

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-22.86

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

АЛЬБОМ П
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

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 №813-2-11.83 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 11-15; И-К. Схемы 3.	17
АР-16	Схемы расположения панелей перегородок в осях 11-15; И-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 11-15.	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 11-15. 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	ЦНИИПК
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.

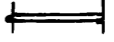
Главный инженер проекта *Любовин*

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:

 ПАНЕЛИ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНВАТЫ

 ПАНЕЛИ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА

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 прямоугоньных 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	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
-ВМ АР	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

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	
РУК. ГР.	МАСЛОВ	Стандия	Лист 1
ОБЕД. АРХ.	ОРАОВА	Р	Листов 24
АРХ.	ОСИПОВА	ГОССТРОЙ СССР ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ИНСТИТУТ № 2 МОСКВА	
И. КОНТР.	НИКУЛИН		

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°C; - 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 производства по пожарной опасности Б, В, Г, Д; - влажностный режим в секциях хранения - $\varphi = 90 \dots 95\%$; - здание отапливаемое; - температура воздуха в секциях хранения плюс 2...4°C, в грузовом коридоре - плюс 2°C. В цехе товарной обработки плюс 16°C, 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 перебиваются плоскими асбестоцементными плитами по труднотгораемым минераловатным 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.

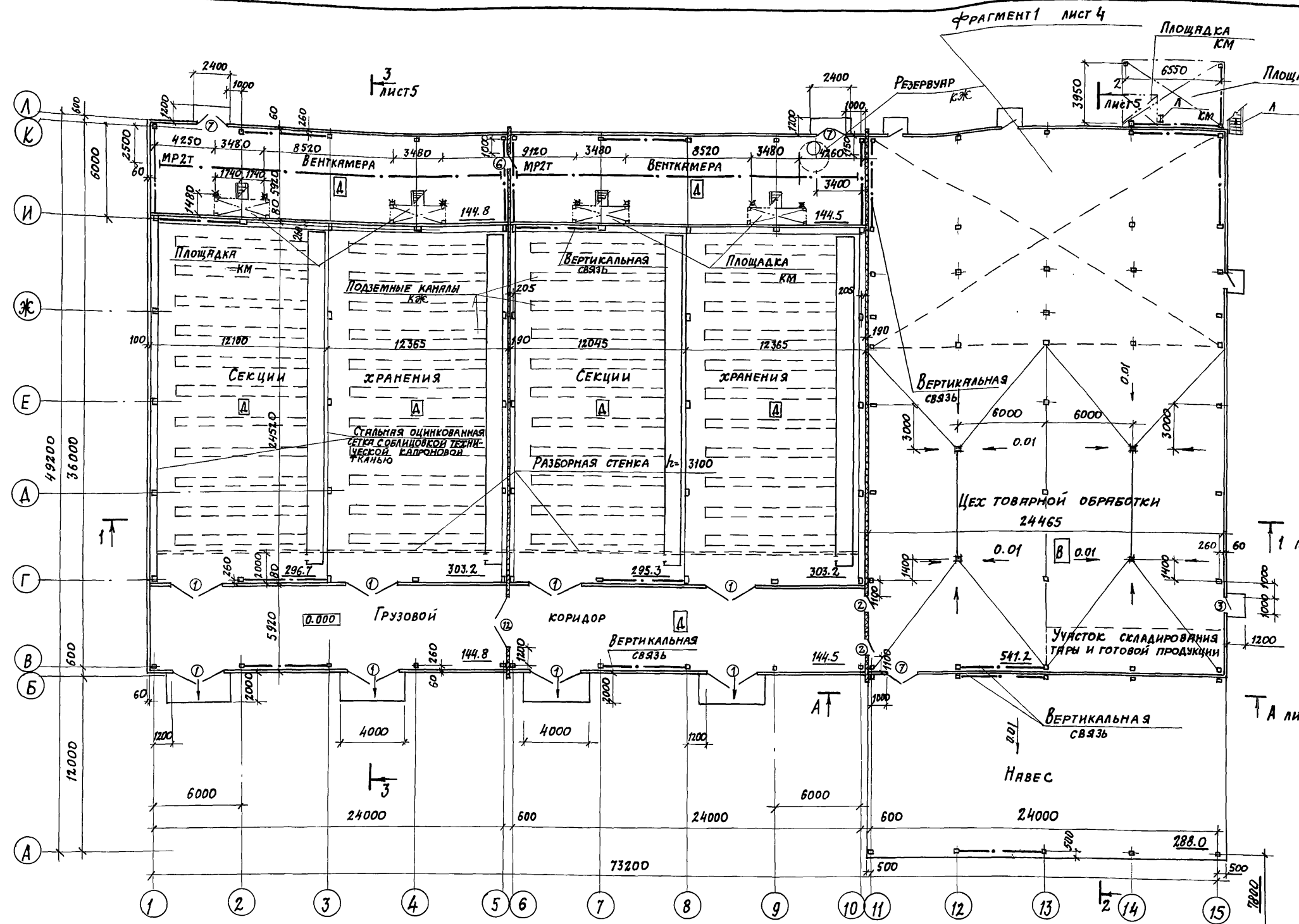
При привязке типового проекта к местным условиям толщины стенового и кровельного ограждений принимать по шифру 136-85 "Ограничивающие конструкции", разработанном ЦНИИПРОМЗДАНИЙ в зависимости от конкретных расчетных температур наружного воздуха и температурно-влажностного режима в секциях хранения.

Привязан	
ИНВ. №	

ГИП	Любовин	813-2-22.86	-AD	
Нач. отд.	Аронов			
Гл. конст.	Иванов			
Гл. арх.	Никлаин			
Гл. п.	Темлякова			
Гл. спец.	Баранов			
рук. гр.	Маслов			
вед. арх.	Орлова			
Арх.	Осипова			
Н. контр.	Никлаин			
Картофелехранилище с охладением из ЛМК вместимостью 3,0 тыс. тонн		Стадия	Лист	Листов
Общие данные (окончание)		P	2	
ГОСТРОИ СССР		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 проёмов см. листы 18... 20
4. На плане цокольная часть стен условно не показана.

7800	2300
Навес	
0.000	31.1

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГЛАВ. ЛЮБЯВИН	
ИЗМ. АРОНОВ	
ГЛАВ. КОНСТ. ИВАНОВ	
ГЛАВ. АРХ. НИКУЛИН	
ГЛАВ. ТЕХ. ТЕЙМУРЯН	
ГЛАВ. СПЕЦ. БЯРАНОВ	
РУК. ГР. МЯСЛОВ	
ВЕД. АРХ. ОРЛОВА	
АРХ. ОСИПОВА	
И. КОНСТ. НИКУЛИН	

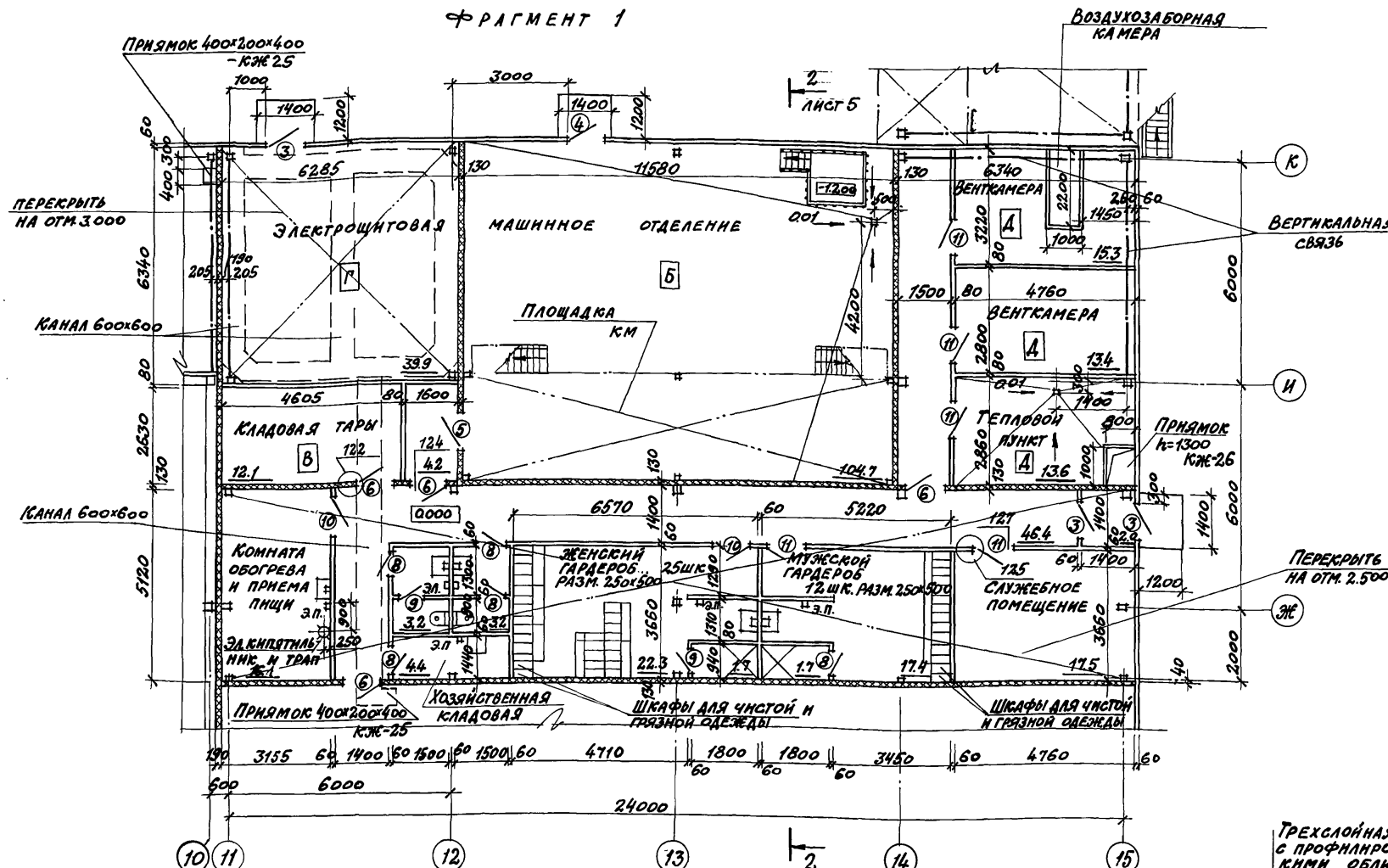
813-2-22.86 - AP

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХЛАЖЕ- ДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТЫС. ТОНН	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	3	

План на отм. 0.000
ГОССТРОИ СССР
ПРОЕКТИНМ ИНСТИТУТ ВЭД
г. МОСКВА

Альбом II
Типовой проект

ФРАГМЕНТ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ И ВОРОТ

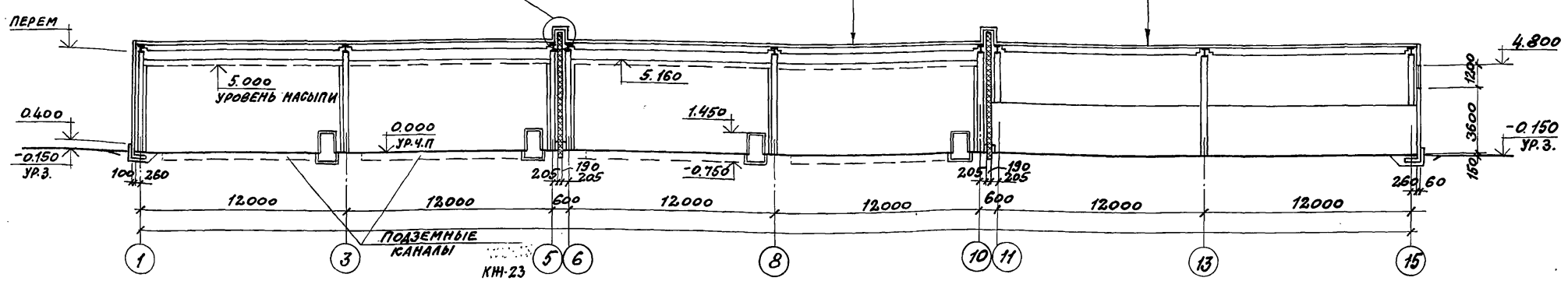
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Ворота 3,6x3,6	8		
2	2.435-6 В.1	ПА-2	2		
3	1.436.3-19 В.1	ДНС-9-24 П	3	6432	
4	2.435-6 В.2	ПАИ-1	1		
5	2.435-6 В.2	ПАИ-6	1		
6	2.435-6 В.1	ПА-6	4		
7	1.436.3-19 В.0	ДНС 19-24 2Г	2		
8	1.136-10	ДГ 21-7 ЛП	5		
9	1.136-10	ДГ 21-7 П	2		
10	1.136-10	ДГ 21-10	2		
11	1.136-10	ДГ 21-10А	5		
12	2.435-6 В.3	ПВН-3,6x3,6	1	9200	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ
3	1000x2400
4	960x2415
5	960x2050
6	960x2050
8	700x2070
9	700x2070
10	1000x2070
11	1000x2070

ТРЕХСЛОЙНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ С ПРОФИЛИРОВАННЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОБЛИЦОВКАМИ И ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ ЗАЛИВНОГО ПЕНОПОЛИУРЕТАНА -50

РАЗРЕЗ 1-1



1. ОТВЕРСТИЯ В СТЕНАХ СМ. ЛИСТЫ 9...15
2. УЗЛЫ ЗАМАКНУВАНЫ ПО ШИФРУ 136-85 ВЫП. 0
3. РАСКЛАДКУ ПАНЕЛЕЙ ИЗ МИНВАТЫ И ПРИВЯЗКУ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТЫ 18...20
4. НА ПЛАНЕ ЦОКОЛЬНАЯ ЧАСТЬ СТЕН УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

ГИП	ЛЮБАНИН		813-2-22.86	-AP		
НАЧ. ОД.	АРОНОВ					
ГЛАВ. ИНЖ.	ИВАНОВ					
ГЛАВ. АРХ.	ЛИКВИДИН					
ГЛАВ. ТЕХНИЧЕСКИЙ	ТЕЙМУРАЗОВ					
СПЕЦ.	БАРАНОВ		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	МАГЛОС					
ВЕД. АРХ.	ОРЛОВА					
АРХ.	ОСНОВА					
ИНЖ. АРХ.	ЛИКВИДИН		ФРАГМЕНТ 1		ГОССТРОЙ СССР	
			РАЗРЕЗ 1-1		ПРОЕКТИНСТИТУТ №2	
					г. МОСКВА	

Альбом II
Типовой проект

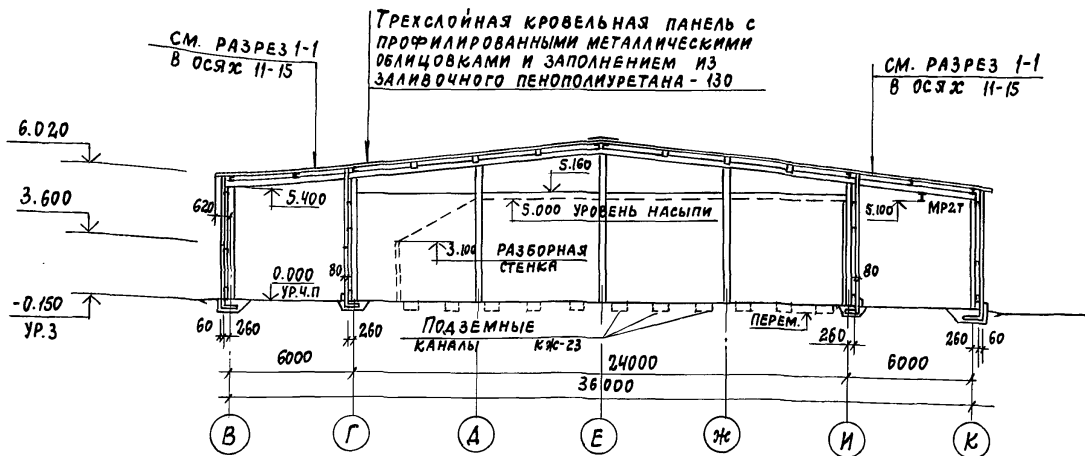
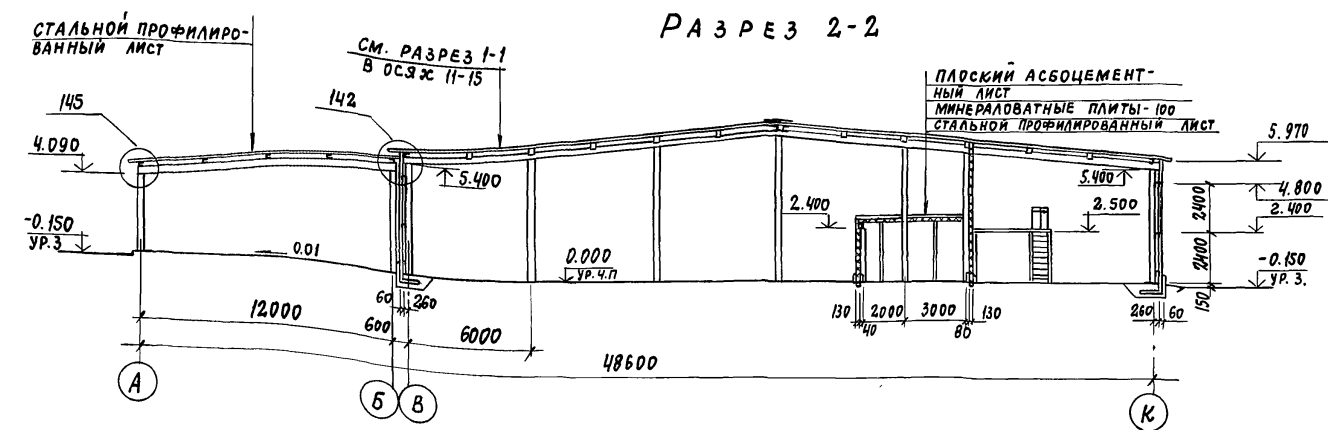
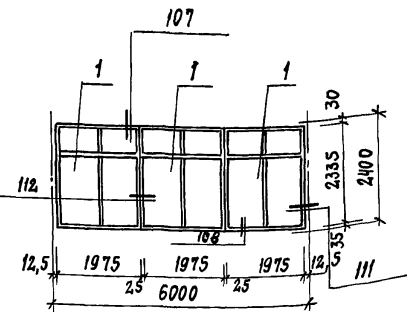


СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

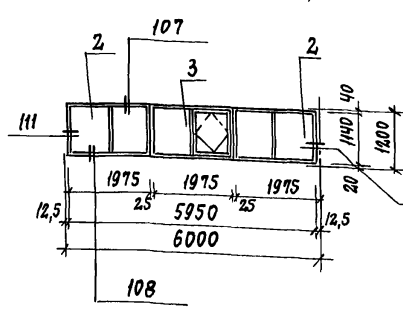
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ И УЗЛОВ К НИМ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса Ед. кг	Примечание
			ОК1	ОК2	ОК3	ОК4		
1	1.436-2-15 вып.2	Окно ОДН 20.24	3	2			132,2	
2	1.436-2-15 вып.2	Окно ОДН 20.12			2		86,0	
3	1.436-2-15 вып.2	Окно ОДН 20.12			1	1	67,4	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	136-85.1530	Нащельник НМЧ2	6	4	6	2	7,0	М
	136-85.1160	Крепежное изделие КМ17	9	6	9	3	4,1	
	136-85.1190	Крепежное изделие КМ20	9	6	9	3	0,3	
	136-85.1270	Слив С2	6	4	6	2	1,2	М
	136-85.1540	Нащельник НМЧ3	6	4	6	2	1,2	М
	136-85.1550	Нащельник НМЧ4	6	4	6	2	1,5	М
	136-85.1280	Слив С3	6	4	6	2	0,3	М
	136-85.1230	Комплект деталей МС1	6	6	3	6	0,1	
	136-85.1560	Нащельник НМЧ5	2,34	2,34	1,17	2,34	1,6	М
	136-85.1570	Нащельник НМЧ6	2,34	2,34	1,17	2,34	1,9	М
	136-85.1200	Крепежное изделие КМ21	6	6	3	6	1,8	
	ТУ67-269-79	Винт самонарезающий 86-25	63	42	63	21	8,1	1000 шт.
	ТУ36-2088-78	Защелка комбинированная 3К-12	36	24	36	6	2,75	1000 шт.
МАТЕРИАЛЫ								
	ТУ6-05-221-367-76	Напениваемый полиуретан ППУ-ПН	0,51	0,36	0,48	0,21		М ³
	ТУ38.1-106 16-81	Прокладка из пено-резины 20x60	4,8	2,4				М
	ТУ38.1-106 16-81	Прокладка из пено-резины 5x60	6	4	6	2		М
	ГОСТ 10354-84	Пленка полиэтиленовая 2-70	6	4	6	2		М
	ТУ6-02-775-73	Герметик "Эластосил 11-06"	0,3	0,2	0,3	0,1		кг
	136-85.1580	Прокладка ПР1	9,6	9,6	4,8	9,6		М
	ТУ38-105-1061-82	Клей Н88	1,2	1,2	0,6	1,2		кг

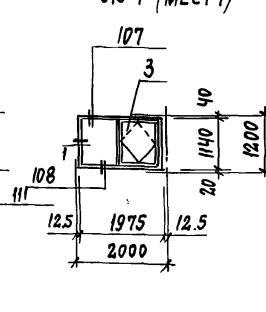
ОК1 (мест 1)



ОК3 (мест 6)



ОК4 (мест 1)



- В месте прохода трубопроводов и воздухопроводов через окно, взамен стеклопакета установить древесно-стружечную плиту толщиной 22мм с вырезкой отверстий для коммуникаций по месту. Место сопряжения коммуникаций с древесно-стружечной плитой заделать герметиком "Эластосил 11-06". Древесно-стружечную плиту окрасить с двух сторон эмалью ПФ-115.
- Узлы замаркированы по шифру 136-85 вып.0.

ГИП	ЛЮБОВИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД.	АРОНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.КОНСТ.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.АРХ.	НИКУЛИН	<i>[Signature]</i>
ГАП	ТЕЙМУРАЗИ	<i>[Signature]</i>
П.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

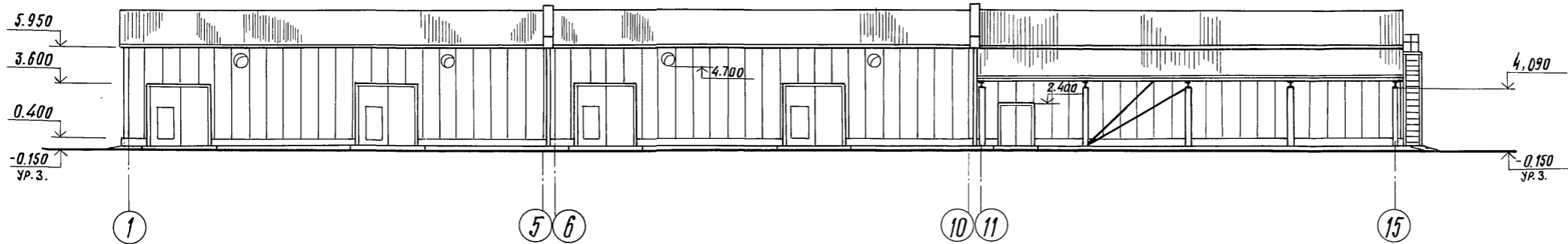
ПРИВЯЗАН										
ИНВ.№										

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3. СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	Р	5	
	ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИНН ИНСТИТУТ В г. МОСКВА		

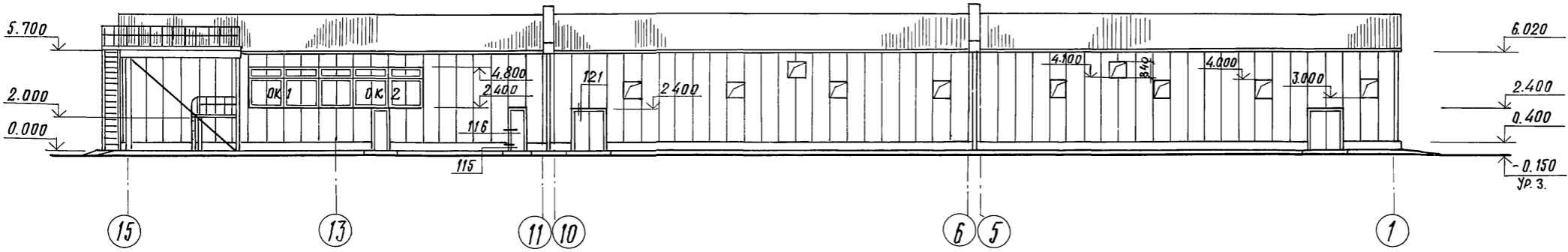
ИМБ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИМБ.И

Альбом II
Типовой проект

ФАСАД 1-15

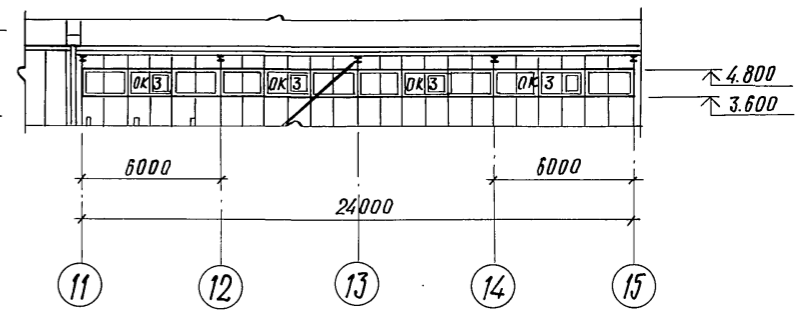
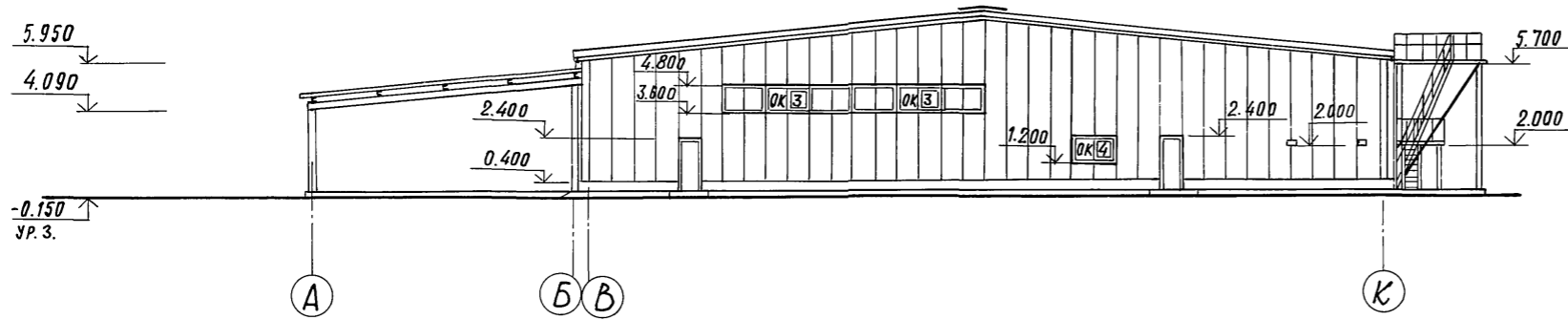


ФАСАД 15-1



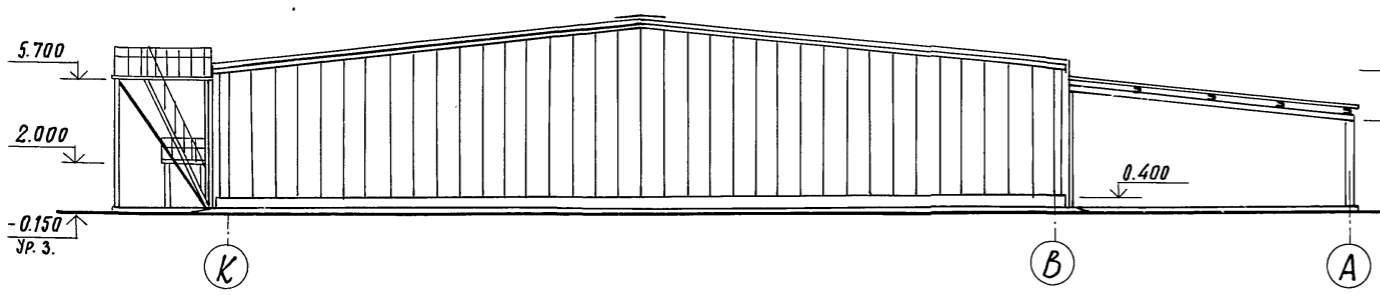
ФАСАД А-К

Вид по А-А



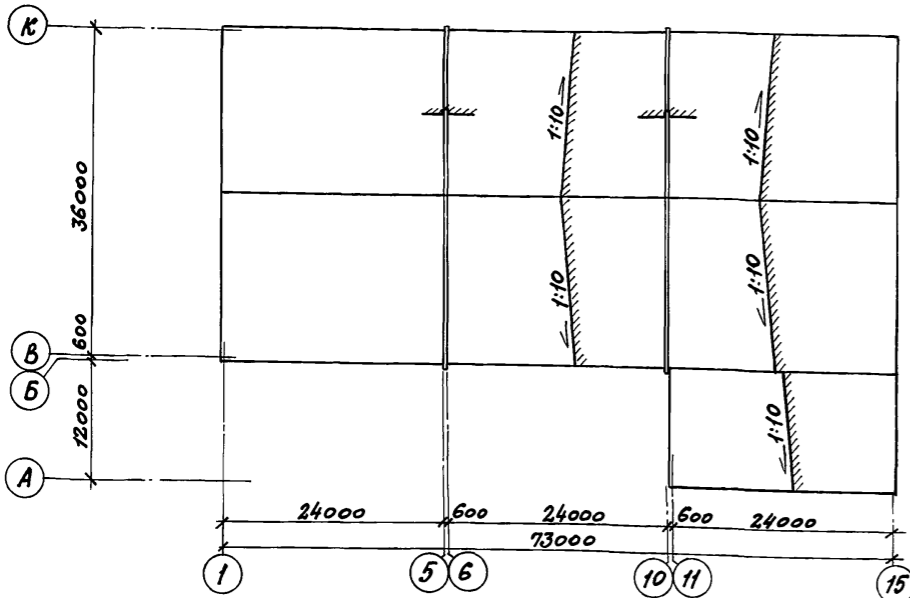
Узлы замаркированы по ширину 136-85 вып. 0.

ФАСАД К-А

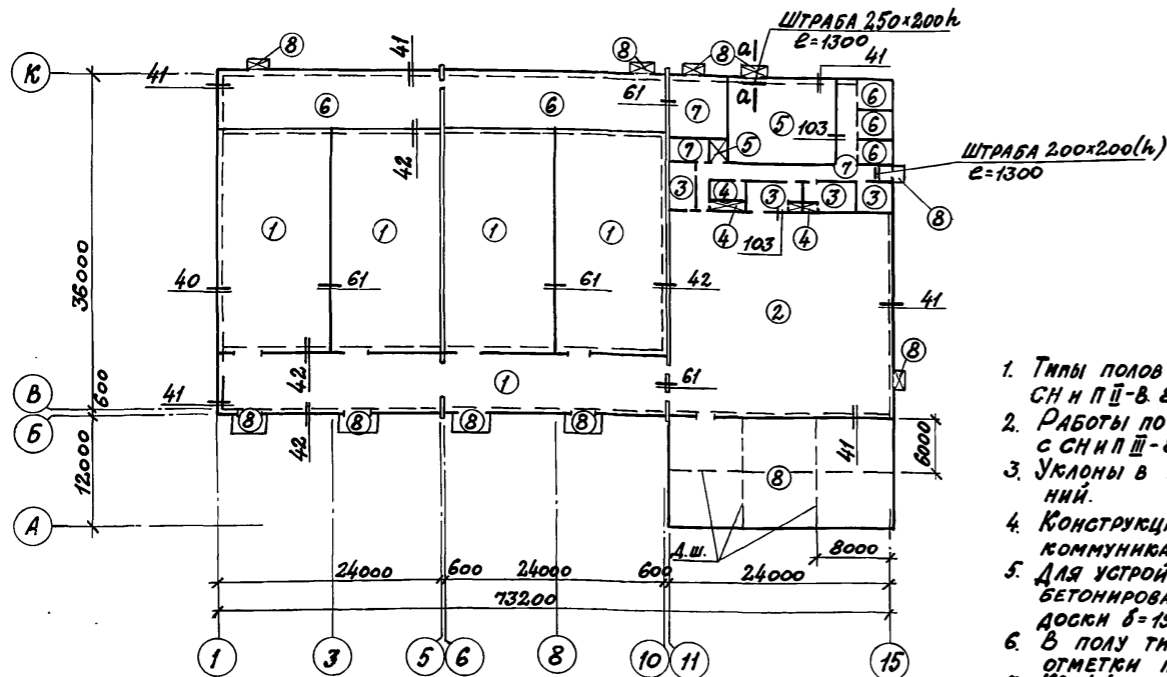


ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИГ №	ПРИВЯЗАН		ГИП	ЛЮБВИН		813-2-22.86 - АР	КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖ-ДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			НАЧ. ОТД.	АРОНОВ				Р	6	
			ГЛ. КОНСТР.	ИВАНОВ				ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. МОСКВА		
			ГЛ. АРХ.	НИКУЛИН						
		ТАП	ТЕЙМУРЗАЯН		ФАСАДЫ					
		ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ							
		РУК. ГР.	МАСЛОВ							
		ВЕД. АРХ.	ОРЛОВА							
		АРХ.	ОСИПОВА							
		Н. КОНТР.	НИКУЛИН							
ИНВ. №										

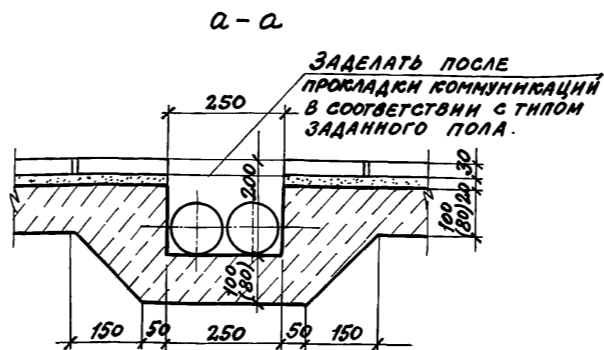
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ



ШТРАБА В ПОЛУ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПОСЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, М ²
СЕКЦИИ ХРАНИЛИЩА, ГРУЗОВОЙ КОРРИДОР	1 q=35т/м ²		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН М400 - 40ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ БЕТОН М300 - 100ММ ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СКЕЛЕТА ДО 1,6Т/М ³ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ШЕБНЯ ИЛИ ГРАВЬЯ КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ ТОЛЩИНОЙ	1487,7
ЦЕХ ТОВАРНОЙ ОБРАБОТКИ	2 q=1т/м ²		ПОКРЫТИЕ - МОЗАИЧНЫЕ ПЛИТКИ М300 ГОСТ 5.2273-75 ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ Р-РОМ М300 - 20ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ БЕТОН М200-100ММ ОСНОВАНИЕ - СМ. ТИП. 1	541,2
ОЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ, КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ, ГАРДЕРОБЫ-ЖЕНСКОЙ И МУЖСКОЙ	3 q=0,2т/м ²		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ГОСТ 7251-77 ПРОСЛОЙКА ИЗ ХОЛОДНОЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1ММ СТЯЖКА - КЕРАМИТОБЕТОН - 35ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ БЕТОН М100-80ММ ОСНОВАНИЕ - СМ. ТИП. 1	73,3
САМУЗЛЫ, ДУШЕВЫЕ, ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ	4 q=0,2т/м ²		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ГОСТ 6787-80 - 10ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ЦЕМ. ПЕСЧ. Р-РОМ М150 - 15ММ ПОСЫПКА ПЕСКОМ ПО БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 5ММ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2СЛ. ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 5ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ БЕТОН М100-80ММ ОСНОВАНИЕ - СМ. ТИП. 1	14,2
МАШИННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, ТАМБУР	5 q=0,5т/м ²		ПОКРЫТИЕ - БЕТОННОЕ М300 С ЗАПОЛНИТЕЛЕМ ИЗ ИЗВЕСТНЯКА - 20ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ БЕТОН М200-100ММ ОСНОВАНИЕ - СМ. ТИП. 1	108,6
ВЕНТКАМЕРЫ, ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ	6 q=0,5т/м ²		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН М200 - 20ММ ПРОСЛОЙКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ М300 - 25ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ БЕТОН М200-100 ОСНОВАНИЕ - СМ. ТИП. 1	331,6
ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ, КЛАДОВАЯ ТАРЫ, КОРРИДОР	7 q=0,5т/м ²		ПОКРЫТИЕ - МОЗАИЧНЫЕ ПЛИТКИ М300 ГОСТ 5.2273-75 ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ Р-РОМ М200 - 20ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ БЕТОН М200-80ММ ОСНОВАНИЕ - СМ. ТИП. 1	98,7
НАВЕС И ПЛОЩАДКИ	8 q=1т/м ²		БЕТОН М200 МРЗ 75 - 150ММ ОСНОВАНИЕ - СМ. ТИП. 1	363,6

1. Типы полов запроектированы в соответствии со СН и П-В. 8.71
2. Работы по устройству полов выполнять в соответствии с СНиП III-8.14-72.
3. Уклоны в полах устраивать при планировке оснований.
4. Конструкцию пола выполнять после прокладки всех коммуникаций и установки перегородок.
5. Для устройства деформационных швов в полу тип "В" при бетонировании заложить деревянные антисептированные доски б=19мм на "ребро" через 8 и 6 метров.
6. В полу тип "4" отметка пола на 20мм ниже основной отметки пола.
7. Коэффициент постели при расчете полов принят K₀=6кг/см³
8. Под внутренние стены и перегородки сделать штрабы по узлам 46, 61, 103.
9. Узлы замаркированы по шифру 136-85 вып. 0.

