

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-10-63.89

БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК  
ЕМКОСТЬЮ 100 М<sup>3</sup> И ЭМУЛЬСИА 100 М<sup>3</sup>

АЛЬБОМ III

АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ  
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 409-10-63.89

### БЛОК ВКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 М<sup>3</sup> И ЭМУЛЬСОЛА 100 М<sup>3</sup>

## АЛЬБОМ III

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I	ПЗ	Пояснительная записка	АЛЬБОМ V	ЭМ	Силовое электрооборудование
АЛЬБОМ II	ТХ	Технология производства		ЭО	Электрическое освещение
	ТК	Технологические коммуникации		АТХ	Автоматизация технологии производства
	ОВ	Отопление и вентиляция		АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	ВК	Внутренний водопровод и канализация		СС	Связь и сигнализация
АЛЬБОМ III	АР	Архитектурные решения	АЛЬБОМ VI		Задания заводу - изготовителю на
	КЖ	Конструкции железобетонные			изготовление комплектных устройств
	КМ	Конструкции металлические	АЛЬБОМ VII	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ IV	КЖИ	Строительные изделия	АЛЬБОМ VIII	ВМ	Ведомости потребности в материалах
			АЛЬБОМ IX	С	Сметы
			Части	1,2	

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 704-1-161.83  
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м<sup>3</sup> Альбом I, VII

Типовой проект 704-1-163.83  
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 75 м<sup>3</sup> Альбом I, VIII

Типовой проект 704-1-156.83 ÷ 704-1-164.83  
Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические для хранения нефтепродуктов емкостью 3,5, 10, 25, 50, 75 и 100 м<sup>3</sup> Альбом V

РАЗРАБОТАН

ПРОАГРОПРОМСТРОЙИНДУСТРИЯ

И.И. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И.В. Иванов*  
И.И. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *О.И. Соловьев*

УТВЕРЖДЕН  
„Гипроагропромстройиндустрия“  
Протокол № 1 от 12.06.89г.

Введен в действие с  
„Гипроагропромстройиндустрия“  
Приказ № 172 от 15.12.1989г.

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом №

Лист	Наименование	Стр.
	<b>Содержание альбома</b>	
	<b>Архитектурные решения АР 1</b>	
1	Общие данные	2
2	Компоновочные схемы (для сухих и мокрых грунтов)	3
3	Планы на отн. 0,000; -0,830. Разрез 1-1	4
4	Насосная. Фасады 2-1, 3-А. Планы кровли, вальс.	5
		6
	<b>Архитектурные решения АР 2</b>	
1	Общие данные (начало)	7
2	Общие данные (окончание)	8
3	Планы на отн. 0,000; 1,200; -4,500 и 3,600	9
4	Фрагмент плана для варианта с мокрыми грунтами	10
5	Разрезы 1-1 ÷ 4-4	11
6	Фасады 1-4; 4-1; А-А	12
7	Фрагмент 1. Планы вальс на отн. 0,000; 1,200; -0,750; -4,500 и 3,600.	13
8	Планы кровли. Фрагмент 2	14
9	Узлы 1 ÷ 9	15
10	Узлы 10 ÷ 17	16
	<b>Конструкции железобетонные КЖ 1</b>	
1	Общие данные	17
2	Схемы расположения фундаментов и колонн склада, фундаментов и панд покрытия насосной станции	18
3	Схема расположения фундаментов под оборудование. Фундаменты ФМ 3 ÷ ФМ 5	19
4	Фундамент ФМ 1	20
5	Фундамент ФМ 2. Участок монолитный УМ 1	21

Лист	Наименование	Стр.
	<b>Конструкции железобетонные КЖ 2</b>	
1	Общие данные (начало)	22
2	Общие данные (окончание)	23
3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен (вариант с сухими грунтами)	24
4	Узел 1. Сечения 1-1 ÷ 5-5	25
5	Фрагменты 1; 2	26
6	Фрагмент 3. Сечения 6-6 ÷ 9-9	27
7	Узлы 2 ÷ 5	28
8	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен (вариант с мокрыми грунтами)	29
9	Спецификация элементов на лист 8. Таблица нагрузок на фундаменты (вариант с мокрыми грунтами)	30
10	Фрагмент 4. Узлы 6; 7. Вид А (вариант с мокрыми грунтами)	31
11	Фундаменты ФМ 1 ÷ ФМ 3	32
12	Фундаменты ФМ 4; ФМ 5	33
13	Фундаменты ФМ 6; ФМ 7	34
14	Фундаменты ФМ 8; ФМ 9	35
15	Фундамент ФМ 10. Таблица нагрузок на фундаменты	36
16	Фундаменты ФМ 11; ФМ 12.	37
17	Фундаменты ФМ 13; ФМ 14; ФМ 15.	38
18	Схема расположения фундаментов под оборудование, прямиков и каналов (вариант с сухими грунтами)	39
19	Каналы 1 ÷ 4	40
20	Фрагмент схемы расположения фундаментов под оборудование и каналов (вариант с мокрыми грунтами)	41
21	Фундаменты под оборудование ФМ 2 ÷ ФМ 7	42

Лист	Наименование	Стр.
22	Схема расположения колонн и балок покрытия	43
23	Схема расположения панд покрытия и рампы	44
24	Схема расположения стеновых панелей по осям 1-4, А, В стоек и насадок.	45
25	Схема расположения панд перекрытия на отн. 3,000 и 3,600. Монолитные участки УМ 1, УМ 2. Плита Пм 1	46
26	Монолитные сборные блоки БМ, БМ-1, БМ-2	47
	<b>Конструкции металлические КМ</b>	
1	Общие данные	48
2	Техническая спецификация металла	49
3	Техническая спецификация металла на лестницы, площадки и ограждения	50
4	Ведомость металлоконструкций во видах прочаеи	51
5	Схемы расположения элементов площадок 1, 2, лестницы ЛМ 3.	52
6	Схемы расположения элементов площадки 3, опорной рамы Р1, лестниц ЛМ 5, ЛМ 6, ЛМ 7.	53
7	Схема расположения опор под трубопроводы. Схема расположения элементов площадки 4. Узлы 1 ÷ 4.	54
8	Узлы 5 ÷ 14	55
9	Схемы расположения анкеров и отверстий на резервуарах V = 75 м <sup>3</sup> и V = 25 м <sup>3</sup> .	56

Содержание

Альбом №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АР

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
-АР1	Архитектурные решения	Склад жидких химических добавок с приемным устройством
-АР2	Архитектурные решения	Устройство при подготовке раствора для кладки кирпича

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация перемычек. Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация элементов заполнения оконного проема окт. Спецификация элементов кровли.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Компоновочные схемы (для сухих и мокрых грунтов)	
3	План на отп. 0.000; -0.630. Разрез 1-1	
4	Насосная. Фасады 2-1, 5-А. План кровли. План полов.	

Основные технико-экономические показатели.

№	Наименование	Строительный объем	Площадь застройки	Общая площадь
1	Склад жидких химических добавок	—	148.3 м <sup>2</sup>	—
2	Насосная станция жидких химических добавок	44.1 м <sup>3</sup>	12.3 м <sup>2</sup>	7.5 м <sup>2</sup>
3	Приемное устройство жидких химических добавок	—	15.6 м <sup>2</sup>	—

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
ГОСТ 8484-82	Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
1.038-1-1, вып.4	Перемычки железобетонные для зданий со стенами из кирпича	
2.436-17, вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-14, вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
2.430-20, вып.20	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
2.236-2, вып.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
<u>Прилагаемые документы</u>		
-АР1 вк	Ведомости потребности в материалах	Альбом №
-АР1	Строительные изделия	Альбом №

Таблица типов утеплителя.

Тип	Наименование	Температура наружного воздуха
1	Плиты перлитогидрофобные теплоизоляционные ТУ 480-1-15-78 δ=70мм, γ=200 кг/м <sup>3</sup>	от -30°С до -34°С
2	Плиты фибролитовые на портландцементе ГОСТ 8928-81 δ=100мм, γ=300кг/м <sup>3</sup> (основной тип утеплителя)	от -25°С до -34°С

9. Состав водоизоляционного ковра кровли 4-го слоя рубероида марки РЭМ-350 ГОСТ 10923-82 на горячей битумной антисептированной мастике ГОСТ 8829-80 для районов строительства севернее географической широты 50° для европейской части и 53° для азиатской части СССР и марки МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-80) южнее этих широт.

10. Горизонтальная гидроизоляция стен из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм на отм. -0.080м

11. По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку толщиной 25мм по цементному основанию шириной 750мм

12. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87. Кирпичная кладка не рассчитана на возведение способом замораживания.

13. При выполнении всех строительных работ по возведению здания выполнять требования СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции, и СНиП №4-80. Техника безопасности в строительстве.

Рекомендации по отделке помещений.  
1. В насосной станции стены и потолок покрасить известковой побелкой.

2. Цветовую окраску трубопроводов выполнять в соответствии с ГОСТ 14202-89. Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки.

Указания по привязке проекта.

1. При привязке уточнить нomenclатуру, марки изделий и узлы крепления в соответствии с действующими сериями и ГОСТами

2. Откорректировать фундаменты в соответствии с конкретными гидрогеологическими и другими условиями площадки строительства.

3. Назначить марку кирпича для наружных стен и бетона, бетонных и железобетонных конструкций по морозостойкости согласно СНиП №22-81, СНиП 2.03.01-84

4. Цветовые решения фасадов и интерьера принять в зависимости от пункта строительства и ориентации зданий.

1. Рабочие чертежи типового проекта разработаны для строительства в климатических районах II, III, с расчетной температурой наружного воздуха -30°С

2. Нормативное значение ветрового давления для I ветрового района - 0.23кПа (23кг/м<sup>2</sup>)

3. Нормативное значение веса снегового покрова для III снегового района - 1.0кПа (100 кг/м<sup>2</sup>)

4. Сейсмичность не более 6 баллов.

5. Рельеф территории спокойный. Проект разработан для вариантов сухими и мокрыми грунтами. Уровень грунтовых вод для мокрых грунтов принят на расстоянии 1.0 м от поверхности земли. Характеристики грунтовых условий приведены в чертежах марки КЖ1

6. За отм. 0.000 принят уровень головки рельса ж.д. пути соответствующим абсолютной отметке - [ ]

7. Степень огнестойкости - II

8. Здание насосной станции решено с несущими кирпичными стенами.

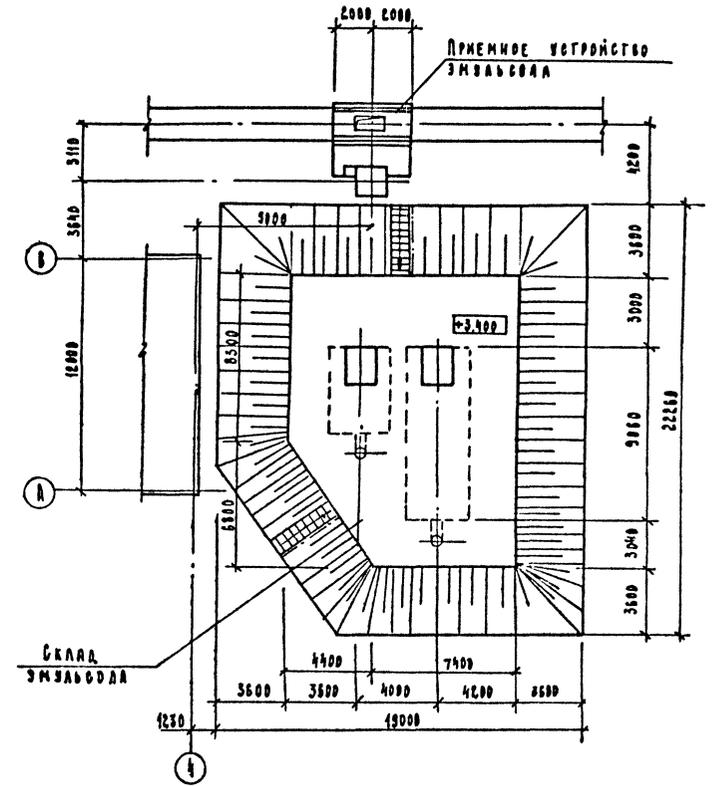
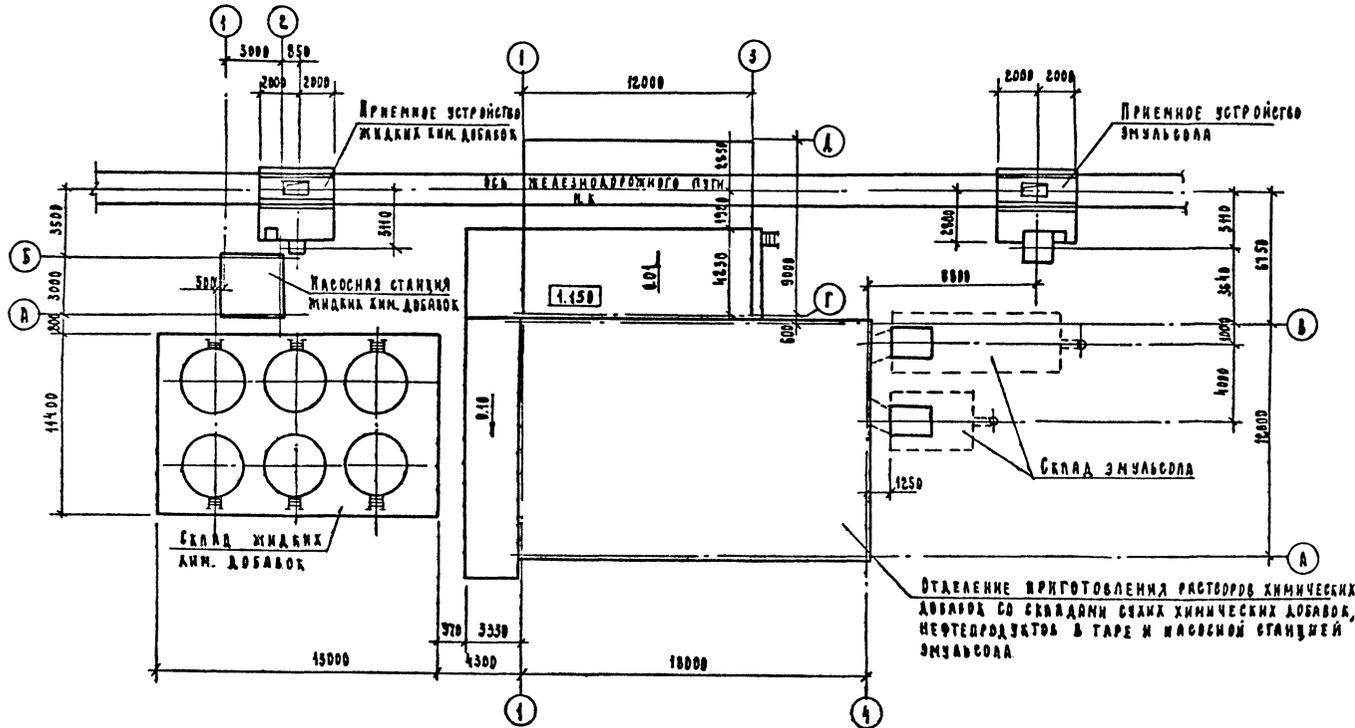
Инв. №		Привязан	
ГРП	Соловьев	28.01	28.01
НАЧ. ОТД.	Крючков	28.01	28.01
ГЛ. СПЕЦ.	Зайцева	28.01	28.01
РЧК. ГР.	Захаров	28.01	28.01
СТ. ИНЖ.	Морозов	28.01	28.01
Н. КОНТР.	Зайцева	28.01	28.01
т.п. 409-10-63.89 - АР1			
БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК		Вместимостью 180 м <sup>3</sup> и эмульсора 100 м <sup>3</sup>	
Склад жидких химических добавок с приемным устройством		СТАВКА	ЛИСТ
		Р	1 4
Общие данные.		ГОСТ - РМ СССР	
		ТИПОГРАФИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТРОИТЕЛЬНАЯ	
		г. КИЯВ	
ФОРМАТ А2			

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *С.С. Соловьев* В.И.

КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА  
(ВАРИАНТ С СУХИМИ ГРУНТАМИ)

ФРАГМЕНТ КОМПОНОВОЧНОЙ СХЕМЫ  
(ВАРИАНТ С МОКРЫМИ ГРУНТАМИ)



ГИП	Соловьев	3/16	3/16	3/16	лп. 409-10-63.89-AP1
НАЧ. ОТА	Крючков	3/16	3/16	3/16	
РАСЧЕТ	Зайцева	3/16	3/16	3/16	
УМ. СР.	Зайцев	3/16	3/16	3/16	
СТ. ИНЖ.	Колесникова	3/16	3/16	3/16	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 м³ И ЭМУЛЬСИИ 100 м³
ПРИВЯЗАН:	М. Контр.	Зайцева	3/16	3/16	СКЛАД ЖИДКИХ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК С ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ
ИМ. №					КОМПОНОВОЧНЫЕ СХЕМЫ (ДЛЯ СУХИХ И МОКРЫХ ГРУНТОВ)

КОНСТРУКТОР Ш-

ФОРМАТ А4



Альбом №

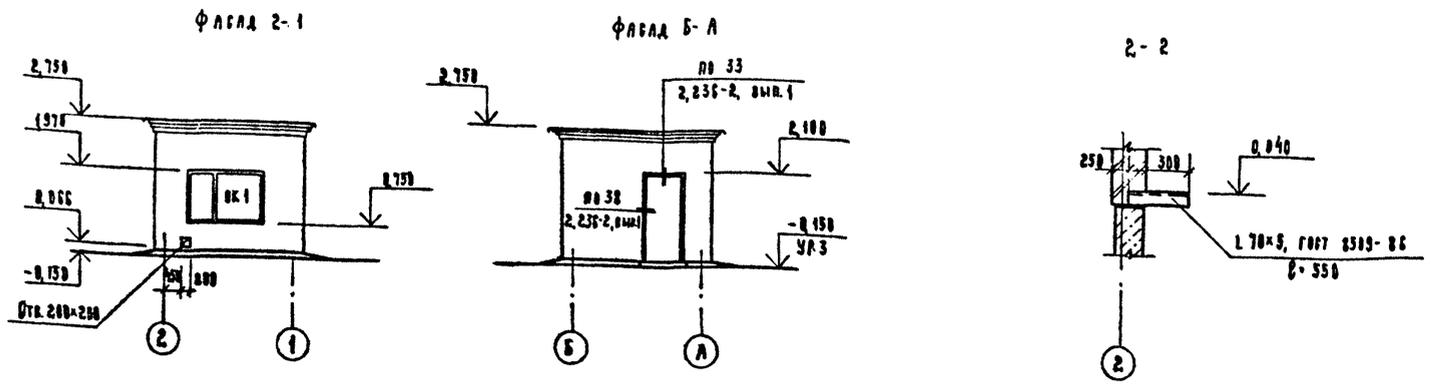
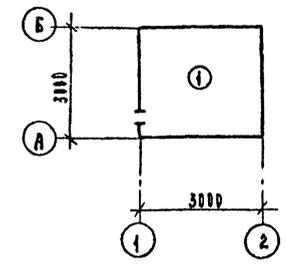
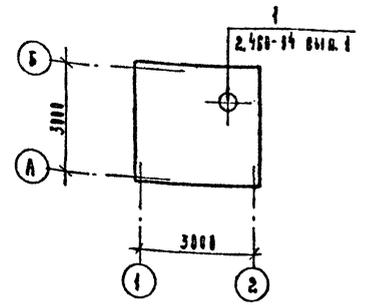
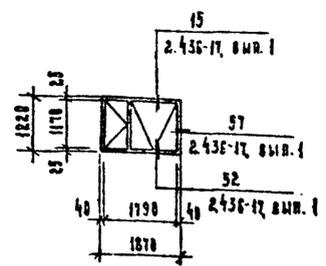
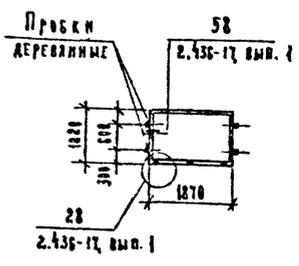


Схема расположения элементов крепления ОК 1

Схема расположения элементов задания оконного проема ОК 1

План кровли

План пола



Укладка полов

Наименование и номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола и номер зала по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
Насосная станция	1		Вариант с базальными грунтами	75
			Покр. керамические плитки (ГОСТ 2171-80) 15 мм Стяжка-цемент. раствор марки 150-15 мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5-100 мм Основа-золотеный щебень грунт-40 мм	
То же	1		Вариант с мокрыми грунтами	75
			Покр. керамические плитки (ГОСТ 2171-80) 15 мм Стяжка-цемент. раствор марки 150-15 мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5-100 мм Гидроизоляция-исол гидроизол на прорезке из битумной мастики	
			Стяжка-бетон класса В 12,5 - 40 мм	
			Основа-золотеный щебень грунт-40 мм	

1. Кирпичные стены выложить из эффективного кирпича марки СЛ 75/1400/ГОСТ 379-79 с облицовкой из силикатного кирпича марки СОР 75/1300/15 ГОСТ 379-79 на растворе марки 25. Кладку вести с перевязкой швов с тщательным подбором кирпича, не допуская напылов и пустовок.

2. При кладке кирпичных стен в дверных проемах заложить антисептированные деревянные пробки не менее двух с каждой стороны, в оконных проемах пробки устанавливать в соответствии со схемой расположения элементов крепления оконных проемов.

3. Устройство пола выложить после прокладки всех коммуникаций и устройств фундаментов под оборудование.

4. Расход материалов: L 70x5, ГОСТ 2519-86 - 30 кг.

5. Наружные стены окрасить эмалью ХВ-1100 ГОСТ 2933-79\*. Деревянные изделия окрасить масляной краской ГОСТ 2292-85.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАДАНИЯ ОК 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ОК 1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок	1		
		ПАНЕЛЬ ПОДОКОННАЯ			
	ГОСТ 2484-82	ПО 18.30.35-7	1	48	
	2.436-17, выд. 1	САМЫЕ ФРС. 18	1		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
	ГОСТ 1145-80	Шурш 1-4x40	22		
	ГОСТ 1145-80	Шурш 1-8x120	4		
	2.436-17, выд. 1	НАЛИЧНИК ТИП 1			
		сеч. 54x13	2,5		п.п.
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	ГОСТ 19177-79	Прокладка К40-300	12,1		п.п.
	ГОСТ 13489-79	Мастика тирокраовая			
		М-05, γ = 15 г/см³	4,4		кг
	ГОСТ 8426-86*	Пробка, брус деревян.			
		130x140x160	4		
	ГОСТ 2486-86*	Прокладка, доска деревян.			
		40x160x80	4		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
КСБ	2.436-14, выд. 1	КСБ	1	0,5	
КА 1		КА 1	1	5,67	
ПП 1		ПП 1	1	1,08	
КФ 1		КФ 1	1	1,36	
ФЭ 1		ФЭ 1	1	6,0	

И.П. Соловьев	Крючков	Зайцева	Захаров	Норозов
И.П. Зайцева	Захаров	Норозов		
Н.Контр. Зайцева				

т.п. 409-10-63.89 - АР 1

БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК

Вместимость 120 м³ и энальбола 100 м³

Склад жидких химических добавок в приемыном устройстве

Склад мет. Антисептика

Р 4

Назначение: Фасады 2-1, Б-А. План кровли, План пола.

Инв. №:

Копировала ОУ

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист №

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отк. 0.00; 1.00; 1.50; 2.00	
4	Фрагмент 1 (вариант с мокрыми грунтами). Разрез 2-2.	
5	Разрезы 1-1; 2-2	
6	Фасады 1-1; 2-2; 3-3	
7	Фрагмент 2 Планы полов на отк. 0.00; 1.00; 1.50; 2.00	
8	План кровли. Фрагмент 3.	
9	Узлы 1-10.	
10	Узлы 11-19.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 16624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 2434-82	Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий.	
1435.3-17, 61л.3	Ворота распашные.	
2435-6, 61л.5	Противопожарные двери деревянные, пропитанные антипиренами.	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.  
Главный инженер проекта: *С.Ф. Соловьев*

Продолжение.

Обозначение	Наименование	Примечание
30181-1, 61л. 42	Работы и материалы. Изделия. Узлы.	
2435-6-20, 6. 42	Перегородки кирпичные промышленных предприятий.	
1400-15	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
2460-14, 61л.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
2460-19	Узлы легкосбрасываемых покрытий одноэтажных зданий промышленных предприятий со взрывоопасными производствами.	
2460-18, 61л.1,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
2800-2, 61л.7	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.	
2436-17, 61л.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2430-20, 61л.1	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
-АРИ	строительные изделия	Альбом №
-АРЗВМ	ведомости потребности в материалах.	Альбом №

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечания
6	Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация перемычек. Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконного проема окна и элементов крепления окна.	
7	Спецификация элементов вентиляторы.	
8	Спецификация элементов кровли. Спецификация стальных изделий полов, стен и перегородок.	

Основные технико-экономические показатели.

№	Наименование	Строительный объем	Площадь застройки	Общая площадь
4	Отделение приготовления растворов химических добавок со складами сухих химических добавок, нефтепродуктов в тире и насосной станцией эмульсола	1460,6 м <sup>3</sup> 1387,8 м <sup>3</sup>	395,3 м <sup>2</sup>	331,6 м <sup>2</sup>
5	Склад эмульсола	—	15,6 м <sup>2</sup>	—
6	Приемное устройство эмульсола	—	73,0 м <sup>2</sup>	—

В графе "строительный объем" даны цифры в числителе для варианта сухих грунтов, в знаменателе - для варианта с мокрыми грунтами.

Привязки			
Лист №	409-10-63.89	АРЗ	
И.И.М.С.	Соловьев	С.Ф.	
Л.П.С.	Зайцева	Л.П.	
Р.К.С.	Захаров	Р.К.	
С.И.С.	Морозов	С.И.	
И.К.С.	Зайцева	И.К.	
Блок складов химических добавок вместимостью 180 м <sup>3</sup> и эмульсола 100 м <sup>3</sup>			
Отделение приготовления растворов химических добавок со складами нефтепродуктов.			
Р	1	10	
Общие данные (начало)			Госгипропром СССР Институт Проектирования г. Ленинград

Копирова: 5

Формат А2

Общие данные.

1. Рабочие чертежи типового проекта разработаны для строительства в климатических районах I и II, с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С.
2. Нормативное значение ветрового давления для I-го ветрового района - 0,23 кПа (23 кгс/м²).
3. Нормативное значение веса снегового покрова для II-го снегового района - 40 кПа (400 кгс/м²).
4. Сейсмичность - не более 6 баллов.
5. Рельеф территории спокойный. Проект разработан для вариантов с сухими и мокрыми грунтами. Уровень грунтовых вод для мокрых грунтов принят на расстоянии 1,0 м от поверхности земан. Характеристика грунтовых условий приведена в чертежах марки КЖ.
6. За отм. 0,000 принят уровень головки рельса ш.д. пути соответствующий абсолютной отметке -
7. Степень огнестойкости здания - II
8. Здание решено в сборном железобетонном каркасе (с использованием конструкций общесоюзного строительного каталога. Стеновые панели - керамзитобетонные с объемной массой 1000 кг/м³.
9. Состав водонепроницаемого ковра кровли: Асфальтберма марки РЭН-350 на горячей битумной мастике марки МК-Г-50 (ГОСТ 2089-80) для районов строительства севернее географической широты 50° для европейской части и 53° для азиатской части СССР и марки МК-Г-65 (ГОСТ 2089-80) южнее этих широт.
10. Горизонтальная гидроизоляция стен и перегородок из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отметке -0,030 м и 1.170.
11. По периметру здания выпанить асфальтовую отмостку толщиной 20 мм по щебеночному основанию шириной 750 мм.
12. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями СНиП 5.03.01-87. Кирпичная кладка не рассчитана на возведение сарсабом замораживания.
13. При выполнении всех строительных работ по возведению здания выполнять требования СНиП 5.03.01-87 "Кесущие и ограждающие конструкции".
14. Фактурный слой стеновых панелей выполнить в заводских условиях. Вид фактурной обработки и цвет приведены на листе.
15. Перегородки для помещений с категорией производства В, Б, Б\* противоблошные. Предусмотрено уплотнение притворов в заповаемых проемах. Для склада нефтепродуктов в таре с категорией производства Б\* предусмотрены легкообрасываемые конструкции.

16. Все работы вести в строгом соответствии с требованиями СНиП-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

Рекомендации по отделке помещений.

1. Стены над умывальником облицевать керамической плиткой. Размер панели 1000x600 (4).
2. В помещениях с ориентацией световых проемов на север и восток и в помещениях без естественного освещения применять краски теплой цветовой гаммы: фиолетовый № № 2,4; 2,5; 2,6; оранжевый № № 4,4; 4,5; 4,8; коричневый № № 10,5; 10,6; 21,5; 21,6; 22,4; 22,8. Номера колеров принять по СНиП-70. Указания по цветовой отделке интерьеров промышленных зданий предприятий.
3. Цветовую окраску трубопроводов выполнять в соответствии с ГОСТ 14202-69 "Трубопроводы" промышленных предприятий. Обязательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные шпикты.
4. Сигнальные цвета и знаки безопасности выполнять в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76 "Цвета сигнальные и знаки безопасности".

Указания по привязке проекта

1. При привязке уточнить номенклатуру марки изделий и узлы крепления в соответствии с действующими берками и ГОСТами.
2. Откорректировать фундаменты в соответствии с конкретными гидрогеологическими и другими условиями площадки строительства.
3. Назначить марку кирпича для наружных стен и бетона, бетонных и железобетонных конструкций по морозостойкости согласно СНиП II-22-81 ч. II, гл. 2 и СНиП 5.03.01-84.
4. Цветовые решения фасадов и интерьеров принять в зависимости от пункта строительства и ориентации зданий.

Ведомость отделки помещений  
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Из стен или перегородок (панели)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
1, 3, 4, 6, 7	222,3	Затирка швов известровая побелка	652,8 516,2	Затирка швов стеновых панелей известровая побелка	—	—	—	Отделка простая
5	6,0	Затирка швов клеевая краска	24,8	Затирка швов стеновых панелей сухая штукатурка (ГОСТ 6266-80) клеевая краска	—	—	—	Отделка улучшенная
2	16,4	Затирка швов известровая побелка	30,9	Штукатурка клеевая краска	22,3	Штукатурка масляная краска	1500	Отделка улучшенная

В графе "площадь" даны цифры: в числителе для варианта с сухими грунтами, в знаменателе для варианта с мокрыми грунтами.

