

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-436.87

О Ч И С Т Н Ы Е
С О О Р У Ж Е Н И Я

ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
20 л/с
/В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/

Альбом III

22531-02
ЦЕНА 6-24

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-436.87

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с /в ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ	I	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (из ТП 902-2-434.87)
АЛЬБОМ	II	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ	III	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ	IV	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ	V	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ	VI	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ	VII	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ	VIII	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ	IX	СМЕТЫ

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 1.10.87 №1

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "ГИПРОАВТОТРАНС"
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.Н. КРЮКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.А. БЕЛОУС

Содержание альбома

Альбом № 711902-2-436-87

Информ. табл. Паспорт и дата вруч. инв.ч

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	Архитектурные решения		
1	Общие данные	3	
2	План на отм. 0.000. Фрагмент 1. Планы полов на отм. 0.000, 3.600. План кровли	4	
3	План на отм. 3.600. Фрагмент 2. Узлы 1...4.	5	
4	Спецификации закладных изделий, заполнения проемов, перегородок. Экспликация полов, помещений. Ведомость перегородок	6	
5	Фасады. Разрез 1-1. Схемы элементов заполнения оконных проемов	7	
	Конструкции железобетонные		
6	Общие данные (начало)	8	
7	Общие данные (окончание)	9	
8	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	10	
9	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагменты 1...3.	11	
10	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагменты 4,5.	12	
11	Фундаменты ФМ1, ФМ2.	13	
12	Фундаменты ФМ3, ФМ4.	14	
13	Фундаменты ФМ5, ФМ6.	15	
14	Фундаменты ФМ7, ФМ8, ФМ9.	16	
15	Схемы расположения колонн, стоек фахверка, балок, покрытия, насадок, плит перекрытия на отм. 3.600, плит покрытия:	17	
16	Спецификация к схемам расположения колонн, стоек фахверка, балок покрытия, насадок, плит перекрытия на отм. 3.600, плит покрытия	18	
17	Участки монолитные Ум1... Ум3.	19	
18	Спецификация участков монолитных Ум1... Ум3.	20	
19	Участок монолитный Ум4.	21	
20	Схемы расположения панелей стен по осям "Я", "В", "1", "5."	22	
21	Схемы расположения панелей экструзионных перегородок.	23	
22	Схема расположения фундаментов под оборудование. Прямоугольный.	24	
23	Фундамент под оборудование Фом1. План. Разрезы.		

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	Лестница Л1.	25	
24	Фундамент под оборудование Фом1. Схемы расположения панелей стен и плит перекрытия.	26	
25	Фундамент под оборудование Фом1. Днище монолитное ДМ1.	27	
26	Фундамент под оборудование Фом2. План. схема расположения элементов стен.	28	
27	Фундамент под оборудование Фом2. Днище монолитное ДМ1.	29	
28	Фундамент под оборудование Фом2. Участки монолитные Ум1, Ум1Н. Пояс монолитный Пм1. Узлы 1...3.	30	
29	Фундаменты под оборудование Фом3... Фом7.	31	
	Конструкции металлические		
30	Общие данные /начало/	32	
31	Общие данные /продолжение/	33	
32	Общие данные /окончание/.	34	
33	Схема расположения стоек, балок, ограждений, лестниц на отм. 4.500. Схема расположения перекрытия на отм. 4.500.	35	
34	Схемы расположения стоек, балок, ограждений, лестниц на отм. 1.200, 3.300, 3.600, -2.000. Схемы расположения перекрытий на отм. 3.300, 1.200, -2.000.	36	
35	Схема расположения подвесных путей.	37	
36	Узлы 1...12.	38	
37	Узлы 13...21	39	

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Лист 17

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Фрагмент 1. Плиты полов на отм. 0.000; 3.600. План кровли	
3	План на отм. 3.600. Фрагмент 2. Узлы 1...4	
4	Спецификации закладных изделий, заполнения проемов, перемычек	
5	Фасады. Разрез 1-1. Схемы элементов заполнения оконных проемов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 19506-84	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14684-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Серия 1.434-10	Железобетонные 3-слойные стеновые панели с эффективным утелителем	
Серия 1.038.1-1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.435.9-17 вып.0-1	Ворота распашные	
Серия 2.844-1, вып.4	Детали полов общественных зданий	
Серия 2.460-10, вып.2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
Серия 1.431-5	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многэтажных производственных зданий	
Серия 5.904-10, вып.1-35	Приточные вентиляционные камеры производствностью от 3,5 до 185 тыс. м ³ /ч	
Серия 1.404-87 вып.7	Воздухоприменные устройства с подвижными утепленными клапанами	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта /А.А.Вилуха/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Прилагаемые документы		Окончание
ТП 902-2-436.87 АР; СО	Спецификация оборудования	
ТП 902-2-436.87 АР; ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
б	Спецификация элементов заполнения проемов	
б	Спецификация перемычек	
б	Спецификация закладных изделий	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Высота мм	
1; 4; 6	246,0	Затирка, окраска водостойкой эмалью краской	387,0	Окраска водостойкой эмалью краской	-	-	Отделка на всю высоту
2; 3; 7; 9	58,0	Затирка, окраска водостойкой эмалью краской	275,0	Окраска силикатной краской	-	-	То же
8, тамбур, коридор, в.б.б.	42,0	То же	419,0	Штукатурка, окраска силикатной краской	55,0	Штукатурка, окраска водостойкой эмалью краской	1500
5	1,8	Затирка, окраска масляной эмалью краской	15,4	Штукатурка, окраска масляной эмалью краской	9,2	Глазурованная керамическая плитка	1800 Швы между плитками 2 мм

Таблица таблиц ограждающих конструкций в мм

Расчетная зимняя температура t _в , °С	Стеновых панелей с	Плитного утеплителя в покрытии при t _в = 30°С
-20°	200	130
-30°	200	180
-40°	200	230

Строительные показатели

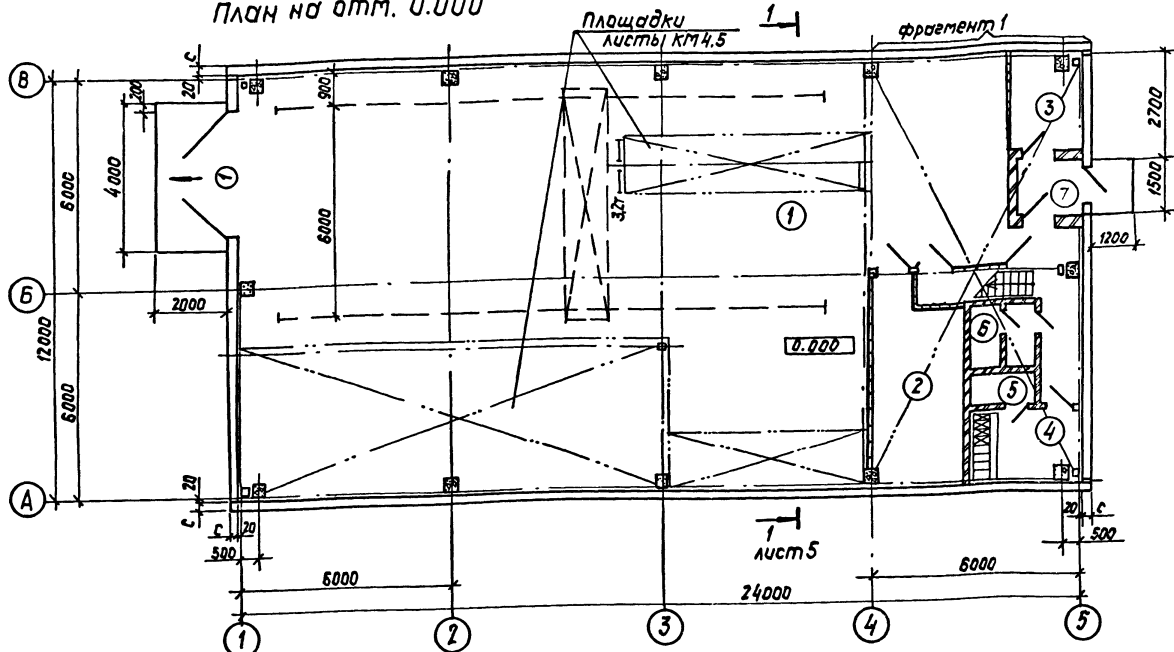
1	Площадь застройки	304,0 м ²
2	Общая площадь	406,76 м ²
3	Строительный объем	254,4 м ³

Общие указания

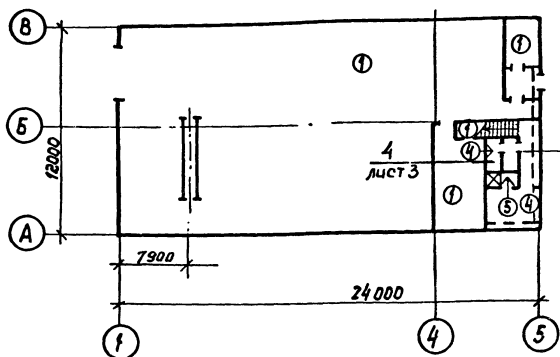
1. Степень огнестойкости здания - II
2. За условную отметку 0.000, что соответствует абсолютной отметке по топографической съемке, принят уровень чистого пола 1-го этажа сооружения
3. Наружные стены запроектированы из трехслойных панелей с эффективным утелителем. Отделка панелей наружным и внутренним фактурными слоями толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.
4. Кладку кирпичных внутренних стен и перегородок выполнять из обыкновенного кирпича глиняного пластического прессования марки 75 на растворе марки 50.
5. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
6. По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку толщиной 40 мм и шириной 1000 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
7. Кладку в зимнее время вести на растворе не ниже марки 50 с противоморозными добавками, не вызывающими коррозии материалов кладки (потоки, нитриды, твердые щелочи на морозе без обводки).
8. При температуре наружного воздуха ниже -15°С кладку вести из кирпича марки 100 на растворе марки 75.
9. При кладке кирпичных стен и перегородок заложить следующие элементы: а) антисептированные деревянные пробки в дверных проемах через каждые 10 рядов кладки по высоте, но не менее 2х с каждой стороны проема; б) анкеры для крепления каркаса теплоизоляции.
10. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой и железобетонной антисептировать и отделать от них рубероидом.
11. Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать на всю длину в ФБЯИ через 150 мм кладки по высоте (для перегородок высотой более 3 м)

Привязан		Лист		
Инд. №		Р	1	5
Л.арх.ч.	Внесены			
Л.пр.	Белые			
Л.контр.	Ростунова			
Л.в.отв.	Вилуха			
Л.д.пр.	Прохладов			
Л.д.техн.	Хрустев			
Л.д.спец.	Лычкин			
Дир.вр.	Тычков			
Вед.арх.	Язычян			
Арх.	Федичина			
ТП 902-2-436.87 АР		Общие данные		
		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

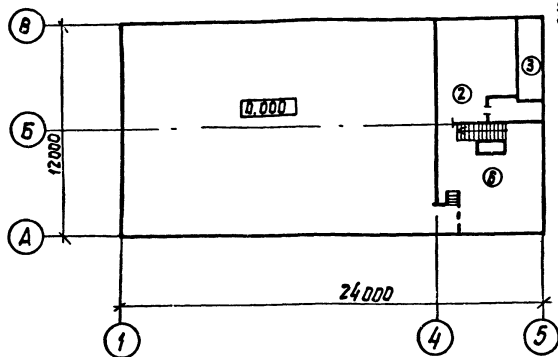
План на отм. 0.000



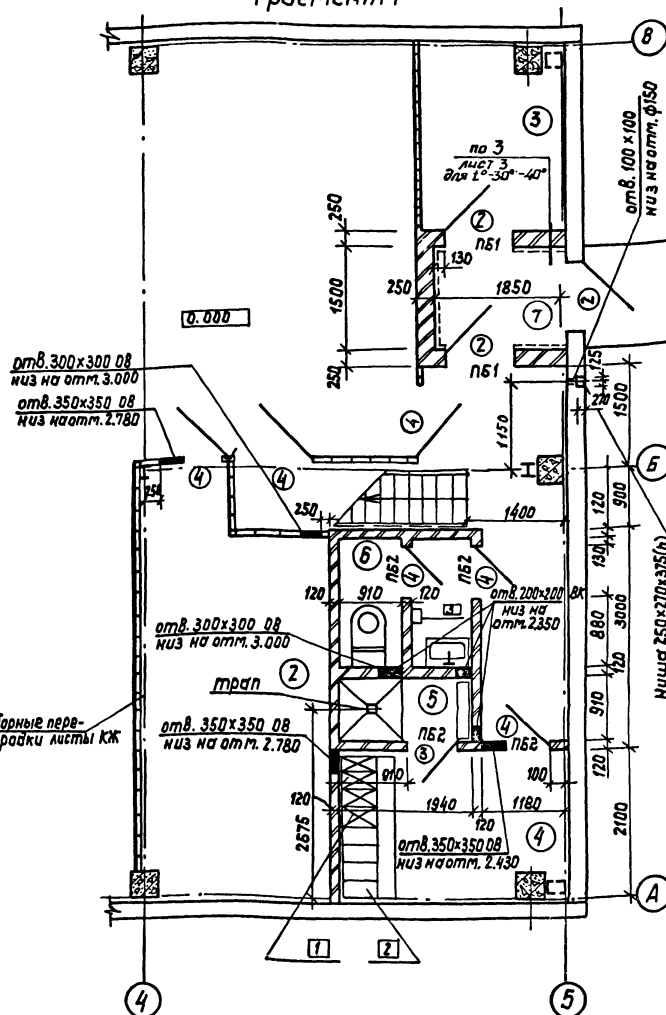
План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 3.600



Фрагмент 1

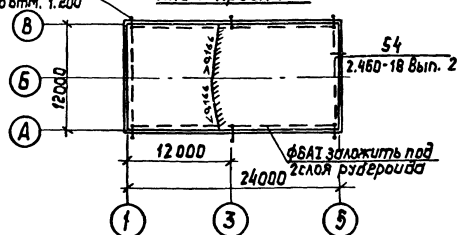


Экспликацию помещений и полов смотреть на листе 4.

