

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-22.86

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ)  
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН  
ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ

АЛЬБОМ 00  
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ  
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ

21146-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
813-2-22.86

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ)  
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН  
ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I Общая пояснительная записка. Схема генплана. Технология производства. Холодоснабжение. Автоматизация технологических процессов. Электроосвещение, электрооснабжение, и силовое электрооборудование. Связь и сигнализация.
- Альбом II Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.
- Альбом III Конструкции металлические.
- Альбом IV Строительные изделия.
- Альбом V Отопление и вентиляция. Кондиционирование воздуха. Внутренние водопровод и канализация.
- Альбом VI Задание заводу-изготовителю на щиты управления.
- Альбом VII Спецификация оборудования.
- Альбом VIII Сметы.
- Альбом IX Ведомости потребности в материалах. Примененный типовой проект №813-2-11.85 нестандартизированное оборудование.

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №2 ГОССТРОЯ СССР  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта

В.П. Илюхин  
О.Г. Любавин

УТВЕРЖДЕН

МИНИСТЕРСТВОм ПЛОДОВОЩНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР  
ПРОТОКОЛ №2 от 27.09.85  
Введен в действие Гипроиссельпромом  
ПРИКАЗ № 133 от 14.11.85.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Страница
АР-1	Общие данные (начало)	3
АР-2	Общие данные (окончание)	4
АР-3	План на отм. 0,000	5
АР-4	Фрагмент I. Разрез I-I.	6
АР-5	Разрезы 2-2, 3-3. Схемы элементов заполнения оконных проемов.	7
АР-6	Фасады	8
АР-7	План кровли. План полов. Экспликация полов.	9
АР-8	Спецификация элементов кулама заполнения дверных проемов и ворот.	10
АР-9	Схемы расположения стеновых панелей в осях I-II, по оси В; II-I по оси К. Схемы 1, 2.	11
АР-10	Схемы расположения стеновых панелей в осях 10-15 по оси В; 15-10 по оси К. Схемы 3, 4.	12
АР-11	Схемы расположения стеновых панелей в осях В-К по оси 15; К-В по оси I. Схемы 5, 6.	13
АР-12	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация, (начало).	14
АР-13	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация, (окончание).	15
АР-14	Схемы расположения панелей перегородок в осях I-II, по оси Г; II-I по оси И. Схемы 1 и 2.	16
АР-15	Схемы расположения панелей перегородок в осях II-15; II-К. Схемы 3.	17
АР-16	Схемы расположения панелей перегородок в осях II-15; II-К. Схемы 3. Сечения 12-12...22-22.	18
АР-17	Схемы расположения панелей перегородок. Спецификация.	19
АР-18	Схемы расположения противопожарных стен и перекрытия. Схемы 1...4.	20
АР-19	Схемы расположения противопожарных стен и перекрытия. Схемы 5...7.	21
АР-20	Схемы расположения противопожарных стен и перекрытия. Спецификация.	22
АР-21	Схема расположения панелей покрытия.	23
АР-22	Схема расположения защитных и разборных стенок. Фрагмент I. Сечение I-I.	24
АР-23	Схема расположения защитных и разборных стенок. Фрагмент 2, 3. Сечения 2-2; 4-4. Узлы 1...4.	25
АР-24	Схема расположения защитных и разборных стенок. Фрагмент 4; 5. Узел 6.	26
КН-1	Общие данные (начало).	27
КН-2	Общие данные (окончание).	28
КН-3	Схема расположения фундаментов в осях I-II.	29

Лист	Наименование	Страница
КН-4	Схема расположения фундаментов в осях II-15.	30
КН-5	Схема расположения фундаментов. Схемы нагрузок на фундаменты.	31
КН-6	Схема расположения фундаментов. Схемы нагрузок на фундаменты.	32
КН-7	Схема расположения фундаментов. Схемы нагрузок на фундаменты.	33
КН-8	Схема расположения фундаментов. Фундаменты ФМ1... ФМ3.	34
КН-9	Схема расположения фундаментов. Фундаменты ФМ4... ФМ6.	35
КН-10	Схема расположения фундаментов. Фундаменты ФМ7... ФМ9.	36
КН-11	Схема расположения фундаментов. Фундаменты ФМ10... ФМ12.	37
КН-12	Схема расположения фундаментов. Фундаменты ФМ13... ФМ15.	38
КН-13	Схема расположения фундаментов. Фундаменты ФМ16... ФМ18.	39
КН-14	Схема расположения фундаментов. Фундаменты ФМ19... ФМ21.	40
КН-15	Схема расположения фундаментов. Фундаменты ФМ22... ФМ24.	41
КН-16	Схема расположения фундаментов. Фундаменты ФМ25... ФМ27.	42
КН-17	Схема расположения фундаментов. Фундаменты ФМ28... ФМ30.	43
КН-18	Схема расположения фундаментов. Выборка арматурных и закладных изделий.	44
КН-19	Схема расположения фундаментов. Ведомость расхода стали на элемент.	45
КН-20	Схема расположения подземного хозяйства в осях I-II.	46
КН-21	Схема расположения подземного хозяйства в осях I-15. Фрагмент 1, 2.	47
КН-22	Схема расположения подземного хозяйства. Узлы I... V.	48
КН-23	Схема расположения подземного хозяйства. Каналы К1, К2. Сечения 1-1, 2-2.	49
КН-24	Схема расположения подземного хозяйства. Сечения 3-3... 7-7.	50
КН-25	Схема расположения подземного хозяйства. Каналы К3, К4.	51
КН-26	Схема расположения подземного хозяйства. Фрагменты 3, 4.	52
КН-27	Схема расположения подземного хозяйства. Прямок ПР3. Колодец КС1.	53
КН-28	Фундаменты ФМ1... ФМ8.	54
КН-29	Фундаменты ФМ9... ФМ14.	55

Альбом II

Типовой проект

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ Г.ОРЕЛ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ Г.ОРЕЛ
Х	ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ Г.ОРЕЛ
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ Г.ОРЕЛ
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ Г.ОРЕЛ
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ Г.ОРЕЛ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ Г.ОРЕЛ
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	ПИ 2 МОСКВА
КН	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ПИ 2 МОСКВА
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ЦНИИПСК
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ Г.ОРЕЛ
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ Г.ОРЕЛ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	
4	ФРАГМЕНТ 1. РАЗРЕЗ 1-1.	
5	РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3. СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.	
6	ФАСАДЫ.	
7	ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАН ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КУЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ И ВОРОТ.	
9	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 1-11 ПО ОСИ В, 11-1 ПО ОСИ К. СХЕМЫ 1, 2.	
10	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 10-15 ПО ОСИ В, 15-10 ПО ОСИ К. СХЕМЫ 3, 4.	
11	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ В-К ПО ОСИ 15, К-В ПО ОСИ 1. СХЕМЫ 5 И 6.	
12	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО).	
13	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ).	
14	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 1-11 ПО ОСИ Г; 11-1 ПО ОСИ И. СХЕМЫ 1 И 2.	
15	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 11-15; И-К. СХЕМА 3.	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, письмом Госстроя СССР ДП-3157-1 от 27.06.84г. и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Любовин*

Лист	Наименование	Примечание
16	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 11-15; И-К (СХЕМА 3). СЕЧЕНИЯ 12-12... 22-22	
17	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК. СПЕЦИФИКАЦИЯ	
18	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЯ. СХЕМЫ 1... 4	
19	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЯ. СХЕМЫ 5... 7	
20	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
21	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ	
22	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК. ФРАГМЕНТ 1. СЕЧЕНИЕ 1-1.	
23	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК. ФРАГМЕНТ 2; 3. СЕЧЕНИЯ 2-2; 4-4. УЗЛЫ 1... 4	
24	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК. ФРАГМЕНТ 4; 5. УЗЛАБ.	

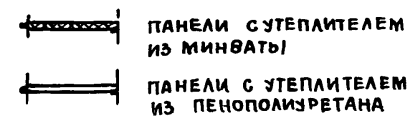
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские.	
ГОСТ 9573-82	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем. Технические условия.	
ГОСТ 24045-80*	Профили стальные оцинкованные гнутые трапециевидной формой ГОСТА для строительства.	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий. Общие технические условия.	
1.436.3-19 вып. 0,1	Двери с применением гнутых профилей из тонколистовой стали.	
1.436.2-15 вып. 1	Окна с переплетами из сваренных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания.	
2.435-6 вып. 1, 2, 3	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
2.870-1 вып. 0, 1, 2	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей.	
136-85 вып. 0, 1	Ограждающие конструкции из металлических трехслойных панелей для зданий картофелехранилищ вместимостью 3000 т и 5000 т, овощехранилищ вместимостью 500 т и 3000 т, зернохранилищ вместимостью 1000 т и 3000 т, продовольственной капзеты, вместимостью 500 т и 1000 т и хранилищ продовольственной зерновой вместимостью 1000 т.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
КНИ	Строительные изделия	
-ВМ.АР	СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
-ВМ.АР	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ И ВОРОТ	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ И УЗЛОВ К НИМ	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КУЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ И ВОРОТ	
12, 13	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
17	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК	
20	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЯ	
24	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ГИП	ЛЮБОВИН	813-222.86 -АР	
НАЧ. СТА	АРОНОВ		
ТА. КОНСТ	ИВАНОВ		
ТА. АРХ.	НИКУЛИН		
ГАП	ТЕЙМЯЗОВ		
ТА. СПЕЦ	БАРАНОВ	КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	Стандия Р Лист 1 Листов 24
РУК. ГР.	МАСЛОВ		
ОБЕД. АРХ.	ОРАОВА		
АРХ.	ОСИПОВА		
И. КОНСТ	НИКУЛИН	ГОССТРОЙ СССР ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ИНСТИТУТ № 2 МОСКВА	

Альбом II

Типовой проект

1. Рабочая документация картофелехранилища из легких металлов - чешских конструкций вместимостью 3000 т единовременного хранения разработана на основании протокола утверждения стадий "ПРОЕКТ" Минплодмощхозом СССР от 27.09.85 №2.

2. Проект выполнен применительно к следующим условиям:
- расчетная зимняя температура наружного воздуха для легких ограждающих конструкций - минус 30°С;
- скоростной напор ветра - для IV района 0,54 кПа (55 кгс/м²)
СНИП II-6-74;
- вес снегового покрова для III района 0,98 кПа (100 кгс/м²)
СНИП II-6-74;

- сейсмичность района - не выше 6 баллов;
- рельеф местности - спокойный;
- данные о грунтах смотри листы основного комплекта чертежей марки КН.

3. Характеристика здания и производства:
- класс ответственности II;
- категория производств по пожарной опасности Б, В, Г, Д;
- влажностный режим в секциях хранения -  $\psi = 90 \dots 95\%$ ;
- здание отапливаемое;
- температура воздуха в секциях хранения плюс 2...4°С, в грузовом коридоре - плюс 2°С. В цехе товарной обработки плюс 16°С, во вспомогательных помещениях см. чертёжи 0В.

4. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, соответствующая абсолютной отметке [ ]

5. Наружные стены секций хранения - трехслойные панели с обшивками из стальных профилированных листов и теплоизоляции из заливочного пенополиуретана плотностью  $\rho = 45 \text{ кг/м}^3$  толщиной 100 мм; в грузовом коридоре, венткамере, цехе товарной обработки, машинном отделении и вспомогательных помещениях толщиной 60 мм.

6. Перегородки между секциями хранения, грузовым коридором и венткамерами - трехслойные панели с обшивками из стальных профилированных листов и теплоизоляции из заливочного пенополиуретана плотностью  $\rho = 45 \text{ кг/м}^3$ , толщиной 80 мм. Внутри вспомогательных помещений - толщиной 60 мм и 80 мм.

Вспомогательные помещения и машинное отделение выгорожены перегородками из трехслойных панелей с обшивками из стальных профилированных листов с заполнением из труднотгораемых минераловатных плит по ГОСТ 9573-82 плотностью  $\rho = 175 \text{ кг/м}^3$  толщиной 100 мм.

7. Противопожарные стены между секциями хранения, цехом товарной обработки и вспомогательными помещениями из трехслойных панелей с обшивкой из стальных профилированных листов с заполнением из труднотгораемых минераловатных плит по ГОСТ 9573-82 плотностью  $\rho = 175 \text{ кг/м}^3$ , толщиной 160 мм.

8. Покрытие с неорганизованным отводом воды из трехслойных панелей обшивками из стальных профилированных листов и теплоизоляцией из заливочного пенополиуретана плотностью  $\rho = 45 \text{ кг/м}^3$ .

Толщина панелей: над секциями хранения - 130 мм; над грузовым коридором, цехом товарной обработки, венткамерами и вспомогательными помещениями - 50 мм. Вспомогательные помещения перекрываются плоскими асбестоцементными плитами по труднотгораемым минераловатым плитам ГОСТ 9573-82 плотностью  $\rho = 175 \text{ кг/м}^3$ , толщиной 100 мм и стальными профилированными листами. Над навесом - стальной профилированный лист.

9. Отмостка вокруг здания и навеса за исключением мест примыкания автодорог и тротуаров - асфальтобетонная толщиной - 25 мм шириной 500 мм, по песчано-щебеночной подготовке - толщиной 120 мм.

10. Панели наружных и внутренних стен, перегородок, внутреннюю поверхность панелей покрытия (потолки) нащельники окрасить в светло-желтый цвет в заводских условиях. Кровельные листы - оцинкованные без окраски.

Стойки каркаса, связи, балки, прогоны, оконные переплеты, ворота, двери, лестницы металлические окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунту ГФ-021 в серо-синий цвет. Цоколи окрасить силикатной краской в темно-синий цвет. Коммуникации окрасить по ГОСТ 14202-69.

11. Места прохода конструкций и коммуникаций через трехслойные панели выполнять в соответствии с узлами шифра 136-85 в. 0 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ.

12. Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций приведены на листах основных комплектов марок КН и КМ.

13. Швы между панелями уплотнить самоклеящимися прокладками типа "Комприбанд".

14. Производство сварочных работ в непосредственной близости от панелей с пенополиуретаном запрещается.

15. При привязке типового проекта противопожарный разрыв до других зданий принимать на 50% больше чем от зданий V степени огнестойкости.

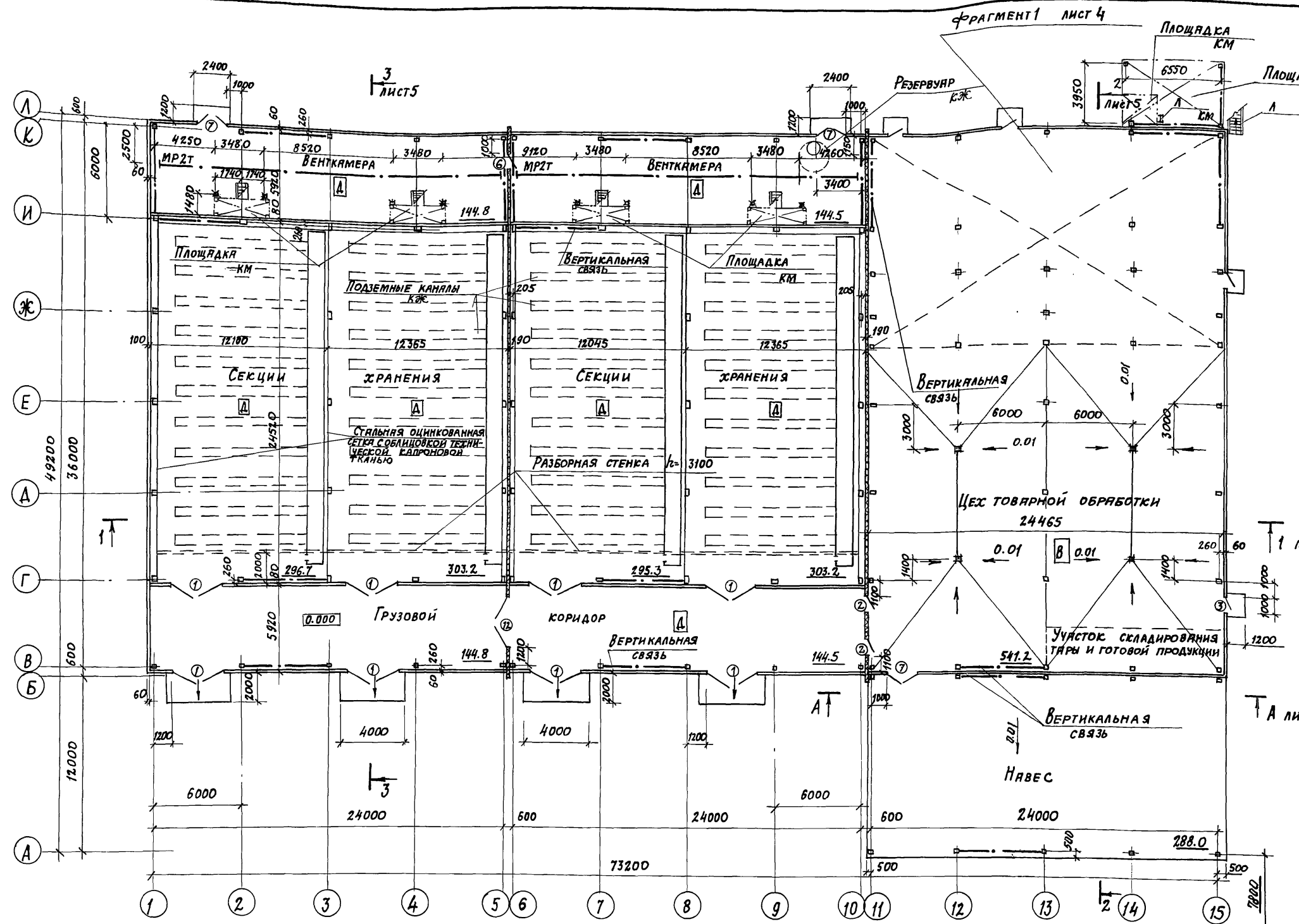
Проект обладает патентной чистотой по СССР на 15 ноября 1985 г.
В проекте использованы изобретения по авторским свидетельствам № 289177; 467987; 779568; 798271; 280806.
При привязке типового проекта к местным условиям толщины стенового и кровельного ограждений принимать по шифру 136-85 "Ограничения конструкции", разработанному ЦНИИПРОМЗДАНИЙ в зависимости от конкретных расчетных температур наружного воздуха и температурно-влажностного режима в секциях хранения.

Привязан	
ИНВ. №	

ГИП	Любовин		813-2-22.86	-AD		
Нач. отд.	Аронов					
Гл. конст.	Иванов		Картофелехранилище с охлаждением из ЛМК вместимостью 3,0 тыс. тонн	Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Никлаин					
Гл. сп.	Темлякова		Общие данные (окончание)	Р	2	Листов
Гл. спец.	Баранов					
Рук. гр.	Маслов		ГОССТРОИ СССР	Проектный институт № 2	Москва	
Вед. арх.	Орлова					
Арх.	Осипова		ГОССТРОИ СССР			
Н. контр.	Никлаин		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2			
			МОСКВА			

Имя, № тома, Подпись и дата изменения

Альбом II  
Типовой проект



ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ  
ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЁМА, ММ
1	3600 x 3600
2	1160 x 2415
3	1000 x 2400
4	960 x 2415
5	960 x 2050
6	960 x 2050
7	2000 x 2400
8	700 x 2070
9	700 x 2070
10	1000 x 2070
11	1000 x 2070
12	3600 x 3600

1. Отверстия в стенах см. лист 9.
2. Ворота тип "1" будут приложены к проекту дополнительно после освоения их производства.
3. Раскладку панелей из минваты и привязки проемов см. листы 18... 20
4. На плане цокольная часть стен условно не показана.

7800	2300
Навес	
0.000	3:1

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГЛАВ. ДИР.	ЛЮБЯВИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. КОНСТ.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. АРХ.	НИКУЛИН	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. П.	ТЕЙМУРЯН	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. СПЕЦ.	БЯРАНОВ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	МЯСЛОВ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. АРХ.	ОРЛОВА	<i>[Signature]</i>
АРХ.	ОСИПОВА	<i>[Signature]</i>
И. КОНСТ.	НИКУЛИН	<i>[Signature]</i>

813-2-22.86 - AP			
КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХЛАНЕНИЕ И ОБРАБОТКА) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТЫС. ТОНН			
СТАНЦИЯ	Р	ЛИСТ	3
ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТИНМ ИНСТИТУТ ВЭД г. МОСКВА			
План на отм. 0.000			

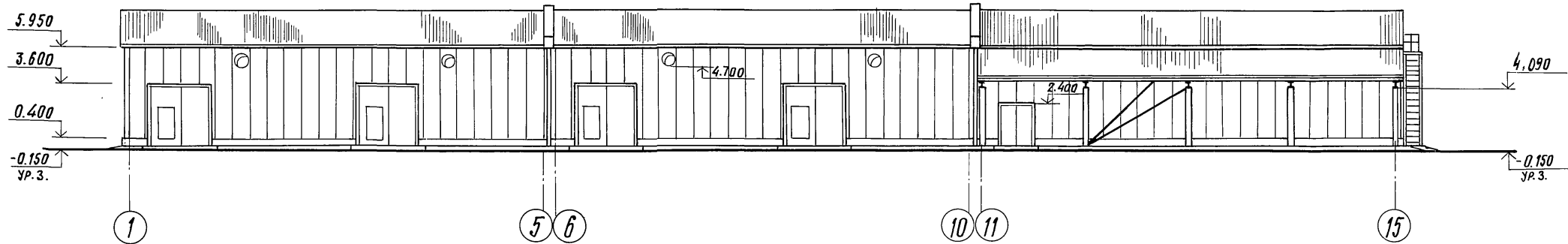




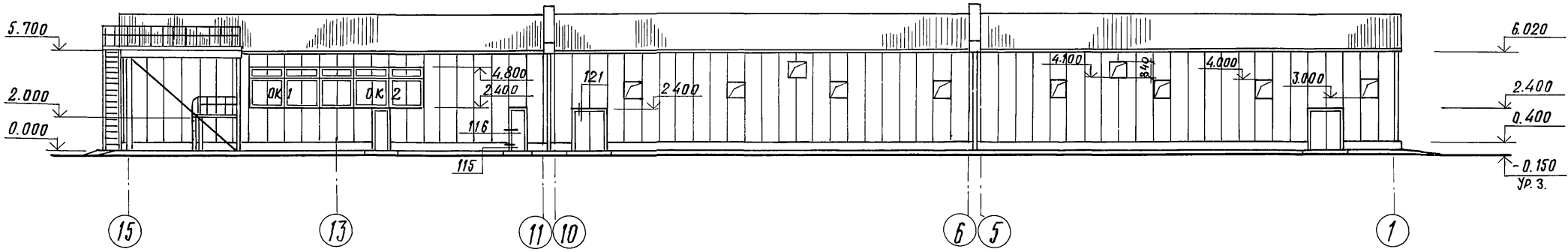


Альбом II  
Типовой проект

ФАСАД 1-15

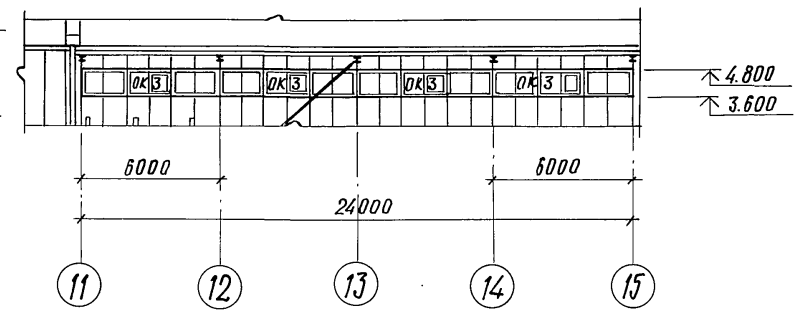
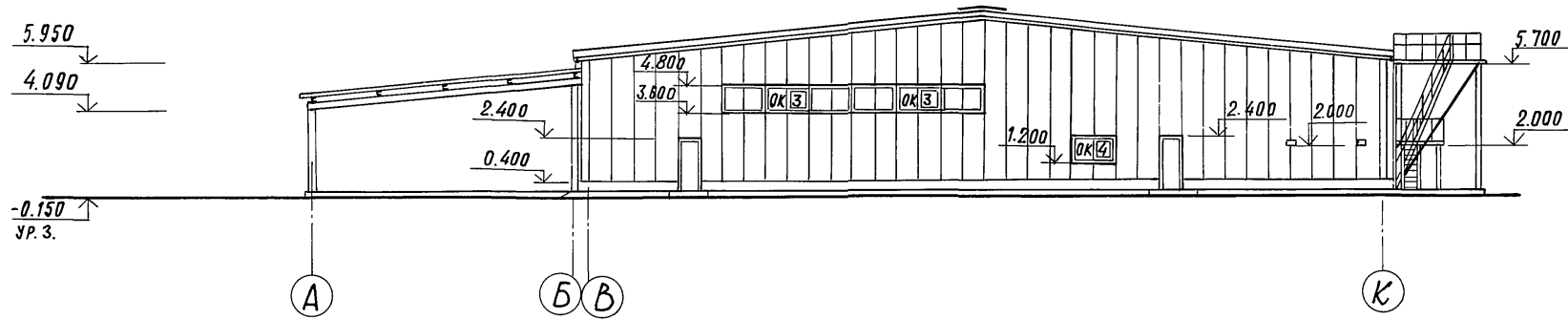


ФАСАД 15-1

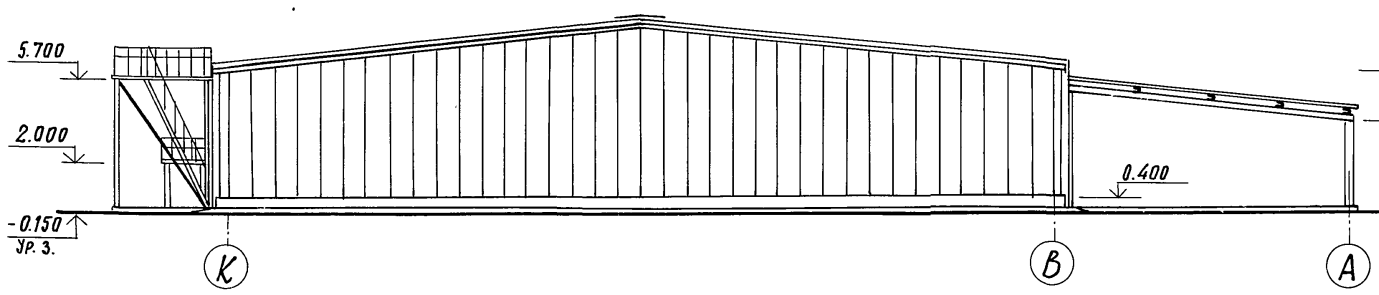


ФАСАД А-К

Вид по А-А



ФАСАД К-А



Узлы замаркированы по ширину 136-85 вып. 0.

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИЛИ №

ПРИВЯЗАН

ИЗМ. №

ГИП	ЛЮБАВИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТР.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. АРХ.	НИКУЛИН	<i>[Signature]</i>
ГАП	ТЕЙМУРЗАЯН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	МАСЛОВ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. АРХ.	ОРЛОВА	<i>[Signature]</i>
АРХ.	ОСИПОВА	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	НИКУЛИН	<i>[Signature]</i>

813-2-22.86 - АР

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖ-ДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	6	

ФАСАДЫ

ГОССТРОЙ СССР  
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2  
Г. МОСКВА







СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 10...15 ПО „В“ (СХЕМА 3)

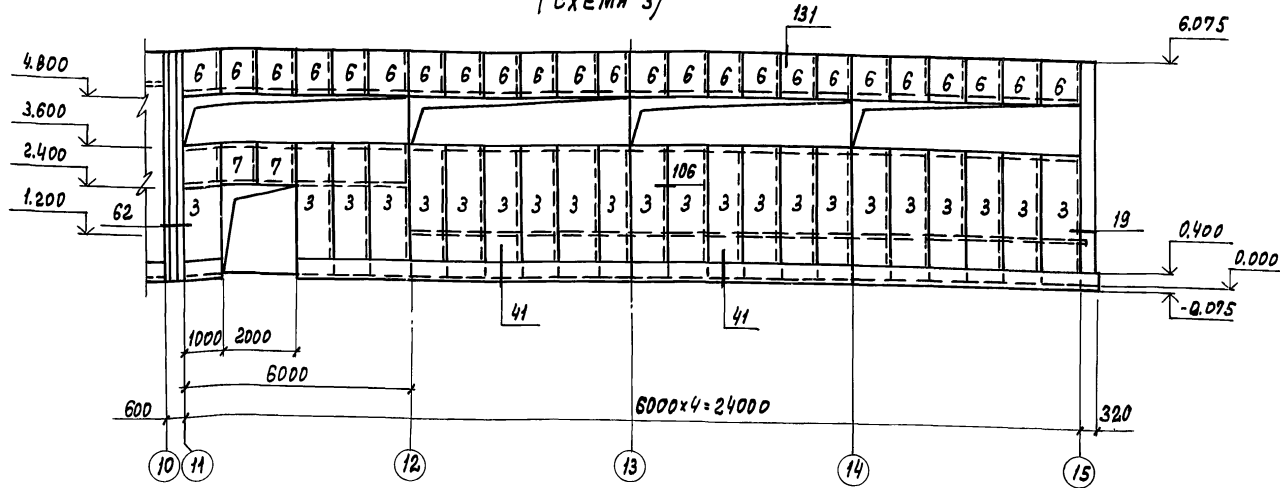
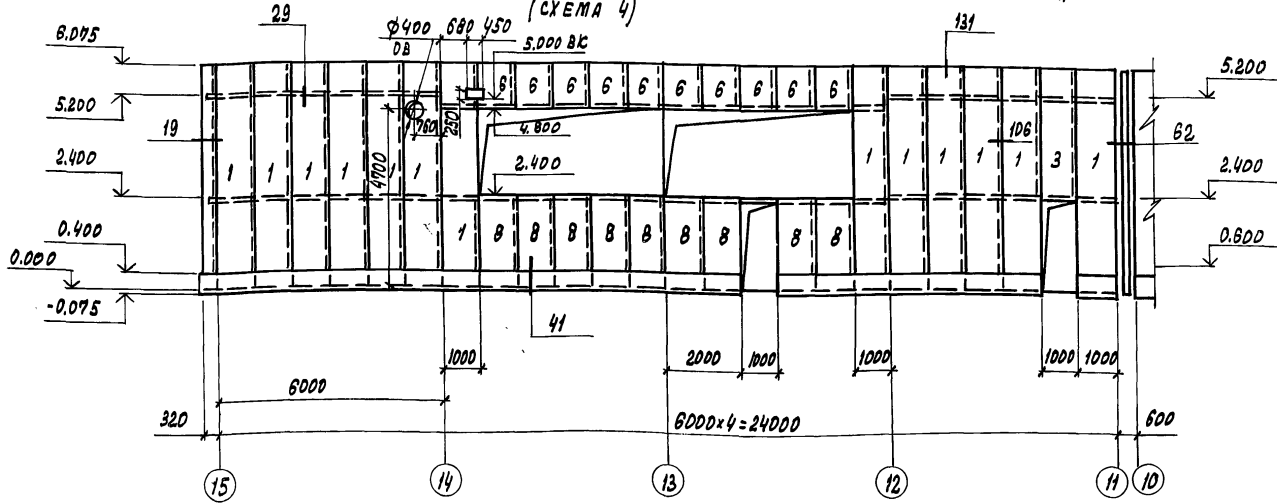


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 15...10 ПО „К“ (СХЕМА 4)



1. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей см. листы 12; 13.
2. Все узлы по шифру 136-85 В.0
3. На схеме 4 установку панелей в осях 11...13 производить после монтажа оборудования.

