

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-10-63.89

БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК
ЕМКОСТЬЮ 100 М³ И ЭМУЛЬСОА 100 М³

АЛЬБОМ III

АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-10-63.89

**БЛОК ВКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК
ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 М³ И ЭМУЛЬСОЛА 100 М³**

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 изготовление комплектных устройств
	КЖ	Конструкции железобетонные	АЛЬБОМ VII	СО	Спецификации оборудования
	КМ	Конструкции металлические	АЛЬБОМ VIII	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ IV	КЖИ	Строительные изделия	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 м³ Альбом I, VII

Типовой проект 704-1-163.83
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 75 м³ Альбом I, VII

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 м³ 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.
	Содержание альбома	
	Архитектурные решения АР 1	
1	Общие данные	2
2	Компоновочные схемы (для сухих и мокрых грунтов)	3
3	Планы на отн. 0,000; -0,630. Разрез 1-1	4
4	Насосная. Фасады 2-1, 3-А. Планы кровли, встав.	5
		6
	Архитектурные решения АР 2	
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 право 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
	Конструкции железобетонные КЖ 1	
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.
	Конструкции железобетонные КЖ 2	
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 парадак.	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
	Конструкции металлические КМ	
1	Общие данные	48
2	Техническая спецификация металла	49
3	Техническая спецификация металла на лестницы, парадаки и ограждения	50
4	Ведомость металлоконструкций во видах прочаеи	51
5	Схемы расположения элементов парадак 1, 2, лестницы ЛМ 3.	52
6	Схемы расположения элементов парадаки 3, опорной рамы Р1, лестниц ЛМ 5, ЛМ 6, ЛМ 7.	53
7	Схема расположения опор под трубопроводы. Схема расположения элементов парадаки 4. Узлы 1 ÷ 4.	54
8	Узлы 5 ÷ 14	55
9	Схемы расположения анкеров и отверстий на резервуарах V = 75 м³ и V = 25 м³.	56

Содержание

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АР

Обозначение	Наименование	Примечание
-АР1	Архитектурные решения	Склад жидких химических добавок с приемным устройством
-АР2	Архитектурные решения	Устройство приемного устройства

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.	

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	Перемиčky 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 прохода 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 №1
-АР1	Строительные изделия	Альбом №2

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.

Ведомость спецификаций

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

Основные технико-экономические показатели.

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

Таблица типов утеплителя.

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

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 - 0.23 кПа (23 кг/м²)
3. Нормативное значение веса снегового покрова для III снегового района - 1.0 кПа (100 кг/м²)
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 отп. 0.000 принят уровень головки рельса ж.д. пути соответствующий абсолютной отметке -
7. Степень огнестойкости - II
8. Здание насосной станции решено с несущими кирпичными стенами.

9. Состав водоизоляционного ковра кровли 4-го уровня 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 30 мм на отп. -0.080 м

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

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 14202-69. 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.

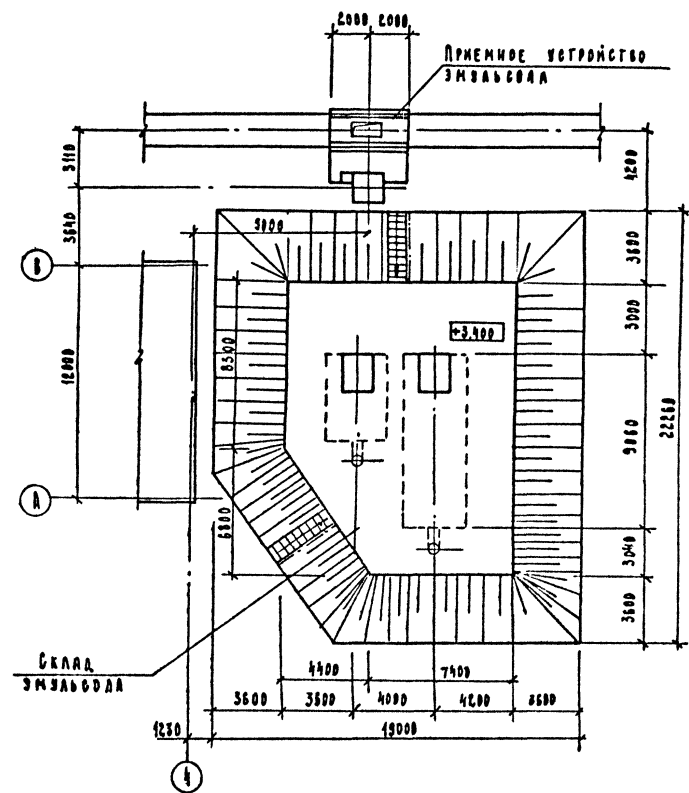
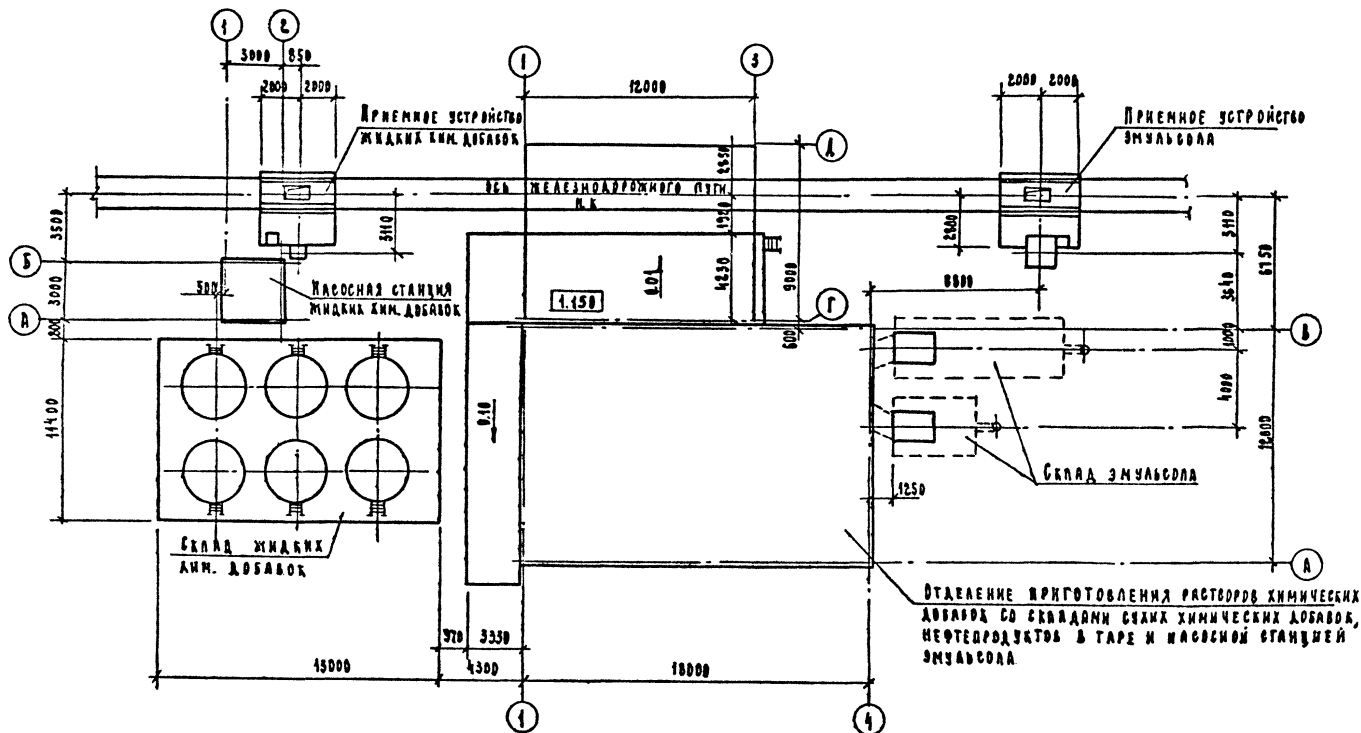
3. Назначить марку кирпича для наружных стен и бетона, бетонных и железобетонных конструкций по морозостойкости согласно СНиП 2-22-81, СНиП 2.03.01-84

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

		Привязан	
ИНВ. №			
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 ³ и ЭКСПЛОАТА 100 м ³	
		Склад жидких химических добавок с приемным устройством	
		Общие данные.	
		ГОСТ 10923-82 РМ СССР	
		ТИПОПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		Т. КЛИМКИН	
		ФОРМАТ А2	

КОМПОНОВОЧНАЯ СХЕМА
(ВАРИАНТ С СУХИМИ ГРУНТАМИ)

ФРАГМЕНТ КОМПОНОВОЧНОЙ СХЕМЫ
(ВАРИАНТ С МОКРЫМИ ГРУНТАМИ)



ГИП	СОЛОВЬЕВ	3/7	3/7	3/7	лп. 409-10-63.89-AP1
НАЧ. ОТА	КРЮЧКОВ	3/6	3/6	3/6	
РАСЧЕТ	ЗАИЦЕВА	3/6	3/6	3/6	
УМ. СР.	ЗАИЦЕВ	3/7	3/7	3/7	
СТ. ИНЖ.	КОЛОСНИКОВ	3/7	3/7	3/7	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 м³ И ЭМУЛЬСИИ 100 м³
ПРИБЯЗАН:	М. КОНТР.	ЗАИЦЕВА	3/6	3/6	СКЛАД ЖИДКИХ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК С ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ
ИИ. №					КОМПОНОВОЧНЫЕ СХЕМЫ (ДЛЯ СУХИХ И МОКРЫХ ГРУНТОВ)

КОМПОНОВАЛ *Пн*

ФОРМАТ А4

Альбом №

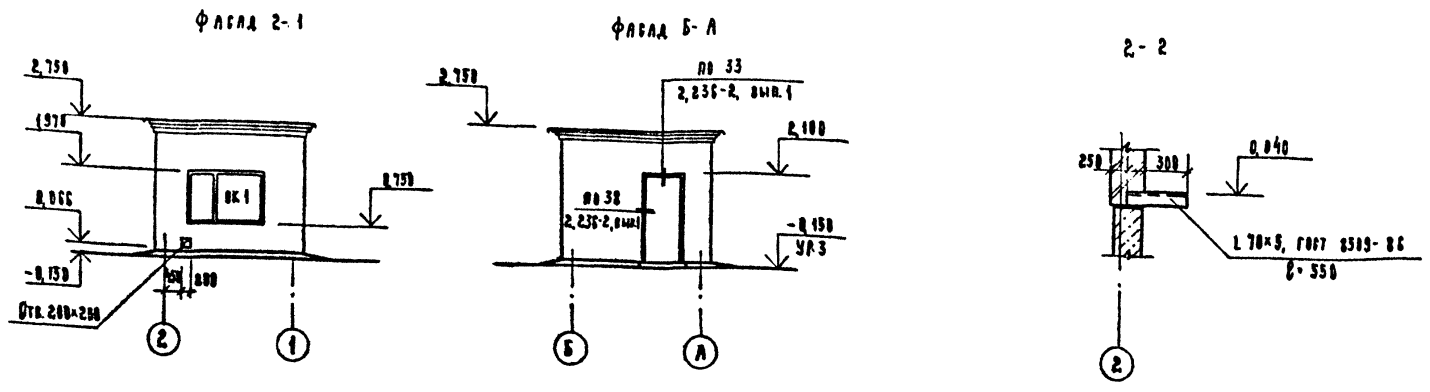
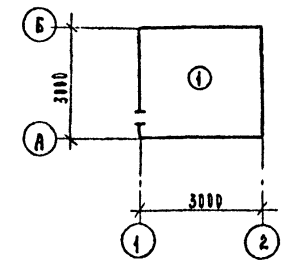
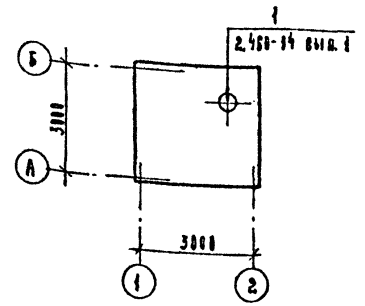
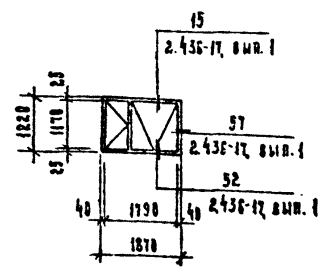
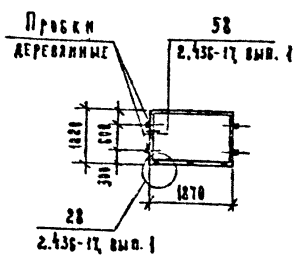


Схема расположения элементов крепления ОК 1

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 2127-80) 15 мм Стяжка-цемент. раствор марки 150-15 мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5-100 мм Основание-золотнический щебень грунт-40 мм	
То же	1		Вариант с мокрыми грунтами	75
			Покр. керамические плитки (ГОСТ 2127-80) 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	
			Основание-золотнический 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: Л 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 12-18.1			
		ПАНЕЛЬ ПОДОКОННАЯ			
	ГОСТ 2484-82	ПО 18.30.35-7	1	48	
	2.436-17, выд. 1	САМЫЕ ФРС.18	1		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
	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.
		МАТЕРИАЛЫ			
	ГОСТ 19177-79	ПРОКЛАДКА К40-300	12,1		п.п.
	ГОСТ 13483-79	МАСТИКА ТИПОКОВАЯ			
		М-05, γ=15 г/см³	4,4		кг
	ГОСТ 8426-86*	ПРОБКА, БРЯЗА ДЕРЕВЯН.			
		130x140x160	4		
	ГОСТ 2486-86*	ПРОКЛАДКА, ДЕРЕВЯН.			
		40x160x80	4		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
КСБ	2.460-14, выд. 1	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
КА 1		КСБ	1	0,5	
КЛ 1		КА 1	1	5,67	
КП 1		КП 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		
И.П. Норозов				
И.П. 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 приемыш устройстве

Склад мет. Антисептика

Р 4

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

Инв. №:

Привязан

И.П. Зайцева	Захаров	Норозов
--------------	---------	---------

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 кг/м² (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 земли. 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 водоизоляционного ковра кровли: Асфальтберма марки РЭМ-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 30 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 саркофом замораживания.
- 13. При выполнении всех строительных работ по возведению здания выполнять требования СНиП 5.03.01-87 «Кладочные 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* противопожарные. Предусмотрено уплотнение притворов в заполняемых проемах. Для склада нефтепродуктов в таре с категорией производства, Б* предусмотрены легкообрабатываемые конструкции

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

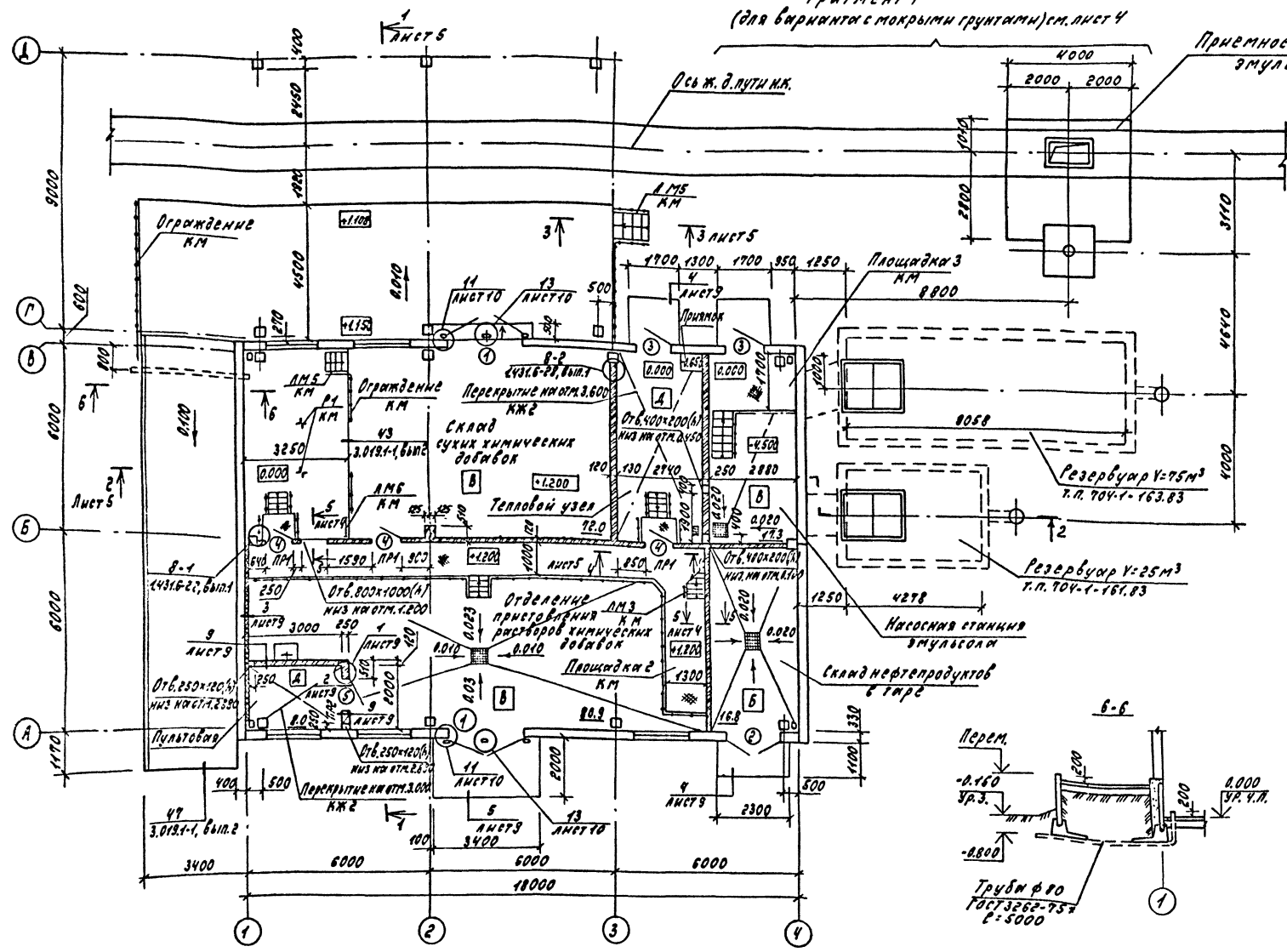
Рекомендации по отделке помещений.

