

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-406.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с
(С НЕСУЩИМИ КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

Альбом III

21182-01
ЦЕНА 2-89

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать \bar{X} 1986 года

Заказ № 11393 Тираж 485 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2 - 406.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛСАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с (с несущими кирпичными стенами)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- | | |
|-------------|--|
| АЛЬБОМ I | ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
(ИЗ ТП |
| АЛЬБОМ II | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД. И КАНАЛИЗАЦИЯ
(ИЗ ТП |
| АЛЬБОМ III | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ |
| АЛЬБОМ IV | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
(ИЗ ТП |
| АЛЬБОМ V | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |
| АЛЬБОМ VI | ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
(ИЗ ТП |
| АЛЬБОМ VII | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
(ИЗ ТП |
| АЛЬБОМ VIII | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| АЛЬБОМ IX | СМЕТЫ |
| АЛЬБОМ X | ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА |

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 27.03.85 N55

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ «ГИПРОАВТОТРАНС»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В. Н. КРЮКОВ
П. П. ПИВТОРАК

Содержание

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	стр.1			
1	Содержание	стр.2			
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ АР				
1	Общие данные	стр.3			
2	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	стр.4			
3	План на отм. 3.600 Фрагмент 2	стр.5			
4	Разрез 1-1. Планы полов. План кровли Узлы 1,2,3	стр.6			
5	Фасады	стр.7			
6	Схемы элементов заполнения окон- ных проемов. Спецификация. Узлы 4,5	стр.8			
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КЖ				
1	Общие данные	стр.9			
2	Схема расположения фундаментов	стр.10			
3	Фундаменты фм 1 фрагмент 1. сечения 1-1 ÷ 5-5	стр.11			
4	Фундаменты фм 1, фм 2	стр.12			
5	Схемы расположения балок покрытия, плит перекрытия на отм. 3.600, плит покрытия	стр.13			
6	Спецификация к схемам расположе- ния балок покрытия, плит перек- рытия на отм. 3.600, плит покрытия	стр.14			
7	Участки монолитные ум 1 ÷ ум 3	стр.15			
8	Спецификация участков монолит- ных ум 1 ÷ ум 3	стр.16			
9	Участок монолитный ум 4	стр.17			
10	Схема расположения фундаментов под оборудование	стр.18			
11	Фундамент под оборудование фом 1 План. Разрезы 1-1, 2-2	стр.19			
12	Фундамент под оборудование фом 1 Днище монолитное дм 1	стр.20			
13	Фундамент под оборудование фом 1 Схемы расположения панелей стен и плит перекрытия	стр.21			
14	Фундаменты под оборудование фом 2 ÷ фом 4; фом 7, фом 8	стр.22			
15	Фундаменты под оборудование фом 5, фом 6, фом 9, прямок пр. 1	стр.23			
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КМ				
1	Общие данные (начало)	стр.24			
2	Общие данные (продолжение)	стр.25			
3	Общие данные (окончание)	стр.26			
4	Схемы расположения элементов площадок на отметках 4.500; 3.600; 2.700; -2.000	стр.27			
5	Схемы расположения элементов пло- щадок на отметках 4.500; 3.600; 2.700; -2.000. Разрезы. Узлы	стр.28			
6	Схемы расположения подвесных путей и перекрытия площадок на отметках 4.500; 2.700 - 2.000	стр.29			
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ОВ				
1	Общие данные (начало)	стр.30			
2	Общие данные (окончание)	стр.31			
3	Отопление. Теплоснабжение и венти- ляция. Планы на отм. 0.000 и 3.600 фрагмент 1	стр.32			
4	Схемы узла управления, системы отопления, теплоснабжения установ- ки П1, систем вентиляции П1, В1 ÷ В3, ВЕ1 ÷ ВЕ5	стр.33			
5	Установки систем П1, В3	стр.34			
	ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОВН				
1	Содержание	стр.35			
1	Поддон к стакану ф700 для крышного вентилятора	стр.35			
2	Регистр из гладких труб	стр.35			

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Фрагмент 1.	
3	План на отм. 3,600. Фрагмент 2.	
4	Разрез 1-1. Планы полов. План кровли. Узлы 1, 2, 3.	
5	Фасады.	
6	Схемы элементов заполнения оконных проемов.	
	Узлы 4, 5. Спецификации	

Ведомость свлочных и
прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
Серия 1.138-10, 8 вкл. 1.3	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 1.435.2-23, 8 вкл. 2	Ворота металлические распашные с автоматическим открыванием.	
Серия 2.244-1, 8 вкл. 4	Детали полов общественных зданий.	
Серия 2.430-3, 8 вкл. 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
Серия 1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
Серия 5.904-12, 8 вкл. 1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м³/ч.	
Серия 1.494-27, 8 вкл. 7	Воздухоприемные устройства с плавящими утепленными клапанами.	

окончание

Прилагаемые документы		
ТП	АР СО	Спецификация оборудования
ТП	АР ВМ	Ведомость потребности в материалах

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов заполнения проемов	
6	Спецификация перемычек	
6	Спецификация гардеробного оборудования	
6	Спецификация закладных изделий	

Ведомость отделки помещений
площадь в м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1; 4; 6	316,0	окраска красками ПХВ	695,0	окраска красками ПХВ	-	-	-	Отделка на всю высоту
2; 3; 7; 9	58,0	известковая побелка	275,0	известковая побелка	-	-	-	та же
8; тамбур; коридор в осях А-Б	42,0	Затирка известковая побелка	119,0	штукатурка известковая побелка	55,0	штукатурка окраска красками ПХВ	1500	
5	1,8	Затирка окраска красками ПХВ	15,4	штукатурка окраска красками ПХВ	9,2	Глазурованная керамическая плитка	1800	швы между плитками - 2 мм

Таблица толщин ограждающих конструкций в мм

Расчетная зимняя температура t°С	Кирпичных стен С'	Плитного утепления в перекрытиях при ρ=500 кг/м³
-20°	380	130
-30°	510	180
-40°	510	230

Условные обозначения

- 1 - Маркировка гардеробного оборудования
ПМ - Маркировка перемычек

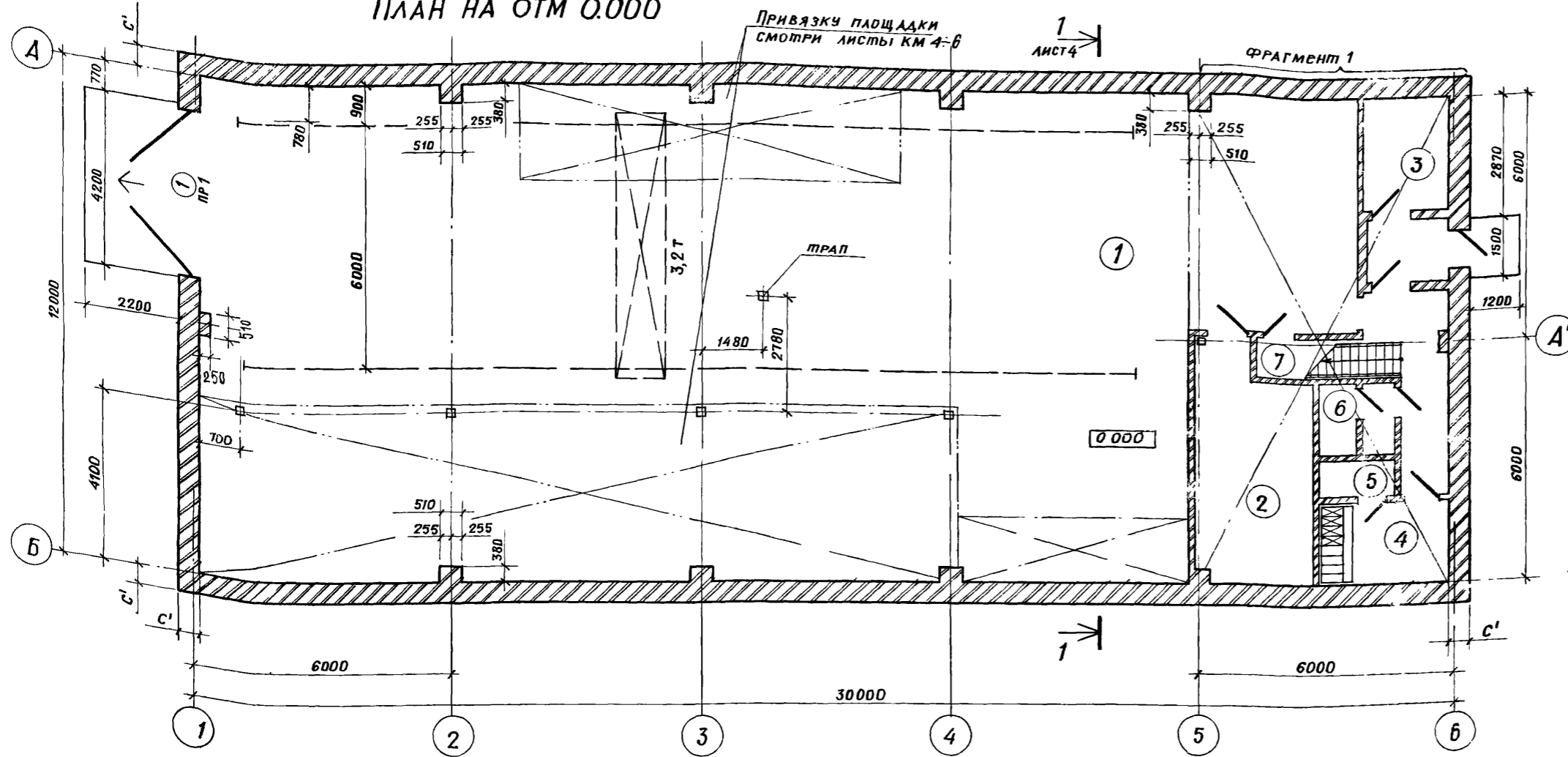
Привязан			
ИНВ. №			
ТП 902-2-406.86			АР
ГИП	Пивторак		
Н.контр.	Ростунова		
Науч. ата	Хрупало		
П.контр.	Винклер		
Пл. арх. отд.	Шаломеев		
Пл. спец.	Лисичкин		
Архит	Языков		
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидрациклонами Q=30 л/с		стадия	Лист
Общие данные		Р	1
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		Лист 3/8	8

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыва-поярную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта /п.п. Пивторак/

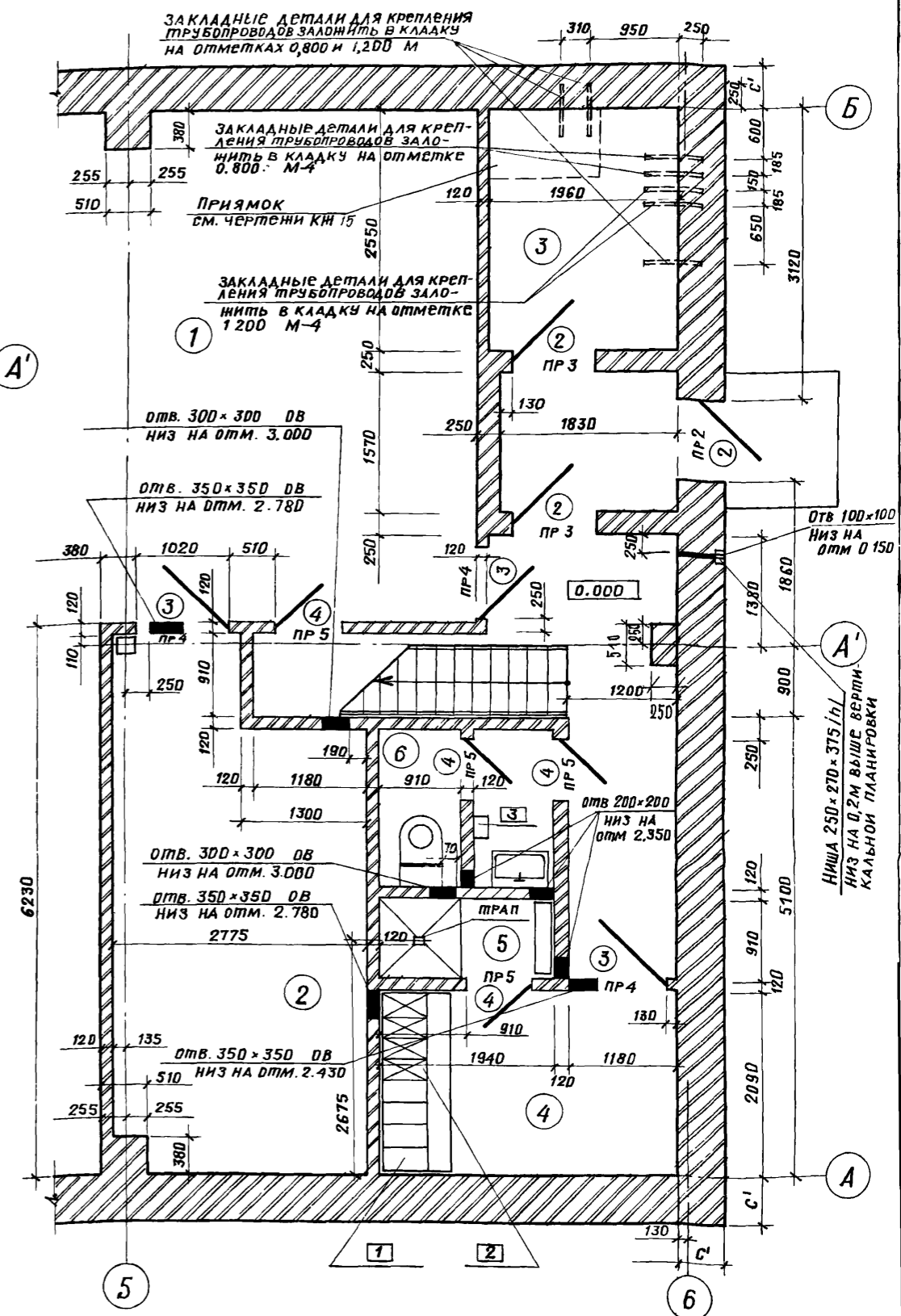
строительные показатели

1	Площадь застройки	382,0 м²
2	Общая площадь	404,0 м²
3	Строительный объем	3432,0 м³

ПЛАН НА ОТМ 0.000



ФРАГМЕНТ 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Фильтровальная	309,0	
2	Щитовая	15,4	
3	Тепловой узел	5,1	
4	Гардеробная	6,8	
5	Душевая	1,8	
6	Санузел	1,8	
7	Венткамера	35,8	
8	Операторская	31,8	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

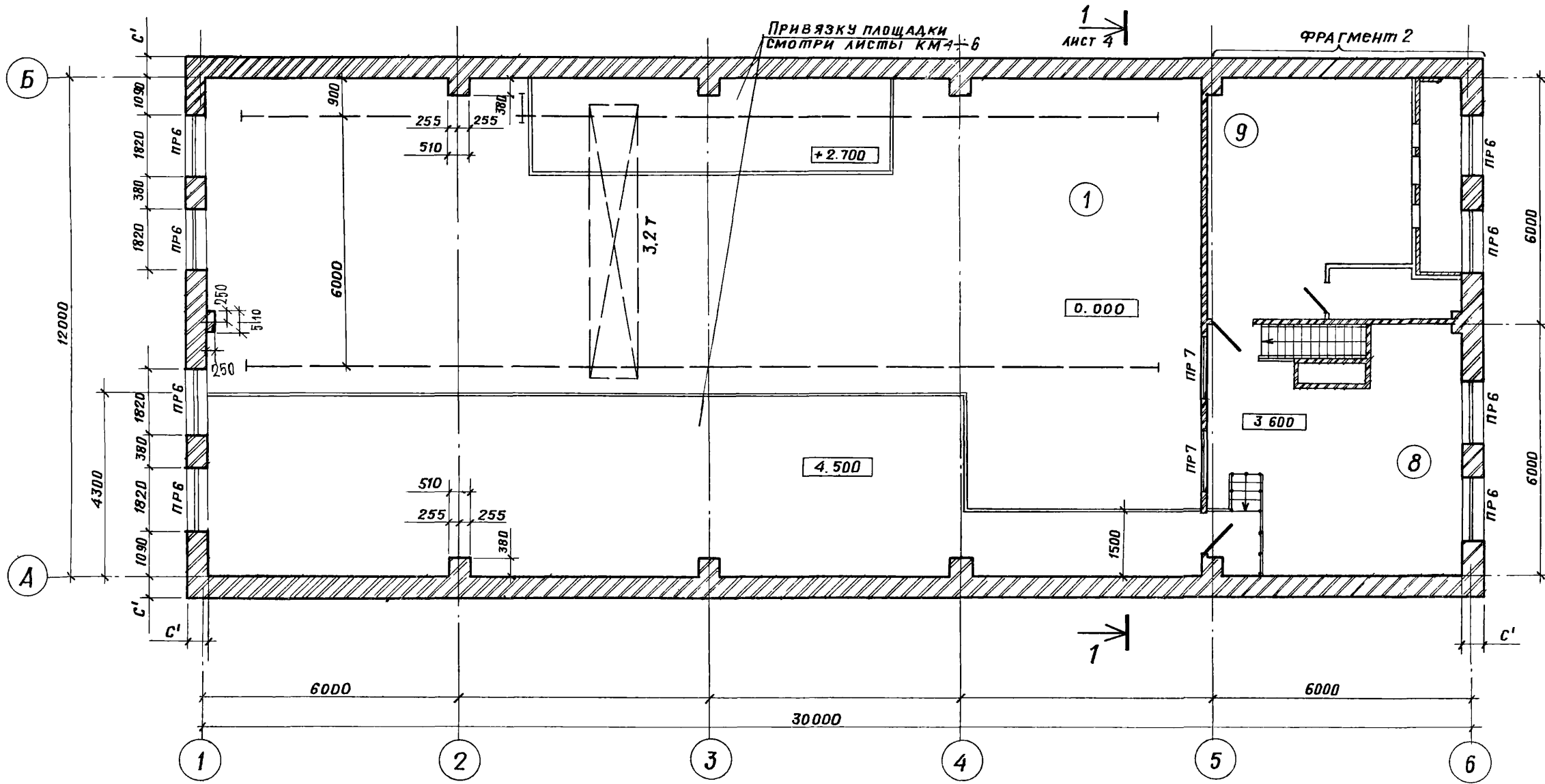
Марка поз	Размер проема в кладке, мм
1	4000 × 3600
2	1060 × 2100
3	1020 × 2080
4	820 × 2080

		ТП 902-2-406.86		АР
Гл. арх-та	Ованесян			
ГИП	Пивторак			
Нач. отд.	Хрупало			
Н. контр.	Шаломеев			
Гл. констр.	Винклер			
Гл. арх. отд.	Шаломеев			
Гл. спец.	Лисичкин			
Архит	Язычьян			
Привязан		Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидрорециклами $G=30 \text{ л/с}$		Стадия
		План на отм. 0.000. Фрагмент 1		Лист
		ГИПРОАВТОТРАНС		Листов
		г. Москва		Р 2

