

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-34.90

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3.25/13 м<sup>3</sup>/ч  
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ  
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 4

АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ стр. 3... 8

КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ стр. 9... 26



## Содержание альбома

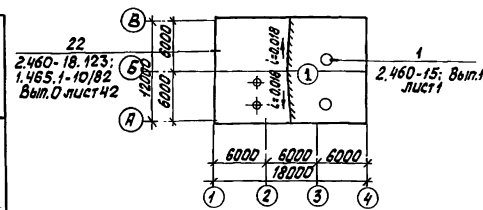
Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	<u>Архитектурные решения АР</u>			<u>Конструкции железобетонные КЖ</u>		11	ПРМ1. Армирование. Разрез 1-1. Узел 1.	19
1	Общие данные (начало).	3	1	Общие данные	9	12	ПРМ1. Армирование. Разрез 2-2. Сечения б-б, в-в. Спецификация.	20
2	Общие данные (окончание).	4	2	Схема расположения фундаментов, фундаментных блоков и приямка.	10	13	ПРМ1. Армирование. Сечение г-г. Спецификация.	21
3	План на отм. 0,000, -4,000. Разрез 1-1, 2-2. Фасады.	5	3	Схема расположения фундаментов, фундаментных блоков и приямка. Фрагменты 1,2.	11	14	ПРМ1. Спецификации (для варианта с грунтовыми водами).	22
4	Схема расположения закладных деталей и отверстий для варианта $Q=13 \text{ м}^3/\text{ч}$ .	6	4	Фундаменты Фм1, Фм3.	12	15	Плита монолитная Пм1.	23
5	Схема расположения закладных деталей и отверстий для варианта $Q=325/13 \text{ м}^3/\text{ч}$ .	7	5	Фундаменты Фм2, Фм2-1.	13	16	Схемы расположения стеновых панелей.	24
6	Узлы 1-9.	8	6	Схема расположения закладных изделий, подвешенных конструкций, площадки теплообменников для варианта $Q=13 \text{ м}^3/\text{ч}$ .	14			
			7	Схема расположения закладных изделий, подвешенных конструкций, площадки теплообменников для варианта $Q=325/13 \text{ м}^3/\text{ч}$ .	15	КЖИ.1.2	Закладное изделие МН1.	25
			8	Приямок ПРМ1. Опалубка. Узел "Д".	16	КЖИ.1.3	Закладное изделие МН2.	25
			9	Приямок ПРМ1. Опалубка. Узлы "А", "Б". Разрезы 2-2, 5-5. Деталь гидроизоляции.	17	КЖИ.1.1	Рама Р-1.	25
			10	Приямок ПРМ1. Опалубка. Узлы 1,2. Разрезы 3-3, 4-4.	18	КЖИ.1.4	Закладное изделие МН3.	25
						КЖИ.1.5	Закладное изделие МН4.	26
						КЖИ.1.6	Закладное изделие МН5.	26
						КЖИ.1.7	Сетка С1.	26
						КЖИ.1.8	Кирпач плоский КР1.	26



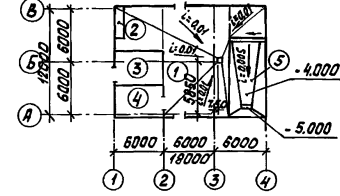
Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Материал		Стены перегородки		Отделка низа стен или перегородки			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) (103) (104)	215.2	Эмалевая окраска	30	затирка панелей стен	—	—	—	цементно-известковая штукатурка, газобетонной кладки 39 м <sup>2</sup>
			116	насыщенная известковая окраска				
			248	окраска известковая				
102	18.3	Эмалевая окраска	44	штукатурка, гипс, кладка	—	—	—	затирка и штукатурка цементно-известковая (табл. 13 СН 290-74)
			5.5	затирка панелей стен				
			42	эмалевая окраска				

План кровли



План полов на отм. 0.000



Основные строительные показатели

№ п/о	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	236	
2	Общая площадь	м <sup>2</sup>	234	
3	Строительный объем	м <sup>3</sup>	1424	
	В том числе подземный	м <sup>3</sup>	291	

Ведомость перемычек

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

Общие указания

- Здание мазутонасосной запроектировано для следующих условий строительства:
  - расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодных суток) - 20°C; -30°C; -40°C;
  - зона влажности: сухая и нормальная;
  - нормативное значение ветрового давления для 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 подрабатки горными выработками;
  - грунты в основании непросадочные, непучинистые некаменные со следующими нормативными характеристиками  $f = 28 \text{ т/см}^2$ ;  $E = 14.7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кг/см}^2$ );  $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$  для сухих несвязных грунтов; для связных грунтов с грунтовыми водами:  $\psi = 20^\circ$ ,  $\gamma = 1.7 \text{ т/м}^3$ ;  $C_M = 0$ ;  $E = 9.8 \dots 14.7 \text{ МПа}$  ( $100 \dots 150 \text{ кг/см}^2$ ).
  - грунтовые воды:
    - а) отсутствуют;
    - б) находятся на глубине 1.5 м от поверхности планировки.
  - воды неагрессивны к бетону нормальной плотности;
  - сейсмичность района не более 6 баллов.
- Представленные в проекте чертежи разработаны для районов с расчетной  $t^\circ$  наружного воздуха - 30°C, нормативным значением ветрового давления по I району, нормативным значением веса снегового покрова по III району (согласно СНиП 2.01.07-85) Переменные данные для иных условий даны в таблицах на чертежах рабочих марок проекта.
- Степень ответственности здания - II, класс, здания по степени ответственности - II.
- По санитарной характеристике производственные процессы относятся к группе I в СНиП 2.09-04-87.

- Режим внутренних помещений нормальный. Режим помещений рассчитан на следующие параметры внутреннего воздуха:
  - помещение мазутонасосной  $t^\circ_{вн} = +10^\circ\text{C}$ ;  $\phi = 60\%$ ;
  - электрощитовая и КИП  $t^\circ_{вн} = +18^\circ\text{C}$ ;  $\phi = 60\%$
- Категорию производства по взрыво-пожарной опасности считать в эксплуатации помещений лист 3.
- За основную отметку 0.000 принят уровень пола I-го этажа, соответствующий абсолютной отметке
- Каркас здания из легких металлических конструкций типа "Сэндвич" по серии 172.КМ5 Цоколь - панели из керамзитобетона ( $\gamma_m = 1000 \text{ кг/м}^3$  по серии 1.030.1-1, оштукатуренные с фасадной стороны в заводских условиях. Кирпичные участки наружных стен и внутренних стен и перегородки выложить из керамического пустотелого обыкновенного кирпича крп 75/1480/15 ГОСТ 530-80 с расшивкой швов в под-резку" на сложном растворе F-35
- Перегородки 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 2Ф4вР1 в продольном направлении  $\phi 4$  вР1с шагом 100 мм. В поперечном направлении.
- Кирпичные перегородки толщ. 120 мм армировать через три ряда кладки по высоте каркасами/см. примечание п. 9)
- При кладке стен и перегородок в проемах окон и дверей для крепления кардаск заложить антисептированные деревянные прокладки с каждой стороны через 750 мм. по высоте.
- Над всеми технологическими отверстиями шириной 800 мм и менее в перегородках и стенах выложить перемычки - рядовые из расчета два стержня  $\phi 10 \text{ А II}$  на каждые 120 мм. Толщина стены