- 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: пурпурный № № 2,4; 2,5; 2,6; оранжевый № № 4,4; 4,5; 4,6; 4,7; 4,8; 4,9; 4,10; 4,11; 4,12; 4,13; 4,14; 4,15; 4,16; 4,17; 4,18; 4,19; 4,20; 4,21; 4,22; 4,23; 4,24; 4,25; 4,26; 4,27; 4,28; 4,29; 4,30; 4,31; 4,32; 4,33; 4,34; 4,35; 4,36; 4,37; 4,38; 4,39; 4,40; 4,41; 4,42; 4,43; 4,44; 4,45; 4,46; 4,47; 4,48; 4,49; 4,50; 4,51; 4,52; 4,53; 4,54; 4,55; 4,56; 4,57; 4,58; 4,59; 4,60; 4,61; 4,62; 4,63; 4,64; 4,65; 4,66; 4,67; 4,68; 4,69; 4,70; 4,71; 4,72; 4,73; 4,74; 4,75; 4,76; 4,77; 4,78; 4,79; 4,80; 4,81; 4,82; 4,83; 4,84; 4,85; 4,86; 4,87; 4,88; 4,89; 4,90; 4,91; 4,92; 4,93; 4,94; 4,95; 4,96; 4,97; 4,98; 4,99; 4,100; 4,101; 4,102; 4,103; 4,104; 4,105; 4,106; 4,107; 4,108; 4,109; 4,110; 4,111; 4,112; 4,113; 4,114; 4,115; 4,116; 4,117; 4,118; 4,119; 4,120; 4,121; 4,122; 4,123; 4,124; 4,125; 4,126; 4,127; 4,128; 4,129; 4,130; 4,131; 4,132; 4,133; 4,134; 4,135; 4,136; 4,137; 4,138; 4,139; 4,140; 4,141; 4,142; 4,143; 4,144; 4,145; 4,146; 4,147; 4,148; 4,149; 4,150; 4,151; 4,152; 4,153; 4,154; 4,155; 4,156; 4,157; 4,158; 4,159; 4,160; 4,161; 4,162; 4,163; 4,164; 4,165; 4,166; 4,167; 4,168; 4,169; 4,170; 4,171; 4,172; 4,173; 4,174; 4,175; 4,176; 4,177; 4,178; 4,179; 4,180; 4,181; 4,182; 4,183; 4,184; 4,185; 4,186; 4,187; 4,188; 4,189; 4,190; 4,191; 4,192; 4,193; 4,194; 4,195; 4,196; 4,197; 4,198; 4,199; 4,200; 4,201; 4,202; 4,203; 4,204; 4,205; 4,206; 4,207; 4,208; 4,209; 4,210; 4,211; 4,212; 4,213; 4,214; 4,215; 4,216; 4,217; 4,218; 4,219; 4,220; 4,221; 4,222; 4,223; 4,224; 4,225; 4,226; 4,227; 4,228; 4,229; 4,230; 4,231; 4,232; 4,233; 4,234; 4,235; 4,236; 4,237; 4,238; 4,239; 4,240; 4,241; 4,242; 4,243; 4,244; 4,245; 4,246; 4,247; 4,248; 4,249; 4,250; 4,251; 4,252; 4,253; 4,254; 4,255; 4,256; 4,257; 4,258; 4,259; 4,260; 4,261; 4,262; 4,263; 4,264; 4,265; 4,266; 4,267; 4,268; 4,269; 4,270; 4,271; 4,272; 4,273; 4,274; 4,275; 4,276; 4,277; 4,278; 4,279; 4,280; 4,281; 4,282; 4,283; 4,284; 4,285; 4,286; 4,287; 4,288; 4,289; 4,290; 4,291; 4,292; 4,293; 4,294; 4,295; 4,296; 4,297; 4,298; 4,299; 4,300; 4,301; 4,302; 4,303; 4,304; 4,305; 4,306; 4,307; 4,308; 4,309; 4,310; 4,311; 4,312; 4,313; 4,314; 4,315; 4,316; 4,317; 4,318; 4,319; 4,320; 4,321; 4,322; 4,323; 4,324; 4,325; 4,326; 4,327; 4,328; 4,329; 4,330; 4,331; 4,332; 4,333; 4,334; 4,335; 4,336; 4,337; 4,338; 4,339; 4,340; 4,341; 4,342; 4,343; 4,344; 4,345; 4,346; 4,347; 4,348; 4,349; 4,350; 4,351; 4,352; 4,353; 4,354; 4,355; 4,356; 4,357; 4,358; 4,359; 4,360; 4,361; 4,362; 4,363; 4,364; 4,365; 4,366; 4,367; 4,368; 4,369; 4,370; 4,371; 4,372; 4,373; 4,374; 4,375; 4,376; 4,377; 4,378; 4,379; 4,380; 4,381; 4,382; 4,383; 4,384; 4,385; 4,386; 4,387; 4,388; 4,389; 4,390; 4,391; 4,392; 4,393; 4,394; 4,395; 4,396; 4,397; 4,398; 4,399; 4,400; 4,401; 4,402; 4,403; 4,404; 4,405; 4,406; 4,407; 4,408; 4,409; 4,410; 4,411; 4,412; 4,413; 4,414; 4,415; 4,416; 4,417; 4,418; 4,419; 4,420; 4,421; 4,422; 4,423; 4,424; 4,425; 4,426; 4,427; 4,428; 4,429; 4,430; 4,431; 4,432; 4,433; 4,434; 4,435; 4,436; 4,437; 4,438; 4,439; 4,440; 4,441; 4,442; 4,443; 4,444; 4,445; 4,446; 4,447; 4,448; 4,449; 4,450; 4,451; 4,452; 4,453; 4,454; 4,455; 4,456; 4,457; 4,458; 4,459; 4,460; 4,461; 4,462; 4,463; 4,464; 4,465; 4,466; 4,467; 4,468; 4,469; 4,470; 4,471; 4,472; 4,473; 4,474; 4,475; 4,476; 4,477; 4,478; 4,479; 4,480; 4,481; 4,482; 4,483; 4,484; 4,485; 4,486; 4,487; 4,488; 4,489; 4,490; 4,491; 4,492; 4,493; 4,494; 4,495; 4,496; 4,497; 4,498; 4,499; 4,500; 4,501; 4,502; 4,503; 4,504; 4,505; 4,506; 4,507; 4,508; 4,509; 4,510; 4,511; 4,512; 4,513; 4,514; 4,515; 4,516; 4,517; 4,518; 4,519; 4,520; 4,521; 4,522; 4,523; 4,524; 4,525; 4,526; 4,527; 4,528; 4,529; 4,530; 4,531; 4,532; 4,533; 4,534; 4,535; 4,536; 4,537; 4,538; 4,539; 4,540; 4,541; 4,542; 4,543; 4,544; 4,545; 4,546; 4,547; 4,548; 4,549; 4,550; 4,551; 4,552; 4,553; 4,554; 4,555; 4,556; 4,557; 4,558; 4,559; 4,560; 4,561; 4,562; 4,563; 4,564; 4,565; 4,566; 4,567; 4,568; 4,569; 4,570; 4,571; 4,572; 4,573; 4,574; 4,575; 4,576; 4,577; 4,578; 4,579; 4,580; 4,581; 4,582; 4,583; 4,584; 4,585; 4,586; 4,587; 4,588; 4,589; 4,590; 4,591; 4,592; 4,593; 4,594; 4,595; 4,596; 4,597; 4,598; 4,599; 4,600; 4,601; 4,602; 4,603; 4,604; 4,605; 4,606; 4,607; 4,608; 4,609; 4,610; 4,611; 4,612; 4,613; 4,614; 4,615; 4,616; 4,617; 4,618; 4,619; 4,620; 4,621; 4,622; 4,623; 4,624; 4,625; 4,626; 4,627; 4,628; 4,629; 4,630; 4,631; 4,632; 4,633; 4,634; 4,635; 4,636; 4,637; 4,638; 4,639; 4,640; 4,641; 4,642; 4,643; 4,644; 4,645; 4,646; 4,647; 4,648; 4,649; 4,650; 4,651; 4,652; 4,653; 4,654; 4,655; 4,656; 4,657; 4,658; 4,659; 4,660; 4,661; 4,662; 4,663; 4,664; 4,665; 4,666; 4,667; 4,668; 4,669; 4,670; 4,671; 4,672; 4,673; 4,674; 4,675; 4,676; 4,677; 4,678; 4,679; 4,680; 4,681; 4,682; 4,683; 4,684; 4,685; 4,686; 4,687; 4,688; 4,689; 4,690; 4,691; 4,692; 4,693; 4,694; 4,695; 4,696; 4,697; 4,698; 4,699; 4,700; 4,701; 4,702; 4,703; 4,704; 4,705; 4,706; 4,707; 4,708; 4,709; 4,710; 4,711; 4,712; 4,713; 4,714; 4,715; 4,716; 4,717; 4,718; 4,719; 4,720; 4,721; 4,722; 4,723; 4,724; 4,725; 4,726; 4,727; 4,728; 4,729; 4,730; 4,731; 4,732; 4,733; 4,734; 4,735; 4,736; 4,737; 4,738; 4,739; 4,740; 4,741; 4,742; 4,743; 4,744; 4,745; 4,746; 4,747; 4,748; 4,749; 4,750; 4,751; 4,752; 4,753; 4,754; 4,755; 4,756; 4,757; 4,758; 4,759; 4,760; 4,761; 4,762; 4,763; 4,764; 4,765; 4,766; 4,767; 4,768; 4,769; 4,770; 4,771; 4,772; 4,773; 4,774; 4,775; 4,776; 4,777; 4,778; 4,779; 4,780; 4,781; 4,782; 4,783; 4,784; 4,785; 4,786; 4,787; 4,788; 4,789; 4,790; 4,791; 4,792; 4,793; 4,794; 4,795; 4,796; 4,797; 4,798; 4,799; 4,800; 4,801; 4,802; 4,803; 4,804; 4,805; 4,806; 4,807; 4,808; 4,809; 4,810; 4,811; 4,812; 4,813; 4,814; 4,815; 4,816; 4,817; 4,818; 4,819; 4,820; 4,821; 4,822; 4,823; 4,824; 4,825; 4,826; 4,827; 4,828; 4,829; 4,830; 4,831; 4,832; 4,833; 4,834; 4,835; 4,836; 4,837; 4,838; 4,839; 4,840; 4,841; 4,842; 4,843; 4,844; 4,845; 4,846; 4,847; 4,848; 4,849; 4,850; 4,851; 4,852; 4,853; 4,854; 4,855; 4,856; 4,857; 4,858; 4,859; 4,860; 4,861; 4,862; 4,863; 4,864; 4,865; 4,866; 4,867; 4,868; 4,869; 4,870; 4,871; 4,872; 4,873; 4,874; 4,875; 4,876; 4,877; 4,878; 4,879; 4,880; 4,881; 4,882; 4,883; 4,884; 4,885; 4,886; 4,887; 4,888; 4,889; 4,890; 4,891; 4,892; 4,893; 4,894; 4,895; 4,896; 4,897; 4,898; 4,899; 4,900; 4,901; 4,902; 4,903; 4,904; 4,905; 4,906; 4,907; 4,908; 4,909; 4,910; 4,911; 4,912; 4,913; 4,914; 4,915; 4,916; 4,917; 4,918; 4,919; 4,920; 4,921; 4,922; 4,923; 4,924; 4,925; 4,926; 4,927; 4,928; 4,929; 4,930; 4,931; 4,932; 4,933; 4,934; 4,935; 4,936; 4,937; 4,938; 4,939; 4,940; 4,941; 4,942; 4,943; 4,944; 4,945; 4,946; 4,947; 4,948; 4,949; 4,950; 4,951; 4,952; 4,953; 4,954; 4,955; 4,956; 4,957; 4,958; 4,959; 4,960; 4,961; 4,962; 4,963; 4,964; 4,965; 4,966; 4,967; 4,968; 4,969; 4,970; 4,971; 4,972; 4,973; 4,974; 4,975; 4,976; 4,977; 4,978; 4,979; 4,980; 4,981; 4,982; 4,983; 4,984; 4,985; 4,986; 4,987; 4,988; 4,989; 4,990; 4,991; 4,992; 4,993; 4,994; 4,995; 4,996; 4,997; 4,998; 4,999; 5,000; 5,001; 5,002; 5,003; 5,004; 5,005; 5,006; 5,007; 5,008; 5,009; 5,010; 5,011; 5,012; 5,013; 5,014; 5,015; 5,016; 5,017; 5,018; 5,019; 5,020; 5,021; 5,022; 5,023; 5,024; 5,025; 5,026; 5,027; 5,028; 5,029; 5,030; 5,031; 5,032; 5,033; 5,034; 5,035; 5,036; 5,037; 5,038; 5,039; 5,040; 5,041; 5,042; 5,043; 5,044; 5,045; 5,046; 5,047; 5,048; 5,049; 5,050; 5,051; 5,052; 5,053; 5,054; 5,055; 5,056; 5,057; 5,058; 5,059; 5,060; 5,061; 5,062; 5,063; 5,064; 5,065; 5,066; 5,067; 5,068; 5,069; 5,070; 5,071; 5,072; 5,073; 5,074; 5,075; 5,076; 5,077; 5,078; 5,079; 5,080; 5,081; 5,082; 5,083; 5,084; 5,085; 5,086; 5,087; 5,088; 5,089; 5,090; 5,091; 5,092; 5,093; 5,094; 5,095; 5,096; 5,097; 5,098; 5,099; 5,100; 5,101; 5,102; 5,103; 5,104; 5,105; 5,106; 5,107; 5,108; 5,109; 5,110; 5,111; 5,112; 5,113; 5,114; 5,115; 5,116; 5,117; 5,118; 5,119; 5,120; 5,121; 5,122; 5,123; 5,124; 5,125; 5,126; 5,127; 5,128; 5,129; 5,130; 5,131; 5,132; 5,133; 5,134; 5,135; 5,136; 5,137; 5,138; 5,139; 5,140; 5,141; 5,142; 5,143; 5,144; 5,145; 5,146; 5,147; 5,148; 5,149; 5,150; 5,151; 5,152; 5,153; 5,154; 5,155; 5,156; 5,157; 5,158; 5,159; 5,160; 5,161; 5,162; 5,163; 5,164; 5,165; 5,166; 5,167; 5,168; 5,169; 5,170; 5,171; 5,172; 5,173; 5,174; 5,175; 5,176; 5,177; 5,178; 5,179; 5,180; 5,181; 5,182; 5,183; 5,184; 5,185; 5,186; 5,187; 5,188; 5,189; 5,190; 5,191; 5,192; 5,193; 5,194; 5,195; 5,196; 5,197; 5,198; 5,199; 5,200; 5,201; 5,202; 5,203; 5,204; 5,205; 5,206; 5,207; 5,208; 5,209; 5,210; 5,211; 5,212; 5,213; 5,214; 5,215; 5,216; 5,217; 5,218; 5,219; 5,220; 5,221; 5,222; 5,223; 5,224; 5,225; 5,226; 5,227; 5,228; 5,229; 5,230; 5,231; 5,232; 5,233; 5,234; 5,235; 5,236; 5,237; 5,238; 5,239; 5,240; 5,241; 5,242; 5,243; 5,244; 5,245; 5,246; 5,247; 5,248; 5,249; 5,250; 5,251; 5,252; 5,253; 5,254; 5,255; 5,256; 5,257; 5,258; 5,259; 5,260; 5,261; 5,262; 5,263; 5,264; 5,265; 5,266; 5,267; 5,268; 5,269; 5,270; 5,271; 5,272; 5,273; 5,274; 5,275; 5,276; 5,277; 5,278; 5,279; 5,280; 5,281; 5,282; 5,283; 5,284; 5,285; 5,286; 5,287; 5,288; 5,289; 5,290; 5,291; 5,292; 5,293; 5,294; 5,295; 5,296; 5,297; 5,298; 5,299; 5,300; 5,301; 5,302; 5,303; 5,304; 5,305; 5,306; 5,307; 5,308; 5,309; 5,310; 5,311; 5,312; 5,313; 5,314; 5,315; 5,316; 5,317; 5,318; 5,319; 5,320; 5,321; 5,322; 5,323; 5,324; 5,325; 5,326; 5,327; 5,328; 5,329; 5,330; 5,331; 5,332; 5,333; 5,334; 5,335; 5,336; 5,337; 5,338; 5,339; 5,340; 5,341; 5,342; 5,343; 5,344; 5,345; 5,346; 5,347; 5,348; 5,349; 5,350; 5,351; 5,352; 5,353; 5,354; 5,355; 5,356; 5,357; 5,358; 5,359; 5,360; 5,361; 5,362; 5,363; 5,364; 5,365; 5,366; 5,367; 5,368; 5,369; 5,370; 5,371; 5,372; 5,373; 5,374; 5,375; 5,376; 5,377; 5,378; 5,379; 5,380; 5,381; 5,382; 5,383; 5,384; 5,385; 5,386; 5,387; 5,388; 5,389; 5,390; 5,391; 5,392; 5,393; 5,394; 5,395; 5,396; 5,397; 5,398; 5,399; 5,400; 5,401; 5,402; 5,403; 5,404; 5,405; 5,406; 5,407; 5,408; 5,409; 5,410; 5,411; 5,412; 5,413; 5,414; 5,415; 5,416; 5,417; 5,418; 5,419; 5,420; 5,421; 5,422; 5,423; 5,424; 5,425; 5,426; 5,427; 5,428; 5,429; 5,430; 5,431; 5,432; 5,433; 5,434; 5,435; 5,436; 5,437; 5,438; 5,439; 5,440; 5,441; 5,442; 5,443; 5,444; 5,445; 5,446; 5,447; 5,448; 5,449; 5,450; 5,451; 5,452; 5,453; 5,454; 5,455; 5,456; 5,457; 5,458; 5,459; 5,460; 5,461; 5,462; 5,463; 5,464; 5,465; 5,466; 5,467; 5,468; 5,469; 5,470; 5,471; 5,472; 5,473; 5,474; 5,475; 5,476; 5,477; 5,478; 5,479; 5,480; 5,481; 5,482; 5,483; 5,484; 5,485; 5,486; 5,487; 5,488; 5,489; 5,490; 5,491; 5,492; 5,493; 5,494; 5,495; 5,496; 5,497; 5,498; 5,499; 5,500; 5,501; 5,502; 5,503; 5,504; 5,505; 5,506; 5,507; 5,508; 5,509; 5,510; 5,511; 5,512; 5,513; 5,514; 5,515; 5,516; 5,517; 5,518; 5,519; 5,520; 5,521; 5,522; 5,523; 5,524; 5,525; 5,526; 5,527; 5,528; 5,529; 5,530; 5,531; 5,532; 5,533; 5,534; 5,535; 5,536; 5,537; 5,538; 5,539; 5,540; 5,541; 5,542; 5,543; 5,544; 5,545; 5,546; 5,547; 5,548; 5,549; 5,550; 5,551; 5,552; 5,553; 5,554; 5,555; 5,556; 5,557; 5,558; 5,559; 5,560; 5,561; 5,562; 5,563; 5,564; 5,565; 5,566; 5,567; 5,568; 5,569; 5,570; 5,571; 5,572; 5,573; 5,574; 5,575; 5,576; 5,577; 5,578; 5,579; 5,580; 5,581; 5,582; 5,583; 5,584; 5,585; 5,586; 5,587; 5,588; 5,589; 5,590; 5,591; 5,592; 5,593; 5,594; 5,595; 5,596; 5,597; 5,598; 5,599; 5,600; 5,601; 5,602; 5,603; 5,604; 5,605; 5,606; 5,607; 5,608; 5,609; 5,610; 5,611; 5,612; 5,613; 5,614; 5,615; 5,616; 5,617; 5,618; 5,619; 5,620; 5,621; 5,622; 5,623; 5,624; 5,625; 5,626; 5,627; 5,628;

Планы на отм. 0.000; +0.200; -4.500
(Вариант для сухих грунтов)

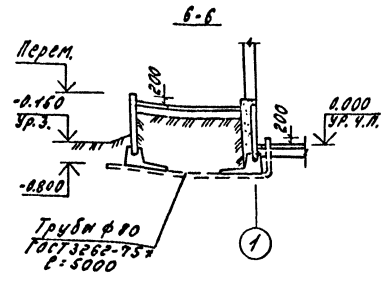
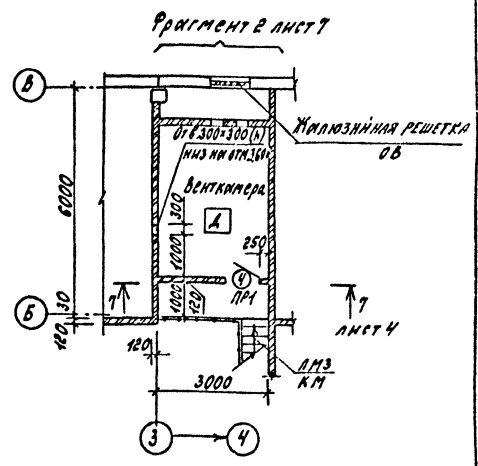
Фрагмент 1
(для варианта с токовыми грунтами) см. лист 4

Листом №



Приемное устройство эмульсола

Планы на отм. 3.600



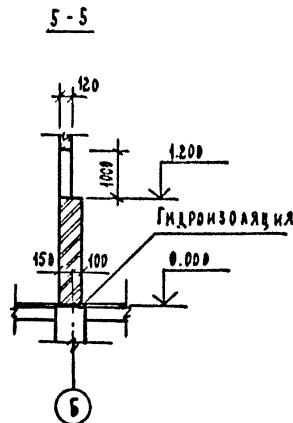
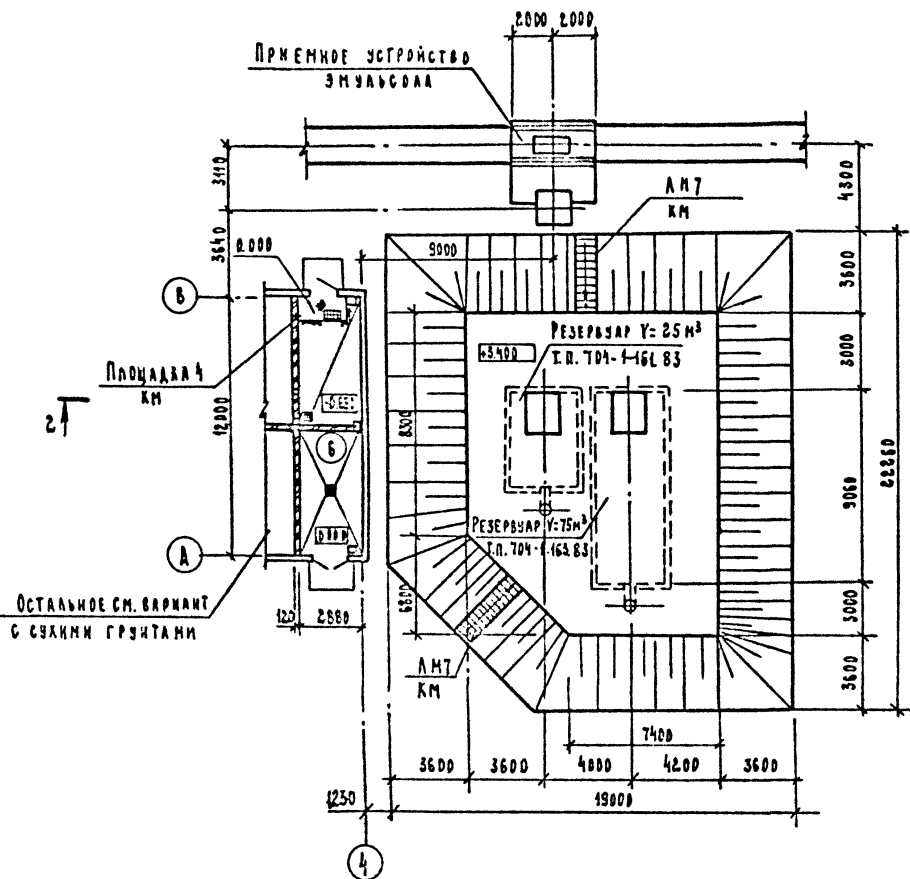
1. Данный лист см. совместно с листом 4.
2. Резервуары устанавливать с уклоном 0.016 в сторону ввода трубопроводов.

И.И.И.И.И.	Соловьев	С		т.п. 409-10-63.89-AP2
И.И.И.И.И.	Крыжов	С		
И.И.И.И.И.	Зайцева	С		
И.И.И.И.И.	Зайцева	С		
И.И.И.И.И.	Морозов	С		
И.И.И.И.И.	Зайцева	С		блок складов химических добавок вместимостью 180 м³ и эмульсола 100 м³
И.И.И.И.И.	Зайцева	С		Отделение приготовления растворов химических добавок со складами нефтепродуктов
И.И.И.И.И.	Зайцева	С		Планы на отм. 0.000; +0.200; -4.500; 3.600

Привязки			

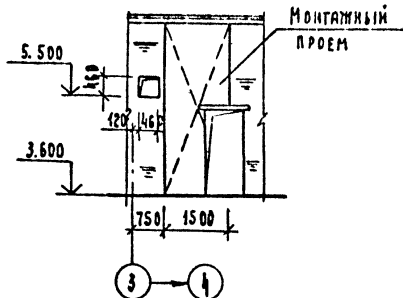
Копирован в
Формат А2

ФРАГМЕНТ 1
/ВАРИАНТ С МОКРЫМИ ГРУНТАМИ/

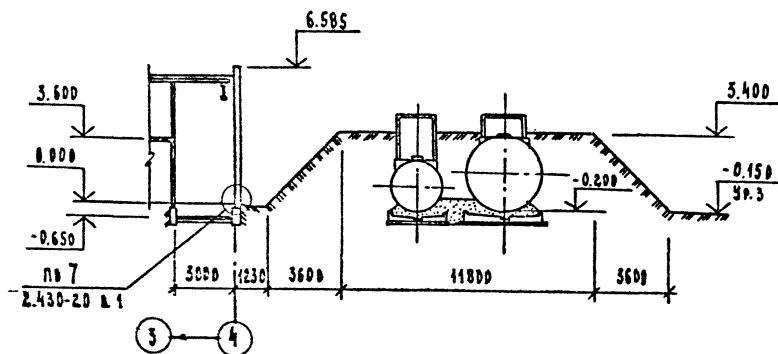


2

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 3А-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	2.7		т.п. 409-10-63.89 -АР2
Нач. отд.	Крючков	3.0		
Гл. спец.	Зайцева	3.0	23.07	
Рук. гр.	Захаров	3.0	23.07	
Ст. инж.	Морозов	3.0	23.07	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИМОСТЬЮ 180М³ И ЭМУЛЬСОЛА 100М³
Н. контр.	Зайцева	3.0	23.07	ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
				СТАНДА Лист Листов
				Р 4
				ФРАГМЕНТ 1 (ВАРИАНТ С МОКРЫМИ ГРУНТАМИ) РАЗРЕЗ 2-2
				Госагропром СССР ИПРОВАПРОМСТРОИМ Е. КЛИМКИН

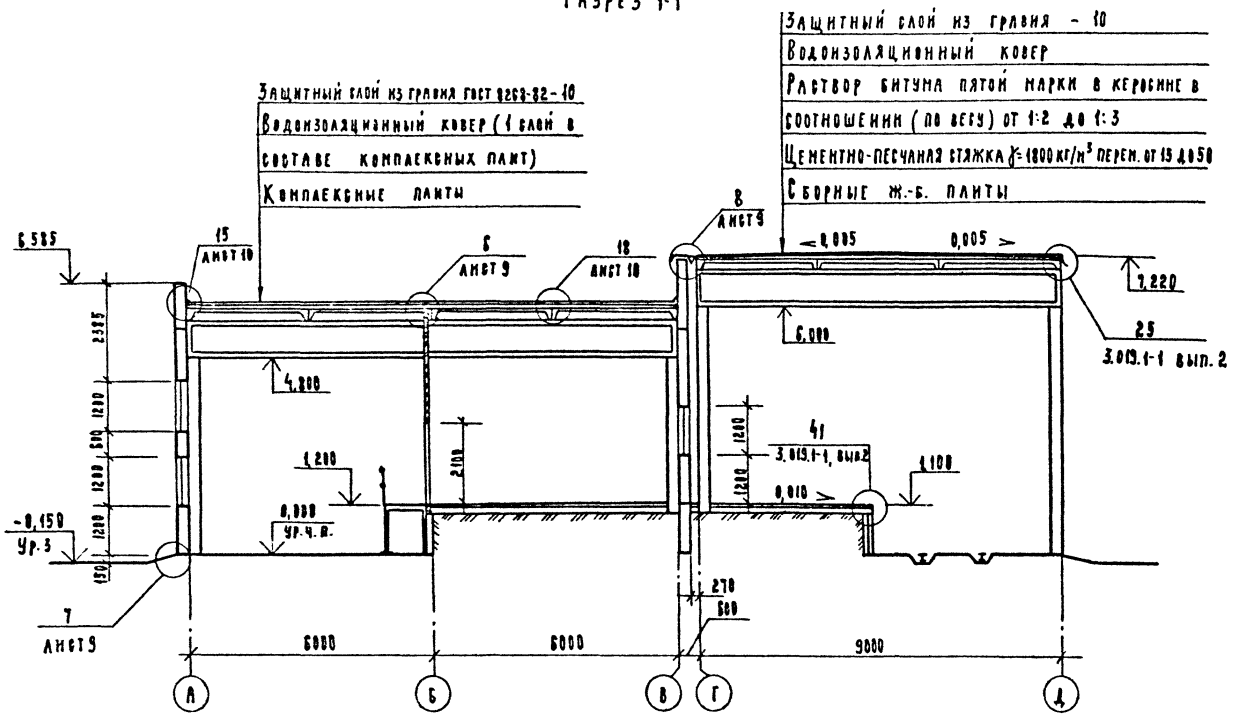
Копировал А4-

ФОРМАТ А4

АЛБОМ №1

ИЗДАНИЕ ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

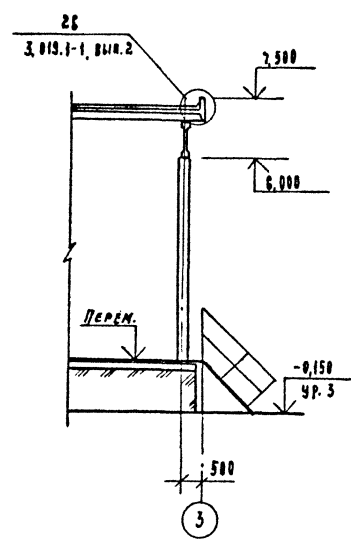
Разрез 1-1



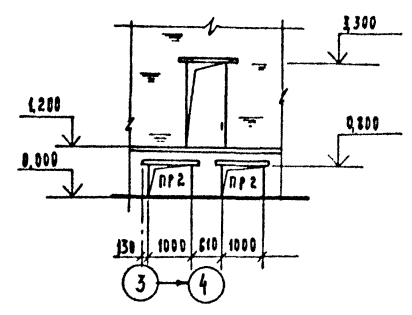
Защитный слой из гравия - 10
 Водонизоляционный ковер
 Раствор битума пятой марки в керосине в соотношении (по весу) от 1:2 до 1:3
 Цементно-песчаная стяжка $\rho \geq 1800 \text{ кг/м}^3$ перем. от 15 до 50
 Сборные ж.-б. плиты

Защитный слой из гравия ГОСТ 9269-82-10
 Водонизоляционный ковер (1 слой в составе комплексных плит)
 Комплексные плиты

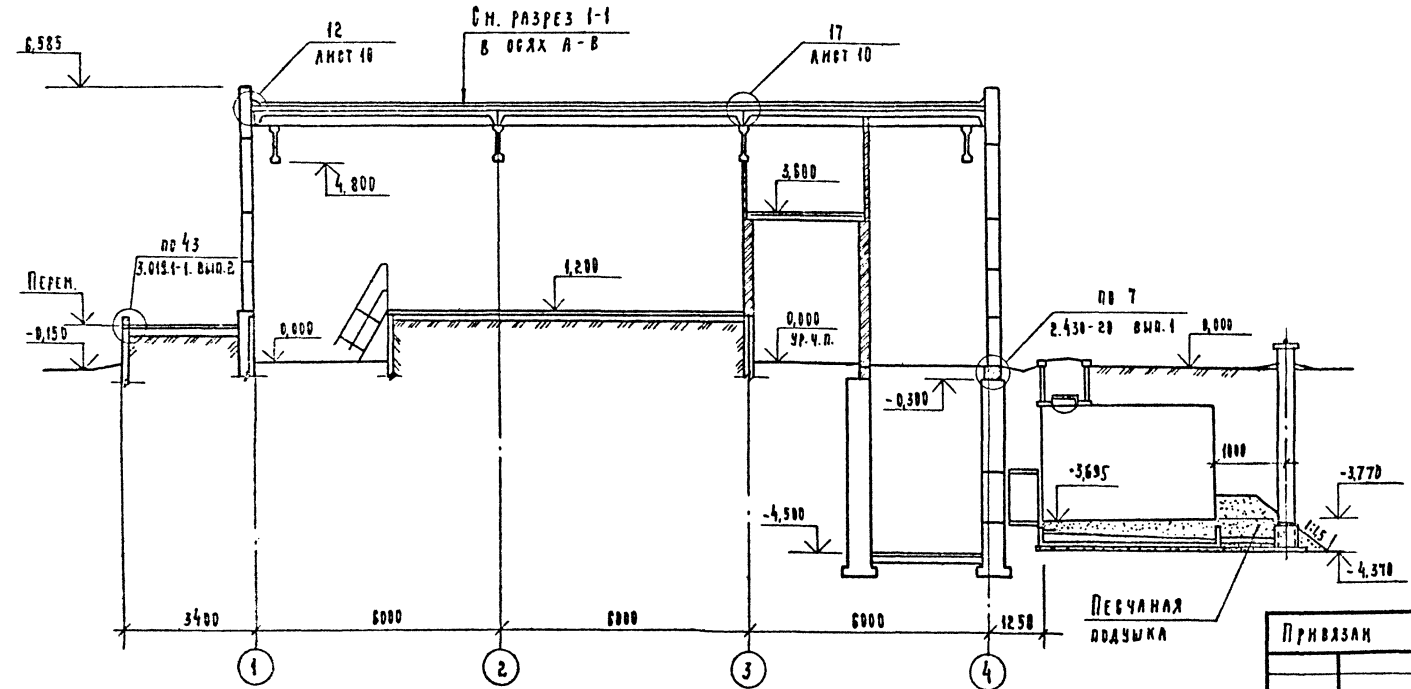
Разрез 3-3



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 мм15 заменить $\angle 50 \times 5$ ГОСТ 8509-86.
3. Состав и материалы водонизоляционного ковра приведены на листе 2.