ГИП ЛЮБЯВИНА		813-2-22.86		АР	
НАЧ. ОТД. АРОНОВ					
ГЛ. КОН. ИВАНОВ					
ГЛ. СПЕЦ. БАРАНОВ					
ДУК. ГР. МАСЛОВ					
СТ. ИНЖ. ПАУКОВ		КАРТОФЕЛХРАНИЛИЩЕ /СОХЛАНЕНИЕМ/ ИЗ ЛМК, ВМЕСТНОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИНЖЕН. ЛОСЕВ				Р 10	
ПРОВЕР. ПАУКОВ				ГОССТРОЙ СССР	
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЦНИИ	
				г. МОСКВА	
ИНВ. №		Н. КОНТ. ИВАНОВ		КОПИРОВАЛ: ГРАФСКАЯ 21146-02 13 ФОРМАТ А2	

Имя, отчество, должность и фамилия исполнителя

Альбом II  
Типовой проект

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ В...К ПО „15” (СХЕМА 5)

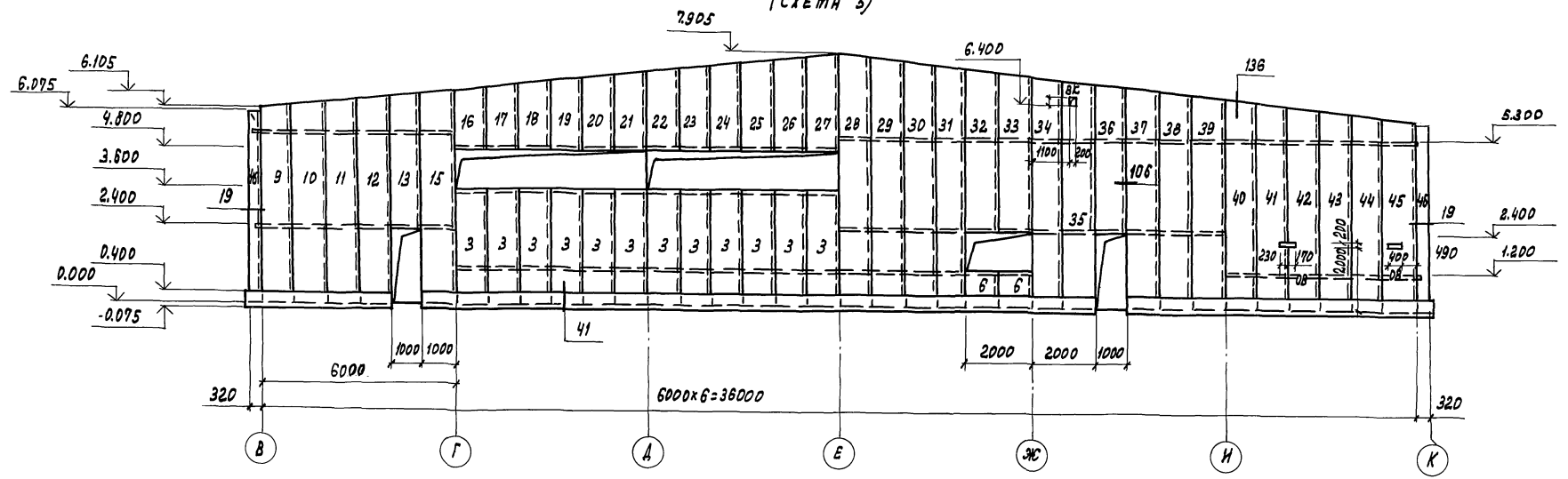
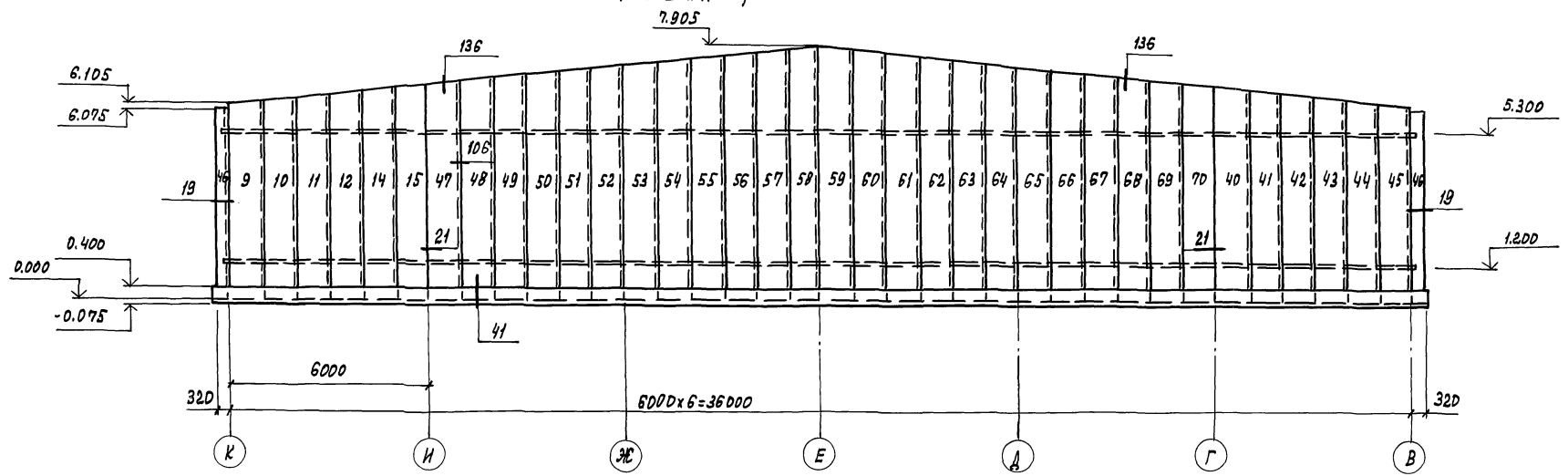


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ К...В ПО „1” (СХЕМА 6)



1. Спецификация к схемам расположения стеновых панелей см. листы 12; 13
2. Все узлы по шифру 136-85 в.д

ГИП	ЛЮБЯВИН	813-2-22.86	АР
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ		
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ		
ГЛ. СПЕЦ.	БАВАНОВ		
РУК. ГР.	МАСЛОВ		
СТ. ИНЖ.	ПАУКОВ		
ИНЖ.	ЛОСЕВ		
ПРОВЕР.	ПАУКОВ		
Н. КОНТР.	ИВАНОВ		

ПРИВЯЗКА	КАРТОФЕЛХРАНИЛИЩЕ / С ДУХЛАЖДЕНИЕМ / ИЗ ЛМС ВМЕСТО ТИМОСТЬЮ ЗДТВС. ТОМ И	СТАДИЯ	Л И С Т	Л И С Т О В
		Р	11	
ИНВ. №	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ В...К ПО „15”, К...В ПО „1” СХЕМЫ 5, 6	Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. МОСКВА		

КОПИРОВАНИЕ: ГРАФСКОЕ 21146-02 14 ФОРМАТ А2

ИНВ. № УЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ЛАСТА. ВВЕДЕНИЕ ИЛИЗОВА

Альбом II  
Типовой проект

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схему								Масса ед. кг	Примечание	
			1	2	3	4	5	6		Всего			
1	136-85.1010-03	ПАНЕЛЬ СТЕКЛЯНАЯ ТРЕХСЛОЙНАЯ ПСТ 6150.1000.60-С0.6	31	33		13					77	86,1	
2	136-85.1010-03	ПСТ 2295.1000.60-С0.6	16								16	32,1	
3	136-85.1010-03	ПСТ 3675.1000.60-С0.6		6	22	1	12				31		
4	136-85.1010-03	ПСТ 3075.1000.60-С0.6		8							8	43,1	
5	136-85.1010-03	ПСТ 2075.1000.60-С0.6		8							8	29,1	
6	136-85.1010-03	ПСТ 1275.1000.60-С0.6			24	10					34	17,9	
7	136-85.1010-03	ПСТ 1200.1000.60-С0.6			2						2	16,8	
8	136-85.1010-03	ПСТ 2475.1000.60-С0.6				9					9	34,7	
9	136-85.1010-06	ПСТ 6280.1000.60-С0.6-К					1	1			2	87,5	
10	136-85.1010-06	ПСТ 6380.1000.60-С0.6-К					1	1			2	89,3	
11	136-85.1010-06	ПСТ 6480.1000.60-С0.6-К					1	1			2	90,7	
12	136-85.1010-06	ПСТ 6580.1000.60-С0.6-К					1	1			2	92,1	
13	136-85.1010-06	ПСТ 4205.1000.60-С0.6-К					1				1	58,9	
14	136-85.1010-06	ПСТ 6680.1000.60-С0.6-К							1		1	93,5	
15	136-85.1010-06	ПСТ 6780.1000.60-С0.6-К					1	1			2	94,9	
16	136-85.1010-06	ПСТ 2005.1000.60-С0.6-К					1				1	28,1	
17	136-85.1010-06	ПСТ 2105.1000.60-С0.6-К					1				1	29,5	
18	136-85.1010-06	ПСТ 2205.1000.60-С0.6-К					1				1	30,9	
19	136-85.1010-06	ПСТ 2305.1000.60-С0.6-К					1				1	32,3	
20	136-85.1010-06	ПСТ 2405.1000.60-С0.6-К					1				1	33,7	
21	136-85.1010-06	ПСТ 2505.1000.60-С0.6-К					1				1	35,1	
22	136-85.1010-06	ПСТ 2605.1000.60-С0.6-К					1				1	36,5	
23	136-85.1010-06	ПСТ 2705.1000.60-С0.6-К					1				1	37,9	
24	136-85.1010-06	ПСТ 2805.1000.60-С0.6-К					1				1	39,3	
25	136-85.1010-06	ПСТ 2905.1000.60-С0.6-К					1				1	40,7	
26	136-85.1010-06	ПСТ 3005.1000.60-С0.6-К					1				1	42,1	
27	136-85.1010-06	ПСТ 3105.1000.60-С0.6-К					1				1	43,5	
28	136-85.1010-06	ПСТ 7980.1000.60-С0.6-К1					1				1	111,7	
29	136-85.1010-06	ПСТ 7880.1000.60-С0.6-К1					1				1	110,3	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схему								Масса ед. кг	Примечание		
			1	2	3	4	5	6		Всего				
30	136-85-1010-06	ПСТ 7780.1000.60-С0.6-К1							1			1	108,9	
31	136-85-1010-06	ПСТ 7680.1000.60-С0.6-К1							1			1	107,5	
32	136-85-1010-06	ПСТ 5105.1000.60-С0.6-К1							1			1	71,5	
33	136-85-1010-06	ПСТ 5005.1000.60-С0.6-К1							1			1	70,1	
34	136-85-1010-06	ПСТ 7380.1000.60-С0.6-К1							1			1	103,3	
35	136-85-1010-06	ПСТ 7280.1000.60-С0.6-К1							1			1	101,9	
36	136-85-1010-06	ПСТ 4705.1000.60-С0.6-К1							1			1	65,9	
37	136-85-1010-06	ПСТ 7080.1000.60-С0.6-К1							1			1	99,1	
38	136-85-1010-06	ПСТ 6980.1000.60-С0.6-К1							1			1	97,7	
39	136-85-1010-06	ПСТ 6880.1000.60-С0.6-К1							1			1	96,3	
40	136-85-1010-09	ПСТ 6780.1000.60-С0.6-К1							1	1		2	94,9	
41	136-85-1010-09	ПСТ 6680.1000.60-С0.6-К1							1	1		2	93,5	
42	136-85-1010-09	ПСТ 6580.1000.60-С0.6-К1							1	1		2	92,1	
43	136-85-1010-09	ПСТ 6480.1000.60-С0.6-К1							1	1		2	90,7	
44	136-85-1010-09	ПСТ 6380.1000.60-С0.6-К1							1	1		2	89,3	
45	136-85-1010-09	ПСТ 6280.1000.60-С0.6-К1							1	1		2	87,9	
46	136-85-1010-13	ПТУ 6075.60.60-С0.6							2	2		4	77,2	
47	136-85-1010-04	ПСТ 6880.1000.100-С0.6-К								1		1	108,7	
48	136-85-1010-04	ПСТ 6980.1000.100-С0.6-К								1		1	110,3	
49	136-85-1010-04	ПСТ 7080.1000.100-С0.6-К								1		1	111,9	
50	136-85-1010-04	ПСТ 7180.1000.100-С0.6-К								1		1	113,4	
51	136-85-1010-04	ПСТ 7280.1000.100-С0.6-К								1		1	115,0	
52	136-85-1010-04	ПСТ 7380.1000.100-С0.6-К								1		1	116,6	
53	136-85-1010-04	ПСТ 7480.1000.100-С0.6-К								1		1	118,2	
54	136-85-1010-04	ПСТ 7580.1000.100-С0.6-К								1		1	119,8	
55	136-85-1010-04	ПСТ 7680.1000.100-С0.6-К								1		1	121,3	
56	136-85-1010-04	ПСТ 7780.1000.100-С0.6-К								1		1	122,9	
57	136-85-1010-04	ПСТ 7880.1000.100-С0.6-К								1		1	124,5	
58	136-85-1010-04	ПСТ 7980.1000.100-С0.6-К								1		1	126,1	

Данный лист см. совместно с листами 9... 11,13.

Имя, № проекта, Подпись и дата

Г И П		ЛЮБАВИН		813-2-22.86 AP	
НАЧ. ОУД.		АРОНОВ			
ГЛАВ. КОНСТ.		ИВАНОВ			
ГЛАВ. СПЕЦ.		БАРАНОВ			
РУК. ГР.		МАСЛОВ			
СТ. ИНЖ.		ПАУКОВ			
ИНЖ.		ЛОСЕВ			
ПРОВЕР.		ПАУКОВ			
И. КОНТР.		ИВАНОВ			
ПРИВЯЗАН				КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК, ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	
ИНВ. №				СТАДИЯ	ЛИСТ
				P	12
				ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА	

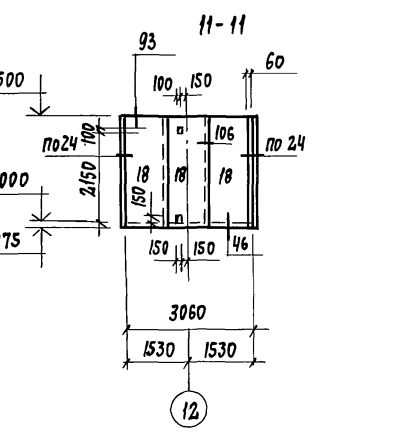
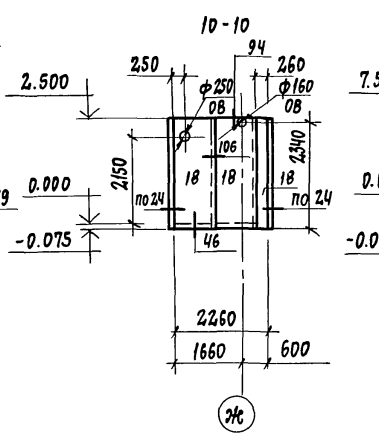
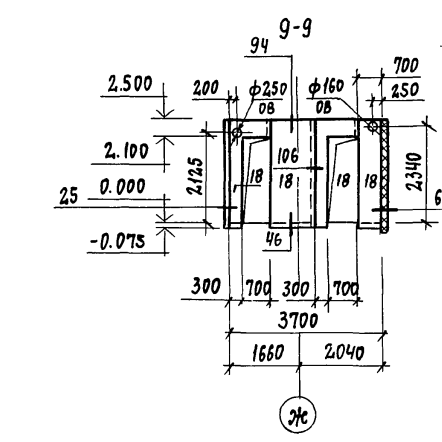
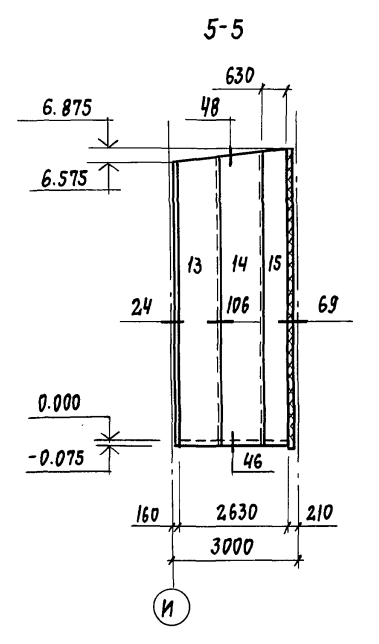
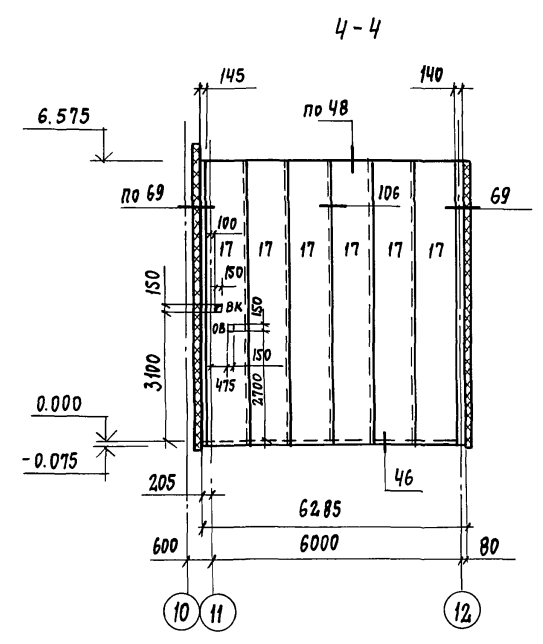
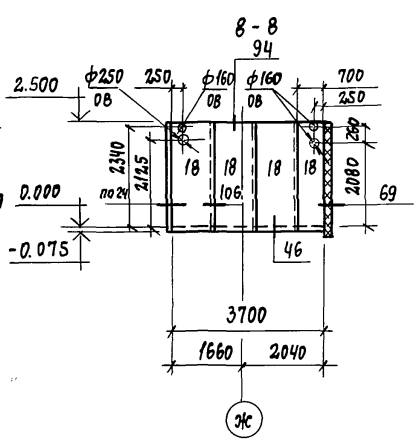
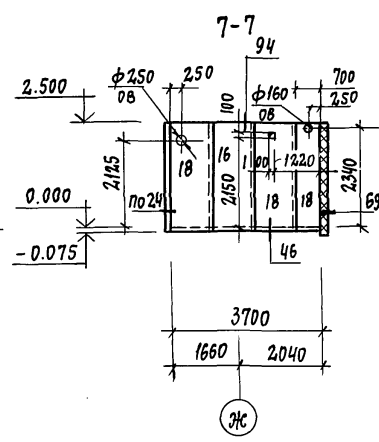
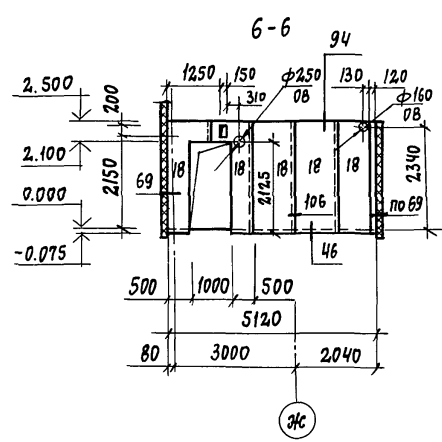
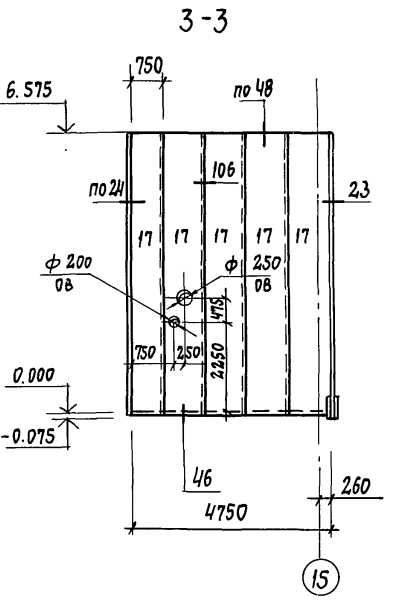
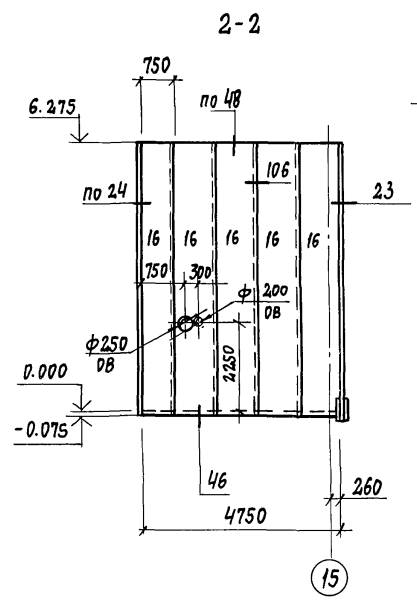
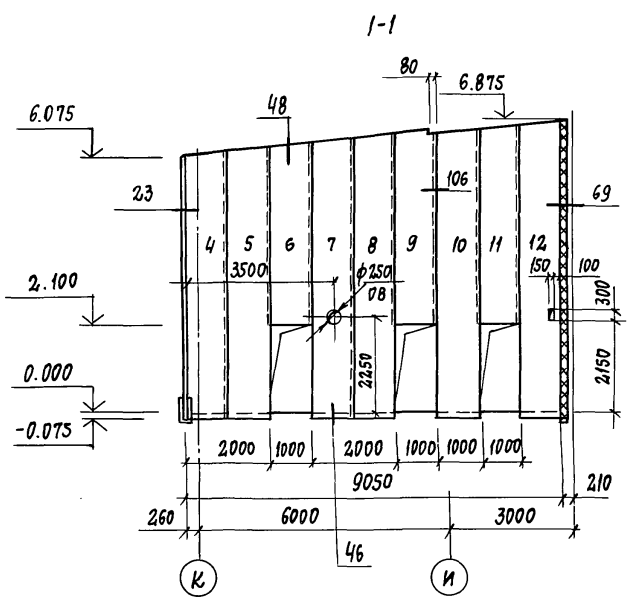
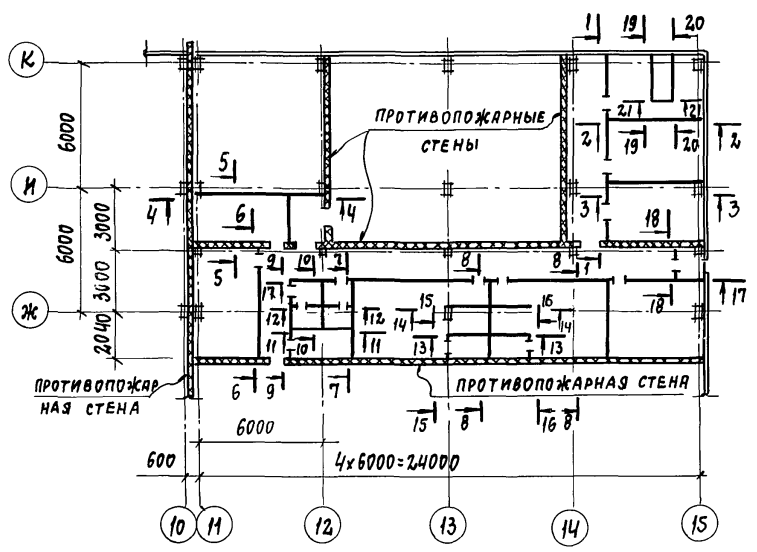






СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 10...15; Ж...К;  
(СХЕМА 3)

Альбом II  
Типовой проект



НАСТОЯЩИЙ ЧЕРТЕЖ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 16; 17

ГИП	ЛЮБВИН	
НАЧ. ОТА.	АРНОВ	
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ	
П. СПЕЦ.	БАРАНОВ	
РУК. ГР.	МАСЛОВ	
СТ. ИНЖ.	ПАУКОВ	
ИНЖЕН.	ЛОСЕВ	
ПРОВЕР.	ПАУКОВ	

813-2-22.86		
КАРТОФЕЛЕУХРАНИЛИЩЕ (СОХЛАЖДЕ- НИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	15
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ И...15; Ж. К. СХЕМА 3	ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА	

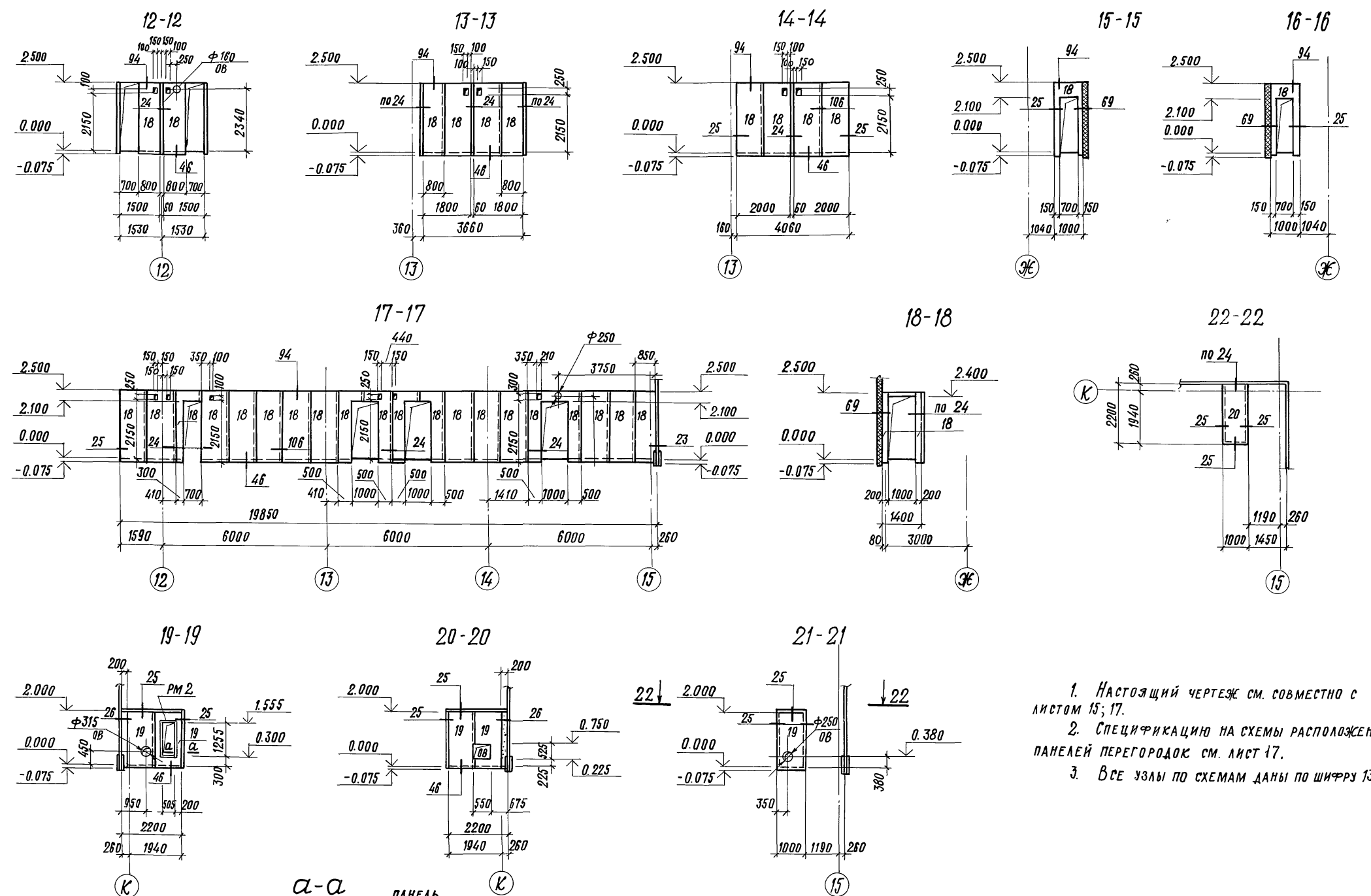
ПРИВЪЗАН	
ИНВ. №	Н. КОНТ ИВАНОВ

КОПИРОВАЛ: 21146-02 18 ФОРМАТ А2

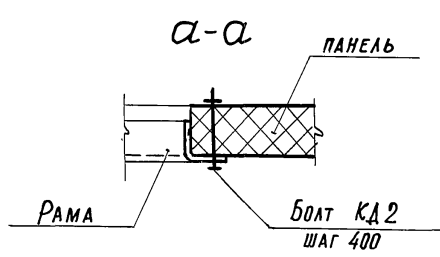
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.Н

Альбом II

Типовой проект



1. Настоящий чертеж см. совместно с листом 15; 17.
2. Спецификацию на схемы расположения панелей перегородок см. лист 17.
3. Все узлы по схемам даны по ширину 136-85 в.д.



ГИП	ЛЮБОВИН					813-2-22.86	АР
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ						
Л. КОНСТ.	ИВАНОВ						
Л. СПЕЦ.	БАРАНОВ						
РУК. ГР.	МАСЛОВ						
СТ. ИНЖ.	ПАЗКОВ						
ИНЖЕНЕР	ЛОСЕВ						
ПРОВЕРИЛ	ПАЗКОВ						
ИНВ. №	И. КОНТ. ИВАНОВ						

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ АМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТЫС. ТОНН

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 16

ГОССТРОЙ СССР  
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2  
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ 21146-02 19 ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОСЛА. ПОДАПИСЬ И ДАТА  
ИЗДАНИЕ ИЛИ ДАТА

Альбом II

Типовой проект

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на схеме					Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3		Всего		
1	136-85.1010-02	Панель стеновая трехслойная ПСТ 6565.1000.80-С0.6	32	32			64	985	
2	136-85.1010-02	ПСТ 2710.1000.80-С0.6	16				16	40,7	
3	136-85.1010-02	ПСТ 5275.1000.80-С0.6		16			16	79,1	
4	136-85.1010-05	ПСТ 6250.1000.80-С0.6-К			1		1	93,8	
5	136-85.1010-05	ПСТ 6350.1000.80-С0.6-К			1		1	95,3	
6	136-85.1010-05	ПСТ 4275.1000.80-С0.6-К			1		1	64,2	
7	136-85.1010-05	ПСТ 6650.1000.80-С0.6-К			1		1	98,3	
8	136-85.1010-05	ПСТ 6650.1000.80-С0.6-К			1		1	99,8	
9	136-85.1010-05	ПСТ 4575.1000.80-С0.6-К			1		1	68,6	
10	136-85.1010-05	ПСТ 6750.1000.80-С0.6-К			1		1	101,3	
11	136-85.1010-05	ПСТ 4675.1000.80-С0.6-К			1		1	70,1	
12	136-85.1010-05	ПСТ 6950.1000.80-С0.6-К			1		1	104,3	
13	136-85.1010-05	ПСТ 6787.1000.80-С0.6-К			1		1	101,8	
14	136-85.1010-05	ПСТ 6887.1000.80-С0.6-К			1		1	103,3	
15	136-85.1010-05	ПСТ 6950.1000.80-С0.6-К			1		1	104,3	
16	136-85.1010-02	ПСТ 6350.1000.80-С0.6			5		5	85,3	
17	136-85.1010-02	ПСТ 6650.1000.80-С0.6			11		11	99,8	
18	136-85.1010-03	ПСТ 2575.1000.60-С0.6			61		61	36,4	
19	136-85.1010-03	ПСТ 2075.1000.60-С0.6			5		5	29,1	
20	136-85.1010-03	ПСТ 2200.1000.60-С0.6			1		1	30,8	
21	136-85.1010-02	ПСТ 490.1000.80-С0.6		16			16	73,6	
		<b>Стальные изделия</b>							
	136-85.1 300-01	Нащельник НМ3			170		170	1,5	
	136-85.1 300-04	НМ6	6	6			12	3,5	
	136-85.1 300-08	НМ10	6	6			12	2,8	
	136-85.1 300	НМ20	6	6			12	3,9	
	136-85.1 290-01	НМ23			10		10	1,9	
	136-85.1 360	НМ30			50		50	1,7	
	ТУ 36-2088-78	Заклепка комбинированная ЗК-12	144	144	1810		2098	2,75	1000 шт
		Гвоздь ф 1,6 е=50			900		900	0,7	1000 шт
		Комбинированный болт КД2	128	128			256	0,142	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на схеме					Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3		Всего		
		Углок <sup>80x6 ГОСТ 8509-72*</sup> <sub>в ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 0-250</sub>							
	КЖ.И.5	Рамка металлическая РМ1		4			4	14,5	
	КЖ.И.5-01	РМ2			1		1	18,3	
	136-85.1090	Крепёжное изделие КМ8	96	96			192	2,4	
		<b>Материалы</b>							
	ТУ 6-05-221-367-76	Напениваемый полиуретан ППУ 17Н	0,2	0,2			0,4	50,0	нз
	ТУ 6-02-775-73	Эластосил "И-06"	28,2	38,0	32,3		115,9		
	ГОСТ 24222-80	Прокладка из фторопласта	49	49			98		п.м
		Деревянный плитус			180		180		п.м
	ТУ 381-106-16-61	Прокладка из пенорезины 20x60			160		160		п.м
	ТУ 381-106-16-61	" " 20x80			90		90		п.м
	ТУ 381-106-16-61	" " 50x80	33	49			82		п.м
		Прокладка ПР1			3,4		3,4		кг
	ТУ 38-1051061-82	"Клей" Н-88			10,2		10,2		п.м
		Цементный раствор			2,6		2,6		нз

Данный лист см. совместно с листами 14...16.

И.И.В. № 1044. Подпись и дата. Взяты И.И.В.

Гип		Любавин		813-2-22.86 АР		
Нач. отд.		Аронов				
Гл. констр.		Иванов				
Гл. спец.		Баранов				
ГАП		Тернуразян				
Рук. гр.		Маслов		Картофелехранилище (с охлажд. деңием) из ЛМК вместимостью 3,0 тыс. тонн		
Архит.		Мезитова		Стадия	Лист	Листов
Инженер		Лосев		Р	17	
Проверка		Пауков		Схемы расположения панелей перегородок. Спецификация		
И.И.В. №		Н. контр.	Иванов	Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва		

21146-02 20 Копировал *В.И.И.*

Формат А2

Альбом II  
Типовой проект

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН В Осях В...К по "5";  
/ СХЕМА 1 /

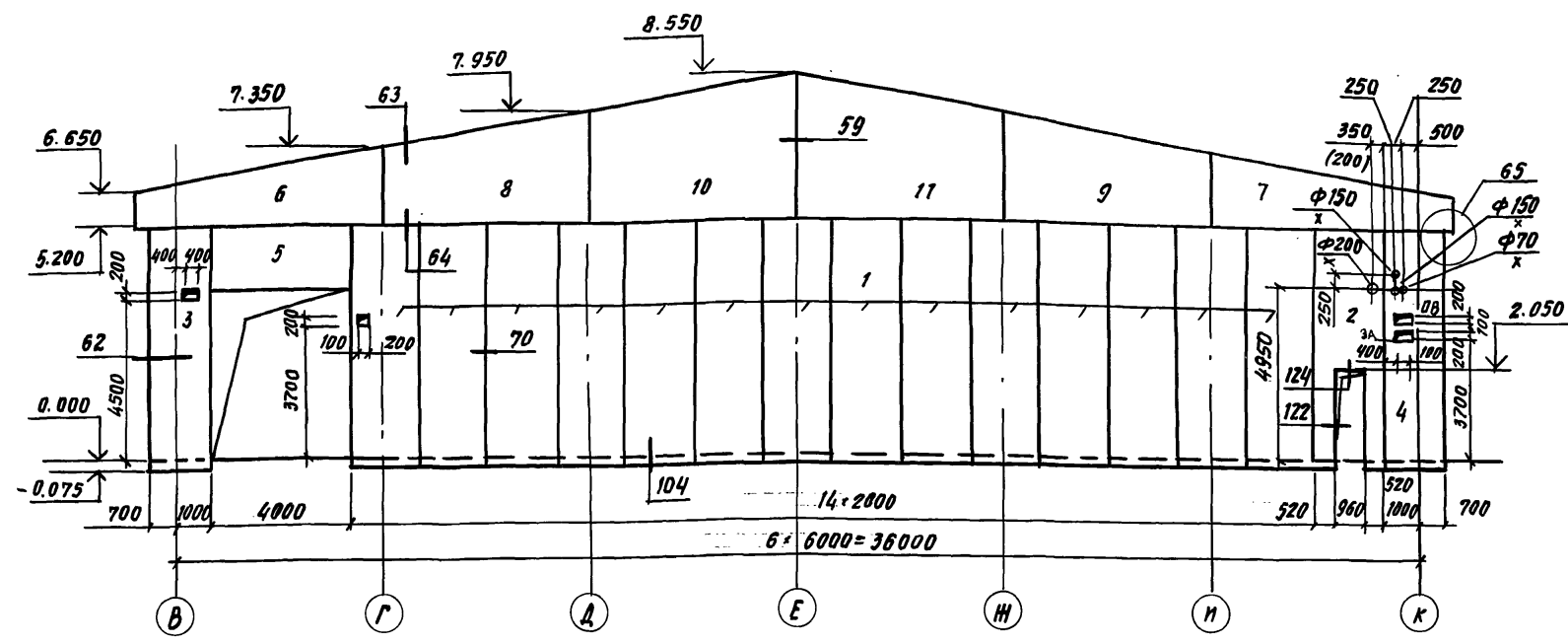


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН В Осях И...К по "12"  
( СХЕМА 3 )

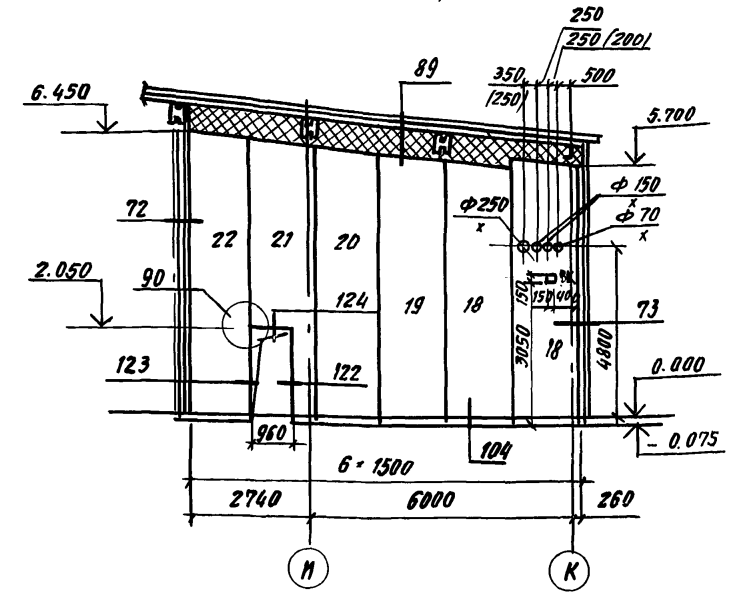


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН В Осях В...К по "10"  
/ СХЕМА 2 /

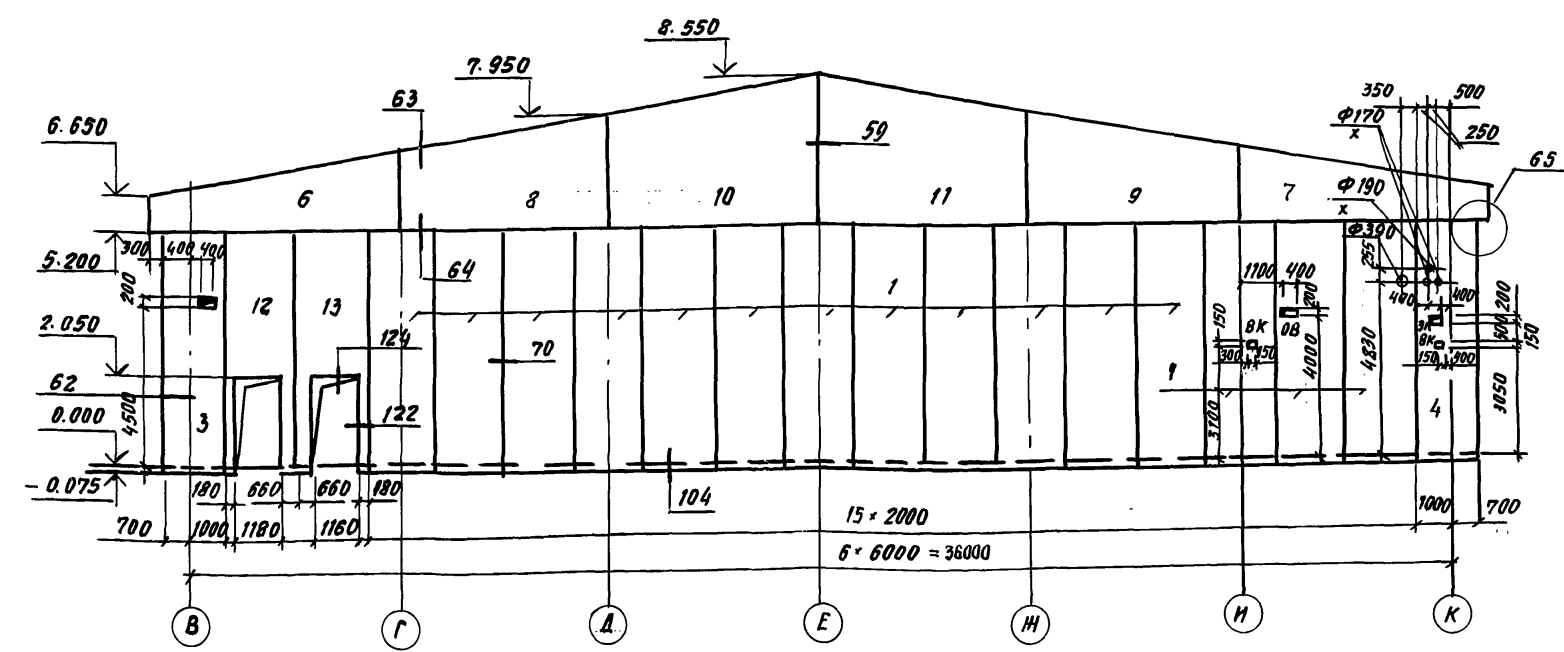
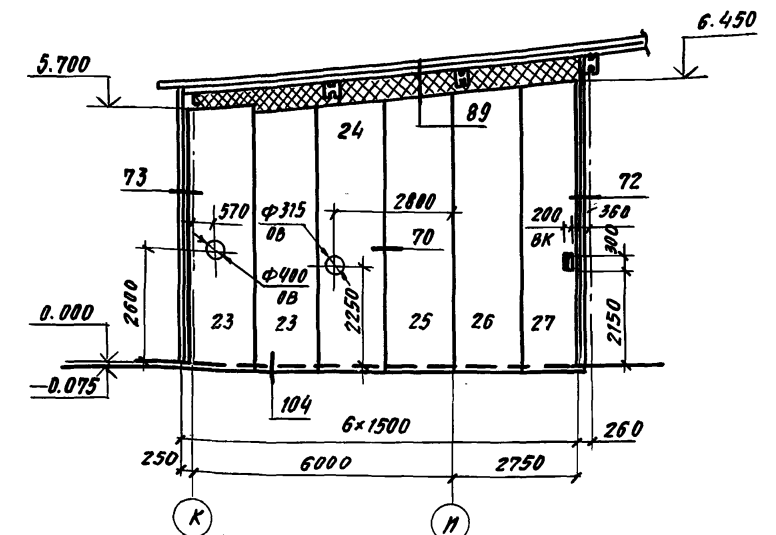


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН В Осях К...И по "14"  
( СХЕМА 4 )



1. Все узлы по шифру 136-85 в.о.
2. Спецификацию к схемам расположения противопожарных стен см. лист 20.

