

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-14-78.92

ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН  
ВАРИАНТ-КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ

АЛЬБОМ 2

АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ СТР. 3-12

КЖ КОНСТРУКЦИИ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР.13-38

КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТР.39-51

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-14-78.92

## ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН ВАРИАНТ-КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ

### АЛЬБОМ 2 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- |          |  |  |
|----------|--|--|
| АЛЬБОМ 1 | пз ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА<br>тх ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ<br>тк ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОММУНИКАЦИИ<br>ос ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ<br>СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ | аап АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИМ<br>ПОЖАРОТУШЕНИЕМ<br>сс СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ   |
| АЛЬБОМ 2 | ар АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ<br>кж КОНСТРУКЦИИ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ<br>км КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ   | АЛЬБОМ 5 кжи СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО<br>ИЗГОТОВЛЕНИЯ (ИЗ ТП 409-14-78.92)  |
| АЛЬБОМ 3 | ов ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ<br>вк ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ<br>ап АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ  | АЛЬБОМ 6 со СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ<br>АЛЬБОМ 7 с СМЕТЫ, ЧАСТИ 1,2<br>АЛЬБОМ 8 вв ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ<br>АЛЬБОМ 9 н01 НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ<br>УЧАСТКА МОЙКИ, ЧАСТИ 1,2,3 (ИЗ ТП 409-14-78.92) |
| АЛЬБОМ 4 | эм СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ<br>эо ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ<br>аов АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ   | АЛЬБОМ 10 н02 НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ<br>УЧАСТКА ОКРАСКИ, ЧАСТИ 1,2,3,4,5 (ИЗ ТП 409-14-78.92)  |

РАЗРАБОТАН  
ОДЕССКИМ СТРОЙПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И.Я. ПОДОЛЬСКИЙ*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ч.М. БУЛАВИН*

УТВЕРЖДЕН И

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПИКТИ  
„ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ“  
ПРИКАЗ ОТ 15 ЯНВАРЯ 1992Г. № 62

Содержание альбома

Альбом 2

Лист	Наименование	Стр.
Содержание альбома		
Архитектурно-строительные решения		
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План на отм 0,000. Фрагменты 1,2	5
4	План на отм 3,600. Узлы 1,2	6
5	1-1; 2-2. Узлы 3,4	7
6	В.И.И... В.И.И. Узлы 5,5,6,6,6	8
7	Фасады А-А, Д-Д; 5-4; 1,5. Системы расположения элементов заполнения оконных проемов.	9
8	Ведомости. Спецификации	10
9	Узлы 5...10	11
10	Планы полов на отм 0,000; 3,600. Фрагменты 1...3. Планы кровли.	12

Лист	Наименование	Стр.
Конструкции железобетонные		
1	Общие данные (начало)	13
2	Общие данные (окончание)	14
3	Система расположения ленточного фундамента ФЛ1. Узел 1.	15
4	Система расположения фундаментов под оборудование и элементы подземных конструкций.	16
5	Сечения 1-1...6-6	17
6	Фундамент ФФМ1. Сечения 1-1...3-3.	18
7	Фундамент ФФМ1. Сечения 4-4...11-11. Узлы 1,2	19
8	Спецификация и ведомость расхода стали к фундаменту ФФМ1.	20
9	Фундамент ФФМ1. Фрагмент 1.	21
10	Фундамент ФФМ1. Фрагмент 2.	22
11	Приемный резервуар ФФМ2.	23
12	Приемный резервуар ФФМ2. Системы расположения панелей стен и перекрытия.	24
13	Приемный резервуар ФФМ2. Инчше ДМ1. Узел 1,2.	25
14	Осадкоуплотнитель ФФМ3. Система расположения отражения ФФМ3. Узел 1.	26
15	Осадкоуплотнитель ФФМ3. Система расположения элементов стен ФФМ3. Узлы 2,3.	27
16	Осадкоуплотнитель ФФМ3. Участки 4 м1, 4 м11. Инчше ДМ2.	28
17	Фундаменты ФФМ4... ФФМ8. Прямки Пр1, Пр2.	29
18	Фундамент ФФМ9. Сечения 1-1...5-5.	30
19	Фундамент ФФМ9. Сечения 6-6...8-8.	31
20	Фундамент ФФМ9. Система расположения вертикальных стоек. Сечения 9-9...11-11.	32
21	Фундамент ФФМ10.	33
22	Фундамент ФФМ10. Сечение 11-11.	34
23	Система расположения балок покрытия опорных подшук. Узлы 1...3.	35
24	Система расположения плит покрытия стоканов опорных подшук.	36
25	Плиты ПМ1, ПМ2.	37
26	Системы армирования плит ПМ1, ПМ2. Узлы I...III.	38

Лист	Наименование	Стр.
Конструкции металлические		
1	Общие данные	39
2	Техническая спецификация металла (начало)	40
3	Техническая спецификация металла (продолжение)	41
4	Техническая спецификация металла (окончание)	42
5	Ведомость металлоконструкций по ведомости.	43
6	Система расположения балок площадки на отм 4,500. Узлы 1...3.	44
7	Системы расположения подвесных кровельных путей и неподвижных стоек.	45
8	Система расположения балок площадки на отм 3,160.	46
9	Система расположения листов прорезиненой площадки.	47
10	Узлы 4...8.	48
11	Системы расположения балок на отм -0,160 и 5,900. Узлы 9, 10.	49
12	Система расположения элементов типовых лестниц и ограждений.	50
13	Спецификация к системе расположения элементов типовых лестниц и ограждений. Узел 11.	51

ИЗДАНИЕ ПЕРВОЕ

409-14-78.92 - ЛР

Исполн	Проектировщик	Узел	Задание по монтажу модели и окраски стальной решетки машин. Вариант-крупные станы	Формы	Лист	Листов
Зав. пр.	Инженер	ФЛ				
Инженер	Инженер	ФЛ	Производственные помещения	Р	1	1
Инженер	Инженер	ФЛ				
Инженер	Инженер	ФЛ	Содержание альбома	ОДЕССКИЙ	СТРОИПРОЕКТ	
Инженер	Инженер	ФЛ				



Общие указания

1. За отметку 0,00 условно принята отметка чистого пола помещения майки соответствующая абсолютной отметке по генплану.

2. Степень оенстойкости здания - II

3. Коэффициент надежности по назначению - 0,95

4. Горизонтально выполняющую стену выкатить из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на отбейках мине 0,330 и 0,030.

5. Наружние, внутренние стены выкатить из обыкновенного керамического кирпича Кр 15/1650/165 ГОСТ 530-30 на цементно-песчаном растворе марки МР5. Кладку наружные стен с фрондой стороны вести с расшивкой швов с применением опорного кирпича

6. Перегородки толщиной 120 мм и 65 мм выкатить из обыкновенного керамического кирпича Кр 15/1650/10 ГОСТ 530-30 на растворе марки МР50.

7. Утеплитель-плитный ячеистый бетон.

8. Водозащитный ковер кровли выкатить из трех слоев рубероида по ГОСТ 10923-32: верхний слой-рубероид кровельный с пылевидной посылкой марки РКП-300А, нижние слои-рубериод подкладочный с пылевидной посылкой марки РПП-300А. Укладку рулонного ковра выполнять на горячей антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-65 (МБК-Г-65).

В местах примыкания рулонного ковра к параллелям и фрезам конструктивным элементом класть при дополнительных слоя рубероида марки РПП-300А на мастике марки МБК-Г-100 (МБК-Г-85).

Марки мастик в зависимости относятся к району севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР. Поверх рулонного ковра класть защитный слой толщиной 10 мм из сырья размерами зерен 5-10мм выполненного в горячую антисептированную битумную мастике.

9. По контуру здания устроить оградительную отмостку по щебеночному основанию толщиной 100 мм и шириной 500 по зеву 3 на лист 5.

10. Наружние поверхности кирпичных стен оштукатурить сложением раствором и окрасить перекрадиными красками.

13. В соответствии с характеристикой внутренней среды и свойствами применяемых материалов по СНиП 2.03.14-35, защиту строительных конструкций от коррозии обеспечивать защитной средой неагрессивно к бетону, металлу, дереву и железобетону.

14. Все деревянные изделия, соприкасающиеся светомом и кладкой антисептировать кремнефтористым аммонием.

15. Оконные и дверные блоки окрасить двумя слоями эмали ПР-115 (ГОСТ 6485-76).

16. Все открытые стальные изделия, незащищенные бетоном, окрасить двумя слоями эмали ПР-119 по ТУ 610-110-86 толщиной 60 мкм.

17. В целях снижения общего уровня производственного шума проектом предусмотрены следующие мероприятия:

-выгораживание вентилестем в отдельные помещения с ограждающими конструкциями, обеспечивающими достаточный уровень звукового давления в помещении;

-уплотнение по периметру притворов окон, дверей и мест пересечения стен и перекрытий жесткими конструкциями.

18. При производстве и приеме строительных работ необходимо соблюдать требования соответствующих разделов СНиП части 3, Организация, производство и приемка работ.

19. В процессе производства работ соблюдать актипы по форме, приведенной в приложении 6 к СНиП 2.03.14-35. «Организованная строительного производства», все виды скрытых работ.

Основной перечень видов скрытых работ следующий:

устройство основания под полы;

устройство кофреда элемента пола; закрываемого последующим;

устройство гидроизоляции стен;

армирование каменной кладки;

защитная обработка древесины;

герметизация стыков, швов герметиками, оконных коробок;

устройство кофреда элемента кровли закрываемого последующим элементом;

устройство пароизоляции;

Указания по возведению кирпичных стен и перегородок в зимнее время.

Строительные работы по возведению кирпичных стен и перегородок в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ.

Проектом предусмотрено возведение кирпичной кладки методом затворивания раствора с последующим естественным оттаиванием. При этом необходимо выкатить следующие дополнительные мероприятия:

1. Марка раствора для кладки при температуре затворивания от -4° до -20° должна быть повышена на одну ступень против указанной в проекте при температуре затворивания ниже -20° на две ступени.

2. Наружние и внутренние стены, перегородки раскрасить по высоте из плоскости стен временными креплениями: при толщине 120 и 150 мм - через 1,5 м; 380 мм - через 2,0 м; 510 мм - через 3,0 м по высоте.

3. Под сборные железобетонные фундаментные балки, на которые открываются кирпичные стены, до начала кладки стен установить по две подпорки на каждой с расшивкой преле, то на равные части.

4. Спор перемишек установить временные деревянные стаканы на кирпичных ступеньки опреть на горизонтальные разрывные бруска, закрепленные по нижнему срезу проема.

5. Все временные крепления стен и подпорки указанные в пункте 2,3 и 4 сохранить до приобретения кладкой проектной прочности после оттаивания.

6. Мероприятия по креплению конструкций, введенных способом затворивания, указанные в пункте 2,3 и 4 должны быть детально разработаны в проекте производства работ.

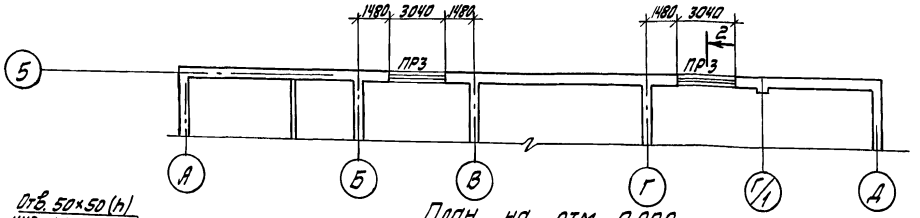
Лист № 2

Время отп. в

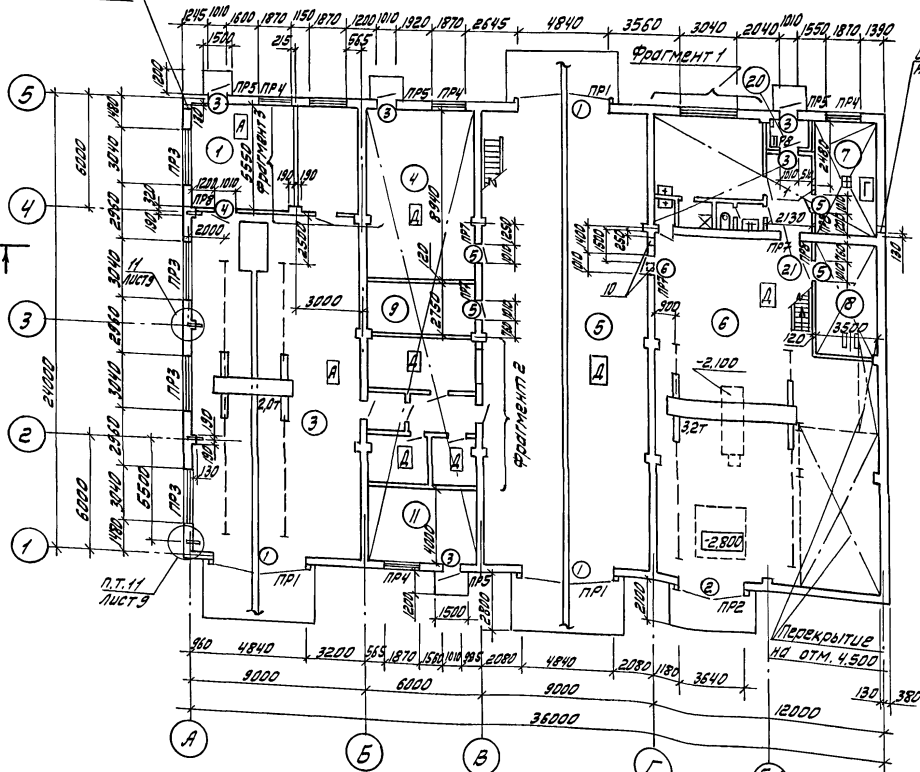
Установлено

		409-14-78.52	-1Р	
Инженер	И. Г. Голубев	в проекте разработанной проекции в окраске строительных металлов, дробиной-краски и т.д. стен.		
Зав. пр.	И. Г. Голубев	3, 5		
Зав. пр.	И. Г. Голубев	1, 2	Производственные помещения	
Зав. пр.	И. Г. Голубев	1, 2	Листов	Листов
Проект	И. Г. Голубев	1, 2	Р	2
Проект	И. Г. Голубев	1, 2	Общие данные (окончательные)	
Проект	И. Г. Голубев	1, 2	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

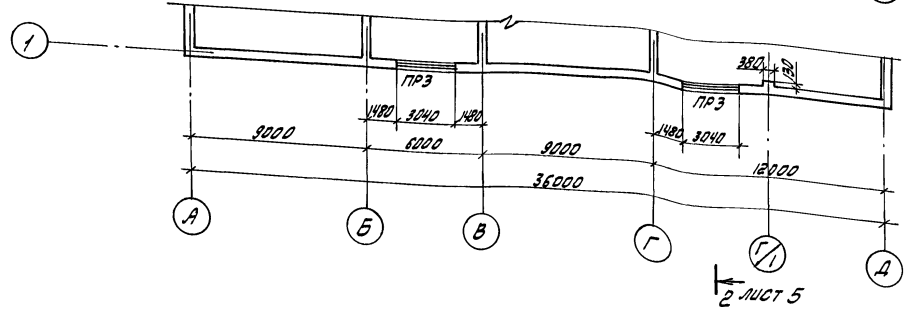
План на отм. 3.600



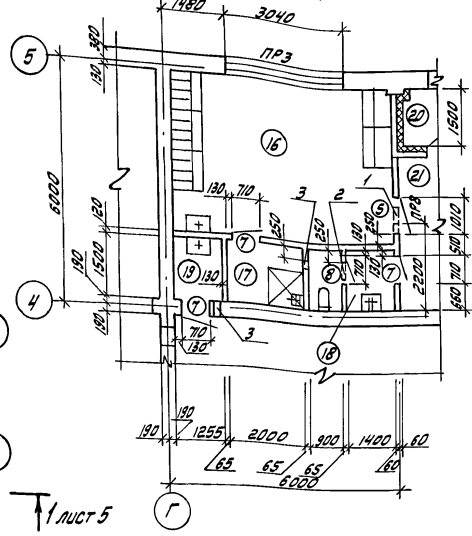
План на отм. 0.000



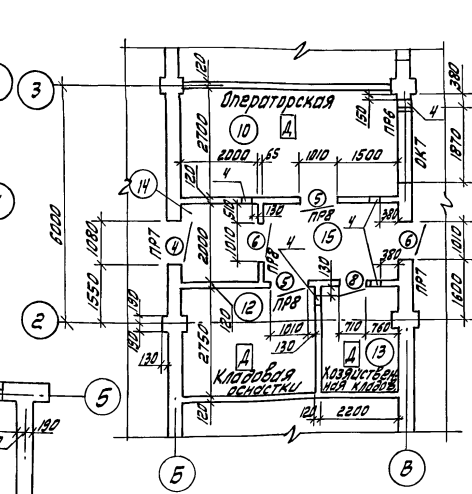
План на отм. 3.600



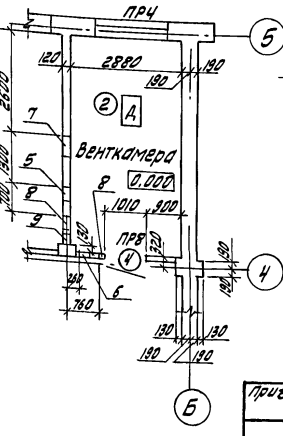
Фрагмент 1



Фрагмент 2



Фрагмент 3



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Участок приготовления красок	31,2	А
2	Венткамера	15,8	А
3	Участок окраски	78,7	А
4	Очистные сооружения краски-содержащих стоков	50,2	Д
5	Участок наружной мойки	203,6	Д
6	Очистные сооружения наружной мойки	184,8	Д
7	ИТП	19,9	Г
8	Щитовая	20,1	
9	Щитовая	15,5	
10	Операторская	15,2	Д
11	Станция пожаротушения	22,5	
12	Кладовая осветки	15,5	
13	Кладовая осветки	12,4	
14	Тамбур	4,0	
15	Тамбур	7,1	
16	Гардероб на 20 шкафов	23,3	
17	Душевая	3,0	
18	Уборная	3,5	
19	Умывальная	1,9	
20	Тамбур	3,1	
21	Коридор		

1. В процессе возведения кирпичных перегородок выполнить следующее: 1) перегородки не ободить до железобетонных конструкций перекрытия и покрытия на 20-30.  
 2) В откосы верхних проемов заложить деревянные антисептированные прошки размером 250х120х5мм через 100мм по высоте но не менее двух на откос. 2) Ветомость проемов обверей, перемычек, отверстий в перегородках см. на листе 8.  
 3) Узлы на планах замаркированы частично, все аналогичные узлы выполнить по замаркированным.  
 4) Перекрытия, кроме обговоренного, принять на отм. 3.600.

409-14-78.92		АР
Арх.ит Печерская	127	Здание наружной мойки и окраски строительных машин Вариант - кирпичные стены
308 гр. Федосеева	127	
308 гр. Коминская	127	Производственные помещения
Гл. спец. Дикаль	127	
Гл. спец. Высокский	127	План на отм. 0.000. Фрагменты 1...3
Нач. отд. Данилюк	127	
Н. контр. Уваровиченко	127	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
Г.И.П. Булавин	127	

Формат А2

Лист 2

Лист 3

Лист 5

Лист 5

Привязан

Лист №

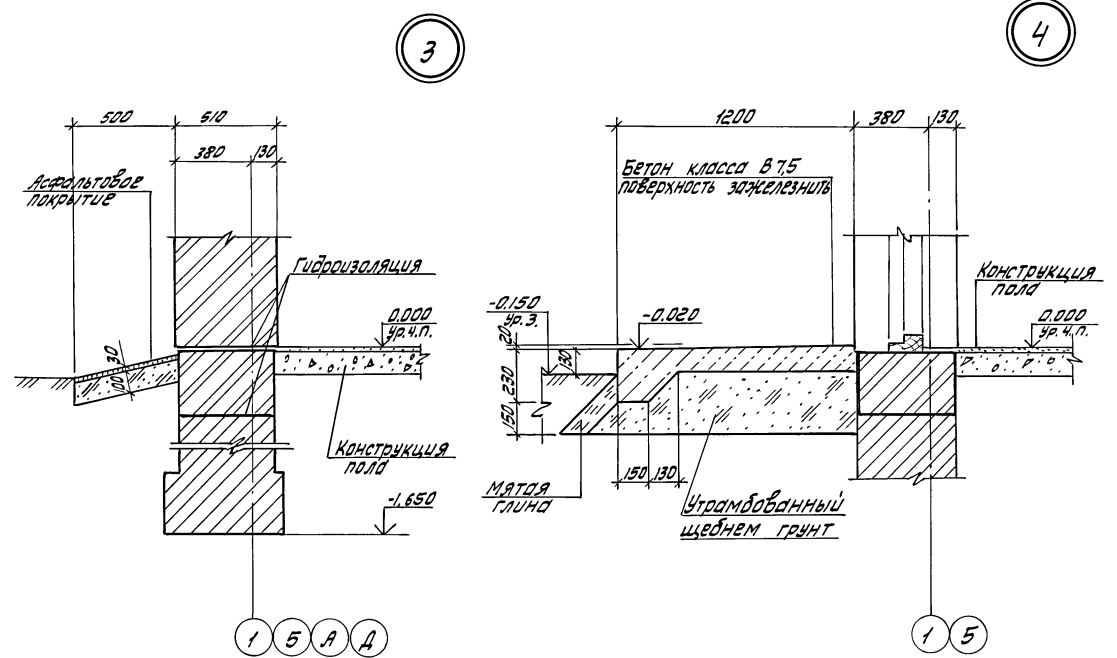
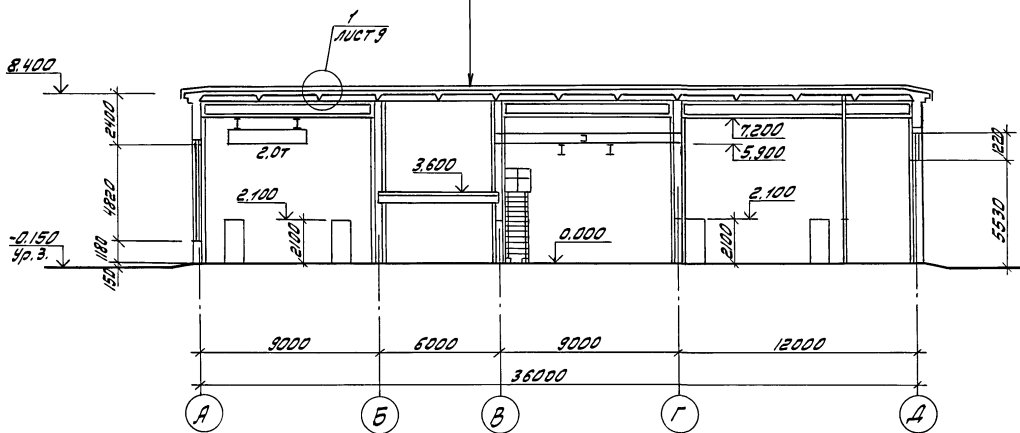
Копировал



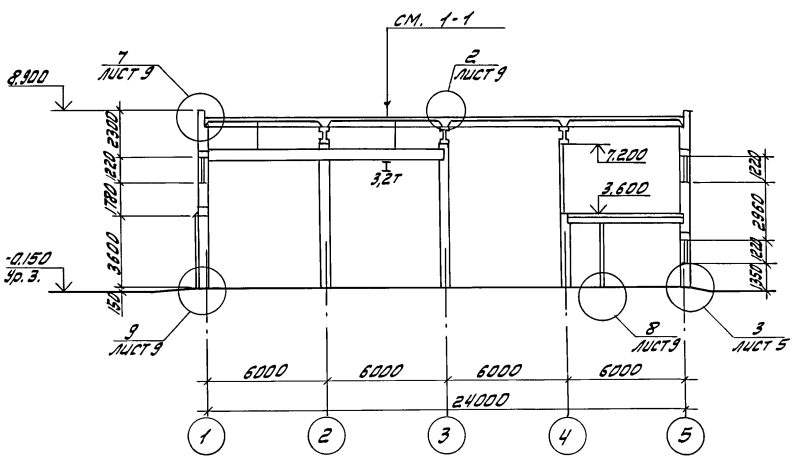
ЛРМБом 2

1-1

Защитный слой гравия, уплотненный в  
 горячо битумную мастику  
 Гидроизоляционный ковер - 3 слоя рубероида  
 Легкий бетон по уклоны 20...200  $\gamma=800 \text{ кг/м}^3$   
 Комплексные плиты



