

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
701-2-44.88

СКЛАД НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ТОВАРОВ ОДНОПРОЛЕТНЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 8,5 ТЫС.КВ.М

АЛЬБОМ I

ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ  
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

				Привязан:	
ИИВ. №2					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

701-2-44.88

СКЛАД НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ТОВАРОВ ОДНОПРОЛЕТНЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 8,5 ТЫС. КВ. М

АЛЬБОМ I

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ II	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ III	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ IV	АПЖ	АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ
АЛЬБОМ V	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VI	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VII	С	СМЕТЫ

УТВЕРЖДЕН: ГОСКОМПРЕЗЕРВОМ СССР  
ОРГАНИЗАЦИЕЙ П/Я А-1442  
ПРОТОКОЛ УТВЕРЖДЕНИЯ  
ОТ 31.12.87.

РАЗРАБОТАН:

ГГПИ - 6 Минсвзлпстроя СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *М.С. Игнатьев*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н.И. Духовский*

				ПРИМЕР:	

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом I

Титуловый проект 701-2-44.88

Изм. №№ и даты Публикация в альбоме

Лист	Наименование	Стр.
	Титульный лист.	2
	Содержание альбома.	3
	Пояснительная записка.	4...8
	Схема генерального плана. Разрез 1-1.	9
<b>Архитектурные решения - АР</b>		
1.	Общие данные.	10
2.	План на отм. 1.250. Фрагмент 1.	11
3.	Разрезы 1-1; 2-2. Фрагменты 2; 3.	12
4.	Фасады 1...45; 45...1; А...М; М...А.	13
5.	План кровли. План полов.	14
6.	Узлы I... VIII Сечение А-А.	15
<b>Конструкции железобетонные - КЖ</b>		
1.	Общие данные (начало).	16
2.	Общие данные (продолжение).	17
3.	Общие данные (окончание).	18
4.	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	19
5.	Узлы I... III.	20
6.	Узлы IV... VI.	21
7.	Узлы VII... IX.	22
8.	Узлы X... XIII.	23
9.	Узлы XIV... XVI.	24
10.	Монолитный фундамент ФМ1; ФМ2.	25
11.	Монолитный фундамент ФМ3; ФМ4.	26
12.	Монолитный фундамент ФМ5.	27
13.	Монолитный фундамент ФМ6.	28
14.	Монолитный фундамент ФМ7; ФМ8.	29
15.	Монолитный фундамент ФМ9; ФМ10.	30
16.	Монолитный фундамент ФМ11.	31
17.	Монолитный фундамент ФМ12; ФМ13.	32

Лист	Наименование	Стр.
18.	Монолитный фундамент ФМ14; ФМ15.	33
19.	Монолитный фундамент ФМ16.	34
20.	Схемы и таблица нагрузок на фундаменты.	35
21.	Схема расположения подпорных стен рампы.	36
22.	Схема расположения плит рампы по осям „А“ и „М“.	37
23.	Фрагменты 1; 2.	38
24.	Фрагменты 3; 4.	39
25.	Прямки ПРМ1; ПРМ2. Фундаменты под оборудование ФДМ1, ФДМ2	40
26.	Схема расположения колонн, балок покрытия навесов.	41
27.	Разрезы 3-3; 4-4.	42
28.	Схема расположения плит покрытия.	43
29.	Разрез 1-1	44
30.	Схема расположения плит покрытия навеса над рампой в осях А...Б; Л...М.	45
31.	Схема расположения плит перекрытия в осях 1...2; 19...21	46
32.	Монолитные участки УМ1; УМ2.	47
33.	Схема расположения стеновых панелей по оси В.	48
34.	Схема расположения стеновых панелей по оси К.	49
35.	Схемы расположения стеновых панелей по 10; 19; 28; 37 и 1; 45.	50
36.	Фрагменты 1...8 крепления стеновых панелей.	51
37.	Схема расположения стальных фахверковых стоек и насадок.	52

Лист	Наименование	Стр.
	Фрагменты 9...11	
38.	Схемы расположения подвесок в плитах покрытия для крепления трубопроводов	53
<b>Конструкции металлические - КМ</b>		
1.	Общие данные	54
2.	Техническая спецификация металла (начало)	55
3.	Техническая спецификация металла (окончание)	56
4.	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	57
5.	Схема расположения ферм и связей по верхним поясам ферм в осях 1...45	58
6.	Схема расположения связей по нижним поясам ферм в осях 1...45.	59
7.	Разрезы 1-1... 3-3.	60
8.	Схема расположения балок перекрытия на отм. 4.450.	61
9.	Пожарная лестница ЛМ1. Ограждение кровли.	62
10.	Лестницы ЛМ2, ЛМ3.	63

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Общая часть.

Типовой проект склада неотапливаемого для хранения промышленных товаров площадью 95 тыс. кв. м разработан согласно плану типового проектирования Госстроя СССР на 1987 г. и задания на проектирование утвержденного заместителем руководителя организации п/я А-1442.

Настоящий типовый проект предусматривает строительство пятисекционного однопролетного неотапливаемого склада общей площадью 8,5 тыс. кв. м секцией равной 36x48 м с панельными наружными стенами.

Строительство складов предусмотрено проектом в районах с расчетными зимними температурами  $-20^{\circ}\text{C}$ ;  $-30^{\circ}\text{C}$ ;  $-40^{\circ}\text{C}$ , с расчетной сейсмичностью не выше 6 баллов.

Расчетная среднемесячная температура зимой  $+28^{\circ}\text{C}$ . Рельеф площадки спокойный, грунтовые воды отсутствуют;

Грунты не просадочные, непучинистые, не скальные с характеристиками, приведенными в указаниях по применению проекта;

Снеговая нагрузка для I географического района СССР по СНиП 2.01.07-85 „Нагрузки и воздействия“.

Скоростной напор ветра для I географического района СССР;

Степень огнестойкости здания - II, категории производств по пожарной опасности - В.

Основной вариант для расчетной температуры  $-30^{\circ}\text{C}$ . Проект разработан для строительства на база организации п/я А-1442.

Бытовые помещения для работающих в складе предусматриваются в служебно-бытовом корпусе, расположенном на территории объекта.

По условиям хранения материалов помещения складов должны быть неотапливаемыми.

Согласно технологическим требованиям хранения промышленных товаров п/я А-1442, стеновое ограждение запроектировано из керамзитобетонных панелей, а покрытие - утепленным.

Данные решения согласовано отделом типового проектирования Госстроя СССР письмом № 24-478 от 23.08.82 г.

Вдоль всей длины склада со стороны железной дороги предусмотрена рампа, а со стороны автодороги предусмотрены площадки в местах погрузо-разгрузочных работ.

В помещениях склада предусмотрено только искусственное освещение.

Отвод дождевых стоков с кровли неорганизованный на рельеф с последующим отводом воды в дождеприемники.

Система водоотвода уточняется при привязке. Все потребности склада в инженерном обеспечении /водоснабжении, теплоснабжении, электроснабжении/ обеспечиваются объектом, на территории которого предполагается строительство.

Для обогрева рабочих в период погрузо-разгрузочных работ предусмотрено помещение с отдельным выходом наружу.

В соответствии со СНиП 2.14.01-85 и приказом по организации п/я А-1442 № 130 от 28.07.77 г. складские помещения оборудуются установкой автоматического пожаротушения.

Для размещения узлов ввода системы пожаротушения, в одной из секций неотапливаемого однопролетного склада, запроектировано отапливаемое помещение с отдельным выходом наружу.

Установка автоматического пожаротушения разработана СПКВ СА Минприбор СССР г. Москва.

Установка состоит из спринклерной пятисекционной системы и внутреннего противопожарного водопровода. Расчетные параметры для работы установки обеспечиваются при привязке проекта.

Использование существующего или проектирование нового основного и автоматического водопитателя определяется в каждом конкретном случае при привязке проекта.

Схема генерального плана составлена, как фрагмент расположения склада в комплексе объекта.

Вертикальная планировка и водоотвод с площадки решаются при привязке в каждом конкретном случае. Проектируемые автодороги приняты заградного поперечного профиля с шириной проезжей части 4,5 м и обочинами по 2 м с каждой стороны. Покры-

тие автодорог следует принимать усовершенствованное, облегченное с использованием местных материалов. Вдоль рампы складов, со стороны автодорог предусмотрено устройства площадок, обеспечивающих возможность производства погрузо-разгрузочных операций с заднего борта автомашин.

При привязке двух или нескольких параллельно расположенных складов ширину междупутья следует принимать с учетом обеспечения возможности подъезда пожарных автомобилей по всей их длине с двух сторон в соответствии с требованиями СНиП II-89-80 п. 3.46. „Генеральные планы промышленных предприятий“.

Водоотвод от железнодорожных путей решается устройством водоотводного железобетонного лотка.

Территория склада озеленяется посадкой деревьев, кустарников и засевам многолетними травами.

Неотапливаемый однопролетный склад не имеет вредных выбросов в атмосферу и не загрязняет окружающую среду, поэтому никаких специальных мероприятий по защите окружающей среды настоящим проектом не предусмотрено.

II. Генеральный план.

Размещение склада на генеральном плане решается с учетом технологических требований, местных условий и внутриплощадочных транспортных схем предприятия.

Привязан:


Им. №

701-2-44.88

ПЗ

Г.И.П.	Нижнегородов	Ширяев
Н.контр.	Нижнегородов	Ширяев
Нач. отд.	Пещуков	Ширяев
Тех. отд.	Ширяев	Ширяев
И.контр.	Смирнов	Ширяев
Арх. гр. рук.	Ширяев	Ширяев
Арх. гр. рук.	Ширяев	Ширяев
Архит.	Бурловченко	Ширяев

Пояснительная  
записка

Листов

Р 1 Б

ГСПИ  
Москва

Формат А3

Копировал. Борисова

400429-01 4

### III. Архитектурно-строительная часть

#### А. Указания по применению

Рабочие чертежи архитектурно-строительной части проекта разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.11.01-85, складские задания и письма Госстроя СССР за № 2/4-478 от 23.08.82.

Проект выполнен для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха  $-30^{\circ}\text{C}$ , нормативным скоростным напором ветра для I района и нагрузками от снегового покрова III района. В проекте предусмотрена возможность применения его при температуре наружного воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$  и  $-40^{\circ}\text{C}$ .

При расчете фундаментов в качестве основания приняты грунты со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi_{\text{н}}=28^{\circ}$ ;  $\text{СН-2КПА}$  / $\sigma_{\text{ог}}=150 \text{ кг/см}^2$ ;  $E=14,7 \text{ МПа}$  / $150 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma=1,8 \text{ т/м}^3$ ; коэффициент безопасности по грунту  $K_{\text{г}}=1$ .

При грунтовых условиях, отличных от принятых в проекте, фундаменты должны быть перепроектированы. При наличии грунтовых вод, в зависимости от отметки их уровня при привязке должны быть предусмотрены мероприятия по защите прямков от грунтовых вод.

При грунтовых водах, агрессивных по отношению к бетону на обычных цементах, должны быть предусмотрены защитные мероприятия соответствующих конструкций.

За условную отметку 0.000 принят уровень головки рельса, соответствующий абсолютной отметке.

Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. 1.220 выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

Наружные стены из керамзитобетонных панелей  $\gamma=1100 \text{ кг/м}^3$ . Кирпичные участки стен из керамического полнотелого кирпича марки 75 / ГОСТ 530-80 / на сложном растворе марки 25. Морозостойкость кирпича /на глубину 120 мм/ Мрз-15, для цокольной части /на высоту 500 мм/ Мрз-35.

Внутренние стены и перегородки из керамического полнотелого кирпича марки 75 на сложном растворе марки 50 и керамзитобетонных панелей  $\gamma=1100 \text{ кг/м}^3$  толщиной 200 мм.

При кладке кирпичных стен и перегородок в

откосы проемов заложить деревянные антисептированные пробки размером  $180 \times 120 \times 60 \text{ мм}$  /не менее двухштук по высоте проёма/ для крепления дверных и оконных блоков.

По периметру склада, где нет рам, устраивается асфальтовая отмостка шириной 0,95 м.

Кровля плоская с наружным свободным водостокком.

#### Состав кровли склада.

Защитный слой водоизоляционного ковра выполняется из гравия /ГОСТ 8268-82/ на горячей битумной мастике. Морозостойкость гравия не ниже Мрз-100, толщина слоя 10 мм. Водоизоляционный ковер состоит из 3<sup>х</sup> слоев рубероида марки Рэм-350 /ГОСТ 10923-82/ на горячей битумной мастике на плоском участке кровли и из 2<sup>х</sup> слоев рубероида на скатных участках кровли.

Для защиты склада от прямых ударов молнии на кровлю под слой рубероида укладывается молниезащитная сетка /сталь  $\Phi 6 \text{ А I}$  / с ячейками  $8 \times 8 \text{ м}$  для навалов, сетка с ячейками  $7,5 \times 18 \text{ м}$  и  $6 \times 6 \text{ м}$  над железнодорожной и автомобильной рампами соответственно. Сетку и отводы к заземлению приварить в четырех углах отсека склада и через 24 м к оголяемой арматуре колонн вверху и внизу у обреза фундамента, используя арматуру колонн, как проводник и таким образом обеспечивая непрерывную электрическую цепь. Металлические элементы здания возвышающиеся над кровлей дефлекторы, крышные вентиляторы, фартук парапета и карниза также должны быть соединены с молниеприёмной сеткой.

Плиты покрытия сборные железобетонные в комплексном исполнении. В состав плиты входит: 1 слой рубероида марки Рэм-350 на горячей битумной мастике; стяжка из цементно-песчаного раствора М50-15 мм; утеплитель-керамзитобетон  $\gamma=500 \text{ кг/м}^3$  толщиной 100 мм.

#### Состав кровли навесов.

Защитный слой гравия на горячей антисептированной битумной мастике. Водоизоляционный ковер состоит из 4<sup>х</sup> слоев рубероида марки Рэм-350 на горячей битумной мастике. Мастика для устройства ковра-

битумная, антисептированная марки МБК-Г-55 /ГОСТ 2889-80/. В местах примыкания к стене-марки МБК-Г-35. При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться следующими нормативными документами СНиП II-26-76, "Кровли", СНиП III-21-73, "Отделочные покрытия строительных конструкций"; СНиП III-8.14-72, "Полы. Правила производства и приёмки работ."

Проект выполнен из условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время необходимо соблюдать указания и конструктивные требования соответствующих разделов строительных норм и правил.

#### В. Наружная отделка.

Стеновые панели окрашиваются эмалью ПХВ. Цвет уточняется при привязке проекта. Заделка швов между панелями производится цементным раствором марки 50 с последующим нанесением мастики УМС-50 /ГОСТ 14794-79/. Кирпичные участки стен штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 толщиной 20 мм, деревянные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

#### В. Противопожарные мероприятия.

Все помещения имеют эвакуационные выходы не посредственно наружу, отсеки склада отделены друг от друга противопожарными стенами из керамзитобетонных панелей толщиной 200 мм с пределом огнестойкости не менее 2,5 часа.

В противопожарных стенах все стальные элементы крепления и насадки фахверковых колонн обетонируются толщиной 60 мм.

Привязан:			
ИНВ. №			

701-2-44.88

ГЗ

Лист

2

копировал Борисова

Формат А2

4.00429-01 5

#### IV. Технологическая часть.

Проект технологической части типового проекта неотапливаемого склада, предназначенного для длительного хранения промышленных товаров, разработан в соответствии с заданием организации П/я А-1442 от 22.06.81г, существующими нормативными данными и ведомственными нормами по складскому хозяйству организации П/я А-1442 и протоколом заседания научно-технического совета организации П/я А-1442.

Склад неотапливаемый однопролетный разделен на 5 секций.

Хранение товаров секционное.

Пол склада запроектирован на уровне пола ж.д. вагонов.

С одной стороны склада предусмотрена ж.д. рампа с навесом вдоль всего склада, с другой - автомобильные рампы длиной 9 м.

Автомобильные рампы расположены у ворот в каждой секции.

В складе предусмотрено длительное хранение товаров: шин, бумаги, хлопка и натурального каучука.

Характеристика помещений склада:

категория производства и класс помещений  
по ОНТП-24-86-В  
по ПУЭ - П II а

Принятая проектом технология обеспечивает следующие показатели складирования: см. таблицу.

Основным видом складирования принято штабелирование.

Шины хранятся на стеллажах.

Высота складирования товаров до 5.5 м.

В качестве основных механизмов для погрузо-разгрузочных работ при складировании приняты аккумуляторные электропогрузчики.

В соответствии с выполняемыми работами электропогрузчики оснащаются сменным оборудованием для погрузо-разгрузочных работ в соответствии с действующими инструкциями организации П/я А-1442.

#### VI. Водопровод и канализация.

Проект водоснабжения и канализации неотапливаемого склада для хранения промышленных товаров однопролетного площадью 8,5 тыс. кв. м разработан на основании следующих материалов:

- плана типового проектирования Госстроя СССР на

1987г. и задания на проектирование, утвержденного заместителем руководителя организации П/я А-1442;

- СНиП 2.04.01-85 „Внутренний водопровод и канализация зданий“ и 2.11.01-85 „Складские здания“;

- технологического задания.

В комплекте разработано хозяйственно-питьевое водоснабжение склада. Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, установленных на внутриплощадочной сети, из расчета 30%. Внутреннее пожаротушение разрабатывает СПКБ „Спецавтоматика“ г. Москва.

В соответствии с технологическим заданием расходы воды на технологические нужды не предусматриваются.

Для сбора огнетушащего вещества /3% водный раствор пенообразователя по 3АII/ в каждой секции склада предусматривается установка трапов с последующим удалением стока за пределы здания. Очистка стоков решается при привязке проекта.

Расходы питьевой и подпиточной воды учитываются общеплощадочными водомерами.

Стальные трубопроводы прокладываются открыто с уклоном 0,005 к приборам и местам спуска и окрасиваются масляной краской за два раза.

#### V. Отопление и вентиляция.

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании:

- технологических заданий, разработанных отделом КО ГПИ-6 и СПКБ „Спецавтоматика“ г. Москва;

- архитектурно-строительных чертежей, разработанных ГПИ-6;

- СНиП II-33-75, Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха“; СНиП 2.11.01-85 „Складские здания“;

СНиП II-92-76 „Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий“; СНиП 2.01.02-85 „Противопожарные нормы“; СНиП 3.03.04-85 „Внутренние санитарно-технические системы“;

- инструкций о порядке и условиях постановки, приемки, хранения и отпуска промышленных товаров организации П/я А-1442;

- ГОСТа 42.1.005-76.

Проект разработан для районов с расчетной зимой

температурой наружного воздуха -20°С, -30°С, -40°С с среднесуточной температурой наружного воздуха за июль +28°С.

Теплоносителем для системы отопления принимается перегретая вода с параметрами  $T_1=150^{\circ}\text{C}$ ,  $T_2=70^{\circ}\text{C}$ , поступающая из наружных тепловых сетей.

Отопление помещений индивидуального теплового пункта /ШТП/, узлов управления и санузла предусматривается местными нагревательными приборами-конвекторами „Аккорд“.

Вентиляция осуществляется естественным путем через систему отверстий в стенах секций склада, разработанную институтом ВНИПКИПХом.

Для создания оптимальных условий хранения промышленных товаров, при повышении внутренней температуры воздуха выше +25°С, вытяжная вентиляция осуществляется механическим путем, через осевые крышные вентиляторы.

Вентиляция санузла и помещения узлов управления осуществляется естественным путем, через дефлекторы. Воздухообмен помещения узлов управления рассчитан на ассимиляцию тепловыделений от оборудования.

Вентиляция комнаты обогрева естественная, через форточку.

#### VII. Электротехническая часть.

Электротехническая часть проекта комплекта ЭМ разработана в соответствии с действующими электротехническими нормами и правилами на основании заданий, выданных смежными отделами ГПИ-6. В объём раздела входит силовое электрооборудование и молниезащита. По характеристике окружающей среды, помещения склада относятся к пожароопасным класса П II А.

Привязан:			
Шифр			

701-2-44.88

ПЗ

Лист

3

Копировал Боркова

Формат А2

400429-01 6

Альбом № I

Тилатовой проект 701-2-44.88

Лист металл. Подпись и дата. Возвращать

В комнате обогрева и в помещении автоматического пожаротушения среда нормальная.

Потребителями электроэнергии являются вентиляторы, кипятильник, установка спецпожаротушения.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения, электроприемники склада относятся к потребителям III категории; исключение составляют установки спецпожаротушения, относящиеся к I категории.

Для питания электроприемников склада предусмотрен один кабельный ввод. На установки спецпожаротушения подается два питания: одно - от силового ввода, второе - от электроосвещения. Источники питания определяются при привязке проекта. Подсчет нагрузок определяется методом коэффициента использования. Результаты подсчета приведены в нижеследующей таблице:

Наименование показателей	Показатели	Примечания
Установленная мощность кВт	19,7	
Потребная мощность кВт	15,9	
Средневзвешенный коэф. мощности	0,88	
Годовой расход электроэнергии кВт.ч	3.600	

Для распределения электроэнергии принят шкаф с рубильником и предохранителями серии ШРН. В качестве аппаратов управления и защиты для вентиляторов приняты магнитные пускатели серии ПМЛ. Для кипятильника пусковая аппаратура поставляется комплектно.

Распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ. Проектом предусматривается дистанционное управление вентиляторами при входе в склад и сигнализация их работы.

Для питания установки спецпожаротушения предусматривается автоматическое включение резервного питания при выходе из строя рабочего, для чего в помещении для узлов управления устанавливается шкаф Я5100, в случае пожара предусматривается автоматическое и централизованное - рубильником - отключение всех нагрузок склада, за исключением нагрузок пожаротушения.

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусматривается защитное зану-

ление всех металлических, нормально не находящихся под напряжением частей электроустановок, могущих оказаться под таковым при повреждении изоляции. В качестве зануляющих проводников используются стальные жилы кабелей, присоединяемые к нулевой нише распределительного шкафа.

Для централизованного отключения электроприемников склада предусмотрен ящик 2ЯР, установленный на наружной стене вне склада.

В соответствии с «Инструкцией по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений» СНЗ06-77 склад оборудуется молниезащитой по III категории.

Защита от прямых ударов молнии предусматривается молниеприемной сеткой с площадью ячеек не более 150м<sup>2</sup> из круглой стали ф 6мм, укладываемой на кровлю под слой несгораемого утеплителя.

Все выступающие над кровлей металлические элементы /вентиляционные дефлекторы и другие устройства/ необходимо присоединить к металлической сетке.

Узлы сетки и все соединения молниезащитных устройств выполнить сваркой.

В качестве токоотводов использовать рабочую арматуру колонн, которая должна иметь непрерывную электрическую цепь от молниеприемной сетки до арматуры фундаментов.

В качестве заземлений использовать рабочую арматуру железобетонных фундаментов, которая должна быть соединена с рабочей арматурой колонн заземляющими перемычками.

Все молниезащитные мероприятия предусмотрены в строительной части проекта.

Удельное сопротивление заземлителя защиты от прямых ударов молнии должно быть не более 20 Ом.

В тех случаях, когда в соответствии с техническим циркуляром ГЭММСС СССР №9-6-168/78 от 29.12.75г.

„Использование железобетонных фундаментов промышленных зданий в качестве заземлителей” и „Рекомендуемых материалов для проектирования выпуск б от 21.03.80г. ВНИПИ „Тяжпромэлектропроект”, „Сопротивление железобетонных фундаментов растеканию тока и допустимые сопротивления заземлителей электроустановок” невозможно использовать арматуру колонн и ж/б фундаментов или в случае их недостаточности необходимо сооружение искусст-

венных заземлителей и их конструктивном исполнении решается при привязке проекта.

Проектом принято рабочее электроосвещение. Напряжение сети ~380/220в. Выбор системы освещения и норм освещенности произведен на основании строительных норм и правил СНиП II-A-79, „Естественное и искусственное освещение.”

Типы светильников выбраны в зависимости от характеристики среды и назначения помещений.

В качестве групповых щитков применяются ящики с предохранителями и пакетными выключателями ЯВП.

Щитки освещения и понизительные трансформаторы устанавливаются на высоте 1,8м от пола до верхней кромки кожуха, выключатели - 1,5м.

Установленная мощность осветительных установок определена методом коэффициента использования и пропорциона точечным методом.

Расчетная мощность осветительных установок определена из условия одновременной работы двух отсеков склада, вспомогательных помещений и рампы.

Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ открыто по стенам и строительным конструкциям.

Сечение магистральной и групповой сетей принято по допустимым нагрузкам и проверено по потере напряжения.

Зануление металлических частей осветительных установок, нормально не находящихся под напряжением, выполняется путем присоединения к рабочему нулевому проводу.

Привязан:		
Лист №		лист

**VIII Связь и сигнализация.**

Настоящим разделом проекта предусматривается обеспечение неотопливаемого склада административно-хозяйственной телефонной связью и охранной сигнализацией.

Для обеспечения административно-хозяйственной телефонной связью на складе в помещении обогрева работающих устанавливается один телефонный аппарат типа „Спектр“ ТА-1146, кроме того на наружных сторонах склада местных погрузо-разгрузочных работ устанавливаются семь телефонных аппаратов типа ТА-200.

Для обеспечения охранной сигнализацией проект предусматривается электрическая блокировка ворот склада. Блокировка ворот выполняется конечными выключателями типа ВПК-2110А, устанавливаемыми у каждой створки ворот. Оба конечных выключателя ворот включаются в один луч приемной станции объекта.

Для подключения телефонных аппаратов административно-хозяйственной связи и конечных выключателей охранной сигнализации предусмотрены в настоящем разделе проекта, а так же системы автоматического пожаротушения предусмотренной в комплекте марки АПЖ в здании монтируется комплексная сеть связи и сигнализации. Сеть выполняется кабелями и проводами связи прокладываемыми открыто по стенам на уровне 2,5-3 метра с обходом колонн и дверных проёмов.

**IX Автоматическая установка пожаротушения.**

Настоящий альбом проекта установки автоматической водяного пожаротушения для типового проекта, склад неотопливаемый для хранения промышленных товаров однопролетный площадью 8,5-10 тыс.кв.м выполнен на основании технологического задания ПИ-6 г. Москва и технического проекта, утвержденного протоколом от 26.09.83г. в соответствии с требованиями:

„Пожарная автоматика зданий и сооружений“ СНиП 2.04.09-84.

Допущенные в проекте отступления от требований нормативных документов:

-защита спринклерной установкой воздушно-водяной системы 3% водным раствором пенообразователя ПО-3АИ с применением оросителей СВЭ-15/22/ вместо защиты пеной;

-увеличение емкости трубопроводов воздушно-водяной секции выше узла управления до 10тыс.л. согласованы в установленном порядке нормативно-техническим отделом ГУПО МВД СССР

Основные решения, принятые в проекте „Неотопливаемые склады“ подлежат защите спринклерной установкой воздушно-водяной системы с использованием 3% водного раствора пенообразователя ПО-3АИ с интенсивностью орошения 0,4л/(м²с) время тушения 60 мин, площадь для расчета расхода раствора пенообразователя 180м², так же предусмотрена установка пожарных кранов с воздушно-пенными стволами средней кратности.

Спринклерная установка пожаротушения состоит из пяти секций. / в проекте установкой автоматической пожаротушения защищен склад площадью 8,5тыс. кв.м/.

Каждая секция обслуживается двумя параллельно работающими узлами управления с клапанами ВВК-150. На узлах управления каждой секции установлено по 4 сигнализатора давления универсальных типа СДУ, два из которых предназначены для включения пожарных насосов, один для подачи сигнала о пожаре и один для использования в схеме отключения вентиляции.

В летнее время, в нормальных эксплуатационных условиях, трубопроводы установки до спринклеров заполнены 3% водным раствором пенообразователя ПО-3АИ и должны находиться под давлением наружных сетей, соединяющих защищаемое здание складов и повысительную насосную станцию установки автоматической пожаротушения так же заполненных 3% водным раствором пенообразователя ПО-3АИ.

При возникновении загорания и срабатывании спринклеров 3% водный раствор пенообразователя

ПО-3АИ через параллельно работающие узлы управления клапанами ВВК-150 соответствующей секции по трубопроводам поступает коагу загорания.

При прохождении 3% водного раствора пенообразователя ПО-3АИ через параллельно работающие узлы управления секций клапанами ВВК-150, установленные на их сигнальных трубопроводах. СДУ срабатывают и выдают сигналы о пожаре, на включение пожарных насосов и отключение вентиляции.

В зимнее время в нормальных эксплуатационных условиях трубопроводы установки заполнены 3% водным раствором пенообразователя ПО-3АИ до узлов управления с клапанами ВВК-150. Выше узлов управления с клапанами ВВК-150 трубопроводы заполнены воздухом P<sub>раб</sub>=2атм.

Для контроля давления воздуха P<sub>раб</sub>=2атм. на узлах управления каждой секции установлены электроконтактные манометры /по одному на секцию/.

При возникновении загорания и срабатывании спринклеров 3% водный раствор пенообразователя ПО-3АИ через параллельно работающие узлы управления с клапанами ВВК-150 поступает к очагу загорания.

Далее принцип работы аналогичен ранее описанному.

**Технико-экономические показатели**

1. Емкость хранения склада, т.	— 16596,72
2. Коэффициент сменности рабочих	— 1
3. Уровень механизации производства %	— 100
4. Численность работающих, чел.	— 15
в том числе рабочих, чел.	— 13
5. Площадь общая, м².	— 8620,7
6. Строительный объем, м³.	— 86960,0
7. Сметная стоимость строительства, тыс.руб.	— 936,08
то же на единицу мощности, руб.	— 56,39
8. Стоимость строительно-монтажных работ (СМР), тыс.руб.	— 906,20
то же на 1 м² общей площади, руб.	— 105,12
то же на 1 м³ строительного объема, руб.	— 10,53
9. Трудоемкость строительства, всего, чел.-ч.	— 95452
то же на единицу мощности, чел.-ч.	— 5,75
то же на 1 млн. руб. СМР, чел.-ч.	— 105332
10. Цемент, приведенный к М-400, т.	— 1885,41
11. Сталь, приведенная к классу А1 и Ст.3, т.	— 990,47
12. Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м³.	— 102,95
13. Расход тепла годовой, ТДж (Гкал.)	— 114,8127,41
14. Расход электроэнергии годовой мвт.-ч.	— 171,4

Привязан:				
Ив. №				

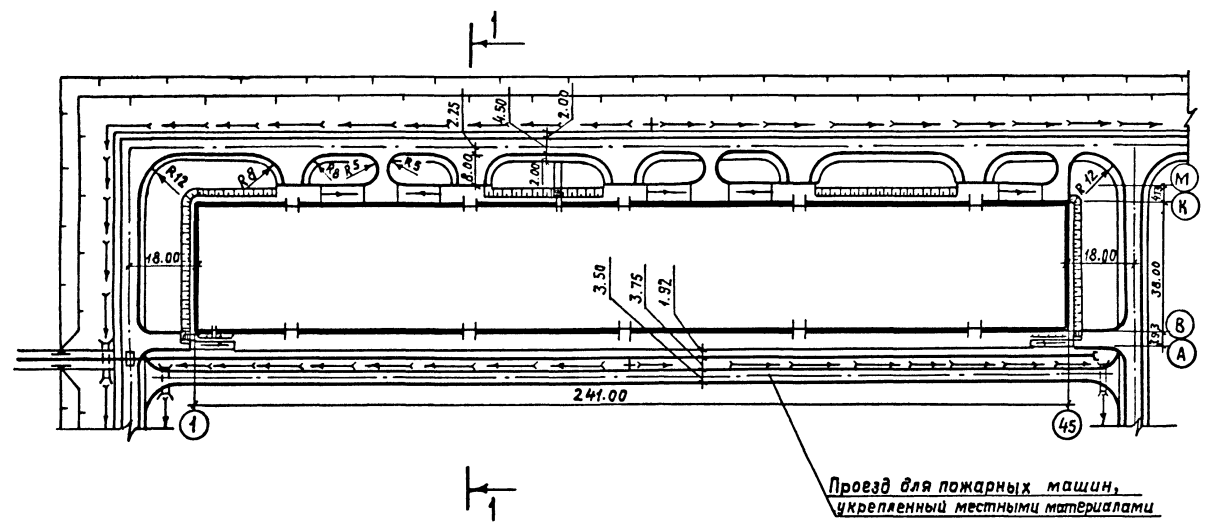
701-2-44.88      ПЗ      лист 5

Альбом 1  
Мушовой проект 701-2-44.88



Альбом I  
Тиловой проект 701-2-44.88

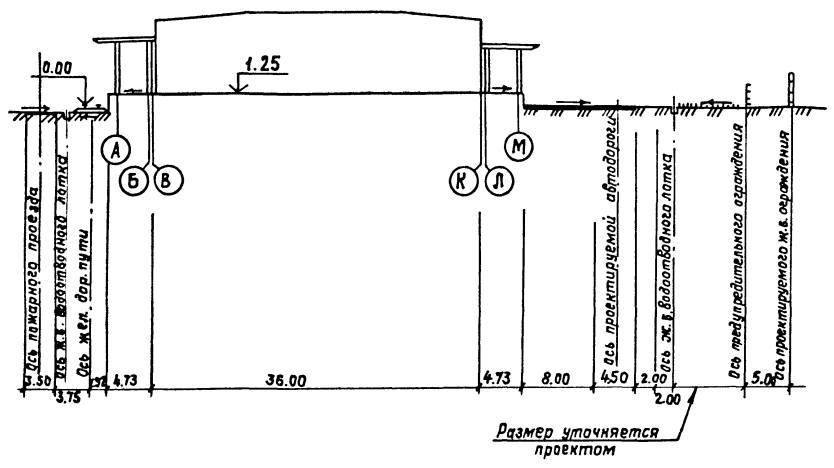
### Схема генерального плана М1:1000



При привязке двух или нескольких параллельно расположенных складов ширину междупутья следует принимать с учетом обеспечения возможности подъезда пожарных автомобилей по всей их длине с двух сторон в соответствии с требованиями СНиП-89-80 п.3.46 „Генеральные планы промышленных предприятий“.

Вдоль рампы складов со стороны автодорог предусматривается устройство площадок, обеспечивающих возможность производства погрузо-разгрузочных операций с заднего борта автомашин.

### Разрез 1-1 М1:400



Привязан	ГИП	Духовский	И.И.	701-2-44.88 ПЗ	Схема генерального плана. Разрез 1-1	ГПИ-6 Москва
	Нач. отд.	Барович	С.С.			
Инв. №	Пл. спец.	Барович	С.С.	Формат А2 Ц.00429-01 9		
	Р.ч.к. зр.	Бурминов	С.С.			
	Ст. инж.	Лакова	С.С.			

Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом I

Типовой проект 701-2-44.88

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include architectural solutions, concrete structures, metal structures, production technology, internal water supply and sewerage, heating and ventilation, electrical lighting, power supply equipment, and automatic fire alarm installation.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include general data, plan on floor 1.250, sections 1-1 and 2-2, facades, roof and floor plans, and nodes I-VIII.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include specification of filling elements and specifications of products for the building.

Строительные показатели

Table with 4 columns: Площадь застройки м², Общая площадь м², Строительный объем м³, Примечание. Values: 10437,0; 8620,7; 86060,0.

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 [Signature] Духовский И.И.?

Ведомость отделки помещений площадью м²

Table with 7 columns: Наименование или номер помещения, Потолок, Стены или перегородки, Низ стен или перегородок/панель/, Примечание. Rows include warehouse rooms and a room for heating equipment.

Таблица толщин стен и утеплителя

Table with 6 columns: t, наружные стены, Утеплитель, Помещение для обогрева работающих, t, внутренние стены, Утеплитель. Rows for temperatures 20°C, 30°C, 40°C.

В помещении для обогрева работающих и узле управления наружные и внутренние стены утеплить минераловатными плитами повышенной жесткости γ = 10 кг/м³ толщиной 50 мм с последующей зашивкой гипсокартонными листами. При температуре наружного воздуха - 40°C. Внутренние и наружные кирпичные стены также утеплить. Расчет утеплителя кровли см. комплект 701-2-44.88.0В.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include standards for doors, windows, lintels, and fasteners.

Продолжение/

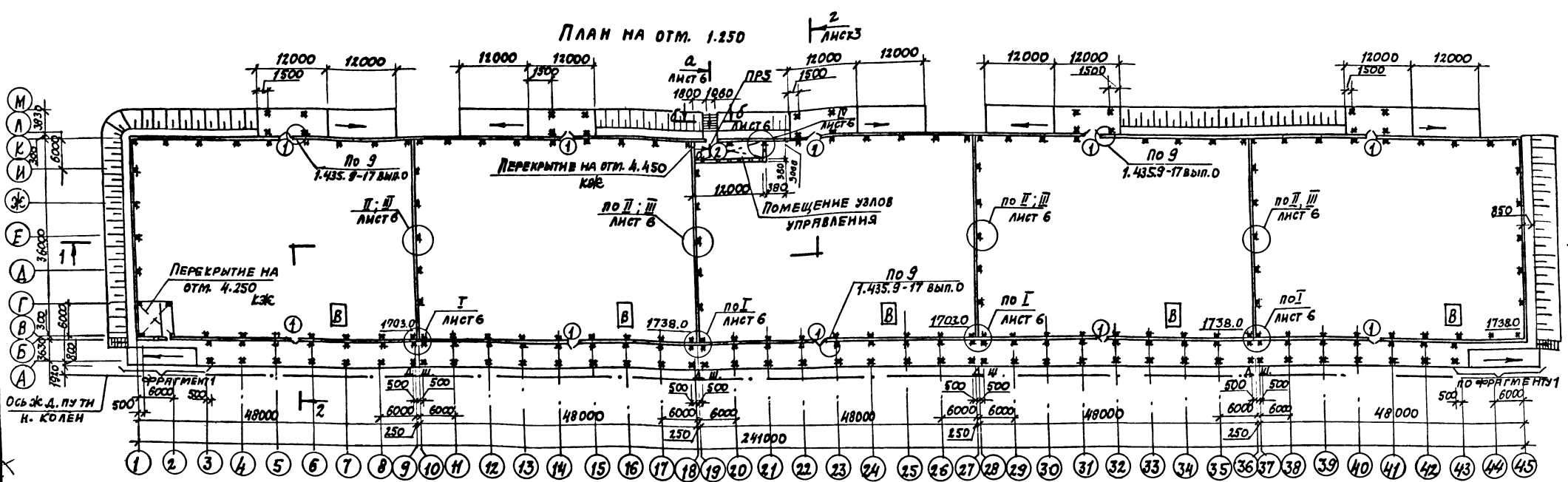
Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include standards for roof nodes and specifications for equipment.

Table with 4 columns: Имя, Должность, Подпись, Дата. Includes names like Ильяшев, Смирнов, Мисакян, Сурабо, Букрлова, Коновалов and dates.

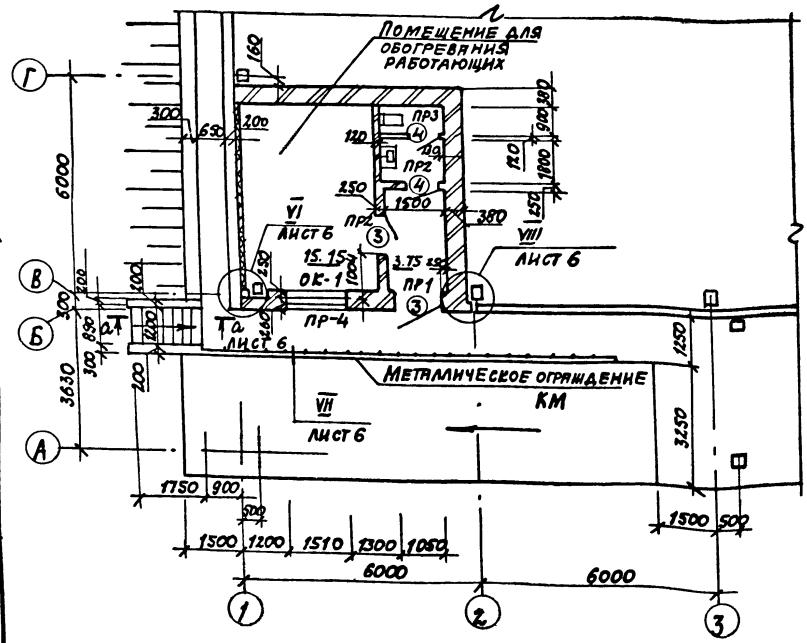
Копировал: Федотова

Формат А2

### ПЛАН НА ОТМ. 1.250



### ФРАГМЕНТ



### Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема
1	3600 x 3600
2	1010 x 2370
3	1010 x 2070
4	720 x 2100

### Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	1.435.9-17 вып.0	Ворота ВР36х36-Т	10	635	
2	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-10ГУ	2		
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-10ГУ	1		
4	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-7ПВ	2		
ОК-1	ГОСТ 24699-81	Окно ОРСП 18-15	1		

### Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	

### Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	1.039.1-1 вып.1	1ПБ 13-1	7	65	
2		3ПБ 13-37	2	85	
3		2ПБ 19-3	2	81	
4		5ПБ 21-27	1	285	
5		1ПБ 13-1	4	65	

1. Для т.н. ниже -30С предусмотрен двойной типтер, см. фрагмент 4 на листе АР.3.