Согласовано: Начальник ПК, уполномоченный на подписание: [Signature]

Толщина ФБАТ по отм. 1.200

План кровли



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3620 x 3600
2	1080 x 2400
3	920 x 1860
4	920 x 1060

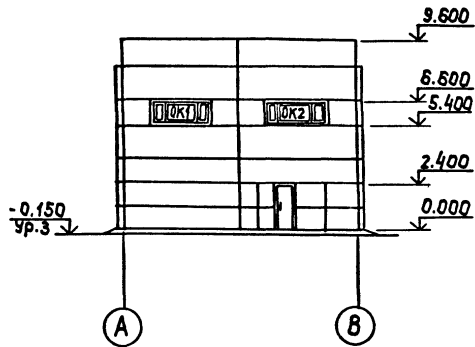
Условные обозначения

□ - Маркировка гардеробного оборудования.

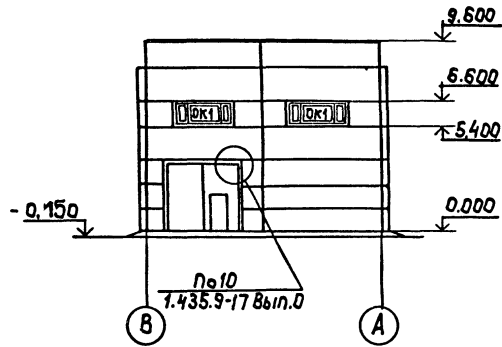
Л. арх. инж. ОБАКСЕВ ЯН	Л. арх. БЕЛОУС	Л. арх. ВУЖКЛЕР	Л. арх. ПРОШАКОВ	Л. арх. ПРОВАКОВ	Л. арх. ХРУСТАЛО	Л. спец. ЛУЧУЧКИН	Рук. пр. ТУЗАНОВ	Вед. арх. ЛЯЗЫЧЬЯН	Арх. ФЕВЧАЛИНА	ТП 902-2-436.87	АР
Привязан:									Чистые сооружения для сточных вод от Москвы, района Платово с оборудованием для заборочных работ. 05.87.85	Лист 2	Лист 2
Инв. №									План на отм. 0.000 Фрагмент 1	Гипроветтрансг. Москва	

Альбом

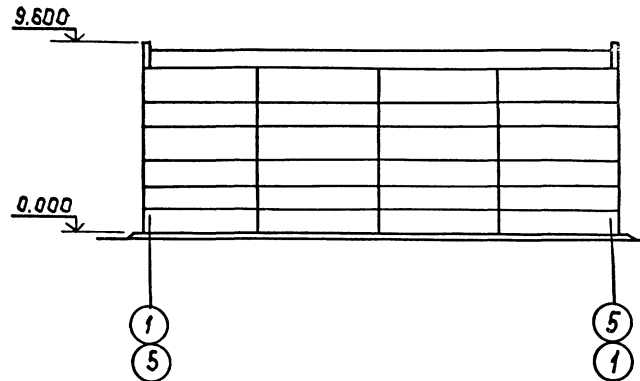
Фасад А-В



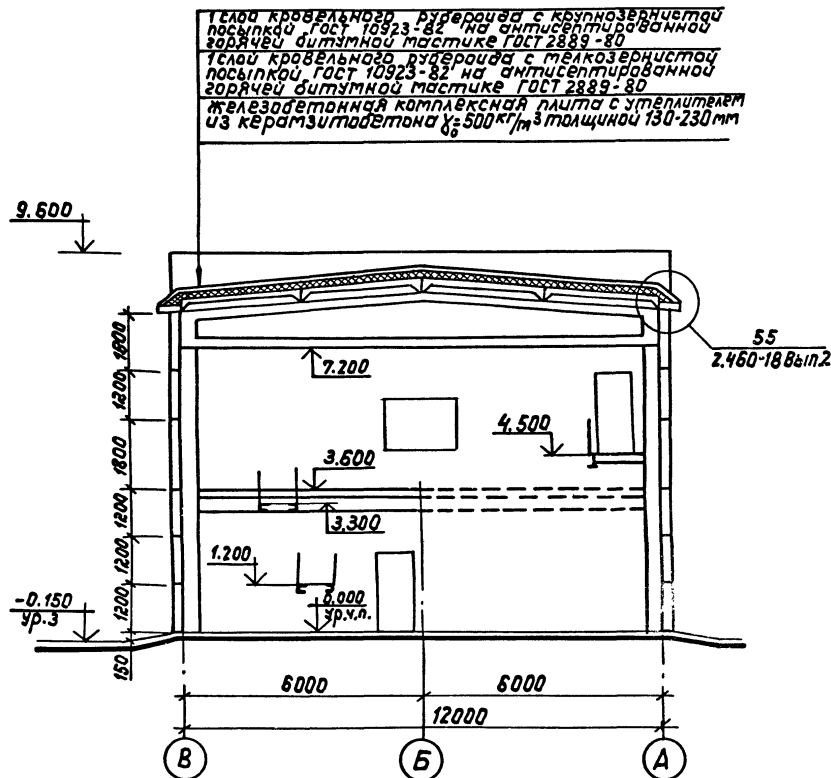
Фасад В-А



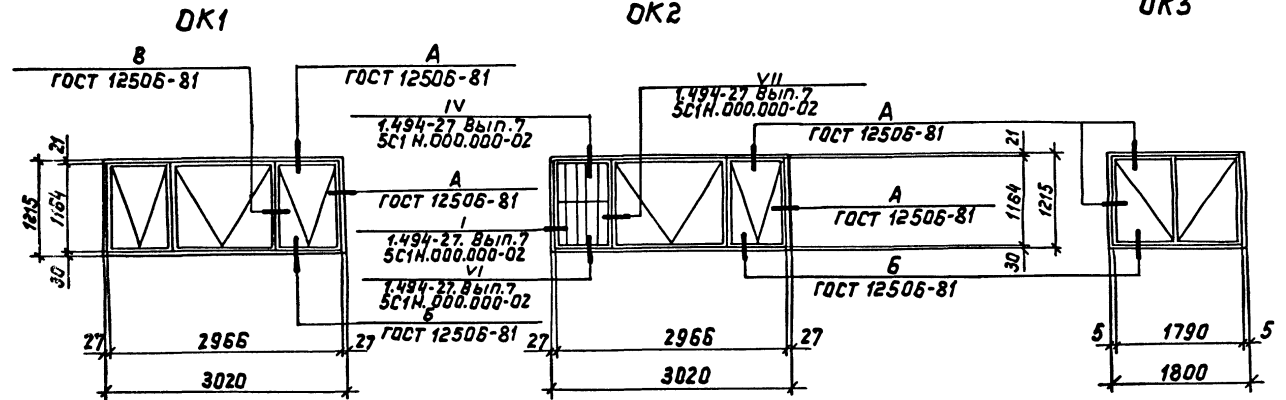
Фасады 1-5; 5-1



Разрез 1-1



Схемы элементов заполнения оконных проемов



Инв. № подл. Подп. и дата вв. в действие. Нач. отд. 08. Аксенова

Гл. арх. и	Ованесян		ТП 902-2-436.87	АР		
Гл. инж.	Белюс					
Нач. отд.	Винюков					
Н. контр.	Прошляков					
Гл. арх.	Прошляков					
Гл. констр.	Хрупако		Фасады, разрез 1-1, схемы элементов заполнения оконных проемов.	Гипроавтотранс г. Москва		
Гл. спец.	Лисичкин					
Рук. гр.	Тузганов					
Вед. арх.	Языцкий					
Арх.	Федюшина					
Ст. инж.	Зелькина					
Привязан:			очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с дренажными гидроразрывными	Студия	Лист	Листов
			му	Р	5	
			Г = 20 л/с			
			Формат: А2			
			22531-02 8	копировал: <i>афрега</i>		

Ведомость спецификации

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

Листов 17

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
6	Спецификация фундаментов ФМ1; ФМ2	
7	Спецификация фундаментов ФМ3; ФМ4	
8	Спецификация фундаментов ФМ5; ФМ6	
9	Спецификация фундаментов ФМ7; ФМ8; ФМ9	
11	Спецификация к схемам расположения колонн, стоек факверка, балок покрытия, насылок, плит перекрытия на отм. ±0,00, плит перекрытия	
13	Спецификация участков монолитных УМ1...УМ3	
14	Спецификация участка монолитного УМ4	
15	Спецификация к схемам расположения панелей стен	
16	Спецификация к схемам расположения панелей экстрюзонных перегородок	
17	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
17	Спецификация приямка Пр1	
18	Спецификация фундамента под оборудование ФФМ1	
18	Спецификация лестницы Л1	
19	Спецификация к схемам расположения панелей стен и плит перекрытия	
20	Спецификация днища монолитного ДМ1	
21	Спецификация фундамента под оборудование ФФМ2	
21	Спецификация к схеме расположения элементов стен	
22	Спецификация днища монолитного ДМ2	
23	Спецификация участков монолитных УМ1, УМ1Н, и пояса монолитного ПМ1	
24	Спецификация фундаментов под оборудование ФФМ3, ФФМ4	

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м³	Примечание
1 Балки фундаментные	5824000000	5,79	
2 Колонны	5821000000	9,84	
3 Балки покрытия	5822000000	9,30	
4 Панели стеновые	5831000000	96,38	
5 Плиты покрытия	5841000000	28,61	
6 Плиты перекрытия	5842000000	0,99	
7 Детали лифтовых и вент. шахт	5858000000	10,16	
8 Панели стеновые	5832000000	18,48	
Всего бетона и железобетона	5899900099	185,15	

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

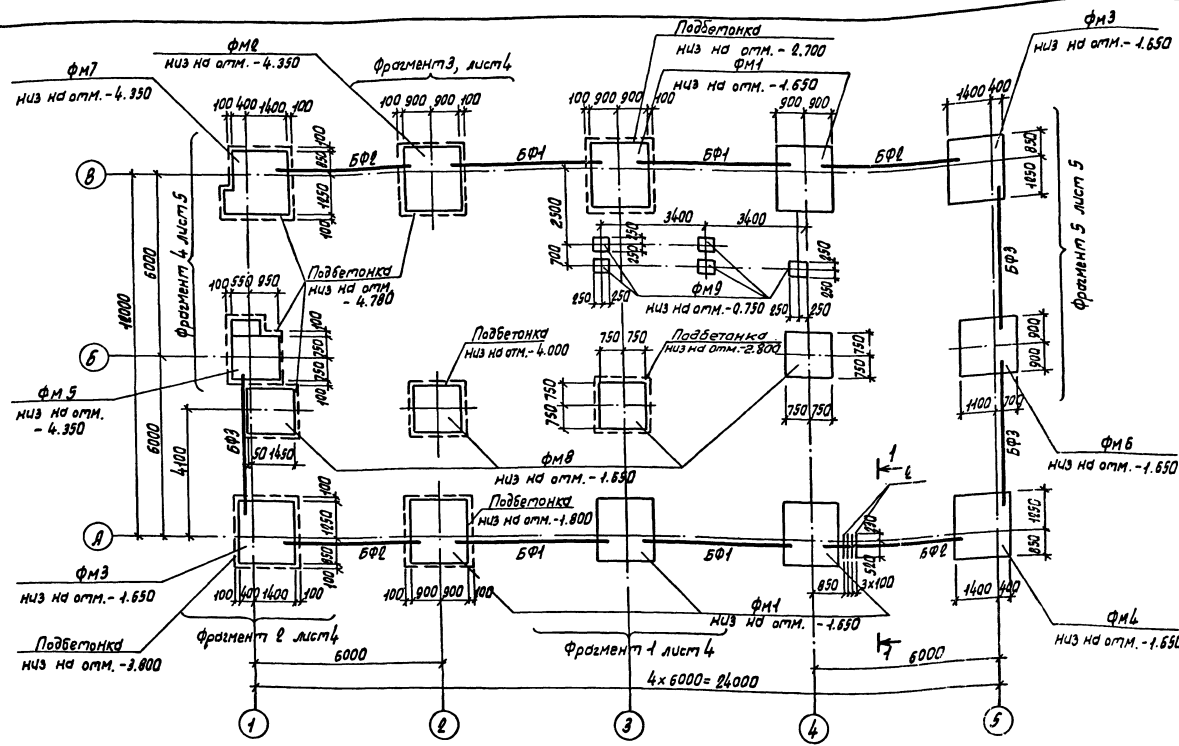
Общие указания

1. Проект разработан для применения в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 10°С; минус 30°С - основной вариант; минус 40°С.
2. Скоростной напор ветра 0,42 кПа (23 кгс/м²) - основной вариант; 0,30 кПа (30 кгс/м²); 0,38 кПа (38 кгс/м²)
3. Вес снегового покрова 0,7 кПа (70 кгс/м²); 1 кПа (100 кгс/м²) - основной вариант; 1,5 кПа (150 кгс/м²)
4. Сейсмичность не выше 6 баллов
5. Данные о грунтах приведены на листе 2
6. Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций приведены на листах проекта.

Итого листов 17

Привязан		ГПП Белые		ТП 902-2-436.87		КЖ	
И.В. Н		Нач. АСО Бинкер		Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безбарьерными заборочными устройствами		Этадия Лист Листов	
		Н. конст. Ростинова		Р		2	
		Н. спец. Лисичкин		Общие данные (окончание)		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Инженер Александр		г. Москва			

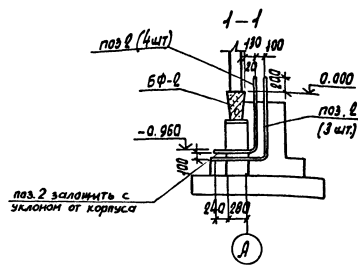
Листом 10



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Фундаменты					
ФМ1	лист 6	ФМ1	5	—	
ФМ2	лист 6	ФМ2	1	—	
ФМ3	лист 7	ФМ3	2	—	
ФМ4	лист 7	ФМ4	1	—	
ФМ5	лист 8	ФМ5	1	—	
ФМ6	лист 8	ФМ6	1	—	
ФМ7	лист 9	ФМ7	1	—	
ФМ8	лист 9	ФМ8	4	—	
ФМ9	лист 9	ФМ9	5	—	
Балки фундаментные					
БФ1	1.415-1 вып.1	ФББ-2	4	1300	
БФ2	1.415-1 вып.1	ФББ-4	4	1200	
БФ3	1.415-1 вып.1	ФББ-3	3	1200	
1	ГОСТ 24379-1-80	Болты 1.1 М-20х90 в ст 3пс 2	4	2.55	
2		Трещины 89х4 ГОСТ 8728-78 в Р=2000	7	16.76	

1. Основанием фундаментов служат грунты непучинистые, непросядающие со следующими характеристиками: $\psi_n = 28^\circ$; $c_n = 2 \text{ кПа}$ (0.02 кгс/см^2); $E = 14.7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2); $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$. Грунтовые воды отсутствуют.
2. Под монолитные фундаменты предусмотреть устройство подготовки из бетона класса В 3.5 толщиной 100 мм, кроме оговоренных.
3. Подбетонки под стойки ворот выполнять в одной опалубке с фундаментами из бетона той же марки, что и фундаменты.
4. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор марки 100, $b = 20 \text{ мм}$. Зазоры между торцами балок и фундаментами заделывать бетоном класса В 10.5.
5. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с послойным трамбованием до получения γ скелета грунта $\geq 1.5 \text{ т/м}^3$.
6. В таблице нагрузок M_x , Q_x - усилия в поперечном направлении; M_y , Q_y - усилия в продольном направлении.

