

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-9-10.85

СКЛАД С НАВЕСОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ 500 м²

Альбом I

Общая пояснительная записка.
Технологические чертежи.
Архитектурно-строительные решения.
Конструкции железобетонные.
Внутренние водопровод и канализация.
Отопление и вентиляция.
Силовое и осветительное электрооборудование.

9052/1
5 6-76

| | | |
|----------------------|------|---------------|
| КФ ЦНТИ ИИВ № 9052/1 | | |
| ПРОЕКТ | | |
| № | ИЗМ. | КОЛ-ВО ЛИСТОВ |
| 1 | | 1 |

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{87/14}
Заказ № 1297 Инв. № 9052/1 Тираж 200
Сдано в печать 14/II 1986 Цена 6-46

| Наименование | № листа | № страницы альбома |
|---|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Содержание альбома | | 3 |
| Пояснительная записка | | 4-7 |
| Технология производства | | |
| Общие данные. Фрагмент 1 Спецификация | 1 | 8 |
| Схемы размещения поддонов на складе | 2 | 9 |
| Архитектурные решения | | |
| Общие данные | 1 | 10 |
| Тип I План кровли План и экспликация полов | | |
| Спецификации ведомость отделки помещений | 2 | 11 |
| Тип I План Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 | 3 | 12 |
| Фрагменты 1 Ведомость перемычек | 4 | 13 |
| Тип I. Фасады 1-11; 11-1; А-В; В-А | 5 | 14 |
| Тип II. План кровли План и экспликация полов | | |
| Спецификации ведомость отделки помещений | 6 | 15 |
| Тип II план Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 | 7 | 16 |
| Тип II фасады 1-11; 11-1; А-В; В-А | 8 | 17 |
| Тип III План кровли. План и экспликация полов | | |
| Спецификации ведомость отделки помещений | 9 | 18 |
| Тип III. План на отм 0.000 Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 | 10 | 19 |
| Тип III. фасады 1-11; 11-1; А-В; В-А | 11 | 20 |
| Тип IV план кровли. План и экспликация полов | | |
| Спецификации ведомость отделки помещений | 12 | 21 |
| Тип IV. План на отм 0.000 Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 | 13 | 22 |
| Тип IV. фасады 1-11; 11-1; А-В; В-А | 14 | 23 |
| Конструкции железобетонные | | |
| Общие данные /начало/ | 1.1 | 24 |
| Общие данные /окончание/ | 1.2 | 25 |
| Тип I Монолитные фундаменты Схема расположения фундаментов Фрагмент 3 | 2 | 26 |
| Тип II. Монолитные фундаменты. Схема расположения фундаментов фрагменты 3 и 4 | 3 | 27 |
| Тип I, II Монолитные фундаменты Сечения 1-1-7-7 | 4 | 28 |
| Тип I, II. Монолитные фундаменты. Сечения 8-8-12-12 фрагменты 1 и 2 | 5 | 29 |
| Тип I, II Конструкция фундаментов ФМ1-ФМ4 | 6 | 30 |
| Тип I, II. Конструкция фундаментов ФМ5-ФМ8 для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ | 7 | 31 |
| Тип I, II Конструкция фундаментов ФМ5-ФМ8 для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ | 8 | 32 |
| Тип I, II Конструкция фундаментов ФМ5-ФМ8 для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ | 9 | 33 |
| Тип I, II Конструкция фундаментов ФМ9-ФМ11 для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ | 10 | 34 |
| Тип I, II. Конструкция фундаментов ФМ9-ФМ11 для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ | 11 | 35 |
| Тип I, II Конструкция фундаментов | | |

| 1 | 2 | 3 |
|---|----|----|
| ФМ9-ФМ11 для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ | 12 | 36 |
| Тип I. Фундаменты сборные Схема расположения фундаментов. Фрагмент 1 | 13 | 37 |
| Тип II. Фундаменты сборные Схема расположения фундаментов. Фрагмент 1 | 14 | 38 |
| Тип I, II. Фундаменты сборные Фрагменты 2 и 3 | 15 | 39 |
| Тип I, II. Фундаменты сборные Фрагменты 4 и 5 Сечения В-В; Г-Г; Д-Д | 16 | 40 |
| Тип I. Фундаменты сборные Фрагмент 6 Сечения Б-Б Схема расположения плит раппы | 17 | 41 |
| Тип I, II. Фундаменты сборные Сечения 1-1-6-6 Раскладки блоков для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ | 18 | 42 |
| Тип I, II. Фундаменты сборные Сечения 1-1-6-6 Раскладки блоков для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ | 19 | 43 |
| Тип I, II. Фундаменты сборные Сечения 1-1-6-6 Раскладки блоков для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ | 20 | 44 |
| Тип I фундаменты сборные. Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов | 21 | 45 |
| Тип II. Фундаменты сборные Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов | 22 | 46 |
| Тип III, IV. Схема расположения фундаментов | 23 | 47 |
| Тип III, IV Сечения 1-1-4-4. Раскладки блоков для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ | 24 | 48 |
| Тип III, IV Сечения 1-1-4-4 Раскладки блоков для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ | 25 | 49 |
| Тип III, IV. Сечения 1-1-4-4 Раскладки блоков для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ | 26 | 50 |
| Тип III, IV. Конструкция фундаментов ФМ12 и ФМ13 | 27 | 51 |
| Тип III, IV; Конструкция фундаментов ФМ14 и ФМ15 для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ | 28 | 52 |
| Тип III, IV. Конструкция фундаментов ФМ14 и ФМ15 для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ | 29 | 53 |
| Тип III, IV. Конструкция фундаментов ФМ14 и ФМ15 для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ | 30 | 54 |
| Тип III, IV. Конструкция фундаментов ФМ16-ФМ18 для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ | 31 | 55 |
| Тип III, IV. Конструкция фундаментов ФМ16-ФМ18 для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ | 32 | 56 |
| Тип III, IV. Конструкция фундаментов ФМ16-ФМ18 для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ | 33 | 57 |
| Тип I. Схема расположения колонн, балок тип I, IV и плит покрытия | 34 | 58 |
| Тип II-IV. Схемы расположения колонн и балок покрытия | 35 | 59 |
| Тип I-III Монолитные участки УМ1-УМ3 | 36 | 60 |

| 1 | 2 | 3 |
|---|----|----|
| Тип I-IV; Балки Б1-Б5. Колонны К1-К3, Плита П2 | 37 | 61 |
| Тип I-IV; Схема расположения козырьков | 38 | 62 |
| Тип I-IV; Конструкция козырьков КР1-КР2 | 39 | 63 |
| Тип IV; Подвесной путь | 40 | 64 |
| Тип I-IV; Сетки С1-С11, изделия закладные МН1 и МН2, Решетка Р1 | 41 | 65 |
| Тип I-III; Молниезащита | 42 | 66 |
| Внутренние водопровод и канализация | | |
| Общие данные | 1 | 67 |
| Планы; Фрагмент 1 Схема системы К1 | | |
| Водомерный узел | 2 | 68 |
| Схемы систем В1, В2 | 3 | 69 |
| Отопление и вентиляция | | |
| Общие данные | 1 | 70 |
| Планы | 2 | 71 |
| Схемы систем отопления (тип I, II) и 2/тип I, II, III/ | 3 | 72 |
| Схемы систем отопления (тип III, IV) | 4 | 73 |
| Схемы систем ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4, ВЕ5, ВЕ6, ВЕ7 | 5 | 74 |
| Тепловой узел | 6 | 75 |
| Зонгт. Общий вид | 7 | 76 |
| Силовое электрооборудование | | |
| Общие данные. Спецификация | 1 | 77 |
| План. Расчетные таблицы Кабельный журнал | 2 | 78 |
| Электрическое освещение | | |
| Общие данные | 1 | 79 |
| Тип I. План. Спецификация Таблица щитков | | |
| Схема питающей сети | 2 | 80 |
| Тип II. План. Спецификация. Таблица щитков | | |
| Схема питающей сети | 3 | 81 |
| Тип III. План. Спецификация. Таблица щитков | | |
| Схема питающей сети | 4 | 82 |
| Тип IV. План. Спецификация. Таблица щитков | | |
| Схема питающей сети | 5 | 83 |
| Радиофикация и телекоммуникация | | |
| План | 6 | 84 |

3
9052/1

| | | | |
|-----------|-----------|--------|-------|
| ГИП | Заводский | В.О.М. | 02-87 |
| Н.контр. | Савицкий | В.С. | 02-87 |
| Нач.отд. | Савицкий | В.С. | 02-87 |
| Ин.з.с.с. | Савицкий | В.С. | 02-87 |
| Рис.пр. | Заводчик | В.С. | 02-87 |
| Вед.инж. | Байтман | В.С. | 02-87 |

ТП 411-9-10.85

Склад с навесом для хранения промыш-
ленных товаров 500 кв. м

| | | |
|------|------|--------|
| Год | Лист | Листов |
| Р.П. | | |

Содержание альбома Киевский филиал союзгипролесхоз

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| инв. № | | | |

Альбом I

411-9-10.85

проект

Типовой

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Типовой проект «Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 м²» разработан на основании задания Гослесхоза СССР, утвержденного 21 июля 1983 г. и плана типового проектирования на 1983 год, раздел VII, пункт 1, 2, 13.

Проект учитывает следующие условия строительства: расчетные зимние температуры наружного воздуха минус 20, 30 (основное решение) и 40°С, скоростной напор ветра для I географического района, вес снегового покрова - для III географического района; рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непроницаемые со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^* = 0,49$ рад или 28°; нормальное удельное сцепление $C^* = 2 \text{ кПа}$ (0,02 кгс/см²); модуль деформации нескольких грунтов $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см²); плотность грунта $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$; коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$.

Класс здания - II.

Степень долговечности - II.

Степень огнестойкости - II.

Категория производства по пожарной опасности - В. Склад с навесом, предназначен для хранения готовой продукции цехов деревообработки (комплектов деревянной ящичной тары, клепок, заготовок пиленых деталей, деревянных фрезерованных и токарных изделий, паркета и др.) предприятий лесного хозяйства и состоит из навеса и отапливаемого склада, к торцу которого примыкает зарядное отделение для электропогрузчиков с комнатой кладовщика.

Отметка пола навеса и отапливаемого склада в случае устройства рампы выше среднеспланированной отметки земли на 1,2 м;

отметка пола зарядного отделения выше среднеспланированной - на 0,15 м.

При строительстве склада без рампы его полы располагаются выше среднеспланированной отметки земли на 0,15 м.

Для удобства привязки проекта склада, с учетом конкретных условий строительства,

типовой проект разработан в четырех вариантах именуемых в дальнейшем типами:

Тип I - Склад с навесом и зарядным отделением с железнодорожной и автомобильной рампами;

Тип II - Склад с навесом и зарядным отделением с автомобильной рампой;

Тип III - Склад с навесом и зарядным отделением;

Тип IV - Склад с навесом.

В случае строительства склада на предприятиях, где имеется зарядная для электропогрузчиков, возможна привязка складов типа I и II без зарядного отделения, следовательно, типовый проект склада может быть привязан в шести модификациях.

Инженерное оборудование склада:

электроосвещение, водопровод, канализация, отопление, телерадиосвязь.

Основные строительные показатели приведены на листе АР-1.

Сметная стоимость определена в нормах и ценах 1984 года, в соответствии с СН 227-82 издания 1983 г.

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Склад с навесом предназначен для хранения готовой продукции цехов деревообработки и представляет собой блок состоящий из навеса, отапливаемого склада, зарядного отделения электропогрузчиков и комнаты кладовщика.

Складские работы выполняются электропогрузчиком с применением поддонов.

Навес склада типа IV дополнительно оборудован электрической талью грузоподъемностью 2 тонны. Средний коэффициент использования складской площади составляет 0,4÷0,5 и зависит от схемы размещения и габаритов грузов.

Схемы размещения грузов в складах приведены на листе ТХ-2 не являются обязательными и уточняются при привязке проекта.

Зарядное отделение состоит из гаража на 2 электропогрузчика, электролитной, помещения зарядных устройств, комнаты кладовщика и уборной.

Уровень механизации производственного процесса 80%.

Зарядка аккумуляторов электропогрузчиков производится

в гараже без их съема. Продолжительность зарядки 6-7 часов.

Продолжительность зарядки батарей и время их работы определяется типом примененных электропогрузчиков. Рекомендуемый тип ЭП-103-2,8.

Приготовление электролита для заливки батарей производится в электролитной.

Ремонт электропогрузчиков производится на специализированных или ремонтно-механических мастерских предприятий.

Режим работы принимается по основному производству.

Количество рабочих дней в году — 260

Смен в сутки — 2

Продолжительность смены — 8 часов.

Каждая восьмая суббота — рабочий день.

ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ СКЛАДА.

| | Всего | В том числе по сменам | |
|----------|-------|-----------------------|---|
| | | 1 | 2 |
| рабочий | 3 | 2 | 1 |
| служащий | 2 | 1 | 1 |
| всего | 5 | 3 | 2 |

3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Технико-экономические показатели проекта составлены для четырех типов склада с навесом и сведены в таблицу.

4
905211

| | | |
|--|-------------|--------------------------------|
| Привязан: | | |
| Инв. № | | |
| П.И.П. | Александров | 08.84 |
| Нач. отд. | Байтман | 08.84 |
| М. спец. | Байко | 08.84 |
| Т.П. 411-9-10.85 | | ПЗ |
| Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 м ² | | |
| Страница | | Лист |
| р.п. | | 1 4 |
| Пояснительная записка | | Киевский филиал союзгипрлесхоз |

| Наименование | Ед. изм. | Тип I | | Тип II | | Тип III | | Тип IV | |
|--|----------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|--------------------|
| | | Всего | Удельн. показ. | Всего | Удельн. показ. | Всего | Удельн. показ. | Всего | Удельн. показатель |
| Стоимость | | | | | | | | | |
| Общая сметная стоимость | тыс. руб. | 55,96 | — | 55,90 | — | 44,37 | — | 32,97 | — |
| в том числе: строительно-монтажных работ | " | 54,62 | — | 53,56 | — | 42,06 | — | 32,35 | — |
| оборудования | " | 2,34 | — | 2,34 | — | 2,31 | — | 0,62 | — |
| Стоимость строительно-монтажных работ 1 м ² общей площади здания | руб. | — | 66,70 | — | 71,58 | — | 75,16 | — | 66,30 |
| Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема | " | — | 25,64 | — | 23,55 | — | 18,32 | — | 16,49 |
| Стоимость общая на расчетный показатель | " | — | 113,92 | — | 111,80 | — | 88,74 | — | 65,94 |
| Построечные трудовые затраты | чел. дн. | 999,0 | — | 869,0 | — | 716,0 | — | 578,0 | — |
| То же, на 1 м ³ строительного объема | " | — | 0,43 | — | 0,37 | — | 0,31 | — | 0,20 |
| То же, на расчетный показатель | " | — | 188,13 | — | 163,65 | — | 142,34 | — | 114,91 |
| Расходы | | | | | | | | | |
| Цемент | т | 113,94 | — | 112,29 | — | 73,78 | — | 62,52 | — |
| Цемент, приведенный к т-400 | т | 112,77 | — | 106,64 | — | 71,51 | — | 61,13 | — |
| То же, на 1 м ² общей площади | т | — | 0,126 | — | 0,137 | — | 0,126 | — | 0,121 |
| Сталь | т | 15,8 | — | 13,83 | — | 11,99 | — | 11,75 | — |
| Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 | т | 19,85 | — | 17,82 | — | 15,97 | — | 15,53 | — |
| То же, на 1 м ² общей площади | т | — | 0,022 | — | 0,023 | — | 0,028 | — | 0,031 |
| То же, на расчетный показатель | т | — | 3,97 | — | 3,56 | — | 3,19 | — | 3,11 |
| Бетон и железобетон | м ³ | 456,90 | — | 416,00 | — | 223,13 | — | 191,24 | — |
| в том числе: монолитный | м ³ | 386,90 | — | 346,47 | — | 155,51 | — | 126,77 | — |
| сборный | м ³ | 70,00 | — | 69,53 | — | 69,52 | — | 64,47 | — |
| То же, на 1 м ² общей площади | м ³ | — | 0,510 | — | 0,536 | — | 0,393 | — | 0,359 |
| Лесоматериалы | м ³ | 48,7 | — | 41,12 | — | 18,36 | — | 14,86 | — |
| Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | м ³ | 73,00 | — | 61,70 | — | 27,59 | — | 22,29 | — |
| Кирпич | тыс. шт. | 92,9 | — | 32,6 | — | 32,6 | — | 68,7 | — |
| То же, на 1 м ² общей площади | " | — | 0,103 | — | 0,149 | — | 0,163 | — | 0,136 |
| Эксплуатационные показатели | | | | | | | | | |
| Расход воды | м ³ /ч | 0,03 | — | 0,03 | — | 0,03 | — | — | — |
| холодной | м ³ /сут. | 0,126 | — | 0,125 | — | 0,125 | — | — | — |
| Канализационные стоки | м ³ /ч | 0,03 | — | 0,03 | — | 0,03 | — | — | — |
| Тепла | кВт/ч | 61590 | — | 61590 | — | 61590 | — | 51500 | — |
| Тепла на отопление 1 м ² общей площади | " | 71,44 | — | 71,44 | — | 71,44 | — | 59,74 | — |
| Потребная электрическая мощность | кВт | 18,7 | — | 18,3 | — | 18,0 | — | 4,4 | — |
| Техническая характеристика | | | | | | | | | |
| Объем строительных | м ³ | 2228,12 | — | 2328,12 | — | 2328,12 | — | 2022,02 | — |
| Объем строительных на расчетн. показатель | " | — | 445,62 | — | 445,62 | — | 445,62 | — | 404,40 |
| Площадь застройки | " | 943,15 | — | 821,35 | — | 613,35 | — | 531,94 | — |
| Общая площадь | " | 894,96 | — | 765,86 | — | 567,46 | — | 503,00 | — |
| Общая площадь на расчетный показатель | " | — | 178,99 | — | 153,17 | — | 113,49 | — | 100,60 |

4. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

В плане здания склада прямоугольной формы с размерами в осях несущих и ограждающих конструкций 12,0 x 48,0 м, в том числе навес 12,0 x 18,0 м, отапливаемый склад 12,0 x 24,0 м и зарядное отделение - 12,0 x 6,0 м.

Высота до низа балок покрытия навеса и склада 4,8 м, высота помещений зарядного отделения - 3,0 м.

КОНСТРУКЦИИ.

Фундаменты под колонны стоечного типа, монолитные железобетонные, фундаментные балки, колонны, обвязочные балки, балки и плиты покрытия - сборные железобетонные.

Кровля рулонная трехслойная над складом и навесом и четырехслойная над зарядным отделением. Полы асфальтобетонные, из линолеума и керамической плитки.

Окна и двери деревянные.

Кронштейны козырьков металлические с покрытием асбестоцементными листами по деревянным проганам.

5. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный от наружных сетей. Напор на входе 15,5 м для складов типа I и II и 14,1 для складов типа III и IV. В складе типа IV устраивается только противопожарный водопровод.

Расход воды на наружное пожаротушение 10 л/сек. Канализация в складах типов I, II и III - бытовая с подключением к внешним сетям.

| | | |
|-----------|------------|-------|
| ГИП | Заславский | 33.84 |
| Н. контр. | Байтман | 33.84 |
| Нач. отд. | Кичотин | 33.84 |
| П. спец. | Волко | 33.84 |
| П. спец. | Скворцова | 33.84 |

| | | | |
|--|--|----|--|
| ТП 411-9-10.85 | | ПЗ | |
| Склад с навесом для размещения промышленных товаров 500 м ² | | | |

| | |
|-----------|--|
| Привязан: | |
| | |
| Инв. № | |

| | | |
|-----------------------------------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| Р.п. | 2 | |
| Киевский филиал СЮНЗГИПРОПРОЕКТОБ | | |

5
9052/11

Отопление и вентиляция.

Отопление склада от наружных тепловых сетей. Теплоноситель - вода с параметрами 95-70°C. В складе система отопления двухтрубная с нижней разводкой, в зарядном отделении - однотрубная горизонтальная.

Вентиляция склада - естественная.

Вентиляция гаража - зарядной электропогрузчиков приточно-вытяжная, естественная. Приток осуществляется через приточный шкаф, вытяжка - от мест зарядки электропогрузчиков системой местных вентиляционных отсосов. В остальных помещениях - общеобменная вентиляция.

Электротехническая часть.

Питание электроприемников склада осуществляется от сети 380/220 В. В оба кабельных.

Электроосвещение выполнено лампами накаливания.

Установленная, потребляемая мощность и расход электроэнергии приведены на листе ЭМ-2.

В соответствии с СН 305-77 молниезащита выполняется по II категории над помещением гаража - зарядной.

8. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

Категория производства по пожарной опасности в гаража - зарядной - Б.

Гараж - зарядная оборудуется местными вытяжками над стоянкой электропогрузчиков в соответствии с «Указаниями по проектированию зарядных станций тяговых и стартерных аккумуляторных батарей», п. 15, «Тяжепротэлектропроект» имени Ф.Б. Якубовского.

Отапливаемый склад отделяется от навеса и зарядной брандмауэрными стенами.

В связи с тем, что склад обслуживается рабочими основного производства, при зарядной предусмотрена комната кладовщика и уборная.

В складе предусмотрен внутренний пожарный водопровод.

Зарядка погрузчиков производится под местными вытяжными устройствами (два зонта с дефлекторами ф50 см), что исключает возникновение взрывоопасной концентрации газа.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА.

Основные положения по организации строительства разработаны в соответствии с требованиями пункта 2.8 СН 47-74 «Инструкция по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ».

При разработке строительного плана в конкретных условиях площадки строительства, необходимо соблюдать следующие основные требования.

Обеспечить временный подъезд к сооружаемому объекту.

Обеспечить незатопляемость площадки в период дождей и снеготаяния.

Разместить временные сооружения и складские площадки для складирования конструкций и материалов.

Разработку котлована и траншей под фундаменты здания предусматривается экскаватором емкостью ковша 0,25 м³.

Зачистку котлована и траншей до проектных отметок, а так же доработку под отдельные мелкие конструкции здания выполняется вручную. Для обратной засыпки котлована, траншей и подсыпки под полы грунт перемещается из временного отвала.

Обратная засыпка грунта ведется бульдозером Д-569 и частично вручную с уплотнением грунта пневматическими трамбовками.

Устройство монолитных бетонных фундаментов и подача кирпича ведется с помощью автомобильного крана К-67.

Монтаж сборных железобетонных балок и плит покрытия производится с помощью автомобильного крана К-162 со стрелой 10 м.

Уплотнение бетона в конструкциях производится электровибраторами.

Работы по возведению здания выполняются в соответствии с требованиями СНиП III-4-80, СНиП III-8-76, СНиП III-16-80, СНиП III-15-76, СНиП III-17-78, и «Правилами пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ».

10. УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

Привязка проекта осуществляется в соответствии с заданием на проектирование и другими исходными данными.

Пропуски в тексте, обозначенные прямоугольной рамкой, заполняются при привязке проекта. Сметы разработаны в четырех альбомах:

Альбом IV - склад тип I;

Альбом V - склад тип II;

Альбом VI - склад тип III;

Альбом VII - склад тип IV.

При привязке Альбома I следует пользоваться нижеприведенной таблицей (помещенной на листе ПЗ-4), в которой в зависимости от типа склада приведены номера привязываемых листов проекта. Листы не вошедшие в перечень аннулируются.

6

9052/1

| | | | | | |
|-----------|------------|-------|---------------------------------|--|---------------------|
| ГИП | Заславский | 02.84 | ТП 411-9-10.85 ПЗ | Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 м ² | Стр. п. Лист Листов |
| Н. контр. | Байтман | 02.84 | | | |
| Нач. отд. | Кукотин | 02.84 | | | |
| Пл. спец. | Ширман | 02.84 | | | |
| Рук. сек. | Олейник | 02.84 | | | |
| Привязан: | | | Пояснительная записка | | |
| ЧНБ № | | | Киевский филиал союзгипролесхоз | | |

| Температура наружного воздуха | Вариант фундаментов | Тип склада | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------|-------|--|--|-----|-----|-----|-----|
| | | I | | | | | | | | II | | | | | | | | III | | | | | | | | IV | | | | | | | | |
| | | Марка комплекта | | | | | | | | Марка комплекта | | | | | | | | Марка комплекта | | | | | | | | Марка комплекта | | | | | | | | |
| | | ПЗ | ТХ | АР | КЖС | БК | ОВ | ЭМ | ЭО | ПЗ | ТХ | АР | КЖС | БК | ОВ | ЭМ | ЭО | ПЗ | ТХ | АР | КЖС | БК | ОВ | ЭМ | ЭО | ПЗ | ТХ | АР | КЖС | БК | ОВ | ЭМ | ЭО | |
| t° = -20°C | Сборные | 1÷4 | 1,2 | 1÷5 | 1,1, 1,2, 6, 7, 10, 13, 15, 16, 17, 18, 21, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,2 | 1÷4 | 1,2 | 1,4 | 1,1, 1,2, 6, 7, 10, 14, 15, 16, 18, 22, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,3 | 1÷4 | 1,2 | 1,4 | 1,1, 1,2, 2, 3, 24, 27, 28, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 12÷14 | 1,4 | 1,1, 1,2, 23, 24, 27, 28, 31, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41 | 1÷3 | 4,5 | 1,2 | 1,5 |
| | Монолитные | 1÷4 | 1,2 | 1÷5 | 1,1, 1,2, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,2 | 1÷4 | 1,2 | 1,4 | 1,1, 1,2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,3 | 1÷4 | 1,2 | 1,4 | 1,1, 1,2, 23, 24, 27, 28, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 12÷14 | 1,4 | 1,1, 1,2, 23, 24, 27, 28, 31, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41 | 1÷3 | 4,5 | 1,2 | 1,5 | |
| t° = -30°C | Сборные | 1÷4 | 1,2 | 1÷5 | 1,1, 1,2, 6, 8, 11, 13, 15, 16, 17, 19, 21, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,2 | 1÷4 | 1,2 | 1,4 | 1,1, 1,2, 6, 8, 11, 14, 15, 16, 19, 22, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,3 | 1÷4 | 1,2 | 1,4 | 1,1, 1,2, 23, 25, 27, 29, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 12÷14 | 1,4 | 1,1, 1,2, 23, 25, 27, 29, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41 | 1÷3 | 4,5 | 1,2 | 1,5 | |
| | Монолитные | 1÷4 | 1,2 | 1÷5 | 1,1, 1,2, 2, 4, 5, 6, 8, 11, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,2 | 1÷4 | 1,2 | 1,4 | 1,1, 1,2, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,3 | 1÷4 | 1,2 | 1,4 | 1,1, 1,2, 23, 25, 27, 29, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 12÷14 | 1,4 | 1,1, 1,2, 23, 25, 27, 29, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41 | 1÷3 | 4,5 | 1,2 | 1,5 | |
| t° = -40°C | Сборные | 1÷4 | 1,2 | 1÷5 | 1,1, 1,2, 2, 6, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 20, 21, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,2 | 1÷4 | 1,2 | 1,4 | 1,1, 1,2, 6, 9, 12, 14, 15, 16, 20, 22, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,3 | 1÷4 | 1,2 | 1,4 | 1,1, 1,2, 23, 26, 27, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 12÷14 | 1,4 | 1,1, 1,2, 23, 26, 27, 30, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41 | 1÷3 | 4,5 | 1,2 | 1,5 | |
| | Монолитные | 1÷4 | 1,2 | 1÷5 | 1,1, 1,2, 2, 4, 5, 6, 9, 12, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,2 | 1÷4 | 1,2 | 1,4 | 1,1, 1,2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,3 | 1÷4 | 1,2 | 1,4 | 1,1, 1,2, 23, 26, 27, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42 | 1÷3 | 1÷7 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 12÷14 | 1,4 | 1,1, 1,2, 23, 26, 27, 30, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41 | 1÷3 | 4,5 | 1,2 | 1,5 | |

| | | | |
|-----------|------------------------|--------|-------|
| ГИП | Заслуженный архитектор | Л.В.В. | 03.85 |
| Н.Контр. | Байтман | Л.В.В. | 03.85 |
| Нач. отд. | Кучкотин | Л.В.В. | 03.85 |
| Гл. спец. | Сибирский | Л.В.В. | 03.85 |

ТП 411-9-10.85 ПЗ

Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 м²

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р.П. | 4 | |

Пояснительная записка

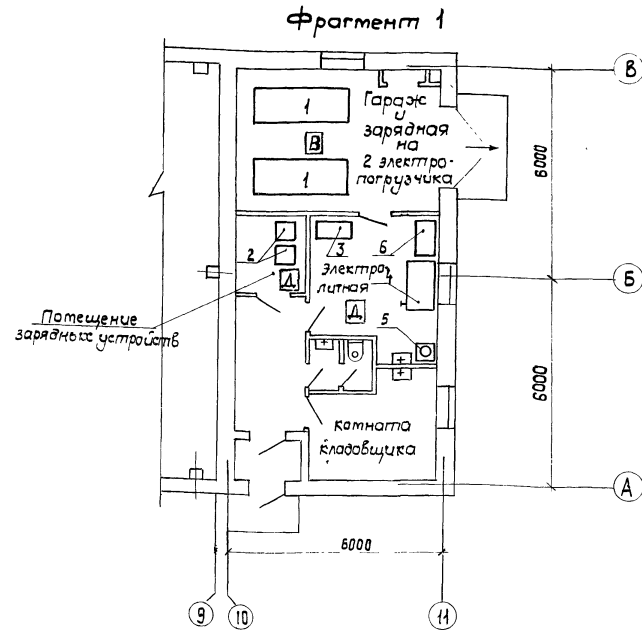
Киевский филиал Союзгипролесхоз

Привязан:

| | | | |
|--------|--|--|--|
| УМБ. № | | | |
|--------|--|--|--|

Ведомость чертежей основного комплекта марки ТХ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные. фрагмент 1. Спецификация | |
| 2 | Схемы размещения поддонов на складе | |



Спецификация

| N поз. | Наименование | к-во | Тип или марка | Мощность, кВт | | Примечание |
|--------------------------------|---|------|---------------|---------------|------|----------------------------------|
| | | | | Един. | Общ. | |
| 1 | Место для электропогрузчиков | 2 | — | — | — | 1000 x 2700 мм |
| 2 | Выпрямительный зарядный аппарат | 2 | УЗА-150-80 | 12,0 | 24,0 | Глиссинский ЭЗ-Э Электрооборудов |
| 3 | Бак для электролита | 1 | обет. изгот. | — | — | металл 500 x 700 мм |
| 4 | Стел-верстак автэлектрика | 1 | ОПР-525 | — | — | — |
| 5 | Аппарат для приготовления дистиллированной воды | 1 | Д-4 | 4,0 | 4,0 | — |
| 6 | Шкаф для инструмента | 1 | обет. изгот. | — | — | деревян. 1000 x 500 x 1300 мм |
| 7 | Таль электрическая | 1 | ТЭЭ-511 | 3,0 | 3,04 | для типа IV электроподъем. тали |
| Тележка с подъемной платформой | | 3 | ТЭП-025 | — | — | для типа IV электроподъем. тали |

8
9052/11

Ведомость основных комплектов

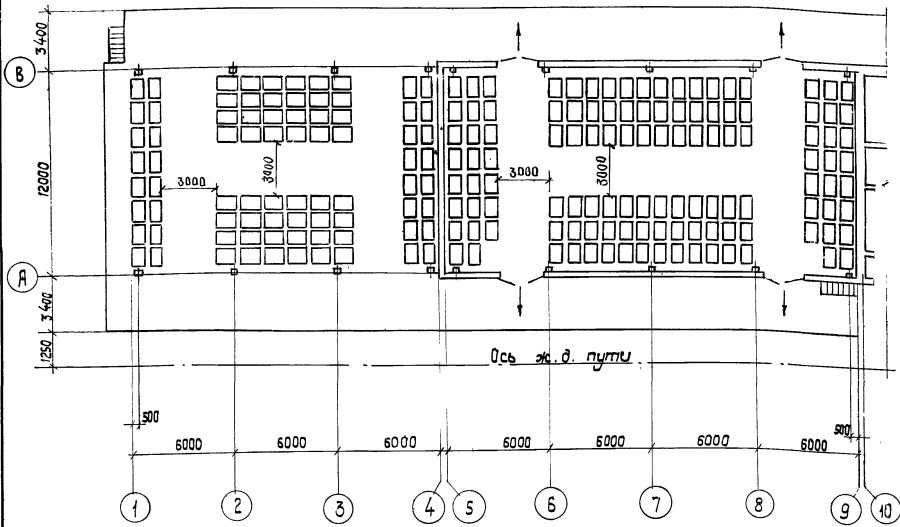
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| ТХ | Технология производства | |
| АР | Архитектурные решения | |
| КЖ | Конструкции железобетонные | |
| ВК | Внутренние водопровод и канализация | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ЭО | Электрическое освещение | |

| | |
|--|------|
| Привязан: | |
| ТП 411-9-10.85 ТХ | |
| Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 м ² | |
| Стадия | Лист |
| р.п. | 1 2 |
| Киевский филиал союзгипрлесхоз | |

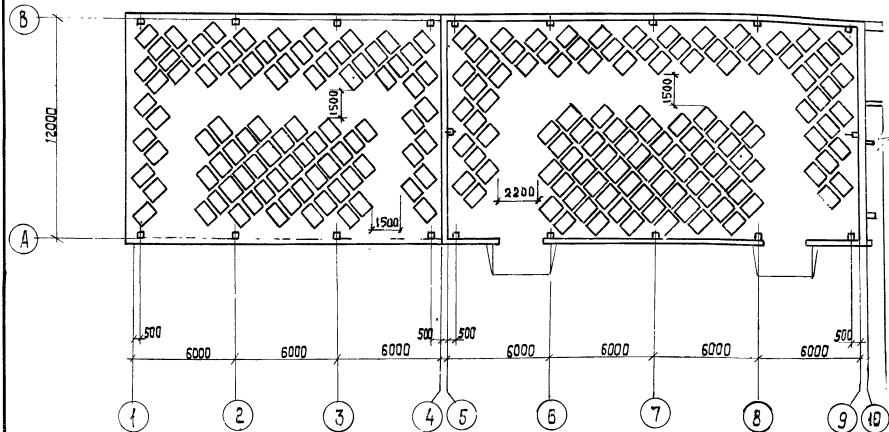
Содержание:
Лист 1: Вводный лист
Лист 2: Спецификация
Лист 3: Схемы размещения поддонов на складе

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *В.И. Заглавский*

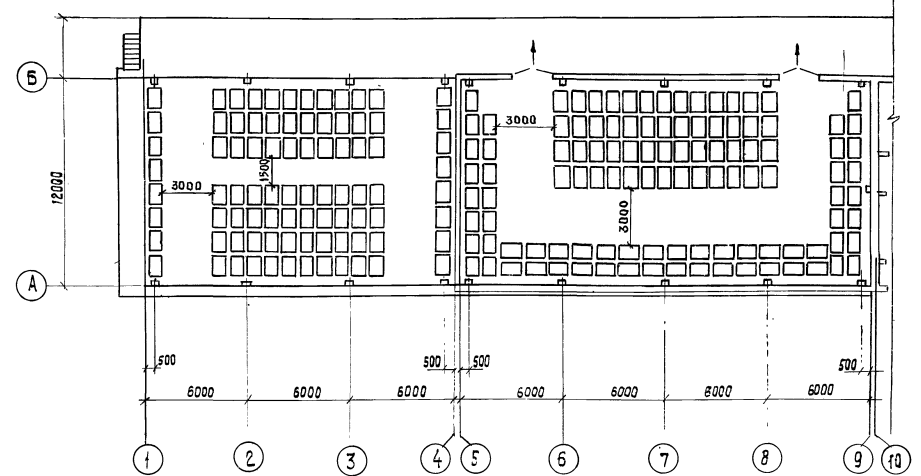
Туп I



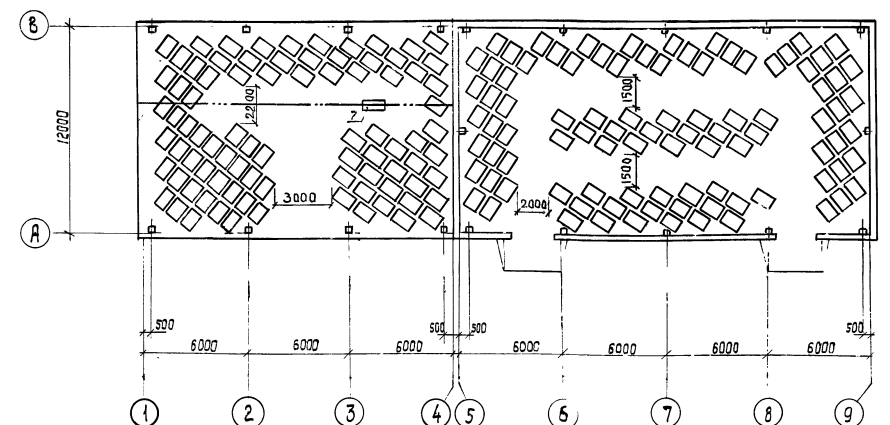
Туп III



Туп II



Туп IV



| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------|------|--|------|--------|
| ГИП | Заварский | 17.01.85 | 2.01 | ТП 411-9-10.85 ТХ Склад с навесом для хранения промышлен- ных товаров 500 м ² | | |
| Н. контр. | Тишук | 17.01.85 | 2.01 | | | |
| Нач. отд. | Кукотин | 17.01.85 | 2.01 | | | |
| Гл. спец. | Бойко | 17.01.85 | 2.01 | | | |
| Инж. | Косинова | 17.01.85 | 2.01 | | | |
| Привязан: | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Р.П. | 2 | |
| Схемы размещения поданов на складе | | | | Киевский филиал Союзгипролесхоз | | |
| Инв. № | | | | | | |

905211

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| ТЖ | Технология производства | |
| АР | Архитектурные решения | |
| КЖ | Конструкции железобетонные | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ВК | Внутренние водопровод и канализация | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ЭО | Электрическое освещение | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|---------|---|------------|
| 25.3.12 | Спецификация элементов заполнения проемов | |
| 26.3.12 | Спецификация перемычек | |

Таблица толщин стен и утеплителя покрытия

| t°С | А | Утеплитель покрытия над складом, мм | |
|-------|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | | Пенобетон γ: 500 кг/м³ | Утеплитель покрытия над зарядной, мм |
| -20°С | 250 | 80 | 100 |
| -30°С | 380 | 100 | 140 |
| -40°С | 510 | 120 | 180 |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Тип I. План кровли. План и экспликация полов. Спецификации. Ведомость отделки помещений. | |
| 3 | Тип I. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 | |
| 4 | Фрагмент 1. Ведомость перемычек. | |
| 5 | Тип I. Фасады 1-11, 11-1, А-В; В-А | |
| 6 | Тип II. План кровли. План и экспликация полов. Спецификации. Ведомость отделки помещений. | |
| 7 | Тип II. План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 | |
| 8 | Тип II. Фасады 1-11, 11-1, А-В; В-А | |
| 9 | Тип III. План кровли. План и экспликация полов. Спецификации. Ведомость отделки помещений. | |
| 10 | Тип III. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. | |
| 11 | Тип III. Фасады 1-11, 11-1, А-В; В-А | |
| 12 | Тип IV. План кровли. План и экспликация полов. Спецификации. Ведомость отделки помещений. | |
| 13 | Тип IV. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 | |
| 14 | Тип IV. Фасады 1-11; 11-1, А-В; В-А | |

Основные строительные показатели

| №№ | Наименование | Ед. изм. | Тип склада | | | |
|--------------------|-----------------------|----------|------------|---------|---------|---------|
| | | | I | II | III | IV |
| 1 | Площадь застройки | м² | 943,19 | 821,35 | 813,35 | 531,94 |
| | в т. числе | | | | | |
| | Отапливаемый склад | м² | 315,94 | 315,94 | 315,94 | 315,94 |
| | Зарядное отделение | м² | 81,41 | 81,41 | 81,41 | — |
| 2 | Общая площадь | м² | 834,96 | 765,86 | 567,46 | 503,0 |
| | в т. числе: складская | м² | 531,1 | 531,1 | 503,0 | 503,0 |
| | Отапливаемый склад | м² | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 |
| | Зарядное отделение | м² | 64,46 | 64,46 | 64,46 | — |
| 3 | Общая площадь | м² | 244,10 | 244,1 | 216,00 | 216,0 |
| | в т. числе | | | | | |
| | Отапливаемый склад | м² | 301,70 | 170,30 | — | — |
| | Зарядное отделение | м² | 301,70 | 170,30 | — | — |
| Строительный объем | в т. числе | м³ | 2328,12 | 2328,12 | 2328,12 | 2022,02 |
| | Отапливаемый склад | м³ | 2022,02 | 2022,02 | 2022,02 | 2022,02 |
| | Зарядное отделение | м³ | 306,10 | 306,10 | 306,10 | — |
| | | | | | | |

Ведомость примененных и ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|--|------------|
| ГОСТ 14624-63 | Двери деревянные для жилых и общественных зданий | |
| Серия 1.136-10 | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий | |
| Серия 1.136.5-13 | Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий | |
| ГОСТ 12506-81 | Окна деревянные для производственных зданий | |
| Серия 1.138-10 | Перемычки брусковые, выпуск I | |
| Серия 2.460-14.6.01 | Туровые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт | |

Общие указания

За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола склада, что соответствует отметке на генплане []
 Стены и перегородки выполнить из кирпича М75 на растворе М25 ГОСТ 530-80.
 Внутренние перегородки не доводить на 30 мм до несущих конструкций покрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазор законопатить шлаковатой.
 Все стальные и металлические элементы окрасить по грунтовке масляной краской в 2 слоя.
 Кладку наружных стен выполнить с подбором лицевой поверхности кирпича под расшивку швов.
 При кладке стен в откосы дверных и оконных проемов заложить антисептированные деревянные пробки через 4 ряда кладки, но не менее 2х по высоте.
 Уровень чистого пола в санузле выполнить на 20 мм ниже пола примыкающих к ним помещений.
 Состав кровли: рубероид РМ-350, битумная мастика МБК-Г-55, для мест примыканий МБК-Г-85 ГОСТ 2883-80. Марки рубероида и мастики уточняются при привязке.
 Для устройства гравийного защитного покрытия применить чистый сухой гравий с размерами зерен 5-10 мм, по ГОСТ 8268-74, втопленный в кровельную горячую мастику, употребляемую для наклейки водоизоляционного ковра. Битумную кровельную мастику антисептировать.
 Вокруг склада устраивается асфальтовая отмостка (асфальт 25 по щебеночной подготовке 80) шириной 750 мм.

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

Главный инженер проекта *Заславский В.И.*

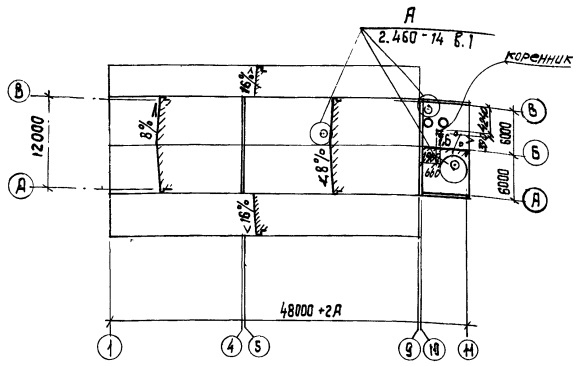
10
9052/1

| | | |
|--|-------|-------------------------------|
| Привязан: | | |
| ИНВ.№ | | |
| ГИП Заславский В.И. | 8.81 | |
| Н.контр. Скуряков | 8.84 | |
| Нач.отд. Кукушкин | 8.81 | |
| Л.спец. Скуряков | 8.84 | |
| Ст.инж. Гурименко | 11.84 | |
| ТП 411-9-10.85 | | АР |
| Склад с нафесом для хранения промышленных товаров 500кб.м. | | |
| Стадия | Лист | Листов |
| | 1 | 14 |
| Общие данные | | Киевский филиал санэпидтреста |

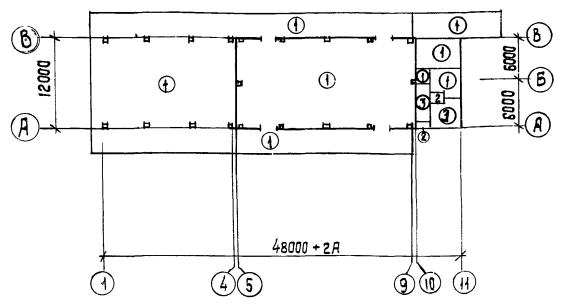
Льбом I

Типовой проект 411-9-10.85

План кровли



План полов



Ведомость отделки помещений, площадь в м²

| Наименование помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородок (панель) | | | Примечание |
|--|---------|--|-----------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|
| | площадь | вид отделки | площадь | вид отделки | площадь | вид отделки | высота мм | |
| Склад, гараж и зарядная на 2 электрогрузчика, помещение зарядных устройств | 313,90 | Подготовка под покраску, окраска известковая | 450,58 | Окраска известковая | — | — | — | |
| Коридор, тамбур | 11,00 | Подготовка под покраску, окраска клеевая простая | 45,90 | штукатурка известковая, простая, окраска клеевая простая | 17,79 | Масляная простая | 1500 | |
| Комната кладовища, электролитная | 24,01 | Подготовка под покраску, окраска клеевая простая | 87,85 | штукатурка известковая, простая, окраска водоэмульсионная | 39,22 | масляная простая | 1500 | |
| Уборная | 2,55 | Подготовка под покраску, окраска известковая | 24,55 | штукатурка цементная, окраска известковая | 10,91 | Глазурованная керамическая плитка | 1500 | |

Спецификация перемычек

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|----------------------|---------------------|------------------|------|---------------|------------|
| t = -20°C | | | | | |
| ПР1 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР4 - 28.12.14 | 8 | 125 | |
| ПР2 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР2 - 15.12.14 | 24 | 75 | |
| ПР3 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР28 - 18.25.22у | 2 | 250 | |
| | " | ПР2 - 15.12.14 | 2 | 75 | |
| ПР4 | Серия 1.138-10, В.4 | ПР28 - 31.25.22у | 1 | 430 | |
| | " | ПР4 - 28.12.14 | 1 | 125 | |
| ПР5 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР2 - 15.12.14 | 3 | 75 | |
| ПР6 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР2 - 15.12.14 | 3 | 75 | |
| t = -30°C | | | | | |
| ПР1 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР4 - 28.12.14 | 12 | 125 | |
| ПР2 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР2 - 15.12.14 | 36 | 75 | |
| ПР3 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР28 - 18.25.22у | 2 | 250 | |
| | " | ПР2 - 15.12.14 | 4 | 75 | |
| ПР4 | Серия 1.138-10, В.4 | ПР28 - 31.25.22у | 1 | 430 | |
| | " | ПР4 - 28.12.14 | 2 | 125 | |
| ПР5 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР2 - 15.12.14 | 4 | 75 | |
| ПР6 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР2 - 15.12.14 | 4 | 75 | |
| t = -40°C | | | | | |
| ПР1 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР4 - 28.12.14 | 16 | 125 | |
| ПР2 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР2 - 15.12.14 | 48 | 75 | |
| ПР3 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР28 - 18.25.22у | 2 | 250 | |
| | " | ПР2 - 15.12.14 | 6 | 75 | |
| ПР4 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР28 - 31.25.22у | 1 | 430 | |
| | " | ПР4 - 28.12.14 | 3 | 125 | |
| ПР5 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР2 - 15.12.14 | 5 | 75 | |
| ПР6 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР2 - 15.12.14 | 5 | 75 | |
| t = -20, -30°, -40°C | | | | | |
| ПР7 | Серия 1.138-10, В.1 | ПР2 - 15.12.14 | 2 | 75 | |

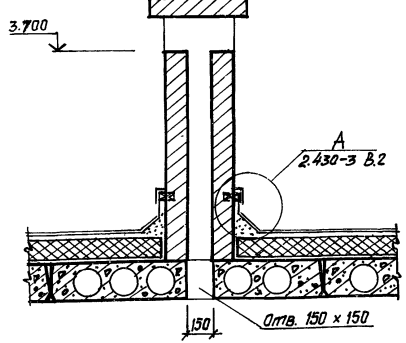
Экспликация полов

| Наименование помещения | Тип пола | Схема пола | Элементы пола и их толщина | Площадь пола м ² |
|---|----------|------------|--|-----------------------------|
| Склад, навес, гараж и зарядная на 2 электрогрузчика, тамбуры, пандус, помещение зарядных устройств, электролитная | 1 | | Асфальтобетонное покрытие 40 мм бетонный подстилающий слой (бетон М100) 100 мм Уплотненный щебнем грунт основания | 873,08 |
| Тамбур, уборная | 2 | | Керамическая плитка ГОСТ 6787-69 10 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М150 15 мм бетонный подстилающий слой (бетон М100) 80 мм Уплотненный щебнем грунт основания | 5,35 |
| Комната кладовища, Коридор | 3 | | Линолеум ГОСТ 7251-77 6 мм Прослойка из холодной мастики на водостойкой вяжущих 1 мм Легкий бетон М150 20 мм бетонный подстилающий слой / бетон М100 80 мм Уплотненный щебнем грунт основания. | 18,79 |

Спецификация элементов заполнения проемов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса, ед. кг | Притчани |
|-------------|------------------|-----------------------|------|---------------|----------|
| 1 | гост 14624-69 | Дверной блок Д50 | 5 | | |
| 2 | Серия 1.136.5-19 | Дверной блок ДН24-10П | 2 | | |
| 3 | Серия 1.136-10 | Дверной блок ДГ-21-9 | 4 | | |
| 4 | " | Дверной блок ДГ-21-7 | 2 | | |
| 5 | Серия 1.136.5-19 | Дверной блок ДС19-6МТ | 1 | | |
| ОК1 | гост 12506-81 | Окно СВ#12-12 | 15 | | |

Деталь коренника



ГИП Завацкий Илья // 89
 Н.контр Кавыркин // 89
 Нач.отд. Куватин // 89
 Гл.спец. Севяцкий // 89
 От.инж. Сафитенко // 89

ТП 411-9-10.85 АР

склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м.

Стандия Лист Листа

р.п. 2.

Киевский филиал

Связьгипропроект

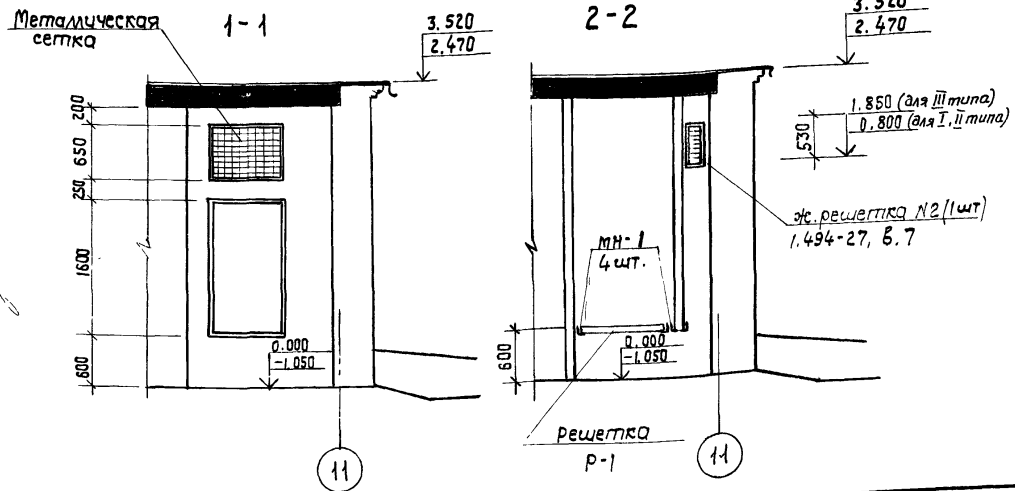
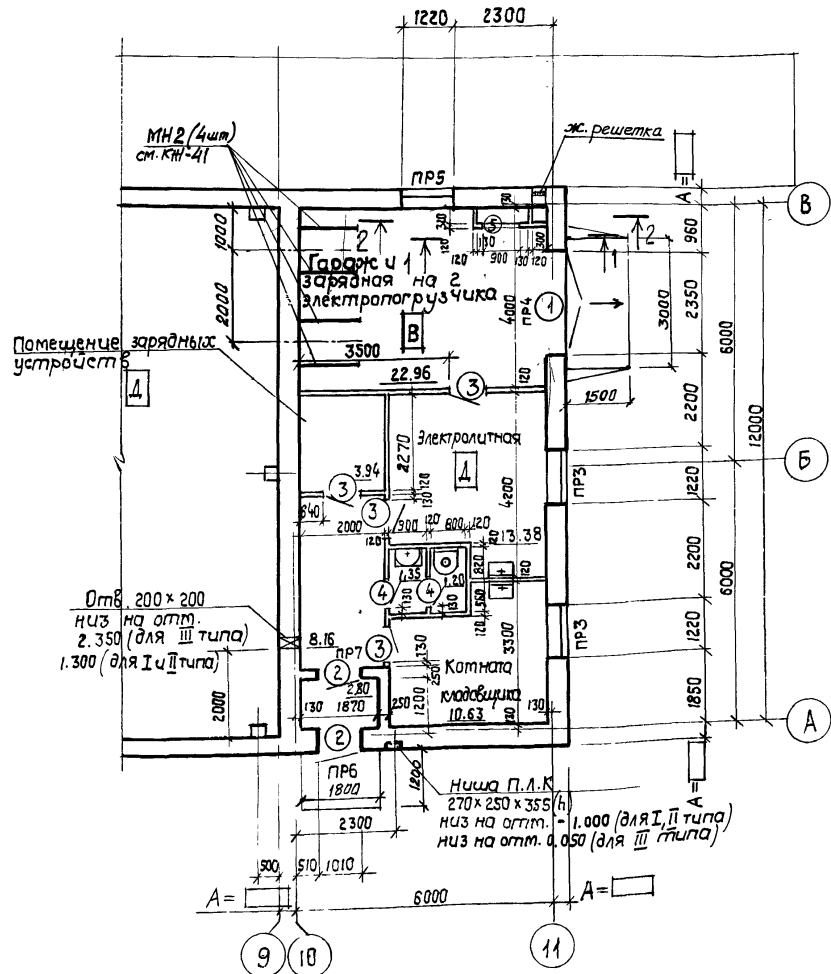
Привязан:

ИНВ. №

тип 1. План кровли, план и экспликация полов, спецификация, ведомость отделки помещений.

Над проемами в перегородках толщиной 120 мм уложить перемычки ПР1-12.12.14 - 7 шт.

Фрагмент 1



Ведомость перемычек

| Марка | Схема сечения |
|---------------------------------------|--|
| $t = -20^\circ$ | |
| 1 | 2 |
| ПР1 | 1ПР4-28.12.14 2.400 250 A → B B → A |
| ПР2 | 1ПР2-15.12.14 4.670 250 A → B |
| ПР3 | 1ПР28-18.25.22у 1ПР2-15.12.14 2.420 1.370 130 250 10 ← 11 |
| ПР4 | 1ПР28-31.25.22у 1ПР4-28.12.14 2.400 1.350 130 250 10 ← 11 |
| ПР5 | 1ПР2-15.12.14 2.420 1.720 130 250 B ← B |
| ПР6 | 1ПР2-15.12.14 2.400 1.350 250 130 A → B |
| $t = -20^\circ; -30^\circ; -40^\circ$ | |
| ПР7 | 1ПР2-15.12.14 2.400 1.350 1330 250 A → B |

| для $t = -30^\circ$ | |
|---------------------|--|
| 1 | 2 |
| ПР1 | 1ПР4-28.12.14 2.400 380 A → B B → A |
| ПР2 | 1ПР2-15.12.14 4.670 380 A → B |
| ПР3 | 1ПР28-18.25.22у 1ПР2-15.12.14 2.420 1.370 130 380 10 ← 11 |
| ПР4 | 1ПР28-31.25.22у 1ПР4-28.12.14 2.400 1.350 130 380 10 ← 11 |
| ПР5 | 1ПР2-15.12.14 2.420 1.720 130 380 B ← B |
| ПР6 | 1ПР2-15.12.14 2.400 1.350 380 130 A → B |

| для $t = -40^\circ$ | |
|---------------------|--|
| 1 | 2 |
| ПР1 | 1ПР4-28.12.14 2.400 510 A → B B → A |
| ПР2 | 1ПР2-15.12.14 4.670 510 A → B |
| ПР3 | 1ПР28-18.25.22у 1ПР2-15.12.14 2.420 1.370 130 510 10 ← 11 |
| ПР4 | 1ПР28-31.25.22у 1ПР4-28.12.14 2.400 1.350 130 510 10 ← 11 |
| ПР5 | 1ПР2-15.12.14 2.420 1.720 130 510 B ← B |
| ПР6 | 1ПР2-15.12.14 2.400 1.350 510 130 A → B |

Отметки в числителе относятся к типу III.
Отметки в знаменателе относятся к типу I и II.

С. О. Л. А. С. О. В. Е. Н. У.
Тех. сектор
Сектор Шурман
Сектор Плещин

Привязан:

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Инв. №

13
9052/1

ТП 411-9-10.85 АР

| | | | |
|----------|------------|--------|--------|
| ГИП | Заславский | Арх.м. | III.87 |
| Н.контр. | Сквирский | Арх.м. | III.87 |
| Нач.отд. | Кучкович | Арх.м. | III.87 |
| М. спец. | Сквирский | Арх.м. | III.87 |
| Ст. инж. | Ефименко | Арх.м. | III.87 |

Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м.

| | | |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р.П. | 4 | |

фрагмент 1
Ведомость перемычек

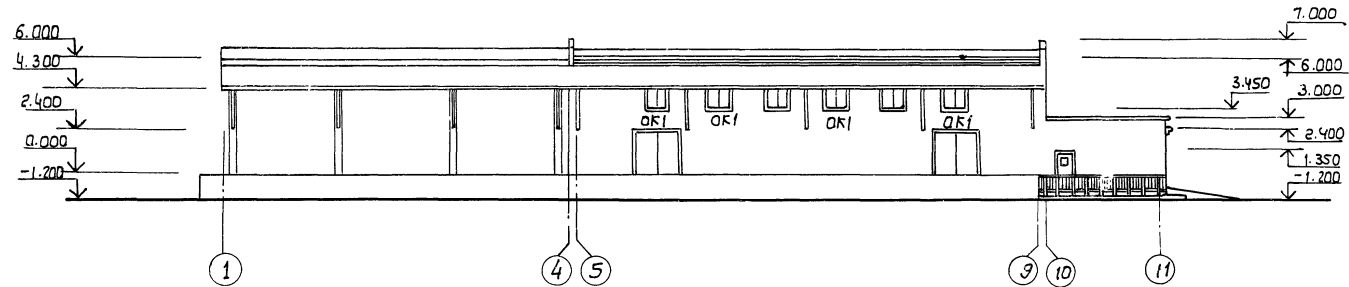
Киевский филиал
СОНЗИПРОТЕСХОЗ

Альбом

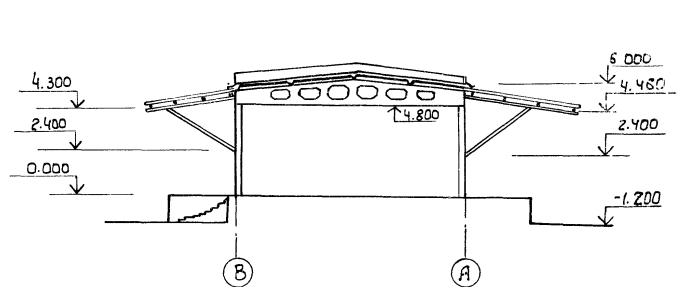
проект 41

пл. 3

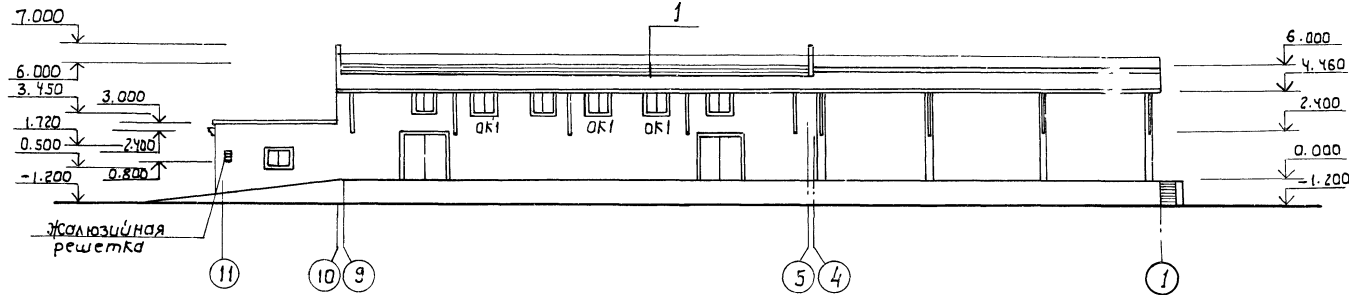
Фасад 1-11



Фасад В-А



Фасад 11-1



Фасад А-В

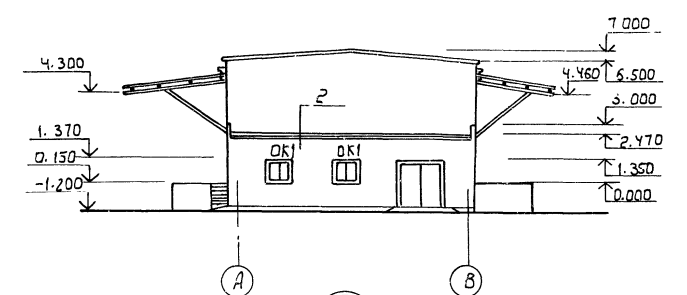
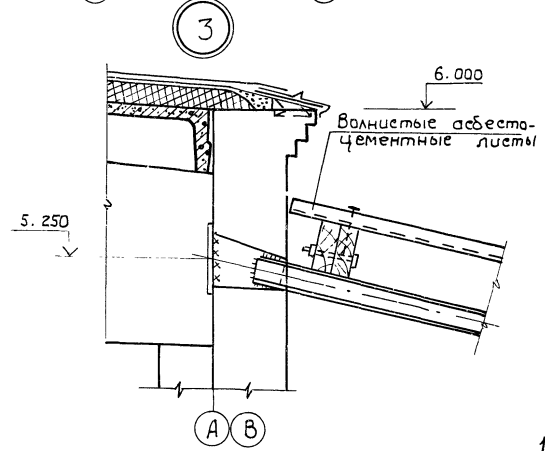
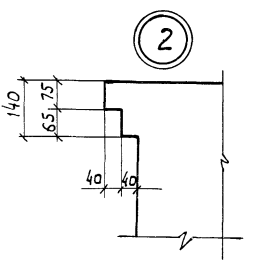
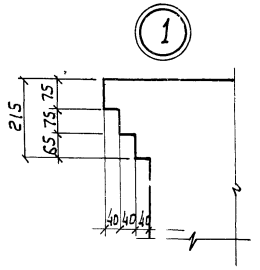
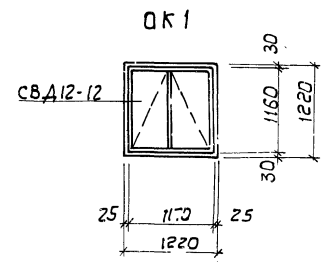


Схема расположения элементов заполнения оконного проема



Узел 3 замаркирован на листе АР-3

14
9052/11

| | | | | | | | |
|-----------|------------|---------|-------|---|------------------------------------|------|--------|
| ГИП | Заславский | 1982.11 | 11.84 | ТП 411-9-10.85 АР Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м. | Старая | Лист | Листов |
| Н. контр. | Скворецкий | 11.84 | 11.84 | | Р.П. | 5 | |
| Нач. отд. | Кучкотин | 11.84 | 11.84 | | Тип I. Фасады 1-11, 11-1 В-А, А-В. | | |
| Гл. спл. | Скворецкий | 11.84 | 11.84 | | Киевский филиал СОЮЗГИПРОЕСКОЗ | | |
| Ст. инж. | Ефименко | 11.84 | 11.84 | Киевский филиал СОЮЗГИПРОЕСКОЗ | | | |

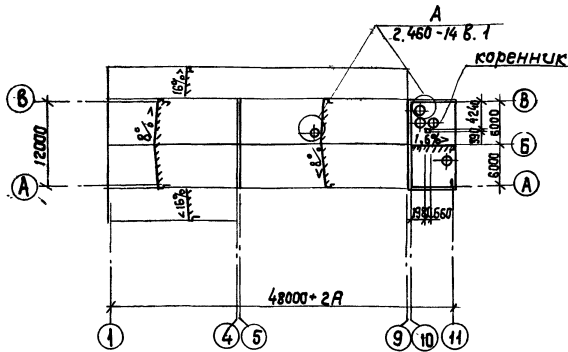
| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| Привязан: | | | | |
| ЦНБ. N° | | | | |

Копировать Гречи

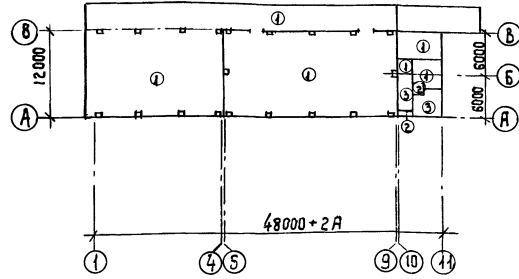
Формат А2

Согласовано
Сектор

План кровли



План полов



Ведомость отделки помещений площадь в м²

| Наименование помещений | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородки (панели) | | Примечание |
|---|---------|---|-----------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | |
| Склад, гараж и зарядная на 2 электроприемника, помещение зарядных устройств | 313,90 | Подготовка под покраску окраска известково-боя | 450,58 | Окраска известковая | — | — | |
| Коридор, тамбур | 11,00 | Подготовка под покраску окраска клеевая простая | 45,90 | Штукатурка известковая простая окраска известковая | 17,79 | масляная простая | 1500 |
| Комната кладовишка, электролитная | 24,01 | подготовка под покраску окраска клеевая простая | 87,85 | Штукатурка известковая простая окраска известково-сиоимная | 39,22 | масляная простая | 1500 |
| Уборная | 2,55 | подготовка под покраску окраска известковая | 24,53 | Штукатурка цементная простая окраска известковая | 10,91 | глазурованная керамическая плитка | 1500 |

Спецификация перемычек

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | масса ед.кг | примечание |
|--------------------------|--------------------|-------------------|------|-------------|------------|
| для t = -20° | | | | | |
| пр1 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР4 - 28.12.14 | 4 | 125 | |
| пр2 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 24 | 75 | |
| пр3 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР28 - 18.25.22у | 2 | 250 | |
| | | 1ПР2 - 15.12.14 | 2 | 75 | |
| пр4 | Серия 1.138-10 B.4 | 1ПР28 - 31.25.22у | 1 | 430 | |
| | | 1ПР4 - 28.12.14 | 1 | 125 | |
| пр5 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 3 | 75 | |
| пр6 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 3 | 75 | |
| для t = -30° | | | | | |
| пр1 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР4 - 28.12.14 | 6 | 125 | |
| пр2 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 36 | 75 | |
| пр3 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР28 - 18.25.22у | 2 | 250 | |
| | | 1ПР2 - 15.12.14 | 4 | 75 | |
| пр4 | Серия 1.138-10 B.4 | 1ПР28 - 31.25.22у | 1 | 430 | |
| | | 1ПР4 - 28.12.14 | 2 | 125 | |
| пр5 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 4 | 75 | |
| пр6 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 4 | 75 | |
| для t = -40° | | | | | |
| пр1 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР4 - 28.12.14 | 8 | 125 | |
| пр2 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 48 | 75 | |
| пр3 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР28 - 18.25.22у | 2 | 250 | |
| | | 1ПР2 - 15.12.14 | 6 | 75 | |
| пр4 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР28 - 31.25.22у | 1 | 430 | |
| | | 1ПР4 - 28.12.14 | 3 | 125 | |
| пр5 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 5 | 75 | |
| пр6 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 5 | 75 | |
| для t = -20°, -30°, -40° | | | | | |
| пр7 | Серия 1.138-10 B.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 2 | 75 | |

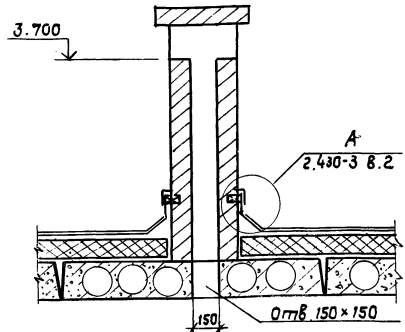
Экспликация полов

| Наименование помещения | Тип пола | Схема пола | Элементы пола и их толщина | Площадь пола м ² |
|---|----------|------------|---|-----------------------------|
| Склад, навес, гараж, зарядная на 2 электроприемника, комнаты, тамбусы, помещения зарядных устройств электролитная | 1 | | Асфальтобетонное покрытие 40мм Бетонный подстилающий слой (бетон М100) 100мм Уплотненный щебнем грунт основания | 751,28 |
| тамбур, уборная | 2 | | Керамическая плитка гост 678-749 10мм Проложка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора 15мм Бетонный подстилающий слой (бетон, М100) 10мм Уплотненный щебнем грунт основания | 5,35 |
| Комната кладовишка, коридор | 3 | | Линолеум гост 7251-77 5мм Проложка из холодной мастики на водостойких вяжущих 1мм Легкий бетон М50 20мм Бетонный подстилающий слой (бетон М100) 80мм Уплотненный щебнем грунт основания | 18,79 |

Спецификация элементов заполнения проемов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | масса ед.кг | примечание |
|------------|------------------|-----------------------|------|-------------|------------|
| 1 | гост 14624-69 | Дверной блок Д50 | 3 | | |
| 2 | Серия 1.136.5-19 | Дверной блок ДН24-10П | 2 | | |
| 3 | Серия 1.136-10 | Дверной блок ДГ-21-9 | 4 | | |
| 4 | " | Дверной блок ДГ-21-7 | 2 | | |
| 5 | Серия 1.136.5-19 | Дверной блок ДС16-9ГТ | 1 | | |
| OK1 | гост 12506-81 | Окно свд12-12 | 15 | | |

Деталь коренника



15
9052/

ГИП Запорожье 03.84
Н.конт. Севрицкий 03.84
Нач.отд. Кухоткин 03.84
Гл.спец. Севрицкий 03.84
Ст.инж. Ефименко 03.84

ТП 411-9-10.85 АР

Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м

Привязан:

Студия Лист Листов
р.п. 6

Тип. План кровли, План и экспликация полов, Спецификация отделочных работ

Киевский филиал СЮЗГИПРОЛЕСХО.

