

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

703-1-686

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

АЛЬБОМ 2

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

21542 - 02
ЦЕНА

ОПУСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-КАКАДОН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

703-I-006

ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 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. (из т.п. 703-I-5.86)
- Альбом 4 Конструкции металлические.
- Альбом 5 Строительные изделия. (из т.п. 703-I-5.86)
- Альбом 6 Спецификации оборудования.
- Альбом 7 Сметы.
- Альбом 8 Ведомости потребности в материалах.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: Типовой проект 813-2-1284 Альбом 10 проекта распашные с ручным открыванием М для зданий картофелехранилищ (распространяет ЦИП Свердловский филиал)

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2 ГОССТРОЯ СССР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.П. Илюхин
О.Г. Любавин

УТВЕРЖДЕН:

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Страница
АР1	Общие данные /начало/	3
АР2	Общие данные /окончание/	4
АР3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	5
АР4	Разрезы 1-1, 2-2.	6
АР5	Разрез 5-5. Фасад 1-10. Схемы заполнения оконных проемов.	7
АР6	Фасады А-И, И-А, 10-1	8
АР7	План полов. План кровли. Фрагмент 2	9
АР8	Схема расположения элементов щитовых перегородок	10
АР9	Спецификация элементов к узлам заполнения дверных проемов и ворот.	11
АР10	Схемы расположения стеновых панелей в осях „А...А“, 2“, 2...6“, А“, 1...10“, А/2“, 2...6“, „Д“	12
АР11	Схемы расположения стеновых панелей в осях „А/2...И“, „10“, „10...2“, И“, и „2...6“, Г“	13
АР12	Схемы расположения панелей перегородок в осях „А/2...И“, 7“, „Б...А“, 6“, „7...10“, Ж...И“	14
АР13	Схемы расположения панелей перегородок в осях „7...10“, „ж...и“. Сечение 1-1... 10-10.	15
АР14	Схемы расположения панелей перегородок в осях „7...10“, „ж...и“, сечение 11-11... 13-13; и „7-8“, А/2“, сечение 14-14; 15-15	16
АР15	Схемы расположения противопожарных стен и перегородок в осях „А...И“, 6“, „7...10“, „ж...и“, сечение 16-16... 18-18	17
АР16	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и перегородок /начало/	18
АР17	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и перегородок /окончание/	19
АР18	Схема расположения элементов подвешеного потолка	20
АР19	Схема расположения элементов подвешеного потолка. Фрагмент 1.	21

Лист	Наименование	Страница
КЖ1	Общие данные	22
КЖ2	Схема расположения фундаментов	23
КЖ3	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 1... 4	24
КЖ4	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 5... 7	25
КЖ5	Схема расположения фундаментов. Фундамент ФМ1, ФМ4	26
КЖ6	Схема расположения фундаментов. Фундамент ФМ5... ФМ8 И	27
КЖ7	Схема расположения фундаментов. Фундамент ФМ9... ФМ11	28
КЖ8	Схема расположения фундаментов. Фундамент ФМ12... ФМ15	29
КЖ9	Схема расположения фундаментов. Выборка сеток фундамента /начало/. Схема и таблица нагрузок на ФМ1, ФМ2.	30
КЖ10	Схема расположения фундаментов. Выборка сеток фундамента /окончание/. Фундамент ФМ16... ФМ18.	31
КЖ11	Схема расположения фундаментов. Ведомость расхода стали на элемент. Схема и таблица нагрузок на ФМ3, ФМ4	32
КЖ12	Схема расположения фундаментов. Схема и таблица нагрузок на ФМ5... ФМ13	33
КЖ13	Схема расположения фундаментов. Схема и таблица нагрузок на ФМ12... ФМ18	34
КЖ14	Схема расположения элементов подземного хозяйства и лестниц.	35
КЖ15	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Фрагмент 1, 2. Прямоки ПР1, ПР2	36
КЖ16	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Фрагмент 3, 4. Сечение 1-1	37
КЖ17	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Сечение 2-2... 11-11	38
КЖ18	Схема расположения цоколей. Узел I, II	39

Лист	Наименование	Страница
КЖИ-1	Технические условия на изготовление сборных железобетонных конструкций	40
КЖИ-2	Технические условия на изготовление арматурных закладных изделий	40
КЖИ-1	Изделие закладное МН1	40
КЖИ-2	Плита фундаментная ПФ1-16	40
КЖИ-2 СБ	Плита фундаментных ПФ1-16 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 КР-1	42
КЖИ-3	Плита лицевая ПЛ1-1А	43
КЖИ-3 СБ	Плита лицевая ПЛ1-1А Сборочный чертеж	43
КЖИ-3.1	Сетка С6	43
КЖИ-3.2	Сетка С7	43
КЖИ-3.3	Сетка С8	44
КЖИ-3.4	Каркас КР2	44
КЖИ-4	Шпилька горизонтальная /шп1... шп4/	44
КЖИ-5	Шпилька вертикальная /А1... А4/	44
КЖИ-6	Щит Щ1	45

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	Гипропротект Лидия Воронцовна
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	Гипроторг Москва
Х	ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ	Гипроторг Москва
А	АВТОМАТИЗАЦИЯ	Гипроторг Москва
ЭМ	СИМВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	Гипроторг Москва
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	Гипроторг Москва
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	ПИ № 2 Москва
КЖБ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ПИ № 2 Москва
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Гипропротект Лидия Воронцовна
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА	Гипроторг Москва
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	Гипроторг Москва

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские	
ГОСТ 24045-80	Профилей стальные оцинкованные гнутые с трапециевидной формой гофра для строительства	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях 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 спаренных 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 карто-фелехранилищ	
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	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
АР 8М	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8
АР С0	Спецификация гардеробного оборудования	Альбом 6

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	
4	Разрезы 1-1, 2-2	
5	Разрез 3-3. Фасад 1-10. Схемы заполнения оконных проемов	
6	Фасады А-И, И-А, 10-1	
7	План полов. План кровли. Фрагмент 2	
8	Схема расположения элементов щитовых перегородок	
9	Спецификация элементов к узлам заполнения дверных проемов и ворот	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнения проемов ворот и дверей	
6	Спецификация изделий и элементов к узлам заполнения оконных проемов	
8	Спецификация к схеме расположения элементов сборных конструкций	
9	Спецификация элементов к узлам заполнения дверных проемов и ворот	
16	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и перегородок (начало)	
17	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и перегородок (окончание)	
18	Спецификация к схемам расположения элементов подвешенного потолка (начало)	
19	Спецификация к схемам расположения элементов подвешенного потолка (окончание)	

Условные обозначения

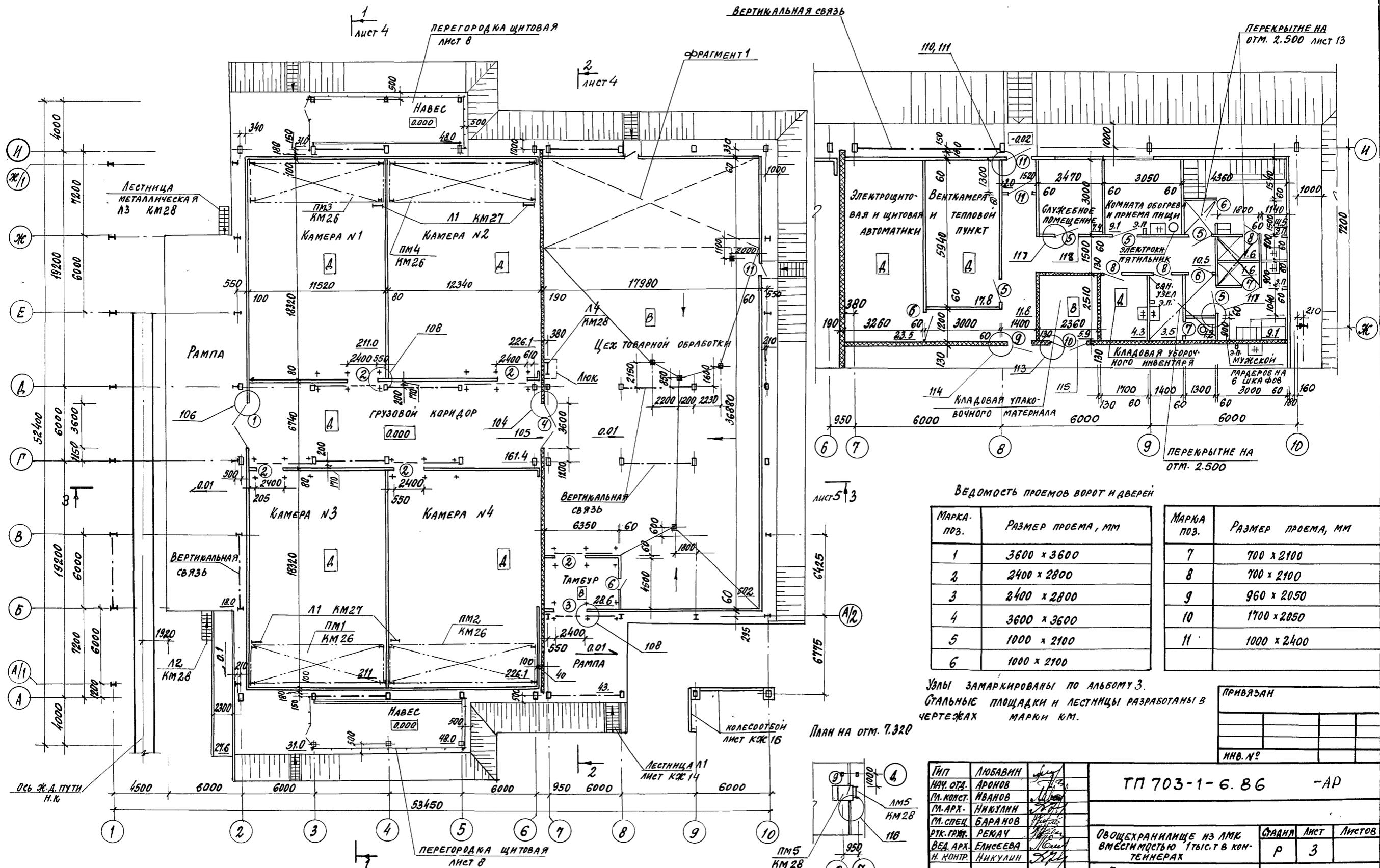
- Панели с утеплителем из минваты
- Панели с утеплителем из пенополиуретана

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

Гл. инж. проекта *Любовин* /Любовин/

ИНВ. №	ГП	Любовин		ПРИВЯЗАН
	НАЧ. ОТА	Аронов		
	ГЛ. КОНСТ.	Иванов		
	ГЛ. АРХ.	Николаев		
	ГЛ. СПЕЦ.	Баранов		
	РУК. ГР.	Рекач		
	ВЕД. АРХ.	Елисеева		
	Н. КОНТ.	Николаев		
			ТП 703-1-6.86	-АР
				-АР
			Общехранилище из ЛМК вместимостью 1 тыс. т в контейнерах	СТАДИЯ
			Общие данные (начало)	ЛИСТ
				ЛИСТОВ
				Р
				1
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

ФРАГМЕНТ 1



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ	МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ
1	3600 x 3600	7	700 x 2100
2	2400 x 2800	8	700 x 2100
3	2400 x 2800	9	960 x 2050
4	3600 x 3600	10	1700 x 2050
5	1000 x 2100	11	1000 x 2400
6	1000 x 2100		

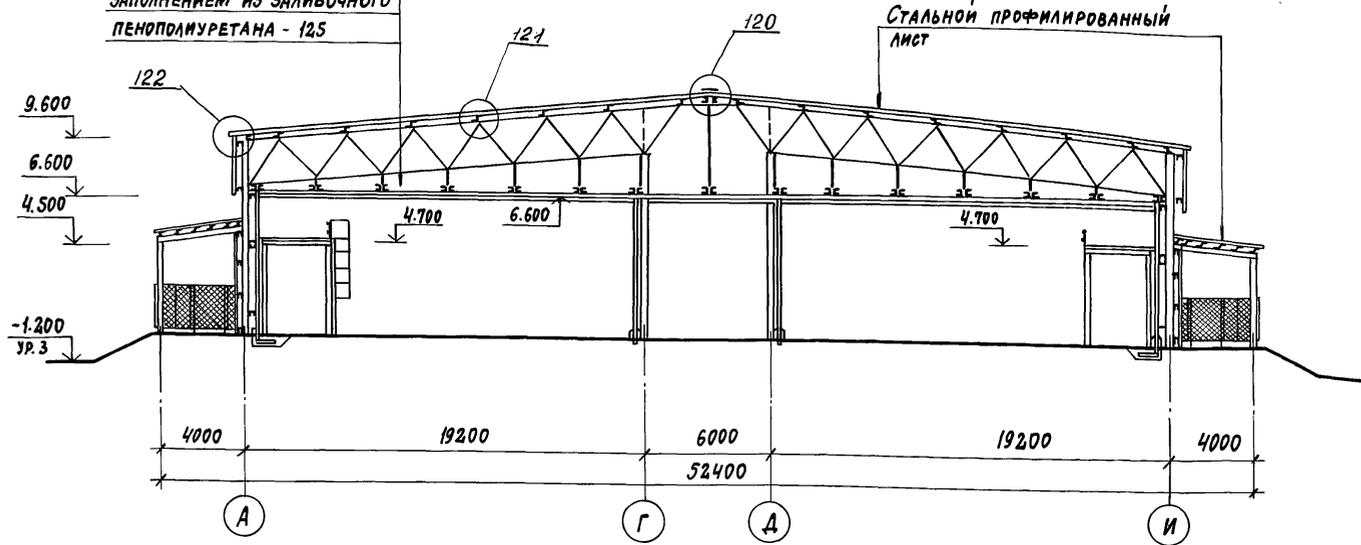
Узлы замаркированы по альбому 3.
Стальные площадки и лестницы разработаны в чертежах марки КМ.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	3

ТИП	ЛЮБОВИН		ТП 703-1-6.86 -АР		
НАЧ. ОТД.	АРНОВ				
ГЛ. КОСТ.	ИВАНОВ				
ГЛ. АРХ.	НИКУЛИН				
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ				
РИС. ГРЯЖ.	РЕКАЧ				
ВЕД. АРХ.	ЕЛКСЕЕВА				
И. КОНТР.	НИКУЛИН				
ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 1765 Т В КОНТЕЙНЕРАХ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ФРАГМЕНТ 1			Р	3	
			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2		

Подвесной потолок:
трехслойная панель с профи-
лированными облицовками и
заполнением из заливочного
пенополиуретана - 125

РАЗРЕЗ 1-1



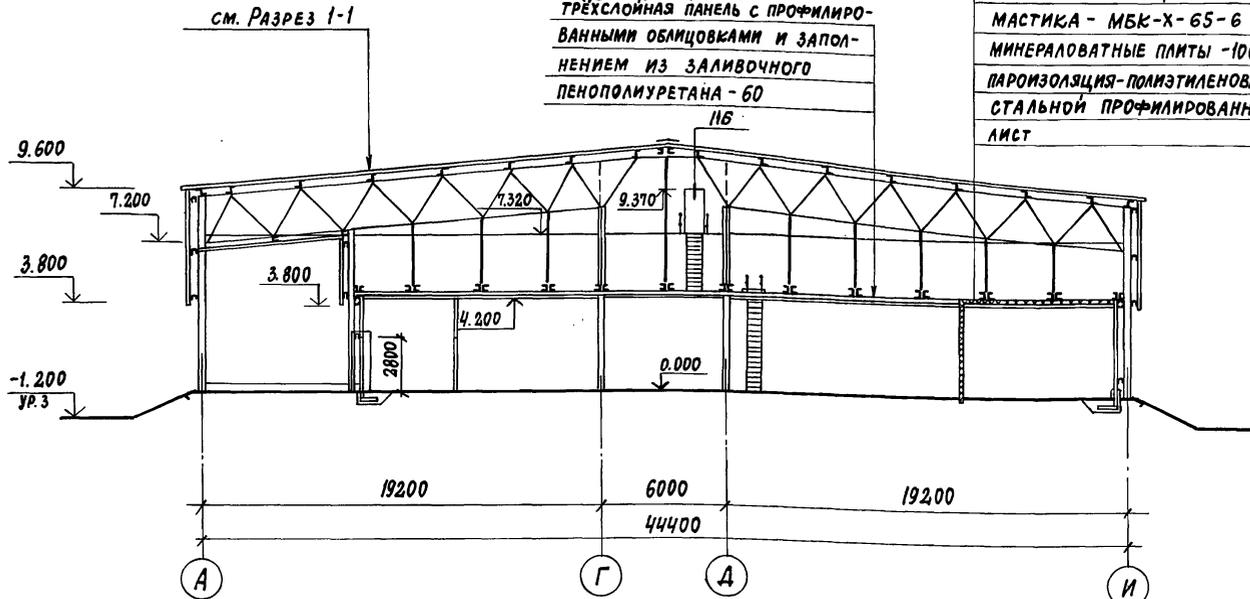
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ
ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТП 813-2-12.84 Альбом 7	Ворота ВРЭ.6×3.6	1	1158.0	
2	ШМФР 166-82 ЦНИИПЗ	Ворота	5	1242.0	
3	ШМФР 166-82 ЦНИИПЗ	Ворота	1	1242.0	
4	2.435-6 в.3	Ворота ПВ 3,6×3,6	1	920.0	
5	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10	5		
6	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10Л	4		
7	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7П	2		
8	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7ЛП	3		
9	2.435-6 в.1	Дверной блок ПД-1Л	2		
10	2.435-6 в.1	Дверной блок ПД7	1		
11	1.436.3-19	Дверной блок ДНС9-24г	3	64.32	

РАЗРЕЗ 2-2

Подвесной потолок:
трехслойная панель с профилированными облицовками и заполнением из заливочного пенополиуретана - 60

Подвесной потолок:
плоский асбестоцементный лист-10
мастика - МБК-Х-65-6
минераловатные пакеты -100
пароизоляция - полиэтиленовая пленка
стальной профилированный лист

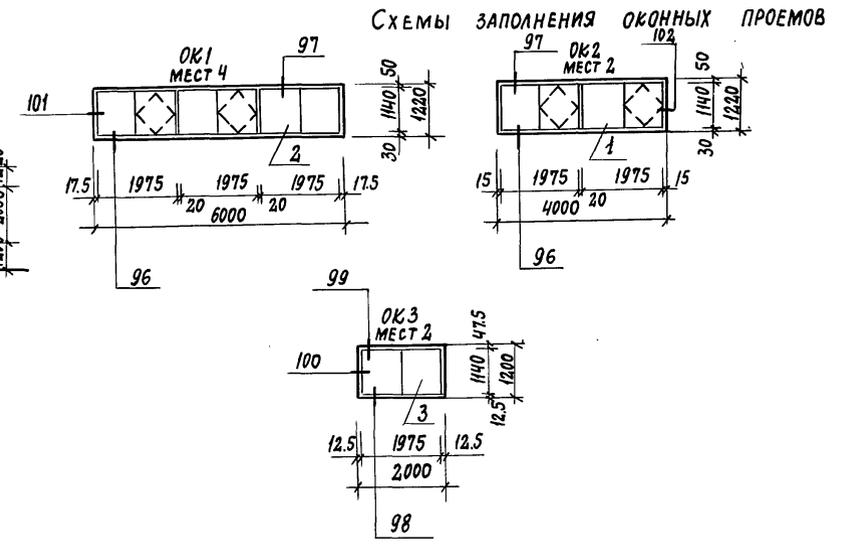
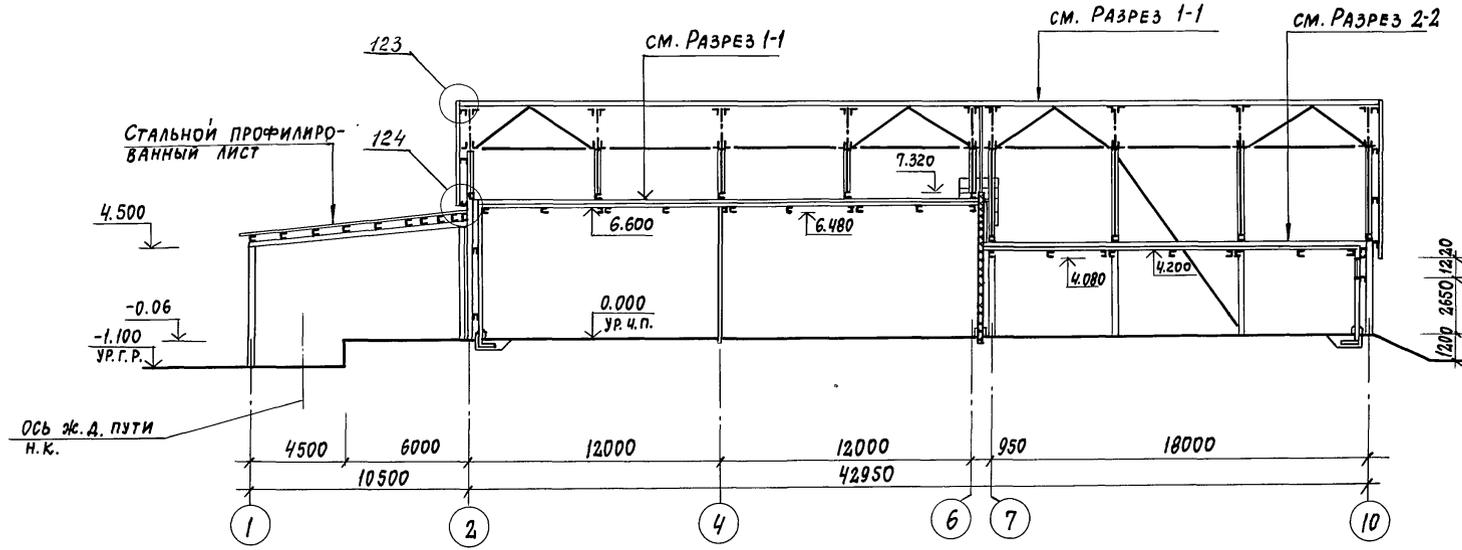


Узлы замаркированы по альбому 3.

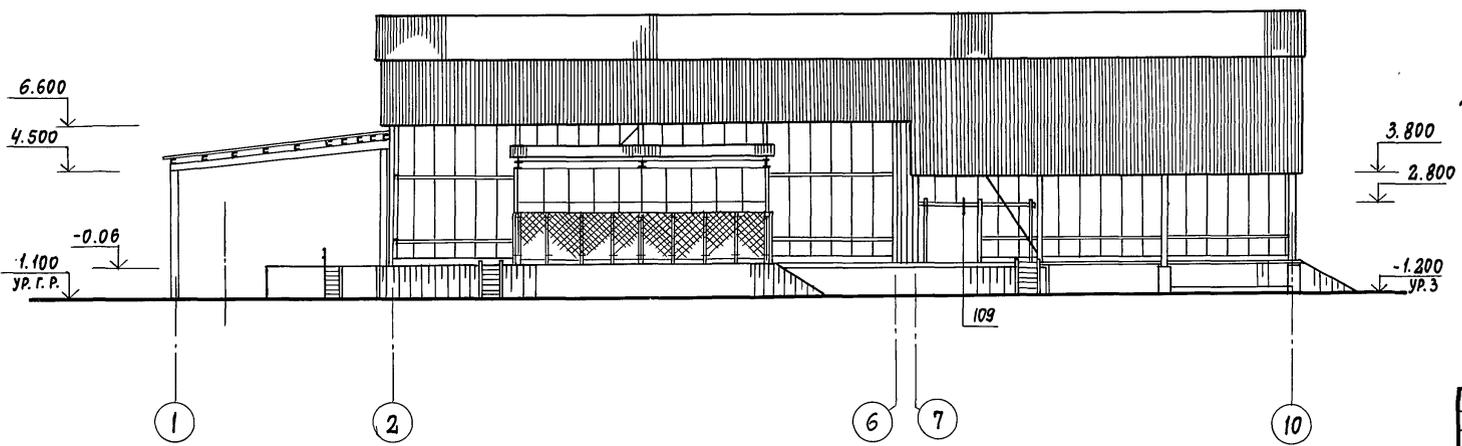
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ГИП	ЛЮБОВИН		ТП 703-1-6.86	-АР		
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ					
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ					
ГЛ. АРХ.	НИКУЛИН					
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ					
РУК. ГР.	РЕЖАЧ		ОБЩЕУЧАСТИЩЕ ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС.Т В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. АРХ.	ЕЛИСЕЕВА			Р	4	
Н. КОНТР.	НИКУЛИН			РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		
ИНВ. №						

РАЗРЕЗ 3-3



ФАСАД 1-10



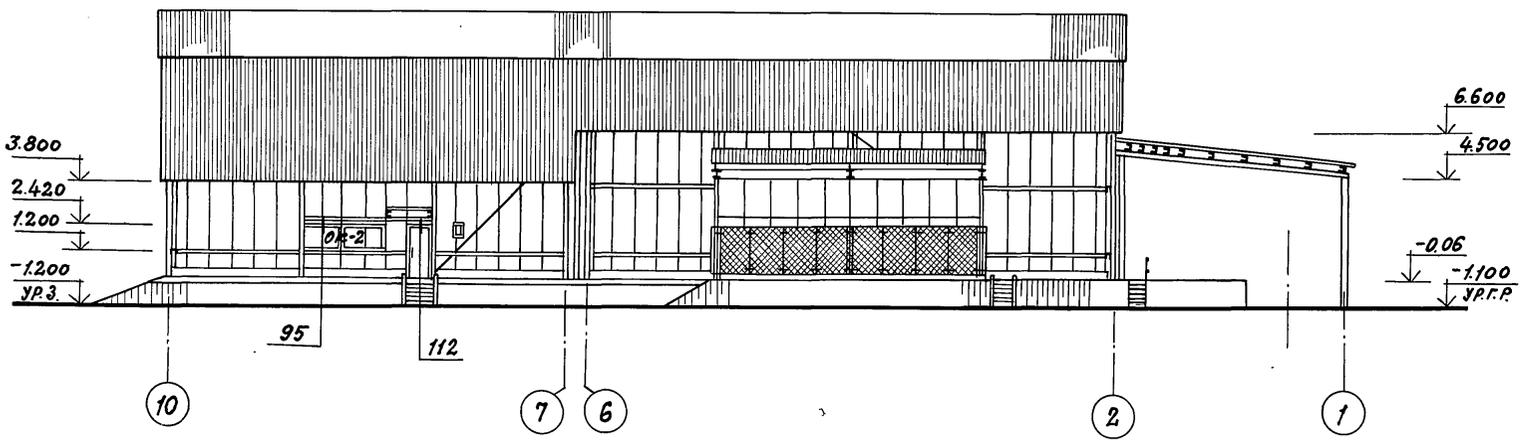
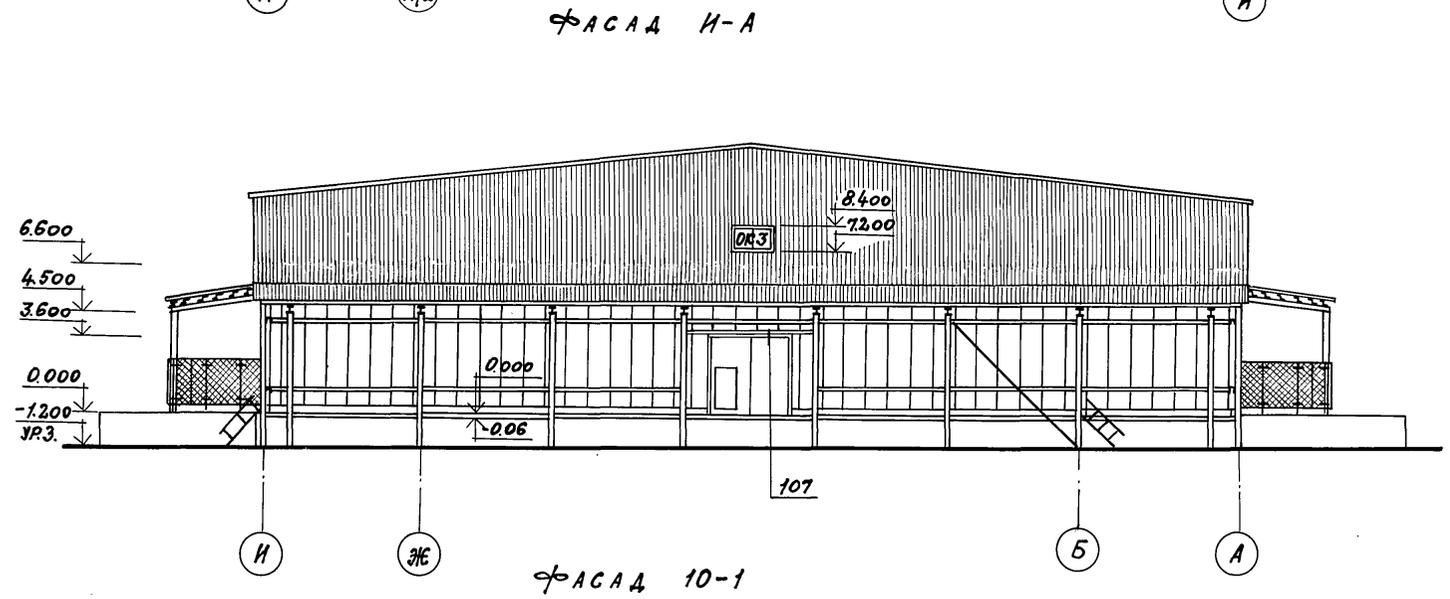
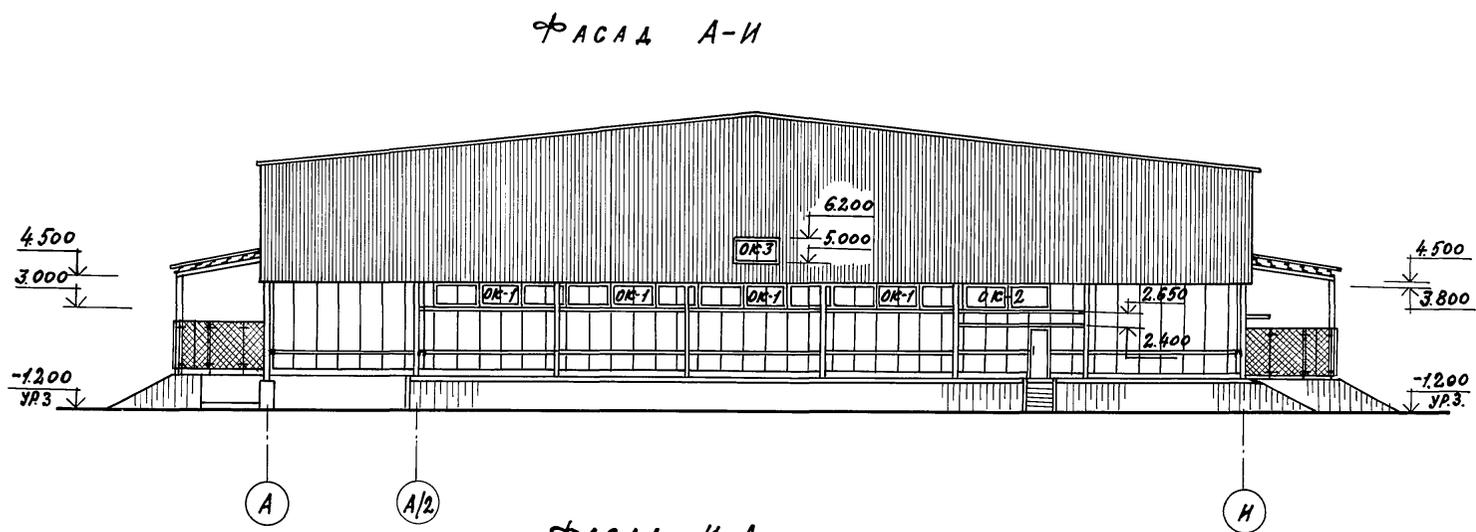
СПЕЦИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ 6
УЗЛЫ ЗАМАРКИРОВАНЫ ПО АЛЬБОМУ 3.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ГИП	ЛЮБОВИИ		ТП 703-1-Б.86	-АР		
НАЧ. ОТА	АРОНОВ					
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ					
ГЛ. АРХ.	НИКОЛАИ					
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ					
РУК. ГР.	РЕКАЧ		ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
БЕД. АРХ.	ЕЛИСЕЕВА			P	5	
Н. КОНТР.	НИКОЛАИ					
РАЗРЕЗ 3-3. ФАСАД 1-10. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2			