Таблица типов утеплителя

№	Наименование	Температура наружного воздуха
1	Панты перлитовосфогелевые теплоизоляционные ТУ 480-1-15-78 б=70 мм, γ=200 кг/м³	от -30°С до -34°С
2	Панты фибролитовые на портландцементе ГОСТ 8928-81, б=100 мм, γ=300 кг/м³ (основной тип утеплителя)	от -25°С до -34°С

АЛСОН И

Г. И. КОРОТКОЕ И В. П. ШАДРИНА

Г. И. КОРОТКОЕ  
НАЧ. В. П. ШАДРИНА  
СПЕЦ. ЗАЙЦЕВА  
РУК. Г. ЗАКАРОВ  
СТ. ИНЖ. ПИРЬЗОВ

С. П. ШАДРИНА 22.02.89

Т. П. 409-10-63.89-AP2

БЛОК СКЛАДОВ АМИНЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИ МЕСТЬЮ 100 м³ И ЭМУЛЬСИА 100 м³

ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГотовления РАСТВОРОВ АМИНЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕОТЕПРОДУКТОВ

СТАДА А КЕТ

Р В

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

Госагропром СССР  
Гидроагропромстройиндустрия  
г. Калинин

ИНЖ. №

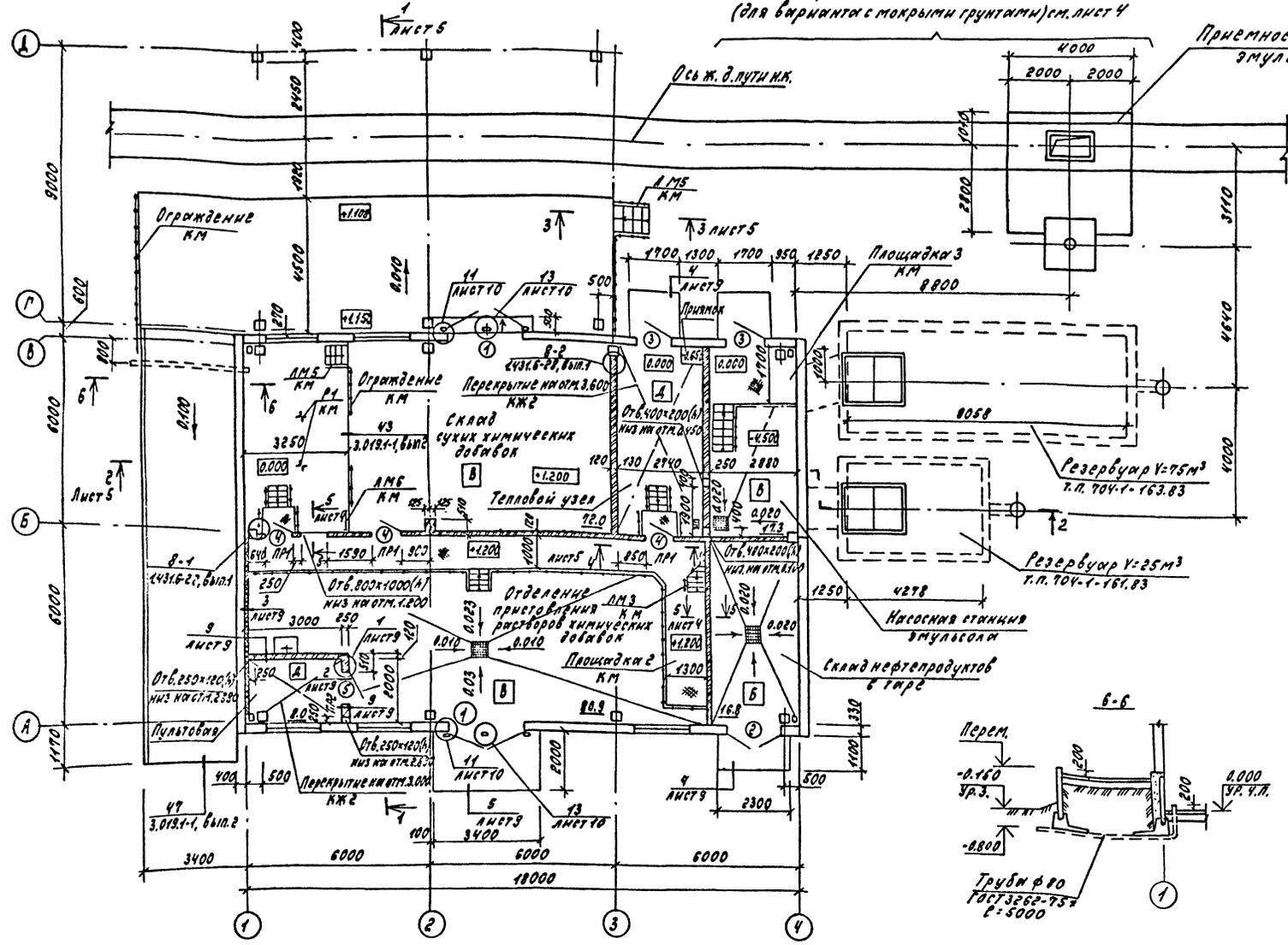
КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

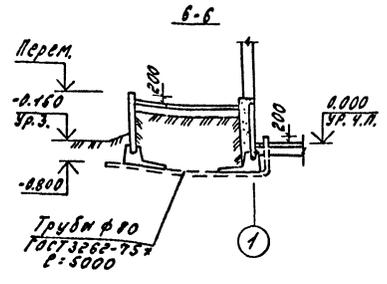
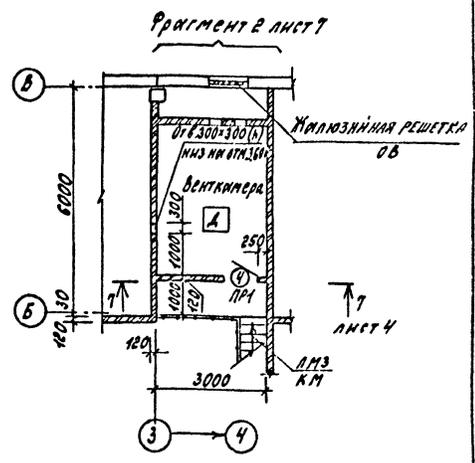
Планы на отм. 0.000; +1.200; -4.500  
(Вариант для сухих грунтов)

Фрагмент 1  
(для варианта с токовыми грунтами) см. лист 4

Листом №



Планы на отм. 3.600

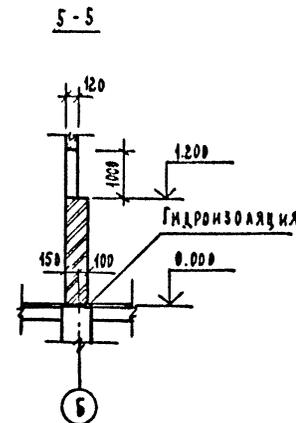
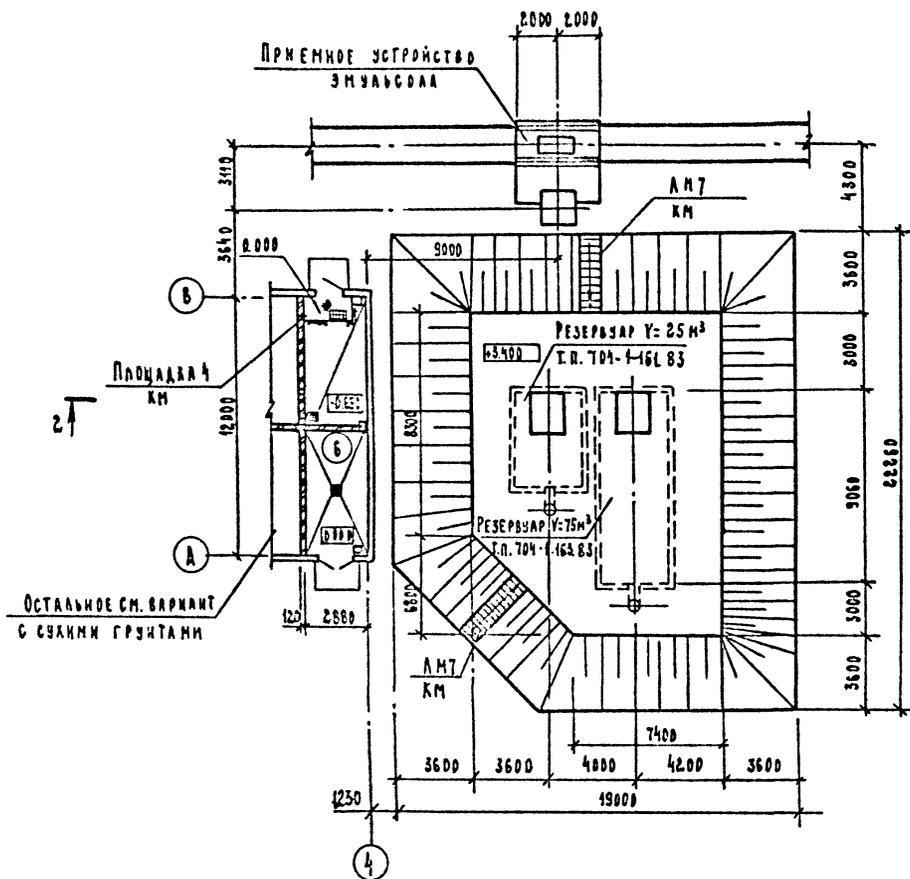


1. Данный лист см. совместно с листом 4.  
2. Резервуары устанавливать с уклоном 0.016 в сторону ввода трубопроводов.

И.И.И.И.И.	Соловьев	С	30.12.75	т.п. 409-10-63.89-AP2
И.И.И.И.И.	Крыжов	С	30.12.75	
И.И.И.И.И.	Зайцева	С	30.12.75	
И.И.И.И.И.	Морозов	С	30.12.75	
И.И.И.И.И.	Зайцева	С	30.12.75	блок складов химических добавок вместимостью 180 м <sup>3</sup> и эмульсола 100 м <sup>3</sup>
И.И.И.И.И.	Зайцева	С	30.12.75	Отделение приготовления реакт. воров химических добавок со складами нефтепродуктов
И.И.И.И.И.	Зайцева	С	30.12.75	Планы на отм. 0.000; +1.200; -4.500; 3.600
И.И.И.И.И.	Зайцева	С	30.12.75	Госпроектпром

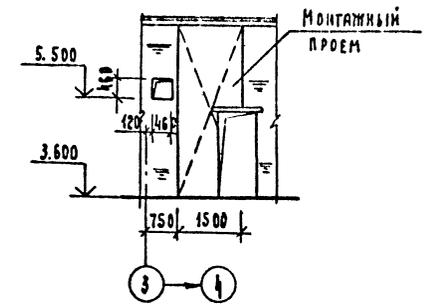
Копирован 5  
Формат А2

ФРАГМЕНТ 1  
/ВАРИАНТ С МОКРЫМИ ГРУНТАМИ/

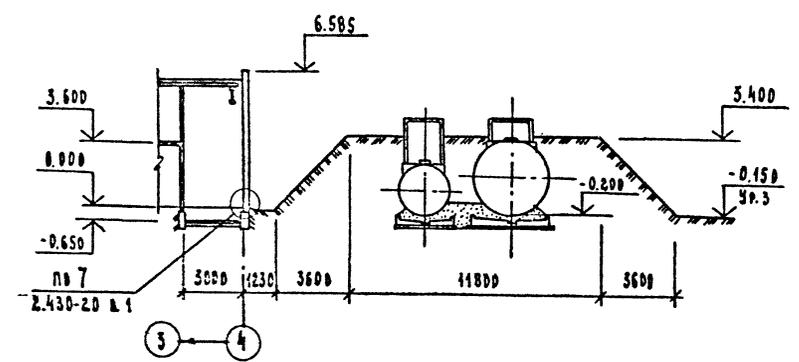


2

7-7



РАЗРЕЗ 2-2  
/ВАРИАНТ С МОКРЫМИ ГРУНТАМИ/



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 3.
2. Кирпичные перегородки выполнить из силикатного кирпича марки СОР 100/1800/15 ГОСТ 373-79 на растворе марки 25.
3. При кладке перегородок в дверных проемах заложить антисептированные деревянные пробки не менее двух с каждой стороны проема.
4. В кирпичных перегородках над дверями шириной до 800 мм выполнить рядовые перемычки на растворе марки 50. Под нижний ряд кирпича уложить арматуру ЗА-1-8, утопленную в слое цементного раствора толщиной 30 мм. Концы стержней завести в кладку на 250 мм.
5. Внутренние двери окрасить масляной краской за 2 раза, наружные двери, ворота и окна окрасить эмалью ПФ-115/ГОСТ 6165-76 по грунтовке ПФ-020/ГОСТ 18186-79/.
6. Монтажные проемы заложить кирпичом на глиняном растворе.

Гл. инж.м.	СОЛОВЬЕВ	21.07		т.п. 409-10-63.89 -АР2
Нач. отд.	Крючков	21.07		
Гл. спец.	Зайцева	21.07	21.07	
Рук. гр.	Захаров	21.07	21.07	
Ст. инж.	Морозов	21.07	21.07	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИМОСТЬЮ 180М³ И ЭМУЛЬСОЛА 100М³
Н. контр.	Зайцева	21.07	21.07	ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
				СТАНДА Лист Листов
				Р 4
				ФРАГМЕНТ 1 (ВАРИАНТ С МОКРЫМИ ГРУНТАМИ)
				Госагропром СССР ИПРОВАПРОМСТРОИМ Е. КЛИМКИН

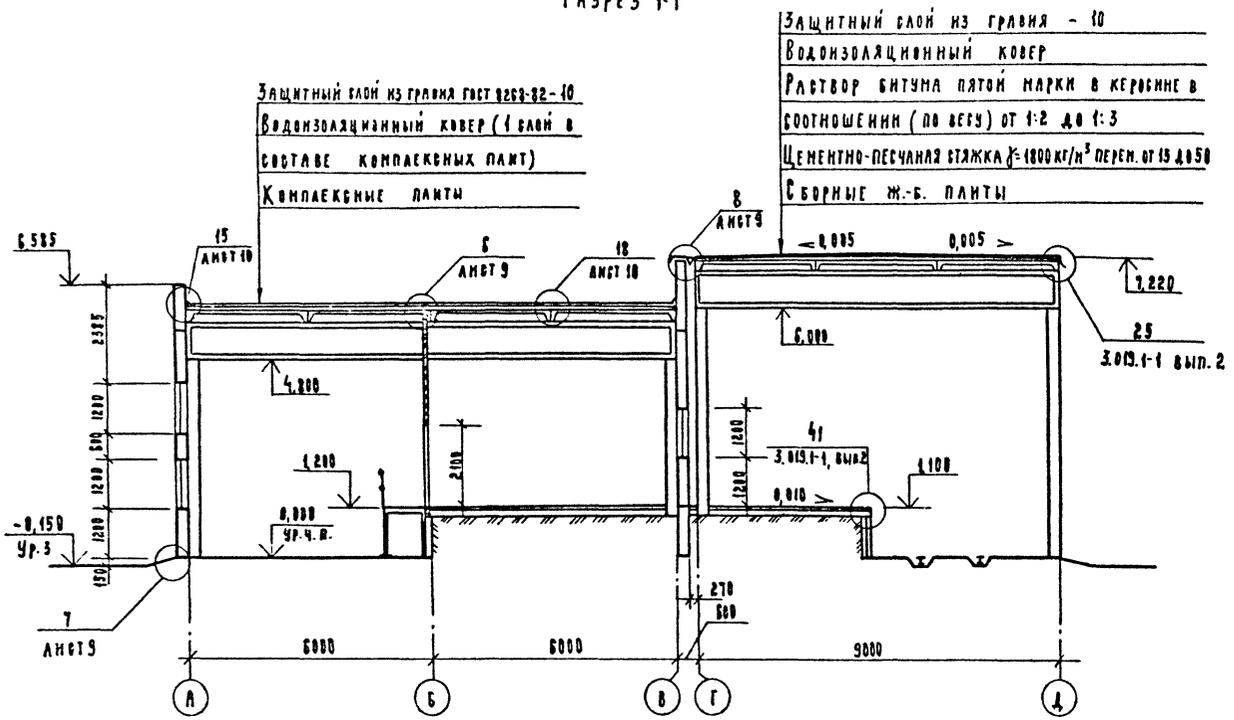
Копировал А.И.

ФОРМАТ А4

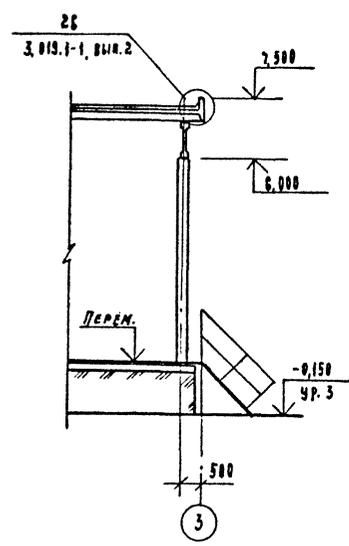
АЛБОМ №1

ИЗДАНИЕ ИЛИ КОПИЯ

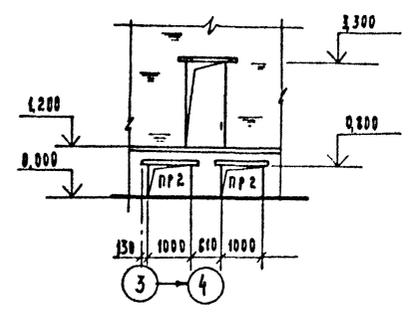
Разрез 1-1



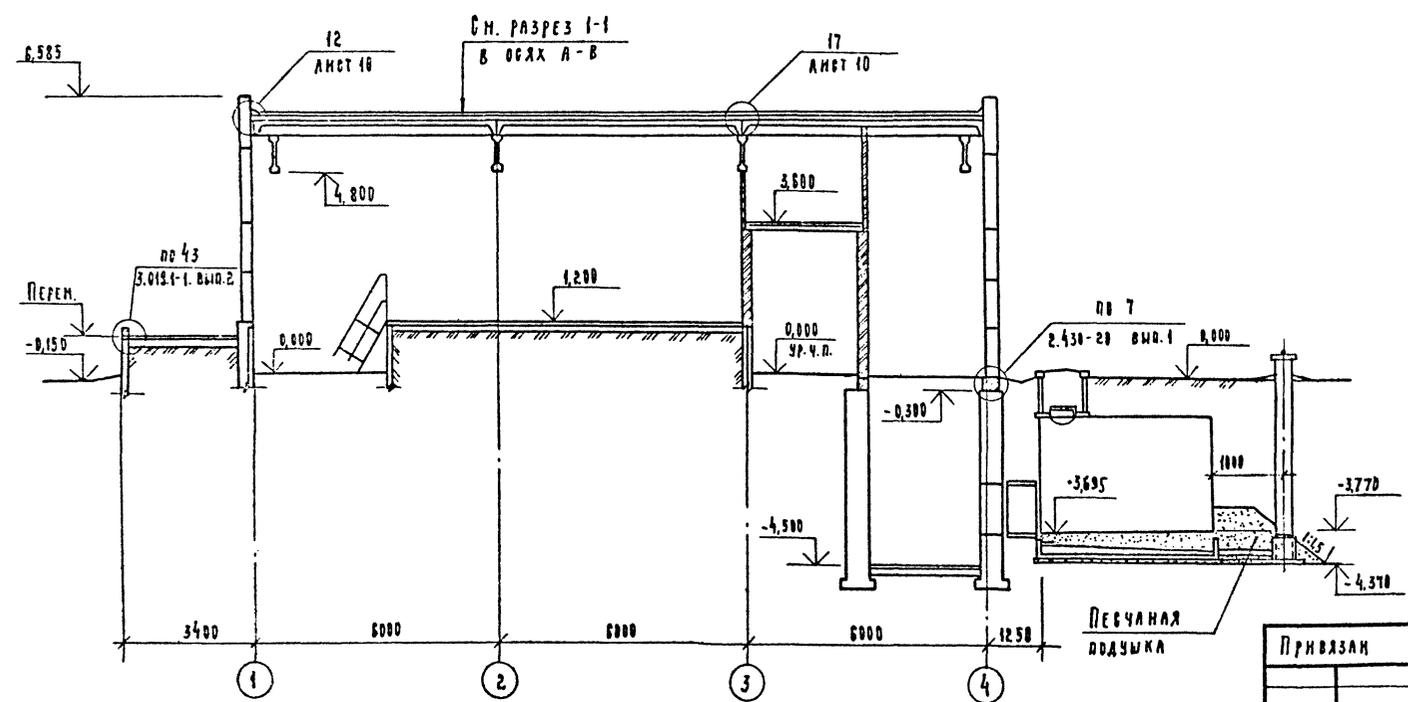
Разрез 3-3



4-4



Разрез 2-2  
(Вариант с сухими грунтами)



1. Данный лист см. совместно с листом 3.
2. В узлах 41, 43 серии 3.019.1-1, вып.2 заднюю деталь мн15 заменить  $\angle 50 \times 5$  гост 8509-86.
3. Состав и материалы водонепроницаемого ковра приведены на листе 2.

И.И.Н.П.Р.	СОЛОВЬЕВ	30/2	28.01.89	г.п. 409-10-63.89 - АР2
НАЧ.ОТД.	КРЮКОВ	3/06	28.01.89	
ГЛА.СПЕЦ.	ЗАЙЦЕВА	3/06	28.01.89	
Р.К.Г.Р.	ЗАХАРОВ	3/06	22.01.89	
СТ.И.И.Ж.	МОРОЗОВ	3/06	16.01.89	

БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТО ПОСТУЮ 130 м<sup>2</sup> И ЭМУЛЬСОАА 100 м<sup>2</sup>

ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	5	

Разрезы 1-1 ÷ 3-3

Г.САГАРПОН СС СР  
ГИПРОСРОПРОЕКТИРОВАНИЕ  
Г.КАЛИНИН

Привязан	И.КОНТ.Р.	ЗАЙЦЕВА	30/2	28.01.89
И.И.Н.П.Р.				

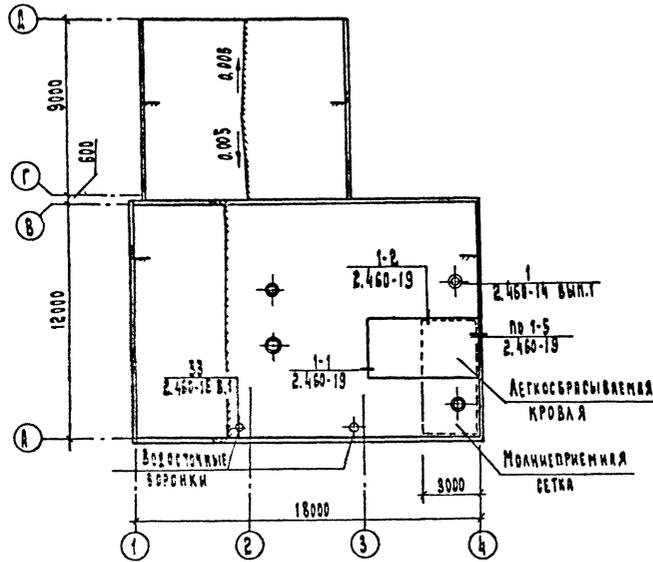




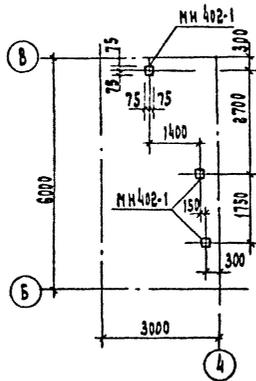
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПОЛОВ, СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК

ПЛАН КРОВЛИ.



ФРАГМЕНТ 3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
<b>Стальные изделия</b>					
МС1	3.019.1-1, вып.1	МС1	50		
МС2		МС2	8		
МС3		МС3	12		
МС4		МС4	30		
МС5		МС5	12		
МС1	2.460-19	МС1	6		п.м.
МС4		МС4	12		п.м.
МС6		МС6	8		
КР1		КР1	3		
МС8		МС8	9		
МС33	2.460-18, вып.3	МС33	40	2.8	
МС35		МС35	24	2.2	
КС9	2.460-14, вып.1	КС9	2		
КА4		КА4	2		
ПП2		ПП2	2		
КФ3		КФ3	2		
ФЭ2		ФЭ2	2		
КС7		КС7	1		
КА2		КА2	1		
ПП1		ПП1	1		
КФ2		КФ2	1		
ФЭ1		ФЭ1	1		
КС12		КС12	1		
КА7		КА7	1		
ПП3		ПП3	1		
КФ6		КФ6	1		
ФЭ7		ФЭ7	1		
		-40x4, гост 103-76 <sup>м</sup>	60		п.м.
	ГОСТ 7118-78	Сталь оцинкованная δ=0.7мм	276		м <sup>2</sup>
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		Асбестоцементные листы			
	ГОСТ 16233-81 <sup>м</sup>	54/200x6-1750	12		
<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>					
	ГОСТ 23279-85	4с 581-300-310x605 25/50	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
<b>Полы.</b>					
С11	3.019.1-1 вып.1	Сетка арматурная С11	195		п.м.
Т3	2.800-2, вып.7	РЕШЕТКА Т3	3		
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>					
МН13	3.019.1-1 вып.1	МН13	16		
		Л50x5, гост 8509-86	42.9		п.м.
МН553	1.400-15	МН553	6.4		п.м.
МН402-1	ТОЖЕ	МН402-1	3		
	ГОСТ 3262-76 <sup>м</sup>	Труба ф80, С=5000	1		
	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16x300 Вст3 кп2	10		
<b>ПЕРЕГОРОДКИ</b>					
<b>ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</b>					
МС20	1.431.6-28, вып.2	МС20	10		
МС65-2		МС65-2	10		
МС1		-АРМ-МС1	МС1	16	
<b>СТЕНЫ</b>					
<b>ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</b>					
МС2	-АРМ-МС2	МС2	12		
		Сетка №20-1.6, гост 5336-80 <sup>м</sup>	17.3		м <sup>2</sup>

1. Выполнить молниезащиту здания наложением сетки на плиты покрытия. Сетки выполнить из круглой стали ф 6 мм с ячейкой 3x6м. Предусмотреть спуски из круглой стали ф 8 мм для приварки к колоннам. Узлы сетки проварить. Все выступающие над уровнем кровли металлические части соединить с сеткой сваркой до укладки рулонного ковра. Расход арматуры на молниезащиту: А-І-6-4кг, А-І-8-0.8кг, гост 5781-82<sup>м</sup>

2. До устройства кровли заложить все детали для крепления и подвески коммуникаций по чертежам комплекта кж 2

ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. СОЛОВЬЕВ	С.И.	2/82	28/82	т.п. 409-10-6389-АР2
НАЧ. СТОЛ. КРЮЧКОВ	В.И.	2/82	28/82	
ГЛА. СПЕЦ. ЗАЩЕВА	В.И.	2/82	28/82	
РУК. ГР. ЗАХАРОВ	В.И.	2/82	28/82	
СТ. ИНЖ. МОРОЗОВ	В.И.	2/82	28/82	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВНЕШНИМСТВО 180 м <sup>2</sup> И ЭМУЛЬСОЯ 100 м <sup>2</sup>
ПРИВЯЗАН				
И. КОНТР. ЗАЩЕВА				СТАДИЯ
				ЛИСТ
				ЛИСТОВ
				Р
				8
ПЛАН КРОВЛИ. ФРАГМЕНТ 3				ГОСАГРОПРОМ СССР ГИПРОПРОМСТРОИТЕЛЬНИК г. КРАСНОУФЬЯ
				ФОРМАТ А2





Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ 1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом №

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения фундаментов и колонн склада, фундаментов и плит покрытия насосной станции	
3	Схема расположения фундаментов под оборудование. Фундаменты ФФМ 3:ФФМ 5	
4	Фундамент ФФМ 1	
5	Фундамент ФФМ 2. Участок монолитный Ум1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схемам расположения фундаментов, колонн, плит покрытия.	
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АР1, КЖ1

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. №	Примечание
1 Фундаментные блоки	5811000000	4,1	
2 Башмаки	5812000000	13,2	
3 Колонны	5821000000	3,12	
4 Плиты перекрытий	5842000000	0,72	
5 Перегородки	5828000000	0,21	
6 Стяжки	5836000000	0,12	
<b>Всего бетона и железобетона</b>		<b>21,5</b>	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

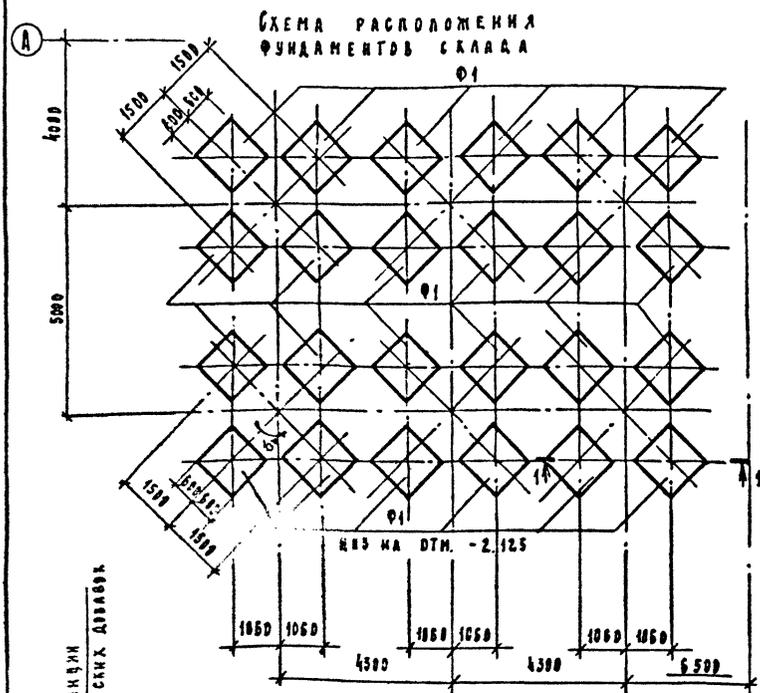
Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Соловьев В.И.*

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные	
	сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
ГОСТ 19579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
1.823.1-2 ВМ.1	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.141-1, вып.60	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.434-24, вып.1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.400-15, вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
2.420-1 вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
2.460-14, вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
-КЖ1	Строительные изделия	Альбом IV
-КЖ1, ВМ1	Ведомость потребности в материалах	Альбом VII
-КЖ1, ВМ2	Ведомость потребности в материалах	Альбом VIII

1. Рабочие чертежи типового проекта разработаны для условий строительства, оговоренных в комплекте АР1  
 2. Проект разработан для варианта сухих и мокрых грунтов.  
 3. За отметку 0.000 принят уровень головки железнодорожного рельса, что соответствует абсолютной отметке   
 4. Рельеф территории - спокойный.  
 5. Грунты непучинистые, непродачные со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi^H = 28^\circ$ ;  $C^H = 2 \text{ КПа}$  ( $0,02 \text{ кгс/см}^2$ );  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ );  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ ; Коэффициент безопасности по грунту  $K_r = 1$   
 Грунтовые воды отсутствуют (для варианта с сухими грунтами)  
 6. Для варианта с мокрыми грунтами расчетный уровень грунтовых вод принят на расстоянии 1,0 м от поверхности земли.  
 7. Монтаж сборных железобетонных конструкций и изготовление монолитных железобетонных и бетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"  
 8. Изготовление и установку стальных вкаладных элементов вести в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний" и СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"  
 9. Все работы вести в строгом соответствии с требованиями СНиП IV-4-80 "Техника безопасности в строительстве"  
 10. Проект разработан для производства работ в летних условиях. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции."

ИНВ. №		Привязан	
И.И.М.П. СОЛОВЬЕВ	И.И.М.П. КИРЧКОВ	И.И.М.П. ЗАХАРОВ	И.И.М.П. КАЛЫТОНОВА
М.П. КОМСТЕ	М.П. ОБРУЧЕВ	М.П. ЗАХАРОВ	М.П. КАЛЫТОНОВА
г.п. 409-10-63.89 - КЖ1		БЛОК ЗАКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ВОЗВВОН	
		ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 м <sup>3</sup> И ЭМУЛЬСОМ 100 м <sup>3</sup>	
М.П. КОМСТЕ	М.П. ОБРУЧЕВ	М.П. ЗАХАРОВ	М.П. КАЛЫТОНОВА
Склад жидких химических веществ с приемным устройством.		СТАДА	ЛМЕТ
Общие данные.		Р	1 5
		Госагропром СССР	
		Гипроагропротестроиндустрия	
		Т. КЛАМКИН	

АВТОМ. П.



