

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
813-2-18.86

ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ)
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН
ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ

АЛЬБОМ II
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
813-2-18.86

ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ)
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН
ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I. Общая пояснительная записка. Схема генплана. Технология производства. Холодоснабжение. Автоматизация технологических процессов. Электроснабжение, электросвечение и силовое электрооборудование. Связь и сигнализация. Отопление и вентиляция, кондиционирование воздуха. Внутренние водопровод и канализация.
- Альбом II. Архитектурные решения. Конструкции, железобетонные.
- Альбом III. Конструкции металлические.
- Альбом IV. Строительные изделия.
- Альбом V. Спецификации оборудования.
- Альбом VI. Сметы.
- Альбом VII. Ведомости потребности в материалах.

РАЗРАБОТАН:

Проектный институт №2 Госстроя СССР,
Главный инженер института
Главный инженер проекта

ВЛ Илюхин
О.С. Любавин

УТВЕРЖДЕН:

Министерством плодОВОЩНОГО хозяйства СССР
протокол №2 от 27.09.85
Введен в действие Типпронисельпромом
приказ №134 от 14.11.85

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Страница
АР1	Общие данные	3
АР2	План на отн 0000, разрезы 1-1 3-3 Фрагмент 1	4
АР3	Фасады Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	5
АР4	План полов, план кровли Фрагмент 2	6
АР5	Схемы расположения элементов щитовых перегородок и перекрытия 1 и 2	7
АР6	Спецификация к узлам заполнения дверных проемов и ворот	8
АР7	Схемы расположения стеновых панелей 1-2	9
АР8	Схемы расположения стеновых панелей 3..5	10
АР9	Схемы расположения стеновых панелей 6..8	11
АР10	Спецификации к схемам расположения стеновых панелей (начало)	12
АР11	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание)	13
АР12	Схема расположения внутренних трехслой- ных перегородок в осях 8-10 сечения 1-1 8-8	14
АР13	Схема расположения внутренних трехслойных пе- регородок в осях 8-10 сечения 9-9 12-12 Спецификация	15
АР14	Схема расположения элементов кровли Спецификации	16
АР15	Схема расположения защитных и разборных стенки 1...4	17
АР16	Схема расположения защитных и разборных стенки 5...8	18
АР17	Схема расположения защитных и разборных стенки 9..12 Спецификации к схемам 1.. 12	19

Лист	Наименование	Страница
АР18	Схема расположения защитных и разборных стенки Узлы 1... 9	20
КЖ1	Общие данные	21
КЖ2	Схема расположения фундаментов	22
КЖ3	Схема расположения бетонного цоколя	23
КЖ4	Схема расположения бетонного цоколя Узлы 1... 11	24
КЖ5	Схема расположения фундаментов фундаменты Фм 1 ... Фм 4	25
КЖ6	Схема расположения фундаментов фундаменты Фм 5 ... Фм 7	26
КЖ7	Схема расположения фундаментов фундаменты Фм 8 ... Фм 10	27
КЖ8	Схема расположения фундаментов фундаменты Фм 11 ... Фм 14	28
КЖ9	Схема расположения фундаментов фундаменты Фм 15 ... Фм 19	29
КЖ10	Схема расположения фундаментов Спецификация к фундаментам Ведомость расхода стали	30
КЖ11	Схема нагрузок на фундаменты	31
КЖ12	Схема расположения каналов и элементов подземного хозяйства	32
КЖ13	Схема расположения элементов каналов К1, К2	33
КЖ14	Схема расположения элементов каналов К3, К4, К5	34
КЖ15	Схема расположения каналов и элементов подзе- много хозяйства Фрагмент 1 Фом 1 Спецификация выборка стали	35

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ ОРЕЛ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ ОРЕЛ
Х	ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ ОРЕЛ
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ ОРЕЛ
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ ОРЕЛ
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ ОРЕЛ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ ОРЕЛ
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	ПИ И 2 МОСКВА
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ПИ И 2 МОСКВА
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ПСК МОСКВА
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ ОРЕЛ
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ ОРЕЛ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ 0 000 РАЗРЕЗЫ 1-1 3-3 ФРАГМЕНТ 1	
3	ФАСАДЫ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	
4	ПЛАН ПОЛОВ ПЛАН КРОВЛИ ФРАГМЕНТ 2	
5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЩИТОВЫХ ПЕРЕГОРОДОК ПЕРЕКРЫТИЯ 1 И 2	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ И ВОРОТ	
7	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 1-2	
8	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 3...5	
9	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 6...8	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ (НАЧАЛО)	
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)	
12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ В 10 СЕЧЕНИЯ 11 8-8	
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ В 10 СЕЧЕНИЯ 9-9 12-12	
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ СПЕЦИФИКАЦИИ	
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК 1-4	
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК 5-8	
17	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК 9-12 СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМАМ 1 12	
18	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК УЗЛЫ 1...9	

УКАЗАНИЯ О ВЫБОРЕ ТОЛЩИН СТЕНОВОГО И КРОВЕЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 3 Л 2

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ, ПИСЬМОМ ГОССТРОЯ СССР ДП 3157-1 27.06.84г И ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЗРЫВНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРПРИЯТИИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /Любавин/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
ГОСТ 9573-82	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	
1136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1436 3 19 вып.0,1	Двери с применением гнутых профилей из тонколистовой стали	
2436-5 вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
1436 2-15 вып.1	Скля с переплетами из сваренных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания	
1431-10 вып.2,3	Перегородки консольные сетчатые стальные	
2870-1 вып.0,1 2	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промпредприятий	
136-85 вып.0,1	Ограждающие конструкции из металлических трехслойных панелей для зданий кап. тип. вместимостью 3000 и 5000т, овощехранилищ вместимостью 300т, фруктовохранилищ вместимостью 500т и 1000т, аэкохранилищ вместимостью 1000т, хранилищ продовольственных запасов вместимостью 500т и 1000т и хранилищ продовольственной моркови вместимостью 1000т	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ВМ АР	Ведомость потребности в материалах	
КЖИ	Строительные изделия	
	Спецификация гардеробного оборудования	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СВЕРНЫХ КОНСТРУКЦИИ 1 2	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ И ВОРОТ	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ (НАЧАЛО)	
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)	
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПЕРЕГОРОДОК	
14	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ	
17	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК	

ПРОЕКТ ОБЛАДАЕТ ПТЕНТНОЙ ЧИСТОТОЙ ПО СССР НА 15 НОЯБРЯ 1985г В ПРОЕКТЕ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО АВТОРСКИМ СВИДЕТЕЛЬСТВАМ №№ 289177, 467987, 779568, 798271, 280806

1. РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ОВОЩЕХРАНИЛИЩА (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН ЕДИНОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ РАЗРАБОТАНА НА ОСНОВАНИИ ПРОТОКОЛА УТВЕРЖДЕНИЯ МИНПЛОДОВОЩХОЗСМ СССР ОТ 27.09.85 №2

2. ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СЛЕДУЮЩИМ УСЛОВИЯМ
 - РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДЛЯ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ МИНУС 30°С
 - СКОРОСТНОЙ 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
 - СЕЙСМИЧНОСТЬ РАЙОНА НЕ ВЫШЕ БЕЛЛОВ
 - РЕЛЬЕФ МЕСТНОСТИ - СПОКОЙНЫЙ.
 - ДАННЫЕ О ГРУНТАХ - СМОТРИ ЛИСТЫ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КЖ

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА
 - КЛАСС ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗДАНИЯ II
 - КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ «В», Д
 - ВЛАЖНОСТНЫЙ РЕЖИМ В СЕКЦИЯХ ХРАНЕНИЯ Ч 90 95%
 - ЗДАНИЕ ОТАПЛИВАЕМОЕ
 - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В СЕКЦИЯХ ХРАНЕНИЯ ПРИНЯТА МИНУС 1 °С, В ЦЕХЕ ТОВАРНОЙ ОБРАБОТКИ ПЛЮС 16°С, ВО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ - СМ ЧЕРТЕЖИ ОВ.

4. ЗА УСЛОВИЮ СТЕМКУ СООД ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА ЗДАНИЯ, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ.

5. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ СЕКЦИИ ХРАНЕНИЯ - ТРЕХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ С ОБШИВКОЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЗАЛИВОЧНОГО ПЕНОПОЛИУРЕТАНА ПЛОТНОСТЬЮ ρ=45 кг/м³ ТОЛЩИНОЙ 100ММ, В ОТДЕЛЕНИИ ТОВАРНОЙ ОБРАБОТКИ, ВЕНТКАМЕРАХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ - ТОЛЩИНОЙ 80ММ.

6. ПЕРЕГОРОДКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ - ТРЕХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ С ОБШИВКОЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЗАЛИВОЧНОГО ПЕНОПОЛИУРЕТАНА ПЛОТНОСТЬЮ ρ=45 кг/м³ ТОЛЩИНОЙ 80ММ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ВЫГОРОЖЕНЫ ПЕРЕГОРОДКАМИ ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ОБШИВКОЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ И ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ ТРУДНОСГОРАЕМЫХ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ ПЛОТНОСТЬЮ ρ=175 кг/м³ ТОЛЩИНОЙ 100ММ ПЕРЕГОРОДКИ ВНУТРИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ - ТРЕХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ С ОБШИВКОЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЗАЛИВОЧНОГО ПЕНОПОЛИУРЕТАНА ПЛОТНОСТЬЮ ρ=45 кг/м³, ТОЛЩИНОЙ 80ММ.

7. ПОКРЫТИЕ С НЕОРГАНИЗОВАННЫМ ОТВОДОМ ВОДЫ ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ОБШИВКАМИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЗАЛИВОЧНОГО ПЕНОПОЛИУРЕТАНА ПЛОТНОСТЬЮ ρ=45 кг/м³ ТОЛЩИНА ПАНЕЛЕЙ НАД СЕКЦИЯМИ ХРАНЕНИЯ - 130ММ, НАД ЦЕХОМ ТОВАРНОЙ ОБРАБОТКИ ВЕНТКАМЕРАМИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ - 50ММ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПЕРЕКРЫВАЮТСЯ ПЛОСКИМИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМИ ПЛИТАМИ ПО ТРУДНОСГОРАЕМЫМ МИНЕРАЛОВАТНЫМ ПЛИТАМ ПЛОТНОСТЬЮ ρ=175 кг/м³ ТОЛЩИНОЙ 100ММ И СТАЛЬНЫМИ ПРОФИЛИРОВАННЫМИ ЛИСТАМИ НАД НАВЕСАМИ - СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЛИСТ.

8. ОТМОСТКА ВОКРУГ ЗДАНИЯ И НАВЕСОВ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ МЕСТ ПРИМЫВАНИЯ АВТОДОРОГ И ТРОТУАРОВ - АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ ТОЛЩИНОЙ 25ММ, ШИРИНОЙ 500ММ ПО ПЕСЧАНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТОЛЩИНОЙ 120ММ

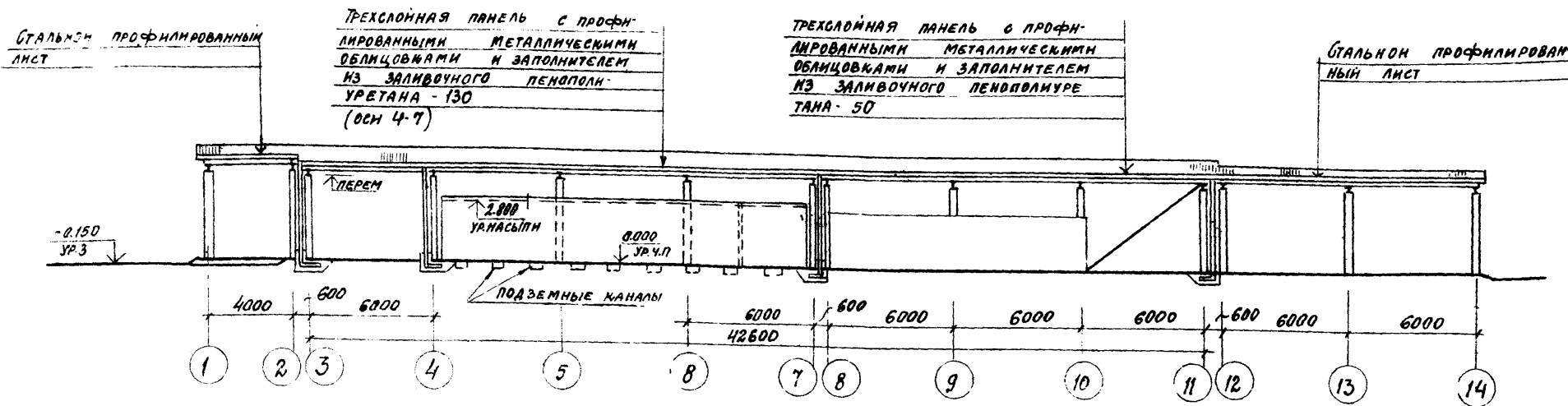
9. ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН, ПЕРЕГОРОДКИ, ВНУТРЕННЮЮ ПОВЕРХНОСТЬ (ПОТОЛКИ) ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ, НАЩЕЛЬНИКИ ОКРАСИТЬ В СВЕТО-ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ КРОВЕЛЬНЫЕ ЛИСТЫ ОЦИНКОВАННЫЕ БЕЗ ОКРАСКИ. СТОЙКИ КАРКАСА, СВЯЗИ, БАЛКИ ПРОГОННЫЕ, ОКОННЫЕ ПЕРЕПЕЛЕТЫ, ВОРОТА, ДВЕРИ, ЛЕСТНИЦЫ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ - ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТУ ГФ-021, ЦВЕТ ТЕМНО СИНИИ ЦОКОЛЬ ОКРАСИТЬ СМЯКНУТОЙ КРАСКОЙ, ЦВЕТ ТЕМНО-СИНИИ КОММУНИКАЦИИ ОКРАСИТЬ ПО ГОСТ 14202-69

10. МЕСТА ПРОХОДА КОНСТРУКЦИИ И КОММУНИКАЦИИ ЧЕРЕЗ ТРЕХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ, ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УЗЛАМИ АЛЬБОМА 136-85 ЦИНИПРОМЗДАНИИ.

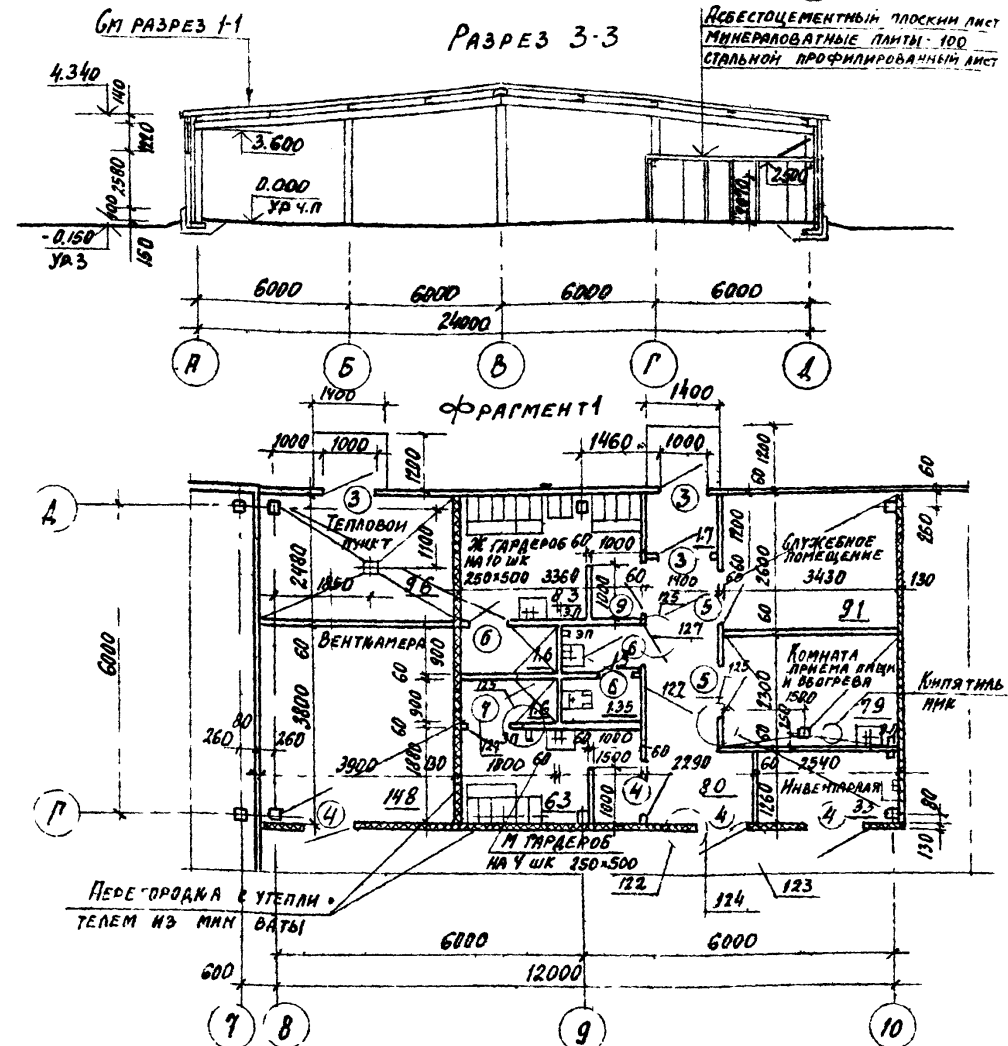
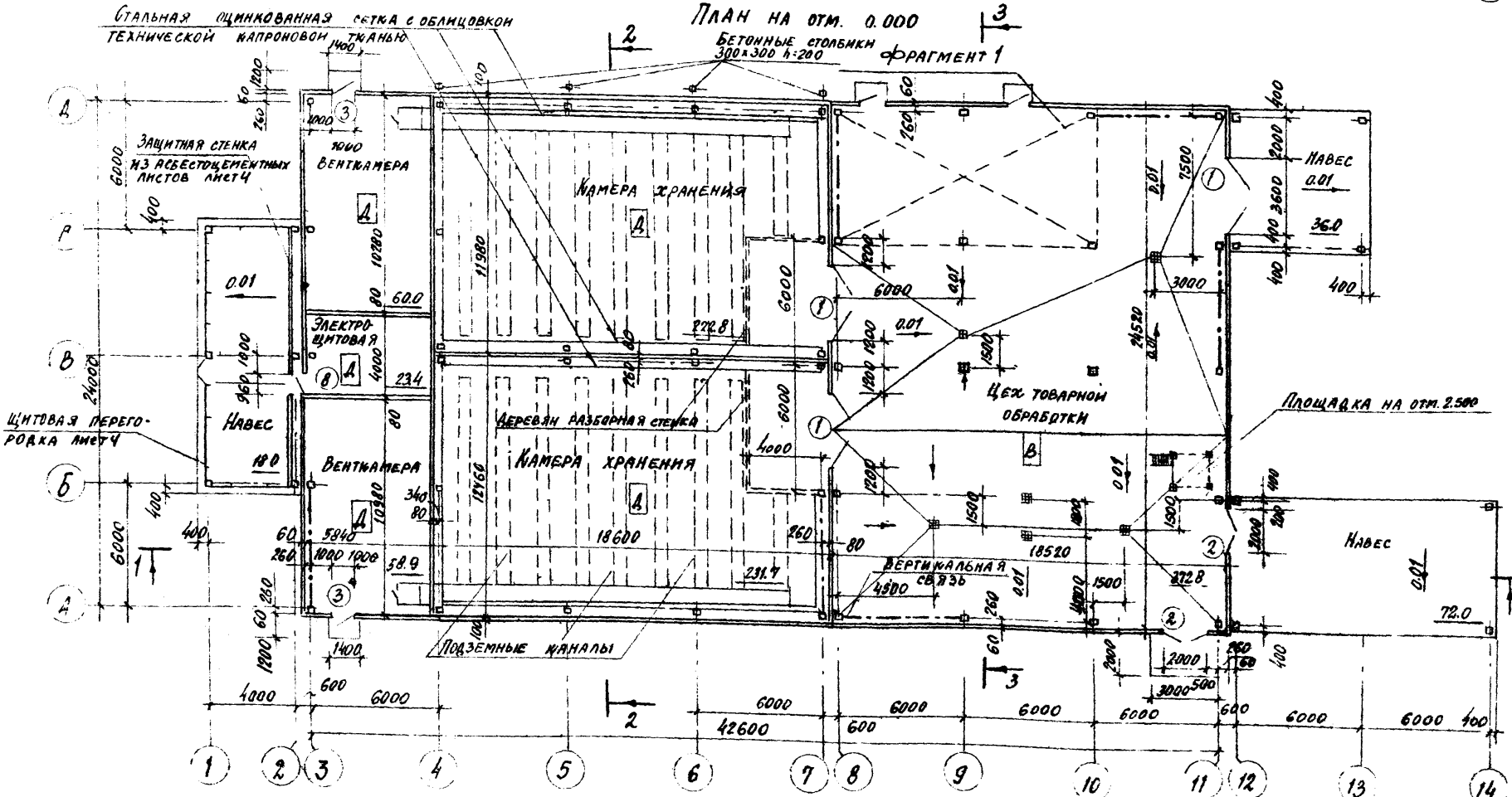
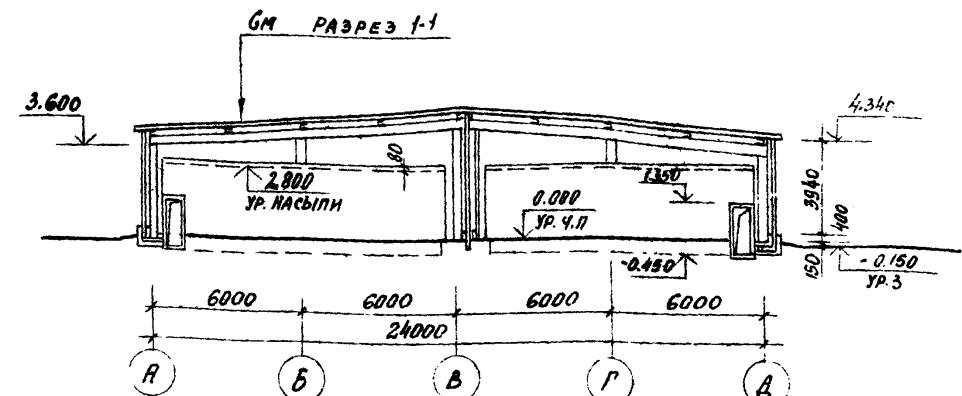
11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ КОНСТРУКЦИЙ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТАХ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КЖ И КМ.
 12. ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ УПЛОТНИТЬ САМОКЛЕЮЩИМИ ПРОКЛАДКАМИ КОМПРИБАНД.
 13. ПРОИЗВОДСТВО СВАРОЧНЫХ РАБОТ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ ПАНЕЛЕЙ С ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
 14. ПРИ ПРИБЫЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА РАЗРЫВ ДО ДРУГИХ ЗДАНИЙ ПРИНИМАТЬ НА 50% БОЛЬШЕ, ЧЕМ ОТ ЗДАНИЙ I СТЕПЕНИ ОГНЕУСТОЙКОСТИ.

