

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-2-30.90

МАЗУТОНАСОСНАЯ  
Q=13 и 3,25/13 м<sup>3</sup>/ч  
УДАЧНЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ

Альбом 5



24963-05  
ЦЕНА 5-02  
ОТЛУЧКАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-30.90  
 МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3,25/13 м<sup>3</sup>/ч  
 ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
 КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 5  
 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1	ПЗ	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ	2	МС1	Мазутоснабжение (Q=13 м <sup>3</sup> /ч).
АЛЬБОМ	3	МС2	Мазутоснабжение (Q=3,25/13 м <sup>3</sup> /ч).
АЛЬБОМ	4	МС3	Мазутоснабжение, блоки оборудования.
АЛЬБОМ	5	АР	Решения архитектурные. КЖ Конструкции железобетонные. КМ Конструкции металлические.
АЛЬБОМ	6	СИ	Строительные изделия.
АЛЬБОМ	7	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация (Q=13 м <sup>3</sup> /ч).
АЛЬБОМ	8	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация (Q=3,25/13 м <sup>3</sup> /ч).
АЛЬБОМ	9	ЭМ	Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (Q=13 м <sup>3</sup> /ч). Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (Q=3,25/13 м <sup>3</sup> /ч). Силовое электрооборудование. ЭО Внутреннее освещение. СС Связь и сигнализация.
АЛЬБОМ	10	ОВ	Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ	11	ОВ	Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТС Теплые сети.
АЛЬБОМ	12		Металлоконструкции вспомогательного оборудования.
АЛЬБОМ	13	СО	Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ	14	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ	15	С	Сметы.

Разработан  
 проектным институтом  
**ЛАТГИПРОПРОМ**

Главный инженер института  /В. Архипов/  
 Главный инженер проекта  /Я. Нидальский/

Утвержден ГЛКНИИ, Сантехниипроект"  
 Протокол № 22 от 1 апреля 1991г.

© АПП ЦИП, 1991

		Привязан

## Содержание альбома

Альбом 5

Титульный лист 9073-2-321-90

Титульный лист

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Архитектурные решения АР</u>	
1	Общие данные (начало).	3
2	Общие данные (окончание).	4
3	План на отметке -4,000; 0,000 Разрез 1-1; 2-2. Фасады.	5
4	Схема расположения закладных деталей и отверстий для $Q = 13 \text{ м}^3/\text{ч}$ .	6
5	Схема расположения закладных деталей и отверстий для $Q = 325/13 \text{ м}^3/\text{ч}$ .	7
6	Узлы 1-8	8
	<u>Конструкции железобетонные КЖ</u>	
1	Общие данные (начало).	9
2	Общие данные (окончание).	10
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1,2.	11
4	Фрагмент 1. Узлы 3,4. Разрезы б-б; 7-7;	12
5	Фундаменты Фм 1-Фм 3. Опалубка и армирование.	13
6	Прямки ПРм 1, ПРм 2. Опалубка. Фундамент Фм 1.	14
7	Прямки ПРм 1, ПРм 2. Опалубка. Фундамент Фм 1.	15
8	ПРм 1. Опалубка. Сечения 2-2; 5-5. Узел б. Фундамент Фм 1.	16

Лист	Наименование	Стр.
9	ПРм 1. Опалубка. Сечения 3-3; 4-4; б-б. Узлы 1; 2.	17
10	ПРм 1. Армирование. Узел 1.	18
11	ПРм 1. Армирование. Сечения 2-2, в-в, б-б.	19
12	ПРм 1, ПРм 2. Армирование. Сечение в-в.	20
13	Прямок ПРм 1. Спецификация. (вариант с грунтовыми водами)	21
14	Прямок ПРм 1. Перекрытие Пм 1.	22
15	Схема расположения закладных изделий, подъемных конструкций, площадки теплообмен- ников для варианта $Q = 13 \text{ м}^3/\text{ч}$ .	23
16	Схема расположения закладных изделий, подъемных конструкций, площадки теплообмен- ников для варианта $Q = 325/13 \text{ м}^3/\text{ч}$ .	24
17	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия.	25
18	Схема расположения стеновых панелей. Фрагменты 1,2,3.	26
19	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 4-9. Узел б. Схема расположения машинопривода.	27

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Конструкции металлические КМ</u>	
1	Общие данные (начало).	28
2	Общие данные (окончание).	29
3	Схема расположения подвешенного транспорта. Схема расположения опор под трассы паромазутопроводов.	30
4	Схема расположения площадки и лестницы	31

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Альбом 5

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План на отм. -4,900; 0,000. Разрез 1-1; 2-2. Фасады.	
4	Схема расположения закладных деталей и отверстий для $\alpha = 13 \text{ м}^3/\text{м}^2$	
5	Схема расположения закладных деталей и отверстий для $\alpha = 3,25/13 \text{ м}^3/\text{м}^2$	
6	Узлы 1-8	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация перемычек.	
3	Спецификация заполнения проемов	
4	Спецификация элементов к маркировочным схемам закладных деталей.	
5	Спецификация элементов к узлу 1.	
6	Спецификация элементов к схеме сетчатой перегородки.	
5	Спецификация элементов крепления и армирования стен и перегородок.	

Экспликация кровли

Наименование	Тип кровли по проекту	Схема кровли или номер узла по верши	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли $\text{м}^2$
Кровля ем. водосточ. №1 и №2 лист 1	1		1. Шпильный слой - слой гравия размером зерен 5-10 мм, толщиной в уплотняемом битумном мастике МБК-Г 2. Битумной водозащитный ковер - слой рубероида РКМ-350Б на битумной мастике МБК-Г. 3. Комплексная железобетонная плита с наклеенным слоем рубероида.	216,2

Ведомость сыловочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Сыловочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
1.4359-17.0.3:4	Варата распашные	
2.436-17.0.1, 1.	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
1.0381-1; Вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.431-10; Вып. 2:3	Перегородки консольные сетчатые стальные	
2.430-20; в. 1; 2:3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.460-15; в. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
2.460-18; в. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с вальмовыми кровлями и железобетонными плитами	
Прилагаемые документы		
ТП 903-2-30.90 альбом Б	Строительные изделия	
ТП 903-2-30.90 альбом 14 АР. ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТП 903-2-30.90 альбом 13 АР. СО	Спецификация оборудования	

Спецификация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, $\text{м}^2$
101	1	1. Бетон В25 с добавкой хлоридного железа и сульфитной дыры - 25 мм (количество добавки от веса цемента: хлорид железа 0,5-2% (0,65-0,15-0,25%)) 2. Подстилающий слой из бетона В12,5 - 100 мм 3. Уплотнение - уплотненный грунт с битумобитумным слоем шебеня по шпилькам $\alpha = 0,01$	128,3 участки пола 72 м <sup>2</sup>
104	2	1. Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм 2. Подстилающий слой - бетон В15 - 80 мм 3. Уплотнение - уплотненный грунт с битумобитумным слоем шебеня	2,5
103	3	1. Покрытие - бетон В15 - 20 мм (для типа 4 армирование прорезина фибровой или уплотняющими составами, шебеня безцементной)	24,0
102	4	2. Подстилающий слой - бетон В15 - 80 мм 3. Уплотнение - уплотненный грунт с битумобитумным слоем шебеня	18,3
1	5	1. Бетон В25 с добавкой хлоридного железа и сульфитной дыры - 25 мм 2. Цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм 3. Слой армирующий элемент - 20 мм на клее 4. Выравнивающий слой из цементного раствора М50 - 20 мм 5. Железобетонное основание - 300 мм 6. Уплотнение - уплотненный грунт с битумобитумным слоем шебеня	45,5

Таблица №1

Расчетная наружная температура $t^{\circ}$ (средняя, наиболее холодная пятидневки)	Толщина стенов (мм)		Толщина элементов кровли (мм)	
	а	б	участки бетон К-УФ 100 мм	участки железобетонной плиты КИП
-20 $^{\circ}$ C	380	250	80	80
-30 $^{\circ}$ C	380	250	80	100
-40 $^{\circ}$ C	510	250	100	120

Таблица №2

Районы строительства	Марка мастик для устройства кровли	Метр приемыкания
Среднее географическое широты 50 $^{\circ}$ для Европейской и 53 $^{\circ}$ для Азиатской части СССР	МБК-Г-55	МБК-Г-85
Южнее этих районов	МБК-Г-65	МБК-Г-100

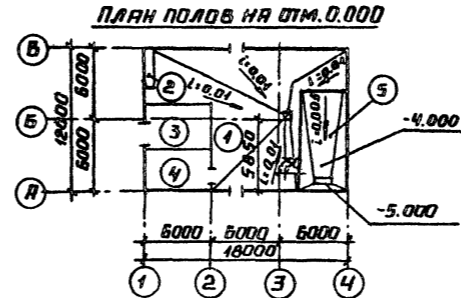
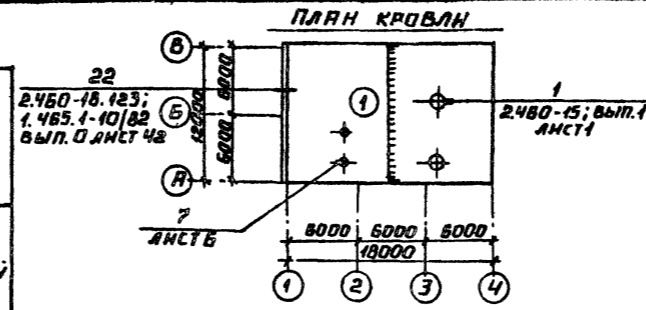
Узел №	Привязан
ТП 903-2-30.90	АР
Лист	Листов
1	5
Общие данные (начало).	
Л. А. ГИПРОПРОМ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В. В. Нидальский*

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	ПОТОЛОК		Стены, перегородки		Отделка низа стен или перегородок			Примечание
	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Высота мм	
1 101 102 104	213,2	Затирка швов, известковая окраска	135	Затирка пазельных стен	-	-	-	ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВАЯ ШТУКАТУРКА ГАЗОБЕТОННОЙ КЛАДКИ 39 м <sup>2</sup>
			131	РАСШИВКА КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ				
			305	ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ				
103	18,3	Затирка швов, клеевая окраска	47	ШТУКАТУРКА КИРП. КЛАДКИ	-	-	-	ЗАТИРКА И ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВАЯ (Табл. 13 СН. 290-74)
			18	ЗАТИРКА ПАЗЕЛЬНЫХ СТЕН				
			65	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА				



Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	230,8	
2	Строительный объем	м <sup>3</sup>	1536,2	в том числе подземный 89 м <sup>3</sup>
3	Общая площадь	м <sup>2</sup>	234	в том числе подземная 94 м <sup>2</sup>

Ведомость переимычек

Марка поз.	Схема сечения
ПБ-1	
ПБ-2	
ПБ-3	
ПБ-4	

Общие указания

- Здание мазутнонасосной разработано в комплексе типового проекта для следующих условий строительства:  
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) для ограждающих конструкций согласно табл. 5 СНиП II-3-79\* -20°C; -30°C; -40°C;  
 - зона влажности - сухая и нормальная;  
 - нормативное значение ветрового давления I, II, III ветровых районов СССР по СНиП 2.01.07-85;  
 - нормативное значение веса снегового покрова для I, II, III районов СССР по СНиП 2.01.07-85;  
 - рельеф территории - спокойный, без подрябки горными выработками;  
 - грунты в основании непросадочные, непучинистые, некарбонатные со следующими нормативными характеристиками:  $\rho_{сн} = 20^\circ$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кг/см}^2$ );  $\gamma = 1,8 \text{ м/м}^3$  для сухих несвязных грунтов; для связных грунтов с грунтовыми водами  $\rho_{сн} = 220^\circ$ ;  $\gamma = 1,9 \text{ м/м}^3$  (СН-2КПн,  $E = 9,8 \dots 14,7 \text{ МПа}$  ( $100-150 \text{ кгс/см}^2$ )).  
 - грунтовые воды:  
 а) отсутствуют;  
 б) находятся на глубине 1,5 м от поверхности планировки;  
 в) воды неагрессивны к бетону нормальной плотности.  
 - сейсмичность района не более 6 баллов.
- Чертежи здания разработаны для климатического района с расчетной  $t^\circ$  наружного воздуха -30°C, скоростным напором ветра по I географическому району и весом снегового покрова по III району, с переменными данными для остальных сочетаний.
- Степень огнестойкости здания II класс здания по степени ответственности II.
- По санитарной характеристике производственные процессы относятся к группе I B (СНиП-2.09.04-87).
- Режим внутренних помещений нормальный. Режим помещений рассчитан на следующие параметры внутреннего воздуха:  
 - помещение мазутнонасосной  $t_{вн} = +10^\circ\text{C}$ ;  $\varphi = 60\%$ ;  
 - электрощитовая к КИП  $t_{вн} = +18^\circ\text{C}$ ;  $\varphi = 60\%$ .
- Категории производства по взрыво и пожарной опасности смотреть в экспликациях помещений лист 3.
- За условную отметку 0,000 принят уровень пола I-ого этажа, соответствующий абсолютной отметке  .
- Наружные стены:  
 - однослойные железобетонные панели  $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$  по сер. 1030-11.  
 - кирпичные из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КРП 75/1480/15 ГОСТ 530-80 с расшивкой швов в подрезку на сложном растворе М25. Морозостойкость кирпича для цоколя F-35.
- Внутренние стены и перегородки выполнить из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КРП 75/1480/15 ГОСТ 530-80 с расшивкой швов в подрезку цементным раствором М 25.
- Перегородку в воздухозаборной камере выложить из ячеистобетонных блоков  $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$  (ГОСТ 21520-89) на цементном растворе М50 с армированием горизонтальных швов кладки по всей длине арматурой 2 ф 4 ВР I в продольном направлении и ф 4 ВР I с шагом 100 мм в поперечном направлении.
- Кирпичные перегородки толщ. 120 мм армировать через три ряда кладки по высоте каркасами (см. примечание п. 10).
- При кладке кирпичных стен в откосах дверных и оконных проемов заложить пятицентрованные деревянные пробки с каждой стороны на высоте 300 мм от низа проема и выше через 500 мм, но не менее двух с каждой стороны.
- Над всеми проемами и отверстиями шириной до 700 мм в перегородках и стенах проложить арматуру 3 ф 8 А I с опиранием на кладку не менее 250 мм с каждой стороны и оштукатурить защитным слоем 20 мм.
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0,030.
- Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить: наружные - цементным раствором, внутренние - цементно-известковым раствором (составы по СН 290-74).
- Окна и двери - деревянные, окрасить эмалевой краской за два раза по грунтовке. Цвет -
- Жалюзи и остальные металлические изделия окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за два раза по слою грунта ГФ-021 (25129-82) цвет -
- Дверной блок марки 3 на выходе из помещения обшить кровельной сталью внахлестку по асбестовому картону.
- Работы по устройству чистых полов производить после укладки электропроводки и монтажа оборудования.
- Полы, примыкающие к наружным стенам и лежащие на грунте, утеплить в зоне примыкания к стене шириной 800 мм керамзитом толщиной 300 мм, заложённым по утрамбованному грунту для расчетной наружной  $t^\circ = -40^\circ\text{C}$ .
- Кровля рулонная, водосток наружный. Состав смотреть лист ВР-1.
- В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным стоякам уложить водонепроницаемый ковер наклеивкой дополнительных трех слоев рубероида.

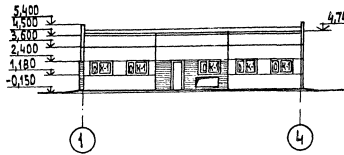
- По периметру здания устраняется асфальтовая отмостка шириной 750 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
- Проект рассчитан на производство работ в летних условиях. В зимних условиях методом замораживания допускается вести участки наружных стен. Допустимую высоту, примененные противоморозные добавки и увеличение марок раствора принимать в соответствии с указаниями СНиП Э.03.01-87 и по проекту производство работ в зависимости от наружной  $t^\circ$ .
- При привязке типового проекта должны быть осуществлены мероприятия по световой маскировке в соответствии с СНиП 2.01-53-84.
- Перечень ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке авторским надзором:  
 - грунты основания фундаментов;  
 - исполнительная схема фундаментов;  
 - исполнительная схема монтажа колонн;  
 - исполнительная схема монтажа балок, плит, покрытия;  
 - работы по устройству кровли;  
 - работы по устройству гидроизоляции подземной части от грунтовых вод.