Гип	ЛЮБОВИИ		813-2-22.86	АР
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ			
ГЛ. ИНЖ.	ИВАНОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ			
РУК. ГР.	МЯСЛОВ			
СТ. ИНЖ.	ПАУКОВ			
ЛИНЕИ.	ЛОБОВ			
ПРОВЕР.	ПАУКОВ			
ИНВ. №	И. КОНТА ИВАНОВ			

КАРТОФЕЛЕСХРАНИЩЕ (СО СЛАДКИМИ СЛАДЯМИ, ЛЮСТЯМИ И ЛЮСТЯМИ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 30 ТЫС. ТОНН  
Р 18  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ №2  
г. МОСКВА  
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН.  
СХЕМА № 21146-02 21 ФОРМАТ А2

Имя, фамилия, Подпись и дата Визитера

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН В ОСЯХ 11...15 МЕЖДУ И...ЖЕ  
(СХЕМА 5)

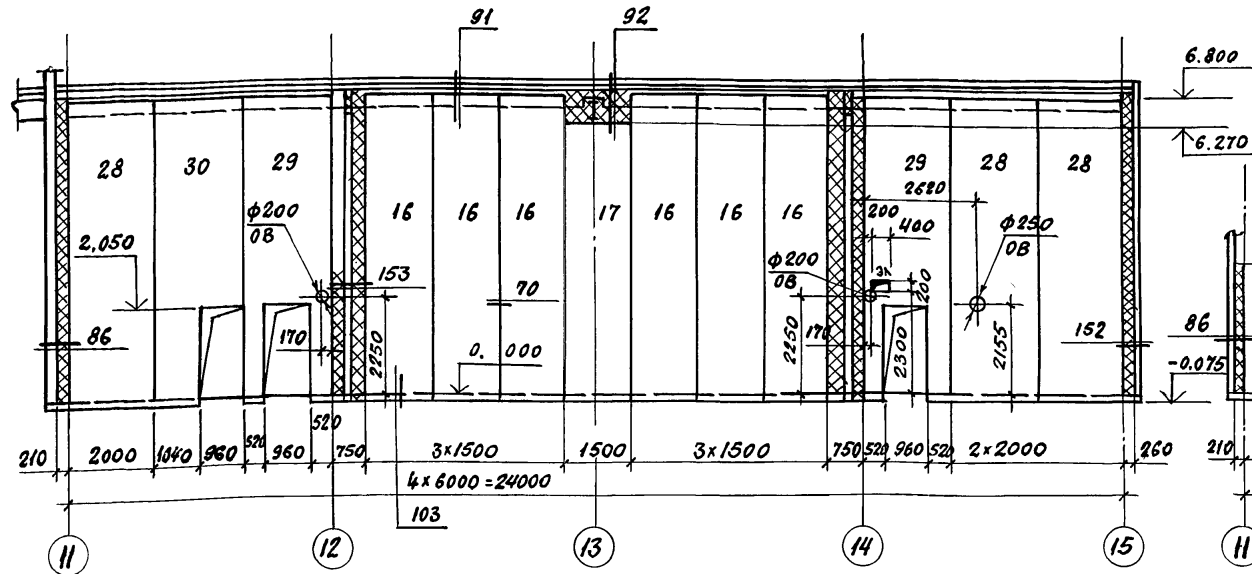


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН В ОСЯХ 11...15 МЕЖДУ Е-ЖЕ  
(СХЕМА 6)

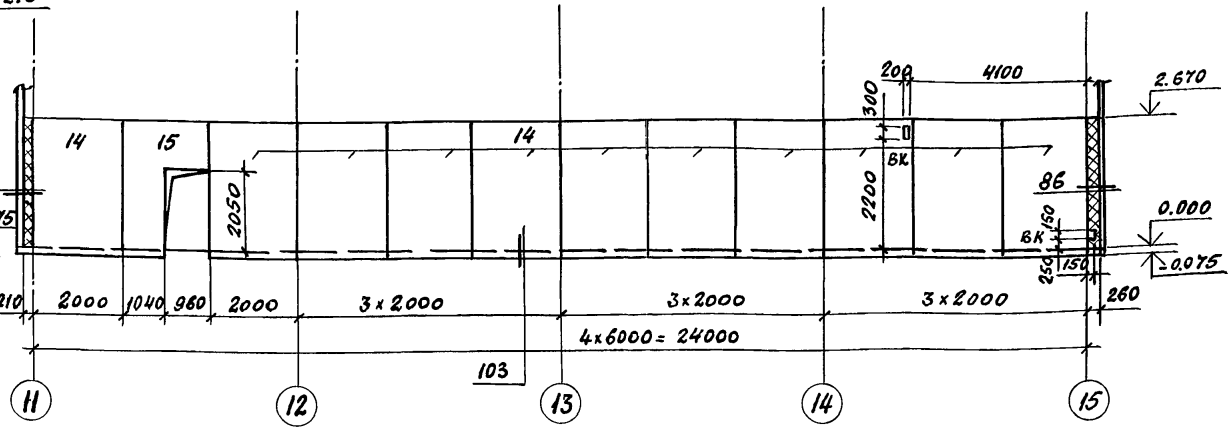
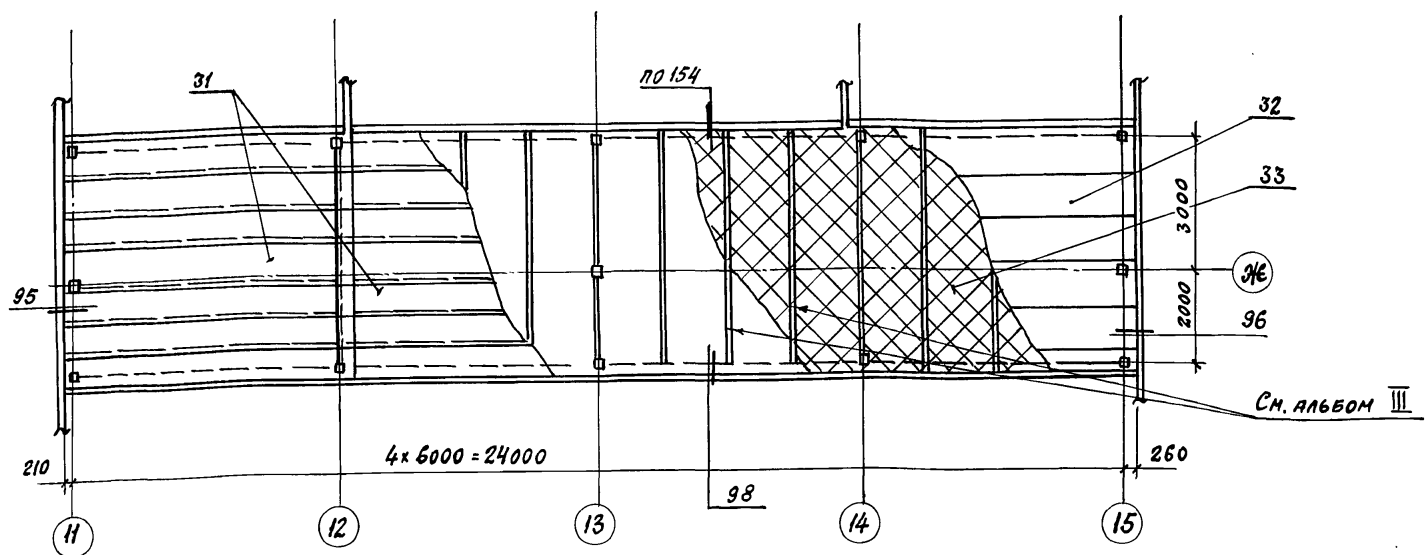


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ 11...15 ПО...ЖЕ  
(СХЕМА 7)



1. Все узлы по шифру 136-85 в.0.
2. Спецификацию к схемам расположения противопожарных стен и перекрытия над бытовыми помещениями см. лист 20.

См. альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИНВ. № ПОДА.1. ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА

ГИП	ЛЮБЯВИН		813-2-22.86	АР
НАЧ. ОУД.	АРОНОВ			
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ			
РУК. ГР.	МАСЛОВ			
СТ. ИНЖ.	ПАУКОВ			
ИНЖЕНЕР	ЛОБЕВ			
ПРОВЕРИЛ	ПАУКОВ			
ИНВ. №	И. КОНТР. ИВАНОВ			

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (РОСХЛАНДЕ-НИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	19	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЯ СХЕМЫ 5...7	ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИРНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ № 3 Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: Л/А 21146-02 22 ФОРМАТ А2

Львов II  
Тиловој проект

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схему							Углов	Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7			
1	136-85.1 040	пбт 20. 52	14	15						29	654.1	
2	136-85.1 040-01	пбт 20. 52-1	1							1	625.8	
3	136-85.1 040-02	пбт 17. 52	1	1						2	610.0	
4	136-85.1 040-03	пбт 17. 52-1	1	1						2	610.0	
5	136-85.1 040-07	пбт 40. 14	1							1	323.2	
6	136-85.1 040-08	пбт 70. 14. 21	1	1						2	739.0	
7	136-85.1 040-09	пбт 70. 14. 21-1	1	1						2	739.0	
8	136-85.1 040-10	пбт 60. 21. 27	1	1						2	848.2	
9	136-85.1 040-11	пбт 60. 21. 27-1	1	1						2	848.2	
10	136-85.1 040-12	пбт 60. 27. 32	1	1						2	1028.3	
11	136-85.1 040-13	пбт 60. 27. 32-1	1	1						2	1028.3	
12	136-85.1 040-14	пбт 20. 52-2		1						1	619.9	
13	136-85.1 040-15	пбт 20. 52-3		1						1	619.9	
14	136-85.1 030-03	пмт 20. 28						11		11	265.6	
15	136-85.1 030-10	пмт 20. 28-1						1		1	209.2	
16	136-85.1 030-01	пмт 15. 69						6		6	495.0	
17	136-85.1 030	пмт 15. 64						1		1	464.2	
18	136-85.1 030-23	пмк 15. 59			2					2	425.4	
19	136-85.1 030-24	пмк 15. 61			1					1	434.4	
20	136-85.1 030-25	пмк 15. 62			1					1	453.0	
21	136-85.1 030-33	пмк 15. 64			1					1	461.9	
22	136-85.1 030-26	пмк 15. 65			1					1	471.8	
23	136-85.1 030-18	пмк 15. 59-1				2				2	425.4	
24	136-85.1 030-19	пмк 15. 61-1				1				1	434.4	
25	136-85.1 030-20	пмк 15. 62-1				1				1	453.0	
26	136-85.1 030-21	пмк 15. 64-1				1				1	461.9	
27	136-85.1 030-22	пмк 15. 65-1				1				1	471.8	
28	136-85.1	пмт 20. 69					3			3		
29	136-85.1	пмт 20. 69					2			2		
30	136-85.1	пмт 20. 69					1			1		
Перекрытие												
31	ГОСТ 24045-80*	Профиль стальной оцинкованный №60-780-08В							28	28	м <sup>3</sup>	
32	ГОСТ 18124-75*	Лист асбестоцементный плоский							22.1	22.1	м <sup>3</sup>	
33	ГОСТ 9573-82	Минераловатные плиты							22.1	22.1	м <sup>3</sup>	
Стальные изделия												
	ГОСТ 21631-76*	Лист АД1-3х420 е=120	24	12						36	1.1	пм
		Уголок 80х6 ГОСТ 8509-72 е=150									2.4	пм
		Бстзклп ГОСТ 335-79									19.5	2.4 пм
	136-85. 1300	Нащельник НМ 2					14.0	5.5			19.5	2.4 пм
	136-85. 1300-02	НМ 4					23.0				23.0	1.5 пм

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схему							Углов	Масса ед. кг	Примечание		
			1	2	3	4	5	6	7					
	136-85. 1300-3	НМ 5							1.5			1.5	1.9	пм
	136-85. 1300-6	НМ 8							1.5			1.5	5.3	пм
	136-85. 1350	НМ 15	190.0	190.0	62.0	6.2	140.0	54.0				6422	1.7	пм
	136-85. 1410	НМ 24				6.5	6.5	14.0				270	1.7	пм
	136-85. 1420	НМ 25				6.5	6.5	14.0				270	0.9	пм
	136-85. 1360	НМ 30				6.0	6.0					12.0	1.7	пм
	136-85. 1450	НМ 33						6.8	5.3			12.1	2.8	пм
	136-85. 1510	НМ 40	42.0	42.0								84.0	7.5	пм
	136-85. 1520	НМ 41	84.0	84.0								168.0	2.7	пм
	ТУ 36-1928-76	Лист с 15-1000-08 е=200	76	76								152	8.1	пм
	ТУ 36-1928-76	е=750				6.5	6.5	14.0				27	6.35	пм
	ТУ 36-1928-76	е=550				6.5	6.5	14.0				27	4.66	пм
	136-85.1 100	Крепежный элемент КМ 9									25	25	1.5	
	136-85.1 130-02	КМ 13	2	2								4	1.1	
	ТУ 36-2088-78	Защелка комбинированная ЗК-12	1584	2952	681	681	1796	432				8126	2.75	1000 шт
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х240	24	12								36	230.6	1000 шт
	ГОСТ 7798-70*	М12х40										73	73	52.9 1000 шт
	ГОСТ 7798-70*	М12х30										85	85	52.8 1000 шт
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 12	24	12								158	194	15.4 1000 шт
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	24	12								85	121	6.3 1000 шт
	ГОСТ 2590-71*	Шайба φ40 δ=15										25	25	0.15 1000 шт
	ТУ 67-269-79	Винт самонарезающий 86х25	168	207				174	65	85		699	8.1	1000 шт
	ГОСТ 4028-63*	Гвоздь φ1,6 е=50					185	115				300	0.7	1000 шт
Материалы														
	ТУ 21-23-72-15	Полосы из стекловолокна	38	38	25.8	25.8	58.2	14.1				188.9		м <sup>2</sup>
	ТУ 38.1-106 16-81	Прокладка из пенорезини			24.0							24.0		п.м
		Прокладка из фгзоропласта						11.5				11.5		п.м.
	ТУ 6-02-775-73	Герметик "Эластосил" 11-06	14.8	10.0	3.5	3.5	4.0	0.6				36.4		кг
		Цемент. песч. раствор	0.37	0.13	0.09	0.09	0.25	0.23				1.16		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 9573-82	Бруски из мин. ваты 150х200	43.0	93.0	1.3	1.3	3.6	9.4				1016	175	м <sup>3</sup>
		Деревянный плинтус				9.0	9.0	37.0	23.0			78.0		м <sup>3</sup>

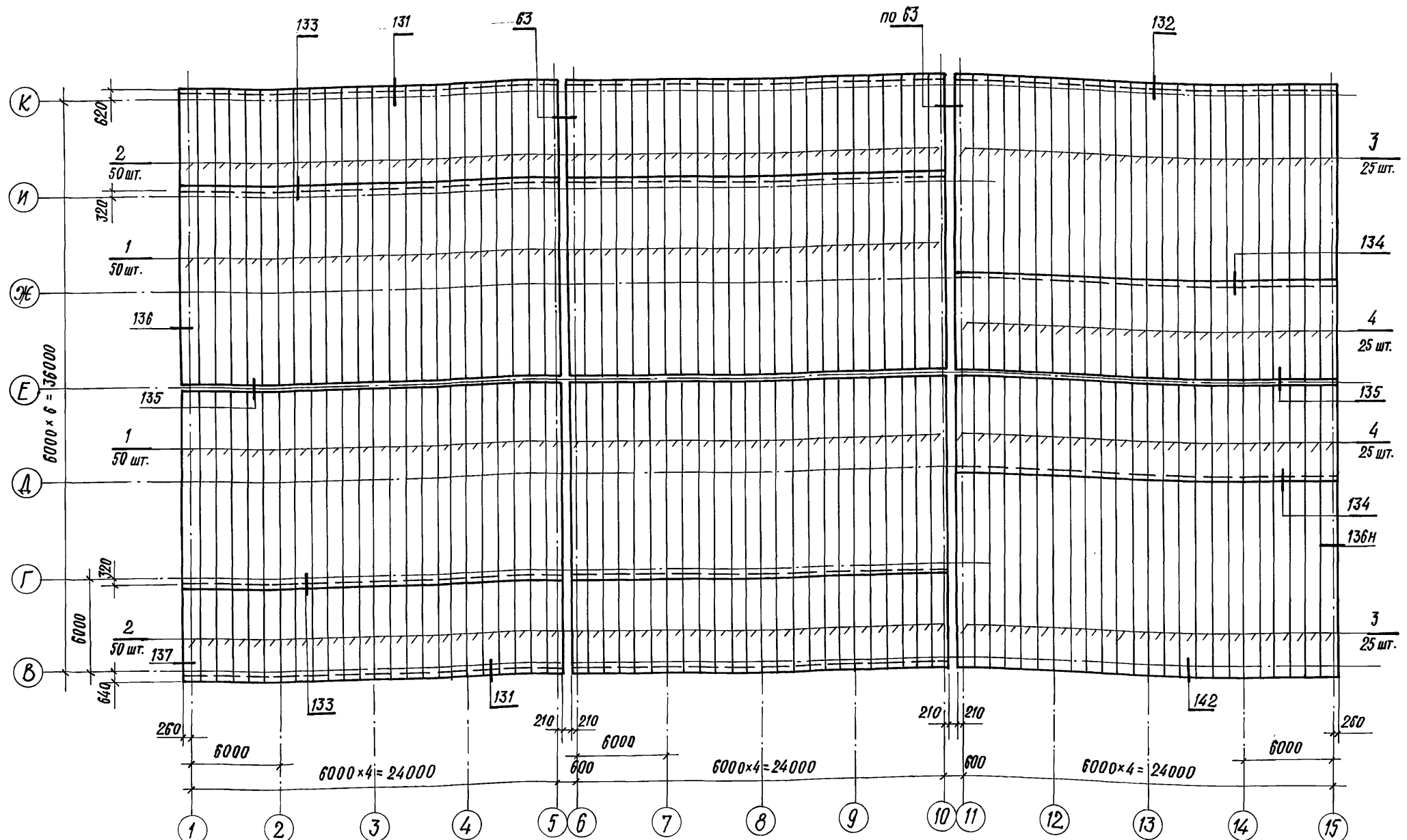
Данный лист см. совместно с листами 18, 19.

Гип	Львов	подпись	813-2-22.86	АР		
Нач. отд.	Аронов	"				
Гл. конст.	Иванов	"				
Гл. спец.	Баранов	"				
ГАП	Теймурзян	"				
Привязан	Рук. гр. Маслов	"	Картофельохранилище (с охлаждением) из ЛМК вместимостью 30 тыс. тонн	Стадия	Лист	Листов
	Архит. Мезитова	"		Р	20	
	Инженер Лосев	"				
ИНВ. №	Проб. Пауков	"	Схемы расположения противопожарных стен и перекрытия	Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. Москва		
	Н. конст. Иванов	"	Спецификация			

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

Альбом II

Типовой проект



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	136-85.1	ПАНЕЛЬ ПППТ 1270.1000-130-60.8	100	329.2			136-85.1670-01	ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫЙ ЭФ-10	91.6	3.3	п.м.
2	136-85.1	2ППТ 633.1000-50-с0.8	100	126.2			136-85.1680	ЭФ-11	91.6	4.5	п.м.
3	136-85.1	2ППТ 1270.1000-50-с0.8	50	247.2			136-85.1690	ЭФ-12	101.8	2.04	п.м.
4	136-85.1	1ППТ 633.1000-50-с0.8	50	126.2			136-85.1690-01	ЭФ-13	24.5	4.3	п.м.
	ТУ 36-2088-78	ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ ЗК-12	15380	0.275	100 шт.		136-85.1740	ЭФ-17	25.4	5.3	п.м.
	ТУ 67-269-79	ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ В6*25	1810	0.008	шт.			УГОЛОК 70x50x4 ГОСТ 19772-74 ВСт 3 кп 2 ГОСТ 11474-76	72.0	3.48	п.м.
	ТУ 67-269-79	ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ В6*14	1410	0.008	шт.		136-85.1730	ПРОКЛАДКА П1	196.8	0.08	п.м.
	ТУ 67-73-75	ШАЙБА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ	3400	0.025	100 шт.		136-85.1730-01	П2	145.2	0.035	п.м.
	136-85.1650-02	ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫЙ ЭФ-3	76.3	3.9	п.м.		ТУ 6-02-775-73	КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК "ЭЛАСТОСИЛ 11-06"	332.5	—	КГ
	136-85.1660	" ЭФ-4	127.2	3.74	п.м.		ТУ 3830340-80	КЛЕЙ НБВ-2	15.6	—	КГ
	136-85.1660-01	" ЭФ-5	103.0	2.7	п.м.		ТУ 6-05-221-367-76	ПЕНОПОЛИУРЕТАН НАПЕНИВАЕМЫЙ П7Н	14.0	50.0	м <sup>3</sup>
	136-85.1670	" ЭФ-9	91.6	2.96	п.м.						

1. Все узлы по шифру 136-85 в. 0

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ЛЮБОВИН	
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	
ГАП	ТЕРМИЗЯН	
РУК. ГР.	МАСЛОВ	
АРХИТЕКТ.	ОСИПОВА	
ИНЖЕНЕР	ЛОСЕВ	
ПРОВЕРИЛ	МАСЛОВ	
Н. КОНСТ.	ИВАНОВ	

813-2-22.86			АР
КАРТОРЕЛЕХРАНИАЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК, ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	21	
ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА			

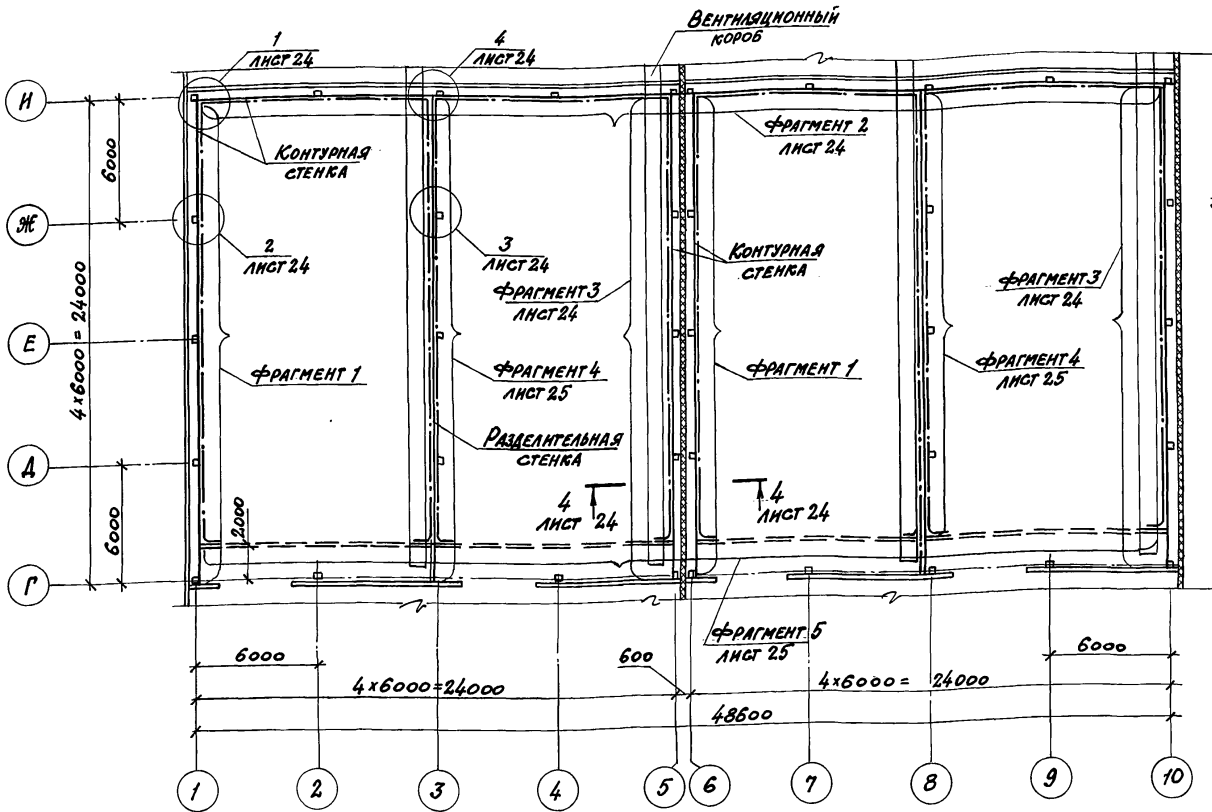
КОПИРОВАЛ 21146-02 24 ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА [ОБЪЕМ И ИНВ. №]



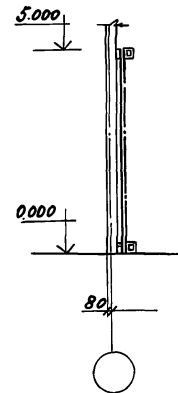
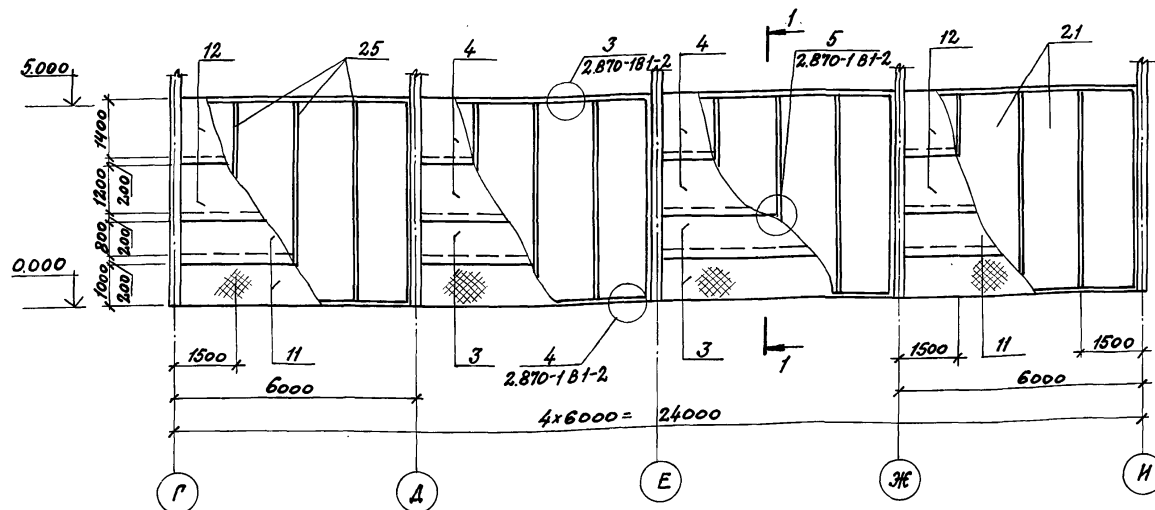
Альбом II

Типовой проект



ФРАГМЕНТ 1 (2 ШТ)

1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
1	- КЖ.И. 10	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	2	54,4	
2	- КЖ.И. 10-01	С2	2	53,7	
3	- КЖ.И. 11	С3	20	32,5	
4	- КЖ.И. 11-01	С4	24	25,84	
5	- КЖ.И. 11-02	С5	4	31,2	
6	- КЖ.И. 11-03	С6	8	25,1	
7	- КЖ.И. 11-04	С7	2	23,31	
8	- КЖ.И. 11-05	С8	4	30,72	
9	- КЖ.И. 11-06	С9	8	24,6	
10	- КЖ.И. 11-07	С10	2	23,1	
11	- КЖ.И. 11-08	С11	20	30,3	
12	- КЖ.И. 11-09	С12	24	24,3	
13	2.870-1 2-3 160	ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ Щ1	108	21,2	
14	2.870-1 2-3 170	Щ2	24	18,5	
15	- КЖ.И. 12	ЩД1	6	15,0	
16	- КЖ.И. 12-01	ЩД2	6	17,6	
17	- КЖ.И. 12-02	ЩД3	4	18,1	
18	- КЖ.И. 12-03	ЩД4	4	21,2	
	2.870-1 2-3 040	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС2	36	3,27	
	2.870-1 2-3 070	МС5	28	1,94	
	2.870-1 2-3 080	МС7	28	3,40	
	2.870-1 2-3 090-01	МС10	36	16,41	
	2.870-1 2-3 100	МС12	36	0,63	
	2.870-1 2-3 120	МС14	36	0,34	
	2.870-1 1-3 101	16АІ ГОСТ 5781-82* L=200	36	0,3	
19		10АІ ГОСТ 5781-82* L=5000	64	3,09	
<b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>					
	2.870-1 1-3	БОЛТ М12x150.58 ГОСТ 7798-70	112		
	2.870-1 1-3	ШАЙБА 12.01.19 ГОСТ 11371-78	112		
	2.870-1 1-3	ГАЙКА М12.5 ГОСТ 5915-70	112		
	2.870-1 1-3	ГАЙКА М20.5 ГОСТ 5915-70	36		
	2.870-1 1-3	ШУРУП АВx5 ГОСТ 1144-80	144		
	2.870-1 1-3	ГВОЗДЬ 4x90 ГОСТ 9870-61	450		
20	2.870-1 2-2	ГВОЗДЬ К 2,5x60 ГОСТ 4028-63	18500	2,31	1000шт
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
21	ГОСТ 23114-78*	ТКАНЬ ТК-300-Р k=1600	970		п.м
22	ГОСТ 23114-78*	k=1050	160		п.м
23	ГОСТ 24454-80	БРУСОК 100x125 L=3700	36	23,0	0,048 м³
24	ГОСТ 24454-80	ДОСКА 50x100 L=750	28	2,0	0,004 м³
25	ГОСТ 24454-80	ДОСКА 19x50	3,4	500	м³

ГЛП	ЛЮБОВИИ	
НАЧ.ОТД.	АРОНОВ	
ГЛ.ПРОЕК.	ИВАНОВ	
ГАП	ТЕЙНТЯН	
П.СПЕЦ.	БАРАНОВ	
РУК.ГР.	МАСЛОВ	
И.ИЖ.	КОСОВ	
ЧЕРТЕЖ	МИГУНОВА	
ПРОВЕР	КОСОВ	
И.ИЖ.№	ИВАНОВ	

813-2-22.86 -АР

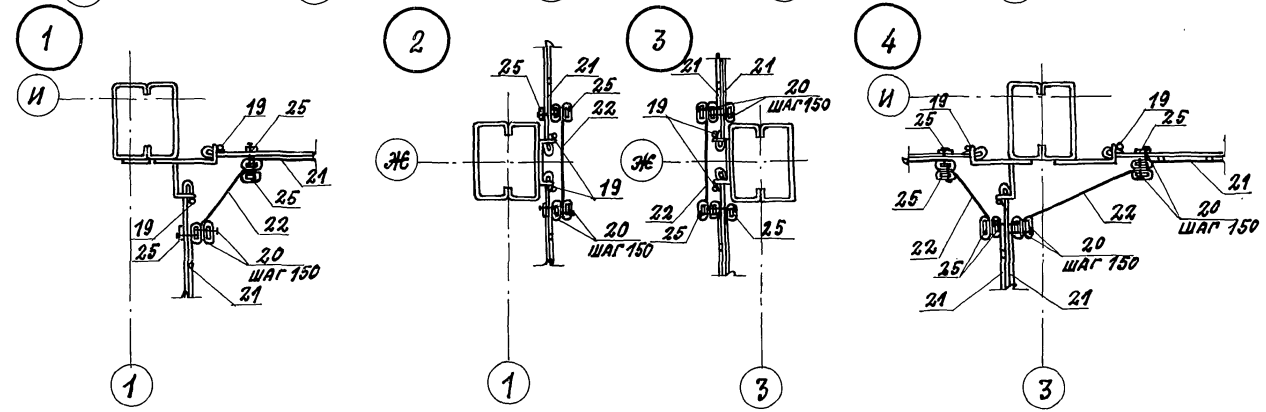
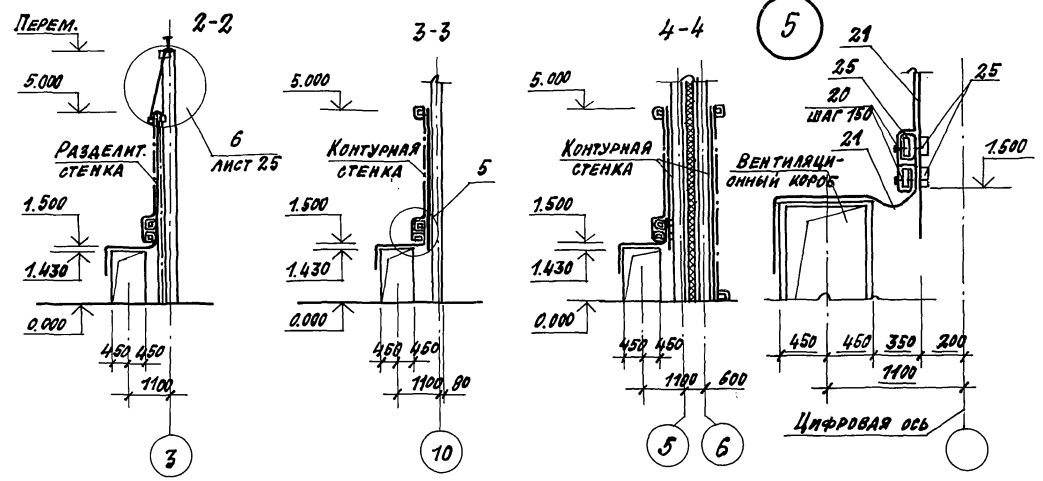
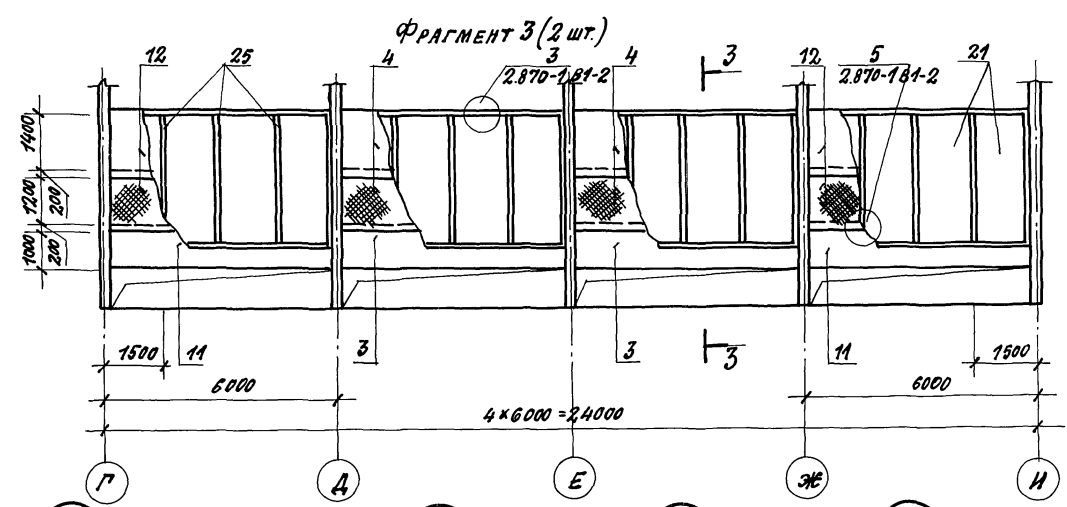
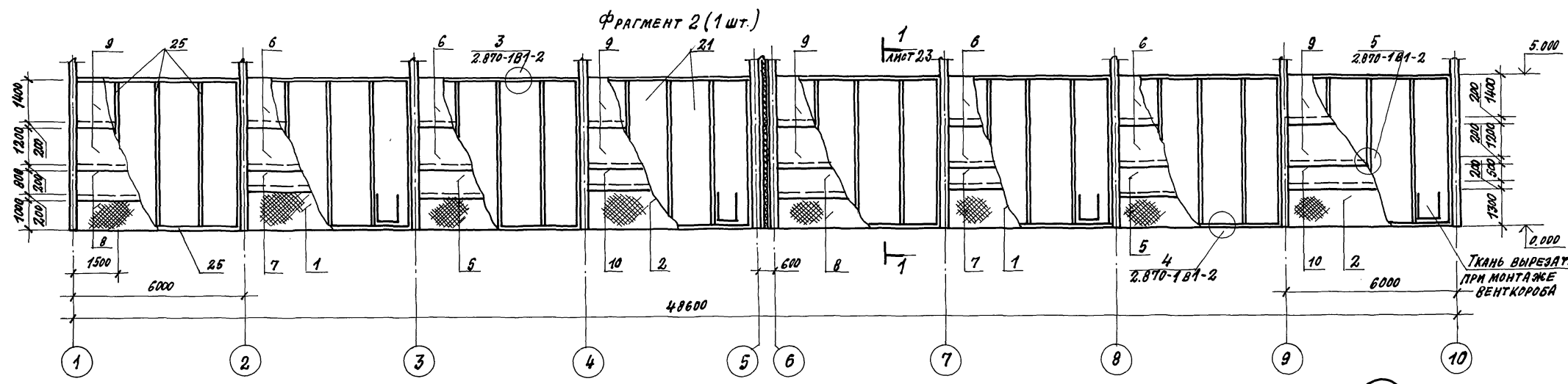
ПРИВЯЗАН	КАРТОФЕЛХРАННИЦЕ(СОХРАЖДЕННЕМ ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0ТОНН	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	22	
	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК. ФРАГМЕНТ 1 СЕЧЕНИЕ 1-1	Госстрой СССР ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. Москва		

1. УСТАНОВКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК ПОЗ. 1...12 ПО СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОГО ОБЯЗАТЕЛЬНА.