Ось насосной станции  
и осей химических добавок

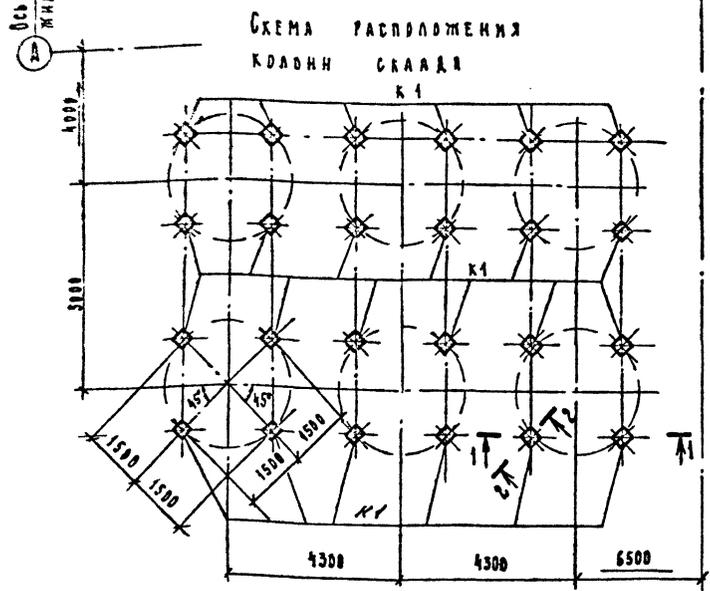
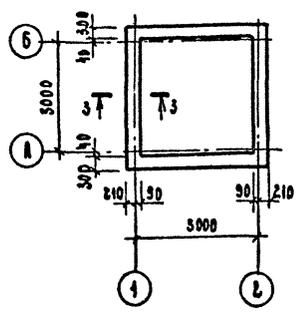
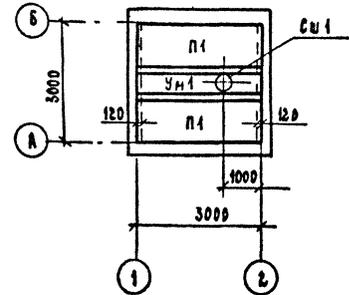


Схема расположения фундаментов насосной станции



1-1



3-3

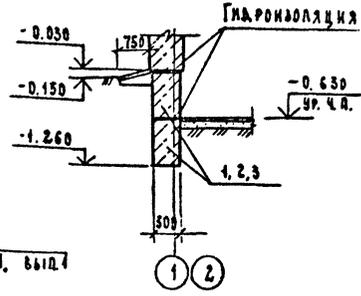
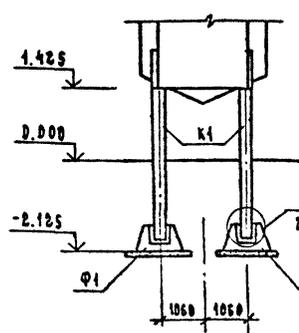
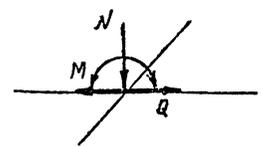
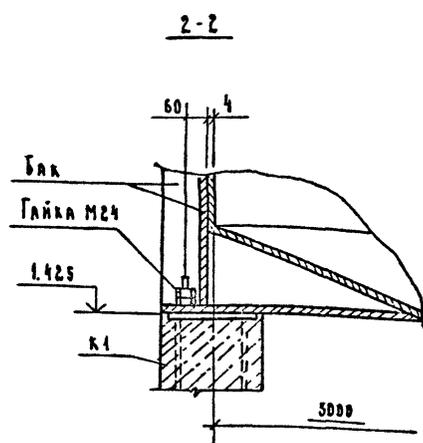


Схема нагрузок на фундамент Ф1



$N = 13,54 \text{ т}$   
 $M = \pm 0,08 \text{ тм}$   
 $Q = \pm 0,164 \text{ т}$



2-2

Ось отделения приготовления растворов химических добавок со складами сухих химических добавок, нефтепродуктов в таре и насосной станцией эмульсора

Спецификация к схемам расположения фундаментов, колонн, плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<b>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ</b>					
Ф1	ГОСТ 240 22-80	Фундамент Ф12.12-1	24	1400	
<b>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН</b>					
К1	- КЖИ-1К 33.2-1-01	Колонна 1К 33.2-1-01	24	750	
<b>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ</b>					
1	ГОСТ 13579-78	Стеновой блок ФБС 24.3.6-Т	8	970	
2		ФБС 12.4.6-Т	2	640	
3		ФБС 9.3.6-Т	2	350	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
<b>БЕТОН КЛАССА В 12.5</b>					
Местные заделки		Бетон класса В 12.5	0,3	н.д.	
<b>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ</b>					
П1	1.141-1, вып. 60	Плита ПЛ 30.10-3Т	2	862	
Ум1	лист 5	Участок монтажный Ум1	1		
См1	1.494-24, вып. 1	Стакан СС 4А-1	1	150	

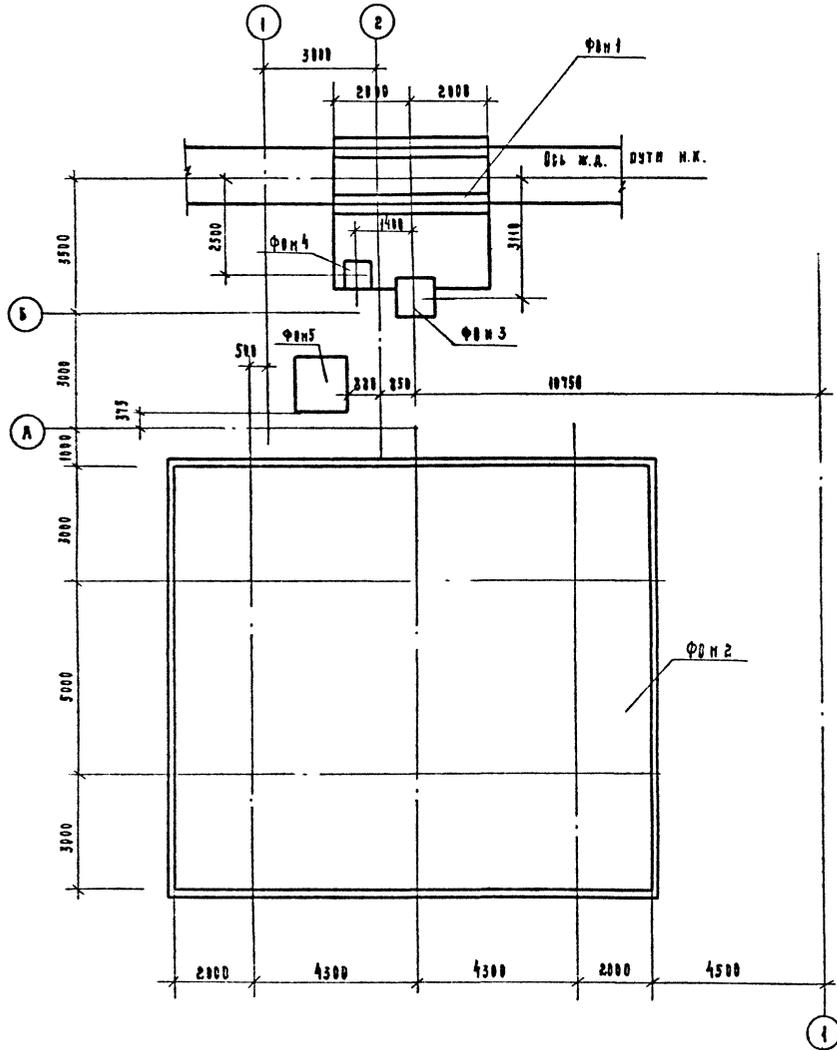
- Под фундаментами выполнить подготовку из песка средней крупности толщиной 100мм и выступающую за пределы подошвы на 100мм в каждую сторону.
- После установки колонн, стаканы фундаментов тщательно заполнить бетоном класса В 22.5 на мелком заполнителе.
- Поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Деталь установки стакана на плиты покрытия см на листе 5 серии 2.460-14, вып. 0.
- Данные о грунтах см. на листе 1.

Гл. инж. пр. Соловьев	Инж. пр. Крючков	Инж. пр. Беруфов	Инж. пр. Захаров	Инж. пр. Капитанов	Инж. пр. Беруфов
<b>г.п. 409-10-63.89 - КЖ1</b>					
<b>БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК</b>					
<b>ВМЕСТИМОСТЬ 180 м³ И ЭМУЛЬСОРА 100 м³</b>					
Склад химических добавок с приемным устройством			Стакан	Лист	Листов
			Р	2	
Схемы расположения фундаментов и колонн склада, фундаментов и плит покрытия насосной станции			Госагропром СССР Ижевский проектостроительский институт Г. Калинин		

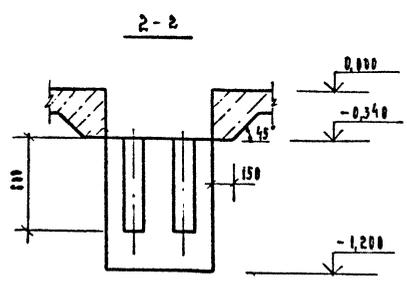
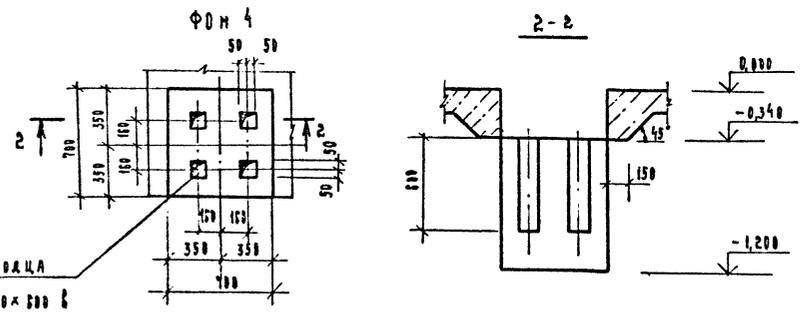
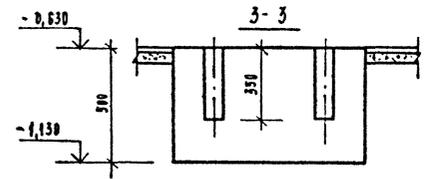
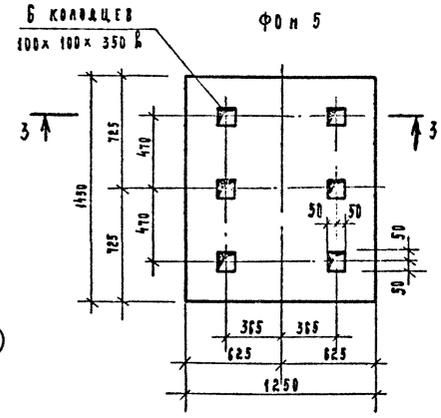
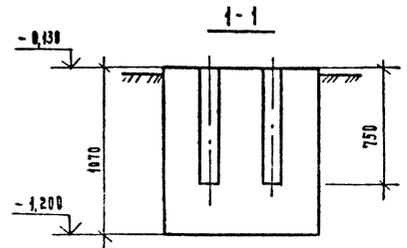
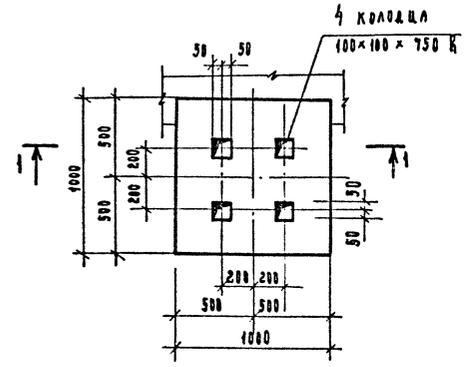
Копировала *Сн.* ФОРМАТ А2

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



Ф0М 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ВХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ				
Ф0М 1	Лист 4	Ф0М 1	1	
Ф0М 2	Лист 5	Ф0М 2	1	
Ф0М 3	Лист 3	Ф0М 3	1	
Ф0М 4		Ф0М 4	1	
Ф0М 5		Ф0М 5	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ Ф0М 3, Ф0М 4, Ф0М 5

Формат поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф0М 3 МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В10	11	м <sup>3</sup>
Ф0М 4 МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В10	0,42	м <sup>3</sup>
Ф0М 5 МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В10	0,91	м <sup>3</sup>

1. Разбивку анкерных квадратов уточнить по полученному оборудованию.
2. Заполнение квадратов после установки анкерных сватов производить бетоном класса В10 на нежелезобетонном щебне с тщательным трамбованием.
3. За отм. 0,000 принята отметка головки рельса ж.д. пути.

И.И.Н.К. ПРОЕКТАНТ				
И.И.Н.К. ПРОЕКТАНТ				
И.И.Н.К. ПРОЕКТАНТ		И.И.Н.К. ПРОЕКТАНТ		И.И.Н.К. ПРОЕКТАНТ
И.И.Н.К. ПРОЕКТАНТ		И.И.Н.К. ПРОЕКТАНТ		И.И.Н.К. ПРОЕКТАНТ

т.п. 409-10-63.89 - КЖ 1

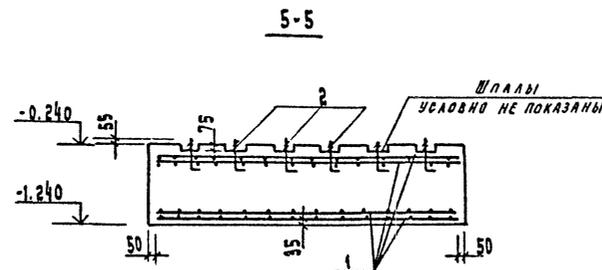
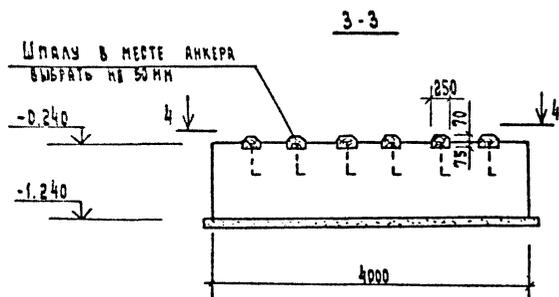
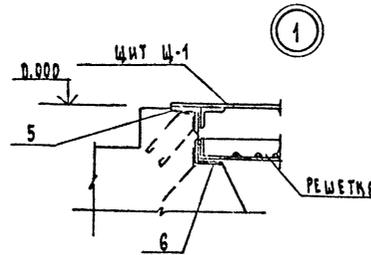
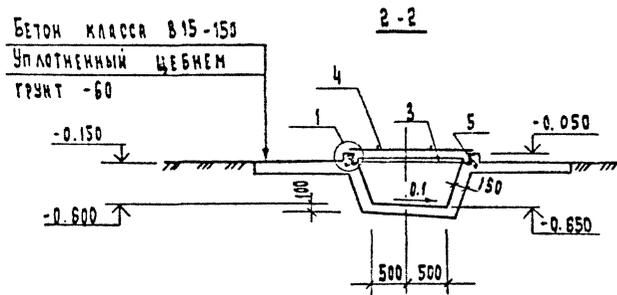
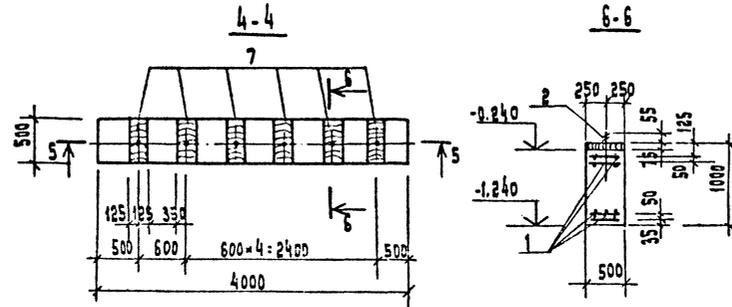
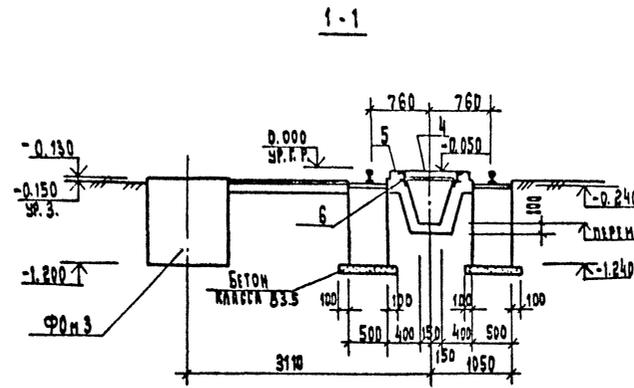
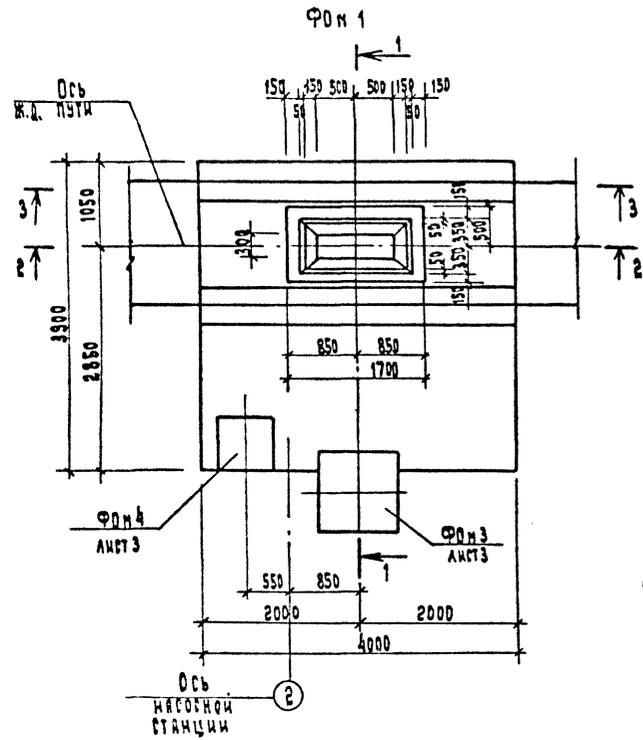
БЛОК БКААДЫ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИМОСТЬ 100 М<sup>3</sup> И ЭМАССАА (100 М<sup>3</sup>)

БКААД ЖИДКИХ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК С ОРМЕНЫИ УСТРОЙСТВОМ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Кодировка

Формат А.В.



СЕРИИ	УЧ. №	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ГОСТ 23279-85	Сетка 1С 12А ВЛ 45x380	8	
		2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16-600 Вст3 кл2	12	
		3	-КЖИ-Р1, Р2	Решетка Р2	1	
		4	-КЖИ-Ц1	Щит металлический Ц1	1	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		5	1.400-15, вып.1	МН 554	4.0	п.м
		6		МН 553	4.2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15	6.6	м³
		7		Шпалы дерев. 145x250, L=500	12	см.прим.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Всего	Общий расход			
	Арматура класса						Арматура класса										
	А-Т			А-П			А-П			Прокат марки							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
Ф0м1	3.3	0.4	3.7	8.2	6.4	90.6	94.3	14.2	14.2	18.8	18.8	13.6	13.6	69.8	69.8	116.4	210.7

Поз.7 нарезать из шпал по ГОСТ 78-65\*

ГЛ. ИНЖ. ПР. СОЛОВЬЕВ	КОНСТ. КРИЧКОВ	ПРОЕК. ОСУБОВ	СТ. ИНЖ. ЗАХАРОВ	СТ. ИНЖ. КАПИТОНОВА	И. КОНТР. ДЕРЖЕВ	г.п. 409-10-63.89 - КЖ 1	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИМОСТЬЮ 180М³ И ЭМУЛЬСОЯ 100М³	СКЛАД ЖИДКИХ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК С ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ.	СТАВКА ЛАСТ	ЛАСТЕ	ГЭС АГРОПРОМ СССР ПИЛОВОДПРОМСТРОИТЕЛЬНАЯ Г. КАЛИНИН
ПРИВАЗАН							Фундамент Ф0м1	Р	4	ФОРМАТ А2	



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
МАРКИ КЖ

Обозначение	Наименование	Примечание
-КЖ1	Конструкции железобетонные	Склад химических добавок с применением устройств
-КЖ2	Конструкции железобетонные	Отделение приготовления растворов лим. добавок со складами нефтепродуктов

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов, фундаментных блоков и подпорных стоек (вариант с сухими грунтами)	
4	Узел 1. Сечение 1-1 ÷ 5-5	
5	Фрагменты 1;2	
6	Фрагмент 3. Сечения 6-6 ÷ 9-9	
7	Узлы 2 ÷ 5	
8	Схема расположения фундаментов, фундаментных блоков и подпорных стоек (вариант с мокрыми грунтами)	
9	Спецификация элементов на лист 8. Таблицы нагрузок на фундаменты (вариант с мокрыми грунтами)	
10	Фрагмент 4. Узлы 6,7. Вид А (вариант с мокрыми грунтами)	
11	Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ3	
12	Фундаменты ФМ4; ФМ5	
13	Фундаменты ФМ6; ФМ7	
14	Фундаменты ФМ8; ФМ9	
15	Фундамент ФМ10. Таблицы нагрузок на фундаменты	
16	Фундаменты ФМ11; ФМ12	
17	Фундаменты ФМ13; ФМ14; ФМ15	
18	Схема расположения фундаментов под оборудование, приямков и каналов (вариант с сухими грунтами)	
19	Каналы 1 ÷ 4	
20	Фрагмент схемы расположения фундаментов под оборудование и каналов (вариант с мокрыми грунтами)	
21	Фундаменты под оборудование ФМ2 ÷ ФМ11	
22	Схема расположения колонн и балок покрытия	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает безопасность эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.  
Главный инженер проекта *С.А. Славьев О.М.*

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Примечание
23	Схема расположения плит покрытия и рамп	
24	Схема расположения стеновых панелей по осям 1, 4, А, В, стоек и насадок	
25	Схема расположения плит перекрытия на отп. 3.000 и 3.600. Монолитные участки Ум1, Ум2. Плита Пм1	
26	Монолитные обвязочные балки БО-1; БО-1-1; БО-2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 22701.0-77 ÷ 22701.5-77	Плиты ж.-б. ребристые преднапряженные размером 6х3 для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13580-85	Плиты ленточных фундаментов ж.-б.	
1.412-1/77, вып. 3; 4	Монолитные ж.-б. фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных пром. зданий	
1.412.1-4	Монолитные ж.-б. фундаменты на естественном основании под ж.-б. стойки фахверка	
1.412-3/79, вып. 3	Монолитные ж.-б. фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения многоэтажных пром. зданий	
1.415.1-2, вып. 1	Балки фундаментные ж.-б. для наружных и внутренних стен производственных зданий пром. предприятий	
3.002.1-1, вып. 1	Сборные ж.-б. подпорные стены межотраслевого применения	
1.462.1-1/81, вып. 1	Ж.-б. предварительно-напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
1.462.1-10/80, вып. 1, 2	Балки стропильные ж.-б. для покрытия зданий пролетом 6 и 9м	
1.423.1-3/88, вып. 1; 2	Колонны ж.-б. прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9м без мостовых кранов	
1.427.1-3, вып. 1/87; 2/87	Колонны ж.-б. прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных промздания	
1.44-1, вып. 61	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.465.1-10/82, вып. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий	
1.030.1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
3.019.1-1, вып. 1; 2	Рампы и навесы над ними	
1.494-24, вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и вентов	
3.006.1-2/87, вып. 1; 2; 3	Сборные ж.-б. каналы и тоннели из лотковых элементов	
5.900-2	Сальники набивные Д, 50... 1400 для пропуска труб через стены	
5.904-1, вып. 0	Детали крепления воздухопроводов	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для ж.-б. конструкций и изделий	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
1.400-6/76, вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных ж.-б. конструкций	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных ж.-б. конструкций	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия ж.-б. конструкций	
Шифр 92-76/1	Усовершенствованные узлы сопряжения типовых ж.-б. стропильных конструкций с колоннами	

Продолжение ведомости ссылочных и прилагаемых документов см. лист 2.

И.И.В. №		Привязан:	
Гип	СОЛОВЬЕВ	К-1	11-89
Нач. отд.	КРЮЧКОВ	С-1	28.09.89
Сл. конст.	ОБРУБОВ	С-2	
Рук. гр.	ЗАХАРОВ	С-3	28.09.89
Инж.	СИГНАРОВА	С-4	28.09.89
И.контр.	ОБРУБОВ	С-5	
т.п. 409-10-63.89 - КЖ2			
БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК			
Вместимостью 780м³ и емкостью 400 м³			
Отделение приготовления растворов химических добавок со складами нефтепродуктов		Стадия	Лист
		Р	1
			26
Общие данные (начало)			
Госгипропром СССР Илпротрансформиндустрия С.Б.А.И.И.			
ФОРМАТ А2			

Альбом №

И.И.В. №, Подпись и дата, Взаимный

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом №

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
2.420-1, вып.1;2	Детали перекрытий общественных зданий	
2.420-1, вып.1	Монтажные детали сборных ж.-б. кровли и подкровных балок одноэтажных производий	
2.420-2, вып.2	Монтажные детали сборных ж.-б. конструкций покрытий одноэтажных производий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
- КЖИ	Строительные изделия	Альбом IV
- КЖ2, в.м	Ведомость потребности в материалах	Альбом VII
- КЖ2, в.м2	Ведомость потребности в материалах	Альбом VIII

Лист	Наименование	Примечание
4.	Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен к листу 3	
10.	Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен к листу 8	
16.	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, прямые и каналы.	
	Спецификация к схемам расположения элементов каналов 5÷7.	
19.	Спецификация элементов каналов 1÷4	
20.	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и каналы	
22.	Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия	
23.	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и rampy	
24.	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
25.	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 3.000 и 3.600	

1. Рабочие чертежи типового проекта разработаны для условий строительства, оговоренных в комплекте АР2.

2. Проект разработан для варианта сухих и мокрых грунтов.

3. За отметку 0.000 принят уровень головки железнодорожного рельса, что соответствует абсолютной отметке  

4. Монтаж сборных железобетонных конструкций и изготовление монолитных железобетонных и бетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“.

5. Изготовление и установку стальных закладных элементов вести в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“ и СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“.

6. Производство работ по устройству антикоррозийной защиты вести в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 „Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии“.

7. Все работы вести в строгом соответствии с требованиями СНиП IV-4-80 „Техника безопасности в строительстве“.

8. Проект разработан для производства работ в летних условиях. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ2, АР2

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м <sup>3</sup>	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100 0000	31.81	
2	Плиты фундаментов	581300 0000	4.10	
3	Колонны	582100 0000	9.92	
4	Блоки железобетонные	582200 0000	10.50	
5	Панели стеновые наружные	583100 0000	81.09	
6	Плиты покрытия	584100 0000	24.89	
7	Плиты перекрытий	584200 0000	1.90	
8	Конструкции и детали каналов	585300 0000	4.37	
9	Прочее	586900 0000	32.97	
10	Детали вентиляционных шахт	589600 0000	0.46	
11	Перекрышки	582800 0000	0.26	
12	Блоки фундаментные	582400 0000	0.97	
	<b>Итого сборных ж.-б. конструкций</b>		<b>198,44</b>	

И.В. № 202411 000000 и дата 05.04.89 № 10

Г. инж. пр. Соловьев В. И.	Крючков	24.4.89	т.п. 409-10-63.89-КЖ2
И.А. Конс. Бурчубе	Захаров	27.05.89	
Зав. гр. Сигидова	Сигидова	10.06.89	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 м <sup>3</sup> УЧАСТОК 100 м <sup>2</sup>
И.В. №	Н. конт. Бурчубе		ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕОТЕПЛОДУХОВ
			Общие данные (включая)

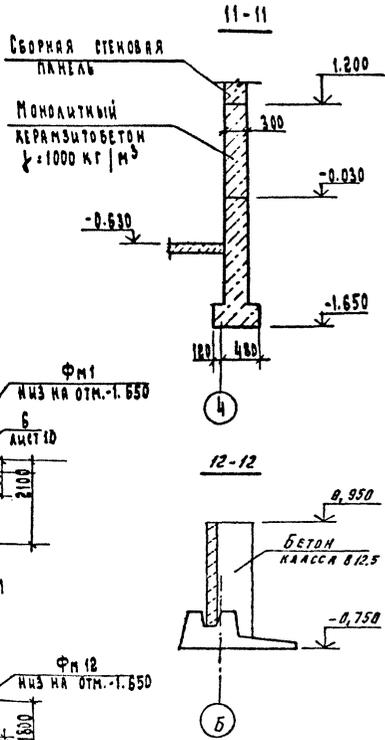
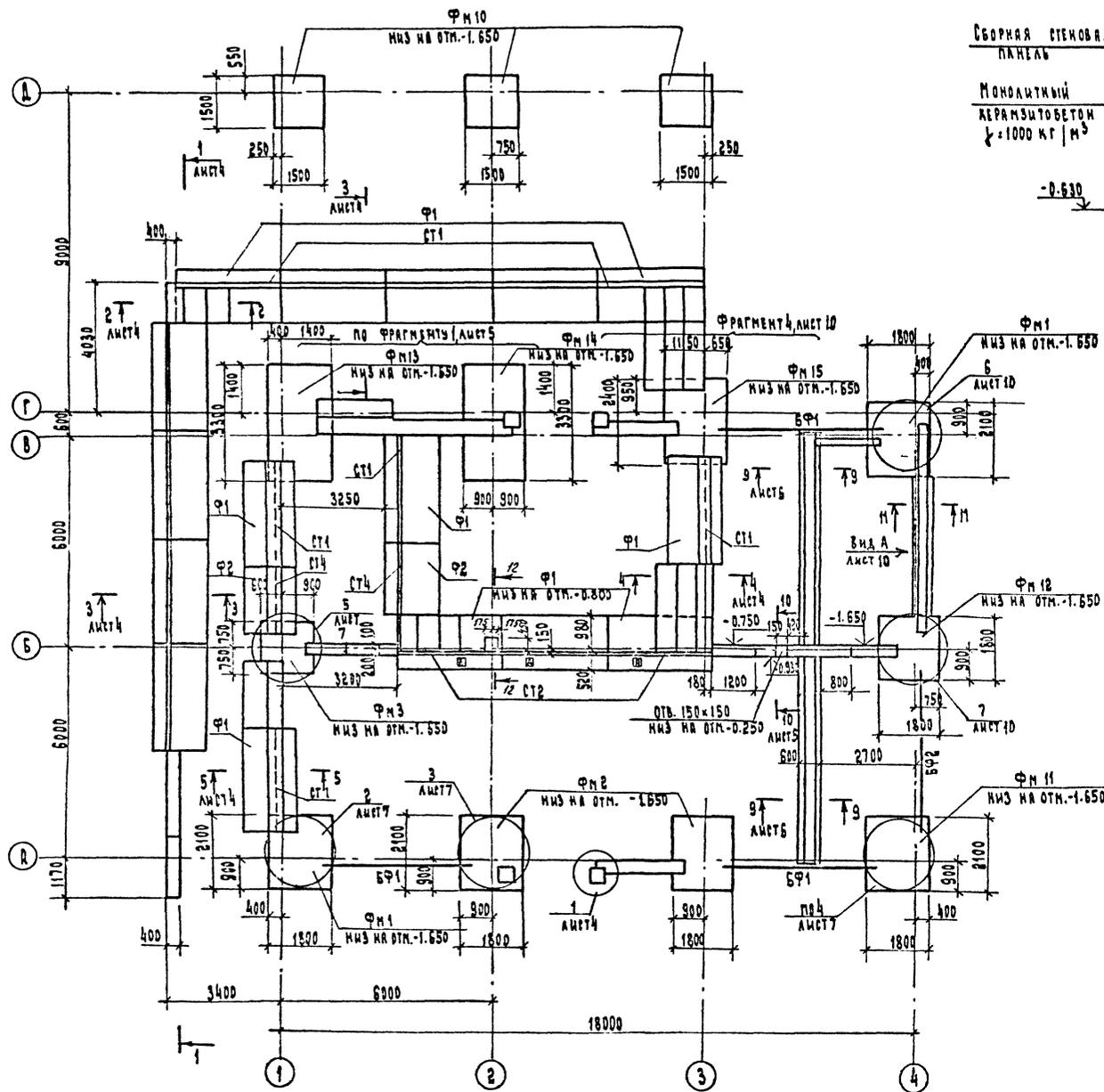












1. Основанием фундаментов служат грунты непросадочные, непучинистые со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi_n = 0.49$  рад ( $28^\circ$ );  $C_n = 2 \text{ кПа}$  ( $0.02 \text{ кг/см}^2$ );  $E = 14.7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кг/см}^2$ ),  $\lambda = 1.8 \text{ т/м}^3$ . Уровень грунтовых вод принят на расстоянии 1.0м от поверхности земли.
2. Грунт под подошвами подпорных стен уплотнить до  $\lambda_{ск} = 1.65 \text{ т/м}^3$ .
3. Под фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В3.5, толщиной 100мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону.
4. Монолитные подпорные стены и ленточные фундаменты выполнить из бетона класса В7.5.
5. Под сборные блоки ленточных фундаментов и плиты подпорных стен выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
6. Поверхности подпорных стен и примысков, соприкасающиеся с грунтом, окрасить торжачим битумом за 2 раза по грунтовке.
7. Подбетонки под фундаментные блоки выполнить из бетона класса В12.5 одновременно с бетонированием фундаментов. Набетонки до отм. -0.030 и 1.170 выполнить из бетона класса В7.5.
8. Фундаментные блоки уложить на слой цементного раствора марки 150 толщиной 20мм.
9. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0.030, 1.170 - выполнить из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
10. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта слоем не более 200мм с уплотнением до  $\lambda_{ск} = 1.6 \text{ т/м}^3$ .
11. На поверхности фундаментов несмываемой краской нанести риски разбивочных осей.
12. Знак [A] для ориентации лицевых панелей СТ2 при монтаже.
13. Лицевые плиты подпорных стен укладываются в пазы фундаментных плит и замоноличиваются бетоном класса В15 на неглубоком заполнителе.
14. Спецификацию элементов и схему расположения фундаментов см. лист 9.

ГЛ.ИНИЦ.ПРО	СОЛОВЬЕВ	3/6	2/1/1	г.п. 409-10-63.89	-КМ2
НАЧ.ОТД.	КРЕЧКОВ	3/6	2/1/1		
ГЛ.КОНСТР.	ОБРУВОВ	3/6	2/1/1		
РУК.ГР.	ЗАХАРОВ	3/6	2/1/1		
ВЭЛ.ИНИЦ.	ГРИГОРЬЕВА	3/6	2/1/1		
ТЕХНИК	МИРОНОВА	3/6	2/1/1		
И.КОНСТР.	ОБРУВОВ	3/6	2/1/1		
				БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК	
				Вместимостью 120м <sup>3</sup> и эмульсора 100м <sup>3</sup>	
				ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТ
				РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК	
				СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ.	Р 8
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ГОСАРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
				ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И ПОДПОРНЫХ СТЕН	Г.П. ОБУХОВ
				(ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ГРУНТАМИ)	ФОРМАТ А4

ПРИВЯЗАН			
ИМЬ. №			

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И ПОДПОРНЫХ СТЕН (К АИСТУ 8).