И.И.Н.П.Р.	СОЛОВЬЕВ	30/2	28.01.89	г.п. 409-10-63.89 - АР2	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВНЕШ. ПОСТУЮ 130 м ² И ЭМУЛЬСОА	ЭТАЖ	Лист	Лист
НАЧ. ОТД.	КРЮКОВ	3/06	28.01.89					
ГЛА. СПЕЦ.	ЗАНЦЕВА	3/06	28.01.89					
Р.К. Г.Р.	ЗАХАРОВ	3/06	22.01.89					
СТ. ИНЖ.	МОРОЗОВ	3/06	16.01.89					
Привязан	И. КОНТР.	ЗАНЦЕВА	30/2	28.01.89	ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ	Р	5	Лист
И.И.Н.П.Р.					Разрезы 1-1 ÷ 3-3			Г.САГАРОПОН ССР Р. ГИПРОСРОПРОЕКТИРОВАНИЕ И. КАЛИНИН

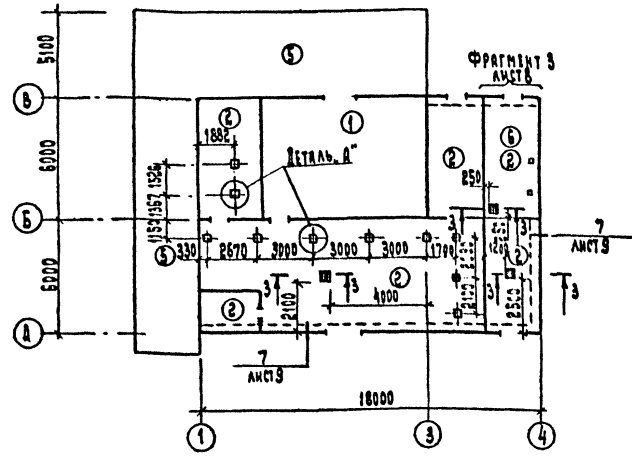
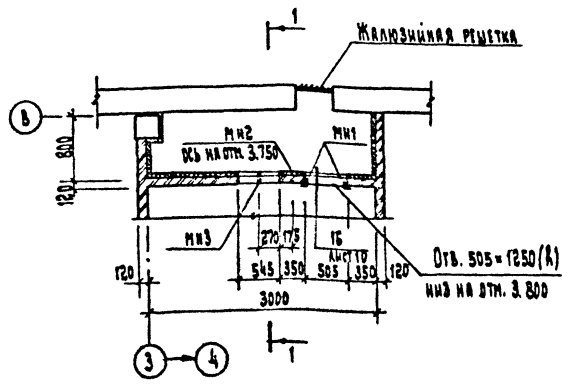
Копирована 01

Формат А2

ФРАГМЕНТ 2

План полов на отм. 0.000; 1.200; -0.750; -4.500

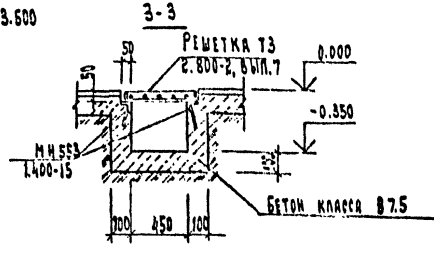
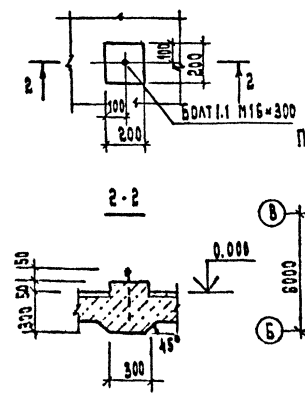
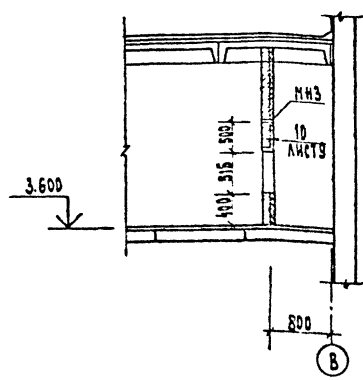
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ



1-1

ДЕТАЛЬ А

План полов на отм. 3.600



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕРЫ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ел.	Примечание
МН1	- АРМ - МН1	Известняк закладные			
МН2		МН1	1		
МН3		Труба ф 32, ГОСТ 3262-75, 2-200	1		
		Труба ф 16, ГОСТ 3262-75, 2-200	1		

1. Устройство полов выполнить после прокладки всех коммуникаций и устройства фундаментов под оборудование.
2. В мультетов для малого пылеотделения бетонные полы шлифуются с пропыткой флюатами или уплотняющими составами.
3. В складе нефтепродуктов покрытие пола выполнить из бетона класса В15-20мм на известняковом закладном.
4. Грунт основания уплотнить до плотности скелета $\rho_{ск} = 1.5 \text{ г/см}^3$
5. Жалюзийную решетку в проеме крепить к деревянным шлямбурным пробкам (по 2шт на каждой стороне проема)

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
			ВАРИАНТ С СУХИМИ ГРУНТАМИ	
1	1		Покровение - бетон класса В22.5 - 25мм Подстилающий слой - бетон класса В15-100мм Основание - уплотненный щебенчат грунт - 40мм	51,8
2,3,4,5,6	2	см. выше	Покровение - бетон класса В15 - 20мм Подстилающий слой - бетон класса В7.5-100мм Основание - уплотненный щебенчат грунт - 40мм	153,3
7	3		Покровение - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Основание - железобетонная плита перекрытия	45,2
Заборная шахта венткамеры	4		Покровение - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Теплоизоляция - перлитово-фосфогелевые плиты $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$, $\delta = 70 \text{ мм}$, ТУ 420-1-15-78 Основание - железобетонная плита перекрытия	2,4
Ранга	5		Покровение - асфальтобетон - 40мм Далее по узлам 4ти 43, серии 3.013.1-1.вып.2	109,8
1,2,4,5,6,7	1,2,3,4,5	см. выше	ВАРИАНТ С МОКРЫМИ ГРУНТАМИ См. выше	
3	6		Покровение - бетон класса В15 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В7.5-100мм Теплоизоляция - 1 слой гидроизола на прослойке из битумной мастики Стяжка - бетон класса В12.5 - 40мм Основание - уплотненный щебенчат грунт - 40мм	47,3

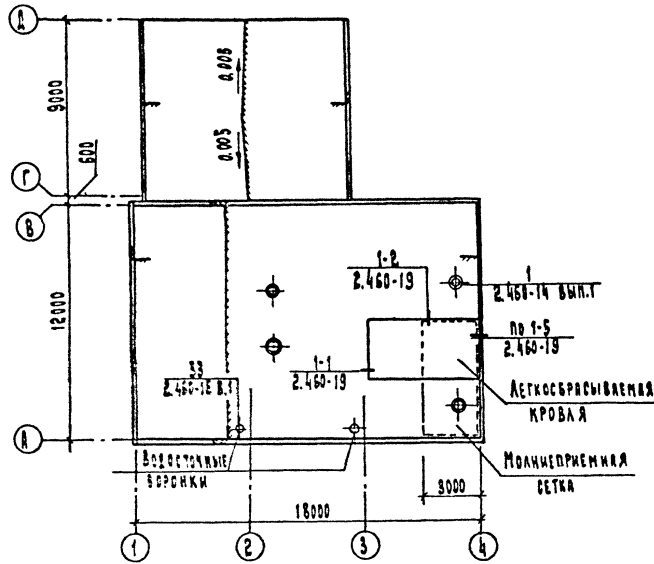
Л.И.И.М.П. ГОЛОВЕВ	3/12	22/12	т.п. 409-10-63.89-АР2
И.И.И.И.И. КИРИЧКОВ	3/12	22/12	
Л.А.С.П. ЗАЙЦЕВА	3/12	22/12	
Р.У.К.Т. ЗАХАРОВ	3/12	22/12	
С.Т.И.И.И. МОРОЗОВ	3/12	22/12	БАК С КЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК вместимостью 180м³ и энальсола 100м³
ПРИВАЗАН	И.КОНТ. ЗАЙЦЕВА	3/12	Удаление приготовления растворов химических добавок со складами нефтепродуктов.
			ФРАГМЕНТ 2. ПЛАНЫ ПОЛОВ на отм. 0.000; 1.200; -0.750; -4.500; 3.600

И.И.И.И.И.		

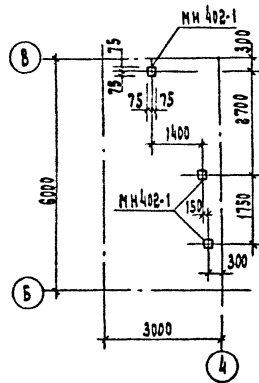
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПОЛОВ, СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК

ПЛАН КРОВЛИ.



ФРАГМЕНТ 3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Стальные изделия					
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		
КЛ4		КЛ4	2		
ПП2		ПП2	2		
КФ3		КФ3	2		
ФЭ2		ФЭ2	2		
КС7		КС7	1		
КЛ2		КЛ2	1		
ПП1		ПП1	1		
КФ2		КФ2	1		
ФЭ1		ФЭ1	1		
КС12		КС12	1		
КЛ7		КЛ7	1		
ПП3		ПП3	1		
КФ6		КФ6	1		
ФЭ7		ФЭ7	1		
		-40x4, гост 103-76 ^м	60		п.м.
	ГОСТ 7118-78	Сталь оцинкованная δ=0.7мм	276		м ²
МАТЕРИАЛЫ					
		Асбестоцементные листы			
	ГОСТ 16233-81 ^м	54/200x6-1750	12		
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
	ГОСТ 23279-85	4с 581-300-310x605 25/50	1		

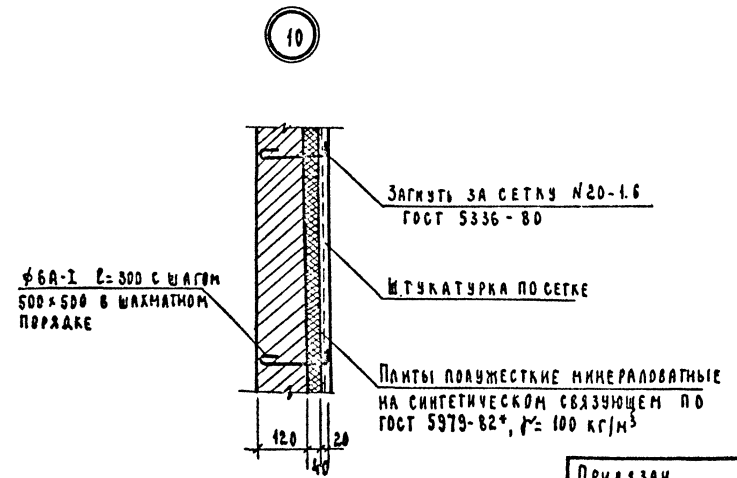
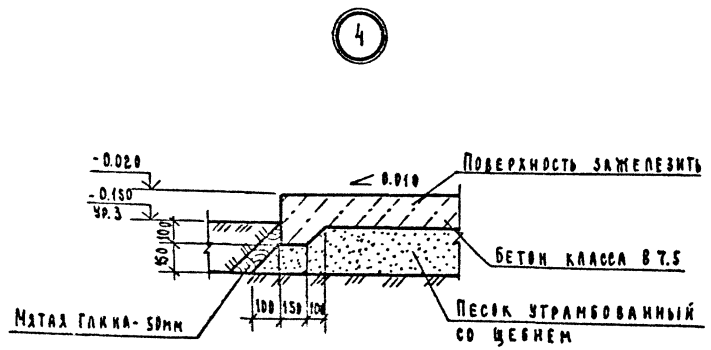
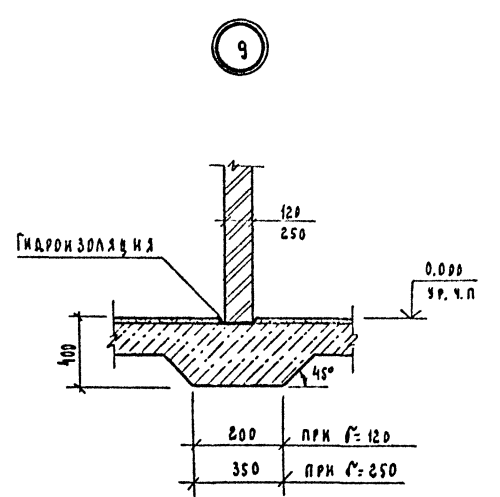
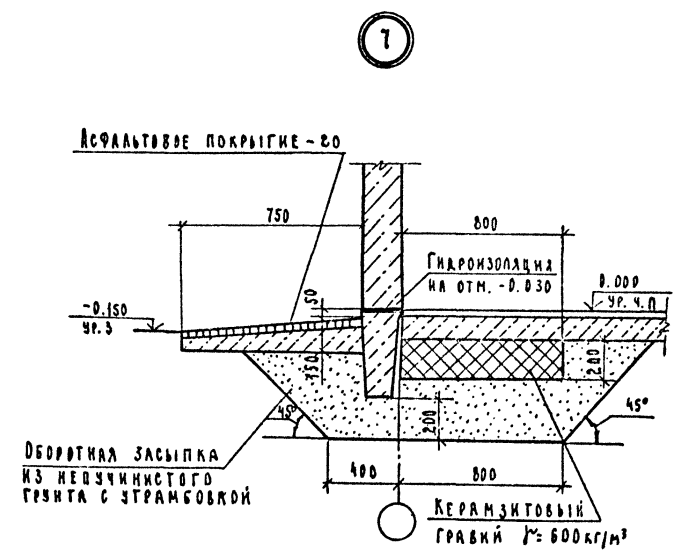
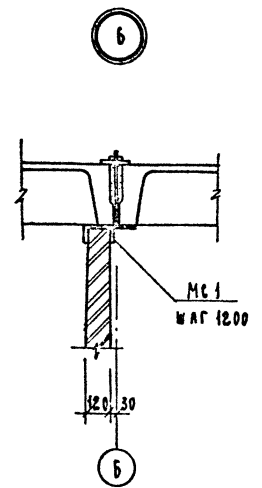
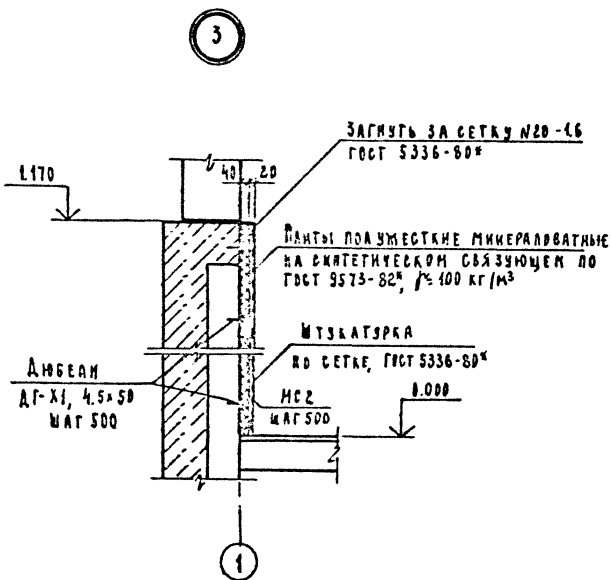
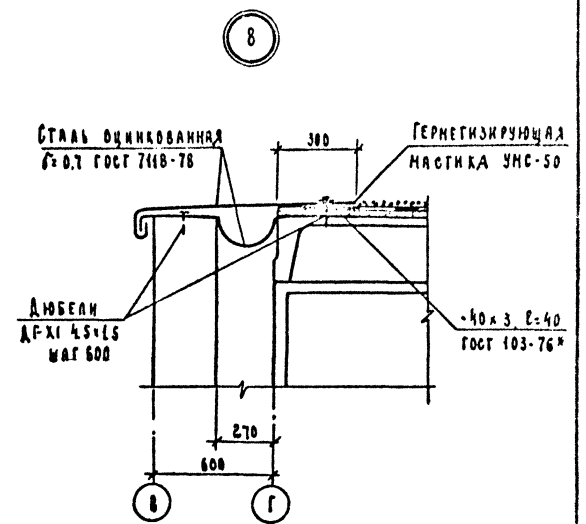
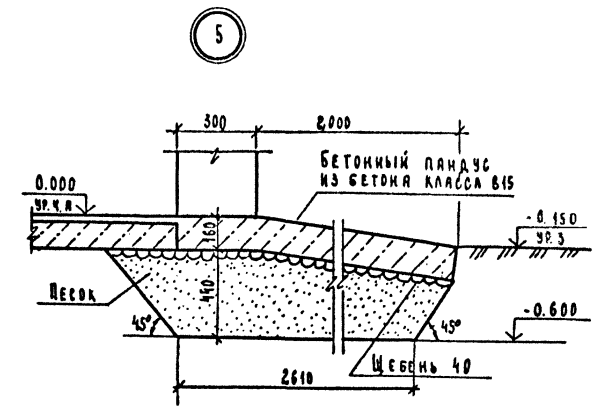
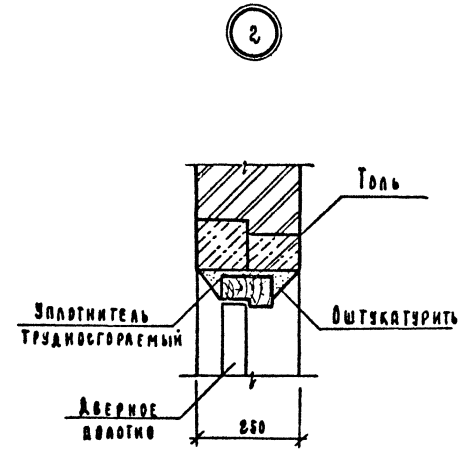
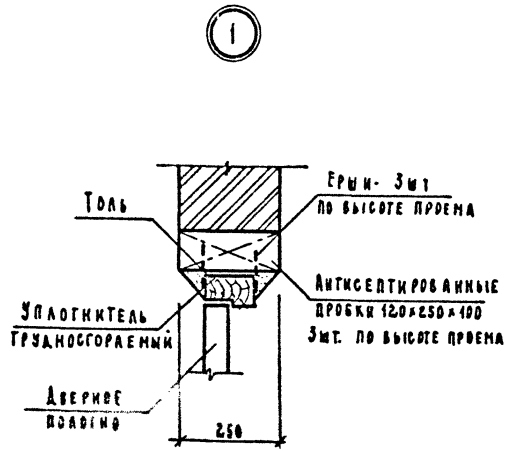
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Полы.					
С11	3.019.1-1 вып.1	Сетка арматурная С11	195		п.м.
Т3	2.800-2, вып.7	РЕШЕТКА Т3	3		
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
МН13	3.019.1-1 вып.1	МН13	16		
		Л50x5, гост 8509-86	42.9		п.м.
МН553	1.400-15	МН553	6.4		п.м.
МН402-1	ТОЖЕ	МН402-1	3		
	ГОСТ 3262-76 ^м	Труба ф80, С=5000	1		
	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16x300 Вст3 кл2	10		
ПЕРЕГОРОДКИ					
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС20	1.431.6-28, вып.2	МС20	10		
МС65-2		МС65-2	10		
МС1		-АРН-МС1	МС1	16	
СТЕНЫ					
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС2	-АРН-МС2	МС2	12		
		Сетка №20-1.6, гост 5336-80 ^м	17.3		м ²

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^м

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	28/82	т.п. 409-10-6389-АР2
НАЧ. СТОЛ. КРЮКОВ	В.И.	2/82	28/82	28/82	
ГЛА. СПЕЦ. ЗАЩЕВА	В.И.	2/82	28/82	28/82	
РУК. ГР. ЗАХАРОВ	В.И.	2/82	28/82	28/82	
СТ. ИНЖ. МОРОЗОВ	В.И.	2/82	28/82	28/82	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВНЕСТИМОСТЬЮ 180 м ³ И ЭМУЛЬСОЯ 100 м ³
ПРИВЯЗАН					ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ.
И. КОНТР. ЗАЩЕВА					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 8
И.Н. №					ПЛАН КРОВЛИ. ФРАГМЕНТ 3
					ГОСАГРОПРОМ СССР ГИПРОТРОПРОМСТРОИТЕЛЬНИК г. КРАСНОУФЬЯ ФОРМАТ А2

РАБОТА



И.И.И.И.	С.О.Л.О.В.Е.С.			
И.И.И.И.	К.Р.И.Ч.К.О.В.	2/1	18.9.89	т.п. 409-10-63.89 - АР2
И.И.И.И.	З.А.Й.Ц.Е.В.А.	2/2	11.11.89	
И.И.И.И.	З.А.Х.А.Р.О.В.	3/1	27.10.89	
И.И.И.И.	М.О.Р.Д.О.В.	3/2	14.12.89	
И.И.И.И.	И.К.О.Н.Т.Р.	З.А.Й.Ц.Е.В.А.	2/2	17.11.89
ПРИВЯЗАН				ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК С О СКАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
И.И.И.И.				СТАВКА АИСТ АИСТОВ
И.И.И.И.				Р 9
И.И.И.И.				ГОСАГРОПРОМ СССР ГИДРОАГРОПРОМСТРОИТЕЛЬСКИЕ Е.К.И.А.И.И.И.И.
И.И.И.И.				УЗЛЫ 1:10

КОПИРОВАНА

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	
Всего бетона и железобетона		21,5	

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 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	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. СОЛОВЬЕВ	27-39		
НАЧ. ОТД. КРОЧКОВ	21.11.89		
ГЛА. КОНСТР. ОБРУЧЕВ	22.11.89		
РУК. ГР. ЗАХАРОВ	22.11.89		
СТ. ИНЖ. КАЛЫТОНОВА	22.11.89		
г.п. 409-10-63.89 - КЖ1		БЛОК ЗАКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК	
		Вместимостью 180 м ³ и ЭМУЛЬСОМ 100 м ³	
		Склад жидких химических добавок с приемным устройством.	
Н.КОНСТ. ОБРУЧЕВ	22.11.89	СТАДА	ЛМЕТ
		Р	1
		5	
		Общие данные.	
		Госагропром СССР	
		Гипроагропротестроинженстрой	
		Т. КЛАМКИН	

АВТОМ 11

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ СКАДА Ф1

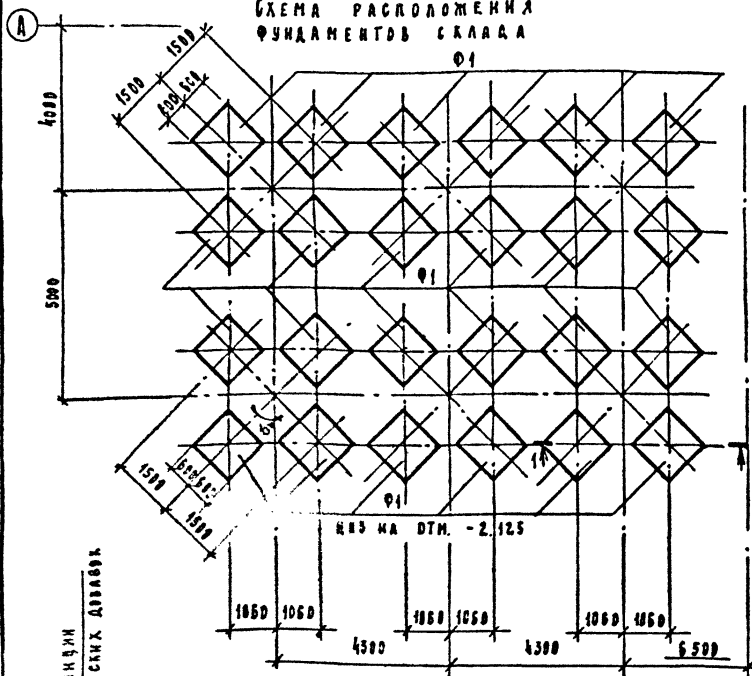


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН СКАДА К1

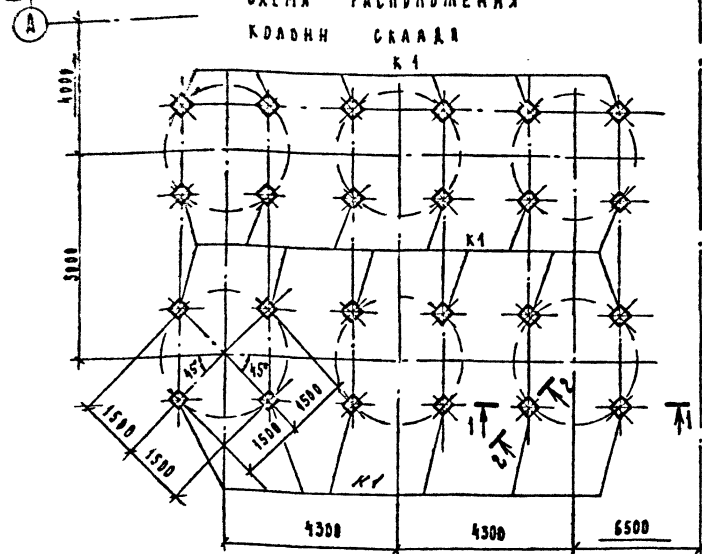


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

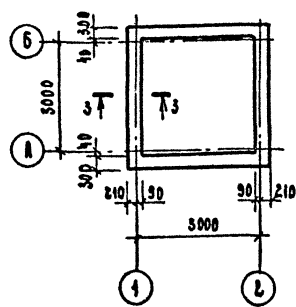
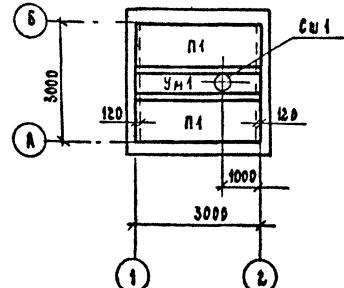
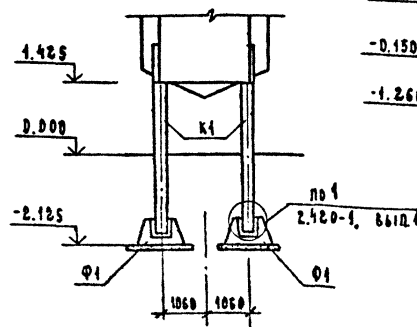


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ



1-1



3-3

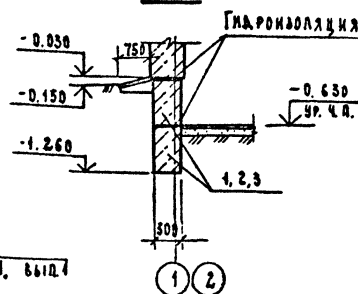
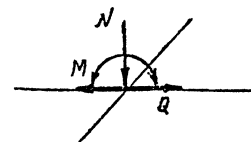
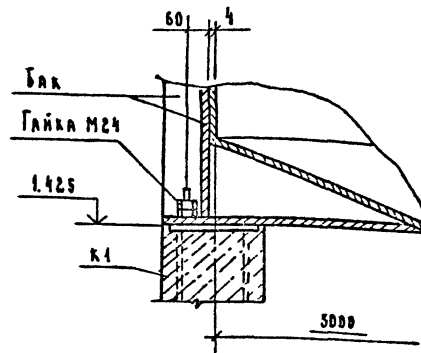


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ Ф1



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

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
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ					
Ф1	ГОСТ 240 22-80	Фундамент Ф12.12-1	24	1400	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН					
К1	- КЖИ-1К 33.2-1-01	Колонна 1К 33.2-1-01	24	750	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ					
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	
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН КЛАССА В 12.5					
Местные заделки		Бетон класса В 12.5	0.3		м ³
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ					
П1	1.141-1, вып. 60	Плита ПЛ 30.10-3Т	2	862	
Ум1	лист 5	Участок монтажный Ум1	1		
Сш1	1.494-24, вып.1	Стакан СС 4А-1	1	150	

1. Под фундаментами выполнить подготовку из песка средней крупности толщиной 100мм и выступающую за пределы подошвы на 100мм в каждую сторону.