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ОК1	ОК2	ОК3		
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
1	1436.2-15	ОКНО ОДР 20.12	2	2		86.0	
2		ОДН 20.12	1			67.44	
3		ОСР 20.12			1	66.0	
ТП	АЛ.5	КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ МС1	4.0	4.0		0.1	
ТП	АЛ.5	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ7	9.0	6.0		4.1	
ТП	АЛ.5	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ3	3.0	6.0		1.8	
ТП	АЛ.5	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ5	9.0	6.0		0.3	
ТП	АЛ.5	НАЩЕЛЬНИК НМ 6	6.0	4.0		1.7	М
ТП	АЛ.5	НАЩЕЛЬНИК НМ 28	12.0	8.0		1.4	М
ТП	АЛ.5	НАЩЕЛЬНИК НМ 30	12	12		1.6	М
ТП	АЛ.5	НАЩЕЛЬНИК НМ 31	12	12		1.9	М
ТП	АЛ.5	СЛИВ С1	6.0	4.0		2.2	М
ТП	АЛ.5	СЛИВ С2	6.0	4.0	2.0	1.6	М
ТП	АЛ.5	КОСТЫЛЬ К1	24.0	16.0		0.4	
ТУ 67-269-79		ВИНТ САМОНАРЕЗЯЮЩИЙ 8.6x25	198	132	64	8.1	1000шт
ТУ 36-2088-78		ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ 3К-12	108	72		2.75	1000шт.
МАТЕРИАЛЫ							
ТУ 6-05-221-367-76		НАПЕНЯЕМЫЙ ПОЛЮРЕТАН ППУ-17Н	0.63	0.55		50.0	М ³
ТУ 381-06-16-81		ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 5x60	6.0	4.0			М
ТУ 381-06-16-81		ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ 20x60	8.4	5.2			М
ТУ 38-005-204-71		ПРОКЛАДКА ПР1	4.8	4.8			М
ТУ 38-105-1061-82		КЛЕЙ НВ8	0.6	0.6			КГ
ТУ 6-02-775-73		ГЕРМЕТИК «ЭЛАСТОСКИЛ»-06	6.1	4.65	0.2		КГ
ГОСТ 10354-82		ПЛЕНКА ПОЛИАЦЕТАЛЕНОВАЯ Е=70	6.0	4.0			М
ТП	АЛ.5	КОСТЫЛЬ К2			4	0.3	ШТ
ТП	АЛ.5	ПОЛОСА 20x12 Е=100			4	0.24	ШТ
		ГН L40x3			12.8	1.74	
ТП	АЛ.5	СЛИВ С3	6.0	4.0		2.0	М

УЗЛЫ ЗАМАРКИРОВАНЫ ПО АЛЬБОМУ 3

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.Л.:			

ГЛАВ. ИНЖ. ЛЮБОВИНА								
НАЧ. ОТД. АРОНОВ								
ГЛАВ. АРХ. ИВАНОВ								
ГЛАВ. АРХ. НИКУЛИН								
ГЛАВ. СПЕЦ. БАРАНОВ								
РУК. ГР. РЕКАЧ								
ВЕД. АРХ. ЕЛИСЕЕВА								
И. КОНТР. НИКУЛИН								

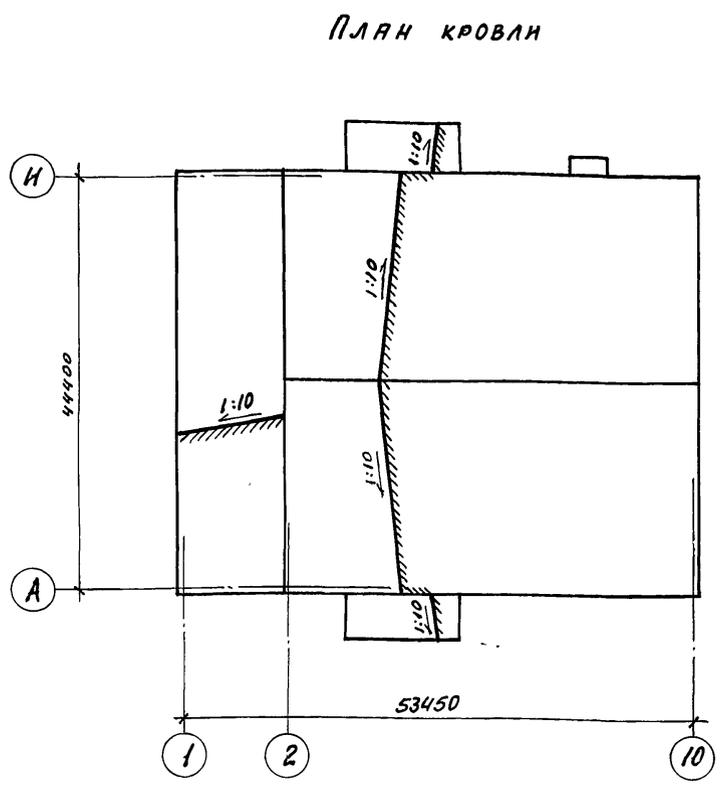
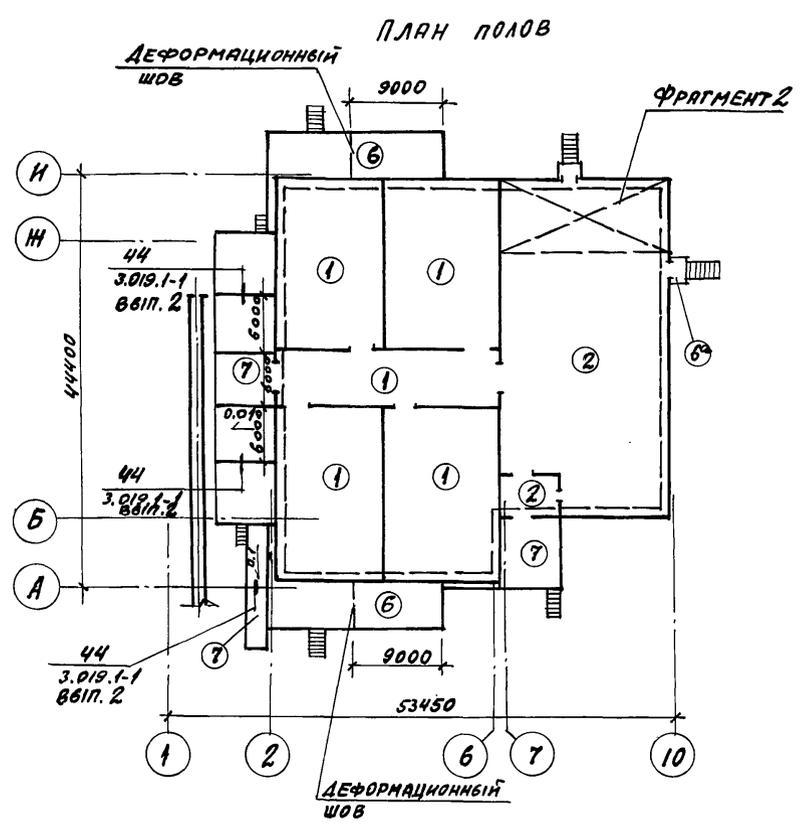
ТП 703-1-6.86 -АР

ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТОНН. Т В КОНТЕЙНЕРАХ

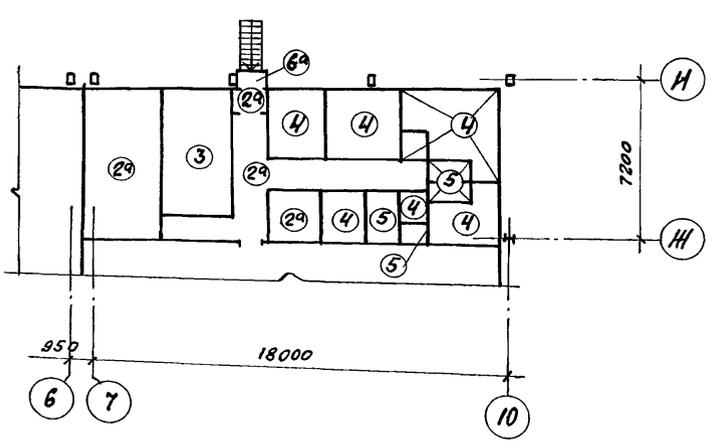
ФАСАДЫ А-И, И-А, 10-1

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Альбом 2



ФРАГМЕНТ 2



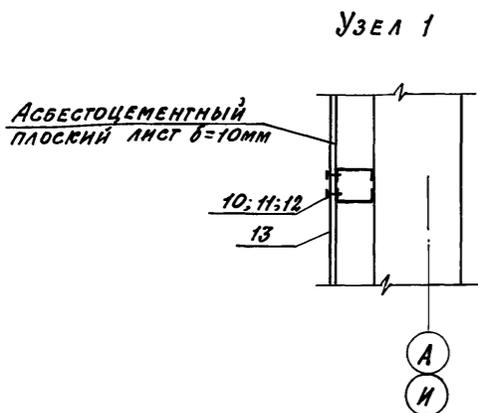
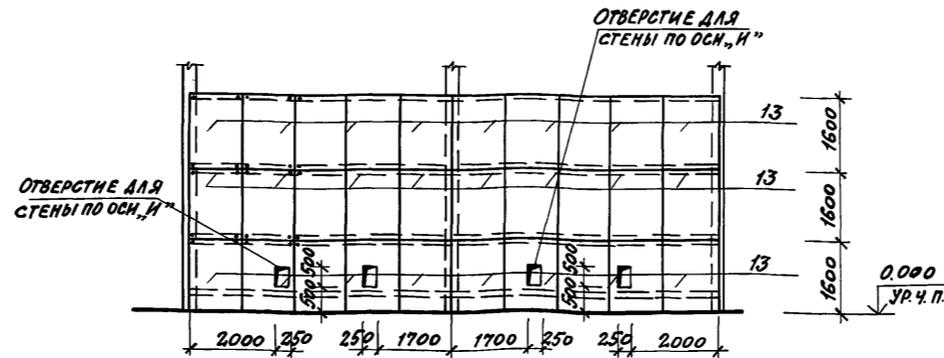
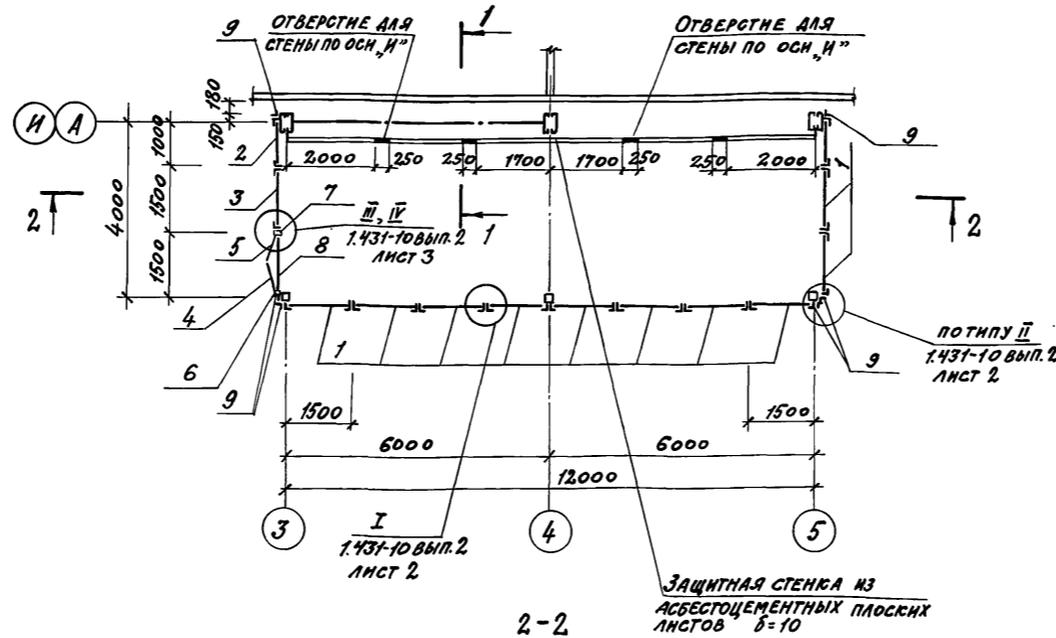
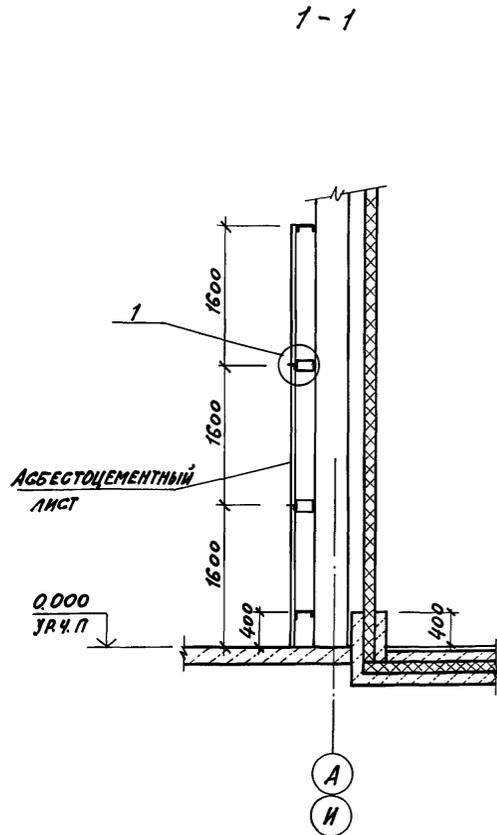
1. Типы полов запроектированы в соответствии со СНиП II-88-71.
2. Работы по устройству полов выполнять в соответствии со СНиП III-8.14-72.
3. Конструкцию пола выполнять после прокладки коммуникаций и установки перегородок.
4. Для устройства деформационных швов в полу типа "б" при бетонировании заложить деревянные антисептированные доски $\delta=19$ мм "на ребро" через 9 метров.
5. В полу типа "5" отметка пола на 20 мм ниже основной отметки.
6. Под внутренние перегородки сделать штрабы по узлам 13...20 альбом 3.
7. Трапы и уклоны к ним см. лист 3.
8. Коэффициент постели при расчете полов принят $K_0=6$ кг/см³.
9. Уклоны в полах производить при планировке основания.

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
Камеры грузовой коридор	1 $q=27$ кг/м ²		Покрyтне - бетон класса В30-40 мм Подстиляющий слой - бетон класса В15-100 мм Основание: уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия, крупностью 40...60 мм - 100 мм	1036
Цех товарной обработки коридор, Электроштовья, кладовая уборочного материала	2 $q=27$ кг/м ²		Покрyтне - мозаичные плитки М 300 ГОСТ 5.2273-75 - 30 мм Прокладка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М 200 - 20 мм Подстиляющий слой для типа 2 - бетон класса В 15 - 100 мм	530,6
	2а $q=0,87$ кг/м ²		Подстиляющий слой для типа 2а - бетон класса В 7,5 - 80 мм Основание см. тип 1	53,7
Венткамера	3 $q=0,87$ кг/м ²		Покрyтне - бетон класса В15-20 мм Подстиляющий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Основание см. тип 1.	17,8
Гардеробная, служебное помещение, комната прачечной, складовая уборочного инвентаря	4 $q=0,27$ кг/м ²		Покрyтне - линолеум ГОСТ 2251-77-4 мм Прокладка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - керамзитобетон - 45 мм Подстиляющий слой - бетон класса В 7,5 - 80 мм Основание см. тип 1.	50,3
Санузел душевые	5 $q=0,27$ кг/м ²		Покрyтне - керамические плитки ГОСТ 6787-80 - 10 мм Прокладка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М 150 - 10 мм Посыпка песком по битумной мастике - 5 мм Гидроизоляция - 2 сл. гидроизола на битумной мастике - 5 мм. Подстиляющий слой - бетон класса В 7,5-80 мм Основание см. тип 1	7,9
Навесы площадки	6 $q=27$ кг/м ² $q=0,27$ кг/м ²		Бетон класса В15, F75 - 150 мм Основание см. тип 1 Бетон класса В 7,5, F75 150 мм для типа 6а	195,3
Рампы пандус	7 $q=27$ кг/м ²		Бетон класса В30 с пропиткой флюидом F-75 - 30 мм Подстиляющий слой - бетон класса В15 F 75 - 100 мм	270,6

Гип	ЛЮБВИН		ТП 703-1-Б.86	-АР		
Нач. отд.	Яронов					
Гл. конст.	Иванов					
Гл. арх.	Никулани					
Гл. спец.	Баранов					
Рук. гр.	Рекяч		Обошкранилище из ЛМК вместимостью 1 т с 1 в контейнерах	Станд	Лист	Листов
ВЕД. ИЖ	Елисеева			Р	7	
И. конст.	Никулани		План полов, План кровли Фрагмент 2.	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И.З.		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНЫХ ЦИТОВЫХ ПЕРЕГОРОДОК И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ЗАЩИТНОЙ СТЕНКИ 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
1	1.431.10 В. 2.3	ЩИТ 1.5x2.4 ЩПК	10	26.0	
2	1.431.10 В. 2.3	ЩИТ 1.0x2.4 ЩПК	2	22.2	
3	1.431.10 В. 2.3	ЩИТ ЛЕВЫЙ 1.5x2.4 ЩПК-А	1	24.4	
4	1.431.10 В. 2.3	СТВОРКА ДВЕРНАЯ ПРАВАЯ			
		0.7x2.4 ДПК-П	1	20.8	
5	1.431.10 В. 2.3	СТВОРКА ДВЕРНАЯ ЛЕВАЯ			
		0.7x2.4 ДПК-Л	1	20.7	
6	1.431.10 В. 2.3	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 2.4ДСБ-П	1	11.6	
7	1.431.10 В. 2.3	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 2.4ДСБ-Л	1	11.6	
8	1.431.10 В. 2.3	РИГЕЛЬ Р-1	7	7.1	
	1.431.10 В. 3	БОЛТ САМОНАКРУЖИВАЮЩИЙСЯ	40	0.2	
	1.431.10 В. 3	ПЛАСТИНА	40	0.12	
	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М10x35 46.016	68	0.0069	
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М10 4.016	68	0.0018	
	ГОСТ 6958-78	ШАЙБА 10.02.016	68	3.6	
	ГОСТ 1371-78	ШАЙБА 10.02.016	8	0.00064	
	ГОСТ 3722-81	ШАРИК VI 6 мм	4	0.005	
9	1.431.10 В. 3	УГОЛОК	6	4.65	
10	ТУ 67-269-79	ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ			
		86x25		0.0081	
11	ТУ 67-73-79	ШАЙБА М6 ПХВ		0.0004	
12	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА М6		0.0008	
МАТЕРИАЛЫ					
13	ГОСТ 18124-75	ЛИСТ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ			РЕЗАТЬ НА РАЗ-МЕР 1.6x1.8
		ЛП-П-3.2x1.2 б=10	15	82.0	

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГЛАВ. ИНЖ. ЛЮБЯВИН		ТП 703-1-6.86 - АР ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС.Т В КОНТЕЙНЕРАХ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕН- ТОВ ЦИТОВЫХ ПЕРЕГОРОДОК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОФ. АРОНОВ			Р	8	
ГЛАВ. ИНЖ. ИВАНОВ			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2		
ГЛАВ. АРХ. НИКУЛИН					
ГЛАВ. СПЕЦ. БАРАНОВ					
РУК. ГР. РЕКАЧ					
ВЕД. АРХ. ЕЛСЕЕВА					
Н. КОНТ. НИКУЛИН					

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ И ВОРОТ.

Альбом 2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО									МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
			1	2,3	4	5,6	7,8	9	10	11				
		СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ												
ТП	АЛ.5	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ4									14	0,3		
ТП	АЛ.5	КРЕПЕЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ КМ6									2	0,25		
ТП	АЛ.5	ДВЕРНАЯ РАМА РДМ-1					1					41,1		
ТП	АЛ.5	ДВЕРНАЯ РАМА РДМ2			1							42,6		
		НОРМАЛЬ ПЕРВОУРАЛЬСКОГО ЗАВОДА ПРОФИЛЬ 2-009									4,8	1,25	М	
		НОРМАЛЬ ПЕРВОУРАЛЬСКОГО ЗАВОДА ПРОФИЛЬ 2-806									4,8	1,11	М	
		ГОСТ 13904-74 ПЛАСТИНА 18x100, 2-150									2	0,27	ШТ.	
ТП	АЛ.5	НАЩЕЛЬНИК НМ6	3,9								1	1,7	М	
ТП	АЛ.5	НАЩЕЛЬНИК НМ10			15,2							1,6	М	
ТП	АЛ.5	НАЩЕЛЬНИК НМ29	10,7								1	1,7	М	
ТП	АЛ.5	НАЩЕЛЬНИК НМ32				5,5	5,2					1,4	М	
		ГОСТ 8509-72 L50x5						9,2	5,8			3,77	М	
		ГОСТ 19771-74 ГНЛ60x3 2=1800	4									4,88		
		ГОСТ 19771-74 ГНЛ50x4 2=100	8									0,3		
		ГОСТ 8509-72 L80x6 2=150			8							1,10	ШТ.	
		ГОСТ 21631-76 ПОЛОСА АЛЮМИНИЕВАЯ -120x3 2=210			8							0,20	ШТ	
ТП	АЛ.5	СЛИВ С-1	3,9								1,0	2,2	М	
ТП	АЛ.5	СЛИВ С-2		2,8								1,6	М	
ТП	АЛ.5	КОСТЫЛЬ К-1	8,0								2,0	0,4	ШТ	
		ТУ 67-269-79 ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ В6x25	128	60				42	31	133		8,1	1000ШТ	
		ТУ 36-2088-77 ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ									6	2,75	1000ШТ	
		ГОСТ 7798-80 БОЛТ М10x120				8	8					86,32	1000ШТ	
		ГОСТ 7798-70 БОЛТ М12x240			8							23,06	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 1-5x50				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	11				
		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 УМОТНИТЕЛЬНОЙ 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-06	3,8	0,5				0,5	0,6				2,9	КГ
	ТУ 6-05-221-367-76	НАПЕНИВАЕМЫЙ ПОЛИУРЕТАН ППУ-17А	0,66	0,013									0,25	50,0 М ³
	ГОСТ 9573-82	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ		0,15				0,21	0,01				175	М ³
	ГОСТ 8242-75	НАЛИЧНИК ТИП1 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 2=90	4,0											М
	ТУ 21-23-72-75	ПОЛОСЫ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА			1,5									М ²
	ГОСТ 8486-66	БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 30x130x2800	1										5,5	М

В ПРОЕМАХ ТИПОВ 2, 3, 5, 6; 7, 8 РАСХОД ДАН НА ОДНН ПРОЕМ.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ АД. АТТ. ВЗЯТ. ИВ. №

ГИП ЛЮБЯВИН
 ИВЧТА ПРОЛОВ
 П. КОНСТАНТИНОВ
 П. АРХ. НИКОЛАИ
 П. СПЕЦ. БАРИНОВ
 РЭК. ГР. РЕКАЧ-ВЕДЯРХ. ЕЛСЕЕВА
 И. КОНТ. НИКОЛАИ

ТП 703-1-6.86 -АР

ОБОЩЕРНИК ИЗ ЛМК ВМЕС-ТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т 8 КОНТЕЙНЕРАХ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ И ВОРОТ.

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 9

ПРОЕКТИНН ИНСТИТУТ №2

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Альбом 2

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

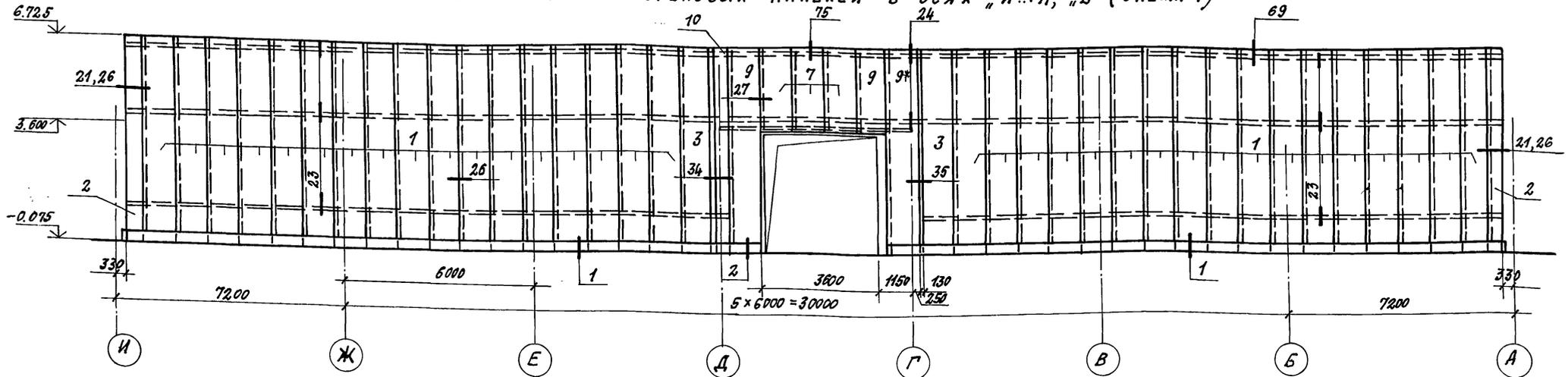


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ "2...6", "А", "7...10", "А/2" (СХЕМА 2)

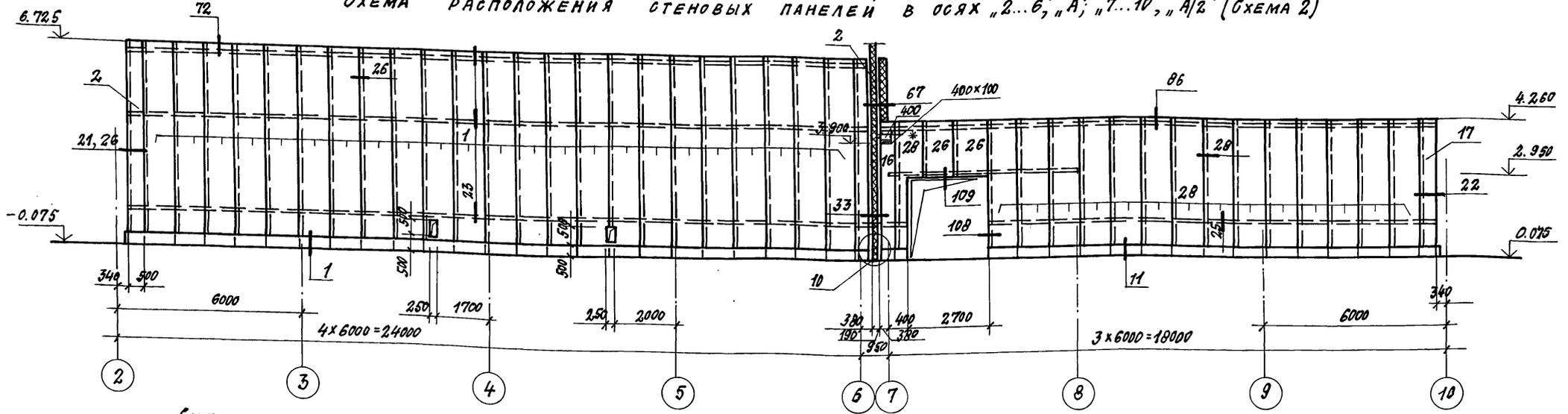
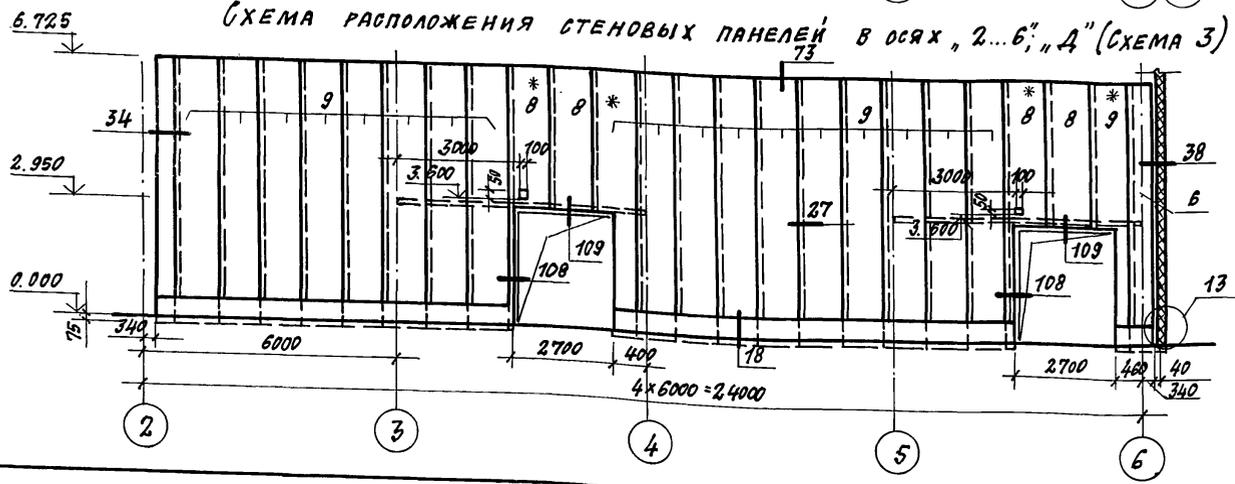


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ "2...6", "А" (СХЕМА 3)



ПАНЕЛИ СО ЗНАКОМ * ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ТИПОВЫХ НАЛИЧИЕМ ВЫРЕЗАЕМЫХ НА МОНТАЖЕ ОТВЕРСТИЙ.

ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №2

ГИП	ЛЮБЯВИН
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ
П. КОНСТ.	ИВАНОВ
П. АРХ.	НИКУЛИН
П. ОПЕЦ.	БЯРАНОВ
РЖ. ГР.	РЕКАЧ
ИНЖЕН.	АБРАМОВА
ПРОВЕР.	РЕКАЧ
Н. КОНТР.	ИВАНОВ

ТП 703-1-6.86 АР

ОЩЕХРАНИЛИЩЕ ИЗ ЛМК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т	Р	10	
В КОНТЕЙНЕРАХ	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

ИВ. № ПОДЛ. УДОЛЖИТЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИВ. №

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ „А/2... Н; „Г“ (СХЕМА 7)

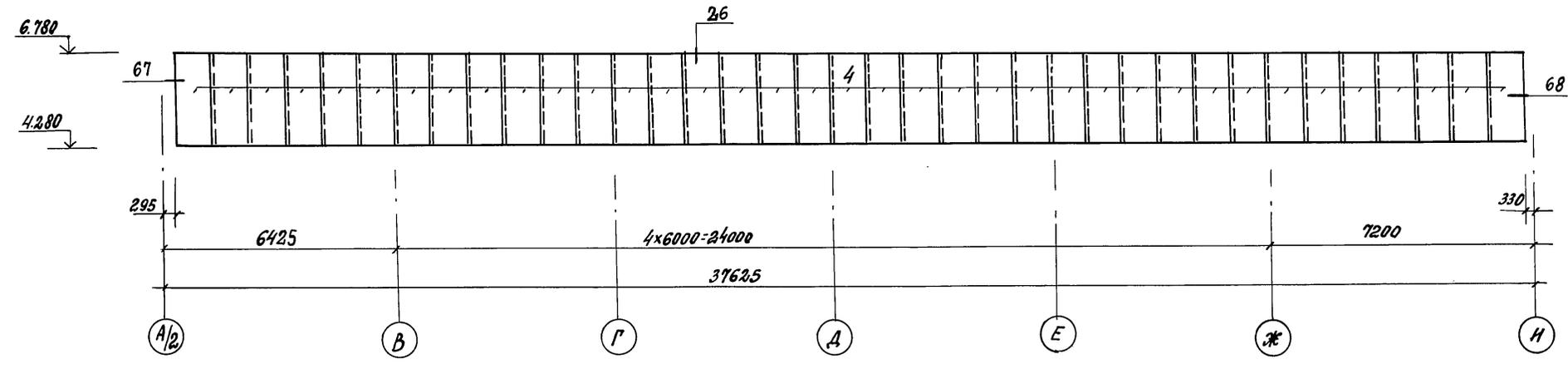


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ „Б... А“, „Б“ (СХЕМА 8)

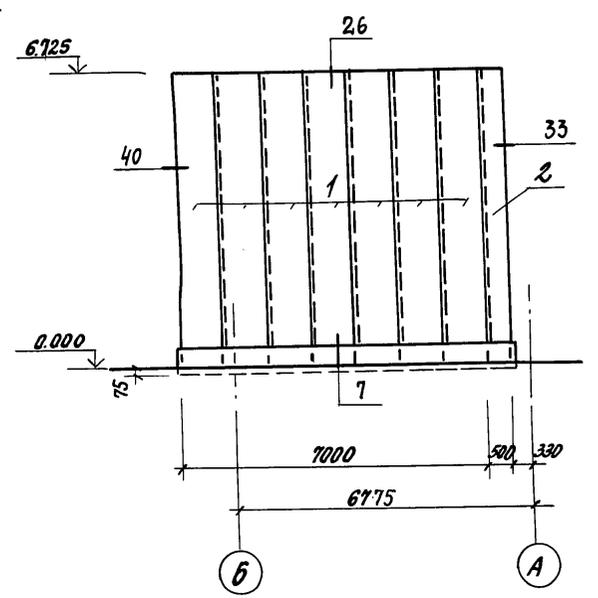
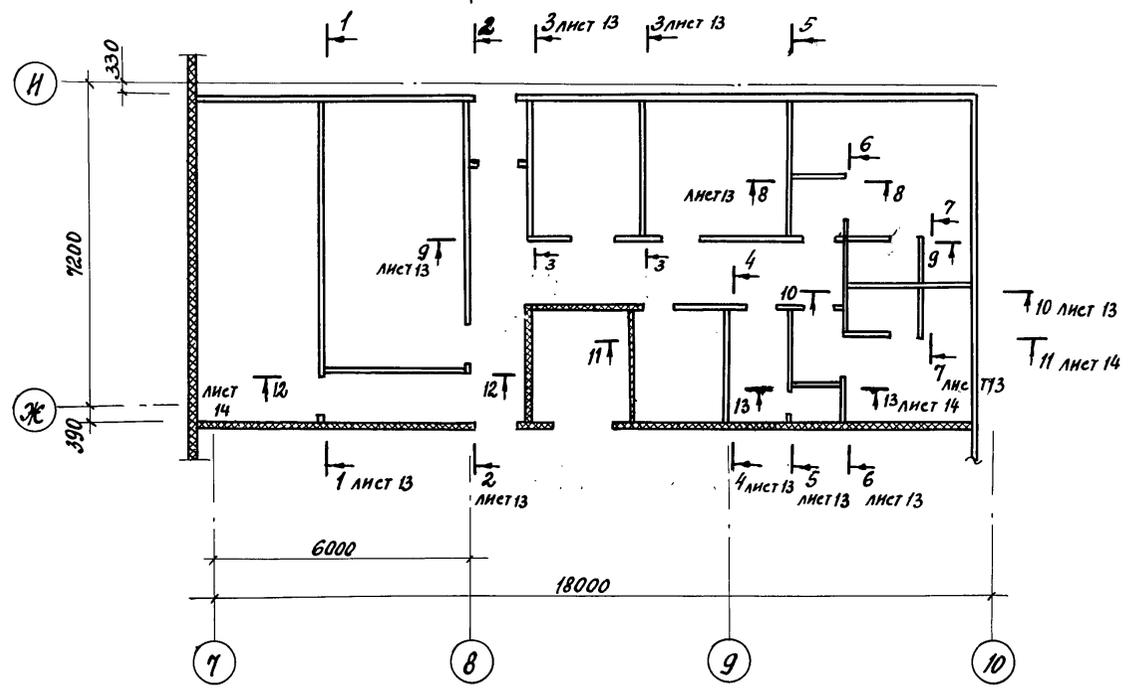
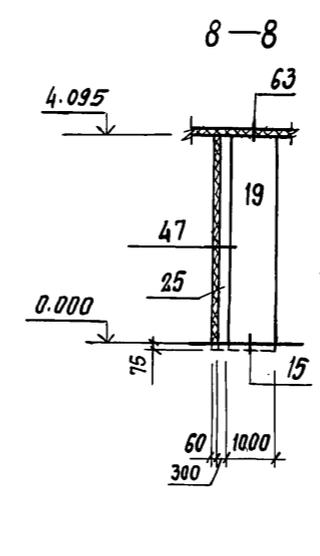
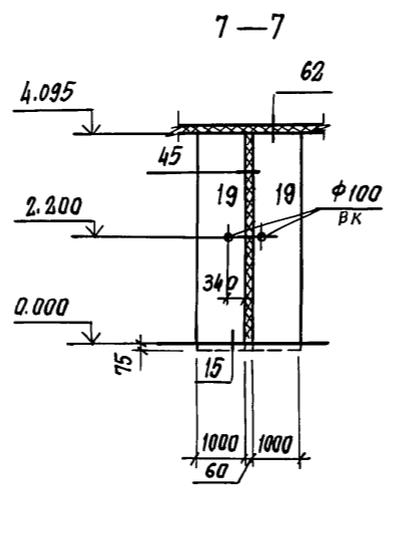
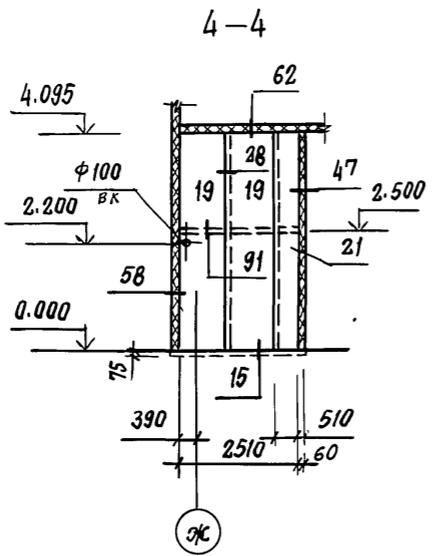
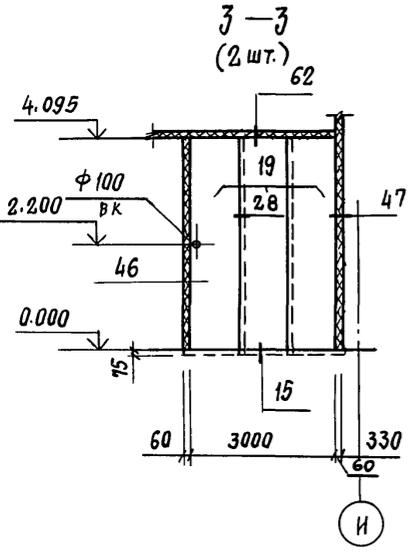
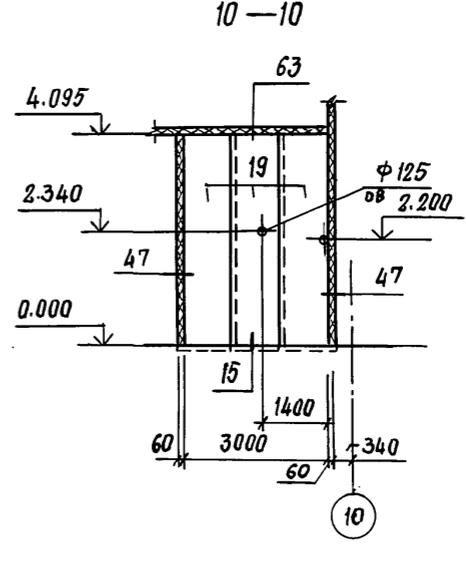
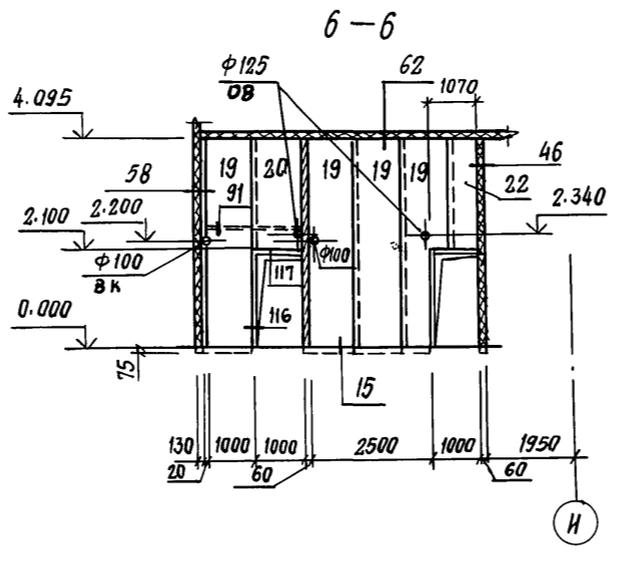
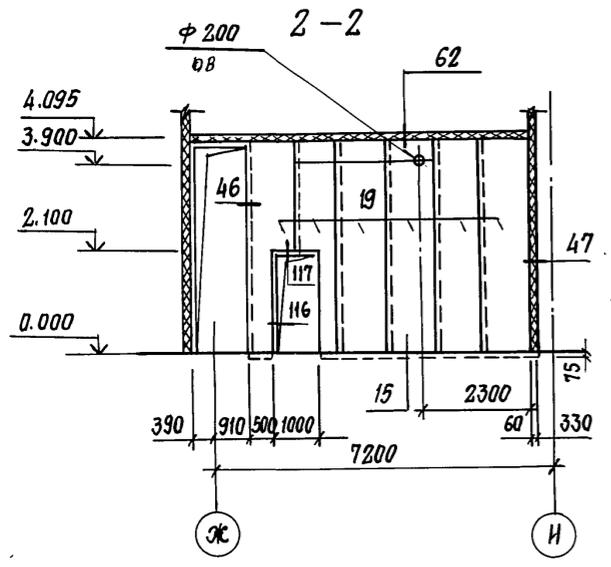
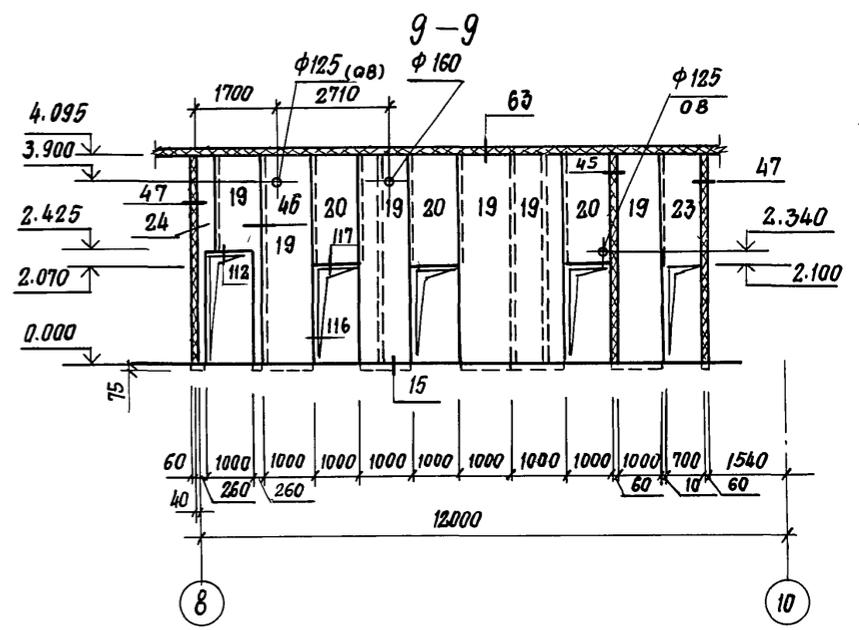
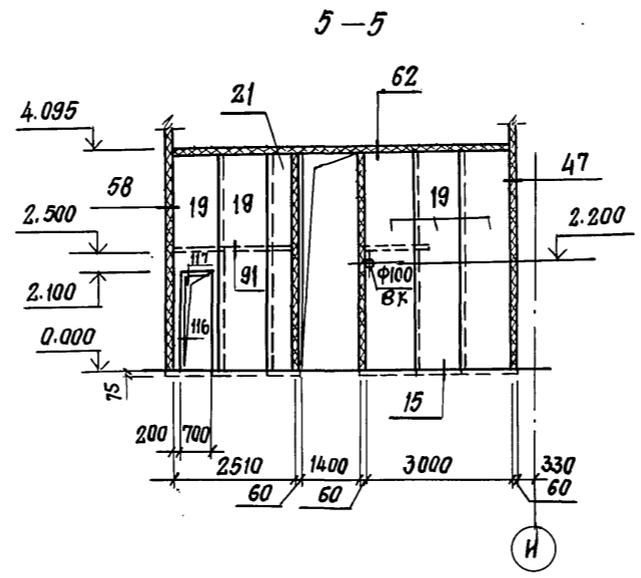
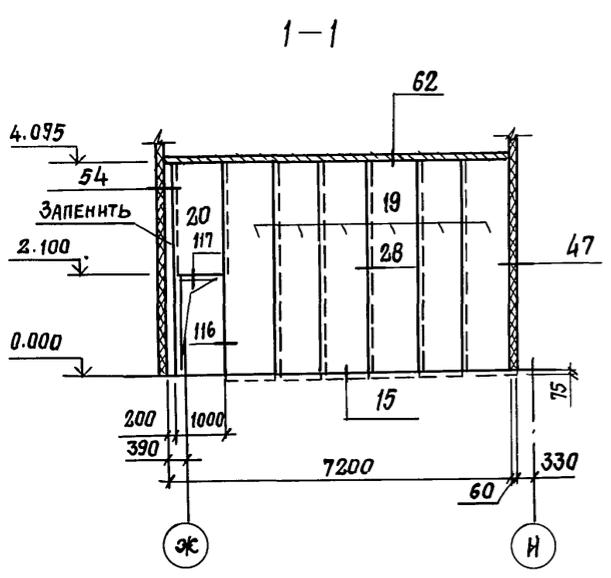


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ „Г... 10“, „Ж... Н“ (СХЕМА 9)



ИНВ. № ПОД. С. ПЛАНИСЬ И АЗЫ ВЗАРМЕН ИНА

ГНП	ЛЮБОВИИ		ТП 703-1-6.86	АР		
НАЧ.ОТД.	АРОНОВ					
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ					
ГЛ. АРХ.	НИКУЛИИ					
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ					
РУК. ГР.	РЕКАУ		ОБЩЕХРАНИЛИЩЕ ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАДИЯ	Лист	Листов
ИНЖ.	АБРАМОВА			Р	12	
ПРОВЕР.	РЕКАУ			ПРОЕКТИИ ИНСТИТУТ И 2		
И. КОНТР.	ИВАНОВ					
ИНВ. №						



ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ГИП	ЛЮБОВИИ		ТП 703-1-Б.86	АР		
НАЧ. ОД.	АРОНОВ					
ГЛ. КОНСТР.	ИВАНОВ					
ГЛ. АРХ.	НИКУЛИИ					
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ					
РУК. ГР.	РЕКАЧ		ОБЩЕХРАНЛИЩЕ ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	АБРАМОВА			Р	13	
ТЕХНИК	ВАРФОЛОМЕЕВ			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ		
ПРОВЕР.	РЕКАЧ			ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2		
Н. КОНТР.	ИВАНОВ		Н. П. 10, Ж. И. СЕЧЕНИЯ 1-1, 10-10			

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ "А... И"; "4" (СХЕМА 10)

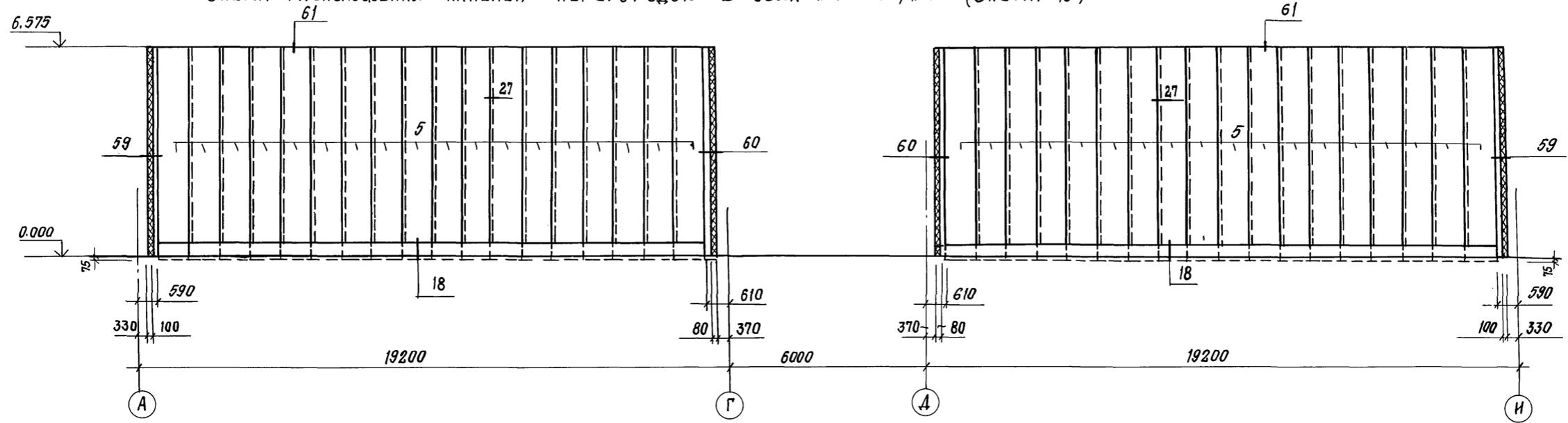
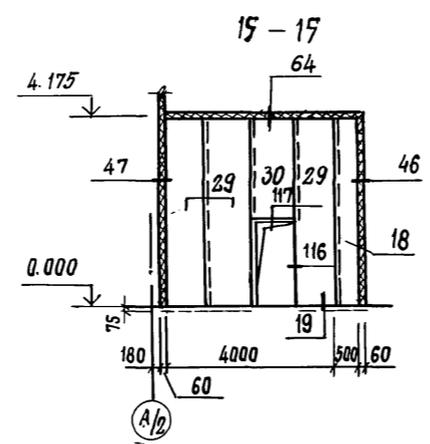
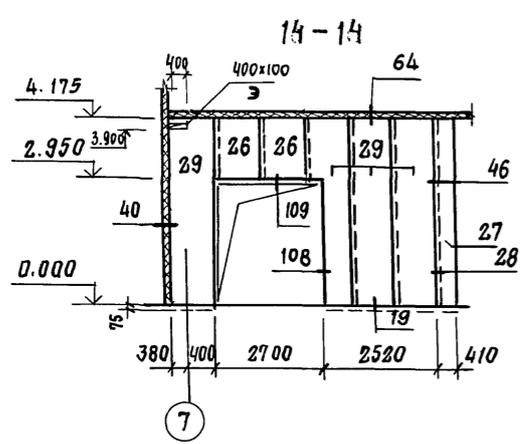
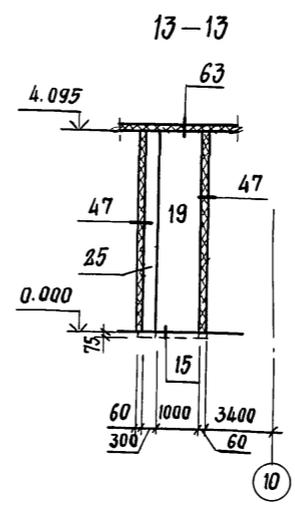
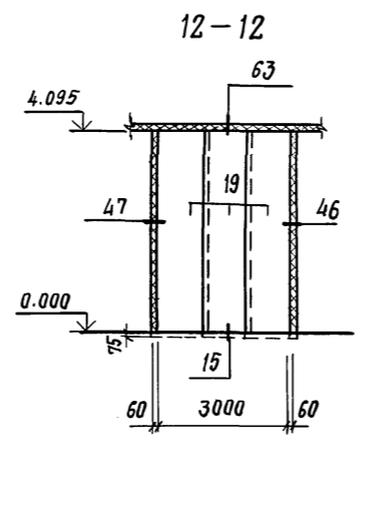
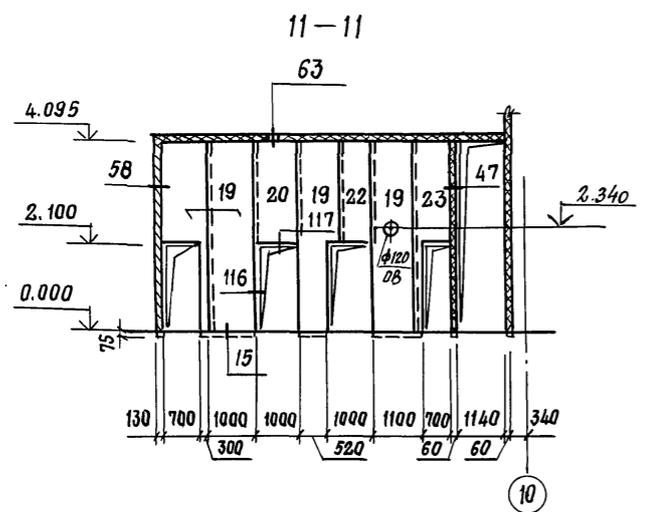
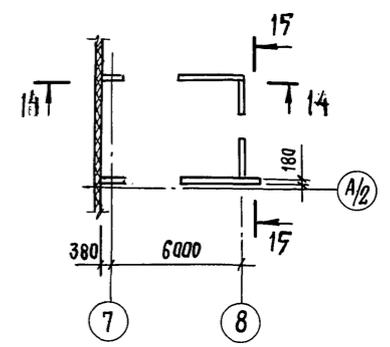


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ "7-8"; "А/2" (СХЕМА 11)



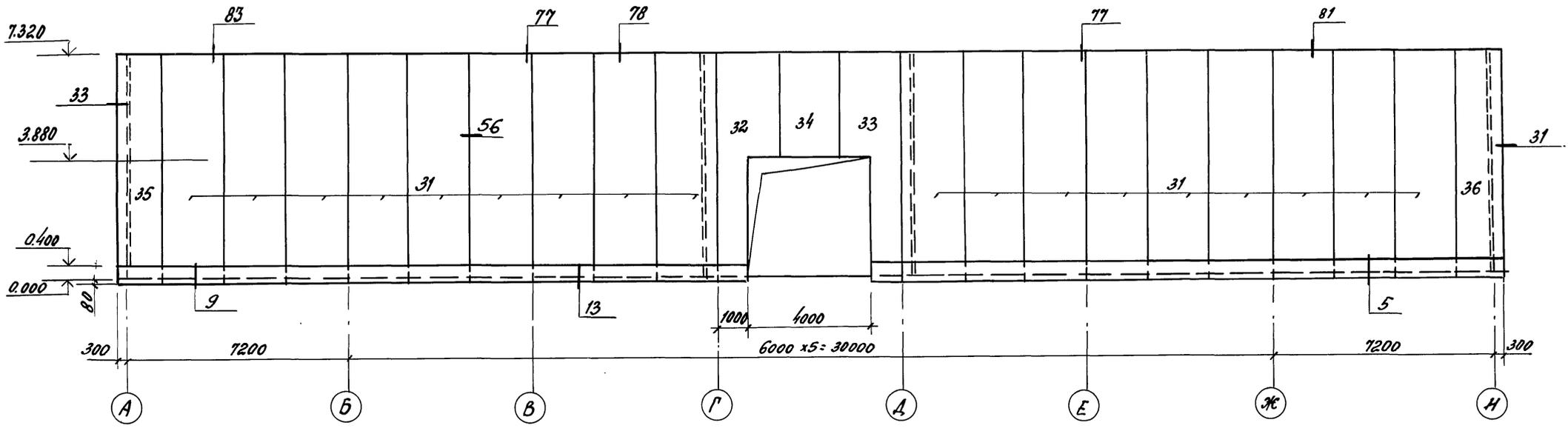
ИВ. № П. ФАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИВ. №

ГНП	ЛЮБЫН	
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	
ГЛ. КОНСТР.	ИВАНОВ	
ГЛ. АРХ.	НИКУЛИН	
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	
РУК. гр.	РЕКАЧ	
ИНЖ.	АБРАМОВА	
ПРОВЕР.	РЕКАЧ	
ИВ. №	Н. КОНТР. ИВАНОВ	

ТП 703-1-5-86		АР	
ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ ИЗ ЛМК		СТАДИЯ	ЛИСТ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т		Р	14
В КОНТЕЙНЕРАХ		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ "7...10"; "А...И" СЕЧЕНИЕ 11-11, 12-12, 13-13, 14-14, 15-15			

ПРИВЯЗАН	
ИВ. №	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН В ОСЯХ „А...Н“, „6“ (СХЕМА 12)



16-16 (СХЕМА 13)

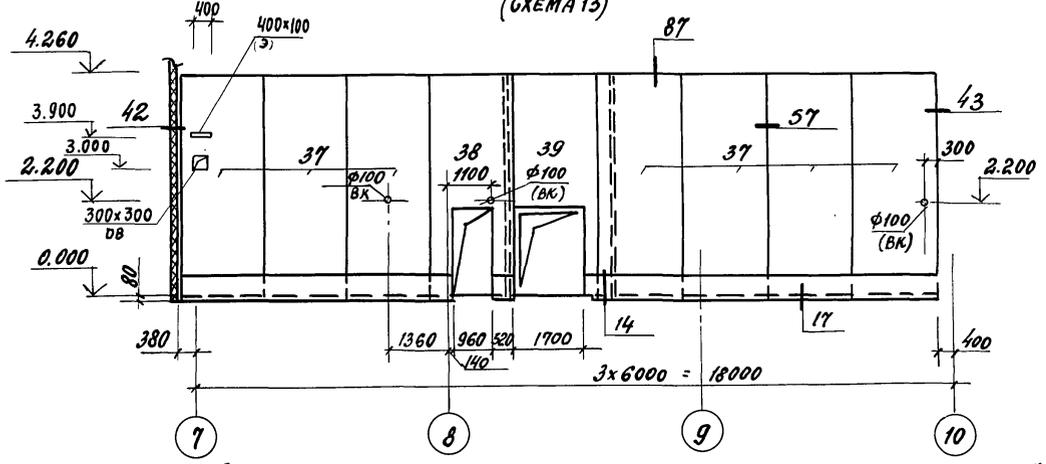
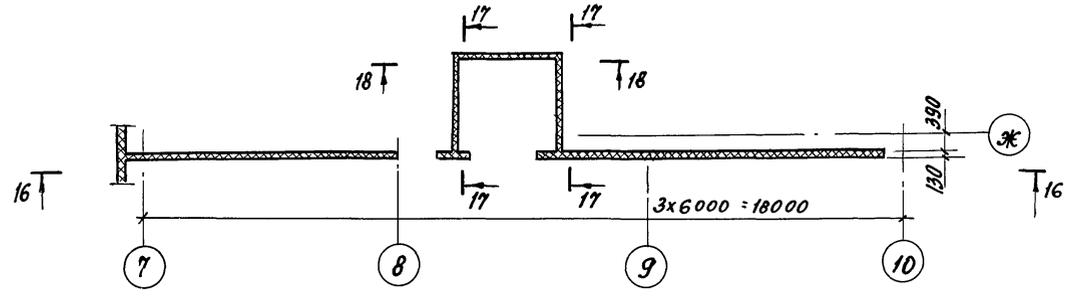
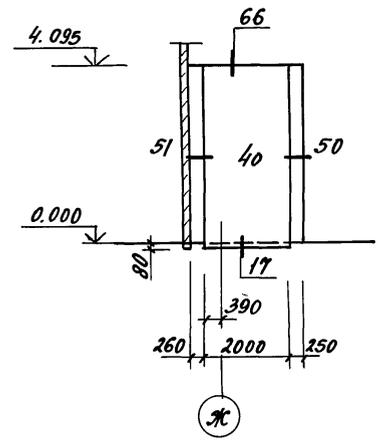


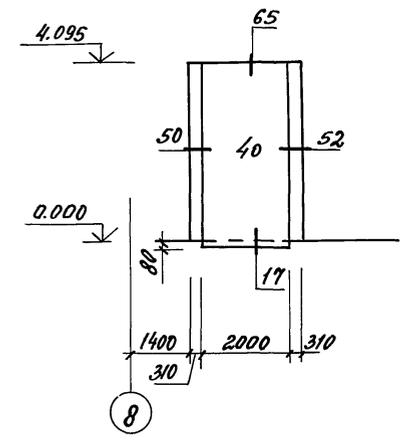
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ „7...10“, „16“



17-17 (2 шт.) (СХЕМА 14)



18-18 (СХЕМА 15)



Альбом 2

ИВБ. № 10104. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИВБ.