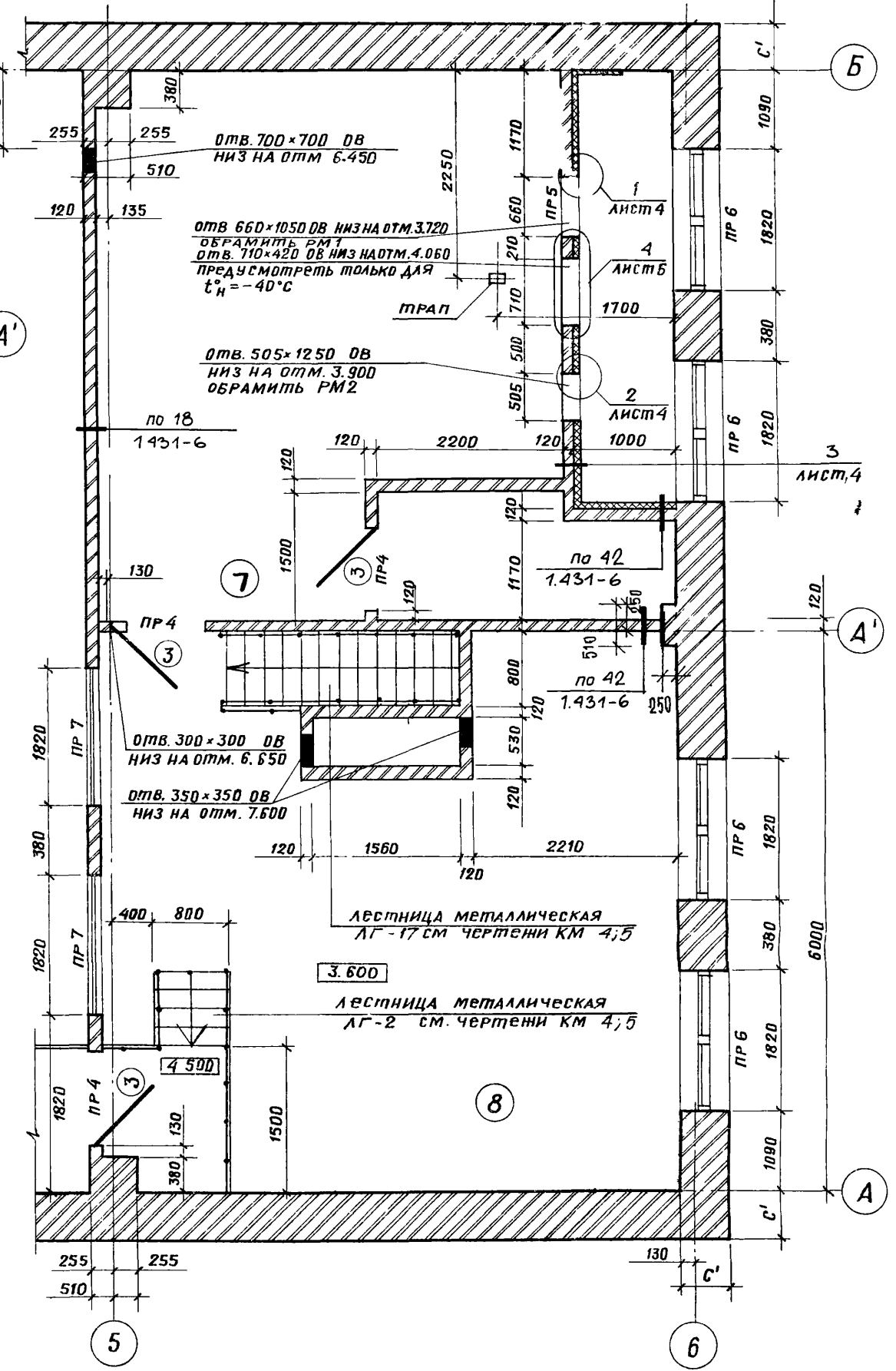
Привязан

Инв №

ПЛАН НА ОТМ 3.600



ФРАГМЕНТ 2



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

для $t_n = -20^\circ C; -30^\circ C; -40^\circ C$

для $t_n = -30^\circ C; -40^\circ C$

МАРКА ПОЗ.	Схема сечения
ПР 4	
ПР 5	

МАРКА ПОЗ.	Схема сечения
ПР 3	
ПР 7	

МАРКА ПОЗ.	Схема сечения
ПР 1	
ПР 6	
ПР 2	

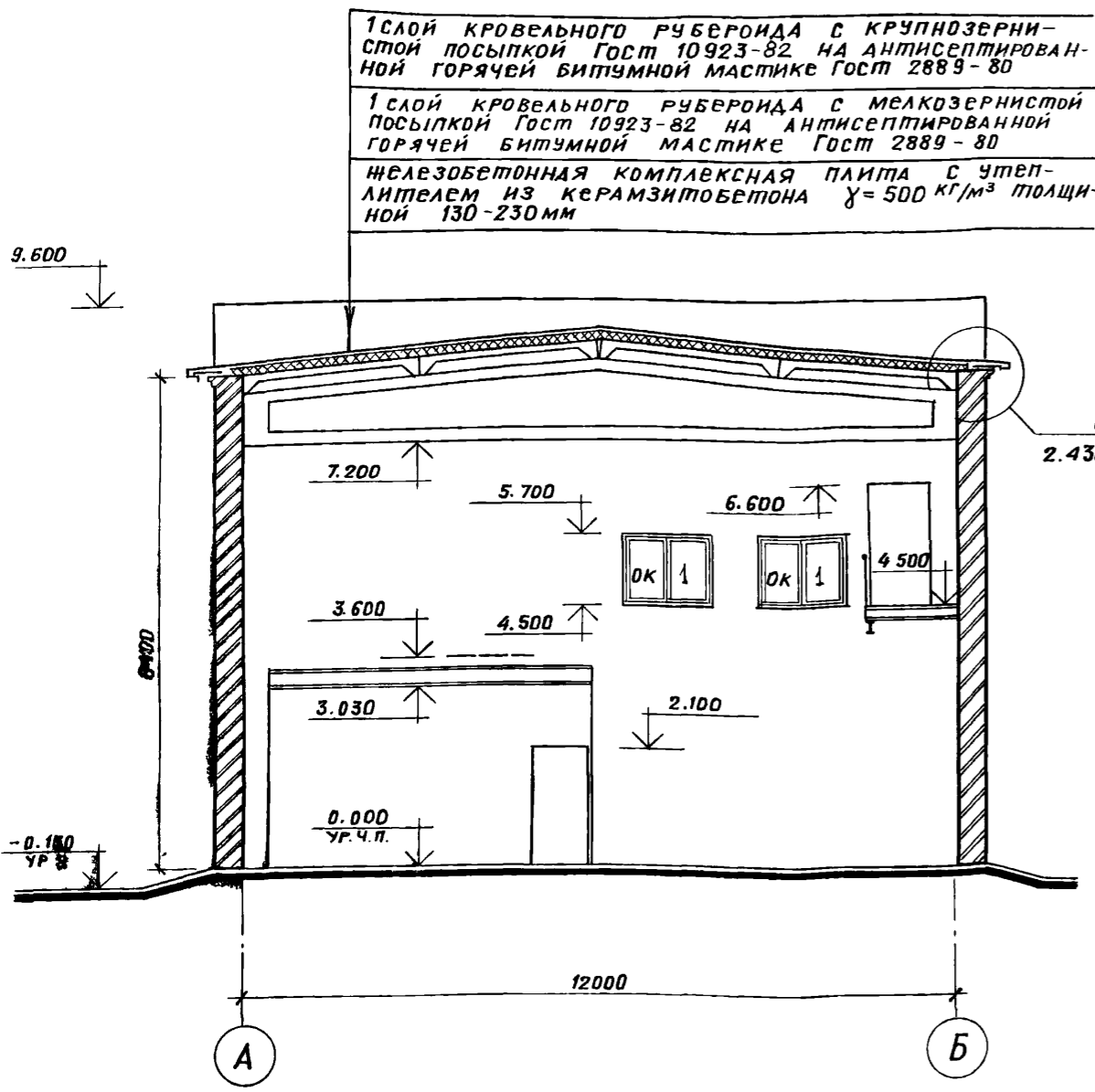
для $t_n = -20^\circ C$

МАРКА ПОЗ.	Схема сечения
ПР 1	
ПР 6	
ПР 2	

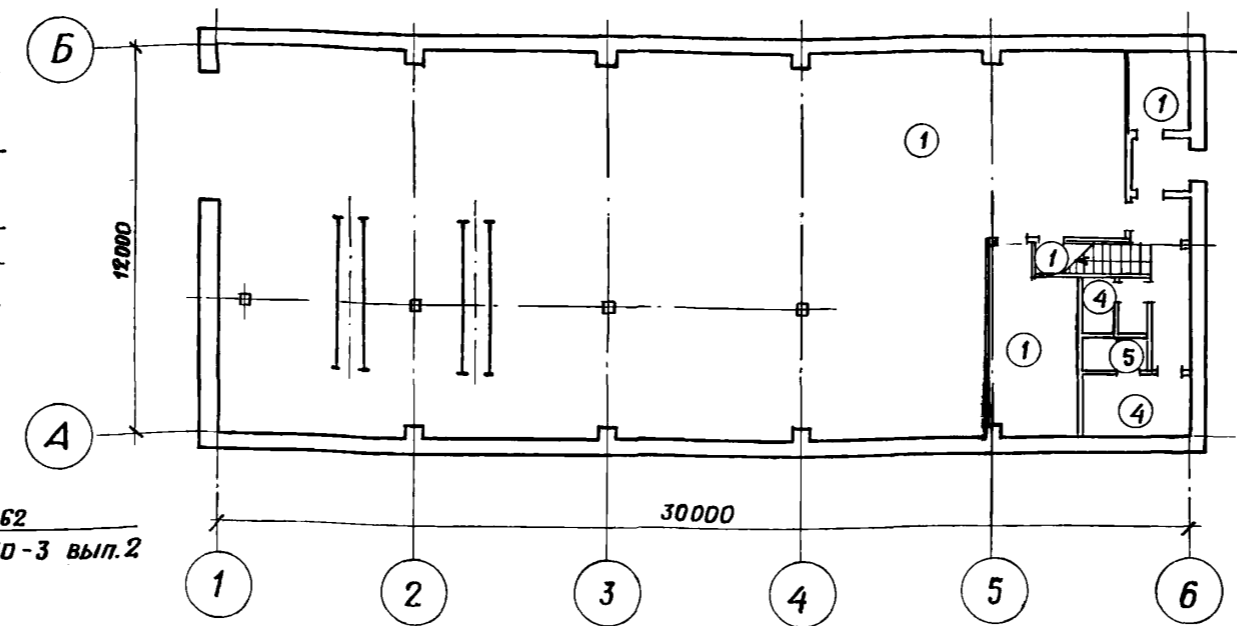
ТП 902-2-406.86		АР
ГЛАВ. АРХИ-ТА	О. ВАНЕСЯН	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами $Q = 30 \text{ м}^3/\text{с}$ План на отм. 3.600. Фрагмент 2
ГИП	Пивторак	
НАЧ. ОБА.	Хрусталю	
Н. КОНТР.	Шаломеев	
ГЛАВ. КОНСТР.	Винклер	
ГЛАВ. АРХИ-ТА	Шаломеев	
ГЛАВ. СПЕЦ.	Лисичкин	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
АРХИТ.	Язычьян	

ПРВЯЗАН	
ИНВ. №	

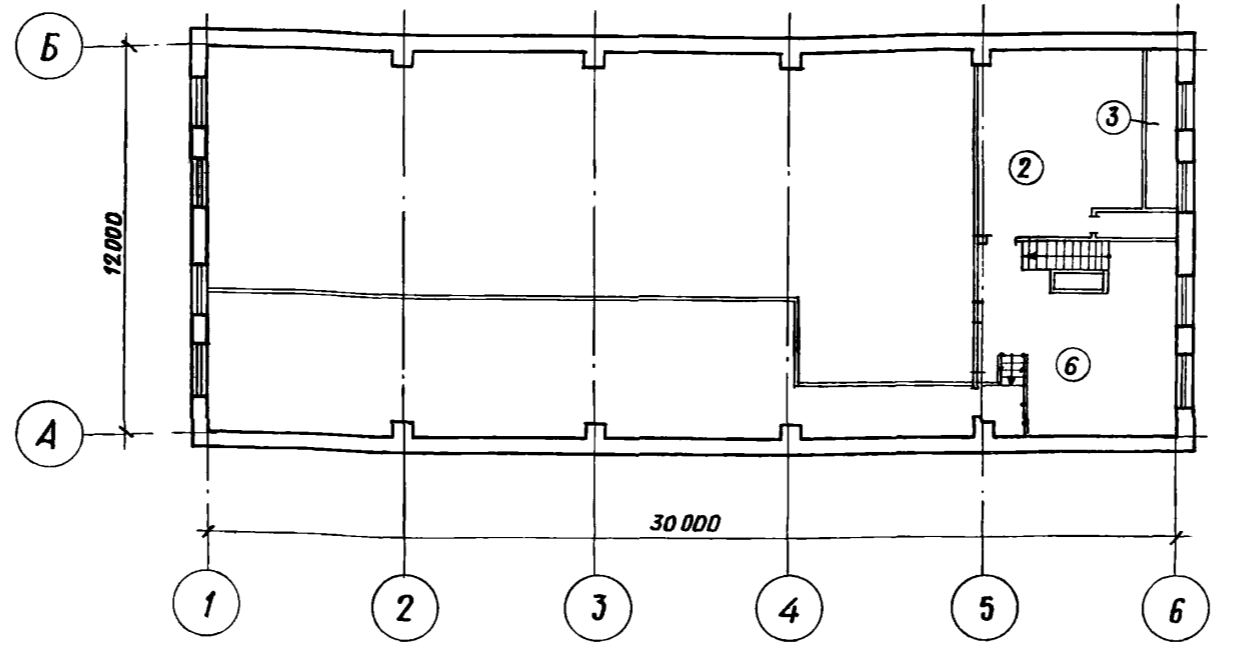
РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



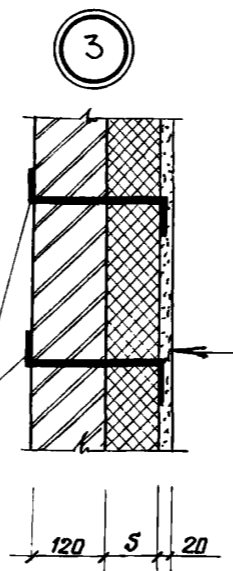
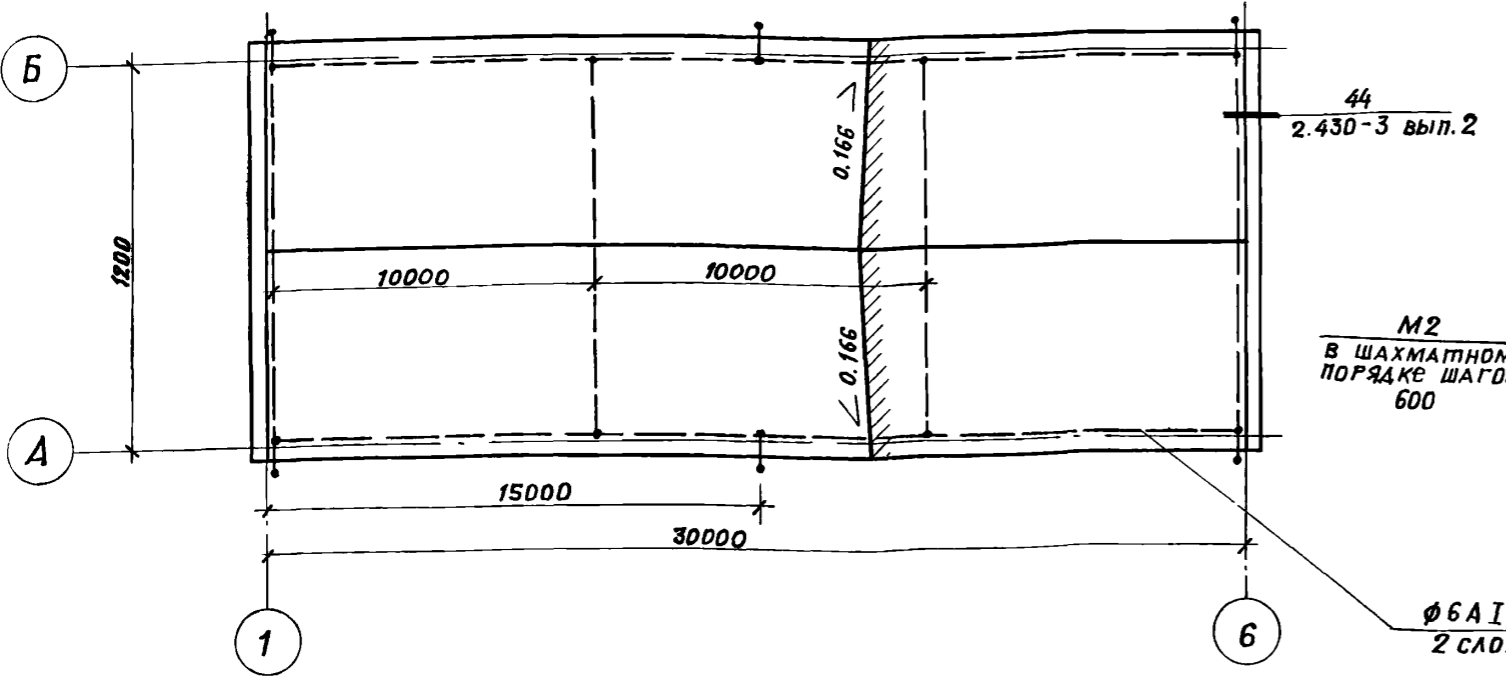
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1;2;3;7	1	245 2.244-1 вып.4	Покрытие - бетон М200 - 20мм	331,0
9	2	140 2.244-1 вып.4	Покрытие - бетон М200 - 20мм	29,8
Воздухозаборная камера	3		Покрытие - бетон М200 - 20мм стяжка - цементно-песчаный раствор М100 - 40мм теплоизоляция - плиты теплоизоляционные несткие минераловатные $\gamma = 250 \text{ кг/м}^3$ / Гост 10140-80 / - 80мм основание - сборные ж/б плиты	6,0
4;6	4	240 2.244-1 вып.4	Покрытие - плитка керамическая по Гост 6787-80 - 13мм	8,6
5	5	250 2.244-1 вып.4	Покрытие - плитка керамическая по Гост 6787-80 - 13мм	1,8
8	6	122 2.244-1 вып.4	Покрытие - плитка керамическая по Гост 6787-80 - 13мм	31,8

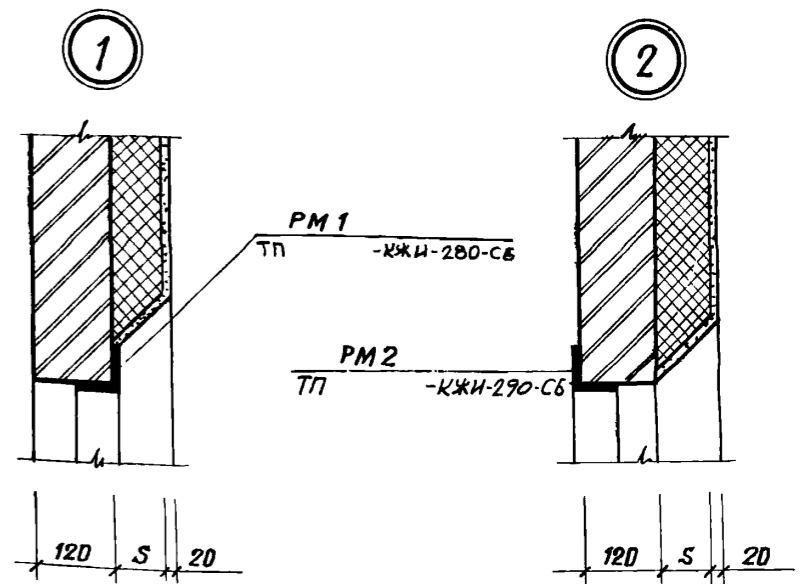
ПЛАН КРОВЛИ



Штукатурка раствором М100 по металлической сетке
Плиты теплоизоляционные несткие минераловатные $\gamma = 150 \text{ кг/м}^3$ Гост 9573-82

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ В ВЕНТКАМЕРЕ В ММ

Расчетная зимняя температура $t^{\circ}\text{C}$	Плиты минераловатные несткие Гост 9573-82 $\gamma = 150 \text{ кг/м}^3$ / S/
-20°	40
-30°	60
-40°	80



ФБА I заложить под 2 слоя рубероида

Привязан

Инв. № 21182-01 7

ТП 902-2-406.86 АР

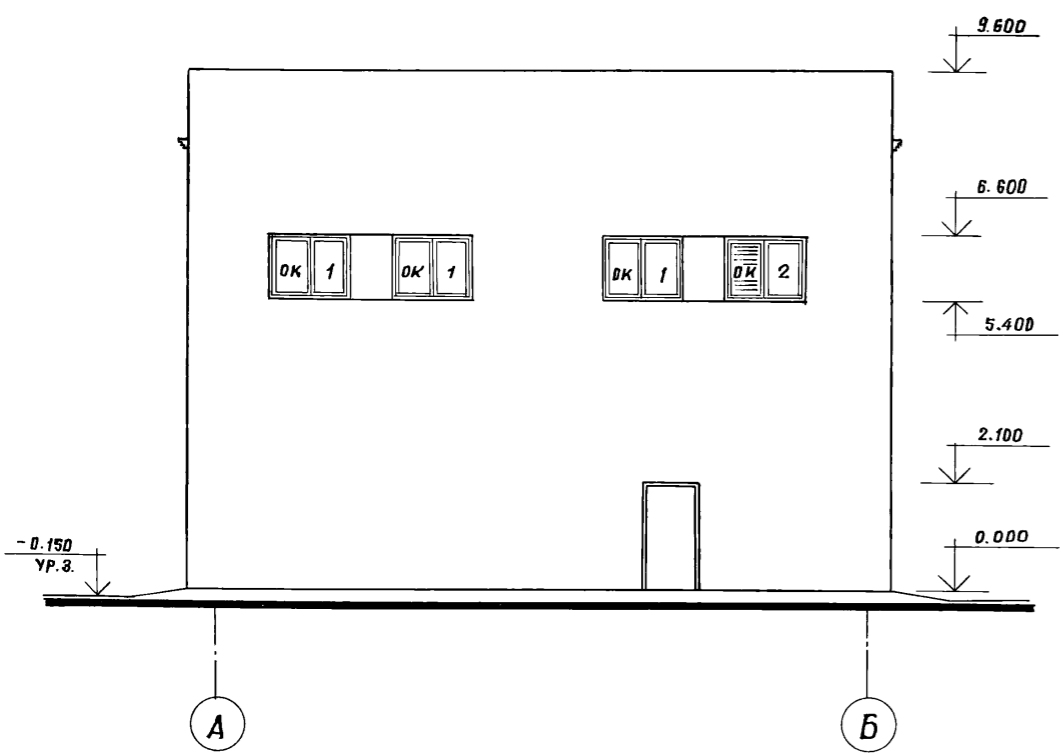
ГЛАВ. АРХИ-ТА	Ованесян	ГЛАВ. ИНЖ.	Хрупако	СТАДИЯ	Лист	Листов
ГИП	Пивторак	НАЧ. ОТД.	Хрупако	Р	4	
Н. КОНСТ.	Шаломеев	ГЛАВ. КОНСТ.	Винкаер	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидродвигателями Q=30 л/с		
ГЛАВ. АРХ. ОТД.	Шаломеев	ГЛАВ. СПЕЦ.	Лисичкин	Разрез 1-1. Планы полов. План кровли. Узлы 1,2,3.		
ГЛАВ. СПЕЦ.	Лисичкин	АРХИТ.	Язычьян	ГИПРОАВТОТРАНС Г Москва		