2-2

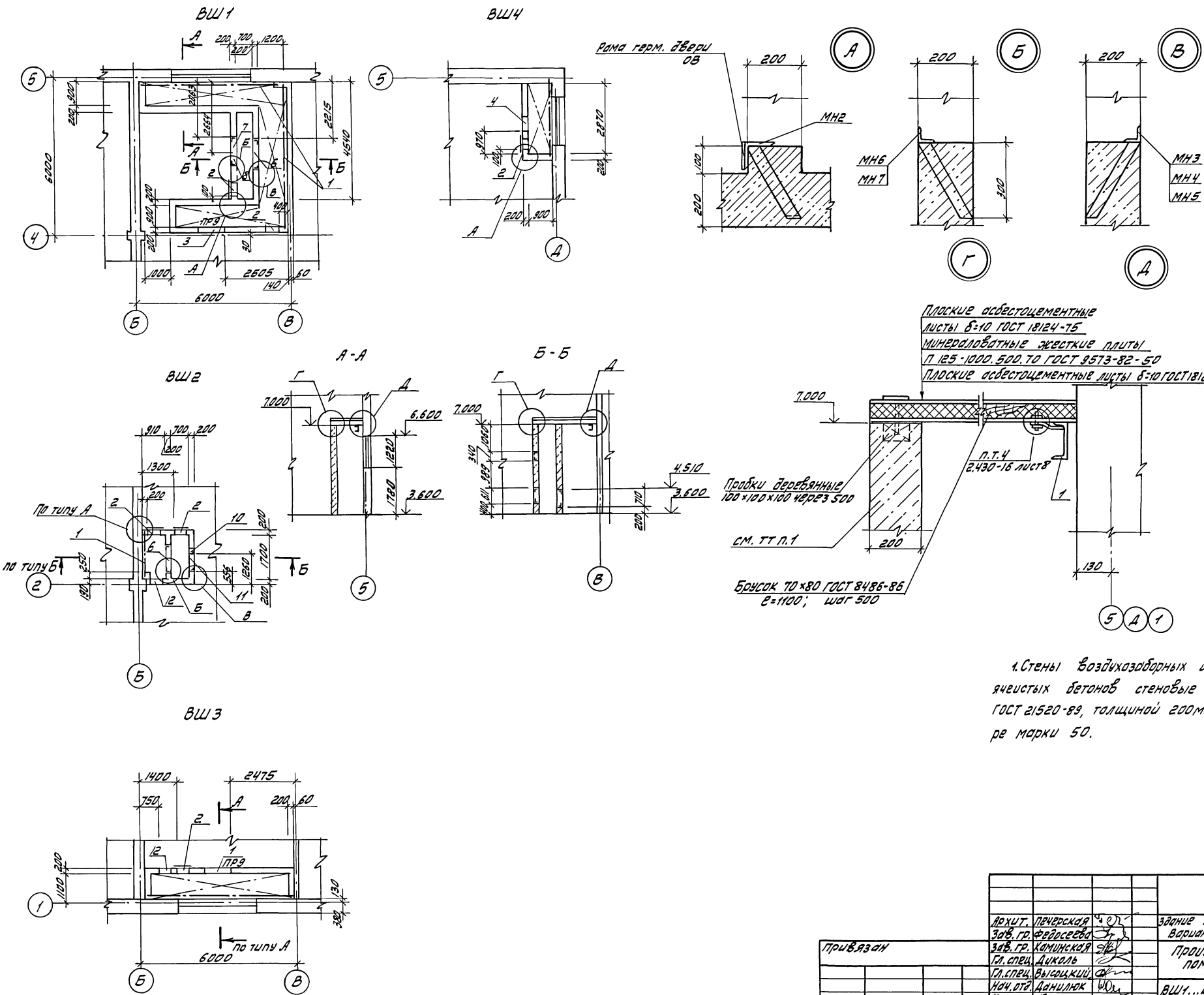


Шифр, номер, дата и дата ввода в эксплуатацию

		409-14-78.92	-АР
Архит. Печерская		Здание наружной мажи и окраски строительных машин.	
Зав. ГР. Федосеева		Вариант - кирпичные стены	
Привязан	Зав. ГР. Каминская	Производственные помещения	Стенда Лист Листов Р 5
	Тл. спец. Дыколь	1-1; 2-2	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
	Тл. спец. Высочкин	Узлы 3, 4	
Шифр, №	Нач. отд. Дядиленко	Копировал	
	ТЛП Булабин	Экз. № 252.83-02.8 Формат А2	



А.060м.2



Ведомость отверстий в перегородках венткамер

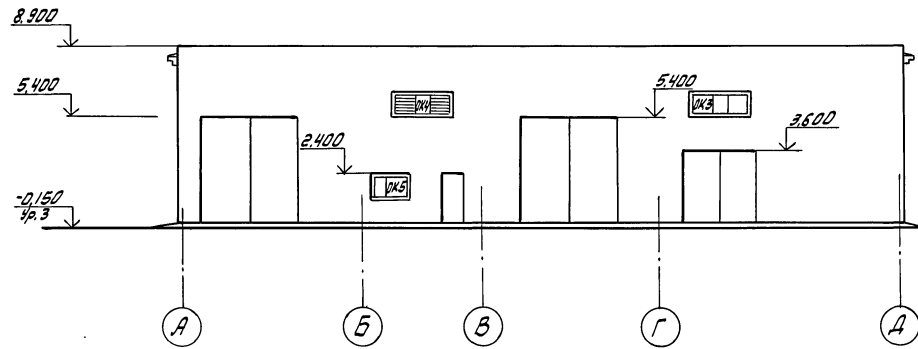
Номер отв.	Размеры (ширина x высота)	Отм. н/звд
1	1050 x 1553	3,834
2	505 x 1250	3,900
3	1050 x 1553	3,791
4	660 x 1050	3,720
5	1763 x 2662	3,900
6	1110 x 710	3,800
7	1013 x 611	4,000
8	490 x 340	5,600
9	2000 x 2000	3,600
10	360 x 260	5,000
11	638 x 611	4,000
12	500 x 500	6,450

1. Стены воздухозаборных шахт ВШ1...ВШ4-блоки из ячеистых бетонных стеновые мелкие тип III-В2,5Ф500Ф25-2 ГОСТ 21520-89, толщиной 200мм на цементно-песчаном растворе марки 50.

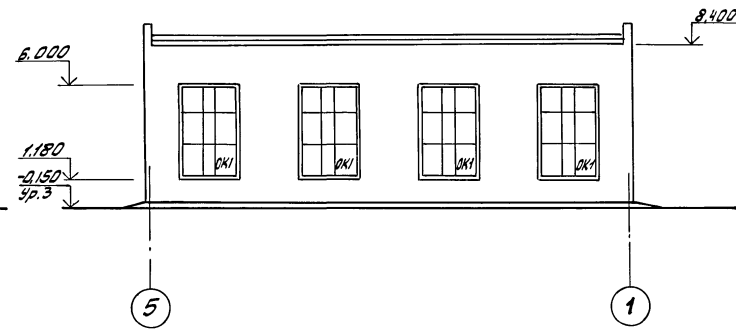
409-14-78.92		-АР	
Архит. Печерская	Зав. гр. Фролосева	Здание наружной мойки и окраски строительных машин	
Зав. гр. Хоминская	Гл. спец. Дикаль	Вариант - кирпичные стены	
Гл. спец. Высокский	Инж. отв. Данилюк	Производственные помещения	Страница Лист
Инж. контр. Иванченко	Гл. инж. Билецкий	Р	6
Инж. №		ВШ1...ВШ4. Узлы А, Б, В, Г, Д.	
		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

Архивом 2

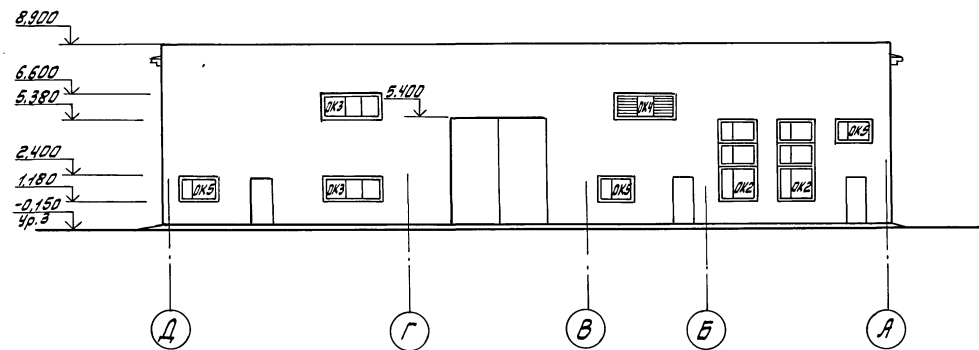
Фасад А-Д



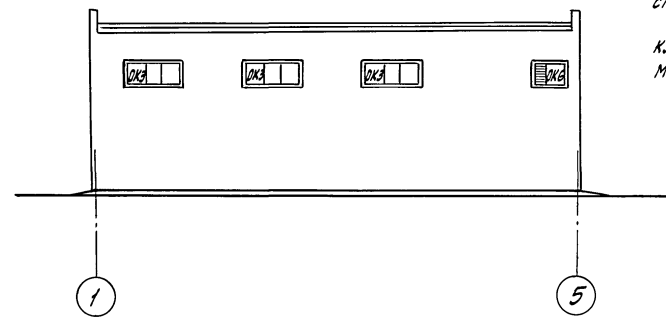
Фасад 5-1



Фасад Д-А

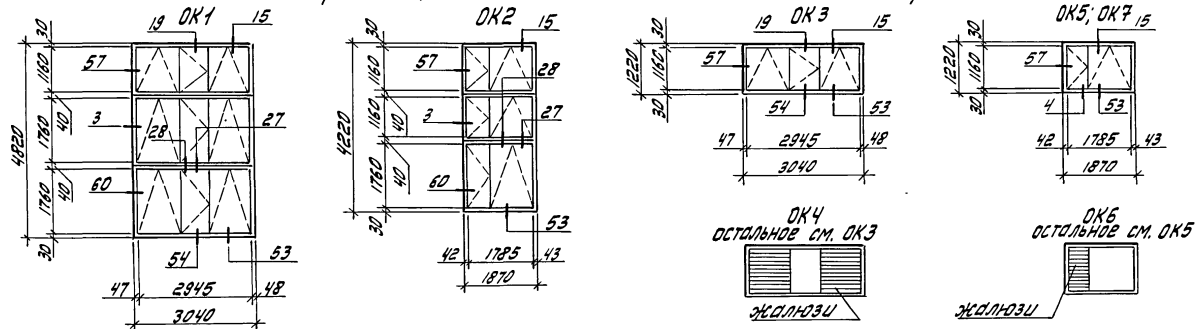


Фасад 1-5



1. Узлы на схемах заполнения оконных проемов замаркированы по серии 2.436-14.  
 2. Узлы установки железобетонных решеток см. -08  
 3. Проем ОК7 замаркирован на листе см. план на отм. 0.000.  
 4. Расстановку деревянных пробок и прокладок в оконных проемах см. документы 2.436-17.0-09; 2.436-17.0-10.

Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов

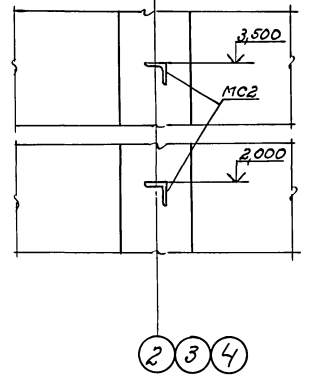
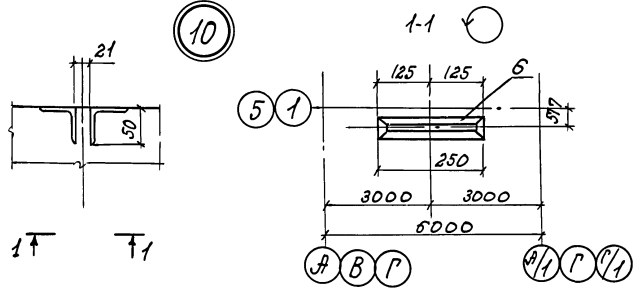
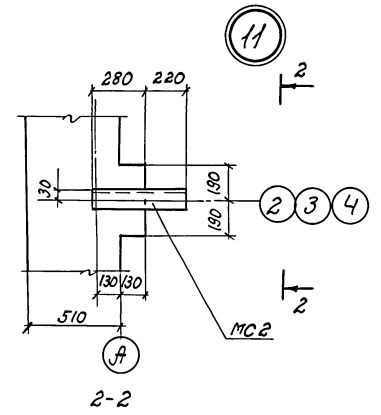
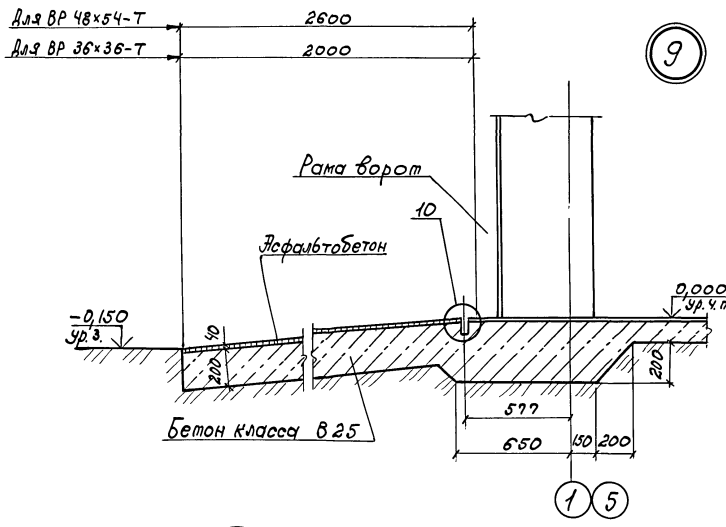
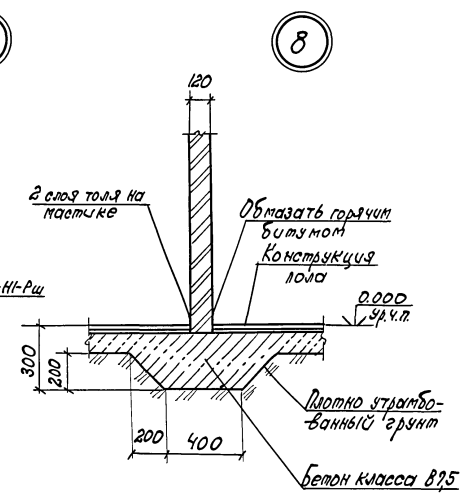
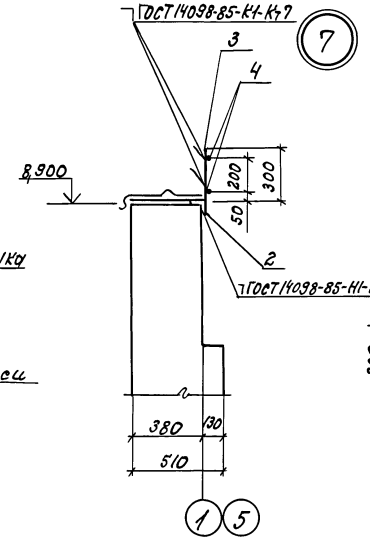
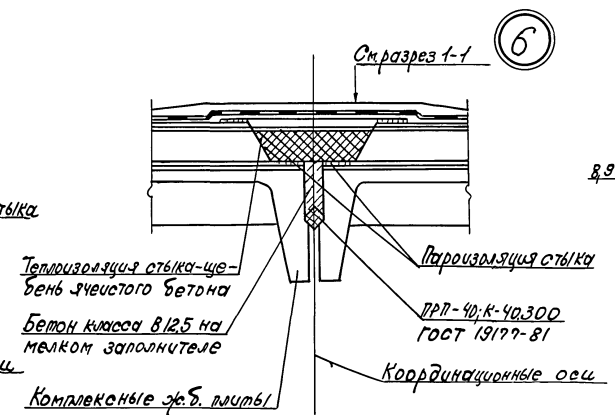
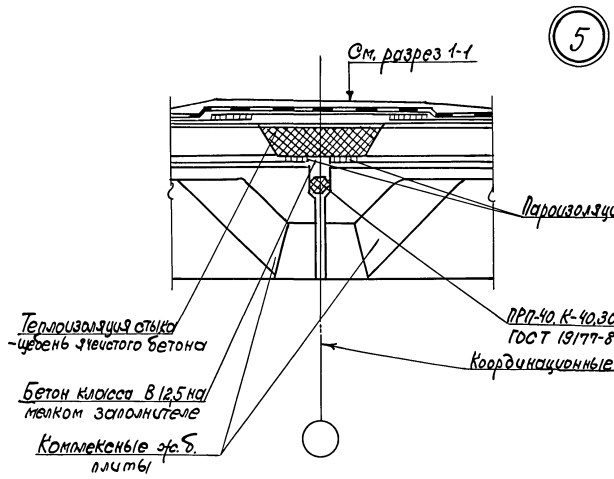


			409-14-78.92		-АР	
Архит.	Пеняская	И.Е.	Задание на работу: маляр и окраски строительных машин.			
Зав. гр.	Федосеева	И.А.	Вариант - кирпичные стены			
Зав. гр.	Каминская	И.И.	Производственные помещения		Стяжка	Лист
Пл. спец.	Дикаль	И.И.			Р	7
Пл. спец.	Высоцкий	И.И.				
Инж. отв.	Данилюк	И.И.	Фасады А-Д; Д-А; 5-1; 1-5;		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
И. контр.	Иванченко	И.И.	Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.			
ГИП	Бунин	И.И.				
			Копировал		Документ 25283-02 10 Формат А2	

Шифр проекта, листа и детали в общем порядке



Листом 2



Шифр № подл. Итого в данном листе 12

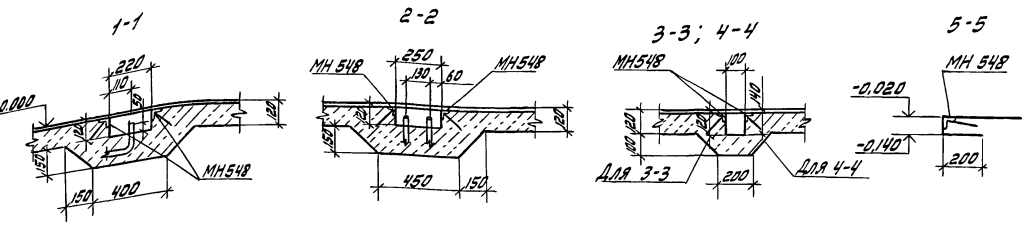
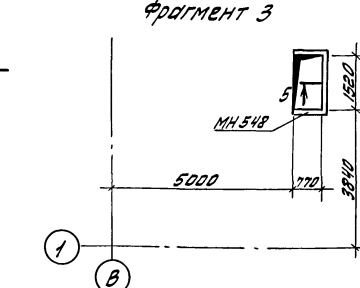
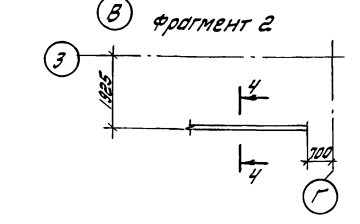
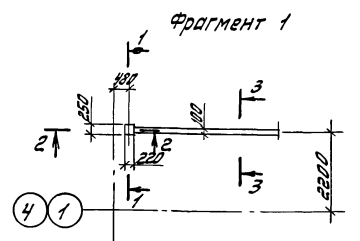
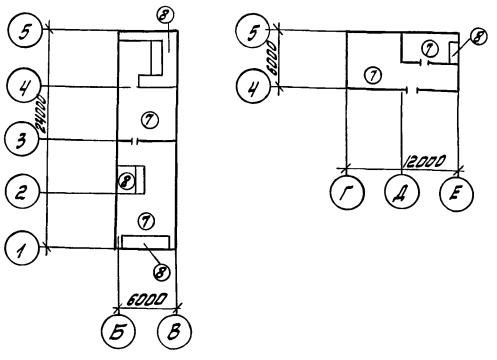
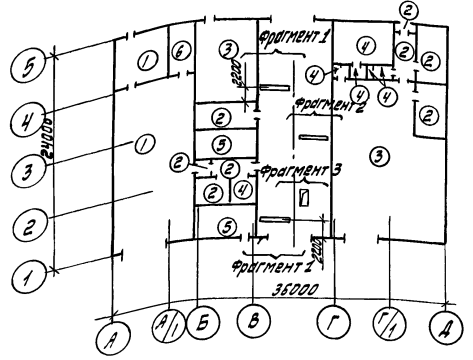
		409-14-78.92		-ЛР	
Арх.ит.	Печерская	ЭОС	Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Барисант-Кирпичные стены.		
Экз.гр.	Федосеева	ЭОС	Производственные помещения.		
Экз.гр.	Каминская	ЭОС	Р	9	Листов
Ин. спец.	Ачкалов	ЭОС			
Ин. спец.	Былоцкий	ЭОС			
Нач. отд.	Ханчинок	ЭОС	Узлы 5...11.		
Н. контр.	Иванченко	ЭОС	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
ЭОС	Блажченко	ЭОС			

на отм. 0,000

Планы полов

на отм. 3,600

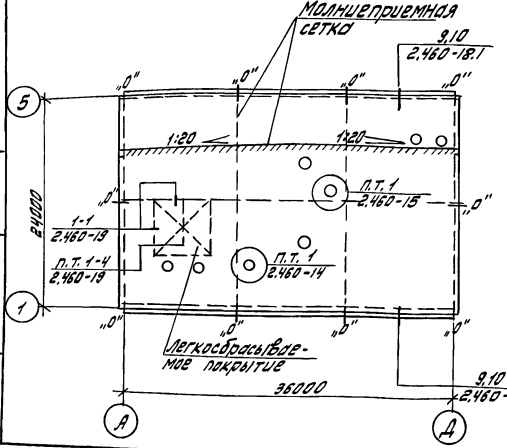
Лобот 2



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер чила по серии	Элементы пола и их толщины мм	Площадь пола м <sup>2</sup>
Участок приготовления красок участка окраски	1		Покровные - безыскользкий бетон класса В 25 Полстелющий слой - бетон класса В 25 Основание - уплотненный щебнем грунт	191,4
Учтковые ил. тамбуры, коридоры по-мещению	2		Покровные - бетон класса В 25 Полстелющий слой - бетон класса В 15 Основание - уплотненный щебнем грунт	96,6
Учтковые сор-жения коридор-коридорной ст-ции очистка канализ-ной мойки	3		Покровные - бетон класса В 30-30 Полстелющий слой - бетон класса В 25 Основание - уплотненный щеб-нем грунт	454,2
Кухонно-быт-овая умываль-ная раковина	4		Покровные - керамические плитки (ГОСТ 6787-80) Прокладка и заполнение швов - це-ментно-песчаный раствор М 150 Полстелющий слой - бетон класса В 15-100 Основание - уплотненный щебнем грунт	17,6
Операторская станция по-жаротуше-ния	5		Покровные - линолеум с прокладкой из битумной мастики Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150-20 Полстелющий слой - бетон класса В 15 Основание - уплотненный щебнем грунт	44,2
Венткамера вентшахта (на отм. 0,000)	6		Покровные - цементно-песчаный раствор М 200 Полстелющий слой - бетон класса В 15 Основание - уплотненный щеб-нем грунт	16,5
Венткамера на отм. 3,600	7		Покровные - цементно-песчаный раствор М 200 Утеплитель - минераловатные жесткие плиты П 125-1000, 500 ГОСТ 9573-82-50 Основание - сб. ж. б. плита перекрытия	127,7
Вентшах-ты на отм. 3,600	8		Покровные - цементно-песчаный раствор М 200 Утеплитель - минераловатные жесткие плиты П 125-1000, 500 ГОСТ 9573-82 -50 Теплоизоляционный слой - ячеистый бе-тон $\lambda = 400 \text{ кг/м}^3$ Основание - сб. ж. б. плита перекрытия	26,3

ПЛАН КРАБЛИ



- Состав кровли см. разрез 1-1 на листе 5.
- Утеплитель на участках легкосбрасываемой кровли принять из минераловатных плит П 175-1000, 500 ГОСТ 9573-82 в 2-х слоях.
- Элементы вентсистем на плане кровли условно не показаны. Полностью расположение их см. - к.ж.
- Для устройства молниезащиты в швы между комплексными плитами уложить молниеприемную сетку из стержней А-1-6 ГОСТ 5781-82 с ячейками 12x12 м стержни на пересечении собрать между собой. В местах указанных на плане кровли знаком "0", выпустить стержни за грань наружных стен на 100 мм, для дальнейшего присоединения к токоотводам разработанным в электрической части проекта.
- Полы выпалывать после прокладки всех параллельных коммуникаций и устройства фундаментов под оборудование.
- По контуру здания и наружных стен под подготовкой пола предусмотреть утепление пола керамзитовым грунтом марки по насыпной плотности не более 600 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 3759-83 шириной 800 мм и толщиной 200 мм.
- Основание под полы уплотнить щебнем крупностью 40-50 мм, втапливая слой щебня в умеренно влажный грунт на глубину не менее 40 мм, толщина слоя 80 мм.
- В местах примыкания полов к стенам, перегородкам, стойкам каркаса и другим выступающим конструкциям, устроить цементно-песчаный плинтус.