КОПИРОВАЛ: С.А. 2114-02 25 ФОРМАТ А 2

Имя, фамилия, подпись и дата. Выменены №

Альбом II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



1. Данный лист см. соответственно с листами 23; 25.
2. Спецификацию к схеме расположения защитных и разборных стенок см. лист 23.

ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №2

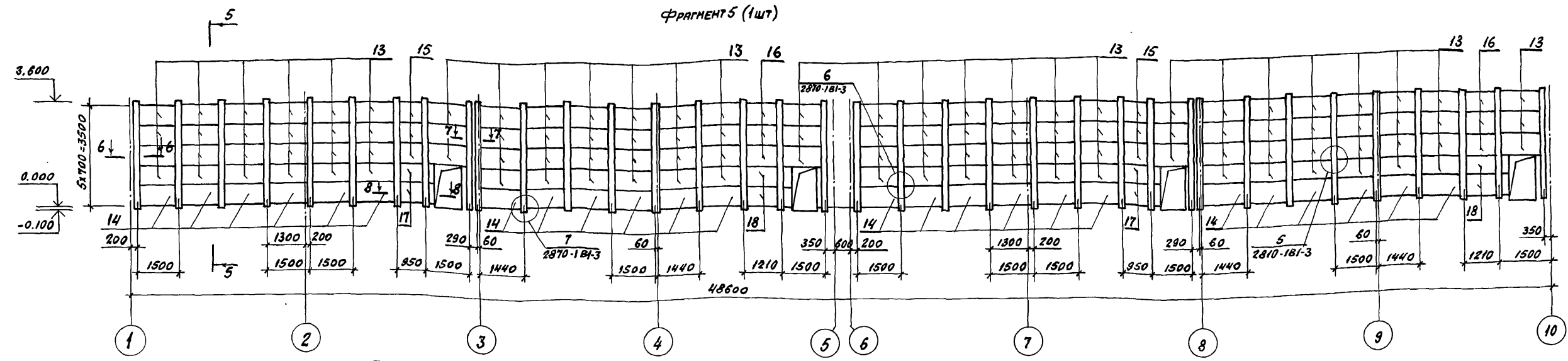
ГЛАВ. ДИЗАЙНЕР И.И. КОСОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК И.И. КОСОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК И.И. КОСОВ	813-2-22.86	-АР
И.И. КОСОВ	И.И. КОСОВ	И.И. КОСОВ	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И. КОСОВ	И.И. КОСОВ	И.И. КОСОВ	Р	23
КАРТОФЕЛЕХРАННИЦА С ОХЛАЖДЕНИЕМ ИЗ АК ВМЕ-СТНОСТЬЮ 3.0 ТОНН			ГОСТРАЙ СССР	
СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК ФРАГМЕНТОВ 2, 3 СЕЧЕНИЯ 2-2, 4-4 ЭЛЫ 1..4			ПРОЕКТИР. ИНСТИТУТ 2, Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: Формат А2

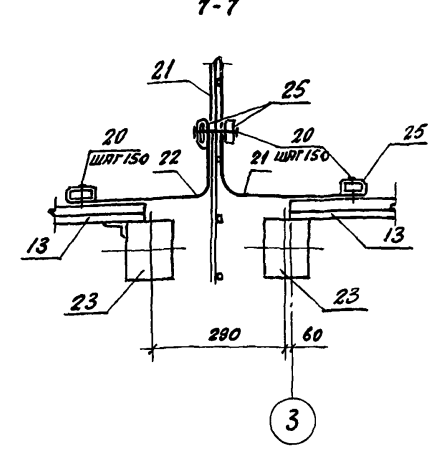
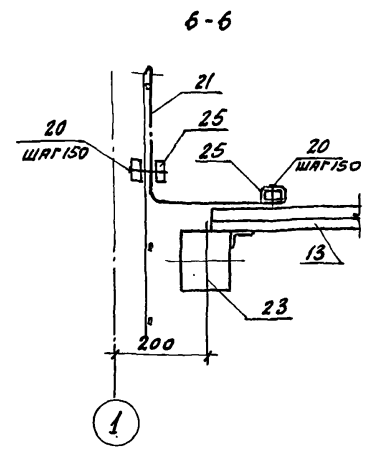
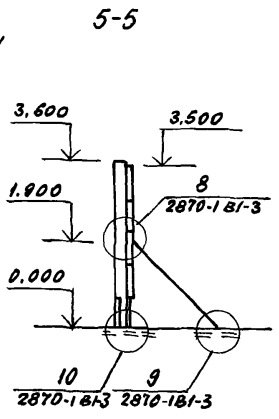
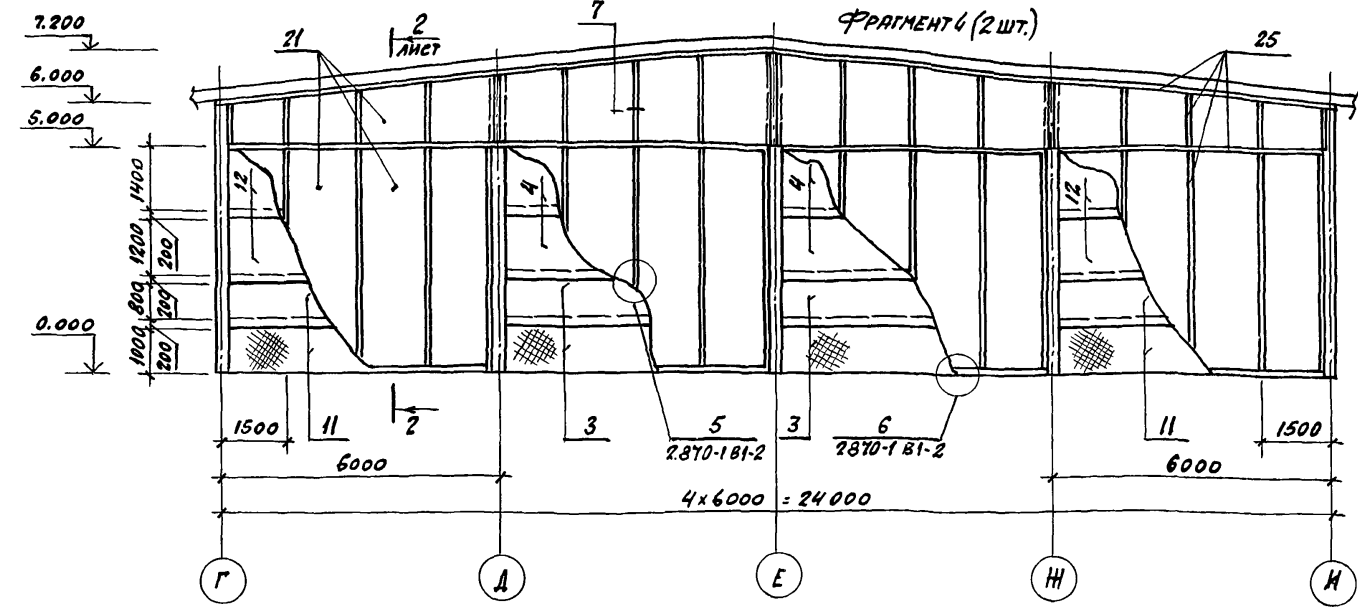
ИНВ. № 1044А. ПОДЛИСЬЕ И ДАТРА СЕРИИ ИЛИ

Альбом II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

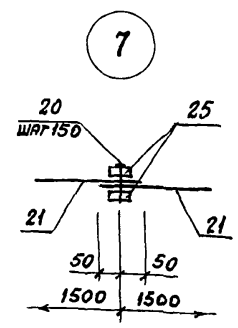
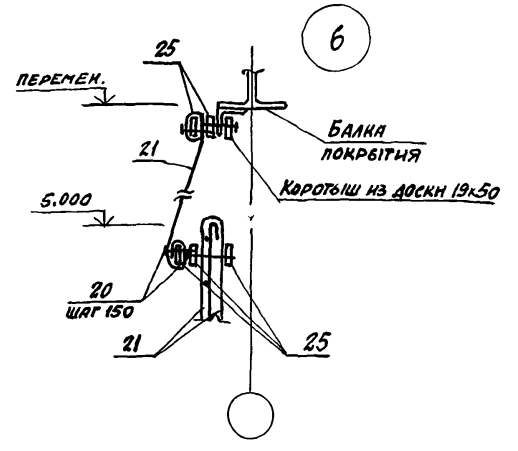
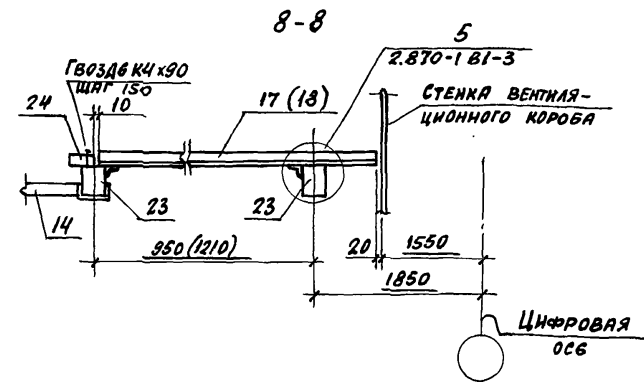
ФРАГМЕНТ 5 (1 шт)



ФРАГМЕНТ 4 (2 шт)



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 23; 24.  
 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК СМ. ЛИСТ 23.



ПРИБЯЗАН	
ИМВ. №	

Гип	ЛЮБЯВИН	813-2-22.86	-АР
Нач. отд.	ЯРОНОВ		
Гл. конст.	ИВАНОВ		
Гал	ТЕЙМУРАЗИ		
Гл. спец.	БАРАНОВ		
Рук. гр.	МЯСЛОВ	КАРТОФЕЛХРАНИЛИЩЕ (с охл. и де- нем) из ЛМК вместимостью 3,0 тыс. тонн	Страна
Чертеж	МИГУНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК. ФРАГМЕНТ 4,5	Лист
Провер	КОГОВ	Узел 6	Листов
И. конст.	ИВАНОВ		Р 24
		ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ №2, г. МОСКВА	

КОПИРОВ: 12, 21146-02 27 ФОРМАТ А2

ИМВ. №подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЕ ИМВ. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Альбом II

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов. В осях 1...11.	
4	Схема расположения фундаментов в осях 11...15. Спецификация	
5	Схема расположения фундаментов Схемы нагрузок на фундаменты	
6	Схема расположения фундаментов Схемы нагрузок на фундаменты	
7	Схема расположения фундаментов Схемы нагрузок на фундаменты	
8	Схема расположения фундаментов Фундаменты ФМ1... ФМ3	
9	Схема расположения фундаментов Фундаменты ФМ4... ФМ6	
10	Схема расположения фундаментов Фундаменты ФМ7... ФМ9	
11	Схема расположения фундаментов Фундаменты ФМ10... ФМ12	
12	Схема расположения фундаментов Фундаменты ФМ13... ФМ15	
13	Схема расположения фундаментов Фундаменты ФМ16... ФМ18	
14	Схема расположения фундаментов Фундаменты ФМ19... ФМ21	
15	Схема расположения фундаментов Фундаменты ФМ22... ФМ24	
16	Схема расположения фундаментов Фундаменты ФМ25... ФМ27	
17	Схема расположения фундаментов Фундаменты ФМ28... ФМ30	

Лист	Наименование	Примечание
18	Схема расположения фундаментов. Выборка арматурных и закладных изделий	
19	Схема расположения фундаментов Ведомость расхода стали на элемент	
20	Схема расположения подземного хозяйства в осях 1...11	
21	Схема расположения подземного хозяйства в осях 11...15. Фрагменты 1,2	
22	Схема расположения подземного хозяйства Узлы I...V	
23	Схема расположения подземного хозяйства Каналы 1,2. Сечения 1-1, 2-2.	
24	Схема расположения подземного хозяйства Сечения 3-3... 7-7	
25	Схема расположения подземного хозяйства Каналы К3, К4	
26	Схема расположения подземного хозяйства Фрагменты 3,4.	
27	Схема расположения подземного хозяйства Прямок ПР3. Колодец КС1	
28	Схема расположения подземного хозяйства Фундаменты ФФМ1... ФФМ8	
29	Схема расположения подземного хозяйства Фундаменты ФФМ9... ФФМ14.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.ОРЕЛ
ТХ	Технология производства	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.ОРЕЛ
Х	Холодоснабжение	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.ОРЕЛ
АТХ	Автоматизация технологических процессов	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.ОРЕЛ
ЭМ	Электроосвещение и силовое оборудование	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.ОРЕЛ
СС	Связь и сигнализация	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.ОРЕЛ
АР	Архитектурные решения	ПИ2 Москва
КЖ	Конструкции железобетонные	ПИ2 Москва
КМ	Конструкции металлические	ЦНИИПСК Москва
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.ОРЕЛ
ВК	Внутренние водопровод и канализация	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.ОРЕЛ
ЭО	Электроосвещение	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.ОРЕЛ

Имя, № подл. Подпись и дата (взамен инициалов)

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ, ПИСЬМОМ ГОССТРОЯ СССР № ДП-3157-1 ОТ 27.06.84г. И ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЗРЫВНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПРИ С ОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Любавин* /Любавин/

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ГИП	Любавин
Нач. отд.	Аронов
гл. конст.	Иванов
гл. спец.	Баранов
рук. групп	Маглов
инженер	Косов
провер.	Пауков
Н. контр.	Иванов

813-2-22.86 -КЖ

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХЛАНИТЕЛЬСТВО) ИЗ АМК. ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р	1	29

ГОССТРОЙ СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ И Д  
г. Москва

КОПИРОВАНА *Иванов* 21146-02 28 ФОРМАТ А2

Альбом II  
Типовой проект

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
136-85 вып. 0; I	Ссылочные документы Ограничающие конструкции из металлических трехслойных панелей для зданий картофелехранилищ вместимостью 3 и 5 тыс. тонн, овощехранилища вместимостью 500 тонн, фруктохранилища вместимостью 500 и 3000 тонн, лукохранилища вместимостью 1000 тонн, хранилищ продовольственной капусты вместимостью 500 и 1000 тонн и хранилища продовольственной моркови вместимостью 1000 тонн	
2.870-I вып. 0-2; 1-2; 2-2; 0-3; 1-3; 2-3	Узлы крепления ограждающих стен в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей	
3.006. I-2/82 вып. I-I 3.006. I-2/82 вып. I-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Лотки. Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Плиты. Опорные подушки.	
1.410-3	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
1.400-15 вып. I	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ГОСТ 13579-78 ГОСТ 8478-81	Блоки бетонные для стен подвалов. Сетки сварные для железобетонных конструкций. Технические условия.	
КН.п.	Прилагаемые документы Строительные изделия	
ВМ.КН	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
18	Выборка арматурных и закладных изделий к схеме расположения фундаментов	
19	Ведомость расхода стали на элемент к схеме расположения фундаментов	
21	Спецификация к схеме расположения подземного хозяйства	
24 25 26	Спецификации к каналам	
26...29	Спецификации к элементам схемы расположения подземного хозяйства	

Общие указания

- Чертежи разработаны для следующих условий строительства:
  - скоростной напор ветра для IV ветрового района 0,54 кПа (155 кгс/м<sup>2</sup>) в соответствии со СНиП II-6-74;
  - вес снегового покрова для III снегового района 0,98 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>) в соответствии со СНиП II-6-74.
- Сейсмичность района не выше 6 баллов.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха:
  - для ограждающих конструкций производственных помещений минус 30°С.
  - для конструкций каркаса здания минус 40°С
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, соответствующая абсолютной отметке [ ]
- Материал арматурной стали принять для класса А-I ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71\*, для класса АIII-сталь 35ГС по ГОСТ 5781-82.
- Бетон по морозостойкости - Мрз 50.
- Мероприятия по защите конструкций от коррозии приведены на листах КН. Наружное при монтаже антикоррозийное покрытие восстановить.
- Производство работ по защите строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-23-76
- Монолитные железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-15-76.
- Премку и монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.
- Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68, 19292-73, 10922-75, СН 393-78.
- Проект обладает патентной чистотой относительно патентов, действующих на территории СССР на 1 июля 1985 года.
- Расчет фундаментов выполнен на основании нагрузок, выданных институтом ЦНИИПСК
- Технологические нагрузки на полы:
  - в секциях хранения - 3,5 тс/м<sup>2</sup>
  - под навесом - 2,0 тс/м<sup>2</sup>;
  - в остальных помещениях - 0,5 тс/м<sup>2</sup>
- В проекте использовано изобретение по авторскому свидетельству № 280806.

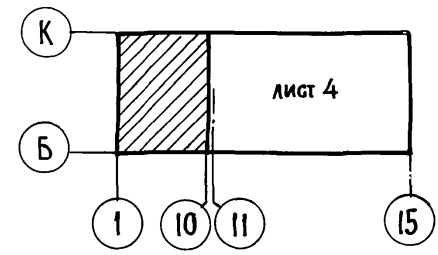
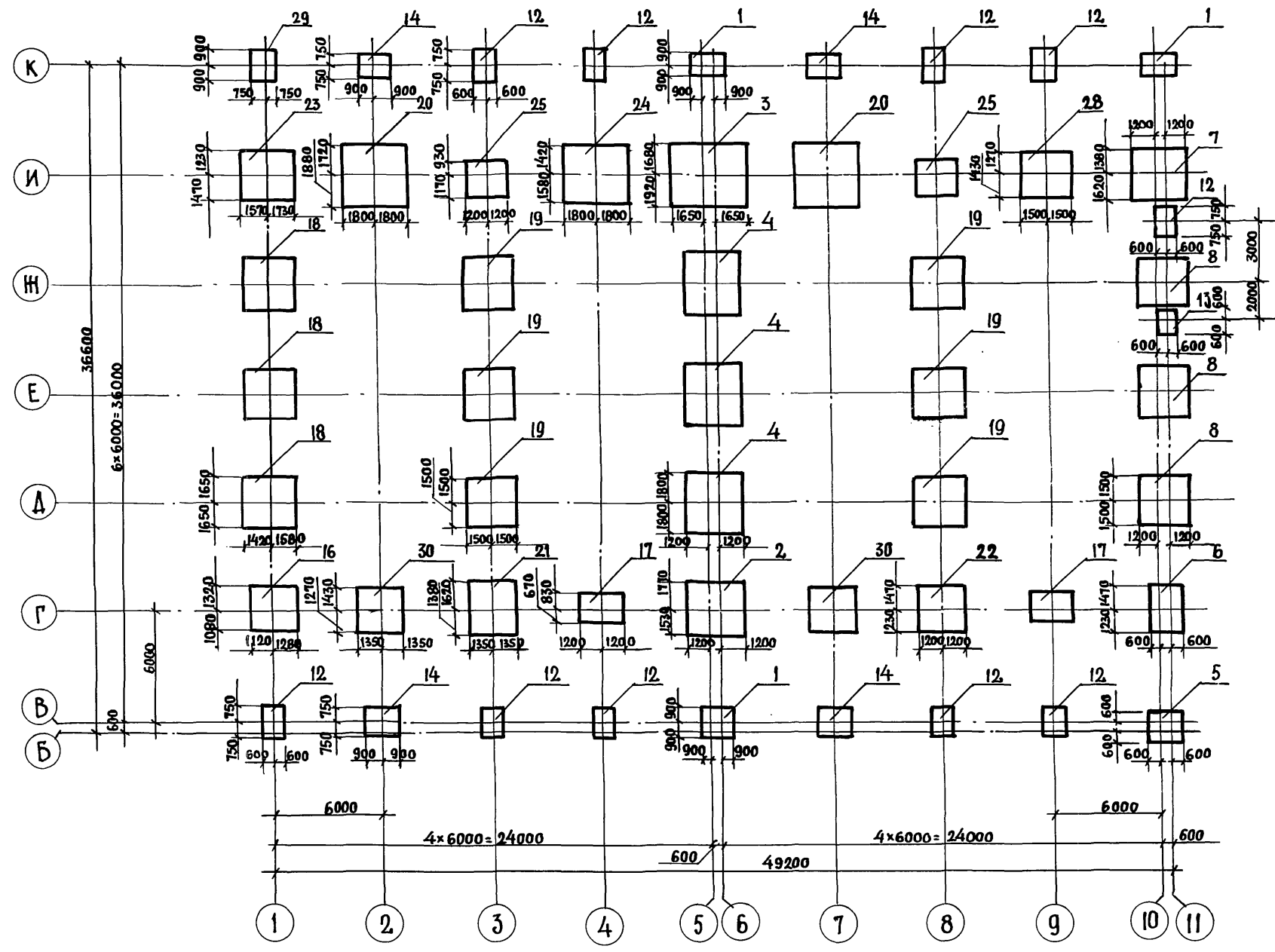
Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Колич. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	18,0	
2	Конструкции и детали каналов с обычным армированием	585821	122,4	
3	Детали смотровых колодцев с обычным армированием	585521	2,2	
4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	581321	5,4	
	Всего бетона и железобетона		148,0	

Имя, №, дата  
Подпись и дата  
Взл. №, №

ГМП	ЛЮБАВИН		813-2-22.86	КН
Илч. отд.	АРОНОВ			
Гл. конст.	ИВАНОВ			
Гл. спец.	БАРАНОВ			
Рук. гр.	МАСЛОВ			
Исполн.	КОСОВ			
Провер.	ПАУКОВ			
Имя, №, дата	ИВАНОВ			

ПРИВЯЗАН			
Имя, №			



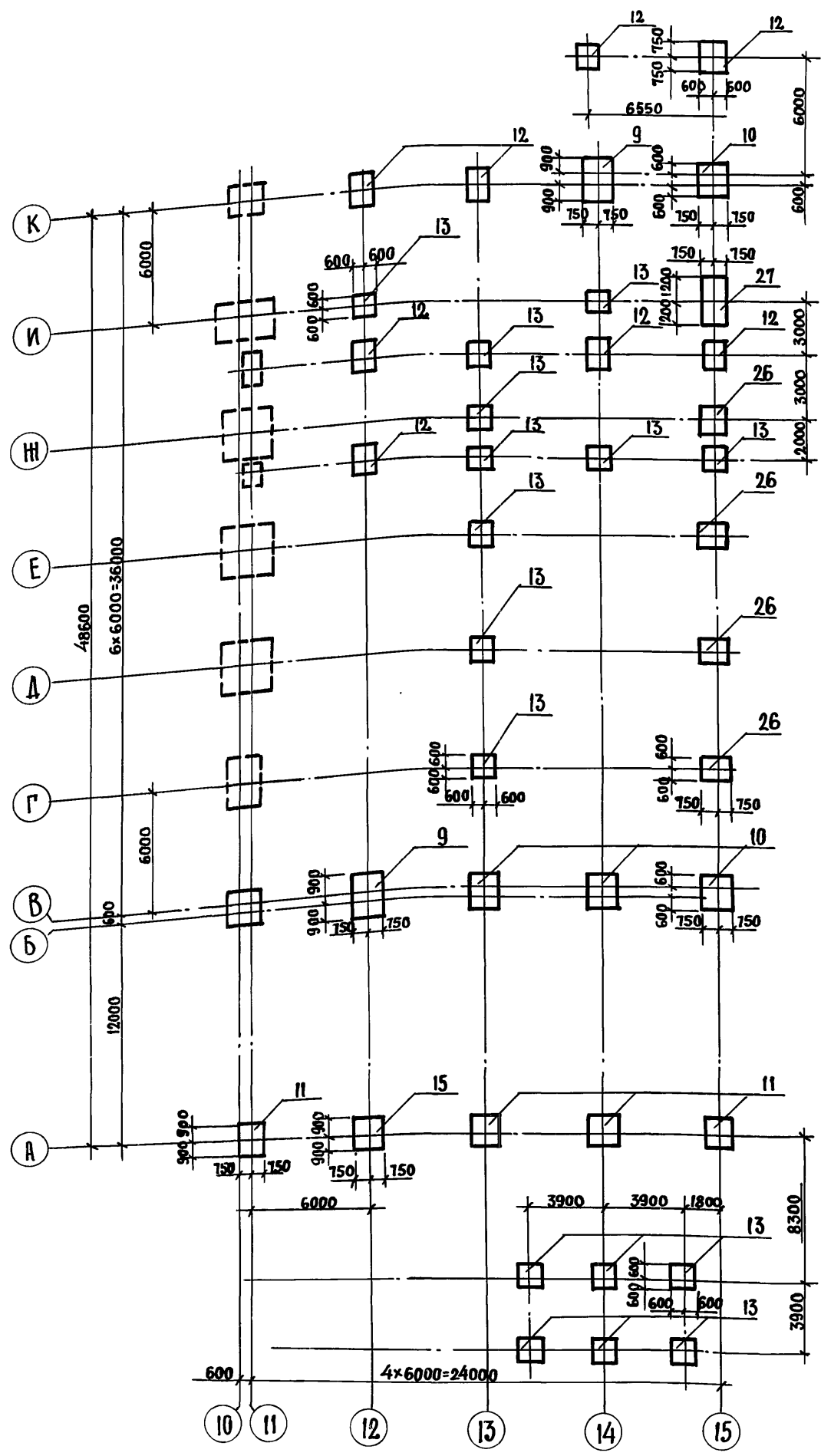
ИНВ. № ПОЯЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИНВ. №
--------------	----------------	---------------

ГИП	ЛЮБОВИН		813-2-22.86	- КИ		
НАЧ. ОТА.	АРОНОВ					
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ					
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ					
ДУК. ГР.	МАСЛОВ					
ВЕД. ИНЖ.	ДОБРОХОДОВ		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХРАНЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЧЕРТЕЖНИК	МИГАНОВА			Р	3	
ПРОВЕР.	ДОБРОХОДОВ			ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N2 МОСКВА		
ИНВ. №	Н. КОНТР.	ИВАНОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ I...II			

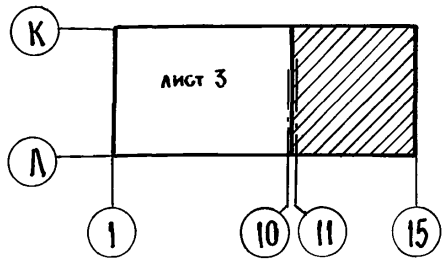
КОПИРОВАЛ 962- 21146-02 30 ФОРМАТ А2

Альбом II

Типовой проект



1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания, соответствующая абсолютной отметке [ ]
2. Фундаменты рассчитаны в соответствии с главой СНиП 2.02.01-83 "Основания зданий и сооружений" исходя из следующих условий:
  - рельеф местности спокойный;
  - грунтовые воды отсутствуют;
  - грунты непучинистые, непросадочные со следующими расчетными характеристиками:
    - угол внутреннего трения  $\varphi = 0,49$  рад ( $28^\circ$ );
    - плотность грунта  $\rho = 17,6$  кН/м<sup>3</sup> ( $1,8$  тс/м<sup>3</sup>);
    - удельное сцепление  $c = 2$  кПа ( $0,02$  кгс/см<sup>2</sup>);
    - модель деформации  $E = 14,7$  МПа ( $150$  кгс/см<sup>2</sup>);
    - коэффициент безопасности по грунту  $\gamma_g = 1$ ;
    - коэффициент трения бетона по грунту  $K_{тр} = 0,5$ .
3. Глубина промерзания не более 1,5 м.
4. Глубина заложения подошвы фундаментов принята на отм. -1,500.
5. Под фундаментами предусмотреть бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона марки Б0, выступающую за границу фундамента на 100 мм с каждой стороны.
6. Все бетонные и железобетонные конструкции принять по морозостойкости из бетона марки Мрз 50.
7. Арматурная сталь класса АIII марки 35ГС по ГОСТ 5781-82, класса АI - марки ВСт.3кп2 по ГОСТ 380-71\*.
8. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом оптимальной влажности с послойным трамбованием слоями по 300 мм до получения объемной массы скелета грунта  $\rho_{sk} \geq 15,6$  кН/м<sup>3</sup> ( $1,6$  тс/м<sup>3</sup>).
9. Производство работ по устройству оснований и фундаментов выполнять в соответствии с СНиП 3.02.01-83.
10. При производстве работ в зимнее время предусмотреть мероприятия по защите основания под подшивкой фундамента от морозного пучения грунта.
11. Железобетонные фундаменты каркаса использованы в качестве заземлителей (приваркой анкеров фундаментов к сеткам подошвы).
12. Монолитный цоколь выполнять в соответствии с разработанным проектом производства работ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЛИСТ 8	ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ ФМ1	3	
2	ЛИСТ 8	ФМ2	1	
3	ЛИСТ 8	ФМ3	1	
4	ЛИСТ 9	ФМ4	3	
5	ЛИСТ 9	ФМ5	1	
6	ЛИСТ 9	ФМ6	1	
7	ЛИСТ 10	ФМ7	1	
8	ЛИСТ 10	ФМ8	3	
9	ЛИСТ 10	ФМ9	2	
10	ЛИСТ 11	ФМ10	4	
11	ЛИСТ 11	ФМ11	4	
12	ЛИСТ 11	ФМ12	18	
13	ЛИСТ 12	ФМ13	11	
14	ЛИСТ 12	ФМ14	4	
15	ЛИСТ 12	ФМ15	1	
16	ЛИСТ 13	ФМ16	1	
17	ЛИСТ 13	ФМ17	2	
18	ЛИСТ 13	ФМ18	3	
19	ЛИСТ 14	ФМ19	6	
20	ЛИСТ 14	ФМ20	2	
21	ЛИСТ 14	ФМ21	1	
22	ЛИСТ 15	ФМ22	1	
23	ЛИСТ 15	ФМ23	1	
24	ЛИСТ 15	ФМ24	1	
25	ЛИСТ 16	ФМ25	2	
26	ЛИСТ 16	ФМ26	4	
27	ЛИСТ 16	ФМ27	1	
28	ЛИСТ 17	ФМ28	1	
29	ЛИСТ 17	ФМ29	1	
30	ЛИСТ 17	ФМ30	2	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ГИП	ЛЮБАВИН		813-2-22.86	-КШ
НАЧ.ОТД.	АРОНОВ			
ГЛАВ.КОНСТ.	ИВАНОВ			
ГЛАВ.СПЕЦ.	БАРАНОВ			
ДУК.ГР.	МАСЛОВ			
ВЕД.ИНЖ.	ДОБРОХОДОВ			
ЧЕРТЕННИК	МИГУНОВА			
ПРОВЕР.	ДОБРОХОДОВ			
Н.КОНТР.	ИВАНОВ			

КАРТОРЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ АМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН  
 СТАДИЯ Лист Листов  
 р 4  
 ГОССТРОЙ СССР  
 ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 2  
 МОСКВА

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ1.

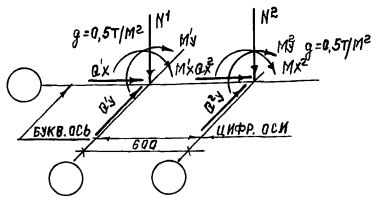


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ1 (тс, тсм).

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N'	7,5	9,6	-2,7	-3,3
M'x	0	0	0	0
Q'x	0,41	0,5	0,41	0,5
M'y	0	0	0,83	1
Q'y	0,75	0,9	0,83	1
N²	7,5	9,6	-2,7	-3,3
M²x	0	0	0	0
Q²x	0,41	0,5	0,41	0,5
M²y	0	0	0	0
Q²y	0,75	0,9	0,83	1

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ2.

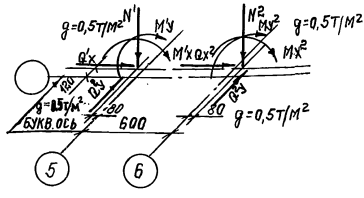


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ2 (тс, тсм).

	1 КОМБ.		2 КОМБ.		3 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1	n=1	n>1
N'	4,7	6,53	0,65	0,6	0,65	0,6
M'x	0	0	0	0	0	0
Q'x	3,87	4,64	3,87	4,64	3,87	4,64
M'y	4,2	5,05	4,6	5,74	4,6	5,74
Q'y	3,1	3,6	1,94	2,3	1,94	2,3
N²	4,7	6,53	0,65	0,6	4,7	6,53
M²x	0	0	0	0	0	0
Q²x	3,1	3,72	3,1	3,72	3,1	3,72
M²y	4,2	5,05	4,6	5,74	4,2	5,05
Q²y	2,3	3,6	1,94	2,3	2,33	3,6

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ3.

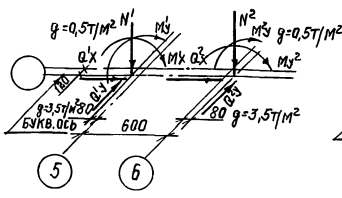


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ3 (тс, тсм).

	1 КОМБ.		2 КОМБ.		3 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1	n=1	n>1
N'	7,13	9,4	-2,3	-2,9	-2,3	-2,9
M'x	0	0	0	0	0	0
Q'x	-4,53	-5,44	4,53	5,44	4,53	5,44
M'y	-4,8	-5,64	-5,36	-6,34	-5,36	-6,34
Q'y	-0,83	-1	1,94	2,3	1,94	2,3
N²	13,73	14,6	-4,6	-8,1	-0,27	1,8
M²x	0	0	0	0	0	0
Q²x	-3,77	-4,52	3,77	4,52	3,77	4,52
M²y	-4,8	-5,64	-5,36	-6,34	-4,8	-5,64
Q²y	-0,83	-1	1,94	2,3	1,94	2,3

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ4.

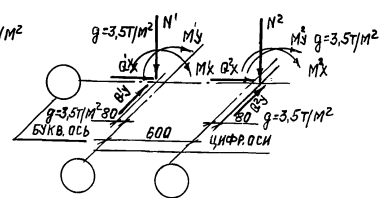


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ4 (тс, тсм).

	1 КОМБ.		2 КОМБ.		3 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1	n=1	n>1
N'	5,77	8,2	0,8	0,8	0,8	0,8
M'x	0	0	0	0	0	0
Q'x	0	0	8,33	10	0	0
M'y	8,1	9,7	8,1	9,7	8,1	9,7
Q'y	1,64	2	1,64	2	1,64	2
N²	5,77	8,2	0,8	0,8	0,8	0,8
M²x	0	0	0	0	0	0
Q²x	0	0	0	0	0	0
M²y	8,1	9,7	0	0	8,1	9,7
Q²y	1,64	2	1,64	2	1,64	2

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ5.

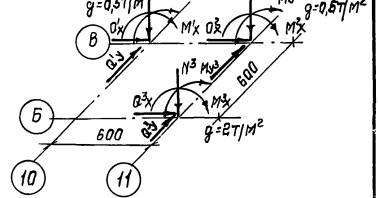


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ5 (тс, тсм).

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N'	3,95	5,2	0,21	0,2
M'x	0	0	0	0
Q'x	0,41	0,5	0,41	0,5
M'y	0	0	0	0
Q'y	0,75	0,9	0,83	1
N²	3,95	5,2	0,21	0,2
M²x	0	0	0	0
Q²x	0,41	0,5	0,41	0,5
M²y	0	0	0	0
Q²y	0,75	0,9	0,83	1
N³	12,68	18,3	1,28	1,7
M³x	0	0	0	0
Q³x	0	0	0	0
M³y	2	2,8	1	1,2
Q³y	1,2	1,7	0,6	0,7

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ6.