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ			
БФ1	1.4151-2, ВЫЛ.1	БФФБ-25АИ	3	750	
БФ2		БФФБ-8АИ	1	920	
		СТЕНКИ ПОДПОРНЫЕ			
Ф1	3.0021-1, ВЫЛ.1	Плита фундаментная ФФ-1	16	2900	
Ф2	- КЖИ-Ф2	Ф2	2		
СТ1	3.0021-1, ВЫЛ.1	Плита анкерная ПА-1	12	1500	
СТ2	- КЖИ-ПА-1; ПА-1-2	ПА-1-1	3	1500	
СТ3	- КЖИ-ПА-1; ПА-1-2	ПА-1-2	1	1500	
СТ4	- СТ4	СТ4	2	950	
		БАЛКИ БЕТОННЫЕ			
ФБ1	ГОСТ 43579-78	ФБС 24.6.6-7	4	1960	
ФБ2		ФБС 12.6.6-7	2	960	
ФБ3		ФБС 9.6.6-7	12	700	
ФБ6	ГОСТ 43569-85	Плиты железобетонные ФЛБ12-4	10	450	
ФМ1	Лист 11	Фундаменты ФМ 1	2		
ФМ2		ФМ 2	2		
ФМ3		ФМ 3	1		
ФМ11	Лист 16	ФМ 11	1		
ФМ12		ФМ 12	1		
ФМ13	Лист 17	ФМ 13	1		
ФМ14		ФМ 14	1		
ФМ15		ФМ 15	1		
		Столбики набивные			
С1	5.900-2	Ду 50, L=300	6	7	
С2		Ду 125, L=300	14	17.9	
С3		Ду 150, L=300	1	25.5	
С4		Ду 300, L=300	1	42.5	
		Изделия соединительные			
ПДЗ4		А-1-12 ГОСТ 5781-82, L=750	2		

Основные нагрузки на фундаменты

СХЕМА	МАРКА ФУНДАМЕНТА	Расчетные сочетания с коэффициентом перегрузки n=1					Расчетные сочетания с коэффициентом перегрузки n=1.1				
		N Т	Mx ТМ	Qx Т	My ТМ	Qy Т	N Т	Mx ТМ	Qx Т	My ТМ	Qy Т
<p>Цифровые оси</p>	ФМ 11	29.2	0.91	0.48	±4.07	-1.24	33.6	1.05	0.21	±4.68	±4.42
	ФМ 12	9.10	0.91	0.48	±4.07	-1.24	—	—	—	—	—
	ФМ 13, ФМ 14	1.13	—	±0.47	—	—	1.3	—	±0.54	—	—
	ФМ 15	16.9	-1.82	-0.33	1.93	1.29	6.18	-2.1	-0.38	2.24	1.49
		52.5	-1.82	-0.33	1.93	1.29	—	—	—	—	—
		52.5	-0.59	-0.33	1.93	1.29	41.4	4.36	-0.38	-7.35	1.49
		32.4	-5.62	-0.33	1.93	1.29	37.1	-6.82	-0.38	13.87	1.49
							61.6	-0.7	-0.38	2.24	1.49

Дополнительные нагрузки на фундаменты

МАРКА ФУНДАМЕНТА	Расчетные сочетания с коэффициентом перегрузки n=1			Расчетные сочетания с коэффициентом перегрузки n=1.1		
	N, Т	Mx, ТМ	My, ТМ	N, Т	Mx, ТМ	My, ТМ
ФМ 11	6.2	—	-1.28	7.1	—	-1.48
ФМ 12	7.6	1.84	-3.93	8.74	2.12	-3.49
ФМ 13, ФМ 14	9.91	-2.74	-1.54	11.4	-3.15	-1.77
ФМ 15	8.6	0.04	-0.29	9.9	0.05	-3.34

1. Нагрузки на фундаменты приняты: при одной колонне - по центру колонны, при нескольких колоннах - по центру под-колонника.

2. В таблице дополнительных нагрузок на фундаменты даны значения в уровне подошвы от стен и балок.

3. Данный лист смотреть совместно с листом 8.

ГЛАВН. ПР.	СВЯЗОВ	31/6	12.20	т.п. 409-10-63.89 - КМ 2
НАЧ. ОТД.	КРИЧКОВ	31/6	12.20	
ТА КОНСТ.	ОБРУБОВ	31/6	12.20	
РУК. ГР.	ЗАХАРОВ	31/6	12.20	
ВЕД. ИНЖ.	ГРИГОРЬЕВА	31/6	12.20	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИМостью 480м³ И ЭМУЛЬСОЛ 450м³
ТЕХНИК	МИРОНОВА	31/6	12.20	
ПРИВАЗАН:				ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
И. КОНТР.	ОБРУБОВ	31/6	12.20	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТ 8, ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ (ВАРИАНТ С МОРОЗИМ ГРУНТАМИ)
И.В. №				РЕДАКТОР ПРОЕКТА Е.А. ВАНИН

Кодированная подпись

Формат А2



Альбом В

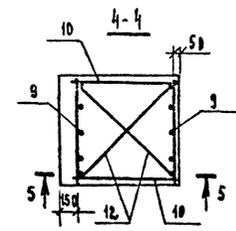
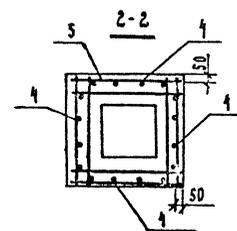
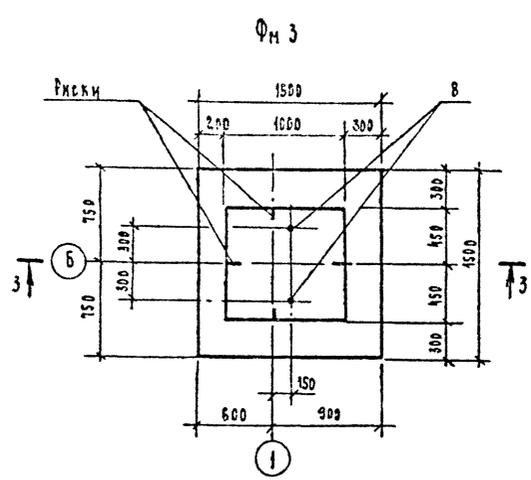
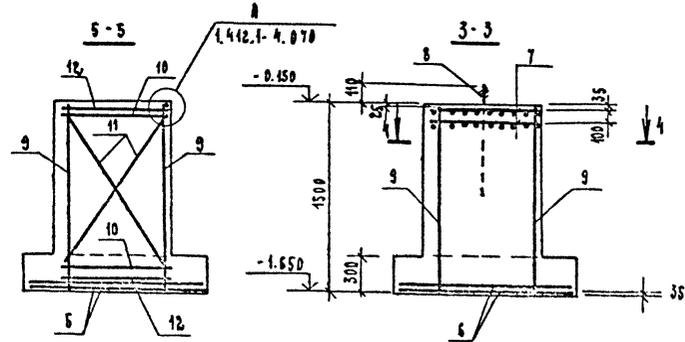
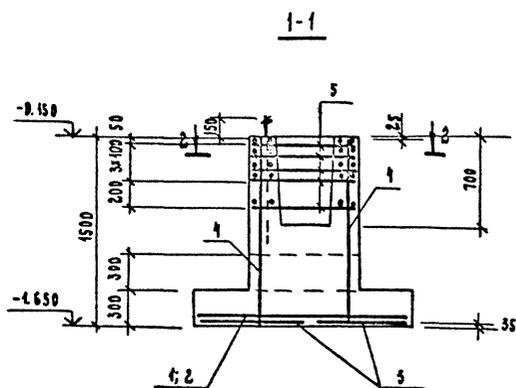
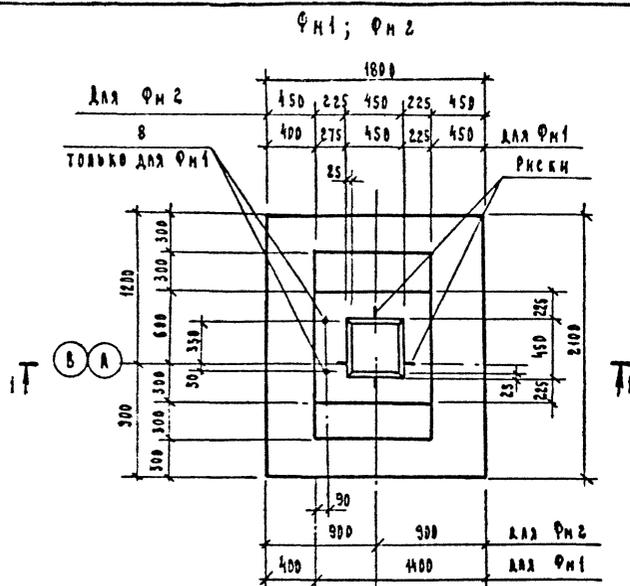
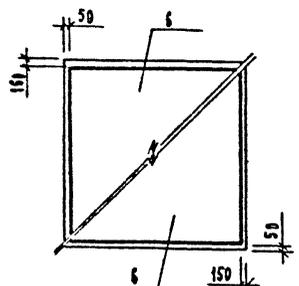
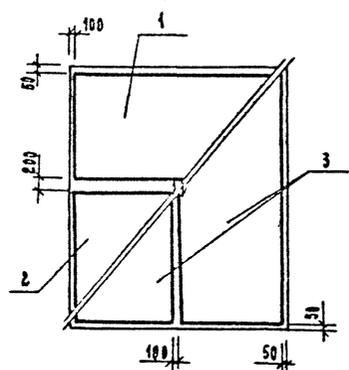


Схема раскладки сеток подовшвы  
ФН1; ФН2

Схема раскладки сеток подовшвы  
ФН3



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПАН.	ПРИМЕЧАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				
		1	ГОСТ 23279-85	10АII-200 6AII-400 85x175 15	1	1		
		2		10АII-200 6AII-400 105x175 15	1	1		
		3		10АII-200 6AII-400 85x205	2	2		
		4		12АII 8AII 65x145 115x75 25	4	4		
		5	1.412-1/77, вып.3	СА-6AII	5	5		
		6	ГОСТ 23279-85	10АII-200 6AII-400 85x145 125 25		2		
		7	1.412.1-4.050	СН-6AII		2		
		8	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТИ М24x800 В СГ.3 КЛ2	2	2		
		9	ГОСТ 23279-85	10 12АII 85x145 115x75 25		2		
				ДЕГЛАК				
		10		А-10 ГОСТ 5781-82* L=850		4		
		11		А-10 ГОСТ 5781-82* L=1300		4		
		12		А-10 ГОСТ 5781-82* L=1180		4		
				МАТЕРИАЛЫ				
				БЕТОН КЛАССА В 12,5	2,22	2,14	1,63	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ МАРКИ				
	АIII		АII		АI		Всего		В СГЗ КЛ2		Всего		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТИ М24x800	Итого	Всего					
ФН1	24,5	24,5	20,6	20,6	4,4	15,6	20,0	65,1	6,84	6,84	6,84	72,0	
ФН2	24,5	24,5	20,6	20,6	4,4	15,6	20,0	65,1				65,1	
ФН3	14,3	14,3	12,9	12,9	9,6	2,0	8,4	20,0	47,2	6,84	6,84	6,84	54,0

ИВ. № ПЛАН. ЧАСТЬ. К. ДАТА. С. ДИСТ. №

И.И.Н.К. ПР.	СОЛОВЬЕВ												
И.И.Н.К. ДТА.	КРИУКОВ	2/6	2/7										
И.И.Н.К. ЕТ.	ОВРЧКОВ												
И.И.Н.К. ГР.	ЗАХАРОВ												
И.И.Н.К.	СИГНДОВА												
И.И.Н.К.	ГРИГОРЬЕВА												
И.И.Н.К. КНТР.	ОБРУСОВ												

т.п. 409-10-63.89 - КМ2

БЛОК СКЛАДОВ АРИМЕЧЕСКИХ ДОБАВОК  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 180М³ И ЭМУЛЬСОЛА 100М³

ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ  
РАСТВОРОВ АРИМЕЧЕСКИХ ДОБАВОК  
СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ

СТАДИЯ Лист Листов

Р 11

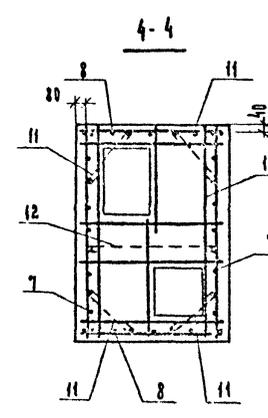
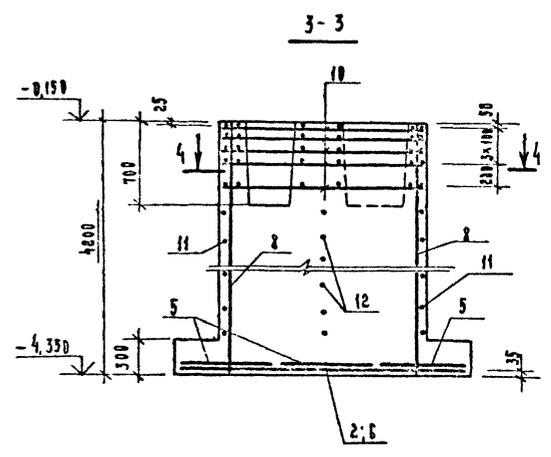
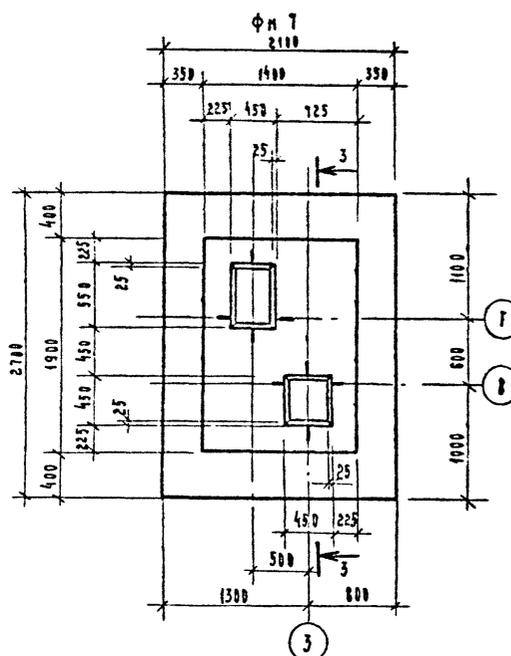
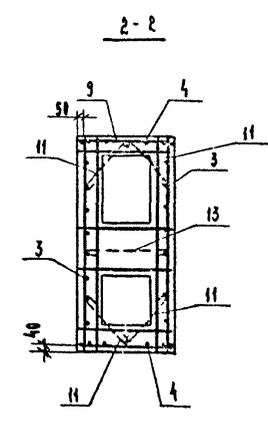
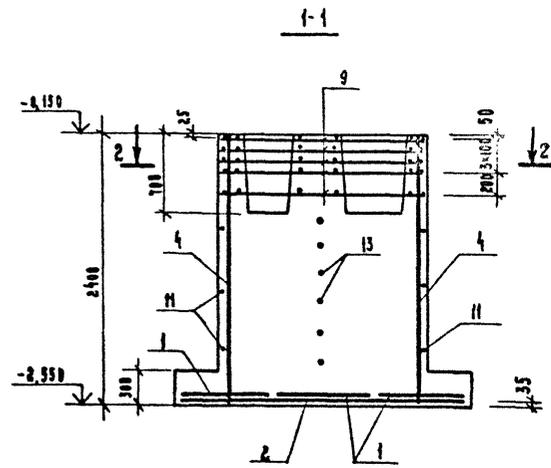
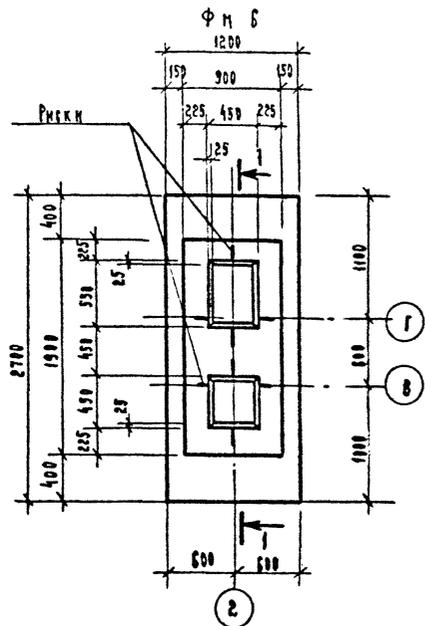
ФУНДАМЕНТЫ ФН1-ФН3

Госгстройром СССР  
И.И.Н.К. ПРОМСТРОИТЕЛЬСТВА  
Г. КАЛИНИН

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ А2





ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
12	
13	

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫВ ФМ 7

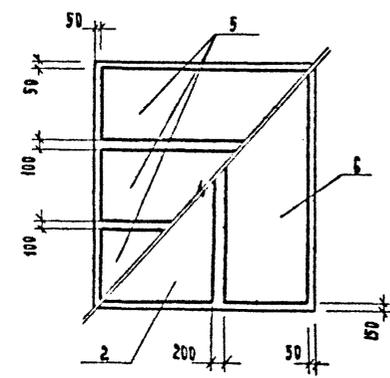
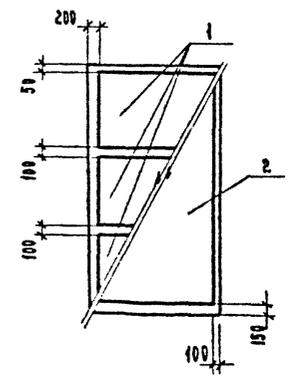


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫВ ФМ 6



ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на элемент		Примечание
				Р	Ф	
БОРТУНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
	1		4С 10А II-200 85x115 175 БАТ-400 25	3		
	2		4С 10А II-200 105x255 125 БАТ-400 25	1	1	
	3		1С 12А II 185x235 975-175 БАТ 25	2		
	4		1С 12А II 85x255 975-175 БАТ 25	2		
	5		4С 10А II-200 85x205	3		
	6		4С 10А II-200 85x255 125 БАТ-400 25	1		
	7		4С 12А II 185x415 975-175 БАТ 25	2		
	8		1С 12А II 125x415 975-175 БАТ 25	2		
	9	- КЖИ-Б1	Б1	5		
	10	- КЖИ-С2	С2	5		
	11	1.412-3/79 выш. 3	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МН 14	12	24	
ДЕТАЛИ						
	12*		А-I-6 ГОСТ 5781-82* В-1410	12		
	13*		А-I-6 ГОСТ 5781-82* В-960	6		
МАТЕРИАЛЫ						
			Бетон класса В 12,5	4,3	11,8	М³

\* Позиции 12, 13 - см. ведомость деталей на данном листе.

МЗРА	Лит.	Р	Ф
ФМ 6			
ФМ 7			

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ВСЕГО	ОБЩАЯ РАБОТА
	АРМАТУРА КЛАССА								
	А II		А III		А I				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		
ФМ 6	20,4	20,4	62,6	62,6	6,7	31,4	30,1	121,4	121,4
ФМ 7	37,0	37,0	125,2	125,2	14,2	49,2	63,4	225,6	225,6

(А.И.Х. пр. БОЛДЫРЕВ, Ил. ст. КРИЧКОВ, Гл. констр. ОБОУБОВ, Рук. гр. ЗАХАРОВ, Инж. СИГАДОВА, Провер. ГРИГОРЬЕВА, И. контр. ОБОУБОВ)  
 т.п. 409-10-63.89-кж 2  
 БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК МЕСТНОСТЬЮ 180 М² И ЭНЦАЛЬСОА 100 М³  
 ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ  
 СТАНЦИЯ ЛИФТ АНГСТОВ  
 Р 13  
 ГЕОАГРАФОН СССР ГИПРОАГРОПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. КАЛИНИН  
 ФУНДАМЕНТЫ ФМ 6; ФМ 7

Лист № 3

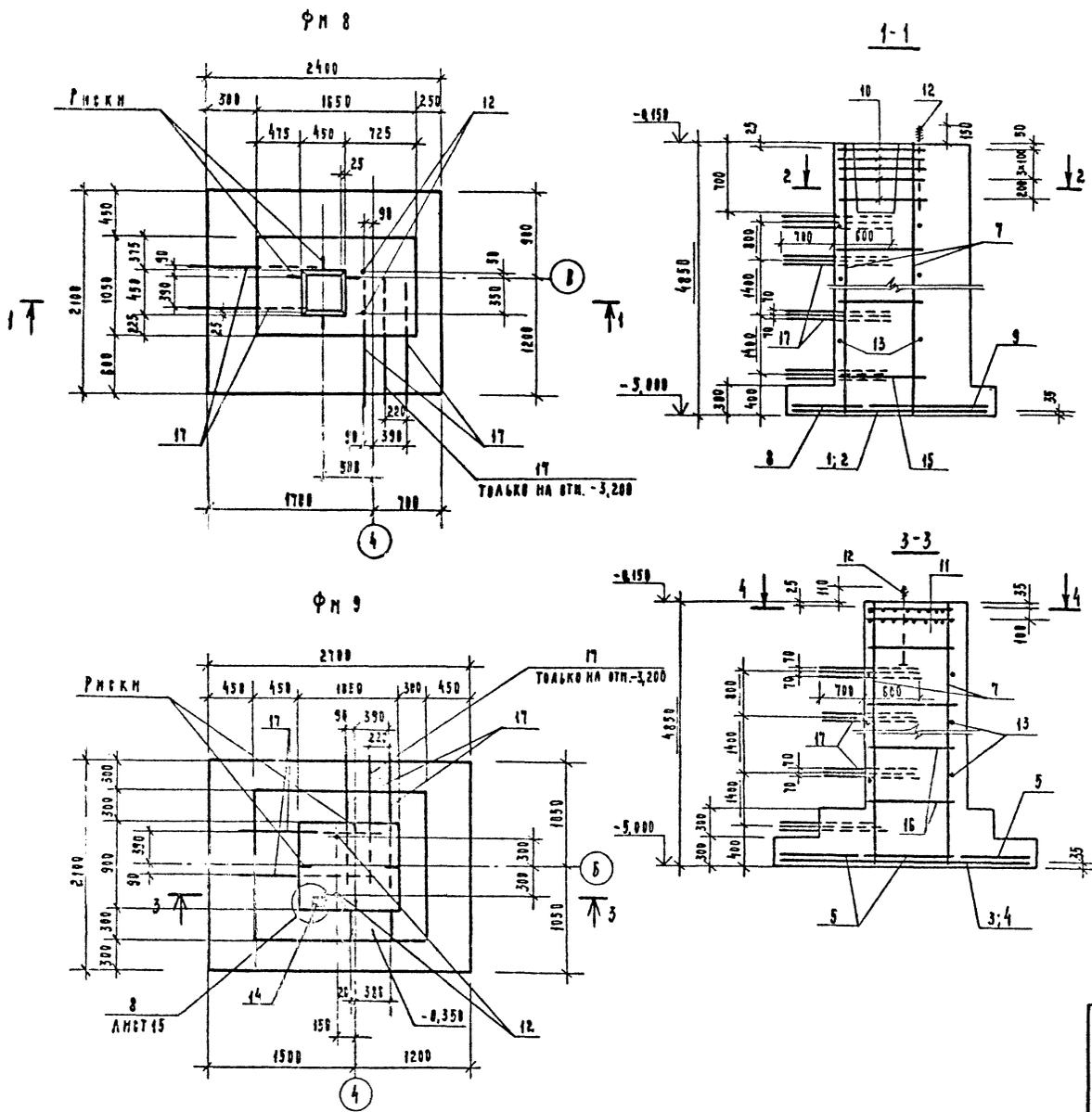
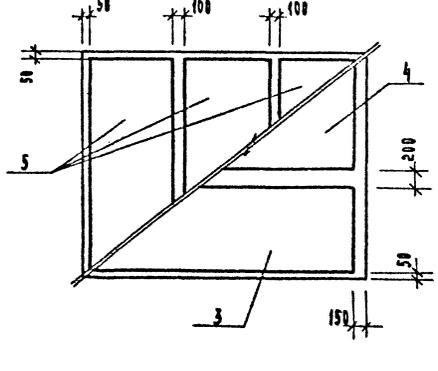
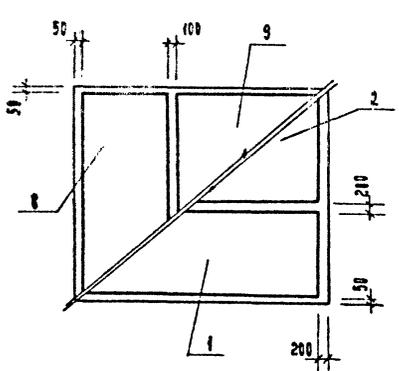


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОВЫ ФН 8

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОВЫ ФН 9



Фуркат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код на испан		Примечание
					Р	Ф	
				БОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
1			ГОСТ 23279-85	4с 10АШ-200 85x235 175	1		
2				4с 10АШ-200 105x235 175	1		
3				4с 10АШ-200 85x265 125		1	
4				4с 10АШ-200 105x265 125		1	
5				4с 10АШ-200 85x205 125		3	
6				1с 12АШ 125x400 1025+175	2		
7				1с 12АШ 85x400 1025+175	2	4	
8				1с 12АШ 85x205	1		
9				1с 12АШ 145x205	1		
10				- КЖМ-СЗ	СЗ	5	
11				1.412.1-4	СН-БА I		2
12				ГОСТ 24379.1-80	БЛТЛ I М 24x300 ВСТ.3 КЛ 2	2	2
13				1.412-3/79-В.3-100	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. ММ14	28	36
					ДЕТАЛИ		
14					290x7 ГОСТ 8509-86 R=120	1	
15				A-I-12 ГОСТ 5781-82* R=1510	6		
16				A-I-12 ГОСТ 5781-82* R=1200		6	
17				A-I-18 ГОСТ 5781-82* R=1300	51	51	
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН КЛАСС В 12,5	9,3	6,4	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ				Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ МАРКИ				
	A III					A II					ВСТ. КЛ 2				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 24379.1-80		
ФН 8	15,9	23,7	39,6	102,3	102,3	8,6	34,7	8,0	132,4	103,7	325,6	6,84	6,84	6,84	332,44
ФН 9	36,9		36,9	85,3	85,3	20,3	9,6	6,4	132,4	168,7	290,9	1,16	6,84	8,0	298,9

ИИВ № 0000. ДЗАШН. К. ААТА. ВЕР. КЖМ. М.

Г. ИИВ. ПР. СОЛОВЬЕВ  
 ИИВ. ОТА. КРИСЧКОВ  
 ИИВ. КОНТР. ОВЕРУБОВ  
 Р. ИИВ. ГР. ЗЛААРОВ  
 ИИВ. СТИНДОВА  
 ПРОВЕР. ГРИГОРЬЕВА

т. п. 409-10-63.89-кх 2

БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК  
 ВМЕСТИМОСТЬ 180 М<sup>3</sup> И ЭМУЛЬСОРА 100 М<sup>3</sup>

ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ  
 РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК  
 СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ

СТАДИЯ АИИГ АИИТОС

Р 14

Госатропротект СССР  
 Гипроатропротект Институт  
 Г. КЛАМНИН

ОСНОВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ КОЛОНН

СХЕМА	МАРКА ФУНДАМЕНТА	РАСЧЕТНЫЕ СОЧЕТАНИЯ С КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕГРУЗКИ n=1					РАСЧЕТНЫЕ СОЧЕТАНИЯ С КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕГРУЗКИ n>1				
		N	M <sub>x</sub>	Q <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	Q <sub>y</sub>	N	M <sub>x</sub>	Q <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	Q <sub>y</sub>
		T	TМ	T	TМ	T	T	TМ	T	TМ	T
1-1	ФМ1; ФМ2; ФМ4; ФМ8	29,2	0,91	0,18	±4,07	±1,24	33,6	1,05	0,21	±4,68	±1,43
	ФМ3; ФМ9	9,1	0,91	0,18	±4,07	±1,24					
2-2	ФМ6 ФМ5	1,15		±0,47			1,3		±0,54		
		33,4	-1,82	-0,33	11,48	1,29	41,4	-2,1	-0,38	-7,35	1,49
3-3	ФМ7	53,5	-1,82	-0,33	1,93	1,29	37,1	-2,1	-0,38	13,87	1,49
							61,6	-2,1	-0,38	2,24	1,49
4-4	ФМ10	24,3	0,91	0,15	0,19	0,05	28,0	1,05	0,17	0,22	0,06
		7,8	0,91	0,15	0,19	0,05					

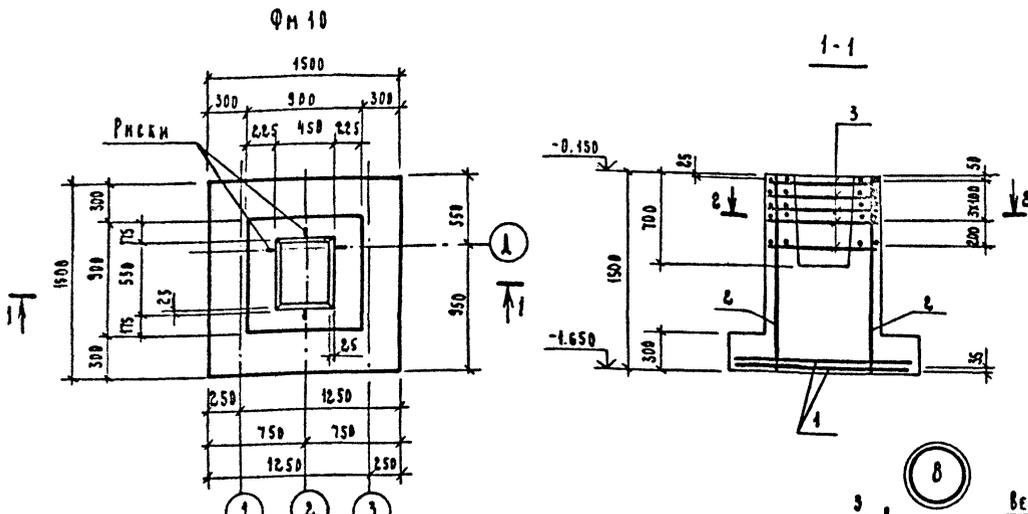
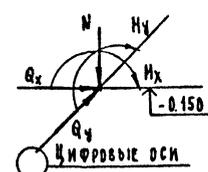
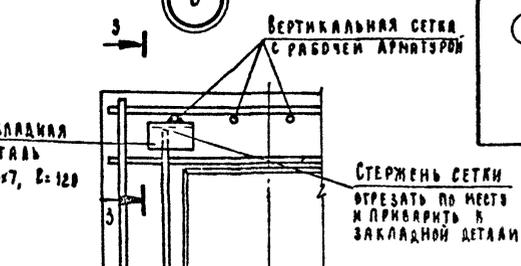
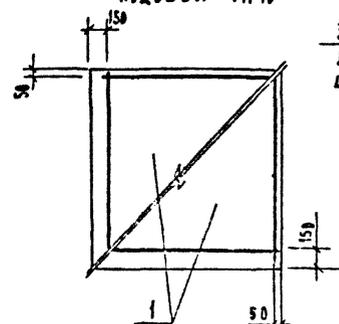
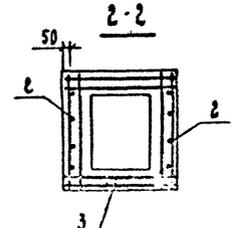


Схема раскладки сетки подошвы ФМ 10



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ

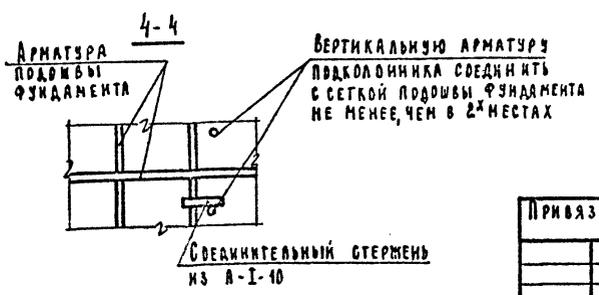
МАРКА ФУНДАМЕНТА	РАСЧЕТНЫЕ СОЧЕТАНИЯ С КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕГРУЗКИ n=1			РАСЧЕТНЫЕ СОЧЕТАНИЯ С КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕГРУЗКИ n>1		
	N	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	N	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>
ФМ1; ФМ2; ФМ4	6,2		-1,28	7,1		-1,48
ФМ3	14,9	-3,7		17,1	-4,21	
ФМ5; ФМ6	9,9	-2,7	-1,54	11,4	-3,15	-1,77
ФМ7	8,6	0,04	-2,9	9,9	0,05	-5,34
ФМ8	4,8	-17,7	-17,8	5,5	-20,4	-20,52
ФМ9	7,6	-16,4	15,2	8,74	-18,81	17,43

1. Нагрузки на фундаменты приняты: при одной колонне - по центру колонны, при нескольких колоннах - по центру подколоники.
2. В таблице дополнительных нагрузок на фундаменты даны усилия в уровне подошвы от стен и балок с учетом подвала.