Г/П	ЛЮБОВИИ		ТП 703-1-6-86	АР		
НАЧ. ОТД.	АРХОНОВ					
ГЛАВ. КОНС.	ИВАНОВ					
ГЛАВ. АРХ.	НИКУЛИН					
ГЛАВ. СПЕЦ.	БАРАНОВ		ОБЩЕСТВЕННИЦЕ ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРЕ	Бумага	Лист	Листов
РУК. ГР.	РЕКАЧ			Р	15	
ИНЖ.	АБРАМОВА			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
ТЕХНИК	ВАРФОЛОМЕЕВ					
ПРОВЕР.	РЕКАЧ		СЪЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ А-Н, 6, 7...10, 16, 17, 18			
ИВБ. №	И. КОРТ	ИВАНОВ	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2			

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Количество на схему (1-12), Вес, Масса, Примечание. Lists various construction materials like panels, bolts, and insulation.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Количество на схему (9-15), Вес, Масса, Примечание. Lists materials for partition walls like panels, bolts, and insulation.

Ген. Дир. ЛЮБОВИ ИВАНОВ
Инж. КОНСТ. БЯРАНОВ
Инж. Р. В. РЕВЯЧ
Инж. ИВАНОВА
Пробер. ГОЛУБИКИНА
Инж. КОНСТ. ИВАНОВ

ГП 703-1-6-86 АР

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ОВОЩЕКРАШИЛИЩЕ ИЗ АМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 1760. Т В КОНТЕЙНЕРАХ
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕГОРОДОК (ОКОНЧАНИЕ)

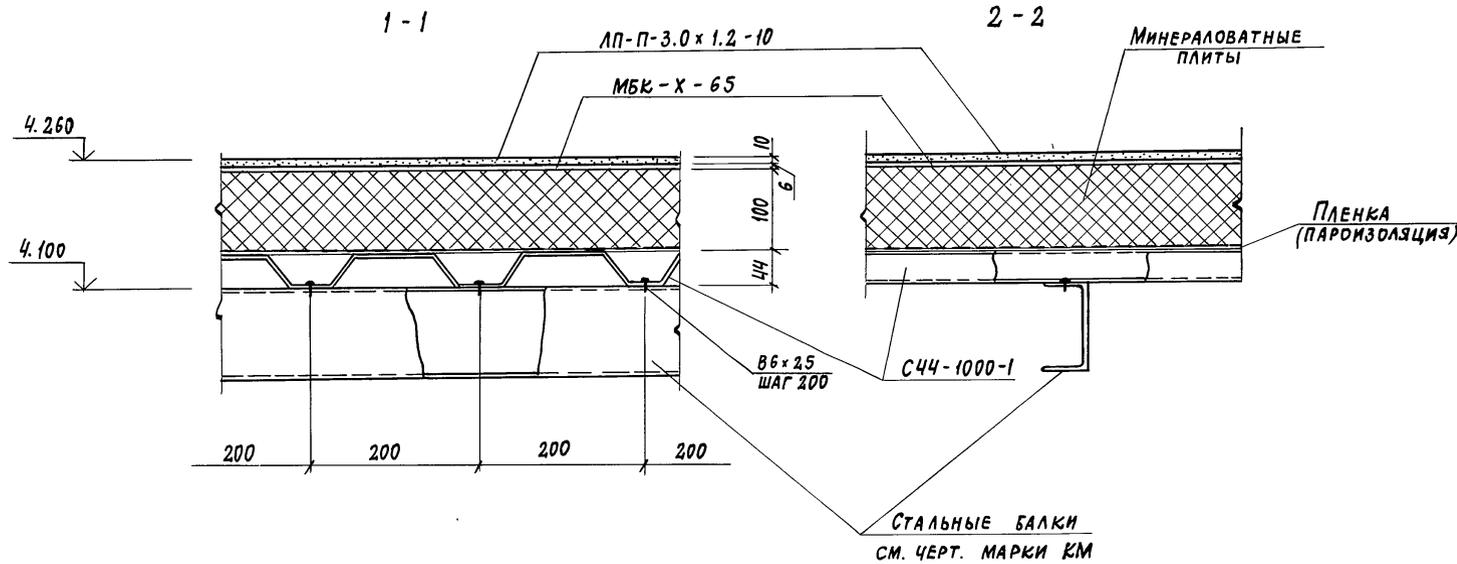
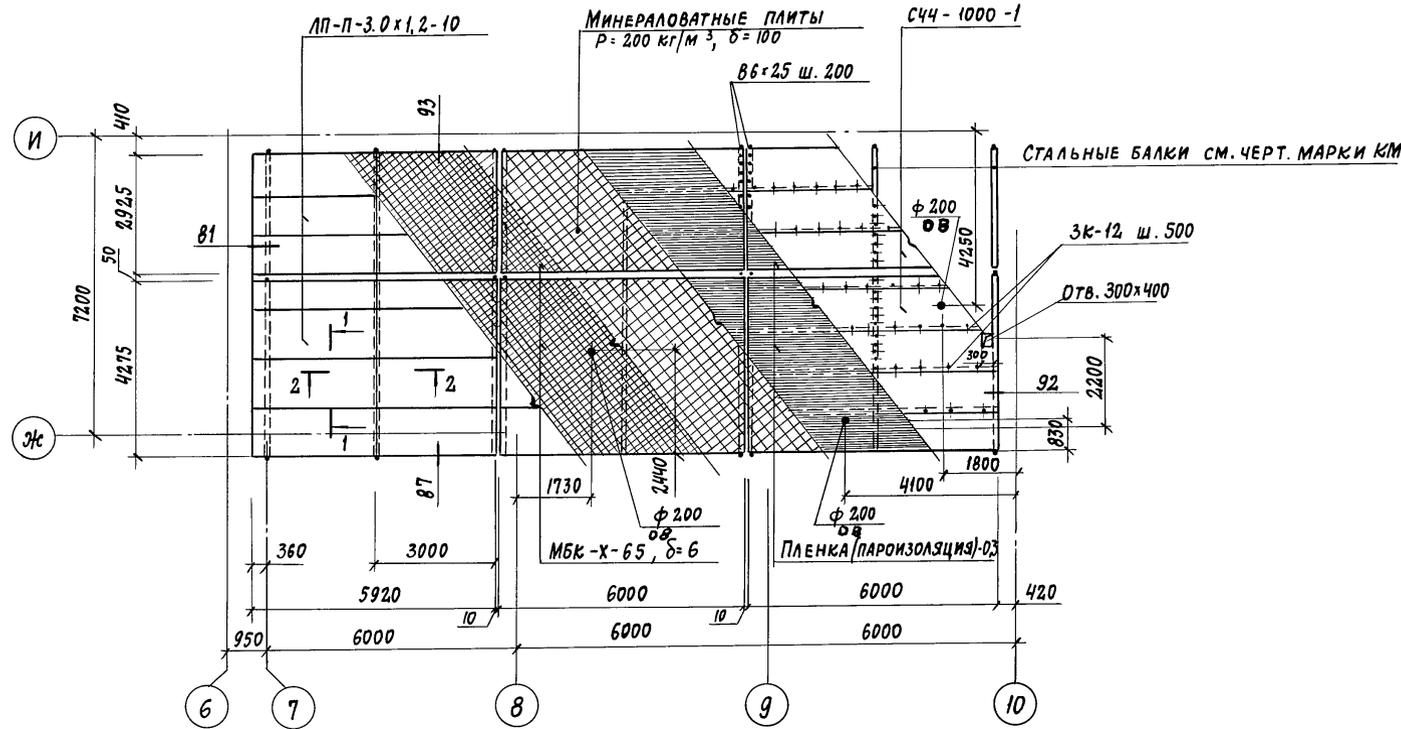
СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 17
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И.З.

Инв. № 001/01

Албем 2

ФРАГМЕНТ 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТУ 36-2088-78	КОМБИНИРОВАННЫЕ ЗАКЛЕПКИ 3К-12	9003	2,75	1000 шт
		ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ 86-25	484	8,1	1000 шт
		КОМБИНИРОВАННЫЙ БОЛТ КД 1	1316	0,14	
		КОМБИНИРОВАННЫЙ БОЛТ КД 4	1069	0,17	1000 шт
	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М10x40	10	35,42	1000 шт
	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М12x150	32		
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М10	10		
	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА 10	10		
МАТЕРИАЛЫ					
ПРОКЛАДКА ИЗ ПЕНОРЕЗИНЫ					
	ТУЗВ. 10616-81	10x125	130,2		п.м.
	ТУЗВ. 10616-81	20x125	6,8		п.м.
	ТУЗВ. 10616-81	20x80	1,2		п.м.
	ТУЗВ. 10616-81	20x60	6,8		п.м.
		ПРОКЛАДКА П1	155,0	0,08	п.м.
	ГОСТ 18124-75	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЛИСТ	130,7		
	ГОСТ 9593-82	МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА	24,9	175	м³
	ТУ 6-05-221-36.7-76	НАПЕНИВАЕМЫЙ ПОЛИУРИТАН ППУ-17Н	4,4		м³
	ТУЗВ. 30340-80	КЛЕЙ НБВ-2	14,2		кг
	ТУ 6-02-775	ГЕРМЕТИК „ЭЛАСТОСМЛ П-06“	173,0		кг
		ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫЙ ЭФ1	86,0	3,94	п.м.
		ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫЙ ЭФ2	88,8	3,90	п.м.
		ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫЙ ЭФ3	43,0	2,96	п.м.
		ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫЙ ЭФ4	43,0	3,30	п.м.
		ЭЛЕМЕНТ ФАСОННЫЙ ЭФ5	1165,6	4,40	п.м.

ИВ. № 1000. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИВ. №)

ГИП	ЛЮБАНН		ТП 703-1-6.86	АР		
НАЧ. ОТА	АРНОВ					
ГЛ. КОНСТР.	ИВАНОВ					
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ					
РУК. ГР.	РЕКАЧ					
ВЕД. ИНЖ.	ЛЮКШИНА		ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т КОНТЕЙНЕРАХ	СТАЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТЕХНИК	ВАРФОЛОМЕЕВА			Р	19	
ПРОВЕР.	АБРАМОВА			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА. ФРАГМЕНТ 1		
Н. КОНТР.	ИВАНОВ		ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ № 2			

21542-02 28

КОПИРОВАЛ: 8/207

ФОРМАТ 2

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов	
3	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 1...4	
4	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 5...7	
5	Схема расположения фундаментов. Фундамент фм1...фм4	
6	Схема расположения фундаментов. Фундамент фм5...фм8 И	
7	Схема расположения фундаментов. Фундамент фм9...фм11	
8	Схема расположения фундаментов. Фундамент фм12...фм15	
9	Схема расположения фундаментов. Выборка сеток фундамен- та (начало). Схема и таблица нагрузок на фм1, фм2.	
10	Схема расположения фундаментов. Выборка сеток фун- дамента (окончание). Фундамент фм16... фм18	
11	Схема расположения фундаментов. Ведомость расхода стали на элемент. Схема и таблица нагрузок на фм3, фм4	
12	Схема расположения фундаментов. Схема и таблица нагрузок на фм5... фм13	
13	Схема расположения фундаментов. Схема и таблица нагрузок на фм12... фм18	
14	Схема расположения элементов подземного хозяйства и лестниц	
15	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Фрагмент 1, 2 Прямая пр1, пр2	
16	Схема расположения элементов подземного хозяйства фрагмент 3, 4. Сечение 1-1.	
17	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Сечение 2-2...11-11	
18	Схема расположения цоколей. Узел I, II.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
9	Выборка сеток фундамента (начало)	
10	Выборка сеток фундамента (окончание)	
11	Ведомость расхода стали на элемент	
14	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства и лестниц	
14	Спецификация к монолитной лестнице	
14	Выборка стали на элемент	
15	Спецификация к прямой пр1, пр2	
17	Спецификация к схеме расположения элементов подпорной стены	
18	Спецификация к схеме расположения цоколей	

Общие указания

- Чертежи разработаны для следующих условий строительства:
- скоростной напор ветра для IV ветрового района 0,55 кПа (55 кг/м²) в соответствии со СНиП II-6-74;
- вес снегового покрова для III снегового района 1 кПа (100 кг/м²) в соответствии со СНиП II-6-74.
- Сейсмичность района не выше 6 баллов. Расчетная зимняя температура наружного воздуха:
- для ограждающих конструкций производственных помещений минус 30°С;
- для конструкций каркаса здания минус 40°С.
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке []
- Бетон монолитных фундаментов класса в 12,5 по морозостойкости марки F50
- Мероприятия по защите конструкций от коррозии приведены на листах КЖ.
- Нарушенное при монтаже антикоррозийное покрытие восстановить
- Производство работ по защите строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-23-76.
- Монолитные железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-83 и СНиП III-15-76.
- Прямую и монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.
- Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68; ГОСТ 19292-73; ГОСТ 10922-75; СН 393-78.
- Проект обладает патентной чистотой, относительно патентов, действующих на территории СССР.
- Расчет фундаментов выполнен на основании нагрузок, выданных институтом Гипропромтеплита Госкомсельхозтехника г. Ворошиловград.
- При расчете фундаментов учтены технологические нагрузки:
- в секциях хранения - 26,0 кПа (2,65 т/м²),
- в цехе товарной обработки, грузовом коридоре и на рампе - 19,62 кПа (2,0 т/м²).
- Наружные, поверхности прямых, соприкасающиеся с грунтом, обмазать слоями горячего битума.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
	Сборные железобетонные подпорные стены межотрабелевого применения с высотой подпора грунта 1,2-4,8 м.	
1.400-15 в.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Гост 15588-70*	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного	
Гост 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
Прилагаемые документы		
КЖ.И.-ТУ1	Технические условия на изготовление сборных железобетонных конструкций	
КЖ.И.-ТУ2	Технические условия на изготовление арматурных закладных изделий	
КЖ.И.-1	Изделие закладное ИИ1	
КЖ.И.-2	Плита фундаментная ПФ1-15	
КЖ.И.-2СБ	Плита фундаментная ПФ1-15 сборочный чертеж	
КЖ.И.-2.1	Сетка С1	
КЖ.И.-2.2	Сетка С2	
КЖ.И.-2.3	Сетка С3	
КЖ.И.-2.4	Сетка С4	
КЖ.И.-2.5	Сетка С5	
КЖ.И.-2.6	Каркас КР1	
КЖ.И.-3	Плита лицевая ПЛ1-1А	
КЖ.И.-3СБ	Плита лицевая ПЛ1-1А сборочный чертеж	
КЖ.И.-3.1	Сетка С6	
КЖ.И.-3.2	Сетка С7	
КЖ.И.-3.3	Сетка С8	
КЖ.И.-3.4	Каркас КР2	
КЖ.И.-4	Шпилька горизонтальная (ШП1...ШП4)	
КЖ.И.-5	Шпилька вертикальная (А1...А4)	
КЖ.И.-6	Щит Щ1	
ВМ КЖ	Ведомость потребности в материалах	

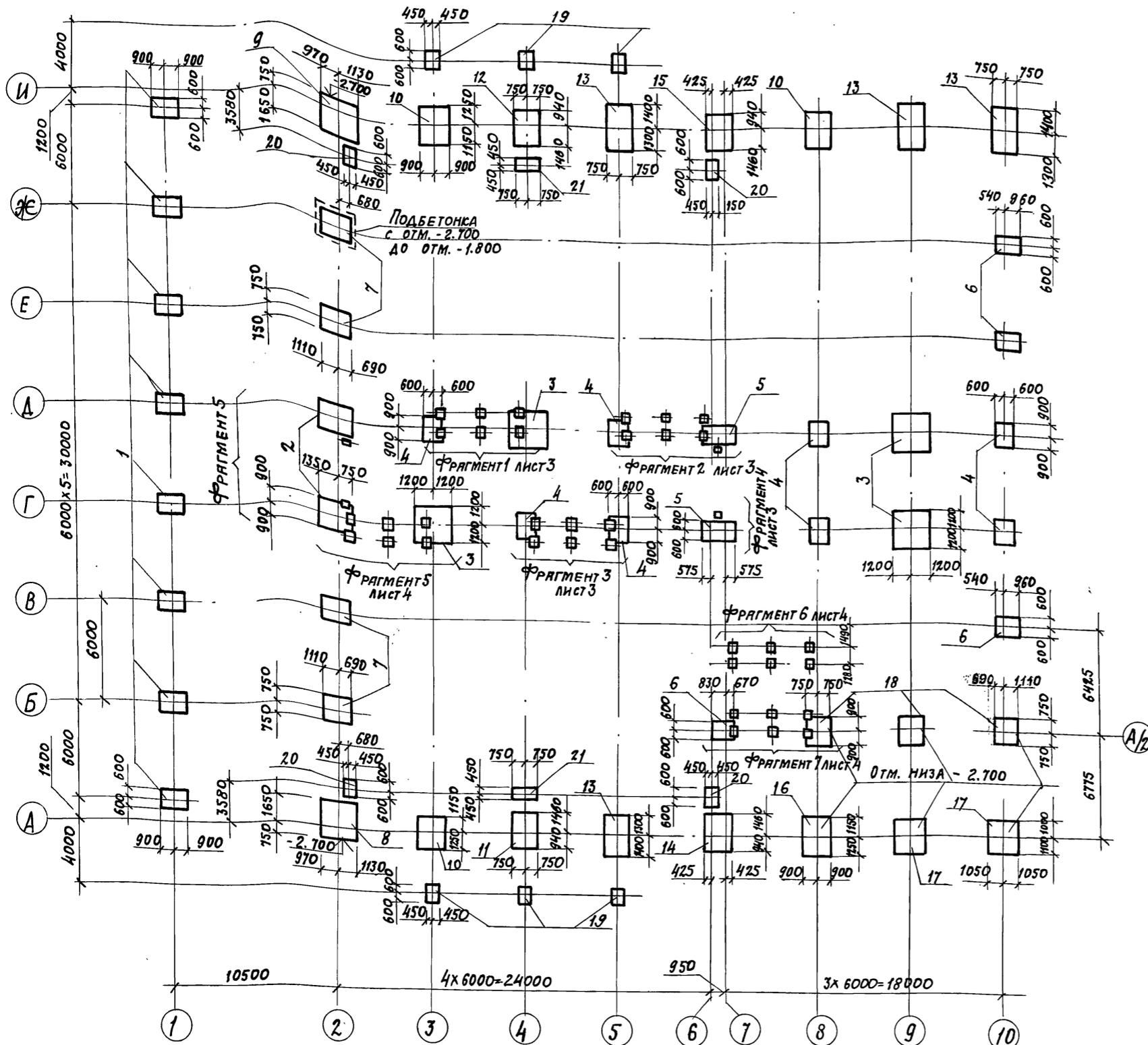
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕ-
ТОННЫХ РАБОТ

Л п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Подпорные стены	583121	65,75	
2	Фундаментные блоки	158100	2,6	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, письмом Госстроя СССР № ДП-3157-1 от 27.06.84 г. и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Любавин*

		Привязан	
ИИВ.И.°			
ГИП	Любавин	ТП 703-1-6.86 - КЖ	
Нач.отд.	Аронов		
Гл.констр.	Иванов		
Гл.спец.	Баранов		
Рук.гр.	Реквач		
Вед.инж.	Любавин	Овожхранлище из ЛМК вместимостью 1 тыс. т в контейнерах	
Техник.	Варфоломеева		
Провер.			
И.КОНТР.		Иванов	Общие данные
		Проектный институт ГЗ	



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

МЯРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МЯССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ					
1	ЛИСТ 5	ФМ 1	8		
2	ЛИСТ 5	ФМ 2	2		
3	ЛИСТ 5	ФМ 3	4		
4	ЛИСТ 5	ФМ 4	8		
5	ЛИСТ 6	ФМ 5	2		
6	ЛИСТ 6	ФМ 6	4		
7	ЛИСТ 6	ФМ 7	4		
8	ЛИСТ 6	ФМ 8	1		
9	ЛИСТ 6	ФМ 8н	1		
10	ЛИСТ 7	ФМ 9	3		
11	ЛИСТ 7	ФМ 10	1		
12	ЛИСТ 7	ФМ 10н	1		
13	ЛИСТ 7	ФМ 11	4		
14	ЛИСТ 8	ФМ 12	1		
15	ЛИСТ 8	ФМ 12н	1		
16	ЛИСТ 8	ФМ 13	1		
17	ЛИСТ 8	ФМ 14	2		
18	ЛИСТ 8	ФМ 15	3		
19	ЛИСТ 10	ФМ 16	6		
20	ЛИСТ 10	ФМ 17	4		
21	ЛИСТ 10	ФМ 18	2		

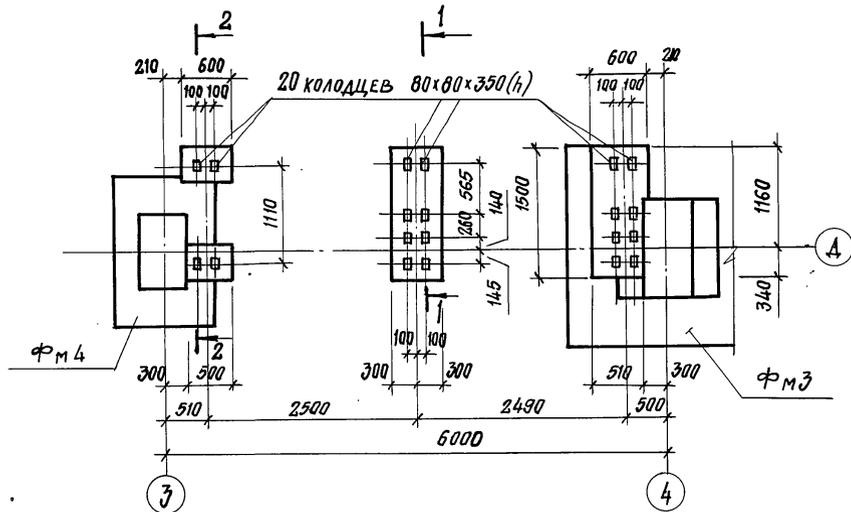
- 1.3. УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА ЗДАНИЯ, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ
2. ФУНДАМЕНТЫ РАССЧИТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ГЛАВОЙ СНиП 2.02.01-85 "ОСНОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ" ИСХОДЯ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:
 - РЕЛЬЕФ МЕСТНОСТИ СПОКОЙНЫЙ;
 - ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ;
 - ГРУНТЫ НЕУЛУЧИСТЫЕ, НЕПРОСЯДОЧНЫЕ СО СЛЕДУЮЩИМИ РАСЧЕТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ:
 - УГОЛ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ $\varphi = 0.49$ РАД (28°),
 - ПЛОТНОСТЬ ГРУНТА $\rho = 1.8$ Т/М³,
 - УДЕЛЬНОЕ СЦЕПЛЕНИЕ $C = 2$ КПА (0.02 КГС/СМ²),
 - МОДУЛЬ ДЕФОРМАЦИИ $E = 14.7$ МПА (150 КГС/СМ²),
 - КОЭФФИЦИЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ГРУНТУ $\gamma_g = 1$.
3. ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ - НЕ БОЛЕЕ 1.5 М.
4. ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДШЫВЫ 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. ВСЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРКИ ПО МОРОЗОУСТОЙКОСТИ F50.

7. Арматурная сталь класса АIII марки 35ГС по ГОСТ 5781-82, класса АI - марки Вст3КП2 по ГОСТ 380-11*
 8. Обратную засыпку пазух фундаментов производить непучинистым грунтом оптимальной влажности с послойным трамбованием слоями по 300 мм до получения плотности $\gamma_{вз} \geq 1.6$ т/м³.
 9. Производство работ по устройству оснований и фундаментов выполнять в соответствии с СНиП 3.02.01-83

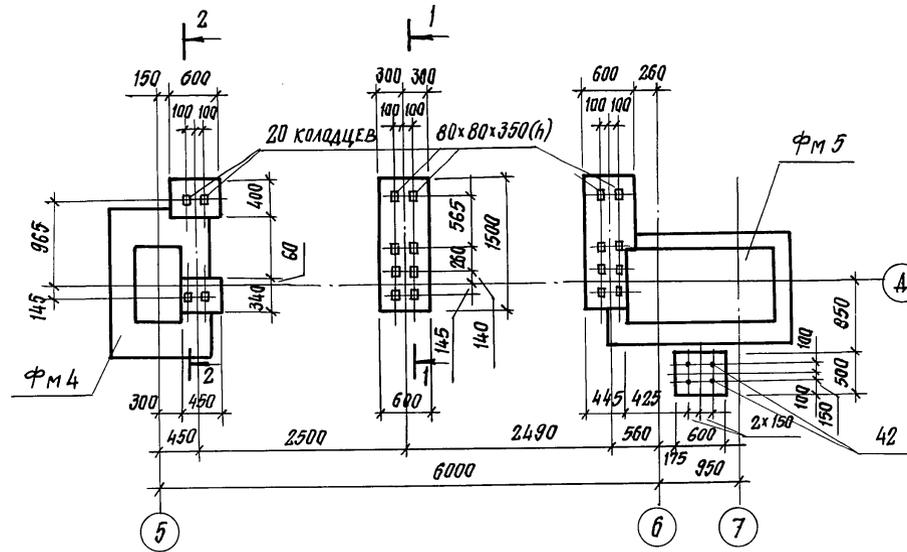
10. Фундаменты каркаса использованы в качестве заземлителей. Анкерные болты приварить к нижним арматурным сетям, переходным стержнем.
 11. Монолитный цоколь выполнять в соответствии с разработанным проектом производства работ.
 12. На расчетных схемах нагрузки приложены на отм. -0.300.

ГИП	ЛЮБВИН		ТП 703-1-6.86	КЖ
Исп. отд.	Аронов			
Л. констр.	Иванов			
Л. спец.	Бранов			
Рук. гр.	Рекяч			
Вед. инж.	Люкшина		Двухъярусные ЛМК вмести- мостью 1 тыс. т в контейне- рах.	СТАНДА ЛСТ ЛСТОВ
Тех. инж.	Бранова			
Провер.	Люкшина		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУН- ДАМЕНТОВ.	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ 2
Исп. №				
И. констр.	Иванов			

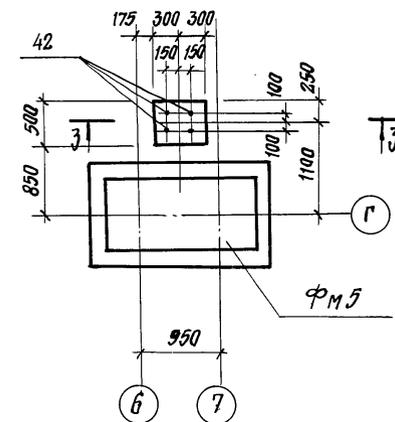
ФРАГМЕНТ 1



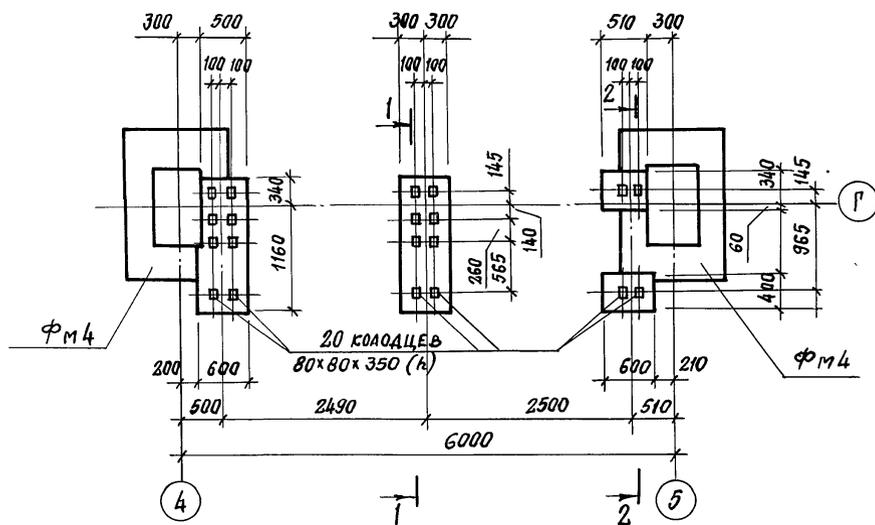
ФРАГМЕНТ 2



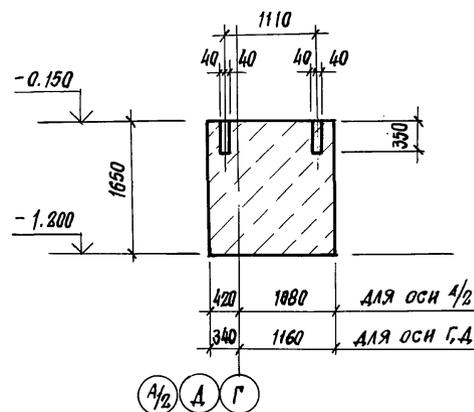
ФРАГМЕНТ 4



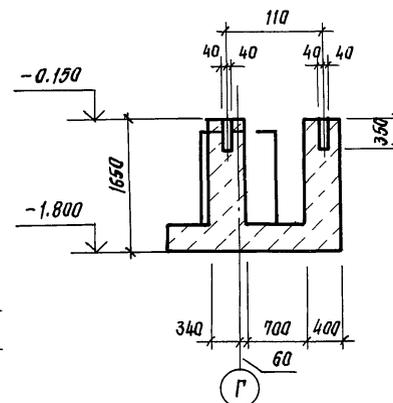
ФРАГМЕНТ 3



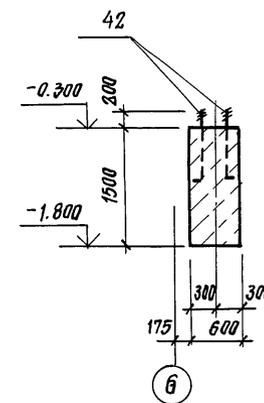
1-1



2-2



3-3



Фундаменты под рамы ворот, соприкасающиеся с фундаментами корпуса, должны выполняться в одной опалубке с ним.