Проверен	
Инв. №	

409-14-78.92		-АР	
Архит.	ПЕЧЕРСКАЯ ФЕДОСЕЕВА	Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены	
Зав. гр.	КАМИНСКАЯ	Производственные помещения	
Ст. спец.	ЛИКОВА	Страна	Лист
Инж. спец.	ВЫСОЦКИЙ	Р	10
Нач. отд.	ДОМИНКО	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
И. контр.	ИВАНЧЕНКО	Планы полов на отм. 0,000, 3,600	
Гит	БУДАВЫН	Фрагменты 1, 2, 3	
Добавить		План кровли.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - КЖ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения ленточных фундаментов. ФЛ1. Узел 1	
4	Схема расположения фундаментов под оборудо- вание и элементы подземных конструкций	
5	Сечения 1-1... 6-6	
6	Фундамент Ф0м1. Сечения 1-1... 3-3	
7	Фундамент Ф0м1. Сечения 4-4... 11-11 Узлы 1,2.	
8	Спецификация и ведомость расхо- да стали к фундаменту Ф0м1	
9	Фундамент Ф0м1. Фрагмент 1	
10	Фундамент Ф0м1. Фрагмент 2	
11	Приемный резервуар Ф0м2.	
12	Приемный резервуар Ф0м2. Схемы расположения панелей стен и пере- крытия.	
13	Приемный резервуар Ф0м2. Днище Дм1. Узел 1,2	
14	Осадкоуплотнитель Ф0м3. Схема располо- жения ограждения Ф0м3. Узел 1	
15	Осадкоуплотнитель Ф0м3. Схема расположения элементов стен Ф0м3. Узлы 2,3	
16	Осадкоуплотнитель Ф0м3. Участки Ум1. Ум1н, Днище Дм2	
17	Фундаменты Ф0м4... Ф0м8 Приямки Прм1, Прм2.	
18	Фундамент Ф0м9. Сечения 1-1... 5-5.	
19	Фундамент Ф0м9. Сечения 6-6... 8-8	
20	Фундамент Ф0м9. Схема расположения верхних и нижних сеток. Сечения 9-9... 11-11	
21	Фундамент Ф0м10	
22	Фундамент Ф0м10. Сечение 11-11	

Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими Государственными стандартами, строительными нормами, правилами и инструкциями проектирования, которые предусматривают решения, обеспечивающие взрыв- ную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации установле- нных правил безопасности при эксплуатации здания

"\_\_" декабря 1990г. Главный инженер проекта *Булавин* (Булавин)

Альбом 2

Сив. № 10-10-10-10. Лист 1 и лист 2

(окончание)

Лист	Наименование	Примечание
23	Схема расположения балок покры- тия и опорных подушек. Узлы 1...3.	
24	Схема расположения плит покрытия, стаканов и опорных подушек	
25	Плиты Пм1, Пм2	
26	Схемы армирования плит Пм1, Пм2. Узлы I... III	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 22701.0-77 - ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребри- стые предварительно напряжен- ные размерами 6*3 м	
1494-24. вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, диффлекторов и зонтов	
1.400-15. вып.1	Унифицированные заклад- ные изделия железобе- тонных конструкций для крепления технологичес- ких коммуникаций и устройств	
1.465.1-10/82 вып.1	Комплексные железо- бетонные плиты покры- тий одноэтажных промыш- ленных зданий	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50...1400 для пропуска труб через стены	
2.460-15. вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крыш- ных вентиляторов	

(продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.462.1-10/89 вып.1,2	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с про- летами 6 и 9 м	
3.006.1-2.87 вып.0,1,2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лот- ковых элементов	
3.900-3. вып.1/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснаб- жения и канализации	
1.400-6/76. вып.1	Унифицированные заклад- ные детали сборных желе- зобетонных конструкций промышленных предпри-ятий	
1.462.1-1/88 вып.1,2	Балки железобетонные пред- варительно напряженные проле- том 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	

Указания по привязке проекта

1. Выполнить все указания по привязке типовых проектов в соответствии с СН 227-82 «Инструкция по типовому проектированию».

2. Откорректировать чертежи фундаментов в соответ- ствии с грунтовыми условиями площадки строительства.

Привязан			
Цив. №	409-14-78.92	-к*	
Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены		Страниц	Лист
Производственные помещения		Р	1
Общие данные (начало)		Листов	26
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-9. вып. 1	Унифицированные стро-повочные петли для подзема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.412. 1-6 вып. 1,2	Фундаменты монолитные железобетонные	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 8	Чертежи строительных изделий заводского изготовления	
Альбом 5	Ведомость потребности в материалах	

Альбом 2

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 Блоки фундаментов	581100	0,35	
2 Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	585300	1,1	
3 Плиты покрытия	584100	30,0	
4 Панели стеновые	583012	9,3	
5 Балки стропильные и под-стропильные преднапряженные	582210	8,7	
"Материалы на изготовле-ние сборных бетонных и железобетонных конструк-ций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются"			

Общие указания

1. За отметку 0,000 условно принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке  по генплану.
  2. Нагрузки и воздействия, приняты для расчета бетонных и железобетонных конструкций по СНиП 2.01.07-85, "Нагрузки и воздействия":
    - 1) вес снегового покрова 1,0 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>) для III района СССР
    - 2) ветровые давление 0,23 кПа (23 кгс/м<sup>2</sup>) для I района СССР.
  3. Защита от коррозии закладных и соединительных элементов в необходимых случаях приведена на соответствующих листах.
  5. Соединительные элементы и поверхности закладных деталей, полностью доступных для возобновления на них покрытий, окрасить двумя слоями эмали ПФ1189 по ТУ6-10-1110-86 в соответствии с требованиями СНиП 2.03.1185, "Защита строительных конструкций от коррозии".
  6. При производстве и приемке строительных работ необходимо соблюдать требования соответствующих разделов СНиП части 3, "Организация, производство и приемка работ".
  7. В процессе производства работ оформить актами по форме, приведенной в приложении 6 к СНиП 3.01.01-85, "Организация строительного производства на все виды скрытых работ".
- Основной перечень видов скрытых работ следующий:
- 1) разбивка котлованов и траншей относительно проектных осей;
  - 2) доработка котлованов и траншей до проектных отметок;
  - 3) обследование грунтов основания в котлованах и траншеях под фундаменты;
  - 4) устройство подготовок под фундаменты;
  - 5) устройство фундаментов с проверкой правильности их заложения;
  - 6) устройство каждого элемента гидроизоляции подземных сооружений и фундаментов;

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения фундамен-тов под оборудование и элементов подземных конструкций	
13	Спецификация к схемам расположе-ния элементов ФОМ 2	
15	Спецификация к схеме расположе-ния элементов ФОМ 3	
23	Спецификация к схеме расположе-ния балок покрытия и опорных подушек	
24	Спецификация к схеме расположения плит покрытия, стоек и опорных подушек ОПЧ.	

- 7) герметизация стыков панельных конструкций;
- 8) заделка швов сборных конструкций раствором либо бетоном;
- 9) установка закладных изделий в монолитных бетонных и железобетонных конструкциях;
- 10) устройство сварных стыков сборных железобетонных и бетонных конструкций.

Имя, № пола, Подп. и дата Взам. инв. №

		409-14-78.92		-КЖ
Инж. И.К. Мулерман	Арх. Л.Р. Леваская	Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены		
Зав. гр. Каминская	Гл. спец. Диком	Производственные помещения	Страниц	Лист
Гл. спец. Высоцкий	Нач. от. Данилюк		РП	2
Н. контр. Иванченко	Гип. Булавин	Общие данные (окончание)	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

Привязан			
Имя, №			

Схема расположения ленточного фундамента ФЛ1

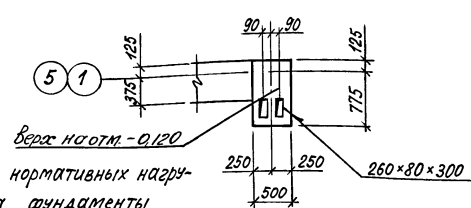
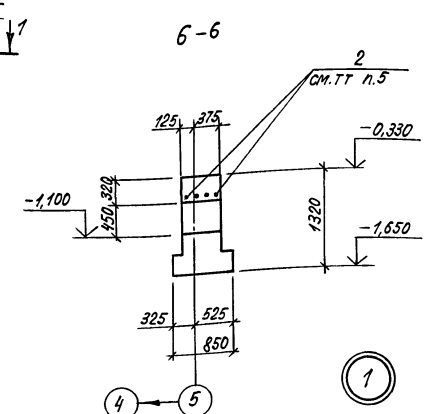
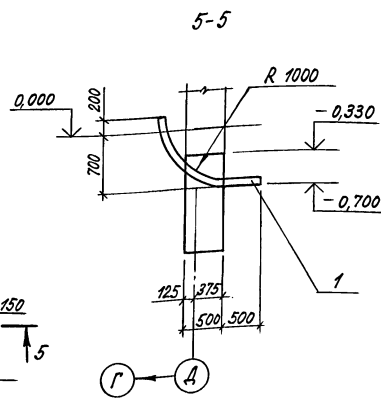
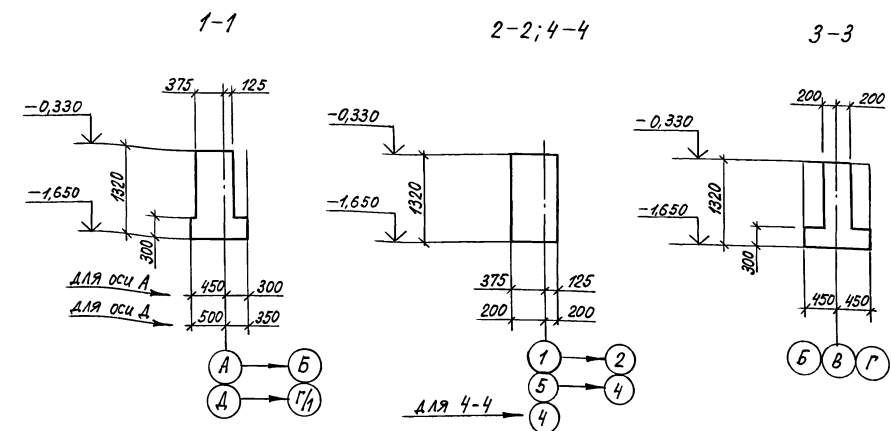
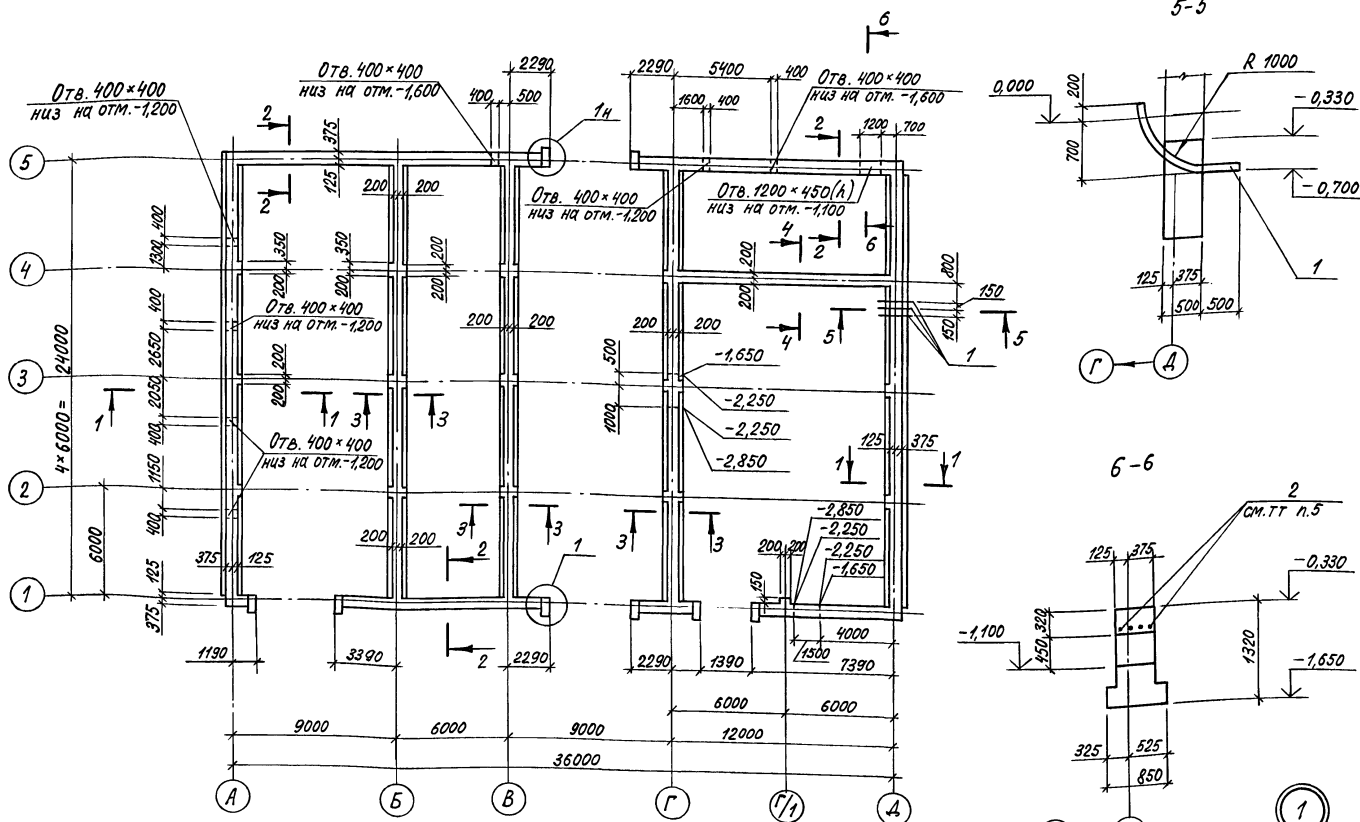


Таблица нормативных нагрузок на фундаменты

Оси	Усилия кН/м
А	116
Г	147
Б, В, Д	123

Спецификация ленточного фундамента ФЛ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				Труба 80x40 ГОСТ 3262-75		
		1		с=1600	3	
		2		А-III-10 ГОСТ 5781-82 с=1800	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бутобетон	125,1	м <sup>3</sup>
				Бетон класса В15	0,3	м <sup>3</sup>

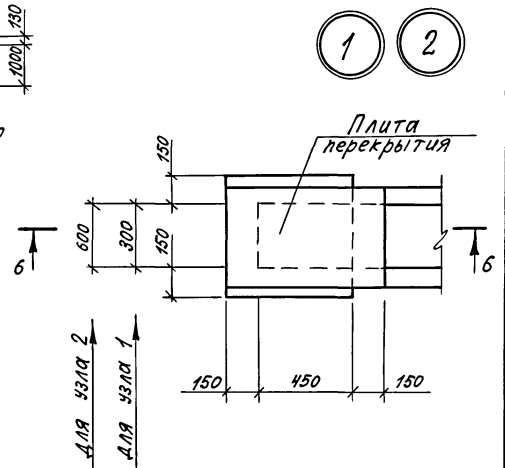
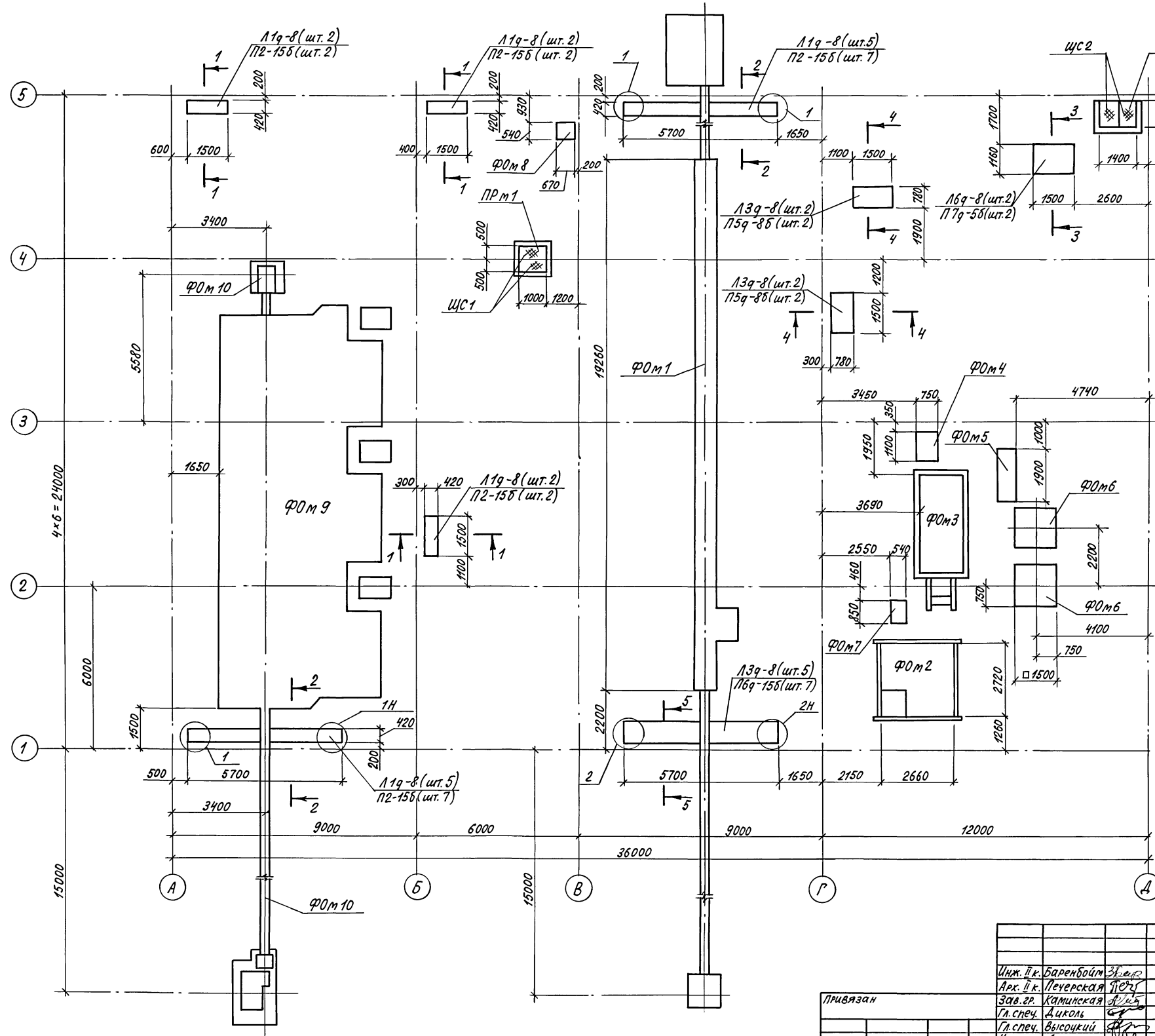
1. Основанием для фундаментов приняты сухие непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения  $\varphi^* = 28^\circ$ ; нормативное удельное сцепление  $c^* = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$ ; модуль деформации нескольких грунтов  $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$ ; коэффициент безопасности по грунту  $\gamma_g = 1$ .
2. Подземные воды отсутствуют
3. Фундаменты выполнить из бутобетона: бут марки 200, бетон класса В5.
4. Грунт под подошвами фундаментов тщательно уплотнить
5. В месте установки арматуры поз. 2, над отверстием в фундаменте по оси Г принять бетон класса В15
6. Поз. 1 заложить при бетонировании фундамента.
7. На схеме расположения указаны отметки перепада подошвы ленточного фундамента.

Чит. № 1044. Подп. и дата выдачи

Инж. И. Баренбойм	Зав. пр. Катинская	Исполн. Диколь	Исполн. Высоцкий	Исполн. Данюлюк	Исполн. Иванченко	Исполн. Булавин	409-14-78.92	-КЖ
Здание наружной мойки и окраски строительных машин							Вариант - кирпичные стены	
Производственные помещения							Стадия	Лист
							р	3
Схема расположения ленточного фундамента ФЛ1. Узел 1.							ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Инв. № 25283-D2							16 Колесов Соловьева	
							Формат А2	



А 1160м 2



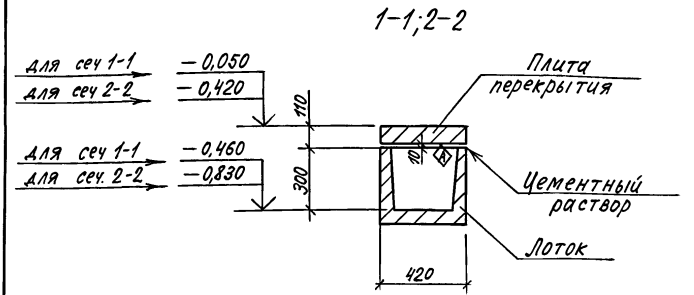
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и элементов подземных конструкций, указания по их устройству и сеч. 1-1... 6-6 см. лист 5.