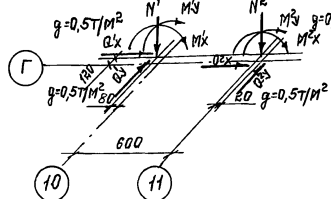


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ6 (тс, тсм).

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N'	5,1	6,9	0,6	0,6
M'x	0,5	0,6	0,1	0,1
Q'x	3,1	3,72	3,1	3,72
M'y	4,12	5,05	4,6	5,74
Q'y	2,83	3,6	1,94	2,3
N²	5,77	7,2	1,64	1,8
M²x	0	0	0	0
Q²x	0	0	0	0
M²y	0	0	0	0
Q²y	0	0	0	0

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ7.

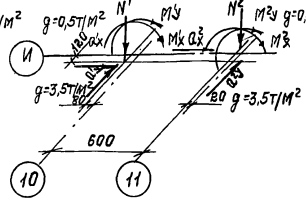


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ7 (тс, тсм).

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N'	8,4	11	-2,3	-2,9
M'x	0,1	0,5	0,1	0,1
Q'x	3,77	4,52	3,77	4,52
M'y	-4,75	-5,38	-5,37	-6,34
Q'y	-0,83	-1	1,94	2,3
N²	7,3	9,6	-1,9	-2,4
M²x	0	0	0	0
Q²x	0	0	0	0
M²y	0	0	0	0
Q²y	3,5	4,2	3,5	4,2

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ8.

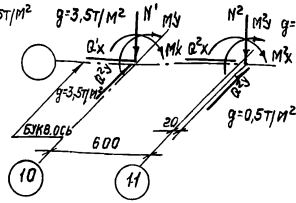


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ8 (тс, тсм).

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N'	5,77	8,2	0,8	0,8
M'x	0,48	0,65	0,13	0,14
Q'x	8,33	10	8,33	10
M'y	8,1	9,7	8,1	9,7
Q'y	1,67	2	1,67	2
N²	5,77	8,2	0,8	0,8
M²x	0	0	0	0
Q²x	0	0	0	0
M²y	0	0	0	0
Q²y	0	0	0	0

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ13.

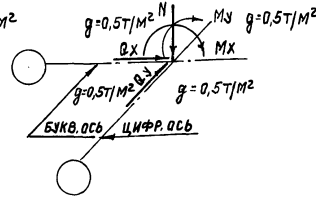


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ13 (тс, тсм).

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N	11,6	16,4	0	0
Mx	0	0	0	0
Qx	0	0	0	0
My	0	0	0	0
Qy	0	0	0	0

1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТЫ 3.4.
2. НАГРУЗКИ ПРИЛОЖЕНЫ НА ОТМ. -0,180.
3. НА СХЕМАХ НАГРУЗОК ПОКАЗАНО ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СМЛ.

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

ТИП	ЛЮБЯВИН	813-2-22.86	-КЖ
НАЧ.ОТД.	ЯРЦОНОВ		
ГЛ. КОМП.	ИВАНОВ		
Т. СПЕЦ.	БАРЯНОВ		
РУК. ГР.	МЯСЛОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ДОБРЫХОВ		
ЧЕРТЕЖ.	МИГУНОВА		
ПРОВЕР.	ДОБРЫХОВ		
КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХЛЖ-ДЕНЕМ) ИЗЛИК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН.		СТАВКА	ЛИСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. СХЕМЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ.		Р	5
И. КОНТР. ИВАНОВ		ГОССТРОЙ СССР. ПРОЕКТИН. ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА.	

Имя, отчество, Подпись и дата (виза) инженера



Альбом II  
Типовой проект

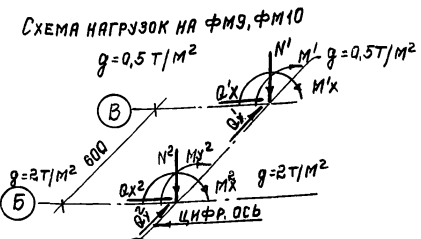


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ9  
(тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N'	5,93	7,6	-0,87	-1,1
Mx	0	0	0	0
Qx	1,67	1,8	-1,5	-1,8
My	0	0	0	0
Qy	0,36	0,45	0,36	0,45
N <sup>2</sup>	11,6	16,65	-1,2	-1,7
Mx <sup>2</sup>	0	0	0	0
Qx <sup>2</sup>	0	0	0	0
My <sup>2</sup>	1,85	2,54	-0,63	-0,8
Qy <sup>2</sup>	1,2	1,6	-0,2	-0,3

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ10

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N'	3,9	5,2	0,2	0,2
Mx	0	0	0	0
Qx	0,36	0,45	0,36	0,45
My	0	0	0	0
Qy	0,75	0,9	0,83	1
N <sup>2</sup>	11,6	16,65	-1,2	-1,7
Mx <sup>2</sup>	0	0	0	0
Qx <sup>2</sup>	0	0	0	0
My <sup>2</sup>	1,85	2,54	-0,63	-0,8
Qy <sup>2</sup>	1,2	1,6	-0,2	-0,3

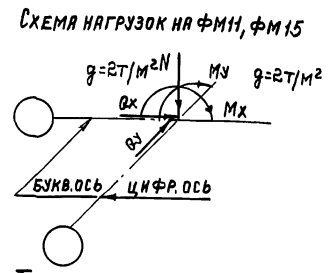


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ11  
(тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N	11,6	16,65	-1,2	-1,7
Mx	0	0	0	0
Qx	0	0	0	0
My	1,85	2,54	-0,63	-0,8
Qy	1,2	1,6	-0,2	-0,3

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ15  
(тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N	11,6	16,65	-1,2	-1,7
Mx	0	0	0	0
Qx	0	0	0	0
My	1,85	2,54	-0,63	-0,8
Qy	1,2	1,6	-0,2	-0,3

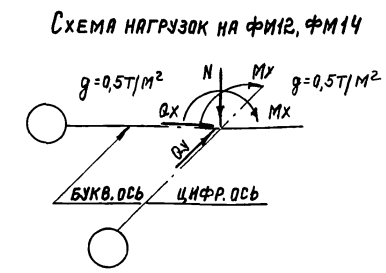


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ12  
(тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N	4,4	5,2	0,2	0,2
Mx	0	0	0	0
Qx	0	0	0	0
My	0	0	0	0
Qy	0,75	0,9	0,83	1

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ14  
(тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N	4,1	7,6	-0,85	-1,1
Mx	0	0	0	0
Qx	1,5	1,8	-1,67	-2
My	0	0	0	0
Qy	0	0	0	0

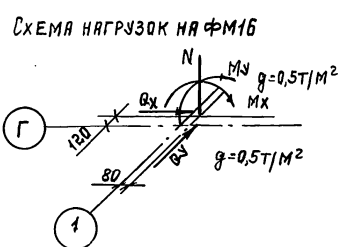


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ16  
(тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N	4,74	8,53	0,6	0,6
Mx	-0,35	-0,6	-0,1	-0,1
Qx	-3,87	-4,64	-3,87	-4,64
My	4,2	5	4,7	5,66
Qy	2,9	3,6	2	2,4

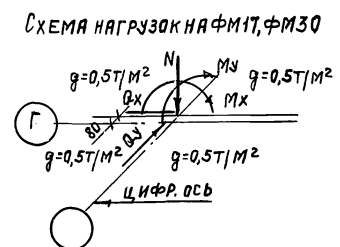


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ17  
(тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N	4,1	5,6	0,8	0,9
Mx	0	0	0	0
Qx	3,87	4,64	3,87	4,64
My	-0,34	-0,45	-0,34	-0,45
Qy	0	0	0	0

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ30  
(тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N	9,72	12,3	-5,2	-6,3
Mx	0	0	0	0
Qx	-3,87	-4,64	3,87	4,64
My	-0,32	-0,45	-0,06	-0,07
Qy	0	0	0	0

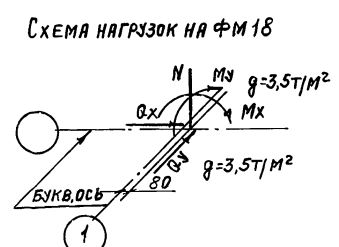


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ18  
(тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N	4,52	6,72	0,7	0,8
Mx	-0,44	-0,6	-0,13	-0,14
Qx	-9,1	-10,9	-9,5	-11
My	8,1	9,7	8,1	9,7
Qy	1,67	2	1,67	2

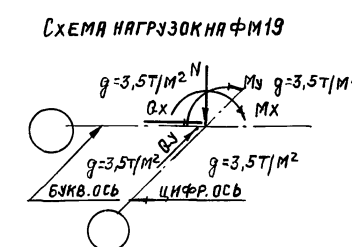


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ19  
(тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N	11,33	16,1	1,7	1,7
Mx	0	0	0	0
Qx	8,33	10	8,33	10
My	8,1	9,7	8,1	9,7
Qy	1,67	2	1,67	2

1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ см. листы 3, 4.
2. НАГРУЗКИ ПРИЛОЖЕНЫ НА ОТМ. -0,180.
3. НА СХЕМАХ НАГРУЗОК ПОКАЗАНО ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СИЛ.

ГИП	ЛЮБЯВИН						
НАЧ. ОТД.	ЯРОНОВ						
П. КОНСТ.	ИВАНОВ						
П. СПЕЦ.	БАРАНОВ						
РУК. ГР.	МЯСЛОВ						
ВЕД. ИНЖ.	ДОБРЮХОВ						
ЧЕРТЕЖИ	МИГУНОВА						
ПРОВЕР.	ДОБРЮХОВ						
ИНВ. №	Н. КОНТЯ ИВАНОВ						

813-2-22.86 -КЖ

ПРИВЯЗАН:

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХЛАН-ДЕНИЕ) ИЗ ЛМК В МЕСТНОСТИ №3 20 ТЫС. ТОНН.	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ С СХЕМАМИ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ	Р	6

ГОССТРОИ СССР  
ПРОЕКТИН ИСТИТУТ №2  
Г. МОСКВА.

21146-02 33 КОПИРОВАЛ: ШИШИН. ФОРМАТ А2

Альбом II  
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 20, ФМ 24

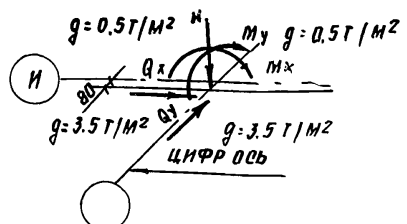


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 20  
(Тс, ТсМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n:1	n>1	n:1	n>1
N	9.72	12.3	-5.2	-6.3
Mx	8.1	9.7	-8.1	-9.7
Qx	4.53	5.44	-4.53	-5.44
My	0.33	0.45	0.06	0.07
Qy	8.33	10	8.33	10

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 21, ФМ 22

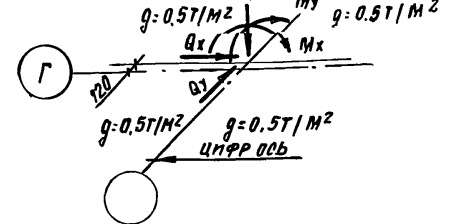


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 21  
(Тс, ТсМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n:1	n>1	n:1	n>1
N	12.6	15.6	-4.5	-5.4
Mx	0	0	0	0
Qx	3.87	4.64	-3.87	-4.64
My	4	4.72	4.65	5.6
Qy	2.7	3.4	1.87	2.2

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 22  
(Тс, ТсМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n:1	n>1	n:1	n>1
N	11.35	14.9	-2.7	-3.4
Mx	0	0	0	0
Qx	3.1	3.72	-3.1	-3.72
My	4	4.75	4.75	5.6
Qy	2.8	3.5	1.67	2

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 23

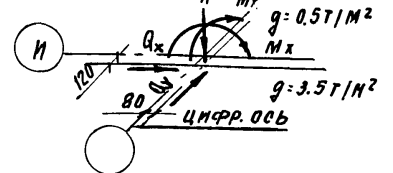


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 23  
(Тс, ТсМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n:1	n>1	n:1	n>1
N	13.1	16.6	-7.8	-7.6
Mx	-0.35	-0.5	-0.1	-0.1
Qx	-4.53	-5.44	-4.53	-5.44
Mx	-4.8	-5.7	-5.25	-6.34
Qy	2.9	3.6	2	2.4

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 25

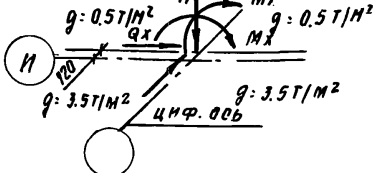


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 25  
(Тс, ТсМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n:1	n>1	n:1	n>1
N	7	9.4	0.8	0.8
Mx	0	0	0	0
Qx	4.53	5.44	4.53	5.44
My	-4.6	-5.4	-5.22	-6.28
Qy	2.8	3.5	1.67	2.2

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 26, ФМ 27

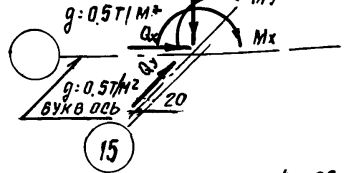


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 26  
(Тс, ТсМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n:1	n>1	n:1	n>1
N	4.66	6.7	0.8	0.8
Mx	0	0	0	0
Qx	-1	-1.2	-1.1	-1.3
My	0	0	0	0
Qy	0	0	0	0

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 27  
(Тс, ТсМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n:1	n>1	n:1	n>1
N	8.6	11.4	-2.9	-2.4
Mx	0	0	0	0
Qx	-3.5	-4.2	-3.5	-4.2
My	0	0	0	0
Qy	0	0	0	0

1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ см. листы 3,4
2. НАГРУЗКИ ПРИЛОЖЕНЫ НА ОТМ. - 0.180
3. НА СХЕМАХ НАГРУЗОК ПОКАЗАНО ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СИЛ

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 28

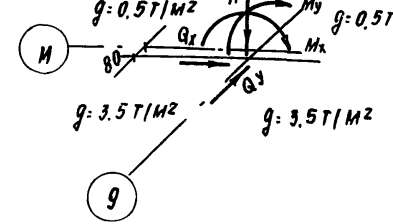


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 28  
(Тс, ТсМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n:1	n>1	n:1	n>1
N	1.67	2		
Mx	0	0		
Qx	0	0		
My	0	0		
Qy	0	0		

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 29

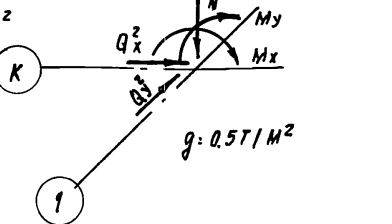


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 29  
(Тс, ТсМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n:1	n>1	n:1	n>1
N	8.1	9.6	-2.7	-3.3
Mx	0	0	0	0
Qx	0.37	0.45	0.41	0.5
My	0	0	0	0
Qy	0.75	0.9	0.83	1

Имя, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

ГИП	ЛЮБАВИН		813-2-22.86	-КМ		
НАЧ.ОТД.	АРОНОВ					
ГЛ. КОМП.	ИВАНОВ					
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ					
РУК. ГР.	НАСЛОВ					
ВЕД. ИНЖ.	ДОБРХОДОВ		КАРТОФЕЛЕСХРАНИЛИЩЕ (СОЛАНЧ.-ДЕННЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТЫС. ТОНН	СТАНЦИЯ	Ангел	Летов
ЧЕРТЕН.	МИГУНОВА			Р	7	
ПРОВЕР.	ДОБРХОДОВ			ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТИНСТИТУТ №2 г. Москва		
ИМВ. №	И-КОНТРА	ИВАНОВ	КОПРОВАЯ Стор 21146-02 34 ФОРМАТ А2			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
АЛЬБОМ Ц.

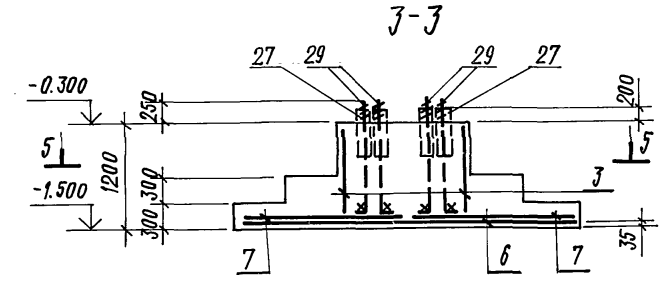
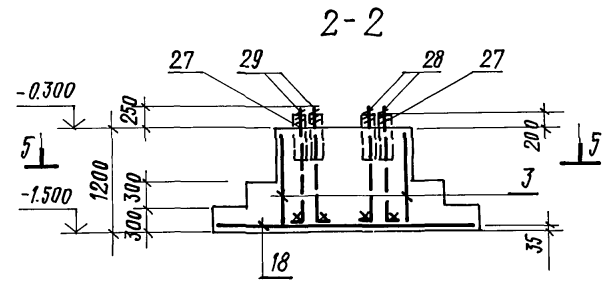
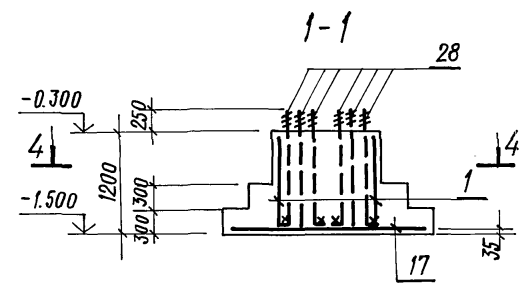
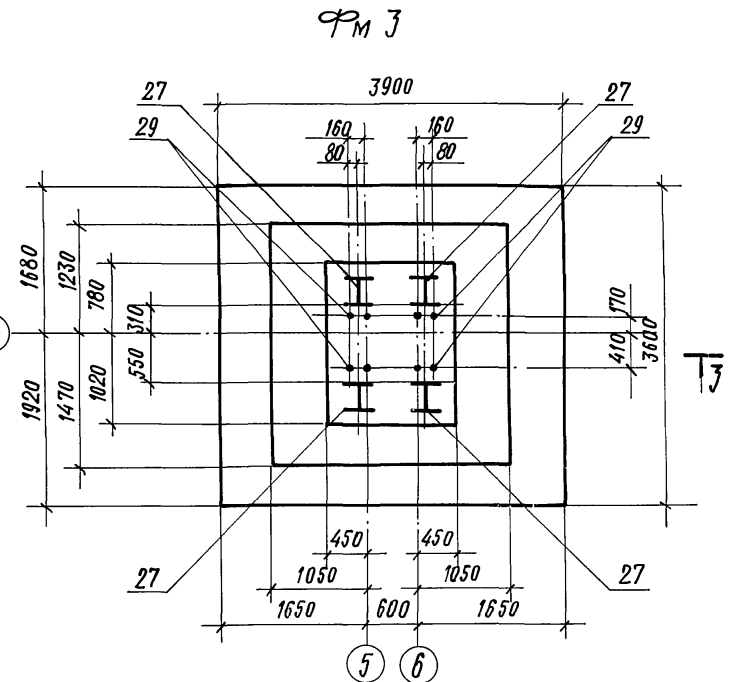
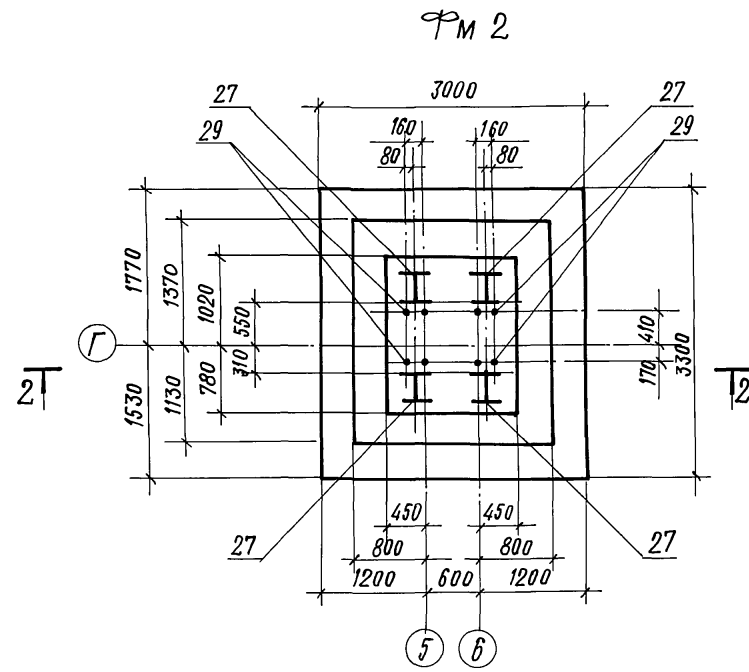
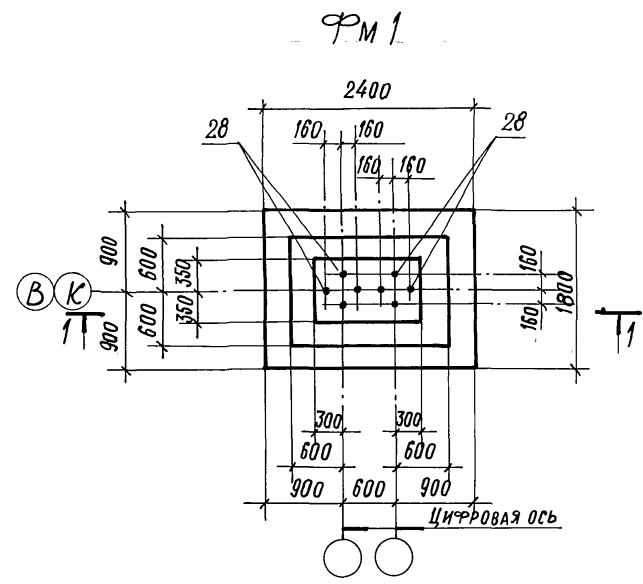
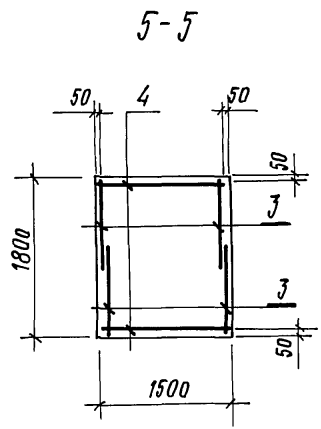
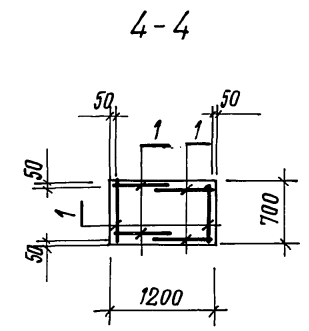
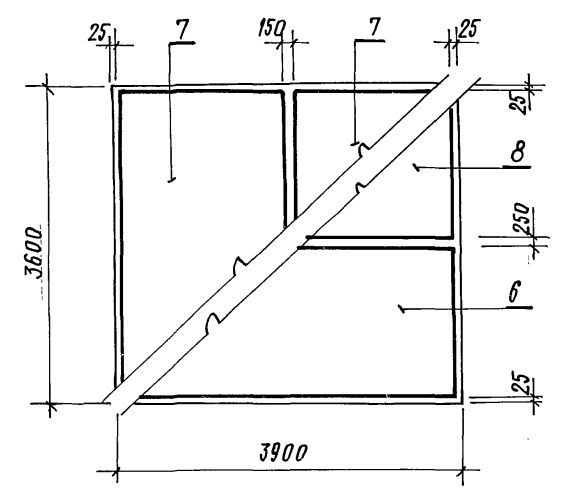


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДШВЕ ФМ 3



1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ см. листы 3,4.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ФУНДАМЕНТЫ см. листы 18,19.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. №

ГИП		ЛЮБАВИН		813-2-22.86			-КЖ		
НАЧ. ОТД.		АРОНОВ							
ГЛ. КОНСТ.		ИВАНОВ							
ГЛ. СПЕЦ.		БАРАНОВ							
РУК. ГР.		МАСЛОВ							
ВЕД. ИНЖ.		ДОБРОХОДОВ		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК, ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТЫС. ТОНН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР		ЛОСЕВ					Р	8	
ЧЕРТЕЖНИК		МИГУНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ФУНДАМЕНТЫ ФМ 1... ФМ 3			ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА		
ПРОВЕР.		ДОБРОХОДОВ							
ИНВ. №		ИВАНОВ					КОПИРОВАЛ 21146-02 35 ФОРМАТ А2		

Альбом II  
Типовой проект

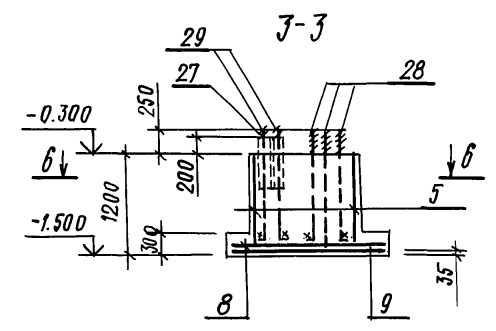
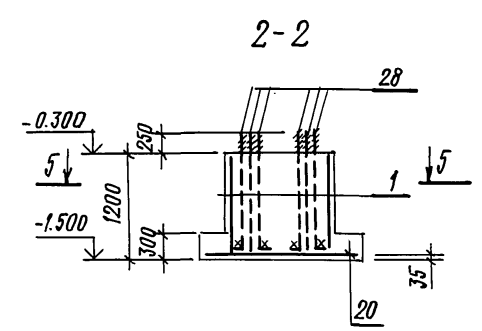
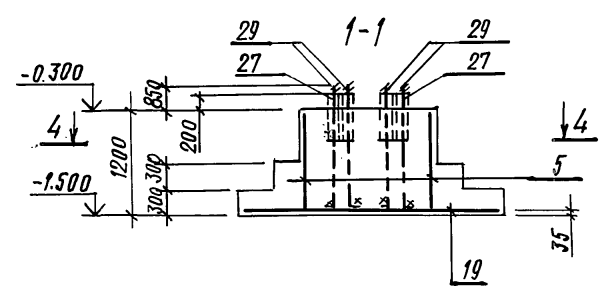
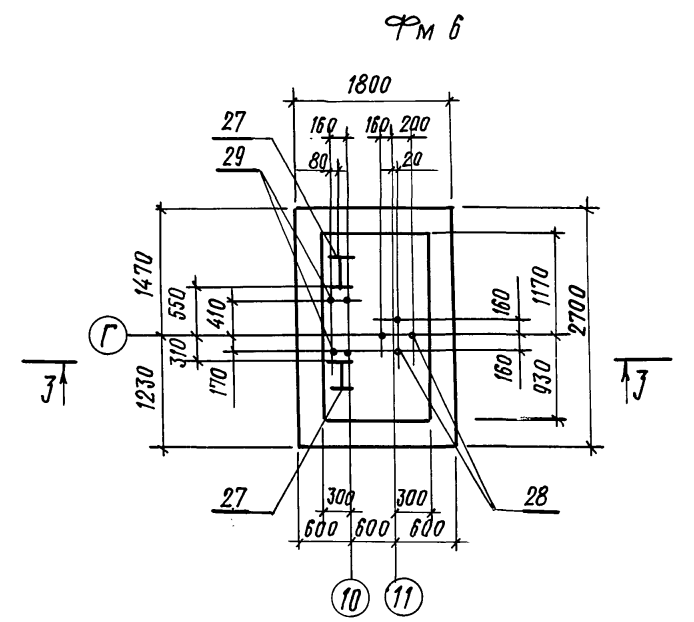
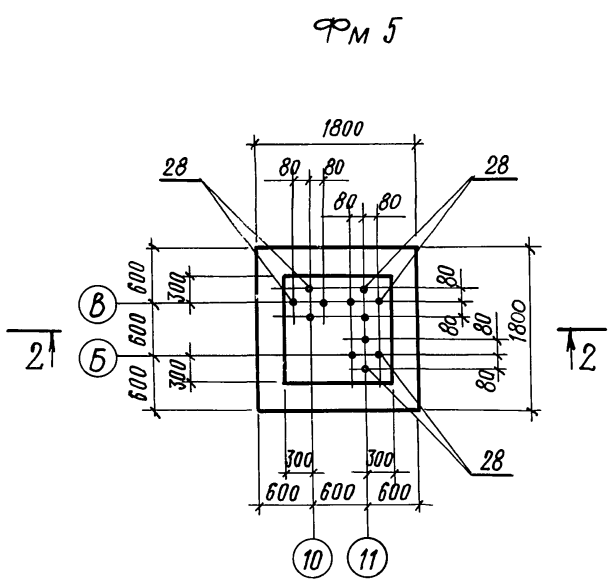
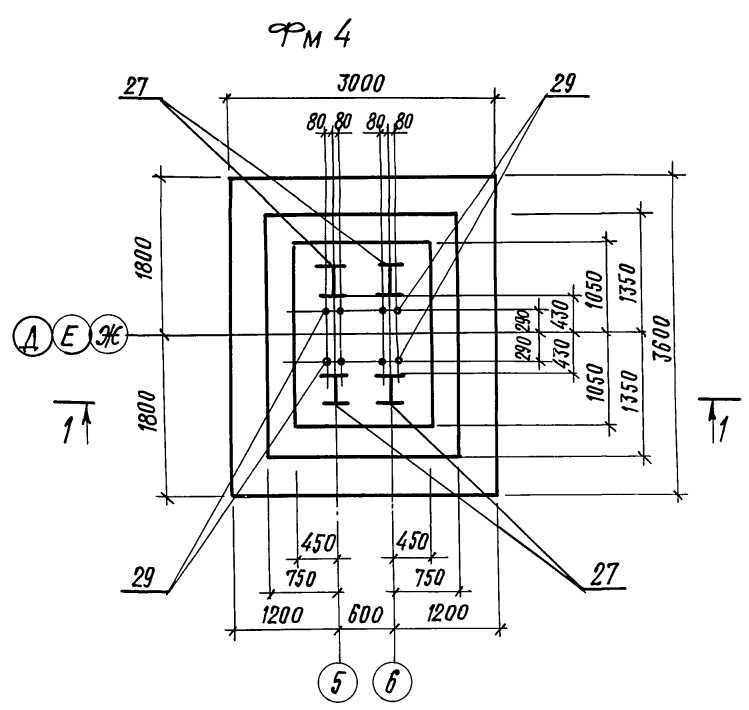
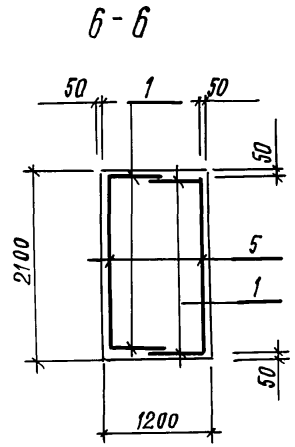
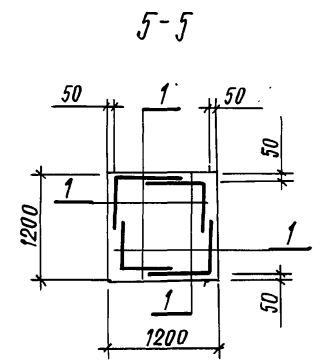
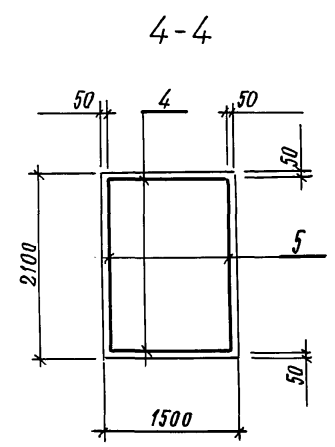
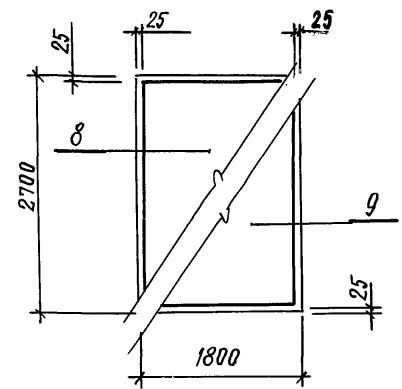


Схема расположения сеток по подошве ФМ 6



1. Схема расположения фундаментов см. листы 3, 4.
2. Спецификацию на фундаменты см. листы 18, 19.

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИВ. №

ГИП ЛЮБАВИН		813-2-22.86		-КЖ	
НАЧ. ОТД. АРОНОВ					
ГЛ. КОНСТ. ИВАНОВ					
ГЛ. СПЕЦ. БАРАНОВ					
РУК. ГР. МАСЛОВ					
ВЕД. ИНЖ. ЛОБРОХОВ		КАРТОРЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХЛАЖДЕ-		СТАДИЯ	
ИНЖЕНЕР ЛОСЕВ		НИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ		ЛИСТ	
ЧЕРТЕЖНИК МИГУНОВА		3.0 ТЫС. ТОНН		ЛИСТОВ	
ПРОВЕР. ЛОБРОХОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		Р	
		ФУНДАМЕНТОВ		9	
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 4... ФМ 6		ГОССТРОЙ СССР	
ИВ. №		Н. КОНТ. ИВАНОВ		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 2	
				Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: 21146-02 36 ФОРМАТ А2

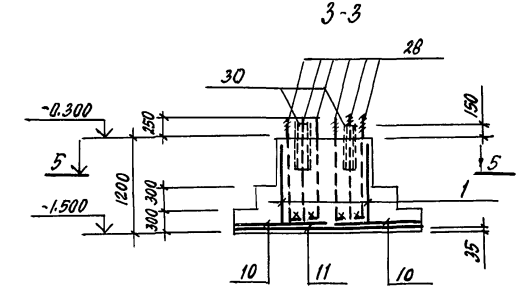
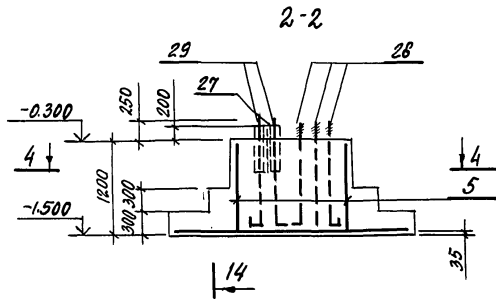
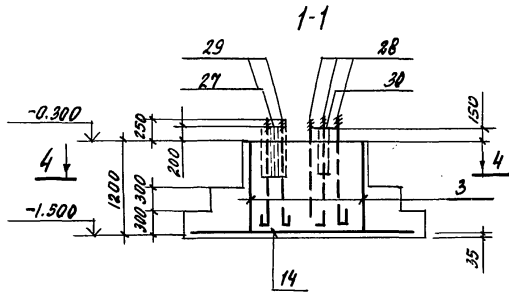
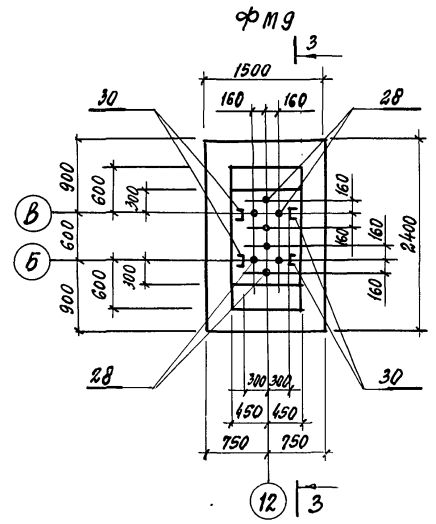
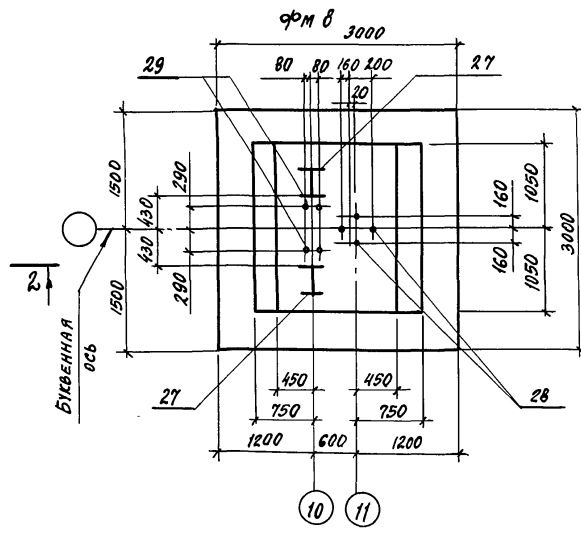
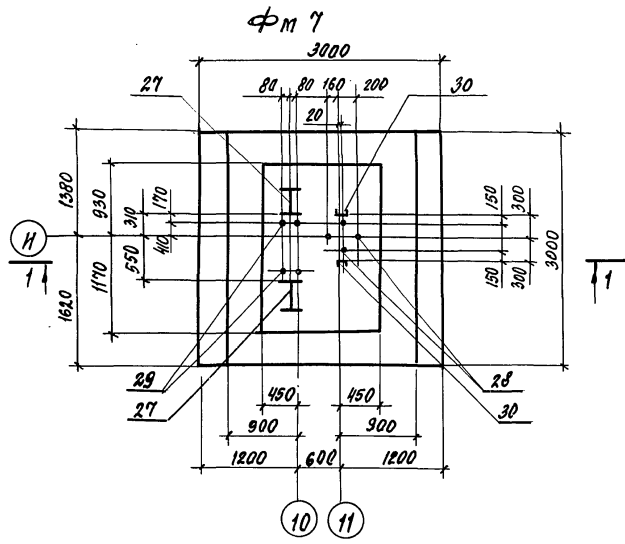
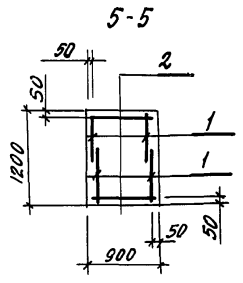
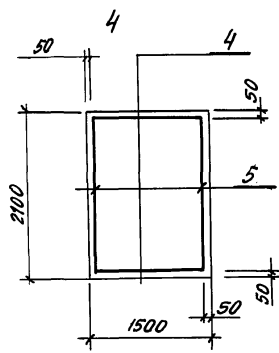
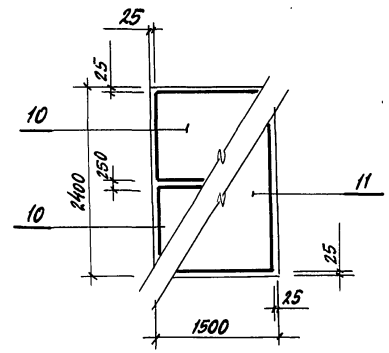


Схема расположения сеток по подошве ФМ 9



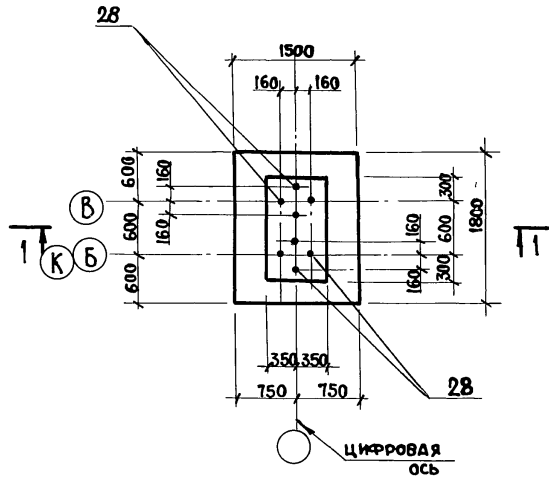
1. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ см. листы 3, 4.
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ см. лист 18, 19.