ТИП	ЛЮБОВИН						813-2-22.86	-АР
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ							
ГЛАВ. КОНСТ.	ИВАНОВ							
ГЛАВ. АРХ.	НИКУЛИН							
ГАП	ТЕМИРГАЗАН							
СПЕЦ.	БАРАНОВ							
РУК. ГР.	МАСЛОВ							
ВЕД. АРХ.	ОРАОВА							
АРХ.	ОСИПОВА							
КОНТР.	НИКУЛИН							

ПРИВЯЗАН

Инд. №

КАРТОФЕЛЕКРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ЕМКОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
	Р	7	
ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАН ПОЛОВ, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	Госстрой СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ. №2 Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: Сельм 21146-02 10 ФОРМАТ А2

Альбом II
Типовой проект
Инд. №

Альбом II

Типовой проект

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КУЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ И ВОРОТ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на проем												Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8,9	10,11	12				
		СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ														
	136-85.1 210	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ22		10					10							
	Нормаль Первоуральского завода	ПРОФИЛЬ 2-009		5,8					6,8					1,25	м	
	Нормаль Первоуральского завода	ПРОФИЛЬ 2-806		4,8					4,8					1,11	м	
	136-85.1 190-01	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ 23		2					4					0,5		
	136-85.1 270	СЛИВ С2		1,0					2					1,2	м	
	Нормаль Первоуральского завода	ПРОФИЛЬ 2-801		1,0					2,0					1,71	м	
	ТУ 67-269-79	ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ 86-25	44	88		30	30	96						8,1	1000 шт	
	ТУ 36-2088-78	ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ 3к-12		2					4					2,75	1000 шт	
	ГОСТ 8509-72*	L50x5	6,0			5,0	5,0							3,77	м	
	136-85.1 240	ДВЕРНАЯ РАМА РАМ1							1					41,1		
	136-85.1 240-01	ДВЕРНАЯ РАМА РАМ2							1					42,6		
	136-85.1 600	НАЩЕЛЬНИК НМ47							4,2	4,2				1,4	м	
	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М10x120							8	8				86,32	1000 шт	
	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М10							8	8				11,37	1000 шт	
	ГОСТ 11371-78*	ШАЙБА М10							16	16				4,08	1000 шт	
	ГОСТ 1145-80*	ШУРУП 1-5 x50							20	20				5,93	1000 шт	
	136-85.1 280	СЛИВ С3							1,0					0,8	м	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на проем												Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8,9	10,11	12				
		МАТЕРИАЛЫ														
	ТУ 381-106 16-81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 5x40			1,0								2,0		м	
	ТУ 381-106 16-81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 5x60			1,0								2,0		м	
	ТУ 381-106 16-81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 20x60			4,8								4,8		м	
	Нормаль Первоуральского завода	ПРОФИЛЬ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ 2-902			16,4								18,4			
	ТУ 6-02-775-73	ГЕРМЕТИК, Эластосил 11-06	0,60	0,96					0,51	0,51			0,96		кг	
	ТУ 6-05-221-387-76	НАПЕНИВАЕМЫЙ ПОЛИУРЕТАН ППУ-17Н			0,053								0,061		м ³	
	ГОСТ 9573-82	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ρ=175 кг/м ³		0,15					0,05	0,05					м ³	
	ГОСТ 8242-75	НАЛИЧНИК ТИП1 СЕЧ. 74x13											5,6	6,0	м	
	ГОСТ 8486-66**	ДЕРЕВЯННАЯ ДОСКА СЕЧ. 13x40													м	
	ТУ 381-106 16-81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 20x100											1,0	2,0	м	
	ТУ 381-106 16-81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 50x60											1,0		м	

ИВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

ГИП		Любовин		813-2-22.86 — AP		
Нач. отд.		Аронов				
Гл. конст.		Иванов				
Гл. арх.		Никлаин				
Гл. спец.		Баранов				
Рук. гр.		Маслов				
Вед. арх.		Орлова				
И. контр.		Никлаин				
Картотека хранения (сохранение) из ЛМК вместимостью 3,0 тыс. тонн				Страниц	Лист	Листов
				р	8	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КУЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ И ВОРОТ				ГОССТРОЙ СССР ПРЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 2 МОСКВА		
Копирован 21146-02 11				ФОРМАТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 1...11 ПО „В“ (СХЕМА 1)

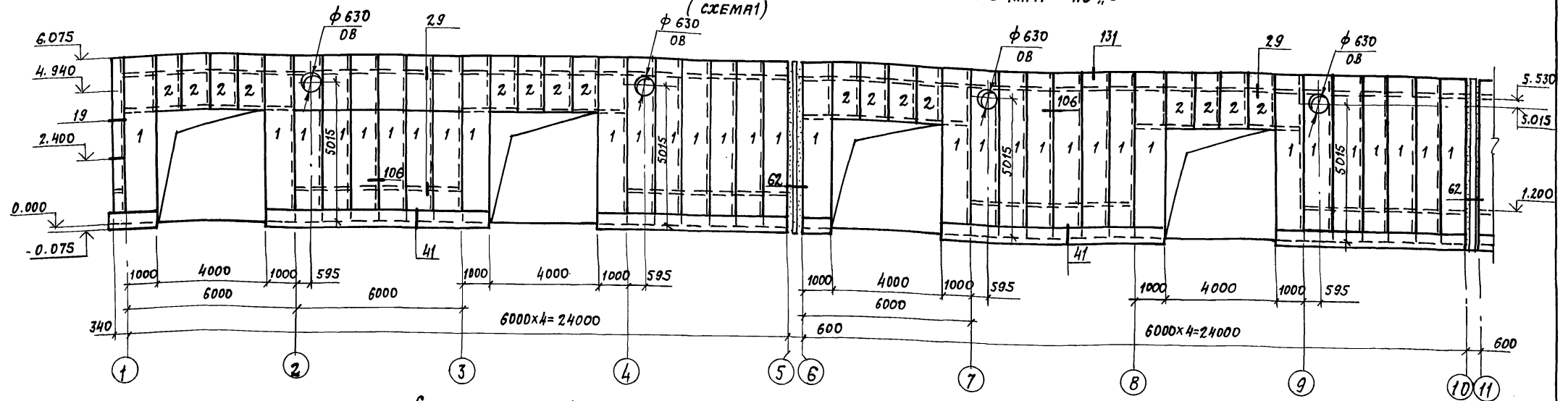
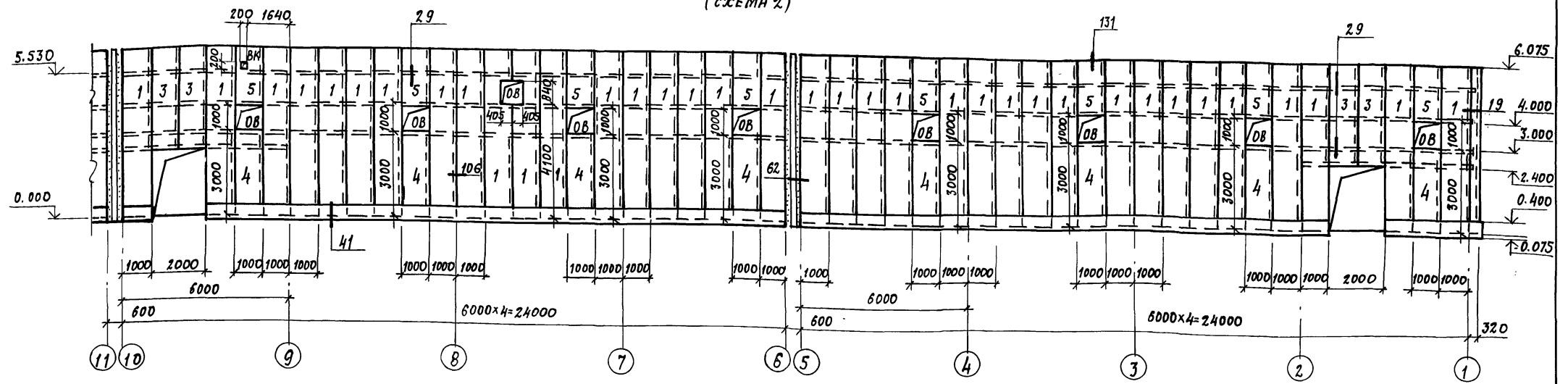


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 11...1 ПО „К“ (СХЕМА 2)



- 1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТЫ 14; 15.
- 2. ВСЕ УЗЛЫ ПО СЕРИИ 136-85 В.О.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ПРОЕКТА

ТИП	ЛЮБЯВИН	ДЛЯ ОТД.	АРЦОВ	ГЛ. КОНС.	ИВАНОВ	ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	РУК. ГР.	МЯСЛОВ	СТ. ИНЖ.	ПЯЗКОВ	ИНЖЕНЕР	ЛОСЕВ	ПРОВЕР.	ПЯЗКОВ	ИНВ. №	Н. КОМП.	ИВАНОВ
										813-2-22.86			АР					
										КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК, ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТЫС. ТОНН			СТАНДА.	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
										СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 1...11 ПО „В“ И 1...1 ПО „К“ СХЕМЫ 1; 2			Р	9				
										ПРОЕКТИРОВАНИЕ								
										ПРОЕКТИРОВАНИЕ								
										ПРОЕКТИРОВАНИЕ								
										ПРОЕКТИРОВАНИЕ								
										ПРОЕКТИРОВАНИЕ								
										ПРОЕКТИРОВАНИЕ								

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

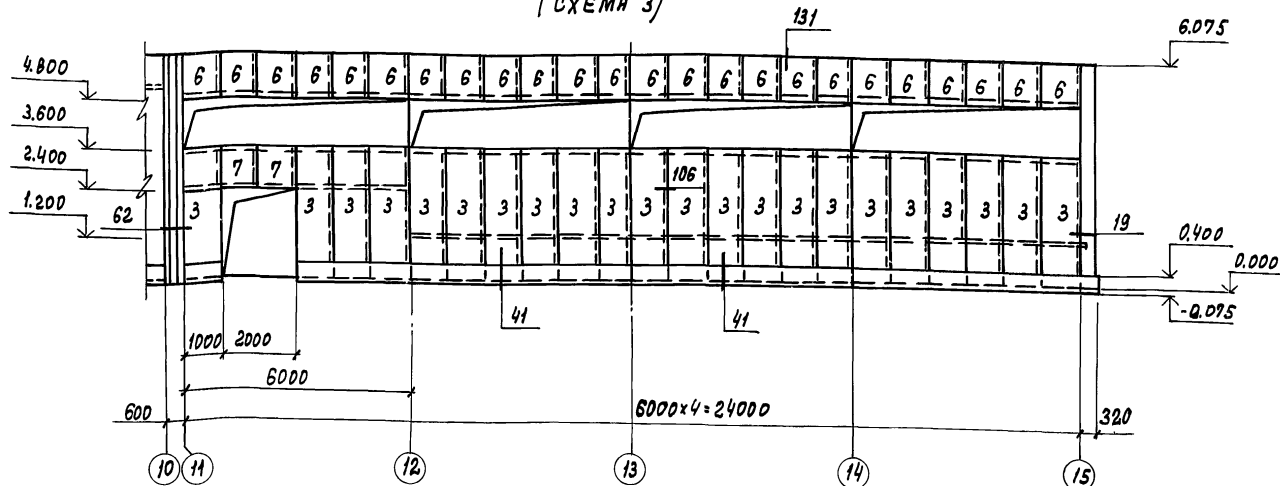
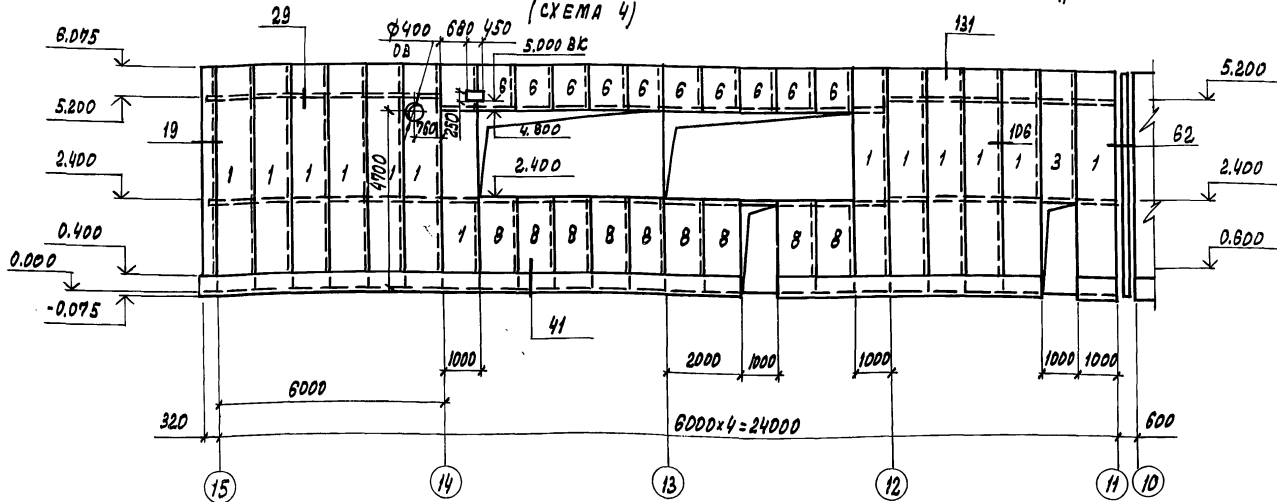


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 15...10 ПО „К“
(СХЕМА 4)



1. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей см. листы 12; 13.
2. Все узлы по шифру 136-85 8.0
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 (СОХЛАН. ДЕНЬМ) 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	

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

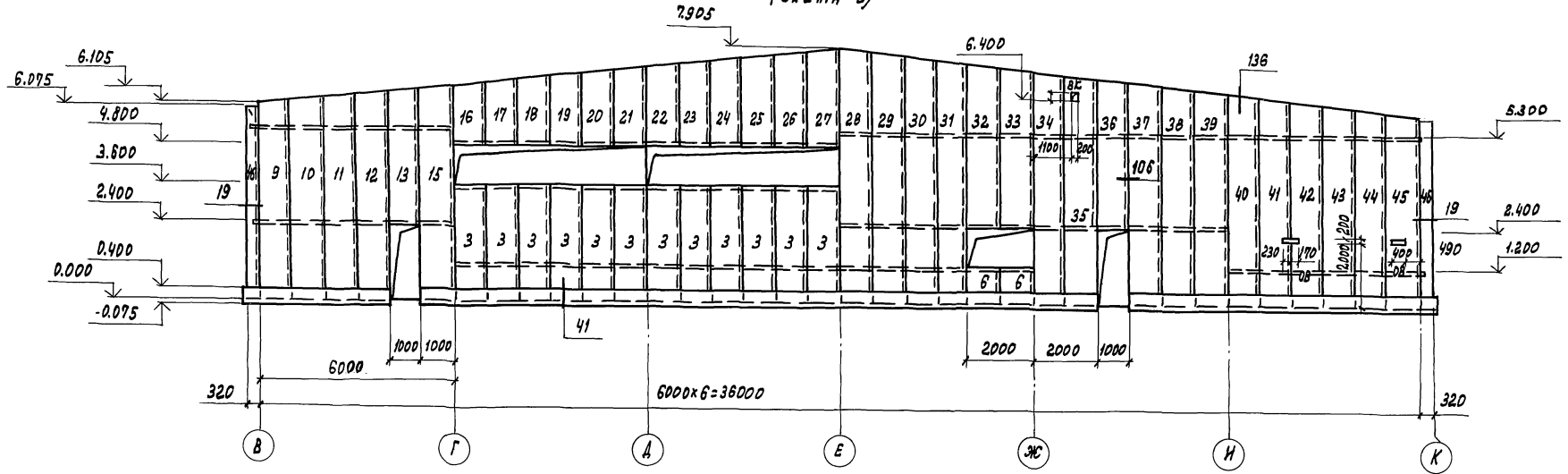
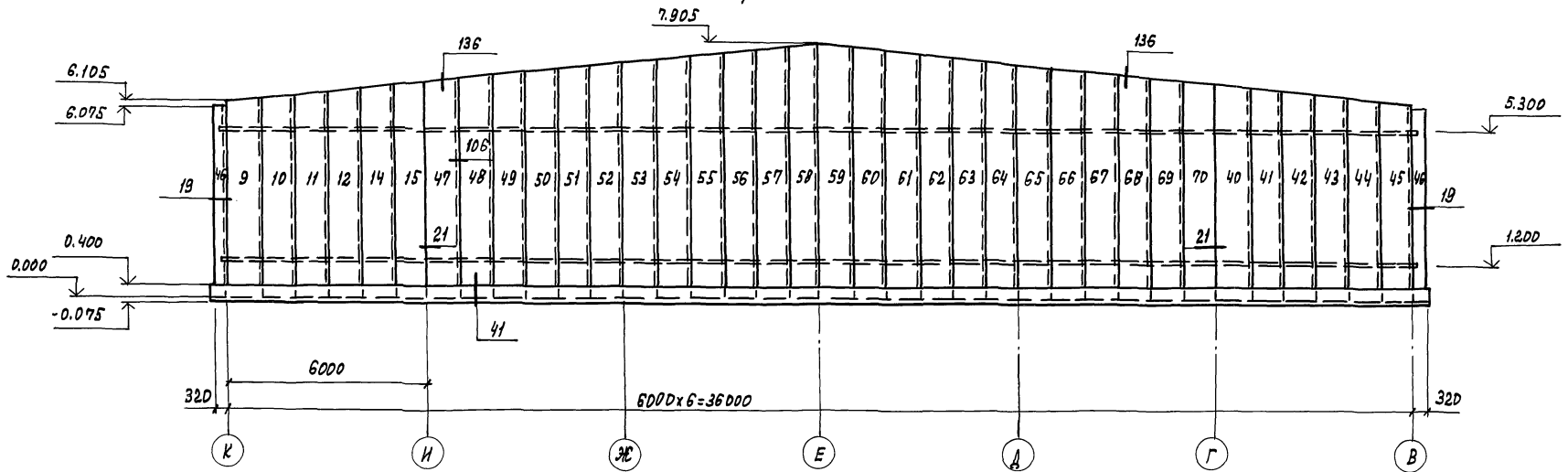


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ К...В ПО „1” (СХЕМА 6)



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		
ИНВ. №	Н. КОНТР.	ИВАНОВ	

КАРТОФЕЛХРАНИЛИЩЕ / С ДУХЛАЖДЕНИЕМ / ИЗ ЛМС ВМЕСТО ТИМОСТЬЮ ЗДТИС. ТОИИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	11	

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. № 21146-02-14 ФОРМАТ А2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схему						Масса ед.-кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6		
1	136-85.1010-03	панель стеновая 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-К					1		1	111,7
29	136-85.1010-06	ПСТ 7880.1000.60-С0.6-К					1		1	110,3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схему						Масса ед.-кг	Примечание	
			1	2	3	4	5	6			
30	136-85-1010-06	ПСТ 7780.1000.60-С0.6-К					1		1	108,9	
31	136-85-1010-06	ПСТ 7680.1000.60-С0.6-К					1		1	107,5	
32	136-85-1010-06	ПСТ 5105.1000.60-С0.6-К					1		1	71,5	
33	136-85-1010-06	ПСТ 5005.1000.60-С0.6-К					1		1	70,1	
34	136-85-1010-06	ПСТ 7380.1000.60-С0.6-К					1		1	103,3	
35	136-85-1010-06	ПСТ 7280.1000.60-С0.6-К					1		1	101,9	
36	136-85-1010-06	ПСТ 4705.1000.60-С0.6-К					1		1	65,9	
37	136-85-1010-06	ПСТ 7080.1000.60-С0.6-К					1		1	99,1	
38	136-85-1010-06	ПСТ 6980.1000.60-С0.6-К					1		1	97,7	
39	136-85-1010-06	ПСТ 6880.1000.60-С0.6-К					1		1	96,3	
40	136-85-1010-09	ПСТ 6780.1000.60-С0.6-К						1	1	2	94,9
41	136-85-1010-09	ПСТ 6680.1000.60-С0.6-К						1	1	2	93,5
42	136-85-1010-09	ПСТ 6580.1000.60-С0.6-К						1	1	2	92,1
43	136-85-1010-09	ПСТ 6480.1000.60-С0.6-К						1	1	2	90,7
44	136-85-1010-09	ПСТ 6380.1000.60-С0.6-К						1	1	2	89,3
45	136-85-1010-09	ПСТ 6280.1000.60-С0.6-К						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

Гип	Любавин		813-2-22.86 AP		
Нач. отд.	Аронов				
Гл. констр.	Иванов				
Гл. спец.	Баранов				
Рук. гр.	Маслов				
Ст. инж.	Пауков				
Инж.	Лосев				
Провер.	Пауков				
Инв. №	Иванов				

Привязан			
Имя			
Инв. №			

Картография	Лист	Листов
Р	12	
Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 1...11 по "Г"
/ СХЕМА 1 /

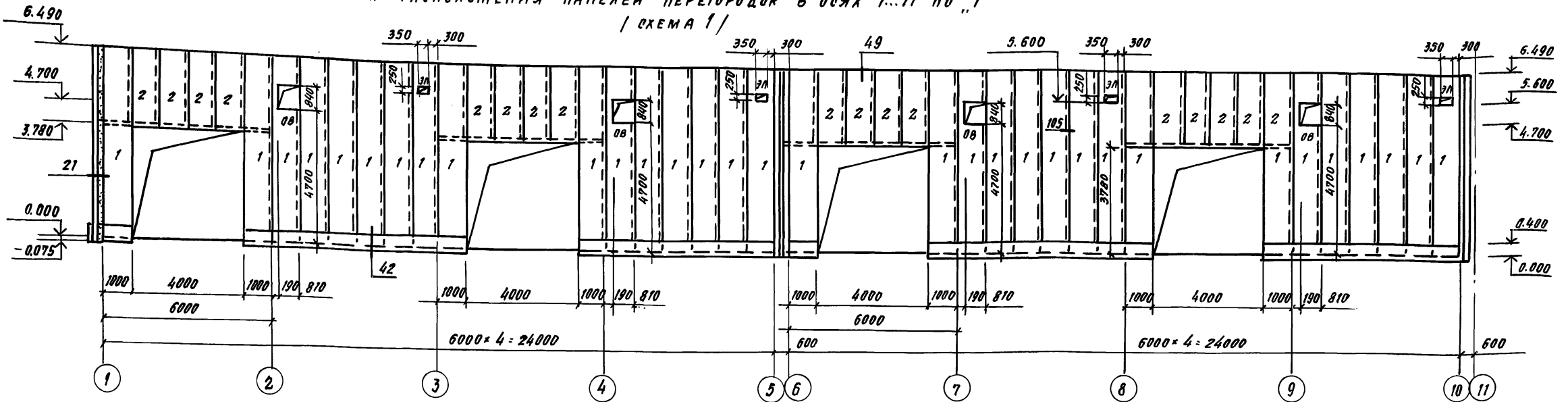
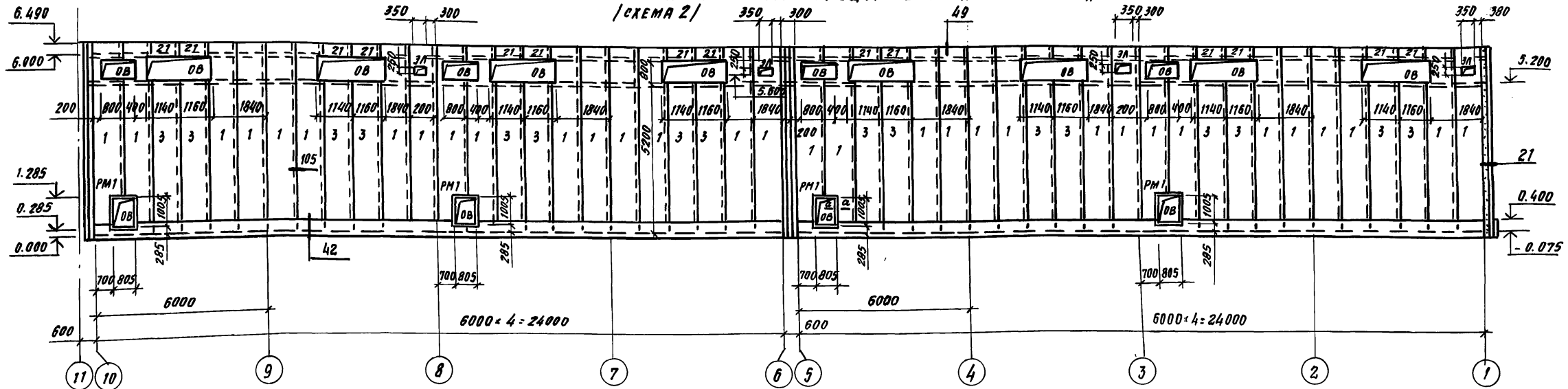


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 11...1 по "Н"
/ СХЕМА 2 /

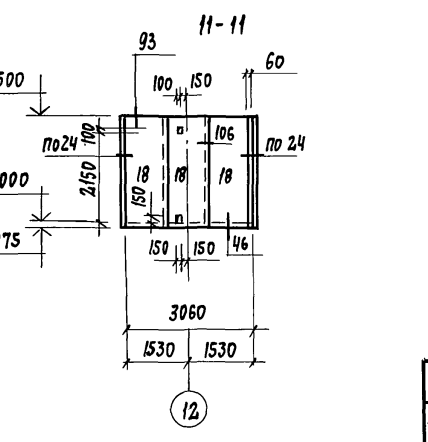
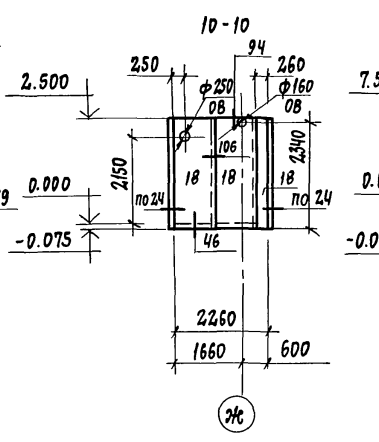
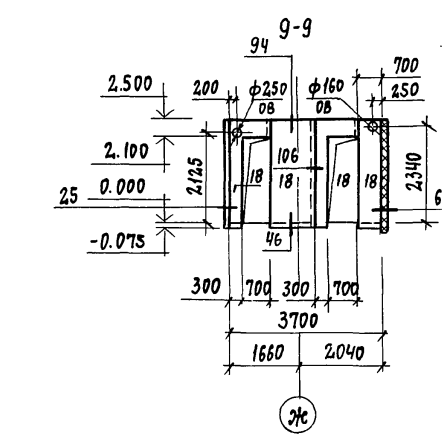
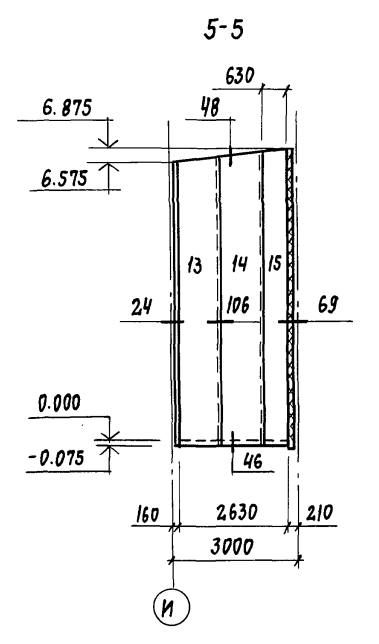
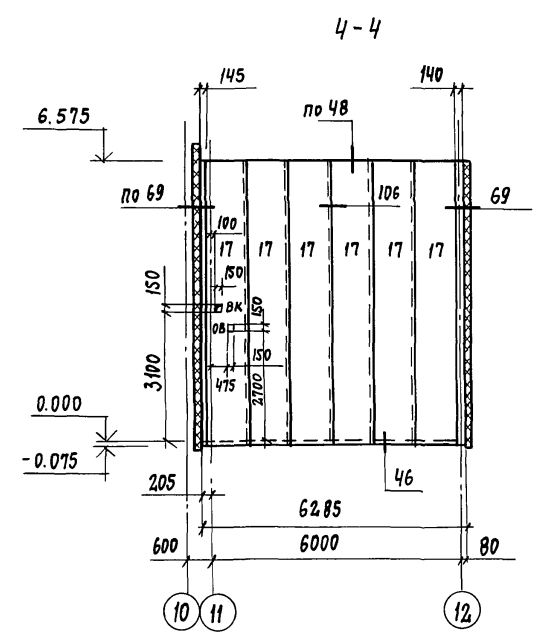
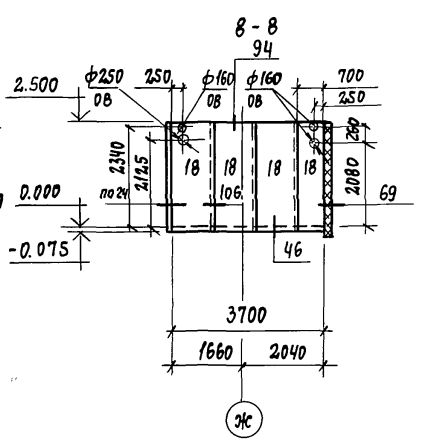
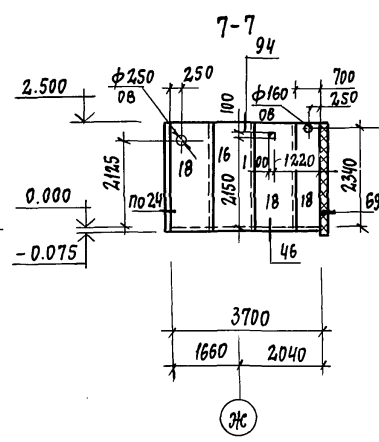
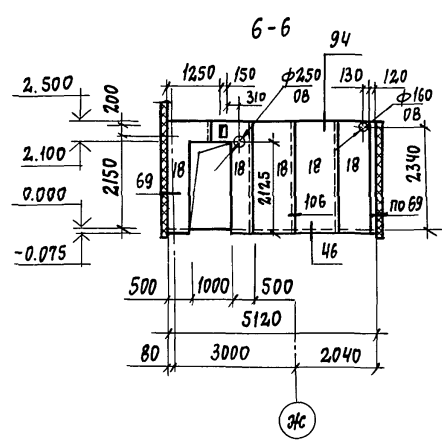
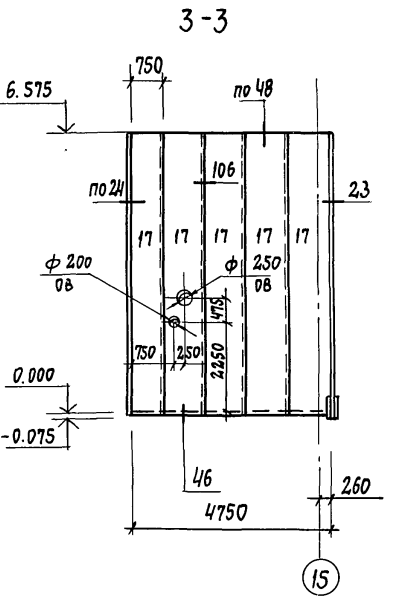
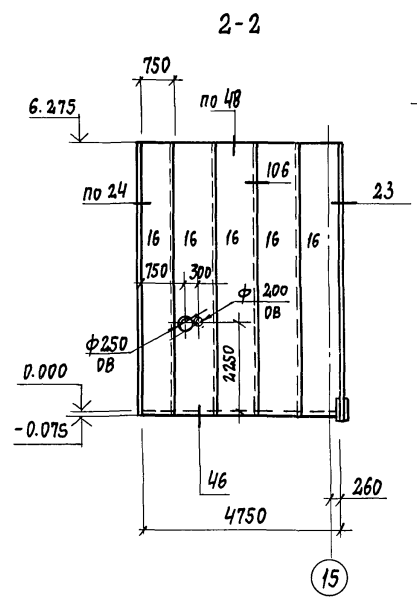
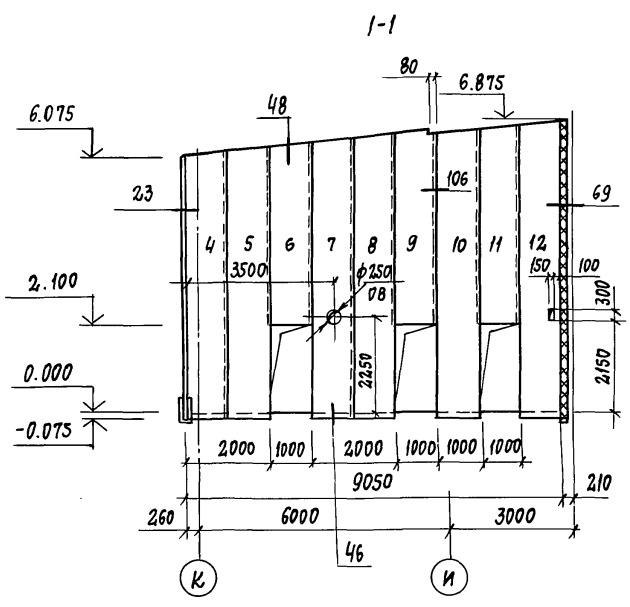
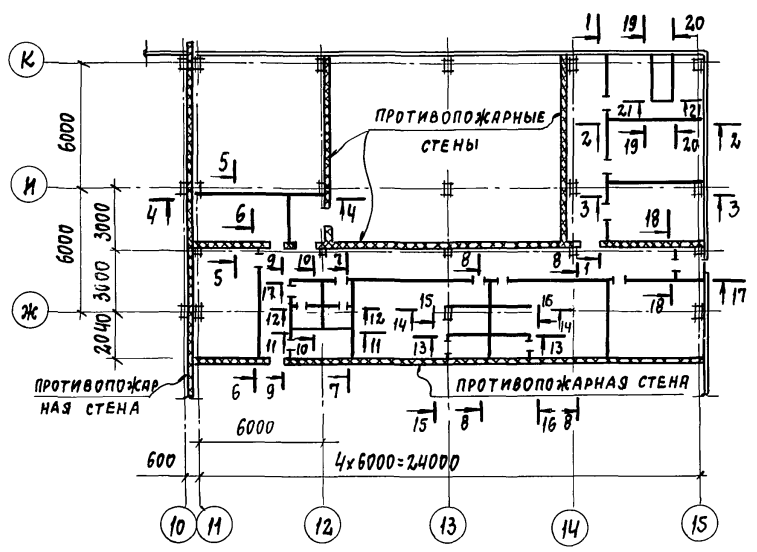


1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК см. лист 17;
2. Все узлы по шифр 136-85. в.о
3. Сечение а-а см. лист 16.

