.9 |
| 14 | 1.410-3 Вып.1 | *1С МН-В 85x325 | 2 | 15.5 |
| 15 | 1.412-1/77-В3-020 | СА-8АII | 5 | 2.7 |
| 16 | 1.412-1-060 | Изделие закладное МН1 | 2 | 3.4 |
| Детали. | | | | |
| 17 | Лист 12 | А-П-12-Гост 5781-82-С-3260 | 4 | 2.9 |
| 18 | Лист 12 | А-III-8-10275781-82-С-810 | 10 | 0.3 |
| 19 | Лист 12 | А-III-8-Гост 5781-82-С-350 | 18 | 0.12 |
| Материалы | | | | |
| | | Бетон В15; F50 | 5.43 | м ³ |
| ФМ9 | | | | |
| Сборочные единицы. | | | | |
| 12 | 1.410-3 Вып.1 | 1С МН-В 205x265 | 1 | 38.3 |
| 13 | 1.410-3 Вып.1 | 1С МН-В 265x205 | 1 | 38.9 |
| 14 | 1.410-3 Вып.1 | *1С МН-В 85x325 | 2 | 15.5 |
| 15 | 1.412-1/77-В3-020 | СА-8АII | 5 | 2.7 |
| Материалы | | | | |
| | | Бетон В15; F50 | 5.9 | м ³ |
| ФМ10 | | | | |
| Сборочные единицы. | | | | |
| 12 | 1.410-3 Вып.1 | 1С МН-В 205x265 | 1 | 38.3 |
| 13 | 1.410-3 Вып.1 | 1С МН-В 265x205 | 1 | 38.9 |
| 15 | 1.412-1/77-В3-020 | СА-8АII | 5 | 2.7 |
| 20 | 1.410-3 Вып.1 | *1С МН-В 85x145 | 2 | 7.0 |
| Материалы | | | | |
| | | Бетон В15; F50 | 3.64 | м ³ |

Т П. 902-5-48-88 - КЖ

ПРОВЕР.: ЗАЙЦЕВА / [подпись]

ИНЖЕН. БАЗАНОВ / [подпись]

ТЕХНИК. ПИДЕВА / [подпись]

РУК. ТР. ЗАЙЦЕВА / [подпись]

ГИП. ПИДЕВАН / [подпись]

И КОНТР. ДАННАСКИН / [подпись]

НАЧ. ОТД. КРАСАВИН / [подпись]

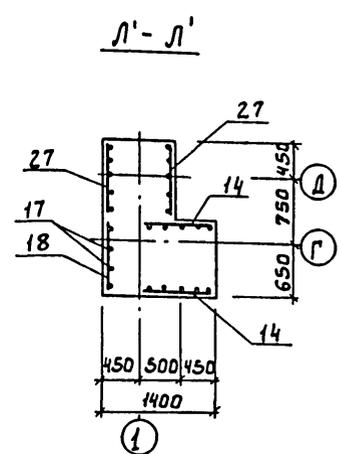
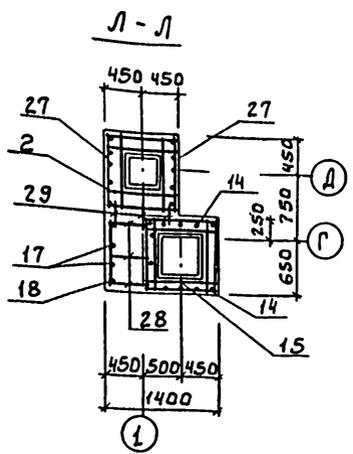
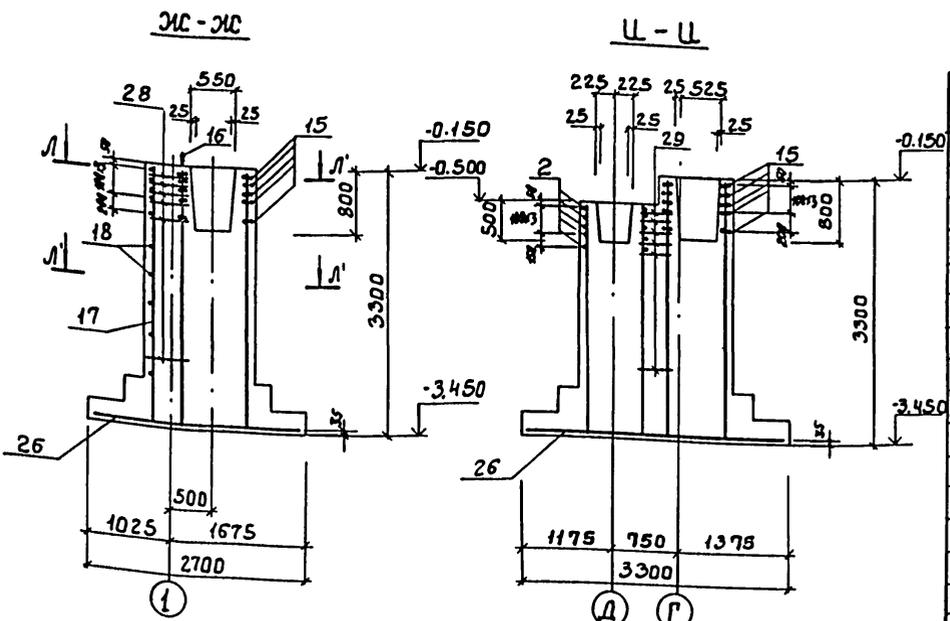
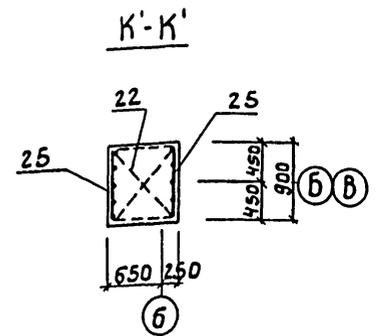
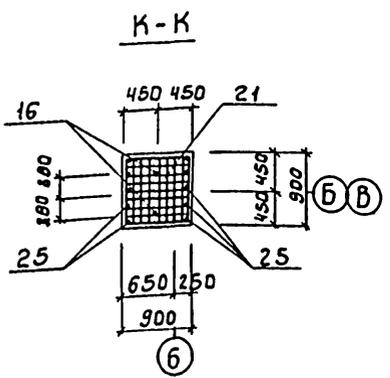
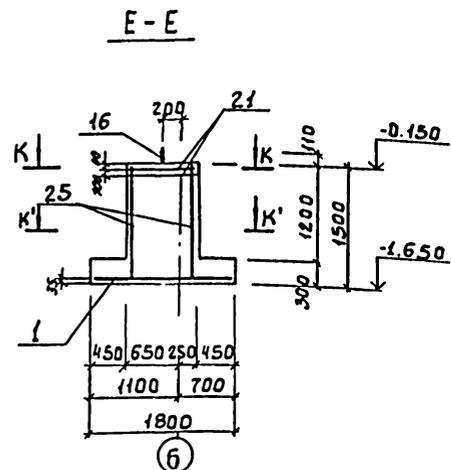
ИНВ. №:

22889-02 23

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДИКАТА ИЗДАНИЕ



У сеток со знаком* верхний стержень снять.

Спецификация монолитных фундаментов ФМ13 ФМ14

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол.шт. | Примечание |
|--------------------------|------------------------|-------------------------------|---------|----------------|
| ФМ13 | | | | |
| Сборочные единицы | | | | |
| 1 | 1.410-3 Вып.1 | 2с ^{12 А II} 175*175 | 1 | 28.0 |
| 25 | 1.410-3. 1.01 | *1с ^{12 А II} 85*145 | 2 | 7.0 |
| 21 | 1.412-1-4.071 | СН-6 А I | 2 | 3.5 |
| 16 | 1.412.1-4.060 | Узделие закладное МН1 | 2 | 3.4 |
| Детали | | | | |
| 22 | 1.412.1-4.081 | Соединительный эл-нт ММ1 | 4 | 0.73 |
| 23 | -01 | ММ2 | 4 | 0.85 |
| 24 | -02 | ММ3 | 4 | 0.52 |
| Материалы | | | | |
| Бетон В15; F50 | | | 2.14 | м ³ |
| ФМ14 | | | | |
| Сборочные единицы | | | | |
| 26 | 1.410-3 Вып.1 | 2с ^{14 А II} 265*325 | 1 | 109.4 |
| 2 | 1.020-1/ВЗ.1-1 0.30-01 | с13 | 5 | 2.7 |
| 15 | 1.412-1/17. ВЗ-020 | СЛ-8 А I | 5 | 2.7 |
| 27 | 1.410-3 Вып.1 | *1с ^{12 А II} 85*295 | 2 | 14.0 |
| 16 | 1.412.1-4.060 | Узделие закладное МН1 | 2 | 3.4 |
| 14 | 1.410-3 Вып.1 | *1с ^{12 А II} 85*325 | 2 | 15.5 |
| Детали | | | | |
| 32 | Лист 14 | А-III-12-ГОСТ5781-82 В-4460 | 4 | 2.9 |
| 18 | Лист 14 | А-III-8-ГОСТ5781-82 В-810 | 7 | 0.3 |
| 28 | Лист 14 | А-III-8-ГОСТ5781-82 В-420 | 18 | 0.2 |
| 29 | Лист 14 | А-III-8-ГОСТ5781-82 В-220 | 18 | 0.1 |
| Материалы: | | | | |
| Бетон В15; F50 | | | 2.6 | м ³ |

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Узделия арматурные | | | | | Узделия закладные | | | | | Общий расход | | | | |
|----------------|--------------------|------|------|-----|-------|-------------------|------|---------|-------|-------|--------------|-----|------|-----|-------|
| | Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | | | | |
| | А-I | | А-II | | А-III | ВСтЗкп2 | | ВСтЗкп2 | | Общий | | | | | |
| | φ6 | φ8 | φ12 | φ14 | φ24 | φ24 | φ24 | φ24 | | | | | | | |
| ФМ13 | 15.4 | | 15.4 | | | 1.2 | 40.8 | 42.0 | 6.0 | 6.0 | 0.9 | 0.8 | 64.2 | | |
| ФМ14 | | 27.0 | 27.0 | | | 5.2 | 7.5 | 65.2 | 109.4 | 194.8 | 6.0 | 6.0 | 0.8 | 0.8 | 228.6 |

Схема сборки пространственного каркаса производится аналогично ФМ12 лист 13.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОДАТ. МАГАТА ВЗАМ.КНВ.Н

ИНВ.№

ПРИВЯЗАН

ПРОБ. ЗАЙЦЕВА
ИНЖ. БАЗАНОВ
РУК.ГР. ЗАЙЦЕВА
ГИП. ПИСЬМАН
Н.КОНТРОЛ. ДАНИЛЕВСКИЙ
НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФАКЛТР-
ПРЕССАМИ АМП Ю-1Г-0.1

ФУНДАМЕНТЫ ФМ13, ФМ14
АРМИРОВАНИЕ.

ТП 902-5-48.88 - КН

СТАНЦИЯ АМСТ АМСТОВ
Р 14

ЦНИИЭЛ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г.МОСКВА.

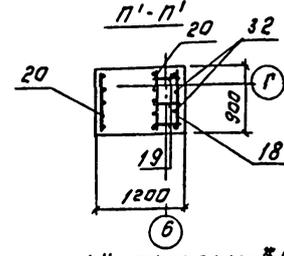
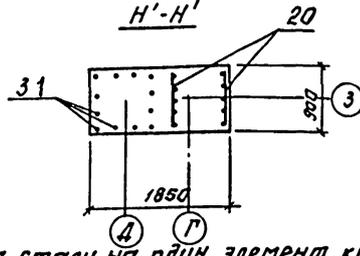
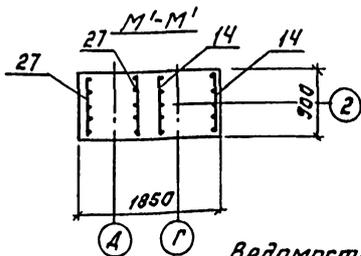
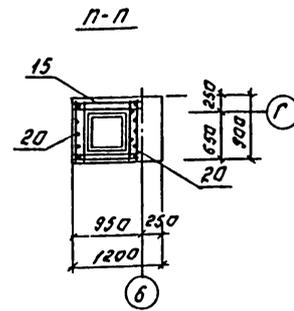
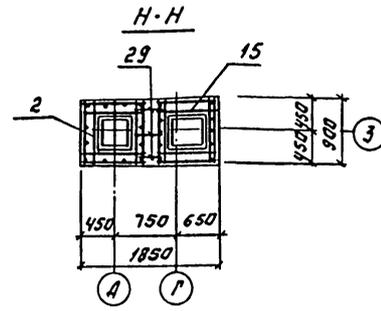
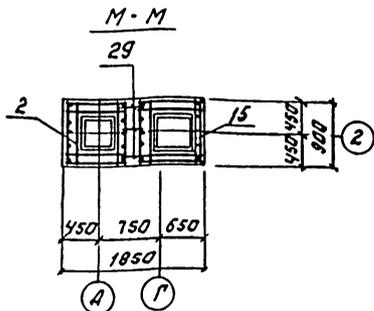
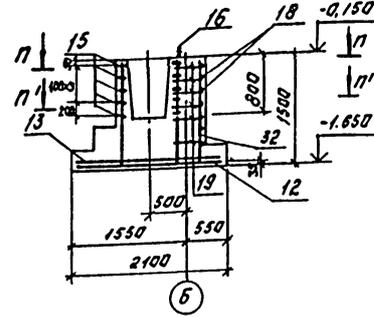
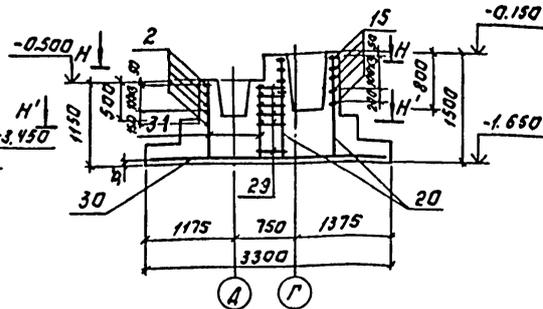
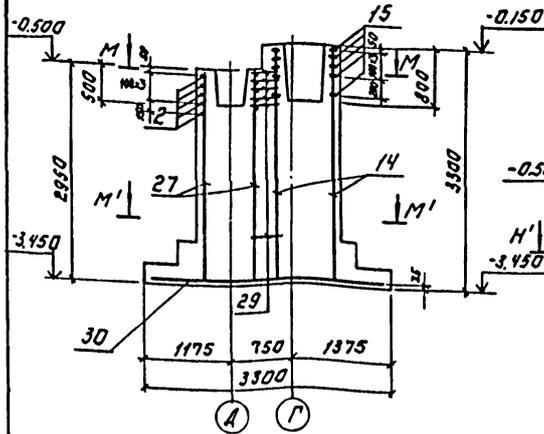
К-К (для ФМ 15)

К-К (для ФМ 16)

Л-Л (для ФМ 17)

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 15, ФМ 16, ФМ 17.

АББВМ III



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Узлы арматурные | | | | | | Узлы закладные | | | Общий расход | | |
|----------------|-----------------|------|------|-----|-------|------|----------------|------|-------------|--------------|------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | Прокат марки | | | | | |
| | А-I | | А-II | | А-III | | ВСт3 кп 2 | | ВСт3 кп 2 | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | ГОСТ 2590-71 | | ГОСТ 103-76 | | | |
| Ф 6 | Ф 8 | Угол | Ф 6 | Ф 8 | Ф 12 | Ф 14 | Угол | Ф 24 | Угол | Ф 60 | Угол | |
| ФМ 15 | - | 27.0 | 27.0 | 4.0 | 1.8 | 55.0 | 62.6 | 12.4 | | | | 156.4 |
| ФМ 16 | - | 27.0 | 27.0 | 2.4 | 1.8 | 23.6 | 62.6 | 16.4 | | | | 123.4 |
| ФМ 17 | - | 13.5 | 13.5 | 2.4 | 12.7 | 23.2 | 70.1 | 10.4 | 6.0 | 6.0 | 0.8 | 120.7 |

1. У сетки со знаком * верхний стержень смят.
2. Сечения К-К, Л-Л нанесены на листе 11.

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Примеч. |
|--------------------|------|------|-------------------------|----------------------------|----------|----------------|
| ФМ 15 | | | | | | |
| Сборочные единицы: | | | | | | |
| | 30 | | ГОСТ 23279-85 | 2с 19М 205x325 | 1 | 68.6 |
| | 15 | | 1.412-1/77 В3-020 | СА-8АІ | 5 | 2.7 |
| | 2 | | 1.020-1/83.1-4 Д.3.0-01 | С13 | 5 | 2.7 |
| | 14 | | 1.410-3 Вып.1 | *1с 12М 85x325 | 2 | 15.5 |
| | 27 | | 1.410-3 Вып.1 | *1с 6М 15x295 | 2 | 14.0 |
| Детали | | | | | | |
| | 29 | | Лист 15 | А-Ш-8-ГОСТ 5781-82 L=220 | 18 | 0.1 |
| Материалы | | | | | | |
| | | | Лист 15 | Бетон В15; F50 | 8.0 | м ³ |
| ФМ 16 | | | | | | |
| Сборочные единицы: | | | | | | |
| | 30 | | ГОСТ 23279-85 | 2с 19М 205x325 | 1 | 68.6 |
| | 15 | | 1.412-1/77 В3-020 | СА-8АІ | 5 | 2.7 |
| | 2 | | 1.020-1/83.1-103а-01 | С13 | 5 | 2.7 |
| | 20 | | 1.410.3 Вып.1 | *1с 12М 85x145 | 2 | 7.0 |
| Детали | | | | | | |
| | 31 | | Лист 15 | А-Ш-12-ГОСТ 5781-82 L=1100 | 12 | 1.0 |
| | 29 | | Лист 15 | А-Ш-8-ГОСТ 5781-82 L=220 | 18 | 0.1 |
| Материалы | | | | | | |
| | | | Лист 15 | Бетон В15; F50 | 4.6 | м ³ |
| ФМ 17 | | | | | | |
| Сборочные единицы: | | | | | | |
| | 15 | | 1.412.1/77 В3-020 | СА-8АІ | 5 | 2.7 |
| | 20 | | 1.410.3 Вып.1 | *1с 12М 85x145 | 2 | 7.0 |
| | 12 | | 1.410-3 Вып.1 | 1с 14М 205x265 | 1 | 32.3 |
| | 13 | | 1.410-3 Вып.1 | 1с 19М 265x205 | 1 | 32.9 |
| | 16 | | 1.412.1-4.060 | Узлы закладные ММ1 | 2 | 3.4 |
| Детали | | | | | | |
| | 32 | | Лист 15 | А-Ш-12-ГОСТ 5781-82 L=1460 | 4 | 2.9 |
| | 18 | | Лист 15 | А-Ш-8-ГОСТ 5781-82 L=810 | 7 | 0.3 |
| | 19 | | Лист 15 | А-Ш-8-ГОСТ 5781-82 L=350 | 18 | 0.2 |
| | | | Лист 15 | Бетон В15 F50 | 3.7 | м ³ |