Привязан	

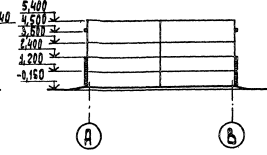
ТН 903-2-30.90		АР
ГМР	Ильинский	
ИМЧ. ОД	Уттерерский	
И. КОМП.	Лобашов	МАЗУТНОНАСОСНАЯ 0-13 И 3,25 (ИЗМ.)
С. АРХ.	Гурвич	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
С. КОМП.	Лобашов	
С. Г. П.	Шальгина	
АРХ.	Каменев	
Общие данные (окончание)		ЛАНТИПРОПРОМ

ИМЧ. № 100/1000-82

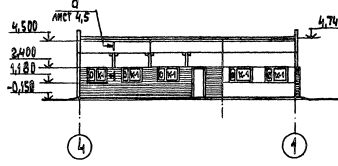
фасад 1-4



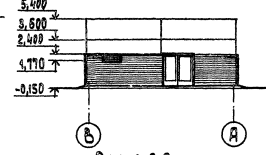
фасад АБ



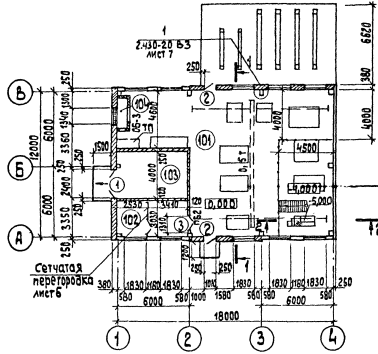
фасад 4-1



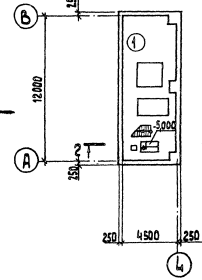
фасад В-А



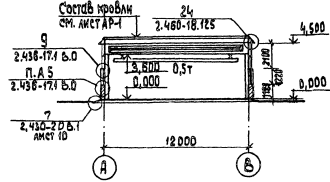
План на отм. 0,000



План на отм. -4,000



Разрез 1-1



Разрез 2-2

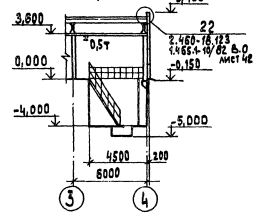


Таблица проемов

Марка, п/з.	Размер проема в кладке
1	2400 x 2400
2	1010 x 2400
3	1310 x 2400

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория
101	Мазутонасосная	135,5	Б
102	Электрощитовая и КИП	18,3	Д
103	помещение для хранения пожарного инвентаря	24	Д
104	Воздухозаборная камера	2,5	Б
1	Мазутонасосная	53,2	Б

Спецификация перемычек

Марка п/з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
1	1.03В.1-1.БЭ	при t°: -20°С; -30°С	4	109	
1	1.03В.1-1.БЭ	2 ПБ 26-4 при t°: -40°С	5	109	
2	1.03В.1-1.БЭ	2 ПБ 16-2 при t°: -20°С; -30°С; -40°С	1	65	
3	1.03В.1-1.БЭ	1 ПБ 13-1	2	25	

Спецификация заполнения проемов

Марка, п/з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
ПК-1	ГОСТ 12506-84	ПБД 42-18.1	10		
1	1.435.9-17.3-400	БР 24x24-К	1	385	
2	ГОСТ 46824-84	ДНГ 24-10 П	2		
3	ГОСТ 14624-84	ДВГ 24-13 АП	1		

ТП 903-2-30-90 АР

Маслтонасосная в-13х25х13 м/у Стабилизатор Дистров

Здание из сборных железобетонных конструкций

План на отм. -4,000; 0,000

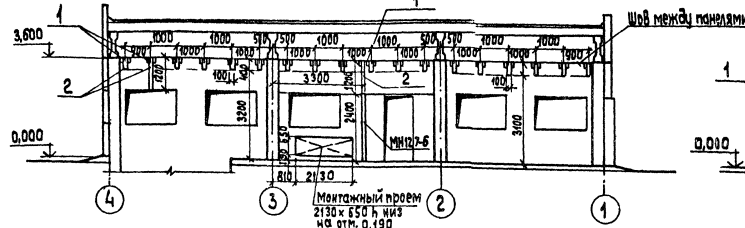
Разрезы 1-1; 2-2. фасады

ЛАНТИТ-ОПРОМ

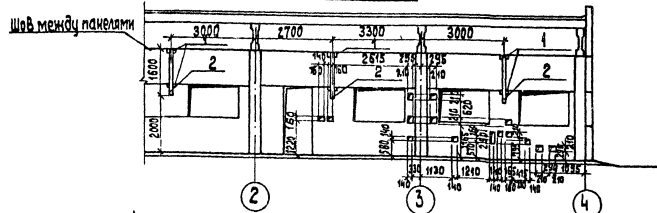
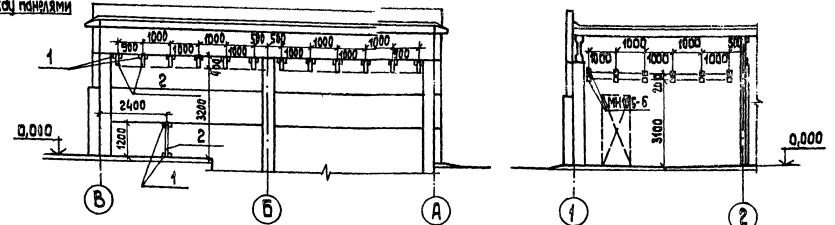
СОЛДАТОВА Д.А.  
 Т.М.  
 АРХИВ  
 ПОДПИСИ  
 Д.В.  
 ВОПРОСЫ  
 РАЗРЕШЕНИЕ  
 ВОПРОСОВ  
 КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 КОМП. ВЕРИФИКАЦИЯ  
 КОМП. ВЫПОЛНЕНИЕ  
 КОМП. ПОДПИСИ

Альбом 5

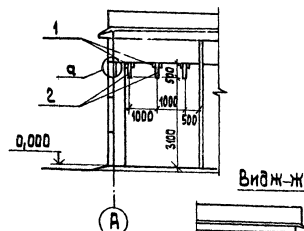
Вид А-А



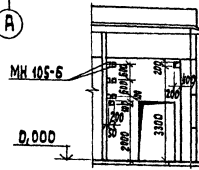
Вид Б-Б



Вид Д-Д



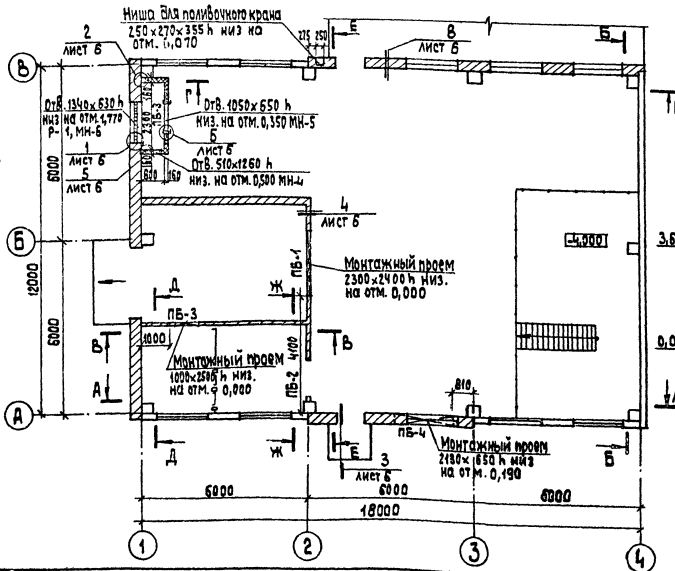
Видж-ж



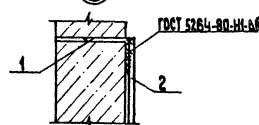
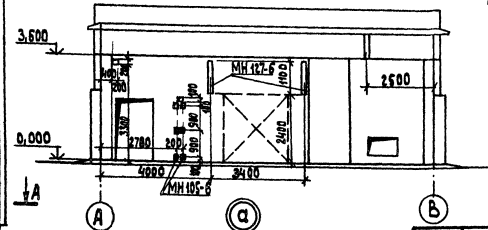
Спецификация элементов к маркировочным схемам закладных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., шт	Приме.
МН 127-6	4.400-15, Б.1 140-05	Закладное изделие МН 127-6	4,0	6,0
МН 105-6	4.400-15, Б.1 120-05	Закладное изделие МН 105-6	2,0	1,0
1		МН 105-6	4,0	9,64
2		Лист ДСТ 5264-90-ИЛ-68	2,0	3,9
Р-1	ТП 903-2-30.90 КМ-4-1	Рама Р-1	1	21,26
МН-4	ТП 903-2-30.90 КМ-3-4	Закладное изделие МН-4	1	18,85
МН-5	ТП 903-2-30.90 КМ-3-5	Закладное изделие МН-5	4	15,78
МН-6	ТП 903-2-30.90 КМ-3-6	Закладное изделие МН-6	4	18,06

Схема расположения закладных деталей и отверстий



Вид Е-Е

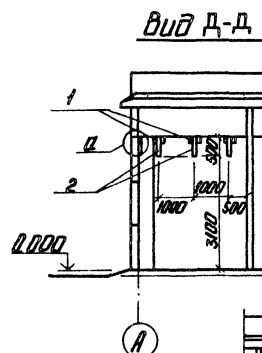
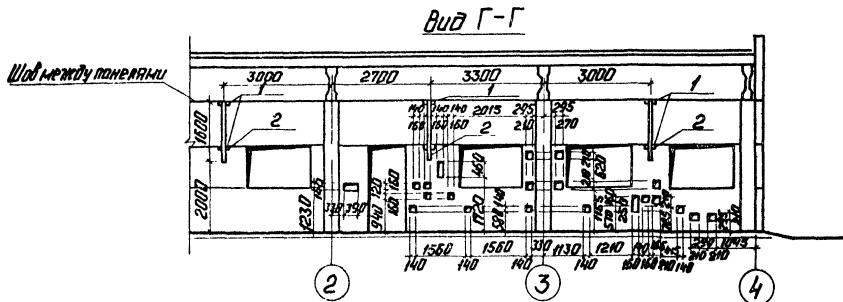
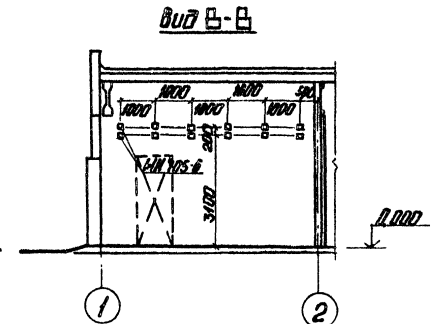
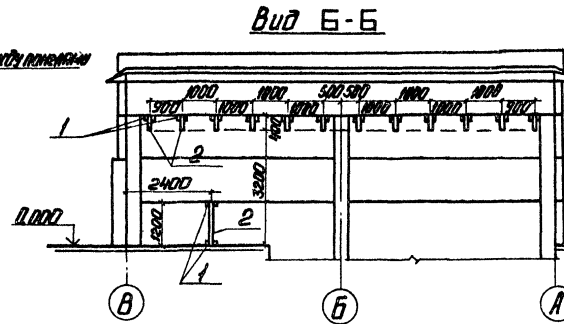
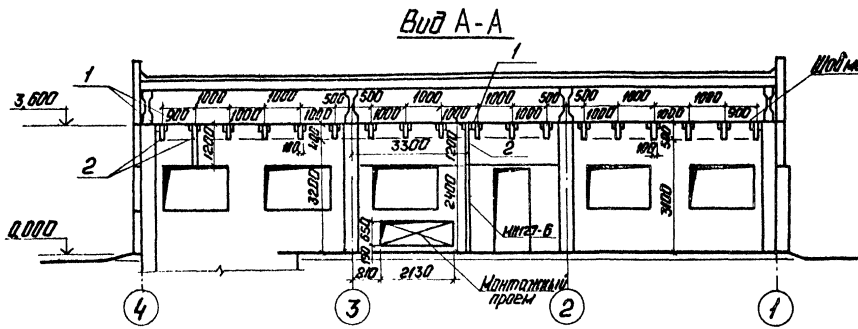


1. После прокладки трубопроводов проемы заложить кирпичной кладкой на глиняном растворе. В пределах стены вокруг труб заложить гильзы на 20 мм больше диаметра трубопроводов.
2. После монтажа оборудования монтажные проемы заложить кирпичной кладкой.

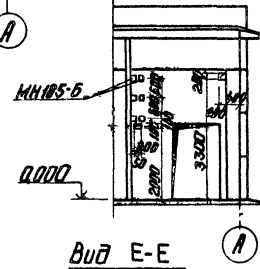
Прибавки	

ТП 903-2-30.90		АР
И.П. Найданкин	Лист 4 из 4	Масштаб: горизонтальный 0:1, вертикальный 1:1 Здание из сборных железобетонных конструкций Схема расположения закладных деталей и отверстий для трубопроводов
И.П. Оля	Лист 3 из 4	
И.П. Кривошапкин	Лист 2 из 4	
И.П. Кривошапкин	Лист 1 из 4	
И.П. Шалыгин	Лист 0 из 4	

МЛДМ 5



Вид Ж-Ж



Вид Е-Е

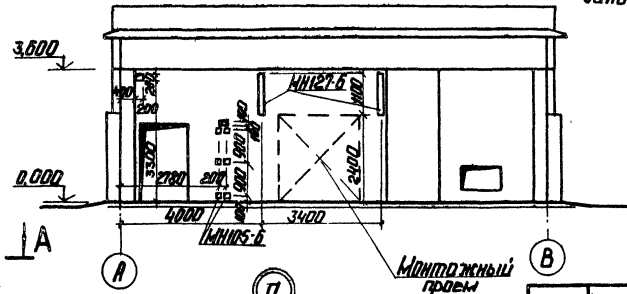
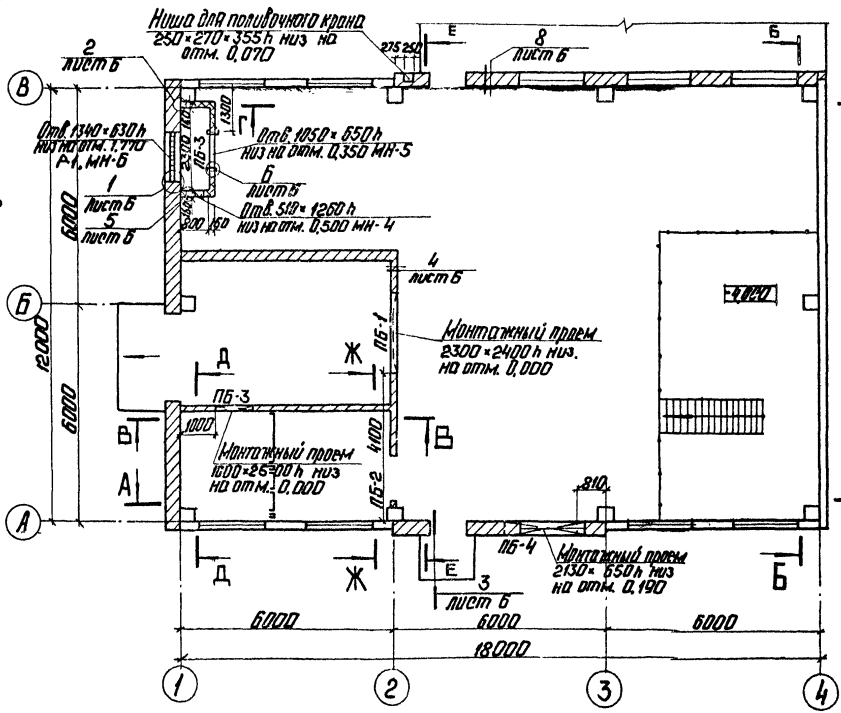


Схема расположения заводских деталей и отверстий



Спецификация элементов к маркировочным схемам заводских изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
МН-Б	1.400-15.В.1 140-05	Заводное изделие МН-Б	46	6,0 м
МН-Б	1.400-15.В.1 120-05	Заводное изделие МН-Б	24	1,0 шт.
1		Уголок 100x100x10-1-30x3-80	45	9,64 шт.
2		Лист 100x1100x3-140-150мм	221	3,9 м
Р-1	ТП903-2-30.90	Рама Р-1	1	21,26 шт.
МН-4	ТП903-2-30.90	Заводное изделие МН-4	1	18,85 шт.
МН-5	ТП903-2-30.90	Заводное изделие МН-5	1	15,78 шт.
МН-6	ТП903-2-30.90	Заводное изделие МН-6	1	18,06 шт.

1. После прокладки трубопроводов проемы заложить кирпичной кладкой на глиняном растворе. В пределах стены вокруг труб заложить гильзы на 20мм больше диаметра трубопроводов.
2. После монтажа оборудования монтажные проемы заложить кирпичной кладкой.

Привязан
МН-Б

ТП 903-2-30.90		АР
Материал	Лист	Листов
Лист	Р	5
ЛАТГИПРОПРОМ		
Копирован: 24963-05 Формат А2		





Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта КЖ

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта КЖ (продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагаемых  
документов (продолжение)

Листов 5

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Узлы 1, 2.	
4	Фрагмент 1. Узлы 3, 4. Разрезы б-б; 7-7.	
5	Фундаменты Фм1; Фм3. Опалубка и армирование.	
6	Фундаменты Фм4; Фмб. Опалубка и армирование.	
7	Приемы Пм1, Пм2. Опалубка. Фундамент Фм1.	
8	Пм1. Опалубка. Сечения 2-2; 5-5. Узел б. Фундамент Фм1.	
9	Пм1. Опалубка. Сечения 3-3; 4-4; б-б. Узлы 1, 2.	
10	Пм1. Армирование. Узел 1.	
11	Пм1. Армирование. Сечения 2-2, в-в, б-б.	
12	Пм1, Пм2. Армирование. Сечение в-в.	
13	Приемок Пм1. Спецификация (вариант с грунтавыми данными)	
14	Приемок Пм1. Перекрытие Пм1.	
15	Схема расположения закладных изделий, подвешенных конструкций, площадки теплообменников для варианта а-а 13 м <sup>3</sup> /ч.	
16	Схема расположения закладных изделий, подвешенных конструкций, площадки теплообменников для варианта б-б 3,25 м <sup>3</sup> /ч.	
17	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия.	