ГИП		Любавин		813-2-22.86		АР
Нач. отд.		Арнон				
Т. конст.		Иванов				
Т. спец.		Баранов				
Р.К. гр.		Маслов				
Ст. пин.		Пауков				
Инжен.		Лосев				
Проект.		Пауков				
Изм. №		И. Конст.	Иванов			
Привязан				КАРТОФЕЛЕСХРАНМАШЕ / С О П - ЛАНДШЕЙМ / ИЗ ЛМК ВМЕСТИ МОСТЮ 3.0 ТМБ. ТОНН	Стация	Лист
				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 1...11 ПО "Г", 11...1 ПО "Н" СХЕМЫ 1, 2	Р	14
				ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК И НИИ 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				
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ				
РУК. ГР.	МАСЛОВ				
СТ. ИНЖ.	ПАУКОВ				
ИНЖЕН.	ЛОСЕВ				
ПРОВЕР.	ПАУКОВ				

813-2-22.86

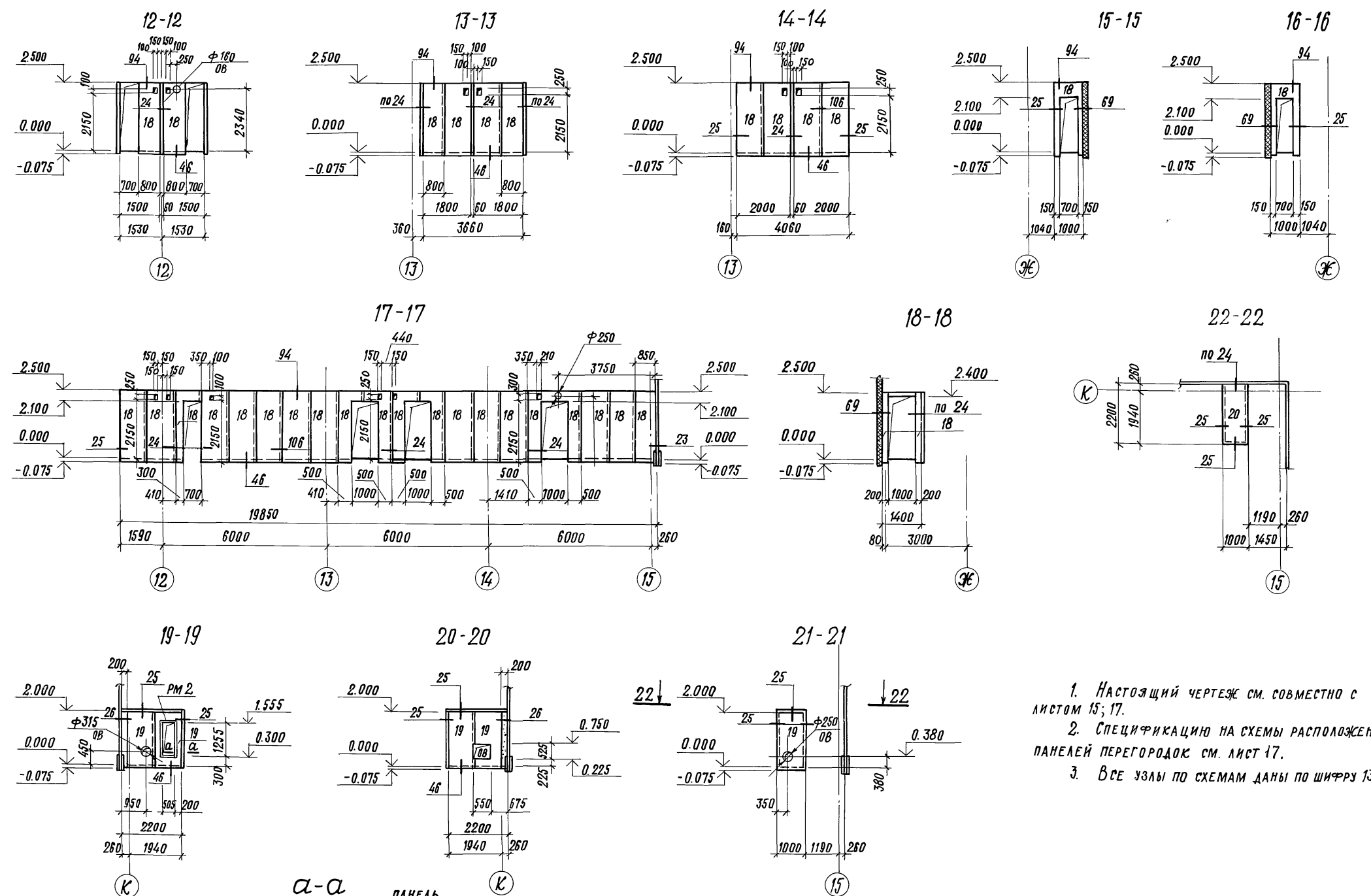
ПРИВЪЗАН					
ИНВ. №	Н. КОНТ	ИВАНОВ			
КАРТОФЕЛЕУХРАНИЩЕ (СОХЛАЖДЕ- НИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	15	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ И...15; Ж. К. СХЕМА 3			ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: 21146-02 18 ФОРМАТ А2

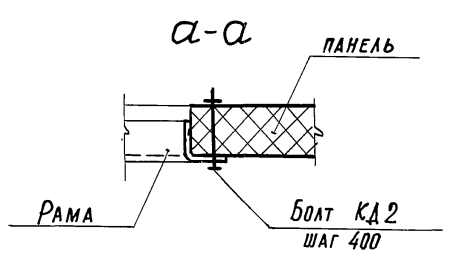
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВЕН.

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.О.



ГИП ЛЮБВИН		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	КАРТОФЕЛЕСХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ АМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТЫС. ТОНН		СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	16
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 11...15; Ж...К		ГОССТРОЙ СССР	
		СХЕМА 3. СЕЧЕНИЯ 12-12... 22-22		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2	
				г. МОСКВА	
		КОПИРОВАЛ 21146-02 19		ФОРМАТ А2	

ИНВ. № ПОСЛА. ПОДАПИСЬ И ДАТА
 ИВАНОВ ИВАНОВ

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	
		Стальные изделия							
	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 φ 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 ^{80x6 ГОСТ 8509-72*} _{в ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 Р-250}							
	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	
МАТЕРИАЛЫ									
	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 плинтус			180		180		п.м
	ТУ 381106-16-61	Прокладка из пенорезины 20x60			160		160		п.м
	ТУ 381106-16-61	" " 20x80			90		90		п.м
	ТУ 381106-16-61	" " 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. № подл. Подпись и дата Взяты из ИИВ

ГИП	ЛЮБАВИН		813-2-22.86 АР			
НАЧ.ОТД.	АРОНОВ					
ГЛ.КОНСТР.	ИВАНОВ					
ГЛ.СПЕЦ.	БАРАНОВ					
ГАП	ТЕРНУРАЗИЯ					
РУК.ГР.	МАСЛОВ		Картофельохранилище (схладж деением) из ЛМК вместимостью 3,0 тыс. тонн	Стация	Лист	Листов
АРХИТ.	МЕЗИТОВА			Р	17	
ИНЖЕНЕР	ЛОСЕВ		Схемы расположения панелей перегородок. Спецификация			
ПРОВЕРИЛ	ПАУКОВ					
И.И.В. №	Н. КОНТР.	ИВАНОВ	Госстрой СССР Проектный институт №2 г. Москва			

21146-02 20 КОПИРОВАЛ *В.И.И.*

ФОРМАТ А2

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

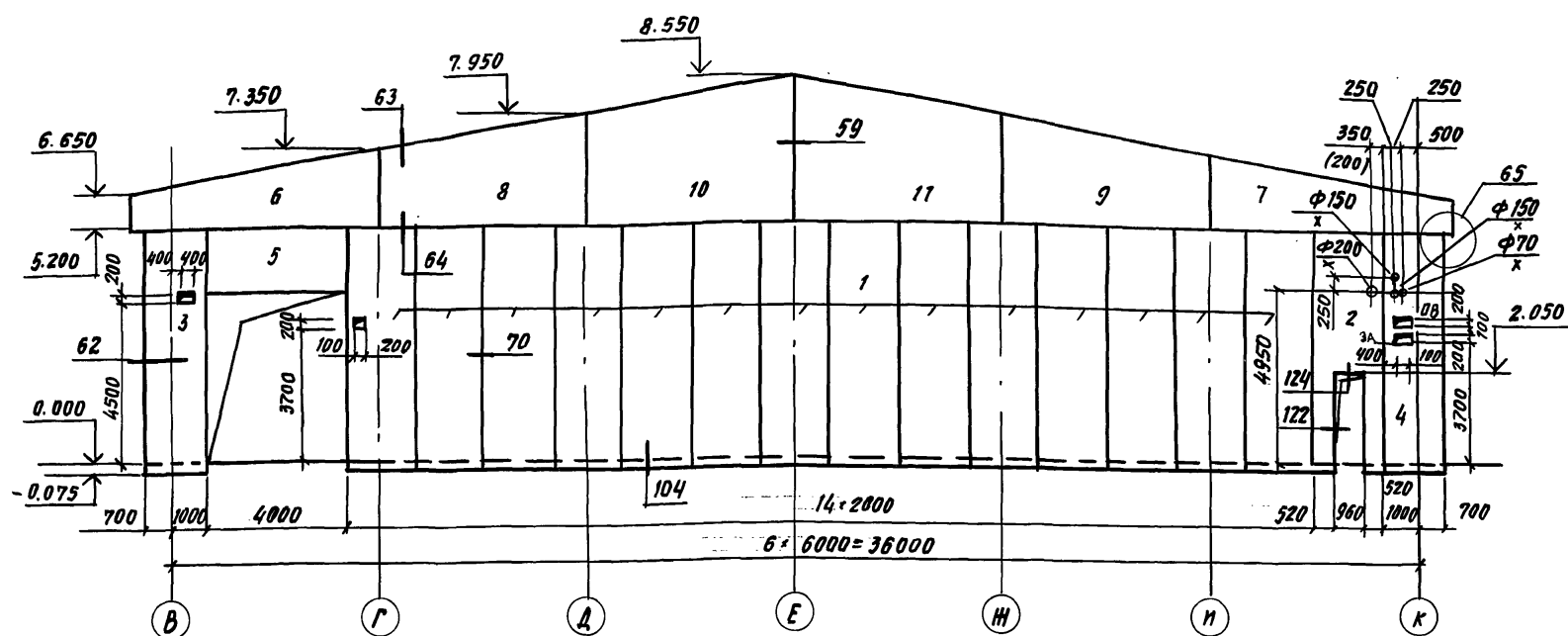


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН В Осях И...К по "12"
(СХЕМА 3)

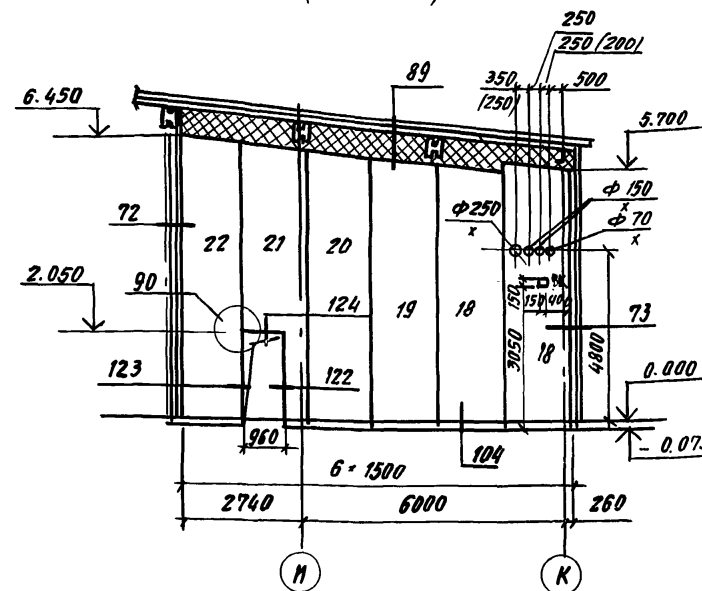


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН В Осях В...К по "10"
/ СХЕМА 2/

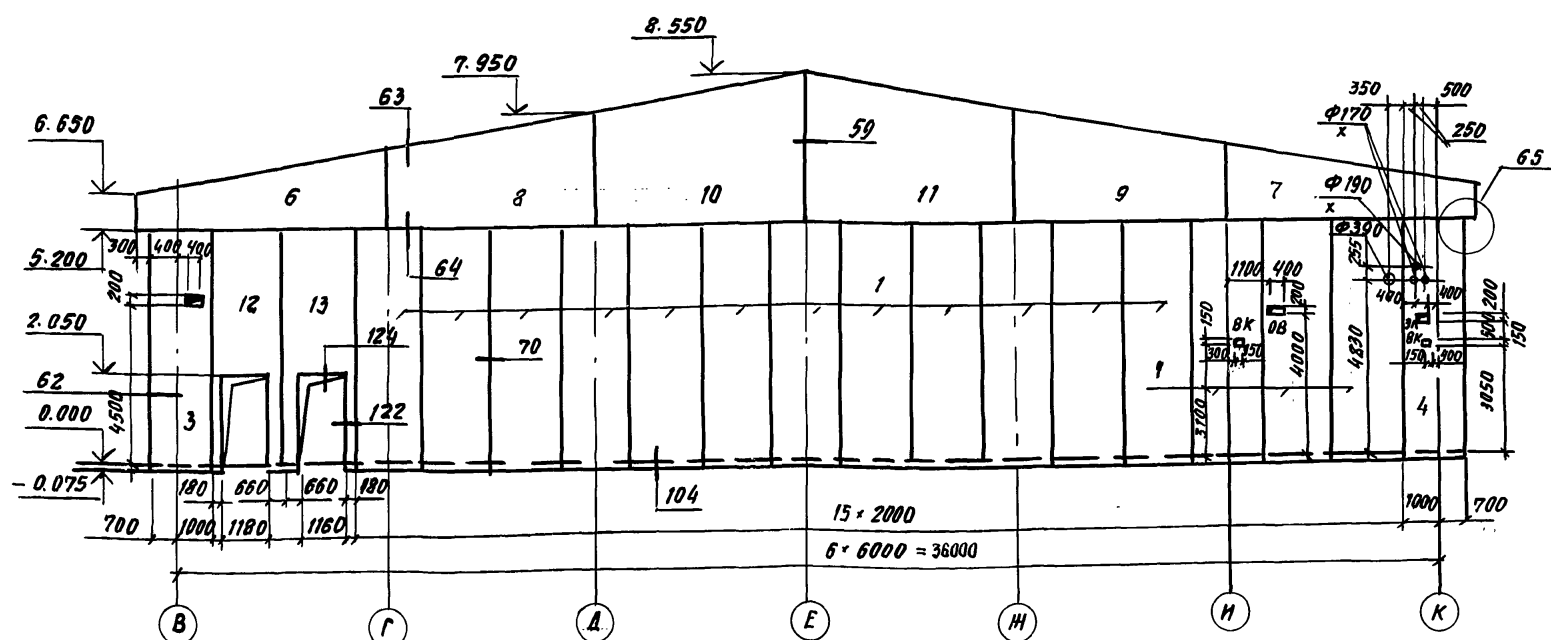
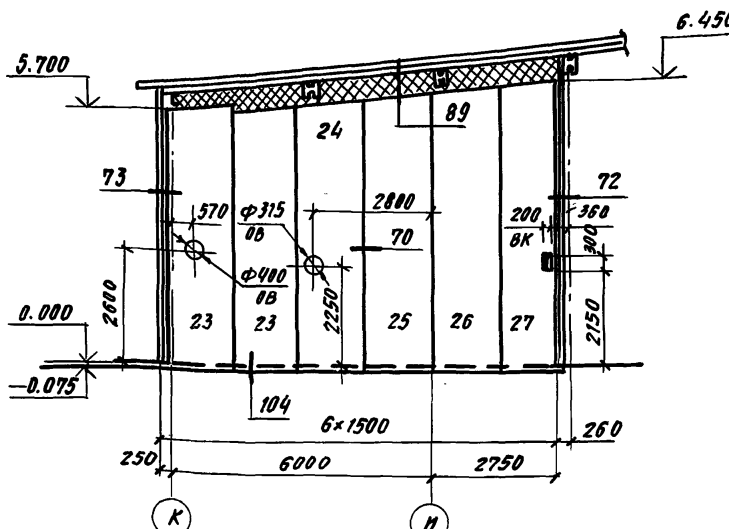


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН В Осях К...И по "14"
(СХЕМА 4)



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

Гип	ЛЮБОВИН					813-2-22.86	АР
НАЧ.ОТД.	АРОНОВ						
Гл.ИНЖ.	ИВАНОВ						
Гл.СПЕЦ.	БАРАНОВ						
Рук.гр.	МЯСЛОВ						
Ст.инж.	ПАУКОВ						
Инжен.	ЛОБОВ						
Провер.	ПАУКОВ						
ПРИВЯЗАН							
Инв. №		Н.КОНТА ИВАНОВ		КАРТОФЕЛХРАНЯЩЕ (СОЛОНЧАК) СТАДАЯ, Лист Листов		Р 18	
				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН. СХЕМА № 21146-02		ГОСУДАРСТВ. СЕВЕР. ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ №2 г. МОСКВА	

Испол. Лепехина Подпись и дата 1986 г. 11.01

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

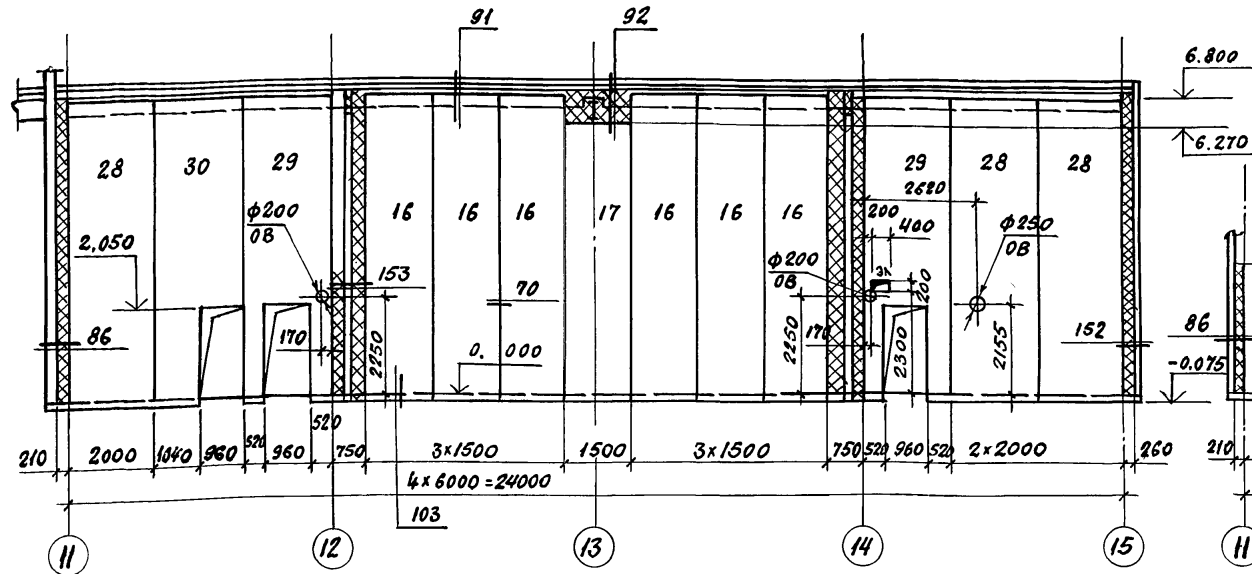


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН В ОСЯХ 11...15 МЕЖДУ Е-ЖЕ
(СХЕМА 6)

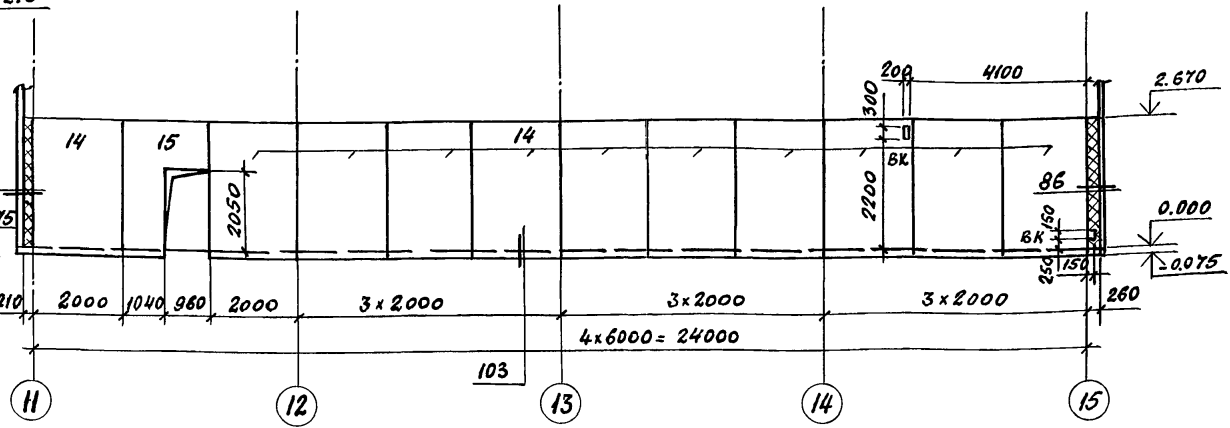
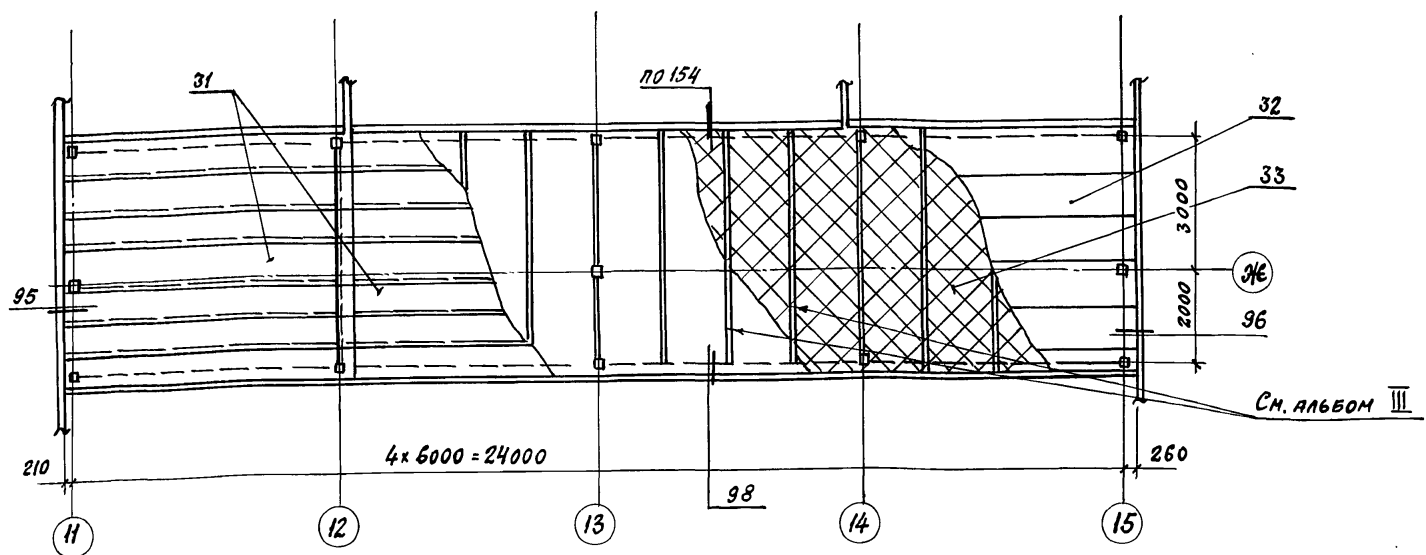


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ 11...15 ПО...ЖЕ
(СХЕМА 7)



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

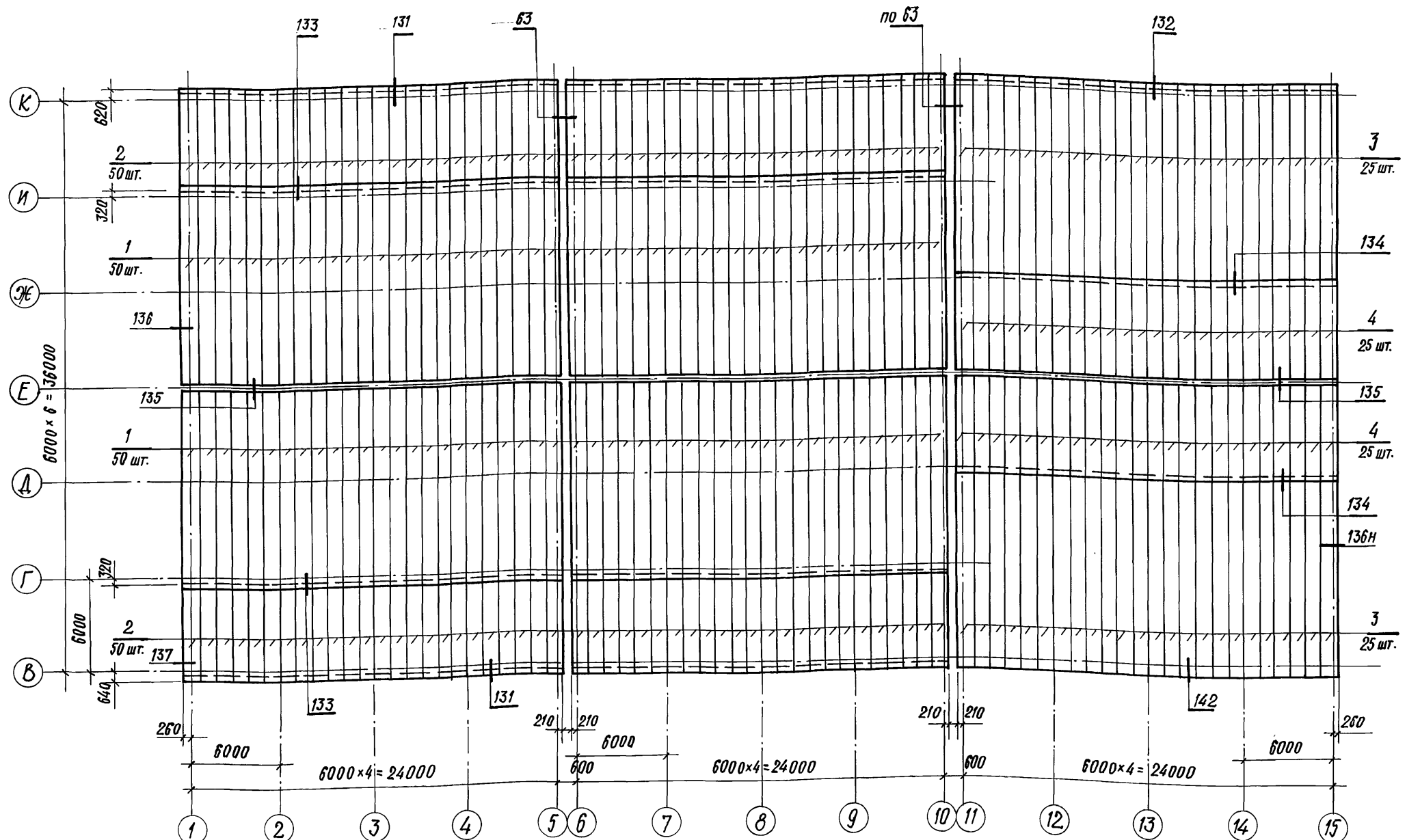
См. альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗБ. № ПОДА.1. ПОДПИСЬ НАЧАЛА ВЗАИМОВЫС. №

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					
ПРИВЯЗАН			КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (РОСХЛАНДЕ-НИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЯ	Р	19	
И. КОНТР.			ИВАНОВ	ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИРНИЧ. ИНСТИТУТ № 3 Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: Л/А 21146-02 22 ФОРМАТ А2



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 70*50*4 ГОСТ 19772-74 ВСТ 3 КЛ 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 ³
	136-85.1670	" ЭФ-9	91.6	2.96	п.м.						

1. Все узлы по шифру 136-85 в. 0

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

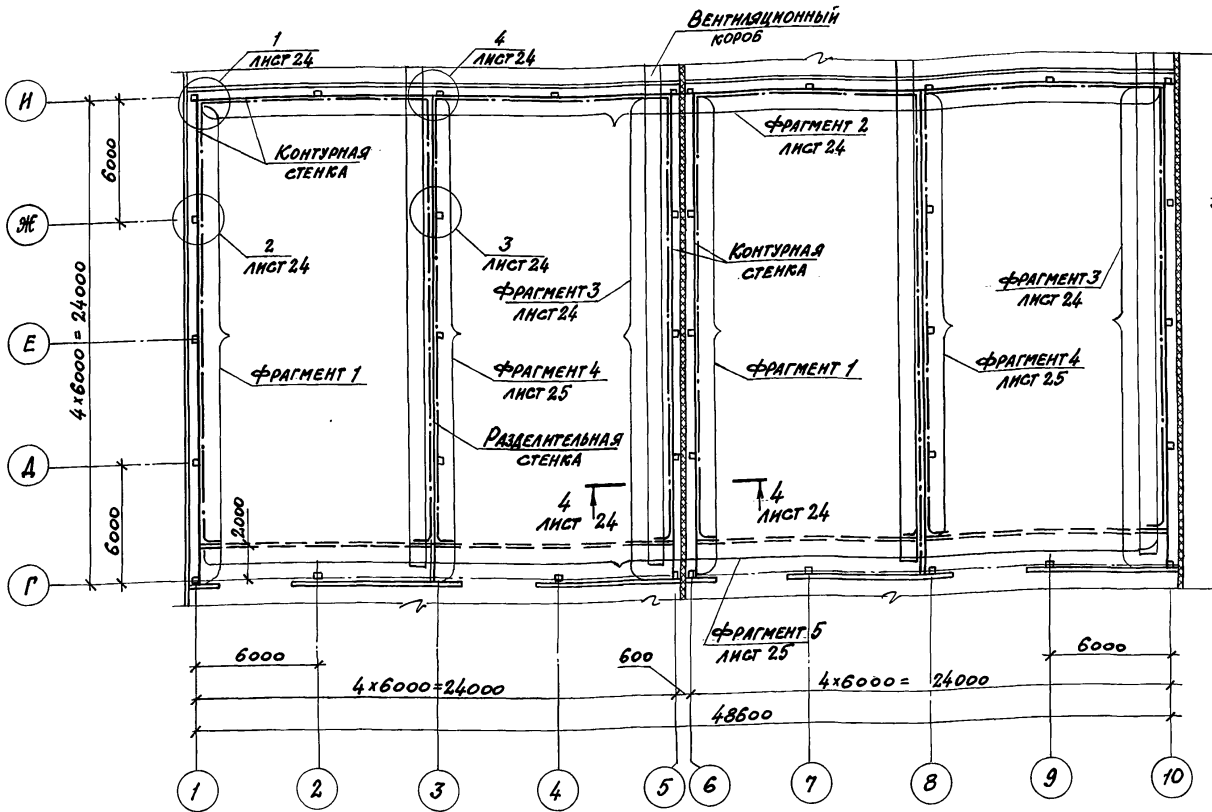
ГИП	ЛЮБОВИН	
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	
ГАП	ТЕРМИЗЯН	
РУК. ГР.	МАСЛОВ	
АРХИТЕКТ.	ОСИПОВА	
ИНЖЕНЕР	ЛОСЕВ	
ПРОВЕРИЛ	МАСЛОВ	
Н. КОНСТ.	ИВАНОВ	

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			

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

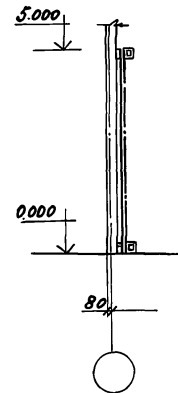
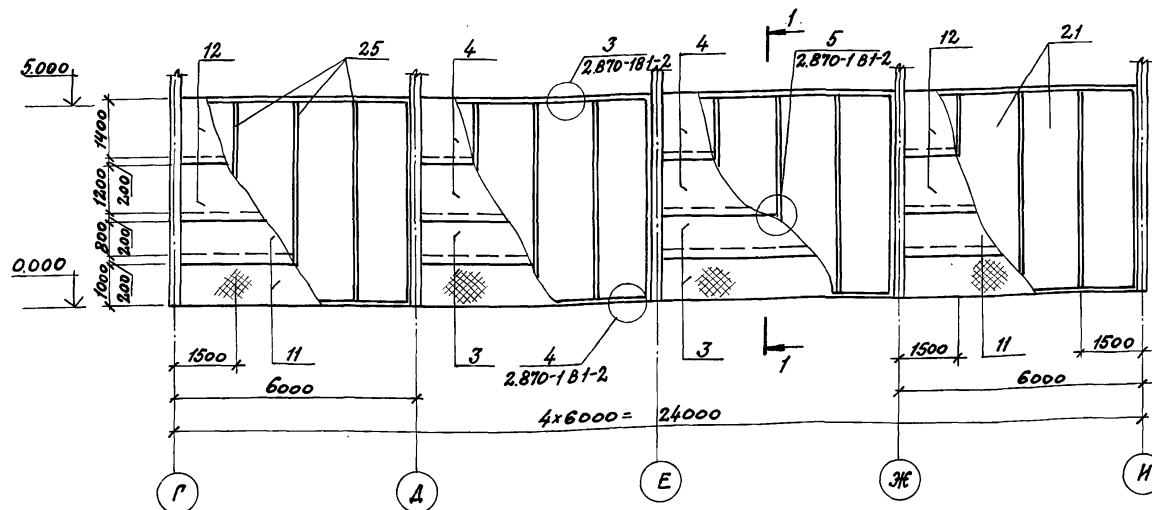
Альбом II

Типовой проект



ФРАГМЕНТ 1 (2 шт)

1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
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	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
	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
МАТЕРИАЛЫ					
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	ЛЮБОВИН	
НАЧ. ОД.	АРОНОВ	
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ	
ГАП	ТЕЙНУКОВ	
П. СПЕЦ.	БАРАНОВ	
РУК. ГР.	МАСЛОВ	
И.НЖ.	КОСОВ	
ЧЕРТЕЖ	МИГУНОВА	
ПРОВЕР	КОСОВ	
И.НЖ. №	КОНТР. ИВАНОВ	