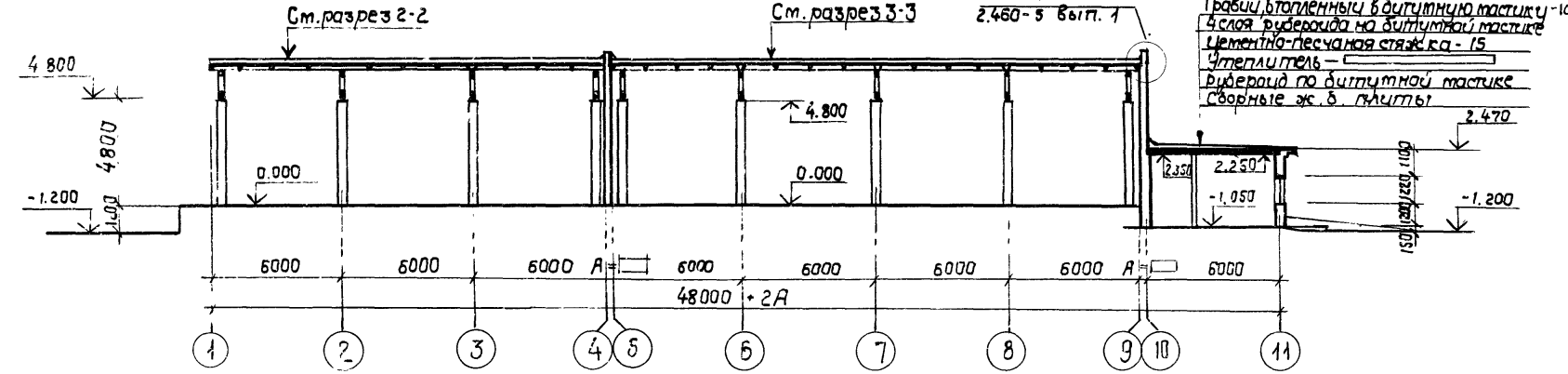
Формат А2

Согласовано: [Signature]

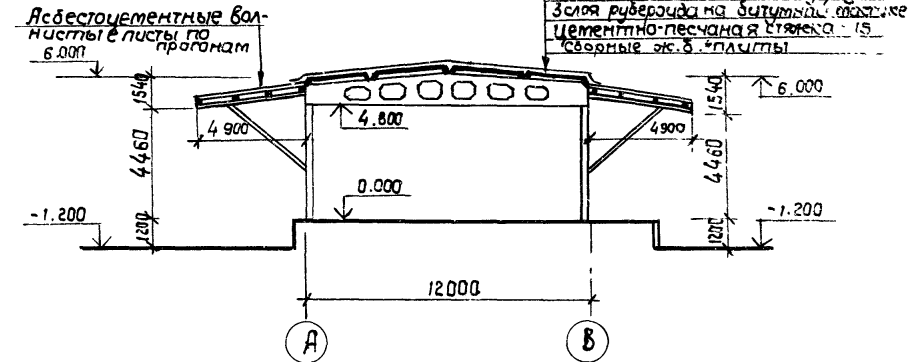
Над проемами в перегородках толщиной 120мм уложить перемычки 1ПР1-12.12.14 - 7шт.

СОГЛАСОВАНО:
 Инженер-проектировщик
 Бойко
 Сан.техн. сектор
 Электр. сектор
 Давыдов

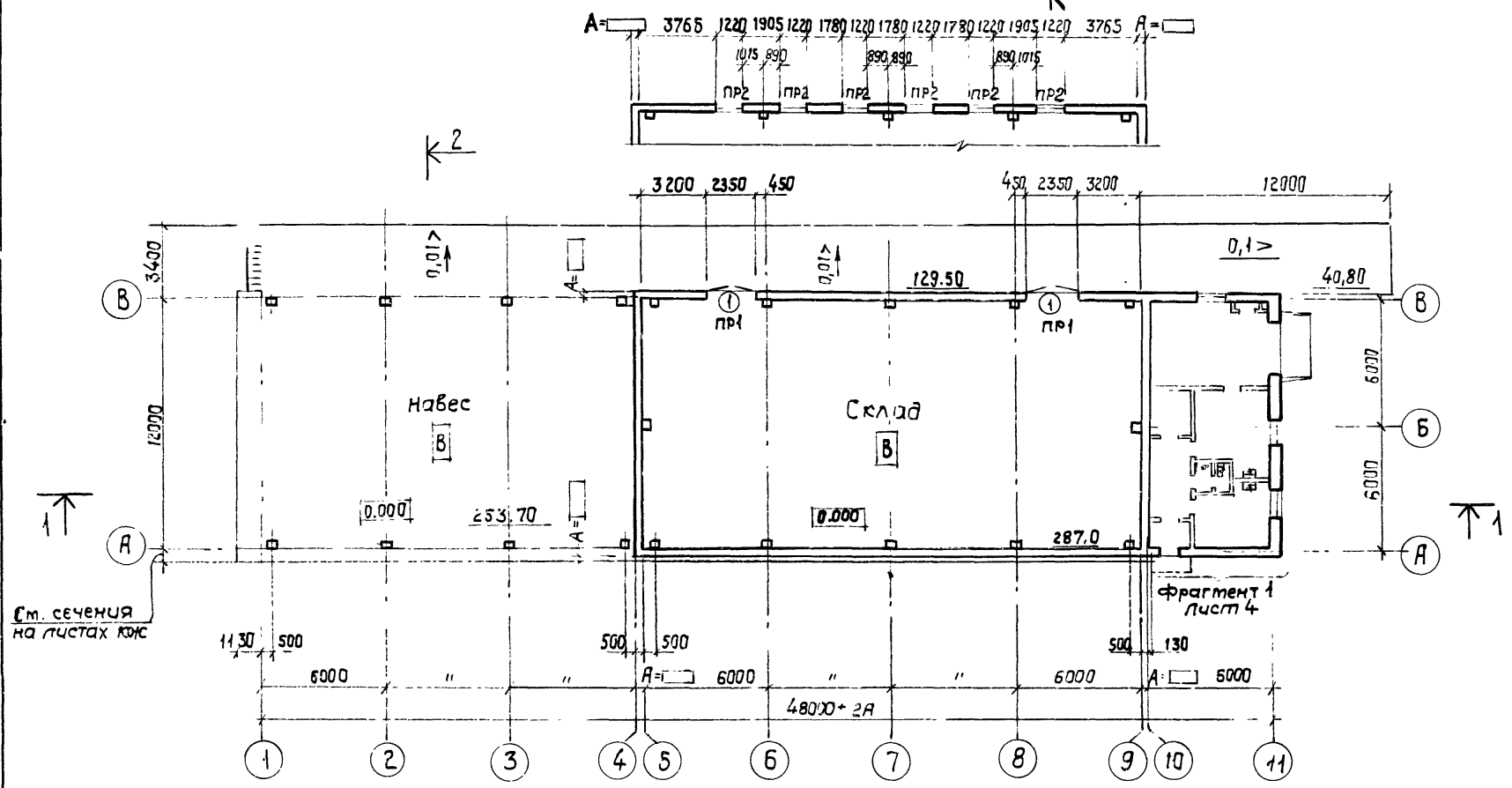
Разрез 1-1



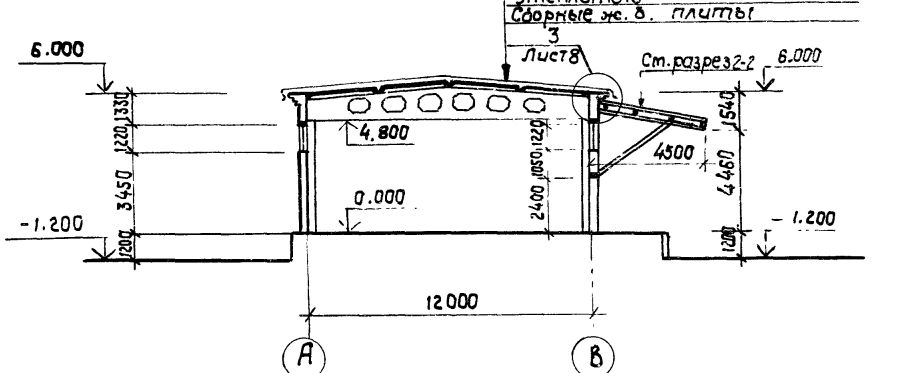
Разрез 2-2



План

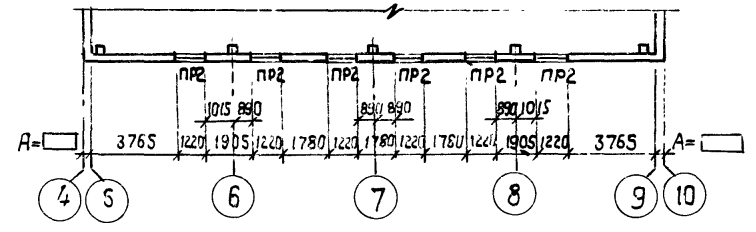


Разрез 3-3



Ведомость проемов ворот и дверей

| Марка, поз. | Размер проема в кладке |
|-------------|------------------------|
| 1 | 2350 x 2400 |
| 2 | 1010 x 2400 |
| 3 | 910 x 2100 |
| 4 | 710 x 2100 |
| 5 | 900 x 1600 |



16
9052/1

Гип. Захаровский
 Н. конст. Скворцовский
 Нач. отд. Кукотин
 Гл. спец. Скворцовский
 Ст. инж. Ефременко

III. 84
 III. 84
 III. 84
 III. 84
 III. 84

ТП 411-9-10.85 АР

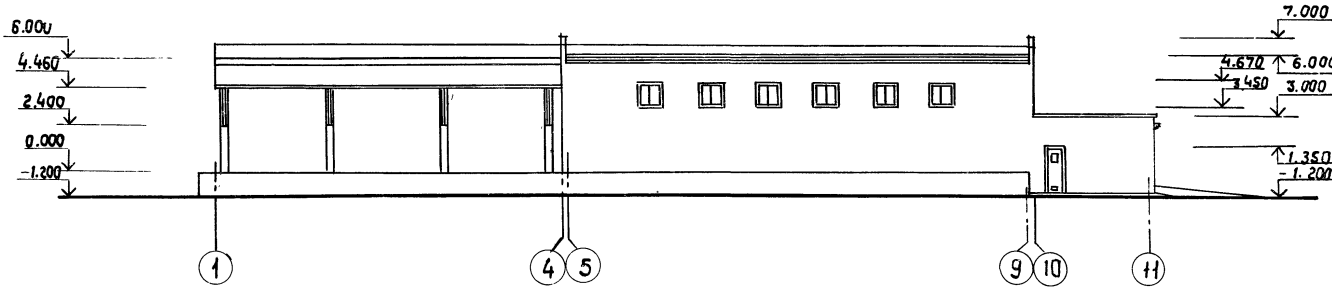
Склад с навесом для хранения про-
 мышленных товаров 500 кв. м

| | | | |
|-----------|--------|------|--------|
| Привязан: | Стация | Лист | Листов |
| | Р. П. | 7 | |

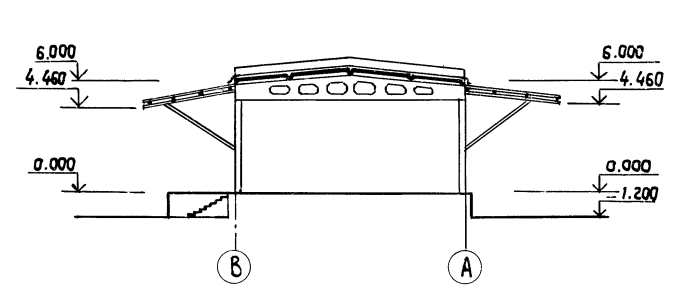
Тип II. План.
 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.

Киевский филиал
 союзгипролесхоз

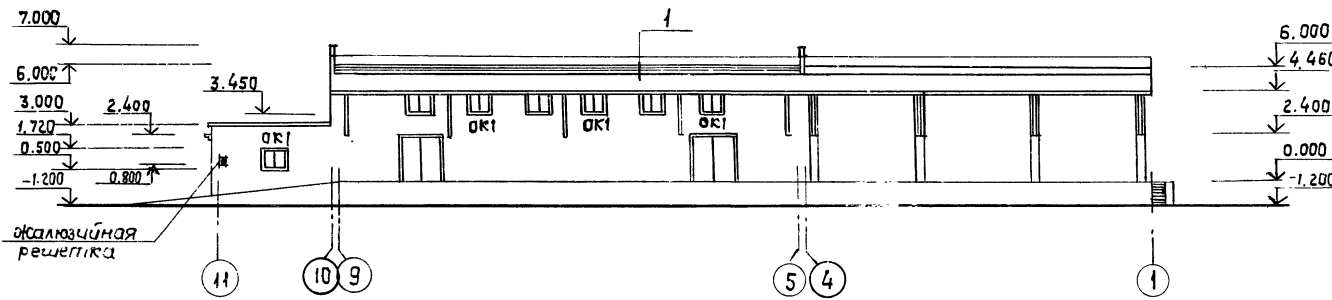
фасад 1-11



фасад В-А



фасад 11-1



фасад А-В

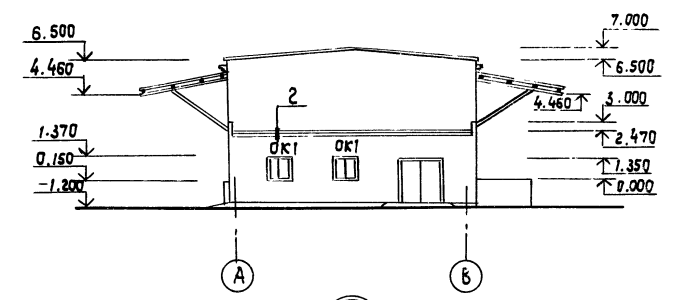
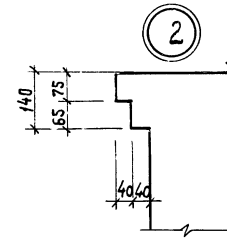
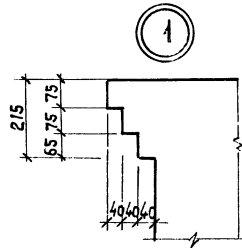
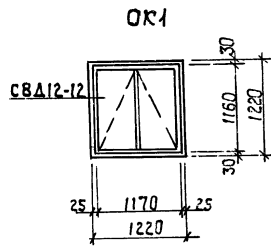
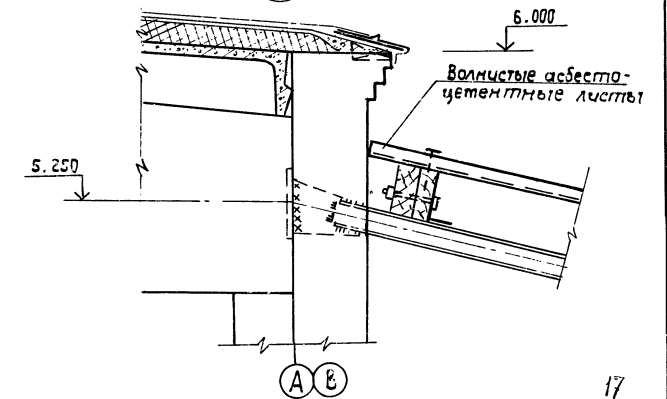


Схема расположения элементов заполнения оконного проема.



3



Узел 3 затаркирован на листе АР-7.

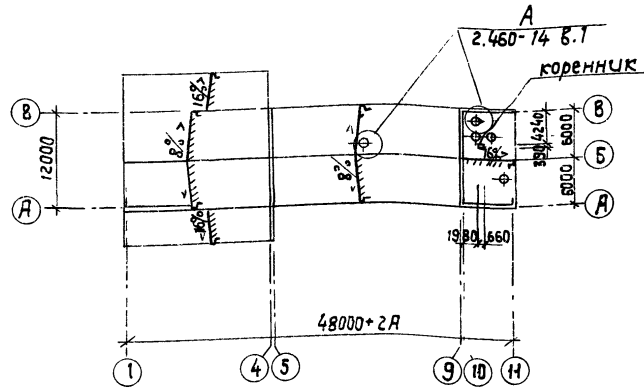
| | | |
|-----------|------------|-------|
| ГИП | Заславский | 11.84 |
| Н. контр. | Скворцов | 11.84 |
| Нач. отд. | Кухотин | 11.84 |
| Гл. спец. | Скворцов | 11.84 |
| Ст. инж. | Ершанко | 11.84 |

ТП 411-9-10.85 АР

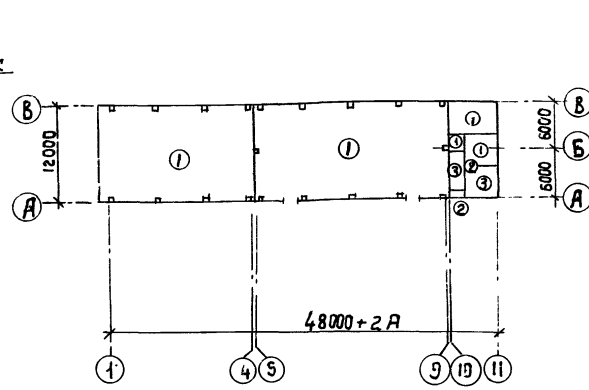
Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|------|--------|---------------------------------|
| Привязан: | | | | | | | | Стация | Лист | Листов | |
| | | | | | | | | Р.п. | 8 | | |
| Уч. №: | | | | | | | | Тип П. фасады 1-11, 11-1, В-А, А-В | | | Киевский филиал союзгипролесхоз |

План кровли



План полов



Ведомость отделки помещений площадь в м²

| Наименование помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородок (панель) | | | Примечание |
|---|---------|--|-----------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота мм | |
| Склад, гараж и зарядная на 2' электропогрузчика, помещение зарядных устройств | 313,90 | Подготовка под покраску, окраска известково-белая | 450,58 | Окраска известково-белая | — | — | — | |
| коридор, татбур | 11,00 | Подготовка под покраску окраска известково-белая простая | 45,90 | Штукатурка известковая простая окраска известково-белая простая | 17,79 | Масляная простая | 1500 | |
| Комната кладовщика, электрическая | 24,01 | Подготовка под покраску окраска известково-белая простая | 87,85 | Штукатурка известковая простая окраска водоэмульсионная | 39,22 | Масляная простая | 1500 | |
| уборная | 2,55 | Подготовка под покраску окраска известково-белая | 24,55 | Штукатурка цементная простая окраска известково-белая | 10,91 | Глазурованная керамическая плитка | 1500 | |

Спецификация перемычек

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | масса ед. кг | примечание |
|--------------------------|---------------------|-------------------|------|--------------|------------|
| для ε = -20° | | | | | |
| пр1 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР4 - 28.12.14 | 4 | 125 | |
| пр2 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 24 | 75 | |
| пр3 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР2б - 18.25.22у | 2 | 250 | |
| | " | 1ПР2 - 15.12.14 | 2 | 75 | |
| пр4 | Серия 1.138-10, в.4 | 1ПР2б - 31.25.22у | 1 | 430 | |
| | " | 1ПР4 - 28.12.14 | 1 | 125 | |
| пр5 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 3 | 75 | |
| пр6 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 3 | 75 | |
| для ε = -30° | | | | | |
| пр1 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР4 - 28.12.14 | 6 | 125 | |
| пр2 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 36 | 75 | |
| пр3 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР2б - 18.25.22у | 2 | 250 | |
| | " | 1ПР2 - 15.12.14 | 4 | 75 | |
| пр4 | Серия 1.138-10, в.4 | 1ПР2б - 31.25.22у | 1 | 430 | |
| | " | 1ПР4 - 28.12.14 | 2 | 125 | |
| пр5 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 4 | 75 | |
| пр6 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 4 | 75 | |
| для ε = -40° | | | | | |
| пр1 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР4 - 28.12.14 | 8 | 125 | |
| пр2 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 48 | 75 | |
| пр3 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР2б - 18.25.22у | 2 | 250 | |
| | " | 1ПР2 - 15.12.14 | 6 | 75 | |
| пр4 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР2б - 31.25.22у | 1 | 430 | |
| | " | 1ПР4 - 28.12.14 | 3 | 125 | |
| пр5 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 5 | 75 | |
| пр6 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 5 | 75 | |
| для ε = -20°, -30°, -40° | | | | | |
| пр7 | Серия 1.138-10, в.1 | 1ПР2 - 15.12.14 | 2 | 75 | |

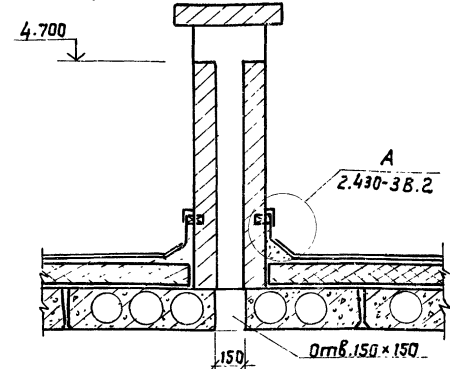
Экспликация полов

| Наименование помещения | Тип пола | Схема пола | Элементы пола и их толщина | Площадь пола м ² |
|---|----------|------------|---|-----------------------------|
| Склад, навес, гараж и зарядная на 2' электропогрузчика, помещение зарядных устройств, электрическая | 1 | | Асфальтобетонное покрытие 40 мм Бетонный подстилающий слой (бетон м100) 150мм Уплотненный щебень грунт основания | 543,28 |
| татбур, уборная | 2 | | Керамическая плитка гост 6787-69 10мм прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора м150 15мм Бетонный подстилающий слой (бетон м100) 10мм Уплотненный щебень грунт основания | 5,35 |
| комната кладовщика, коридор | 3 | | Линолеум гост 7251-77 5мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих 1мм легкий бетон м50 20мм Бетонный подстилающий слой (бетон м100) 80мм Уплотненный щебень грунт основания | 18,79 |

Спецификация элементов заполнения проемов

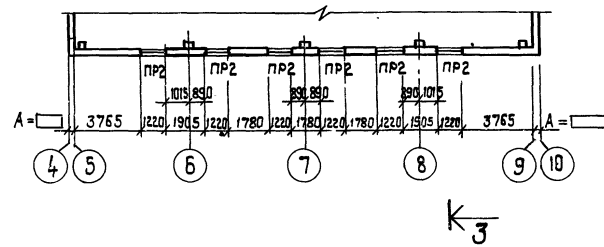
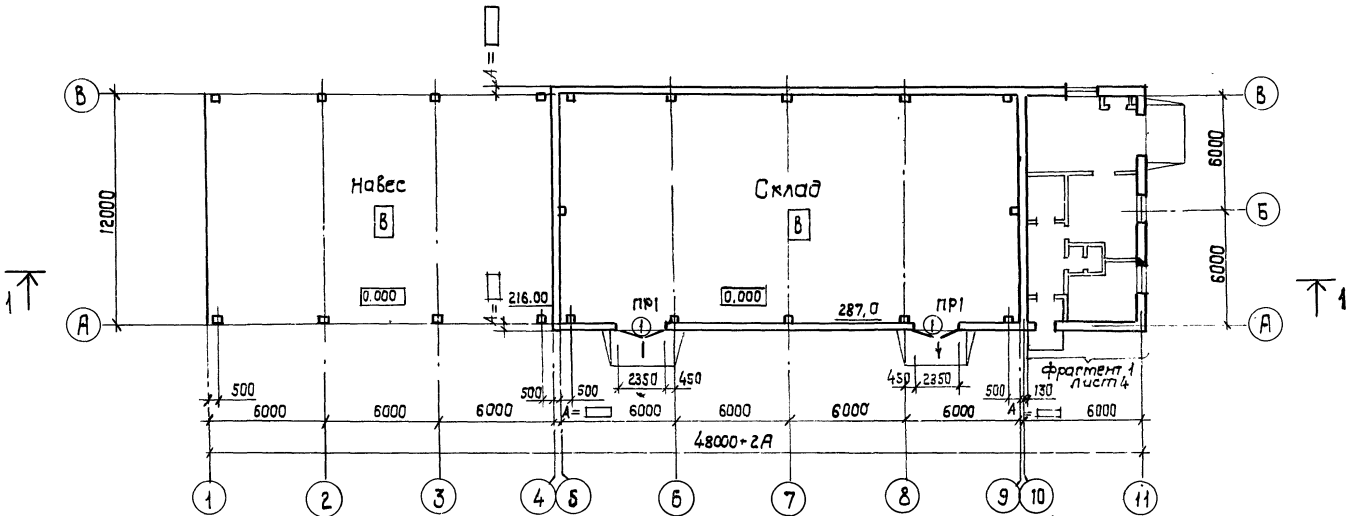
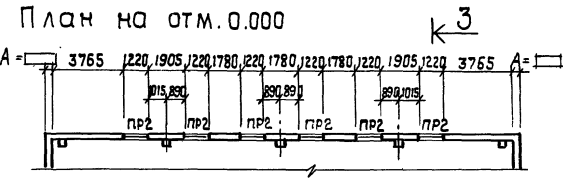
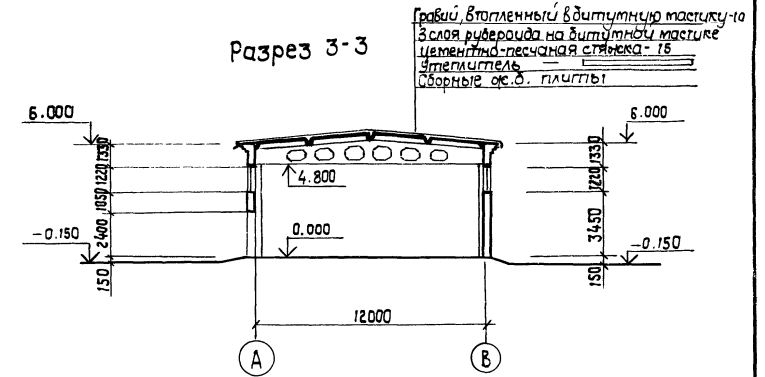
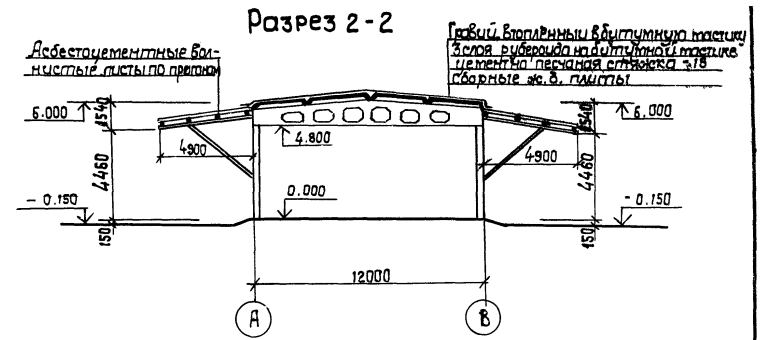
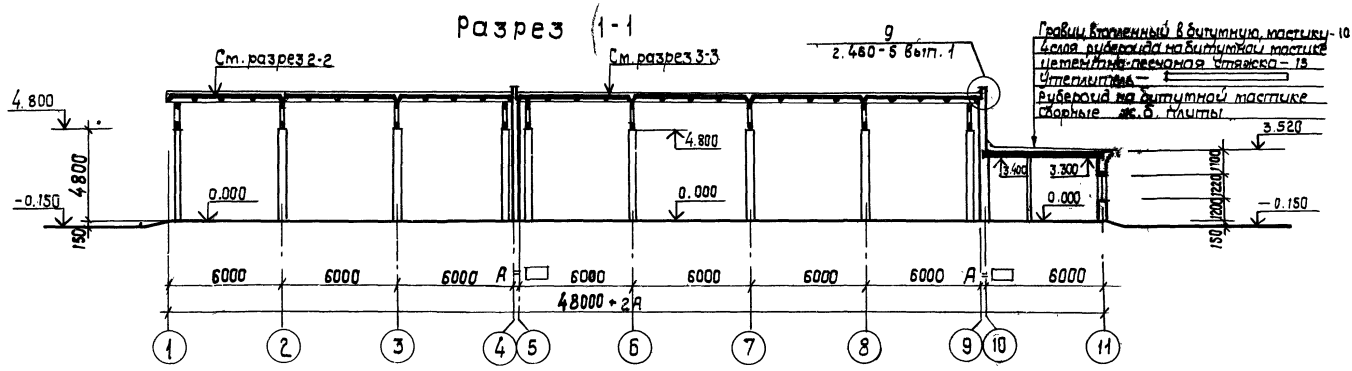
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | масса ед. кг | примечание |
|-------------|------------------|-----------------------|------|--------------|------------|
| 1 | гост 14624-69 | Дверной блок Д50 | 3 | | |
| 2 | Серия 1.136.5-19 | Дверной блок ДН24-10П | 2 | | |
| 3 | Серия 1.136-10 | Дверной блок ДГ-21-9 | 4 | | |
| 4 | " | Дверной блок ДГ-21-7 | 2 | | |
| 5 | Серия 1.136.5-19 | Дверной блок ДДГ-9ГТ | 1 | | |
| ок1 | гост 12506-81 | Окно свд.12-12 | 15 | | |

ДЕТАЛЬ КОРЕННИКА



18
9052/1

| | | | | | | |
|---|------------|------|--------|---|---|---|
| Гип | Заславский | И.В. | III.84 | ТП 411-9-10.85 Склад с навесом для хранения промывочных машин 500 кв.м | АР | |
| Н.контр | Скворцова | И.В. | III.84 | | | |
| Нач.отд | Курочкин | И.В. | III.84 | | | |
| Д.случ | Скворцова | И.В. | III.84 | | | |
| Ст.инж | Ефименко | И.В. | III.84 | Студия лист листов | | |
| Над проектом в перегородках толщиной 120мм уложить перемычки 1ПР1-12.12.14 - 7шт. | | | | | р.п. | 9 |
| Привязан: | | | | | Тип III. План кровли, план электрической разводки, спецификация, ведомость отделки помещений. | |
| Инв. № | | | | | Киевский филиал союзтипроектхоз | |



Ведомость проемов ворот и дверей

| Марка, поз. | Размер проема в кладке |
|-------------|------------------------|
| 1 | 2350 x 2400 |
| 2 | 1010 x 2400 |
| 3 | 910 x 2400 |
| 4 | 710 x 2100 |
| 5 | 900 x 1600 |

Согласовано:
 Проект. сек. [Signature]
 Инженер. сек. [Signature]
 Электр. сект. [Signature]

19
9052/1

ГИП [Signature] Заславский [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]
 И. контр. [Signature] Савицкий [Signature]
 Нач. отд. [Signature] Кукатын [Signature]
 Гл. спец. [Signature] Савицкий [Signature]
 Ст. чл. [Signature] Борошенко [Signature]

ТП 411-9-10.85 АР

Склад с навесом для хранения про-
мышленных товаров 500 кв. м

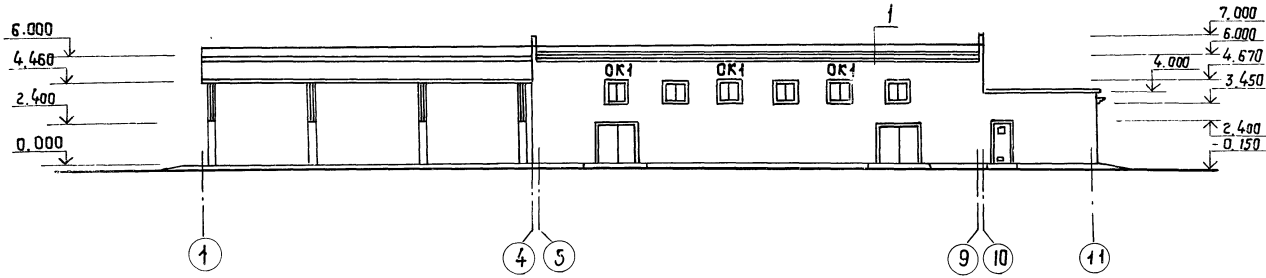
Привязан:

Стация Лист Листов
 Р.П. 10 1

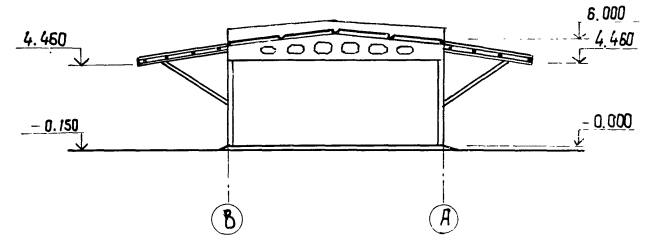
Тип III. План на отм. 0.000
 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3

Киевский филиал
 СОНЗГИПРОДЕСХОЗ

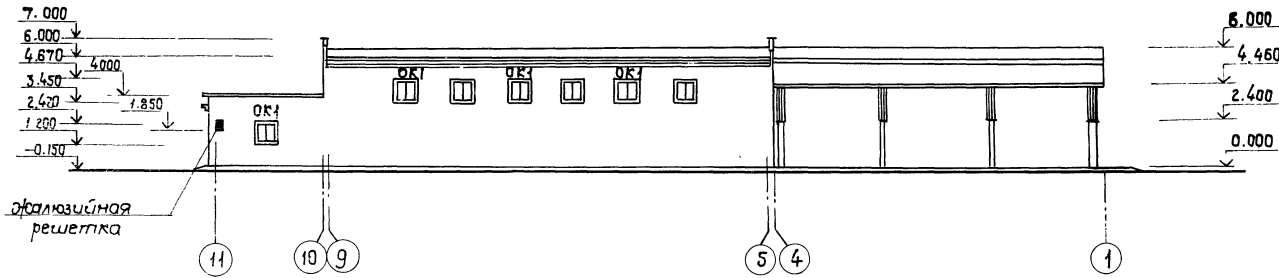
фасад 1-11



фасад В-А



фасад 11-1



фасад А-В

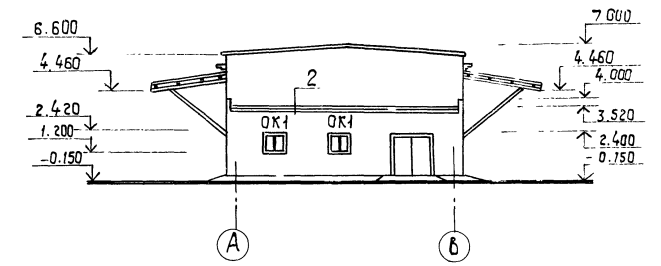
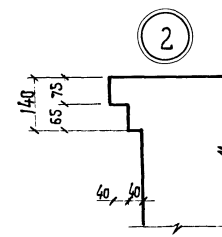
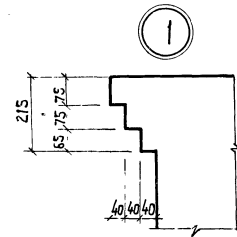
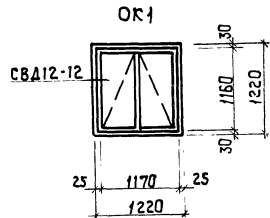


Схема расположения элементов заполнения оконного проема



Типовый проект 411-9-10
 Типовой

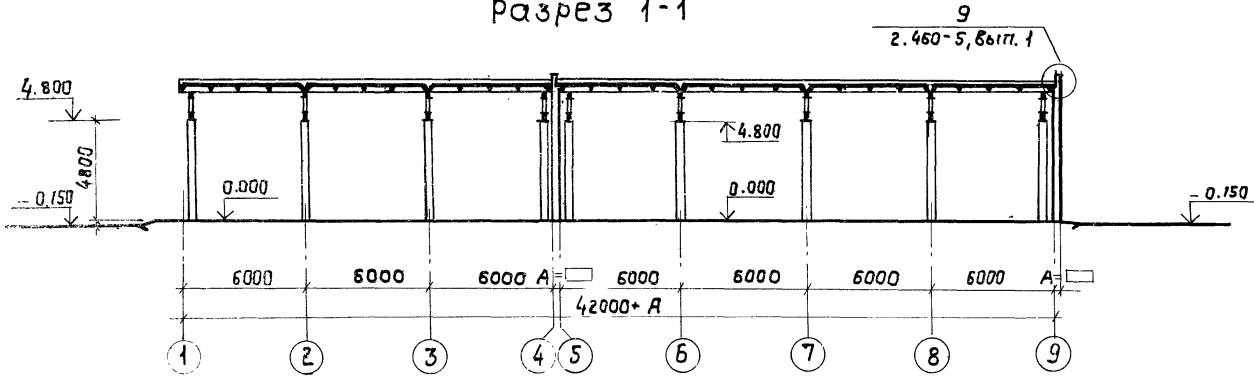
20
9052/1

| | | | |
|-----------|------------|------|--|
| ГИП | Васильский | Ш.84 | ТП 411-9-10.85 АР Склад с навесом для хранения про- мышленных товаров 500 кв. м. Стадия Лист Листов Р.П. 11 |
| Н. контр. | Скварский | Ш.94 | |
| Нач.эпрт. | Кукотин | Ш.94 | |
| Гл. спец. | Скварский | Ш.94 | |
| Ст. инж. | Бурменко | Ш.94 | Тип III фасады 1-11, 11-1, В-А, А-В Киевский филиал союзгипролесхоз |

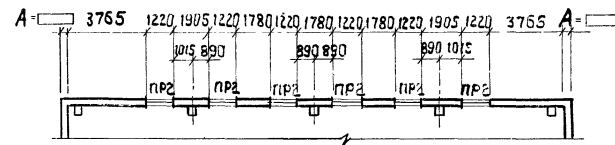
| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| Привязан: | | | | |
| Унв. № | | | | |

Уч. техн. сект. Ширман
Электр. сект. Ширман
Электр. сект. Ширман

Разрез 1-1

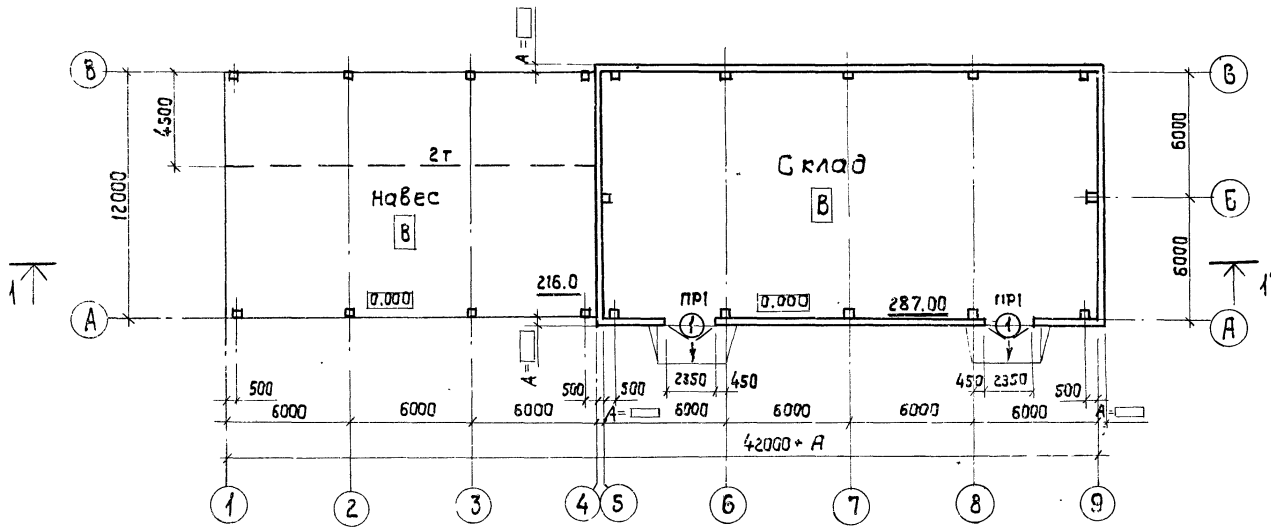


План на отм. 0.000



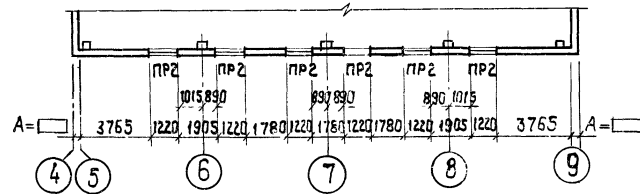
← 2

← 3

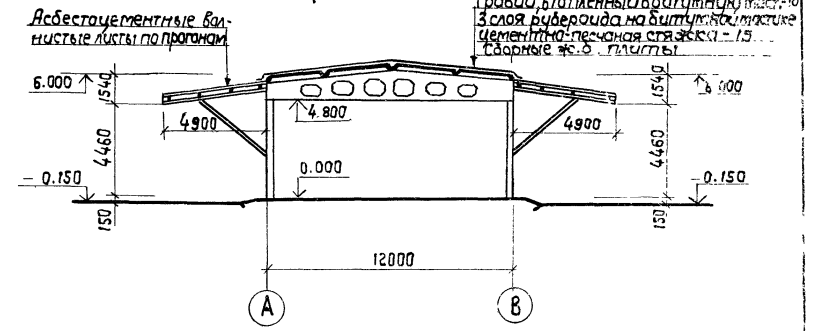


← 2

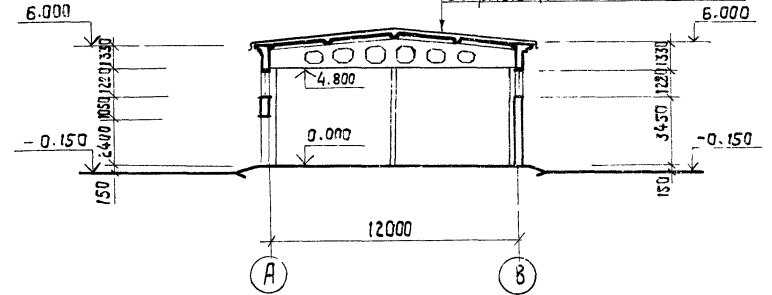
← 3



Разрез 2-2



Разрез 3-3



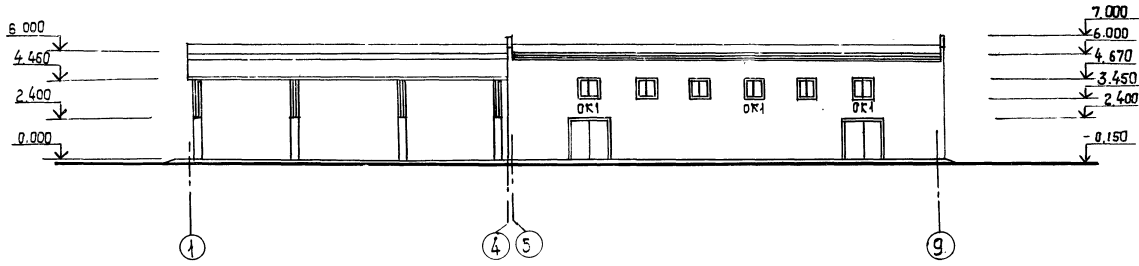
Ведомость проемов ворот и дверей

| Марка поз. | Размер проема в кладке |
|------------|------------------------|
| 1 | 2350 × 2400 |
| 2 | 1010 × 2400 |
| 3 | 910 × 2100 |
| 4 | 710 × 2100 |
| 5 | 900 × 1600 |

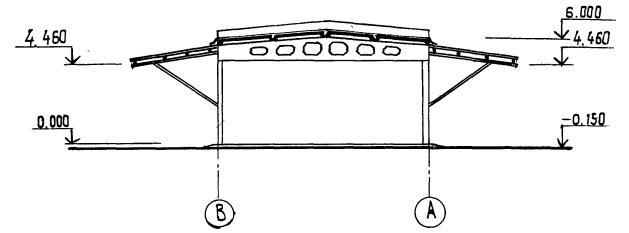
| | | | |
|--|----------------------------------|----------------|---------------------------------|
| ГИП Заславский Н.контр.Скворцов Нач.отд. Кудотин Гл.слес. Скворцов Ст.чл.к. Ефименко | 10.84 11.84 11.84 11.84 | ТП 411-9-10.85 | АР |
| Склад с навесом для хранения про- мышленных товаров 500 кв.м | | | Стадия лист Листов |
| Тип IV. План на отм. 0.000 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 | | | Р.п. 13 |
| Инв. № | | | Киевский филиал СОНЗГИПРОЕКТ |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязка: | | | |
| | | | |
| | | | |

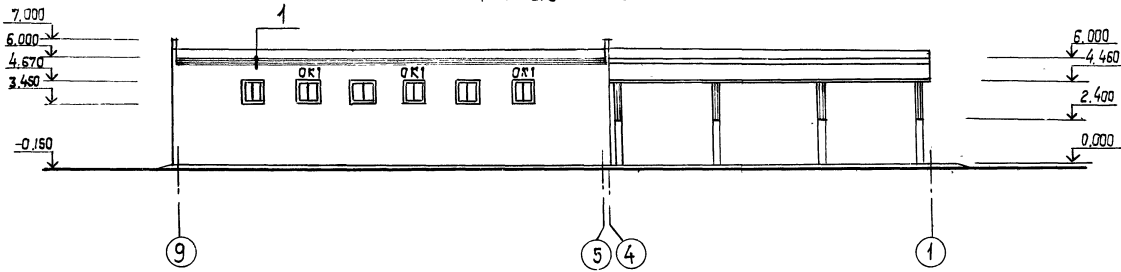
фасад 1-9



фасад В-А



фасад 9-1



фасад А-В

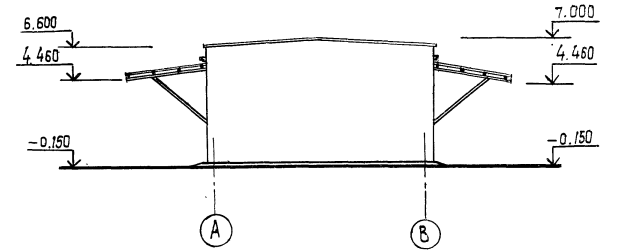
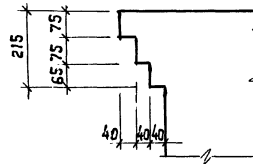
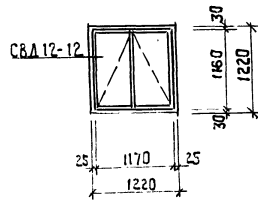


Схема расположения элементов
заполнения оконного проема
ОК1



| | | | | | |
|-----------|--------------|-----|----|---|--------|
| ГИП | Заславский | III | 84 | ТП 411-9-10.85 | АР |
| Н. контр. | Скворцовский | III | 84 | | |
| Начальн. | Киевский | III | 84 | | |
| М. спец. | Скворцовский | III | 84 | | |
| Ст. инж. | Еврименко | III | 84 | Склад с навесом для хранения промышленные товары 500 кв. м. | |
| Привязан: | | | | Лист | Листов |
| | | | | Р. П. | 14 |
| Учв. № | | | | Тип IV. Фасады 1-11, 11-1; В-А, А-В | |
| | | | | Киевский филиал союзгипролесхоз | |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| ТХ | Технология производства | |
| АР | Архитектурные решения | |
| КЖ | Конструкции железобетонные | |
| ВК | Внутренние водопровод и канализация | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ЭО | Электрическое освещение | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ /начало/

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1.1 | Общие данные (начало) | |
| 1.2 | Общие данные (окончание) | |
| 2 | Тип I. Монолитные фундаменты. Схема расположения фундаментов фрагмент 3 | |
| 3 | Тип II. Монолитные фундаменты. Схема расположения фундаментов фрагменты 3 и 4 | |
| 4 | Тип I, II. Монолитные фундаменты. Сечения 1-1 ÷ 7-7. | |
| 5 | Тип I, II. Монолитные фундаменты. Сечения 8-8 ÷ 12-12. Фрагменты 1 и 2. | |
| 6 | Тип I, II. Конструкция фундаментов ФМ 1 ÷ ФМ 4 | |
| 7 | Тип I, II. Конструкция фундаментов ФМ 5 ÷ ФМ 8 для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ | |

Тилобой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта *В.И. Заславский*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ /продолжение/

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 8 | Тип I, II. Конструкция фундаментов ФМ 5 ÷ ФМ 8 для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ | |
| 9 | Тип I, II. Конструкция фундаментов ФМ 5 ÷ ФМ 8 для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ | |
| 10 | Тип I, II. Конструкция фундаментов ФМ 9 ÷ ФМ 11 для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ | |
| 11 | Тип I, II. Конструкция фундаментов ФМ 9 ÷ ФМ 11 для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ | |
| 12 | Тип I, II. Конструкция фундаментов ФМ 9 ÷ ФМ 11 для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ | |
| 13 | Тип I. Фундаменты сборные. Схема расположения фундаментов. Фрагмент I | |
| 14 | Тип II. Фундаменты сборные. Схема расположения фундаментов. Фрагмент I | |
| 15 | Тип I, II. Фундаменты сборные. Фрагменты 2 и 3 | |
| 16 | Тип I, II. Фундаменты, сборные. Фрагменты 4 и 5. Сечения В-В, Г-Г и Д-Д | |
| 17 | Тип I. Фундаменты сборные. Фрагмент 6. Сечение Б-Б. Схема расположения плит rampy | |
| 18 | Тип I, II. Фундаменты сборные. Сечения 1-1 ÷ 6-6. Раскладки блоков для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ | |
| 19 | Тип I, II. Фундаменты, сборные. Сечения 1-1 ÷ 6-6. Раскладки блоков для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ | |
| 20 | Тип I, II. Фундаменты, сборные. Сечения 1-1 ÷ 6-6. Раскладки блоков для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ | |
| 21 | Тип I. Фундаменты сборные. Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов | |
| 22 | Тип II. Фундаменты сборные. Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов | |
| 23 | Тип III, IV. Схема расположения фундаментов | |
| 24 | Тип III, IV. Сечения 1-1 ÷ 4-4. Раскладки блоков для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ | |
| 25 | Тип III, IV. Сечения 1-1 ÷ 4-4. Раскладки блоков для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ | |
| 26 | Тип III, IV. Сечения 1-1 ÷ 4-4. Раскладки блоков для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ | |
| 27 | Тип III, IV. Конструкция фундаментов ФМ 12 и ФМ 13 | |
| 28 | Тип III, IV. Конструкция фундаментов ФМ 14 и ФМ 15 для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ | |
| 29 | Тип III, IV. Конструкция фундаментов ФМ 14 и ФМ 15 для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ /окончание/

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 30 | Тип III, IV. Конструкция фундаментов ФМ 14 и ФМ 15 для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ | |
| 31 | Тип III, IV. Конструкция фундаментов ФМ 16 ÷ ФМ 18 для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ | |
| 32 | Тип III, IV. Конструкция фундаментов ФМ 16 ÷ ФМ 18 для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ | |
| 33 | Тип III, IV. Конструкция фундаментов ФМ 16 ÷ ФМ 18 для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ | |
| 34 | Тип I. Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия | |
| 35 | Тип II, III, IV. Схемы расположения колонн и балок покрытия | |
| 36 | Тип I, II, III. Монолитные участки Ум 1 ÷ Ум 3 | |
| 37 | Тип I ÷ IV. Балки Б1 ÷ Б5, Колонны К1 ÷ К3, Плита П2 | |
| 38 | Тип I ÷ IV. Схема расположения козырьков | |
| 39 | Тип I ÷ IV. Конструкция козырьков КР1 ÷ КР2 | |
| 40 | Тип IV. Подвесной путь | |
| 41 | Тип I ÷ IV. Сетки С1 ÷ С11, изделия закладные МН1 и МН2, Решетка Р1 | |
| 42 | Тип I, II, III. Молниезащита | |

24
9052/1

| | | | | | | | | | | |
|--|------------|----------|-----------|-----------|------------|-------|---------------------------------|-------|--------|-------|
| Инв. № | Т.И.П. | И.Контр. | Нач. отд. | Инж. з.р. | Воск. Б. | 23-25 | 23-27 | 23-24 | 23-25 | 23-25 |
| | Заславский | Савельев | Кукотин | Савельев | Заславский | | | | | |
| Т.П. 411-9-10.85 КЖ | | | | | | | | | | |
| Склад с набором для хранения промышлен-ных товаров 500 кв. м | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Стр. № | Лист | Листов | |
| | | | | | | | Р.П. | 1.1 | | |
| | | | | | | | Киевский филиал СПОЗГИПРОЛЕКСОЗ | | | |

Альбом I

411-9-10.85

Типовой проект

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖС

| № строки | Наименование группы элементов конструкции | код | Кол. м ³ | | | |
|-----------------------------|---|------------|---------------------|--------|---------|--------|
| | | | Тип I | Тип II | Тип III | Тип IV |
| 1 | Колонны | 5821000000 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| 2 | Балки строительные | 5822000000 | 16,74 | 16,74 | 16,74 | 16,74 |
| 3 | Балки фундаментные | 5824000000 | 3,54 | 2,34 | 4,60 | 5,74 |
| 4 | Перекрышки | 5828000000 | 2,71 | 2,41 | 2,41 | 1,38 |
| 5 | Плиты перекрытий | 5841000000 | 37,32 | 37,32 | 37,32 | 30,34 |
| 6 | Сборные конструкции каналов | 5858000000 | 0,4 | 0,24 | 0,24 | 0,16 |
| 7 | Стаканы для крепления дефлекторов | 5893000000 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,11 |
| Всего бетона и железобетона | | | 71,18 | 69,52 | 71,78 | 64,47 |

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

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 2 | Тип I Монолитные фундаменты. Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов для всех т° | |
| 3 | Тип II Монолитные фундаменты. Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов для всех т° | |
| 21 | Тип I Фундаменты сборные. Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов для всех т° | |
| 22 | Тип II Фундаменты сборные. Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов для всех т° | |
| 24 | Тип III, IV Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов для т°=20°C | |
| 25 | Тип III, IV Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов для т°=-30°C | |
| 26 | Тип III, IV Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов для т°=-40°C | |
| 34 | Тип I Спецификация элементов к схеме Тип I-IV расположения колонн, балок и плит перекрытия | |
| 35 | Тип II, III, IV Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок перекрытия | |
| 39 | Тип I-IV Спецификация элементов козырьков | |
| 40 | Тип IV Спецификация элементов подвешенного пути | |
| 42 | Тип I-III Спецификация элементов к схеме расположения молниезащиты | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------------|---|------------|
| Ссылочные документы | | |
| 1. 112-5, вып. 2 | Плиты железобетонные для ленточных фундаментов | |
| 1.138-10, вып. 1, 4 | Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| 1. 141-1, вып. 59 | Панели перекрытий железобетонные многопустотные | |
| 1. 400-15, вып. 1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций | |
| 1. 410-2, вып. 1 | Унифицированные арматурные изделия монолитных железобетонных конструкций | |
| 1. 412-1/77, вып. 3 | Монолитные железобетонные фундаменты под колонны прямоугольного сечения | |
| 1. 415-1, вып. 1 | Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий | |
| 1. 423-3, вып. 1 | Железобетонные колонны прямоугольного сечения для административных зданий | |
| 1. 462, 1-3/80, в. 1, 2 | Железобетонные предварительно напряженные обкатные балки для перекрытий производственных зданий | |
| 1. 494-24, вып. 1 | Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов | |
| 2. 240-1, вып. 2 | Детали перекрытий общественных кирпичных зданий | |
| 2. 430-3, вып. 3 | Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами | |
| 3. 002.1-1, вып. 1 | Сборные железобетонные подпорные стенки с высотой подпора грунта 1,2-4,8 м | |
| 3. 006-2, вып. II-2 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов | |
| 3. 019.1-1, вып. 1 | Работы и навесы над ними | |
| ГОСТ 22701.1-77 | Плиты железобетонные ребристые разн. ВхЗ для перекрытий производственных зданий типа ПГ | |
| ГОСТ 22701.2-77 | То же Плиты типа ПВ | |
| ГОСТ 22701.5-77 | То же Арматурные изделия и закладные детали | |
| ГОСТ 13579-78 | Блоки бетонные для стен подвалов | |

Общие указания
За отметку 0.000 принята отметка пола склада, что соответствует отметке \square на генплане. Данные о грунтах и указания по возведению фундаментов см. листы «Схема расположения фундаментов».

Антикоррозионная защита соединительных и закладных изделий, элементов крепления и молниезащиты предусматривается в соответствии со СНиП II-28-73 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Места с поврежденным, после монтажной сварки антикоррозионным покрытием закладных и соединительных изделий покрываются масляной краской за 2 раза.

Монтаж и приемку сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с рабочими чертежами и СНиП III-16-80.

Изготовление и приемку монолитных бетонных и железобетонных конструкций производить в соответствии с рабочими чертежами и СНиП III-15-76.

Технические требования по изготовлению арматурных и закладных изделий.

Плоские арматурные изделия изготавливать при помощи контактной точечной сварки.

Сварку сеток производить во всех точках пересечения стержней.

Сварку вести в соответствии с ГОСТ 19292-80 «Соединение сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций» и СНиП 393-78 «Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций».

Материал прокатной стали для закладных конструкций - по ГОСТ 380-71*.

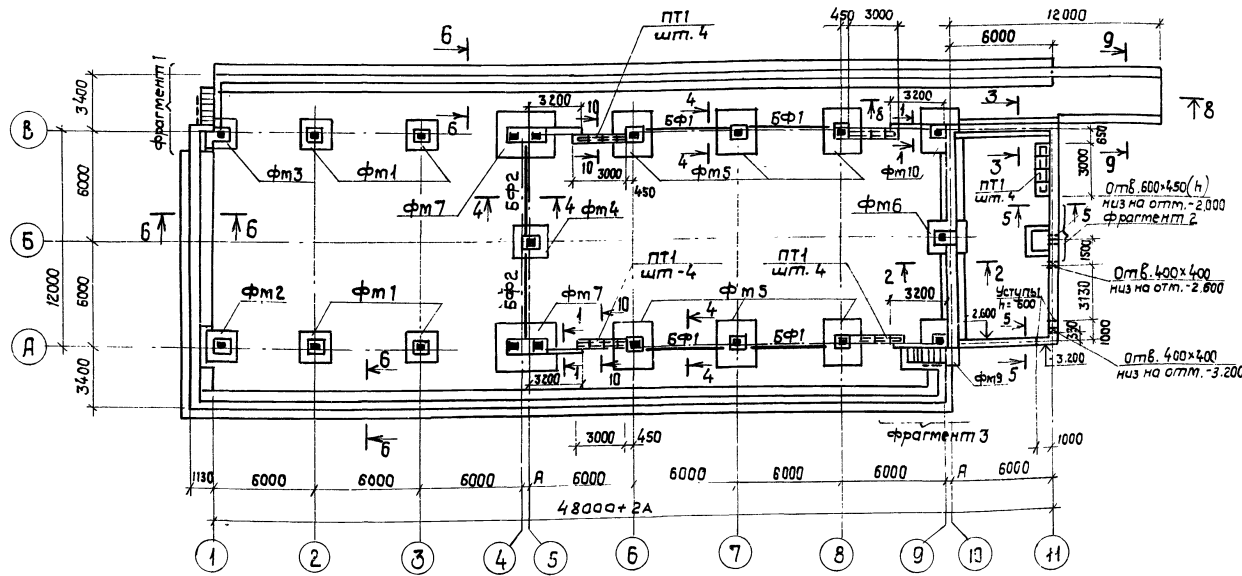
25
9052/1

| | | | | | | | |
|----------|--------------|------------|-----------------------|--|-----------------------------------|------|--------|
| Ген.пр. | В.Савченко | 1985.03.24 | ТП 411-9-10.85 КЖС | Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв.м | Студия | Лист | Листов |
| Н.контр. | С.В.Савченко | 03.24 | | | Р.П. | 1.2 | |
| Исполт. | С.Кочеткин | 03.24 | | | Киевский филиал СОНОВИГПРОТЕХС | | |
| Пр.спец. | С.В.Савченко | 03.24 | | | | | |
| Вед.инж. | В.В.Бачман | 03.24 | | | | | |

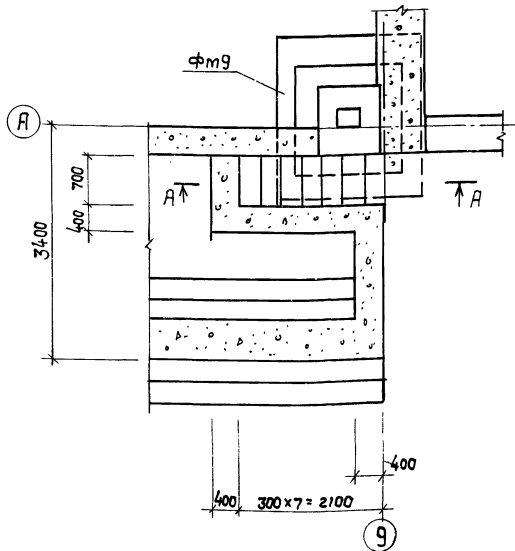
Привязан:

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Ц.н.в. № | | | |
|----------|--|--|--|

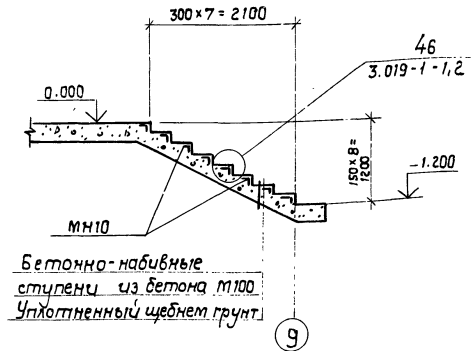
Схема расположения фундаментов



Фрагмент 3



А - А



Бетонно-набивные ступени из бетона М100. Уплотненный щебень грунт.