Этот проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания.  
Гл инженер проекта: /Арх. / (Ильинский)

Лист	Наименование	Примечан.
18	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1, 2, 3.	
19	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 4; 9. Узел б. Схема расположения манжепремника.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых  
документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1415.1-2 Вып. 1	Блоки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
1412.1-4	Многолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки скрутка. Материалы проектирования и рабочие чертежи	
1412.1-6 Вып. 0, 1, 2, 3	Фундаменты многолитные железобетонные на естественном основании под плиты железобетонные колонны одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий	
1410-3 Вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1465.1-10/82 Вып. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 227040-77 ГОСТ 227045-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6*3 м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов. Технические условия	

Обозначение	Наименование	Примечан.
1423.1-3/88 Вып. 1, 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий, без мостовых кранов высотой 9,6 м	
1427.1-3 Вып. 0 Вып. 1, 2, 3 2/87	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продолговатого торцового перекрытия одноэтажных производственных зданий высотой 3-14,4 м	
1494-24 Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
1430.1-1 Вып. 0-3 В. 1; 4, 2; в. 2-1; в. 3-3; в. 4-4	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1462.1-1/88 Вып. 1	Балки железобетонные предварительно напряженные пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
1438.1-1 Вып. 4	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Привезан			
Ил. №			
ТП 903-2-30.90		КЖ	
И. ПИ.	Чайковский	И. ПИ.	Чайковский
И. ПИ.	Чайковский	И. ПИ.	Чайковский
И. ПИ.	Чайковский	И. ПИ.	Чайковский
И. ПИ.	Чайковский	И. ПИ.	Чайковский
И. ПИ.	Чайковский	И. ПИ.	Чайковский
И. ПИ.	Чайковский	И. ПИ.	Чайковский
И. ПИ.	Чайковский	И. ПИ.	Чайковский

Альбом 5

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)**

**Ведомость спецификаций КЖ**

**Общие указания**

Обозначение	Наименование	Примечания
2400-7 Вып. 2	Монтажные узлы сопряжений сборных железобетонных конструкций одноэтажных производственных зданий.	
2460-15 Вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	
1400-5/16	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1400-9 Вып. 1	Унифицированные строповочные петли для подъема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий.	
1400-15 Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сборные для железобетонных конструкций и изделий.	
<i>Прилагаемые документы</i>		
ТП 903-2-30.90 Альбом 14	Ведомости потребности в материалах	
ТП 903-2-30.90 Альбом 5	Строительные изделия	

Лист	Наименование	Примечания
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
15 16	Спецификация к схеме расположения подземных конструкций элементов площадки теплообменников.	
17	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия.	
18	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	

**Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ**

Наименование группы элементов конструкций	Код	кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1 Пласти стен подвала	581100	10,8	
2 Балки фундаментные	582400	1,93	
3 Плиты покрытий	584100	14,2	
4 Стеновые панели	583100	48,3	
5 Перемычки	582800	0,15	
6 Стаканы	584100	0,5	
Итого		76,9	

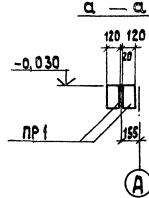
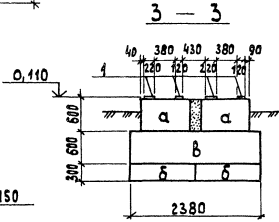
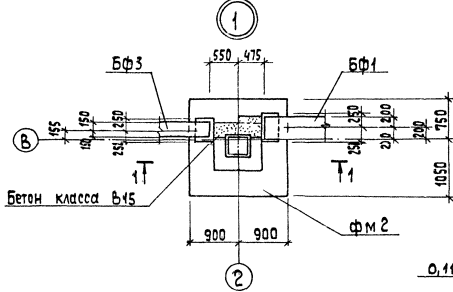
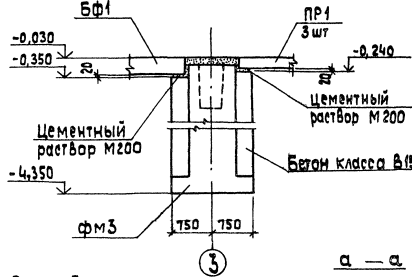
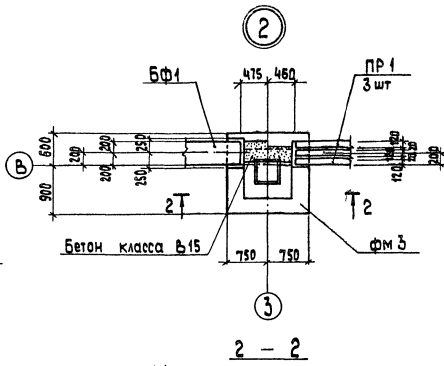
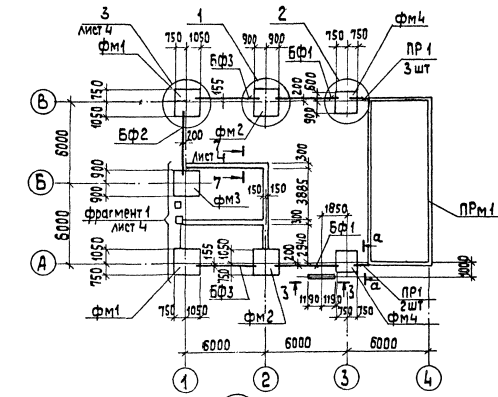
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

- Конструктивная часть типового проекта здания мазутнасосной разработана на основании документов, указанных на чертеже АР.
- Климатические условия строительства, параметры внутреннего воздуха даны на листе АР.
- За черевичку отметку 0,000 принят уровень чистого пола мазутнасосной, соответствующий абсолютной отметке .
- Грунты в основании фундаментов негравийные, непучинистые, несколько со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi = 28^\circ$ ;  $c^* = 195 \text{ кПа}$  ( $10,02 \text{ кгс/см}^2$ );  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ );  $\gamma = 18 \text{ кН/м}^3$  ( $1,8 \text{ т/м}^3$ ).  
Грунтовые воды: а) отсутствуют; б) находятся на 1,5 м от планировочной отметки земли. Воды неагрессивны к бетону нормальной плотности.
- Монтаж сборных железобетонных элементов производить в соответствии со СНиП 3.02.01-87, III-4-80\* и указанными данными в поясительных записках серии применяемых сборных элементов.
- Монтажную сборку элементов производить электродами марки Э42, высота неогорденных сборных швов - 5 мм.
- Небетонированные монтажные стыки сборных элементов покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76\* по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82\* толщиной 55 мкм.

Проектировщик	
Инженер	
Инж. II	

ТП 903-2-30.90		КЖ	
Исполнитель	Проверенный	Масштаб	Листы
И.И.И.	И.И.И.	1:1	Р 2
Общие данные (оканчивание)		АЛТИПРОПРОМ	
Копирован от 24963-05 11		Формат А2	

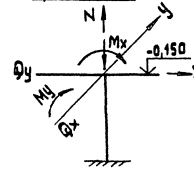
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.



Нормативные нагрузки на фундамент

Марка фундамента	N <sub>T</sub>	M <sub>x</sub> тм	Q <sub>x</sub> т	M <sub>y</sub> тм	Q <sub>y</sub> т
ФМ1	17,7	2,4	0,44	2,6	0,4
ФМ2	30,2	4,7	0,74	—	—
ФМ3	30,2	4,7	0,74	—	—
ФМ4	10,2	5,3	0,81	—	—

Схема нагрузок на фундамент



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.

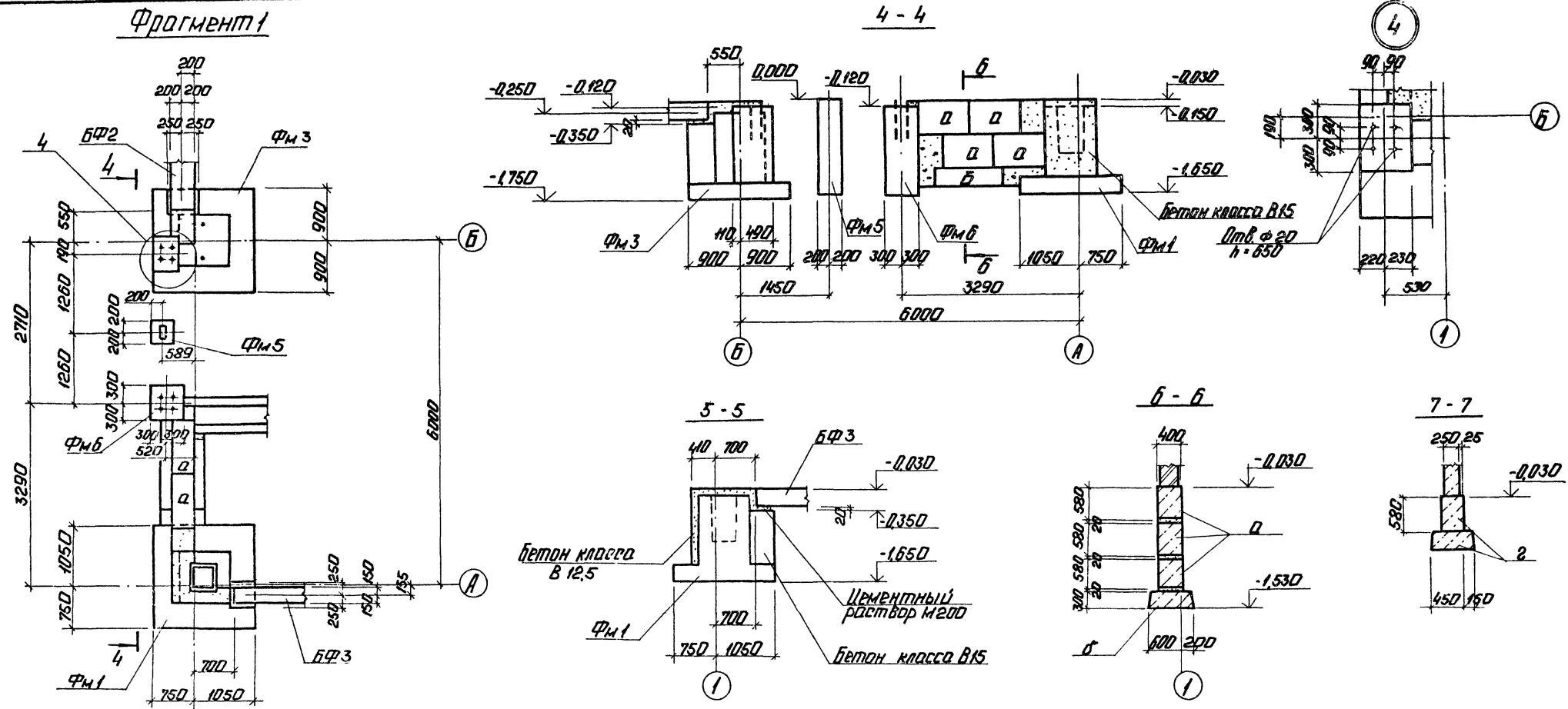
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>фундаментные балки</b>					
БФ1	1.415.1-2 Вып.1	3БФ6-12АШБ	2	1100	
БФ2	1.415.1-2 Вып.1	3БФ6-17АШБ	1	1000	
БФ3	1.415.1-2 Вып.1	2БФ6-20АШБ	2	800	
<b>Перемычки</b>					
ПР1	1.03В.1-1 Вып.4	9ПБ13-37	5	74,0	
<b>Блоки бетонные для стен подвала</b>					
а	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	6	470	
б	ГОСТ 13580-85	ФЛВ.12-3	16	550	
в	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	1	1300	
г	ГОСТ 13579-78	ФБС24.3.6-Т	10	970	
д	ГОСТ 13579-78	ФБС9.3.6-Т	40	350	
<b>фундаменты</b>					
ФМ1	КЖ-5	ФМ1	2		
ФМ2	КЖ-5	ФМ2	2		
ФМ3	КЖ-5	ФМ3	1		
ФМ4	КЖ-5	ФМ4	2		
ФМ5	КЖ-6	ФМ5	1		
ФМ6	КЖ-6	ФМ6	1		
ПРМ1	КЖ-7...КЖ-14	ПрямоК ПРМ1	1		
1	КЖ-3	Материал	0,3	34,4	м <sup>2</sup>
<b>Материал</b>					
		Бетон класса В15	25192,02	6,2	м <sup>3</sup>

1. См. примечания на листе 4

Привязан	
Конт. №	

ТП 903-2.30.90		КЖ	
М.П. Исполнитель	И.И.И.	М.П. Проектант	И.И.И.
М.П. Проверенный	И.И.И.	М.П. Задание	И.И.И.
М.П. Согласованный	И.И.И.	М.П. Конструкция	И.И.И.
М.П. Разрешенный	И.И.И.	М.П. Фундаменты	И.И.И.
М.П. Строитель	И.И.И.	М.П. Балки	И.И.И.
М.П. Инженер	И.И.И.	М.П. Формат	И.И.И.

ЛМБДМ 5



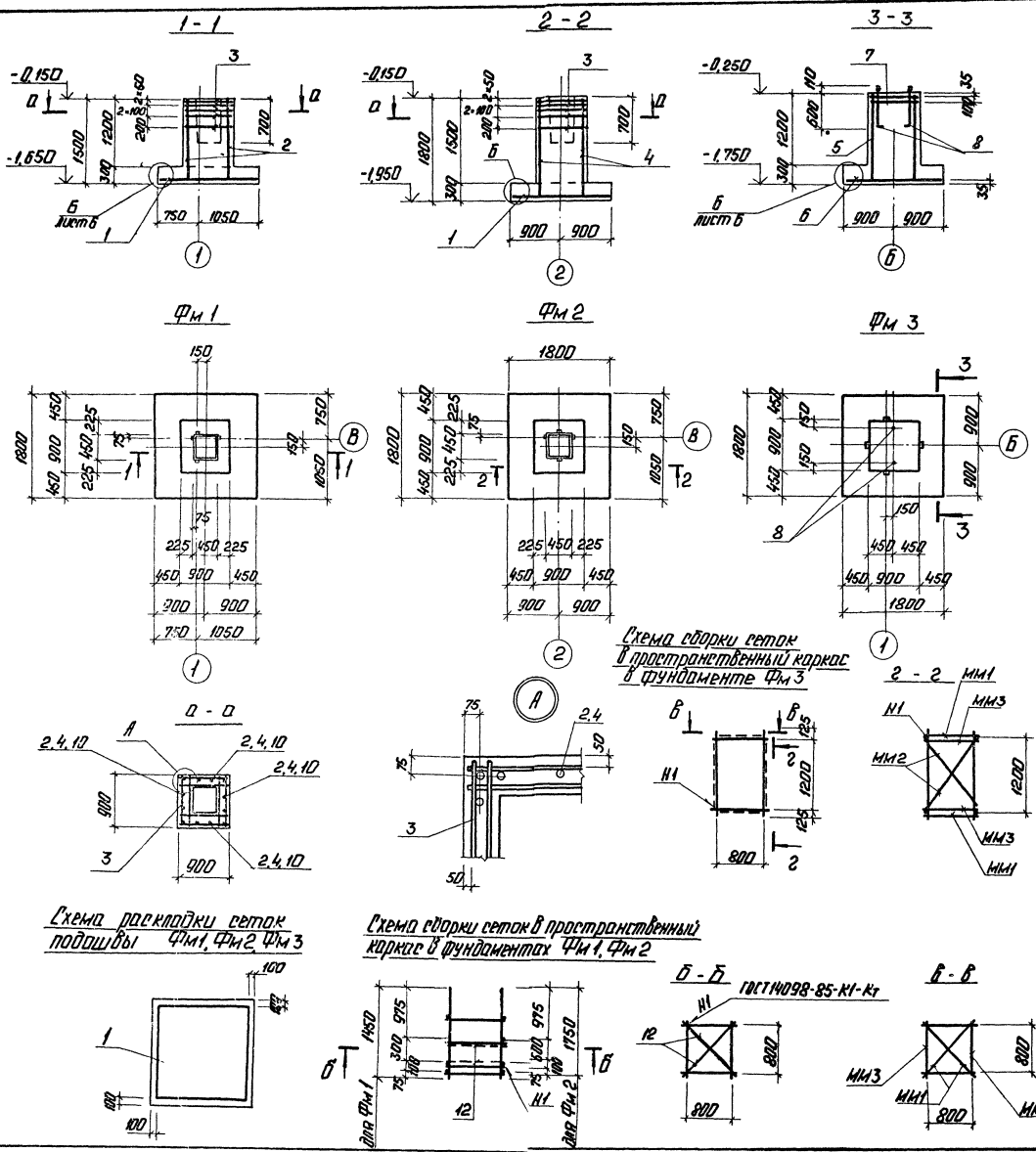
1. Фундаменты запроектированы по серии 1.412.1-4 и 1.412.1-5.
  2. Выбор типа оклеечной гидроизоляции указывается при разработке проекта. В зависимости от агрессивности грунтовых вод в соответствии со СНиП 2.03.11-85.
  3. Под фундаментами выполнить шедевичную подготовку толщиной 100 мм, превышающую толщину фундамента на 100 мм в каждую сторону.
  4. Нагрузки для оформления фундаментных блоков выполняются одновременно с фундаментами.
  5. Фундаментные блоки укладываются на слой цементно-песчаного раствора М150 толщиной 20 мм.
  6. Кладку фундаментных блоков вести на цементно-песчаном растворе М150 с перевязкой вертикальных швов.
  7. На схеме даны привязки всех фундаментных блоков к левым мизулинам для 1<sup>о</sup> и 3<sup>о</sup>.
  8. Обратить внимание на то, что фундаменты перед началом заливки лозух выполнять минеральным грунтом без органических включений с порлоном, уплотнением (коэффициент естественного уплотнения  $\gamma_{пл} \geq 0.94$  при оптимальной влажности 8-12%) в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-87, Земляные сооружения, ограждения и фундамента.
  9. Фундаментные блоки и балки даны для 1<sup>о</sup> и 3<sup>о</sup>. При применении в других климатических районах необходима корректировка.
10. Для варианта с грунтовыми водами наружные поверхности фундаментов обмазывать горячим битумом марки БН-IV за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

Гидроизол	

Масштаб: 1:100

ТНП	Инженер А.В.	ТН 903-2-30.90	КЖ
Профт	Инженер А.В.	Лист 1 из 4	
Инж.пр.	Инженер А.В.	Здание из сборных железобетонных конструкций.	
Инж.пр.	Инженер А.В.	Фрагмент 1.	
Инж.пр.	Инженер А.В.	Узлы 3, 4.	
Инж.пр.	Инженер А.В.	Разрезы б-б, 7-7.	
Инж.пр.	Инженер А.В.		ЛАТГИПРОПРОМ
Инж.пр.	Инженер А.В.	Копирование 24963-05 13	Фрагмент №2

АЛМАТЫ 5



**Спецификация**

Кол-во	Обозначение	Наименование	Примечание
<b>ФМ 1</b>			
<b>Подборные единицы</b>			
<b>Сетки арматурные</b>			
13	1	1.412.1-6 Вып. 2-1	С1-6 1
13	2	1.412.1-6 Вып. 2-3	С2-1 4
13	3	1.412.1-6 Вып. 2-4	С3-1 5
13	12	1.412.1-6.0-7СМ	поз.1 4
<b>Материалы</b>			
<b>Бетон класса В15 25192-82</b>			
<b>ФМ 2</b>			
<b>Подборные единицы</b>			
<b>Сетки арматурные</b>			
13	1	1.412.1-6 Вып. 2-1	С1-6 1
13	3	1.412.1-6 Вып. 2-4	С3-1 5
13	4	1.412.1-6 Вып. 2-3	С2-8 4
13	12	1.412.1-6.0-7СМ	поз.1 4
<b>Материалы</b>			
<b>Бетон класса В15 25192-82</b>			
<b>ФМ 3</b>			
<b>Подборные единицы</b>			
<b>Сетки арматурные</b>			
13	5	1.410-3 Вып.1	12 85*145 2
13	6	1.410-3 Вып.1	22 175*175 1
13	7	1.412.1-4.050	СН6А1 2
13	8	1.412.1-4.060	Удзелье закладное МН1 2
<b>Предимительные элементы</b>			
13		1.412.1-4.080	МН1 4
13		1.412.1-4.080-1	МН2 4
13		1.412.1-4.080-2	МН3 4
<b>Материалы</b>			
<b>Бетон класса В15 25192-82</b>			