ПРИВЯЗАН		Т П 813 2 18 86	
ИНВ №			
ГИП	ЛЮБАВИН		
НАЧ ОТД	АРНОВ	АР	
ГА КОНСТ	ИВАНОВ		
ГА АРХ	НИКУЛИН		
ГА СПЕЦ	ФРЕНКЕЛЬ		
РУК ГРАФ	МАРТЫНОВ		
РУК ГРАФ	МАТВЕЕВА		
ВЕД АРХ	ЕЛИСЕЕВА		
АРХ	МАКСИМОВА		
И КОНТР	НИКУЛИН		
ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		18	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГОССТРОИ СССР	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2	
		Г. МОСКВА	

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ВОРОТА	3		
2	1.436.3-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНС 19-24г	2	128.0	
3	1.436.3-19	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНС 9-24г	5	64.3	
4	2.435-6 в.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ПА-6	3		
5	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-10А	3		
6	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7П	3		
7	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7АП	1		
8	2.135 в в 1	ДВЕРНОЙ БЛОК ПАУ-1	1		
9	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-10	1		

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА
1	3600 x 3600
2	2000 x 2400
3	1000 x 2400
4	960 x 2050
5	1000 x 2070
6	700 x 2070
7	700 x 2070
8	960 x 2415
9	1000 x 2070

ОТВЕРСТИЯ В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ СМ ЛИСТЫ 8...13
 Узлы ЗАМАРКИРОВАНЫ ПО ШИФРУ 136-85 ВЫШ 0
 ВОРОТА ТИП. 1" БУДУТ ПРИЛОЖЕНЫ К ПРОЕКТУ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПОСЛЕ ОСВОЕНИЯ ИХ ПРОИЗВОДСТВОМ
 НА ПЛАНЕ ЦОКОЛЬНАЯ ЧАСТЬ СТЕН УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
 Узлы СОПРЯЖЕНИЯ СТЕН, ПЕРЕГОРОДОК И КРАЯМИ ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТАХ 7... 9.. 12... 14.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 ПАНЕЛИ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНВАТЫ
 ПАНЕЛИ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА

ПРИВЯЗАН	Ген.проект	Мартынов
	Арх.проект	Матвеева
	Арх.проект	Семсева
	Арх.проект	Макимова
	Арх.проект	Кичулин

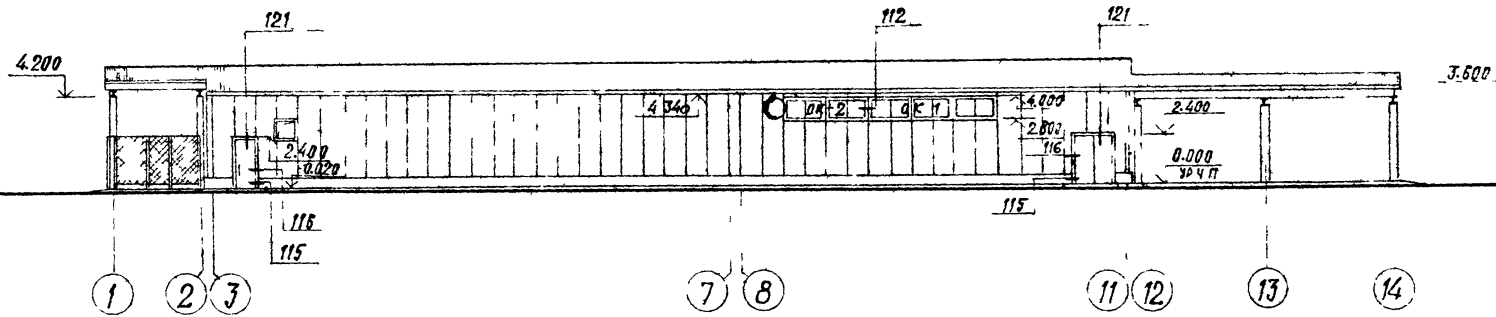
Ген.проект	Любавин			
Арх.проект	Аршнов			
Арх.проект	Дарнов			
Арх.проект	Кичулин			
Арх.проект	Френкель			
Арх.проект	Мартынов			
Арх.проект	Матвеева			
Арх.проект	Семсева			
Арх.проект	Макимова			
Арх.проект	Кичулин			

Т.П 813-2-18.86

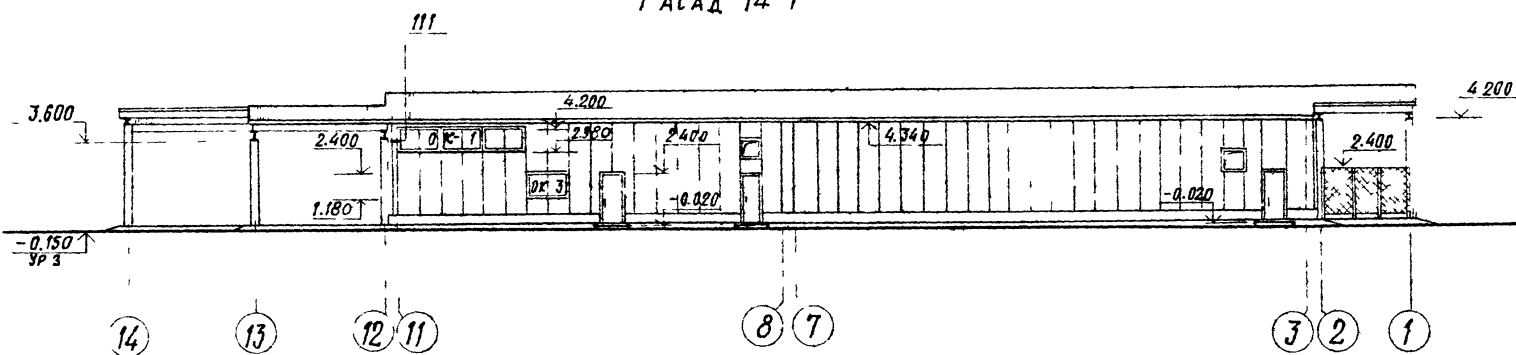
АР

ОБЩЕОТРАСЛОВОЕ ОБЛАЖИВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА
 ИЗ Л.М.К. ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН
 П 2
 План на отм. 0.000
 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 Фрагмент 1
 Геострой СССР
 Проектный институт № 2
 Москва

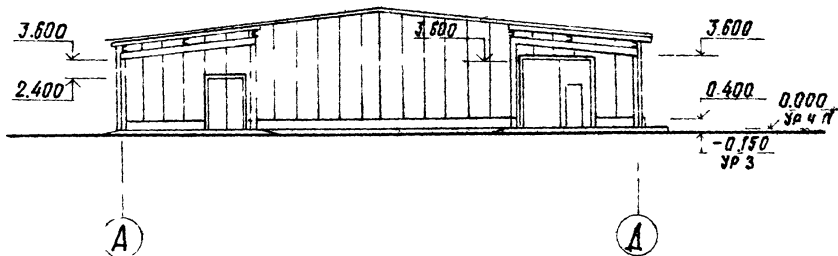
Фасад 1-11



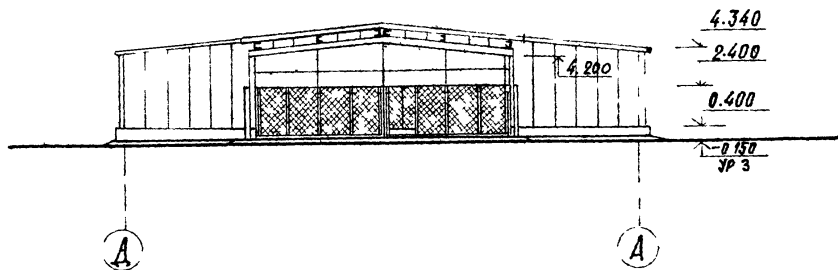
Фасад 14-1



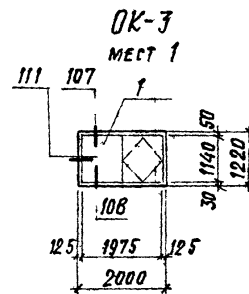
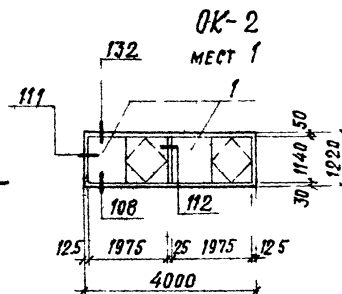
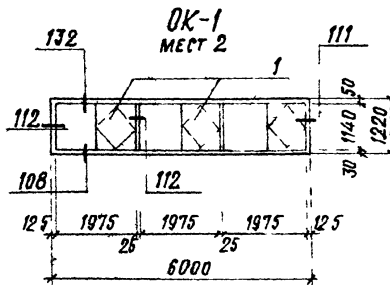
Фасад А-А



Фасад А-А



Схемы
расположения элементов заполнения оконных проемов



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ К УЗАМ ЗАПОЛНЕНИЯ
ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед кг	Приме- чание
			ОК1	ОК2	ОК3		
		СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
1	1.436.2-15	Окно ОАР 20.12	3	2	1	86.0	
	136-851-530	Нащельник НМ32	6	4	2		М
	136-851-160	Крепежное изделие КМ17	9	6	3	4.1	
	136-851-280	Слив С1	6	4	2	1.2	М
	136-851-550	Нащельник НМ-44	6	4	2	1.5	М
	136-851-200	Крепежное изделие КМ21	3	3	6	1.8	М
	136-851-560	Нащельник НМ45	1.17	1.17	234	1.6	М
	136-851-570	Нащельник НМ46	1.17	1.17	234	1.9	М
	ТУ-67-269-79	Винт самонарезающий 8x125	63	42	21	8.1	1000шт
	ТУ-36-2088-78	Защелка комбинирован ная 3к-12	18	12	6	2.75	1000шт
	136-851 190	Крепежное изделие КМ20	9	6	3	0.3	
	136-851 270	Слив С2	6	4	2	1.2	М
	136-851 540	Нащельник НМ-43	6	4	2	1.2	М
	136-851 230 СБ	Комплект деталей КС	3	3	6		
	136-851 690-01	Элемент фасонный ЭФ-10	5.38	4.24	-	3.9	М
		МАТЕРИАЛЫ					
	136-851-580	Прокладка ПР-1	4.8	4.8	0.6		М
	ТУ 38-105-1061 02	Клей Н88	0.6	0.6	1.2		КГ
	ТУ 6-05-221-367-76	Напениваемый полиуретан ПЛУИТ-Н	0.41	0.28	0.21		М ³
	ТУ 38 10616-81	Прокладка из пено- резины 20x60	2.4	1.2	-		М
	ТУ 6-02-775-73	Герметик «Эластосил 11-06"»	0.8	0.7	0.1		КГ

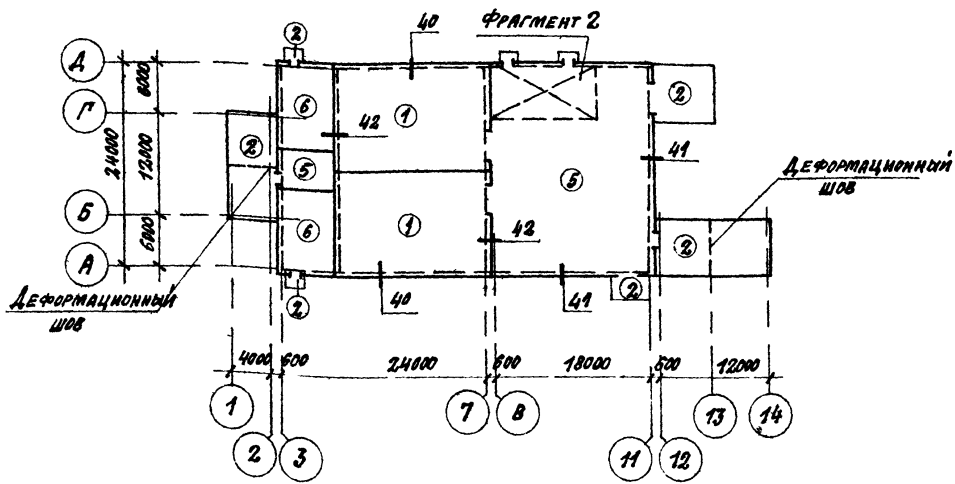
1 Узлы замаркированы по шифру 136-85 вып 0
2 При привязке типового проекта к местным условиям
толщины стенового и кровельного ограждения принимать
по шифру 136-85, ограждающие конструкции разработаны
му ЦНИИПРОМЗДАНИИ, в зависимости от конкретных
расчетных температур наружного воздуха и температурно-
влажностного режима в секциях хранения

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

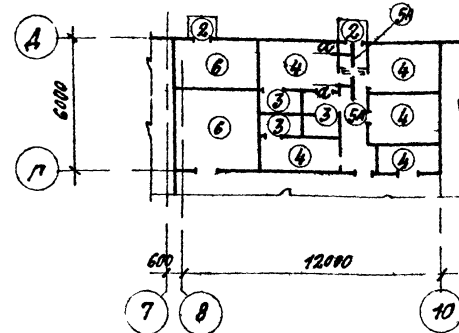
ГНП	ЛЮБЯВИН	1					
НАЧ ОТА	АРНОВ	1	2				
Л.КОНСТ	ИВАНОВ						
ЛА.АРХ	НИКУЛИН						
ЛА СПЕЦ	ФРЕНКЕЛЬ						
Р.К.Г.АРХ	МАРТИНОВ						
Р.К.Г.КОНСТ	МАТВЕЕВА						
Б.ЕД.АРХ	ЕЛИСЕЕВА						
АРХ	МАКСИМОВА						
И.КОНСТ	НИКУЛИН						
Т.п.813-2-18 86							АР
Общехранение (с охлажде- нием) из а.м.к. вместимостью 500 тонн							Лит Р
Фасады схемы расположения элементов заполнения окон- ных проемов							Лист Ж
							Листов
							ГОСТРОЙ ССР ПРОЕКТИН МНСТИТУТ №2, г. Москва

Имя № подл. Подпись и дата (вместе с №)

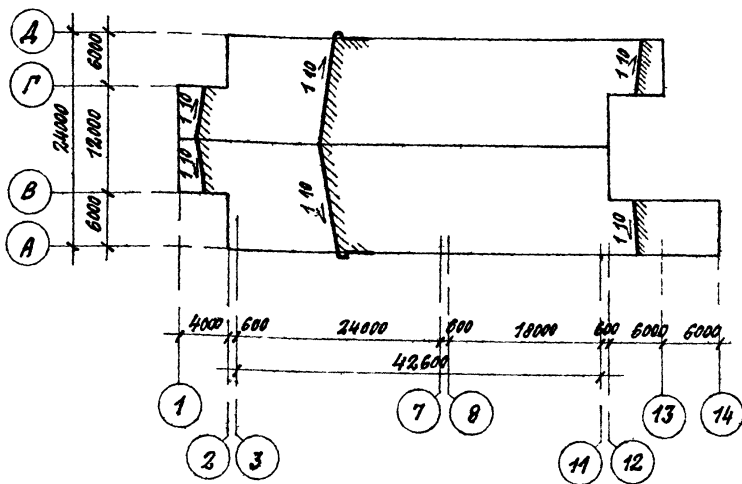
План полов



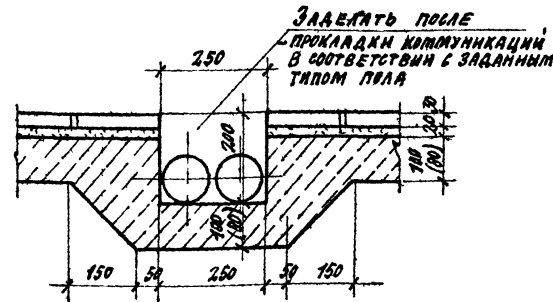
ФРАГМЕНТ 2



План кровли



а-а



НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м ²
СЕКЦИИ ХРАНЕНИЯ	1		Покрyтне-бетон М400 - 40мм Подстилающий слой-бетон М200-100мм Основание-уплотненный грунт с плотностью скелета до 1.6т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	342.5
Навесы	2		Бетон М200 МРЗ75 - 150мм Основание-см тип 1	156.0
Душевые санузлы	3		Покрyтне-керамические плитки ГОСТ 6787-80 - 10мм Прокладка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М 150 - 10мм Посыпка песком по битумной мастике - 5мм Гидроизоляция - 2 слоя гидрозола на битумной мастике 5мм Подстилающий слой-бетон М200 80мм Основание-см тип 1	5.9
Гардеробы инвентарная душевые помещения комната приема пищи	1		Покрyтне-линолеум ГОСТ 7251.77-4мм Прокладка из холодной мастике на водостойком вяжущем - 1мм Стяжка-керамзитбетон - 45мм Подстилающий слой-бетон М200-80мм Основание-см тип 1	35.2
Цех тырварной обработки электроцитовая, тамбур, коридор	5		Покрyтне-мозаичные плитки МЗ00 ГОСТ 5.2273-75-30мм Прокладка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М-400-20мм Подстилающий слой-для типа 5-бетон М200-100мм для типа 5А-бетон М200-80мм Основание-см тип 1	405.6
Венткамера, тепловой пункт	6		Покрyтне-бетон М200-20мм Подстилающий слой-бетон М100-100мм Основание-см тип 1	143.3

1. Типы полов запроектированы в соответствии со СНиП III-8-74-72.
2. Работы по устройству полов выполнять в соответствии со СНиП III-8-74-72.
3. Конструкцию пола выполнять после прокладки всех коммуникаций и установки перегородок.
4. Для устройства деформационных швов в полу типа "б" при бетонировании заложить деревянные антисептированные доски 8-19мм "на ребро" через 6мм, в полу типа "з" отметка пола на 20мм ниже основной отметки.
5. Под внутренние перегородки сделать штрабы по узлам 102 104
6. Трапы и уклоны к ним см. лист 2.
7. Коэффициент постели при расчете полов принять К₀=6кг/см³
8. Уклоны в полах производить при планировке основания
9. Узлы замаркированы по шифру 156-85 вып.0.