21182-01 7

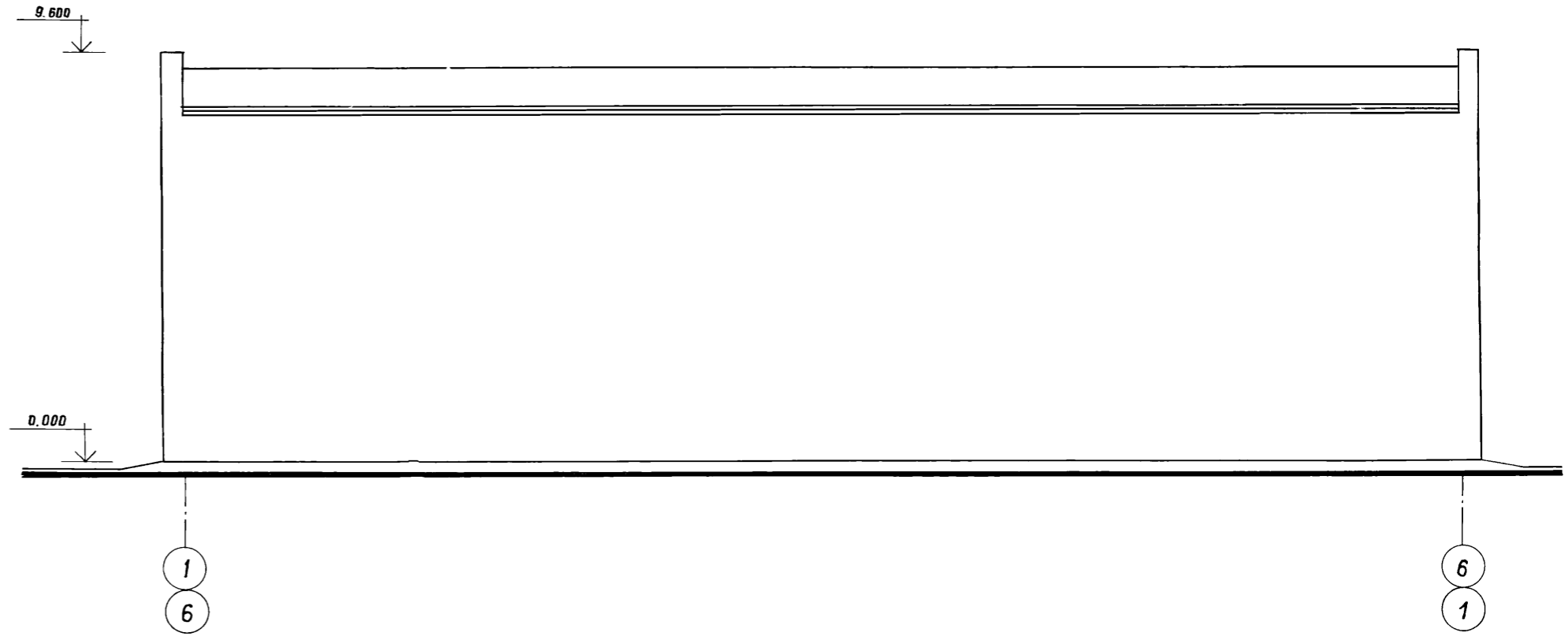
копировал: [Signature] / Минтрузькина /

Формат А2

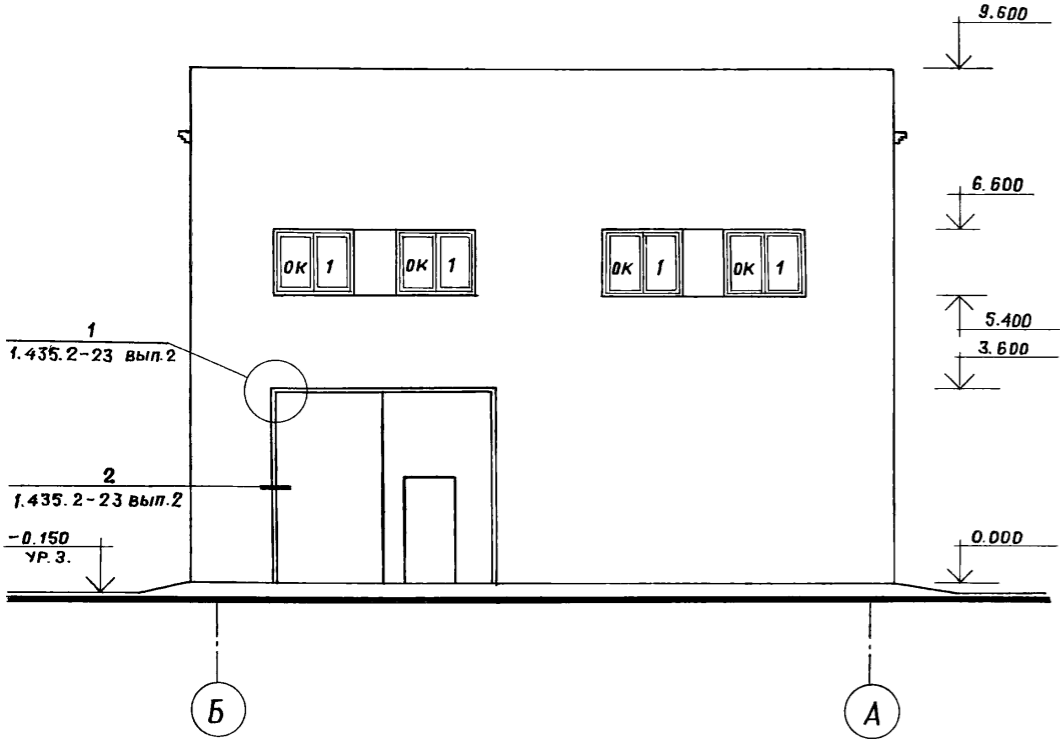
ФАСАД А-Б



ФАСАДЫ 1-6 ; 6-1



ФАСАД Б-А

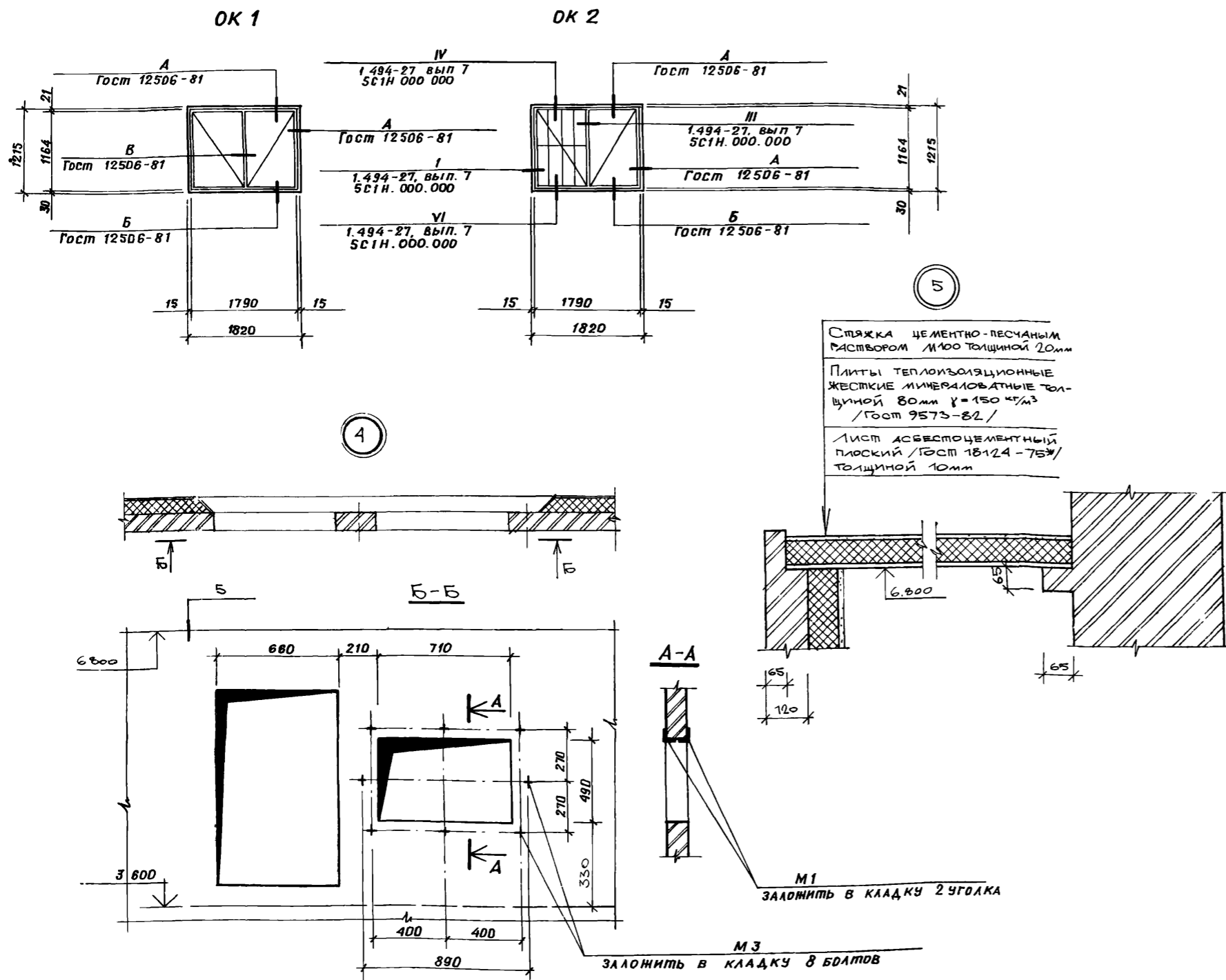


Типовой проект

				ТП 902-2-406.86			АР				
ГЛАВНИК	Ованесян	А.И.		Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидродетонами Q=30л/с			Стандия	Лист	Листов		
ГИП	Пивторак	Т.В.					р	5			
НАЧ.ОТД.	Хрупако	И.И.					Фасады.			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	
Н.КОНТР.	Шамоев	И.И.									
ГЛ.КОНСТР.	Винклер	И.И.									
ГЛ.АРХИТ.	Шаломсев	И.И.									
Х.СПЕЦ.	Лисичкин	И.И.									
РХИТ.	Язычьян	И.И.									

Привязан			
Инв.№			

СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж			Масса ед., кг	Примечание
			1	2	Всего		
Для $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$							
ПР3	1.138-10, вып.1	1ПР1 - 12.12.14	4	-	4	50	
ПР4	1.138-10, вып.1	1ПР1 - 12.12.14	3	3	6	50	
ПР5	1.138-10, вып.1	1ПР1 - 10.12.14	4	1	5	50	
ПР7	1.138-10, вып.1	1ПР3 - 22.12.14	-	2	2	75	
Для $t_n = -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$							
ПР1	1.138-10, вып.3	3ПР32 - 44.25.44	2	-	2	89.5	
ПР2	1.138-10, вып.1	1ПР1 - 12.12.14	4	-	4	50	
ПР6	1.138-10, вып.1	1ПР3 - 22.12.14	-	32	32	75	
Для $t_n = -20^\circ\text{C}$							
ПР1	1.138-10, вып.3	3ПР41 - 44.38.14	1	-	1	1530	
ПР2	1.138-10, вып.1	1ПР1 - 12.12.14	3	-	3	50	
ПР6	1.138-10, вып.1	1ПР3 - 22.12.14	-	24	24	75	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж			Масса ед., кг	Примечание
			1	2	Всего		
1	1.435.2-23, вып.2	Борота БАК-В ₁ -Пг	1	-	1	2648,0	
2	Гост 14624-69	Дверной блок Д56	3	-	3	-	
3	Гост 14624-69	Дверной блок Д37-А	3	3	6	-	
4	Гост 14624-69	Дверной блок Д38	4	-	4	-	
OK-1	Гост 12506-81	Окно ПНД 12-18.1	-	9	9	-	
OK-2	Гост 12506-81 1.494-27, вып.7	Окно ПНД 12-18.1 Заполнение ССН.000.000	-	1	1	-	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж			Масса ед., кг	Примечание
			1	2	Всего		
PM-1	ТП - КЖИ-280-СБ	Рамка металлическая	-	1	1	-	
PM-2	ТП - КЖИ-280-СБ	Рамка металлическая	-	1	1	-	
M-1	Гост 8509-72*	Уголок L 50x5, l=900мм	-	2	2	3,39	
M-2	Гост 5781-82	Арматура А1Ф6, l=300мм	-	85	85	0,06	
M-3	5.904-12, вып.1-35	Болт анкерный АЗД 12Г.036	-	8	8	0,15	
M-4	Гост 8509-72*	Уголок L 50x5, l=600мм	10	-	10	2,26	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед., кг	Примечание
1	Гост 22414-77	Шкаф металл. МД-25.4	1	75	со скамьей
2	Гост 22414-77	Шкаф металл. МДВ-25.4	1	75	то же
3	Ульянский завод ЛАБОРАТОРНЫХ ПЕЧЕЙ	Электроплотенце ЕР-4	1	3,2	-

Привязан

Инв №

ТП 902-2-406.86 AP

ГИП Ливторак
 Нач.отд. Хрупадо
 И.контр. Шаломеев
 Гл.контр. Винкаев
 Гл.арх.отд. Шаломеев
 Гл.спец. Лисичкин
 Архит. Язычьин

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидродвигателями Q=30 л/с

Схемы элементов заполнения оконных проемов. Узлы 4,5. Спецификация

Этадия Лист Листов
 P 6

ГИПРОАВТОТРАНС
 г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов	
3	Фундамент ф/м 1. Фрагмент 1. Сечения 1-1 ÷ 5-5.	
4	Фундаменты ф м 1, ф м 2.	
5	Схемы расположения балок покрытия, плит перекрытия на отм. 3.600, плит перекрытия	
6	Спецификация к схемам расположения балок покрытия, плит перекрытия на отм. 3.600, плит перекрытия	
7	Участки монолитные Ум 1 ÷ Ум 3.	
8	Спецификация участков монолитных Ум 1 ÷ Ум 3.	
9	Участок монолитный Ум 4.	
10	Схема расположения фундаментов под оборудование	
11	Фундамент под оборудование фом 1. План. Разрезы 1-1; 2-2.	
12	Фундамент под оборудование фом 1. Днище монолитное д м 1.	
13	Фундамент под оборудование фом 1. Схемы расположения панелей стен и плит перекрытия	
14	Фундаменты под оборудование фом 2 ÷ фом 4, фом 7, фом 8.	
15	Фундаменты под оборудование фом 5, фом 6, фом 9, прямая пр 1.	

Обозначение	Наименование	Примечание	Окончание
Серия 1.465.1-10/82 Вып. 0,1	Комплексные железобетонные плиты покрытия аднаэтажных промышленных зданий		
Серия 1.465-7 Вып. 3 части 1,2	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытия производственных зданий размером 3х6 и 1,5х6м со стержневой, проволочной и прядевой арматурой		
ГОСТ 22701.0-77-ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 для покрытия производственных зданий.		
Серия 1.400-6/76 Вып 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.		
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные. Общетехнические условия. Конструкция и размеры		
Серия 2.460-2 Вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.		
Серия 3.900-3 Вып. 1/82 Вып. 2/82; 4/82 части 1,2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.		
Серия 3.006-2 Вып. 2-2; 2-4	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов		
Серия 1.494-24 Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов		
Серия 3.901-5	Сальники набивные Ду 50 ÷ 1400 мм для пропуска труб через стены.		
Серия 1.141-1, Вып. 59	Панели перекрытий железобетонные многослойные		
ТП КЖИ	Чертежи строительных изделий		
ТП КЖ ВМ	Ведомость потребности в материалах		

Лист	Наименование	Примечание	Окончание
10	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование		
11	Спецификация фундамента под оборудование фом 1		
	Спецификация лестницы Л1		
12	Спецификация днища монолитного д м 1.		
13	Спецификация к схемам расположения панелей стен и плит перекрытия		
14	Спецификация фундаментов под оборудование фом 2 ÷ фом 4, фом 7; фом 8.		
15	Спецификация фундаментов под оборудование фом 5, фом 6, фом 9, прямая пр 1.		

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

Лист	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Балки покрытия	5825000000	11.16	
2	Плиты покрытия	5841000000	22.75	
3	Плиты перекрытия	5842000000	8.42	
4	Панели стеновые наружные для подземных сооружений	5831000000	10.16	
5	Детали лифтовых и вентиляционных шахт	5896000000	0.72	
	Всего бетона и железобетона	5899990099	53.21	

Общие указания:

1. Проект разработан для применения в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°C, -30°C (основное решение) и -40°C) скоростной напор ветра для I-III географических районов; вес снегового покрова - 0,7·10³ Па; 1,03 Па (основное решение) и 1,5·10³ Па. Сейсмичность не выше 6 баллов.
2. Данные о грунтах приведены на листе 2.
3. Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций приведены на листах проекта.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 1.412-1/77 Вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения аднаэтажных промышленных зданий.	
Серия 1.410-2 Вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
Серия 1.462.1-3/80 Вып. 0,1, 2.	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий аднаэтажных зданий.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание	Начало
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов		
	Спецификация фундамента ф/м 1.		
4	Спецификация фундамента ф м 1, ф м 2.		
6	Спецификация к схемам расположения балок покрытия, плит перекрытия на отм. 3.600; плит перекрытия		
8	Спецификация участков монолитных Ум 1 ÷ Ум 3		
9	Спецификация участка монолитного Ум 4.		

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

Главный инженер проекта *И.П. Пивтарак*

Привязан

ИНВ.№

ТП 902-2-406.86 КЖ

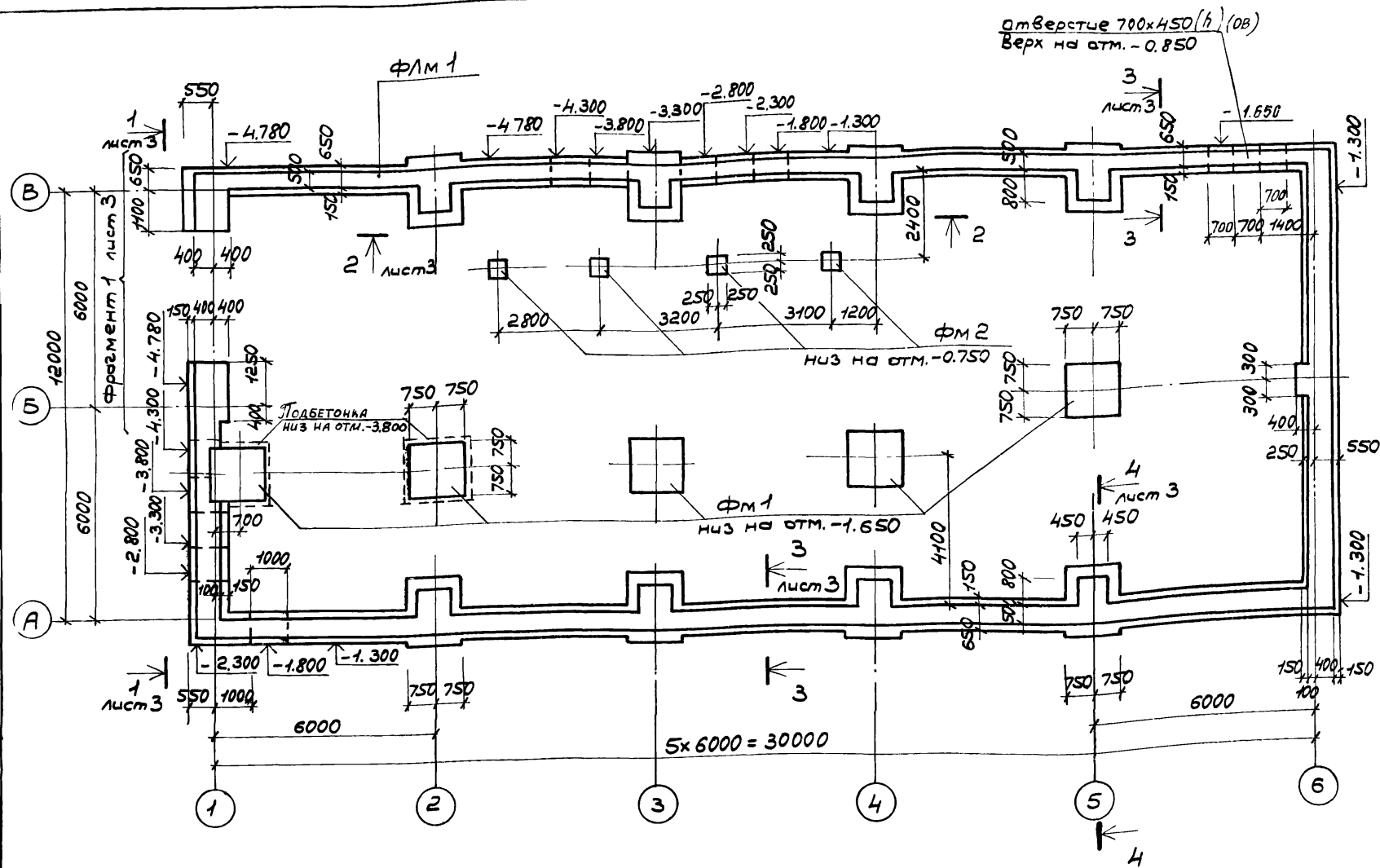
ГИП	Пивтарак			
Н.контр	Растунова			
Нач.АСС	Хруцено			
Гл.контр	Винклер			
Гл. спец	Лисичкин			
Рук. зр.	Александров			
Ст. инж.	Черкасова			

Очистные сооружения для стоковых вод от мойки автомобилей с безнапорным гидравлическим G=30 1/с

Общие данные.