- В слое цементного раствора толщ. 30 мм с запуском на аппары по 250 мм.
- В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным стаканам усилить водоизоляционный ковер наклеивкой дополнительных 3х слоев рубероида.
- Полы, примыкающие к наружным стенам и лежащие на грунте, утеплить в зоне примыкания к стене шириной 800 мм. керамзитом толщ. 300 мм, уложенным по утрамбованному грунту.
- Работы по устройству полов и бетонной подготовке выполнять после укладки электропроводки и монтажа оборудования.
- Металлические рамы, для обеспечения требуемого предела огнестойкости, защищаются огнезащитным вспучивающимся покрытием ВПИ 2 толщ. 4 мм, что обеспечивает предел огнестойкости 0.75 часа.
- По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 750 мм. по щебеночному основанию толщ. 100 мм

Привязан
Имб. №

ТП 903-2-34.90		АР
Г.И.П. Инженер	И.И.И. Инженер	
Н.И.И. Инженер	Л.И.И. Инженер	
М.И.И. Инженер	С.И.И. Инженер	
Т.И.И. Инженер	К.И.И. Инженер	
Р.И.И. Инженер	Ш.И.И. Инженер	
В.И.И. Инженер	К.И.И. Инженер	
Мазутонасосная Q=13 т 3.25/13 м <sup>3</sup> /ч		Страна Лист Листов
Общие данные (окончание)		Р 2
ЛАТГИПРОПРОМ		











**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ**

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и прямка	
3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и прямка. Фрагменты 1,2	
4	Фундаменты Фм1, Фм3	
5	Фундаменты Фм2, Фм2-1	
6	Схема расположения закладных изделий, подземных конструкций, площадки теплообменников для варианта Q=13м³/ч	
7	Схема расположения закладных изделий, подземных конструкций, площадки теплообменников для варианта Q=3,25(13м³/ч)	
8	Прямая ПРМ1. Опалубка. Узел „А“.	
9	Прямая ПРМ1. Опалубка. Узлы „А“; „Б“. Разрезы 2-2, 5-5. Деталь гидроизоляции.	
10	Прямая ПРМ1. Опалубка. Узлы 1,2. Разрезы 3-3; 4-4.	
11	ПРМ1. Армирование. Разрез 1-1. Узел 1.	
12	ПРМ1. Армирование. Разрез 2-2. Сечения б-б; в-в. Спецификация.	
13	ПРМ1. Армирование. Сечение а-а. Спецификация.	
14	ПРМ1. Спецификация. (для варианта с грунтовыми водами).	

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ**

Лист	Наименование	Примечан.
15	Плита монолитная Пм1.	
16	Схемы расположения стеновых панелей	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечан.
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 23279-85	Решки арматурные сварные для железобетонных, конструкций и изделий	
1410-3 Вып.1	Решки сварные для армирования железобетонных конструкций с рабочей арматурой диаметром от 10 до 32мм	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки шахтерка	
1.030.1-1 Вып.1-1 Вып.3-3	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.415.1-2 Вып.1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
1.450.3-6 Вып.0-1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения производственных зданий промышленных предприятий	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ТП903-2-3490 КЖ.1.2	Закладное изделие МН 1	
КЖ.1.3	Закладное изделие МН 2	
КЖ.1.1	Рама Р-1	
КЖ.1.4	Закладное изделие МН 3	

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1 Балки фундаментные	582400	2,24	

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

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечан.
КЖ-2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
КЖ-3	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
КЖ-10	Спецификация лестницы, ограждения прямка Пм1	

Общие указания  
 1. Чертежи данного комплекта разработаны для условий строительства, оговоренных на листе АР2 настоящего проекта 2.3а условно отметку 0,000 принят уровень пола здания мезонина основной.

3. Производство работ вести в соответствии с указаниями пояснительных записок типовых серий примененных конструкций, примечаний на чертежах, а также руководствоваться СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.4-80, Техника безопасности в строительстве.

Привязан		Лист	
ТП903-2-3490	КЖ	Р	1
Общие данные		ЛАТГИПРОПРМ	

Листов 4

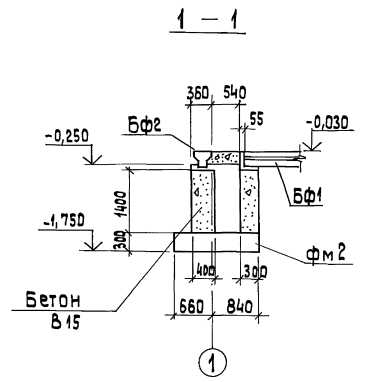
Лист 1 из 1

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

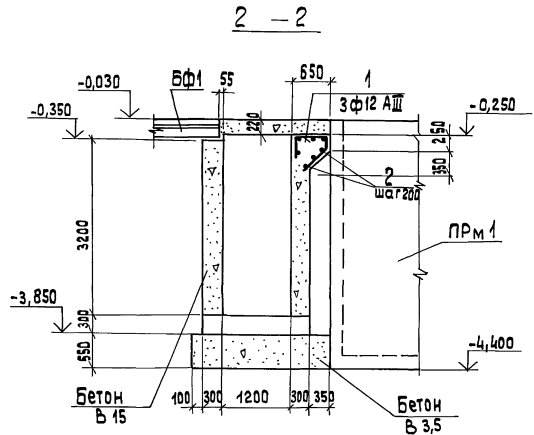
Главный инженер проекта *В.В. /Ильинский/*



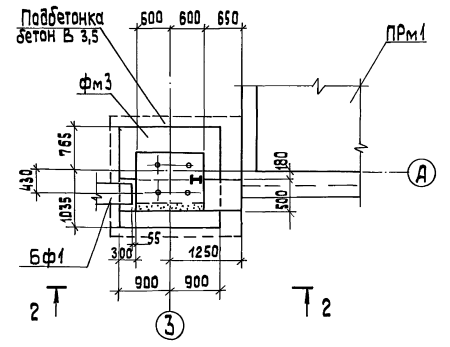
Альбом 4



фрагмент 1

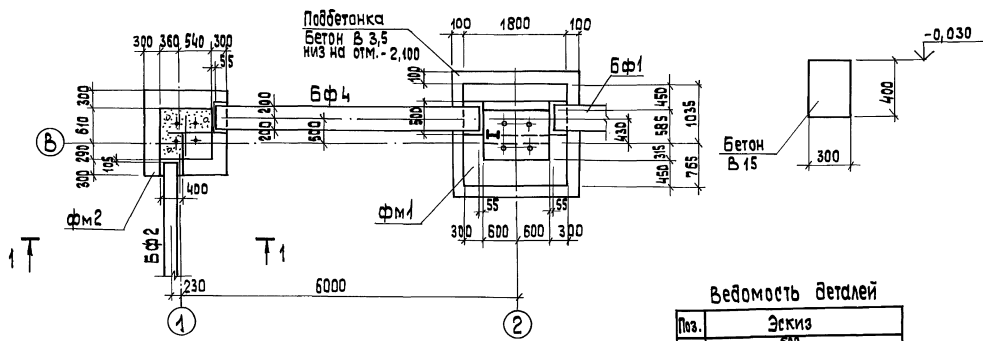


фрагмент 2



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок. (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Детали</b>					
1		А-III-12 ГОСТ 5781-82; 2-1600	6	1,42	
2		А-2-6 ГОСТ 5781-82; 2-450	14	0,1	
<b>Материалы</b>					
		Бетон класса В 15		6,75	м <sup>3</sup>
		Бетон класса В 3,5		7,75	м <sup>3</sup>