813-2-22.86 -АР

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

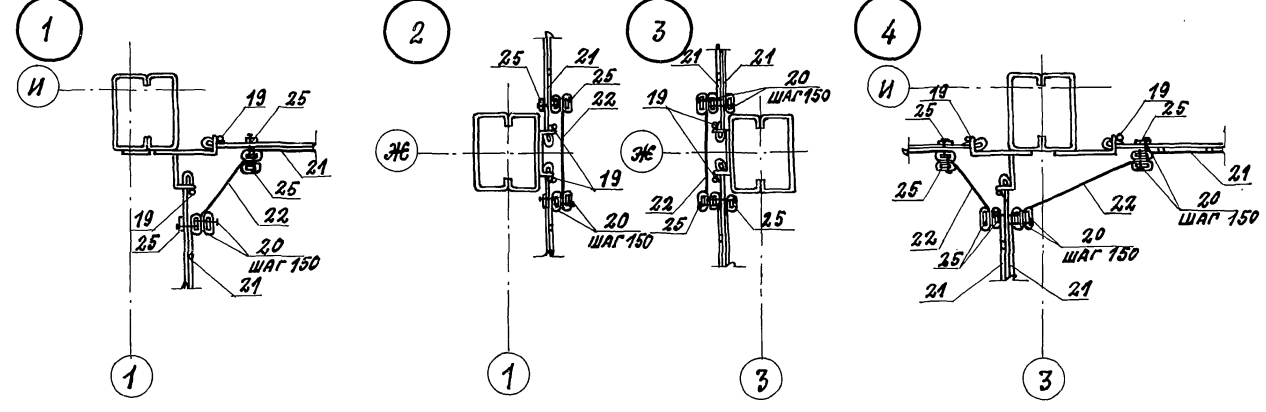
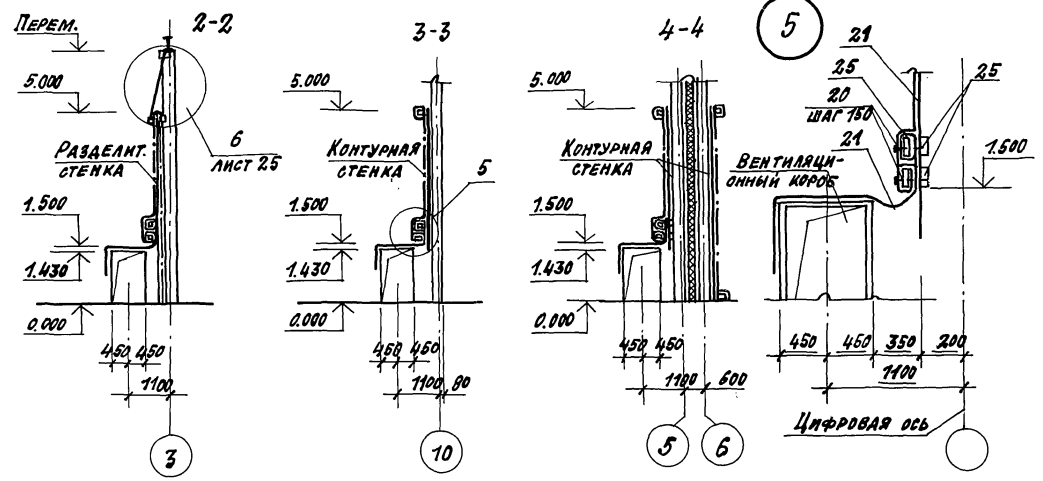
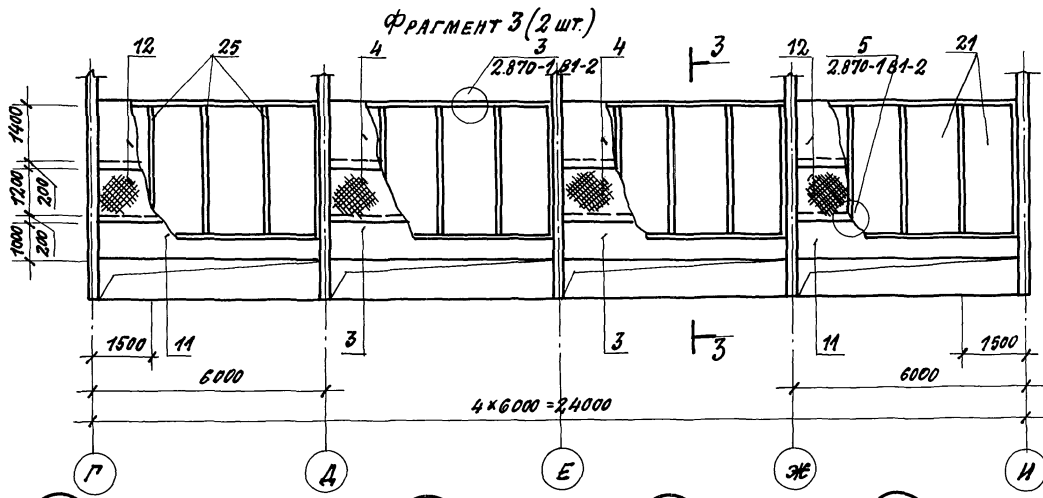
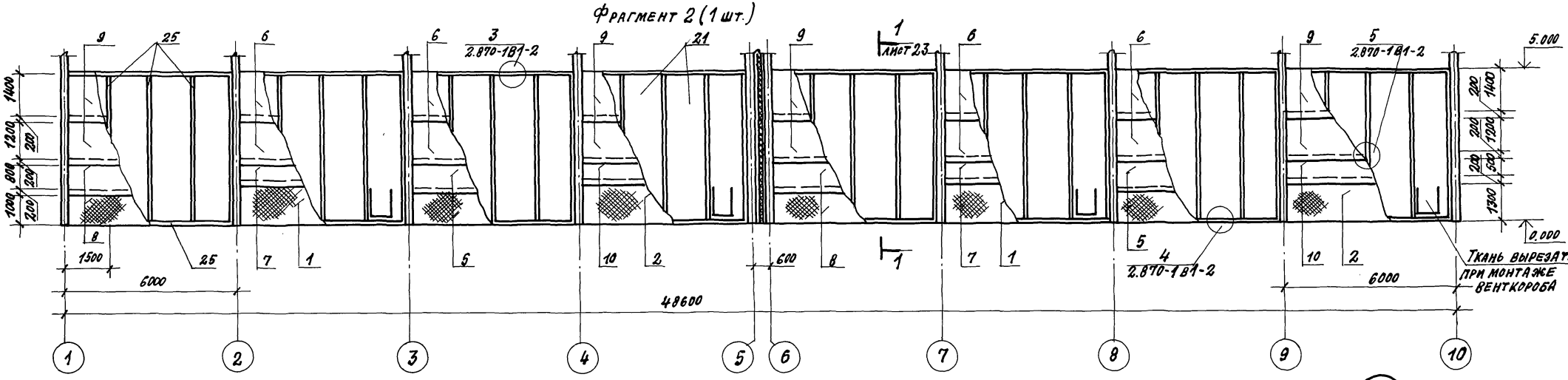
КОПИРОВАЛ: С.А. 2114-02 25 ФОРМАТ А 2

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

Имя, фамилия, подпись и дата. Выменит ИИВ №

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



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

ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №

ГИП	ЛЮБОВИНА			
НАЧ. ОТА	АРАНОВ			
П. КОНСТ.	ИВАНОВ			
Г. П.	ВЕНМУРАВИНА			
П. СПЕЦ.	БАРАНОВ			
РУК. ГР.	МАСЛОВ			
ИНЖ.	КОСОВ			
ЧЕРЧ.	ЛИГУНОВА			
ПРОВЕР.	КОСОВ			
П. КОНТР.	ИВАНОВ			

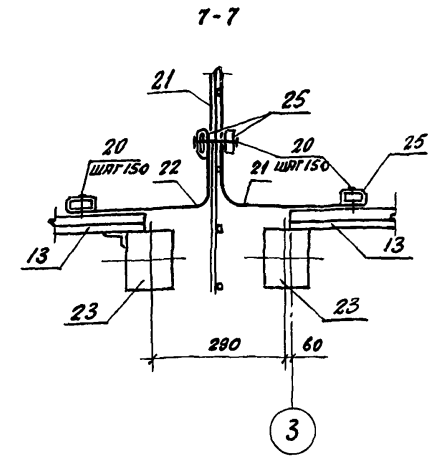
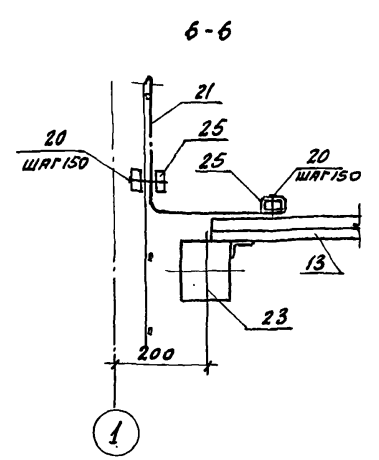
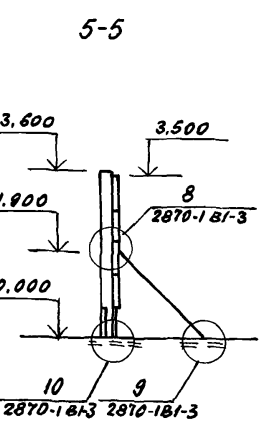
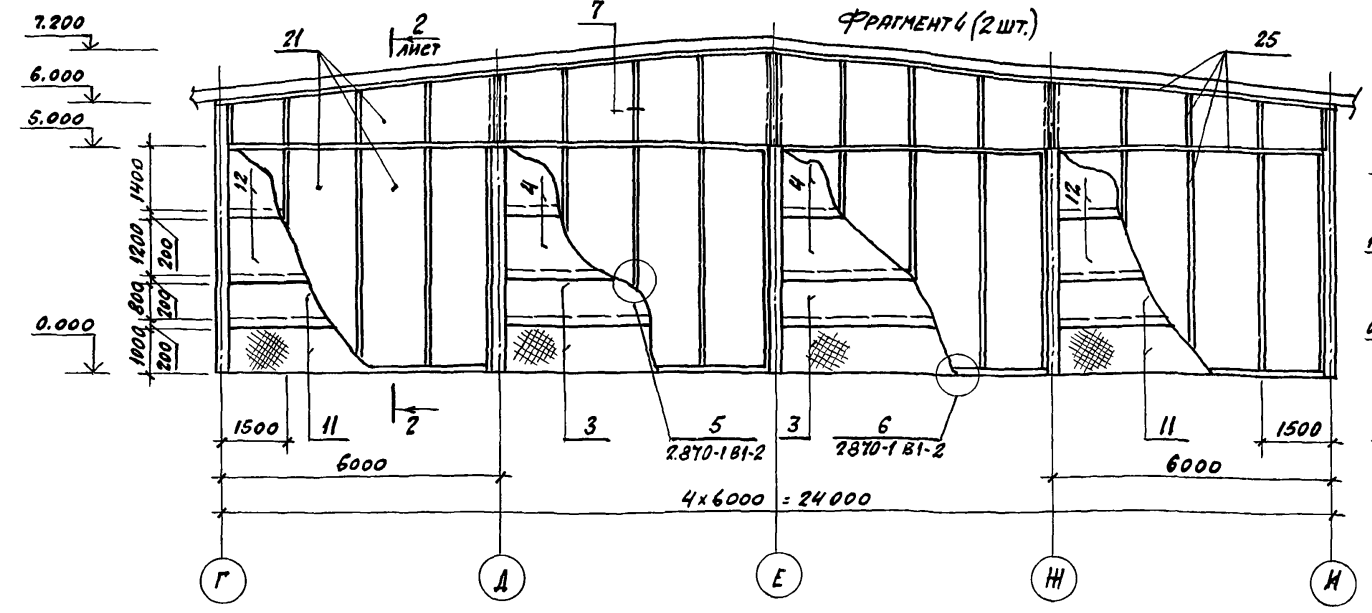
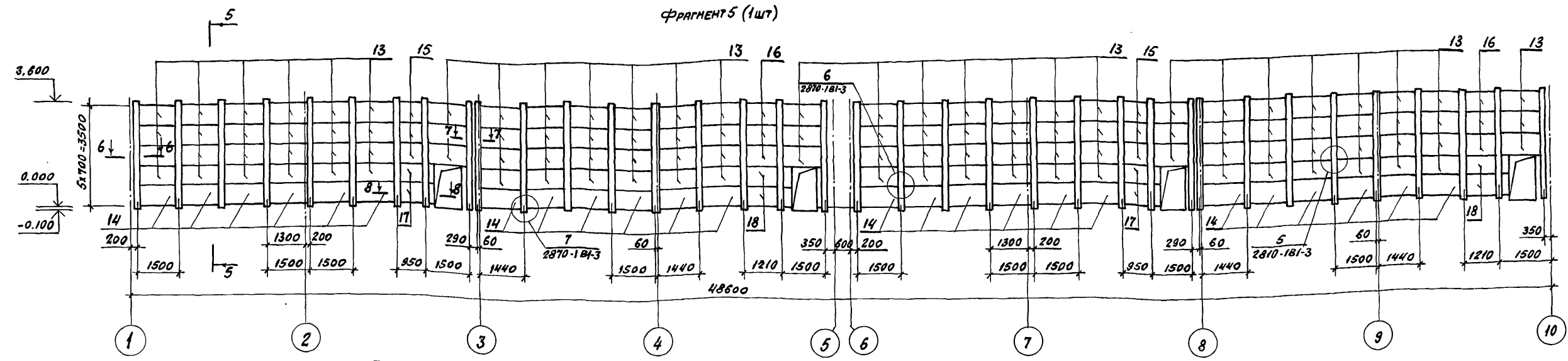
813-2-22.86 -АР

КАРТОФЕЛЕСТРАНИИ МЛС (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ АМК ВМЕ-СТНОСТЬЮ 3.0 ТОНН	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК ФРАГМЕНТОВ 2, 3 СЕЧЕНИЯ 2-2, 4-4 ЭЛЫ 1..4	Р	23	
	ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИННЙ ИНСТИТУТ 23, Г. МОСКВА		

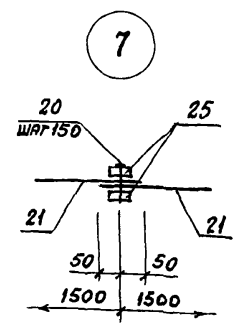
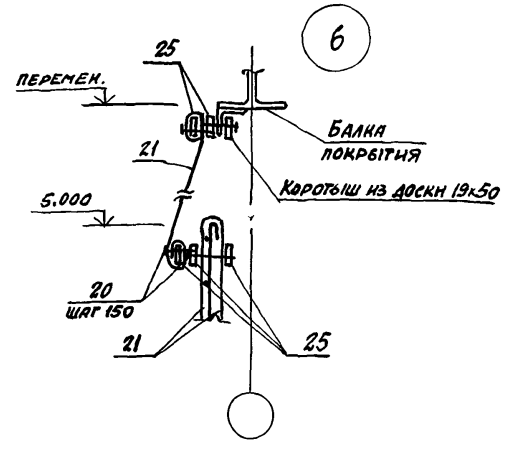
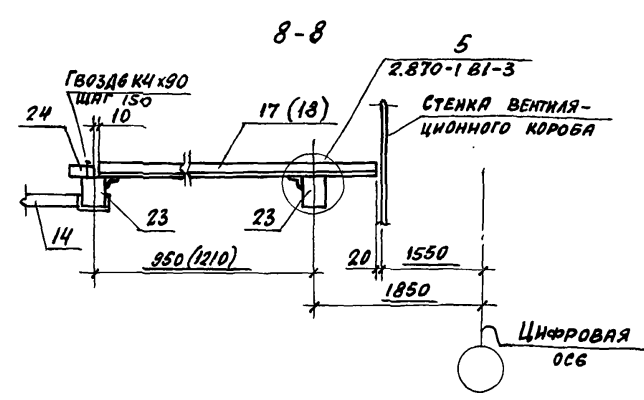
КОПИРОВАЛ: Формат А2

ИНВ. № 10441. ПОДЛИСЫ И ЗАТРА СВАДЕНЫ НЕВ

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



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		Лист
Провер	КОГОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК. ФРАГМЕНТ 4,5	Листов
И. конст.	ИВАНОВ	Узел 6	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, № табл. Подпись и дата (взамен имени)

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

КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ (СОХРАНЕНИЕ)	СТАДИЯ	Лист	Листов
ИНЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	Р	1	29
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ И Д г.МОСКВА	

КОПИРОВАЛ *Цет* 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 ограничивающих стенок 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/м²) в соответствии со СНиП II-6-74;
- вес снегового покрова для III снегового района 0,98 кПа (100 кгс/м²) в соответствии со СНиП II-6-74.
- Сейсмичность района не выше 6 баллов.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха:
- для ограничивающих 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.
Нарушенное 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 ЦНИИСК
- Технологические нагрузки на полы:
- в секциях хранения - 3,5 тс/м²
- под навесом - 2,0 тс/м²;
- в остальных помещениях - 0,5 тс/м²
- В проекте использовано изобретение по авторскому свидетельству № 280806.

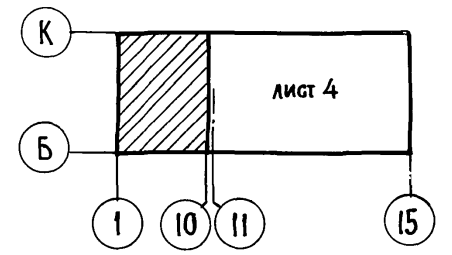
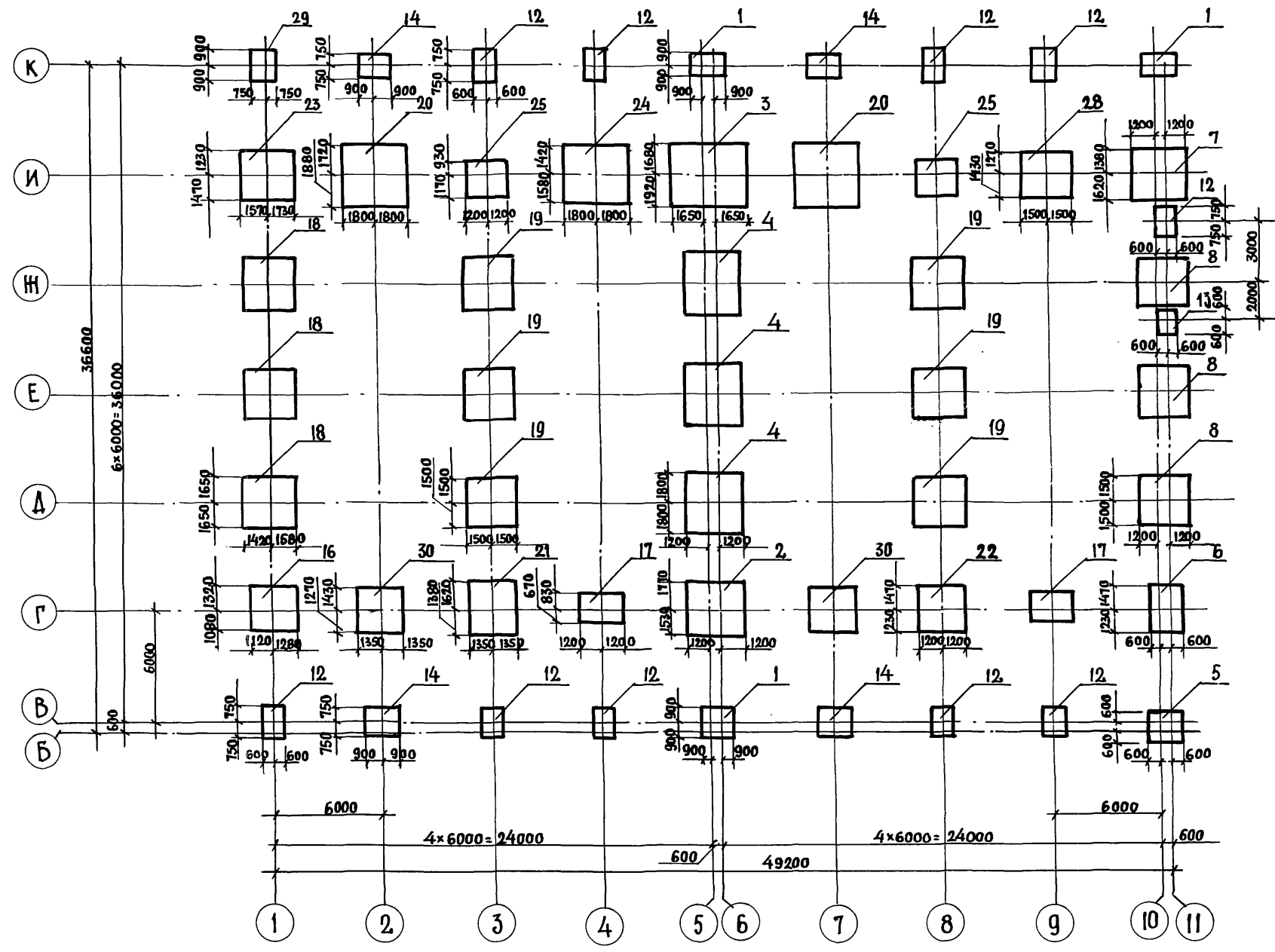
Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-ч. м ³	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	ЛЮБЯВИН		813-2-22.86	КН		
Илч. отд.	АРОНОВ					
Гл. конст.	ИВАНОВ					
Гл. спец.	БАРАНОВ					
Рук. гр.	МАСЛОВ		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (с охлаждением) / м ³ ЛМК вместимостью 3.0 тыс. тонн	этадия	Лист	Листов
Исполн.	КОСОВ					
Провер.	ПАУКОВ					
Исполн.	ИВАНОВ		Общие данные / окончание /	госстрой сов ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ИЗ г. Москва		

привязан			
№ в. №			



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

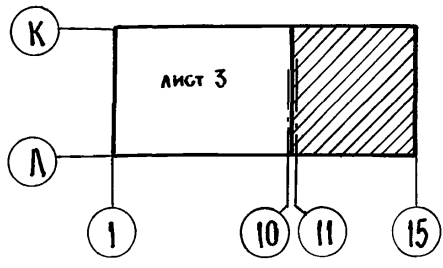
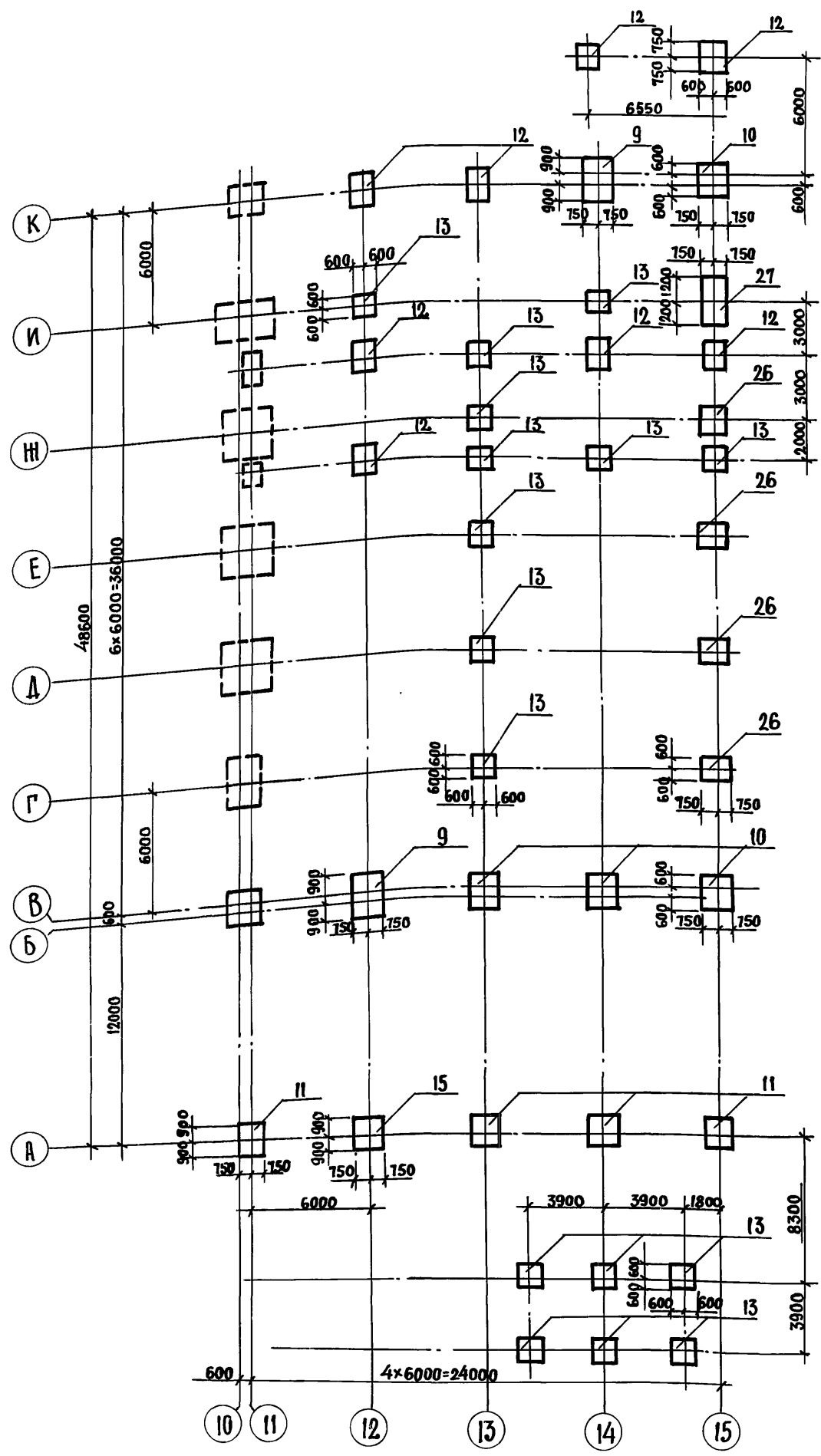
ГИП	ЛЮБОВИН		813-2-22.86	- КИ		
НАЧ. ОТА.	АРОНОВ					
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ					
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ					
ДУК. ГР.	МАСЛОВ					
ВЕД. ИНЖ.	ДОБРОХОДОВ		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХРАНЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЧЕРТЕЖНИК	МИГАНОВА			Р	3	
ПРОВЕР.	ДОБРОХОДОВ			ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 МОСКВА		
ИНВ. №	Н. КОНТР.	ИВАНОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 1...11			

КОПИРОВАЛ 962- 21146-02 30 ФОРМАТ А2

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	

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания, соответствующая абсолютной отметке []
- 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°);
 - плотность грунта $\rho = 17,6$ кН/м³ ($1,8$ тс/м³);
 - удельное сцепление $c = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²);
 - модель деформации $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²);
 - коэффициент безопасности по грунту $\gamma_g = 1$;
 - коэффициент трения бетона по грунту $K_{тр} = 0,5$.
- Глубина заложения подошвы фундаментов принята на отм. -1.500.
- Под фундаментами предусмотреть бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона марки Б0, выступающую за границу фундамента на 100 мм с каждой стороны.
- Все бетонные и железобетонные конструкции принять по морозостойкости из бетона марки Мрз 50.
- Арматурная сталь класса АIII марки 35ГС по ГОСТ 5781-82, класса АI - марки ВСт.3кп2 по ГОСТ 380-71*.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом оптимальной влажности с послойным трамбованием слоями по 300мм до получения объемной массы скелета грунта $\rho_{sk} \geq 15,6$ кН/м³ ($1,6$ тс/м³).
- Производство работ по устройству оснований и фундаментов выполнять в соответствии с СНиП 3.02.01-83.
- При производстве работ в зимнее время предусмотреть мероприятия по защите основания под подшивкой фундамента от морозного пучения грунта.
- Железобетонные фундаменты каркаса использованы в качестве заземлителей (приваркой анкеров фундаментов к сеткам подошвы).
- Монолитный цоколь выполнять в соответствии с разработанным проектом производства работ.



ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ГИП	ЛЮБОВИН		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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 10...15

ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2 МОСКВА

ИВ.№ ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН

Альбом II
Типовой проект

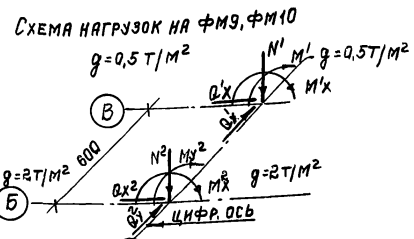


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ9
(тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N¹	5,93	7,6	-0,87	-1,1
Mx	0	0	0	0
Qx¹	1,67	1,8	-1,5	-1,8
My¹	0	0	0	0
Qy¹	0,36	0,45	0,36	0,45
N²	11,6	16,65	-1,2	-1,7
Mx²	0	0	0	0
Qx²	0	0	0	0
My²	1,85	2,54	-0,63	-0,8
Qy²	1,2	1,6	-0,2	-0,3

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ10

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N¹	3,9	5,2	0,2	0,2
Mx	0	0	0	0
Qx¹	0,36	0,45	0,36	0,45
My¹	0	0	0	0
Qy¹	0,75	0,9	0,83	1
N²	11,6	16,65	-1,2	-1,7
Mx²	0	0	0	0
Qx²	0	0	0	0
My²	1,85	2,54	-0,63	-0,8
Qy²	1,2	1,6	-0,2	-0,3

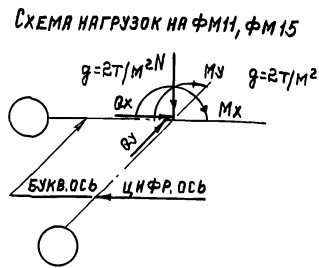


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ11
(тс, тсм)

	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

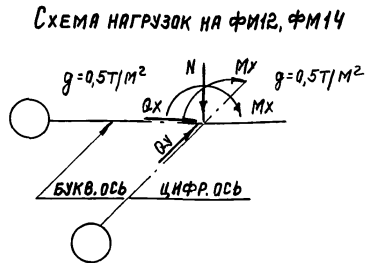


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ12
(тс, тсм)

	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

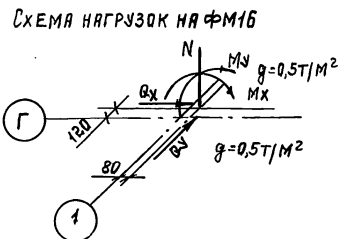


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ16
(тс, тсм)

	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

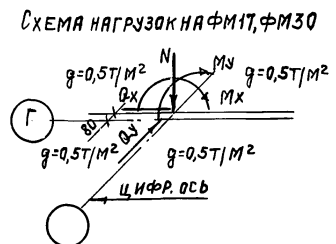


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ17
(тс, тсм)

	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

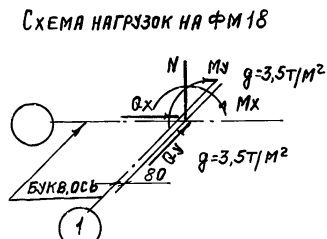


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ18
(тс, тсм)

	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

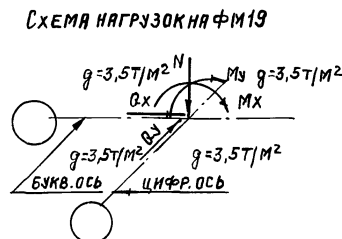


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ19
(тс, тсм)

	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	813-2-22.86	-КЖ
НАЧ. ОТД. ЯРОНОВ		
П. КОНСТ. ИВАНОВ		
П. СПЕЦ. БАРАНОВ		
РУК. ГР. МЯСЛОВ		
ВЕД. ИНЖ. ДОБРОВОЛ	КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХЛАН- ДЕНИЕ) ИЗ ЛМК В МЕСТНОСТИ 30 ТЫС. ТОНН.	СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ
ЧЕРТЕЖИ МИГУНОВА		Р 6
ПРОВЕР. ДОБРОВОЛ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ С СХЕМАМИ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ	ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТИН ИСТИТУТ №2 Г. МОСКВА.
ИНВ. №	Н. КОНСТ. ИВАНОВ	

Альбом II
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 20, ФМ 24

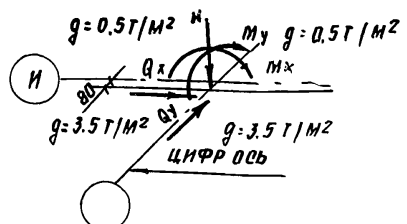


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 20 /тс, тсм/

	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

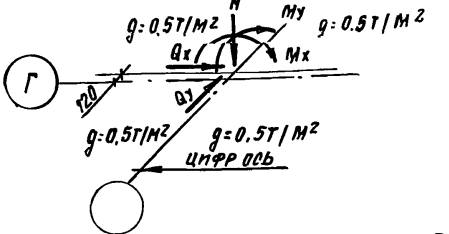


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 21 /тс, тсм/

	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

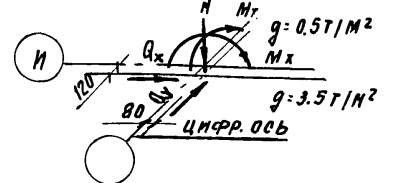


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 23 /тс, тсм/

	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

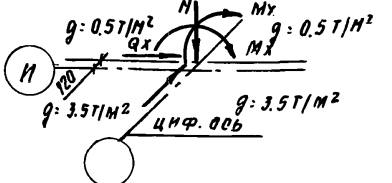


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 25 /тс, тсм/

	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

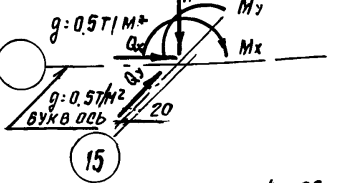


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 26 /тс, тсм/

	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

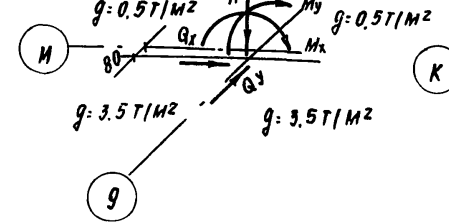


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 28 /тс, тсм/

	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

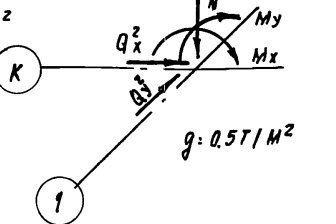


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 29 /тс, тсм/

	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. №

ГНП	ЛЮБАВИН		813-2-22.86	-КМ
НАЧ.ОТД.	АРОНОВ			
ГЛ. КОМП.	ИВАНОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ			
РУК. ГР.	НАСЛОВ			
ВЕД. ИНЖ.	ДОБРЫХОВ			
ЧЕРТЕН.	МИГУНОВА			
ПРОВЕР.	ДОБРЫХОВ			
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №	И-КОМП	ИВАНОВ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
АЛЬБОМ Ц.