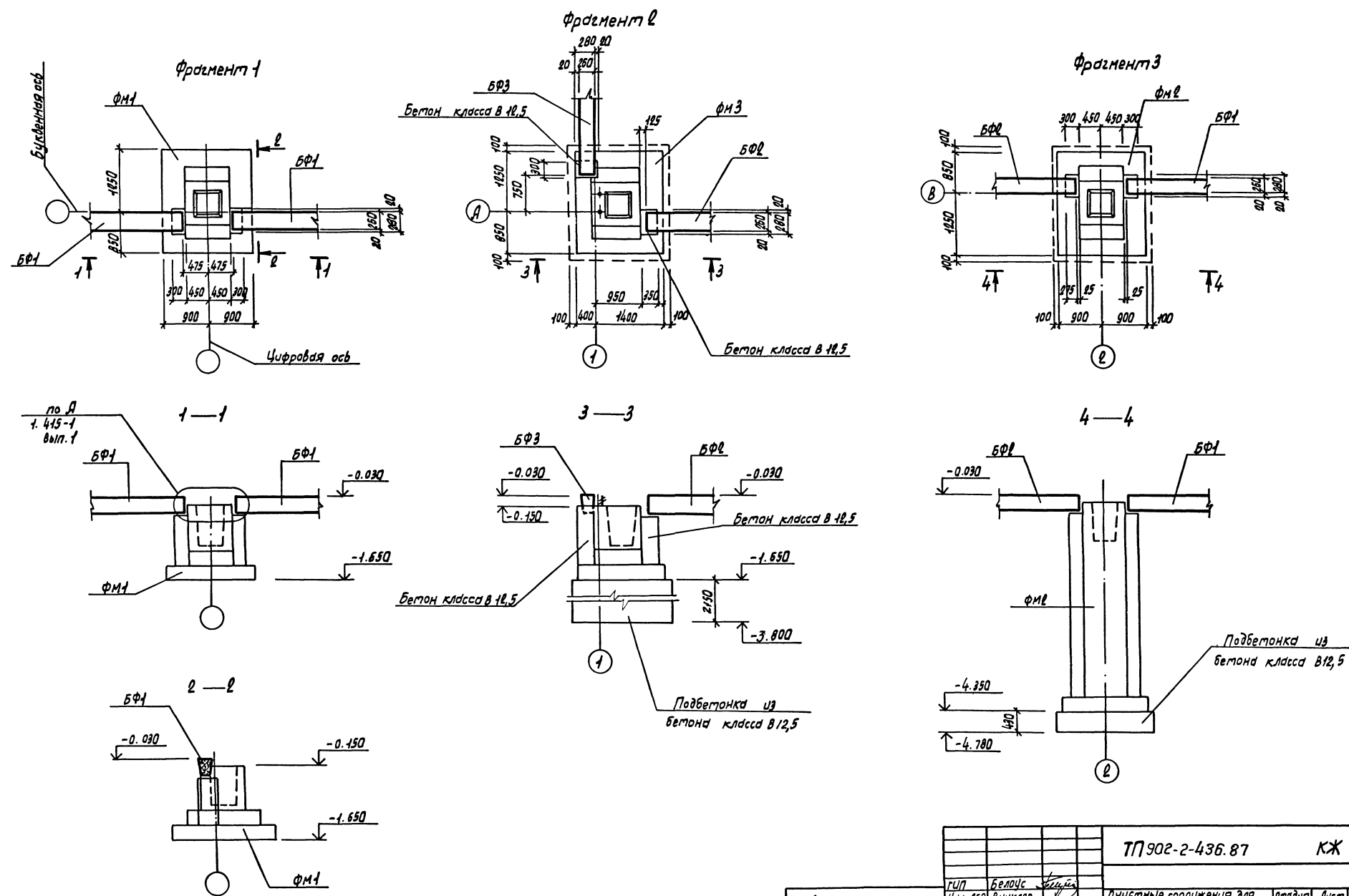


поз 2 заливать с уклоном от корпуса

Привязан

		ТТ 902-2-436.87		КЖ	
ГЛП	Белоча	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автоматов с безаварийной забор-чниками в ст/м	Колонн	Лист	Листов
Инж.пр.	Виктор	Схема расположения фунда-ментов и фундаментных балок	Р	3	
Инж.пр.	Иванов		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Дальбом 11

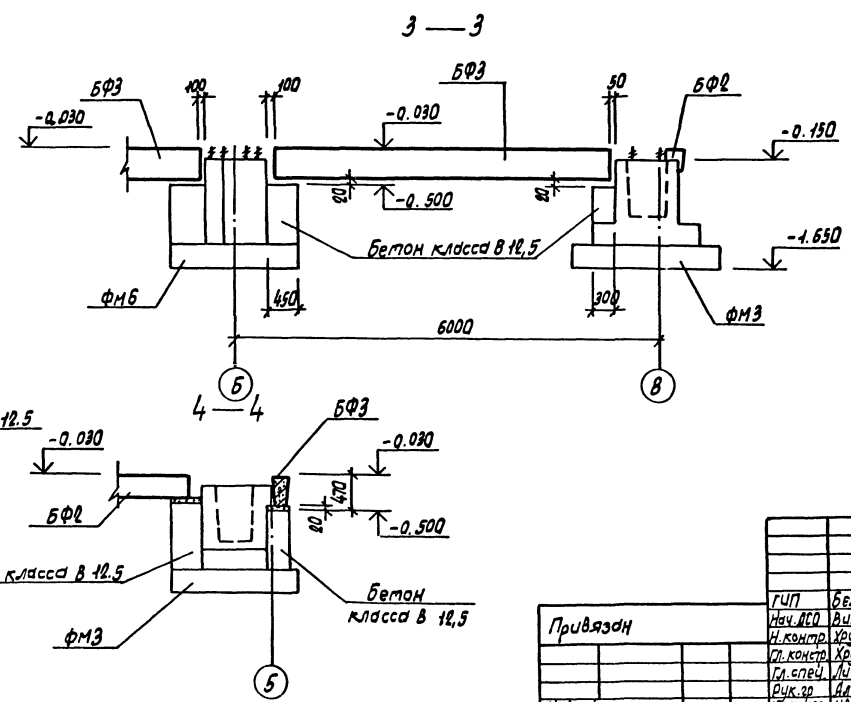
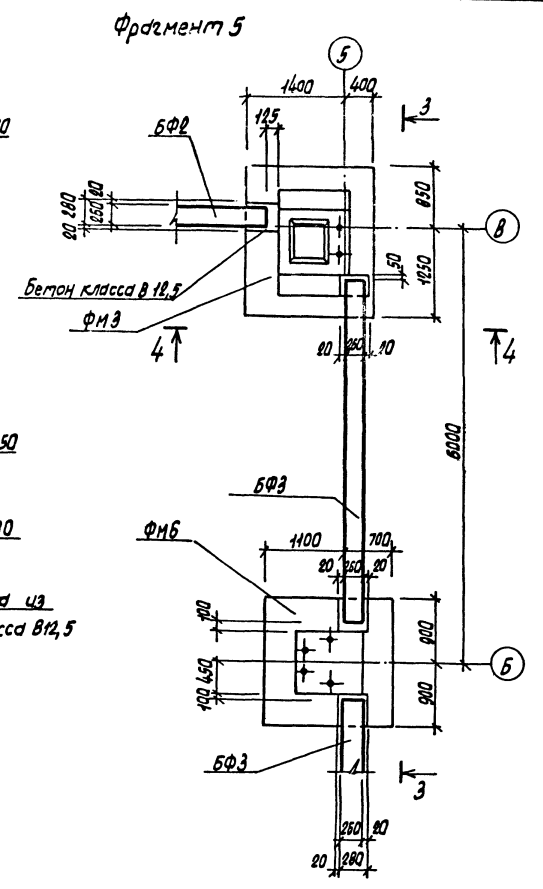
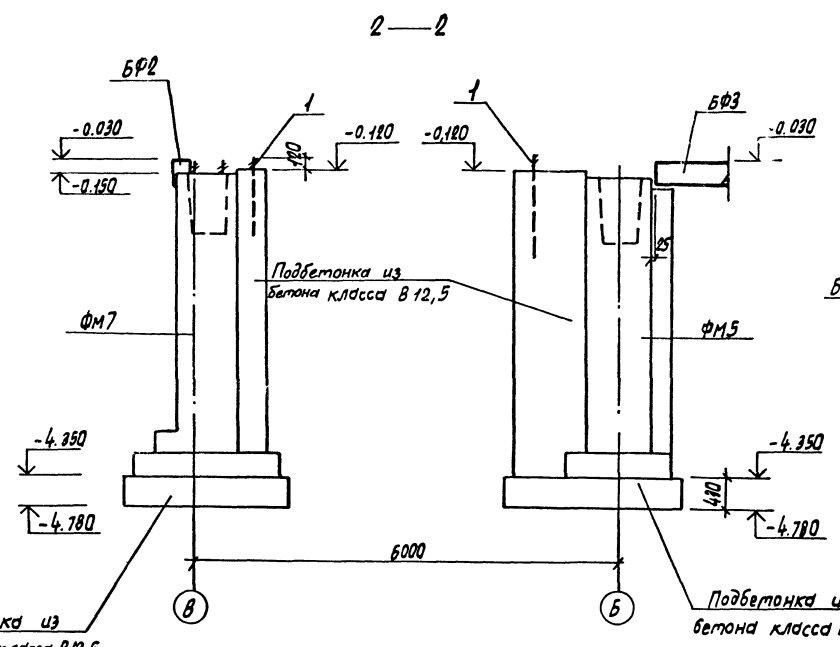
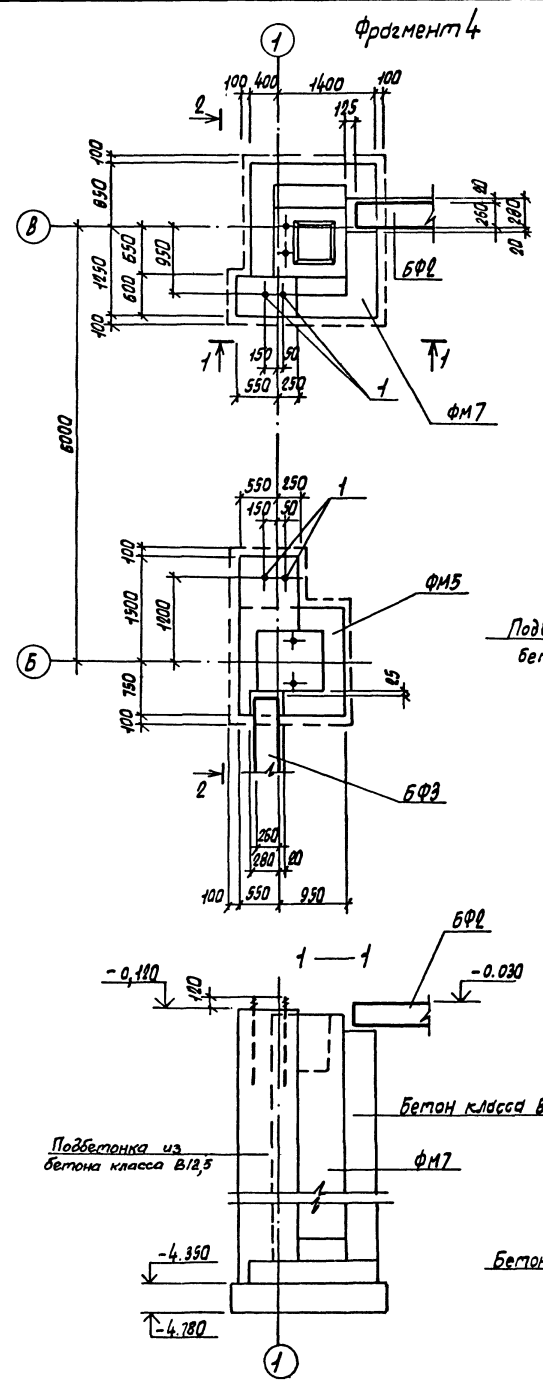


Уч. № 1002/1. Проект. и дата. 1988. г.

		ТП 902-2-436.87		КЖ				
Привязан	Г.И.П.	Белочс		Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидротурбинами в 80 шт.	этадия	Лист	Листов	
	Нач. АСО	Винклер						
	Н.контр.	Уруляло						
	П.контр.	Уруляло						
	П.стеч.	Лисичкин		Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков Фрагменты 1...3	Р	4	ГИПРОАВТОТРАНС	
	Рук.пр.	Авдеева						г. Москва
	Инженер	Цыганов						

Копировал Марченка 2253+02 12 Формат АР

Л.И.И.И.И.И.