Ведомость деталей

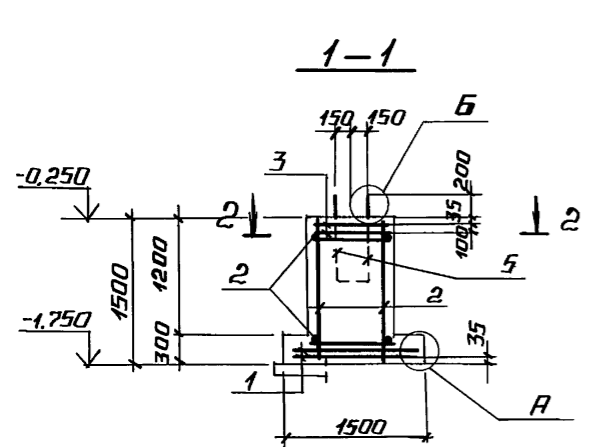
№	Эскиз
1	

привязка			
ИНВ.№			

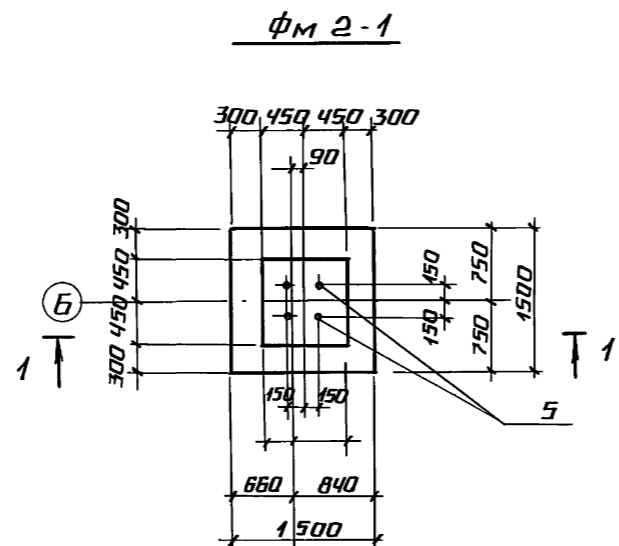
ТП 903-2-34.90		КЖ	
ТИП	Масляный	Мазутносапунная Д-13 и 2,25/13 м <sup>3</sup> /ч	Стяжка
ИСП. ПОД	И.П.И.И.И.	Здание из ЛМК	Лист
И.КОНТ.	И.КОНТ.	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и привязка фрагментов	Р 3
И.КОНТ.	И.КОНТ.		ЛАТГИПРОПРОМ
И.КОНТ.	И.КОНТ.		



РЛБЕОМ Ч



ФМ 2



ФМ 2-1

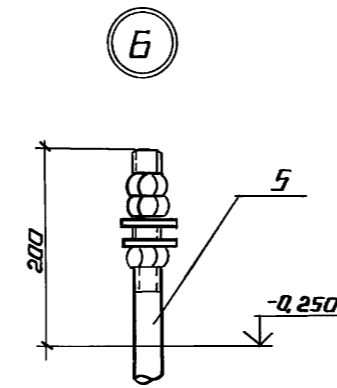
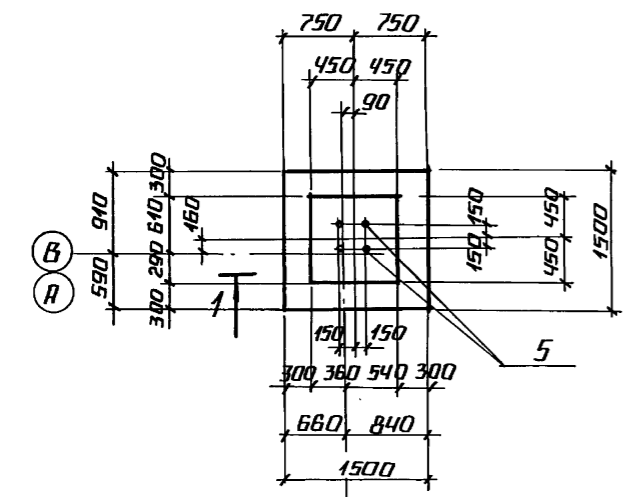
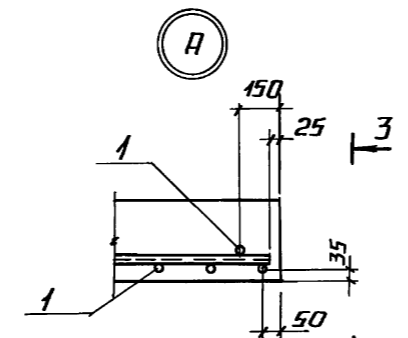


СХЕМА СБОРКИ СЕТОК ПОЗ. 2. ПЛАН.



2-2



А

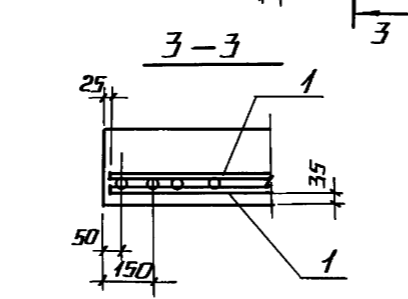
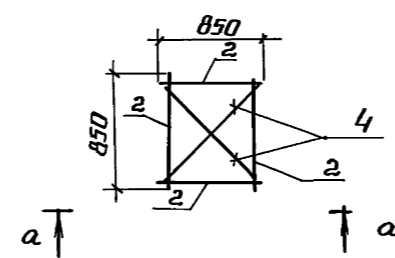
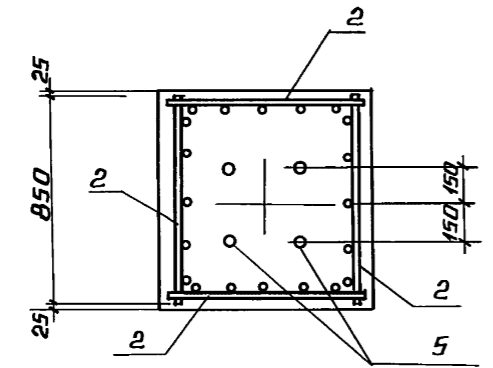
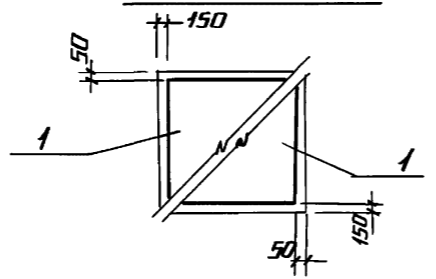