Спецификация элементов к схеме расположения элементов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | масса ед.кг | примечание |
|-------------|--------------------|---------------------------|-------|-------------|------------|
| | | Для $t = -20^\circ$ | | | |
| ФМ 5 | КЖС-7 | Фундаменты ФМ 5 | 6 | | |
| ФМ 6 | То же | То же ФМ 6 | 1 | | |
| ФМ 7 | " | " ФМ 7 | 2 | | |
| ФМ 9 | КЖС-10 | " ФМ 9 | 1 | | |
| ФМ 10 | То же | " ФМ 10 | 1 | | |
| БФ 1 | 1.415-1, вып. 1 | Балка фундаментная ФББ-2 | 4 | 1300 | |
| БФ 2 | То же | То же ФББ-3 | 2 | 1200 | |
| | | Для $t = -30^\circ$ | | | |
| ФМ 5 | КЖС-8 | Фундаменты ФМ 5 | 6 | | |
| ФМ 6 | То же | То же ФМ 6 | 7 | | |
| ФМ 7 | " | " ФМ 7 | 2 | | |
| ФМ 9 | КЖС-11 | " ФМ 9 | 1 | | |
| ФМ 10 | То же | " ФМ 10 | 1 | | |
| БФ 1 | 1.415-1, вып. 1 | Балка фундаментная ФББ-12 | 4 | 1500 | |
| БФ 2 | То же | То же ФББ-13 | 2 | 1400 | |
| | | Для $t = -40^\circ$ | | | |
| ФМ 5 | КЖС-9 | Фундаменты ФМ 5 | 6 | | |
| ФМ 6 | То же | То же ФМ 6 | 1 | | |
| ФМ 7 | " | " ФМ 7 | 2 | | |
| ФМ 9 | КЖС-12 | " ФМ 9 | 1 | | |
| ФМ 10 | То же | " ФМ 10 | 1 | | |
| БФ 1 | 1.415-1, вып. 1 | Балка фундаментная ФББ-29 | 4 | 1900 | |
| БФ 2 | То же | То же ФББ-30 | 2 | 1800 | |
| | | Для всех температур | | | |
| ФМ 1 | КЖС-6 | Фундаменты ФМ 1 | 4 | | |
| ФМ 2 | То же | То же ФМ 2 | 1 | | |
| ФМ 3 | " | " ФМ 3 | 1 | | |
| ФМ 4 | " | " ФМ 4 | 1 | | |
| ОЛ 1 | 3.019-1-1, вып. 1 | Сграждение ОЛ 1 | 1 | | |
| С 11 | То же | Сетка С 11 | 101,0 | | п.м. |
| МН 10 | " | Изделие заводное МН 10 | 16 | | |
| МН 14 | " | То же МН 14 | 71 | | |
| МН 15 | " | " МН 15 | 101 | | п.м. |
| ПТ 1 | 3.006-2, вып. II-2 | Плита ПЗ-156 | 20 | 50 | |

Общие примечания см. лист КЖС-4.

Согласовано: _____
Сам. тех. эк. Ширман

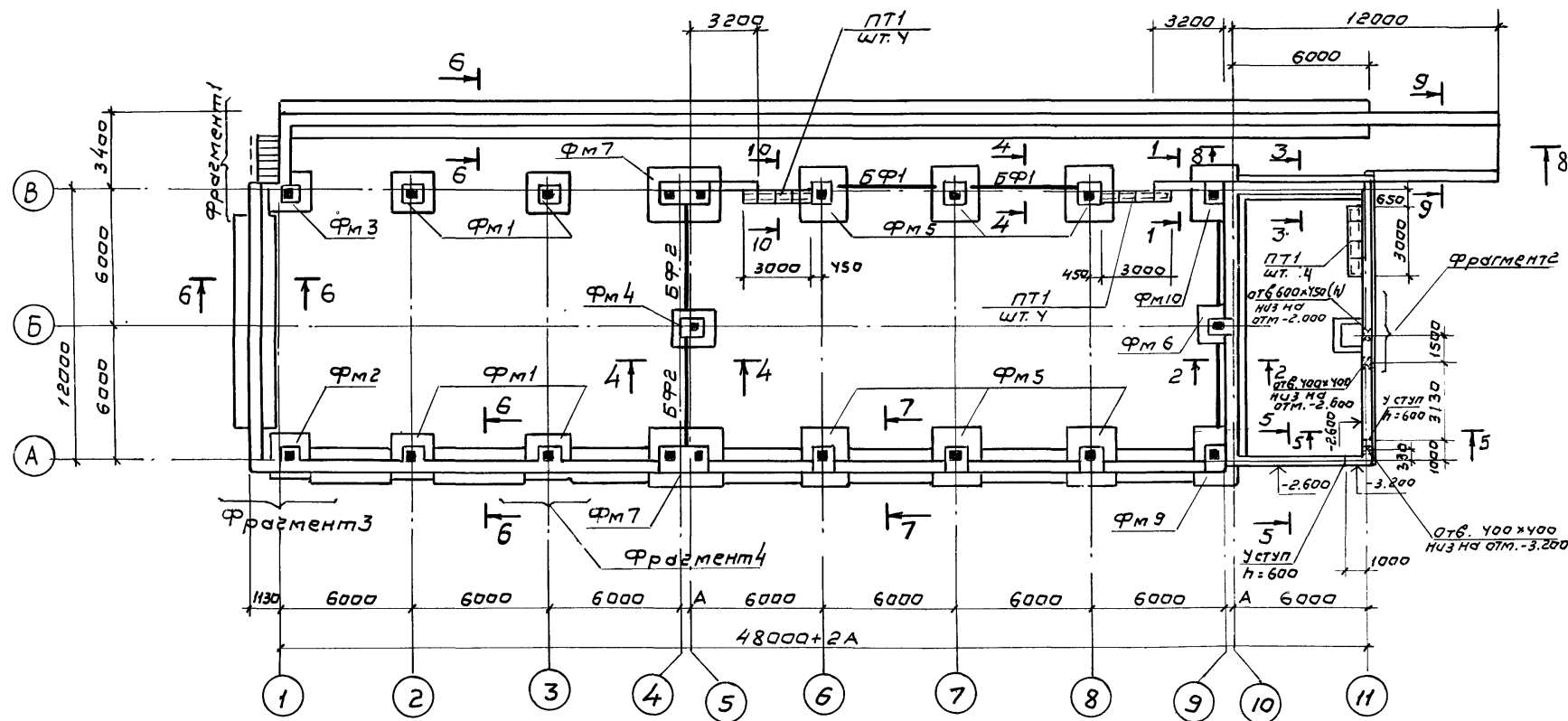
Привязан:

ИМВ. №:

| | | | | |
|-----------|------------|------------|--|---|
| ГИП | Заславский | 1985.01.27 | <p>ТП 411-9-10.85 КЖС</p> <p>Склад с набесот для хранения промышленных товаров 500 кв. м</p> | <p>Студия Лист Листов</p> <p>Р.П. 2</p> |
| Н. контр. | Скворский | 03.87 | | |
| Нач. отв. | Кужоткин | 02.87 | | |
| Пл. спец. | Скворский | 01.87 | | |
| Вык. ар. | Заварник | 01.87 | | |
| Ст. инж. | Левичья | 01.87 | <p>Тип I. Монолитные фундаменты. Схема расположения фундаментов. Фрагмент 3.</p> | <p>Киевский филиал союзгипролесхоз</p> |

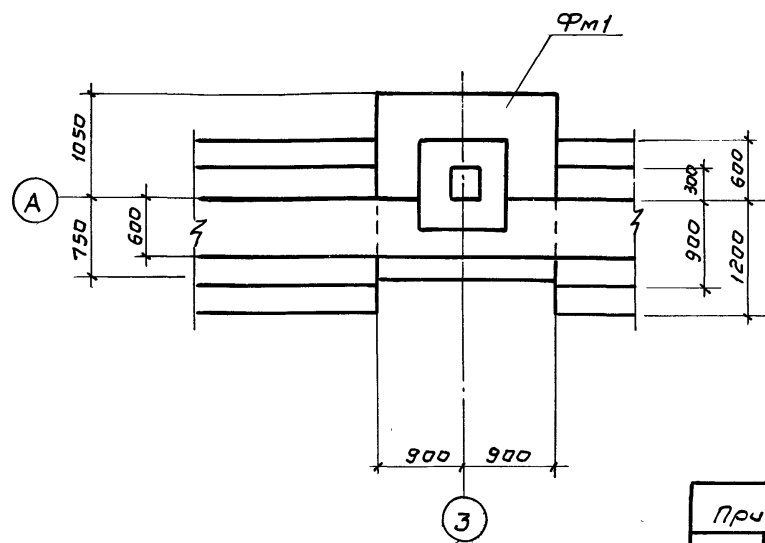
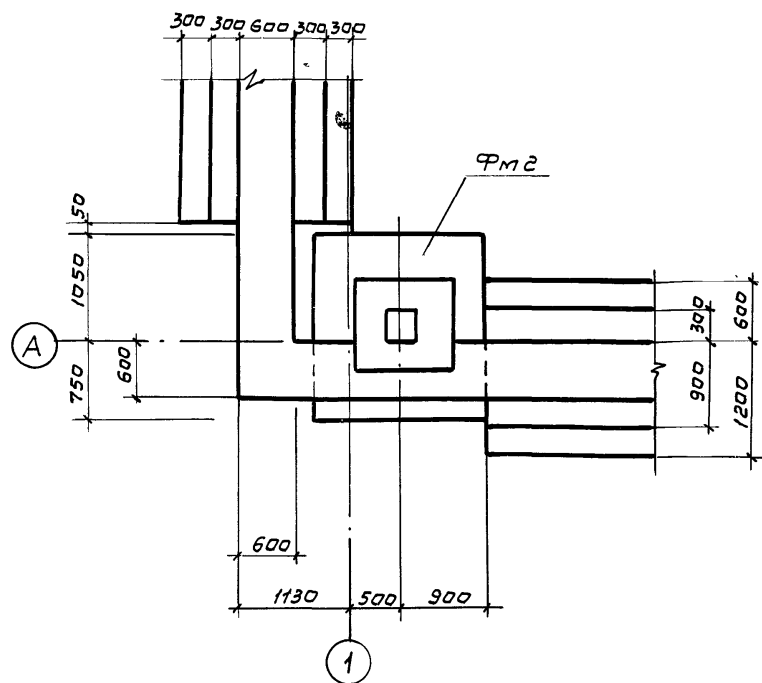
Схема расположения фундаментов

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов



Фрагмент 3

Фрагмент 4



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|----------------------------|--------------------|---------------------------|------|--------------|------------|
| Для t = -20° | | | | | |
| ФМ5 | КЖ-7 | Фундамент ФМ5 | 6 | | |
| ФМ6 | то же | то же ФМ6 | 1 | | |
| ФМ7 | " | " ФМ7 | 2 | | |
| ФМ9 | КЖ-10 | " ФМ9 | 1 | | |
| ФМ10 | то же | " ФМ10 | 1 | | |
| БФ1 | 1.415-1. вып.1 | Балка фундаментная ФБ6-2 | 2 | 1300 | |
| БФ2 | то же | то же ФБ6-3 | 2 | 1200 | |
| Для t = -30° | | | | | |
| ФМ5 | КЖ-8 | Фундамент ФМ5 | 6 | | |
| ФМ6 | то же | то же ФМ6 | 1 | | |
| ФМ7 | " | " ФМ7 | 2 | | |
| ФМ9 | КЖ-11 | " ФМ9 | 1 | | |
| ФМ10 | то же | " ФМ10 | 1 | | |
| БФ1 | 1.415-1. вып.1 | Балка фундаментная ФБ6-12 | 2 | 1500 | |
| БФ2 | то же | то же ФБ6-13 | 2 | 1400 | |
| Для t = -40° | | | | | |
| ФМ5 | КЖ-9 | Фундамент ФМ5 | 6 | | |
| ФМ6 | то же | то же ФМ6 | 1 | | |
| ФМ7 | " | " ФМ7 | 2 | | |
| ФМ9 | КЖ-12 | " ФМ9 | 1 | | |
| ФМ10 | то же | " ФМ10 | 1 | | |
| БФ1 | 1.415-1. вып.1 | Балка фундаментная ФБ6-29 | 2 | 1900 | |
| БФ2 | то же | то же ФБ6-30 | 2 | 1800 | |
| Для всех температур | | | | | |
| ФМ1 | КЖ-6 | Фундамент ФМ1 | 4 | | |
| ФМ2 | то же | то же ФМ2 | 1 | | |
| ФМ3 | " | " ФМ3 | 1 | | |
| ФМ4 | " | " ФМ4 | 1 | | |
| ОЛ1 | 3.019.1-1. вып.1 | Ограждение ОЛ1 | 1 | | |
| С11 | то же | Сетка С11 | 76,5 | | п.м |
| МН10 | " | Узел закладной МН10 | 8 | | |
| МН14 | " | то же МН14 | 50 | | |
| МН15 | " | " МН15 | 76,5 | | п.м |
| ПТ1 | 3.006-2. вып. II-2 | Плит ПТ-15б | 12 | 50 | |

Общие примечания см. лист КЖ-4.

Мулюбов проект 411-9-10.85 Альбом I

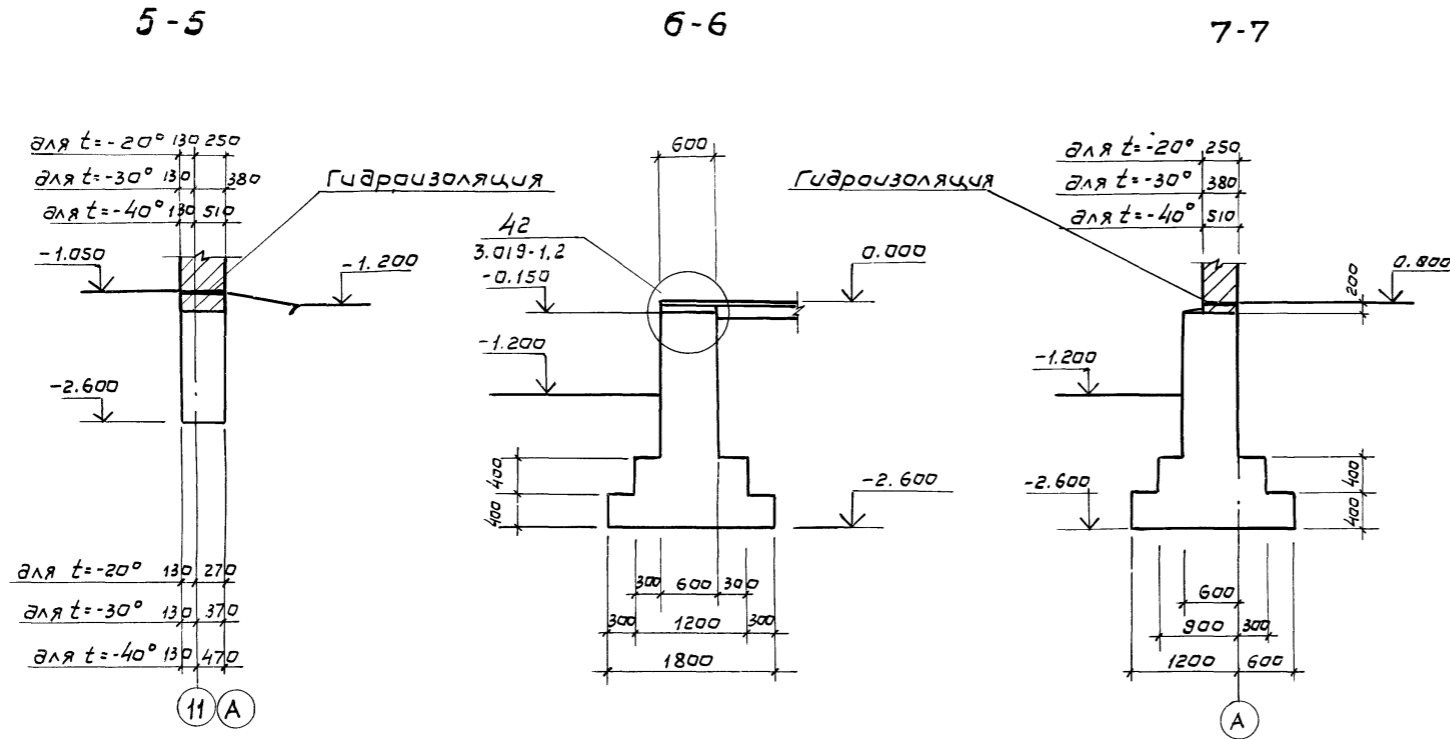
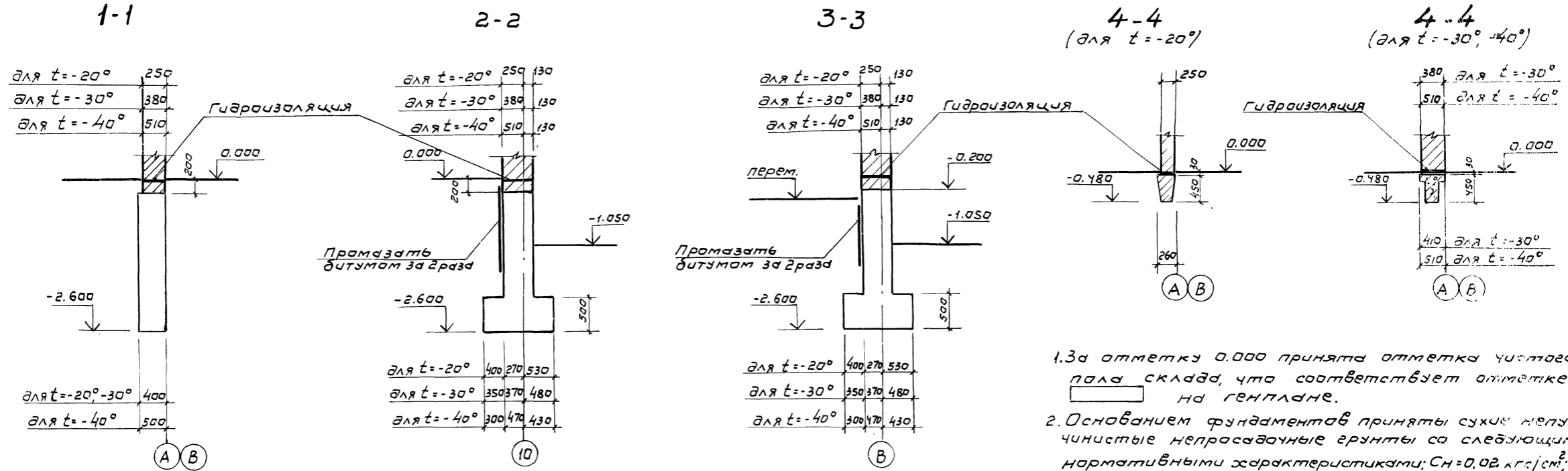
Согласовано
Сл.техн.сект. Шурман

| | | | | | | |
|----------|------------|-------|---|-----------------|-----------------|--------|
| Гип | Заславский | 03-81 | <p style="text-align: center;">ТЛ 411-9-10.85 КЖ</p> <p>Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв.м</p> | Стация | Лист | Листов |
| Н.контр. | Скворский | 02-81 | | <p>Р.п. 3</p> | 3 | 3 |
| Нач.отв. | Кузотин | 03-81 | | | | |
| Гл.спец. | Скворский | 03-81 | | | | |
| Рук.гр. | Заводник | 03-81 | | | | |
| Ст.инж. | Левицкая | 03-81 | Тип II. Монолитные фундаменты. Схема расположения фундаментов. Фрагменты 3 и 4 | Киевский филиал | Содзгипролесхоз | |

Привязан:

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Лин. N | | | |
|--------|--|--|--|

27
9052/1



1. За отметку 0.000 принята отметка чистого пола склада, что соответствует отметке на генплане.
2. Основанием фундаментов приняты сухие, неглинистые непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $C_n = 0.02 \text{ кгс/см}^2$; $\varphi_n = 28^\circ$; $\gamma = 1.8 \text{ тс/м}^3$; $E_n = 150 \text{ кгс/см}^2$.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм на отметке -0.030 и -1.080.
4. Кирпичные стены ниже отметки 0.000 в осях 1-3 и 10-11 выполнить из хорошо обожженного красного кирпича М100 на растворе М50 и со стороны грунта промазать горячим битумом за 2 раза.
5. Ленточные фундаменты выполнить из бутобетона. Бут М200. Бетон М100.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным материковым грунтом без строительного мусора с послойным трамбованием. Толщина слоев 200-300мм.
7. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 750мм.
8. Расход арматуры на утолщение бетонной подготовки $\phi 10A I - 26,0 \text{ кг}$ $\phi 6A I - 6,0 \text{ кг}$.
9. Сечение 7-7 только для типа II.
10. Стенки каналов и прямка выполнить из кирпича М100 на растворе М50 и со стороны грунта обмазать горячим битумом за 2 раза.
11. Размер А см. таблицу на листе АР-1.

| | | | | |
|-----------|------------|------|-------|--|
| ГИП | Заславский | И.И. | 03-81 | ТП 41-9-10.85 КЖ Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м |
| Н.контр. | Скворский | В.В. | 03-81 | |
| Н.у.отв. | Кукушкин | В.В. | 03-81 | |
| П. спец. | Скворский | В.В. | 03-81 | |
| Рук. гр. | Забавин | В.В. | 03-81 | |
| Вед. инж. | Левичкая | В.В. | 03-81 | Станд. Лист Листов |
| Привязан: | | | | Р.П. 4 |
| И.И.И.Н | | | | Тип II. Монолитные фундаменты. Сечения 1-1 ÷ 7-7 |

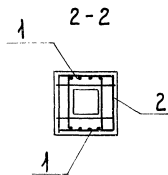
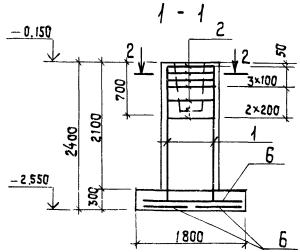
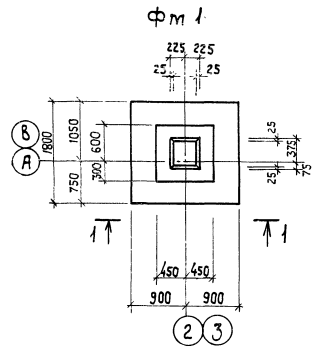
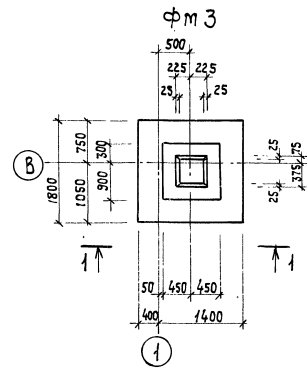
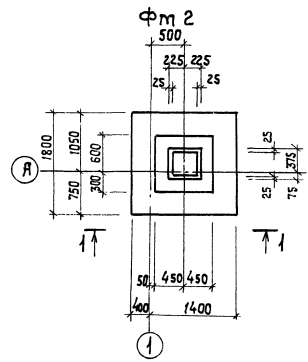
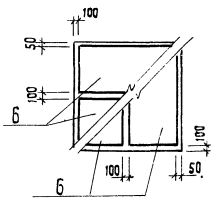
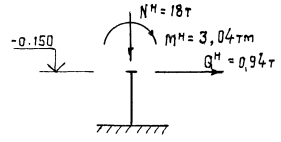


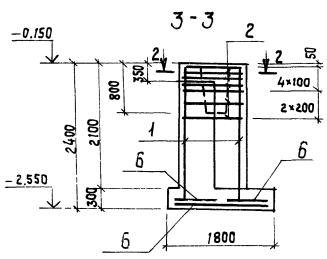
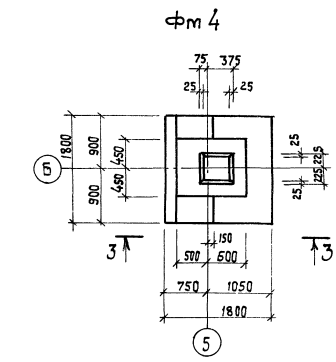
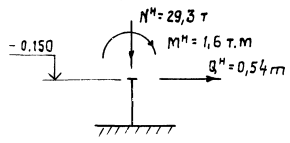
Схема раскладки сеток подошвы Фм1 ÷ Фм4



Расчетная схема Фм 1



Расчетная схема Фм 4



Ведомость расхода стали на элементы, кг

| Марка эл.-та | Идетalia арматурные | | | | | Всего | |
|-----------------|---------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | |
| | А I | | А II | | | | |
| | Ф 6 | Ф 8 | итого | Ф 10 | Ф 12 | | |
| Фм 1 | 2,28 | 18,49 | 20,77 | 21,6 | 16,69 | 38,29 | 59,06 |
| Фм 2 | 2,28 | 18,49 | 20,77 | 21,6 | 16,69 | 38,29 | 59,56 |
| Фм 3 | 2,28 | 18,49 | 20,77 | 21,6 | 16,69 | 38,29 | 59,06 |
| Фм 4 | 2,28 | 21,44 | 23,47 | 21,6 | 16,69 | 38,29 | 61,76 |

Спецификация фундаментов Фм1 ÷ Фм4

| № п/п | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-------|-------------------|---------------------|---------|------------|
| | | Фм1 ÷ Фм3 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| | | Сетки арматурные | | |
| 1 | 1.412-1/77, вып.3 | 1С 12А II - 6x24 | 2 | |
| 2 | То же | СА - 8А I | 6 | |
| 6 | 1.410-2, вып.1 | С(1) 10А II - 8x18 | 4 | |
| | | Материалы | | |
| | | Фм1-Фм3, бетон м200 | 2,57 м³ | |
| | | Фм 4 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| 1 | 1.412-1/77, вып.3 | 1С 12А II - 6x24 | 2 | |
| 2 | То же | СА - 8А I | 7 | |
| 6 | 1.410-2, в.1 | С(1) 10А II - 8x18 | 4 | |
| | | Материалы | | |
| | | Бетон м200 | 4,1 м³ | |

1. защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы - 35 мм.
2. Под всеми фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона м100 толщиной 100 мм.

30
9052/11

ГИП [signature] 03-84
 и.конт. Сибирский 03-84
 Нач.отд. Сибирский 03-84
 Гл.спец. Сибирский 03-84
 рук.зр. заводник 03-84
 С.инж. Лебецкая 03-84

ТП 411-9-10.85 КЖ

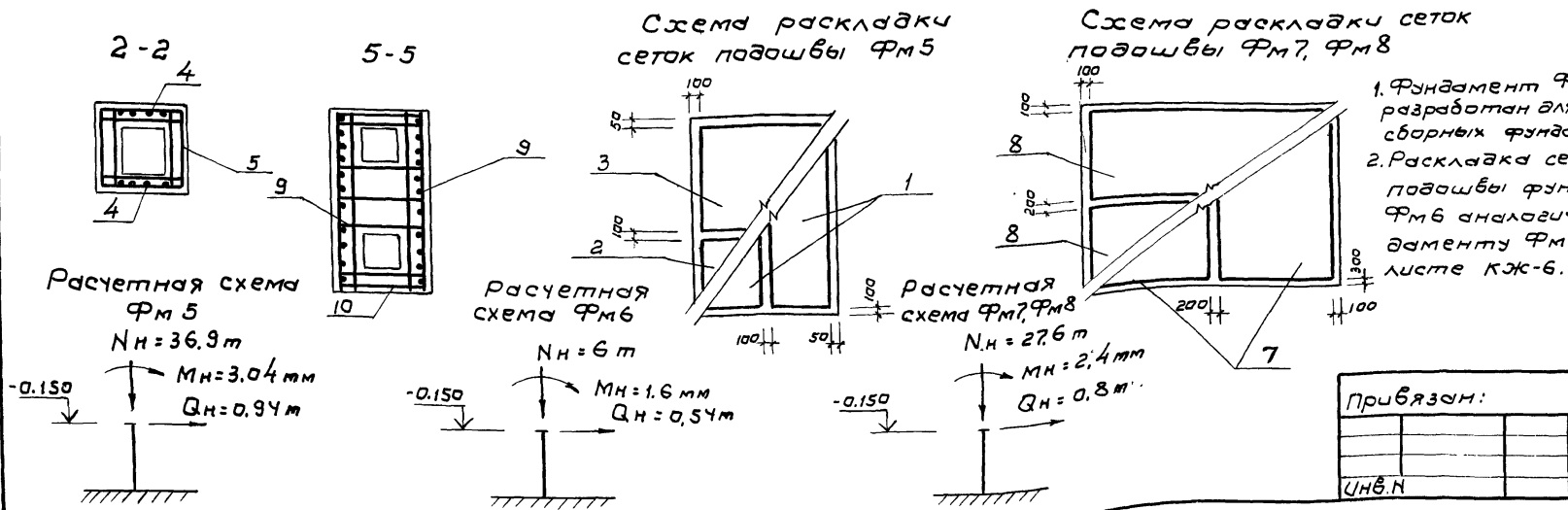
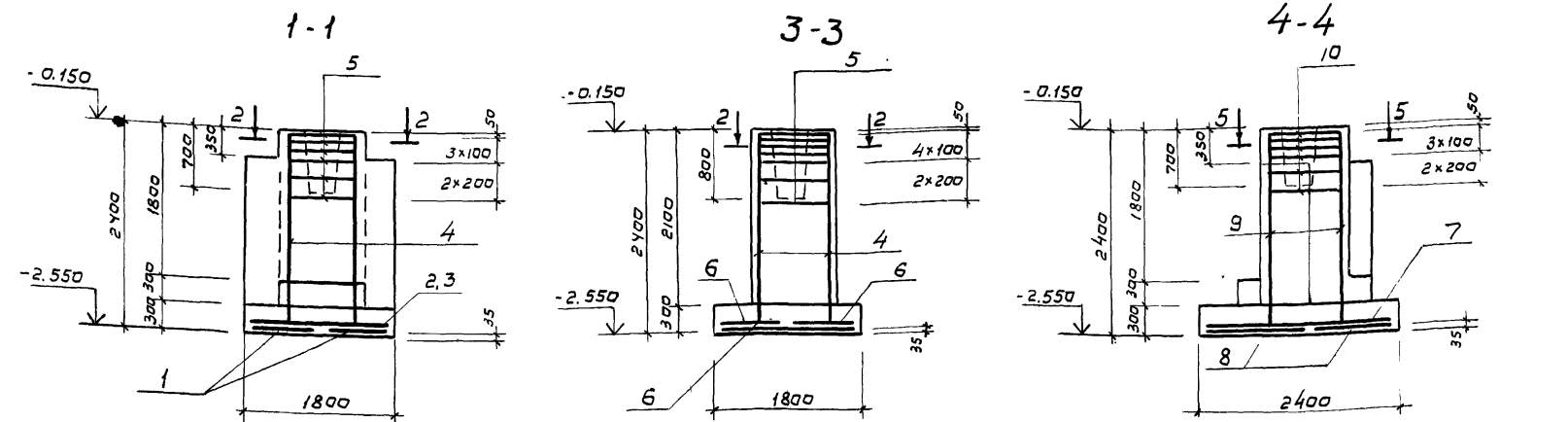
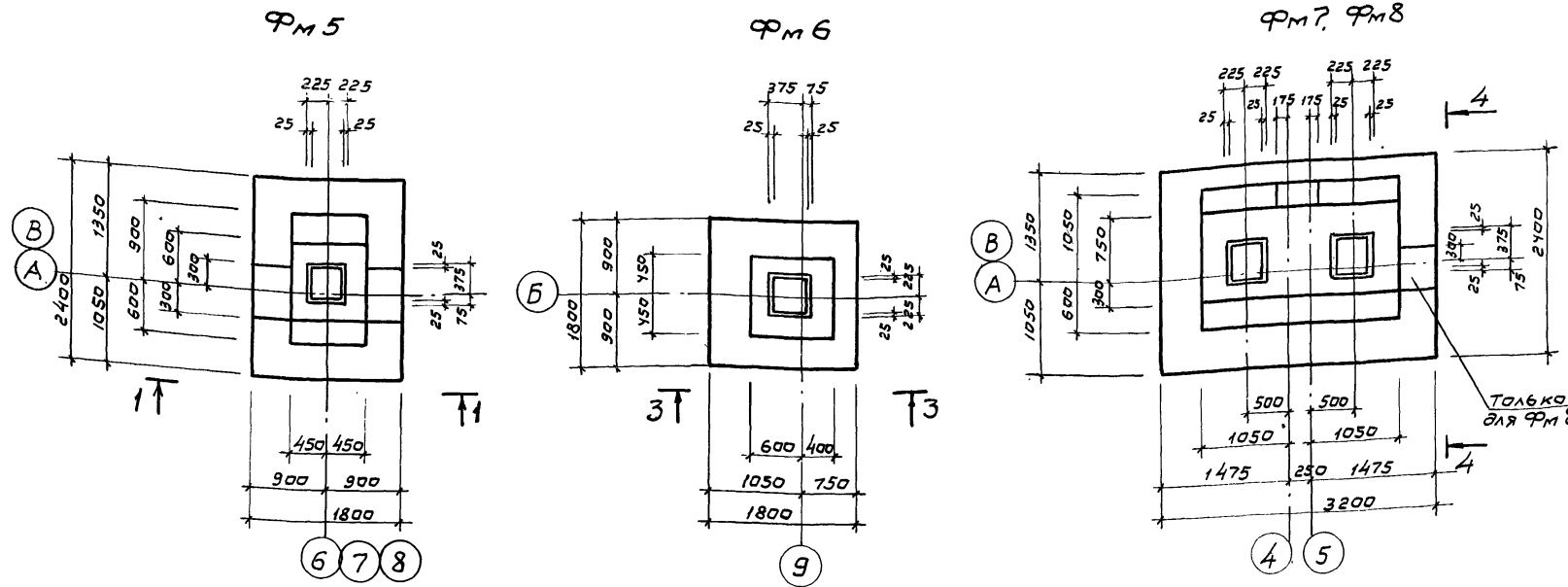
Склад с навесом для хранения промышленны
 ленных товаров 500 кв. м

привязан:

Инт. №:

Издания Лист 6
 р.п. 6

Тип: II. Конструкция фундаментов Фм1-Фм4
 Киевский филиал союзГИПРОЛЕСХОЗ



Спецификация фундаментов ФМ5 ÷ ФМ8

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------|------|------|-------------------|--------------------|------|------------|
| ФМ5 | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| | | 1 | 1.410-2, Вып.1 | С(1)10А II - 8x24 | 2 | |
| | | 2 | то же | С(1)10А II - 8x18 | 1 | |
| | | 3 | " | С(1)10А II - 14x18 | 1 | |
| | | 4 | 1.412-1/77, Вып.3 | 1С 12А II - 6x24 | 2 | |
| | | 5 | то же | СА-8А I | 6 | |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон М200 | | 3,82 м³ |
| ФМ6 | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| | | 4 | 1.412-1/77, Вып.3 | 1С 12А II - 6x24 | 2 | |
| | | 5 | то же | СА 8А I | 7 | |
| | | 6 | 1.410-2, Вып.1 | С(1)10А II - 8x18 | 4 | |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон М200 | | 2,73 м³ |
| ФМ7, ФМ8 | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| | | 7 | КЖ-41 | С1 | 2 | |
| | | 8 | то же | С2 | 2 | |
| | | 9 | " | С3 | 2 | |
| | | 10 | " | С9 | 6 | |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | ФМ7. Бетон М200 | | 9,9 м³ |
| | | | | ФМ8. Бетон М200 | | 8,35 м³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка эл-та | Изделия арматурные | | | | | | Всего |
|-------------|---------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| | Арматура класса А I | | | | | | |
| | гост 5781-81 | | | | | | |
| | Ф6 | Ф8 | Итого Ф10 | Ф12 | | | |
| ФМ5 | 3,04 | 18,19 | 2153 | 28,51 | 16,69 | 45,23 | 66,76 |
| ФМ6 | 2,28 | 21,19 | 2347 | 21,6 | 16,69 | 38,29 | 61,76 |
| ФМ7, ФМ8 | 2,8 | 45,6 | 48,4 | 23,4 | 79,4 | 10,28 | 151,2 |

1. Фундамент ФМ8 разработан для варианта сборных фундаментов.
2. Раскладка сеток подошвы фундаментов ФМ6 аналогична фундаменту ФМ1 на листе КЖ-6.

| | | | | | |
|-------------------|--------------|---|-------|------|--------|
| Г.И.П. Заславский | И.О.С. 03-81 | ТП 411-9-10.85 КЖС Склад с навесом для хранения пром. товаров 500 кв.м для t = -20°C | Сталь | Лист | Листов |
| Н.Контр. Сквирик | 03-81 | | | | |
| М.Кот. Кукачин | 03-81 | | | | |
| Л.Спец. Сквирик | 03-81 | | | | |
| Р.К.г.р. Заводник | 03-81 | | | | |
| Ст.инж. Левицкая | 03-81 | | | | |

Привязки:

| | |
|-------|--|
| УНВ.Н | |
|-------|--|

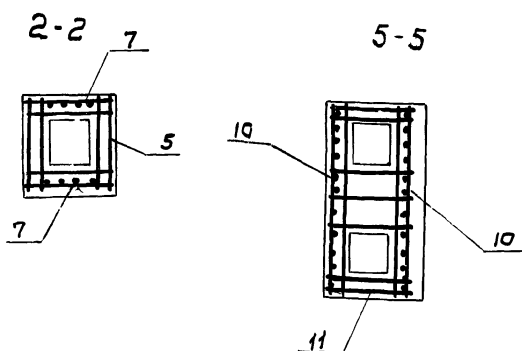
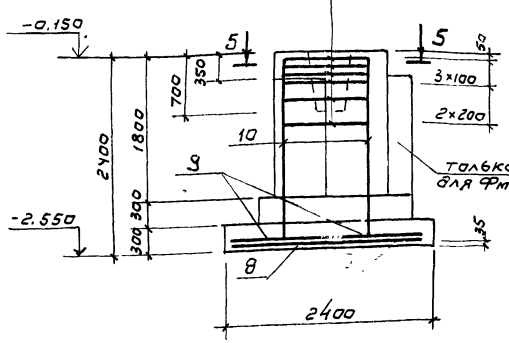
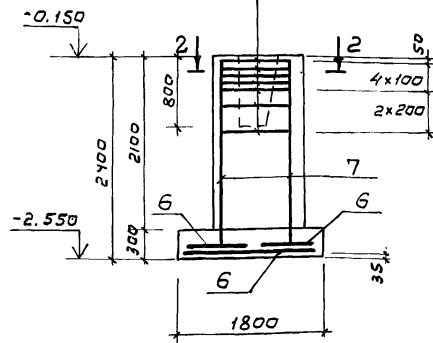
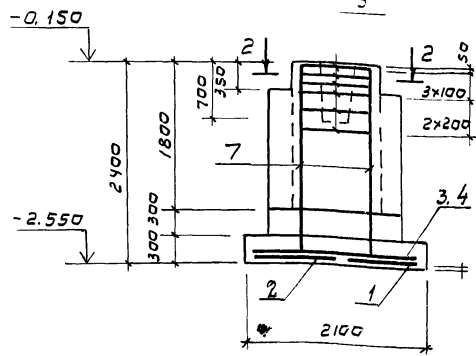
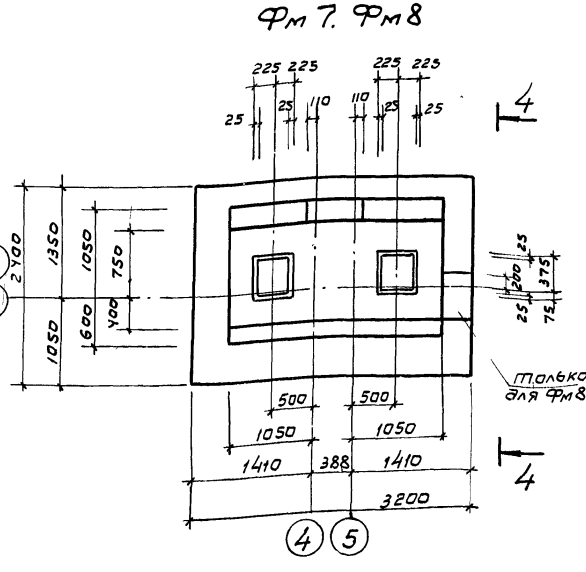
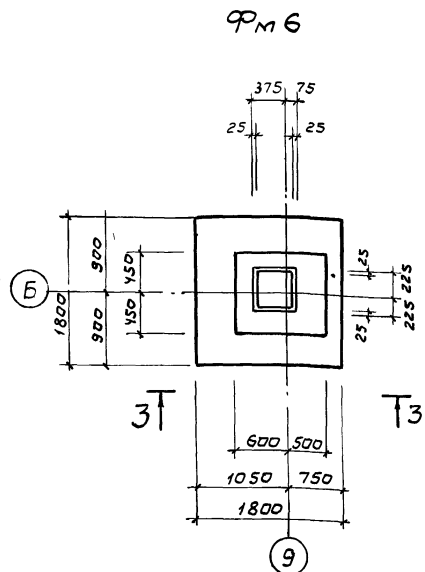
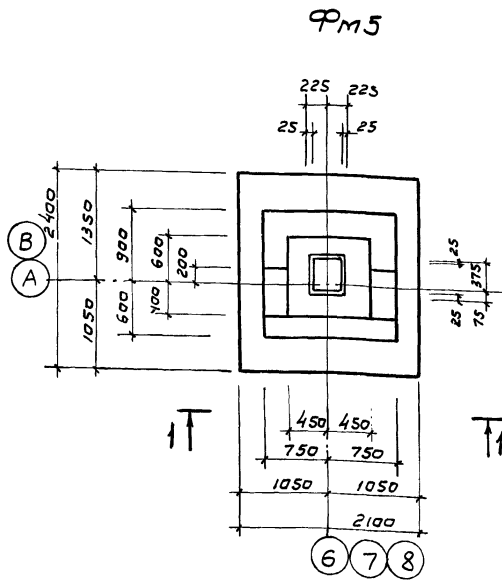


Схема раскладки сеток подшвы ФМ 3

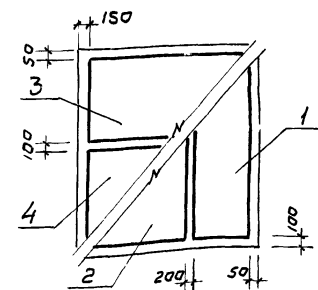
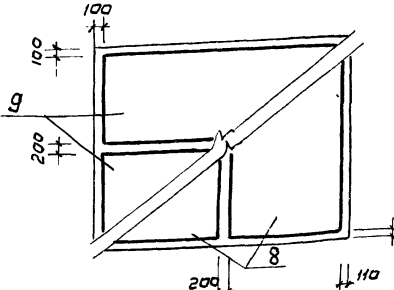
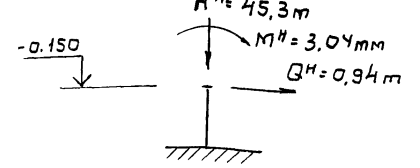


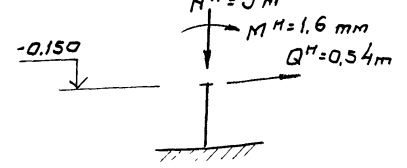
Схема раскладки сеток подшвы ФМ 7, ФМ 8



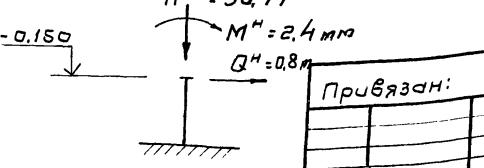
Расчетная схема ФМ5



Расчетная схема ФМ6



Расчетная схема ФМ7, ФМ8



Спецификация фундаментов ФМ 5 ÷ ФМ 8

| Формат | Зона | поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|-------------------|------|---------------------|
| | | | | ФМ 5 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| | | 1 | 1.410-2, вып.1 | С(1)12AII - 8x24 | 1 | |
| | | 2 | то же | С(1)12AII - 10x24 | 1 | |
| | | 3 | " | С(1)10AII - 8x21 | 1 | |
| | | 4 | " | С(1)10AII - 14x21 | 1 | |
| | | 5 | 1.412-1/77, вып.3 | СА-8A I | 6 | |
| | | 7 | та же | 1С12AII - 6x24 | 2 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М200 | | 4,2 м ³ |
| | | | | ФМ 6 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| | | 5 | 1.412-1/77, вып.3 | СА-8A I | 7 | |
| | | 7 | то же | 1С12AII - 6x24 | 2 | |
| | | 6 | 1.410-2, вып.1 | С(1)10AII - 8x18 | 4 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М200 | | 2,34 м ³ |
| | | | | ФМ 7, ФМ 8 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| | | 8 | КЖ-41 | С1 | 2 | |
| | | 9 | то же | С2 | 2 | |
| | | 10 | " | С4 | 2 | |
| | | 11 | " | С10 | 6 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | ФМ7. Бетон М200 | | 8,66 м ³ |
| | | | | ФМ8. Бетон М200 | | 9,04 м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка эл-та | Изделия арматурные | | | | | | Всего |
|-------------|--------------------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | Арматура класса | | | | | | |
| | A I | | A II | | Уголок | | |
| | Ф6 | Ф8 | Уголок | Ф10 | Ф12 | Уголок | |
| ФМ5 | 204 | 21,19 | 23,53 | 33,13 | 22,95 | 56,08 | 79,61 |
| ФМ6 | 2,28 | 21,19 | 23,47 | 21,6 | 16,69 | 38,29 | 61,76 |
| ФМ7, ФМ8 | 2,8 | 47,2 | 50,0 | 23,4 | 83,4 | 106,8 | 156,8 |
| | | | | | | | 32 |
| | | | | | | | 9052/1 |

- Фундамент ФМ8 разработан для варианта сборных фундаментов
- Раскладка сеток подшвы фундамента ФМ6 аналогична фундамента ФМ1 на листе КЖ-6.

| | | | |
|-----------|------------|-------|-------|
| 2/п | Заславский | 10/01 | 23-81 |
| Н. контр. | Скворский | 10/01 | 23-81 |
| Нач. отд. | Кукотин | 10/01 | 23-81 |
| Гл. спец. | Скворский | 10/01 | 23-81 |
| Рук. гр. | Забодник | 10/01 | 23-81 |
| Ст. инж. | Левицкая | 10/01 | 23-81 |

ТП 411-9-10.85 КЖ

| | | | |
|---|---|-------------------------------|--------|
| Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м | | Стальная лист | Листов |
| р.п. | 8 | | |
| МпИ.И. Конструкция фундаментов ФМ5, ФМ8 для t = -30°C | | Киевский филиал Санэпирлесхоз | |

Привязан:

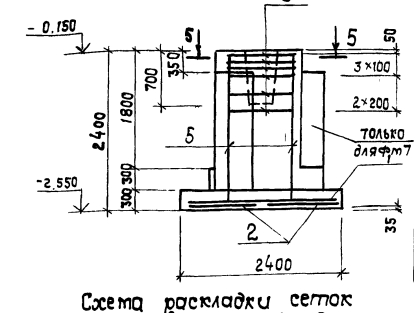
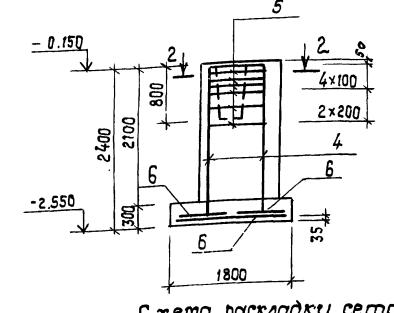
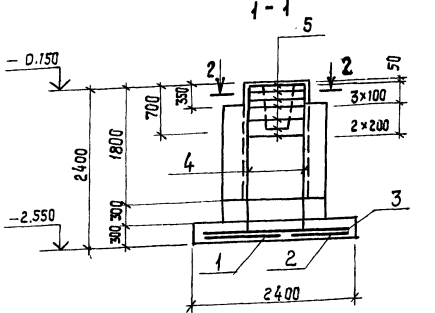
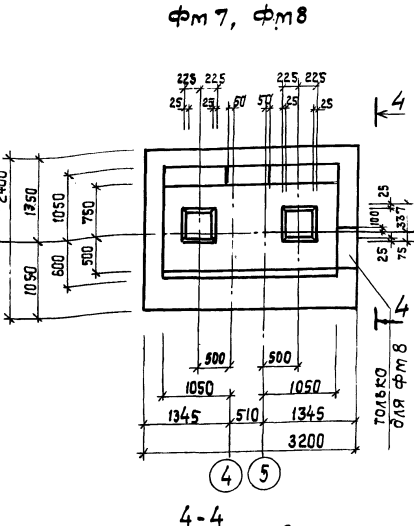
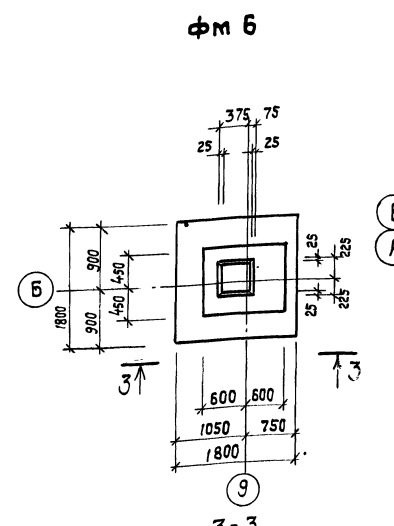
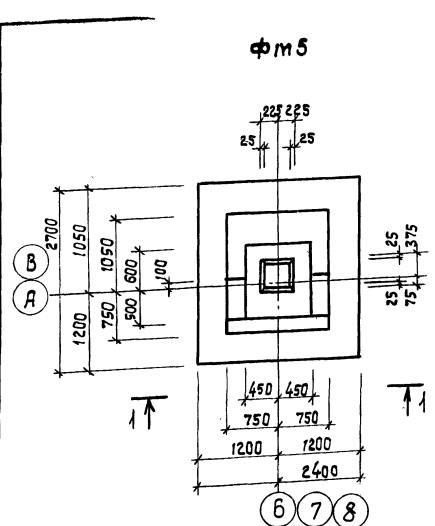
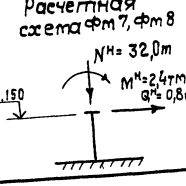
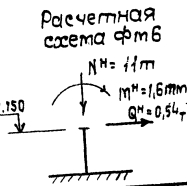
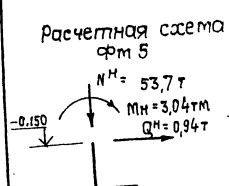
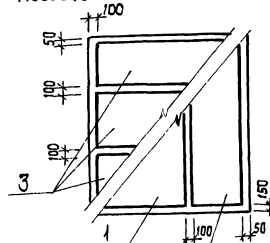
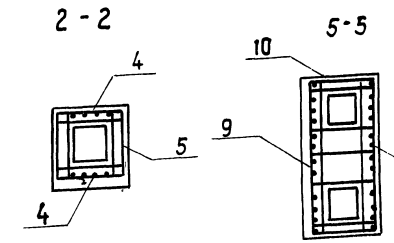


Схема раскладки сеток подшивки Фм 5,

Схема раскладки сеток подшивки Фм 7, Фм 8



1. фундамент Фм 8 разработан для варианта сборных фундаментов.
 2. раскладка сеток подшивки фундамента Фм 6 аналогична раскладке сеток фундамента Фм 1 на листе КЖ-6.

Привязки:

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

Спецификация фундаментов Фм 5 ÷ Фм 8

| Формат | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|------|------------|
| Фм 5 | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | |
| 1 | 1.410-2, Вып.1 | С12А II - 14x27 | | 1 | |
| 2 | То же | С12А II - 8x27 | | 1 | |
| 3 | " | С(1)10А II - 8x24 | | 3 | |
| 4 | 1.412-1/77, Вып.3 | С12А II - 6x24 | | 2 | |
| 5 | То же | СЯ-8А I | | 6 | |
| Материалы | | | | | |
| Бетон м200 | | | | 4,32 | м³ |
| Фм 6 | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | |
| 4 | 1.412-1/77, Вып.3 | С12А II - 6x24 | | 2 | |
| 5 | То же | СЯ-8А I | | 7 | |
| 6 | 1.410-2, Вып.1 | С(1)10А II - 8x18 | | 4 | |
| Материалы | | | | | |
| Бетон м200 | | | | 3,11 | м³ |
| Фм 7, Фм 8 | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | |
| 7 | КЖ-4/1 | С1 | | 2 | |
| 8 | То же | С2 | | 2 | |
| 9 | " | С3 | | 2 | |
| 10 | " | С11 | | 6 | |
| Материалы | | | | | |
| Фм 7 Бетон м200 | | | | 9,46 | м³ |
| Фм 8 Бетон м200 | | | | 9,91 | м³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка эл.-та | Изделия арматурные | | | | | Всего |
|--------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Арматура класса А II | | | | | |
| | Ф 6 | Ф 8 | Ф 10 | Ф 12 | Итого | |
| Фм 5 | 2,25 | 3,30 | 25,28 | 21,75 | 57,29 | 89,04 |
| Фм 6 | 2,28 | 21,19 | 23,47 | 21,6 | 16,69 | 38,29 |
| Фм 7, Фм 8 | 2,8 | 48,6 | 51,4 | 23,4 | 89,6 | 110,0 |

| | | |
|----------|------------|-------|
| ГИП | Заславский | 20.85 |
| Н.контр. | Свирицкий | 20.85 |
| нач.пр. | Куряткин | 20.85 |
| гл.инж. | Свирицкий | 20.85 |
| рук.пр. | Заводных | 20.85 |
| инж. | Левыцкая | 20.85 |

33
9052Н

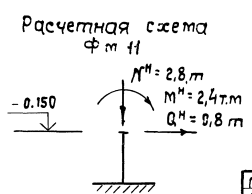
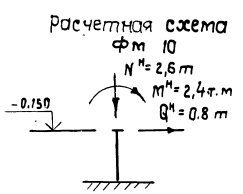
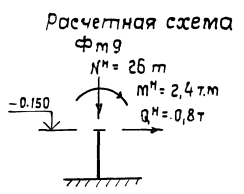
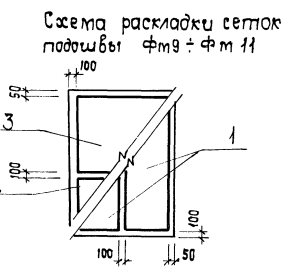
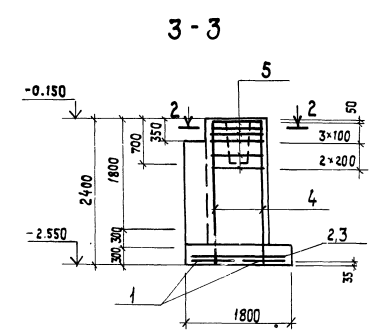
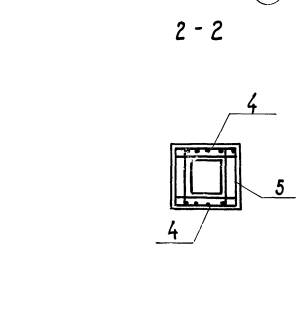
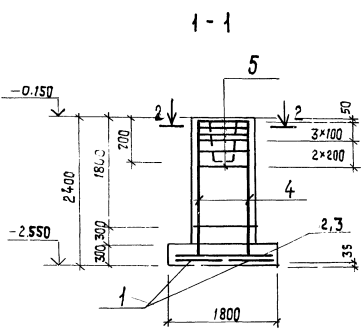
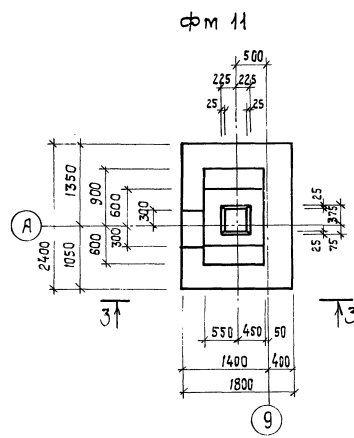
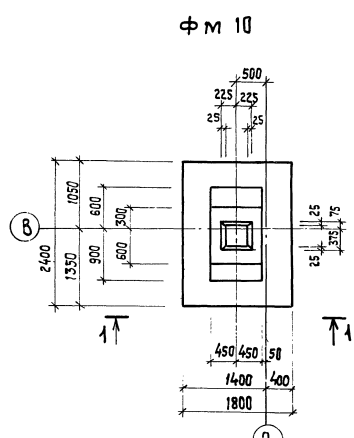
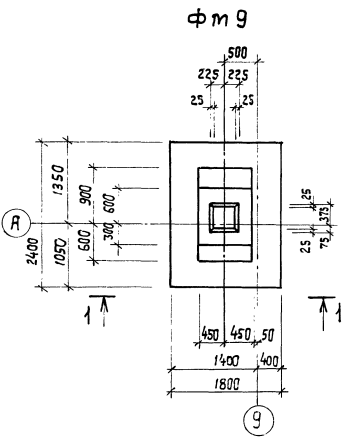
ТП 4и-9-10.85 КЖ

Склад с наветом для хранения промышленных товаров 500 кв.м

Студия Лист Листов
р.л. 9

Тип II. Конструкция фундаментов Фм 5 - Фм 8 для t = -40°

Киевский филиал СООЗГИПРОДЕСКОЗ



Спецификация фундаментов ФМ 9 - ФМ 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|-------------------------|------|----------------|
| | | | | ФМ 9 - ФМ 11 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| | | 1 | 1.410-2, вып.1 | с(1) 10А II - 8x24 | 2 | |
| | | 2 | То же | с(1) 10А II - 8x18 | 1 | |
| | | 3 | " | с(1) 10А II - 14x18 | 1 | |
| | | 4 | 1.412-1/77, вып.3 | 1С 12 А II - 6x24 | 2 | |
| | | 5 | То же | СА - 8 А I | 6 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | ФМ 9, ФМ 10. Бетон м200 | 3,04 | м ³ |
| | | | | ФМ 11. Бетон м200 | 3,34 | м ³ |

Ведомость расхода стали на элементы, кг

| Марка эл-та | Изделия арматурные | | | | | Всего |
|-------------|--------------------|------|------------|------|-------|------------|
| | Арматура класса | | | | | |
| | класс А I | | класс А II | | | |
| | Ф6 | Ф8 | Ф10 | Ф12 | Итого | |
| ФМ 9: ФМ 11 | 304 | 1848 | 2153 | 21,6 | 1689 | 4523 66,76 |

- Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы - 35 мм.
- Под всеми фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона М100 толщиной 100 мм.
- Фундамент ФМ 11 разработан для варианта сборных фундаментов.

| | | | |
|-----------|------------|-------|-------|
| ГИП | Заставский | 03-21 | 03-21 |
| Н. контр. | Сибирский | 03-21 | 03-21 |
| Нач. отд. | Крылатый | 03-21 | 03-21 |
| П. спец. | Сибирский | 03-21 | 03-21 |
| Рук. гр. | Заводник | 03-21 | 03-21 |
| Ст. инж. | Левчук | 03-21 | 03-21 |

ТП 411-9-10.85 КЖ

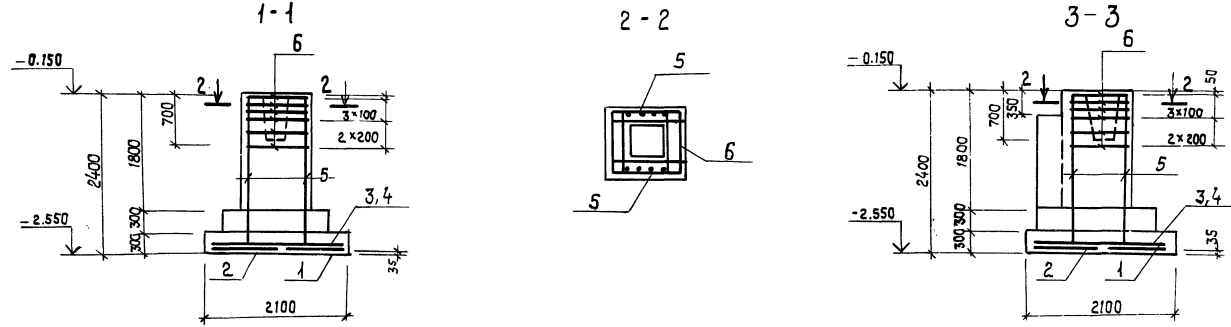
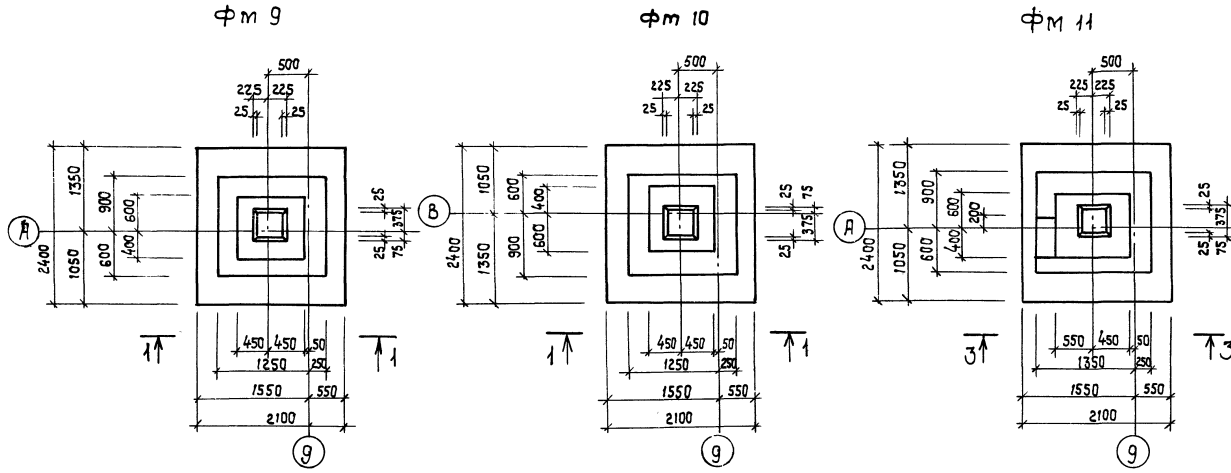
Склад с наветром для хранения проемы-ленных товаров 500 кв.м

Станд. лист Листов

Р.п. 10

Тип II. Конструкция фундаментов ФМ 9 - ФМ 11 для t = -20°C

Киевский филиал СОЮЗГИПРОТЕХОЗ



Спецификация фундаментов Фм 9 ÷ Фм 11

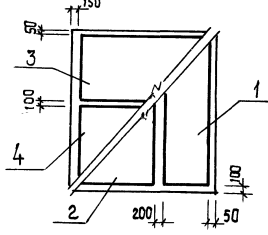
| № | Обозначение | Наименование | Кол | примечание |
|--------------------------|--------------------|------------------------|---------|------------|
| Фм 9 ÷ Фм 11 | | | | |
| Сборочные единицы | | | | |
| Сетки арматурные | | | | |
| 1 | 1.410-2, вып. 1 | с(1) 12А II - 8x24 | 1 | |
| 2 | То же | с(1) 12А II - 10x24 | 1 | |
| 3 | " | с(1) 10А II - 8x21 | 1 | |
| 4 | " | с(1) 10А II - 14x21 | 1 | |
| 5 | 1.412-1/77, вып. 3 | 1 с 12А II - 6x24 | 2 | |
| 6 | То же | СА-8А I | 6 | |
| Материалы | | | | |
| | | Фм 9, Фм 10 Бетон М200 | 3,52 м³ | |
| | | Фм 11 Бетон М200 | 3,82 м³ | |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

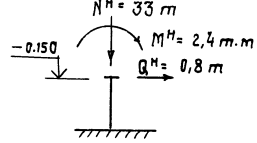
| Марка эл-та | Арматурные изделия | | | | | Всего |
|--------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| | Арматура класса А I | | | | | |
| | гост 5781-81 | | | | | |
| | Ф6 | Ф8 | Ф10 | Ф12 | Углов | |
| Фм 9 ÷ Фм 11 | 2,04 | 21,48 | 23,53 | 331,3 | 2295 | 56,08 79,61 |

- Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы - 35 мм.
- Под всеми фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона М100 толщиной 100 мм.
- фундамент Фм 11 разработан для варианта сборных фундаментов.