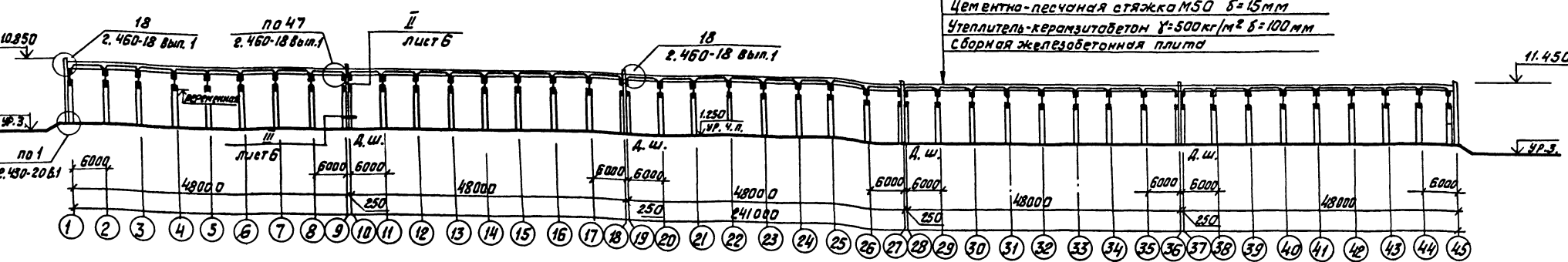
СОГЛАСОВАНО ПО: ОТДЕЛ ПП СТУДЕНЧЕСКОЕ БУД-ВО ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88  
 ОТДЕЛ ДАТА И ПОДПИСЬ: ОТДЕЛ ДАТА И ПОДПИСЬ: ОТДЕЛ ДАТА И ПОДПИСЬ: ОТДЕЛ ДАТА И ПОДПИСЬ: ОТДЕЛ ДАТА И ПОДПИСЬ:

Ин.ком.ин.	ЦУЛЕЧНИКОВ	Л.В.	Л.В.	701-2-44.88 АР
ГЛАВ	БЕЛЫХ	Л.В.	Л.В.	
И.КОНТР.	НИКОЛАЕВА	Л.В.	Л.В.	
Т.ИП	ДУХОВЕНКО	Л.В.	Л.В.	
И.КОНТ.ОТ.	ПЕТУХОВ	Л.В.	Л.В.	
И.КОНТ.ОТ.	ШИРЯЕВ	Л.В.	Л.В.	Склад неотопляемый для хранения промышленных товаров однопролетный площадью 5000 кв.м
И.КОНТ.ОТ.	СМИРНОВ	Л.В.	Л.В.	
И.КОНТ.ОТ.	МИСЯКИН	Л.В.	Л.В.	ПЛАН НА ОТМ. 1.250 ФРАГМЕНТ 1
И.КОНТ.ОТ.	СУРОВА	Л.В.	Л.В.	
И.КОНТ.ОТ.	КОЗЛОВ	Л.В.	Л.В.	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТ.ОТ.				Р 2
И.КОНТ.ОТ.				ГПИ-6 Москва

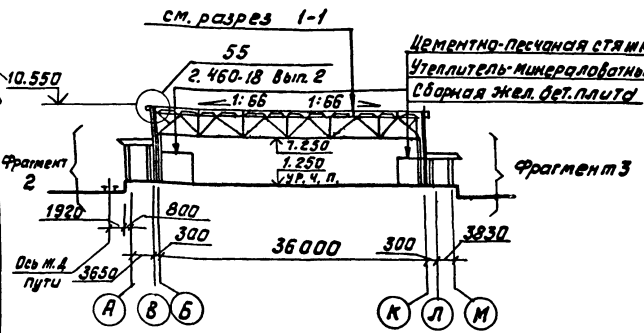
Альбом I  
Тыловой секции 701-2-44.88

Разрез 1-1

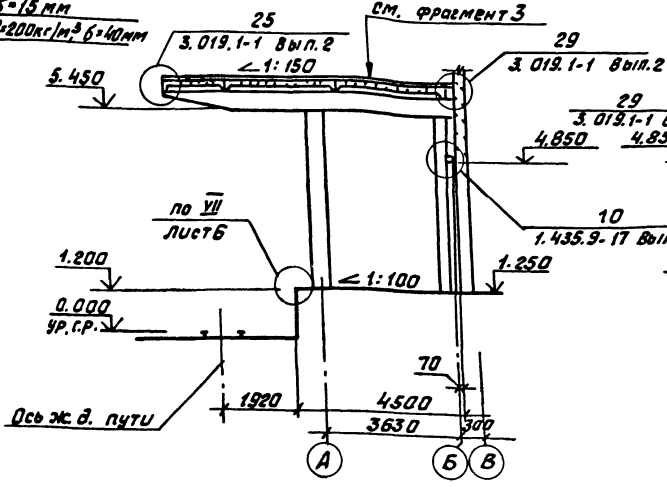
Защитный слой грабя, втолпленный в антисептированную битумную мастику  
3 слоя рубероида на антисептированной битумной мастике  
мастике  
Состав комплексной плиты:  
1 слой рубероида на битумной мастике  
Цементно-песчаная стяжка М50 δ=15мм  
Утеплитель-керамзитобетон γ=500кг/м³ δ=100мм  
Сборная железобетонная плита



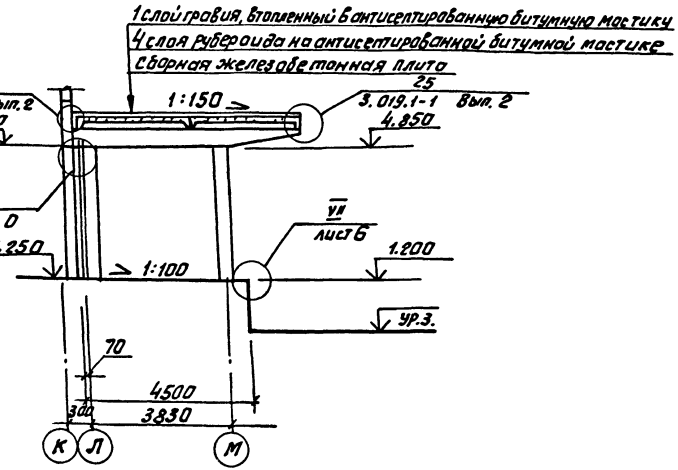
Разрез 2-2



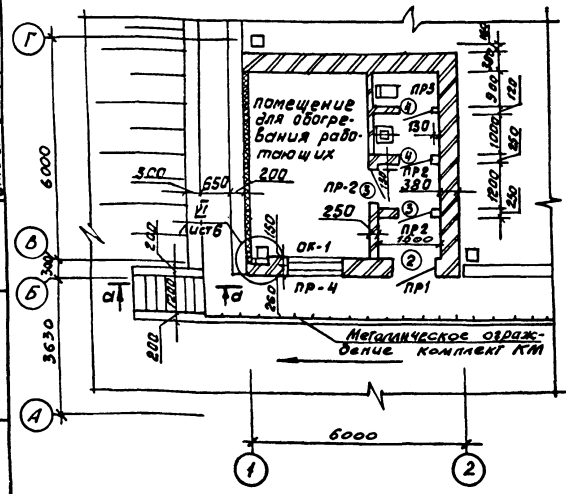
Фрагмент 2



Фрагмент 3



Фрагмент 4 для t минус 40°



Спецификация элементов заполнения проемов для t минус 40°с

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. к.	Примечание
1	1.435.9-17 Вып. 0	Ворота ВР36 х36-7	10	635	
2	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-15 ГУ	5	-	
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-10 ГУ	3	-	
4	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-7 л	2	-	
ОК-1	ГОСТ 24699-81	Окна ОК-1 18-15	1	-	

Привязки	

Арх. ин. Чувачкин	Проект	701-2-44.88		АР
Г. А. П. Белущая	Инженер			
Инженер Никитин	Инженер			
Г. И. П. Чувачкин	Инженер			
Нач. отд. Петухов	Инженер			
В. А. К. О. Ширяев	Инженер			
В. А. И. О. Смирнов	Инженер			
В. Г. Р. Я. Мисокян	Инженер			
В. Г. Р. Я. Сурова	Инженер			
Техник Канонв	Инженер			

склад неотопляемый для хранения промышленных товаров площадью 4,5 тыс. кв. м.

Разрезы 1-1, 2-2  
Фрагменты 2, 3

Копировал: Федотов

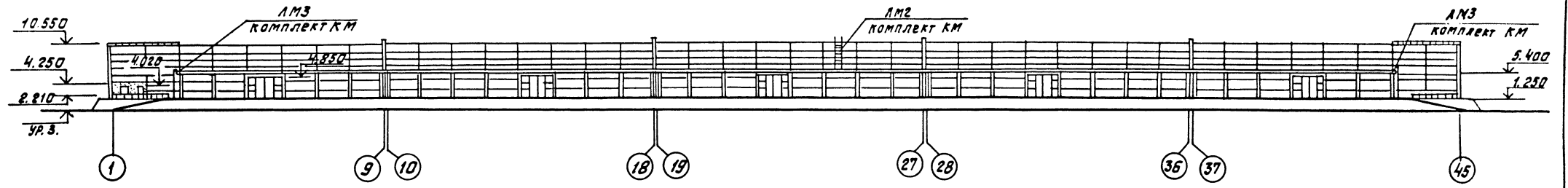
Альбом I

Титульный проект 701-2-44.88

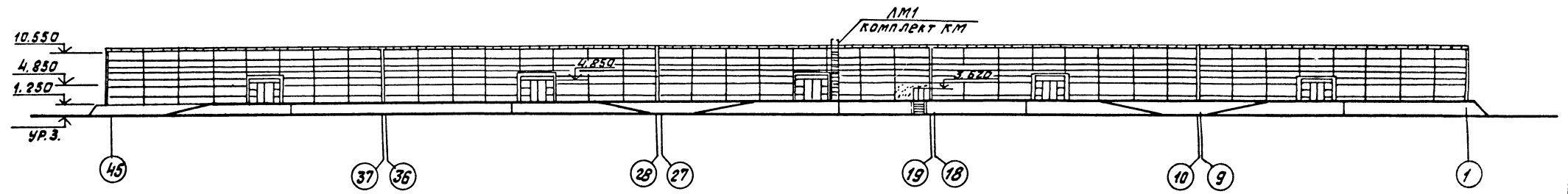
Согласовано:  
 отдел ГП  
 отдел ДВ  
 отдел ВК  
 Технический руководитель

Спецификация

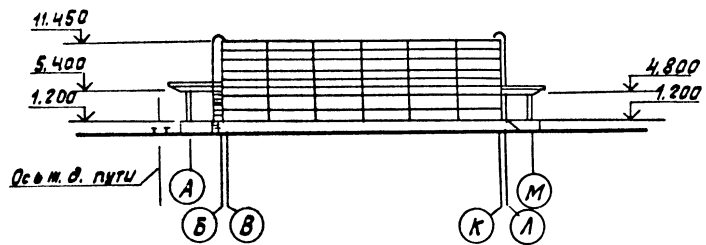
Фасад в осях 1...45



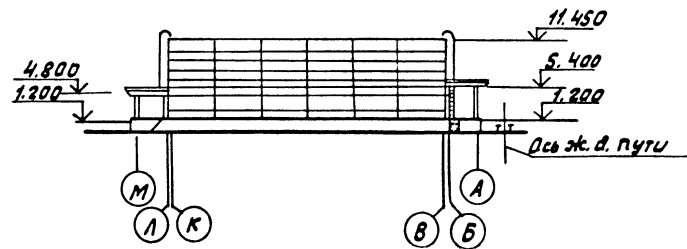
Фасад в осях 45...1



Фасад в осях А...М



Фасад в осях М...А



Спецификация перемычек для t минус 40°С

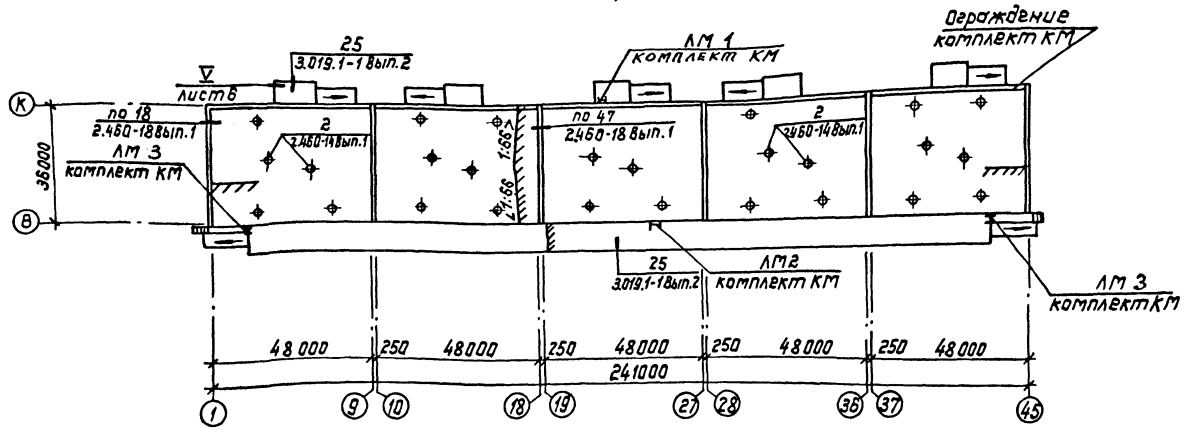
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
1	1.038.1-1 Вып.1	1 ПБ 13-1	9	65	
2		2 ПБ 19-3	22	81	
3		3 ПБ 13-37	2	85	
4		5 ПБ 21-27	1	285	

Привязан		
ИНВ.№		

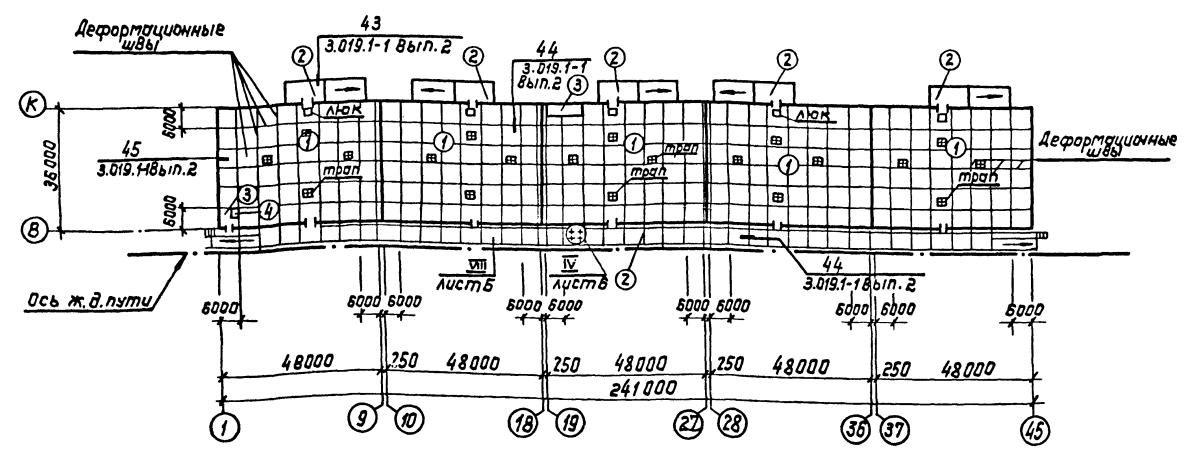
Инженер	Исходник	РД	701-2-44.88	АР		
Г.А.П.	Белицкая					
А.А.А.	Иванов					
Г.И.П.	Духовский					
Нач. отд.	Петухов		Склад неогрелых бетонных изделий производимых на территории производственного комплекса одноэтажной площадью 8,5 тыс. кв.м.	Итого Лист Листов		
Инж. отд.	Ширяев				Р	4
Инж. отд.	Смирнов					
Инж. отд.	Мисакин					
Инж. отд.	Сурабо		Фасады в осях	ПМ-6		
Техник	Каменов		1-45; 45-1; А-М; М-А		Мисакин	

Капирава Федотова

План кровли



План полов



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
складские помещения	1		- Покрытие - вакуумированный бетон М300 - 230 мм - Основание - утрамбованный щебнем грунт	8580,0
рампы и пандусы	2		- Покрытие - асфальтобетон - 50 мм - Подстилающий слой - 100 мм - Основание - утрамбованный щебнем грунт	1633,1
помещение для обработки рабочей поверхности помещений и помещения узлов управления	3		- Покрытие - линолеум ГДСТ - 7251-77 - 2,5 мм - Холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм - Стяжка цементно-песчаный состав М 300 - 30 мм - Подстилающий слой - бетон М 300 - 80 мм - Основание - утрамбованный щебнем грунт	55,8
санузел и тамбур	4		- Покрытие - керамическая плитка - 10 мм - Подстилка - Упакующие швы - 3 мм - Основание - цементно-песчаный состав - 17 мм - Подстилка - Упакующий слой - 30 мм - Основание - утрамбованный щебнем грунт	7,6

1. Типы полов приняты в соответствии с требованиями СНиП II-8.8-71, "Полы. Нормы проектирования".
2. Нормативные нагрузки на полы в складских помещениях - 50 кПа, на rampax - 30 кПа.
3. Уластнение грунта под полы производить послойно при оптимальной влажности грунта до объема веса скелета грунта  $\gamma_{ск.гр.} = 1,65 \text{ т/м}^3$
4. Полы в сан.узлах устраиваются на 20 мм ниже отметки чистого пола смежных помещений.
5. Деформационные швы в полах складских помещений и rampax приняты через 6 метров согласно СНиП II-8.8-71, приложение Б.
6. Элементы деформационных швов, МН и МС4 устанавливаются в подстилающий слой пола до устройства покрытия.
7. Указания по устройству толщезащиты см. в Пояснительной записке.
8. Полы настилаются после прокладки всех коммуникаций.
9. В помещениях с типами полов 3 и 4 по периметру стен по грунту под конструкцию пола уложить утеплитель - керамзит слоем 225 мм на ширину 1,5 м.

701-2-44.88 AP

Привязан:	Исполн.	Петухов	Лист	Листов
	Провер.	Ширяев	Р	5
Инж. Н	Техник	Комаров	План кровли План полов	

копировал: формат: А2  
ц.00429-01 14

Альбом I

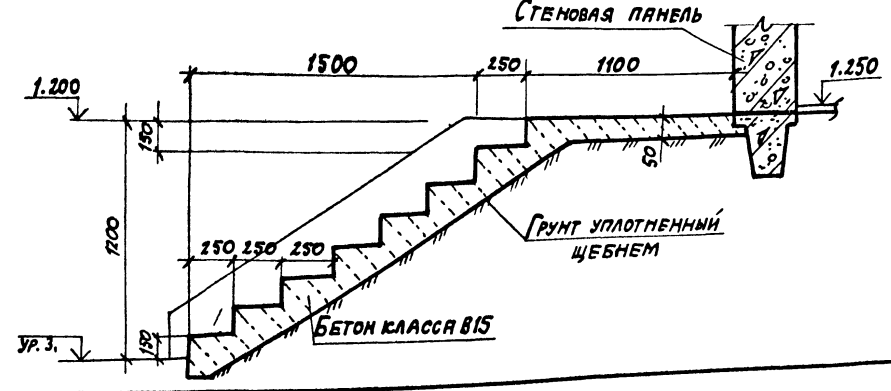
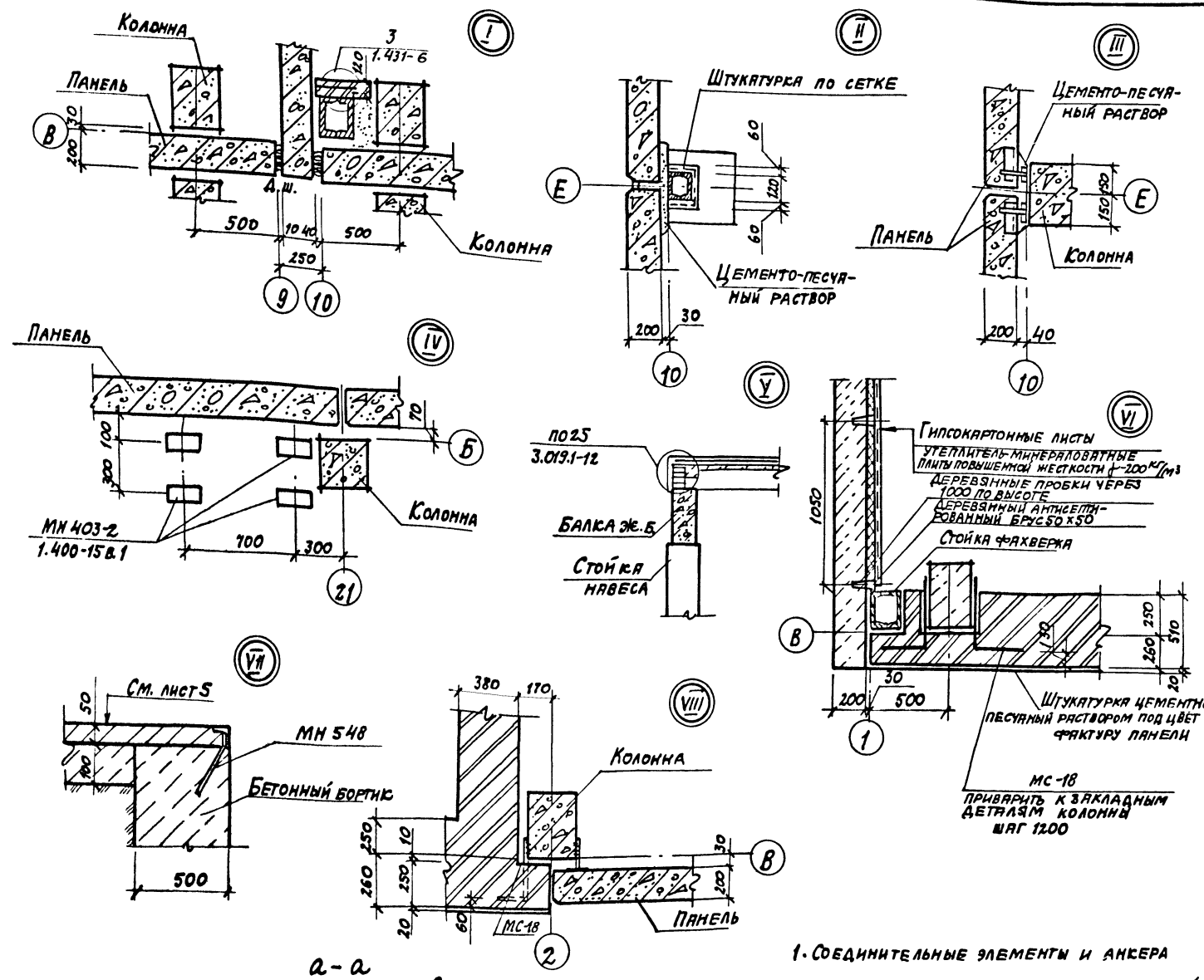
Типовой проект 701-2-44.88

УТВ. ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВВЕД. ШКАЛ

Альбом I

Типовой проект 701-2-44.88

Имя, Инициалы, Подпись и Дата, Визы и Подписи



1. Соединительные элементы и анкера приварить к закладным элементам по всей длине сопряжения,  $\psi_{ш} = 6$  мм.  
 2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ К УЗЛАМ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС-1	3.019.1-1	МС-1	2220	0,6	
МС-2		МС-2	10212	4,95	п.м
МС-3	1.431-6	МС-3	56	0,40	
МС-4	1.444-1 вып.2	МС-4	5920	3,77	п.м
МС-11	1.431-6	МС-11	25	0,29	
МС-18	2.430-20 вып.4	МС-18	15	0,42	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
МН-1	1.444-1 вып.2	МН-1	2100	0,25	
МН-13	3.019.1-1	МН-13	166	0,16	
МН403-2	1.400-15 вып.1	МН-403-2	20	1,8	
МН548		МН-548	85	4,2	
МС-26		ФЯРТУК МС-26	216	4,0	п.м.
МС-30		КОСТЫЛЬ МС-30	360	0,64	
МС-34		ФЯРТУК МС-34	144	4,3	п.м
МС-50	2.460-18 вып.3	ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫЙ МС-50	144	1,8	п.м
МС-51		ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫЙ МС-51	144	2,6	п.м
МС-52		ФЯРТУК МС-52	144	5,1	п.м
МС-55		КОСТЫЛЬ МС-55	167	0,21	
МС-59		ФЯРТУК МС-59	482	3,7	п.м
—	ГОСТ 8486-88	БРУС 50 X 50	36	—	п.м
—	ГОСТ 22950-78	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ $\rho = 200 \text{ кг/м}^3; \delta = 50$	11,3	—	М <sup>3</sup>
—	ГОСТ 6266-81	ГИПСКАРТОННЫЕ ЛИСТЫ 3000 X 1200 X 12	214,5	—	М <sup>2</sup>

ПРИВЯЗКАМ		Имя, Инициалы, Подпись и Дата	701-2-44.88	АР
Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата
Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата
Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата
Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата
Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата	Имя, Инициалы, Подпись и Дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные /начало/	
2.	Общие данные /продолжение/	
3.	Общие данные /окончание/	
4.	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	
5.	Узлы I... II	
6.	Узлы IV... V	
7.	Узлы VI... IX	
8.	Узлы X... XIII	
9.	Узлы XIV... XVII	
10.	Монолитный фундамент ФМ1; ФМ2.	
11.	Монолитный фундамент ФМ3; ФМ4.	
12.	Монолитный фундамент ФМ5.	
13.	Монолитный фундамент ФМ6.	
14.	Монолитный фундамент ФМ7; ФМ8.	
15.	Монолитный фундамент ФМ9; ФМ10.	
16.	Монолитный фундамент ФМ11.	
17.	Монолитный фундамент ФМ12; ФМ13.	
18.	Монолитный фундамент ФМ14; ФМ15.	
19.	Монолитный фундамент ФМ16.	
20.	Схемы и таблица напусков на фундаменты	
21.	Схема расположения подпорных стен рампы	
22.	Схема расположения плит рампы по осям А и М	
23.	Фрагменты 1; 2	
24.	Фрагменты 3; 4	
25.	Прямки ПРМ1; ПРМ2. Фундаменты под оборудование ФФМ1, ФФМ2.	
26.	Схема расположения колонн, балок покрытия навесов	
27.	Разрезы 3-3; 4-4.	
28.	Схема расположения плит покрытия	
29.	Разрез 1-1	
30.	Схема расположения плит покрытия навеса над рампой в осях А...Б; А...М	

Лист	Наименование	Примечание
31.	Схема расположения плит перекрытия в осях 1...2; 19... 21	
32.	Монолитные участки УМ1; УМ2	
33.	Схема расположения стеновых панелей по оси В	
34.	Схема расположения стеновых панелей по оси К	
35.	Схемы расположения стеновых панелей по осям 10; 19; 28; 37 и 1; 45	
36.	Фрагменты 1...8 крепления стеновых панелей	
37.	Схема расположения стальных факжерковых стоек и насадок. Фрагменты 9... 11	
38.	Схема расположения подвесок в плитах покрытия для крепления трубопроводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1. 415-1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
Выпуск 1	Фундаментные балки для стен с шатом колонн 6м	
1.412-1/77	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
Выпуск 3	Арматурные изделия. Рабочие чертежи	
1.410-3	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
Выпуск 1	Сетки с рабочей арматурой диаметром от 10 до 32 мм. Рабочие чертежи	
3.019.1-1	Рампы и навесы над ними	
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Изделия	
Выпуск 2	Узлы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.423-3	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.	
Выпуск 1	Рабочие чертежи колонн	
Выпуск 2	Арматурные и закладные изделия	
1.427.1-3	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного торцового факжерка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Колонны. Рабочие чертежи.	
Выпуск 2	Арматурные и закладные изделия. Стальные элементы колонн.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
2.420-1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
Выпуск 1	Рабочие чертежи типовых монтажных деталей.	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты под железобетонные стойки факжерка	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
Выпуск 0	Указания по выбору и компоновке креплений	
Выпуск 1 часть 2	Рабочие чертежи.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	

Привязан			
ИВБ №			
701-2-44.88		КЖ	
Лек. ш.	Чуденко	11.87	
Монтаж	Николаев	11.87	
ГЛП	Яковлев	11.87	
Начальн	Петухов	11.87	
Гл. спец.	Смирнов	11.87	
Руч. гр.	Сурава	11.87	
Ст. инж.	Арефьева	11.87	
Инженер	Анучайтис	11.87	
Склад неоплачиваемый		Студия	Лист
для хранения промышленных товаров		Р	1
одноэтажный производственный			38
Общие данные /начало/		ГПИ-6 Москва	

Типовой проект 701-2-44.88 МВБМ I

Согласовано:

Согласовано: [подписи]

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 [подпись] /Ивановский И.И./

Копировал Федотова Фирмин Л.Р.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ТО1-2-44.88  
МЛБСМ.З

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
2.460-14	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуск вентиляционных шахт.	
Выпуск 0	Рабочие чертежи типовых узлов	
2.460-2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Выпуск 0	Указания по применению типовых монтажных деталей.	
Выпуск 2	Типовые монтажные детали плит и температурных швов.	
1.041.1-2	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
Выпуск 1	Плиты длиной 5650 мм, с предварительно напряженной арматурой из стали классов Аг II с и Аг II из тяжелого и легкого бетонов. Рабочие чертежи.	
Выпуск 5	Плиты длиной 2650 мм с арматурой из стали класса А III, из тяжелого и легкого бетонов. Рабочие чертежи.	
Выпуск 6	Самотехнические плиты длиной 5650, 8250 и 8650 мм с предварительно напряженной арматурой из стали классов А III и Аг II и длиной 2650 мм с арматурой из стали класса А III из тяжелого и легкого бетонов. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
1.465.1-10/82	Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий.	
Выпуск 1	Комплексные плиты с несущей основой из железобетонных ребристых плит длиной 6 м. Рабочие чертежи.	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.465.1-7/84	Плиты покрытий железобетонные предварительно напряженные ребристые размером 15х6 м, для одноэтажных зданий	
Выпуск 0	Указания по применению.	
Выпуск 1	Плиты без проемов и с проемами в полке. Рабочие чертежи.	
Выпуск 2	Арматурные и закладные изделия.	
1.030.1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
Выпуск 1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов. Рабочие чертежи.	
Выпуск 1-2	Пространственные каркасы.	
Выпуск 1-3	Арматурные и закладные изделия.	
Выпуск 3-3	Монтажные узлы стен одноэтажных производственных зданий. Рабочие чертежи.	
Выпуск 4-1	Изделия соединительные стальные. Рабочие чертежи.	
Выпуск 4-2	Стальные изделия элементов факверка. Рабочие чертежи.	
1.494-24 выпуск 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, диффлекторов и зонтов.	
3.002.1-1	Сборные железобетонные подпорные стенки межэтажного примыкания свайной подпора грунта 1,2-4,8 м	
Выпуск 1	Сборные железобетонные конструкции	
Выпуск 2	Арматурные и закладные изделия	
ГОСТ 22701.0-77...	Плиты железобетонные ребристые	
ГОСТ 22701.5-77	Предварительно напряженные плиты размером 6х3 м, для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 22701.6-79	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м под нагрузку свыше 1000 кгс/м <sup>2</sup> для покрытий производственных зданий.	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
Выпуск 0	Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Рабочие чертежи унифицированных закладных изделий.	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
Выпуск 1	Закладные детали конструкции одноэтажных зданий. Рабочие чертежи.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
КЖИ Изделия строительные.		
КЖ.В.М. Ведомость потребности в материалах.		

Изм. в соответствии с требованиями

Привязка		

Составитель	И.В.ЧЕРВЕНКО	Проверено	Л.С.							
Начальник	И.В.ЧЕРВЕНКО	Проверено	Л.С.							
ГЛП	И.В.ЧЕРВЕНКО	Проверено	Л.С.							
Начальник	Л.С.	Проверено	Л.С.							
ГЛ.СЛЕД	С.И.СМИРНОВ	Проверено	Л.С.							
Инженер	С.И.СУРОВА	Проверено	Л.С.							
Ст. инж.	А.С.АРЕФЬЕВ	Проверено	Л.С.							
Инж.	А.С.АНЖАЛИС	Проверено	Л.С.							
701-2-44.88 КЖ								Склад неоплачиваемый	Лист	Листов
Общие данные								Р	2	
Продолжение 1								ГПИ-6 Москва		
Копирован: Фурманов								Форма Т 12		

Ведомость спецификаций

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Альбом I  
 Типовой проект 701-2-44.88

Лист	Наименование	Примечание
5.	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
10.	Спецификация на монолитные фундаменты ФМ-1; ФМ-2	
11.	Спецификация на монолитные фундаменты ФМ-3; ФМ-4	
12.	Спецификация на монолитный фундамент ФМ-5	
13.	Спецификация на монолитный фундамент ФМ-6	
14.	Спецификация на монолитные фундаменты ФМ-7; ФМ-8	
15.	Спецификация на монолитные фундаменты ФМ-9, ФМ-10	
16.	Спецификация на монолитный фундамент ФМ-11	
17.	Спецификация на монолитные фундаменты ФМ-12; ФМ-13	
18.	Спецификация на монолитные фундаменты ФМ-14; ФМ-15	
19.	Спецификация на монолитный фундамент ФМ-16	
23.	Спецификация к схемам расположения подпорных стен и плит раппы	
25.	Спецификация к приямкам ПРМ1; ПРМ2 и фундаментам под оборудование ФФМ1; ФФМ2	
27.	Спецификация к схеме расположения колонн, балок покрытия	
29.	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и плит покрытия навеса и рапп	
31.	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия	
32.	Спецификация к монолитным участкам ум1, ум2	
35.	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
37.	Спецификация к схеме расположения стальных фахверковых стоек, насадок и фрагментам 1:11	

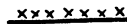
№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечания
1	Колонны	5В2100	138,2	
2	Балки навеса		54,4	
3	Балки фундаментные	5В2400	33,2	
4	Панели стеновые наружные	5В3100	879,5	
5	Панели стеновые внутренние	5В3200	242,2	
6	Плиты покрытий	5В4100	631,0	
7	Плиты перекрытий	5В4200	9,2	
8	Стаканы для крепления дефлекторов		3,2	
9	Элементы подпорных стен		2946	
10	Блоки бортовые на покрытии навеса		7,8	
И	Всего бетона и железобетона		2293,3	

1. Указания по применению проекта смотри пояснительную записку.  
 2. При применении проекта для расчетной температуры ниже -40°C необходимо скорректировать марку арматурных сталей, примененных в сборных конструкциях, в соответствии со СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".  
 3. Все лицевые поверхности закладных деталей, все металлические конструкции, а также соединительные элементы сборных конструкций после их установки и монтажа должны быть защищены от коррозии в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии."

Условные обозначения



— ЖЕЛЕЗОБЕТОН В СЕЧЕНИЯХ



— СВАРНОЙ ЦОВ НА МОНТАЖЕ

Привязан:


Инд. №

701-2-44.88

КЭС

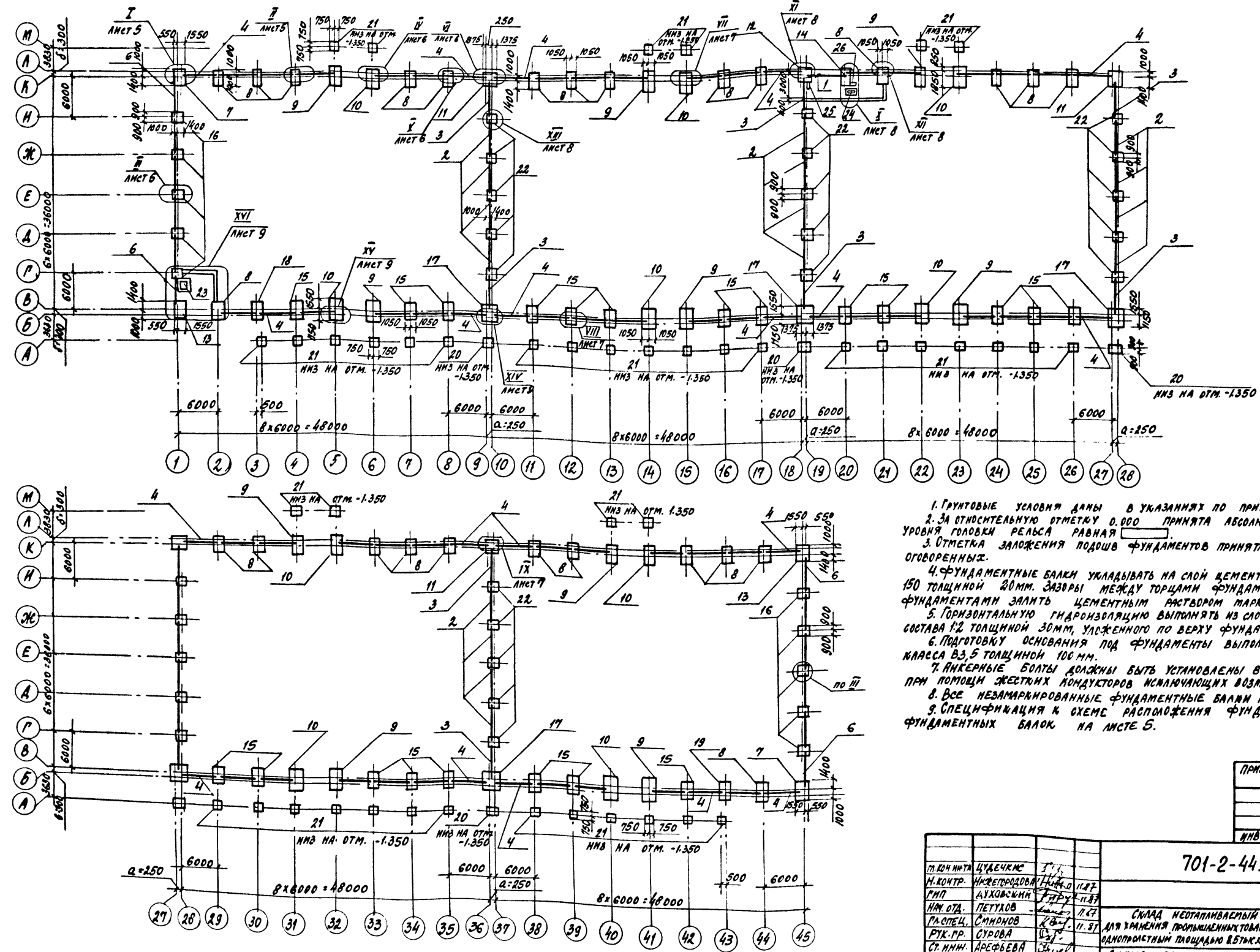
И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.
И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.
И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.
И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.
И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.
И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.
И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.
И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.
И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.
И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.
И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.	И. К. И. И.

КОПИРОВАЛ: ТРАФАСАД

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК В ОСЯХ 1-45; А-М

Тыловой проект 701-2-44.88 МЫСОВОЙ I



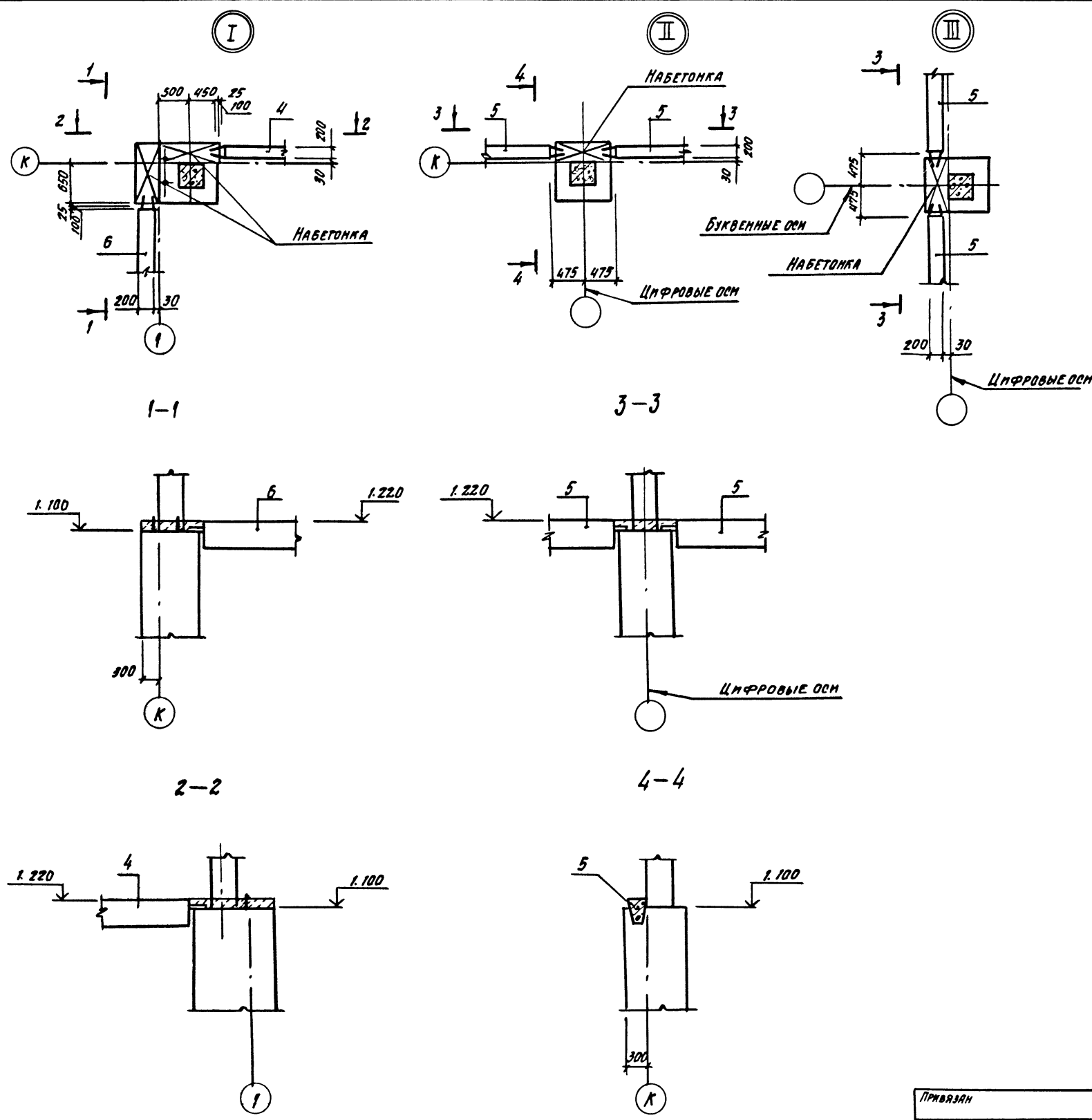
1. ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ ДАНЫ В УКАЗАНИЯХ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОЕКТА.
2. ЗА ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТА АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА УРОВНЯ ГОЛОВКИ РЕЛЬСА РАВНАЯ           .
3. ОТМЕТКА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДШВ ФУНДАМЕНТОВ ПРИНЯТА РАВНОЙ -1.300, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ.
4. ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ УКЛАДЫВАТЬ НА СЛОЙ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ 150 ТОЛЩИНОЙ 20ММ. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ ТОРЦАМИ ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И ФУНДАМЕНТАМИ ЗАЛИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 150.
5. ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СЛОЯ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 30ММ, УЛОЖЕННОГО ПО ВЕРХУ ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.
6. ПОДГОТОВКУ ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3,5 ТОЛЩИНОЙ 100ММ.
7. ЯНКЕРНЫЕ БОЛТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ В ПРЯМОМ ПОЛОЖЕНИИ ПРИ ПОМОЩИ ЖЕСТКИХ КОНДУКТОРОВ ИСКЛЮЧАЮЩИХ ВОЗМОЖНОЕ СМЕЩЕНИЕ БОЛТОВ.
8. ВСЕ НЕЗАМАРИРОВАННЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ПОЗ.5.
9. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК НА ЛСТЕ Б.