Привязан	
ИНСН	

Схема раскладки сеток подшвы ФМ 1, ФМ 2, ФМ 3

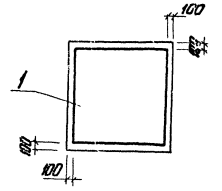
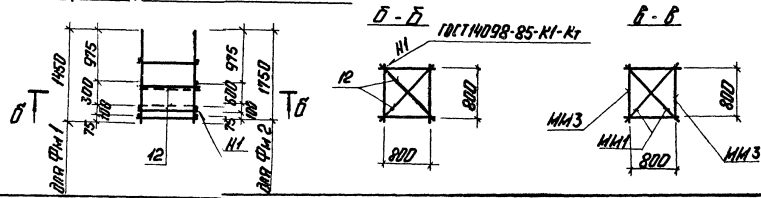
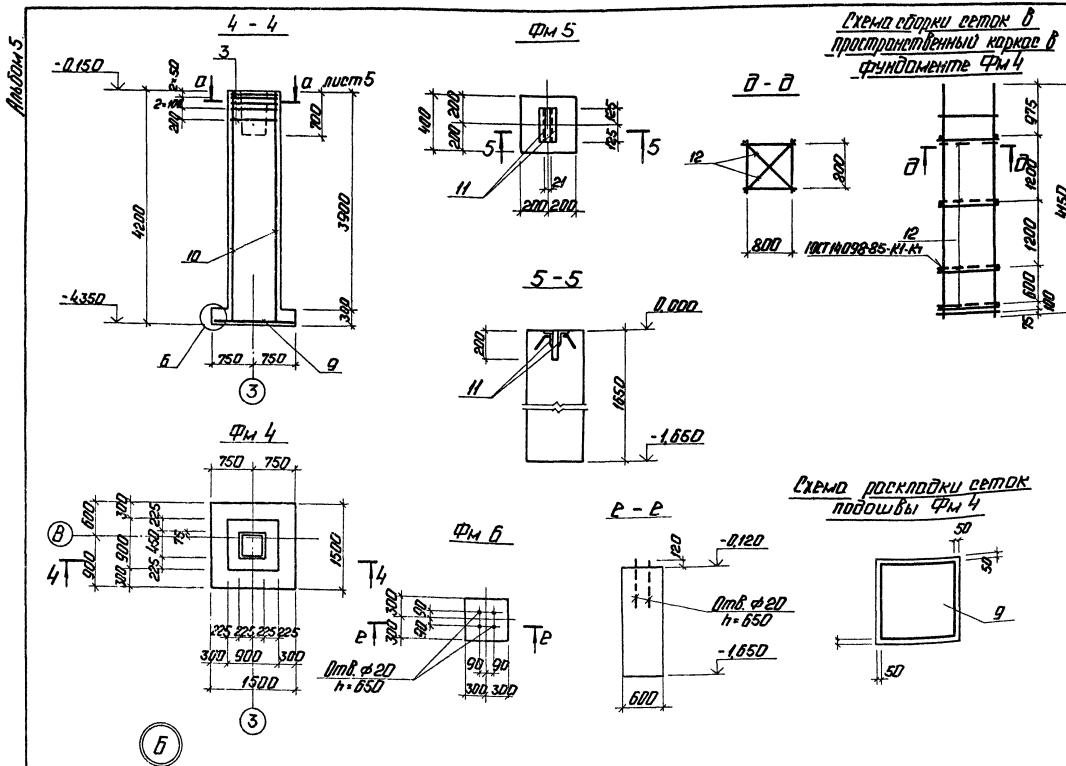


Схема сборки сеток в пространственный каркас в фундаментах ФМ 1, ФМ 2



ТП 903-2.30.90		КЖ	
ИП	Исполнитель	Исполнительская организация	Исполнительская организация
ИЗ	Исполнитель	Исполнительская организация	Исполнительская организация
ИВ	Исполнитель	Исполнительская организация	Исполнительская организация
ИД	Исполнитель	Исполнительская организация	Исполнительская организация
ИП	Исполнитель	Исполнительская организация	Исполнительская организация
ИВ	Исполнитель	Исполнительская организация	Исполнительская организация
ИД	Исполнитель	Исполнительская организация	Исполнительская организация
ИП	Исполнитель	Исполнительская организация	Исполнительская организация
ИВ	Исполнитель	Исполнительская организация	Исполнительская организация
ИД	Исполнитель	Исполнительская организация	Исполнительская организация



СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕМЕ РАБОТ

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Уделья арматурные					Уделья закладные				Итого	Уделья расход		
	Арматура класса					Прокат марки							
	A I	A II				A III	Вст 3 кл 2	Вст 3 кл 1	Вст 3 кл 2			A IV	
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 10083-82	ГОСТ 10083-82	ГОСТ 10083-82	ГОСТ 10083-82			ГОСТ 10083-82	
ФМ 1	29	13,5	22,3	20,6							59,3		
ФМ 2	29	13,5	22,3	24,8							63,5		
ФМ 3	70	34	28,4		31,8	38,8					68	45,6	
ФМ 4		5,8	13,5	17,3	5,9						25,6		
ФМ 5													
ФМ 6						0,4	7,8					8,2	8,2
												5,2	5,2

Кол-во	Условное обозначение	Наименование	Примечание
ФМ 4			
Сборочные единицы			
Решетки арматурные			
13	3	1.412.1-6 Вып. 2-4	Р3-1 5
13	9	1.412.1-6 Вып. 2-1	Р1-1 1
13	10	1.412.1-6 Вып. 2-3	Р2-50 4
Детали			
13	12	1.412.1-6 0-70M	поз.1 8
Материалы			
Бетон класса В15, 150			
		ГОСТ 25192-82	3,8 м <sup>3</sup>
ФМ 5			
11	11	1.400-15.В1 512-05	Уделья закладные МН506 2
Материалы			
Бетон класса В15, 150			
		ГОСТ 25192-82	0,21 м <sup>3</sup>
ФМ 6			
Материал			
		ГОСТ 10083-82	0,25 м <sup>3</sup>

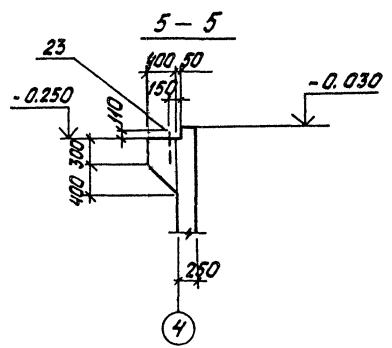
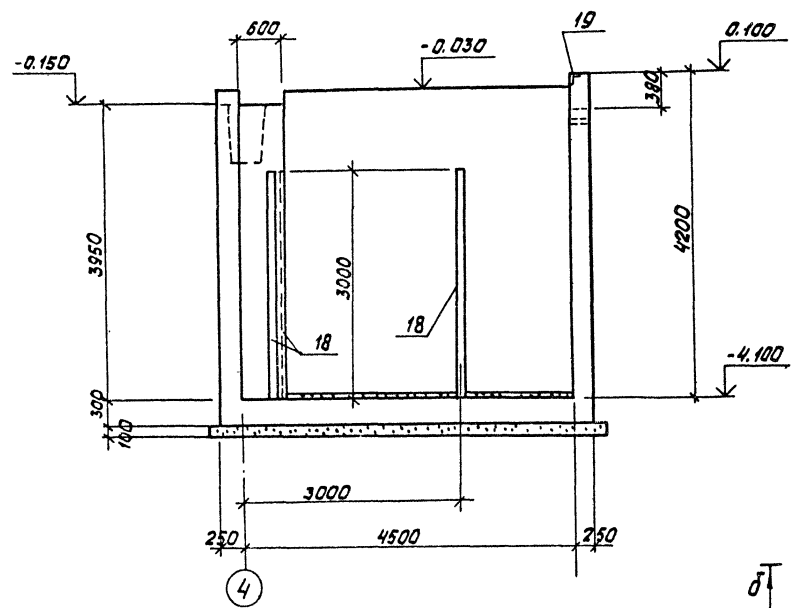
Лист	№ документа	Исполнитель	Дата	Проверенный
1	ТП 903-2-30.90	К.Ж		
И.проектант	И.исполнитель	И.проверенный	И.директор	И.инженер
Л.инженер	Л.инженер	Л.инженер	Л.инженер	Л.инженер
М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер
Н.инженер	Н.инженер	Н.инженер	Н.инженер	Н.инженер
О.инженер	О.инженер	О.инженер	О.инженер	О.инженер
П.инженер	П.инженер	П.инженер	П.инженер	П.инженер
Р.инженер	Р.инженер	Р.инженер	Р.инженер	Р.инженер
С.инженер	С.инженер	С.инженер	С.инженер	С.инженер
Т.инженер	Т.инженер	Т.инженер	Т.инженер	Т.инженер
У.инженер	У.инженер	У.инженер	У.инженер	У.инженер
Ф.инженер	Ф.инженер	Ф.инженер	Ф.инженер	Ф.инженер
Х.инженер	Х.инженер	Х.инженер	Х.инженер	Х.инженер
Ц.инженер	Ц.инженер	Ц.инженер	Ц.инженер	Ц.инженер
Ч.инженер	Ч.инженер	Ч.инженер	Ч.инженер	Ч.инженер
Ш.инженер	Ш.инженер	Ш.инженер	Ш.инженер	Ш.инженер
Щ.инженер	Щ.инженер	Щ.инженер	Щ.инженер	Щ.инженер
Ъ.инженер	Ъ.инженер	Ъ.инженер	Ъ.инженер	Ъ.инженер
Ы.инженер	Ы.инженер	Ы.инженер	Ы.инженер	Ы.инженер
Э.инженер	Э.инженер	Э.инженер	Э.инженер	Э.инженер
Ю.инженер	Ю.инженер	Ю.инженер	Ю.инженер	Ю.инженер
Я.инженер	Я.инженер	Я.инженер	Я.инженер	Я.инженер



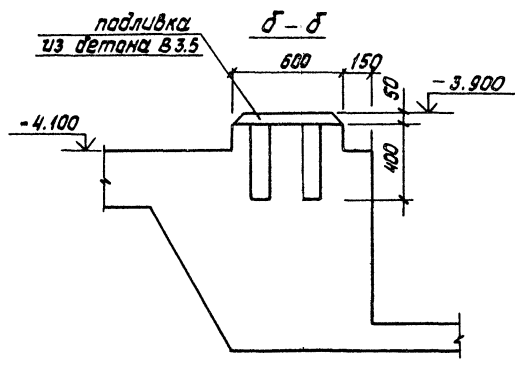
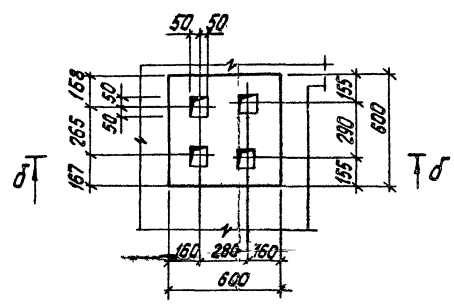


Альбом 5

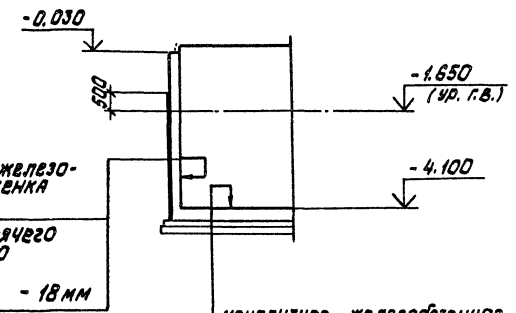
2-2



ФМ 1



деталь гидроизоляции прямка ПРМ1 для варианта с грунтами водами



Монолитная железобетонная стенка  
3 намета горячего асфальтового раствора - 18 мм

Монолитное железобетонное днище  
стяжка из цементного раствора - 30 мм  
3 намета горячего асфальтового раствора - 18 мм  
выравнивающий слой из цементного раствора - 15 мм  
щебеночная подготовка пролитая битумом до насыщения - 100 мм

1. Опалубочные размеры ПРМ1 для варианта с грунтами водами остаются неизменяемыми.
2. Прямок ПРМ2 и фундамент ФМ1 армировать и детализировать совместно.
3. После укладки труб заложить кирпичом. В кладку заложить трубу ф 45 x 2.5 l=300 мм

Условные обозначения

Б.Л. - базисные линии  
+ - отверстия ф 19h=200 сверлить по месту после получения оборудования.

Согласовано  
Отдел ТМ  
Инж. Мельник  
Получено и дата  
В.Сонин 16.06.90

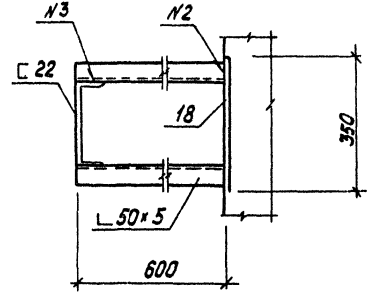
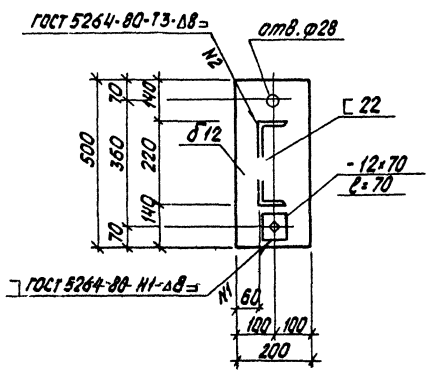
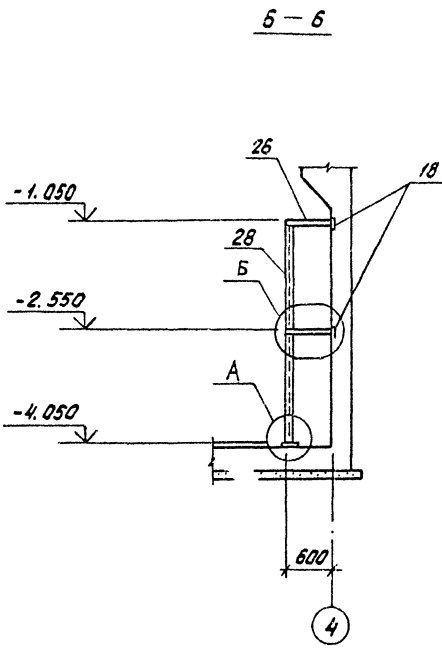
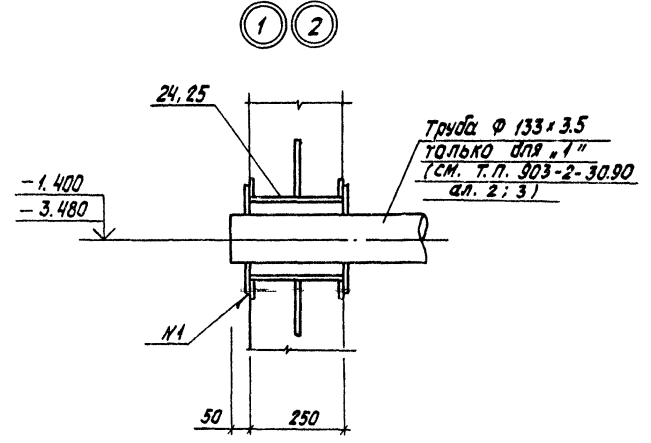
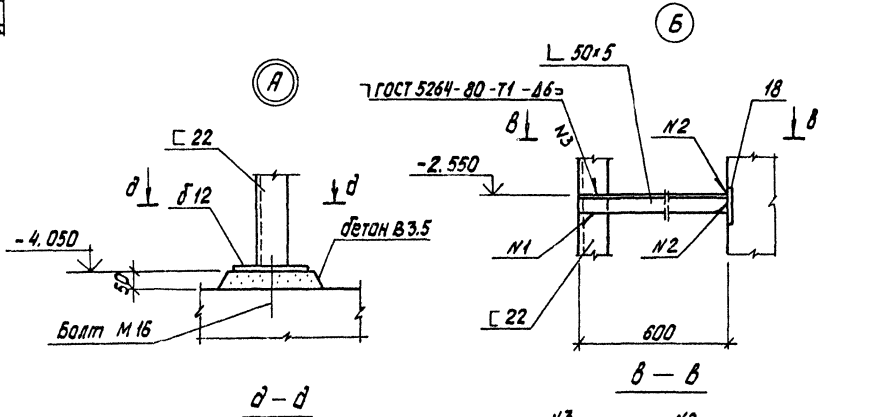
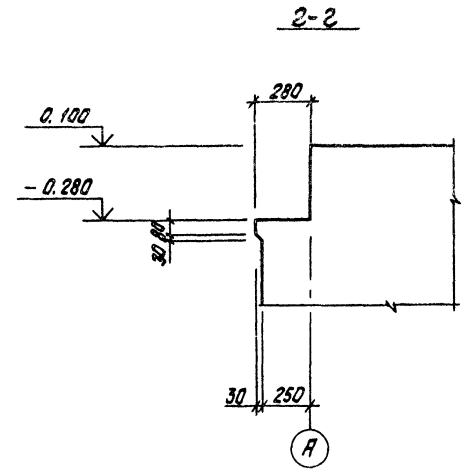
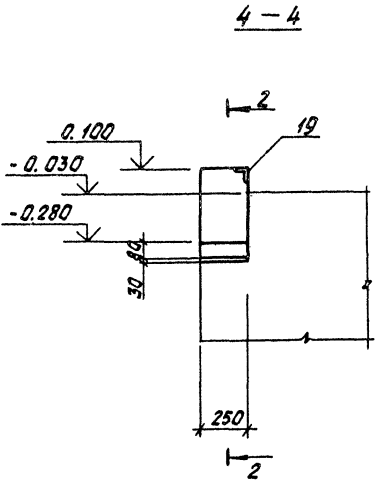
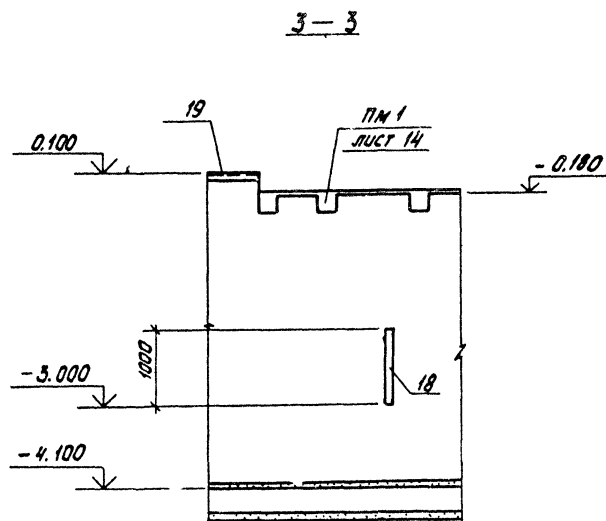
Привязка			
И.н.№			