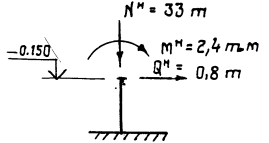
Схема раскладки сеток подошвы Фм 9 ÷ Фм 11



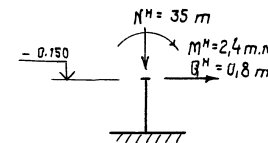
Расчетная схема Фм 9



Расчетная схема Фм 10

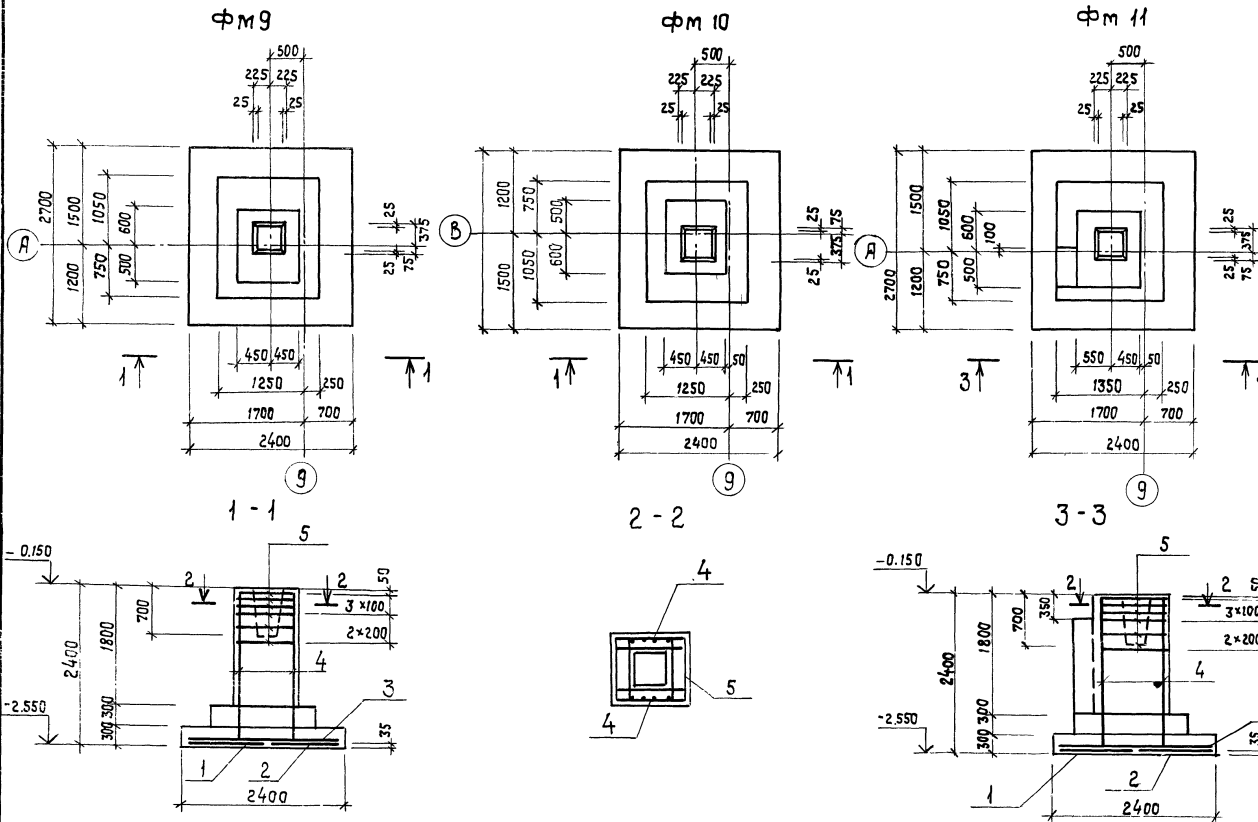


Расчетная схема Фм 11



35
9052/11

| | | | | | |
|-----------|------------|------|-------|--|--|
| ГИП | Заславский | М.В. | 22.87 | ТП 411-9-10.85 КЖ | Склад с наветром для хранения промышленных товаров 500 кв. м |
| Н.контр. | Скворцов | В.В. | 22.87 | | |
| Нач.отв. | Кожыбин | В.В. | 22.87 | | |
| Л.спец. | Скворцов | В.В. | 22.87 | | |
| рук.пр. | Вавруцкий | В.В. | 22.87 | Стация лист | Листов |
| Ст.чирк. | Левчук | М.В. | 22.87 | | |
| Прибязан: | | | | Тип I, II. Конструкция фундаментов Фм 9 ÷ Фм 11 для t = -30 °С | |
| Умб. № 7 | | | | Киевский филиал СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ | |



Спецификация фундаментов Фм9 ÷ Фм11

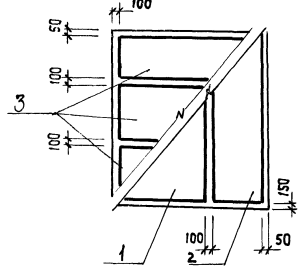
| № п/п | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|-------------------|-----------------------|------|----------------|
| | | Фм9 ÷ Фм11 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| | | Сетки арматурные | | |
| 1 | 1.410-2, вып.1 | С12 А II - 14x27 | 1 | |
| 2 | То же | С12 А II - 8x27 | 1 | |
| 3 | " | С (1) 10А II - 8x24 | 3 | |
| 4 | 1.412-1/77, вып.3 | С12 А II - 6x24 | 2 | |
| 5 | То же | СА - 8 А I | 6 | |
| | | Материалы | | |
| | | Фм9, Фм10, Бетон М200 | 4,4 | м ³ |
| | | Фм11, Бетон М200 | 4,7 | м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

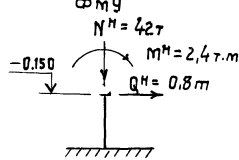
| Марка | Узел арматурный | | | | | Всего | |
|------------|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | |
| | А I | | А II | | Уточ. | | |
| Фм9 ÷ Фм11 | 2,25 | 33,0 | 252,8 | 21,75 | | 47,25 | 69,04 |

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы - 35 мм.
2. Под всеми фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона М100 толщиной 100 мм.
3. фундамент Фм11 разработан для варианта сборных фундаментов.

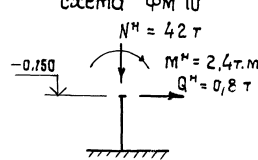
Схема раскладки сеток подошвы Фм9 ÷ Фм11



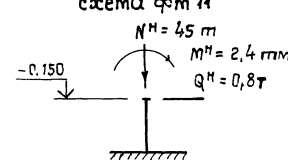
Расчетная схема Фм9



Расчетная схема Фм10

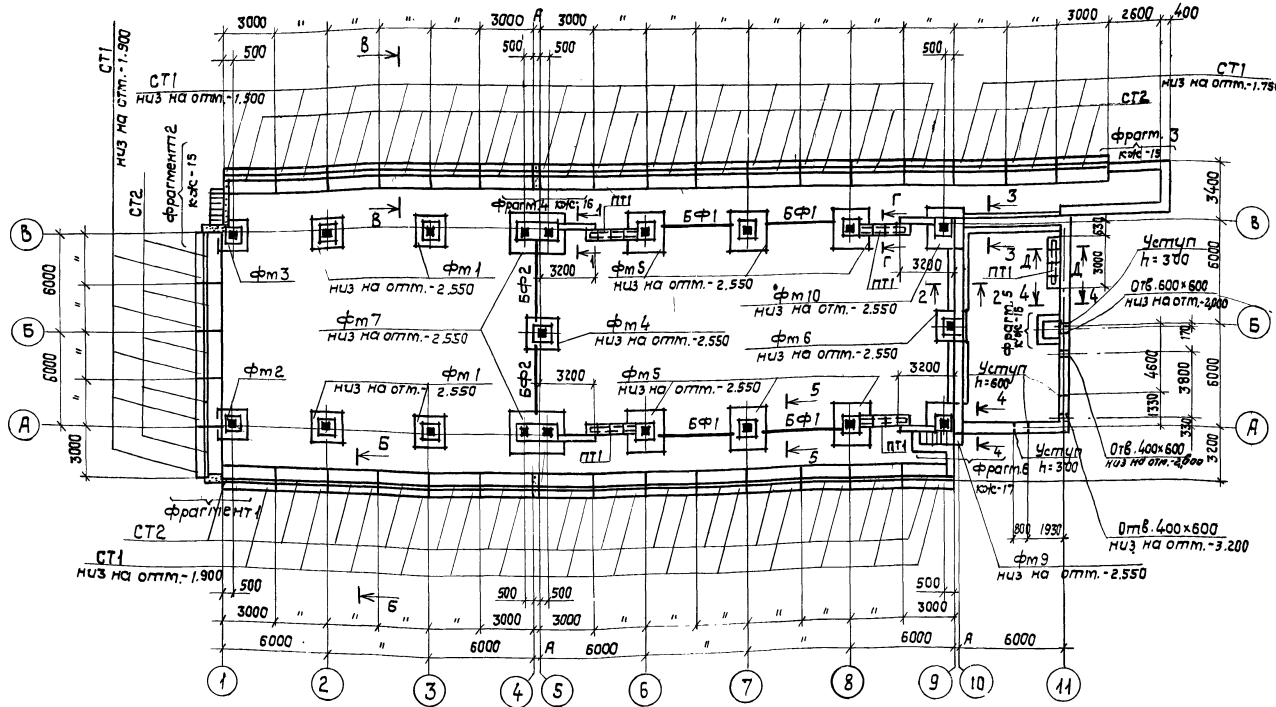


Расчетная схема Фм11

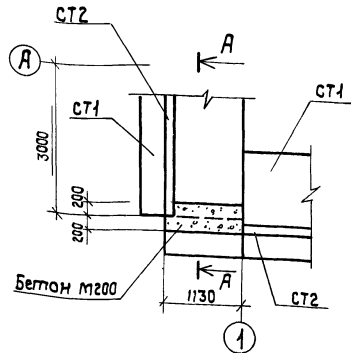


| | | | | | | |
|-----------|------------|------|-------|--|---|---------------------------------|
| ГИП | Заславский | 1981 | 01-81 | ТП 411-9-10.85 КЖ Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м | Стр. 1 из 12 Лист 12 | |
| Инженер | Скворцов | 1981 | 01-81 | | | |
| Нач. отд. | Кукоткин | 1981 | 01-81 | | | |
| Гл. спец. | Скворцов | 1981 | 01-81 | | | |
| Рук. пр. | Забавник | 1981 | 01-81 | | | |
| Ит. инж. | Левчук | 1981 | 03-81 | | | |
| Привязан: | | | | | Тип I, II. Конструкция фундаментов Фм9 ÷ Фм11 для t = -40°С | Киевский филиал союзгипролесхоз |
| И.н.в. № | | | | | | |

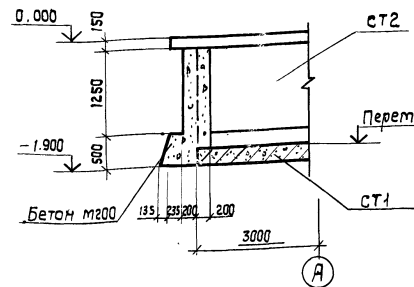
Схема расположения фундаментов.



фрагмент 1



А - А



- За отметку 0.000 принята отметка пола склада, что соответствует отметке на генплане.
- В основании фундаментов приняты грунты с нормативными характеристиками $\gamma^* = 28$, $\gamma^* = 1,8 \text{ T/m}^3$; $C^* = 0,02 \text{ кг/см}^2$; Для грунтов с другими характеристиками размеры фундаментов должны быть скорректированы.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить на отметках -0,930 и -1,080 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Кирпичные стены ниже отметки 0.000 выполнить из хорошо обожженного кирпича марки 100 на растворе марки 50.
- Ленточные фундаменты выполнить из сборных бетонных блоков.
- Кладку блоков вести на растворе марки 50 с перевязкой швов на глубину не менее 25 см. Толщина шва не более 20 мм.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным тающим грунтом с послойным трамбованием.
- Вокруг здания выполнить асфальтовую отсыпку шириной 750 мм.
- Стены прямки и подпольных каналов с наружной стороны обтазать горячим битумом за 2 раза.
- Под всеми фундаментами под колонны выполнить подготовку из бетона марки 100 толщ. 100 мм.
- Под всеми фундаментными плитами подпорных стенок выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм с проливкой цементным раствором.
- Монолитные участки фундаментов выполнить из бетона марки 100. Расход бетона - 2,1 м³.
- Расход арматуры на утолщение бетонной подготовки Ф10 А I - 26,0 кг; Ф6 А I - 6,0 кг.
- Размер "А" см. таблицу на листе АР-1.

37
905211

| | | | |
|----------------|------------|------|-------|
| ГИП | Заславский | Л.В. | 03-84 |
| Н. контро. | Савицкий | Л.В. | 03-84 |
| Нач. отд. | Кажотин | Л.В. | 03-84 |
| Пл. спец. | Савицкий | Л.В. | 03-84 |
| Инж. гр. в/об. | Кажотин | Л.В. | 03-84 |
| Инж. в/об. | Кажотин | Л.В. | 03-84 |

ТП 411-9-10.85 КЖ

Склад с набором для хранения промывочных товаров 500 кв. м

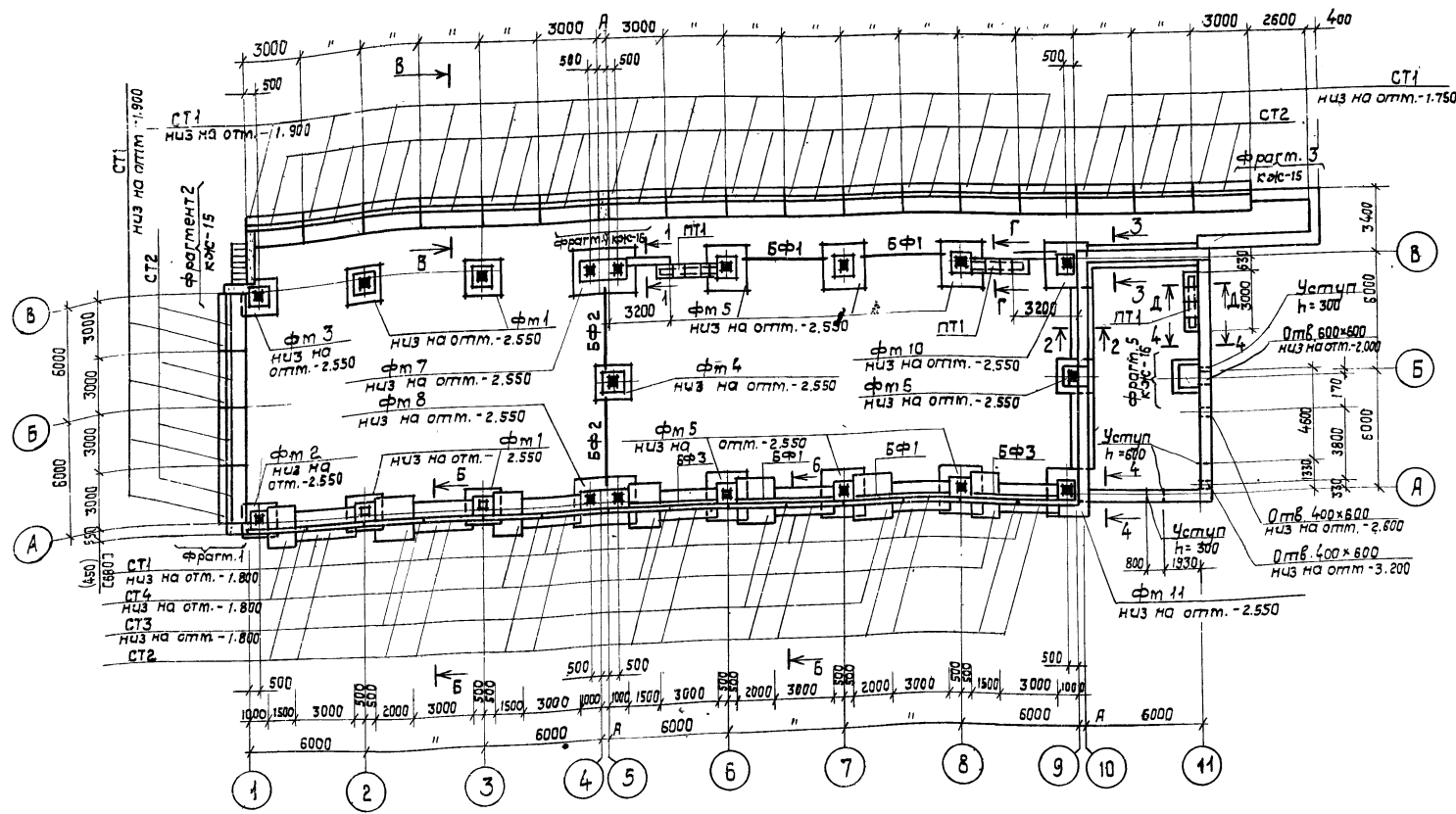
| | | | |
|-----------|--------|------|--------|
| Привязан: | Стация | Лист | Листов |
| | Р.П. | 13 | |

Тип I. Фундаменты сборные. Схемы расположения фундаментов. Фрагмент 1.

Киевский филиал СЮЗГИПРОЛЕССОЗ

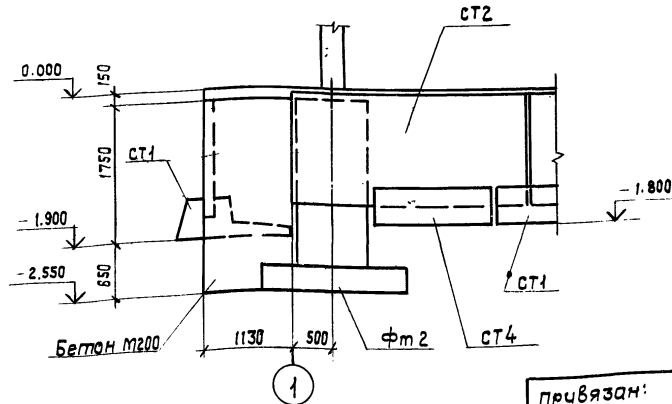
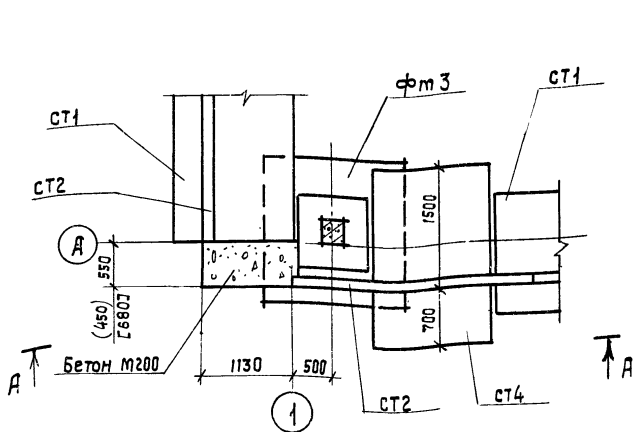
Согласовано
Сам. техн. сект. Ширяев И.В.

Схема расположения фундаментов



Фрагмент 1

А-А



1. За отметку 0.000 принята отметка пола склада, что соответствует отметке на генплане.
2. В основаниях фундаментов приняты грунты с нормативными характеристиками: $\varphi^H = 28^\circ$; $\delta^H = 1,8 \text{ т/м}^3$; $C^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$. Для грунтов с другими характеристиками размеры фундаментов должны быть откорректированы.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить на отметках -0,030 и -1,080 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
4. Кирпичные стены ниже отметки 0.000 выполнить из хорошо обожженного кирпича марки 100 на растворе марки 50.
5. Ленточные фундаменты выполнить из сборных бетонных блоков.
6. Кладку блоков вести на растворе марки 50 с перевязкой швов на глубину не менее 25 см. Толщина шва не более 20 мм.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным тальм грунтом с послойным трамбованием.
8. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 750 мм.
9. Стены приямка и подпольных каналов с наружной стороны обмазать горячим битумом за 2 раза.
10. Под всеми фундаментами под колонны выполнить подготовку из бетона марки 100 толщ. 100 мм.
11. Под всеми фундаментными плитами подпорные стенки выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм с проливкой цементным раствором.
12. Монолитные участки фундаментов выполнить из бетона марки 100. Расход бетона - $2,1 \text{ м}^3$.
13. Расход арматуры на утолщение бетонной подготовки ф 10 А I - $26,0 \text{ кг}$; ф 6 А I - $6,0 \text{ кг}$.
14. Размер „А“ см. таблицу на листе АР-1.
15. Размер в скобках для $t^\circ = -30^\circ \text{C}$; в квадратных скобках для $t^\circ = -40^\circ \text{C}$.

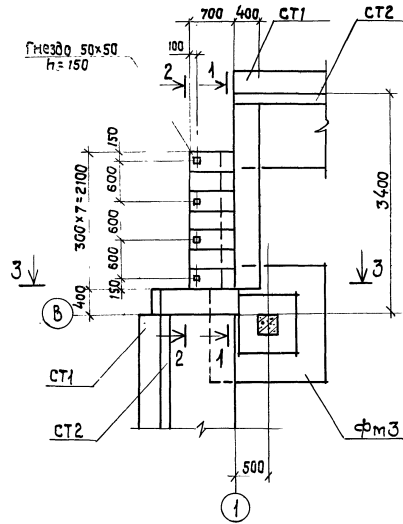
38

9052/11

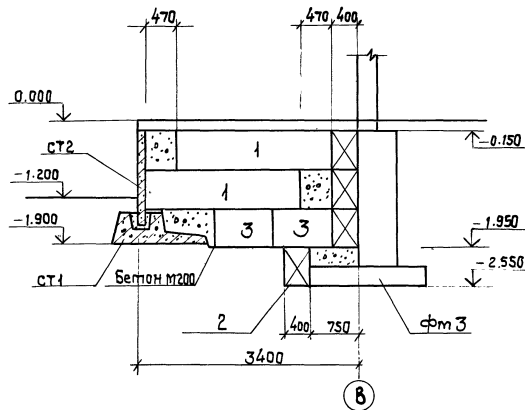
| | | | | | | | |
|---------------------------|------------|-----|-------|--|----------------|-----------|---|
| ГИП | Заславский | ИКС | 05-87 | <p>ТП 411-9-10.85 КЭЖ</p> <p>Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м</p> | Студия | Лист | Листов |
| Н. контр. | Скварский | ИКС | 03-87 | | <p>Р.П. 14</p> | <p>14</p> | <p>Киевский филиал СОЮЗГИПРОЛЕС "1"</p> |
| Науч. атт. | Кукотин | ИКС | 03-87 | | | | |
| Тл. спец. | Скварский | ИКС | 03-87 | | | | |
| Рук. гр. | Забодник | ИКС | 03-87 | | | | |
| Вед. инж. | Байтман | ИКС | 05-87 | | | | |
| Привязан: | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | |
| Тип I. фундаменты сборные | | | | Киевский филиал | | | |
| Схема расположения фунда- | | | | СОЮЗГИПРОЛЕС "1" | | | |
| ментов. Фрагмент 1. | | | | | | | |

СОГЛАСОВАНО:
Ин. тех. сект. ЦОУРМОН ЛДТУ

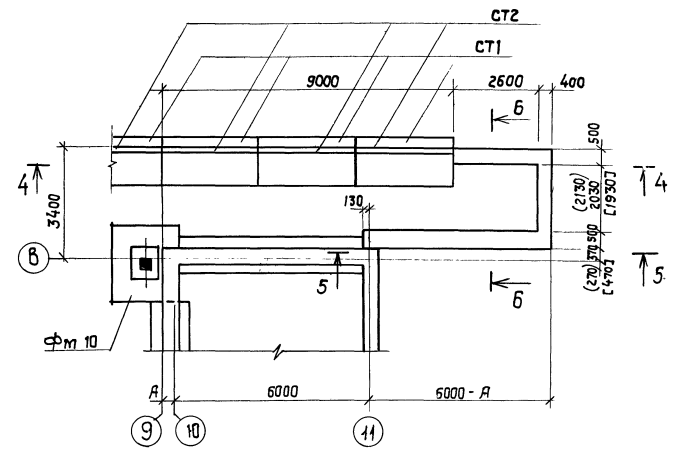
фрагмент 2



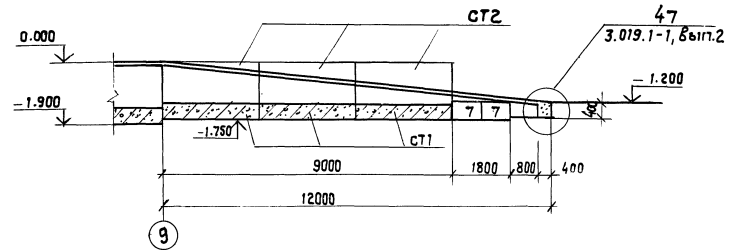
1 - 1



фрагмент 3

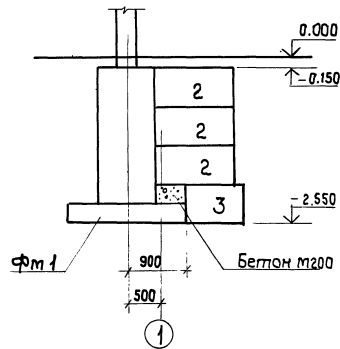


4 - 4

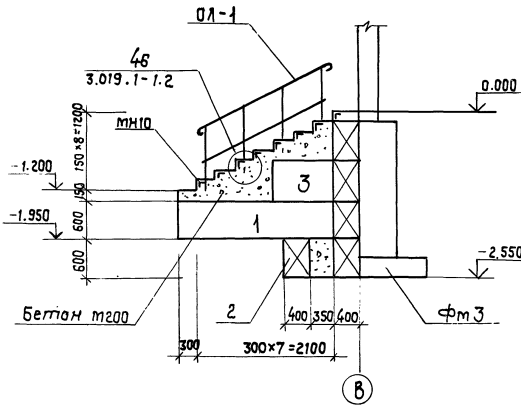


Размеры в скобках для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ в квадратных скобках для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$

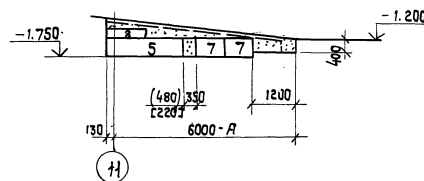
3 - 3



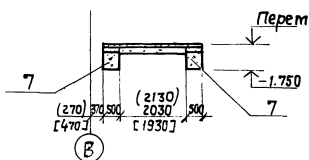
2 - 2



5 - 5

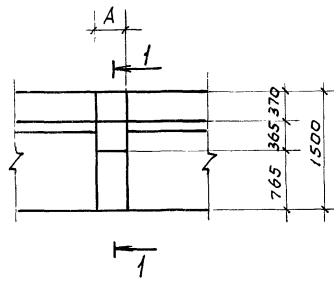


6 - 6

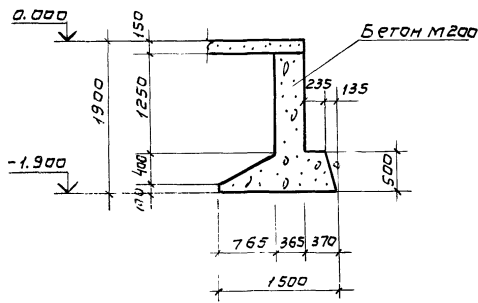


| | | | | | | | |
|----------------------|--|-------|---|--|--------|------|--------|
| ГИП Закарский | | 03-88 | ТП 411-9-10.85 КЭЖ | Склад с наветром для хранения протышлен Нытх товаров 500 кв.м | Студия | Лист | Листов |
| Н. Кондр. Севирский | | 03-88 | | | Р.п. | 15 | |
| Нач. отд. Кукотин | | 03-88 | Тип I, II фундаменты сборные фрагменты 2 и 3 | Киевский филиал СОНЭГПРОЛЕСХОЗ | | | |
| Г.А. Степ. Севирский | | 03-88 | | | | | |
| Рук. гр. разработчик | | 03-88 | | | | | |
| Вед. инж. Байтман | | 03-88 | | | | | |
| Привязан: | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | |

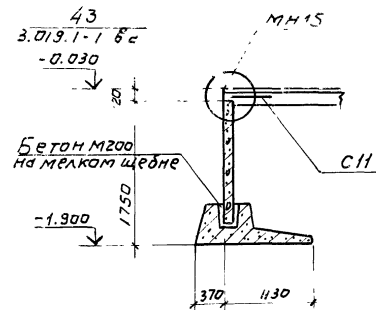
Фрагмент 4



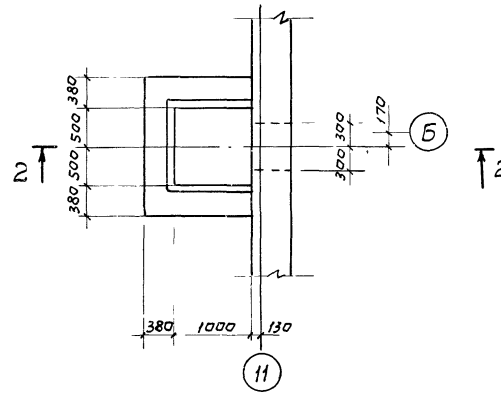
1-1



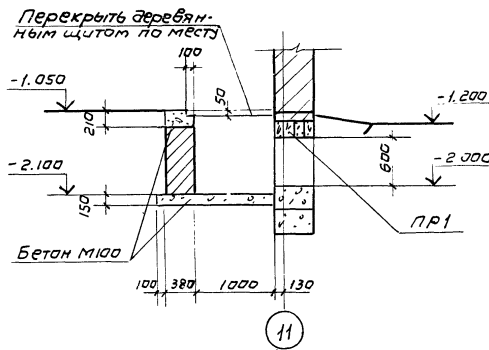
В-В



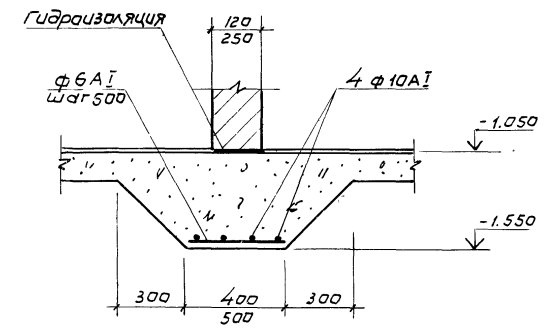
Фрагмент 5



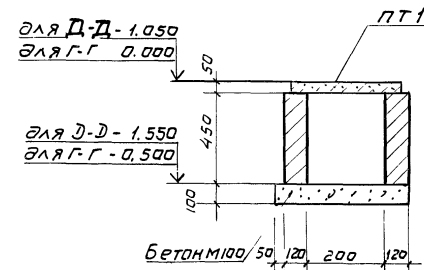
2-2



Деталь устройства кирпичных перегородок



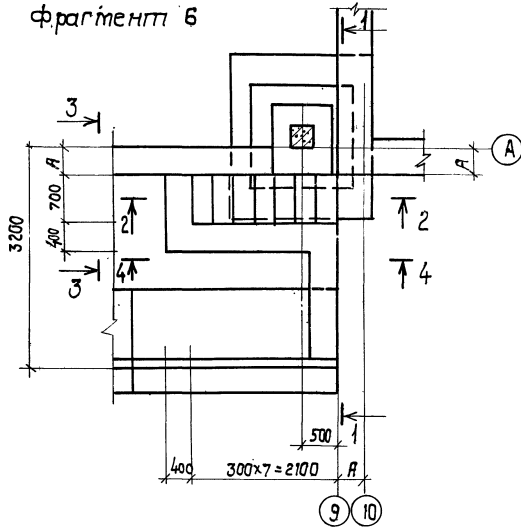
Г-Г; Д-Д



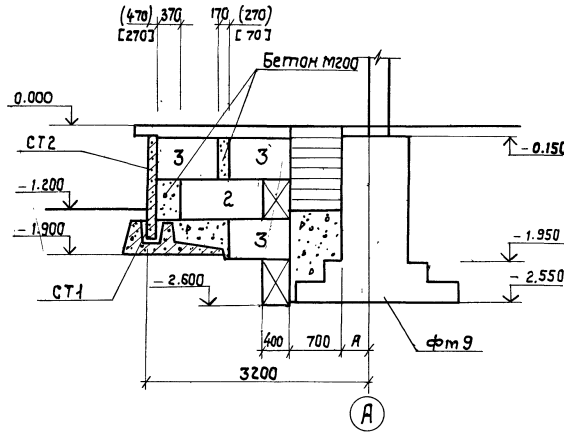
Основные указания смотри лист КЖ 13,14.

| | | | | | |
|-----------|--|----------------------------|--|-------------------------------|--|
| Привязан: | | Гип. Заславский / 03-84 | | ТП 411-9-10.85 КЖ | |
| | | Н.контр. Сквицкий / 03-84 | | Склад с навесом для хранения | |
| | | Науч.отд. Кукотин / 03-84 | | Промышленных товаров 500 кв.м | |
| | | Гл. спец. Сквицкий / 03-84 | | Сталь Лист Листов | |
| | | Рук.гр. Забродник / 03-84 | | р.п. 16 | |
| | | Вед.инж. Байтман / 03-84 | | Тип 1, 2. Фрагменты сборные | |
| Инв. Н | | | | Фрагмент 4 и 5 | |
| | | | | Сечения В-В, Г-Г, Д-Д | |
| | | | | Киевский филиал | |
| | | | | Снабзапротесхоз | |

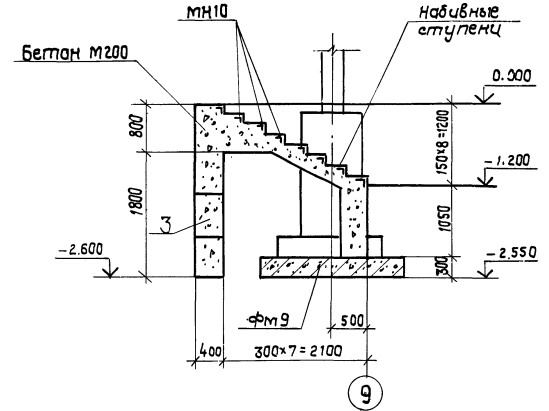
фрагмент Б



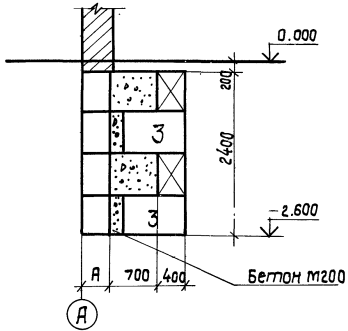
1-1



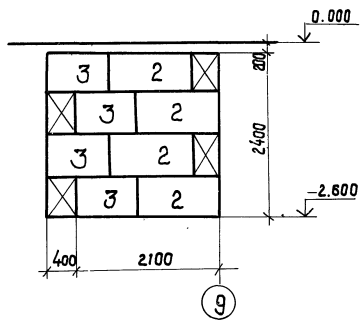
2-2



3-3



4-4



Б-Б

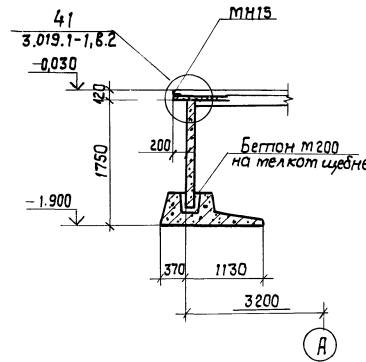
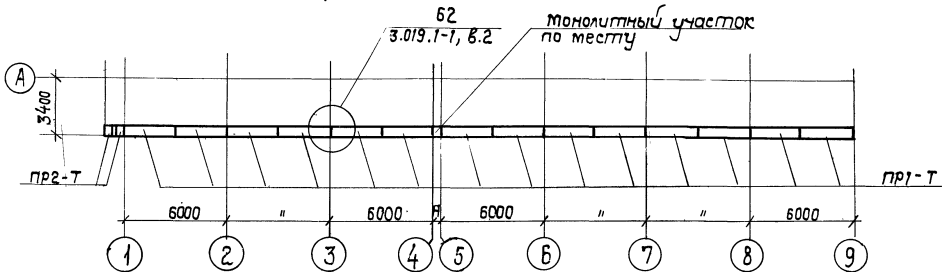


Схема расположения плит рампты



Спецификация элементов к схеме расположения плит рампты

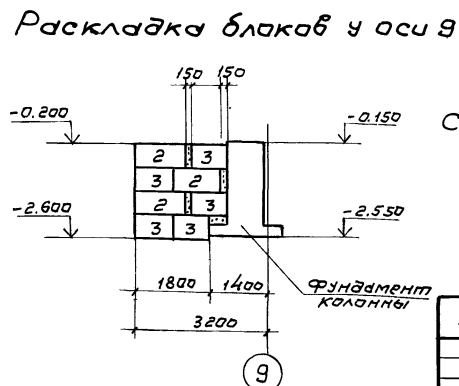
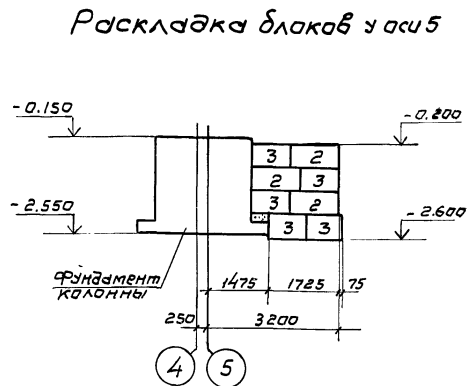
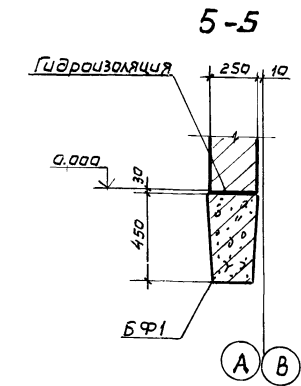
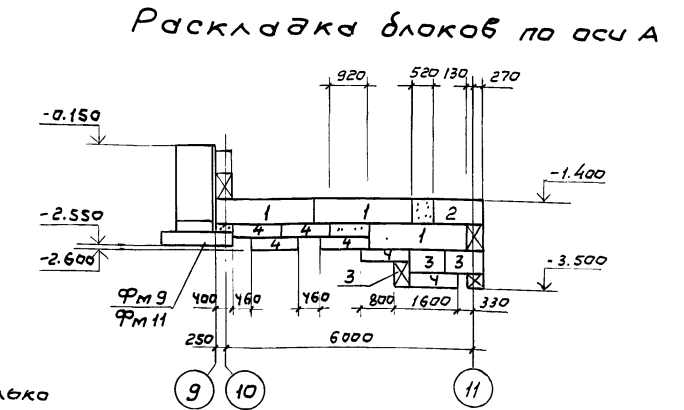
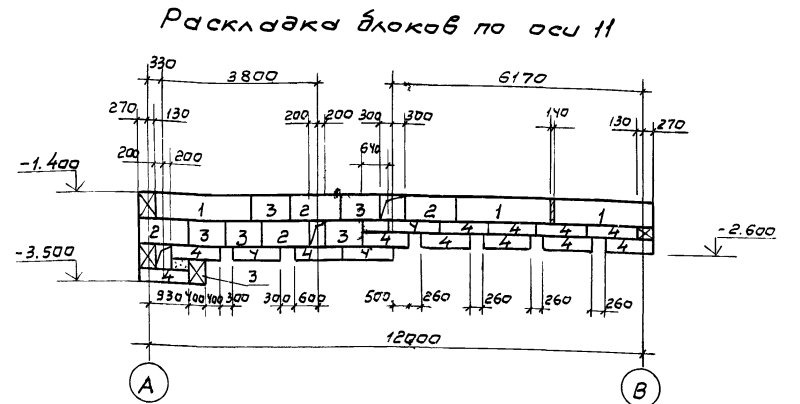
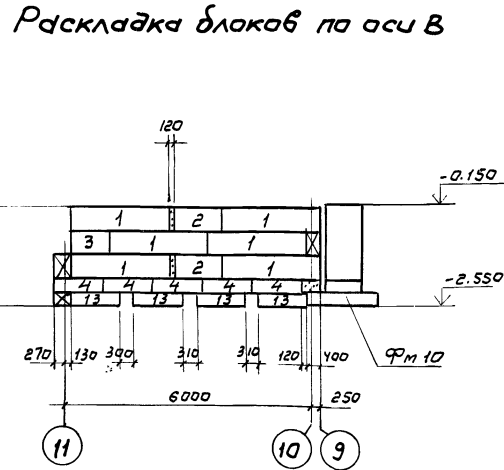
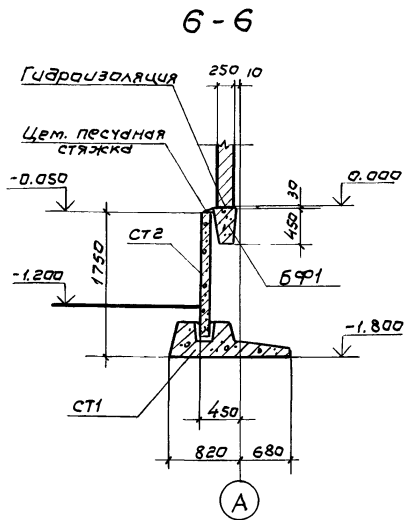
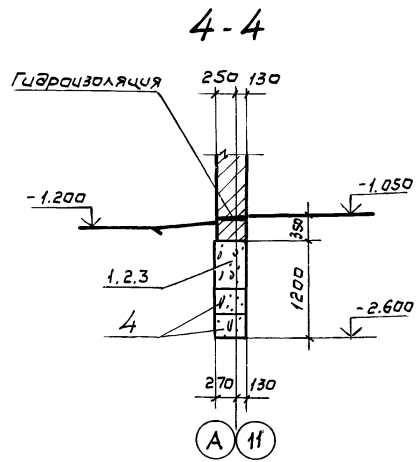
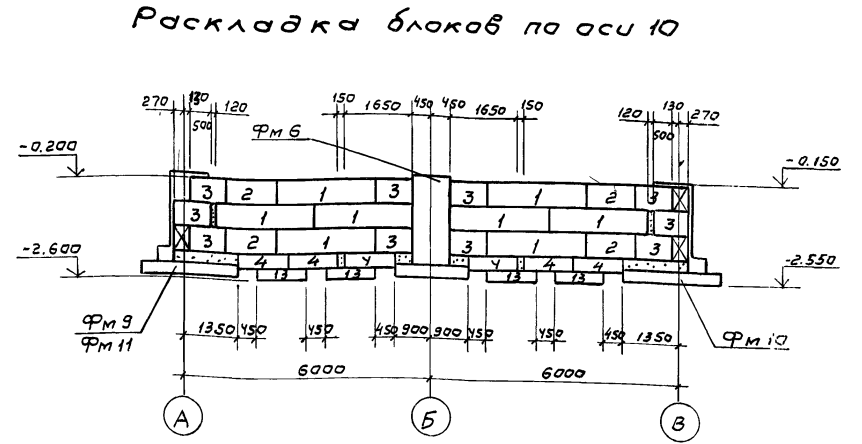
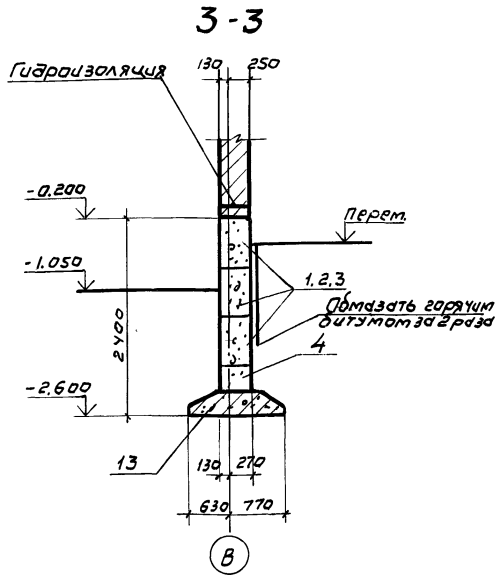
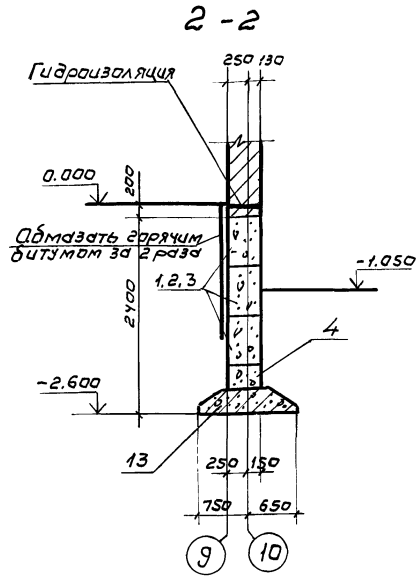
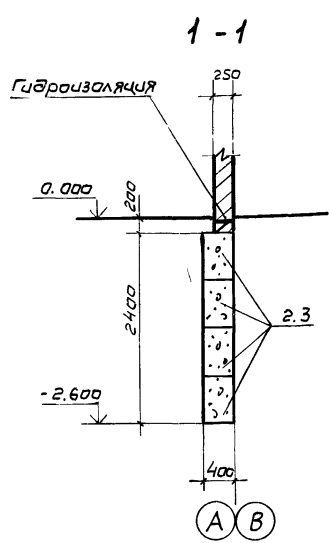
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | масса, ед.кг | примечание |
|-------------|------------------|------------------------|-----|--------------|------------|
| ПР1-Т | 3.019.1-1, вып.1 | Плита рампты ПР1-Т | 14 | 500 | |
| ПР2-Т | То же | То же, ПР2-Т | 2 | 100 | |
| МС35 | " | Соединит. изделие МС35 | 30 | | |

Размеры в скобках для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ в квадратных скобках для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$

41
905211

| | | | | | | | |
|-------------------|-----------|------|-------|--|---------------------------------|------|--------|
| ГНП | Васильев | 1980 | 23-81 | <p>ТП 411-9-10.85 КЖС</p> <p>Склад с наветом для хранения промышлен-ных товаров 500 кв.м</p> <p>Тип I. Фундаменты сборные</p> <p>Фрагмент Б. Сечение Б-Б</p> <p>Схемы расположения плит рампты</p> | Стандия | Лист | Листов |
| Н. контр. | Сибирский | 1980 | 03-81 | | Р.П. | 17 | |
| Нач. отд. | Куколин | 1980 | 03-81 | | Киевский филиал СОНЗГИПРОБЛЕХОЗ | | |
| П. спец. | Сибирский | 1980 | 03-81 | | | | |
| Руч. гр. заводчик | Сибирский | 1980 | 03-81 | | | | |
| Вед. инж. | Байтман | 1980 | 03-81 | | | | |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязан: | | | |
| Цив. №: | | | |

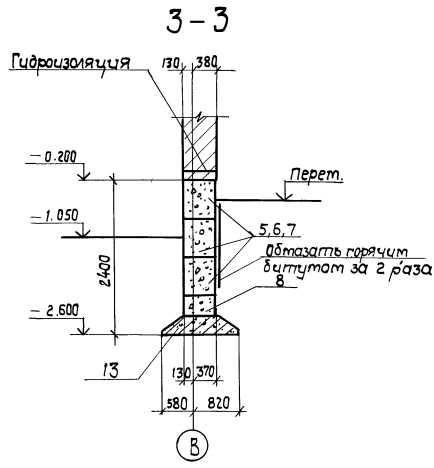
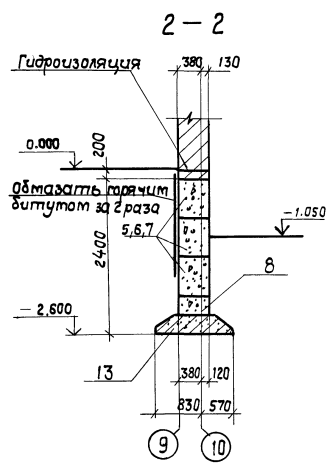
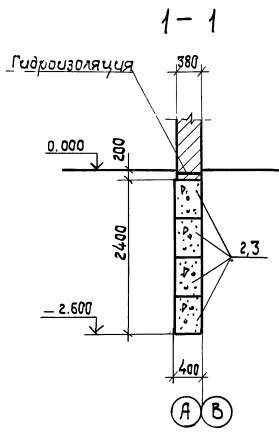


Сечение 6-6 только для типа II

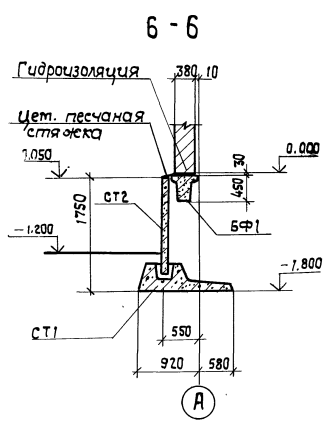
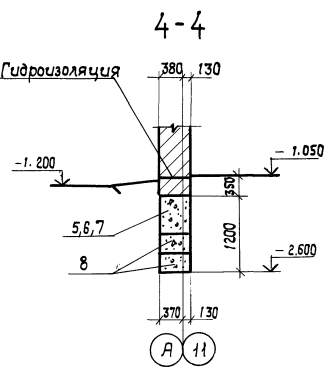
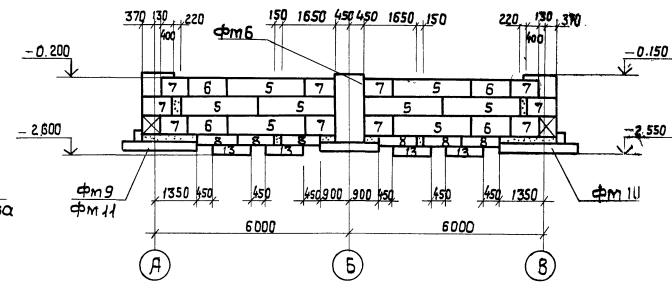
Привязан:

ИМБ. N

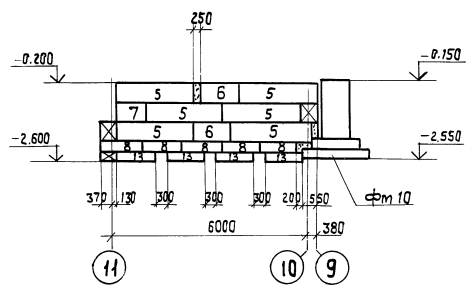
| | | | |
|---------------------|-------|--|---|
| Г.П. Заславский | 03-84 | ТП 411-9-10.85 КХС | Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м |
| Н. конст. Скворский | 03-84 | | |
| Нац. арх. Короткий | 03-84 | | |
| Л. спец. Скворский | 03-84 | | |
| Р.ж. гр. Завадский | 03-84 | | |
| Вед. инж. Бабутман | 03-84 | Сталь Лист | Листов |
| | | Р.П. 18 | |
| | | Тип I, II. Фундаменты сборные | Киевский филиал |
| | | Сечения 1-1 ÷ 6-6. Раскладки блоков для t° = 20 °C | Союзспросеконз |



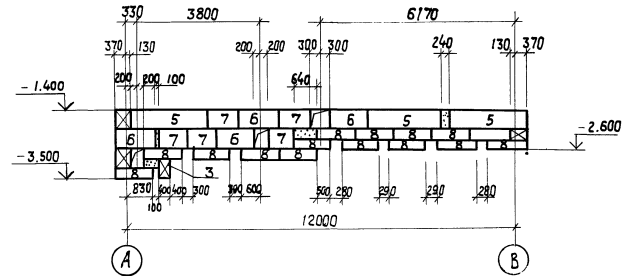
Раскладка блоков по оси 10



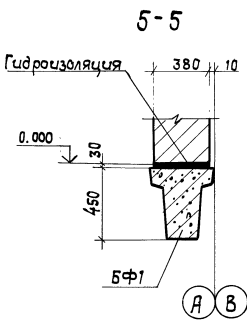
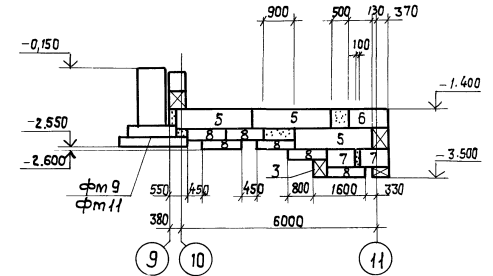
Раскладка блоков по оси В



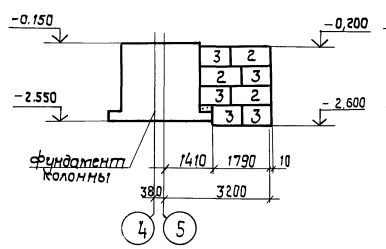
Раскладка блоков по оси 11



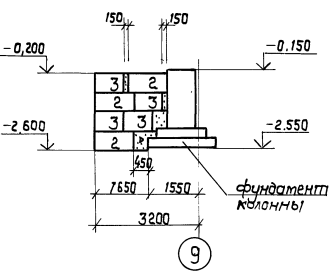
Раскладка блоков по оси А



Раскладка блоков у оси 5

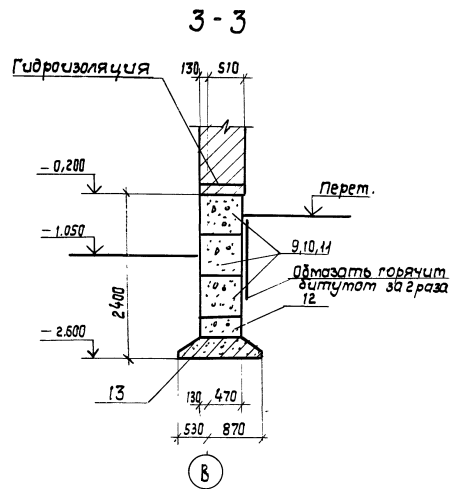
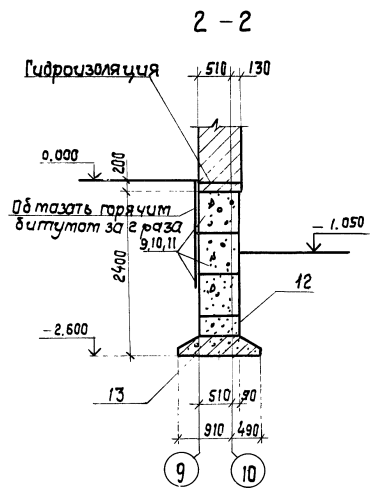
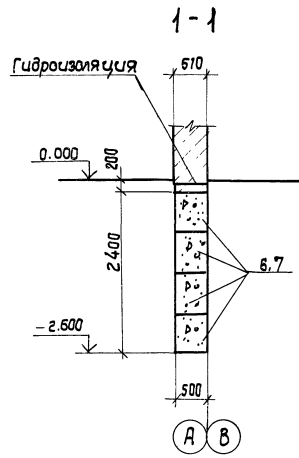


Раскладка блоков у оси 9

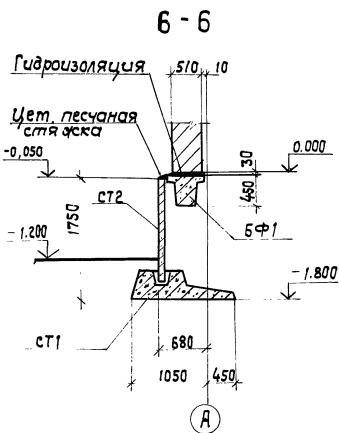
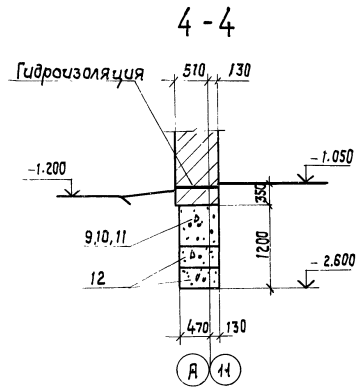
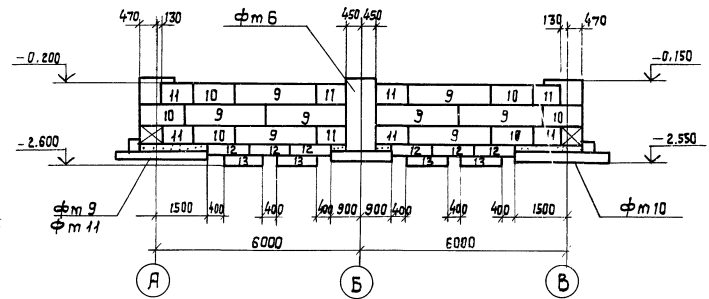


Сечение 6-6 только для типа II.