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Копирован:



Спецификация к схеме расположения фундаментов.

марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед., кг	примечание
		фундаменты			
ФЛМ 1	листы 2;3	ФЛМ 1	—	—	84.0 л.м.
ФМ 1	лист 4	ФМ 1	5	—	
ФМ 2	лист 4	ФМ 2	4	—	

Спецификация фундамента ФЛМ 1.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
А4	1		ГОСТ 24379-1-80	Болт 1.1 М 20x900 В ст 3 Пс 2	4	2.24 кг
				Материалы		
				Бетон марки 150		120.0 м ³

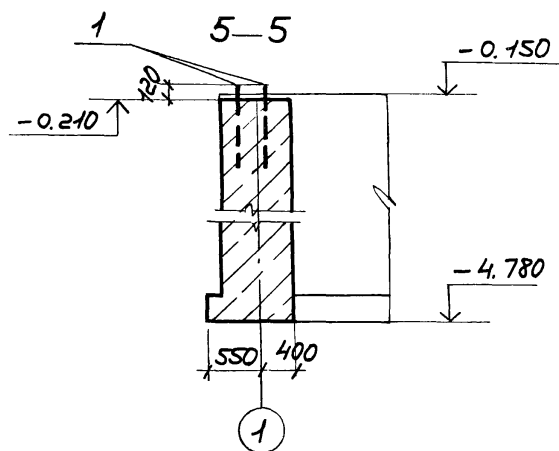
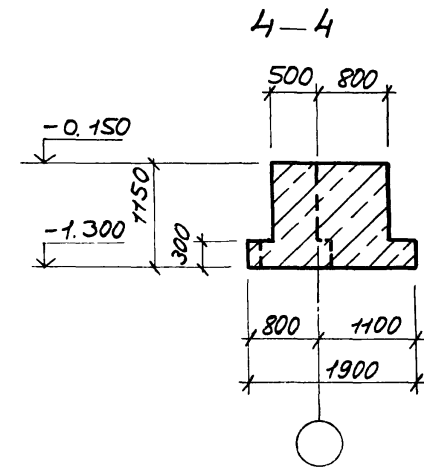
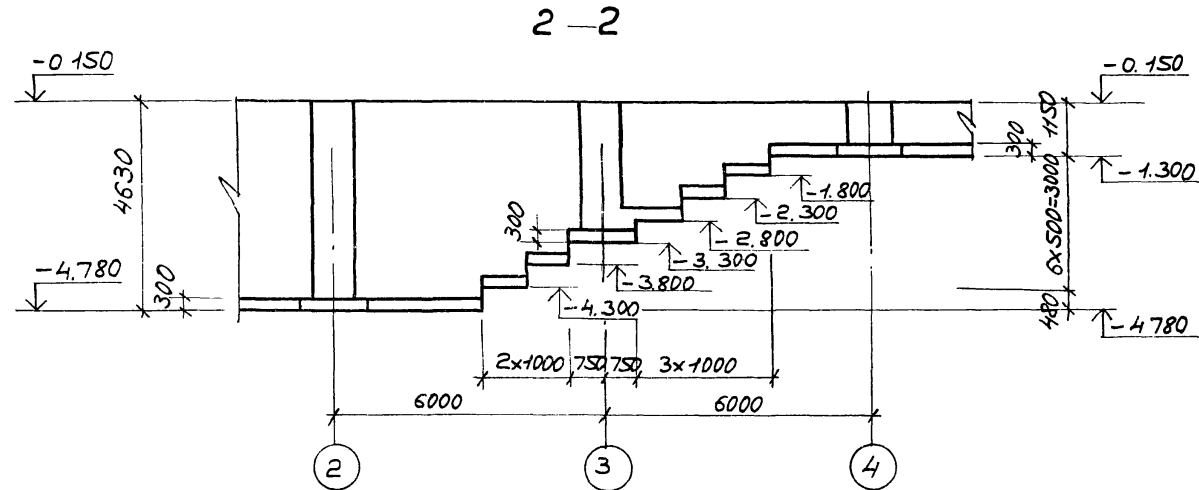
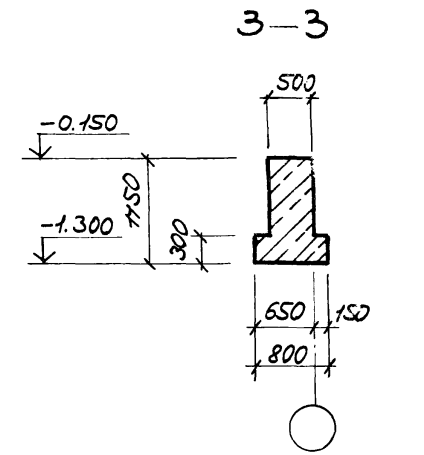
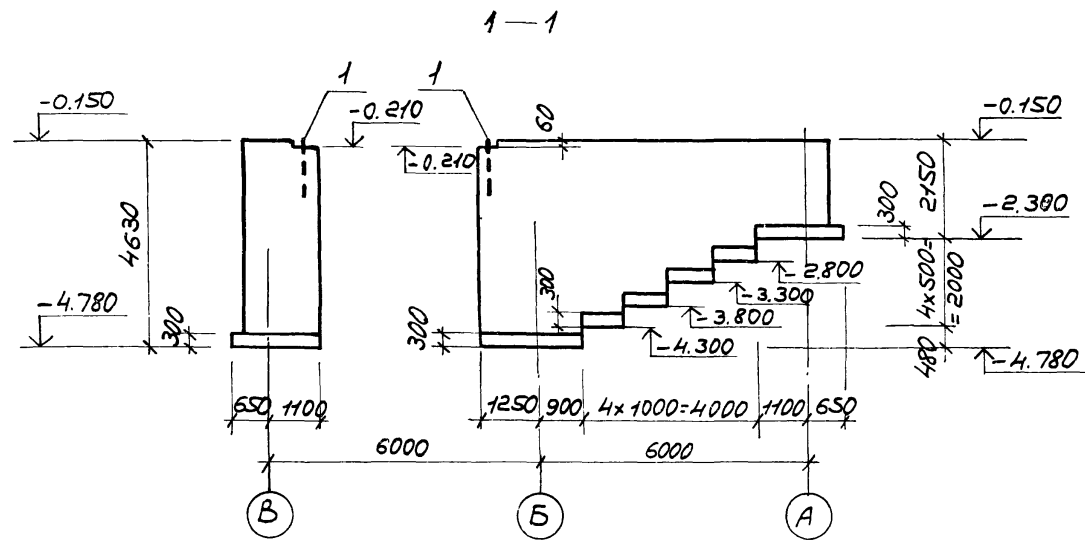
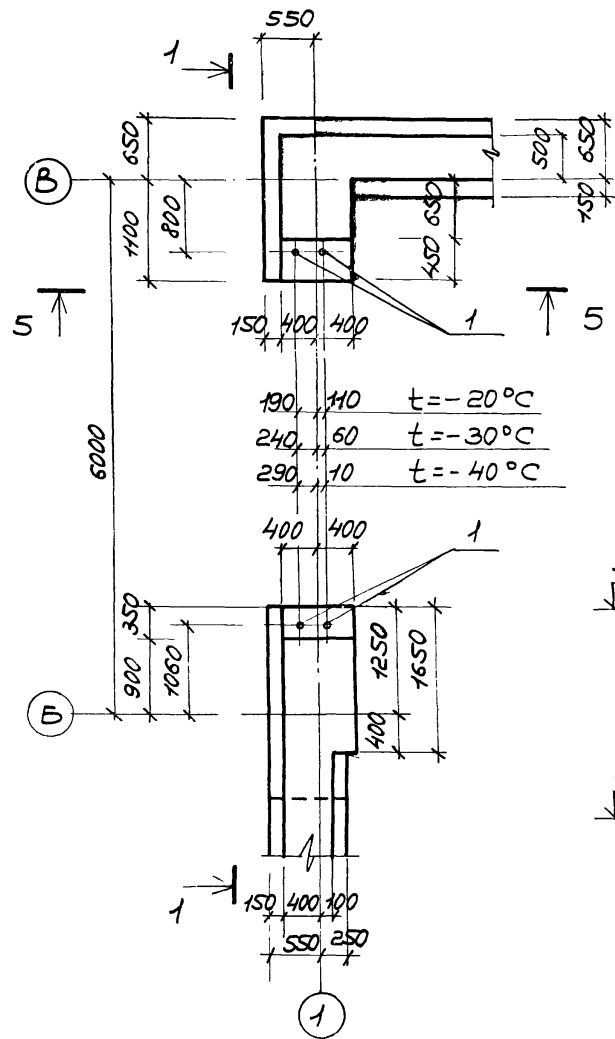
1. Основанием под фундаменты приняты грунты со следующими характеристиками: $\varphi = 28^\circ$; $C^H = 2$ кПа; $E^H = 14,7$ МПа; $\gamma = 1,8$ т/м³. Грунтовые воды отсутствуют.
2. Основание под фундаменты ФЛМ 1, ФМ 2 утрамбовать щебнем; под монолитные фундаменты ФМ 1 предусмотреть устройство подготовки из бетона марки 50 толщиной 100 мм.
3. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с послойным трамбованием до получения $\gamma_{скелета}$ грунта $\approx 1,6$ т/м³.
4. При устройстве фундаментов в зимний период для предотвращения возможности морозного пучения грунтов под подошвой фундаментов, основание следует защищать от увлажнения поверхностными водами, своевременно производить засыпку грунтом пазух котлованов, утеплять фундаменты теплоизоляционными материалами, вводить в грунт основания специальные добавки, понижающие температуру замерзания грунта.
5. Нагрузка на фундамент ФЛМ 1 - 33 кН/м.

6. Отверстия для пропуска труб ВК выполнять при привязке проекта.

Привязан		ТП 902-2-406. 86 КИ	
Инв. №		ГИП Лидторак Нач. АСО Хрундло Н. контр. Винклер П. контр. Винклер П. спец. Лисинкин Рук. гр. Алёхова Инженер Саломашина	Очистные сооружения для сточных вод от мойки авто моек с безнапорными гидрациклонами G=30 л/с
			Схема расположения фундаментов.
			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Фундамент ФЛ м 1

Фрагмент 1



Привязан			ТП 902-2-406 86 КЖ		
Г.И.П.	Пивторак		Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомашин с безнапорными выворачивающими		
Нах. Асо	Зриляло		Стация	Лист	Лист 3
И. контр.	Винклер		Р	3	
Гл. констр.	Винклер		Фундамент ФЛ м 1 Фрагмент 1, сечения 1-1 ÷ 5-5.		
Гл. спец.	Лисичкин		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Рук. зр.	Алехова				
Ст. чинш.	Черкасова				

Схема расположения Блок покрытия

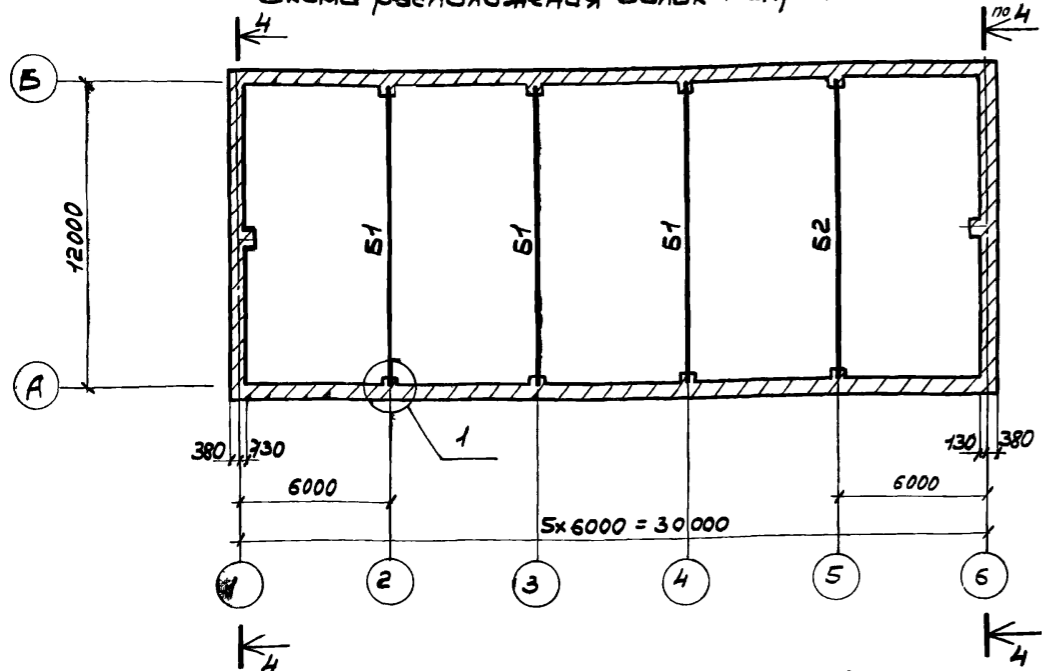
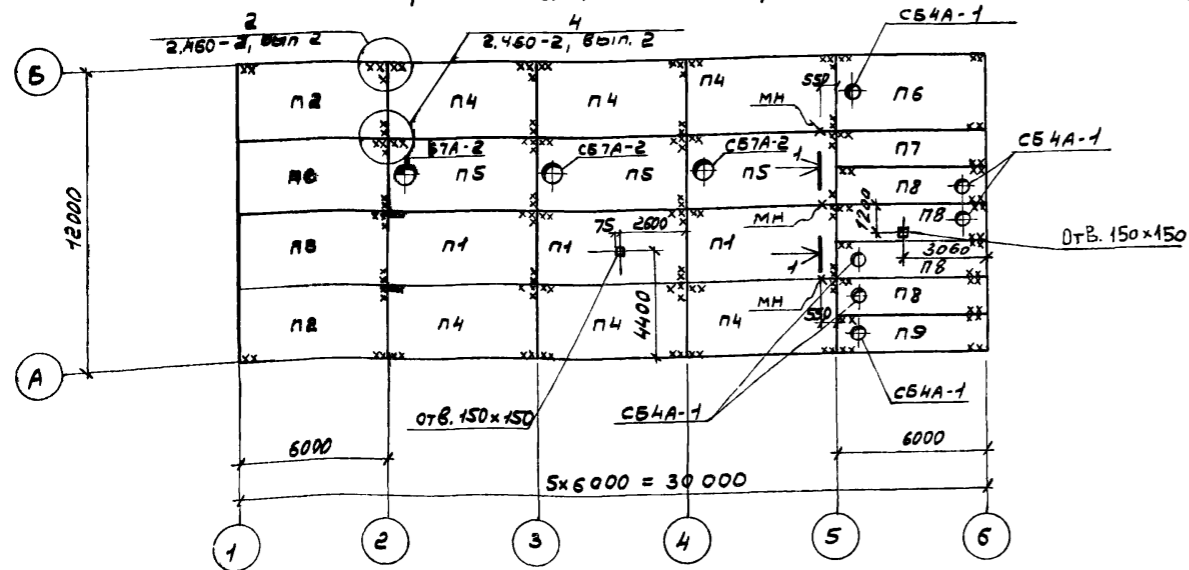
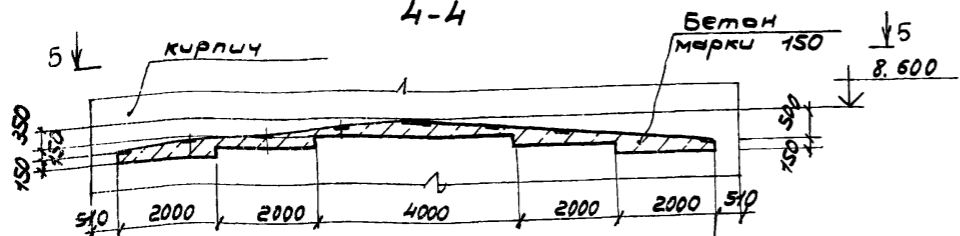


схема расположения плит покрытия.



4-4



5-5

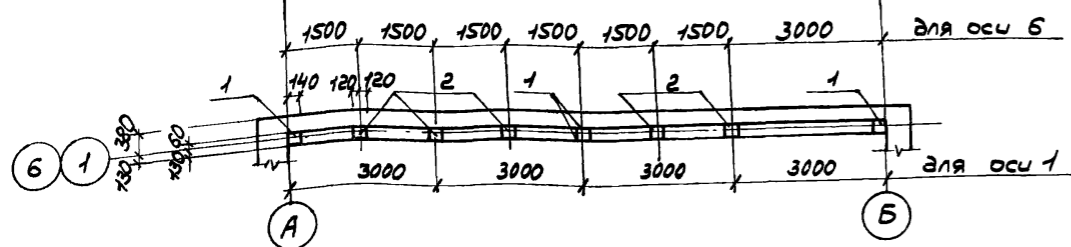
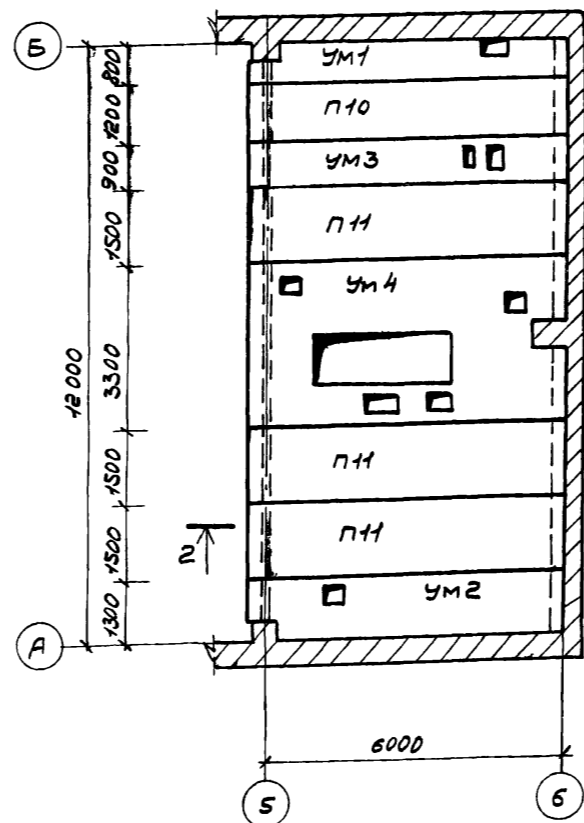
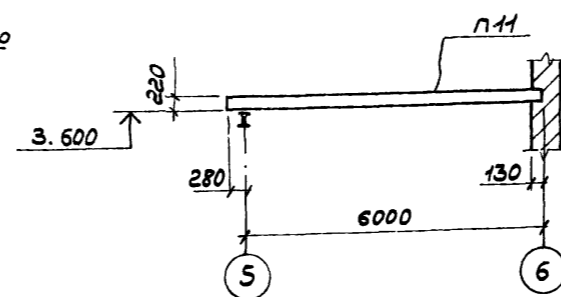


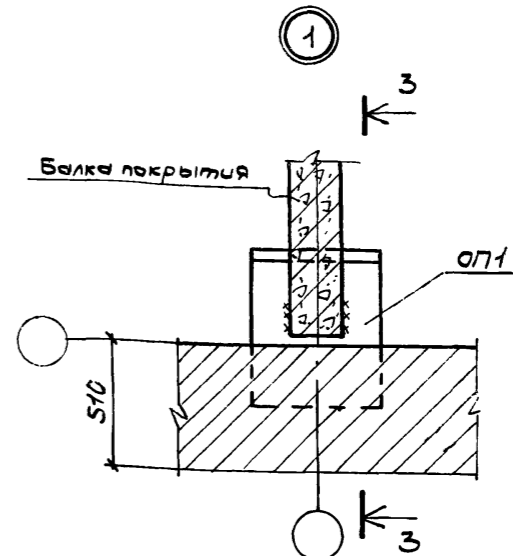
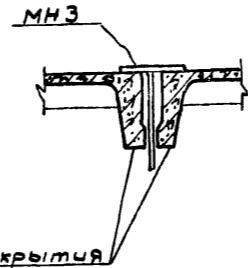
Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