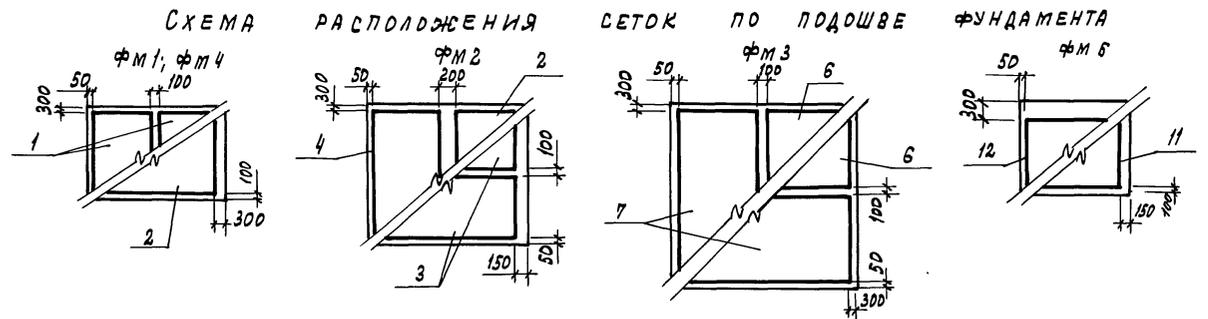
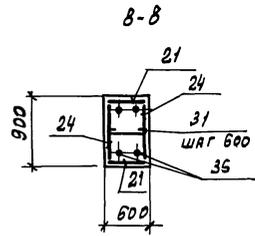
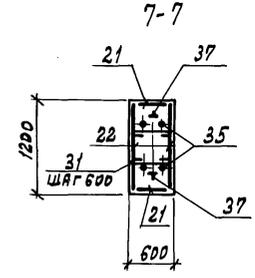
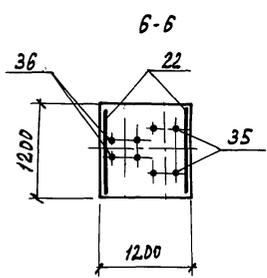
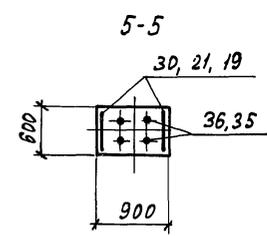
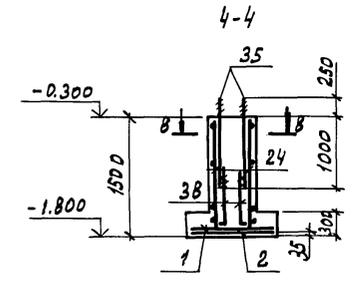
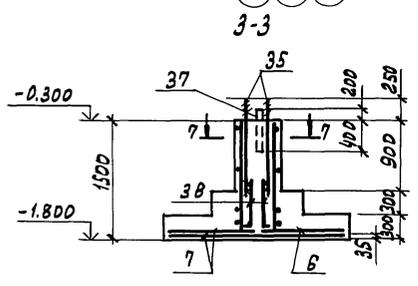
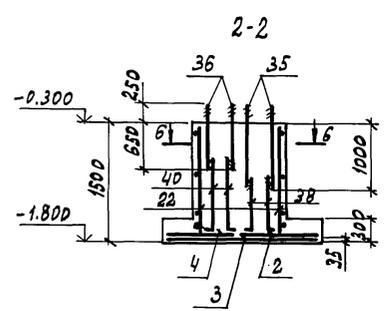
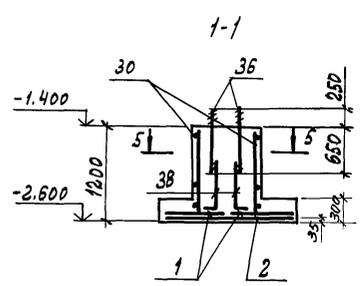
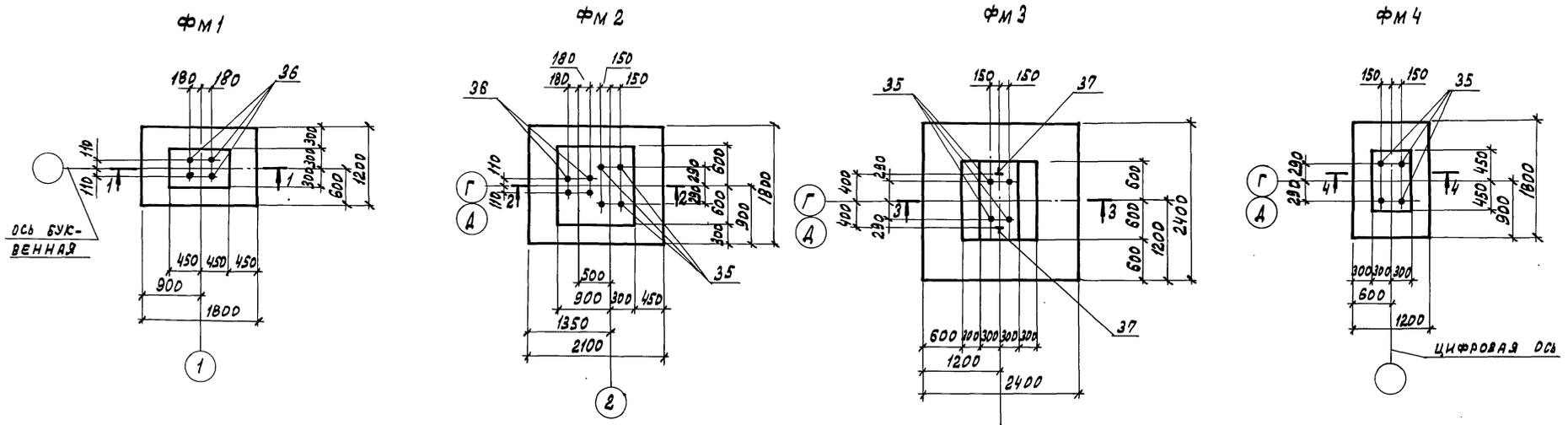
ГНП	Любавин	
НАЧ. ОТА	Яринов	
ГЛ. КОНСТР	Иванов	
ГЛ. СПЕЦ	Баранов	
РУК. ГР.	Рекач	
ВЕД. ИНЖ.	Люкшина	
ПРОВЕР	Рекач	

ТП 703-1-6.86 - КЭЖ

ПРИБЯЗАН			
ИНВ. №			

ОЩЕХРАННИЦЕ ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ФРАГМЕНТ 1..... 4	Р	3	
	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Л 2		

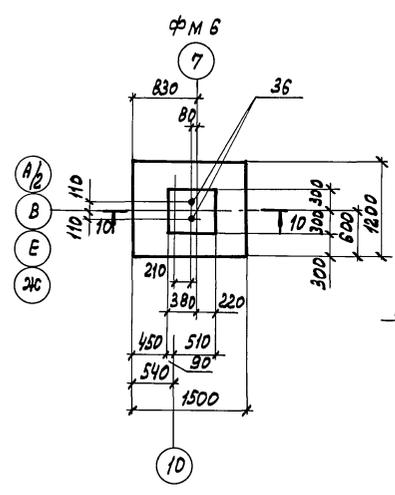
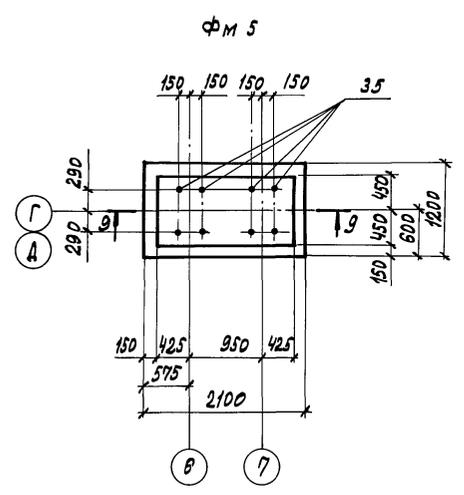
Альбом 2



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ЛЮБШИНА			
НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ			
ГЛ. КОНС.	ИВАНОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	ВАРАНОВ			
РУК. ГР.	РЕКАЧ			
ВЕД. ИНЖ.	ЛЮБШИНА			
ИНЖЕНЕР	БЛЕЙХЕР			
ПРОВЕР.	ЛЮБШИНА			
Н. КОНТР.	ИВАНОВ			
ТП 703-1-6.86		КЖ		
ОБЩЕХРАНЯЮЩИЕ ИЗ ЛМК В МЕС. ТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т В КОНТЕН. НЕРАХ		СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТ ФМ 1... ФМ 4		Р	5	
		ПРОЦЕНТИЙ ИНСТИТУТ КЖ		

Альбом 2



БУКВЕННАЯ
ОСЬ

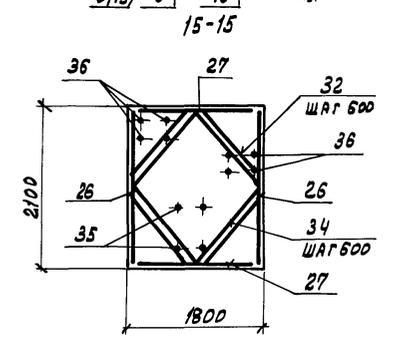
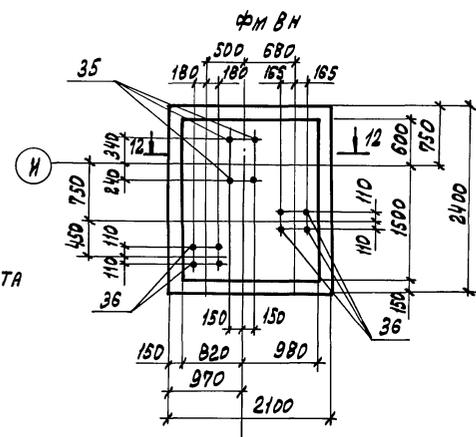
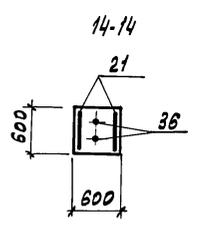
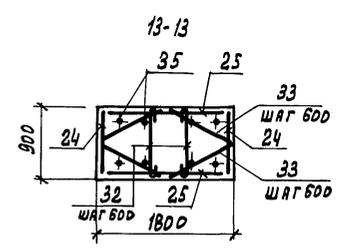
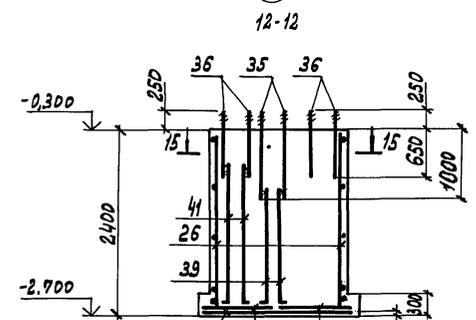
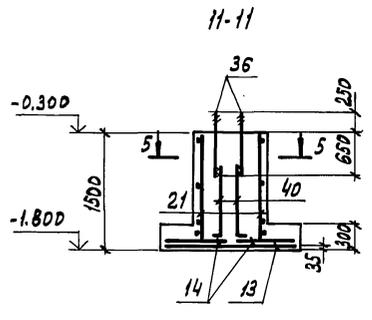
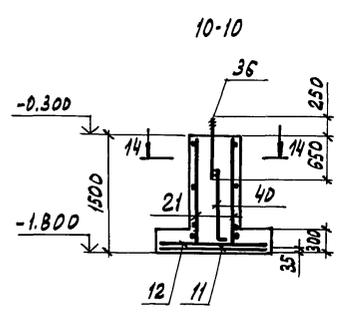
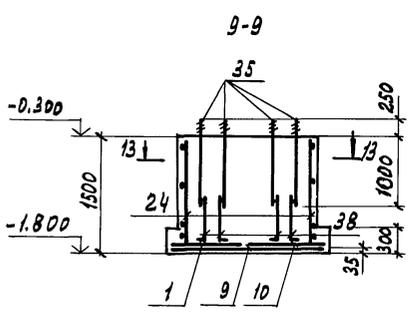
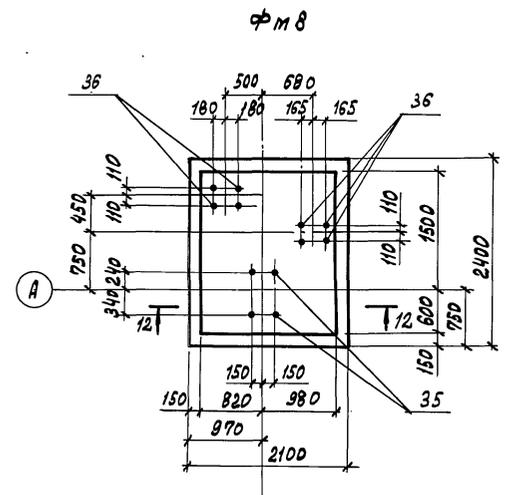
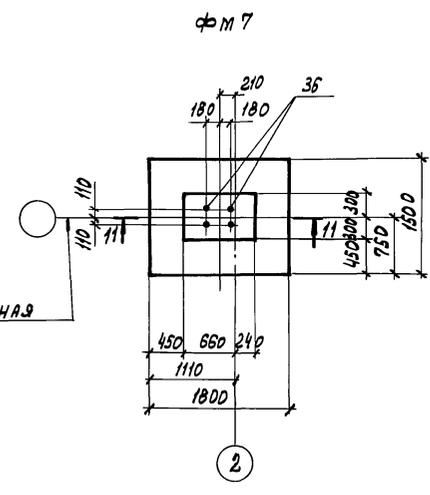
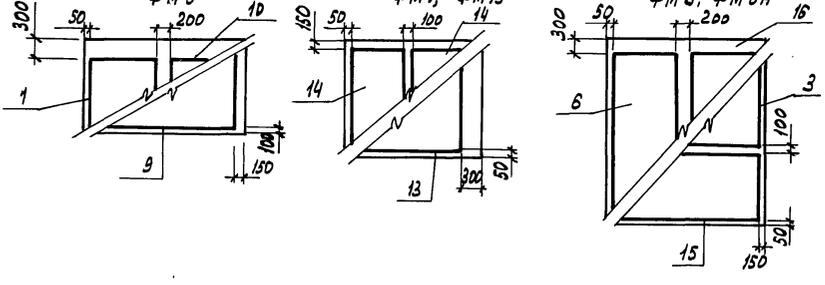


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДШВЕ ФУНДАМЕНТА



СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДШВЕ ФУНДАМЕНТА ΦМ 6 СМ. ЛИСТ 5.

Г.И.П.	ЛЮБАНН		ТП 703-1-6-86	К.Ж.		
НАЧ.ОТД.	АРОНОВ					
ГЛ.ИНЖ.	ИВАНОВ					
ГЛ.СВЕН.	БЯРАНОВ					
РУК.ГР.	РЕКАУ					
ВЕД.ИНЖ.	ЛЮКШИНА					
ИНЖЕНЕР	БЛЕХЕР					
ПРОВЕР.	ЛЮКШИНА					
И.КОНТР.	ИВАНОВ					
ПРИВЗЯН			ДВОУХРАНИЛИЩЕ ИЗ ЛМК ВМЕС- ТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т В КОНТЕЙ- НЕРАХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУН- ДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТ ΦМ 5... ΦМ 8Н	Р	6	
ИНВ.№				ПРЕДПРИЯТИЕ		

А 165 ДМ 2

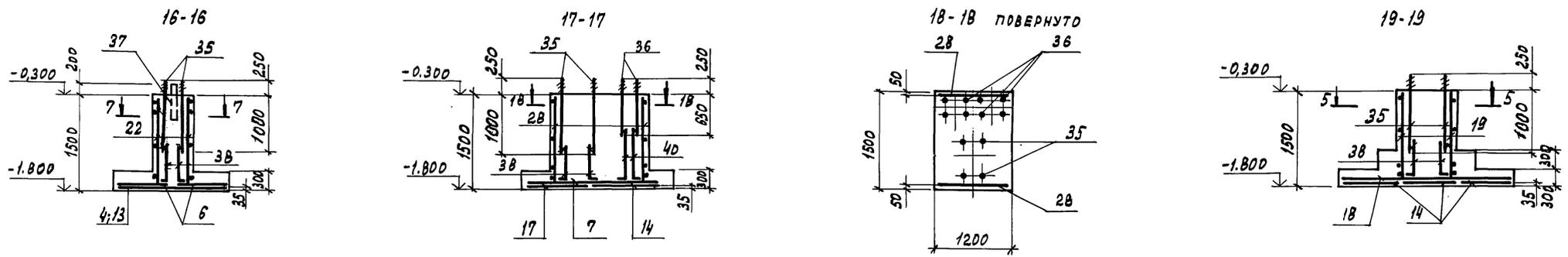
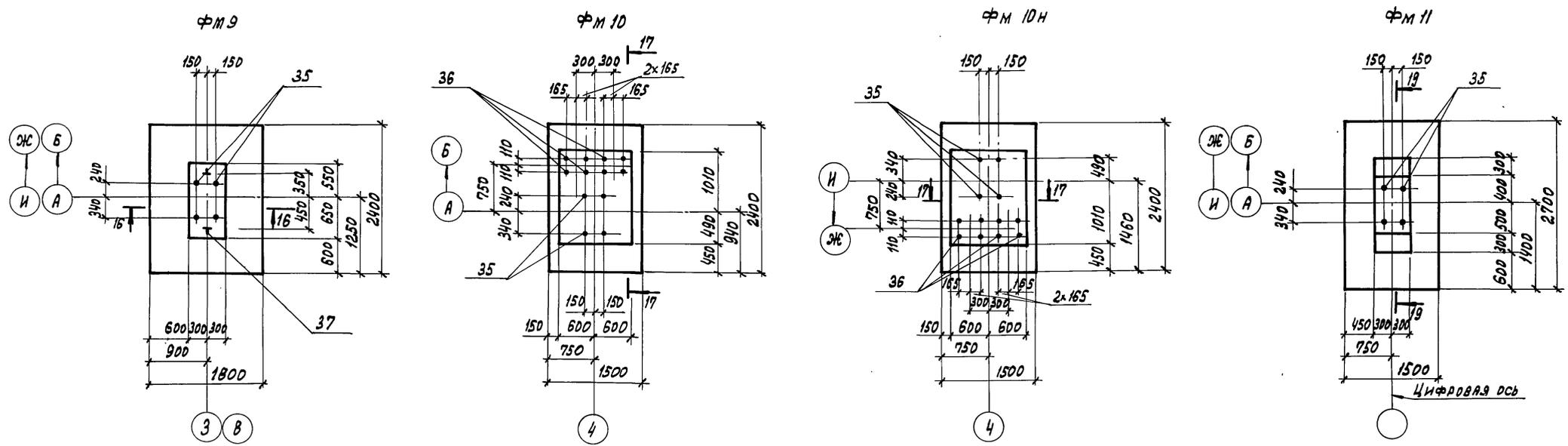
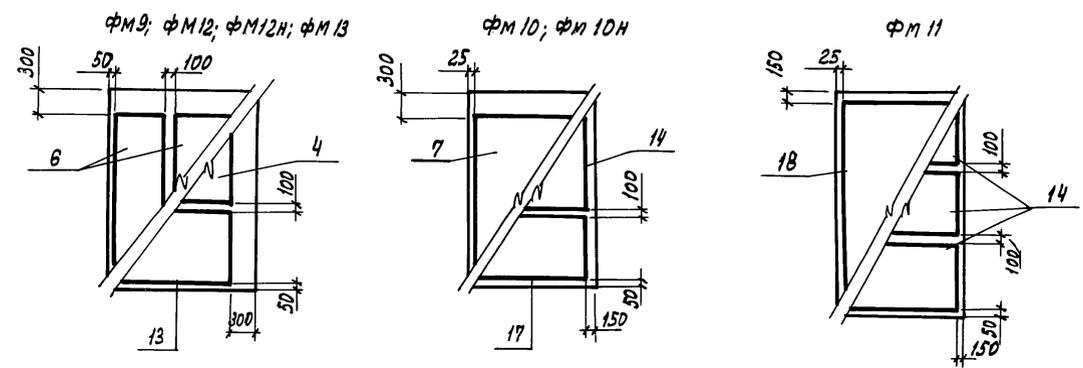


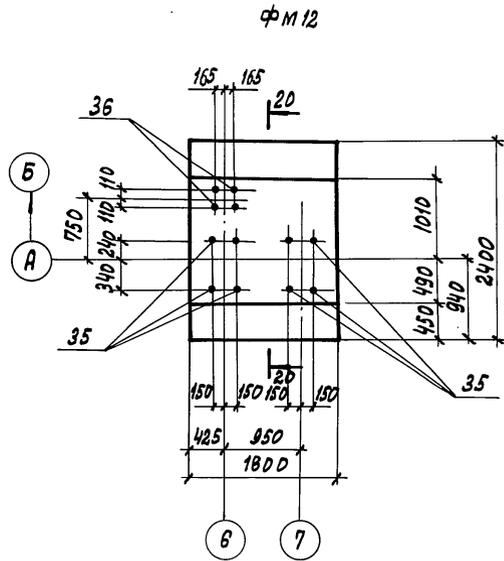
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПО ПОДШВЕ ФУНДАМЕНТА



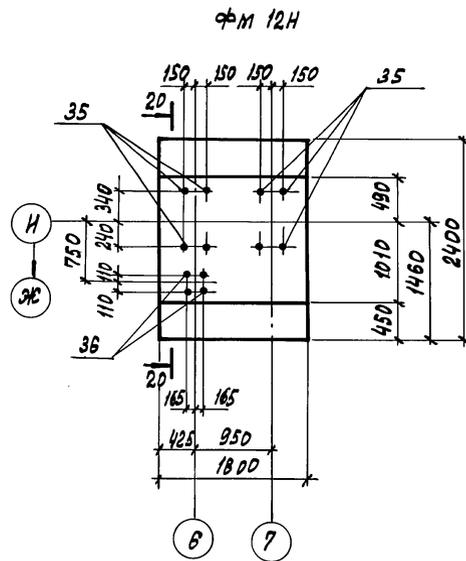
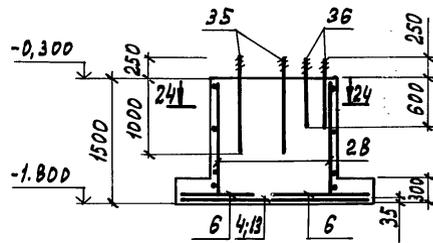
ПРИВЯЗКА		
ИНВ. №		

ГИП	ЛЮБАНН		ТП 703-1-Б.86	-К.ЖЕ
НАЧ. ОТД.	АРНОВ			
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ			
РУК. ГР.	ДЕКАЧ			
ВЕД. ИНЖ.	ЛЮКШИНА			
ИНЖЕНЕР	БЛЕЙХЕР			
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКШИНА			
Н. КОНТ.	ИВАНОВ			

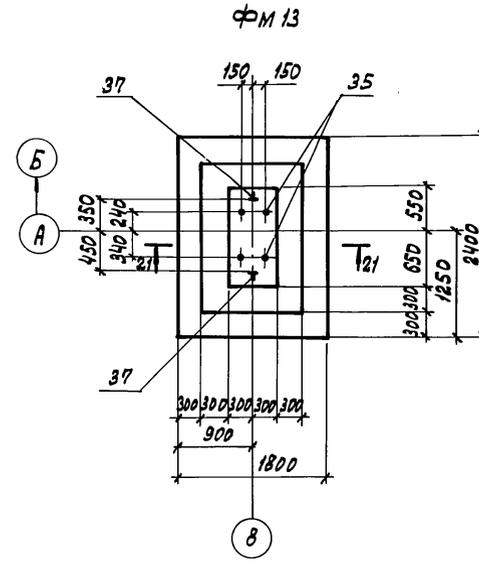
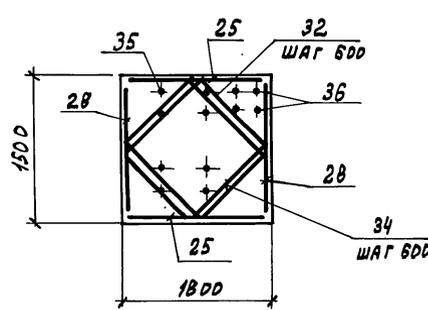
Альбом 2



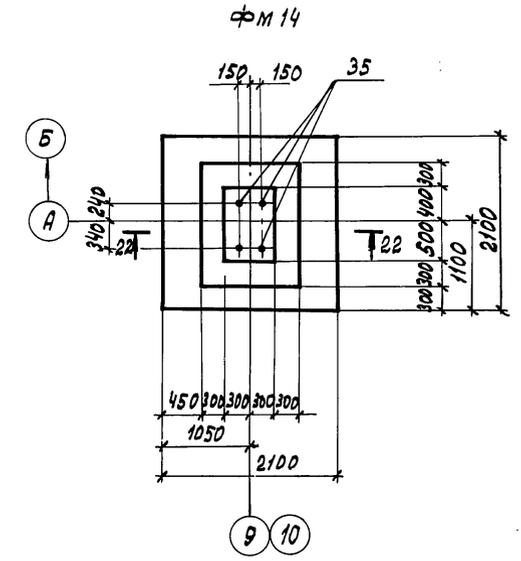
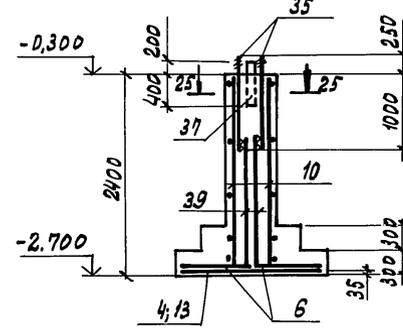
20-20



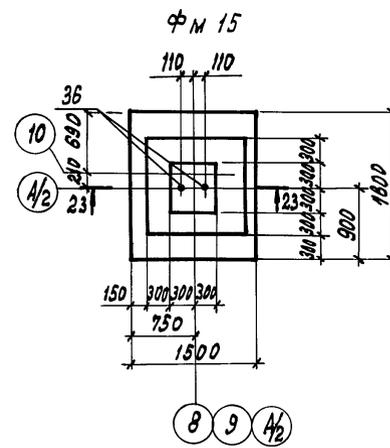
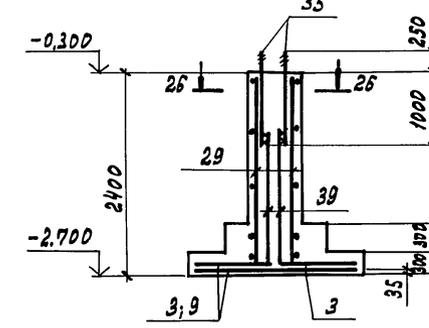
24-24



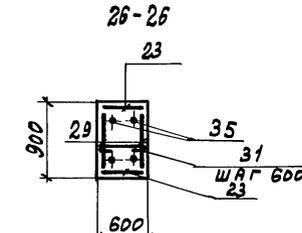
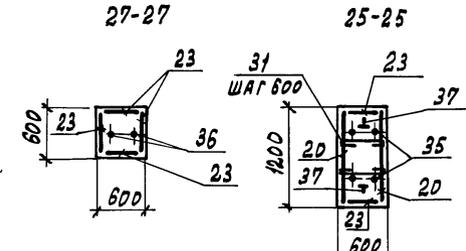
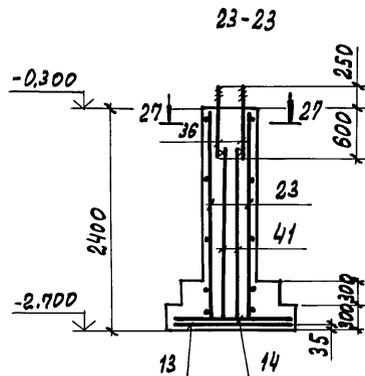
21-21



22-22



8 9 А2



Схему расположения сетки по подошве фундамента ФМ12; ФМ12Н; ФМ13 см. лист 7 ФМ14 см. лист 10, ФМ15 см. лист 8

ГИП	ЛЮБАНН								
НАЧ. ОТД.	АРНОВ								
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ								
М. СПЕЦ.	БАРАНОВ								
РУК. ГР.	ДЕКАЧ								
ВЕД. НАЖ.	ЛЮБИШИНА								
НАЖЕН.	БЛЕЙНЕР								
ПРОВЕР.	ЛЮБИШИНА								
Н. КОНТ.	ИВАНОВ								

ПРИВЯЗАН									
ИНВ. №									

ТП 703-1-Б. 86		-КЭС	
Овоцехранилище из ЛМК вместимостью 1 тыс. т в контейнерах	Страна	Лист	Листов
	Р	8	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ФУНДАМЕНТ ФМ12, ФМ15		ПРОЕКТИНСТИТУТЭ	

ИЗД. № 0000 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЕ НА ВЗЯТИЕ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Альбом 2

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА											СТАЛЬ КРУГЛАЯ					ПРОКАТ МАРКИ					
	А I			А II			А III					В СТЗ КЛЗ					В СТЗ ПС 6-1		В СТЗ ПС 6			
	ГОСТ 5781-82*											ГОСТ 2590-71*					ГОСТ 19023-74		ГОСТ 7914-24-72			
	φ6	φ8	φ10	Итого		φ12	φ14	φ16	Итого		φ12	Итого		φ6	φ12	φ20	φ24	φ36	Итого	С 12	Г 20	
ФМ1	3,4	1,1		4,5	6,1			6,1	20,8	20,8	31,4	0,5			14,1		14,6			14,6	46,0	
ФМ2	4,8	3,3		8,1		21,0		21,0	40,0	40,0	69,1	0,9			14,1	44,6	59,6			59,6	128,7	
ФМ3	8,0	3,6		11,6	7,7	21,0		28,7	53,0	53,0	93,3	0,4			44,6	45,0	1,6	46,0	47,6	92,6	185,9	
ФМ4	3,5	1,7		5,2	7,7			7,7	18,5	18,5	31,4	0,4			44,6	45,0				45,0	76,4	
ФМ5	10,2	7,9		18,1	36,1			36,1	21,6	21,6	75,8	0,7			89,2	89,9				89,9	165,7	
ФМ6	2,7	1,4		4,1	7,7			7,7	19,0	19,0	30,8	0,4		14,1		14,5				14,5	45,3	
ФМ7	3,4	1,6		5,0	7,7			7,7	23,7	23,7	36,4	0,5		14,1		14,6				14,6	51,0	
ФМ8	27,1	19,4		46,5	83,5			83,5	45,6	45,6	175,6	1,64		28,2	44,6	74,4				74,4	150,0	
ФМ8Н	27,1	19,4		46,5	83,5			83,5	45,6	45,6	175,6	1,64		28,2	44,6	74,4				74,4	150,0	
ФМ9	6,6	4,3		10,9	23,2			23,2	40,0	40,0	74,1	0,4			44,6	45,0	1,6	46,0	47,6	92,6	166,7	
ФМ10	4,5	4,6		9,1		28,0		28,0	32,5	32,5	69,6	0,4		28,2	44,6	73,2				73,2	142,9	
ФМ10Н	4,5	4,6		9,1		28,0		28,0	32,5	32,5	69,6	0,4		28,2	44,6	73,2				73,2	142,9	
ФМ11	5,1	1,4		6,5		10,5		10,5	37,1	37,1	54,1	0,4			44,6	45,0				45,0	99,1	
ФМ12	16,8	11,0		27,8	22,0	30,8		52,8	39,5	39,5	120,1	0,8		14,1	89,2	104,1				104,1	224,2	
ФМ12Н	16,8	11,0		27,8	22,0	30,8		52,8	39,5	39,5	120,1	0,8		14,1	89,2	104,1				104,1	224,2	
ФМ13	4,6	9,4		14,0	25,0		22,5	47,5	39,6	39,6	101,1	0,8			44,6	45,4	1,6	46,0	47,6	93,0	194,1	
ФМ14	5,1		8,4	13,5		64,3		64,3	39,0	39,0	118,8	0,8			44,6	45,4				45,4	162,2	
ФМ15	3,75	3,6		7,35	25,0			25,0	23,1	23,1	55,45	0,9		7,1		8,0				8,0	63,45	
ФМ16	2,3	1,4		3,7	7,7			7,7	11,8	11,8	23,2	0,5		14,1		14,6				14,6	37,8	
ФМ17	2,4			2,4				2,4	10,5	10,5	12,9			14,1		14,1				14,1	27,0	
ФМ18	2,3			2,3				2,3	11,8	11,8	14,1			28,2		28,2				28,2	40,0	
ФРАГМЕНТЫ 1... 7															27,4	27,4				27,4	27,4	

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ3

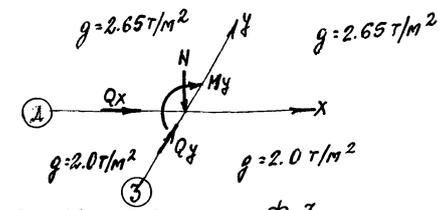


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ3

Наименование усилий	Усилия					
	1 комб.		2 комб.		3 комб.	
	n=1.0	n>1.0	n=1.0	n>1.0	n=1.0	n>1.0
N	-4.9	-5.6	28.0	32.2	19.2	22.1
Qx	5.9	6.8	-5.3	-6.1	0	0
My	0.2	0.2	0.9	1.02	2.4	2.73
Qy	0.02	0.02	0.10	0.11	0.3	0.34

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ4

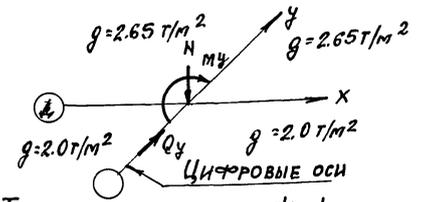


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ4

Наименование усилий	Усилия			
	1 комб.		2 комб.	
	n=1.0	n>1.0	n=1.0	n>1.0
N	2.0	2.3	19.0	22.0
My	2.7	3.1	-3.2	-3.6
Qy	0.3	0.35	-0.35	-0.4

Имя Н. П. Иванова

ГИП ЛЮБИЛИН
И. П. АРОНОВ
И. А. КОЖЕВНИКОВ
И. А. СПЕЦ. БАРАНОВ
Р. В. ГР. РЕКАЧ

ТП 703-1-6-86

К. Р. Е.