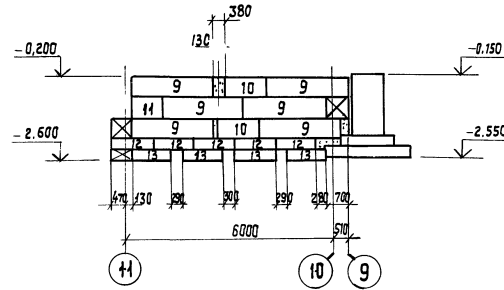
| | | | | | | | |
|-----------|------------|--------|-------|--|---|------|--------|
| Г.И.П. | Заславский | И.И.И. | 01-85 | ТП ЧИ-9-10.85 КЭЖ склад с навесом для хранения промышленных товаров 1500 кв. м | Страниц | Лист | Листов |
| И.контр. | Скворцова | И.И.И. | 01-85 | | Р.П. | 19 | |
| Нач.оп. | Ксенофон | И.И.И. | 01-85 | | Киевский филиал союзтипроектОЗ | | |
| И.л.спец. | Скворцова | И.И.И. | 01-85 | | Г.П.И.И. фундаменты сборные сечение 1-1-6-6-Раскладка блоков для t° -30°C | | |
| Рис.оп. | Заславский | И.И.И. | 01-85 | Привязан: | | | |
| Вед.инж. | Балтиман | И.И.И. | 01-85 | Инв. №: | | | |



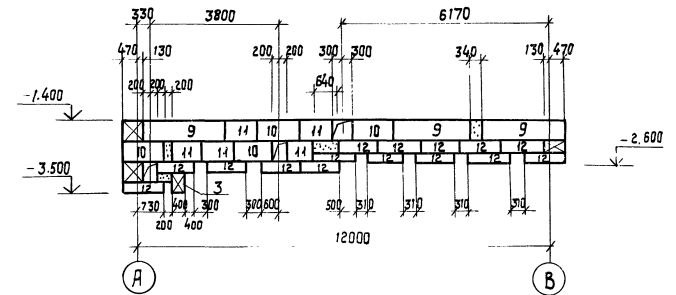
Раскладка блоков по оси 10



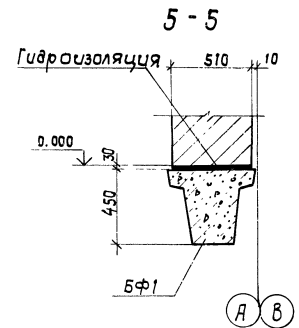
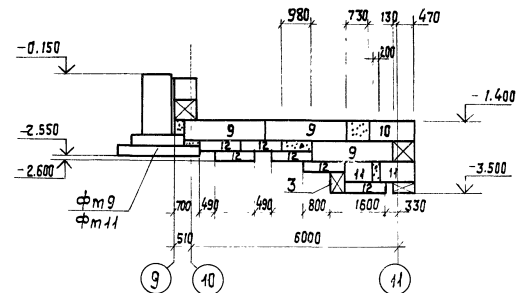
Раскладка блоков по оси В



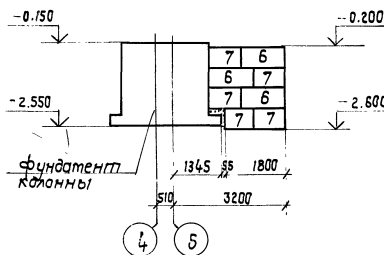
Раскладка блоков по оси 11



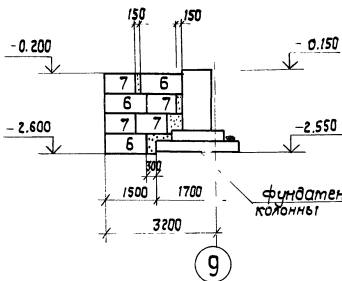
Раскладка блоков по оси А



Раскладка блоков у оси 5



Раскладка блоков у оси 9



Сечение 6-6 только для типа II.

| | | | | |
|-------------|------------|-------|--|---------------------------------|
| ГИП | Заславский | 03-87 | ТП 4И-9-10.85 КЖ склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв.м Стадия Лист Листов Р.П. 20 Тип I, II. фундаменты м.ж.б. сечений 1-7 - в-б. раскладка блоков для ф.р. - 4.7.с | Киевский филиал СОЮЗГИПРОЕКТ |
| Н.ронт. | Скворский | 03-87 | | |
| Нач.отд. | Кужатин | 03-87 | | |
| Гл. спец. | Скворский | 03-87 | | |
| Руковод. | Варданян | 03-87 | | |
| Вед. чл.пр. | Байтман | 02-81 | | |

Привязан:

| |
|--------|
| УИВ. К |
|--------|

Альбом I

Тупової проект 411-9-10.85

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов (t° = -20°C)

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | масса ед. кг | Примечание |
|------------|--------------------|-------------------------|-------|--------------|------------|
| СТ1 | 3.002.1-1, вып.1 | Плита фунда. ПФ1-1 | 36 | 2900 | |
| СТ2 | То же | Плита лицевая ПЛ1-1 | 36 | 1500 | |
| ФБ1 | 1.415-1, вып.1 | Балка фунда. ФББ-2 | 4 | 1300 | |
| ФБ2 | То же | То же, ФББ-3 | 2 | 1200 | |
| ПТ1 | 3.006-2, вып. II-2 | Плита перекр. ПЗ-158 | 20 | 50 | |
| ПР1 | 1.138-10, вып.1 | Перемычка ПРЗ8-1212.224 | 3 | 85 | |
| 1 | гост 13579-78 | Блок бетон. ФБС24.4.6-Т | 23 | 1300 | |
| 2 | То же | То же, ФБС12.4.6-Т | 21 | 640 | |
| 3 | " | " ФБС9.4.6-Т | 34 | 470 | |
| 4 | " | " ФБС12.4.3-Т | 32 | 370 | |
| 5 | " | " ФБС24.5.6-Т | 1 | 1630 | |
| 7 | " | " ФБС9.5.6-Т | 4 | 590 | |
| 8 | " | " ФБС12.5.3-Т | 1 | 380 | |
| У3 | 1.112-5, вып. 2 | Плита фунда. ФЛ14.12-2 | 8 | 1040 | |
| Фм1 | Кож-6 | Фундамент Фм1 | 4 | | |
| Фм2 | То же | То же, Фм2 | 1 | | |
| Фм3 | " | " Фм3 | 1 | | |
| Фм4 | " | " Фм4 | 1 | | |
| Фм5 | Кож-7 | " Фм5 | 6 | | |
| Фм6 | То же | " Фм6 | 1 | | |
| Фм7 | " | " Фм7 | 2 | | |
| Фм9 | Кож-10 | " Фм9 | 1 | | |
| Фм10 | То же | " Фм10 | 1 | | |
| ОЛ-1 | 3.019.1-1, вып.1 | Ограждение ОЛ-1 | 1 | | |
| С11 | То же | Сетка арматурн. С11 | 100,6 | | п.м. |
| МН10 | " | Узделие закладн. МН10 | 16 | | |
| МН14 | " | То же, МН14 | 40 | | |
| МН15 | " | " МН15 | 100,6 | | п.м. |

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов (t° = -30°C)

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | масса ед. кг | Примечание |
|------------|--------------------|-------------------------|-------|--------------|------------|
| СТ1 | 3.002.1-1, вып.1 | Плита фунда. ПФ1-1 | 36 | 2900 | |
| СТ2 | То же | Плита лицевая ПЛ1-1 | 36 | 1500 | |
| ФБ1 | 1.415-1, вып.1 | Балка фунда. ФББ-12 | 4 | 1500 | |
| ФБ2 | То же | То же, ФББ-13 | 2 | 1400 | |
| ПТ1 | 3.006-2, вып. II-2 | Плита перекр. ПЗ-158 | 20 | 50 | |
| ПР1 | 1.138-10, вып.1 | Перемычка ПРЗ8-1212.224 | 4 | 85 | |
| 1 | гост 13579-78 | Блок бетон. ФБС24.4.6-Т | 3 | 1300 | |
| 2 | То же | То же, ФБС12.4.6-Т | 10 | 640 | |
| 3 | " | " ФБС9.4.6-Т | 15 | 470 | |
| 5 | " | " ФБС24.5.6-Т | 21 | 1630 | |
| 6 | " | " ФБС12.5.6-Т | 11 | 790 | |
| 7 | " | " ФБС9.5.6-Т | 22 | 590 | |
| 8 | " | " ФБС12.5.3-Т | 33 | 380 | |
| 13 | 1.112-5, вып. 2 | Плита фунда. ФЛ14.12-2 | 8 | 1040 | |
| Фм1 | Кож-6 | Фундамент Фм1 | 4 | | |
| Фм2 | То же | То же, Фм2 | 1 | | |
| Фм3 | " | " Фм3 | 1 | | |
| Фм4 | " | " Фм4 | 1 | | |
| Фм5 | Кож-8 | " Фм5 | 6 | | |
| Фм6 | То же | " Фм6 | 1 | | |
| Фм7 | " | " Фм7 | 2 | | |
| Фм9 | Кож-11 | " Фм9 | 1 | | |
| Фм10 | То же | " Фм10 | 1 | | |
| ОЛ-1 | 3.019.1-1, вып.1 | Ограждение ОЛ-1 | 1 | | |
| С11 | То же | Сетка арматурн. С11 | 100,9 | | п.м. |
| МН10 | " | Узделие закладн. МН10 | 16 | | |
| МН14 | " | То же, МН14 | 40 | | |
| МН15 | " | " МН15 | 100,9 | | п.м. |

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов (t° = -40°C)

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | масса ед. кг | Примечание |
|------------|--------------------|-------------------------|-------|--------------|------------|
| СТ1 | 3.002.1-1, вып.1 | Плита фунда. ПФ1-1 | 36 | 2900 | |
| СТ2 | То же | Плита лицевая ПЛ1-1 | 36 | 1500 | |
| ФБ1 | 1.415-1, вып.1 | Балка фунда. ФББ-29 | 4 | 1300 | |
| ФБ2 | То же | То же, ФББ-30 | 2 | 1600 | |
| ПТ1 | 3.006-2, вып. II-2 | Плита перекр. ПЗ-158 | 20 | 50 | |
| ПР1 | 1.138-10, вып.1 | Перемычка ПРЗ8-1212.224 | 5 | 85 | |
| 1 | гост 13579-78 | Блок бетон. ФБС24.4.6-Т | 3 | 1300 | |
| 2 | То же | То же, ФБС12.4.6-Т | 4 | 640 | |
| 3 | " | " ФБС9.4.6-Т | 6 | 470 | |
| 5 | " | " ФБС24.5.6-Т | 1 | 1630 | |
| 6 | " | " ФБС12.5.6-Т | 6 | 790 | |
| 7 | " | " ФБС9.5.6-Т | 13 | 590 | |
| 8 | " | " ФБС12.5.3-Т | 1 | 380 | |
| 9 | " | " ФБС24.6.6-Т | 20 | 1960 | |
| 10 | " | " ФБС12.6.6-Т | 13 | 960 | |
| 11 | " | " ФБС9.6.6-Т | 16 | 580 | |
| 12 | " | " ФБС12.6.3-Т | 32 | 460 | |
| 13 | 1.112-5, вып. 2 | Плита фунда. ФЛ14.12-2 | 8 | 1040 | |
| Фм1 | Кож-6 | Фундамент Фм1 | 4 | | |
| Фм2 | То же | То же, Фм2 | 1 | | |
| Фм3 | " | " Фм3 | 1 | | |
| Фм4 | " | " Фм4 | 1 | | |
| Фм5 | Кож-9 | " Фм5 | 6 | | |
| Фм6 | То же | " Фм6 | 1 | | |
| Фм7 | " | " Фм7 | 2 | | |
| Фм9 | Кож-12 | " Фм9 | 1 | | |
| Фм10 | То же | " Фм10 | 1 | | |
| ОЛ-1 | 3.019.1-1, вып.1 | Ограждение ОЛ-1 | 1 | | |
| С11 | То же | Сетка арматурн. С11 | 101,2 | | п.м. |
| МН10 | " | Узделие закладное МН10 | 16 | | |
| МН14 | " | То же, МН14 | 40 | | |
| МН15 | " | " МН15 | 101,2 | | п.м. |

45
9052/1

| | | | |
|-----------|-----------|-------|-------|
| ГИП | Заказчик | Кол. | 21-81 |
| Н. контр. | Сибирский | 21-81 | |
| нач. отд. | Кукотин | 21-81 | |
| гл. спец. | Сибирский | 21-81 | |
| рук. гр. | Ваварник | 21-81 | |
| Вед. инж. | Валитова | 21-81 | |

Привязан:

инв. N

ТП 411-9-10.85 КЭС

Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м

Страна Лист Листов

р.п 21

тип I. фундаменты сборные, спецификация элементов к схеме расположения фунда-

Киевский филиал союзгипролесхоз

Копирован вручную формат А2

Дальбом I

Туполобый проект 4ИИ-9-10.85

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов ($t = -20^{\circ}C$)

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Примечание |
|-------------|--------------------|--------------------------|------|----------------|------------|
| СТ1 | 3.002.1-1, вып. 1 | Плита фундам. ПФ1-1 | 28 | 2900 | |
| СТ2 | То же | Плита лицевая ПЛ1-1 | 35 | 1500 | |
| СТ3 | 3.019.1-1, вып. 1 | Плита фундам. ПФ19-1 | 3 | 2600 | |
| СТ4 | То же | То же, ПФ15-1 | 4 | 2000 | |
| ФБ1 | 1.415-1, вып. 1 | Балка фундам. ФБ6-2 | 4 | 1300 | |
| ФБ2 | То же | То же, ФБ6-3 | 2 | 1200 | |
| ФБ3 | " | " ФБ6-4 | 2 | 1200 | |
| ПТ1 | 3.006-2, вып. II-2 | Плита перекрыт. ПЗ-156 | 12 | 50 | |
| ПР1 | 1.138-10, вып. 1 | Перемычка ПР38-12.12.224 | 3 | 85 | |
| 1 | ГОСТ 13579-78 | Блок бетон. ФБС24.4.6-Т | 23 | 1300 | |
| 2 | То же | То же, ФБС12.4.6-Т | 26 | 640 | |
| 3 | " | " ФБС24.4.6-Т | 43 | 470 | |
| 4 | " | " ФБС12.4.3-Т | 32 | 310 | |
| 5 | " | " ФБС24.5.6-Т | 1 | 1630 | |
| 7 | " | " ФБС9.5.6-Т | 4 | 590 | |
| 8 | " | " ФБС12.5.3-Т | 1 | 380 | |
| 13 | 1.112-5, вып. 2 | Плита фундам. ФЛ14.12-2 | 8 | 1040 | |
| ФМ1 | Кол-6 | фундамент ФМ1 | 4 | | |
| ФМ2 | То же | То же, ФМ2 | 1 | | |
| ФМ3 | " | " ФМ3 | 1 | | |
| ФМ4 | " | " ФМ4 | 1 | | |
| ФМ5 | Кол-7 | " ФМ5 | 6 | | |
| ФМ6 | То же | " ФМ6 | 1 | | |
| ФМ7 | " | " ФМ7 | 1 | | |
| ФМ8 | " | " ФМ8 | 1 | | |
| ФМ10 | Кол-10 | " ФМ10 | 1 | | |
| ФМ11 | То же | " ФМ11 | 1 | | |
| ОЛ-1 | 3.019.1-1, вып. 1 | Ограждение ОЛ-1 | 1 | | |
| С11 | То же | Сетка арматур. С11 | 76,4 | | п. м. |
| МН10 | " | Изделие закладное МН10 | 8 | | |
| МН14 | " | " МН14 | 46 | | |
| МН15 | " | " МН15 | 76,4 | | п. м. |

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов ($t = -30^{\circ}C$)

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Примечание |
|-------------|--------------------|--------------------------|------|----------------|------------|
| СТ1 | 3.002.1-1, вып. 1 | Плита фундам. ПФ1-1 | 28 | 2900 | |
| СТ2 | То же | Плита лицевая ПЛ1-1 | 35 | 1500 | |
| СТ3 | 3.019.1-1, вып. 1 | Плита фундам. ПФ19-1 | 3 | 2600 | |
| СТ4 | То же | То же, ПФ15-1 | 4 | 2000 | |
| ФБ1 | 1.415-1, вып. 1 | Балка фундам. ФБ6-12 | 4 | 1500 | |
| ФБ2 | То же | То же, ФБ6-13 | 2 | 1400 | |
| ФБ3 | " | " ФБ6-14 | 2 | 1300 | |
| ПТ1 | 3.006-2, вып. II-2 | Плита перекрыт. ПЗ-156 | 12 | 50 | |
| ПР1 | 1.138-10, вып. 1 | Перемычка ПР38-12.12.224 | 4 | 85 | |
| 1 | ГОСТ 13579-78 | Блок бетон. ФБС24.4.6-Т | 3 | 1300 | |
| 2 | То же | То же, ФБС12.4.6-Т | 15 | 640 | |
| 3 | " | " ФБС24.4.6-Т | 24 | 470 | |
| 5 | " | " ФБС24.5.6-Т | 21 | 1630 | |
| 6 | " | " ФБС12.5.6-Т | 11 | 790 | |
| 7 | " | " ФБС9.5.6-Т | 22 | 590 | |
| 8 | " | " ФБС12.5.3-Т | 33 | 380 | |
| 13 | 1.112-5, вып. 2 | Плита фундам. ФЛ14.12-2 | 8 | 1040 | |
| ФМ1 | Кол-6 | фундамент ФМ1 | 4 | | |
| ФМ2 | То же | То же, ФМ2 | 1 | | |
| ФМ3 | " | " ФМ3 | 1 | | |
| ФМ4 | " | " ФМ4 | 1 | | |
| ФМ5 | Кол-8 | " ФМ5 | 6 | | |
| ФМ6 | То же | " ФМ6 | 1 | | |
| ФМ7 | " | " ФМ7 | 1 | | |
| ФМ8 | " | " ФМ8 | 1 | | |
| ФМ10 | Кол-11 | " ФМ10 | 1 | | |
| ФМ11 | То же | " ФМ11 | 1 | | |
| ОЛ-1 | 3.019.1-1, вып. 1 | Ограждение ОЛ-1 | 1 | | |
| С11 | То же | Сетка арматурная С11 | 76,5 | | п. м. |
| МН10 | " | Изделие закладное МН10 | 8 | | |
| МН14 | " | То же, МН14 | 46 | | |
| МН15 | " | " МН15 | 76,5 | | п. м. |

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов ($t = -40^{\circ}C$)

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Примечание |
|-------------|--------------------|--------------------------|------|----------------|------------|
| СТ1 | 3.002.1-1, вып. 1 | Плита фундам. ПФ1-1 | 28 | 2900 | |
| СТ2 | То же | Плита лицевая ПЛ1-1 | 35 | 1500 | |
| СТ3 | 3.019.1-1, вып. 1 | Плита фундам. ПФ19-1 | 3 | 2600 | |
| СТ4 | То же | То же, ПФ15-1 | 4 | 2000 | |
| ФБ1 | 1.415-1, вып. 1 | Балка фундам. ФБ6-29 | 4 | 1900 | |
| ФБ2 | То же | То же, ФБ6-30 | 2 | 1800 | |
| ФБ3 | " | " ФБ6-31 | 2 | 1700 | |
| ПТ1 | 3.006-2, вып. II-2 | Плита перекрыт. ПЗ-156 | 20 | 50 | |
| ПР1 | 1.138-10, вып. 1 | Перемычка ПР38-12.12.224 | 5 | 85 | |
| 1 | ГОСТ 13579-78 | Блок бетон. ФБС24.4.6-Т | 3 | 1300 | |
| 2 | То же | То же, ФБС12.4.6-Т | 9 | 640 | |
| 3 | " | " ФБС24.4.6-Т | 15 | 470 | |
| 5 | " | " ФБС24.5.6-Т | 1 | 1630 | |
| 6 | " | " ФБС12.5.6-Т | 1 | 790 | |
| 7 | " | " ФБС9.5.6-Т | 13 | 590 | |
| 8 | " | " ФБС12.5.3-Т | 1 | 380 | |
| 9 | " | " ФБС24.6.6-Т | 20 | 1960 | |
| 10 | " | " ФБС12.6.6-Т | 13 | 960 | |
| 11 | " | " ФБС9.6.6-Т | 16 | 580 | |
| 12 | " | " ФБС12.6.3-Т | 3 | 460 | |
| 13 | 1.112-5, вып. 2 | Плита фундам. ФЛ14.12-2 | 8 | 1040 | |
| ФМ1 | Кол-6 | фундамент ФМ1 | 4 | | |
| ФМ2 | То же | То же, ФМ2 | 1 | | |
| ФМ3 | " | " ФМ3 | 1 | | |
| ФМ4 | " | " ФМ4 | 1 | | |
| ФМ5 | Кол-9 | " ФМ5 | 6 | | |
| ФМ6 | То же | " ФМ6 | 1 | | |
| ФМ7 | " | " ФМ7 | 1 | | |
| ФМ8 | " | " ФМ8 | 1 | | |
| ФМ10 | Кол-12 | " ФМ10 | 1 | | |
| ФМ11 | То же | " ФМ11 | 1 | | |
| ОЛ-1 | 3.019.1-1, вып. 1 | Ограждение ОЛ-1 | 1 | | |
| С11 | То же | Сетка арматурная С11 | 76,7 | | п. м. |
| МН10 | " | Изделие закладное МН10 | 8 | | |
| МН14 | " | То же, МН14 | 46 | | |
| МН15 | " | " МН15 | 76,7 | | п. м. |

46
9052/1

ГИПЗ (Заводский) КЖ
И. КОМТЕ, Сибирский
Нач. отд. Кукотин
П. СТЕЧ, Сибирский
Рук. пр. Заводник
В. Ю. БАУТМАН

ТП 4ИИ-9-10.85 КЖ

Склад с навесом для хранения промышленного товаров 500 кв. м

Прибылан:

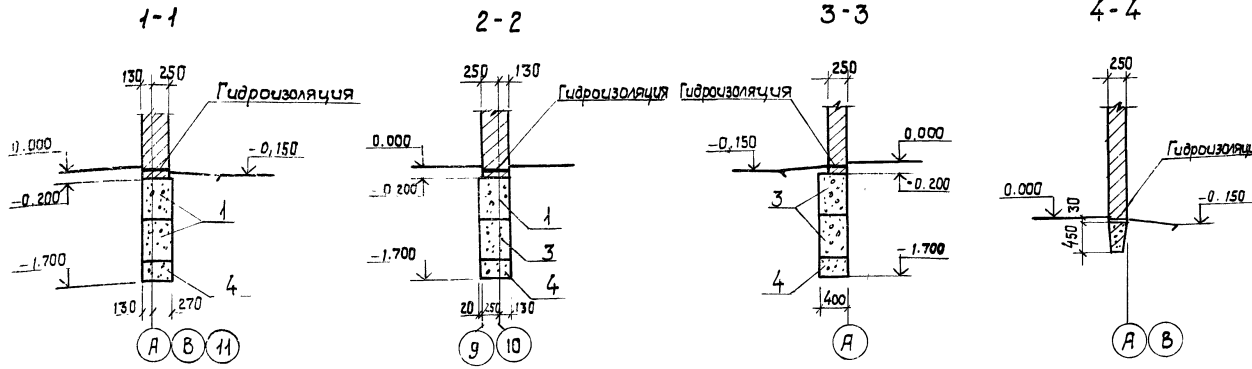
| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Инв. №

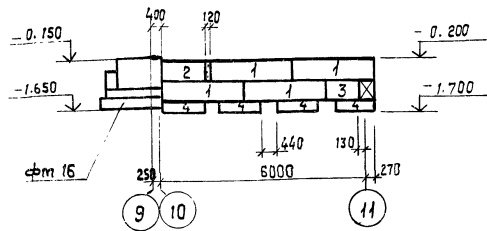
Тип II. фундаменты сборные. Спецификация элементов к схеме расположения фунда-ментов

Студия Листов
Р.П. 22

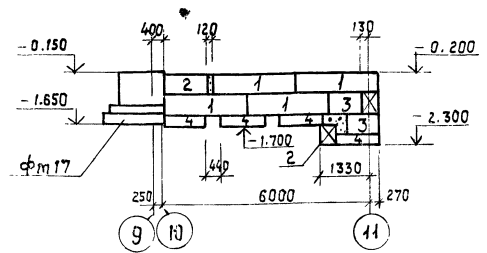
Киевский филиал союзгипрпроект03



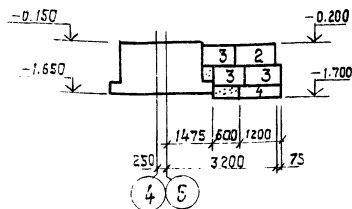
раскладка блоков по оси В в осях 10-11



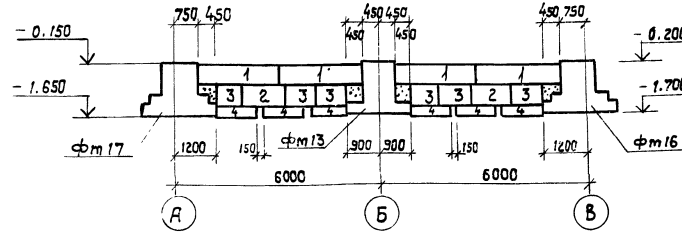
раскладка блоков по оси А в осях 10-11.



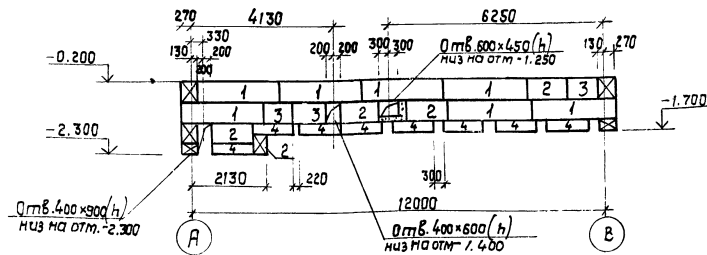
раскладка блоков по оси А у оси 5



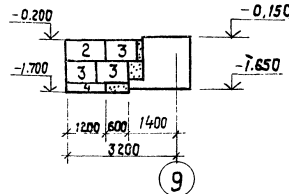
раскладка блоков по оси 10



раскладка блоков по оси 11



раскладка блоков по оси А у оси 9



Спецификация к схемам расположения элементов фундаментов для температуры $t = -20^{\circ}\text{C}$

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | масса, ед. кг | примечание |
|-------------|--------------------|---------------------------------|------|---------------|------------|
| Тип III | | | | | |
| 1 | ГОСТ 13579-78 | Блоки стен подвала ФБС 24.4.6-Т | 19 | 1300 | |
| 2 | То же | То же, ФБС 12.4.6-Т | 12 | 640 | |
| 3 | " | " ФБС 9.4.6-Т | 18 | 470 | |
| 4 | " | " ФБС 12.4.3-Т | 24 | 310 | |
| БФ1 | 1.415-1, вып. 1 | Фундаментные балки ФББ-2 | 4 | 1300 | |
| БФ2 | То же | То же ФББ-4 | 2 | 1200 | |
| БФ3 | " | " ФББ-3 | 2 | 1200 | |
| ФМ12 | КЖ-27 | Фундаменты ФМ12 | 6 | | |
| ФМ13 | То же | То же ФМ13 | 2 | | |
| ФМ14 | КЖ-28 | " ФМ14 | 1 | | |
| ФМ15 | То же | " ФМ15 | 1 | | |
| ФМ16 | КЖ-31 | " ФМ16 | 1 | | |
| ФМ17 | То же | " ФМ17 | 1 | | |
| ФМ18 | " | " ФМ18 | 6 | | |
| ПТ1 | 3.006-2, вып. II-2 | Плита ПЗ-15Б | 12 | | |
| Тип IV | | | | | |
| 2 | ГОСТ 13579-78 | Блоки стен подвала ФБС 12.4.6-Т | 2 | 1300 | |
| 3 | То же | То же ФБС 9.4.6-Т | 6 | 470 | |
| 4 | " | " ФБС 12.4.3-Т | 2 | 310 | |
| БФ1 | 1.415-1, вып. 1 | Фундаментные балки ФББ-2 | 4 | 1300 | |
| БФ2 | То же | То же ФББ-4 | 2 | 1200 | |
| БФ3 | " | " ФББ-3 | 4 | 1200 | |
| ФМ12 | КЖ-27 | Фундаменты ФМ12 | 6 | | |
| ФМ13 | То же | То же ФМ13 | 2 | | |
| ФМ14 | КЖ-28 | " ФМ14 | 1 | | |
| ФМ15 | То же | " ФМ15 | 1 | | |
| ФМ16 | КЖ-31 | " ФМ16 | 1 | | |
| ФМ17 | То же | " ФМ17 | 1 | | |
| ФМ18 | " | " ФМ18 | 6 | | |
| ПТ1 | 3.006-2, вып. II-2 | Плита ПЗ-15Б | 8 | | |

Расход бетона М100 на монолитные участки 2,3 м³.

48
9052/1

| | | | |
|-----------|-----------|-------|-------|
| ГИП | Заводский | 03-87 | 23-87 |
| М.контр. | Скворский | 05-87 | 05-87 |
| М.контр. | Куколин | 05-87 | 05-87 |
| Гл. спец. | Скворский | 05-87 | 05-87 |
| Рук. пр. | Заводский | 05-87 | 05-87 |
| Ст. техн. | Рачишвили | 05-87 | 05-87 |

ТП 411-9-10.85 КЖ

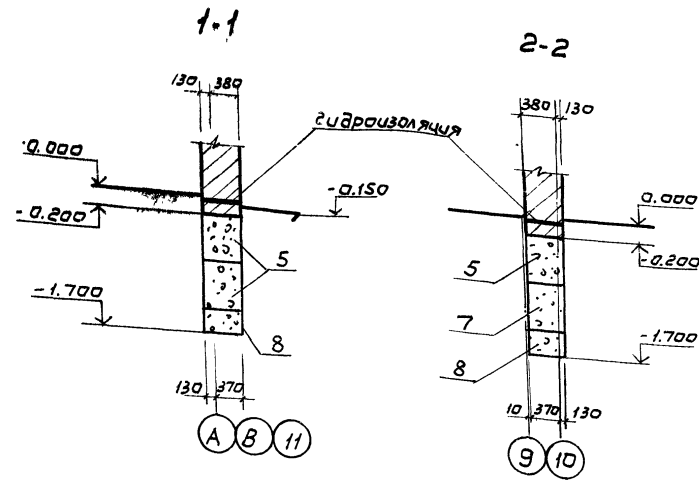
Склад с навесом для хранения строительных материалов 500 м²

прибавки:

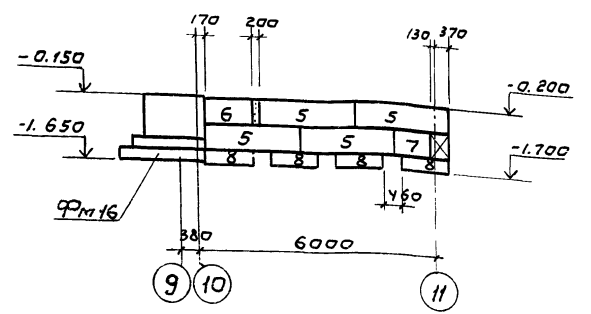
р.п. 24

Тип III, тип IV сечением 1-4-4. Раскладка блоков для $t = -20^{\circ}\text{C}$

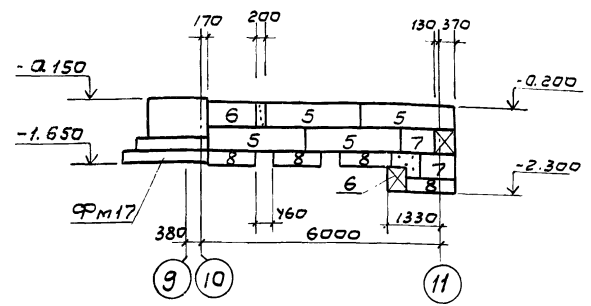
Киевский филиал СОУЗГИПРОТЕКСОЗ



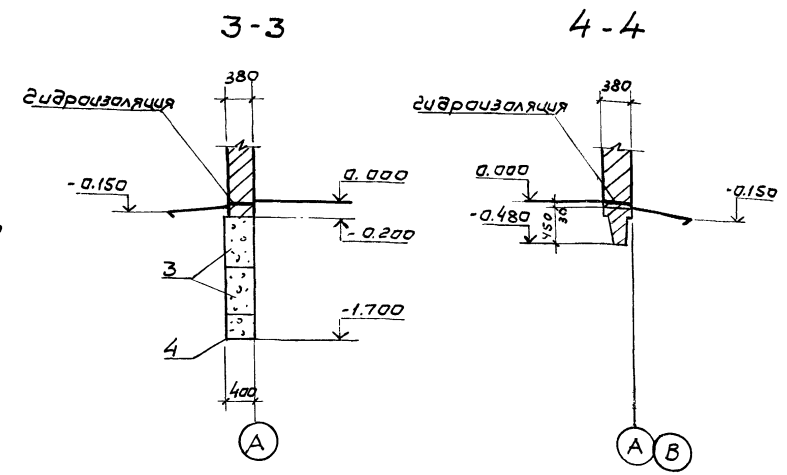
Раскладка блоков по оси В в осях 10-11



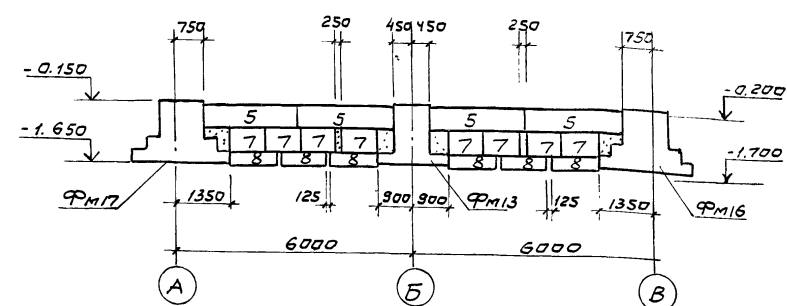
Раскладка блоков по оси А в осях 10-11



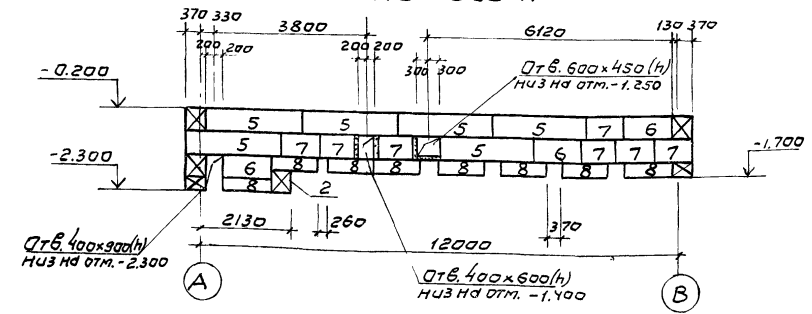
Раскладка блоков по оси А в осях 9-10



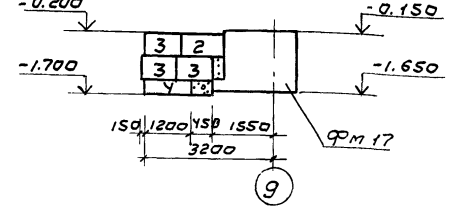
Раскладка блоков по оси 10



Раскладка блоков по оси 11



Раскладка блоков по оси А в осях 9



Спецификация к схемам расположения элементов фундаментов для температуры $t = -30^{\circ}\text{C}$

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса, кг | Примечание |
|----------------|--------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|
| Тип III | | | | | |
| 2 | ГОСТ 13579-78 | Блоки стен подвала ФБС12.4.6-Т | 3 | 640 | |
| 3 | То же | То же ФБС3.4.6-Т | 6 | 470 | |
| 4 | " | " ФБС12.4.3-Т | 2 | 310 | |
| 5 | " | " ФБС24.5.6-Т | 18 | 1630 | |
| 6 | " | " ФБС12.5.6-Т | 6 | 790 | |
| 7 | " | " ФБС9.5.6-Т | 17 | 590 | |
| 8 | " | " ФБС12.5.3-Т | 22 | 380 | |
| БФ1 | 1.415-1, вып.1 | Фундаментные балки ФББ-12 | 4 | 1500 | |
| БФ2 | То же | То же ФББ-14 | 2 | 1300 | |
| БФ3 | " | " ФББ-13 | 2 | 1400 | |
| ФМ12 | КЖ 27 | Фундаменты ФМ12 | 6 | | |
| ФМ13 | То же | То же ФМ13 | 2 | | |
| ФМ14 | КЖ 29 | " ФМ14 | 1 | | |
| ФМ15 | То же | " ФМ15 | 1 | | |
| ФМ16 | КЖ 32 | " ФМ16 | 1 | | |
| ФМ17 | То же | " ФМ17 | 1 | | |
| ФМ18 | " | " ФМ18 | 6 | | |
| ПТ1 | 3.006-2, вып. II-2 | Плита ПЗ-15б | 12 | | |
| Тип IV | | | | | |
| 2 | ГОСТ 13579-78 | Блоки стен подвала ФБС12.4.6-Т | 2 | 640 | |
| 3 | То же | То же ФБС3.4.6-Т | 6 | 470 | |
| 4 | " | " ФБС12.4.3-Т | 2 | 310 | |
| БФ1 | 1.415-1, вып.1 | Фундаментные балки ФББ-12 | 4 | 1500 | |
| БФ2 | То же | То же ФББ-14 | 2 | 1300 | |
| БФ3 | " | " ФББ-13 | 4 | 1400 | |
| ФМ12 | КЖ 27 | Фундаменты ФМ12 | 6 | | |
| ФМ13 | То же | То же ФМ13 | 2 | | |
| ФМ14 | КЖ 29 | " ФМ14 | 1 | | |
| ФМ15 | То же | " ФМ15 | 1 | | |
| ФМ16 | КЖ 32 | " ФМ16 | 1 | | |
| ФМ17 | То же | " ФМ17 | 1 | | |
| ФМ18 | " | " ФМ18 | 6 | | |
| ПТ1 | 3.006-2, вып. II-2 | Плита ПЗ-15б | 8 | | |

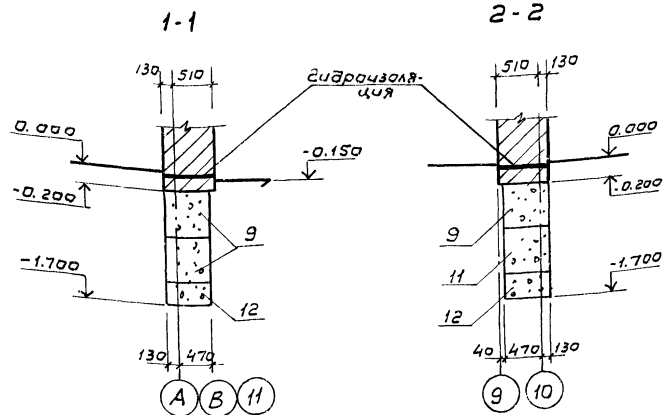
Расход бетона М100 на монолитные участки 2.81 м³
49
9052/1

| | | | | | |
|--|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| Гип. Заславский | И. контр. Сибирский | Нах. ата. Кузнецов | Л. спец. Сибирский | Рук. гр. Забавный | Ст. техн. Краснощета |
| ТН 411-9-10.85 КЖС | | | | | |
| Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 м ² | | | | | |
| Станция Луст-Луст | | | | | |
| Р.П. 25 | | | | | |
| Тип III, IV, сечения 1-1 и 4-4, раскладка блоков для $t = -30^{\circ}\text{C}$ | | | | | |
| Киевский филиал Союзгипролесхоз | | | | | |

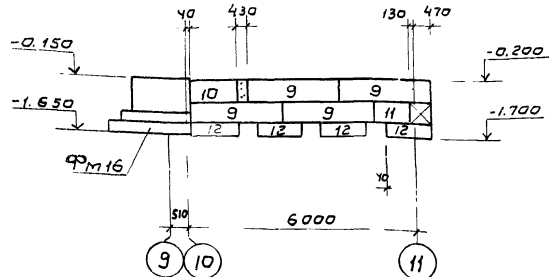
| | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|
| Привязан: | | | | | |
| Ш.Б.Н | | | | | |

Алгорит

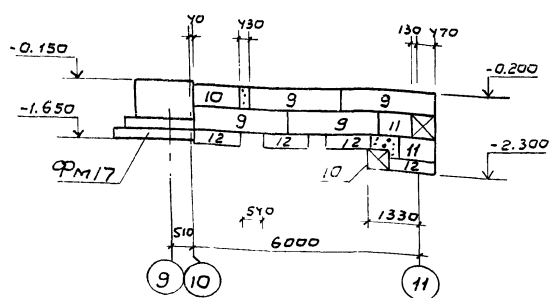
Типовой проект 411-9-10.85



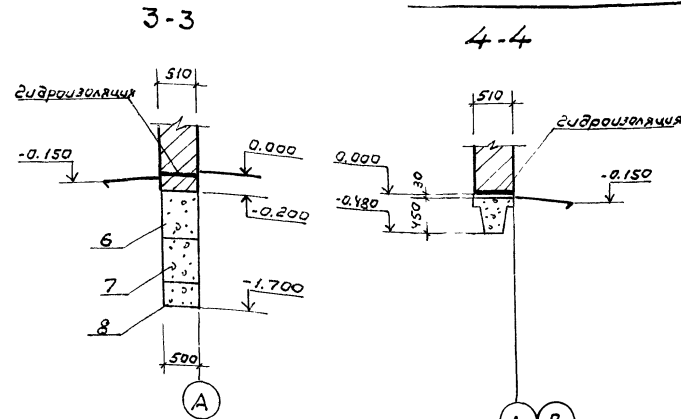
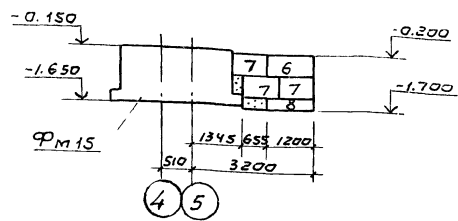
Раскладка блоков по оси В в осях 10-11



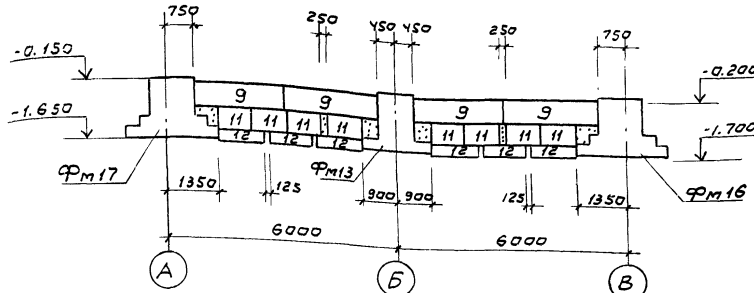
Раскладка блоков по оси А в осях 10-11



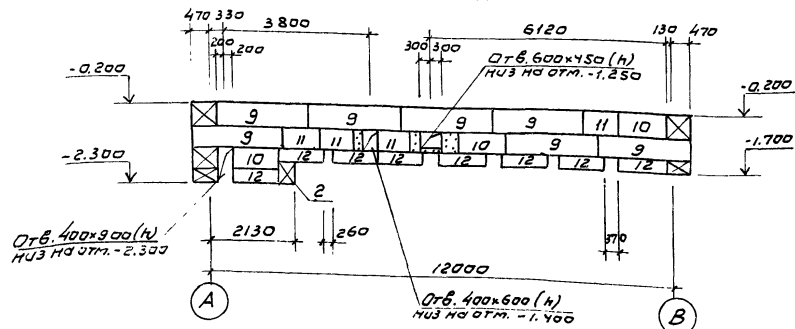
Раскладка блоков по оси А у оси 5



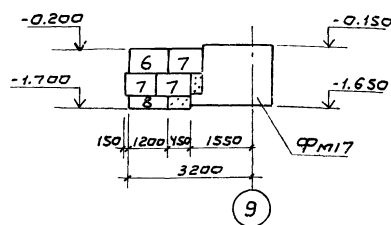
Раскладка блоков по оси 10



Раскладка блоков по оси 11



Раскладка блоков по оси А у оси 9



Спецификация к схемам расположения элементов фундаментов для температуры $t = -40^{\circ}\text{C}$

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Масса кг | Примечание |
|---------------|--------------------|--------------------------------|----------|----------|------------|
| Тип II | | | | | |
| 2 | ГОСТ 13579-78 | Блоки стен подвала ФБС12.16-Т | 1 | 640 | |
| 6 | То же | То же ФБС12.5.6-Т | 3 | 790 | |
| 7 | " | " ФБС9.5.6-Т | 6 | 590 | |
| 8 | " | " ФБС12.5.3-Т | 2 | 380 | |
| 9 | " | " ФБС24.6.6-Т | 19 | 1960 | |
| 10 | " | " ФБС12.6.6-Т | 6 | 960 | |
| 11 | " | " ФБС9.6.6-Т | 15 | 700 | |
| 12 | " | " ФБС12.6.6-Т | 22 | 460 | |
| БФ1 | 1.415-1, Вып.1 | Фундаментные блоки ФББ-29 | 4 | 1900 | |
| БФ2 | То же | То же ФББ-31 | 2 | 1700 | |
| БФ3 | " | " ФББ-30 | 2 | 1800 | |
| Фм12 | КЖ 27 | Фундаменты Фм12 | 6 | | |
| Фм13 | То же | То же Фм13 | 2 | | |
| Фм14 | КЖ 30 | " Фм14 | 1 | | |
| Фм15 | То же | " Фм15 | 1 | | |
| Фм16 | КЖ 33 | " Фм16 | 1 | | |
| Фм17 | То же | " Фм17 | 1 | | |
| Фм18 | " | " Фм18 | 6 | | |
| ПТ1 | 3.006-2, Вып. II-2 | Плита ПЗ-15Б | 12 | | |
| Тип IY | | | | | |
| 6 | ГОСТ 13579-78 | Блоки стен подвала ФБС12.5.6-Т | 2 | 790 | |
| 7 | То же | То же ФБС9.5.6-Т | 6 | 590 | |
| 8 | " | " ФБС12.5.3-Т | 2 | 380 | |
| БФ1 | 1.415-1, Вып.1 | Фундаментные блоки ФББ-29 | 4 | 1900 | |
| БФ2 | То же | То же ФББ-31 | 2 | 1700 | |
| БФ3 | " | " ФББ-30 | 4 | 1800 | |
| Фм12 | КЖ 27 | Фундаменты Фм12 | 6 | | |
| Фм13 | То же | То же Фм13 | 2 | | |
| Фм14 | КЖ 30 | " Фм14 | 1 | | |
| Фм15 | То же | " Фм15 | 1 | | |
| Фм16 | КЖ 33 | " Фм16 | 1 | | |
| Фм17 | То же | " Фм17 | 1 | | |
| Фм18 | " | " Фм18 | 6 | | |
| ПТ1 | 3.006-2, Вып. II-2 | Плита ПЗ-15Б | 8 | | |

Расход бетона М100 на монолитные участки 3,20 м³ 50
905211

| | | |
|--------------------|------------|--|
| Г.П. Заславский | И.П. 03-87 | <p>ТП 411-9-10.85 КЖ</p> <p>Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв.м</p> <p>Ст. №1 Лист Листов</p> <p>Р.П. 26</p> <p>Тип II, IY. Сечения 1-1 - 4-4. Раскладка блоков для $t = -40^{\circ}\text{C}$</p> <p>Киевский филиал Союзгипролесхоз</p> |
| И.К. Кондратьев | И.П. 03-87 | |
| Н.В. Став | И.П. 03-87 | |
| Г.Л. Спец | И.П. 03-87 | |
| Р.К. З.р. Забавник | И.П. 03-87 | |

| | |
|-----------|--|
| Привязан: | |
| И.П. Н | |

Фм 12

(1)

Фм 13

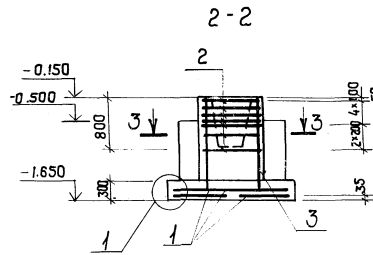
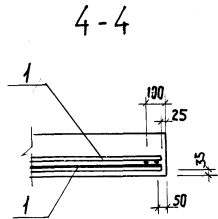
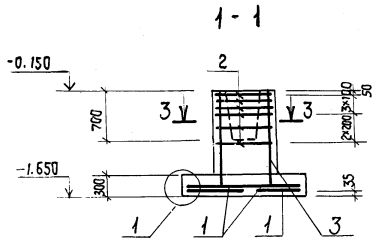
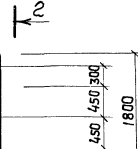
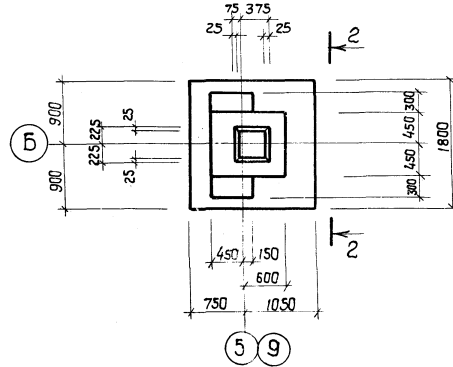
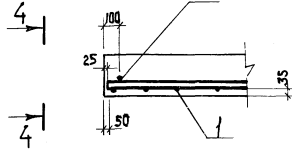
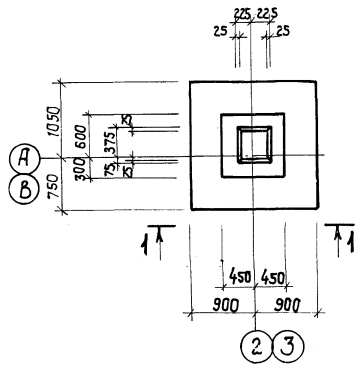
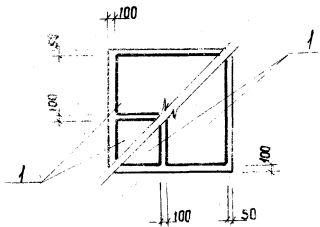
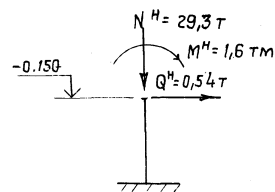


Схема раскладки сеток подошвы Фм 12 и Фм 13.



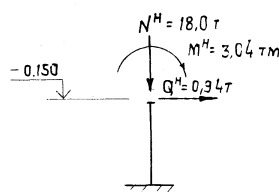
3-3

Расчетная схема Фм 13



(2)

Расчетная схема Фм 12



Спецификация фундаментов Фм 12; Фм 13.

| № | Фермент | Знач | Габарит | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Примечание |
|---|---------|------|---------|----------------|------------------------|----------|---------------------|
| | | | | | Фм 12; Фм 13 | | |
| | | | | | Сборочные ед. и детали | | |
| 1 | | | | 1.410-2 8.1 | с(1) 10-8x18 | 4 | |
| 2 | | | | 1.412-1/77 8.3 | СЯ-8АТ | 6 | |
| 3 | | | | То же | СН12А II-6Л 15 | 2 | |
| | | | | | Материалы | | |
| | | | | | Фм 12. Бетон М200 | | 1,81 м ³ |
| | | | | | Фм 13. Бетон М200 | | 2,28 м ³ |

Спецификация расхода стали на элемент: кг

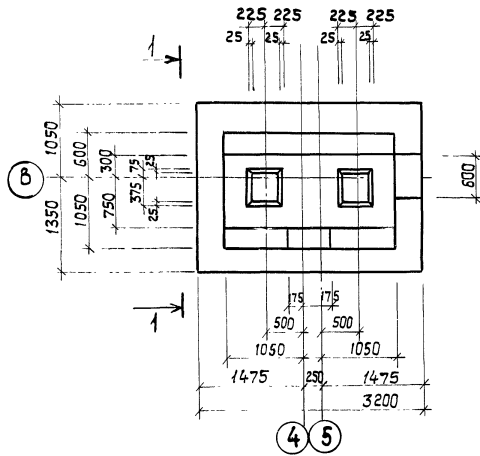
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Общий расход |
|----------------|--------------------|------|-------|------|------|-------|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | |
| | А I | | | А II | | | |
| | гост 5781-81 | | | | | | |
| | Ф8 | Ф6 | Угало | Ф10 | Ф12 | Угало | |
| Фм 12 | 20,5 | 6,28 | 28,78 | 21,6 | 10,4 | 32,0 | 58,78 |
| Фм 13 | 20,5 | 6,28 | 28,78 | 21,6 | 10,4 | 32,0 | 58,78 |

- Общие примечания см. на листе кж-23.
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы - 35 мм.

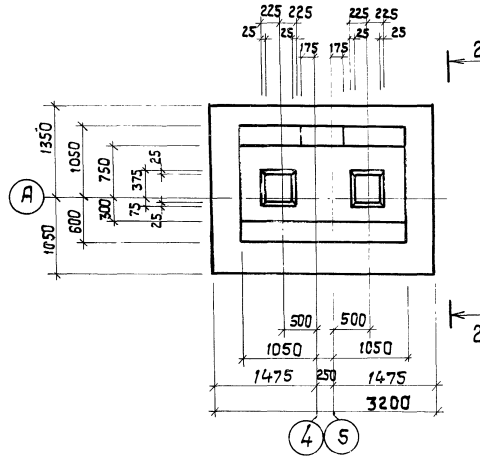
51
9052/1

| | | | | | | |
|-----------|-------------|-----|-------|--|------|---------------------------------|
| ГИП | Запорожский | 1/3 | 03.84 | ТП 4/11-9-10.85 КЖ | | |
| Н.контр. | Скворский | 1/3 | 03.84 | | | |
| Нач.отд. | Кудачин | 1/3 | 03.84 | | | |
| Гл.случ. | Скворский | 1/3 | 03.84 | | | |
| Рук.гр. | Заводчик | 1/3 | 03.84 | | | |
| Ст.техн. | Краснощева | 1/3 | 03.84 | Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв.м | | |
| Привязан: | | | | Сталь | Лист | Листов |
| Инв. №: | | | | Р.П. | 27 | |
| | | | | Тип III, IV. Конструкция фундаментов Фм 12, Фм 13. | | Киевский филиал союзгипролесхоз |

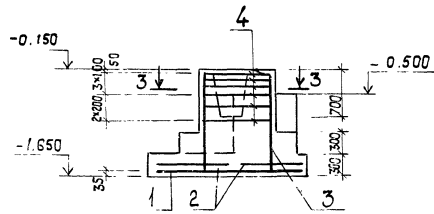
Ф м 14



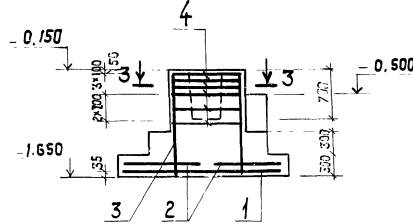
Ф м 15



1-1



2-2



Спецификация фундаментов Ф м 14, Ф м 15.

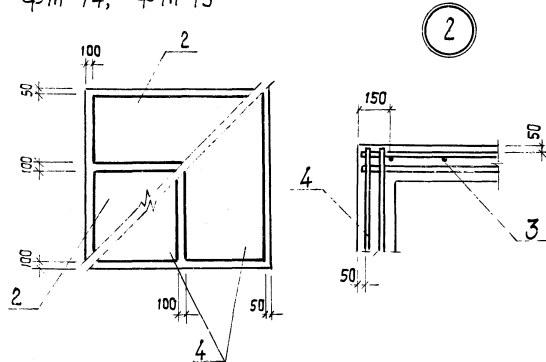
| Фундамент | Зона | ПЗ | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-----------|------|----|-------------|---|------|----------------|
| | | | | Ф м 14; Ф м 15 Сварочные единицы Сетки арматурные | | |
| | | 1 | КЖс - 41 | С1 | 2 | |
| | | 2 | То же | С2 | 2 | |
| | | 3 | " | С6 | 2 | |
| | | 4 | " | С9 | 6 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Ф м 14, Бетон М 200 | 5,71 | м ³ |
| | | | | Ф м 15, Бетон М 200 | 5,52 | м ³ |

Спецификация расхода стали на элементы, кг

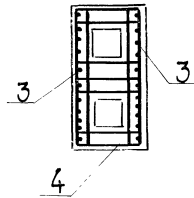
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Общий расход |
|----------------|--------------------|------|--------------|------|-------|------|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | |
| | А I | | | А II | | | |
| | ГОСТ 5781-81 | | ГОСТ 5781-81 | | Итого | | |
| Ф м 14, Ф м 15 | Ф 6 | Ф 8 | Ф 10 | Ф 12 | Итого | | 133,6 |
| | 2,8 | 45,6 | 48,4 | 23,4 | 61,8 | 85,2 | |

- Общие примечания см. на листе КЖс-23
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы - 35 мм.

Схема раскладки сеток Ф м 14, Ф м 15

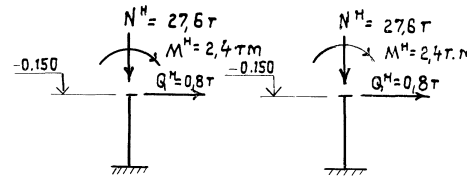


3-3



Расчетная схема Ф м 14

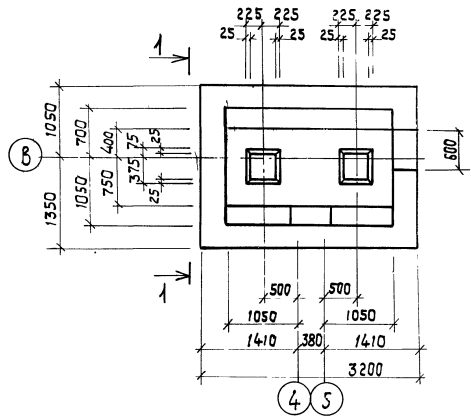
Расчетная схема Ф м 15



52
9052/1

| | | | | | |
|---|------------|------|--|---------------------------------|------|
| ГИП | Заславский | 1904 | | ТП 411-9-10.85 | КЖ |
| Н. контр. | Свирицкий | | | | |
| Нач. отд. | Бучкович | | | | |
| гл. спец. | Свирицкий | | | | |
| рук. зр. | Заводник | | | | |
| Ст. тех. эк. | Краснощев | | | | |
| Склад с навесом для хранения противпennyих товаров 500 м ² | | | | | |
| Привязан: | | | | Страница | Лист |
| ЦНВ. Л ² | | | | Р. П. | 28 |
| Тип III, IV конструкция фундаментов Ф м 14 и Ф м 15 для 2-го эт. | | | | Киевский филиал СОНУЗГИПРОЕКСОЗ | |

Фм 14



1-1

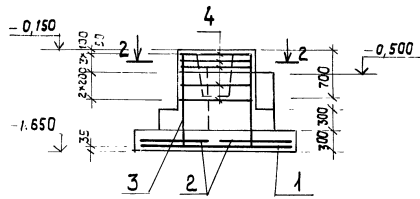
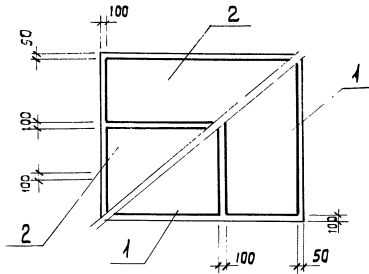
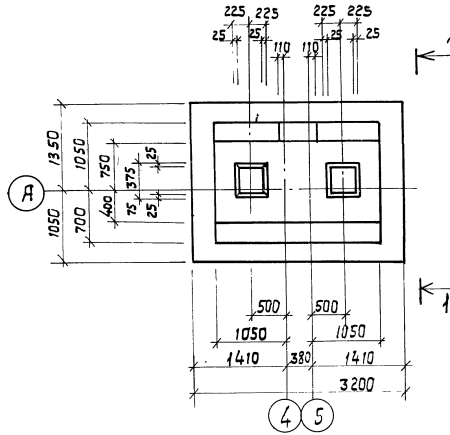


Схема раскладки сеток подшвыты Фм 14, Фм 15

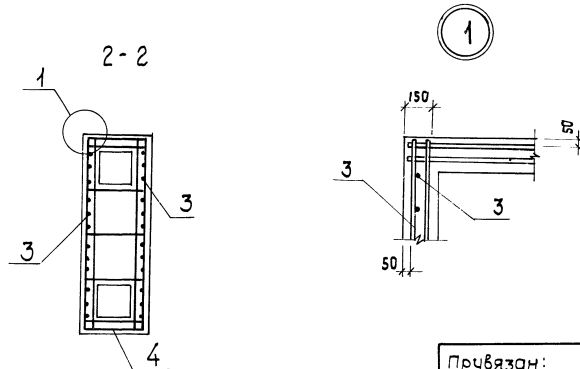
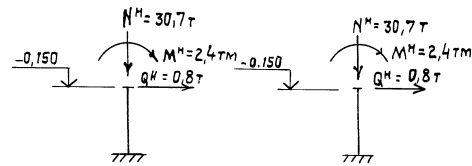


Фм 15



Расчетная схема Фм 14

Расчетная схема Фм 15



Спецификация фундаментов Фм 14; Фм 15

| Кол-во | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------|------|------|-------------|-------------------|---------------------|
| | | | | Фм 14; Фм 15 | |
| | | | | Сборочные единицы | |
| | | | | Сетки арматурные | |
| 1 | | | КЖС-41 | С1 | 2 |
| 2 | | | То же | С2 | 2 |
| 3 | | | " | С7 | 2 |
| 4 | | | " | С10 | 6 |
| | | | | Материалы | |
| | | | | Фм 14 Бетон м200 | 6,23 м ³ |
| | | | | Фм 15 Бетон м200 | 6,0 м ³ |

Спецификация расхода стали на элемент, кг

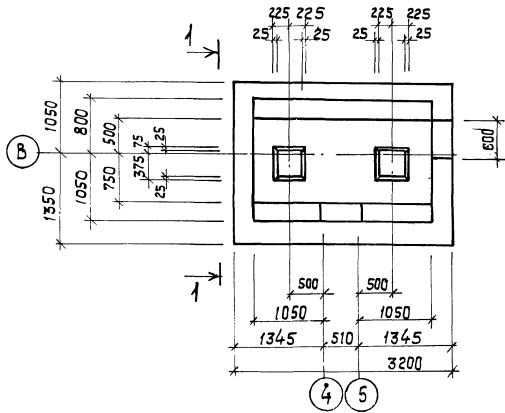
| Марка элемента | Узлы арматурные | | | | | | Всего |
|----------------|-----------------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | |
| | А I | | | А II | | | |
| | φ5 | φ8 | Итого | φ10 | φ12 | Итого | |
| Фм 14; Фм 15 | 2,8 | 4,70 | 49,8 | 23,4 | 64,4 | 87,8 | 137,6 |

- Общие примечания см. на листе КЖС-23.
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы - 35 мм.

53
9052/1

| | | | | | | |
|-----------------------|------|-------|--|---|---------------|--------|
| ГИП Заславский | 1981 | 03.81 | ТП 411-9-10.85 КЖС | Склад с навесом для хранения прутьев лентных товаров 500 м ² | Страницы лист | Листов |
| Н. констр. Сквирицкий | 1981 | 03.81 | | | | |
| Нач. отд. Сквирицкий | 1981 | 03.81 | | | | |
| Гл. спец. Сквирицкий | 1981 | 03.81 | | | | |
| Вук. гр. Заводницкий | 1981 | 03.81 | | | | |
| Гл. техн. Краснощеква | 1981 | 03.81 | | | Р.П. | 29 |
| Привязан: | | | Тип III, IV Конструкция фундаментов Фм 14, Фм 15 для ε = -30°С | Киевский филиал СЮЗГИПРОТЕСХОЗ | | |
| ЦНБ. № | | | | | | |

Ф.м 14



1-1

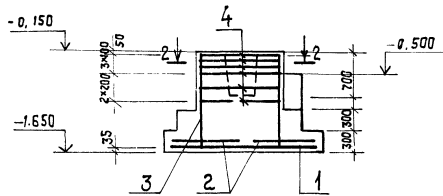
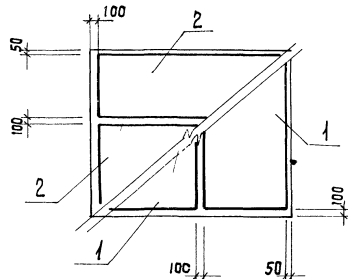
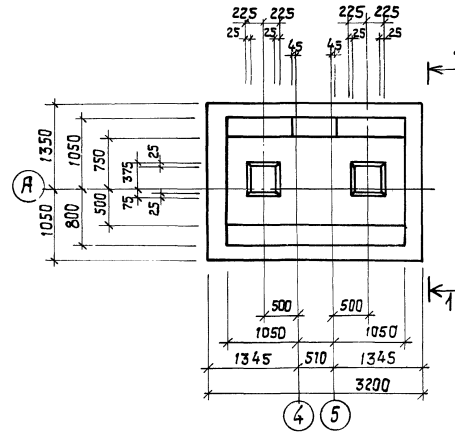


Схема раскладки сеток подшвыи Ф.м 14; Ф.м 15

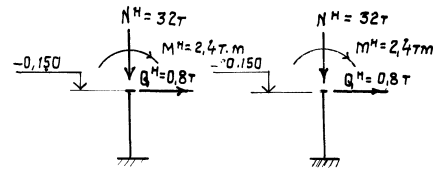


Ф.м 15



Расчетная схема Ф.м 14

Расчетная схема Ф.м 15



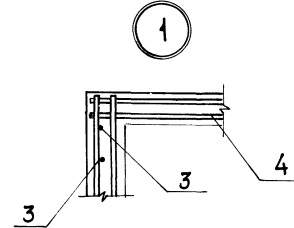
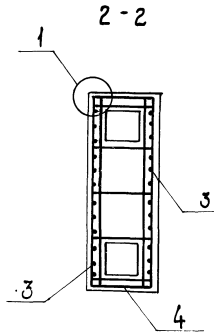
Спецификация фундаментов Ф.м 14; Ф.м 15

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--------------------|------|---------------------|
| | | | | Ф.м 14; Ф.м 15 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| 1 | | | КЖ-41 | С1 | 2 | |
| 2 | | | То же | С2 | 2 | |
| 3 | | | " | СВ | 2 | |
| 4 | | | " | С11 | 6 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Ф.м 14. Бетон М200 | | 6,68 м ³ |
| | | | | Ф.м 15. Бетон М200 | | 6,53 м ³ |

Спецификация расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Всего |
|----------------|--------------------|-------|------|--------------|-------|------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | |
| | A I | | | A II | | | |
| | ГОСТ 5781-81 | | | ГОСТ 5781-81 | | | |
| Ф6 | Ф8 | Итого | Ф10 | Ф12 | Итого | | |
| Ф.м 14, Ф.м 15 | 2,8 | 48,6 | 51,4 | 23,4 | 66,8 | 90,2 | 141,6 |

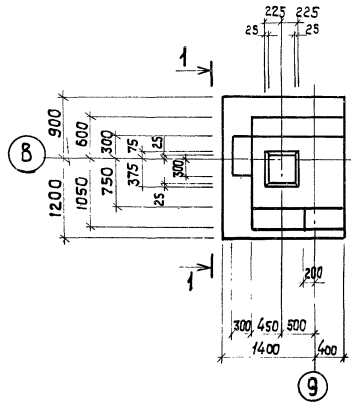
1. Общие примечания см. на листе КЖ-23.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 35 мм.



54
90524

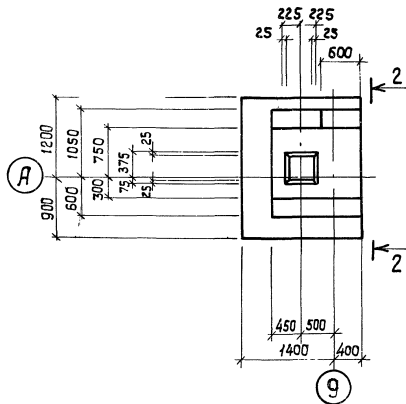
| | | | | | |
|-----------|------------|------|-------|---|------------------------------------|
| ГИП | Заславский | И.И. | 23.87 | ТП 411-9-10.85 КЖ Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 м ² | Стадия Лист 30 |
| Н.контр. | Скворцов | И.И. | 23.87 | | |
| Нач.опб. | Кучкович | И.И. | 23.87 | | |
| П.спр. | Скворцов | И.И. | 23.87 | | |
| Вып.ар. | Заболотный | И.И. | 23.87 | | |
| Ст.техн. | Краношаров | И.И. | 23.87 | | |
| Привязан: | | | | | |
| Ун.к. № | | | | Тип III, IV. Конструкция фундаментов Ф.м 14; Ф.м 15 для t = -40°С | Киевский филиал союзтипроектвоб |

фм 16



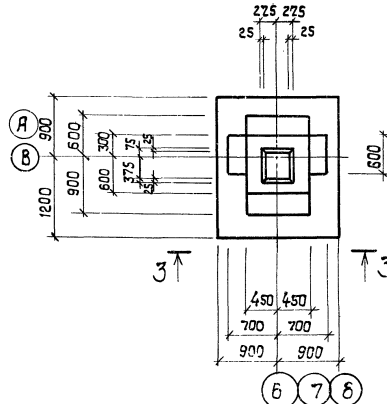
1-1

фм 17



2-2

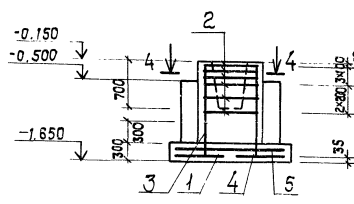
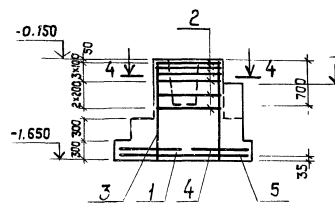
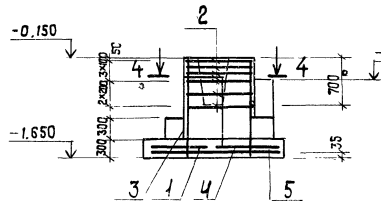
фм 18



3-3

Спецификация фундаментов фм 16 ÷ фм 18.