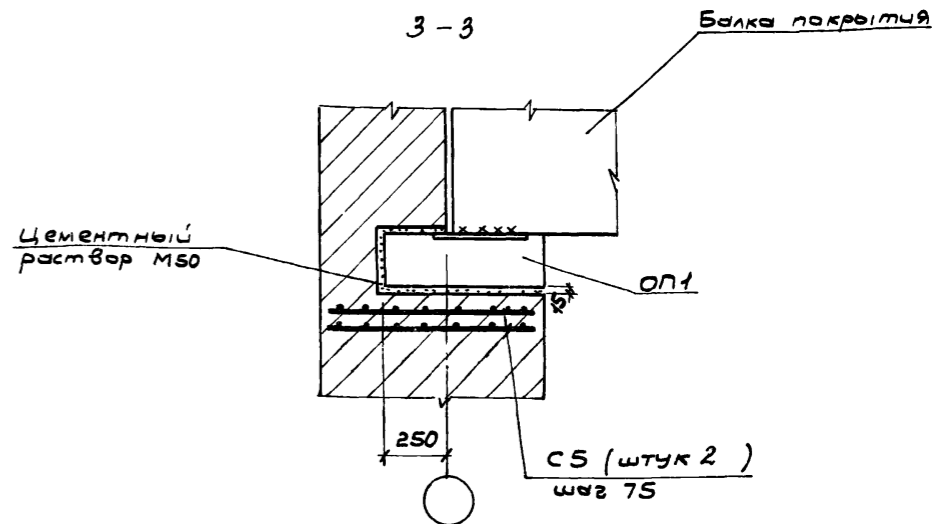
2-2



1-1



3-3



Для плит перекрытия утеплитель принят из керамзитобетона, парозоляция - прокладочная из рубероида

ТП 902-2-406.86 КЖ			
Гип	Плиторак	Нач. АСО Хрусталю	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными парациклонами Q=30 л/с.
Н.контр.	Винклер	П.контр.	
Гл.слес.	Лисичкин	Рук. зр.	Алехов
Ст.инж.	Черкасова	Ст.инж.	Черкасова
Гипроавтотранс	г. Москва	Р	5

Копировал: Коноваленко 21/82-01 14 формат А2

Начало

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Схема расположения			
		Далек покрытия			
		Балки покрытия			
		$R_0 = 0.7 \cdot 10^3 \text{ Па } (t = -20^\circ)$			
Б1	-кнш-010-СБ	1БДР12-5АИТ-1	3	4742.3	
Б2	-020-СБ	1БДР12-5АИТ-2	1	4767.5	
		$R_0 = 10^3 \text{ Па}, 1.5 \cdot 10^3 \text{ Па}$ ($t = -30^\circ, -40^\circ$)			
Б1	-кнш-010-СБ	1БДР12-6АИТ-1	3	4742.3	
Б2	-020-СБ	1БДР12-6АИТ-2	1	4762.5	
	-270СБ	Плита опорная ОП1	8		
СБ	-250-СБ	Сетки арматурная С5	16	2.9	
		Схема расположения			
		Плит перекрытия			
		на отм. 3.600			
		Плиты			
П10	1.141-1 Вып. 59	ПК 63.12-8АИТ	1	2200	
П11	1.141-1 Вып. 58	ПК 63.15-8АИТ	3	2950	
		Участки монолитные			
Ум1	листы 7,8	Ум1	1		
Ум2	листы 7,8	Ум2	1		
Ум3	листы 7,8	Ум3	1		
Ум4	лист 9	Ум4	1		

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Схема расположения			
		Плит покрытия			
		Плиты			
		$R_0 = 0.7 \cdot 10^3 \text{ Па } (t = -20^\circ)$			
П1	1.465.1-10/82 Вып. 1	1ПГ-2АИТ-130ЛН-500М	3	4430.0	
П2	-кнш-030-СБ	1ПГ-2АИТ-130ЛН-500М-1	2	4439.3	
П3	-040-СБ	1ПГ-2АИТ-130ЛН-500М-2	2	4432.5	
П4	-050-СБ	1ПГ-2АИТ-130ЛН-500М-3	6	4436.8	
П5	1.465.1-10/82 Вып. 0.1	1ПВ7-2АИТ-130ЛН-500М	3	4330	
П6	-кнш-060-СБ	1ПВ4-2АИТ-130ЛН-500М-1	1	4439.3	
П7	-070-СБ	2ПГ-1АИТ-130ЛН-500М-8	1	2123.2	
П8	-080-СБ	2ПВ4-1АИТ-130ЛН-500М-8	4	2426.4	
П9	-090-СБ	2ПВ4-1АИТ-130ЛН-500М-8	1	2426.6	
		$R_0 = 10^3 \text{ Па } (t = -30^\circ)$			
П1	1.465.1-10/82 Вып. 1	1ПГ-3АИТ-180ЛН-500М	3	4450.0	
П2	-кнш-030-СБ	1ПГ-3АИТ-180ЛН-500М-1	2	4458.3	
П3	-040-СБ	1ПГ-3АИТ-180ЛН-500М-2	2	4452.5	
П4	-050-СБ	1ПГ-3АИТ-180ЛН-500М-3	6	4456.8	
П5	1.465.1-10/82 Вып. 0.1	1ПВ7-3АИТ-180ЛН-500М	3	4580	
П6	-кнш-060-СБ	1ПВ4-3АИТ-180ЛН-500М-1	1	4689.3	
П7	-070-СБ	2ПГ-2АИТ-180ЛН-500М-8	1	2233.2	
П8	-080-СБ	2ПВ4-2АИТ-180ЛН-500М-8	4	2536.4	
П9	-090-СБ	2ПВ4-2АИТ-180ЛН-500М-8	1	2536.6	
		$R_0 = 1.5 \cdot 10^3 \text{ Па } (t = -40^\circ)$			
П1	1.465.1-10/82 Вып. 1	1ПГ-3АИТ-230ЛН-500М	3	4760.0	
П2	кнш-030-СБ	1ПГ-3АИТ-230ЛН-500М-1	2	4769.3	
П3	-040-СБ	1ПГ-3АИТ-230ЛН-500М-2	2	4762.5	

Окончание

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П4	-050-СБ	1ПГ-3АИТ-230ЛН-500М-3	6	4766.8	
П5	1.465.1-10/82 Вып. 1	1ПВ7-3АИТ-230ЛН-500М	3	4810.0	
П6	-кнш-060-СБ	1ПВ4-3АИТ-230ЛН-500М-1	1	4949.3	
П7	-070-СБ	2ПГ-2АИТ-230ЛН-500М-8	1	2343.2	
П8	-080-СБ	2ПВ4-2АИТ-230ЛН-500М-8	4	2646.4	
П9	-090-СБ	2ПВ4-2АИТ-230ЛН-500М-8	1	2646.6	
		Старканы			
СБ4А-1	1.494-24 Вып. 1	СБ4А-1	6	150.0	
СБ7А-2	1.494-24 Вып. 1	СБ7А-2	3	300.0	
		Узелки закладные			
МН3	-кнш-160-СБ	МН3	3	2.24	
Поз.1	1.400-6/76, Вып. 1	М4-1-2	8	1.4	
Поз.2	1.400-6/76, Вып. 1	М4-3-3	7	2.4	

Титул. лист

ТН 902-2-406.86 КИИ

Ген. дир.	Пивторак		
Нач. АОО	Хруцало		
Н.контр.	Винклер		
Гл.контр.	Винклер		
Гл. спец.	Лисичкин		
Рук. зр.	Алехова		
Ст. инж.	Черкасский		

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными эадрозиклантами G=30л/с

Спецификация к схемам расположения далек покрытия плит перекрытия на отм. 3.600, плит покрытия.

Стандарт Лист Листов

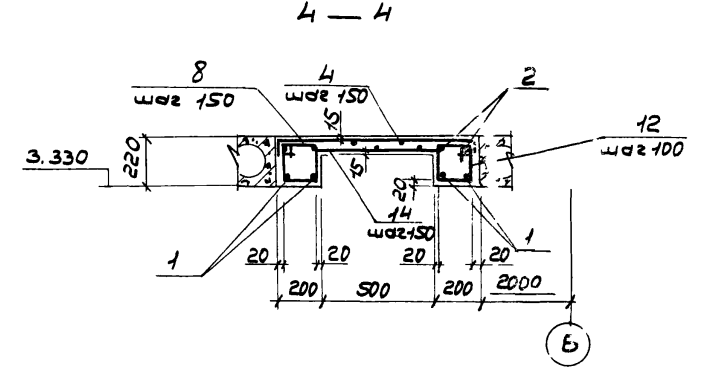
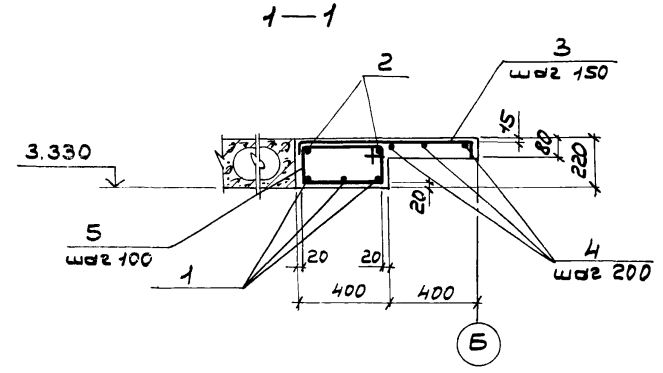
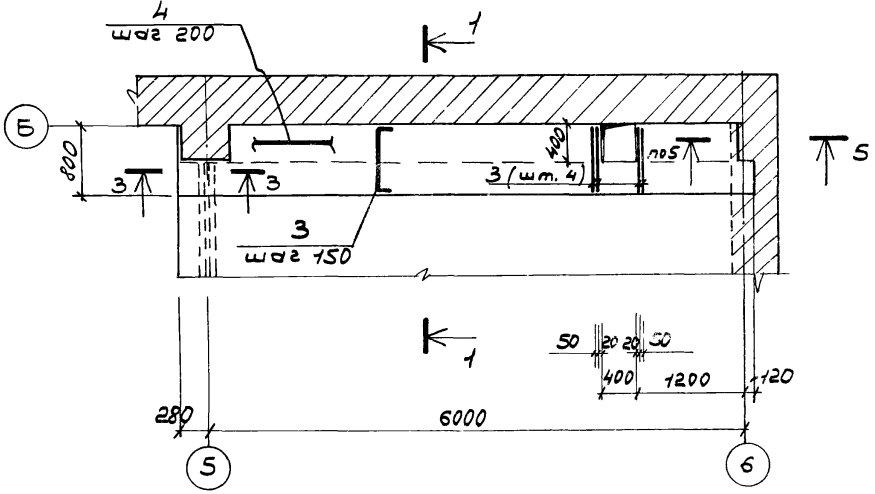
Р 6

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

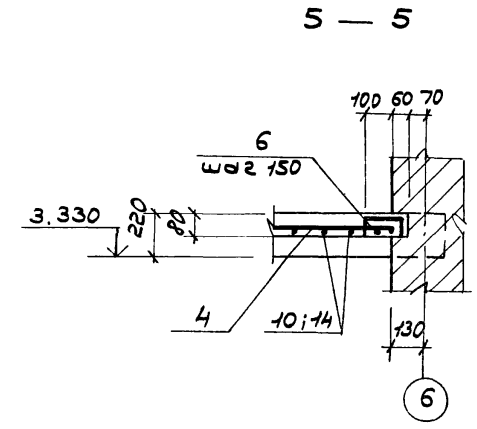
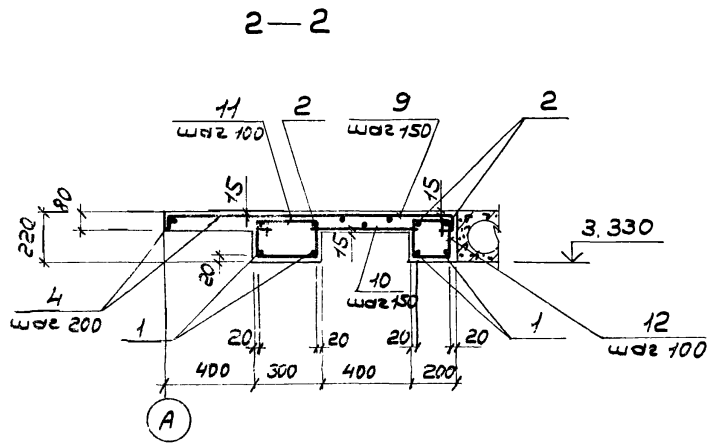
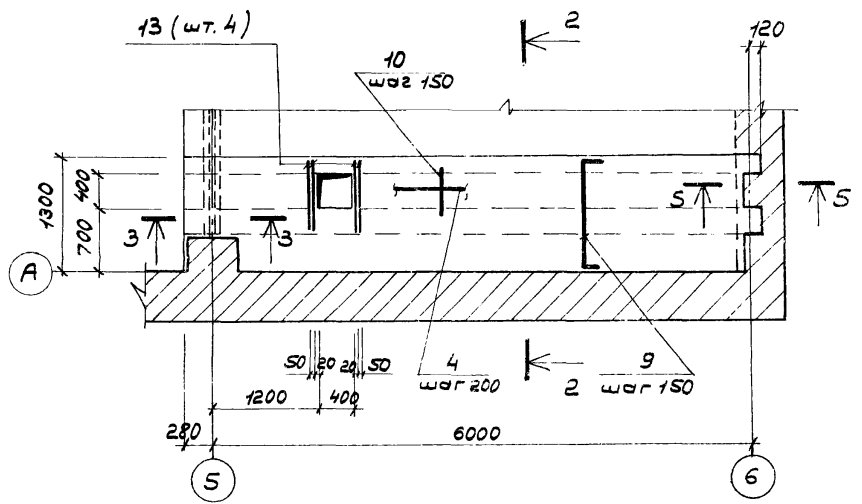
привязан

ИНВ. №

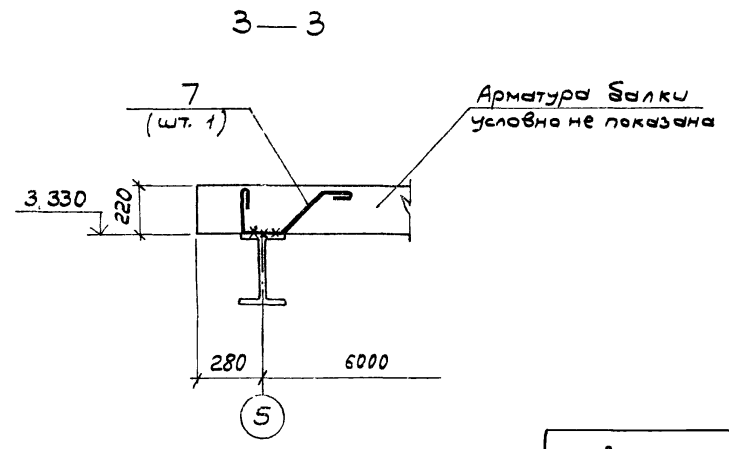
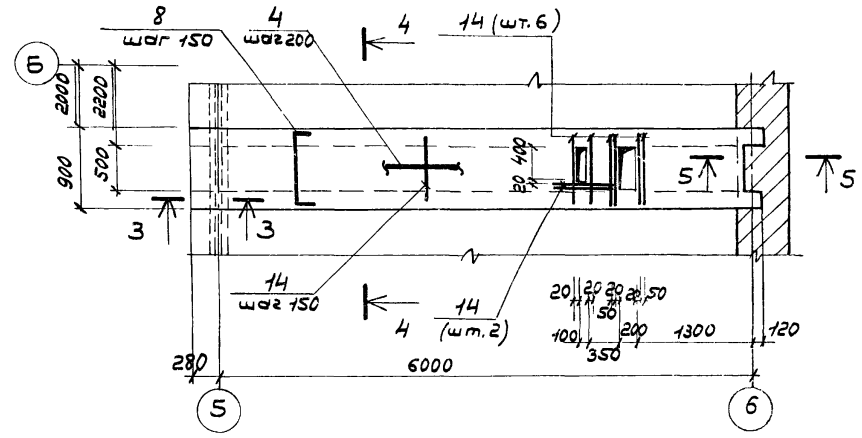
Участок монолитный УМ 1



Участок монолитный УМ 2



Участок монолитный УМ 3



1. Данный лист смотреть совместно с листом 8.

				ТП 902-2-406. 86 КЖ	
Гипрострой				Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с возвратными гидрочистками G = 30 л/с	
Привязан				Р 7	
Инв.н				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	
Ст. инж. Черкасова				Участки монолитные УМ 1 ÷ УМ 3.	
Копировал: Кановаленко 21/82-01				16 формат А2	

Спецификация участков монолитных
УМ 1 ÷ УМ 3.

/начало/

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>УМ 1</u>		
			<u>Детали</u>		
Б.Ч.	1		Ф 16 А III ГОСТ 5781-82 e=6360	3	10.0 кг
	3*		Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 e=910	47	0.36 кг
Б.Ч.	2		e=6360	2	2.5 кг
			Ф 6 А I ГОСТ 5781-82		
Б.Ч.	4		e=18.8 н.м	-	4.18 кг
	5*		e=1220	64	0.27 кг
	6*		e=280	3	0.06 кг
	7*		e=810	1	0.18 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 200		0.75 м ³
			<u>УМ 2</u>		
			<u>Детали</u>		
Б.Ч.	1		Ф 16 А III ГОСТ 5781-82 e=6360	4	10.0 кг
	3*		Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 e=910	43	0.36 кг
	9*		e=1410	43	0.56 кг
Б.Ч.	10		e=580	43	0.23 кг
Б.Ч.	13		e=700	4	0.28 кг
Б.Ч.	2		e=6360	4	2.5 кг
			Ф 6 А I ГОСТ 5781-82		
Б.Ч.	4		e=50.0 н.м	-	11.1 кг
	7*		e=810	2	0.18 кг
	6*		e=280	3	0.06 кг
	11*		e=1020	64	0.23 кг
	12*		e=820	64	0.18 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 200		1.10 м ³

/продолжение/

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>УМ 3</u>		
			<u>Детали</u>		
Б.Ч.	1		Ф 16 А III ГОСТ 5781-82 e=6360	4	10.0 кг
	8*		Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 e=1010	86	0.4 кг
Б.Ч.	14		e=680	51	0.27 кг
Б.Ч.	2		e=6360	4	2.5 кг
			Ф 6 А I ГОСТ 5781-82		
Б.Ч.	4		e=31.0 н.м	-	6.9 кг
	7*		e=810	2	0.18 кг
	6*		e=280	3	0.06 кг
	12*		e=820	128	0.18 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 200		0.8 м ³

*) Позиции 3; 5; 9; 11; 12 - см. Ведомость деталей.