ЗНАЧ. ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
1	ГОСТ 23279-85	4с 10КЕ-230 145x145 25	2	
2		1б 12А1-400 65x45 25	2	
3	1.412-1/77 8/11.3	СА-8А I	5	
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В 12.5	149	м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

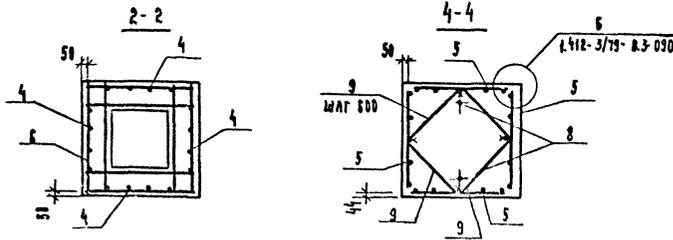
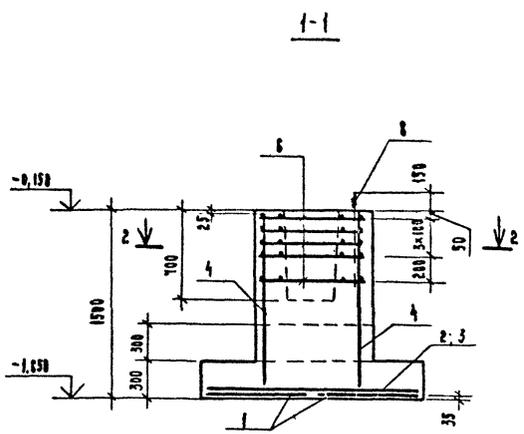
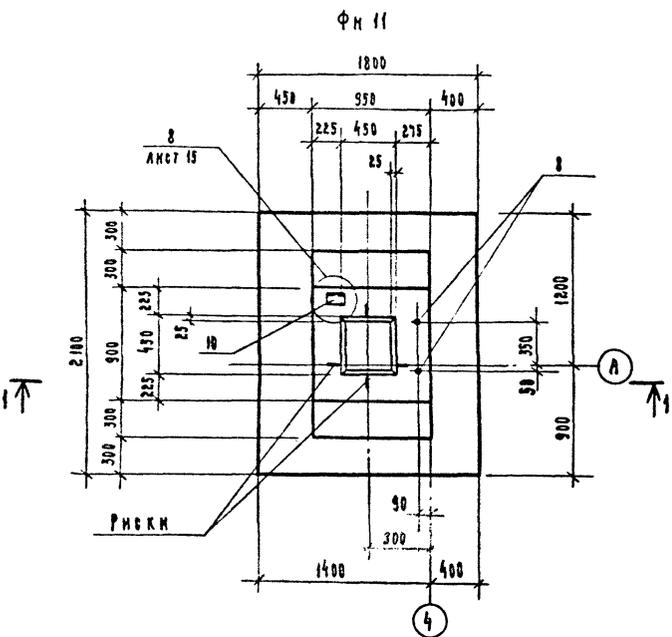
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА							
	AII		AIII		AI			
ФМ10	φ10	Итого	φ12	Итого	φ6	φ8	Итого	41,9
		14,4	14,4	10,4	10,4	2,6	14,5	



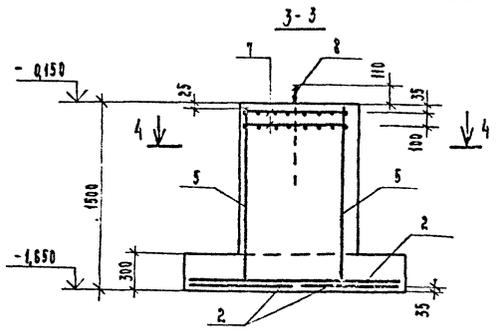
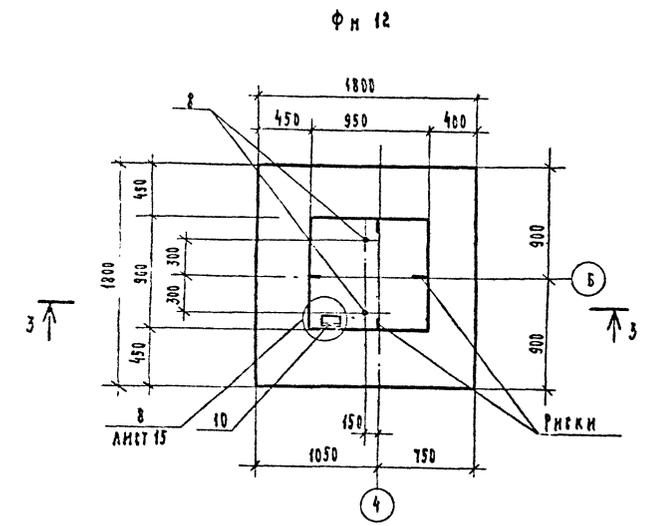
Привязан:	
Инв. №	

ГЛ.И.Н.К. №	СОЛОВЬЕВ	2/2	22.07	г.п. 409-10-63.89 - КЖ 2
И.А.С.О.А.	КРЫЧКОВ	3/3	22.07	
Г.А.К.О.Н.Е.Т.	ОБРУЧЕВ	4/4	22.07	
Р.Ч.К.Р.	ЗАХАРОВ	5/5	22.07	
И.И.И.	СИГИДОВА	6/6	22.07	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИМОСТЬ 180 м <sup>3</sup> И ЭМ ЧАБСОЛА 100 м <sup>3</sup>
Пров.	ГРИГОРЬЕВ	7/7	22.07	
Н.К.О.Н.Т.	ОБРУЧЕВ	8/8	22.07	ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СВ СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
И.И.И.	СИГИДОВА	9/9	22.07	
И.И.И.	СИГИДОВА	10/10	22.07	ФУНДАМЕНТ ФМ 10
И.И.И.	СИГИДОВА	11/11	22.07	ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ ФМ 1-ФМ 10

АЛБЕОН III



ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА. МЕТРАЖ		ПРИМЕЧАНИЕ
					ФН 11	ФН 12	
				БЕТОННЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				БЕТОН АРМАТУРНЫЕ			
		1	ГОСТ 23279-85	4С 10А II - 200	2	-	
		2		4С 10А II - 200	1	4	
		3		4С 10А II - 200	1	-	
		4		1С 12А II	4	-	
		5		4С 12А II	-	4	
		6	1.412-1/77 - В.3-020	СА - ВА I	5	-	
		7	1.412.1-4.050	ВН - ВА I	-	2	
		8	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТА М24x 200 ВКЛ.3 КЛ.2	2	2	
		9	1.412-3/79 - В.3-100	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИН. ММ 14	-	12	
				ДЕТАЛИ			
		10		УГОЛ ГОСТ 8509-86, В-120	1	1	
				МАТЕРИАЛ			
				БЕТОН КЛАСС В12,5	2,22	2,0	М <sup>3</sup>



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ					
	А III		А II		А I		ВСтЗкп 2		ВСтЗсп 4		Всего	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 24379-20	ГОСТ 24379-20	ГОСТ 24379-20					
ФН 11	24,5	24,5	20,6	20,6	4,4	15,6	20,0	65,1	6,84	1,16	8,0	73,1
ФН 12	21,6	21,6	25,8	25,8	12,8	4,0	16,8	64,2	6,84	1,16	8,0	72,2

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОВЫ ФН 12

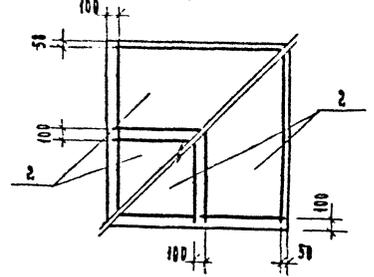
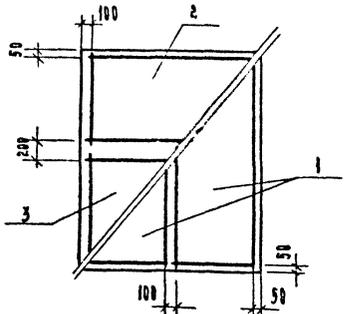


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОВЫ ФН 11



И.И.С.П.	СОЛОВЬЕВ	И.И.С.П.	И.И.С.П.	т.п. 409-10-63.89 - КМ 2
НАЧ.ОТД.	КРЮЧКОВ	И.И.С.П.	И.И.С.П.	
СЛ.КОНСТ.	БЕРУЧЕВ	И.И.С.П.	И.И.С.П.	
РУК.ГР.	ЗАХАРОВ	И.И.С.П.	И.И.С.П.	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК
ВЕД.ИИЖ.	ГРИГОРЬЕВА	И.И.С.П.	И.И.С.П.	ЕМЕСТНОСТЬЮ 180 М <sup>3</sup> И ЭМУЛЬСОМ 100 М <sup>3</sup>
ПРИВЯЗАН	И.И.С.П.	И.И.С.П.	И.И.С.П.	ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
ИИЖ. №				СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 16
				ГОСАТРОС ГИПРОАТРОС

КОПИРОВАЛ Q

ФОРМАТ А2

КЛ.550М 10

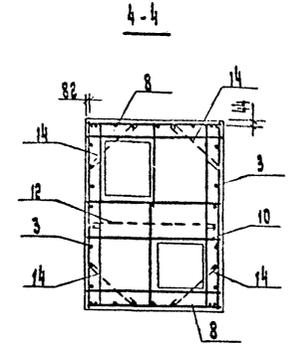
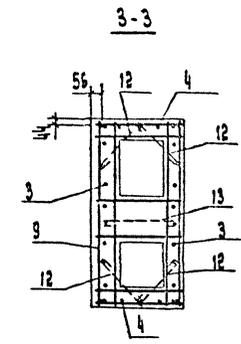
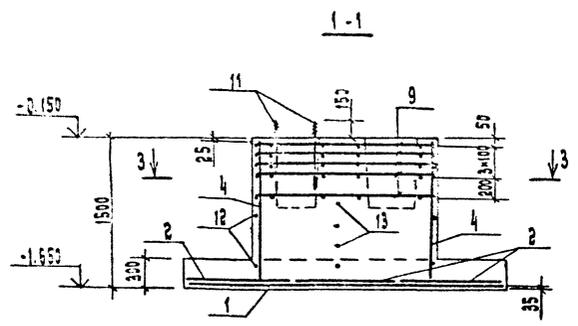
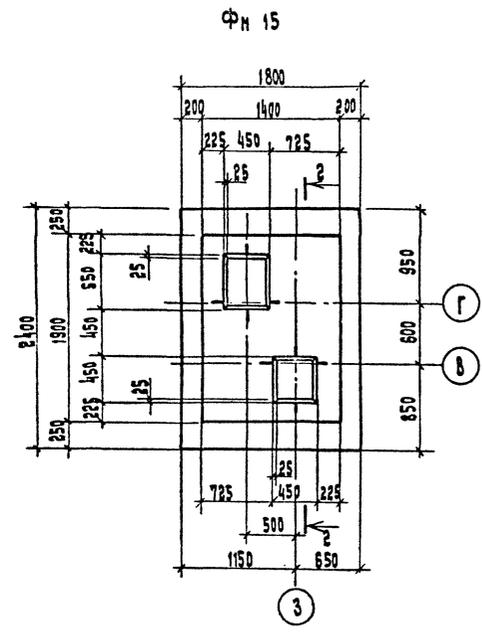
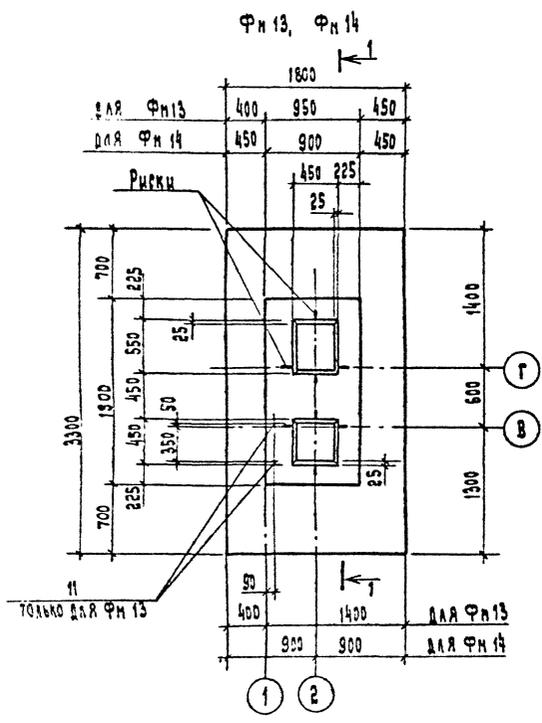
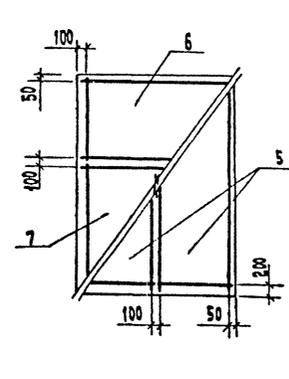
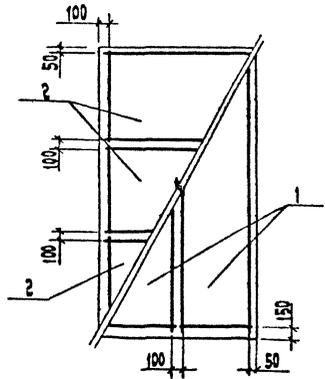
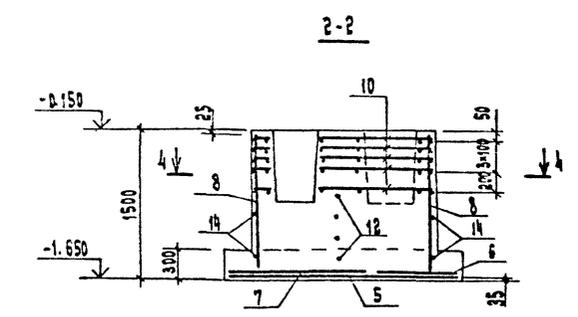


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫВЫ ФН13, ФН14

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫВЫ ФН15



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.			ПРИМЕЧАН.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				
		1		1С 12АВ 85 × 325 125	2	2	—	
		2		4С 10АВ-200 85 × 175 75	3	3	—	
		3		1С 12АВ 185 × 145 75	2	2	2	
		4	ГОСТ 23279-85	1С 12АВ 85 × 145 75	2	2	—	
		5		4С 10АВ-200 85 × 175 75	—	—	2	
		6		4С 10АВ-200 85 × 175 75	—	—	1	
		7		4С 10АВ-200 145 × 175 75	—	—	1	
		8		1С 12АВ 125 × 145 75	—	—	2	
		9		- КЖИ-С1	С1	5	5	—
		10		- КЖИ-С2	С2	—	—	5
		11	ГОСТ 24379.1-80	БЛАТ 1.1. М24 × 800 ВСт3Кп2	2	—	—	
		14	1.412-3/79-В.3-100	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИН. МН14	8	8	8	
				ДЕТАЛИ				
		12*		А-Г-6 ГОСТ 5781-82* l=1410	—	—	4	
		13*		А-Г-6 ГОСТ 5781-82* l=960	4	4	—	
				МАТЕРИАЛЫ				
				Бетон класса В12.5	3.66	3.55	4.2	м³

\* ПОЗИЦИИ 12, 13 - см. ведомость деталей на листе 13

Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								Всего	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА									Прокат марки	ВСт3Кп2	
	А II		А I		А I		А I					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*				
ФН 13	19.4	26.9	46.3	38.7	38.7	5.8	33.3	39.1	124.1	6.84	130.9	
ФН 14	19.4	26.9	46.3	38.7	38.7	5.8	33.3	39.1	124.1		124.1	
ФН 15	28.6		28.6	43.8	43.8	7.5	39.2	46.7	119.1		119.1	

ГЛАВ. ИНЖ. П.Р.	СОЛОВЬЕВ	И.П.	Т.П. 409-10-63.89	-КЖ2
НАЧ. ОТД.	КРЮЧКОВ	И.П.		
ГЛАВ. КОНСТ.	ОБРУБОВ	И.П.		
РУК. ГР.	ЗАКАРОВ	И.П.		
ВЕД. ИНЖ.	ПРИГОРЕВА	И.П.		
Н. КОНТР.	ОБРУБОВ	И.П.		
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛОВ.  
(ВАРИАНТ С СУХИМИ ГРУНТАМИ)

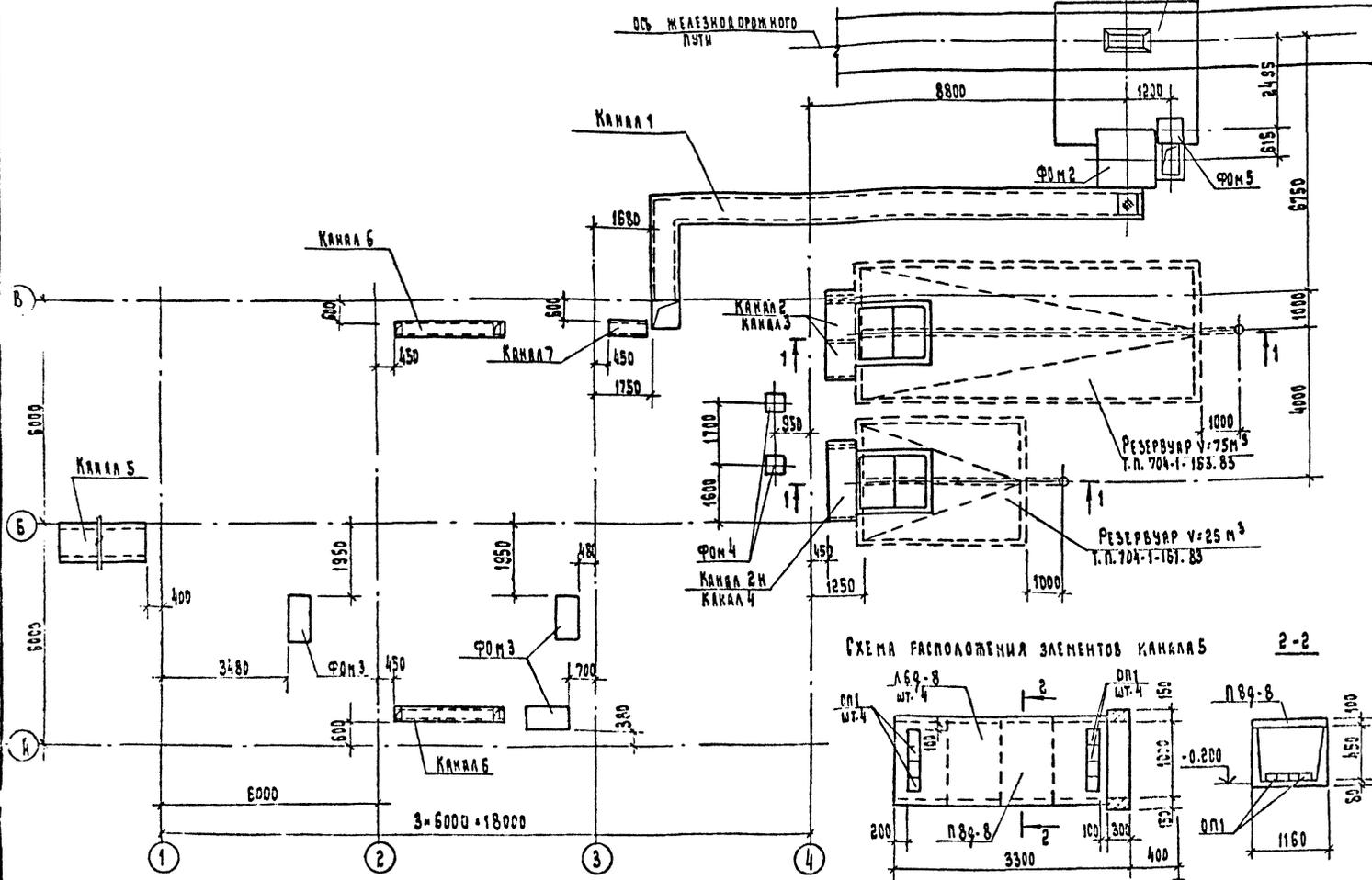


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА 5

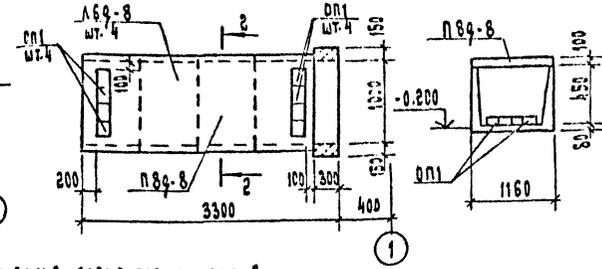


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА 6

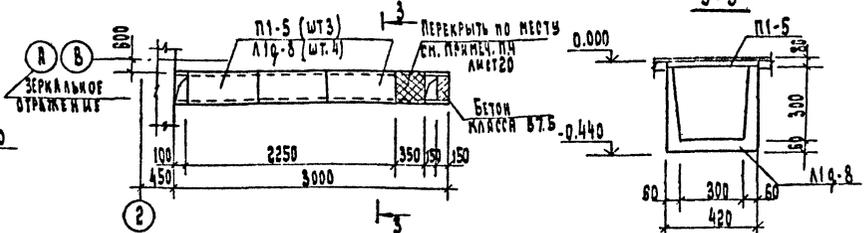
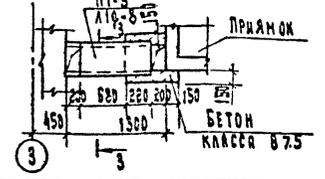


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА 7

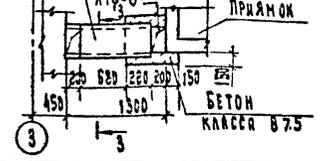
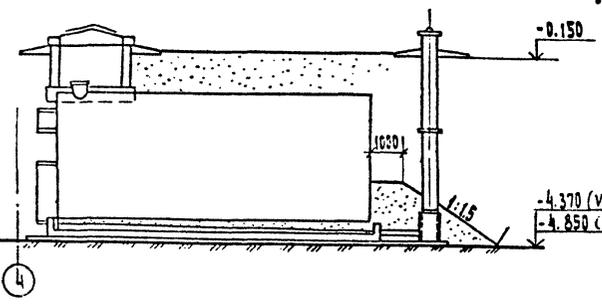


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРЯМКОВ И КАНАЛОВ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
ФУНДАМЕНТЫ					
ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
Ф0М1	-КЖ1, лист 4	Ф0М1	1		
Ф0М2		Ф0М2	1		
Ф0М3	ЛИСТ 21	Ф0М3	3		
Ф0М4		Ф0М4	2		
Ф0М5		Ф0М5	1		
КАНАЛЫ					
ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
КАНАЛ 1	ЛИСТ 19	КАНАЛ 1	1		
КАНАЛ 2		КАНАЛ 2	1		
КАНАЛ 2Н		КАНАЛ 2Н	1		
КАНАЛ 3		КАНАЛ 3	1		
КАНАЛ 4	ЛИСТ 18	КАНАЛ 4	1		
КАНАЛ 5		КАНАЛ 5	1		
КАНАЛ 6		КАНАЛ 6	2		
КАНАЛ 7		КАНАЛ 7	1		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ 5:7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
ЛОТКИ					
Л19-8	3.006.1-2/87, вып. 1	Л19-8	9	110	
Л69-8		Л69-8	4	280	
ПЛАТЫ					
П1-5	3.006.1-2/87, вып. 2	П1-5	4	40	
П89-8		П89-8	1	200	
ОП1		Опорная подшка ОП1	8	10	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон класса В7.5	0,2	М³	



ГЛАВ. ИНЖ. П. СОЛОВЬЕВ	ПРОЕКТ	ИЗМ.	Т.П. 409-10-63.89 -КЖ2
НАЧ. ОТД. КРЫЖКОВ	30	ИЗМ.	
ГЛАВ. КОНСТ. БУРЗОВ	30	ИЗМ.	
РУК. ГР. ЗАХАРОВ	30	ИЗМ.	
ИНЖЕНЕР СИГАДОВА	30	ИЗМ.	

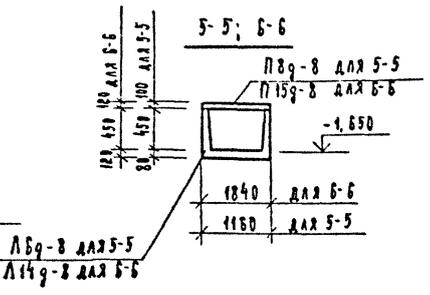
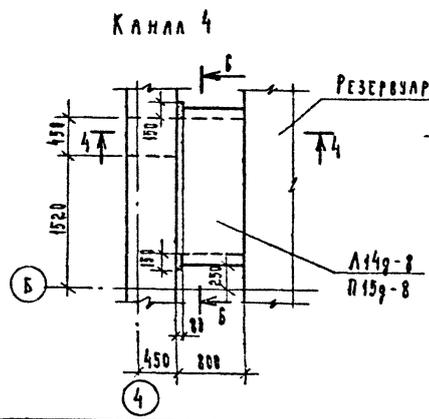
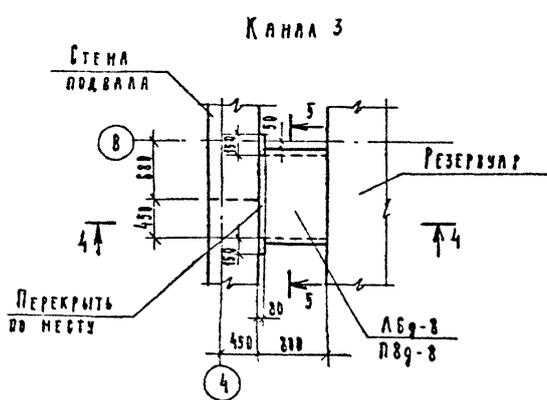
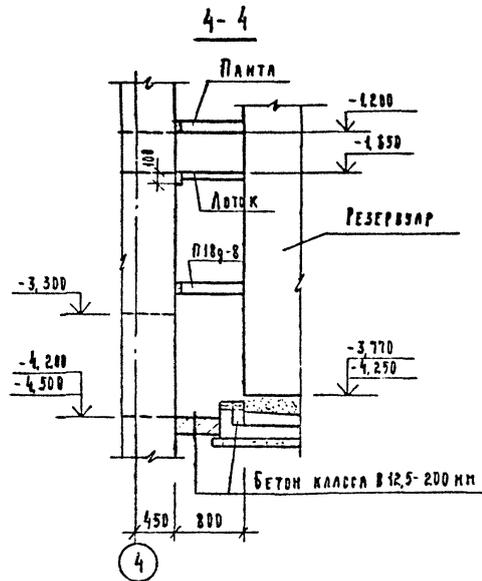
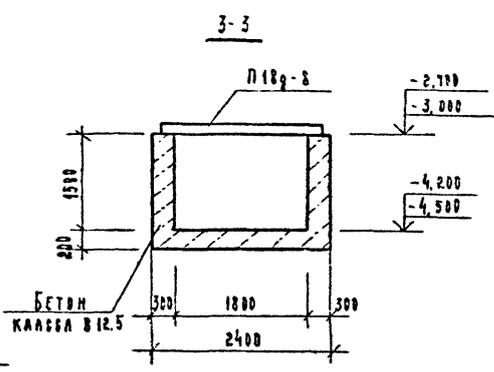
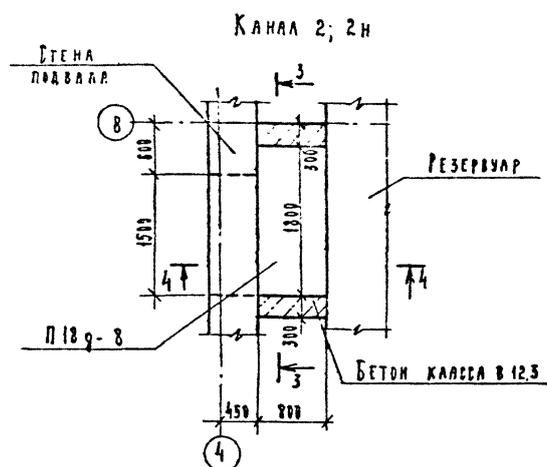
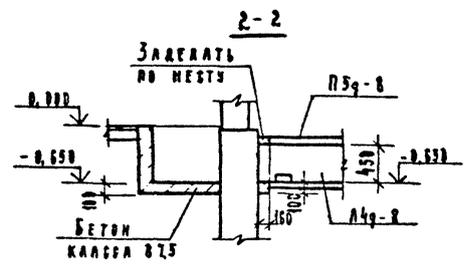
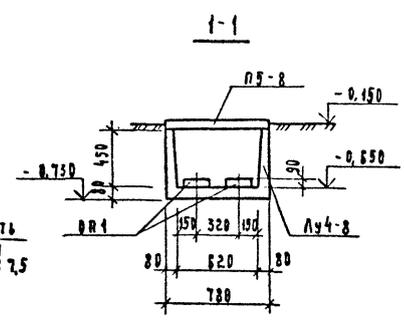
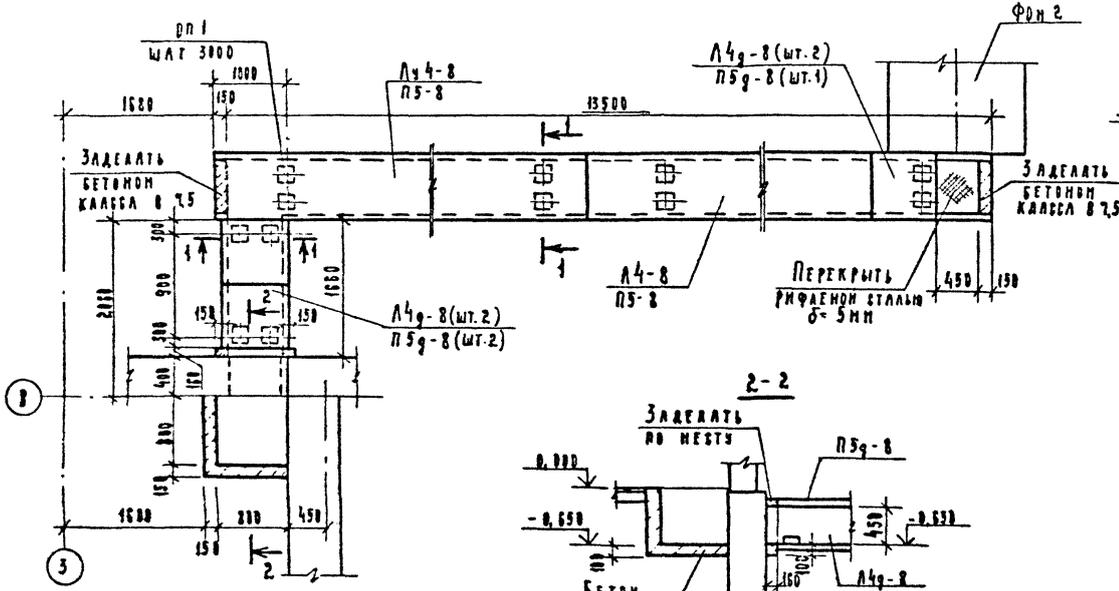
БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ОБЪЕМОМ 180М³ И ЗНАУЩАЛА 100М³

ПРЯВЯЗАН	ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ И ФУТЕЛПРОДУКТОВ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛОВ (ВАРИАНТ С СУХИМИ ГРУНТАМИ)	Р	18

Г. КАЛИНИН  
ФОРМАТ А2

Лист 18

Канал 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ 1÷4

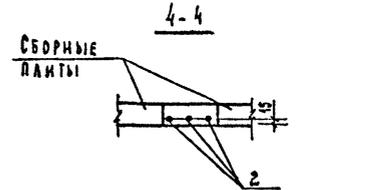
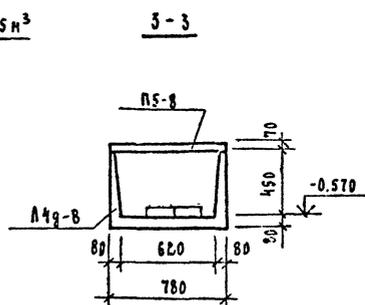
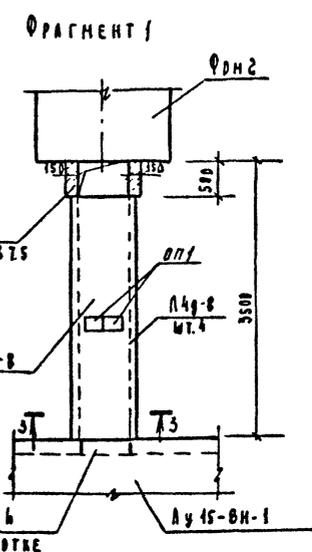
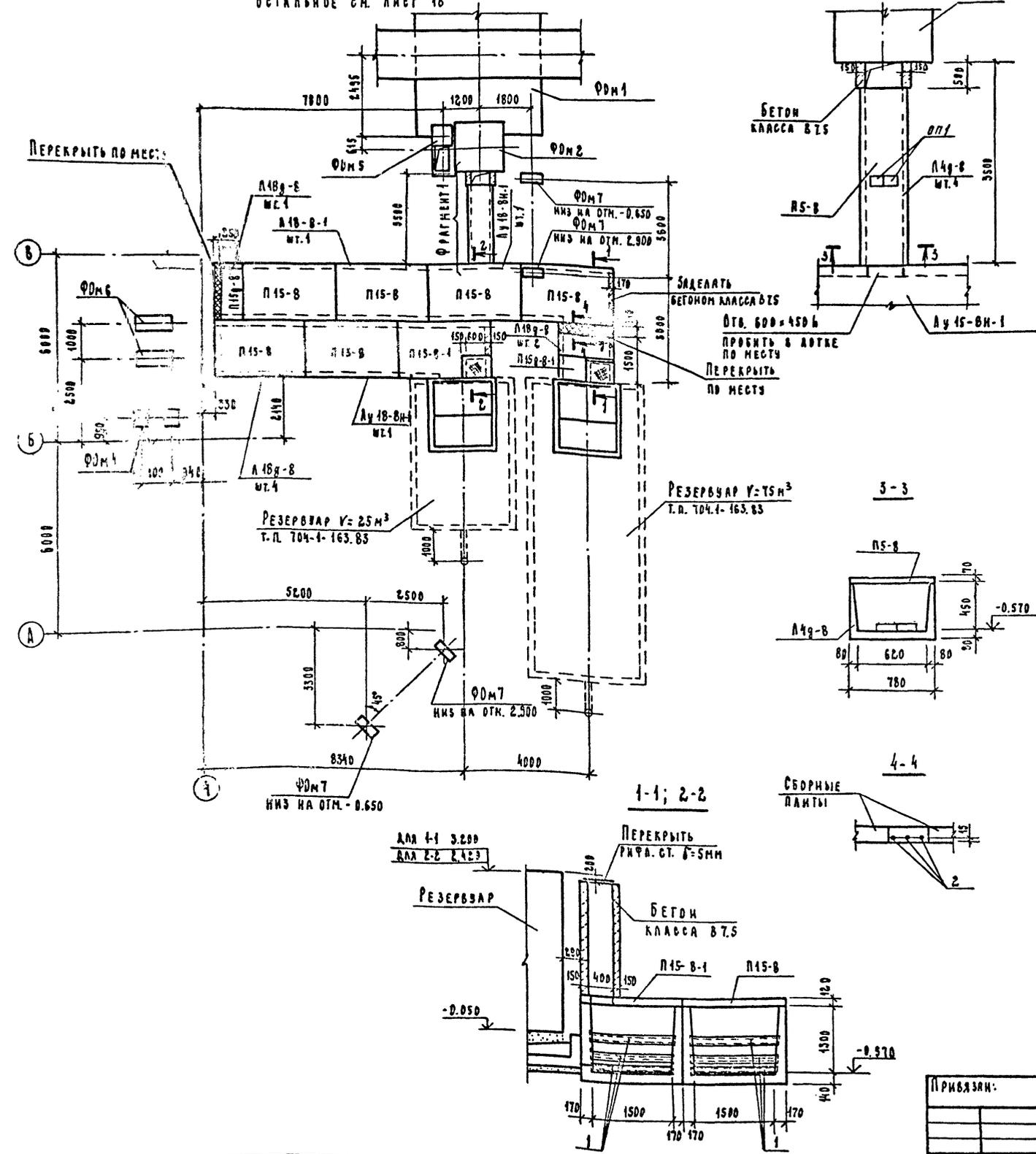
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примечание
<b>Канал 1</b>					
Л4-8	3.006.1-2/87 вып.6	Лоток Л4-8	1		
Л4-8		То же Л4-8	1	1800	
Л4г-8	3.006.1-2/87 вып.1	" Л4г-8	4	230	
П5-8		Панель П5-8	2	410	
П5г-8	3.006.1-2/87 вып. 2	То же П5г-8	3	100	
ФДМ 2		Двойная подушка ФДМ	12	10	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		Бетон класса В 7,5	0,4		м³
		Сталь ФРФ δ=5 ГОСТ 3568-77*	14,3		кг
<b>Канал 2; 2H</b>					
П18г-8	3.006.1-2/87 вып. 2	Панель П18г-8	1	600	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		Бетон класса В 12,5	1,2		м³
<b>Канал 3</b>					
Л6г-8	3.006.1-2/87 вып.1	Лоток Л6г-8	1	280	
П8г-8	3.006.1-2/87 вып. 2	Панель П8г-8	1	210	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		Бетон класса В 7,5	0,01		м³
<b>Канал 4</b>					
Л14г-8	3.006.1-2/87 вып.1	Лоток Л14г-8	1	580	
П15г-8	3.006.1-2/87 вып. 2	Панель П15г-8	1	410	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		Бетон класса В 7,5	0,02		м³

1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЭМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 18.
2. Под сборные лотки каналов устроить песчаную подготовку толщ. 100.
3. Наружные поверхности стен и дна сборных лотков, кроме торцов до их укладки окрасить горячей битумной мастикой за 2 раза.