ТП 902-5-48.88 - КЖ

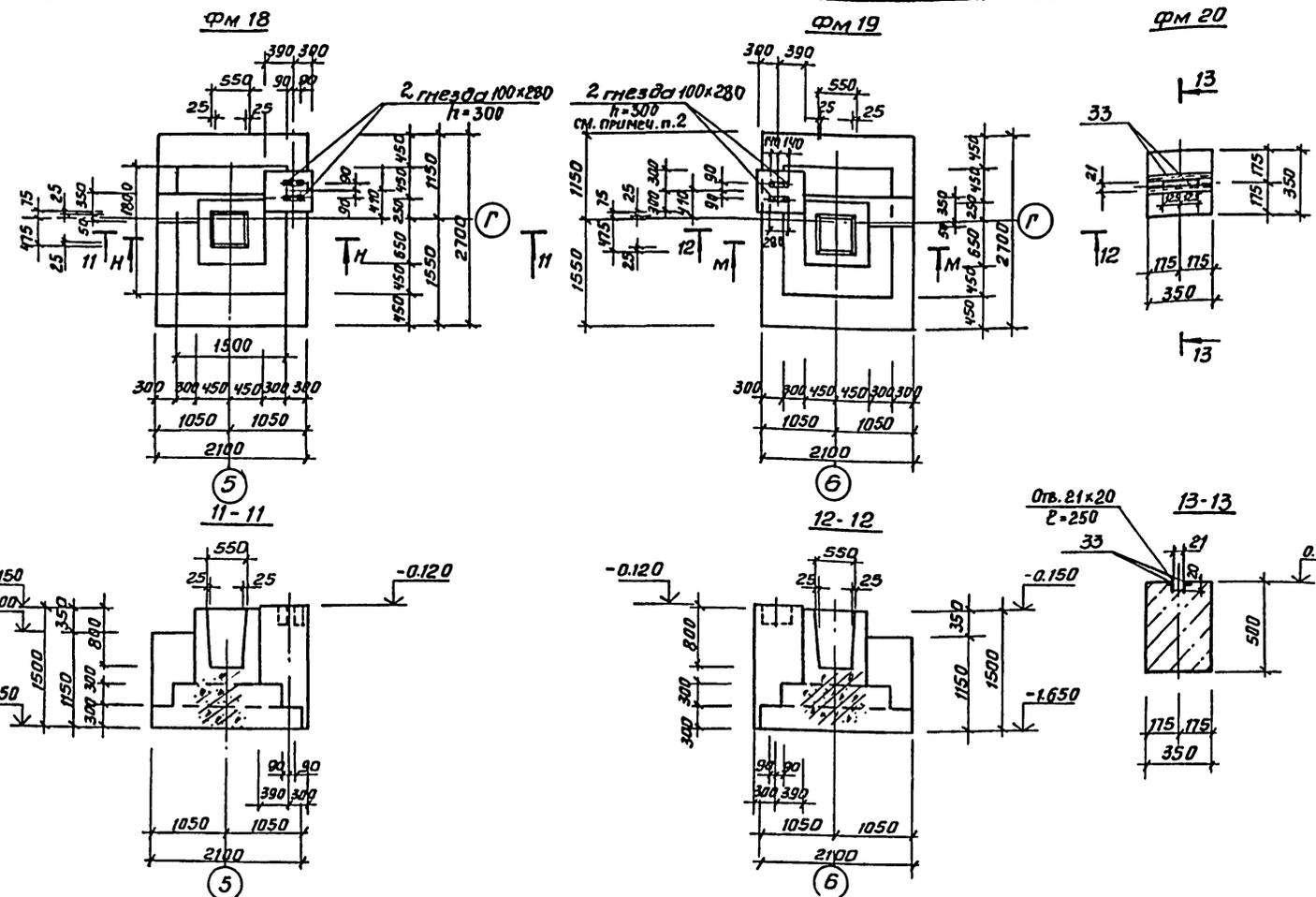
ПРИВЯЗАН:

| | | | | |
|----------|------------|--|------------|------|
| ПРОБЫ | ЗАКЛЮЧЕНИЕ | КОРПУС БЕЗВОЗВРАТНОГО ОСАЖДА | СТАДИИ ЛУС | ЛИСТ |
| НИЖЕ | БАЗИОН | СТОЧНЫХ ВОД С Ч | Р | 15 |
| РУК | ГР | ФАНТР- | | |
| ГНП | ИНСТРУК | ПРЕССАМИ | | |
| Л.КНИП | Л.ДИНАМИК | ЛМП 10-11-04 | | |
| НАЧ.ОТД. | КРАСОВИЧ | ФУНДАМЕНТЫ ФМ 15... ФМ 17 | | |
| | | АРМИРОВАННЫЕ | | |
| | | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | | |
| | | г. МОСКВА | | |

22889-02 26 Копировал: Агичнова ФОРМАТ А 2

Спецификация монолитных фундаментов ФМ ± ФМ 20

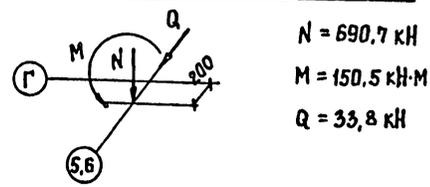
| Форм. | Этап | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Примеч. |
|-------------------|------|------|-------------------|--------------------------------|----------|----------------|
| ФМ 18 | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| 12 | | | 1.410-3 вып.1 | 1с $\frac{1400}{800}$ 205x265 | 1 | 39.3 |
| 13 | | | 1.410-3 вып.1 | 1с $\frac{1400}{800}$ 265x205 | 1 | 38.9 |
| 20 | | | 1.410-3 вып.1 | * 1с $\frac{1200}{800}$ 85x145 | 2 | 7.0 |
| 15 | | | 1.412-1/77-83-020 | сЯ ВЯГ | 5 | 2.7 |
| Материалы: | | | | | | |
| | | | лист 16 | бетон В15; F50 | 3,9 | м ³ |
| ФМ 19 | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| 12 | | | 1.410-3 вып.1 | 1с $\frac{1400}{800}$ 205x265 | 1 | 39.3 |
| 13 | | | 1.410-3 вып.1 | 1с $\frac{1400}{800}$ 265x205 | 1 | 38.9 |
| 20 | | | 1.410-3 вып.1 | * 1с $\frac{1200}{800}$ 85x145 | 2 | 7.0 |
| 15 | | | 1.412-1/77-83-020 | сЯ ВЯГ | 5 | 2.7 |
| Материалы: | | | | | | |
| | | | лист 16 | бетон В15; F50 | 3,9 | м ³ |
| ФМ 20 | | | | | | |
| Детали | | | | | | |
| 33 | | | лист 16 | 160x5, ГОСТ 8509-86 Б-350 | 2 | 1.3 |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | бетон В15; F50 | 0,06 | м ³ |



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Элементы арматурные | | | | | Элементы закладные | | | Общий расход |
|----------------|-----------------------|------|-----|-----|----------|--------------------|------|-----|--------------|
| | Арматура класса А-III | | | | | А-I | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | |
| | ФМ | Ф12 | Ф8 | Ф6 | Итого Ф8 | ГОСТ 8509-86 | | | |
| ФМ 18 | 69,9 | 12,8 | 8,3 | 1,2 | 92,2 | 13,5 | 13,5 | — | 105,7 |
| ФМ 19 | 69,9 | 12,8 | 8,3 | 1,2 | 92,2 | 13,5 | 13,5 | — | 105,7 |
| ФМ 20 | — | — | — | — | — | — | — | 2,8 | 2,8 |

Расчетная схема ФМ 18, ФМ 19



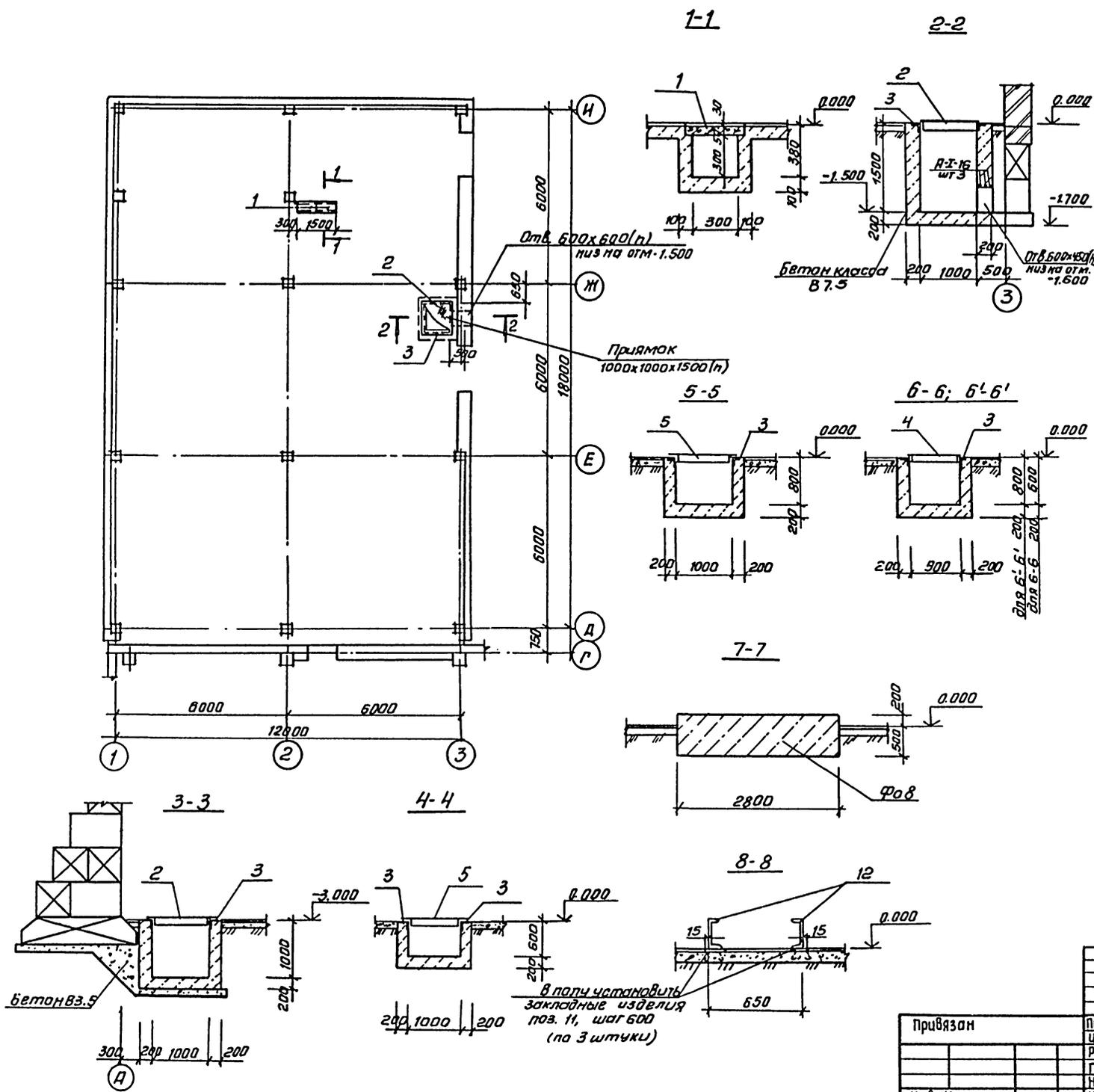
N = 690,7 кН
M = 150,5 кН·м
Q = 33,8 кН

- У сетки со знаком * верхний стержень снять.
- Разбивку установочных болтов под ворота см установочный чертеж, серия 1.435.9-17 Вып.1.

| | | | | | | | |
|-------------------|---|---|-------|---|--------|------|--------|
| Инв.№ 902-5-48.88 | | | | КЖ | | | |
| Привязан | Провер. Имж. Рук. гр. Н. контр. Нач. отд. | Защеева базанов Защеева Письман Панфиловский Красовин | Листы | Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фильтрапрессами ДМФ 10-1Г01 | Стадия | лист | листов |
| | | | | Фундаменты ФМ 18, ФМ 19 ФМ 20. Опалубочный чертеж. Армирование. | Р | 16 | 16 |
| | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | | |

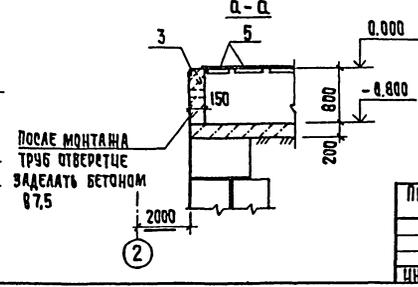
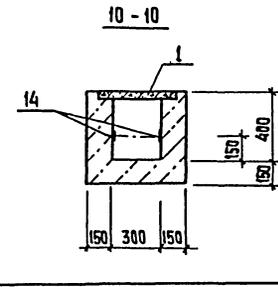
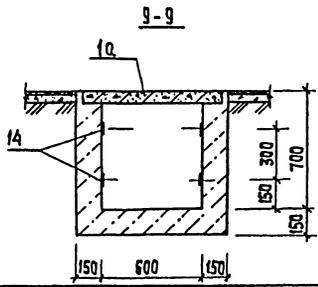
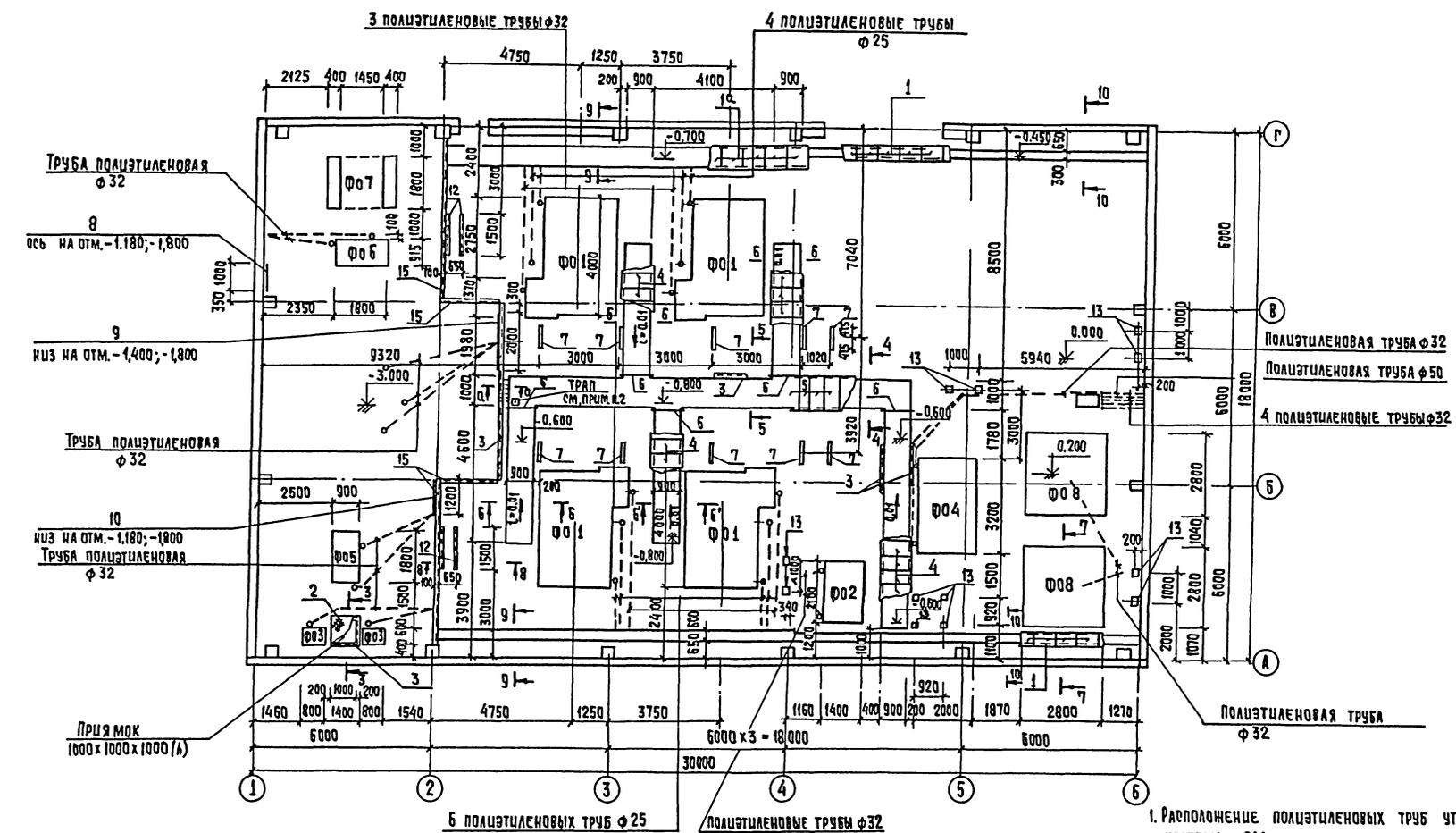
Альбом III

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование



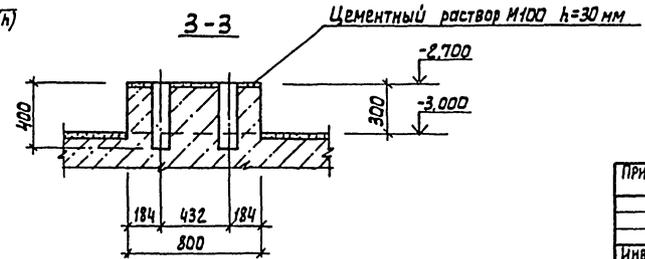
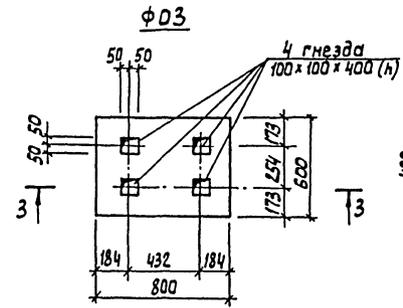
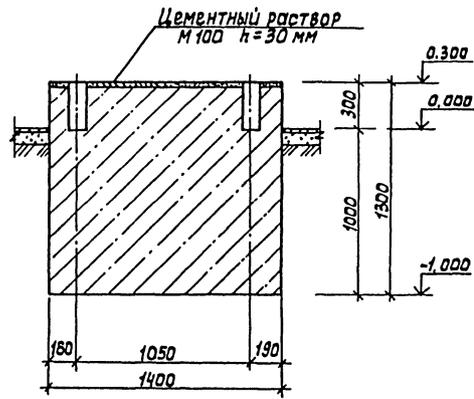
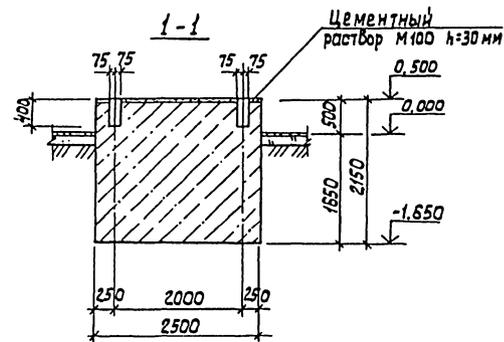
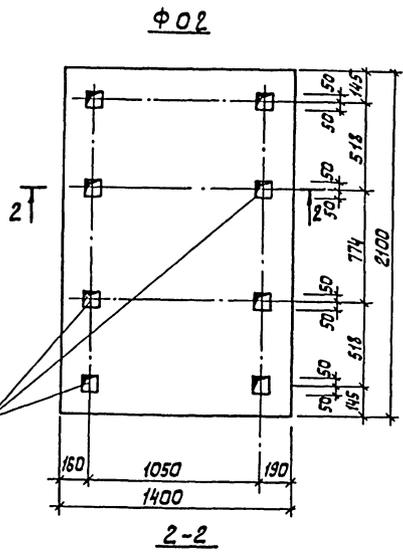
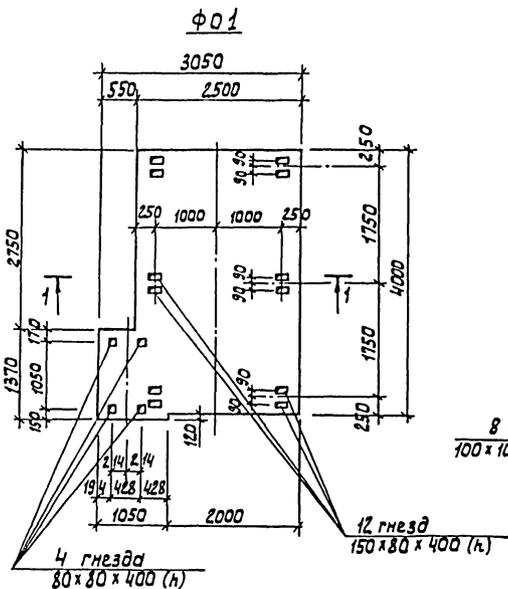
| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Масса кг | Примеч. |
|----------------------|--------------------------|----------------------------|---------|-------------------|---------|
| Ф01 | лист 19 | Ф01 | 6 | | |
| Ф02 | лист 19 | Ф02 | 1 | | |
| Ф03 | лист 19 | Ф03 | 2 | | |
| Ф04 | лист 20 | Ф04 | 1 | | |
| Ф05 | лист 20 | Ф05 | 1 | | |
| Ф06 | лист 20 | Ф06 | 1 | | |
| Ф07 | лист 20 | Ф07 | 1 | | |
| Ф08 | лист 17, 20 | Ф08 | 2 | | |
| 1 | 3.006.1-2/82 1-2-10-000 | плита п19-5 | 34 | 40 | |
| 1 ^а | 3.006.1-2/82 1-2, 10-016 | п59-5 | 32 | 100 | |
| 2 | ТП902-5-49.88КЖ180.00 | Решетка Р1 | 2 | 50.6 | |
| 3 | 3.400-6/76 | изделие закладное МН4-4Б | 108шт | 4.4кг/шт | |
| 4 | ТП902-5-49.88КЖ170.00 | щит щ1 | 60 | 25.3 | |
| 5 | КЖ160.00 | щит щ2 | 28 | 28.2 | |
| 6 | лист 18 | L75x6 ГОСТ 8509-86, L=1200 | 7 | 8.3 | |
| 7 | ТП902-5-49.88КЖ1200.00 | изделие закладное МН1 | 10 | 12.9 | |
| 8 | лист 18 | -бх60, ГОСТ 103-76 L=1000 | 2 | 2.8 | |
| 9 | лист 18 | -бх60, ГОСТ 103-76 L=2000 | 2 | 5.6 | |
| 10 | лист 18 | -бх60, ГОСТ 103-76 L=1200 | 2 | 3.4 | |
| 11 | 3.400-6/76 | изделие закладное МН3 | 12 | 0.8 | |
| 12 | лист 17 | Г20, ГОСТ 8240-72, L=1500 | 4 | 27.6 | |
| 13 | 3.400-6/76 | изделие закладное МН4 | 13 | 2.3 | |
| 14 | 3.400-6/76 | изделие закладное МН1-1 | 144шт | 9.3кг/шт | |
| 15 | 3.400-6/76 | изделие закладное МН4-2Б | 16 | 5.2кг/шт | |
| Материалы | | | | | |
| бетон В7.5 на каналы | | | | | |
| и прямаяки | | | | 620м ² | |

| | | | | | |
|----------|--------------------------------|---|--|-------------------------|--------|
| | | ТП 902-5-48.88 | | КЖ | |
| Привязан | Провер. Зайцева / [подпись] | корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 фильтр-прессами ДМП 10-1Г-01 | | Страниц | Листов |
| | Инж. Вазанов / [подпись] | | | Р | 17 |
| | Рук. гр. Зайцева / [подпись] | | | | |
| | Гип. Письман / [подпись] | схема расположения портового канала и прямаяки в асях 1..3; д... и | | ЦНИИЭП | |
| | Н. Кондратьев / [подпись] | | | инженерного оборудован. | |
| | Нач. отд. Красовин / [подпись] | | | г. Москва | |



