

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

703-1-586

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ
(С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. Т
ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ
В КОНТЕЙНЕРАХ

АЛЬБОМ 2

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
703 -1- 586

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ
(С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. Т
ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ
В КОНТЕЙНЕРАХ

АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1 Пояснительная записка. Схема генерального плана. Технология. Холодоснабжение. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Электрооборудование. Автоматизация. Связь и сигнализация.

Альбом 2 Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.

Альбом 3 Узлы ограждающих конструкций.

Альбом 4 Конструкции металлические.

Альбом 5 Строительные изделия.

Альбом 6 Спецификации оборудования.

Альбом 7 Сметы.

Альбом 8 Ведомости потребности в материалах.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: Типовой проект 813-2-1284 Альбом VII - Ворот распашные с ручным открыванием, для зданий картофелехранилищ (распространяет ЦИП Свердловский филиал)

УТВЕРЖДЕН:

РАЗРАБОТАН:

Проектный институт №2 Госстроя СССР
главный инженер института *[подпись]*
главный инженер проекта *[подпись]*

В.П. Илюхин
О.Г. Любавин

Министерством торговли СССР приказом №31/п-3 от 17 февраля 1986 г.
Введен в действие Гипропротемплещей приказом № 222 от 23 мая 1986 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Страница
АР1	Общие данные (начало)	3
АР2	Общие данные (окончание)	1
АР3	План на отм. 0.000.	5
АР4	Фрагмент 1, план на отм 7.32	6
АР5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	7
АР6	Фасады 1-16; 16-1; и-а	8
АР7	Фасад А-и; Спецификация к схемам заполнения оконных проемов	9
АР8	Схемы расположения элементов стальных щитовых перегородок и асбестоцементных листов защитной стенки	10
АР9	План полов, план кровли. Фрагмент 2	11
АР10	Спецификация элементов к узлам заполнения проемов ворот и дверей	12
АР11	Схемы расположения стеновых панелей в осях 2... 11, А; 11... 2, 4	13
АР12	Схемы расположения стеновых панелей в осях И... А, 2; В... И, 16	14
АР13	Схемы расположения стеновых панелей в осях 12... 16, Б/1; 16... 12, И	15
АР14	Схемы расположения панелей перегородок в осях 2... 11, Г, 11... 2, Д.	16
АР15	Схема расположения панелей перегородок в осях И... 16, Ж... И	17
АР16	Схемы расположения панелей перегородок в осях В... И, 12; А... Б, 11; В... Б, 15; 16... 15, В	18
	Схемы расположения панелей противопожарных перегородок в осях Ж... И, 12... 13; 11... 13, Ж... И, 1, 16	
АР17	Схемы расположения противопожарных перегородок в осях А... И, Б... 7, А... И, 11... 12	19
АР18	Спецификация к схемам расположения панелей перегородок	20
	Спецификация к схемам расположения противопожарных перегородок.	

Лист	Наименование	Страница
АР19	Схема расположения панелей подвешеного потолка в осях 2... 16, А... И	21
АР20	Схема расположения панелей подвешеного потолка Спецификация. Фрагмент 1	22
КЖ1	Общие данные	23
КЖ2	Схема расположения подземного хозяйства в осях 1... 12. Лестницы 11, 12 Узел I	24
КЖ3	Схема расположения подземного хозяйства в осях 12... 16. Узел II	25
КЖ4	Схема расположения подземного хозяйства Схемы нагрузок на фундаменты.	26
КЖ5	Схема расположения подземного хозяйства Схемы нагрузок на фундаменты	27
КЖ6	Схема расположения подземного хозяйства Схемы нагрузок на фундаменты	28
КЖ7	Схема расположения подземного хозяйства фундаменты ФМ1. ФМ4.	29
КЖ8	Схема расположения подземного хозяйства фундаменты ФМ5... ФМ7	30
КЖ9	Схема расположения подземного хозяйства фундаменты ФМ8... ФМ11	31
КЖ10	Схема расположения подземного хозяйства фундаменты ФМ12... ФМ15	32
КЖ11	Схема расположения подземного хозяйства фундаменты ФМ16... ФМ19	33
КЖ12	Схема расположения подземного хозяйства Выборка арматурных и закладных изделий (начало)	34
КЖ13	Схема расположения подземного хозяйства Выборка арматурных и закладных изделий (окончание)	35
КЖ14	Схема расположения подземного хозяйства Ведомость расхода стали на элемент	36
КЖ15	Схема расположения подземного хозяйства Ведомость расхода стали на элемент	37
КЖ16	Схема расположения подземного хозяйства Прямок ПР1, канал К1 фундамент ФМ1 Фрагменты 4... 6	38
КЖ17	Схема расположения подземного хозяйства Фрагмент 7, фундаменты ФМ2... ФМ7	39

Лист	Наименование	Страница
КЖИ-ТУ1	Технические условия на изготовление сборных железобетонных конструкций	40
КЖИ-ТУ2	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий	40
КЖИ-1	Изделие закладное	40
КЖИ-2	Плита фундаментная ПФ1-1А	40
КЖИ-2СВ	Плита фундаментная ПФ1-1А Сборочный чертеж.	41
КЖИ-2.1	Сетка С1	41
КЖИ-2.2	Сетка С2	41
КЖИ-2.3	Сетка С3	42
КЖИ-2.4	Сетка С4	42
КЖИ-2.5	Сетка С5	42
КЖИ-2.6	Каркас КР1	42
КЖИ-3	Шпилька горизонтальная (ШП1... ШП1)	43
КЖИ-4	Анкер (А1... А4)	43
КЖИ-5	Щит Щ1	43

Альбом 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: ГП Генеральный план, ТХ Технология производства, Х Холодоснабжение, А Автоматизация, ЭМ Силовое электрооборудование, СС Связь и сигнализация, АР Архитектурные решения, КЖ Конструкции железобетонные, КМ Конструкции металлические, ОВ Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, ВК Внутренние водопровод и канализация.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: ГОСТ 18124-75* Листы асбестоцементные плоские, ГОСТ 24045-80 Профили стальные оцинкованные, ГОСТ 22414-77 Шкафы металлические для хранения одежды санитарно-бытовых помещений промышленных предприятий, ГОСТ 22950-78 Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем, 1.436.3-19 вып. 0.1 Двери с применением гнутых профилей из тонколистовой стали, 1.136-10 Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий, 2.436-5 вып. 1 Противопожарные двери и ворота промышленных зданий, 1.436.2-15 вып. 1 Окна с переплетами из сваренных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания, 1.431.10 вып. 2.3 Перегородки консольные сетчатые стальные, ТП 813-2-12.84 Альбом 7 Ворота распашные с ручным открыванием для зданий картофелехранилищ, шифр 166-82 ЦНИИПЗ Ворота откатные размером 2,4x2,8 без привода для зданий фруктохранилищ, 3.019.1-1 вып. 2 Рампы и навесы над ними. Узлы.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 1 Общие данные (начало), 2 Общие данные (окончание), 3 План на отм. 0.000, 4 Фрагмент 1 план на отм. 7.320, 5 Разрезы 1-1... 3-3, 6 Фасады 1-16, 16-1, и-А, 7 Фасад А-И схемы заполнения оконных проемов, 8 Схемы расположения элементов стальных щитовых перегородок и асбестоцементных листов защитной стенки, 9 План полов. План кровли. Фрагмент 2., 10 Спецификация элементов к узлам заполнения проемов ворот и дверей.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 4 Спецификация элементов заполнения проемов ворот и дверей, 7 Спецификация элементов к узлам заполнения оконных проемов, 8 Спецификация к схемам расположения стальных щитовых перегородок и асбестоцементных листов защитной стенки, 10 Спецификация элементов к узлам заполнения проемов ворот и дверей, 13 Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, 18 Спецификация к схемам расположения панелей перегородок, Спецификация к схемам расположения панелей противопожарных перегородок, 20 Спецификация к схеме расположения панелей подвешенного потолка.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, письмом Госстроя СССР № ДП-3775-1 от 31.07.84 г. и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. Гл. инж. проекта (Любавин)

Условные обозначения:

- Панели с утеплителем из минваты
Панели с утеплителем из пенополиуретана

Administrative stamps and signatures. Includes: ИВ. №, ГИП ЛЮБАВИН, ТП 703-1-5.86 -АР, КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (с охлаждением) из АКВ вмести-мостью 25 т в контейнерах, СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ, Р 1 20, ОБЩЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО), ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ.

1. Рабочая документация картофелехранилища (с охлаждением) из легких металлических конструкций вместимостью 3 тыс. т единовременного хранения в контейнерах разработан на основании протокола утверждения стадии «ПРОЕКТ» за № 31/П-3 от 17 февраля 1986 г. Минторгм СССР.

2. Проект выполнен применительно к следующим условиям:
 - расчетная температура наружного воздуха: для ограждающих конструкций производственных помещений минус 30°C; для ограждающих конструкций камер хранения - средняя максимальная температура летнего периода плюс 30°C; для конструкций каркаса здания - минус 40°C;

- скоростью напор ветра для IV района 0,54 кПа (55 кгс/м²) СН и ПД-6-74;
 Вес снегового покрова для III района 0,98 кПа (100 кгс/м²) СН и ПД-6-74;
 Рельеф местности спокойный;
 Данные о грунтах смотри листы основного комплекта чертежей марки КЭЖ.

3. Характеристика здания и производства:
 - класс ответственности здания - II;
 - степень огнестойкости здания - V;
 Категория производств по пожарной опасности В, Д;
 Влажностный режим в камерах хранения $\varphi = 85\%$;
 Здание отапливаемое;
 - температура воздуха в камерах хранения минус 1...плюс 4, в цехе товарной обработки - плюс 16°C, во вспомогательных помещениях - см. чертежи ДВ.

4. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания, соответствующая абсолютной отметке []

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

6. Перегородки между камерами хранения и грузовым коридором трехслойные панели с обшивкой из стальных профилированных листов и теплоизоляцией из заливочного пенополиуретана плотностью $\rho = 45 \text{ кг/м}^3$ толщиной 60 мм; внутри вспомогательных помещений - толщиной 60 мм.

Вспомогательные помещения выгорожены перегородками из трехслойных панелей с обшивкой из стальных профилированных листов с заполнением из минераловатных плит по ГОСТ 22950-78 плотностью $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ толщиной 100 мм.

7. Здание решено с наружным каркасом и подвесным потолком.

8. Противопожарные стены, отделяющие камеры хранения от вспомогательных помещений и цеха товарной обработки, - из трехслойных панелей с обшивкой из стальных профилированных листов с заполнением из минераловатных плит по ГОСТ 22950-78 плотностью $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ толщиной 160 мм.

9. Покрытие с неорганизованным отводом воды. Кровля из стального профилированного листа над камерами хранения, грузовым коридором и цехом товарной обработки запроектирован подвесной потолок из трехслойных панелей с обшивками из стальных профилированных листов и теплоизоляцией из заливочного пенополиуретана плотностью $\rho = 45 \text{ кг/м}^3$. Толщина панелей над камерами хранения - 125 мм, над грузовым коридором - 80 мм, цехом товарной обработки - 60 мм.

над вспомогательными помещениями запроектирован подвесной потолок из стального профилированного листа, по которому уложена пароизоляция из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82 толщиной 0,3 мм, минераловатные плиты повышенной жесткости по ГОСТ 22950-78 плотностью $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ толщиной 100 мм, мастика МБК-Х-65-6 мм и плоский асбестоцементный лист по ГОСТ 18124-75 толщиной 10 мм.

Кровля над навесом - стальной профилированный лист 10. Отсыпка по периметру здания, за исключением рампы, навесов, мест примыкания автодорог и тротуаров - асфальтовая толщиной 25 мм, шириной 700 мм по песчано-щебеночной подготовке толщиной 120 мм.

Земляные откосы озеленить дерном.
 11. Панели наружных и внутренних стен, перегородок, перекрытий (полотки), 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 площадки окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в серо-синий цвет. Цоколи окрасить силикатной краской по ГОСТ 18958-73, в темно-синий цвет. Коммуникации окрасить согласно ГОСТ 14202-69. Наружные поверхности железобетонных стен рампы окрасить силикатной краской светло-серого цвета.

12. По внутреннему периметру камер хранения предусмотрена полоса шириной 300 мм, низ на отм. 1.200, нанесенная эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунту ГФ-021 ярко-красного цвета.

13. Места прохода воздухопроводов и коммуникаций через трехслойные панели выполнять в соответствии с узлами по альбому 3.

14. Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций приведены на листах основных комплектов марок КЭЖ и КМ.

15. Швы между панелями уплотнить самоклеющимися прокладками типа «Комприванд».

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

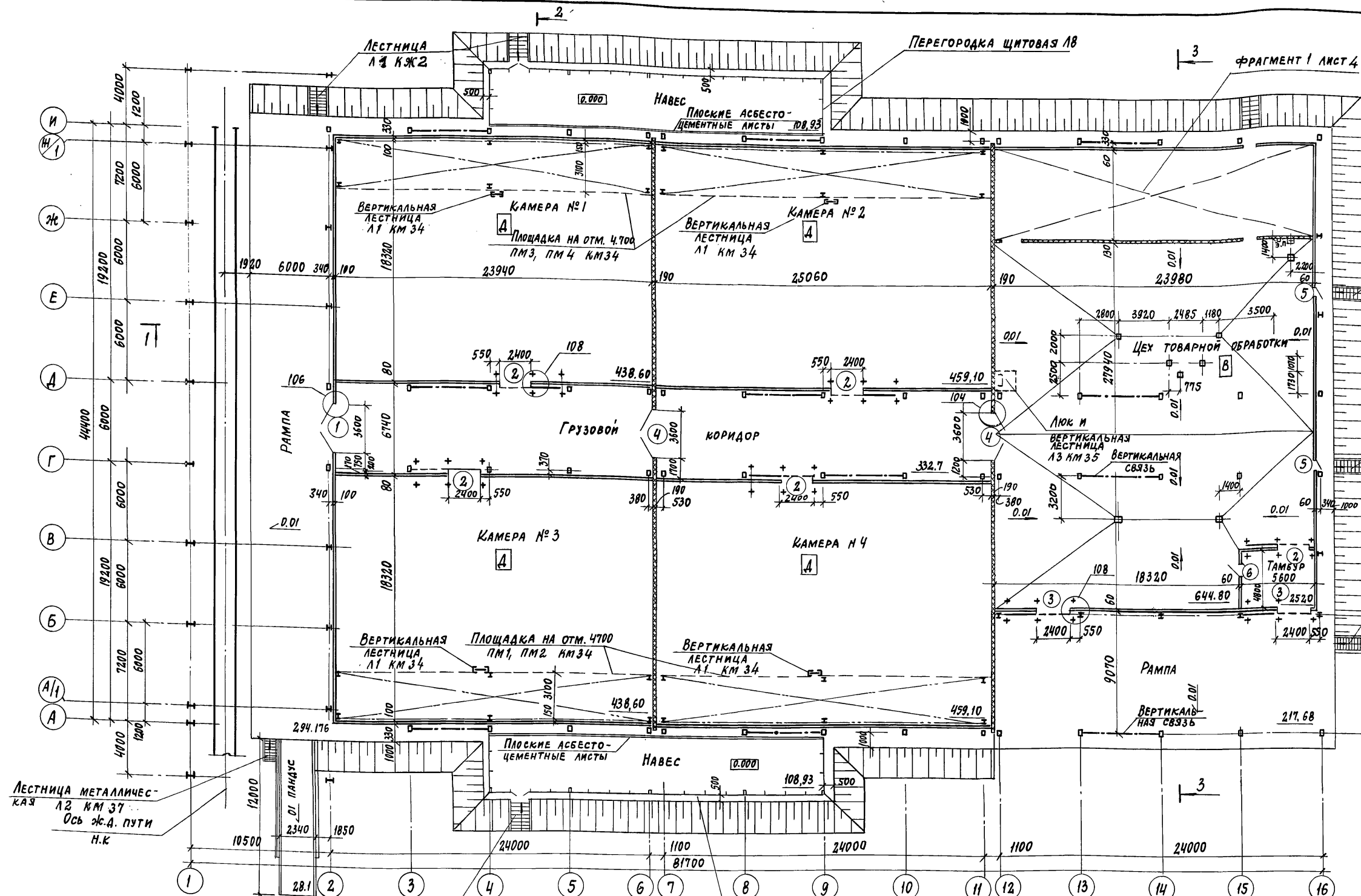
17. Нагрузки на полы даны на листе 9.
 18. Применение сварки при монтаже ограждающих конструкций хранилищ не допускается.

Проект обладает патентной чистотой по СССР на 14 июня 1986 г. В проекте использованы изобретения по авторским свидетельствам № 289177; 467987; 779568; 798271.

ИВ. № 10000, подпись и дата

ВЗРЯНЕН КИЖ

ГИП		Любавин		ТП 703-1-5.86		АР
НАЧ. ОД	АРДОВ					
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ					
ГЛ. АРХ.	НИКУЛИН					
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ					
РУК. ГР. КОМ.	МАСЛОВ					
АРХ.	МАКСИМОВА					
Н. КОНТР.	НИКУЛИН					
ПРИВЯЗАН				КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК. ВМЕСТИМОСТЬ 3 ТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ		СТАДИЯ Р
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЛИСТ 2
ИВ. №				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 52		

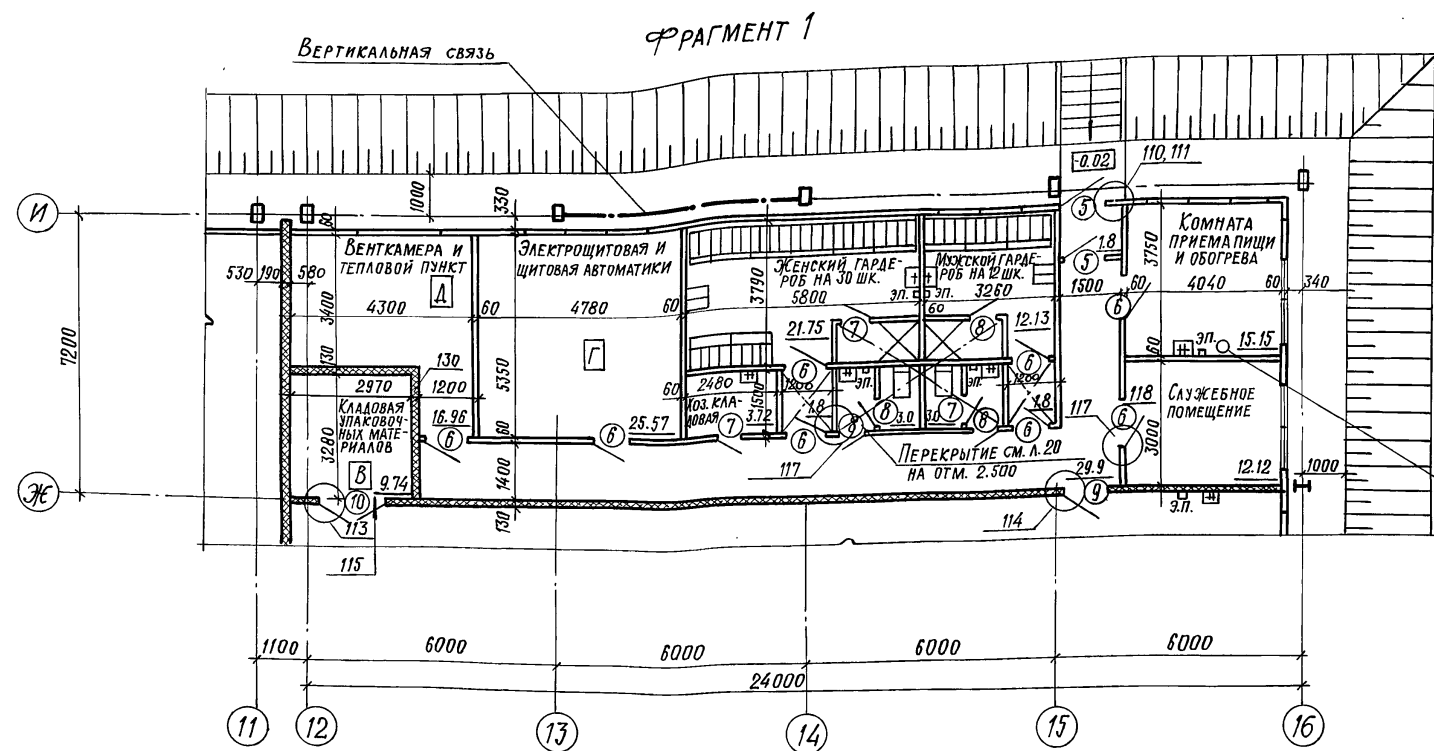


Лестница металлическая
Л2 км 37
Ось ж.д. пути
н.к.

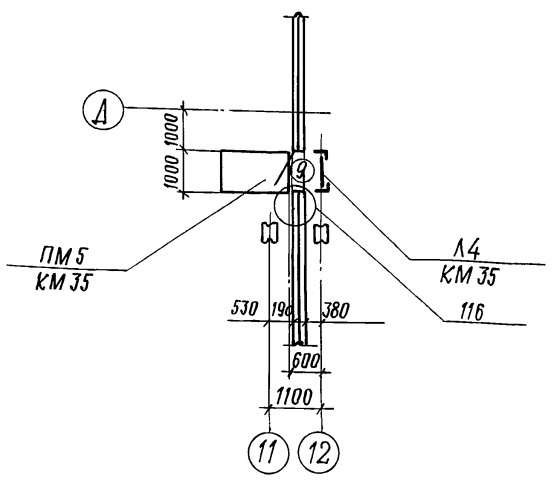
Узлы замаркированы по альбому 3 данного проекта
Стальные лестницы и площадки разработаны в
чертежах марки КМ

ПРИВЗЯН		ТП 703-1-5.86		АР
Гип	Любовин			
Нач. Ота	Аронов			
Гл. конст	Иванов			
Гл. арх.	Никитин			
Гл. спец.	Баранов			
Рук. гр. кон.	Маслов			
Арх.	Мястникова			
Н. контр.	Никитин			
ИНВ. №		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОСЛАЖ-ДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ ЗТЫС.Т В КОНТЕЙНЕРАХ	Стация	Лист
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000	Р	3
		ПРОЕКТИННСТИТУТ.12		

Альбом 2



План на отм. 7.320



1. Узлы замаркированы по альбому 3 данного проекта.
2. Стальные площадки и лестницы разработаны в чертежах марки КМ.

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА	МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА
1	3600 × 3600	7	700 × 2100
2	2400 × 2800	8	700 × 2100
3	2400 × 2800	9	960 × 2050
4	3600 × 3600	10	1690 × 2050
5	1000 × 2400		
6	1000 × 2100		

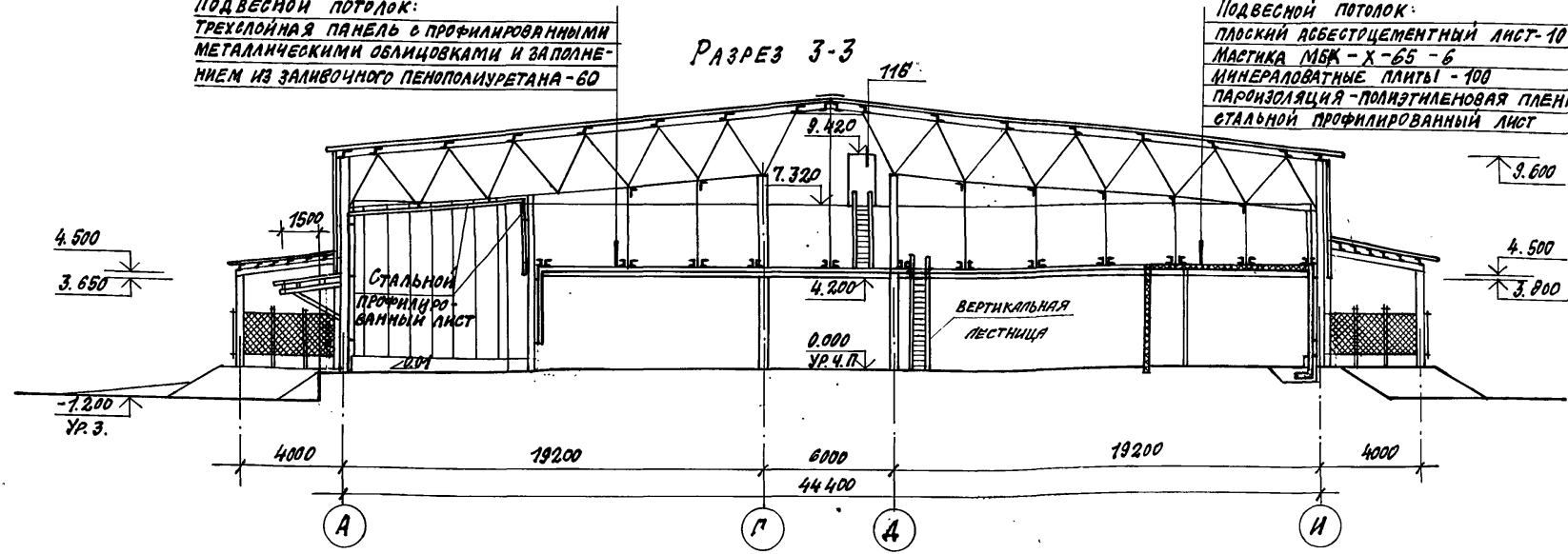
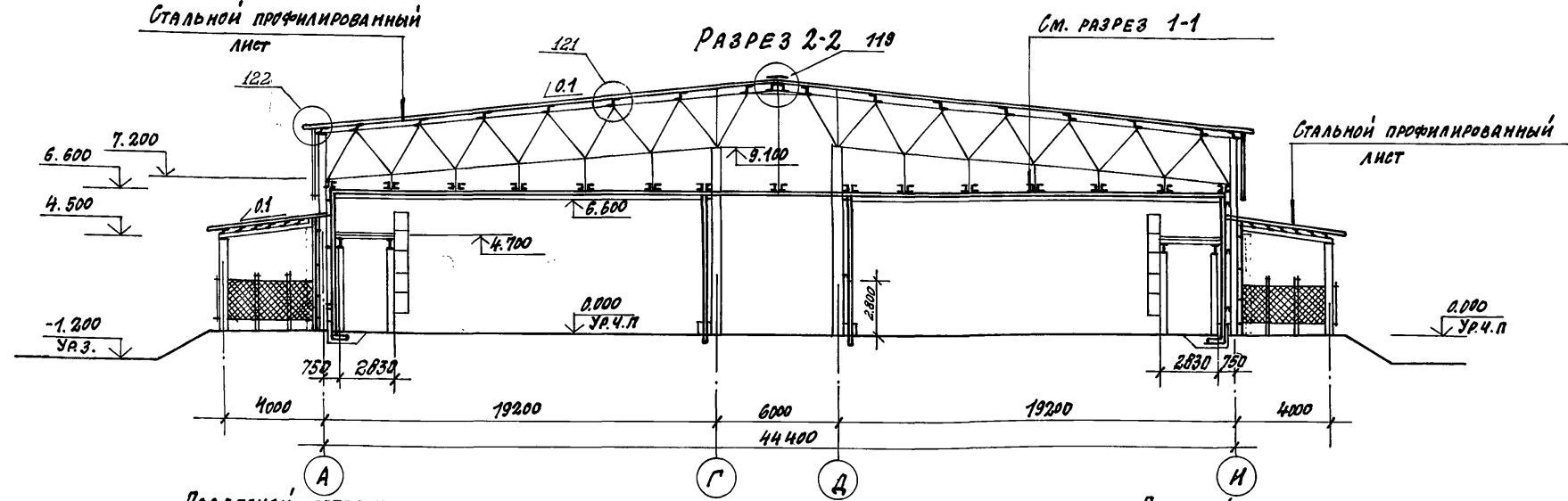
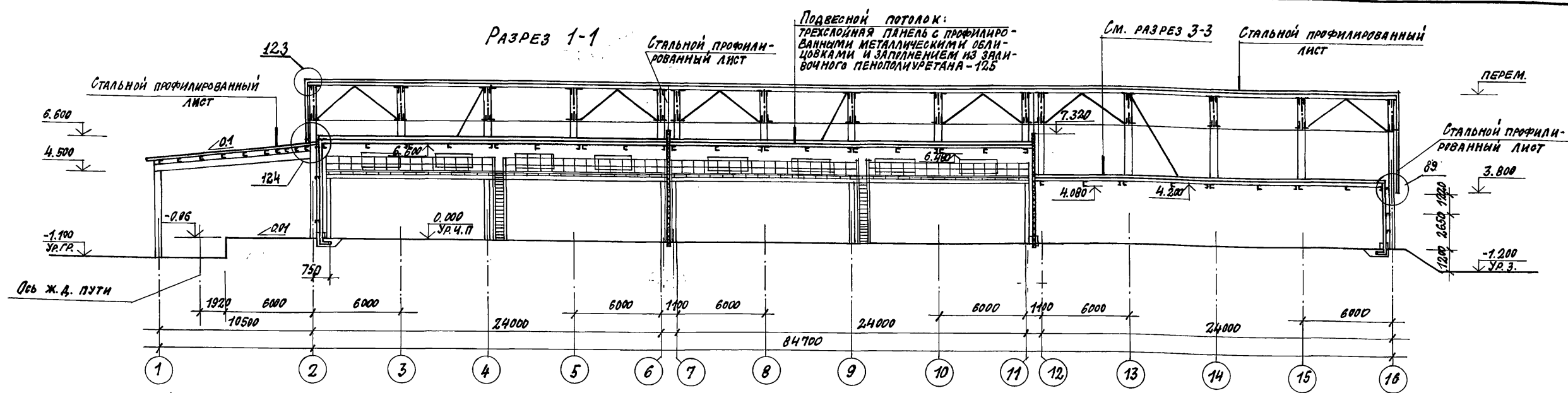
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
1	ТП 813-2-12.84 ал. 7	Ворота Вр 3.6 × 3.6	1	1158.0	
2	Шифр 166-82 цниипз	Ворота 2.4 × 2.8	5	1242	
3	Шифр 166-82 цниипз	Ворота 2.4 × 2.8	2	1242	
4	2.435-6 в.3	Ворота ПВИ 3.6 × 3.6	2	920.0	
5	1.436.3-19	Дверной блок ДНС-924 г	4	64.32	
6	1.136-10	Дверной блок ДГ-21-10 л	9		
7	1.136-10	Дверной блок ДГ-21-7 л	2		
8	1.136-10	Дверной блок ДГ-21-7	4		
9	2.435-6 в.1	Дверной блок ПД-6	2		
10	2.435-6 в.1	Дверной блок ПД-7	1		

ГИП ЛЮБОВИН
 НАЧ. ОТА АРОНОВ
 ГЛ. КОНСТ. ИВАНОВ
 ГЛ. АРХ. НИКУЛИН
 ГЛ. СПЕЦ. БАРАНОВ
 РУК. РАСЧ. МАСЛОВ
 АРХ. МАКСИМОВА
 И. КОНТР. НИКУЛИН

ТП 703-1-5.86 -АР
 КАРТОРЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (с охлаждением) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. Т. В КОНТЕЙНЕРАХ.
 СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 4
 ФРАГМЕНТ 1. ПЛАН НА ОТМ. 7.320.
 ПРОЕКТИНЬИИНСТИТУТ №2

ПРИВЯЗАН
 ИМВ. №



Узлы замаркированы по альбому 3 данного проекта.