ПРИВЯЗАН	

701-2-44.88				КЖ	
П.КОМАНТА	И.УДАЧКИНС	И.И.			
М.КОНТР.	И.С.ИТЕРОВА	И.И.			
Г.И.П.	А.УХОВ	И.И.			
М.М.О.Д.	П.Е.Т.У.Л.О.В.	И.С.			
Г.А.С.П.Е.Ц.	С.М.И.Р.Н.О.В.	И.И.			
Р.У.К.П.Р.	С.У.Р.О.В.А.	И.И.			
С.Т.М.И.Н.	А.Р.Е.Ф.Е.В.А.	И.И.			
И.Н.Ж.Е.Н.	А.Н.У.К.А.Н.Т.С.	И.И.			
СМЛАД НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ			СТАНЦИЯ	АНСТ	АНСТОР
ДЛЯ УПАКОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ			Р	4	
ОДНОПРЯМЫМИ ПЛОЩАДЬЮ ВСТЫКОВ					
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК					

Типовой проект 701-2-44.88 Альбом I

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ВНЕШНЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЮ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛК (К ЛИСТУ 4)

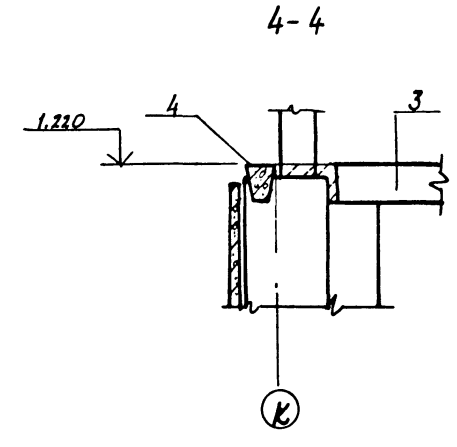
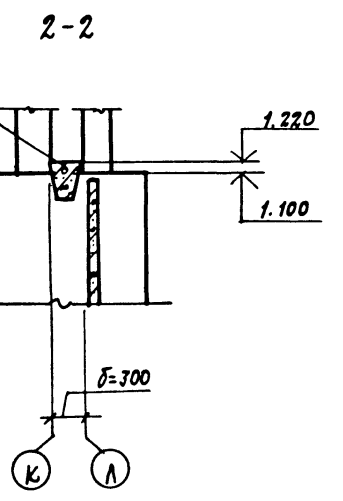
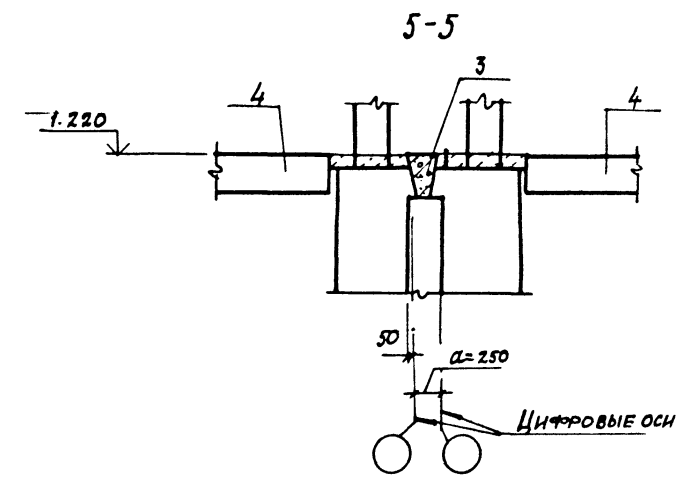
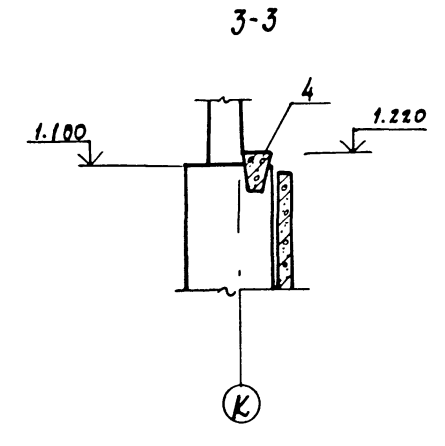
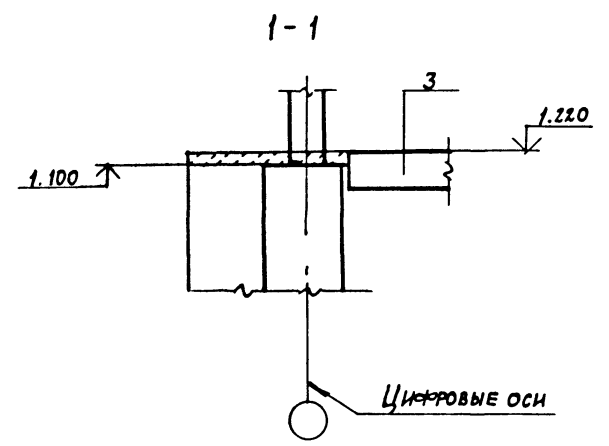
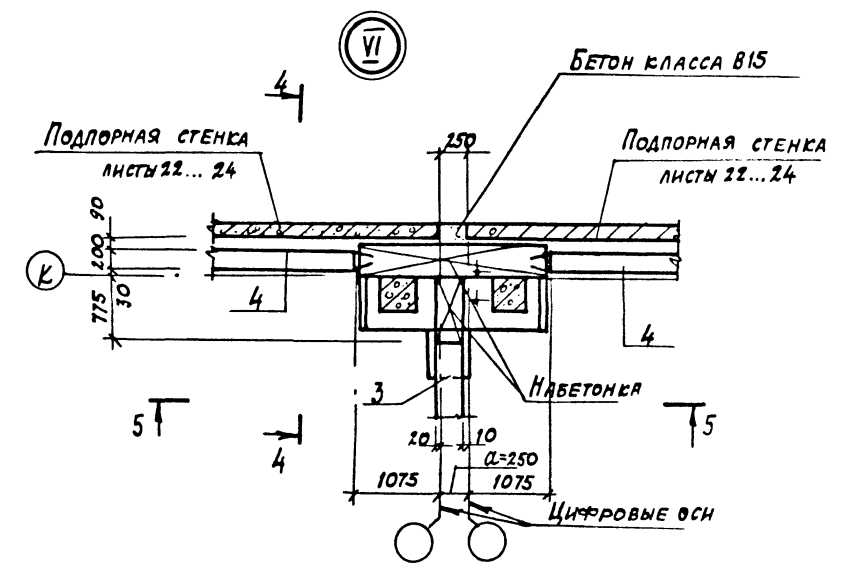
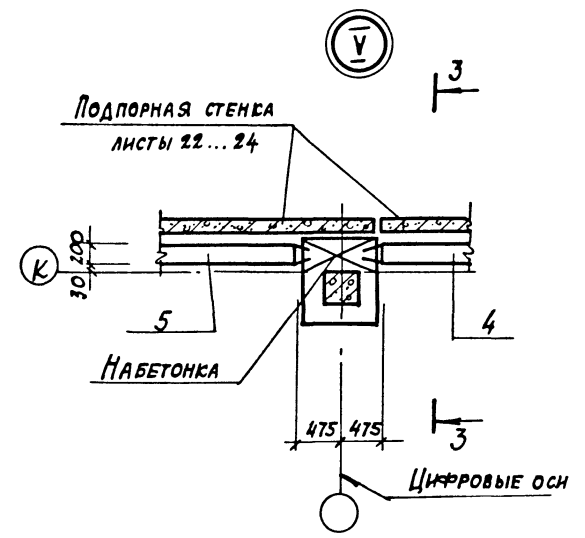
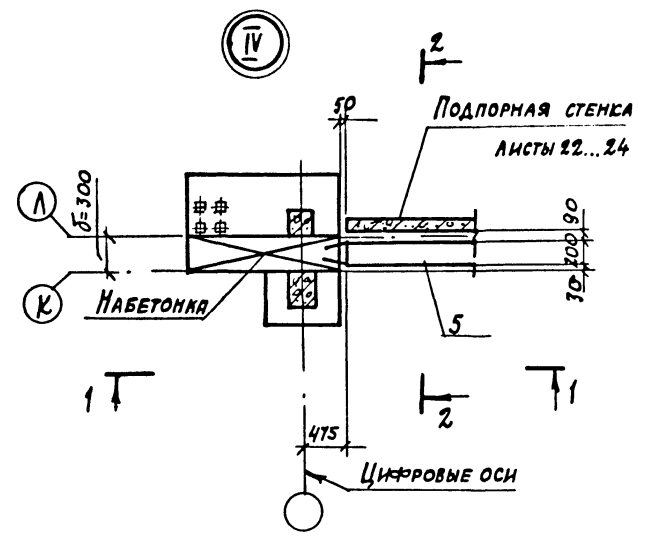


МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ					
1	1.415-1 вып.1	ФББ-31	1	1200	
2	1.415-1 вып.1	ФББ-2	16	1300	
3	1.415-1 вып.1	ФББ-3	8	1200	
4	1.415-1 вып.1	ФББ-43	20	800	
5	1.415-1 вып.1	ФББ-41	56	700	
6	1.415-1 вып.1	ФББ-42	4	700	
ФУНДАМЕНТЫ					
7	Лист 10	ФМ1	2		
8	Лист 10	ФМ2	26		
9	Лист 11	ФМ3	10		
10	Лист 11	ФМ4	10		
11	Лист 12	ФМ5	3		
12	Лист 13	ФМ6	1		
13	Лист 14	ФМ7	2		
14	Лист 14	ФМ8	1		
15	Лист 15	ФМ9	21		
16	Лист 15	ФМ10	10		
17	Лист 16	ФМ11	4		
18	Лист 17	ФМ12	1		
19	Лист 17	ФМ13	1		
20	Лист 18	ФМ14	4		
21	Лист 18	ФМ15	43		
22	Лист 19	ФМ16	20		
ПРЯМКИ					
23	Лист 25	ПРМ1	1		
24	Лист 25	ПРМ2	1		
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВОРУДОМНИК					
25	Лист 25	ФФМ1	1		
26	Лист 25	ФФМ2	1		
МАТЕРИАЛЫ					
				БЕТОН КЛАССА В15 НА	
				ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ	32.7 м <sup>3</sup>
				НА НАБЕТОНКИ	17.7 м <sup>3</sup>

Имя, № листа, Подпись и дата

		701-2-44.88		КМ	
ИЗМ. ОТД.	ПЕТУХОВ	ИЗМ. ОТД.	ПЕТУХОВ	СТАЖА	ЛЕТ
П. КОНТР.	НИКОЛОРОВА	П. КОНТР.	НИКОЛОРОВА	ЛЕТ	ЛЕТ
П. СПЕЦ.	СМИРНОВ	П. СПЕЦ.	СМИРНОВ	ЛЕТ	ЛЕТ
РУК. ГР.	БУРОВА	РУК. ГР.	БУРОВА	ЛЕТ	ЛЕТ
СТ. МОН.	АРФЬЕВА	СТ. МОН.	АРФЬЕВА	ЛЕТ	ЛЕТ
ЛИМОН.	АНУКАТИС	ЛИМОН.	АНУКАТИС	ЛЕТ	ЛЕТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛЬБОМ I



НАБЕТОНКИ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В15 ПОСЛЕ УСТАНОВКИ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ФРАКВЕРКОВЫХ СТОЕК И РАМ ВОРОТ.

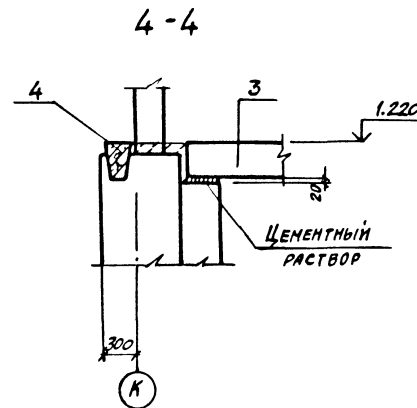
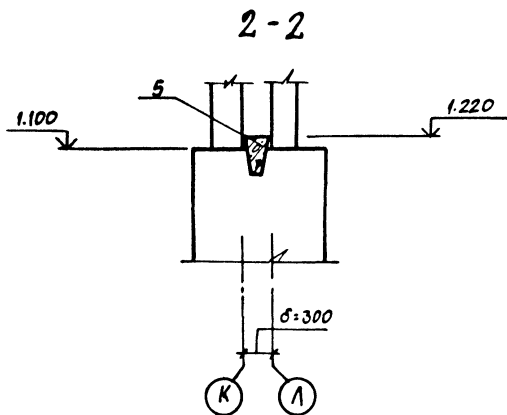
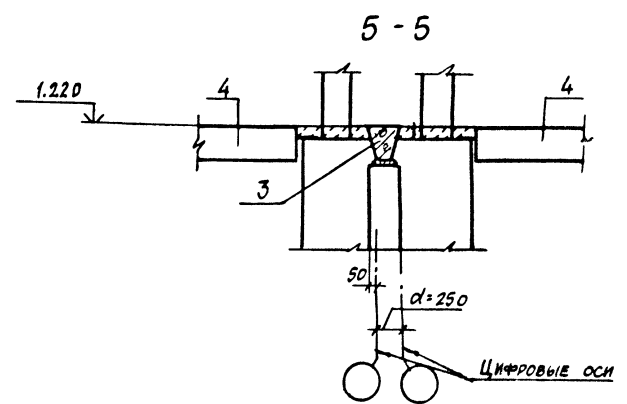
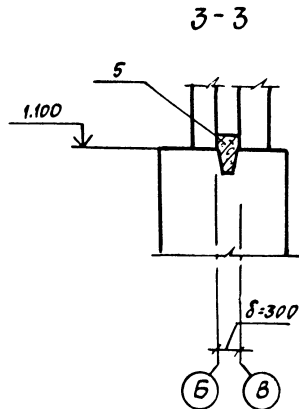
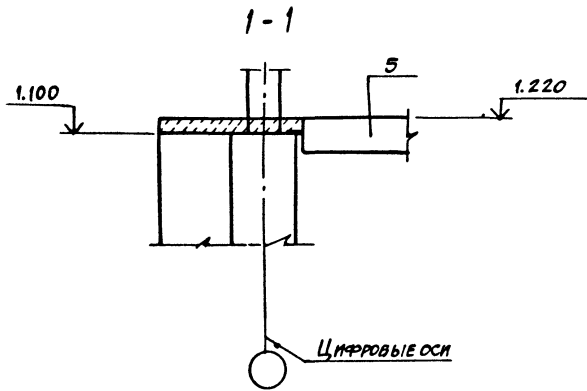
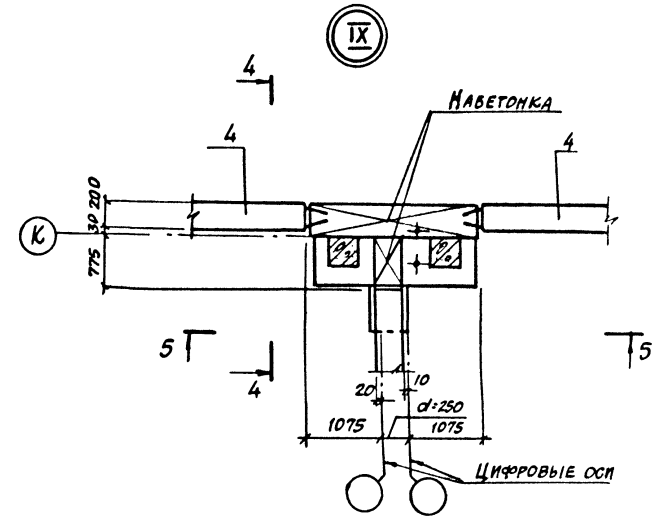
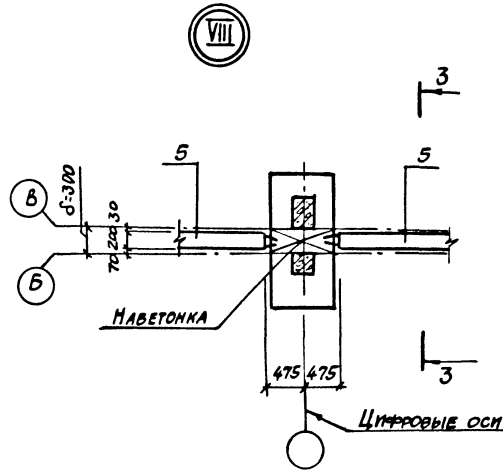
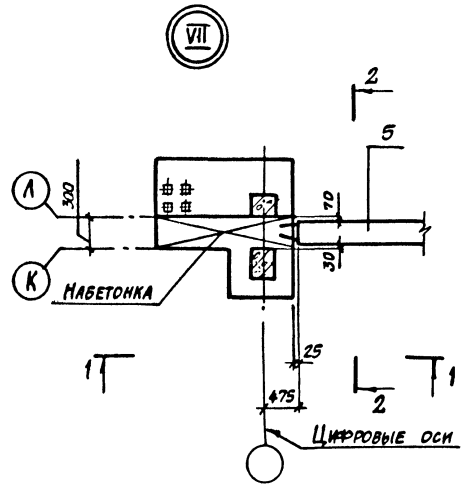
Лист №: подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ПРИВЯЗКА		
ИНВ. №:		

701-2-44.88 КЖ		
НАУ. ОГА. ПЕТУХОВ	1/87	1/87
И. КОМП. ИЖЕГОРОДА	1/87	1/87
ГЛ. СПЕЦ. СМЕРНОВ	1/87	1/87
РУК. ГР. СУРОВА	1/87	1/87
СТ. ИНЖ. АРЕФЬЕВА	1/87	1/87
ИНЖЕНЕР АНУШАТИС	1/87	1/87
СРАД НЕОТЯЖИЛИМЫЙ		СЕР. П
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ		ЛИСТ 6
ОДНОПОЛЕТНИЙ ПЛОЩАДКОЙ 8,5 М <sup>2</sup> КВ М		ЛЕСЛОВ
УЗЛЫ IV... VI		ГПИ-6

Копировал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Т01-2-44.88 АЛЬБОМ I



Имя и Фамилия Проектанта

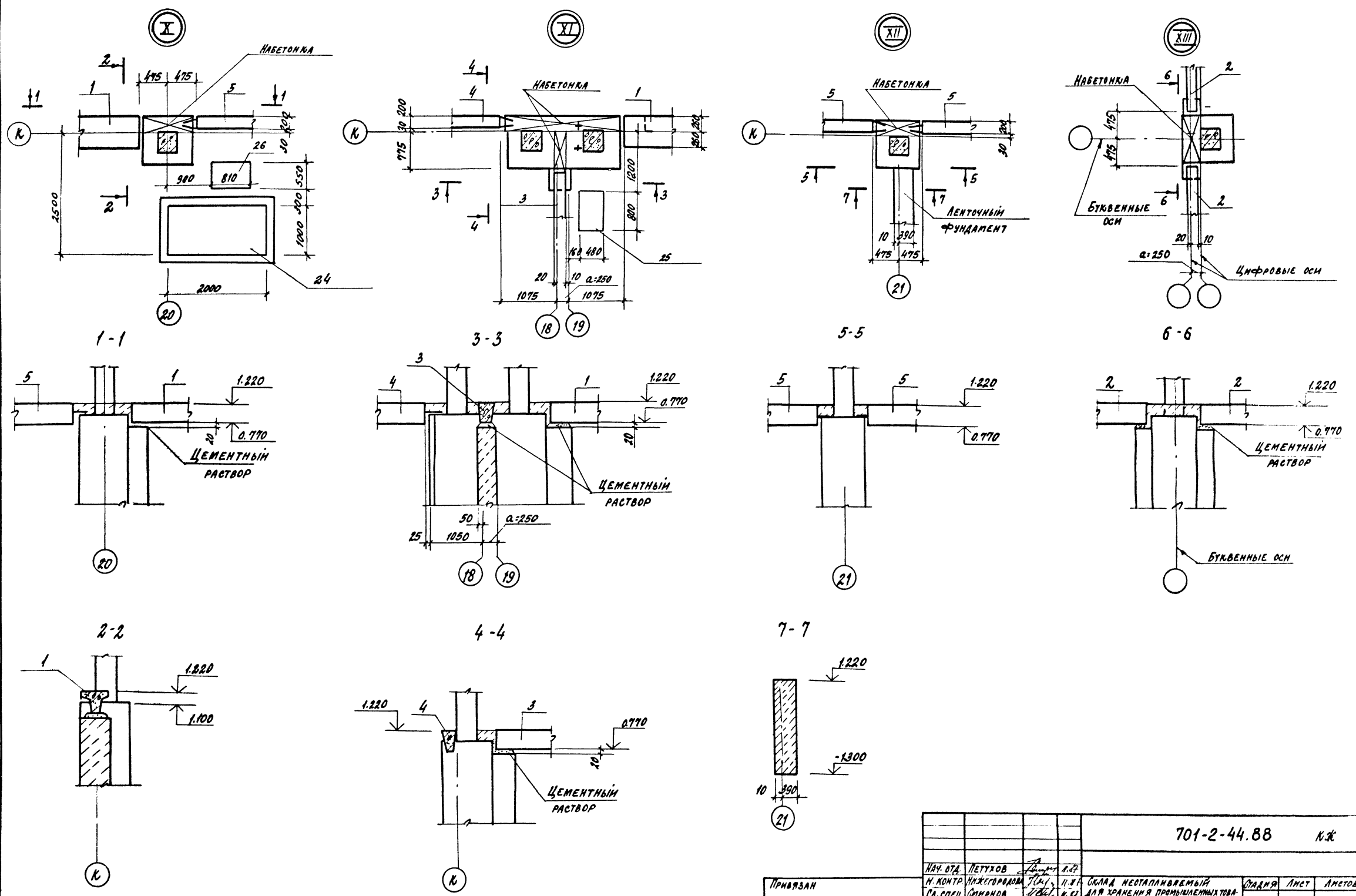
ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №	

701-2-44.88		КЖ
НАЧ.ОФД.	ЛЕТУХОВ	
И.КОНТ.	ИМЕГОВА	
ПЛАТЕЦ.	СМИРНОВ	
РУК.ГР.	СЕРОВА	
СТ.ИММ.	АРЕНЬЕВА	
ИММЕНА	АНДРАПКО	
СКЛАД НЕОТАЖИВАЕМЫЙ		СТАДНЯ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ		ЛСТ
ОДНОПРЕТЕННЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 85 ТЫС.КВ.М		ЛИСТОВ
УЗЛЫ VII ... IX		Р 7
		ГПИ-А

Копировал

Формат А2  
Ц00029-01 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ТОУ-2-44.88 АЛЬБОМ I

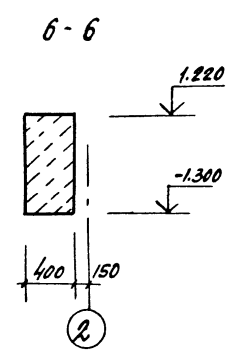
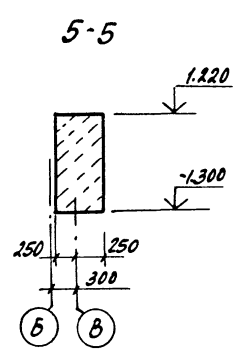
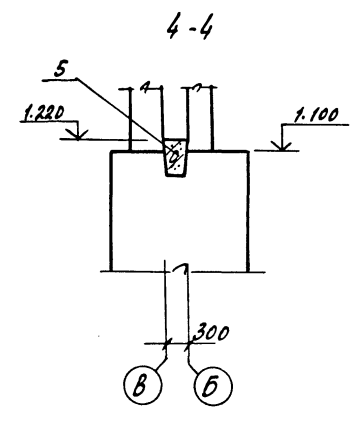
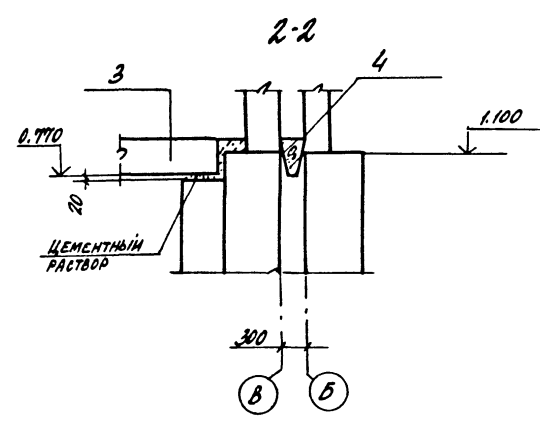
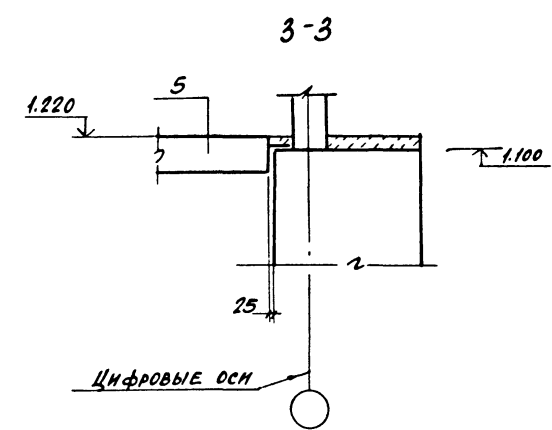
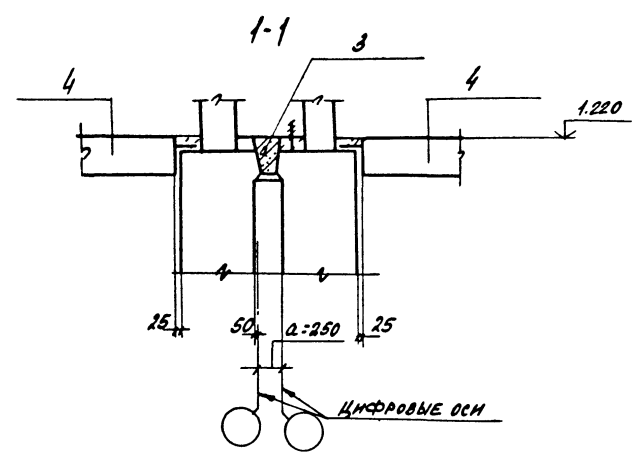
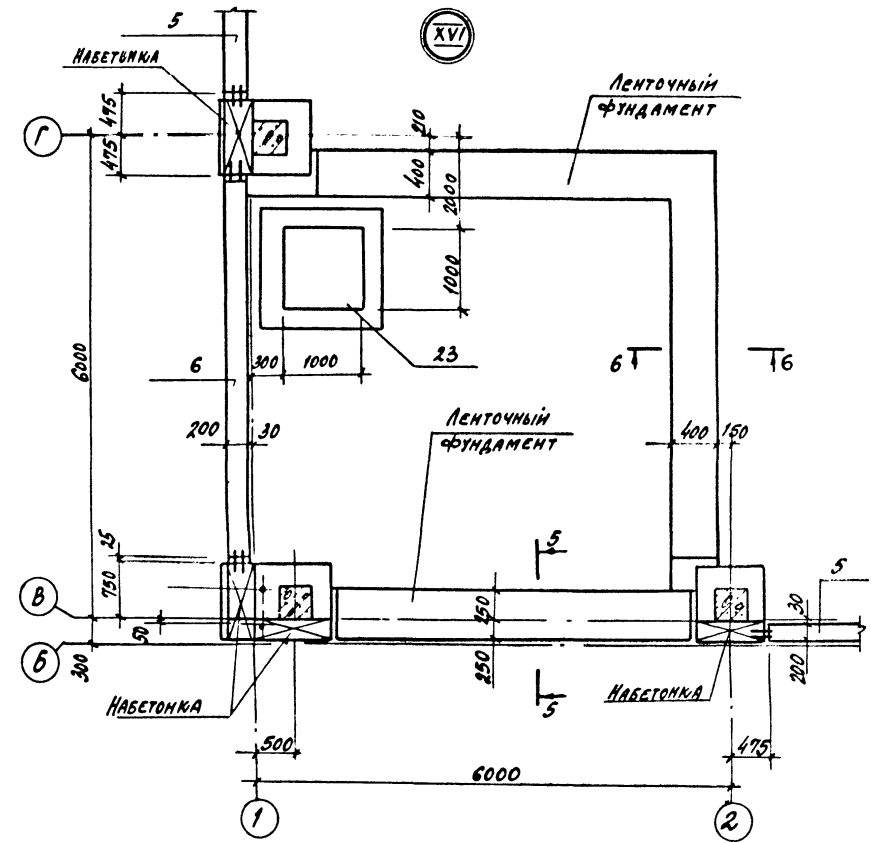
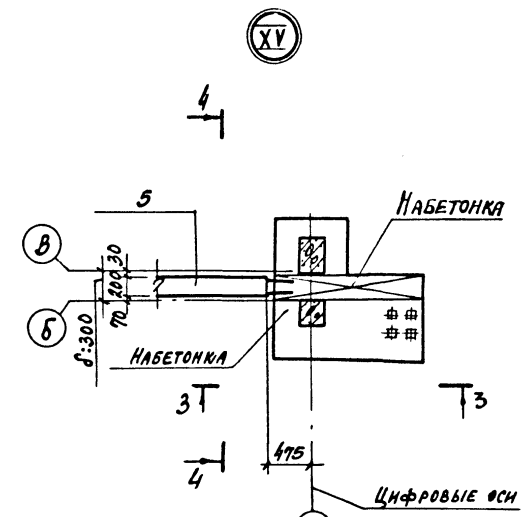
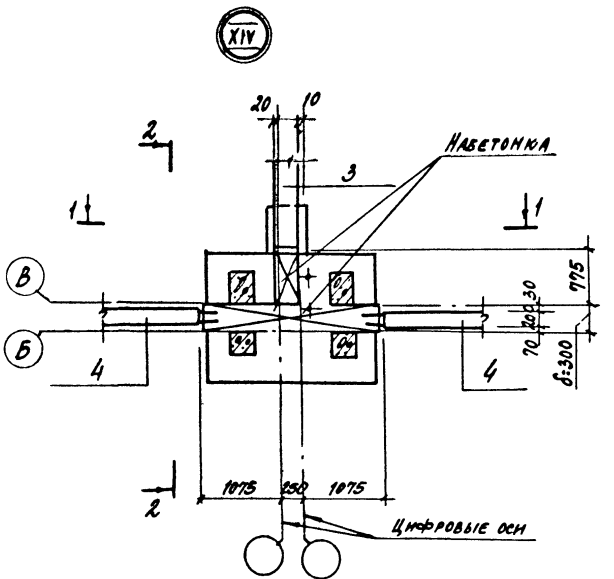


ИЗМ. И ПОДК. ДАТА ИЛИ ИМ. ИЛИ ДАТА

		701-2-44.88		КЖ	
НАЧ. ОТД.	ЛЕТУХОВ	И.И.	И.И.	ОБЛАД. НЕСТАБИЛИЗОВАННОЙ	ОБЛАД. Лист
Н. КОНТР.	НИЖЕГОРОВА	И.И.	И.И.	ОБЛАД. НЕСТАБИЛИЗОВАННОЙ	Лист
РА. СПЕЦ.	СМИРНОВ	И.И.	И.И.	ОБЛАД. НЕСТАБИЛИЗОВАННОЙ	Лист
РУК. ГР.	СУРОВА	И.И.	И.И.	ОБЛАД. НЕСТАБИЛИЗОВАННОЙ	Лист
СТ. НИЖ.	АРЕФЬЕВА	И.И.	И.И.	ОБЛАД. НЕСТАБИЛИЗОВАННОЙ	Лист
НИЖ.М.	АНУШАТИНС	И.И.	И.И.	ОБЛАД. НЕСТАБИЛИЗОВАННОЙ	Лист
Привязан		УЗЛЫ I... XIII		ГПИ-6	
ИМБ. №		Москва		Москва	

Копировал: \_\_\_\_\_

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛЬБОМ I



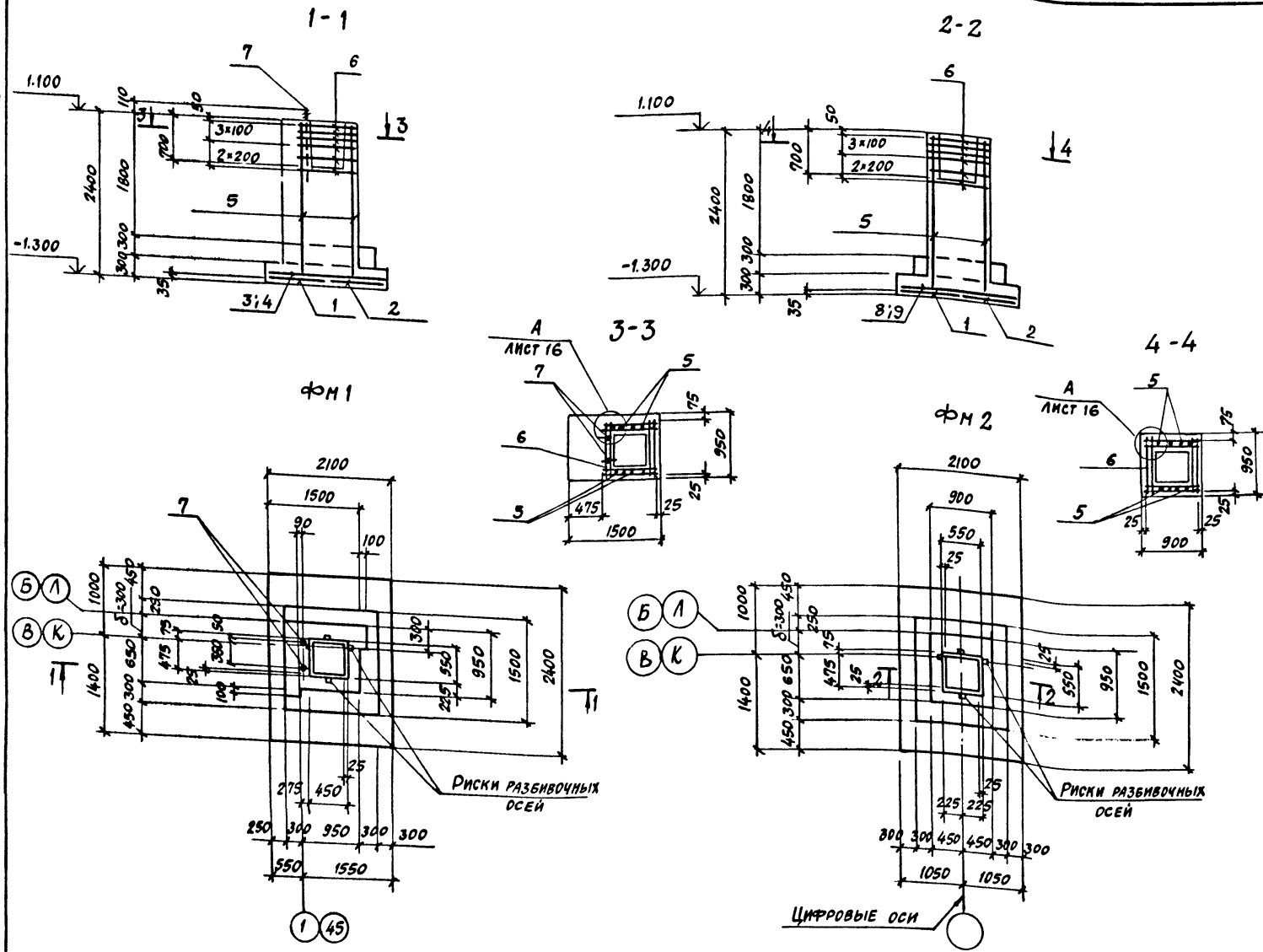
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

701-2-44.88				К.Ж.			
ИМЯ ОТД.	ПЕТУХОВ	И.И.		ОБЛАД НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ	СТАИД?	Лист	Листов
И. КОНТР.	НИЖЕГРОДОВА	И.И.	И.И.	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ	Р	9	
РА. СПЕЦ.	СМИРНОВ	И.И.	И.И.	ОДНОПЛАТНЫЙ ПЛАЦДАМ В 5 ТЫС. КВАМ			
РУК. ГР.	СУРОВА	И.И.	И.И.				
СТ. ИЖК.	ДРЕФЬЕВА	И.И.	И.И.				
ИНЖЕН.	АНУКАНТИС	И.И.	И.И.				
				УЗЛЫ XIV ... XVI		ГЛИ-Б	
						Москва	

КОПИРОВАЛ



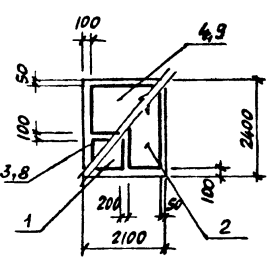
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛЬБОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ФМ1; ФМ2

ФУНД.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ФМ1</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
				<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>		
A3	1	1.410-3. вып.1	IC 12AII	85x235	1	11,2кг
A3	2	1.410-3 вып.1	IC 12AII	105x235	1	13,4кг
A3	3	1.410-3 вып.1	IC 12AII	85x205	1	9,9кг
A3	4	1.410-3 вып.1	IC 12AII	145x205	1	15,9кг
A4	5	1.412-1/77 вып.3	IC 14AII	6x24	2	12,2кг
A4	6	1.412-1/77 вып.3	СА-12AII		6	6,0кг
				<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>		
				ГОСТ 24379.1-80	2	3,4кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				<b>БЕТОН КЛАССА В15</b>		4,5м³
				<b>ФМ2</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
				<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>		
A3	1	1.410-3 вып.1	IC 12AII	85x235	1	11,2кг
A3	2	1.410-3 вып.1	IC 12AII	105x235	1	13,4кг
A4	5	1.412-1/77 вып.3	IC 14AII	6x24	2	12,2кг
A4	6	1.412-1/77 вып.3	СА-12AII		6	6,0кг
A3	8	1.410-3 вып.1	IC 10AII	85x205	1	7,1кг
A3	9	1.410-3 вып.1	IC 10AII	145x205	1	11,4кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				<b>БЕТОН КЛАССА В15</b>		3,6м³

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПОДШЫВЫ ФМ1; ФМ2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ МАРКИ		ВСЕГО	ВСЕГО		
	A I		A II		A III				ВСТ 3 кл 2					
	ФВ	ИТОГО	Ф12	ИТОГО	Ф6	Ф10	Ф12	Ф14	ИТОГО	ГОСТ 24379.1-80	ИТОГО			
ФМ1	1,7	1,7	36,0	36,0	3,8		46,6	22,7	73,1	110,8	6,8	6,8	6,8	117,6
ФМ2	1,7	1,7	36,0	36,0	3,8	16,4	22,9	22,7	65,8	103,5				103,5

1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 4.
2. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ, УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.
3. УСТАНОВКУ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ КОНДУКТОРНЫХ УСТРОЙСТВ.

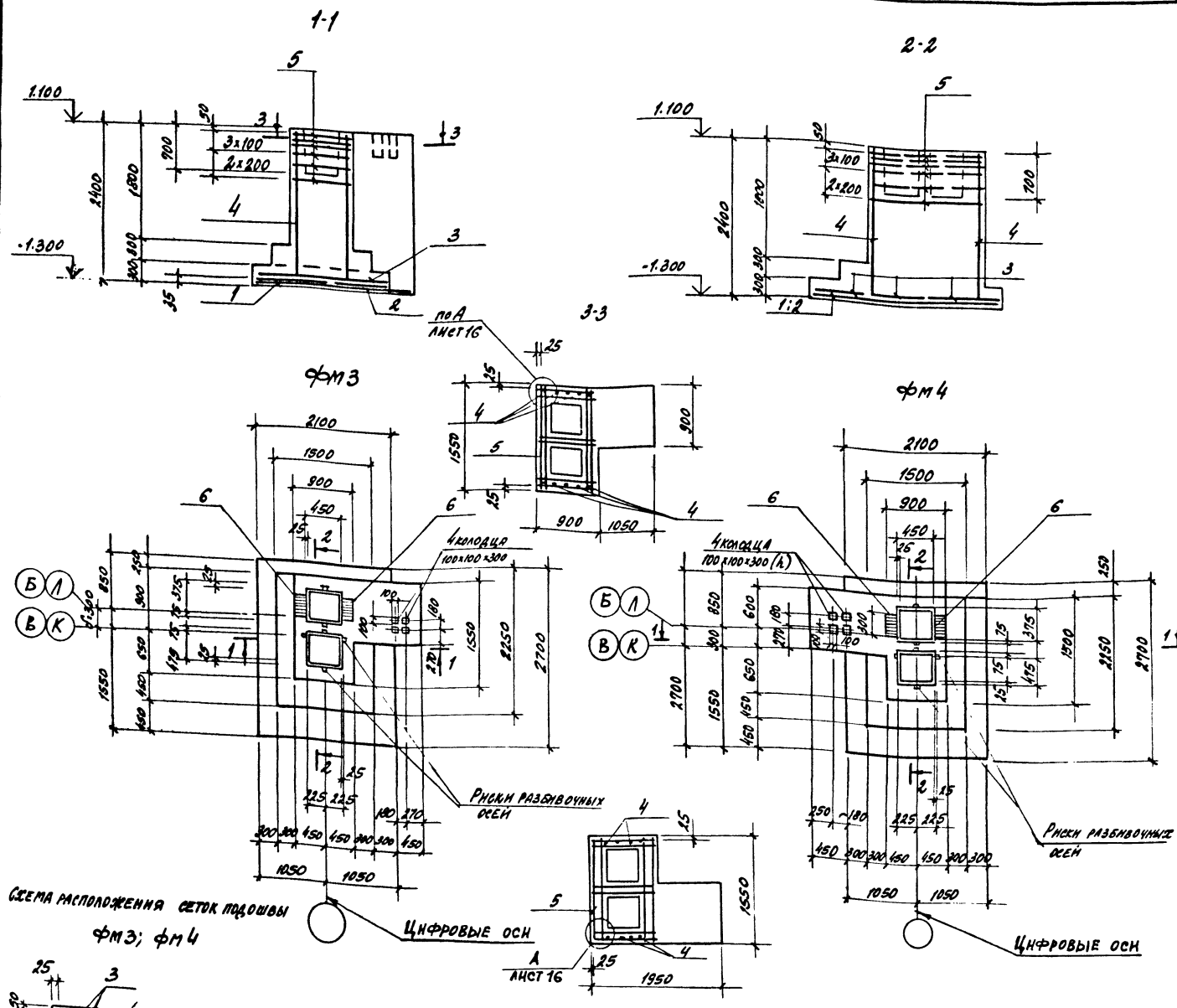
ИМБ. НЕ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРЫВ. ИМБ. №

ПРИВЯЗАН			
ИМБ. №			

701-2-44.88		КЖ	
НАЧ. ОФД	ПЕТУХОВ	СЛОВА	СЛОВА
И. КОНТР.	ИММЕГОРДОВА	СЛОВА	СЛОВА
Т. СПЕЦ.	СМИРНОВ	СЛОВА	СЛОВА
РУК. ГР.	СУРОВА	СЛОВА	СЛОВА
С. ИМЖЕ	АРЕФЬЕВА	СЛОВА	СЛОВА
И. КОНТ.	АНУКАЙТИС	СЛОВА	СЛОВА
Монолитный фундамент ФМ1, ФМ2		СПИ-6 Москва	

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ**

Код	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
<b>ФМ 3; ФМ 4</b>				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
<b>БЕТОН АРМАТУРНЫЕ</b>				
A3	1	1.410-3.1-0.2	1с ст. арм. 125x125	1 20.4кг
A3	2	1.410-3.1-0.1	1с ст. арм. 85x85	1 16.9кг
A3	3	1.410-3.1-0.1	1с ст. арм. 85x205	3 7.1кг
A4	4	1.412-1/97-в.3-130	1с ст. арм. 6x24	2 12.2кг
A4	5	701-2-44.88 КЖ ИОЗ	ст	6 14.2кг
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>				
A4	6	3.019.1-1 вып.1	МН 4	2 6.2кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
				БЕТОН КЛАССА В13
				7.2м³



1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 4.  
 2. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ, УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.

**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ**

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ					
	А I	А II	А III					А II	В Ст 3 КП 2	Всего					
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76					
Ф 8	Итого	Ф 12	Итого	Ф 6	Ф 10	Ф 14	Итого	Ф 12	Итого	12x200	Итого				
ФМ 3; ФМ 4	1.7	1.7	60.0	60.0	4.5	14.9	57.9	81.3	143.0	4.0	4.0	8.4	8.4	12.4	155.4

ПРИВЯЗКА		МШ. № 2	
701-2-44.88 КЖ			
И.О.Д. ПЕТУХОВ	И.О.Д. НИКОГОРОДЦЕВА	И.О.Д. СНИГОВ	И.О.Д. СУРОВА
И.О.Д. АРЕФЬЕВА	И.О.Д. АНУШАНТИС		

СМАЗА НЕОТАЛАНЧАЕМЫМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМ ТОВАРАМ ОДНОПРЕДМЕТНЫМ ПОМОЩЬЮ ВСТУП. КВ. М.

МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ  
ФМ 3; ФМ 4

СПИ-Б  
МАСШ. В 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ ФМ 5

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ФМ 5</b>		
				<b>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
				<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>		
А3	1	1.410-3.1-01	1С 12АII	85×295	1	14,0 кг
А3	2	1.410-3.1-04	1С 12АII	145×295	1	22,6 кг
А3	3	1.410-3.1-04	1С 12АII	145×235	2	32,0 кг
А4	4	1.412-1/77-В.3-130	1С 12АII	6×24	4	9,2 кг
А4	5	1.412-1/77-В.3-020	СА-12АII		12	4,2 кг
				<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>		
	6	ГОСТ 24379.1-80		Болт 1.1М 24×800 ВСТ 3 кл 2	2	3,4 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				Бетон класса В15		7,1 м³

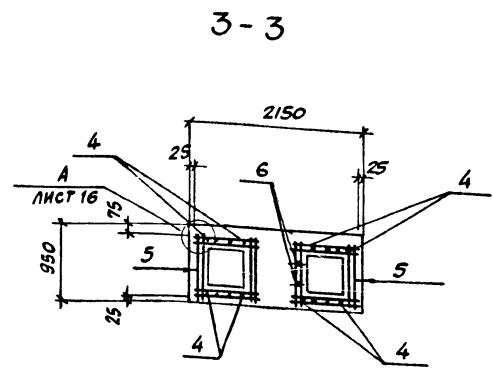
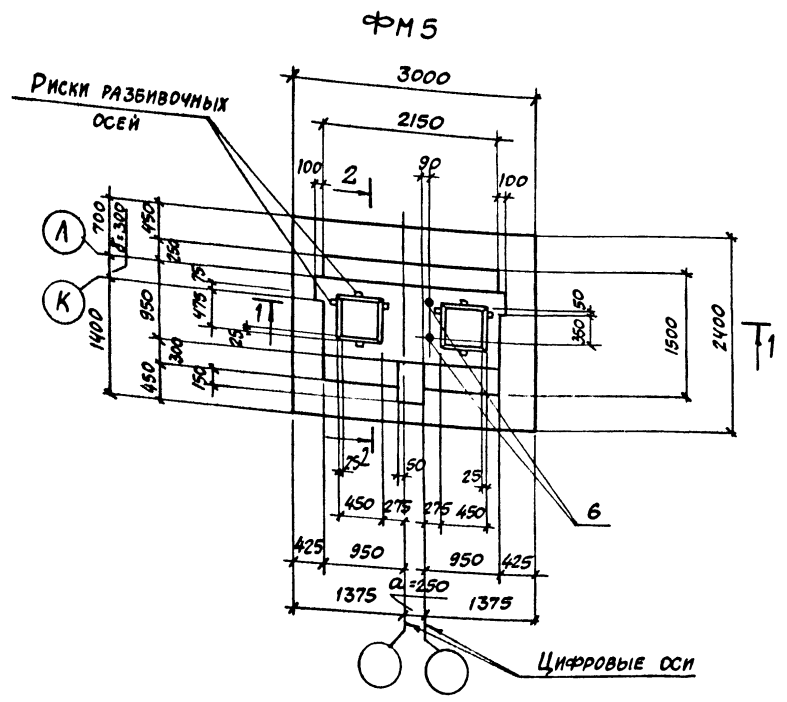
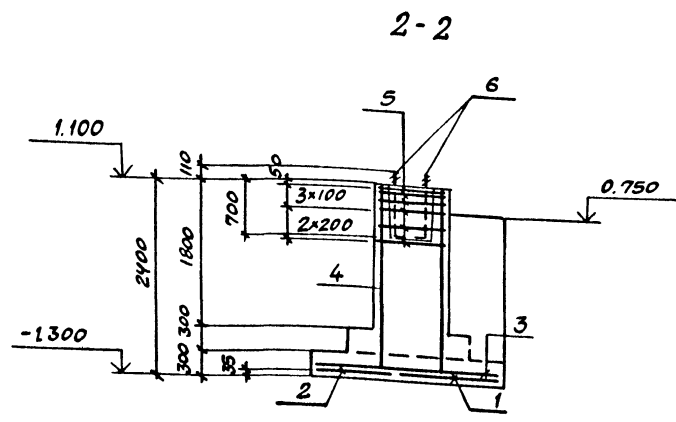
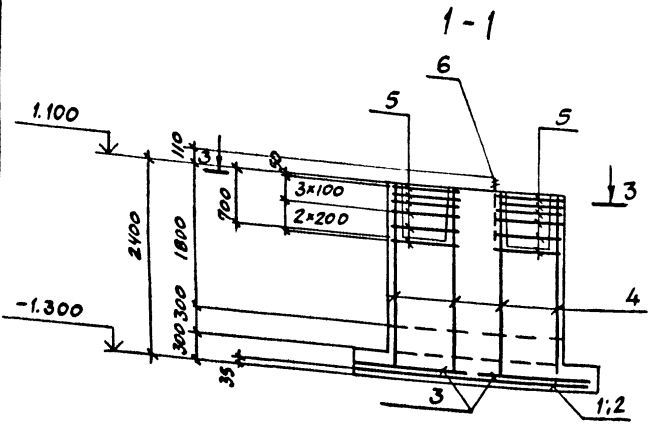
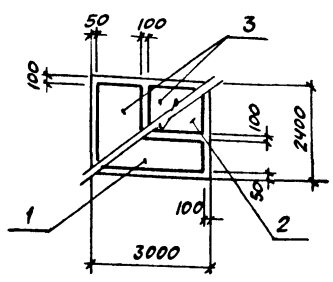


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 5



1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 4.
2. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ, УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.
3. УСТАНОВКУ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ КОНДУКТОРНЫХ УСТРОЙСТВ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ МАРКИ				
	AI		AII		AIII				ВСТ 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 24379.1-80				
	Ф 8	Итого	Ф 12	Итого	Ф 6	Ф 8	Ф 10	Ф 16	Итого	Болт 1.1М 24×800	Итого	Итого	
ФМ 5	3,4	3,4	105,4	105,4	2,5	4,6	23,7	59,4	90,2	6,8	6,8	6,8	205,8

ПРИВЯЗАН			
ИМ. №			

701-2-44.88		К.Ж.	
НАЧ. ОТД.	ПЕУХОВ	ИЗМ.	3/87
И. КОНТР.	НИЖЕГОРОДСКАЯ	ИЗМ.	4/87
ГЛ. СПЕЦ.	СИРНОВ	ИЗМ.	6/87
РУК. ГР.	СУРОВА	ИЗМ.	7/87
СТ. ИНЖ.	АРЕФЬЕВА	ИЗМ.	8/87
ИНЖЕНЕР	АМУКАЙТИС	ИЗМ.	9/87
Склад металлопластмассы для хранения промышленных товаров			
Одноэтажный лагерь ВЗТЭС. кв. м			
СТ. СТ.	Р	ЛИСТ	12
Монолитный фундамент ФМ 5			ГПИ-6
			Миславя

ИМ. № 100/87 Подпись и дата ВЗТЭС. ИМ. № 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 ЛЬБОМ I

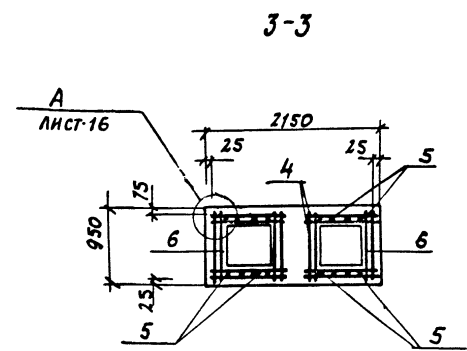
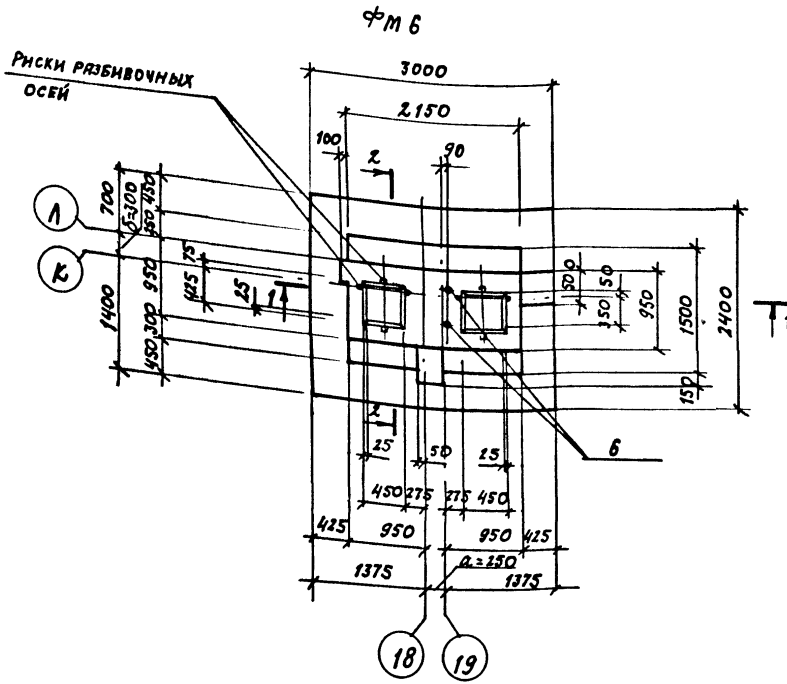
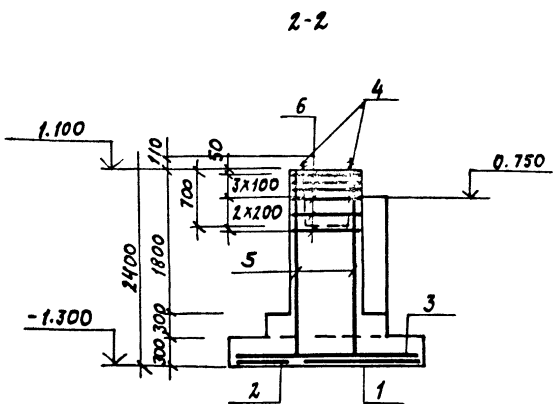
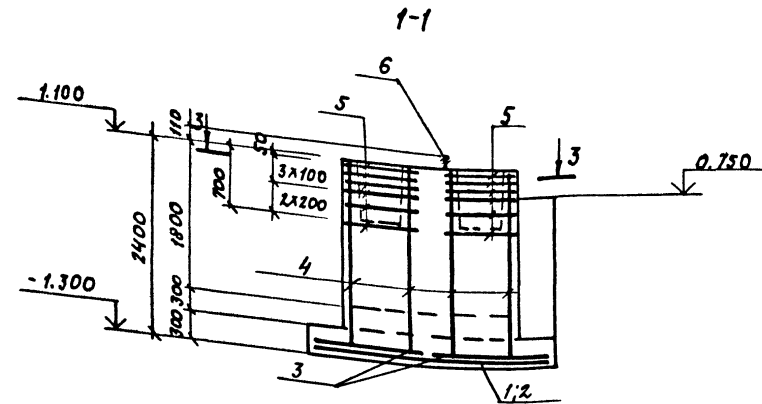
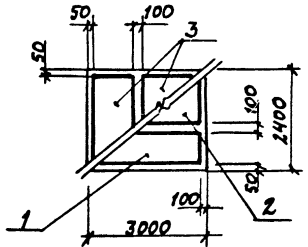


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ

Фунд. зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ФМ 6		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
А3	1	1.410-3 вып.1	1С 10АII 85x295	1	10,0 кг
А3	2	1.410-3 вып.1	1С 10АII 145x295	1	86,2 кг
А3	3	1.410-3 вып.1	1С 10АII 145x235	2	
А4	4	1.412-1/77 вып.3	1С 12АII-6x24	4	9,2 кг
А4	5	1.412-1/77 вып.3	СА-12АII	12	6,0 кг
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
	6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.6М24x800 ВстЗкпЗ	2	3,4 кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В15		7,4 м³

1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 4.
2. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ, УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.
3. УСТАНОВКУ ЯНКЕРНЫХ БОЛТОВ ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ КОНДУКТОРНЫХ УСТРОЙСТВ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА								ВСЕГО	ПРОКАТ МАРКИ			ВСЕГО	
	AI		AII		AIII		ВСЕГО	В ст 3 кп 2		ВСЕГО				
	φ8	Итого	φ12	Итого	φ6	φ8		φ10			φ16			Итого
ФМ 6	3.4	3.4	105.4	105.4	2.5	4.6	23.7	59.4	90.2	199.0	6.8	6.8	6.8	205.8

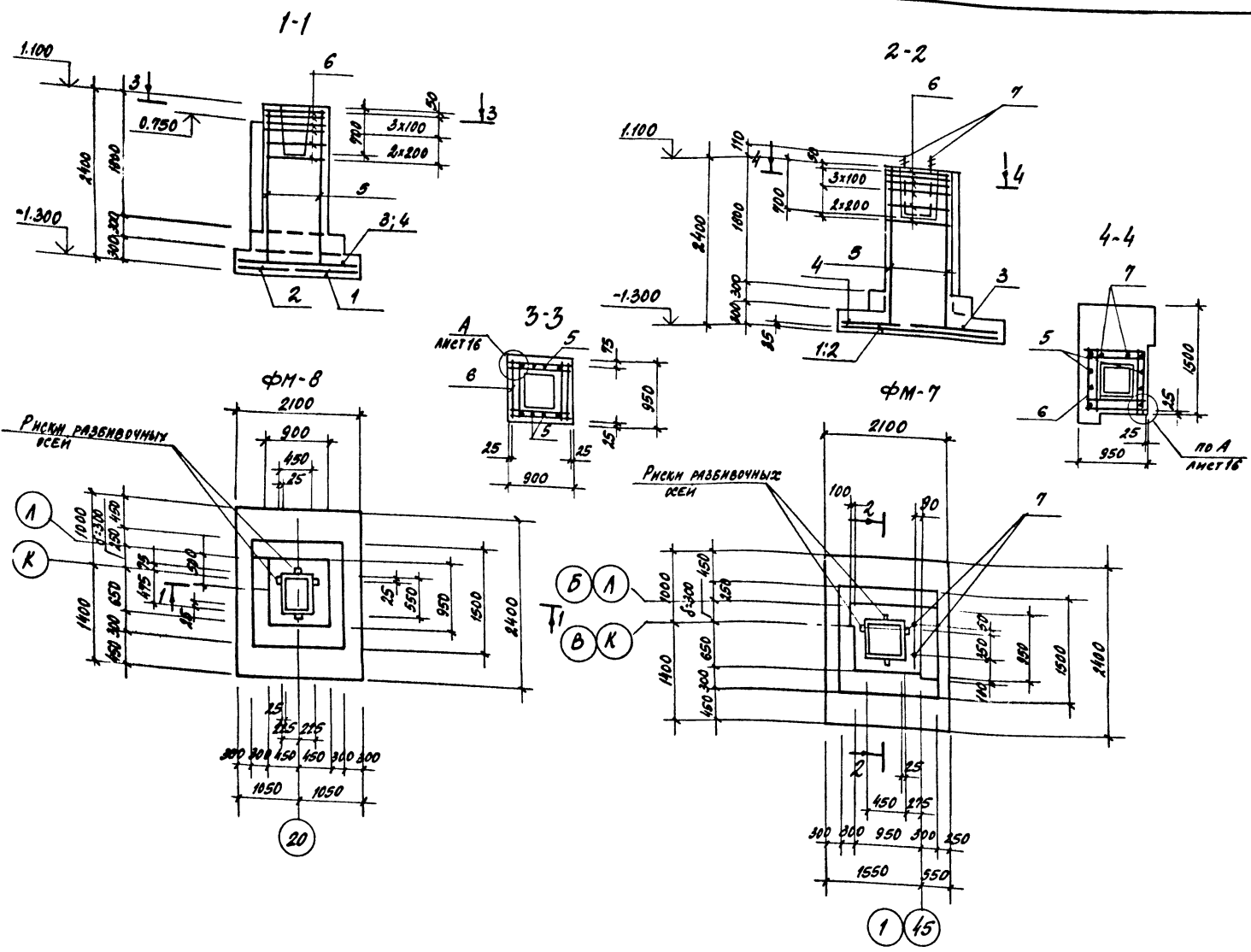
ПРИВЗЯН			
ИНВ. №			

701-2-44.88		КЖ	
ИЗД. ОТВ.	ПЕТУХОВ	ИЗМ.	1/67
Н. КОНТР.	ЧУПЧЕВ	ИЗМ.	1/37
СЛ. СПЕЦ.	САИНСОВ	ИЗМ.	1/32
СР. К. П.	СУРОВА	ИЗМ.	
СТ. ИНЖ.	ВАСИЛЬЕВА	ИЗМ.	
ИНЖЕНЕР	ЯКУШАКИНА	ИЗМ.	
Монолитный фундамент ФМ 6		СТРАНИЦ	Лист 13
ГПИ-6			

Колцов Вал

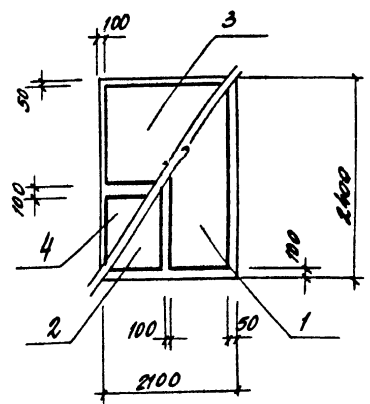
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛЬБОМ I

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ФМ7; ФМ8



ФОРМА	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ФМ 8</b>					
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
<b>БЕТОН АРМАТУРНЫЕ</b>					
А3	1	1.410-3 вып.1	1С БАР 85x235	1	11.2кг
А3	2	1.410-3 вып.1	1С БАР 105x235	1	13.4кг
А3	3	1.410-3 вып.1	1С БАР 85x205	1	7.1кг
А3	4	1.410-3 вып.1	1С БАР 145x205	1	11.4кг
А4	5	1.412-1/77 вып.3	1С 14АВ 6x24	2	12.2кг
А4	6	1.412-1/77 вып.3	СА-12АВ	6	6.0кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
<b>БЕТОН КЛАССА В15</b>					
<b>ФМ 7</b>					
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
<b>БЕТОН АРМАТУРНЫЕ</b>					
А3	1	1.410-3 вып.1	1С БАР 85x235	1	11.2кг
А3	2	1.410-3 вып.1	1С БАР 105x235	1	13.4кг
А3	3	1.410-3 вып.1	1С БАР 85x205	1	9.9кг
А3	4	1.410-3 вып.1	1С БАР 145x205	1	15.9кг
А4	5	1.412-1/77 вып.3	1С 14АВ 6x24	2	12.2кг
А4	6	1.412-1/77 вып.3	СА-12АВ	6	6.0кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
<b>НАДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>					
7	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24x80 ВСТ3 КЛ2		2	3.4кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
<b>БЕТОН КЛАССА В15</b>					
				4.5	м <sup>3</sup>

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПОДШЫВЫ ФМ 7; ФМ 8



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА								ВСЕГО	ВСЕГО				
	ГОСТ 5781-82											ВСЕГО		
	А1	АII	АIII	АIV	АV	АVI	АVII	АVIII					ГОСТ 24379.1-80	
Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф6	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	БОЛТ М24x80	Итого				
ФМ 7	1.7	1.7	36.0	36.0	3.8		46.6	22.7	73.1	110.8	6.8	6.8	6.8	117.6
ФМ 8	1.7	1.7	36.0	36.0	3.8	16.4	22.9	22.7	65.8	103.5				103.5

1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 4.
2. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ, УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.
3. УСТАНОВКУ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ ПРОВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ КОНДУКТОРНЫХ УСТРОЙСТВ.

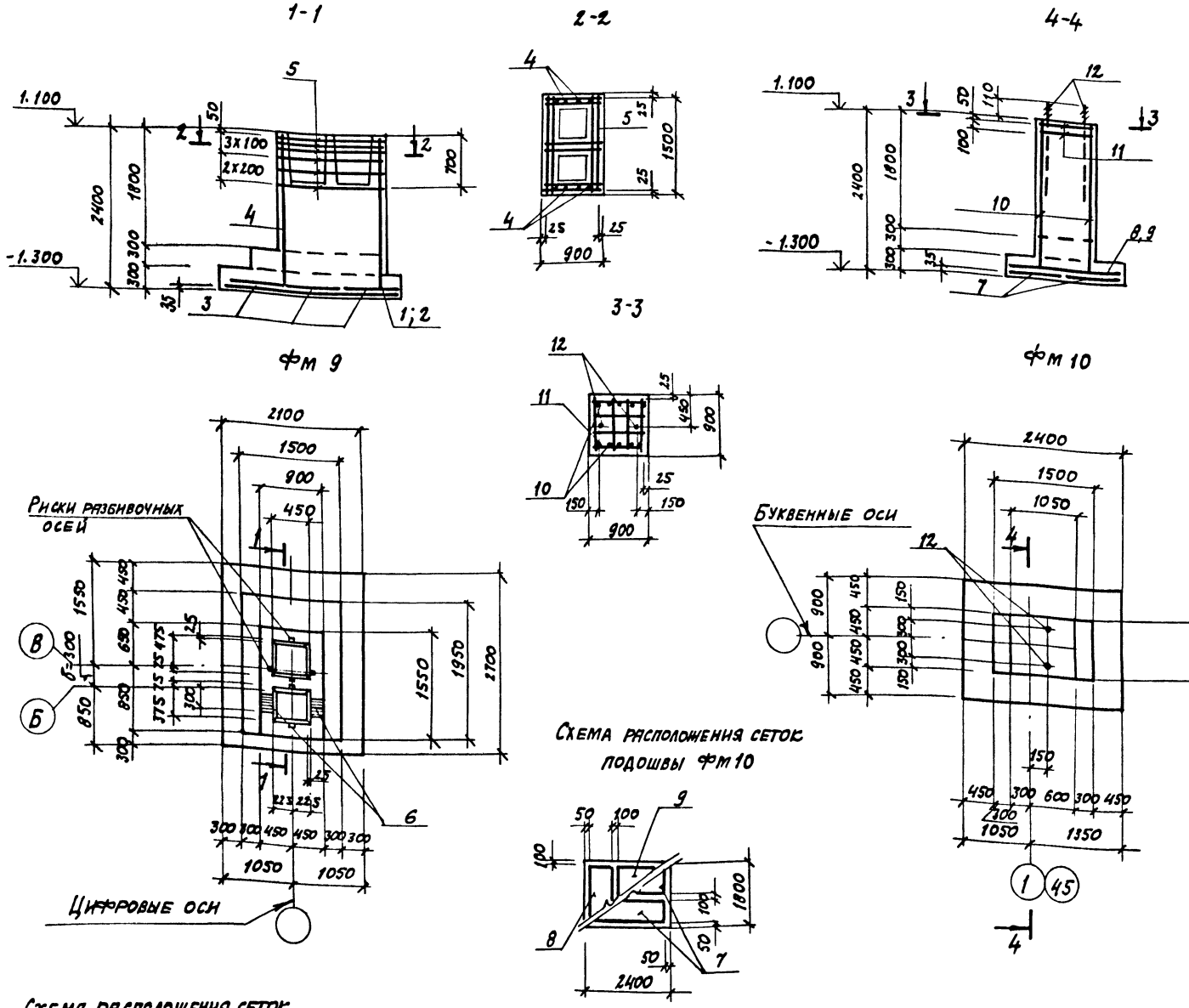
ПРИВЯЗАН
№
№

701-2-44.88		КЖ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	СЛАБА, НЕОСТАТКОВАЯ	СТАВЛЯ ЛИСТ
И.О.А. ПЕТУХОВ	И.О.А. ПЕТУХОВ	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПАРЦИОНИОНОВА	ЛИСТОВ
И.О.А. ПЕТУХОВ	И.О.А. ПЕТУХОВ	ОДНОПРЕТНМ ПЛОЩАДЮ ВСТЫКАМ	Р 14
И.О.А. ПЕТУХОВ	И.О.А. ПЕТУХОВ	МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ	ГПИ-6
И.О.А. ПЕТУХОВ	И.О.А. ПЕТУХОВ	ФМ 7; ФМ 8	Москва

Копировал:

Формат А4

Типовой проект 701-2-44.88 Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ФМ 9, ФМ 10

Формы Зона	Пол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ФМ 9		
			<u>БОРОУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			<u>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</u>		
А3	1	1.410-3 вып.1	1С <sup>14AII</sup> <sub>8AII</sub> 105x265	1	20.4 кг
А3	2	1.410-3 вып.1	1С <sup>14AII</sup> <sub>8AII</sub> 85x265	1	16.9 кг
А3	3	1.410-3 вып.1	1С <sup>14AII</sup> <sub>8AII</sub> 85x205	3	7.1 кг
А4	4	1.412-1/77 вып.3	1С <sup>14AII</sup> <sub>6AII</sub> - 6 x 24	2	12.2 кг
А4	5	701-2-44.88 КЖ и 023	С1	6	10.0 кг
			<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
А4	6	3.019.1-1 вып.1	МН 4	2	6.2 кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН КЛАСС В15		5.2 м <sup>3</sup>
			<u>ФМ 10</u>		
			<u>БОРОУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			<u>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</u>		
А3	7	1.410-3 вып.1	1С <sup>10AII</sup> <sub>8AII</sub> 85x235	2	8.1 кг
А3	8	1.410-3 вып.1	1С <sup>10AII</sup> <sub>8AII</sub> 85x175	1	6.0 кг
А3	9	1.410-3 вып.1	1С <sup>10AII</sup> <sub>8AII</sub> - 145x175	1	9.6 кг
А3	10	1.410-3 вып.1	1С <sup>12AII</sup> <sub>8AII</sub> 85x235	2	11.2 кг
А3	11	1.412.1-4	СН-6 А I	2	3.5 кг
			<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
	12	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1М24x800 В СТЗ КПЗ	2	3.4 кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН КЛАСС В15		4.8 м <sup>3</sup>

1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 4  
 2. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ, УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 9

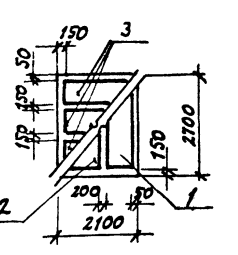
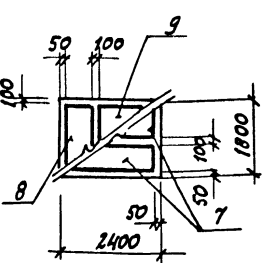


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 10



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА									ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА А-III		ВСЕГО		ОБЩИЙ
	A-I			A-II			A-III				В СТЗ КПЗ	ВСЕГО			
	Ф6	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф6	Ф10	Ф12	Ф14						
ФМ 9															
ФМ 10															

ПРИВЯЗКА

ИНВ. Н.:

701-2-44.88 КЖ

Нак. отп. Петухов  
 Н. Контр. Министр Лозовая  
 Гл. спец. Смирнов  
 Рук. гр. Сурова  
 Ст. инж. Дресевева  
 Инженер Анжуйтис

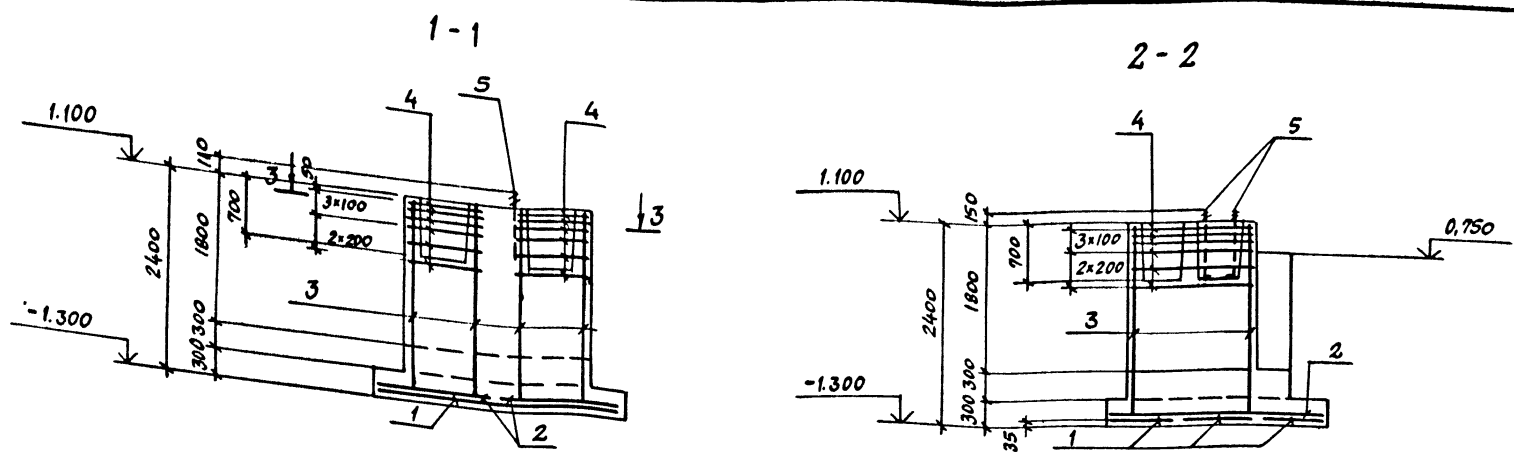
Склад неотплавленных  
 для хранения промышленных товаров  
 одноэтажный площадью 8.5 тыс. кв. м

Лист 15

ГПИ-6  
 Москва  
 Формат А2  
 ЦОУ29-01 30

Изм. № Подпись и дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 ЯЛЬБОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ ФМ 11

КОЛ-ВО	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
A3	1		1.410-3 вып.1	1С <sup>10АШ</sup> 85×295	3	10,0 кг
A3	2		1.410-3 вып.1	1С <sup>10АШ</sup> 145×265	2	32,0
A4	3		1.412-1/77 вып.3	1С <sup>10АШ</sup> -6×24	4	12,2 кг
A4	4		701-2-44.88 КЖ И 023	С1	12	10,0 кг
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>						
	5		ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М 24×800 ВСТЗ КЛ2	2	3,4 кг
A4	6		3.019.1-1 вып.1	МН 4	4	6,2 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН КЛАССА В15		9,8 м <sup>3</sup>

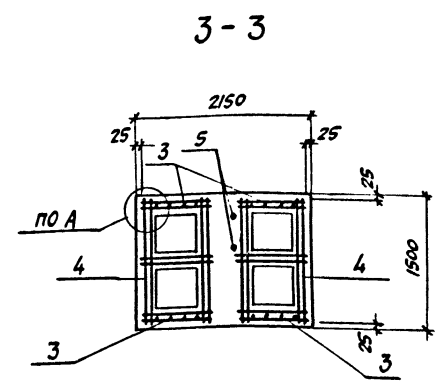
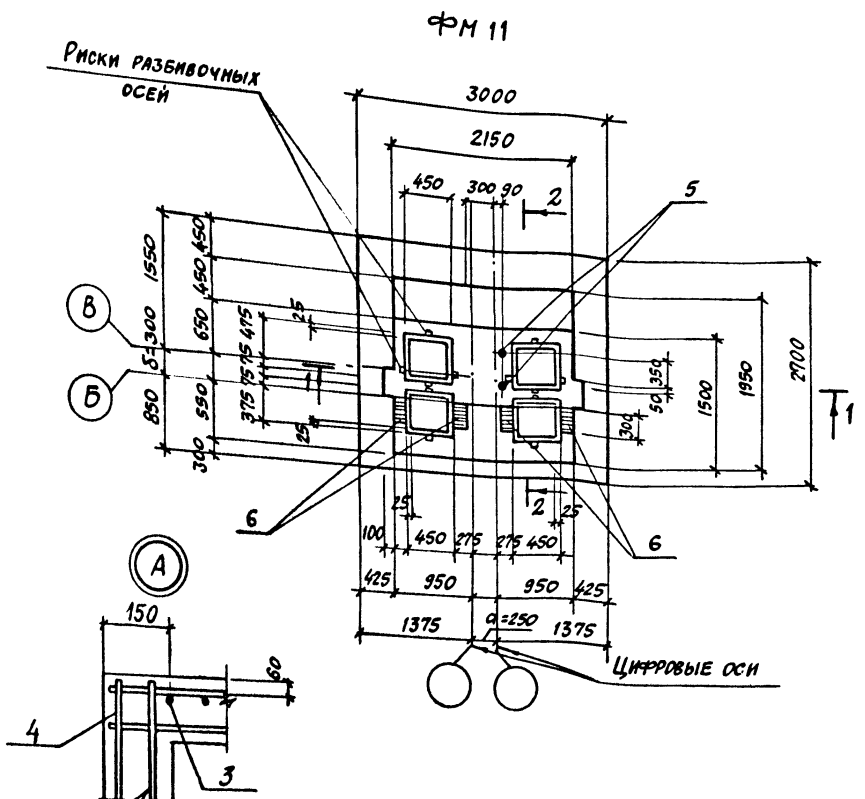
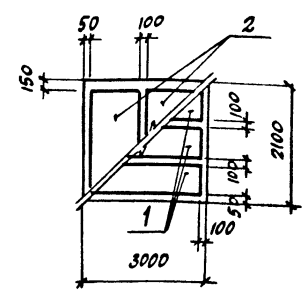


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 11



1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 4.
2. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ, УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.
3. УСТАНОВКУ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ КОНДУКТОРНЫХ УСТРОЙСТВ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА									АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ							
	А I			А II			А III			А III	ВСТЗ КЛ2	ВСТЗ КЛ2		ГОСТ 103-75					
	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф14	Ф16	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379-80	ГОСТ 103-75	ВСТЗ КЛ2	Итого				
ФМ 11	3,4	3,4	120,0	120,0	2,7	4,6	27,3	45,4	59,4	138,0	261,4	8,0	8,0	6,8	6,8	16,8	16,8	31,6	293,0

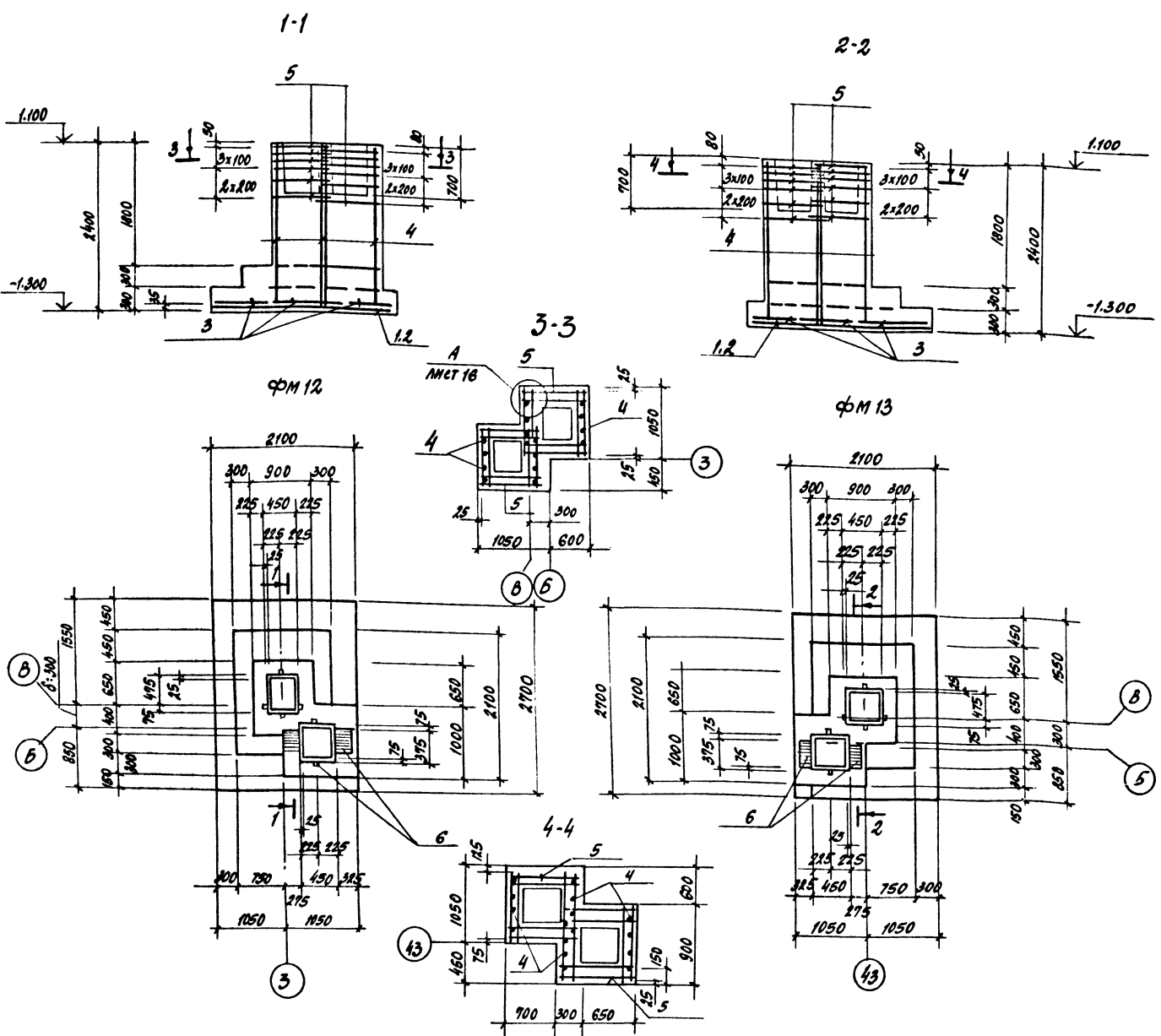
ПРИБЯЗАН
ИНВ. №

701-2-44.88 КЖ		
НАЧ. СД. ПЕТУХОВ	И. П. П.	С
Н. КОНТ. НИКОГОРОДОВА	И. П. П.	С
ТА. СПЕЦ. СМЕРНОВ	И. П. П.	С
РУК. ГР. СУРОВА	И. П. П.	С
СТ. ИНЖ. ЯРЕФЬЕВА	И. П. П.	С
ИНЖЕНЕР АНУКЧАЙТИС	И. П. П.	С
Склад неотплавленных для хранения промышленных товаров		СТАНДА ЛСТ ЛИСТОВ
Монолитный фундамент ФМ 11		Р 16
ГПИ-В		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛЬБОМ I

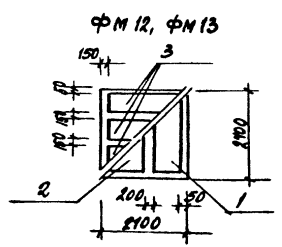
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ФМ12; ФМ13

ФОРМАТ	КОЛ.	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ12; ФМ13						
ОБОРУДОВАННЫЕ ЕДИНИЦЫ						
БЕТОН АРМАТУРНЫЕ						
А3	1		1.410-3 вып.1	1с 16мм БАР 105.265	1	26.3кг
А3	2		1.410-3 вып.1	1с 16мм БАР 85.265	1	21.8кг
А3	3		1.410-3 вып.1	1с 12мм БАР 85.205	3	9.9кг
А4	4		1.412-1/77 вып.3	1с 14мм - 6.24	4	18.2кг
А4	5		1.412-1/77 вып.3	СР-12АII	12	6.0кг
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
А4	6		3.019.1-1 вып.1	МН4	2	6.2кг
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН КЛАССА В15						5.8м <sup>3</sup>



1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА МЕСТЕ 4.  
2. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ, УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ПОДШОВЫ



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЪЕМ РАСХОДА			
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА							
	А3					А4					А3		А4					
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76					
ФМ12; ФМ13	3.4	3.4	72.0	72.0	4.5	18.2	45.4	46.0			141.1	189.5	4.0	4.0	8.4	8.4	12.4	201.9

Проектант	
Изм. №	

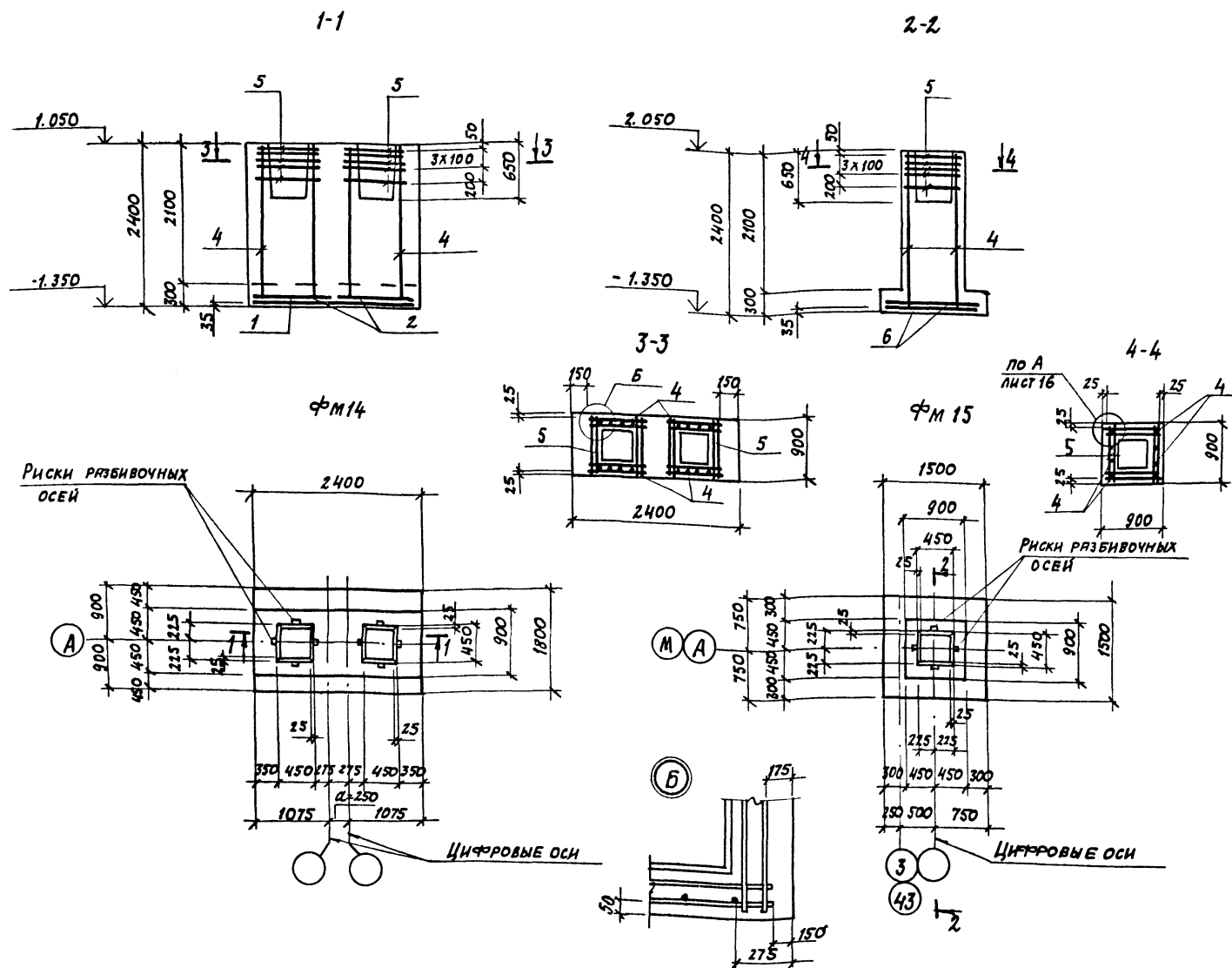
701-2-44.88		КЖ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПЕТУКОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПЕТУКОВ
И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
СЛ. СПЕЦ.	СЛ. СПЕЦ.	СЛ. СПЕЦ.	СЛ. СПЕЦ.
РУК. ГР.	РУК. ГР.	РУК. ГР.	РУК. ГР.
СТ. ИНЖ.	СТ. ИНЖ.	СТ. ИНЖ.	СТ. ИНЖ.
ИНЖЕН.	ИНЖЕН.	ИНЖЕН.	ИНЖЕН.
МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ			
ФМ12; ФМ13			
КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ А4	



Типовой проект 701-2-44.88 Альбом I

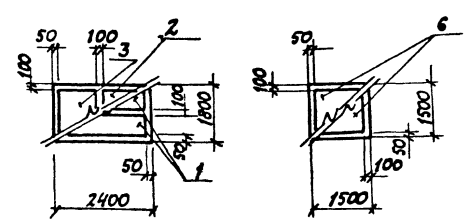
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ФМ14, ФМ15

Формы зон	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<b>ФМ14</b>					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
А3	1	1.410-3 вып.1	1с 10АII 85x235	2	8.1кг
А3	2	1.410-3 вып.1	1с 10АII 85x175	1	6.0кг
А3	3	1.410-3 вып.1	1с 10АII 145x175	1	9.6кг
А4	4	1.412-1/77 вып.3	1с 12АII-6x24	4	9.2кг
А4	5	1.412-1/77 вып.3	СА-12АII	10	6.0кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
БЕТОН КЛАССА В15					5.6м <sup>3</sup>
<b>ФМ15</b>					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
А4	4	1.412-1/77 вып.3	1с 12АII-6x24	2	9.2кг
А4	5	1.412-1/77 вып.3	СА-12АII	5	6.0кг
А3	6	1.410-3 вып.1	1с 10АII 145x145	1	14.4кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
БЕТОН КЛАССА В15					2.4м <sup>3</sup>



1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 4
2. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ14 ФМ15



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА						
	ГОСТ 5781-82						
	А I	А II	А III				
	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф6	Ф10	Итого
ФМ14	3.4	3.4	93.4	93.4	3.2	28.6	31.8
ФМ15	1.7	1.7	46.7	46.7		14.4	14.4
							128.6
							62.8

ПРИВЯЗАН


ИМВ.№

		701-2-44.88		КЖ	
НАЧ.ОТД.	ЛЕГУХОВ	И.О.КОНТ.	НИКОЛАЕВА	И.О.СЛ.	СКОПЦОВ
П.СПЕИ.	СМИРНОВ	О.О.СЛ.	СЛ.О.СЛ.	СЛ.О.СЛ.	СЛ.О.СЛ.
ОУК.ГР.	СУРОВА	СЛ.О.СЛ.	СЛ.О.СЛ.	СЛ.О.СЛ.	СЛ.О.СЛ.
СТ.И.И.И.	АРЕФЬЕВА	СЛ.О.СЛ.	СЛ.О.СЛ.	СЛ.О.СЛ.	СЛ.О.СЛ.
И.И.И.И.И.	АКУЛИТИС	СЛ.О.СЛ.	СЛ.О.СЛ.	СЛ.О.СЛ.	СЛ.О.СЛ.
Монолитный фундамент ФМ14, ФМ15				СТАНДА.	ЛИСТ
				Р	18
				ГПИ 6	
				М.И.И.И.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ ФМ 16

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
A3	1		1.410-3 вып.1	IC 10A III 85*235	2	8,1 кг
A3	2		1.410-3 вып.1	IC 10A III 85*175	1	6,0 кг
A3	3		1.410-3 вып.1	IC 10A III 145*175	1	9,6 кг
A4	4		1.412.1-4	СН-6А	2	3,5 кг
A4	5		1.412.1-4	IC 12A III 85*235	2	11,2 кг
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М2*800 ВСГЗ КП 2	2	34 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАСС В15		3,6 м <sup>3</sup>

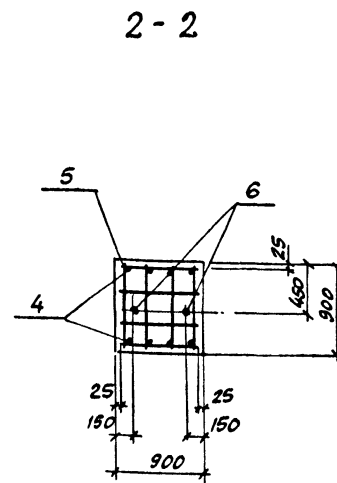
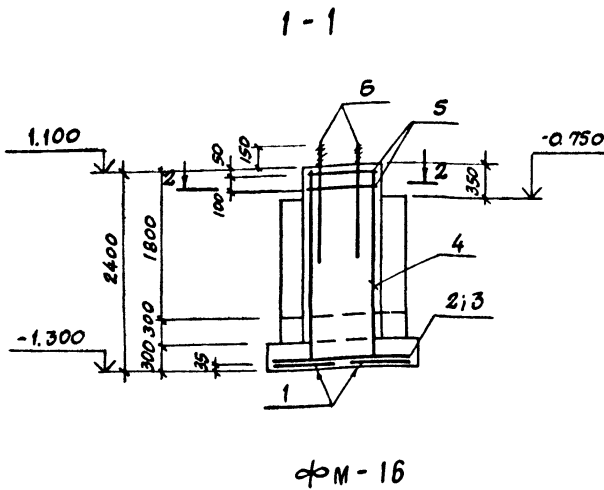
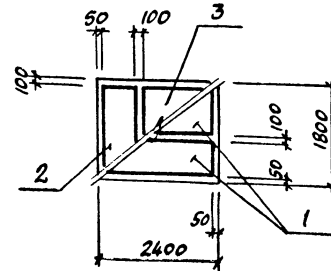
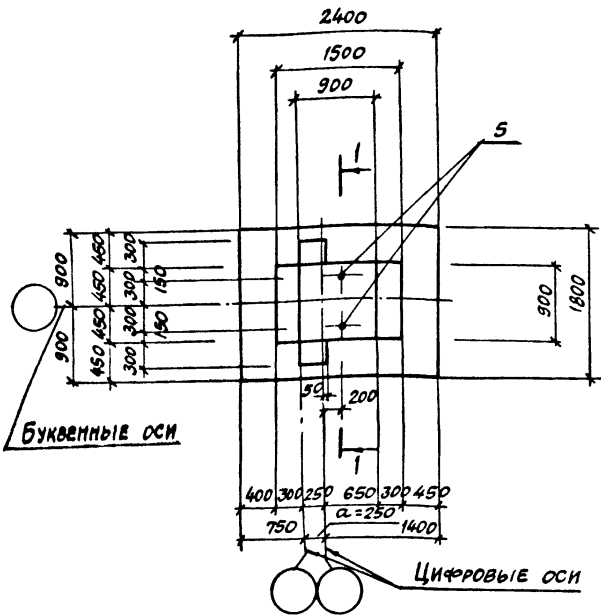


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПОДШВЫ  
ФМ-16



1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 4.
2. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ, УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		Всего
	АРМАТУРА КЛАССА							ВСГЗ КП 2	ГОСТ 24379.1-80	
	AI		AIII							
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	
ФМ 16	Ф6	Итого	Ф6	Ф10	Ф12	Итого	Болт (1.1М2*800)			Итого
	7,0	7,0	4,8	28,6	20,8	54,2		61,2	6,8	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