ПРИВЯЗАН

БЕД. ИНИ. ЛЮКШИНА
ТЕХНИК. ВАРФЛОМЕНОВА
ПРОВЕРИЛ. ЛЮКШИНА

ОВОЩЕГРАНИЛИЩЕ ИЗ ЛМК
ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 тыс. т
В КОНТЕЙНЕРАХ.

СТРАНИЦ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	11	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ
СХЕМА И ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ3, ФМ4

ПРОЕКТИЙНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

И. П. ИВАНОВ

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ5

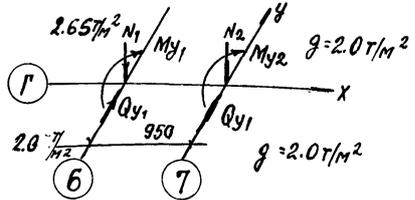


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ5

НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЙ	УСИЛИЯ					
	1 КОМБ.		2 КОМБ.		3 КОМБ.	
	п=1,0	п>1,0	п=1,0	п>1,0	п=1,0	п>1,0
N1 TC	3,2	3,60	3,8	4,3	11,8	13,6
My1 TCM	-0,8	-0,9	+1,1	1,2	1,4	1,60
Qy1 TC	-0,1	-0,10	0,11	0,13	0,2	0,2
N2 TC	-3,7	4,20	4,1	4,70	11,1	12,80
My2 TCM	-0,9	-1,05	1,65	1,90	1,74	2,0
Qy2 TC	-0,13	-0,15	0,2	0,20	0,2	0,2

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ6

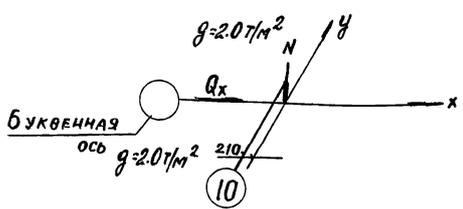


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ6

НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЙ	УСИЛИЯ			
	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	п=1,0	п>1,0	п=1,0	п>1,0
N TC	2,8	3,2	1,9	2,2
Qx TC	-1,0	-1,1	-1,7	1,93

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ7

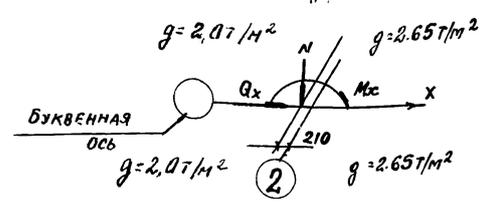


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ7

НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЙ	УСИЛИЯ					
	1 КОМБ.		2 КОМБ.		3 КОМБ.	
	п=1,0	п>1,0	п=1,0	п>1,0	п=1,0	п>1,0
N TC	22,6	26,0	1,04	1,2	19,1	22,0
Mx TCM	0,43	0,5	3,2	3,7	3,04	3,5
Qx TC	0,7	0,8	1,3	1,5	1,83	2,1

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ9

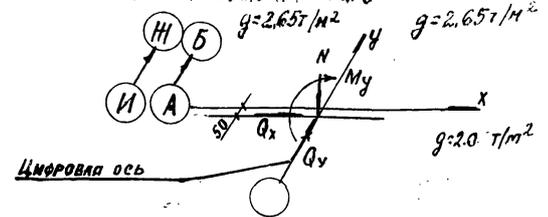


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ9

НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЙ	УСИЛИЯ							
	1 КОМБ.		2 КОМБ.		3 КОМБ.		4 КОМБ.	
	п=1,0	п>1,0	п=1,0	п>1,0	п=1,0	п>1,0	п=1,0	п>1,0
N TC	0,35	0,4	4,5	5,2	23,6	27,1	17,6	20,2
Qx TC	-3,65	-4,2	0	0	3,3	3,8	0	0
My TCM	1,0	1,1	8,35	9,6	2,96	3,4	8,7	10,0
Qy TC	0,43	0,5	2,7	3,04	1,31	1,5	3,3	3,8

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ8; ФМ8Н

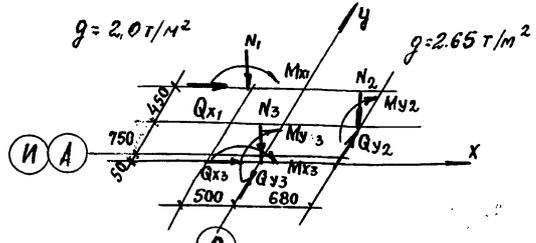


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК на ФМ8; ФМ8Н

НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЙ	УСИЛИЯ							
	1 КОМБ.		2 КОМБ.		3 КОМБ.		4 КОМБ.	
	п=1,0	п>1,0	п=1,0	п>1,0	п=1,0	п>1,0	п=1,0	п>1,0
N1 TC	1,91	2,2	2,9	3,3	11,0	12,6	11,9	13,6
Mx1 TCM	1,7	1,95	0,01	0,01	1,65	1,9	0,3	0,35
Qx1 TC	0,7	0,8	0,03	0,04	1,03	1,1	0,34	0,4
N2 TC	1,5	1,7	1,5	1,7	3,0	3,5	3,0	3,5
My2 TCM	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
Qy2 TC	-0,04	-0,05	-0,04	-0,05	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
N3 TC	4,8	5,5	4,2	4,8	11,4	13,1	10,9	12,5
Mx3 TCM	-5,7	-5,7	-6,3	-6,4	-5,7	-5,7	-6,3	-6,45
Qx3 TC	1,3	1,5	0	0	1,2	1,35	0	0
My3 TCM	-0,6	-0,7	-3,2	-3,7	-1,83	-2,1	-4,2	-4,8
Qy3 TC	-0,25	-0,3	-1,13	-1,3	-0,83	-0,95	-1,6	-1,81

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ10; ФМ10Н

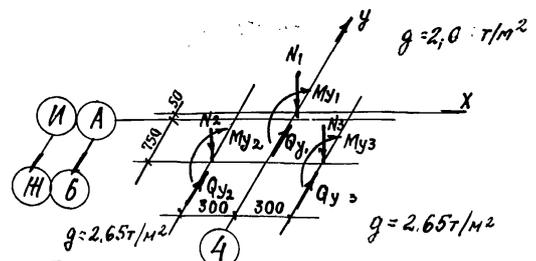


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ10; ФМ10Н

НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЙ	УСИЛИЯ					
	1 КОМБ.		2 КОМБ.		3 КОМБ.	
	п=1,0	п>1,0	п=1,0	п>1,0	п=1,0	п>1,0
N1 TC	4,7	5,40	5,0	5,8	26,0	30,1
My1 TCM	5,3	6,1	-5,6	-6,4	-7,13	-8,2
Qy1 TC	2,0	2,3	-1,83	-2,10	-2,13	-2,6
N2 TC	1,5	1,7	1,5	1,7	3,1	3,5
My2 TCM	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
Qy2 TC	-0,04	-0,05	-0,04	-0,05	-0,01	-0,01
N3 TC	1,5	1,7	1,5	1,7	3,1	3,5
My3 TCM	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10	-0,10
Qy3 TC	-0,04	-0,05	-0,04	-0,05	-0,01	-0,01

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ11

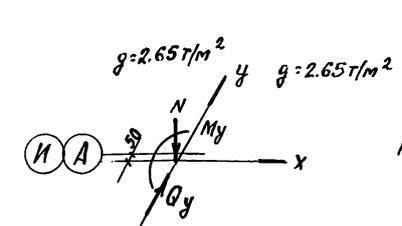


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ11

НАИМЕНОВАНИЕ УСИЛИЙ	УСИЛИЯ			
	1 КОМБ.		2 КОМБ.	
	п=1,0	п>1,0	п=1,0	п>1,0
N TC	4,5	5,2	17,6	20,2
My TCM	8,35	9,6	9,6	11,0
Qy TC	2,7	3,1	3,4	3,9

НА РАСЧЕТНЫХ СХЕМАХ ДАНЫ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ M, N, Q.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ЛЮБОВИЧ	
НАЧ. ОТД.	ДРОНОВ	
П. КОМП.	ИВАНОВ	
П. СПЕЦ.	БРАНОВ	
ДЖ. ГР.	РЕКАЧ	
ВЕД. ИНЖ.	ЛЮКШИНА	
ТЕХНИК.	ВАРРОЛОМОВА	
ПРОВЕР.	ЛЮКШИНА	
И. КОНТР.	ИВАНОВ	

ГП 703-1-6-86

КН

ОБЩЕХРАНЕНИЕ № ЛМК		СТАНАР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т		Р	12	
8 КОНТЕННЕРАХ		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. СХЕМА И ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ5... ФМ13				

ИНВ. № ПОЯ., ПОДПИСЬ И ДАТА ФРАКЦИОНА

Альбом 2

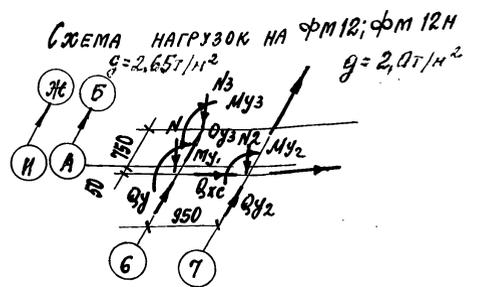


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 12; ФМ 12Н

Наименование усилки	Усилия					
	1 комб.		2 комб.		3 комб.	
	n=1.0	n>1.0	n=1.0	n>1.0	n=1.0	n>1.0
N TC	4.2	4.8	10.9	12.5	11.4	13.1
My TCM	-3.2	-3.7	1.04	1.2	-1.83	-2.1
Qy TC	-1.13	-1.30	0.3	0.35	-0.8	-0.9
N2 TC	4.7	5.4	11.3	13.0	11.3	13.0
My2 TCM	-3.83	-4.4	-4.9	-5.6	-1.75	-2.0
Qy2 TC	-1.13	-1.3	-1.6	-1.8	-0.83	-1.0
Qx2 TC	0	0	0	0	1.2	1.35
N3 TC	1.5	1.7	5.1	3.5	3.1	3.5
Mx2 TCM	-0.1	-0.10	-0.1	-0.10	-0.10	-0.10
Qx3 TC	-0.04	-0.05	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

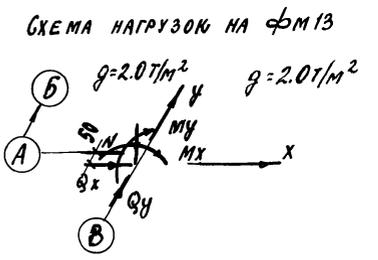


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 13

Наименование усилки	Усилия							
	1 комб.		2 комб.		3 комб.		4 комб.	
	n=1.0	n>1.0	n=1.0	n>1.0	n=1.0	n>1.0	n=1.0	n>1.0
N TC	1.0	-1.1	2.3	2.6	23.0	26.4	17.4	20.4
Mx TCM	0	0	0.65	0.75	0.65	0.75	0.65	0.75
Qx TC	-2.4	-2.8	1.2	1.4	4.3	5.2	1.2	1.4
My TC	-0.53	-0.6	-7.1	-8.2	-3.0	-3.4	-8.9	-10.2
Qy TC	-0.3	-0.34	-2.0	-2.3	-1.4	-1.6	-2.9	-3.3

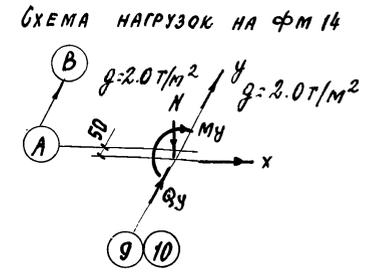


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 14

Наименование усилки	Усилия			
	1 комб.		2 комб.	
	n=1.0	n>1.0	n=1.0	n>1.0
N TC	4.7	5.4	17.7	20.3
My TCM	-7.2	-8.2	-8.9	-10.2
Qy TC	-2.0	-2.3	-2.9	-3.3

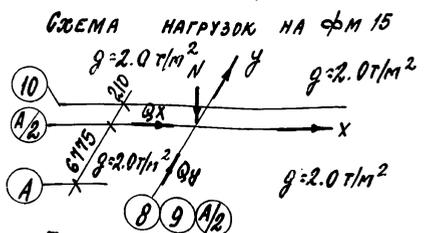


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 15

Наименование усилки	Усилия			
	1 комб.		2 комб.	
	n=1.0	n>1.0	n=1.0	n>1.0
N TC	1.9	2.2	1.9	2.2
Qx TC	-1.13	-1.3	0	0
Qy TC	-0.61	-0.7	-1.1	-1.6

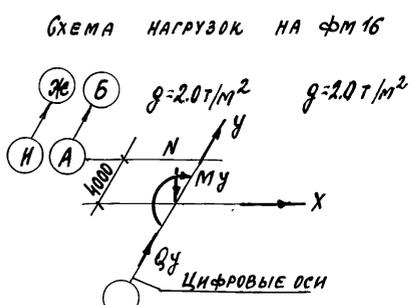


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 16

Наименование усилки	Усилия					
	1 комб.		2 комб.		3 комб.	
	n=1.0	n>1.0	n=1.0	n>1.0	n=1.0	n>1.0
N1 TC	7.1	8.20	-0.2	-0.2	6.6	7.6
My TCM	-0.35	-0.4	0.35	0.4	-0.6	-0.70
Qy TC	-0.2	-0.22	0.1	0.10	-0.3	-0.3

На расчетных схемах даны положительные значения M, N, Q

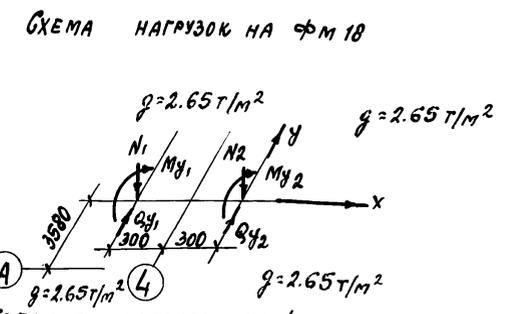


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 18

Наименование усилки	Усилия			
	1 комб.		2 комб.	
	n=1.0	n>1.0	n=1.0	n>1.0
N1 TC	1.5	1.7	3.0	3.5
My TCM	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
Qy TC	-0.04	-0.05	-0.01	-0.01
N2 TC	1.5	1.7	3.0	3.5
My2 TCM	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
Qy2 TC	-0.04	-0.05	-0.01	-0.01

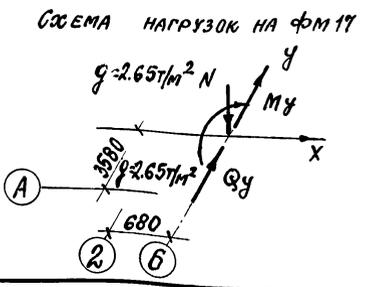
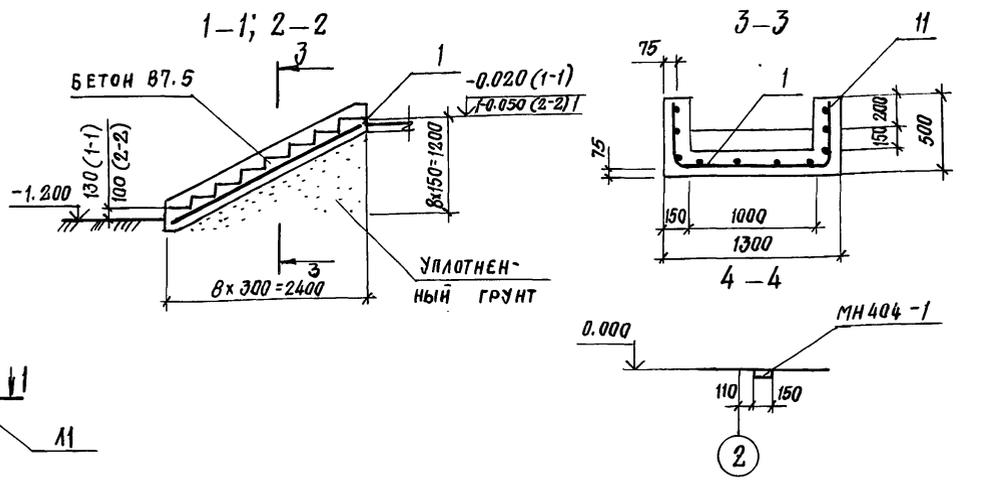
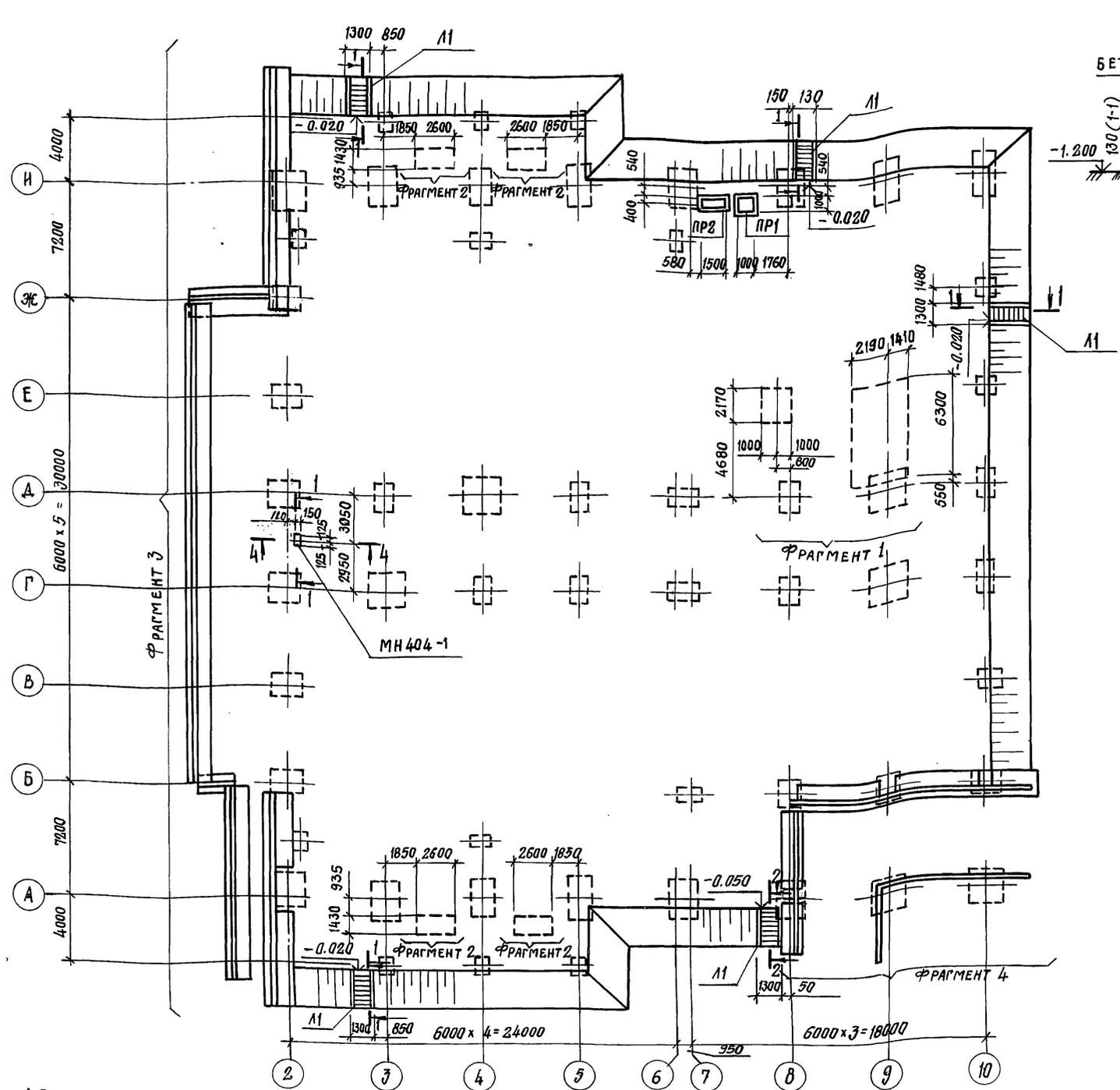


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 17

Наименование усилки	Усилия			
	1 комб.		2 комб.	
	n=1.0	n>1.0	n=1.0	n>1.0
N TC	1.5	1.7	3.04	3.5
My TCM	-0.1	-0.10	-0.10	-0.10
Qy TC	-0.04	-0.05	-0.01	-0.01

ГМТ	ЛЮБАНН		ТП 703-1-Б. 86	КЭС		
НАЧ.ОТД.	АРОНОВ					
ГЛ.КОНСТ.	ИВАНОВ					
ГЛ.СПЕЦ.	БАРАНОВ					
РУК.ГР.	РЕКАЧ					
ВЕД.ИНЖ.	ЛЮКШИНА		ОБЩЕОТРАЖЕНИЕ ИЗ ЛМК ВЛЕСТИ-МОСТЬЮ 1 ТЫС.Г. В КОНТЕЙНЕР-РАХ	СТАНДА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ИНЖ.	БЛЕМНЕР			Р	13	
ПРОВЕР.	ЛЮКШИНА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, СХЕМА И ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФМ 12...ФМ 18	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЧЗ		
Н.КОНТ.	ИВАНОВ			ФОРМАТ А2		



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСТНИЦ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЛИСТ 15	ФРАГМЕНТ 1	1		
	ЛИСТ 15	ФРАГМЕНТ 2	4		
ПР1	ЛИСТ 15	ПРЯМОК ПР1	1		
ПР2	ЛИСТ 15	ПРЯМОК ПР2	1		
МН404-1	1.400-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 404-1	2	2,2	
Л1	ЛИСТ 14	ЛЕСТНИЦА Л1	5		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНОЙ ЛЕСТНИЦЕ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		ГОСТ 8478-81	СЕТКА 10А III-100 2150x2750 25/25 БАГ-300	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН В7.5 F50	1.0	м ³

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД КГ
	КЛАСС		ВСЕГО		
	А I	А III	ИТОГО	ИТОГО	
Л1	6	ИТОГО 10	ИТОГО		
	4,8	4,8	37,4	37,4	42,2

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

1. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ ПОД ЛИНИЮ «ЛФМП-600» УСТРОИТЬ УТОЛЩЕНИЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В15
 2. РАЗБИВКУ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ ПОД ЛИНИЮ «ЛФМП-600» ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ УТОЧНЕНИЯ ПО ПОЛУЧЕННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ
 3. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ВСЕХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ И УСТРОЙСТВА ЧИСТОГО ПОЛА.
 4. БЕТОН МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИНЯТЬ МАРКИ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F50

5. ПОД МОНОЛИТНЫМИ БЕТОННЫМИ ПРЯМКАМИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПОДГОТОВКУ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3,5 ТОЛЩИНОЙ 100ММ.
 6. НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ПРЯМОКОВ ОБМАЗАТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ГОРЯЧЕГО БИТУМА.
 7. ВСЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 ПО ГРУНТУ ГФ-021.

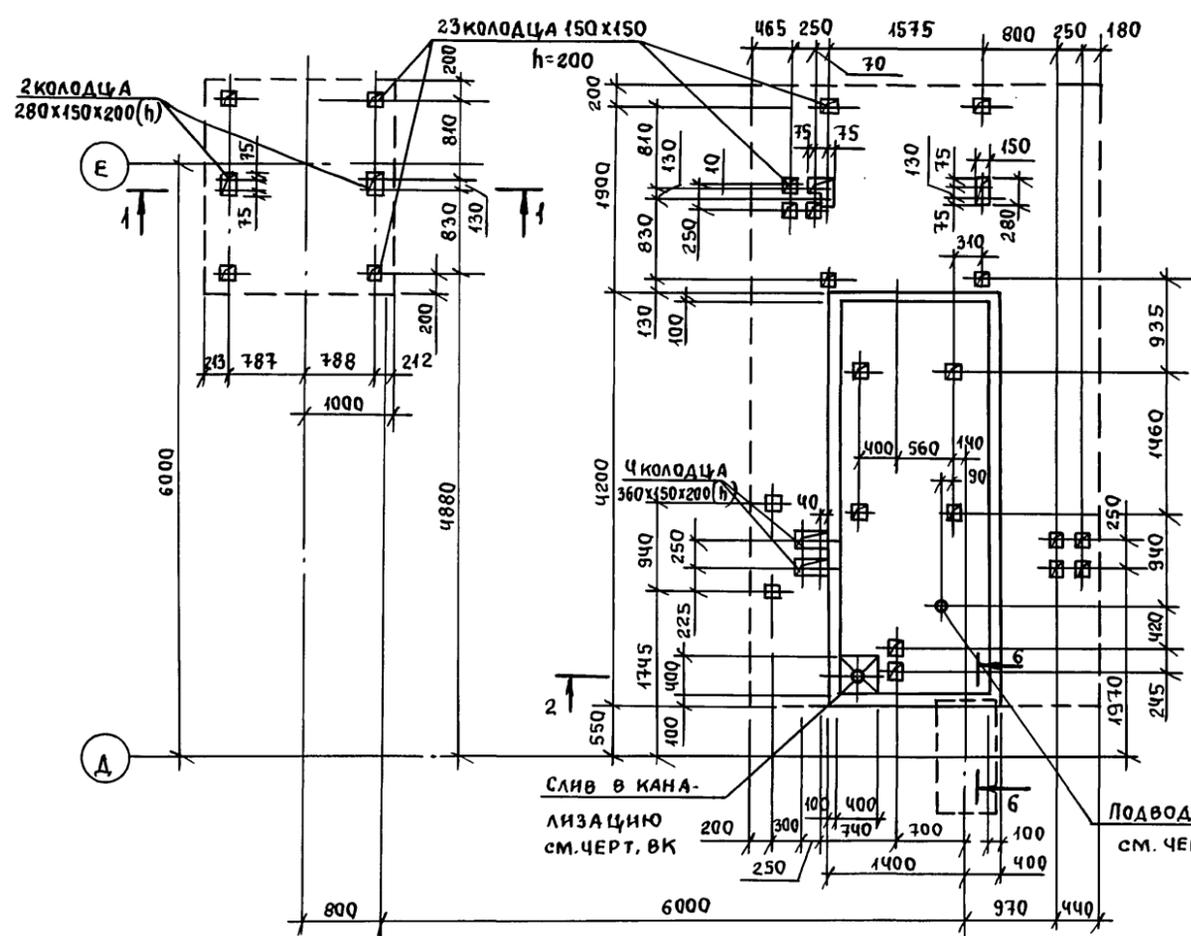
ТП 703-1-6.86 - КЭЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	14	

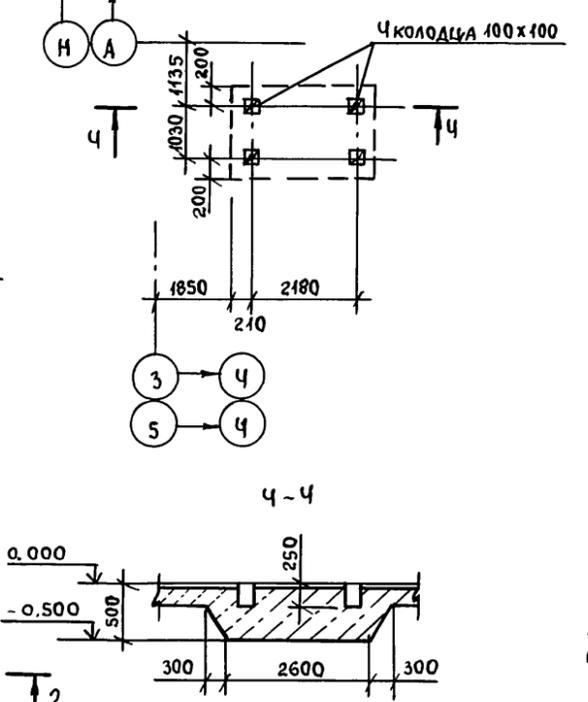
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2

Альбом 2

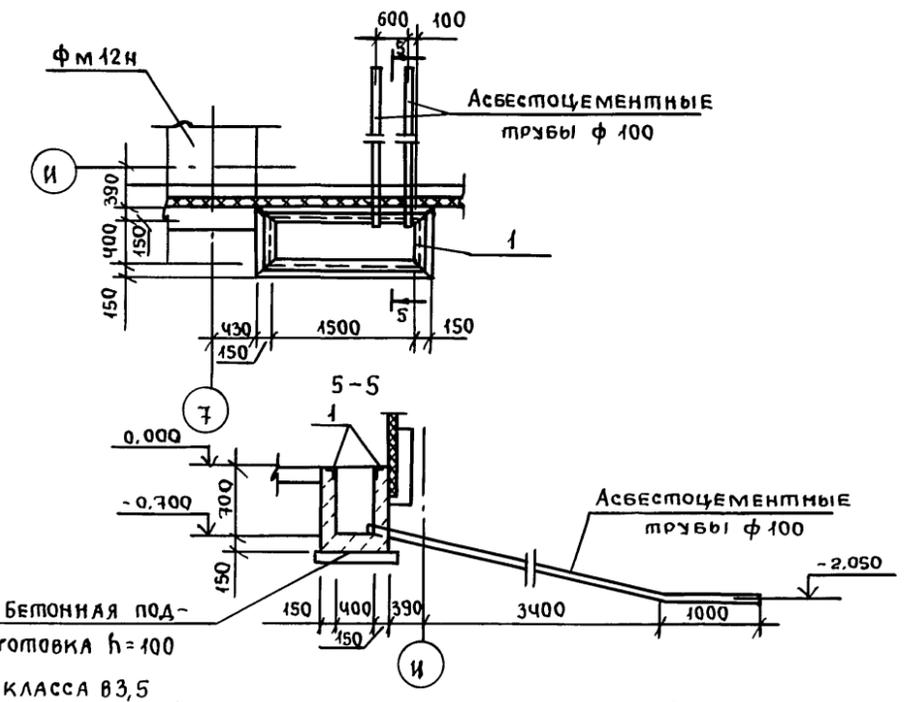
ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2