		ТТ 902-2-436.87		КЖ	
ГЧП	Белюс	Очистные сооружения для сточных вод от мойки авто-мобилей с автоматическими циклонами В-201С	Итого	Лист	Листов
Нач.проект	Винюков		Р	5	
Н.констр.	Хрущев				
Н.констр.	Хрущев				
Н.констр.	Хрущев				
Инж.пр.	Авдохин	Схема расположения фундаментов и фундаментных фрагментов 4, 5		ГИПРОАВТОТРАНС	
Инженер	Циванов			г. Москва	

Альбом ДИ

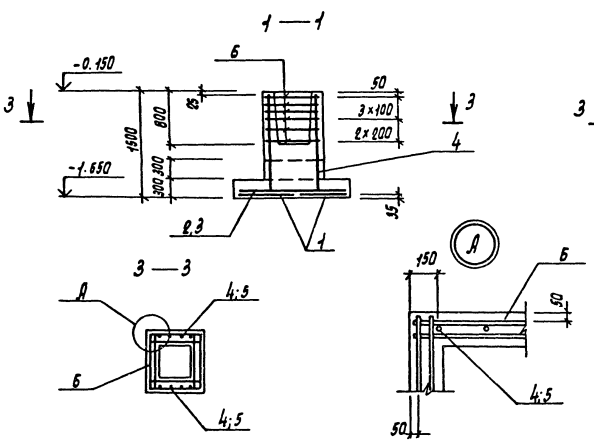
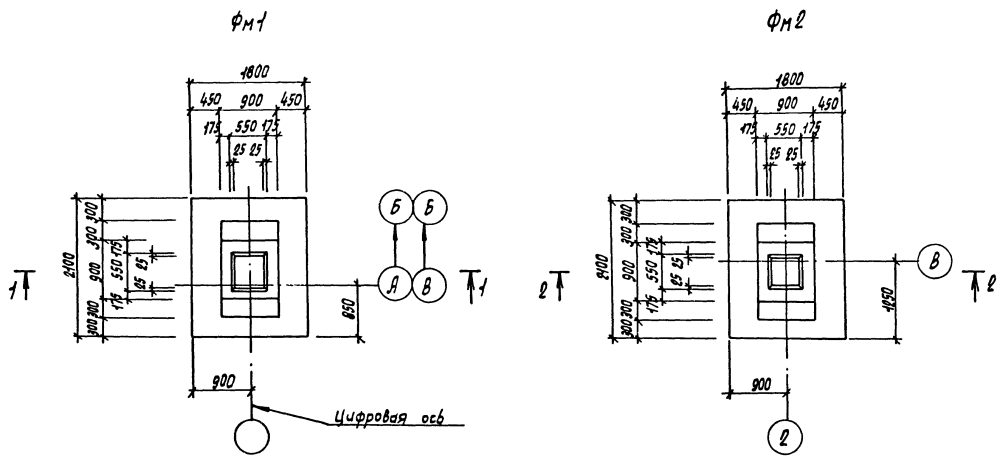
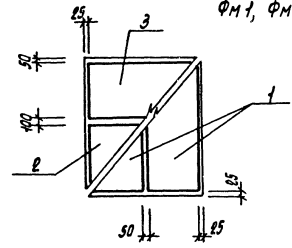


Схема раскладки сеток подошвы ФМ1, ФМ2



Нагрузки на фундаменты на отм - 0,150

Марка	Расчетная схема	Нагрузки									
		Нормативные					Расчетные				
		N кН	Mx кНм	My кНм	Qx кН	Qy кН	N кН	Mx кНм	My кНм	Qx кН	Qy кН
ФМ1		489	57	-	9	-	568	65	-	11	-
ФМ2		489	57	-	9	-	568	65	-	11	-

Спецификация фундаментов ФМ1, ФМ2

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ1						
<u>Сборочные единицы</u>						
Сетки арматурные						
А4	1		1.410-3 Выпуск1	1с 10АII - 85x205	2	
А4	2		1.410-3 Выпуск1	1с 10АII - 105x175	1	
А4	3		1.410-3 Выпуск1	1с 10АII - 85x175	1	
А4	4		1.410-1/77 Выпуск3	СЯ-8АII - 6x15	2	
А4	5		1.410-1/77 Выпуск3	СЯ-8АII	6	
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В18,5						2,0м³
ФМ2						
<u>Сборочные единицы</u>						
Сетки арматурные						
А4	1		1.410-3 Выпуск1	1с 10АII - 85x205	2	
А4	2		1.410-3 Выпуск1	1с 10АII - 105x175	1	
А4	3		1.410-3 Выпуск1	1с 10АII - 85x175	1	
А4	5		1.410-1/77 Выпуск3	1С 10 А II - 6x15	2	
А4	6		1.410-1/77 Выпуск3	СЯ-8АII	6	
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В18,5						4,6м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Целиля арматурные						Общий расход	
	Арматура класса							
	АI		АII		АIII			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		
ФМ1	17.8	17.8	10.4	10.4	2.9	24.3	27.4	55.6
ФМ2	18.8	18.8	28.8	28.8	2.9	24.5	27.4	74.7

И.И. Углов, Л.И. Понкин, И.И. Давыдов, И.И. Сидоров

ТП902-2-436.87		КЖ	
ГПП	Белое	Инженер	
Исп. отд.	Вымпел		
И.контр.	Хруцкий		
П.конст.	Хруцкий		
П.отв.	Лисичкин		
Руковод.	Иванов		
Инженер	Иванов		
Отчетные сооружения для стальных водосточных модулей с безнапорными гидротрансформаторами А-100ЛС			
Фундаменты ФМ1, ФМ2		Стандарт	Лист Листов
		Р	Б
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		г. Москва	

Спецификация фундаментов ФМ 5, ФМ 6

Формат	Длина	Гор.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
				ФМ 5		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4	3		1.410-3 вып.1	1С ^{10АТ} БЭП - 145x145	2	
А4	1		1.412-1/77 вып.3	1С 12АТ - 6x42	2	
				Узлы закладные		
А4	5		гост 24379.1-80	Болт 1.1 М24x80 Вст3пс2	2	3,42 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 12,5		3,83 м ³
				ФМ 6		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4	4		1.410-3 вып.1	1С ^{10АТ} БЭП - 145x185	2	
А4	2		1.412-1/77 вып.3	СН 12-АТ - 6x15	2	
				Узлы закладные		
А4	5		гост 24379.1-80	Болт 1.1 М24x80 Вст3пс2	4	3,42 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 12,5		1,94 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Узлы закладные			Общий расход	
	Арматура класса					Всего	Арматура закладная			
	АТ		АТ				Вст3пс2			
	гост 5781-82*	гост 5781-82*	ф10	ф12	Утого		Утого			
ФМ 5	2,0	14,4	15,4	28,8	28,8	45,2	6,84	6,84	6,84	52,04
ФМ 6	2,4	17,2	19,6	10,4	10,4	30,6	13,28	13,28	13,28	43,88

Аннотация

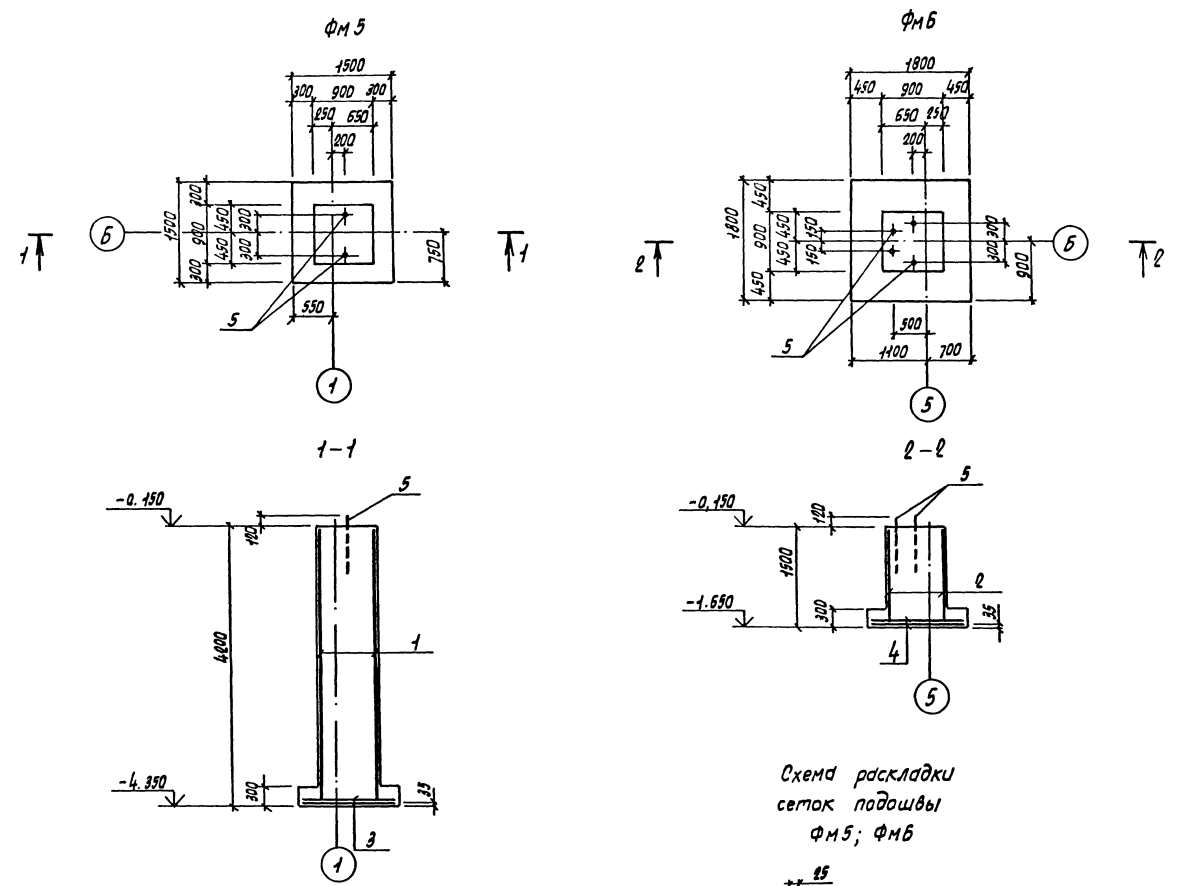
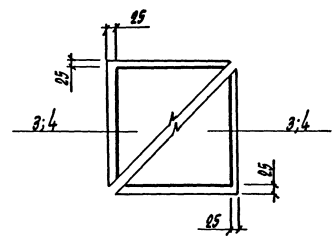


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 5; ФМ 6



Нагрузки на фундамент на отм. - 0,150

Марка	Расчетная схема	Нагрузки									
		Нормативные					Расчетные				
		N	Mx	My	Qx	Qy	N	Mx	My	Qx	Qy
ФМ 5		191	-	-	10,9	-	210	-	-	13,1	-
ФМ 6		340	-	-	10,9	-	390	-	-	13,1	-

Учт. в 1:200. Подпись и печать. В.И.И.И.

7П902-2-436.87 КЖ

ГПП Белоча *Иванов*

Нах. АСО Винклер *Иванов*

Н.контр. Хруцкий *Иванов*

П.контр. Хруцкий *Иванов*

Сл. спец. Лисичкин *Иванов*

Вук. ср. Адакова *Иванов*

Инженер Иванов *Иванов*

Привязан

Очистные сооружения для сточных вод от 1-й машины автомобиля. Ява с взаимными гидроциклонами Q=60л/с

Фундаменты ФМ 5, ФМ 6

ГипрАВТОТРАНС г. Москва

Добром II

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Нацсло		
			Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Схема 1			
		Колонны			
		g8=0,23*10³Па g8=0,38*10³Па g8=0,30*10³Па			
K1	ТП902-2-У36.87-КЖИ.010	К72-4-01	1	3333,7	
K2	.020	К72-4-02	1	3334,25	
K3	-01	К72-4-03	1	3334,25	
K4	.030	К72-4-04	1	3336,35	
K5	.040	К72-4-05	1	3333,55	
K6	-01	К72-4-06	1	3320,85	
K7	.050	К72-4-07	2	3320,9	
K8	.030-01	К72-4-08	1	3321,55	
K9	.010-01	К72-4-09	1	3333,7	
K10	.050-01	БКФ85-1	2	2422,2	
		Балки покрытия			
		Po=0,7*10³Па Po=10³*1,5*10³Па (t=-20°) (t=-30°-40°)			
B1	ТП902-2-У36.87-КЖИ.050	1БДР12-3АВТ-1	3	4742,3	
B2	.070	1БДР12-3АВТ-2	1	4757,3	
B3	-01	1БДР12-3АВТ-3	1	4720,4	
СК1	1.432-2	Стяжка факверка СФБ	4	401,5	
		Насадки			
НФ3	1.439-2	НФ3	2	42,1	
НУ3	1.439-2	НУ3	4	43,0	
		Узлы соединения			
ЭСФ2	1.427.1-3, вып.2	ЭСФ2	2	13,1	
МС1		-10x100 ГОСТ 19903-74* e=500	16	4,7	
		Схема 2			
		Плиты			
П10	1.141-1 вып.64	ПК63-12-ВВТТс	1	2250	
П11	1.141-1 вып.64	ПК63-15-ВВТТс	3	2973	
		Участки монолитные			
УМ1	ТП902-2-У36.87 листы 12,13	УМ1	1		
УМ2	ТП902-2-У36.87 листы 12,13	УМ2	1		
УМ3	ТП902-2-У36.87 листы 12,13	УМ3	1		
УМ4	ТП902-2-У36.87 лист 14	УМ4	1		