1. Расположение полиэтиленовых труб уточнить по чертежам ЭАД.
2. Трап установить по чертежам КГ.
3. В канале сеч. 1000x800(Б) под трубы выполнить бетонные отбойки 100x100xh (уточнить при монтаже труб)

| | | | | |
|----------------------|------------|---------|--|-----------------------|
| | | | Т.П. 902-5-48.88 | -КН |
| ПРОВЕР. ДИМ. ЗАЩЕЛКА | ЗАЩЕЛКА | КЮПЕНЕН | КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА | СТАЦИОНАРНЫЙ |
| ПР.К.ГР. ЗАЩЕЛКА | ЗАЩЕЛКА | КЮПЕНЕН | СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФУЛБТР-ПРЕССАМИ АМП 10-1Г-01 | Р 18 |
| ТИП ПОДМАЛ | ПОДМАЛ | КЮПЕНЕН | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ | ЛИНИИ ЭП |
| И.КОНТ. КОМПЛЕКТОВ | КОМПЛЕКТОВ | КЮПЕНЕН | В ПОД ОБЪЕДУВАНИЕ | ДИНЕРЕНТО ОСТРОДАВАШЕ |
| И.КОНТ. КОМПЛЕКТОВ | КОМПЛЕКТОВ | КЮПЕНЕН | В ПОД ОБЪЕДУВАНИЕ | С. МОУКВА |



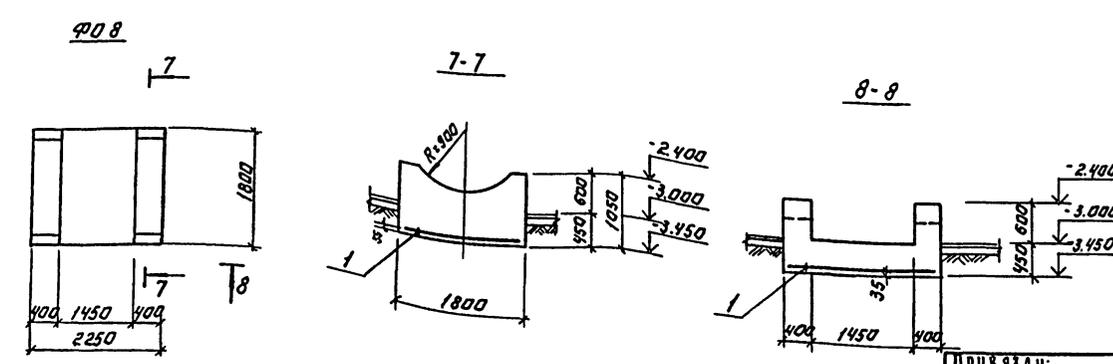
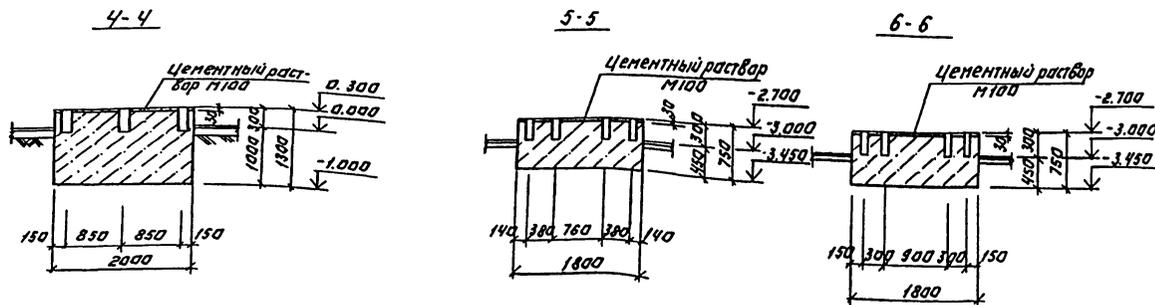
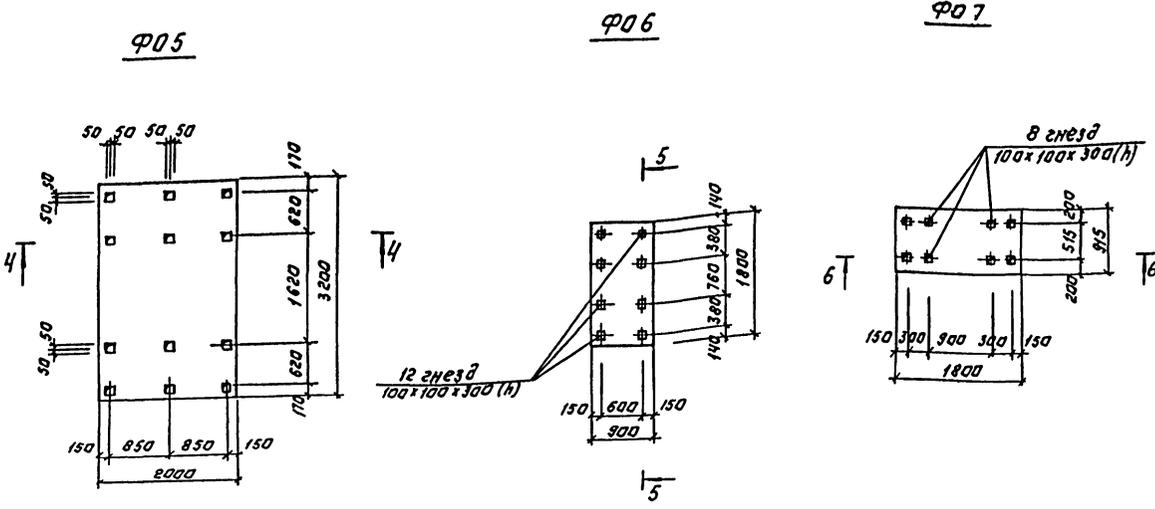
Спецификация монолитных фундаментов под оборудование

| Формат | Этаж | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Примеч. |
|--------|------|------|-------------|--------------|---------------------|---------|
| | | | | Φ01 | | |
| | | | | Материалы: | | |
| | | | лист 19 | Бетон В12,5 | 233 м ³ | |
| | | | | Φ02 | | |
| | | | | Материалы: | | |
| | | | лист 19 | Бетон В12,5 | 3,82 м ³ | |
| | | | | Φ03 | | |
| | | | | Материалы: | | |
| | | | лист 19 | Бетон В12,5 | 0,34 м ³ | |

1. Схему расположения фундаментов см. лист 18.
2. Разбивку и размеры гнззд уточнить при получении оборудования.

| | | | | |
|-------------------|---|--|-----------------|-------------------------------------|
| | | | Т.П 902-5-У8.88 | - КЖ |
| ПРОВЕР. ЗАЙЦЕВА | ИНЖ. БАЗАНОВ | РИС. ГР. ЗАЙЦЕВА | ГИП ПИСЬМАН | И. КОМТ. ДАНИЛЕВСКИЙ |
| НАЧ. ОТД. КОРАВИН | Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 фильтр-прессами ЛМП-10-1Г-01 | Фундаменты Φ01... Φ03. Опалубочный чертеж. | ЦНИИЭП | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва. |

Спецификация монолитных фундаментов под оборудование.



| № п/п | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Примеч. |
|-------|---------------|-------------------------|----------|---------|
| | | Ф05 | | |
| | | Материалы: | | |
| | Лист 20 | Бетон В12.5 | 8.3м³ | |
| | | Ф06 | | |
| | | Материалы: | | |
| | Лист 20 | Бетон В12.5 | 1.21м³ | |
| | | Ф07 | | |
| | | Материалы: | | |
| | Лист 20 | Бетон В12.5 | 1.24м³ | |
| | | Ф08 | | |
| | | Сборочные единицы: | | |
| 1 | ГОСТ 23279-85 | 2с 1270 1210 175x220 | 1 | |
| | | Материалы: | | |
| | Лист 20 | Бетон В12.5 | 2.62м³ | |
| | | Ф09 | | |
| | | Материалы: | | |
| | Лист 18 | Бетон В12.5 | 5.5м³ | |

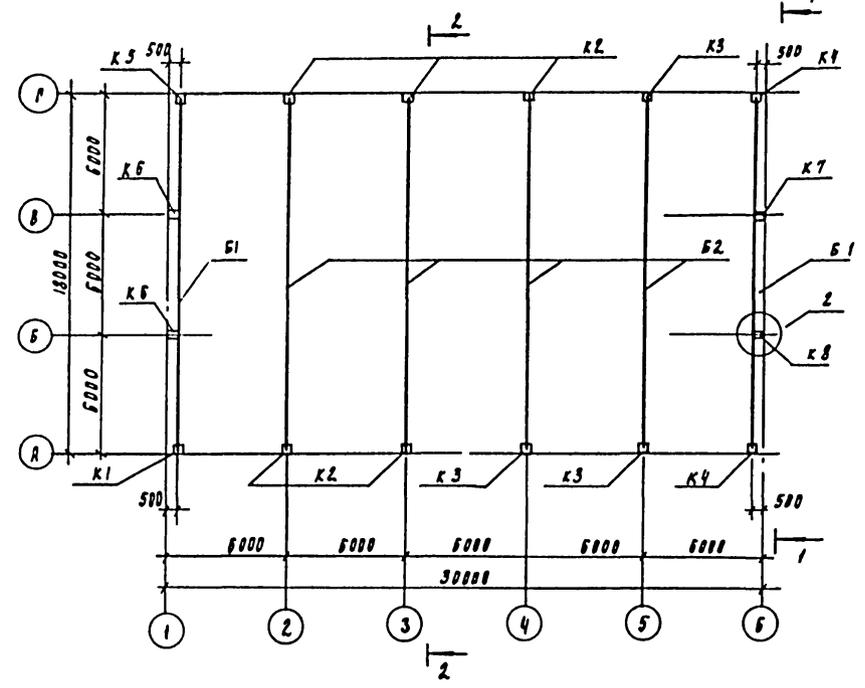
1. Схему расположения фундаментов см. лист 18.
2. Разбивку и размеры гнезд уточнить при получении оборудования.

СОЛЖИЦКИН
Иван Николаевич
Инженер-проектировщик

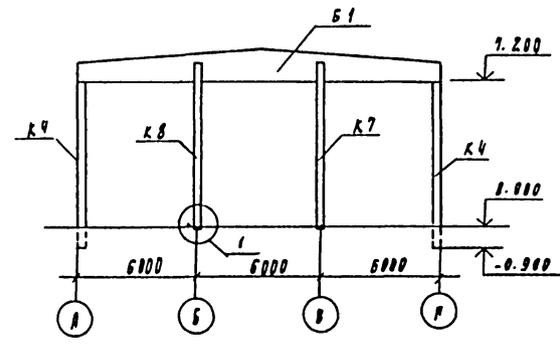
| | | | | |
|-----------|--------------------|---------------------------|----------------------|--------|
| ПРИВЯЗАН: | ПРИВЕР ЗАЙЦЕВА | КОРПУС ОБОРУДОВАНИЯ ОСАКА | СТАДИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | НИЖЕ БАЗАНОВ | СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ФАБРИ- | Р | 20 |
| | РУК ТР ЗАЙЦЕВА | ПРЕССАМИ АМД 10-1Г-01 | | |
| | И.И. ПИСОМАН | ФУНДАМЕНТЫ Ф05...Ф09. | ЦНИИЭП | |
| | Ж.Ю.И. ДАНИЛЕНСКИЙ | ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. | ИИЖЕЕРНООБОРУДОВАНИЕ | |
| | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | | г. МОСКВА | |

Лыбон III

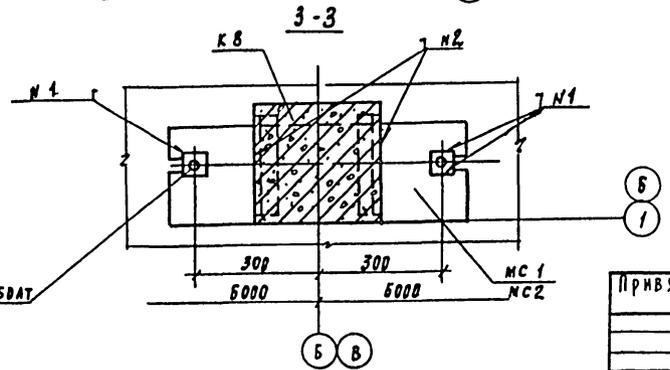
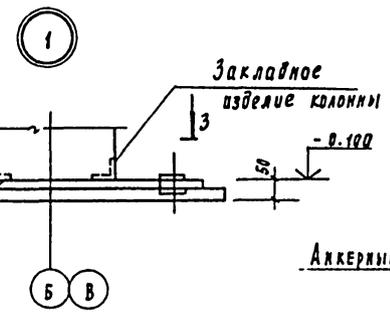
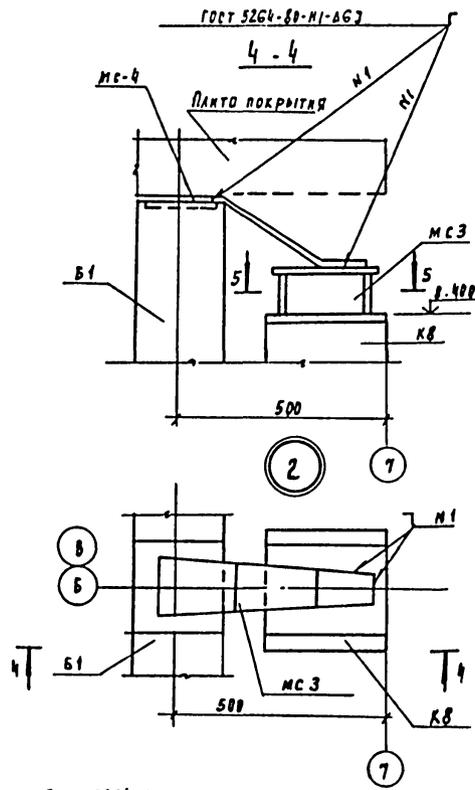
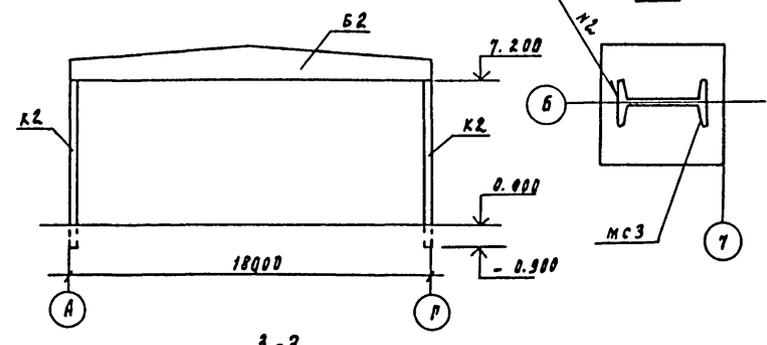
Схема расположения колонн и блоков



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация к схеме расположения колонн и блоков

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол | Масса вв. кг | Примеч |
|--------------------------------|-------------------------|----------------|-----|--------------|--------|
| Колонны | | | | | |
| К1 | ТП902-5-4988 КММ 05.00 | К72-5-а | 1 | 3300 | |
| К2 | ТП902-5-4988 КМН -01 | К72-5-б | 5 | 3300 | |
| К3 | ТП902-5-4988 КМН 06.00 | К72-5-в | 2 | 3300 | |
| К4 | ТП902-5-4988 КМН -01 | К72-5-д | 2 | 3300 | |
| К5 | ТП902-5-4988 КМН -02 | К72-5-е | 1 | 3300 | |
| К6 | ТП902-5-4988 КМН 08.00 | 6КФ85-4а | 2 | 2400 | |
| К7 | ТП902-5-4988 КМН -01 | 6КФ85-4б | 1 | 2400 | |
| К8 | ТП902-5-4988 КМН 09.00 | 6КФ85-4в | 1 | 2400 | |
| К9 | ТП902-5-4988 КМН 07.00 | К72-5-ж | 1 | 3300 | |
| Блоки | | | | | |
| Б1 | ТП902-5-4988 КМН 11.00 | 1БАР18-ЗАП-Т-1 | 2 | 8400 | |
| Б2 | ТП902-5-4988 КМН 12.00 | 1БАР18-ЗАП-Т-1 | 5 | 8400 | |
| Соединительные элементы | | | | | |
| мс1 | ТП902-5-4988 КМН 100.00 | мс1 | 2 | 28,6 | |
| мс2 | ТП902-5-4988 КМН -01 | мс2 | 2 | 37,8 | |
| мс3 | ТП902-5-4988 КМН 110.00 | мс3 | 4 | 7,0 | |
| мс4 | ТП902-5-4988 КМН 120.00 | мс4 | 4 | 4,4 | |

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществляется в соответствии со СНиП III-16-80 и указаниями серий 1.423-3, 1.427.1-3.
2. Соединительный элемент мс2 установить под колонны К6, мс1 - под колонны К7 и К8.
3. Сварку на монтаже осуществить по гост 5264-80.
4. Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с наружным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СНиП 2.03.1-85, п.п. 2.40... 2.45 и п.п. 5.22, 5.23.

| | | |
|--------------------------|-----------------------|-------|
| ТП 902-5-48.88 | | КМ |
| ПРОВЕР | ЗАМЧЕВА | Волыч |
| СТ. ИЖ | ЛАДЬВЕВА | Лыбон |
| РУК. ГР | ЗАМЧЕВА | Волыч |
| ГИД | ЛЮБЫМАН | Лыбон |
| И. КОНТР | ЦАЙКАВСКАЯ | Лыбон |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | Лыбон |
| КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСДКА | СТАИЯ | АНСТ |
| СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФНАБТР- | Р | 21 |
| ПРЕССАМИ АМП10-1Р-01 | | |
| УСХА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН | ЦНИИЭП | |
| И БЛОК ПОКРЫТИЯ В | ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ | |
| ВСЯХ 1...6 Я... Г | Г. МОСКВА | |

Схема расположения плит покрытия

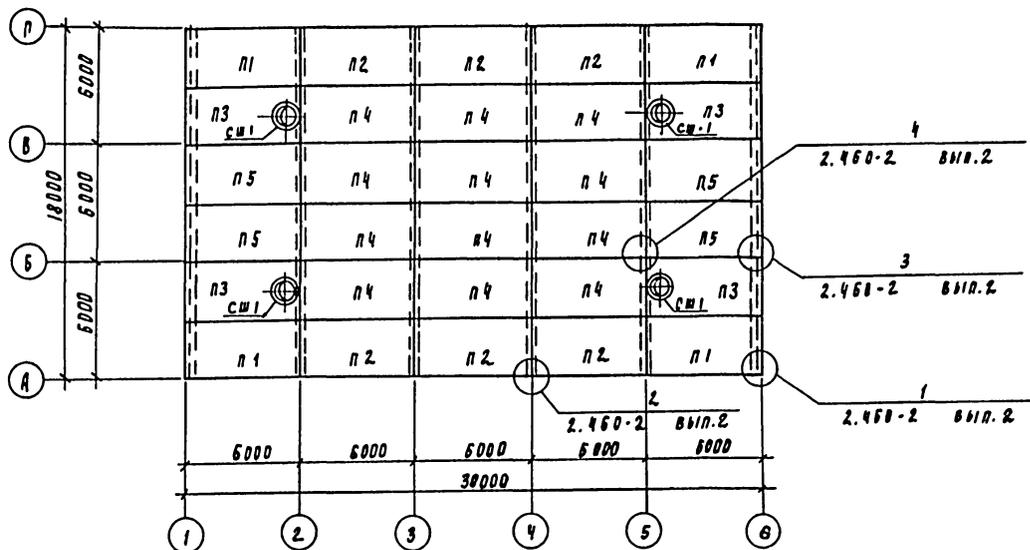
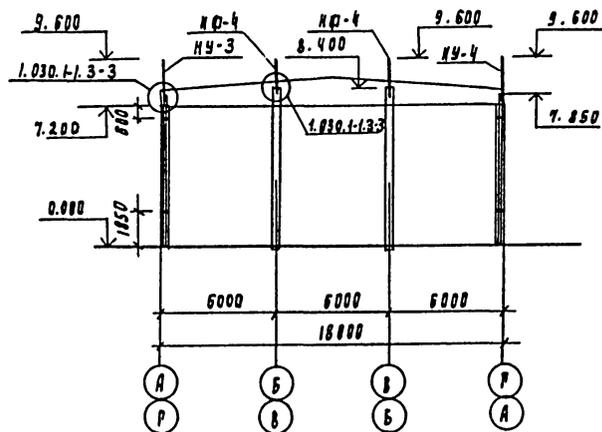