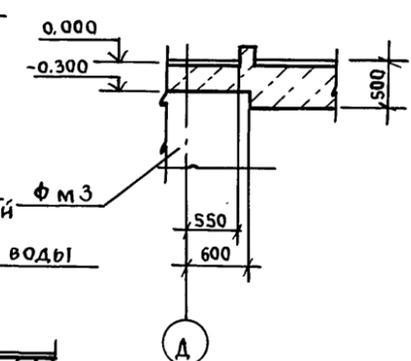
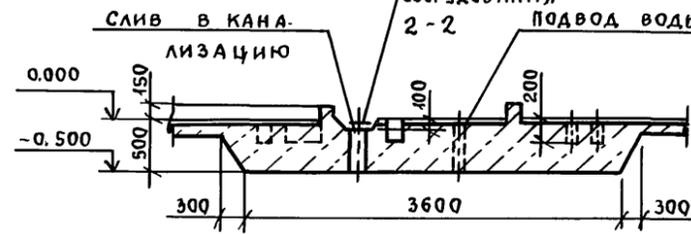
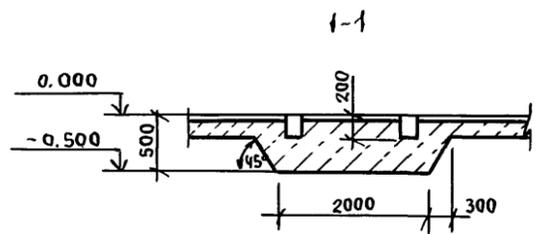


ПР 2

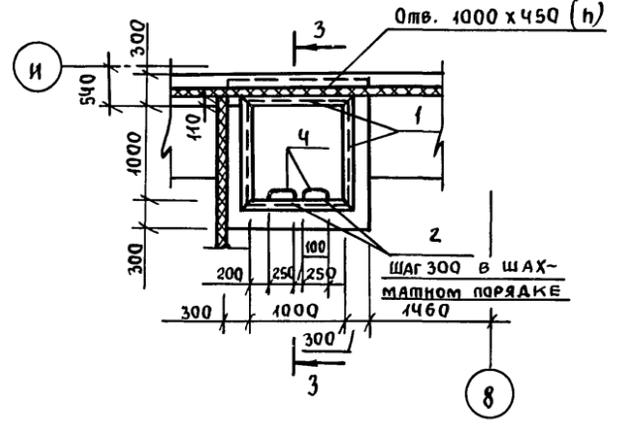


СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПРИЯМКУ ПР1 И ПР2

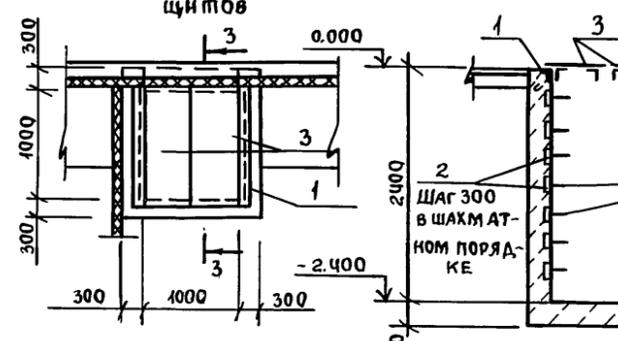
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч.
				<u>ПР1</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	1,400-15	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН553	4,0	п.м.
		2	1,400-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН107-6	7	
		3	КМ.И-6	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Щ1	2	
		4	1,400-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН801	7	0,74 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В 12,5	4,51	м ³
				<u>ПР2</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	1,400-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН553	3,8	п.м.
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В 12,5	0,66	м ³



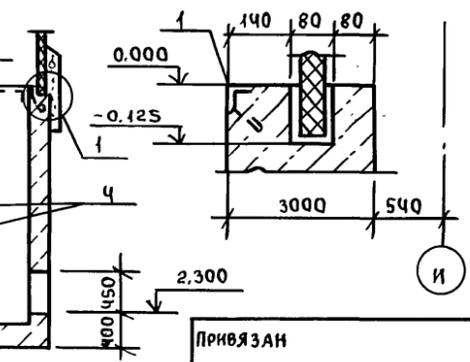
ПР1



ПР1
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЩИТОВ



УЗЕЛ 1



ПРИВЯЗАН

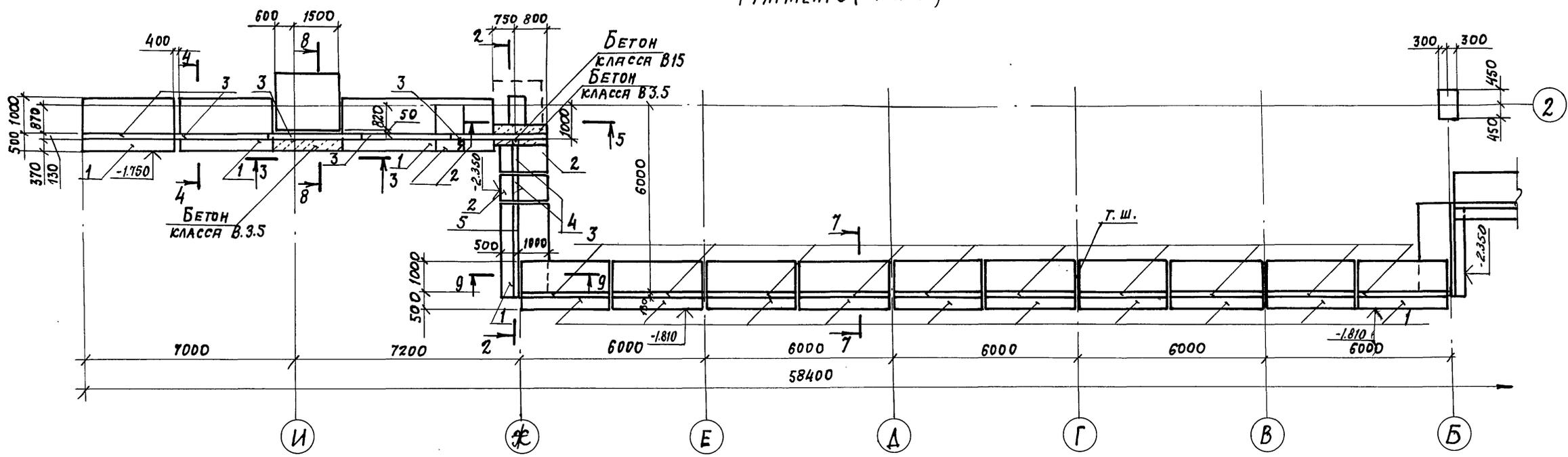
ГИП	ЛЮБОВИН	ПОДП.
ИЗЧ.ОТД	АРОНОВ	/
ГЛ.КОНСТ.	ИВАНОВ	/
ГЛ.СПЕЦ	БАРАНОВ	/
РУК.ГР.	РЕКАЧ	/
ВЕД.ИНЖ.	ЛЮКШИНА	/
ИНЖЕН.	БЛЕНХЕР	/
ПРОВЕР.	ЛЮКШИНА	/
Н.КОНТР.	ИВАНОВ	/

ТП 703-1-6.86		- КН	
Овощехранилище из ЛМК вместимостью 1 тыс.л. в контейнерах элементов	Стандия	Лист	Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. ФРАГМЕНТ 1, 2 ПРИЯМОК ПР1, ПР2	Р	15	
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2			

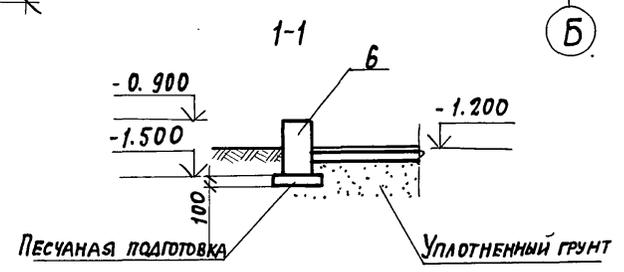
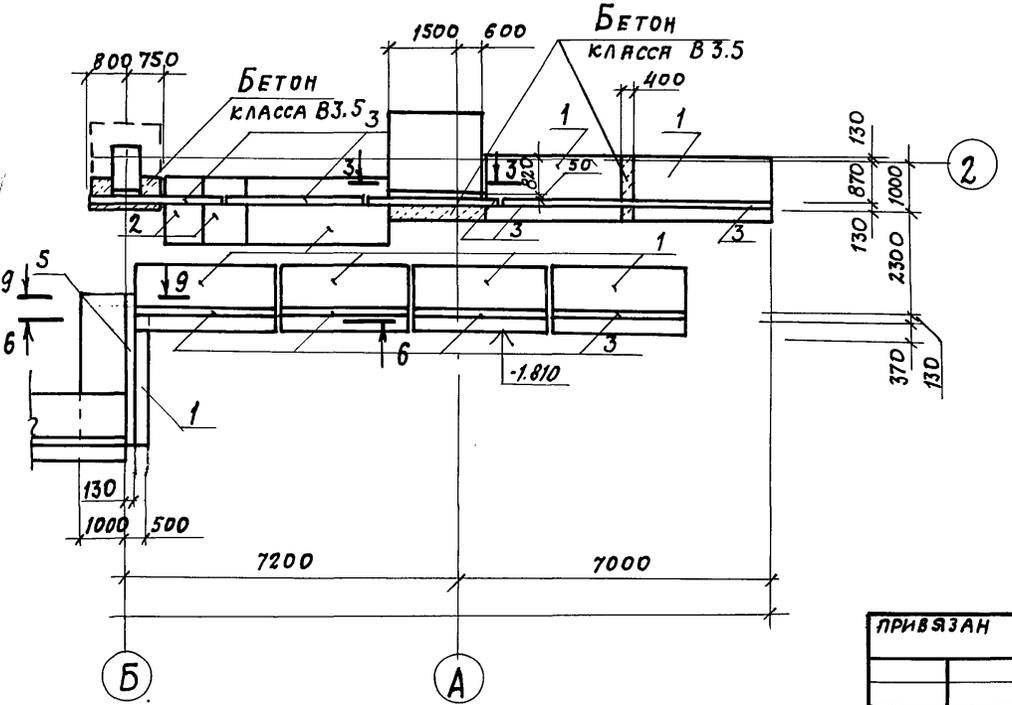
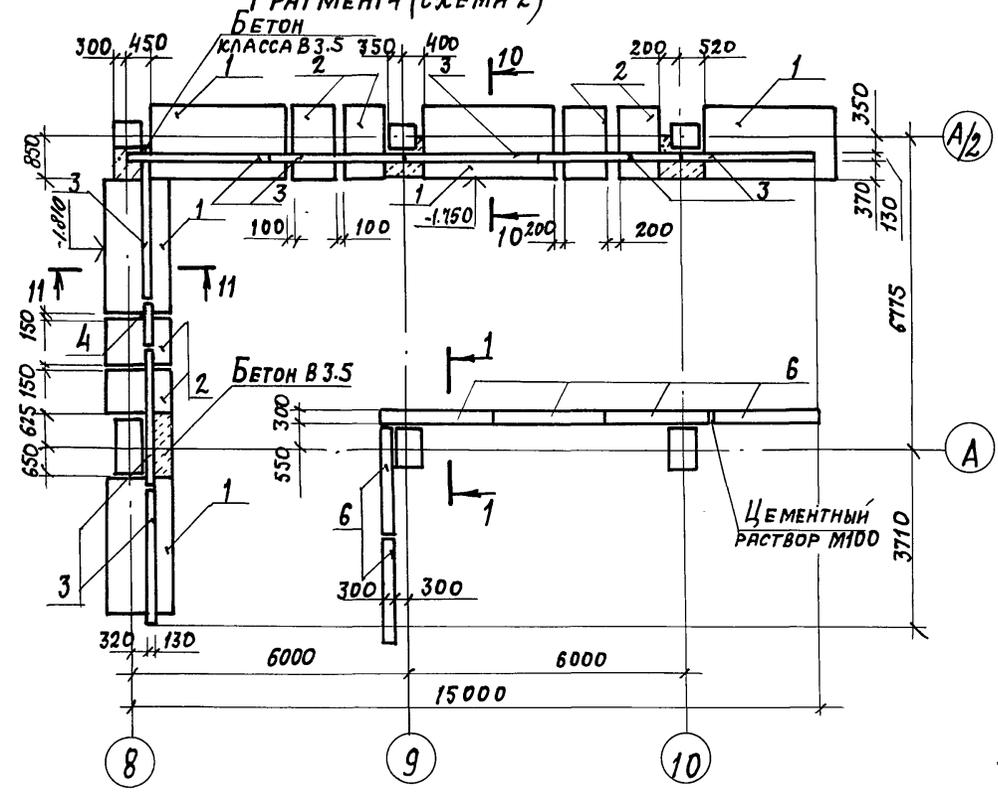
ИЗВ. И ПОДАЛ ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ. ИВБ.Н

Пров. Шалф 4.3.91 г. Кон. Шку

ФРАГМЕНТ 3 (СХЕМА 1)



ФРАГМЕНТ 4 (СХЕМА 2)

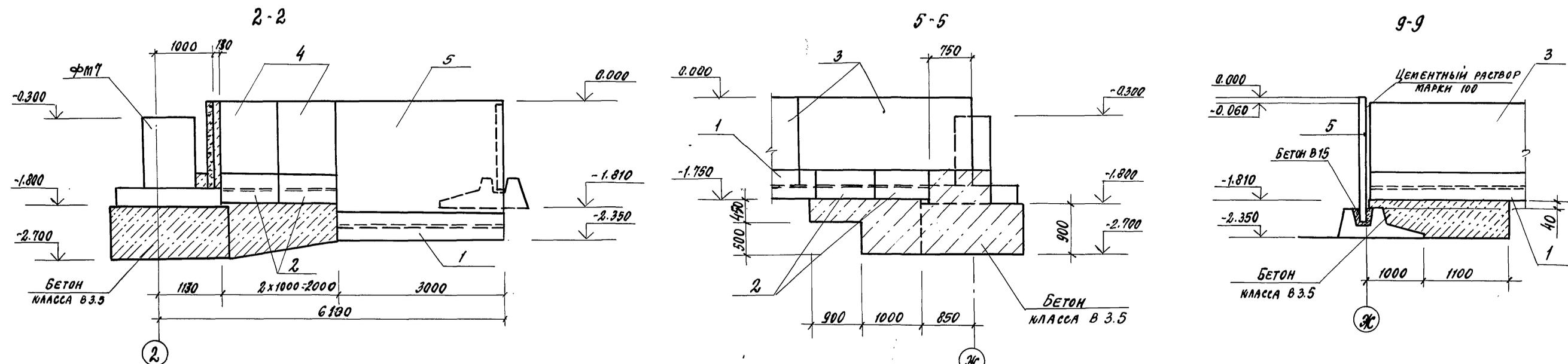


ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №:			

ГИП	ЛЮБАВИН		ТП 703-1-6.86	-КЖ
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ			
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ			
РУК. ГР.	РЕКАЧ			
ВЕД. ИНЖ.	ЛЮКШИНА		ОБЩЕСЯЖИЛИЩЕ ИЗ ЛМК ВМЕ-	СТАНДА
ИНЖЕНЕР	ОЛЮБЯТНИКОВА		СТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т	ЛНСТ
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКШИНА		ТЕЙНЕРАЖ.	ЛНСТОВ
И. КОНТР.	ИВАНОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	Р
			ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА.	16
			ФРАГМЕНТ 3.4. СЕЧЕНИЕ 1-1	ПРОЕКТИЙНЫЙ ИНСТИТУТЪ2

ИНЖ. НЕКОМАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА В ЗАКЛЮЧЕНИИ

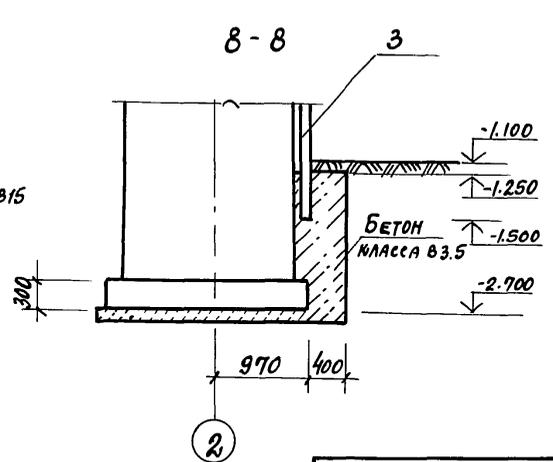
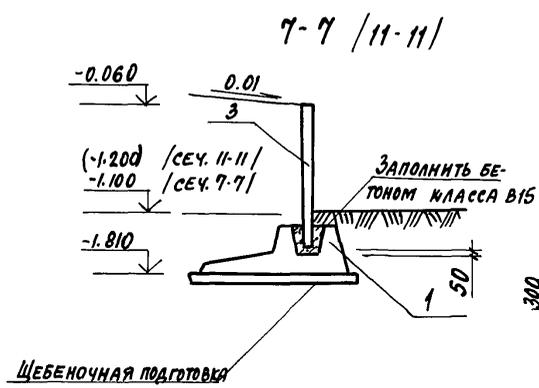
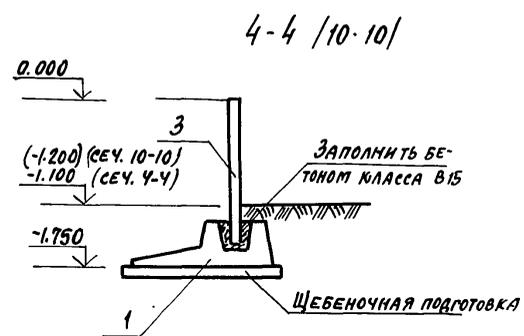
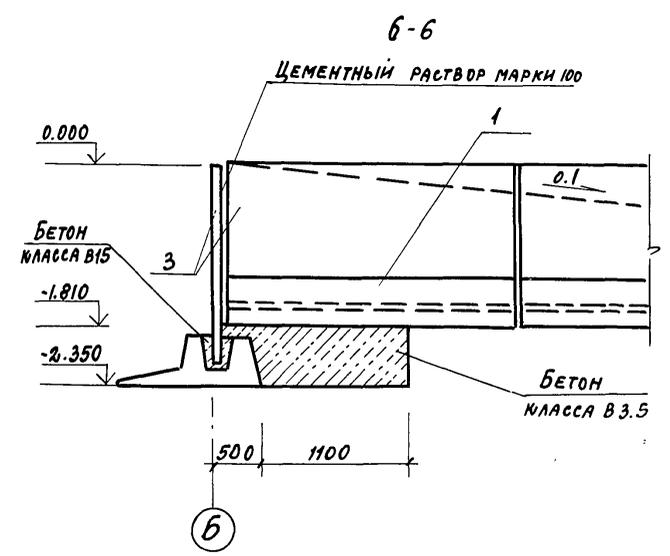
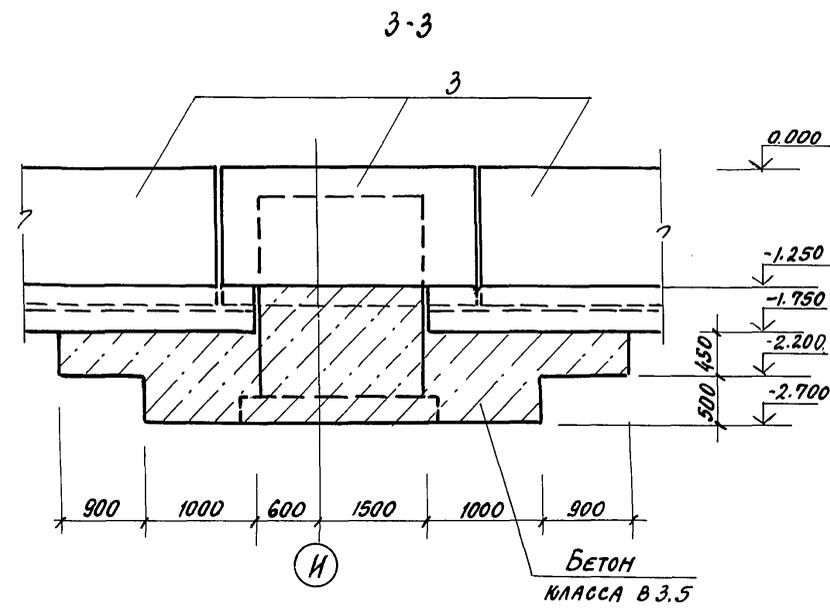
Альбом 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДПОРНОЙ СТЕНЫ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	ВСЕГ /%		
1	3.002.1-1 В.1	Плита фундаментная ФФ-1	22	5	27	2900	
2	КЖ.И.-ЗСБ	Плита фундаментная ФФ-1Б	6	6	12		
3	3.002.1-1 В.1	Плита лицевая ПЛ-1	24	8	32	1500	
4	КЖ.И.-ЗСБ	Плита лицевая ПЛ-1А	2	1	3		
5	3.002.1-1 В.1	Плита лицевая ПЛ-3-1	2	-	2	2200	
6	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС 24.36-Т	-	6	6	970	
МАТЕРИАЛЫ							
		Бетон класса В 3.5 Ф75	17.9	4.75	22.65		
		Бетон класса В 15 Ф75	2.55	0.90	3.45		

1. Монтаж конструкции подпорных стен выполнять в соответствии с указаниями серии 3.002.1-1 В.0.
2. Фундаментные плиты подпорных стен укладывать горизонтально на подготовку из щебня, втрамбованного в грунт, с промазкой его цементным раствором; щебеночная подготовка толщиной 100мм должна выступать за грани подошвы на 150мм.
3. Вертикальные швы между сборными элементами подпорных стен замонолитить пластичным цементным раствором марки 100; пазы после установки лицевых плит в фундаменте замонолитить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
4. Поверхности фундаментных и лицевых плит, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями горячего битума.
5. Обратную засыпку производить грунтом оптимальной влажности с послойным трамбованием до получения плотности грунта $\rho_{\text{ф}} \geq 1.6 \text{ т/м}^3$.
6. Фундаментные блоки устанавливать на песчаную подготовку толщиной 100мм, выступающую за грани фундаментного блока на 150мм.

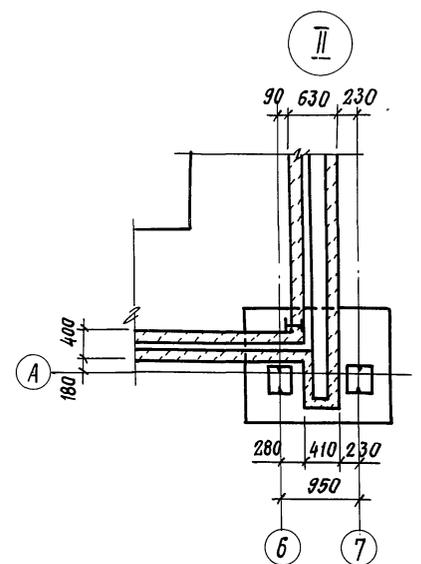
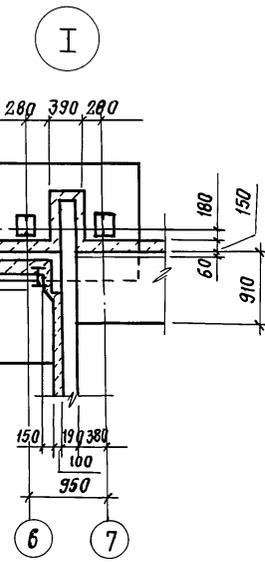
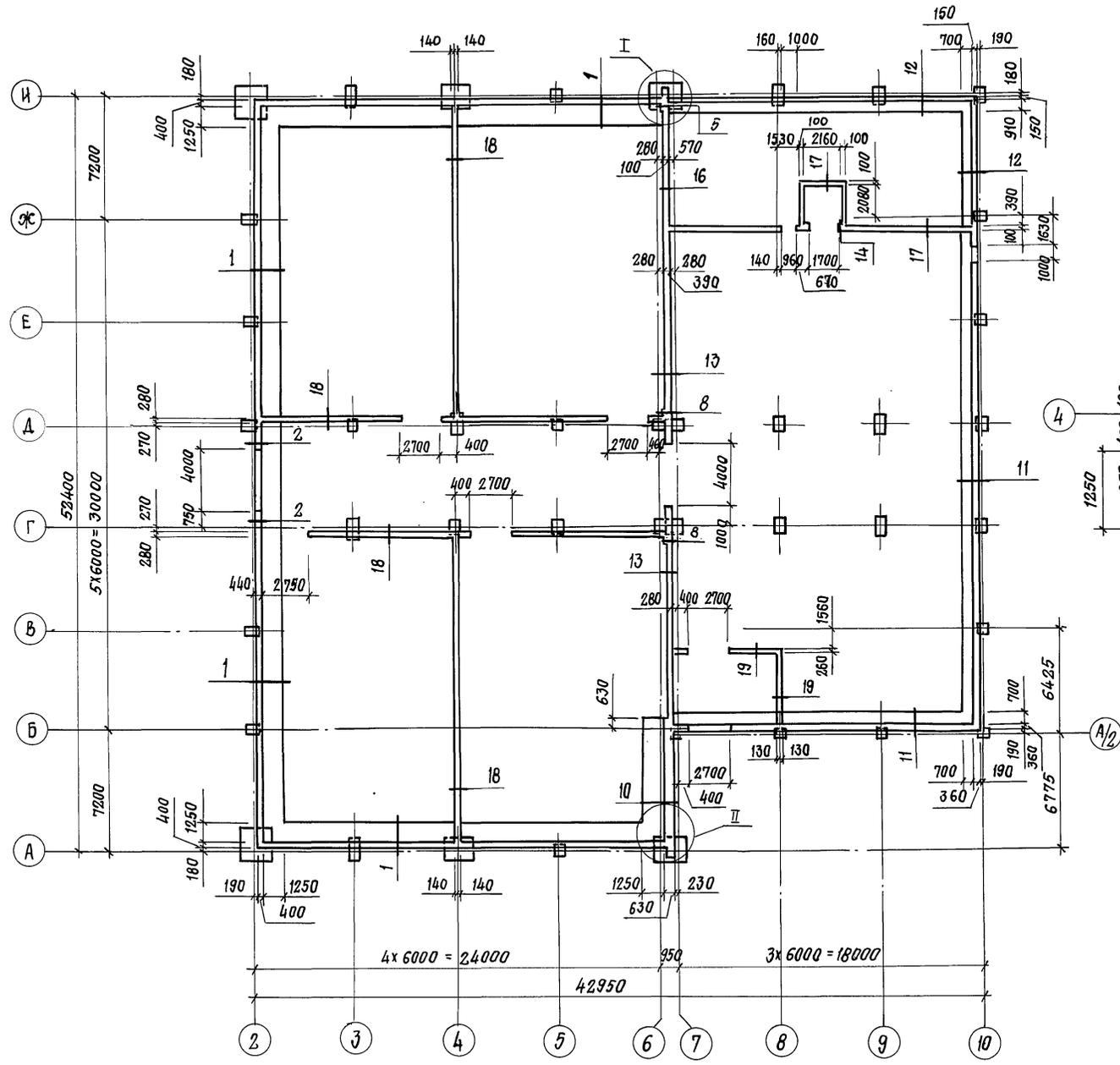


ГНП	ЛЮБОВИ		ТП 703-1-6.86	-КЖ
НАЧ. ОТД.	АРХОВ			
ПР. КОНС.	ИВАНОВ			
ПР. СПЕЦ.	БАРАНОВ			
РУК. ГР.	РЕЖАЧ			
ВЕД. ИНЖ.	ЛЮШИНА		ОБЩЕГРАНИЛИЩЕ, ИЗ ЛМК ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 17
ИНЖ. НЕА.	ГЛУБЯТИНОВА			
ПРОВЕР.	ЛЮШИНА			
И. КОНТР.	ИВАНОВ			
ИНВ. №			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА СЕЧЕНИЕ 2-2 ... 11-11	ПРОЕКТИЙ ИНСТИТУТ

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКОЛЕЙ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				МАТЕРИАЛЫ		
				КЕРАМЗИТОБЕТОН	132,7	м ³
			ГОСТ 15588-70.*	ПАНТЫ ПСБ-СУ-40 кг/м ² , толщ. 100 мм	163,3	п.м.
				БЕТОН КЛАССА В12,5; F=75	28,7	м ³
				БЕТОН КЛАССА В15; F=75	35,0	м ³



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ГИП	ЛЮБЯВИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. КОНСТР.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	РЕКАЧ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. НИЖ.	ЛЮКШИНА	<i>[Signature]</i>
ТЕХНИК	ВАРФОЛОМЕЕВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	РЕКАЧ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>

ТП 703-1-6.86		- КЭЖ	
ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ ИЗ ЛМК ВМЕС. ТИМНОСТЬЮ 1 ТЫС. Т В КОНТЕЙНЕРАХ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	18	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦОКОЛЕЙ УЗЛА I, II		ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ № 2	

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН. №

ИНВ. № ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТКИ ИНВ. №
-------------	----------------	---------------

1. Сборные железобетонные изделия подпорных стен изготавливать в соответствии с требованиями типовой серии 3.002.1-1 вып. 0,1,2 с изменением размеров в соответствии с данными чертежами.
2. Марка бетона по морозостойкости должна быть не менее F 75.

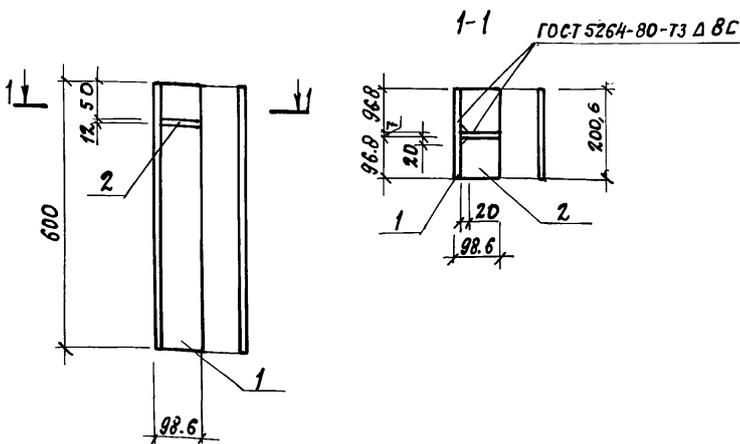
1. Материал проката приведен на листах изделий.
2. Арматурные каркасы и сетки выполнять при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-68.
3. Сварку стержней, сеток производить во всех пересечениях двух крайних рядов, в остальной зоне допускаются несваренные пересечения в количестве не более 2х на 1м².
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 металлическим покрытием толщиной 60 мкм наносимым горячим цинкованием или гальваническим методом в соответствии с п.3.20 СНи П-2-73.
8. Арматурная сталь класса А I - марки ВСтЗ пс2 ГОСТ 5781-82, класса А III - марки 35ГС ГОСТ 5781-82.
9. Шит Ц-1 окрасить эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021
10. Изделие закладное МН-1 покрыть цементным молоком.