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ 2 ; ФМ 2-1



ФОРМАТ	ЭЛЕМЕНТ	ПОЗ.	ПОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ 2; ФМ 2-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	1		1.410-3.1-04	1с 10А III ВР III 145 x 145	2	
	2		1.410-3.1-01	1с 10А III ВР III 85 x 145	4	
	3		1.412.1-4 050	СН - БА I	2	
	4			А-I-10 ГОСТ 5781-82; P-1180	4	
	5			БОЛТ 11 М30x900 ГОСТ 24379,1-80	4	С ШАЙБА МИНИМАЛЬН
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	1,64	М <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛ-Т, КТ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ		
	А I		А III		ГОСТ	ГОСТ	
	Ф6	Ф10	Ф6	Ф10			
ФМ2; ФМ2-1	7,0	2,9	4,2	32,2	46,30	30,16	76,46

ПРИВЯЗКА			

ТИП 903-2-34.90		КЭЖ	
ГИП	ИНДГАЛЬСКИЙ	МАЗУТОНАСОСНАЯ	СТАНЦИЯ ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	УТТЕРЕРСКИЙ	Q-13 И 3,25/13 М <sup>3</sup>	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ЛОБЯШОВ	ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК.	Р 5
ПЛ. КОНСТ.	ЛОБЯШОВ		
РУК. ГР.	ШУЛЬГИНА	ФУНДАМЕНТЫ	ЛАТТИПРОПРОМ
ВЕД. ИНЖ.	АНДРИНОВСКИЙ	ФМ 2; ФМ 2-1	
ИНЖ.	ЛЕОНОВА		





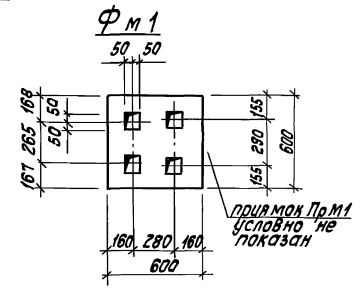
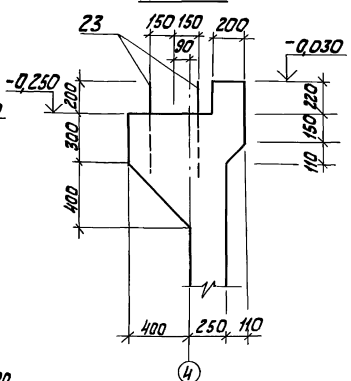
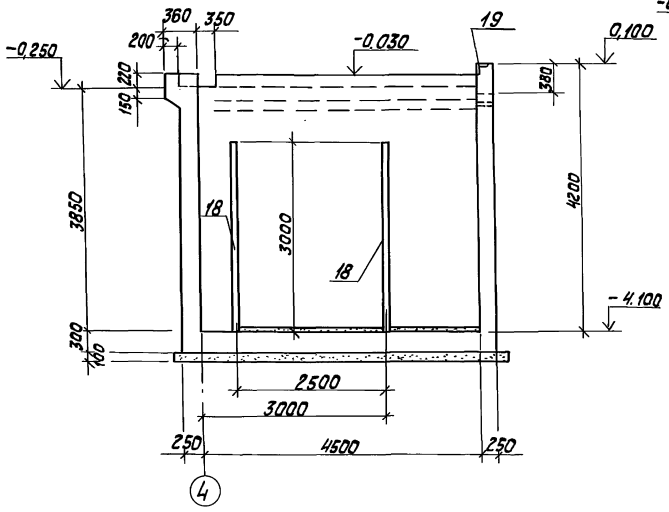




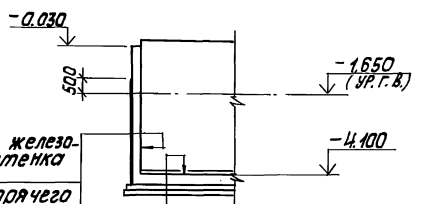
Альбом 4

2-2

5-5



Деталь гидроизоляции прямка ПРМ 1 для варианта с грунтавыми Водами

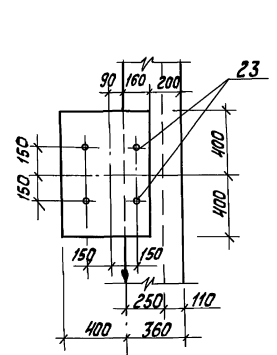
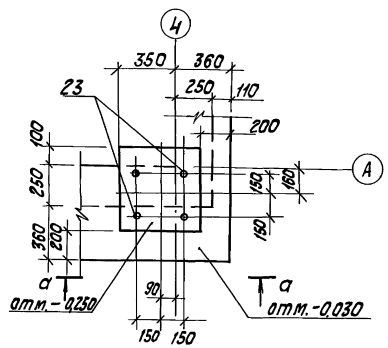


Монолитная железобетонная стенка  
 3 намета горячего асфальтового раствора - 18мм

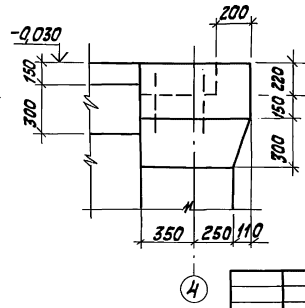
Пол прямка по листу АР2-60...120  
 монолитное железобетонное днище-300  
 Стяжка из цементного раствора - 30 мм  
 3 намета горячего асфальтового раствора - 18 мм  
 Выравнивающий слой из цементного раствора - 15 мм  
 щебеночная подготовка пролитая битумом - 100 мм

Б

А



а-а



1. Опорубочные размеры ПРМ1 для варианта с грунтавыми Водами остаются неизменяемыми.
2. Указание по бетонированию прямка дано на листе 14.