Схема расположения стальных элементов факверка



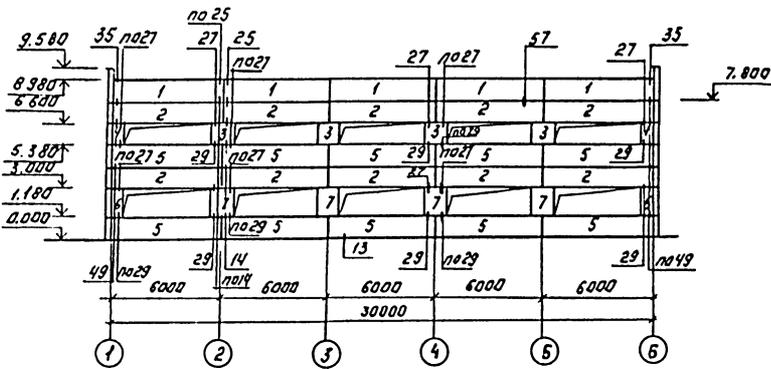
Спецификация плит покрытия и стальных элементов под дефлекторы

| Марк. поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|---|-------------------------|------------------------|------|--------------|------------|
| <u>Плиты покрытия</u> | | | | | |
| П1 | ТП902-5-49,88-КНН 13.00 | 1 ПГ-2 АУТ-100АН-300мб | 4 | 3520 | |
| П2 | ТП902-5-49,88-КНН - 01 | 1 ПГ-2 АУТ-100АН-300мб | 6 | 3520 | |
| П3 | ТП902-5-49,88-КНН 14.00 | 1 ПГ-2 АУТ-100АН-300мб | 4 | 3890 | |
| П4 | 1.465.1-10/82.1-01 СБ | 1 ПГ-2 АУТ-100АН-300м | 12 | 3520 | |
| П5 | ТП902-5-49,88-КНН 13.00 | 1 ПГ-2 АУТ-100АН-300мб | 4 | 3520 | |
| <u>Оборные м.-б. стаканы под дефлекторы</u> | | | | | |
| СШ1 | 1.494-24 вып.1 | СБ 7 Б 1 | 4 | 290 | |
| <u>Стальные элементы факверка</u> | | | | | |
| СФ-7 | 1.030.1-1.4-2-10-06 | Стойка | СФ-7 | 4 | 419.9 |
| НФ-4 | 1.030.1-1.4-1-010-03 | Нагадка | НФ-4 | 4 | 35.2 |
| НУ-3 | 1.030.1-1.4-1-020-02 | Нагадка | НУ-3 | 2 | 43.0 |
| НУ-4 | 1.030.1-1.4-1-020-03 | Нагадка | НУ-4 | 2 | 43.0 |

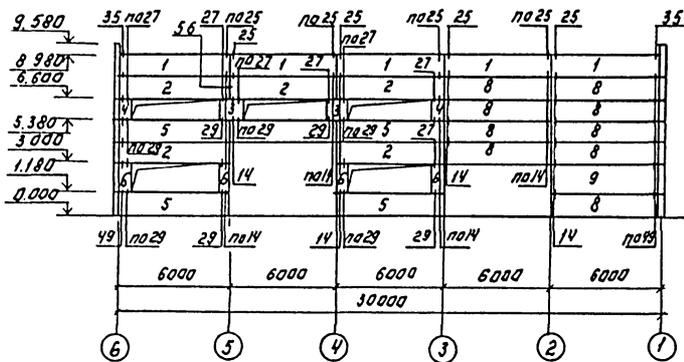
1. Монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями серий 1.465.1-10/82, 1.494-24.
2. Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с нарушенным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СНиП 2.03.11-85, п.п. 2.40 ÷ 2.45 и п.п. 5.22; 5.23;

| | | | | | |
|---|----------|----------------|-------------------------------------|----------|----------|
| | | ТЛ 902-5-48.88 | | КН | |
| Исполн | Провер | Сектор | Сектор | Сектор | Сектор |
| И.И.И. | С.И.И. | С.И.И. | С.И.И. | С.И.И. | С.И.И. |
| Нач.отд. | Инж.пр. | Инж.пр. | Инж.пр. | Инж.пр. | Инж.пр. |
| Красавин | Савицкий | Савицкий | Савицкий | Савицкий | Савицкий |
| Корпус безвозмездной сдачи стальных вод. с 4 фланцами врезками АМ10-1Г-01 | | | Стация | Инст | Листов |
| Схема расположения плит покрытия в осях 1... Б; А...Г. | | | Р | 22 | |
| ЦНИИЭП | | | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | | |

Схемы расположения стеновых панелей
по оси "А"

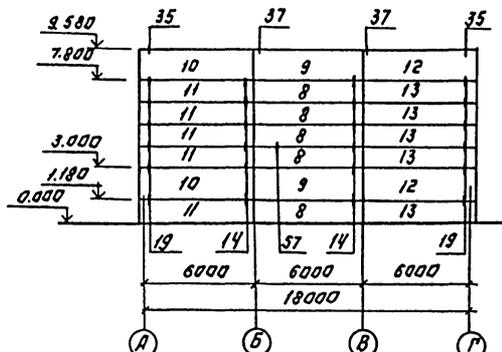
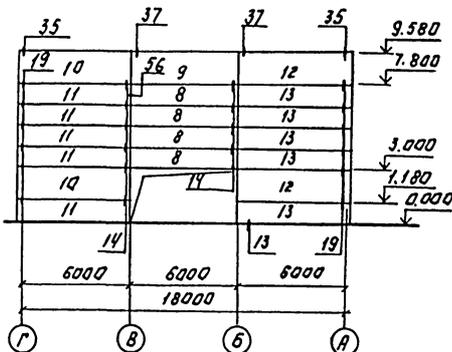


по оси "Г"



по оси 1

по оси 7



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

| Марка | Обозначение | Наименование | кол | масса ед. кг | Примеч. |
|-----------------------|--------------------|--|-------|-----------------|---------|
| Панели стеновые | | | | | |
| 1 | 1.030.1.1.1 05-03 | ПС 60.12.2.5-3Л-34 | 10 | 2710 | |
| 2 | 1.030.1.1.1 05-03 | ПС 60.12.2.5-4Л-37 | 15 | 2710 | |
| 3 | 1.030.1.1.1 60-01 | ЗПС 12.12.2.5-Л-59 | 6 | 530 | |
| 4 | 1.030.1.1.1 58-01 | ЗПС 6.12.2.5-Л-60 | 4 | 260 | |
| 5 | 1.030.1.1.1 05-03 | ПС 60.12.2.5-4Л-36 | 15 | 2710 | |
| 6 | 1.030.1.1.1 159-01 | ЗПС 6.18.2.5-Л-60 | 6 | 390 | |
| 7 | 1.030.1.1.1 61-01 | ЗПС 12.18.2.5-Л-59 | 4 | 790 | |
| 8 | 1.030.1.1.1 05-05 | ПС 60.12.2.5-3Л-31 | 19 | 2710 | |
| 9 | 1.030.1.1.1 07-05 | ПС 60.18.2.5-2Л-31 | 5 | 4070 | |
| 10 | 1.030.1.1.1 24-06 | ПС 63.18.2.5-2Л-2.31 | 4 | 4280 | |
| 11 | 1.030.1.1.1 24-03 | ПС 63.12.2.5-3Л-2.31 | 10 | 2840 | |
| 12 | 1.030.1.1.1 16-06 | ПС 63.18.2.5-2Л-1.31 | 4 | 4280 | |
| 13 | 1.030.1.1.1 16-03 | ПС 63.12.2.5-3Л-1.31 | 10 | 2840 | |
| Металлические изделия | | | | | |
| Т3 | 1.030.1.1.4 - 120 | Деталь крепления Т3 | 158 | 0.4 | |
| Т5 | - 130 | Т5 | 24 | 0.4 | |
| Т8 | - 140 | Т8 | 16 | 0.5 | |
| Т19 | - 220-02 | Т19 | 20 | 0.5 | |
| | 1.030.1.1.3-2-514 | Полка 5-8-40-100-190-3-74х-6073-6072-105-114-37-79 | 1-140 | 68 | 0.7 |

1. Кирпичные участки стен выполнять по чертежам марки АР.
2. К монтажу панелей приступать после выполнения кирпичных стен.
3. Схемы расположения стеновых панелей по осям "А", "Г", 1, 3, 6 см лист 26.
4. Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНиП Ш-16-80 и серии 1.030.1.1 Вып. 0-9, 0-2; 0-3.
5. Все узлы замаркированы по серии 1.030.1.1 Вып. 3-3.
6. Панели изготавливать из керамзитобетона $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$.

| | | | | | |
|----------|---------|------------------|---------|---------|----------|
| | | Т.П. 902-5-48.88 | | КЖ | |
| ПРОВЕР | ЗАЙЦЕВА | ИНЖЕН | ЖУРКОВА | СТ. ИНЖ | АНАНЬЕВА |
| РУК. ГР. | ЗАЙЦЕВА | ИНЖЕН | ЖУРКОВА | СТ. ИНЖ | АНАНЬЕВА |
| И.И. | ПИСЬМАК | И.И. | ПИСЬМАК | И.И. | ПИСЬМАК |
| И.И. | ПИСЬМАК | И.И. | ПИСЬМАК | И.И. | ПИСЬМАК |
| И.И. | ПИСЬМАК | И.И. | ПИСЬМАК | И.И. | ПИСЬМАК |

ПРИВЯЗАН:

Схема расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей на отм. 3.600

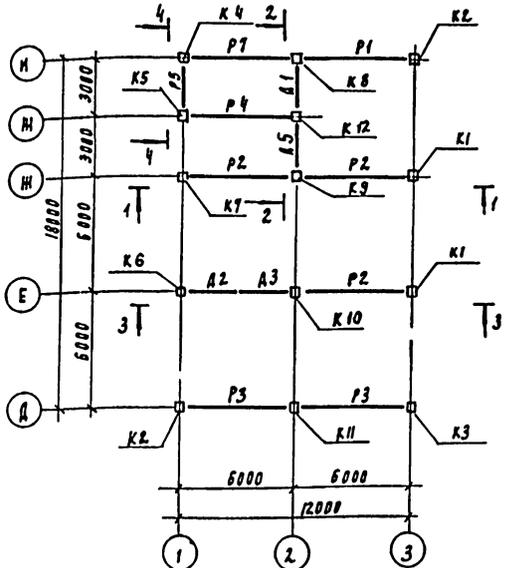
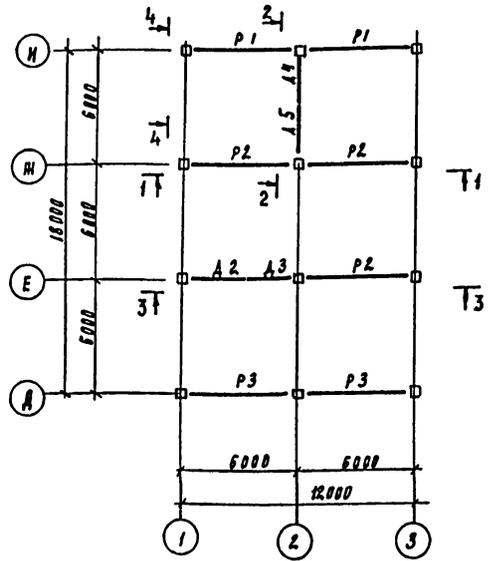
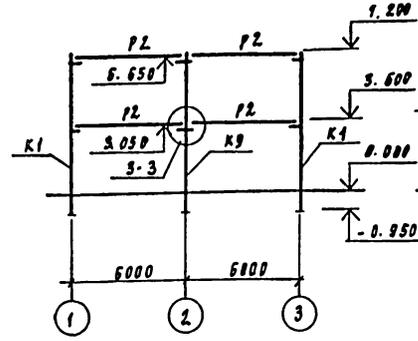


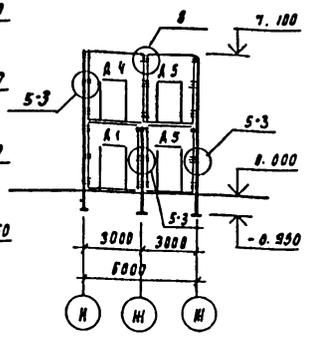
Схема расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей на отм. 7.200



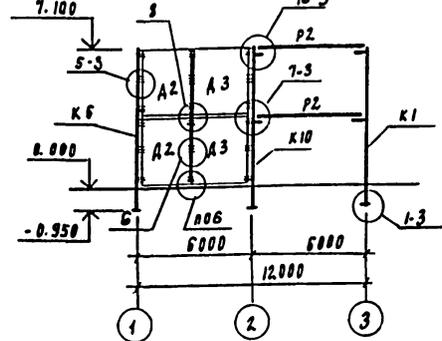
Разрез 1-1



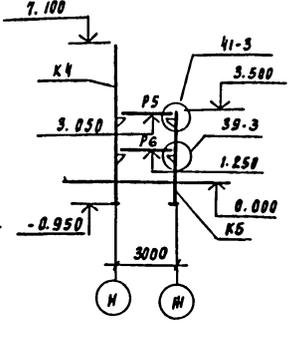
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



1. При монтаже колонн, ригелей, диафрагм жесткости со знаком А ориентировать согласно данному чертежу.
2. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см серию 1.020-1/83. Вып. 6-1.
3. Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с нарушенным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СНиП 2.03.11-85, п.п.2.40., 2.45 и п.п.5.22, 5.23
4. Соединительные элементы учтены в спецификации на листе 25.
5. Металлоконструкции крепления козырька учтены на чертежах марки КМ.
6. Монтаж каркаса вести согласно серии 1.020-1/83.

Спецификация элементов железобетонного каркаса

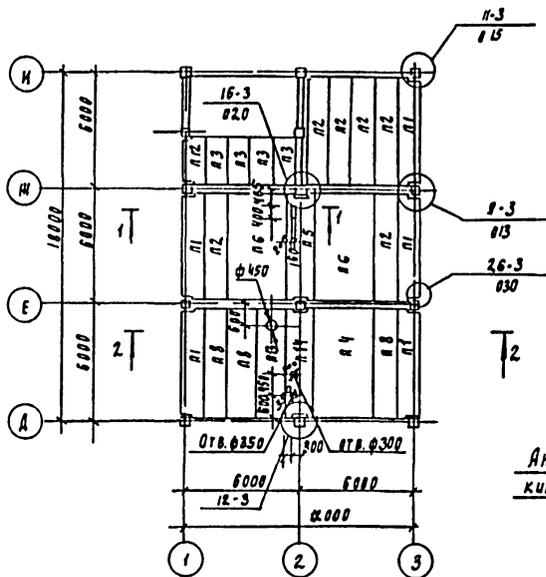
| Марка ст.03 | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед, кг | Примечание |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|-----|--------------|------------|
| И. - б. колонны | | | | | |
| к1 | ТП902-5-49.88 КЖ01.00 | 2к03.36-2.1а | 3 | 1845 | |
| к2 | -01 | 2к03.36-2.1б | 1 | 1845 | |
| к3 | -02 | 2к03.36-2.1в | 1 | 1845 | |
| к4 | -03 | 2к03.36-2.1г | 1 | 1845 | |
| к5 | КЖИ 03.00 | 1. к03.36 | 1 | 1018 | |
| к6 | 04.00 | 2. к3.36-1 | 1 | 1811 | |
| к7 | КЖИ 01.00 -05 | 2к03.36-2.1ж | 1 | 1845 | |
| к8 | 02.00 | 2к03.36-2.4 | 1 | 1845 | |
| к9 | -01 | 2к03.36-2.4 | 1 | 1845 | |
| к10 | КЖИ 01.00 -04 | 2к03.36-2.1е | 1 | 1845 | |
| к11 | 02.00 -02 | 2к03.36-2.4 | 1 | 1845 | |
| к12 | 03.00 -01 | 1к03.36 | 1 | 1018 | |
| И. - б. диафрагмы | | | | | |
| А1 | 1.020-1/83 4-1 30-01 | 1ДП 26.36 | 1 | 2630 | |
| А2 | 1.020-1/83 4-1 31-01 | 2А 30.36 | 2 | 4050 | |
| А3 | 1.020-1/83 4-1 21 | 2Д 26.36 | 2 | 3230 | |
| А4 | 1.020-1/83 4-1 22 | 1ДП30.36 | 1 | 4770 | |
| А5 | ТП902-5-49.88-КЖИ 23.00 | 1АП26.36-а | 2 | 2630 | |
| И. - б. ригели | | | | | |
| Р1 | 1.020-1/83 3-1 07-01 | Р004.57-30 АТ X | 3 | 2070 | |
| Р2 | 1.020-1/83 3-1 02 | РА04.57-60 АТ X | 6 | 2600 | |
| Р3 | 1.020-1/83 3-1 09-02 | Р004.57-40 АТ X | 4 | 2070 | |
| Р4 | 1.020-1/83 3-1 06 | РА04.57-30 АТ X | 1 | 1920 | |
| Р5 | 1.020-1/83 3-1 17-03 | Р3.27 | 1 | 370 | |
| Р6 | 1.020-1/83 3-1 16 | РА04.29-40 АТ X | 1 | 880 | |
| Р7 | ТП902-5-49.88-КЖИ 22.00 | Р3.57-а | 1 | 770 | |

ИЗМ. И. ДАТА ПОЯВЛЕНИЯ ИЛИ ОТМЕНЕНИЯ

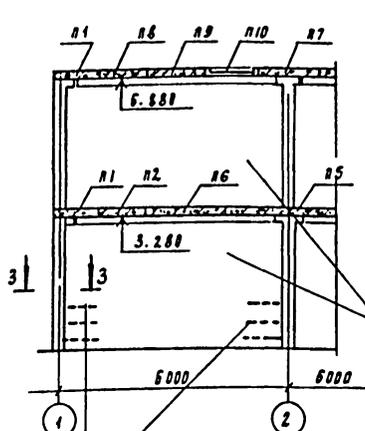
| | | | |
|----------|--------|---------|--------|
| Привязан | Провер | Заклева | С.И.И. |
| | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| ТП902-5-49.88 | | КЖ | |
| Корпус безвозвратной осадки стальных ввд с 4 фланцами ПРИБРАНИ АИД В - 1Г-01 | Сталь | Авст | Литов |
| | Р | 24 | |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ, РИГЕЛЕЙ НА УЧМ. 5.600 И 7.200 В ОТКА 1...31 | | | |
| ЦИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | | | |

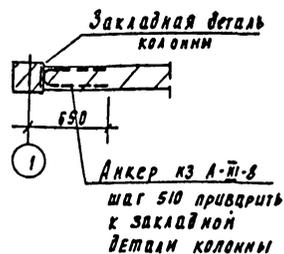
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



Разрез 1-1



3-3



Разрез 2-2

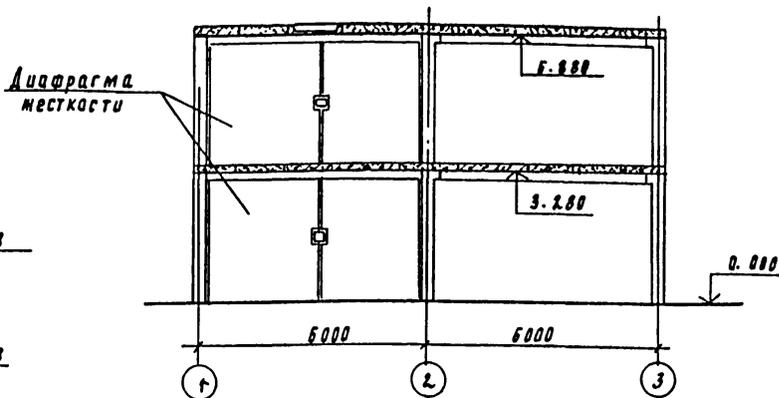
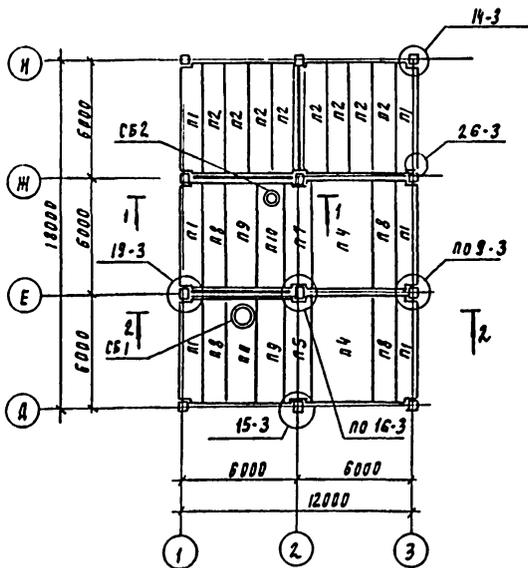


Схема расположения плит покрытия на отм. 7.200



- Узлы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1/83 вып. 6-1
- Стыки между плитами заделывать бетоном в 15.
- Замощивание полок ригелей в зоне колонн выполнять по документу 1.020-1/83 6-1 042
- В спецификации на соединительные элементы мс-7, мс-1 мс-13, мс-15, мс-18, мс-21, мс-23 в графе обозначения отсутствует начальная запись 1.020 1/83 6-1.
- Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с нарушенным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СНиП 2.03.01-85, п.п. 2.40... 2.45 и п.п. 5.22; 5.23.