2. После установки колонн, стаканы фундаментов тщательно заполнить бетоном класса В 22.5 на мелком заполнителе.

3. Поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обрызгать горячим битумом за 2 раза.

4. Деталь установки стакана на плиты покрытия см на листе 3 серии 2.460-14, вып. 0.

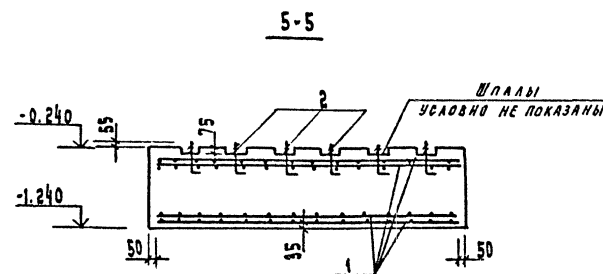
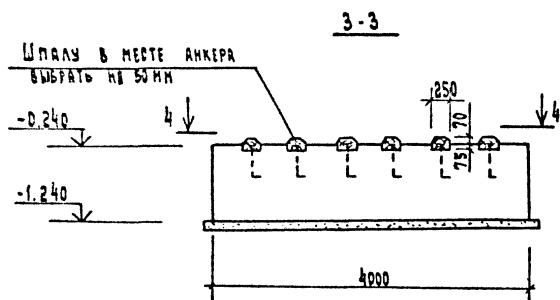
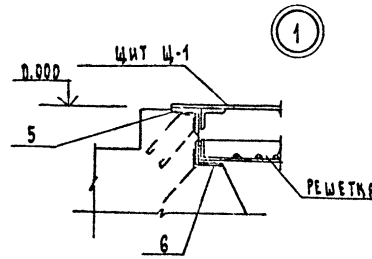
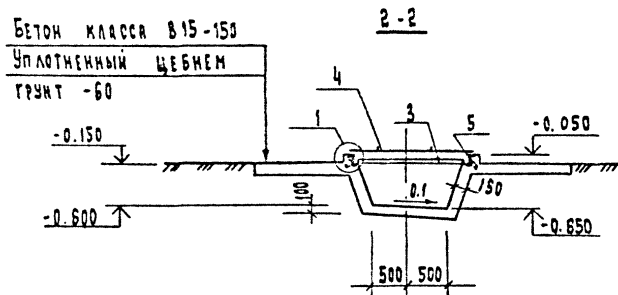
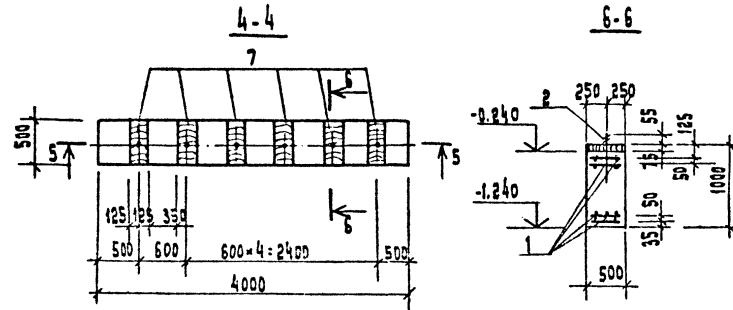
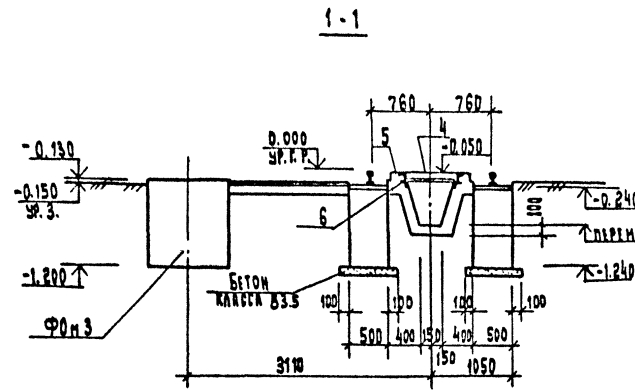
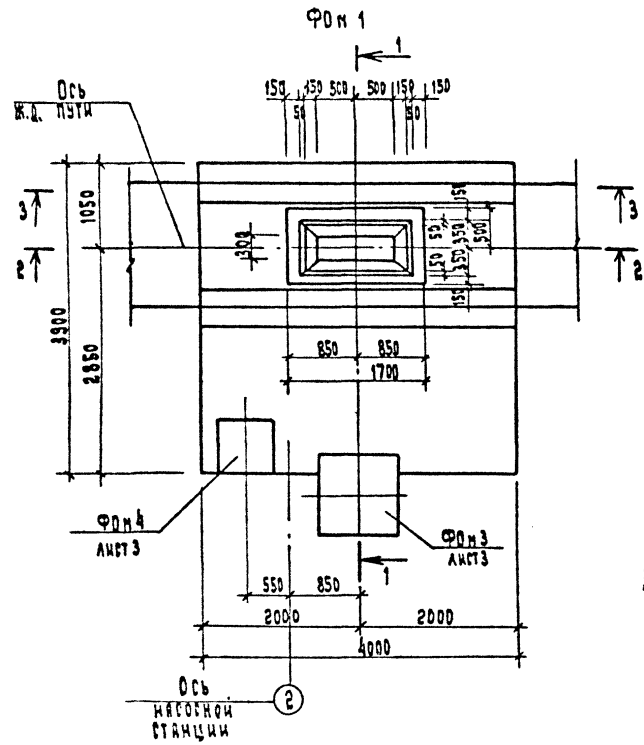
5. Данные о грунтах см. на листе 1.

Гл. инж. пр. Соловьев	Инж. пр. Крючков	Инж. пр. Беруфов	Инж. пр. Захаров	Инж. пр. Капитанов	Инж. пр. Беруфов
г.п. 409-10-63.89 - КЖ1					
БЛОК СКАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК					
ВМЕСТИМОСТЬ 180 м ³ И ЭМУЛЬСОРА 100 м ³					
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И КОЛОНН СКАДА, ФУНДАМЕНТОВ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	2	
			ГОСГРОПРОМ СССР ИЗДАТРОПРОМСТРОИТЭЛ Г. КАЛИНИН		

Копировала Фн-

ФОРМАТ А2

ИЗМ. ПОДАВ. ПО АЗ. М. А. В. С. И. Е. М. П.



ЭЛЕМЕНТ	КОЛ-ВО	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1			ГОСТ 23279-85	Сетка 1С 12х12 мм 45х380	8	
2			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16-600 Вст 3 кл 2	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. 145х250, 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. ОЗУБОВ	СТ. ИНЖ. ЗАХАРОВ	СТ. ИНЖ. КАПИТОНОВА	И. КОНТР. ОЗУБОВ	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	ЛАСТОВ	Р	4	ГЭС АГРОПРОМ СССР ПИЛОВОДПРОМСТРОИТЕЛЬНЫЙ ДИСТРИКТ Г. КЛАВДИИ
-----------------------	----------------	---------------	------------------	---------------------	------------------	--------------------------	---	---	-------------	--------	---	---	---

ПРИВЯЗКА

ИВВ. №

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 хим. 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 безопасную 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 рамы	
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 Б0-1; Б0-1-1; Б0-2	

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 воздуховодов	
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	

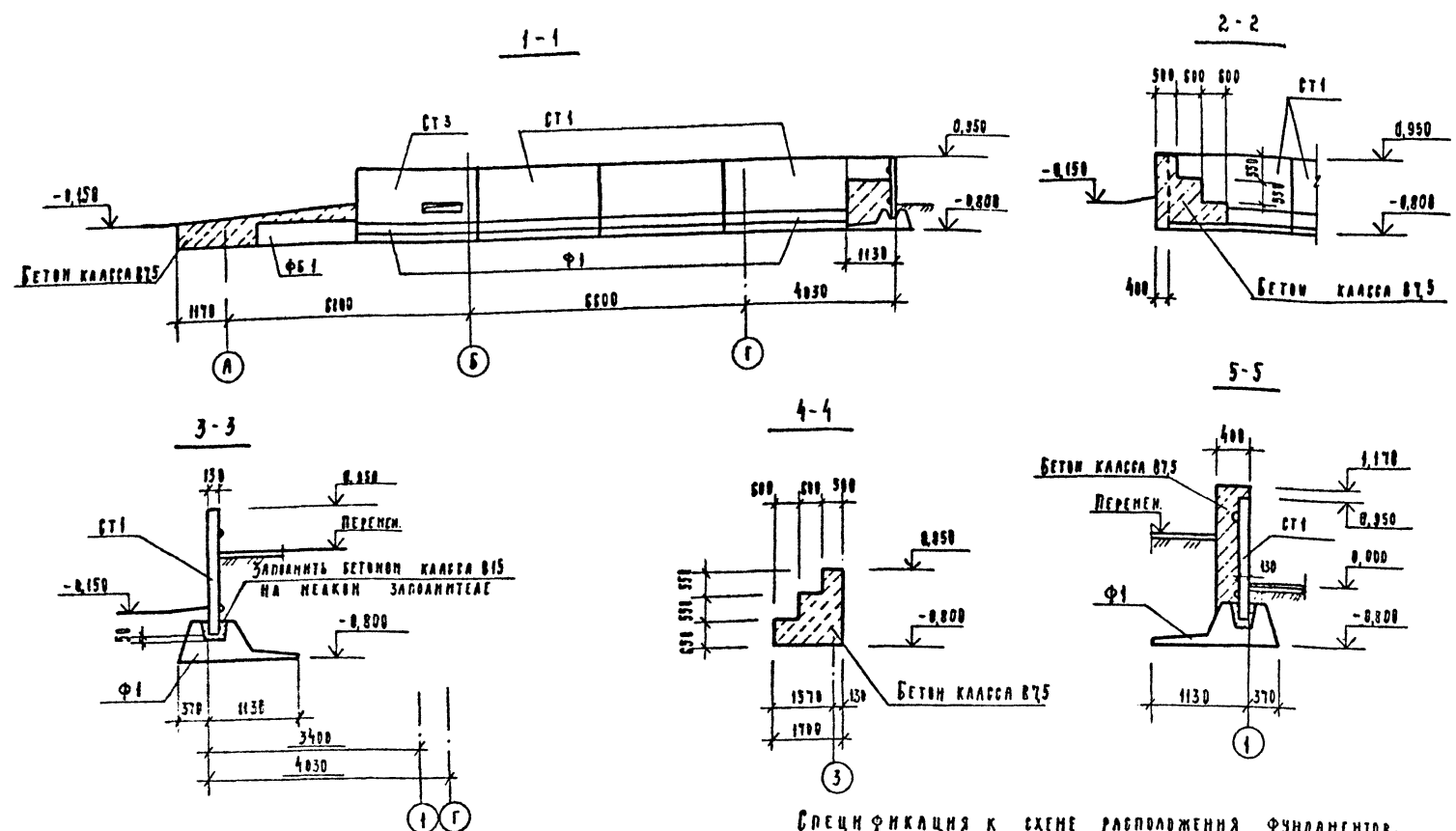
Продолжение ведомости ссылочных и прилагаемых документов см. лист 2.

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 амурьсола 400 м²			
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 №

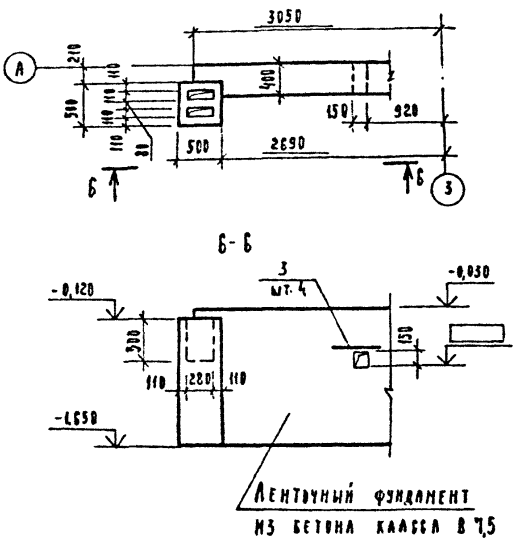
И.И.В. №, Подпись и дата, Взаимный

АЛСОН



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И ПОДПОРНЫХ СТЕН К АНТЭЗ3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ			
БФ1	4.415.1-2, вып.1	2БФБ-25АУ	2	750	
БФ2		2БФБ-8АУ	1	920	
		СТЕНКИ ПОДПОРНЫЕ			
Ф1	3.002.1-1, вып.1	ПлИТА ФУНДАМЕНТНАЯ Ф1-1	16		
Ф2	- КЖИ-Ф2	Ф2	2		
СТ1	3.002.1-1, вып.1	ПлИТА ЛиЦЕВАЯ ПЛ1-1	12	1500	
СТ2	- КЖИ-ПЛ10, ПЛ1-10	ПЛ1-10	3	1500	
СТ3	- ПЛ1-10, ПЛ1-10	ПЛ1-10	1	1500	
СТ4	- СТ4	СТ4	2	950	
		БАЛКИ БЕТОННЫЕ			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФББ 24. Б. Б-Т	22	1960	
ФБ2		ФББ 12. Б. Б-Т	15	960	
ФБ3		ФББ 9. Б. Б-Т	21	700	



ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ПлИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ			
ФБ4	ГОСТ 13579-85	ФЛ 12.24-1	4	1630	
ФБ5		ФЛ 12.2-1	3	500	
ФБ6		ФЛВ.12-4	5	430	
		БАЛКИ БЕТОННЫЕ			
Б0-1	АНТЭЗ	Б0-1	2		
Б0-1-1		Б0-1-1	1		
Б0-2		Б0-2	1		
		ФУНДАМЕНТЫ			
ФН1	АНТЭЗ	ФН1	1		
ФН2		ФН2	2		
ФН3		ФН3	1		
ФН4	АНТЭЗ	ФН4	1		
ФН5		ФН5	1		
ФН6		ФН6	1		
ФН7	АНТЭЗ	ФН7	1		
ФН8		ФН8	1		
ФН9		ФН9	1		
ФН10	АНТЭЗ	ФН10	3		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ			
МН2	- КЖИ-МН2	МН2	2		
МН3	- МН3	МН3	1		
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
П03.1		А-Ш-10 ГОСТ 5781-82, В-1500	4		
П03.2		А-Ш-10 ГОСТ 5781-82, В-1000	10		
П03.3		А-Ш-10 ГОСТ 5781-82, В-400	278		
П03.4		А-Т-10 ГОСТ 5781-82, В-750	2		
П03.5		А-Ш-14 ГОСТ 5781-82, В-1700	4		

Данный лист ед. совместно с листом 3.

Г.И.И.П.Р.	СОЛОВЬЕВ			
НАЧ.ОТД.	КРЮЧКОВ			
Г.А.КОНСТР.	ОБРЯДОВ			
РУК.ГР.	ЗАХАРОВ			
ВЕД.И.И.К.	ПРИГОРЬЕВА			
СТ.И.И.К.	КОЛЕСНИКОВА			
И.КОНТР.	ОБРЯДОВ			

т.п. 409-10-63.89 - КЖ 2

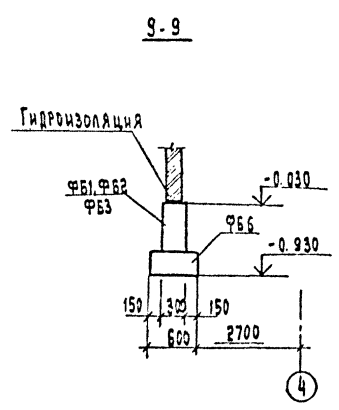
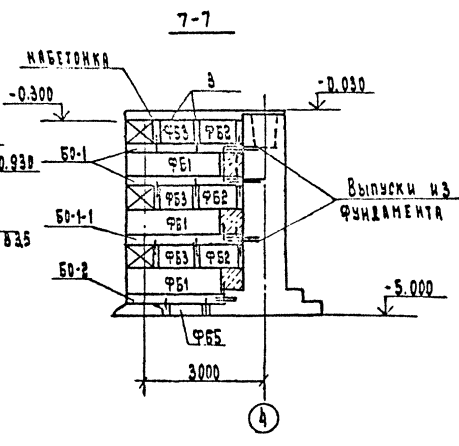
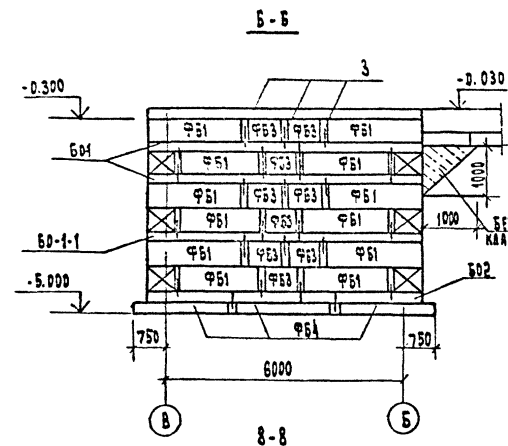
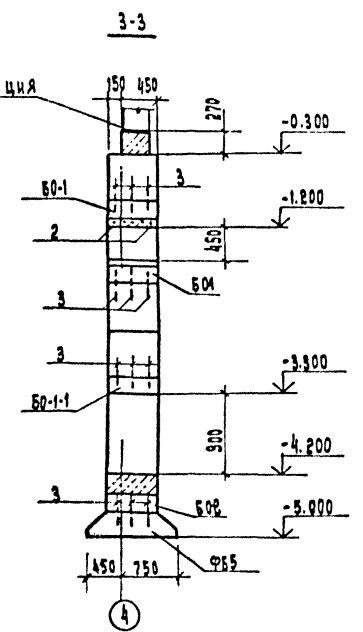
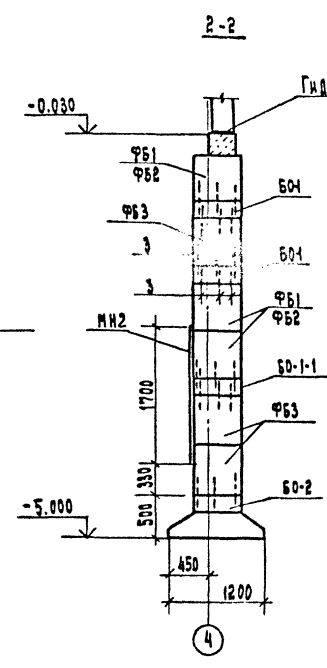
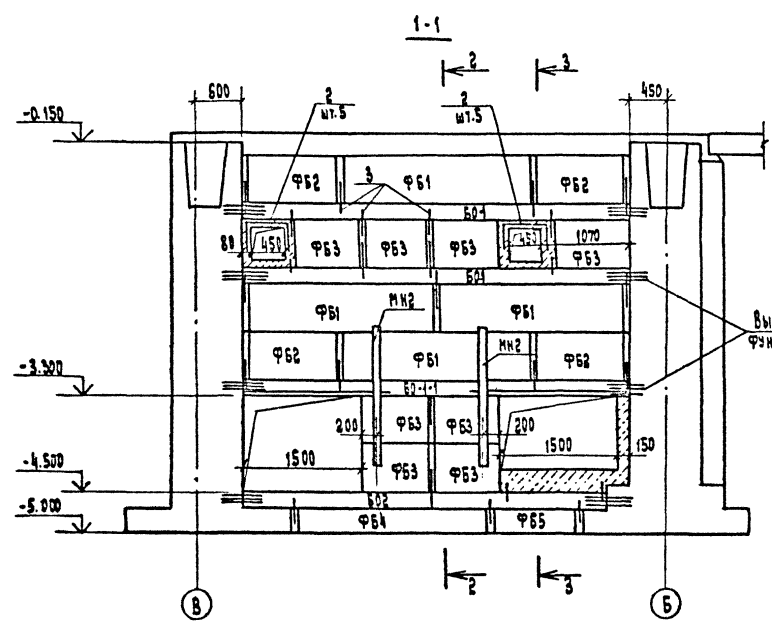
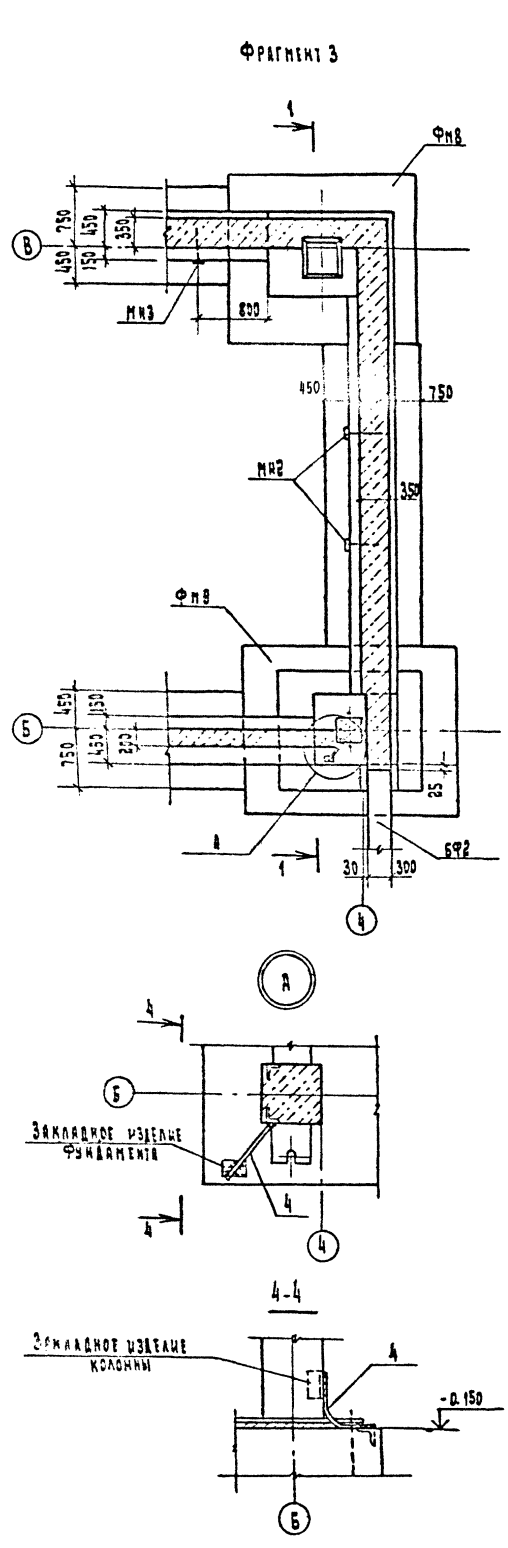
БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК
ВМЕСТИМОСТЬЮ 120м³ И ЭНЗЬЕРА 150 м³

ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ЕД СКЛАДОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р	4	

Узел 1. Беченная 1-1 ÷ 5-5

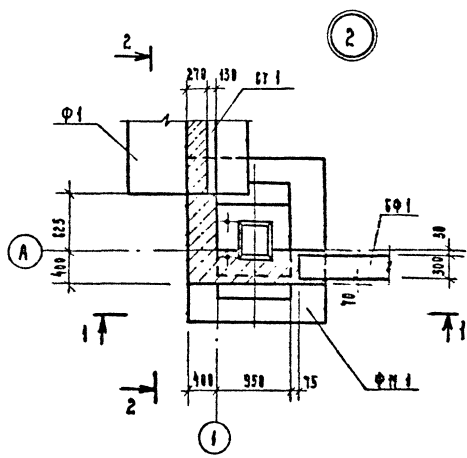
Г. КАЛИНИН

АБСОЛЮТ

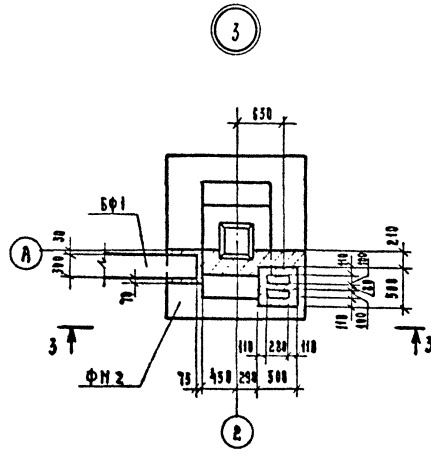


1. Данный лист см. совместно с листом 3
2. Наружные поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Местные заделки выполнять из бетона класса В 7.5
4. Блоки стен подвала устанавливать на растворе марки 50

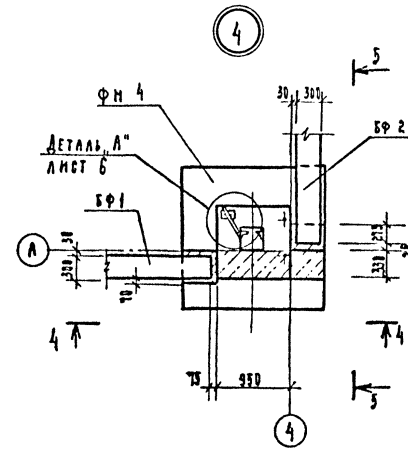
И.И.М. ПР. СОЛОВЬЕВ	К.И.М. ПР. КРИЧКОВ	г.п. 409-10-63.89 -КМ2	БЛОК СПЛАВОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК, ВМЕСТИМОСТЬ 180М ³ И ЭНУЛЬСОЯ 100М ³	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.М. ПР. ОБРУВОВ	К.И.М. ПР. ЗАХАРОВ					
И.И.М. ПР. ЗАХАРОВ	К.И.М. ПР. ГРИГОРЬЕВА					
И.И.М. ПР. КОЛЕСНИКОВА	К.И.М. ПР. ОБРУВОВ					
ПРИВЯЗАН	ИНВ. №	ФРАГМЕНТ 3. Сечения 6-6-9-9	Р	6	ГОСГЕОЛПРОМ СССР ГИПРОГЕОПРОМСТРОИТЕЛЬСТВА Г.КЛИМКИН	
ФОРМАТ А2						