701-2-44.88				КЭЖ	
ИЗМ. ОТД.	ПЕТУХОВ	ИЗМ. ДИЗ.	СЕРЫНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИЗМ. КОНТРОЛ.	НИМЕЦКОДОВА	ИЗМ. АРХ.	СУРОВА	Р	19
ИЗМ. СПЕЦ.	СЕРЫНОВ	ИЗМ. СТ. ИНЖ.	АРЕФЬЕВА	Л	
ИЗМ. РУК. ГР.	СУРОВА	ИЗМ. ИММЕНЕР	АНУКЛАТИС	Л	
МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ ФМ 16.				ГПИ-В	

АЛБЕОМ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88

Схема 1

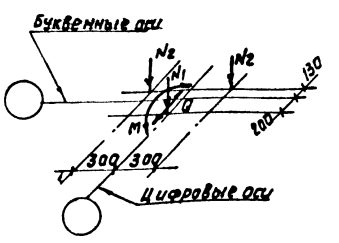


Схема 2

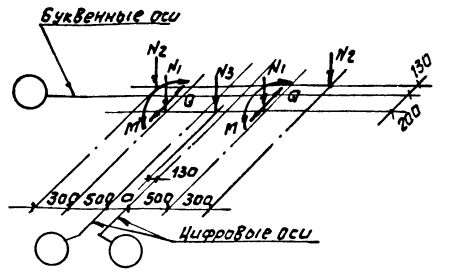


Схема 3

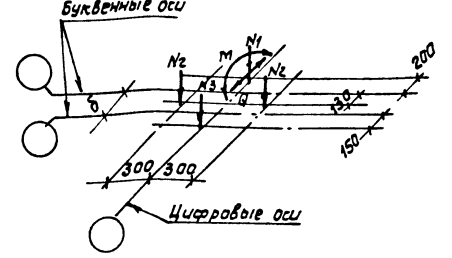


Схема 4

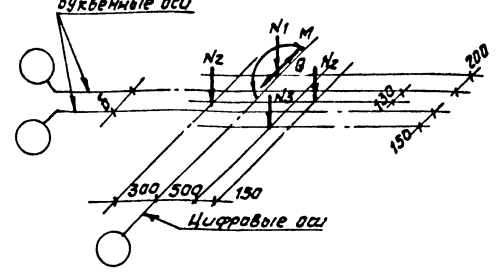


СХЕМА	Марка фундамента	Нормативная постоянная нагрузка		Нормативная временная нагрузка		
		Покрытие собственным весом колонн	Навес	Вес стенов	Снег	Ветер
		Температура наружного воздуха (t)				
		-20°; -30°; -40°				
		ЩР-АН	ИР-АН			
1.	ФМ 2 ФМ 8	N1 max=45 N1 min=214	—	N2=80	N1=108	M=117 Q=14
2.	ФМ 5 ФМ 6	N1 max=244 N1 min=116	—	N2=87 N3=95	N1=59	M=63 Q=8
3.	ФМ 3; ФМ 4 ФМ 9	N1 max=45 N1 min=214	N3=14	N2=80	N1=108 N3=26	M=117 Q=14
4.	ФМ 12 ФМ 13	N1 max=45 N1 min=214	N3=8	N2=80	N1=108 N3=10	M=117 Q=14
5.	ФМ 11	N1 max=244 N1 min=116	N3=6	N2=87 N4=95	N1=59 N3=10	M=63 Q=8
6.	ФМ 10	N1=14	—	N2=90	—	Q=8
7.	ФМ 16	N1=14	—	N2=90	—	Q=8
8.	ФМ 14	N1=80	—	—	N1=156	—
9.	ФМ 15	N1=117	—	—	N1=288	—
10.	ФМ 1 ФМ 7	N1 max=244 N1 min=116	—	N2=87 N3=95	N1=59	M=63 Q=8

Схема 5

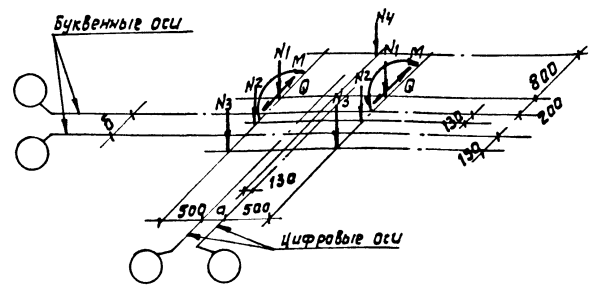


Схема 6

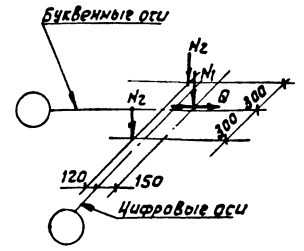


Схема 7

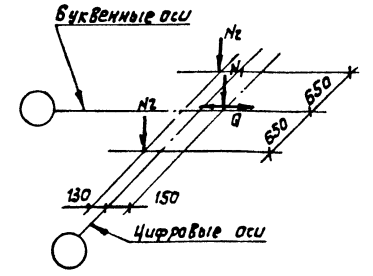


Схема 8

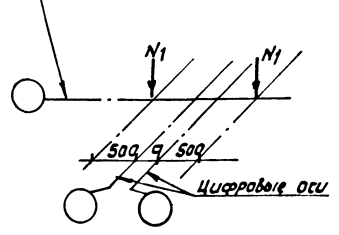


Схема 9

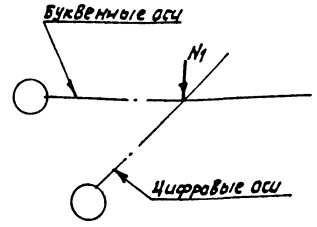
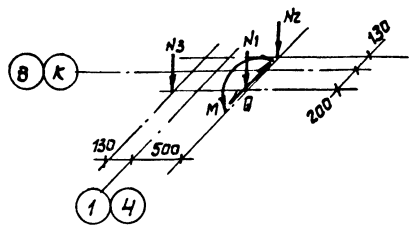


Схема 10

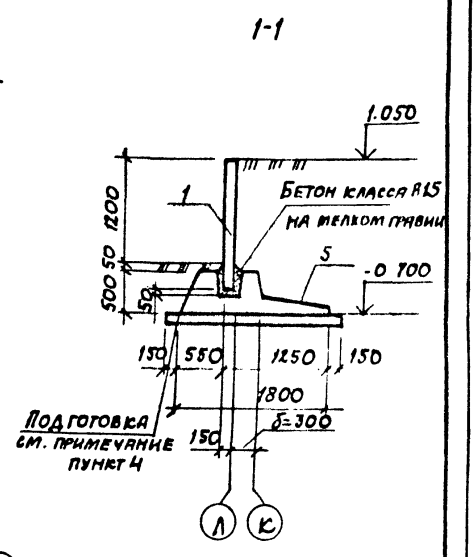
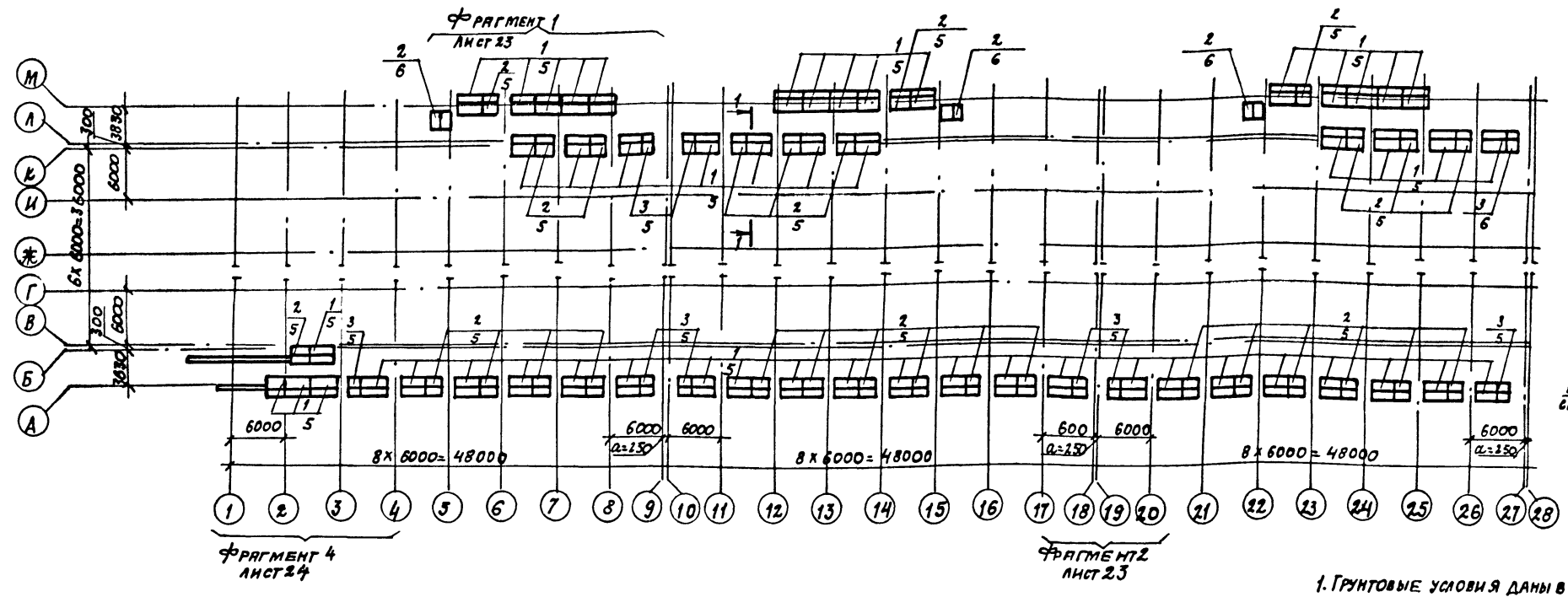


1. На схемах даны нагрузки по верху фундаментов без учета усредненной равномерно-распределенной нагрузки на пол склада и собственного веса фундаментов.
2. Нормативная равномерно-распределенная нагрузка на пол склада q=50кПа (5т/м²); на пол ramps q=30кПа (3т/м²)
3. Величины усилий даны в кН и Q-кНм
4. Для температуры наружного воздуха t=-20°С; t=-30°С; t=-40°С a=250; b=300
5. Для получения величины нагрузок N и Q в тс и M в тсм табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9.806.

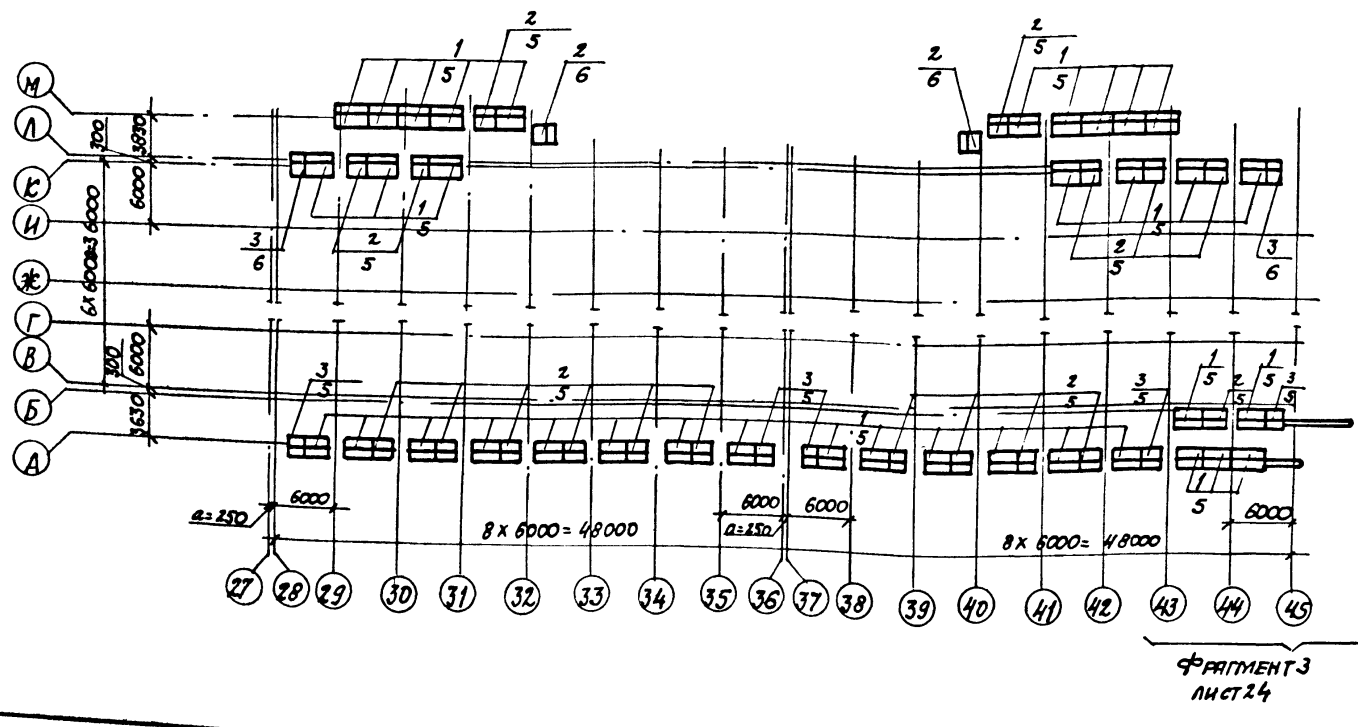
				701-2-44.88 КЖ			
Исполн.	Петухов	Дизайн	И.П.	Склад неотапливаемый	Сталь	Лист	Листов
Исполн.	Иванов	Контр. проект	И.В.	для хранения промисленных товаров	P	20	
Исполн.	Смирнов	Контр. проект	И.В.	диаметром 45 тыс.квм			
Исполн.	Суров	Контр. проект	И.В.				
Исполн.	Новгород	Контр. проект	И.В.				
Исполн.	Андреев	Контр. проект	И.В.				
				Схемы и таблица нагрузок на фундаменты			
				ГПИ-6			
				Маск.В.			
				Формат А2			

Копировал: Федотова

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕН РАМПЫ В Осях 1... 27



### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕН РАМПЫ В Осях 28... 45



1. ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ ДАНЫ В УКАЗАНИЯХ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОЕКТА.
2. ЗА ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТА АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА УРОВНЯ ГОЛОВКИ РЕЛЬСА, РАВНАЯ
3. ОТМЕТКА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДОВШ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ ПРИНЯТА -0.700.
4. ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УСТАНОВЛИВАТЬ НА ЩЕБЕНОЧНУЮ ПОДГОТОВКУ ТОЛЩИНОЙ 100мм С ПРОЛИВКОЙ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
5. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШВЫ МЕЖДУ СБОРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ЗАМОНИЧИВАЮТСЯ ПЛАСТИЧНЫМ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 100.
6. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОДПОРНЫХ СТЕНОК СОПРЯГАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ ОКРАСИТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТОВКЕ СОСТАВА 1:3 / 1 ЧАСТЬ БИТУМА И 3 ЧАСТИ БЕНЗИНА / ПО ГОСТ 6617-76
7. НА СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ В ПОДПОРНЫХ СТЕН ПОЗИЦИИ ПОКАЗАНЫ ДРОБЬЮ В УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ЛИЦЕВЫЕ ПЛИТЫ.
8. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СЕРИИ 3.002.1-1 ВП.0.
9. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕН НА ЛИСТЕ 23

ПРИВЯЗАН		
ИМВ. №		

701-2-44.88 КЖ			
ИЛ. КОМ. ПЛАН	ЦУДЕЧУНС		
Н. КОНТР.	ИНИЖЕРОВА		
ПЛ.	ДУЖОВСКИЙ		
НАУ. СД.	ПЕТУХОВ		
ГЛ. СПЕЦ.	СМИРНОВ		
РУК. ГР.	СУРОВА		
СТ. ИНЖ.	АРХИПЬЕВА		
ИНЖЕНЕР	АНУХАЙТИС		
СВАД НЕОТАПЛИВАЕМЫХ	ГРАД. А	ЛИСТ	ЭТАПОЛ
ДИАЗРАМЕНА ПРОМИШЛЕННЫХ ПОТАРОВ	Р	21	
ОДНОПОЛЕТНИЙ ПЛОЩАДОК ШВЕ. КВ. М	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕН РАМП		ГПИ 6
			МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛЬБОМ I

ИМВ. № 701-2-44.88 КЖ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ РАМПЫ ПО ОСИ "А"

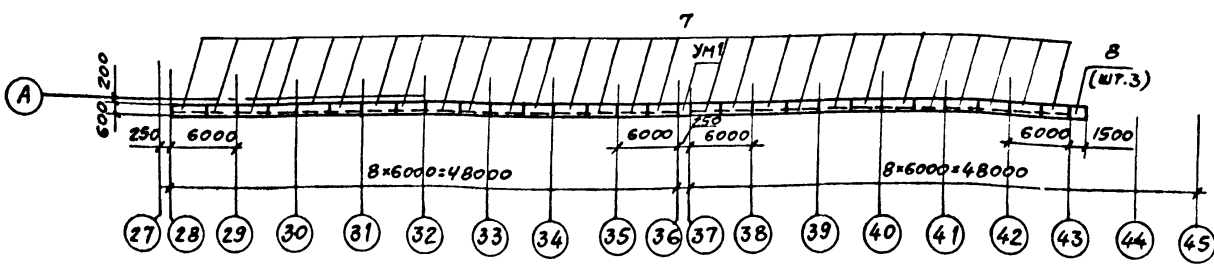
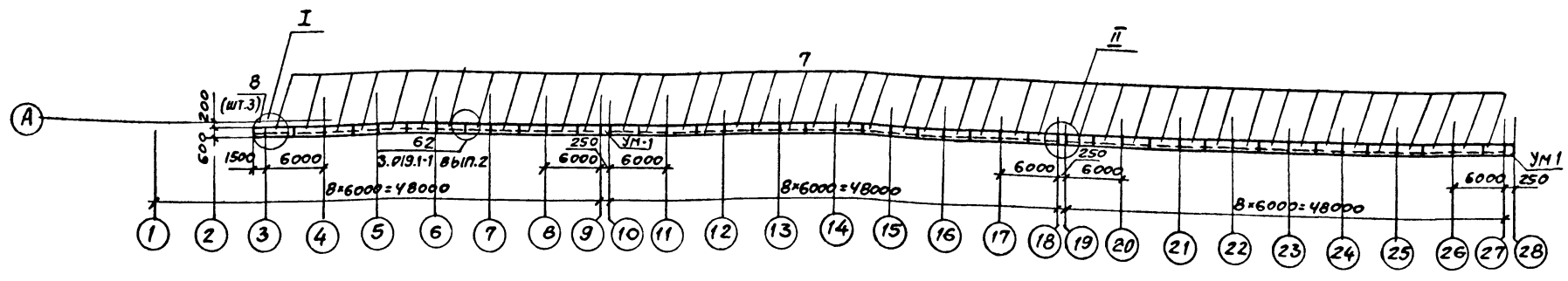
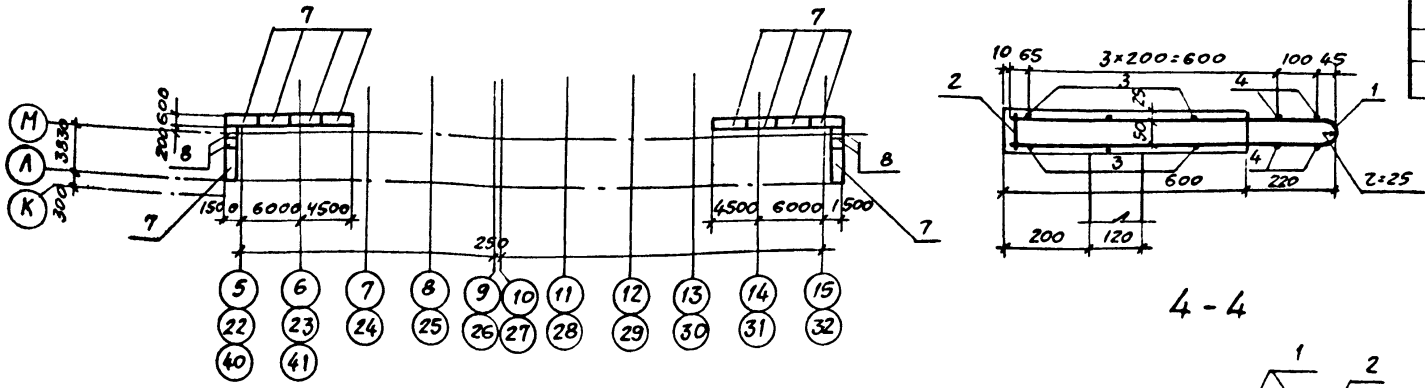


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ РАМПЫ ПО ОСИ "М"



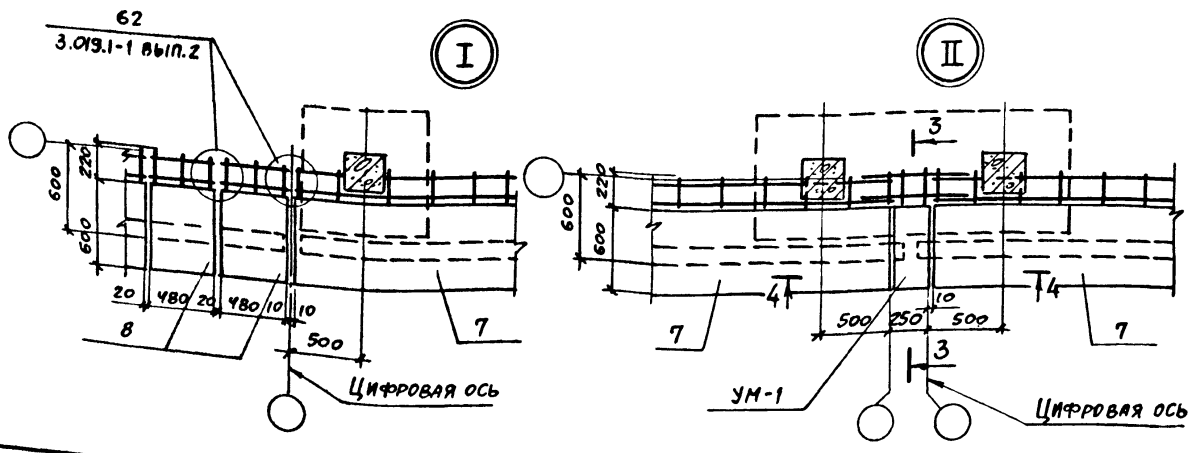
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УМ1

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				УМ1 - ШТ.4		
				ДЕТАЛИ		
				А-Г ГОСТ 6781-82		
Б4		1		е=1650	2	0,65 кг
Б4		2		е=80	2	0,03 кг
Б4		3		е=210	6	0,08 кг
Б4		4		е=750	4	0,3 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15		0,015 м³

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 21, 23
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ РАМПЫ НА ЛИСТЕ 23

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛЬБОМ I

ИВБ.№ 0002. ПОДПИСЬ И ДОЛЖНОСТЬ ИНИЦИАЛЫ



ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

701-2-44.88 КЭЖ			
И. КОМП. ИЯ	ЦУДЕЧКМС	В. С.	
Н. КОНТР.	ИММЕГОРОВА	И. В.	0.87
ГИП	ДУХОВСКИЙ	И. П.	0.17
НАЧ. ОТД.	ПЕТУХОВ	И. П.	
ГЛ. СПЕЦ.	СМИРНОВ	И. П.	
РУК. ГР.	СУРОВА	И. П.	
СТ. ИНЖ.	АРЕФЬЕВА	И. П.	
ИНЖЕНЕР	АНЖКАЯТИС	И. П.	
СКЛАД НЕОТАЖИВАЕМЫЙ ДЛЯ КРАЙНЕЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ ОДНОПРОЕТНЫЙ ПЛОЩАДЬЮ В 5,5 ТЫС. М²			СТАДИЯ Лист Листов
СЛЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ РАМПЫ ПО ОСЯМ А И М			P 22
ГПИ-6 Москва			

Копировал

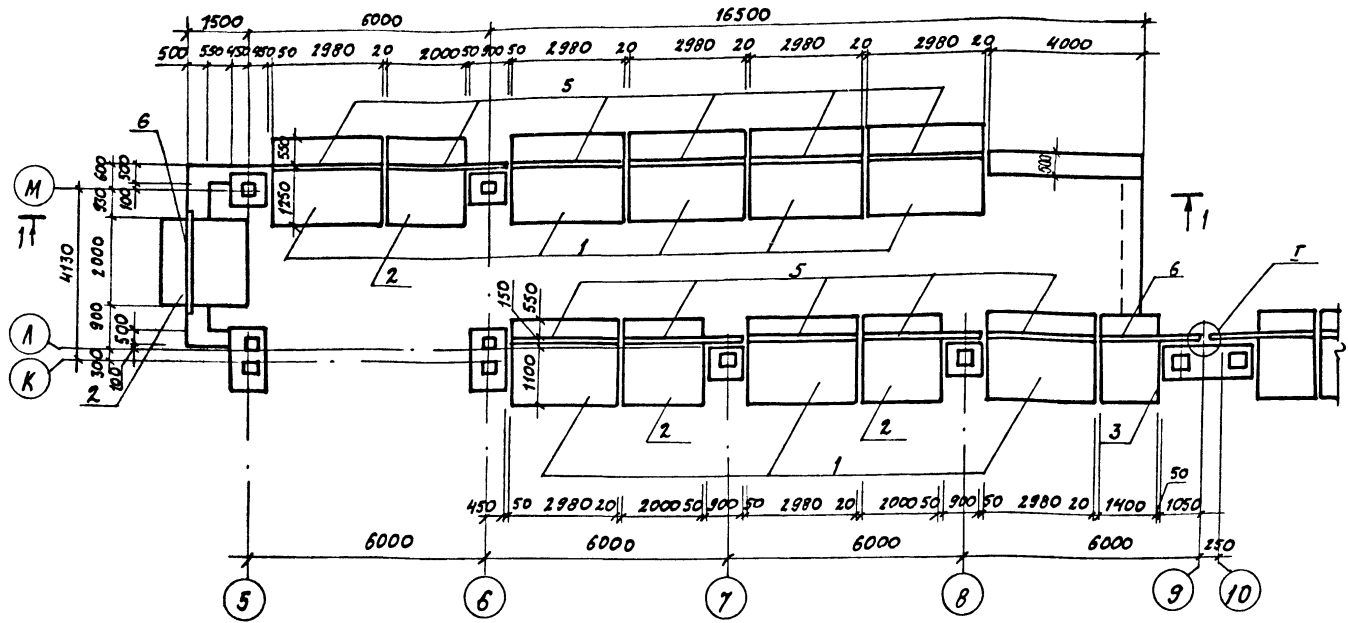
Формат А4  
ЦД0429-01 37

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕН И ПЛИТ РАМПЫ

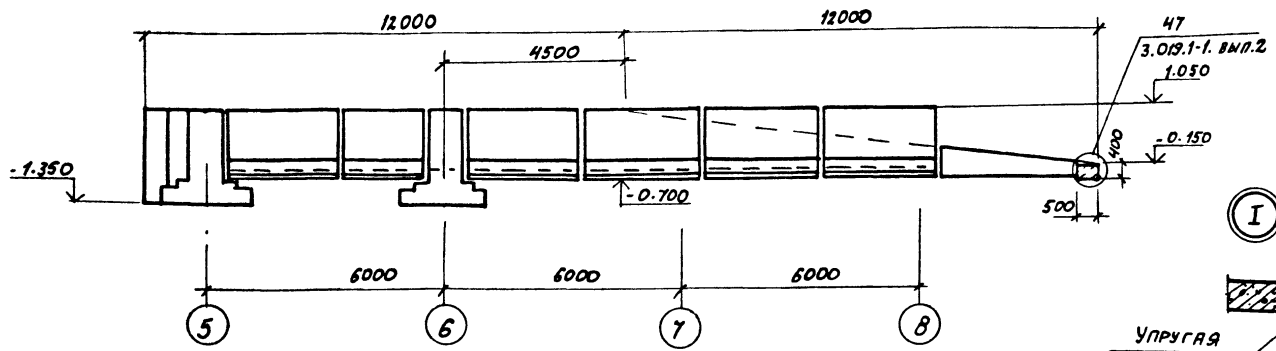
Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ</b>					
1	3.002.1-1 вып.1	ПФ2-1	88	3800	
2	701-2-44.88 КЖ и 016	ПФ2-1-А	51	2600	
3	017	ПФ2-1-Б	16	2000	
<b>ЛИЦЕВЫЕ ПЛИТЫ</b>					
5	3.002.1-1 вып.1	ПЛ 1-1	145	1500	
6	701-2-44.88 КЖ и 015	ПЛ 1-1А	10	1250	
<b>ПЛИТЫ РАМПЫ</b>					
7	3.019.1-1.1	ПР1-Г	97	500	
8	3.019.1-1.1	ПР2-Г	16	80	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
БЕТОН КЛАССА В15					5.64м <sup>3</sup>
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>					
МС35	3.019.1-1 вып.2	А1 В ГОСТ 5781-82 Ø=500	292	0.2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 ЯРЬБОМ I

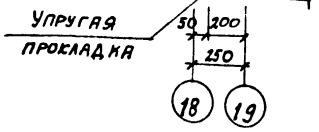
ФРАГМЕНТ 1



1-1

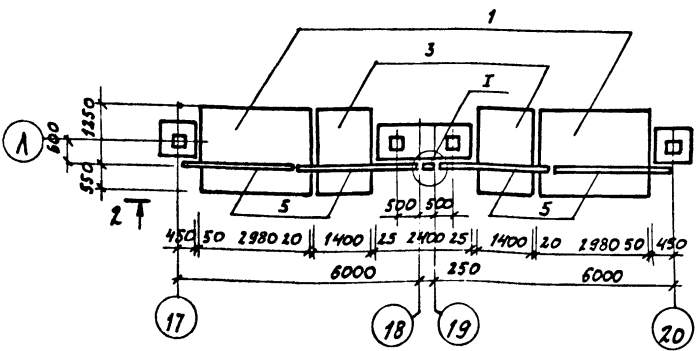


ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ШОВ  
БЕТОН КЛАССА В15

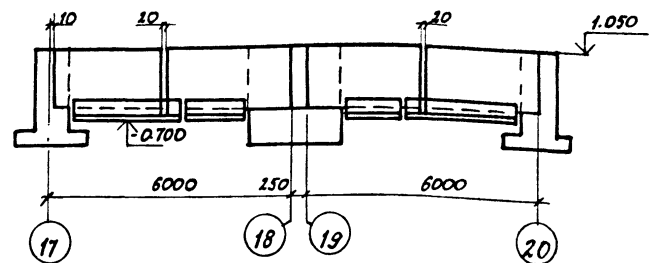


2-2

ФРАГМЕНТ 2



2-2



ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

701-2-44.88 КЖ		
НАЧ. ОТД. ЛЕГУШОВ		
И. КОМП. ИЖЕГОРДОВА		
Л. СПЕЧ. СИМОНОВ		
Р. Г. СУРОВА		
СТ. ИНЖ. АРЕФЬЕВА		
ИНЖЕНЕР ИУКРАЙТИС		
СКЛАД НЕОТКАПАННЫХ		
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОФИЛИРОВАННЫХ		
ОДНОПЛОСКОСТНЫХ ПОДЪЕЗДОВ		
СТАЦИОНАР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	23	
ФРАГМЕНТЫ 1,2		ГПИ-6

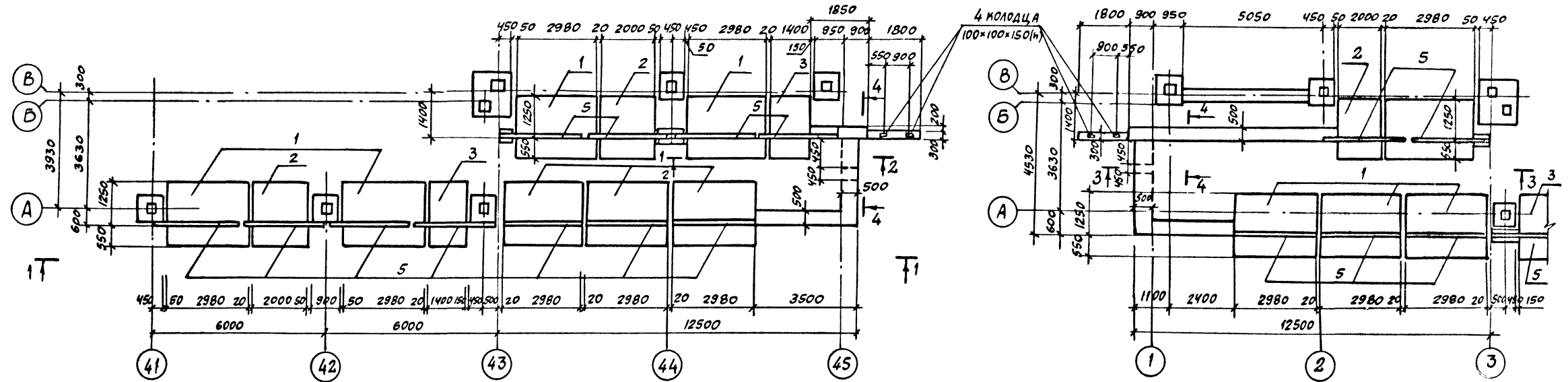
Копировал

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Т01-2-44.88 АЛЬБОМ I

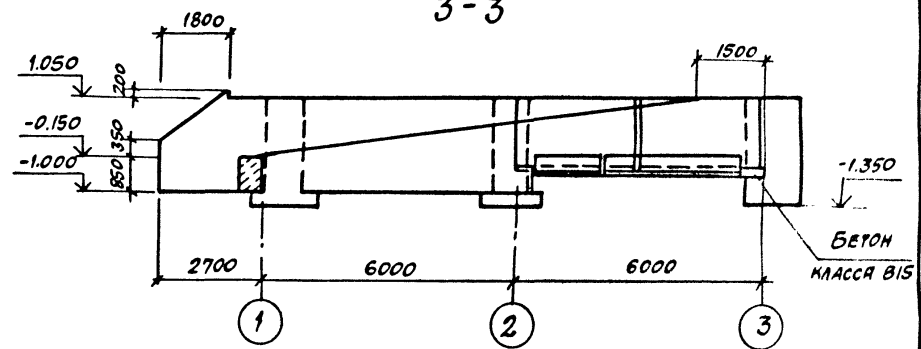
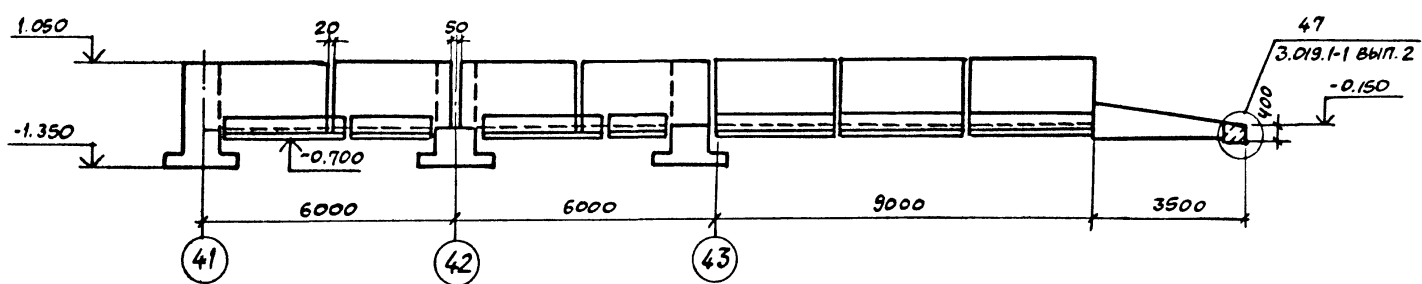
ФРАГМЕНТ 3

ФРАГМЕНТ 4



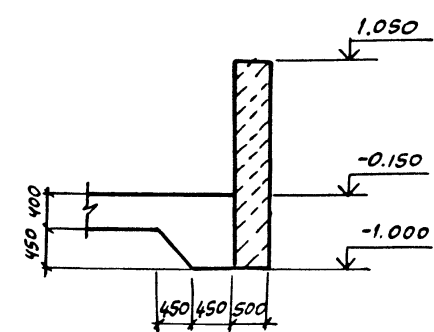
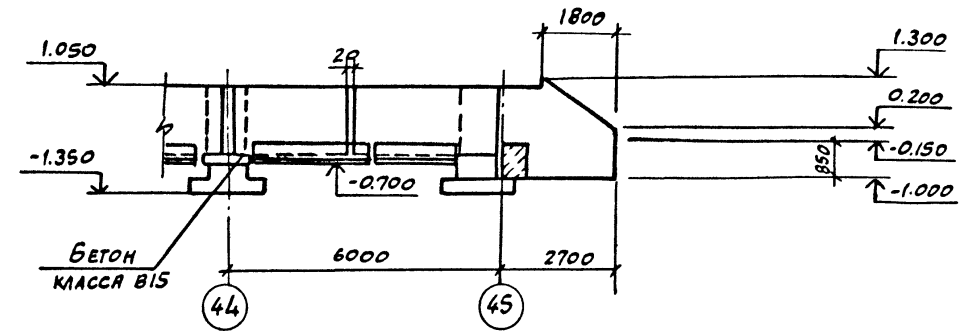
1-1

3-3



2-2

4-4



Данный лист см. совместно с листами 21,23

ИЗВ. № ПОДАКТОРА И АРХИВ. ВЗН. ИЛИ ИЛИ

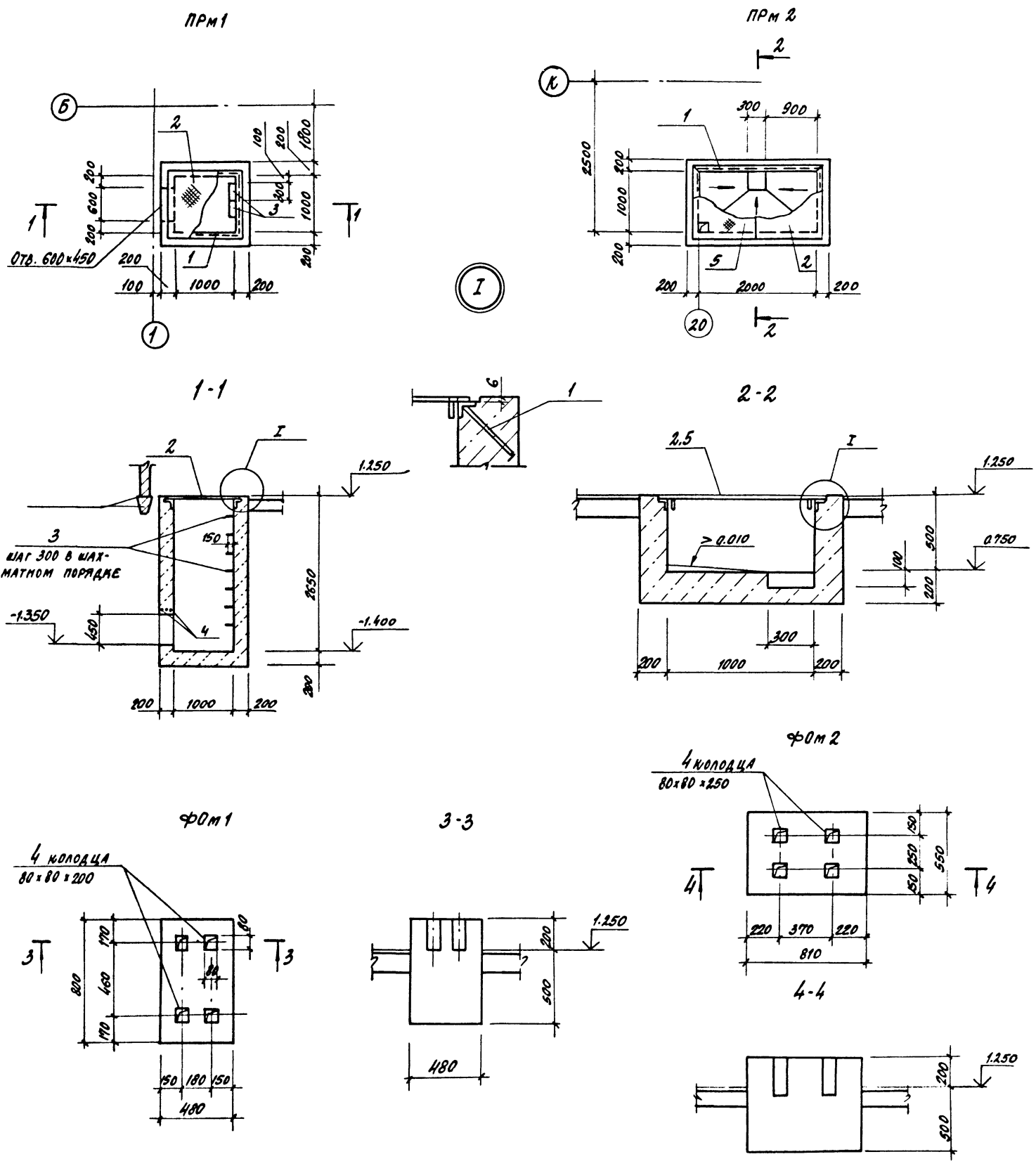
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

701-2-44.88		КЖ			
МАЧ.ОТД.	Петухов	СКЛАД НЕОТЯЖАЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ ОДНОПРЕЛГНЫМ ПЛОЩАДЬЮ В 5,5 тыс кв. м	СТЯЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	Нижесредова		Р	24	
ГАСПЕЦ.	Смирнов				
РУК. ГР.	Сурова				
СТ. ИНЖ.	Дрефьява	ФРАГМЕНТЫ 3,4		ИЛИ ИЛИ	
ИНЖЕНЕР	Кудачинова			М.И.И.И.	

Копировал

Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПРИЯМКАМ ПРМ 1, ПРМ 2 И ФУНДАМЕНТАМ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ 1, ФОМ 2



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ПРМ 1</b>						
ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
А4	1		1.400-15 вып. 1	МН 553	4.4	п.м
А4	2		701-2-44.88 КЖ И ОЗ2	ЩИТ ЩС1	1	72.1кг
ДЕТАЛИ						
	3*		А-1-16 ГОСТ 5781-82 Е=1000		7	1.6кг
Б4	4		А-10-ГОСТ 5781-82 Е=1200		3	0.7кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15		2.9 м <sup>3</sup>
<b>ПРМ 2</b>						
ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
А4	1		1.400-15 вып.	МН 553	6.4	п.м
А4	2		701-2-44.88 КЖ И ОЗ2	ЩИТ ЩС1	1	72.1кг
А4	5		-01	ЩС2	1	66.2кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15		0.3 м <sup>3</sup>
<b>ФОМ 1</b>						
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15		0.27 м <sup>3</sup>
<b>ФОМ 2</b>						
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15		0.31 м <sup>3</sup>

1. Под днищами приямков подготовку выполнить из утрамбованного в грунт щебня толщиной 50 мм.
2. Стенки приямков, соприкасающиеся с грунтом засыпки, окрасить горячим битумом марки БНУ за 2 раза по грунтовое состава 1:3 (1 часть битума и 3 части бензина) по ГОСТ 6617-76.