г.п. 903-2-30.90 КЖ

ГМП	Индальская АИИ	Магистральная ф=13 и 3/25	Стация	Лист	Листов
нач. отд.	Гутеревский А.И.	13 м/ч. здание из сборных железобетонных конструкций	Р	8	
н.д.пр.	Шильгина Р.И.				
г.л.кон.	Людская Р.И.	ПРМ1. Опалубка.			
р.и.эр.	Шильгина Р.И.	сечения 2-2; 5-5			
инж.	Альтерман Л.И.	Узел 5 фундамент ФМ1			

Копировал: Бу 24963-05 17 формат А2

А. Я. Яковлев

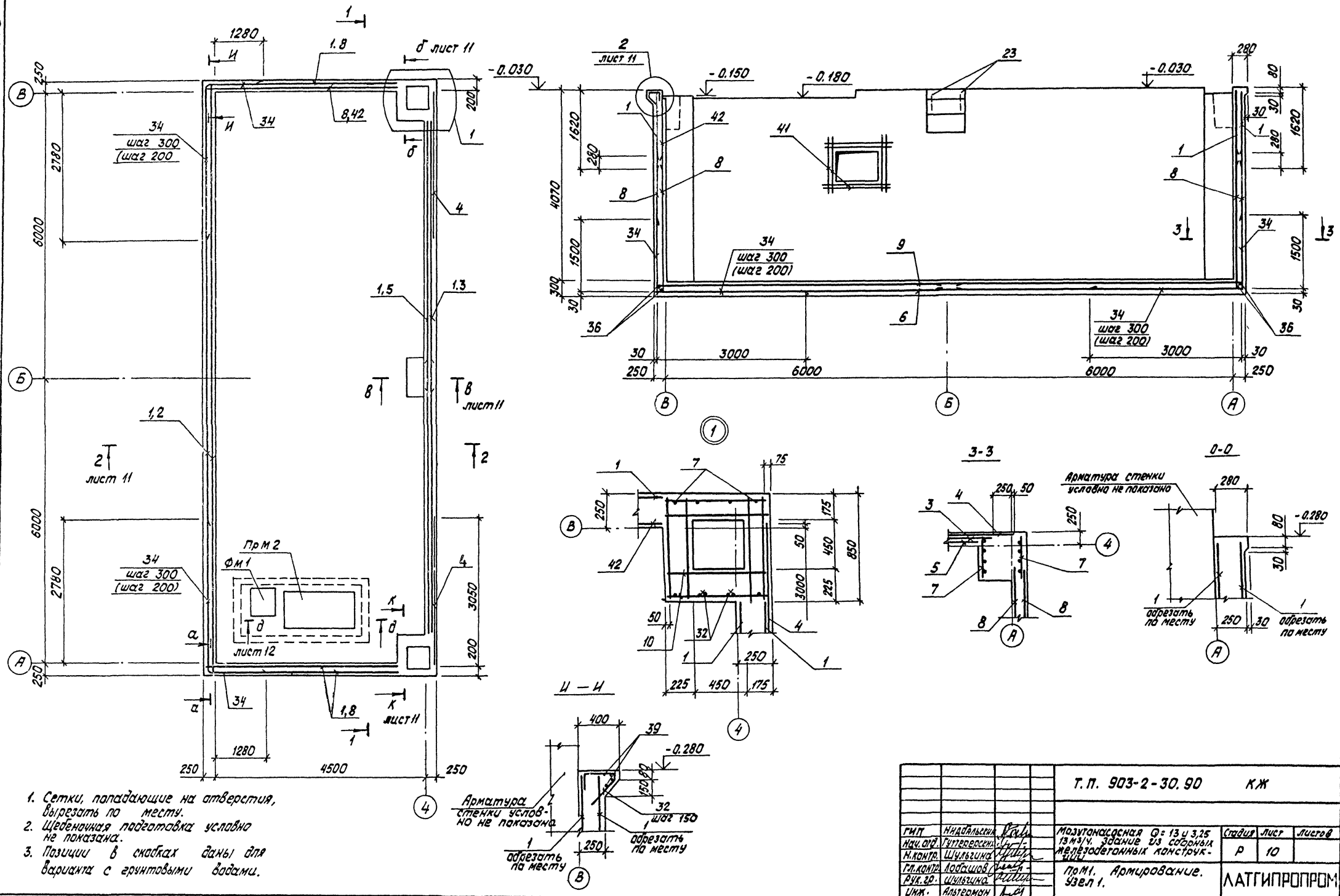


		Т. П. 903-2-30.90		К.Ж	
Г.И.П.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.

Копирован: 801 24963-05 18 формат А4

ПРМ 1. Армирование

Альбом 5



1. Сетки, попадающие на отверстия, вырезать по месту.
2. Щелевая подготовка условно не показана.
3. Положи в скобках даны для варианта с армированными валами.

Арматура стены условно не показана

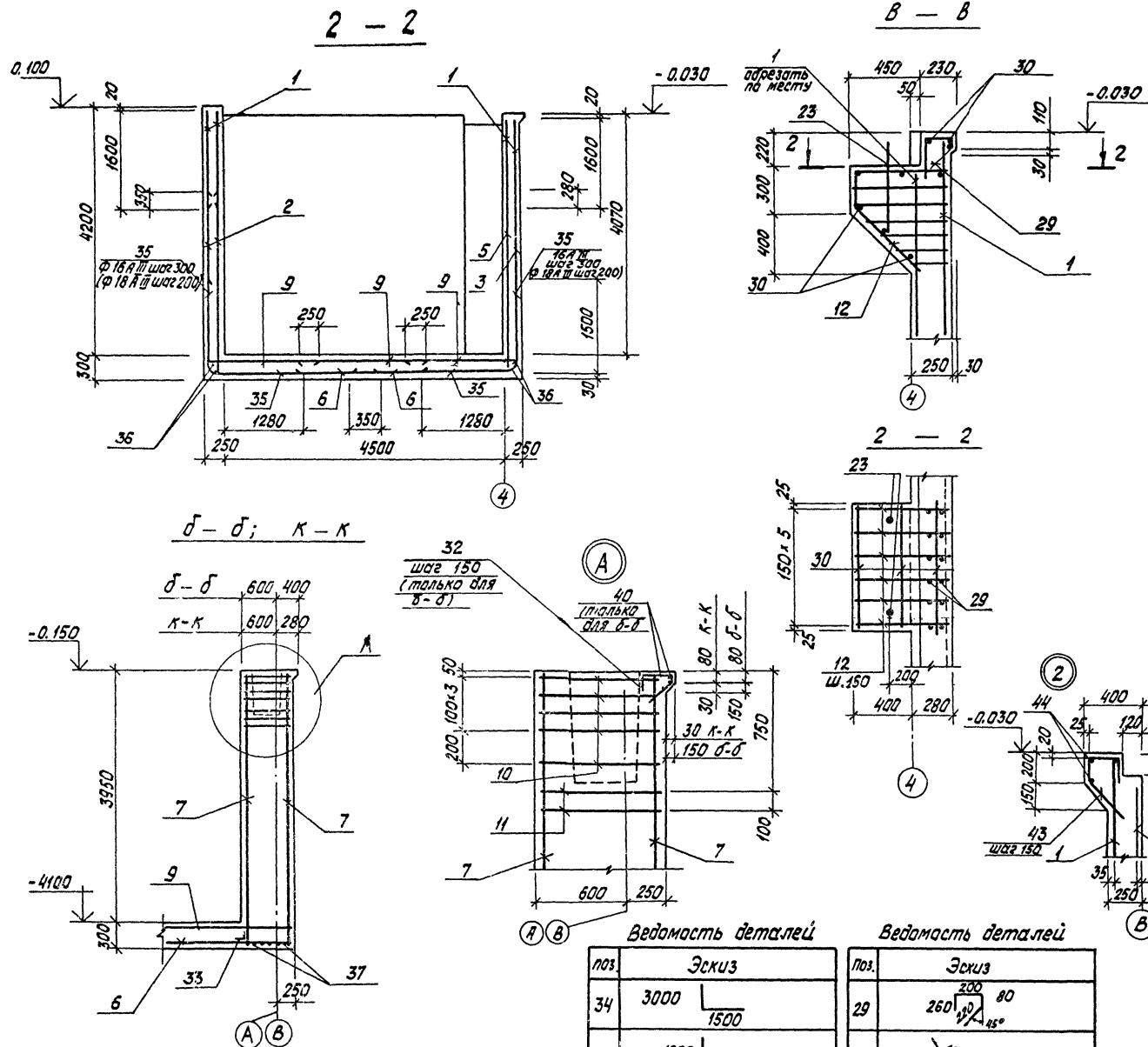
обрезать по месту

обрезать по месту

		Т. П. 903-2-30.90		КЖ	
ГИТ	Нидальска	Мозутонасасная	Ø = 13 и 3,25	Студия	Лист
И.К.О.П.	Гутероскина	13 м/ч. здание из сборных	железобетонных конструк.	Р	10
И.К.О.П.	Шильгина	Прм 1. Армирование.		ЛАТГИПРОПРОМ	
И.К.О.П.	Лавашова	Узвл 1.			
И.К.О.П.	Шильгина				
И.К.О.П.	Альберман				

Спецификация элементов на ПРМ 1. /начало/

Альбом 5



Позиция	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>						
<b>Сетки арматурные</b>						
Б4	1		ГОСТ 23279-85	4Ср $4B\pi-150$ $5B\pi-200$ 150	583	п.м
Б4	2		ГОСТ 23279-85	4С $8A\pi-200$ $8A\pi-200$ 320x720	4	
Б4	3		ГОСТ 23279-85	4С $4B\pi-200$ $5B\pi-200$ 300x565	2	
Б4	4		ГОСТ 20279-85	3С $8A\pi-200$ $8A\pi-200$ 300x320	2	
Б4	5		ГОСТ 23279-85	4С $5B\pi-200$ $5B\pi-200$ 300x340	2	
Б4	6		ГОСТ 23279-85	3С $8A\pi-200$ $8A\pi-200$ 265x648	4	
Б4	7		ГОСТ 23279-85	2С $12A\pi-200$ $8A\pi-600$ 72.5x415	4	
Б4	8		ГОСТ 23279-85	2С $12A\pi-200$ $8A\pi-200$ 300x425	4	
Б4	9		ГОСТ 23279-85	4С $8A\pi-200$ (оп) $8A\pi-200$ 185x645	6	
Б4	10		Т.п. 903-2-30.90	СЛ.6 кжн.6.2	Сетка С1	10
Б4	11		ГОСТ 23279-85	4С $6A\pi-100$ $6A\pi-100$ 80x80	4	
Б4	12		Т.п. 903-2-30.90	СЛ.6 кжн.6.1	Сетка С2	6
Б4	13		ГОСТ 23279-85	4С $8A\pi-150$ $8A\pi-150$ 93x129	1	
Б4	14		ГОСТ 23279-85	4С $8A\pi-150$ $8A\pi-150$ 93x99	2	
Б4	15		ГОСТ 23279-85	4С $8A\pi-150$ $8A\pi-150$ 174x129	2	
Б4	16		ГОСТ 23279-85	4С $8A\pi-150$ $8A\pi-150$ 174x99	2	
Б4	17		ГОСТ 23279-85	4С $8A\pi-150$ (100) $8A\pi-150$ 174x99	2	
Б4	42		ГОСТ 23279-85	4Ср $8B\pi-150$ $5B\pi-200$ 147	3,9	п.м
<b>Узел для закладных</b>						
Б4	18	1.400-15	В.1 430-02	МН 415-1	154	м
Б4	19	1.400-16	В.1 540-01	МН 340	8,0	м
Б4	20	1.400-16	В.1 550-07	МН 556	475	м
Б4	21	1.400-15	В.1 170-32	МН 157-3	1	

Продолжение спецификаций см. лист 12  
1. Позиции в скобках даны для варианта с грунтовыми водами.

Поз.	Эскиз
34	3000 1500
37	1000 1000
32	250 350 45°
33	150 150

Поз.	Эскиз
34	3000 1500
37	1000 1000
32	250 350 45°
33	150 150

Поз.	Эскиз
29	260 80 45°
38	60x120 330
35	1500 1500
31	300 500

Привязка

Т.п. 903-2-30.90 КЖ

Ген.пр.	Испол.	Провер.	Детали	Лист	Листов

ЛАНТИПРОМ

Копирован: 82 24963-05 2.0 формат А2

Шк. №1062. Планш. в обш. вкл. №1062

Спецификация элементов на  
прямок ПРМ1 (продолжение)

Код	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БЧ	22			Лист ромб 0-ПН-6,0		
БЧ	23			ВСт 3 кп 2 ГОСТ 8558-77	0,87	м <sup>2</sup>
АЧ	24	ТП 903-2-30.90	КЖИ.3.2	МН 2	1	
АЧ	25	ТП 903-2-30.90	КЖИ.3.3	МН 3	2	
БЧ	26			УГОЛОК № 45 ГОСТ 8080-78	2,25	М
БЧ	27	А.400-15 В.1	230-05	МН 2,19	2	
БЧ	28			ШВЕЙЕР-СТЕКА ПС-8-14	6,0	М
ДЕТАЛИ						
БЧ	29*			А-И-6 ГОСТ 5781-82*	6	
БЧ	39			ρ = 750	4	
БЧ	30			ρ = 450	9	
БЧ	31*			А-И-8 ГОСТ 5781-82*	8	
БЧ	34*			ρ = 750	9	
БЧ	40			А-И-6 ГОСТ 5781-82* ρ = 850	8	
БЧ	32*			ρ = 850	4	
БЧ	33*			ρ = 300	7	
БЧ	41			ρ = 1500	16	
БЧ	38*			ρ = 2130	14	
БЧ	34*			А-III-16 ГОСТ 5781-82*	54	
БЧ	35*			ρ = 4500	78	
БЧ	36			ρ = 3000	64,0	п.м
АЧ	43*			ρ = 1000	27	
БЧ	44			А-III-12 ГОСТ 5781-82* ρ = 810	3	
БЧ	45			А-И-6 ГОСТ 5781-82* ρ = 3880	18	
БЧ	37*			А-III-12 ГОСТ 5781-82 ρ = 1030	10	
				А-III-18 ГОСТ 5781-82*		
				ρ = 2000		

Спецификация элементов на  
прямок ПРМ1 (окончание)

Код	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Материалы						
				Бетон - Б15		
				ГОСТ 25132-82		
				ШБ на сульфатостойком цементе	60,3	м <sup>3</sup>
				Бетон - Б7,5		
				ГОСТ 25132-82	2,7	м <sup>3</sup>

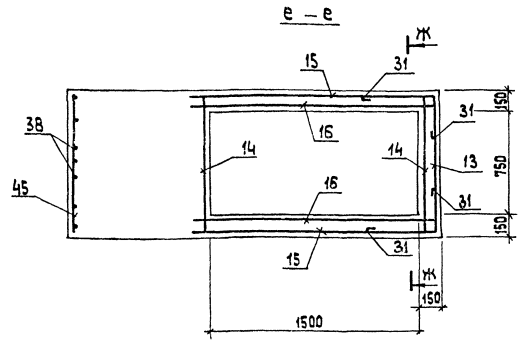
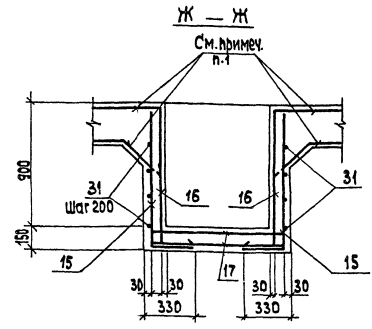
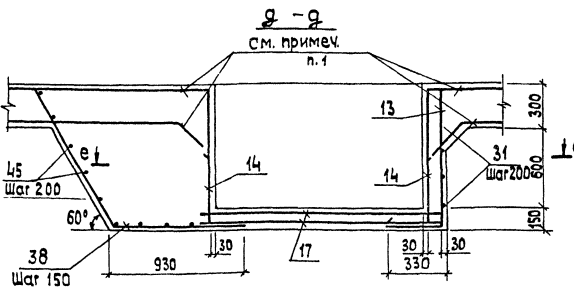
\* см. ведомость деталей на листе 11.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные								
	Арматура класса										Прокат марки								
	ВРЗ		А I			А III					ВСт3 кп 2		ВСт3 пс 6						
ПРМ1	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 8558-77		ГОСТ 8080-78						
	φ4	φ5	Итого	φ6	φ8	Итого	φ6	φ8	φ12	φ16	φ18	Итого	φ6	φ8	φ12	φ14	Итого		
	39,2	160,3	199,5	80,0	836,0	716,0	3,9	343,0	100,0	1032,0	40,0	2118,9	303,4	22,8	10,0	60,2	126,0	43,6	43,6

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход				
	Прокат марки					Арматура класса									
	ВСт3 пс 6-1		ВСт3 пс 2			ВСт3 пс 2			А I			А III			
ПРМ1	ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 10704-76*			ГОСТ 24379.4-80			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				
	6-6	6-10	Итого	φ16	φ18	φ20	Итого	φ6	φ12	φ8	φ14	Итого			
	72,5	103,0	175,5	5,4	8,0	3,4	3,6	3,6	1,0	2,0	28,0	3,5	33,5	489,6	3524,0

Альбом 5



1. Арматуру конца разрезать и завести в стенки прямока на 250 мм

Копировал 39 24963-05 21 формат А2

Привязан			

ТП 903-2-30.90	КЖ		
Мазитонасосная 0-13х3,25/3м/ч	Стадия	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	12	
Прм1; Прм2; Арматурное сечение а-а.	ЛАТГИПРОПРОМ		

### Спецификация элементов на приямок ПРМ1

Листом 5

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
Обобщенные единицы			
Сетки армирующие			
54 1		40С А.II-150	ГОСТ 23279-85
54 2		40С А.II-200	ГОСТ 23279-85
54 3		40С А.II-250	ГОСТ 23279-85
54 4		3С А.II-200	ГОСТ 23279-85
54 5		4С А.II-200	ГОСТ 23279-85
54 6		3С А.II-200	ГОСТ 23279-85
54 7		2С А.II-200	ГОСТ 23279-85
54 8		2С А.II-200	ГОСТ 23279-85
54 9		4С А.II-200	ГОСТ 23279-85
54 10	ПР903-2-30.90	КЖН.Б.2	
54 11	ГОСТ 23279-85	40С А.II-100	ГОСТ 23279-85
54 12	ПР903-2-30.90	КЖН.Б.1	
54 13	ГОСТ 23279-85	40С А.II-150	ГОСТ 23279-85
54 14	ГОСТ 23279-85	40С А.II-150	ГОСТ 23279-85
54 15	ГОСТ 23279-85	40С А.II-150	ГОСТ 23279-85
54 16	ГОСТ 23279-85	40С А.II-150	ГОСТ 23279-85
54 17	ГОСТ 23279-85	40С А.II-150	ГОСТ 23279-85
54 18	1.400-15 Б.1	А30-02	МН415-1
54 19	1.400-15 Б.1	540-01	МН540
54 20	1.400-15 Б.1	550-07	МН550
54 21	1.400-15 Б.1	170-32	МН157-3

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
54 22		Лист раб В-ПН-60	
54 23		ВСт3кп2	ГОСТ 8568-77
54 24	ПР903-2-30.90	КЖН.З.2	МН2
54 25	ПР903-2-30.90	КЖН.З.3	МН3
54 26		Уголок	ГОСТ 8509-86
54 27	1.400-15 Б.1	230-05	МН219-1
54 28		ИВекор	ГОСТ 1457-78
Детали			
54 29		Е=750	6
54 30		Е=450	4
54 31*		Е=750	9
54 32*		Е=920	8
54 33*		Е=750	4
54 34*		Е=850	4
54 35*		Е=350	7
54 36*		Е=300	4
54 37*		Е=1500	16
54 38*		Е=2130	14
54 39*		А-III-16	ГОСТ 5781-82*
54 40*		Е=1000	640 м
54 41*		А-III-12	ГОСТ 5781-82; Е=1030
54 42*		Е=810	27
54 43*		А-I-6	ГОСТ 5781-82; Е=3000
54 44*		Е=3000	3
54 45*		Е=2000	10
54 46*		Е=4500	82
54 47*		Е=3000	144

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
Материалы			
		Бетон В15	
		Вид 100	
		Бетон В13	
		ГОСТ 25396-82	
		Вид 100	
		Цемент	
		Бетон В13	
		ГОСТ 25396-82	

1. Спецификация и выборка на данном листе разработаны для варианта расположения здания на площадках с грунтами Водом.
2. Общие чертежи опалубки и армирования даны на листах 7-12 позиции детальной для варианта с грунтами Водом, указаны в скобках.
3. Защита конструкции от агрессивных грунтовых вод назначается при выборе проекта.
4. При атрибутивности монтажных масс откатки воды не прекращать до окончания возведения стен и монтажных плит покрытия до избежания возможности выплывания приямка ПРМ1.

#### Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия армирующие										Изделия закладные									
	Арматура класса										Прокат марки									
	AI					AIII					ВСт3кп2			ВСт3пс6			ВСт3кп2			
ПРМ1	77,0	647,0									10,0			32,8			67,2			

Марка элемента	Изделия закладные														
	Прокат марки					Арматура класса									
	ВСт3пс6-1		ВСт3пс2		ВСт3кп2	AI		AIII							
ПРМ1	72,5	103,0	175,5	5,4	8,0	13,4	3,6	3,6	1,0	2,0	28,0	3,5	3,35	189,6	163,5

Материал	Кол.	Примечание
Тр903-2-30.90	КЖ	
Латгипропром	Р	13

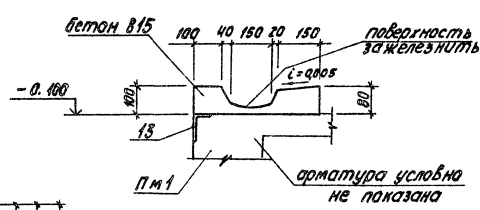
Примечание: (Вариант с грунтами Водом)

Знаки в скобках означают, что эти материалы не являются объектом спецификации

Спецификация элементов на Пм1

Код	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>Пм1</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
<b>Сетки арматурные</b>					
БЧ	1	ГОСТ 23279-85	Кс В АТ-200 58 х 448 40	1	
БЧ	2	ГОСТ 23279-85	Кс В АТ-200 108 х 400 40	1	
БЧ	3	ГОСТ 23279-85	Кс В АТ-200 73 х 416 40	1	
БЧ	4	ГОСТ 23279-85	Кс В АТ-200 83 х 448 40	1	вырезаны по месту
БЧ	5	ГОСТ 23279-85	Кс В АТ-200 130 х 448 40	2	вырезаны по месту
БЧ	6	ГОСТ 23279-85	Кс В АТ-200 701 х 448 40	1	вырезаны по месту
<b>Корданы арматурные</b>					
АЧ	7	ТП 903-2-30.90 кл.Б	Кр1	8	
<b>Детали</b>					
БЧ	8		А-Г ГОСТ 5781-82 $\ell=230$	128	
				А-И-12 ГОСТ 5781-82	
БЧ	9		$\ell=1550$	4	
БЧ	10		$\ell=670$	7	
БЧ	11		$\ell=1200$	3	
<b>Изделия закладные</b>					
АЧ	12	1.400-15.6.1 130-59	МН 126-Б	2	
АЧ	13	1.400-15.6.1 540-01	МН 640	4,5	п.м.
<b>Материалы</b>					
				Бетон класса В15	2,6 м <sup>3</sup>

а - а

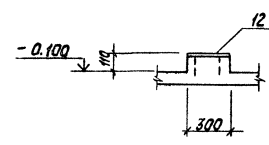


Ведомость расхода стали на элемент К2

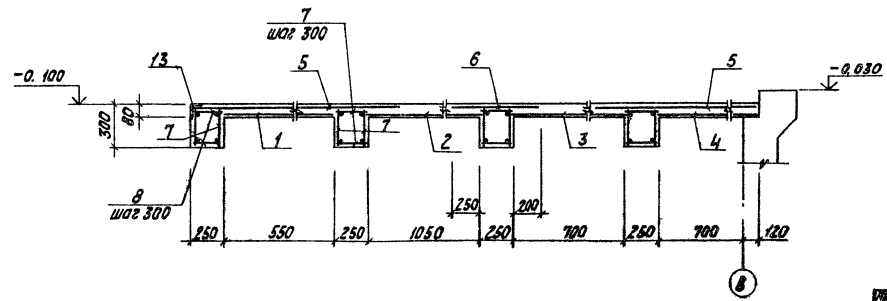
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего			
	Арматура класса							
	А I		А III					
	ГОСТ 5781-82							
Пм1	53.1	24.8	77.9	35.2	18.0	80.0	128.2	206.1

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Объем расклад		
	Прокат марки			Арматура класса						
	ВСт 3.кп2			А III						
	ГОСТ 5781-82									
Пм1	34.0	34.0	18.6	12.4	18.0	4.0	1.3	5.3	52.3	268.4

б - б



1 - 1



ТП 903-2-30.90	КЖ
Лист 14	Лист 14
Латгипропром	Латгипропром

Копировать 24963-05. Формат А2

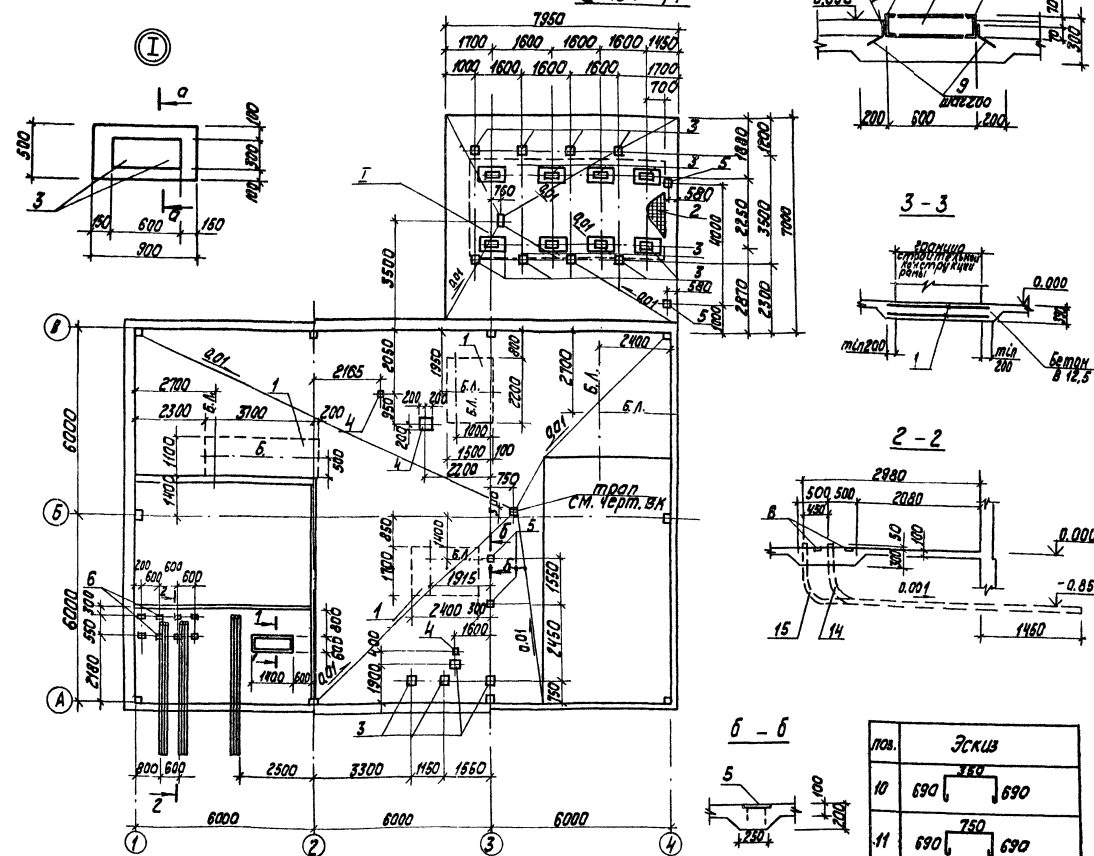
Альбом 5

Составитель: [Name] Проверил: [Name] Утвердил: [Name]

Схема расположения закладных изделий подземных конструкций, площадки теплообменников для варианта  $Q=13 \text{ м}^3/\text{ч}$  ГИСТ 5284-80-НЗ-05

Спецификация к схеме расположения подземных конструкций и элементов площадки теплообменников для варианта  $Q=13 \text{ м}^3/\text{ч}$

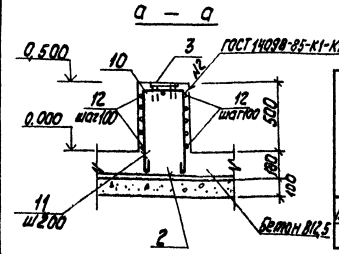
Альбом 5



Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	
1	ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные				
2	ГОСТ 23279-85	СР 302-80 175x835	1	45,8		
		СР 302-80 175x835	1	162,4		
<b>Закладные изделия</b>						
3	1.400-15.ВЛ.430-05	МН 416-2	168	8,0	п.м.	
4	1.400-15.ВЛ.430-07	МН 417-2	12	10,4	п.м.	
5	1.400-15.ВЛ.130-31	МН 122-2	4	4,6		
6	1.400-6/76 лист107	МВ-2	8	1,6		
<b>детали</b>						
Итого: 1403,8 кг						
7		Бетон В14	2	17,22		
8		Бетон В12,5	2	7,4		
9		А-Г-8-ГОСТ 5781-82*	20	0,06		
10*		А-Г-6-ГОСТ 57-82*	24	0,5		
11*			32	0,41		
12			80	0,2		
13			80	0,1		
<b>Трубы</b>						
14	ТУ 6-19-215-83	Т8 50	6	493,0		
15	ТУ 6-19-215-83	Т8 75	3	533,0		
<b>Материалы</b>						
				Бетон класса В12,5: W=6 P=30	9,95	м <sup>3</sup>
				Бетон класса В14	1	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные										Общий расход			
	Арматура класса		Арматура класса					Прокат марки								
	Вр 1	А Ш	А I		Вст 3 кл 2			ГОСТ 19903-74*								
	ГОСТ 1017-85	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*				ГОСТ 8210-89								
Подземное колесо	45,8	45,8	162,4	102,4	204,2	12,2	16,5	5,92	72,74	66,6	26	162,3	49,24	10,24	22,16	102,7

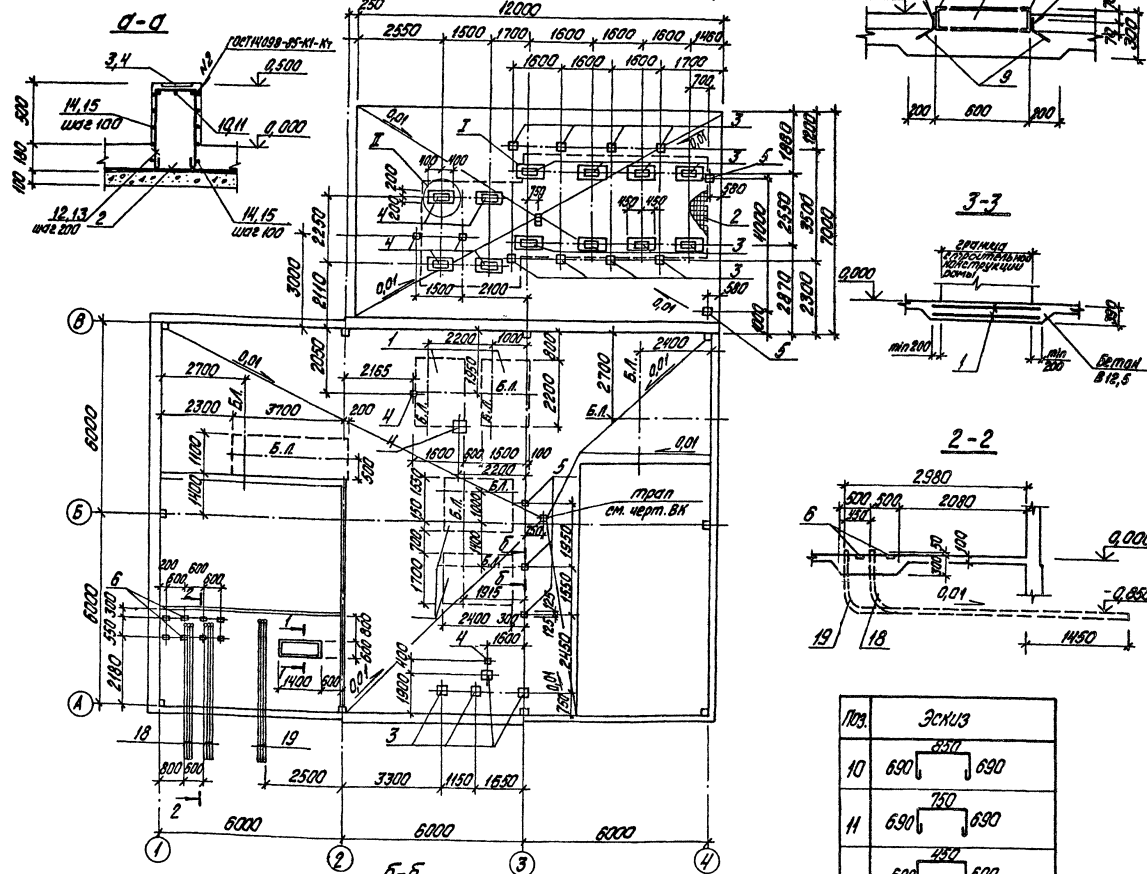


поз.	ЗКВ
10	690 180 690
11	690 750 690

ТП 903-2-3090		КЖ	
Итого	15	Лист 1	Лист 2
ЛАТГИПРОПРОМ			



Схема расположения закладных изделий, подъемных конструкций, площадки теплообменников для варианта Q=3,25 Гкал/ч



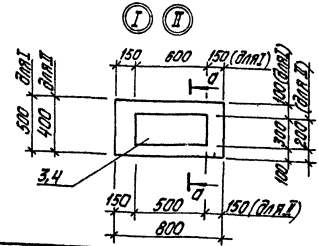
Спецификация к схеме расположения подъемных конструкций и элементов площадки теплообменников для варианта Q=3,25 Гкал/ч

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Полное значение	
<b>Бетон армируемые</b>						
1	ГОСТ 23279-85	ЧФ 175-100	1	855		
2	ГОСТ 23279-85	ЧФ 325-945	1	2452		
<b>Закладные изделия</b>						
3	1.400-15 В1. 430-05	МН416-2	16,8	8,0	п.м.	
4	1.400-15 В1. 430-07	МН417-2	3,6	104	п.м.	
5	1.400-15 В1. 430-31	МН122-2	5	4,6		
6	1.400-8/78	М8-2	8	1,6		
<b>Детали</b>						
ИЧ-ГОСТ 8240-89 Швеллер Вост.кн.2 ГОСТ 535-88						
7		С=1400	2	17,22		
8		С=600	2	7,4		
<b>А-И-8-ГОСТ 5781-82*</b>						
9		С=160	20	0,06		
<b>А-И-6-ГОСТ 5781-82* С=2230</b>						
10*		С=2130	24	0,5		
11*		С=1830	20	0,41		
12*		С=1730	32	0,41		
14		С=850	80	0,2		
15		С=750	40	0,17		
16		С=450	80	0,1		
17		С=350	40	0,08		
<b>Трубы</b>						
18	Т96-19-215-83	ТБ50	С=4930	6		
19	Т96-19-215-83	ТБ75	С=5330	3		
<b>Материалы</b>						
				Бетон класса В12,5 М5 F50	15,1	м³
				Бетон класса В12,5	18,1	м³

Поз.	Эскиз
10	
11	
12	
13	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Изделия закладные				Объем, м³							
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Промет маржи		Всего								
	Вр1	АIII		АI	АIII	ГОСТ 13903-74*										
ГОСТ 17677-85	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 13903-74*	ГОСТ 8240-89												
φ5	Итого φ8	Итого	φ8	φ8	φ8	φ10	Итого φ8-φ8	Итого С.М	Итого							
655	655	2452	2452	13,2	1,2	19,1	6,8	102,2	162,0	239	191,9	18,24	18,24	9,11	37,45	0,7