Подвесной потолок:
ТРЕХСЛОЙНАЯ ПАНЕЛЬ С ПРОФИЛИРОВАННЫМИ
МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОБЛИЦОВКАМИ И ЗАПОЛ-
НЕНИЕМ ИЗ ЗАМОЧНОГО ПЕНОПОЛИУРЕТАНА-60

Подвесной потолок:
ПЛОСКИЙ АБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЛИСТ-10
МАСТИКА МСК-Х-65-6
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ-100
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ-ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА
СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЛИСТ

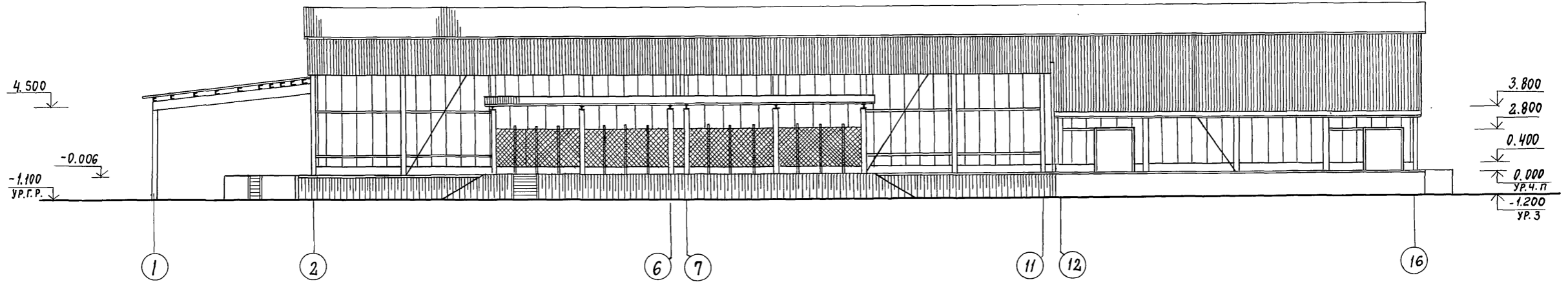
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

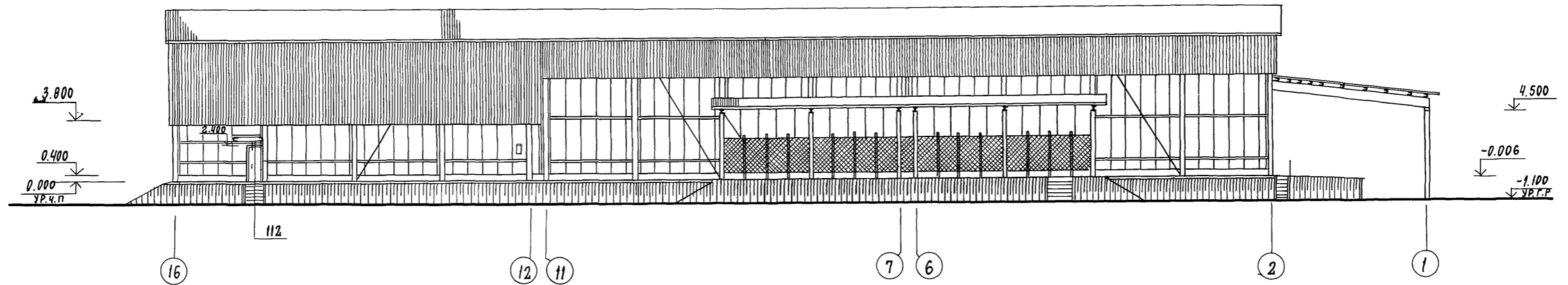
ТИП	ЛЮБВИН			ТП 703-1-5.86 -AP
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ			
ГЛ. КОМП.	ИВАНОВ			
ГЛ. АРХ.	НИКУЛИН			
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ			
РУК. ГР.К.	МАСЛОВ			
АРХИТ.	МАКИМОВА			КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХЛАЗ- ДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК В МЕСТИ МОСТОВО ЭТАЖ. Т В КОНТЕЙНЕРАХ
И. КОНТР.	НИКУЛИН			СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
				РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3
				ПРОЕКТИЙНЫЙ ИНСТИТУТ ЛБЗ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТОС И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ.

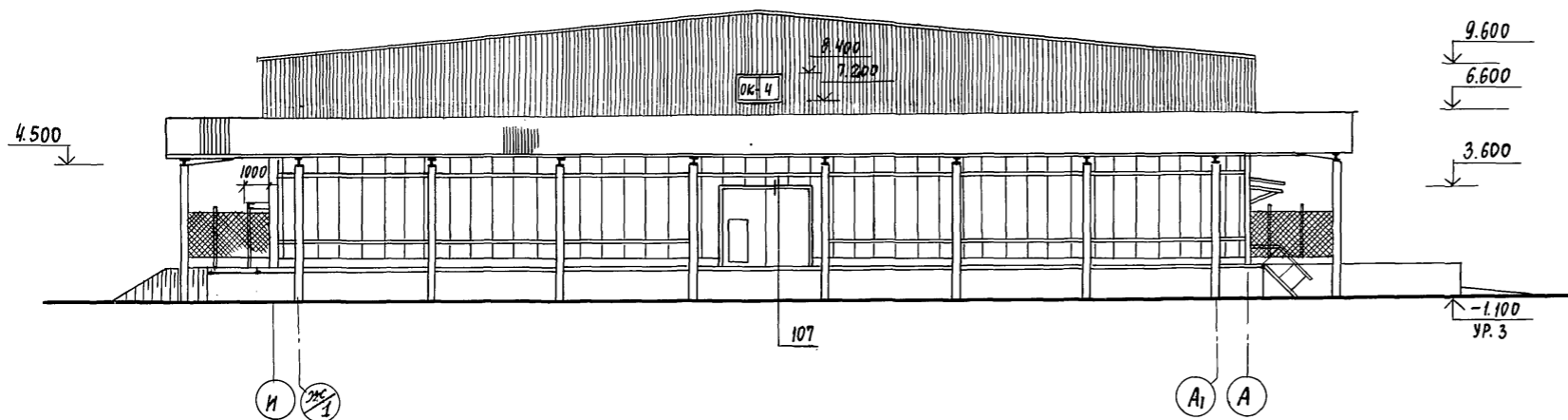
ФАСАД 1-16



ФАСАД 16-1



ФАСАД И-А



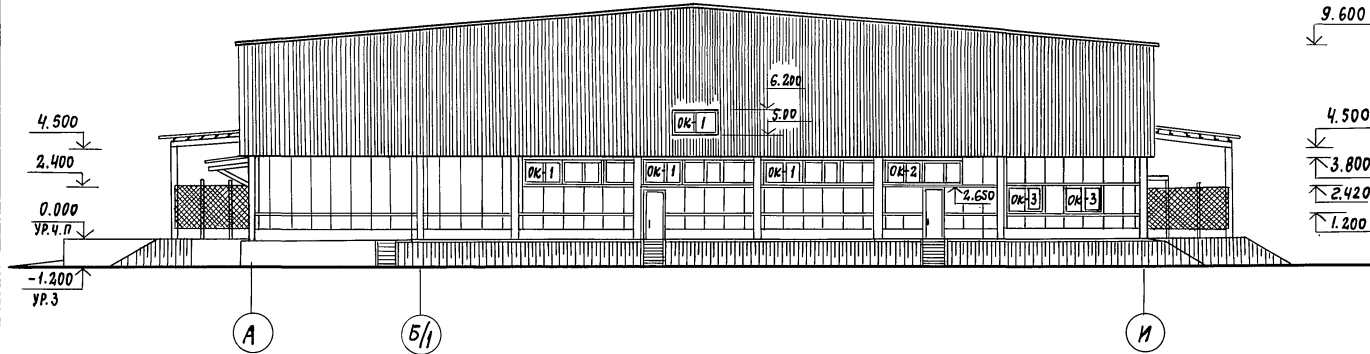
Узлы замаркированы по альбому 3 данного проекта

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

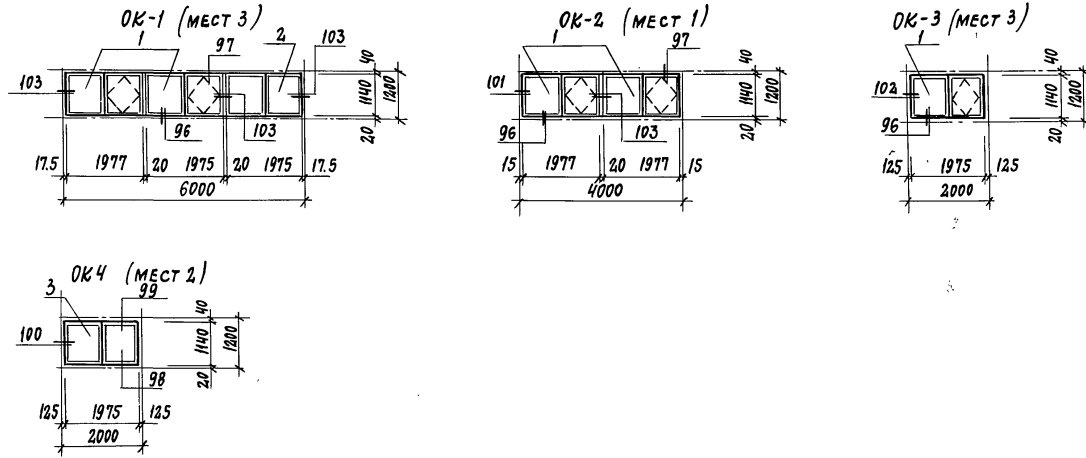
ГИП	ЛЮБАВИН		ТЛ 703-1-5.86			АР
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХРАЖЕ- ДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМО- СТЬЮ 3 ТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ			Р
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	6
ГЛ. АРХ.	НИКУЛИН		Р	6		
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ		ФАСАДЫ 1-16; 16-1; И-А			ПРОЕКТИЙ ИНСТИТУТ № 2
РУК. ГР. К.	МАСЛОВ					
АРХ.	МАКСИМОВА					
И. КОНТР.	НИКУЛИН					

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

А - И



Схемы заполнения оконных проемов



Узлы замаркированы по альбому 3 данного проекта.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО				МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ					
			ОК1	ОК2	ОК3	ОК4							
1	1.436.2-15	Окно ОДР 20.12	2	2	1		86,0						
2	1.436.2-15	Окно ОДН 20.12	1				87,4						
3	1.436.2-15	Окно ОСИ 20.12				1	45,6						
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ													
ТП	А15	Слив С2				2	1,6						
ТП	А15	Нащельник НМ38	12	8	4		2,4						
ТП	А15	Нащельник НМ Б	6	4	2		1,7						
ТП	А15	Нащельник НМ30	-	2,2	2,4		1,6						
ТП	А15	Нащельник НМ31		1,2	2,4		1,9						
ТП	А15	Нащельник НМ 1	6	4	-		1,9						
ТП	А15	Слив С1	6	4	2		2,2						
ТП	А15	Слив С3	6	4	2		2,0						
ТП	А15	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ7	9	6	3		4,1						
ТП	А15	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ3	-	3	6		1,8						
ТП	А15	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ5	9	6	3		0,3						
ТП	А15	Костыль К1	24	16	8		0,4						
ТУ 67-269-79			ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ 8.6 x 2.5				198	132	66	64	8,1	1000 шт.	
ТУ 36-2088-78			ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ ЗК-12				108	72	12		2,75	1000 шт.	
			КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ МС1				-	3	6		0,1		
ГОСТ 19771-74			ГН 40x3				-	-	-		12,8	1,74	
ГОСТ 103-76			ПОЛОСА 20x12 Ø=100				-	-	-		4,0	0,24	
			КОСТЫЛЬ К2				-	-	-		4,0	0,3	шт
МАТЕРИАЛЫ													
ТУ 381-06-16-81			ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 5 x 60				6,0	4,0	2,0			м	
ТУ 381-06-16-81			ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 20 x 60				6,0	4,0	-			м	
ТУ 6-05-221-367-76			НАПЕНИВАЕМЫЙ ПОЛУРЕТАН ППУ-17Н				1,65	0,73	0,37		50,0	м³	
ГОСТ-10354-82			ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ Ø=70				6,0	4,0	2			м	
ТУ 6-02-775-73			ГЕРМЕТИК „ЭЛАСТОСЛ 11-06“				5,0	4,7	1,4	0,2		кг	
ТУ 38-005-204-71			ПРОКЛАДКА ПР-1				-	5,8	11,5			м	
ТУ 38-105-1061-82			КЛЕЙ М88				-	0,7	1,4			кг	

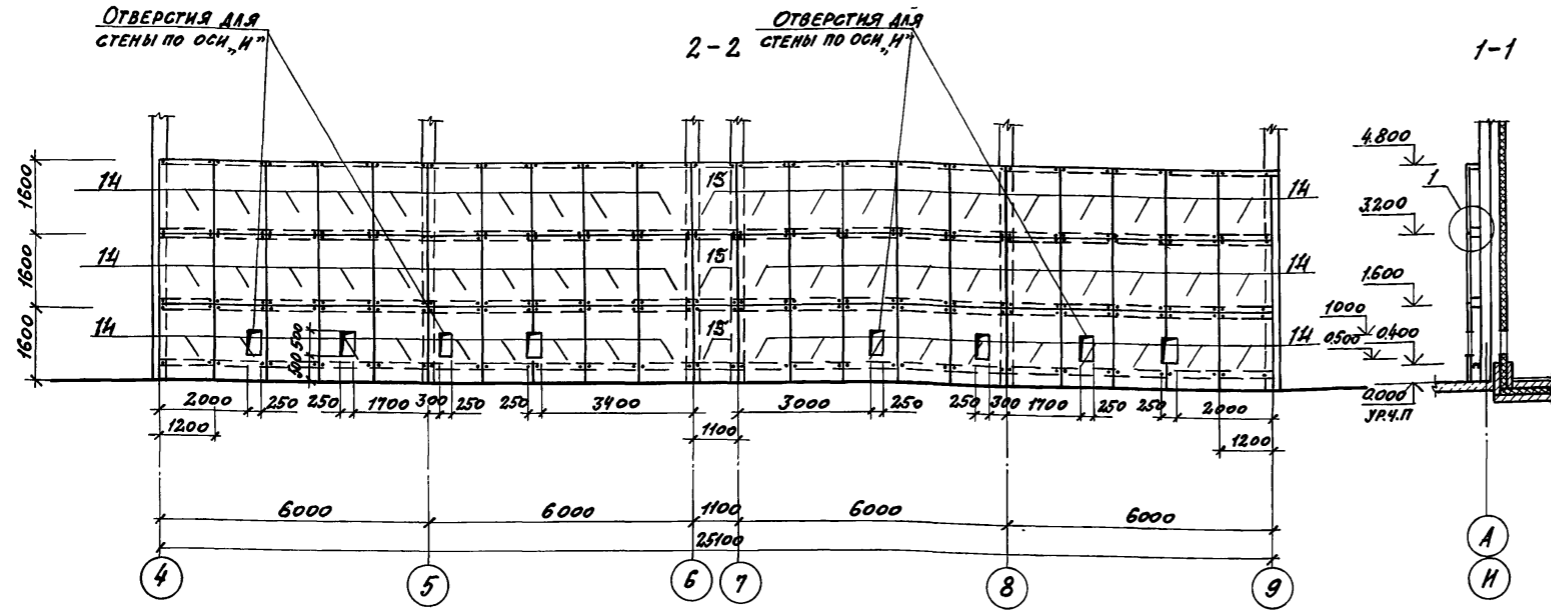
ГИП	ЛЮБАВИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТА	АРДОНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. АРХ.	НИЖУЛИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР. К.	МАСЛОВ	<i>[Signature]</i>
АРХ.	МАКШИМОВА	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	НИЖУЛИН	<i>[Signature]</i>

ТП 703-1-5.86 АР

ПРИВЯЗАН										
ИНВ. №										

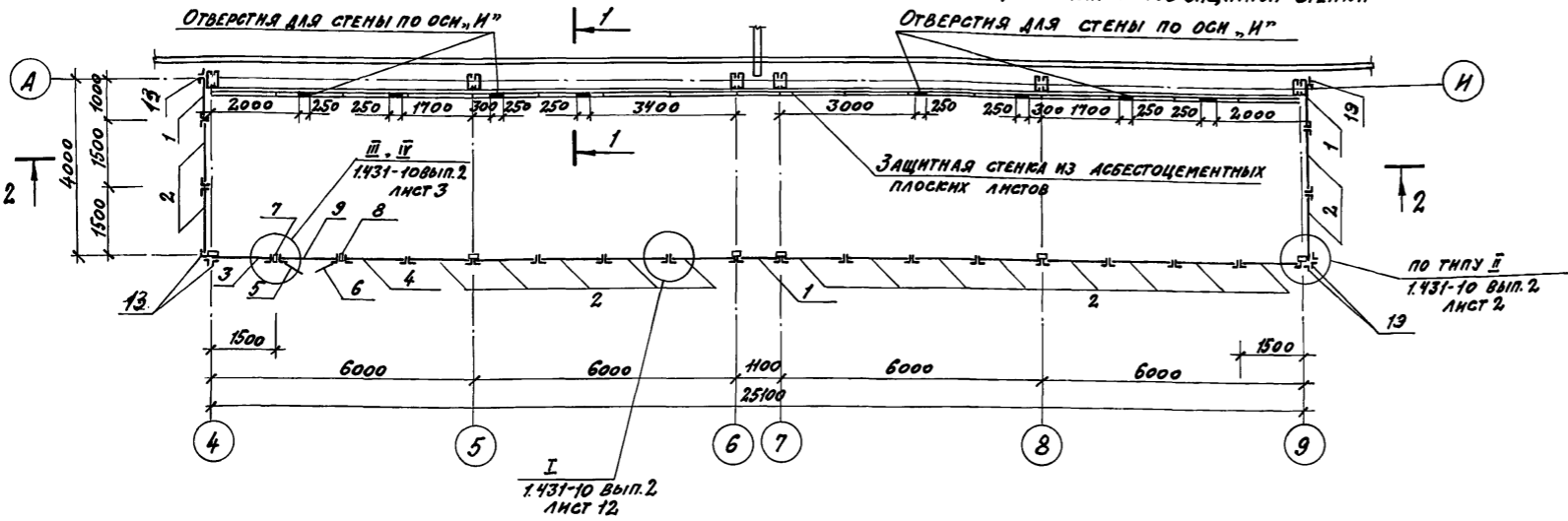
КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3ТЫС.Т В КОНТЕЙНЕРАХ	ТАБЛИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ФАСАД АИ, СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	Р	7	
ПРОЕКТИНСТИТУТ 2			

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ СЕТЧАТЫХ ПЕРЕГОРОДОК И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ЗАЩИТНОЙ СТЕНКИ



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО СХЕМ		МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2		
1	1.431-10 вып. 2.3	ЩИТ 1.0x2.4 ЩПК	3		22,2	
2	1.431-10 вып. 2.3	ЩИТ 1.5x2.4 ЩПК	17		26,0	
3	1.431-10 вып. 2.3	ЩИТ ЛЕВЫЙ 1.5x2.4 ЩПК-А	1		24,4	
4	1.431-10 вып. 2.3	ЩИТ ПРАВЫЙ 1.5x2.4 ЩПК-Б	1		24,4	
5	1.431-10 вып. 2.3	СТВОРКА ДВЕРНАЯ ЛЕВАЯ 0.7x2.4 ДПК-П	1		20,07	
6	1.431-10 вып. 2.3	СТВОРКА ДВЕРНАЯ ПРАВАЯ 0.7x2.4 ДПК-П	1		20,08	
7	1.431-10 вып. 2.3	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 2.4 ДСК-П	1		20,3	
8	1.431-10 вып. 2.3	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 2.4 ДСК-П	1		20,4	
9	1.431-10 вып. 2	РИГЕЛЬ Р-1	1		7,1	
	1.431-10 вып. 3	ПЛАСТИНА	88		0,12	1000шт
	1.431-10 вып. 3	БОЛТ САМОАНКЕРИРУЮЩИЙ	88		0,2	1000шт
	Гост-6958-78	ШАЙБА 10	104		4,08	1000шт
	Гост 11371-78	ШАЙБА 10			0,64	1000шт
	Гост 7798-70*	БОЛТ М 10x35	104		6,9	1000шт
	Гост 5915-70*	ГАЙКА М 10	104		1,8	1000шт
	Гост 3722-81	ШАРНИК VI 6мм-Н	4	4	0,008	
10	ТУ 67-73-79	ШАЙБА М6 ПxВ	252		0,4	1000шт
11	Гост 11371-78	ШАЙБА М6	252		0,8	1000шт
12	ТУ 67-269-79	ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ М6-25	252		8,1	1000шт
13	1.431-10 вып. 2.3	УГОЛОК	6		4,65	
14	Гост 18124-75	Листы асбестоцементные 1,6x1,2x0,10	60		41	РЕЗКА ЛИСТА ПП-П 32x12x0,1 НА 2 ЧАСТИ
15	Гост 18124-75	Листы асбестоцементные 1,6x1,1x0,10	3		38	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНЫХ ЩИТОВЫХ ПЕРЕГОРОДОК И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ЗАЩИТНОЙ СТЕНКИ



УЗЕЛ 1

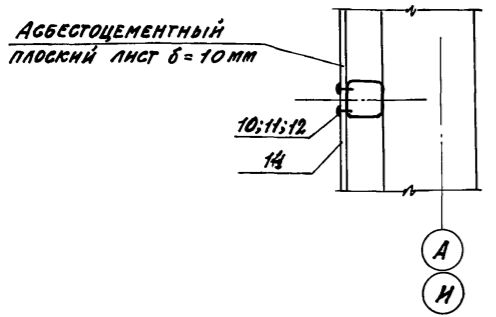


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНЫХ ЩИТОВЫХ ПЕРЕГОРОДОК И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ЗАЩИТНОЙ СТЕНКИ ПО ОСИ „Н“ В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ

ГИП	ЛЮБЯВИН								
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ								
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ								
ГЛ. АРХ.	НИКУЛИН								
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ								
РУК. РАБОТ.	МАСЛОВ								
АРХ.	МАКШИМОВА								
Н. КОНТР.	НИКУЛИН								

ТЛ 703-1-5.86 - АР

КАРТОФЕЛЕХРАННИЦЕ (СОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВРЕСТНОСТЬЮ ЭТЫСТ В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	8	

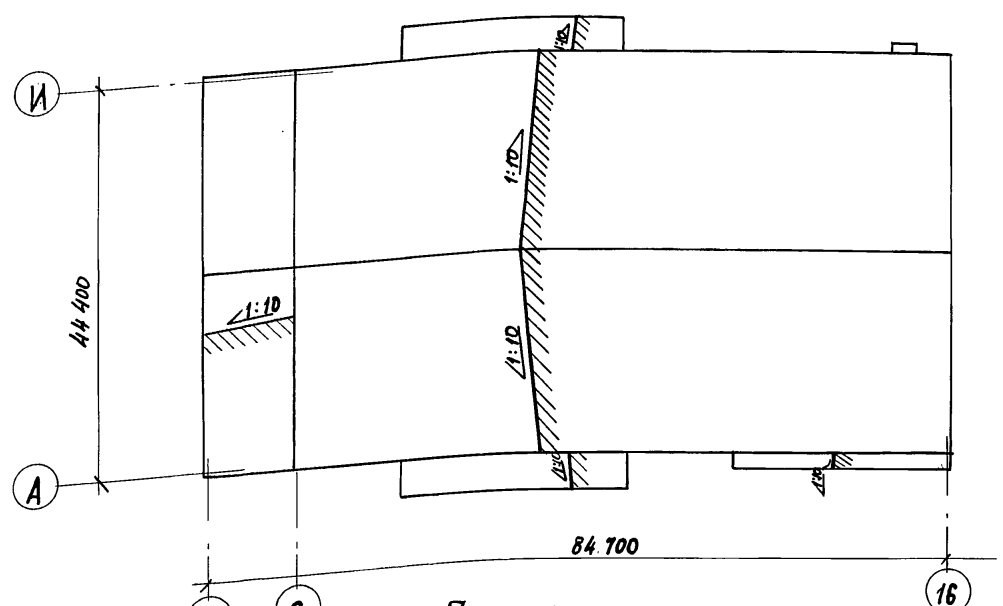
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНЫХ ЩИТОВЫХ ПЕРЕГОРОДОК И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ЗАЩИТНОЙ СТЕНКИ

ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ № 2

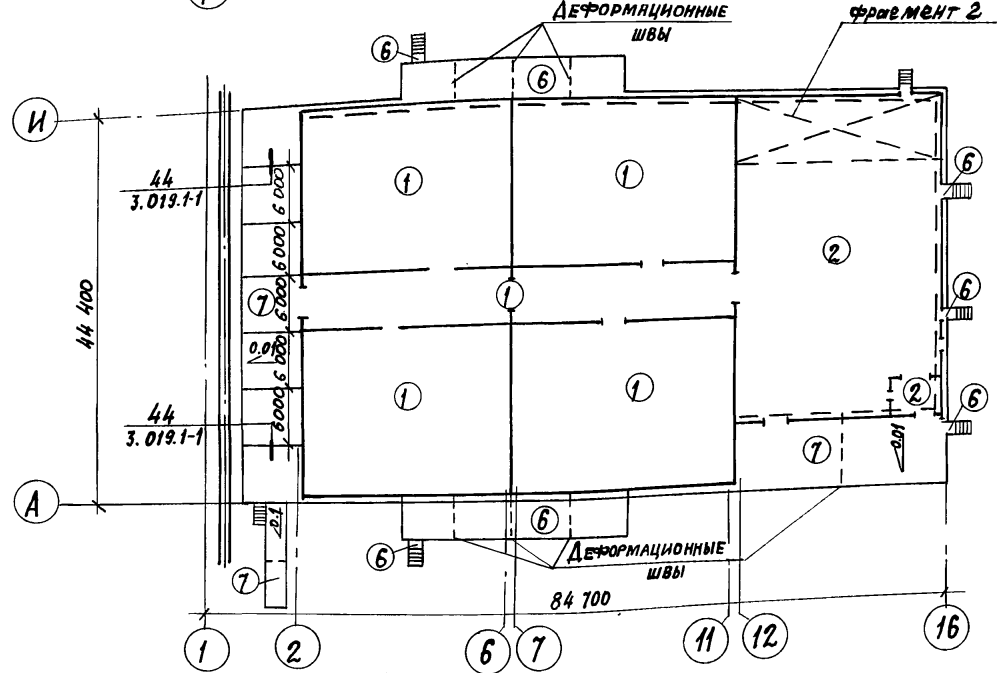
ИЗВ. АР. ПОВА. П. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНЕСИ ИЛИ ДАТЬ

Альбом 2

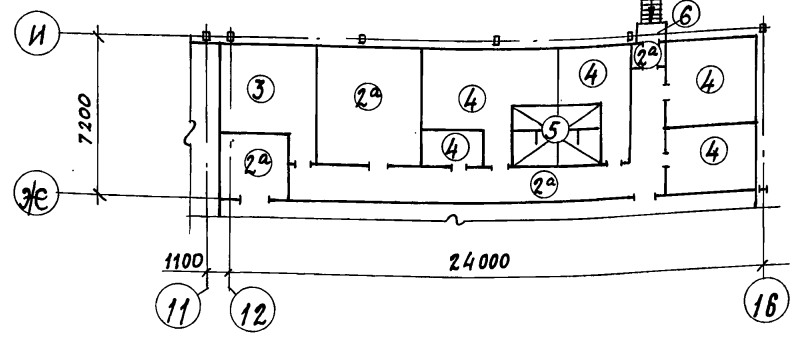
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ



ФРАГМЕНТ 2



1. Типы полов запроектированы в соответствии со СНиП II-V 8.71
2. Работы по устройству полов выполнять в соответствии со СНиП II-V 8.14-72.
3. Конструкцию пола выполнять после прокладки коммуникаций и установки перегородок.
4. Для устройства деформационных швов в полу тип „6“ при бетонировании заложить деревянные антисептированные доски б-19, на ребро через бм.
5. В полу тип „5“ отметка пола на 20 мм ниже основной отметки.
6. Под внутренние перегородки сделать штрабы по узлам 13... 20 альбома 3.
7. Трапы и уклоны к ним см. лист 2.
8. Коэффициент постели при расчёте полов принят $K_0 = 6 \text{ кг/см}^3$.
9. Уклоны в полах и на рампе производить при планировке основания.