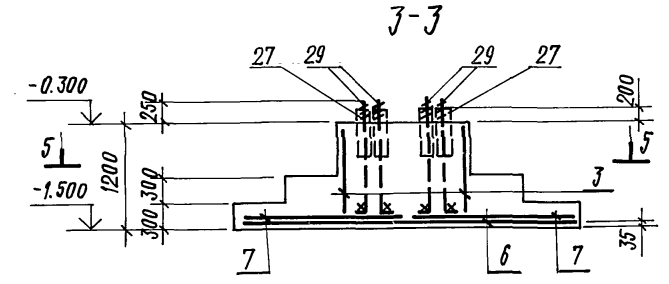
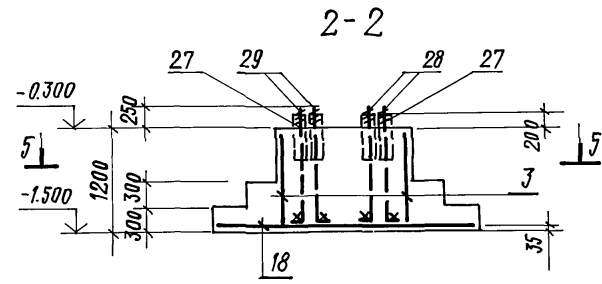
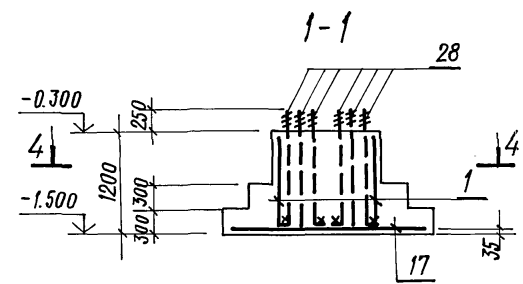
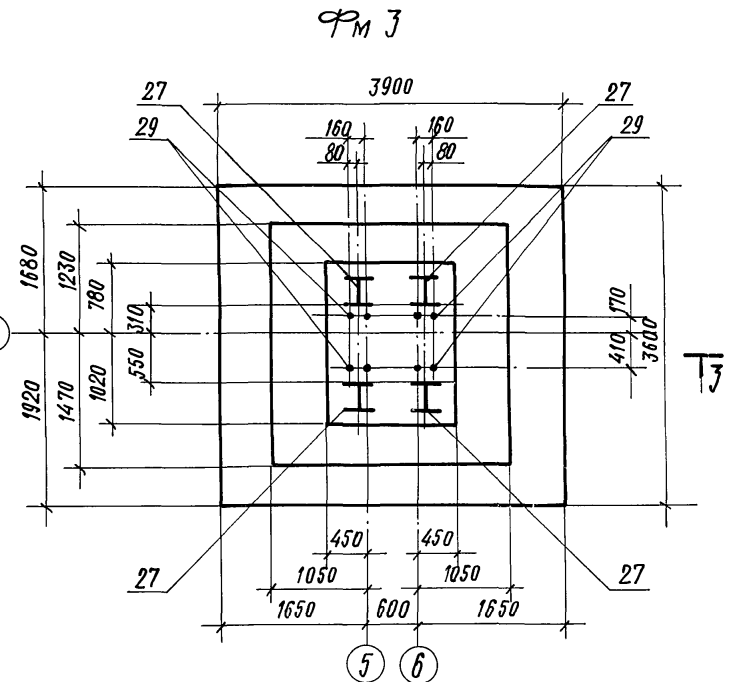
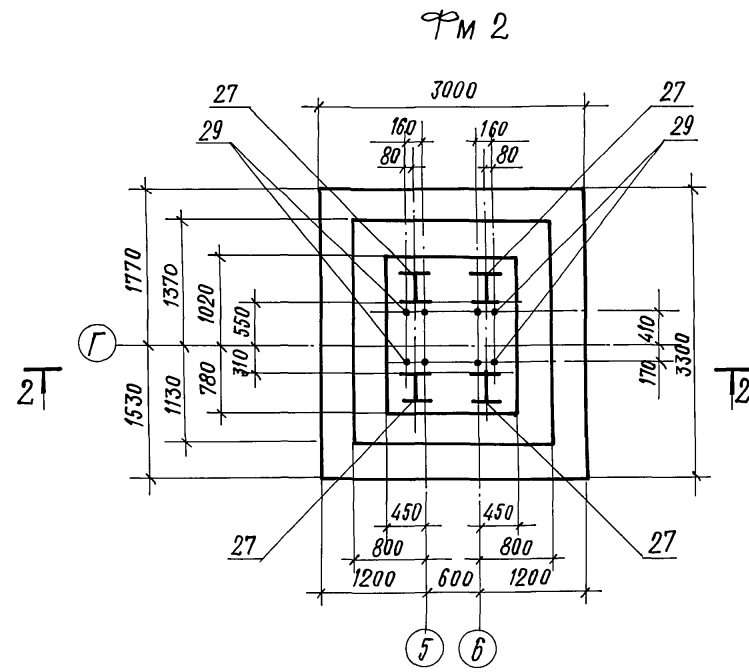
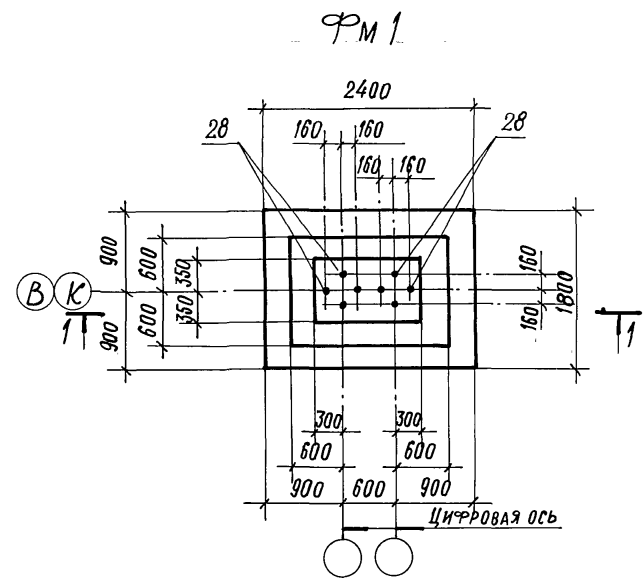
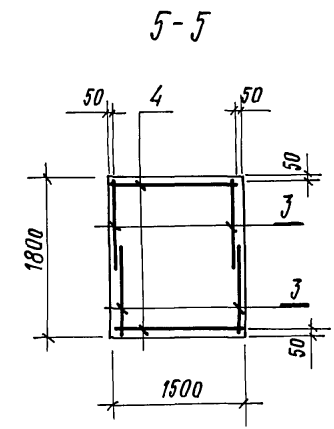
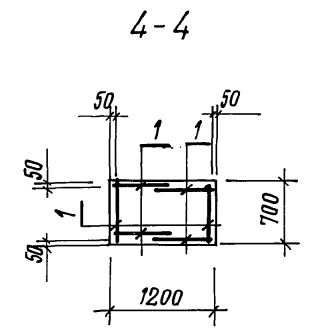
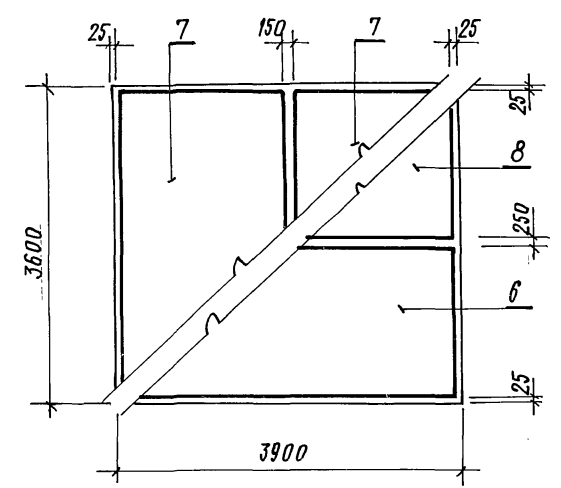


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДШВЕ ФМ 3



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

ИМЬ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИМЬ. №

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 ПРОЕКТИНЬИИСТИТУТ №2 Г. МОСКВА		
ПРОВЕР.		ДОБРОХОДОВ							
ИМЬ. №		ИВАНОВ					КОПИРОВАЛ 21146-02 35 ФОРМАТ А2		

Альбом II
Типовой проект

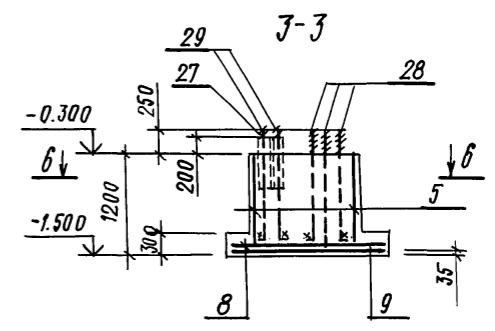
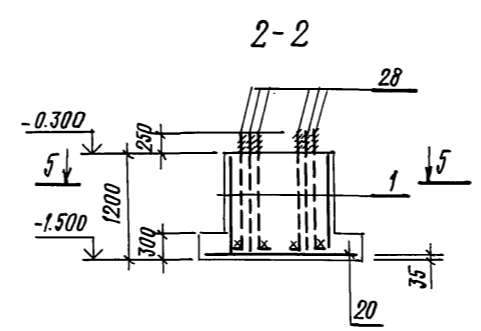
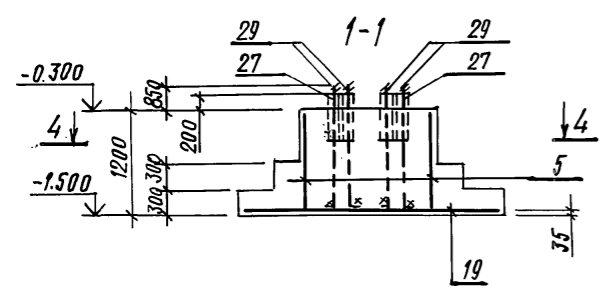
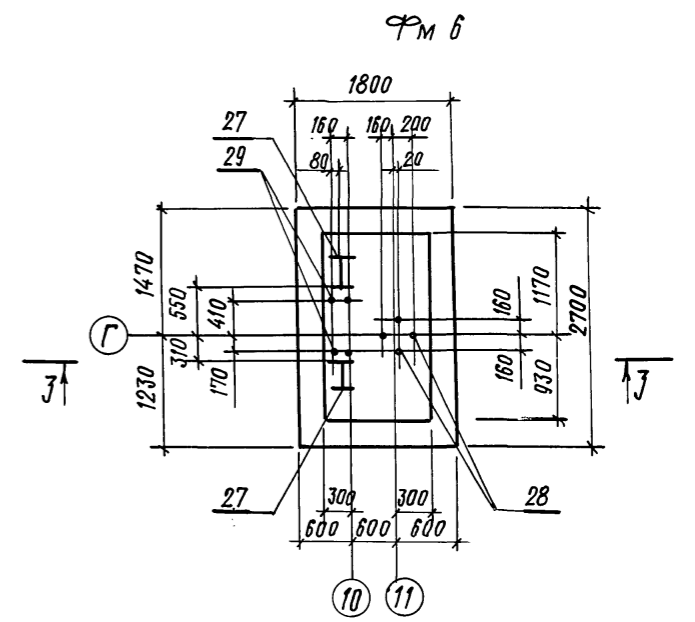
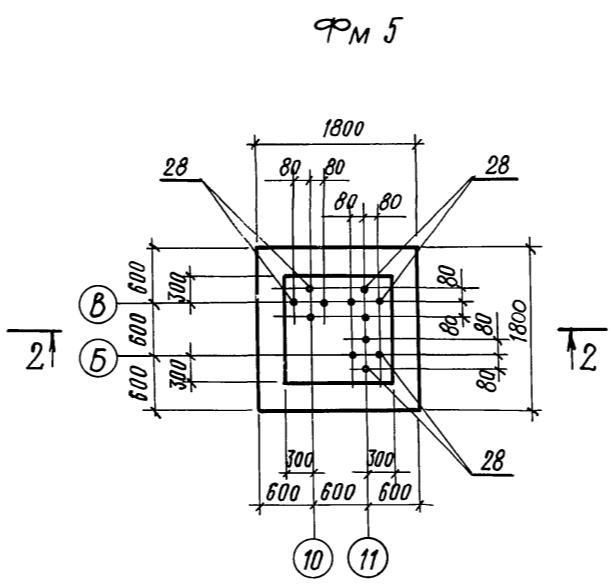
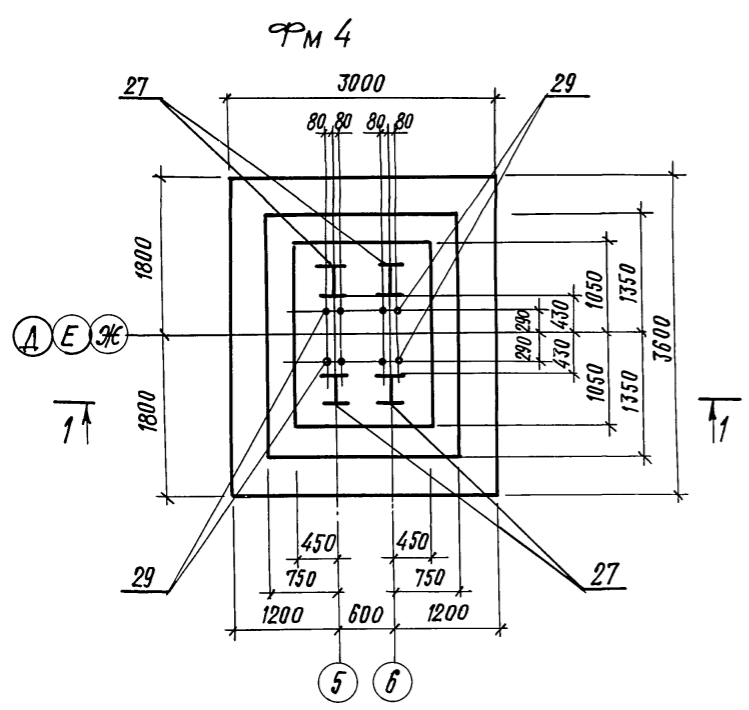
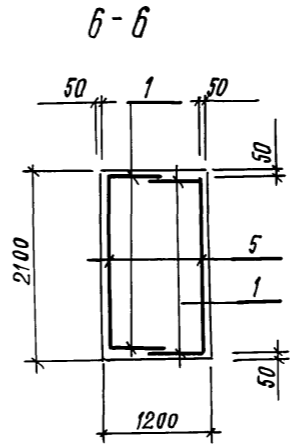
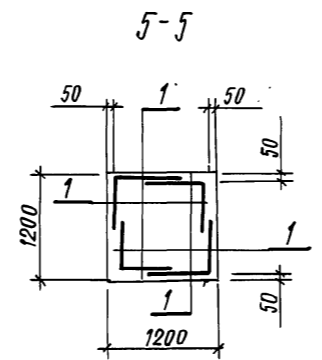
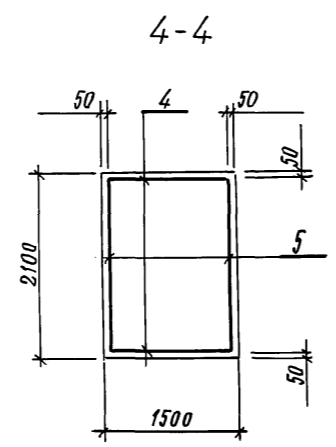
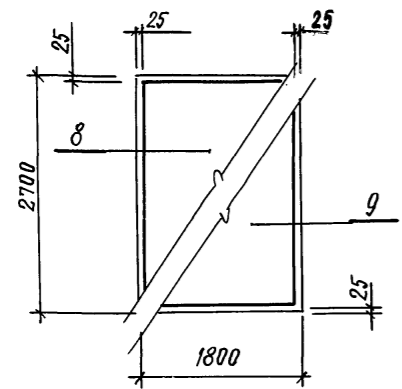


Схема расположения сеток по подошве ФМ 6



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 ЛМС ВМЕСТИМОСТЬЮ		ЛИСТ	
ЧЕРТЕЖНИК МИГУНОВА		3.0 ТЫС. ТОНН		Р 9	
ПРОВЕР. ЛОБРОХОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		ГОССТРОЙ СССР	
		ФУНДАМЕНТОВ		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 2	
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 4... ФМ 6		Г. МОСКВА	
ИВ. №		Н. КОНТ. ИВАНОВ			

КОПИРОВАЛ: 21146-02 36 ФОРМАТ А2

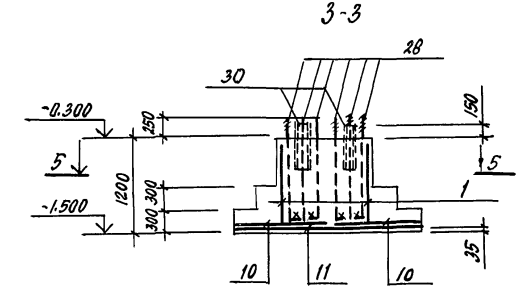
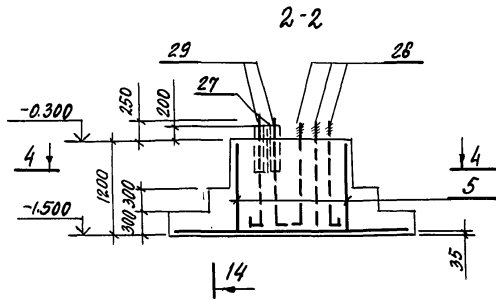
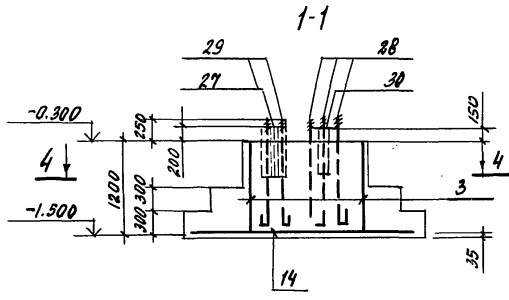
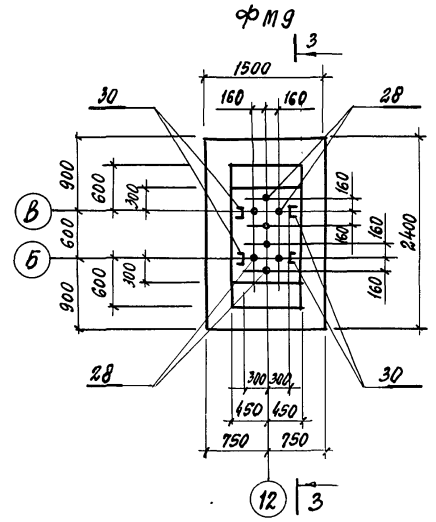
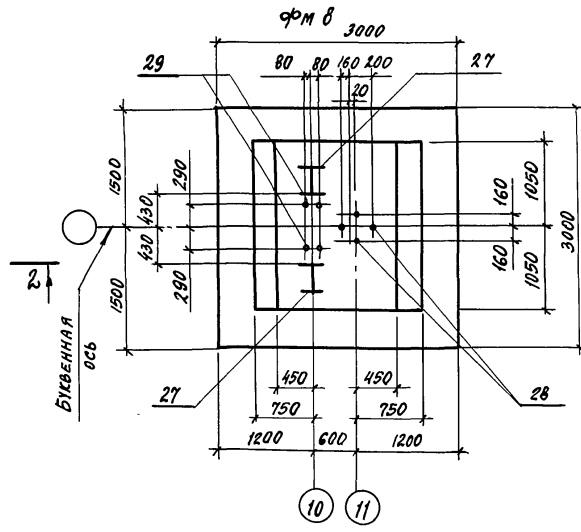
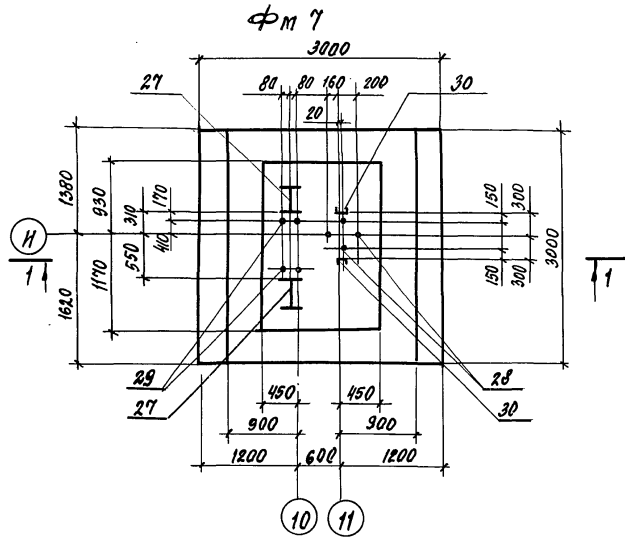
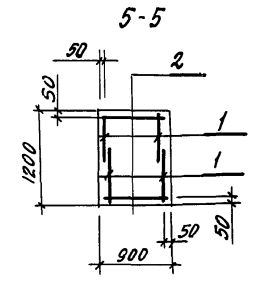
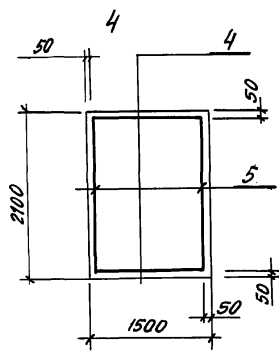
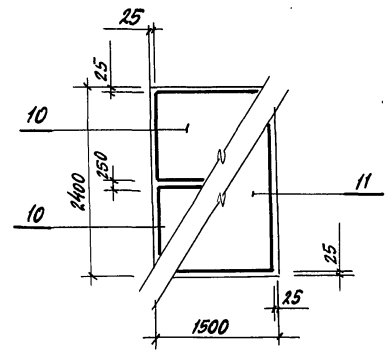


Схема расположения сеток по подошве ФМ 9



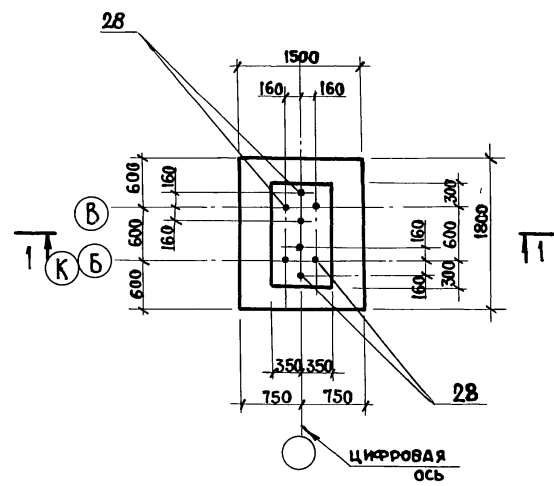
1. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ см. листы 3, 4.
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ см. лист 18, 19.

ИВ. МЕЛОВ. ЛОД. ПИС. И. ДАТА. ВАРМЕР. ИВ. М.

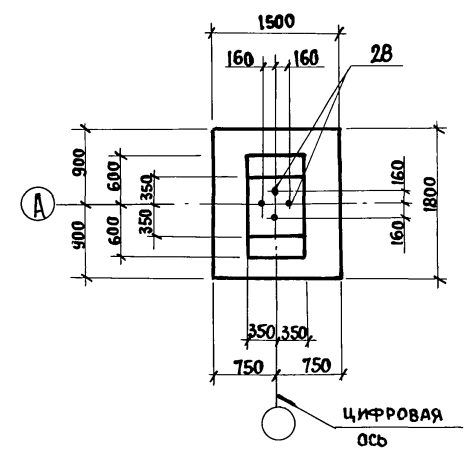
Г/ИП		ЛЮБАВИН		813-2-22.86 — КЖ			
НАЧ. ОТД.		АРОНОВ					
ГЛ. КОНСТ.		ИВАНОВ					
ГЛ. СПЕЦ.		БАРАНОВ					
РУК. ГР.		МАСЛОВ					
СТ. ИНЖ.		ДОБРОХОДОВ					
ИНЖЕН.		ЛОСЕВ					
ЧЕРТЕЖ.		МИГУНОВА					
ПРОВЕР.		ДОБРОХОДОВ					
ИВ. КОНТ.		ИВАНОВ					
ПРИВЯЗАН				КАРТОФЕЛЕСХРАНИЛИЩЕ (с охладителем) из ЛМК вместимостью 3.0 тыс. тонн	Стация	Лист	Листов
ИНВ. №				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ 7... ФМ 9	Р	10	

Копировал: 21146-02 37 формат А2

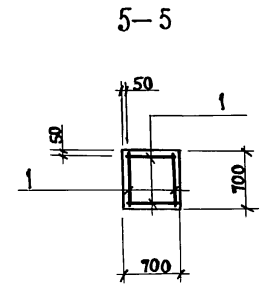
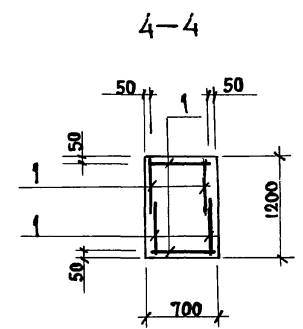
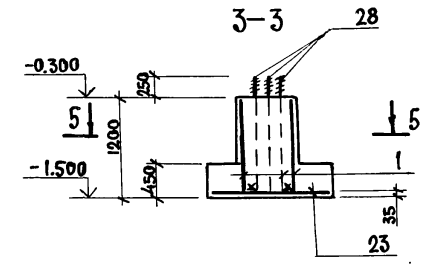
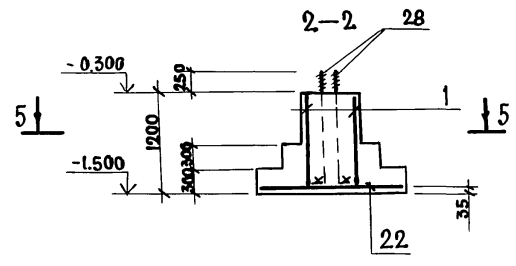
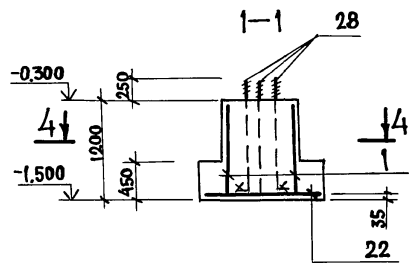
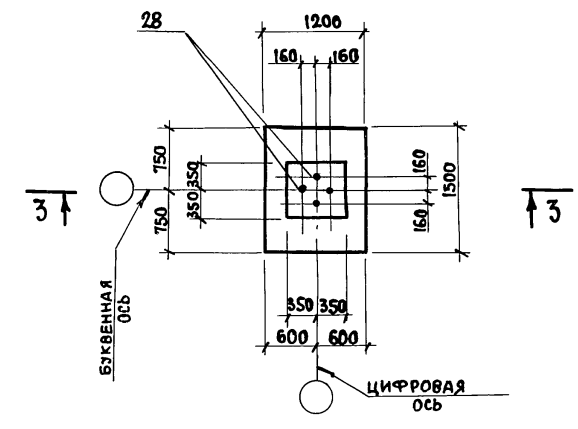
Фм 10



Фм 11



Фм 12



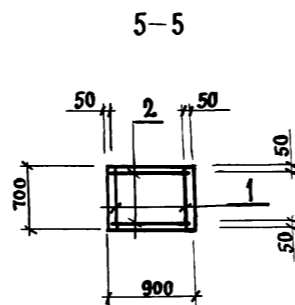
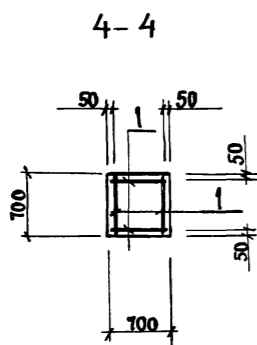
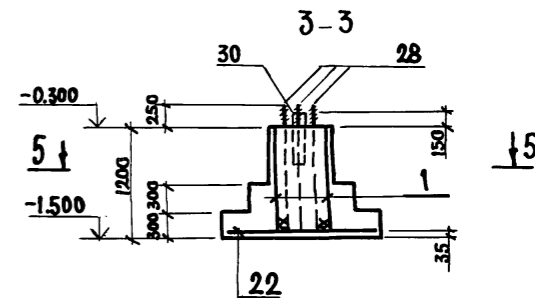
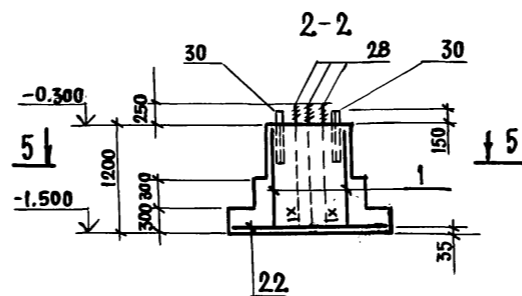
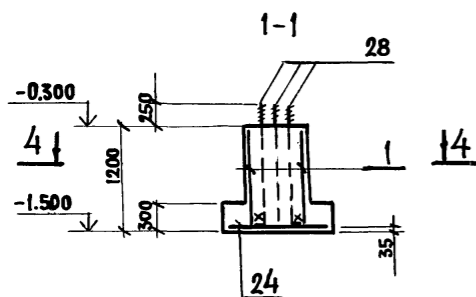
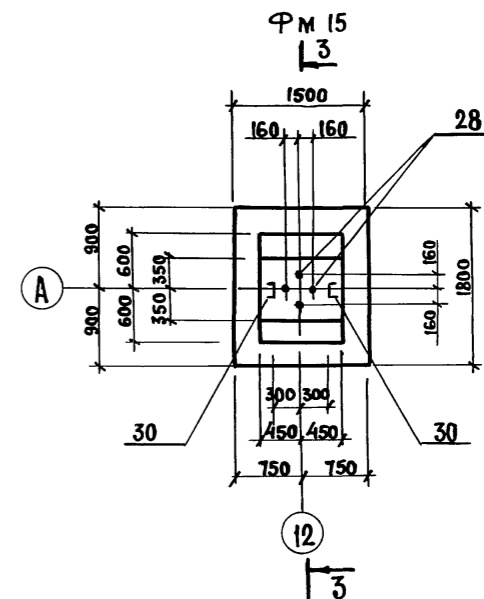
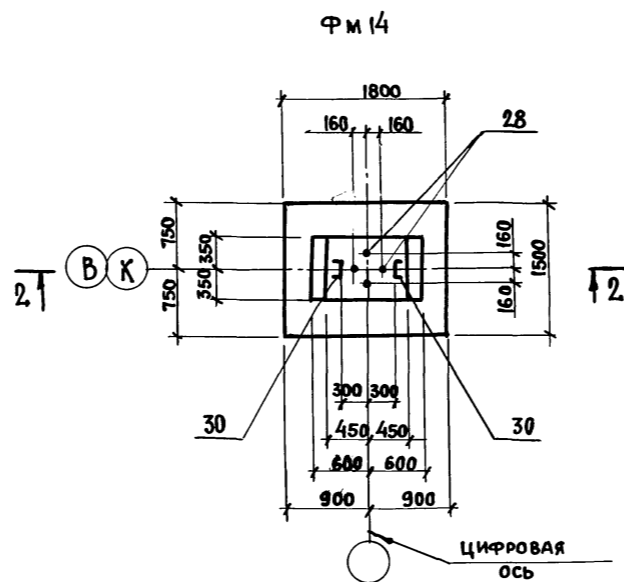
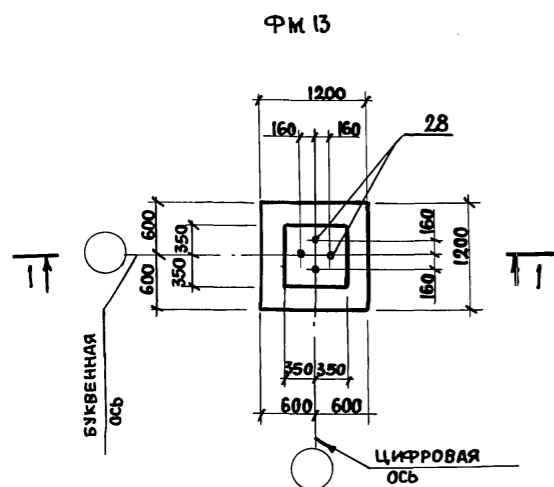
1. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТЫ 3,4.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТ 18,19.

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

ГИП	ЛЮБАВИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОН.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	МАСЛОВ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	ДОБРОХОВ	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ЛОСЬВ	<i>[Signature]</i>
ЧЕРТЕНИК	МИГУНОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ДОБРОХОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТ.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>

813-2-22.86 -КН		
КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ АМК, ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	Стандия	Лист 11
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТЫ Фм 10... Фм 12	ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИНИНЖТЕТИЧ. М.С.К.В.А	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	



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

ИВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИВ. №

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	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР		Лосев					Р	12	
ЧЕРТЕЖНИК		Митина		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТЫ ФМ 13... ФМ 15			ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИНСТИТУТ №2 МОСКВА		
ПРОВЕР.		Доброходов							
И. КОНТР.		Иванов							
ИНВ. №									

КОПИРОВАЛ 2146-02 39 ФОРМАТ А2

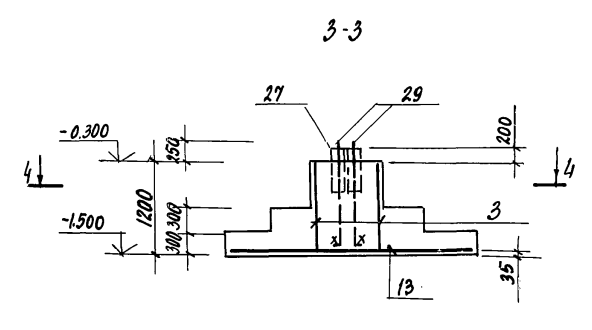
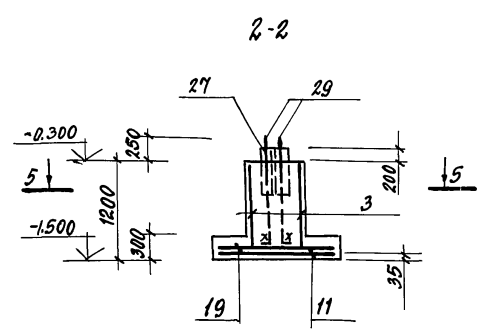
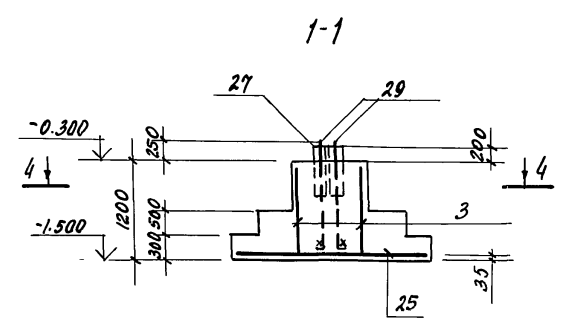
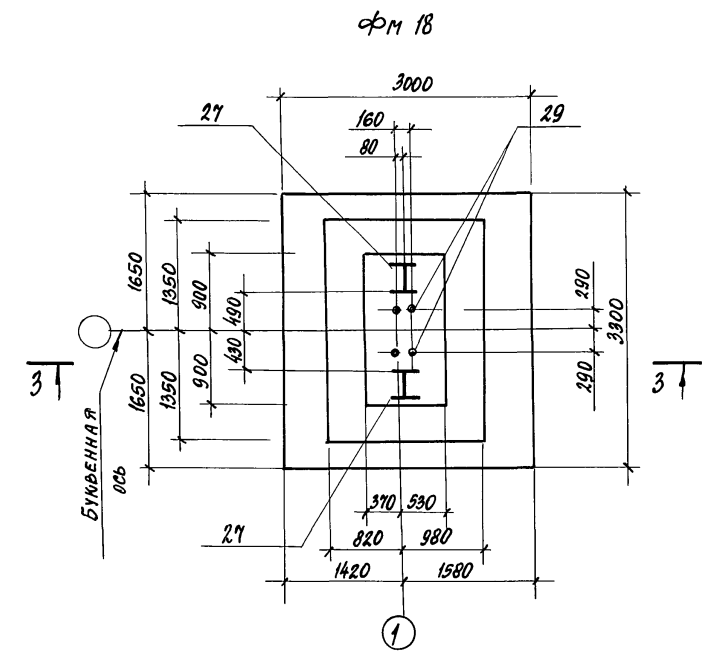
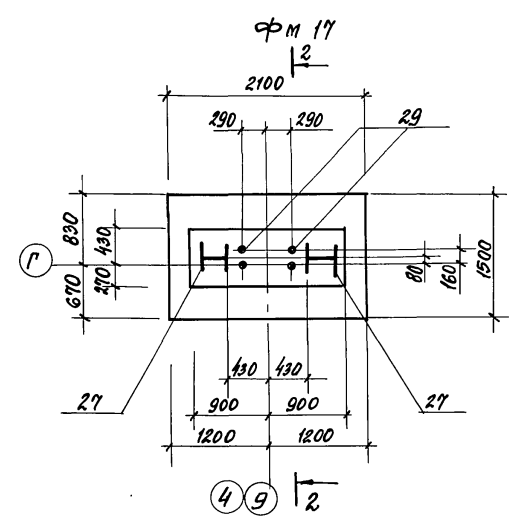
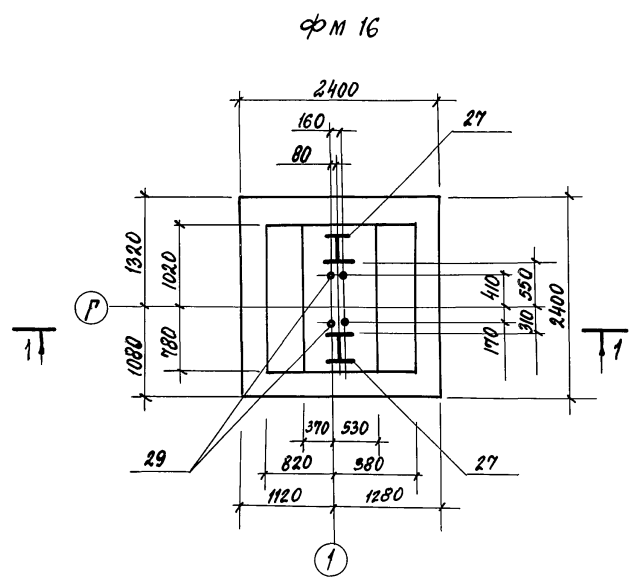
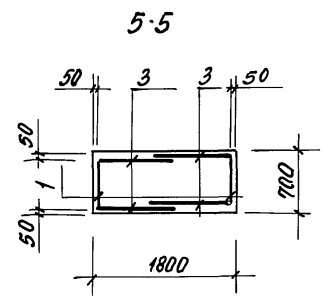
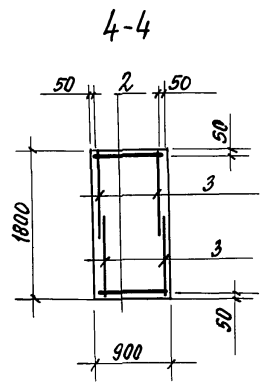
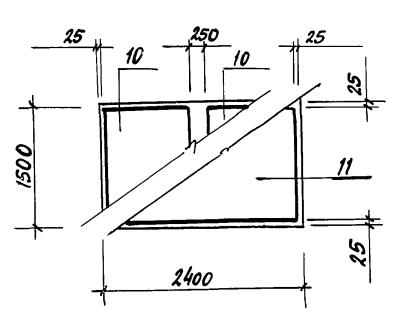