Шифр по д.л. Подр. и дата в.б.о.м. шифр №

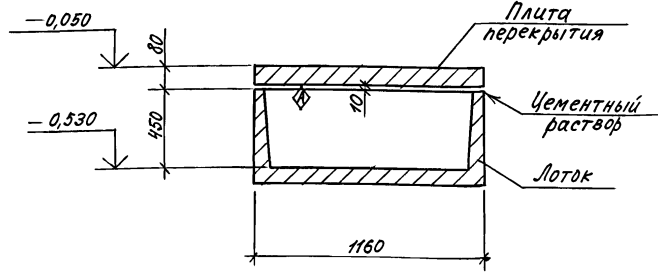
		409-14-78.92		- КЖ	
Инж. П.к. Баренбойм		З.В.Р.		Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены	
Арх. П.к. Печерская		П.С.Т.		Производственные помещения	
Зав. гр. Каминская		В.В.С.		Страниц	Лист
Гл. спец. Диколь		С.В.С.		Р	4
Гл. спец. Высоцкий		П.В.С.		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Нач. ота. Данилюк		С.В.С.		Схема расположения фундаментов под оборудование и элементов подземных конструкций	
Н.контр. Цваницыч		С.В.С.		Формат А2	
Инв. №		Г.И.П. Булавин		25283-02 17 Колчовал Соловьева	

Альбом 2

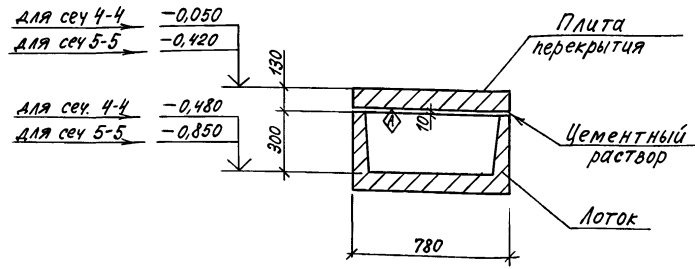
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и элементов подземных конструкций



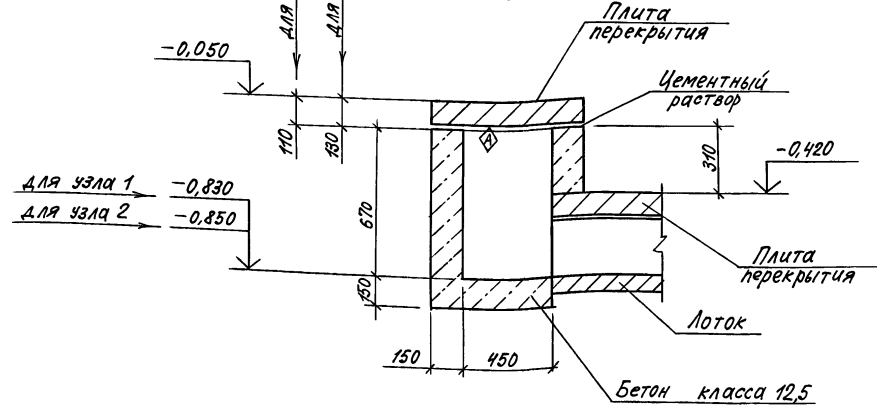
3-3




4-4; 5-5



6-6



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Лоток			
Л19-8	3.006.1-2/87 вып.1	Л19-8	16	110	
Л39-8		Л39-8	9	190	
Л69-8		Л69-8	2	280	
		Плиты			
П2-15б	3.006.1-2/87 вып.2	П2-15б	20	40	
П59-8б		П59-8б	4	170	
П69-15б		П69-15б	7	210	
П79-5б		П79-5б	2		
		Фундаменты под оборудование			
Ф0м1	лист 6	Ф0м1	1		
Ф0м2	лист 11	Ф0м2	1		
Ф0м3	лист 14	Ф0м3	1		
Ф0м4	лист 17	Ф0м4	1		
Ф0м5		Ф0м5	1		
Ф0м6		Ф0м6	1		
Ф0м7		Ф0м7	2		
Ф0м8		Ф0м8	1		
Ф0м9	лист 18	Ф0м9	1		
Ф0м10	лист 21	Ф0м10	1		
		Прямки			
ПРм1	лист 17	ПРм1	1		
ПРм2		ПРм2	1		
ЦС1	-КЖ.и-ЦС1...ЦС3	ЦС1	2		
ЦС2		ЦС2	2		

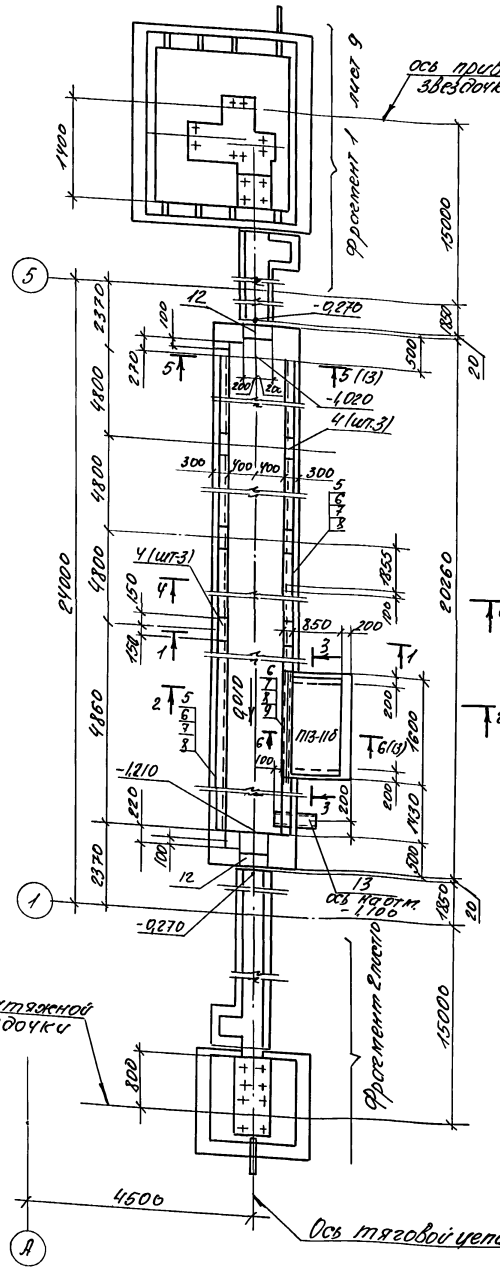
1. Грунт под подошвами фундаментов под оборудование тщательно уплотнить. Под сборными железобетонными лотками подпольных каналов устроить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
2. Наружные поверхности лотков, соприкасающиеся с грунтом, окрасить двумя слоями горячего битума по холодной битумной грунтовке.
3. Торцы каналов заделать стенками из кирпича марки 100, толщиной 120 мм.
4. При привязке проекта к местным условиям чертежи фундаментов должны быть уточнены по рабочим чертежам оборудования.
5. На схеме каналы привязаны к координационным осям по наружным граням лотков.
6. Плита со знаком  должна быть ориентирована так как показано на чертеже.

Имя, № подл., Подл. и дата

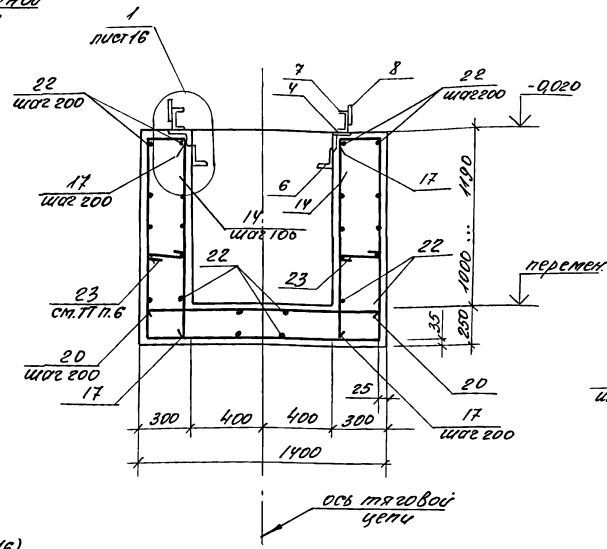
			409-14-78.92	-КЖ
Инж. И. К.	Баренбойм	Зав. пр.	Здание наружной мойки и окраску строительных машин. Вариант - кирпичные стены.	
Арх. И. К.	Лечерская	Лед	Производственные помещения	
Зав. пр.	Катинская	Зав. пр.	Стация	Лист
Гл. спец.	Диколь	Гл. спец.	Р	5
Инж. О. А.	Данилюк	Инж. О. А.	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
И. контр.	Иванченко	И. контр.	Сечения 1-1... 6-6	
Инв. №	ГШ	Инв. №	Булавин	

Лист 2

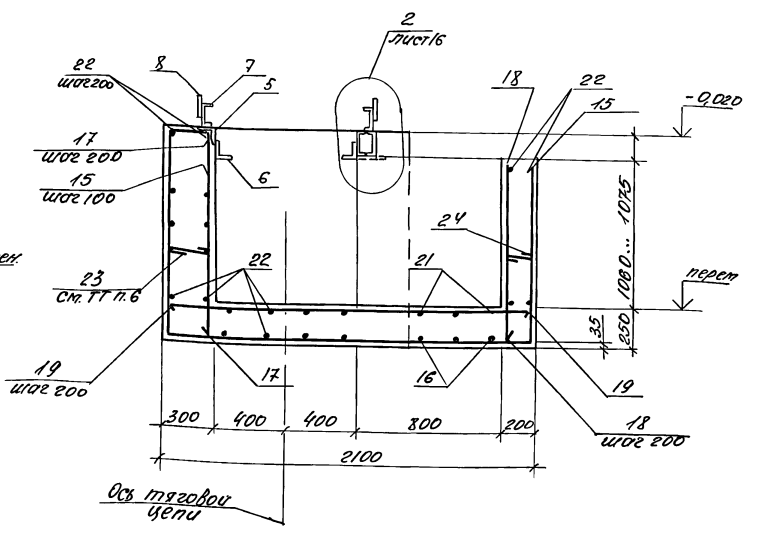
Фом1



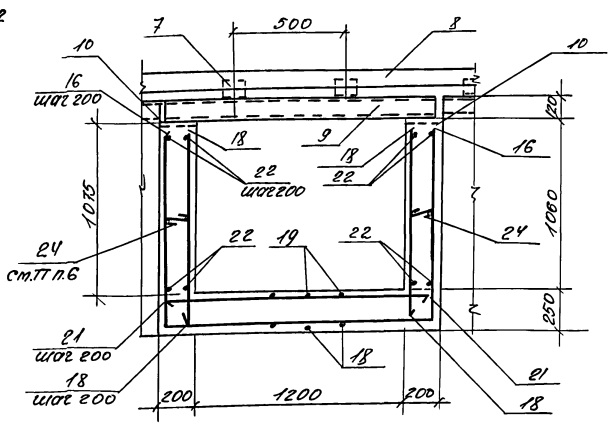
1-1



2-2



3-3



1. Спецификацию и выборку арматуры см. на листе 8.
2. бетон принять с маркой по водонепроницаемости №8
3. Стальные конструкции защитить от коррозии перхлорвиниловым лаком ХВ-724 по грунтовке ХС-010
4. На сечениях 2-2 и 3-3 плита перекрытия прямока условно не показана.
5. Плита №3-18 внесена в спецификацию на листе 5.
6. Поз. 23 24 установить в шаге 300 в шахматном порядке.

марка фундамен-та	Наименование оборудования	Примеч
Фом1	Машина для наружной мойки НЕЕ-00-00 с тяговой цепью НЕЖ-00-00.	

			409-14-78.92	- КЖ
Мех.Тк	Милерман	Лист 1	Здание наружной мойки и окрестн. строительн. объекты	Выборка кирпичные стены.
Привязан	Проект	Лист 1	Производственные помещения	Листов 6
ИНВ.Н	Гип. Булавин	Лист 1	Фундамент Фом1	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ



Листом 2

Спецификация фундамента ФОМ 1 (начало)

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
		1	1.400-15. Вып.1	МН517	31,6	п.м.
		2	кзку-мн11	МН11	3	
		3	ГОСТ-24379.1-80	Болт М16x600 ВСт3пс2	4	
		4	1.400-15. Вып.1	МН530	6	
		5	кзку-мн9	МН9	351	п.м.
		6	кзку-мн10	МН10	367	п.м.
		7		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ВСт3кп2-ГОСТ 535-79		
				В=100	182	
		8		Лист 10x100 ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6-17314-13023-80	36,7	п.м.
		9		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ВСт3кп2-ГОСТ 535-79		
				В=1600	2	
		10		МН117-1	2	
		11	1.400-15. Вып.1	МН140-3	2	
		12		МН106-3	2	
		13	кзку-мн11	МН12	1	

(окончание)

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
		14*		А-III-10 ГОСТ 5781-82		
		15*		Вар=5210	178	
				В=4910	13	
		16*		В=3650	3	
				А-III-8 ГОСТ 5781-82		
		17		Вар=1300	360	
		18		В=1060	20	
		19		В=2050	7	
		20		В=1350	95	
		21		В=1550	3	
				А-I-6 ГОСТ 5781-82		
		22		общей длиной	6850 м	
		23*		В=300	230	
		24*		В=250	20	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5	340 м <sup>3</sup>	
				Бетон класса В15 на мягкой швелле	3,0 м <sup>3</sup>	

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
14	
15	
16	
23	
24	

\*Поз. 14-16; 23,24 см. Ведомость деталей на данном листе

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Изделия закладные															Итого	Итого	Лицевой расход															
	Арматура класса						Арматура класса																																
	А-I		А-III				А-III																																
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82																																
φ6	Углов	φ8	φ10	Углов	φ8	φ10	φ12	Углов	Прокат марки															Итого	Лицевой расход														
					ВСт3кп2																																		
					ГОСТ 8510-86					ГОСТ 8240-89					ГОСТ 18903-74					ГОСТ 3262-75						ГОСТ 8732-78					ГОСТ 19903-74					ГОСТ 24379.1-80			
ФОМ 1	170	170	160	620	780	350	107	87	3	197	197	150	460	275	225	5	10	9	26	380	5	1539	258,6																

ШВЕЛЛЕРЫ, ПЛАТЫ И РАБОТЫ

409-14-78.92 - КЭФ

Инж. И.К. Милерман (Лен.) Здание монтажной марки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены

Арх. пр. Печерская (Лен.)

Зав. гр. Каминская (Лен.)

Проектирование

Ил. спец. Анкель (Лен.)

Ил. спец. Высокунин (Лен.)

Ил. спец. Даниленко (Лен.)

Ил. спец. Иванченко (Лен.)

Ил. спец. Булабин (Лен.)

Проектирование помещений

Стадия: Лист 8

Спецификация и ведомость расхода стали фундамента ФОМ 1

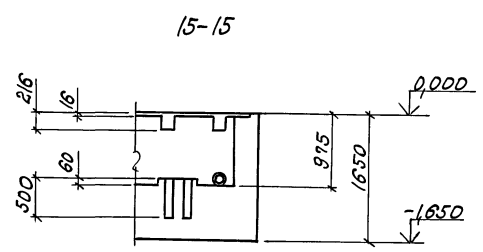
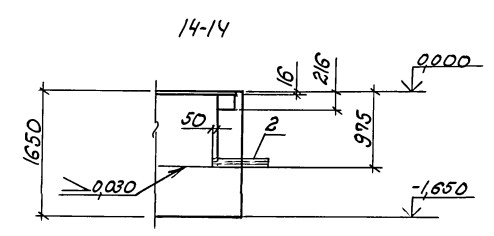
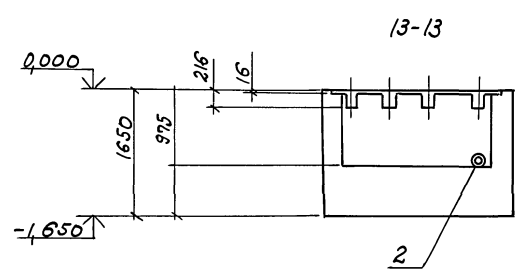
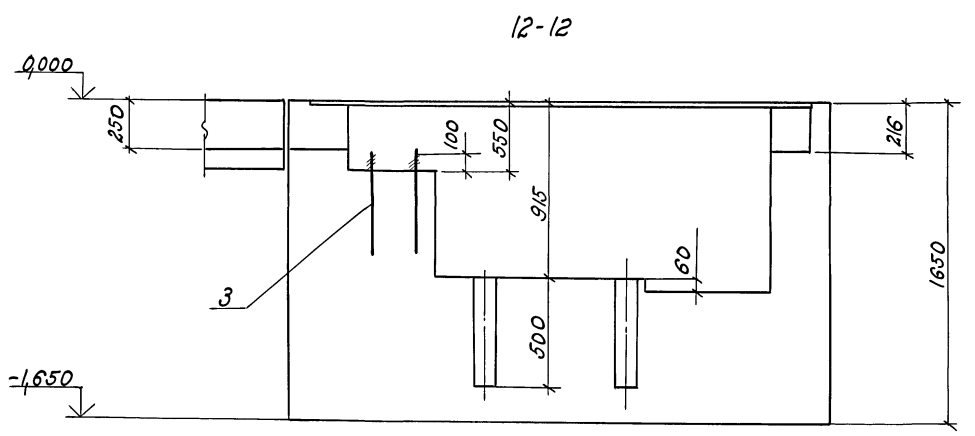
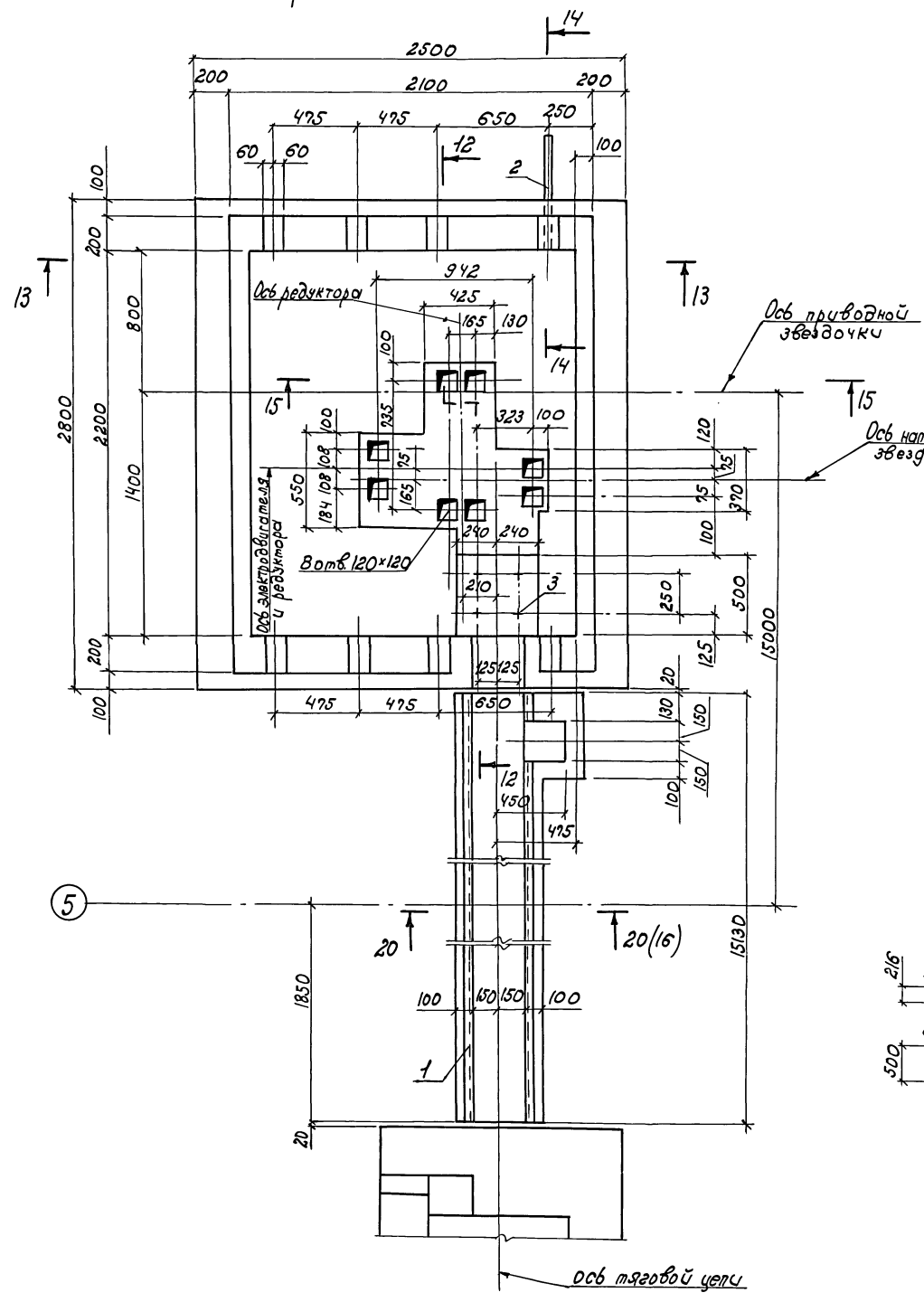
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Формат А2

25283-02 21

Листом 2

Фрагмент 1



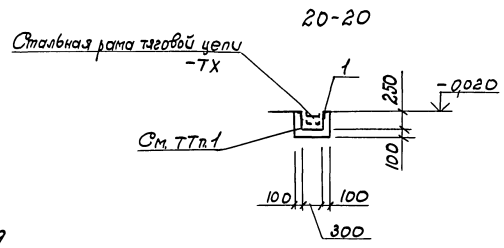
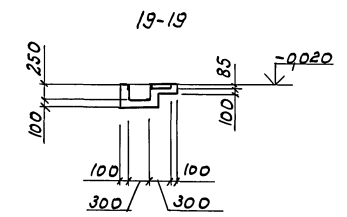
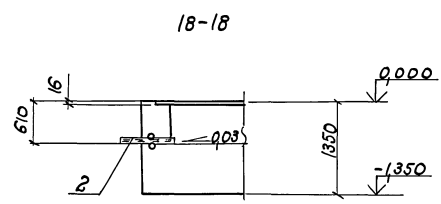
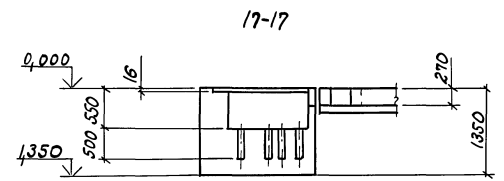
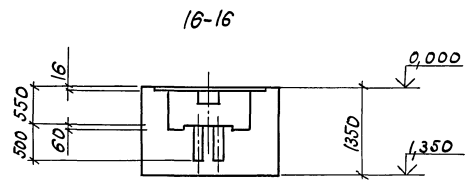
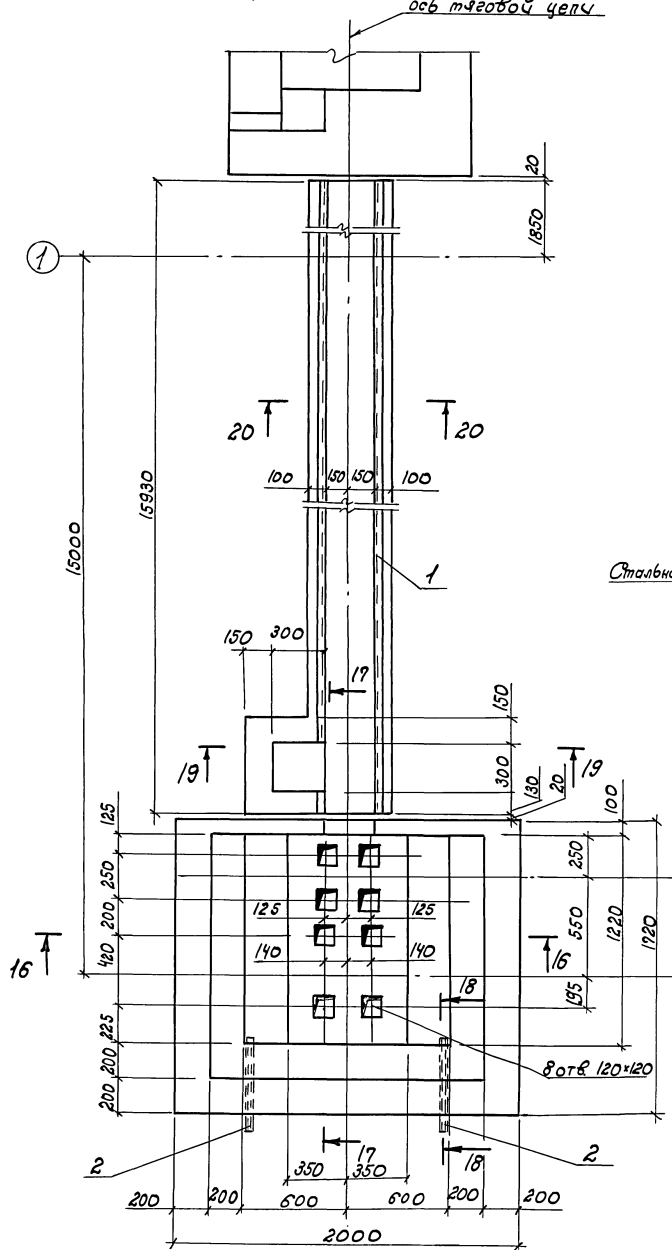
Сливную трубу поз.2 и обрамление канализации поз.1 замуровать в процессе бетонирования.

Уч. №, подл., лист и дата  
Вмест. № 12

Привязан		409-14-78.92		- КЭФ	
Инж. Т.Р. Милерман	Инж. Т.Р. Мельникова	Здание наружной мойки и окраски строительных машин.			
Инж. В.В. Карпичев	Инж. В.В. Карпичев	Вариант - кирпичные стены.			
Инж. В.В. Карпичев	Инж. В.В. Карпичев	Производственные помещения.		Станция Лист Листов	
Инж. В.В. Карпичев	Инж. В.В. Карпичев	Фундамент ФДм 1.		Р 9	
Инж. В.В. Карпичев	Инж. В.В. Карпичев	Фрагмент 1.		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

Л.1650х.2

Фрагмент 2



1 Каналы тяговой цепи добетонировать мелкозернистым бетоном группы А класса В15 после установки стальной рамы тяговой цепи.  
 2 Сливную трубу поз.2 и обрамление канала поз.1 заложить в процессе бетонирования.