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Камеры грузовой коридор	1 $q = 3,15 \frac{\text{т}}{\text{м}^2}$ $q = 7,15 \frac{\text{т}}{\text{м}^2}$		Покрытие - бетон класса В30 40 мм Подстилающий слой бетон класса В15-100 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью оседания до $1,6 \text{ т/м}^3$ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40... 60 мм - 100 мм	2137,84
Цех товарной обработки тимеркоридор, электропитовая кладовая ипковочных млов	2 $q = 2,15 \frac{\text{т}}{\text{м}^2}$ 2 а $q = 0,2 \frac{\text{т}}{\text{м}^2}$		Покрытие - мозаичные плиты М300 ГОСТ 5.2273-75 Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М200-20 мм Подстилающий слой для типа 2 - бетон класса В15 - 100 мм Подстилающий слой для типа 2 а бетон класса В7,5 - 80 мм Основание см. тип 1.	670,0 6701
Векткямера	3 $q = 0,5 \frac{\text{т}}{\text{м}^2}$		Покрытие - бетон М200-20 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5-100 мм Основание см. тип 1.	16,96
Гардеробы, служебное помещение комнаты приёма лица складовая уборочного инвентаря	4 $q = 0,2 \frac{\text{т}}{\text{м}^2}$		Покрытие - линолеум ГОСТ 7251-77-4 мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - керамзитобетон - 45 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 80 мм Основание см. тип 1	68,47
Санузлы душевые	5 $q = 0,2 \frac{\text{т}}{\text{м}^2}$		Покрытие - керамические плиты ГОСТ 6787-80 10 мм Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М150-10 мм посыпка песком по битумной мастике - 5 мм Гидроизоляция - 2 сл. гидрозола на битумной мастике - 5 мм Подстилающий слой бетон. класса В7,5 80 мм Основание - см. тип 1	10
Площадки навесов крыльца	6 $q = 15 \frac{\text{т}}{\text{м}^2}$		Бетон класса В15 F 75-150 мм Основание см. тип 1	260,21
Рампа пандус	7 $q = 2,15 \frac{\text{т}}{\text{м}^2}$		Бетон класса В30 с пропиткой флюоратими F 75 - 30 мм Подстилающий слой бетон класса В15 F 75 - 100 мм	576,28

ГИП Любавин
Нач. отд. Аронов
Гл. конст. Иванов
Гл. арх. Никулин
Гл. спец. Бяранов
Рук. пр. Мяслов
Арх. Максимова
Н. контр. Никулин

ТП 703-1-5.86 -АР

ПРИВЯЗАН	Картотека хранения (с охр. денем) из ЛМК вместимостью 3 тыс. т в контейнерах	Лист	9	Листов	10
ИНВ. №	ПЛАН ПОЛОВ. ПЛАН КРОВЛИ ФРАГМЕНТ 2.	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ № 2			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество							Масса ед. кг.	Примечание		
			1	2,3	4	5	6	7,8	9			10	
		СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											
ТП	А15	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ4				14				0,3			
ТП	А15	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ6			2					0,25			
ТП	А15	ДВЕРНАЯ РАМА РДМ1					1						
ТП	А15	ДВЕРНАЯ РАМА РДМ2					1						
		Нормаль Первоуральского завода Профиль 2-009				4,8				1,25	М		
		Нормаль Первоуральского завода Профиль 2-806				4,8				1,11	М		
		ГОСТ 19904-74* Пластина 18x1000 E=1500				2				0,27	шт.		
ТП	А15	Нащельник НМ10			7,6					1,6	М		
ТП	А15	Нащельник НМБ	3,9		1					1,7	М		
ТП	А15	Нащельник НМ29	7,2		1,6	1				1,7	М		
ТП	А15	Нащельник НМ3В					5,5	5,2		1,4	М		
		ГОСТ 8509-72* L 50x5							9,2	5,1	3,77	М	
		ГОСТ 19771-74 Гн. L 60x3 E=1800	4								4,88		
		ГОСТ 19771-74 Гн. L 50x4 E=100	8										
		ГОСТ 8509-72* L 80x6 E=150			8						1,10	шт.	
		ГОСТ 21631-76 Полоса алюминиевая											
ТП	А15	-120x3 E=210			8						0,20	шт.	
ТП	А15	Слив С-1	3,9			10					2,2	М	
ТП	А15	Слив С-2		2,8							1,6		
ТП	А15	Костыль К-1	8,0			20					0,4		
		ТУ 67-269-79 Винт самонарезающий											
		В6x2,5	128		60	133			42	31	8,1	1000шт.	
		ТУ36-2088-77 Заклепка комбинированная ЗК-12	48	12	60	6					2,75	1000шт.	
		ГОСТ 7798-80* Болт М10x120					8	8			86,32	1000шт.	
		ГОСТ 7798-70 Болт М12x240			8						230,6	1000шт.	
		ГОСТ 7798-70 Болт М12x40			44						52,87	1000шт.	
		ГОСТ 5915-70 Гайка М10					8	8			11,37	1000шт.	
		ГОСТ 11371-68 Шайба М10					16	16			4,08	1000шт.	
		ГОСТ 1145-80 Шуруп т-5x50					20	20			5,93	1000шт.	
		ГОСТ 5915-70 Гайка М12				52	3	3			15,4	1000шт.	
		ГОСТ 11371-78 Шайба М12				8					6,27	1000шт.	
		ГОСТ 4028-63* Гвоздь К3x120	12										
		ГОСТ 1145-70 Шуруп А5x50	36										
		ГОСТ 4028-63* Гвоздь К2x80	5										

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество							Масса ед. кг.	Примечание		
			1	2,3	4	5	6	7,8	9			10	
		МАТЕРИАЛЫ											
	ТУ 381-06-16-81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 20x60				4,8							М
	ТУ 381-06-16-81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 20x100						2,0	1,4				М
	ТУ 381-06-16-81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 5x40								1,0			М
	Нормаль Первоуральского завода	ПРОФИЛЬ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ 2-902									16,4		М
	ТУ 381-06-16-81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 5x60	4,0			1,0							М
	ТУ 6-02-775-73	Герметик, Эластосил 11-06	3,8	0,5		2,9					0,5	0,6	КГ
	ТУ 6-05-221-367-76	НАПЕНИВАЕМЫЙ ПОЛИУРЕТАН ППУ-17А	0,66	0,08		0,25							50,0 м ³
	ГОСТ 9573-82	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ			0,15						0,21	0,01	175 м ³
ТП	А15	НАЛИЧНИК ТИП 1 СЕЧ. 74x13					5,4	5,1					М
	ТУ 21-27-05-68	ТОЛЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ АНТРАЦЕНОВЫЙ МАРКИ ТАГ-350							1,0	1,0			М ²
	ГОСТ 10354-82	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ E=90	4,0										М
	ТУ 21-23-72-75	ПОЛОСЫ ИЗ СТЕКЛОВОПОКНА				1,5							М ²
	ГОСТ 8486-66	БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 30x130x2800	1										5,5 М

В ПРОЁМАХ ТИПОВ 2,3 и 7,8 РАСХОД ДАН НА ОДИН ПРОЁМ

ТИП ЛЮБЯВИН
 ИЖ.ОТД. АРОНОВ
 П.КОНСТ. ИВАНОВ
 П.АРХ. НИКУЛИН
 П.СПЕЧ. БАРАНОВ
 РУС.ГР. МЯСЛОВ
 АРХ. МАКСИМОВА
 И.КОНТР. НИКУЛИН

ТП 703-1-5.86 -АР

ПРИВЯЗАН
 ИВ. №

КАРТОФЕЛЕХРАННИЦЕ (СОХЛАНЯ-СТАДИЯ) ЛИСТ ЛИСТОВ
 ДЕНЬМ) ИЗ ЛИМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 тис. тонн в контейнерах
 Р 10 10

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ
 ПРОЕКТИНЬИИСТИТУТ.12

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 2...11, А
(СХЕМА 1)

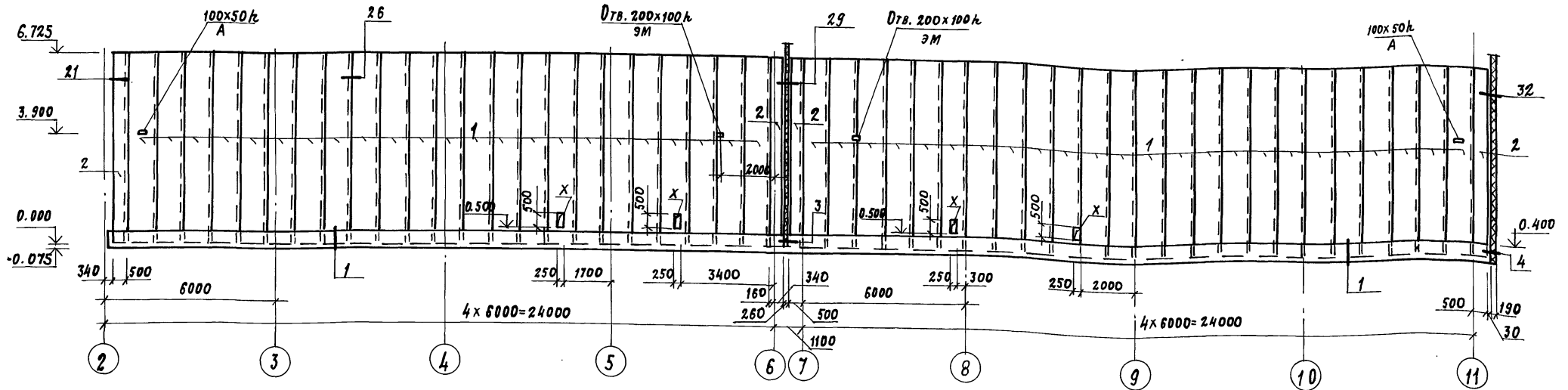
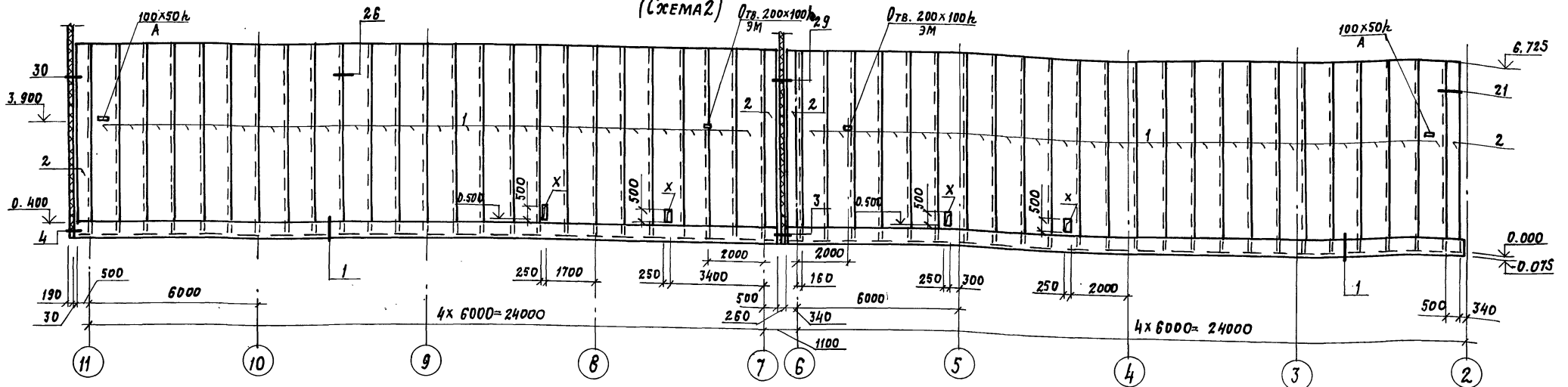


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 11...2, И
(СХЕМА 2)



1. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей см. лист 13.
2. Все узлы по альбому 3 данного типового проекта.
3. Привязку отверстий уточнить по фактическому положению коммуникаций на монтаже.

ГНП		ЛЮБВИН	Л	ТП 703-1-5.86			АР
И.У. О.Д.		АРОНОВ	Л				
Л. КОНСТ.		ИВАНОВ	Л				
Л. АРХ.		ИЗКУЛИН	Л				
Л. СПЕЦ.		БАРАНОВ	Л				
РУК. ГР.		ИЯСЛОВ	Л	КАРГО-БЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ			СТАНЦИЯ
ИНЖЕНЕР		КОСОВ	Л				Л
ИНЖЕНЕР		ПОМЕНЧЕВА	Л				Л
ПРОВЕР.		КОСОВ	Л				Л
ИНВ. №		И. КОНТР.	ИВАНОВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 2...11 А, 11...2, И			ПРОЕКТИРОВАНИЕ
				21546-02			14
				КОПИРОВАЛ: Ю			ФОРМАТ А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ И...А, 2
(СХЕМА 3)

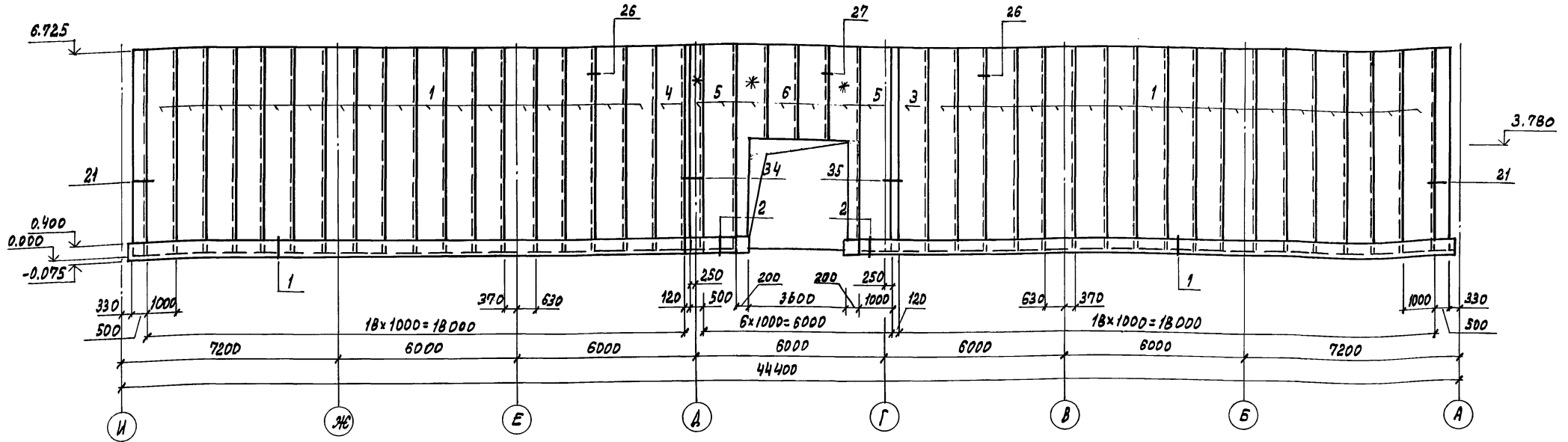
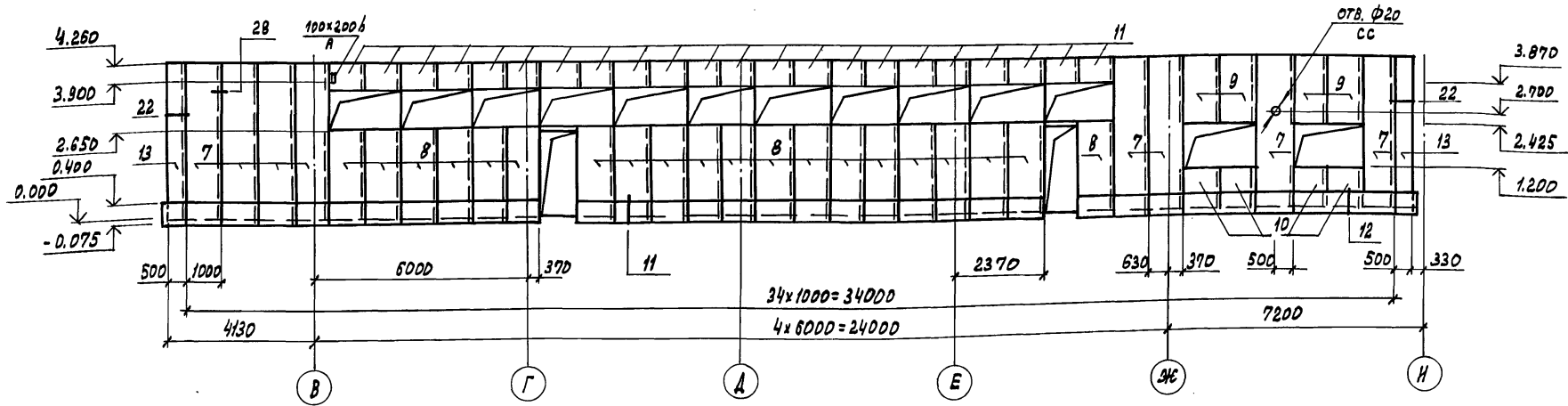


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ В...И, 16
(СХЕМА 4)



1. Панель, обозначенную *, вырезать при монтаже из основной панели, замаркированной на схеме цифрой.
2. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей см. лист 13.
3. Все узлы по альбому 3 данного типового проекта.
4. Привязку отверстий уточнить по фактическому положению коммуникации на монтаже.

Г.И.П.	ЛЮБАНН	Л.П.	ТП 703-1-5.85	АР
НАЧ.ОТД.	АРДНОВ	Л.П.		
ГЛАВ.ДИСТ.	ИВАНОВ	Л.П.		
ГЛАВ.АРХ.	НИКУЛИН	Л.П.		
ГЛАВ.СПЕЦ.	БАРАНОВ	Л.П.		
РУК.ГР.	МАСЛОВ	Л.П.	КАРТОФЕЛЕХРАННИЦЕ (СОС-ЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ ЭТИХ Т В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	КОСОВ	Л.П.		Р 12
ИНЖЕН.	ТОМЕНЦЕВА	Л.П.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ И...А, 2; В...И, 16	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ КЗ
ПРОВЕР.	КОСОВ	Л.П.		
Н.КОНТ.	ИВАНОВ	Л.П.		

Альбом 2

ИВ.Н.П.САД ПОДПИСЬ И ДАТА ВАШЕГО ИМЯ

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 12...16, Б/1
(СХЕМА 5)

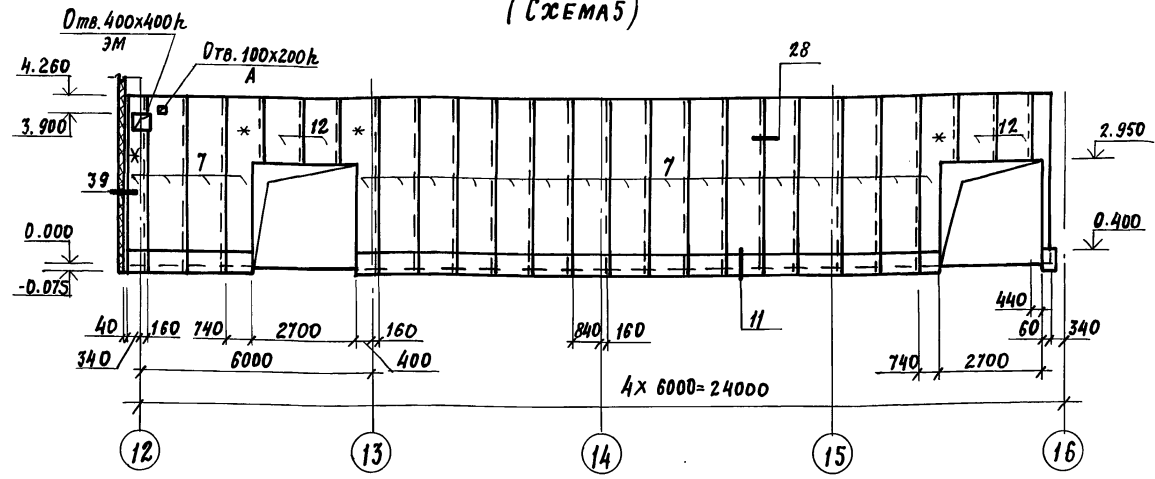
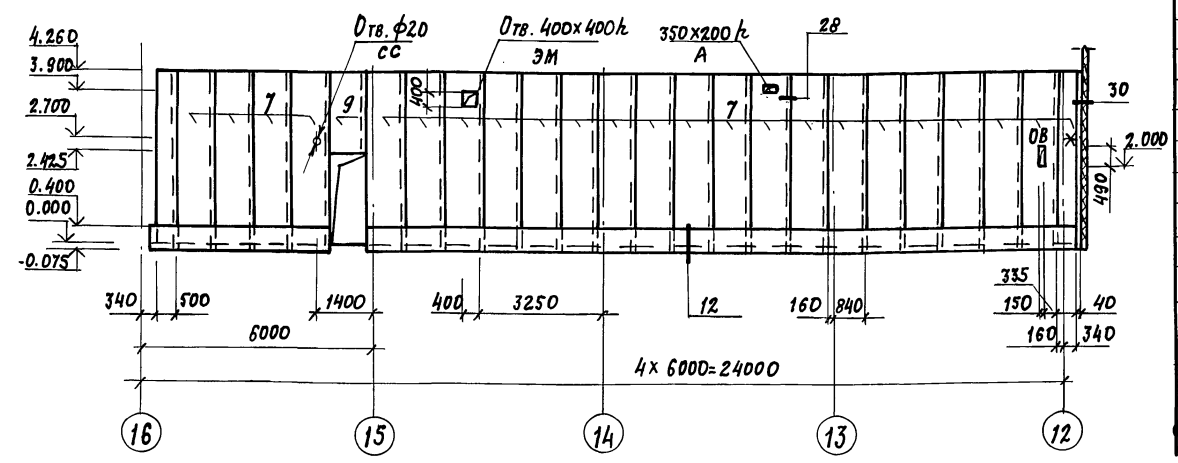


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 16...12, И
(СХЕМА 6)



1. Все узлы по альбому 3 данного типового проекта.
2. Панели, обозначенные *, вырезать при монтаже из основной панели, замаркированной на схеме цифрой.
3. Привязку отверстий уточнить по фактическому положению коммуникаций на монтаже.
4. Данный лист см. совместно с листами 11, 12

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.

МЯРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ						Масса	ПРИМЕЧАНИЕ		
			1	2	3	4	5	6				
1	ТП	АЛ.5	пст 6800.1000.100-С.0.6	47	47	34				128	107.5	
2	ТП	АЛ.5	ПТУ 6800.500.500.100.100-С.0.6	4	4					8	99.3	
3	ТП	АЛ.5	ПТУ 6800.1000.500.100.80-С.0.6			1				1	172.3	
4	ТП	АЛ.5	ПТУ 6800.1000.500.100.80-С.0.6			1				1	172.3	
5	ТП	АЛ.5	пст 6800.1000.80-С.0.6			5				5	102.0	
6	ТП	АЛ.5	пст 2945.1000.80-С.0.6			2				2	44.2	
7	ТП	АЛ.5	пст 4335.1000.60-С.0.6				8	20	23	51	60.7	
8	ТП	АЛ.5	пст 2725.1000.60-С.0.6				20			20	38.2	
9	ТП	АЛ.5	пст 1835.1000.60-С.0.6				4		1	5	25.7	
10	ТП	АЛ.5	пст 1275.1000.60-С.0.6				4			4	17.9	
11	ТП	АЛ.5	пст 390.1000.60-С.0.6				22			22	5.5	
12	ТП	АЛ.5	пст 1310.1000.60-С.0.6					4		4	18.4	
13	ТП	АЛ.5	ПТУ. 4335.500.500.60.60-С.0.6				2			2	56.4	
Стальные изделия												
ТП	АЛ.5	Нящельник	НМ 4			13.6				13.6	2.4	п.м
ТП	АЛ.5		НМ 8	20.4	20.4			8.8	8.8	58.4	1.9	п.м
ТП	АЛ.5		НМ 14			13.6				13.6	2.7	п.м
ТП	АЛ.5		НМ 27	13.6	20.4					34.0	2.6	п.м
ТП	АЛ.5	Комбинированный болт	КД1				240	96	96	432	0.13	
ТП	АЛ.5		КД2				34			34	0.142	
ТП	АЛ.5		КД3	294	294	222				810	0.154	
ТУ 36-2088-78		Заклепка комбинированная	ЗК-12	544	628	700	196	130	256	2454	2.75	1000 шт.
ТП	АЛ.5	Слив	С1	50	50	74	35	19	23	251	2.2	п.м
ТП	АЛ.5	Костыль	К1	100	100	148	70	38	46	502	0.4	
ТУ 14-4-194-77		Дюбель ф 4,5	Д-40	200	200	296	140	76	92	1004	6.2	1000 шт.
ГОСТ 19772-74		Ш. Л 70x50x3		0.5	0.5		7.0		2.3	31	2.7	п.м
Материалы												
ТУ 38.10616-81		Прокладка из пенорезины	20x60					4.4	4.4	8.8		п.м
ТУ 38.10616-81			50x60				35	19	28	82		п.м
ТУ 38.10616-81			50x100	50.5	50.5	40				141		п.м
ГОСТ 10999-76		Толь гидроизоляционная	150	150	222	119	65	78		784		м ²
ГОСТ 9573-82		Минеральная вата	0.3	0.3						0.6		м ³
ТУ 6-02-775-73		Герметик, Эластосил И-06	57.5	57.5	60.4	26.9	7.6	19.3		229.2		кг
ТУ 6-05-221-367-76		Напениваемый ППУ-17Н					0.14			0.14		м ³

ГИП ЛЮБЯВИН
И.контр. АРОНОВ
ГЛ. КОНСТ. ИВАНОВ
ГЛ. АРХ. НИКУЛИН
ГЛ. СПЕЦ. БЯРАНОВ
Рук. гр. МЯСЛОВ
ИНЖЕНЕР КОСОВ
ИНЖЕНЕР ПРОМШЕВА
ПРОВЕР. КОСОВ
И.контр. ИВАНОВ

ТП 703-1-5.86 АР

ПРИВЯЗАН	КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК. В МЕСТИ ПОЛОЖИТЕЛЬНО 5 ТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 12...16, Б/1; 16...12, И	Р	13	
ИНВ. №:	21546-02 16	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ		
	КОПИРОВАЛ: Ю	ФОРМАТ А2		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДКИ В ОСЯХ 2... 11, Г
(СХЕМА 1)

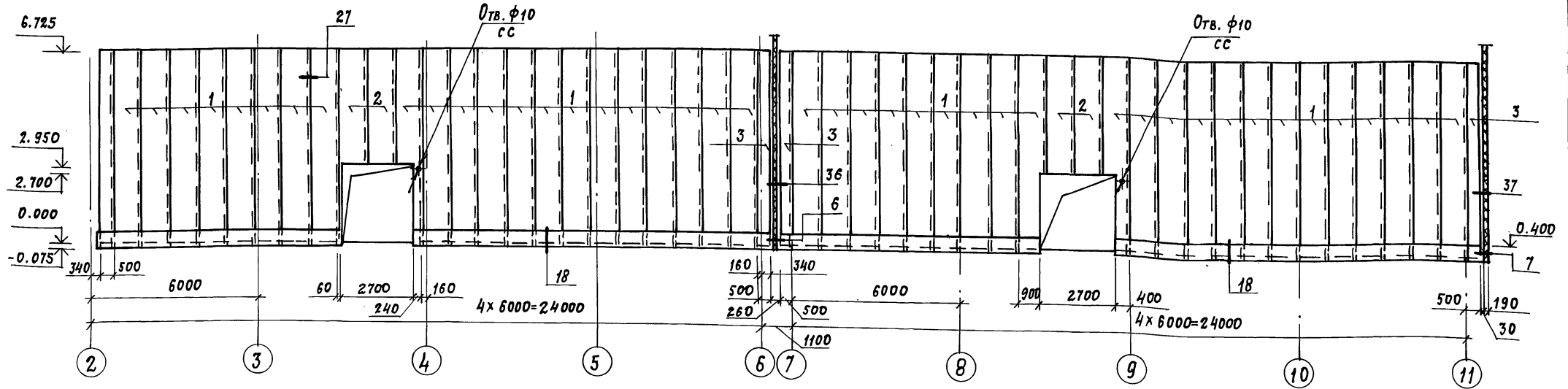
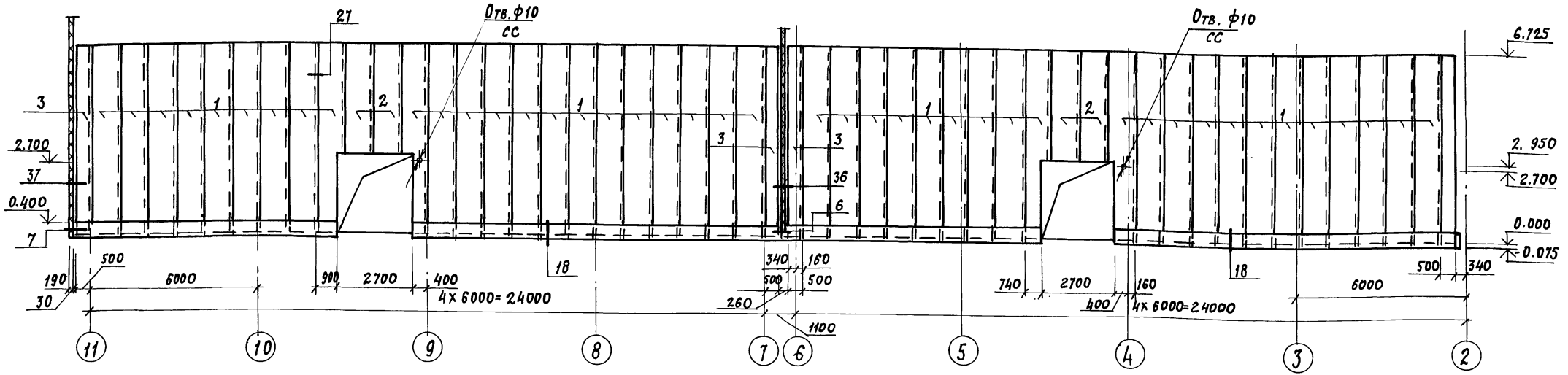


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДКИ В ОСЯХ 11... 2, Д
(СХЕМА 2)