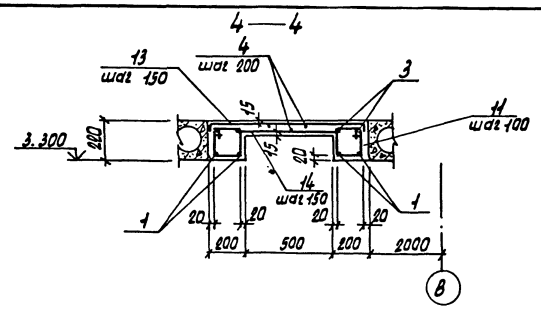
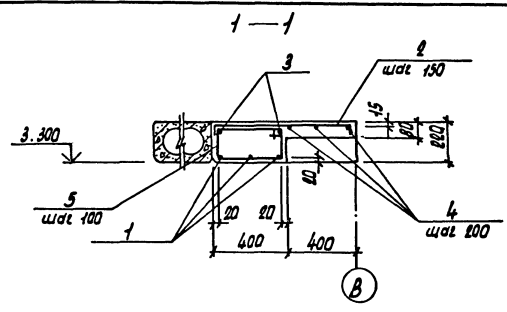
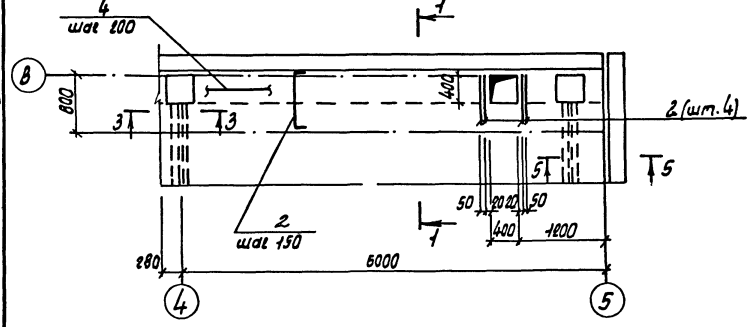
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение		
			Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Схема 3			
		Плиты			
		Po = 0,7*10³ Па (t = -20°)			
П1	1.465-10/82 вып.0:1 ГОСТ 22704.1-77*	1ПГ-2АВТ-130ЛН-500М	2	4190	
П2	ТП902-2-У36.87-КЖИ.080	1ПГ-2АВТ-130ЛН-500М-1	2	4199,3	
П3	-01	1ПГ-2АВТ-130ЛН-500М-2	2	4192,5	
П4	-02	1ПГ-2АВТ-130ЛН-500М-3	4	4195,8	
П5	1.465.1-10/82 вып.0:1 ГОСТ 22704.1-77*	1ПВ7-3АВТ-130ЛН-500М	2	4330	
П6	ТП902-2-У36.87-КЖИ.090	1ПВ4-3АВТ-130ЛН-500М-1	1	4439,3	
П7	-01	1ПВ6-2АВТ-130ЛН-500М-1	1	2123,2	
П8	.100	1ПВ6-2АВТ-4-130ЛН-500М-1	4	2426,4	
П9	-01	1ПВ6-2АВТ-4-130ЛН-500М-2	1	2426,6	
		Po = 10³ Па (t = 30°)			
П1	1.465.1-10/82 в. 0:1 ГОСТ 22704.1-77*	1ПГ-3АВТ-180ЛН-500М	2	4450	
П2	ТП902-2-У36.87-КЖИ.080	1ПГ-3АВТ-180ЛН-500М-1	2	4459,3	
П3	-01	1ПГ-3АВТ-180ЛН-500М-2	2	4452,5	
П4	-02	1ПГ-3АВТ-180ЛН-500М-3	4	4456,8	
П5	1.465.1-10/82 вып.0:1 ГОСТ 22704.1-77*	1ПВ7-3АВТ-180ЛН-500М	2	4580	
П6	ТП902-2-У36.87-КЖИ.090	1ПВ4-3АВТ-180ЛН-500М-1	1	4689,3	
П7	-01	1ПВ6-3АВТ-180ЛН-500М-1	1	2233,2	
П8	.100	1ПВ6-3АВТ-4-180ЛН-500М-1	4	2535,4	
П9	-01	1ПВ6-3АВТ-4-180ЛН-500М-2	1	2535,6	
		Po = 1,5*10³ Па (t = -40°)			
П1	1.465.1-10/82 вып.0:1 ГОСТ 22704.1-77*	1ПГ-4АВТ-230ЛН-500М	2	4760	
П2	ТП902-2-У36.87-КЖИ-080	1ПГ-4АВТ-230ЛН-500М-1	2	4769,3	
П3	-01	1ПГ-4АВТ-230ЛН-500М-2	2	4762,5	
П4	-02	1ПГ-4АВТ-230ЛН-500М-3	4	4766,8	
П5	1.465.1-10/82 вып.0:1 ГОСТ 22704.1-77*	1ПВ7-4АВТ-230ЛН-500М	2	4810	
П6	ТП902-2-У36.87-КЖИ.090	1ПВ4-4АВТ-230ЛН-500М	1	4919,3	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Окончание		
			Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П7	-01	1ПВ6-3АВТ-230ЛН-500М-1	1	2242,2	
П8	.100	1ПВ6-3АВТ-4-230ЛН-500М-1	4	2646,4	
П9	-01	1ПВ6-3АВТ-4-230ЛН-500М-2	1	2646,6	
		Стаканы			
СБ4А-1	1.494-24 вып.1	СБ4А-1	6	150	
СБ7А-2	1.494-24 вып.1	СБ7А-2	2	300	
		Узлы			
МН3	ТП902-2-У36.87 КЖИ170	Узлы для складных МН3	3	2,24	
МС1	2.460-14, вып.0	Узлы для соединит. МС1	32	0,40	

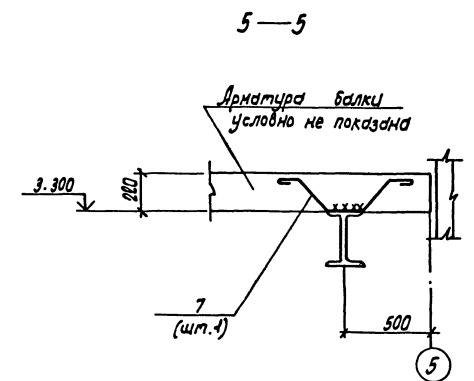
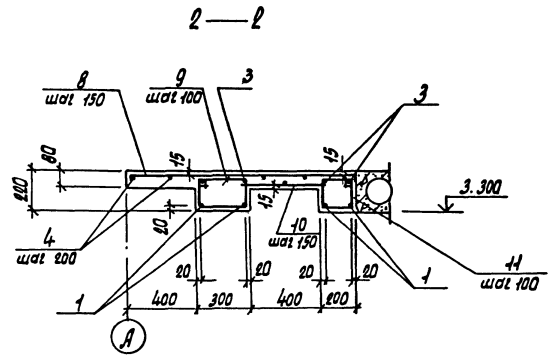
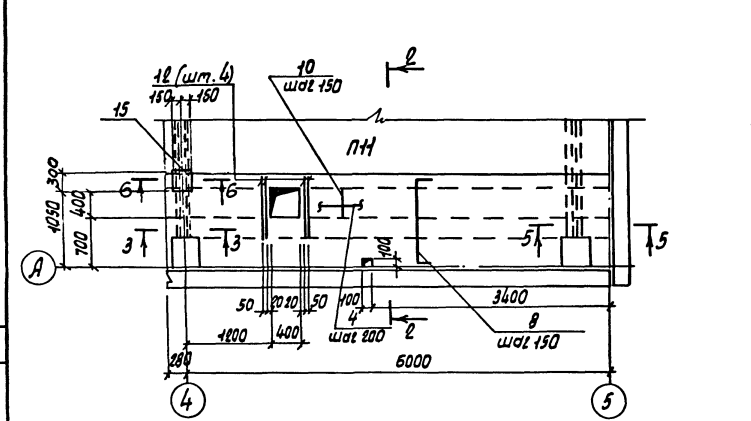
		ТП902-2-У36.87		КЖ	
ИП	Белосуд	Инженер		Статус	Лист
Нач. отд.	Винклер	Инженер		Листов	
Н.контр.	Харламов	Инженер			
Л.контр.	Харламов	Инженер			
Л.спец.	Лисичкин	Инженер			
Рук. зр.	Алексаки	Инженер			
Инженер	Гомозов	Инженер			
			Очистные сооружения для сточных вод от мойки авто моему с вертикальными гидрочислониами Q=20л/с		
			Спецификация к схеме расположения колонн, стоек факверка, валак покрытия, насосов, плит перекрытия на вкл. 3.500, плит покрытия		
			ГИПРОАВТОТРАНС		
			г. Москва		

Привязан

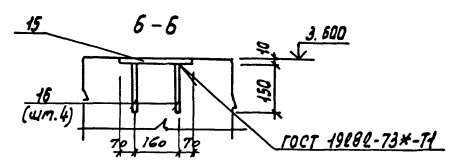
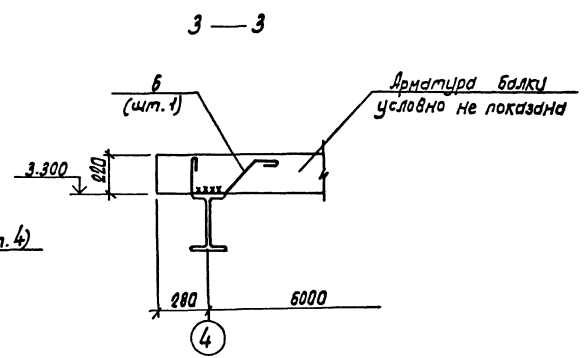
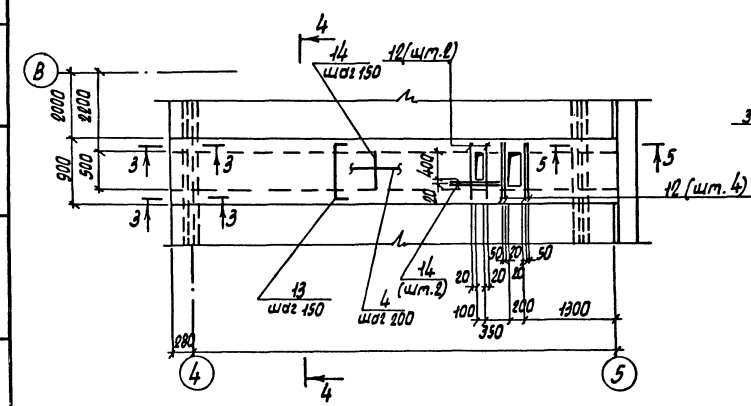
Участок монолитный УМ1



Участок монолитный УМ2



Участок монолитный УМ3



Данный лист смотреть совместно с листами 10, 13.

Согласовано
 Нач. отд. по проектированию
 Нач. отд. по проектированию
 Нач. отд. по проектированию

		ТП 902-2-436.87		КЖ			
Привязан	Гипрострой	Белус	Хрупаля	Очистные сооружения для сточных вод от мойки авто моек с безнапорными гидромеханическими ВРВ	Стадия	Лист	Листов
	ИВ.Н	Нач. отд. по проектированию	Хрупаля				
				Участки монолитные УМ1...УМ3		ГИПРОАВТОТРАНС	
						г. Москва	

Спецификация участков монолитных
УМ1...УМ3

Лобком П

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>УМ1</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		А-III-16 ГОСТ 5781-88*			
			в=6240	3	9,85кг	
			А-I-8 ГОСТ 5781-88*			
		2*	в=910	47	0,36кг	
Б4	3		в=6300	2	0,5кг	
			А-I-6 ГОСТ 5781-88*			
Б4	4		в=18, в.п.м.	—	4,18кг	
		5*	в=1200	64	0,27кг	
		6*	в=810	1	0,18кг	
		7*	в=990	1	0,22кг	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон класса В 15		0,75м ³	
				<u>УМ2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		А-III-16 ГОСТ 5781-88*			
			в=6240	4	9,85кг	
			А-I-8 ГОСТ 5781-88*			
Б4	3		в=6300	4	0,5кг	
		8*	в=1410	43	0,36кг	
Б4	10		в=580	43	0,23кг	
Б4	12		в=700	4	0,28кг	
			А-I-6 ГОСТ 5781-88*			
Б4	4		в=50,0 п.м.	—	11,1кг	
		5*	в=810	2	0,18кг	
		7*	в=990	2	0,22кг	
		9*	в=1000	64	0,23кг	
		11*	в=800	64	0,18кг	
Б4	15		-10x300 ГОСТ 19903-74*			
			в=300	1	7,1кг	
Б4	16		А-III-10 ГОСТ 5781-88*			
			в=150	4	0,09кг	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон класса В 15		1,10 м ³	

УМ2...УМ3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
5	
6	
7	
8	
9	
11	
13	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>УМ2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		А-III-16 ГОСТ 5781-88*			
			в=6240	4	9,85кг	
			А-I-8 ГОСТ 5781-88*			
		13*	в=1010	43	0,4кг	
Б4	14		в=680	50	0,27кг	
Б4	3		в=6300	4	0,5кг	
Б4	12		в=700	6	0,28	
			А-I-6 ГОСТ 5781-88*			
Б4	4		в=31,0 п.м.	—	6,9кг	
		5*	в=810	2	0,18кг	
		7*	в=990	2	0,22кг	
		11*	в=800	128	0,18кг	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон класса В 15		0,8 м ³	

* Позиции 2,5-9,11,13 - см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Уделья арматурные					Уделья закладные				Общий расход
	Арматура класса					Арматура класса				
	А III		А I			А III		В ст 3 пс 5-1		
	ГОСТ 5781-88*		ГОСТ 5781-88*			ГОСТ 5781-88*		ГОСТ 19903-74*		
	φ15	Итого	φ8	φ6	Итого	φ10	Итого	φ=10	Итого	
УМ1	29,6		29,6	21,9	22,0	43,9	73,5			73,5
УМ2	39,4		39,4	45,0	38,1	83,4	122,5	0,36	0,36	7,1
УМ3	39,4		39,4	42,4	30,7	73,1	112,5			7,1

ТП 902-р-436.87 КЖ

Гип Белорус Инженер

Привязан

Инж. Н

Инженер: Хрусталю, Хрусталю, Лисичкин, Яковлева, Шенкер, Гонозова

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с временными гидротранспорты

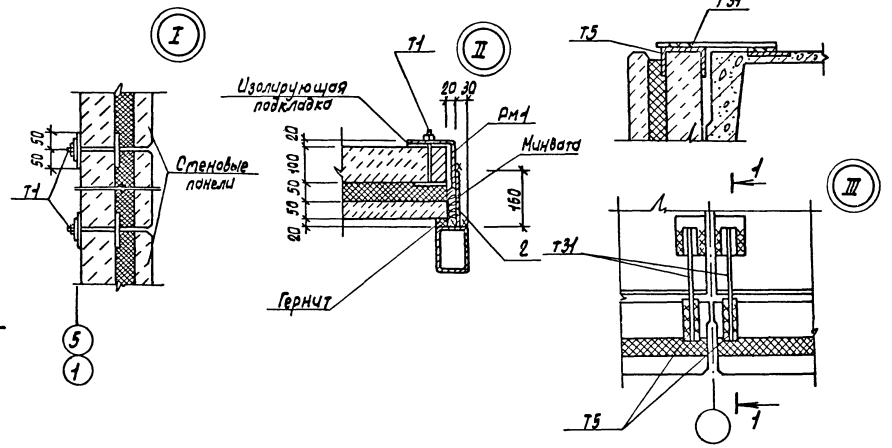
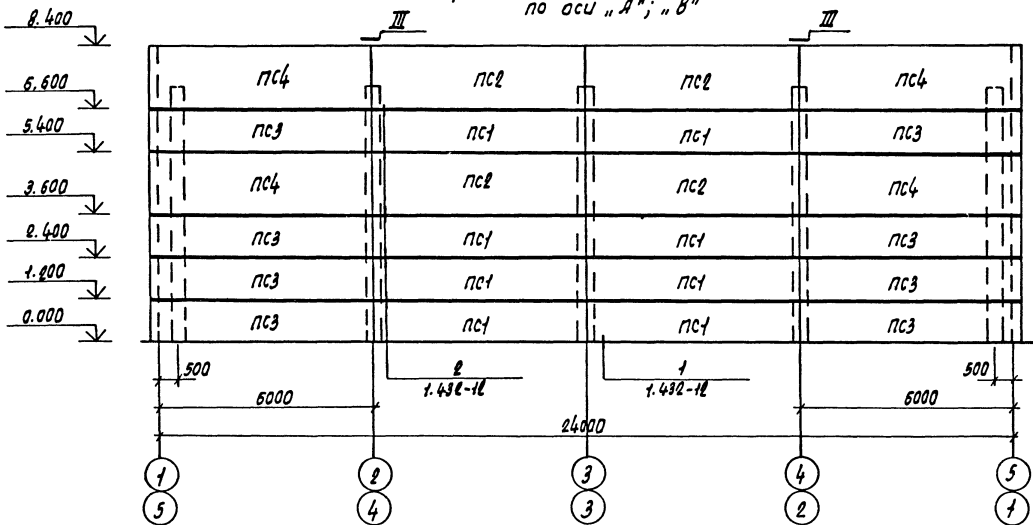
Спецификация участков монолитных УМ1...УМ3