Для отключающей звездочки  
 Для натяжной звездочки

Л.1650х.2

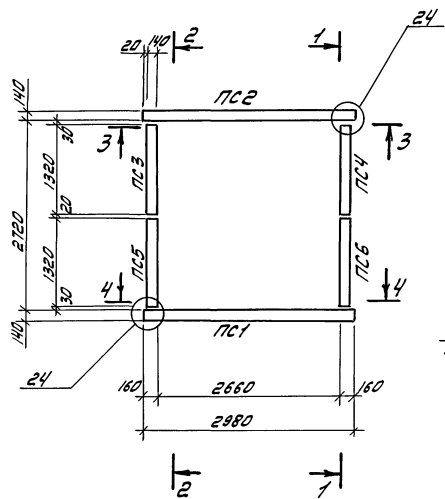
		409-14-78.92		- КЧС	
Прив-зан		Учеб. Тк. Мухоман	Здание наружной мойки и окраски строительных машин	Станд.лист	Листов
		Арх. пр. Печеркина	Вариант - кирпичные стены.	Р	10
		Экз. пр. Каминская	Производственные помещения.		
		Л. спец. Дико об.	Фундамент Ф0 м.1		
		Л. спец. Висоцкий	Фрагмент 2.		
		Науч. отв. Архипов			
		Н. контр. Ванчугова			
Чл. в.н.		24.11.80			
		25283-02 23	кол. Прил. указат	Формат А2	



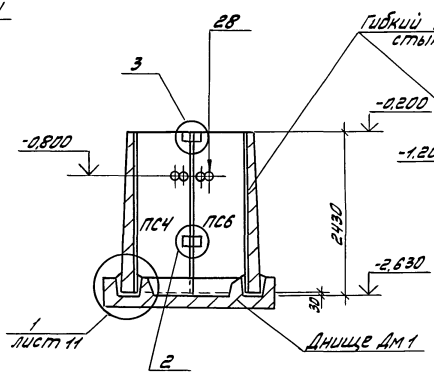


Албом 2

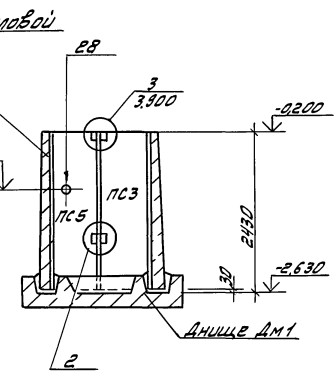
Схема расположения панелей стен ФДМ 2



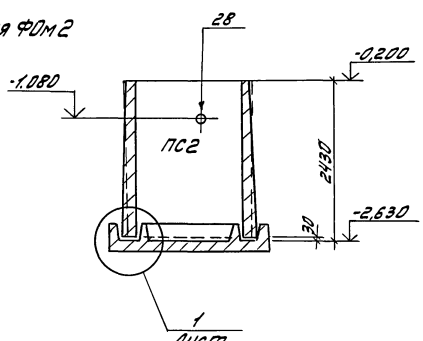
1-1



2-2



3-3



4-4

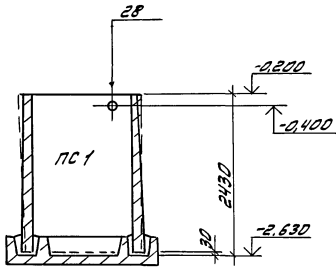
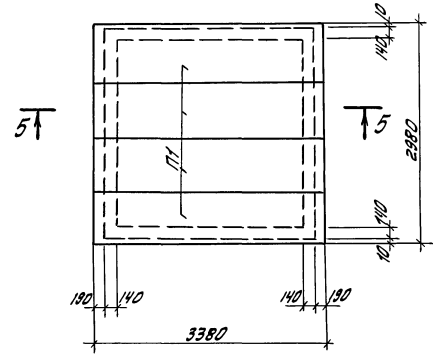
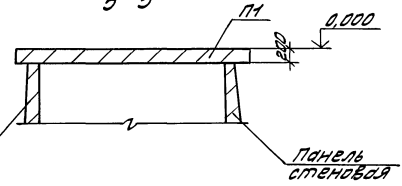


Схема расположения панелей перекрытия ФДМ 2



5-5



Панель стеновая

Панель стеновая

Спецификация к схемам расположения элементов ФДМ 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Плиты			
П1	3.006.1-2/87 Вып. 2	П26-5а	4	1250	
		Панели			
ПС1	3.900-3 Вып. 3/82	ПС2-24-К1	1	2500	
ПС3	3.900-3 Вып. 1/82	ПС2А <sup>в</sup> -24-К1	1	1000	
ПС2		ПС2-24-К1-01	1	2500	
ПС4	-КЖУ-	ПС2А <sup>в</sup> -24-К1-01	1	1000	
ПС5	-ПС2-24-К1-01	ПС2А <sup>в</sup> -24-К1-02	1	1000	
ПС6		П2А <sup>в</sup> -24-К1-01	1	1000	
ДМ1	Лист 13	Днище ДМ1	1		
		Изделие соединительное			
		А-III-е ГОСТ 5781-82			
	3.900-3 Вып. 2/82	В-250	4	0,88	Узел 12
		В-250	4	0,88	Узел 13

Все замаркированные узлы выполнить по серии 3.900-3, Вып. 2/82.

УТВЕРЖДЕНО: [Signature]

409-14-78.92		- КЖ	
Здание наружной мойки и окраски строительных машин			
Вариант - кирпичные стены			
Проектировщик	Инж. И.К. Боренко	Производственные	Станция Лист Листов
	Зав. гр. Каминская	помещения	Р 12
	Гл. спец. Диколь	Проектный резервуар ФДМ 2	ОДЕССКИЙ
	Гл. спец. Висоцкий	Схемы расположения панелей стен и перекрытия.	СТРОЙПРОЕКТ
	Нач. отд. Данилкин		
	И.КОНТРОЛЬЩИК		
Инв. №	ГИП Булавын	25283-02	25 Формат А2



Альбом 2

Осадкоуплотнитель Ф0м3

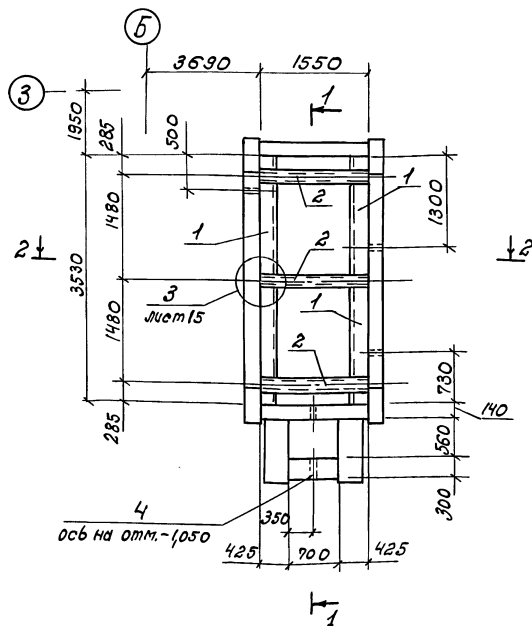
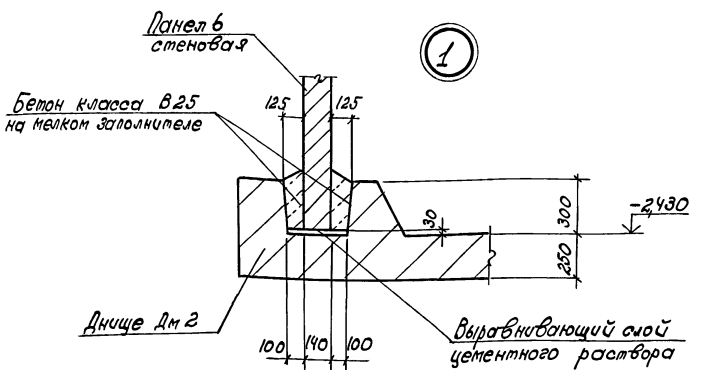
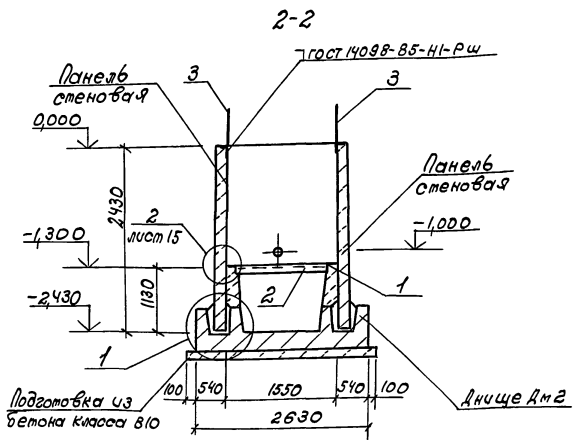
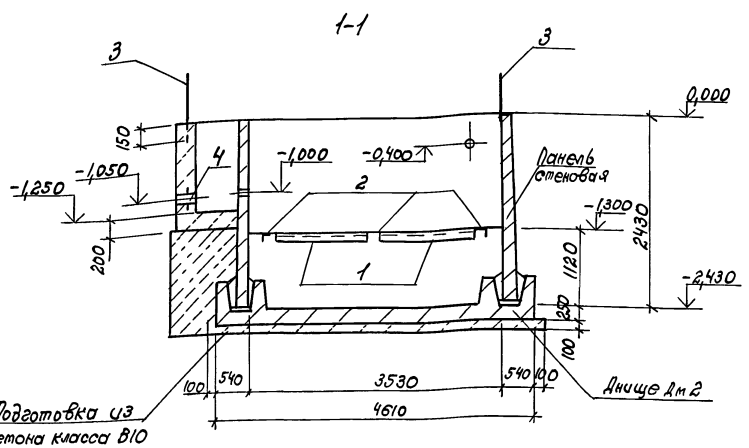
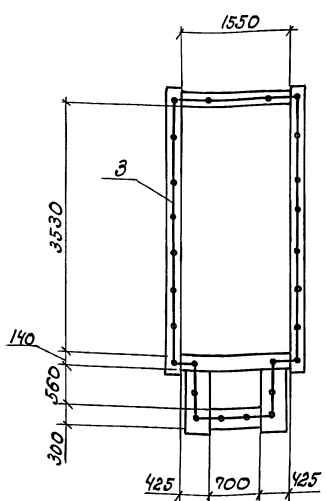


Схема расположения ограждения Ф0м3



Спецификация монолитного бетона Ф0м3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		1	КЖБ-МН15	МН15	4	
		2	КЖБ-МН16	МН16	3	
		3	КЖБ-ОГ1	Ограждение ОГ1	1	10,6т/м
		4	5.900-2	Сальник Ду100, В=300	1	10,4 кг
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	1,7	м <sup>3</sup>
				Бетон класса В10	1,8	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

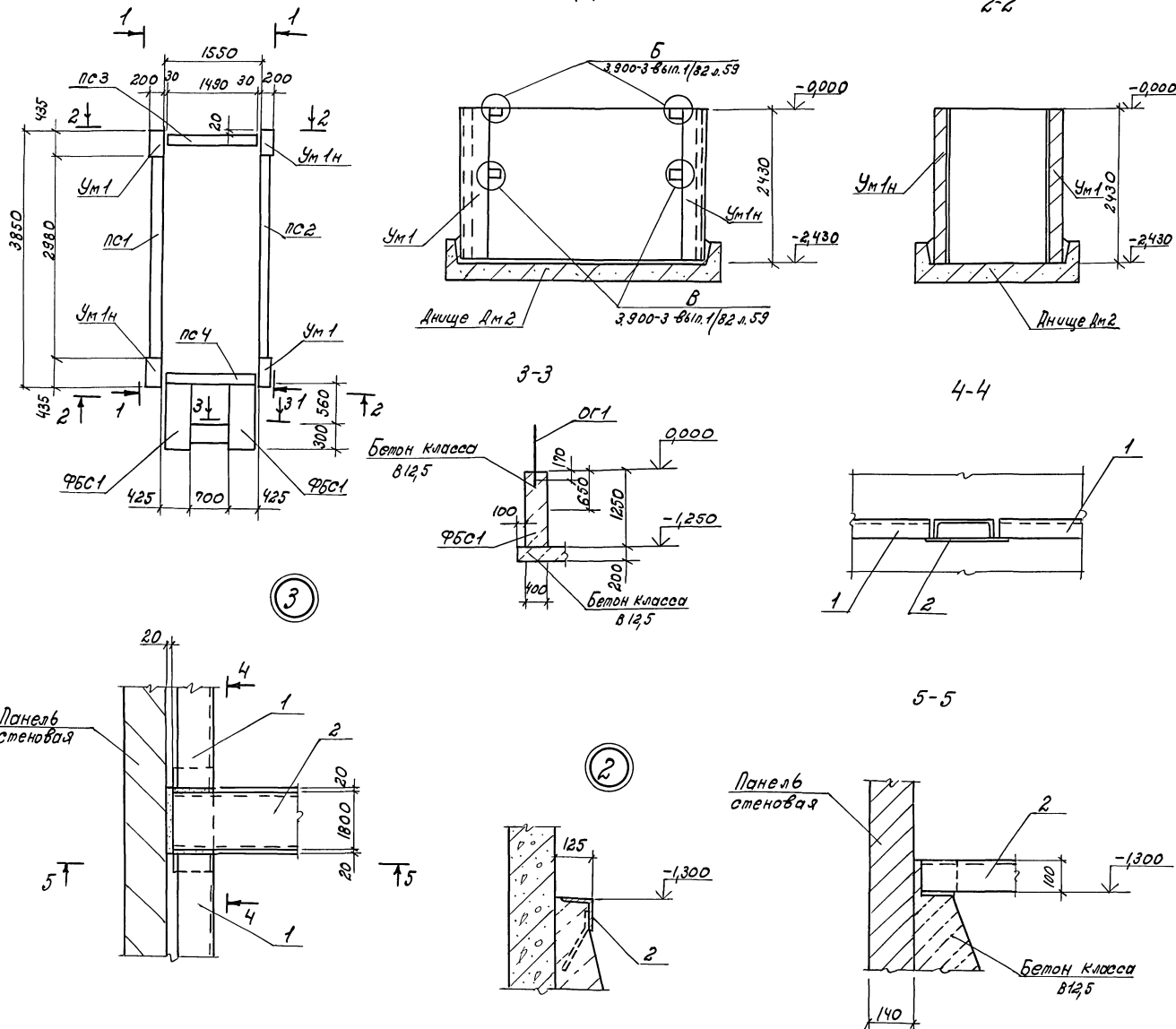
Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки			Всего		
	АIII	АI	ВСтЗ псб-1	ВСтЗкп2	ВСтЗпсб-1			
Ф0м3	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8240-78	ГОСТ 8240-78	ГОСТ 19303-74	291,2	291,2	
	Ф8	Утого Ф22	Утого 100х9	Г18	Б-4	Б-10		
	20	20	1120	1120	548	789	291	144

1. Схема расположения элементов стен см. лист 1б.  
2. В ведомость расхода стали на элемент сальник не внесён.

И.И. 12-10-01. Подпись и дата. 12.10.01

И.И. 12-10-01	409-14-78.92	- К.С.
И.И. 12-10-01	Здание карьерной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены.	Стандарт/лист
И.И. 12-10-01	Производственные помещения.	Р 14
И.И. 12-10-01	Осадкоуплотнитель Ф0м3. Система расположения ограждения Ф0м3. Узел 1.	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
И.И. 12-10-01	25283-02 27 Кол. Прил. 04	формат А2

Схема расположения элементов стен Ф0м3



Спецификация к схеме расположения элементов Ф0м3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Панели			
PC1	3900-3, 861м.3/82	PC2-24-К1-02	1	2500	
PC2		PC2-24-К1-03	1	2500	
PC3	3900-3, 861м.1/82	PC25-24-К1-01	1	1250	
PC4		PC25-24-К1-02	1	1250	
		Блоки стен подвала			
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС346Т	2	380	
		Участки			
Ум1		Ум1	2		
Ум1Н	лист 16	Ум1Н	2		
		Лянце			
Лм2	лист 16	Лм2	1		

Шифр проекта: 409-14-78.92

409-14-78.92			- №		
Задание: нанесение мойки и окраски строительных машин.					
Вариант - кирпичные стены.					
Производственные помещения.			Студия	Лист	Листов
			Р	15	
Осодкозполнитель Ф0м3.					
Схема расположения элементов стен Ф0м3. Узлы 2,3.					
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ					

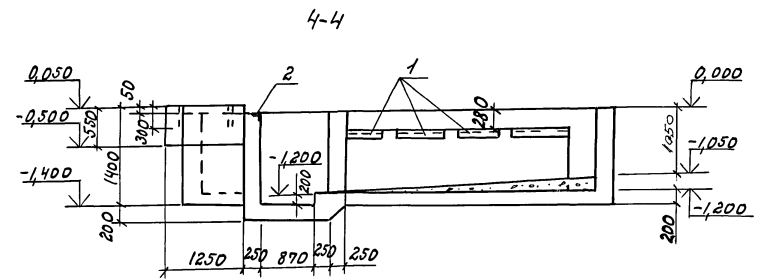
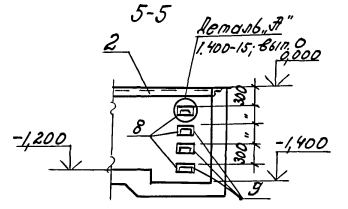
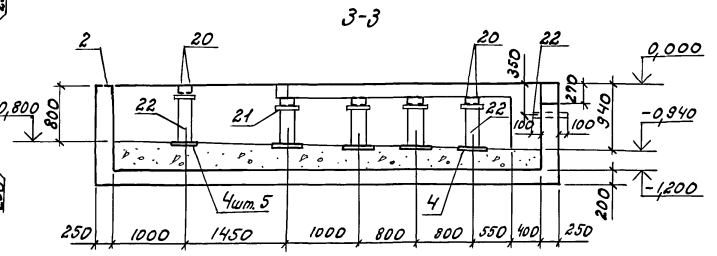
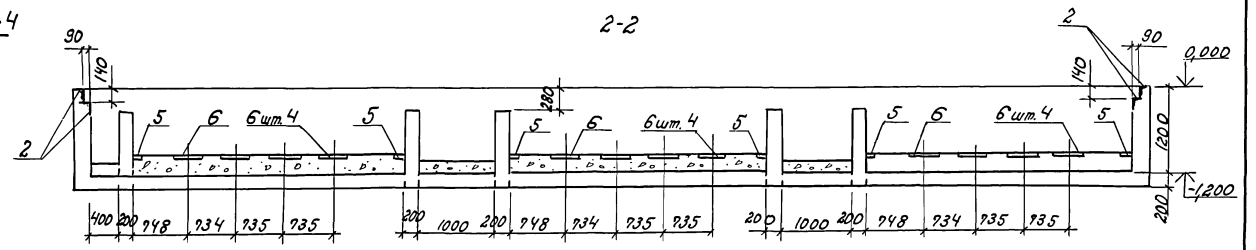
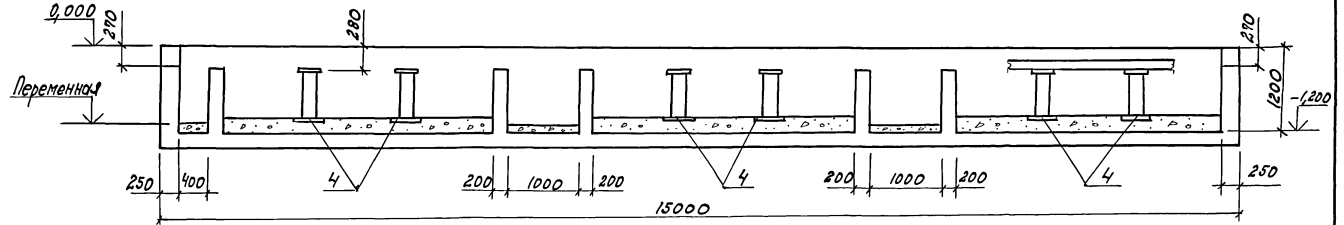
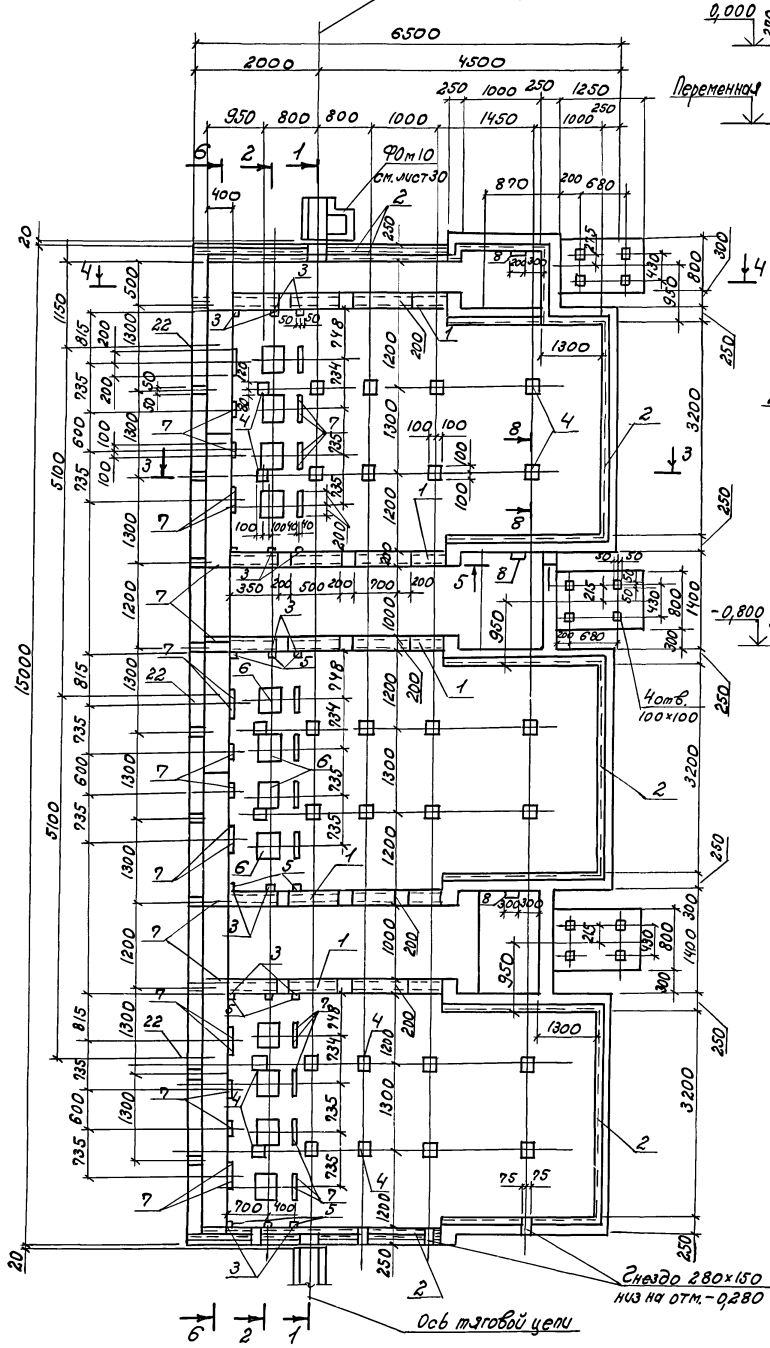
Привязан			
Шифр №			





Альбом 2

Ф0м9 Осб тяговой цепи



1. Спецификацию фундамента см. лист 19.
2. Армирование фундамента см. лист 20.
3. Под фундаментом Ф0м9 выполнить бетонную подготовку из бетона марки В10 толщиной 100мм.