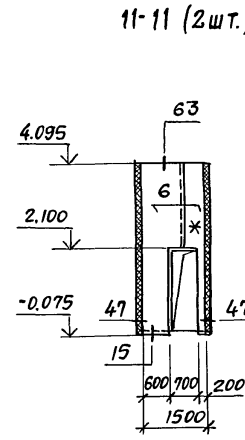
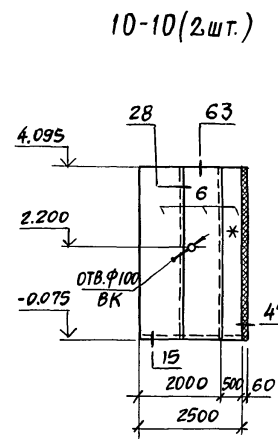
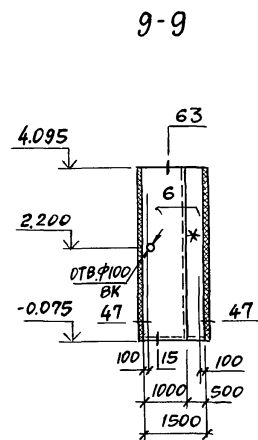
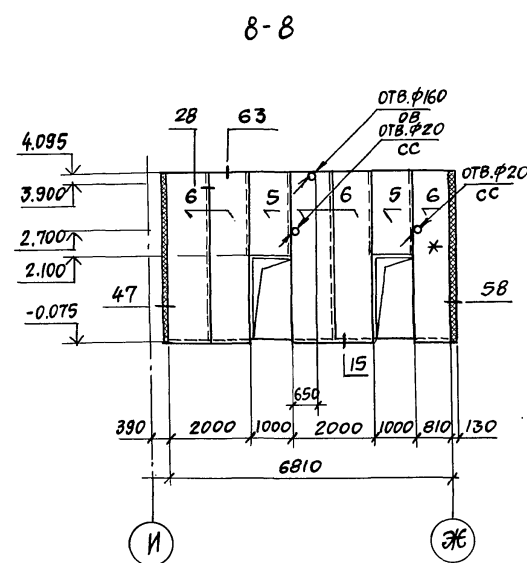
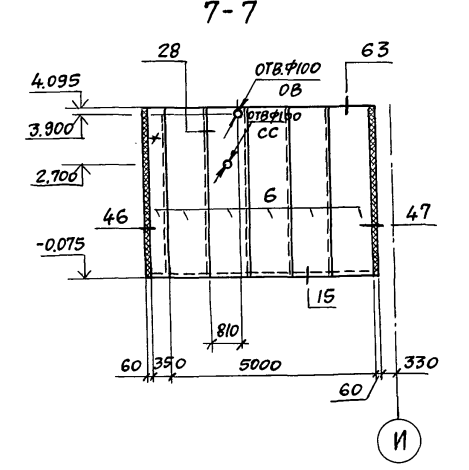
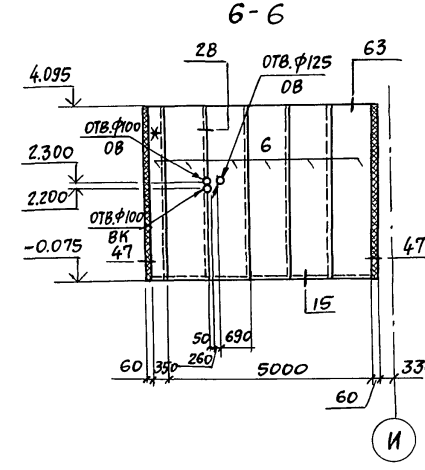
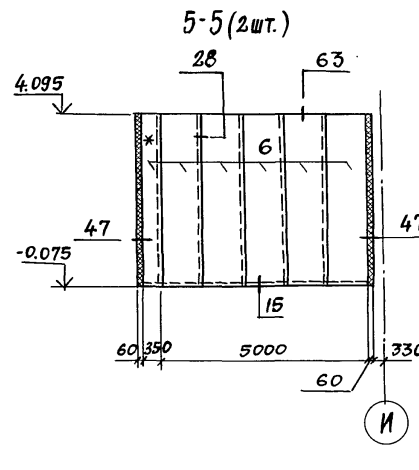
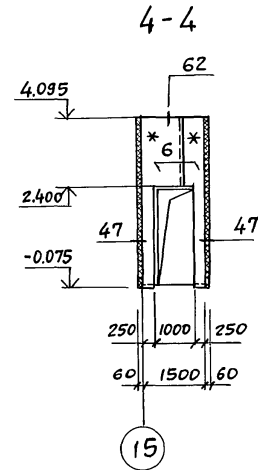
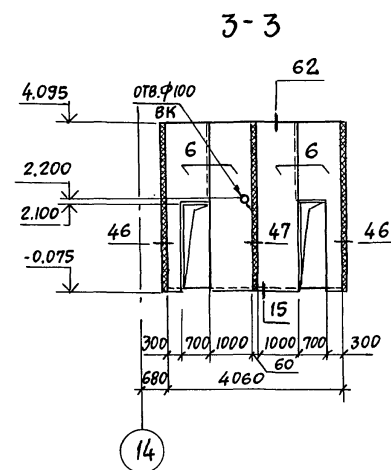
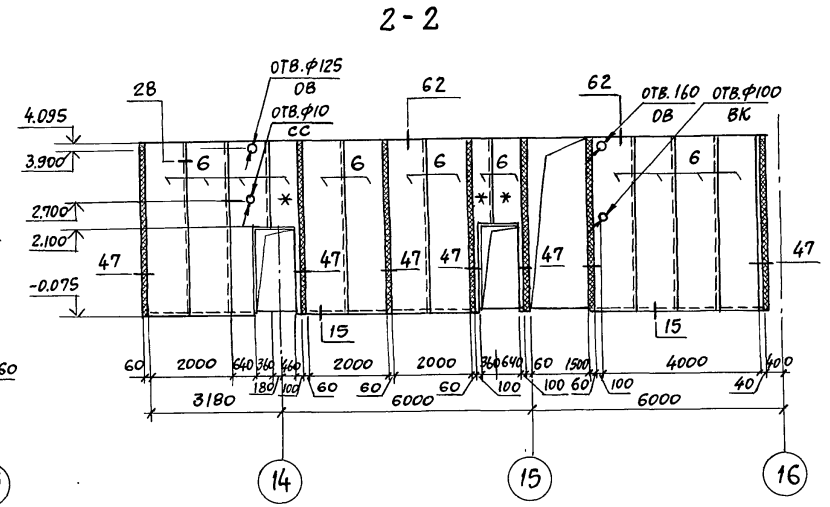
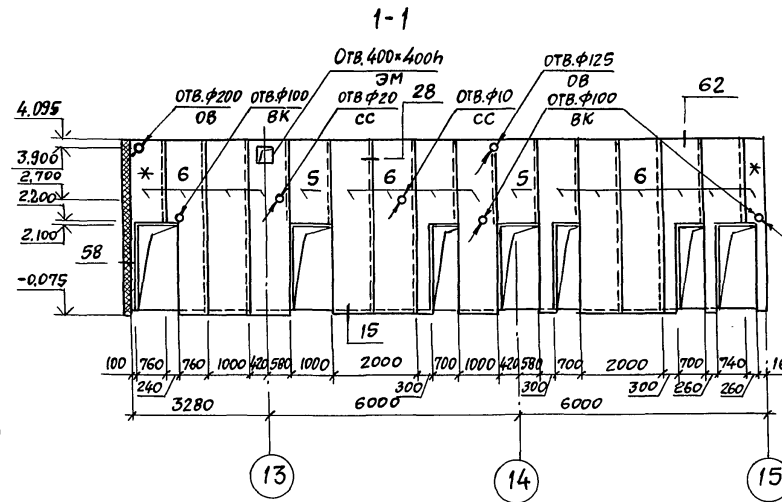
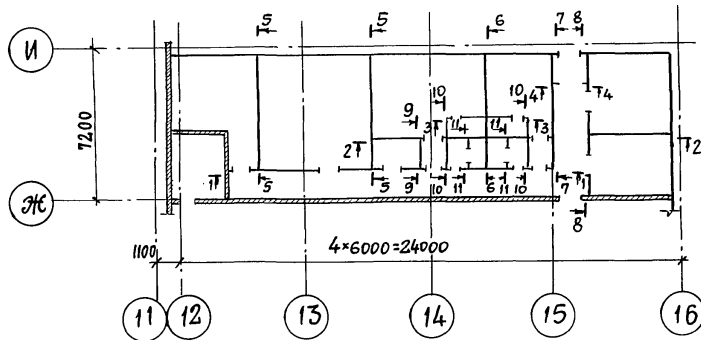


1. Спецификацию к схемам расположения панелей перегородок см. лист 18.
2. Все узлы по альбому 3 данного типового проекта.
3. Привязку отверстий уточнить по фактическому положению коммуникаций на монтаже.

ГИП	Любовин		ТП 703-1-5.86			АР
ИЗВ.ОД.	Аронов					
ГЛ. КОНСТ.	Иванов					
ГЛ. АРХ.	Никитин					
ГЛ. СПЕЦ.	Брандов					
РУК. ГР.	Мяслов					
ИНЖЕНЕР	Косов					
ИНЖЕНЕР	Толмачева					
ПРОВЕР.	Косов					
ИЗВ. №	Иванов					
	21546-02	17				
			КАРТОФЕЛЕНАЛИЩЕ (с осл. раб. деннем) из ЛМК вместимостью 3 тыс. т в контейнерах	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК в осях 2... 11, Г; 11... 2, Д	Р	14	
			КОПИРОВАЛ: Ю	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО		
				ФОРМАТ А2		

ИЗВ. ПОДАРОК И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 11...16, Ж...И (СХЕМА 3)



1. Панели, обозначенные *, вырезать при монтаже из основной панели, замаркированной на схеме цифрой.
2. Спецификацию к схеме расположения панелей перегородок см. лист 18.
3. Все узлы по альбому 3 данного типового проекта.
4. Привязку отверстий уточнить по фактическому положению коммуникаций на монтаже.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

ГИП	ЛЮБАВИН		ТП 703-1-5.86	AD		
НАЧ.ОТД	АРОНОВ					
ГЛ.КОНСТ	ИВАНОВ					
ГЛ.АРХ.	НИКУЛИН					
ГЛ.СПЕЦ	БАРАНОВ					
РУК.ГР.	МАСЛОВ		КАРТОРЕДХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖ-ДЕНИЕМ) ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 375 С.Г В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	КОСОВ			P	15	
ЧЕРТЕНН.	МИГУНОВА					
ПРОВЕР.	КОСОВ					
Н.КОНТР.	ИВАНОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 11...16, ЖЕ...И			ПРОЕКТИНН ИНСТИТУТ №2
21546-02	18	КОПИРОВАЛ				ФОРМАТ А2

ИЗВ. № 10440. Подпись и дата выполнения

Схема расположения панелей перегородки в осях В...И, 12 (схема 4).

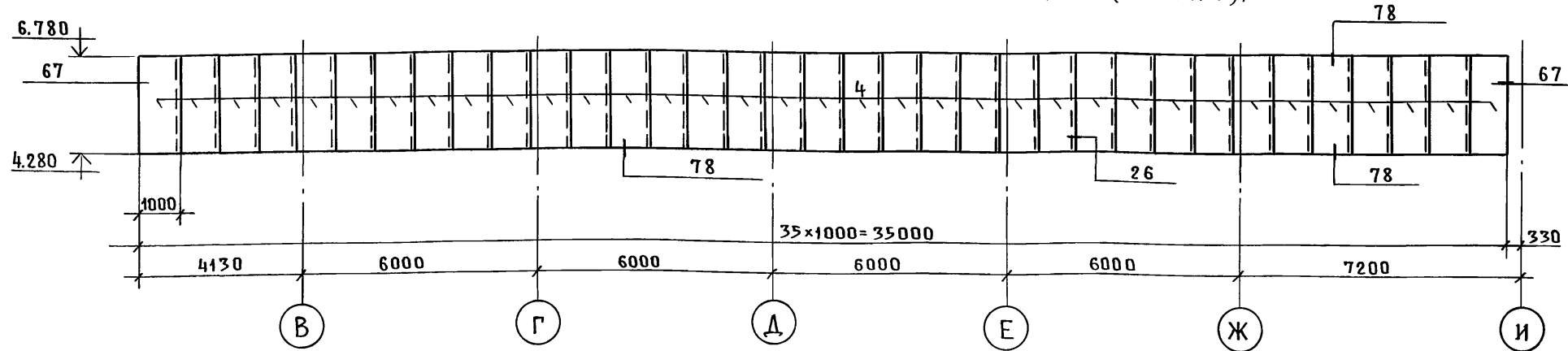


Схема расположения панелей перегородки в осях А...Б, 11 (схема 5).

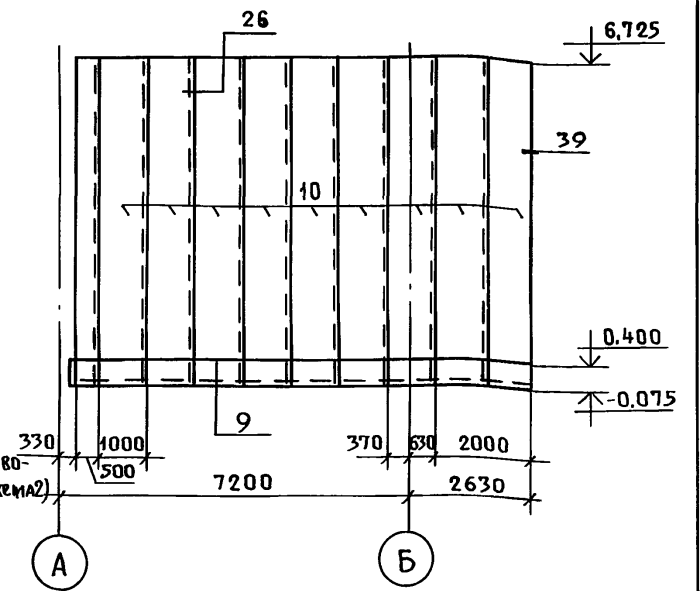


Схема расположения панелей перегородки в осях В...Б, 15 (схема 6).

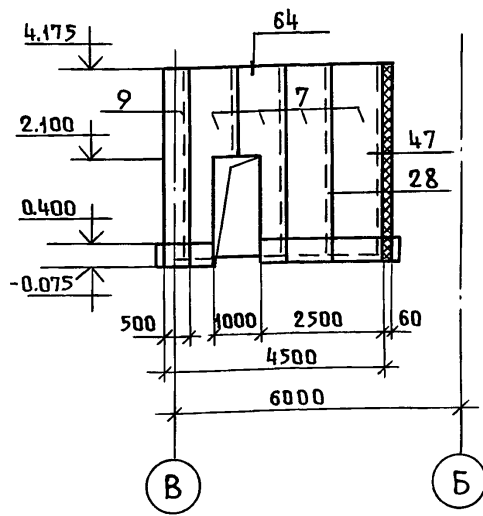


Схема расположения панелей перегородки в осях 16...15, В (схема 7).

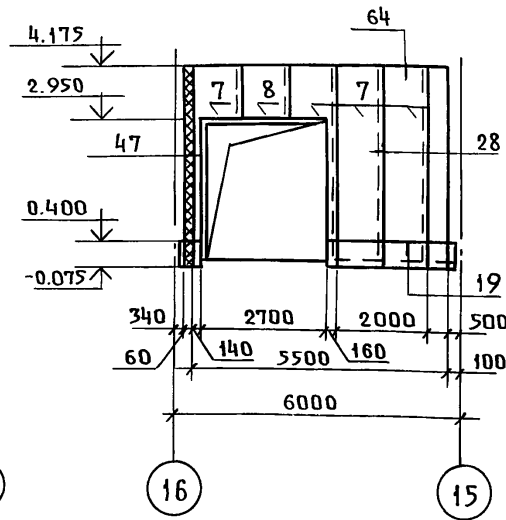


Схема расположения панелей противопожарной перегородки в осях Ж...И, 12, 13 (схема 1).

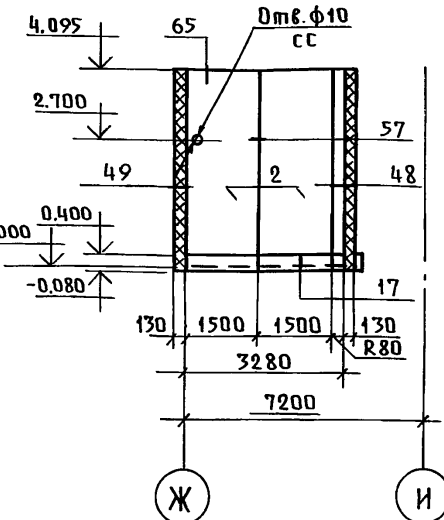


Схема расположения панелей противопожарной перегородки в осях 11...13, И (схема 2).

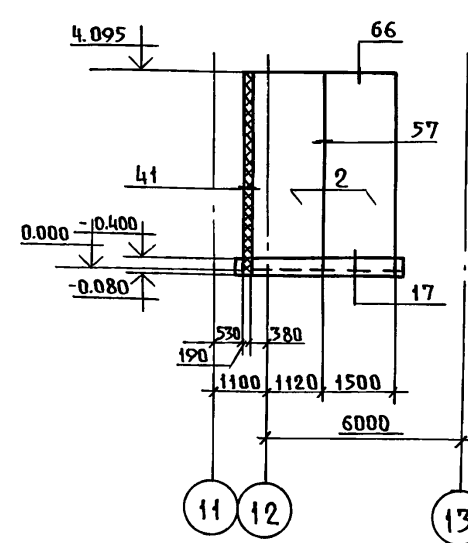
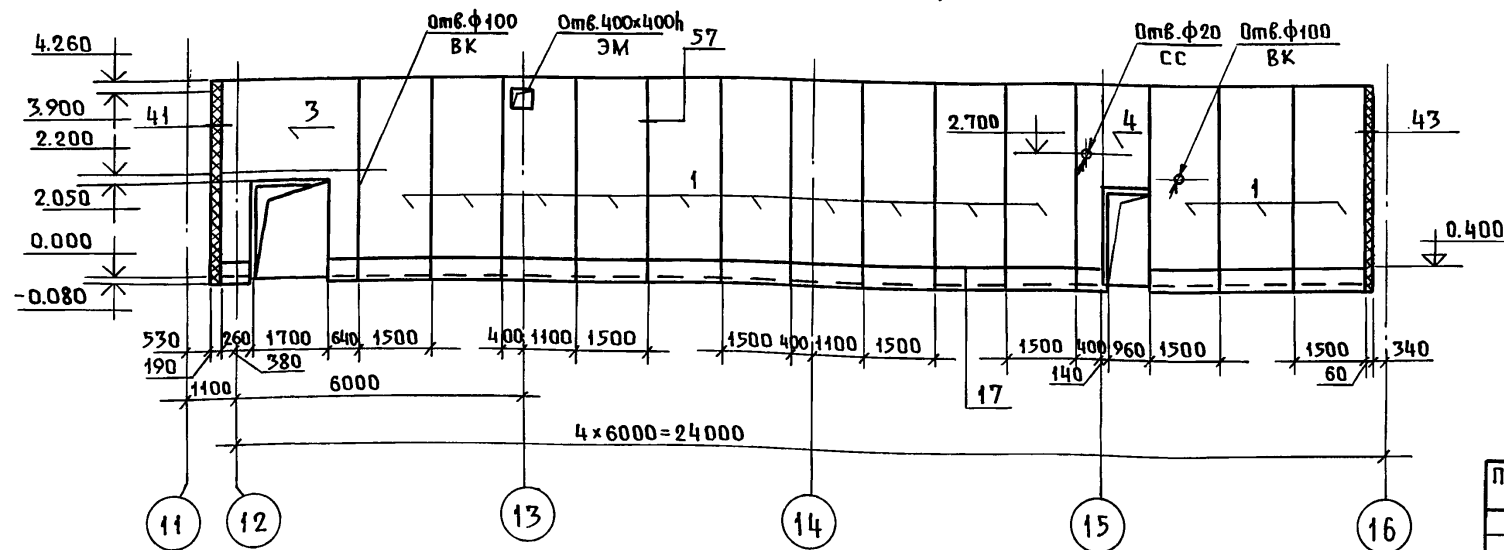


Схема расположения панелей противопожарной перегородки в осях 11...16, Ж (схема 3).



1. Спецификации к схемам расположения панелей перегородок и панелей противопожарных перегородок см. лист 18.
2. Все узлы по альбому 3 данного типового проекта.
3. Привязку отверстий уточнить по фактическому положению коммуникаций на монтаже.

ГИП	ЛЮБАВИН	Подп.		ТП 703-1-5.86	АР
Нач. отд.	АРОНОВ	"			
Гл. конс.	ИВАНОВ	"			
Гл. арх.	НИКУЛИН	"			
Гл. спец.	БАРАНОВ	"		Картофелехранилище (с охлаждением) из ЛМК вместимостью 3 тыс. т в контейнерах	Стаж Лист Листов
Рук. гр.	МАСЛОВ	"			
Инжен.	КОСОВ	"			
Чертеж.	МИГУНОВА	"			
Провер.	КОСОВ	"			
Инв. №	И. контр.	ИВАНОВ	"	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В ОСЯХ А...И, 6...7 (СХЕМА 4)

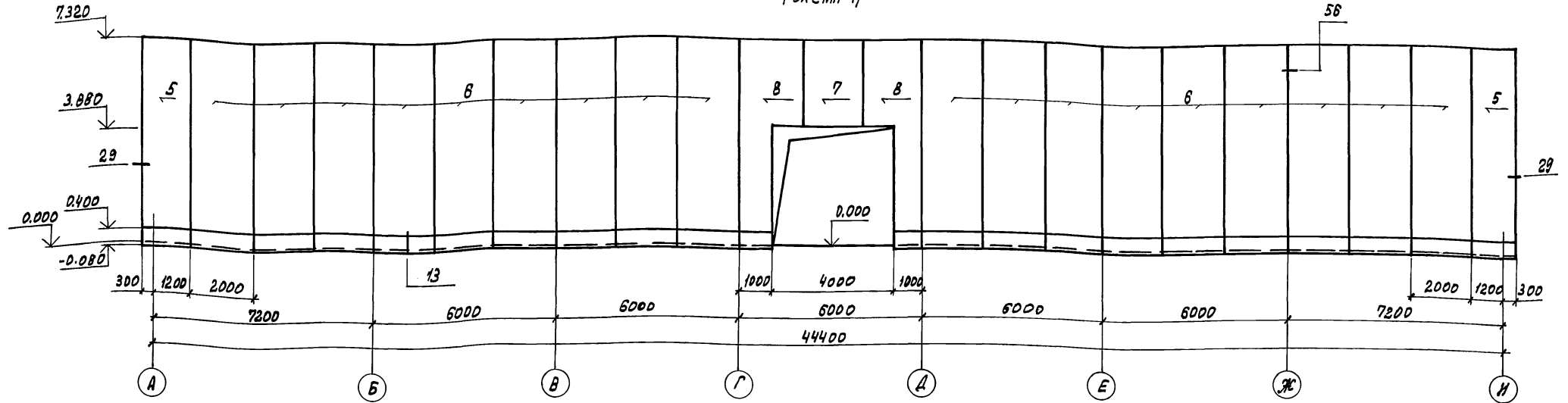
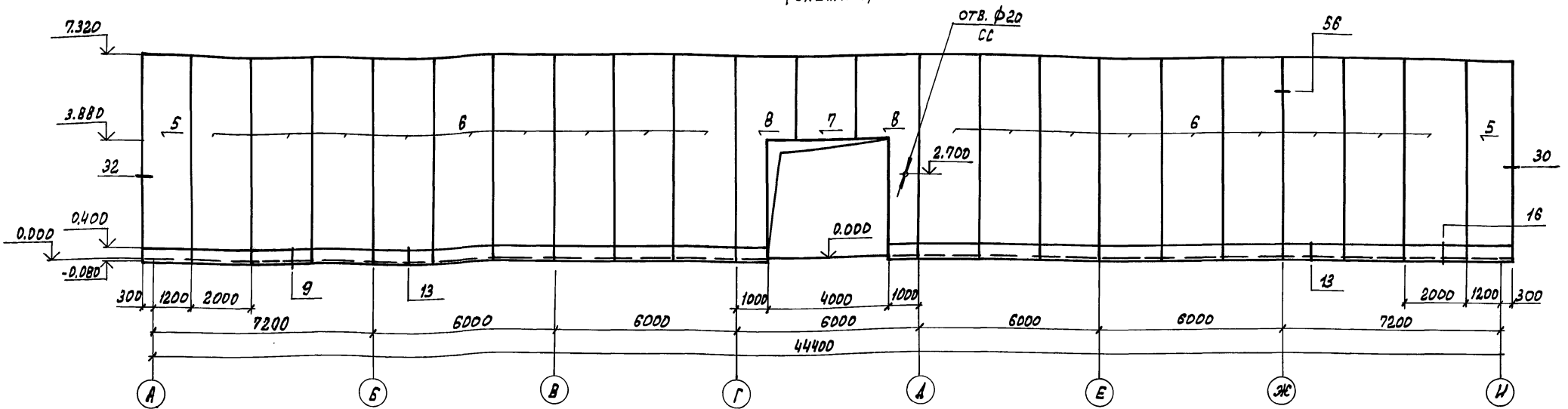


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ В ОСЯХ А...И, 11...12 (СХЕМА 5)



1. Спецификацию к схемам расположения панелей противопожарных перегородок см. лист 18.
2. Все узлы по альбому 3 данного типового проекта.
3. Привязку отверстий уточнить по фактическому положению коммуникаций на монтаже.

ГИП		ЛЮБАННИКОВ	Л.С.	ТН 703-1-5.86			АР
НАЧ. ОТД.		АРДНОВ	Л.С.				
М.ЕДИНСТ.		ИВАНОВ	Л.С.				
ГЛ. АРХ.		НИКОЛАЕВ	Л.С.				
ГЛ. СПЕЦ.		БЯРАНОВ	Л.С.				
РУК. ГР.		МАСЛОВ	Л.С.				
ИНЖЕН.		КОСОВ	Л.С.				
ИНЖЕН.		БЕССОНОВА	Л.С.				
ПРОВЕР.		КОСОВ	Л.С.				
ИНВ. №		И.КОНТР.	ИВАНОВ	КАРТОФЕЛХРАННИЩЕ/ОХЛАЖАЮЩИМ ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ			СТАДИЯ
				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ А...И; 6...7; А...И; 11...12			Лист
				ПРОЕКТИРОВАНИЕ			Листов
							Р
							17
							ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ИНВ. № ТИПА ПРОЕКТА И АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УЗЛА

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ								МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
			1	2	3	4	5	6	7	ВСЕГО			
1	ТП	АЛ.5	ПСТ6800.1000.80-С0,6	43	43						86	102,0	
2	ТП	АЛ.5	ПСТ3775.1000.80-С0,6	4	4						8	56,6	
3	ТП	АЛ.5	ПТУ6800.500.500.80.80-С0,6	3	3						6	94,5	
4	ТП	АЛ.5	ПСТ2500.1000.100-С0,6					35			35	39,5	
5	ТП	АЛ.5	ПСТ1935.1000.60-С0,6			4					4	27,9	
6	ТП	АЛ.5	ПСТ4170.1000.60-С0,6			75					75	58,4	
7	ТП	АЛ.5	ПСТ4250.1000.60-С0,6					4	4		8	59,5	
8	ТП	АЛ.5	ПСТ1225.1000.60-С0,6							1	1	17,2	
9	ТП	АЛ.5	ПТУ4250.500.500.60.60-С0,6							1	1	55,3	
10	ТП	АЛ.5	ПСТ6800.1000.100-С0,6					9			9	107,4	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ													
ТП	АЛ.5	НАЩЕЛЬНИК НМ8			13					13	2,1	п.м.	
ТП	АЛ.5	НМ2			237			17,6	19,6	274,2	1,4	п.м.	
ТП	АЛ.5	НМ5					35,5			35,5	2,1	п.м.	
ТП	АЛ.5	НМ8	20,4	20,4	17,2					58,0	1,9	п.м.	
ТП	АЛ.5	НМ25					35,5			35,5	5,4	п.м.	
ТП	АЛ.5	НМ26					5,0			5,0	2,7	п.м.	
ТП	АЛ.5	НМ27	20,4	20,4				6,8		47,6	2,6	п.м.	
ТП	АЛ.5	КОМБИНИРОВАННЫЙ БОЛТ КД2	98	98						196	0,142		
ГОСТ 19772-74		2Н L70x50x3				116				116	2,7	п.м.	
ГОСТ 19772-74		2Н L90x70x4				72				72	4,79	п.м.	
ТУ 36-2088-78		ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ ЭК-12	327	327	3310	678	56	142	158	5060	2,75	1000 ШТ.	
МАТЕРИАЛЫ													
ТУ 38.10616-81		ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 20x60	44	44	2002			4,3	4,3	297		п.м.	
ТУ 38.10616-81		20x80						4,5	3,0	7,5		п.м.	
ТУ 38.10616-81		20x100				35,5				35,5		п.м.	
ТУ 38.10616-81		30x60						4,5	5,5	10,0		п.м.	
ТУ 38.10616-81		50x60				34				34		п.м.	
ТУ 38.10616-81		50x80	1,5	1,5						3,0		п.м.	
ТУ 38.10616-81		50x100						19		19,0		п.м.	
ТП	АЛ.5	ПРОКЛАДКА П1				38				38		п.м.	
ГОСТ 10999-76		Толь гидроизоляционный	463	463			34,2	4,5	3,0	134,3		м²	
ТУ 6-02-775-73		Герметик, Эластосил-06	46,7	46,7	28,4	12,6	10	2,7	2,2	150		кг	
ГОСТ 9573-82		Минеральная вата S-175	0,3	0,3		3,5	0,2			4,3		м³	
		цементно-песчаный П-РМ50	0,5	0,5	0,6			0,1	0,1	1,8		м³	
ТУ 3830340-80		Клей НБВ-2				4,4				4,4		кг	

Данный лист см. совместно с листами 14...17.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ								МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ		
			1	2	3	4	5	6	7	ВСЕГО				
1	ТП	АЛ.5	ПМТ 15.43									13	374	
2	ТП	АЛ.5	ПМТ 15.42	2	2							4	355	
3	ТП	АЛ.5	ПМТ 20.43-1					1				1	412	
4	ТП	АЛ.5	ПМТ 15.43-1					1				1	282	
5	ТП	АЛ.5	ПБТ 15.74						2	2		4	684	
6	ТП	АЛ.5	ПБТ 20.74						18	18		36	981	
7	ТП	АЛ.5	ПБТ 20.35,2						1	1		2	474	
8	ТП	АЛ.5	ПБТ 20.74-1						2	2		4	753	
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ														
ТП	АЛ.5	НАЩЕЛЬНИК НМ8						4,2				4,2	1,9	п.м.
ТП	АЛ.5	НМ15	8,4	8,4	116	310	310					753	1,8	п.м.
ТП	АЛ.5	НМ19	4,2									4,2	3,6	п.м.
ТП	АЛ.5	НМ20	4,2	4,2	4,2							12,6	1,8	п.м.
ТП	АЛ.5	НМ22	4,2									4,2	5,3	п.м.
ТП	АЛ.5	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ1							58	58		116	0,56	
ТП	АЛ.5	КМ2							46	46		92	0,33	
ГОСТ 19903-74		Полоса -4x80, L=170	4									4	0,4	
ГОСТ 19903-74		-4x80, L=450	4									4	1,13	
ГОСТ 19903-74		-10x120, L=300							6	6		12	2,83	
ГОСТ 19772-74		2Н. L70x50x3	3,3	3,0	21,3				3,5			31,1	2,7	п.м.
ГОСТ 19772-74		2Н. L90x70x4	3,3	3,0	13,8	13,8						34,0	4,79	п.м.
ГОСТ 17798-70		Болт М12x40	12						208	208		428	52,87	1000 ШТ.
ГОСТ 17798-70		М12x150	17	15								32	150,6	1000 ШТ.
ГОСТ 17798-70		М12x240							92	92		184	218,8	1000 ШТ.
ГОСТ 5945-70		Гайка М12	29	15					300	300		644	15,4	1000 ШТ.
ГОСТ 11371-78*		Шайба 12	29	15					300	300		644	6,27	1000 ШТ.
ТУ 67-269-79		Винт самонарез. В6x2,5							208	208		416	8,1	1000 ШТ.
ТУ 36-2088-78		ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ ЭК-12	272	210	1110	2480	2500					6572	2,75	1000 ШТ.
МАТЕРИАЛЫ														
ТУ 3830340-80		Клей НБВ-2	0,4	0,2								0,6		кг.
ТУ 38.10616-81		ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 50x60	3,0									3,0		п.м.
ТП	АЛ.5	ПРОКЛАДКА П1	6,6									6,6		п.м.
ГОСТ 10999-76		Толь гидроизоляционный	1,7	1,7	10,7	4,2	31,8					88		м²
ГОСТ 9573-82		Минеральная вата S-175	0,43	0,43	1,88	4,7	4,7					12,2		м³
ТУ 61-23-72-75		Полосы из стекловолны	7,7	2,6	25,0	6,2	6,2					159,3		м²
ТУ 6-02-775-73		Герметик, Эластосил Н-06	1,7	1,7	4,8	8,4	6,4					23		кг
		цементно-песчаный П-РМ50	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4					1,2		м³

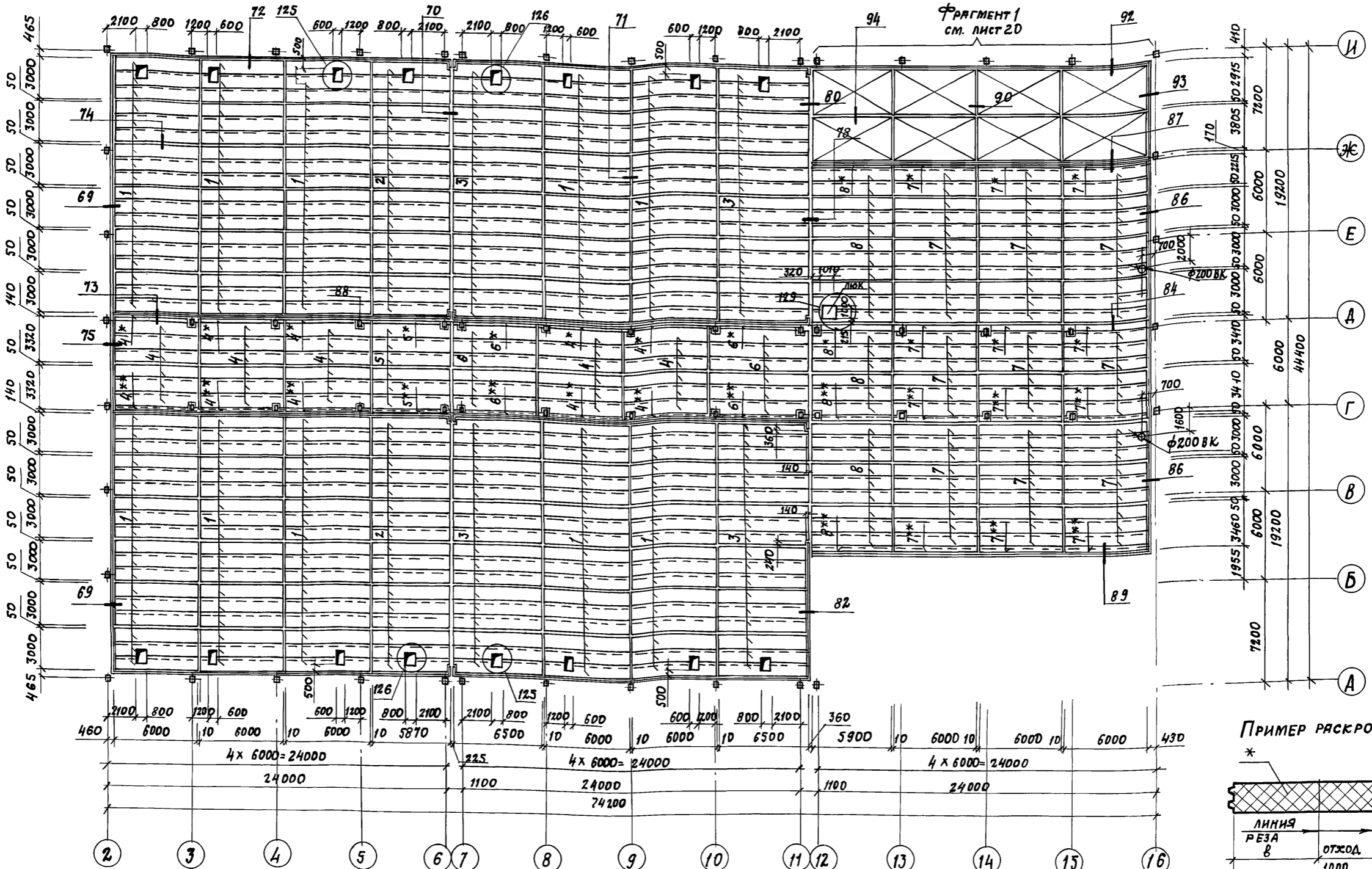
Г.П. ЛЮБВИН
Н.А. ЮРЛОВ
П.А. КОСОВ
П.А. АРХ.
П.А. СПЕЦ.
В.А. БАРАНОВ
В.А. Г. П.
И.А. КОСОВ
П.А. МАСЛОВ

ТП 703-1-5.86 АР

ПРИВЗЯН:

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	18	

Лист 18 из 18



1. Две панели обозначенные на схеме индексами* и** изготавливаются из стандартной панели соответствующей длины двумя продольными резами (пример раскроя панели приведен на данном листе) в спецификации на листе 20 дано количество целых стандартных панелей.
 2. Монтаж подвешенного потолка здания, кроме бытовых помещений, может осуществляться укрупненными элементами размером 3х6м, состоящими из трехслойных панелей, объединенных при помощи стальных прогонов (см. альбом 4).