инв. № Д-21963-05 25 формат А2

ЛАТГИПРОПРОМ

Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия

Схема расположения колонн и балок покрытия

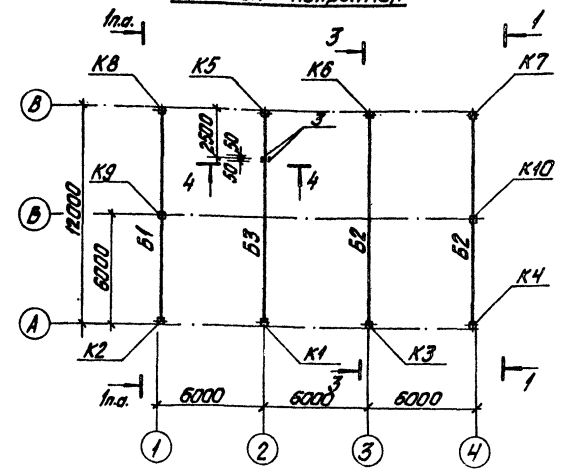
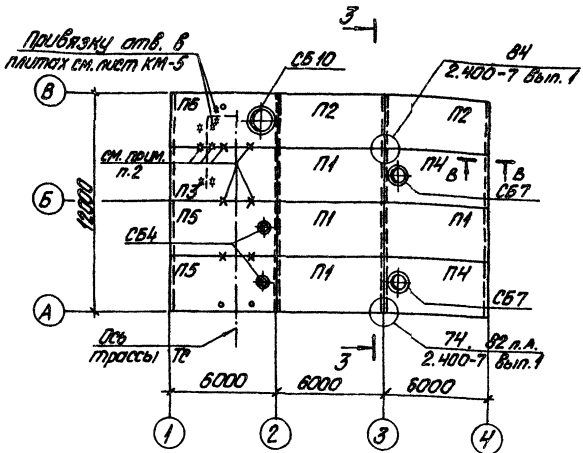
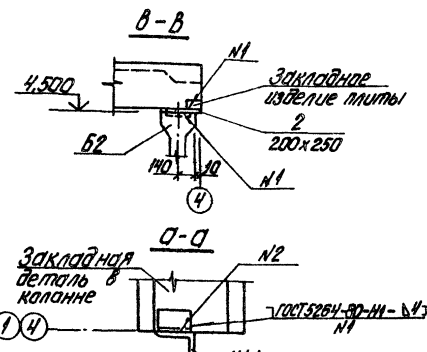
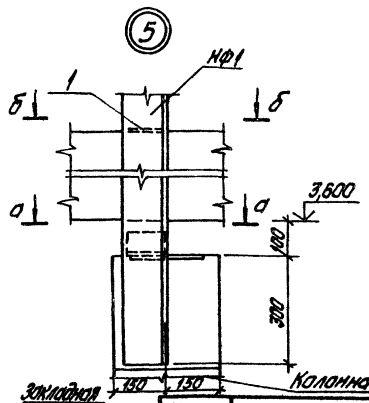
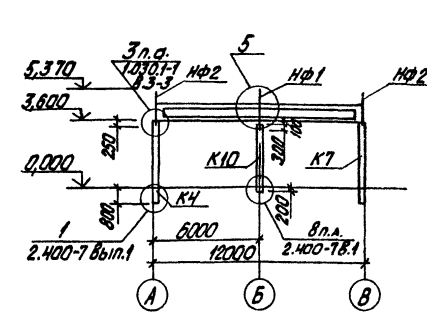


Схема расположения плит покрытия



1-1



Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
СБ4	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ4-А1	2	150,0	
СБ7	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ7-А3	2	290,0	
СБ10	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ10-А1	1	250,0	
HP1	HP203-2-30.90	Арматура HP1	2	39,8	
HP2	HP203-2-30.90	Арматура HP2	4	34,9	С-2020
MC1	2.460-15 Вып.0	Лист MC1	20	0,4	
1		Лист MC1	2	0,5	
2		Лист MC2	8	2,3	
3		Лист MC3	72		
4		Лист MC4	12	2,2	
MC46	2.400-7 Вып.2	Лист MC46	2	22,0	
MC52	2.400-7 Вып.2	Лист MC52	8	1,6	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Ветровые районы					
Колонны					
K1	HP203-2-30.90	КЖИ.01.1.1	1	1000	
K2	HP203-2-30.90	КЖИ.01.1.2	1	1000	
K3	HP203-2-30.90	КЖИ.01.1.3	1	1000	
K4	HP203-2-30.90	КЖИ.01.1.4	1	1000	
K5	HP203-2-30.90	КЖИ.01.1.5	1	1000	
K6	HP203-2-30.90	КЖИ.01.1.6	1	1000	
K7	HP203-2-30.90	КЖИ.01.1.7	1	1000	
K8	HP203-2-30.90	КЖИ.01.1.8	1	1000	
K9	КЖИ.01.21	1КФ37-1-Н-1	1	800	
K10	КЖИ.01.22	1КФ37-1-Н-2	1	800	
Балки					
Снеговые районы: I II III IV					
B1	HP203-2-30.90	КЖИ.02.1.1	1	1500	
B2	HP203-2-30.90	КЖИ.02.1.2	2	1500	
B3	HP203-2-30.90	КЖИ.02.1.3	1	1500	
Плиты					
Снеговые районы: I, II, III (см. прим. п.5)					
П1	1.465.1-10/82 Вып.1 ГОСТ 22701.0-77- 22701.5-77	ЛП-200-1000	4	3250	см. прим. п.6
П2		ЛП-200-1000	2	3250	см. прим. п.6
П3		ЛП-200-1000	1	3250	см. прим. п.6
П4		ЛП-200-1000	2	3670	см. прим. п.6
П5		ЛП-200-1000	2	3880	см. прим. п.6
П6		ЛП-200-1000	1	4200	см. прим. п.6

- Монтаж конструкций вести в соответствии со СНиП 3.03.01-87 и согласно указаниям серии
- До замоноличивания швов между плитами заложить детали опор под трубопроводы по чертежу КМ
- Плиты покрытия приварить к закладным деталям балок не менее чем в трех местах шов = 6мм, шов по всему контуру примыкания
- Швы между плитами заполнить бетоном В15 на мелком заполнителе. Перед замоноличиванием необходимо очистить газоры от строительного мусора и грязи.
- Для II снегового района марка плит по несущей способности увеличивается на 4 порядка принимается П3-ЛП-4АДТ, П5-ЛП-4АДТ, П6-ЛП-4АДТ, остальные ЛП(ЛВ)-ЗАДТ(Ч)
- Плиты с индексом "а" изготовить с дополнительными закладными деталями М8 согласно схеме "а" приложения 3 стр. 27 ГОСТ 22701.0-77

HP203-2-30.90	КЖ	Лист	17
ЛАТГИПРОПРОМ			

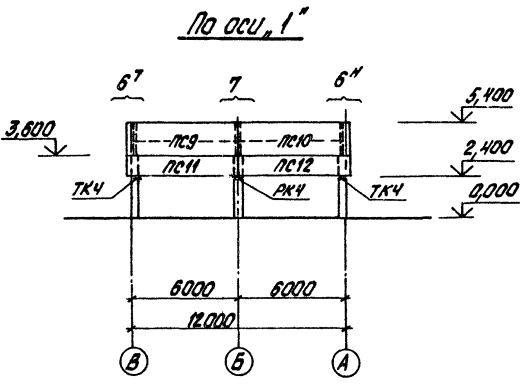
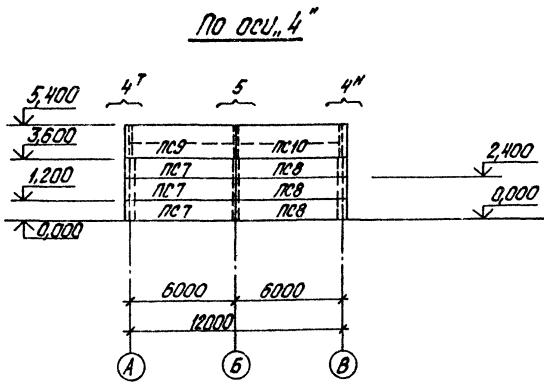
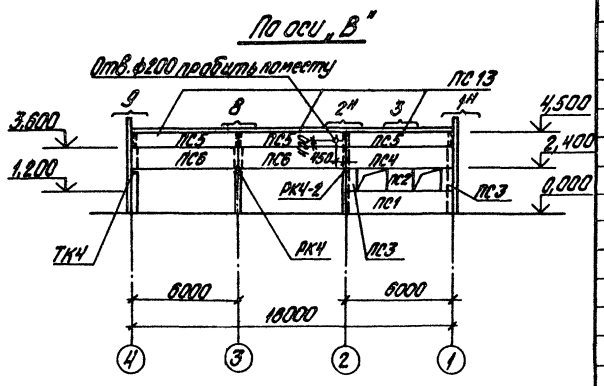
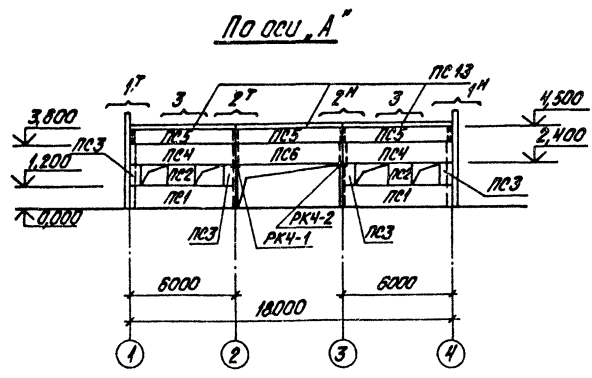
кампанья 04.06.24963-05 26 формат А2

Альбом 5

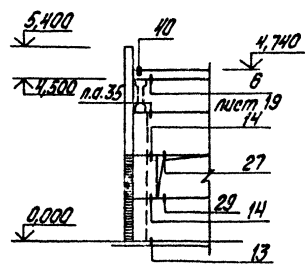
Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия

Альбом 5

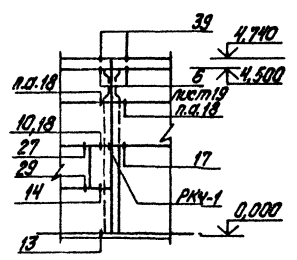
Схемы расположения стеновых панелей



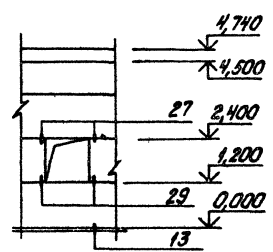
Фрагмент 1<sup>н</sup>  
Всего 3



Фрагмент 2<sup>н</sup>  
Всего 3



Фрагмент 3  
Всего 3



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Стеновые панели</u>					
ПС1	П1903-2-30.90 альбом 6 КЖ.03.1.1	ПС60.12.2,5-31-36а	3	2310	
ПС2	1.030.1-1.1-1.60-01	2ПС12.12.2,5-1-59	3	420	
ПС3	1.030.1-1.1-1.60-01	2ПС6.12.2,5-1-60	6	420	
ПС4	П1903-2-30.90 альбом 6 КЖ.03.2.1	ПС60.12.2,5-31-37а	3	2310	
ПС5	1.030.1-1.1-1.04-08	ПС60.9.2,5-21-35	6	1740	
ПС6	1.030.1-1.1-1.05-83	ПС60.12.2,5-31-32	3	2310	
ПС7	1.030.1-1.1-1.16-08	ПС63.12.2,5-31-31-2	3	2420	
ПС8	1.030.1-1.1-1.16-03	ПС63.12.2,5-31-31-1	3	2420	
ПС9	1.030.1-1.1-1.16-06	ПС63.18.2,5-21-34-2	2	3630	
ПС10	1.030.1-1.1-1.16-06	ПС63.18.2,5-21-34-1	2	3630	
ПС11	1.030.1-1.1-1.16-03	ПС63.12.2,5-31-33-2	1	2420	
ПС12	1.030.1-1.1-1.16-03	ПС63.12.2,5-31-33	1	2420	
ПС13	1.030.1-1.2-1.6.00.0	ПК60.6,5-1	6	1200	
<u>Соединительные элементы</u>					
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	17	0,4	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	12	0,5	
Т10	1.030.1-1.4-1-150-01	Т10	10	1,3	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17	64	0,3	
Т9	1.030.1-1.4-1-150	Т9	3	0,4	
-6	1.030.1-1.4-1	Лист В-1007 18903-74 Лист В-1007 18903-74	3	7,1	0,015 м <sup>2</sup>
-8	1.030.1-1.4-1.514	Лист В-1007 18903-74 Лист В-1007 18903-74	18	0,7	0,011 м <sup>2</sup>
<u>Стопки</u>					
ТК4	1.030.1-1.4-1.110-01	ТК4	3	12,2	
РК4	1.030.1-1.4-1.060-06	РК4	2	10,0	
РК4-1	П1903-2-30.90 альбом 6 КЖ	РК4-1	1	6,64	
РК4-2	П1903-2-30.90 альбом 6 КЖ	РК4-2	2	6,64	

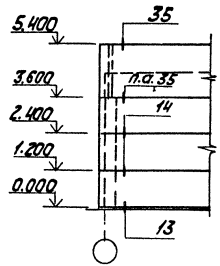
- Стеновые панели запроектированы из легких бетонов с плотностью в сухом состоянии 1000 кг/м<sup>3</sup>.
- Швы между панелями заполняются по узлам 56-57 серии 1.030.1-1 В.3-3 цементным раствором и уплотнены прокладками.
- Узлы крепления стеновых панелей разработаны по серии 1.030.1-1 В.3-3.
- Стеновые панели разработаны для наружной температуры -30°С и I-II ветровых районов по текущей способности.

Привязан			
Или №			

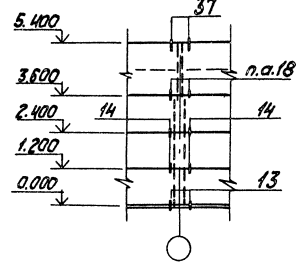
		П1903-2-30.90 КЖ	
Исполнитель	И.И.И.	Максимальная толщина стеновых панелей	18
Проверенный	И.И.И.	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1 <sup>н</sup> , 2 <sup>н</sup> , 3 <sup>н</sup> .	
Утвержденный	И.И.И.	Латгипропром	

копирован Ю-2-6-24963-85 27 формат А2

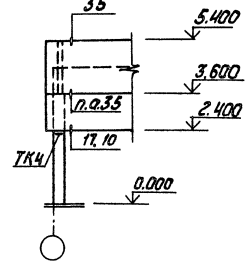
фрагмент 4 Т.Н.  
всего 2



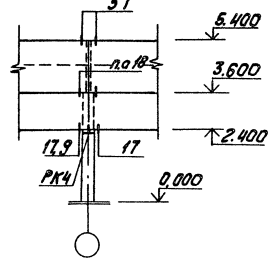
фрагмент 5  
всего 1



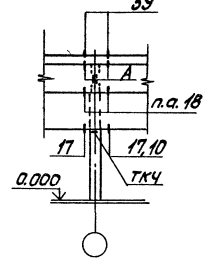
фрагмент 6 Т.Н.  
всего 2



фрагмент 7  
всего 1



фрагмент 8  
всего 1



фрагмент 9  
всего 1

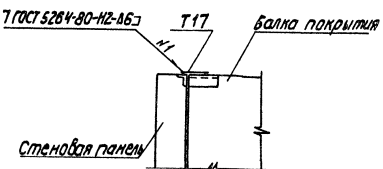
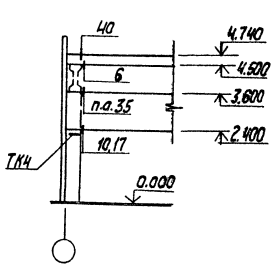
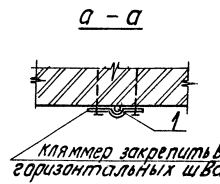
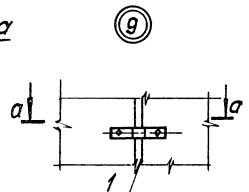
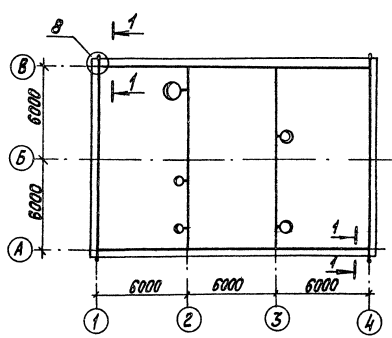


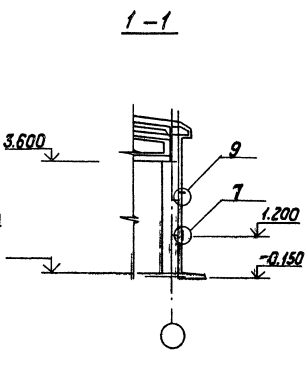
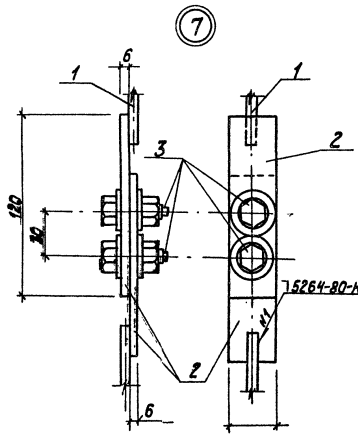
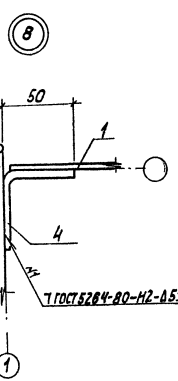
Схема расположения молниеприемника



Спецификация металла на молниеприемник

Кол-во	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат	Масса ед, кг	Примеч.
64	1		Ф 6А1 ГОСТ 5781-82*	Ф 6А1 ГОСТ 5781-82*	1005	0,222 м	
64	2		Лист ст 3 кпн-ГОСТ 333-88	Лист ст 3 кпн-ГОСТ 333-88	0,3	47,1 м <sup>2</sup>	
	3		Болт М12х35,58 ГОСТ 7798-70	Болт М12х35,58 ГОСТ 7798-70	8	0,05	
	4		А-Г-В ГОСТ 5781-82*, 6-100	А-Г-В ГОСТ 5781-82*, 6-100	8	0,03	

- Узлы пересечений и все соединения молниезащитных устройств выполнять сваркой электродами типа Э42 по ГОСТ 9487-75.\*
- Длина сварных швов должна быть не менее диаметра свариваемых круглых проводников.
- Металлические элементы здания, расположенные на кровле, должны присоединяться к молниеприемной сетке проводкой.
- Опорные консоли цинкуются слоем 180 мкм в соответствии с ПП 203.11-85. Поверхности остальных закладных элементов лакируются грунтовкой ГФ-020 красно-коричневой ТУ 6-10-1642-77 V.