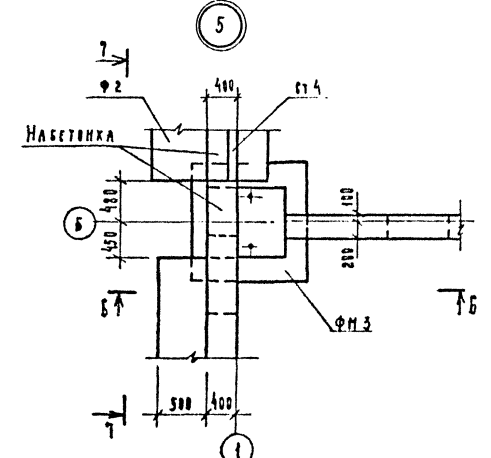
1-1



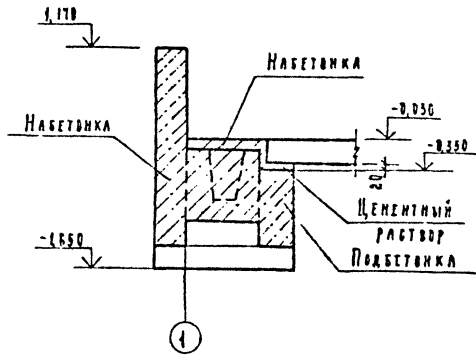
3-3



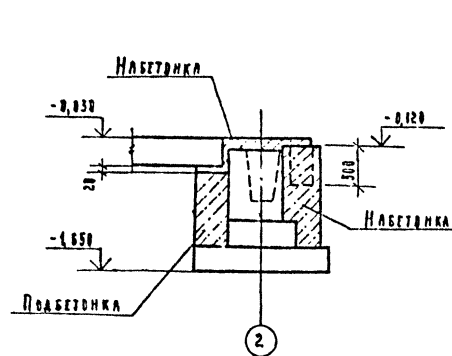
4-4



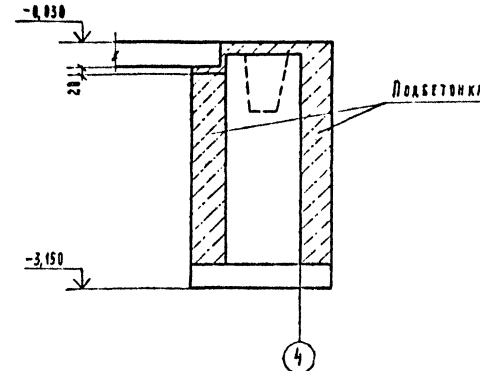
6-6



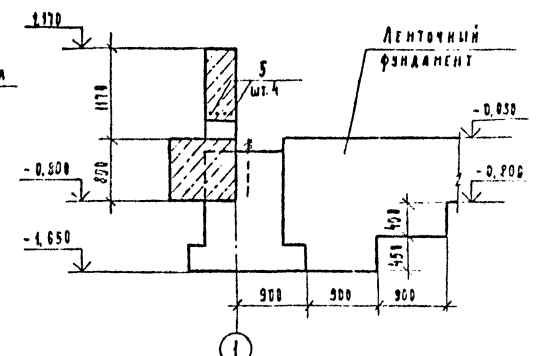
2-2



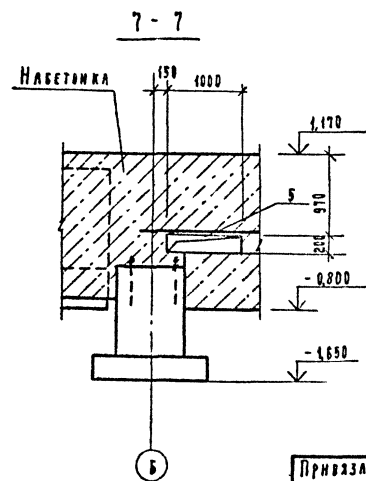
5-5



4



1



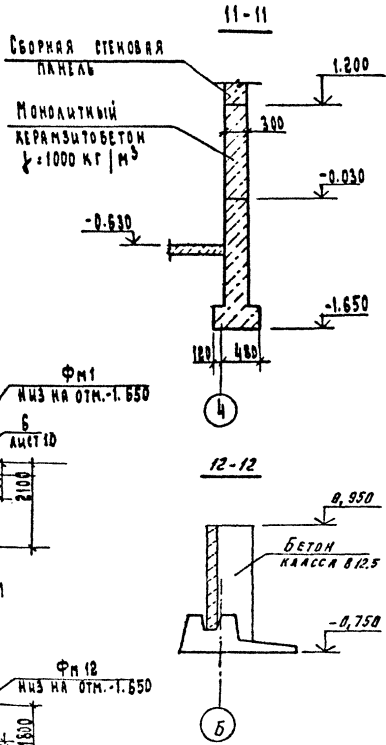
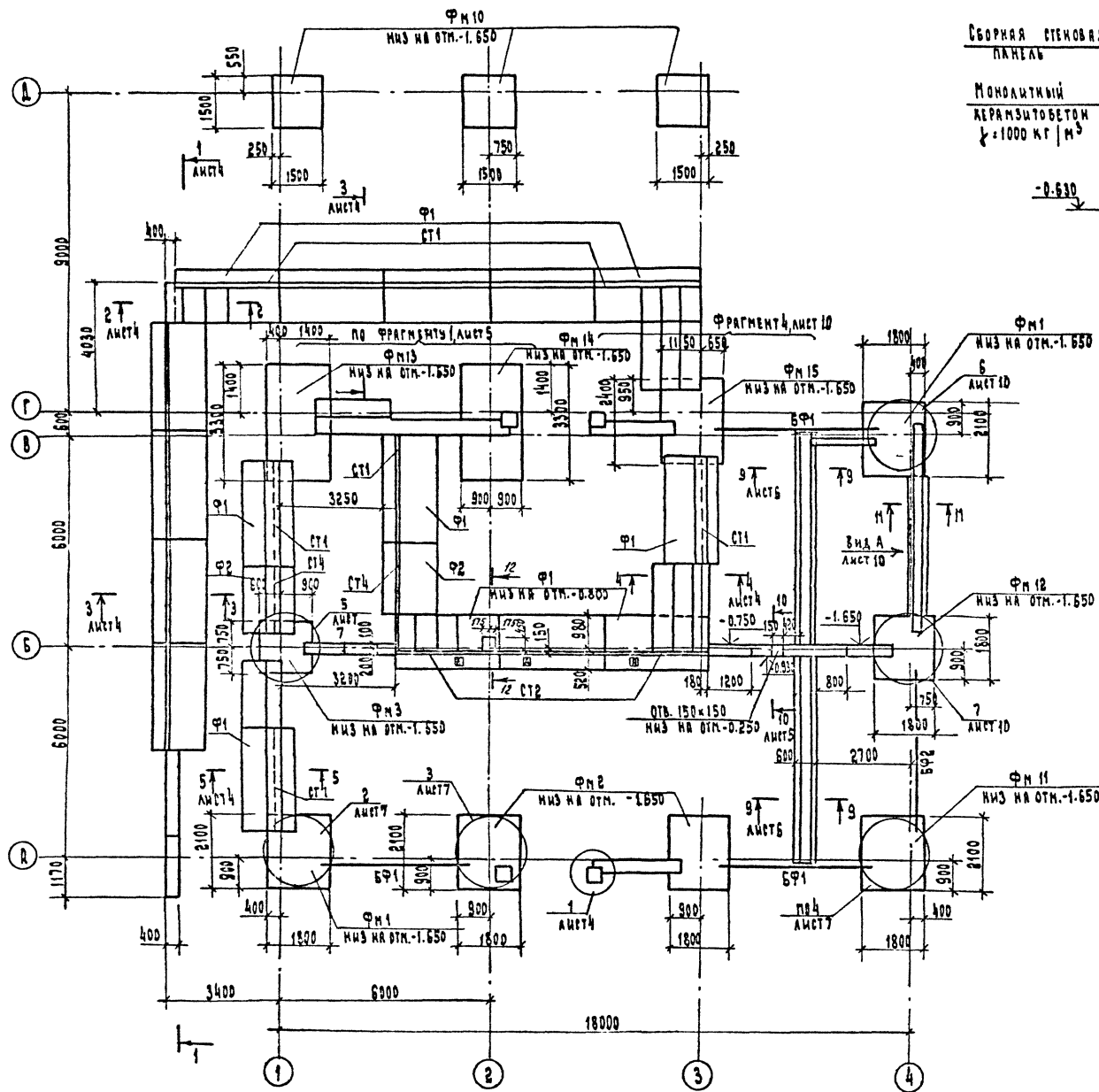
Б

Данный лист см. совместно с листом 3.

Л. ИИЖПРОЕКТОР	КОЛОВЬЕВ	22.05		т.п. 409-10-63.89- км 2
НАЧ. УЧАСТКА	КРЮКОВ			
ТА. КОНСТ.	ОБРАЗОВ			
РУК. ГР.	ЗАХАРОВ	22.05		
СТ. ИИЖ.	КОЛОСНИКОВ			БЛОК СКАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕЩАЮЩИЙ 180 м ³ И ЭМУЛЬСОЛ 100 м ³
И. КОНСТ.	ОБРАЗОВ			ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
ИИЖ. №				УЗЛЫ 2 ÷ 5

Копировал

ФОРМАТ А2



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

ГЛ.ИНИЦ.ПРО	СОЛОВЬЕВ	3/6	27.11.89	г.п. 409-10-63.89	-КМ2
НАЧ.ОТД.	КРЕУКОВ	3/6	27.11.89		
ГЛ.КОНСТ.	ОБРУВОВ	3/6	27.11.89		
РУК.ГР.	ЗАХАРОВ	3/6	27.11.89		
ВЭЛ.ИНИЦ.	ГРИГОРЬЕВА	3/6	27.11.89		
ТЕХНИК	МИРОНОВА	3/6	27.11.89		
И.КОНСТ.	ОБРУВОВ	3/6	27.11.89		
ИНВ. №					

БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК	СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТ
Вместимостью 120 м 3 и эмульсора 100 м 3	Р	8
ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ.	ГОСАРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ	Г. ПЕТРОВИЧ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И ПОДПОРНЫХ СТЕН (ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ГРУНТАМИ)		

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-ПА1-1; ПА1-2	ПА1-1-1	3	1500	
СТ3	- КЖИ-ПА1-1; ПА1-2	ПА1-1-2	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				
		N Т	Mx ТМ	Qx Т	My ТМ	Qy Т	N Т	Mx ТМ	Qx Т	My ТМ	Qy Т
	ФМ 11	29.2	0.91	0.48	±4.07	-1.24	33.6	1.05	0.21	±4.68	±4.48
	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	3.64	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	4.38	-0.38	-7.35	1.49
		32.4	-5.62	-0.33	11.98	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		
	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 подкрановика.

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	3/6	12.20	т.п. 409-10-63.89 - КМ 2
НАЧ. ОТД.	КРИЧКОВ	3/6	12.20	
ТА КОНСТ.	ОБРУБОВ	3/6	12.20	
РУК. ГР.	ЗАХАРОВ	3/6	12.20	
ВЕД. ИНЖ.	ГРИГОРЬЕВА	3/6	12.20	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИМостью 480м³ И ЭМУЛЬСОЛ 450м³
ТЕХНИК	МИРОНОВА	3/6	12.20	
ПРИВАЗАН:				ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
Н. КОНТР.	ОБРУБОВ	3/6	12.20	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТ 8 ТАБЛИЦЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ (ВАРИАНТ С МОКРЫМИ ГРУНТАМИ)
ИНВ. №				КОДИРОВАНА 02

Альбом В

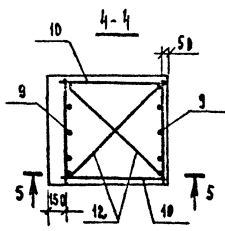
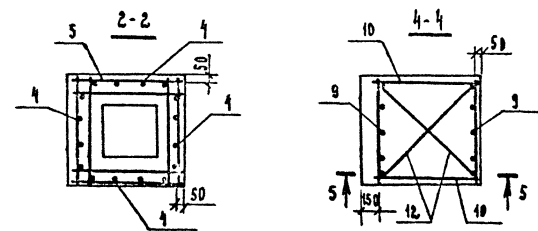
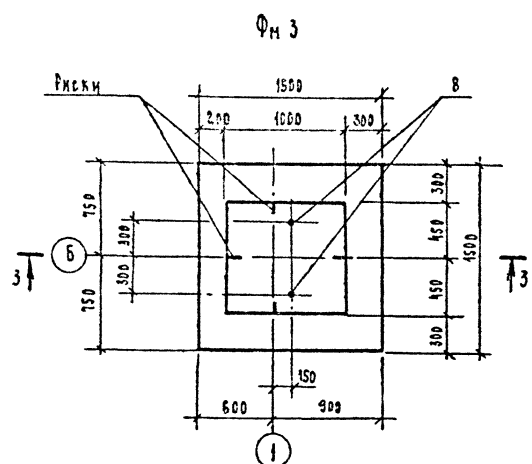
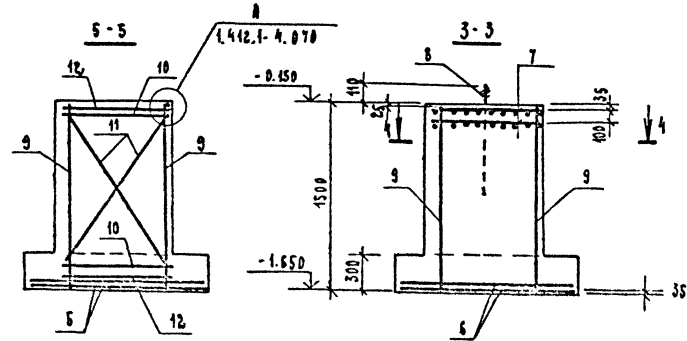
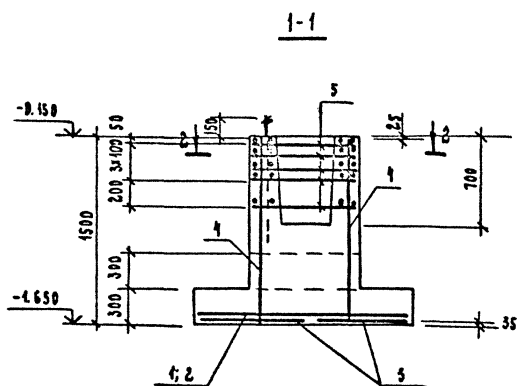
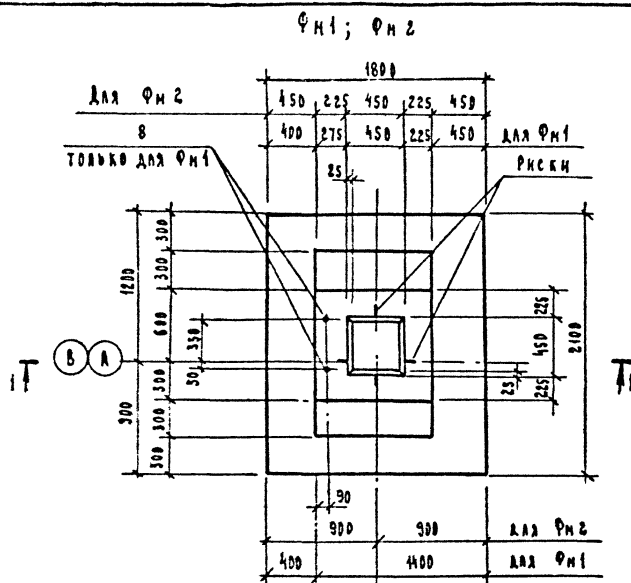
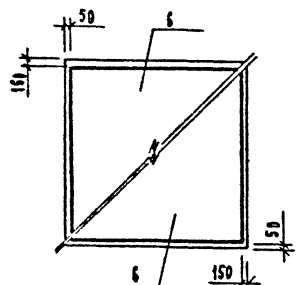
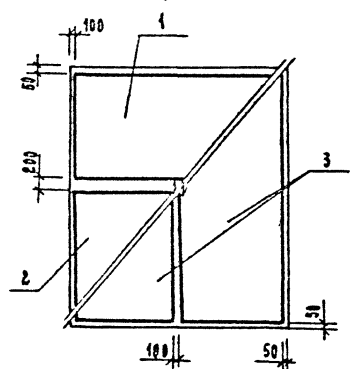


Схема раскладки сеток подовшвы
Φ1; Φ2

Схема раскладки сеток подовшвы
Φ3



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=1100		4
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 12,5	2,22	2,14 1,63

МАРКА	ЛИСТ
Φ1	Р
Φ2	Р
Φ3	Р

Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ МАРКИ				
	АIII		АII		АI		В СГ.3 КЛ.2						
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТИ М24x800		Всего					
Φ1	24,5	24,5	20,6	20,6	4,4	15,6	20,0	65,1	6,84	6,84	6,84	72,0	
Φ2	24,5	24,5	20,6	20,6	4,4	15,6	20,0	65,1				65,1	
Φ3	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. П.Р.	СОЛОВЬЕВ												
И.И.Н.К. Д.Т.А.	КРИУКОВ	2/6	27.12										
И.И.Н.К. Е.Т.	ОВРЧКОВ												
И.И.Н.К. Г.Р.	ЗАХАРОВ												
И.И.Н.К. И.И.	СИГНДОВА												
И.И.Н.К. В.Е.Д.	ГРИГОРЬЕВА												
И.И.Н.К. К.О.Н.Т.Р.	ОБРУСОВ												

ПРИВЯЗКИ:					
И.И.В. №					

т.п. 409-10-63.89 - КМ2

БЛОК СКЛАДОВ АРИМЕЧЕСКИХ ДОБАВОК
ВМЕСТИМОСТЬЮ 180М³ И ЭМУЛЬСОЛА 100М³

ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ
РАСТВОРОВ АРИМЕЧЕСКИХ ДОБАВОК
СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ

ФУНДАМЕНТЫ Φ1: Φ3

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ А2

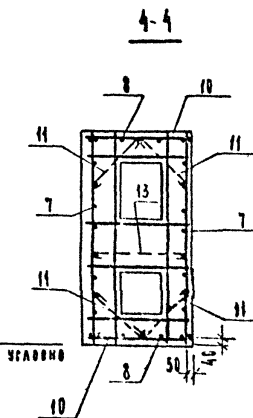
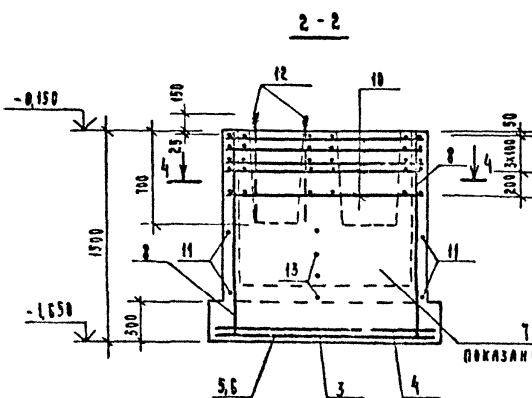
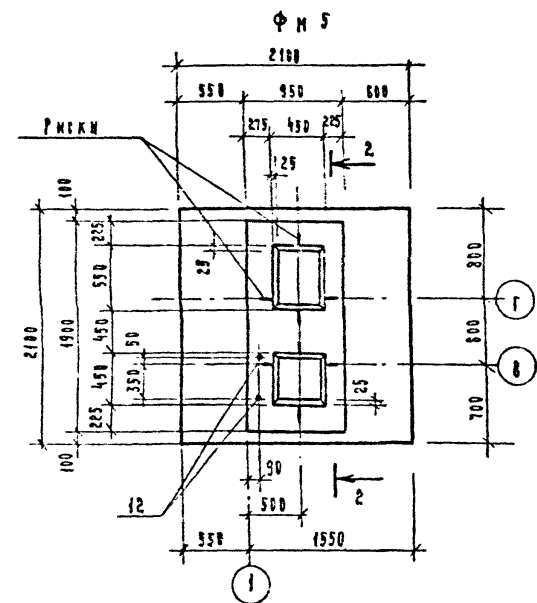
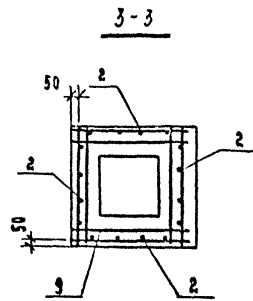
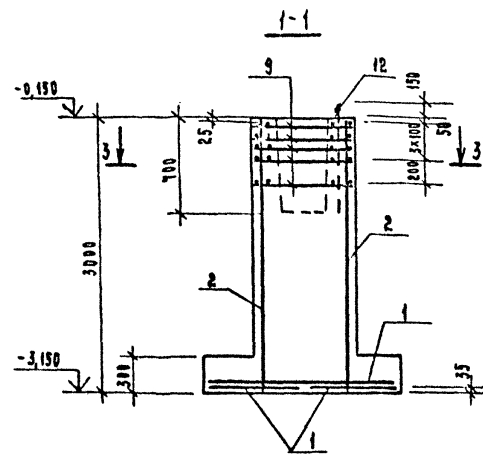
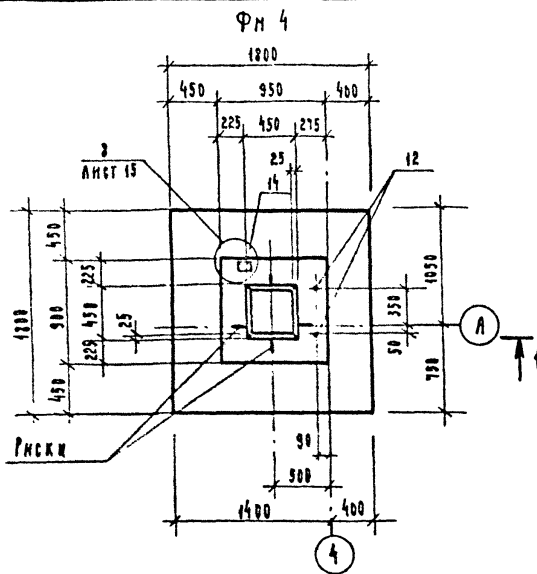


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫИ
ФМ 5

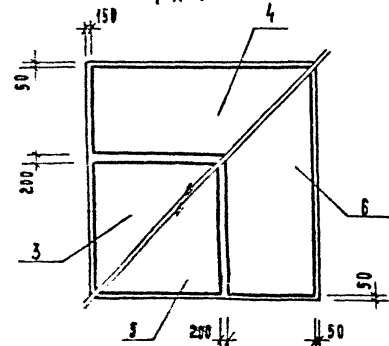
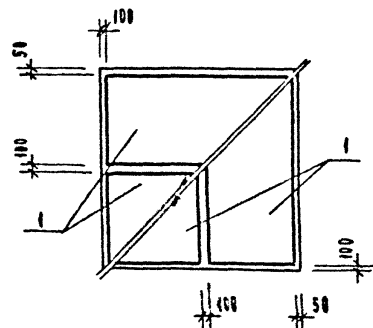


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫИ
ФМ 4



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.		ПРИМЕЧАНИЕ
					ФМ 4	ФМ 5	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
		1	ГОСТ 232.79-85	4С 10АШ-200 8АШ-400	85x175	25	4
		2		1С 12АШ 8АШ	65x295	275x175	25
		3		1С 12АШ 8АШ	105x205	125	1
		4		1С 12АШ 8АШ	85x205	125	1
		5		4С 10АШ-200 8АШ-400	105x205		1
		6		4С 10АШ-200 8АШ-400	85x205		1
		7		1С 12АШ 8АШ	185x145	775x75	25
		8		1С 12АШ 8АШ	85x145	775x75	25
		9	1.412- 1/77, вып. 3	8А-8А I			5
		10	- КЖИ- С1	С1			5
		11	1.412- 3/79- В.3-100	ИЗДЕЛИЕ СОВМННТ. ММ 14			8
		12	ГОСТ 24379.1-80	БРАТ ЛЛ. М24x800 ВСТ.3 КЛ 2			2 2
				ДЕТАЛИ			
		13*		А-I-Б ГОСТ 5781-82*	В=380		4
		14		L90x7 ГОСТ 8509-86	В=120		1
				МАТЕРИАЛЫ			
				БЕТОН КЛАСС В 12,5			3,15 3,2 М ³

* ПОЗИЦИЮ 13 - СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА АНСТЕ 13.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА									ПРОКАТ МАРКИ					
	А Ш			А Ц			А I			В СТ 3 КЛ 2		В СТ 3 КЛ 2			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 24379.1-80		
ФМ 4	24,6	—	24,6	41,9	—	41,9	3,8	17,6	21,4	84,9	116	6,84	8,0	8,0	92,9
ФМ 5	13,9	20,0	33,9	38,7	—	38,7	4,8	32,3	37,1	109,7	—	6,84	6,84	6,84	116,54

И.И.И. П.Р.	СОЛОВЬЕВ	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80
НАЧ. ОТД.	КРЮЧКОВ	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80
ТА. КОНСТ.	ОБРУСОВ	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80
РУК. ГР.	ЗАХАРОВ	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80
ИНЖ.	СИГНАЙВА	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80
ПРОВЕРИЛ	ТРИГОРЬЕВА	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80
И. КОНТР.	ОБРУСОВ	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80	27.09.80

т.п. 409-10-63.89 - КЖ 2

БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК
ВНЕШНЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 180 М² И ЭМУЛЬСИОНА 100 М²

ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ	СТАЛИА	АНСТ	АНСТОВ
	Р	12	
ФУНДАМЕНТЫ ФМ 4; ФМ 5.	ГОСАТРОПРОМ СССР ИНДустриальный институт Г. КАЛИНИН		

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 _x	Q _x	M _y	Q _y	N	M _x	Q _x	M _y	Q _y
		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					