Спецификация плит перекрытия и покрытия

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед. кг | Примеч. |
|--|--------------------------|----------------------------|-----|--------------|---------|
| Плиты перекрытия и покрытия | | | | | |
| П1 | 1.041.1-2.1.200-01 | ПК 56.12-8АТ-IV СТ-1 | 11 | 2000 | |
| П2 | 1.041.1-2.1.100-21 | ПК 56.12-6АТ-IV СТ | 14 | 2000 | |
| П3 | 1.041.1-2.5.1000 | ПК 27.12-5АИТ | 4 | 900 | |
| П4 | 1.041.1-2.1.700-01 | ПК 56.30-9АТ IV СТ | 3 | 5000 | |
| П5 | 1.041.1-2.1.400-02 | ПК 56.15-8АТ IV СТ-2 | 2 | 2600 | |
| П6 | 1.041.1-2.1.700 | ПК 56.30-6АТ IV СТ | 2 | 5000 | |
| П7 | 1.041.1-2.1.400-01 | ПК 56.15-6АТ IV СТ-2 | 1 | 2600 | |
| П8 | 1.041.1-2.1.100-02 | ПК 56.12-6АТ IV СТ | 7 | 2000 | |
| П9 | 1.041.1-2.1.300-02 | ПК 56.15-8АТ IV СТ | 2 | 2600 | |
| П10 | ТЛ 902-5-49.88-КМН 20.00 | ПРС 56.15-6АИТ б | 1 | 2890 | |
| П11 | ТЛ | ПРС 56.15-10АИТ б | 1 | 2950 | |
| П12 | 1.041.1-2.5.4000 | ПК 27.12-5АИТ-2 | 1 | 900 | |
| П13 | ТЛ 902-5-49.88-КМН 21.00 | ПРС 56.15-6АИТ в | 1 | 2890 | |
| П14 | ТЛ | ПРС 56.15-6АИТ д | 1 | 2890 | |
| Соединительные элементы | | | | | |
| МС-3 | 1.020-1/83 7-1-020 | МС-3 | 36 | 2.43 | |
| МС-4 | 1.020-1/83 7-1-040 | МС-4 | 36 | 0.13 | |
| МС-5 | 1.020-1/83 7-1-30 | МС-5 | 2 | 1.32 | |
| МС-7 | 120.18.060.200 | МС-7 | 6 | 2.26 | |
| МС-8 | 1.020-1/83 7-1-40 | МС-8 | 6 | 0.16 | |
| МС-9 | 1.020-1/83 7-1-30-01 | МС-9 | 12 | 1.60 | |
| МС-11 | 22.011.540 | МС-11 | 10 | 1.61 | |
| МС-13 | 14.011.600 | МС-13 | 6 | 0.73 | |
| МС-14 | 1.020-1/83 7-1-50 | МС-14 | 7 | 0.66 | |
| МС-15 | 16.011.300 | МС-15 | 16 | 0.45 | |
| МС-18 | 14.011.350 | МС-18 | 10 | 0.41 | |
| МС-19 | 1.020-1/83 7-1-50-02 | МС-19 | 15 | 0.51 | |
| МС-21 | 260.10.070.260 | МС-21 | 11 | 0.55 | |
| МС-23 | 100.10.060.110 | МС-23 | 12 | 0.86 | |
| МС-26 | 1.020-1/83 7-1-80 | МС-26 | 24 | 9.20 | |
| МС-27 | 1.020-1/83 7-1-90 | МС-27 | 4 | 11.26 | |
| П15 | 3.006.1-2/82.1-2.1.0-033 | Плита перекрытия П9-15 | 1 | 260 | |
| П16 | -058 | ПТ9-3 | 2 | 180 | |
| АНКЕР | ЛСТ 25 | А-П-8-ГОСТ 5781-82, L=1230 | 28 | 0.5 | |
| Сварные ж.-б. стаканы под железобетон | | | | | |
| СБ1 | 1.494-24 вып.1 | СБ 10 А-1 | 1 | 290 | |
| СБ2 | 1.494-24 вып.1 | СБ 4 А-1 | 1 | 130 | |

ТЛ 902-5-49.88

КМ

| | |
|------|------|
| ИВ.Н | ИВ.Н |
|------|------|

| | | |
|----------|----------|------|
| Провер | Зайцева | ИВ.Н |
| Ст. инж. | Аманьева | ИВ.Н |
| Р/К Р/П | Зайцева | ИВ.Н |
| И.Контр. | Алексеев | ИВ.Н |
| И.Контр. | Красавин | ИВ.Н |

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фидерами-прессами ЛМД 10-1Г-01

Лист 25

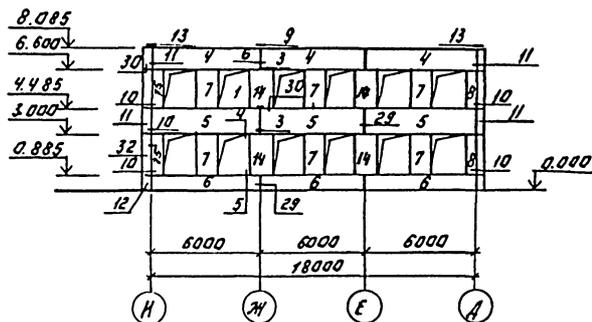
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ НА ОТМ 3.600, 7.200 В Осях 1-3; А-И

ЦНИИЭП инженерного образования г. Москва

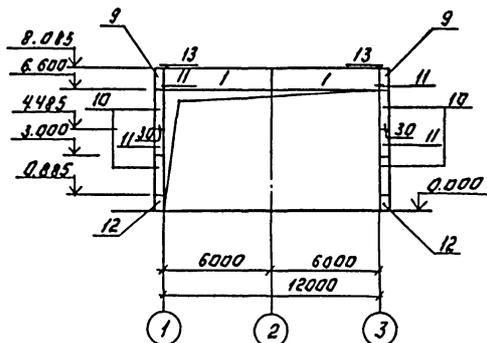
Схемы расположения стеновых панелей

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

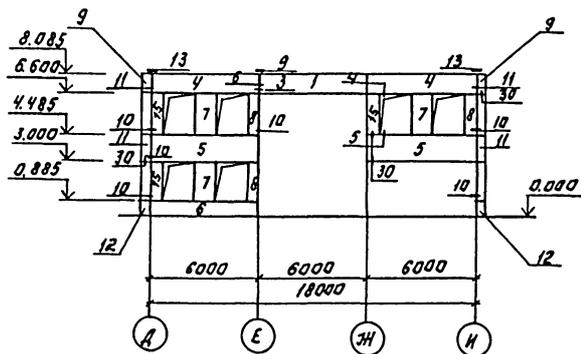
По оси 1



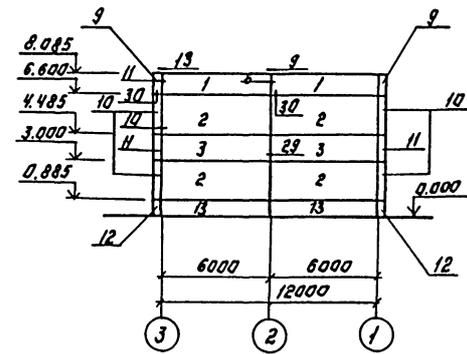
По оси „А“



По оси 3.



По оси „И“



| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса | Примеч. |
|------------------------|----------------------|--|------|-------|---------|
| <u>Панели стеновые</u> | | | | | |
| 1 | 1.030.1-1.1-05-03 | ПС 60.12.2.5-3Л-2 | 5 | 2710 | |
| 2 | 1.030.1-1.1-07-12 | ПС 60.21.2.5-1Л-1 | 4 | 4750 | |
| 3 | 1.030.1-1.1-06-04 | ПС 60.15.2.5-2Л-1 | 2 | 3390 | |
| 4 | 1.030.1-1.1-05-03 | ПС 60.12.2.5-3Л-12 | 5 | 2710 | |
| 5 | 1.030.1-1.1-06-04 | ПС 60.15.2.5-2Л-9 | 5 | 3390 | |
| 6 | 1.030.1-1.1-04-08 | ПС 60.9.2.5-2Л-6 | 4 | 2020 | |
| 7 | 1.030.1-1.1-61-05 | 2ПС 12.21.2.5-Л-4 | 3 | 940 | |
| 8 | 1.030.1-1.1-59-05 | 2ПС 6.21.2.5-Л-2 | 5 | 460 | |
| 9 | 1.030.1-1.1-68-10 | 3ПС 41.120.2.5-Л-2 | 4 | 260 | |
| 10 | 1.030.1-1.1-68-14 | 3ПС 41.210.2.5-Л-1 | 8 | 450 | |
| 11 | 1.030.1-1.1-68-12 | 3ПС 41.150.2.5-Л-1 | 4 | 320 | |
| 12 | 1.030.1-1.1-68-09 | 3ПС 41.90.2.5-Л-1 | 4 | 190 | |
| 13 | 1.030.1-1.1-04-08 | ПС 60.9.2.5-2Л-3 | 2 | 2020 | |
| 14 | 1.030.1-1.1-61-05 | 2ПС 12.21.2.5-Л-1 | 4 | 940 | |
| 15 | 1.030.1-1.1-59-05 | 2ПС 6.21.2.5-Л-3 | 5 | 460 | |
| МС-1 | 1.030.1-1.4-1-270 | изделие соединительное МС-1 | 70 | 0.26 | |
| МС-2 | ЛИСТ 26 | Полоса ГОСТ 103-76 ВСТ ГОСТ 10355-79 | | | |
| | | Л-80 | 76 | 0.28 | |
| МС-2 | ЛИСТ 26 | А-И-6-10СТ 5781-82 Л-150 | 36 | 0.032 | |
| МС-3 | 1.030.1-1.4-1-270-01 | МС-3 | 20 | 0.52 | |
| МС-4 | ЛИСТ 26 | Лист ГОСТ 103-76 ВСТ ГОСТ 10355-79 (260x280) Л14 | 6 | 5.1 | |
| МС-6 | ЛИСТ 26 | А-И-12-ГОСТ 5781-82 Л-300 | 14 | 0.26 | |
| МС-7 | ЛИСТ 26 | Полоса ГОСТ 103-76 ВСТ ГОСТ 10355-79 | 8 | 0.25 | |
| | | Л-80 | | | |

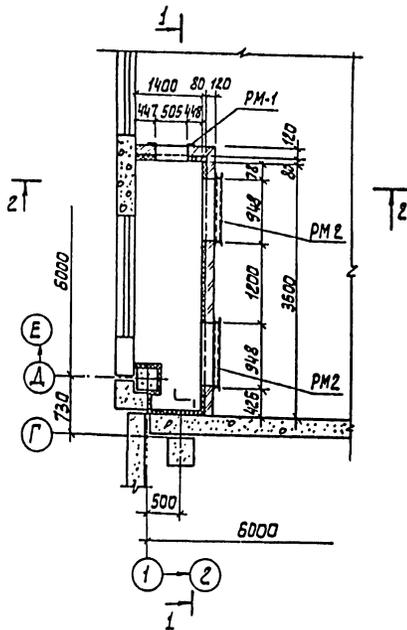
1. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-1
2. Монтажную сварку элементов крепления производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Кирпичные участки стен выполнять по чертежам марки КР.
4. К монтажу панелей приступать после выполнения кирпичных стен.
5. Панели изготавливать из керамзитобетона $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$
6. Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 и серии 1.030.1-1 вып. 0-0, 0-2.

| | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|--------|
| ТП 902-5-48.88 | КЖ | | |
| ПРОВЕР: ЗАЙЦЕВА | ПРОПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА | СТАДИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ИНЖ. ЖУКОВА | СТОЧНЫХ ВОД С ЧИЛАТО-ПРЕССАМИ АМЛ 10-11-01 | Р | 26 |
| РИС. ГР. ЗАЙЦЕВА | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ | ЦНИИЭП | |
| ИНЖ. ПИЩЕВАН | СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| ИНЖ. КОПР. КАННИКОВСКИЙ | ОСЯМ 1:3; А, И. | Г. МОСКВА | |
| ИНЖ. О.А. КРАВАЧКИН | | | |

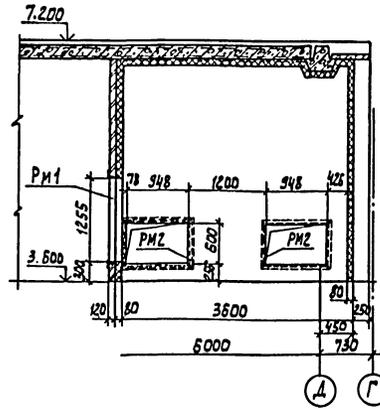
АЛББОМ III

ГОР. АСОВАН. В. ГЛА. АСП. ШАПКО. ЛАЛ. ШАМ. ИБН. П.

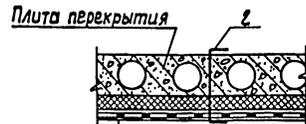
Схема расположения элементов
венткамеры на отм. 3.600.



Разрез-1

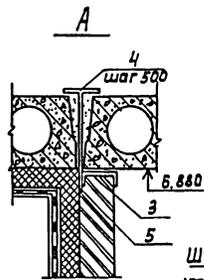


Деталь крепления утеплителя
к потолку



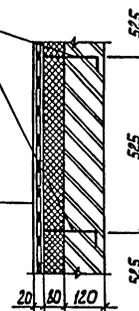
Штукатурка цементным раствором
по металлической сетке 50-30 ГОСТ 5336-80-20мм
Минераловатные плиты $\gamma=125 \text{ кг/м}^3$ - 80мм
Ж-Б плита перекрытия

Деталь крепления
утеплителя к
стене камеры

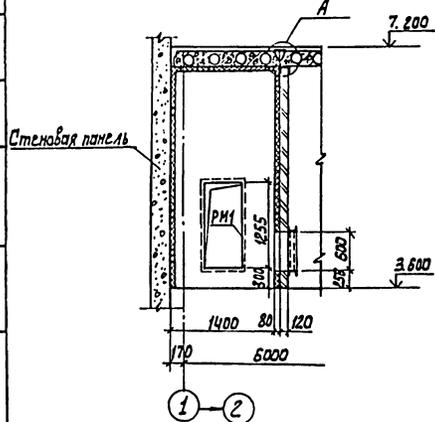


Штукатурка цементным раствором по
металлической сетке 50-30 ГОСТ 5336-80-20мм
Минераловатные плиты $\gamma=125 \text{ кг/м}^3$ - 80мм
Кирпичная стенка - 120мм

1
отогнуть после установки
сетки, шаг 525*325 в
шахматном порядке



Разрез-2



Спецификация к схеме расположения элементов венткамеры

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечан |
|-------|------------------|--|------|-----------------|----------|
| | | Изделие заводное | | | |
| PM1 | ТП902-5-43.88КЖИ | PM1 | 1 | 49,0 | |
| PM2 | ТП902-5-43.88КЖИ | PM2 | 2 | 51,0 | |
| 1 | Лист 27 | А-Б-ГОСТ 5181-82, $\rho=280$ | 91 | 0,06 | |
| 2 | Лист 27 | А-Б-ГОСТ 5181-82, $\rho=500$ | 24 | 51,0 | |
| | | ГОСТ 5336-80 | 23 | 53 | |
| 3 | Лист 27 | СМ-ГОСТ 8240-72*, $\rho=3300$ | 1 | 47 | |
| 4 | Лист 27 | Плоская сетка ГОСТ 5336-80, $\rho=150$ | 7 | 1,06 | |
| 5 | Лист 27 | Плоская сетка ГОСТ 5336-80, $\rho=300$ | 7 | 1,41 | |

Согласовано
ОТДЕЛ В/С
ВЗМ. ИМВ. №
ПОДАТЬ И ДАТА

| | | | | |
|----------|---------------------|--------------------|--|-------------------------------------|
| | | ТП 902-5-48.88 | -КЖ | |
| Привязан | Провер. ЗАЙЦЕВА | Исполн. ИСАЕВА | Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фильтр-прессами ЛМП 10-1Г-01 | Станция |
| | Руч. гр. ЗАЙЦЕВА | Исполн. ЗАЙЦЕВА | | Лист |
| | ГИП. ПИЩМАН | Исполн. ПИЩМАН | | Листов |
| ИМВ. № | Н. КОНТ. АНДРЕЯСКИН | Исполн. АНДРЕЯСКИН | ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 3.600 В ОСЯХ Е-Г У ОСИ 1 | р |
| | Нач. ОТ. КРАСАВИН | Исполн. КРАСАВИН | | 27 |
| | | | | Листов |
| | | | | ЦНИИЭП |
| | | | | Инженерного оборудования г. Москва. |

Схема расположения лестничных маршей

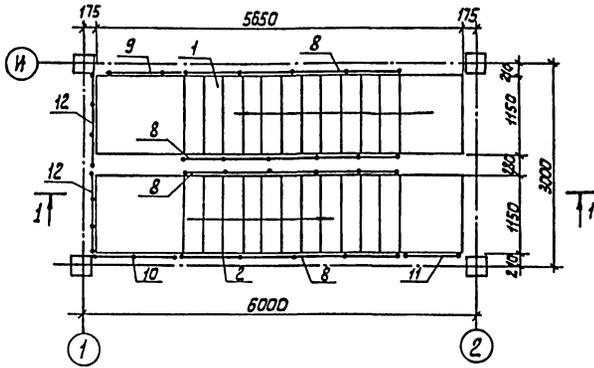


Схема расположения верхней лестничной площадки

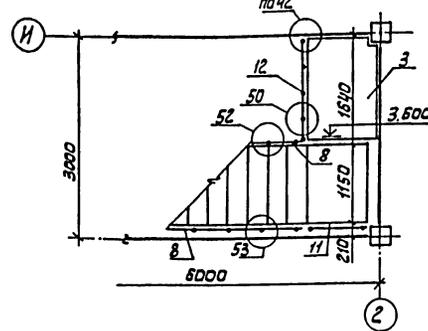


Схема расположения проступей на лестничных маршах

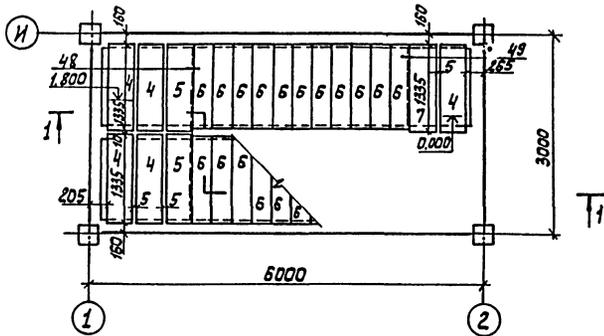
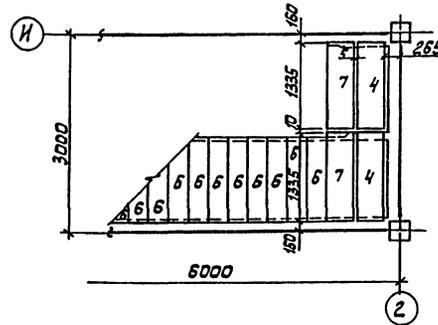
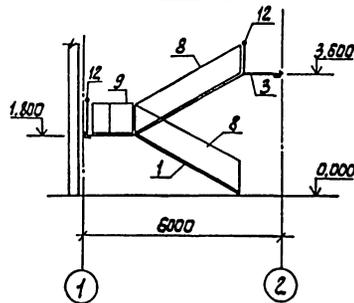


Схема расположения проступей верхней лестничной площадки



Разрез 1-1



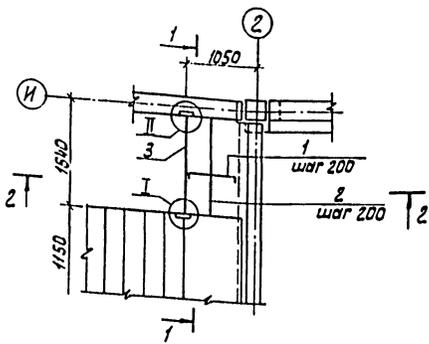
Спецификация к схемам расположения элементов лестницы