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
3	
5	
6	
7	
8	
9	
11	
12	

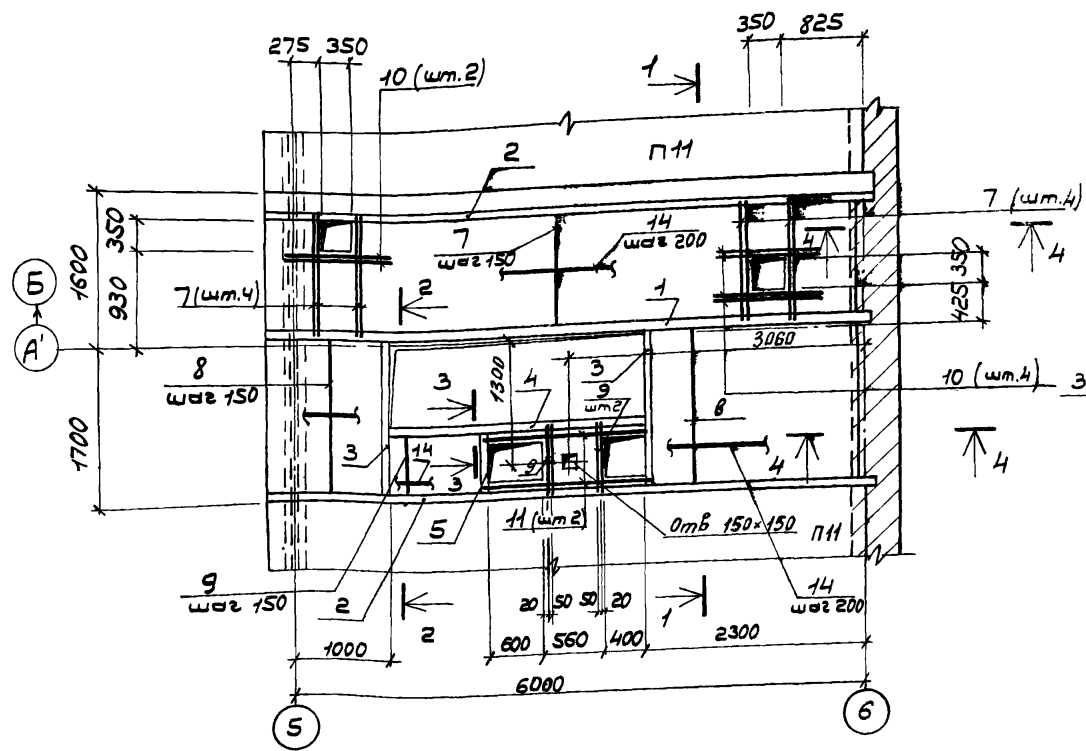
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемен- та	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А III			А I			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Ф 16		Итого	Ф 8	Ф 6	Итого	
УМ 1	30.0		30.0	22.0	21.9	43.9	73.9
УМ 2	40.0		40.0	60.6	37.8	98.4	138.4
УМ 3	40.0		40.0	58.2	30.5	88.7	128.7

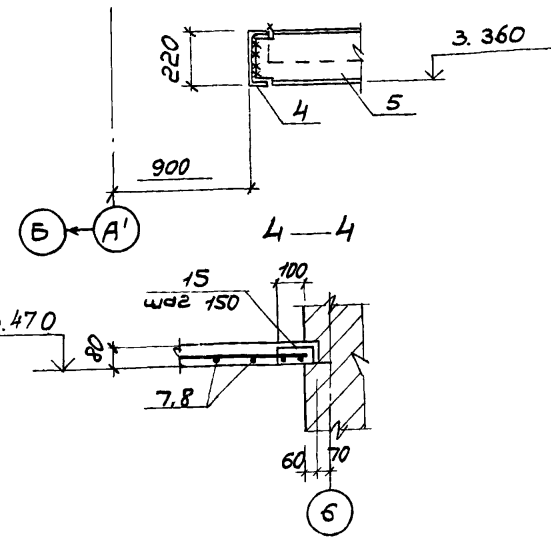
Гип		Пивторак	ТП 902-2-406.86 КИ	
Нач. АСД		Крупало		
Н.контр.		Винклер		
П.контр.		Винклер		
Гл. спец.		Лисичкин		
Рук. гр.		Алехова		
Сп.инж.		Черкасова		
Привязан			Специальные сооружения для стальных вад от маяки авто машиной с безнапорным гидравлическим давлением Q=30%	
Инв. N			Спецификация участков монолитных УМ 1 ÷ УМ 3.	
			ТИПРОЕКТРАНС г. Москва	
			Формат А2	

П102-01 17 КИМ Р. Л. Кондратьев

Участок монолитный УМ 4



3-3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
13	
15	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

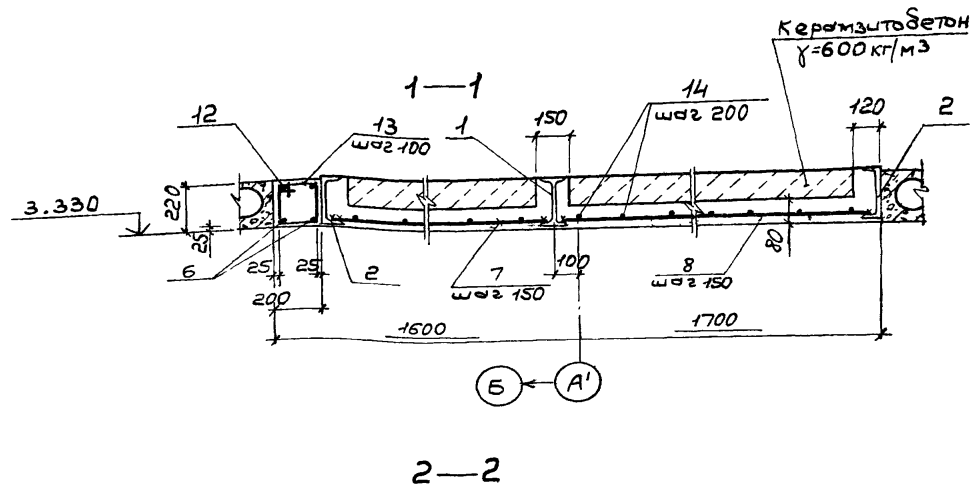
Марка элемента	Узел/я арматурные						Всего	Общий расход			
	Арматура класса			Прокат марки							
	A III		A I	Зст 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8239-72*	ГОСТ 8240-72*						
УМ 4	φ 20	φ 8	Итого φ 10	φ 6	Итого	I 22	Итого С 22	Итого			
	31.0	49.4	80.4	3.9	33.0	36.9	150.7	150.7	426.4	426.4	694.4

- Сварку производить электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75, h шв - 6 мм
- Полезная нормативная нагрузка на монолитные участки - 4.10³ Па.
- В сечениях 2-2; 3-3 арматура условно не показана.

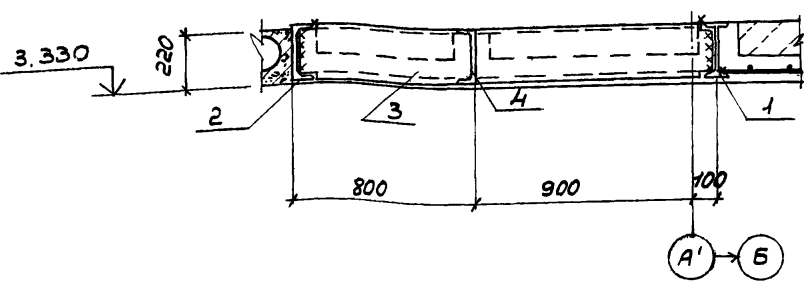
Спецификация участка монолитного УМ 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				I 22, ГОСТ 8239-72*		
Б4	1			e = 6280	1	150.7 кг
				С 22, ГОСТ 8210-72*		
Б4	2			e = 6280	2	131.9 кг
Б4	3			e = 1800	2	37.8 кг
Б4	4			e = 3600	1	75.6 кг
Б4	5			e = 540	1	11.4 кг
				φ 20 A III ГОСТ 5781-82		
Б4	6			e = 6260	1	15.5 кг
				φ 8 A III ГОСТ 5781-82		
Б4	7			e = 1480	43	0.59 кг
Б4	8			e = 1780	25	0.7 кг
Б4	9			e = 580	14	0.23 кг
Б4	10			e = 850	6	0.34 кг
Б4	11			e = 1560	2	0.62 кг
				φ 10 A I ГОСТ 5781-82		
Б4	12			e = 6260	1	3.86 кг
				φ 6 A I ГОСТ 5781-82		
				e = 800	63	0.18 кг
Б4	14			e = 91.0 н.м	-	20.2 кг
				e = 280	23	0.06 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		1.85 м ³
				Керамзитобетон γ = 600 кг/м ³		0.84 м ³

*) Поз. 13, 15 - см. Ведомость деталей



2-2

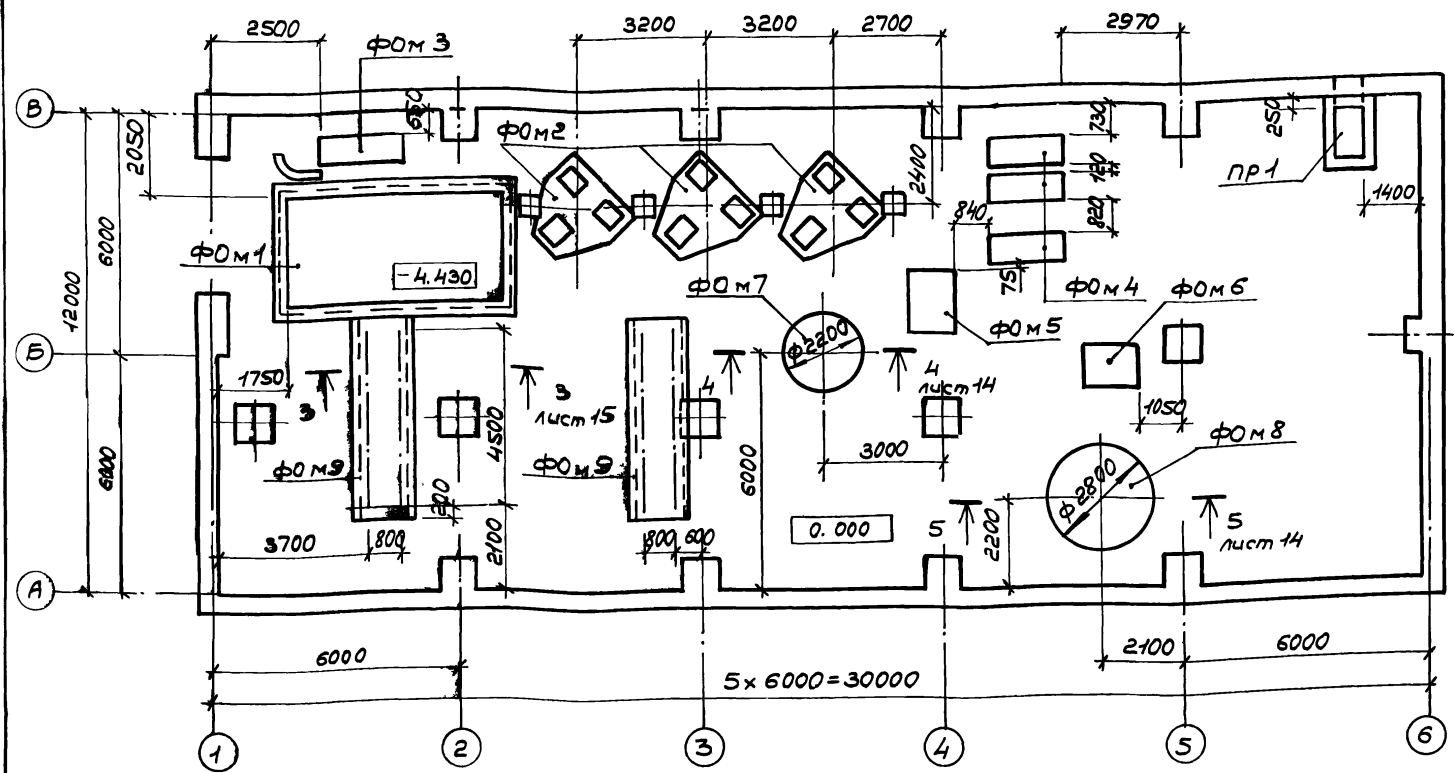


Привязки

И.В.Н.			
--------	--	--	--

ТП 902-2-406.86 КИ			
ГЧП	Пивторак		
Мас АСО	Хруале		
Микстр	Винклер		
Гл. констр	Винклер		
Гл. спец	Исичукчи		
Рук зр	Алехова		
Инженер	Сапрощина		
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безмоторными гидротрансформаторами Q = 30 л/с		Лист	Листов
Участок монолитный УМ 4.		Р	9
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.



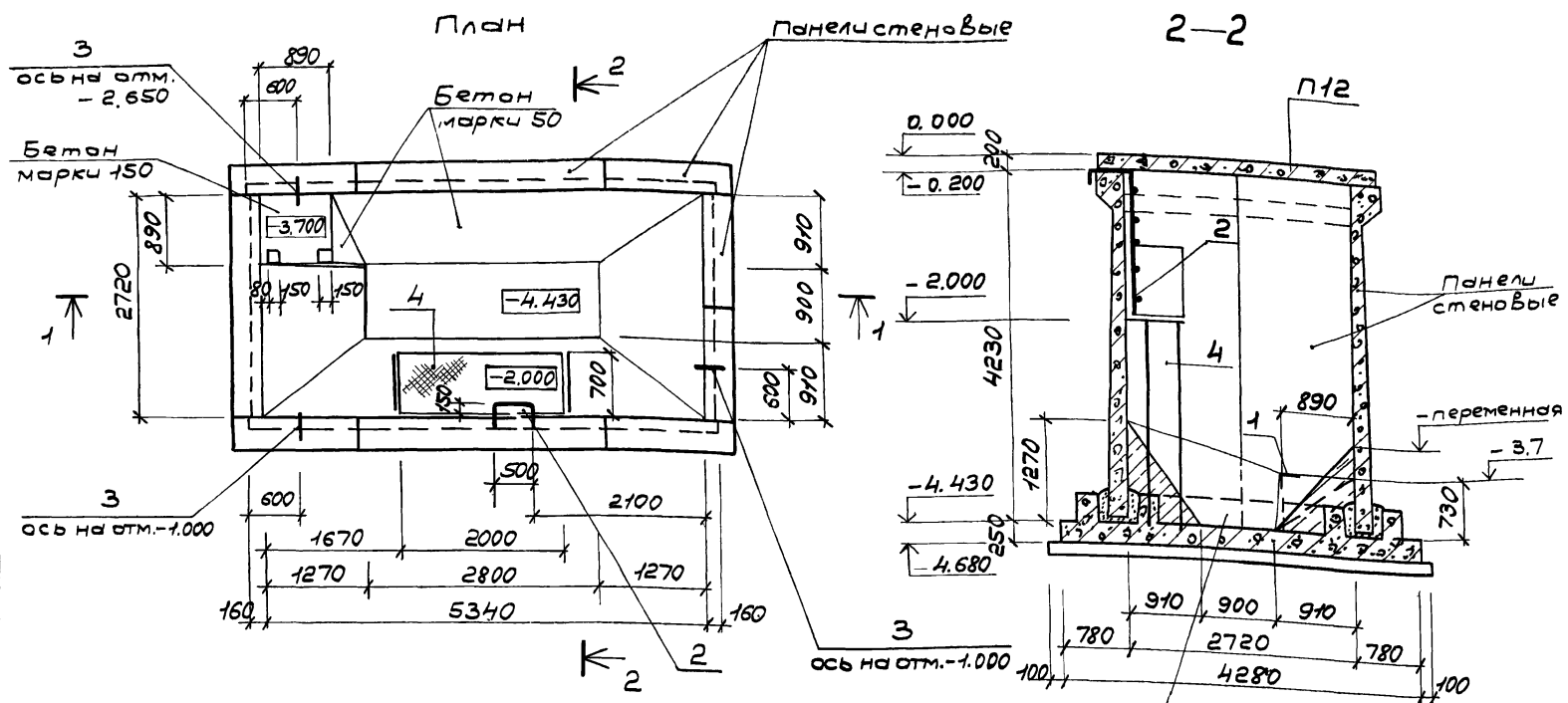
1. Поверхности приямка ПР1, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
2. Обратную засылку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с послойным трамбованием до получения скелета грунта $\gamma \geq 1.6 \text{ т/м}^3$.
3. После монтажа стальные элементы и открытые поверхности закладных деталей покрыть грунтом ГФ-0119 за 2 раза по ТУБ-10-1399-73 и окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по ГОСТ 926-82.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		фундаменты под оборудование			
Ф0М1	лист 11-13	Приемный резервуар	1	—	
Ф0М2	лист 14	Фундамент под фильтр кварцевый	3	—	
Ф0М3	лист 14	Фундамент под газодувку 1А21-80-2А	1	—	
Ф0М4	лист 14	Фундамент под насос ЧНС 38-220	1	—	
Ф0М5	лист 15	Фундамент под насос К160/20	1	—	
Ф0М6	лист 15	Фундамент под насос К160/20А	1	—	
Ф0М7	лист 14	Фундамент под вертикальный аппарат с плоским днищем для работы под налив из углеродистой стали - 201.88.24.Р.0	1	—	
Ф0М8	лист 14	Фундамент под вертикальный цельно сварной аппарат с плоским днищем - 81.28.02 ВПП 1-1-16-0	1	—	
Ф0М9	лист 15	Фундамент под рельсы	2	—	
ПР1	лист 15	Приямок 0В-ПР1	1	—	

		ТП 902-2-406.86 КН	
Гипр	Либтарак	Студия	Лист
Инж. АСО	Хрупаго	Р	10
Инж. АСО	Хрупаго	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автотомобилей с безмарными вращающимися $Q = 30 \text{ л/с}$.	
Инж. АСО	Хрупаго	Схема расположения фундамента под оборудование.	
Инж. АСО	Хрупаго	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	
Инж. АСО	Хрупаго	Копировал: Коноваленко 21/82-01 19 формат А2	

Привязан	
Инв.н	

Фундамент под оборудование ФОМ 1.



Спецификация фундамента под оборудование ФОМ 1

Фонд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное		
		1	1.400-6176 Вып.1	М 4-36	2	2,5 кг
Б.4.		3	3.901-5	Сальник Д.1 200 Р 200	3	
А2		4	КМ. листы 4,5,6	Площадка металлическая на отм. -2.000	1	
А2		2	Лист 11	Лестница Л1	1	
				Материалы		
				Бетон марки 150	0,6 м ³	
				Бетон марки 50	5,0 м ³	

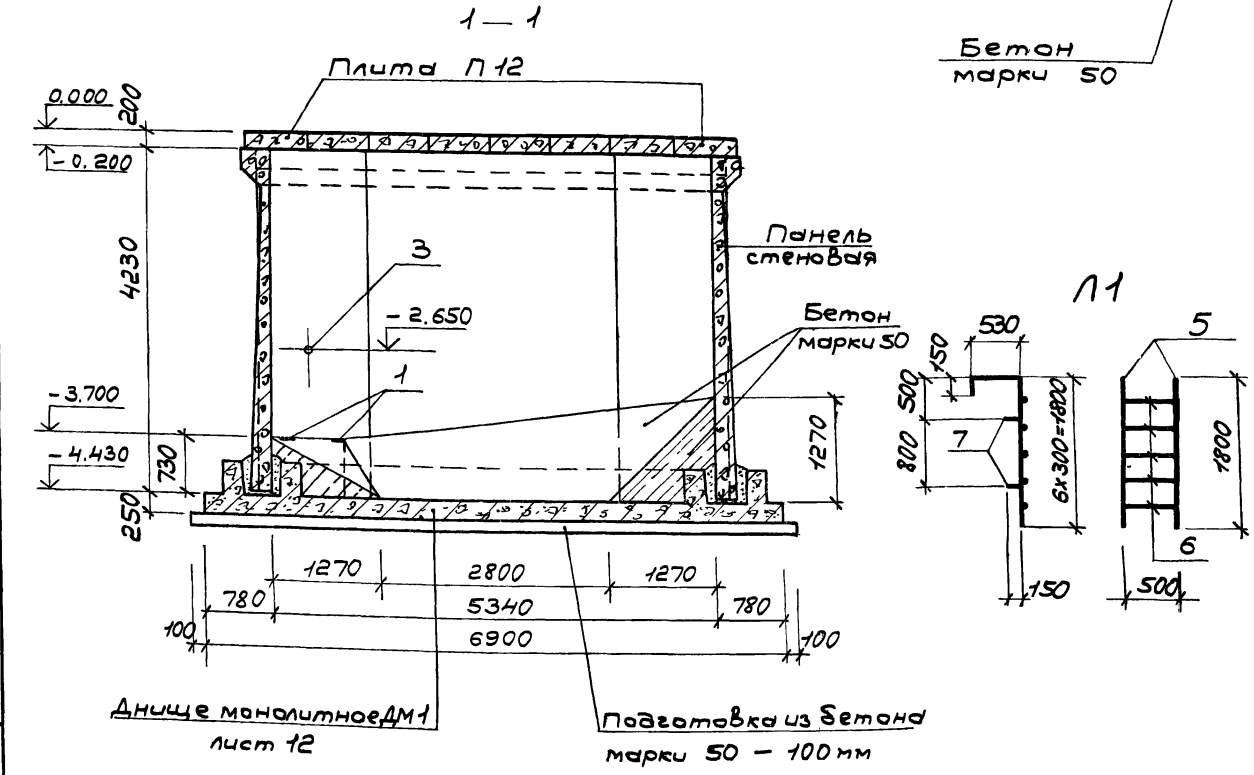
Спецификация лестницы Л1

Фонд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				φ 20 А III, ГОСТ 5781-82		
Б.4.		5		е = 2480	2	6,1 кг
Б.4.		6		е = 500	5	1,24 кг
Б.4.		7		е = 150	4	0,37 кг

Ведомость расхода стали на элемент, К2

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход			
	Арматура класса А III				Прокат марки Вст 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-71*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8732-78*					
	φ12	φ20	Итого	φ10	Итого	δ 8	δ 10	Итого		259x8	Итого	
ФОМ 1	1,0	19,9	20,9	4,8	4,8	4,0	30,9	34,9	34,5	34,5	95,1	95,1

1. Схемы расположения панелей стен и плит перекрытия - лист 13.
 2. Стойки металлической площадки на отм. -2.000 устанавливать во время бетонирования днища.