Условные обозначения:

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

привязка
№ п/п
№ п/п
№ п/п

ТП 903-2-34.90	КЖ
Мозитонасосная Q=154,25/13 м³/ч Здание из ЛМК	Кладовая Лист 9
Прямка ПРМ 1 опалубка УЗлы А.Б. Разрез 5/2-5-5. Деталь гидроизоляции	ЛАТГИПРОПРОМ

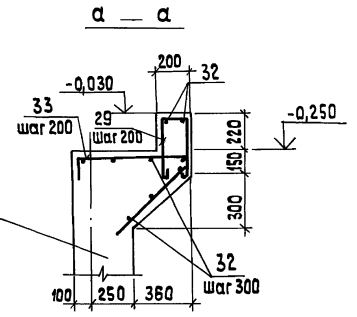
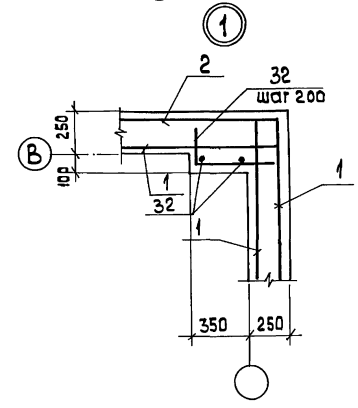
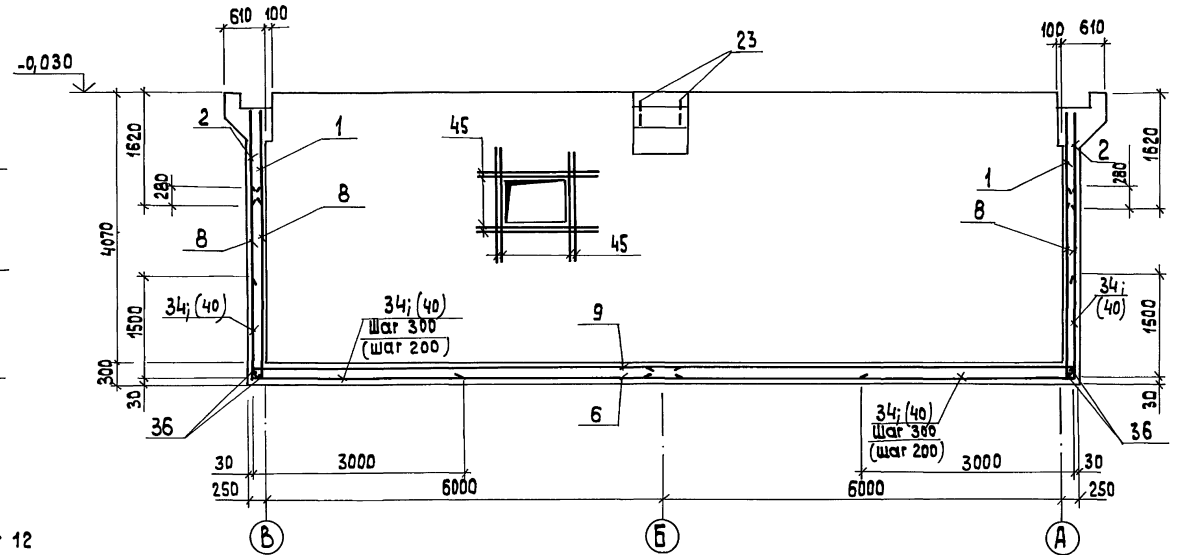
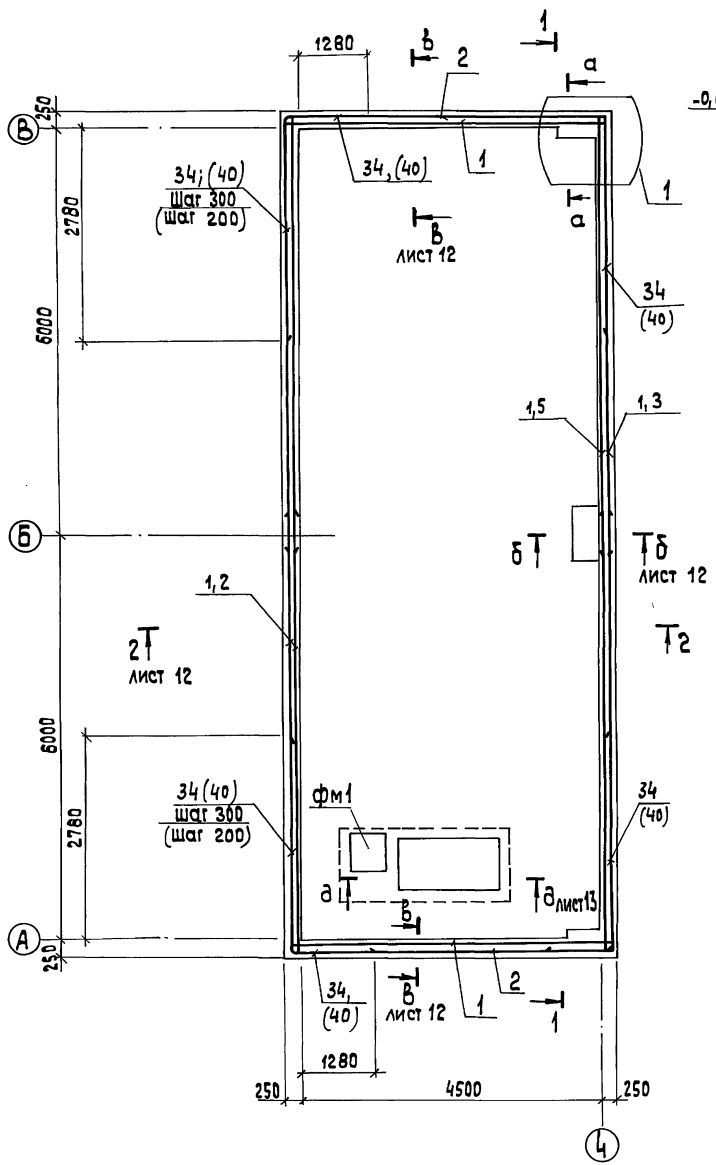
Копирован № 24967-04 18 Формат А2

Виды в разрезе, привязка и базисные линии даны на листе 14



ПРМ1 План

1-1



Арматура стенок условно не показана

1. Сетки, попадающие на отверстия, вырезать по месту.
2. Шелочная подготовка условно не показана.
3. Позитии в скобках даны для варианта с грунтовыми водами.

привязан
ИВ.№

ТИП	Ирибальский	ТП 903-2- 34.90	КЖ
И.О.П.	Ирибальский	Мазутонасосная	Станция/лист
И.КОНТ.	Ирибальский	Ø:13 и 3,25/13 м <sup>3</sup> /ч	Листов
И.КОНТ.	Ирибальский	Зачение из ЛМК	Р 11
И.КОНТ.	Ирибальский	ПРМ1. Армирование	ЛАТГИПРОПРОМ
И.КОНТ.	Ирибальский	Разрез 1-1. Узел 1	
И.КОНТ.	Ирибальский		