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примеч. |
|---|-----------------|-----------------|------|---------------|---------|
| Лестничные марши | | | | | |
| 1 | 1,050.1-2 Вып.1 | ЛМП 57.Н.18-5-1 | 1 | 2400 | |
| 2 | 1,050.1-2 Вып.1 | ЛМП 57.Н.18-5-2 | 1 | 2400 | |
| Лестничная площадка | | | | | |
| 3 | лист 29 | МЛП | 1 | | |
| Проступи | | | | | |
| 4 | 1,050.1-2 Вып.1 | 2ЛН 13.5 | 7 | 60 | |
| 5 | 1,050.1-2 Вып.1 | 2ЛН 13.58 | 2 | 60 | |
| 6 | 1,050.1-2 Вып.1 | 1ЛН 12.3 | 22 | 40 | |
| 7 | 1,050.1-2 Вып.1 | 2ЛН 13.38 | 3 | 40 | |
| Ограждение площадки | | | | | |
| 9 | 1,050.1-2 Вып.2 | ОМВ 14-1 | 1 | 21.1 | |
| 10 | 1,050.1-2 Вып.2 | ОМН 14-1 | 1 | 15.5 | |
| 11 | 1,050.1-2 Вып.2 | ОМН 18-1 | 1 | 14.2 | |
| 12 | 1,050.1-2 Вып.2 | ОП12-1 | 3 | 18.3 | |
| Ограждение лестницы | | | | | |
| 8 | 1,050.1-2 Вып.2 | ОМ18-1 | 4 | 43.9 | |
| Соединительные элементы лестницы | | | | | |
| МС-33 | 12,20,060,100 | МС-33 | 11 | 0.50 | |
| МС-35 | 6,100,060,65 | МС-35 | 12 | 0.31 | |
| МС-36 | 6,100,060,15 | МС-36 | 12 | 0.07 | |

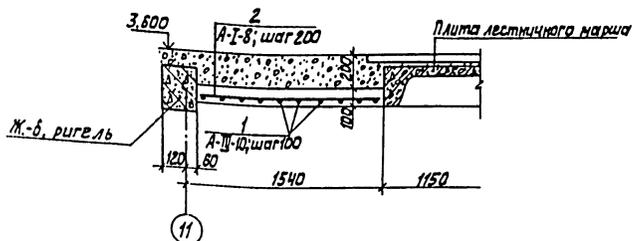
1. Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см серию 1,020-1/83 Вып. Б-1.
2. Накладные проступи укладываются по слою цементно-песчаного раствора марки 100.

| | | | | | |
|----------|------------|----------------|---|--|------|
| | | ТП 902-5-48.88 | | -КЖ | |
| ПРОВЕР | ЗАЙЦЕВА | ИЗЫСКАНИЕ | КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| ТЕХНИК | ИСАЕВА | ИЗЫСКАНИЕ | СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ЛМП 10-1Г-01 | Р | 28 |
| РУК. ГР. | ЗАЙЦЕВА | ИЗЫСКАНИЕ | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ, ПРОСТУПЕЙ И ВЕРХНЕЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ В ССЯХ 2, И | ЦНИИЭП НИЖЕИЖЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |
| И.КОНТР. | ДИМИТРСКИЙ | ИЗЫСКАНИЕ | | | |
| И.Н.В.Е. | ЛАС, О.А. | КРАСОВИЧ | | | |

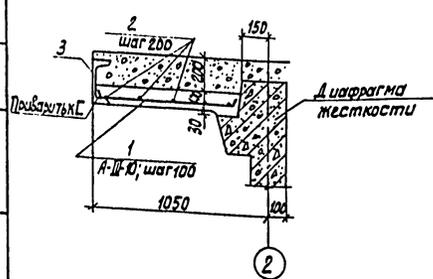
Схема расположения МП-1



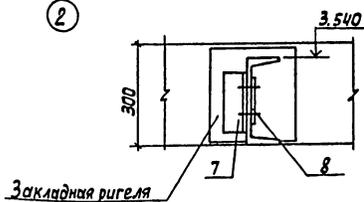
Разрез 1-1



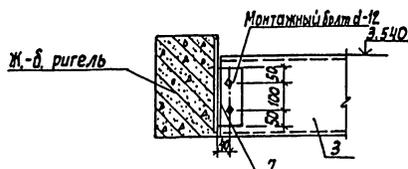
Разрез 2-2



5-5



Б-6



Ж-б, ригель

Монтажный болт d=12

Ведомость деталей

| №№ поз. | Эскиз |
|---------|-------|
| 1 | |

Спецификация монолитной ж.б. лестничной площадки МП-1

| № | Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------------------|------|---|-------------|------------------------------|------|---------------------|
| Детали | | | | | | |
| | | 1 | лист 29 | А-II-10-ГОСТ5781-82; E=1110 | 16 | 0,69 кг |
| | | 2 | лист 29 | А-II-8-ГОСТ5781-82; E=1500 | 5 | 0,6 кг |
| | | 3 | лист 29 | С24, ГОСТ 8240-82; E=1530 | 1 | 36,7 кг |
| | | 4 | лист 29 | L140x10, ГОСТ 8509-86; E=200 | 1 | 4,3 кг |
| | | 5 | лист 29 | L75x6, ГОСТ 8509-86; E=80 | 1 | 0,5 кг |
| | | 6 | лист 29 | -10x100; ГОСТ 103-76; E=120 | 1 | 0,9 кг |
| | | 7 | лист 29 | L75x6, ГОСТ 8509-86; E=200 | 1 | 1,38 кг |
| | | 8 | лист 29 | -10x100; ГОСТ 103-76; E=180 | 1 | 1,4 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон В15; F50 | | 0,14 м ³ |

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | Изделия закладные | | | | Общий | | | |
|----------------|-----------------------|-------|-------|------------------------|--------------|--------------|------|-------|------|-------|-------|
| | Арматура класса А-III | | | Прокат марки В Ст3 кл2 | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | φ8 | φ10 | ГОСТ 103-76 | ГОСТ 8509-86 | ГОСТ 8240-72 | φ8 | | | | |
| МП-1 | 3,0 | 11,04 | 14,04 | 2,3 | 4,3 | 1,88 | 6,18 | 36,7 | 36,7 | 45,18 | 59,22 |

1. МС-30 см. серия 1020-1/83, Вып. 7-1 100.

2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.

ТП 902-5-48.88

-КЖ

Привязан

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------|--|---|------|--------|
| Провер. ЗАЙЦЕВА / ИСЛЕВА | Исполн. ИСЛЕВА | Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 фильтром-прессами МП 10-П-01 | Стация | Лист | Листов |
| Рук. гр. ЗАЙЦЕВА | Исполн. ЗАЙЦЕВА | | Р | 29 | |
| Г.И.П. ЛИСЬМАН | Исполн. ЛИСЬМАН | Схема расположения монолитной лестничной площадки МП-1 у в. 2. Арматурование. Узлы | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Исполн. АМИЛЕВСКИЙ | Исполн. АМИЛЕВСКИЙ | | | | |
| Исполн. МАЦА | Исполн. КРАСАВИН | | | | |

СОГЛАСОВАНО
М.П. И.С.А.
И.П.И.С.А.
И.П.И.С.А.
И.П.И.С.А.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|--|-----------|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | Техническая спецификация металла (начало). | |
| 3 | Техническая спецификация металла (окончание). | |
| 4 | Техническая спецификация металла на типовые конструкции. | |
| 5 | Ведомость металлоконструкций по видам профилей. | |
| 6 | Схемы расположения металлических площадок на отм. 0.000; 4.100; 2.300. | |
| 7 | Металлические площадки. Сечения 1-1...7-7. | |
| 8 | Схемы расположения металлических площадок, Узлы 1...8. | |
| 9 | Схема расположения металлических стоек Сечения 1. Узел 1. | |
| 10 | Наружная площадка. Схема расположения козырьков над воротами. | |
| 11 | Схема расположения подвешенных путей. Сечения 1-1; 2-2. | |

Ведомость ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|---------------------|--|---------|
| 1.426.2-3 вып. 2 | Стальные подкрановые балки, пути подвешного транспорта пролетом 6м. Чертежи КМ | |
| 1.450.3-3 вып. 0; 1 | Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. | |
| | | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|---|-----------|
| 2 | Техническая спецификация металла (начало) | |
| 3 | Техническая спецификация металла (окончание) | |
| 4 | Техническая спецификация металла на типовые конструкции. | |
| 5 | Ведомость металлоконструкций по видам профилей. | |
| 6 | Спецификация к схеме расположения металлических площадок. | |
| 10 | Спецификация к схеме расположения металлических площадок. | |

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

Главный инженер проекта: *Н* / Письман Г.Р./

| | | | |
|--------------------------|----------|---------------------------|---|
| ИНВ. № | | ТП 902-5-У8.88 | - КМ |
| ПРОВЕР. ЗАПЕЧА | <i>В</i> | КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА | СТАЦИЯ АСУТ АСУТОВ |
| ИНЖЕН. БАЗАНОВ | <i>Б</i> | СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР- | Р 1 II |
| СТ. ИНЖ. ДАНИЛОВА | <i>Д</i> | ПРЕССАМИ АМП10-1Г-01 | |
| РИС. Г.Р. ПИЩЕВА | <i>П</i> | | |
| ГИП ПИЩЕВАН | <i>П</i> | | |
| И. КОНТРОЛЬЩИКОВ | <i>К</i> | | |
| НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ | <i>П</i> | | |
| ИНВ. № | | Общие данные | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |

Альбом III

Имя, отчество, подп. и дата

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | Н/п | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, Т | | | | | | | | Общая масса, Т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), Т | Заполняется ВЦ | | |
|---|-----------------------------|---------------------------------|-----|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------|---|-------------------------|------------------------|---|--------------------------|--------|--------|--------|----------------|---|----------------|--|--|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Подвесные пути | Стойки рабочих площадок | Балки рабочих площадок | Площадки для обслуживания технологического оборудования | Код элемента конструкции | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 526235 | 526233 | 526233 | 526391 | | | | | |
| | | I 36м | 1 | | | 53910 | | | 3.46 | | | | | | | | | 3.46 | | | |
| балки двутавровые для мажорельсов ТУ14-2-427-80 | В ст3 ГПС-1 ГОСТ 380-71 | Утого | 2 | | | | | | 3.46 | | | | | | | | | 3.46 | | | |
| всего профиля | | | 3 | 12360 | | | | | 3.46 | | | | | | | | | 3.46 | | | |
| балки двутавровые ГОСТ 8239-72 | В ст3 СП5 ТУ14-1-3023-80 | I 16 | 4 | | | | | | 0.06 | | | | | | | | | 0.06 | | | |
| всего профиля | | | 5 | | | | | | 0.06 | | | | | | | | | 0.06 | | | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 | В ст3 ПС6-1 ТУ14-1-3023-80 | C 8 | 6 | | | 26166 | | | | | | 0.06 | | | | | | 0.06 | | | |
| | | C 10 | 7 | | | | | | | | | 0.33 | 0.22 | | | | | 0.55 | | | |
| | | C 14 | 8 | | | | | | | | | 0.35 | | | | | | 0.35 | | | |
| | | C 16 | 9 | | | | | | | | | 0.80 | 0.06 | 0.64 | | | | 1.50 | | | |
| | | C 20 | 10 | | | | | | | | | | 1.37 | | | | | 1.37 | | | |
| | | C 24 | 11 | | | | | | | | | | 0.92 | | | | | 0.92 | | | |
| | | C 27 | 12 | | | | | | | | | | 0.53 | | | | | 0.53 | | | |
| | | C 30 | 13 | | | | | | | | | | 0.77 | | | | | 0.77 | | | |
| | | Утого | | | 14 | 12360 | | | | | | | 1.45 | 3.87 | 0.70 | | | | 6.02 | | |
| | | всего профиля | | | 15 | | | | | | | | 1.45 | 3.87 | 0.70 | | | | 6.02 | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86 | В ст3 ПС6-1 ТУ14-1-3023-80 | L 50x5 | 16 | | | | | | | | | | 0.34 | | | | | 0.34 | | | |
| | | L 63x5 | 17 | | | | | | 0.05 | | | | | | | | | 0.05 | | | |
| | | L 75x6 | 18 | | | | | | | | | | | 0.32 | | | | 0.32 | | | |
| | | L 100x7 | 19 | | | | | | 0.01 | | | | | | | | | 0.01 | | | |
| Утого | | | 20 | 12360 | | | | | | | | | | | | | 0.78 | | | | |
| всего профиля | | | 21 | | | | | | | | | | 0.66 | | | | 0.78 | | | | |
| Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83 | В ст3 ГПС-5-1 ГОСТ 16523-70 | C 80x60x4 | 22 | | | | | | 0.06 | | | | 0.66 | | | | 0.72 | | | | |
| всего профиля | | | | | | | | | 0.21 | | | | | | | | 0.21 | | | | |
| Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77 | В ст3 КП2 ГОСТ 380-71 | S=4 | 24 | | | 73007 | | | 0.21 | | | | 2.73 | | | | 0.21 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2.73 | | | 2.73 | | | | |
| всего профиля | | | 25 | 11240 | 71331 | | | | | | | | 2.73 | | | | 2.73 | | | | |

| | | | |
|---|-----------------|---|--------------------|
| Тп 902-5-48.88 | | КМ | |
| Привязан | Провер. Заицева | Ст. инж. Янатьева | Рук. гр. Заицева |
| | Гип. Письман | Н. контр. Данилевский | Нач. отд. Красавин |
| Корпус обезжизвония осадка сточных вод с 4 Фильтрпрессами ДМП10-1Г-01 | | Стадия | лист 2 |
| Техническая спецификация металла (начало). | | ЦНИИЭП инженерного оборудования с. Москва | |

| Вид профиля и ГОСТ, т/у | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | NN П | КОД | | | Количество, шт. | Диаметр, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется в Ц | | |
|--|-----------------------|---------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-------------|---|----------|------------|----------------|---|------|-----|----|-----------------|--|--|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Лестницы | Площадки | Ограждения | | Код элемента конструкции | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526391 | 526391 | | | | | | | | | |
| Сталь холодногнутая ГОСТ 8218-83 | Вет 3кп2 ГОСТ 380-71* | С180x50x4 | 1 | | 78007 | | | | 0,21 | 0,047 | | | | | | | | | |
| | Итого | | 2 | 11240 | | | | | 0,21 | 0,05 | | | | 0,26 | | | | | |
| Сталь холодногнутая ГОСТ 8281-80 | Вет 3кп2 ГОСТ 380-71 | С50x70x2 | 3 | | | | | | 0,03 | 0,02 | 0,29 | | | | | | | | |
| | Итого | | 4 | 11240 | | | | | 0,03 | 0,02 | 0,29 | | | 0,34 | | | | | |
| Сталь холодногнутая ЧМТУ2-130-70 | Вет 3кп2 ГОСТ 380-71 | У90x30x2 | 5 | 11240 | | | | | | 0,01 | 0,20 | | | | | | | | |
| | Итого | | 6 | 11240 | | | | | | 0,01 | 0,20 | | | 0,21 | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 | Вет 3кп2 ГОСТ 380-71 | L25x3 L50x5 L75x6 | 7 8 9 | | 21113 21113 | | | | 0,01 | 0,01 | 0,07 | | | 0,02 | | | | | |
| | Итого | | 10 | 11240 | | | | | 0,011 | 0,02 | 0,13 | | | 0,16 | | | | | |
| Сталь листовая ГОСТ 19903-74 | Вет 3кп2 ГОСТ 380-71 | S=40 S=1,9 | 11 12 13 | | 71110 71110 | | | | 0,016 | 0,01 | 0,01 | | | | | | | | |
| | Итого | | 14 | | | | | | 0,15 | 0,05 | 0,01 | | | 0,21 | | | | | |
| Всего металла в том числе по маркам | Вет 3кп2 | | 15 16 | | | | | | 0,40 | 0,13 | 0,63 | | | 1,17 | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам | I | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| заполняется заказчиком | II | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Наименование конструкции по номенклатуре предкуранта № 01-09 | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | | | | Кол-во, шт. | Серия типовых конструкций |
|--|-----------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|---------------------------|
| | | По видам профилей стали | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Вет 3кп2 | Вет 3кп2 | Вет 3кп2 | Вет 3кп2 | Вет 3кп2 | Вет 3кп2 | Вет 3кп2 | Вет 3кп2 | Вет 3кп2 | Вет 3кп2 | Вет 3кп2 | Вет 3кп2 | Вет 3кп2 | Вет 3кп2 | Вет 3кп2 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| Подвесные пути | 526235 | | | | 3,56 | 0,01 | 0,05 | | 0,47 | | | 0,22 | | | 4,30 | | | |
| Стойки рабочих площадок | 526233 | | | | 1,70 | | | | 0,35 | | | | | | 2,05 | | | |
| Балки рабочих площадок | 526233 | | | | 3,82 | | | | | | | | | | 3,82 | | | |
| Площадки для обслуживания технологического оборудования | 526391 | | | | 0,73 | | 0,69 | | 2,81 | | | | | | 4,23 | | | |
| Лестницы | 697 | 526242 | | | 0,22 | 0,03 | | 0,01 | 0,02 | | 0,135 | | | | 0,42 | | | |
| Площадки | 697 | 526241 | | | 0,05 | 0,02 | | 0,01 | 0,04 | | 0,01 | | | | 0,13 | | | |
| Ограждения | 697 | 526244 | | | | | 0,57 | | 0,08 | | | | | | 0,65 | | | |
| Всего: | | | | | 10,08 | 0,63 | 0,74 | 0,10 | 3,69 | | 0,145 | 0,22 | | | 15,61 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------------|-------------------|-----------------|-------------|--------------------------|--------------------|----------------|----|--|---------------|--------|---|---|--------|------------------------------------|
| ПРИВЯЗАН | | ПРОВЕР ЗАЩЕВА | СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА | РУК. ГР. ЗАЩЕВА | ТИП ПИЛЬМАН | И. КОНТРОЛЬЩИК ДАНИЛЕВИЧ | НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ | ТП 902-5-48.88 | КМ | КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМПО-1Р-01 | СТАЛЬНАЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ | Р | 4 | ЦНИИЭП | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва |
| ШР. № | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------------|-------------------|-----------------|-------------|--------------------------|--------------------|----------------|----|--|---------------|--------|---|---|--------|------------------------------------|
| ПРИВЯЗАН | | ПРОВЕР ЗАЩЕВА | СТ. ИНЖ. АНАНЬЕВА | РУК. ГР. ЗАЩЕВА | ТИП ПИЛЬМАН | И. КОНТРОЛЬЩИК ДАНИЛЕВИЧ | НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ | ТП 902-5-48.88 | КМ | КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМПО-1Р-01 | СТАЛЬНАЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ | Р | 5 | ЦНИИЭП | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва |
| ШР. № | | | | | | | | | | | | | | | | |

Схема расположения металлических площадок и лестниц на отм. 0.000.