ИВ. МЕЛОВ. ЛЮБ. ПИС. И. ДАТА ВЗЯТИЕ ИВ. М.

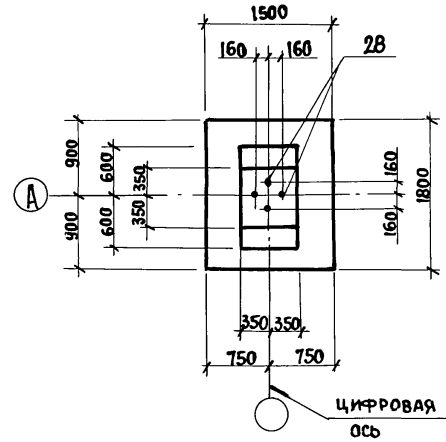
ГНП	ЛЮБАВИН		813-2-22.86	—	КЖ
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ				
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ				
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ				
РУК. ГР.	МАСЛОВ				
СТ. ИНЖ.	ДОБРОХОДОВ				
ИНЖЕН.	ЛОСЕВ				
ЧЕРТЕЖ.	МИГУНОВА				
ПРОВЕР.	ДОБРОХОДОВ				
ИВ. КОП.	ИВАНОВ				
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					
КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (с охладительным) из ЛМК вместимостью 3.0 тыс. тонн			Стация	Лист	Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ 7... ФМ 9			Р	10	
			госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. Москва		

Копировал: 21146-02 37 формат А2

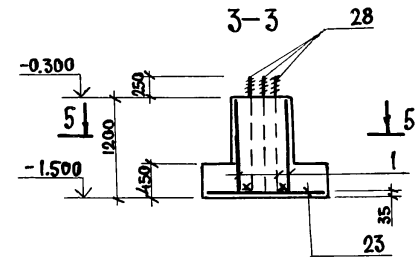
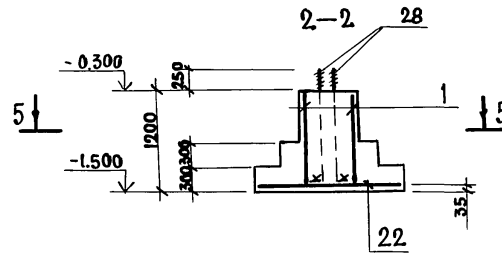
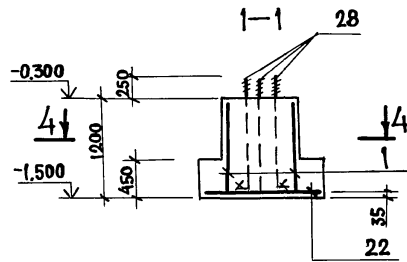
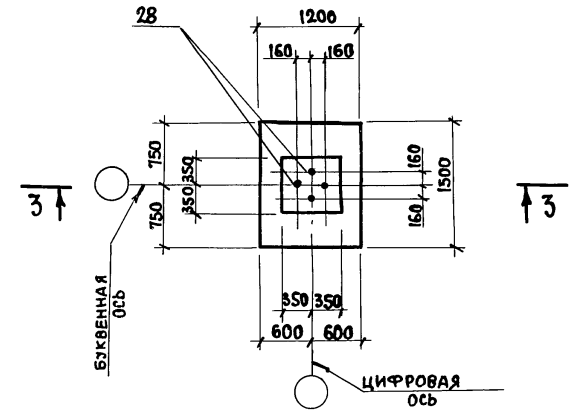
Фм 10



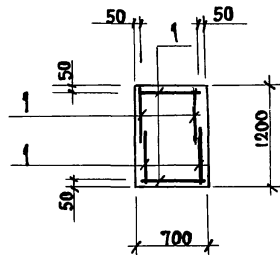
Фм 11



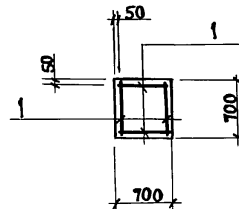
Фм 12



4-4



5-5

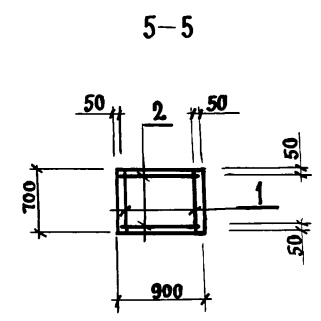
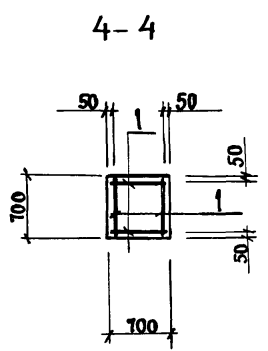
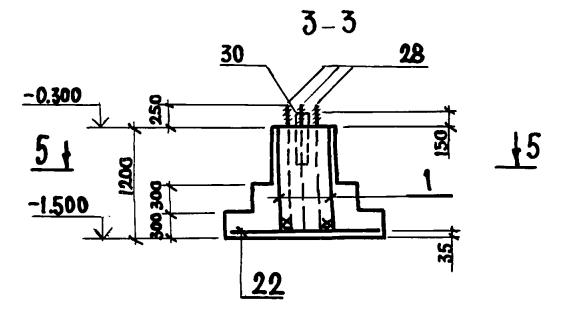
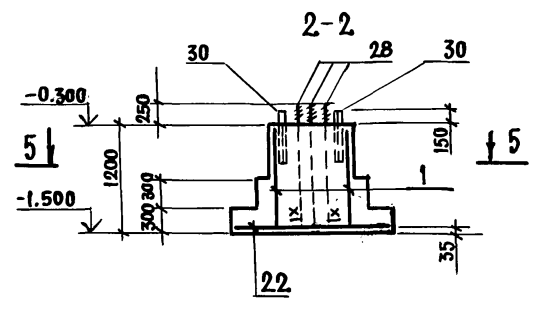
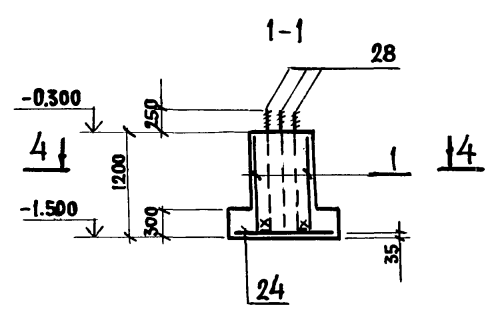
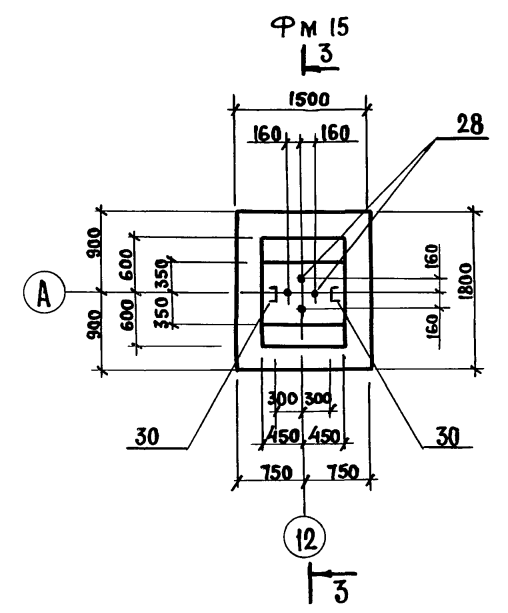
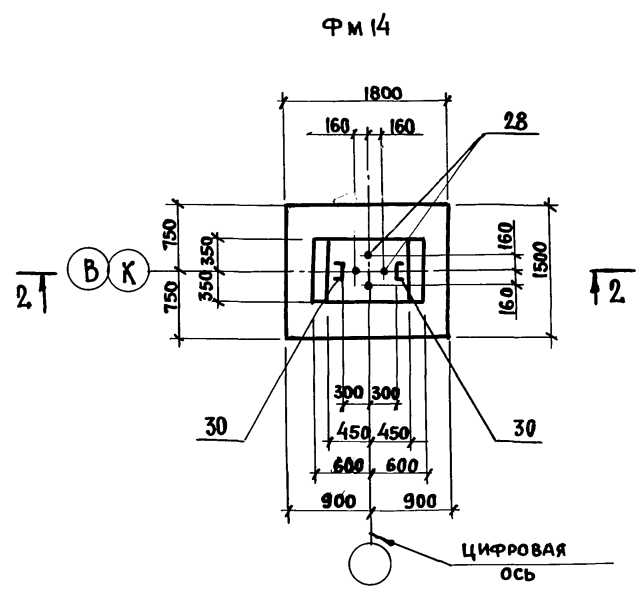
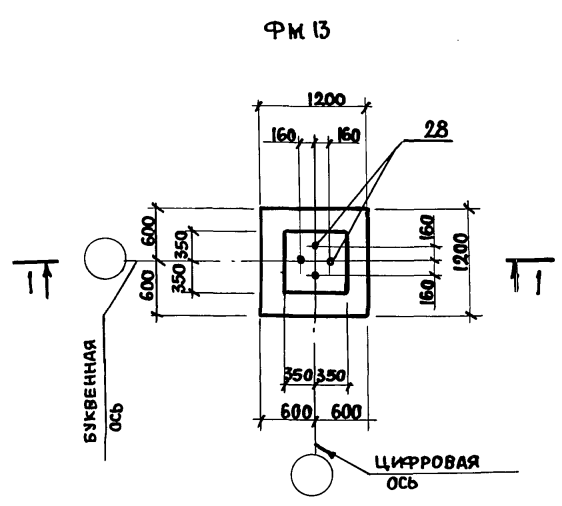


1. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТЫ 3,4.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТ 18,19.

ИНВ.№ ПОД. ПОС. ПИТЬ И ДАТА. ОБЪЕМ И МВ

ГИП	ЛЮБАВИН		813-2-22.86 -КН			
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ					
ГЛ. КОН.	ИВАНОВ					
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ					
РУК. ГР.	МАСЛОВ					
ВЕД. ИНЖ.	ДОБРОХОВ		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ АМК, ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	Стандия	Лист	Листов
ИНЖЕНЕР	ЛОСЬВ			Р	11	
ЧЕРТЕНИК	МИГУНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ 10... ФМ 12	ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИНИНСТИТУТ М2 МОСКВА		
ПРОВЕД.	ДОБРОХОВ					
И. КОНТ.	ИВАНОВ					

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			



1. Схемы расположения фундаментов см. листы 3, 4.  
2. Спецификацию на фундаменты см. листы 18, 19.

ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНОР

ГИП		Любовин	813-2-22.86		-КН	
НАЧ. ОТД.		Аронов				
ГЛАВ. КОНСТ.		Иванов				
ГЛАВ. СПЕЦ.		Баданов				
РУК. ГР.		Маслов				
ВЕД. ИНЖ.		Доброходов	КАРТОФЕЛЕКРАНИЛИЩЕ (СОХРАНЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 30 ТЫС. ТОНН		СТАДИЯ	Лист
ИНЖЕНЕР		Лосев			Р	12
ЧЕРТЕЖНИК		Митина	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТЫ ФМ 13... ФМ 15		ГОССТРОЙ СССР ПРЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ГИП МОСКВА	
ПРОВЕР.		Доброходов				
И. КОНТР.		Иванов				
ИНВ. №			КОПИРОВАЛ 2014-02 39 ФОРМАТ А2			

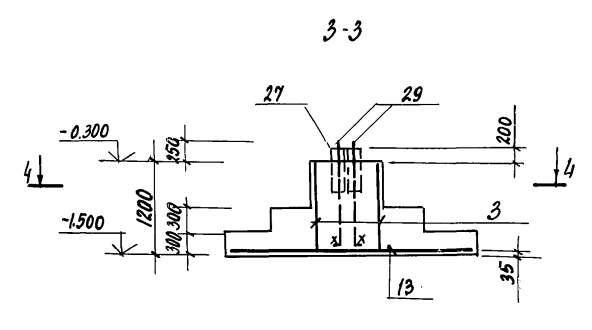
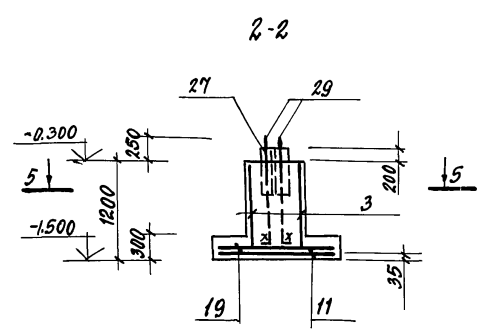
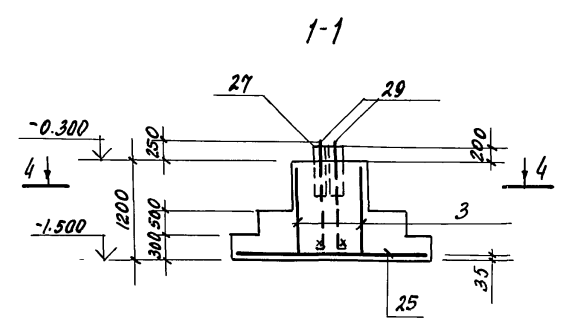
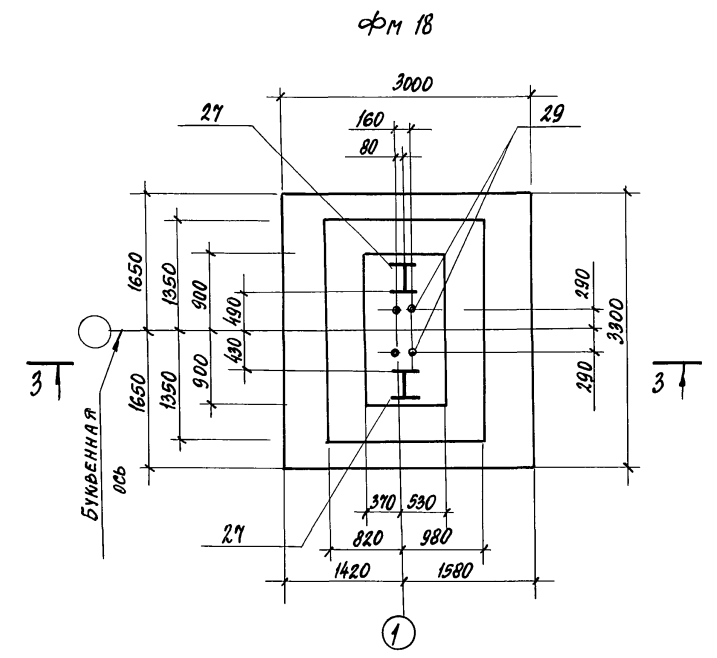
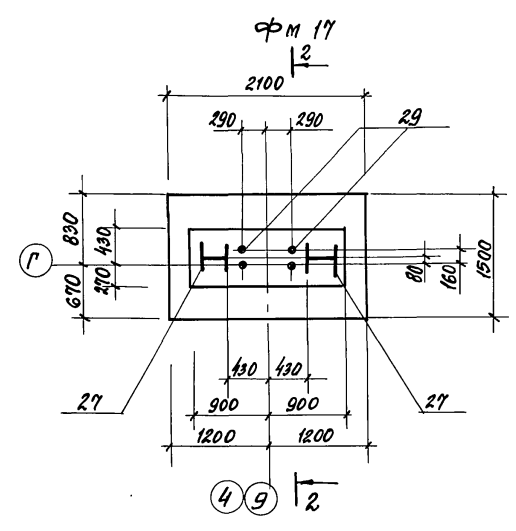
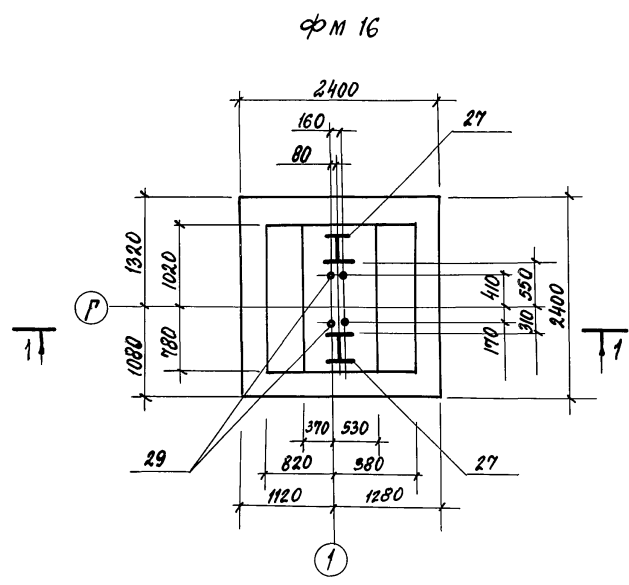
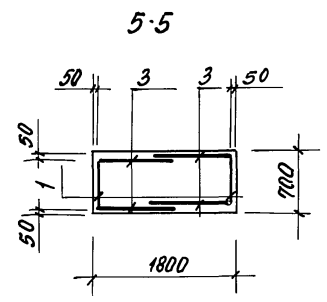
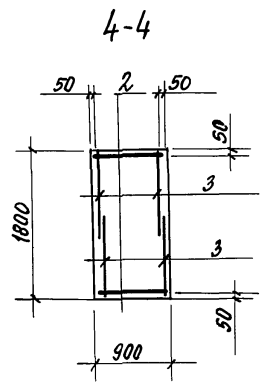
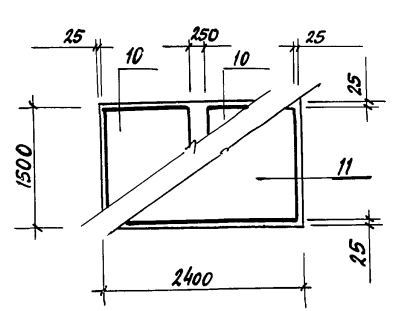


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДШВЕ ФМ 17



1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ см. листы 3, 4.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ФУНДАМЕНТЫ см. листы 18, 19.

Г.И.П.	ЛЮБАВИН		813-2-22.86	-КЖ
НАЧ.ОТД.	АРОНОВ			
ГЛ.КОНСТ.	ИВАНОВ			
ГЛ.СПЕЦ.	БАРАНОВ			
РУК.ПР.	МАСЛОВ			
ВЕД.ИНЖ.	ДВОРЖИЦКИЙ		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХЛАН-ДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК, ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	СТАНЦИЯ Р
ИНЖЕН.	ЛОСЕВ			ЛИСТ 13
ЧЕРТ.	МИГУНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.	ГОССТРОЙ СЕЗР
ПРОВЕР.	ДВОРЖИЦКИЙ		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 16... ФМ 18	ПРОЕКТИРОВАНИИ И ИНЖ. РАБОТАМ
ИНВ.Л.С.	Н.КОНТ. ИВАНОВ			Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: 21146-02 40 ФОРМАТ А2

ИНВ.Л.С. ПЛАТ. ПОД ПИСЬМ Н.А.А.А. БАРАНОВИЧ ИВАНОВ



Альбом II  
Типовой проект

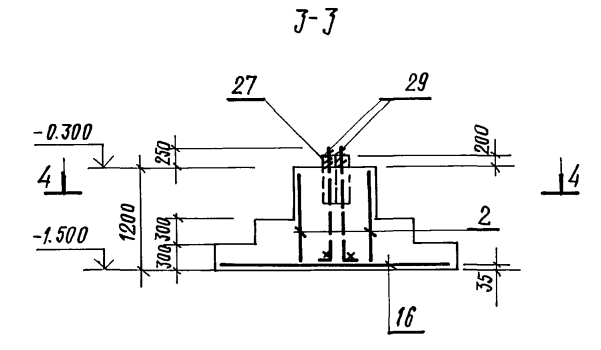
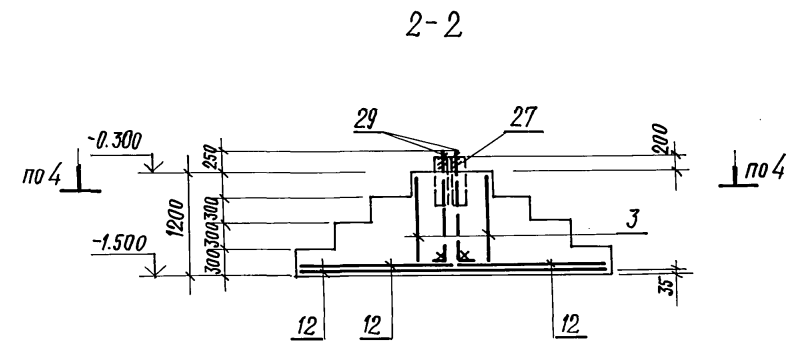
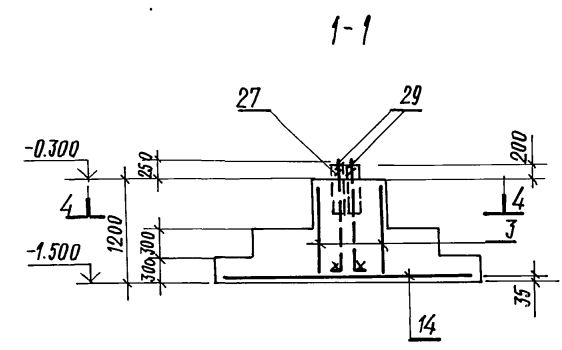
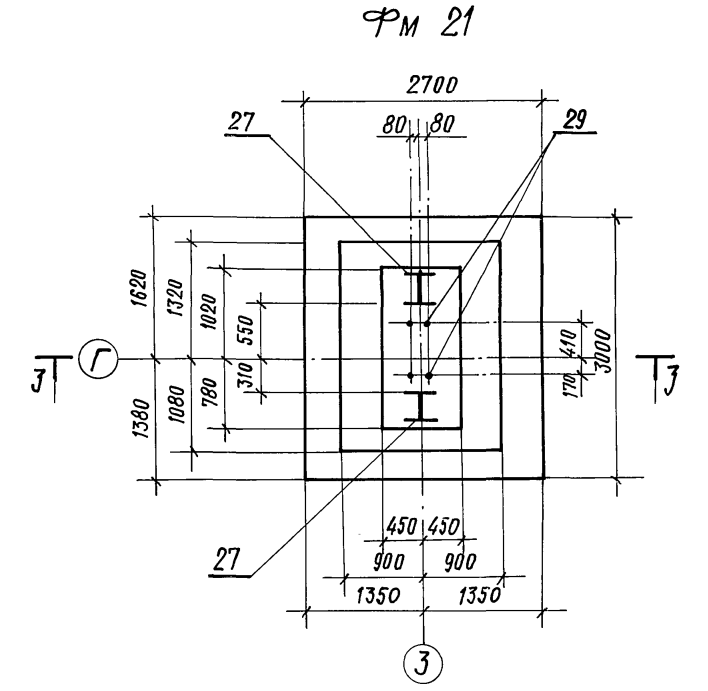
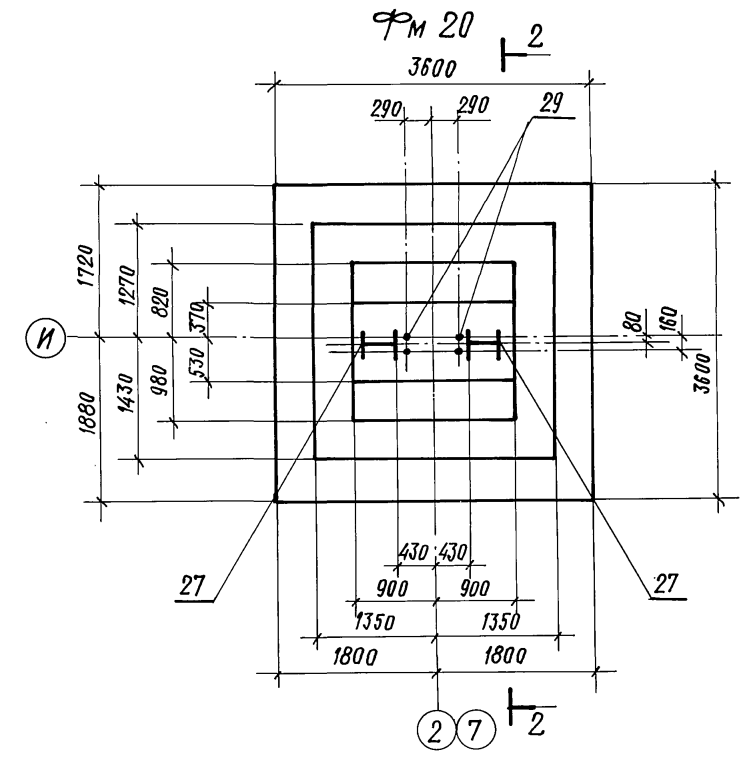
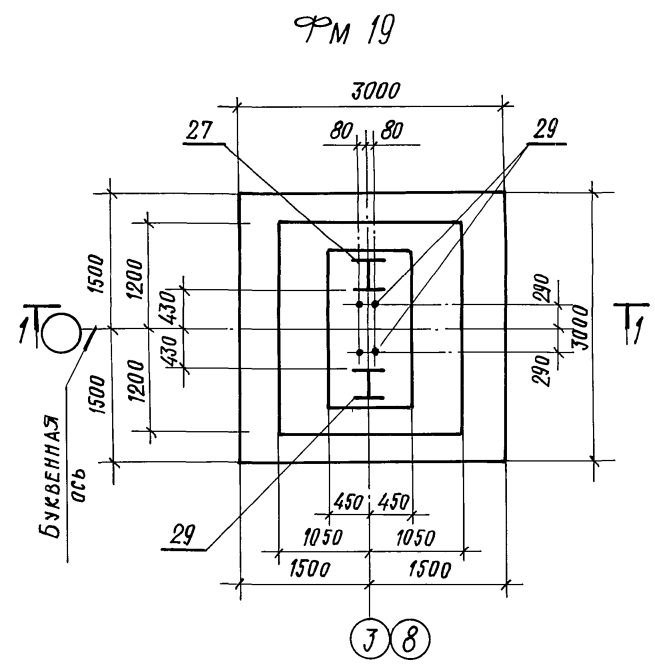
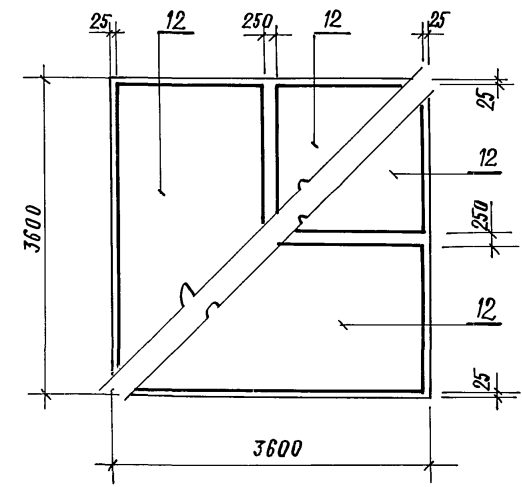
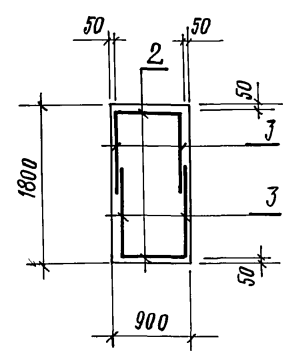


Схема расположения сеток по подошве ФМ 20



4-4



1. Схема расположения фундаментов см. листы 3,4.
2. Спецификацию на фундаменты см. листы 18,19.

ИВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИВ. №

ТИП	ЛЮБВИН		813-2-22.86	-КЖ
НАЧ. ОТА.	АРОНОВ			
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ			
РУК. ГР.	МАСЛОВ			
ВЕД. ИНЖ.	ДОБРОХОВ		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ АМК, ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ
ИНЖЕНЕР	ПОСЕВ			ЛИСТ
ЧЕРТЕЖНИК	МИГУНОВА			ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ДОБРОХОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.	Р
ИНВ. №	Н. КОНТ. ИВАНОВ		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 19... ФМ 21	14
			ГОССТРОЙ СССР	
			ПРОЕКТИНСТИТУТ № 2	
			Г. МОСКВА	



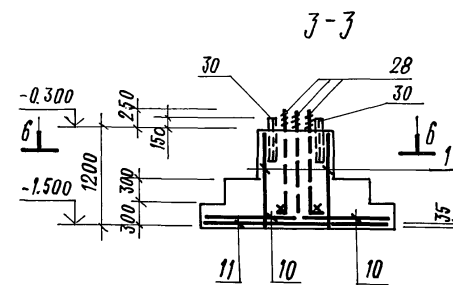
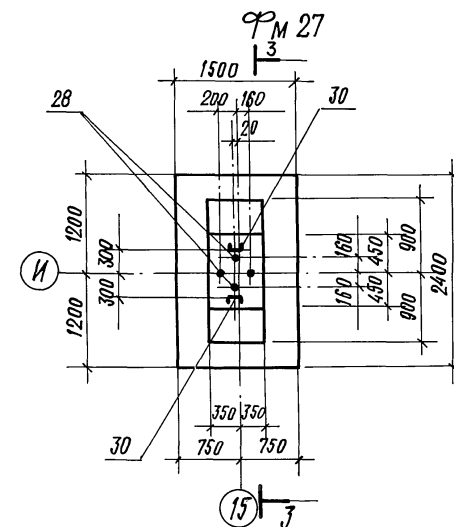
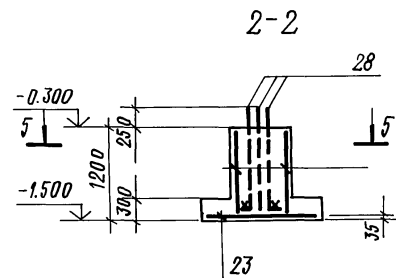
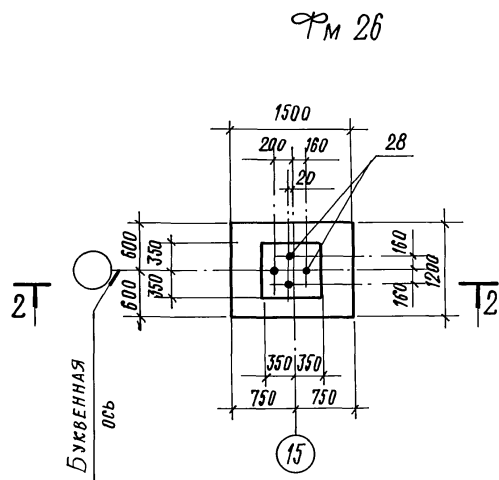
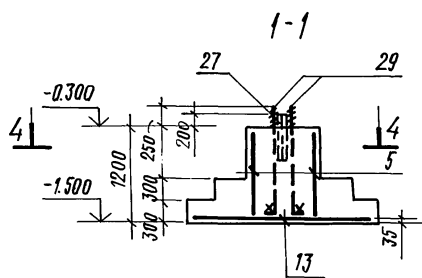
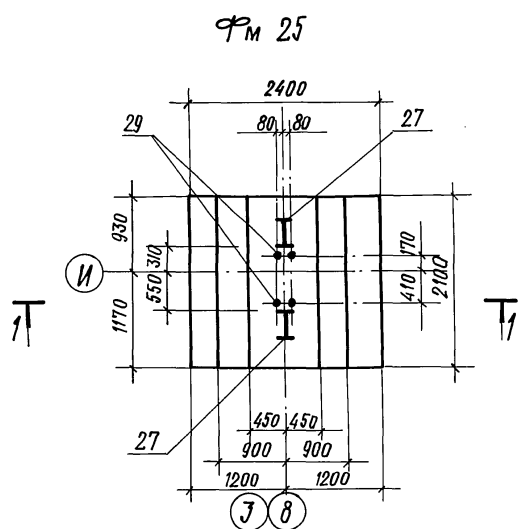
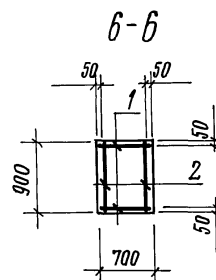
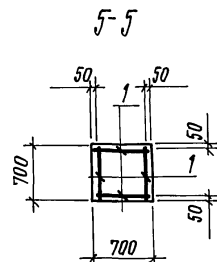
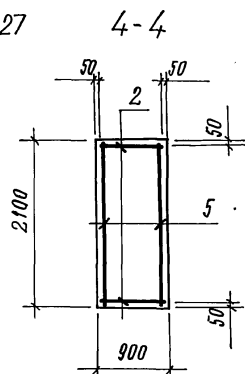
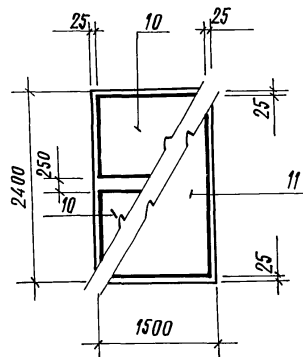


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДШВЕ ФМ 27

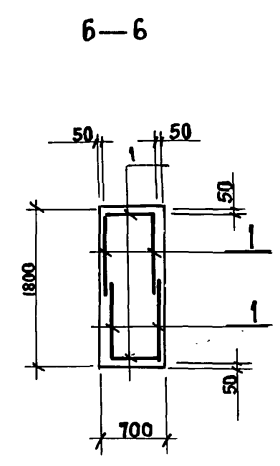
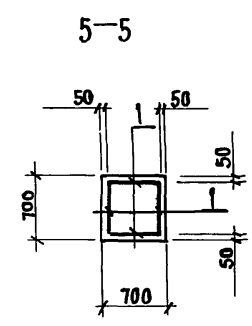
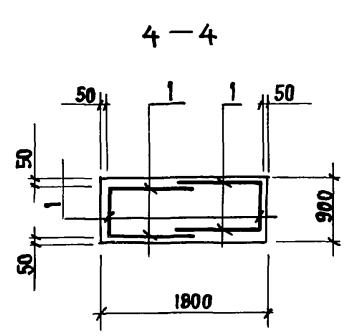
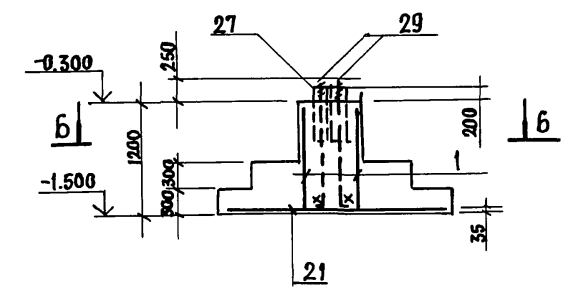
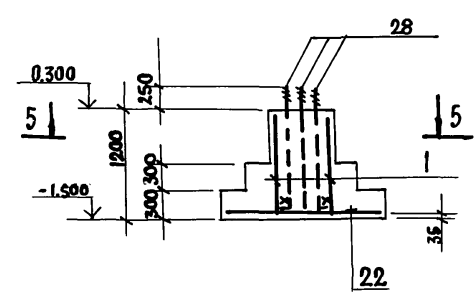
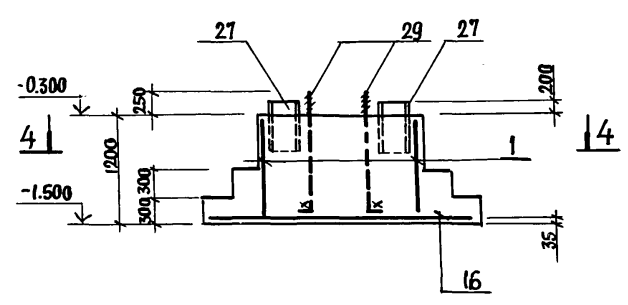
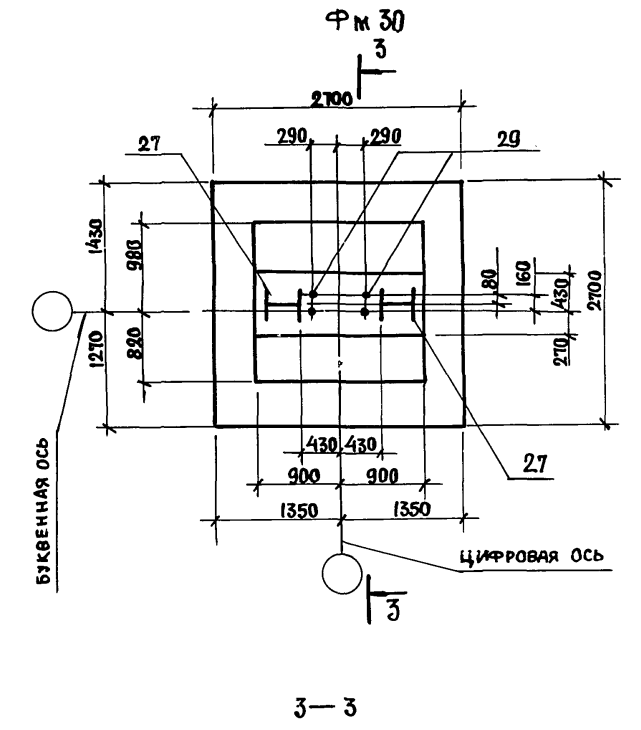
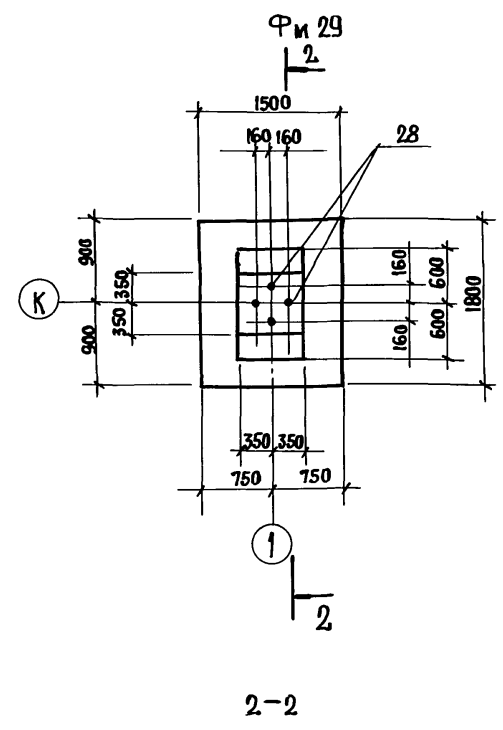
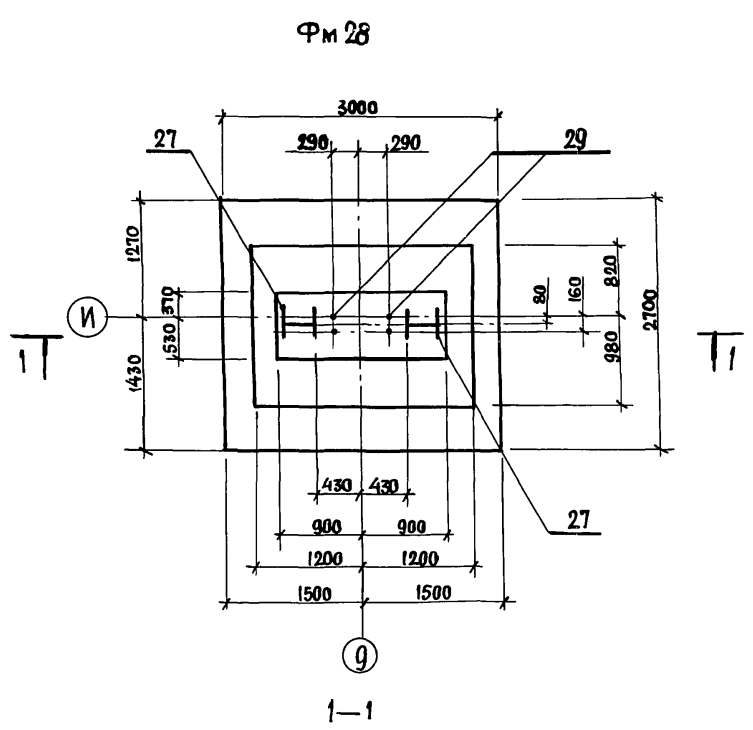


1. План расположения фундаментов см. листы 3,4.
2. Спецификацию на фундаменты см. листы 18,19.