Альбом 4

Спецификация элементов на прямом

Вид	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Резки арматурные</u>		
Б4	1	ГОСТ 23279-85	4Ср 8АII-100 320x120 80	822	п.м.
Б4	2	ГОСТ 23279-85	4Ср 8АII-100 320x120 80	4	
Б4	3	ГОСТ 23279-85	4Ср 8АII-100 320x565 80	2	
Б4	5	ГОСТ 23279-85	4Ср 8АII-100 320x548 80	2	
Б4	6	ГОСТ 23279-85	3Ср 8АII-100 265x648 80	4	
Б4	8	ГОСТ 23279-85	2Ср 8АII-100 300x425 80	4	
Б4	9	ГОСТ 23279-85	4Ср 8АII-100 105x645 80	6	
Б4	13	ГОСТ 23279-85	4Ср 8АII-100 99x129 80	2	
Б4	14	ГОСТ 23279-85	4Ср 8АII-100 99x129 80	2	
Б4	15	ГОСТ 23279-85	4Ср 8АII-100 174x129 80	2	
Б4	16	ГОСТ 23279-85	4Ср 8АII-100 174x129 80	2	
Б4	17	ГОСТ 23279-85	4Ср 8АII-100 174x129 80	2	
			<u>Изделия закладные</u>		
А4	18	1.400-15	В.1 430-02	15,2	м
А4	19	1.400-15	В.1 540-01	8,0	м
А4	20	1.400-15	В.1 550-07	4,75	м
А4	21	1.400-15	В.1 170-32	1	
А4	44	1.400-15	В.1 230-07	2	

Вид	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	22		Лист рамб В-ПН-60		
			Ст.Экп2 ГОСТ 8568-77	0,87	м <sup>2</sup>
Б4	23		Болт М, М30х600 ГОСТ 1241579-80	12	
А2	24	ТТ903-2-34.90	КЖМ.1.5	1	
А2	25		КЖМ.1.6	2	
Б4	26		Узелок 50503-5 ГОСТ 533-85	2,25	м
Б4	28		Узелок 50503-5 ГОСТ 533-85	60	м
			<u>Детали</u>		
Б4	29		А-I-6 ГОСТ 5781-82*	11	
Б4	32		распределит.	13,5	м
Б4	30		А-I-8 ГОСТ 5781-82*	9	
Б4	31		А-II-8 ГОСТ 5781-82	16	
Б4	33		А-III-8 ГОСТ 5781-82	6	
Б4*	37		Р=1960	5	
Б4*	42		Р=810	56	
Б4*	43		Р=1360	42	
Б4	36		А-III-16 ГОСТ 5781-82*	640	м
Б4	44		Р=2000	4	
Б4	45		Р=1800	16	
Б4*	40		Р=4500	46	
Б4*	35		Р=3000	50	

ПРМ I. (с грунтовыми водами)

Вид	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Материалы</u>		
			Бетон В15 ГОСТ 8513-82		
			М6 на сульфатостойком цементе	603	м <sup>3</sup>
			Бетон В7,5 ГОСТ 23439-82	2,7	м <sup>3</sup>

1. Спецификация и выборка на данном листе разработаны для варианта расположения здания на площадках с грунтовыми водами.
2. Общие чертежи опалубки и армирования даны на листах 8...13, позиции стрелкой и сеток для вариантов с грунтовыми водами указаны в скобках.
3. Защита конструкций от агрессивных грунтовых вод назначается при выборе проекта.
4. При производстве работ в агрессивных грунтах водоотложение не прекращать до окончания монтажа каркаса и стен, во избежание всплывания прутка.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

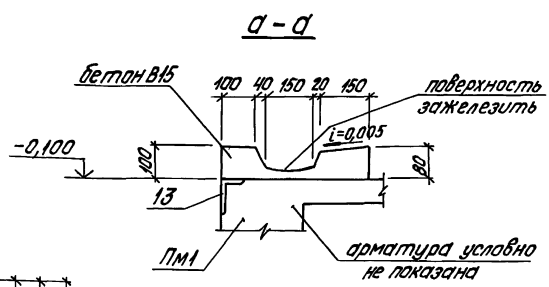
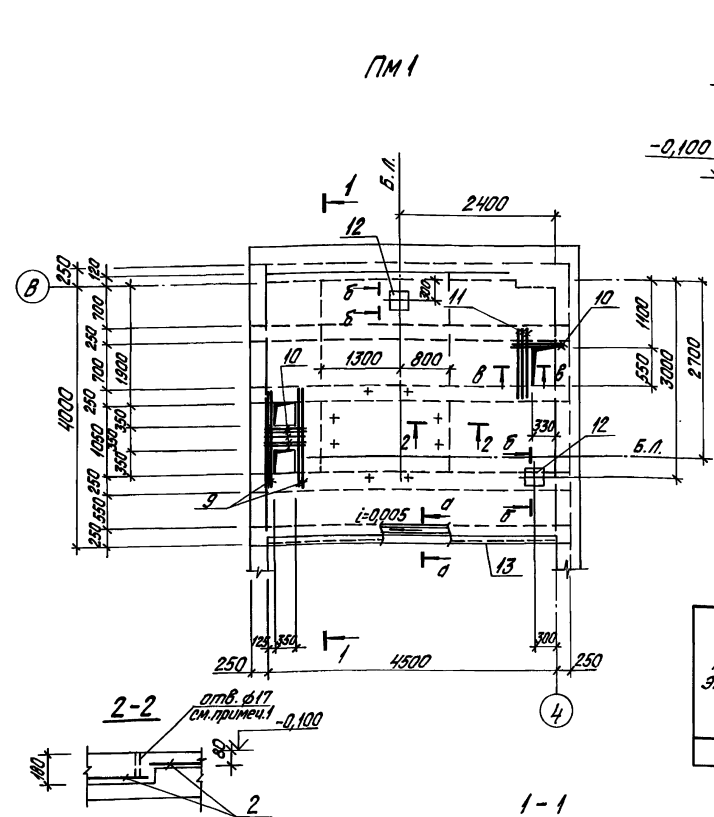
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные								
	Арматура класса										Прокат марки								
	АI					АIII					ВСт3кп2		ВСт3пс6		ВСт3кп2				
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 8509-86								
	φ6	φ8	φ12	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ18	Итого	φ8	φ10	φ12	φ16	Итого			
ПРМ I	97,2	814,7	2,8	74,7	2,8	1213,4	286,0	272,6	101,1	74,0	2589,9	3304,3	22,8	8,7	31,5	60,2	126,0	43,6	43,6

Марка элемента	Изделия закладные													
	Прокат марки					Арматура класса								
	ВСт3пс6-1		ВСт3пс2		ВСт3пс2	АI		АIII						
	ГОСТ 19003-74*					ГОСТ 5781-82*								
	δ=6	δ=10	Итого	φ14	φ16	Итого	φ6	φ12	φ8	φ14	Итого			
ПРМ I	71,5	1139	1854	5,4	80	13,4	54,6	1,0	3,3	26,4	3,5	34,2	549,9	9853,2

\* см. ведомость деталей на листе 12.