Стация Лист Листов Р 13

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копировал Миченко 22.531-02 21 Формат А0

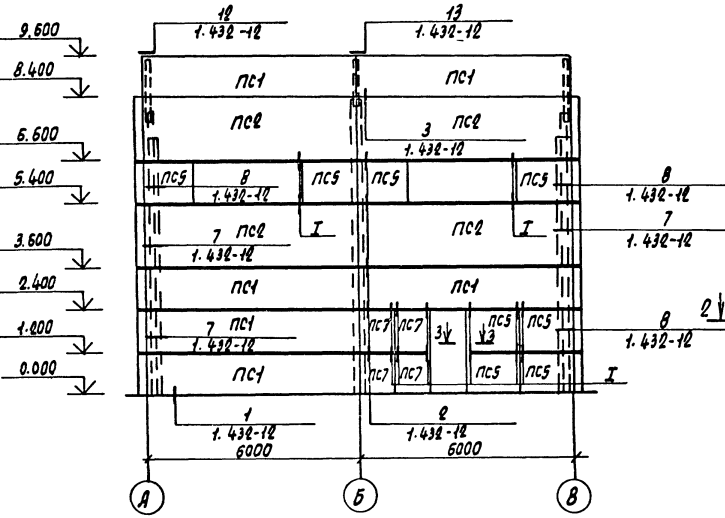
Схемы расположения панелей стен по оси "А"; "В"



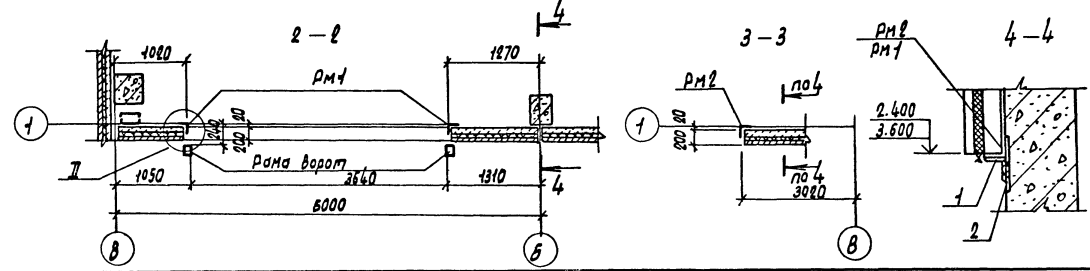
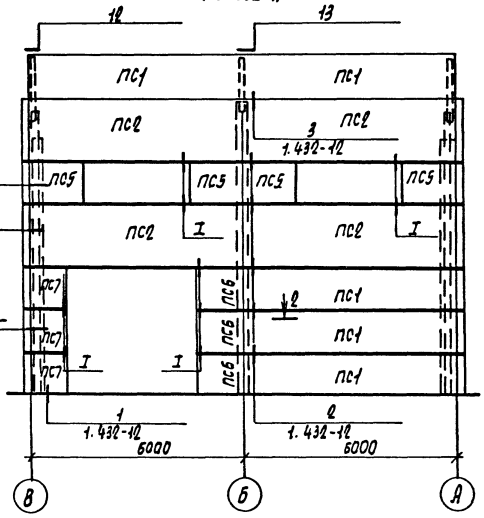
Спецификация к схемам расположения панелей стен

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечания
Панели стен					
ПС1	1.432-12	ПС1 71	27	2670	
ПС2	1.432-12	ПС2 11	16	4080	
ПС3	1.432-12	ПС3 11	16	2770	
ПС4	1.432-12	ПС4 11	8	4180	
ПС5	1.432-12	ПС5 12	12	660	
ПС6	1.432-12	ПС6 33	3	550	
ПС7	1.432-12	ПС7 33	7	420	
РМ1	Т7902-2-436.87 КЖ и 240	Рамы РМ1	1	218,48	
РМ2	.250	Рамы РМ2	1		
Уделья соединительные					
Т1	1.432-12	Т1	174	0,69	
Т2	1.432-12	Т2	138	1,24	
Т5	1.432-12	Т5	16	1,10	
Т31	1.432-2	Т31	12	0,80	
1		Л125x125x8 ГОСТ8509-72#Р-300	4	4,65	
2		Лист 10 ГОСТ 19904-74 * в=3720	2	46,35	

по оси "Б"



по оси "Г"



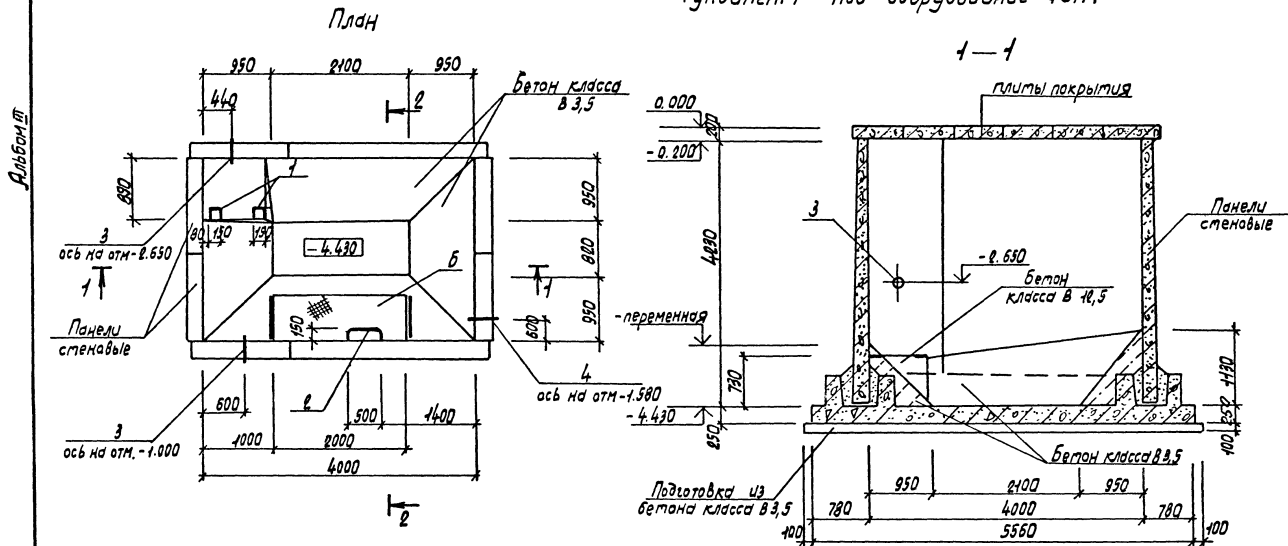
		Т7902-2-436.87		КЖ	
ГЧП	БелаяС	Инженер			
Нач. ЛСО	Винклер				
Н. контр.	Хрусталев				
Т. конст.	Хрусталев				
Т. спец.	Лисичкин				
Рук. пр.	Алекеев				
Инженер	Цванов				
Инженер	Крынкина				
Очистные сооружения для сточных вод с модулем с безнапорным гидротранспортом			Стадия	Лист	Листов
			Р	15	
Схемы расположения панелей стен по осям "А"; "В"; "Г"; "Б"			ГИПРОАВТОТРАНС		
			г. Москва		

Лобовин И

Ильяшова И. В. и др. в зам. Ильяшова И. В.

Фундамент под оборудование ФОМ1

Спецификация фундамента под оборудование ФОМ1



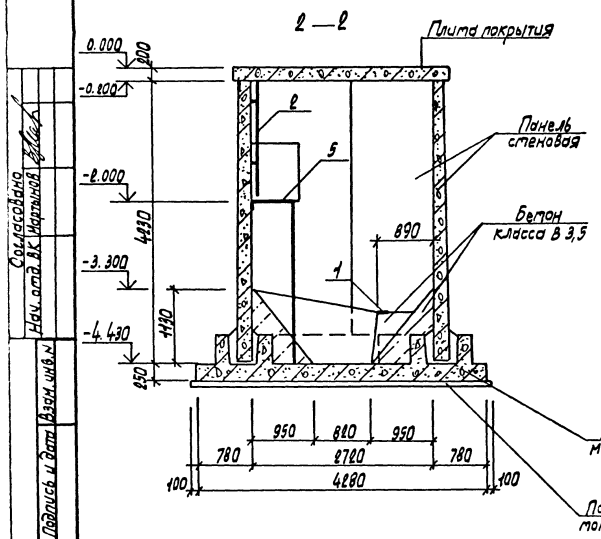
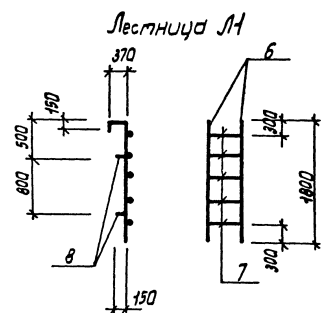
Формат	Фонд	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4	1	1.400-Б/76, вып. 1		Узлы закладные МЧ-3Б	2	
	2		лист 17	Лестница Л1	1	
				<u>Составники</u>		
Б4	3	5.900-Р		Дч 800 А200	1	
Б4	4	5.900-Р		Дч 100 А200	1	
Б4	5	Т7902-2-436.87 лист КМ5		Плиты из неметаллической ма отн-0.000	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 3,5	8,9м ³	
				Бетон класса В 16,5	0,6м ³	

Спецификация лестницы Л1

Формат	Фонд	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Л-III-20 ГОСТ 5781-82*		
Б4	6			р=2200	2	6,1кг
Б4	7			р=500	5	1,24кг
Б4	8			р=150	4	0,37кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы закладные				всего	общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки				
	АIII	ГОСТ 5781-82*	В ст.3 кпЛ	ГОСТ 19903-74*			
ФОМ1	Ф10	Ф12	Итого	Б-6-Б-8	Итого		
	Ф8	19,6	20,4	0,6	2,8	3,4	23,8



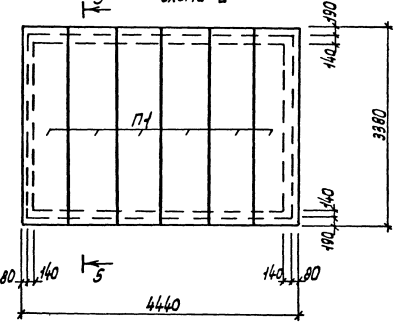
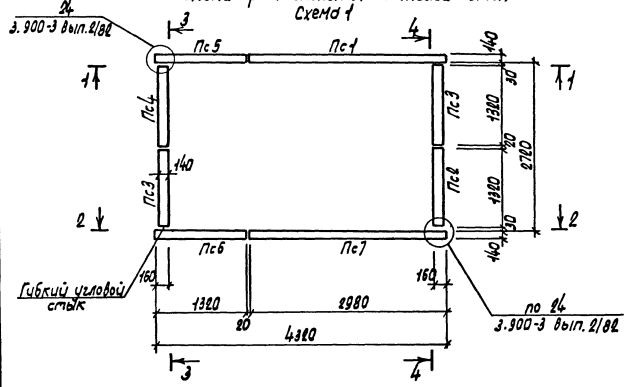
Составлена на основании данных, полученных и даны в соответствии с проектом

Т7902-2-436.87		КЖ	
ГИП Белоус	Иванов	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными циркуляционными насосами Q=20л/с	Стация Лист Листов
Нач. отд. Витков	Хрущев	Фундамент под оборудование ФОМ1. План, разрезы, Лестница Л1	Р 18
Нач. отд. Витков	Хрущев		ГИПРОАВТОТРАНС Г. Москва

Фундамент под оборудование ФОМТ

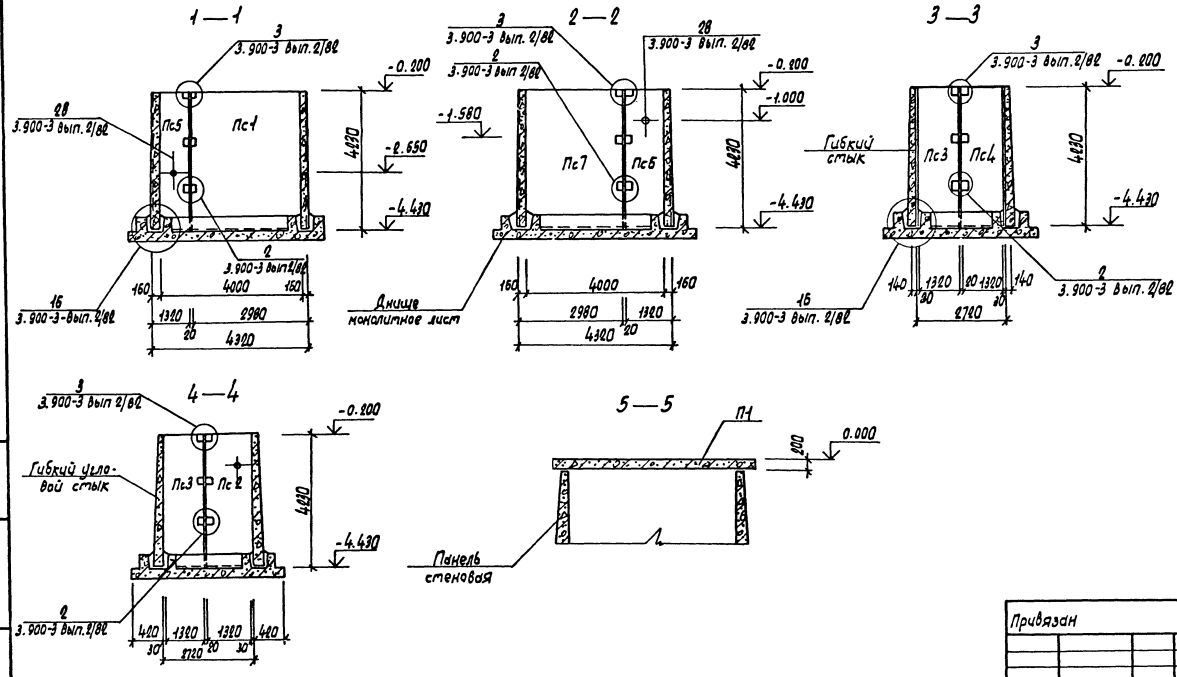
Схема расположения панелей стен
Схема 1

Схема расположения плит перекрытия
Схема 2



Спецификация к схем расположения панелей стен и плит перекрытия

Марка пан.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
Схема 1					
Панели					
Пс1	3.900-3 вып.3/88	Пс2-48-к2	1	6200	
Пс2	3.900-3 вып.1/88	Пс28-48-к1	1	2800	
Пс3	3.900-3 вып.1/88	Пс28-48-к2	2	2800	
Пс4	ТТ902-2-436.87КЖ.110	Пс28-48-к2-1	1	2805	
Пс5	-01	Пс28-48-к2-2	1	2805	
Пс6	-180	Пс28-48-к2-1	1	2805	
Пс7	-01	Пс2-48-к2-1	1	6205	
Узлы соединительные					
3.900-3 вып.2/88 Узел 2					
		А-П-12 ГОСТ 5781-87			
		2=250	32	0,23	
3.900-3 вып.2/88 Узел 3					
		2=250	16	0,23	
Схема 2					
Плиты перекрытия					
П1	3.006.1-2/88 вып.1-2	П259-5а	6		