**701-2-44.88 КЖ**

ГЛАВНИИТ	ИЗДЕЧАИС	КЖ						
И. КОНТР.	АНЖЕГМАДОВА	КЖ	И. 84					
ГИП	ДУЛОВСКИН	КЖ	И. 67					
НАЧ. ОТД.	ПЕГУХОВ	КЖ	И. 87					
СПЕЦ.	СМИРНОВ	КЖ	И. 51					
РУК. ГР.	СУРОВА	КЖ						
С. ИММ.	АРЕФЬЕВА	КЖ						
ИММЕН.	ФРОМИЧЕВ	КЖ						

Склад неотопляемым для хранения промышленных товаров  
одноэтажный площадью 85 тыс. кв. м

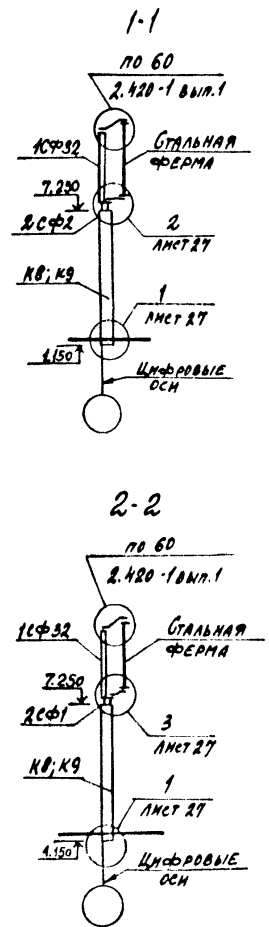
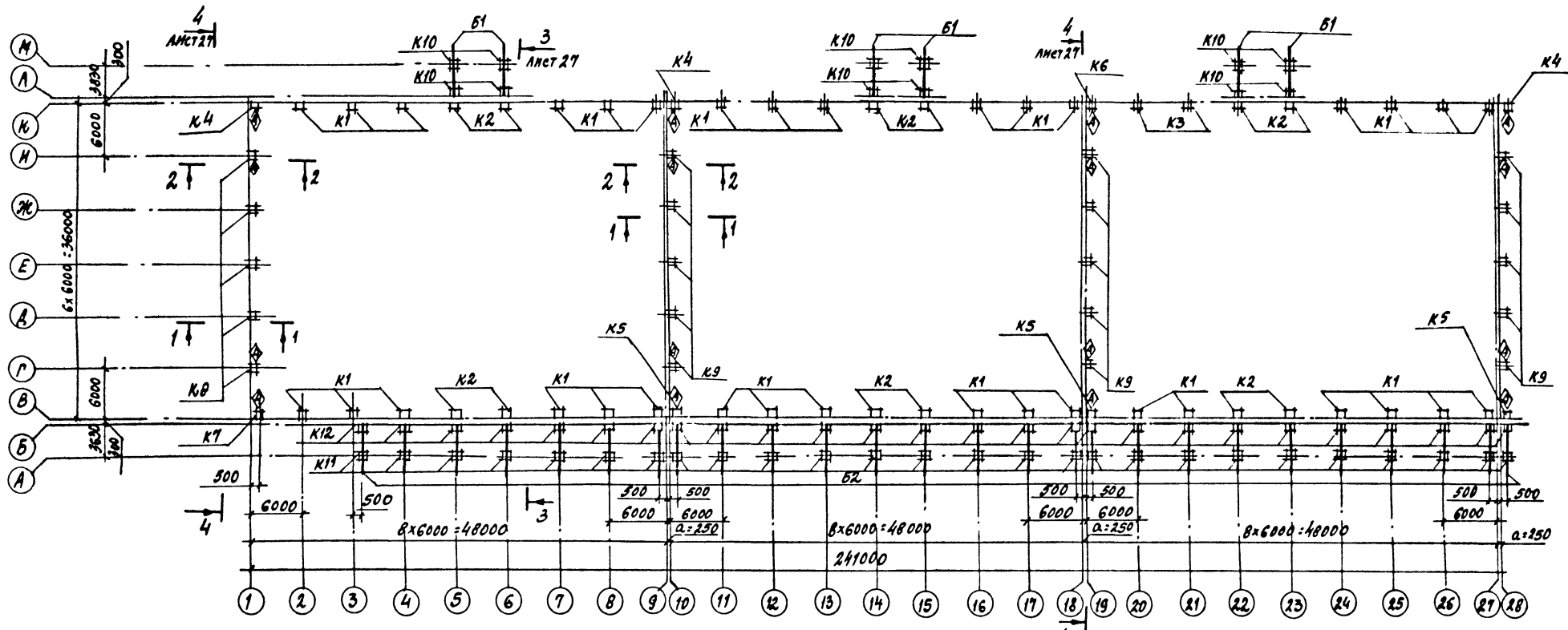
ПРИЯМКИ ПРМ 1, ПРМ 2  
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ 1, ФОМ 2

ГПИ-В  
И. И. И. И. И.

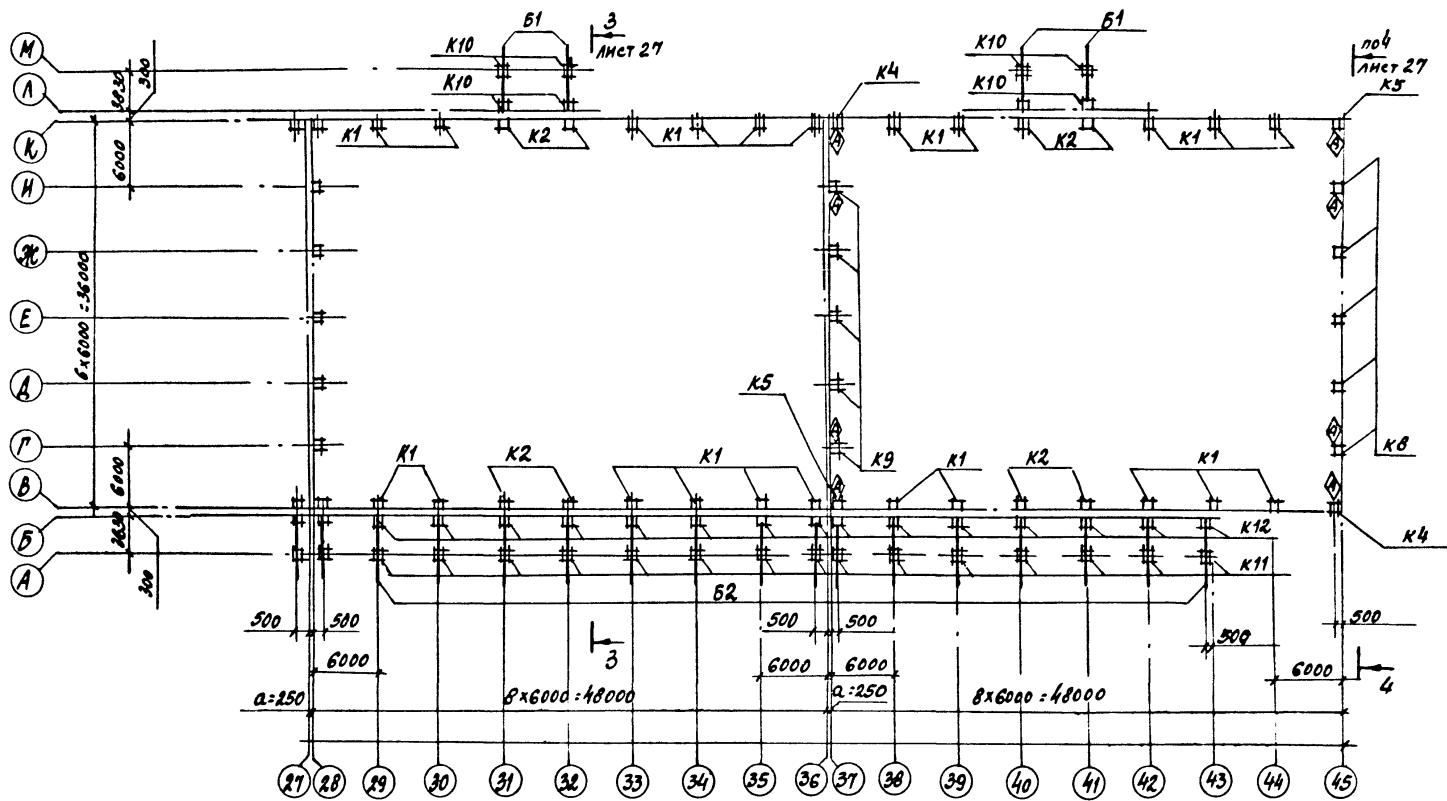
Копировал: [Имя]  
Формат А7  
000429-01 40



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 1... 45



1. УКАЗАНИЯ О ПОРЯДКЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ МОНТАЖА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ СМ. СЕРИИ 1.423 -3 ВЫП. 0-1, 3.019. 1-1 ВЫП. 0; 1.427. 1-3 ВЫП. 0.
2. ПРИ УСТАНОВКЕ КОЛОН В СТАКАНЫ ФУНДАМЕНТОВ ЗАПОЛНИВАНИЕ ВЕСТИ МЕЛКОЗЕРНИСТЫМ БЕТОНОМ КЛАССА В15.
3. МОНТАЖНУЮ СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 9467-75. ТОЛЩИНА НЕОГОВОРЕННЫХ ШВОВ 8ММ.
4. ПРИ МОНТАЖЕ КОЛОННЫ ОРИЕНТИРОВАТЬ ПО ЗНАКУ.
5. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ЛИСТЕ 27



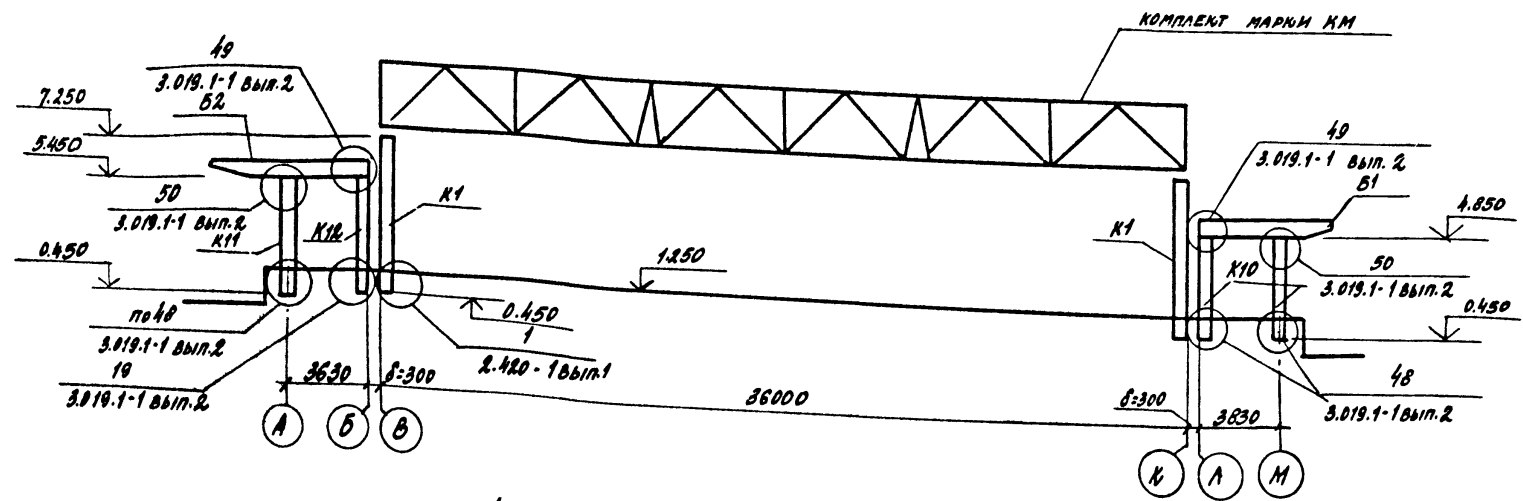
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛЬБОМ I

ИМЯ КОЛОН. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЫЧЕТА

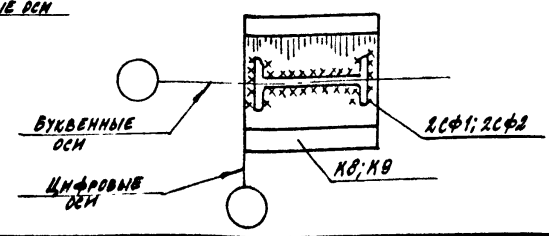
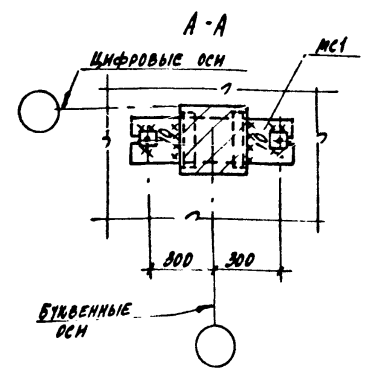
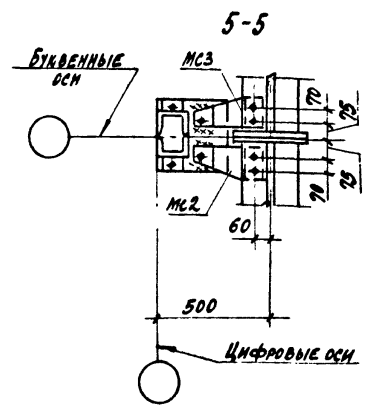
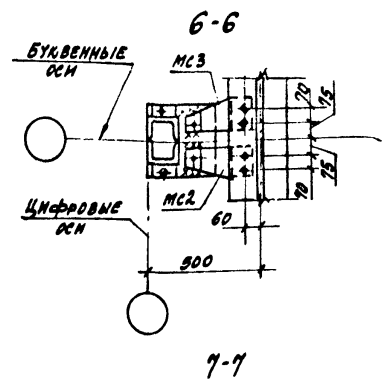
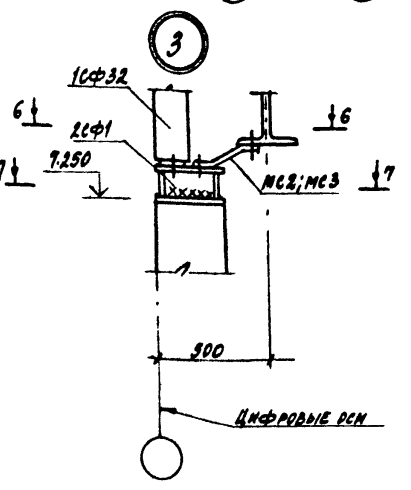
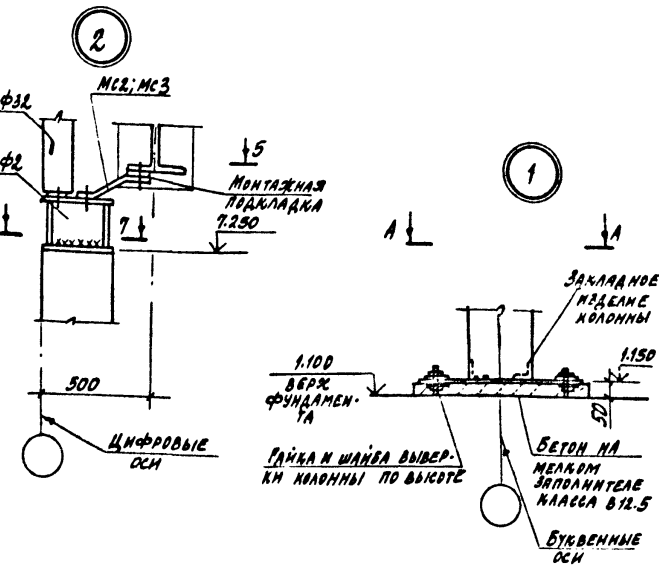
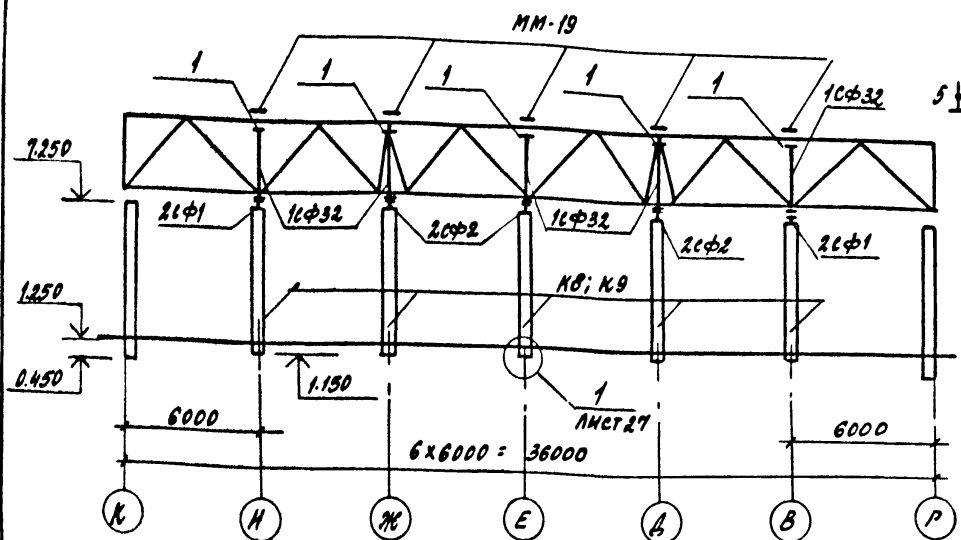
ПРИБЯЗАН				ИНВ. №	
701-2-44.88 КЖ					
П.М.И.И.А. ЦУДЕЧНИС	И. КОТЛ.	Н. КОТЛ.	Г.И.П.	НАЧ. ОТД.	П.А. СПЕЦ.
И. КОТЛ.	Н. КОТЛ.	Г.И.П.	НАЧ. ОТД.	П.А. СПЕЦ.	РУК. ГР.
И. КОТЛ.	Н. КОТЛ.	Г.И.П.	НАЧ. ОТД.	П.А. СПЕЦ.	С.П. ИИИ.
И. КОТЛ.	Н. КОТЛ.	Г.И.П.	НАЧ. ОТД.	П.А. СПЕЦ.	ИИИИИ.
СКЛАД НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ ДИАМЕТРИЕМ ДИОКСИДА В 25ТОННАМ				Лист	Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ				Р	26
ГПИ-Б				М.А.А.	
КОПИРОВАЛ				ФОРМА: АЕ	
				Ц00429-01	41

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛЬБОМ I

3-3



4-4



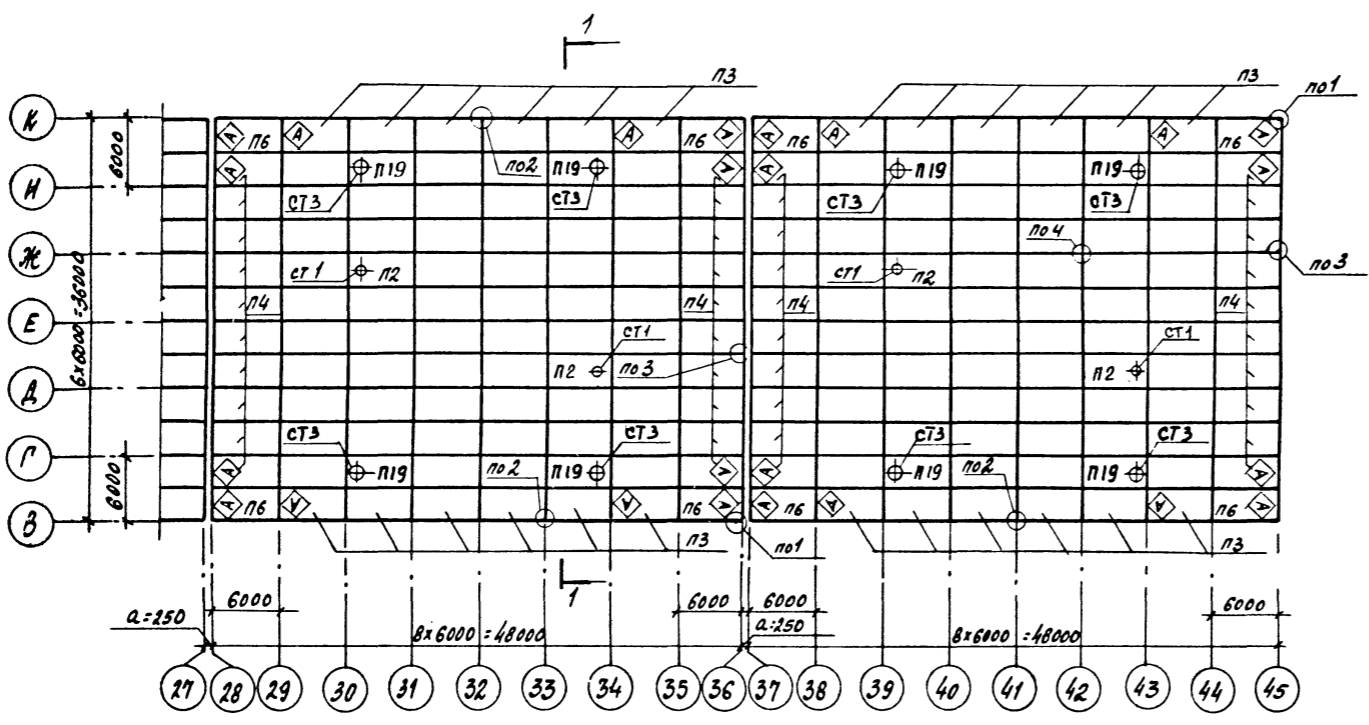
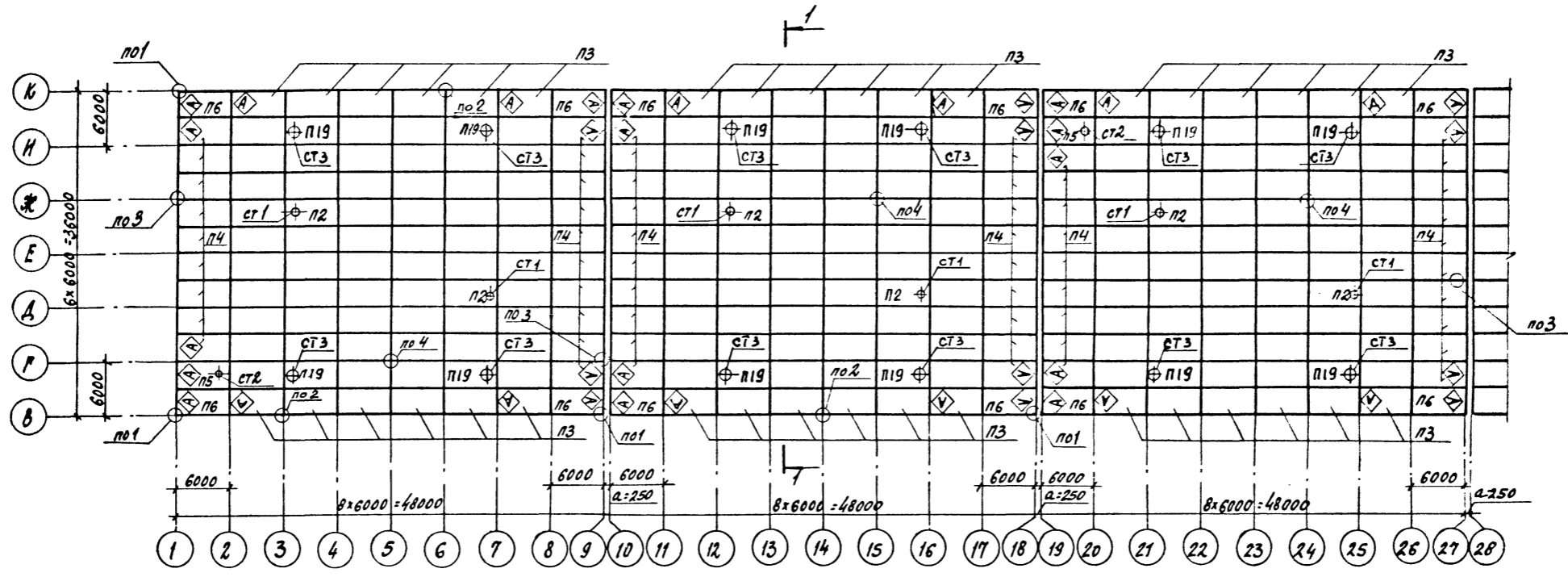
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СЛЕДУЮЩЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЮ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ (К ЛИСТУ 26)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>КОЛОННЫ</b>					
K1	701-2-44.88 КЖИ 001	К60-10С-1	36	2000	
K2	-01	К60-10С-2	20	2000	
K3	002	К60-10С-3	2	2000	
K4	003	К60-10С-4	5	2000	
K5	-01	К60-10С-5	5	2000	
K6	004	К60-10С-6	1	2000	
K7	-01	К60-10С-7	1	2000	
K8	005	КФ61-1-1	10	1400	
K9	-01	КФ61-1-2	20	1400	
K10	1.423-3 вып.1	К36-1	20	1000	
K11	1.423-3 вып.1	К42-1	41	1100	
K12	3.019.1-1 вып.1	К42-1Б	41	1100	
<b>БАЛКИ ПОКРЫТИЯ</b>					
B1	701-2-44.88 - КЖИ 006	2БН7.5-4-1	10	2300	
B2	007	1БН6-3-1	41	2800	
<b>УЗЕЛЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</b>					
		- 8x100 ГОСТ 103-76 В-90	30	0.6	
ММ-19	1.400-7	ММ-19	30	6.3	
МС-2	701-2-44.88 КЖИ 008	МС-2	30	3.1	
МС-3	-01	МС-3	30	3.1	
МС-33	3.019.1-1 вып.1	МС-33	164	3.0	
МС-34	3.019.1-1 вып.1	МС-34	51	1.5	
МС-1	701-2-44.88 КЖИ 030	МС-1	30	27.9	
1СФ32	1.427.1-3 вып.2	1СФ32	30	69.3	
2СФ1	1.427.1-3 вып.2	2СФ1	12	10.7	
2СФ2	1.427.1-3 вып.2	2СФ2	18	13.1	

1. МОНТАЖНЫЕ БОЛТЫ В УЗЛЕ 2.3 - М16.  
2. СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 9467-75 Пш=6мм, КРОМЕ ОТГОРЕННЫХ.

701-2-44.88		КЖ
НАЧ. ОТД.	ПЕТУХОВ	1.82
И. КОНТР.	НИЖЕГОРОВА	1.87
П. СПЕВ.	СМЯРНОВ	1.82
РУК. РР.	СУРОВА	
СТ. ИНЖ.	АРЕФЬЕВА	
ИНЖЕН.	АНУШАНС	
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
ОБЛАСТЬ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ		СТАДИА ЛМСТ ЛИСТОВ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ		Р 27
ОДНОПРОЛЕТНЫЙ ПЛАЦДАЛЬ В 25Т.К.К.М		
РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4		СПИ-6
Москва		Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В Осях 1... 45



1. Все незамаркированные плиты марки П1.
2. При монтаже плиты покрытия ориентировать по условному знаку  $\nabla$ .
3. Спецификация к схеме расположения плит покрытия на листе 29.

Т. Илюной проект Т01-2-44.88 Альбом I

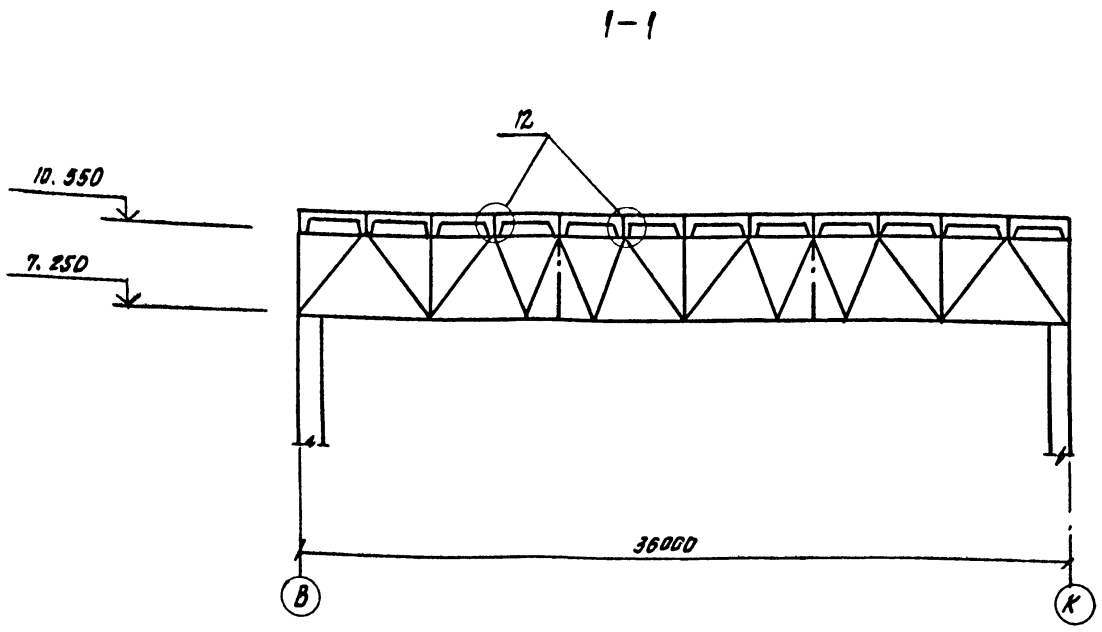
ИМВ. 19 ПОДЛ. ПОДАРОСЬ И ДАТА ВЪЕЗДЕНИЯ

		701-2-44.88		КЖ	
ДИ КОМП. ИТА	ЦУДЕЧНИС	Сур			
И. КОНТР.	ИЖЕГОРДОВА	Рад	1:87		
ГМП	АТУЛОВСКИИ	Сур	1:87		
НАЧ. ОТД.	ПЕТУХОВ	Сур	1:87		
П. СПЕЦ.	СМИРНОВ	Сур	1:87		
РУК. ПР.	СУРОВА	Сур			
СТ. ИЖН.	АРЕФЬЕВА	Сур			
ИНЖЕН.	КОЛЕСНИКОВА	Сур			
Склад неуглаиваемым для хранения промышленных товаров однонаправленным площадью 0,5 тыс кв м				Лист	Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В Осях 1... 45				Р	28
ГПИ-Б				Москва	

Копировал

Тыловой проект 701-2-44.88 Альбом I

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ  
(к листам 28, 30)



1. Плиты приняты для расчетных  $\xi$ : -20°; -30°; -40°.
2. НОРМАТИВНАЯ СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА НА ПОКРЫТИЕ 1кПа (100кгс/м<sup>2</sup>)
3. Маркировка узлов принята по серии 2.460-2 вып. 2,क्रमе оговоренных.
4. Схемы укладки плит смотреть лист 13 серии 2.460-2 выпуск 0.
5. Плиты покрытия приварить к стальным фермам не менее, чем на трёх опорах;  $h_{ш} = 6\text{мм}$   
Монтажную сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
6. Установку стаканов на плиты с отверстиями выполнять по серии 2.460-14 вып. 0.
7. Плиты выполнять комплексными (состав смотреть лист 1 комплекта АР) по серии 1.465.1-10/82 выпуск 1.
8. До укладки плит покрытия установить и закрепить к стальным фермам покрытия фахверковые колонны по осям 1; 10; 19; 28; 37 и 45 (смотреть листы 26; 27; 37)

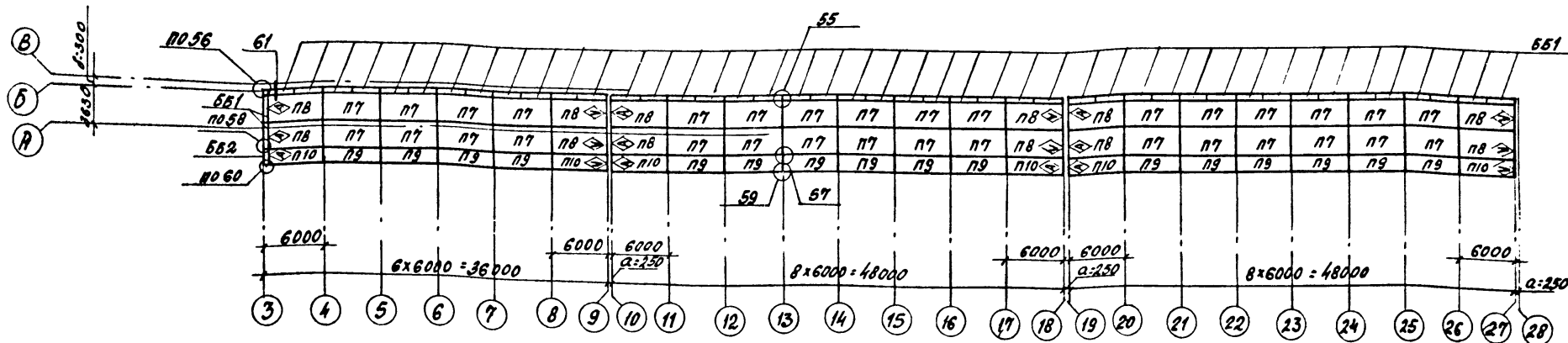
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Плиты покрытия			
П1	ГОСТ 22701.0-77; 22701.1-77	ПГ-3АТ I П	270	2150	
П2	ГОСТ 22701.0-77; 22701.2-77	ПВ7-4 АТ I П	10	2700	
П3	701-2-44.88 КНМ 008	ПГ-3АТ I П-1	60	2150	
П4	009	П4-4АТ I П-2	98	2150	
П5	010	ПВ4-4АТ I П-1	2	2600	
П6	011	ПГ-4 АТ I П-3	20	2150	
П19	ГОСТ 22701.0-77; 22701.2-77	ПВ-10АТ I П	20	2900	
		Плиты покрытия навеса над рампом			
П7	ГОСТ 22701.6-79	ПГВ.3-7АТ I Т	62	2900	
П8	701-2-44.88 КНМ 012	ПГВ.3-7АТ I Т-1	20	2900	
П9	1.465.1-7/84	2ПГВ-5АТ I Т	26	1500	
П10	701-2-44.88 КНМ 013	2ПГВ-5АТ I Т-1	10	1500	
		БЛОКИ			
ББ1	3.019.1-1.1	ББН1-П	86	180	
ББ2	701-2-44.88 КНМ 014	ББН1-П-1	2	90	
		СТАКАНЫ			
СТ1	1.494-24 вып. 1	СБ7А-2	10	290	
СТ2	1.494-24 вып. 1	СБ4А-1	2	150	
СТ3	1.494-24 вып. 1	СБ10А-1	20	250	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
ИБ-1	2.460-14 вып. 0	ИБ-1	128	0.4	

Имя, и.п.ф. Подпись и дата

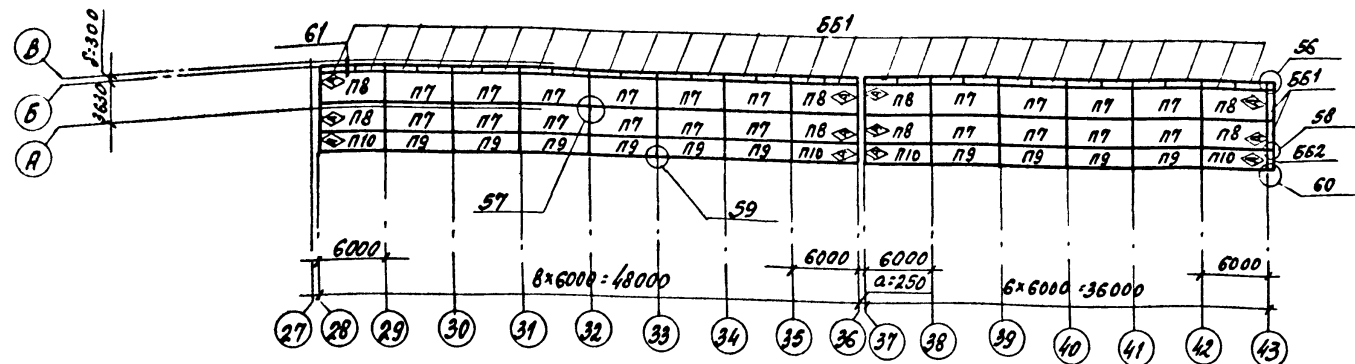
ПРОВЕРЯЮЩИЙ		
ИМЯ И.О.		

701-2-44.88 КНМ			
ИВЧ ОТД.	ПЕТУХОВ	И.И.	И.И.
И. КОМП.	НАМЕГОВА	И.И.	И.И.
ГЛА. СПЕЦ.	СИМОНОВ	И.И.	И.И.
РУК. ГР.	СУРОВА	И.И.	И.И.
СТ. ИНЖ.	АРЕФЬЕВА	И.И.	И.И.
ИНЖЕНЕР	КОЛЕСНИКОВА	И.И.	И.И.
Склад неотапливаемый для хранения промышленных товаров однопролетный площадью 8,5 тыс. кв. м			
РАЗРЕЗ 1-1		ПЛОЩ. 71	И.И.

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НАВЕСА НАД РАМПОЙ В ОСЯХ А...Б; 3...27

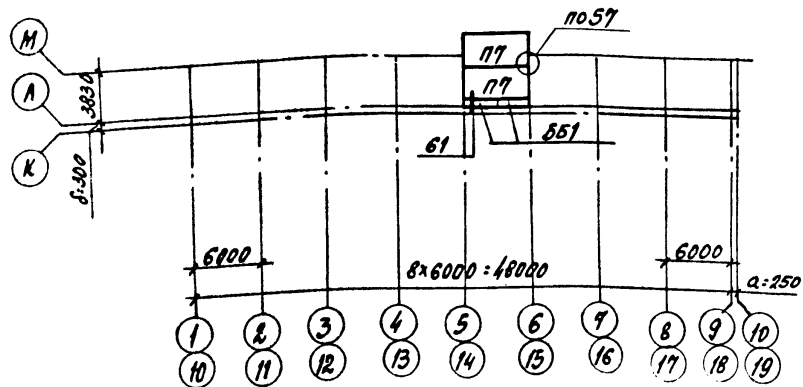


### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НАВЕСА НАД РАМПОЙ В ОСЯХ А...Б; 28...43

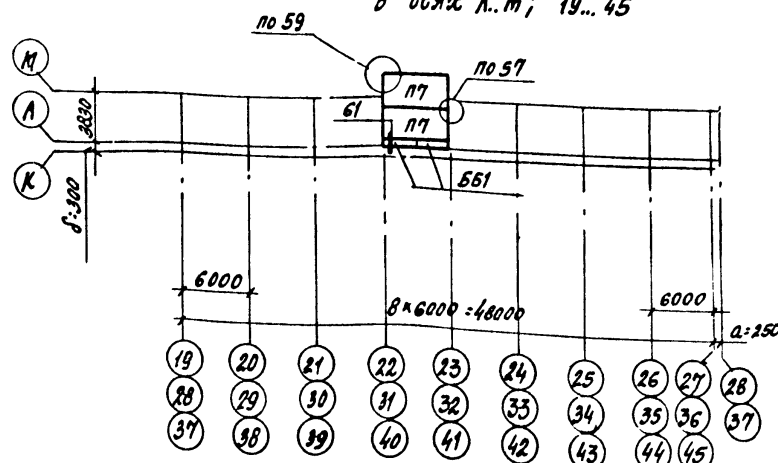


### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НАВЕСА НАД РАМПОЙ

в осях А...М; 1...18



в осях А...М; 19...45



1. Маркировка углов принята по серии 3.019.1-1 Вып. 2.
2. При монтаже плиты покрытия ориентировать по условному знаку  $\diamond$  А
3. Спецификация к схемам расположения плит покрытия навеса над рампой на листе 29.

ПРИВЯЗКА			
ИВ. №			

701-2-44.88				КЖ		
Л. КОМ. М. П.	ЦУДЕЧНИС	11.8.82				
И. КОНТР.	ИЖЕГОРОДСКАЯ	11.8.82				
Г. М. П.	ДУХОВСКИИ	11.8.82				
НАЧ. О. Т. А.	ПЕТУХОВ	11.8.82				
П. А. СПЕЦ.	СМИРНОВ	11.8.82				
Р. У. К. Г. Р.	БУРОВА	11.8.82				
С. Т. И. И. И.	АРЕФЬЕВА	11.8.82				
И. И. И. Е. М.	АНУКАНТИС	11.8.82				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НАВЕСА НАД РАМПОЙ В ОСЯХ А...Б; А...М; 3...43			СТАНДАРТ	Лист	Листов	
			Р	30		
			СПИ-Б			

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

Ц. П. 020.01 45

ИВ. № ПОД. П. Д. А. Т. А. В. М. П. №

Типовой проект 701-2-44.88

Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ 19...21

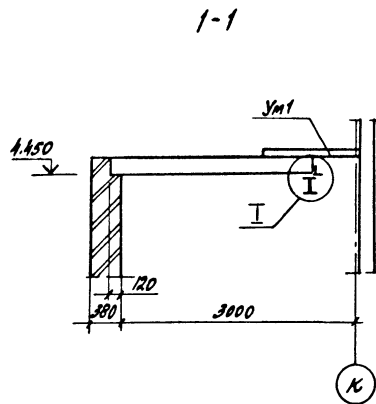
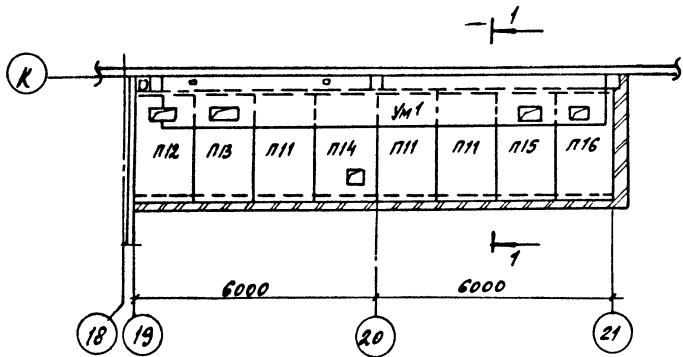
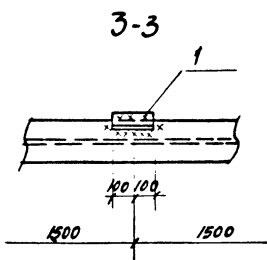
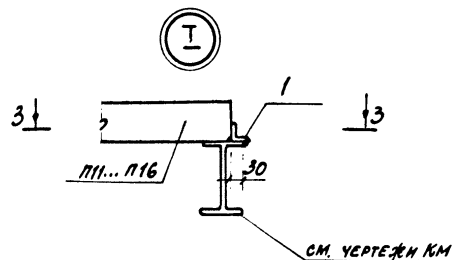
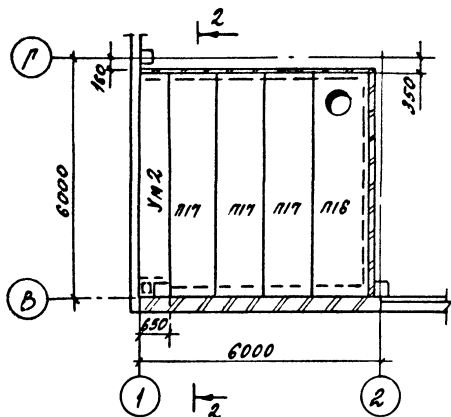
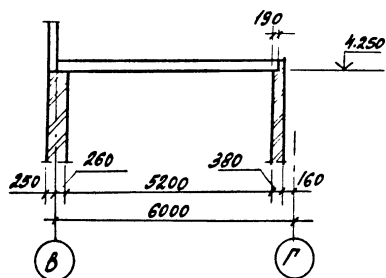


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ 1...2



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ			
П11	1.041.1-2 вып.5	ПК 27.12-ВЛТ	3	900	
П12	701-2-44.88 КЖИ 018	ПРС 26.15-6П-1	1	1130	
П13	-01	ПРС 26.15-6П-2	1	1126	
П14	-02	ПРС 26.15-6П-3	1	1135	
П15	-03	ПРС 26.15-6П-4	1	1133	
П16	-04	ПРС 26.15-6П-5	1	1138	
П17	1.041.1-2 вып.1	ПК 56.12-7АТ УТ-Б	3	2000	
П18	701-2-44.88 КЖИ022	ПРС 56.15-6АТ УП-1	1	2625	
		МОМЕНТАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ			
УМ1	ЛСТ 42	УМ1	1		
УМ2	ЛСТ 42	УМ2	1		
		ДЕТАЛИ			
1		63x63x5 ПСТ ВРБ-86 Уголок бет 3 кл 2-170x155x75	6	1.0	

ПЕРЕКРЫТИЕ РАССЧИТАНО НА НОРМАТИВНУЮ ВРЕМЕННОЮ НАГРУЗКУ 1кПа (100кгс/м²)