Привязка			
Ил. №			
ТП 903-2-30.90		КЖ	
Гип	Ильинский	Исполнитель	
Нач. отд.	Гитеревский	Исполнитель	
Н. контро.	Шилкина	Исполнитель	
Гл. констр.	Лобашов	Исполнитель	
Рук. эк.	Шилкина	Исполнитель	
Ил. эк.	Сторожков	Исполнитель	
Техник	Шалоток	Исполнитель	
Маутонасосная 6-13 и 325/13 м <sup>3</sup> /ч		Стадия Лист Листов	
Здание из сборных железобетонных конструкций		19	
Схема расположения молниеприемника фрагменты 4-8		ЛАТГИПРОПРОМ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист 5

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения подвешенного транспорта Схема расположения опор под трассу парамазутопроводов	
4	Схема расположения площадки и лестницы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
ГОСТ 16127-78	детали стальных трубопроводов подвески.	
1.450.3-6 в.0-1, 1.	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий.	
2.440-2 в.1	узлы стальных конструкций производственных зданий промышленных предприятий	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре пренскуранта № 04-09	№ п/п	Вид конструкции	Масса конструкций, т.														Серия типовых конструкций.
			По видам профилей стали														
			Л	Г	Т	С	К	М	Т	С	К	М	Т	С	К	М	
подвешенный транспорт	1		0,762	0,140		0,004	0,298									1,188	
опоры под трубопровод	2		0,430	0,131		0,004	0,371									0,946	
подвески кабелей	3			0,065												0,66	
типовые лестницы и ограждения	4			0,097			0,029		0,276							0,402	
<b>Итого:</b>			<b>1,192</b>	<b>0,403</b>		<b>0,008</b>	<b>0,669</b>	<b>0,029</b>	<b>0,276</b>							<b>2,792</b>	
<b>Контрольная сумма</b>			<b>2,384</b>	<b>0,806</b>		<b>0,016</b>	<b>1,338</b>	<b>0,058</b>	<b>0,552</b>							<b>5,584</b>	

Техническая спецификация металла, т.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля	Н п/п	Код			Кол-во шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса т	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем)					
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Т	I		II	III	IV			
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74*	В ст 3 Гпс 5 ГОСТ 535-88	I 24М	4	1236	3912		0,740	526121	526395		0,740							
																Итого:	0,740	0,740
																Всего профиля:	0,740	0,740
Балки двутавровые ГОСТ 8239-89	В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-88	I 14	4	1124	2403		0,320			0,320	0,320							
																Итого:	0,320	0,320
																Всего профиля:	0,320	0,320
Швеллеры ГОСТ 8240-89	В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-88	C 10	4	1123	7418		0,097			0,097	0,097							
																Итого:	0,097	0,097
																Всего профиля:	0,097	0,097
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83*	В ст 3 пс Б-1 ТУ 14-1-3023-80	C 60*32*3	4	1446			0,170			0,170	0,170							
																Итого:	0,170	0,170
																Всего профиля:	0,170	0,170

(продолжение см. лист 2)

Общие указания даны на листе 2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Индальский* ИНДАЛЬСКИЙ

ТТ 903-2-30.90		КМ	
ГНП	ИНДАЛЬСКИЙ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАНДАРТ
И.О.Д.	ИТТЕРЕРСКИЙ	МЯЗУТОНАСОСНАЯ 0-13М325/13М3/4	СТАНДАРТ
И.К.И.Т.	ЛОБЯШОВ	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	Р
ГЛ. КОИ.	ЛОБЯШОВ		4
Р.К.ГР.	ШУЛЬГИН		
И.Н.К.	СТОРОЖЕВ	Общие данные (начало)	ЛАТГИПИПРОМ
ТЕХНИК	ШЛОТЯК		

Техническая спецификация металла, т (продолжение)

Всего 5

Вид профиля и ГОСТ, т.у.	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля мм	N п/п	КОД			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса т.	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется заказчиком)				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесной	Угловые	Лестничные		I	II	III	IV	
																	526121
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526121	526396	526244						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вст3 кп2 ГОСТ 535-88	L 50x50x5	1124	2120					0,007			0,007					
		L 63x63x5	1124	2120						0,063	0,127		0,190				
		Итого								0,070	0,127		0,197				
	Вст3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100x100x7	1446	2120						0,007			0,007				
		L 100x100x8	1446	2120						0,030			0,030				
		Итого								0,037			0,037				
	Всего профиля									0,107	0,127		0,234				
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	Вст3 кп2 ГОСТ 535-88	-86	1124	7115					0,140			0,140					
		-88	1124	7115						0,034	0,360		0,394				
		Итого								0,174	0,360		0,534				
	Вст3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	-812	1230	7115						0,145			0,145				
		Итого								0,145			0,145				
Всего профиля									0,289	0,360		0,649					
Сталь арматурная ГОСТ 5781-82*	Вст3 кп2 ГОСТ 535-88	Вр-I-4							0,004			0,004					
		Вр-II-12							0,004			0,004					
		Итого							0,004	0,004		0,008					
1		Всего профиля							0,004	0,004		0,008					
Итого масса металла									1,310	0,908		2,218					
Типовые лестницы, ограждения, подвески											0,390	0,390					
Всего масса металла									1,310	0,892	0,390	2,592					
В том числе по маркам	Вст3 кп2 ГОСТ 535-88								0,248	0,908	0,390	1,546					
		Вст3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80							0,740			0,740					
										0,322			0,322				
Итого сталь приведенная к стали Ст3									1,409	0,908	0,390	2,707					
Площадь поверхности под окраску									39,7	35,94							
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I		II		III		IV									

Общие указания

1. Стальные конструкции разработаны на основании главы СНиП II-23-81\* на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола мезонина/осной.
3. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ и являются исходными материалами для разработки рабочих чертежей на стадии КМД, при разработке которых необходимо дополнительно пользоваться чертежами марки РР и КЖ.
4. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с СНиП 3.03.02-87.
5. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке согласно ГОСТ 5264-80.
6. Сварку производить электродами типа Э42, высоту швов, кроме оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
7. Все металлические изделия, находящиеся на открытом воздухе вне территории с загрязнением воздушной среды промышленными газами, покрываются 2-мя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунту ГФ-021 в 2 слоя общей толщиной 55 мкм в соответствии СНиП 2.03.11-85. Внутри котельной по 1 слою заводской грунтовки (ГФ-021 или ФЛ-03к) выполняется 2-ой слой того же грунта и покрытие 1 слоем эмали ПФ-115 общей толщиной 55 мкм. Степень очистки поверхности покраску 2.

Привязан	
Ивв. №	

ТП 903-2-30.90		КМ	
ГНП Индальский		Мезонин/осная Q 13 м 325/13 м 4ч	Сталь/Лист/Листов
Ивв. ОТД Тетеревский		Здания из сборных железобетонных конструкций	Р 2
Ивв. КОНТР. Лобяшов			
Ивв. Рук. ГР. Шчельгина			
Ивв. Инж. И.к. Сторожева			
Ивв. Техник Шолодинок		Общие данные (окончание)	ЛАТГИПРОПРОМ

Схема расположения подвешенного транспорта

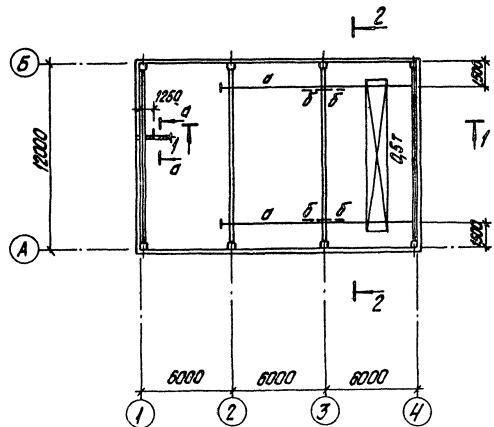
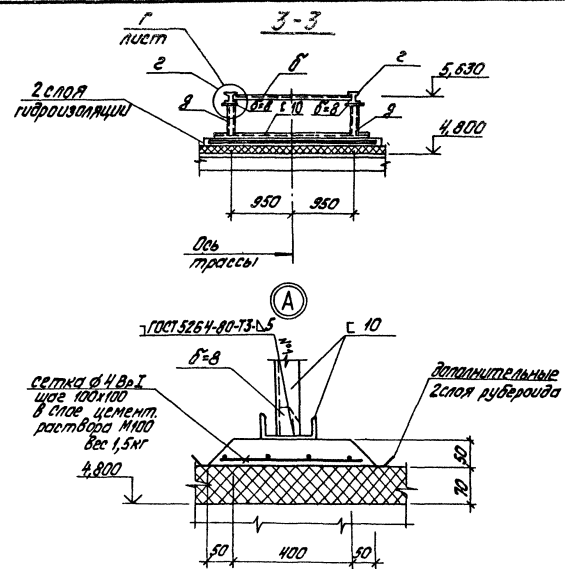
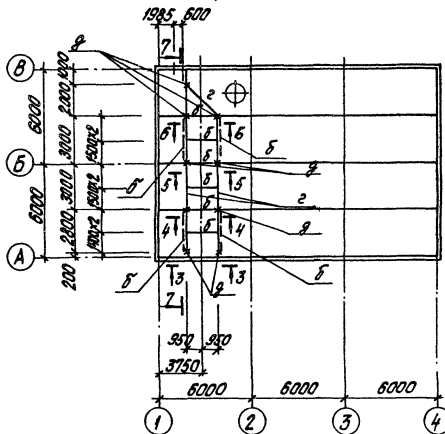
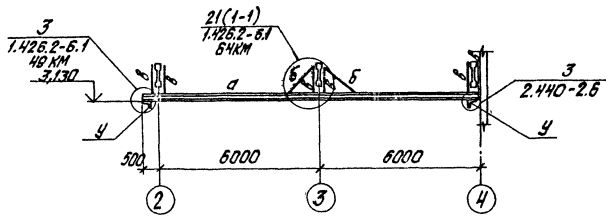


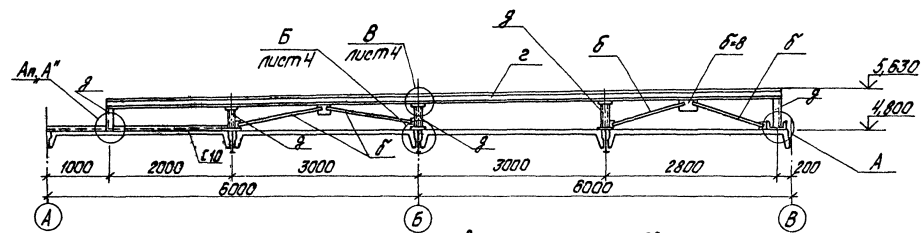
Схема расположения опор для трассы паромаслопроводов



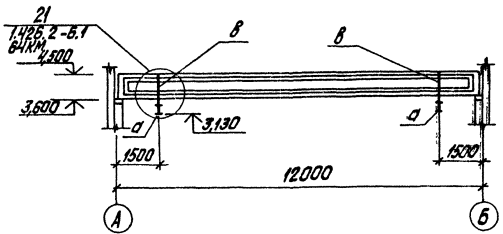
1-1



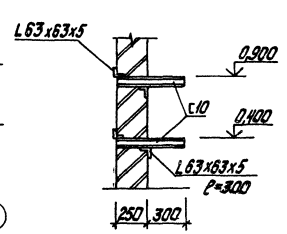
7-7



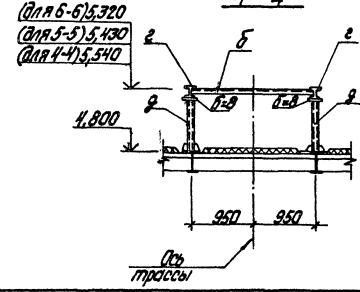
2-2



D-D



6-6  
5-5  
4-4



1. Схема расположения подвешенного транспорта разработана на основании указанных серии 1.463.1-3/87 вып. 7.
2. Расход бетона В12,5 W6 F 50 на подбетонки 0,088 м<sup>3</sup>, деревянных брусков на узел 3 по серии 1.426.2-6.1 49 KM 0,004 м<sup>3</sup>.
3. Водяность элементов смотри на листе 4.

Привязан	
Ил. №	

ТП 903-2-30.90 KM

ТМ	И.В.С.	В.С.	В.С.	М.С.	М.С.	М.С.	М.С.	М.С.	М.С.
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка
Утверждение	Утверждение	Утверждение	Утверждение	Утверждение	Утверждение	Утверждение	Утверждение	Утверждение	Утверждение
Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
№	№	№	№	№	№	№	№	№	№

ЛАТГИПРОПРОМ

ЦЕЛЮСЛЕБНО  
 УВАЖАЮ  
 АРХИТЕКТ  
 ТМ  
 ИЛ. №

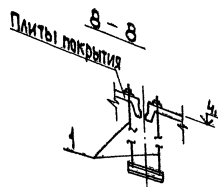
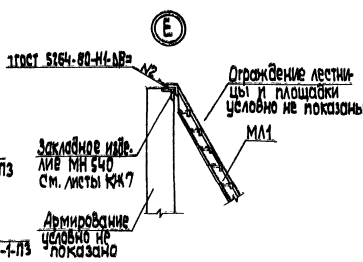
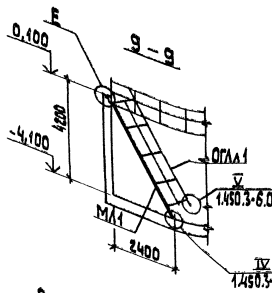
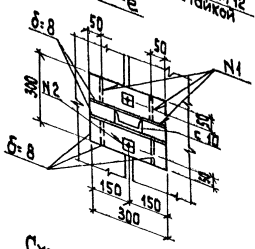
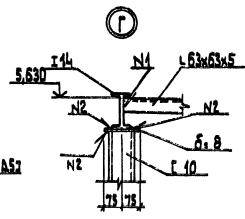
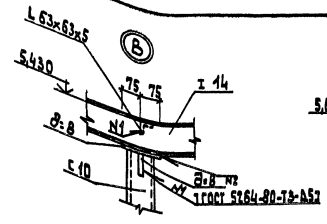
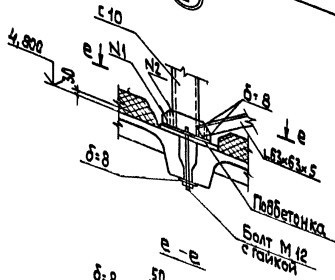


Схема расположения подвесок в осях Б-Б, 4-2

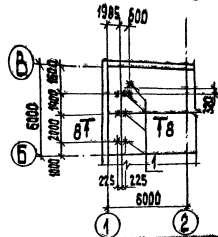
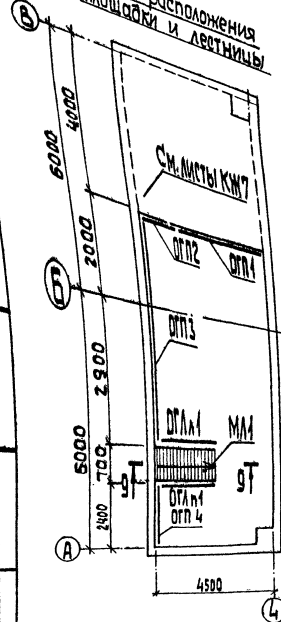


Схема расположения площадки и лестницы



Ведомость элементов

Марка поз.	Сечение		Опорные целия	Грунт	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз. Состав				
а	I	I 24 м	224		Вс3Пс5	
б	L	L 63x63x5	по гибкости		Вс3 кп 2	
в	эс	1.0 26	1.0 26		Вс3Пс5	
г	I	I 14	конструктивно		Вс3 кп 2	
д	с	с 10	конструктивно		Вс3 кп 2	
у	L	L 100x100x7	1.426.2-6 вып.1		Вс3 кп 6	
1	ГОСТ 18127-78		позв. с кр. ст. 26		Вс3 кп 2	
ДПХ-30	1.450.3-6.0-1-5 НИ		ДПХ-30		1 шт	
МЛ1	1.450.3-6.0-1-1 НИ		МЛ1		1 шт	
Ограждение лестницы						
ЭПХ-60	1.450.3-6.0-1-2 НИ		ЭПХ 60-42		1 шт	
ЭПХ-30	1.450.3-6.0-1-2 НИ		ЭПХ 60-42		1 шт	
СЛХ-60Л	1.450.3-6.0-1-2 НИ		СЛХ 60Л		5 шт	
ДПХ-60	1.450.3-6.0-1		ДПХ-60		1 шт	
Винт	Вс6x51436-2625-84		Винт		15 шт	
ОПЛ (о/л)			ОПЛ (о/л) (1 шт)			
ЭПХ-60	1.450.3-6.0-1-4 НИ		ЭПХ 60-42		1 шт	
ЭПХ-30	1.450.3-6.0-1-4 НИ		ЭПХ 60-42		1 шт	
СЛХ-60 п	1.450.3-6.0-1-4 НИ		СЛХ 60 п		5 шт	
ДПХ-60	1.450.3-6.0-1-4 НИ		ДПХ-60		1 шт	
Винт	Вс6x51436-2625-84		Винт		15 шт	
ОПЛ1 (1 шт)						
ЭПХ-30	1.450.3-6.0-1-4 НИ		ЭПХ-30		1 шт	
ЭПХ-30	1.450.3-6.0-1-4 НИ		ЭПХ-30		1 шт	
ЭПХ-30	1.450.3-6.0-1-4 НИ		ЭПХ-30		1 шт	
СПХ	1.450.3-6.0-1-4 НИ		СПХ		70 шт	
Винт Вc6x51436-2625-84						
ОПЛ2 (1 шт)						
ЭПХ-48	1.450.3-6.0-1-4 НИ		ЭПХ-48		1 шт	
ЭПХ-48	1.450.3-6.0-1-4 НИ		ЭПХ-48		1 шт	
ЭПХ-48	1.450.3-6.0-1-4 НИ		ЭПХ-48		1 шт	
СПХ	1.450.3-6.0-1-4 НИ		СПХ		5 шт	
Винт Вc6x51436-2625-84						
ОПЛ3 (1 шт)						
ЭПХ-24	1.450.3-6.0-1-4 НИ		ЭПХ-24		1 шт	
ЭПХ-24	1.450.3-6.0-1-4 НИ		ЭПХ-24		1 шт	
ЭПХ-24	1.450.3-6.0-1-4 НИ		ЭПХ-24		1 шт	
СПХ	1.450.3-6.0-1-4 НИ		СПХ		3 шт	
Винт Вc6x51436-2625-84						
ОПЛ4 (1 шт)						
ЭПХ-12	1.450.3-6.0-1-4 НИ		ЭПХ-12		1 шт	
ЭПХ-12	1.450.3-6.0-1-4 НИ		ЭПХ-12		1 шт	
Привязан						
ТН 903-2.30.90 КМ						
Схема расположения площадки и лестницы						
ЛЭТТИПРОПРЕМ						