ГНП	ЛЮБОВИН	2	Т П 813-2-18 86 - АР	ЭЩОЩЕРАНИЛИЩЕ (СОЗДАЮДЕ-НИЕМ) ИЗ АИИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500ТОНН	СТАДИАР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	АРНОВ	1/2					
Л.КОНСТ.	ИВАНОВ	1/2					
П.В.Р.С.	НИКОЛАИ	1/2					
П.СПЕЦ.	ФРЕНКЕЛ	1/2	План полов, план кровли ФРАГМЕНТ 2	госстрой союз ПРОЕКТИВНИИСТИТУТ.Б.С. МОСКВА	Р	4	
Р.К.Г.Р.Р.	МАРТИНОВ	1/2					
Р.К.Г.Р.К.	МАТВЕЕВА	1/2					
В.Е.А.Р.С.	ЕЛМБЕЕВА	1/2					
А.Р.Э.НТ	МАКСИМОВА	1/2					
И.К.М.Т.Р.	НИКОЛАИ	1/2					

Альбом II

ИЗДАНИЕ ИЛИ ПЕРИОДИЧНОСТЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭФФЕКТИВНОСТЬ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНЫХ ШПТОВЫХ ПЕРЕГОРОДОК И АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ ПЛАСТОВ ЗАЩИТНОЙ СТЕНКИ

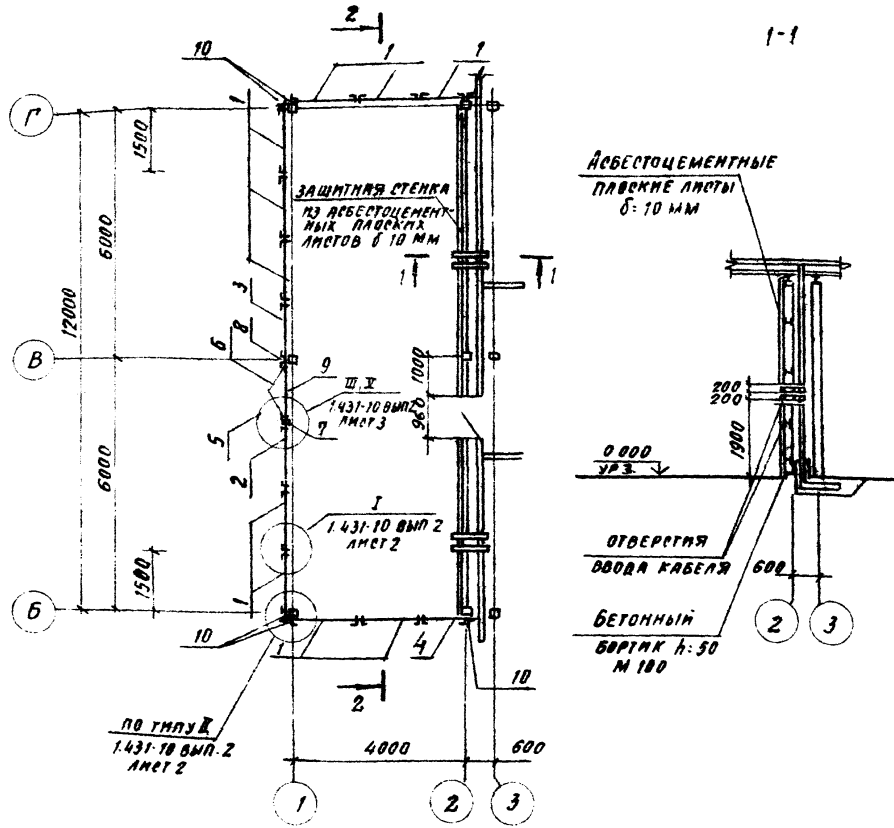
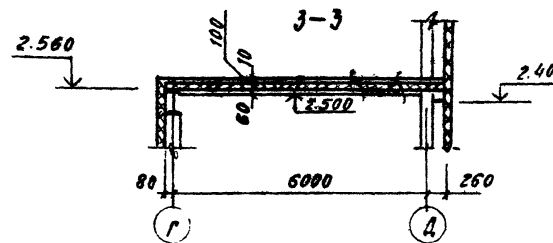
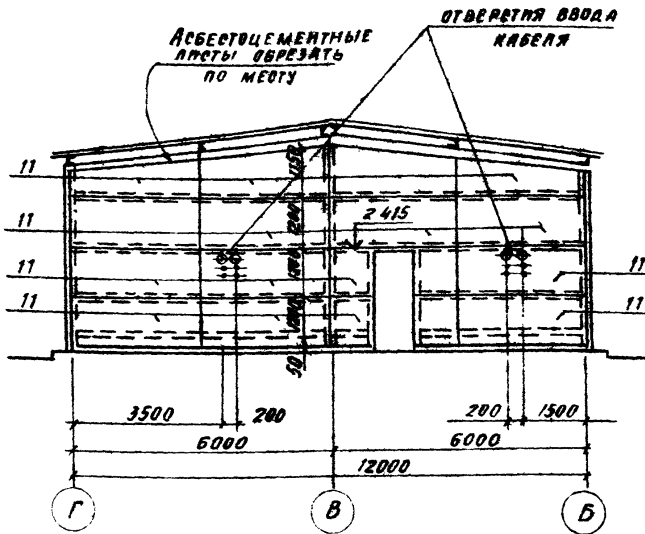
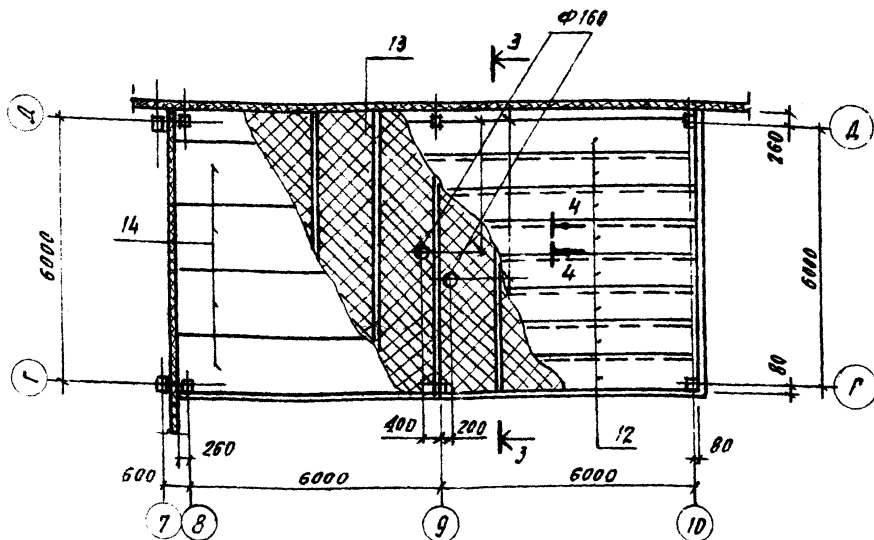


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ 2



1. Асбестоцементные пласти толщиной стенки крепить к ригелям самонарезающими винтами М6-25 с шагом 700

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГРУППОВАЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 1, 2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед.кг	Примечание
			1	2		
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
1	1.431.10 В.2.3	ШТК 1.5x2.4	8		26.0	
2	1.431.10 В.2.3	ШТК ПРАВЫЙ 1.5x2.4 ШПК-В	1		24.4	
3	1.431.10 В.2.3	ШТК ЛЕВЫЙ 1.5x2.4 ШПК-А	1		24.4	
4	1.431.10 В.2.3	ШТК 2.0x2.4 ШПК	2		22.2	
5	1.431.10 В.2.3	СТОЙКА ДВЕРНАЯ ПРАВАЯ 2.4x2.4 ШПК-П	1		20.8	
6	1.431.10 В.2.3	СТОЙКА ДВЕРНАЯ ЛЕВАЯ 2.4x2.4 ШПК-Л	1		20.7	
7	1.431.10 В.2.3	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 2.4x2.4 ШПК-П	1		11.6	
8	1.431.10 В.2.3	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 2.4x2.4 ШПК-Л	1		11.6	
9	1.431.10 В.2.3	РИГЕЛЬ Р-1	1		7.1	
	1.431.10 В.3	БОЛТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ	56		0.2	
	1.431.10 В.3	ПЛАТНИЦА	56		0.12	
	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М 12x30	46	0.16	68	0.0069
	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 10	4	0.16	68	0.0018
	ГОСТ 6938-78	ШАЙБА 10	02	0.16	68	4.01 1000шт
	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА 10	02	0.16	8	0.00064
10	1.431.10 В.3	УГОЛОК	6		4.65	
	ГОСТ 3922-60	ШАРНИК VI	6	мм	4	0.005
11	ГОСТ 18124-75*	ПЛАТ АСБЕСТОЦЕМЕННЫЙ П-П-3.0	16		177.0	
	ТУ 67-289-75	ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ М6-25	180		0.0081	
	ТУ 67-73-79	ШАЙБА М6 П-В	180		0.0004	
	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА М6	180		0.0008	
12	ГОСТ 24045-78	ПРОФИЛЬ №6780-0.8 В.6300	16		53.6	
	ГОСТ 77988-70	БОЛТ М 12x30	132		44.05	1000шт
	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 12	432		15.4	1000шт
	ГОСТ 2398-71*	ШАЙБА Ф 40 Т 15	432		6.27	1000шт
МАТЕРИАЛЫ						
13	ГОСТ 9573-82	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАСТЫ 3-175 М1 М3	78.5		М1	
14	ГОСТ 18124-75*	АСБЕСТОЦЕМЕННЫЙ ПЛАСТ Т 10	78.5		М2	

ГМП	АНБАВИН	
НАЧ. УЧ. РАБОТ	АРНОВ	2
Т.Х. РАБОТ	ПОНОВ	
В. РАБ.	ИЖУЛИН	
Т. РАБ.	ФРЕНКО	
РУК. РАБ.	МАТИНОВ	
РУК. РАБ.	МАТВЕЕВА	
В. РАБ.	ЕЛСЕЕВА	
АРХ.	МАКИНОВА	
Н. РАБ.	ИЖУЛИН	

Тп 813-2-18.86 АР

ПРИЗВАН	ОБЩЕХРАН. ПЛОЩАДЬ (СО ВРАЩАЮЩИМИСЯ АНК. УМЕСТНОСТЬЮ 500 ТОНН)		СТАЛЬ	АЛЮМ.	АЛЮМ. ПЛ.
			Р	5	
ИВ. №	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ШПТОВЫХ ПЕРЕГОРОДОК И ПЕРЕКРЫТИЯ 1 И 2		ПРОЕКТИРОВАНЫ И ИСПОЛНЕНЫ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ И ВОРОТ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО									МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	3	4	5	6,7	8	9			
		<u>СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>											
1	ГОСТ 8509-72	∠ 50x5				4						3,77	М
2	ТУ 67-269-79	ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ 86x25	56	48	21							8,1	ШТ
	136-85 1 210	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ-22	10	10									ШТ
	НОРМАЛЬ ПЕРВОУРАЛЬСКОГО ЗАВОДА	ПРОФИЛЬ 2-009	6,8	5,8								1,25	М
	НОРМАЛЬ ПЕРВОУРАЛЬСКОГО ЗАВОДА	ПРОФИЛЬ 2-806	4,8	4,8								1,11	М
	136-85 1 190	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ-23	4	2								0,5	ШТ
	136-85 1 270	СЛИВ С2	2,0	1,0								1,2	М
	НОРМАЛЬ ПЕРВОУРАЛЬСКОГО ЗАВОДА	ПРОФИЛЬ 2-801	2,0	1,0								1,71	М
	ТУ 36-2088-78	ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ ЗК-12	4	2								2,75	1000 ШТ
		ДВЕРНАЯ РАМА											
	136-85 1 240	РАМ 1					1					41,1	
	136-85 1 240	РАМ 2					1		1			42,6	
	136-85 1600	НАЩЕЛЬНИК НМ-47					1,2	4,2		4,2		1,4	М
	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М10x120					8	8		8		86,32	1000 ШТ
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М10					8	8		8		11,37	1000 ШТ
	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА М10					16	16		16		4,08	1000 ШТ
	ГОСТ 1145-80	ШУРУП 1-5x50											

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО									МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	3	4	5	6,7	8	9			
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
	ТУ 38 10616-81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 5x40	2,0	1,0									М
	"	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 20x60	1,8	1,8									М
	НОРМАЛЬ ПЕРВОУРАЛЬСКОГО ЗАВОДА	ПРОФИЛЬ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ 2x902	18,4	16,4									М
	ТУ 6-02-775-73	ГЕРМЕТИК «ЭЛАСТОСИЛ 11-06»	0,96	0,96	0,51								КГ
	ТУ 6-05-221-367-76	НАПЕНИВАЕМЫЙ ПОЛИУРЕТАН ППУ-17Н	0,081	0,053									МЗ
	ГОСТ 9573-82	МИНЕРАЛОВЯТНЫЕ ПОЛУЖЕСТКИЕ ЛИТЫ 8 115 кг/м ²				0,105							МЗ
	ТУ 38 10616-81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 5x60	2,0	1,0									М
	ГОСТ 8242-75	НАЛИЧНИК ТИП 1 СЕЧ 74x13				6,0	5,6			6,0			М
	ТУ 38 10616 81	ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 20x100				2,0	1,4			2,0			М
	ТУ 6-05-221-367-76	НАПЕНИВАЕМЫЙ ПОЛИУРЕТАН ППУ-17Н											

ГНП	ЛЮБОВИКИ			
НАЧ ОТА	АРСОНОВ			
ГА КОМСТ	ИВАНОВ			
ГА АРХ	НИКУЛИН			
ГА СПЕЦ	ФРЕНКЕЛЬ			
РУК. ГРАФ	МАРТИНОВ			
РУК. ГРИБИ	МАТВЕЕВА			
ВЕД. АРХ	ЕЛИСЕЕВА			
АРХ	МАКСИМОВА			
Н. КОНТР	НИКУЛИН			

Т. 7 813 2-18 86 АР

ОБЩЕХРАНИЛИЩЕ СОХРАНЕНИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗ АМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН	Р	6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ И ВОРОТ

ГОССТРОИ СССР
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 2
Г. МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В Осях "Д"- "А" по осм "3"
(СХЕМА 1)

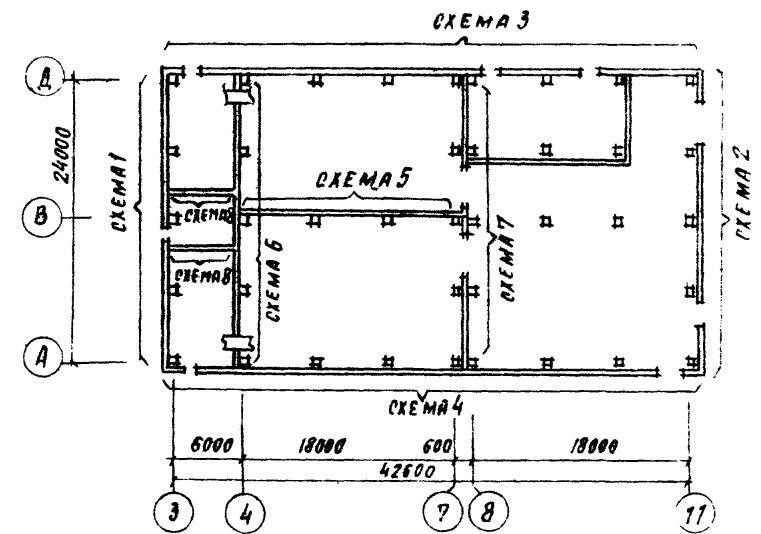
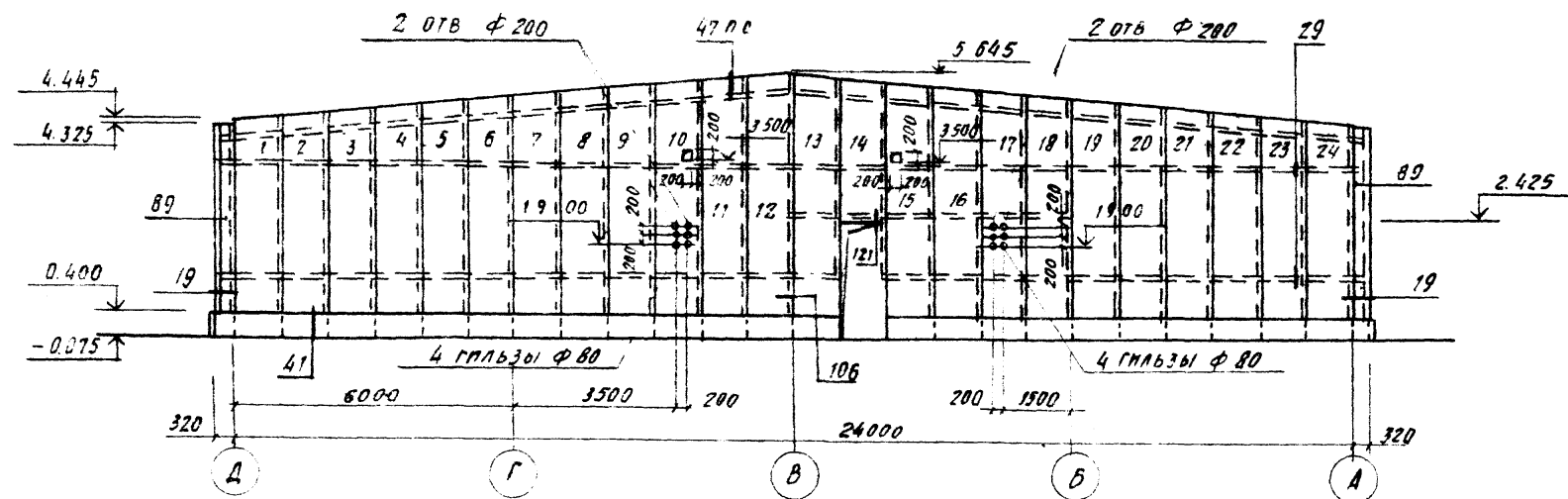
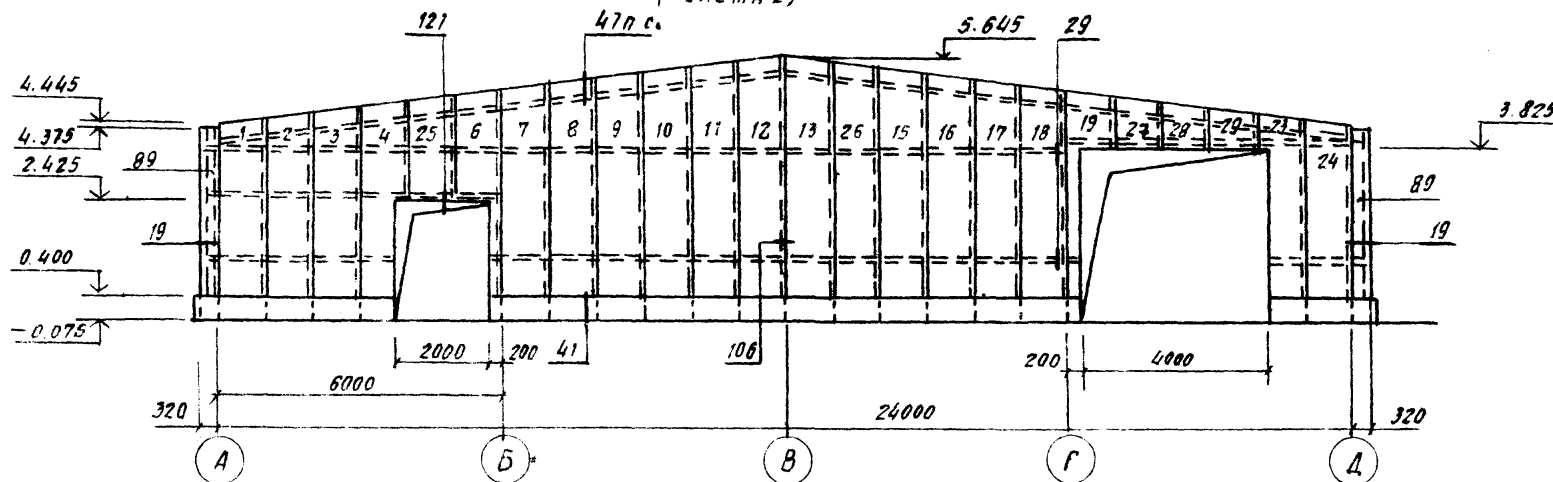


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В Осях "А"- "Д" по осм "11"
(СХЕМА 2)

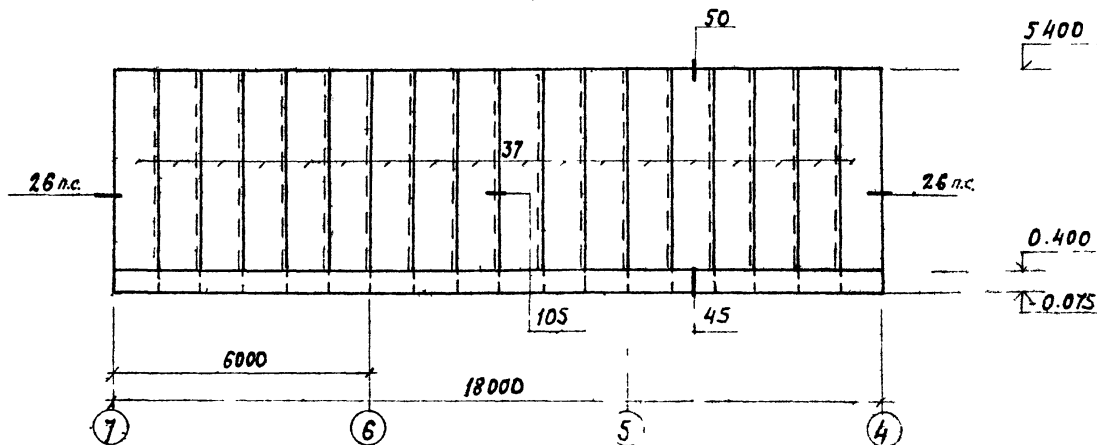
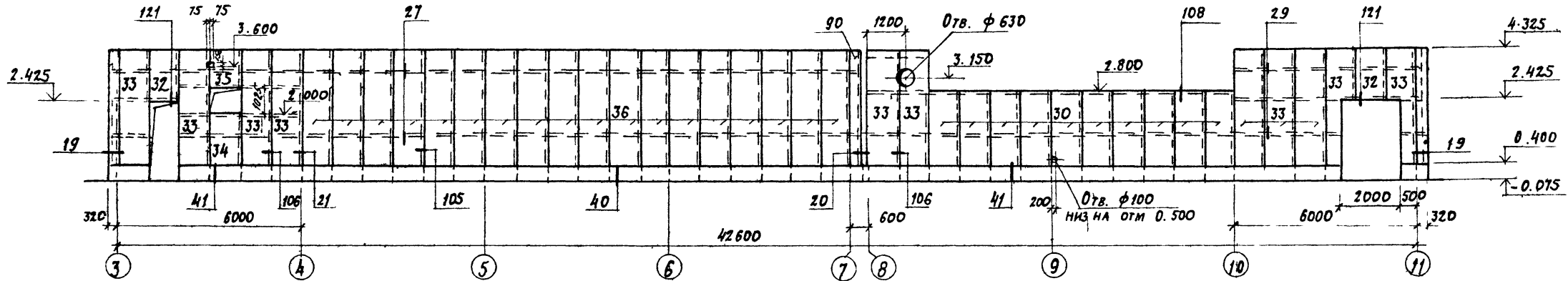
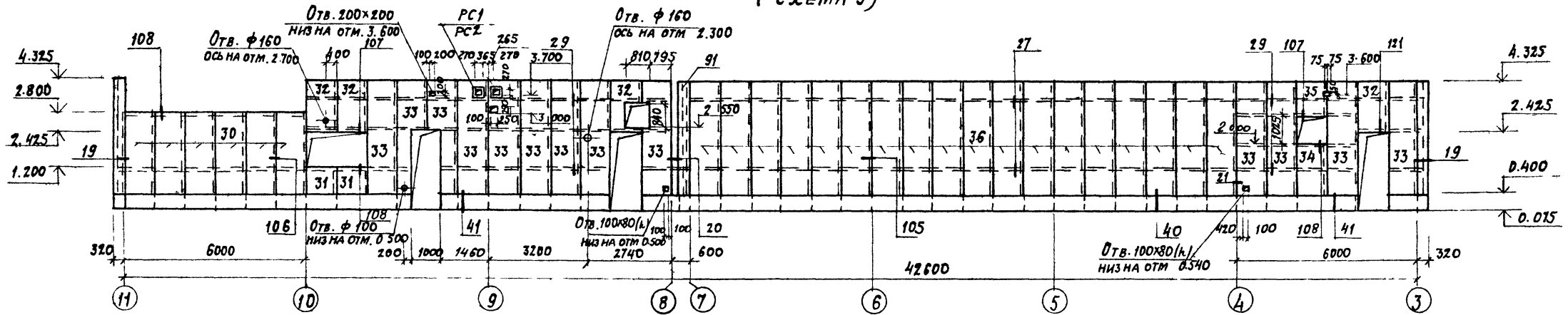