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДШВЕ ФМ 17



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.	ДОБРОХОВ		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХЛАН-ДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК, ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	СТАНЦИЯ Р
ИНЖЕН.	ЛОСЕВ			ЛИСТ 13
ЧЕРТ.	МИГУНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.	ГОССТРОЙ СЕЗР
ПРОВЕР.	ДОБРОХОВ		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 16... ФМ 18	ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №2
ИНВ.№	Н.КОНТ. ИВАНОВ			Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: 21146-02 40 ФОРМАТ А2

ИНВ.№ ПЛАН. ПОД ПИСЬ Н. А. ТАТ. БАРАНОВ ИВАНОВ

Альбом II
Типовой проект

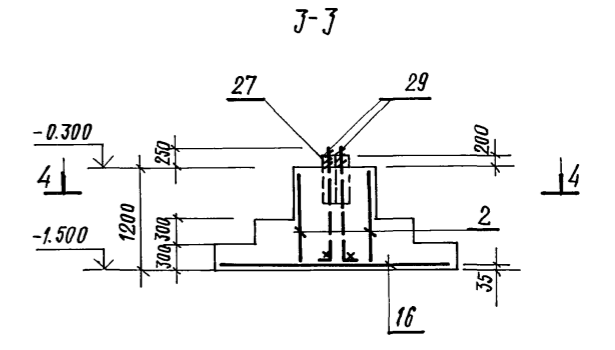
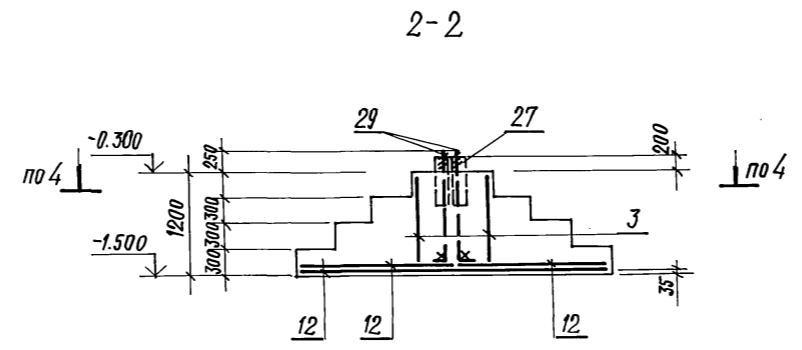
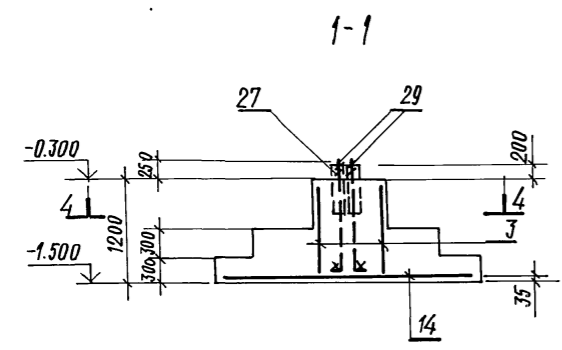
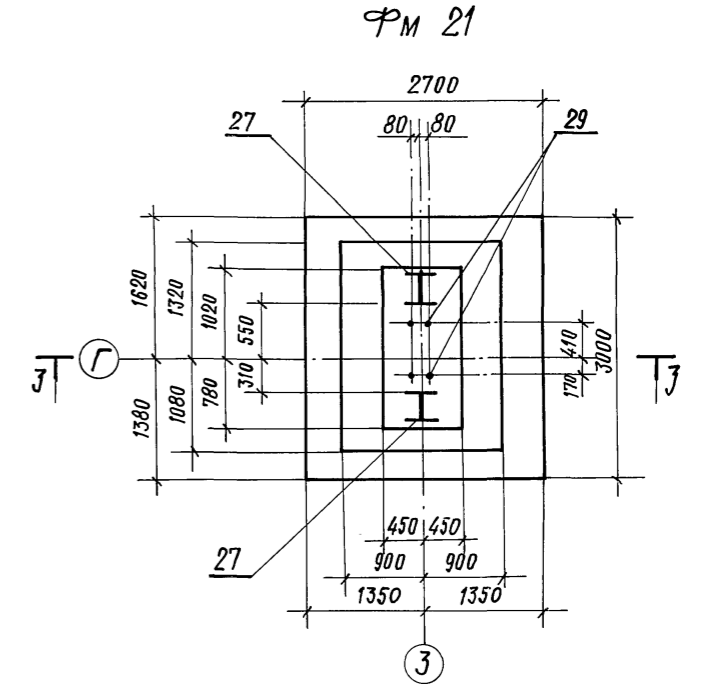
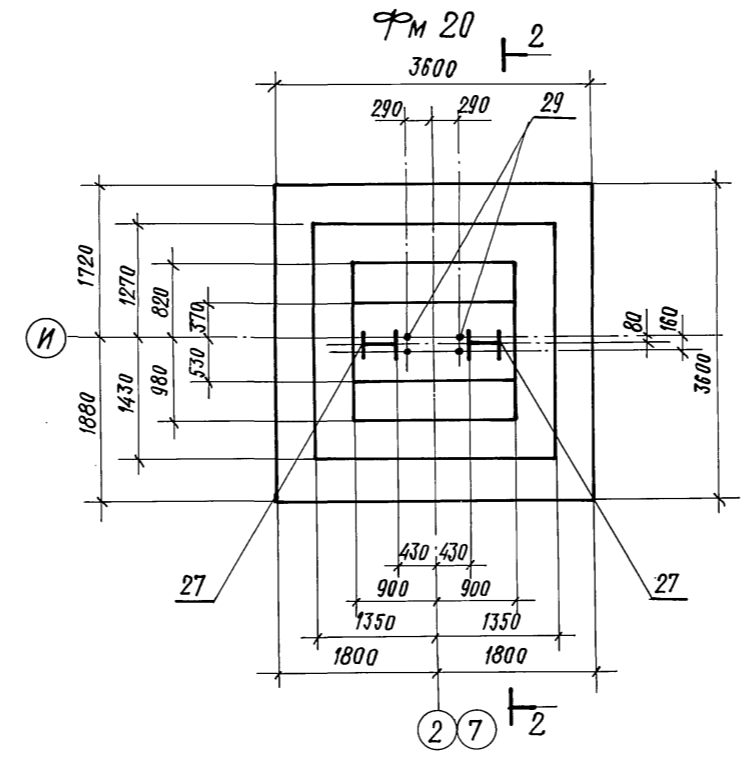
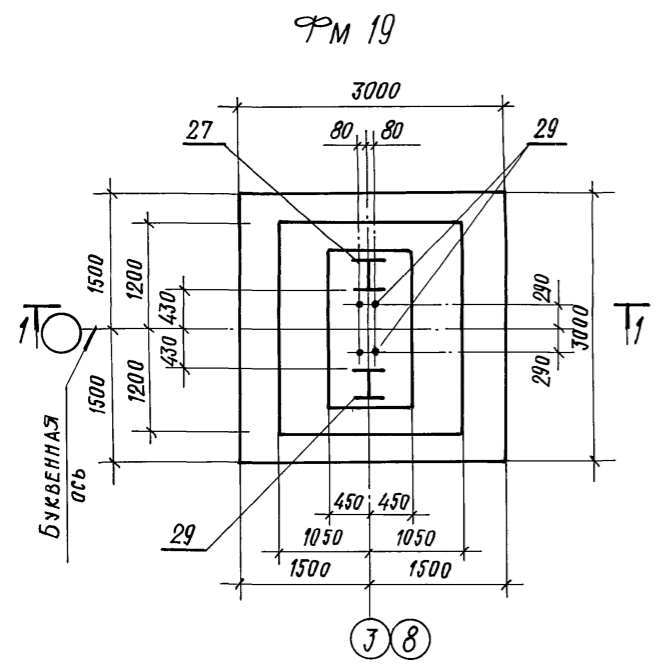
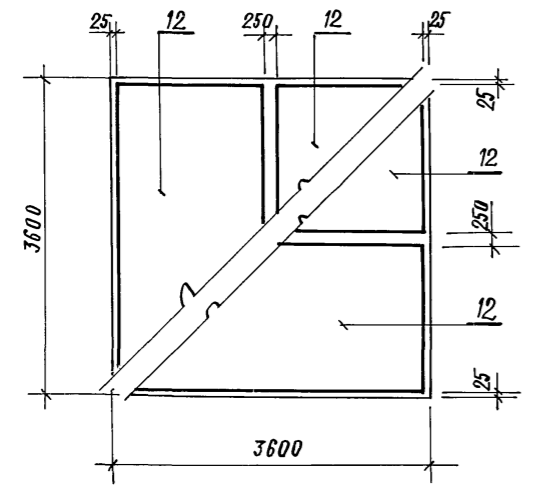
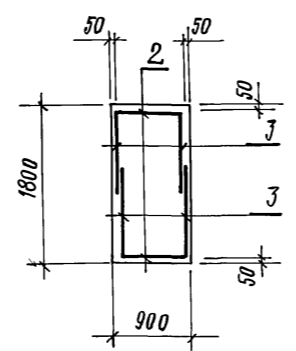


Схема расположения сеток по подошве ФМ 20



4-4

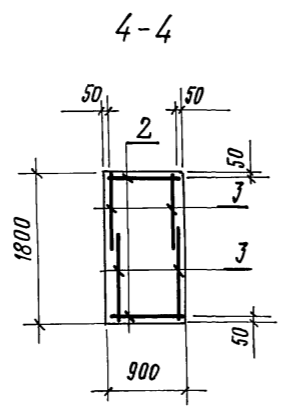
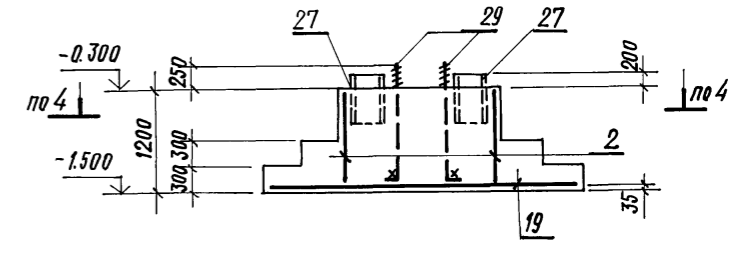
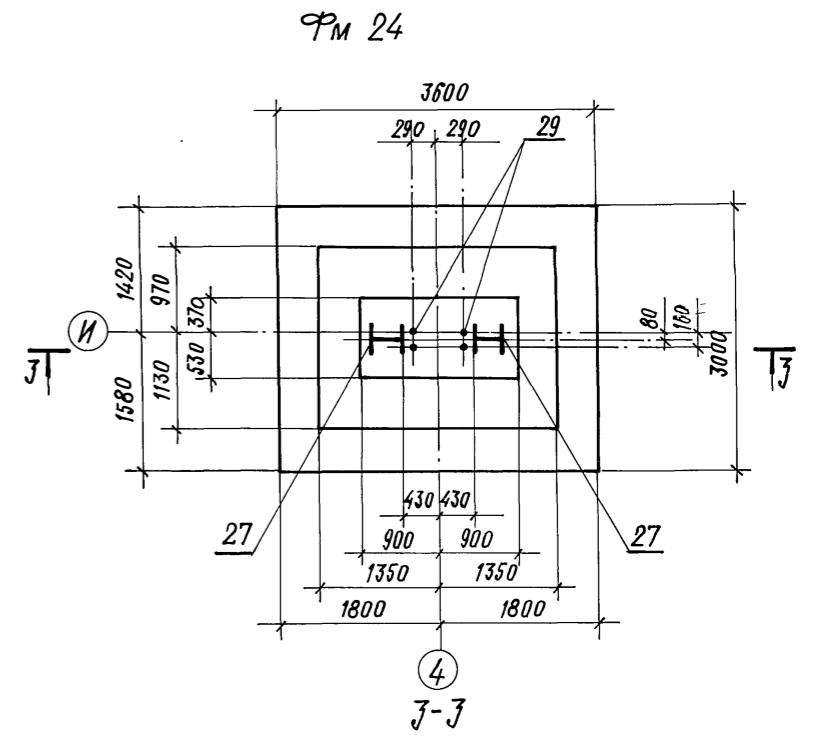
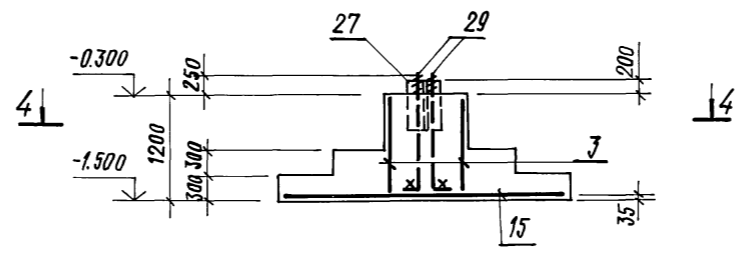
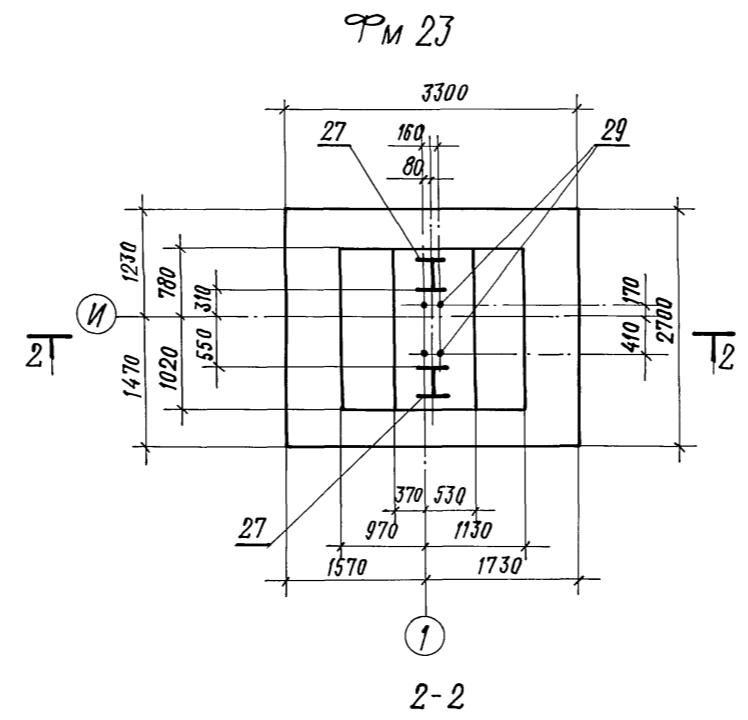
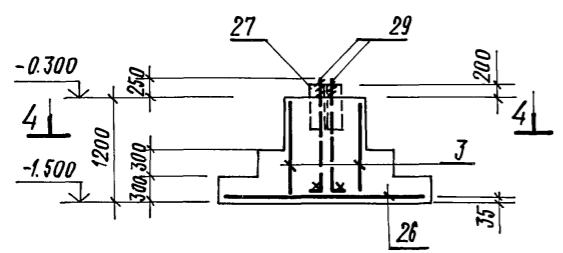
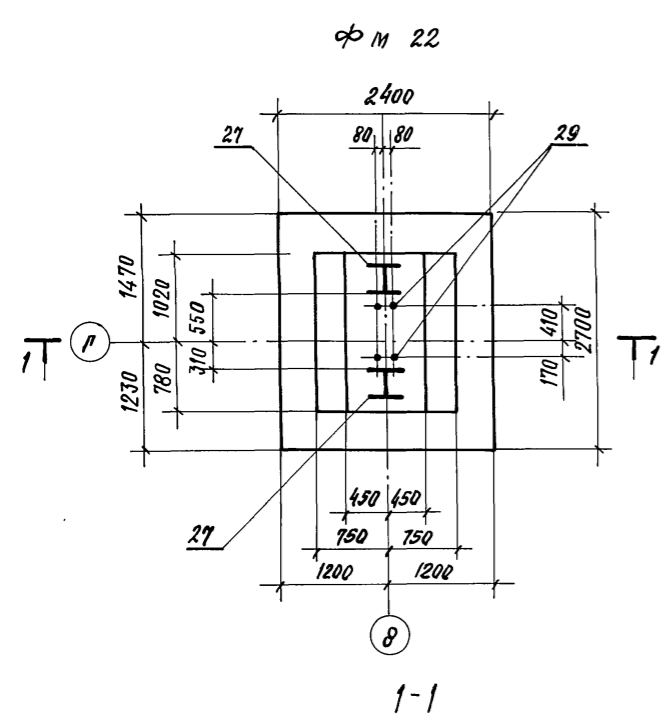


1. Схема расположения фундаментов см. листы 3,4.
2. Спецификацию на фундаменты см. листы 18,19.

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

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
Альбом II



1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТЫ 3, 4.
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТЫ 18, 19.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМЕН. № И ДАТА

ГИП ЛЮБВИН		813-2-22.86		-КЖ	
НАЧ. ОТА. АРОНОВ					
ГЛ. КОНСТ. ИВАНОВ					
Л. СПЕЦ. БАРАНОВ					
РУК. ГР. МАСЛОВ					
ВЕД. ИНЖ. ДОБРОХОВ		КАРТОФЕЛЕСХРАННИЦЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК, ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИНЖЕН. ЛОСЕВ				Р 15	
ЧЕРТЕЖНИК МИГУНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТЫ ФМ 22... ФМ 24		ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА	
ПРОВЕР. ДОБРОХОВ					
Н. КОНТ. ИВАНОВ					
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

КОПИРОВАЛ 21146-02 42 ФОРМАТ А2

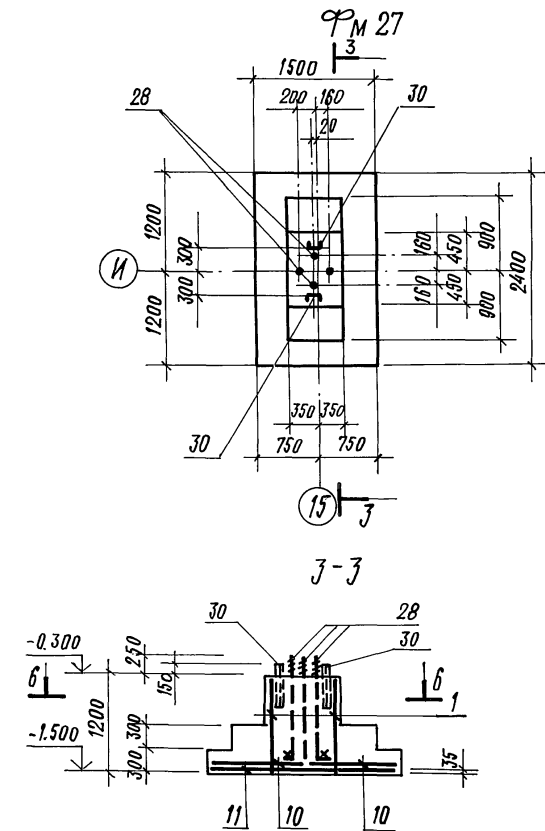
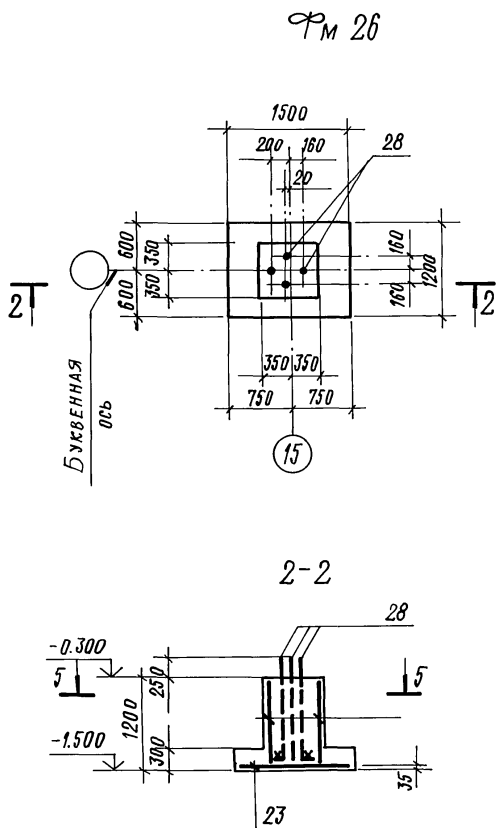
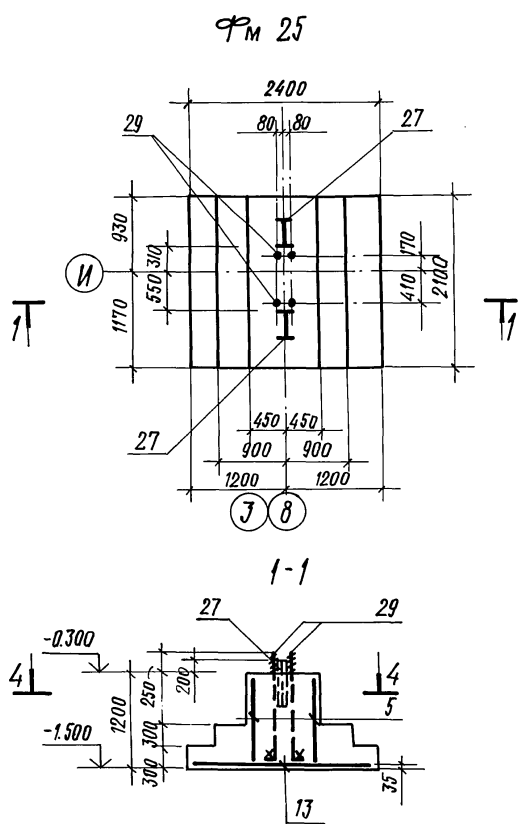
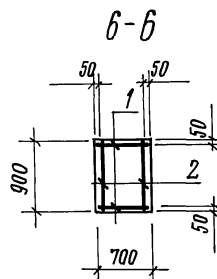
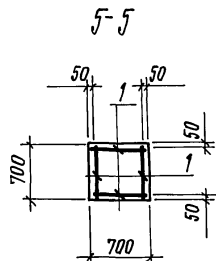
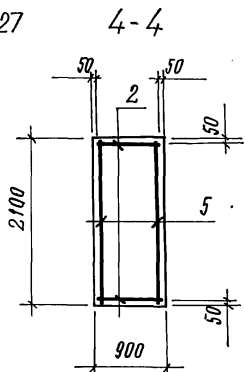
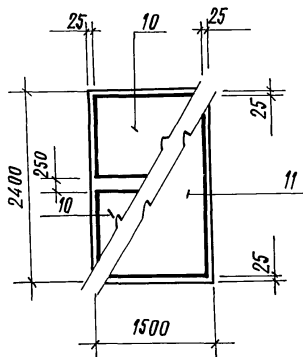


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДШВЕ ФМ 27



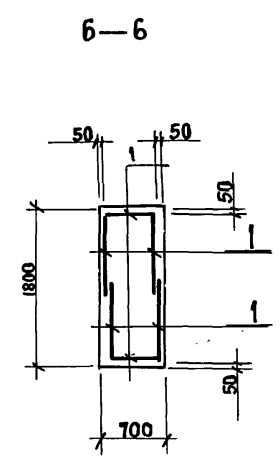
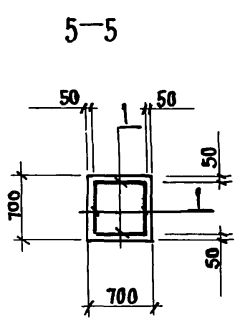
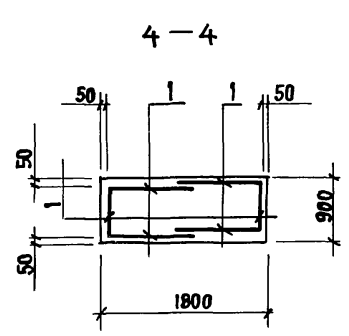
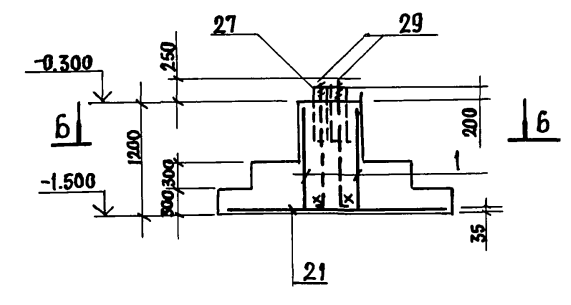
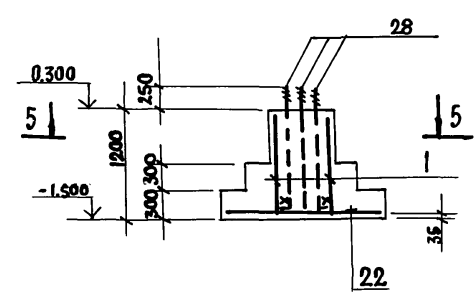
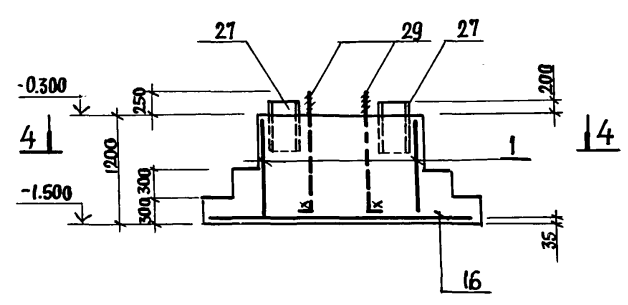
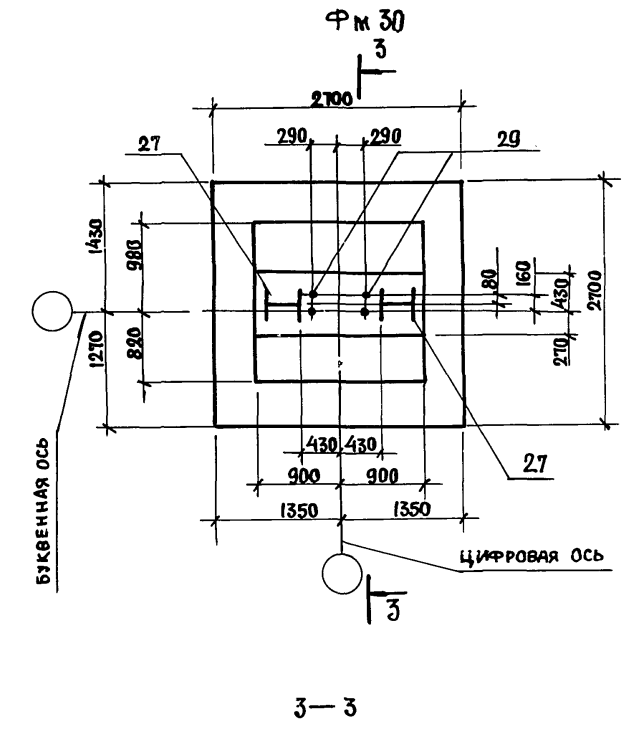
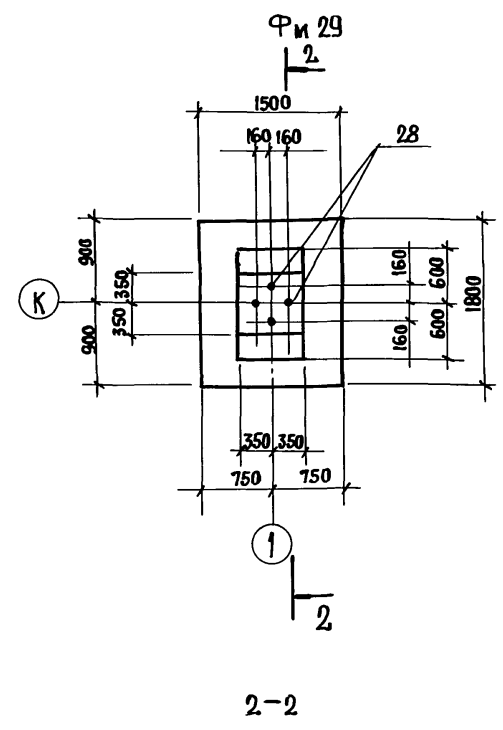
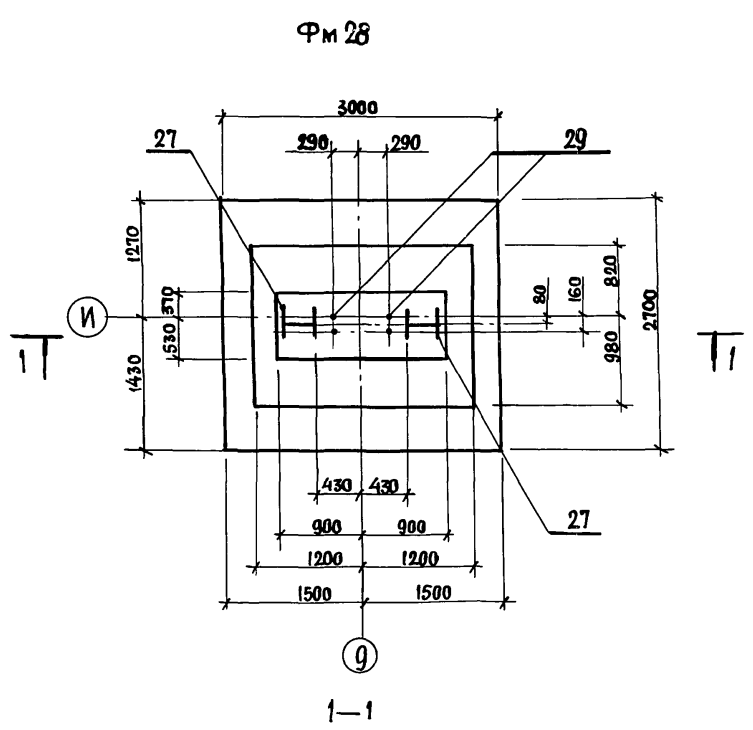
1. План расположения фундаментов см. листы 3,4.
2. Спецификацию на фундаменты см. листы 18,19.

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.	ДОБРОХОВ	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	ГОСТРОЙ ССР ПРОЕКТИНСТИТУТ ЛЭ, Г. МОСКВА		
ПРОВЕР.	ДОБРОХОВ				
ИНВ. №	И. КОНТ. ИВАНОВ				

КОПИРОВАЛ: 21146-02 43 ФОРМАТ А2

Альбом II
Типовой проект



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

Инд.№ подл. Подпись и дата
Инд.№ инв.№

813-2-22.86		-КН	
ТИП	Любовин	Лист	Листов
НАЧ.ОТД.	Аронов	Р	17
ГА.КОНСТ.	Иванов	ГОССТРОЙ СССР	
ГА.СПЕЦ.	Баранов	ПРОЕКТИН ИНИТИУТ ГИЗ	
ДУК.ГР.	Маслов	г.Москва	
ВЕД.ИНЖ.	Доброходов	КОПИРОВАЛА 21146-02 44 ФОРМАТ А2	
ИНЖЕНЕР	Лосев		
ЧЕРТЕНИИ	Мигунова		
ПРОВЕРИИ	Доброходов		
ИНС.№	И.КОНТР. Иванов		

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХРАНЕНИЕ) ИЗ АМК, ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ФУНДАМЕНТЫ ФМ 28... ФМ 30

РАСХОД СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Альбом II

Типовой проект

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА								СТАЛЬ КРУГЛАЯ				ПРОКАТ МАРКИ						
	А I				А III				09Г2С		ВСтЗ пс6		ВСтЗ кп2		ВСтЗ пс6-1				
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 2590-71*				ГТ 14-2-24-72		ГОСТ 8240-72			ГОСТ 19903-74	
	Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф24	Ф36	Итого	С35к1	С14	С12	Итого	Итого					
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	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	129,6		16,8	221,0	291,7						
ФМ7	15,4	15,4	60,1	48,9	109	124,4	22,2	52,4	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	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	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	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	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	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
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ
ГЛ. КОНС.	ИВАНОВ
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ
РУК. ГР.	МАСЛОВ
ВЕД. ИНЖ.	ДОБРОХОДОВ
ИНЖЕНЕР	ЛОСЕВ
ЧЕРТЕЖИ	МИГУНОВА
ПРОВЕР.	ДОБРОХОДОВ
И. КОНТР.	ИВАНОВ

813-2-22.86 - КИ

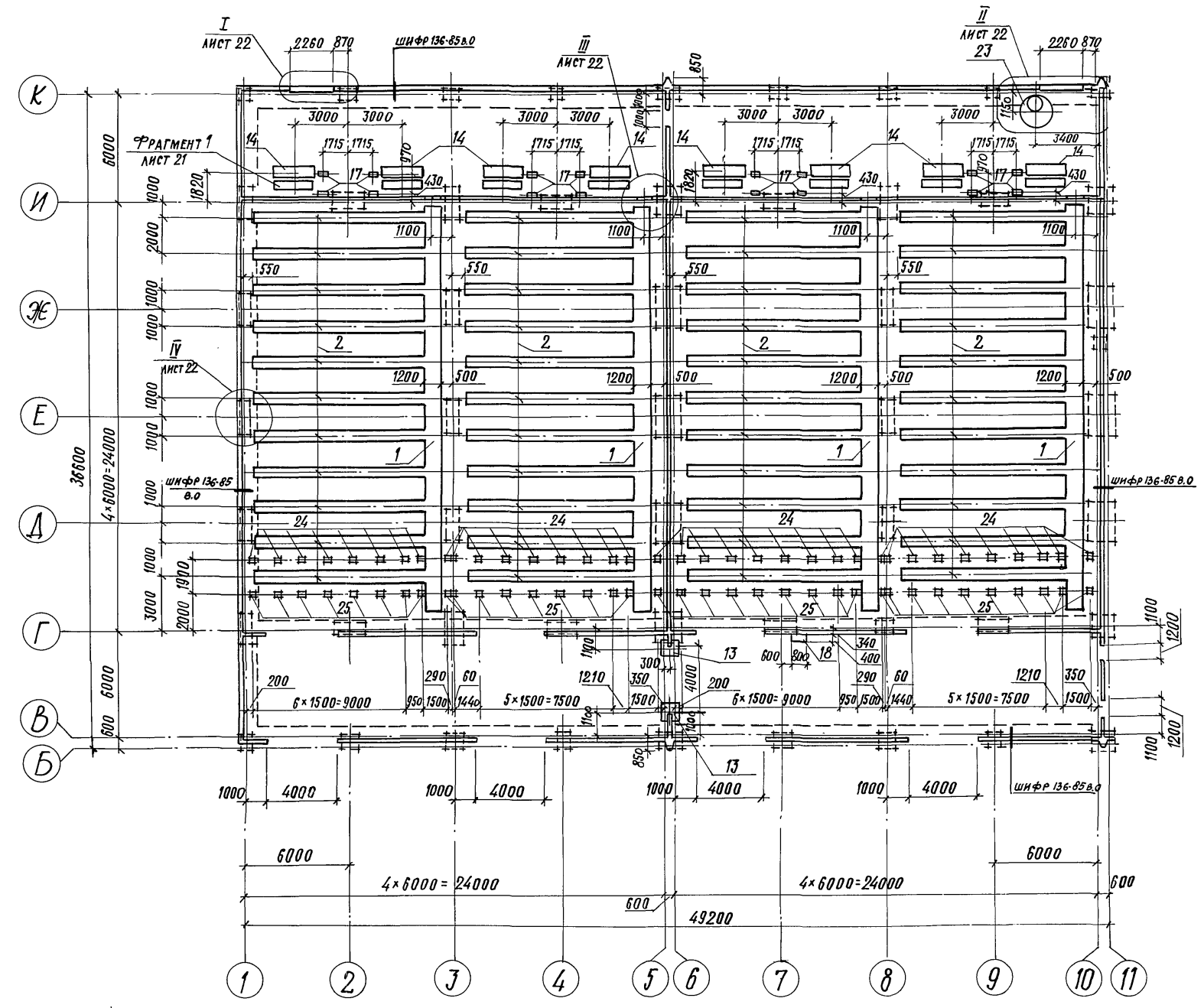
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

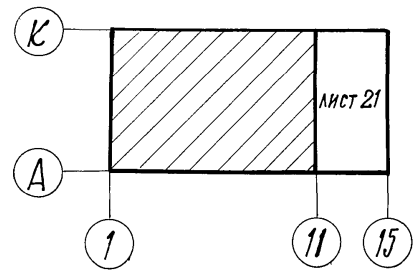
КАРТОРЕЛЕХРАННИЦЕ (С ОКЛАД-ДЕННИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	19	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДА-МЕНТОВ. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТА-ЛИ НА ЭЛЕМЕНТ	Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 г. МОСКВА		

Имя, год, Подпись и дата

ИВАНОВ ИВАН



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 $R_{вж} \geq 15.6 \text{ кН/м}^3$ (1.6 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.