3. Над бытовыми помещениями подвесной потолок полистовой сборки с применением минераловатных плит может монтироваться аналогичными укрупненными элементами.

ГИП	ЛЮБАВИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	<i>[Signature]</i>
П. КОНСТ.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>
П. СПЕЦ.	БАРАНОВ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	МЯСЛОВ	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	ПЯУКОВ	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ЛОСЕВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ПЯУКОВ	<i>[Signature]</i>

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №	И. КОНТР.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>		

ТП 703-1-5.86 АР			
КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩА (СОСЛАЖ-ДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3ТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р	19	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА В ОСЯХ 2... 16; А... И;		ПРОЕКТИНУЮ ИНСТИТУТ № 2	
21546-02 22		КОПИРОВАЛ: <i>[Signature]</i>	

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

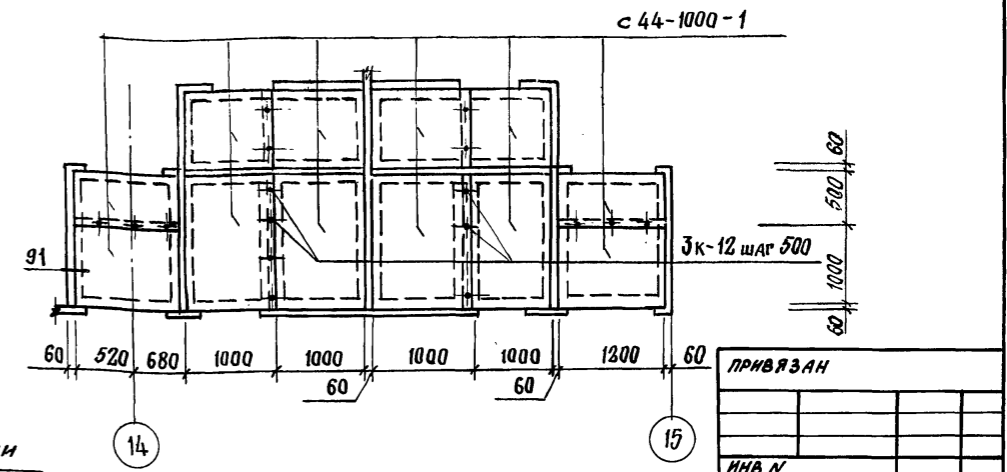
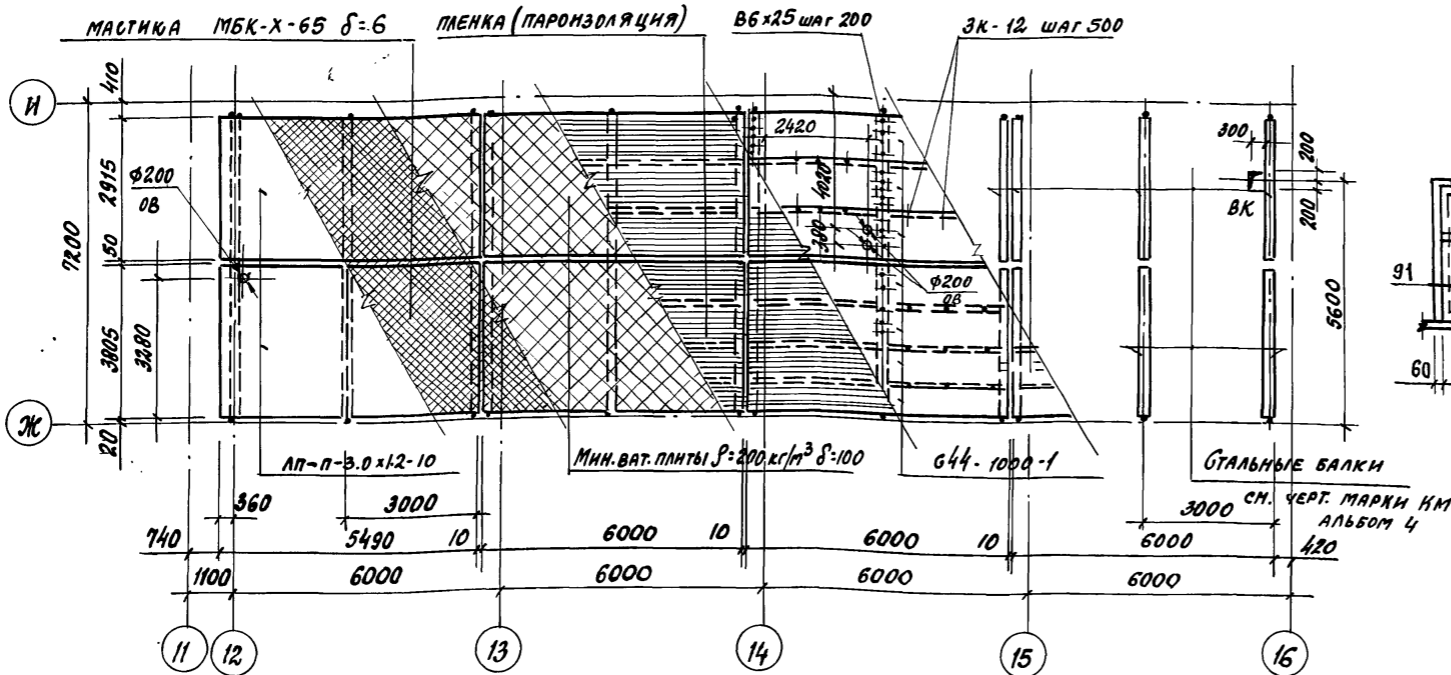
АЛЬБОМ 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ		
1	ТП	АЛ.5	ПТС 6000.1000.125	180	101.4		ТП	АЛ.5	ЭФ3	76.0	2.96	п.м.		МАТЕРИАЛЫ					
2	ТП	АЛ.5	ПТС 5870.1000.125	36	99.2		ТП	АЛ.5	ЭФ4	76.0	3.3	п.м.		ТУ 38.10616-81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 10x40	4.0		п.м.	
3	ТП	АЛ.5	ПТС 6500.1000.125	72	109.9		ТП	АЛ.5	ЭФ5	105.0	4.4	п.м.		ТУ 38.10616-81	10x60	84.0		п.м.	
4	ТП	АЛ.5	ПТС 6000.1000.80	35	90.0			ГОСТ 19772-74	ГН. L 63x45x4	4.0	3.16	п.м.		ТУ 38.10616-81	10x80	147.2		п.м.	
5	ТП	АЛ.5	ПТС 5870.1000.80	7	88.1			ГОСТ 19772-74	ГН. L 70x50x3	26.0	3.53	п.м.		ТУ 38.10616-81	10x125	266.4		п.м.	
6	ТП	АЛ.5	ПТС 6500.1000.80	14	97.5			ГОСТ 19772-74	ГН. L 90x70x4	85.1	4.79	п.м.		ТУ 38.10616-81	20x60	110.6		п.м.	
7	ТП	АЛ.5	ПТС 6000.1000.60	84	84.0			ГОСТ 19771-74	ГН. L 63x63x4	2.0	3.72	п.м.		ТУ 38.10616-81	20x80	17.2		п.м.	
8	ТП	АЛ.5	ПТС 5900.1000.60	28	82.6			ГОСТ 8278-83	ГН. L 60x60x4	9.0	5.19	п.м.		ТУ 38.10616-81	20x125	227.0		п.м.	
	ТП	АЛ.3	ПТС 1000.1000.60	1	16.9	КРЫШКА ЛЮКА	ТП	АЛ.5	КОСТЬЛЬ КЗ	19	0.3			ТП	АЛ.5	ТОЖЕ ГРЕБЕНЧАТАЯ П1	188.2		п.м.
								ГОСТ 19903-74	ПОЛОСА - 4x50	58	1.6	п.м.		ТУ 6-02-775-73	ГЕРМЕТИК, ЭЛАСТОСИ 11-06"	119.2		кг	
								ГОСТ 2590-71	АРМАТУРА Ф12А1 В-250	1	0.23			ГОСТ 9573-82	МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА Р-175 КГ/М ³	5.6		м ³	
								ГОСТ 7798-70	БОЛТ М12x40	32	52.87	1000 ШТ		ГОСТ 22950-78	МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА Р-200 КГ/М ³ ПЛ-170	16.1		м ³	
								ГОСТ 7798-70	М12x50	52	150.6	1000 ШТ		ГОСТ 9573-82	БРУСОК МИН.ВАТНЫЙ Р-175 КГ/М ³	0.24		м ³	
								ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М12	84	15.4	1000 ШТ		ТУ 6-05-221-367-76	НАПЕНИВАЕМЫЙ ПЕНОПЛИРУРЕТАН ППУ-17М	11.9		м ³	
								ГОСТ 11371-78	ШАЙБА 12	84	6.27	1000 ШТ		ГОСТ 10354-82	ПЛЕНКА ПАРОИЗОЛЯЦ. δ-0.3	161.3		м ²	
								ТУ 67-269-79	САМОНАРЕЗ.ВИНТ В6x25	640	8.1	1000 ШТ		ТУ 421-27-16-68	МАСТИКА МБК-Х-65	9.7		м ³	
								ТУ 36-2088-78	КОМБИНИР. ЗАКЛЕПКА ЗК-12	19000	2.75	1000 ШТ		ГОСТ 18-12-4-75	АБСОЛЮМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ЛП-П-30x12-10	161.3		м ²	
								ТП	АЛ.5	КОМБИНИР. БОЛТ КД1	720	0.13			ТУ 38 30340-80	КЛЕЙ НБВ-2	36.2		кг
								ТП	АЛ.5	КА2	390	0.14							
								ТП	АЛ.5	КА4	1900	0.17							
								ТУ 67-199-78	ПРОФИЛИР. ЛИСТ С44-1000-1	171.3	10.4	м ²							
								ГОСТ 5088-78	ПЕТЛЯ ПНЗ-130П	2									

ФРАГМЕНТ 1

ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 2.500



ГИП	ЛЮБАВИН				ТП 703-1-5.86 АР КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХРАЖ. ДЕНЬЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕЩАЮЩЕЮ 3ТЫС.Т В КОНТЕЙНЕРАХ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА ФРАГМЕНТ 1.	СТАД. Л	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ			Р		20		
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ							
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ							
РУК. ГР.	МАСЛОВ							
СТ. ИНЖ.	ПАУКОВ							
ИНЖЕН.	ЛОСЕВ							
ПРОВЕР.	ПАУКОВ							
И. КОНТР.	ИВАНОВ							

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ ВЗНЕМ. ИМОБ.

Лист 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Общие указания

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема расположения подземного хозяйства в осях 1...12. Лестницы Л1, Л2. Узел I.	
3	Схема расположения подземного хозяйства в осях 11...16. Узел II.	
4	Схема расположения подземного хозяйства. Схемы нагрузок на фундаменты.	
5	Схема расположения подземного хозяйства. Схемы нагрузок на фундаменты.	
6	Схема расположения подземного хозяйства. Схемы нагрузок на фундаменты.	
7	Схема расположения подземного хозяйства. Фундаменты ФМ 1... ФМ 4	
8	Схема расположения подземного хозяйства. Фундаменты ФМ 5... ФМ 7	
9	Схема расположения подземного хозяйства. Фундаменты ФМ 8... ФМ 11	
10	Схема расположения подземного хозяйства. Фундаменты ФМ 12... ФМ 15	
11	Схема расположения подземного хозяйства. Фундаменты ФМ 16... ФМ 19	
12	Схема расположения подземного хозяйства. Выборка арматурных и закладных изделий (начало)	
13	Схема расположения подземного хозяйства. Выборка арматурных и закладных изделий (окончание)	
14	Схема расположения подземного хозяйства. Ведомость расхода стали на элемент.	
15	Схема расположения подземного хозяйства. Фрагменты 1...3.	
16	Схема расположения подземного хозяйства. Приемка пр 1, канала к1. Фундамент ФМ 1 фрагменты 4...6.	
17	Схема расположения подземного хозяйства. Фрагмент 7, фундаменты ФМ 2... ФМ 7.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примеч.
2	Спецификация к лестницам Л1, Л2	
2	Ведомость расхода стали на элемент	
3	Спецификация элементов к схемам расположения подземного хозяйства	
12, 13	Выборка арматурных и закладных изделий	
14	Ведомость расхода стали на элемент	
15	Спецификация к фрагментам 1, 2, 3	
16	Спецификация к приемке пр 1, каналу к1 и фундаменту ФМ 1.	
16	Ведомость расхода стали на элемент	
17	Спецификация к фундаментам под оборудование ФМ 2... ФМ 7	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
3.002.1-1 в.0, 1, 2	Сборные железобетонные подпорные стены неметролевого применения с высотой подпора грунта 1,2...4,5 м	
1.400-15 в.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 15588-70*	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного.	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные. Конструкция и размеры:	
	Прилагаемые документы	
КЖ.И. ТУ 1	Технические условия на изготовление сборных железобетонных конструкций	
КЖ.И. ТУ 2	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий.	
КЖ.И. 1	Изделие закладное МН 1	
КЖ.И. 2	Плита фундаментная ПФ 1-1А	
КЖ.И. 2сб	Плита фундаментная ПФ 1-1А сборочный чертеж	
КЖ.И. 2.1	Сетка С 1	
КЖ.И. 2.2	Сетка С 2	
КЖ.И. 2.3	Сетка С 3	
КЖ.И. 2.4	Сетка С 4	
КЖ.И. 2.5	Сетка С 6	
КЖ.И. 2.6	Каркас КР 1	
КЖ.И. 3	Шпилька горизонтальная (ШП 1...ШП 4)	
КЖ.И. 4	Анкер (А1...А4)	
КЖ.И. 5	Щит Щ 1	
ВМ КЖ	Ведомость потребности в материалах	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примеч.
1	Подпорные стены	583121	56.94	

1. Чертежи разработаны для следующих условий строительства:
- скоростной напор ветра для IV ветрового района 0,54 кПа (55 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.
2. Сейсмичность района не выше 6 баллов.
3. Расчетная зимняя температура наружного воздуха:
- для ограждающих конструкций производственных помещений минус 30°С;
- для конструкции каркаса здания минус 40°С,
4. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания, соответствующая абсолютной отметке
5. Материал арматурной стали принят для класса А I ВСт 3 пс 2 по ГОСТ 5781-82, для класса А III - сталь 35 ГС по ГОСТ 5781-82.
6. Марка бетона по морозостойкости указана на листах проекта.
7. Мероприятия по защите конструкций от коррозии приведены на листах КЖ.
Нарушенное при монтаже антикоррозийное покрытие восстановить.
8. Производство работ по защите строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.
9. Монолитные железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-15-76.
10. Приемку и монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.
11. Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68, 19292-73, 10922-75, СН 393-78.
12. Проект обладает патентной чистотой относительно патентов, действующих на территории СССР на 1 июля 1985 года.
Расчет фундаментов выполнен на основании нагрузок, введенных институтом гидропротекландия г. Во-рошиловград на ЭВМ ЕС-1045 по программе АСПР.
13. Технологические нормативные нагрузки на пол:
- в секциях хранения - 3,15 тс/м².
- в цехе товарной обработки, на рампе, в грузовом коридоре - 2 тс/м²,
в остальных помещениях - 0,2 тс/м²
14. Наружные поверхности приямка и канала, соприкасающиеся с грунтом обрызгать горячим битумом в 2 слоя.

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

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, писем Госстроя СССР № ДП-3157-И от 27.06.84 и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
Главный инженер проекта *Любавин*

ГИП	Любавин			
Нач. отд.	Аронов			
Гл. конст.	Иванов			
Гл. спец.	Баранов			
Рук. гр.	Маслов			
Инж.	Тюненцев			
Провер.	Маслов			
И. контр.	Иванов			

ТП 703-1-5.86 КЖ

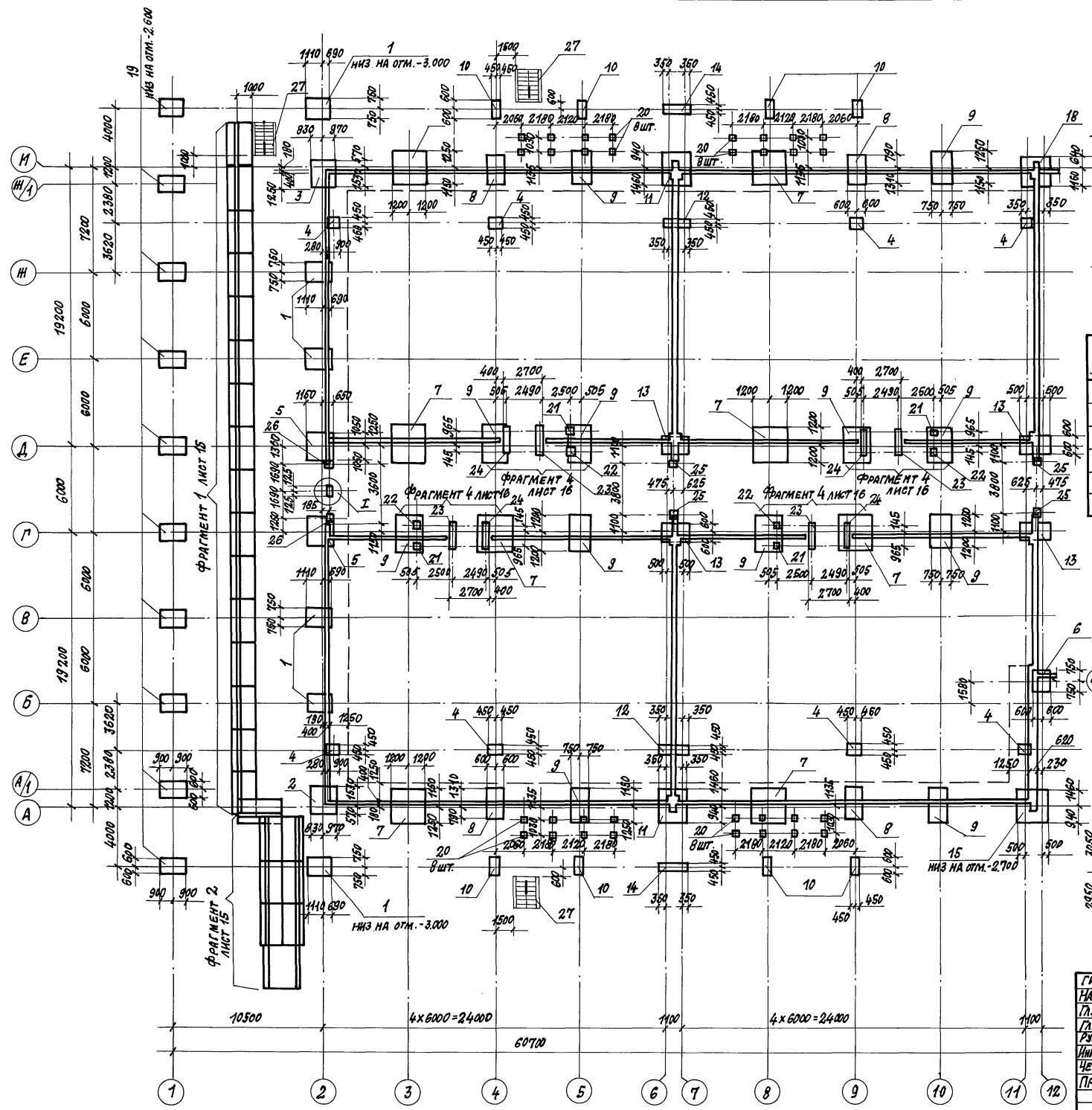
Картофельохранилище Соколян-Старая Лист Лето-деннем) из ЛМК вместимостью 3 тыс. т. в контейнерах

Р 1 17

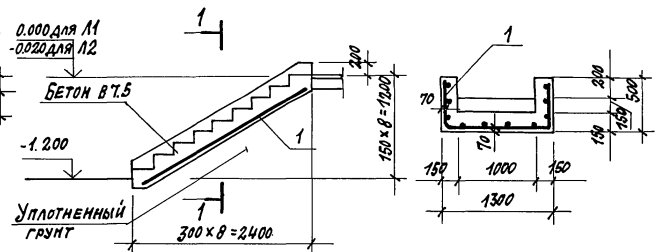
Общие данные

Проектный институт И.2

Альбом 2



Л1; Л2
1-1

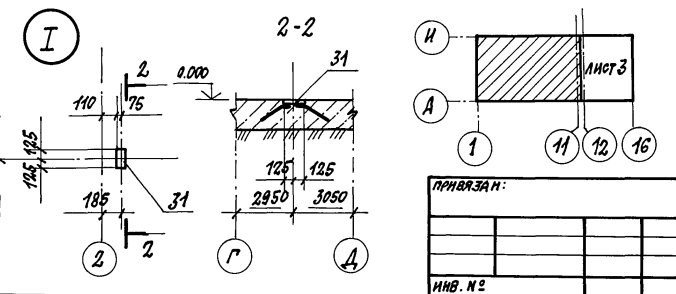


СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛЕСТНИЦАМ Л1, Л2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Л1; Л2		
				БОКОВЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1 ГОСТ 23279-85	1С 12ЛП 2050x2750-175 БЯЕ	1	21.1кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В7.5; МАРКА Ф75 1.15		м³

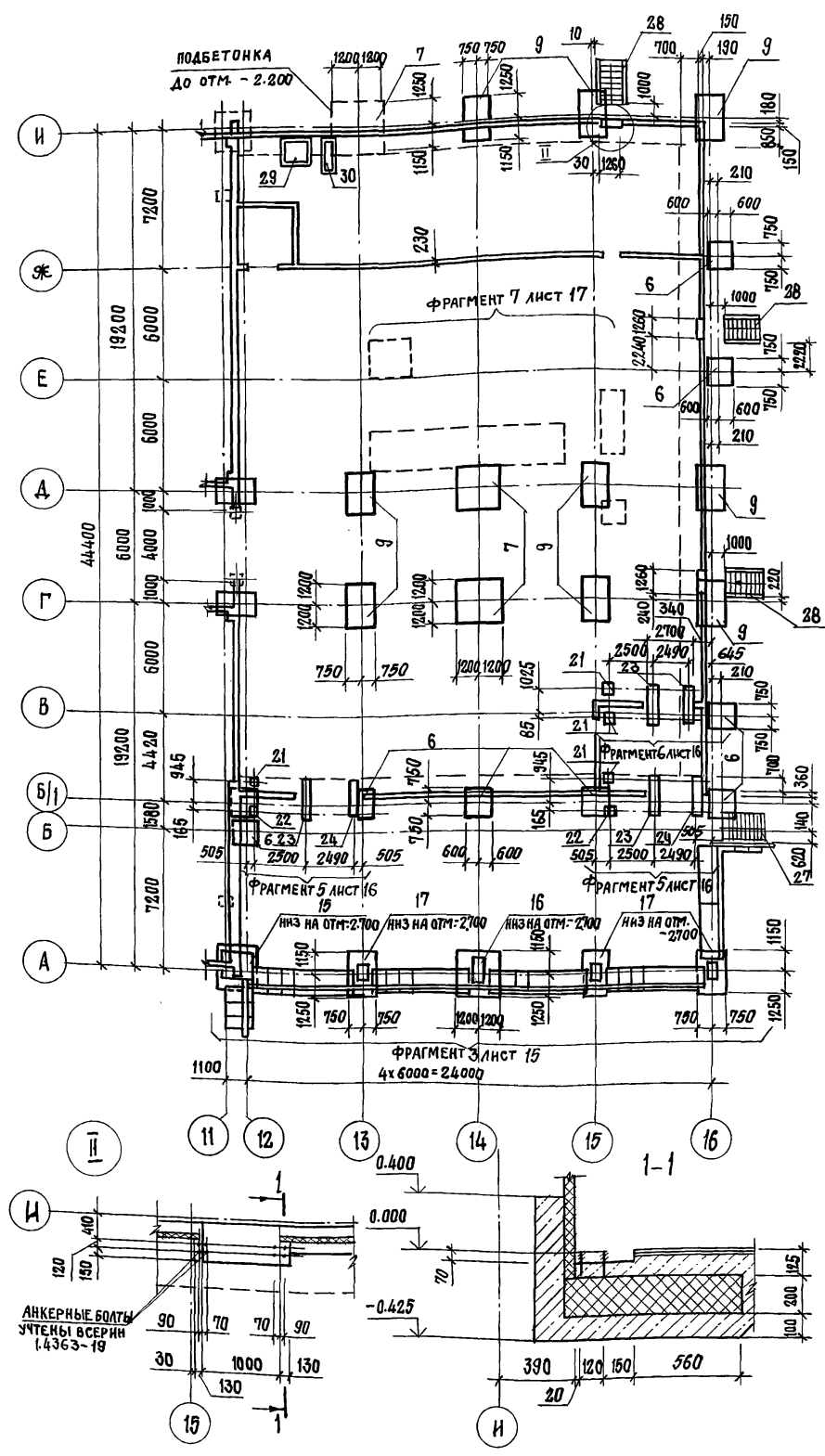
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А I		А III		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	Ф6	Итого	Ф10	Итого	
Л1; Л2	2.4	2.4	18.7	18.7	21.1



ГИП	ЛЮБЯВИН		ТП 703-1-5.86	-КН
НАЧ. ОТА	АРОНОВ			
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ			
РИС. ГР.	МАСЛОВ			
ИНЖЕНЕР	КОСОВ		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (СОХРАНЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3ТОНН В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАНЦИЯ
ЧЕРТЕЖНИК	МИГУНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА В ОСЯХ 1...12. ЛЕСТНИЦЫ Л1, Л2. УЗЕЛ I	Л И О Т
ПРОВЕР.	КОСОВ			Р
Н. КОНТР.	ИВАНОВ			2

ИВ. А. ТАЛ. ПЕДИЛЬНИК И ДАТА ВРЕМЕНИ ИЛИ А



1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания, соответствующая абсолютной отметке 2. Фундаменты рассчитаны в соответствии с главой СНиП 2.02.01-83. Основания зданий и сооружений, исходя из следующих условий:

- рельеф местности спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют;
- грунты непучинистые, непросадочные со следующими расчетными характеристиками:
- угол внутреннего трения $\varphi = 0,49$ рад (28);
- плотность грунта $\rho = 17,6$ кН/м³ (1,8 тс/м³);
- удельное сцепление $c = 2$ кПа (0,02 кгс/см²);
- модуль деформации $E = 14,7$ м Па (150 кгс/см²);
- коэффициент безопасности по грунту $\gamma_g = 1$;

3. Глубина промерзания не более 1,5 м.

4. Глубина заложения подошвы фундаментов принята на отм. -1.800, кроме оговоренных.

5. Под фундаментами предусмотреть бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В3,5, выступающую за границу фундамента на 100 мм с каждой стороны.

6. Марка бетона по морозостойкости бетонных и железобетонных конструкций указана на листах проекта.

7. Арматурная сталь класса АIII марки 35ГС по ГОСТ 5781-82, класса АII марки Вст 5 сп2 по ГОСТ 5781-82, класса AI марки Вст 3 ПС2 по ГОСТ 5781-82.

8. Железобетонные фундаменты каркаса использованы в качестве заземлителей (приваркой анкеров фундаментов к сеткам подошвы).

9. Производство работ по устройству оснований и фундаментов выполнять в соответствии с СНиП 3.02.01-83.

10. При производстве работ в зимнее время предусмотреть мероприятия по защите основания под подошвой фундамента от морозного пучения грунта.

11. Монолитный цоколь выполнять в соответствии с разработанным проектом производства работ.

12. Бетонирование фундаментов под оборудование производить после сверки размеров фундаментов и разбивки анкерных болтов с установочными чертежами полученного оборудования.

13. Под сборными конструкциями подпорных стенок предусмотреть песчаную подготовку толщиной 100 мм.

14. Обратную засыпку пазух фундаментов, канала, приямка и фундаментов под оборудование, а также устройство насыпи производить грунтом оптимальной влажности с послойным трамбованием слоями по 300 мм до получения плотности скелета грунта $\rho_v \geq 15,6$ кН/м³ (1,6 тс/м³).