1. Все узлы приняты по шифру 136-85 вып. 0.
2. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей смотреть листы 10, 11

Привязан			
Инв. №			

ГПП	Любовин	Л.Л.		Тп 813-2-18.86	АР	
Нач. отд.	Аранов	А.А.				
Гл. конст.	Иванов	И.И.		Общекранильщик 1 (схл.м. д.с.м.м.) из ЛМК вместимостью 500 тонн		
Гл. спец.	Френкель	Ф.Ф.				
Рук. тр. ар.	Мартынов	М.М.		Станя	Лист	Листов
Рук. гр.	Мавеева	М.М.		Р	7	
Ст. мнн.	Коробкова	К.К.		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 1, 2		
Мнн.	Храменкова	Х.Х.				
Провер.	Коробкова	К.К.		ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ИЗ г. Москва		
И. конст.	Иванов	И.И.				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 11-3 ПО ОСИ Д
(СХЕМА 3)



ГИП ЛЮБЯВИН		Т П 813-2-18 86		АР	
НАЧ. ОТД. АРОНОВ					
СЛ. КОМП. ИВАНОВ					
СЛ. СПЕЦ. ФРЕНКЕЛЬ					
РУК. ГР. МАРТЫНОВ					
РУК. ГР. МАТВЕЕВА					
СТ. НАЧ. КОРОБКОВА					
ИНЖ. КРОМЕНКОВА					
ПРОФ. КОРОБКОВА					
И. КОНТР. ИВАНОВ					
ИМР. №:		21067-02 11		КОПИРОВАЛ 28	
ОБЩЕСТВЕННАЯ (СОЗДАНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН				СТРАНА	ЛИСТ
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 3 5				Р	8
Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 Г. МОСКВА				ФОРМАТ А2	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ								МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	3	4	5	6	7	8		
		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ										
1	136-85.1 010-06	ПСТ 4620.1000.60-СО.6К	1	1							2	64.7
2	136-85.1 010-06	ПСТ 4720.1000.60-СО.6К	1	1							2	66.1
3	136-85.1 010-06	ПСТ 4820.1000.60-СО.6К	1	1							2	67.5
4	136-85.1 010-06	ПСТ 4920.1000.60-СО.6К	1	1							2	68.9
5	136-85.1 010-06	ПСТ 5020.1000.60-СО.6К	1								1	70.3
6	136-85.1 010-06	ПСТ 5120.1000.60-СО.6К	1	1							2	71.7
7	136-85.1 010-06	ПСТ 5220.1000.60-СО.6К	1	1							2	73.1
8	136-85.1 010-06	ПСТ 5320.1000.60-СО.6К	1	1							2	74.5
9	136-85.1 010-06	ПСТ 5420.1000.60-СО.6К	1	1							2	75.9
10	136-85.1 010-06	ПСТ 5520.1000.60-СО.6К	1	1							2	77.3
11	136-85.1 010-06	ПСТ 5620.1000.60-СО.6К	1	1							2	78.7
12	136-85.1 010-06	ПСТ 5720.1000.60-СО.6К	1	1							2	80.1
13	136-85.1 010-09	ПСТ 5720.1000.60-СО.6К1	1	1							2	80.1
14	136-85.1 010-09	ПСТ 3120.1000.60-СО.6К1	1								1	43.7
15	136-85.1 010-09	ПСТ 5520.1000.60-СО.6К1	1	1							2	77.3
16	136-85.1 010-09	ПСТ 5420.1000.60-СО.6К1	1	1							2	75.9
17	136-85.1 010-09	ПСТ 5320.1000.60-СО.6К1	1	1							2	74.5
18	136-85.1 010-09	ПСТ 5220.1000.60-СО.6К1	1	1							2	73.1
19	136-85.1 010-09	ПСТ 5120.1000.60-СО.6К1	1	1							2	71.7
20	136-85.1 010-09	ПСТ 5020.1000.60-СО.6К1	1								1	70.3
21	136-85.1 010-09	ПСТ 4920.1000.60-СО.6К1	1								1	68.9
22	136-85.1 010-09	ПСТ 4820.1000.60-СО.6К1	1								1	67.5
23	136-85.1 010-09	ПСТ 4720.1000.60-СО.6К1	1	1							2	66.1
24	136-85.1 010-09	ПСТ 4620.1000.60-СО.6К1	1	1							2	64.7
25	136-85.1 010-06	ПСТ 2520.1000.60-СО.6К		1							1	35.3
26	136-85.1 010-09	ПСТ 5620.1000.60-СО.6К1		1							1	78.9
27	136-85.1 010-09	ПСТ 1120.1000.60-СО.6К1		1							1	15.7
28	136-85.1 010-09	ПСТ 1020.1000.60-СО.6К1		1							1	14.3
29	136-85.1 010-09	ПСТ 920.1000.60-СО.6К1		1							1	12.9
30	136-85.1 010-03	ПСТ 2875.1000.60-СО.6			6	10					16	40.2
31	136-85.1 010-03	ПСТ 1275.1000.60-СО.6			2						2	17.8
32	136-85.1 010-03	ПСТ 1900.1000.60-СО.6			4	2					6	26.6
33	136-85.1 010-03	ПСТ 4400.1000.60-СО.6			13	11					24	61.6
34	136-85.1 010-03	ПСТ 2075.1000.60-СО.6			1	1					2	29.1
35	136-85.1 010-03	ПСТ 1300.1000.60-СО.6			1	1					2	18.2
36	136-85.1 010-01	ПСТ 4440.1000.100-СО.6			18	18					36	70.2
37	136-85.1 010-02	ПСТ 5475.1000.80-СО.6					18				18	82.1
38	136-85.1 010-05	ПСТ 4475.1000.80-СО.6К						1			1	67.1
39	136-85.1 010-05	ПСТ 4575.1000.80-СО.6К							1		1	68.6
40	136-85.1 010-02	ПСТ 2625.1000.80-СО.6						4			4	39.4
41	136-85.1 010-05	ПСТ 1075.1000.80-СО.6К							1		1	16.1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ								МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
			1	2	3	4	5	6	7	8			
42	136-85.1 010-05	ПСТ 1175.1000.80-СО.6К								1		1	17.6
43	136-85.1 010-05	ПСТ 4875.1000.80-СО.6К								1		1	73.1
44	136-85.1 010-05	ПСТ 4975.1000.80-СО.6К								1		1	74.6
45	136-85.1 010-05	ПСТ 5075.1000.80-СО.6К								1		1	76.1
46	136-85.1 010-02	ПСТ 3325.1000.80-СО.6								4		4	49.9
47	136-85.1 010-05	ПСТ 875.1000.80-СО.6К								1		1	13.1
48	136-85.1 010-05	ПСТ 975.1000.80-СО.6К								1		1	14.6
49	136-85.1 010-05	ПСТ 5375.1000.80-СО.6К								1		1	80.6
50	136-85.1 010-05	ПСТ 5475.1000.80-СО.6К								1		1	82.1
51	136-85.1 010-05	ПСТ 5575.1000.80-СО.6К								1		1	83.6
52	136-85.1 010-08	ПСТ 5575.1000.80-СО.6К1								1		1	83.6
53	136-85.1 010-08	ПСТ 5475.1000.80-СО.6К1								1		1	82.1
54	136-85.1 010-08	ПСТ 5375.1000.80-СО.6К1								1		1	80.6
55	136-85.1 010-08	ПСТ 975.1000.80-СО.6К1								1		1	14.6
56	136-85.1 010-08	ПСТ 875.1000.80-СО.6К1								1		1	13.1
57	136-85.1 010-08	ПСТ 5075.1000.80-СО.6К1								1		1	76.1
58	136-85.1 010-08	ПСТ 4975.1000.80-СО.6К1								1		1	74.6
59	136-85.1 010-08	ПСТ 1075.1000.80-СО.6К1								1		1	17.6
60	136-85.1 010-08	ПСТ 975.1000.80-СО.6К1								1		1	16.1
61	136-85.1 010-08	ПСТ 4875.1000.80-СО.6К1								1		1	73.1
62	136-85.1 010-08	ПСТ 4575.1000.80-СО.6К1								1		1	68.6
63	136-85.1 010-08	ПСТ 4475.1000.80-СО.6К1								1		1	67.1
64	136-85.1 010-05	ПСТ 4575.1000.80-СО.6К									1	1	68.6
65	136-85.1 010-05	ПСТ 4675.1000.80-СО.6К									1	1	70.1
66	136-85.1 010-05	ПСТ 4775.1000.80-СО.6К									1	1	71.6
67	136-85.1 010-05	ПСТ 4875.1000.80-СО.6К									1	1	73.1
68	136-85.1 010-05	ПСТ 4975.1000.80-СО.6К									1	1	74.6
69	136-85.1 010-05	ПСТ 5075.1000.80-СО.6К									1	1	76.1
70	136-85.1 010-05	ПСТ 5175.1000.80-СО.6К									1	1	77.6
71	136-85.1 010-05	ПСТ 1375.1000.80-СО.6К									1	1	20.6
72	136-85.1 010-05	ПСТ 1475.1000.80-СО.6К									1	1	22.1
73	136-85.1 010-05	ПСТ 1575.1000.80-СО.6К									1	1	23.6
74	136-85.1 010-05	ПСТ 1675.1000.80-СО.6К									1	1	25.1
75	136-85.1 010-05	ПСТ 5675.1000.80-СО.6К									1	1	85.1

ГИП ЛЮБОВИЧ
 НАЧ. ОД АРХОВ
 ГЛ. КОНСТ. ИВАНОВ
 ГЛ. СПЕЦ. ФРЕНКЕЛЬ
 РУК. РАМ. МАРТЫНОВ
 РУК. ГР. МАТВЕЕВА
 СТ. ИНЖ. КОРОБКОВА
 ИНЖ. ХРОМЕНКОВ
 ПРОВЕР. КОРОБКОВА
 И КОНТР. ИВАНОВ

т.п. 813-2-1886

-АР

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

ОБЪЕДИНЕНИЕ (СОХЛАЖДЕ-
НИЕМ) №3 АМК ВМЕСТИТЕЛЬНО
500 ТОНН

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ
РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ
ПАНЕЛЕЙ 1... 8 (НАЧАЛО)

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	10	

ГОСТРОЙ РСФСР
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ №2
Г. МОСКВА

АИ560М I

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ								МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
			1	2	3	4	5	6	7	8			
										ВСЕГО	85.1		
76	136-85.1 010-08	ПСТ 5675.1000.80-С0.6 К1								1	25.1		
77	136-85.1 010-08	ПСТ 1675.1000.80-С0.6 К1								1	23.6		
78	136-85.1 010-08	ПСТ 1575.1000.80-С0.6 К1								1	22.1		
79	136-85.1 010-08	ПСТ 1475.1000.80-С0.6 К1								1	20.6		
80	136-85.1 010-08	ПСТ 1375.1000.80-С0.6 К1								1	17.6		
81	136-85.1 010-08	ПСТ 5175.1000.80-С0.6 К1								1	76.1		
82	136-85.1 010-08	ПСТ 5075.1000.80-С0.6 К1								1	74.6		
83	136-85.1 010-08	ПСТ 4975.1000.80-С0.6 К1								1	73.1		
84	136-85.1 010-08	ПСТ 4875.1000.80-С0.6 К1								1	71.6		
85	136-85.1 010-08	ПСТ 4775.1000.80-С0.6 К1								1	70.1		
86	136-85.1 010-08	ПСТ 4675.1000.80-С0.6 К1								1	68.6		
87	136-85.1 010-08	ПСТ 4575.1000.80-С0.6 К1								12	80.2		
88	136-85.1 010-02	ПСТ 5350.1000.80-С0.6								4	51.9		
89	136-85.1 010-13	ПТУ 4400.80.80-С0.6	2	2						1	57.2		
90	136-85.1 010-11	ПТУ 4400.100.80-С0.6				1				1	57.2		
91	136-85.1 010-12	ПТУ 4400.80.100-С0.6			1					1	57.2		
	- КЖН. 11	РАМКА СТАЛЬНАЯ РМ1			2					2	7.44		
	- 01	РАМКА СТАЛЬНАЯ РМ2			2					2	7.60		
	136-85.1 250	СЛАНЬ С1	23.7	18.7	39.6	39.6				121.6	2.2	п.м.	
	136-85.1 250	КОСТЫЛЬ К1	48	38	80	80				246	0.4		
		НАЩЕЛЬНИК											
	136-85.1 300	НМ2					10.2			10.2	2.4	п.м.	
	136-85.1 300-02	НМ4					18.5	49.6		11.7	79.8	1.5	п.м.
	136-85.1 300-04	НМ6					10.9	8.6		42.3	61.8	2.8	п.м.
	136-85.1 300-08	НМ10			4.4	4.4					8.6	3.5	п.м.
	136-85.1 330	НМ12									8.6	3.2	п.м.
	136-85.1 380	НМ20			4.4	4.4					8.8	3.9	п.м.
		КОМБИНИРОВАННЫЙ БОЛТ											
	136-85.1 220	КА1	150	137	110	108					505	0.13	
	136-85.1 220-01	КА2					36	84	64	24	208	0.142	
	136-85.1 220-02	КА3			74	74					148	0.154	
	ТУ14-4-794-77	ДЮБЕЛЬ Ф4,5 L=40	95	75	75	75					320		
	ТУ36-2088-78	КОМБИН. ЗАКЛЕПКА ЗК-12	294	214	230	159	206	405	197	571	2336	2.75	1000 шт.
	ТУ67-269-79	ВИНТ САМОНАР. 86x25					44			85	129	8.1	1000 шт.
	136.85. 090	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ8	25	25			19	25	25	12	131	2.4	
	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК 80x6	24,8	24,8				24,8	24,8		92,2	7,36	
	ГОСТ 8509-72*	УГОЛОК 80x6 L=250					19,0			12	31	1,84	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ								МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ		
			1	2	3	4	5	6	7	8				
		МАТЕРИАЛЫ												
		ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ												
	ТУ38.10616-81	20x60	10.0		1.0	1.0						12.0	п.м.	
	ТУ38.10616-81	20x80						8.0			11.7	19.7	п.м.	
	ТУ38.10616-81	20x100							16.5			18.5	п.м.	
	ТУ38.10616-81	50x60	26.7	24.7	22.9	22.9						97.2	п.м.	
	ТУ38.10616-81	50x80						48.8	24.5			73.3	п.м.	
	ТУ38.10616-81	50x100			18.7	18.7						37.4	п.м.	
	ТУ38.10616-81	60x80						18.5			11.7	30.2	п.м.	
	ГОСТ 242.22-80	ПРОКЛАДКА ИЗ ФТОРО-ПЛАСТА 2x40 E=180	25	25				19	25	25	12	131		
	ТУ6-05-221-367-76	НАПЕНИВАЕМЫЙ ПОЛИУРЕТАН ППУ-17М			0.07	0.23	0.29			0.44	1.03		м3	
	ТУ6-02-775-73	ГЕРМЕТИК ЭЛАСТОСНИЛ-06Н	23.0	20.6	23.6	25.3	11.4	20.5	13.8	6.7	154.9		кг	
	ГОСТ 15588-70*	ПЛИТЫ ПСБ-С L=40 K1/м2			28.1	28.1		25.9	19.4			101.5	м2	
	ГОСТ 10999-76*	ТОЛЩИНОЙ 100 ММ. 2 СЛОЯ ТОЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО			58.2	58.2		83.6	62.8			262.8	м2	
		БЕТОН М200						1.5			0.9	2.4	2400	м3
		ЦЕМ. - ПЕСЧАНЫЙ Р-Р						0.6			0.4	1.0	2200	м3

ИИС № 100/1 П.О.С.И.С.Ь И.Д.А.Г.А. В.З.А.Ч.Е.Н. И.В.М.

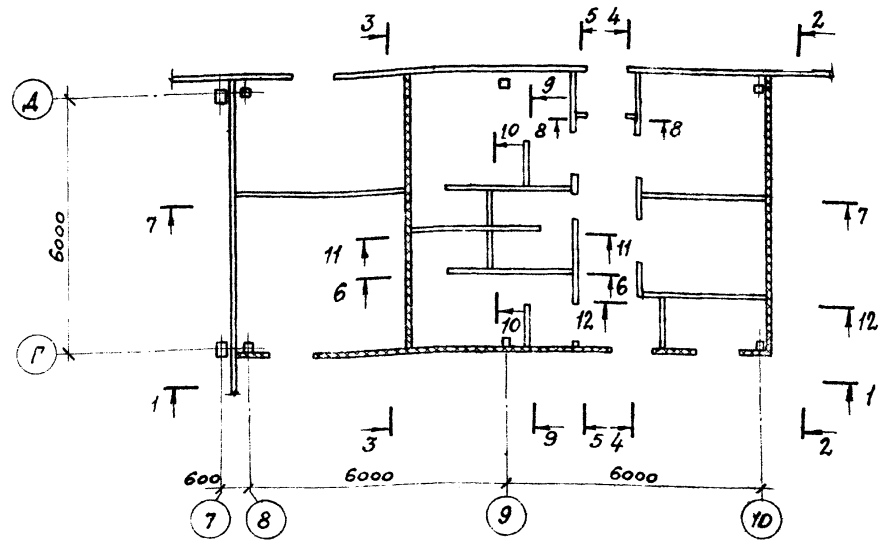
Г.И.П.	АИВАВИН			
И.И.О.Д.	АРОНОВ			
Г.Л.К.О.Н.Т.Р.	ИВАНОВ			
П.Л.С.Е.Ц.	ФРЕНКЕЛЬ			
Р.У.К.Г.Р.А.В.	МАРТЫНОВ			
Р.У.К.Г.Р.	МАТВЕЕВА			
С.Т.И.И.Ж.	КОРБЕКОВА			
И.И.Ж.	ХРОМЕНКОВ			
П.Р.О.В.Е.Р.	КОРБЕКОВА			
И.И.В.Е.С.	ИВАНОВ			