Имя, Фамилия, Имя от. Дата, Формат А2

409-14-78.92		- КЭС	
Здание парусной мойки и окраски стропильных тачин, Варрант-кирпичный каркас.			
Производственные помещения.		Стальной лист	Листов
Фундамент Ф0м9.		Р	18
Сечения 1-1... 5-5		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 2

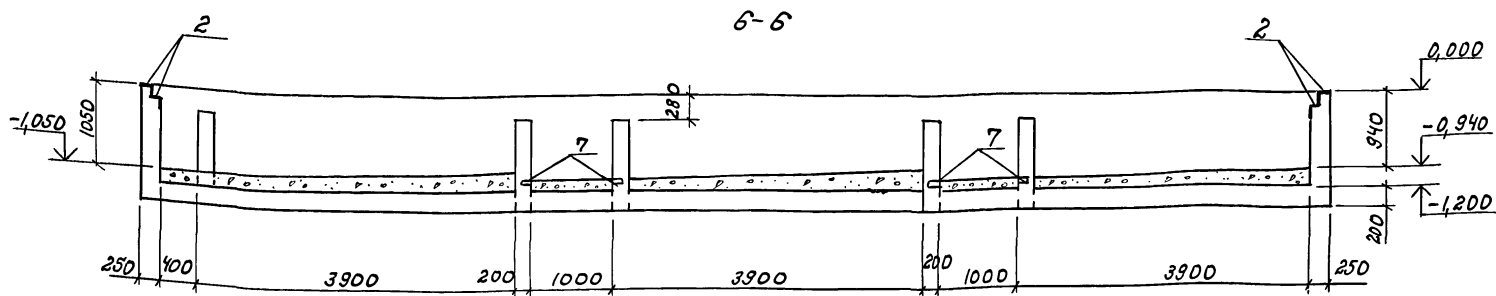
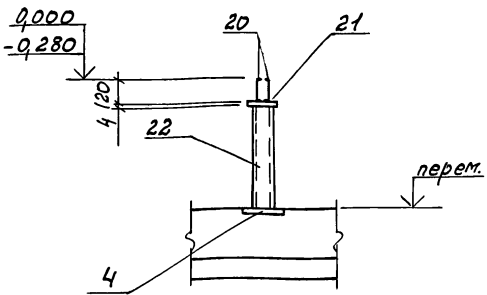
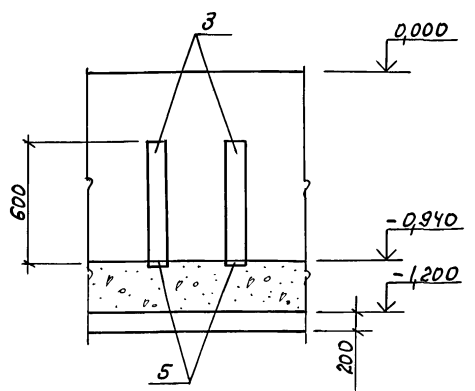
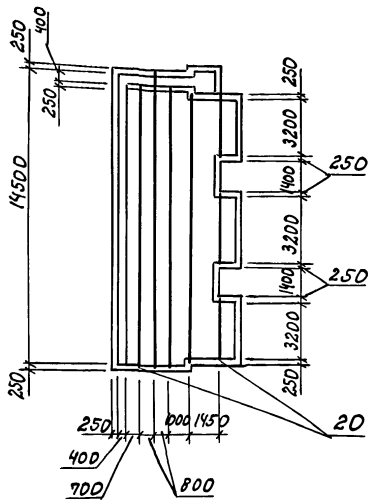


Схема расположения по с. 20



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные										Общий расход						
	Арматура класса					Арматура класса					Прокат марки											
	Вр-I		А-I		А-III	А-I		А-III			ВСТ ЗПС 6-1											
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82			Всего	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8240-89		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-94			ГОСТ 7932-78					
Ф0м9	2393	2393	1740	1740	1223		2133	3356	7489	10,9	47,3	21,9	51,0	1404,0	303,6	937,4		18,0	100,0	75,0	1428	181,3

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
		Изделия закладные		
1	-КЖУ-МН13	МН13	165	п.м.
2	-КЖУ-МН14	МН14	436	п.м.
3		МН127-3 В-600	12	
4	1.400-15, В6п.1	МН118-1	30	
5		МН105-1	18	
6	3.400-6/76	МН1-35	12	
7		МН1-14	58	
8	1.400-15, В6п.1	МН 801	12	
9		МН 107-3	12	
10		4С 8АIII-200(100) 1340x1060	30/20	9
11		4С 8АIII-200(100) 2350x3680	30/25	3
12		4Ср 58р1-200 2250x14950		1
13	ГОСТ 23279-85	4Ср 58р1-100 1550x14950		1
14		4С 58р1-100 2350x3650		3
15		4С 6АI-200 3450x3850	50/25	
16	КЖУ-С11	С11		1
17	КЖУ-С12	С12		1
18	КЖУ-С13	С13		6
19	ГОСТ 23279-85	4С 58р1-100 1250x1850		2
20		Швеллер 12ГОСТ 8240-89	1350	п.м.
21		Лист 4x140x140 ГОСТ 19903-94	30	
22		Трбу 89x5 ГОСТ 8732-98	18,5	п.м.
		Материалы		
		Бетон класса В12,5	333	м <sup>3</sup>
		Бетон класса В10	290	м <sup>3</sup>

- Для Ф0м9 принять бетон класса В12,5 оболочный с маркой по водонепроницаемости W8 с водоцементным отношением не более 0,45.
- Изделия закладные и стальные элементы защитить от коррозии перхлорвиниловым лаком ХВ-784 по грунтовке ХС-010.

409-14-78.92 - КЖ

Здание наружной мастики и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены.

Производственные помещения.

Фундамент Ф0м9. Веченич 6-6... 8-8.

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Коп. Бригадная 25283-02 32 Формат А2

Имя, Фамилия, Имя и дата, Подпись



Лист 2

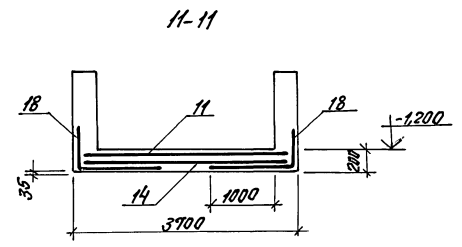
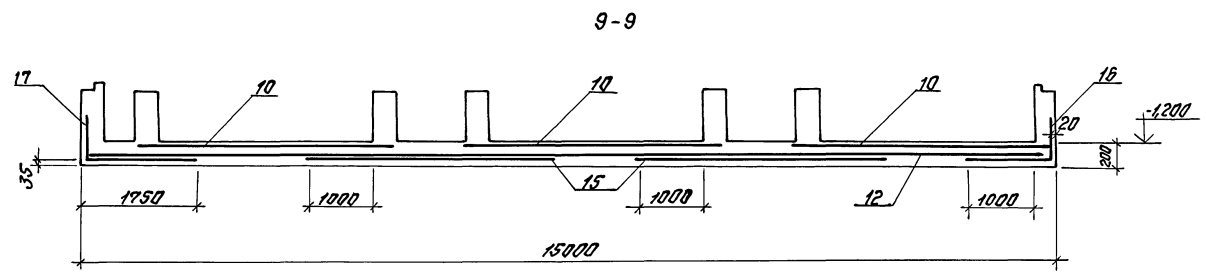
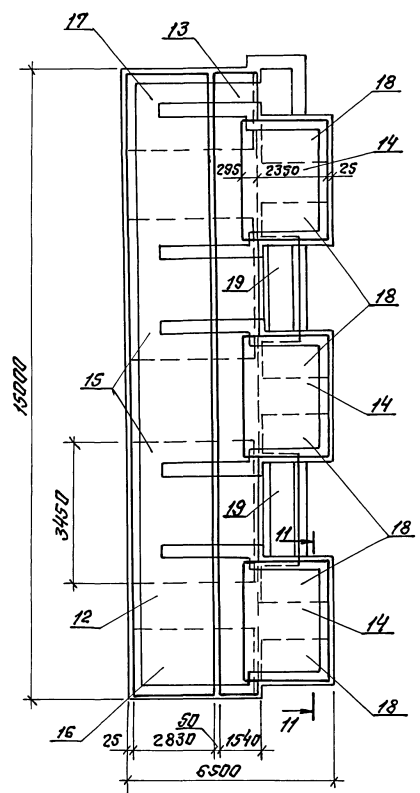
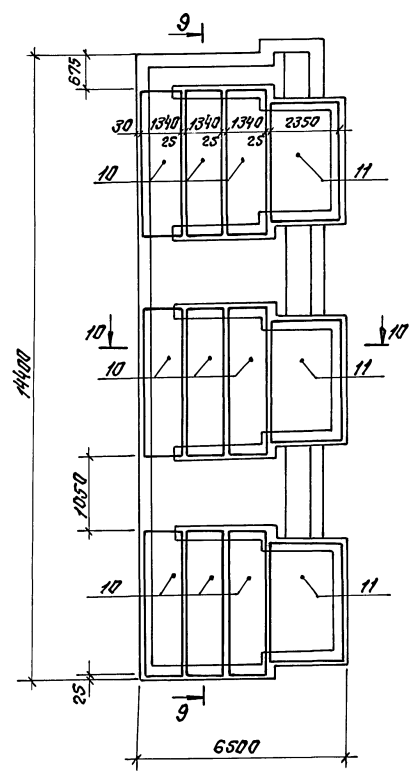
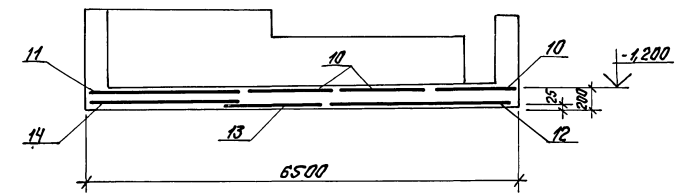


Схема раскладки верхних сеток ФДм 9

Схема раскладки нижних сеток ФДм 9



10-10



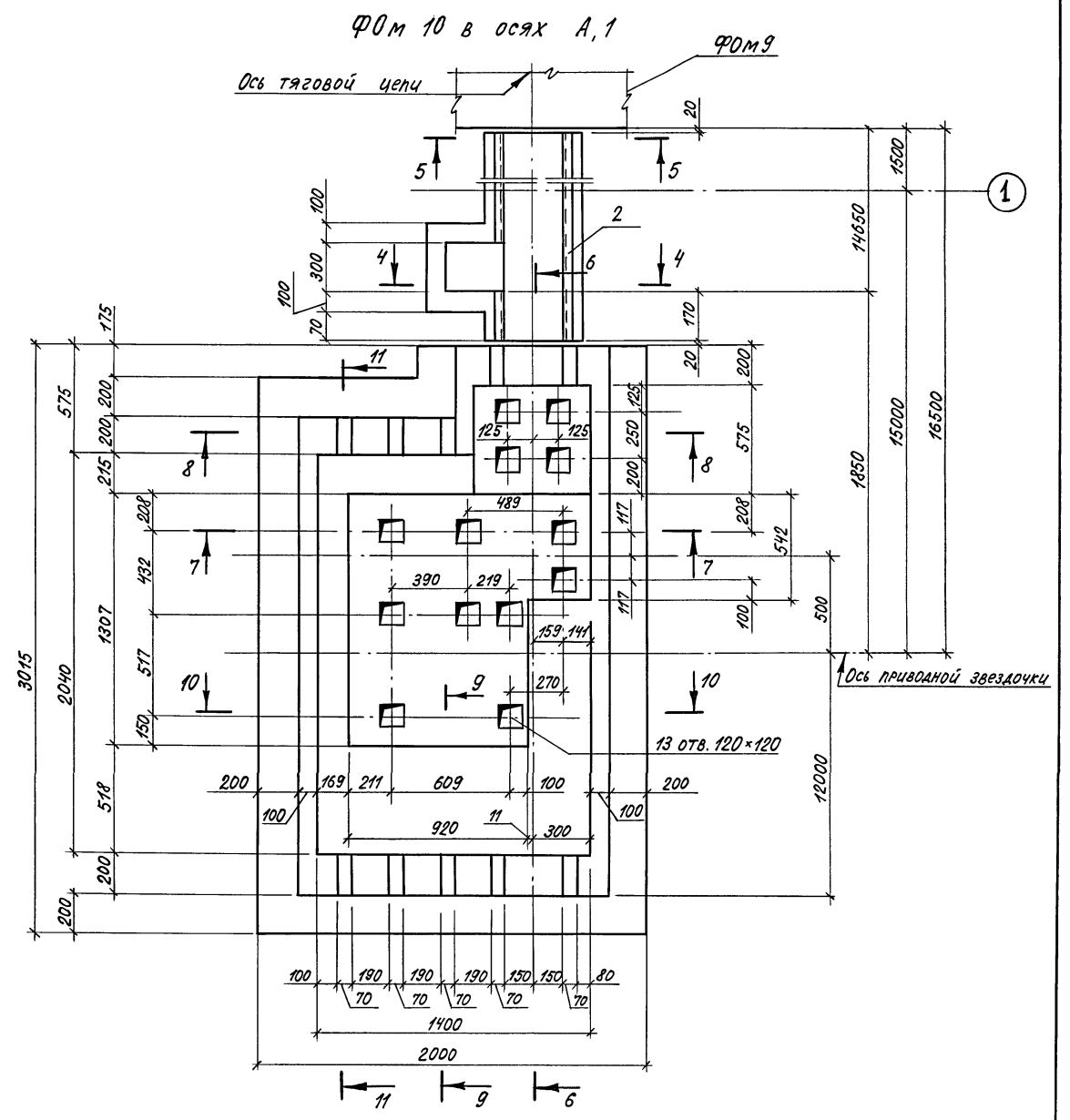
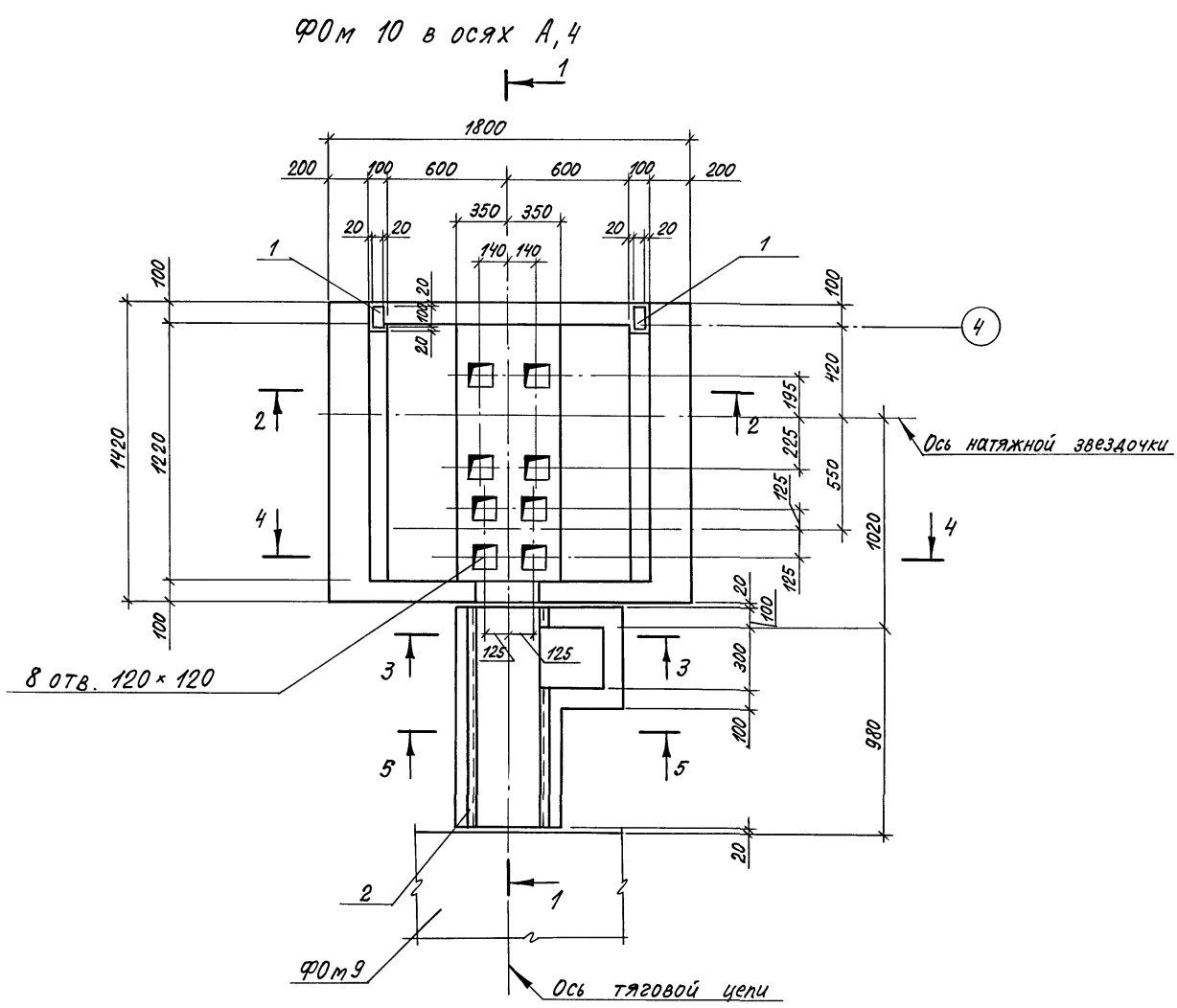
Марка фрагмента	Наименование оборудования	Примеч.
ФДм 9	Бескамерная установка с нижним отсосом воздуха НЕИ-00-00	

Спецификация арматуры см. лист 19

Привязан:		409-14-78.92	-КЖ
Инж. Дк	Кучвара	Здание наружной топки и окраски строительных машин. Вариант-ключевые стены	
Арх. Дк	Лещерская	Производственные помещения	
Зав. гр.	Каминская	Станд. Лист	Листов
Гр. спец.	Васильков	Р	20
Ин. спец.	Васильков	Фрагмент ФДм 9. Схема раскладки верхних и нижних сеток сечения 9-9, 11-11	
Нач. отд.	Ванчинок	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
И. контр.	Убанченко	Станок 25283-02 33	
Инв. №2	Гуля	Формат А2	

Шкала 1:100

Альбом 2



Сеч. 1-1... 11-11 разработаны на листе 22.

Марка фундамента	Наименование оборудования	Примечание
Ф0м 10	Цепь тяговая (НЕК-00-00-00)	

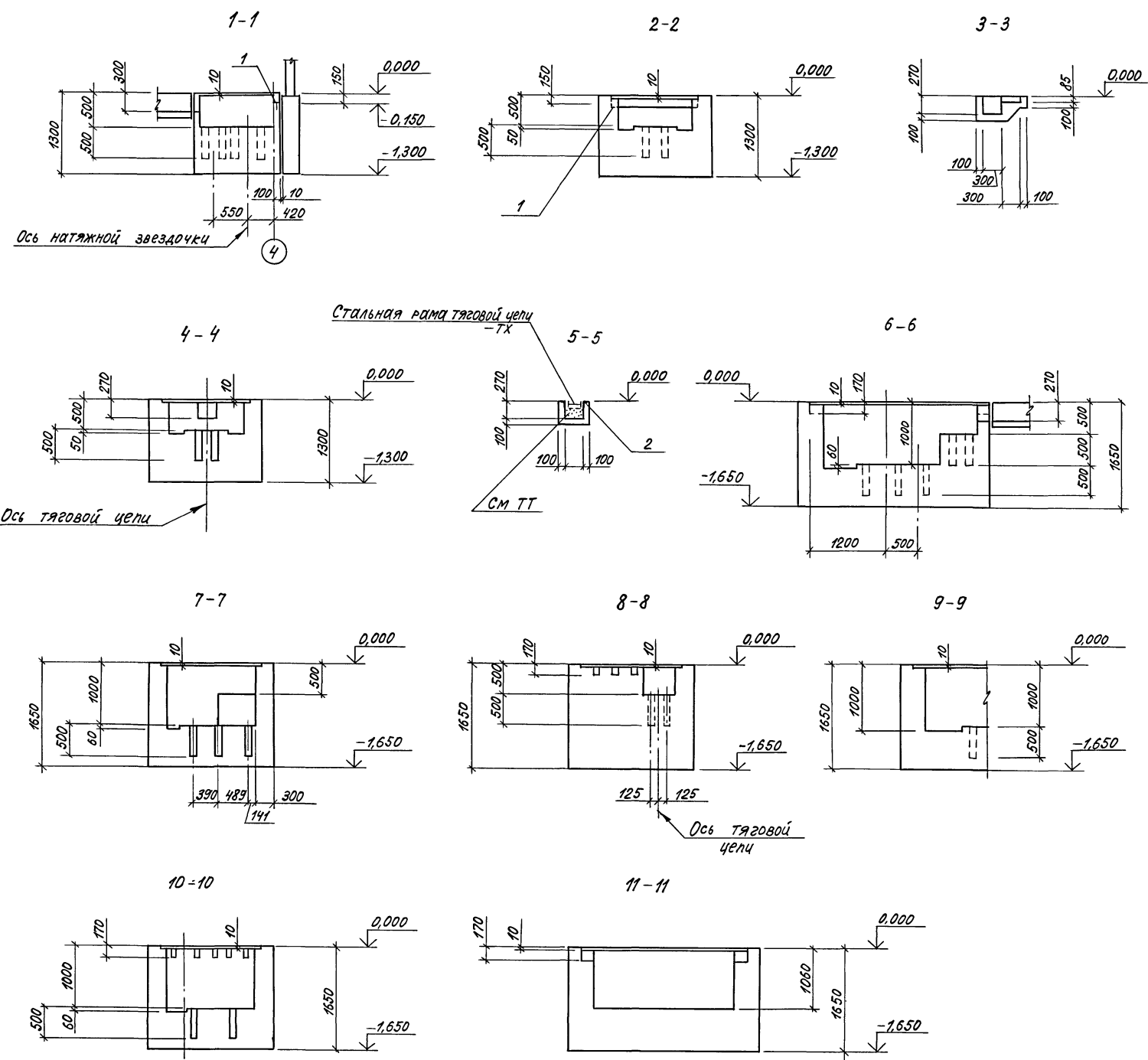
Изм. № подл. / Подп. и дата / Изм. № подл. / Подп. и дата

		409-14-78.92		-КЖ	
Инж. И.К. Мулерман		Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены			
Арх. Л.А. Печерская		Производственные помещения		Стация	Лист
Зав. г.р. Катинская				Р	21
Гл. спец. Диколь		Фундамент Ф0м 10		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Гл. спец. Высоцкий					
Нач. отд. Данилюк					
Н. контр. Иваниченко					
ГЦП Булавин					

Спецификация фундамента под оборудование ФОМ 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
	1		1.400-15; вып. 1	МН101-3-01	2	
	2			МН 517	30,9	м
				Материалы		
				Бетон класса В 12,5	9,1	м <sup>3</sup>
				Бетон класса В 15	2,3	м <sup>3</sup>

Альбом 2

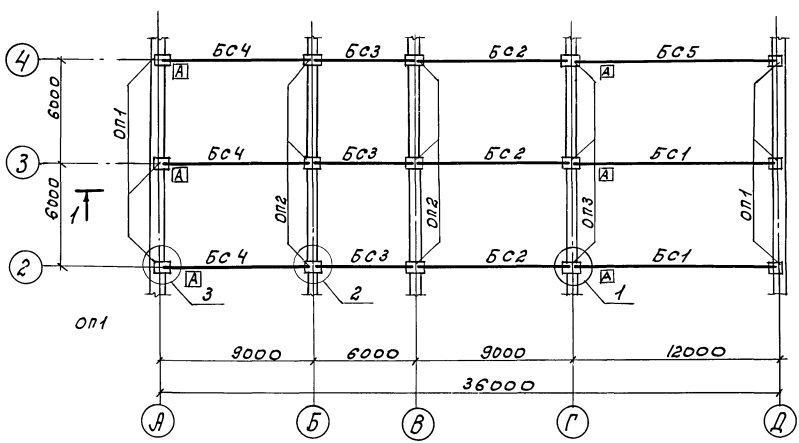


Каналы тяговой цепи добетонировать мелкозернистым бетоном группы А класса В 15 после установки стальной рамы тяговой цепи.