15. Наружные поверхности канала и приямка обмазать 2-мя слоями горячего битума.

16. Производство работ в стесненных условиях выполнять в соответствии с СНиП 3.02.01-83.

Спецификация элементов к схемам расположения подземного хозяйства

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	- КЖ 7	Фундамент монолитный ФМ 1	6	
2	- КЖ 7	ФМ 2	1	
3	- КЖ 7	ФМ 3	1	
4	- КЖ 7	ФМ 4	8	
5	- КЖ 8	ФМ 5	2	
6	- КЖ 8	ФМ 6	8	
7	- КЖ 8	ФМ 7	11	
8	- КЖ 9	ФМ 8	4	
9	- КЖ 9	ФМ 9	21	
10	- КЖ 9	ФМ 10	8	
11	- КЖ 9	ФМ 11	2	
12	- КЖ 10	ФМ 12	2	
13	- КЖ 10	ФМ 13	4	
14	- КЖ 10	ФМ 14	2	
15	- КЖ 10	ФМ 15	1	
16	- КЖ 11	ФМ 16	1	
17	- КЖ 11	ФМ 17	3	
18	- КЖ 11	ФМ 18	1	
19	- КЖ 11	ФМ 19	10	
20	- КЖ 16	Фундамент под оборудование ФОМ 1	32	450 кг
21	- КЖ 17	Фундамент под стойку ФОМ 2 раздвижных ворот	8	
22	- КЖ 17	Фундамент под стойку ФОМ 3 раздвижных ворот	6	
23	- КЖ 17	Фундамент под стойку ФОМ 4 раздвижных ворот	8	
24	- КЖ 17	Фундамент под стойку ФОМ 5 раздвижных ворот	6	
25	- КЖ 17	Фундамент под стойку противопожарных ворот ФОМ 6	4	500 кг
26	- КЖ 17	Фундамент под стойку ворот ФОМ 7	2	600 кг
27	- КЖ 2	Лестница Л1	4	
28	- КЖ 2	Л2	3	
29	- КЖ 16	Приямок ПР1	1	
30	- КЖ 16	Канал К1	1	
31	1.400-15	Изделие закладное МН404-1	1	2.2 кг

В спецификации в графе "Примечание" для поз. 20...26 указаны нагрузки на фундаменты.

Г.И.П.	ЛЮБВИН		ТП703-1-5.86			- КЖ
Нач. отд.	Аронов					
Гл. констр.	Иванов					
Гл. спец.	Баранов					
Рук. гр.	Маслов					
Инженер	Косов		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ			СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Чертежник	Мигунова		(с охлаждением) из-за малой вместимости зтыс. т в контейнерах			Р 3
Провер.	Косов		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА В ОСЯХ 11...16			ГОССТРОИ СССР
Н.контр.	Иванов		УЗЕЛ 1			ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №2 г. Москва

21546-02 26 КОПИРОВАЛ: Стороженко А.И. ФОРМАТ А2

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 1

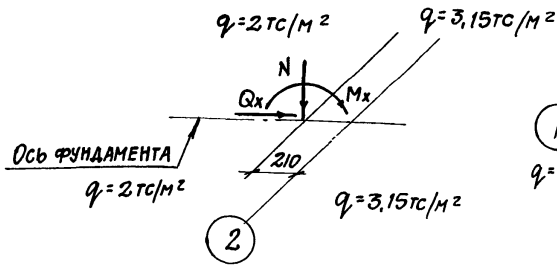


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 1 (ТС, ТСМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.		3 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1	n=1	n>1
N	1,35	1,15	16,08	23,93	-0,18	-0,48
M _x	3,07	3,64	-1,91	-2,29	1,89	2,27
Q _x	1,27	1,51	-0,39	-0,3	0,40	0,47
M _y	0	0	0	0	0	0
Q _y	0	0	0	0	0	0

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 2

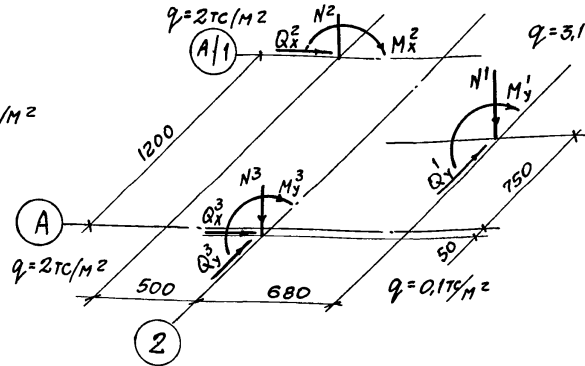


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 2 (ТС, ТСМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N ¹	2,64	3,18	0,72	0,76
M _x ¹	0	0	0	0
Q _x ¹	0	0	0	0
M _y ¹	-0,08	-0,085	-0,12	-0,15
Q _y ¹	-0,015	-0,011	-0,034	-0,04
N ²	16,08	23,93	1,35	1,15
M _x ²	-1,92	-2,29	3,07	3,64
Q _x ²	-0,39	-0,3	1,26	1,51
M _y ²	0	0	0	0
Q _y ²	0	0	0	0
N ³	10,43	13,09	5,27	5,53
M _x ³	0	0	0	0
Q _x ³	-1,13	-1,35	1,25	1,50
M _y ³	-1,62	-2,10	-0,60	-0,63
Q _y ³	-0,71	-0,90	-0,29	-0,30

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 4

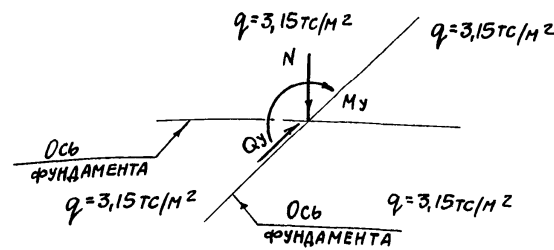


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 4 (ТС, ТСМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N	4,91	5,95	2,68	3,15
M _x	0	0	0	0
Q _x	0	0	0	0
M _y	0	0	-0,085	-0,11
Q _y	0	0	-0,015	-0,02

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 5

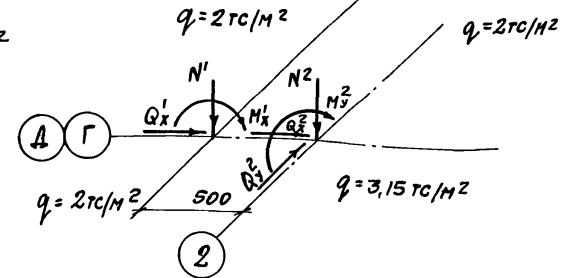


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 5 (ТС, ТСМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N ¹	16,08	23,93	1,35	1,15
M _x ¹	-1,92	-2,29	3,07	3,64
Q _x ¹	-0,39	-0,30	1,26	1,51
M _y ¹	0	0	0	0
Q _y ¹	0	0	0	0
N ²	10,64	13,70	4,48	4,70
M _x ²	0	0	0	0
Q _x ²	-1,79	-2,15	1,99	2,39
M _y ²	0,48	0,64	0,17	0,18
Q _y ²	0,06	0,08	0,02	0,02

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 6

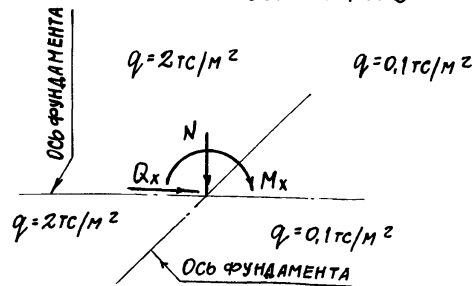


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 6 (ТС, ТСМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.		3 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1	n=1	n>1
N	2,10	2,20	3,07	3,22	3,07	3,22
M _x	0	0	0	0	0	0
Q _x	-1,61	-1,93	0	0	-0,91	-1,09
M _y	0	0	0	0	0	0
Q _y	0	0	0	0	0	0

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 7

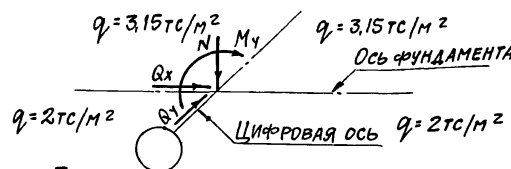


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 7 (ТС, ТСМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.		3 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1	n=1	n>1
N	24,53	32,01	-4,07	-5,56	27,67	37,24
M _x	0	0	0	0	-3,14	-3,77
Q _x	-5,04	0	5,6	6,72	0	0
M _y	0,73	1,02	0,16	0,17	-1,81	-2,32
Q _y	0,08	0,11	0,019	0,02	-0,69	-0,86

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 8

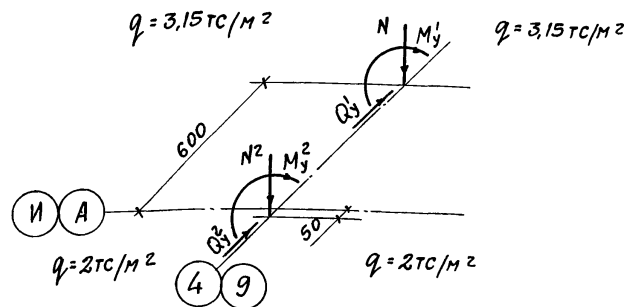


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 8 (ТС, ТСМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N ¹	4,91	5,95	2,68	3,15
M _x ¹	0	0	0	0
Q _x ¹	0	0	0	0
M _y ¹	0	0	-0,085	-0,11
Q _y ¹	0	0	-0,015	-0,02
N ²	22,72	31,30	5,39	5,44
M _x ²	0	0	0	0
Q _x ²	0	0	0	0
M _y ²	-1,80	-2,32	5,01	6,09
Q _y ²	-0,70	-0,86	1,85	2,25

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 703-1-5.86 КЭЖ

ГИП	ЛЮБАВИН	
НАЧ.ОТД	АРОНОВ	
ГЛ. КОНСТ	ИВАНОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	
РУК. ГР.	МАСЛОВ	
ИНЖ.	ТЮНЕНЦЕВА	
ПРОВЕР.	МАСЛОВ	
Н. КОМП.	ИВАНОВ	

КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХ-
ЛАЖДЕНИЕМ) ВМЕСТИМОСТЬЮ
3750 т В КОНТЕЙНЕРАХ

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОД-
ЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. СХЕМЫ
НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 9

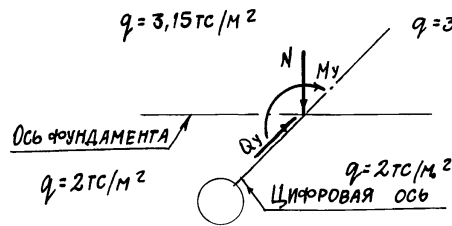


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 9 (ТС, ТСМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.		3 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1	n=1	n>1
N	22,72	31,30	5,39	5,44	2,78	2,55
Mx	0	0	0	0	0	0
Qx	0	0	0	0	0	0
My	-1,80	-2,32	5,01	6,09	6,87	8,33
Qy	-0,69	-0,86	1,85	2,25	1,66	2,04

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 10

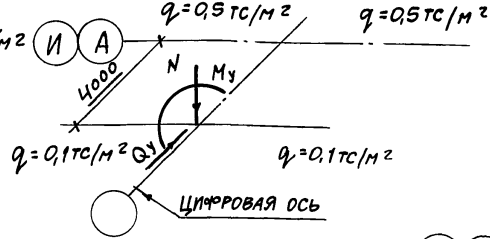


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 10 (ТС, ТСМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N	4,93	7,55	-0,01	-0,17
Mx	0	0	0	0
Qx	0	0	0	0
My	-0,48	-0,65	0,26	0,35
Qy	-0,18	-0,26	0,06	0,08

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 11

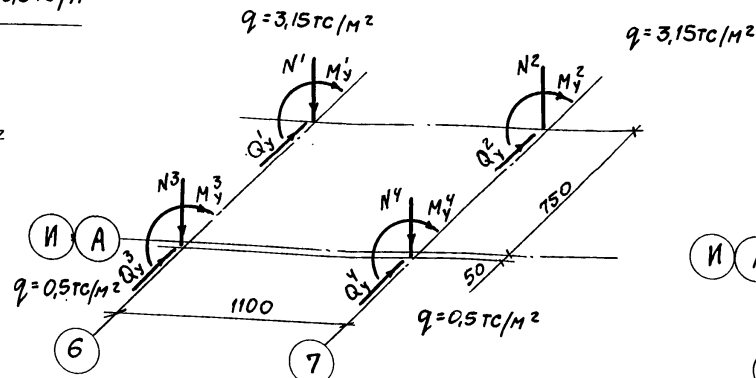


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 11 (ТС, ТСМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N¹	2,64	3,18	0,72	0,76
Mx¹	0	0	0	0
Qx¹	0	0	0	0
My¹	-0,08	-0,085	-0,12	-0,15
Qy¹	-0,014	-0,011	-0,03	-0,04
N²	2,64	3,18	0,72	0,76
Mx²	0	0	0	0
Qx²	0	0	0	0
My²	-0,08	-0,085	-0,12	-0,15
Qy²	-0,014	-0,011	-0,03	-0,04
N³	22,73	31,30	5,39	5,44
Mx³	0	0	0	0
Qx³	0	0	0	0
My³	-1,80	-2,32	5,01	6,09
Qy³	-0,69	-0,86	1,85	2,25
Ny	22,73	31,30	5,39	5,44
Mx⁴	0	0	0	0
Qx⁴	0	0	0	0
My⁴	-1,80	-2,32	5,01	6,09
Qy⁴	-0,69	-0,86	1,85	2,25

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 12

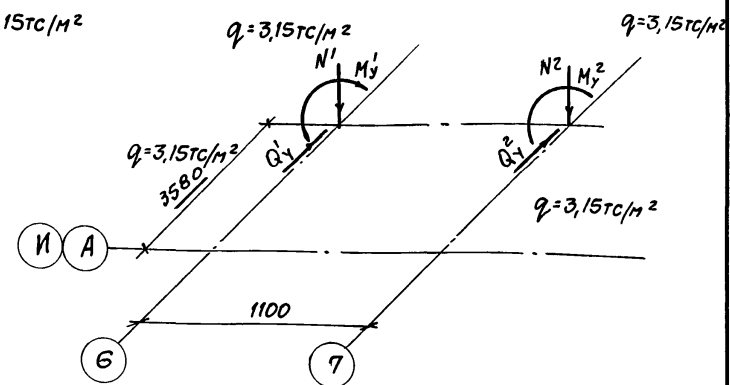


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 12 (ТС, ТСМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N¹	2,64	3,18	0,72	0,76
Mx¹	0	0	0	0
Qx¹	0	0	0	0
My¹	-0,08	-0,085	-0,12	-0,15
Qy¹	-0,015	-0,011	-0,03	-0,04
N²	2,64	3,18	0,72	0,76
Mx²	0	0	0	0
Qx²	0	0	0	0
My²	-0,08	-0,085	-0,12	-0,15
Qy²	-0,015	-0,011	-0,03	-0,04

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 13

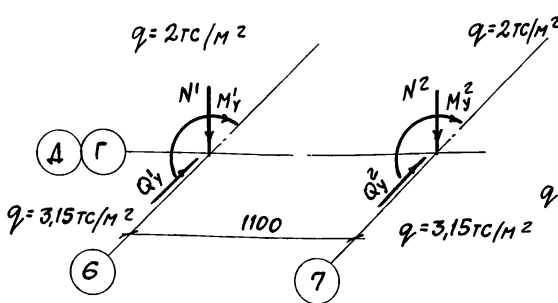


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 13 (ТС, ТСМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N¹	16,81	22,74	2,69	2,56
Mx¹	0	0	0	0
Qx¹	0	0	0	0
My¹	0,73	1,01	-1,55	-1,88
Qy¹	0,08	0,11	-0,16	-0,20
N²	16,81	22,74	2,69	2,56
Mx²	0	0	0	0
Qx²	0	0	0	0
My²	0,73	1,01	-1,55	-1,88
Qy²	0,08	0,11	-0,16	-0,20

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ 14

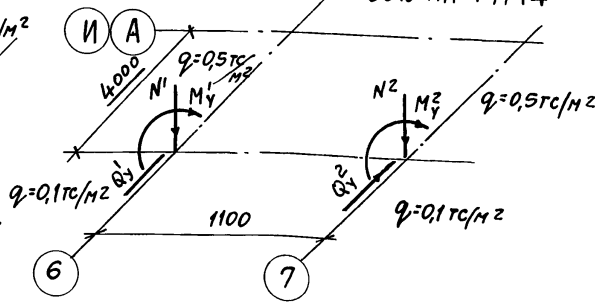


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 14 (ТС, ТСМ)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	n=1	n>1	n=1	n>1
N¹	2,75	4,10	0,24	0,21
Mx¹	0	0	0	0
Qx¹	0	0	0	0
My¹	-0,26	-0,34	0,13	0,16
Qy¹	-0,10	-0,056	0,03	0,04
N²	2,75	4,10	0,24	0,21
Mx²	0	0	0	0
Qx²	0	0	0	0
My²	-0,26	-0,34	0,13	0,16
Qy²	-0,10	-0,056	0,03	0,04

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ЛЮБВИН									
НАЧ. ОД.	АРНОВ									
ГЛ. СПЕЦ.	ИВАНОВ									
РУК. ГР.	МАСЛОВ									
ИНЖ.	ГОМЕНЦЕВА									
ПРОВЕР.	МАСЛОВ									
Н. КОНТ.	ИВАНОВ									
ТП 703-1-5.86 -КЖ					КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХ-ЛАЖЕДЕНИЕМ) ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ					
					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
					P	5				
					СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. СХЕМЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ			ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

Альбом 2

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ15

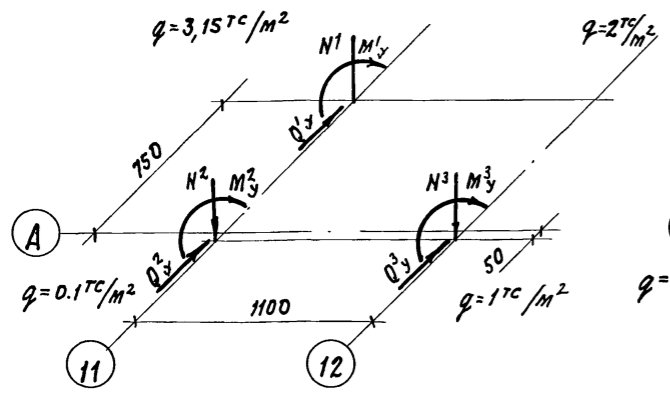


Таблица нагрузок на ФМ15 (тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	п=1	п>1	п=1	п>1
N¹	2.64	3.18	0.72	0.76
Mx¹	0	0	0	0
Qx¹	0	0	0	0
My¹	-0.08	-0.085	-0.12	-0.14
Qy¹	-0.01	-0.011	-0.03	-0.04
N²	10.43	13.09	4.89	5.08
Mx²	0	0	0	0
Qx²	0	0	0	0
My²	-1.61	-2.10	2.40	2.97
Qy²	-0.71	-0.90	0.81	1.02
N³	10.31	13.01	4.0	4.02
Mx³	0	0	0	0
Qx³	0	0	0	0
My³	-1.56	-2.03	3.15	3.86
Qy³	-0.76	-0.97	0.68	0.86

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ16

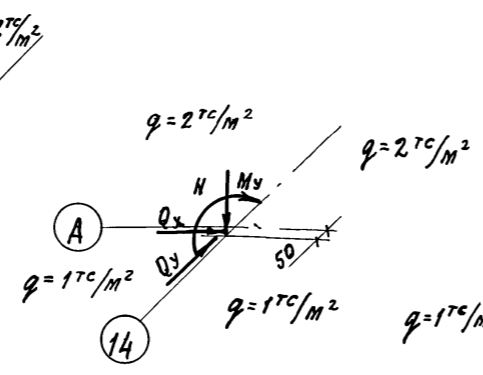


Таблица нагрузок на ФМ16 (тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	п=1	п>1	п=1	п>1
N	20.28	26.38	-0.27	-1.11
Mx	0	0	0	0
Qx	3.14	3.77	-3.49	-4.19
My	-2.47	-3.39	-0.58	-0.61
Qy	-1.12	-1.51	-0.32	-0.34

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ17

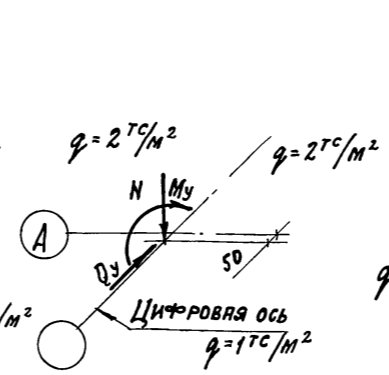


Таблица нагрузок на ФМ17 (тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	п=1	п>1	п=1	п>1
N	10.31	13.01	4.0	4.02
Mx	0	0	0	0
Qx	0	0	0	0
My	-1.54	-2.03	3.15	3.86
Qy	-0.76	-0.97	0.68	0.86

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ18

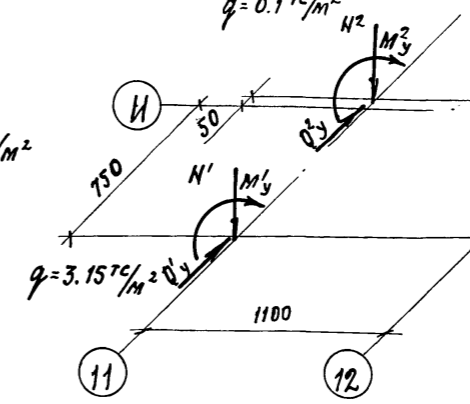


Таблица нагрузок на ФМ18 (тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	п=1	п>1	п=1	п>1
N¹	2.64	3.18	0.72	0.76
Mx¹	0	0	0	0
Qx¹	0	0	0	0
My¹	0.08	0.085	0.12	0.14
Qy¹	0.01	0.011	0.03	0.04
N²	10.43	13.09	4.89	5.08
Mx²	0	0	0	0
Qx²	0	0	0	0
My²	1.61	2.10	-2.40	-2.97
Qy²	0.71	0.90	-0.81	-1.02
N³	10.31	13.01	4.0	4.02
Mx³	0	0	0	0
Qx³	0	0	0	0
My³	1.56	2.03	-3.15	-3.86
Qy³	0.76	0.97	-0.68	-0.86

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ19

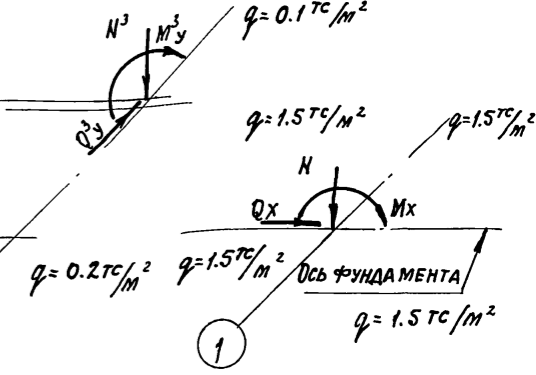


Таблица нагрузок на ФМ19 (тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	п=1	п>1	п=1	п>1
N	9.06	13.45	-0.18	0.48
Mx	-0.07	0.49	1.89	2.27
Qx	0.20	0.40	0.40	0.47
My	0	0	0	0
Qy	0	0	0	0

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ3

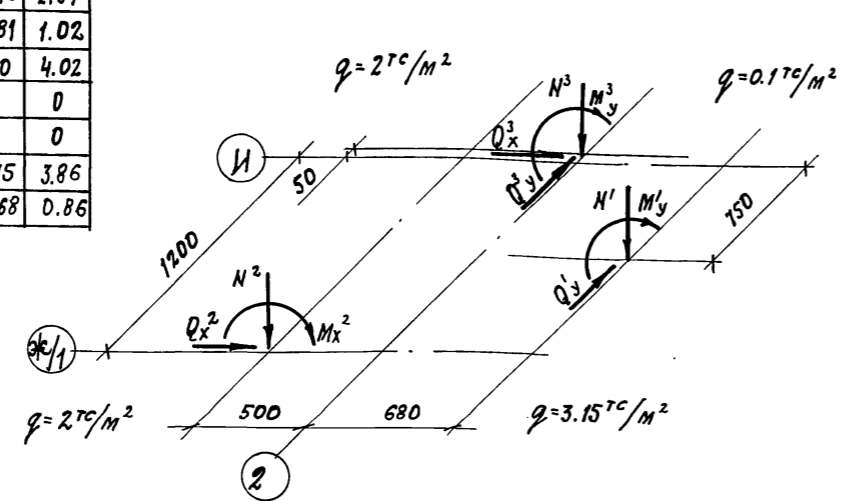


Таблица нагрузок на ФМ3 (тс, тсм)

	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	п=1	п>1	п=1	п>1
N¹	2.64	3.18	0.72	0.76
Mx¹	0	0	0	0
Qx¹	0	0	0	0
My¹	0.08	0.085	0.12	0.15
Qy¹	0.015	0.011	0.034	0.04
N²	16.08	23.93	1.35	1.15
Mx²	-1.92	-2.29	3.07	3.64
Qx²	-0.39	-0.3	1.26	1.51
My²	0	0	0	0
Qy²	0	0	0	0
N³	10.43	13.09	5.27	5.53
Mx³	0	0	0	0
Qx³	-1.13	-1.35	1.25	1.50
My³	1.62	2.10	0.60	0.63
Qy³	0.71	0.90	0.29	0.30

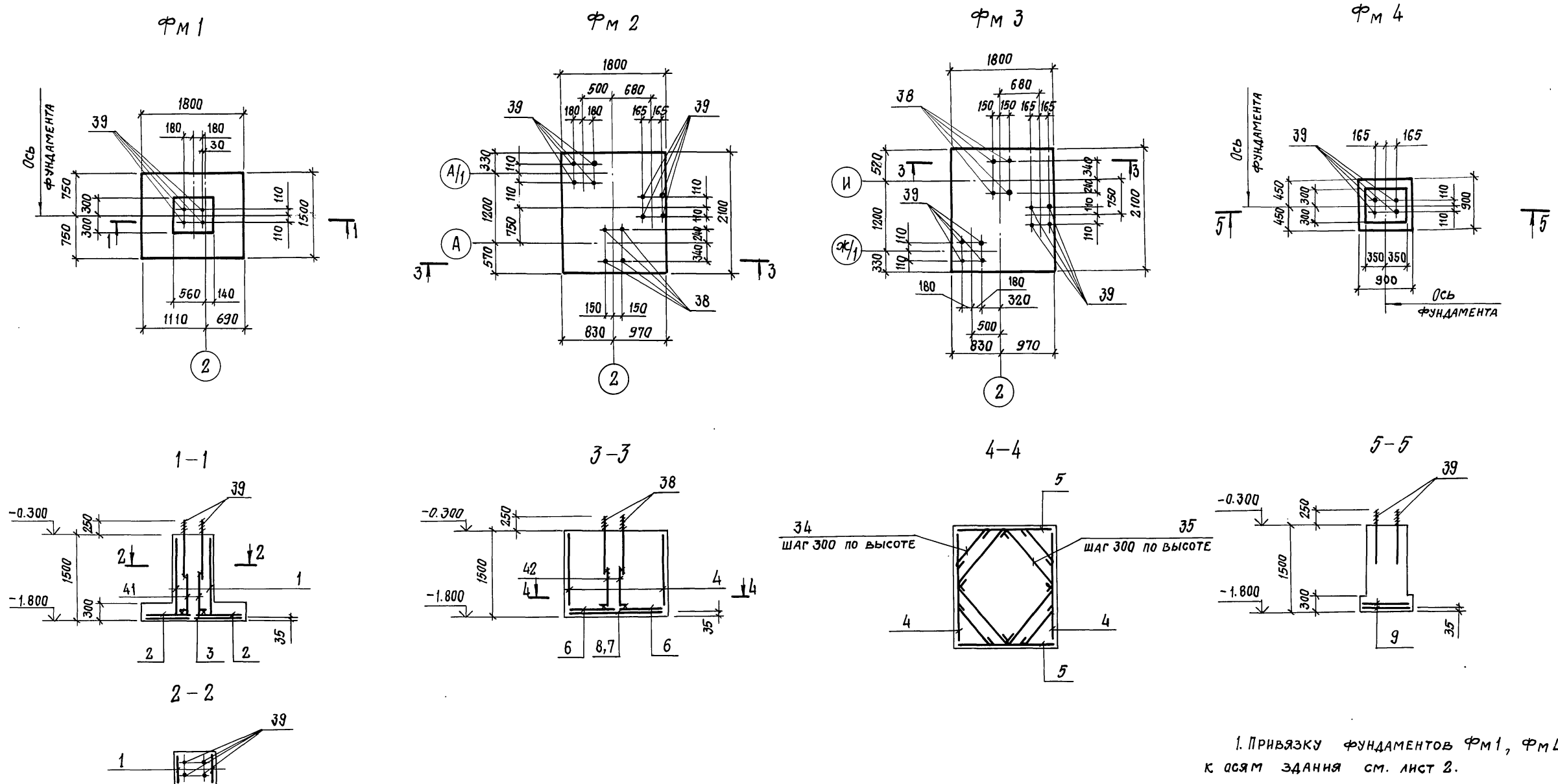
При расчете фундаментов ФМ15, ФМ16, ФМ17 учитывалась нагрузка на фундамент от подпора грунта на плоскость подколонника со стороны ramпы с отм. 0.000 до отм. -1.200 не вошедшая в таблицы нагрузок.

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ГИП ЛЮБЯВИН	И.И.	ТП 703-1-5.86 - КЖ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОД АРДНОВ	И.И.				
П. КОМП. ИВАНОВ	И.И.	КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ (с ос-лаженiem) вместимостью 3 тыс. т. в контейнерах	Р	6	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2
П. СПЕЧ. БАРАНОВ	И.И.				
РУК. ГР. МАСЛОВ	И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ	21546-02	29	КОПИРОВАЛ: Д.
ИНЖ. ТОМШЕНОВА	И.И.				
ПРОВЕР. МАСЛОВ	И.И.				