Т.п. 813-2-18.86 - AP

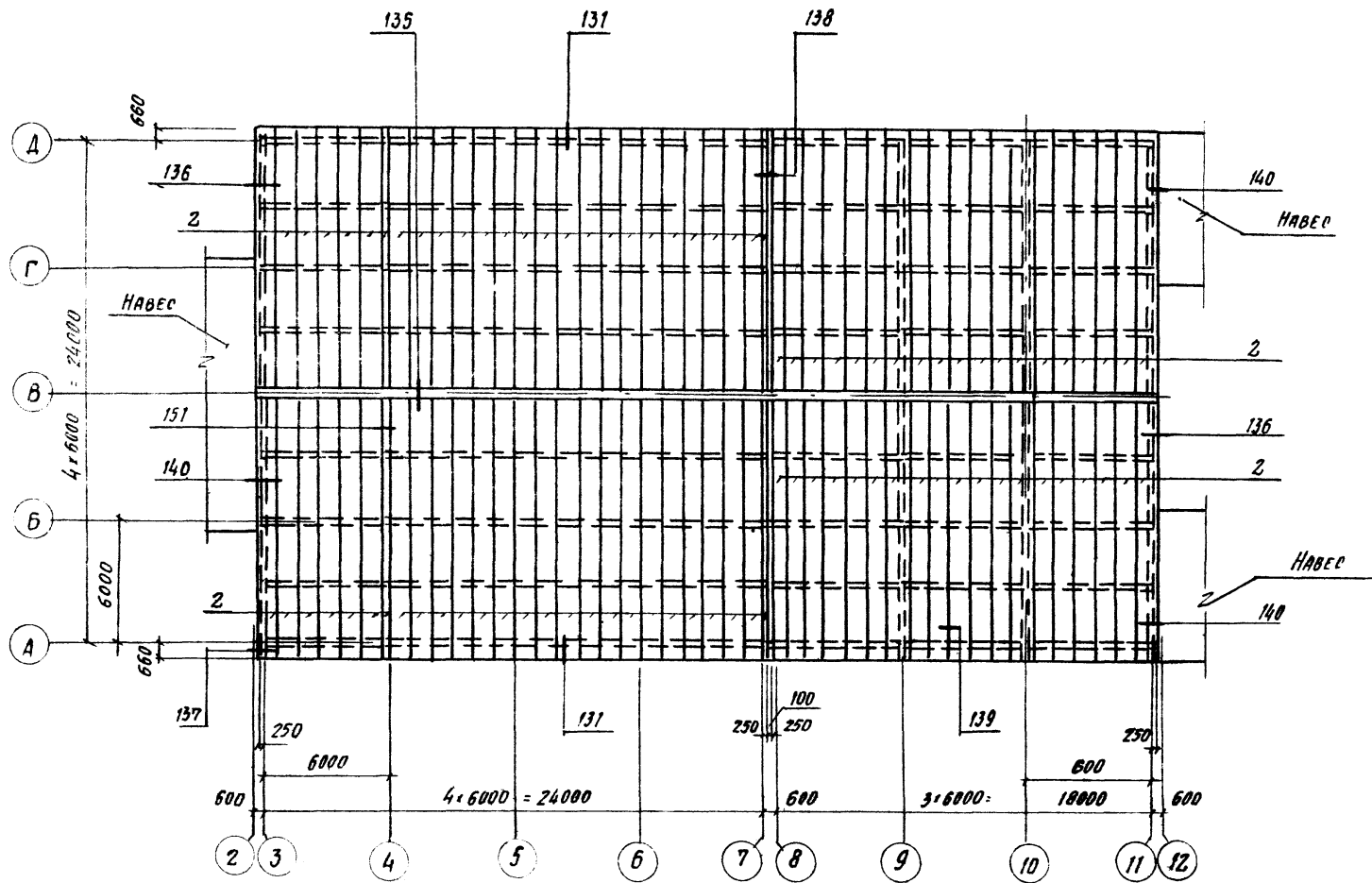
ПРИВЯЗАН	ОБЩЕХАРАКТЕРИСТИКА (СОХРАЖДЕ-НИЕМ ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 1... 8 (ОКОНЧАНИЕ)	Р	11	

ГОССТРОЙ СССР
ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ №2
Г. МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ „8...10”



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ



1. Все узлы приняты по шифру 136-85 вып. 0.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ			
		ТРЕХКРАЙНЯЯ			
1	136-85.1	2 ППТ 1270.1000 130-0.8	38		
2	136-85.1	2 ППТ 1270.1000-50-0.8	52		
		СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
	ГОСТ 19772-74 *	УГОЛОК 160-125-7	16.0	15.0	п.м.
	ГОСТ 19772-74 *	УГОЛОК 70-50-4	102.3	3.48	п.м.
	ГОСТ 19772-74 *	УГОЛОК 60-40-4	26.8	2.91	п.м.
		ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫЙ			
	136-85.1 650-02	3Ф3	25.8	3.90	п.м.
	136-85.1 660	3Ф4	74.4	3.74	п.м.
	136-85.1 660-01	3Ф5	28.4	2.7	п.м.
	136-85.1 660-02	3Ф6	28.4	3.9	п.м.
	136-85.1 660-03	3Ф7	28.4	5.4	п.м.
	136-85.1 660-04	3Ф8	27.2	5.6	п.м.
	136-85.1 670	3Ф9	45.7	2.56	п.м.
	136-85.1 670-01	3Ф10	45.7	3.3	п.м.
	136-85.1 680	3Ф11	45.7	4.5	п.м.
	136-85.1 690	3Ф12	74.4	2.04	п.м.
	136-85.1 690-01	3Ф13	17.0	4.3	п.м.
	136-85.1 710	3Ф15	28.4	3.4	п.м.
	ГОСТ 7798-70* ГОСТ 5915-70 ГОСТ 11371-78*	БОЛТ с ГАЙКОЙ и ШАЙБА М10-160	9	0.023	КОМПЛ.
	ГОСТ 7798-70* ГОСТ 5915-70 ГОСТ 11371-78*	БОЛТ с ГАЙКОЙ и ШАЙБА М8-80	100	0.043	КОМПЛ.
	ТУ 67-269-79	ВНИТ ВАМОНАРЕЗАЮЩИЙ 85x25	1322	0.0081	
	ТУ 67-269-79	ВНИТ ВАМОНАРЕЗАЮЩИЙ 85x14	91	0.0081	
	ГОСТ 2590-71*	ШАЙБА Ф40 d:15	5	0.15	
	ТУ 36-2088-78	ЗАКЛЕПКА КОМПЬЮТЕРНАЯ 3К-12	8126	0.0292	
		МАТЕРИАЛЫ			
	ТУ 6-05-221-367-76	ПЕНОПОЛИУРЕТАН НАПЕНЧИМЫЙ ППУ-ПН	9.2	50	м3
	136-85.1 730	ПРОВОЛОКА ПЕНДРЕЗНН	86.2	0.08	п.м.
	ТУ 67-73-75	ШАЙБА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ	753	0.0025	
	ТУ 3830 340-80	КЛЕЙ НБВ-6	6.61		кг
	ТУ 6-02-775-73	КЛЕЙ ЭПРМЕТРИК-300 ГЛН	123.5		кг

ГМП	АИВАНОВ				
НАЧ. СЛ.	АРНОВ				
ГР. ИНЖ.	УВАНОВ				
ГР. ИНЖ.	ФРЕНКЕЛЬ				
РИС. ГЛАВ.	МАРТИНОВ				
РИС. ГР.	МАТВЕЕВА				
СЛ. ИНЖ.	КОРОБКОВА				
ИНЖ.	РЗАКОВА				
ПРОВЕР.	КОРОБКОВА				
ИЗМ. №	И. КОНТР.	ИВАНОВ			

Т.П. 813-2.13.86

АР

ОБЩЕХРАНМАШС (СОИЗНАЧЕНИЕМ) МЗ ЛМК 500 ГЛН	СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ	Р	14	

ГОССТРОЙ ССР
ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ ЦИЗ
Москва

СХЕМА 5

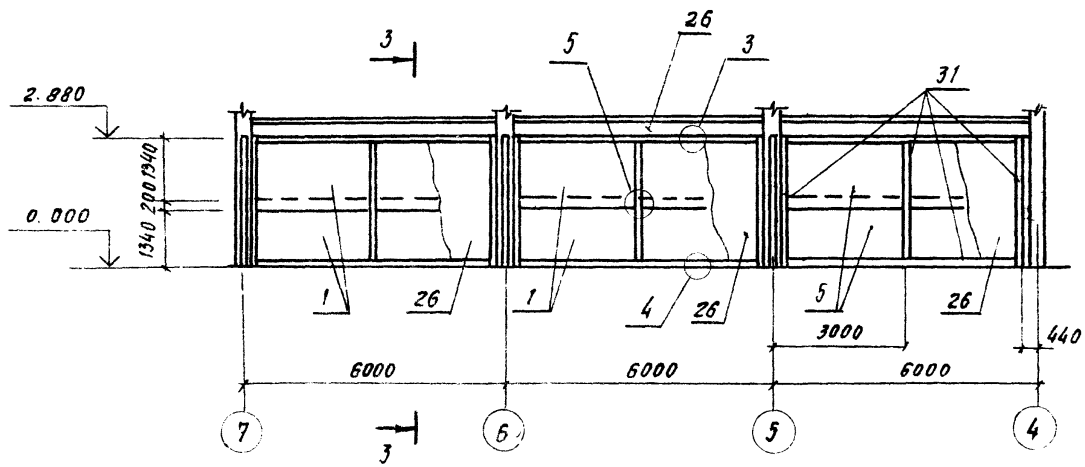


СХЕМА 6

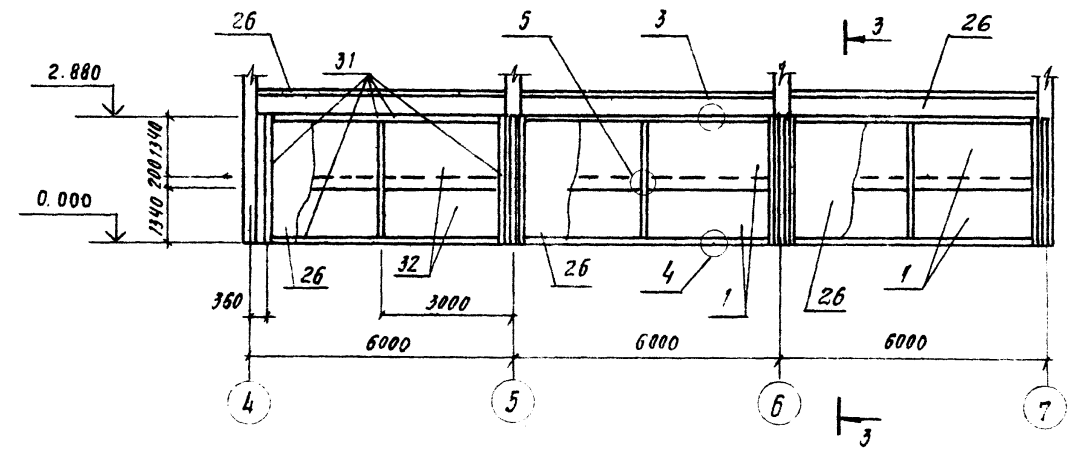


СХЕМА 7

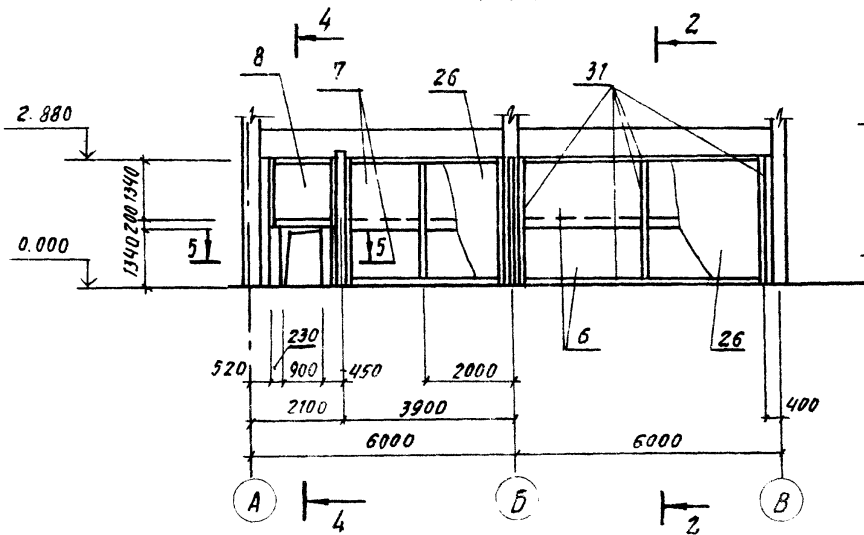
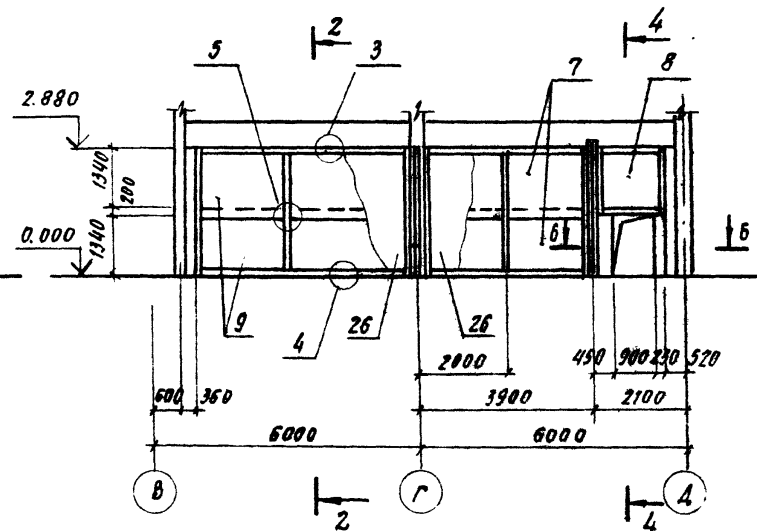
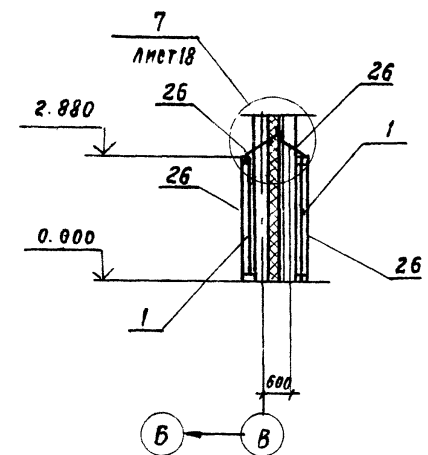


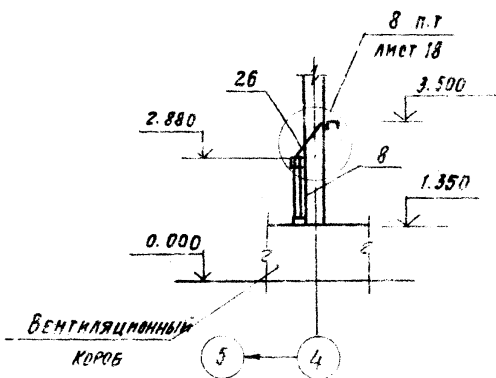
СХЕМА 8



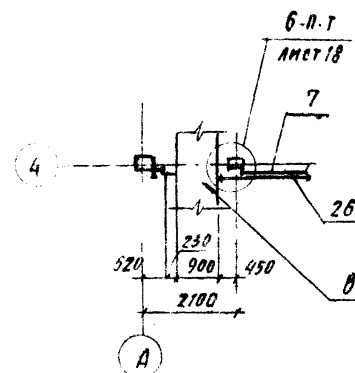
3-3



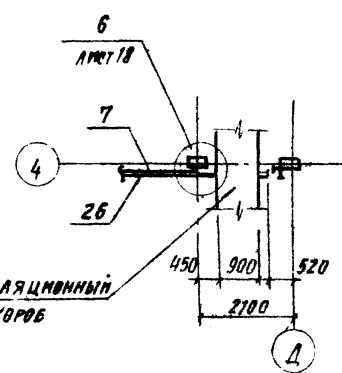
4-4



5-5



6-6

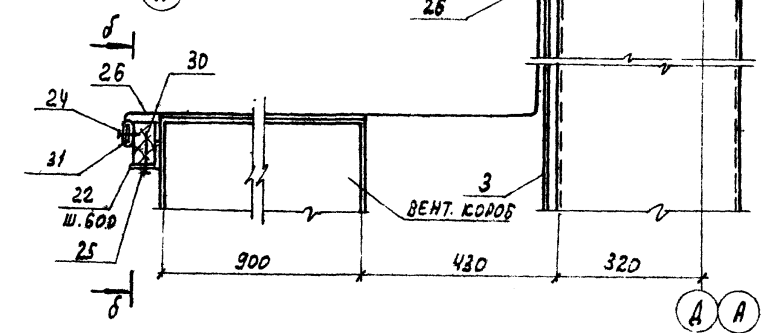
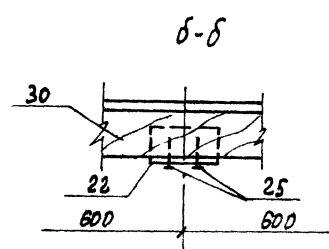
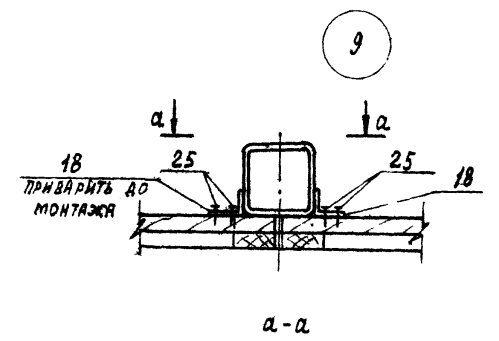
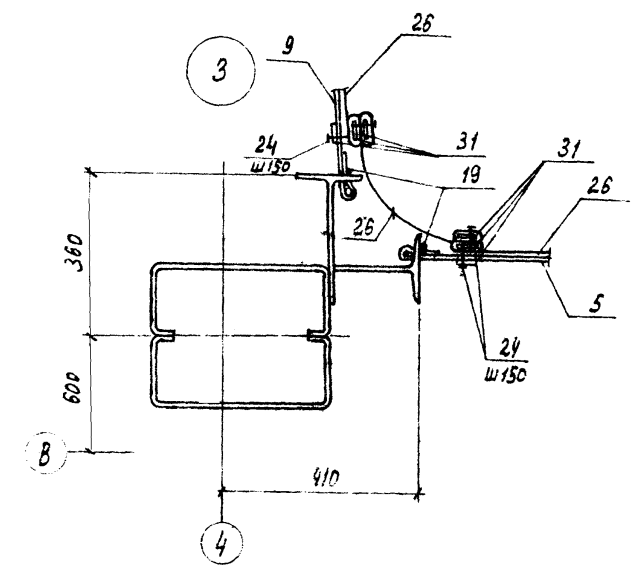
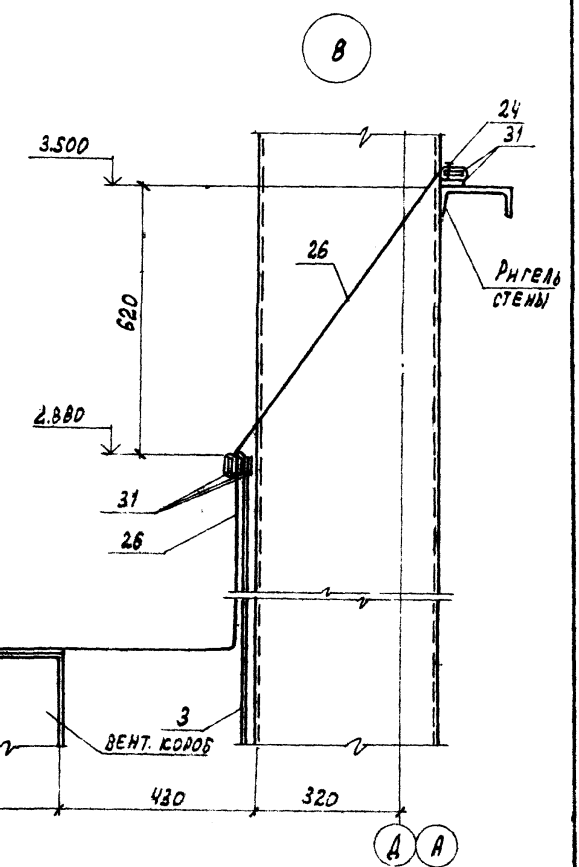
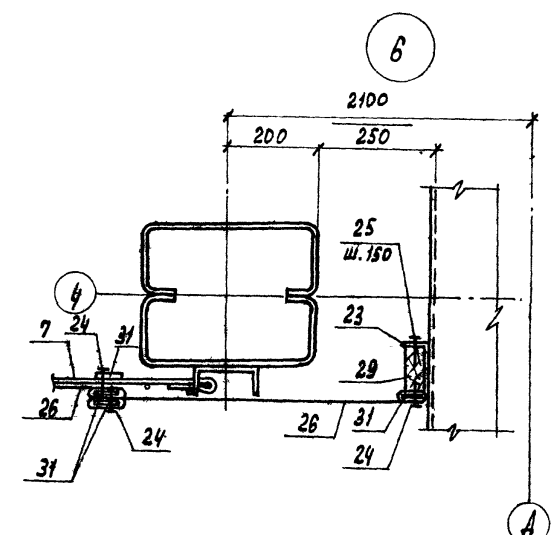
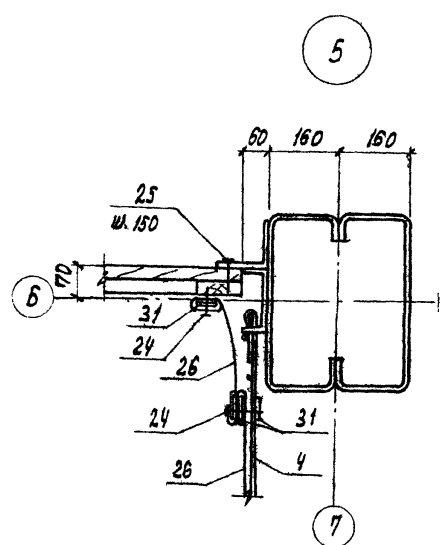
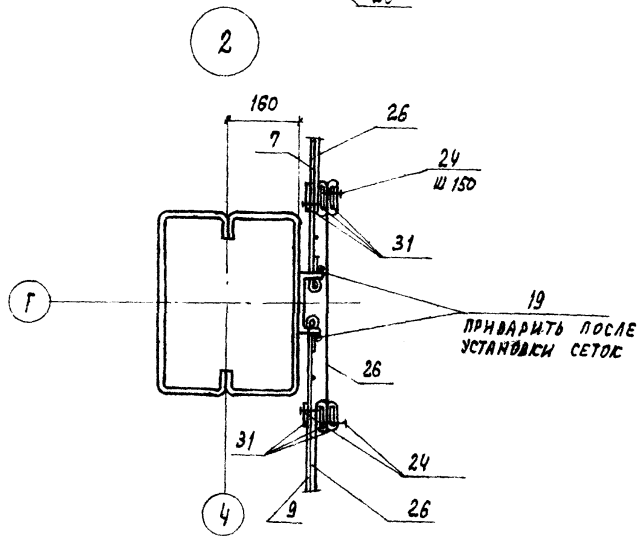
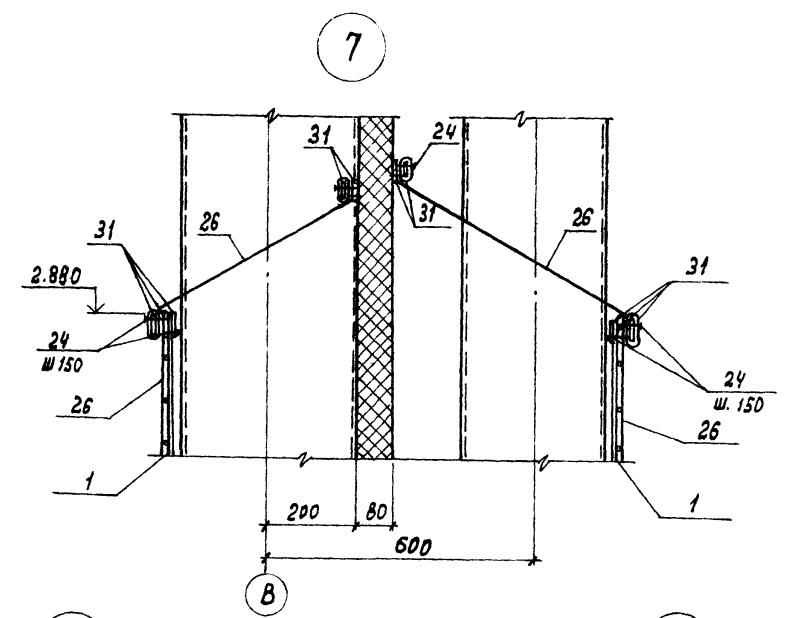
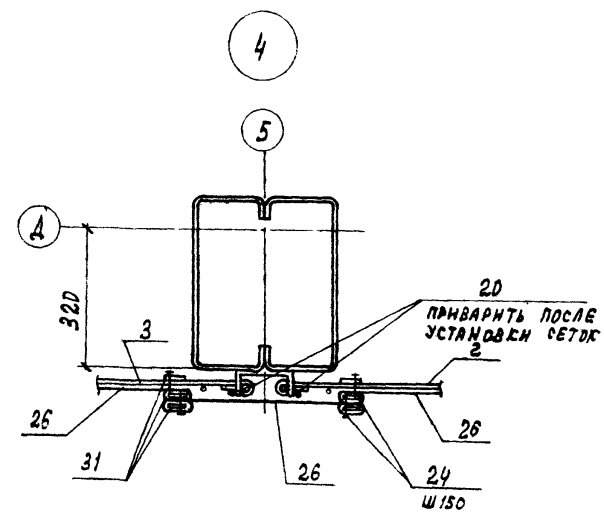
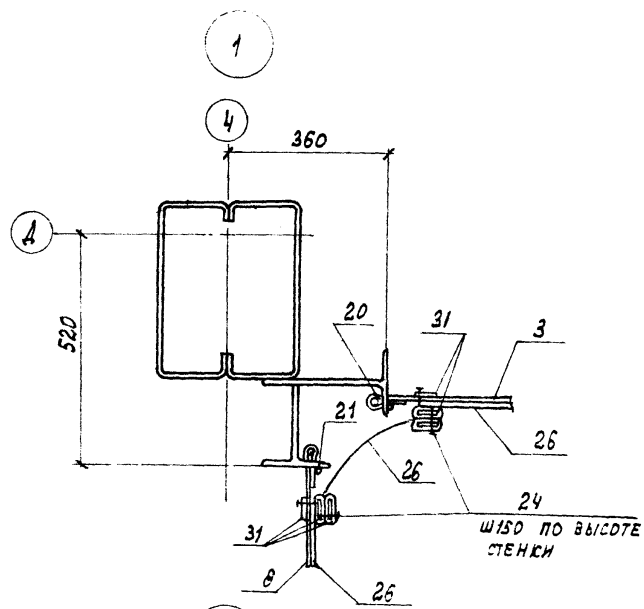