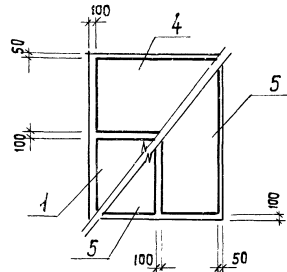
| № п/п | Знач | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|------|-----|--------------------|---------------------|---------------------|------------|
| | | | | фм 16; фм 17; фм 18 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| 1 | | | 1.410-2, вып. 1 | с(1) 10-8x18 | 1 | |
| 2 | | | 1.412-1/77, вып. 3 | сА-8АГ | 6 | |
| 3 | | | То же | сН12А II-6x15 | 2 | |
| 4 | | | 1.410-2, вып. 1 | с(1) 10-10x18 | 1 | |
| 5 | | | То же | с10-8x21 | 2 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | фм 16, бетон М200 | 3,2 м ³ | |
| | | | | фм 17, бетон М200 | 3,05 м ³ | |
| | | | | фм 18, бетон М200 | 2,34 м ³ | |



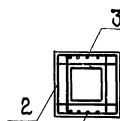
Спецификация расхода стали на элементы, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Общий расход |
|----------------|--------------------|------|-------|--------------|------|-------|--------------|
| | Арматура класса А2 | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-81 | | | ГОСТ 5781-81 | | | |
| | Ф8 | Ф8 | Цтотс | Ф10 | Ф12 | Цтотс | |
| фм 16 фм 17 | 2,77 | 17,8 | 20,57 | 22,52 | 10,4 | 32,92 | 53,49 |
| фм 18 | 2,77 | 17,8 | 20,57 | 22,52 | 10,4 | 32,92 | 53,49 |

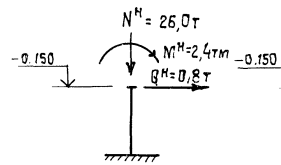
Схема раскладки сеток подошвы фм 16 ÷ фм 18



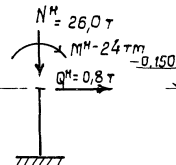
4-4



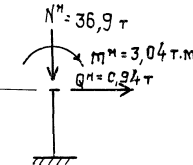
Расчетная схема фм 16



Расчетная схема фм 17



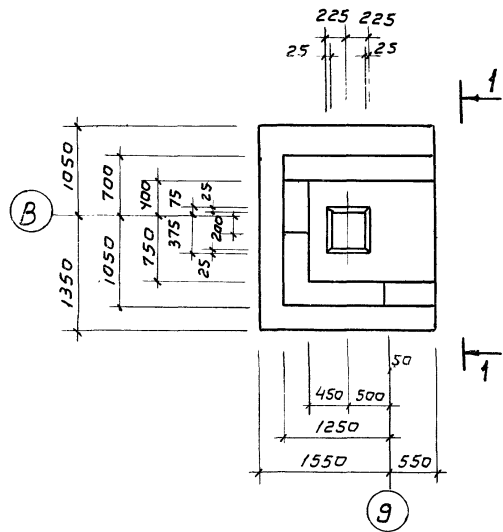
Расчетная схема фм 18



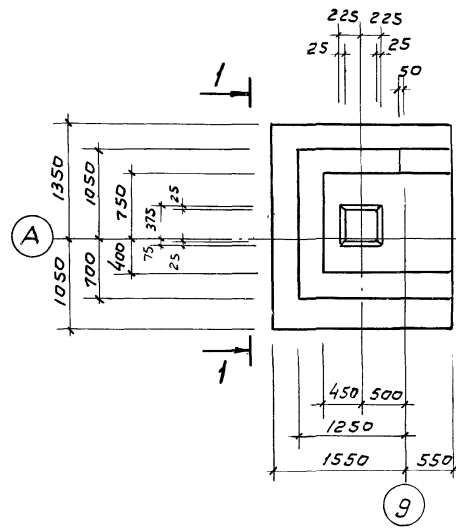
1. Общие примечания ст. на листе кжс-23.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 35 мм.

| | | | |
|---|-------|---|--------|
| ГИП Востокский | 02.87 | ТП 411-9-10.85 | Кжс |
| Н. контр. Сивинский | 02.87 | | |
| Начальн. Кухтин | 02.87 | | |
| Пл. ст. Сивинский | 02.87 | | |
| Рук. ар. Давыдов | 02.87 | | |
| М. техн. Краснощета | 02.87 | Склад с наветом для хранения промывочных растворов 500 куб. м | |
| Привязан: | | | Стация |
| СНБ № | | | Лист |
| Тип III, IV конструкция фундаментов фм 16-фм 18 для t = -20°C | | | 31 |
| Киевский филиал СЮЗГИПРОЛЕСТРОИ | | | |

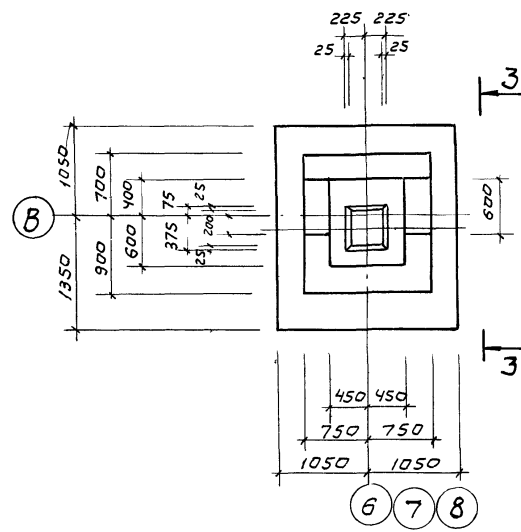
ФМ 16



ФМ 17



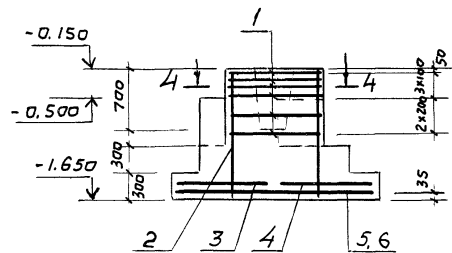
ФМ 18



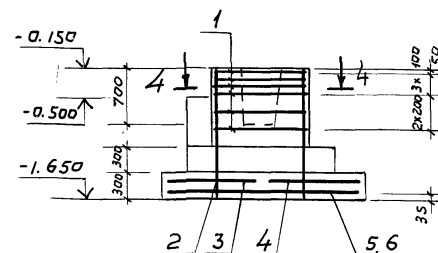
Спецификация фундаментов ФМ 16 ÷ ФМ 18

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечания |
|--------|------|------|------------------|---------------------|---------------------|------------|
| | | | | ФМ 16; ФМ 17; ФМ 18 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| | | 1 | 1.412-1/77 вып.3 | СА-8А I | 6 | |
| | | 2 | то же | СН 12А II - 6x15 | 2 | |
| | | 3 | 1.410-2 вып.1 | С 10-8-21 | 1 | |
| | | 4 | то же | С 10-14-21 | 1 | |
| | | 5 | | С (У) 12-8-24 | 1 | |
| | | 6 | | С (У) 12-10-24 | 1 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | ФМ 16. Бетон М 200 | 4.08 м ³ | |
| | | | | ФМ 17. Бетон М 200 | 3.98 м ³ | |
| | | | | ФМ 18. Бетон М 200 | 3.11 м ³ | |

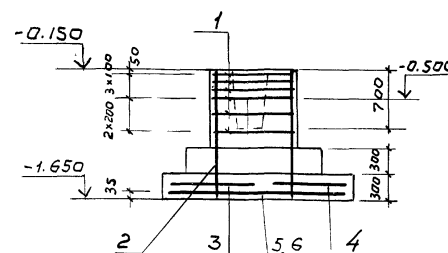
1-1



2-2



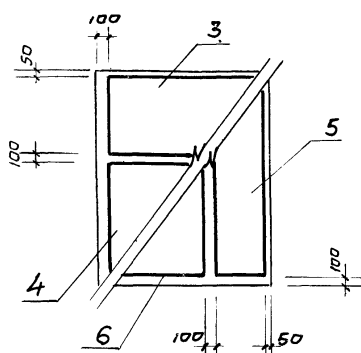
3-3



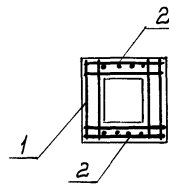
Спецификация расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Общий расход |
|---------------------|--------------------|------|-------|--------------|-------|-------|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | |
| | А I | | | А II | | | |
| | ГОСТ 5781-81 | | | ГОСТ 5781-81 | | | |
| | φ 6 | φ 8 | Итого | φ 10 | φ 12 | Итого | |
| ФМ 16, ФМ 17, ФМ 18 | 2,04 | 20,8 | 22,84 | 16,44 | 33,35 | 49,79 | 72,63 |

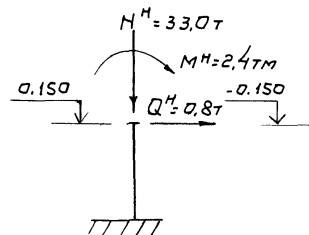
Схема раскладки сеток подошвы ФМ 16 ÷ ФМ 18



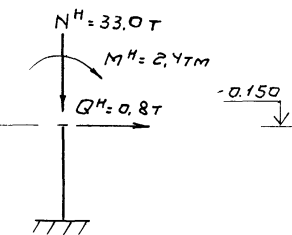
4-4



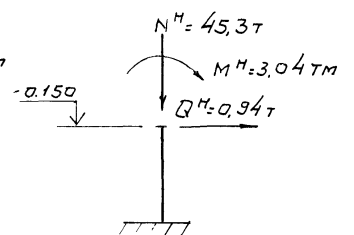
Расчетная схема ФМ 16



Расчетная схема ФМ 17



Расчетная схема ФМ 18



1. Общие примечания см. на листе КЖ-23.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы - 35 мм.

56
9052/1

| | | | | |
|-----------|-------------|--------|-------|--|
| Г.И.П. | Заславский | И.И.И. | 03.81 | ТП 411-9-10.85 КЖ |
| Н.контр. | Скворский | И.И.И. | 03.81 | |
| Нач. отд. | Кукотин | И.И.И. | 03.81 | |
| Гл. спец. | Скворский | И.И.И. | 03.81 | |
| Рук. гр. | Забавник | И.И.И. | 03.81 | |
| Ст. техн. | Краснощевко | И.И.И. | 03.81 | Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м |
| Привязан: | | | | Станд. лист |
| | | | | Лист 32 |
| Инв. № | | | | Тип III, IV Конструкция фундаментов ФМ 16 ÷ ФМ 18 для t = -30 °C |
| | | | | Киевский филиал Союзгипролесхоз |

Схема расположения колонн и балок (Тип I)

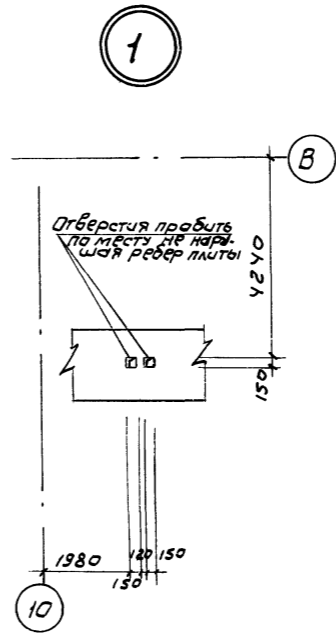
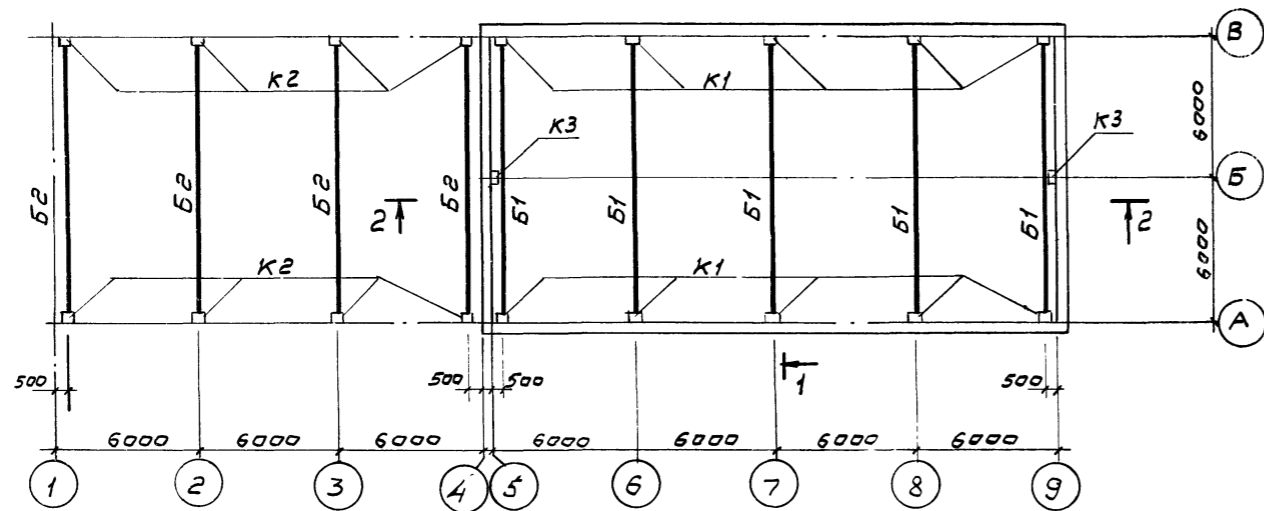
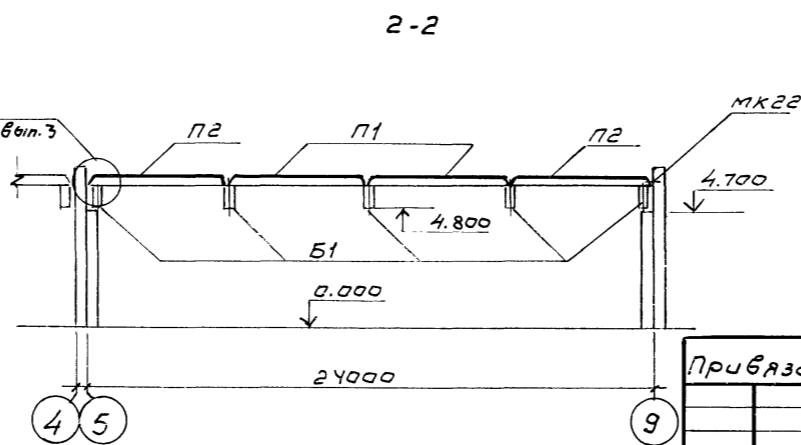
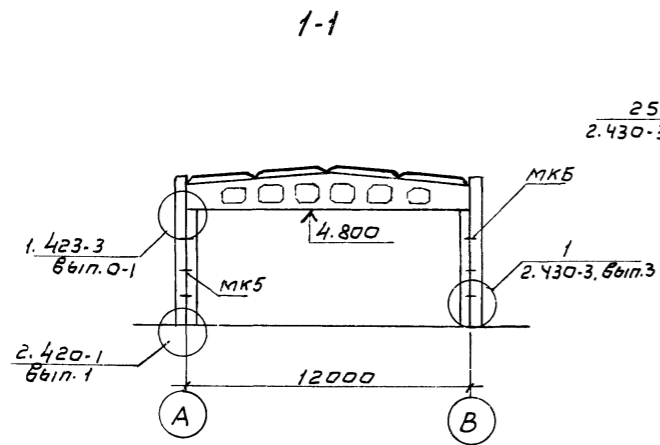
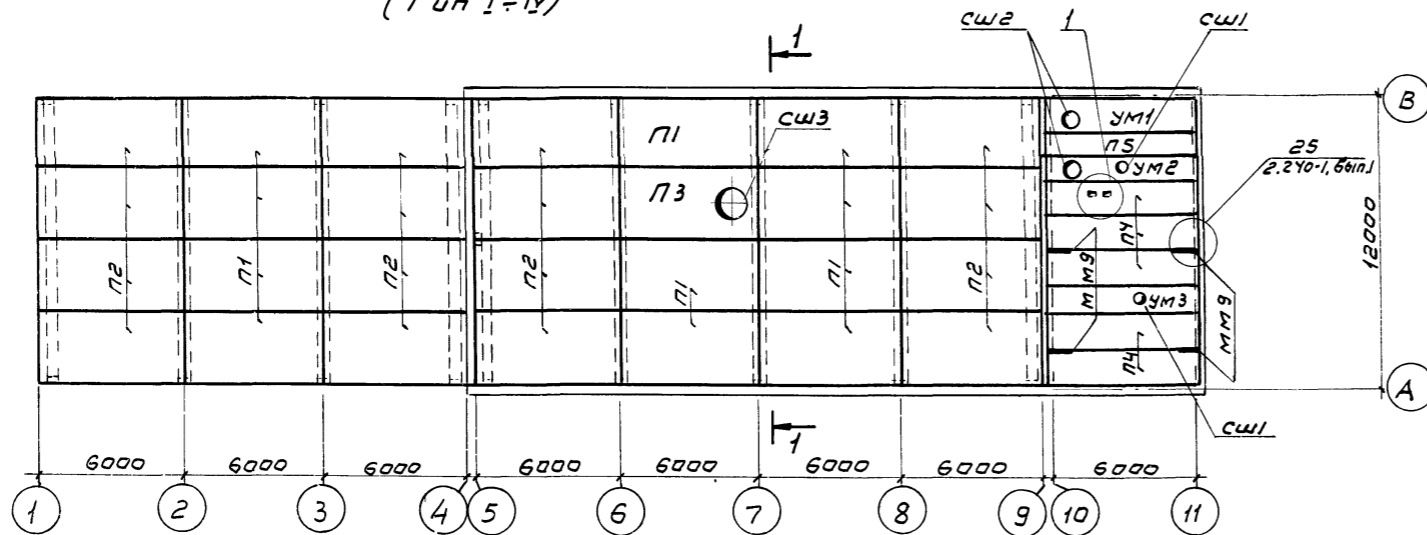


Схема расположения плит покрытия (Тип I-IV)



Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кв. кг | Примечание |
|-------------|-----------------------|---|------|---------------|----------------------|
| | | Схема расположения колонн и балок (тип I) | | | |
| K1 | 1.423-3, Вып. 1 КЖ-37 | Колонна К 48-7а | 10 | 1300 | |
| K2 | то же | то же К 48-7б | 8 | 1300 | |
| K3 | " | " К 48-7в | 2 | 1300 | |
| B1 | 1.462.1-3/80 КЖ-37 | Балка 1БДР12-3А1УТ | 5 | 4700 | |
| B2 | то же | то же 1БДР12-2А1УТ | 4 | 4700 | |
| MK5 | 2.430-3, Вып. 3 | Элемент крепления МК5 | 20 | | |
| MK6 | то же | то же МК6 | 20 | | |
| | | Схема расположения плит покрытия тип I-IV | | | |
| П1 | гост 22701.1-77 | Плита ПГ-3А1УТ | 11 | 2650 | |
| П2 | гост 22701.1-77 КЖ37 | то же ПГ-3А1УТ-1 | 16 | 2650 | |
| П3 | гост 22701.2-77 | " ПВ10-3А1УТ | 1 | 3600 | |
| П4 | 1.141-1, Вып. 59 | " ПК60-15-3А1УТ | 5 | 2800 | только для типа I-IV |
| П5 | то же | " ПК60-10-3А1УГ | 2 | 1725 | то же |
| СШ1 | 1.494-24, Вып. 1 | Стык СБУА-1 | 2 | 150 | " |
| СШ2 | то же | СБ7А-1 | 2 | 290 | " |
| СШ3 | " | СБ10Б-1 | 1 | 280 | " |
| ММ9 | 2.240-1, Вып. 2 | Элемент крепления ММ9 | 4 | | только для типа I-IV |
| MK22 | 2.430-3, Вып. 3 | то же МК22 | 6 | | |
| УМ1 | КЖ-36 | Монолитный участок УМ1 | 1 | | только для типа I-IV |
| УМ2 | КЖ-36 | то же УМ2 | 1 | | то же |
| УМ3 | КЖ-36 | " УМ3 | 1 | | " |

1. Все плиты покрытия в осях 1-9 привариваются не менее чем в трех местах к закладным деталям балок. Сварку производить электродами Э42 гост 9466-75.
2. Длина сварных швов принимается по всей длине или ширине плоскости опирания закладной детали плиты на закладную деталь балок. Толщина сварных швов - 6мм.
3. На всех монтажных элементах, закладных деталях, сварных швах после монтажа места с нарушенной антикоррозионной защитой окрасить масляной краской за 2 раза.
4. Швы между плитами замонтировать цементным раствором М200.
5. Торцы плит с круглыми пустотами заделывать бетоном М100 на глубину не менее 120мм.
6. Рампа на чертеже условно не показана.
7. Монтаж и приемку железобетонных элементов производить руководствуясь указаниями соответствующих серий и СНиП II-16-73.
8. Для складов с навесом - тип IV плиты покрытия в осях 10-11 на схеме расположения плит покрытия вычеркнуть.

58
905211

| | | | |
|---|-------|--|------|
| В.И.П. Васильевский | 03.87 | ТП 411-9-10.85 | КЖ |
| Н.Контр. Скворский | 03.87 | | |
| Нач.отд. Кукоткин | 03.87 | | |
| Пл.спец. Скворский | 03.87 | | |
| Рук.гр. Заводник | 03.87 | | |
| Ст.техн. Красницкая | 03.87 | Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв.м | |
| Приблизно: | | Стандарт | Лист |
| | | Р.п. 34 | |
| Схемы расположения колонн и балок тип I, плит покрытия тип I-IV | | Киевский филиал Союзспроек | |

Схема расположения колонн и балок (тип II)

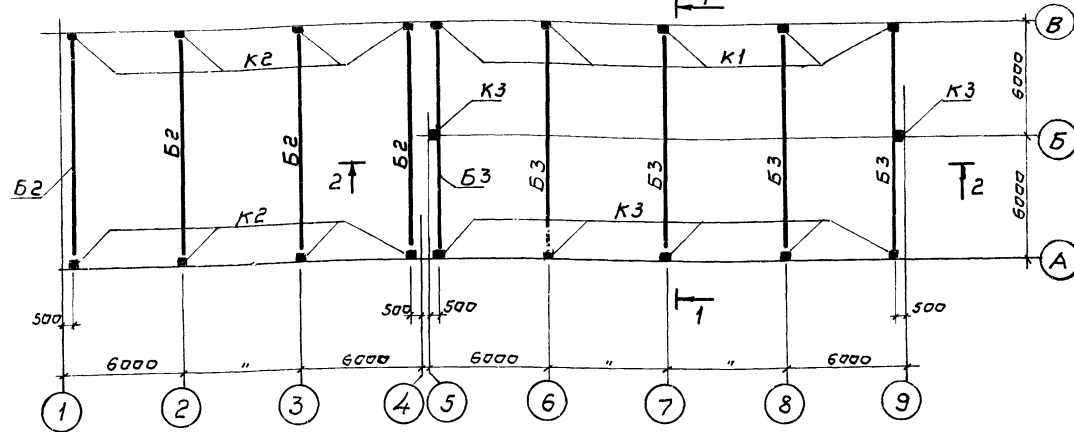


Схема расположения колонн и балок (тип III)

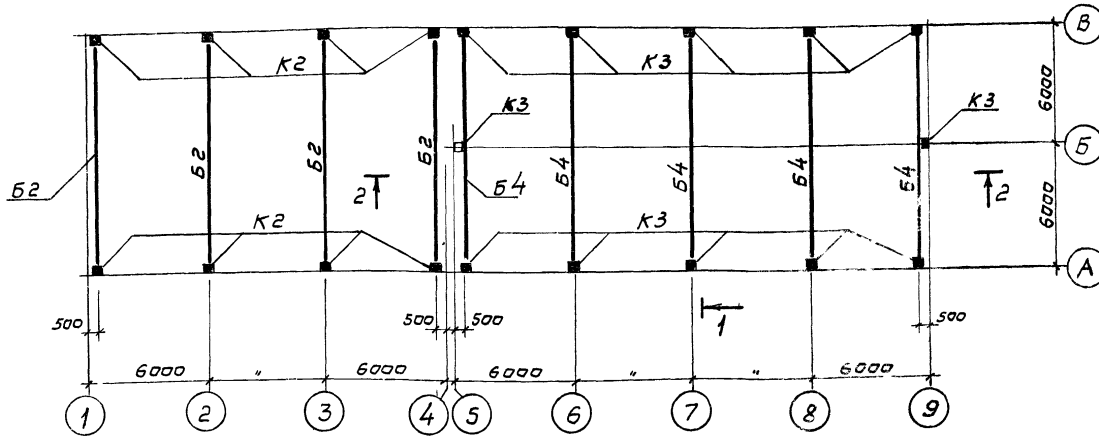
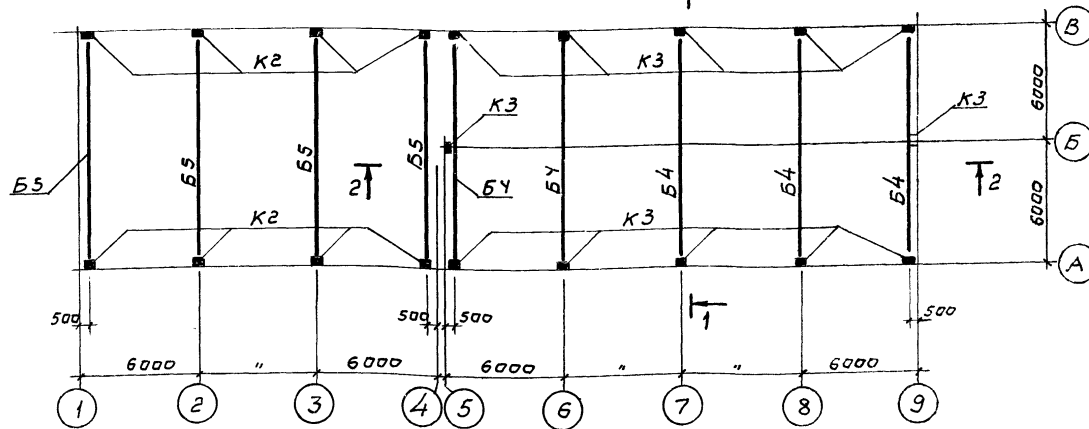


Схема расположения колонн и балок (тип IV)



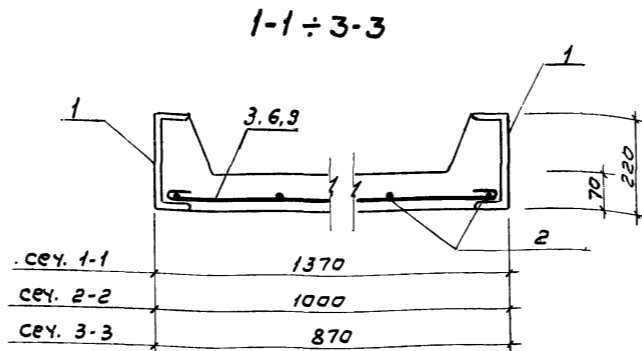
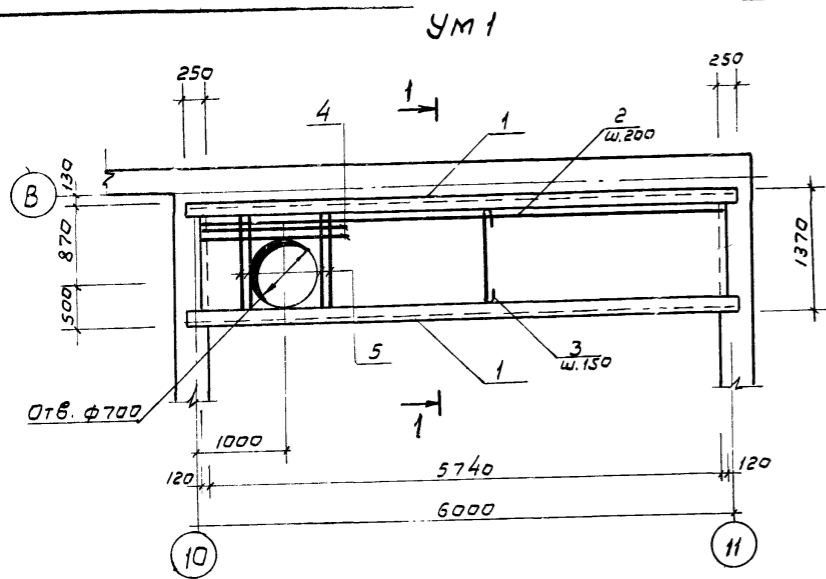
Спецификация элементов к схемам расположения колонн и балок (тип II, III и IV)

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кв. кг | Примечание |
|------------|-----------------------|---|------|---------------|------------|
| | | Схема расположения колонн и балок (тип II) | | | |
| K1 | 1.423-3, вып.1, КЖ-37 | Колонна К48-78 | 5 | 1300 | |
| K2 | То же | То же, К48-78 | 8 | 1300 | |
| K3 | " | " К48-78 | 7 | 1300 | |
| B2 | 1.462.1-3/80 | Балка БДР12-2А1УТ8 | 4 | 4700 | |
| B3 | То же | То же БДР12-3А1УТ8 | 5 | 4700 | |
| МК5 | 2.430-3, вып.3 | элемент крепления МК5 | 20 | | |
| МК6 | То же | То же МК6 | 20 | | |
| | | Схема расположения колонн и балок (тип III) | | | |
| K2 | 1.423-3, вып.1, КЖ-37 | Колонна К48-78 | 8 | 1300 | |
| K3 | То же | То же, К48-78 | 12 | 1300 | |
| B2 | 1.462.1-3/80 | Балка БДР12-2А1УТ8 | 4 | 4700 | |
| B4 | То же | То же БДР12-3А1УТ8 | 5 | 4700 | |
| МК5 | 2.430-3, вып.3 | элемент крепления МК5 | 20 | | |
| МК6 | То же | То же МК6 | 20 | | |
| | | Схема расположения колонн и балок (тип IV) | | | |
| K2 | 1.423-3, вып.1, КЖ-37 | Колонна К48-78 | 8 | 1300 | |
| K3 | То же | То же, К48-78 | 12 | 1300 | |
| B4 | 1.462.1-3/80 | Балка БДР12-3А1УТ8 | 5 | 4700 | |
| B5 | То же | То же БДР12-2А1УТ8 | 4 | 4700 | |
| МК5 | 2.430-3, вып.3 | элемент крепления МК5 | 20 | | |
| МК6 | То же | То же МК6 | 20 | | |

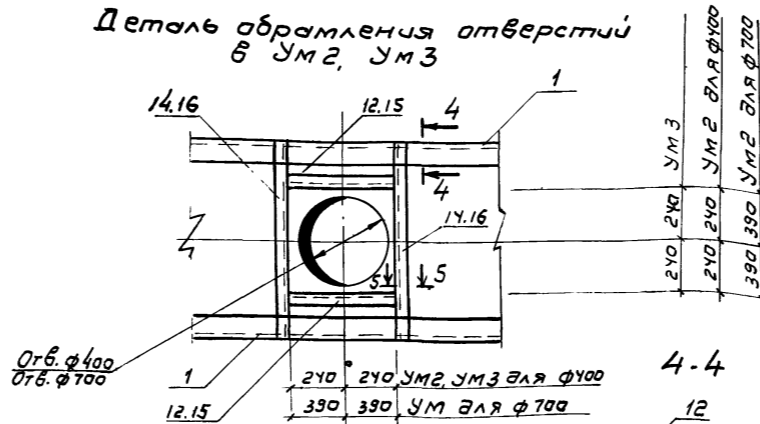
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами КЖ-34 и КЖ-37.

59
9052/1

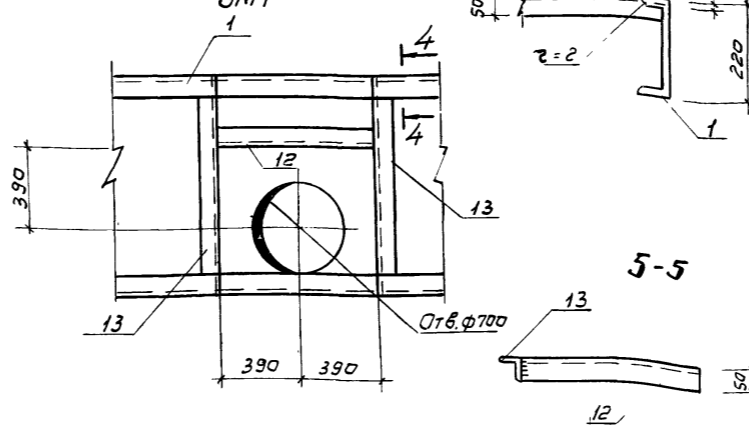
| | | | | |
|-----------|------------|-------|-------|---|
| тип | Заславский | 10.85 | 02.87 | ТП 411-9-10.85 КЖ Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м |
| инж. отв. | Скворцов | 02.87 | 02.87 | |
| нач. отв. | Кукушкин | 02.87 | 02.87 | |
| гл. спец. | Скворцов | 02.87 | 02.87 | |
| рук. гр. | Забавин | 02.87 | 02.87 | Страницы: 35 |
| инж. П | | | | Киевский филиал Союзспросхоз |



Деталь обрамления отверстий в УМ2, УМ3



Деталь обрамления отверстий УМ1

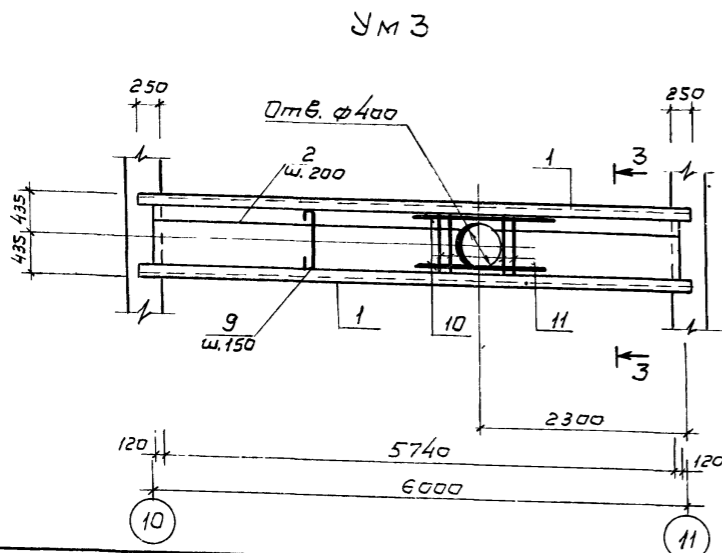
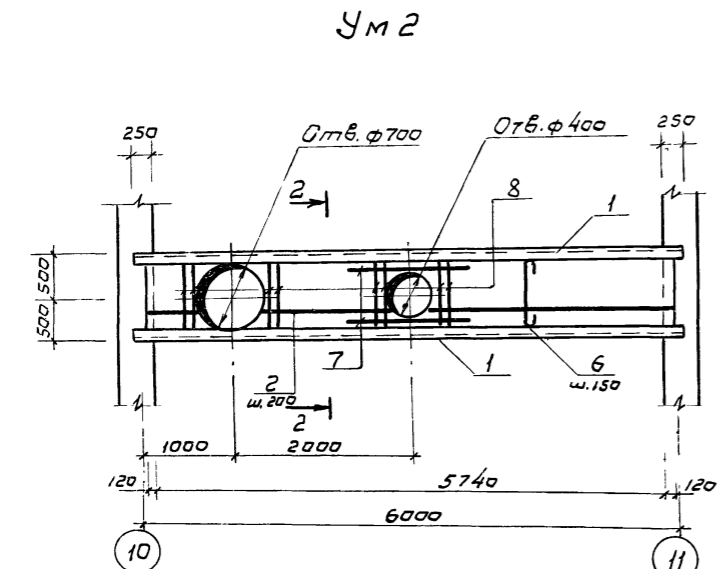


Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | |
|----------------|--------------------|------|-----|-------|-----------------------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| | Арматура класс А1 | | | | прокат марки ВСтЗ КП2 | | | | | |
| | ГОСТ 5781-81 | | | | ГОСТ 8240-72 | | | | | |
| | φ6 | φ8 | φ12 | Итого | С22 | LS0x5 | Итого | | | |
| УМ1 | 9,2 | 22,9 | 7,6 | 39,7 | 39,7 | 260,4 | 10,9 | 271,3 | 271,3 | 311,0 |
| УМ2 | 7,9 | 17,1 | 9,1 | 34,1 | 34,1 | 260,4 | 23,2 | 283,6 | 283,6 | 317,7 |
| УМ3 | 6,6 | 15,0 | 5,1 | 26,7 | 26,7 | 260,4 | 10,0 | 270,4 | 270,4 | 297,1 |

Спецификация монолитных участков УМ1-УМ3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечания |
|--------|------|------|-------------|--------------------------|-----|--------------------|
| | | | | УМ1 | | |
| | | | | Детали | | |
| | | 1 | КЖ 36 | С22ГОСТ 8240-72 l=6200 | 2 | 260,4кг |
| | | 2 | то же | φ6АГОСТ 5781-81 l=5960 | 7 | 9,2кг |
| | | 3 | " | φ8АГОСТ 5781-81 l=1450 | 40 | 22,9кг |
| | | 4 | " | φ12АГОСТ 5781-81 l=1550 | 2 | 2,8кг |
| | | 5 | " | то же l=1350 | 4 | 4,8кг |
| | | 12 | " | LS0x5ГОСТ 8509-72* l=780 | 2 | 5,8кг |
| | | 13 | " | то же l=1350 | 1 | 5,1кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М200 | | 0,57м ³ |
| | | | | УМ2 | | |
| | | | | Детали | | |
| | | 1 | КЖ 36 | С22ГОСТ 8240-72 l=6200 | 2 | 260,4кг |
| | | 2 | то же | φ6АГОСТ 5781-81 l=5960 | 6 | 7,9кг |
| | | 6 | " | φ8АГОСТ 5781-81 l=1080 | 40 | 17,1кг |
| | | 7 | " | φ12АГОСТ 5781-81 l=1200 | 2 | 2,1кг |
| | | 8 | " | то же l=980 | 8 | 7,0кг |
| | | 12 | " | LS0x5ГОСТ 8509-72* l=780 | 2 | 5,8кг |
| | | 14 | " | то же l=980 | 4 | 14,8кг |
| | | 15 | " | " l=480 | 2 | 3,6кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М-200 | | 0,42м ³ |
| | | | | УМ3 | | |
| | | | | Детали | | |
| | | 1 | КЖ 36 | С22ГОСТ 8240-72 l=6200 | 2 | 260,4кг |
| | | 2 | то же | φ6АГОСТ 5781-81 l=5960 | 5 | 6,6кг |
| | | 9 | " | φ8АГОСТ 5781-81 l=950 | 40 | 15,0кг |
| | | 10 | " | φ12АГОСТ 5781-81 l=1200 | 2 | 2,1кг |
| | | 11 | " | то же l=850 | 4 | 3,0кг |
| | | 15 | " | LS0x5ГОСТ 8509-72* l=480 | 2 | 3,6кг |
| | | 16 | " | то же l=850 | 2 | 6,4кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон М200 | | 0,36м ³ |



60
9052/1

ГЛП Заславский Ю.И. 03.81
Н.контр. Сквирицкий 03.81
Инж. отв. Куколин В.В. 03.81
Гл. спец. Сквирицкий 03.81
Рук. зр. Завадник 03.81
Ст. техн. Краснощева 03.81

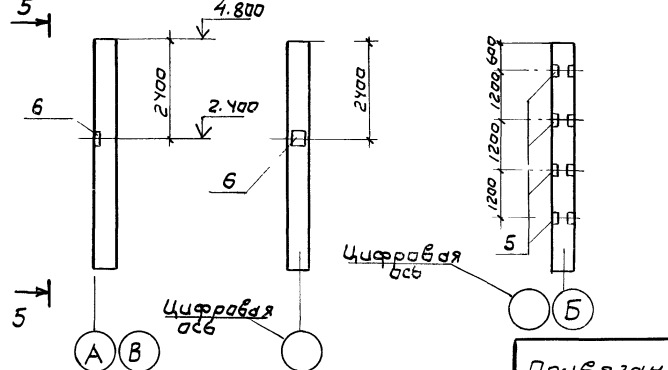
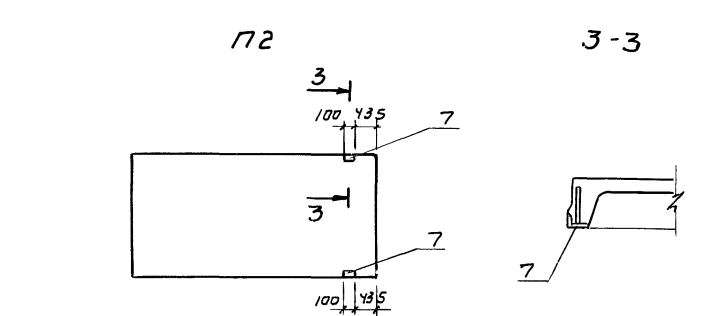
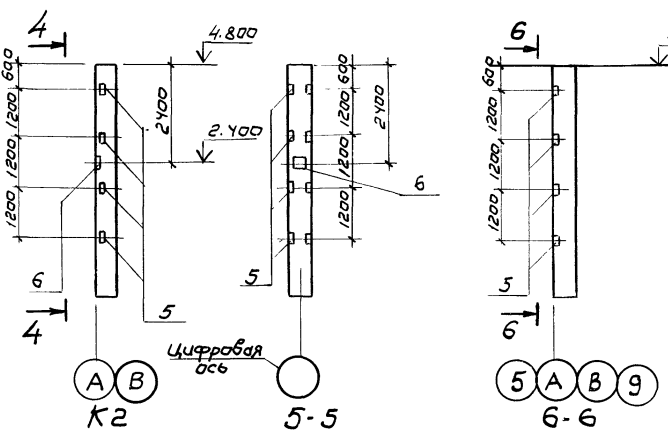
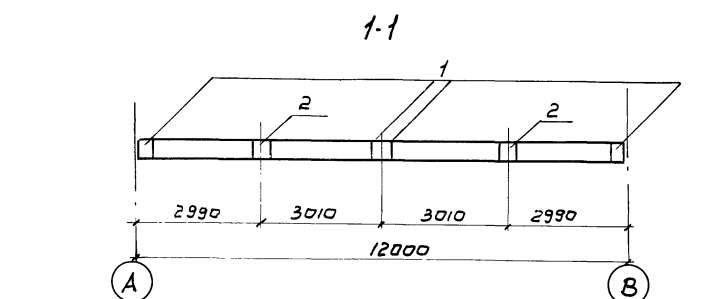
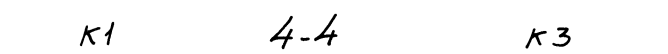
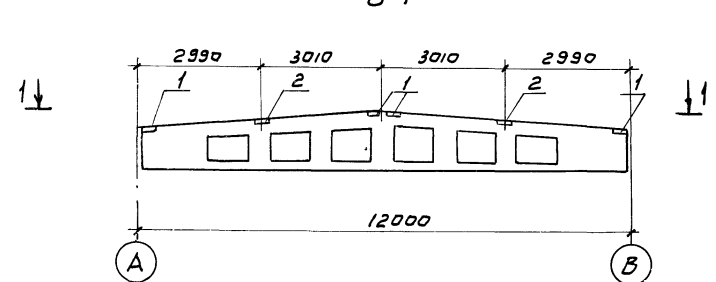
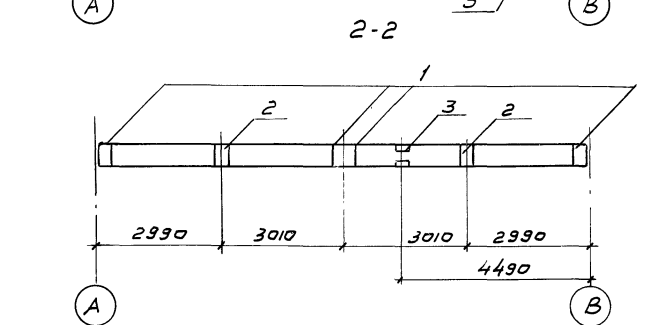
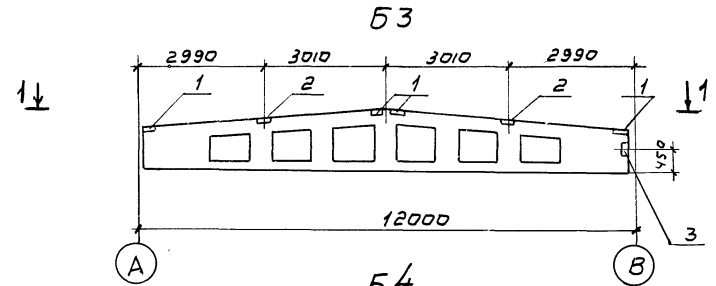
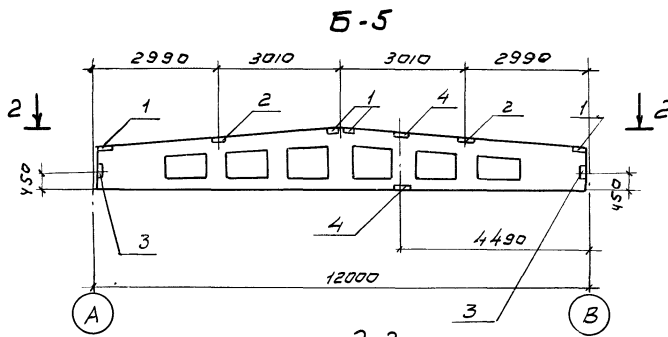
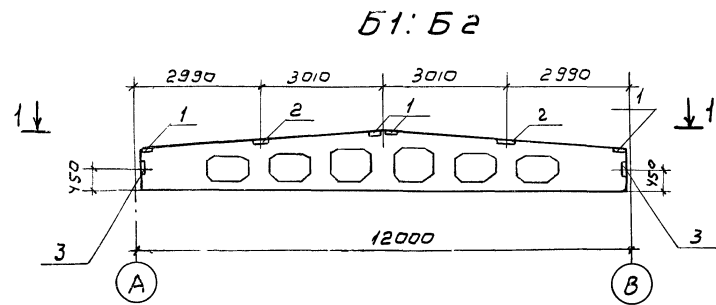
ТП 411-9-10.85 КЖ

Склад с навесом для хранения про-
мышленных товаров 500 кв. м

Студия Лист Листов
р.п. 36

Тип I, II, III. Монолитные
участки УМ1-УМ3

Киевский филиал
Сюэзипролесказ



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|----------------------|------------------|------|---------|
| | | | | Б1; Б2 | | |
| | | 1 | 1.400-6/77, Вып.1 | Узв.закл. М4-1-2 | 4 | |
| | | 2 | То же | То же, М4-3-3 | 2 | |
| | | 3 | 1.400-15, В1, 150-13 | " МН 135-2 | 2 | |
| | | | | Б3 | | |
| | | 1 | 1.400-6/77, Вып.1 | Узв.закл. М4-1-2 | 4 | |
| | | 2 | То же | То же, М4-3-3 | 2 | |
| | | 3 | 1.400-15, В1, 150-13 | " МН 135-2 | 1 | |
| | | | | Б4 | | |
| | | 1 | 1.400-6/77, Вып.1 | Узв.закл. М4-1-2 | 4 | |
| | | 2 | То же | То же, М4-3-3 | 2 | |
| | | | | Б5 | | |
| | | 1 | 1.400-6/77, Вып.1 | Узв.закл. М4-1-2 | 4 | |
| | | 2 | То же | То же М4-3-3 | 2 | |
| | | 3 | 1.400-15, В1, 150-13 | " МН 135-2 | 2 | |
| | | 4 | 1.400-6/77, Вып.1 | " М4-22 | 2 | |
| | | | | К1 | | |
| | | 5 | 1.423-3, Вып.2 | Узв.закл. М1-13 | 4 | |
| | | 6 | То же | То же, НМ1-1 | 1 | |
| | | | | К2 | | |
| | | 6 | 1.423-3, Вып.2 | Узв.закл. НМ1-1 | 1 | |
| | | | | К3 | | |
| | | 5 | 1.423-3, Вып.2 | Узв.закл. М1-13 | 4 | |
| | | | | П2 | | |
| | | 7 | Гост 22701.5-77 | Узв.закл. М9 | 2 | |

Разработанные на данном листе не типовые элементы отличаются от серийных только наличием и привязкой дополнительных закладных изделий.

61
905211

| | | | | | | |
|----------|------------|-------|---|--|--------------------------------|-------|
| Гип | Заславский | 03.81 | ТП 411-9-10.85 КЭС Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м | Ст.техн. | Краснощев | 03.81 |
| Н.контр. | Скворский | 03.81 | | р.п. | 37 | |
| Нач.отд. | Курочкин | 03.81 | | Тип I-IV, Балки Б1-Б5, Колонны К1-К3, Плиты П2 | Киевский филиал Союзгипролеско | |
| Гл.спец. | Скворский | 03.81 | | Копировал | Вербицкая | |
| Рук.гр. | Заводник | 03.81 | | Формат А | | |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязан: | | | |
| И.Н.В.Н | | | |

Схема расположения козырьков (тип I)

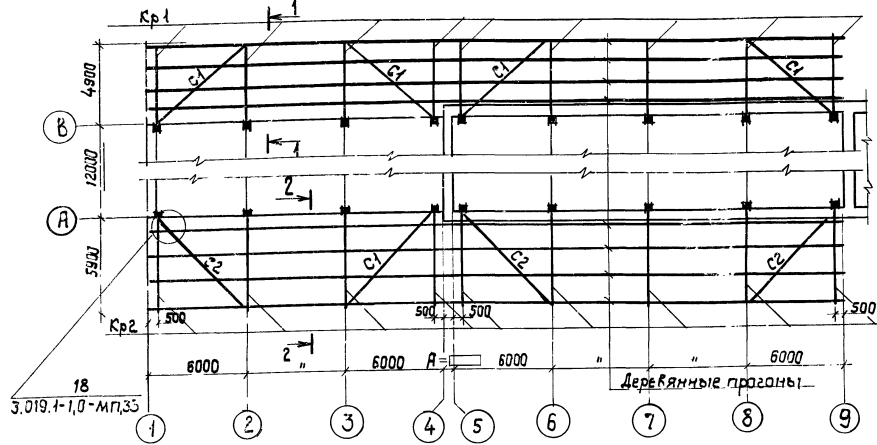


Схема расположения козырьков (тип III, тип IV)

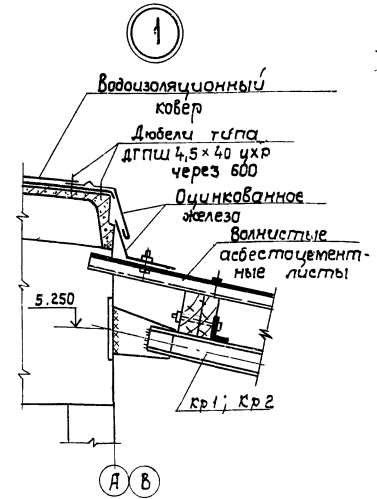
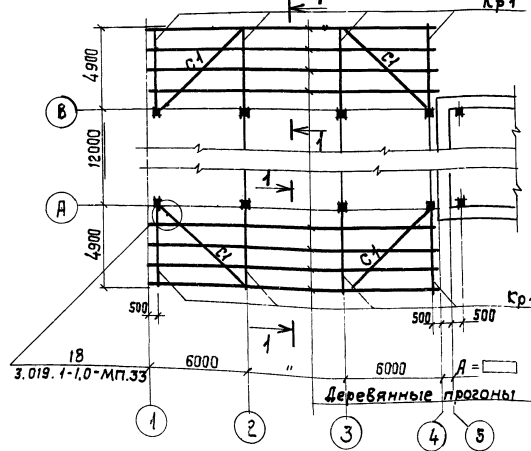
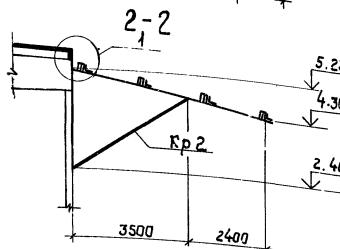
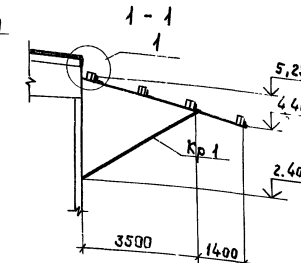
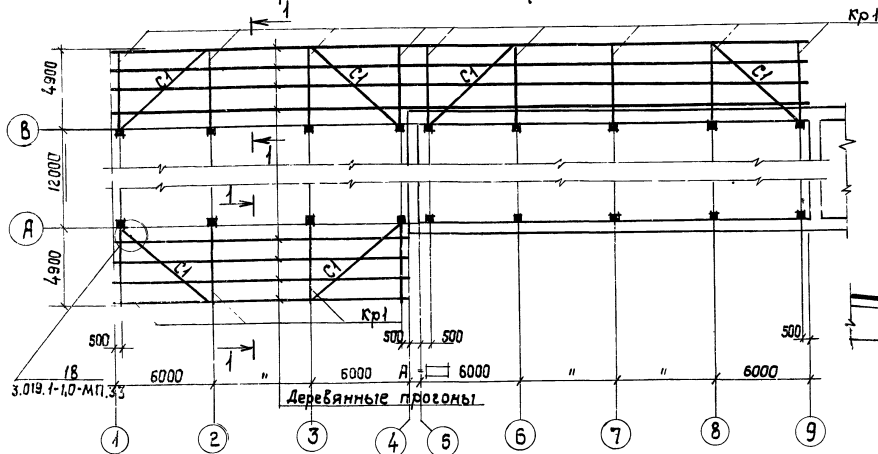


Схема расположения козырьков (тип II)



Спецификация элементов к схемат располож. козырьков

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса, кг | Примечание |
|------------|-------------|--|------|-----------|------------|
| | | Схема расположения козырьков (тип I) | | | |
| Кр1 | КЖ-39 | Кронштейн Кр1 | 9 | | |
| Кр2 | То же | То же, Кр2 | 9 | | |
| С1 | " | Связь С1 | 4 | | |
| С2 | " | То же, С2 | 4 | | |
| | | Схема расположения козырьков (тип II) | | | |
| Кр1 | КЖ-39 | Кронштейн Кр1 | 13 | | |
| С1 | То же | Связь С1 | 6 | | |
| | | Схема расположения козырьков (тип III, IV) | | | |
| Кр1 | КЖ-39 | Кронштейн Кр1 | 8 | | |
| С1 | То же | Связь С1 | 4 | | |

1. Монтаж металлоконструкций выполнить в соответствии со СНиП III-18-75 указаниями серии 3.019.1-1.

2. Сварку производить электродами Э42, ГОСТ 9467-80.

3. Сварные швы выполнить толщиной 6мм, но не более меньшей из толщин свариваемых элементов.

4. Все деревянные прогоны выполнить из древесины хвойных пород с влажностью не более 20%. Все прогоны - проантисептировать.

5. Прогоны выполнить сечением 200x100x250.

6. Расход древесины: тип I - 17,0 м³; тип II - 12,1 м³; тип III - 7,2 м³; тип IV - 7,2 м³.

7. Все неогороженные болты - М12.

| | | | |
|-----------|------------|-------|---|
| ГИП | Заславский | 03.84 | ТП 411-9-10.85 КЖ |
| Н.конт. | Северский | 03.84 | |
| Нач.отд. | Курочкин | 03.84 | |
| Гл.спец. | Северский | 03.84 | |
| Вук.г.р. | Заводских | 03.84 | Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв.м. |
| Привязан: | | | Сводный лист листов |
| | | | Р.п. 38 |
| ЦМВ.Н | | | Тип I-IV. Схема расположения козырьков |
| | | | Киевский филиал союзгипролесхоз |

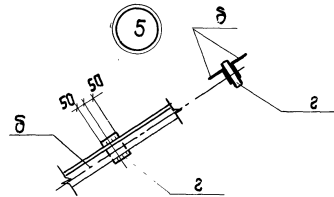
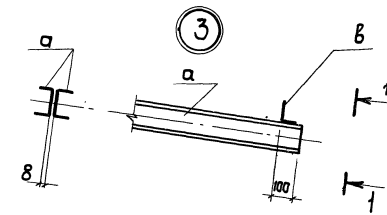
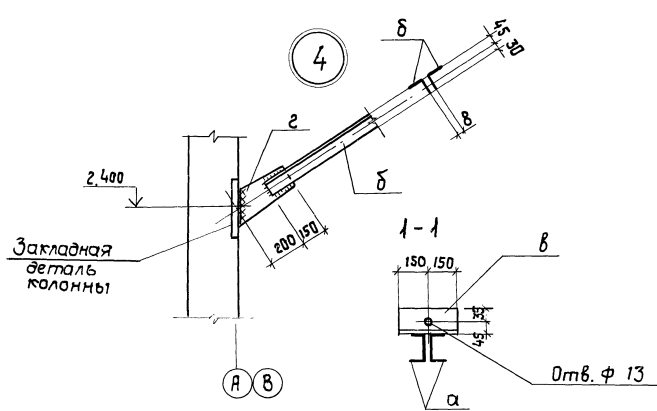
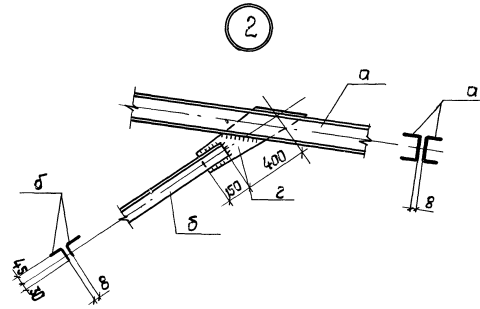
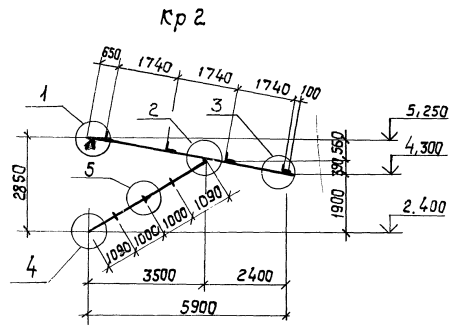
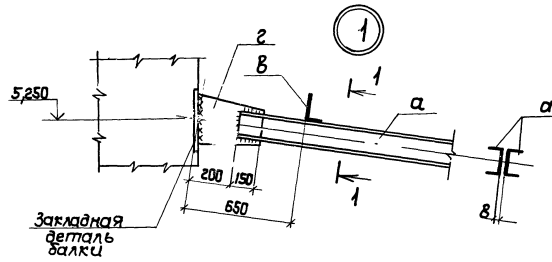
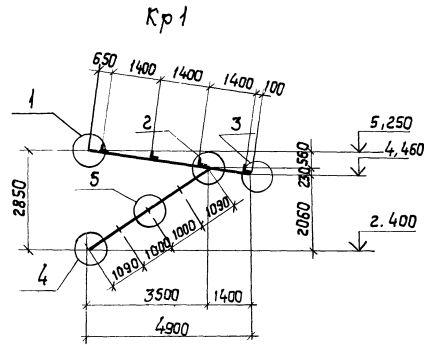


Таблица сечений

| Марка | Сечение | Состав сечения | Расчетные усилия | | Примечания |
|-------|---------|----------------|------------------|---------|------------|
| | | | Мр | Нр | |
| а | ДС | С 16 | 3,5 тм | 7,16 тс | |
| б | Л | Л 7,5×5 | — | 8,5 тс | |
| в | Л | Л 8/5×5 | констр | констр | |
| г | — | — δ = 8 | | | |

Техническая спецификация стали

| № п/п | Профиль | Вес, т | | | | Примечание |
|---|---------|--------------|-------|-------|-------|------------|
| | | в ст. 3 по 6 | | | | |
| | | Кр 1 | Кр 2 | С 1 | С 2 | |
| I швеллеры, гост 8240-72 | | | | | | |
| 1 | С 16 | 0,142 | 0,171 | — | — | |
| II Сталь угловая равнополочная, гост 8509-72* | | | | | | |
| 1 | Л 7,5×5 | 0,049 | 0,049 | 0,043 | 0,047 | |
| III Сталь угловая неравнополочная гост 8510-72* | | | | | | |
| 1 | Л 8/5×5 | 0,006 | 0,006 | — | — | |
| IV Сталь горячекатанная полосовая, гост 103-76 | | | | | | |
| 1 | — δ = 8 | 0,022 | 0,022 | 0,011 | 0,011 | |

1. Настоящий лист выполнен на стадии КМ и является исходным материалом для разработки чертежей на стадии КМД.
2. Чертеж кровельных выполнен в соответствии с указаниями серии 3.019.1-1.
3. Изготовление металлоконструкций выполнить в соответствии со СНиП III-18-75.
4. Сварку производить электродами Э42, гост 9466-75.
5. Толщина сварных швов - 6мм, но не более меньшей из толщин свариваемых элементов.
6. Все металлоконструкции окрасить масляной краской в 2 слоя.

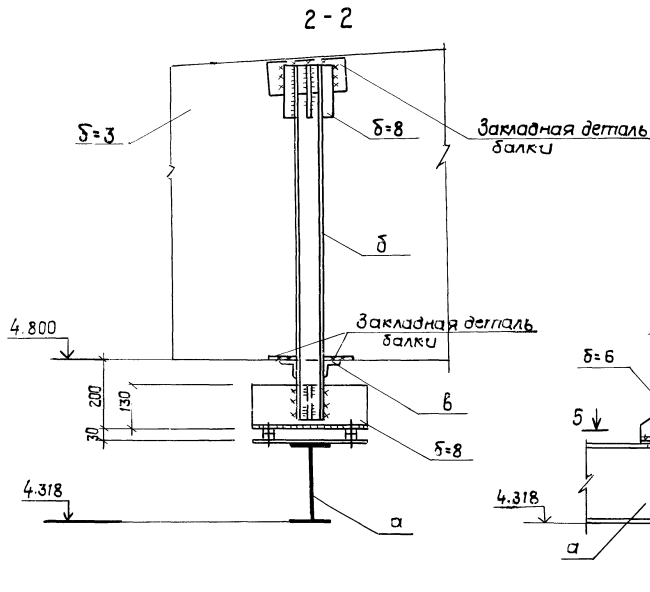
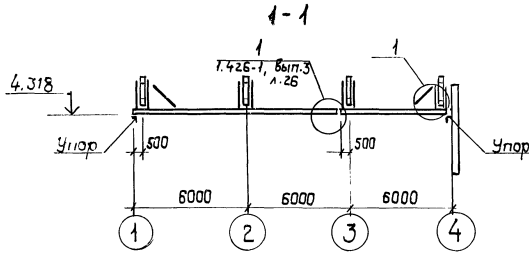
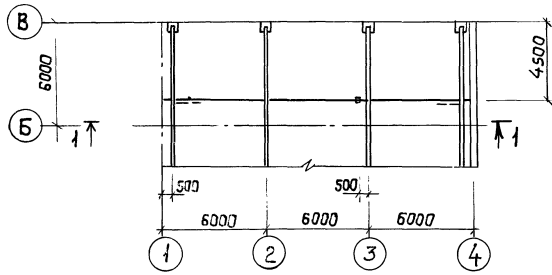
63
905211

| | | | | | |
|---|----------|-----|-------|----------------|----|
| ГИП | Киевский | № 2 | 03.91 | ТП 411-9-10.85 | КМ |
| Н.пост. | Киевский | № 1 | 03.91 | | |
| нач.пр. | Киевский | № 2 | 03.91 | | |
| Л.спец. | Киевский | № 1 | 03.91 | | |
| Рук.пр. | Киевский | № 1 | 03.91 | | |
| Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м | | | | | |
| Сталь лист Листы | | | | | |
| Р.п. 39 | | | | | |
| Тип I-IV. Конструкция Козырьков КР1 и КР2 | | | | | |
| Киевский филиал союзгипролесхоз | | | | | |

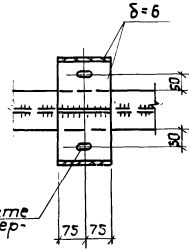
Привязан:

ИМВ. №

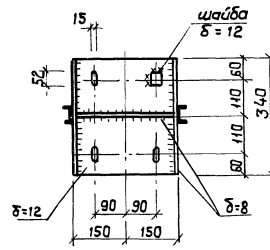
Подвесной путь в осях 1-4.