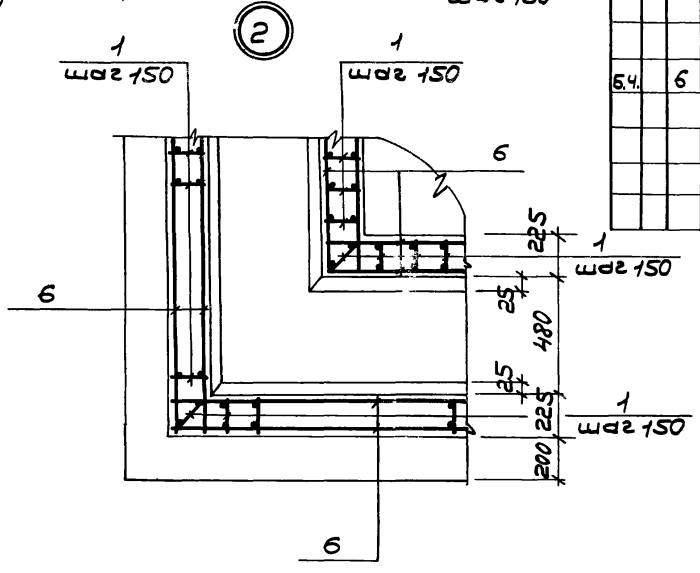
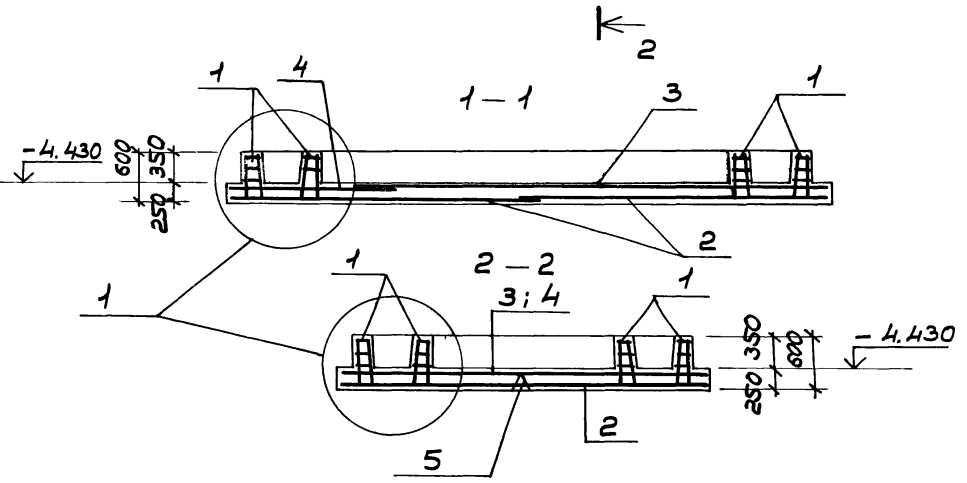
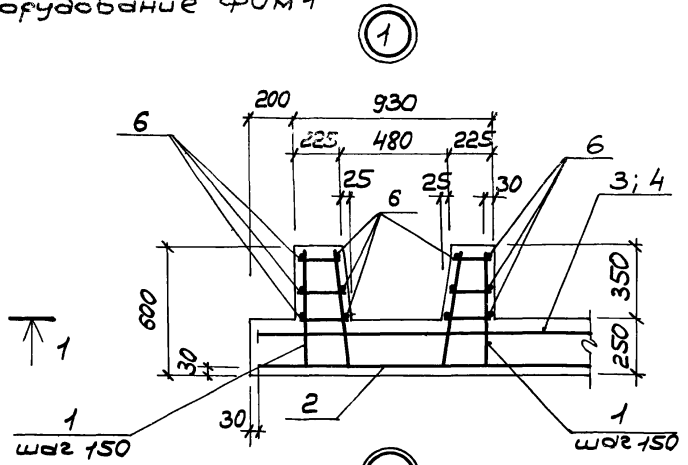
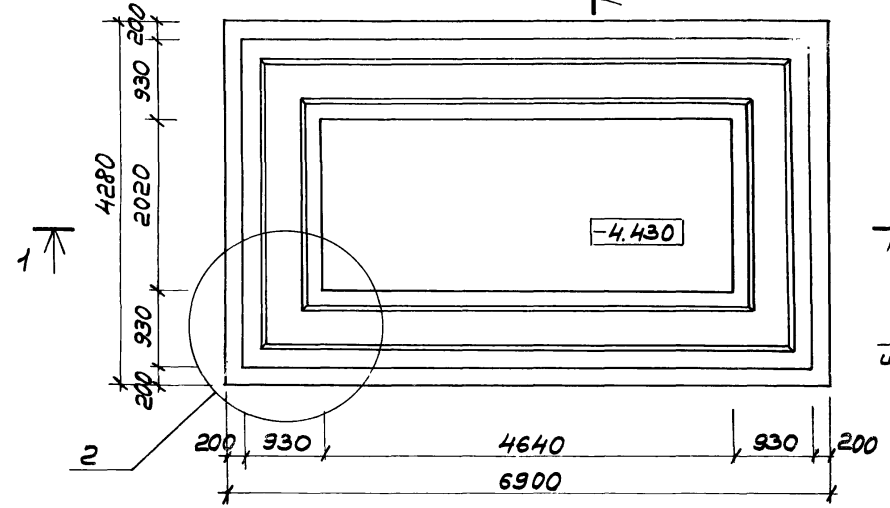
Гип	Пивторак	ТП 902-2-406.86	КН
Нач. АСО	Хруцало		
Н. контр.	Винклер		
Гл. спец.	Винклер		
Рук. зр.	Алехова		
Инженер	Сапрошина		

Привязан	
ИМБ.Н	

Очистные сооружения для сточных вод от марки оборудования с безнапорным гидротранспортом и Q = 30 л/с	Стяжка	Лист	Листов
Фундаменты под оборудование ФОМ 1, план, разрезы 1-1, 2-2.	Р	11	
	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Фундамент под оборудование ФОМ 1
Днище монолитное ДМ 1

Спецификация днища монолитного ДМ 1

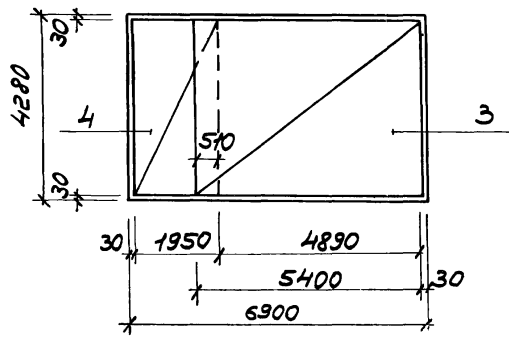
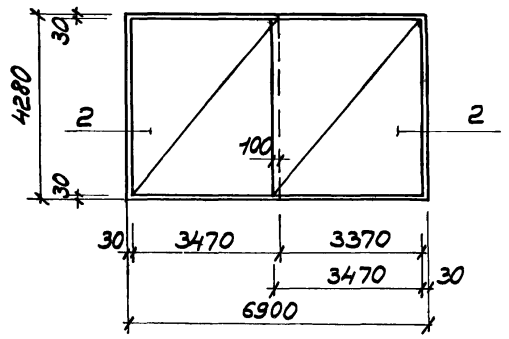


Артикул	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1	ТП	КНИ-200СБ	Каркас плоский Кр 1	224	
<u>Сетки арматурные</u>						
A3	2		-210СБ	С1	2	
A3	3		-220СБ	С2	1	
A3	4		-230СБ	С3	1	
A3	5		-240СБ	С4	9	
<u>Детали</u>						
Б4	6			φ 6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ = 108.0 л.м.	24.0 кг	
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки 150	10.2 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Общий расход
	Арматура класса А III		А I		Всего	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
ДМ 1	404	282	686	154	154	830

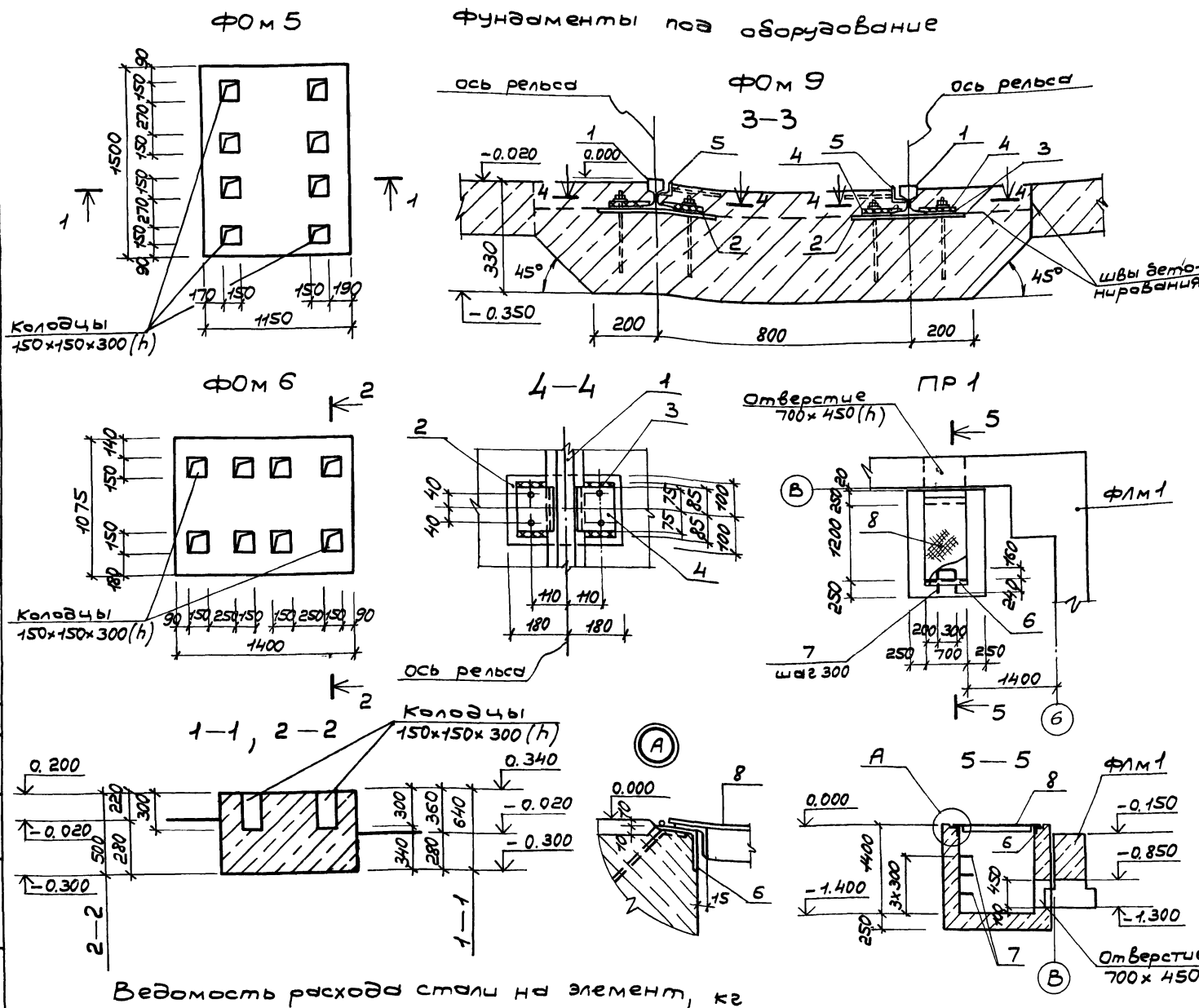
Схема расположения нижних сеток днища. Схема расположения верхних сеток днища.



1. На плане днища арматура условно не показана.

ГЧП Пивторак		ТП 902-2-406.86 КН	
Нач. АСО Хрипало			
Н. контр. Винклер			
Гл. инж. Винклер			
Гл. спец. Лисичкин			
Рук. гр. Алехов			
Инженер Сапрошник			
Привязан		Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безмолковыми гидромеханиками Q=30 л/с	Станд. лист
		Фундамент под оборудование ФОМ-1.	Р 12
		Днище монолитное ДМ 1.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Спецификация фундамента под оборудование
 Ф0м5, Ф0м6, Ф0м9, прямка ПР1.



№ п/п	Знак	Поз.	обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф0м5						
Материалы						
				Бетон марки 150		1.1 м ³
Ф0м6						
Материалы						
				Бетон марки 150		0.6 м ³
Ф0м9						
Сборочные единицы						
Изделия закладные						
А3	2		КНИ-170СБ	МН 4	10	
А3	3		-180СБ	МН 5	20	
А3	4		-190СБ	МН 6	20	
А3	5		-150СБ	МН 2		9.0 пм
Детали						
Рельс Р8 ГОСТ 6368-82						
Б4	1		е=4500		2	
Материалы						
Бетон марки 150						
ПР1						
Сборочные единицы						
Изделия закладные						
А3	6		КНИ 140СБ	МН 1		1.4 п.м
А3	8		-260СБ	Щит ЩС 1	1	
Детали						
Ф20А III ГОСТ 5781-82						
Б4	7		е=1100		3	2.75 кг
Материалы						
Бетон марки 150						
2.2 м ³						

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные														общий расход							
	Арматура класса						Прекат марки															
	A III		A I				ВСтЗ Кп 2															
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2550-74*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8568-77*	ГОСТ 6368-82															
Ф0м9	2.2	—	2.2	—	—	26.0	26.0	22.0	—	—	22.0	65.0	30.0	—	95.0	—	—	76.0	76.0	221.2	221.2	
ПР1	1.0	8.3	9.3	0.6	9.0	9.6	—	—	—	5.2	6.8	12.0	—	—	12.6	12.6	37.5	37.5	—	—	81.0	81.0

Прибыль	
Итого	

ТП 902-2-406.86 КН			
Гип	Лидтарак	И.И.	
Нач. ЯСО	Хруцкий	И.И.	
Н.контр.	Винклер	И.И.	
Гл. констр.	Винклер	И.И.	
Гл. спец.	Лисичкин	И.И.	
Рис. гр.	Алехова	И.И.	
Циновщик	Салганина	И.И.	
Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидростанциями в 530 м ³			
Фундаменты под оборудование Ф0м5, Ф0м6, Ф0м9, прямка ПР1.			
Лист	15	Листов	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Общие указания

1. Все монтажные соединения производить на монтажных болтах и сварке.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, h шва=5мм, кроме азгоренных.
3. Все металлоконструкции огрунтовать 2 слоями ГФ-019 по ТУБ-10-1399-73 и окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по ГОСТ 926-82. После проведения монтажно-сварочных работ окраску восстановить.
Балки Б1;Б2;а; стойку СК1 окрасить огнезащитной краской ВЛМ-2 по ГОСТ 25131-82 за 2 раза по грунту ГФ-020.

Листов 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схемы расположения элементов площадок на отметках 4.500; 3.600; 2.700; - 2.000	
5	Схемы расположения элементов площадок на отметках 4.500; 3.600; 2.700; -2.000. Разрезы, узлы.	
6	Схемы расположения подвесных путей, перекрытия площадок на отметках 4.500; 2.700; - 2.000	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.459-2, Вып. 3,4	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
1.426.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки	

Техническая спецификация металла.

Начало

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкций, т					Масса по каталогу	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 6	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стойки	Балки	Настил-перекрытия	Лестницы и ограждения	Подвесной транспорт		I	II	III	IV		
																				Код элемента констр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9					586235							
Двутавры с параллельными гранями полка ТУ 14-2-24-72	18пс ГОСТ 23570-79	I 20К3	1						2.1					2.1						
			2							3.1				3.1						
			3							2.1	5.3				2.2					
			Итого							2.1	5.3				7.4					
Всего профиля				092505									7.4							
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74*	Вст 3Гпс5 ГОСТ 380-71*	I 36М	4										2.8	2.8						
														2.8	2.8					
			Итого												2.8	2.8				
Всего профиля													2.8	2.8						

Титловый проект

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

Главный инженер проекта: *(подпись)* (п.п. Пивторик)

Привязан		
Ш.№.И		
ТП 902-2-406. 86		КМ
ГИП Ливторик Н.контр. Рагунов Нач.АО Хрущев Г.контр. Винклер Г.спец. Лисичкин Рук. гр. Алексеев Ст.инж. Черкасова	Личные сооружения для сточных вод отмайки автомашин с дезнапорными заборными АЗ30Ус	Стадия Лист Листов Р 1 6
Общие данные (начало)		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Техническая спецификация металла.

Продолжение

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т					Удельная масса, г/см ³	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/с		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стелки	Балки перекрытия	Настил перекрытия	Лестнич- цы и ограждения	Подвес- ной транспорт		I	II	III	IV			
																				Код элемента констр.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9					586235								
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	18ПС ГОСТ 23570-79	C 16	5							0.8				0.8							
	Итого									0.8				0.8							
	18кп ГОСТ 23570-79	C 16	6									0.17		0.17							
Итого												0.17		0.17							
Всего профиля					092500					0.8		0.17		0.97							
Сталь холодногнутая швеллеры ГОСТ 8278-83	Вст 3 Пс С ГОСТ 380-71*	C 60x50x3	7										0.06	0.06							
	Итого													0.06	0.06						
Всего профиля					112001								0.06	0.06							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	18кп ГОСТ 23570-79	L 25x3	8											0.05	0.05						
		L 50x5	9										0.05	0.05							
		L 56x4	10										0.22	0.22							
		L 75x6	11										0.16	0.16							
	Итого												0.1	0.1							
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 50x5	12										0.53	0.53							
		L 63x5	13											0.02	0.02						
		L 100x7	14								0.01			0.08	0.09						
L 160x10		15								0.09				0.09							
Итого										0.1			0.1	0.1							
Всего профиля				090100						0.2		0.53	0.1	0.3							
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	δ = 10	16						0.11		0.65			0.76							
		δ = 20	17						0.35					0.35							
		δ = 25	16						0.12					0.12							
	Итого									0.58		0.65		1.23							

Привязан

Инв. №

ГЦП Либторак

Исх. АСО Хрустало

И контр. Винклер

Гл конст. Винклер

Рук зр. Алексов

Ст. инж. Черкасов

М 902-2-406.86 КМ

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с производительностью 30 л/с

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Калировал Кановиченко 2/182-01 26 Формат А2

Техническая спецификация металла.