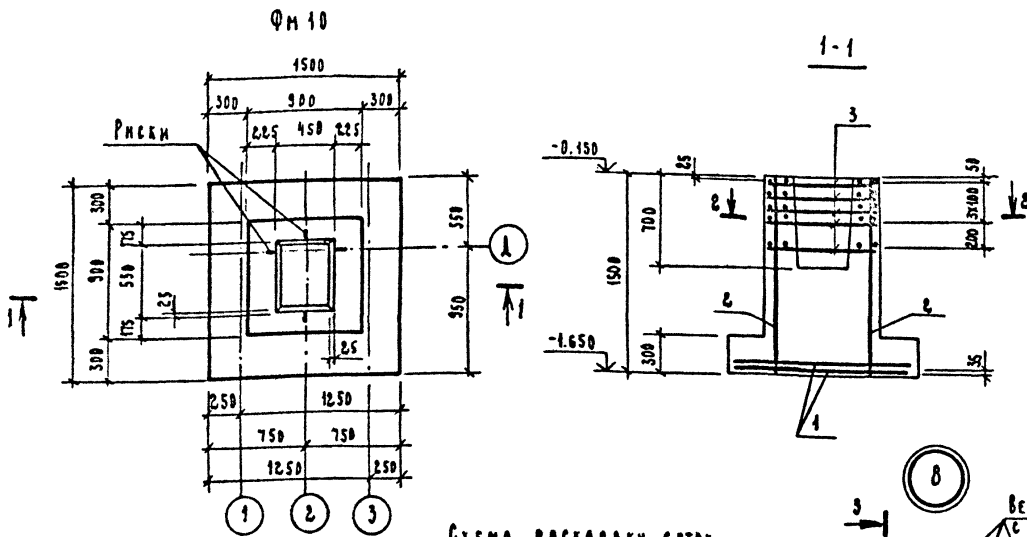
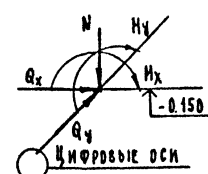
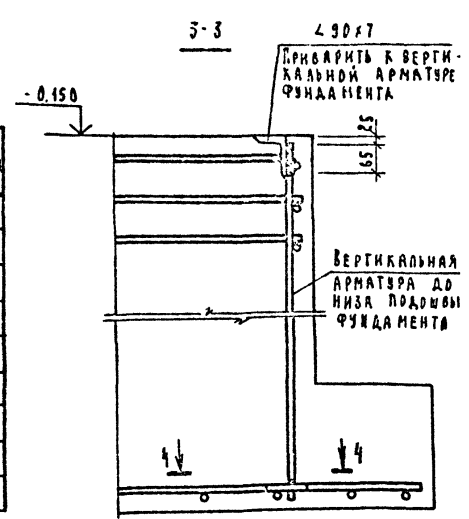
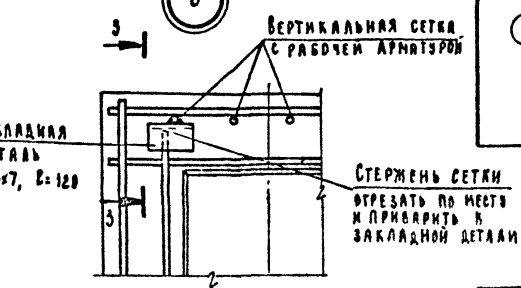
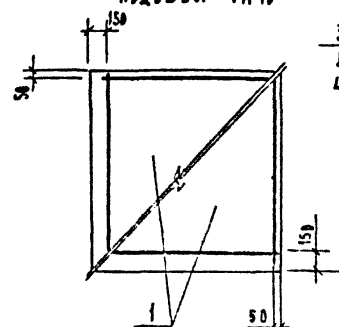
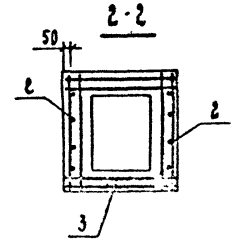


СХЕМА РАСКЛАДА СЕТКИ ПОДШЫВЫ ФМ 10



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ

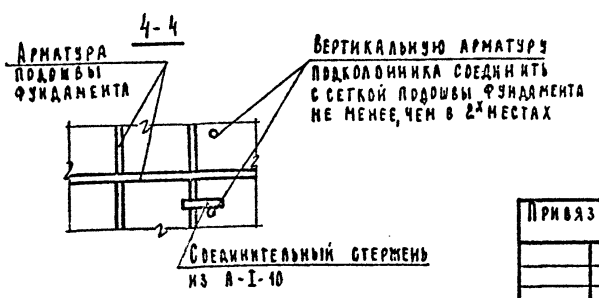
МАРКА ФУНДАМЕНТА	РАСЧЕТНЫЕ СОЧЕТАНИЯ С КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕГРУЗКИ n=1			РАСЧЕТНЫЕ СОЧЕТАНИЯ С КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕГРУЗКИ n>1		
	N	M _x	M _y	N	M _x	M _y
	T	TМ	TМ	T	TМ	TМ
ФМ1; ФМ2; ФМ4	6,2		-1,28	7,1		-1,48
ФМ3	14,9	-3,7		17,1	-4,21	
ФМ5; ФМ6	9,9	-2,7	-1,54	11,4	-3,15	-1,77
ФМ7	8,6	0,04	-2,9	9,9	0,05	-5,34
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 ПОДКОЛОНИКА
2. В ТАБЛИЦЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ ДАНЫ УСИЛИЯ В УРОВНЕ ПОДШЫВЫ ОТ СТЕН И БАЛК С УЧЕТОМ ПОДВАЛА

Код	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
1	ГОСТ 23279-85	4с 10КЕ-230 145x145 25	2	
2		1с 12А1-400 65x45 25	2	
3	1.412-1/77 8/11.3	СА-8А I	5	
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В12.5	149	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА							
	AII		AIII		AI			
φ10	Итого	φ12	Итого	φ6	φ8	Итого		
ФМ10	14,4	14,4	10,4	10,4	2,6	14,5	17,1	41,9



ГЛ.И.Н.К. №	СОЛОВЬЕВ	21	2247	т.п. 409-10-63.89 - КЖ 2
НАЧ.ОТД.	КРЫЖАКОВ	21	2247	
ГЛА.КОНСТ.	ОБРУЧЕВ	21	2247	
Р.У.К.ГР.	ЗАХАРОВ	21	2247	
ИНЖ.	СИГИДОВА	21	2247	
Пров.	ГРИГОРЬЕВ	21	2247	
Н.КОНТР.	ОБРУЧЕВ	21	2247	

КЛ.550М 10

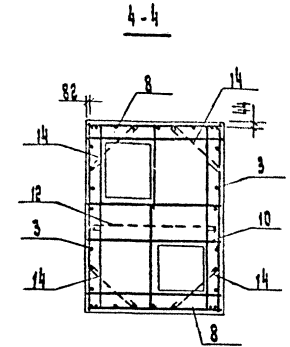
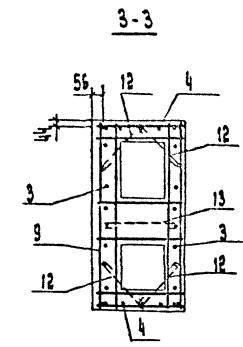
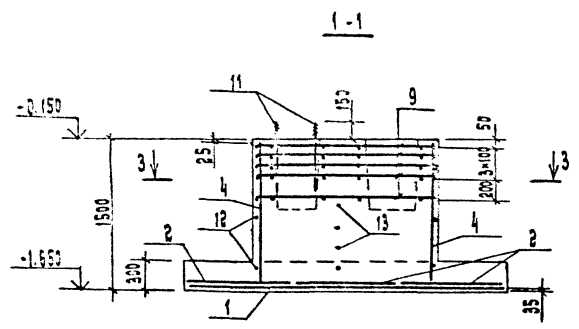
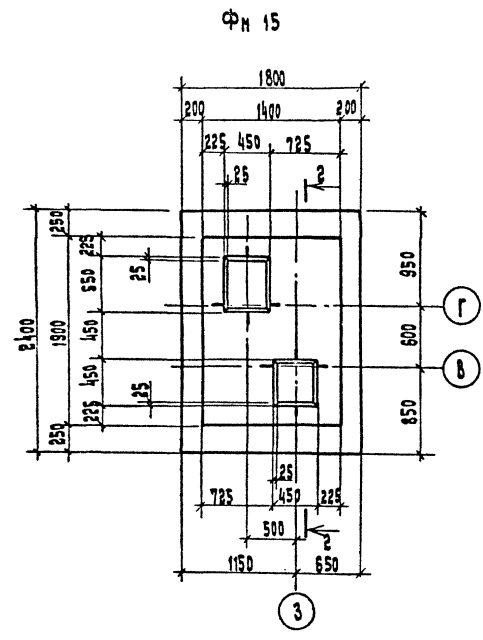
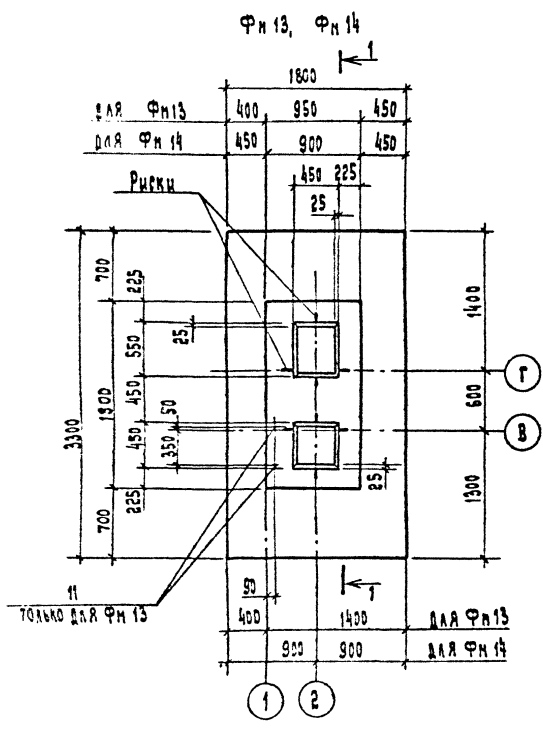
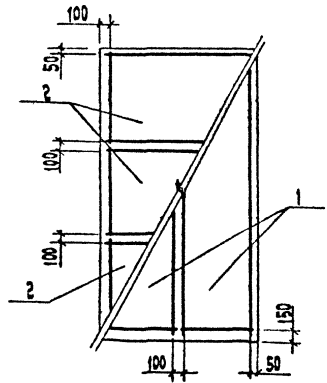
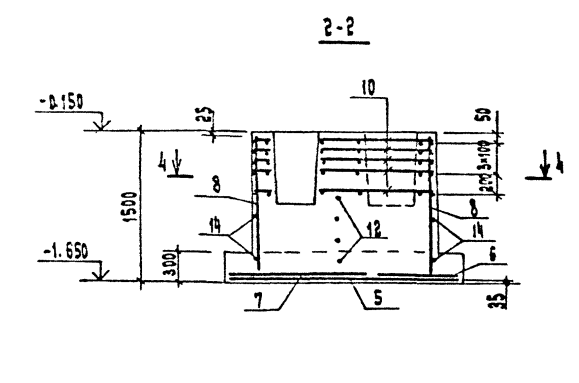


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫВЫ ФН13, ФН14

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫВЫ ФН15



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.			ПРИМЕЧАН.	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ									
		1	ГОСТ 23279-85	1С 12АВ 85 × 325 125	2	2	—		
		2		4С 10АВ-200 85 × 175 75	3	3	—		
		3		1С 12АВ 85 × 145 75	2	2	2		
		4		1С 12АВ 85 × 145 75	2	2	—		
		5		4С 10АВ-200 85 × 235 175	—	—	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. ПР.	СОЛОВЬЕВ	СЛ	7.п. 409-10-63.89	-КЖ2
НАЧ. ОТД.	КРЮЧКОВ	СЛ		
ГЛАВ. КОНСТР.	ОБРУБОВ	СЛ		
РУК. ГР.	ЗАКАРОВ	СЛ		
ВЕД. ИНЖ.	ПРИГОРЕВА	СЛ		
Н. КОНТР.	ОБРУБОВ	СЛ		
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК
 Вместимостью 180 м³ и эмульсара 100 м³
 ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК
 СО СКЛАДАМИ И ЭМУЛЬСАРОВ.
 ГОСАГРОПРОМ СССР
 ГИДРОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
 Г. КАЛИНИН

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

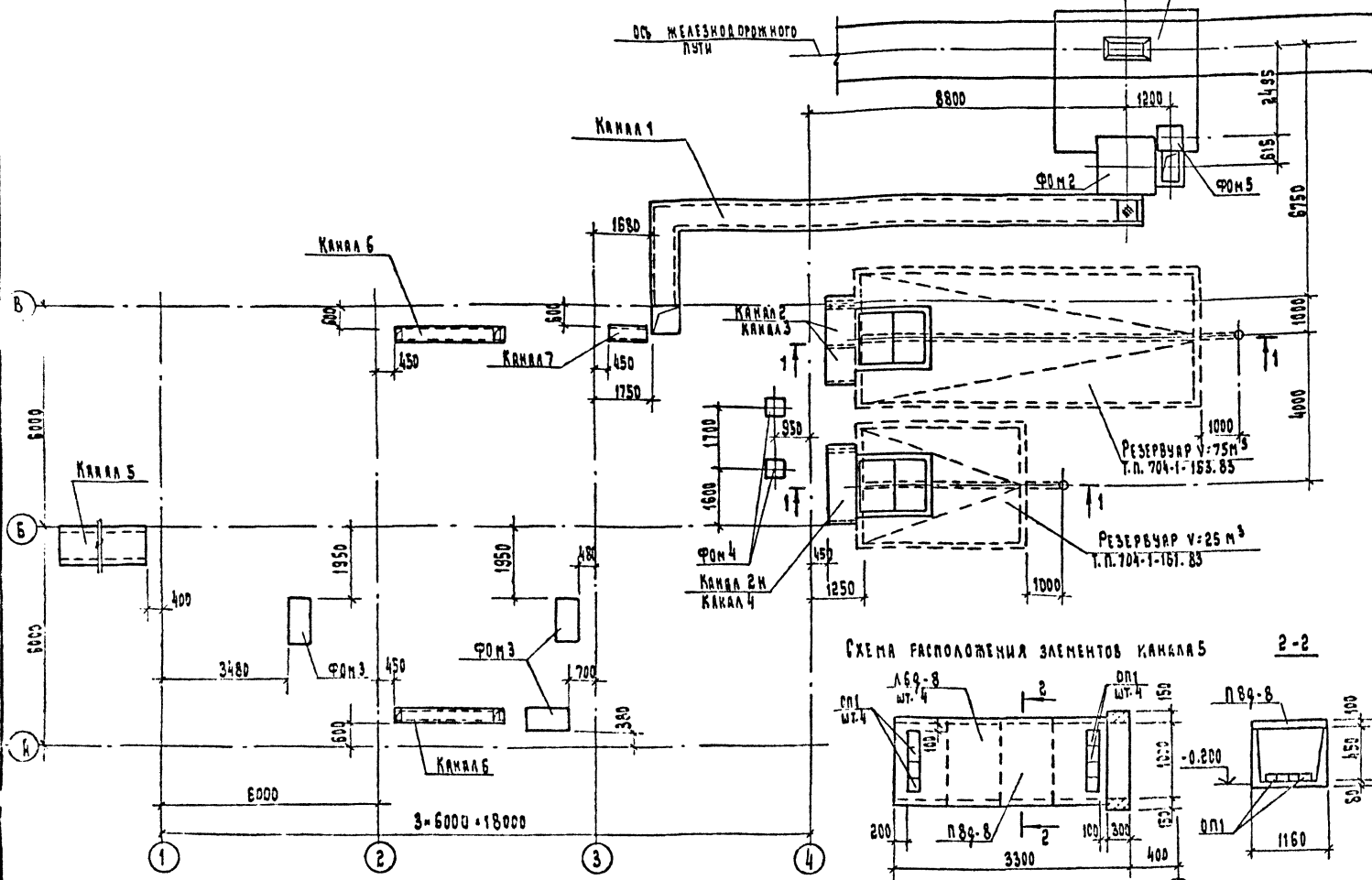


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА 5

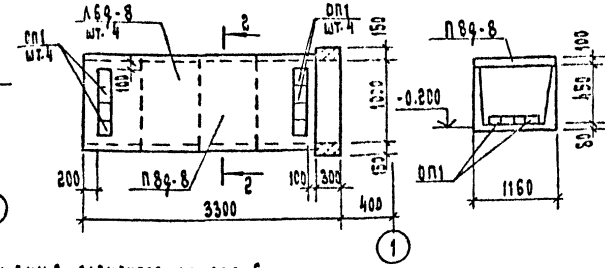


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА 6

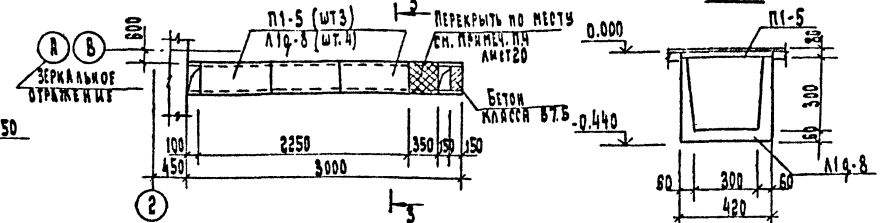
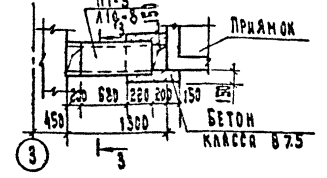


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛА 7

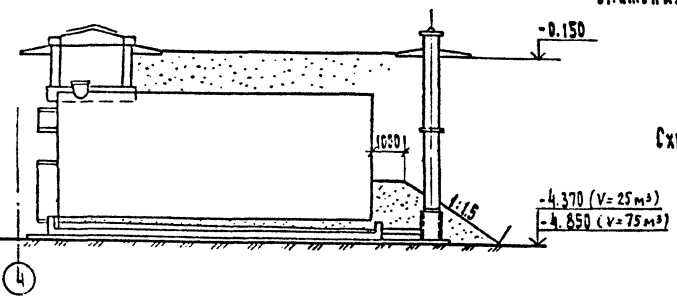


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИЯМКОВ И КАНАЛОВ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ФУНДАМЕНТЫ					
ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
Фом 1	-КЖ1, лист 4	Фом 1	1		
Фом 2		Фом 2	1		
Фом 3	ЛИСТ 21	Фом 3	3		
Фом 4		Фом 4	2		
Фом 5		Фом 5	1		
КАНАЛЫ					
ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
Канал 1		Канал 1	1		
Канал 2		Канал 2	1		
Канал 2Н	ЛИСТ 19	Канал 2Н	1		
Канал 3		Канал 3	1		
Канал 4		Канал 4	1		
Канал 5	ЛИСТ 18	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					
Л1Г-8	3.006.1-2/87, вып.1	Л1Г-8	9	110	
Л6Г-8		Л6Г-8	4	280	
ПЛАТЫ					
П1-5	3.006.1-2/87, вып. 2	П1-5	4	40	
П8Г-8		П8Г-8	1	200	
ОП1		Опорная подшка ОП1	8	10	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон класса В7.5	0,2		м³



ГЛАВ. ИНЖ. СОЛОВЬЕВ
НАЧ. ОТД. КРЫЖКОВ
ГЛАВ. КОНСТ. БУРЗОВ
РУК. ГР. ЗАХАРОВ
ИНЖЕНЕР СИГАДОВА

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Т.п. 409-10-63.89 -КЖ2

БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТИМОСТЬЮ 180М³ И ЗНАУЩАЛА 100М³

ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ И ФУНДАМЕНТАМИ

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

Лист 18

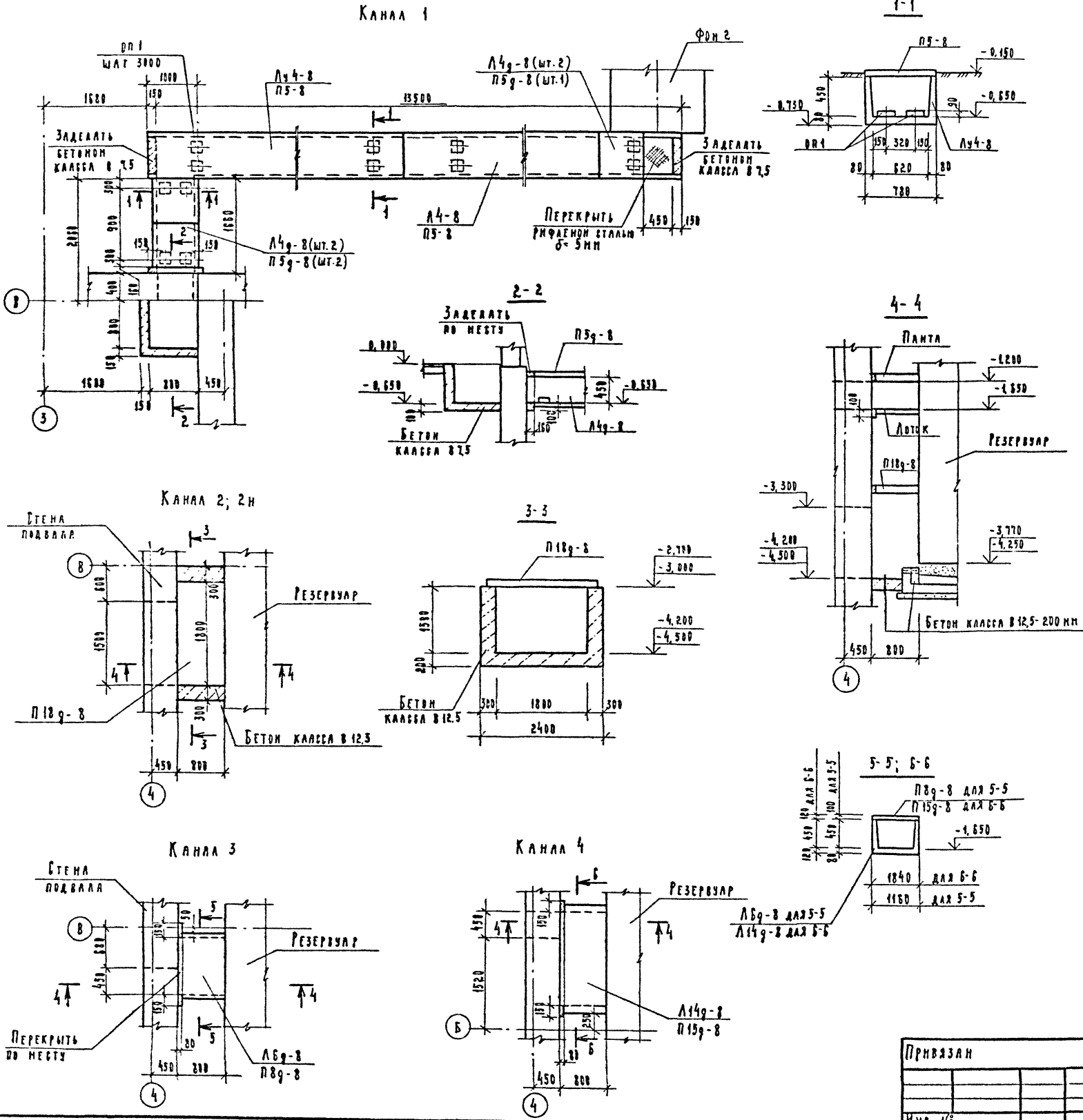
Г. КАЛИНИН

ФОРМАТ А2

Лист 18

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ 1÷4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примечание
Канал 1					
Л4-8	3.006.1-2/87 вып.6	Лоток Л4-8	1		
Л4-8		То же Л4-8	1	1800	
Л4-8	3.006.1-2/87 вып.1	" Л4-8	4	230	
П5-8		Панель П5-8	2	410	
П5-8	3.006.1-2/87 вып. 2	То же П5-8	3	100	
ОР1		Двойная подушка ОР1	12	10	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон класса В7,5	0,4		м ³
		Сталь рифл. δ=5 ГОСТ 3568-77*	14,3		кг
Канал 2; 2Н					
П18-8	3.006.1-2/87 вып. 2	Панель П18-8	1	600	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон класса В12,5	1,2		м ³
Канал 3					
Л6-8	3.006.1-2/87 вып.1	Лоток Л6-8	1	280	
П8-8	3.006.1-2/87 вып. 2	Панель П8-8	1	210	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон класса В7,5	0,01		м ³
Канал 4					
Л14-8	3.006.1-2/87 вып.1	Лоток Л14-8	1	580	
П15-8	3.006.1-2/87 вып. 2	Панель П15-8	1	410	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон класса В7,5	0,02		м ³

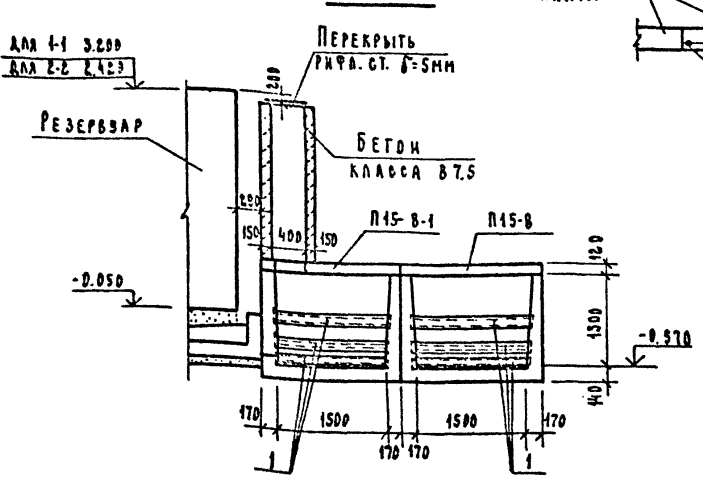
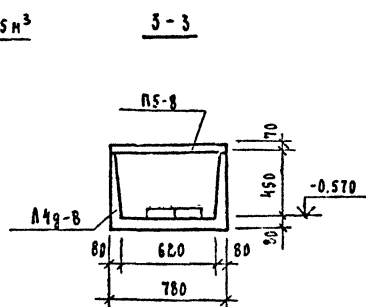
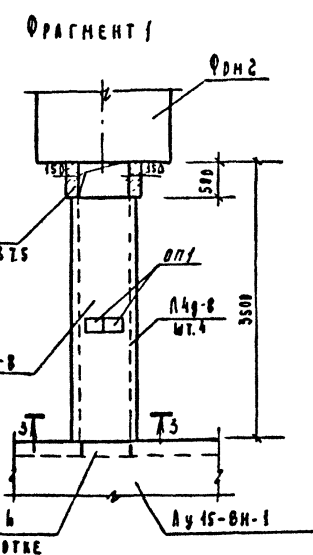
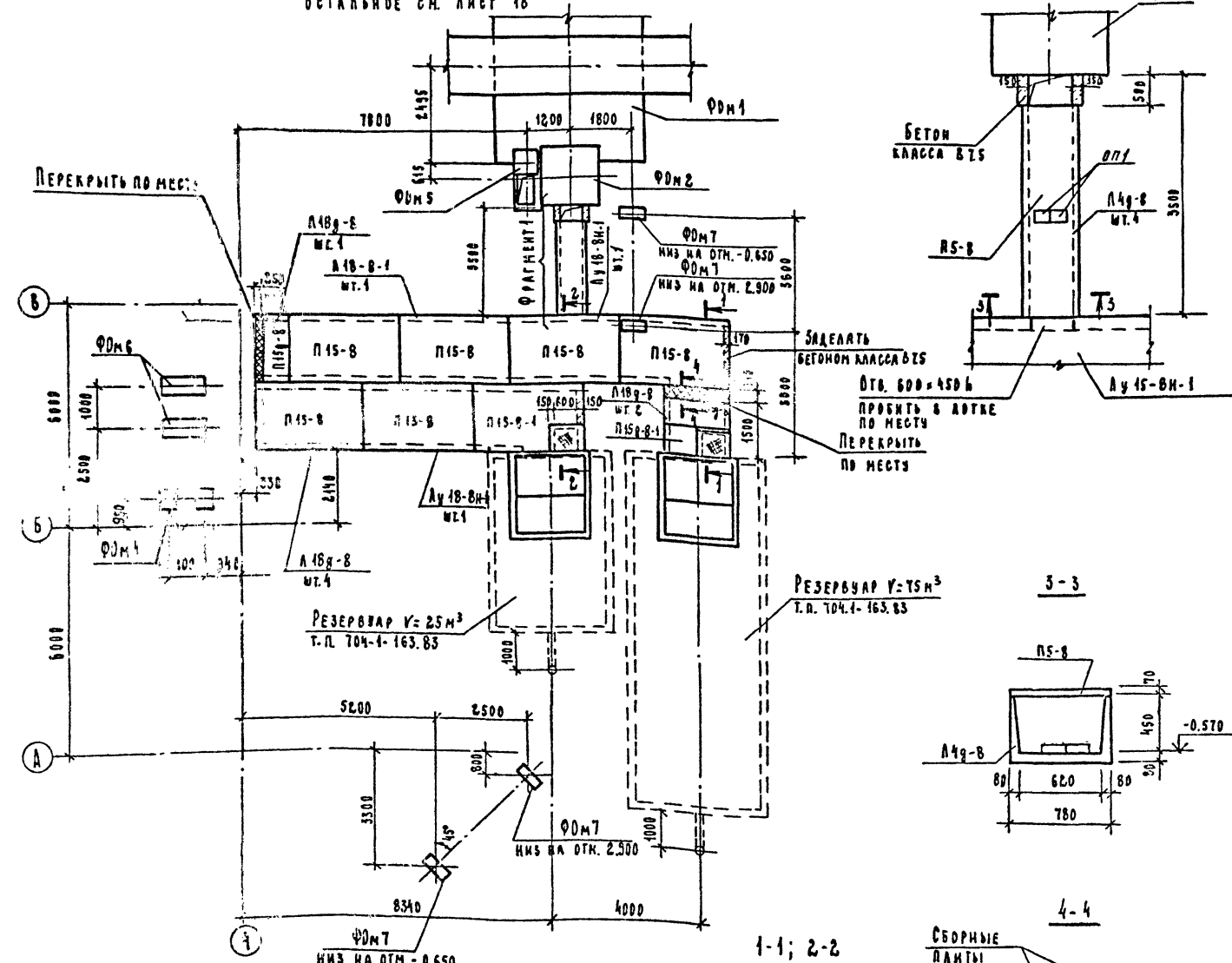


1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЭМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 18.
 2. Под сборные лотки каналов устроить песчаную подготовку толщ. 100.
 3. Наружные поверхности стен и дна сборных лотков, кроме торцов до их укладки окрасить горячей битумной мастикой за 2 раза.