1. Узлы, кроме оговоренных приняты по серии 2.870-1 в. 1-2
2. Сечение 2-2 см. на листе 15
3. Спецификацию к схемам расположения защитных стенок см. лист 17

ПРИВЯЗАН

Изм. №

ГПП	ЛЮБОВИИ							
НАЧ. УДА	АРОНОВ							
ГР. КАРС	ИВАНОВ							
ГР. МЕЦ	ФРЕНКЕЛЬ							
РУК. ГР.	МАТВЕЕВА							
ВР. ИНЖ.	КОРОВОВА							
ТЯЖ.	РЯДАКОВА							
ПРОВЕР	КОРОВОВА							
И. КОНТР.	ИВАНОВ							
Т.П. 813-2-18.86						АР		
ОБЩЕХРАНЛЕНЦЕ						Стандарт	Лист	Листов
1. В ОХЛАЖДЕНИИ ИЗ ЛМК						Р	16	
ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН						ГОСТР 10000		
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНК С. 8						ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



ГИП	АВРАМОВ	24					
НАЧ. ОТД.	АВРАМОВ	24					
ГЛАВ. КОНСТ.	ИВАНОВ	24					
ГЛАВ. СПЕЦ.	ФРЕНКЕЛЬ	24					
РУК. РАБ.	МАТВЕЕВА	24					
СТ. ИНЖ.	КОРВКОВА	24					
ИНЖ.	РУДЯКОВА	24					
ПРОВЕР.	КОРВКОВА	24					
М. КОМП.	ИВАНОВ	24					
И.Н.В. №							

7.П. 813-2-18.86 AP

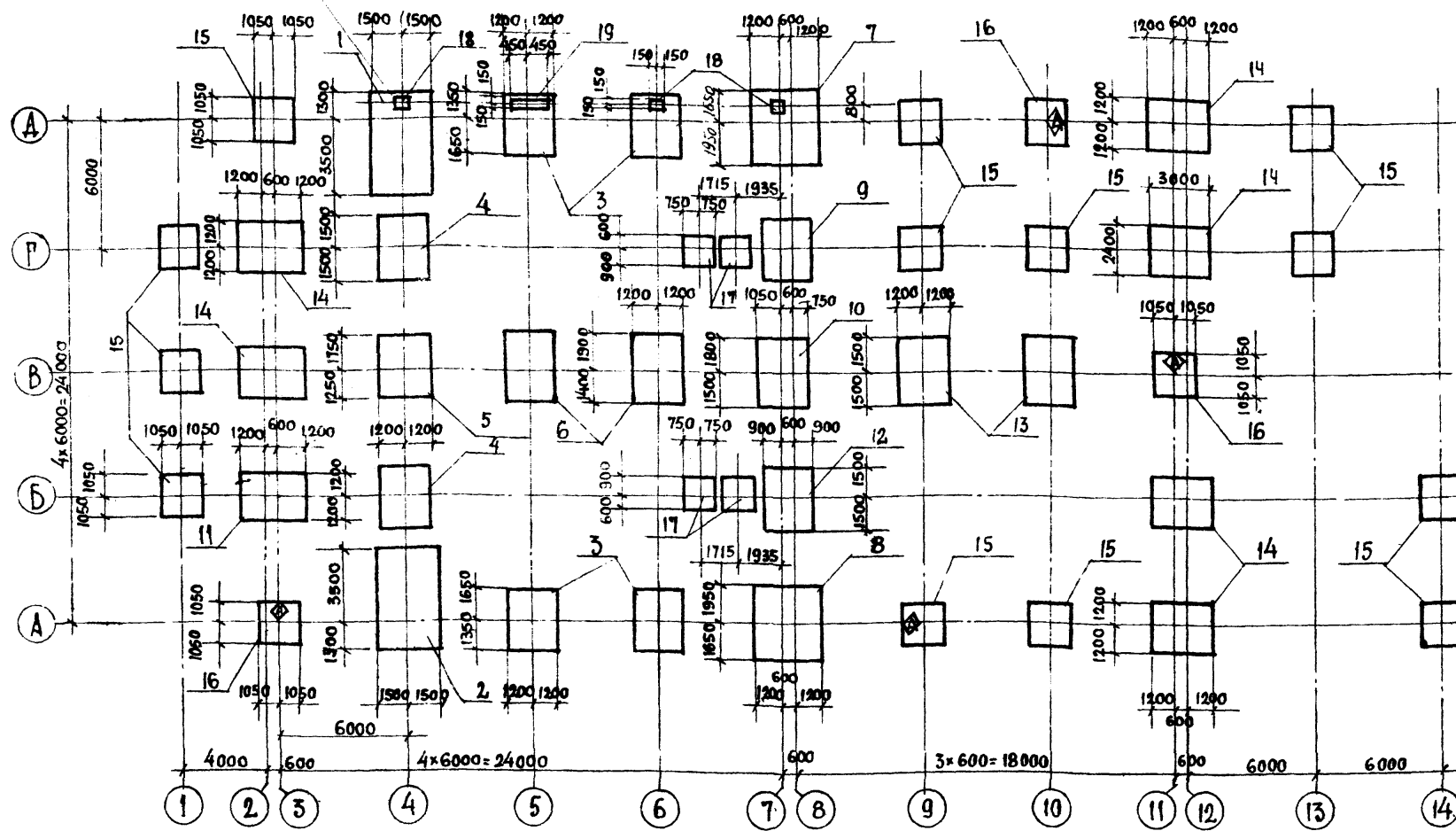
ОБЩЕУПРАВЛЕНИЕ (С ОХЛАЖ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕННЕИ; НА АИС ВМЕСТИ-	Р	18	
МОСТЫЮ 500 ТОНН			

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И РАЗБОРНЫХ СТЕНОК УЗЛА 1...9

ГОССТАН ССРС ПРЕДПРИИМИТЕЛЬ № 2 Г. МОСКВА

21067 02 21 КОЛПОВАЯ ГОРЬСКАЯ ФОРМАТ А2

ПОДБЕТОНКА С ОТМ. -1.200
ДО ОТМ. -0.900



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФУНДАМЕНТ			
1	ЛИСТ 5	ФМ 1	1		
2	ЛИСТ 5	ФМ 2	1		
3	ЛИСТ 5	ФМ 3	4		
4	ЛИСТ 5	ФМ 4	2		
5	ЛИСТ 6	ФМ 5	1		
6	ЛИСТ 6	ФМ 6	2		
7	ЛИСТ 6	ФМ 7	1		
8	ЛИСТ 7	ФМ 8	1		
9	ЛИСТ 7	ФМ 9	1		
10	ЛИСТ 7	ФМ 10	1		
11	ЛИСТ 8	ФМ 11	1		
12	ЛИСТ 8	ФМ 12	1		
13	ЛИСТ 8	ФМ 13	2		
14	ЛИСТ 8	ФМ 14	6		
15	ЛИСТ 9	ФМ 15	13		
16	ЛИСТ 9	ФМ 16	3		
17	ЛИСТ 9	ФМ 17	4		
18	ЛИСТ 9	ФМ 18	3		
19	ЛИСТ 9	ФМ 19	1		

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 $\varphi = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$,
- плотность грунта $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$
- удельное сцепление $C = 2 \text{ КПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$
- модуль деформации $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$
- коэффициент безопасности по грунту $\gamma_g = 1$
- коэффициент трения бетона по грунту $\mu_{\text{КТР}} = 0,5$

- 3. Глубина промерзания не более 1,5 м.
- 4. Глубина заложения подошвы фундаментов принята на отм. -1,500.
- 5. Под фундаментами предусмотреть бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона марки 50, выступающую за границу фундамента на 100 мм с каждой стороны.

6. Все бетонные и железобетонные конструкции принять по морозостойкости из бетона марки Мрз 50.

7. Арматурная сталь класса А III марки 35ГС по ГОСТ 5781-82*

8. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом оптимальной влажности с послойным трамбованием слоями по 300 мм до получения плотности грунта $\gamma_{\text{в}} \geq 1,6 \text{ т/м}^3$.

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.

11. Железобетонные фундаменты каркаса использованы в качестве заземлителей.

12. Анкерные болты фундаментов приварить к сеткам подошвы фундаментов

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

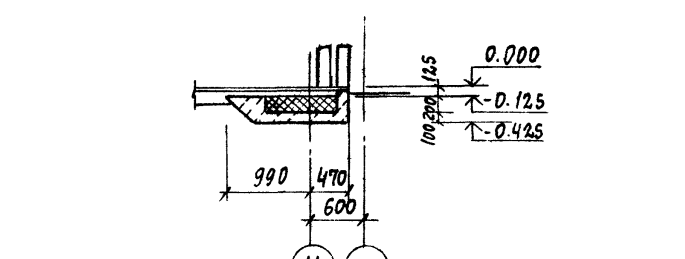
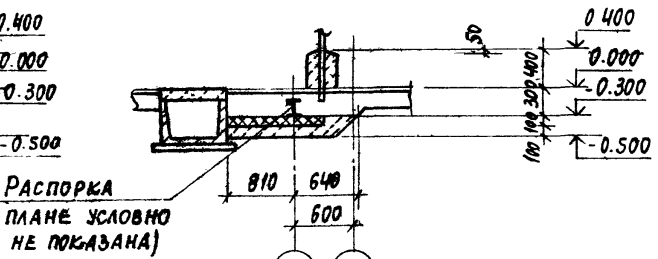
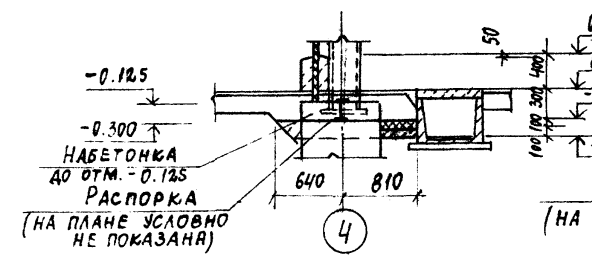
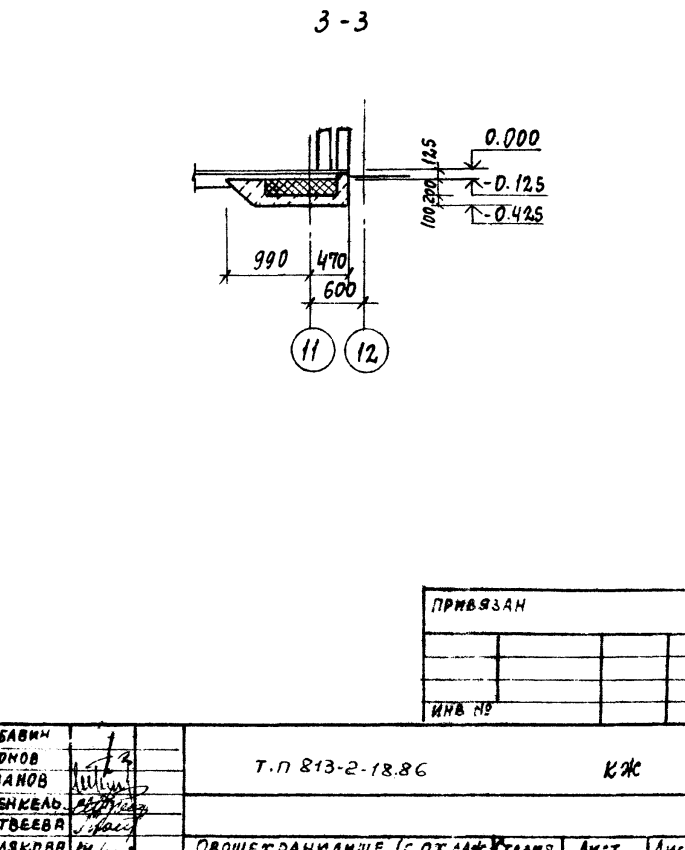
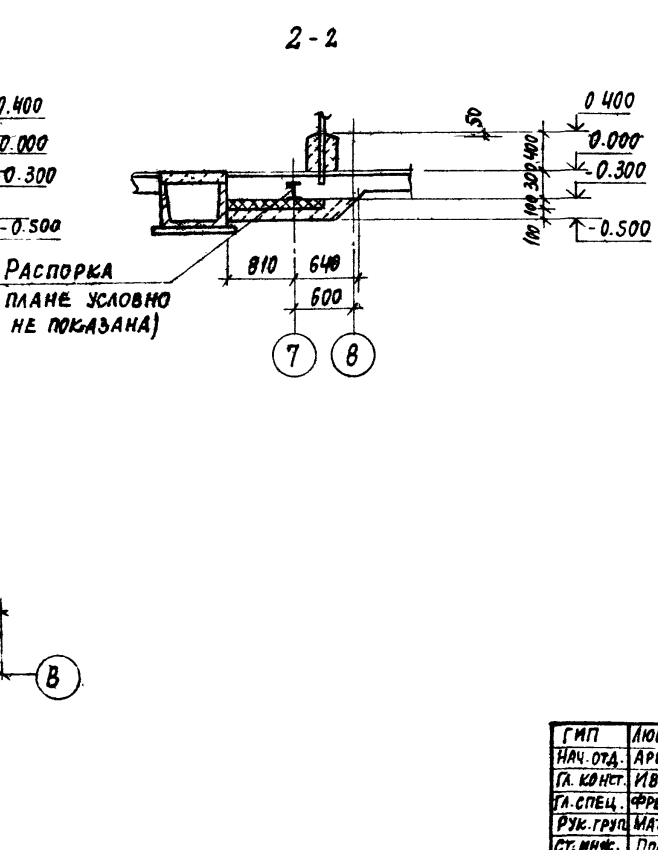
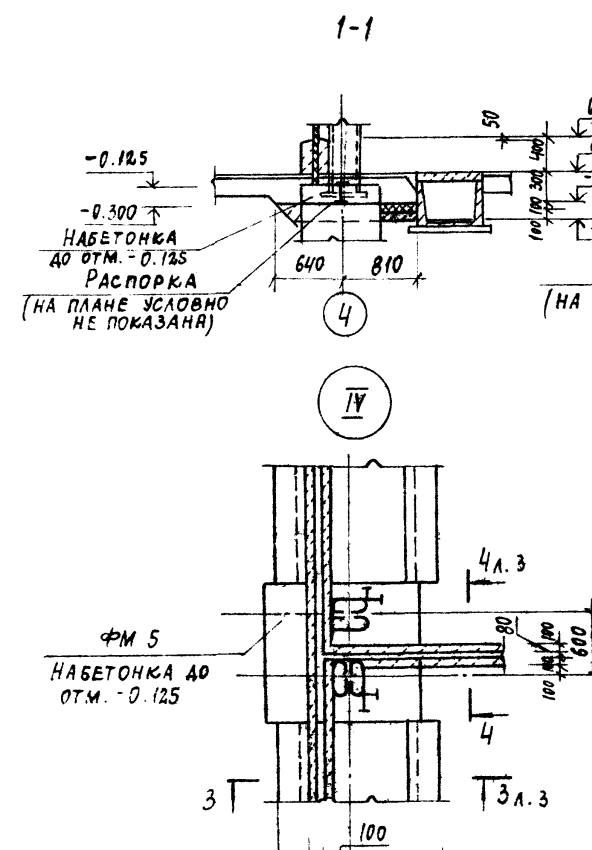
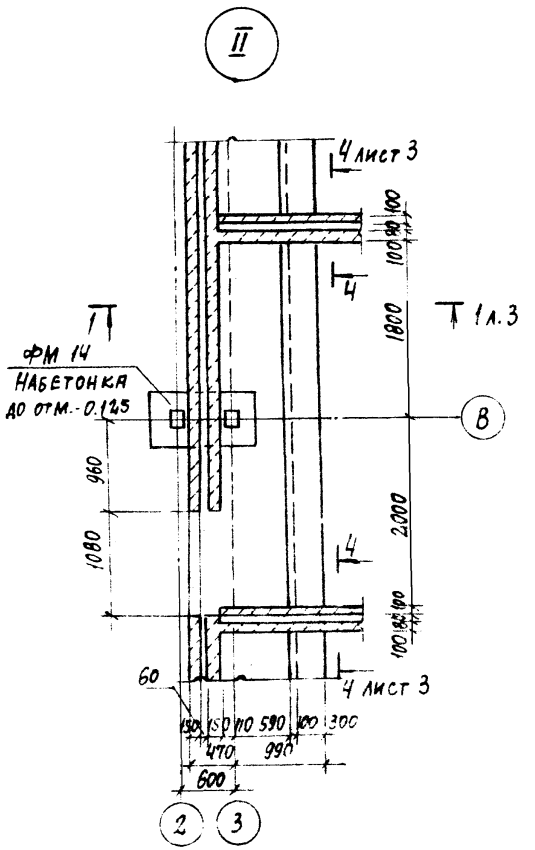
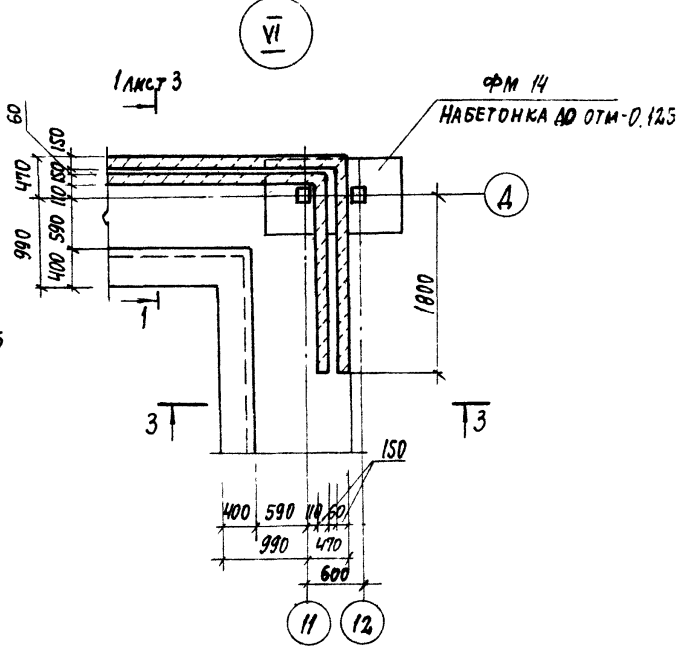
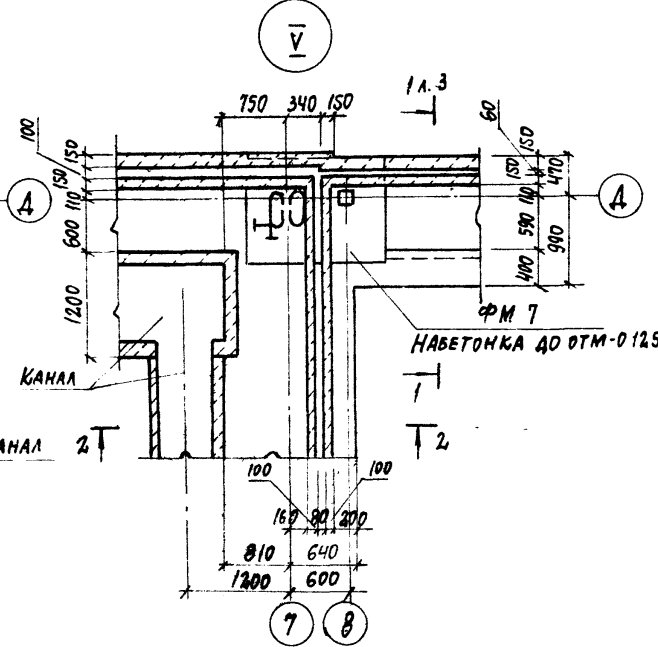
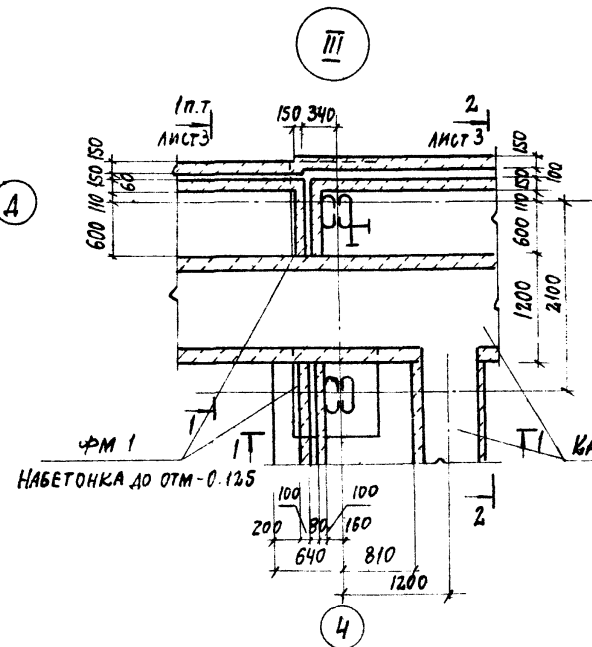
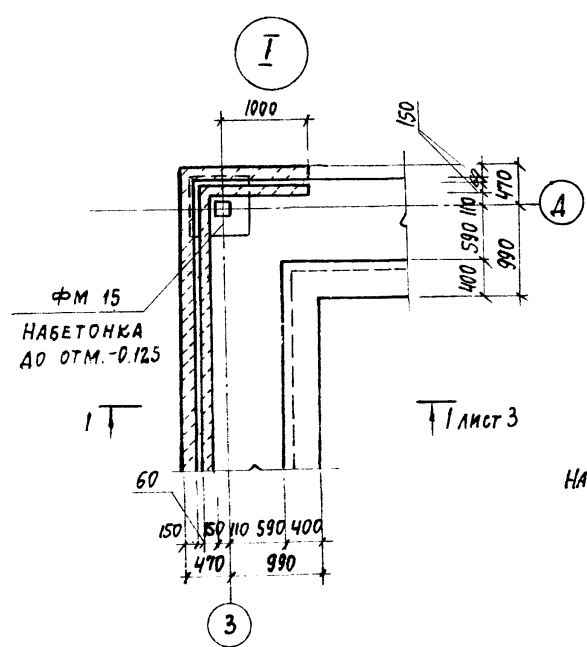
ГМП	ЛЮБЯВИН	1/4		
И. СТА.	АРОНОВ	1/4		
П. КОСГ.	ИВАНОВ	1/4		
П. СПЕЦ.	ФРЕНКЕЛЬ	1/4		
РУК. ГР.	МАТВЕЕВА	1/4		
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВА	1/4		
ИНЖЕН.	РУДАКОВА	1/4		
ПРОВЕР.	ПОЛЯКОВА	1/4		
И. КОНТР.	ИВАНОВ	1/4		