Имя, № подл., подпись и дата  
ИЗМЕНЕНИЯ №

ГИП ЛЮБВИН		813-2-22.86	-КЖ		
НАЧ. ОТД. АРОНОВ					
ГЛ. КОНСТ. ИВАНОВ					
ГЛ. СПЕЦ. БАРАНОВ					
РУК. ГР. МАСЛОВ					
ВЕД. ИНЖ. ДОБРОХДОВ		КАРТОРЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗЛ.М.К. ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР ЛОСЕВ			Р	16	
ЧЕРТЕЖНИК МИГУНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТЫ ФМ 25... ФМ 27	ГОССТРОЙ ССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЭ, Г. МОСКВА		
ПРОВЕР. ДОБРОХДОВ					
ИНВ. №	И. КОНТ. ИВАНОВ				

КОПИРОВАЛ: 21146-02 43 ФОРМАТ А2



1. Схема расположения фундаментов см. листы 3,4.
2. Спецификация на фундаменты см. листы 18,19.

Инв.№ подл. Подпись и дата  
Инв.№ подл. Подпись и дата  
Инв.№ подл. Подпись и дата

813-2-22.86		-КН	
ТИП	Любовин		
НАЧ.ОТД.	Аронов		
ГА.КОНСТ.	Иванов		
ГА.СПЕЦ.	Баранов		
ДУК.ГР.	Маслов		
ВЕД.ИНЖ.	Доброходов		
ИНЖЕНЕР	Лосев		
ЧЕРТЕНИК	Мигунова		
ПРОВЕРИЛ	Доброходов		
И.КОНТР.	Иванов		
Копировала	813-2-22.86	Лист	17
Инв.№	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ФУНДАМЕНТЫ Фм 28... Фм 30	Госстрой СССР	Проектный институт ГИЗ
		г.Москва	

КОПИРОВАЛА 813-2-22.86-02 1/4 Формат А2



РАСХОД СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Альбом II

Типовой проект

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА										СТАЛЬ КРУГЛАЯ					ПРОКАТ МАРКИ							
	A I					A III					ВСЕГО	09Г2С			ВСтЗ пс6		ВСтЗ кп2		ВСтЗ пс6-1	ВСЕГО			
	ГОСТ 5781-82											ГОСТ 2590-71*					ГТ14-2-24-72		ГОСТ 8240-72			ГОСТ 19903-74	
	Ф6	Ф8			Итого	Ф10	Ф12			Итого		Ф24	Ф36			Итого	С35к1		С14				С12
ФМ1		6,2		6,2	26,1	24,5			50,6	56,8	44,4			44,4								44,4	101,2
ФМ2		10,7		10,7	61,1	32,6			93,7	104,4		104,8		104,8	259,2				33,6			397,6	502,0
ФМ3	10,0	10,7		20,7	86,6	32,6			119,2	139,9		104,8		104,8	259,2				33,6			397,6	537,5
ФМ4		12,5		12,5	65,7	38,7			104,4	116,9		104,8		104,8	259,2				33,6			397,6	514,5
ФМ5		8,32		8,32	19,4	32,6			52,0	60,3	66,6			66,6								66,6	126,9
ФМ6		10,8		10,8		59,9			59,9	70,7	22,2	52,4		74,6	129,6				16,8			221,0	291,7
ФМ7		15,4		15,4	60,1	48,9			109	124,4	22,2	52,4		74,6	129,6		13,6		16,8			234,6	359,0
ФМ8		11,2		11,2	54,6	38,7			93,3	104,5	22,2	52,4		74,6	129,6		13,6		16,8			234,6	339,1
ФМ9	28,0	6,9		34,9	22,4	26,5			48,9	83,8	44,4			44,4			27,2					71,6	155,4
ФМ10		6,9		6,9	45,8	26,5			72,3	79,2	44,4			44,4								44,4	123,6
ФМ11		4,16		4,1	16,7	16,3			33,0	37,1	22,2			22,2								22,2	59,3
ФМ12		4,2		4,2	11,1	16,3			27,4	31,6	22,2			22,2								22,2	53,8
ФМ13		4,2		4,2	8,6	16,3			24,9	29,1	22,2			22,2								22,2	51,3
ФМ14		2,7		2,7	16,7	26,5			43,2	45,9	22,2			22,2			13,6					35,8	81,7
ФМ15		2,7		2,7	16,7	26,5			43,2	45,9	22,2			22,2			13,6					35,8	81,7
ФМ16		8,8		8,8	34,8	26,5			61,3	70,1		52,4		52,4	129,6				16,8			198,8	268,9
ФМ17	2,7	8,2		10,9	24,4	24,5			48,9	59,8		52,4		52,4	129,6				16,8			198,8	258,6
ФМ18	5,3	2,3		7,6	61,1	28,5			89,6	97,2		52,4		52,4	129,6				16,8			198,8	296,0
ФМ19		8		8	54,6	24,5			79,1	87,1		52,4		52,4	129,6				16,8			198,8	285,9
ФМ20	8,8	8,7		17,5	78,8	26,5			105,3	122,8		52,4		52,4	129,6				16,8			198,8	321,6
ФМ21	4,9	2,5		7,4	49,4	28,5			77,9	85,3		52,4		52,4	129,6				16,8			198,8	284,1
ФМ22		8,8		8,8	39,9	26,5			66,4	75,2		52,4		52,4	129,6				16,8			198,8	274,0
ФМ23		8,8		8,8	45,9	26,5			72,4	81,2		52,4		52,4	129,6				16,8			198,8	280,0
ФМ24		8,8		8,8	65,7	26,5			92,2	101,0		52,4		52,4	129,6				16,8			198,8	299,8
ФМ25		2,3		2,3	21,4	42,4			66,1	73,1		52,4		52,4	129,6				16,8			198,8	271,9
ФМ26		4,2		4,2	11,1	16,3			27,4	31,6	22,2			22,2								22,2	53,8
ФМ27	2,8	5,5		8,3	22,4	18,3			40,7	4,9	22,2			22,2			13,6					35,8	40,7
ФМ28		6,2		6,2	50,0	24,5			74,5	80,7		52,4		52,4	129,6				16,8			198,8	279,5
ФМ29		4,2		4,2	16,7	16,3			33,0	37,2	22,2			22,2								22,2	59,4
ФМ30		6,2		6,2	47,3	45,6			92,9	99,1		52,4		52,4	129,6				16,8			198,8	297,9

1. Для закладных изделий принять сталь марки ВСтЗкп2, ВСтЗ пс6 по ГОСТ 380-71\*, сталь марки 09Г2С, ВСтЗ пс6-1 по ТУ 14-1-3023-80.

2. Схема расположения фундаментов см. листы 3; 4.

3. Данный лист читать совместно с листами 8... 18

ГИП	ЛЮБАВИН	<i>[подпись]</i>
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	<i>[подпись]</i>
ГЛ. КОНС.	ИВАНОВ	<i>[подпись]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	<i>[подпись]</i>
РУК. ГР.	МАСЛОВ	<i>[подпись]</i>
ВЕД. ИНЖ.	ДОБРОХОДОВ	<i>[подпись]</i>
ИНЖЕНЕР	ЛОСЕВ	<i>[подпись]</i>
ЧЕРТЕЖИ	МИГУНОВА	<i>[подпись]</i>
ПРОВЕР.	ДОБРОХОДОВ	<i>[подпись]</i>
И. КОНТР.	ИВАНОВ	<i>[подпись]</i>

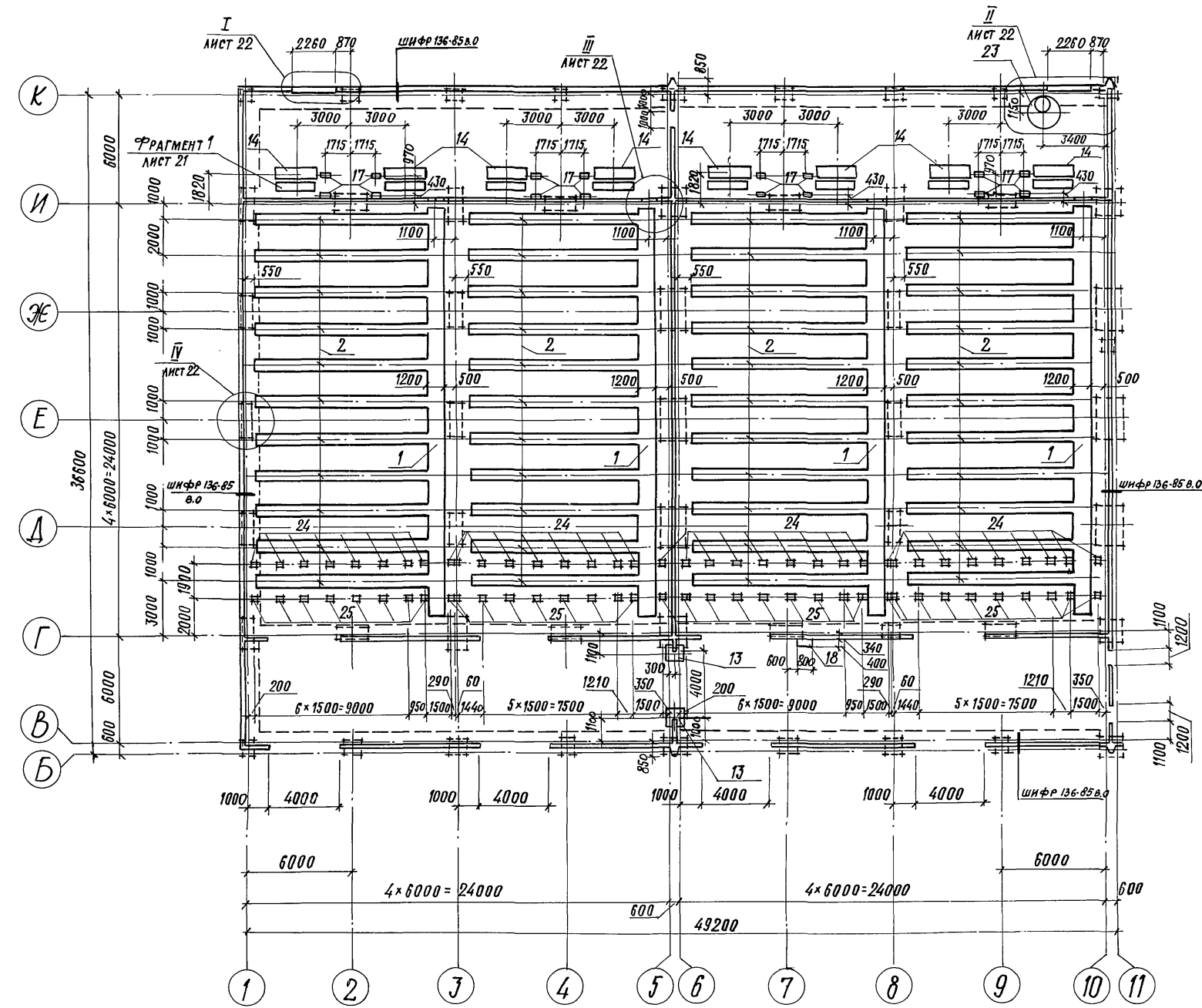
813-2-22.86 - КИ

ПРИВЯЗАН

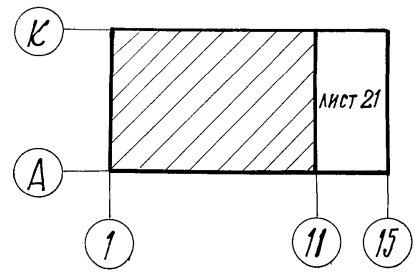
ИНВ. №	
--------	--

КАРТОТЕЛЕГРАФИЧЕСКОЕ (С ОКЛАД-ДЕННИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	19	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДА-МЕНТОВ. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТА-ЛИ НА ЭЛЕМЕНТ	Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. МОСКВА		

Имя, год, Подпись и дата



1. БЕТНИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ СВЕРКИ РАЗМЕРОВ ФУНДАМЕНТОВ И РАЗБИВКИ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ С УСТАНОВОЧНЫМИ ЧЕРТЕЖАМИ ПОЛУЧЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
2. БЕТОН МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИНЯТЬ С МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ МРЗ 50.
3. ПОД МОНОЛИТНЫМИ ЖЕЛЕЗобЕТОННЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ, ПРИЯМКАМИ И КАНАЛАМИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПОДГОТОВКУ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 50 ТОЛЩИНОЙ 100 мм.
4. ПОД СБОРНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ КАНАЛОВ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПЕСЧАНУЮ ПОДГОТОВКУ ТОЛЩИНОЙ 100 мм.
5. ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ПАЗУХ КАНАЛОВ, ПРИЯМКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ГРУНТОМ ОПТИМАЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ С ПОСЛОЙНЫМ ТРАМБОВАНИЕМ СЛОЯМИ ПО 300 мм ДО ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ГРУНТА  $R_{вг} \geq 15.6 \text{ кН/м}^3$  ( $1.6 \text{ тс/м}^3$ ).  
Производство работ в стесненных условиях выполнять в соответствии с СН 536-81.
6. НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ ОБМАЗАТЬ 2-Я СЛОЯМИ ГОРЯЧЕГО БИТУМА.



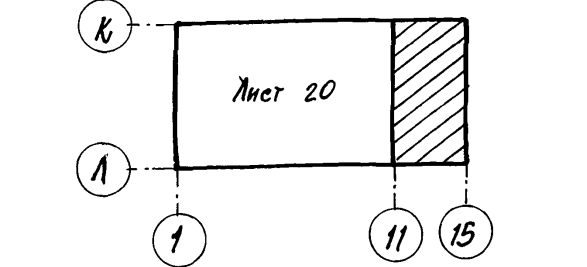
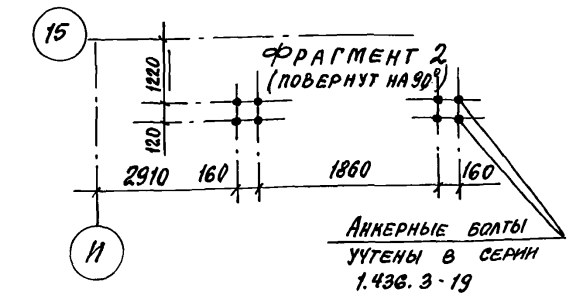
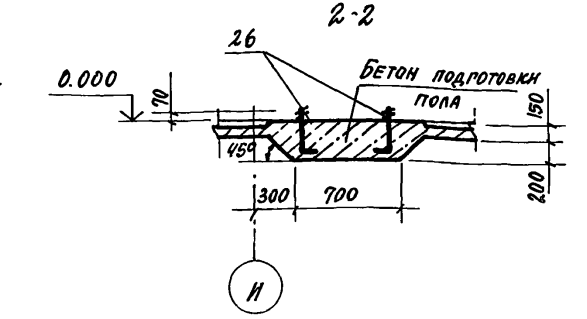
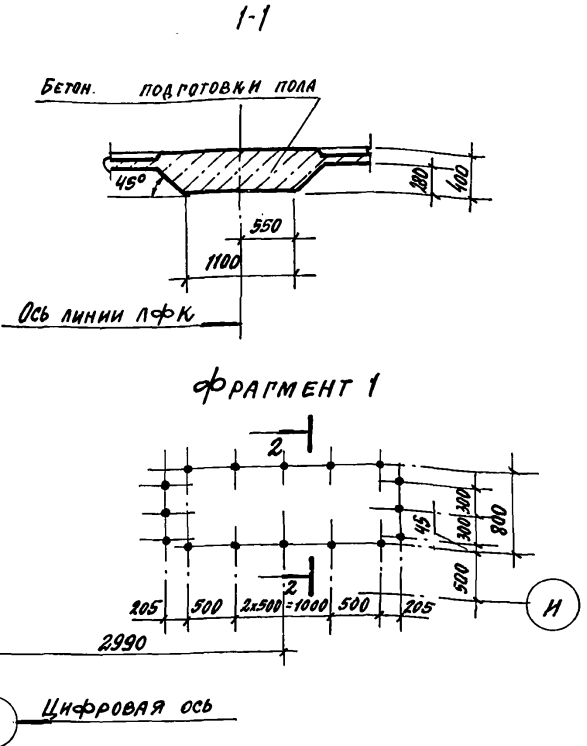
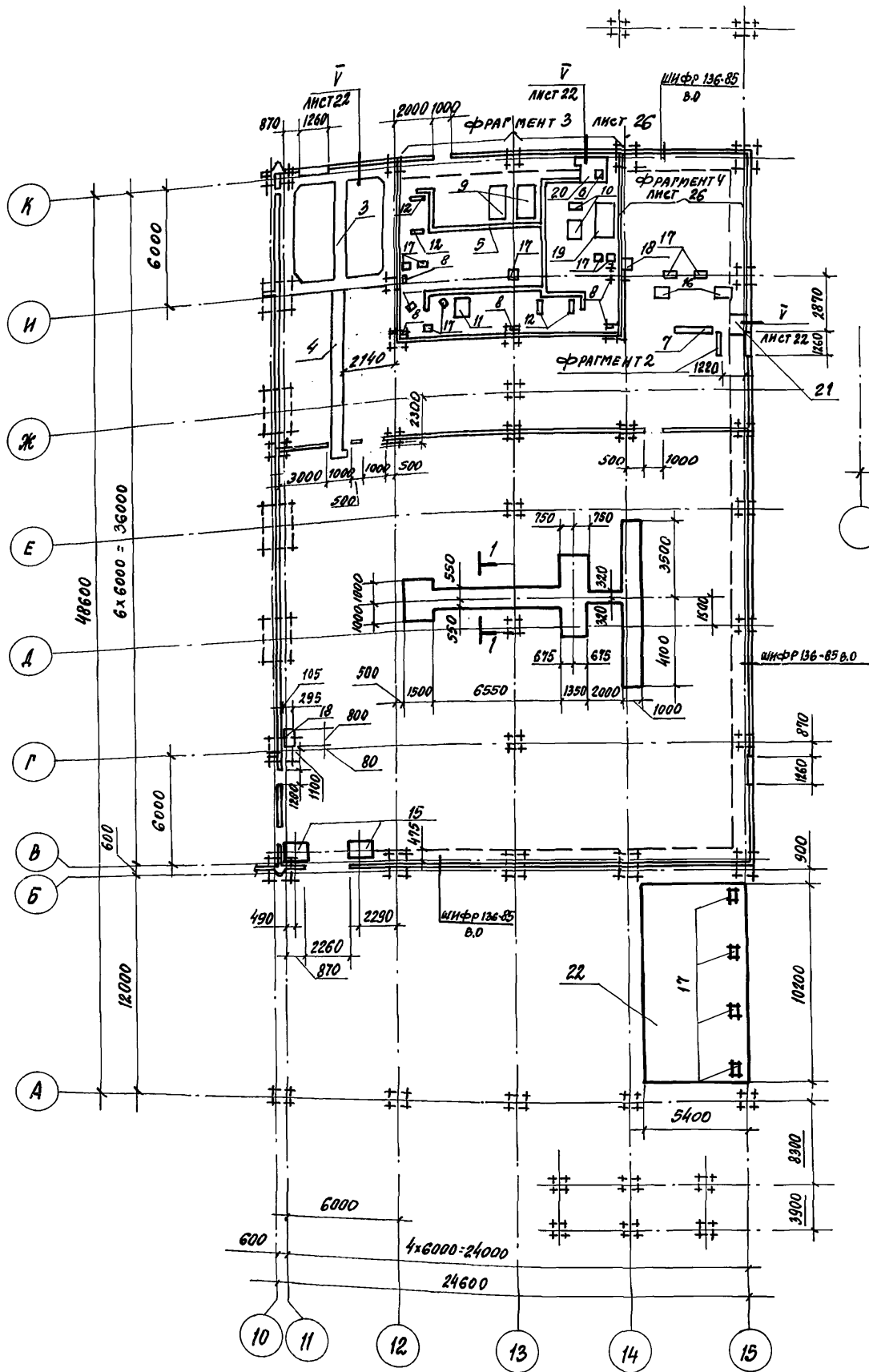
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. №

ГИП		Любавин		813-2-22.86 -КЖ		
Нач. отд.		Аронов				
Л. конст.		Иванов				
Л. спец.		Баранов				
Рук. гр.		Маслов				
Ст. инж.		Пауков		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (с охладж-дением) из ЛМК вместимостью 3.0 тыс. тонн		
Инж.		Томенцева		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Провер.		Пауков		Р	20	
Инв. №				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА В ОСЯХ 1...11		
Н. контр.		Иванов		ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. Москва		

КОПИРОВАЛ: 21146-02 47 ФОРМАТ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
Альбом II



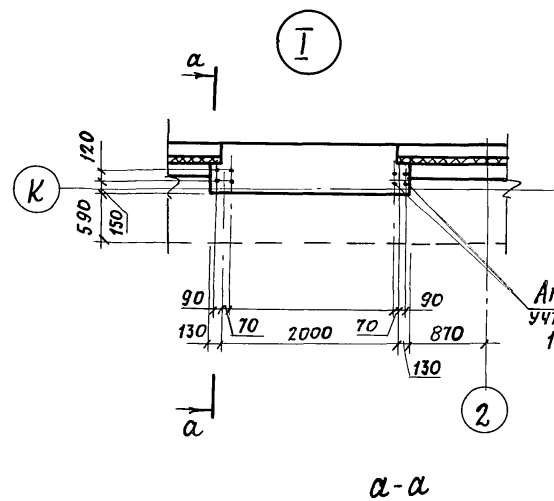
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Лист 23	КАНАЛ К1	4	
2	23	К2	44	
3	25	К3	1	
4	25	К4	1	
5	26	К5	1	
6	28	ФУНДАМЕНТ ПОД МАСЛОЗАП. СОСУД. Ф0М1	1	150 кг
7	28	ФУНДАМЕНТ ПОД МЕТАЛЛ. СТОЙКИ Ф0М2	1	
8	28	ФУНДАМЕНТ ПОД МЕТАЛЛ. СТОЙКИ Ф0М3	5	
9	28	ФУНДАМЕНТ ПОД КОМПРЕССОР Ф0М4	2	1000 кг
10	28	ФУНДАМЕНТ ПОД ВОДЯНЫЕ НАСОСЫ Ф0М5	1	300 кг
11	28	ФУНДАМЕНТ ПОД ЭЛЕКТРОНАСОС Ф0М6	1	340 кг
12	28	ФУНДАМЕНТ ПОД РЕСИВЕР Ф0М7	4	900 кг
13	28	ФУНДАМЕНТ ПОД СТОЙКУ ВОРОТ Ф0М8	2	
14	29	ФУНДАМЕНТ ПОД ВОЗДУХОХЛАДИТЕЛЬ Ф0М9	8	1500 кг
15	29	ФУНДАМЕНТ ПОД ВОЗДУШНУЮ ЗАВЕСУ Ф0М10	2	1000 кг Мет-1500 кг
16	29	ФУНДАМЕНТ ПОД НАСОС Ф0М11	2	70 кг
17	29	ФУНДАМЕНТ ПОД МЕТАЛЛ. СТОЙКИ Ф0М12	50	
18	29	ФУНДАМЕНТ ПОД СИЛОВОЙ ШКАФ Ф0М13	3	
19	29	ФУНДАМЕНТ ПОД БАК ДЛЯ ВОДЫ Ф0М14	1	4000 кг
20	26	ПРЯМОК ПР1	1	
21	26	ПР2	1	
22	27	ПР3	1	
23	27	КОЛОДЕЦ КС1	1	
24	2.870-1.2-3	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	36	11.84 кг
25	2.870-1.2-3	МН2	36	3.64 кг
	ГОСТ 8478-81	БЕТКА 58T-150 / 58T-150 1100 + ci / 25	192	п.м
26	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М20x500 Вст 3 пс2	128	0.97 кг
		БЕТОН МАРКИ 200	14.2	м³

В СПЕЦИФИКАЦИИ В ГРАФЕ «ПРИМЕЧАНИЕ» ДЛЯ Ф0М1, Ф0М4... Ф0М7, Ф0М9... Ф0М11, Ф0М14 УКАЗАНЫ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ.

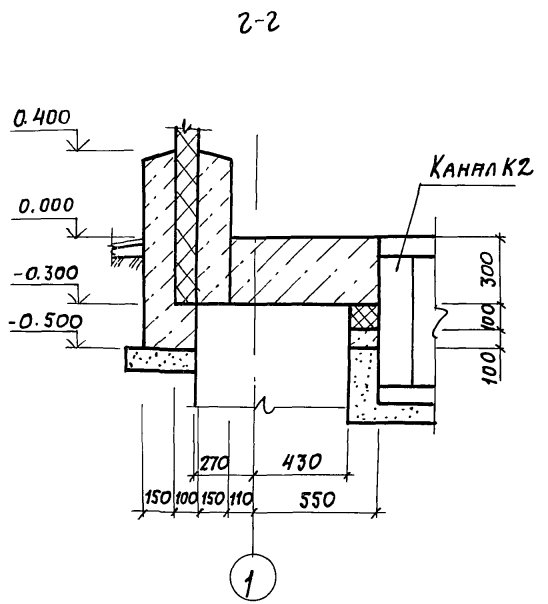
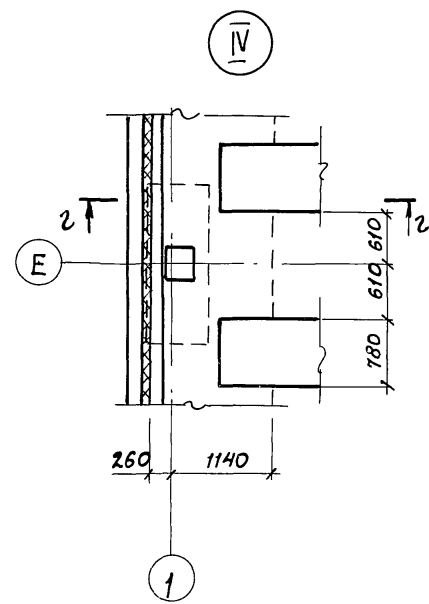
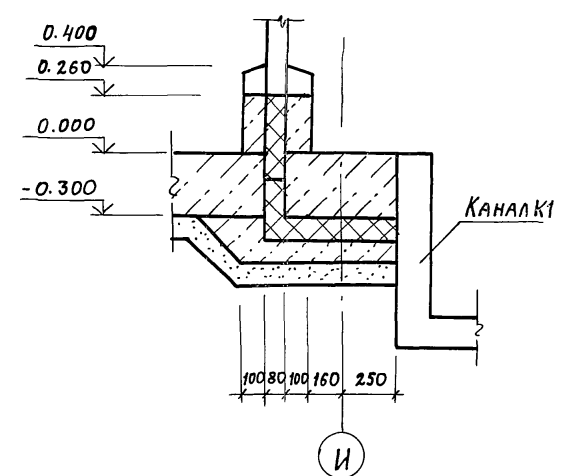
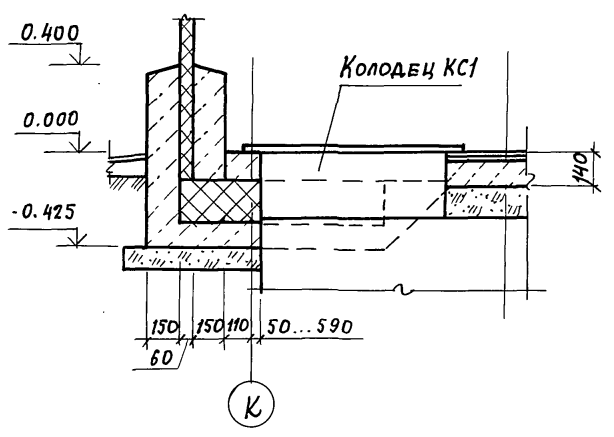
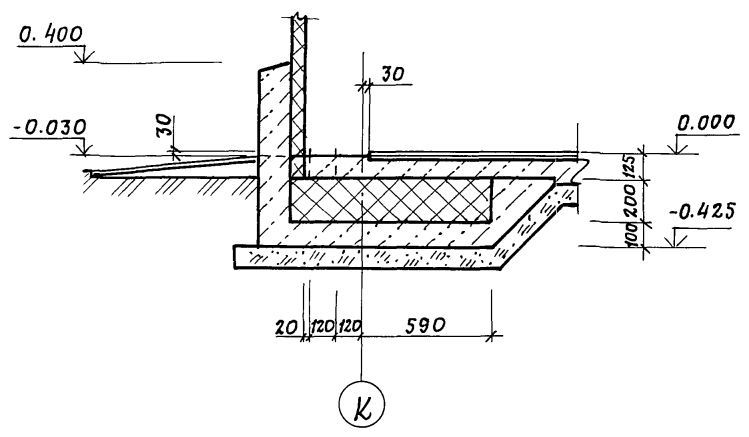
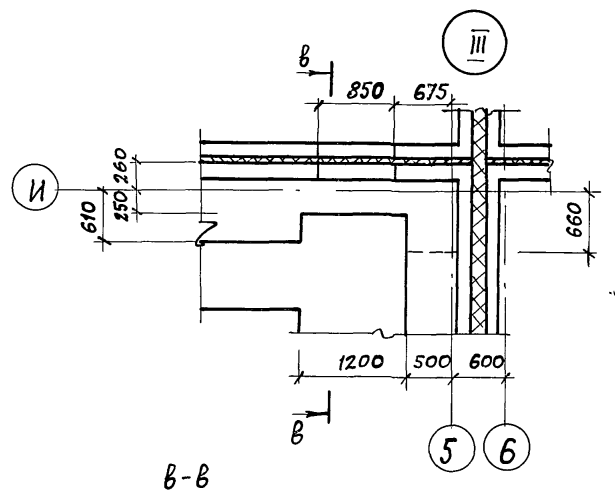
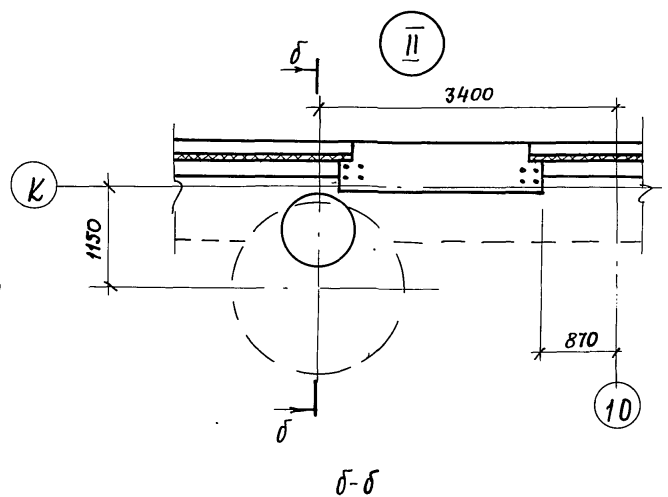
ГИП	ЛЮБОВИИ		813-2-22.86	-КЖ		
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ					
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ					
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ					
РУК. ГР.	МАСЛОВ					
СТ. ИНЖ.	ПАТКОВ		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХ-ПАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТЕ С МОСТЮ 3.0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	Лист	Листов
ИНЖ.	ПОМЕНЦЕВА			Р	21	
ПРОВЕР.	ПАТКОВ			ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ Г.2 Г. МОСКВА		
Н. КОНТ.	ИВАНОВ		КОПИРОВАЛ: 21146-02 48 ФОРМАТ А2			

ЛИСТЫ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ





АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ  
УЧТЕНЫ В СЕРИИ  
1.436.3-19