Ведомость расхода стали на элемент, кг

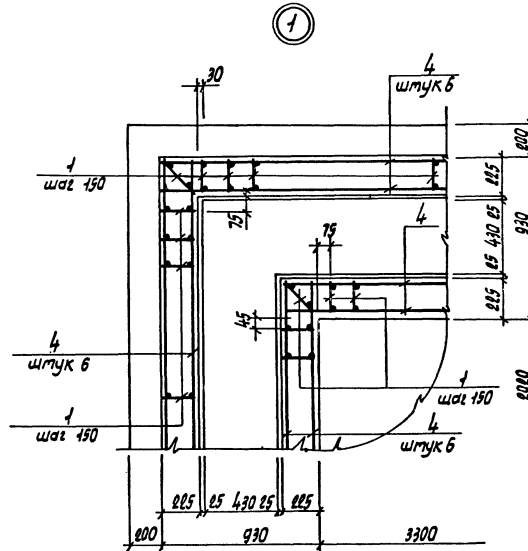
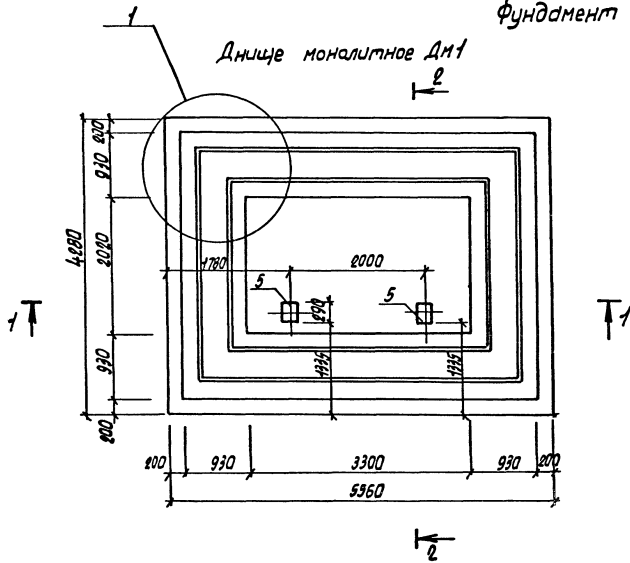
Марка элемента	Узлы соединительные			Общий расход
	Арматура класса А-III		Всего	
	Ф16	Ф20		
Схема 1	104	104	104	104

		ТТ 902-2-436.87		КЖ	
Привязан	Г/П	Белорус	Очистные сооружения для сточных вод с насосной станцией и взвешивающей аппаратурой	Статус	Лист
		Н.отд. Динклер		Р	19
	Н.контр.	Хрущев	Фундамент под оборудование ФОМТ	ГИПРОАВТОТРАНС	
	П.конст.	Хрущев			
	П.спец.	Лисичкин	Схемы расположения панелей стен и плит перекрытия	г. Москва	
	Рук.пр.	Алекеева			
	Ст.инж.	Левочкин			

Копия/инж. Инновит

Фундамент под оборудование ФОМТ.

Днище монолитное ДМ1

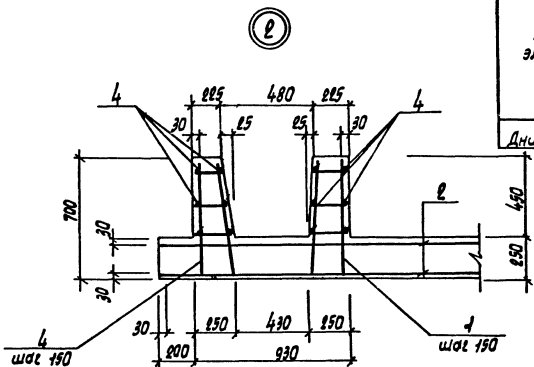
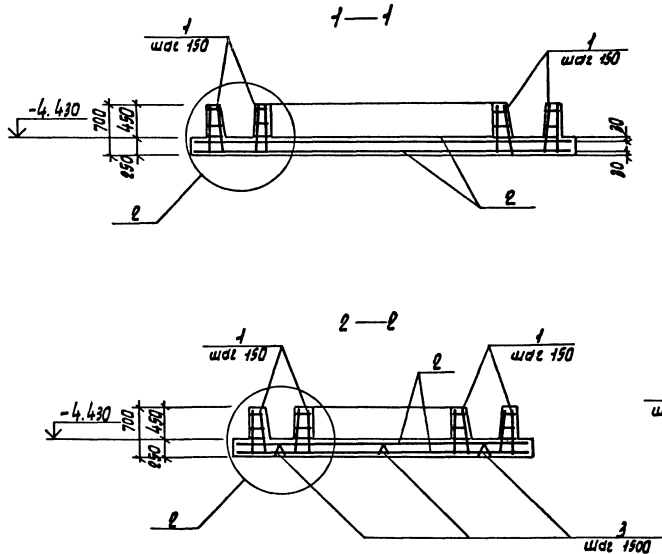


Спецификация днища монолитного ДМ1

Формат	Фонд	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Оборочные единицы		
А3	1	ТП902-2-436.87- КЖИ. 130		Каркас плоский		
				Крт	178	
А8	2		.140	С1	2	
А8	3		-01	С2	6	
			5	1.400-6/76 вып.1	2	
				Узелия закладные МЧ-19		
				Детали		
Б4	4			Ф6 А1 ГОСТ 5781-82 *		
				в=180мм		40,0кг
				Материалы		
				Бетон класса В 10,5		9,5м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

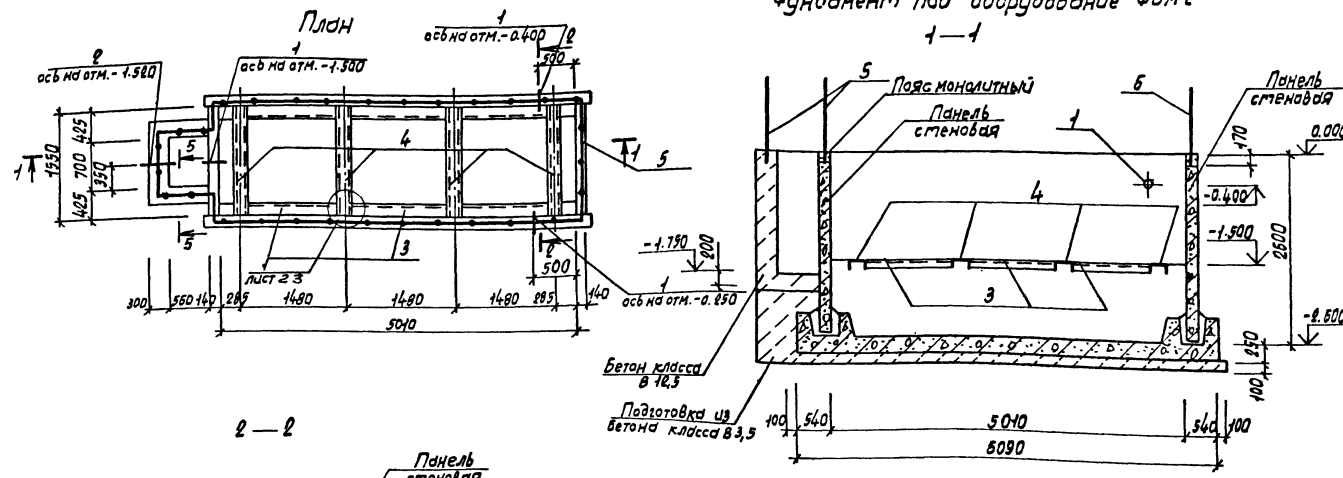
Марка элемента	Узелия арматурные					Узелия закладные				Всего	Общ. расход	
	Арматура класс		Прокат марки			Арматура класса		Прокат марки				
	АIII	АI	АIII	Всз ктл	АIII	Всз ктл	Всз	Общ.				
Днище ДМ1	364,0	406,0	770,0	78,0	78,0	848,0	0,4	0,4	8,0	8,0	8,4	856,4



Шкала: 1:100

Привязан		ГЦП	Велюс	Нач. АСО	Винклер	Н.контр.	Хрупапа	П.контр.	Хрупапа	П.спец.	Лисичкин	Рук. гр.	Дяхова	Инженер	Левычки
		ТП902-2-436.87				КЖ				Объемные сооружения для сточных вод от насосной станции с безнапорными широкими лотками в=80мм		Стация	Лист	Листов	
						Фундамент под оборудование ФОМТ. Днище монолитное ДМ1				Р	ВД	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

Фундамент под оборудование ФОМЭ
1-1



Спецификация фундамента под оборудование ФОМЭ

Кол.	Обозначение	Наименование	Кал.	Примечание
		Сборочные единицы		
		Чаделия закладные		
4/3	ТТ902-2-436-87	-КЖИ.210	МН7	6
4/4	.280		МН8	4
4/5	.270	Ограждение ОГУ		14,1 м.п.
		Сальники		
5/1	5.900-2	Ду 100 - Я100	3	
5/2	5.900-2	Ду 100 - Я300	1	
5/3	гост 13579-78	Блоки стен подвала		
		ФБС 9.4.Б-Т	2	390 кг
		Материалы		
		Бетон класса В 12,5		1,7 м ³
		Бетон класса В 3,5		4,62 м ³

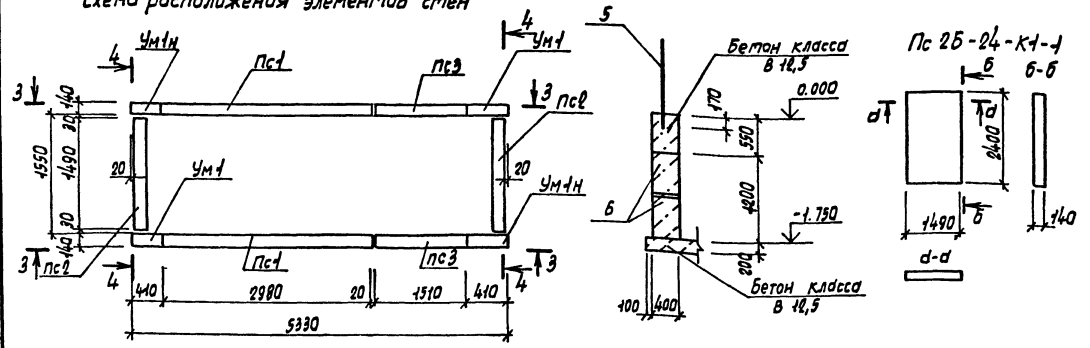
Спецификация к схеме расположения элементов стен

Марка пв.	Обозначение	Наименование	Кал.	Масса вв. кг.	Примечание
		Панели стен			
пс1	3.900-3, вып. 3/82	пс 2-24-к1	2	2500	
пс2	3.900-3, вып. 3/82, лист 21	пс 25-24-к1-1-1	2	1800	
пс3	3.900-3, вып. 3/82, лист 22	пс 25-24-к1	2	1800	
чм1	лист 23	Участок монолитный ЧМ1	2		
чм2	лист 23	Участок монолитный ЧМ2	2		
пм1	лист 23	Пояс монолитный ПМ1	1		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Чаделия закладные						Общий расход												
	Арматура класса		Прокат марки																
	А1	АШ	Вст3 псБ-1	Вст3 клв	Вст3 псБ-1	Всего													
ФЭ2	Уголок Ф8	Уголок 100x7	Уголок С18	Уголок Б-4	Б-10	Уголок	147,5	147,5	3,0	3,0	88,2	88,2	158,0	158,0	38,5	28,8	67,3	458,0	458,0

Схема расположения элементов стен



		ТТ 902-2-436.87		КЖ			
Привязан	ГЦП	Белое	Земля	Очистные сооружения для сточных вод б/п майки авто, мойки с безнапорными гидрораспределителями G=20л/с	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Винклер					
	Н.контр.	Хруцало		Фундамент под оборудование ФОМЭ. План. Схема расположения элементов стен	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
	Л.контр.	Хруцало					
	Л. спец.	Лисичкин					
	Рис. эк.	Алекова					
	Ст. инж.	Ледвичкин					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом №

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /окончание/	
4	Схема расположения стоек, балок, ограждений, лестниц на отм. 4.500. Схема расположения перекрытия на отм. 4.500	
5	Схемы расположения стоек, балок, ограждений, лестниц на отм. 1.200, 3.300, 3.600, -2.000. Схемы расположения перекрытий на отм. 3.300, 1.200, -2.000	
6	Схема расположения подвесных путей.	
7	Узлы 1...12	
8	Узлы 13...21	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450.3-3, вып. 0; 1 часть	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3, вып. 2.	Стальные подкрановые балки.	