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. С. ОЛОВЬЕВ	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. КРЮЧКОВ	ГЛАВ. КОНСТР. ОБОУБОВ	РУК. ГР. ЗАХАРОВ	ИНЖ. СИГНДОВА	27.10.87	27.10.87	27.10.87
Привязан							
Инв. №:							
Г. П. 409-10-63.89 - Л. 2				БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВНЕШНЕСТНОСТЬ 1800 м² И ЭМУЛЬСИАЛ 400 м³			
ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ				СТАЖИ/ЛИСТ/ЛИСТ: В			
Каналы 1÷4				Р 19			
Госзаказчиком СССР Гипроагрохиминформация, г. Калинин							

ФРАГМЕНТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛЫ  
(ВАРИАНТ С МОКРЫМИ ГРУНТАМИ)  
ОСТАЛЬНОЕ СМ. ЛИСТ 18

АКСОМ М



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФРАГМЕНТУ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛЫ

МАРКА, ПОЗ	ОБЪЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ					
ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
ФДМ 1	- КЖ 1 ЛИСТ 4	ФДМ 1	1		
ФДМ 2		ФДМ 2	1		
ФДМ 3		ФДМ 3	3		
ФДМ 4		ФДМ 4	2		
ФДМ 5		ФДМ 5	1		
ФДМ 6		ФДМ 6	2		
ФДМ 7		ФДМ 7	4		
ЛОТКИ					
А 18г-В	3.006.1-2/87 ВЫП. 1	А 18г-В	4	250	
А 18г-В		А 18г-В	7	1480	
А 18г-В-1	- КЖ 1-А 18г-В-1	А 18г-В-1	1	9300	
А 18г-ВН-1	- КЖ 1-А 18г-ВН-1	А 18г-ВН-1	2	8100	
ОП 1	3.006.1-2/87 ВЫП. 2	ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП 1	2	10	
ПЛИТЫ					
П 15-В	3.006.1-2/87 ВЫП. 2	П 5-В	1	410	
П 15-В		П 15-В	6	1650	
П 15-В-1	- КЖ 1-П 15-В-1	П 15-В-1	1	1650	
П 15г-В-1	- КЖ 1-П 15г-В-1	П 15г-В-1	1	410	
П 15г-В	3.006.1-2/87 ВЫП. 2	П 15г-В	2	410	
		СТАМПИРА. В=5 ГОСТ 8568-77*	5,33		КГ
1		С 10 ГОСТ 8240-78* В=1600	21	18,7	
2		А-Ш-6 ГОСТ 5781-82* В=1500	5	0,17	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В7,5	2,24	М³	
		БЕТОН КЛАССА В15	0,13	М³	

1. ДАННЫЕ О ГРУНТАХ СМ. ЛИСТ 2.
2. РЕЗЕРВУАРЫ НЕ РАССЧИТАНЫ НА НАГРУЗКИ ОТ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА.
3. ГРУНТ ПОД ПОДОШВАМИ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛЫ ЗАЛОТНИТЬ ДО  $\delta_{сж} = 165 \text{ Г/СМ}^2$ .
4. ПЕРЕКРЫТИЕ ПО МЕСТУ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В7,5 С УСТАНОВКОЙ АРМАТУРЫ А-Ш-6 ГОСТ 5781-82\* РАСХОД АРМАТУРЫ - 0,85 КГ.

П.И.М.Х. ПР. СОЛОВЬЕВ	4/72	Т.П. 409-10-63.89 - КЖ2
НАЧ.ОТД. КРОЧКОВ	30/72	
П.А.КОНСТ. ОБРУЧОВ	13/72	
Р.У.Г.Р. ЗАКАРОВ	21/72	
И.И.М.Х. СИГАДОВА	12/72	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ 180 М³ И УМЯЛЬСОЛА 100 М³
Н.КОНТР. ОБРУЧОВ	12/72	ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
		СТАНЦИЯ ЛИСТ АНГЛОС.
		Р 20
		ГЕОАГРОПРОМ СССР ГИПРОАГРОПРОСТРОЙИНАСТРОИ Г. КАЛИНИН

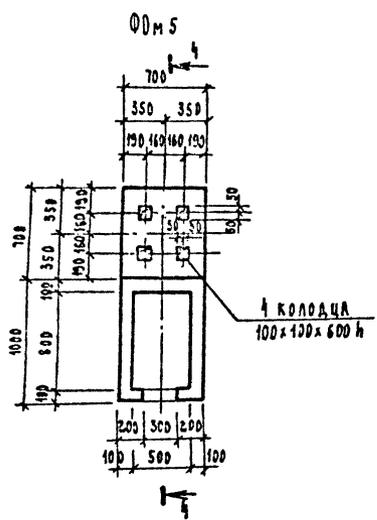
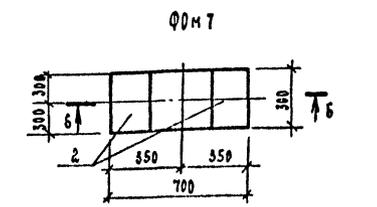
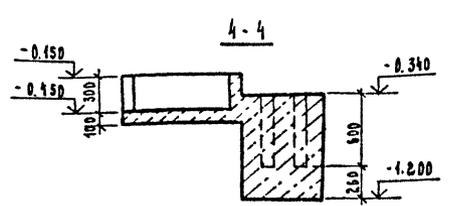
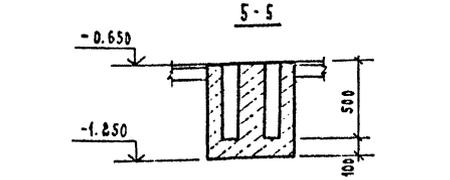
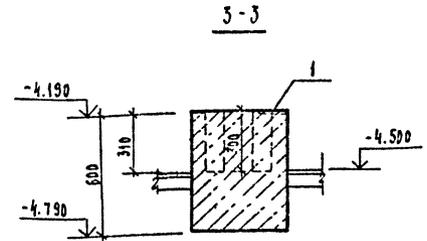
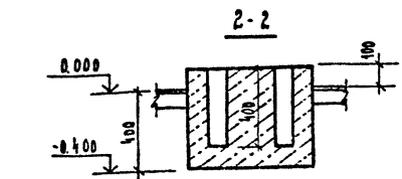
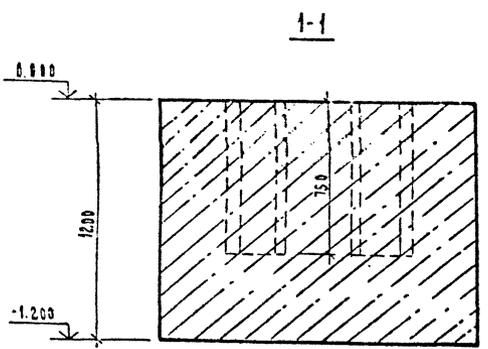
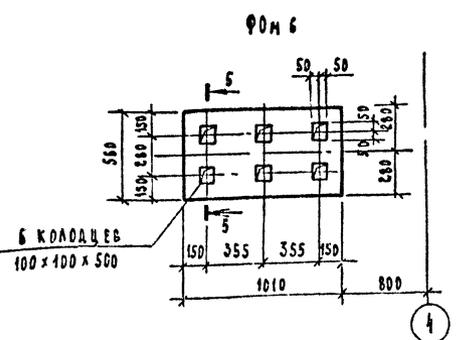
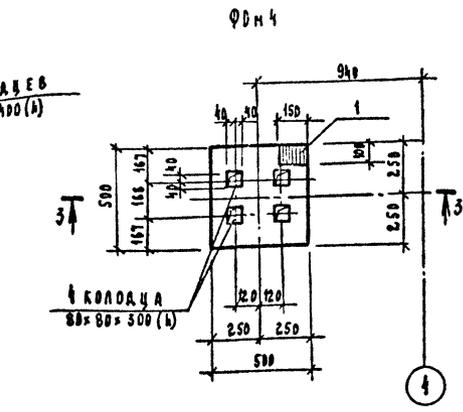
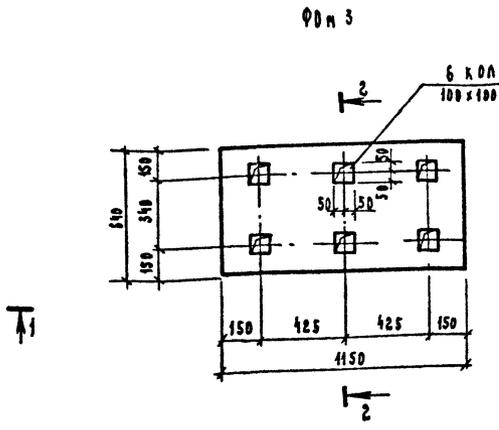
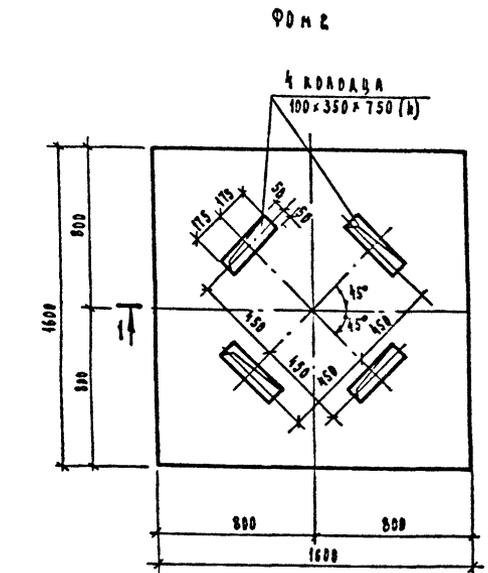
СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФДм 2 ÷ ФДм 7

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				ФДм 5		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 12.5	0.57	м <sup>3</sup>
				ФДм 2		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 12.5	5.1	м <sup>3</sup>
				ФДм 3 - шт. 3		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 7.5	0.38	м <sup>3</sup>
				ФДм 4 - шт. 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	1.400-15, выш. 1		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ10Б-3	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 7.5	0.15	м <sup>3</sup>
				ФДм 6 - шт. 2		
				БЕТОН КЛАССА В 7.5	0.31	м <sup>3</sup>
				ФДм 7 - шт. 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	2	1.400-15, выш. 1		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ12-2	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 7.5	0.14	м <sup>3</sup>

1. Данный лист см. совместно с листом 20.
2. Разбивку анкерных колодцев уточнить по полученному оборудованию.
3. Заполнение анкерных колодцев для болтов производить бетоном класса В10 на мелком цементе ступенчатым штыкованием.

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. С. Д. ЛОВЧЕВ	ИЗМ. 1	2.8	28.11	г.п. 409-10-63.89	- КЖ 2
НАЧ. ОГА КРЮЧКОВ	ИЗМ. 2	2.8	28.11		
ГЛАВ. КОНСТ. ОБРУЧЕВ	ИЗМ. 3	2.8	28.11		
РУК. ГР. ЗАХАРОВ	ИЗМ. 4	2.8	28.11		
ИНЖ. СИГИДОВА	ИЗМ. 5	2.8	28.11		
БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК					
ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 м <sup>3</sup> И ЭМУЛЬСОЛА 100 м <sup>3</sup>					
ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СД СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ					
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФДм 2 ÷ ФДм 7					
ПРИВЯЗАН:			ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДИСТ. П. 21		
ИНВ. №			Госагропром СССР ГИПРОАГРОПРОМСТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАМИНИ		

АВТОР ИИ



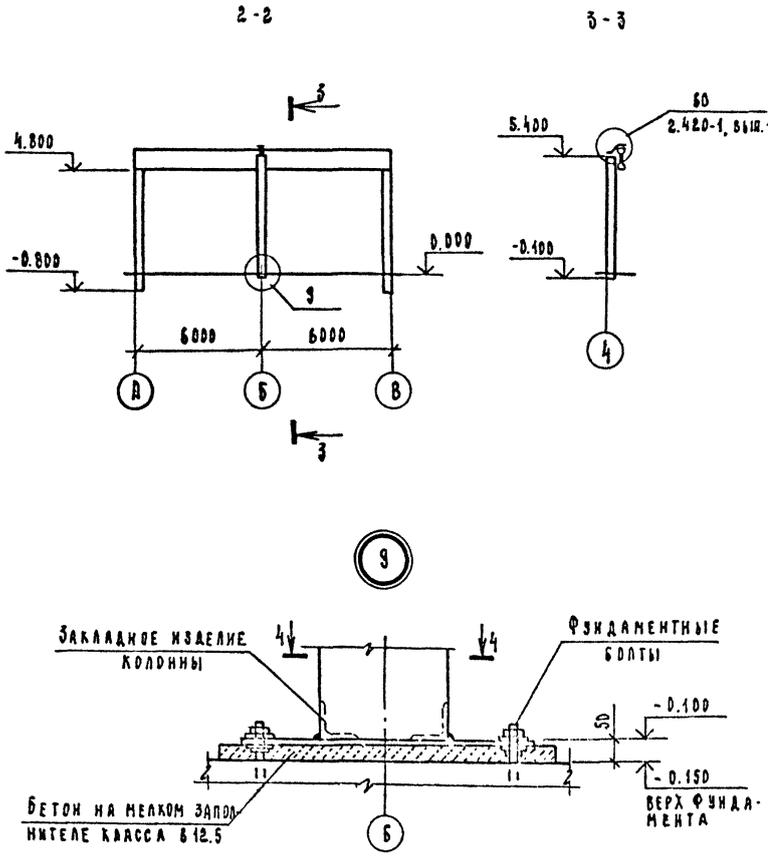
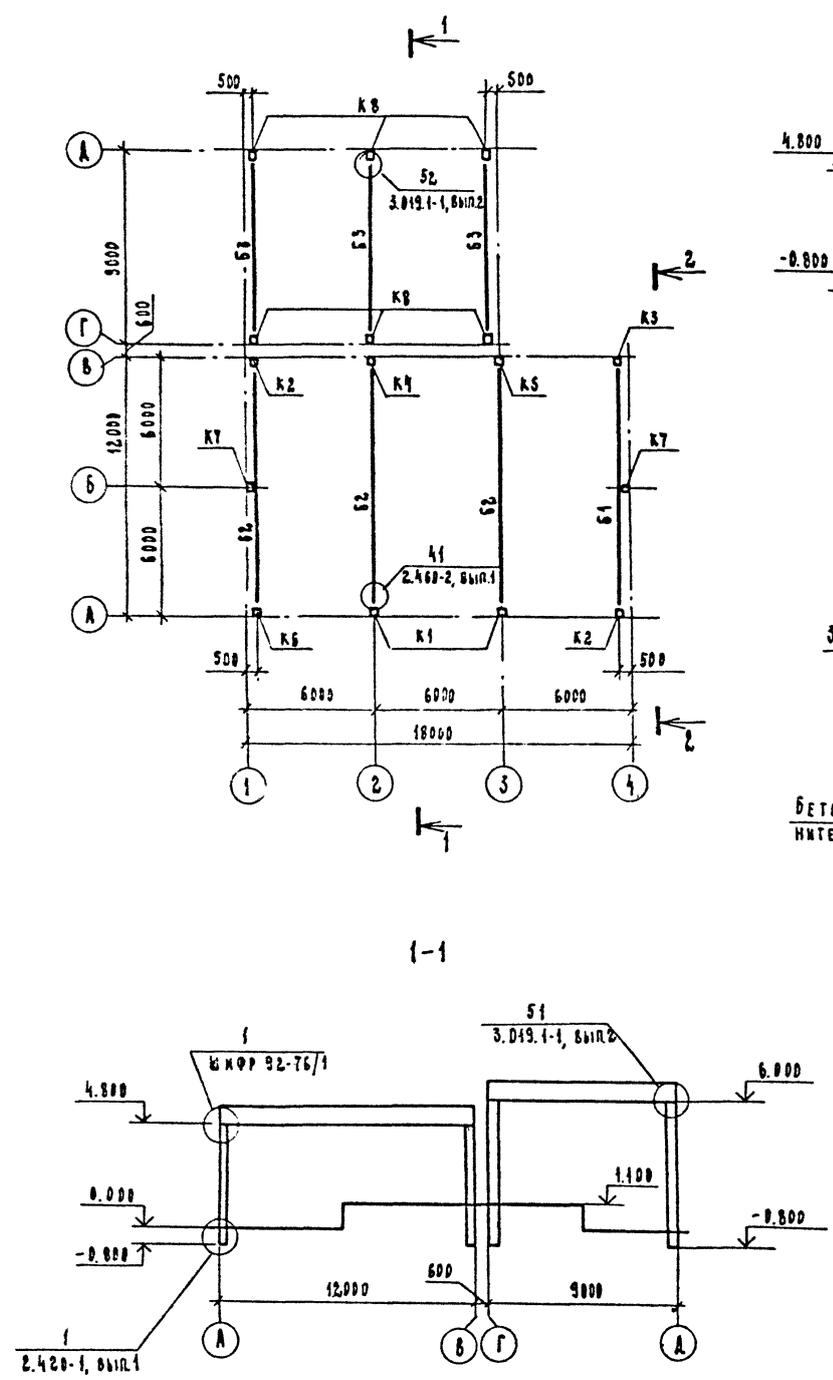
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРКИ ВСт3 Кпс ГОСТ 380-77		ВСЕГО		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*			
	φ 8	φ 10	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 5781-82*		
ФДм 4	0,3	0,3	0,7	0,7	1,0	1,0	
ФДм 7			1,7	7,6	7,6	7,6	

ИИ. - 0000, 11.11.88, К. БАГА, 23.11.88, М. П.

АЛБОН III

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОННЫ					
K1	-КЖИ-1К48-1М2-1	1 К48-1М2-1	2	1300	
K2	-1К48-1М2-2	1 К48-1М2-2	2	1300	
K3	-1К48-1М2-3	1 К48-1М2-3	1	1300	
K4	-1К48-1М2-4	1 К48-1М2-4	1	1300	
K5	-1К48-1М2-5	1 К48-1М2-5	1	1300	
K6	-1К48-1М2-6	1 К48-1М2-6	1	1300	
K7	-1КФ55-1-1	1 КФ55-1-1	2	1200	
K8	-1К60-1М2-1	1 К60-1М2-1	1	2000	
БАЛКИ					
B1	-КЖИ-1БСП12-2АТ-1	1БСП12-2АТ-1	1	4500	
B2	1БСП12-3АТ-1	1БСП12-3АТ-1	3	4500	
B3	-КЖИ-1БСД9-3АТ-1	1БСД9-3АТ-1	3	2750	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
	1.400-7	ММ10	2		по узлу 60
		ММ20	2		
ПОЗ.1	-КЖИ-МС1	МС1	2		
	1.400-7	ММ60	2		по узлу 4
	3.019.1-1, ВЫП.1	МС34	6		по узлу 52

1. После установки колонн стаканы фундаментов тщательно заполнить бетоном класса В22.5 на мелком заполнителе.
2. Все стальные соединительные и необетонированные закладные изделия покрасить эмалью ПФ133 за 2 раза по грунтовке ГФ-020 после монтажа конструкций.

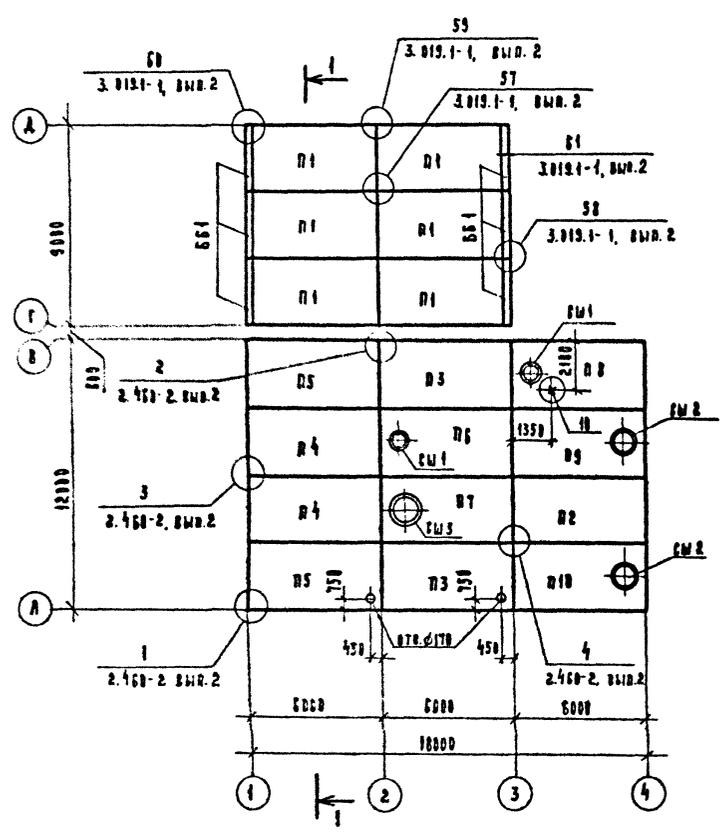
ТИП	СОЛОВЬЕВ		т.п. 409-10-63.89 -КМ2
НАЧ.ОТД.	КРЮЧКОВ		
ГЛА.КОНСТ.	ОБРУБОВ		
РУК.ГР.	ЗАХАРОВ		
ВЕД.ИНЖ.	ГРИГОРЬЕВ		БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТЕ МОСТОВОЙ 180М <sup>2</sup> У ЭМЗЛСОАН 100М <sup>2</sup>
Н.КОНТР.	ОБРУБОВ		ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
Кв.№			ГОСАГРОПРОМ СССР СКЛЮЧЕНОПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО Г.КАЛИНИН

ФОРМАТ А1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПOKPыTИЯ И РАМЫ

Продолжение

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПOKPыTИЯ



1-1

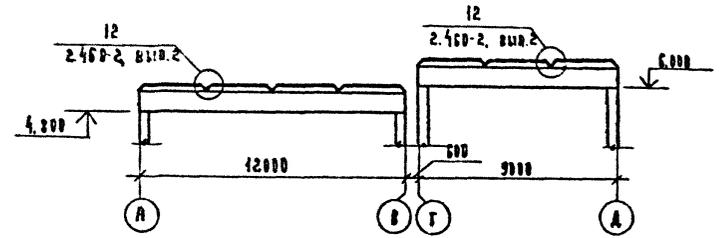
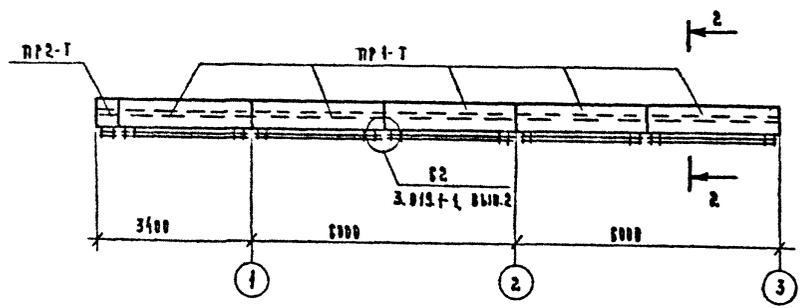
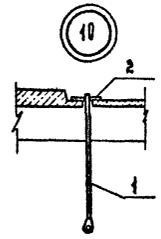
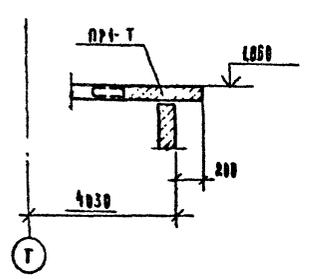


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ РАМЫ



2-2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПOKPыTИЯ</b>					
<b>ПАНТИ ПOKPыTИЯ</b>					
П1	-КЖН-ПГ-2АТЩТ-1	ПГ-2АТЩТ-01	6	2650	
П2	-КЖН-ПА-2АТЩТ-1	ПА-2АТЩТ-01	1	1150	
<b>УТЕПЛЕНТЕЛЬ-ФИБРАЦЕЛЛОВАЯ ПАНТЫ</b>					
П3	КЖН-1ПГ-ВН	1ПГ-2АТЩТ-1-100Ф-300П	2	3650	
П4	-1ПГ-ВН	1ПГ-2АТЩТ-2-100Ф-300П	2	3650	
П5	-1ПГ-ВН	1ПГ-2АТЩТ-3-100Ф-300П	2	3650	
П6	-1ПФ4; 1ПГ7; 1ПВ10.ВН	1ПФ4-2АТЩТ-100Ф-300П	1	4040	
П7	-1ПФ4; 1ПГ7; 1ПВ10.ВН	1ПФ4-2АТЩТ-100Ф-300П	1	4190	
П8	-1ПФ4; 1ПГ7; 1ПВ10.ВН	1ПФ4-2АТЩТ-1-100Ф-300П	1	4040	
П9	-1ПФ4; 1ПГ7; 1ПВ10.ВН	1ПФ7-2АТЩТ-1-100Ф-300П	1	3940	
П10	-1ПФ4; 1ПГ7; 1ПВ10.ВН	1ПФ7-2АТЩТ-2-100Ф-300П	1	3940	
<b>УТЕПЛЕНТЕЛЬ-ПЕРАНТФОРС-ФИБРАЦЕЛЛОВАЯ ПАНТЫ</b>					
П3	КЖН-1ПГ-ВН	1ПГ-2АТЩТ-1-70ПФ-200П	2	3010	
П4	-1ПГ-ВН	1ПГ-2АТЩТ-2-70ПФ-200П	2	3010	
П5	-1ПГ-ВН	1ПГ-2АТЩТ-3-70ПФ-200П	2	3010	
П6	-1ПФ4; 1ПГ7; 1ПВ10.ВН	1ПФ4-2АТЩТ-70ПФ-200П	1	3590	
П7	-1ПФ4; 1ПГ7; 1ПВ10.ВН	1ПФ10-2АТЩТ-70ПФ-200П	1	3770	
П8	-1ПФ4; 1ПГ7; 1ПВ10.ВН	1ПФ4-2АТЩТ-1-70ПФ-200П	1	3590	
П9	-1ПФ4; 1ПГ7; 1ПВ10.ВН	1ПФ7-2АТЩТ-1-70ПФ-200П	1	3490	
П10	-1ПФ4; 1ПГ7; 1ПВ10.ВН	1ПФ7-2АТЩТ-2-70ПФ-200П	1	3490	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>СТАКАНЫ</b>					
СШ1	1.494-24, ВМД.1	СБ4А-1	2	150	
СШ2	1.494-24, ВМД.1	СБ7А-1	2	290	
СШ3	1.494-24, ВМД.1	СБ10А-1	1	250	
ББ1	3.019.1-1, ВМД.1	БЛОК ВОРТОВОЙ ЕЖИ-П	6	225	
<b>СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>					
1.400-7					
Поз.1	5.904-1, ВМД.0	ТЯГА 2ТЯ-04	1		ДО УСТАУЗ
Поз.2	5.904-1, ВМД.0	ПОДКАЛДКА 10	1		
<b>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ РАМЫ</b>					
<b>ПАНТЫ РАМЫ</b>					
ПР1-Т	3.019.1-1, ВМД.1	ПР1-Т	5	500	
ПР2-Т	3.019.1-1, ВМД.1	ПР2-Т	1	100	
МБ35	ГОСТ 3781-82	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНЕНИЕ А1-В, Р-500	20		ПО УСТАУЗ

1. ПАНТЫ ПOKPыTИЯ ПРИВАРИТЬ К ЗАКАЗНЫМ ДЕТАЛЯМ БЛОК ПOKPыTИЯ ПО ХОДУ ИХ МОНТАЖА НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ В ТРЕХ УГЛАХ КАЖДОЙ. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА 942 ПО ГОСТ 9461-75, ТОЛЩИНА ШОУВ Rw - 6 мм.

2. ОТВЕРСТИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 200 мм ВЫБИРАТЬ ПО МЕСТУ НЕ НАРУШАЯ РЕБЕР ПАНТ.

3. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ СТАКОНОВ НА ПАНТЫ В ОТВЕРСТИИ ИИ СМ. НА ЛИСТЕ 3 СЕРИИ 2.460-14, ВМД.0.