7.П. 813-2-18.86 -КН

ОБЩЕХРАНЯЮЩЕ (СОХРАНЯЕ-)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НИЕМ 1 ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН	Р	2	

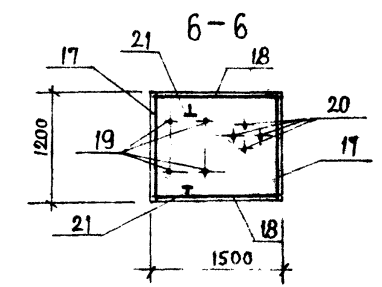
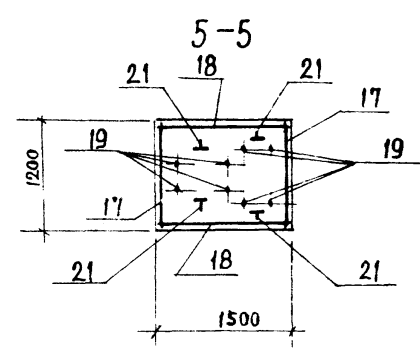
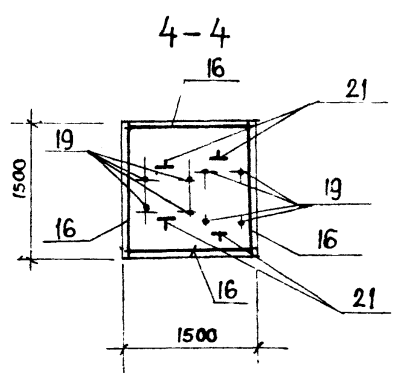
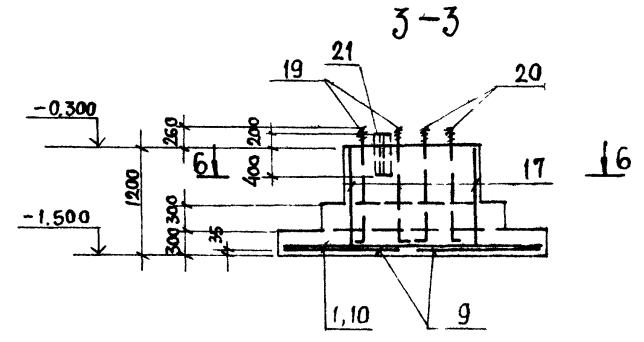
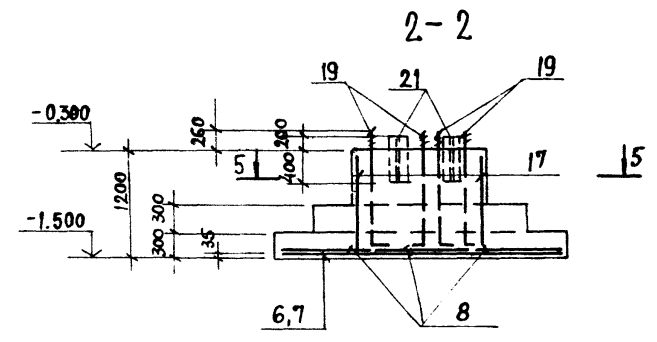
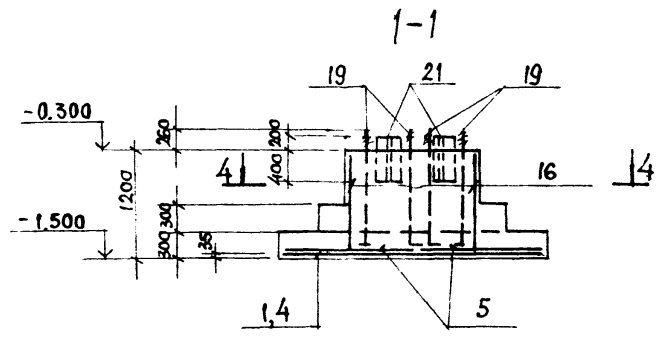
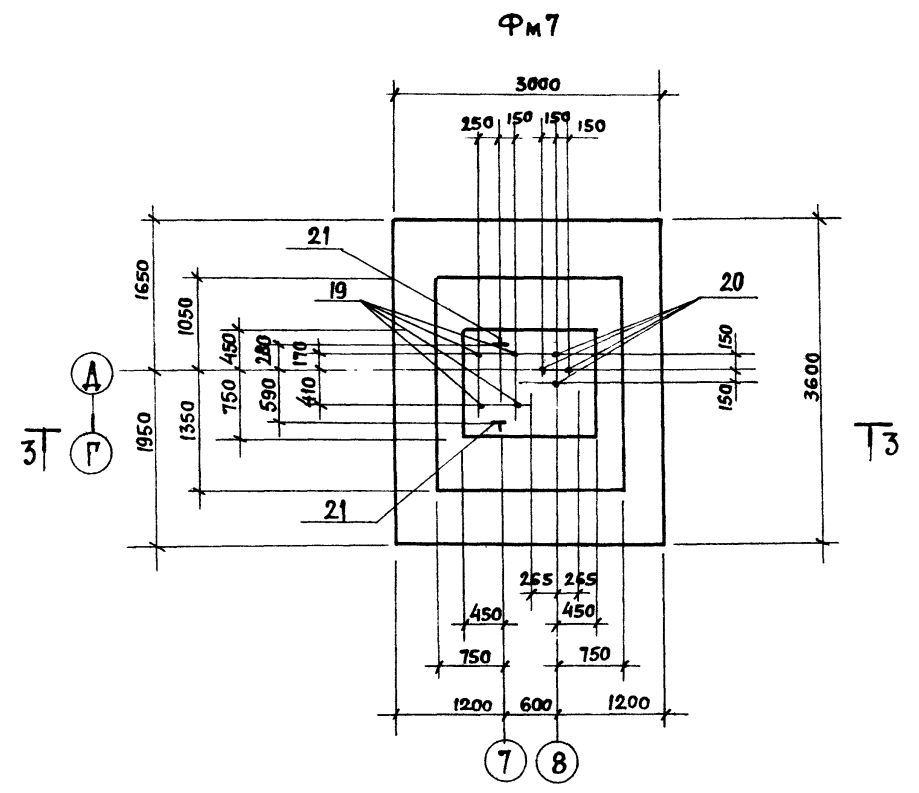
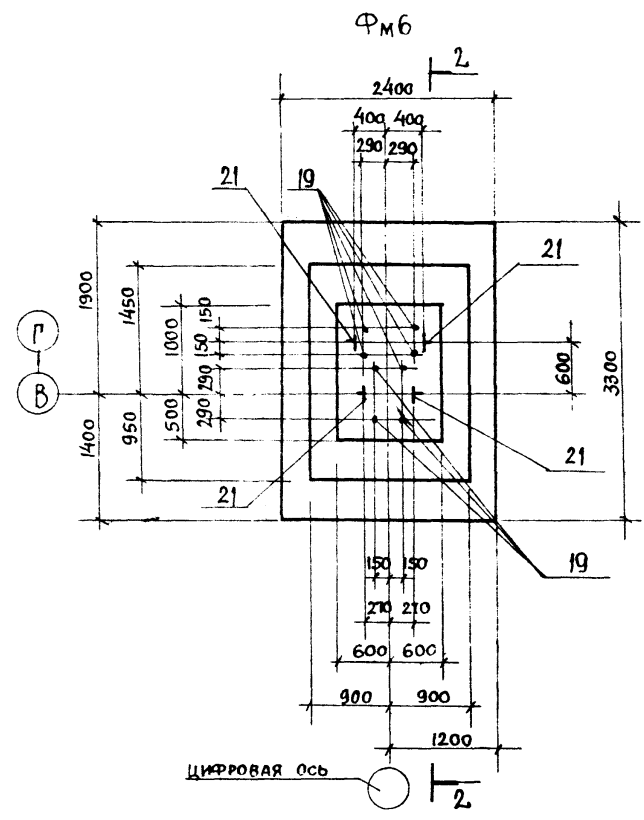
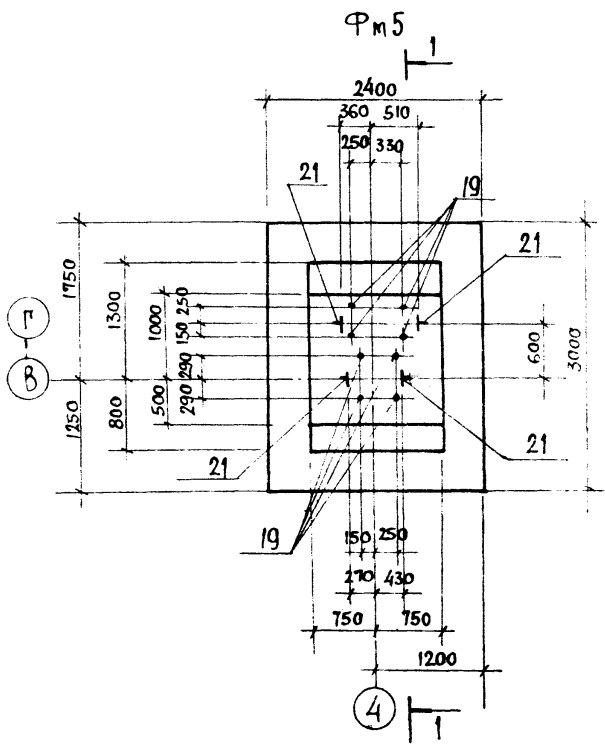
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

ГОССТРОИ СССР
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПИИ-2
Москва



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Г.И.П.	ЛЮБОВИЧ				
НАЧ. ОУД.	АРДНОВ				
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ				
ГЛ. СПЕЦ.	ФРЕНКЕВ				
РУК. ГРУП.	МАТВЕЕВ				
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВА				
ПРОВЕРИ.	МАТВЕЕВ				
Н. КОНТР.	ИВАНОВ				
Т.П. 813-2-18.86			КЖ		
ОВОЩЕГРАНИЛИЩЕ (С ОХРАНА ДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН			СТАНС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЕТОННОГО ЦОКСА			Р	4	
УЗЛЫ I... VI			КОСТРОМ ССР ПРОЕКТИВНИ ИНСТИТУТ № 1 МОСКВА		

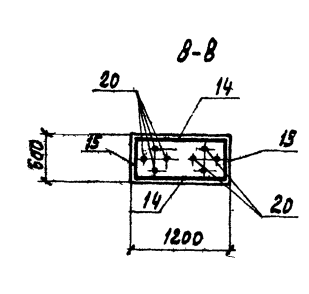
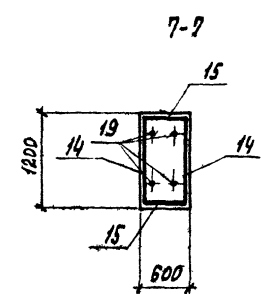
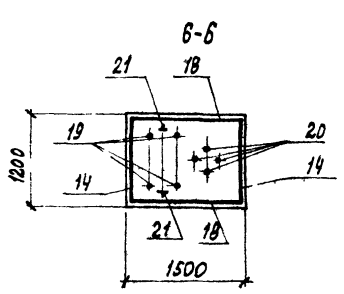
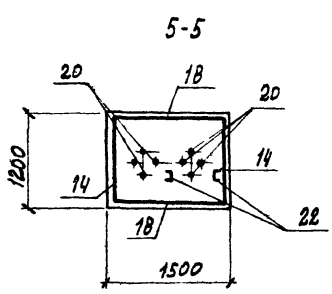
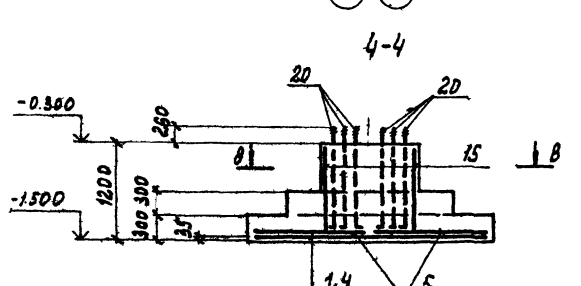
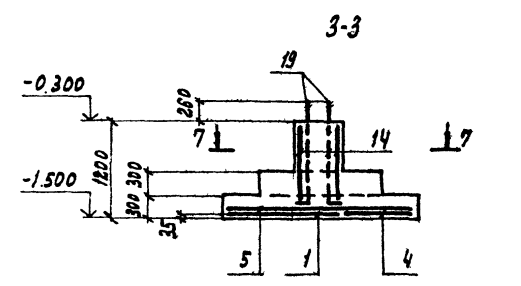
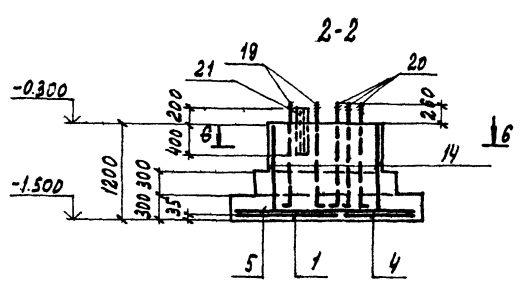
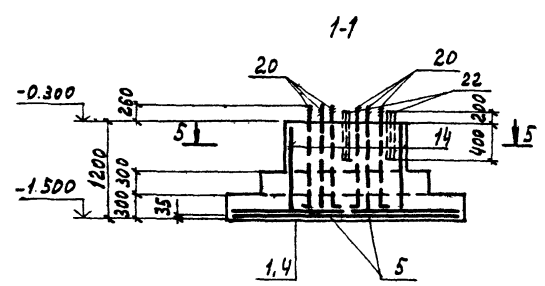
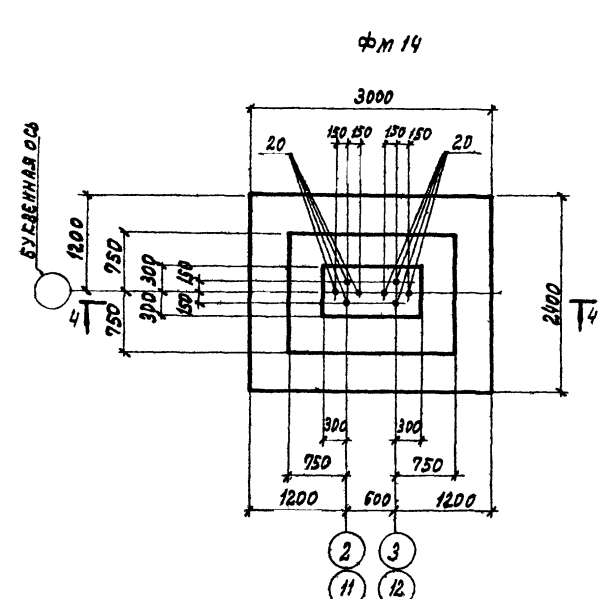
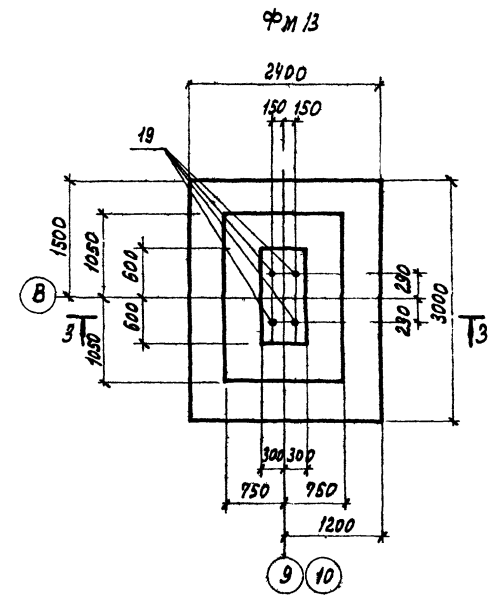
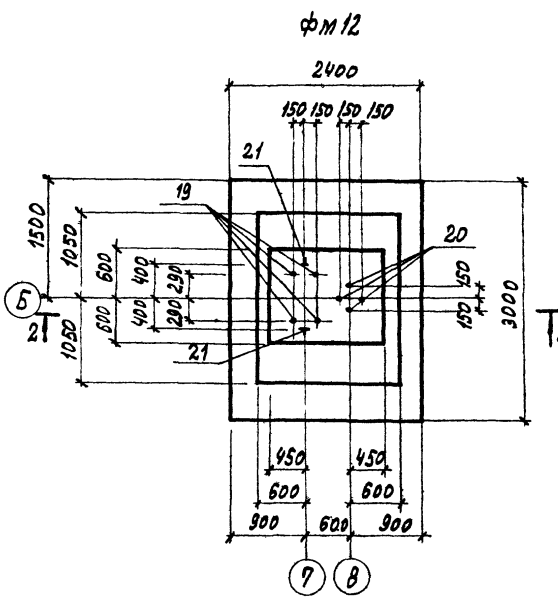
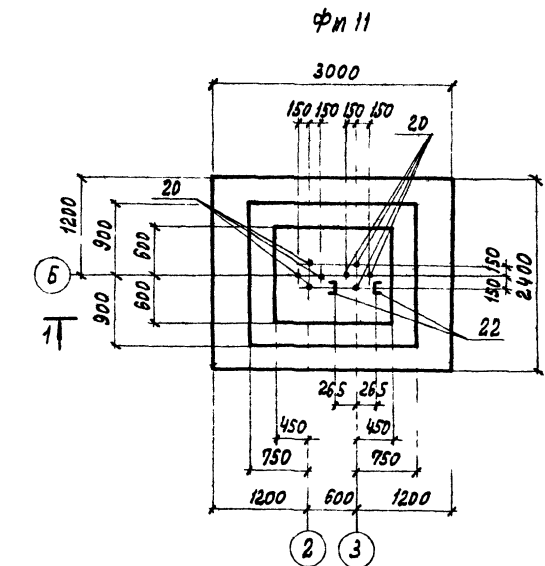