1. Все монтажные соединения производить на монтажных болтах и сварке.
2. Сварку производить электродом типа ЭЧД по гост 9467-75, $\delta_{шва} = 5\text{мм}$, кроме оговоренных.
3. Все металлоконструкции огрунтовать 2 слоями ГФ-0119 и окрасить эмалью ПФ 133 за 2 раза
После монтажно-сварочных работ окраску восстановить
4. Балки Б1, Б2, „а“; стойку СК1 огрунтовать ФЛ-03К и окрасить огнезащитным составом ВПМ-2 толщиной в сыром состоянии 5 мм.
5. Монтаж конструкций вести на болтах нормальной точности М12, кроме оговоренных.

Техническая спецификация металла.

/ начало /

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Диана, мм.	Масса металла по элементам конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам /заполняется изготовителем/, т				Заполняется ВУ		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стойки	Балки перекры- тия	Настил перекры- тия	Лестницы и ограж- дения	Подвес- ной транспорт		I	II	III	IV			
																				5	6
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными грамми полками ГОСТ 26020-83	В ст.3 пс 6-1 ГОСТ 380-71*	I 20 К2	1						1.58					1.58							
				Утого							1.58					1.58					
	В ст.3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	35 ш I	2											3.54							
				Утого												1.95					
Всего профиля					51870				1.58	5.49				7.07							
Балки двутавровые для монорежисов ТУ 14-2.427-80	В ст.3 пс 5 ГОСТ 380-71*	I 30 м	1											1.81							
				Утого												1.81					
Всего профиля					51870									1.81	1.81						

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения
Главный инженер проекта *Белуц* /А.А.Белуц/

		Привязан			
ИНВ.М					
		ТП 902-2-436.87		КМ	
ГЛП	Белуц	<i>Белуц</i>			
И.контр.	Ростникова	<i>Ростникова</i>			
И.м.А.О.	Винявер	<i>Винявер</i>			
ГЛ.КОНС.	Хрупало	<i>Хрупало</i>		Исчисленные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безаварийными гидроциклами $Q = 20 \text{ л/с}$.	
ГЛ.СПЕЦ.	Личичкин	<i>Личичкин</i>		Стадия	Лист
Рук.гр.	Алехова	<i>Алехова</i>		Р	1
И.инж.	Григорьева	<i>Григорьева</i>		Общие данные /начало/	
И.инж.	Гомозова	<i>Гомозова</i>		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Техническая спецификация металла

(продолжение)

Листом №

Имя, и подг. Подпись и дата

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняется изготовителем), т			Заполняется в.ч.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стойки	Балки перекры- тия	Настил перек- рытия	Лестницы и огра- ждения	Подвес- ной транспорт					
1	2	3	4	5	6	7	8	9										
Сталь горячекатаная швеллеры ГОСТ 8240-72 *	В ст.3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	С 16	5						0.89				0.89					
					51885				0.89				0.89					
	Итого				51885				0.89				0.89					
Всего профиля																		
швеллеры стальные знутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вер.3 Г пс 5-1 ТУ14-1-3023-80	С 60x50x3	6									0.05	0.05					
					51903					0.05	0.05							
	Итого				51903							0.05	0.05					
Всего профиля																		
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вер.3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	L 100x100x7	7						0.01				0.01	0.02				
					51635				0.01			0.01	0.02					
	Вер.3 кл 2 ГОСТ 380-71 *	L 50x50x5	8								0.02	0.02	0.04					
		L 63x63x5	9								0.02	0.08	0.10					
Итого				51635						0.04	0.10	0.14						
Всего профиля					51635					0.01	0.04	0.11	0.16					
Сталь листовая горячекатаная, ГОСТ 19903-74 *	Вер.3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	δ = 10	10						0.11	0.12	0.52			0.75				
		δ = 20	11						0.32					0.32				
	Итого				51815				0.43	0.12	0.52			1.07				
	Вер.3 пс 5-1 ТУ14-1-3023-80	δ = 6	12							0.07				0.02	0.09			
		δ = 8	13											0.12	0.12			
		δ = 12	14											0.28	0.28			
		δ = 14	15											0.19	0.19			
δ = 16	16											0.41	0.41					
Итого				51815					0.07			1.02	1.09					
Всего профиля				51815					0.43	0.19	0.52		1.02	2.16				
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77 *	Вер.3 кл 2 ГОСТ 380-71 *	δ = 5	17								3.11			3.11				
					51815					3.11			3.11					
Всего профиля					51815						3.11			3.11				
Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения по серии 1.450.3-3 в в.п. 1 часть 1.		МАХШ 45-36.8	18				1					0.151		0.151				
		МАХШ 45-6.8	19				1					0.025		0.25				
		СХ 46	20				1					0.075		0.075				
		СХ 22	21				1					0.038		0.038				
		ОГЛ МАХШ 45-10.36	22				1					0.024		0.024				

ТП902-г-436.87 КМ

ГЧП Белоус
Нач. АСО Винклер
Н.контр Хруцало
Л.контр Хруцало
Гл. слес. Лисичкин
Рук. гр. Алехова
инж. Григорьева
инж. Гомозова

Приезжан

Инв.н

Общие данные
(продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС
МОСКВА

Стация Лист Листов
Р 2

Схема расположения стоек, балок, ограждений, лестниц на отм. 4.500

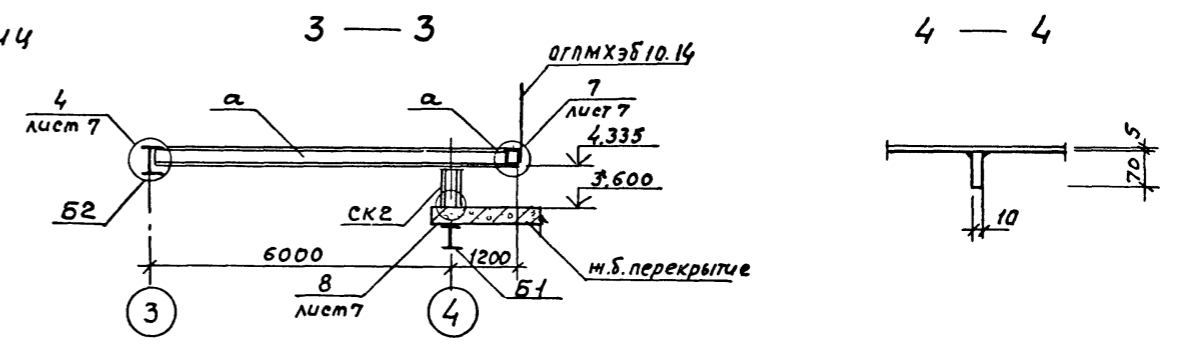
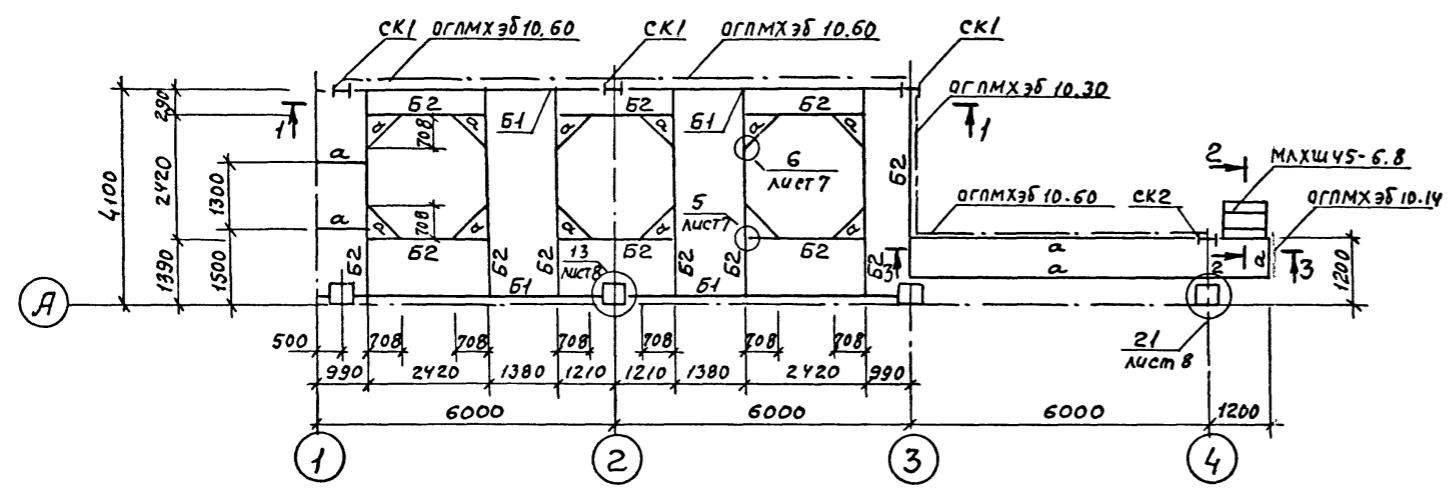
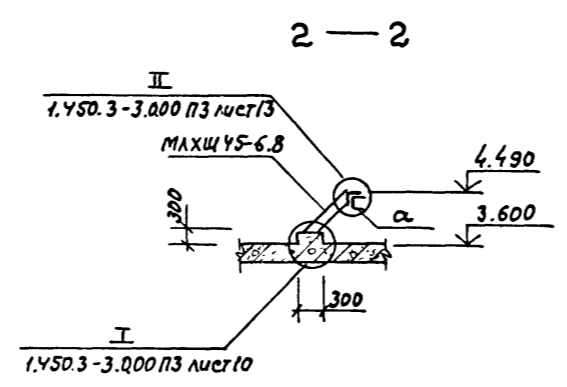
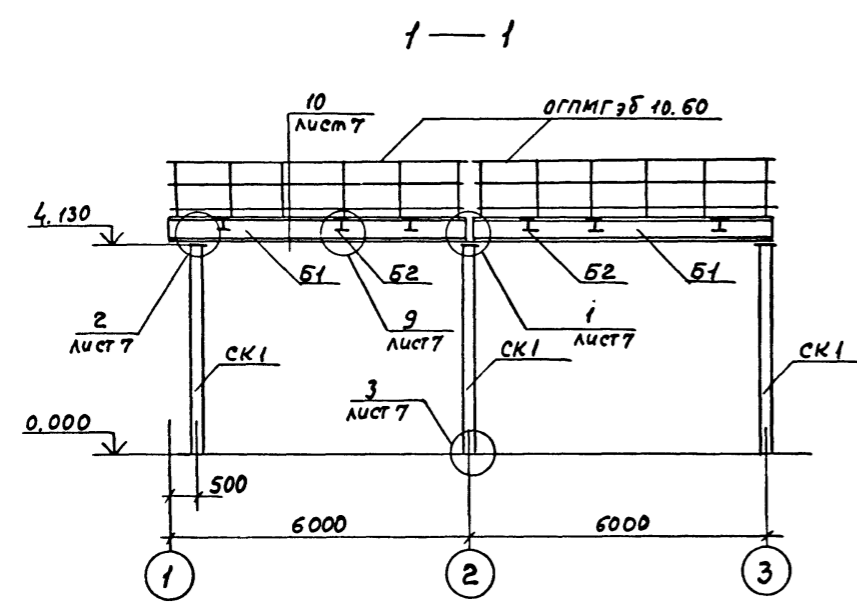
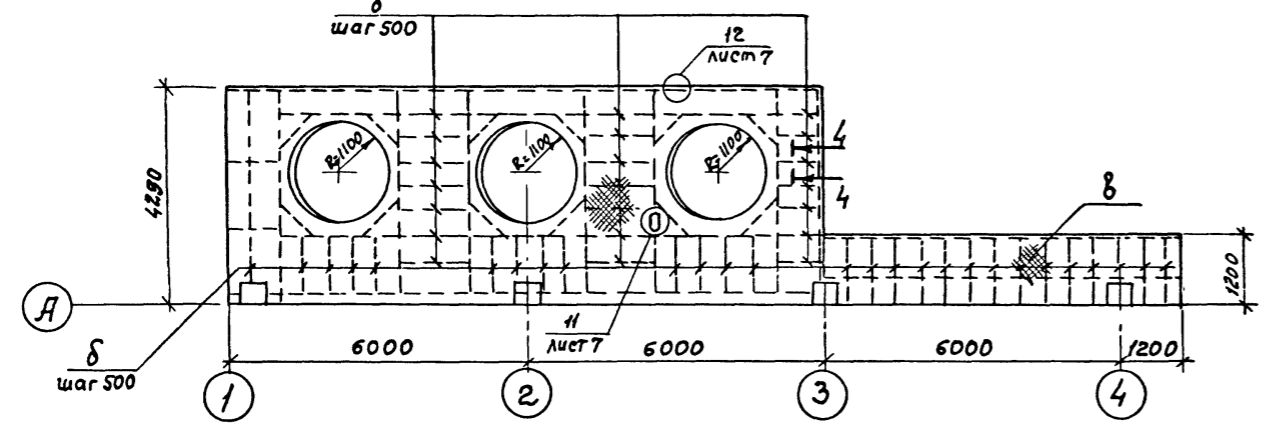


Схема расположения перекрытия на отм. 4.500



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М кн.м.	N кн	Q кн			
СК1		1	I 20 К2	—	33	—	2	Вст3пс6-1	
		2	-300x20						
		3	-350x10						
		4	-400x20						
СК2		1	I 20 К2	конструктивно	—	—	2	Вст3пс6-1	
		2	-250x10						
Б1	I	35 ш 1	165.8	—	6.4	2	Вст3пс6-1		
Б2	I	23 ш 1	68	—	2.7	2	Вст3пс6-1		
а	Г	Г 16	конструктивно	—	—	2	Вст3пс6-1		
б		-б=10	конструктивно	—	—	4	Вст3пс6-1		
в		сталь рифленая б=5	конструктивно	—	—	4	Вст3кп2		
МАХШ 45-6.8							4	1.450.3-3 Вып.1, часть 1	
ОГПМХЭБ 10.60							4	1.450.3-3 Вып.1, часть 1	
ОГПМХЭБ 10.30							4	1.450.3-3 Вып.1, часть 1	
ОГПМХЭБ 10.14							4	1.450.3-3 Вып.1,4.1	

ТП 902-2-436.87		КМ	
гип	Белоус	Стация	Лист
нач.асо	Виккер	Листов	
н.контр	Хрупало	р	4
гл.конст.	Хрупало	ГИПРОАВТОТРАНС г.МОСКВА	
гл.спеч.	Лисичкин		
рук.гр.	Алехова		
инжен.	Григорьева		

Привязан	
инв.н	

Согласовано
 Нач.отд. В.К. Мартынов
 Инв.н подл. Подпись и дата Взам.инв.н