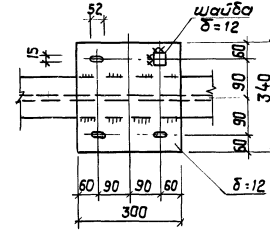
5-5



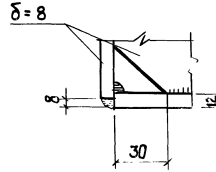
3-3



4-4



2



1

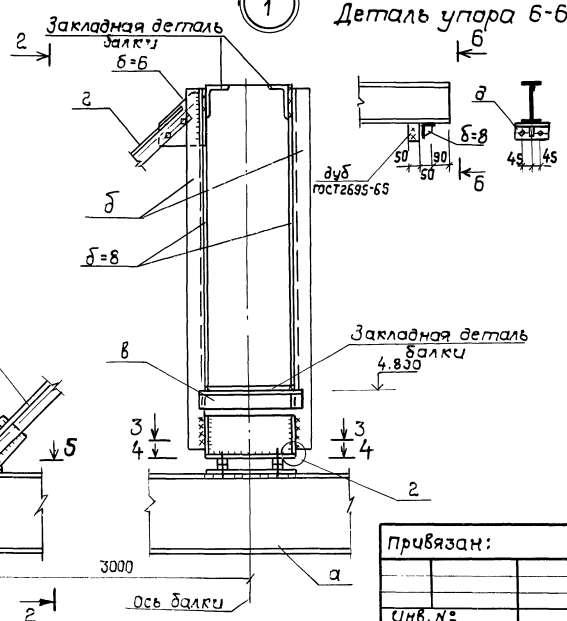


Таблица сечений

| Марка | Сечение | Состав сечения | Расчетн. условия | Примечание |
|-------|---------|----------------|------------------|------------|
| а | I | I 24 м | конструктивно | |
| б | C | C 70x60x4 | Тоже | |
| в | L | L 5,0x5 | " | |
| 2 | L | L 6,3x5 | " | |
| д | L | L 10x7 | " | |

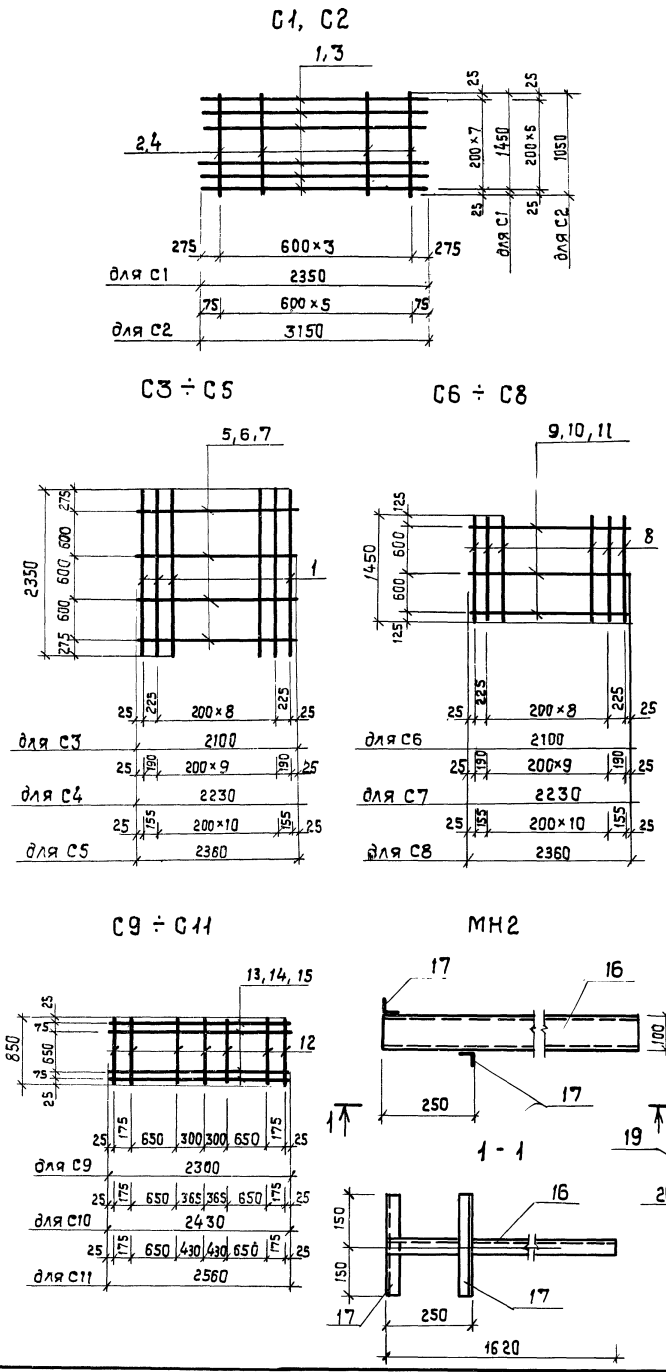
Техническая спецификация стали

| № п/п | Профиль | Вес, т | | Примечание |
|-------|-----------|--|----------|------------|
| | | Вес 1 пс | Вес 2 пс | |
| | I | Двутавры, ГОСТ 19425-74 | | |
| 1 | I 24 м | 0,700 | | |
| | II | гнутый профиль | | |
| 1 | C 70x60x4 | 0,050 | | |
| | III | Сталь прокатная угловая, равнополочная ГОСТ 8509-72* | | |
| 1 | L 5,0x5 | 0,095 | | |
| 2 | L 6,3x5 | 0,042 | | |
| 3 | L 10x7 | 0,007 | | |
| | IV | Сталь горячекатанная полосовая, ГОСТ 103-76 | | |
| 1 | δ=6 | 0,020 | | |
| 2 | δ=8 | 0,040 | | |
| 3 | δ=12 | 0,153 | | |

1. Подвесной путь выполнен в соответствии с указаниями серии 1.426-1, вып.3.
2. Подвесной путь рассчитан для подвески одного электрического тельфера грузоподъемностью Q = 2 тс.
3. Изготовление и монтаж металлоконструкций производить в соответствии со СНиП III-18-75.
4. Сварку производить электродом типа Э42, ГОСТ 9466-75.
5. Толщина сварных швов в мм, но не менее меньшей из толщин одного из свариваемых элементов.
6. Все металлоконструкции окрасить масляной краской в два слоя за исключением стальных плоскостей.
7. Все не оговоренные болты - М12.
8. Настоящий лист выполнен на стадии КМ и является исходным материалом для разработки чертежей на стадии КМД.

| | | | | |
|---------------------------------|------------|-------|---|--------|
| ГИП | Заславский | 03.84 | ТП 411-9-10.85 | КМ |
| Н.конт. | Сивирский | 03.84 | | |
| Н.конт. | Кучагин | 03.84 | | |
| Гл. спец. | Сивирский | 03.84 | | |
| Рук. гр. | Забодник | 03.84 | | |
| Ст. техн. | Краснощева | 03.84 | Склад с навесом для хранения противотельферных товаров 500 кв. м. | |
| Привязан: | | | | |
| Тип IV | | | | |
| Подвесной путь | | | | |
| Сталь | | | Лист | Листов |
| р.п. | | | 40 | |
| Киевский филиал союзгипрлестхоз | | | | |

Спецификация металлических изделий



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>С8</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 8 | Кож-41 | Ф12АII ГОСТ5781-81 $\rho=1450$ | 13 | 16,7 кг |
| | | 11 | То же | Ф8АI ГОСТ5781-81 $\rho=2360$ | 3 | 2,8 кг |
| | | | | Итого | | 19,5 кг |
| | | | | <u>С9</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 12 | Кож-41 | Ф8АI ГОСТ5781-81 $\rho=850$ | 7 | 2,4 кг |
| | | 13 | То же | То же $\rho=2300$ | 4 | 3,6 кг |
| | | | | Итого | | 6,0 кг |
| | | | | <u>С10</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 12 | Кож-41 | Ф8АI ГОСТ5781-81 $\rho=850$ | 7 | 2,4 кг |
| | | 14 | То же | То же $\rho=2430$ | 4 | 3,8 кг |
| | | | | Итого | | 6,2 кг |
| | | | | <u>С11</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 12 | Кож-41 | Ф8АI ГОСТ5781-81 $\rho=850$ | 7 | 2,4 кг |
| | | 15 | То же | То же $\rho=2560$ | 4 | 4,0 кг |
| | | | | Итого | | 6,4 кг |
| | | | | <u>МН1</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 6/4 | | Л5x3 ГОСТ8509-72 $\rho=600$ | 1 | 1,4 кг |
| | | | | Итого | | 1,4 кг |
| | | | | <u>МН2</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 16 | Кож-41 | С10 ГОСТ8240-72 $\rho=1620$ | 1 | 13,9 кг |
| | | 17 | То же | Л5x5 ГОСТ8509-72 $\rho=300$ | 2 | 2,3 кг |
| | | | | Итого | | 16,2 кг |
| | | | | <u>P1</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 18 | Кож-41 | Л5x3 ГОСТ8240-22 $\rho=1140$ | 2 | 5,3 кг |
| | | 19 | То же | $\rho=300$ | 2 | 1,4 кг |
| | | 20 | " | Ф6АI ГОСТ5781-81 $\rho=280$ | 11 | 0,7 кг |
| | | | | Итого | | 7,4 кг |

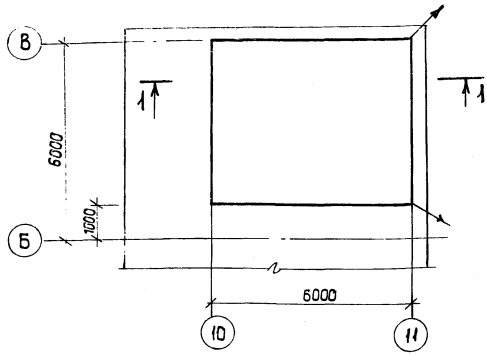
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>С1</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | Кож-41 | Ф12АII ГОСТ5781-81 $\rho=2350$ | 8 | 16,7 кг |
| | | 2 | То же | Ф8АI ГОСТ5781-81 $\rho=1450$ | 4 | 2,3 кг |
| | | | | Итого | | 19,0 кг |
| | | | | <u>С2</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 3 | Кож-41 | Ф10АII ГОСТ5781-81 $\rho=3150$ | 6 | 11,7 кг |
| | | 4 | То же | Ф6АI ГОСТ5781-81 $\rho=1050$ | 6 | 1,4 кг |
| | | | | Итого | | 13,1 кг |
| | | | | <u>С3</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | Кож-41 | Ф12АII ГОСТ5781-81 $\rho=2350$ | 11 | 23,0 кг |
| | | 5 | То же | Ф8АI ГОСТ5781-81 $\rho=2100$ | 3 | 2,5 кг |
| | | | | Итого | | 25,5 кг |
| | | | | <u>С4</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | Кож-41 | Ф12АII ГОСТ5781-81 $\rho=2350$ | 12 | 25,0 кг |
| | | 6 | То же | Ф8АI ГОСТ5781-81 $\rho=2230$ | 3 | 2,7 кг |
| | | | | Итого | | 27,7 кг |
| | | | | <u>С5</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | Кож-41 | Ф12АII ГОСТ5781-81 $\rho=2350$ | 13 | 27,1 кг |
| | | 7 | То же | Ф8АI ГОСТ5781-81 $\rho=2360$ | 3 | 2,8 кг |
| | | | | Итого | | 29,9 кг |
| | | | | <u>С6</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 8 | Кож-41 | Ф12АII ГОСТ5781-81 $\rho=1450$ | 11 | 14,2 кг |
| | | 9 | То же | Ф8АI ГОСТ5781-81 $\rho=2100$ | 3 | 2,5 кг |
| | | | | Итого | | 16,7 кг |
| | | | | <u>С7</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 8 | Кож-41 | Ф12АII ГОСТ5781-81 $\rho=1450$ | 12 | 15,5 кг |
| | | 10 | То же | Ф8АI ГОСТ5781-81 $\rho=2230$ | 3 | 2,6 кг |
| | | | | Итого | | 18,1 кг |

Основные указания см. лист Кож-1.

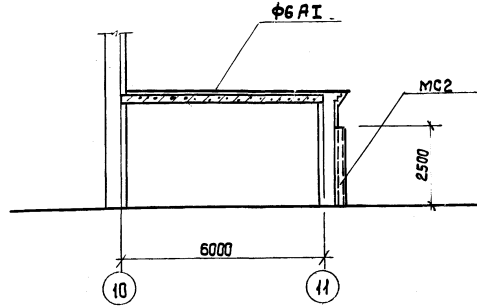
65
9052/1

| | | | |
|---|---------------------------------|---|--------|
| ТП 411-9-10.85 Кож | | Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500x6 м | |
| Тип I-IV, Сетки С1-С11, изделия заводские мн, мнэ, Решетка P1 | Стр. 41 | Лист | Листов |
| Привязан: | Киевский филиал СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |

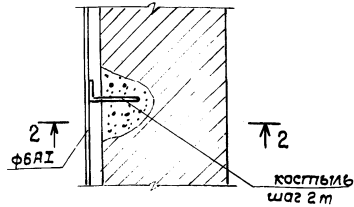
Схема расположения молниезащиты



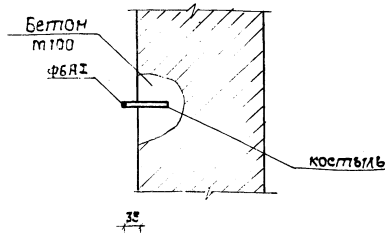
1-1



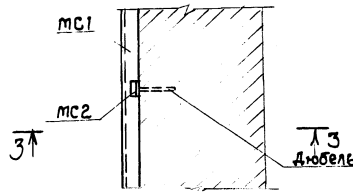
Деталь крепления молниезащиты



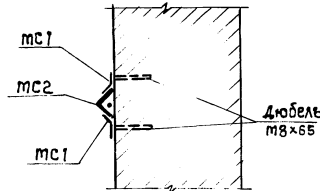
2-2



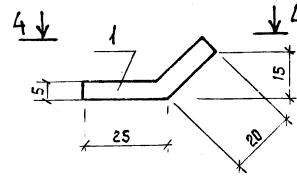
Деталь защиты токопровода



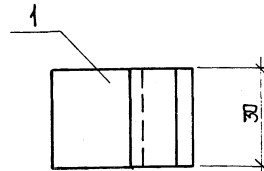
3-3



МС1



4-4



Спецификация элементов к схеме расположения молниезащиты

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------|----------------------------|------|--------------|------------|
| МС1 | Колье - 42 | Соединительное изделие МС1 | 8 | | |
| МС2 | То же | То же МС2 | 2 | | |

Спецификация металлических изделий

| Формат | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-------------|----------------------------|------|------------|
| | | | МС1 | | |
| | | | Детали | | |
| | 1 | Колье - 42 | -30x5 гост 103-76 L=45 | 1 | 0,1 кг |
| | | | Итого: | | 0,1 кг |
| | | | МС2 | | |
| | | | Детали | | |
| 5/4 | | | L 6,3x6 гост 8509-72 L=200 | 1 | 14,3 кг |
| | | | Итого: | | 14,3 кг |

1. Молниезащита выполнена на основании «Указания по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений СН 305-77».
2. Сетку в узлах соединить на сварке с площадью контакта не менее двойной площади соединительных элементов.
3. Сварку производить электродом типа 342 гост 9466-75.
4. Все стальные элементы соединить на кровле с токопроводами.
5. Расход ФБАІ на сетку - 6,5 кг.
6. Соединительные изделия МС1 и МС2 окрасить масляной краской в 2 слоя.

66
9052/1

| | | |
|-------------------|------------|-------|
| ГИП | Заславский | 03.87 |
| Н.контр. | Скворцов | 03.87 |
| нач. отд. | Кужеткин | 03.87 |
| гл. спец. | Скворцов | 03.87 |
| рук. вв. заводник | Скворцов | 03.87 |
| С.инж. | Левинская | 03.87 |

ТП 411-9-10.85 КЖ

Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м

Привязан:

Стация лист Листов

Р.п. 42

Тип I, II, III Молниезащита Киевский филиал союзгипролесхоз

Гиб. №

Ведомость чертежей основного комплекта ВК.

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Планы, фрагменты | |
| 3 | Схема системы К1, водопереносный узел. | |
| 3 | Схемы систем В1, В2. | |

Ведомость чертежей основных комплектов.

| Обозначение | наименование | Примечание |
|-------------|--------------------------------------|------------|
| ТХ | Технология производства. | |
| АР | Архитектурные решения. | |
| КЖ | Конструкции железобетонные. | |
| ВК | Внутренние водопровод и канализация. | |
| ОС | Отопление и вентиляция. | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование. | |
| ЭО | Электрические осветительные. | |

Условное обозначение.

— В1 — хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта.
 Главный инженер проекта *Титов В.И.*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| Серия 4.900-в вып. II, IV | Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации. | |
| Серия 4.901-в | Вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды. | |
| | Прилагаемые документы | |
| ВКСО | Спецификация оборудования | |
| ВКВМ | Ведомость материалов | |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м. вод. ст. | Расчетный расход | | | Установленная мощн. электродвигателей, кВт. | Примечание |
|--|---------------------------------------|------------------|------|------|---|----------------------|
| | | м³/сут. | м³/ч | л/с | | |
| Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод | 14,1 | 0,125 | 0,03 | 0,19 | 7,69 | для III типа |
| | 15,5 | 0,125 | 0,03 | 0,19 | 7,69 | |
| Противопожарный водопровод | 14,1 | | | | 5,0 | для IV типа |
| Канализация бытовая | | 0,125 | 0,03 | 1,79 | | для I, II, III типов |

Общие указания.

Проект водоснабжения и канализации разработан в соответствии с СНиП-30-76, СНиП II-34-76; СНиП III-28-75.

Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод водоснабжение склада осуществляется от наружных сетей водопровода. Вода расходуется на бытовые нужды и на внутреннее пожаротушение. Для учета расходуемой воды на вводе в здание устанавливается водомер.

Внутреннее пожаротушение предусматривается от хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/с.

Внутренний водопровод склада запроектирован из стальных водопроводных оцинкованных легких труб ф 15-50 мм ГОСТ 2652-75*.

Трубопроводы системы хоз-питьевого водопровода окрашиваются масляной краской за два раза.

Канализация.

Сброс бытовых стоков от склада предусмотрен в наружную сеть канализации.

Внутренняя сеть канализации предусмотрена из чугунных канализационных труб ф 50-100 мм ГОСТ 6942.3-80.

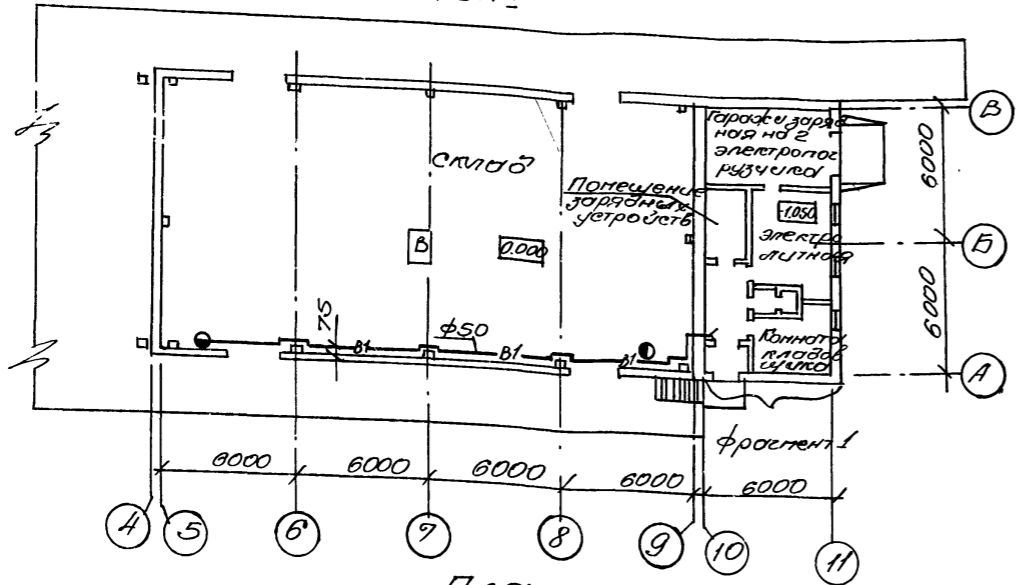
При монтаже трубопроводов внутреннего водопровода и канализации руководствоваться СНиП-III-28-75. Отметки вводов водопровода и выпусков канализации уточняются при привязке проекта.

| | | |
|--|---------------------------------|--------|
| Привязан: | | |
| Инв. № | | |
| ГИП | Замосковский | III-89 |
| Н. контр. | Широман | III-89 |
| Нач. отд. | Кукотин | III-84 |
| Ин. спец. | Широман | III-89 |
| Рук. пр. | Шевченко | III-86 |
| ТП 411-9-10.85 ВК: | | |
| Склад с навесом для хранения промышленных товаров 300 кв. м. | | |
| Лист | 1 | 3 |
| Общие данные. | Киевский филиал ГОУЗТИПРОТЕСХОЗ | |

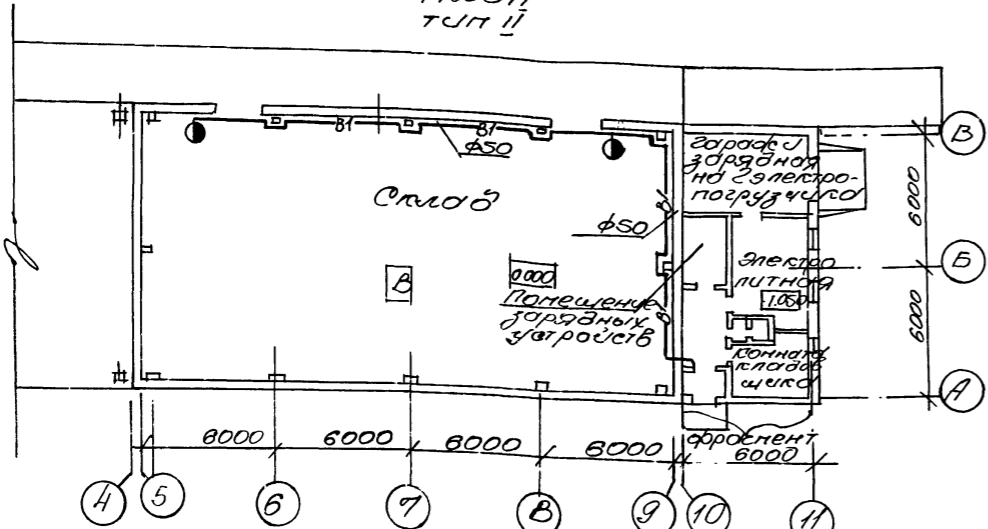
Типовой проект 4М-9-10.85

С.И.Соловьева
Арх.стр.сост.С.И.Соловьева
Эл.тех.сост.В.И.Соловьев

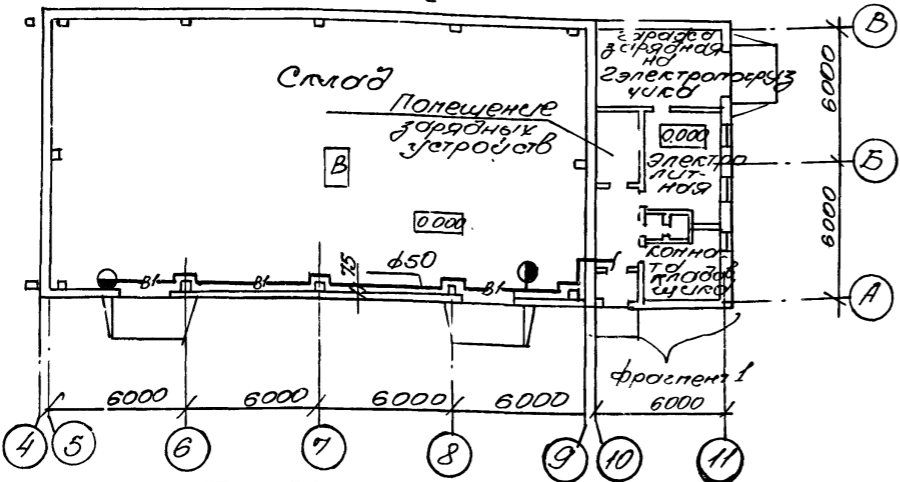
ПЛАН ТИП I



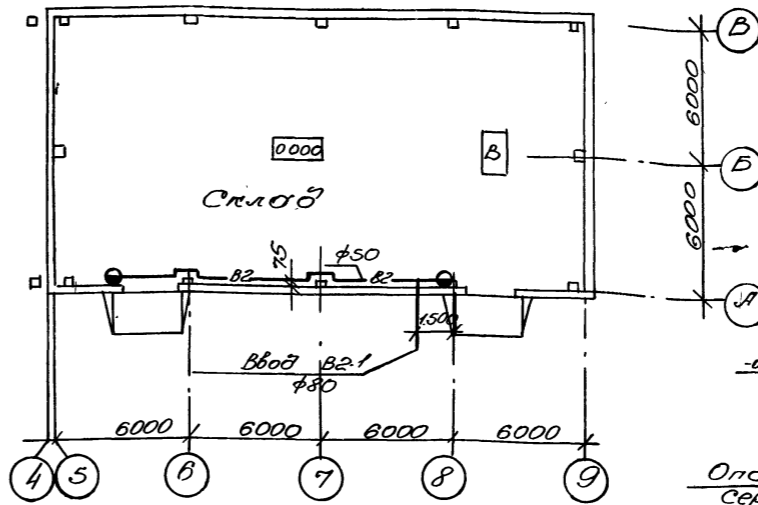
ПЛАН ТИП II



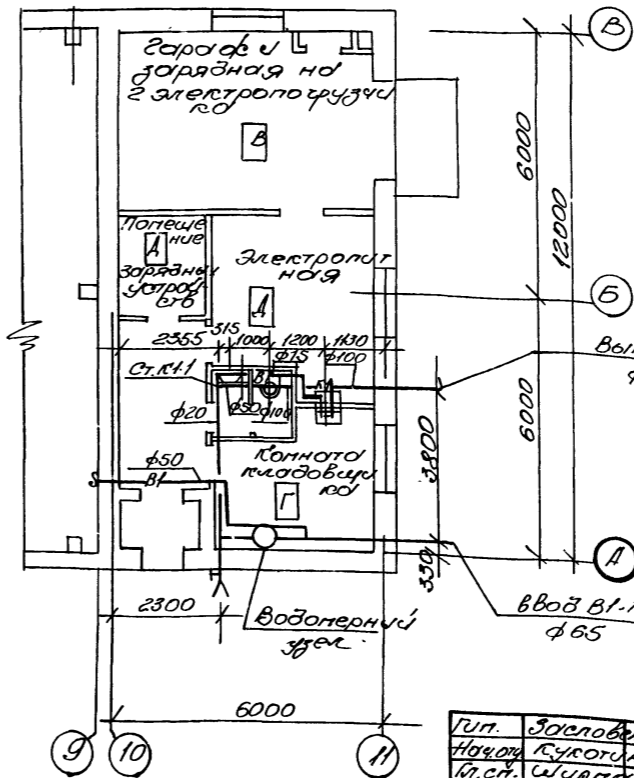
ПЛАН ТИП III



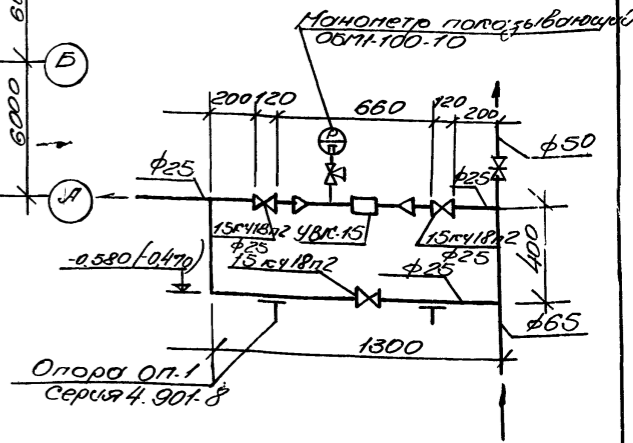
ПЛАН ТИП IV



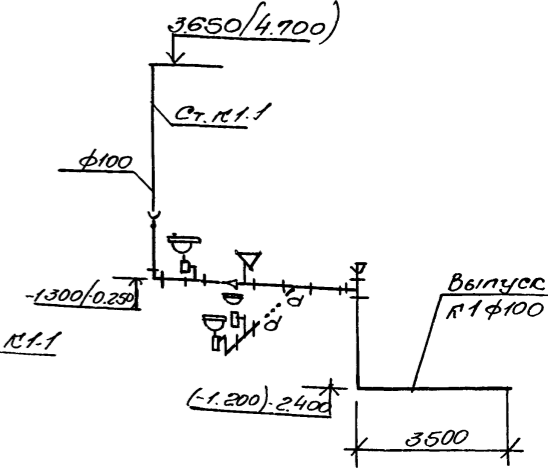
фрагмент I.



Водопитательный узел



П1



Отметки в скобках указаны для типа III

68
9052/1

Привязан:

Ш.В. № 2

| | |
|--------------------|------------|
| Тип | Зословский |
| Начальник | Кудотин |
| Ин.ст. | Шурган |
| Рис. и в. в. черт. | Шурган |
| Проект | Шурган |

ТП 4М-9-10.85 ВК

Склад в навесе для хранения промывочных жидкостей 500 кв. м.

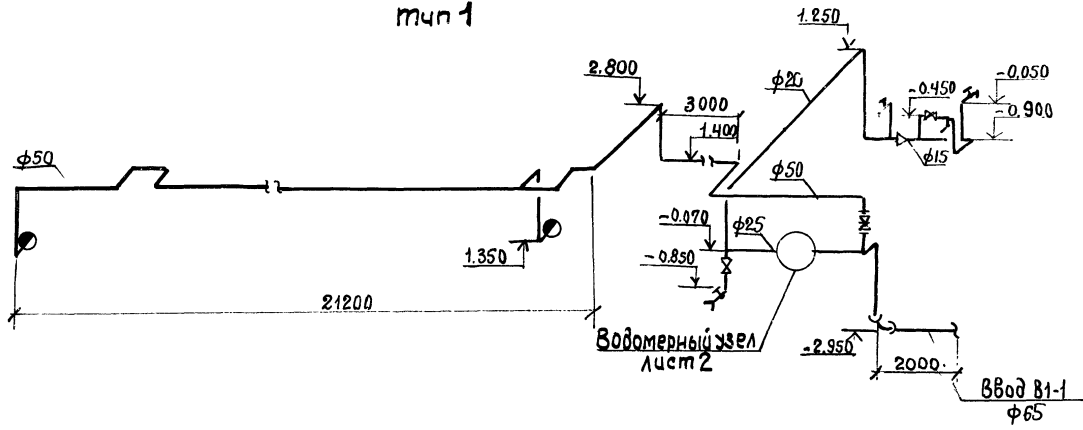
Листов

Р.П. 2

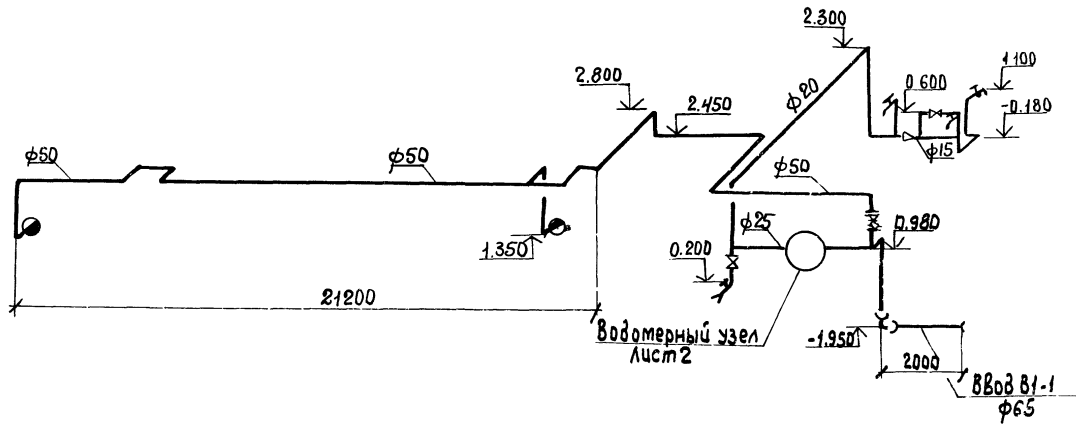
Планы, фрагмент I. Схема элект. лунной, водопитательный узел

Киевский филиал Союзспецпроект

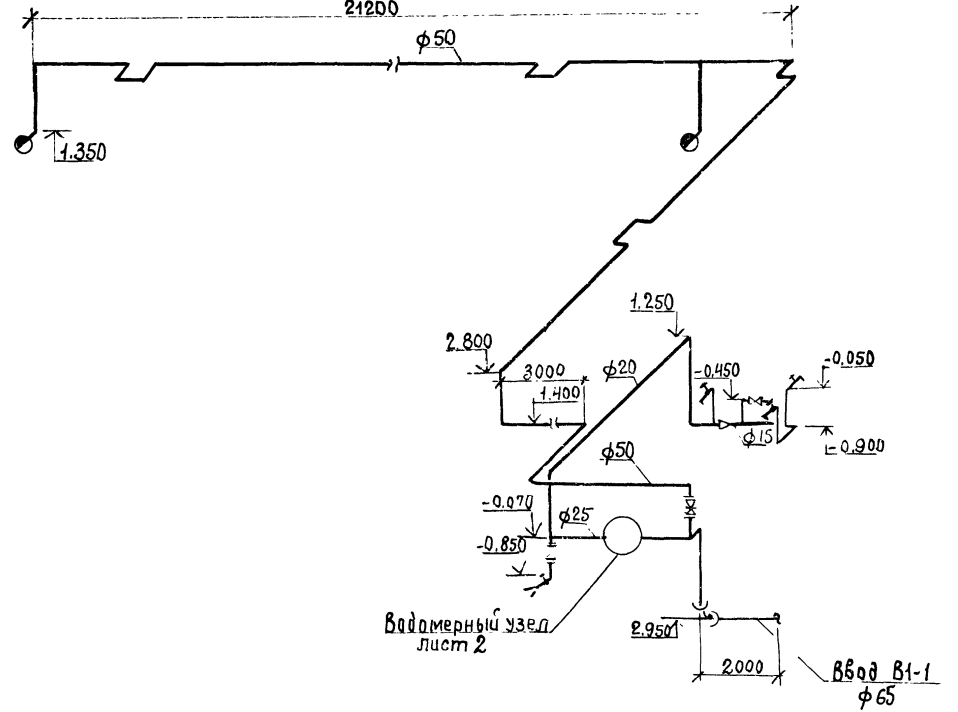
В1
тип I



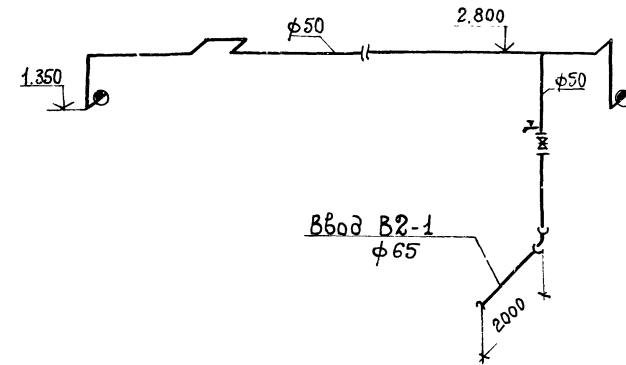
В1
тип III



В1
тип II



В2
тип IV



69
9052/1

| | | | |
|-----------|------------|--|--|
| Г.И.П. | Заславский | | |
| Нач. отд. | Пукотин | | |
| Ил. спец. | Щирман | | |
| Рук. ср. | Шевченко | | |
| Н. контр. | Щирман | | |

ТП 411-9-10.85 ВК

Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м

Привязан:

Стадия: Лист 1 Листов 3

Инв. №

Схемы систем В1, В2

Киевский филиал
Союзгипролесхоз

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Планы | |
| 3 | Схемы систем отопления 1 (тип I, II) и 2 (тип I, II, III) | |
| 4 | Схемы систем отопления 1 (тип III, IV) | |
| 5 | Схемы систем ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4, ВЕ5, ВЕ6, ВЕ7 | |
| 6 | Тепловой узел | |
| 7 | Зант. Общий вид | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 1.494-10 | Решетки щелевые регулирующие. Тип Р | |
| 5.904-13 | Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции | |
| 1.494-21 | Крепление решеток воздухопроточных типа „РР“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздуховодам | |
| 1.494-32 | и строительным конструкциям зонты и диффлекторы вентиляционных систем. | |
| 5.904-10 | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов | |
| 2.400-4 | Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами | |
| | Прилагаемые документы | |
| ОВСО | Спецификация оборудования | |
| ОВВМ | Ведомости материалов | |

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем м ³ | Период года при t _н , С | Расход тепла в ТЧ ЕкВт/ч | | | Расход холода, ккал/ч | Устан. блен. мощн. эл. общит. кВт. |
|---|----------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | | | На отопление | На вентиляцию | На горячее водоснабжение | | |
| Склад с навесом тип I, II, III | 2328 | Холодный - 20 | 61680 | | 61680 | | |
| | | Холодный - 30 | 53170 | | 53170 | | |
| | | Холодный - 40 | 71440 | | 71440 | | |
| Склад с навесом тип IV | 2022 | Холодный - 20 | 61590 | | 61590 | | |
| | | Холодный - 30 | 80490 | | 80490 | | |
| | | Холодный - 40 | 69390 | | 69390 | | |
| | | Холодный - 20 | 51300 | | 51300 | | |
| | | Холодный - 30 | 44220 | | 44220 | | |
| | | Холодный - 40 | 59740 | | 59740 | | |
| | | | 51500 | | 51500 | | |
| | | | 67470 | | 67470 | | |
| | | | 68160 | | 68160 | | |

проект 411-9-10.85

Типовой

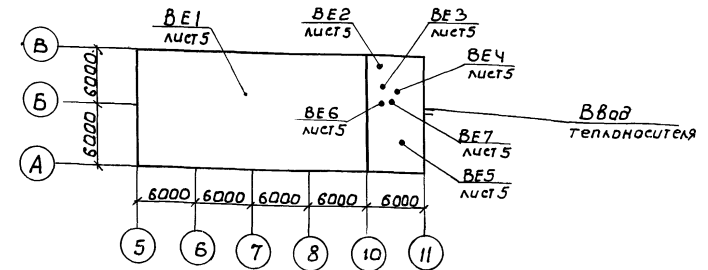
Ведомость чертежей основного комплекта

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| ТХ | Технология производства | |
| АР | Архитектурные решения | |
| КЖ | Конструкции железобетонные | |
| ВК | Внутренние водопровод и канализация | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ЭО | Электрическое освещение | |

Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года приняты t_н = -20°C, t_н = -30°C, t_н = -40°C.
 Расчетная температура внутреннего воздуха в производственных помещениях в холодный период года принята: в рядной, агрегатной и электролитной - 16°C, в помещении склада - 5°C, в бытовых помещениях согласно СНиП-92-76.
 Теплоснабжение зданий и помещений промышленных предприятий.
 Теплоснабжение для систем отопления - горячая вода t_н = 95°C, t_в = 70°C.
 Воздуховоды вентиляционных систем выполняются из черной листовой стали по ГОСТ 13904-74 согласно ТУ 36-736-78м покрываются изнутри и снаружи грунтовой ПФ-020 за один раз по ГОСТ 9.032-74. После грунтовки воздуховоды окрашиваются эмалью ПФ-115 в два слоя.
 Трубопроводы систем отопления, прокладываемые в подпольных каналах, и узлы управления диаметром до 25мм - изолируются пухшнуром δ = 30мм с покрытием слоем из стекловатероида диаметром более 25мм - изолируются подушниками из минеральной ваты δ = 30мм с покрытием слоем из стекловатероида.
 В качестве нагревательных приборов для отопления здания приняты радиаторы „М-140А“ и регистры из гладких труб. Трубопроводы отопления и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза:

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта.
 Гл. инж. проекта К.В. Заславский

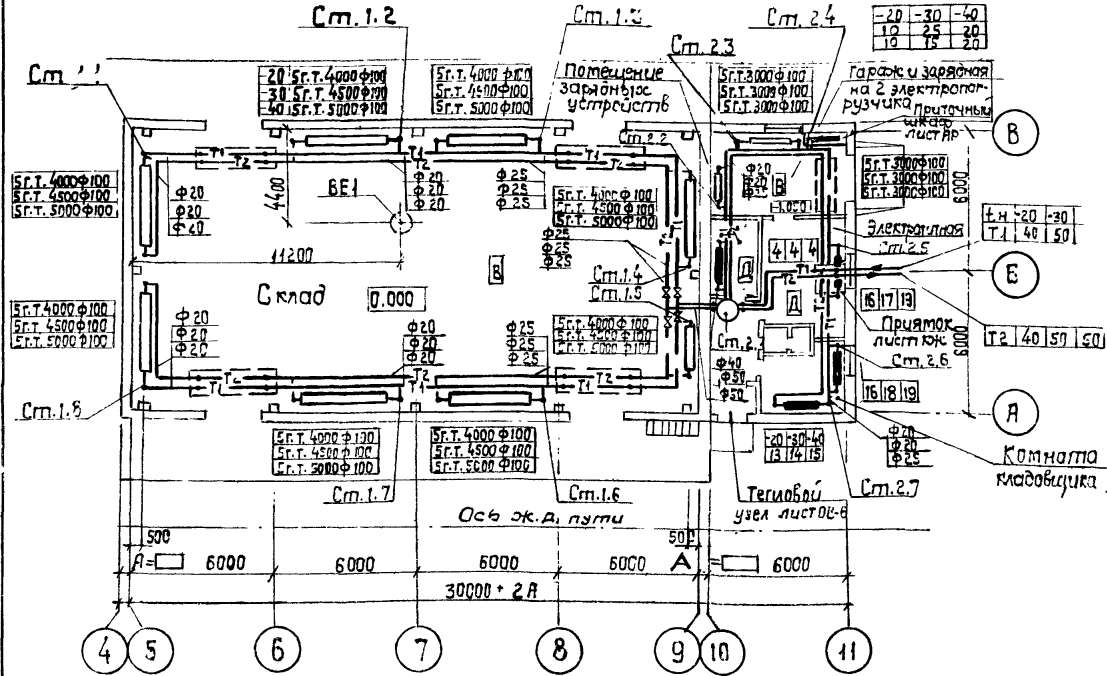
План - схема



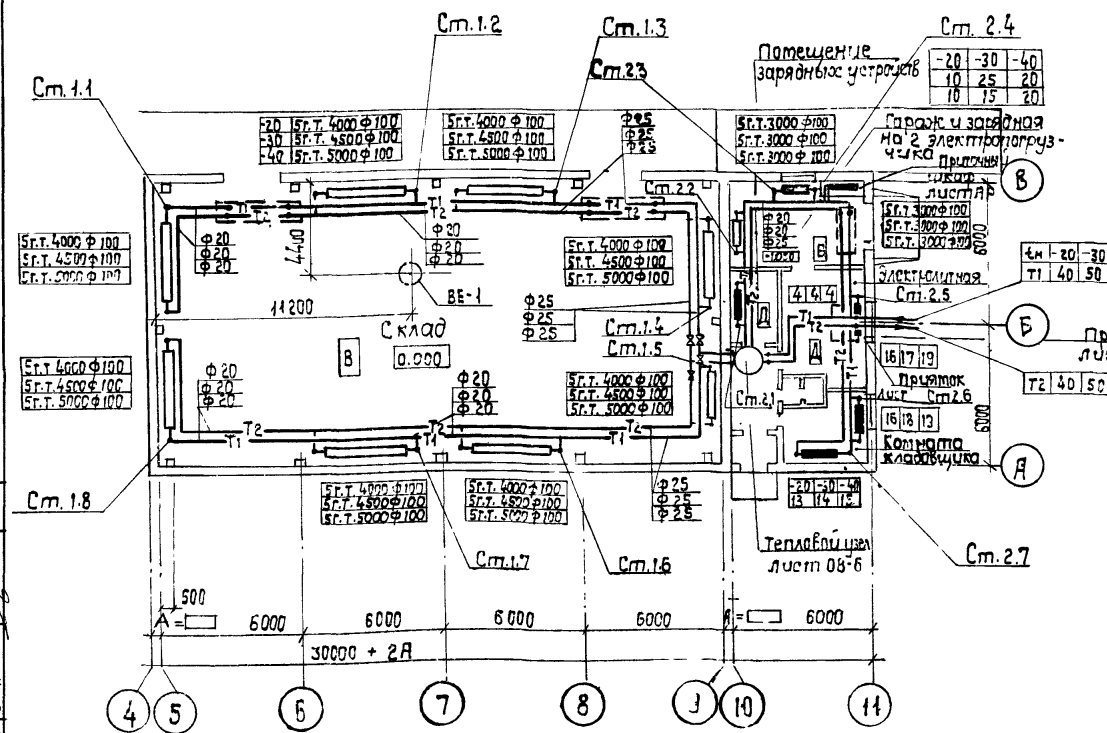
70
9052/1

| | | |
|--|------------|---------------------------------|
| Привязан: | | |
| Инв. № | | |
| тип | Заславский | 12.21 |
| И. контр. | Ширман | 12.21 |
| Нач. отв. | Кучотин | 12.21 |
| Гл. спец. | Ширман | 12.21 |
| Рук. гр. | Каминер | 12.21 |
| Ст. инж. | Рыбак | 12.21 |
| ТП 411-9-10.85 | | ОВ |
| Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м. | | |
| | Стаж. лист | Листов |
| | Р.п. | 1 7 |
| Общие данные | | Киевский филиал Союзгипролесхоз |

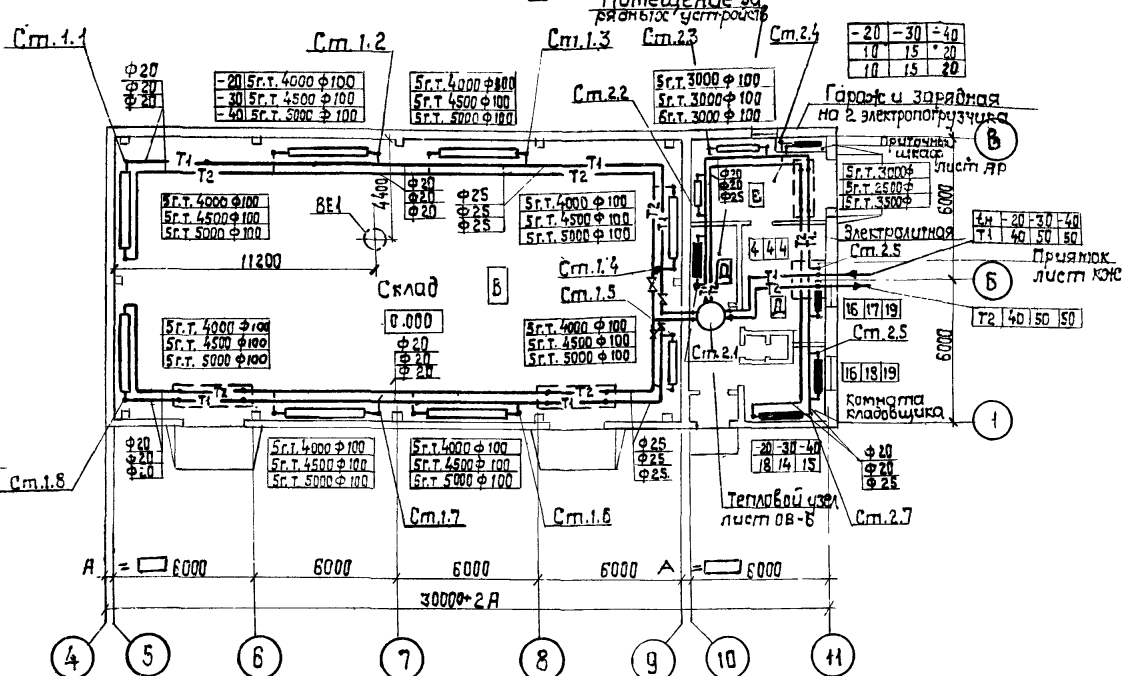
План тип I



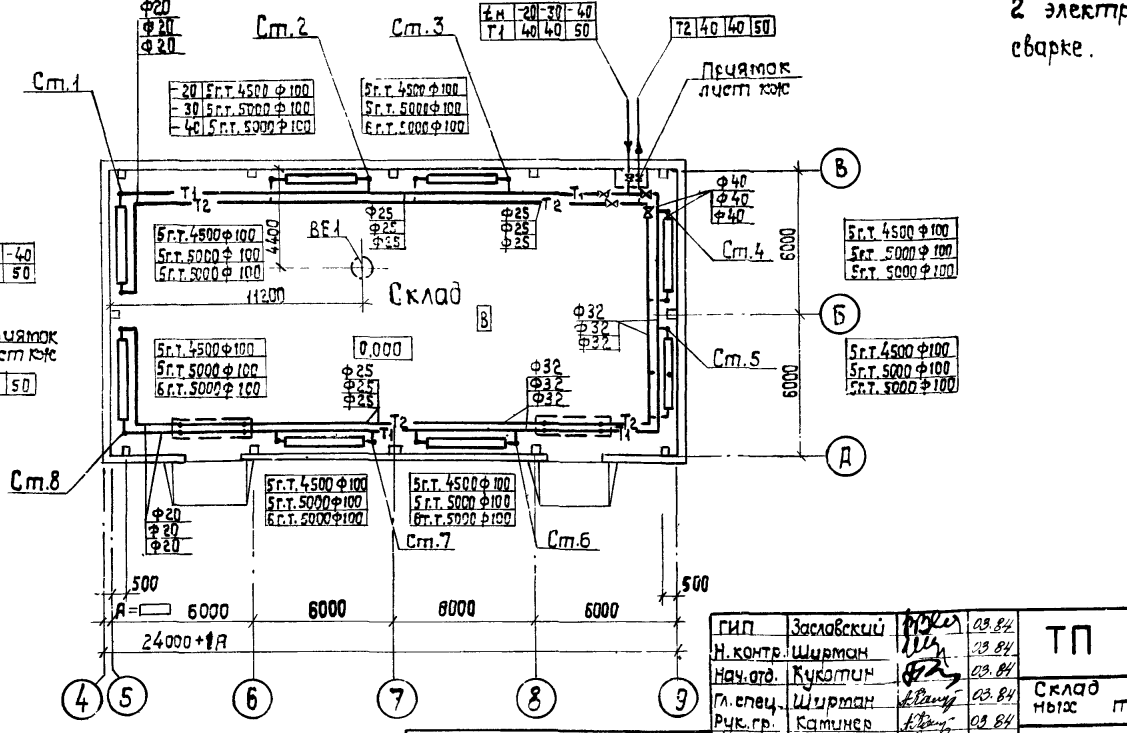
План тип II



План тип III



План тип IV



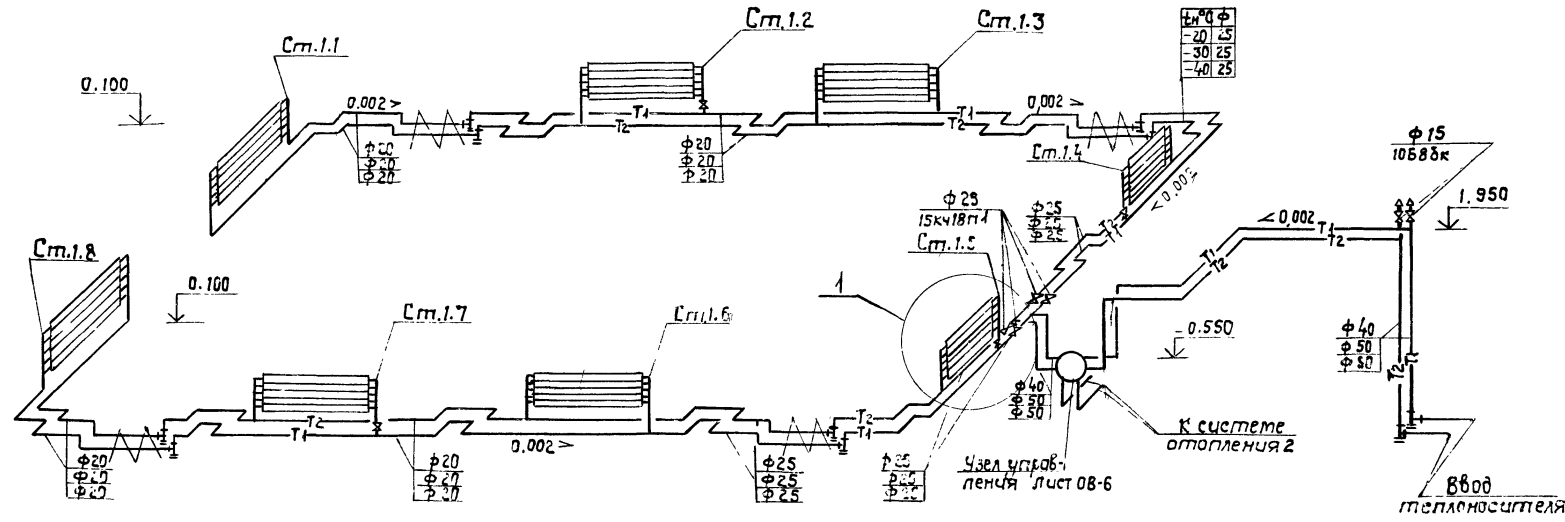
1. На планах обводы колон трубопроводами систем отопления условно не показаны.
2. Трубопроводы, прокладываемые в помещении гаража и зарядной на 2 электрогрузчика, выполняются на сварке.

Согласовано:
 Арх.стр. сект. Сибирский
 23. техн. сект. Овчинник
 Технадзор. Сект. Борова

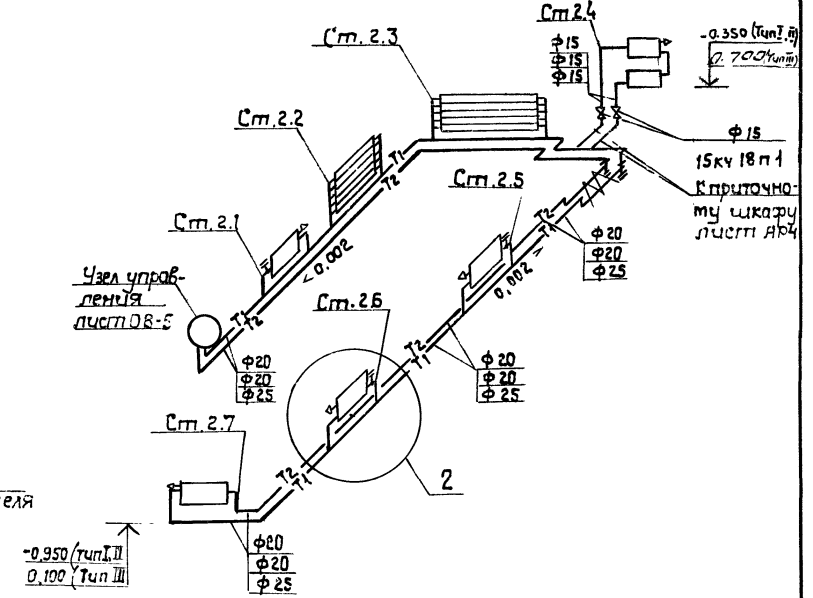
| | | | | | |
|-----------|------------|-------|--|-------|---------------------------------|
| ГИП | Заславский | 03.84 | ТП 411-9-10.85 08 Склад с навесом для хранения промышлен- ных товаров 500 кв. м | | |
| Н. контр. | Ширман | 03.84 | | | |
| Нач. отд. | Кукотин | 03.84 | | | |
| М. спец. | Ширман | 03.84 | | | |
| Рук. гр. | Каминер | 03.84 | | | |
| Ст. инж. | Рыбак | 03.84 | | | |
| Привязан: | | | Стация | Листы | Листов |
| | | | Р П | 2 | |
| Инв. № | | | Планы | | Киевский филиал союзгипролесхоз |

71
905211

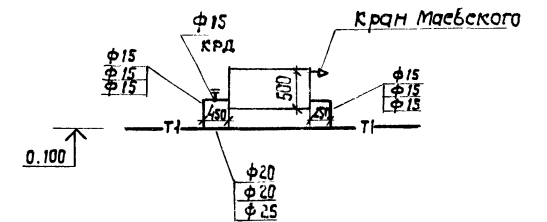
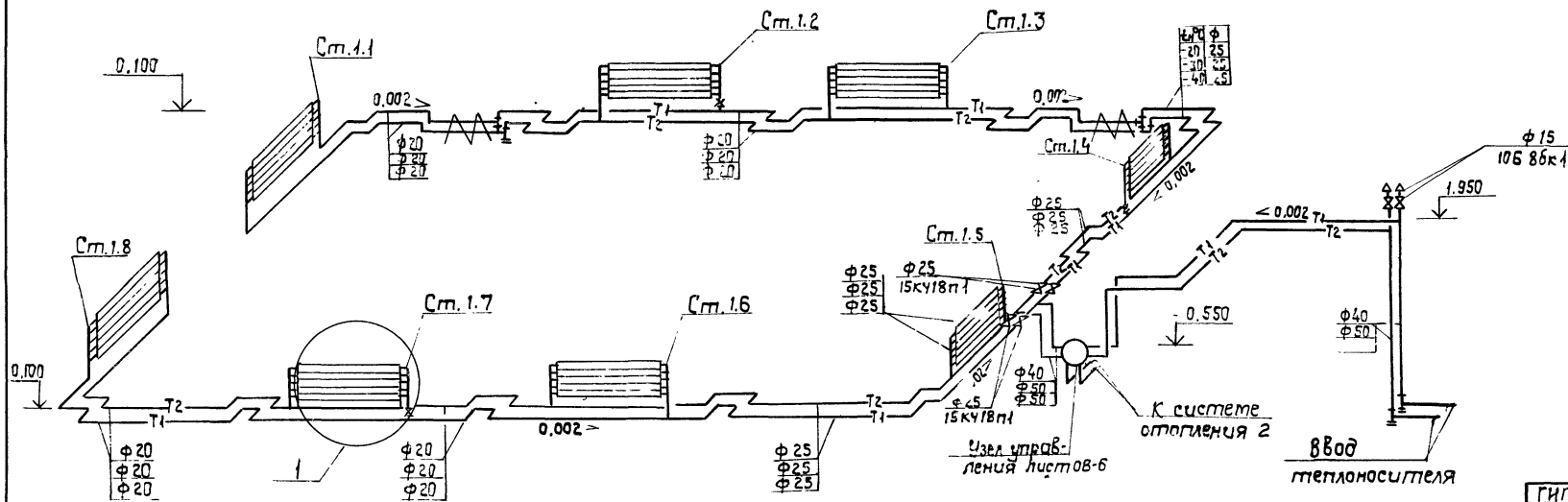
Система отопления 1 (тип I)



Система отопления 2 (тип I, II, III)



Система отопления 1 (тип II)



1. Отметку ввода теплоносителя уточнить при привязке.
2. Разработку узла 1 сделать лист 08-4

72
9052/1

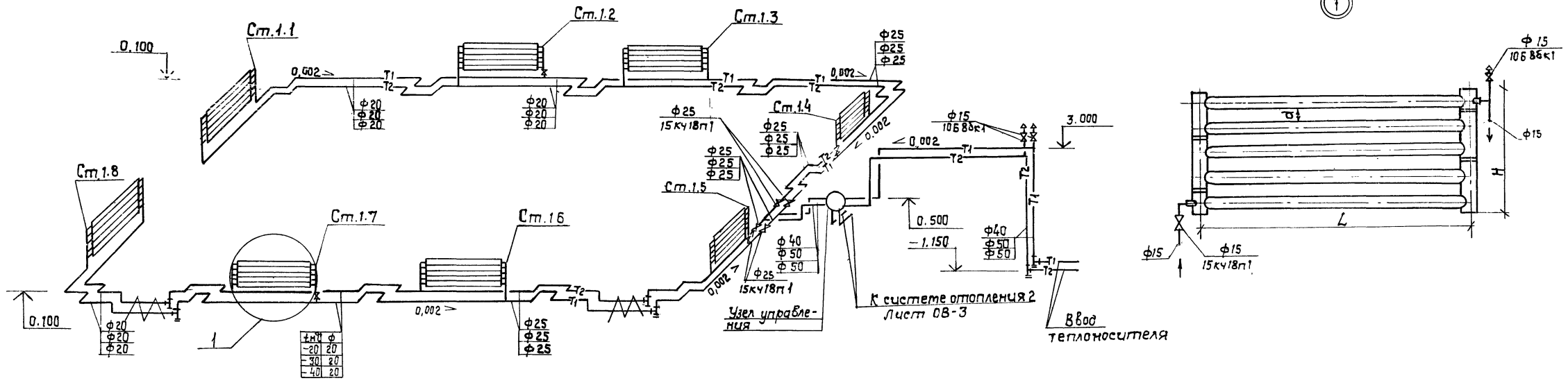
| | | | | | |
|-----------|------------|-------|--|------|--------|
| ГИП | Заславский | 03.84 | ТП 411-9-10.85 | 08 | |
| Н.вент | Ширман | 03.84 | | | |
| Нач.об | Кукотин | 03.84 | | | |
| Т.спец | Ширман | 03.84 | | | |
| Рук.гр | Митинер | 03.84 | | | |
| Ст.инж | Рыбак | 03.84 | Склад с навесом для хранения промыш- ленных плаваров 500 кв.м | | |
| Привязан: | | | Студия | Лист | Листов |
| | | | Р.П. | 3 | |
| Инв.№ | | | Системы системы отопления 1(тип I, II) и 2(тип I, II, III) | | |
| | | | Киевский филиал САНЗГИПРОТЕСКОЗ | | |

Альбом:

проект 411-9-10.85

Тиловой

Система отопления 1 (тип III)



Система отопления 1 (тип IV)

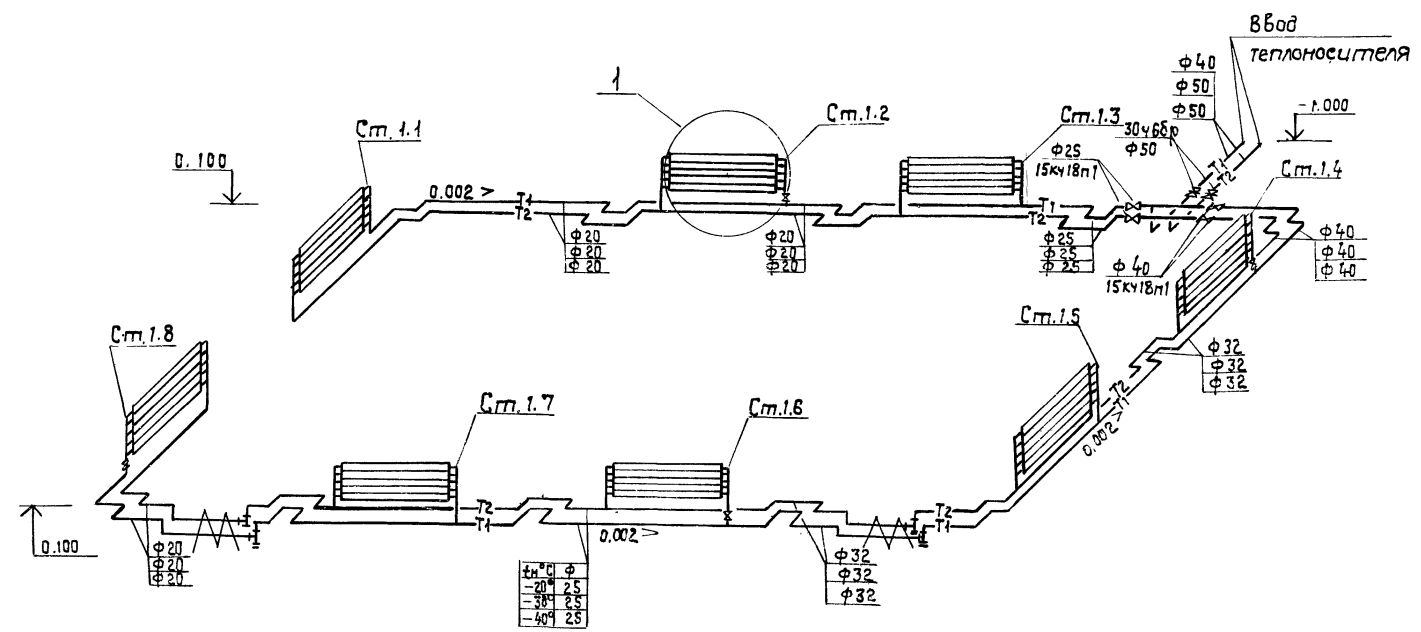


Таблица регистров

| Марка | Диаметр нитки | Диаметр колонки | Длина нитки, м | К-во ниток | Длина регистра в м | Расстояние между нитками в мм | Высота регистра ч. мм | Площадь нагрева в кв. м | Заглушка 3/3,2 | | Вес, регистра в кг |
|-------|---------------|-----------------|----------------|------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------|--------------------|
| | | | | | | | | | φ | кол. | |
| РР-1 | 108×2,8 | 159×3,2 | 3 | 5 | 15 | 150 | 1250 | 6,93 | 159 | 8 | 159,5 |
| РР-2 | 108×2,8 | 159×3,2 | 3 | 6 | 18 | 150 | 1250 | 8,32 | 159 | 8 | 185,5 |
| РР-3 | 108×2,8 | 159×3,2 | 3,5 | 5 | 17,5 | 150 | 1250 | 8,08 | 159 | 8 | 179,5 |
| РР-4 | 108×2,8 | 159×3,2 | 4,0 | 5 | 20,0 | 150 | 1250 | 9,24 | 159 | 8 | 199,5 |
| РР-5 | 108×2,8 | 159×3,2 | 4,5 | 5 | 22,5 | 150 | 1250 | 10,39 | 159 | 8 | 235,0 |
| РР-6 | 108×2,8 | 159×3,2 | 5,0 | 5 | 25,0 | 150 | 1250 | 11,55 | 159 | 8 | 253,5 |
| РР-7 | 108×2,8 | 159×3,2 | 5,0 | 6 | 30,0 | 150 | 1550 | 13,86 | 159 | 8 | 297,5 |

Отметку ввода теплоносителя уточнить при привязке.