ГЛ. ИНЖ. ВР. КОЗЛОВ	НАЧ. ОТЗ. КРЫЖКОВ	ГЛ. КОНСТ. ОБРАЗОВ	УЗК. ГР. ЗАХАРОВ	ВЕД. ИНЖ. ГРИГОРЬЕВА	т.л. 409-10-63.89	-КЖ 2
					БЛОК ВКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОЗАВОК ОБЪЕМНОСТЬЮ 189 м³ И ЭМУЛЬСИЯ 100 м³	
					УЧЕДЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОЗАВОК СО СКАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
					СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПOKPыTИЯ И РАМЫ.	Р 23
					Генеральный директор ТИИРОВАТЭСТМАШИНАСТРОИТЕЛЬНАЯ Ф. КЛАМНИН	

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

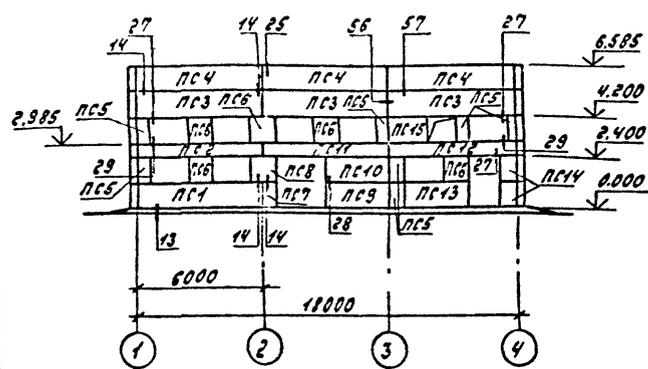


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

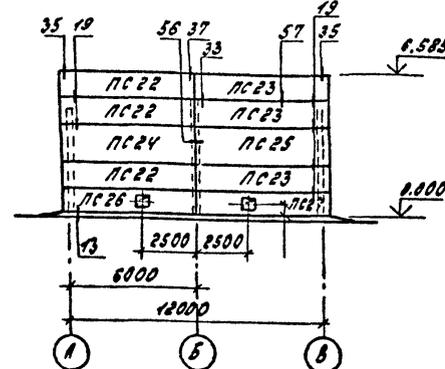


Схема расположения стеновых панелей по оси "С" (для варианта с мокрыми грунтами)

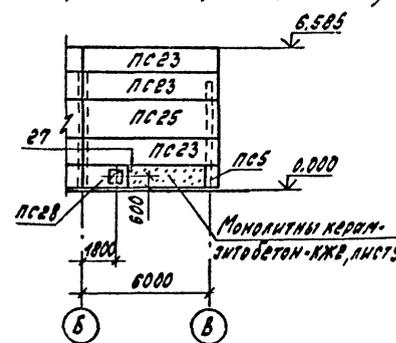


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"

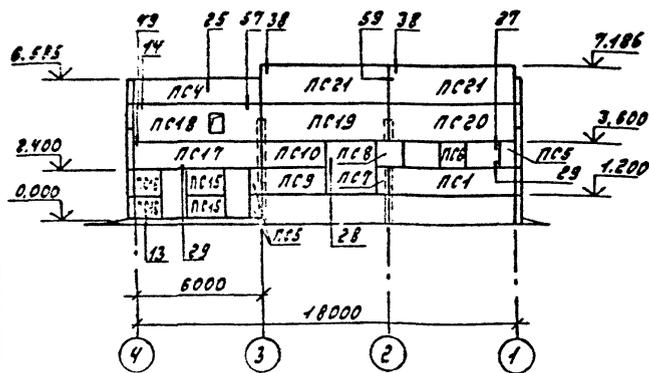


Схема расположения стеновых панелей по оси "Г"

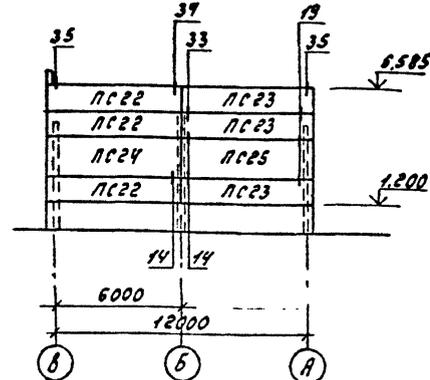


Схема расположения насадок продольного факверка по оси "В"

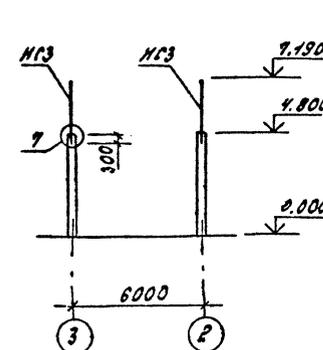
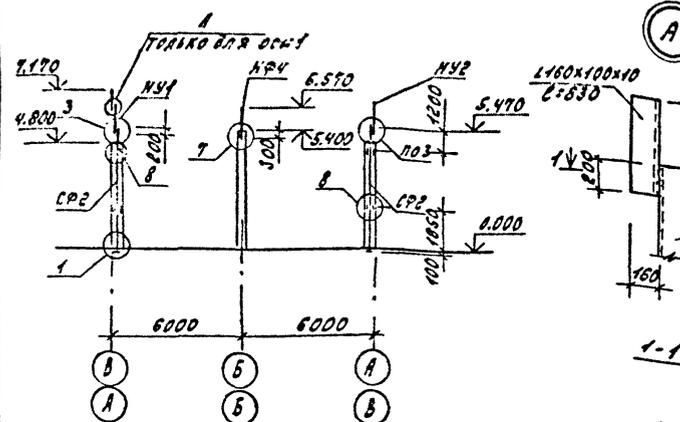


Схема расположения стоек и насадок торцевого факверка по осям "Г, А"



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.

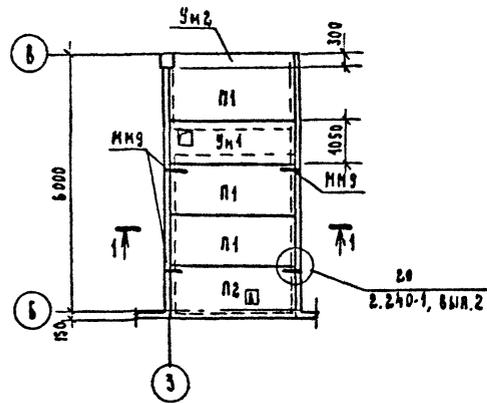
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Панель стеновая			
ПС1	-КЖИ-ПС60.12.30-3.А-01	ПС60.12.30-3.А-01	2	2730	
ПС2	-КЖИ-ПС60.6.3.0-Б.А-03	ПС60.6.3.0-Б.А-03	1	1390	
ПС3	-КЖИ-ПС60.12.30-3.А-02	ПС60.12.30-3.А-02	3	2730	
ПС4	-КЖИ-ПС60.12.30-3.А-03	ПС60.12.30-3.А-03	4	2730	
ПС5	-КЖИ-ЭПС6.12.3.0-А-01	ЭПС6.12.3.0-А-01	10/11	270	
ПС6	-КЖИ-ЭПС12.12.3.0-А-01	ЭПС12.12.3.0-А-01	6	540	
ПС7	-КЖИ-ЭПС6.12.3.0-А-02	ЭПС6.12.3.0-А-02	2	270	
ПС8	-КЖИ-ЭПС12.12.3.0-А-02	ЭПС12.12.3.0-А-02	2	540	
ПС9	-КЖИ-ПС30.12.3.0-Б.А-01	ПС30.12.3.0-Б.А-01	2	2730	

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
ПС10	-КЖИ-ПС30.12.3.0-Б.А-02	ПС30.12.3.0-Б.А-02	2	2730	
ПС11	-КЖИ-ПС60.6.3.0-Б.А-01	ПС60.6.3.0-Б.А-01	1	1390	
ПС12	-КЖИ-ПС60.6.3.0-Б.А-02	ПС60.6.3.0-Б.А-02	1	1390	
ПС13	-КЖИ-ПС30.12.3.0-Б.А-03	ПС30.12.3.0-Б.А-03	1	1370	
ПС14	-КЖИ-ЭПС9.12.3.0-А-01	ЭПС9.12.3.0-А-01	2	420	
ПС15	-КЖИ-ЭПС12.12.3.0-А-01	ЭПС12.12.3.0-А-01	3	810	
ПС16	-КЖИ-ЭПС12.12.3.0-А-03	ЭПС12.12.3.0-А-03	2	540	
ПС17	-КЖИ-ПС60.12.3.0-3.А-04	ПС60.12.3.0-3.А-04	1	2730	
ПС18	-КЖИ-ПС60.18.3.0-2.А-01	ПС60.18.3.0-2.А-01	1	4120	
ПС19	-КЖИ-ПС60.18.3.0-2.А-02	ПС60.18.3.0-2.А-02	1	4120	
ПС20	-КЖИ-ПС60.18.3.0-2.А-03	ПС60.18.3.0-2.А-03	1	4120	
ПС21	-КЖИ-ПС60.18.3.0-2.А-04	ПС60.18.3.0-2.А-04	2	4120	
ПС22	-КЖИ-ПС63.5.12.3.0-3.А-01	ПС63.5.12.3.0-3.А-01	6	2900	
ПС23	-КЖИ-ПС63.5.12.3.0-3.А-02	ПС63.5.12.3.0-3.А-02	6	2900	
ПС24	-КЖИ-ПС63.5.12.3.0-2.А-01	ПС63.5.12.3.0-2.А-01	2	4350	
ПС25	-КЖИ-ПС63.5.12.3.0-2.А-02	ПС63.5.12.3.0-2.А-02	2	4350	
ПС26	-КЖИ-ПС63.5.12.3.0-3.А-03	ПС63.5.12.3.0-3.А-03	1	2900	
ПС27	-КЖИ-ПС63.5.12.3.0-2.А-04	ПС63.5.12.3.0-2.А-04	1	2900	
ПС28	-КЖИ-ЭПС12.12.3.0-А-01	ЭПС12.12.3.0-А-01	1	250	для варианта с мокрыми грунтами
СФ2	1.030.1-1, вып. 4-2	Стойка СФ2	4	300.4	
Насадки торцевого факверка					
НУ1		НУ1	2	25.2	
НУ2		НУ2	2	25.2	
НФ4		НФ4	2	35.2	
НС3		НС3	2	55.3	
Т3	1.030.1-1, вып. 4-1	Элемент крепления Т3	61	0.4	
Т5			17	0.4	
Т8			22	0.5	
Т19			5	0.5	
Т24			16	1.1	
			-80x8, ГОСТ 19903-74, 2-14	54	

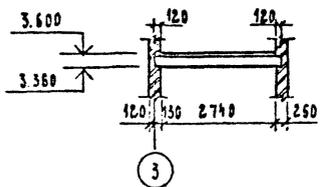
1. Стеновые панели приняты керамзитобетонные с объемным весом  $\delta=1000 \text{ кг/м}^3$ .
2. Все замаркированные узлы приняты по серии 1.030.1-1, вып. 3-3.
3. Для монтажной сборки применять электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Цифры в скобках в графе "кол." даны для варианта с мокрыми грунтами.

Инженер:	Головлев	Проверено:	Головлев	Т.п. 409-10-63.89 - КЖБ
Арх. отд.:	Крючков	Проектант:	Павлов	
Монтаж:	Оброчков	Сметчик:	Степанов	Блок складов химических добавок вместимостью 180 м <sup>3</sup> и змучью 100 м <sup>3</sup>
Уч. гр.:	Земляков	Техник:	Миронова	Отделение приготовления растворов химических добавок по складам нефтепродуктов
Техник:	Миронова	Инженер:	Павлов	Схемы расположения стеновых панелей по осям Г, А, В, С, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
Привязки:	Н. конт. Оброчков	Инженер:	Павлов	Р 24
Н.в. №		Топграфопроц.:	Степанов	Копировал: Б
		Инженер:	Павлов	Формат А2

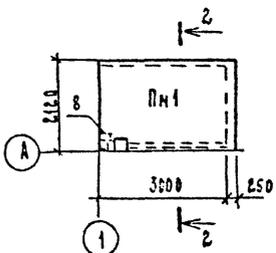
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.600



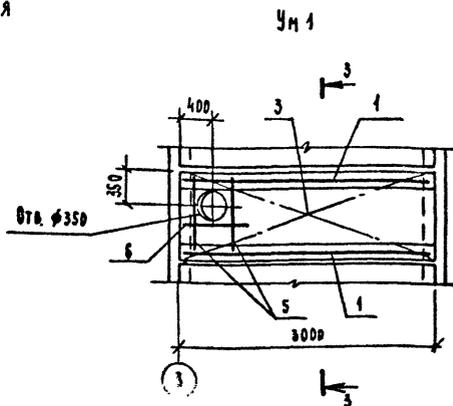
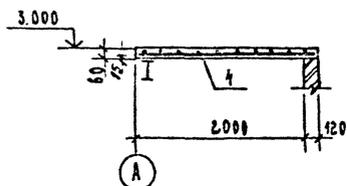
1-1



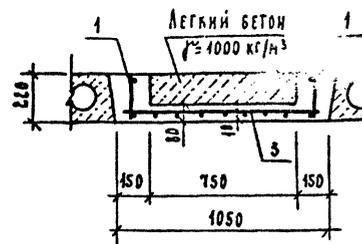
Перекрытие на отм. 3.000



2-2

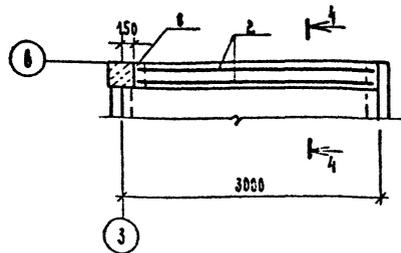


3-3



Ум2

4-4



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 3.000 и 3.600

Марка подз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Перекрытие на отм. 3.600			
		Плиты			
П1	1.141-1, вып. Б1	ПК 30.12-Ват УТ	3	1080	
П2	-КЖИ-ПК30.12-Ват УТ-01	ПК 30.12-Ват УТ-01	1	1080	
		Монолитные участки			
Ум1	Лист 25	Ум1	1		
Ум2	Лист 25	Ум2	1		
ММ9	2.240-1, вып. 2	Изделие соединит. ММ9	4	0.52	ℓ=470
		Перекрытие на отм. 3.000			
ПМ1	Лист 25	Плита монолитная ПМ1	1		

Спецификация монолитных участков Ум1, Ум2 и плиты ПМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на испол.			Примечан.	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
		1	-КЖИ-КР1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	2	-	-		
		2	-КЖИ-КР2	КР2	-	2	-		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ					
		3	ГОСТ 23279-85	4С 58Р1-100	100x295	25	1	-	
		4	ГОСТ 23279-85	4С 58Р1-100	210x320	30	-	1	
				ДЕТАЛИ					
		5		АЭ-12 ГОСТ 5781-82*	ℓ=1000		2	-	
		6		АЭ-12 ГОСТ 5781-82*	ℓ=1000		1	-	
		7		58Р1 ГОСТ 6727-80*	ℓ=280		-	38	
		8		Л125x9 ГОСТ 8509-86	ℓ=280		-	1	
				МАТЕРИАЛЫ					
				БЕТОН КЛАССА В15			0.38	0.19	0.48
				ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В3,5			0.32	-	-
									к3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ И ЦЕМЕНТА, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛЕННЫЕ			Всего расход	
	АРМАТУРА КЛАССА						ВСЕГО	ПРОКАТ МАРКИ			
	АIII		АI		ВрI			ВСт 3пс6-1			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86					
φ12	Итого	φ8	φ12	Итого	φ5	Итого	Л125x9	Итого			
Ум1	5.2	5.2	2.4	2.8	5.2	10.3	10.3	20.7	-	-	20.7
Ум2	5.0	5.0	2.2	-	2.2	2.8	2.6	10.0	4.8	4.8	14.8
ПМ1						2.07	2.07	2.07	4.8	4.8	25.5

1. Швы между плитами заделать цементным раствором марки 200

2. Знак [А] для ориентации плит при монтаже.

3. Плиты перекрытия укладывать на слой цементного раствора толщ. 20 мм.

И. инж. пр.	СОЛОВЬЕВ	20/11/85	
И.ч. отд.	КРЮЧКОВ	20/11/85	
И.ч. конст.	ОБРУБОВ	20/11/85	
Р.ч. гр.	ЗАХАРОВ	20/11/85	
Вед. инж.	ГРИГОРЬЕВА	20/11/85	
И.ч. контр.	ОБРУБОВ	20/11/85	

т.п. 409-10-63.89 - КЖ2

БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК  
Вместимостью 1800 м³ и умальсодла 400 м³

ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ  
РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК  
СВ СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ

СТАДИЯ Лист АИСТОВ  
Р 25

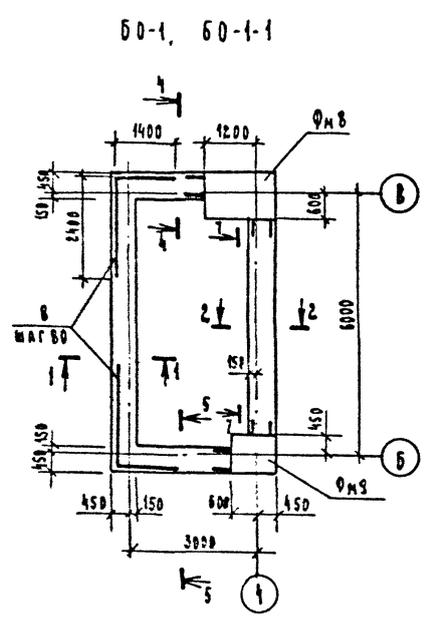
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000 И 3.600. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум1, Ум2, ПЛИТА ПМ1

Госагропром СССР  
ГИПРОАГРОПРОМСТРОИТЕЛЬНИЦА  
Г. КАЛИНИН

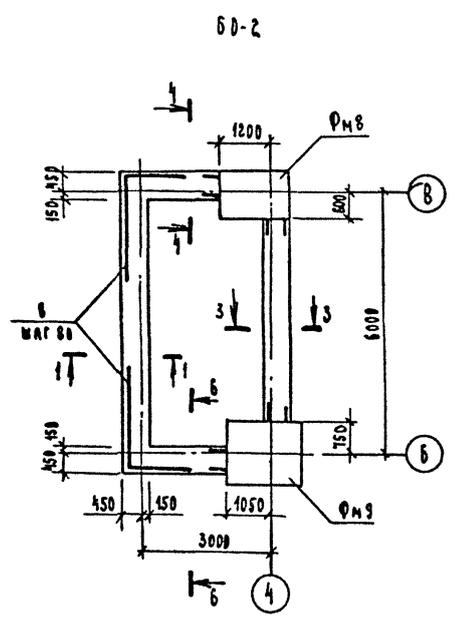
Копировал А.

ФОРМАТ А2

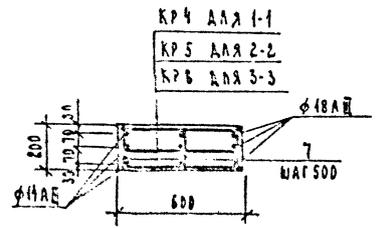
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ОБВЯЗОЧНЫХ БЛОКОВ Б0-1; Б0-1-1; Б0-2



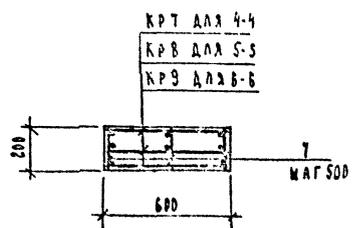
1-1, 2-2, 3-3



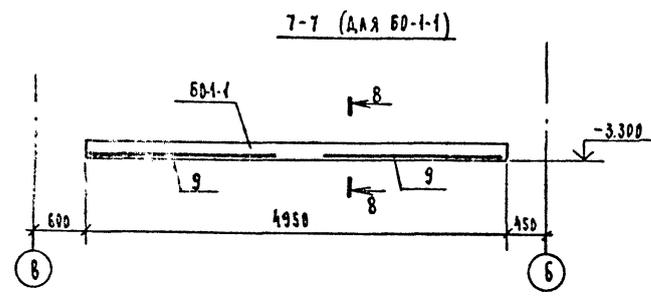
4-4, 5-5, 6-6



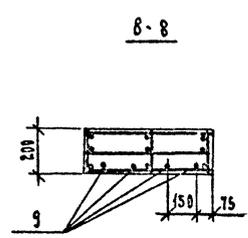
КР4 ДЛЯ 1-1  
КР5 ДЛЯ 2-2  
КР6 ДЛЯ 3-3



КР7 ДЛЯ 4-4  
КР8 ДЛЯ 5-5  
КР9 ДЛЯ 6-6



7-7 (ДЛЯ Б0-1-1)



8-8

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА КСЛ.			ПРИМЕЧАНИЕ
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>								
А4	1		-КЖИ - КР4, КР5	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4	3	3	3	
А4	2		- КР4, КР5	КР5	3	3	-	
А4	3		- КР6, КР7	КР6	-	-	3	
А4	4		- КР6, КР7	КР7	3	3	3	
А4	5		- КР8, КР9	КР8	3	3	-	
А4	6		- КР8, КР9	КР9	-	-	3	
<b>ДЕТАЛИ</b>								
Б1	7			А-I-6 ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup> , L=180	102	102	100	
Б1	8			А-II-18 ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup> , L=3800	6	6	8	
Б1	9			А-III-14 ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup> , L=2200	-	8	-	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>								
				БЕТОН КЛАССА В15	1.3	1.3	1.25	м <sup>3</sup>

МАРКА	Д.П.		
	Р	Р	Р
Б0-1			
Б0-1-1			
Б0-2			

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А-II			А-I			
	ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup>			ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup>			
	φ18	φ14	φ10	Итого	φ6	Итого	
Б0-1	116.7	79.2	31.2	227.1	30.6	30.6	257.7
Б0-1-1	116.7	100.5	31.2	248.4	30.6	30.6	279.0
Б0-2	114.6	75.3	30.5	220.2	29.2	29.2	249.4

ИВ.Н.ПОЛ. (ПОДПИСЬ И ДАТА) 33КА, ИВ.Н.П.

ГЛАВ.И.П.	СОЛОВЬЕВ	<i>СЛ</i>		т.п. 409-10-63.89 -КМ2  БЛОК СКЛАД ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИМОСТЬЮ 180М <sup>3</sup> И ЭМУЛЬСОЛА 100М <sup>3</sup>  ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ  МОНОЛИТНЫЕ ОБВЯЗОЧНЫЕ БАЛКИ Б0-1; Б0-1-1, Б0-2.		
НАЧ.ОТД.	КРЮЧКОВ	<i>ВМ</i>	2002			
ГЛАВ.КОНСТ.	ОБРУЧОВ	<i>ВМ</i>				
РУК.ТР.	ЗАХАРОВ	<i>ВМ</i>	27-12			
ВЕД.ИНЖ.	ГРИГОРЬЕВА	<i>ВМ</i>				
И.КОНТР.	ОБРУЧОВ	<i>ВМ</i>				
ПРИВЯЗАН:				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТЫ
				Р	26	
ИВ.Н.№				ГОСАГРОПРОМ СССР ГИПРОАГРОПРОМСТРОИТЕЛЬНИИ С.КАЛИНИН		

КВАРТИРА *А11* ФОРМАТ АБ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла	
3	Техническая спецификация металла на лестницы, площадки	
4	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
5	Схемы расположения элементов площадки 1,2, лестницы АМЗ	
6	Схемы расположения элементов площадки 3, опорной рамы Р4, лестниц АМ5, АМ6, АМ7	
7	Схема расположения опор водопровода. Схема расположения элементов площадки 4. Узлы 1÷4.	
8	Узлы 5÷14	
9	Схемы расположения люков и отверстий на резервуарах V=75 м <sup>3</sup> и V=25 м <sup>3</sup>	

ВЕДОМОСТЬ СЫЛочНЫХ И ПРИЛОЖЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылоочные документы	
1.450.3-3 вып.1	Стальные лестницы, площадки, стрелки и ограждения	
2.440-1, вып.1	Узлы стальных конструкций производственных зданий.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проектирование стальных конструкций выполнено в соответствии с главой СНиП II-23-81\* "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
- Материал конструкций указан в таблицах технической спецификации металла.
- Монтаж конструкций производить на болтах нормальной точности и сварке согласно узлам.
- Все неотговоренные сварные швы принять высотой равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Конструкции сварные варить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
- Металлопродукт, примененный в проекте, соответствует, Сокращенному сортаменту металлопродукта для применения в строительных стальных конструкциях.
- Изготовление и монтаж конструкций выполнять в соответствии с главками: СНиП II-18-75, "Металлические конструкции" СНиП 3.03.01-87, "Несущие и ограждающие конструкции" СНиП II-4-80, "Техника безопасности в строительстве" СНиП 3.04.03-85, "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Антикоррозионную защиту конструкций выполнить окраской за 2 раза эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76\* по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82\*. Материалы антикоррозионной защиты могут быть уточнены по местным условиям.

Этот проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных правил мероприятий.

Главный инженер проекта *С.С.* Соловьев В.И.

И.в. №		Приказ	
Гл. инж. Соловьев	21-89	г.п. 409-10-63-89 -КМ	
Нач. отд. Крючков	21-10		
Гл. констр. Обруев	21-10		
Рук. гр. Захаров	21-10	Блок складов химических добавок вместимостью 180 м <sup>3</sup> и энчалсола	
Ст. инж. Морозов	21-10		
И.контр. Обруев	21-10		
Общие данные		Лист	Листов
		Р	1 9
		Госатропроект БССР Информационно-технический г. Калинин	

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ву	
				Марка металла	Вид профиля	Размеры профиля			Площадь и длины	Требования		Код элемента констр	I	II	III		IV
								526241									
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВстЗ кп2 ГОСТ 380-71*	С 10	1					0.6		0.6							
			Итого:	2	11240			0.6		0.6							
Всего профиля			3		26239			0.6		0.6							
Углы стальные горячекатаные неравнополочные ГОСТ 8510-86	Вст5 псб, ГОСТ 380-71*	ГМ. L 150x 50x 6	4					0.07		0.07							
			Итого:	5	12500			0.07		0.07							
Всего профиля			6		21115			0.07		0.07							
Углы стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-86	ВстЗ кп2 ГОСТ 380-71*	L 63x 6	7					0.07		0.07							
			Итого:	8	11240			0.07		0.07							
Всего профиля			9		21115			0.07		0.07							
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	ВстЗ кп2 ГОСТ 380-71*	- δ=8	10					0.02		0.02							
		- δ=6	11					0.02		0.02							
		- δ=4	12					0.03		0.03							
		Итого	13	11240			0.07		0.07								
Всего профиля			14		71110			0.07		0.07							
Сталь рифленая ГОСТ 8566-77*	ВстЗ кп2 ГОСТ 380-71*	рифл. - δ=5	15					1.7		1.7							
			Итого	16	11240			1.7		1.7							
Всего профиля			17		74315			1.7		1.7							
Итого масса металла			18					2.51		2.51							
Павылки, лестницы и ограждения (для сушки грунтов)			19							1.16							
Павылки, лестницы и ограждения (для обрешки грунтов)			20							1.37							
Всего масса металла (для сушки грунтов)			21							3.67							
Всего масса металла (для обрешки грунтов)			22							3.88							
В том числе по меркам	ВстЗ кп2 ГОСТ 380-71*		23							2.44							
			Вст5 псб ГОСТ 380-71*	24							0.07						
Масса поставки элементов по квартирам, т (заполняется заказчиком)	I																
	II																
	III																
	IV																

ГЛ. ИНЖ. ПР.	СОЛОВЬЕВ	30.01.89	28.01.89
НАЧ. ОТД.	КРЮКОВ	30.01.89	28.01.89
ГЛ. КОНС.	ОБРУБОВ	30.01.89	28.01.89
РУК. ГР.	ЗАХАРОВ	30.01.89	28.01.89
СТ. ИНЖ.	НОРОЗОВ	30.01.89	28.01.89

т.п. 409-10-63.89 - КМ

БЛОК СКЛАДА ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 180м³ И ЭМУЛЬСОА 100м³

ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР.	ОБРУБОВ	30.01.89	28.01.89	
ИВ. №					
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА			СТАДИЯ	АВСТ	АМЕТОВ
			Р	2	
ГОССТРОПРОЕК. СССР ГИПРОАГРОПРОЕКТИРОВАНИЕ С. КАЛИНИН			ГОССТРОПРОЕК. СССР ГИПРОАГРОПРОЕКТИРОВАНИЕ С. КАЛИНИН		

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции (для сухих грунтов)			Общая масса, т	Масса металла по элементам конструкции (для мокрых грунтов)			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения		Лестницы	Площадки	Ограждения		I	II	III	IV	
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст. 3 кп 2 ГОСТ 11474-76*	ГН. С 180x50x4 ГН. С 150x50x4	1					526242	526243	526244	0,26	0,36		0,36							
			2						0,26			0,07			0,07						
			3	11240					0,26	0,07		0,33	0,36	0,07		0,43					
Всего профиля			4		723270			0,26	0,07		0,33	0,36	0,07		0,43						
Сталь холодногнутая. Швеллеры неравнополочные ГОСТ 8281-80*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	L 50x40x12x2,5	5							0,26	0,26			0,28	0,28						
			6	11240																	
			7		74136							0,26	0,26			0,28	0,28				
Всего профиля			7							0,26	0,26			0,28	0,28						
Сталь холодногнутая ЧН132-130-10	В ст.3 кп 2 ГОСТ 380-71*	{ 90x30x25x2,5	8								0,14	0,14			0,14	0,14					
			9	11240																	
			10									0,14	0,14			0,14	0,14				
Всего профиля			10							0,14	0,14			0,14	0,14						
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8569-86	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	L 80x5 L 75x5 L 25x3	11							0,04		0,04	0,03		0,03						
			12							0,04	0,03	0,07	0,03	0,03		0,06					
			13									0,06	0,06			0,07	0,07				
			14	11240								0,08	0,03	0,06	0,17	0,06	0,03	0,07	0,16		
Всего профиля			15		21113				0,08	0,03	0,06	0,17	0,06	0,03	0,07	0,16					
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	Вст. 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	-б-4	16							0,03	0,01	0,04	0,04	0,01		0,05					
			17	11240							0,03	0,01	0,04	0,04	0,01		0,05				
Всего профиля			18		74110					0,03	0,01	0,04	0,04	0,01		0,05					
Сталь рифленая ГОСТ 8562-77*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Рифл. -б-4	19							0,19	0,04		0,23	0,27	0,04		0,31				
			20	11240							0,19	0,04		0,23	0,27	0,04		0,31			
Всего профиля			21		71315					0,19	0,04		0,23	0,27	0,04		0,31				
Всего масса металла			22							0,56	0,15	0,46	1,17	0,73	0,15	0,49	1,37				
В том числе по маркам	Вст 3 кп 2		23							0,56	0,15	0,46	1,17	0,73	0,15	0,49	1,37				
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I																				
	II																				
	III																				
	IV																				

Инж.пр. Соловьев	Соловьев	Крючков	Обрубов	Захаров	Норозов	т.п. 409-10-63.89 - км
Нач.отд. Г.А.Констр.	Обрубов	Захаров	Норозов	Норозов		Блок складов химической дубовки вместимостью 180 м <sup>3</sup> и энальсолон 100 м <sup>3</sup>
Рук.гр. Ст.инж.	Обрубов	Захаров	Норозов			
Н.контр.	Обрубов	Захаров	Норозов			

Приказ

№	Дата

Ведомость металлоконструкций по видам профилей (для варианта с сухими грунтами)

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-22	Позиция по плану преискуранта № 01-22	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				Всего стали по чертежам и на основании данных по факту	Балки и швеллеры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Некрупно-сортовая сталь	Листовая сталь	Толстолистовая сталь	Углеродистая сталь	Легированная сталь	Алюминий	Медь	Другие			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>Типовые конструкции</b>																		
Лестницы		1	526241			0.03				0.22					0.26		0.56	1.450.3-3, вып.1
Площадки		2	526243			0.08				0.05					0.07		0.15	1.450.3-3, вып.1
Ограждения		3	526244							0.06					0.4		0.46	1.450.3-3, вып.1
<b>Нетиповые конструкции</b>																		
Площадки и опоры		4	526243		0.61	0.15					1.82						2.61	
Трубопровода																		
Итого		5			0.64	0.26				0.06	2.09				0.73		3.70	
Контрольная сумма		6																

1. Масса конструкций в графах 5-15 определены с учетом уточнения массы конструкций в детализированных чертежах (КМД) в размере 3% от массы профилей, в графе 16 дополнительно масса металла определена с учетом массы наплавленного металла в размере 1% от массы профилей.
2. Приведенная масса стали, учитывающая применение эффективных видов проката и экономических профилей, составляет для варианта с сухими грунтами - 3.887  
для варианта с мокрыми грунтами - 4.1 т
3. При определении потребности стали учесть отходы на изготовление 3.7% в количестве:  
для варианта с сухими грунтами - 0.14 т  
для варианта с мокрыми грунтами - 0.15 т

Ведомость металлоконструкций по видам профилей (для варианта с мокрыми грунтами)

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-22	Позиция по плану преискуранта № 01-22	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				Всего стали по чертежам и на основании данных по факту	Балки и швеллеры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Некрупно-сортовая сталь	Листовая сталь	Толстолистовая сталь	Углеродистая сталь	Легированная сталь	Алюминий	Медь	Другие			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>Типовые конструкции</b>																		
Лестницы		1	526241			0.06				0.31					0.36		0.73	1.450.3-3, вып.1
Площадки		2	526243			0.03				0.05					0.07		0.15	1.450.3-3, вып.1
Ограждения		3	526244							0.07					0.42		0.49	1.450.3-3, вып.1
<b>Нетиповые конструкции</b>																		
Площадки и опоры		4	526243		0.61	0.15					1.82						2.61	
Трубопровода																		
Итого		5			0.64	0.24				0.07	2.18				0.85		3.98	
Контрольная сумма		6																

Гл. инж. Соловьев	30/1	28.7.85	т.п. 409-10-63.89 - КМ
Нач. отд. Кривчов	30/1	26.04.85	
Гл. конст. Обрубов	30/1	28.01.85	
Рук. гр. Захаров	30/1	26.02.85	
Ст. инж. Морозов	30/1	26.02.85	Блок складов химических добавок вместимостью 180м³ и эмульсола 100м³
Н. контр. Обрубов	30/1	26.02.85	СТАДИОНСТ. А. 10.85
Ведомость металлоконструкций по видам профилей			Р 4
Госстройпроект СССР			ФОРМАТ А2

Привязан:

Имеет №

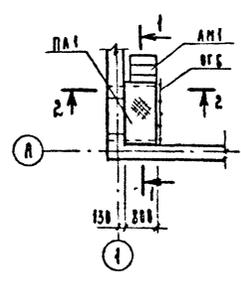
Копировала

ФОРМАТ А2

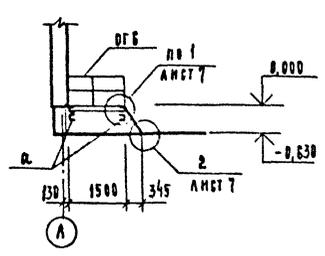
Альбом

ИЗМ. № 01-22

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ 1  
(НАВОСНАЯ ЖИДКИХ ХИМ. ДОБАВОК)



1-1



2-2

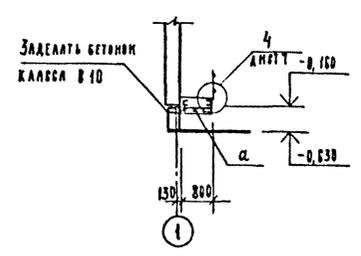
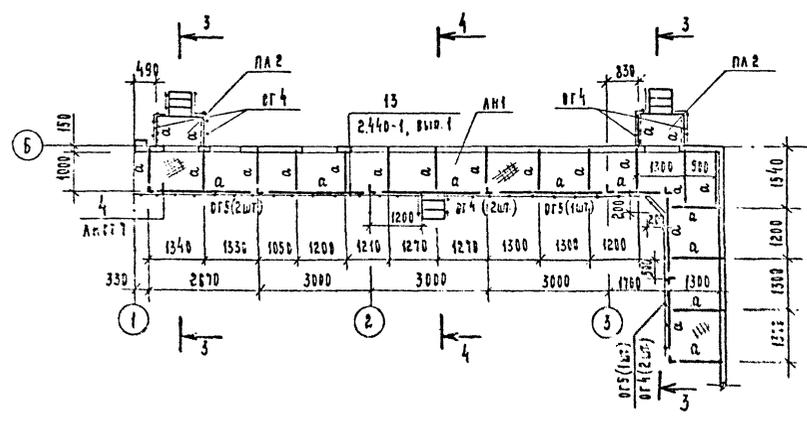
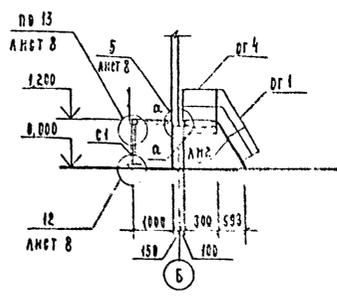


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ 2



3-3



4-4

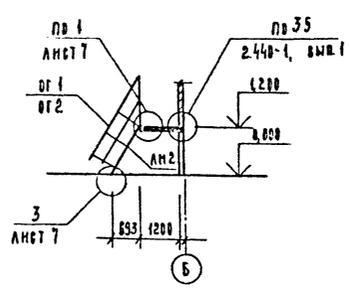
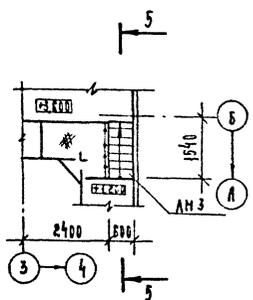
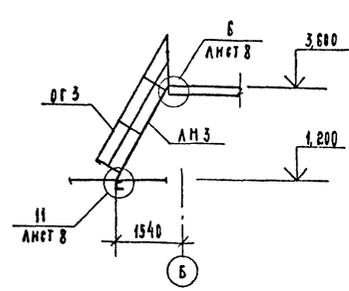


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ АМЗ  
В ОСЯХ 3-4, Б-А



5-5

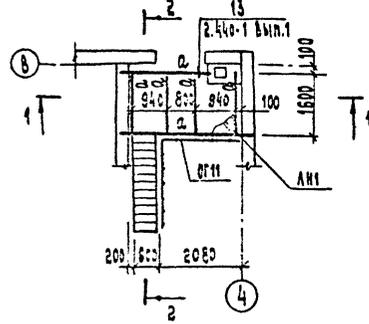


ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 1

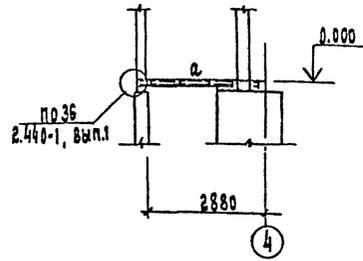
МАРКА	Сечение		Опорные узлы			Средняя высота	Марка металла	Примечание		
	Эскиз	Поз.	Состав	М, мм	М, мм				Ф, мм	
а	С		С 10	—	—	0,19	4	Вст 3 кл 2		
с1	L		С 53x5	—	0,38	—	3	Вст 3 кл 2		
АН1	Л	1	Риф. сталь δ=5	Конструктивно			3	Вст 3 кл 2		
		2	60x4	Конструктивно			3	Вст 3 кл 2		
Лестничные марши										
АН1			МАХФ 60.66				1	4	Вст 3 кл 2	17,1 кг
АН2	1.450.3-3, вып.1		МАХФ 60.126				4	4	Вст 3 кл 2	37,4 кг
АН3			МАХФ 60.24.6				1	4	Вст 3 кл 2	74,7 кг
Площадки										
ПА1	1.450.3-3, вып.1		ПМХФ - 15,8				1	4	Вст 3 кл 2	71,2 кг
ПА2			ПМХФ - 12,8				2	4	Вст 3 кл 2	59,2 кг
Ограждения										
ОГ1			ОГА МАХ 60-10.12				3	4	Вст 3 кл 2	6,0 кг
ОГ2			ОГА МАХ 60-10.12				3	4	Вст 3 кл 2	6,0 кг
ОГ3	1.450.3-3, вып.1		ОГА МАХ 60-10.24				1	4	Вст 3 кл 2	11,1 кг
ОГ4			ОГПМХ ЭБ - 10.12				9	4	Вст 3 кл 2	20,9 кг
ОГ5			ОГПМХ ЭБ - 10.30				4	4	Вст 3 кл 2	29,0 кг
ОГ6			ОГПМХ ЭБ - 10.15				1	4	Вст 3 кл 2	25,8 кг

И.И.И.И.И.	КОЛОВЕВ	С/З		г.п. 409-10-63.89 - км
И.И.И.И.И.	КРЮЧКОВ	Э/З	18.9.87	
И.И.И.И.И.	ОБРУЧЕВ	Д/З	26.10.87	
И.И.И.И.И.	САХАРОВ	З/З	26.10.87	
И.И.И.И.И.	МОРОЗОВ	П/З	14.12.88	БЛОК СКАЛДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК
				ВРЕМЯНЫЮ 180 м³ И ЭМУЛЬСОЛА 100 м³
И.И.И.И.И.	ОБРУЧЕВ	Д/З	26.10.87	Лист 5
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ 2, ЛЕСТНИЦЫ АМЗ				Госархитектурный институт Г.К.А.И.И.И.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ 3 (ВАРИАНТ С СУХИМИ ГРУНТАМИ)



1-1



2-2

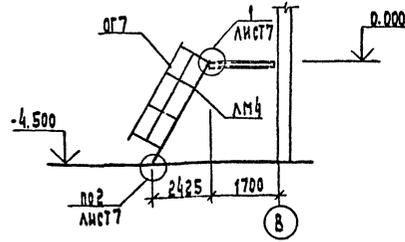


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ ЛМ5 8-8 И ОГРАЖДЕНИЯ В ОБЪЕМАХ 3-4, Г-Д

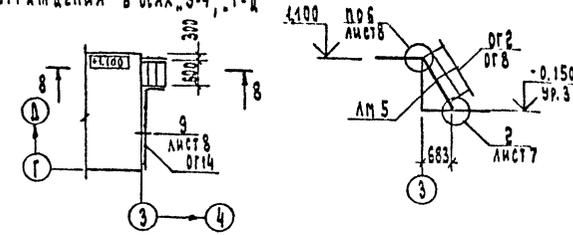
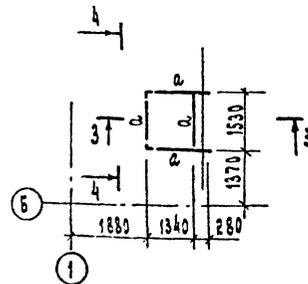
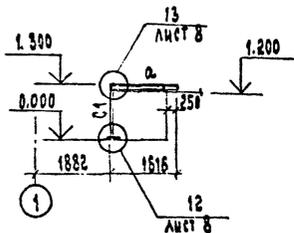


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОПОРНОЙ РАМЫ Р1



3-3



4-4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ РАМПЫ.

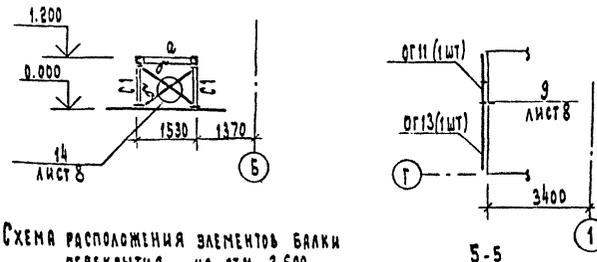


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600

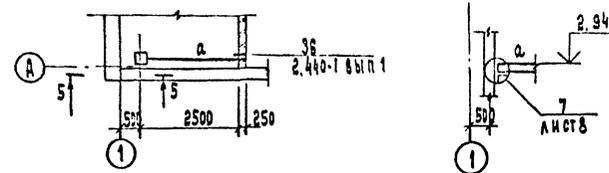
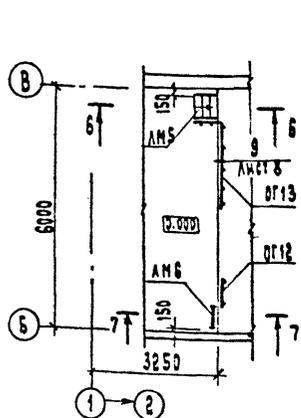


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ ЛМ5, ЛМ6 И ОГРАЖДЕНИЯ В ОБЪЕМАХ 1-2, Б-В



6-6

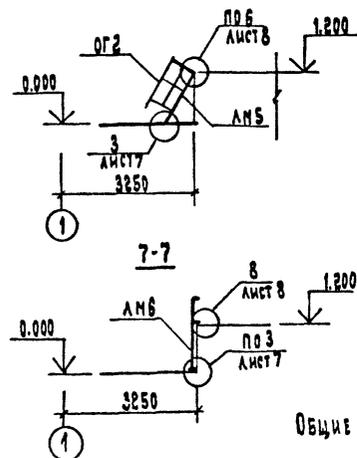
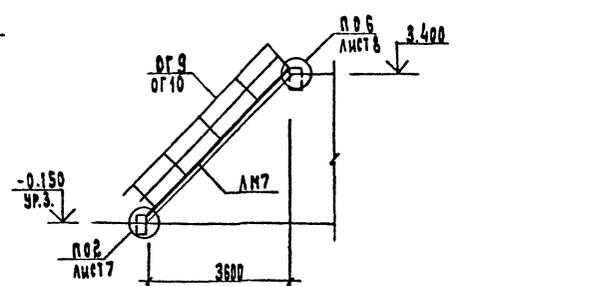


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ ЛМ7 (ВАРИАНТ С МОКРЫМИ ГРУНТАМИ)



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

НАЗНАЧЕНИЕ	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			КОЭФ. БЕЗОПАСНОСТИ	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	РАЗМ.	М. Т. С.	М. Т. С.	Т. С.			
А	С	С10	-	-	0.19	4	Вет. 3 кл. р.	
Б	Л	Л 50x5	КОНСТРУКТИВНО			4	Вет. 3 кл. р.	
С1	Л	Л 63x5				3	Вет. 3 кл. р.	
ЛН1	1	РИФЛ. СТАЛЬ Ø=6				3	Вет. 3 кл. р.	
	2	-60x4				3	Вет. 3 кл. р.	
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ						ЦТ.		
ЛМ4	1.450.3-3, вып.1	МАХ Ø 60.42.6	1	4	Вет. 3 кл. р.		ДЛЯ СУХИХ ГРУНТОВ	
ЛМ5		МАХ Ø 60.12.6	2	4	Вет. 3 кл. р.			
ЛМ6		СХ-22	1	4	Вет. 3 кл. р.			
ЛМ7		МАХ Ø 45.36.6	2	4	Вет. 3 кл. р.		ДЛЯ МОКРЫХ ГРУНТОВ	
ОГРАЖДЕНИЯ								
ОГ2		ОГН МАХ 60-10.12	2	4	Вет. 3 кл. р.			
ОГ7		ОГН МАХ 60-10.42	1	4	Вет. 3 кл. р.		ДЛЯ СУХИХ ГРУНТОВ	
ОГ8		ОГН МАХ 60-10.12	1	4	Вет. 3 кл. р.			
ОГ9	1.450.3-3, вып.1	ОГН МАХ 45-10.36	1	4	Вет. 3 кл. р.		ДЛЯ МОКРЫХ ГРУНТОВ	
ОГ10		ОГН МАХ 45-10.36	1	4	Вет. 3 кл. р.		ДЛЯ МОКРЫХ ГРУНТОВ	
ОГ11		ОГНМХ 95-10.21	2	4	Вет. 3 кл. р.			
ОГ12		ОГНМХ 95-10.9	1	4	Вет. 3 кл. р.			
ОГ13		ОГНМХ 95-10.24	2	4	Вет. 3 кл. р.			
ОГ14		ОГНМХ 95-10.36	1	4	Вет. 3 кл. р.			

ЛИСТЫ	СОСТАВ	3/2	2/12
НАЧ. ОТД.	КРИЧКОВ	3/2	2/12
ГЛАВ. ИНЖ.	СЕРУБОВ	3/2	2/12
РУК. ГР.	ЗАХАРОВ	3/2	2/12
СТ. ИНЖ.	МОРОЗОВ	3/2	2/12
г.п. 409-10-63.89 - КМ			
БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК			
ВНЕШНЕГОСТЬЮ 180 М <sup>2</sup> И ЭМУЛЬСОМ 100 М <sup>2</sup>			
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	ОБРУБОВ	3/2
ИНВ. №			
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ 3, ОПОРНОЙ РАМЫ Р1, ЛЕСТНИЦ ЛМ5, ЛМ6, ЛМ7		ГОСАРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ Т. КАЛИНИН	
		ФОРМАТ А2	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

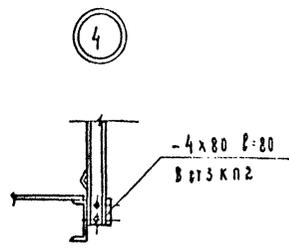
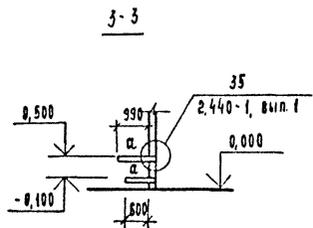
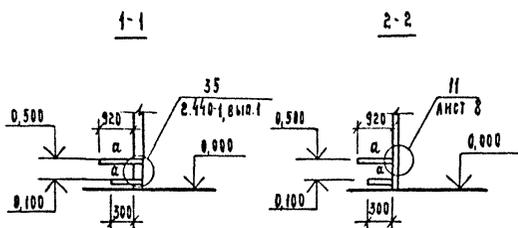
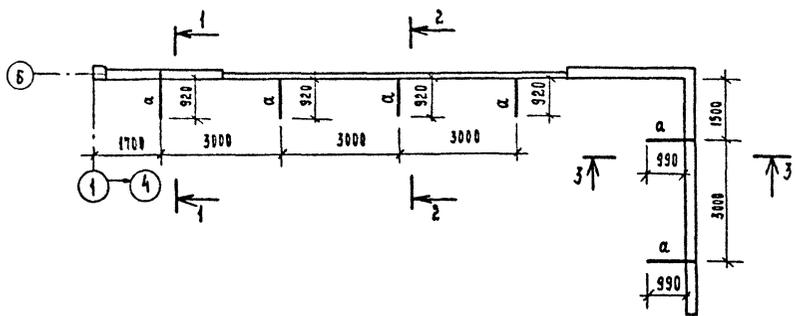
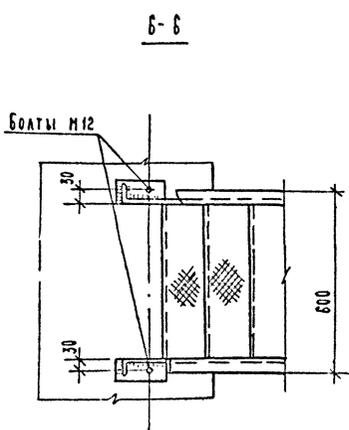
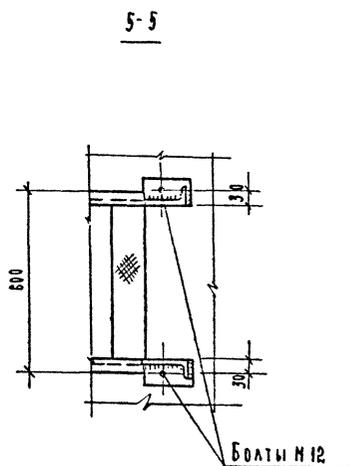
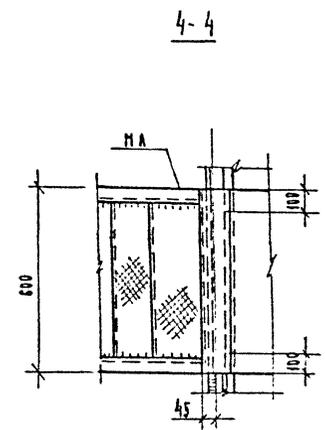
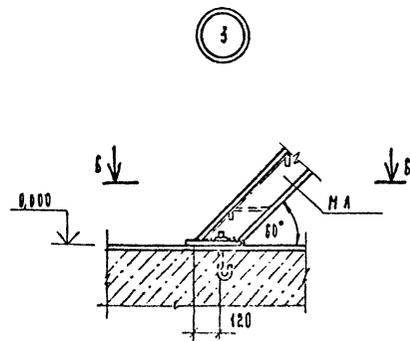
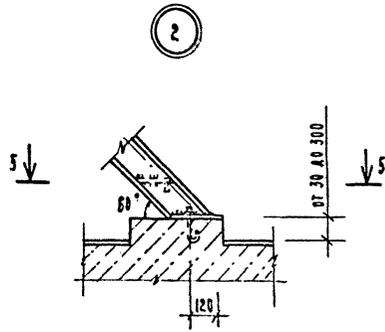
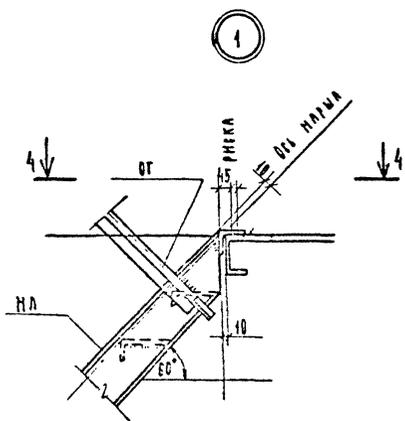
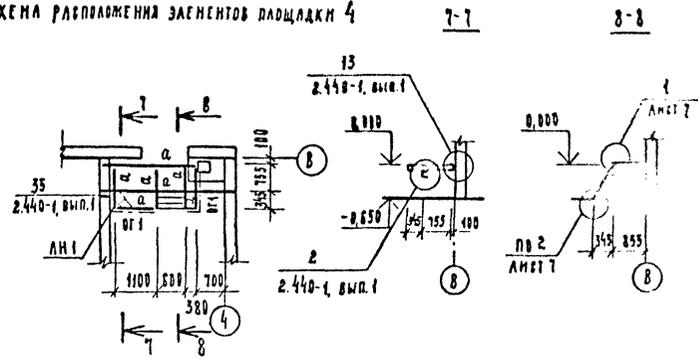


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАСЕЛЕНОВ ПЛОЩАДКИ 4



ВЕЩНОСТЬ ЗАСЕЛЕНОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УЗЛЫ			ГРУППА КОРРУЗ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ. ЧАСТИ
	ЭСКИЗ	Поз.	Состав	М, мм	М, мм	Q, мм			
а	—		Г 10	—	—	0,19	4	Вст 3кп2	
ЛН1	—		СТАЛЬ ГРНА δ=5	КОНСТРУКТИВНО			3	Вст 3кп2	
							3	Вст 3кп2	
ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ							ШУ		
ЛН1	1.450.3-3 вып.1		МЛХФ 60-6.6			1	4	Вст 3кп2	
ОГ1	1.450.3-3 вып.1		ОГЛНХ ЭБ - 10.12			2	4	Вст 3кп2	

Общие указания см. лист 1.

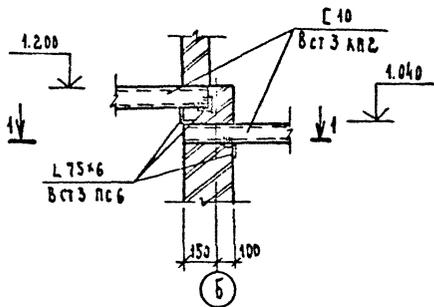
И.И.М.П.	Соловьев	2.6.89	г. п. 409-10-63.89 - КИ	БЛОК ХЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ АРБАВОВ, ВМЕСТИМОСТЬ 180 М <sup>3</sup> И ЭМАЛЬДАЛ 100 М <sup>3</sup>	СТАДИЯ ЛН1	ЛН1-В
НАЧ. ОТ.	Крючков	26.05.89				
Г. КОМП.	Берунов	26.05.89				
РУК. ГР.	Захаров	26.05.89				
СТ. ИМ.	Норозов	26.05.89				
ПРИВЗАН	И. КОНТР.	Обривов	26.05.89			
ИНВ. №						

Копировала С2

Формат А2

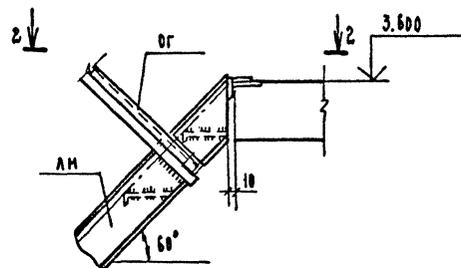
АЛБОН М

5



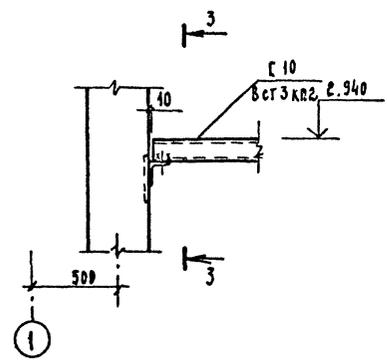
1-1

6



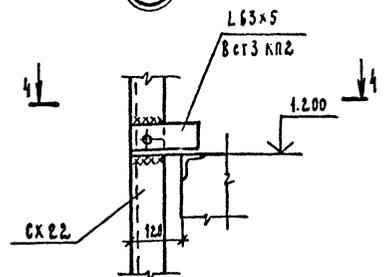
2-2

7



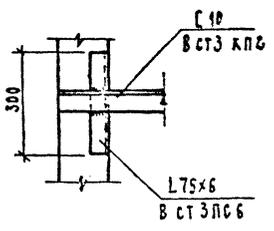
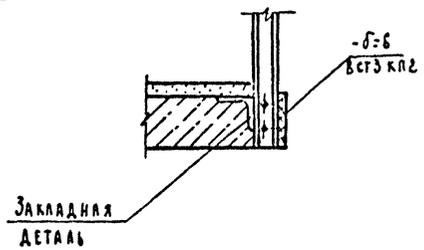
3-3

8

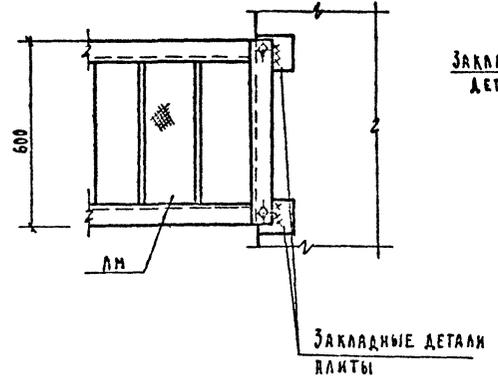


4-4

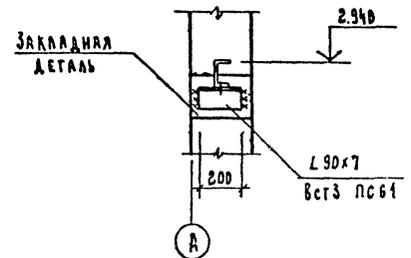
9



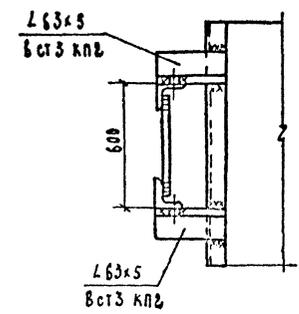
11



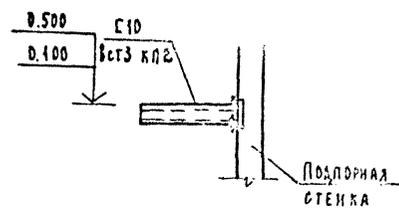
12



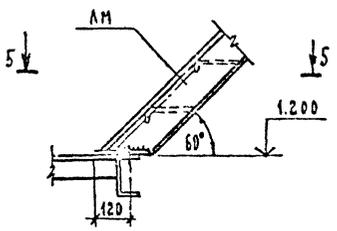
13



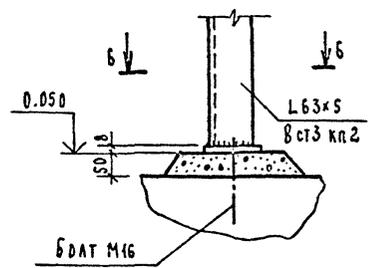
10



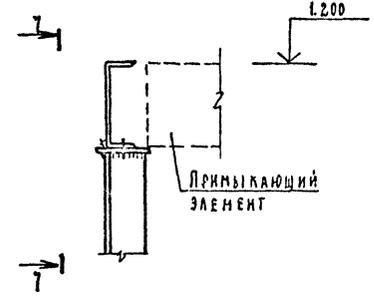
14



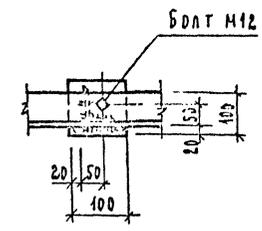
5-5



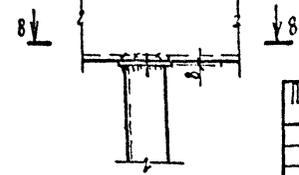
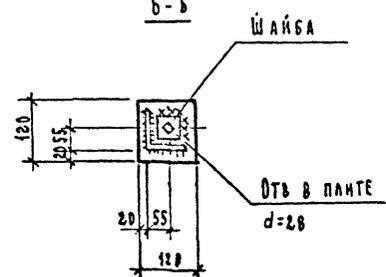
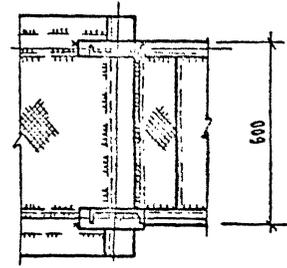
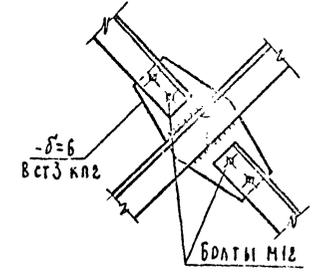
6-6



7-7



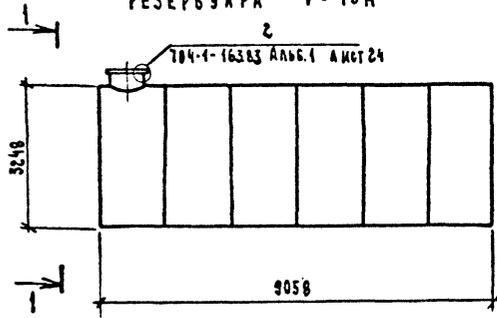
8-8



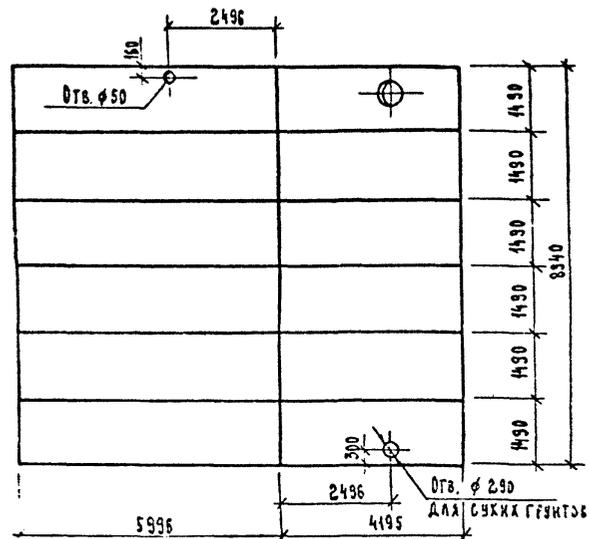
Общие указания см. лист 1

И. ИСПОЛ:	СОЛОВЬЕВ	12.78	т.п. 409-10-63.89 -КМ БЛОК СКАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДРБАВОР ВМЕСТИМОСТЬЮ 160м³ И ЭНУЛЬСОАА 100м³	СТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	КРЮЧКОВ	12.78		Р	В	
ТА. КОНСТР.	ОБРУБОВ	12.78		ГОСАГРОПРОМ СССР		
Р.К. ГР.	ЗАХАРОВ	12.78		ДИПРОЕКТОРСКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		
СТ. ИЖ.	МОРОЗОВ	12.78		Г. КАЛИНИН		
ПРИБАВАН	И. КОНТР.	ОБРУБОВ	УЗЛЫ 5 ÷ 14			ФОРМАТ А3
Инд. №			КОПИРОВАЛ <i>sh.</i>			

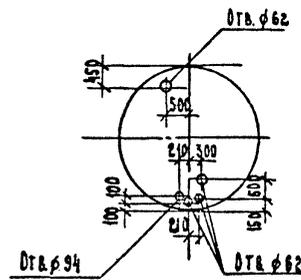
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЮКОВ И ОТВЕРСТИЙ РЕЗЕРВУАРА V=75 м³



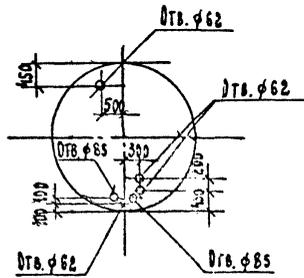
РАЗВЕРТКА СТЕНКИ РЕЗЕРВУАРА V=75 м³



1-1  
(для варианта с сухими грунтами)



1-1  
(для варианта с мокрыми грунтами)



РАЗВЕРТКА СТЕНКИ РЕЗЕРВУАРА V=25 м³

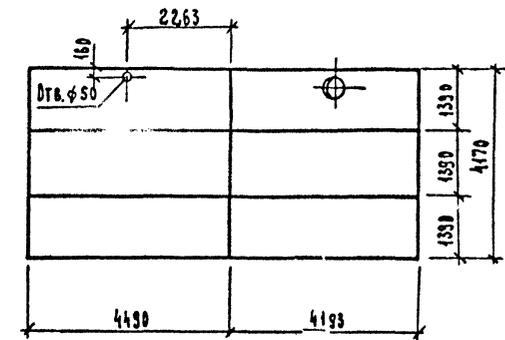
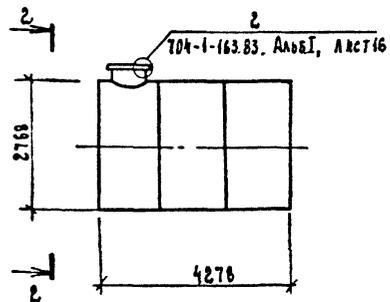
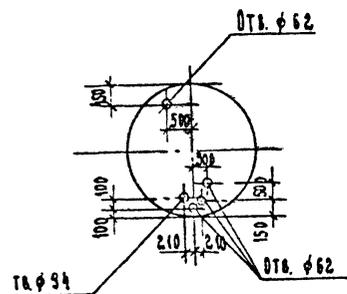


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЮКОВ И ОТВЕРСТИЙ РЕЗЕРВУАРА V=25 м³



2-2



На данном чертеже дана разбивка люков и отверстий. Конструкцию и узлы резервуаров см. т.п. 704-1-161.83, Альбом I, т.п. 704-1-163.83 Альбом I.

ИЗМЕНИЛ:	С.С.	2.2.88	г.п. 409-10-63.89. - КМ
НАЧ. ОТД.	К.В.С.	2.2.88	
ПРО. ДИСТ.	Д.Б.С.	2.2.88	
РУК. СР.	З.А.Р.	2.2.88	
СТ. ИНЖ.	М.Р.С.	2.2.88	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 м³
ПРОВЕР.	Ф.Р.С.	2.2.88	СТ. ЛИСТ
ИЗМ. №			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЮКОВ И ОТВЕРСТИЙ НА РЕЗЕРВУАРАХ V=75 м³ и V=25 м³
			Госстандарт СССР ИНПРОАГРОПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. ВАДИМКА

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