Альбом I

Титловой Проект 701-2-44.88

Имя разработчика: ПЛАТОНОВ А.А. Имя инженера: В.А.М.ИМЕНЕ

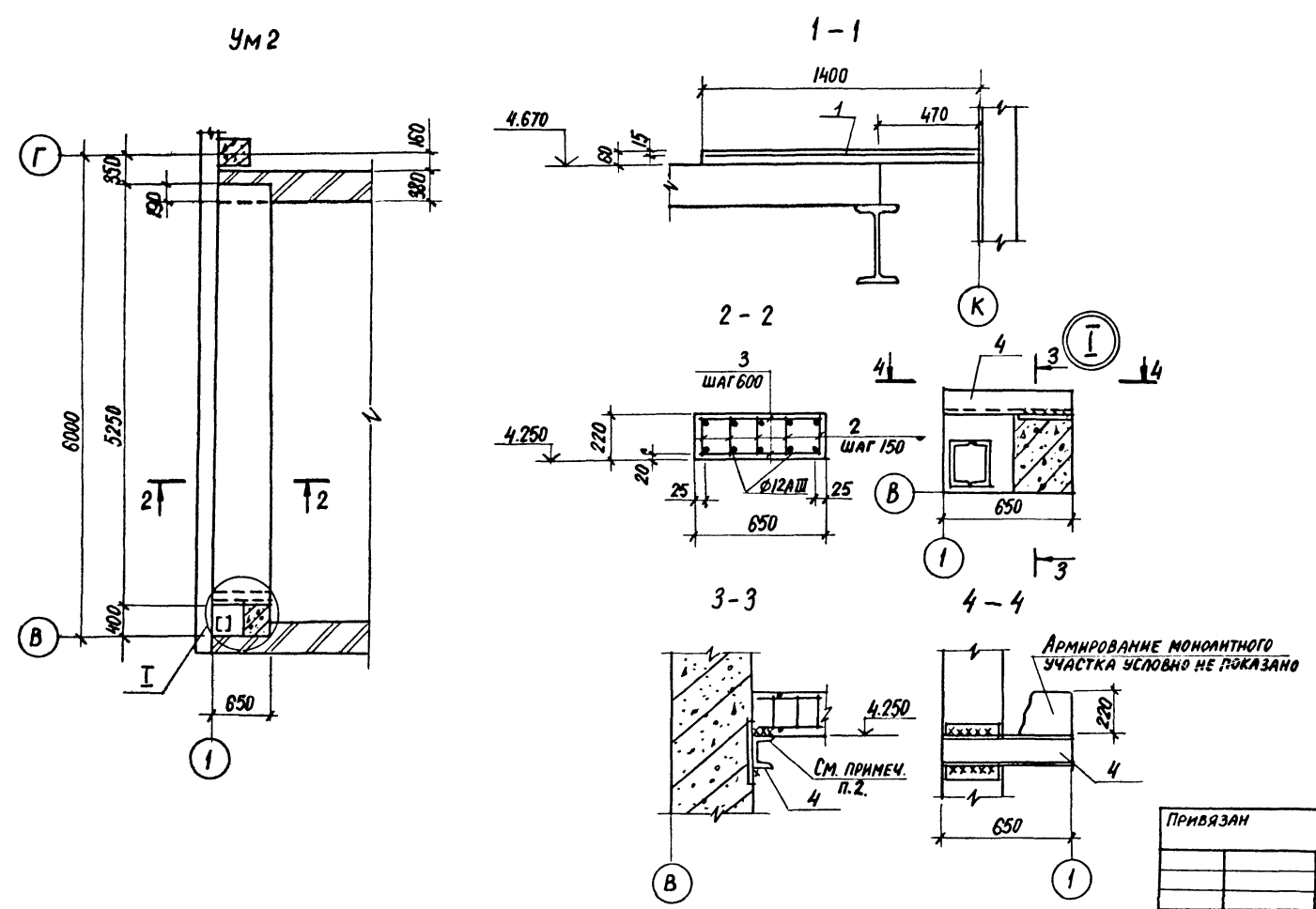
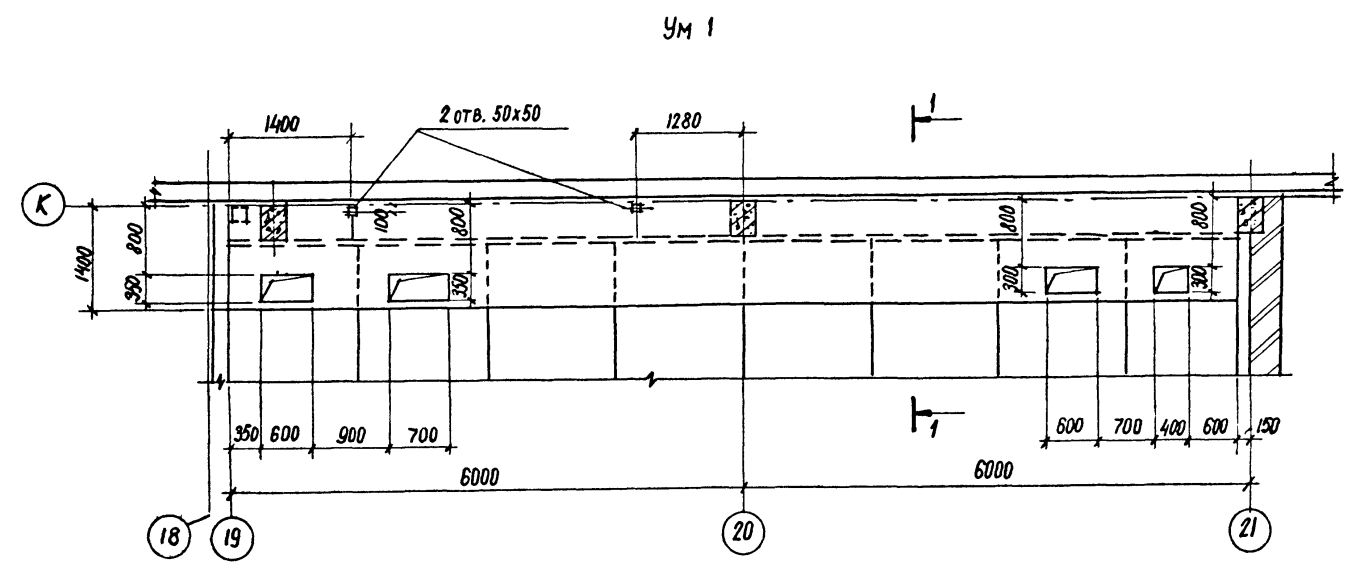
		701-2-44.88		КЖ	
ИМЯ ОТД.	ПЕТУХОВ	ИМЯ ОТД.	ПЕТУХОВ	ИМЯ ОТД.	ПЕТУХОВ
И.КОНТ.	НИЖЕПРИКОВА	И.КОНТ.	НИЖЕПРИКОВА	И.КОНТ.	НИЖЕПРИКОВА
П.О.С.	СМИРНОВ	П.О.С.	СМИРНОВ	П.О.С.	СМИРНОВ
РИС.ГР.	СУРОВА	РИС.ГР.	СУРОВА	РИС.ГР.	СУРОВА
СТ.МОН.	А.С.ФЕДЕРА	СТ.МОН.	А.С.ФЕДЕРА	СТ.МОН.	А.С.ФЕДЕРА
ИММЕН.	АНУКАНТИС	ИММЕН.	АНУКАНТИС	ИММЕН.	АНУКАНТИС
ПРИБЯЗАН		СЛАБА НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ ИЗ ХРАНЕНИЯ, ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ ФУНДАМЕНТЫМ ПЛОЩАДЬЮ ВБЫС.КАМ		СТАНД	ЛСТ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ 1...2, 19-21		31	ЛСТОВ
ИМВ №				ППИ-6 Москва	

Копировала

Формат А2

Ц.00429-01 46

Типовой проект 701-2-44.88 Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ ПЕРЕКРЫТИЙ УМ1, УМ2

КОЛИЧЕСТВО	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>УМ1</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
		1	ГОСТ 23279-85	4СР 58РГ-300 135x1185 75 58РГ-180	1	25,5 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН КЛАССА В15		0,9 м³
<b>УМ2</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
А4		2	701-2-44.88 КНИ 022	КАРКАС КР5	5	10,1 кг
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4		3		А-І-В ГОСТ 5781-82 $\phi=630$	18	0,13 кг
Б4		4		ШВЕЛЕР 16-ГОСТ 8240-72 $\phi=650$ 8шт 3 пс 6-ГОСТ 53579	1	9,2 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН КЛАССА В15		0,8 м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

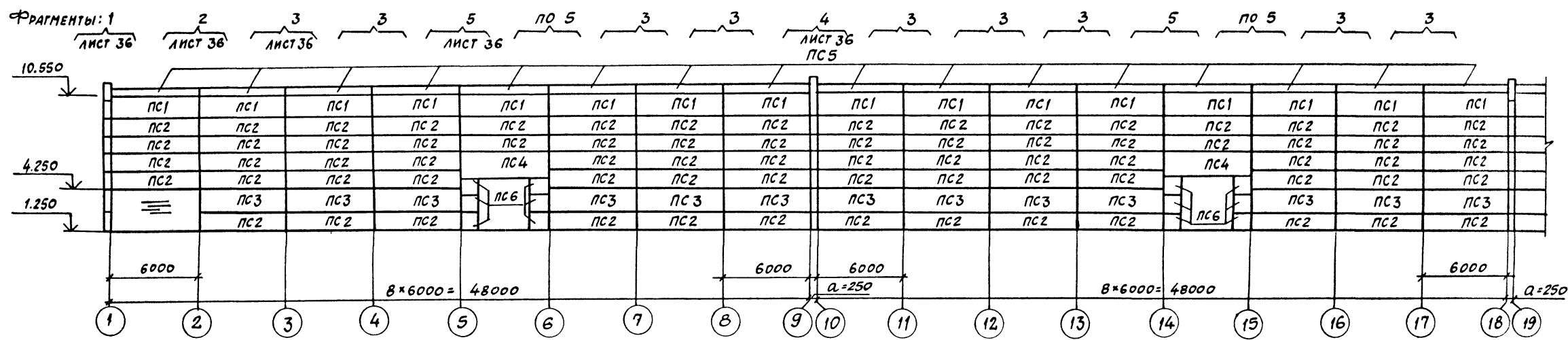
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ		
	ВР1		А I		А III		Вст 3 пс 6-I		
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8240-72		ГОСТ 8240-72		
	$\phi 5$	$\phi 6$	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 16$	$\phi 16$		
	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
УМ1	25,5	25,5						25,5	
УМ2			12,8	16,0	28,8	23,0	23,0	9,2	51,0

- СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 31
- РАБОЧУЮ АРМАТУРУ КАРКАСА А-III-12 ПРИВАРИТЬ К ШВЕЛЕРУ 16
- СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА 942 ПО ГОСТ 9467-75  
ВЫСОТА СВАРНОГО ШВА  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$

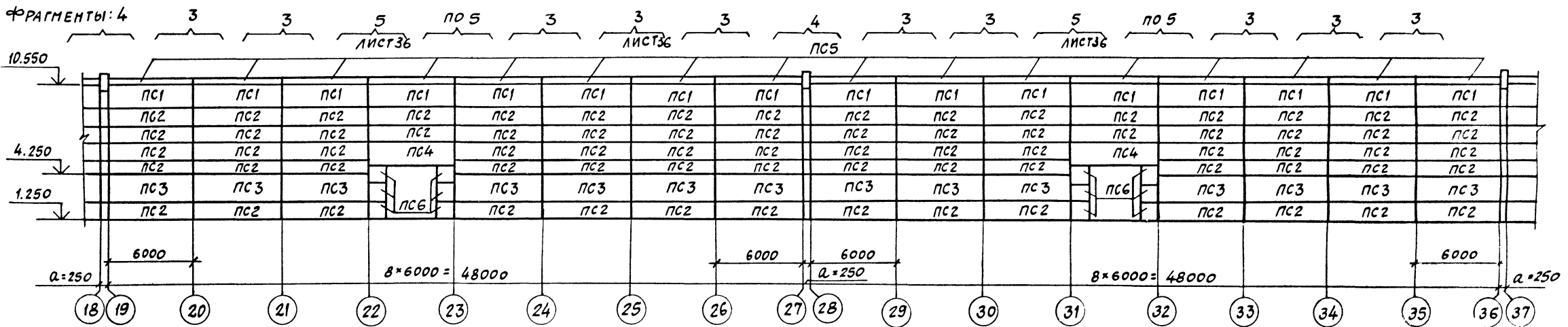
ИМБ № ПЛАТ/Подпись и дата ВЗАМ. ИМБ. №:

701-2-44.88 КНИ		СТАВЛЯ		Лист	Листов
ИМБ. №	ПЕТУХОВ	ИНЖЕНЕР	СМЕРНОВ	Р	32
ИМБ. №	ИНЖЕНЕР	СУРОВА	СТ. ИНЖ.	Монолитные участки УМ1, УМ2	
ИМБ. №	ИНЖЕНЕР	АРЕФЬЕВА	ИНЖЕНЕР	ГПИ-6 Москва	

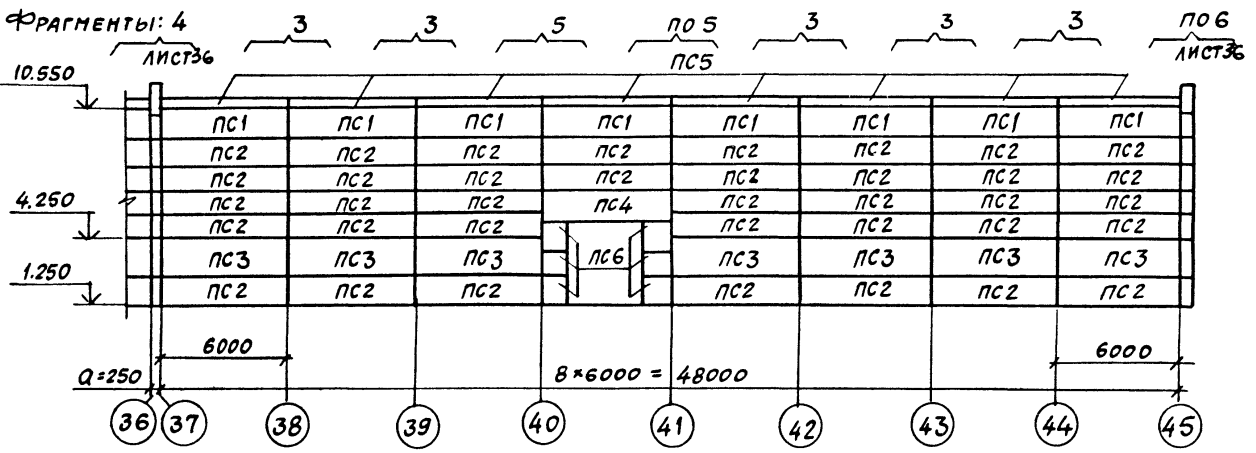
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ В В ОСЯХ 1... 18



по оси В в осях 19... 36



по оси В в осях 37... 45



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и общие указания на листе 35.

ИНВ. № ТАБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШ. ИСП.

701-2-44.88		КЭЖ	
ГЛАВ. ИНЖ. ЦУДЕЧКИС	СЛ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТР. НИМЕГРОДОВА	СЛ	Р	33
ГИП ДУХОВСКИЙ	СЛ	СКЛАД НЕГТАЯЛИВЯЕМЫЙ	
НАЧ. ОТД. ПЕТУХОВ	СЛ	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ	
ГЛ. СПЕЦ. СМАРНОВ	СЛ	ОДНОПРЕДМЕТНЫЙ ПАРЦИДЬЮВЪСЪК. К. М.	
Р. К. ГР. СУРОВА	СЛ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	
СТ. ИНЖ. АРЕФЬЕВА	СЛ	СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
ИНЖЕНЕР АНУКАЙТИС	СЛ	ПО ОСИ В	
ИНВ. №		ГПИ-В	
		МОСКВА	





СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 10, 19, 28, 37

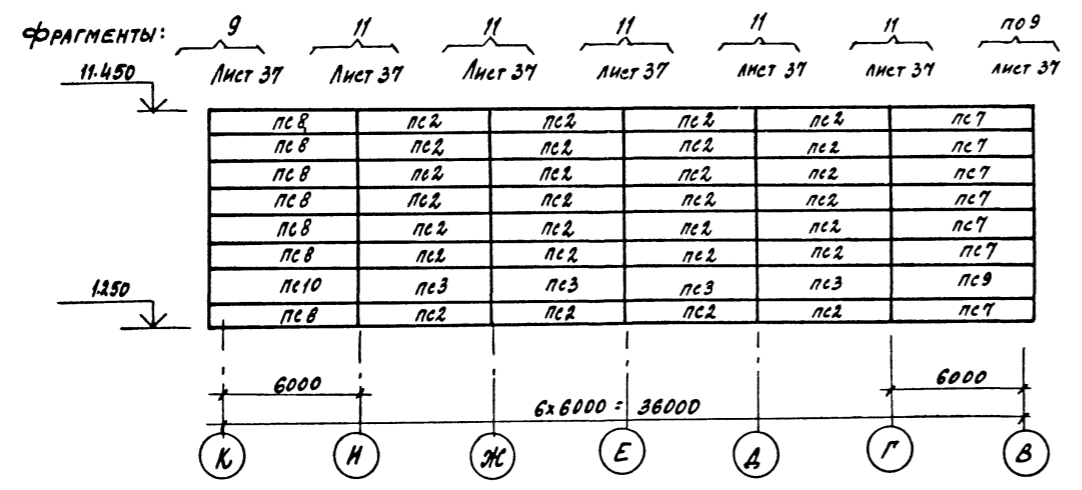
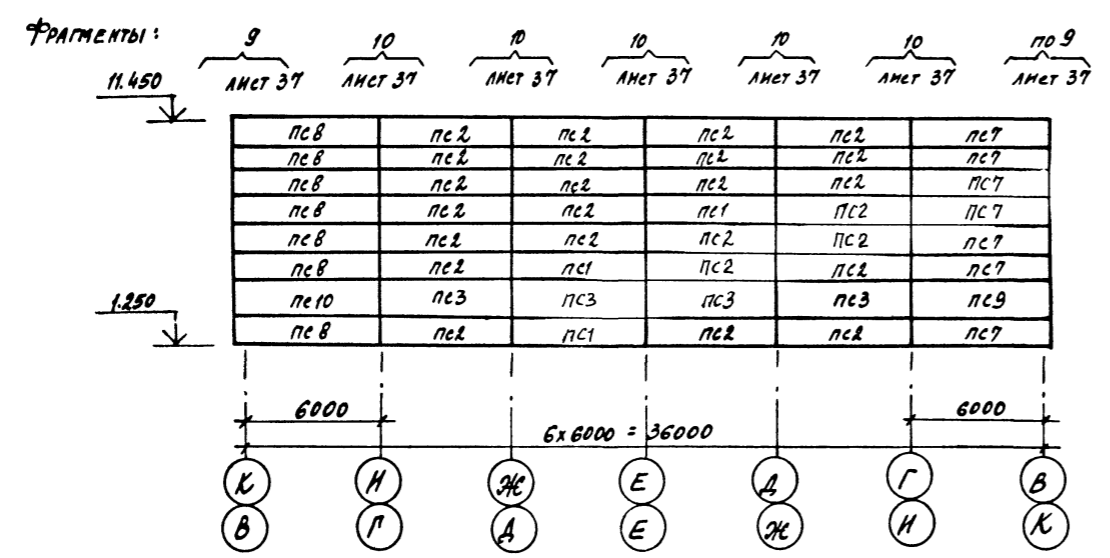


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 145



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
пс 1	1.030.1-1.1-1	пс 60.15.2.0-2А-40	80	2520	
пс 2	1.030.1-1.1-1	пс 60.12.2.0-2А-31	536	2020	
пс 3	1.030.1-1.1-1	пс 60.18.2.0-1А-31	92	3030	
пс 4	1.030.1-1.1-1	пс 60.18.2.0-2А-42	10	2520	
пс 5	1.030.1-1.2-1	ПК 60.6.5-А	80	1200	
пс 6	701-2-44.88КЖИ 020	2 пс 12.12.2.0-А-А	60	400	
пс 7	1.030.1-1.1-1	пс 62.5.12.2.0-2А-131	42	2140	
пс 8	1.030.1-1.1-1	пс 62.5.12.2.0-2А-231	42	2140	
пс 9	1.030.1-1.1-1	пс 62.5.18.2.0-2А-131	6	3160	
пс 10	1.030.1-1.1-1	пс 62.5.18.2.0-1А-231	6	3160	

1. МОНТАЖ стеновых панелей вести в соответствии с требованиями серии 1.030.1-1 вып. 03; 1.030.1-1 вып. 3-3 и СНиП III-16-89 «БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ».
2. Заполнение швов между стеновыми панелями выполняется цементным раствором марки 50 по углам 56; 57.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по пост 9467-75. Толщина сварных швов h<sub>ш</sub> = 8 мм.
4. Фрагменты смотреть на листах 36, 37.
5. Схему расположения фахверковых стоек и насадок смотреть на листе 37.
6. Крепление карнизной панели пс 5 к подкарнизной панели пс 1 выполнять до их монтажа по серии 1.030.1-1 вып. 0-3.
7. Стальные соединительные элементы в соответствии с СНиП 2.03.11-85 покрываются антикоррозийным цинковым покрытием. Антикоррозийную защиту стальных стоек и насадок выполнить по указаниям на листе 1 комплекта - КМ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛЬБОМ I

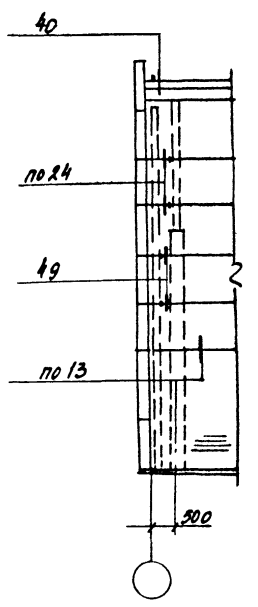
ВЗНМ. ЧИЗМАР  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. №

701-2-44.88 КЖ		СТАДИЯ		Лист	Листов
И. КОИ. И. И.	ЦУДЕЧКИНС	И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	Р	35
И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	Склад неоплачиваемый для хранения промышленных товаров	
И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	Односторонним проездом в сторону	
И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	Схемы расположения стеновых панелей по осям 10, 19, 28, 37 и 1, 45	
И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	ГПИ-6	
И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	И. КОИ. И. И.	Москва	

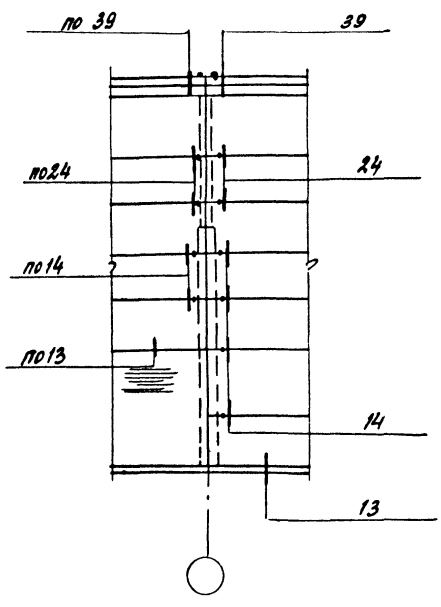
Копировала

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛЬБОМ I

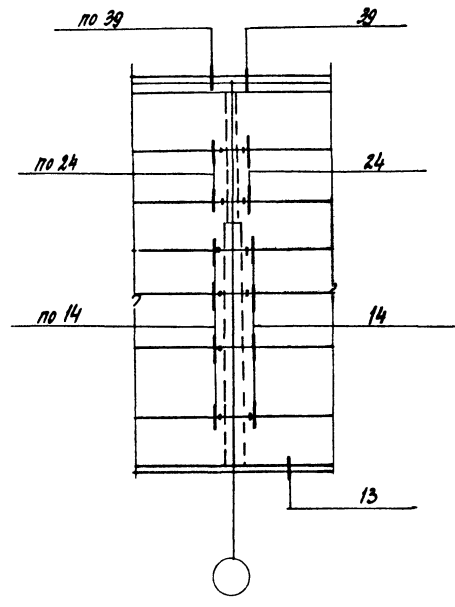
ФРАГМЕНТ 1



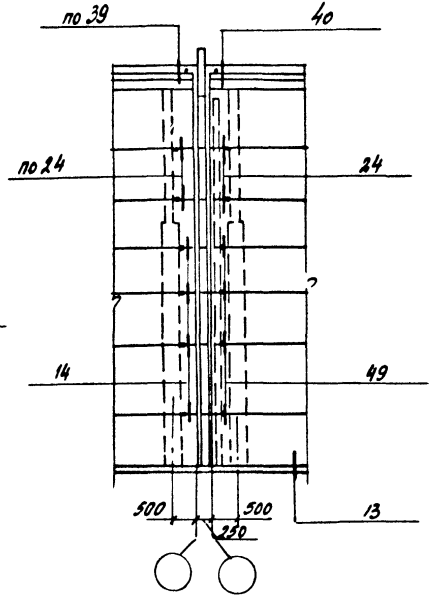
ФРАГМЕНТ 2



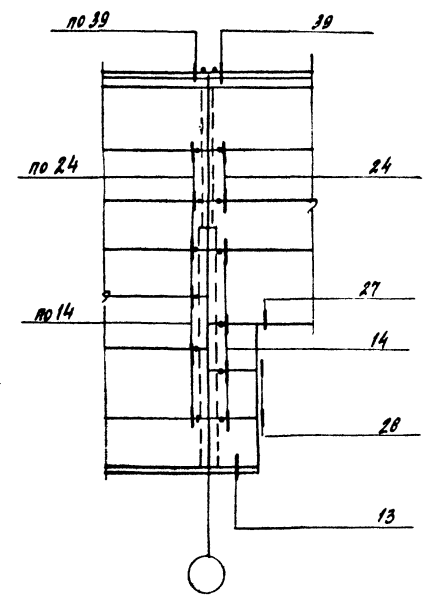
ФРАГМЕНТ 3



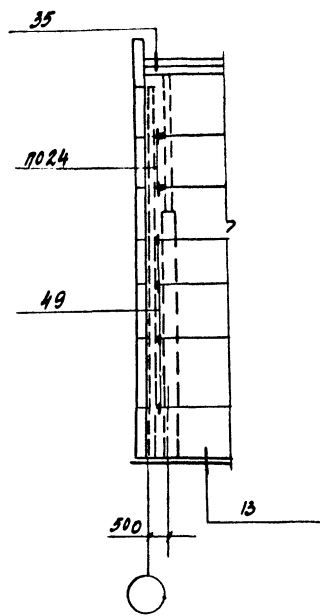
ФРАГМЕНТ 4



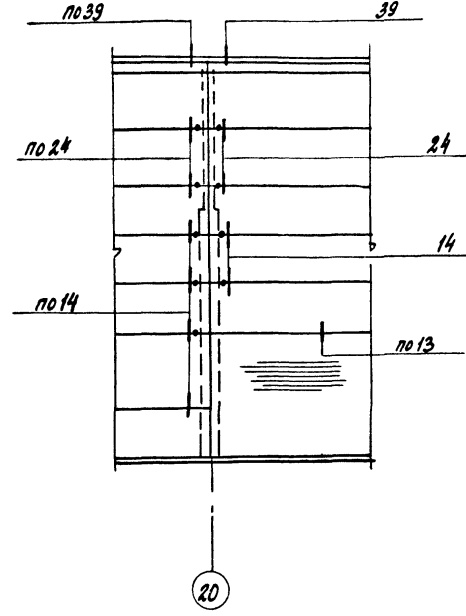
ФРАГМЕНТ 5



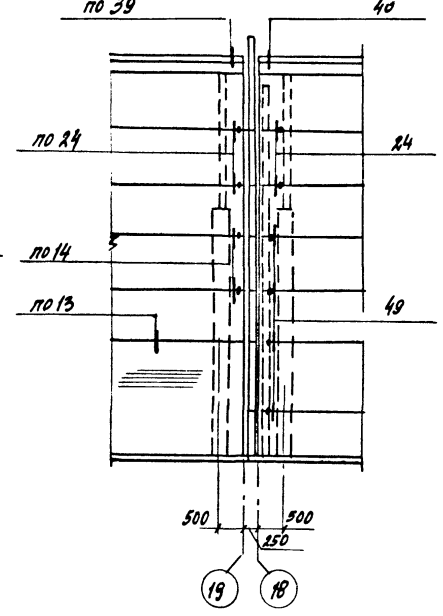
ФРАГМЕНТ 6



ФРАГМЕНТ 7



ФРАГМЕНТ 8



Общие указания на листе 35.

ПРИВЯЗАН			

ИМВ. №

		701-2-44.88 КЖ				
НАЧ. ОТД.	ПЕТУХОВ	И.И.	И.И.	МАТЕРИАЛ	СТАНДАРТ	ЛИСТ
И. КОНТР.	НИЖЕГОРОДЦА	И.И.	И.И.	СМЛАД НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ	СТАНДАРТ	Лист
ГЛА. СПЕЦ.	СМЕРНОВ	И.И.	И.И.	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫСЛЕННЫХ ТОВАРОВ	Р	36
РУК. ГР.	СУРСВА	И.И.	И.И.	ОДНОПЛОСКИЙ ПЛОЩАДНО-КАТЕЖИВЫЙ		
СТ. ИНЖ.	АРЕФЬЕВА	И.И.	И.И.	ФРАГМЕНТЫ 1...8		
ИНЖЕН.	АНТОНОВ	И.И.	И.И.	ГПИ-Б		
				М.П. ГИ.В.А.		

КОПИРОВАЛ 24-

ФОРМАТ А2

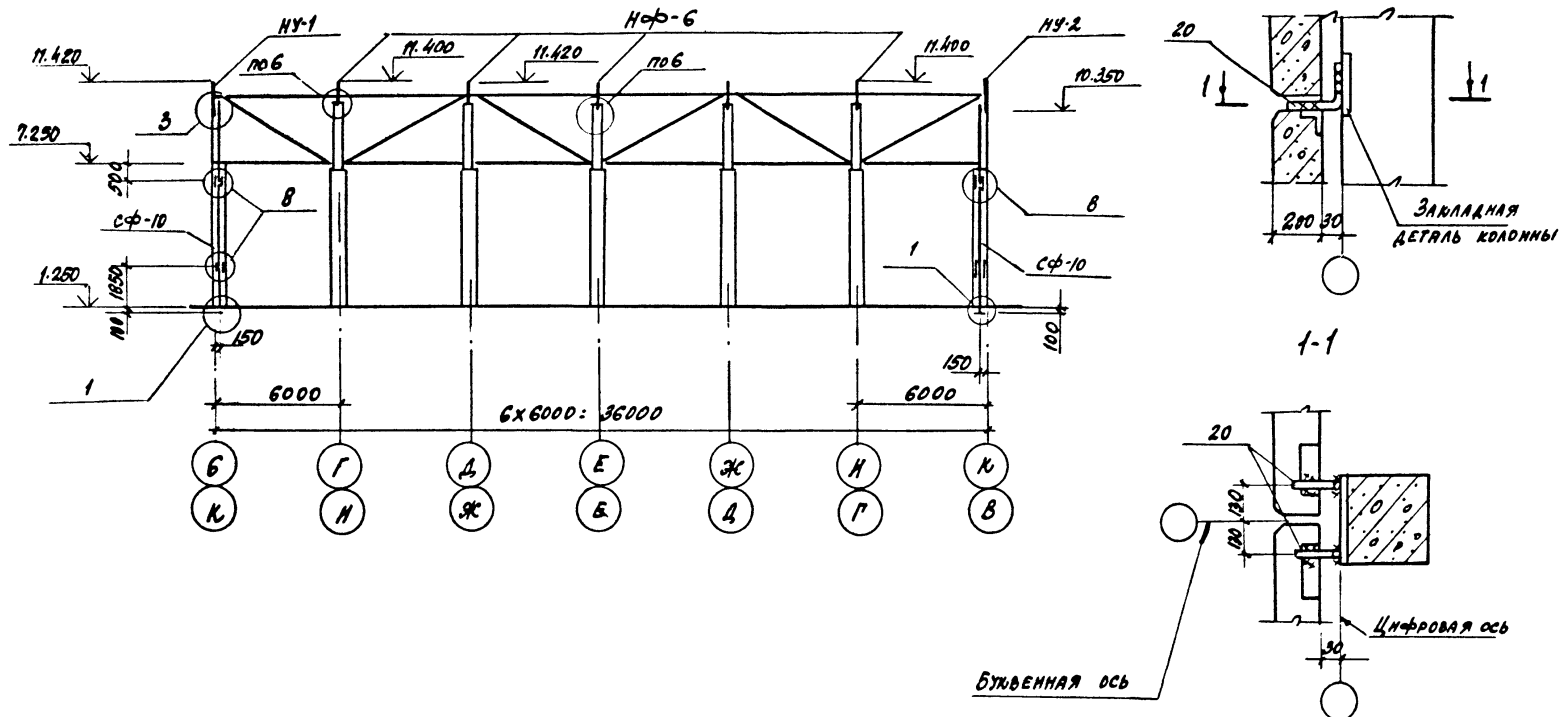
400429-01 51

ИМВ. № ПЛАН. ПОДПИСЬ И ДАТА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ФАХВЕРКОВЫХ СТОЕК И НАСАДОК  
ПО ОСЯМ 1-9; 18, 27; 36; 45

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ  
ФАХВЕРКОВЫХ СТОЕК НАСАДОК И ФУНДАМЕНТАМ 1... 11  
(К ЛИСТАМ 33-37)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛЬБОМ I

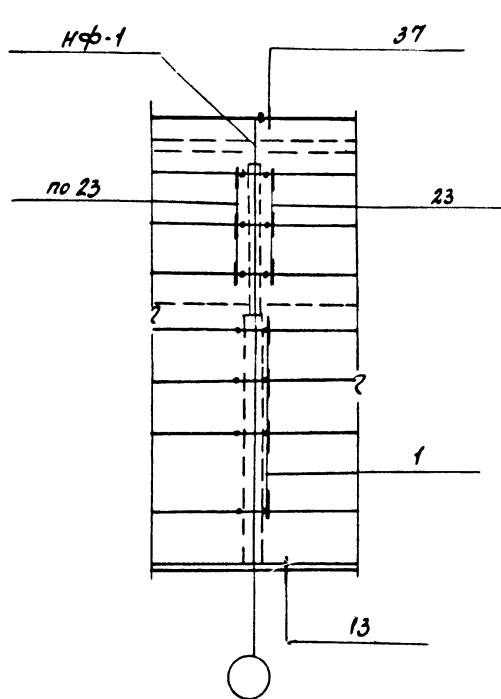
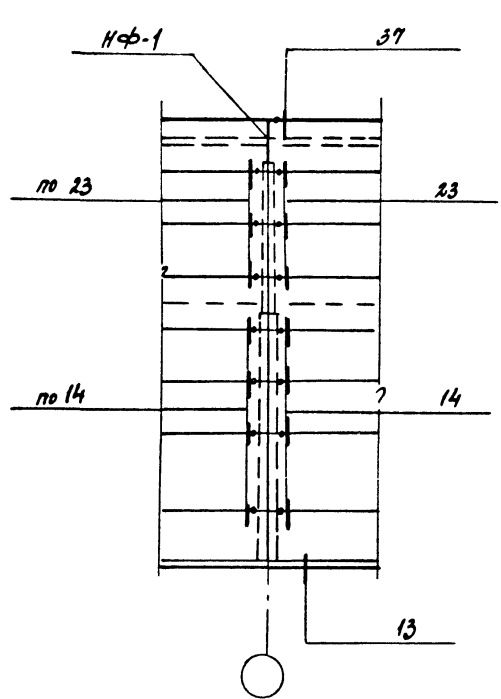
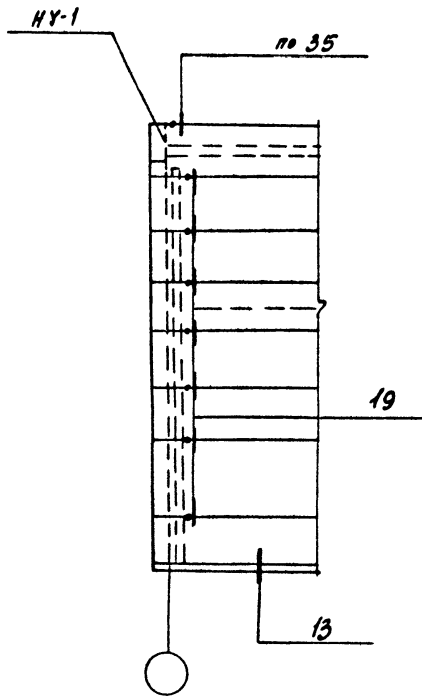


МАРКА ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
СТОЛБИ					
СФ10	1.030.1-1.4-2-10-09	СФ10	12	496.6	
НАСАДКИ					
НФ6	1.030.1-1.4-1-010-05	НФ6	30	23.3	
НУ1	-020	НУ1	6	25.2	
НУ2	-020-01	НУ2	6	25.2	
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ					
1	1.030.1-1.4-1-120	Т3	1252	0.4	
30	-130	Т5	44	0.4	
20	-140	Т8	232	0.5	
26	-150	Т9	12	0.4	
27	-150-01	Т10	148	1.3	
17	1.030.1-1.3-3-512	10-ГОСТ 8240-72 ВСЗ 3 кл 2 ГОСТ 835-79	180	1.6	
18	-513	160x100x10 ГОСТ 8240-72 Уголок ВСЗ 3 кл 2 ГОСТ 835-79	380	4.0	
19	-514	Б-ПН-0-В-10x10 ГОСТ 8240-72 Лист ВСЗ 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	20	0.7	
22	-515	Б-ПН-0-В-10x10 ГОСТ 8240-72 Лист ВСЗ 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	40	1.2	
29	-516	Б-ПН-0-В-10x10 ГОСТ 8240-72 Лист ВСЗ 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	12	0.7	
A1	1.030.1-1.0-3-2401	A1	160	0.7	
A2	-2402	A2	160	1.2	
A3	-2403	A3	240	0.4	

ФРАГМЕНТ 9

ФРАГМЕНТ 10

ФРАГМЕНТ 11



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ НА ЛИСТЕ 35

ПРОВЕРКА		
ИМБ. № 2		

701-2-44.88		К.Ж.
ГЛАВ. ИНЖ. КОТЛ. КОМП. ИЖЕПОРЦОВОЙ	11.87	
ГЛАВ. ИНЖ. КОМП. ИЖЕПОРЦОВОЙ	11.87	
МАШ. ОТД.	11.87	
ГЛАВ. СПЕЦ. СМАРНОВ	11.87	
РУК. ПР. СУРОВА	11.87	
СТ. ИНЖ. АРЕФЬЕВА	11.87	
ИНЖ. АНТОНОВ	11.87	
СЛАВА НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ СВЯЗАННЫЙ ПРОЦЕССЫ ВСТРЕЧКИ		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФАХВЕРКОВЫХ СТОЕК И НАСАДОК, ФРАГМЕНТЫ 9, 11		Р 37

ГПИ-6  
МОСКВА

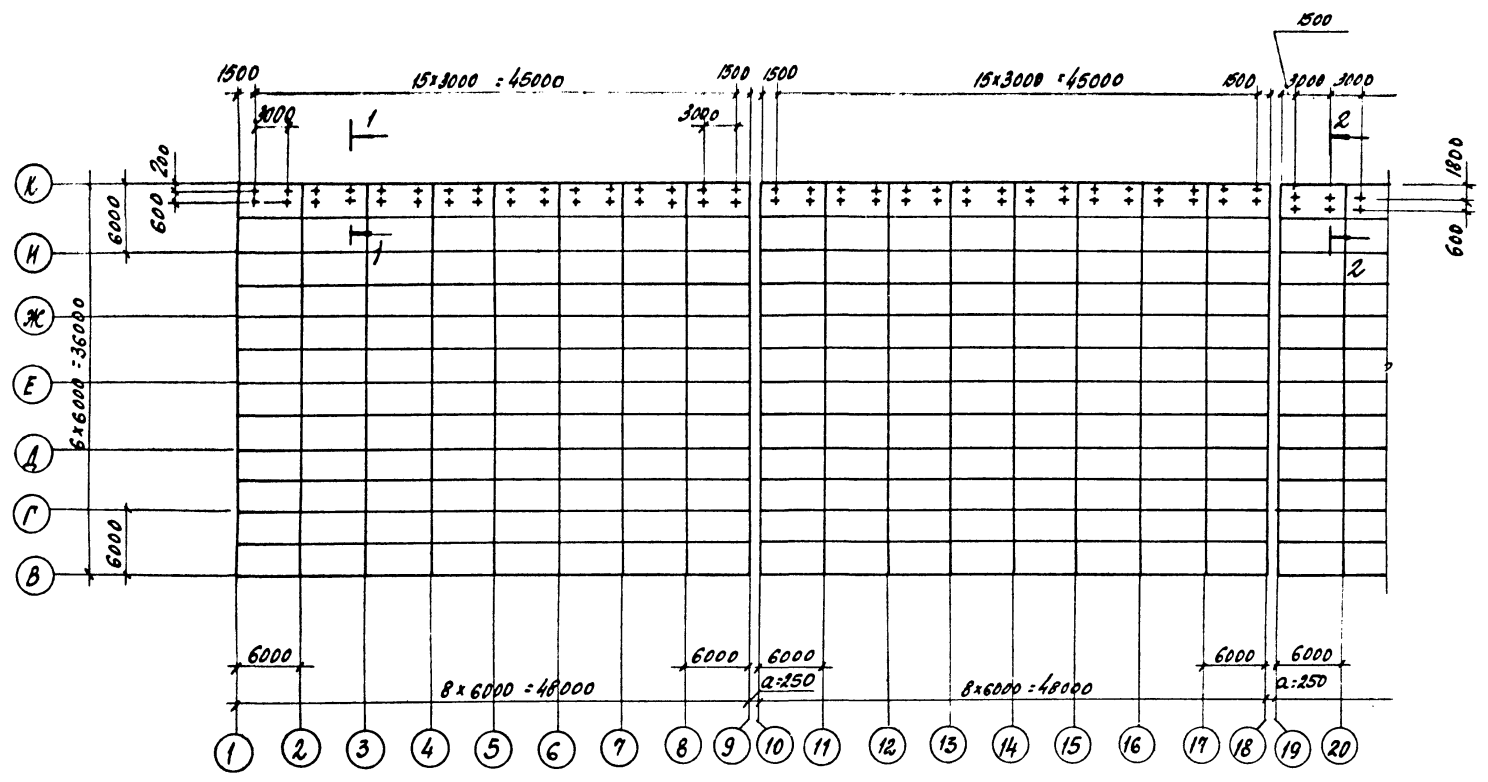
КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСОК В ПАНТАХ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСОК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

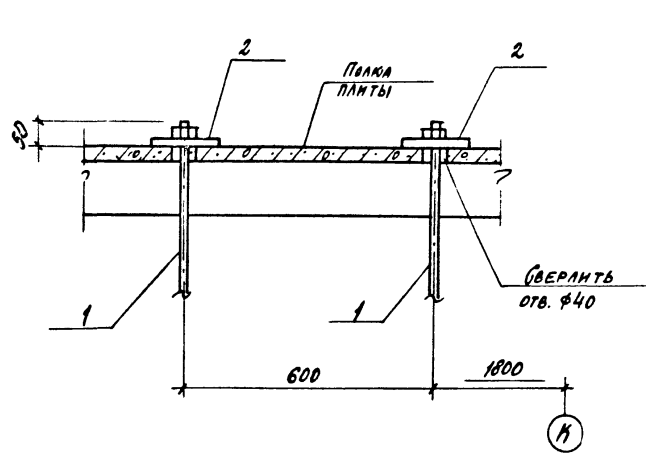
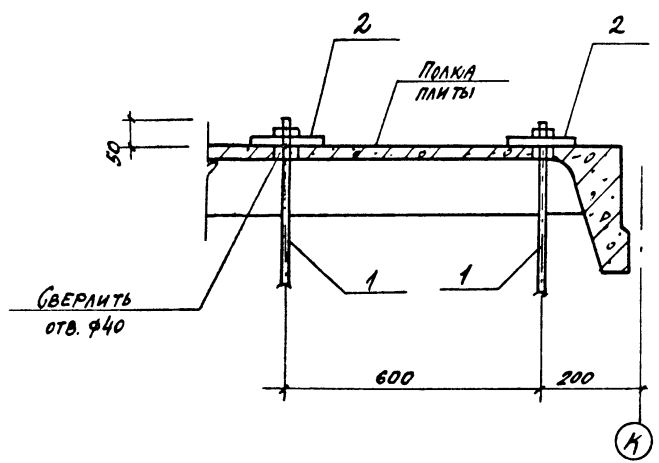
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОДВЕСКИ			
1	5.904-1 ВЫП.1	ЭТЯ-04	70	0.45	
2	5.904-1 ВЫП.1	П	70	1.05	



1. НА СХЕМЕ ПОДВЕСКА ОБОЗНАЧЕНА ЗНАКОМ „+“  
 2. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПОКРЫТИЯ НА ЛИСТЕ 28

1-1

2-2



ИМЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИМБ. №

701-2-44.88				К.Ж.	
ПРЕДСТАВ. ЦУДЕЧКИНС					
НАСТРА. ИНЖЕНЕРОВА	И.И.	11.83			
РИТ. ДУХОВСКИЙ	С.С.	11.87			
НАЧ. ОТД. ПЕТУХОВ	В.В.	11.87			
РАСПЕЦ. СМЕРНОВ	В.В.	11.87			
РУК. ГР. СУРОВА	В.В.				
СУ. ИНИ. АРЕФЬЕВА	В.В.				
ИММЕН. ФОРМАНОВ	В.В.				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСОК В ПАНТАХ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ			СТАД. ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ОБЛАД. НЕОТАПЛИВАЕМЫМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ ОДНОСТРАТНЫЙ ПЛОЩАДЬЮ В 500 К.К.М			Р	38	
			ГПИ-6		
			Мая 84		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

Альбом I  
Типовой проект 701-2-44.88

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла /начало/	
3	Техническая спецификация металла /окончание/	
4	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
5	Схема расположения ферм и связей по верхним поясам ферм в осях 1...45	
6	Схема расположения связей по нижним поясам ферм в осях 1...45.	
7	Разрезы 1-4...3-3	
8	Схема расположения балок перекрытия на отм. 4.450.	
9	Пожарная лестница - ЛМ4. Ограждение кровли.	
10	Лестницы ЛМ2, ЛМ3.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>	
1.460.2-40/88	Стальные конструкции покрытий одноэтажных производственных зданий с фермами из парных уголков.
выпуск 1	Покрытия прелетами 18, 24, 30 и 36м с применением железобетонных плит и стального профилированного настила.
2.440-1	Узлы стальных конструкций производственных зданий.
выпуск 1	Рамные и шарнирные узлы балочных клеток и примыкания ригелей к колоннам.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Чертежи стальных конструкций разработаны на основании технологических заданий комплексного отдела ГЛЦ-Б.

2. Проект выполнен для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С, нормативным скоростным напором ветра для I района и нагрузками от снегового покрова для III района.