Привязки		Масштаб		Лист		Листов	
ГМП	Исполнитель	В.И.С.	1:100	14	14		
Контр. пр.	Проверенный	В.И.С.	1:100				
Инж. пр.	Инженер	В.И.С.	1:100				
Мех. пр.	Механик	В.И.С.	1:100				
Маш. пр.	Машинист	В.И.С.	1:100				
Мат. пр.	Материальщик	В.И.С.	1:100				
Мон. пр.	Монтажник	В.И.С.	1:100				
Мет. пр.	Методик	В.И.С.	1:100				
Мат. пр.	Материальщик	В.И.С.	1:100				
Маш. пр.	Машинист	В.И.С.	1:100				
Мет. пр.	Методик	В.И.С.	1:100				

Льбом 4



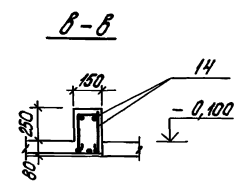
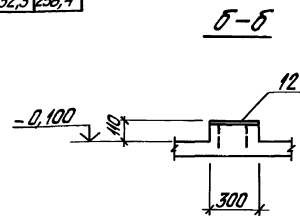
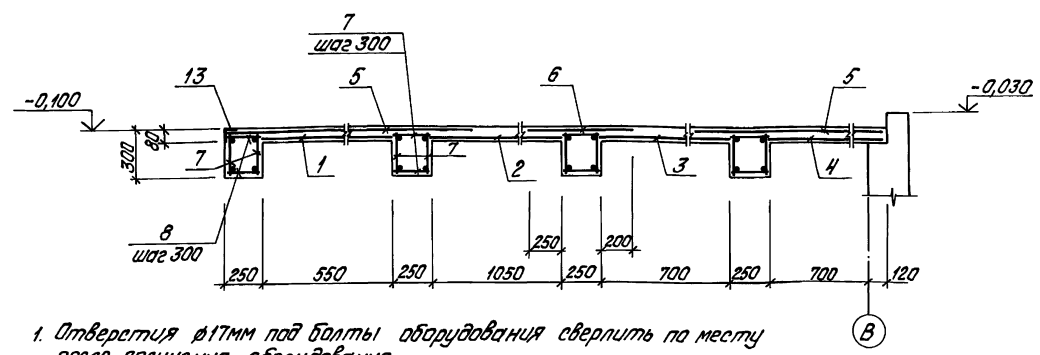
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса							
	A I			A III				
	ГОСТ 5781-82							
ПМ1	53,1	24,8	77,9	35,2	130	800	1232	206,1

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Плоский рождер		
	Прокат марки		Арматура класса							
	В ст 3 кл 2		A III							
	ГОСТ 5781-82									
ПМ1	340	340	12,6	0,4	13,0	40	1,3	5,3	52,3	258,4

Спецификация элементов на ПМ1

Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПМ1		
				Оборочные единицы		
				Сетки арматурные		
Б4	1		ГОСТ 23279-85	№ ААТ-200 52x448	40	1 шт.
Б4	2		ГОСТ 23279-85	№ ААТ-200 102x400	40	1 шт.
Б4	3		ГОСТ 23279-85	№ ААТ-200 67x415	25	1 шт.
Б4	4		ГОСТ 23279-85	№ ААТ-200 82x448	10	1 шт.
Б4	5		ГОСТ 23279-85	№ ААТ-200 130x448	40	2 шт.
Б4	6		ГОСТ 23279-85	№ ААТ-200 70x448	30	1 шт.
Б4	7		ТП903-24-34.90	КЖИ.1.1 Каркас КР1	8	шт.
				Детали		
Б4	8			А-I-6 ГОСТ 5781-82; P=230	128	шт.
				А-III-12 ГОСТ 5781-82		
				P=1550	4	шт.
Б4	9			P=670	7	шт.
Б4	10			P=1200	3	шт.
Б4	11					
Б4	14			А-I-6 ГОСТ 5781-82	13	м
				Изделия закладные		
А4	12		1.400-15 В.1 130-59	МН126-6	2	
А4	13		1.400-15 В.1 540-01	МН540	4,5	
				Материалы		
				Бетон класса В15	2,6	м³



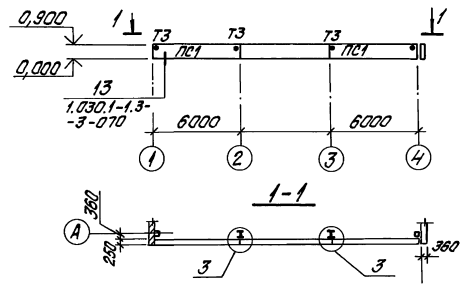
- Отверстия Ø17мм под балты оборудования сверлить по месту после получения оборудования.
- Паток выполнять из бетона кл.В15, W6 на сульфатостойком цементе с железнением.

Привязан		Инв. №	
ТП903-2-34.90		КЖ	
Мазутонасосная		Лист 15	
V=73 и 3,25/13 м³/ч.		Листов	
Звониче из ПМК		Латтипропром	
Плита монолитная ПМ1			

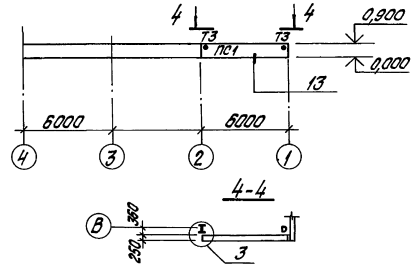


Схемы расположения стеновых панелей

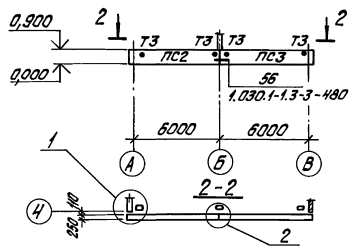
По оси А



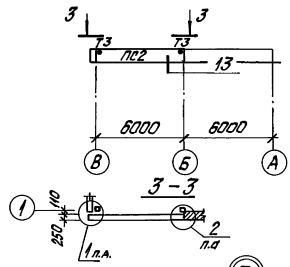
По оси В



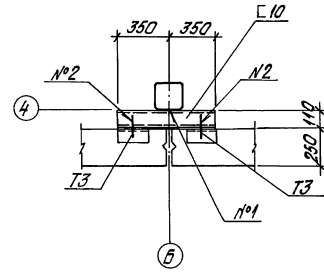
По оси 4



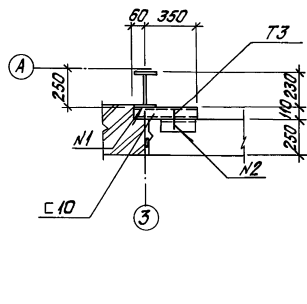
По оси 1



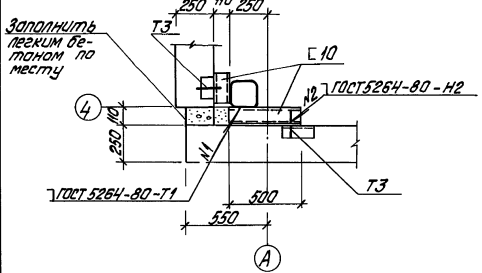
2



3



1



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
<u>Стеновые панели</u>					
ПС1	1.030.1-1.1-1-08	ПС80.9.2.5-21-1-31	3	1600	
ПС2	1.030.1-1.1-1-20	ПС65.5.9.2.5-21-1-31А	2	1740	
ПС3	1.030.1-1.1-1-20	ПС65.5.9.2.5-21-1-31Б	1	1740	
<u>Предварительные детали</u>					
ТЗ	1.030.1-1.4-1	ТЗ	8	0,4	
С10		Швеллер №10 ГОСТ 8240-89	3,3		
		Швеллер №10 ГОСТ 8240-89	3,3		

- 1 Участки цоколя здания запроектированы из легкостенных стеновых панелей со средней плотностью  $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ .
- 2 Толщина панелей обеспечивает применение их в районах с расчетной температурой наружного воздуха  $-40^\circ\text{C}$ .
- 3 Вертикальные швы между панелями заполнить цементным раствором и устроить прокладку.
- 4 Закладные детали стеновых панелей и элементы ТЗ цинковать слоем 60 мкм. Остальные элементы окрасить эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021.