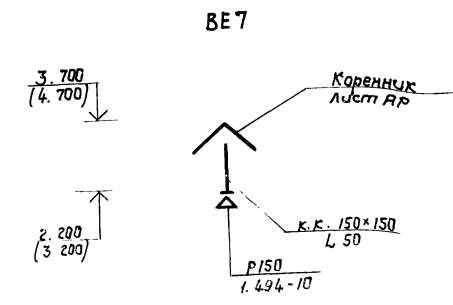
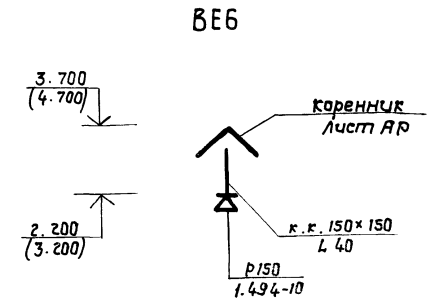
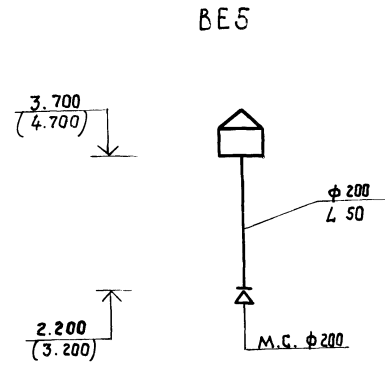
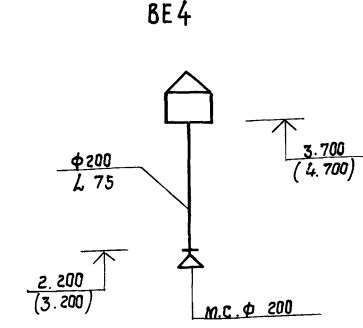
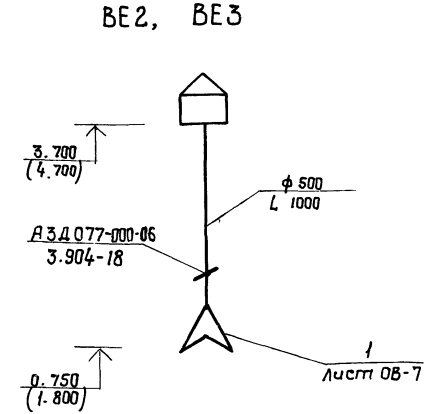
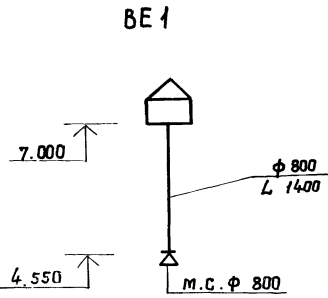
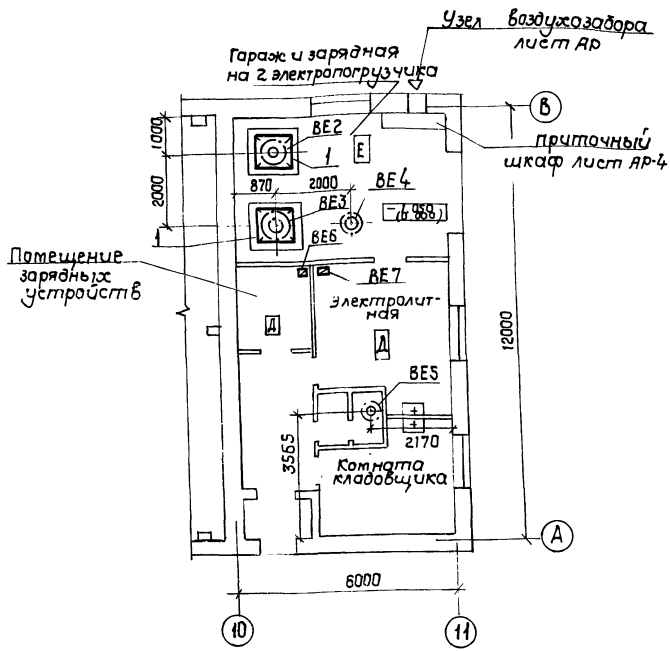
73
9052/1

| | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|-------|---|----|---|-----------------|------|--------|
| ГИП | Заславский | Инж. | 03.84 | Т П 411-9-10.85 | 08 | Склад с набесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м | Сдвиг | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Курочкин | Инж. | 03.84 | | | | | | |
| Л. спец. | Щирман | Инж. | 03.84 | | | | | | |
| Рук. гр. | Катинер | Инж. | 03.84 | | | | | | |
| С.инж. | Рыбак | Инж. | 03.84 | | | | | | |
| И.контр. | Щирман | Инж. | 03.84 | | | | | | |
| Привязан | | | | | | | | | |
| Инв. № | | | | Схемы системы отопления 1 (тип III, IV) | | | Киевский филиал | | |

Копировал Красноба

формат А2

ПЛАН
между осями 10-11 и А-В.



Местные отсосы от технологического оборудования.

Отметки в скобках даны для типа II.

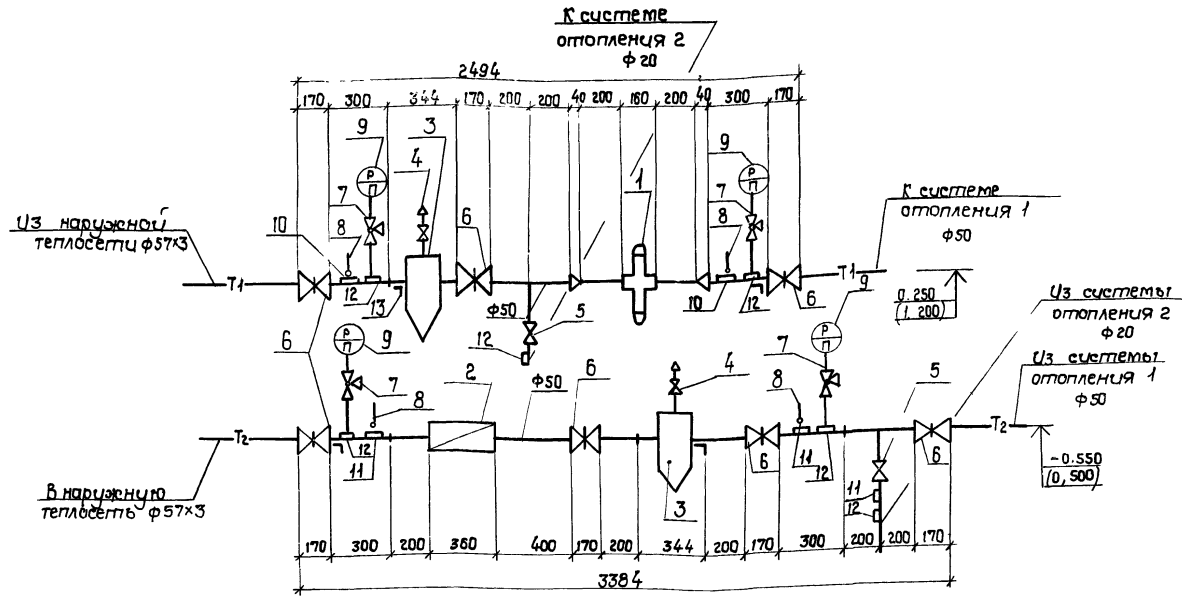
| Технологическое оборудование | | | Характеристика выделяющихся вредных веществ | | Характеристика местного отсоса | | Объемные системы | Примечание |
|------------------------------|----------------|------|---|-------|--------------------------------|-----------------------|------------------|------------|
| поз. | Наименование | кол. | на ед. оборуд. | всего | Обозначение | Применяемые документы | | |
| 1 | Электрогрузчик | 2 | Тепловыделения, водород | 1000 | 2000 | Зонт | BE2 BE3 | |

Арх. стр. сект. 03.84
Эл. техн. сект. 03.84
Технол. сект. 03.84

| | | | | | |
|---|------------|-------|-------|--|--------|
| ГИП | Заславский | 03.84 | 03.84 | ТП 411-9-10.85 0В | |
| Н. контр. | Ширтан | 03.84 | 03.84 | | |
| Нач. отд. | Кукотин | 03.84 | 03.84 | | |
| Гл. спец. | Ширтан | 03.84 | 03.84 | | |
| Рук. гр. | Коминер | 03.84 | 03.84 | | |
| Ст. инж. | Рыбак | 03.84 | 03.84 | Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м. | |
| Привязан: | | | | Лист | Листов |
| Инв. №: | | | | Р.П. | 5 |
| Схемы систем BE1, BE2, BE3, BE4, BE5, BE6, BE7. | | | | Киевский филиал ГОУЗ ГИПРОТЕСДОЗ | |

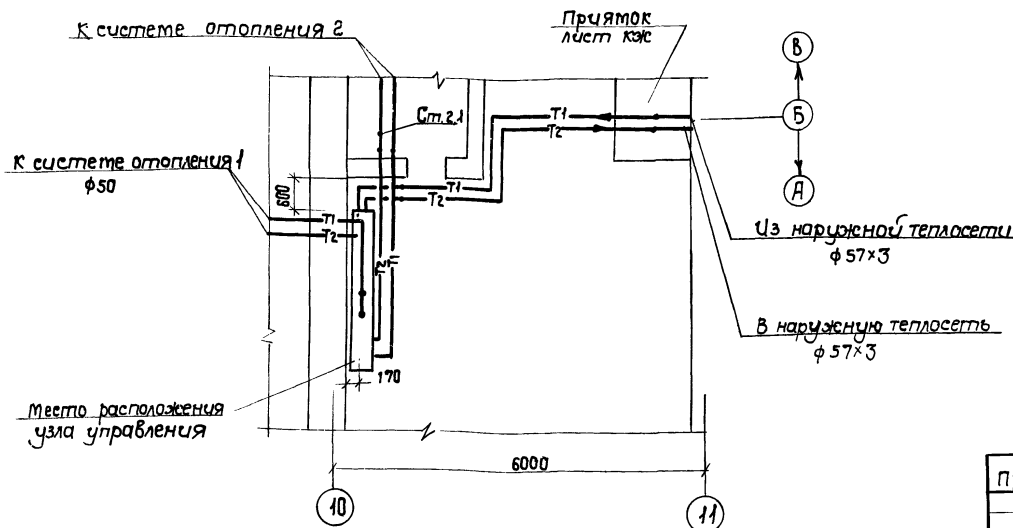
Спецификация.

Узел управления



План между осями 10-11 и А-В

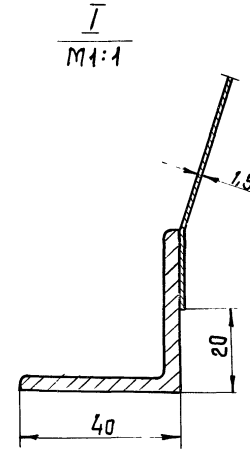
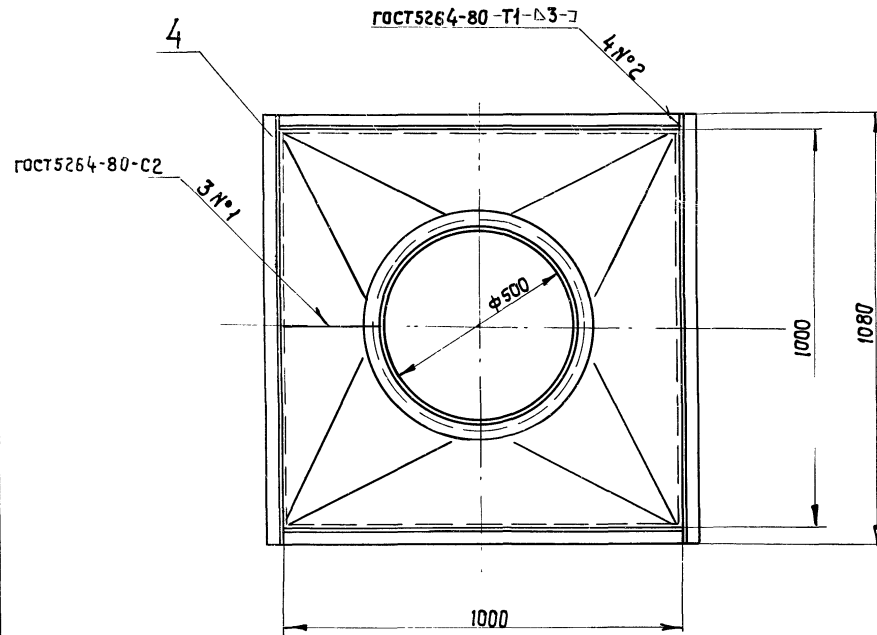
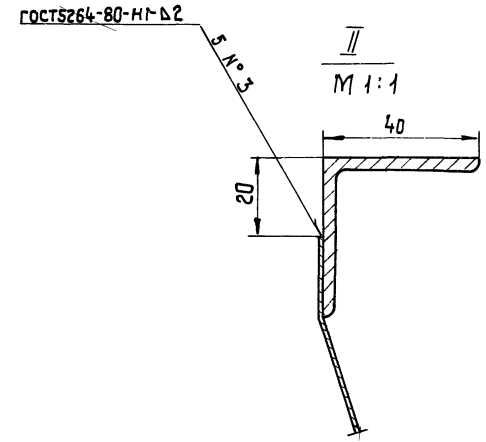
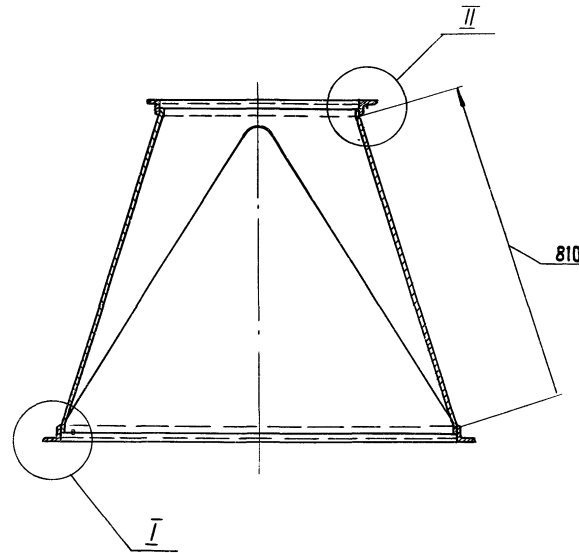
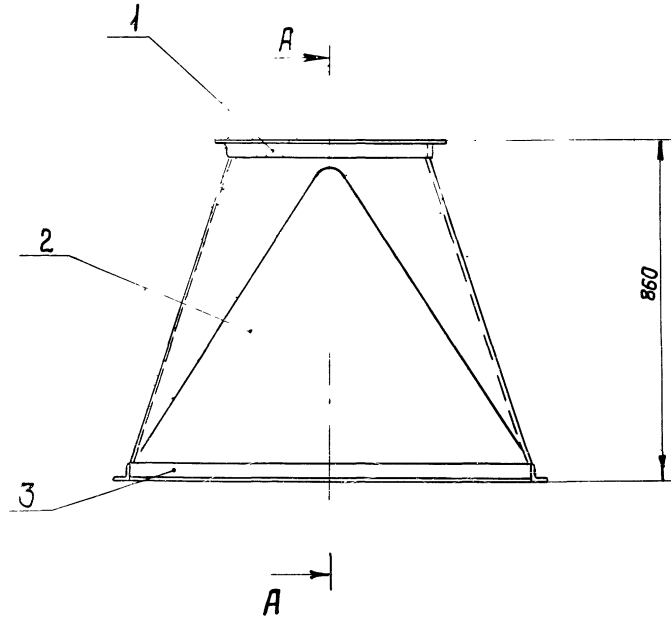
1. Отметки в скобках даны для типа III.



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | масса ед.кр. | Примечание |
|------------|------------------------------|---|------|--------------|------------|
| 1 | 3-д. Теплоприбор г. Улан-Удэ | Универсальный регулятор расхода и давления уррд φ 25 | 1 | 28 | |
| 2 | 3-д. „Ленводоприбор“ | водосчетчик турбинный ВТГ φ 50 | 1 | 9,0 | |
| 3 | 4.903-10, вып. 8 | Грязевик абонентский Т.34.02 | 2 | | |
| 4 | Каталог цкбЯ | Вентиль запорный муфтовый 15х18л1φ15 φ 20 | 2 | 0,7 | |
| 5 | Каталог цкбЯ | Задвижка параллельная фланцевая 30чббр φ 50 | 2 | 0,9 | |
| 6 | Каталог цкбЯ | Задвижка параллельная фланцевая 30чббр φ 50 | 7 | 18,5 | |
| 7 | Каталог цкбЯ | Кран натяжной муфтовый для манометра 14м1-16 Термометр технический по гост 2823-73 в защитной опрае по гост 3029-75 | 4 | 0,35 | |
| 9 | | Манометр показывающий 0БМ-I-160-16 по гост 8625-77 | 4 | | |
| 10 | | Закладная деталь для установки термометра 63-ЗК4-2-75 | 2 | | |
| 11 | | З-ЗК4-3-75 | 3 | | |
| 12 | | Закладная деталь для установки манометра типа ЗК4-46-70 | 6 | | |
| 13 | | Металлоконструкции для крепления узла управления | | | |
| | | | | 55,0 | |

75
9052/1

| | | | | | |
|-----------|------------|-------|---|------|--------|
| ГИП | Заславский | 03.84 | ТП 411-9-10.85 | 0В | |
| Н.контр | Ширман | 03.84 | | | |
| Нач.отд | Кучотин | 03.84 | | | |
| Гл.спец | Ширман | 03.84 | | | |
| рук.гр | Каминер | 03.84 | | | |
| Ст.инж | Рыбак | 03.84 | Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв.м. | | |
| Привязан: | | | Студия | Лист | Листов |
| Инв. №: | | | Р.П. | 6 | |
| | | | Узел управления | | |
| | | | Киевский филиал СОНЗГИПРОСХОЗ | | |



Размеры для справок.

76
9052/1

| | | | | |
|-----------|------------|-------|---|------------------------------------|
| ГИП | Заславский | 10.85 | ТП 411-9-10.85 СКЛАД С НАВЕСОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРО- МЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ 500 кв.м | 06 Стадия Лист Листов Р.П. 7 |
| Нач. отд. | Сукотин | 10.85 | | |
| Гл. спец. | Войко | 10.85 | | |
| Вед. инж. | Тыщук | 10.85 | | |
| Н. контр. | Косинава | 10.85 | | |
| Привязан: | | | Зонт. Общий вид | Киевский филиал СМУЗГИПРОЛЕСХОЗ |
| Инв. № | | | | |

Ведомость основного комплекта ЭМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные. Спецификация. | |
| 2 | План. Расчетные таблицы. Кабельный журнал | |

Ведомость основных комплектов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| ТХ | Технология производства | |
| АР | Архитектурные решения | |
| КС | Конструкции железобетонные | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ВК | Внутренние водопровод и канализация | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ЭО | Электрическое освещение. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|---|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| #155 (4.407-255) | Узлы и детали для прокладки кабелей, 1979г. | |
| #174 (5.407-11) | Заземление и зануление электроустановок | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| ЭМ.СО | Спецификация оборудования | |
| ЭМ.ВМ | Ведомость потребности в материалах | |

Настоящий раздел проекта разработан на основании строительных и технологических чертежей в соответствии с действующими правилами и нормами (ПУЭ, СН357-77, СН102-76, СН305-77, ВСН294-72).
Зарядный пункт относится к электроприемникам III категории.

Питание силовых электроприемников осуществляется от силового распределительного пункта типа ШРП1. Силовая распределительная сеть прокладывается в помещениях с небрызгово и непожароопасной средой кабелем, ЯВВГ.

Для обеспечения безопасности людей при нарушении изоляции токоведущих частей электрооборудования предусмотрено устройство защитного заземления (зануления) в системе с глухозаземленной нейтралью. Зануление осуществляется с помощью зануляющего устройства, выполненного в виде замкнутого контура из полосовой стали 25x4, проложенного в помещениях зарядных устройств и гараже.

Потребная средняя электрическая мощность и расход электроэнергии для всех типов склада приведены в таблице нагрузок на листе ЭМ-2.

Молниезащита.

Согласно СН305-77 зарядное отделение по устройству молниезащиты относится ко II категории. Молниезащита выполняется путем наложения на покрытие молниеприемного контура из стальной проволоки диаметром в мм (см. лист КЖ) величина импульсного сопротивления каждого заземлителя защиты от прямых ударов молнии должно быть не более 10 Ом.
В проекте дана примерная схема расположения электродов для грунта с удельным сопротивлением $1 \cdot 10^4$ Ом см. Число и расположение электродов уточняется при привязке проекта, в зависимости от удельного сопротивления грунта.
Защита от электростатической и электромагнитной индукции, а также от заноса высоких потенциалов, выполняется согласно СН305-77.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Q, кг | масса, ед. к.г. | Примечание |
|------------|-------------------|---|-------|-----------------|------------|
| 2 | УЗА - 150 - 80 | Устройство зарядное автоматическое переменный ток 380В мощностью 12 кВт | | 2 | |
| 3 | ЯРП 11 - 3У2-54У1 | Ящик с рубильником ТУ-16.522.113-75 | | 2 | |
| 4 | САЧ - И678 | Счетчик активной энергии, 380В, 50А, 50Гц | | 1 | |

Кабели

| ГОСТ | Обозначение | Наименование | Q, кг | масса, ед. к.г. | Примечание |
|------------------|---------------------------------|--------------|-------|-----------------|------------|
| 16442-80* | Кабель силовой | | | | |
| 1 | ЯВВГ-0,66 | 3x2,5 | 0,05 | | км |
| 2 | ЯВВГ-0,66 | 3x10 | 0,01 | | км |
| ГОСТ 13497-77* Е | Кабель, переносной гибкий, сеч. | | | | |
| 3 | КРПТ - 0,66 | 2x35 | 0,01 | | км |

Провода

| ГОСТ | Обозначение | Наименование | Q, кг | масса, ед. к.г. | Примечание |
|----------|--------------|--------------|-------|-----------------|------------|
| 6323-79* | Провод, сеч. | | | | |
| 1 | ПВ | 1x35 | 0,03 | | км |

Трубы и монтажное оборудование

| ГОСТ | Обозначение | Наименование | Q, кг | масса, ед. к.г. | Примечание |
|------|---------------|--|-------|-----------------|------------|
| 1 | ГОСТ 3262-75 | Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюснутым гратом с резьбой и муфтой | | | |
| | | м-р 40x3 | 0,015 | | км |
| 2 | ГОСТ 103-76 | Сталь полосовая сеч. 25x4 | 0,025 | | км |
| 3 | ГОСТ 103-76 | Сталь полосовая сеч. 40x4 | 0,025 | | км |
| 4 | ГОСТ 2590-71* | Сталь круглая ф 12 мм; L=5 м | 3 | | |

77
903211

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Иванов Александр В.И.*

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Q, кг | масса, ед. к.г. | Примечание |
|--------------------------------|-----------------|---|-------|-----------------|------------|
| Комплектные устройства. | | | | | |
| 1 | ШРП1-73701-22У3 | шкаф силовой распределительный с рубильником на 250А на вводе с предохранителями на отходящих линиях с плавкими вставками 60/16А - 1шт; 60/20А - 2 шт; 60/63А - 2 шт; | | 1 | |

| Инв. № | | | | | |
|-----------|-----------|---------|------|------|------|
| ГРП | Заказчик | Исполн. | С.З. | С.З. | С.З. |
| Н.Кант. | Львовский | И.И.И. | 3.84 | 3.84 | 3.84 |
| Нач.отд. | Крылатин | И.И.И. | 3.84 | 3.84 | 3.84 |
| Рук.сект. | Олейник | И.И.И. | 3.84 | 3.84 | 3.84 |
| Инж. | Берман | И.И.И. | 3.84 | 3.84 | 3.84 |

Привязан:

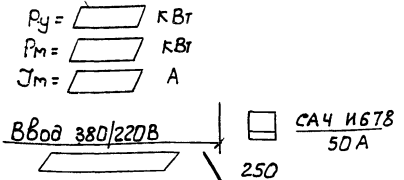
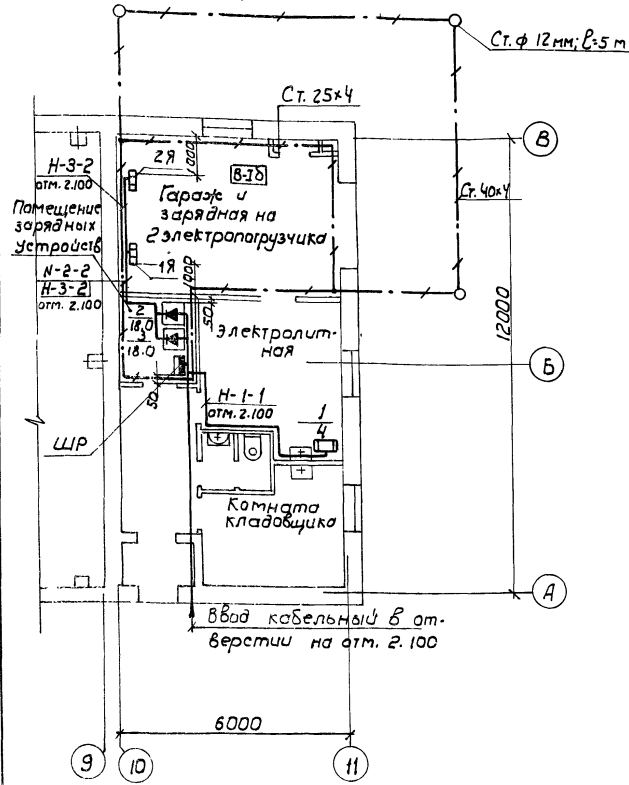
ТП 411-9-10.85 ЭМ

Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв.м

| Р.п. | 1 | 2 |
|-----------------------------|---|---|
| Общие данные. Спецификация. | | |

Львовский филиал
СОВЗГИПРОЛЕСХОЗ

План на отм. 0000



| Данные питающей сети | | Ввод 380/220В | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------|
| Номинальный ток рубильника А | | 250 | | | | |
| Предохранитель | Номинальный ток | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Щитовой | Ток плавкой вставки | 20 | 63 | 63 | 20 | 16 |
| Номер трассы | | Н-1-1 | Н-2-1 | Н-3-1 | Н-ЩР | |
| Марка и сечение провода | | АВВГ 3x25 | АВВГ 3x10 | АВВГ 3x10 | АВВГ 3x6+1x4 | АВВГ 16 |
| Длина участка сети, м | | 15 | 5 | 5 | учтен в комм.р. | 5 |
| Электроразъемник | | □ | ▼ | ▼ | ■ | |
| N по плану | | 1 | 2 | 3 | | |
| N по технологическому плану | | 5 | 2 | 2 | | |
| Тип | | Комплексно А-1 | УЗА-150-80 | УЗА-150-80 | | |
| Номинальная мощность кВт | | 4 | 12 | 12 | | |
| Ток А | | 18,2 | 23 | 23 | | |
| Наименование приводного механизма | | Диетиллятор | Зарядное устройство | Зарядное устройство | Овещение | Резерв. |

Схема электропитания сети постоянного тока

| Зарядное устройство | Н-2-2 | Н-3-2 |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Номер трассы | Н-2-2 | Н-3-2 |
| Марка и сечение провода | ПВБ (1x35) т.л. 40, 5 м | ПВБ (1x35) т.л. 40, 10 м |
| Длина участка сети, м | | |
| Ящик (ярп11-342x5441) | □ 1Я | □ 2Я |
| Номер трассы | Н-2-3 | Н-3-3 |
| Марка и сечение провода | КРПТ 2x35 5 м | КРПТ 2x35 5 м |
| Длина участка сети, м | | |
| Тип аккумуляторной батареи | 24 ТЭЖН-500В 26 ТЭЖН-300В | 24 ТЭЖН-500В 26 ТЭЖН-300В |
| Зарядный ток, А | 125,0 75,0 | 125 75,0 |

Таблица нагрузок

| Мощность (кВт) | Тип | Установленная | Средняя расчетная | | | | Максимальная | | | | | | |
|-----------------------------|------|---------------|-------------------|------|-----|------|--------------|------|-----|------|------|------|-----|
| | | | I | II | III | IV | I | II | III | IV | | | |
| Силовое электрооборудование | 0,8 | 28 | 28 | 28 | - | 14 | 14 | 14 | - | 21,6 | 21,6 | 21,5 | - |
| Электроосвещение | 1,0 | 52 | 4,8 | 4,5 | 3,0 | 4,7 | 4,3 | 4,0 | 4,4 | 3,1 | 2,9 | 2,7 | 1,8 |
| Итого: | 0,82 | 332 | 32,5 | 32,5 | 6,5 | 18,7 | 18,3 | 18,0 | 4,4 | 24,3 | 24,5 | 24,3 | 1,8 |
| Максимальный ток (А) | | | | | | | | | | 51,3 | 51,0 | 50,8 | 2,7 |

Кабельный журнал

| № кабеля, прохода или трубы | Трасса | | Проходы | | Трубы | | Кабели, провода | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|------------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|---------|
| | Начало | Конец | Через трубы | Через ящики протяжки | Расчетная длина, м | Условный проклад, мм | По проекту | | | Проложено | | |
| | | | | | | | Марка | Число жил, сечение | Расчетная длина, м | Марка | Число жил и сечен. | Длина м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Н-1-1 | Силовой пункт ЩР | Диетиллятор А-1 | | | | | АВВГ | 3x25 | 15 | | | |
| Н-2-1 | " | Зарядное устройство | | | | | АВВГ | 3x10 | 5 | | | |
| Н-3-1 | " | Зарядное устройство | | | | | АВВГ | 3x10 | 5 | | | |
| Н-2-2 | Зарядное устройство | Ящик 1Я | | | 5 | 40 | ПВ | 2(1x35) | 5 | | | |
| Н-3-2 | Зарядное устройство | Ящик 2Я | | | 10 | 40 | ПВ | 2(1x35) | 10 | | | |
| Н-2-3 | Ящик 1Я | Аккумуляторная батарея | | | | | КРПТ | 2x35 | 5 | | | |
| Н-3-3 | Ящик 2Я | Аккумуляторная батарея | | | | | КРПТ | 2x35 | 5 | | | |

Расход электроэнергии

| Тип | Расход электроэнергии, тыс. кВт. час. | | | | Итого |
|-----|---------------------------------------|-------------------------|--|--|--------|
| | Силовое электрооборудование | Электрическое освещение | | | |
| I | 52,5 | 6,5 | | | 59,0 |
| II | 52,5 | 6,1 | | | 58,6 |
| III | 52,5 | 5,7 | | | 58,2 |
| IV | - | 3,8 | | | 3,8 |
| | | 78 | | | 905211 |

| | | |
|----------|------------|-----|
| ГИП | Заславский | 384 |
| Н.контр. | Дубинский | 384 |
| Начальн. | Кукотин | 384 |
| Рис.инж. | Олейник | 384 |
| Инж. | Берман | 384 |

Тп 411-9-10.85 ЭМ
 Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв.м.
 Стадия Лист Листов
 р.п. 2
 План. Расчетные таблицы Кабельный журнал Киевский филиал Союзгипролесхоз

Согласовано
 Строит. отдел
 Технол. отдел
 Сантехн. отдел
 Щитов

Привязан:
 Шиб.№

Листом 1

Ведомость чертежей основного комплекта 30

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|--|---------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Тип I. План. Спецификация. Таблица щитков. Система питающей сети | |
| 3 | Тип II. План. Спецификация. Таблица щитков. Система питающей сети | |
| 4 | Тип III. План. Спецификация. Таблица щитков. Система питающей сети | |
| 5 | Тип IV. План. Спецификация. Таблица щитков. Система питающей сети | |
| 6 | Различия в телеграфизации планов сетей | |

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| ТХ | Технология производства | |
| АР | Архитектурные решения | |
| Кож | Конструкции железобетонные | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ВК | Внутренние водопровод и канализация | |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| ЭО | Электрическое освещение | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|----------------|---|---------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| Я181/Б.407-19/ | Установка одиночных светильников с лампы накаливания 1981г. | |
| Я 627 | Установка светильников во взрывоопасных зонах классов В-Іа, В-Іа, 1980г | |
| Я 628 | Прокладка осветительных сетей во взрывоопасных зонах 1980г. | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| ЭО. СО | Спецификация оборудования | |
| ЭО. ВМ | Ведомость потребности в материалах | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта
 главный инженер проекта *В.И. Заславский*

Проект электроосвещения разработан в соответствии с СН-357-77 и ВСН-332-74 для системы напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью. Напряжение у ламп 220В.

Для складов типа I, II, III питание осветительного щитка осуществляется от линейного предохранителя силового распределительного пункта (шр); Для склада типа IV от наружных сетей промплощадки.

В соответствии с ПУЭ помещения склада относятся к следующим зонам: отапливаемый склад зоны склада под навесом — пожароопасная зона П-IIIа, помещение гаража и зарядной — взрывоопасная зона В-ІБ, остальные помещения — зона с нормальной средой.

Управление освещением складов осуществляется переключателями, установленными в стальных коробках типа Ч995 с приспособлением для опломбирования.

Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ открыто на скобах и на тропе.

Потребная мощность электроосвещения склада:
 тип I — 3,1 кВт, тип II — 2,9 кВт.
 тип III — 2,7 кВт, тип IV — 1,8 кВт.

Расход электроэнергии при числе часов использования максимума равной 600 часов в год составляет:

тип I — 6300 кВт. час, тип II — 6100 кВт. час
 тип III — 5100 кВт. час, тип IV — 3800 кВт. час

Для эвакуационного и аварийного освещения применяются аккумуляторные фонари.

Для заземления корпусов осветительного щитка, ящиков и коробок используется нулевой рабочий проводник электросети.

Во взрывоопасной зоне класса В-ІБ зануление корпусов светильников осуществляется путем присоединения к специальному третьему проводнику в осветительной коробке и к винту зануления внутри светильника.

На плафонах светильников указателей по жарным кранов выполняется надпись "ПК".

Учет электроэнергии осуществляется счетчиком типа СЯЧ-ИБ78 прямого включения.

Монтаж выполняется в соответствии с ПУЭ-76 и "Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон" МТЭС СССР.

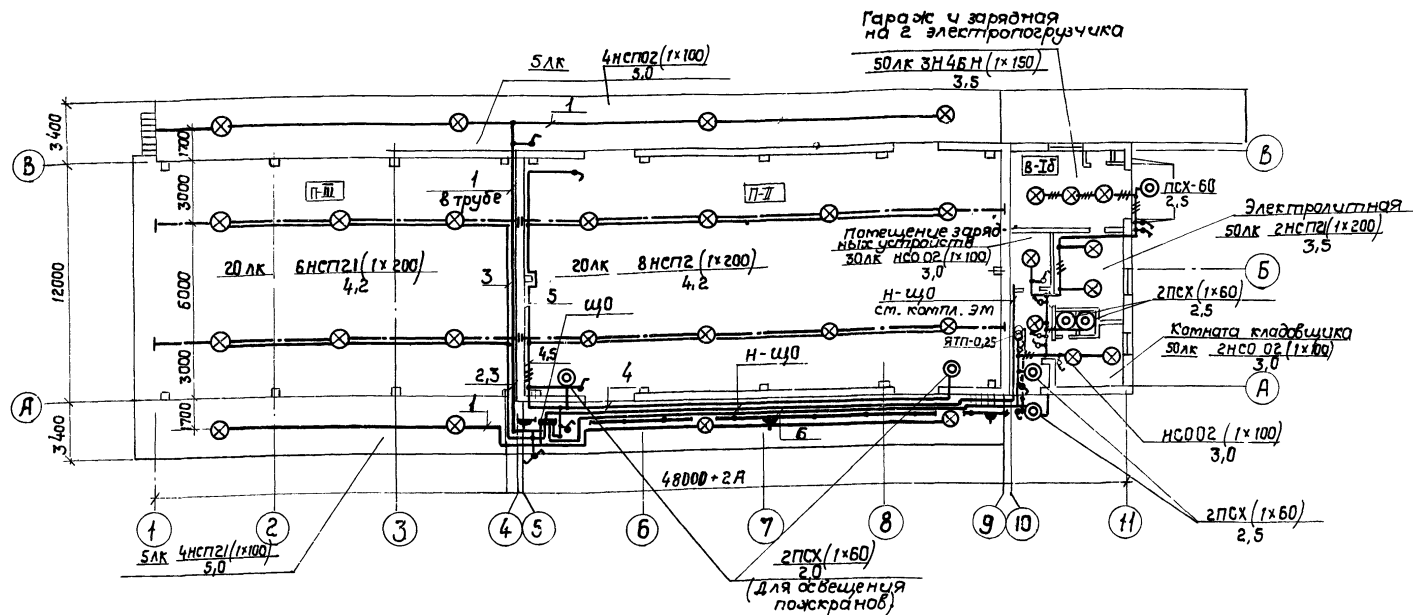
Условные обозначения приняты по ГОСТ 2754-72.

79
9052/1

| | | |
|---|------------|----------------------------------|
| Привязан: | | |
| ИНВ № | | |
| СНП | Заславский | 3.89 |
| Н.контр | Деминский | 3.89 |
| Нач.отд. | Григорьев | 3.89 |
| Рук.сек. | Слепичев | 3.89 |
| Инж. | Берман | 3.89 |
| ТП 411-9-10.85 | | 30 |
| Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м | | |
| | | Страницы: 1 5 |
| Общие данные | | Киевский филиал СОНЭГИПРОЛЕССООЗ |

Типовой проект 411-9-10.85

ПЛАН



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | масса ед. кг | примечание |
|-------------------------------|-------------------|--|--------|--------------|------------|
| Монтажное оборудование | | | | | |
| 1. | Индекс 02.1.1-03 | выключатель однополюсный для открытой установки, 220В, 6,3А; степень защиты IP44 | 8 | | |
| 2 | Индекс 02.1.1-02 | То же, степень защиты IP20 | 6 | | |
| 3 | ПВ2-10 | выключатель пакетный 10А, степень защиты IP56 | 2 | | |
| 4 | У-995 | коробка металлическая распределительная | 2 | | |
| 5 | У 409 | коробка металлическая пвднепрозрачная для открытой кабельной проводки | 4 | 5 | |
| 6 | НМ-100 | муфта натяжная | 4 | | |
| 7 | К675 | якорь для канцелярного крепления стального каната | 8 | | |
| 8 | К676 | зажим тросовый | 8 | | |
| 9 | ЛК-0 ГОСТ 3062-69 | канат стальной спиральный наружный ф 8 мм | 0,12 | | км |
| 10 | ПЛ-120 | полоска для бандажирования кабеля | 150 | | |
| 11 | ПЛ-180 | То же | 150 | | |
| 12 | ПЛП | Пряжка | 150 | | |
| 13 | ГОСТ 3262-75 | труба стальная водопроводная легкая м-р 20x2,5 | 0,02 | | км |
| 14 | К354 | Подвес | 10 | | |
| 15 | Индекс 05.2.2-01 | штетельная розетка для открытой установки 4х8,10А | 3 | | |

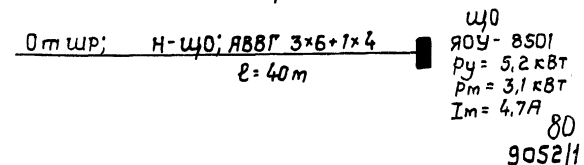
Спецификация

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | масса ед. кг | примечание |
|-------------------------------|----------------------|--|--------|--------------|------------|
| Комплектные устройства | | | | | |
| 1 | ЯОУ-8501 | щиток осветительный групповой 6 линейными выключателями типа АЕ-1031-1 с распределителями по 16А | 1 | | |
| 2 | ЯТП-0,25 | Ящик с понижающим трансформатором 250ВА на напряжение 220/36В | 1 | | |
| Светильники | | | | | |
| 1 | НЧБН-150-1-У1 | Светильник подвесной повышенной надежности против взрыва с отражателем, степень защиты IP54 | 3 | | |
| 2 | НСП02-100/Р51-01-ХЛ2 | Светильник подвесной - лампы накаливания до 100Вт | 8 | | |
| 3 | НСП21-200-005-У3 | То же, степень защиты 5/3, с лампой накаливания до 200Вт | 16 | | |
| 4 | ПСХ-60 МЧЗ | Светильник настенный, степень защиты IP54 | 7 | | |
| 5 | НС002-150/Н02-01УХЛ4 | Светильник подвесной степени защиты IP20 | 4 | | |
| 6 | СЗГ-14 | переносной, аккумуляторный фонарь | 2 | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | масса ед. кг | примечание |
|----------------------------|-------------|--|--------|--------------|------------|
| Лампы | | | | | |
| 1 | Б220-200-1 | Лампа накаливания общего назначения 220В, 200Вт. | 16 | | |
| 2 | Б220-150-1 | То же, 220В, 150Вт | 3 | | |
| 3 | Б220-100-1 | То же, 220В, 100Вт | 11 | | |
| 4 | Б220-60-1 | То же, 220В, 60Вт | 7 | | |
| Кабельная продукция | | | | | |
| ГОСТ 16442-80* | | кабель сеч. | | | |
| 1 | АВВГ | 2x2,5 | 0,23 | | км |
| 2 | АВВГ | 3x2,5 | 0,07 | | км |
| 3 | АВВГ | 3x6+1x4 | 0,04 | | км |
| 4 | АВВГ | 2x4 | 0,05 | | км |

| Пункт или щиток | НН автоматов | | | | Расчетный автомат | |
|-----------------|--------------|----------------|---------|-----------|-------------------|-----------|
| | тип | Уст. тощ. кВт. | занятые | резервные | вводного | линейного |
| ЩО | ЯОУ-8501 | 5,2 | 1÷8 | — | — | 16 |

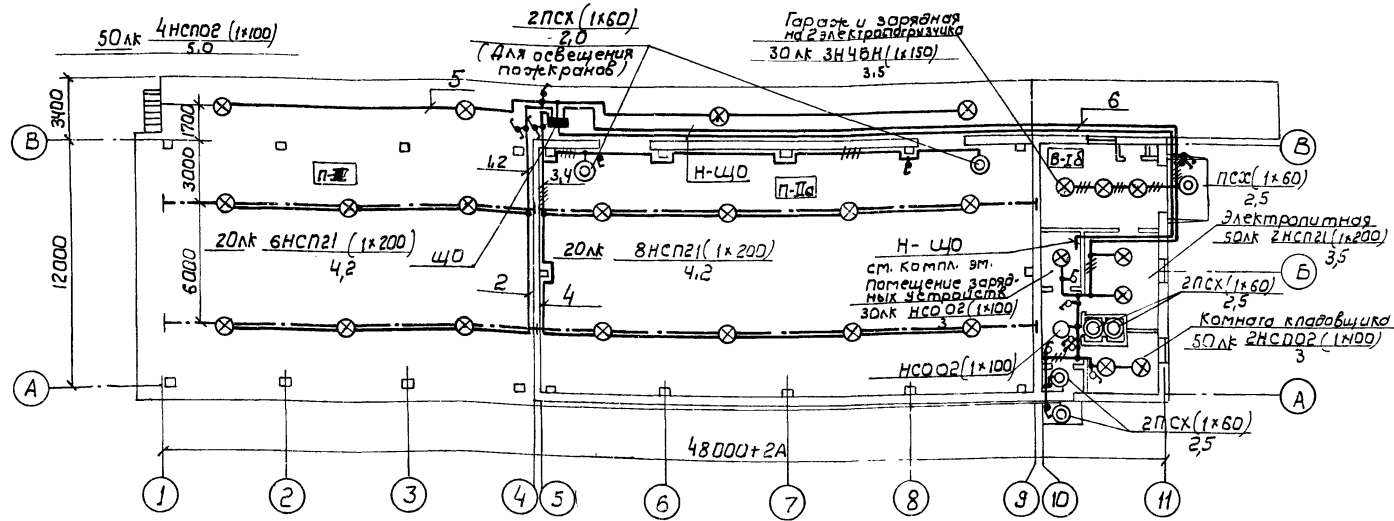
Схема питающей сети.



| | | | | | |
|-----------|------------|-----|------|--|----|
| Гип | Землянский | УСР | 3.84 | ТП 411-9-10.85 | 30 |
| Н.контр. | Дулинский | УСР | 3.84 | | |
| Нач.отд. | Кучкович | УСР | 3.84 | | |
| Рук.сек. | Олейник | УСР | 3.84 | | |
| Ин.ж. | Берман | УСР | 5.84 | Склад с навесом для хранения промышленных товаров, 500 кв. м | |
| Привязан: | | | | Стр.п. | 2 |
| Инв. № | | | | Тип I. План. Спецификация Таблица щитков. Схема питающей сети. | |

Альбом
 проект 411-9-10.85
 Типовой

План



Спецификация

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | К-во | Масса ед.кг. | Примечание |
|-------------------------------|----------------------|--|------|--------------|------------|
| Комплектные устройства | | | | | |
| 1 | Я0У-8501 | Щиток осветительный групповой с 6 линейными выключателями типа ЯЕ-1031-1 с расцепителями по 16 А | 1 | | |
| Светильники | | | | | |
| 1 | НЧБН-150-1-У1 | Светильник подвесной повышенной надежности с отражателем степени защиты IP54 | 3 | | |
| 2 | НСП02-100/р51-01-эл2 | Светильник подвесной степени защиты IP51, с лампой накаливания до 100 Вт | 4 | | |
| 3 | НСП21-200-003-У3 | То же, степень защиты 53 с лампой накаливания до 200 Вт | 16 | | |
| 4 | НСП02-150/Н02-П1УХЛ4 | Светильник подвесной степени защиты IP20 | 4 | | |
| 5 | ПСХ-60 МУЗ | Светильник настенный, степень защиты IP54 | 7 | | |
| 6 | СЭГ-14 | Переносной аккумуляторный фонарь | 2 | | |

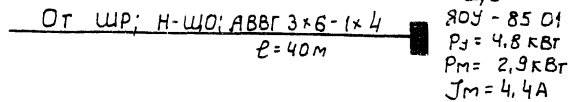
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | К-во | Масса ед.кг. | Примечание |
|----------------------------|-------------|--|------|--------------|------------|
| Лампы | | | | | |
| 1 | Б220-200-1 | Лампа накаливания общего назначения 220 В 200 Вт | 16 | | |
| 2 | Б220-150-1 | То же, 220 В 150 Вт | 3 | | |
| 3 | Б220-100-1 | То же, 220 В 100 Вт | 7 | | |
| 4 | Б220-60-1 | То же, 220 В 60 Вт | 7 | | |
| Кабельная продукция | | | | | |
| ГОСТ 16442-80* | | | | | |
| 1 | АВВГ | 2x2,5 | 0,2 | | км |
| 2 | АВВГ | 3x2,5 | 0,04 | | км |
| 3 | АВВГ | 3x6+1x4 | 0,04 | | км |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | К-во | Масса ед.кг. | Примечание |
|-------------------------------|-------------------|---|------|--------------|------------|
| Монтажное оборудование | | | | | |
| 1 | Индекс 02.1.1-03 | Выключатель однополюсный для установки 220В, 3А степень защиты IP44 | 7 | | |
| 2 | Индекс 02.1.1-02 | То же степень защиты IP20 | 6 | | |
| 3 | ПВ2-10 | Выключатель пакетный 10А, степень защиты IP56 | 2 | | |
| 4 | У995 | Коробка металлическая распределительная | 2 | | |
| 5 | У409 | Коробка металлическая пленонепроницаемая для открытой кабельной проводки IP65 | 40 | | |
| 6 | НМ-100 | Муфта натяжная | 4 | | |
| 7 | К675 | Анкер для концевого крепления стального каната | 8 | | |
| 8 | К676 | Защит тросовый | 8 | | |
| 9 | ЛК-0 ГОСТ 3062-69 | Канат стальной спиральный наружный ф 8 мм | 0,12 | | км |
| 10 | ПЛ-120 | Полоска для бандажирования кабеля | 150 | | |
| 11 | ПЛ-180 | То же | 150 | | |
| 12 | ПП | Пряжка | 150 | | |
| 13 | К354 | Подвес | 10 | | |

Таблица щитов

| Пункт или щиток | | НН автоматов | | | Расцепитель автомата, А | |
|-----------------|----------|----------------|----------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| Марка по плану | Тип | Уст. мощ. кВт. | Занятые однополюсные | Резервные однополюсные | Вводного | Линейного |
| ЩО | Я0У-8501 | 4,8 | 1-6 | - | - | 16 |

Схема питающей сети



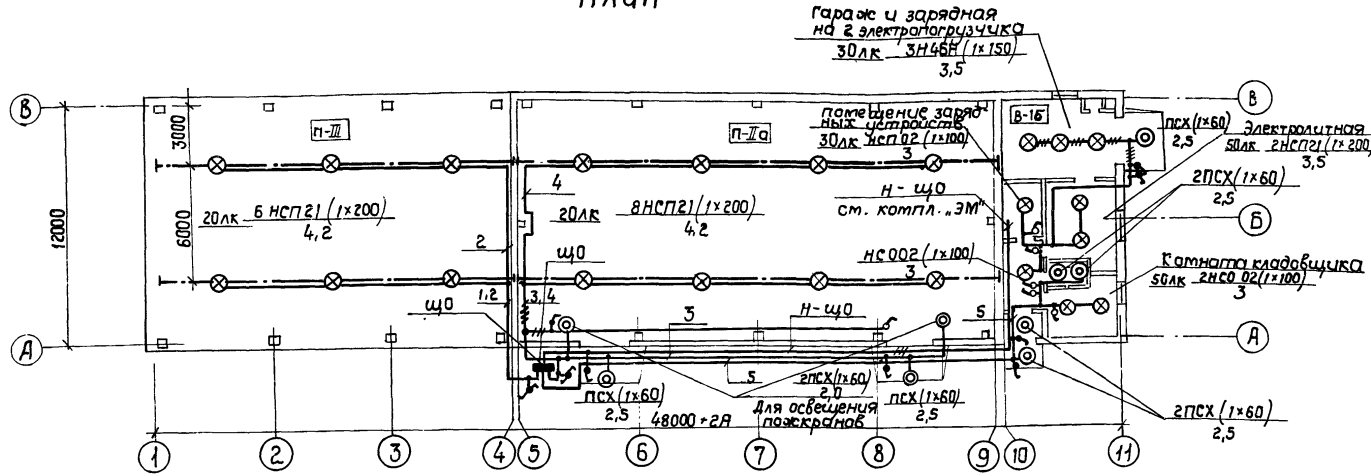
81

905211

Согласовано:
Стр. сект. Щитов
Сам. сект. Щитов
Тех. сект. Щитов

| | | | |
|--|------|------|---|
| Г.И.П. Заславский | 1984 | 3,84 | <p>ТП 411-9-10.85 30</p> <p>Склад с набором для хранения промышленных кабелей 500 кв.м.</p> |
| Н.Контр. Дурацкий | 1984 | 3,84 | |
| Нач. отд. Кучерин | 1984 | 3,84 | |
| Рук. сект. Олейник | 1984 | 3,84 | |
| Инж. Берман | 1984 | 3,84 | |
| Привязан: | | | Ставя Лист Листов |
| Инв. № | | | Р.п. 3 |
| Тип Л. План. Спецификация Таблица щитов, схема питающей сети. | | | Киевский филиал СОЮЗПРОТЕСХОЗ |

План



Спецификация

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | к-во | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------------------------|----------------------|--|------|--------------|------------|
| Комплектные устройства | | | | | |
| 1 | яоу-8504 | Щиток осветительный групповой с 6 линейными выключателями типа ЯЕ-НЗ1-1 с расцепителями по 16А | 1 | | |
| Светильники | | | | | |
| 1 | НЧБН-150-Г-У1 | Светильник подвесной повышенной надежности против взрыва с отражателем степень защиты IP54 | 3 | | |
| 2 | НСП21-200-005-У3 | Светильник подвесной степень защиты IP3 с лампой накаливания до 200 Вт. | 15 | | |
| 3 | НС002-150/НОЗ-01УХЛ4 | Светильник подвесной степень защиты IP20 | 4 | | |
| 4 | псх-60 мчз | Светильник настенный, степень защиты IP54 | 9 | | |
| 5 | СЗГ-14 | Переносной аккумуляторный фонарь | 2 | | |

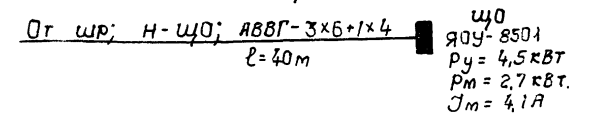
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | к-во | Масса ед. кг | Примечание |
|----------------------------|----------------|--|------|--------------|------------|
| Лампы | | | | | |
| 1 | Б220-200-1 | Лампа накаливания общего назначения 220В, 200Вт. | 16 | | |
| 2 | Б220-150-1 | То же, 220В, 150Вт | 3 | | |
| 3 | Б220-100-1 | То же, 220В; 100Вт | 3 | | |
| 4 | Б220-60-1 | То же, 220В; 60Вт | 9 | | |
| Кабельная продукция | | | | | |
| | гост 16442-80* | Кабель сеч: | | | |
| 1 | АВВГ | 2x2,5 | 0,2 | | км |
| 2 | АВВГ | 3x2,5 | 0,06 | | км |
| 3 | АВВГ | 3x6+1x4 | 0,04 | | км |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | к-во | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------------------------|-------------------|--|------|--------------|------------|
| Монтажное оборудование | | | | | |
| 1 | Индекс 02.1.1-03 | Выключатель однополюсный для открытой установки, 220В; 6,3А; степень защиты IP44 | 8 | | |
| 2 | Индекс 02.1.1-02 | То же, степень защиты IP20 | 6 | | |
| 3 | ПВ2-10 | Выключатель пакетный для открытой установки, 220В; 10А; степень защиты IP30 | 2 | | |
| 4 | У995 | Коробка металлическая распределительная | 2 | | |
| 5 | У409 | Коробка металлическая пыленепроницаемая для открытой кабельной проводки | 35 | | |
| 6 | НМ-100 | Муфта натяжная | 4 | | |
| 7 | К675 | Якорь для концевого крепления стального кабеля | 8 | | |
| 8 | К676 | Защит тросовый | 8 | | |
| 9 | ЛК-0 гост 3062-69 | Канат стальной спиральный наружный ф8мм | 0,12 | | км |
| 10 | ПЛ-120 | Полоска для бандажирования кабеля | 150 | | |
| 11 | ПЛ-180 | То же | 150 | | |
| 12 | ПЛП | Пряжка | 150 | | |
| 13 | К354 | Подвес | 10 | | |

Таблица щитков

| Марка щитка по плану | Пункт или щиток | Уст. мощ. кВт. | НМ автоматов | | | | Расцепитель автомата Я | |
|----------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|----------|----------|------------------------|--|
| | | | Уст. однополюсные | Резервные трехполюсные | Вводного | Линейных | | |
| ЩО | яоу-8501 | 4,5 | 1-5 | — | 1 | — | 16 | |

Схема питающей сети



| | | | |
|-----------|-----------|------|------|
| ГИП | заказчик | 1120 | 3,84 |
| Н.контр. | Лидинский | 1120 | 3,84 |
| Нач.отд. | Кувшинин | 1120 | 3,84 |
| Рук.смет. | Олеинич | 1120 | 3,84 |
| Инж. | Берман | 1120 | 3,84 |

ТП 411-9-10.85 30

Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв.м.

Стандия Лист Листов
 Р.П. 4

Тип III план. Спецификация, Таблица щитков, Схема питающей сети.

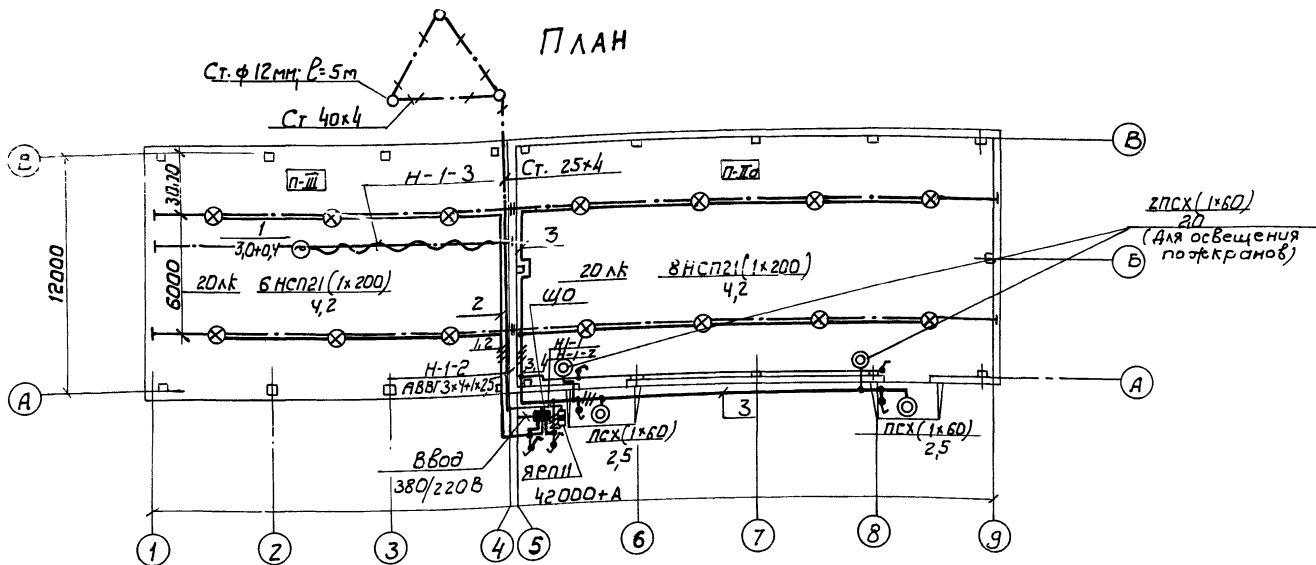
Киевский филиал союзгапроблесхоз

Привязан:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

инв. №:

Проект 411-9-10.85
 Типовой
 ГИПРОМ I



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | к-во | Масса, ед.кг. | Примечание |
|------------|-------------------|---|------|---------------|------------|
| 8 | ЛК-0 ГОСТ 3062-69 | Канат стальной спиральный наружный диаметр ф8мм | 0,12 | | Крт. |
| 9 | ПЛ-120 | Полоска для бандажирования кабеля | 150 | | |
| 10 | ПЛ-180 | То же | 150 | | |
| 11 | ПЛП | Пролока | 150 | | |
| 12 | К 676 | Зажим тросовый | 2 | | |
| 13 | | Кронштейн правый | 1 | | |
| 14 | | Кронштейн левый | 1 | | |
| 15 | - | Поводок | 1 | | |
| 16 | ПСК 10 ÷ 20 | Подвес скользящего крепления | 9 | | |
| 17 | ПКР 10 ÷ 20 | Подвес концевого крепления | 1 | | |
| 18 | К 804 | Муфта натяжная | 1 | | |
| 19 | ГОСТ 2590-71* | Сталь крутая ф12мм; l=5м | 3 | | |
| 20 | ГОСТ 103-76 | Сталь полосовая 40x4 | 0,02 | | км |
| 21 | ГОСТ 103-76 | Сталь полосовая 25x4 | 0,02 | | км |
| 22 | К 354 | Подвес | 10 | | |

Спецификация

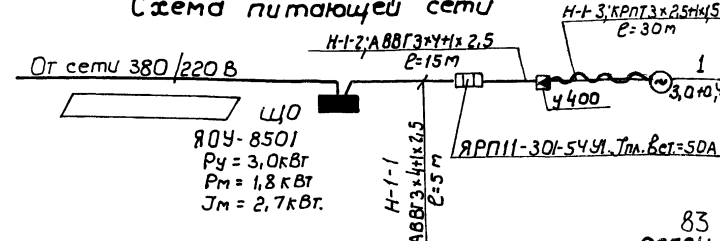
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | к-во | Масса, ед.кг. | Примечание |
|-------------------------------|------------------|---|------|---------------|------------|
| Комплектные устройства | | | | | |
| 1 | ЯОУ-8501 | Щиток автоматический групповой с линейными выключателями типа АЕ1031-1 с расцепителями по IBA | 1 | | |
| 2 | ЯРПН-301-54У1 | Ящик трехполюсный. Плавкая вставка КО 50А ТУ 16-522 113-76 | 1 | | |
| Светильники | | | | | |
| 1 | НСН21-200-005-У3 | Светильник подвесной, степень защиты S'3 с лампой накаливания до 200 Вт. | 14 | | |
| 2 | ПСХ-60 МУЗ | Светильник настенный, степень защиты IP54 | 4 | | |
| Лампы | | | | | |
| 1 | B 220-200-1 | Лампа накаливания общего назначения 220В, 200Вт | 14 | | |
| 2 | B 220-60-1 | То же, 220В, 60Вт | 4 | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | к-во | Масса, ед.кг. | Примечание |
|-------------------------------|------------------|---|------|---------------|------------|
| Кабельная продукция | | | | | |
| ГОСТ 16УЧ2-80* | | | | | |
| 1 | АВВГ | 2x2,5 | 0,1 | | км |
| 2 | АВВГ | 3x2,5 | 0,03 | | км |
| 3 | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 0,02 | | км |
| 4 | КРПТ | 3x2,5+1x1,5 | 0,03 | | км |
| Монтажное оборудование | | | | | |
| 1 | ПВ2-10 | Выключатель пакетный 10А степень защиты IP56 | 2 | | |
| 2 | Ундкс 02.1.1-0,3 | Выключатель однополюсный для открытой установки 220В; 6,3А, степень защиты IP44 | 4 | | |
| 3 | У409 | Коробка металлическая пыленепроницаемая для открытой кабельной прокладки IP65 | 23 | | |
| 4 | У995 | Коробка металлическая распределительная | 2 | | |
| 5 | К 675 | Анкер для канцевого крепления стального каната | 8 | | |
| 6 | К 676 | Зажим тросовый | 8 | | |
| 7 | НМ-100 | Муфта натяжная | 4 | | |

Таблица щитков

| Маркировка по плану | Пункт или щиток | НН автомат | | | | Расцепитель автомата | |
|---------------------|-----------------|----------------|---------|-----------|-------------------|----------------------|--|
| | | Уст. мащ. кВт. | Занятые | Резервные | Вводного линейных | | |
| | ЩО | 3,0 | 4 | 2 | 16 | | |

Схема питающей сети



| | | | |
|-----------|------------|----|------|
| ГИП | Заславский | ИЗ | 3-84 |
| Н. контр. | Дубинский | ИЗ | 3-84 |
| Исп. отв. | Кужикин | ИЗ | 3-84 |
| Рис. экз. | Олейник | ИЗ | 3-84 |
| Изд. экз. | Берман | ИЗ | 3-84 |

83
905211

ТП 411-9-10.85 Э0

Склад с навесом для хранения промышленных товаров 500 кв.м.

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р.П. | 5 | |

Тип: V План. Спецификация
Таблица щитков. Схема питающей сети.

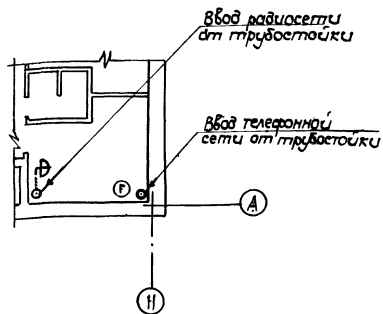
Привязан:

ИНВ.№

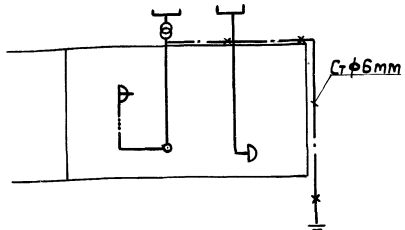
Мивром Л

Типовой проект 4111-9-10.85

Фрагмент плана



Скелетная схема



Телефонизация.

В здании устанавливается телефонный аппарат.

Ввод от сети предусматривается воздушным от труботстойки.

При производстве работ необходимо руководствоваться «Правилами по строительству линейных сооружений городских телефонных и радиотрансляционных сетей» Минцистерства связи СССР

Радиофикация.

Проект предусматривает установку одного динамического громкоговорителя. Ввод в здание воздушный от местной радиотрансляционной фидерной линии с установкой абонентского трансформатора на труботстойке.

Заземление

Для защиты слаботочных устройств от атмосферных разрядов предусматривается заземление абонентского трансформатора РТС. Заземляющий провод из стальной проволоки ф6мм прокладывается по кровле, вертикальный спуск - по стене здания на скобах. Для заземления используются электроды из круглой стали ф12 мм длиной 5 м, которые нагружаются в землю виброспособом и соединяются между собой стальной полосой сеч. 40x4 мм.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|----------------------|--------------|---|-------|--------------|------------|
| Телефонизация | | | | | |
| 1 | | Аппарат телефонный системы АТС тип ТЯ-88 м-2ш | 1 | | |
| 2 | | Провод телефонный распределительный с медными жилами емкостью 1x2x0,5, ТРВ | 0,01 | | км |
| Радиофикация | | | | | |
| 1 | | Коробка радиосети ограничительная УК-2С | 1 | | |
| 2 | | Коробка подштукатурная КП-4 | 1 | | |
| 3 | | Коробка для скрытой проводки Ч-197 | 1 | | |
| 4 | | Крышка декоративная Ч-91 м | 1 | | |
| 5 | | Трансформатор абонентский, мощностью 10ВА | | | |
| | | ТЯМУ-10С | 1 | | |
| 6 | | Громкоговоритель абонентский, мощностью 0,15 Вт | 1 | | |
| | | 0,15 ГД-III-Т | | | |
| 7 | | Радиорозетка Ч-86КСМ | 1 | | |
| 8 | | Провод радиотрансляционный с поливинилхлоридной изоляцией двужильный емкостью 2x1,2 мм, ПТВаж | 0,01 | | км |
| Заземление | | | | | |
| 1 | ГОСТ 2590-71 | Сталь круглая, ф12мм | 0,025 | 0,022 | км |
| 2 | ГОСТ 2590-71 | То же, ф6 мм | 0,020 | 0,04 | км |
| 3 | ГОСТ 103-76 | Сталь полосовая, сечением 40x4 мм | 0,025 | 0,032 | км |

Ведомость электромонтажных работ

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | к-во | Примеч. |
|-------|--|----------|------|---------|
| 1 | Установка телефонных аппаратов | шт. | 1 | |
| 2 | Установка трансформатора абонентского | шт. | 1 | |
| 3 | Установка громкоговорителя динамического | шт. | 1 | |
| 4 | Прокладка телефонных проводов по стенам | км. | 0,02 | |
| 5 | | | | |

(84)
905211

| | | | | |
|------------|--------------|------|------|--|
| ГИП | Закарпатский | Иван | 3-84 | ТП 411-9-10.85 30 Склад с набесом для хранения промышленных товаров 500 кв. м |
| Н.контр. | Дубинский | Иван | 3-84 | |
| Нач. отд. | Кучерук | Иван | 3-84 | |
| руч. сект. | Олешичук | Иван | 3-84 | |
| Инж. | Берман | Иван | 3-84 | |

Приязан:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Инв. №

Склад Лист Листов
р.п. 6
Киевский филиал союзгипролещхоз