3. Материал конструкций покрытия, изготовление и монтаж смотреть в пояснительной записке серии 1.460.2-40/88 выпуск 1.

4. Все стальные конструкции после изготовления должны быть огрунтованы грунтом ФЛ-03К /гост 9409-84/ в 2 слоя / один на заводе, другой на монтаже/, затем окрашены красками ХВ-124 /гост 40444-74/ в 2 слоя. Окраска конструкций принята по СН и П 2.03.44-85, Защита строительных конструкций от коррозии."

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

XXXXX монтажный шов

заводской шов

СОГЛАСОВАНО  
Инженер КИ/ТХ/ Астахов  
Инженер и дата  
Инженер и дата  
Инженер и дата

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

/главный инженер проекта [подпись] /Духовский ИИ/

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
701-2-44.88		КМ	
И.контр	И.инженера	И.стадия	И.лист
И.И.П	И.Духовский	И.Р	И.1
И.ин.отд	И.Петушков	И.лист	И.40
И.А.слес	И.Мирнов	Склад неотапливаемый для хранения промышленных товаров одноэтажный площадью 857 кв.м	
И.рук.гр	И.Янченко	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
И.вед.инж	И.Булгакова	ГПИ-6 МОСКВА	

копировал Б...

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛБДОМ I

ВИД ПРОФИЛЯ и ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА и ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, ММ	№ п.п.	КОД			КОЛИЧЕСТВО, ШТ	ДЛИНА, ММ	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т								ОБЩАЯ МАССА, Т	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ /ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИ- ТЕЛЕМ/, Т				ПЛОЩАДЬ ПРОКАТА, ПОДЛЕЖАЩАЯ ОКРАСКЕ, М <sup>2</sup>				
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ВИДА ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			ФЕРМЫ	СВЯЗИ ПО ФЕРМАМ	НАДКО- ЛОДНЫЕ СТОЙКИ ФЕРМЫ	БАЛКИ ПЕРЕК- РЫТИЙ	ПОЖАР- НЫЕ ЛЕСТ- НИЦЫ	ОГРАН- ДЕННЕ КРОВАИ												
				КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ																						
Двутавры с параллельными гранями, полки ГОСТ 26020-83	ВСтЗ псб-1	Л 26Б4	1											0,4					0,4					14,4		
	Итого		2	42300										0,4					0,4					14,4		
	Всего профиля			3											0,4					0,4					14,4	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ кп2	Л 63x5	4											4,7		0,3			5,0					260,0		
	ВСтЗ псб-1	Л 40Qx7	5											12,1					12,1					387,2		
	ВСтЗ псб-1	Л 90x6	6											3,8					3,8					167,2		
	ВСтЗ псб-1	Л 80x6	7											21,9					21,9					963,6		
	ВСтЗ псб-1	Л 75x6	8											3,1					3,1					136,4		
	Итого			9	42300										45,6		0,3			45,9					1914,4	
	09Г2С-42	Л 200x14	10												132,7					132,7					2600,9	
	09Г2С-42	Л 200x12	11												38,6					38,6					849,2	
	09Г2С-42	Л 180x10	12												63,7					63,7					1675,3	
	09Г2С-42	Л 160x10	13												15,3					15,3					402,4	
	Итого			14											250,3					250,3						5527,8
	09Г2С-42-4	Л 140x40	15												14,1					14,1					370,8	
	09Г2С-42-4	Л 110x8	16												8,8					8,8					290,4	
	09Г2С-42-4	Л 100x8	17												7,8					7,8					257,4	
	09Г2С-42-4	Л 75x6	18												17,5					17,5					770,0	
Итого			19	41240										48,2					48,2						1688,6	
Всего профиля	ВСтЗ кп2	с 20x20	24			2120								298,5	45,6		0,3		344,4						7216,4	
Сталь квадратная ГОСТ 2591-71	ВСтЗ кп2	с 20x20	24																2,0							
	Итого		22	41240															2,0							
Всего профиля			23																2,0							
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСтЗ кп2	• ф 18	24																0,4							
	Итого		25	41240															0,4							
Всего профиля			26																0,4							
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ, Т /ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ/	I																									
	II																									
	III																									
	IV																									

1. Спецификация составлена без учета наплавленного металла и без припусков на обработку и отходы.  
2. Сталь ВСтЗ кп2 по ГОСТ 380-71; сталь ВСтЗ псб-1 и 09Г2С-42-4 по ТУ 14-1-3023-80; сталь 09Г2С-42 по ГОСТ 49284-73.

701-2-44.88		КМ	
И.конт.пр.	Буденко		
И.конт.пр.	Ивангородова		
Т.п.	Коробков		
И.спец.	Смирнов		
Руч.пр.	Яценкова		
Вед.инж.	Булгакова		

СКЛАД НЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ ОДНОПРОЛЕТНЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 8,5 ТЫС. КВ.М		Элемент	Лист	Листов
		2		
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА		ГПИ-6 МОСКВА		





НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПО НАМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА № 04-09	позиции по прец- скрупуле № 04-09	№ п.п.	К О Д конструкций	М А С С А К О Н С Т Р У К Ц И Й, Т													Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				П О В И Д А М П Р О Ф И Л Е Й С Т А Л И																
				Всего сталей поверхности от коррозии	Балки и щвеллеры	Швеллер по ГОСТу	Крупно- сортовая сталь	Средне- сортовая сталь	Мелко- сортовая сталь	Толсто- листовая сталь	Универ- сальная сталь	Тонко- листовая сталь	Листовые сталь	Листовые сталь	Листовые сталь	Листовые сталь				Листовые сталь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Стропильные фермы																336,4	336,4	45	4,460,2-40/88 выпуск I	
Связи по фермам							45,6										45,6			
Надкраночные стойки фермы												23,6					23,6			
Балки перекрытий						0,4											0,4			
Пожарные лестницы							0,3		0,1								0,4			
Ограждение кровли								3,6									3,6			
Контрольная сумма						0,4	45,9	3,6	0,1	23,6						336,4	410,0			
с учетом наплавленного металла 4% и 3% на КМД						0,42	47,7	3,74	0,11	24,5						349,9	426,4			

Имя, Фамилия, Подпись и Долг  
ВЗЛОМ ШИВЛЭ

П Р И В Я З А Н			

704-2-44.88		КМ	
Инв. №		Классификация	
Исполнитель	Смирнов	Склад негорючий для хранения промышленных товаров одноэтажный площадью 85 тыс. кв. м	4
Исполнитель	Яценкова	ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	ГПИ-6 МОСКВА

копировал Б.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ, СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ В ОСЯХ 1...27

3 лист 7

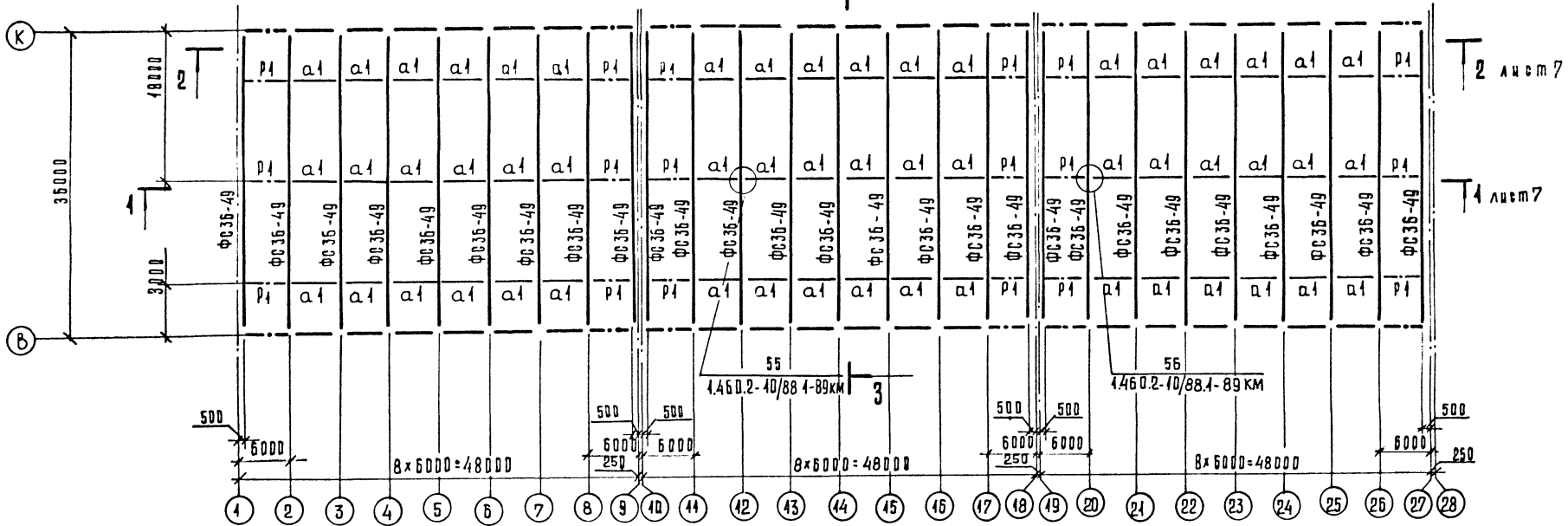
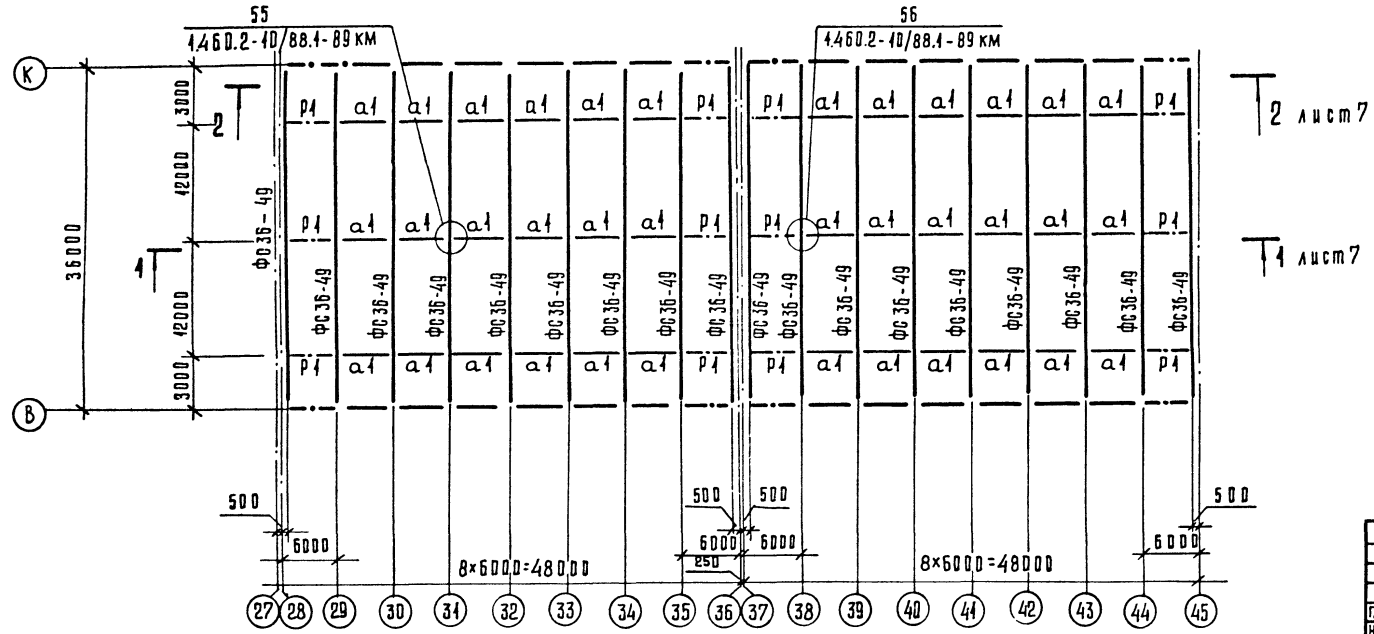


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ В ОСЯХ 28...45



- 1. Общие указания на листе 1.
- 2. Техническая спецификация металла на листах 2...4.
- 3. Ведомость элементов на листе 7.

ПРИВЯЗАН		
ИЧВ №		

<b>701-2-44.88</b>			<b>КМ</b>
ГЛ. КОНСТ. <i>Л. Сущенко</i>	И. КОНСТ. <i>Н. Шестердова</i>	С. ПРОЕК. <i>Л. Сущенко</i>	С. УМОН. <i>Л. Сущенко</i>
СКЛАД НЕОТПАЛИВАЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВАРОВ ОДНОПЛОСКОСТНОГО ВОЗДУХА			Станд. Лист Листов Р 5
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФЕРМ И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ В ОСЯХ 1...45			<b>ГПИ-17</b> МОСКВА

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

КОПИРОВАА Бу

Формат А2 400429-01 58

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ ПО НИЖНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ В ОСЯХ 1...27

3 лист 7

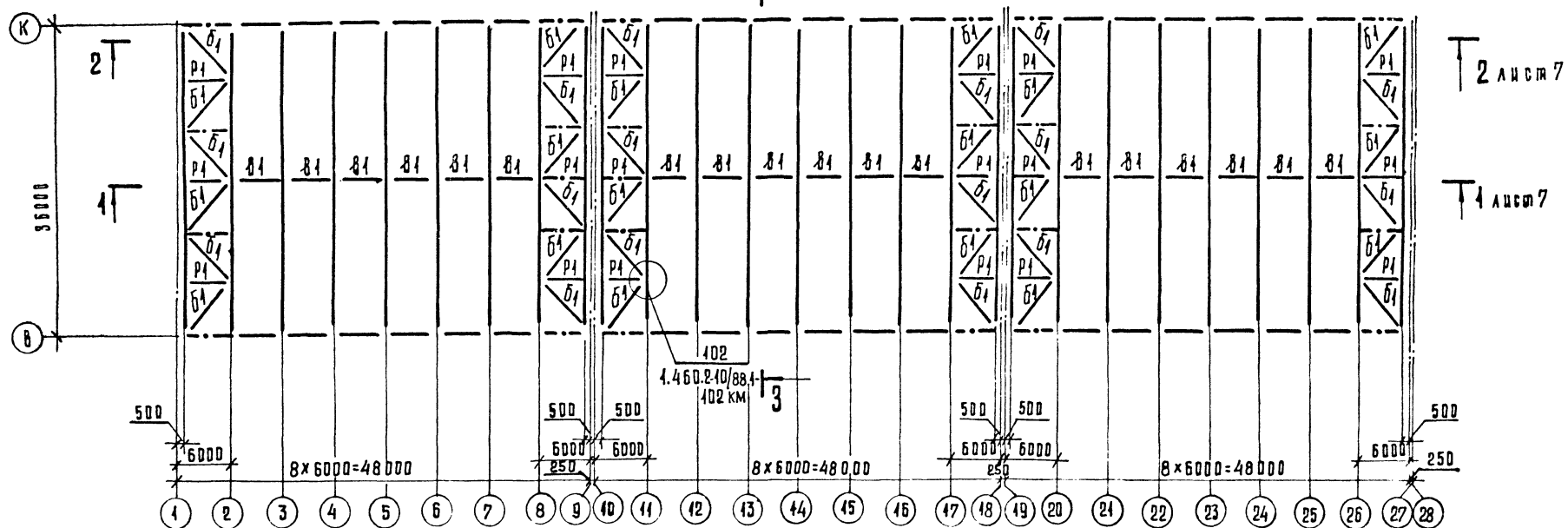
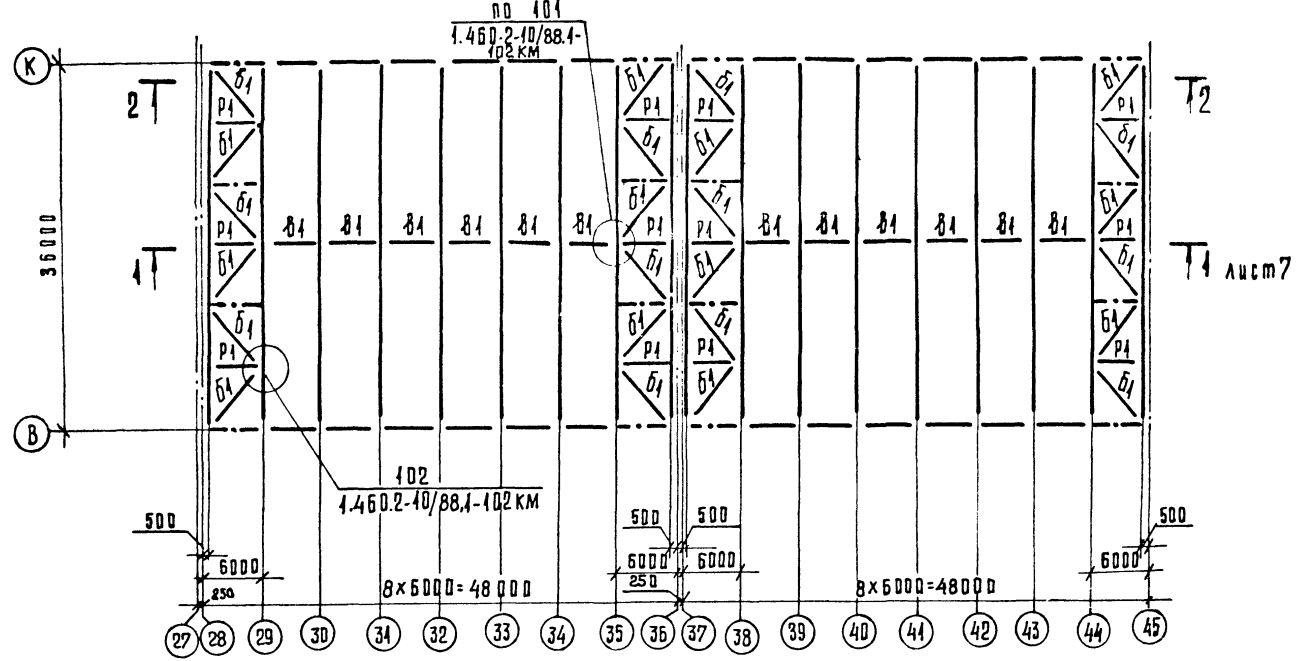


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ ПО НИЖНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ В ОСЯХ 28...45



1. Общие указания на листе 1.
2. Техническая спецификация металла на листах 2...4.
3. Требования к изготовлению и монтажу см. серию 1.460.2-10/88 выпуск 1.
4. Ведомость элементов на листе 7.

Туповой проект 701-2-44.88 Альбом I

Чел. в. подл. Подпись и дата (Вам. ч. 3) 28

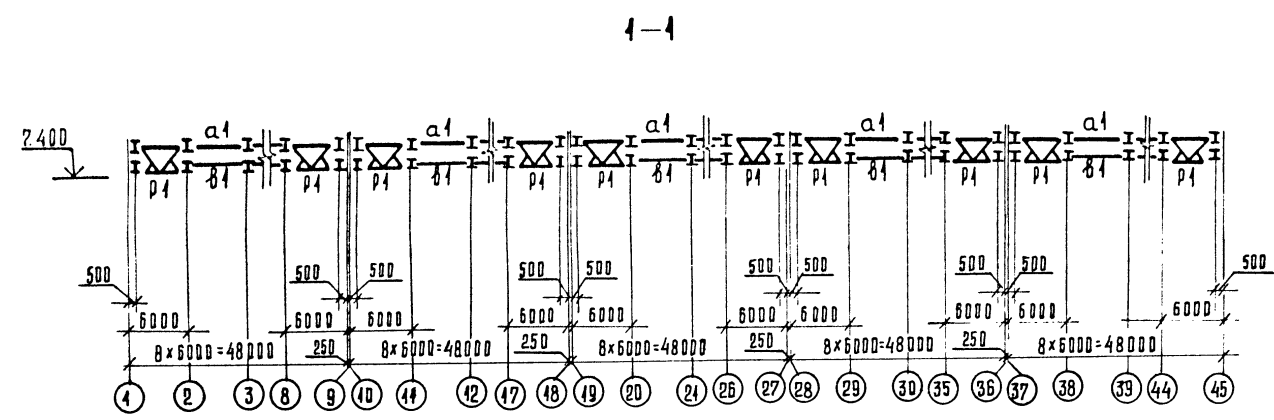
701-2-44.88 КМ			
ГЛ. КОНТ. ИЩ. ЦУДЕЦКИС	ИЩ. ЦУДЕЦКИС	СКЛАД НЕОТАЖИВАЕМЫЙ	Стодия   Лист   Листов
Н. КОНТ. ИЩ. ЦУДЕЦКИС	ИЩ. ЦУДЕЦКИС	ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ	Р   6
ИЩ. ЦУДЕЦКИС	ИЩ. ЦУДЕЦКИС	ОДНОПРОЕКТНЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 2575 кв. м	
ГЛ. СПЕЦ. СМЕРЯКОВ	СМЕРЯКОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ГПН-6 МОСКВА
РУК. ГР. ЯНЧЕНКОВА	ЯНЧЕНКОВА	СВЯЗЕЙ ПО НИЖНИМ ПОЯСАМ	
ВЕД. ИЩ. БУГАКОВА	БУГАКОВА	ФЕРМ В ОСЯХ 1...45	

КОПИРОВАЛ БУ...

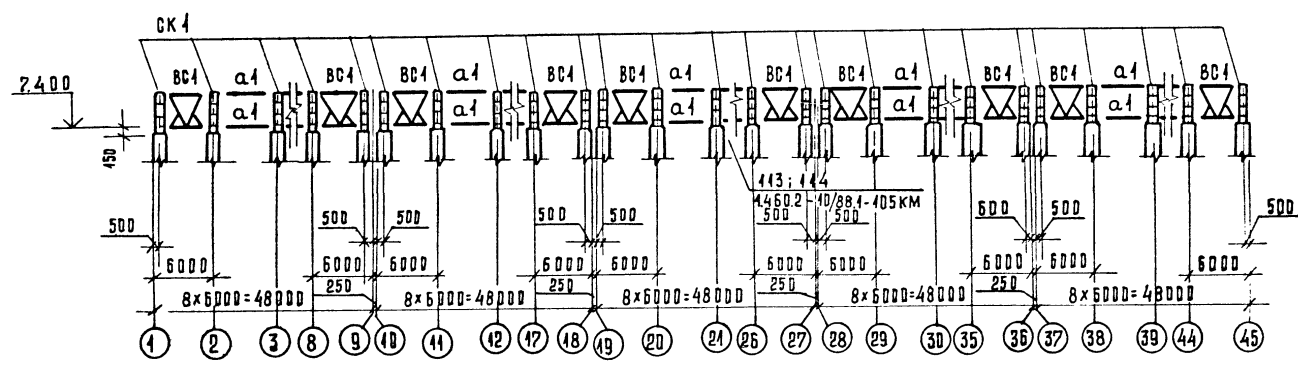
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛБЭМ I

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

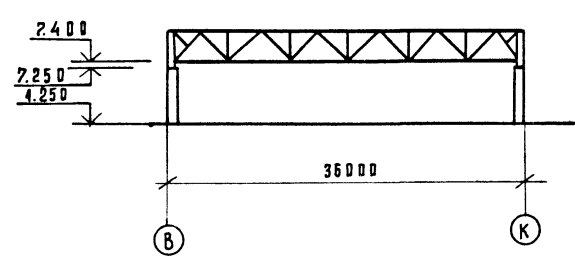
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М Т С М.	Н Т С	Q Т С			
а1			2L 80x6	по серии 4.460.2-10/88 выпуск 1			4	ВСтЗ псб-1 ТУ 44-1-3023-80	210 шт
б1			L 80x6						30 шт
б1			2L 100x7						60 шт
ФсЗБ-40	Серия 4.460.2-10/88 Выпуск 1 Вес 1 шт - 8440 кгс шт 45						2	Смотри технич. специф. стали	
ВС4	Серия 4.460.2-10/88 Выпуск 1 Вес 1 шт - 306 кгс шт 20						4		
Р4	Серия 4.460.2-10/88 Выпуск 1 Вес 1 шт - 276 кгс шт 20								
ск4	Серия 4.460.2-10/88 Выпуск 1 Вес 1 шт - 252 кгс шт 90						3	ВСтЗ псб-1 ТУ 44-1-3023-80	



2-2



3-3



1. Общие указания на листе 1.
2. Техническая спецификация металла на листах 2...4.

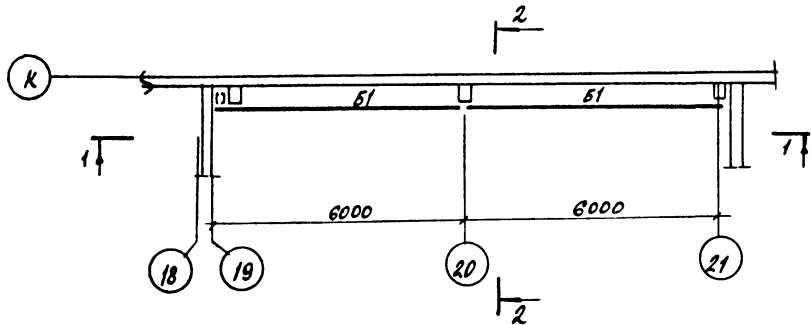
ПРИБЯЗАН			
ИНВ. №			

701-2-44.88			КМ
Изд. отд.	Петухов	Н. контр.	Склад неотапливаемый для хранения промышленных товаров однопролетный площадью 8,5 тыс. кв. м
И. спец.	Смирнов	Рук. гр.	Яничкова
Вед. инж.	Булагова		
РАЗРЕЗЫ 1-1...3-3			Лист 7
			ГПН-6 МОСКВА

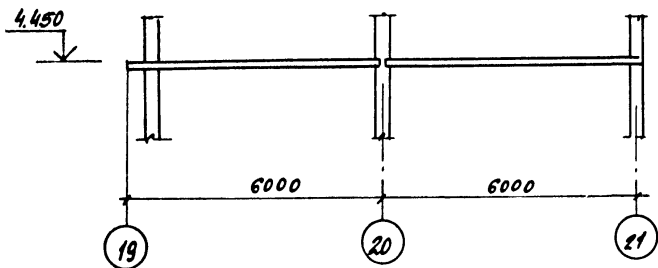
копировал Б.р.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛЬБОМ I

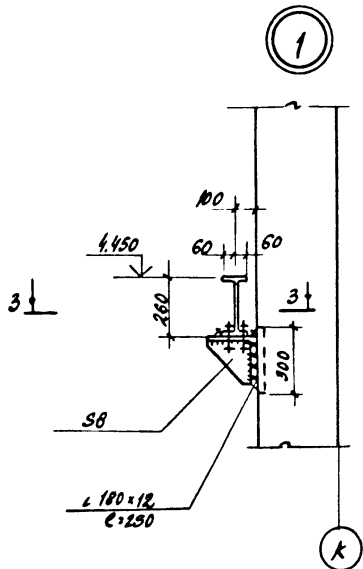
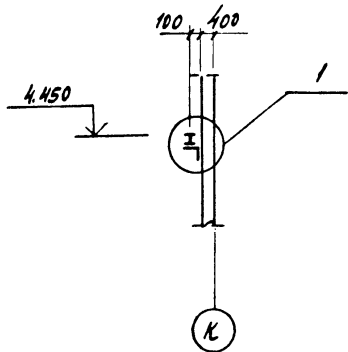
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК В ДЯХ 18-21



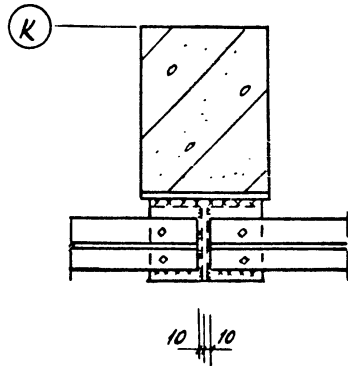
1-1



2-2



3-3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭКИВ	ПВЗ	СОСТАВ	М ТЕ М	Н ТЕ	Q ТЕ		
Б1	I		I26 Б1	2.7		1.8	2	ВетЗ пс 6-1

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ НА ЛИСТЕ 1.
2. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЛИСТАХ 1,2.
3. ВРЕМЕННАЯ НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕКРЫТИЕ ПРИНЯТА  $q^* = 1 \text{ кПа} (100 \text{ кг/м}^2)$
4. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТ 9467-75. ВЫСОТА СВАРНЫХ ШВОВ  $h_w = 6 \text{ мм}$ .

ИЗМ. №	ПОДА.	ИЗМ.	ДАТА	ИЗМ. №

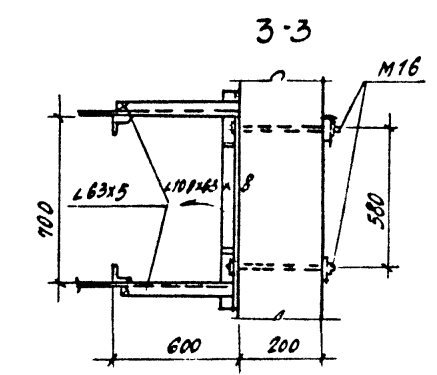
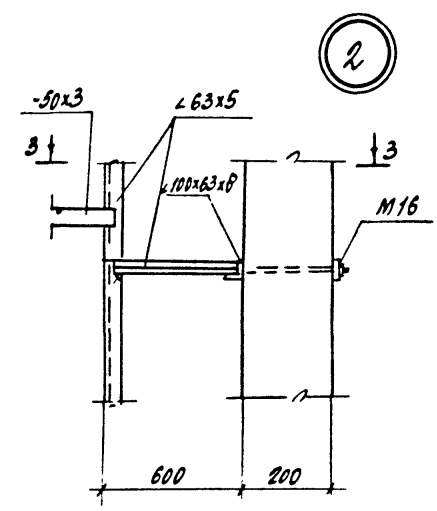
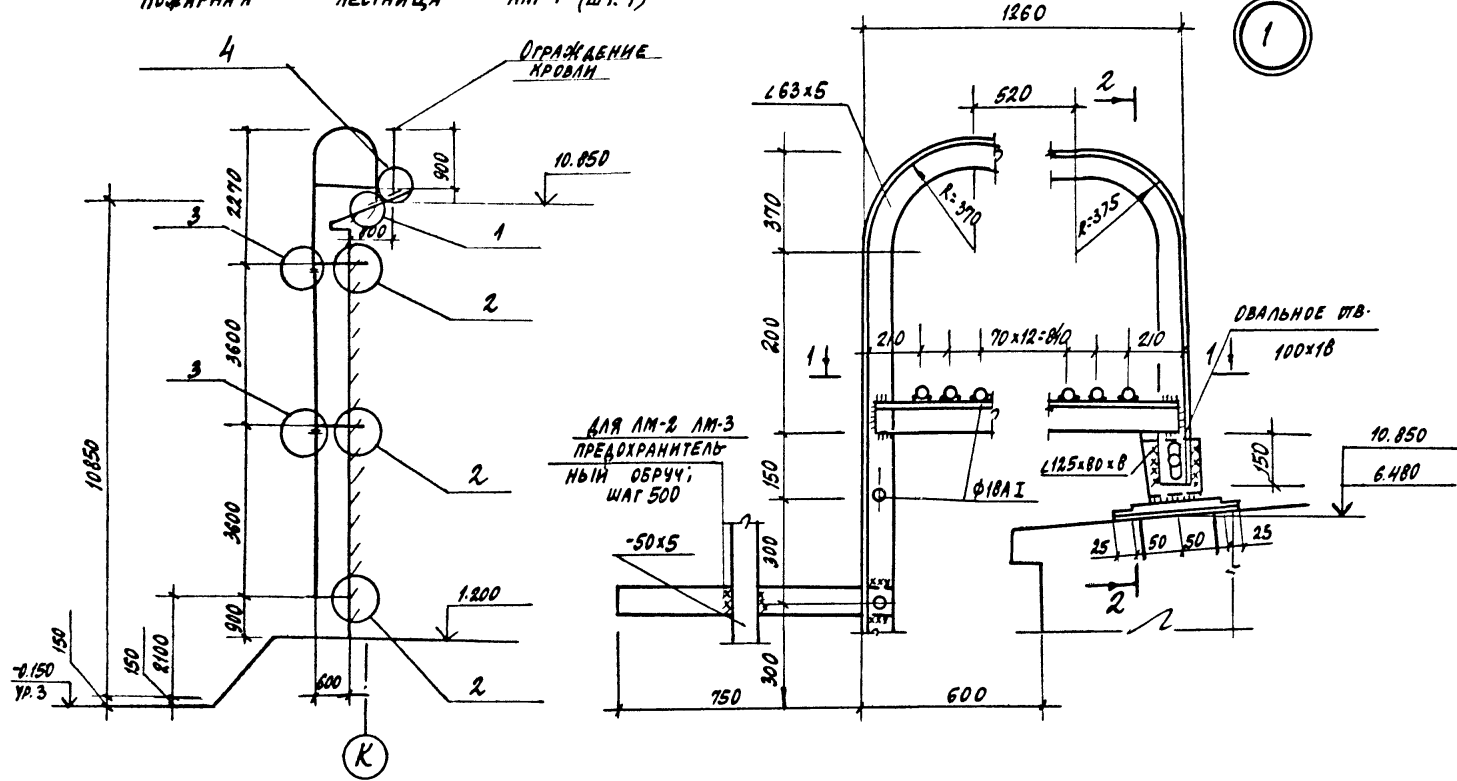
				701-2-44.88		КМ
ПРИВЯЗАН				ИЗМ. №	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	23.10.87	8	8
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	22.10.87	СВЯЗЬ НЕОТАПЛИВАЕМЫМ ДЛЯ ТРАНСПОРТА ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ РАНОПРОЕКТНЫМ ПЛОЩАДЬЮ 8575 КВ.М	
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	20.10.87	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА СТМ. Ч.460	
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	17.10.87	ГПИ-6	

КОПИРОВАЛ

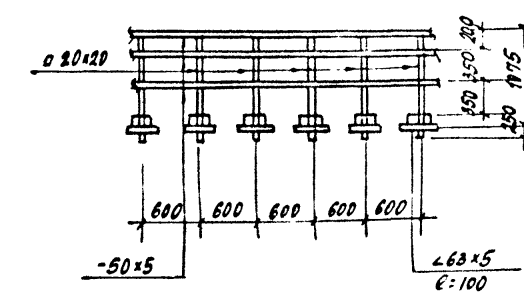
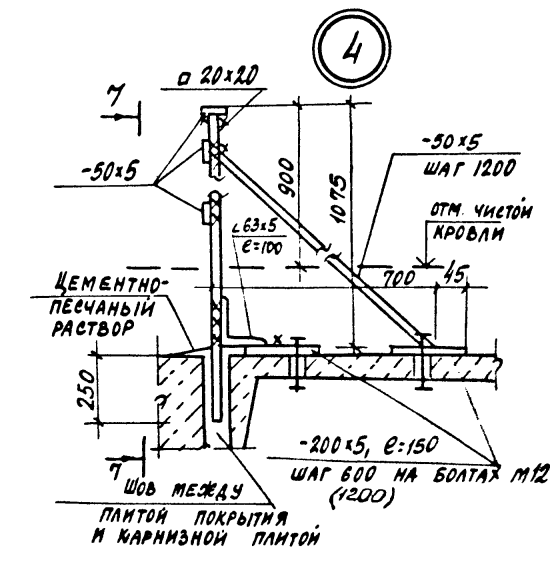
ФОРМАТ А4

ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА ЛМ-1 (шт. 1)

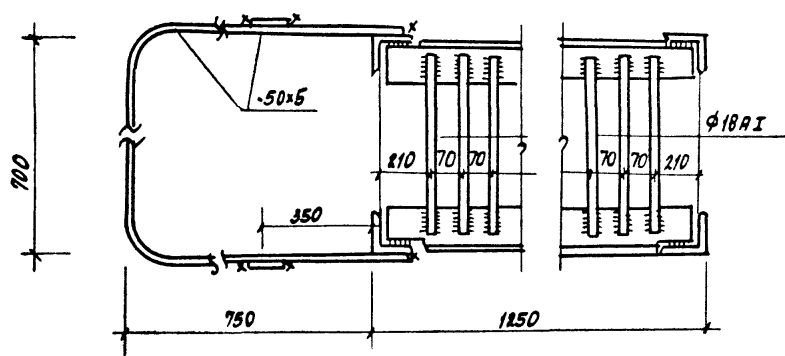
ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ



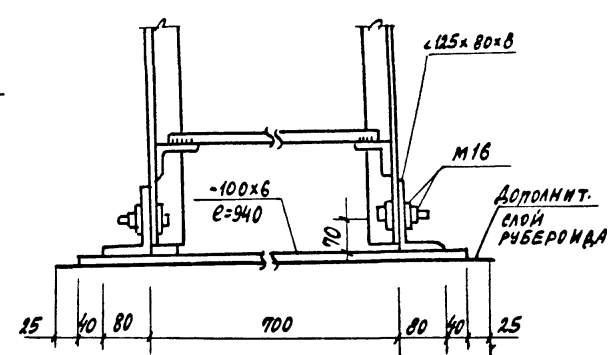
7-7



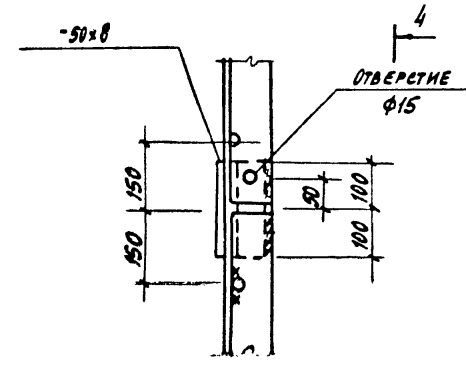
1-1



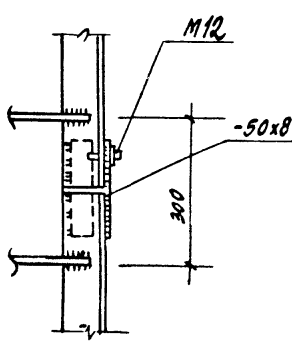
2-2



3



4-4



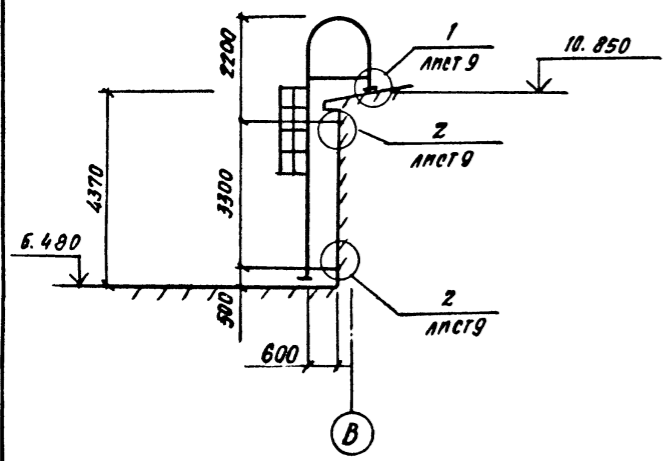
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ НА ЛИСТЕ 1.
2. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЛИСТАХ 2...4.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 9467-75.
4. ВЫСОТА СВАРНЫХ ШВОВ h<sub>ш</sub> = 6 мм.
- БОЛТЫ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ M12 И M16 КЛАССА 4.6.
5. СХЕМА ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ ДАНА В ЧЕРТЕЖАХ КОМПЛЕКТА АР.
6. МЕСТА УСТАНОВКИ ЛЕСТНИЦ ПРИНИМАТЬ ПО ЧЕРТЕЖАМ КОМПЛЕКТА АР.

ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНМ. ИМ. И ФАМИЛИЯ
---------------	----------------	---------------------

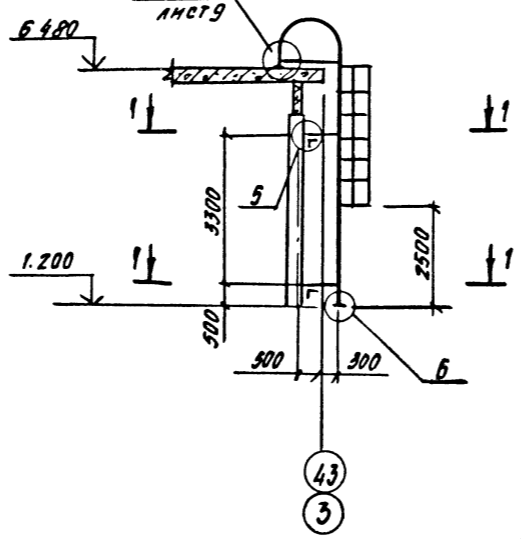
ПРИВЯЗКА		701-2-44.88		К/М	
Л. КОМП. И.	И. КОМП. И.	Г. КОМП. И.	Н. КОМП. И.	С. КОМП. И.	Д. КОМП. И.
Л. КОМП. И.	И. КОМП. И.	Г. КОМП. И.	Н. КОМП. И.	С. КОМП. И.	Д. КОМП. И.
Л. КОМП. И.	И. КОМП. И.	Г. КОМП. И.	Н. КОМП. И.	С. КОМП. И.	Д. КОМП. И.
Л. КОМП. И.	И. КОМП. И.	Г. КОМП. И.	Н. КОМП. И.	С. КОМП. И.	Д. КОМП. И.
Л. КОМП. И.	И. КОМП. И.	Г. КОМП. И.	Н. КОМП. И.	С. КОМП. И.	Д. КОМП. И.
Л. КОМП. И.	И. КОМП. И.	Г. КОМП. И.	Н. КОМП. И.	С. КОМП. И.	Д. КОМП. И.
Л. КОМП. И.	И. КОМП. И.	Г. КОМП. И.	Н. КОМП. И.	С. КОМП. И.	Д. КОМП. И.
Л. КОМП. И.	И. КОМП. И.	Г. КОМП. И.	Н. КОМП. И.	С. КОМП. И.	Д. КОМП. И.
Л. КОМП. И.	И. КОМП. И.	Г. КОМП. И.	Н. КОМП. И.	С. КОМП. И.	Д. КОМП. И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88 АЛЬБОМ I

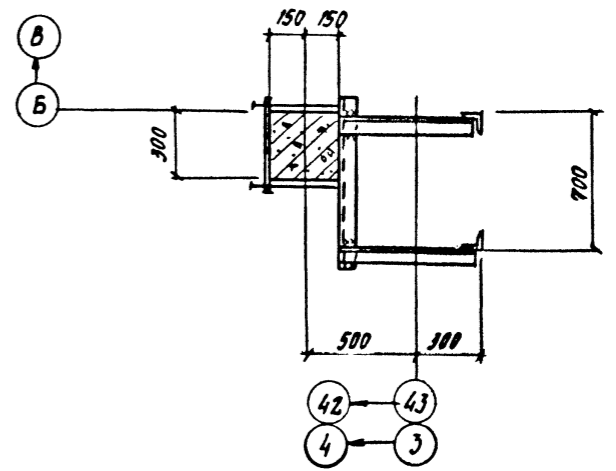
Лестница ЛМЗ (шт.1)



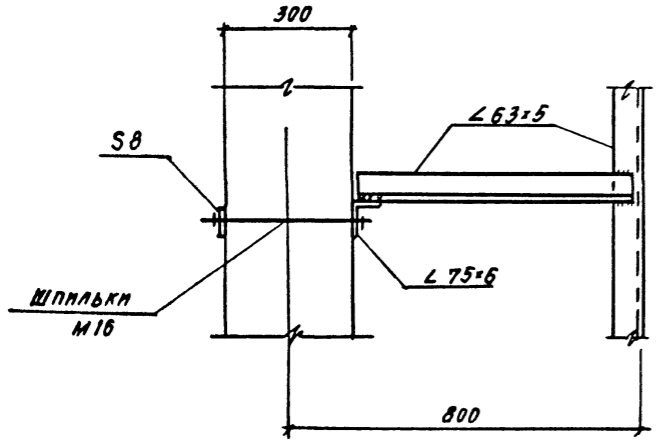
Лестница ЛМ-3 (шт.2)



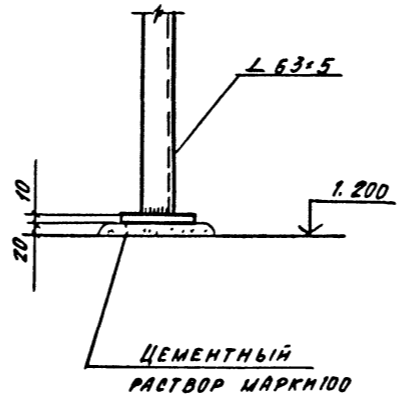
1-1



5



6



1. Общие указания на листе 1.
2. Техническая спецификация металла на листах 2... 4.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов h<sub>шв</sub> = 6 мм.
4. Болты нормальной точности класса 4.6.
5. Места установки лестниц принимать по чертежам комплекта „АР“.

Имя, № подл. Печать и дата. Имя, № подл.

		701-2-44.88		КМ	
Привязан:		Имя, № подл.	Имя, № подл.	Имя, № подл.	Имя, № подл.
		СКЛАД НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ		СТРАНА	ЛЕСТ
		ОДНОПРОЛЕТНЫЙ ПЛОЩАДЬ 6x8,5 МЕТРОВ		Р	10
		Лестницы ЛМЗ, ЛМ-3		ГПИ - 1:	
				Москва	

Копировал