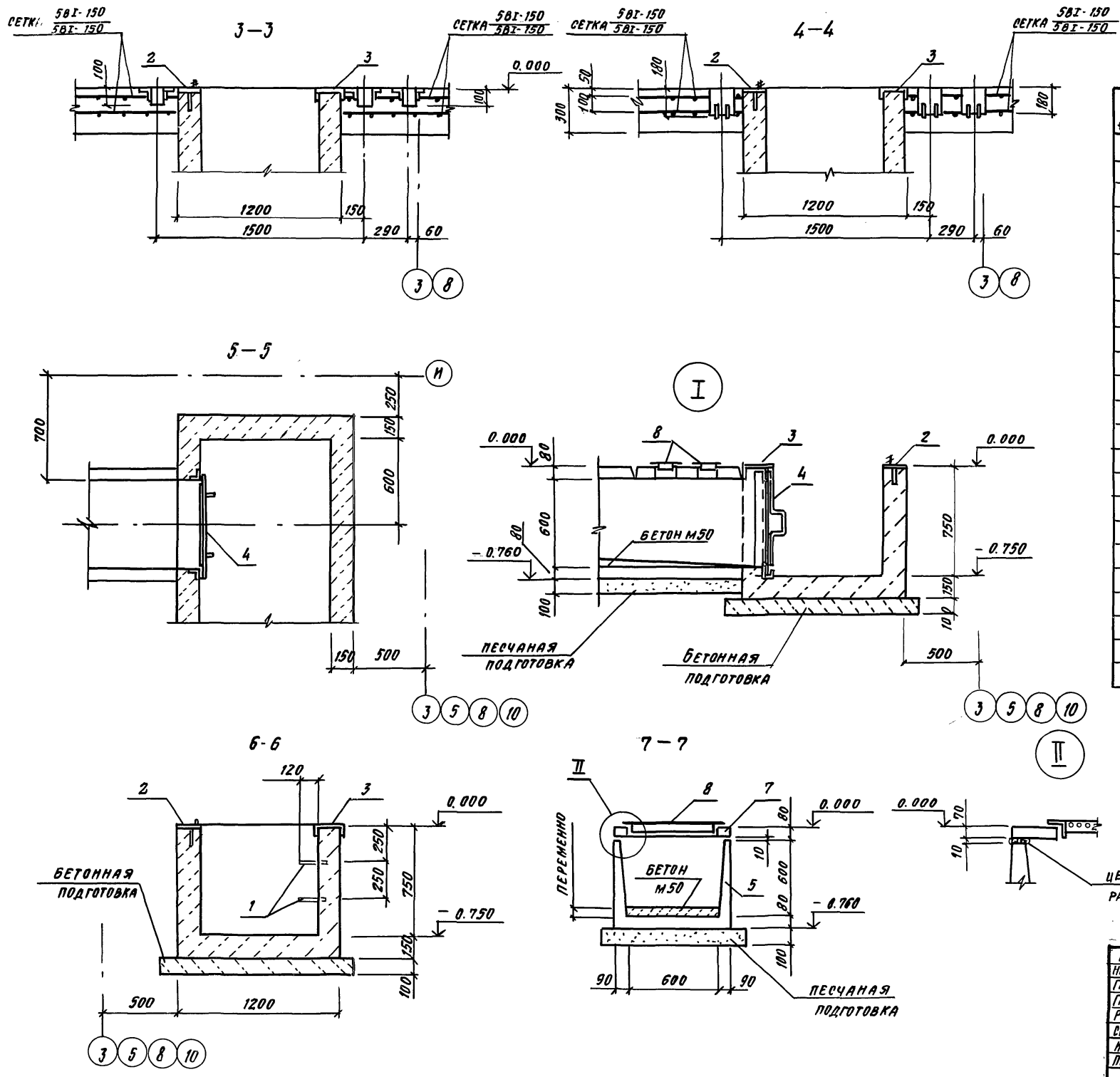
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГИП	ЛЮБАВИН	
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	
Л. КОНСТ.	ИВАНОВ	
Л. СПЕЦ.	БАРАНОВ	
РУК. ГР.	МЯСЛОВ	
СТ. ИНЖ.	ПЯУКОВ	
ИНЖ.	КОСОВ	
ПРОВЕР.	ПЯУКОВ	
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	

813-2-22.86 - КЖ		
КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (с охлаждением) из ЛМС в местность 3.0 тыс. тонн	СТРАНА	ЛИСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. Узлы I... V	Р	22
ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА		



Альбом II  
Типовой проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КАНАЛАМ

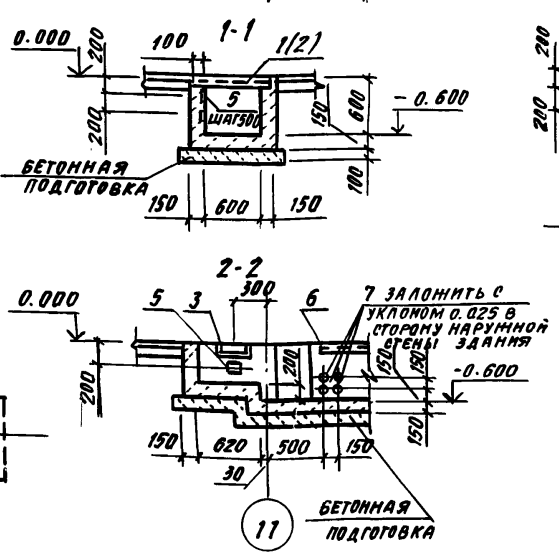
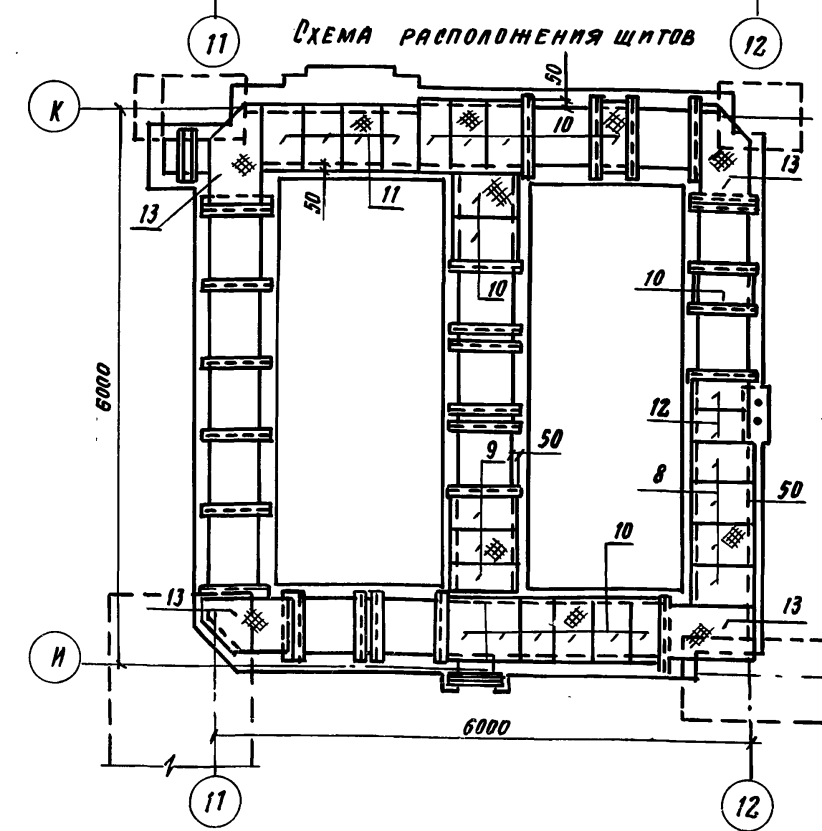
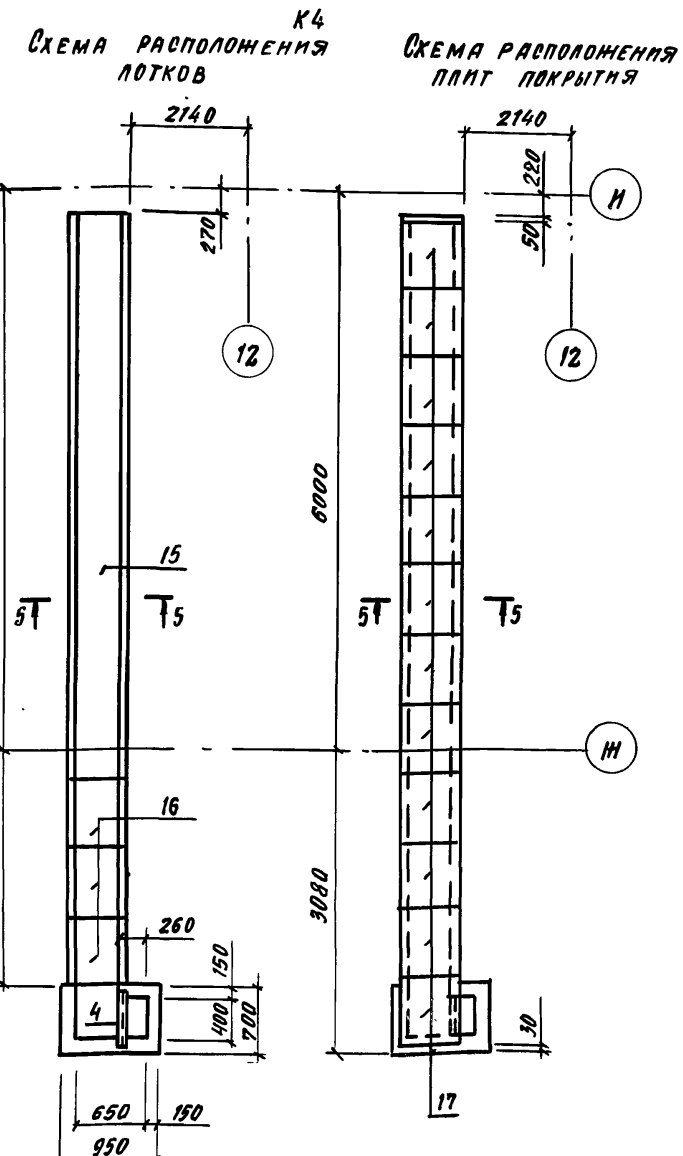
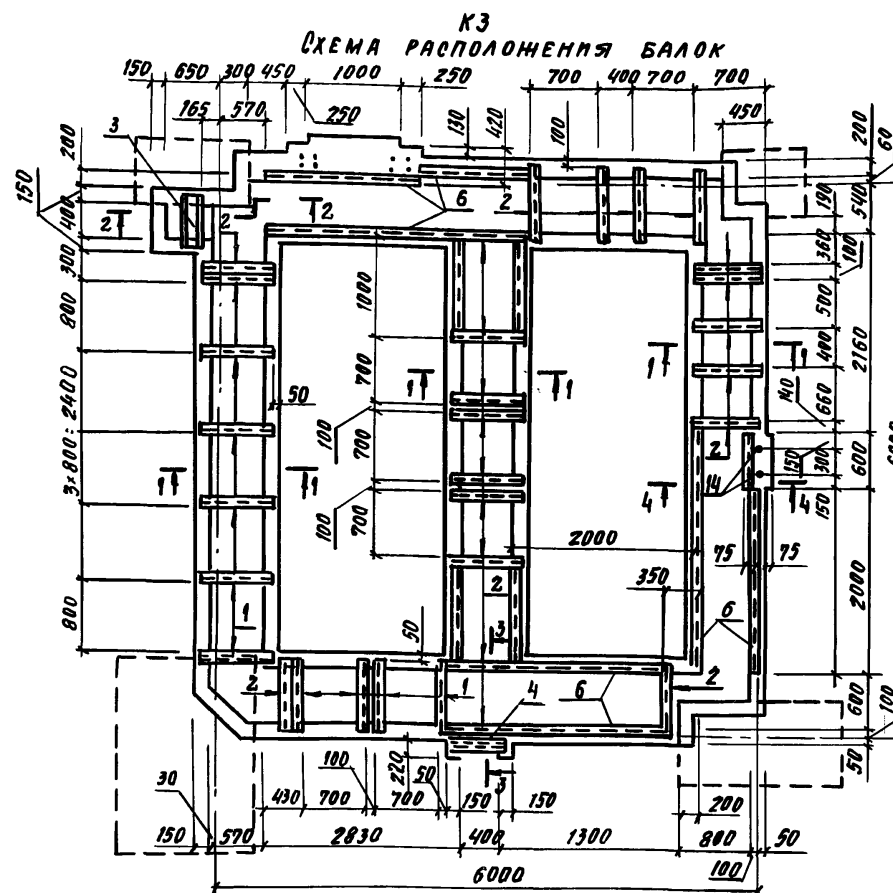
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				К1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	3.900-3	В.7 ч. II	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	0,8 кг
	2		к.н.н.8	МН2	40	1,72 кг
	3		к.н.н.9	МН3	11	69,4 кг
	4		к.н.н.4	ШИБЕР	Ц1	18,1 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	8,68	м <sup>3</sup>
				К2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	5	3.006.1-2/82.1-1		ЛОТОК А5-8	3	2250 кг
	6	3.006.1-2/82.1-1		А5-8	1	280 кг
	7		к.н.н.1	ПАНТА П1	13	80,0 кг
	8		к.н.н.3	РЕШЕТКА СТАЛЬНАЯ РС1	26	6,22 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0,05	м <sup>3</sup>
				БЕТОН МАРКИ 50	0,43	м <sup>3</sup>

Имя, № подл. Подать в печать. Взам. №

ПРИВЯЗАН		Имя, №	
813-2-22.86		-КЖ	
ГИП	ЛЮБВИН	СТАДИЯ	Лист Листов
НАЧ.ОТД.	АРОНОВ	Р	24
ГЛ.КОНС.	ЛВАНОВ	ГОССТРОЙ СССР	
ГЛ.СПЕЦ.	БАРАНОВ	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 2	
РУК.ГР.	МАСЛОВ	г. МОСКВА	
СТ.МНН.	ПАУКОВ	КОПИРОВАЛ: 201-21146-02 51 ФОРМАТ А2	
МНН.	ТРОМЦЕВА		
ПРОВЕР.	ПАУКОВ		
Н.КОНТ.	ЛВАНОВ		

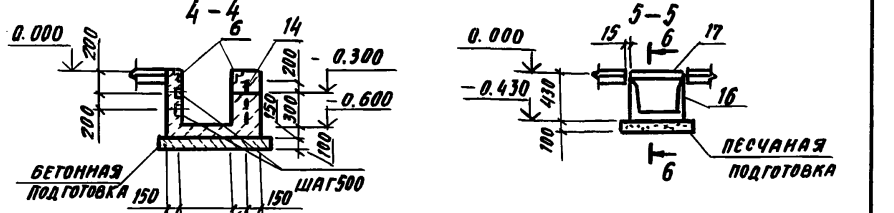
КАРТОФЕЛЕХРАННИЩЕ (СОХЛАМДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК. ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ 3,0 ТЫС. ТОНН  
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. СЕЧЕНИЯ 3-3... 7-7

Альбом II  
Типовой проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КАНАЛАМ

ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>К3</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
	1		Уголок 650*75*6 ГОСТ 8509-72	Уголок 650*75*6 ГОСТ 8509-72	10	5,02 кг
	2		Уголок 650*50*5 ГОСТ 8509-72	Уголок 650*50*5 ГОСТ 8509-72	21	3,02 кг
	3		Швеллер 27 ГОСТ 8240-72	Швеллер 27 ГОСТ 8240-72	1	16,62 кг
	4		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72	2	6,25 кг
	5		1.400-15 В.1-110-02	Изделие закладное МН 101-6	120	0,6 кг
	6		1.400-15 В.1-550-04	МН 553	п.м. 15,0	4,1 кг
	7		Асбестоцементная труба	Асбестоцементная труба ф100 ГОСТ 1839-80, В-1500	4	9,0 кг
	8		КМ.М.6	Щит металлический ЦМ1	4	21,82 кг
	9		КМ.М.6	ЩМ2	3	20,07 кг
	10		КМ.М.6	ЩМ3	13	18,32 кг
	11		КМ.М.6	ЩМ4	4	15,9 кг
	12		КМ.М.6	ЩМ5	2	12,1 кг
	13		Антенный кабель	Антенный кабель 6.0-600 ГОСТ 8568-71	п.м. 4,4	132,0 кг
	14		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20-600 ВетЗ пс2	2	1,81 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				Бетон марки 150	8,1	м <sup>3</sup>
<b>К4</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
	15		3.006.1-2/82.1-1	Лоток Л2-8	1	0,00 кг
	16		3.006.1-2/82.1-1	Лоток Л2г-8	3	110 кг
	17		3.006.1-2/82.1-2	Плита П3-5	12	50 кг
	18		Лист 6-пн-4-100	Лист 6-пн-4-100 ГОСТ 19903-74	19	0,32 кг
	19		Любел ф45	Любел ф45 В.40134-4-79477	76	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				Бетон марки 150	0,18	м <sup>3</sup>



ПРИВЯЗАН

Г/П	ЛЮБОВИ				
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ				
П. КОНСТ.	БЯНОВ				
П. СПЕЦ.	БЯНОВ				
РУК. ГР.	МАСЛОВ				
СТ. ИНЖ.	ПАУКОВ				
ИНЖ.	ПОНЕЦЕВА				
ПРОВЕР.	ПАУКОВ				
И. КОНТР.	ИВАНОВ				

813-2-2.2.86 - КЖ

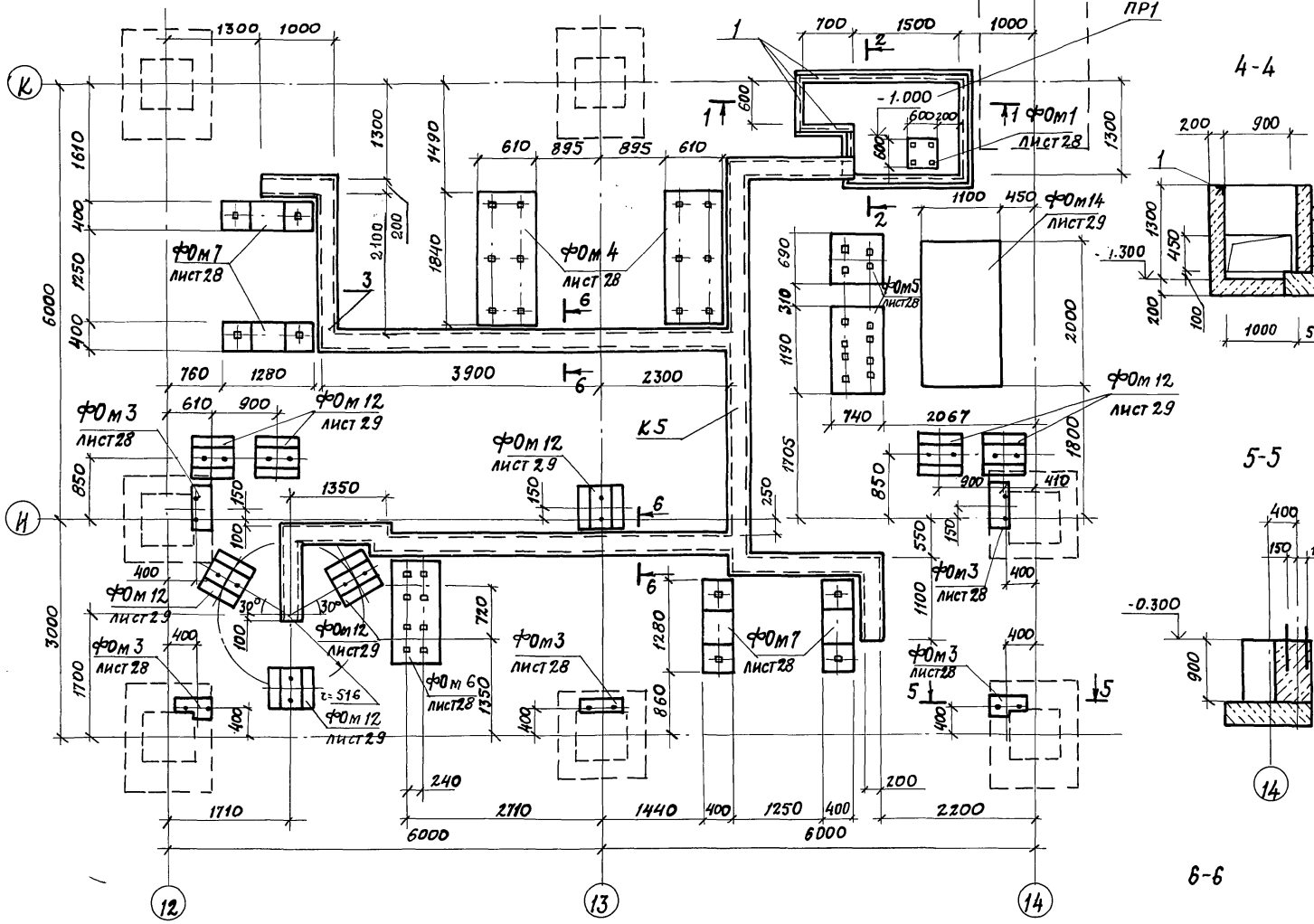
Картофелехранилище (содержание) из ЛМК в местность 3.0 тыс. тонн

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА КАНАЛЫ К3, К4

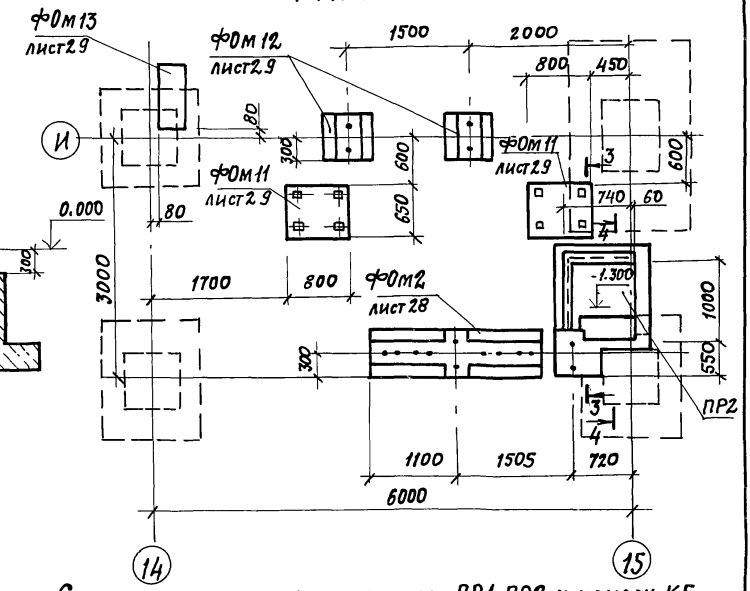
Госстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ГЗ  
г. Москва

Альбом II  
Типовой проект

ФРАГМЕНТ 3

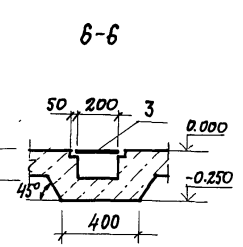
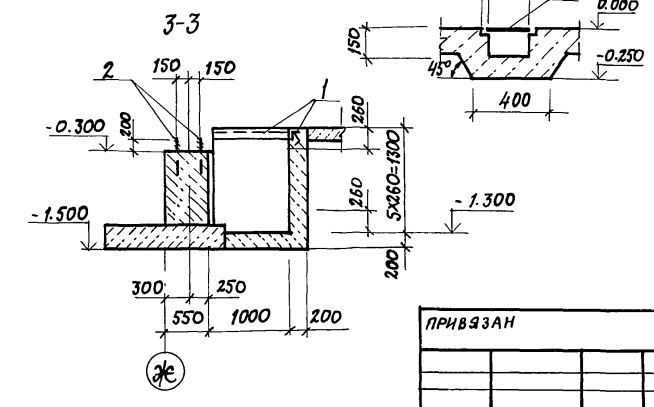
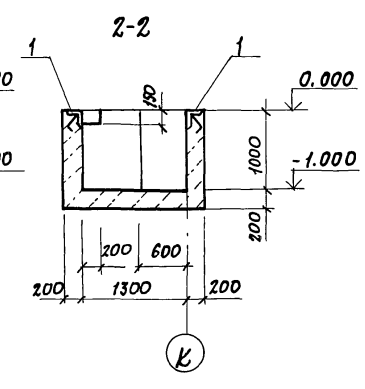
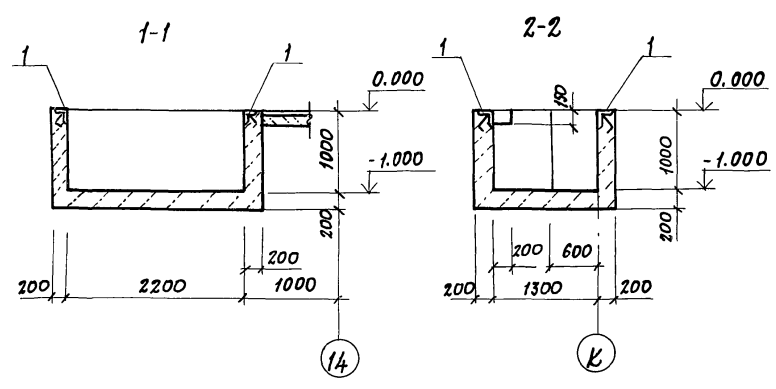


ФРАГМЕНТ 4



Спецификация к прямым ПР1, ПР2 и каналу К5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПР1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.400-15 вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН553	7.4	п.м.
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	2.5	м <sup>3</sup>
				ПР2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.400-15 вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН553	п.м. 1.8	4.1 кг
		2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1 М20x600 Вст. 3 кл. 2	2	1.81 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	2.4	м <sup>3</sup>
				К5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		3		ЛИСТ ПВ506x300x1000 ГОСТ 8768-78*	п.м. 28.3	138.0 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	1.5	м <sup>3</sup>

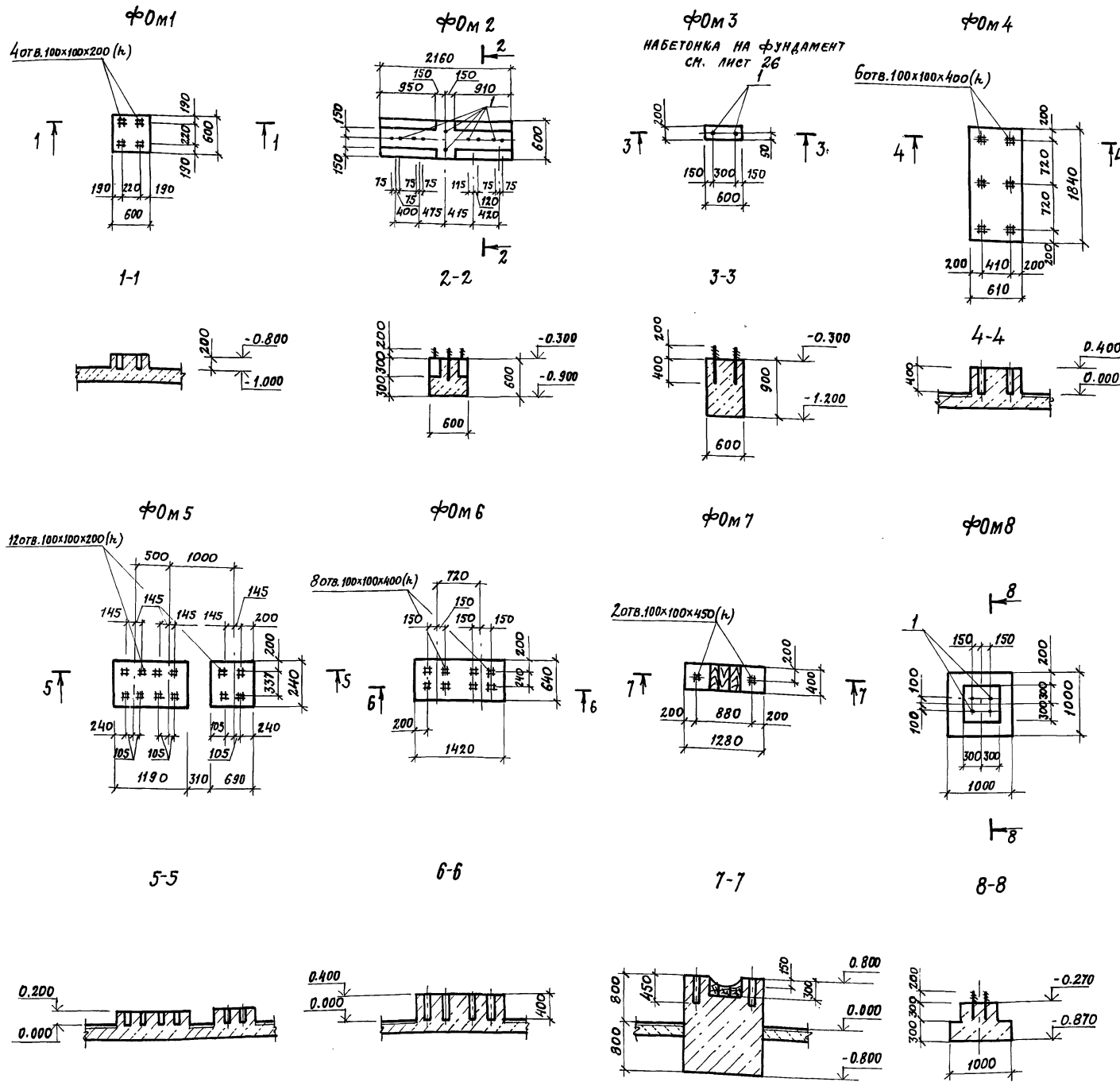


ГИП	ЛЮБЯВИН		813-2-22.86	КЖ		
НАЧ. ОЛ.	АРХОНВ					
П. КОМП.	ИВАНОВ					
П. СПЕЦ.	БАРАНОВ					
РУК. ГР.	МАСЛОВ					
СТ. ИНЖ.	ПАУКОВ		КАРТОРЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХ- ЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТЫС. ТОНН	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	ТЮМЕНЕВА			Р	26	
ПРОВЕР.	ПАУКОВ			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЪЕМНОГО УСТРОЙСТВА. ФРАГМЕНТ 3,4		
ИНВ. №	И. КОМП.	ИВАНОВ	КОПИРОВАЛ: 21146-02.537 ФОРМАТ А2			

ИНВ. № ПОЯЛ. Подпись и дата. ВЗРЯМЕН. ИВАНОВ



Спецификация к фундаментам под оборудование



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф0м1		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.15	м <sup>3</sup>
				Ф0м2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20х600 Вст 3 пс 2	10	1.81 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.78	м <sup>3</sup>
				Ф0м3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1		Болт 1.1 М20х600 Вст 3 пс 2	2	1.81 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.11	м <sup>3</sup>
				Ф0м4		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.67	м <sup>3</sup>
				Ф0м5		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.55	м <sup>3</sup>
				Ф0м6		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.55	м <sup>3</sup>
				Ф0м7		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.82	м <sup>3</sup>
				Ф0м8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20х600 Вст 3 пс 2	4	1.81 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.5	м <sup>3</sup>

ИВБ. № ПОЛ. / Подпись и дата

ГИП ЛЮБОВИН  
 НАЧ. ОТД. АРОНОВ  
 Д. КОМП. ИВАНОВ  
 Д. СПЕЦ. БАРАНОВ  
 РАСЧ. Г. МАСЛОВ  
 СТ. ИНЖ. ПАУКОВ  
 ИНЖ. ПОМЕНШЕВА  
 ПРОВЕР. ПАУКОВ

813-2-22.86 -КЖ

КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ КОПИЯ (с осл. лаждеием) из ЛМК вмести- мостью 3.0 тыс. тонн

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА - ФУНДАМЕНТ Ф0м1...Ф0м8

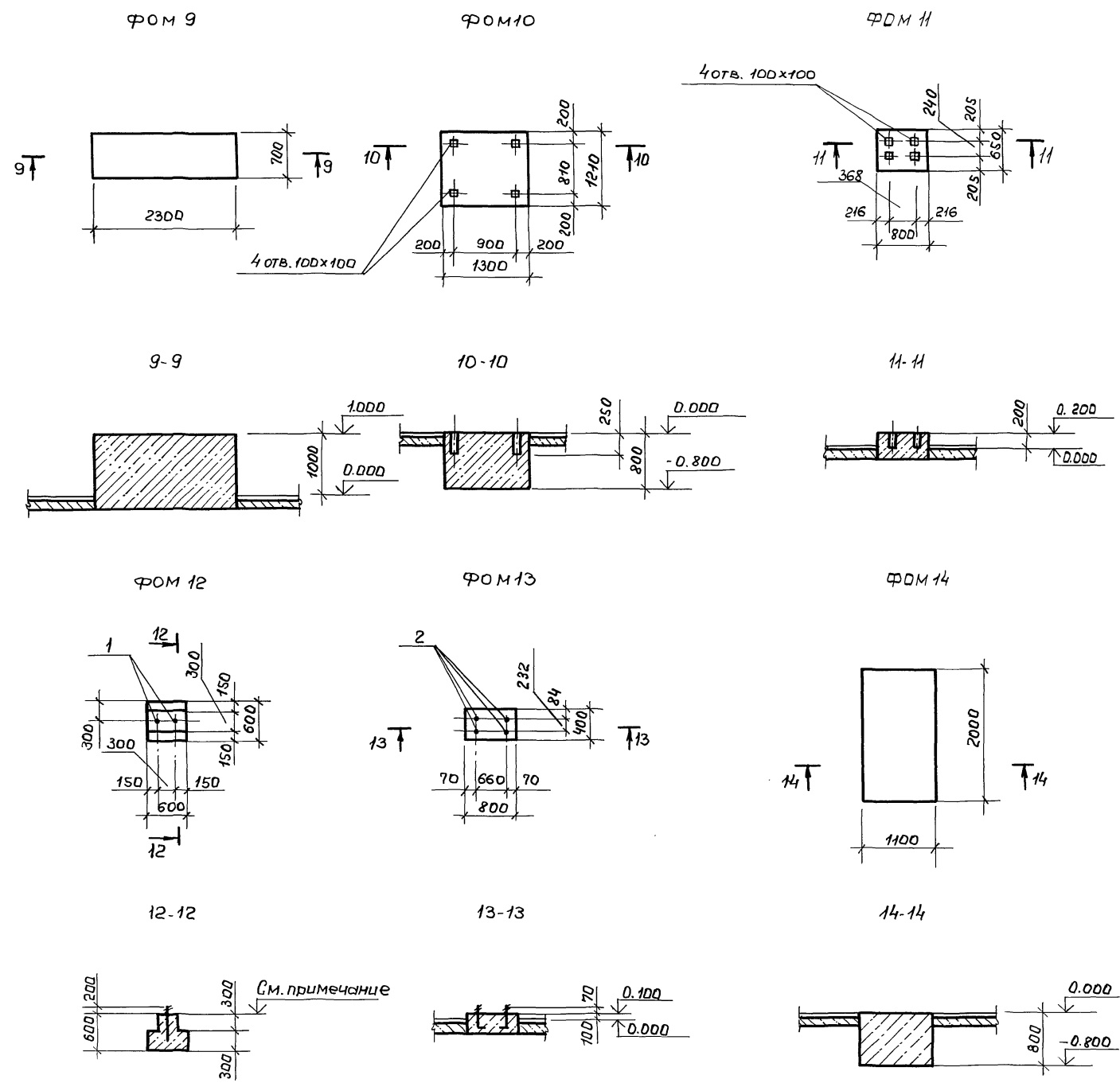
ГОСТРОЙ СССР  
 ПРОЕКТИННИСТПТЛ №2  
 г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: 21146-02.55 ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Типовой проект Альбом II



Спецификация к фундаментам под оборудование

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				ФОМ 9		
				Материалы		
				Бетон марки 150	1.93	м <sup>3</sup>
				ФОМ 10		
				Материалы		
				Бетон марки 150	1.26	м <sup>3</sup>
				ФОМ 11		
				Материалы		
				Бетон марки 150	0.21	м <sup>3</sup>
				ФОМ 12		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20x600 Вст3пс2	2	1.81 кг.
				Материалы		
				Бетон марки 150	0.09	м <sup>3</sup>
				ФОМ 13		
				Сборочные единицы		
		2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М10x300 Вст3пс2	4	0.35 кг.
				Материалы		
				Бетон марки 150	0.06	м <sup>3</sup>
				ФОМ 14		
				Материалы		
				Бетон марки 150	1.76	м <sup>3</sup>

Отметка верха фундаментов ФОМ 12, расположенных в прямке ПРЗ-1.420 остальных - -0.300.

Привязан		
Инв. №		

ГИП	Лобачин	Подпись		
Нач. отд.	Яронов	"		
Гл. констр.	Иванов	"		
Гл. спец.	Басанов	"		
Рук. гр.	Маслов	"		
Ст. инж.	Пауков	"		
Инж.	Поменцев	"		
Провер.	Пауков	"		
И.контр.	Иванов	"		

813-2-22.86	- КЖ		
Ксргофелехранилище (с охлаждением) из ЛМК вместимостью 3.0 тыс. тонн	этадия	Лист	Листов
	Р	29	
Схема расположения подземного хозяйства Фундамент ФОМ 9... ФОМ 14		Госстрой СССР	
		Проектный институт №2 г. Москва.	

Шкала подл. Подпись и дата. Взвешивание

проект разработан 5.04.88, копир. ИВ