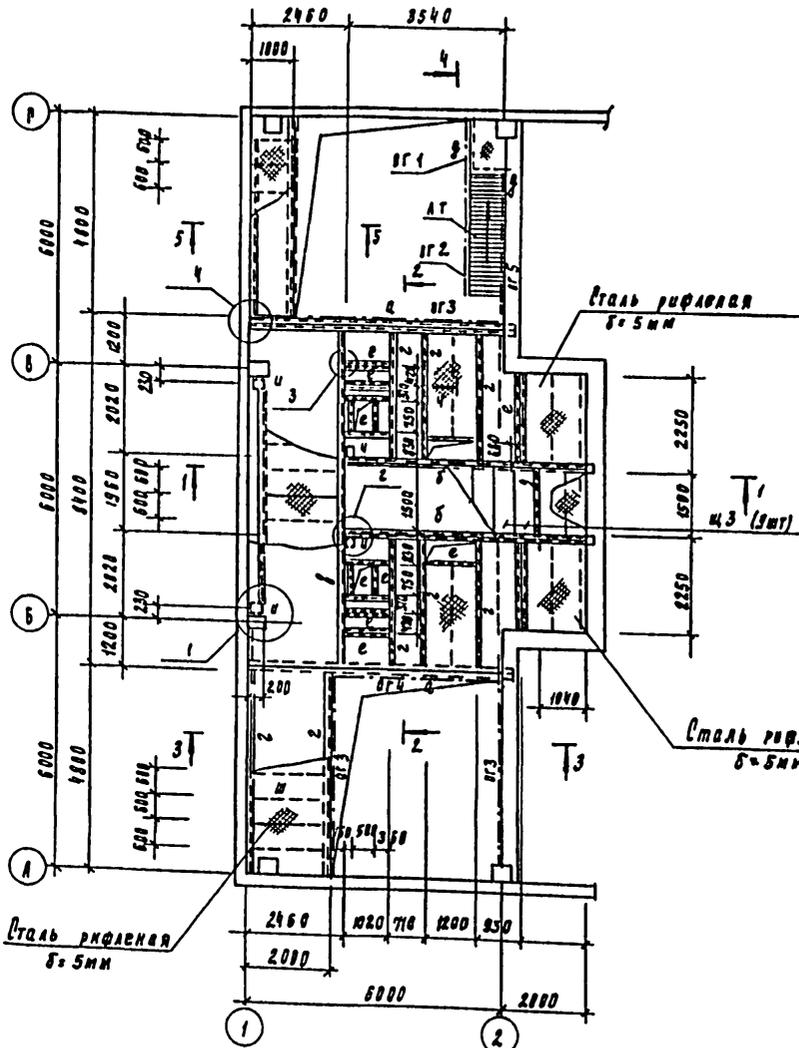


Схема расположения металлических площадок и лестниц на отм. 4.100

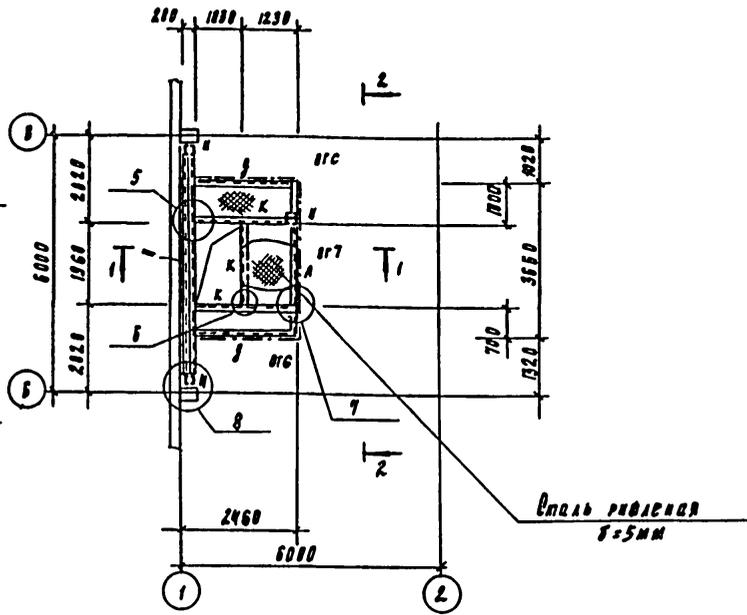
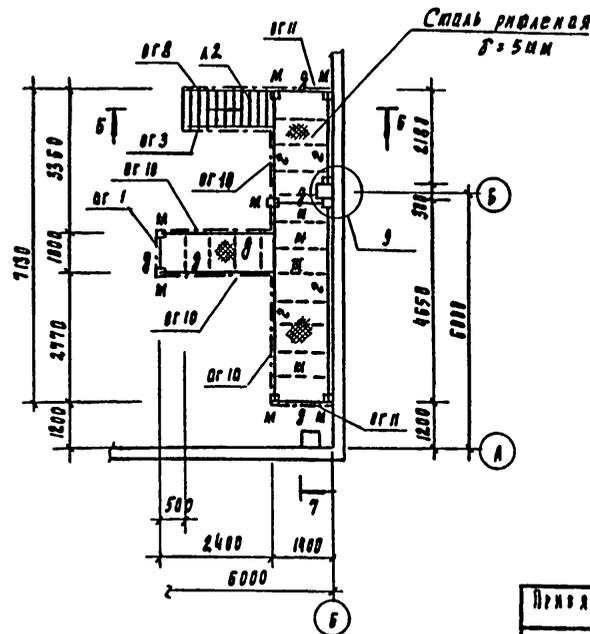


Схема расположения металлических площадок и лестниц на отм. 2.300



Спецификация к схеме расположения металлических площадок

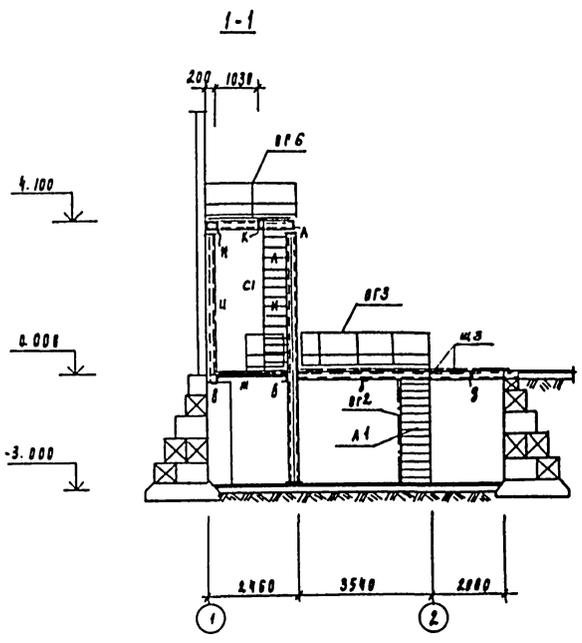
| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса кг | Примеч. |
|-------|--------------------------|---|----------|----------|---------|
| Л1 | 1.450.3-3 вып. 0 | Лестница марш 45-30.8 | 1 | 126.1 | |
| В1 | 1.450.3-3 вып. 0 | Стремянка ск-40 | 1 | 65.8 | |
| ОГ1 | 1.450.3-3 вып. 0 | Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.12 | 2 | 12.5 | |
| ОГ2 | 1.450.3-3 вып. 0 | Ограждение лестничных маршей ОГМХЭБ-10.20 | 1 | 21.2 | |
| ОГ3 | 1.450.3-3 вып. 0 | Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.48 | 4 | 45.3 | |
| ОГ4 | 1.450.3-3 вып. 0 | Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.42 | 1 | 39.3 | |
| ОГ5 | 1.450.3-3 вып. 0 | Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.36 | 1 | 33.1 | |
| ОГ6 | 1.450.3-3 вып. 0 | Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.21 | 2 | 21.8 | |
| ОГ7 | 1.450.3-3 вып. 0 | Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.30 | 1 | 29.0 | |
| ОГС | 1.450.3-3 вып. 0 | Ограждение стремянок ОГС 18.4 | 2 | 18.0 | |
| Л2 | 1.450.3-3 вып. 0 | Лестница марш 45-24.8 | 1 | 129.5 | |
| ОГ8 | 1.450.3-3 вып. 0 | Ограждение лестничных маршей ОГМХЭБ-10.27 | 1 | 19.8 | |
| ОГ9 | 1.450.3-3 вып. 0 | Ограждение лестничных маршей ОГМХЭБ-10.24 | 1 | 19.8 | |
| ОГ10 | 1.450.3-3 вып. 0 | Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.24 | 4 | 22.8 | |
| ОГ11 | 1.450.3-3 вып. 0 | Ограждение площадок ОГМХЭБ-10.14 | 2 | 13.9 | |
| Щ3 | ТЛ 902-5-49.88 км 190.00 | Металлический щит | 9 | 47.7 | |

Ведомость элементов

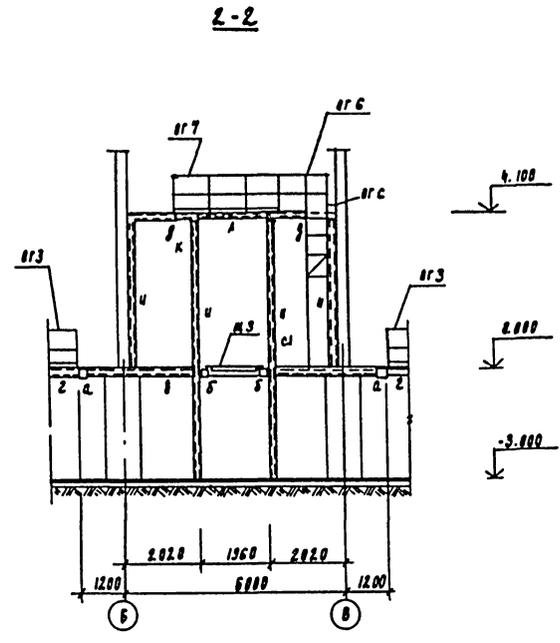
| Марка | Сечение | | | Расчетные условия | | | Группа конструкт. | Марка металла | Примеч. |
|-------|---------|------|--------|-------------------|-------|-------|-------------------|---------------|---------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | И, м | α, км | Н, км | | | |
| а | СБ | | 2С30 | по прогибу | | | 4 | ВстЗпсб | |
| б | СБ | | 2С24 | по прогибу | | | 4 | ВстЗпсб | |
| в | С | | С24 | по прогибу | | | 4 | ВстЗпсб | |
| г | С | | С20 | 13.8 | | | 4 | ВстЗпсб | |
| д | С | | С18 | конструкция | | | 4 | ВстЗпсб | |
| е | Л | | 2Л75х6 | по глубокости | | | 4 | ВстЗпсб | |
| ж | Л | | Л50х5 | конструкция | | | 4 | ВстЗпсб | |
| и | С | | 2С16 | по глубокости | | | 4 | ВстЗпсб | |
| к | С | | С27 | по глубокости | | | 4 | ВстЗпсб | |
| л | С | | С16 | по глубокости | | | 4 | ВстЗпсб | |
| м | С | | 2С10 | по глубокости | | | 4 | ВстЗпсб | |
| н | С | | 2С27 | по глубокости | | | 4 | ВстЗпсб | |
| р | Л | | Л75х6 | по глубокости | | | 4 | ВстЗпсб | |

ТЛ 902-5-48.88 км

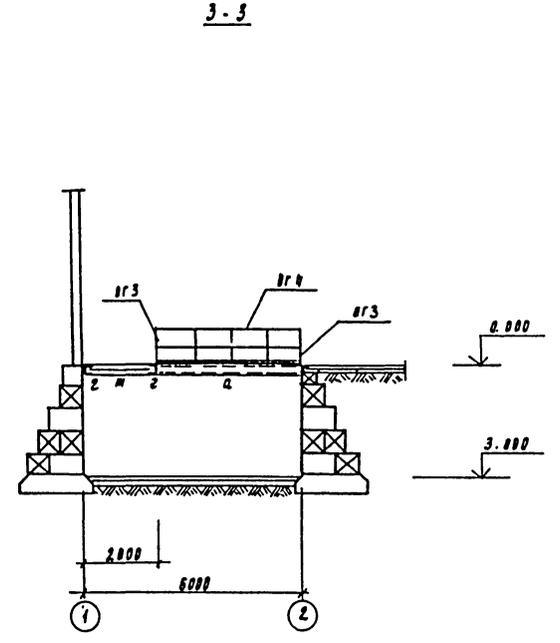
| | | | | | | |
|-----------|----------|--------|--|--------|--------|--------|
| Провер. | Зайцева | Иванов | Корпус обезвреживания отхода сточных вод в 4 квартале - артсэмн АМН 10-1г-01 | Лист 1 | Лист 2 | Лист 3 |
| Исполн. | Зайцева | Иванов | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК НА ОТМЕТКАХ 0.000, 4.000, 2.300 | Р | Б | |
| Нач. отд. | Красович | Иванов | ЦНИИЭП инженерного оборудования с Москва | | | |



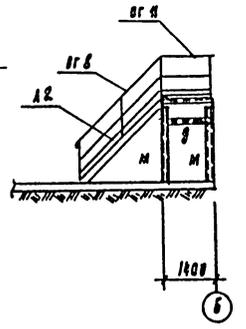
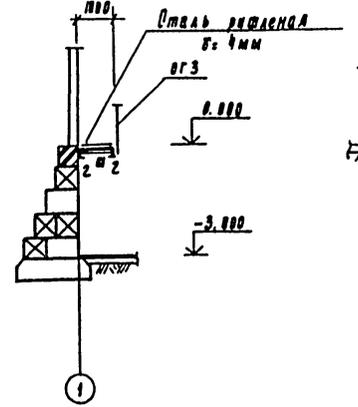
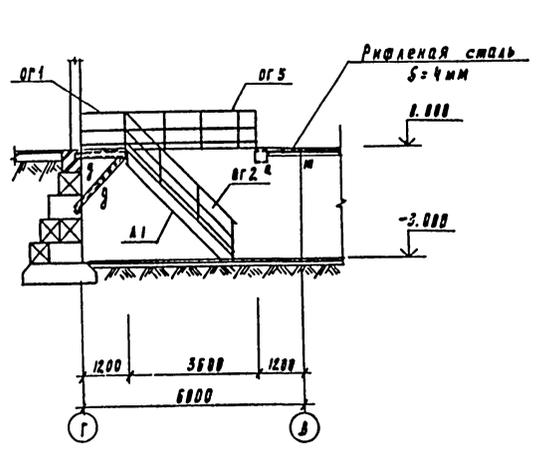
4-4



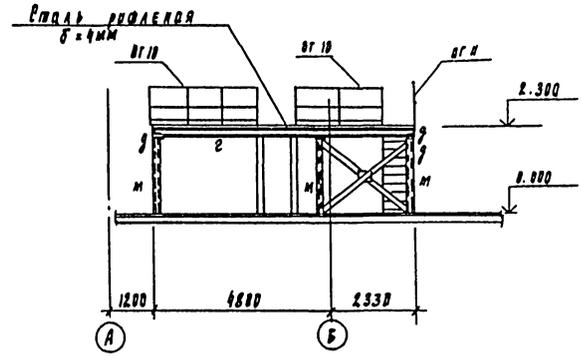
5-5



7-7



2.300
1.600
0.000

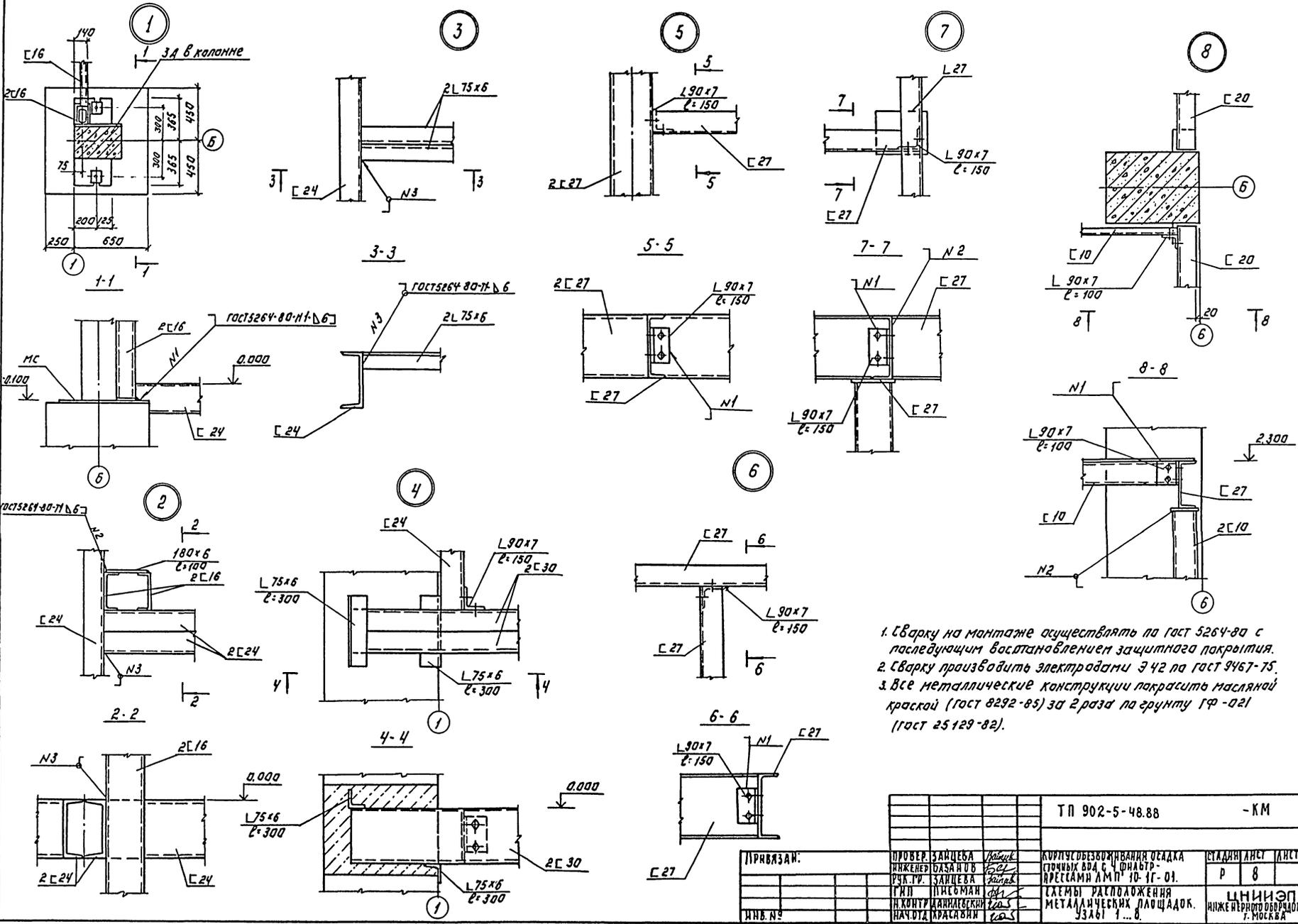


| | | | | |
|-----------|-------------|---------|------------------------------|------------------------|
| | | | ТЛ902-5-ЧВ.88 | КМ |
| Проектант | Архитектор | Инженер | Корпус обеззашащаваня водака | Страна |
| И.И.И. | Зайцева | Вайс | с точных вод с 4 фанатр- | ИСТ |
| Инж. гр. | Базанов | Вн | прессами АИП 10-11-01 | 7 |
| Инж. | Зайцева | Вайс | МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАВЩАДКИ | ЦНИИЭП |
| Инж. гр. | Вильман | Вн | сеч. 1-1 ... 7-7 | ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗДОВАНЯ |
| Инж. гр. | Александров | Вн | | Г. МОСКВА |
| Инж. гр. | Красовин | Вн | | |

АЛББОМ III

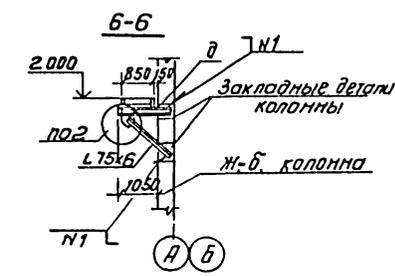
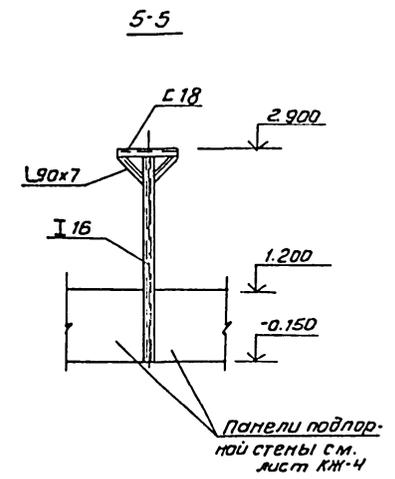
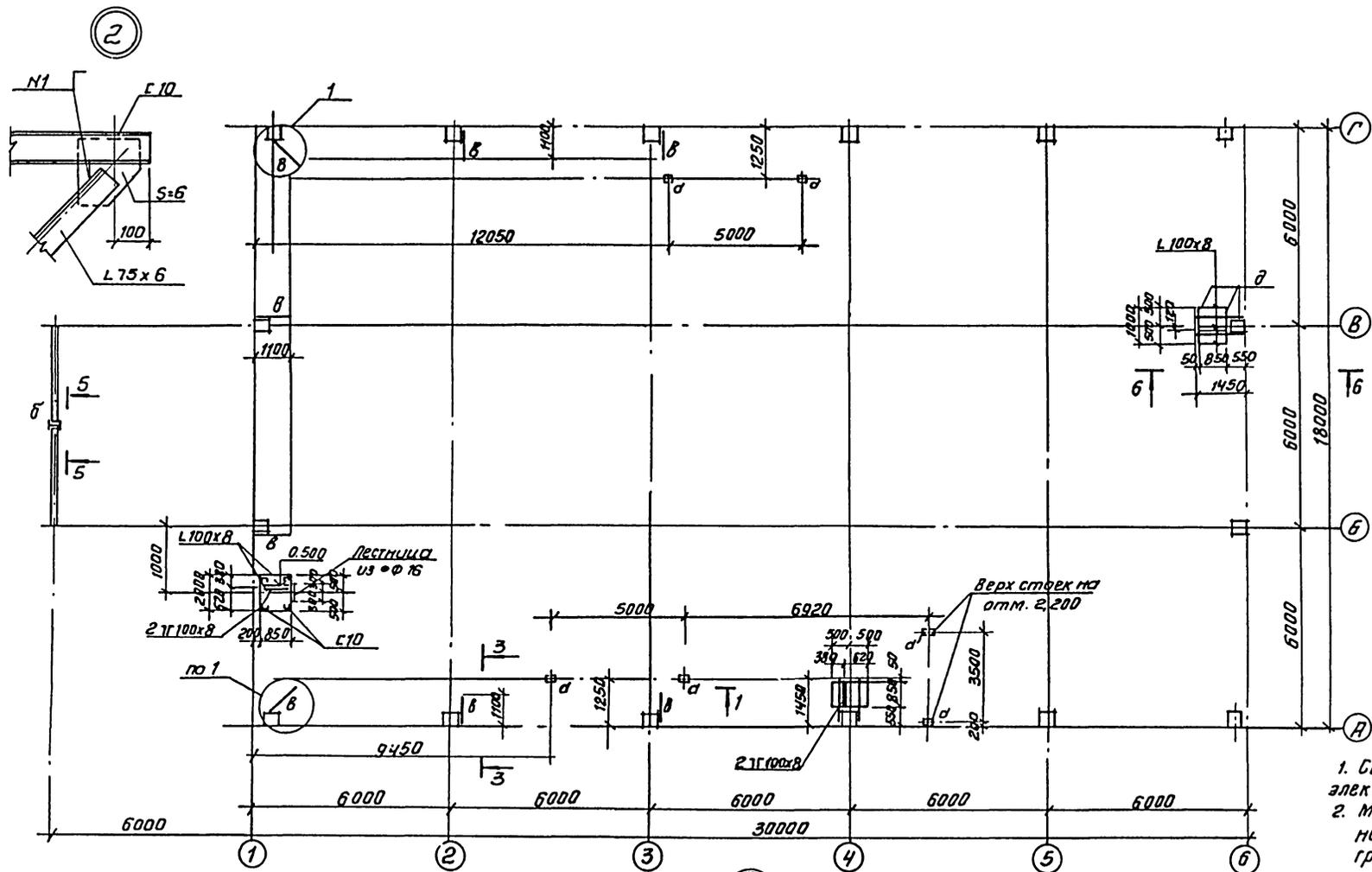
ОТКЛОНЕНИЕ