Илч. отд.	Аронов	Илч.	ТП 703-1-6.86	КЖ.И.-ТУ1
Н. контр.	Иванов	Илч.		
Гл. конст.	Иванов	Илч.	Технические условия на изготовление сборных железобетонных конструкций	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
Гл. спец.	Бяранов	Илч.		
Рук. гр.	Рекач	Илч.	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	
Инж.	Хроменкова	Илч.		
Провер.	Люкшина	Илч.		

Илч. отд.	Аронов	Илч.	ТП 703-1-6.86	КЖ.И.-ТУ2
Н. контр.	Иванов	Илч.		
Гл. конст.	Иванов	Илч.	Технические условия на изготовление арматурных, закладных изделий	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
Гл. спец.	Бяранов	Илч.		
Рук. гр.	Рекач	Илч.	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	
Инж.	Хроменкова	Илч.		
Провер.	Люкшина	Илч.		

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
			КЖ.И.-ТУ2	Технические условия на изготовление арматурных и закладных изделий		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	КЖ.И.-1,1	Двутавр 20кзТУИ-2-24-72 Р=600 ВетЗпсбГОСТ535-79	1	23,0 кг
Б4		2	КЖ.И.-1,2	Полоса 512х90ГОСТ 103-76 Р=37 ВетЗкп2 ГОСТ 535-79	2	0,82 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
			КЖ.И.-ТУ1	Технические условия на изготовление сборных железобетонных конструкций		
			КЖ.И.-2 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		КЖ.И.-2.1	СЕТКА С1	1	
А4	2		КЖ.И.-2.2	СЕТКА С2	1	
А4	3		КЖ.И.-2.3	СЕТКА С3	1	
А4	4		КЖ.И.-2.4	СЕТКА С4	1	
А4	5		КЖ.И.-2.5	СЕТКА С5	1	
А4	6		КЖ.И.-2.6	КАРКАС КР1	1	
А4	7		3.002.1-1.2-170	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М9	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	8		КЖ.И.-2.7	БЯГОСТ 5781-82 Р=950	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон В25	0,38	М ³

Илч. отд.	Аронов	Илч.	ТП 703-1-6.86	- КЖ.И.-1
Н. контр.	Иванов	Илч.		
Гл. конст.	Иванов	Илч.	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 24,64 1:10
Гл. спец.	Бяранов	Илч.		
Рук. гр.	Рекач	Илч.	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	
Инж.	Хроменкова	Илч.		
Провер.	Люкшина	Илч.		

Илч. отд.	Аронов	Илч.	ТП 703-1-6.86	- КЖ.И.-2
Н. контр.	Иванов	Илч.		
Гл. конст.	Иванов	Илч.	ПЛИТА ФУНДАМЕНТАЯ ПФ-1-15	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
Гл. спец.	Бяранов	Илч.		
Рук. гр.	Рекач	Илч.	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	
Инж.	Хроменкова	Илч.		
Провер.	Люкшина	Илч.		

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ: Д

ФОРМАТ А4

21572-02

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТКИ ИНВ. №

04

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

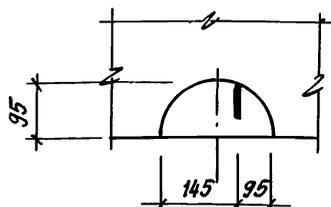
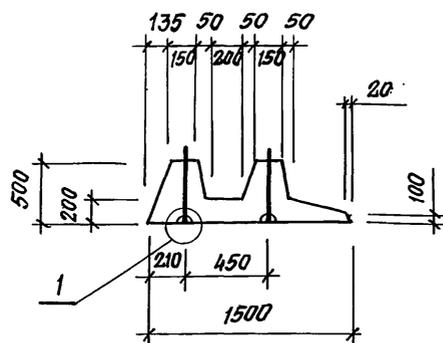
ОПЛУБКА

1-1

1

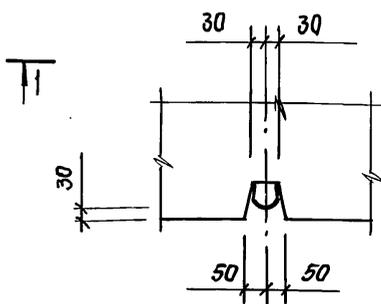
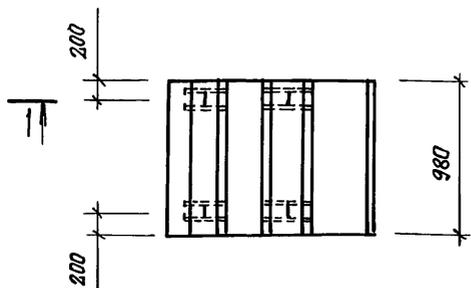
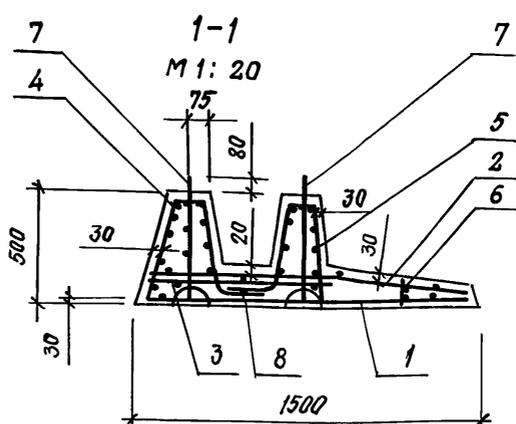
M 1:10

2



2-2

Армирование



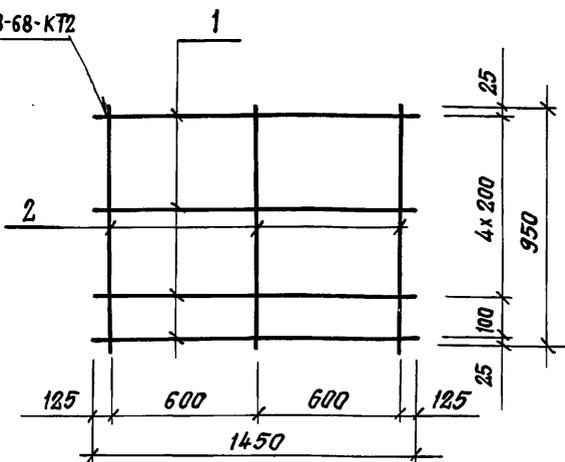
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА					АРМАТУРА КЛАССА				
	A I		A III			A I				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
	6	Итого	8	10	Итого	12	Итого	Итого		
ПФ 1-15	2.65	2.65	6.39	21.87	28.26	30.91	2.2	2.2	2.2	33.11

НАЧ. ОТД. АРНОВ	И. КОНТР. ИВАНОВ	П. КОНСТР. ИВАНОВ	П. СПЕЦ. БАРАНОВ	РУК. ГР. РЕКАЧ	ИНЖ. ПОЛЫВЯТНИКОВА	СТ. ТЕХ. ПАУКОВ	ПРОВЕР. ЛЮКШИНА	ТП 703-1-6.86	-КЖ.Н.-2СБ	ПЛАНТА ФУНДАМЕНТНАЯ	СТАНДА. МАССА	МАСШТАБ
								ПФ 1-15	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
										ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
										ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

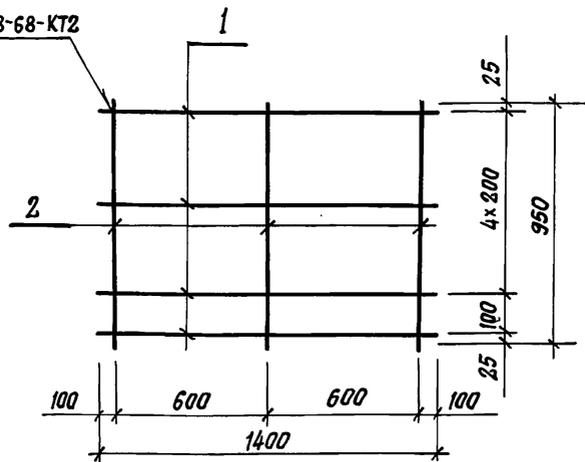
КОПИРОВАМ

ФОРМАТ А3

ГОСТ 14098-68-КТ2



ГОСТ 14098-68-КТ2



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				Документация		
A4			КЖ.Н.-ТУ 2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		КЖ.Н.-2.1.1	10А III ГОСТ 5781-82 l=1450	6	0.9
Б4	2		КЖ.Н.-2.1.2	8А III ГОСТ 5781-82 l=950	3	0.38

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				Документация		
A4			КЖ.Н.-ТУ 2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		-КЖ.Н.-2.2.1	10А III ГОСТ 5781-82 l=1400	6	0.87
Б4	2		-КЖ.Н.-2.2.2	8А III ГОСТ 5781-82 l=950	3	0.38

НАЧ. ОТД. АРНОВ	И. КОНТР. ИВАНОВ	П. КОНСТР. ИВАНОВ	П. СПЕЦ. БАРАНОВ	РУК. ГР. РЕКАЧ	ТЕХН. ВАРФОЛОМЕЕВА	ПРОВЕР. ЛЮКШИНА	ТП 703-1-6.86	-КЖ.Н.-2.1	СТАНДА. МАССА	МАСШТАБ
							СЕТКА С1	Р	6.54	1:20
								ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
							ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2			

НАЧ. ОТД. АРНОВ	И. КОНТР. ИВАНОВ	П. КОНСТР. ИВАНОВ	П. СПЕЦ. БАРАНОВ	РУК. ГР. РЕКАЧ	ТЕХН. ВАРФОЛОМЕЕВА	ПРОВЕР. ЛЮКШИНА	ТП 703-1-6.86	-КЖ.Н.-2.2	СТАНДА. МАССА	МАСШТАБ
							СЕТКА С2	Р	6.36	1:20
								ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
							ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2			

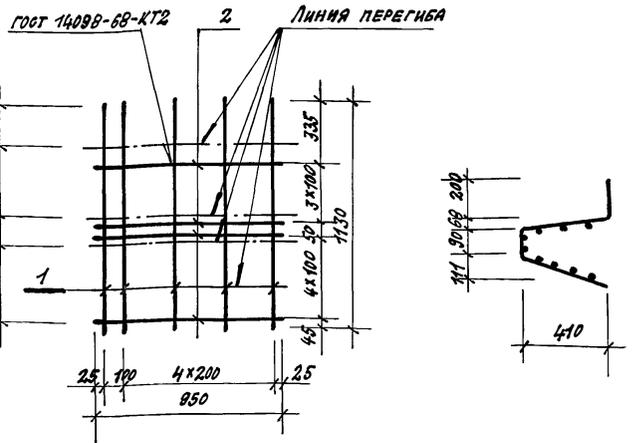
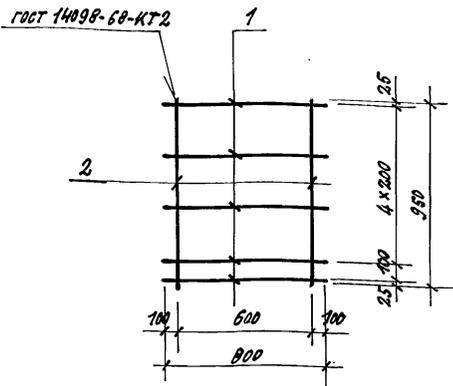
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

21542-02

42

14



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			КЖ.И-ТУ2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		КЖ.И.-3.2.1	10А III ГОСТ 5781-82 $\phi=800$	6	0.5
Б4	2		-3.2.2	8А III ГОСТ 5781-82 $\phi=950$	2	0.38

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			КЖ.И-ТУ2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		КЖ.И.-2.4.1	10А III ГОСТ 5781-82 $\phi=1130$	6	0.7
Б4	2		-2.4.2	8А III ГОСТ 5781-82 $\phi=950$	9	0.38

НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	И.З.	ТП 703-1-6.86	КЖ.И.-2.3	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ		
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	И.И.							
ГЛ. КОНСТР.	ИВАНОВ	И.И.							
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	И.И.							
РУК. ГР.	РЕКАЧ	И.И.							
ИНЖЕН.	БЛЕЙХЕР	И.И.	СЕТКА С3	Р	3.76	1:20			
ПРОВЕР.	ЛЮКШИНА	И.И.					ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

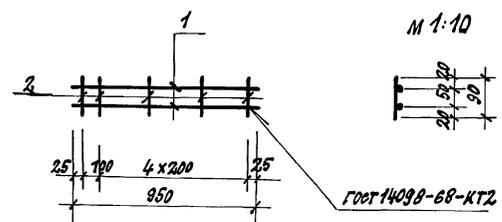
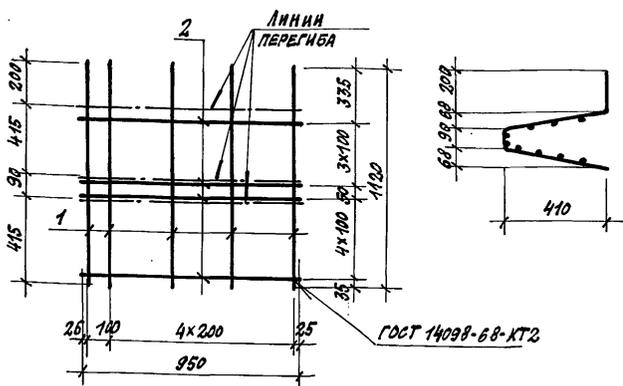
НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	И.З.	ТП 703-1-6.86	КЖ.И.-2.4	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ		
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	И.И.							
ГЛ. КОНСТР.	ИВАНОВ	И.И.							
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	И.И.							
РУК. ГР.	РЕКАЧ	И.И.							
ИНЖЕН.	БЛЕЙХЕР	И.И.	СЕТКА С4	Р	7.62	1:20			
ПРОВЕР.	ЛЮКШИНА	И.И.					ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

Копировал

Формат А4

Копировал

Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			КЖ.И.-ТУ-2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		КЖ.И.-2.5.1	10А III ГОСТ 5781-82 $\phi=1130$	6	0.69
Б4	2		-2.5.2	8А I ГОСТ 5781-82 $\phi=950$	9	0.21

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖ.И.-ТУ2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		КЖ.И.-2.6.1	6А I ГОСТ 5781-82 $\phi=950$	2	0.21
Б4	2		-2.6.2	6А I ГОСТ 5781-82 $\phi=90$	6	0.02

НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	И.З.	ТП 703-1-6.86	КЖ.И.-2.5	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ		
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	И.И.							
ГЛ. КОНСТР.	ИВАНОВ	И.И.							
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	И.И.							
РУК. ГР.	РЕКАЧ	И.И.							
ИНЖЕН.	БЛЕЙХЕР	И.И.	СЕТКА С5	Р	6.03	1:20			
ПРОВЕР.	ЛЮКШИНА	И.И.					ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

НАЧ. ОТД.	АРОНОВ	И.З.	ТП 703-1-6.86	КЖ.И.-2.6	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ		
Н. КОНТР.	ИВАНОВ	И.И.							
ГЛ. КОНСТР.	ИВАНОВ	И.И.							
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	И.И.							
РУК. ГР.	РЕКАЧ	И.И.							
ИНЖЕН.	БЛЕЙХЕР	И.И.	КАРКАС КР1	Р	0.53	1:20			
ПРОВЕР.	ЛЮКШИНА	И.И.					ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

Копировал:

Формат А4

Копировал

Формат А4

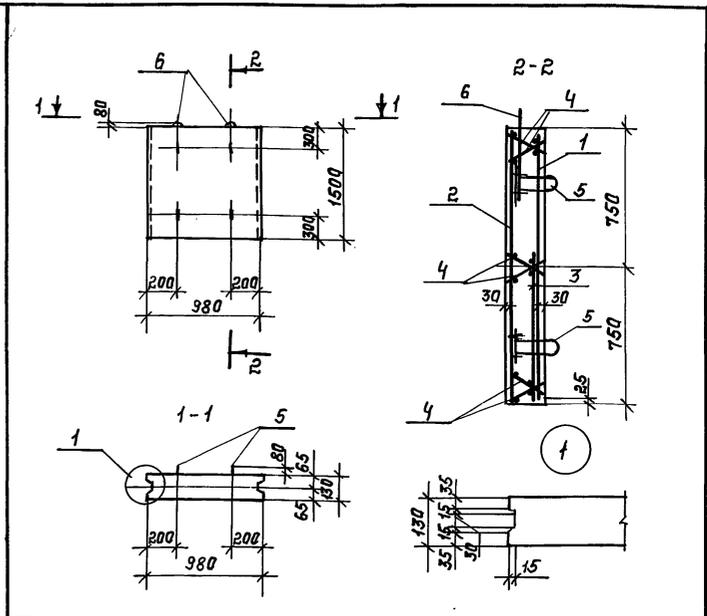
21542-20-21542-20

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И Д.А.Т.А ВЗЯМ. ИНВ. №

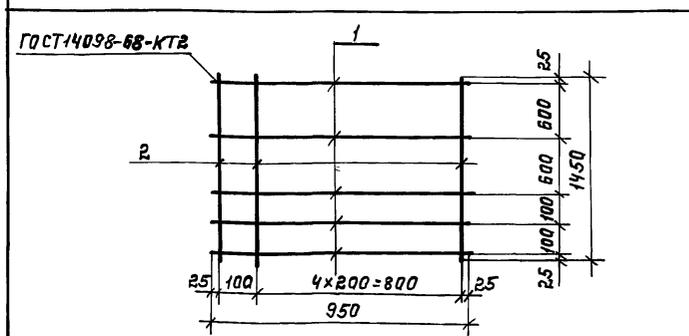
ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4	КЖ.И.-Т32	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
	КЖ.И. СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1	КЖ.И.-3.1	СЕТКА СБ	1
А4	2	КЖ.И.-3.2	СЕТКА С7	1
А4	3	КЖ.И.-3.3	СЕТКА С8	1
А4	4	КЖ.И.-3.4	КАРКАС КР2	6
	5	3.002.1-1,2-140	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	4
	6	3.002.1-1,2-150	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М5	2
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН В25	0,19	М ³

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА А I		АРМАТУРА КЛАССА А III		АРМАТУРА КЛАССА А I		АРМАТУРА КЛАССА А III			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
	6	Итого	8	10	Итого	10	12	Итого		
ПЛ1-1А	6,84	6,84	3,42	8,58	12,0	18,84	4,0	1,8	5,8	24,64

И.О.Т.А. ИРЯНОВ	И.КОНТ. ИВАНОВ	Л.КОНС. ИВАНОВ	Л.СПЕЦ. БАРАНОВ	Р.У.К.Г.Р. РЕКАЧ	ТЕХНИК ВАРФОЛОМЕЕВА	ПРОВЕР. ЛЮКШИНА	ТП 703-1-6.86	КЖ.И.-3 СБ.	СТАНДА. МАССА	МАСШТАБ
							ПЛИТА ЛИЦЕВАЯ ПЛ1-1А.	Р	0,5т	1:20
							ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1		
							ПРОЕКТИН. ИНСТИТУТ №2			

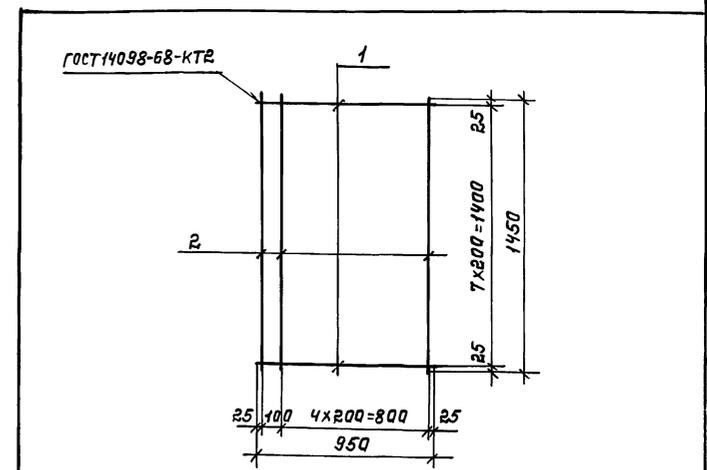


И.О.Т.А. ИРЯНОВ	И.КОНТ. ИВАНОВ	Л.КОНС. ИВАНОВ	Л.СПЕЦ. БАРАНОВ	Р.У.К.Г.Р. РЕКАЧ	ТЕХНИК ВАРФОЛОМЕЕВА	ПРОВЕР. ЛЮКШИНА	ТП 703-1-6.86	КЖ.И.-3 СБ.	СТАНДА. МАССА	МАСШТАБ
							ПЛИТА ЛИЦЕВАЯ ПЛ1...1А.	Р	0,5т	1:20
							СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
							ПРОЕКТИН. ИНСТИТУТ №2			



ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4	КЖ.И.-Т32	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
		ДЕТАЛИ		
Б4	1	КЖ.И.-3.1,1	8А Ш ГОСТ 5781-82 В-950	5 0,38 кг
Б4	2	КЖ.И.-3.1,2	10А Ш ГОСТ 5781-82 В-1450	6 0,90 кг

И.О.Т.А. ИРЯНОВ	И.КОНТ. ИВАНОВ	Л.КОНС. ИВАНОВ	Л.СПЕЦ. БАРАНОВ	Р.У.К.Г.Р. РЕКАЧ	ТЕХНИК ПОЛБАТИНОВА	ПРОВЕР. РЕКАЧ	ТП 703-1-6.86	КЖ.И.-3.1	СТАНДА. МАССА	МАСШТАБ
							СЕТКА СБ.	Р	7,30 кг	Б/М
							ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1		
							ПРОЕКТИН. ИНСТИТУТ №2			



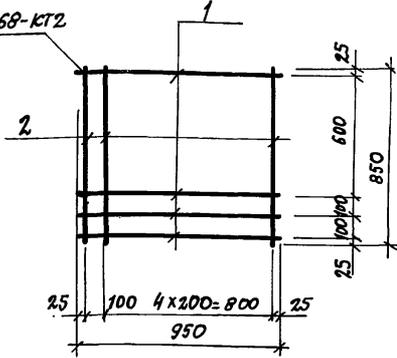
ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4	КЖ.И.-Т32	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
		ДЕТАЛИ		
Б4	1	КЖ.И.-3.2,1	6А Ш ГОСТ 5781-82 В-950	8 0,21 кг
Б4	2	КЖ.И.-3.2,2	6А Ш ГОСТ 5781-82 В-1450	6 0,32 кг

И.О.Т.А. ИРЯНОВ	И.КОНТ. ИВАНОВ	Л.КОНС. ИВАНОВ	Л.СПЕЦ. БАРАНОВ	Р.У.К.Г.Р. РЕКАЧ	ТЕХНИК ПОЛБАТИНОВА	ПРОВЕР. РЕКАЧ	ТП 703-1-6.86	КЖ.И.-3.2	СТАНДА. МАССА	МАСШТАБ
							СЕТКА С7.	Р	3,62 кг	Б/М
							ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1		
							ПРОЕКТИН. ИНСТИТУТ №2			

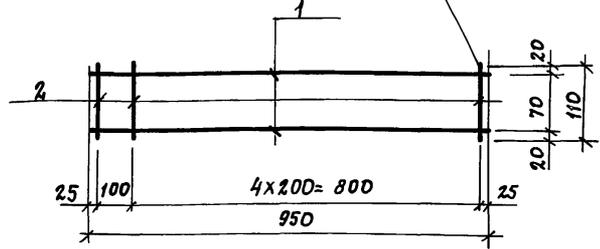
21542-02 А4

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

ГОСТ 14098-68-КТ2



ГОСТ 14098-68-КТ2



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			КЭЖ.И.-ТУ2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		КЭЖ.И.-3.3.1	8А1 ГОСТ 5781-82 L=950	4	0.38 кг
Б4	2		КЭЖ.И.-3.3.2	10А1 ГОСТ 5781-82 L=850	6	0.53 кг

ИЗМ. ОТД.	АРОНОВ	ИЗМ.	ИВАНОВ								
Н. КОНТ.	ИВАНОВ	ИЗМ.	ИВАНОВ								
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ	ИЗМ.	ИВАНОВ								
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	ИЗМ.	БАРАНОВ								
РУК. ГР.	РЕКАЧ	ИЗМ.	РЕКАЧ								
ИНЖ.	ЮЛЫБАТИНОВА	ИЗМ.	ЮЛЫБАТИНОВА								
ПРОВЕР.	РЕКАЧ	ИЗМ.	РЕКАЧ								

ТП 703-1-Б.86 КЭЖ.И.-3.3

СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ
Р	4.70 кг	Б/М
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			КЭЖ.И.-ТУ2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		КЭЖ.И.-3.4.1	6А1 ГОСТ 5781-82 L=950	2	0.21 кг
Б4	2		КЭЖ.И.-3.4.2	6А1 ГОСТ 5781-82 L=110	6	0.02 кг

ИЗМ. ОТД.	АРОНОВ	ИЗМ.	ИВАНОВ								
Н. КОНТ.	ИВАНОВ	ИЗМ.	ИВАНОВ								
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ	ИЗМ.	ИВАНОВ								
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	ИЗМ.	БАРАНОВ								
РУК. ГР.	РЕКАЧ	ИЗМ.	РЕКАЧ								
ИНЖ.	ЮЛЫБАТИНОВА	ИЗМ.	ЮЛЫБАТИНОВА								
ПРОВЕР.	РЕКАЧ	ИЗМ.	РЕКАЧ								

ТП 703-1-Б.86 КЭЖ.И.-3.4

СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ
Р	0.54 кг	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ ММ
-КЭЖ.И.-4	ШП1	520
-01	ШП2	670
-02	ШП3	890
-03	ШП4	1230

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ ММ
-КЭЖ.И.-5	А1	700
-01	А2	1600
-02	А3	1000
-03	А4	1900

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			КЭЖ.И.-ТУ2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		-КЭЖ.И.-4	(ШП1)		
Б4	1		-КЭЖ.И.-4-01	6А1 ГОСТ 5781-82 L=610	1	0.17 кг
Б4	1		-КЭЖ.И.-4-01	(ШП2)		
Б4	1		-КЭЖ.И.-4-02	6А1 ГОСТ 5781-82 L=760	1	0.2 кг
Б4	1		-КЭЖ.И.-4-02	(ШП3)		
Б4	1		-КЭЖ.И.-4-03	6А1 ГОСТ 5781-82 L=980	1	0.25 кг
Б4	1		-КЭЖ.И.-4-03	(ШП4)		
Б4	1		-КЭЖ.И.-4-03	6А1 ГОСТ 5781-82 L=1320	1	0.33 кг

ИЗМ. ОТД.	АРОНОВ	ИЗМ.	ИВАНОВ								
Н. КОНТ.	ИВАНОВ	ИЗМ.	ИВАНОВ								
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ	ИЗМ.	ИВАНОВ								
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	ИЗМ.	БАРАНОВ								
РУК. ГР.	РЕКАЧ	ИЗМ.	РЕКАЧ								
ИНЖ.	ЮЛЫБАТИНОВА	ИЗМ.	ЮЛЫБАТИНОВА								
ПРОВЕР.	ЛЮКШИНА	ИЗМ.	ЛЮКШИНА								

ТП 703-1-Б.86 -КЭЖ.И.-4

СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ
Р	см. ТАБЛ.	Б/М
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			КЭЖ.И.-ТУ2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		-КЭЖ.И.-5	(А1)		
Б4	1		-КЭЖ.И.-5	6А1 ГОСТ 5781-82 L=800	1	0.18 кг
Б4	1		-КЭЖ.И.-5-01	-01 (А2)		
Б4	1		-КЭЖ.И.-5-01	6А1 ГОСТ 5781-82 L=1700	1	0.38 кг
Б4	1		-КЭЖ.И.-5-02	-02 (А3)		
Б4	1		-КЭЖ.И.-5-02	6А1 ГОСТ 5781-82 L=1100	1	0.24 кг
Б4	1		-КЭЖ.И.-5-03	-03 (А4)		
Б4	1		-КЭЖ.И.-5-03	6А1 ГОСТ 5781-82 L=2000	1	0.44 кг

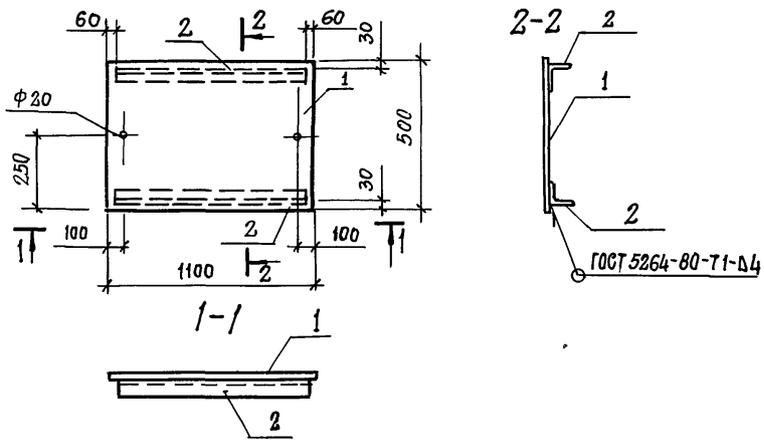
ИЗМ. ОТД.	АРОНОВ	ИЗМ.	ИВАНОВ								
Н. КОНТ.	ИВАНОВ	ИЗМ.	ИВАНОВ								
ГЛ. КОНСТ.	ИВАНОВ	ИЗМ.	ИВАНОВ								
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	ИЗМ.	БАРАНОВ								
РУК. ГР.	РЕКАЧ	ИЗМ.	РЕКАЧ								
ИНЖ.	ЮЛЫБАТИНОВА	ИЗМ.	ЮЛЫБАТИНОВА								
ПРОВЕР.	ЛЮКШИНА	ИЗМ.	ЛЮКШИНА								

ТП 703-1-Б.86 -КЭЖ.И.-5

СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ
Р	см. ТАБЛ.	Б/М
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2

23542-02 45



ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			КЖ.И.ТУ2	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ АРМАТУР- НЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
			КЖ.И.-6.1	ЛИСТ РАМЬ 0-ПН-6,0x1100x500БСт.3КПГОСТ6856877	1	27,6кг
			КЖ.И.-6.2	УГОЛОК 66,5x63,5 ГОСТ 8509-72 Р-380 В ст 3 КП2 ГОСТ 535-79	2	4,7кг

НАЧ. ОУД.	АРОНОВ	<i>[Signature]</i>	ТП 703-1-6.86	КЖ.И.-6		
ГЛ. КОНСТР.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. СПЕЦ.	БАРАНОВ	<i>[Signature]</i>	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩМ1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РУК. ГР.	РЕКАЧ	<i>[Signature]</i>		Р	32,3	1:20
ВЕД. ИНЖ.	ЛЮКШИНА	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИНЖ.	АБРАМОВА	<i>[Signature]</i>		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 2		
ПРОВЕР.	ЛЮКШИНА	<i>[Signature]</i>				
И. КОНТР.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>				

КОПИРОВАЛ: Струпаев ФОРМАТ А4