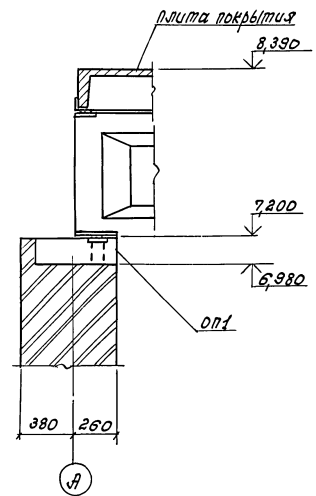
Лист № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

			409-14-78.92	-КЖ
Инж. И.к. Мулерман	Инж. Арх. пр. Печерская	Зав. пр. Каминская	Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант-кирпичные стены	
Гл. слес. Дыколь	Гл. слес. Высоцкий	Нач. ота. Данилюк	Производственные помещения	Стация Лист Листов
Н.контр. Иванченко	Гип. Булавин		Фундамент ФОМ 10	Р 22
Инв. №			Сеч. 1-1... 11-11	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Схема расположения балок покрытия и опорных подушек



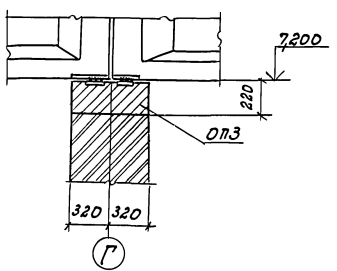
2-2



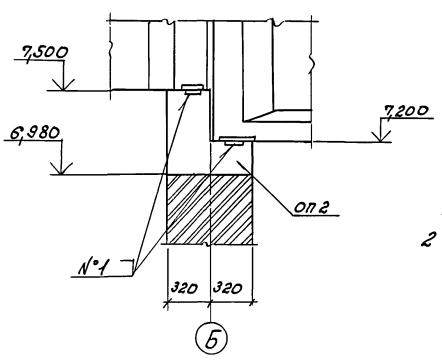
Спецификация к схеме расположения балок покрытия и опорных подушек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечан.
		<b>Балки покрытия</b>			
BC1	КФУ-БСП12-5ЛТ-01	БСП12-5ЛТ-01	2	4500	
BC2	КФУ-БСП12-5ЛТ-01	БСП12-5ЛТ-01	3	2750	
BC3	КФУ-БСП1-4ЛТ-01	БСП1-4ЛТ-01	3	1150	
BC4	КФУ-БСП12-3ЛТ-01	БСП12-3ЛТ-01	3	2750	
BC5	КФУ-БСП12-3ЛТ-01	БСП12-3ЛТ-01	1	4500	
		<b>Подушки опорные</b>			
OP1	КФУ-OP1, OP2	OP1	6	147	
OP2		OP2	6	210	
OP3	КФУ-OP3	OP3	3	185	

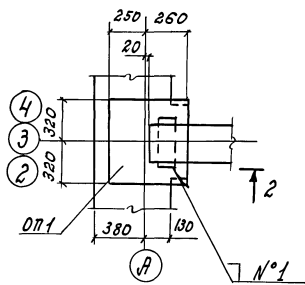
1-1



3-3

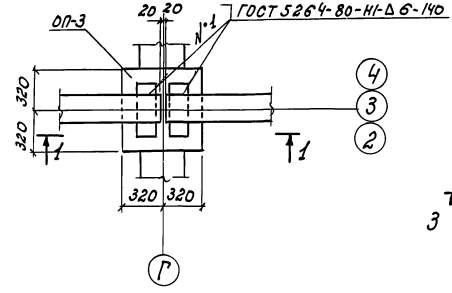


3

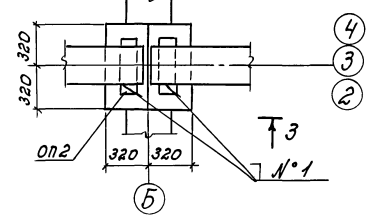


1. На схеме знак  $\boxplus$  дан для ориентации балок при монтаже.
2. Приварку балок к изделиям заводским опорным подушкам выполнить после окончательной выверки конструкции.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

1



2



Шифр-инв. подл. и дата вычисления

		409-14-78.92		КФУ	
Арх:	Мечерская	И-21	Здание карьерной точки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены.		
Инж. кт:	Милерман	М.И.	Производственные помещения.		
Зав. гр.:	Катинская	В.И.	Столяр	Лист	Листов
Ин. спец.:	Васюцкий	В.И.	Р	23	
Инж. отг.:	Ванчилюк	В.И.	Стена расположения балок покрытия и опорных подушек.		
Н. контр.:	Сиданиченко	Л.И.	33061 1...3		
Инж. №:	ГУП	Бучаченко	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
		25283-D2 36		Копирован Прилукья	
				формат А2	





Схема армирования плиты Пм1

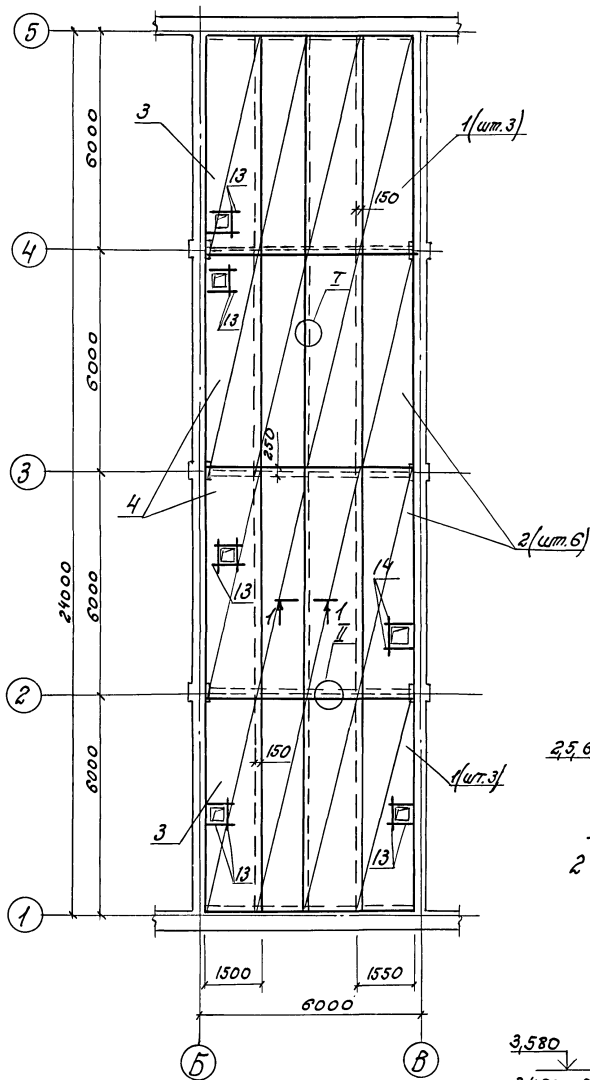
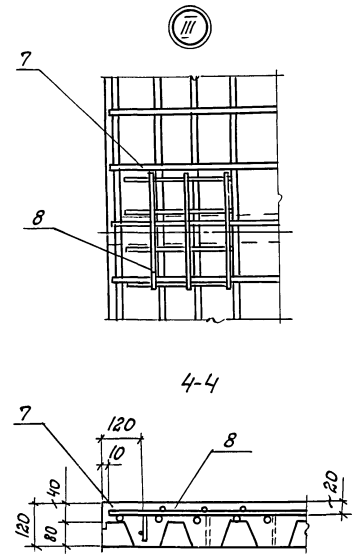
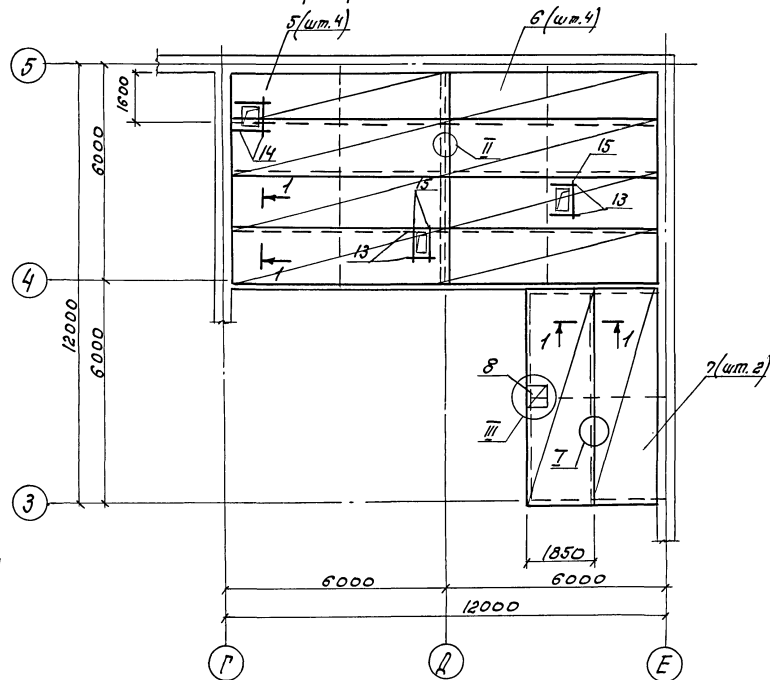


Схема армирования плиты Пм2



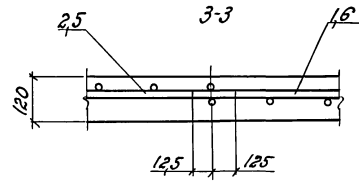
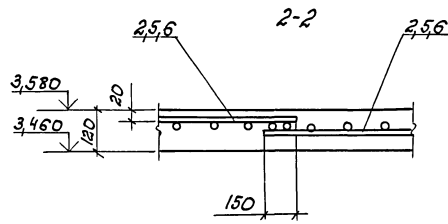
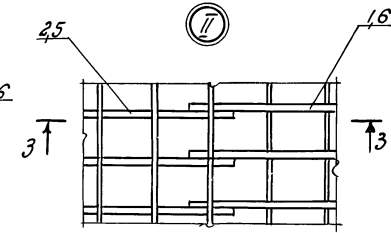
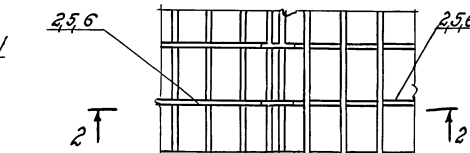
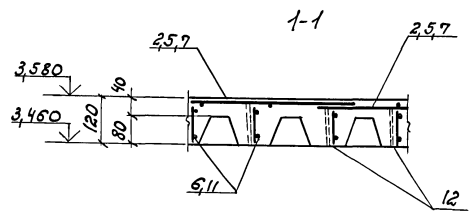
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	Вр-I			А-III			
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82			
	шм.	шм.	шм.	шм.	шм.	шм.	
Пм1	1	2	3	4	5	6	15730
Пм2	7	8	9	10	11	12	10893

Арм. кл.	Изделия закладные						Общ. расход
	Прокат марки						
	А-III		ВСт 3 кп 2		Всего		
	ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19303-74				
	шм.	шм.	шм.	шм.	шм.	шм.	
ф8	15045						15045
ф8	37	37	31,9	31,9	34	0,8	145,8
ф8	37	37					10893

Спецификация приведена на листе 25

Ш. № 12/2012, Подп. и Дата: 08.08.12



409-14-78.92	- К-70
Учред. ЮНИК	Здание наружной топки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены.
Ш. № 12/2012, Подп. и Дата: 08.08.12	Производственные помещения.
Ш. № 12/2012, Подп. и Дата: 08.08.12	Стальной лист
Ш. № 12/2012, Подп. и Дата: 08.08.12	Р 26
Ш. № 12/2012, Подп. и Дата: 08.08.12	Схемы армирования плит Пм1, Пм2. Узлы I... III.
Ш. № 12/2012, Подп. и Дата: 08.08.12	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
25283-DZ 39	формат А2

Лист 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - КМ

Ведомость сыблочных и прилагаемых документов

Общие указания

1. Металлоконструкции запроектированы в соответствии со СНиП 2.01.07-85, Нагрузки и воздействия и СНиП II-23-81, Стальные конструкции.
2. При проектировании конструкций подбор сечений профилей и назначение марок сталей производилось с учетом постановления №28 от 21 ноября 1986 года с применением сокращенного сортамента металлопроката.
3. Все заводские соединения-сварные, монтажные на болтах нормативной точности по ГОСТ 1938-70 и сварке по ГОСТ 5264-80 согласно узлам.
4. Материалы для сварки применены в соответствии с таблицей 55 по СНиП II-23-81, "Стальные конструкции".
5. При изготовлении и приемке стальных конструкций соблюдать требования СНиП III-18-75, "Металлические конструкции": при монтаже - СНиП 3.03.01-87, "Незакрепленные и ограждающие конструкции".
6. После монтажа конструкций гайки потальных болтов закрепить путем постановки контргайек или пружинных шайб.
7. В узлах и деталях показаны соединения элементов между собой размеры сварных швов, расонах, количество и диаметр болтов определять по расчетным условиям, указанным в таблице элементов конструктивных элементов, для которых не приведены условия крепления на болтах М16 или сварке с размерами сварного шва, равной наименьшей толщине свариваемых элементов по ГОСТ 5264-80.
8. Материал конструкций указан в таблицах технической спецификации металла.
9. Защиту от коррозии выполнять окраской двумя слоями эмали по 1189 по ТУ 6-10-1710-86. Толщиной 60мкм в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85, "Защита строительных конструкций от коррозии".

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла (начало)	
3	Техническая спецификация металла (продолжение)	
4	Техническая спецификация металла (окончание)	
5	Ведомость металлоконструкций по виду профилей	
6	Схема расположения баков площадки на отм. 4,500. Узлы 1...3	
7	Схемы расположения подвесных крановых путей и неподвижных опор	
8	Схема расположения баков площадок на отм. 3,460	
9	Схема расположения листов профнастила площадок	
10	Узлы 4...8	
11	Схемы расположения баков на отм. -0,160 и 5,900. Узлы 9;10	
12	Схема расположения элементов типовых лестниц и ограждений	
13	Спецификация к схеме расположения элементов типовых лестниц и ограждений. Узел 11.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыблочные документы	
1.4262-6	Болты путей подвешного транспорта	
1.4503-6	Лестницы, площадки, стремянки и ограждающие стальные производственных зданий промышленных предприятий	
2.440-2	Узлы стальных конструкций производственных зданий промышленных предприятий	

Нагрузки и расчетные данные.

1. Нормативное значение веса снегового покрова  $1,0 \text{ кПа}$   $100 \text{ кг/м}^2$  для III района СССР по СНиП 2.01.07-85 нагрузки и воздействия.
2. Нормативное значение ветрового давления  $0,23 \text{ кПа}$ ,  $23 \text{ кгс/м}^2$  для I района СССР по СНиП 2.01.07-85.
3. Нагрузка на технологические площадки в местах свободных от оборудования  $4 \text{ кПа}$  ( $400 \text{ кгс/м}^2$ ).

Крановые нагрузки.

4. На участке между осями б-в и 1-3 один подвесной электрический кран  $z=2$   $=4,2 \text{ м}$  по ГОСТ 25546-82.
5. На участке между осями г-г1, и 1-3 один подвесной электрический кран  $Q=3,2 \text{ т}$   $L=6,6 \text{ м}$  по ГОСТ 1890-84.

Условные обозначения

- Шов сварной заводской сплошной
- То же прерывистой
- Шов сварной монтажной сплошной
- То же прерывистой

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта /Благовин/

Привязан		
Лист №	409-14-78.92	- КМ
Услов. Т.к.	Курченко	М.С.
Ф.И.О. к.к.	Курченко	М.С.
Зав. пр.	Колесников	М.С.
Проект.	Лыков	М.С.
Г.С.С.	Васильев	М.С.
Нач. отд.	Лыков	М.С.
Н.контр.	Ванниченко	М.С.
ЭИП	Благовин	М.С.
Значение марки и маркировки строительных машин, баррелит-кислотные стены		Стандарт
Производственные помещения		Лист 1, 13
Общие данные.		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
25283-02 40		копировал Прилучная формат А2

СНП 1-10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100



Ламба 2

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код				Классифика- ция	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т.										Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талом (заполняет- ся изготовителем), т				Заполняется в 4					
				Марка металла	Виды профиля	Размеры профиля	Количество			Подвесные крюковые плиты	Рабочие плиточки	Балки техно- логиче- ские	Стальной площадок	Настоль- ные площадки																
																											Код элементов конструкции			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526233																				
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	ВСт3сп51 ТУ 14-1-3023-80	I 4551	1								0,4											0,4								
	Итого		2								0,4											0,4								
	ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 3551	3									0,4										0,4								
		I 3051	4									3,3										3,3								
		I 2351	5									0,8	1,1									1,9								
	I 23ш1	6																			0,4	0,4								
	Итого		7									4,5	1,1								0,4	6,0								
Всего профиля балки двутавровые и швеллеры стальные спе- циальные ТУ 2-427-80	ВСт3пс5 ГОСТ 380-71	I 36М	9	12360						1,4											1,4									
Балки двутавровые и швеллеры стальные специальные ГОСТ 19425-74	ВСт3пс5 ГОСТ 380-71	I 24М	10	12360						1,4											1,4									
	ВСт3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20	11																		1,2	1,2								
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-89	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71	С 24	12																		1,0	1,0								
	Итого		13	12300																	1,0	1,0								
	ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	С 20	14																			0,4	0,4							
		С 16П	15																			0,8	0,8							
	Итого		16																			0,8	0,8							
	ВСт3пс2 ГОСТ 380-71	С 14П	17																			0,3	0,3							
		Итого		18	11240																	0,3	0,3							
Всего профиля			19								1,1	1,4									2,5									

Шеллеры, балки и дата вычисления

		409-14-78.92		- КМ	
Привезен		Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант-киришские стены.		Стальной лист	
		Илья Т. Кириченко Зав. гр. Кириченко П. слес. Диколь П. слес. Висоцкий Началь. Данилюк Н. Кондр. Валиченко И. В. Ш.		Производственные помещения.	
		Техническая спецификация металла (начало)		Р 2	
И. В. Ш.		25283-02 41		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
		копировка привязка		формат А2	





Альбом 2

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта №01-09	Позиция по прейскуранту №01-09	№/п	Код конструкций	Масса конструкций по видам профилей													Всего	Всего с учетом 100 на массу наплав. металла	Количество	Серия типовых конструкций					
				всего стали	балки	швеллеры	швеллеры	швеллеры	швеллеры	швеллеры	швеллеры	швеллеры	швеллеры	швеллеры	швеллеры	швеллеры					швеллеры	швеллеры	швеллеры	швеллеры	швеллеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
Типовые конструкции																									
Лестницы, площадки, ограждения		1																		1.450.3-6 800.0-1					
Нетиповые конструкции					2,9					0,5			0,2			3,6	3,6								
Подвесные крановые пути		2			6,2		0,2			0,5						4,0	4,0								
Рабочие площадки		3			3,8		0,2			0,1						0,5	0,5								
Технологические балки		4				0,4									3,6	3,6	3,6								
Стойки площадок		5																							
Настил площадок		6																							
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД		7			12,9	0,4	0,4			1,1			1,1		5,8	2,17	2,18								
Итого с учетом на отходы 3,7%		8			13,4	0,4	0,4			1,1			1,3		6,0	2,24									
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		9			13,4	0,4	0,4			1,1			1,3		6,0	2,26									
Разница приведенной и натуральной массы		10														1,7									
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% и 3,7%			МПа													12,9									
		11	235-255													7,9									
		12	225-245																						
		13	185-235																						
Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 380-71 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		14																							
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		15																							

В графах 5...17 (строки 1...6) масса определена по технической спецификации с учетом уточнения массы конструкций в чертежах КМД в размере 3% от массы профилей.  
 В графе 18 дополнительно учтена масса наплавленного металла в размере 1% от массы профилей. Масса наплавленного металла в графе 18 не учтена для конструкций, не имеющих сварных швов.

Дата и дата выдачи

409-14-78.92 - КМ

Значение напряженной точки и окраски отработанных машин. Вариант-кирилические стены.

Производственные помещения.

Ведомость металлопроката по видам профилей.

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

25283 - D2 44 Копировал Приложение 3 формат А2

Исполнители: Куриченко, Лип, Зав. зр. Катинская, Диколь, Велюцкий, Мачот, Данилюк, И. Контр. Куриченко, Виландин.

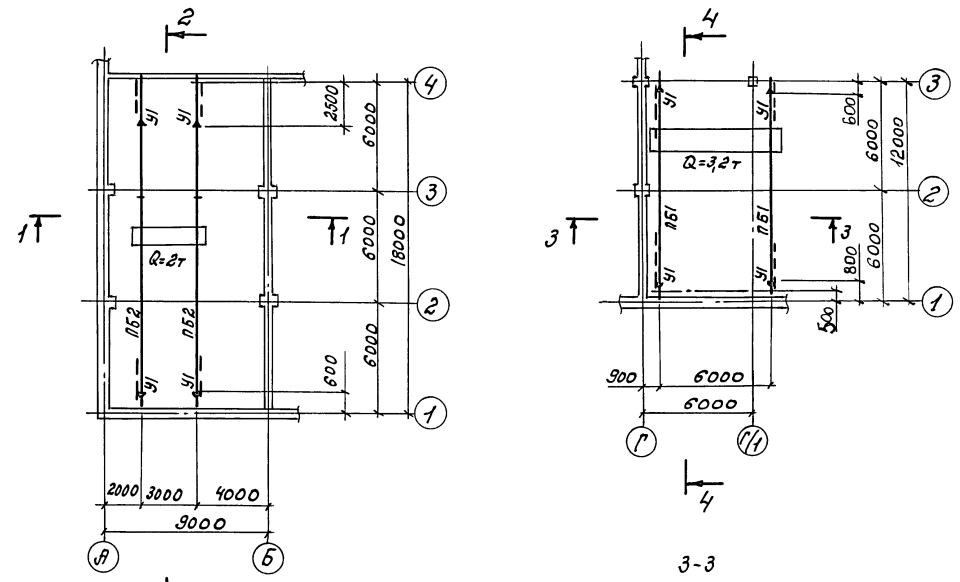
Привезан

Имя и

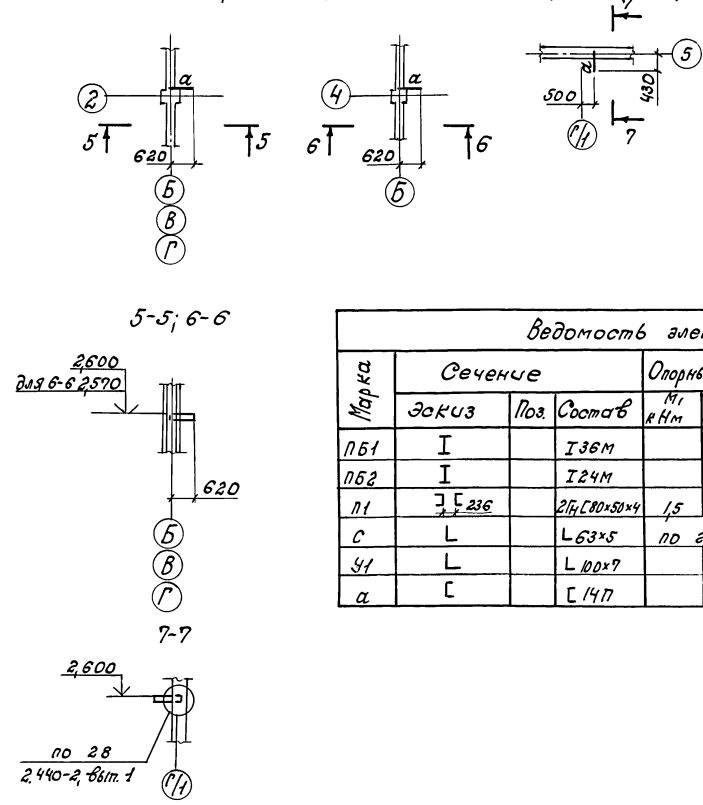


Лобдом 2

Схемы расположения подвижных крановых путей

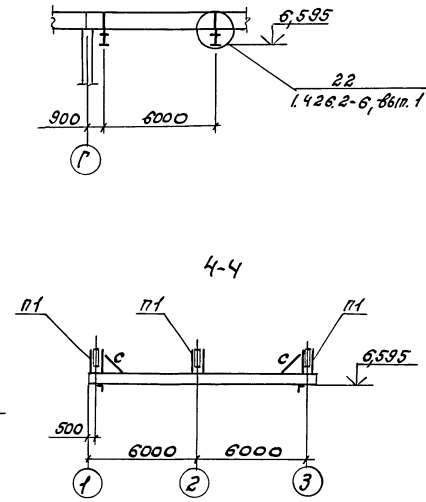
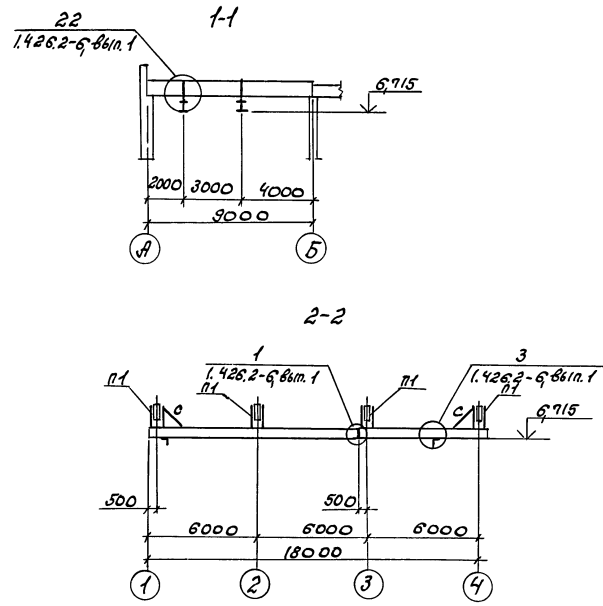