ПРОСВЕТА ПАРАЛЛЕЛЬНО ДЛИТЕЛЬНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ



1. Сварку на монтаже осуществлять по гост 5264-80 с последующим восстановлением защитного покрытия.
2. Сварку производить электродом Э42 по гост 9467-75.
3. Все металлические конструкции покрасить масляной краской (гост 8232-85) за 2 раза по грунту ГФ-021 (гост 25129-82).

| | | | | | |
|---------|------------|----------------|---------------------------|--------------------------|------|
| | | ТП 902-5-48.88 | | -КМ | |
| ПРОВЕР | ЗАДАЧА | ИЗМЕН | КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ПЕДАЛА | СТАДИИ | АНСТ |
| ИНЖЕНЕР | БАЗА | НОВ | ГОРНЫХ ВРА С Ч ФНАТОР- | Р | 8 |
| РЧК.ТРИ | ЗАПЕЧА | Л | ПРЕССАМИ АМР 10-1Г-01. | | |
| ГВИЛ | ПИСЬМА | М | САЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ | ЦНИИЭП | |
| Н КОУР | ИЯНИКОВСКИ | И | МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК. | НИЖЕ ПЕРИОДА ОБРАЗОВАНИЯ | |
| ИМВ.№ | НАЧ.ОТД | КРАСЯВИ | 33461 1...8 | г. МОСКВА | |



1. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75, h_w=6мм.
2. Металлоконструкции покрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Расчетные усилия | | | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|-------------|------------------|------|------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз. Состав | M кн.м | Q кн | N кн | | |
| а | СЗ | 2 СМ | по прогибу | | | 4 | вст3лсб |
| б | I | I16 | конструктивно | | | 4 | вст3лсб |
| в | L | L90x7 | по прогибу | | | 4 | вст3лсб |
| г | С | С16 | конструктивно | | | 4 | вст3лсб |

| | | | |
|---|--------------------|---|-----------------|
| Т.п. 902-5-48 88 | | КМ | |
| Привязан | Провер. Заичева | Инж. Базанов | Рук.гр. Заичева |
| | Н.контр. Дончикова | нач. отд. Красавин | |
| корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 | | Фильтр-прессамы ЛМП 10-10 | |
| Схема расположения металлических стоек сечения. Узел 1. | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |

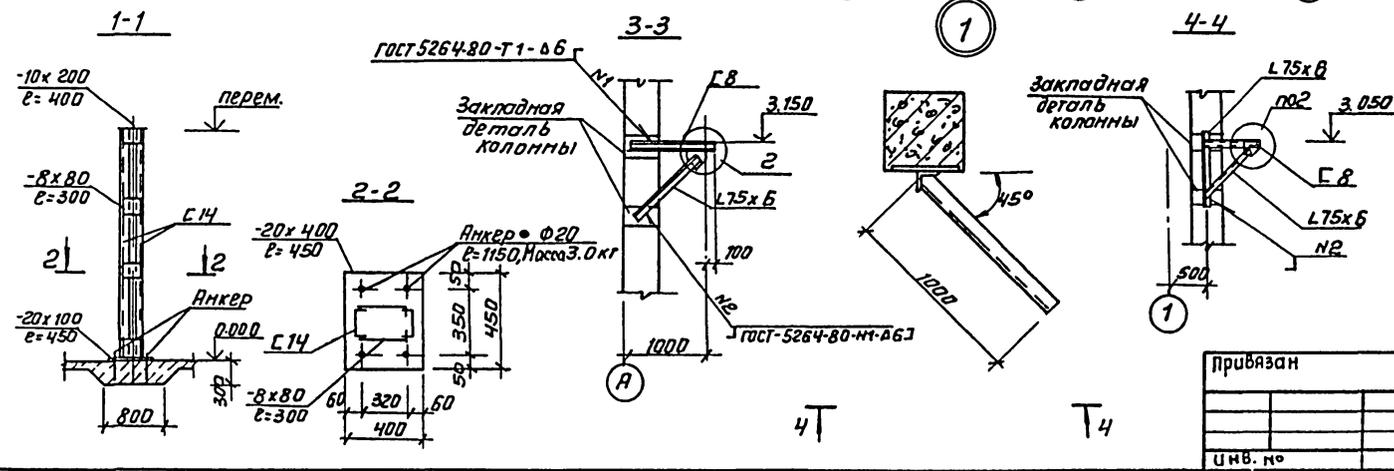


Схема расположения площадки на отг. 3. Б00

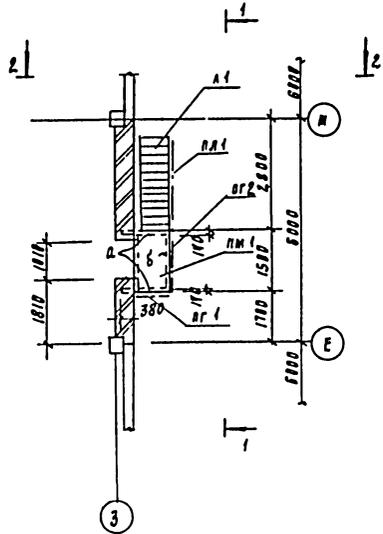
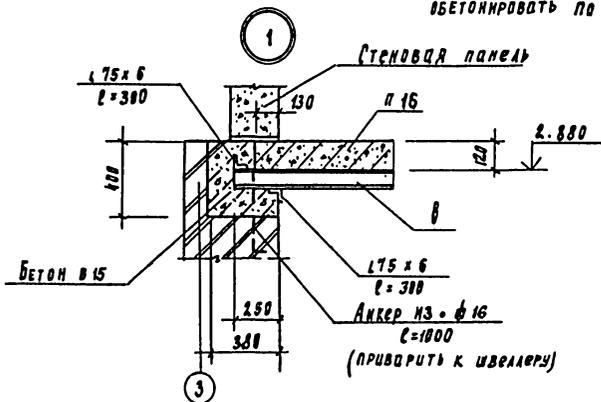
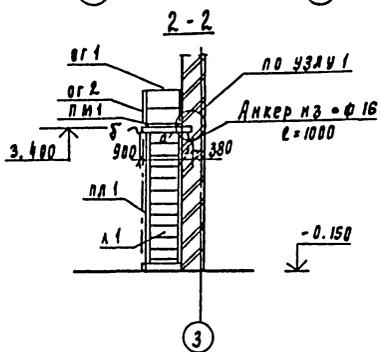
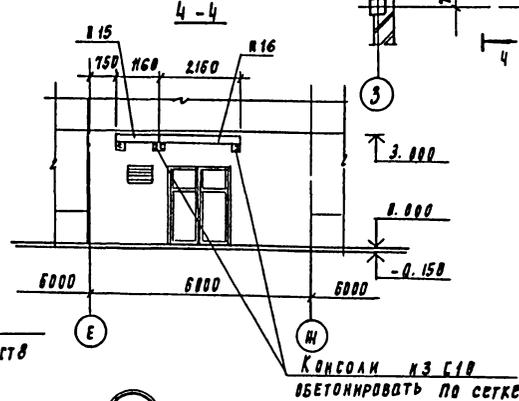
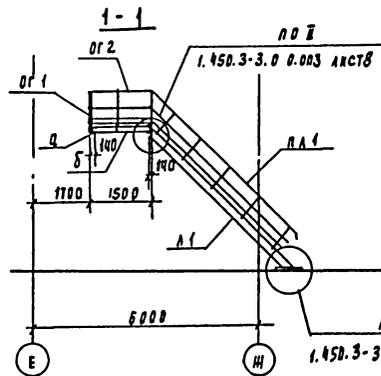
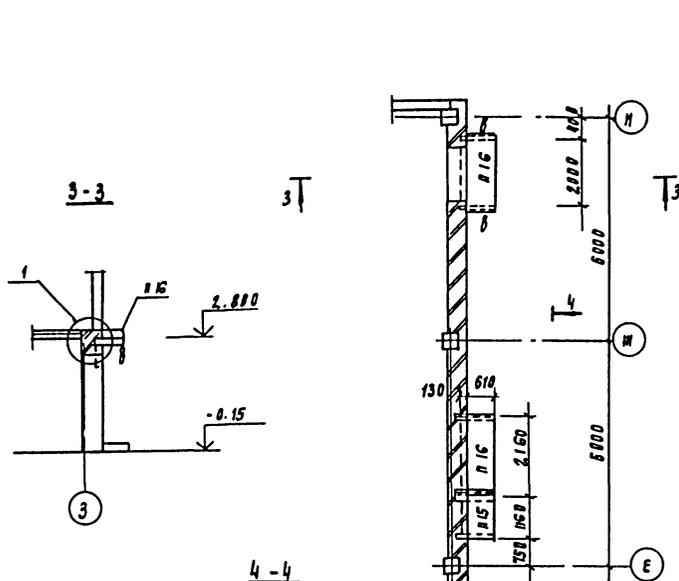


Схема расположения козырька над воротами



Спецификация к схемам расположения металлических площадок

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед.кг | Примеч. |
|-------|-----------------|-----------------------------------|----------|-------------|---------|
| ПМ1 | 1.450.3-3 Вып.1 | Площадка, ПМШ-15.8 | 1 | 56.4 | |
| А1 | 1.450.3-3 Вып.1 | Лестничные марши 45.36.8 | 1 | 151.2 | |
| ПГ1 | 1.450.3-3 Вып.1 | Ограждение площадки 01ПМХ3Б-10.9 | 1 | 10.5 | |
| ПГ2 | 1.450.3-3 Вып.1 | Ограждение площадки 01ПМХ3Б-10.15 | 1 | 16.7 | |
| ПЛ1 | 1.450.3-3 Вып.1 | Ограждение марша 01АМХ4Б-10.36 | 1 | 24.4 | |

Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Расчетные усилия | | | Марка металла | Примеч. |
|-------|---------|------|------------------|--------|--------|---------------|---------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М км.м | КН | | |
| а | с | с16 | по глбкости | 4 | ВстЗсб | | |
| б | с | с10 | по глбкости | 4 | ВстЗсб | | |
| в | с | с10 | по глбкости | 4 | ВстЗсб | | |

- Сварку производить электродами типа Э42 по ст 9467-76 катет шва = 6 мм.
- Все металлоконструкции окрасить масляной краской по ст 8292-85 в 2 слоя по грунтовке железным суриком на олифе „оксоль“ или грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
- Плиты Л15, Л16- см. спецификацию листа КМ-25.

ТН 902-5-48.88

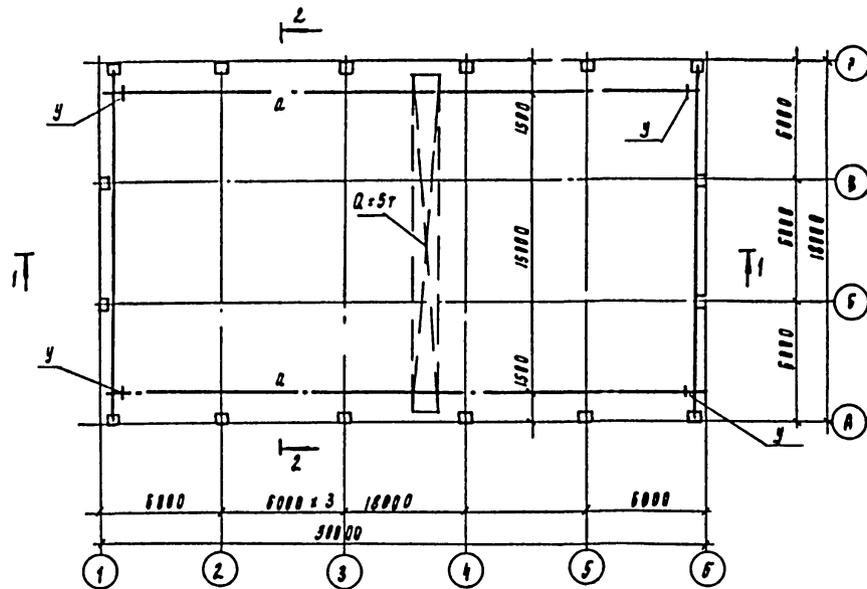
КМ

Привязан

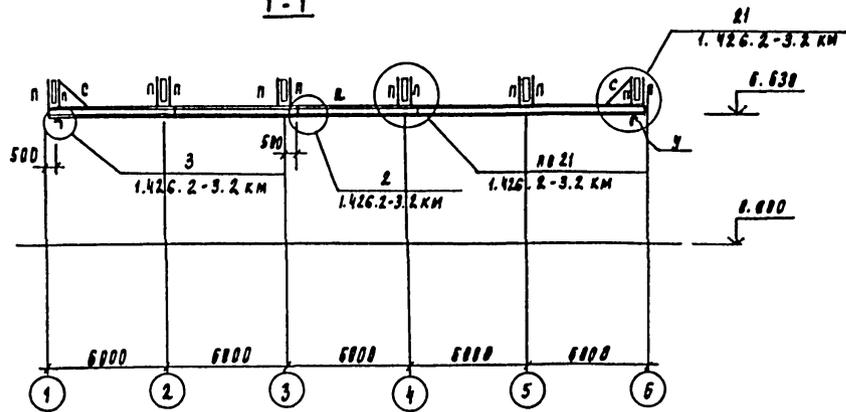
Д. РАВЕР
С. РАВЕР
Т. РАВЕР
Р. РАВЕР
Н. РАВЕР

ЗАЙЦЕВА
ЗАЙЦЕВА
ЗАЙЦЕВА
ЗАЙЦЕВА
ЗАЙЦЕВА

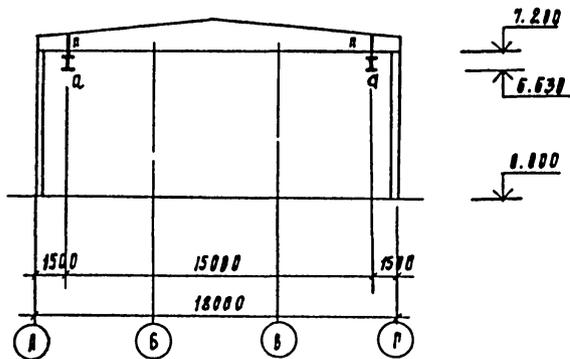
СТАВНЯ
Р
ЦИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
г. Москва



1-1



2-2

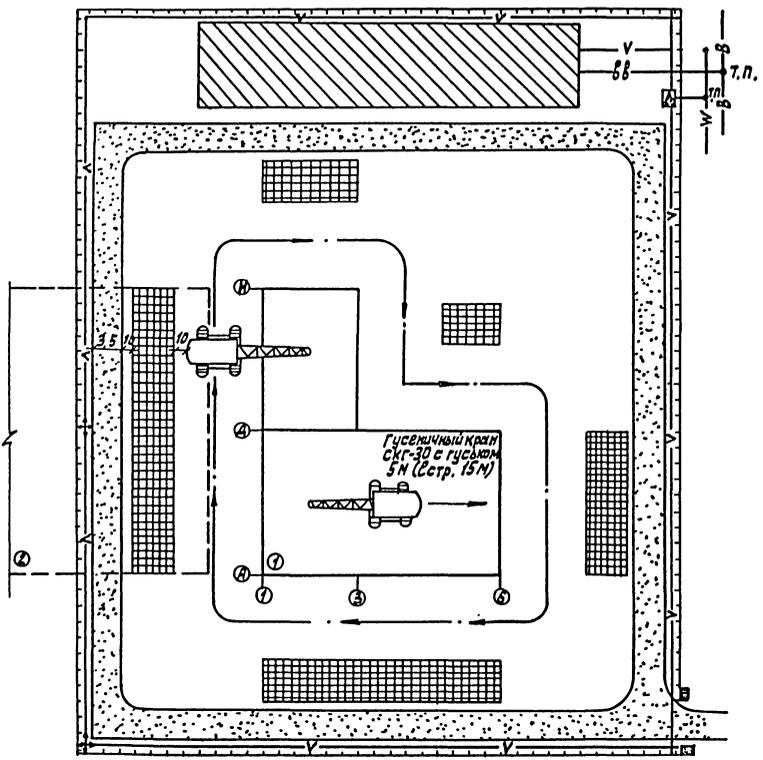


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Марка | Сечения | | Опорные узлы | | | Группа констр. | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|------|--------------|---------------|---------|----------------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М км | Q км | | | |
| а | I | | ГЭ6М | 2.0 | 83.0 | 2 | ВстЗГпс5 | |
| п | | | 2С80х80х4 | 2.0 | | 2 | ВстЗГпс5Н | |
| с | | | Л63х5 | по | глубоки | 2 | ВстЗкп2 | |
| у | | | Л100х7 | конструктивно | | 2 | ВстЗкп2 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

1. Материал конструкций для балок путей - сталь марки ВстЗГпс5 по гост 380-71^н, для связей и вспомогательных элементов - сталь марки ВстЗкп2 по гост 380-71^н.
2. Сварку производить электродами Э42 по гост 9467-75 нш-6мм.
3. Все стальные конструкции после монтажа покрасить масляной краской гост 8292-85 за 2 раза по прунту ГФ-021(гост 25129-82). На ездовую поверхность краску не наносить.

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------------|--|---------|-----|-----|--|
| | | | Тп 902-5-48.88 | | | КМ | | |
| Привязка | Провер. | Зайцева | Лидия | Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 4 фавтр-прессами АМП Ю-1Г-01 | Станция | Акт | Акт | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва |
| | И.И. | Базанов | Борис | | | | | |
| | Рис. гр. | Зайцева | Лидия | Схема расположения подвесных путей. Сечения 1-1; 2-2 | | | | |
| | И. контр. | Лидия | Лидия | | | | | |
| ИВ. И № | Наз. ст. | Красавин | Сергей | | | | | |



Экспликация зданий и сооружений

| №№ по генпл. | Наименование зданий и сооружений | Примечание |
|--------------|--|----------------------------------|
| 1. | Корпус механического обезвоживания осадка | ЦНИИЭП ин-женерного оборудования |
| 2. | Площадка временного складирования обезвоженного осадка | |

Условные обозначения

- проектируемые сооружения
- участок для размещения временных зданий и сооружений
- открытые складские площадки
- временные автодороги
- путь движения монтажного крана
- прожектор на мачте
- временная электросеть с ПКТП
- временный водопровод
- временное ограждение

Примечания.

- Монтаж каркаса и плит покрытия производственной части здания (в осях А-А') осуществляется гусеничным краном СКГ-30 2/п 30 т дстр. 15 м с гуськом 5 м с ходом крана на себя в осях Б-В. Максимальная масса монтажного элемента - важки покрытия - 16,4 т. Монтаж стеновых панелей производств. части здания и сборных ж.б. конструкций административно-бытовой части здания (в осях Г-И') осуществляется гусеничным краном СКГ-30 дстр. 20 м с гуськом 5 м с ходом крана вокруг здания.
- Материалы и детали складываются в зоне действия монтажного крана на специально спланированных площадках.
- Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.

СОГЛАСОВАНО
КОМПЬЮТЕР
Г.М.П.
ИЗДАМ. ИЛВ.И.
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАП. И ДАТА.

| | | | | | |
|---------------------|-------------------|--|--|------|--------|
| | | ТП 902-5-48.88 | | ДС | |
| ПРОВЕР. ЧУКРОВА | <i>Чукрова</i> | КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЧЛЕНОЧНЫМИ ФИЛЬТРАЦИЯМИ ТИПА АМФ-10-4Г-04 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ИНЖЕН. ПАВЛОВА | <i>Павлова</i> | | Р | 1 | 3 |
| РУК. ГР. ЧУКРОВА | <i>Чукрова</i> | СХЕМА СТРОЙГЕНПЛАНА | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА. | | |
| И. КОНТР. ПАНИНА | <i>Панина</i> | | | | |
| НАЧ. ОЦ. ТРИГОРЬЕВА | <i>Тригорьева</i> | | | | |