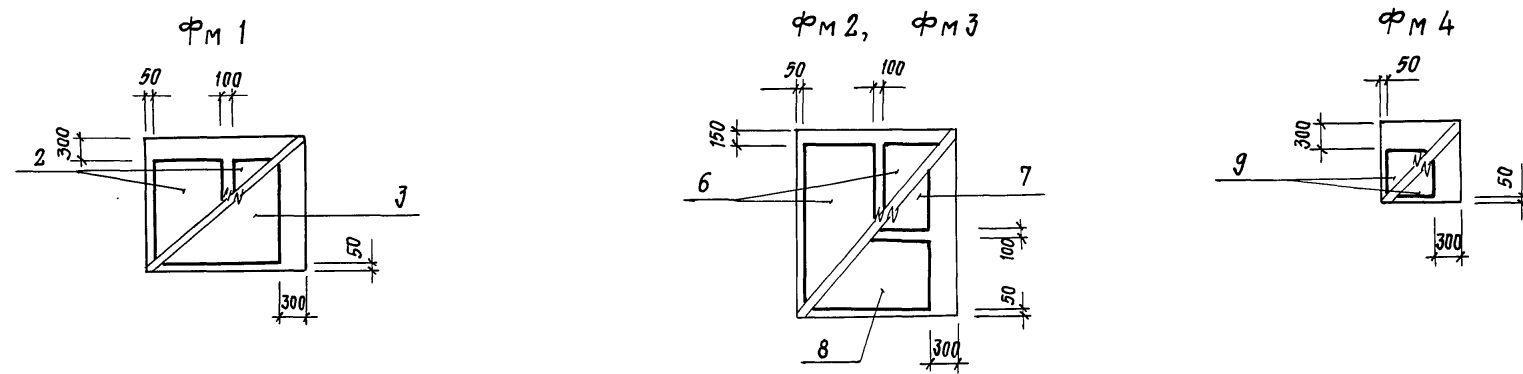
Инв. №подл. Подпись и дата изменения

АЛЬБОМ 2



1. ПРИВЯЗКУ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1, ФМ4 К ОСЯМ ЗДАНИЯ СМ. ЛИСТ 2.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДШВАМ ФУНДАМЕНТОВ



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП		ЛЮБВИН	ТП 703-1-5.86 - КЖ	
НАЧ. ОТД.		АРОНОВ		
ГЛ. КОНСТР.		ИВАНОВ		
ГЛ. СПЕЦ.		БАРАНОВ		
РУК. ГР.		МАСЛОВ		
ИНЖ.	ТЮМЕНЦЕВА		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖД.	СТАНЦИЯ
ИНЖ.	ХРОМЕНКОВА		НЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ	ЛИСТ
ПРОБЕР.	ТЮМЕНЦЕВА		ЭТЫС.Т В КОНТЕЙНЕРАХ	7
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА ФУНДАМЕНТЫ ФМ1... ФМ4				
И.КОНТР.	ИВАНОВ			ПРОЕКТИН ИНСТИТУТ №2

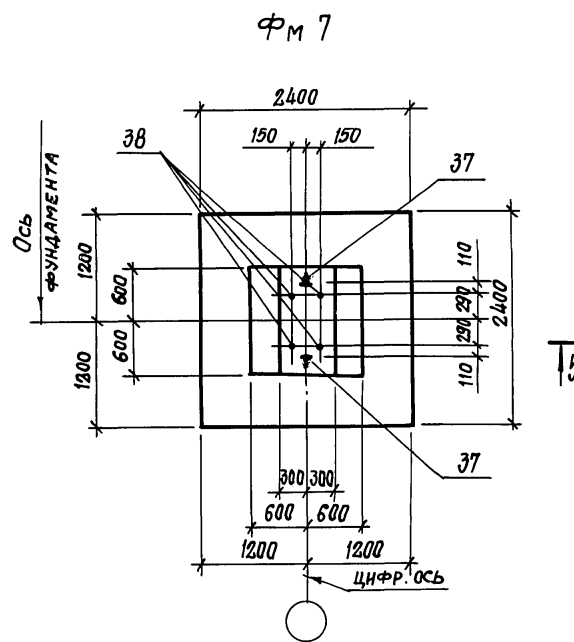
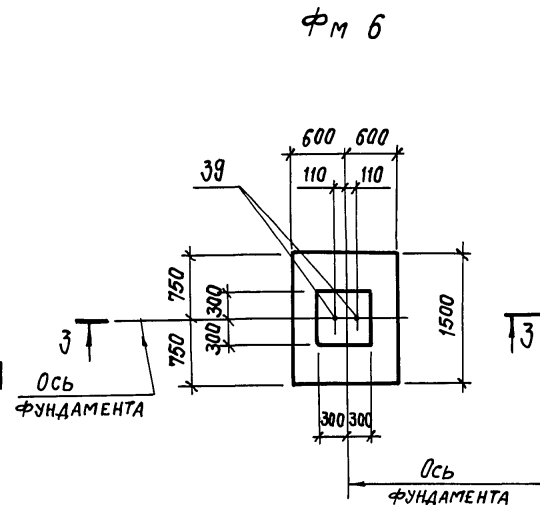
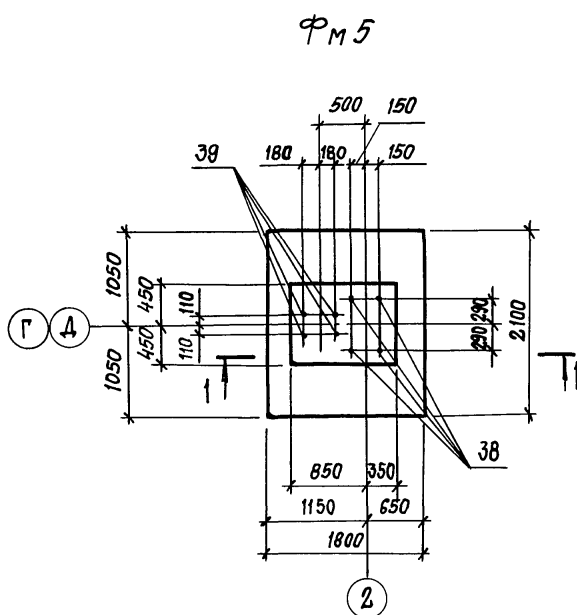


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА ФМ5

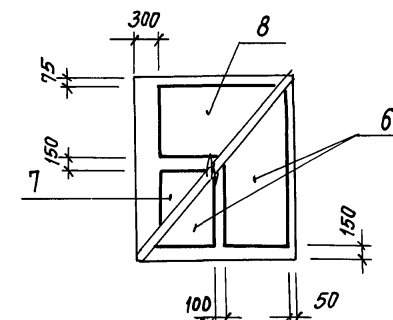
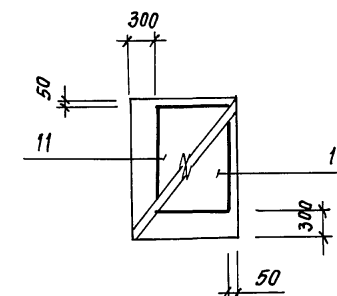
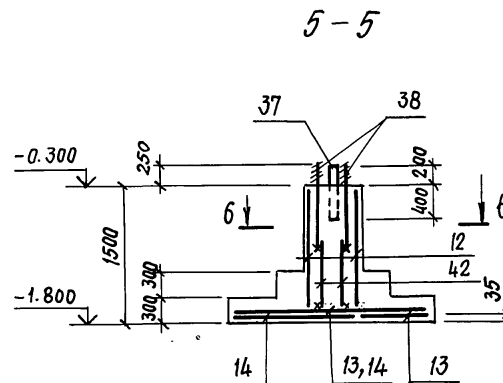
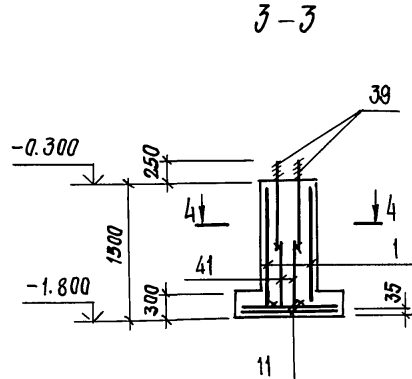
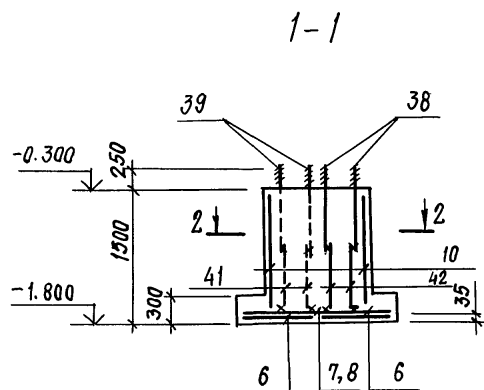
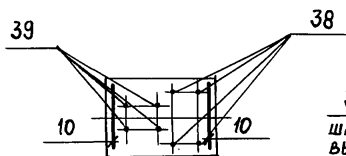


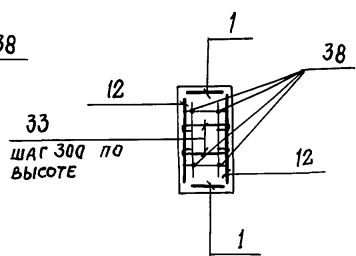
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА ФМ6



2-2



6-6



4-4

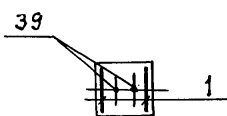
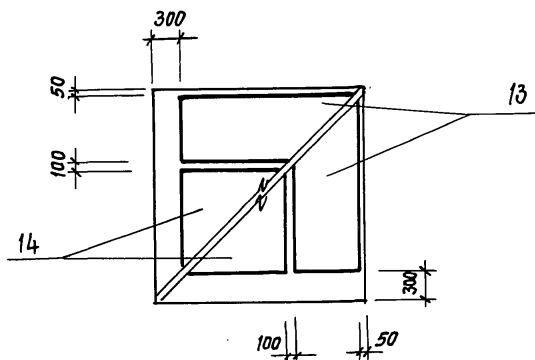


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТОВ ФМ7, ФМ6

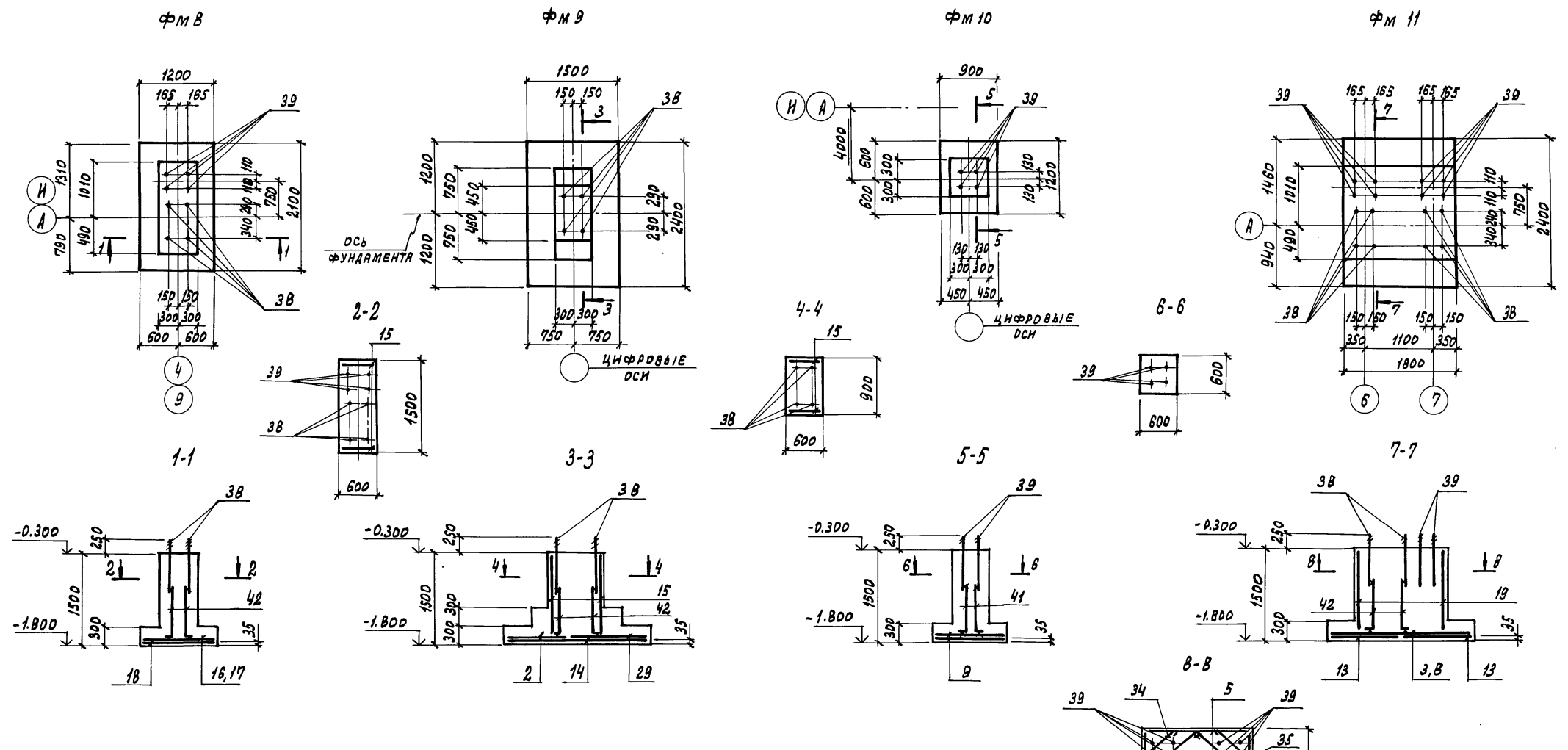


1. Привязку фундамента ФМ6 к осям здания см. лист 3.

ПРИВЯЗАН
ИНВ.№

ГИП	ЛЮБОВИИ		ТП 703-1-5.86 - КЖ			
НАЧ.ОТД.	АРНОВ					
ГЛ.КОНСТ.	ИВАНОВ					
ГЛ.СПЕЦ.	БАРАНОВ					
РУК.ГР.	МАСЛОВ					
ИНЖ.	ТЮМЕНЦЕВА		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ(СОХЛАЖДЕ-НИЕМ)ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ ЭТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	ХРОМЕНЦОВА			Р	8	
ПРОВЕР	ТЮМЕНЦЕВА			ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ ГИДРОПРОЕКТА		
И.КОНТР.	ИВАНОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПДЪЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА ФУНДАМЕНТЫ ФМ5...ФМ7			

Ансамбль 2



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДШВАМ ФУНДАМЕНТОВ

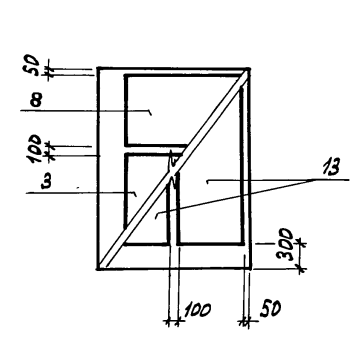
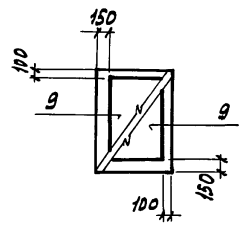
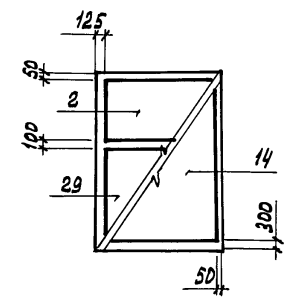
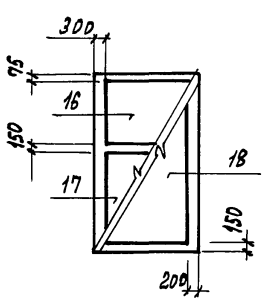
ФМ 8; ФМ 13

ФМ 9; ФМ 17

ФМ 10

ФМ 11

1. Привязку фундамента ФМ 9 к осям здания см. листы 2,3.



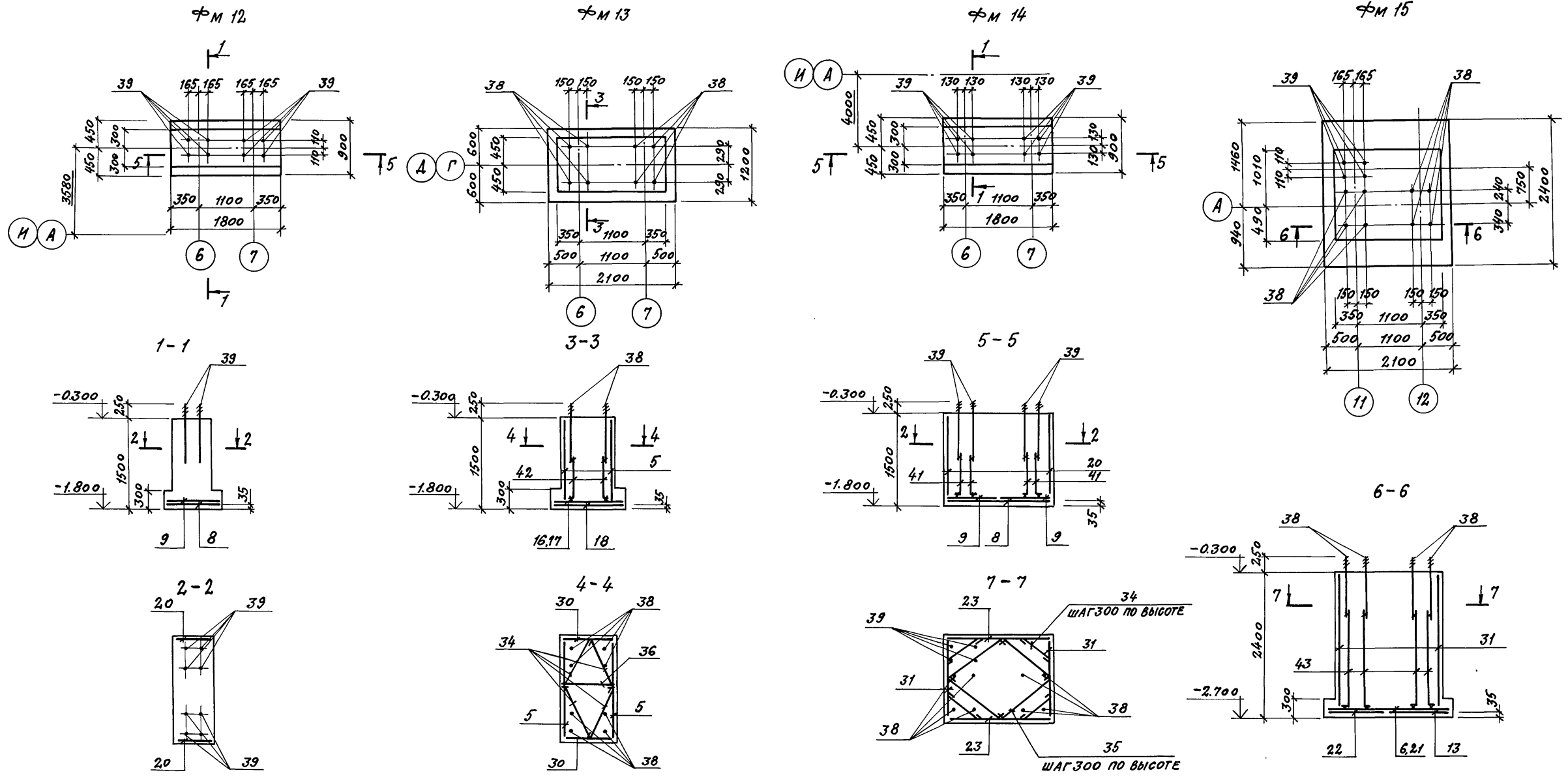
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ЛЮБВИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНС.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	<i>[Signature]</i>
ДУК. ГР.	МАСЛОВ	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	ТЮМЕНЦЕВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	ХРОМЕНКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ТЮМЕНЦЕВА	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>

Т П 703-1-5.86 - КЭС		
КАРТО ФЕЛХРАНИЛИЩЕ / С ОУ-ЛАЖДЕНЕМУ ИЗ ЛМС ВМЕСТИМОСТЬЮ ЗТЫС. Т В КОНТЕННЕРАХ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	9
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО КОЗЯИСТВА. ФУНДАМЕНТЫ ФМ 8... ФМ 11		
ПРОЕНТЫЙ ИНСТИТУТЪ		

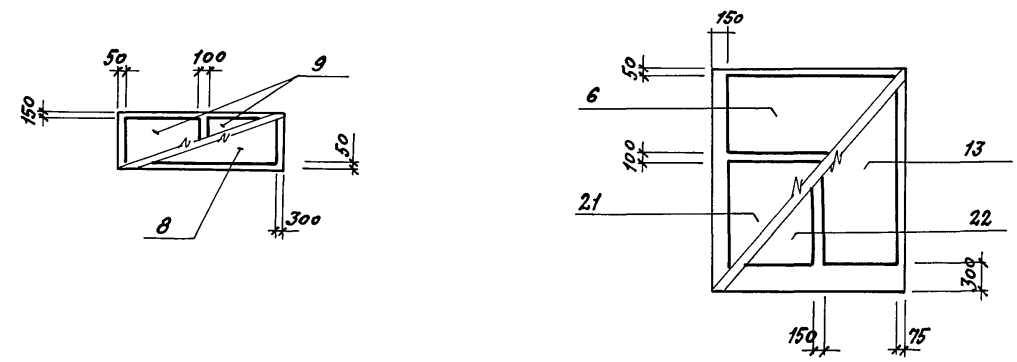
ИЗДАНИЕ ПРАВИЛ С. И. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ

АЛБДОМ 2



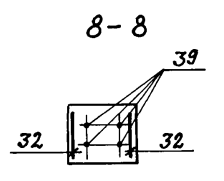
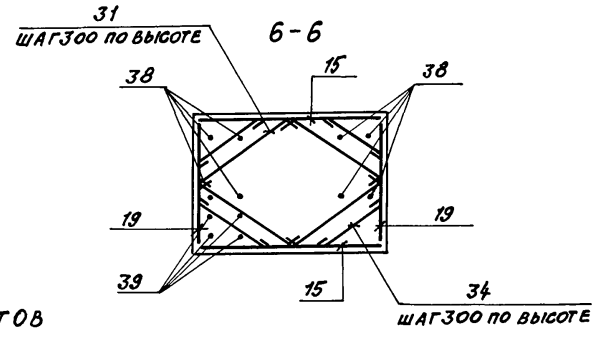
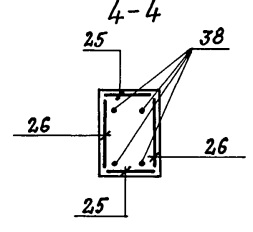
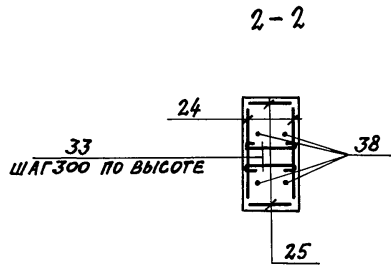
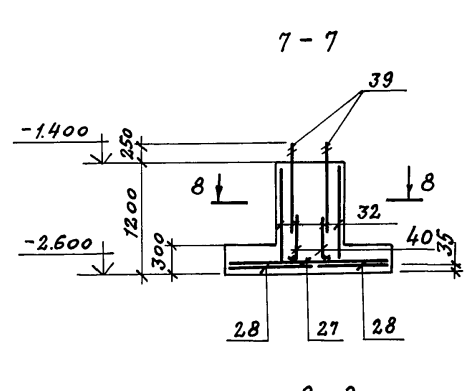
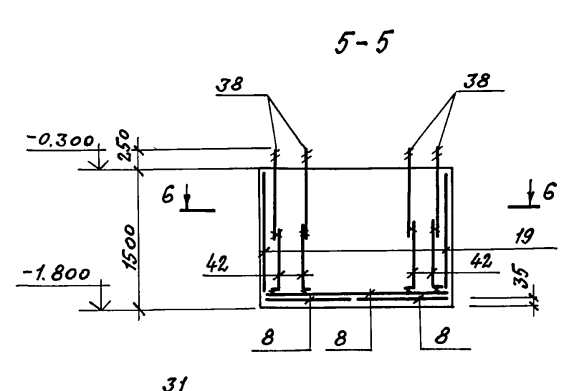
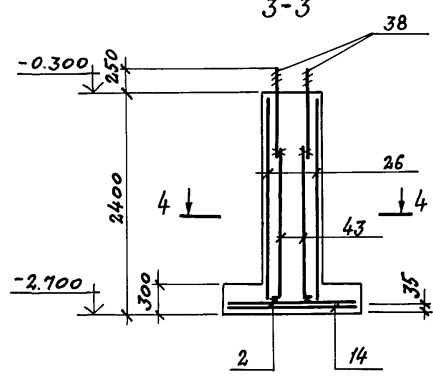
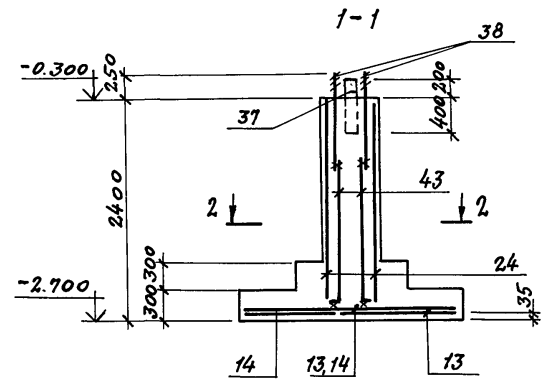
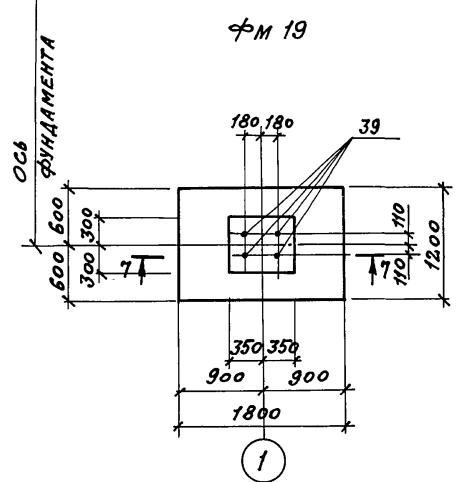
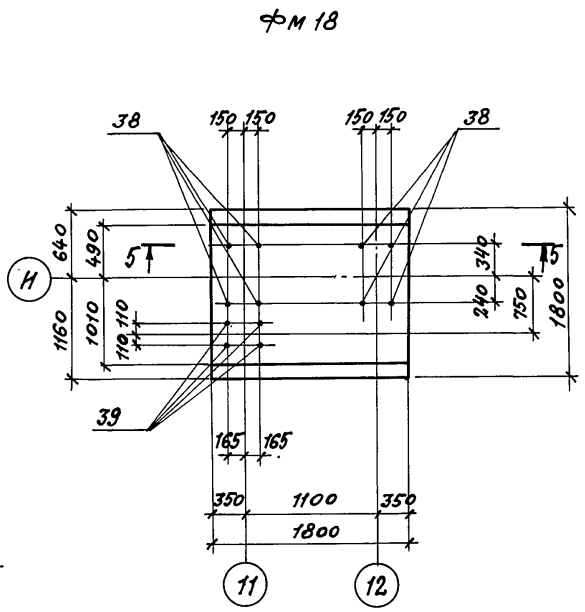
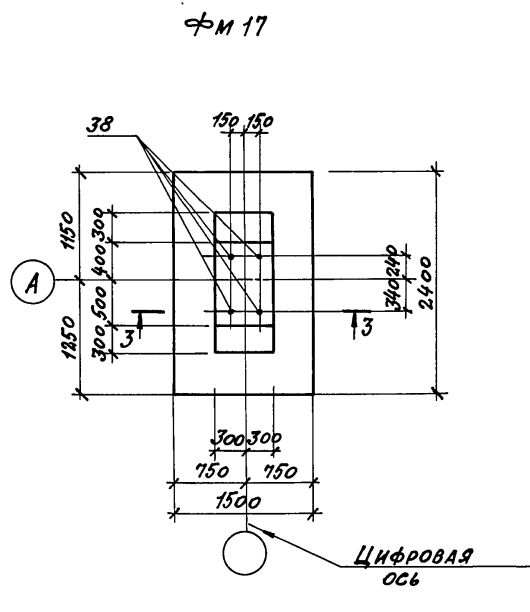
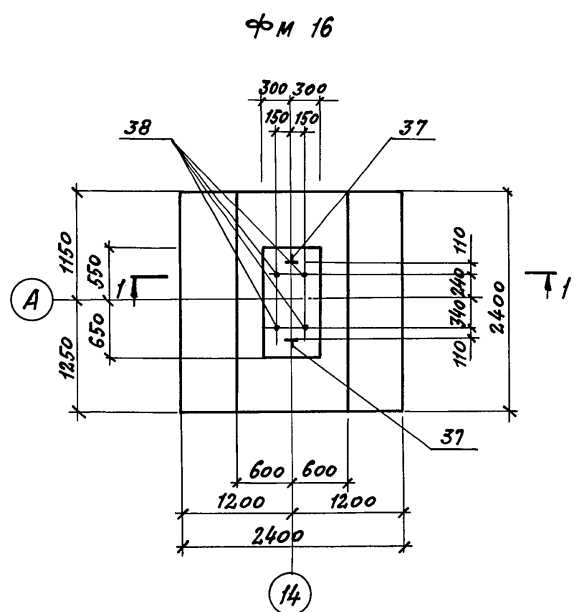
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДОШВАМ ФУНДАМЕНТОВ
ФМ 12; ФМ 14

СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДОШВЕ
ФУНДАМЕНТА ФМ 13 СМ. ЛИСТ 9



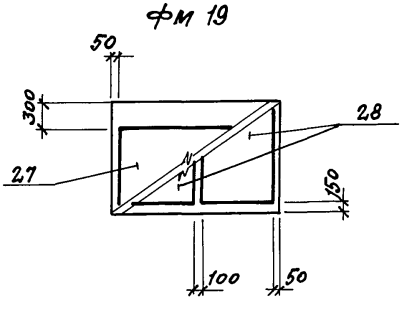
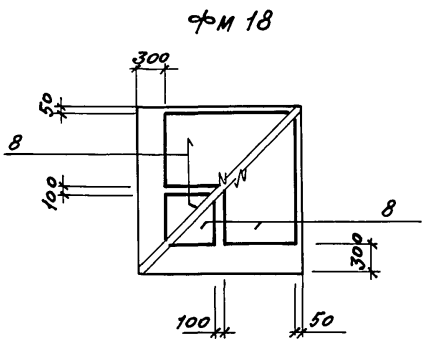
ГМП		ЛЮБАВИН		ТП 703-1-5.86 - КЖЕ		
ПЛА. ОТ.		АРНОВ				
ГЛ. КОНС.		ИВАНОВ				
ГЛ. СПЕЦ.		БАРАНОВ				
РУК. ГР.		МАСЛОВ				
ИНЖ.		ТРОМЕНЦЕВА		КАРТОФЕЛХРАНИЛИЩЕ (СОХРАЖДЕНИЕ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАНДА	ЛИСТ
ИНЖ.		ХРОМЕНКОВА			Р	10
ПРОВЕР.		ТРОМЕНЦЕВА			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	
ИНВ. №		ИВАНОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНО- ГО ХОЗЯЙСТВА ФУНДАМЕНТЫ ФМ 12... ФМ 15		
ПРИВЯЗАН				КОПИРОВАЛ: Савин		
ИНВ. №		21546-02	33	ФОРМАТ А2		

АЛБОМ 2



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДШВАМ ФУНДАМЕНТОВ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДШВАМ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ДЛЯ ФМ 16 - ЛИСТ 8
ДЛЯ ФМ 17 - ЛИСТ 9



ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

ГИП	ЛЮБОВИИ		ТП 703-1-5.86 - К.ЭЖ	
НАЧ. ОД	АРОНОВ			
ГЛ. КОНС.	ИВАНОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ			
РУК. ГР.	МАСЛОВ			
ИНЖ.	ТОМЕНЦЕВА		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 375 т. в КОНТЕЙНЕРАХ	
ИНЖ.	ХРОМЕНЦОВА			
ПРОБЕР.	ТОМЕНЦЕВА		СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	11
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА ФУНДАМЕНТЫ ФМ 16...ФМ 19	
ИН. КОНТР.	ИВАНОВ		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2	
21546-02	34	КОПИРОВАЛ: Селин	ФОРМАТ А2	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНЕСЕНИЯ

Альбом 2

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА														АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ						Всего		
	А I				А II				ГОСТ 5781-82						А I		ВстЗкп2		ВстЗкп2		ВстЗпсб				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 24379.1-91		ГОСТ 9903-20		ГОСТ 1422472		ГОСТ 9903-20		ГОСТ 1422472						
	Ф8	Ф8	Ф10	Итого	Ф12	Ф14	Ф16	Итого	Ф12					Итого	Ф6		ВстЗкп2	ВстЗпсб	ВстЗкп2	ВстЗпсб	ВстЗкп2	ВстЗпсб			
ФМ1	2.1	1.1	3.2	7.7			7.7	25.3					25.3	36.2	0.8		14.1					14.9	51.1		
ФМ2	8.2	8.8	17.0	51.5			51.5	35.3					35.3	103.8	1.24		44.6	28.2					74.0	177.8	
ФМ3	8.2	8.8	17.0	51.5			51.5	35.3					35.3	103.8	1.24		44.6	28.2					74.0	177.8	
ФМ4	0.8		0.8					7.5					7.5	8.3			14.1						14.1	22.4	
ФМ5	2.8	2.0	4.8	17.5			17.5	43.1					43.1	65.4	1.2		44.6	14.1					59.9	125.3	
ФМ6	1.3	1.1	2.4	7.7			7.7	16.3					16.3	26.4	0.8		7.1						7.9	34.3	
ФМ7	5.1	2.5	7.6	28.3			28.3	54.3					54.3	90.2	0.5		44.6		1.6	46.0			92.7	182.9	
ФМ8	1.8	1.1	2.9	10.5			10.5	38.4					38.4	49.8	0.5		44.6	14.1					59.2	109.0	
ФМ9	2.8	1.1	3.9	10.5			10.5	33.4					33.4	47.8	0.5		44.6						45.1	92.9	
ФМ10	2.8		0.8					7.6					7.6	8.4	0.8		14.1						14.9	23.3	
ФМ11	8.5	7.4	15.9	43.8			43.8	41.0					41.0	100.7	1.0		89.2	28.2					118.4	219.1	
ФМ12	1.3		1.5	2.8		13.7	13.7	15.3					15.3	31.8			28.2						28.2	60.0	
ФМ13	5.2	5.9	11.1	36.1			36.1	36.3					36.3	83.5	0.5		89.2						89.7	173.2	
ФМ14	6.7		1.7	8.4		13.7	13.7	15.3					15.3	37.4	1.5		28.2						28.7	67.1	
ФМ15	3.8	4.6	8.4	33.4			33.4	57.1					57.1	98.9	1.8		83.2	14.1					97.1	198.0	
ФМ16	5.1	4.7	9.8	75.3			75.3	54.2					54.2	139.3	0.9		44.6		1.6	46.0			93.1	232.4	
ФМ17	1.9	4.1	6.0	33.4			33.4	23.1					23.1	62.5	0.9		44.6						48.5	108.0	
ФМ18	6.9	4.5	11.4	20.6	10.5		31.1	31.2					31.2	73.7	1.0		89.2	14.1					104.3	178.0	
ФМ19	1.6	0.7	2.3	6.1			6.1	25.8					25.8	74.2	0.4		14.1						14.5	48.7	

ПРИМЕРЫ:

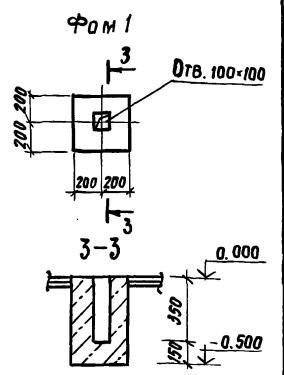
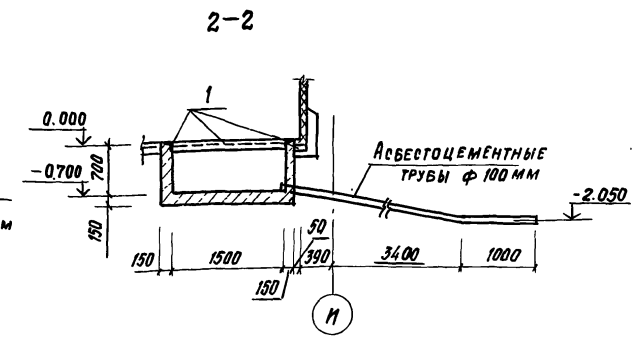
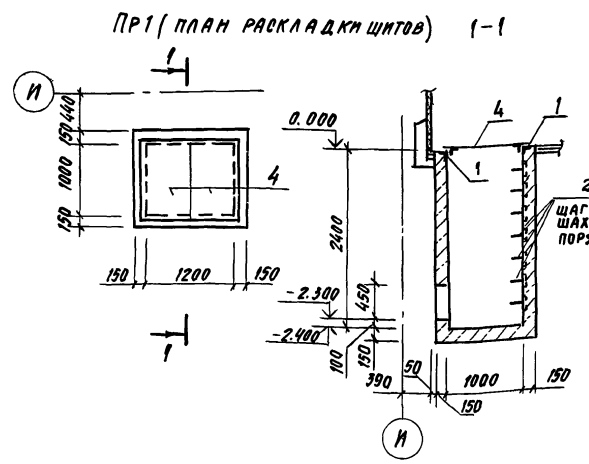
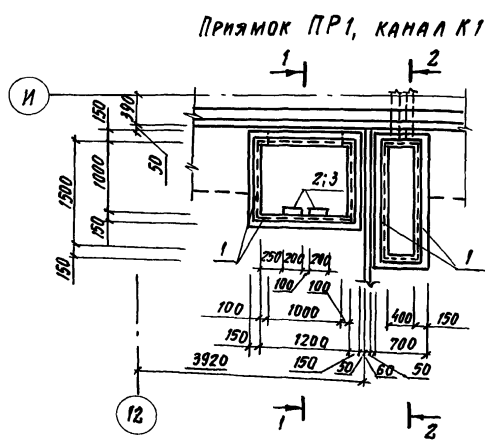
ИМВ. №

ГИП	ЛЮБОВИНА	<i>[подпись]</i>			
НАЧ. ОУЛ.	АРНОВ	<i>[подпись]</i>			
ГЛ. КНИГ.	ИВАНОВ	<i>[подпись]</i>			
ГЛ. ОПЕЧ.	БАРАНОВ	<i>[подпись]</i>			
РУК. ГР.	МАСЛОВ	<i>[подпись]</i>			
ИНЖ.	ТОМЕНЦЕВА	<i>[подпись]</i>	КАРТОРЕЛЕХРАННИЩЕ (СОХЛАН- ДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ ЭЛЕМЕНТОВ В КОНТЕЙНЕРАХ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ИНЖ.	ТОМЕНЦЕВА	<i>[подпись]</i>		Р	14
ПРОВЕР.	ТОМЕНЦЕВА	<i>[подпись]</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМ- НОГО ХОЗЯЙСТВА. ВЕДОМОСТЬ РАС- ХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.		
И. КОНТР.	ИВАНОВ	<i>[подпись]</i>			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 22

21546-02 37 7 Копировал: ФОРМАТ А2

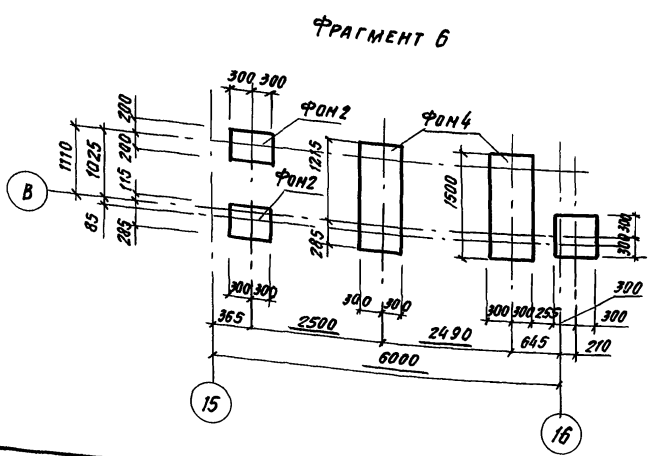
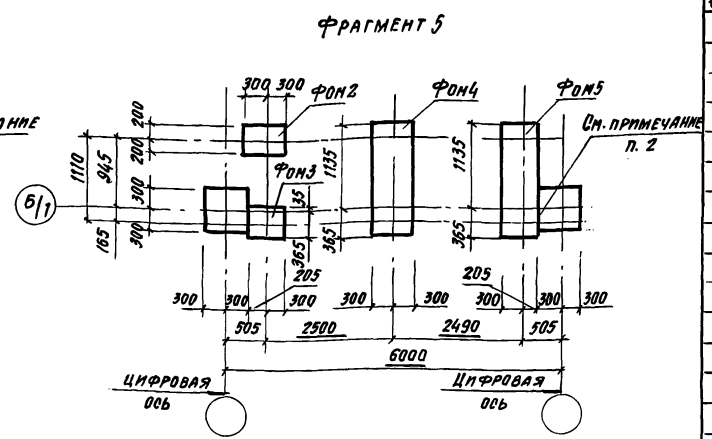
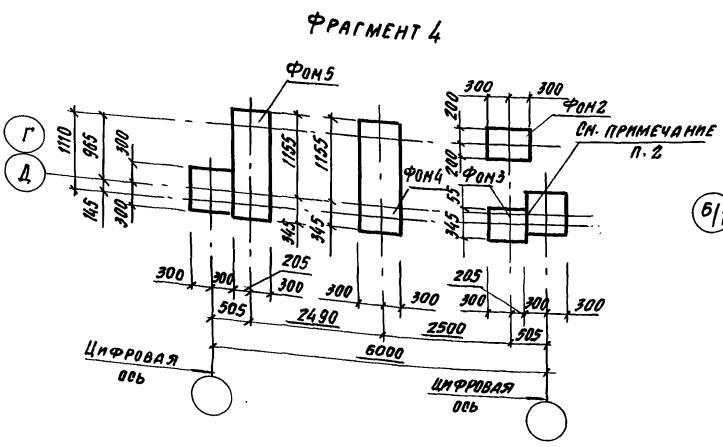
ИМВ. № подл. Подпись и дата. Единицы измерения

Альбом 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПРЯМОУКУ ПР1, КАНАЛУ К1, ФУНДАМЕНТУ ФОМ1

Формат	Зона	703	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
ПР1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	1	1.400-15		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ 553	4,4 п.м.	4,1 кг/п.м.
	2	1.400-15		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ 1076	7	1,4 кг
	3	1.400-15		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ 801	7	0,74 кг
	4		КМ.И.5	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Ц1	2	54,3 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАСС В12,5; МАРКИ Ф50	2,1	м ³
К1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	1	1.400-15		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ИИ 553	4,0 п.м.	4,1 кг/п.м.
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАСС В12,5; МАРКИ Ф50	0,6	м ³
Фом 1						
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАСС В12,5; МАРКИ Ф50	0,13	м ³



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Всего	Общий расход		
	АРМАТУРА КЛАССА А1		ПРОКАТ МАРКИ В ст 3 кп 2								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 19903-74								
	Ф16	Итого Ф8	Итого А50-5	-6	-8	Итого					
ПР1	5,18	5,18	1,32	1,32	16,72	16,72	6,30	2,80	9,10	32,32	32,32
К1			1,20	1,20	15,20	15,20				16,40	16,40

1. Для оси "Г" ФРАГМЕНТ 4 повернуть на 180°
2. При бетонировании фундаментов под оборудование проложить 2 слоя рубероида.
3. Все закладные изделия окрасить эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021.

ГМП	ЛЮБОВИН							
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ							
П. МОДЕЛ.	ЛВАНОВ							
П. СПЕЦ.	БАРАНОВ							
РУК. ГР.	МАЛОВ							
П. ИИ.	КОСОВ							
П. ИИ.	ТРОИЦЕВА							
ПРОВЕР.	КОСОВ							

ТП 703-1-5.86 - КИ

ПАРТ. РЕКЛАМАЦИОННО-СОЛАН. ДЕНЕЖИ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬЮ ЭТИОТ. В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАДЯ	Лист	Листов
	Р	16	

Схема расположения подземного хозяйства. Прямоук ПР1, Канал К1, Фундамент Фом1. Фрагменты 4, 5, 6

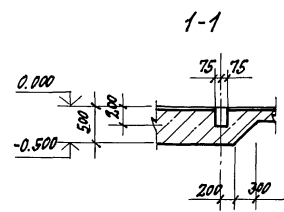
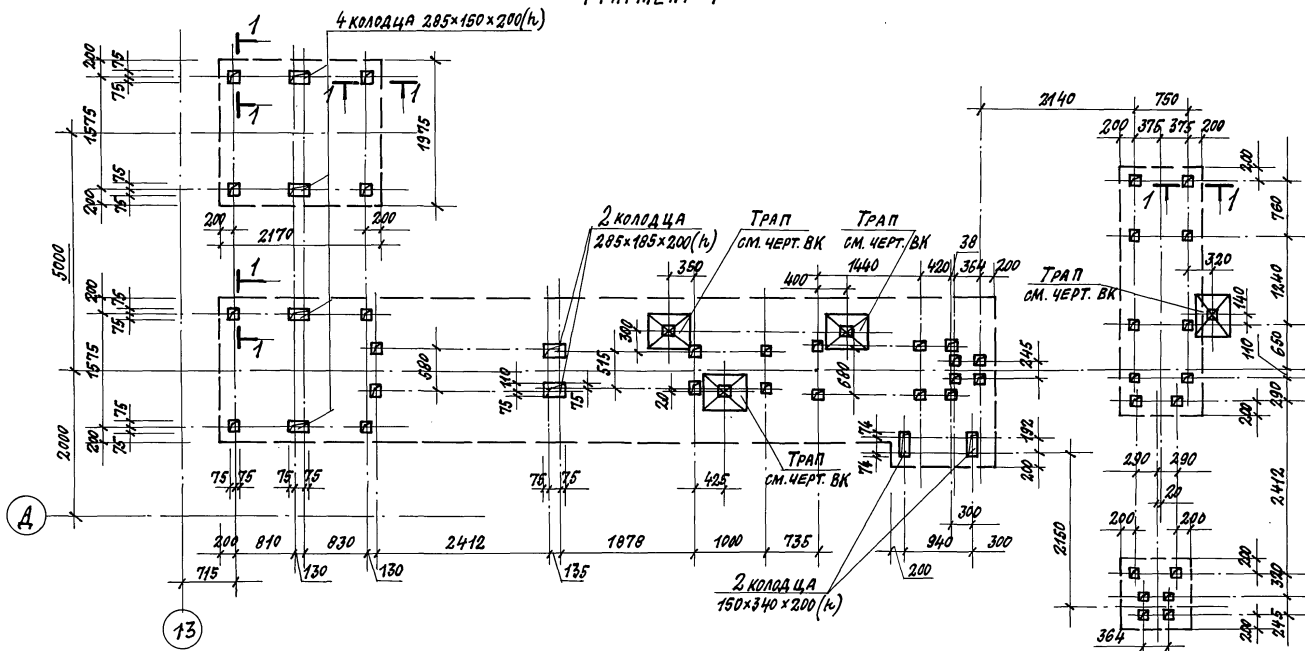
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ ИИЗ

Имя, Фамилия, Подпись и дата

ПРЯВЯЗАН					
Имя №					

Альбом 2

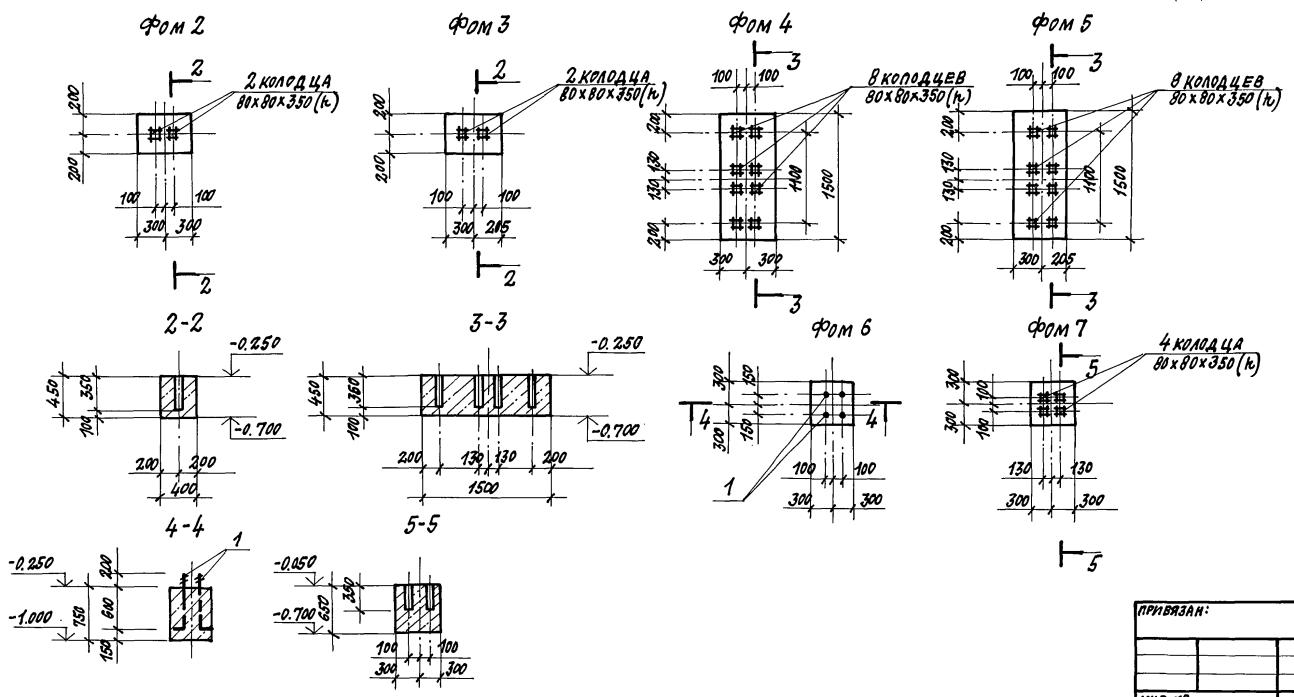
фрагмент 7



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОРМ 2... ФОРМ 7

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПРЕД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФОРМ 2		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5, МАРКИ F50	0.11	М ³
				ФОРМ 3		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5, МАРКИ F50	0.09	М ³
				ФОРМ 4		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5, МАРКИ F50	0.41	М ³
				ФОРМ 5		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5, МАРКИ F50	0.34	М ³
				ФОРМ 6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1			ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ А1М24Х800ВСТ3ПС2	4	3.42 КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5, МАРКИ F50	0.27	М ³
				ФОРМ 7		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12.5, МАРКИ F50	0.24	М ³

1. Размер колодцев под анкерные болты на фрагменте 7 150x150x200 (к), кроме отворенных.
2. Монтаж оборудования производить после окончания всех отрывательных работ и устройства чистого пола.
3. Разбивку фундаментных болтов под линию ЛРКС-600 производить после уточнения их по полученному оборудованию.



ИНВ. № ПОДЛ. ПРОЕКТА ИЛИ НАИМЕНОВАНИЕ

ГЛАВ. ДИЗАЙНЕР	Л. ИВАНОВ		ТЛ 703-1-5.86	-КН
ПРОЕКТОР	А. АРОНОВ			
ПРОЕКТОР	Л. КОЧЕТ		КАРТОФЕЛЕХРАНИЛИЩЕ (С ОКЛАД-ДЕНЬЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 3.0 ТИС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАЯНКА ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОЕКТОР	Л. КОЧЕТ			
ПРОЕКТОР	Л. КОЧЕТ			
ПРОЕКТОР	Л. КОЧЕТ			
ИНЖЕНЕР	И. КОСОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. ФРАГМЕНТ 7. ФУНДАМЕНТЫ ФОРМ 2...7	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2
ИНЖЕНЕР	И. КОСОВ			
ИНЖЕНЕР	И. КОСОВ		ИНВ. №	
ИНЖЕНЕР	И. КОСОВ		21546-92	40
ИНЖЕНЕР	И. КОСОВ		Копировал: Велс-	ФОРМАТ А2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1. Сборные железобетонные фундаментные плиты подпарных стен изготавливать в соответствии с требованиями типовой серии 3.002.1-1 вып. 0,1,2 с изменением размеров в соответствии с опалубочными чертежами.

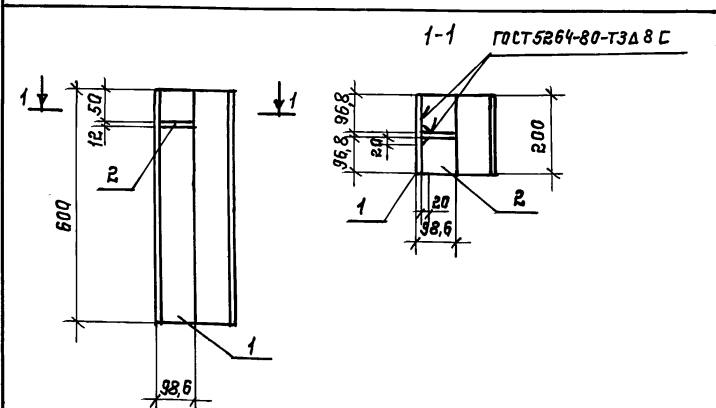
1. Материал проката приведен на листах изделий.
 2. Арматурные каркасы и сетки выполнить при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-68.
 3. Сварку стержней сеток производить во всех пересечениях двух крайних рядов, в остальной зоне допускаются несваренные пересечения в количестве не более 2х на 1 м².
 4. Сварку выполнять электросварными клещами или дуговой электросваркой электродами типа Э-42.
 5. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73, СН-393-78.
 6. Арматурные, закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75.
 7. Закладные изделия защитить цинковым металлургическим покрытием толщиной 60 мкм, наносимым горячим цинкованием или гальваническим методом в соответствии с п. 3.20 СН и ПУ-28-73.
 8. Арматурная сталь класса А I - марки ВСт3 пс 2 ГОСТ 5781-82, класса А III - марки 35ГС ГОСТ 5781-82.

И.О.Т.Д.	И.Р.О.В.				
И.К.О.Н.Т.	И.В.А.Н.О.В.				
П.Л.К.О.Н.С.	И.В.А.Н.О.В.				
П.Л.С.П.Е.Ц.	Б.А.Р.Я.Н.О.В.				
Р.У.К.Г.Р.	М.Я.С.Л.О.В.				
И.Н.Ж.	Г.О.Л.У.Б.Т.Н.И.К.О.В.А.				
П.Р.О.В.Е.Р.	М.Я.С.Л.О.В.				
		ТП 703-1-5.86	КЖ.И.-ТУ1		
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.		СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1
				ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2	

И.О.Т.Д.	И.Р.О.В.				
И.К.О.Н.Т.	И.В.А.Н.О.В.				
П.Л.К.О.Н.С.	И.В.А.Н.О.В.				
П.Л.С.П.Е.Ц.	Б.А.Р.Я.Н.О.В.				
Р.У.К.Г.Р.	М.Я.С.Л.О.В.				
И.Н.Ж.	Г.О.Л.У.Б.Т.Н.И.К.О.В.А.				
П.Р.О.В.Е.Р.	М.Я.С.Л.О.В.				
		ТП 703-1-5.86	КЖ.И.-ТУ2		
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.		СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1
				ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2	

КОПИРОВАЛ: Шелеш. ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ: Шелеш. ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			КЖ.И.ТУ1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		КЖ.И.2.1	СЕТКА С1	1	5,39 КГ
А4	2		КЖ.И.2.2	СЕТКА С2	1	5,17 КГ
А4	3		КЖ.И.2.3	СЕТКА С3	1	3,03 КГ
А4	4		КЖ.И.2.4	СЕТКА С4	1	6,11 КГ
А4	5		КЖ.И.2.5	СЕТКА С5	1	7,01 КГ
А4	6		КЖ.И.2.6	КАРКАС КР1	1	0,84 КГ
А4	7		3.002.1-1.2-170	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М9	4	2,2 КГ
				ДЕТАЛИ		
Б4	8			610 ГОСТ 5781-82 В-730	1	0,16 КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 25	0,29	М ³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			КЖ.И.ТУ1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		КЖ.И.2.1	СЕТКА С1	1	5,39 КГ
А4	2		КЖ.И.2.2	СЕТКА С2	1	5,17 КГ
А4	3		КЖ.И.2.3	СЕТКА С3	1	3,03 КГ
А4	4		КЖ.И.2.4	СЕТКА С4	1	6,11 КГ
А4	5		КЖ.И.2.5	СЕТКА С5	1	7,01 КГ
А4	6		КЖ.И.2.6	КАРКАС КР1	1	0,84 КГ
А4	7		3.002.1-1.2-170	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М9	4	2,2 КГ
				ДЕТАЛИ		
Б4	8			610 ГОСТ 5781-82 В-730	1	0,16 КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 25	0,29	М ³

И.О.Т.Д.	И.Р.О.В.				
И.К.О.Н.Т.	И.В.А.Н.О.В.				
П.Л.К.О.Н.С.	И.В.А.Н.О.В.				
П.Л.С.П.Е.Ц.	Б.А.Р.Я.Н.О.В.				
Р.У.К.Г.Р.	М.Я.С.Л.О.В.				
И.Н.Ж.	Х.Р.О.М.Е.Н.К.О.В.А.				
П.Р.О.В.Е.Р.	М.Я.С.Л.О.В.				
		ТП 703-1-5.86	-КЖ.И.1		
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1.		СТАНДА МАССА	МАСШТАБ
				Р	24,4 КГ
				ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
				ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2	

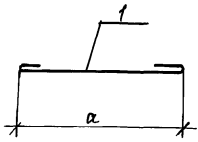
И.О.Т.Д.	И.Р.О.В.				
И.К.О.Н.Т.	И.В.А.Н.О.В.				
П.Л.К.О.Н.С.	И.В.А.Н.О.В.				
П.Л.С.П.Е.Ц.	Б.А.Р.Я.Н.О.В.				
Р.У.К.Г.Р.	М.Я.С.Л.О.В.				
И.Н.Ж.	Х.Р.О.М.Е.Н.К.О.В.А.				
П.Р.О.В.Е.Р.	М.Я.С.Л.О.В.				
		ТП 703-1-5.86	-КЖ.И.2		
		Плита фундаментная ПФ1-1А.		СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1
				ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2	

КОПИРОВАЛ: Шелеш. ФОРМАТ А4

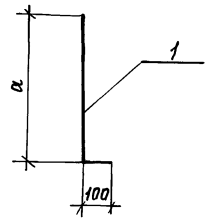
КОПИРОВАЛ: Шелеш. ФОРМАТ А4

21576-0-2
16

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



Обозначение	Марка	Размеры мм. а.
-КЖ.И.3	ШП1	610
-01	ШП2	760
-02	ШП3	1320
-03	ШП4	380



Обозначение	Марка	Размеры мм. а.
КЖ.И.4	А1	700
-01	А2	1600
-02	А3	1000
-03	А4	1900

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			-КЖ.И. ТУ2	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий.		
				<u>Детали</u>		
			-КЖ.И. 3	(ШП1)		
Б4	1		-КЖ.И. 3	БАИ ГОСТ 5781-82 R=760	1	0,17 кг
Б4	1		-КЖ.И. 3	-01 (ШП2)	1	0,2 кг
Б4	1		-КЖ.И. 3	-02 (ШП3)	1	0,25 кг
Б4	1		-КЖ.И. 3	-03 (ШП4)	1	0,33 кг

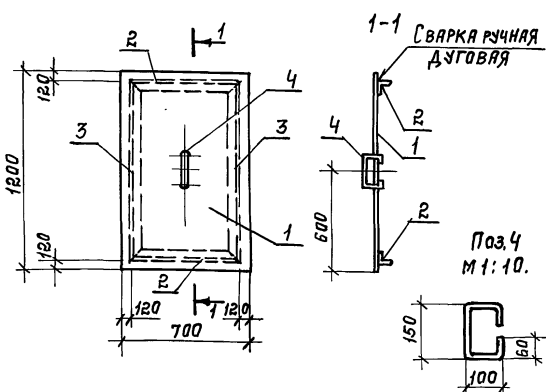
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			-КЖ.И. ТУ2	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий.		
				<u>Детали</u>		
			-КЖ.И. 4	(А1)		
Б4	1		-КЖ.И. 4	БАИ ГОСТ 5781-82 R=800	1	0,18 кг
Б4	1		-КЖ.И. 4	-01 (А2)	1	0,38 кг
Б4	1		-КЖ.И. 4	-02 (А3)	1	0,24 кг
Б4	1		-КЖ.И. 4	-03 (А4)	1	0,44 кг

И.О.А. АРОНОВ	И.КОНТ. ИВАНОВ	Г.Л. СПЕЦ. БАРАНОВ	Р.У.К. Г.Р. МЯСЛОВ	И.И.Ж. ХРОМЕНКОВА	П.Р.О.В.Е.Р. МЯСЛОВ	ТП 703-1-5.86	-КЖ.И. 3
Шпилька горизонтальная (ШП1... ШП4).			Р	см. табл.	Б/М		
			Лист 1	Листов 1		Проектный институт №2	

И.О.А. АРОНОВ	И.КОНТ. ИВАНОВ	Г.Л. СПЕЦ. БАРАНОВ	Р.У.К. Г.Р. МЯСЛОВ	И.И.Ж. ХРОМЕНКОВА	П.Р.О.В.Е.Р. МЯСЛОВ	ТП 703-1-5.86	-КЖ.И. 4
Анкер (А1... А4)			Р	см. табл.	Б/М		
			Лист 1	Листов 1		Проектный институт №2	

Копировал: Мещеряков Формат А4

Копировал: Мещеряков Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			-КЖ.И. ТУ2	Технические условия к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-КЖ.И. 5.1	анстромб. К-13-6070012008-33005	1	42,1 кг
Б4	2		5.2	УГОЛОК ВСТЗ КВЕ ГОСТ 535-78 R=40	2	1,8 кг
Б4	3		5.3	УГОЛОК ВСТЗ КВЕ ГОСТ 535-78 R=960	2	3,7 кг
Б4	4		5.4	20А1 ГОСТ 5781-82 R=470	1	1,2 кг

И.О.А. АРОНОВ	И.КОНТ. ИВАНОВ	Г.Л. СПЕЦ. БАРАНОВ	Р.У.К. Г.Р. МЯСЛОВ	И.И.Ж. ХРОМЕНКОВА	П.Р.О.В.Е.Р. МЯСЛОВ	ТП 703-1-5.86	-КЖ.И. 5
Щит Щ1.			Р	54,3	1:20		
			Лист 1	Листов 1		Проектный институт №2	

Копировал: Мещеряков Формат А4

25/06-02

См. 29.09.02