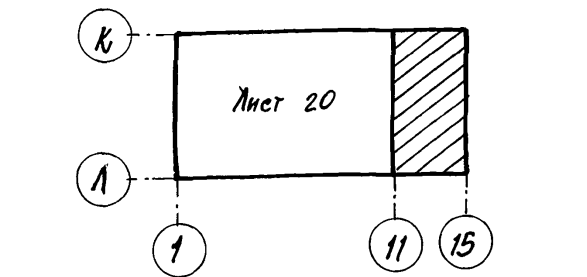
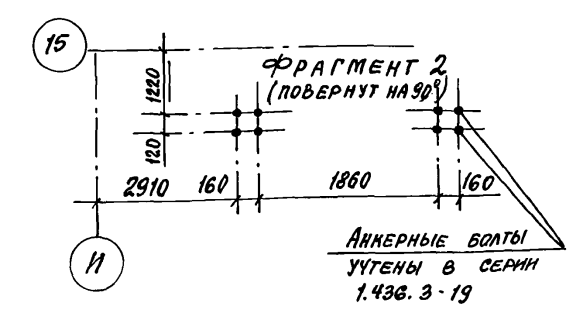
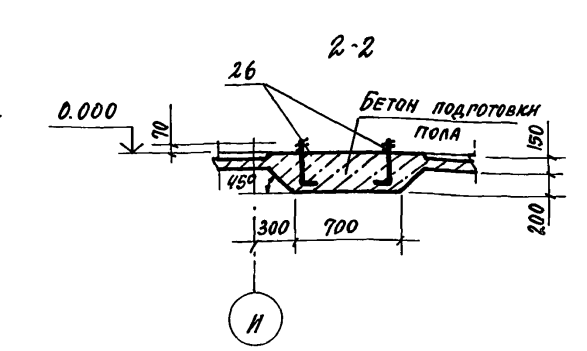
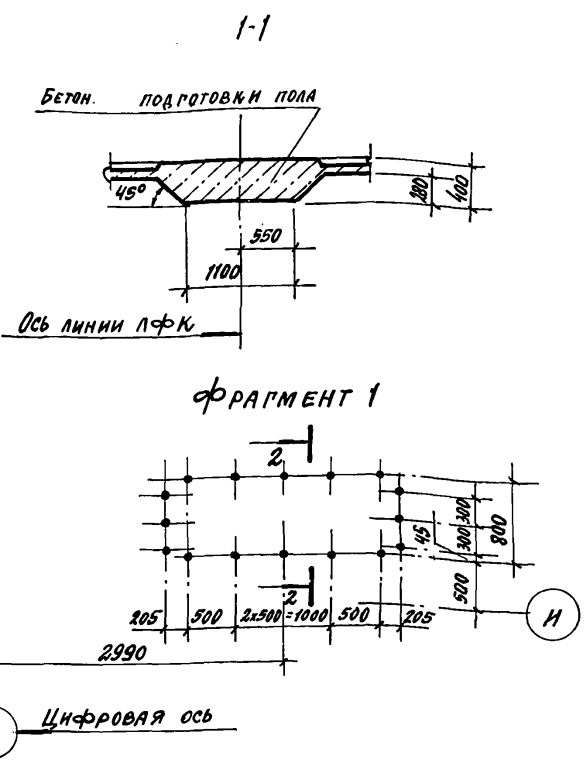
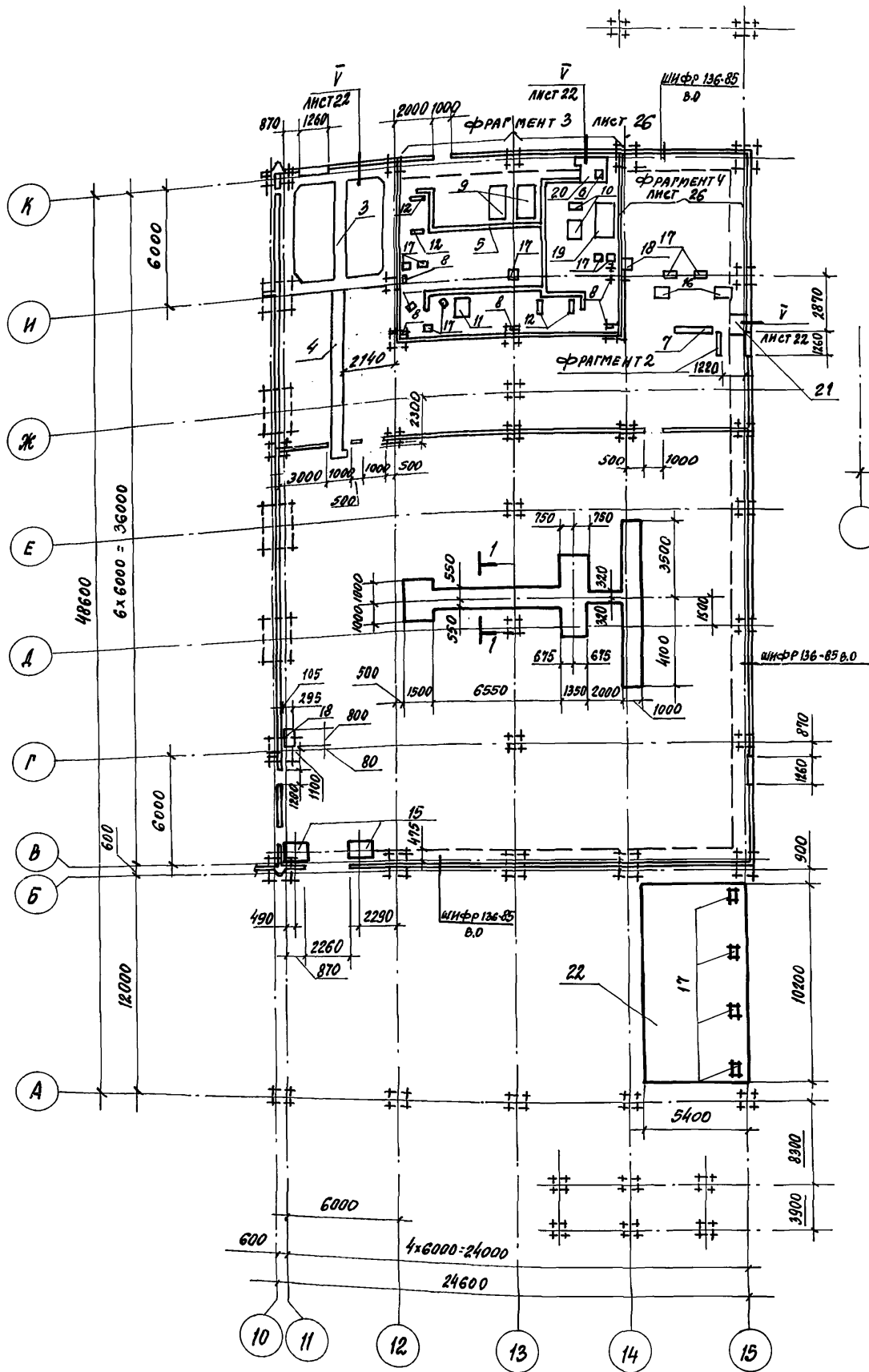
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. №

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Альбом II

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА

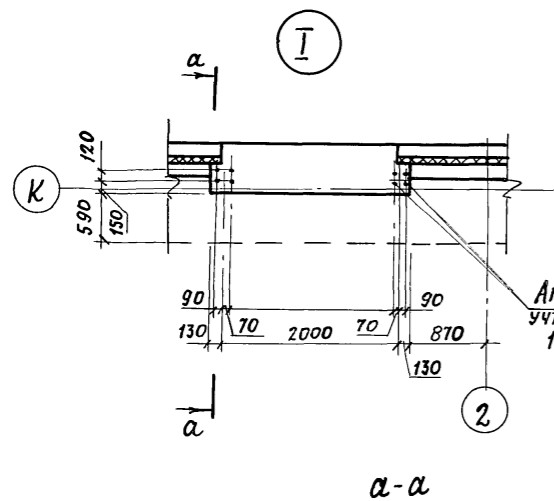


МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЛСТ 23	КАНАЛ К1	4	
2	23	К2	44	
3	25	К3	1	
4	25	К4	1	
5	26	К5	1	
6	28	ФУНДАМЕНТ ПОД МАСЛОЗАП. СОСУД. Ф0М1	1	150 кг
7	28	ФУНДАМЕНТ ПОД МЕТАЛЛ. СТОЙКИ. Ф0М2	1	
8	28	ФУНДАМЕНТ ПОД МЕТАЛЛ. СТОЙКИ. Ф0М3	5	
9	28	ФУНДАМЕНТ ПОД КОМПРЕССОР. Ф0М4	2	1000 кг
10	28	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 ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ. Ф0М9	8	1500 кг
15	29	ФУНДАМЕНТ ПОД ВОЗДУШНУЮ ЗАВЕСУ. Ф0М10	2	1000 кг Мат-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	м ³

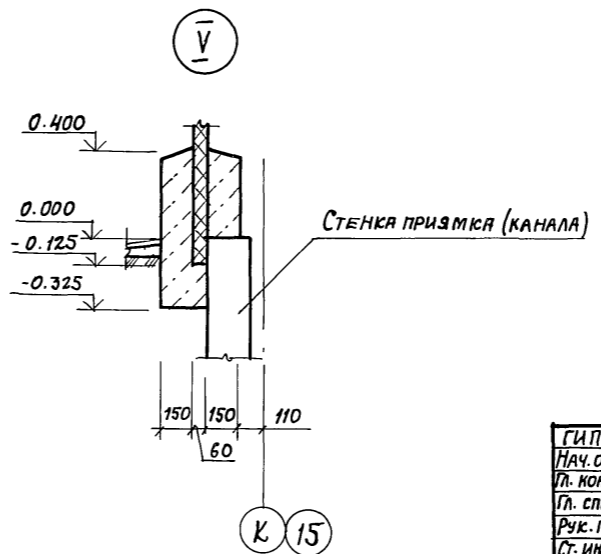
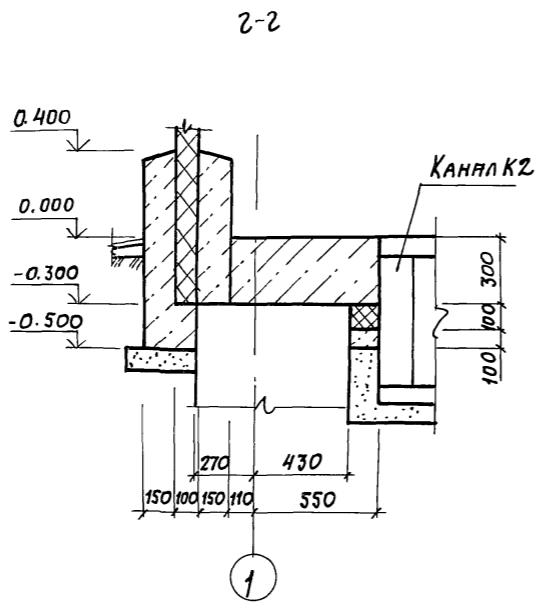
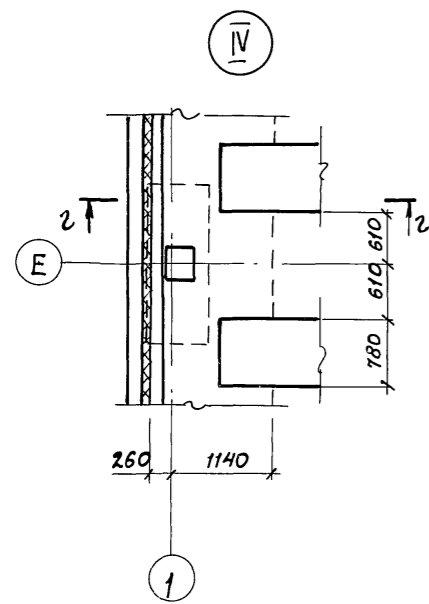
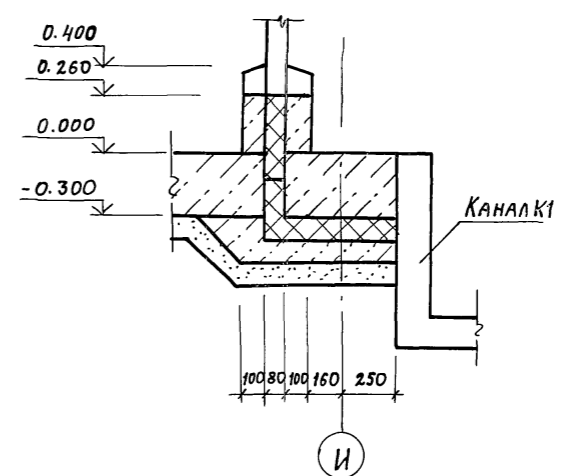
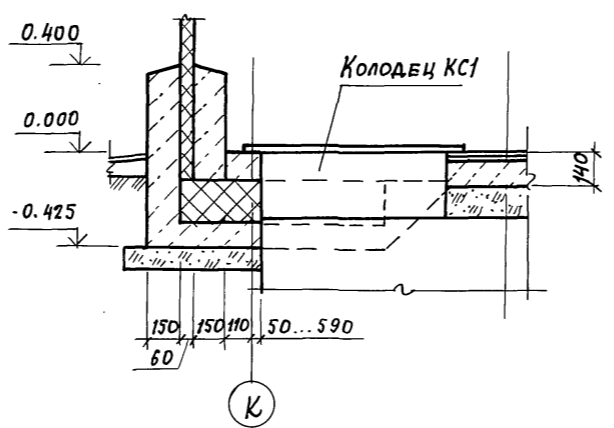
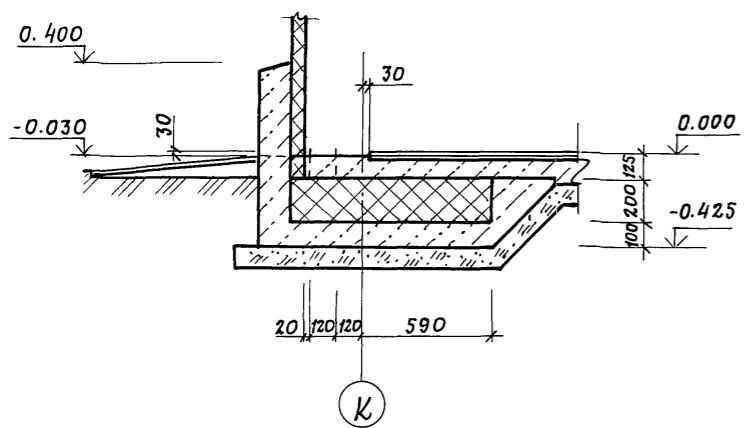
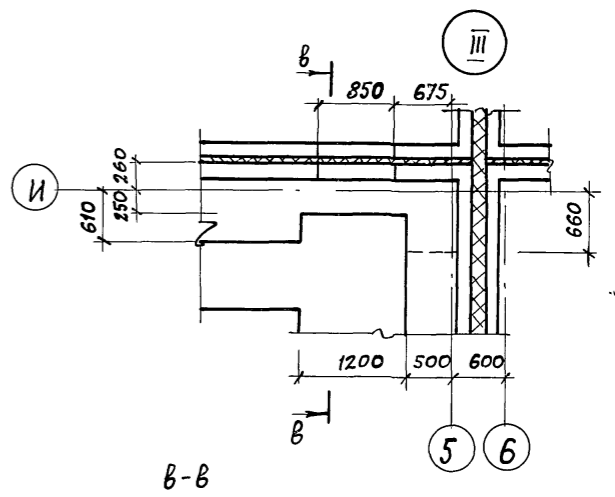
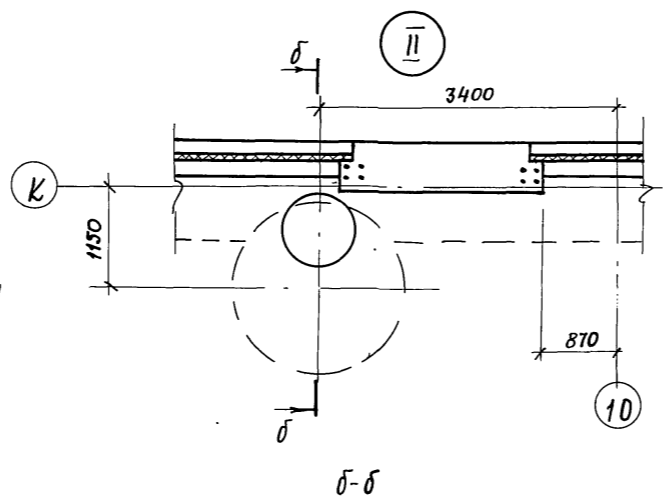
В СПЕЦИФИКАЦИИ В ГРАФЕ «ПРИМЕЧАНИЕ» ДЛЯ Ф0М1, Ф0М4... Ф0М7, Ф0М9... Ф0М11, Ф0М14 УКАЗАНЫ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ.

ГИП	ЛЮБОВИИ		813-2-22.86	-КЖ		
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ					
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ					
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ					
РУК. ГР.	МАСЛОВ					
СТ. ИНЖ.	ПАТКОВ		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТЕ С МОСТЮ 3.0 ТЫС. ТОНН	СТАДИЯ	Лист	Листов
ИНЖ.	ПОМЕНЦЕВА			Р	21	
ПРОВЕР.	ПАТКОВ			ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА		
Н. КОНТ.	ИВАНОВ		КОПИРОВАЛ: 21146-02 48 ФОРМАТ А2			

ЛИСТ № ПЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЕ ТИПА



АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ
УЧТЕНЫ В СЕРИИ
1.436.3-19

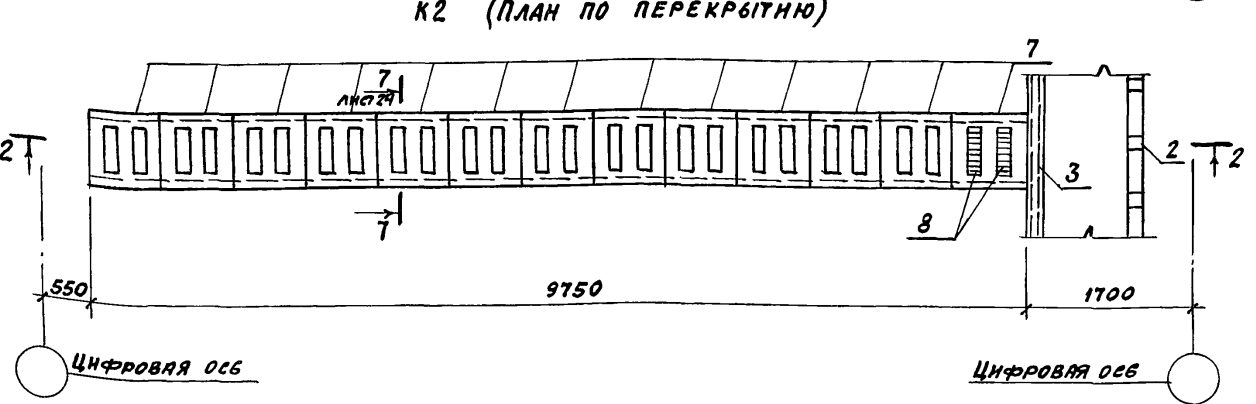
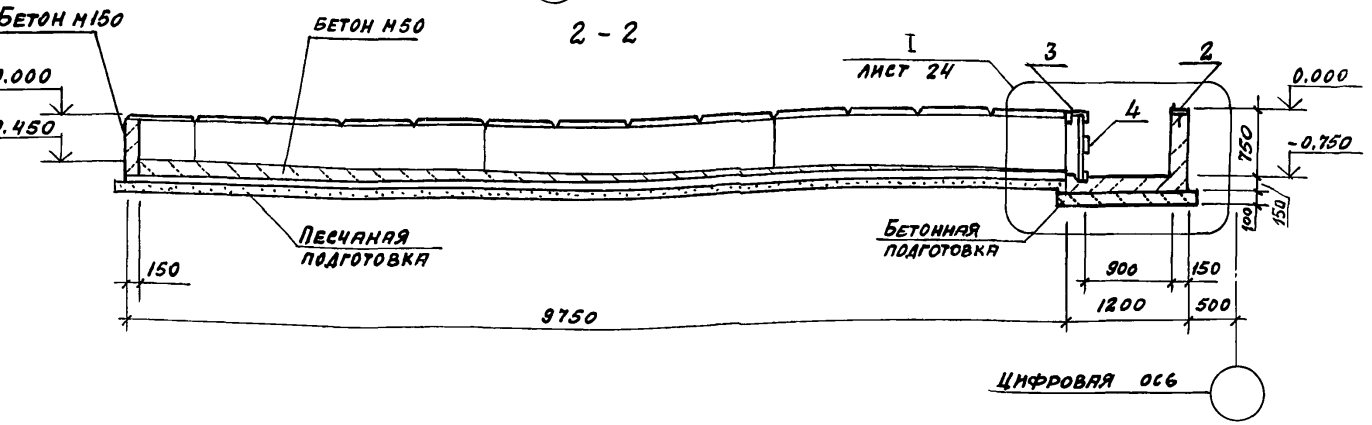
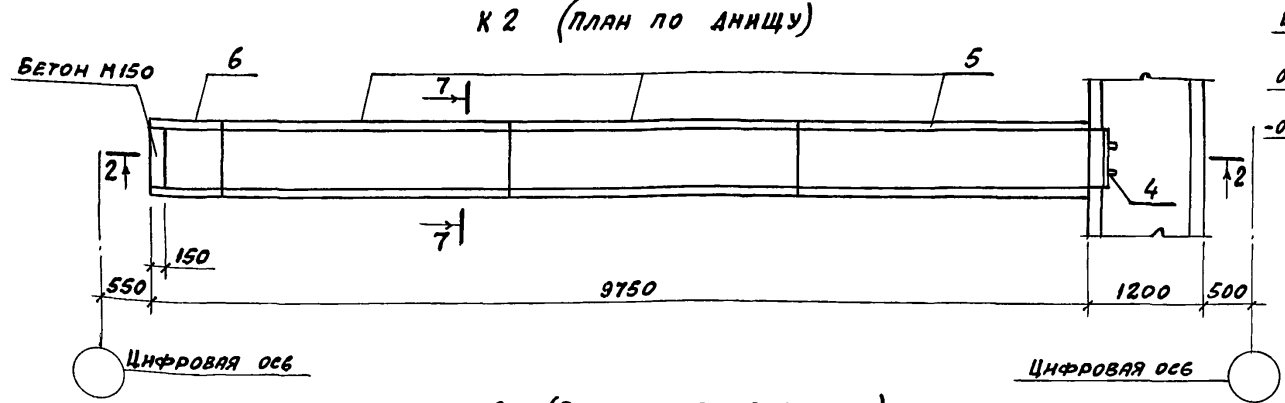
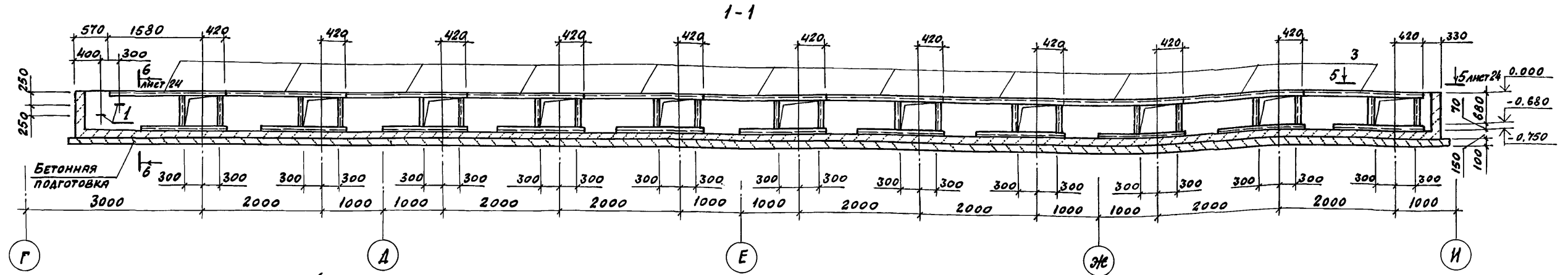
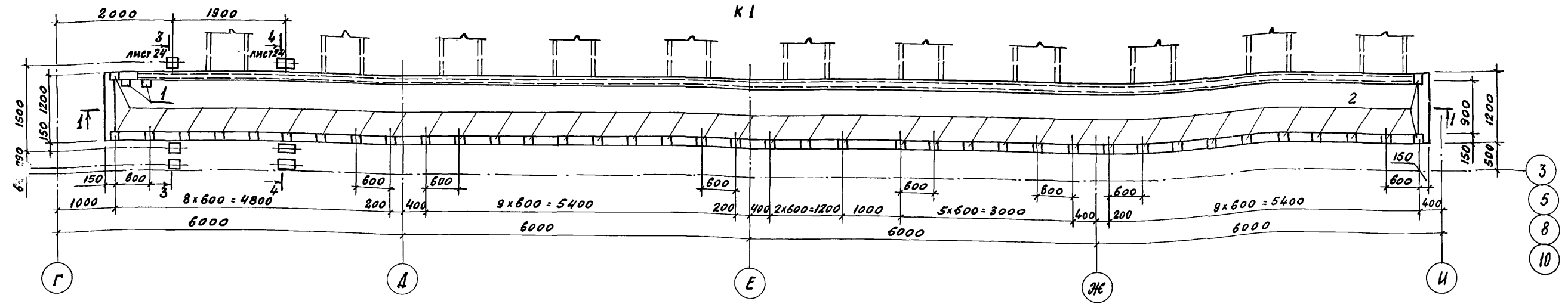


ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГИП	ЛЮБАВИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	<i>[Signature]</i>
Л. КОНСТ.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>
Л. СПЕЦ.	БАРАНОВ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	МЯСЛОВ	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	ПЯУКОВ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	КОСОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ПЯУКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>

813-2-22.86 - КЖ		
КАРТОФЕЛЕХРАН ИЛИЩЕ (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		ЛИСТОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛБЕОМ II



Гип	ЛЮБОВИН		813-2-22.86	КЖ
Нач. отд.	Аронов			
Гл. конст.	ИВАНОВ			
Гл. спец.	БАРАНОВ			
Рук. гр.	ИЯСЛОВ			
Ст. инж.	ПАУКОВ			
Инж.	ТЮМЕНЦЕВ			
Провер.	ПАУКОВ			
Н.контр.	ИВАНОВ			

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

КАРТОФЕЛЕХРАННИЩЕ (с охлаждением) из ЛМК, вместимостью 3,0 тис. тонн

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. КАНАЛЫ К1, К2, СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2

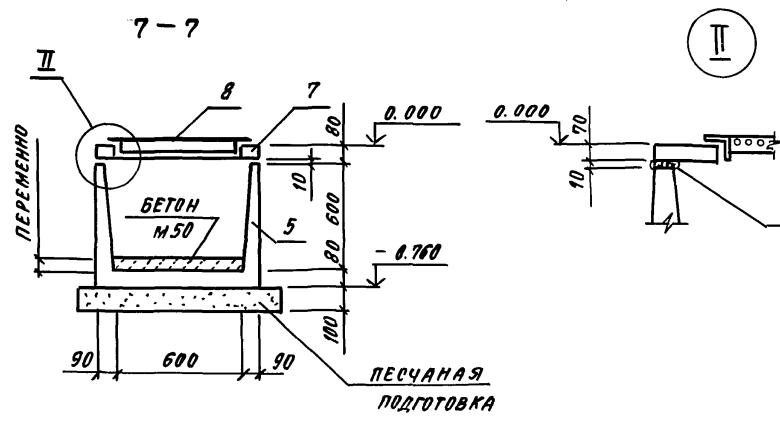
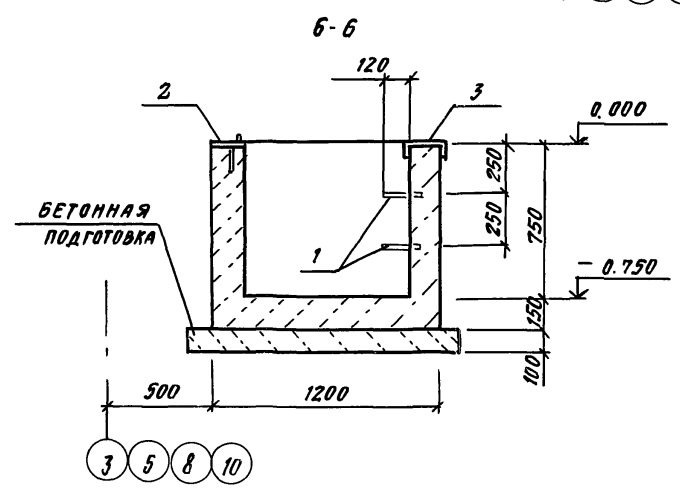
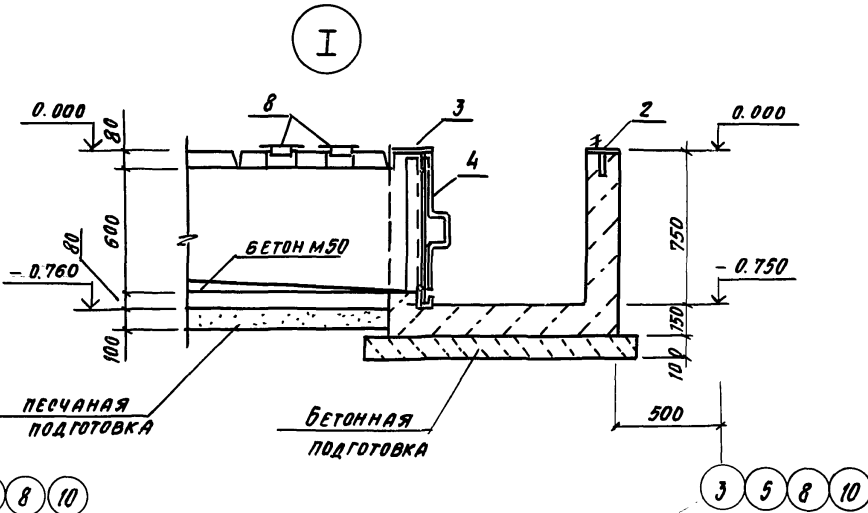
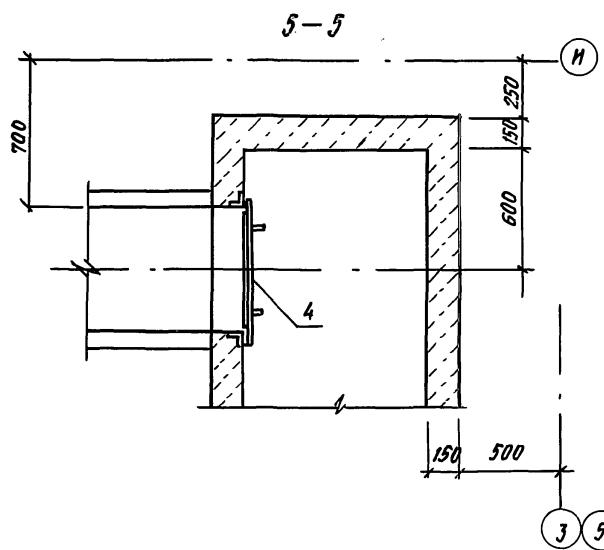
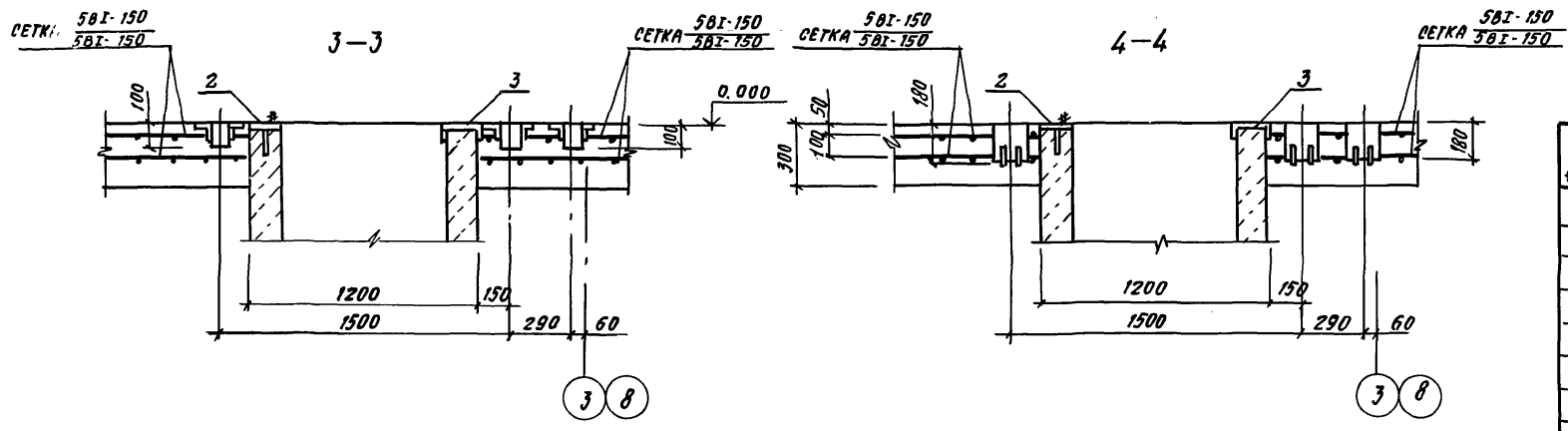
СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 23

ГОССТРОЙ СССР
ПРОЕКТИНСТИТУТ №2
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ № 21146-02 50 ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ

Альбом II
Типовой проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КАНАЛАМ

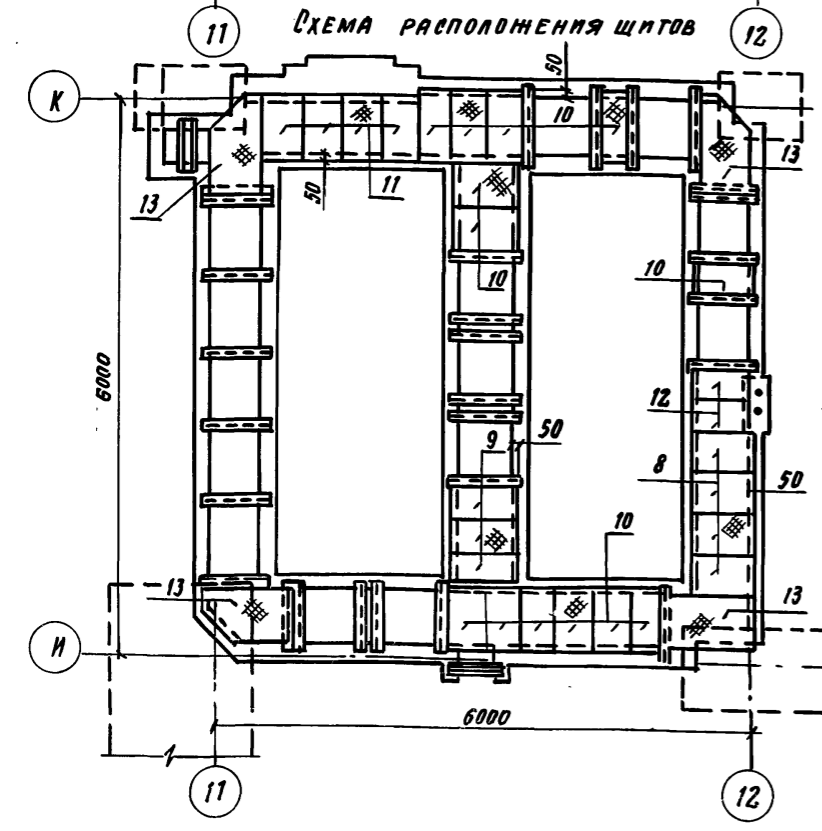
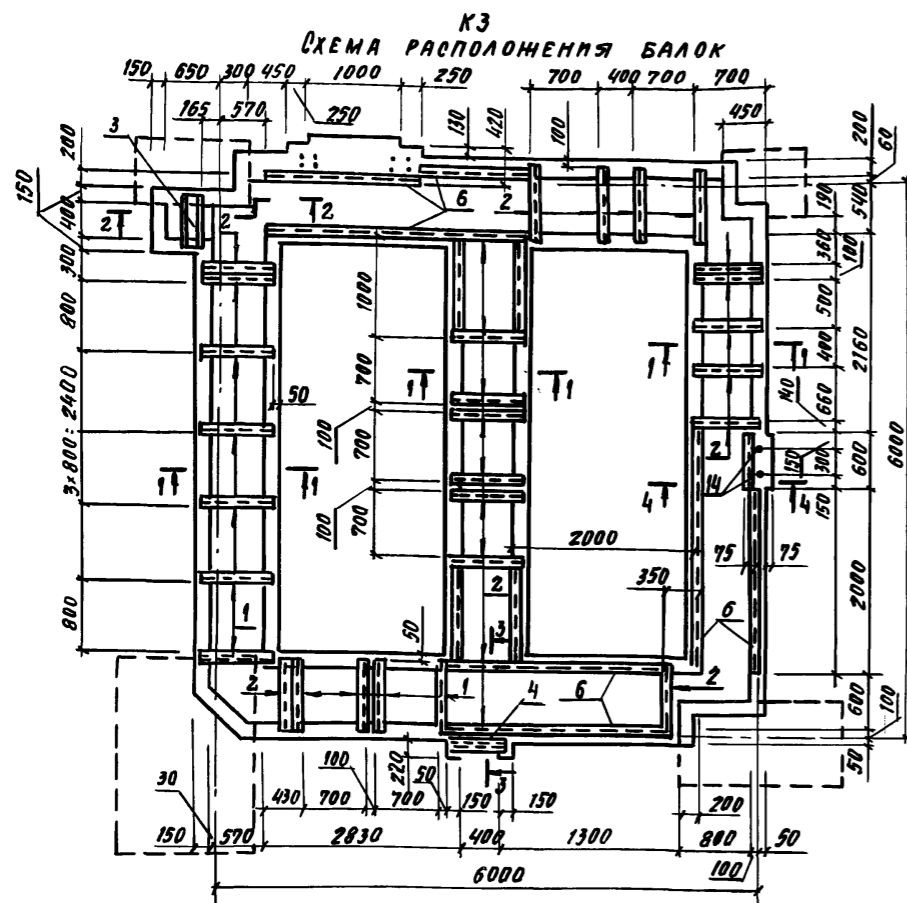
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				К1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		3.900-3 В.7 ч. II	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	0,8 кг
	2		к.н.н. 8	МН2	40	1,72 кг
	3		к.н.н. 9	МН3	11	69,4 кг
	4		к.н.н. 4	ШИБЕР	Ц1	18,1 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 300	8,68	м ³
				К2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	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 ³
				БЕТОН МАРКИ 50	0,43	м ³