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
т.п. 409-10-63.89 - л. 2							
БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК							
ВНЕШНЕСТЬЮ 1800 м ² И ЭМЪЛБВАЛ 400 м ³							
ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ				СТАЖИ/ЛИСТ		ЛИСТ: В	
Каналы 1÷4				Р		19	
Госзаказом СССР Гипроагропроектинститута, 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	ОБЪЕДИНЕНИЕ	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					
Л49-В	3.006.1-2/87 ВЫД. 1	Л49-В	4	250	
Л189-В		Л189-В	7	1480	
Л18-В-1	- КЖ 1-Л18-В-1	Л18-В-1	1	9300	
Л18-ВН-1	- КЖ 1-Л18-ВН-1	Л18-ВН-1	2	8100	
ОП1	3.006.1-2/87 ВЫД. 2	ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП1	2	10	
ПЛИТЫ					
П59-В	3.006.1-2/87 ВЫД. 2	П5-В	1	410	
П15-В		П15-В	6	1650	
П15-В-1	- КЖ 1-П15-В-1	П15-В-1	1	1650	
П159-В-1	- КЖ 1-П159-В-1	П159-В-1	1	410	
П159-В	3.006.1-2/87 ВЫД. 2	П159-В	2	410	
		СТАН. РИОЛ. Г=5 ГОСТ 8568-77*	5,33		КГ
1		Г 10 ГОСТ 8240-78* В=1600	21	18,7	
2		А-Ш-6 ГОСТ 5781-82* В=150	5	0,17	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В7,5	2,24	М ³	
		БЕТОН КЛАССА В15	0,13	М ³	

1. ДАННЫЕ О ГРУНТАХ СМ. ЛИСТ 2.
2. РЕЗЕРВУАРЫ НЕ РАССЧИТАНЫ НА НАГРУЗКИ ОТКАЗНОГО 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 В15 С УСТАНОВКОЙ АРМАТУРЫ А-Ш-6 ГОСТ 5781-82* РАСХОД АРМАТУРЫ - 0,85 КГ.

П.И.И.Х. ПР.	СОЛОВЬЕВ	4/82	
НАЧ. ОТД.	КРЮЧКОВ	20/82	72.98
П.А. КОИСТ.	ОБРУЧЕВ	13/82	
Р.У.К. Г.Р.	ЗАКАРОВ	2/01/82	
И.И.И.Х.	СНЕГОВА	12/01/82	
Н. КОНТР.	ОБРУЧЕВ	1/82	

т.п. 409-10-63.89 - КЖ2

БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК
ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ 180 М³ И УМЯЛЬСОЛА 100 М³

ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТ №
Р	20	

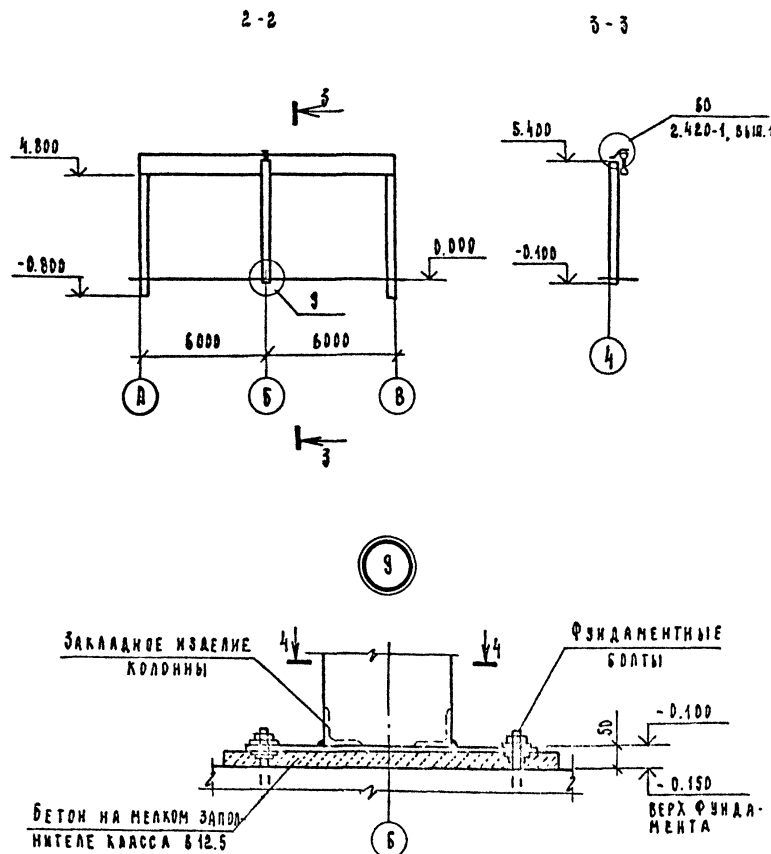
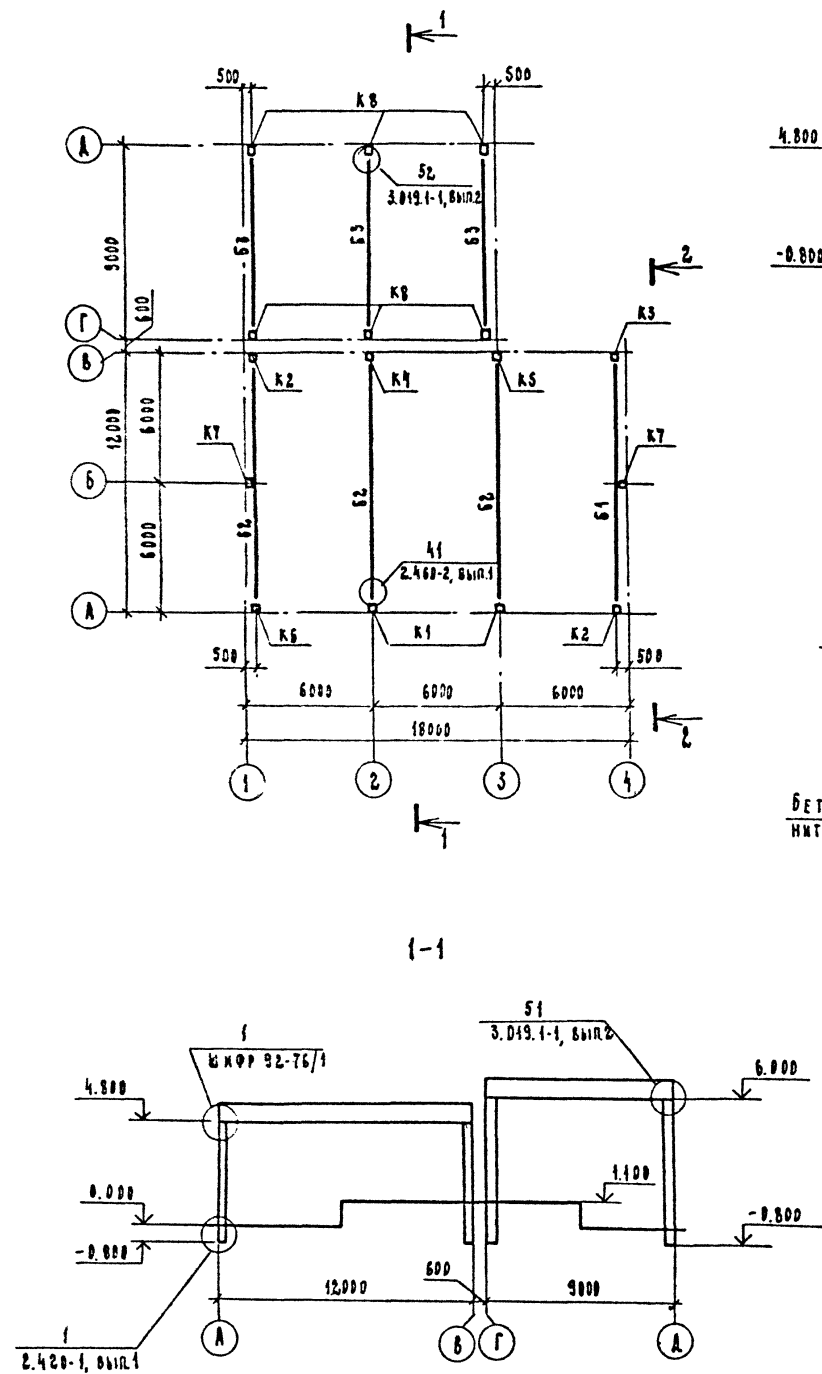
ФРАГМЕНТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛЫ (ВАРИАНТ С МОКРЫМИ ГРУНТАМИ)

ГЕОАГРОПРОМ СССР
ГИДРОАГРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. КАЛИНИН

КНАУФ ДИАЛ. ПОДОШВЫ И ЛАТЫ. ДИАМЕТР 10

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	6	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		по узлу 4
	1.400-7	ММ60	2		по узлу 4
	3.019.1-1, 6000.1	МС34	6		по узлу 52

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

ТИП	СОЛОВЬЕВ	2	т.п. 409-10-63.89 - КМ 2
НАЧ. ОТД.	КРЮКОВ		
ГЛАВ. КОНСТ.	ОБРУБОВ		
РУК. ГР.	ЗАХАРОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ГРИГОРЬЕВ		БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕСТЕ МОСТОВОЙ 180М ² В ЭМЗЛСОАН 100М ²
Н. КОНТР.	ОБРУБОВ		ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ
Кв. №			СТАДИЙ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 22
			ГОСАГРОПРОМ СССР СКЛЮЧЕНА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО
			Г. КАЛИНИН

ФОРМАТ А

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

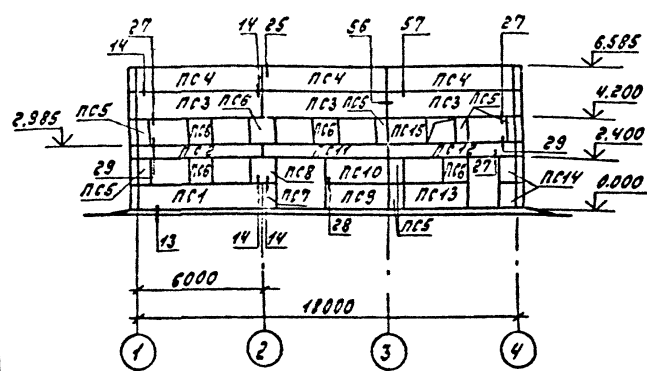


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

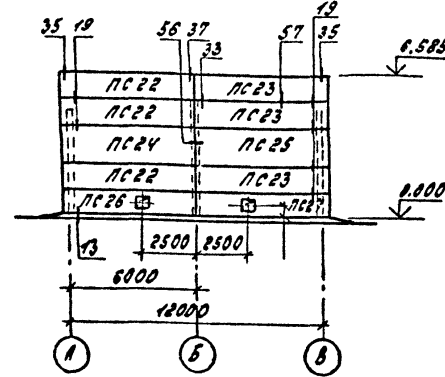


Схема расположения стеновых панелей по оси "В" (для варианта с мокрыми грунтами)

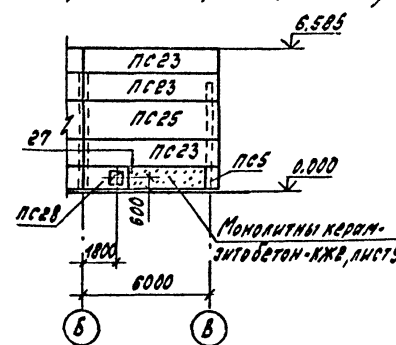


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"

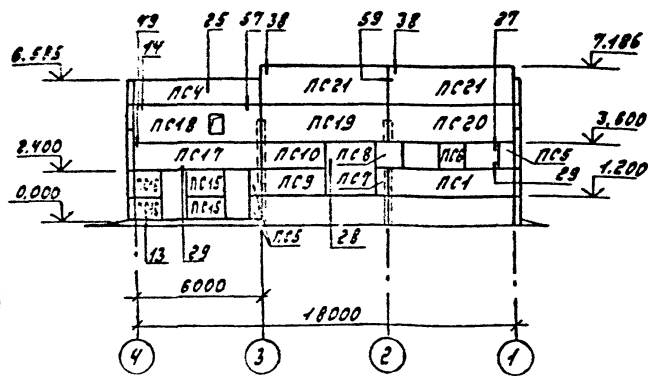


Схема расположения стеновых панелей по оси "Г"

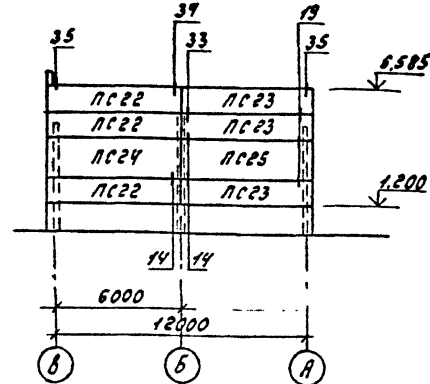


Схема расположения насадок продольного факверка по оси "В"

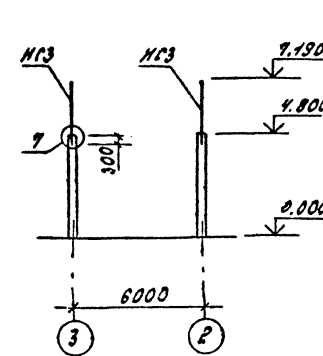
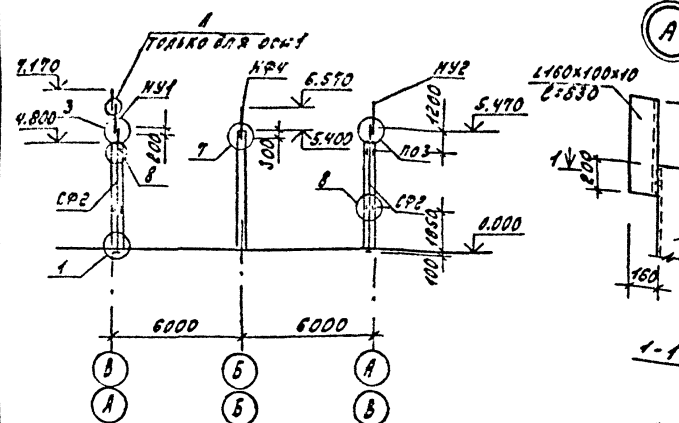


Схема расположения стоек и насадок торцевого факверка по осям "А, В"



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	1390	
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-ПС60.12.3.0-2.А-01	ПС60.12.3.0-2.А-01	1	4120	
ПС19	-КЖИ-ПС60.12.3.0-2.А-02	ПС60.12.3.0-2.А-02	1	4120	
ПС20	-КЖИ-ПС60.12.3.0-2.А-03	ПС60.12.3.0-2.А-03	1	4120	
ПС21	-КЖИ-ПС60.12.3.0-2.А-04	ПС60.12.3.0-2.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	
НФУ		НФУ	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:		т.п. 409-10-63.89 - КЖБ
Арх. отд.:	Крючков	Проектант:		
Инженер:	Обречков	Инженер:		
Уч. гр.:	Земляков	Инженер:		
Техник:	Миронова	Инженер:		

Блок складов химических добавок вместимостью 180 м³ и змучью 100 м³

Привязки:	Н. конт. Обречков	Инженер:		
Инв. №				

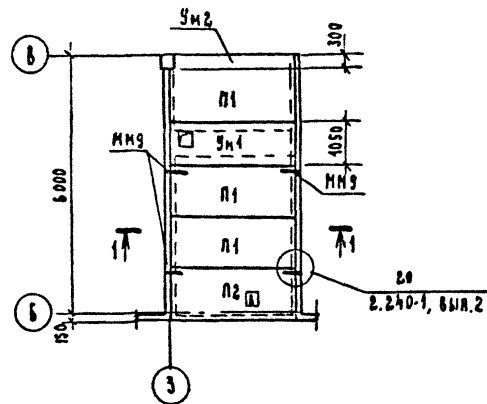
Отделение приготовления растворов химических добавок по складам нефтепродуктов

Схемы расположения стеновых панелей по осям А, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М, Н, О, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я, а также на плане.

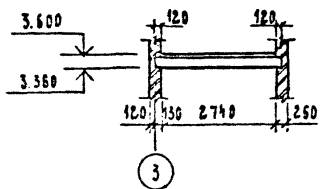
Год: 2014

Формат: А2

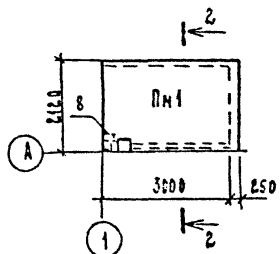
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.600



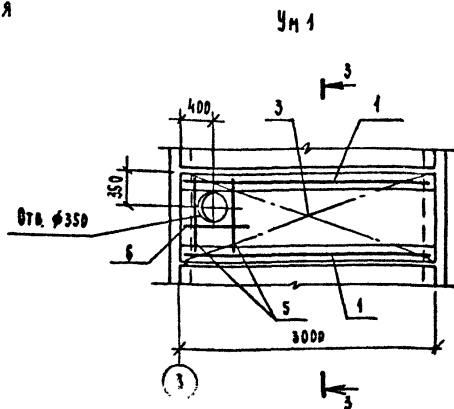
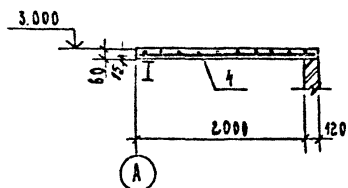
1-1



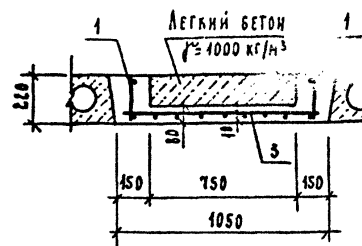
Перекрытие на отм. 3.000



2-2

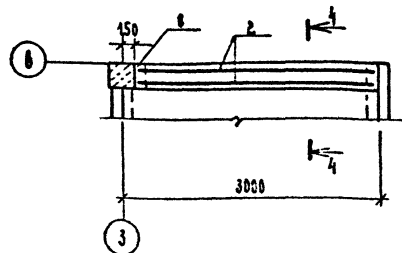


3-3



Ум 2

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			
Ум 1	Лист 25	Ум 1	1		
Ум 2	Лист 25	Ум 2	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	1	
				МАТЕРИАЛЫ				
				БЕТОН КЛАССА В15	0.38	0.19	0.48	
				Легкий бетон класса В3,5	0.32	-	-	к3
				МАРКА ЛИТ				
				Ум 1				
				Ум 2				
				ПМ1				

Ведомость расхода стали на заement, 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	Итого	φ5	Итого	Л125x9	Итого				
Ум 1	5.2	5.2	2.4	2.8	5.2	10.3	10.3	20.7	-	-	20.7
Ум 2	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	2012	
И.ч. отд.	Крючков	2012	
И.ч. конст.	Обрубов	2012	
Р.ч. гр.	Захаров	2012	
Вед. инж.	Григорьева	2012	
И.ч. контр.	Обрубов	2012	

т.п. 409-10-63.89 - КЖ2

Блок складов химических добавок вместимостью 1800 м³ и умальсодла 400 м³

ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК СЪ СКАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ

СТАДИЯ Лист АИстов

Р 25

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

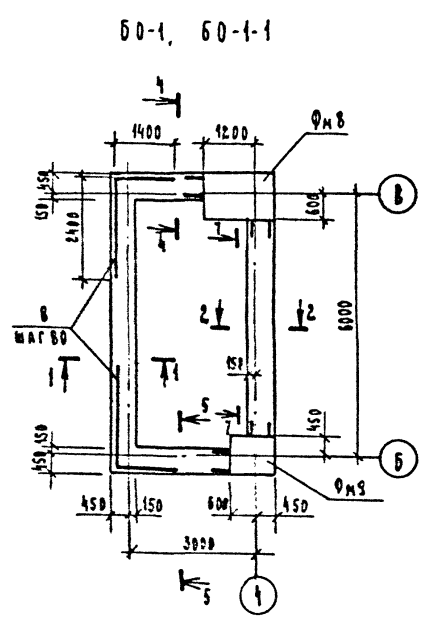
ГОСАГРОПРОМ СССР ГИПРОАГРОПРОМСТРОИТЕЛЬСТВА Г. КАЛИНИН

Копировал А.

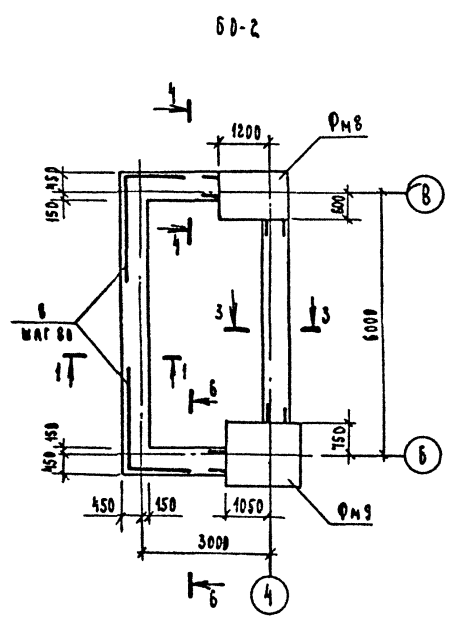
ФОРМАТ А2

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

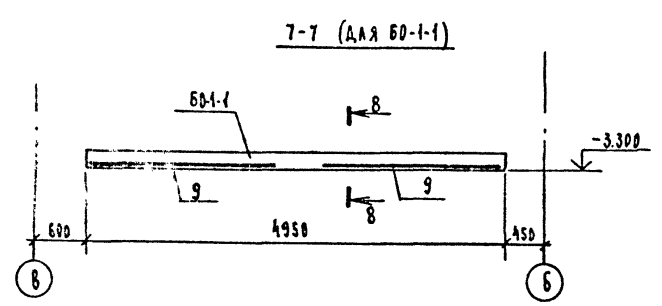
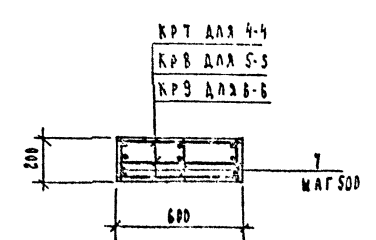
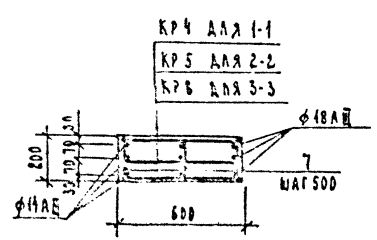
АЛЮБОМ И



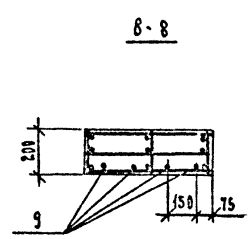
1-1, 2-2, 3-3



4-4, 5-5, 6-6



7-7 (ДЛЯ Б0-1-1)



8-8

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА КСЛ.			ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ								
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	
ДЕТАЛИ								
Б1	7			А-I-6 ГОСТ 5781-82 ^а , L=180	102	102	100	
Б1	8			А-II-18 ГОСТ 5781-82 ^а , L=3800	6	6	8	
Б1	9			А-III-14 ГОСТ 5781-82 ^а , L=2200	-	8	-	
МАТЕРИАЛЫ								
				БЕТОН КЛАССА В15	1.3	1.3	1.25	м ³

МАРКА	Д.П.	
	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 ^а			ГОСТ 5781-82 ^а			
	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

ИВБ. № ПОДЛ. ПОДАЧ. И ДАТ. ВСТАВ. ИВБ. №

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. СОЛОВЬЕВ *С.П.*
 НАЧ. ОТД. КРЮЧКОВ *В.И.*
 ГЛАВ. КОНСТ. ОБРУЧОВ *В.И.*
 РУК. ТР. ЗАХАРОВ *В.И.*
 БЕД. ИНЖ. ГРИГОРЬЕВА *В.И.*
 И. КОНТР. ОБРУЧОВ *В.И.*

т.п. 409-10-63.89 -КМ2

БЛОК СКЛАДА ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК
 ВМЕСТИМОСТЬЮ 180М³ И ЭМУЛЬСОЛА 100М³

ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ
 РАСТВОРОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК
 СО СКЛАДАМИ НЕФТЕПРОДУКТОВ

СТАДИЯ А КСЛ А КСЛ Б
 Р 2.6

МОНОЛИТНЫЕ ОБВЯЗОЧНЫЕ
 БАЛКИ Б0-1; Б0-1-1, Б0-2.