ГИП	ЛЮБОВИЧ								
И.О.А.	АРОНОВ								
Г.А.КОНС.	ИВАНОВ								
Г.А.СПЕЦ.	ФРЕНКЕЛБ								
ДУМ. ГР.	МАТВЕЕВА								
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВА								
ИНЖЕН.	ДУДАКОВА								
ПРОВЕР.	ПОЛЯКОВА								
ИНВ. №	И. КОМП.	ИВАНОВ							

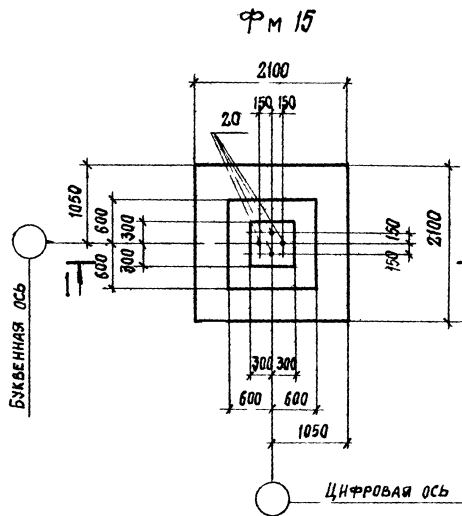
ПРИВЯЗАН									

г.п. 813-2-18.86		-КН	
ОБЩЕГРАНИИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ)	СТАДИЯ	Лист	Листов
ЕМ) ИЗ АМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН		Р	6
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТЫ ФМ5, ФМ7		ПРОЕКТИН ИИИГИТУТУ 2	
		Масштаб	

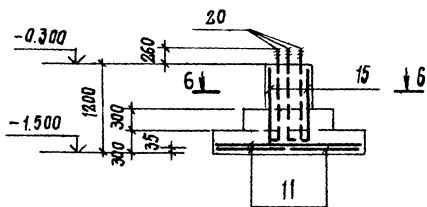
Копировал *В.В.В.* ФОРМАТ А2



ГИП		АЮБАВИН		Т П 313-2-78 86		КОМЕ	
НАЧ. ОТД.		АРОНОВ					
ГЛАВ. ИНЖ.		ИВАНОВ					
ГЛАВ. СПЕЦ.		ФРАНКЕЛ					
РУК. ГР.		МАТВЕЕВА					
СТ. ИНЖ.		ПОРКОВА		ОБЩЕХРАНЕНИЕ / СОХРАНЕНИЕ		СТАВКА	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР		УЛАКОВА		ВМЕСТНОСТЬЮ 500 ТОНН		Р	В
ПРОВЕР.		ПОРКОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ		Госстрой СССР	
ИНВ. №		Н КОМА	ИВАНОВ			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИГЭ	
						г. Москва	



1-1



6-6

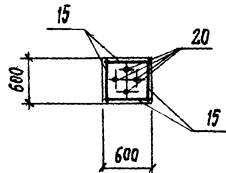
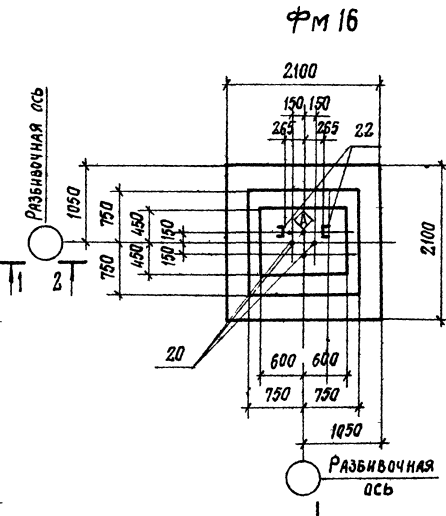
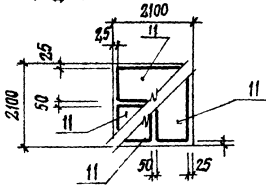
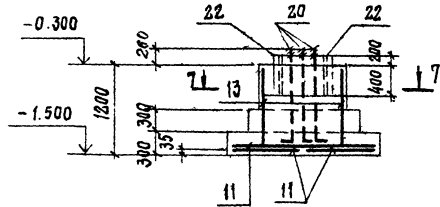


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА ФМ 15, ФМ 16



2-2



7-7

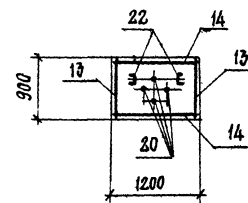
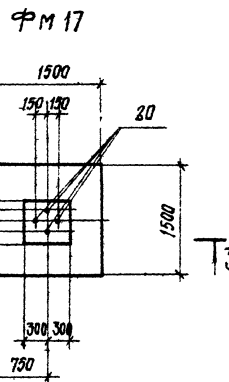
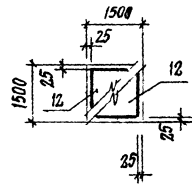
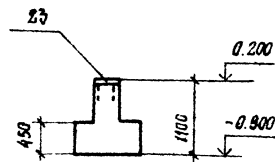
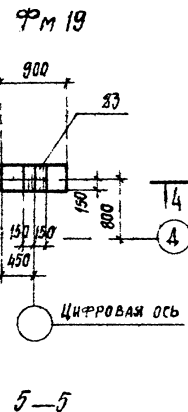
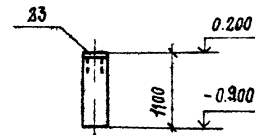
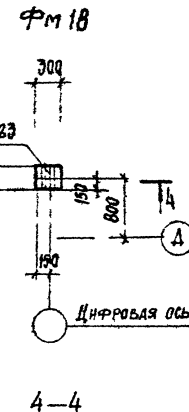
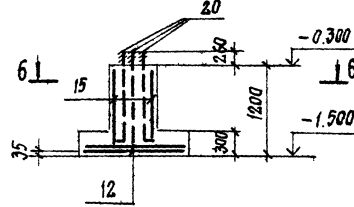


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА ФМ 17



3-3



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

Г И П	ЛЮБАНН				
И О Т Д	АРОНОВ				
Г Л КОНСТ	ИВАНОВ				
Г Л СПЕЦ	ФРЕНКЕЛЬ				
Р У К Г Р	МАТВЕЕВА				
С Т И Н Ж	ПОЛЯКОВА				
И Н Ж Е Н Е Р	РЯЖАКОВА				
П Р О В Е Р И Т	ПОЛЯКОВА				
И К О Н Т Р	ИВАНОВ				
ОЩЕХРАННИЩЕ (СОХЛАЗ-ДЕНИЕМ) ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТЫ ФМ 15 ФМ 19			Р	9	
			ГОССТРОИ СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2 г Москва		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ 1 ФМ 19

ФОРМАТ ЗОНА Л/З.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ФУНДАМЕНТ																				
			ФМ1	ФМ2	ФМ3	ФМ4	ФМ5	ФМ6	ФМ7	ФМ8	ФМ9	ФМ10	ФМ11	ФМ12	ФМ13	ФМ14	ФМ15	ФМ16	ФМ17	ФМ18	ФМ19		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ																					
		СЕТКА																					
1	1.410-3 В1	1С IРА III СА III 145×295	2	2	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1						
2	1.410-3 В1	1С IРА III СА III 165×295	1	1																			
3	1.410-3 В1	1С IРА III СА III 145×475	2	2																			
4	1.410-3 В1	1С IРА III СА III 85×295			1	1	1					1	1	1	1								
5	1.410-3 В1	1С IРА III СА III 145×235			2	2	2					2	2	2	2								
6	1.410-3 В1	1С IРА III СА III 85×325							1														
7	1.410-3 В1	1С IРА III СА III 145×325							1														
8	1.410-3 В1	1С IРА III СА III 105×235							3														
9	1.410-3 В1	1С IРА III СА III 145×355								2	2												
10	1.410-3 В1	1С IРА III СА III 205×295								1	1												
11	1.410-3 В1	1С IРА III СА III 85×105															4	4					
12	1.410-3 В1	1С IРА III СА III 145×145																				-2	
13	КЖ И1	С1	6	6																		2	
14	КЖ И1	С2	2	2	2	2						2	2	2	2							2	
15	КЖ И1	С3			2	2								2	2	4						4	
16	КЖ И1	С4					4																
17	КЖ И1	С5						2	2	2													
18	КЖ И1	С6						2	2	2	2	4	2	2									
19	ГОСТ 24379 I B0	БОЛТ I.1 M36×1400 O9Г2С	8	8	4	4	8	8	4	4	4	8		4	4								
20	ГОСТ 24379 I B0	БОЛТ I.1 M30×1400 O9Г2С							4	4	4	4	8	4		8	4	4	4				
21	КЖ И5	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ1	4	4	2	2	4	4	2	2	2	4		2									
22	КЖ И6	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ2								2	2						2						
23	3 400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ1-3В																			1	1	
		МАТЕРИАЛЫ																					
		БЕТОН МАРКИ 200 М3	7,42	7,42	3,54	3,89	4,46	4,76	5,83	5,83	4,35	5,46	4,47	4,35	3,54	3,54	1,97	2,46	1,17				
		БЕТОН МАРКИ 150 М3																					009 017

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ												
	A III						O9Г2С					A III							
	ГОСТ 5781-В2*						ГОСТ 24379 I B0					ГОСТ 5781-В2*							
ФМ1	10,2	15,0	92,6	42			159,8	104,8	92,0				6,6	203,4				203,4	363,2
ФМ2	10,2	15,0	92,6	42			159,8	104,8	92,0				6,6	203,4				203,4	363,2
ФМ3	5,1	6,8	46,9	18			76,8	52,4	46,0				3,3	101,7				101,7	178,5
ФМ4	5,1	6,8	46,9	18			76,8	52,4	46,0				3,3	101,7				101,7	178,5
ФМ5	5,1		65,1				56,6	126,8	104,8	92,0			6,6	203,4				203,4	330,2
ФМ6	5,7	10,2	52,2		37,8		111,0	104,8	92,0				6,6	203,4				203,4	314,4
ФМ7	9,5	10,2	69,6		37,8		127,1	52,4	36,0	46,0				134,4				134,4	261,5
ФМ8	9,5	10,2	69,6		37,8		127,1	52,4	36,0	46,0	14,4	5,5		154,3				154,3	281,4
ФМ9	5,1	10,2	46,9	12,0	21,6		95,8	52,4	36,0	46,0	14,4	5,5		154,3				154,3	250,1
ФМ10	5,7	11,4	52,2		43,2		112,5	104,8	36,0	92,0			6,6	239,4				239,4	351,9
ФМ11	5,1	10,2	46,9	12,0	21,6		95,8	72,0			14,4	2,2		88,6				88,6	184,4
ФМ12	5,1	10,2	46,9	12,0	21,6		95,8	52,4	36,0	46,0				134,4				134,4	230,2
ФМ13	5,1	6,8	46,9	18			76,8	52,4						52,4				52,4	129,2
ФМ14	5,1	6,8	46,9	18,0			76,8	72,0						72,0				72,0	148,8

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД						
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ																
	A III						O9Г2С					A III											
	ГОСТ 5781-В2*						ГОСТ 24379 I B0					ГОСТ 5781-В2*											
ФМ15	3,2	4,6	25,2	12			45,0	36,0										36,0	36,0	81,0			
ФМ16	3,2	8,0	25,2	22			58,4	36,0					14,4	2,2				52,6	52,6	111,0			
ФМ17	3	4,6	14,4	12			33,0	36,0										36,0	36,0	69,0			
ФМ18																		6,6	6,6	3,0	3,0	9,6	9,6
ФМ19																		6,6	6,6	3,0	3,0	9,6	9,6

ГИП ЛЮБОВИИ
И. ДДА АРОНОВ
ГЛАВЦИЕР ИВАНОВ
ГЛА СПЕЦ ФРЕНКЕЛ
РУК ГР МАТВЕЕВА
СТ. ИНЖ. ПОЛЯКОВА
ИНЖЕНЕР РИДАНОВА
ПРОВЕР ПОЛЯКОВА
И. КОМП. ИВАНОВ

Т П 813 2-18 86

КЖ

ОБЩЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ АМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

СХЕМА РАСПАРЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

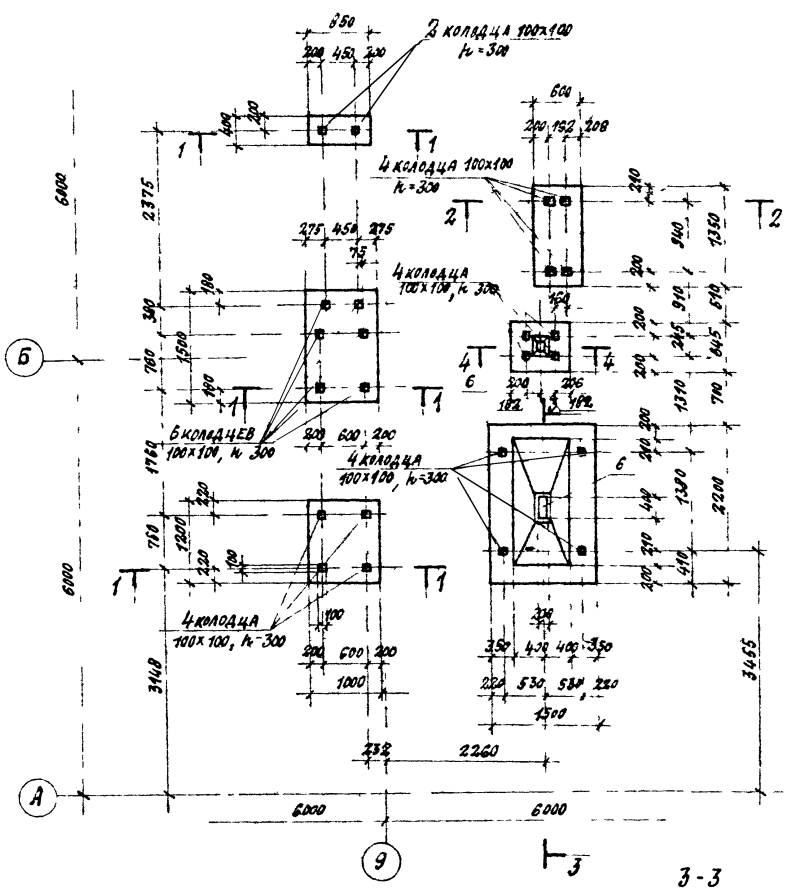
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 10

ГОССТРОИ СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2
МОСКВА

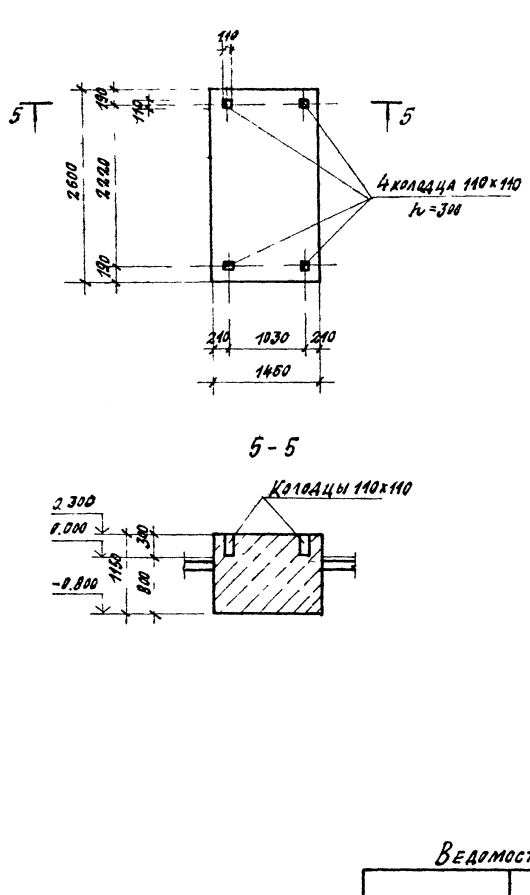
ПРИВЯЗАН

И.Н.В. №

ФРАГМЕНТ 1



ФОРМ 1

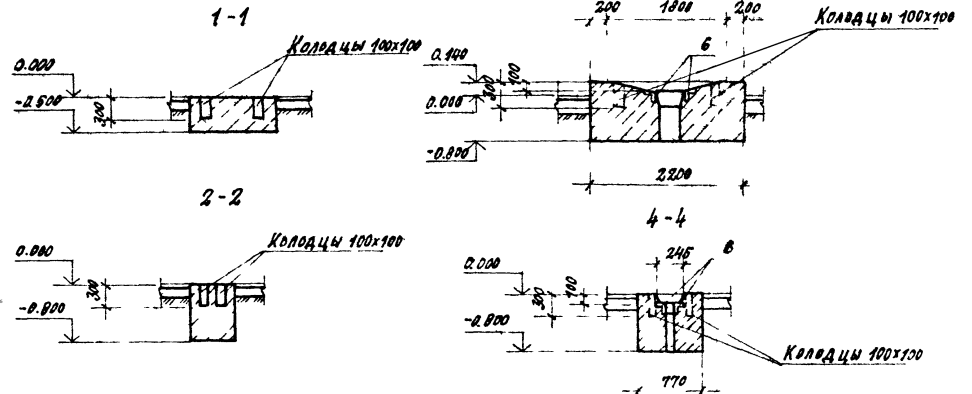


СПЕЦИФИКАЦИЯ К КАНАЛАМ К1 К2, ФРАГМЕНТУ 1, ФУНДАМЕНТУ ФОРМ 1

ФРАГМЕНТ	КОЛ	П/С	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
КАНАЛ К1, К2						
ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1			1.400-15 вып 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	1.3 кг
2			1.400-15 вып 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2	0.74 кг
3			КЖ И 7	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	8	69.36 кг
4			КЖ И 7	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4	1	69.36 кг
5			КЖ И 8	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5	43	2.5 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН М 200	7.1	м ³
КАНАЛ К3						
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН М 150	0.04	м ³
				БЕТОН М 50	0.42	м ³
КАНАЛ К4						
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН М 150	0.04	м ³
				БЕТОН М 50	0.38	м ³
КАНАЛ К5						
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН М 150	0.04	м ³
				БЕТОН М 50	0.14	м ³
ФРАГМЕНТ 1						
ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
6			1.400-15 вып 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН5Б	2.4	л.м
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН М 150	4.6	м ³
ФОРМ 1						
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН М 150	4.41	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД					
	ПРОКАТ МАРКИ					АРМАТУРА КЛАССА										
	ВСТ3 К12		ВСТ3 К12			СТАЛЬ К10ГЛА		А I		А III						
	ГОСТ 8240-76	ГОСТ 8240-76	ГОСТ 8240-76	ГОСТ 8240-76	ГОСТ 8240-76	ГОСТ 2590-74*	ГОСТ 5781-82*			ВСЕГО						
КАНАЛ К1, К2	314	2347	57.7	847	1.0	782.9	2.15	2.15	2.8	1.5	2.3	19.5	23.2	42.7	47.15	837.08
ФРАГМЕНТ 1			8.9			8.9					0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	9.6



ГЛАВ	ЛЮБОВА	
НАЧ. ОТД.	АРХОНОВ	
ГЛАВ. ИНЖ.	ИВАНОВ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ФРЕМЛЕВ	
РИС. ГЛАВ.	МАТВЕЕВА	
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВА	
ИНЖЕН.	РУДЯКОВА	
ПРОБЕР.	ПЛЯКОВА	

Т. П. 813 2-18 86		-КЖ	
ОБЩЕСТВЕННАЯ (С ОБЛАСТ. ДЕПАРТАМЕНТ) № 1 МАК. ВНЕШНЕГО СТОЛБ. 500 ГОНИМ.	СТАЛИ	ЛСТ	ЛСТОВ
	р	15	
ОБЪЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ БЛИЗКОГО РАДИУСА ФУНДАМЕНТ. СПЕЦИФИКАЦИЯ РАБОТЫ СТАЛИ	ГОСТРОИТЕЛЬСКИЙ СОЮЗ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2, Г. МОСКВА		