ПРИВЯЗАН		Инв. №	
813-2-22.86		-КЖ	
ГИП	ЛЮБВИН	СТАДИЯ	Лист Листов
НАЧ. ОТА	АРОНОВ	Р	24
ГЛ. КОНС.	ЛВАНОВ	ГОССТРОЙ СССР	
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	ПРОЕКТИН ИСТИТУТ 2	
РУК. ГР.	МАСЛОВ	г. МОСКВА	
СТ. МНН.	ПАУКОВ	КОПИРОВАЛ: 201-21146-02 51 ФОРМАТ А2	
МНН.	ТРОМЕНЦЕВА	КАРТОФЕЛЕХРАННИЩЕ (СОХЛАМДЕНИЕ) ИЗ ЛМК. ВМЕСТИМОСТЬЮ 3,0 ТЫС. ТОНН	
ПРОВЕР.	ПАУКОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. СЕЧЕНИЯ 3-3... 7-7	
Н. КОНТ.	ЛВАНОВ		

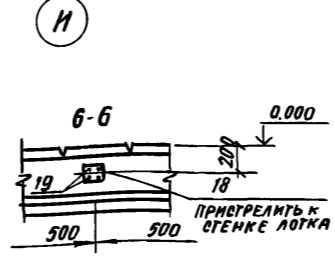
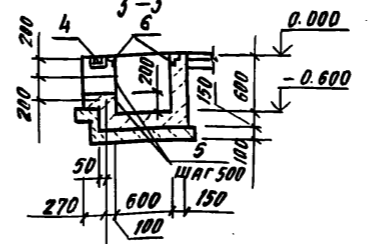
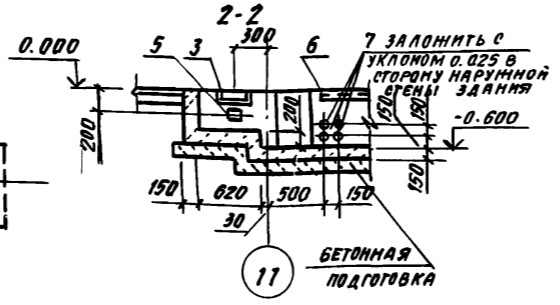
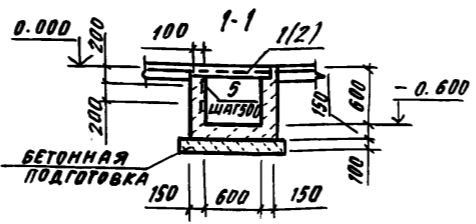
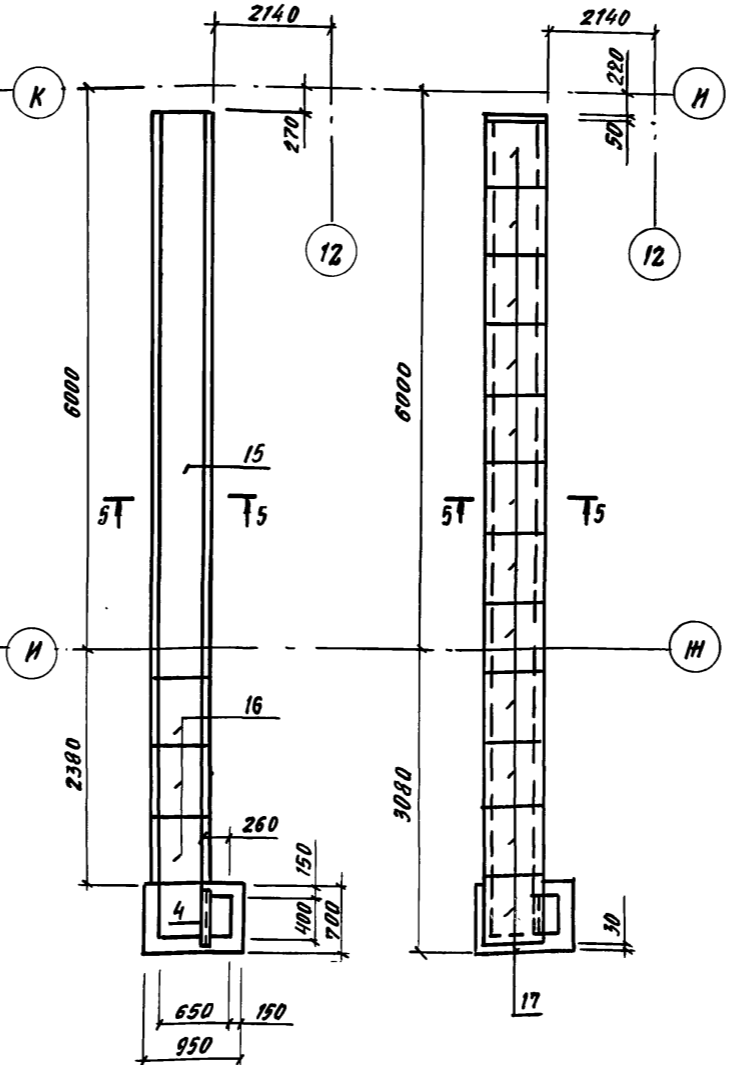
Альбом II

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата. ВЛАН. ИВАНОВ

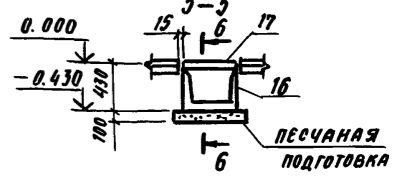
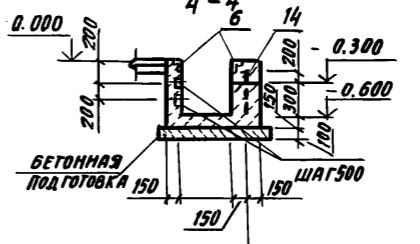


К4
Схема расположения лотков
Схема расположения плит покрытия



Спецификация к каналам

ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				К3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1		Уголок 575*75*6 ГОСТ 8509-72* ВЕТЗ КИЗ ГОСТ 535-79* С-800	10	5.02кг
		2		Уголок 650*50*5 ГОСТ 8509-72* ВЕТЗ КИЗ ГОСТ 535-79* С-800	21	3.02кг
		3		Швеллер 27 ГОСТ 8240-72* ВЕТЗ КИЗ ГОСТ 535-79* С-600	1	16.62кг
		4		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72* ВЕТЗ КИЗ ГОСТ 535-79* С-600	2	6.25кг
		5	1.400-15	В. 1-110-02	120	0.6кг
		6	1.400-15	В. 1-550-04	МН 553	П.М. 15.0 4.1кг
		7		Асбестоцементная труба ф100 ГОСТ 1839-80, С-1500	4	9.0 кг
		8		КМ.М. 6 ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЦМ1	4	21.82кг
		9		КМ.М. 6 ЦМ2	3	20.07кг
		10		КМ.М. 6 ЦМ3	13	18.32кг
		11		КМ.М. 6 ЦМ4	4	15.9кг
		12		КМ.М. 6 ЦМ5	2	12.1кг
		13		Антенный кабель 6.0-600 ГОСТ 8568-71*	П.М. 4.4 132.0кг	
		14	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20-600 ВЕТЗ ПС2	2	1.81кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки 150	8.1	м ³
				К4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		15	3.006.1-2/82.1-1	Лоток Л2-8	1	0.00кг
		16	3.006.1-2/82.1-1	Лоток Л29-8	3	110кг
		17	3.006.1-2/82.1-2	Плита П3-5	12	50кг
		18		Лист ф.пн. 4-100 ГОСТ 19903-74* ВЕТЗ КИЗ ГОСТ 14637-79 С-100	19	0.32кг
		19		Дюбель ф45 С-40 ГОСТ 4-79477	76	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки 150	0.18	м ³



ПРИВЯЗАН

ИВ. П.	
--------	--

ГЛАВ. ЛЮБОВИ	ИВАНОВ				
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ				
П. КОНСТ.	БАРАНОВ				
П. СПЕЦ.	БАРАНОВ				
РУК. ГР.	МАСЛОВ				
СТ. ИНЖ.	ПАУКОВ				
ИНЖ.	ПОНОМЦЕВА				
ПРОВЕР.	ПАУКОВ				
И. КОНТР.	ИВАНОВ				

813-2-22.86 - КМ

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

Схема расположения подземного хозяйства Каналы К3, К4

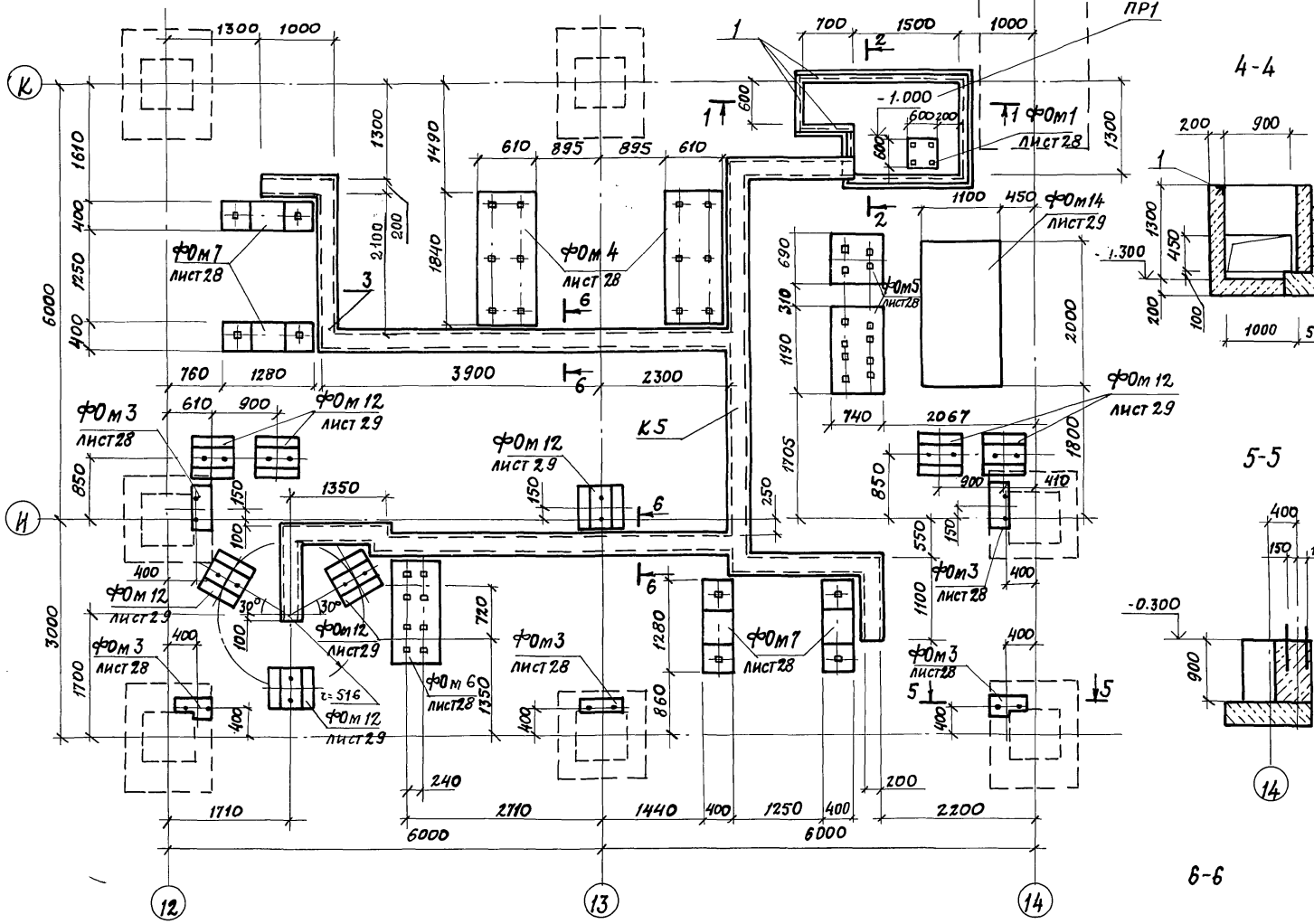
Станция Лоток Лотков

Р 25

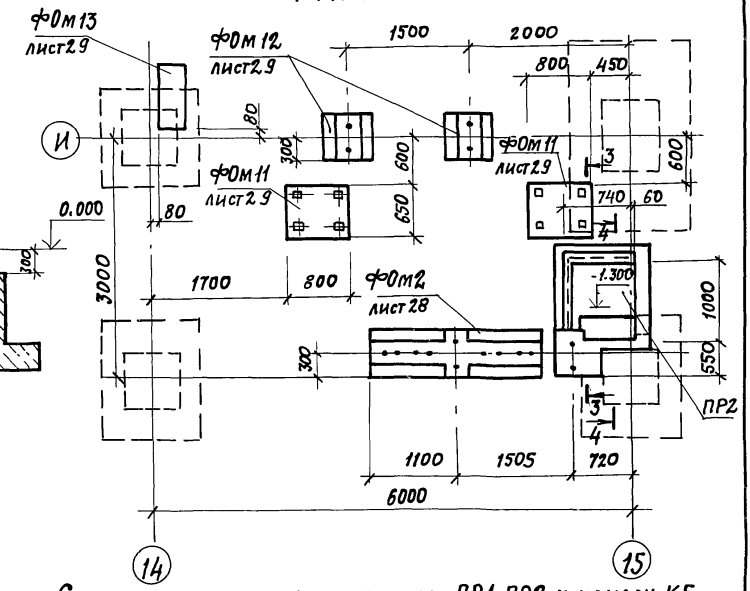
ГОССТРОЙ СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ГЗ
г. Москва

Альбом II
Типовой проект

ФРАГМЕНТ 3

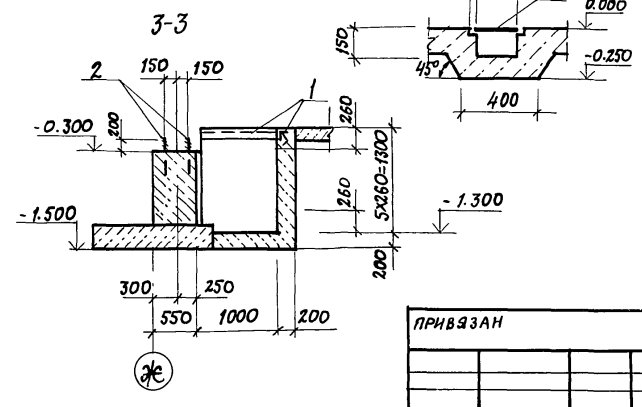
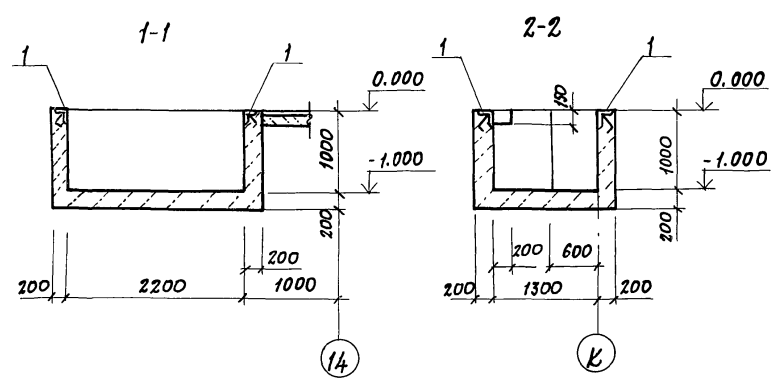


ФРАГМЕНТ 4



Спецификация к прямым ПР1, ПР2 и каналу К5

Формат	Зона	Проз.	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 ³
				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 ³
				К5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		3		ЛИСТ ПВ506x300x1000 ГОСТ 8766-78*	п.м. 28.3	138.0 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	1.5	м ³



ГИП	ЛЮБЯВИН	
НАЧ. ОЛ.	АРХОНВ	
П. КОМП.	ИВАНОВ	
П. СПЕЦ.	БАРАНОВ	
РУК. ГР.	МАСЛОВ	
СТ. ИНЖ.	ПАУКОВ	
ИНЖ.	ТЮМЕНЕВА	
ПРОВЕР.	ПАУКОВ	
ИНВ. №	И. КОМП.	ИВАНОВ

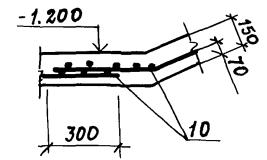
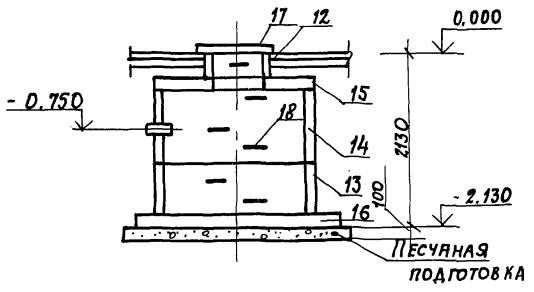
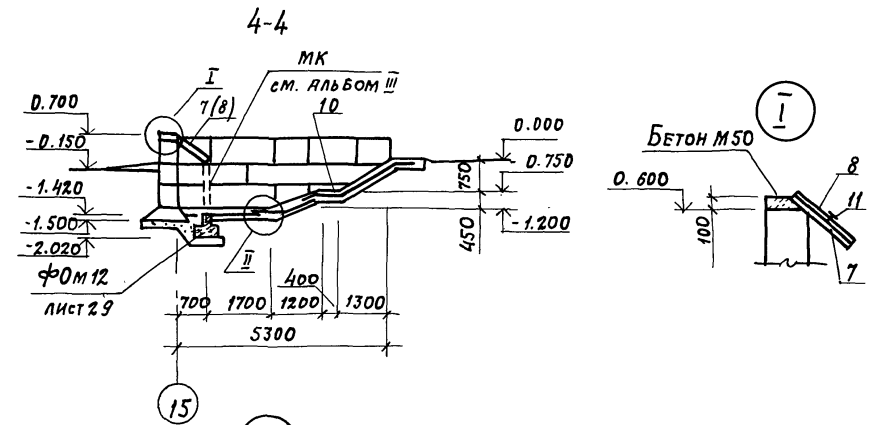
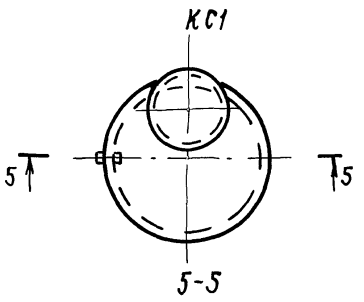
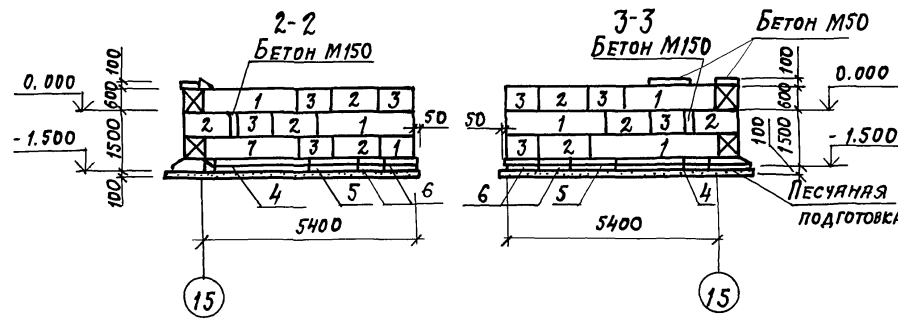
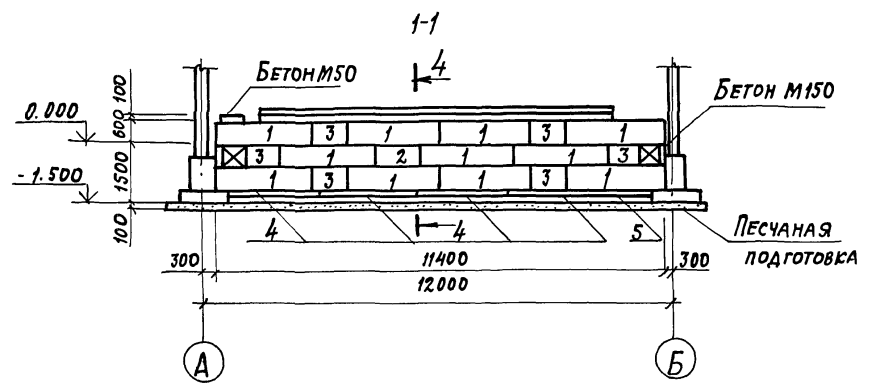
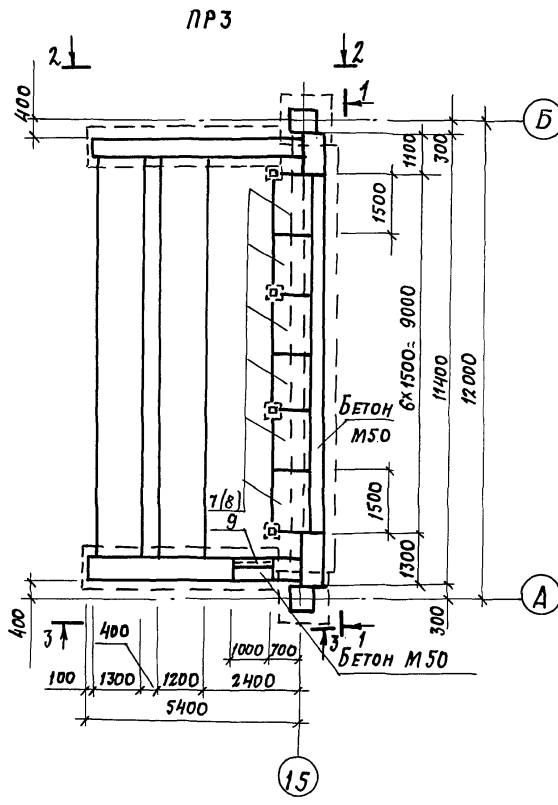
813-2-22.86			КЖ		
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
Р	26				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЪЕМНОГО УСТРОЙСТВА. ФРАГМЕНТ 3,4			ГОСТРОИ ССР ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: 21146-02537 ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОЯЛ. Подпись и дата. В.Армен.Иван.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИНВ. № ПОДА. УПОЛН. И ДАТА. ВЕРН. ЛИС. №



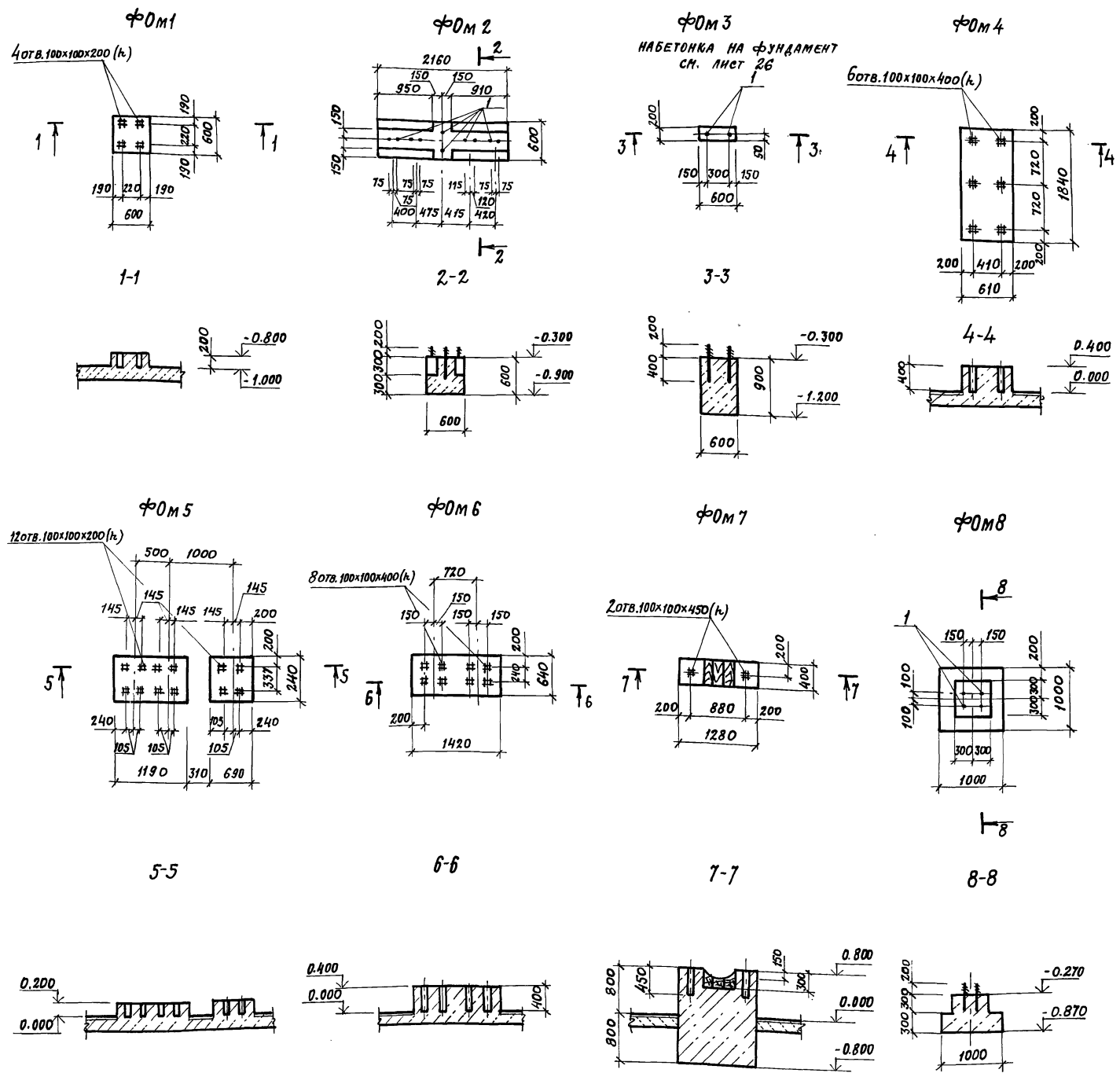
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПРИЯМКУ И КОЛОДЦУ

Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПРЗ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 13579-78	БЛОК БЕТОННЫЙ ФБС 24.5.6-Т	17	1630кг
		2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	9	790кг
		3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	14	590кг
		4	1. 112.5 8.2	ПЛИТА ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ФЛ 10.24.2	6	1520кг
		5	1. 112.5 8.2	ФЛ 10.12.2	3	750кг
		6	1. 112.5 8.2	ФЛ 10.8.2	4	495кг
		7	КЖ.И. 13	ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩД 5	6	2816кг
		8		ПЛАСТИНА 254314 3105ГОСТ1133-83	8.4	М ²
		9	1. 400-15 8.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 548	п.м. 1.0	4.2кг
		10	ГОСТ 23279-78	СЕТКА 10А П 100 2050x6550	6	
		11		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ Гвоздь КЗХВГОСТ 4028-63*		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М 150	0.12	М ³
				БЕТОН М50	0.47	М ³
				КС1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		12	3. 900-3 8.7 4. I	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-7-3	1	400кг
		13	3. 900-3 8.7 4. I	КЦ-20-6	1	980кг
		14	КЖ.И. 2	КЦ-20-9а	1	1476.2кг
		15	3. 900-3 8.7 4. I	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП1-20-2	1	1300кг
		16	3. 900-3 8.7 4. I	ПЛИТА ДНИЩА КЦД-20	1	1500кг
		17	КЖ.И. 14	ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ ЩД 6	1	150кг
		18	3. 900-3 8.7 4. II	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	6	1.6кг

1. Кладку стеновых блоков вести на цементно-песчаном растворе марки 50.
 2. Монтаж элементов колодца вести в соответствии с указанными серии 3.900-3 в.1.
 3. Наружные поверхности колодца соприкасающиеся с грунтом обмазать двумя слоями горячего битума.
 4. Внутренние поверхности колодца торкретировать в 2 слоя.

ГИП	Любовин		813-2-22.86 -КЖ
Лич. отд.	Аронов		
Гл. конст.	Иванов		
Гл. спец.	Бяранов		
Рук. гр.	Мяслов		
Ст. инж.	Пауков		КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ИЛИЩЕ (СОСЛАЖА ДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК В МЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТИС. ТОНН
Инжен.	Юмещева		
Провер.	Пауков		
Н. контр.	Иванов		
ИНВ. №			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. ПРИЯМОК ПРЗ. КОЛОДЕЦ КС1
			СТАНДА. ЛИСТ
			Р 27
			ЛИСТОВ
			ПРОЕКТИЙНИИСТИТУТ.№2

Спецификация к фундаментам под оборудование



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ф0М1		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.15	м ³
				Ф0М2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20x600 Вст 3 пс 2	10	1.81 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.78	м ³
				Ф0М3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1		Болт 1.1 М20x600 Вст 3 пс 2	2	1.81 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.11	м ³
				Ф0М4		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.67	м ³
				Ф0М5		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.55	м ³
				Ф0М6		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.55	м ³
				Ф0М7		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.82	м ³
				Ф0М8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20x600 Вст 3 пс 2	4	1.81 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	0.5	м ³

ИВ. № ПОЛ. / Подпись и дата

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

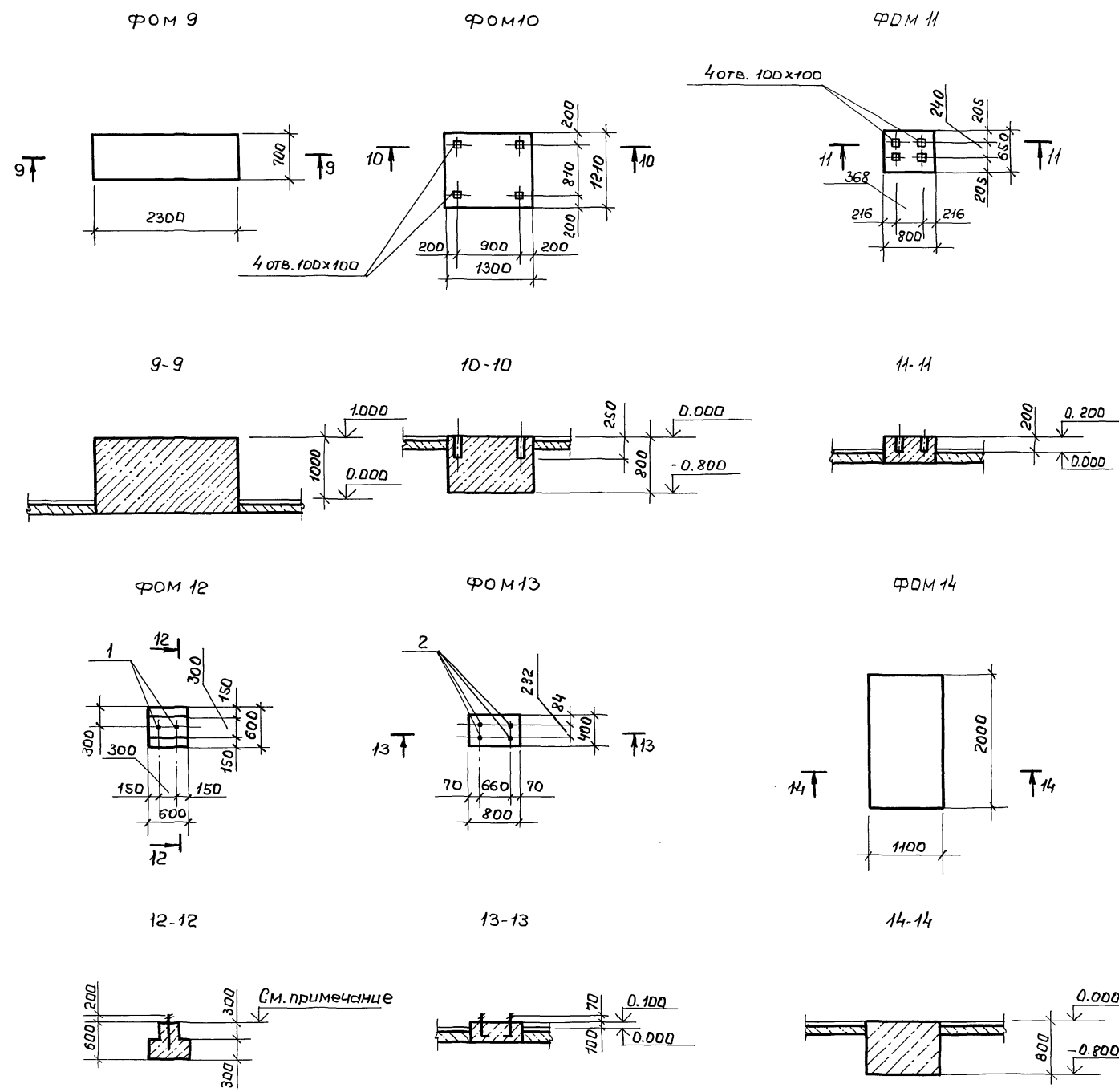
813-2-22.86 -КЖ

ПРИВЯЗАН
 ИВ. №

КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ КОПИЯ (с осл. лаждеием) из ЛМК вмести- мостью 3.0 тыс. тонн
 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА - ФУНДАМЕНТ Ф0М1...Ф0М8
 ГОССТРОЙ СССР
 ПРОЕКТИНСТИТУТ №2
 г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: 21146-0255 ФОРМАТ А2

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 ³
				ФОМ 10		
				Материалы		
				Бетон марки 150	1.26	м ³
				ФОМ 11		
				Материалы		
				Бетон марки 150	0.21	м ³
				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 ³
				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 ³
				ФОМ 14		
				Материалы		
				Бетон марки 150	1.76	м ³

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

Привязан		
Инв. №		

ГИП	Лобавин	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 ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2 г. Москва.		

Шкала подл. Подпись и дата. Взвешивание

проект разработан 5.04.88, копир. ИВ