Схемы расположения неподвижных опор



ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные колеса			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, кН	Н, кН	Q, кН		
ПБ1	I	I 36М			60,0	ВСтЗпс5	
ПБ2	I	I 24М			39,0	ВСтЗпс2	
П1	Г 236	2ПГ80х50х4	1,5	60,0		ВСтЗпс2	
С	L	L 63х5	по глубокости			ВСтЗпс2	
У1	L	L 100х7				ВСтЗпс6-1	
а	L	L 147				ВСтЗпс2	



Шифр № инв. Подп. и дата Вып. инв. №

		409-14-78.92		-КМ	
Инж.т. Куличенко		Зв. гр. Канчикова		Производственные помещения	
Инж.ст. Дыколов		Инж.ст. Высоцкий		Студия Лист Листов	
Инж.ст. Канчикова		Инж.ст. Канчикова		р 7	
Инж.ст. Канчикова		Инж.ст. Канчикова		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Инж.ст. Канчикова		Инж.ст. Канчикова		формат	

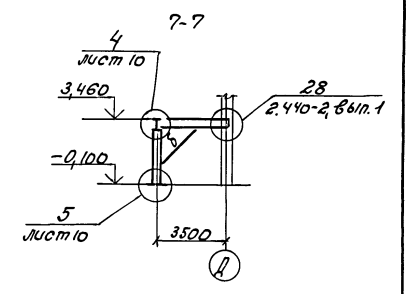
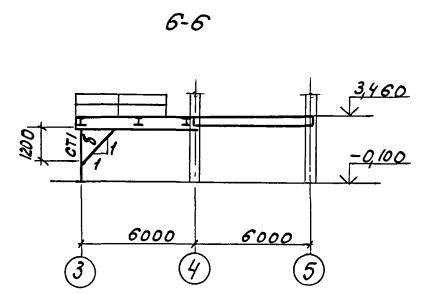
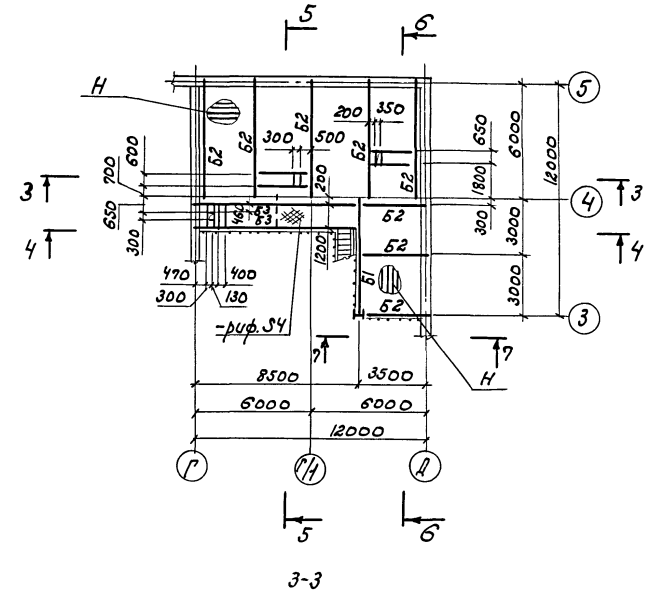
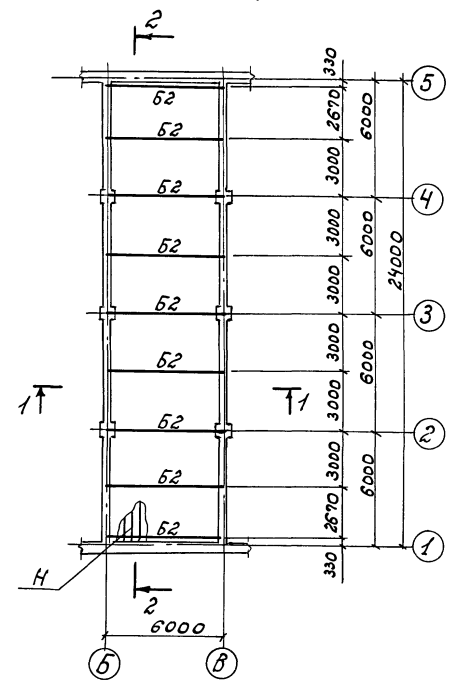
25283-02 46

Контроль прикладная

формат

Лист № 2

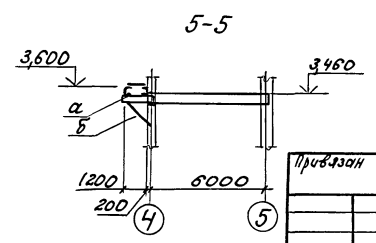
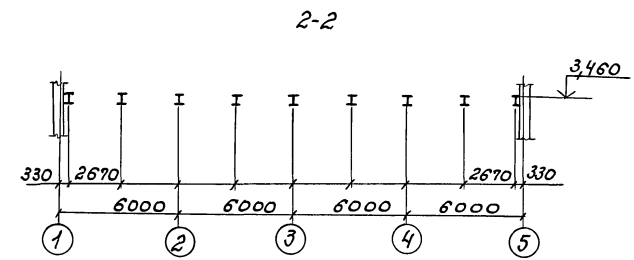
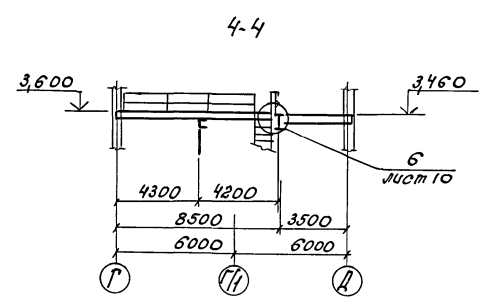
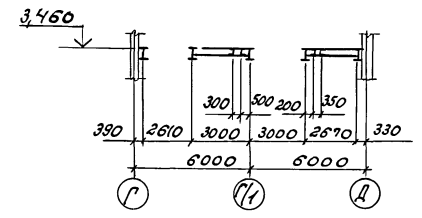
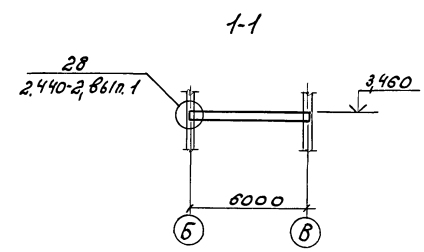
Схема расположения балок площадок на отм. 3,460



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Основные размеры				Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кНм	Н, кН	А, кН		
Б1	I		I45/1				ВСтЗс151	
Б2	I		I30/1				ВСтЗс151	
Б3	L		L16/1				ВСтЗс151	
Б4	L		L14/1				ВСтЗс151	
СТ1	I		I23Ш1				ВСтЗс151	
Б	L		L75x6				ВСтЗс151	
Н			Н80x57x10				СтЗкп	

Внезамаркированные элементы марки 62



		409-14-78.92		-КМ	
Здание наружной топки и окраски строительных машин.					
Вариант - кирпичные стены.					
Производственные помещения.				Сталь	Лист
				Р	8
Схема расположения балок площадок на отм. 3,460				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Имя: Прилуцкая				Формат А2	

25283-02 47

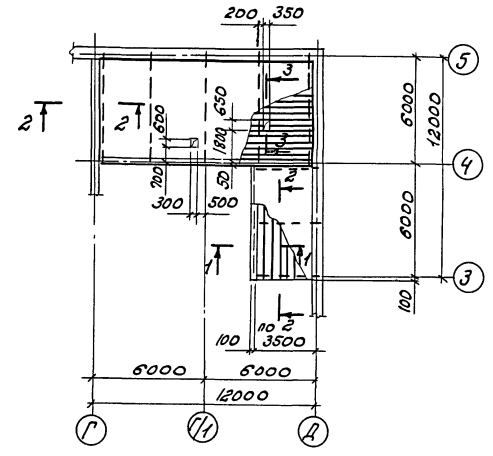
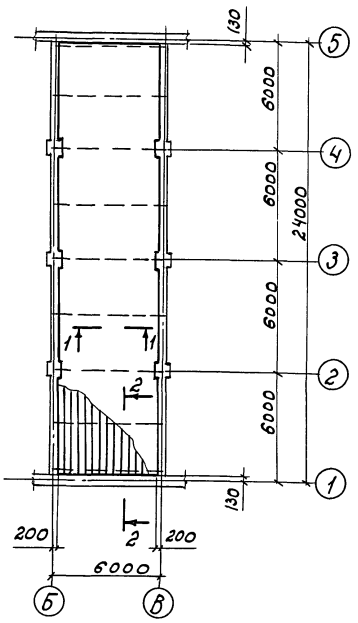
копировала Прилуцкая

формат А2

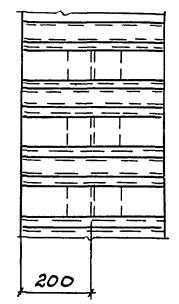
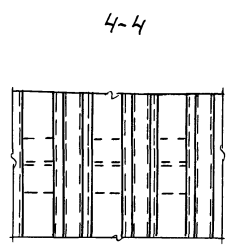
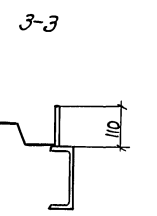
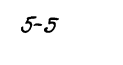
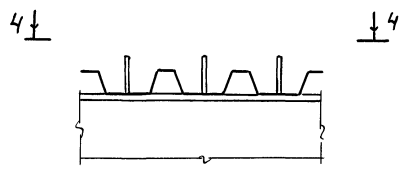
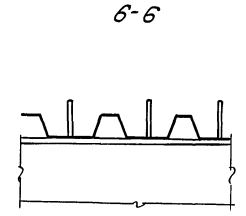
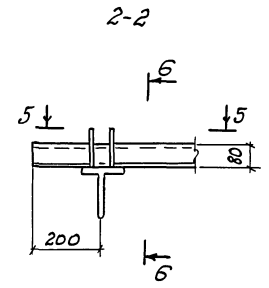
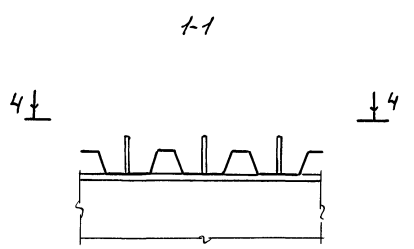
Вост. инж. № 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Схемы расположения листов профнастила площадок

А. Аббасов



1. Профилированный настил уложить злами полками вверх.
2. Для обеспечения совместной работы профнастила с бетоном листы профнастила в местах пересечения с крайними балками закрепить стержнями А-III-16  $\phi=10$ мм по две шт. в каждой гофре на пересечении с промежуточными балками - по одной шт. в каждой гофре и в местах опирания на обрамляющие отверстия балки по одной шт. в каждой гофре. Сварку стержней производить втавр через профнастил.
3. Соединение элементов профнастила между собой выполняется комбинированными заклепками ЗК-10 по ТУ 48-040-126-87 шагом 300мм.
4. Материал элементов профнастила - сталь румянная оцинкованная по ГОСТ 14918-80 марки Ст 3кп по ГОСТ 350-74.
5. Отверстия в элементах профнастила выполнять после бетонирования.
6. Профнастил в местах колонн вырезать по месту.



Вариант № 1 Инв. № 2528-Д2 Подл. 10/87

		409-14-78.92		- КМ	
		Здание наружной топки и окраски строительных машин			
		Вариант-кирпичные стены.			
		Производственные		Станд. лист	Листов
		помещения.		Р	9
		Схемы расположения листов профнастила			
		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			
		формат А2			
Инв. №		25283-Д2 48		Копировал Прилукья	

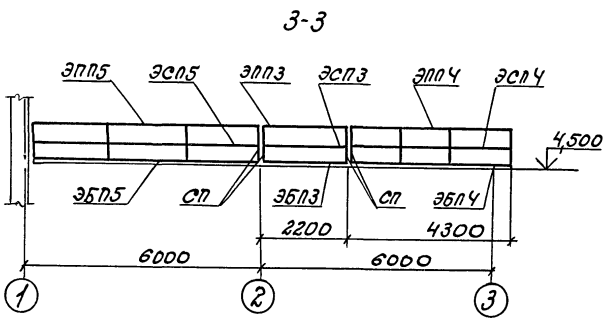
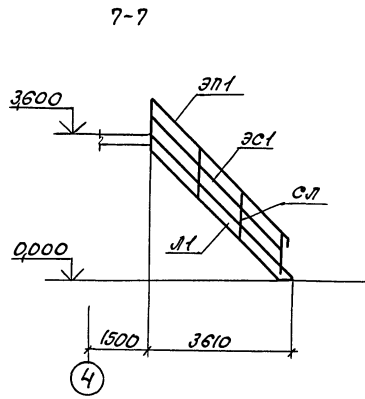
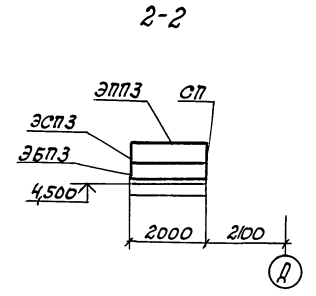
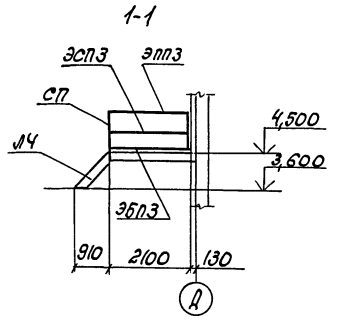
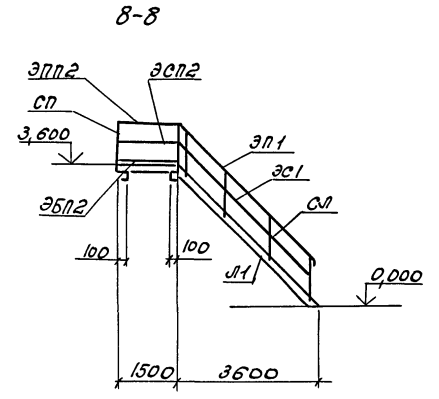
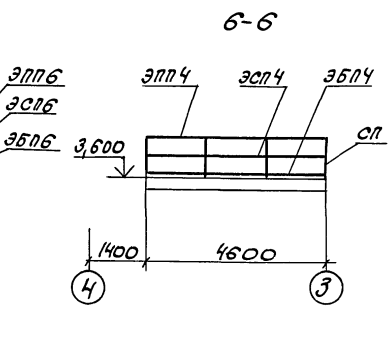
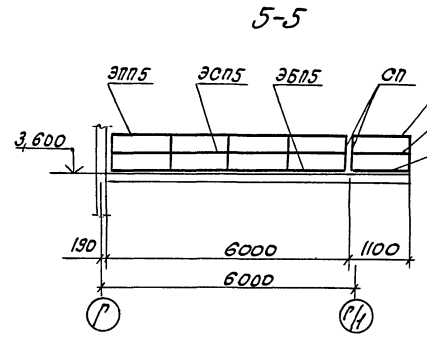
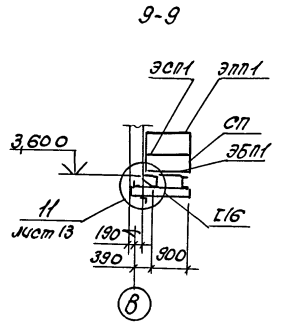
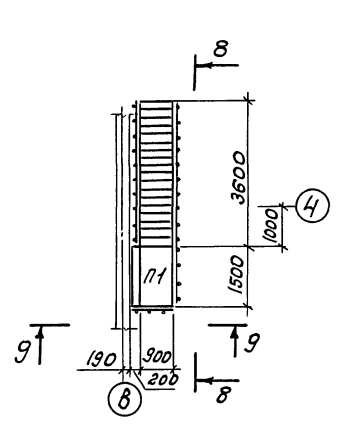
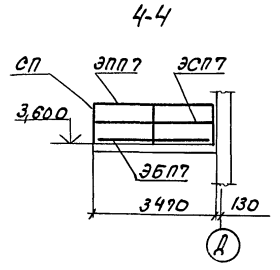
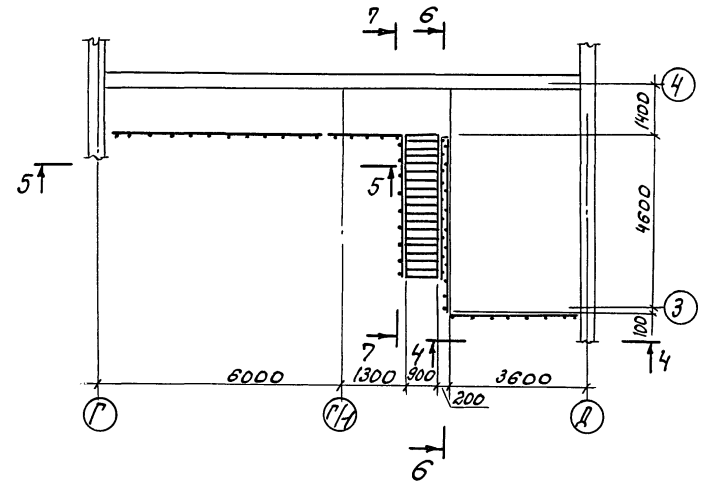
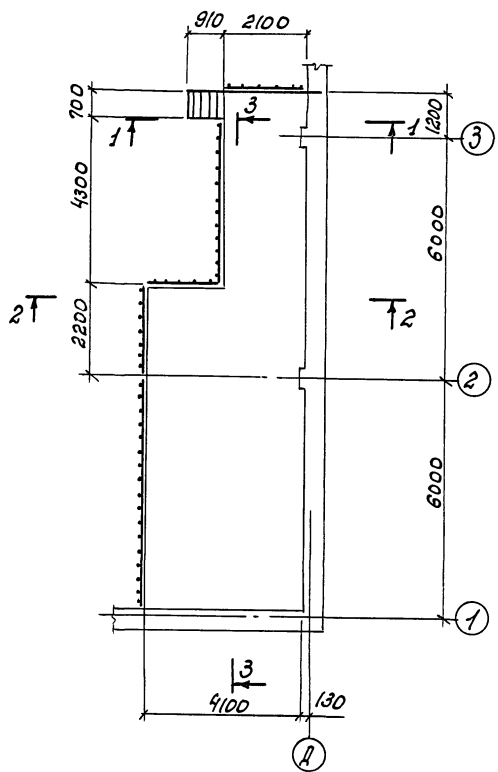
Инж. Т.К. КИРИЧЕНКО  
 Зав. эк. КОМИЧЕНКО  
 Ил. спец. ДИКОЛЬ  
 Ил. спец. ВИСОЦКИЙ  
 Нач. отд. ДИКИЧЕНКО  
 Ил. контр. КОМИЧЕНКО  
 2417 БУДАВИН







Архивом 2

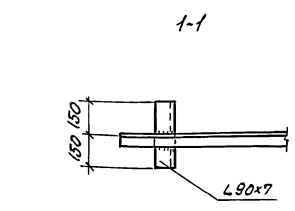
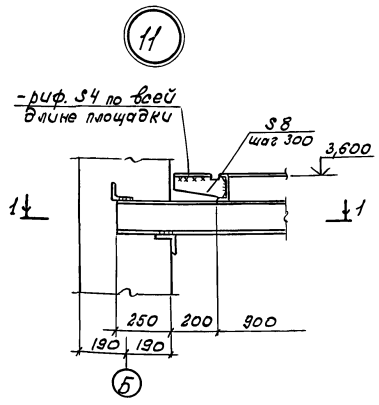


Спецификация приведена на листе 13.

Лист № 12 из 12. Подпись и дата. Взам. инв. №

409-14-78.92		-КМ
Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Вариант - кирпичные стены.		
Прил. 3.3.4.1	Учред. Т.К. Курченко	Лист
	Эпр. ар. Калининская	Лист
	Гл. спец. Диколь	Лист
	Ин. спец. Висоцкий	Лист
	Нач. отд. Данилюк	Лист
	Н.контр. Уваровичко	Лист
	Зит' Б.И.Иванов	Лист
Производственные помещения.		Статус Лист Листов
Схемы расположения элементов тепловых установок и ограждений.		Р 12
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
25283-02 51 Копировал Прилукоз формат А2		

Листом 2



(окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Струны площадок			
ЭСП1		ЭСПХ-9	1	1,4	
ЭСП2		ЭСПХ-15	2	2,3	
ЭСП3		ЭСПХ-24а	3	3,3	см.тт
ЭСП4		ЭСПХ-48а	2	6,7	
ЭСП5		ЭСПХ-60	2	9,3	
ЭСП6		ЭСПХ-12а	1	1,8	см.тт
ЭСП7		ЭСПХ-36а	1	5,0	
	1.450.3-6 вып. 0-1				
		Бордюры площадок			
ЭБП1		ЭБПХ-9	1	2,9	
ЭБП2		ЭБПХ-15	2	4,2	
ЭБП3		ЭБПХ-24а	3	5,9	
ЭБП4		ЭБПХ-48а	2	12,2	
ЭБП5		ЭБПХ-60	2	16,97	
ЭБП6		ЭБПХ-12а	1	4,2	см.тт
ЭБП7		ЭБПХ-36а	1	9,1	
		Стойки площадок			
СП		СПХ	33	2,7	

Элементы с индексом "а" отличаются от соответствующих элементов без индекса по серии 1.450.3-6 вып. 0-1 длиной которую принять по чертежу.

Спецификация к схеме расположения элементов типовых лестниц и ограждений

(начало)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Лестничные марши			
Л1		ЛХФ 45-36.9	2	1595	
Л2		ЛХФ 45-18.7а	1	34,3	см.тт
		Площадки			
П1		ПХФ 15.9	1	45,2	
		Поручни лестниц			
ЭП1		ЭПХ 45-36	4	9,3	
	1.450.3-6 вып. 0-1				
		Струны лестниц			
ЭС1		ЭСЛХ 45-36	4	7,9	
		Стойки лестниц			
СХ		СЛХ 45	12	2,8	
		Поручни площадок			
ЭПП1		ЭППХ-9	1	1,6	
ЭПП2		ЭППХ-15	2	2,7	
ЭПП3		ЭППХ-24а	3	3,9	см.тт
ЭПП4		ЭППХ-48а	2	7,9	
ЭПП5		ЭППХ-60	2	10,96	
ЭПП6		ЭППХ-12а	1	2,2	см.тт
ЭПП7		ЭППХ-36а	1	5,9	

Шкала 1:100 и детали 1:1

409-14-78.92	- - КМ
Здание наружной мойки и окраски строительных машин. Барант-кирпичные стены.	
Производственные помещения.	Стадия: Исет
	Р 13
Одесская проектная организация	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
25283-02	Формат А2