Привязка			

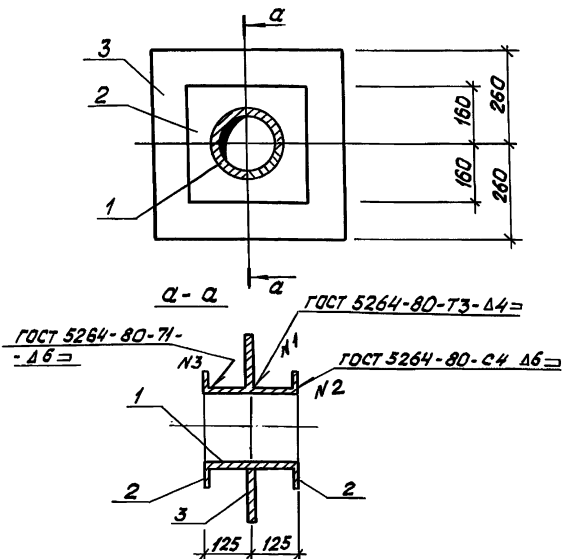
		ТП903-2-34.90		КЖ
ГРП	Ивановский	А.А.		
Нач. отдела	Ивановский	А.А.		
Нач. цеха	Ивановский	А.А.		
Инженер	Ивановский	А.А.		
Тех. черт.	Ивановский	А.А.		
Экз. ар.	Ивановский	А.А.		
Пр. инж.	Ивановский	А.А.		
Инж.	Ивановский	А.А.		
Машиностроительный завод №15				Лист 15
Здание из ПК.				р 15
Схемы расположения стеновых панелей				ЛАТГИПРОПРОМ

Ильин 4

Ивановский



Альбом 4

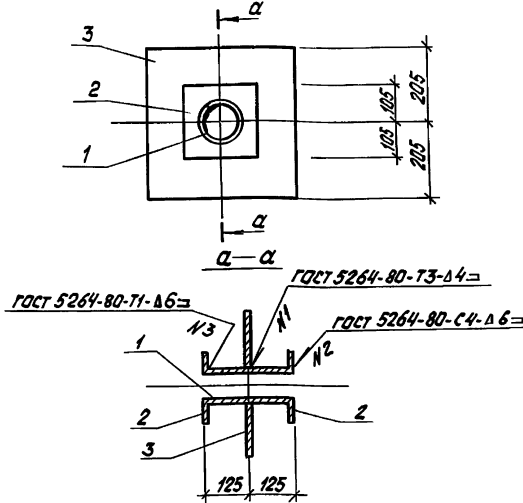


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1		ТЛ 903-2-34.90 КЖ.И.1.5.1	Труба 219х6 ГОСТ 10704-76 2-250	1	7,9 кг
	2		- КЖ.И.1.5.2	Лист 10,0х300х3 ГОСТ 19903-74	2	8,04 кг
	3		-01	Лист 10,0х520х3 ГОСТ 19903-74	1	21,2 кг

Т.П. 903-2-34.90 КЖИ.1.5

ГНП	Исполнитель	Мат.отд.	Технадзор	И.контр.	Шильгина	Л.контр.	Лодышов	Руч.зд.	Шильгина	Инж.	Альтерман
МН4	45,18	кг	Латгипропром								

Альбом 4



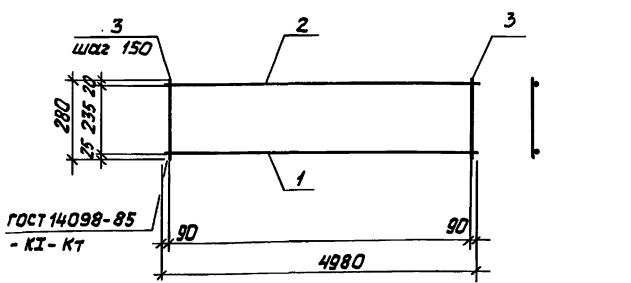
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1		ТЛ 903-2-34.90 КЖ.И.1.6.1	Труба 114х4 ГОСТ 10704-76 2-250	1	2,71 кг
	2		КЖ.И.1.6.2	Лист 10,0х300х3 ГОСТ 19903-74	2	3,5 кг
	3		-01	Лист 10,0х400х3 ГОСТ 19903-74	1	13,2 кг

Т.П. 903-2-34.90 КЖИ.1.6

ГНП	Исполнитель	Мат.отд.	Технадзор	И.контр.	Шильгина	Л.контр.	Лодышов	Руч.зд.	Шильгина	Инж.	Альтерман
МН5	22,91	кг	Латгипропром								

Копировал: 821  
Формат

Альбом 4

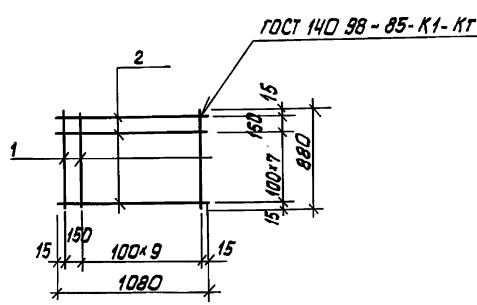


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1		ТЛ 903-2-34.90 КЖИ.1.8.1	АВ-18 ГОСТ 5781-82 2-4980	1	10,0 кг
	2		КЖИ.1.8.2	АТ 10 ГОСТ 5781-82 2-4980	1	3,1 кг
	3		КЖИ.1.8.3	АТ-6 ГОСТ 5781-82 2-280	33	0,06 кг

ТЛ 903-2-34.90 КЖИ.1.8

ГНП	Исполнитель	Мат.отд.	Технадзор	И.контр.	Шильгина	Л.контр.	Лодышов	Руч.зд.	Шильгина	Инж.	Звезда
Каркас плоский КР1	15,08	кг	Латгипропром								

Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1		ТЛ 903-2-34.90 КЖИ.1.7.1	А-Т-6 ГОСТ 5781-82 *	11	0,19 кг
	2		-01	2=1080	9	0,24 кг

ТЛ 903-2-34.90 КЖИ.1.7

ГНП	Исполнитель	Мат.отд.	Технадзор	И.контр.	Шильгина	Л.контр.	Лодышов	Руч.зд.	Шильгина	Инж.	Звезда
Сетка С1	4,25	кг	Латгипропром								