ГОСАГРОПРОМ СССР
 ГИПРОАГРОПРОМСТРОИТЕЛЬНИК
 С.КАЛИНИН

ИВБ. №

КВАРТИРА *11-*

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 ³ и V=25 м ³	

ВЕДОМОСТЬ СЫЛочНЫХ И ПРИЛОЖЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыловые 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.

Приказан		
Инв. №		
Гл. инж. Соловьев В.И.	21-89	
Нач. отд. Крючков В.И.	21-10	
Гл. констр. Обруев В.И.	21-10	
Рук. гр. Захаров В.И.	21-10	
Ст. инж. Морозов В.И.	21-10	
М.контр. Обруев В.И.		
Т.п. 409-10-63-89		-КМ
Блок складов химических добавок вместимостью 100 м ³ и энчалсола		
Лист	Лист	Листов
Р	1	9
Общие данные		Госатропроект БССР Информационно-технический г. Калинин

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 фермы	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Некрупно-сортовая сталь	Листовая сталь	Толстолистовая сталь	Углеродистая сталь	Легированная сталь	Алюминий	Медь	Другие металлы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Типовые конструкции																		
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
Нетиповые конструкции																		
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		3.78		
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)

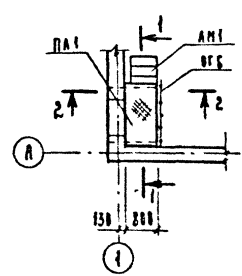
Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-22	Позиция по плану преискуранта № 01-22	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				Всего стали по чертежам и на основании данных по факту	Балки и фермы	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Некрупно-сортовая сталь	Листовая сталь	Толстолистовая сталь	Углеродистая сталь	Легированная сталь	Алюминий	Медь	Другие металлы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Типовые конструкции																		
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
Нетиповые конструкции																		
Площадки и опоры		4	526243		0.64	0.15			1.82							2.61		
Трубопровода																		
Итого		5			0.64	0.24		0.07	2.18					0.85		3.98		
Контрольная сумма		6																

АЛБОН

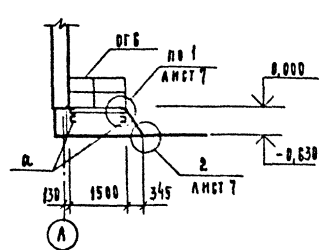
ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20
ИЗМ. № 21
ИЗМ. № 22
ИЗМ. № 23
ИЗМ. № 24
ИЗМ. № 25
ИЗМ. № 26
ИЗМ. № 27
ИЗМ. № 28
ИЗМ. № 29
ИЗМ. № 30
ИЗМ. № 31
ИЗМ. № 32
ИЗМ. № 33
ИЗМ. № 34
ИЗМ. № 35
ИЗМ. № 36
ИЗМ. № 37
ИЗМ. № 38
ИЗМ. № 39
ИЗМ. № 40
ИЗМ. № 41
ИЗМ. № 42
ИЗМ. № 43
ИЗМ. № 44
ИЗМ. № 45
ИЗМ. № 46
ИЗМ. № 47
ИЗМ. № 48
ИЗМ. № 49
ИЗМ. № 50

Гл. инж. Соловьев	30/1	28.7.85	т.п. 409-10-63.89 - КМ
Нач. отд. Кривчов	30/1	28.07.85	
Инж. Конев	30/1	28.07.85	
Рук. гр. Захаров	30/1	28.07.85	
Ст. инж. Морозов	30/1	28.07.85	Блок складов химических добавок вместимостью 180м³ и эмульсола 100м³
Н. контр. Обривав	30/1	28.07.85	СТАДИОНСТ. А. 10/83
Привязан:			Р 4
Изм. №			Ведомость металлоконструкций по видам профилей
Копировала			Формат А2

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



1-1



2-2

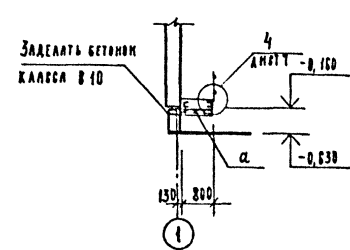
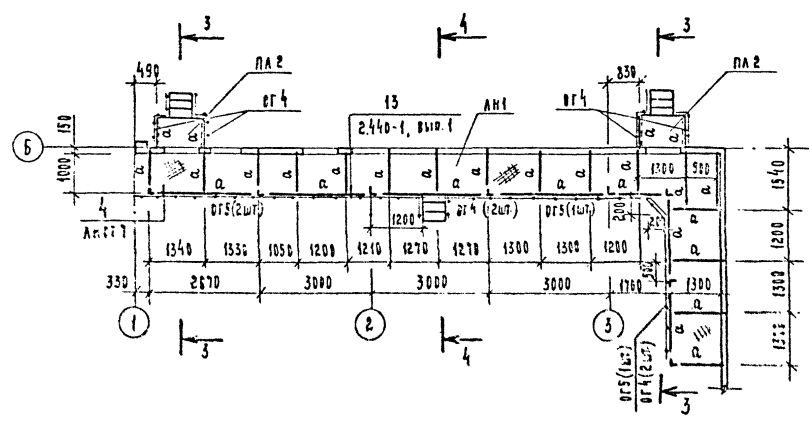
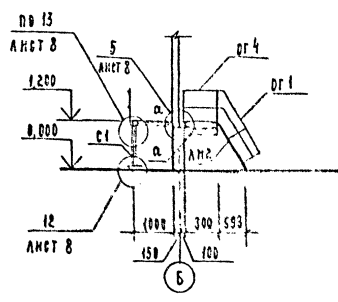


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ 2



3-3



4-4

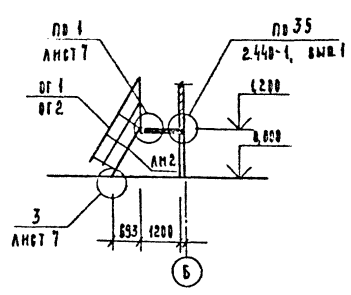
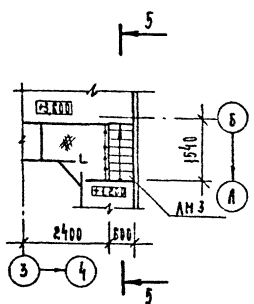
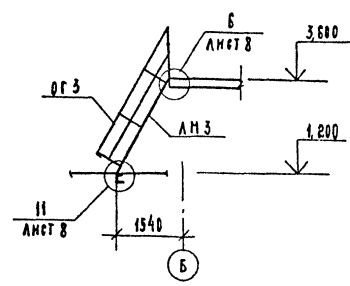


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ АМЗ
В ОСЯХ 3-4, Б-А



5-5



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УЗЛА			КОЛ-ВО ЭЛЕМЕНТОВ	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	[Эскиз]	1	Рифл. сталь δ=5	Конструктивно			3	Вст 3 кл 2	
		2	- 60x4	Конструктивно			3	Вст 3 кл 2	
Лестничные марши							шт		
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			ОГЛ МАХ 60-10.12			3	4	Вст 3 кл 2	6,0 кг
ОГ2			ОГЛ МАХ 60-10.12			3	4	Вст 3 кл 2	6,0 кг
ОГ3			ОГЛ МАХ 60-10.24			1	4	Вст 3 кл 2	11,1 кг
ОГ4	1.450.3-3, вып.1		ОГЛПХ ЭБ - 10.12			9	4	Вст 3 кл 2	20,9 кг
ОГ5			ОГЛПХ ЭБ - 10.30			4	4	Вст 3 кл 2	29,0 кг
ОГ6			ОГЛПХ ЭБ - 10.15			1	4	Вст 3 кл 2	25,8 кг

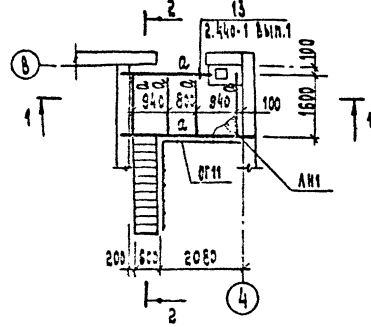
Общие указания см. лист 1

И.И.М.П.	КОЛОВЕВ	С/П		г.п. 409-10-63.89 - км	
И.И.М.О.Д.	КРЮЧКОВ	Э/П	18.4.58		
И.И.М.К.О.Н.С.Т.	ОБРУЧЕВ	Д/П	26.01.57		
Р.У.К.Г.Р.	ЗАХАРОВ	Э/П	26.01.57	БЛОК СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВМЕЩАЮЩИХ 180 м³ И ЭМУЛЬСОЛ 100 м³	
С.Т.И.М.Ж.	МОРОЗОВ	Д/П	16.02.58		
ПРИВЯЗАН	И.М.О.Н.Т.Р.	ОБРУЧЕВ	Д/П	26.01.57	Листов
					Р 5
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК (2), ЛЕСТНИЦЫ АМЗ					Госархитектурный институт Г.К.А.И.И.И.

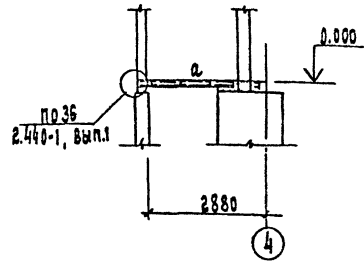
Копирована 02

Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ 3 (ВАРИАНТ С СУХИМИ ГРУНТАМИ)



1-1



2-2

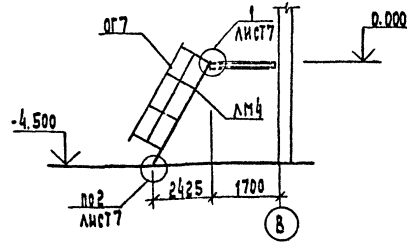


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ ЛМ5 8-8 И ОГРАЖДЕНИЯ В ОБЪЕМАХ 3-4, Г-Д

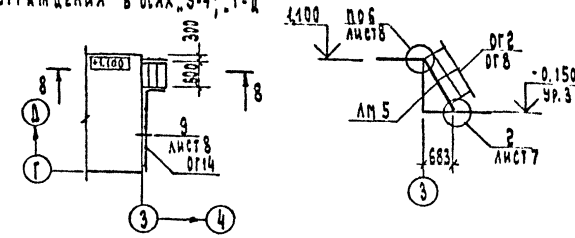
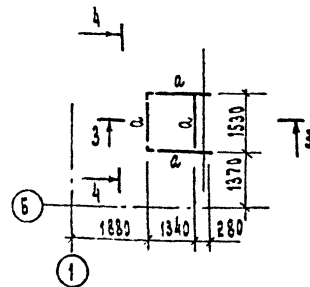
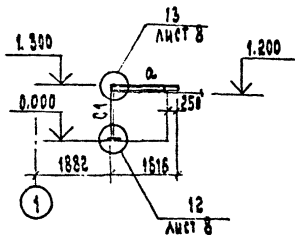


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОПОРНОЙ РАМЫ Р1



3-3



4-4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ РАМПЫ.

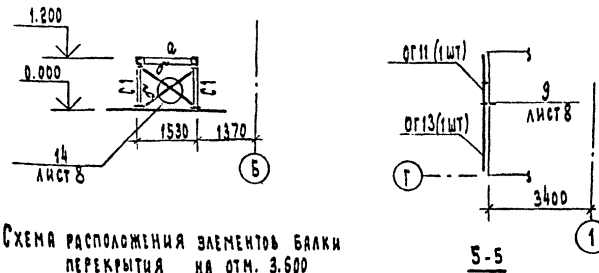


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.600

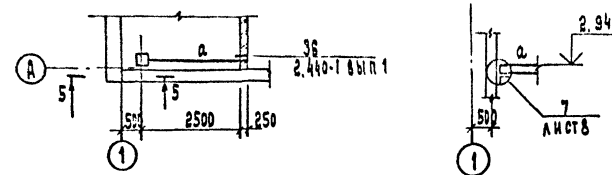
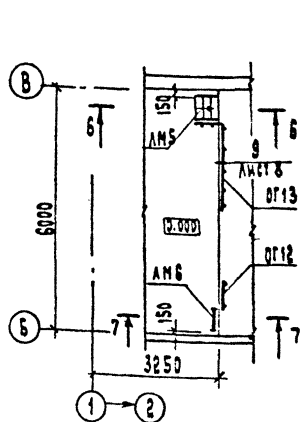


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ ЛМ5, ЛМ6 И ОГРАЖДЕНИЯ В ОБЪЕМАХ 1-2, Б-В



6-6

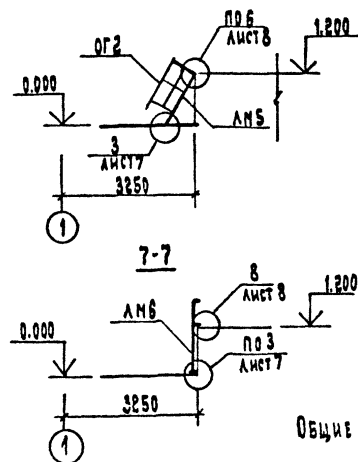
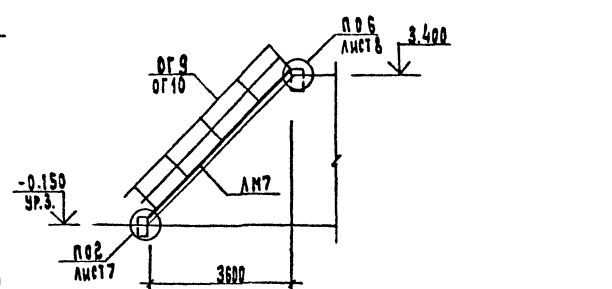


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ ЛМ7 (ВАРИАНТ С МОКРЫМИ ГРУНТАМИ)



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

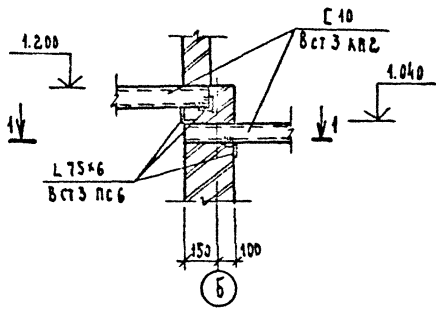
НАЗНАЧЕНИЕ	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			КОЛИЧЕСТВО	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	РАЗМ.	М. Т. С.	М. Т. С.	Т. С.			
А	С	С10	-	-	0.19	4	Вет. 3 кл. р.	
Б	Л	Л 50x5	КОНСТРУКТИВНО			4	Вет. 3 кл. р.	
С1	Л	Л 63x5	КОНСТРУКТИВНО			3	Вет. 3 кл. р.	
ЛН1	Л	РиФ. А. СТАВ. Д=6	КОНСТРУКТИВНО			3	Вет. 3 кл. р.	
		ШАР 1000	КОНСТРУКТИВНО			3	Вет. 3 кл. р.	
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ						шт.		
ЛМ4	1.450.3-3, вып.1	МАХ Ф 60.42.6		1		4	Вет. 3 кл. р.	ДЛЯ СУХИХ ГРУНТОВ
ЛМ5		МАХ Ф 60.12.6		2		4	Вет. 3 кл. р.	
ЛМ6		СХ-22		1		4	Вет. 3 кл. р.	
ЛМ7		МАХ Ф 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 35-10.21		2		4	Вет. 3 кл. р.	
ОГ12		ОГНМХ 35-10.9		1		4	Вет. 3 кл. р.	
ОГ13		ОГНМХ 35-10.24		2		4	Вет. 3 кл. р.	
ОГ14		ОГНМХ 35-10.36		1		4	Вет. 3 кл. р.	

ЛИСТ №	СОЛДАВОВ	3/2	2/12	г.п. 409-10-63.89 - КМ
КАЧ. ОТД.	КРЮКОВ	3/2	2/12	
П.А. МОЩ.	СЕРУБОВ	3/2	2/12	БЛОК СПАРАОВ ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК ВНЕШНЕГО ПОСРЕДСТВОМ 180 МЗ И ЭМУЛЬСОМ 100 МЗ
РУК. ГР.	ЗАХАРОВ	3/2	2/12	
СТ. И.Н.Ж.	МОРОЗОВ	3/2	2/12	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	ОБРУБОВ	3/2	2/12
ИНВ. №				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ 3, ОПОРНОЙ РАМЫ Р1, ЛЕСТНИЦ ЛМ5, ЛМ6, ЛМ7

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 1

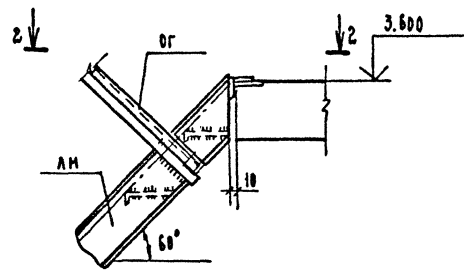
АЛБОН М

5



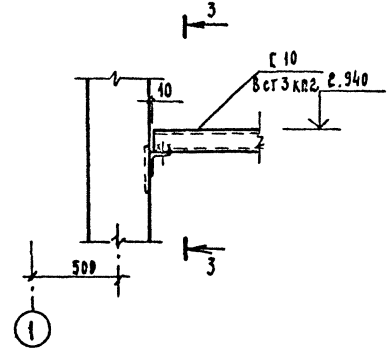
1-1

6



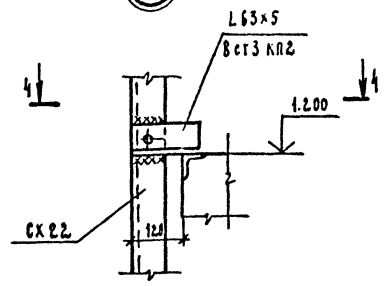
2-2

7



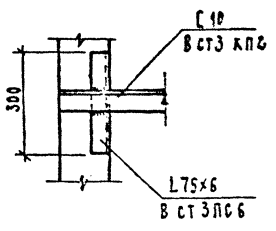
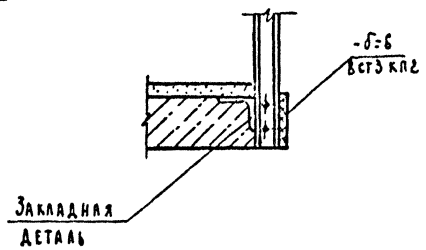
3-3

8

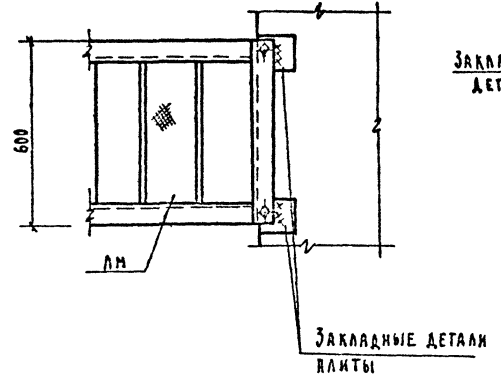


4-4

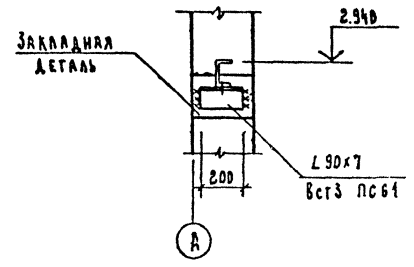
9



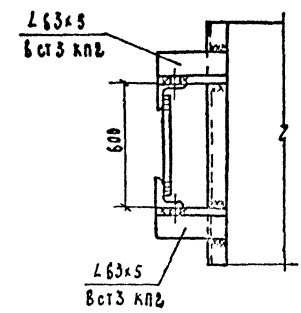
11



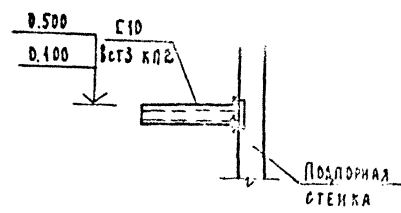
12



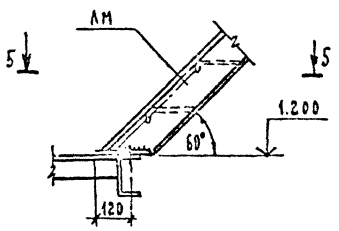
13



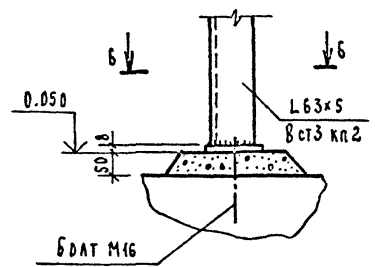
10



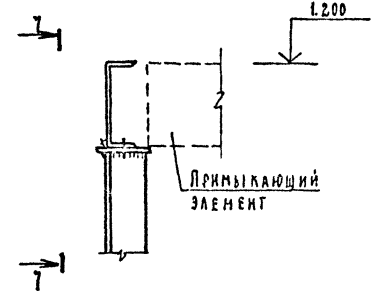
14



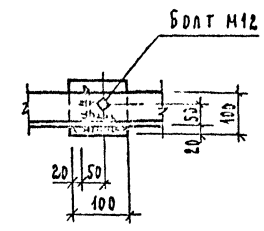
5-5



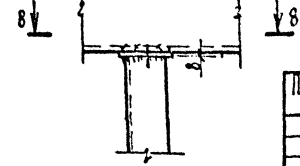
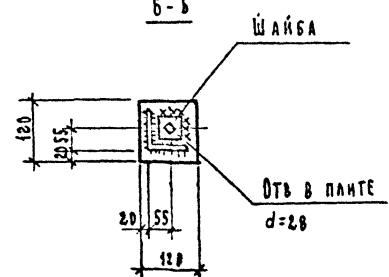
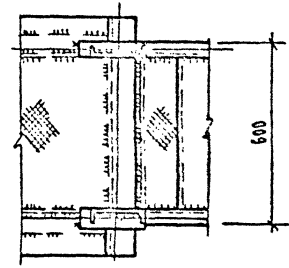
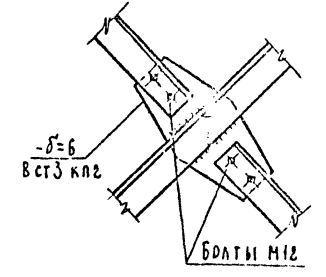
6-6



7-7



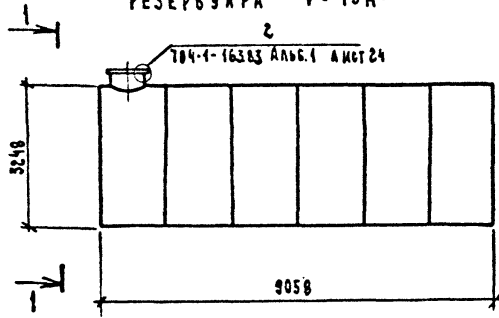
8-8



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	ЛНСТ	АНСТ
НАЧ. ОТД.	КРЮЧКОВ	12.78		Р	В	
ТА. КОНСТР.	ОБРУБОВ	12.78		ГОСАГРОПРОМ СССР		
Р.К. ГР.	ЗАХАРОВ	12.78		ДИПРОЕКТОРСКО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
СТ. ИЖ.	МОРОЗОВ	12.78		Г. КАЛИНИН		
ПРИБАВАН	И. КОНТР.	ОБРУБОВ	УЗЛЫ 5 ÷ 14			ФОРМАТ А2
Инд. №			КОПИРОВАЛ <i>sh.</i>			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЮКОВ И ОТВЕРСТИЙ РЕЗЕРВУАРА V=75 м³



РАЗВЕРТКА СТЕНКИ РЕЗЕРВУАРА V=75 м³

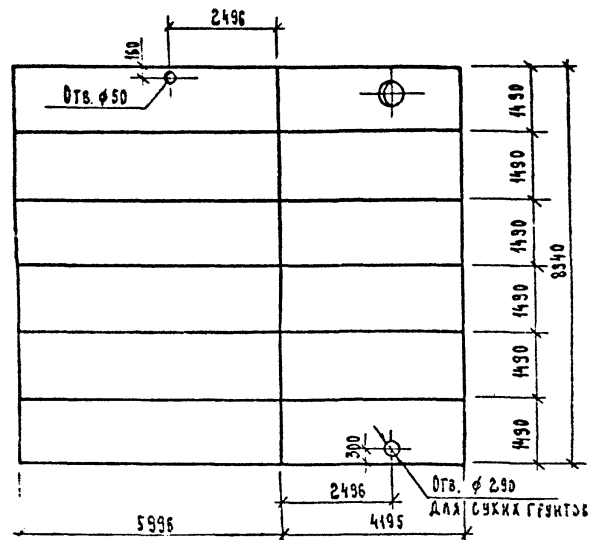
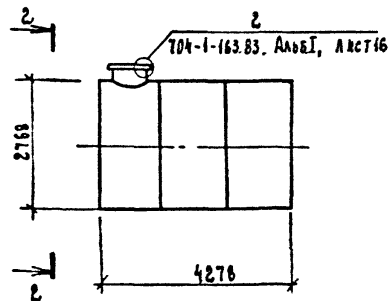
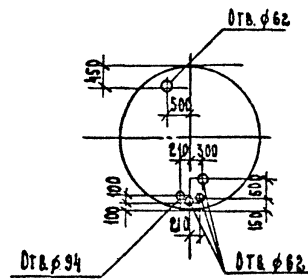


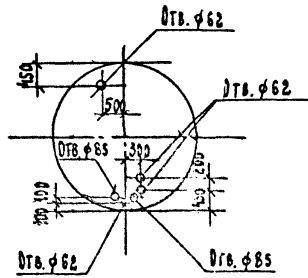
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЮКОВ И ОТВЕРСТИЙ РЕЗЕРВУАРА V=25 м³



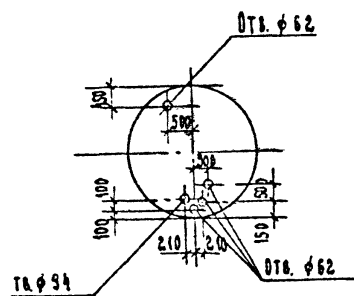
1-1
(для варианта с сухими грунтами)



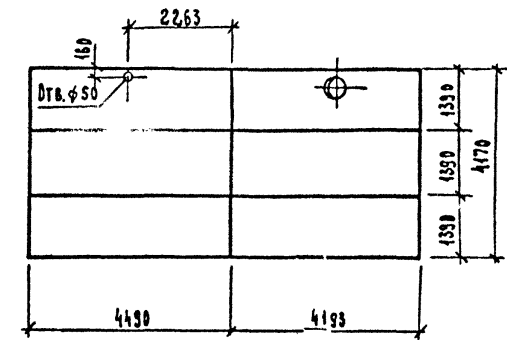
1-1
(для варианта с мокрыми грунтами)



2-2



РАЗВЕРТКА СТЕНКИ РЕЗЕРВУАРА V=25 м³



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	
РИС. 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

КОПИРОВАТЬ

ФОРМАТ