окончание

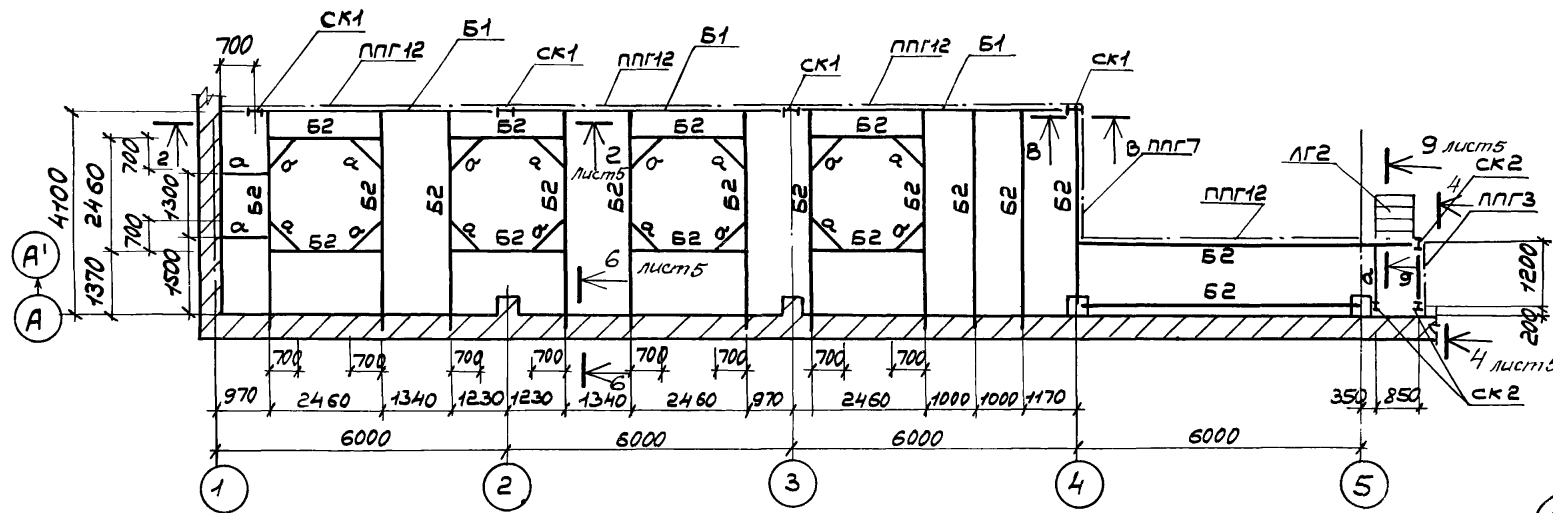
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т					Масса потребности в металле по кварталам (запол- няется изгото- телем), т	Заполняется или				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стойки	Балки перекрытия	Настил перекрытия	Лестнич- ные и огражд.	Подвес- ной транс- порт			Код элемента констр.			
																I	II	III	IV
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	Вст 3 Гпс5 ГОСТ 380-71*	δ=8	21									586235							
		δ=12	22									0.08	0.08						
		δ=16	23									0.57	0.57						
	Итого										0.57	0.57							
Всего профиля											1.22	1.22							
Сталь полосовая ГОСТ 103-76*	18 кп ГОСТ 23570-79	-150x6	24		097400			0.58		0.65		1.22	2.45						
		-140x10	25							0.04			0.04						
		-140x4	26						0.03				0.03						
		-110x6	27								0.15		0.15						
		-100x6	28								0.006		0.006						
		-70x6	29								0.001		0.001						
		-40x4	30								0.004		0.004						
Всего профиля											0.02	0.02							
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	δ=5	31						0.03	0.22		0.25							
		δ=4	32						0.03	0.22		0.25							
Всего профиля										3.2		3.2							
Всего масса металла										0.1		0.1							
В том числе по маркам:	18 ПС																		
	18 кп																		
	Вст 3 кл 2								2.68	6.33	3.85	1.02	4.18	18.06					
	Вст 3 Гпс 5								2.1	6.1			8.2						
Масса поставки элементов по кварталам Т (заполняется заказчиком).	I								0.58	0.2	3.85	0.1	0.1	4.83					
	II												4.08	4.08					
	III																		
	IV																		

ТП 902-2-406.86		КМ	
Гип	Пивторак	Стрелка	Лист
Нач. АСО	Хрущев	р	3
Н. контр.	Винклер	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидротрансами Q ≤ 30 л/с.	
П. констр.	Винклер	Общие данные (окончание).	
П. спец.	Александров	Гипроавтотранс	
Рук. гр.	Александров	г. Москва	
Ст. инж.	Черкасов		

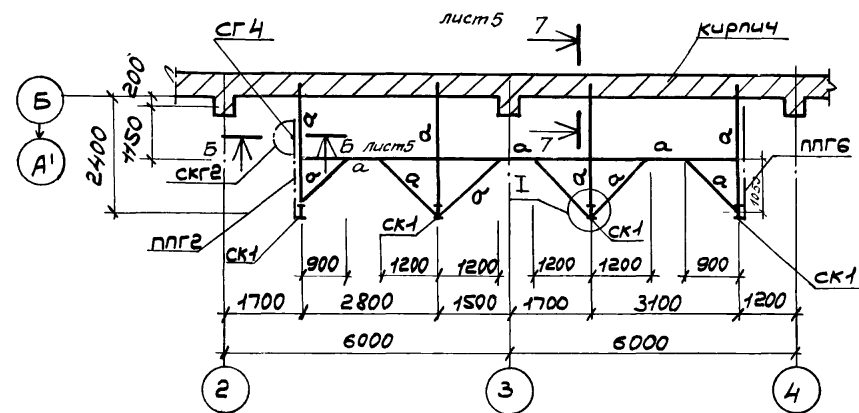
привязан

инв. №

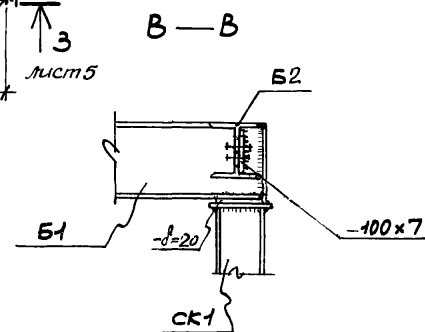
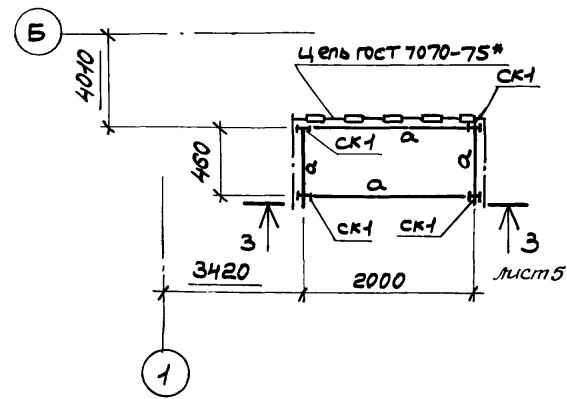
Схемы расположения элементов площадок на отм. 4.500



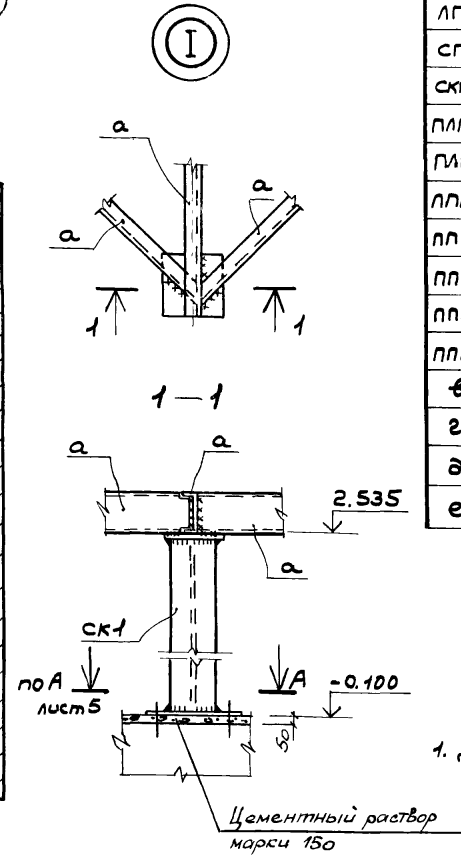
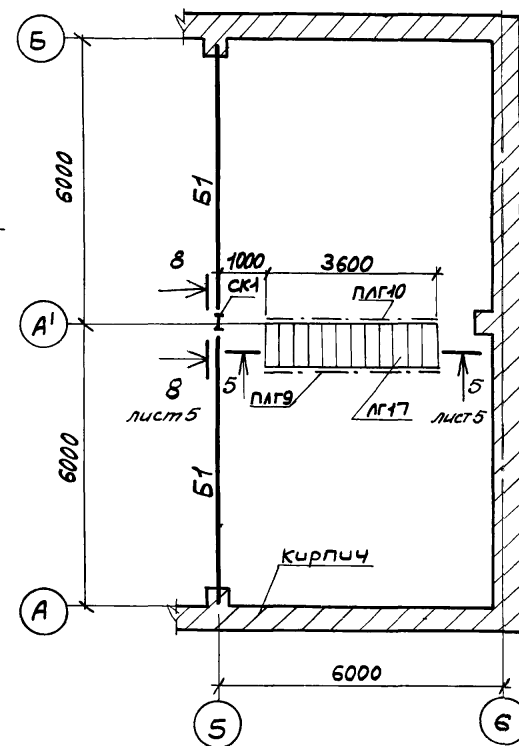
На отм. 2.700



На отм. -2.000



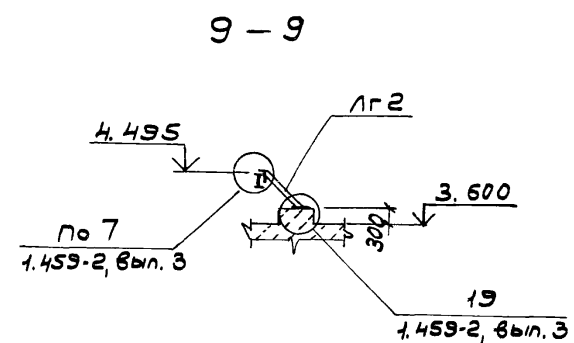
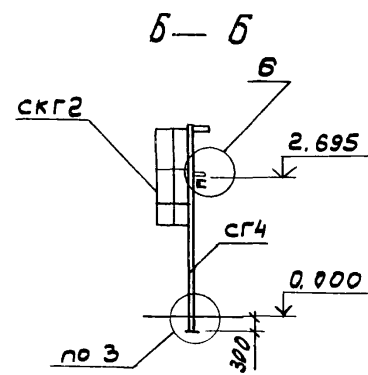
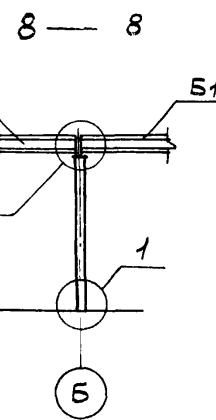
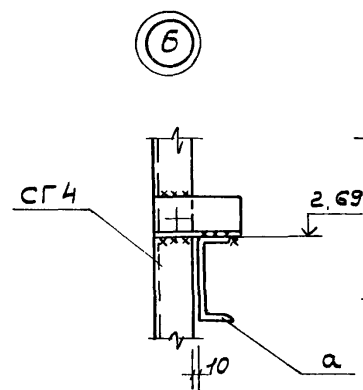
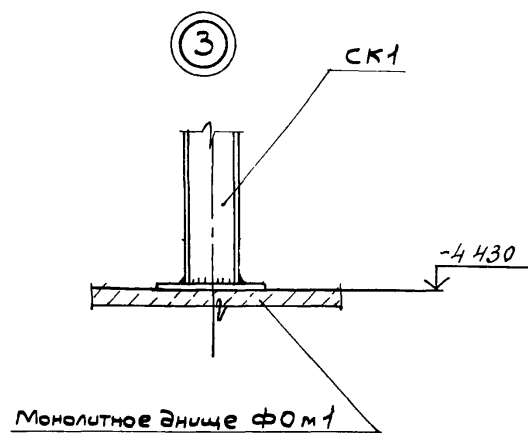
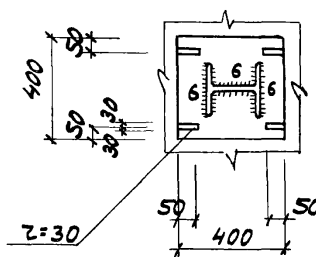
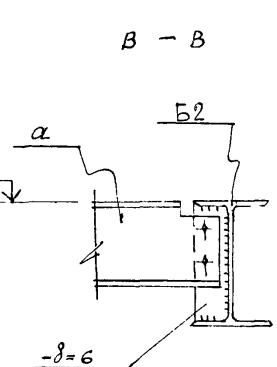
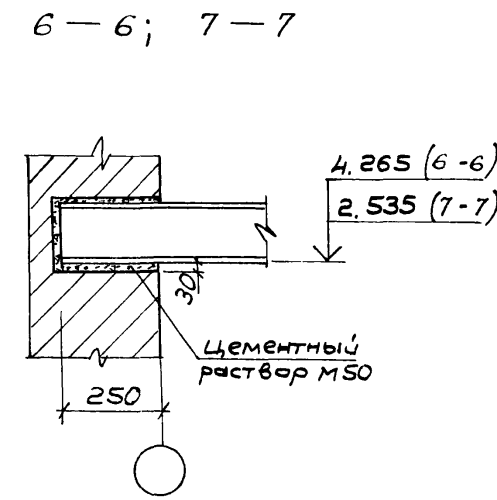
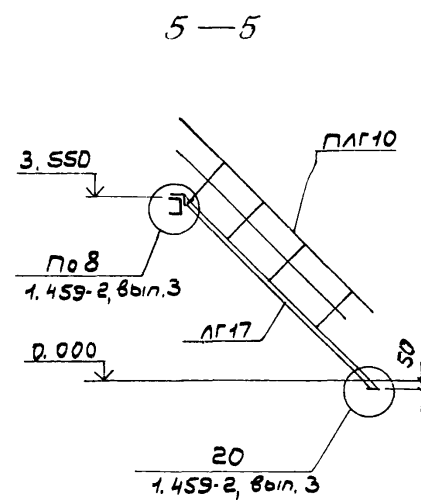
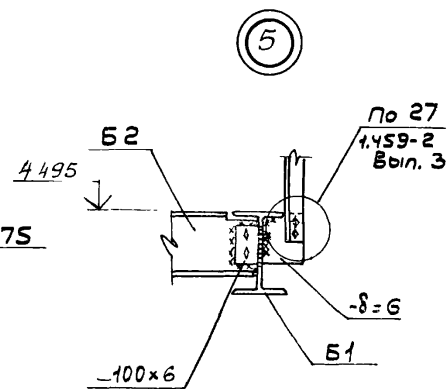
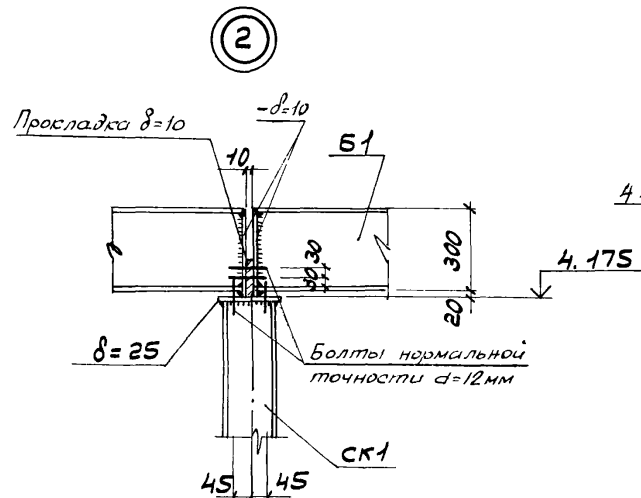
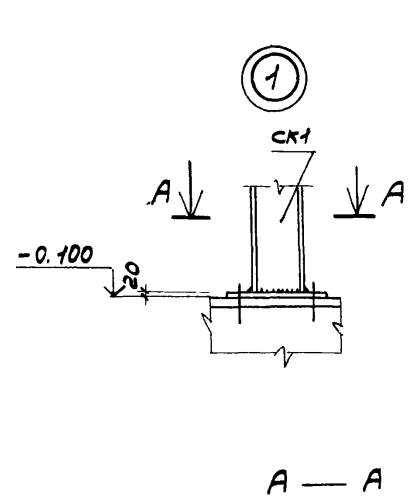
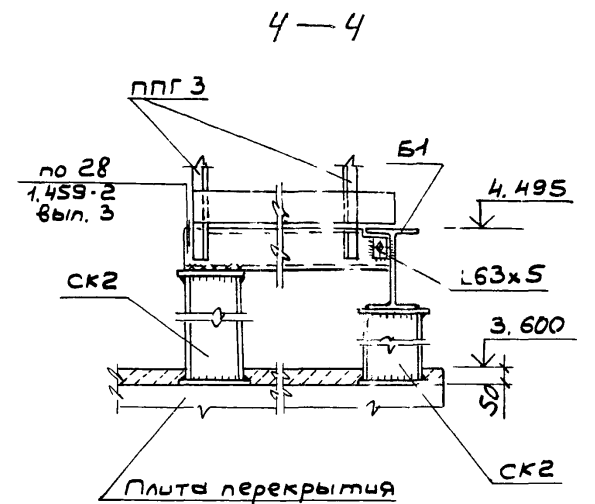
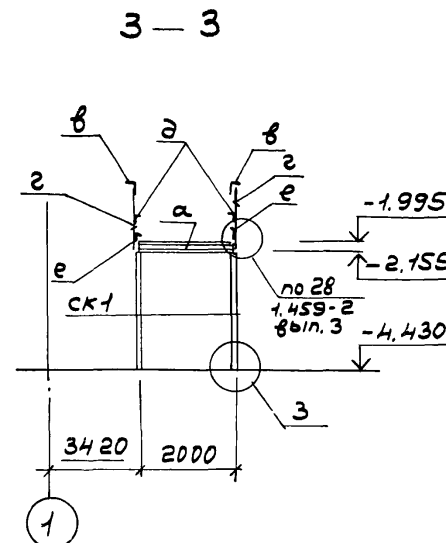
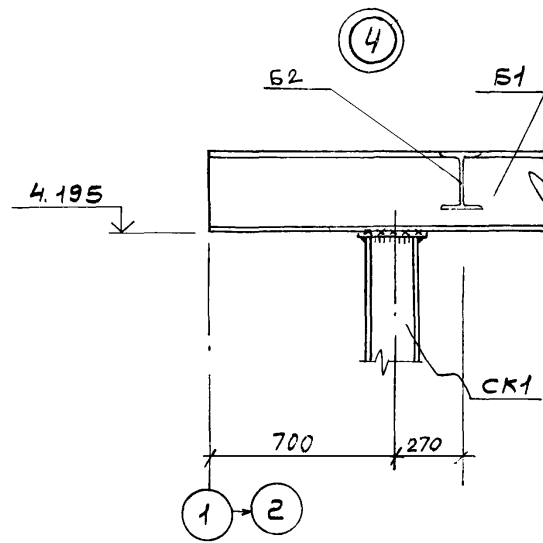
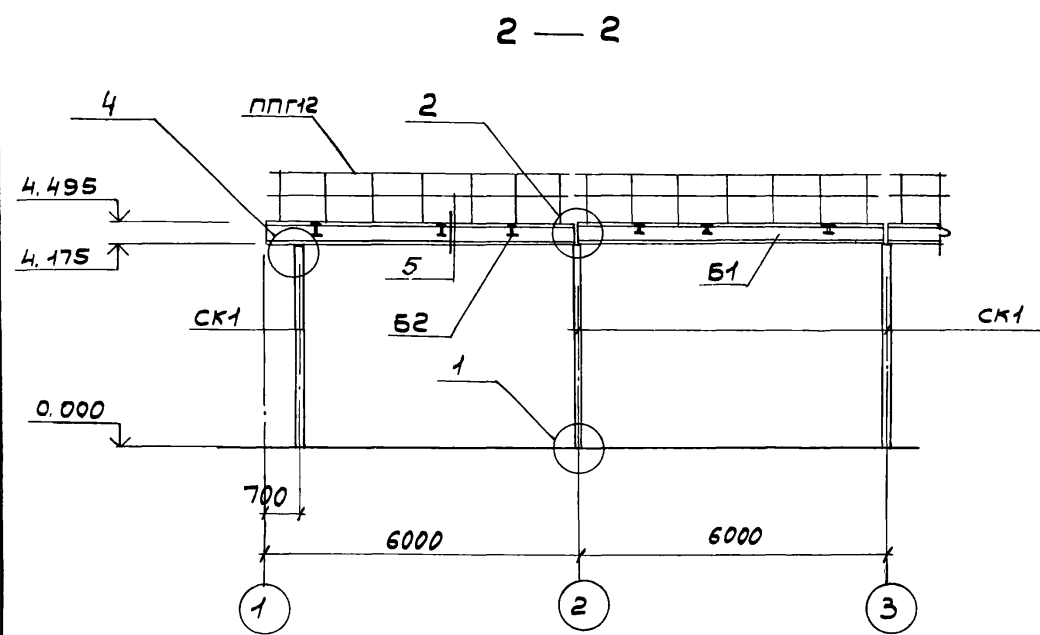
На отм. 3.600



Виды элементов	Сечение			Опорные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	№з.	Состав	М	Н	В			
СК1		1	I 20x3	-	18	-	3	18Лс	
		2	-250x25	-	-	-	4	Вст3кл2	
		3	-400x20	-	-	-	4	Вст3кл2	
СК2		1	I 22	Конструктивно			3	18Лс	
		2	-250x25	Конструктивно			4	Вст3кл2	
Б1			I 30ш4	-	-	85	3	18Лс	
Б2			I 23ш2	-	-	28	3	18Лс	
а			C 16	Конструктивно			3	18Лс	
ЛГ2									1,459-2 8вп.4
ЛГ7									1,459-2 8вп.4
СГ4									1,459-2 8вп.3
СК2									1,459-2 8вп.3
ППГ9									1,459-2 8вп.4
ППГ10									1,459-2 8вп.4
ППГ2									1,459-2 8вп.4
ППГ3									1,459-2 8вп.4
ППГ6									1,459-2 8вп.4
ППГ7									1,459-2 8вп.4
ППГ12									1,459-2 8вп.4
в	L		L 56x4	Конструктивно			4	18КП	
2	L		L 50x5	Конструктивно			4	18КП	
д	L		L 25x3	Конструктивно			4	18КП	
е			-140x4	Конструктивно			4	18КП	

1. Данный лист смотреть совместно с листом 5.

М 902-2-406.86 КМ			
ГНП	Плиторак		
Нач АСО	Хрустало		
Н.контр.	Винклер		
Гл.контр.	Винклер		
Гл.спец.	Лисичкин		
Рис.гр.	Алеховя		
Ст.инж.	Черасова		
привязан			
инв.н			
Очистные сооружения для сточных вод от машин автомобилей с безъярными му гироциклонами Q=30л/с.		Станция	Лист
		Р	4
Схемы расположения элементов в площадках на отметках 4.500, 3.600, 2.700, -2.000		ГИПРОАВТОТРАНС г. МОСКВА	



1. Данный лист смотреть совместно с листом 4.

		ТП 902-2-406.86 КМ	
ГИП	Пибторак	Лист	Листа в
нач. АС	Хрупало	Р	5
Н.контр.	Винклер	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомашин с безпарными гидроциклонами G=30л/с	
Гл. спец.	Лисичкин	Схемы расположения элементов площадок на отметках 4.500, 3.600, 2.700-2.000. Разрезы. Узлы.	
Рук. зр.	Алехова	ГИПРОАВТОТРАНС	
Ст. инж.	Черкасова	г. Москва	

Привязан
инв. №

Схема расположения подвесных путей

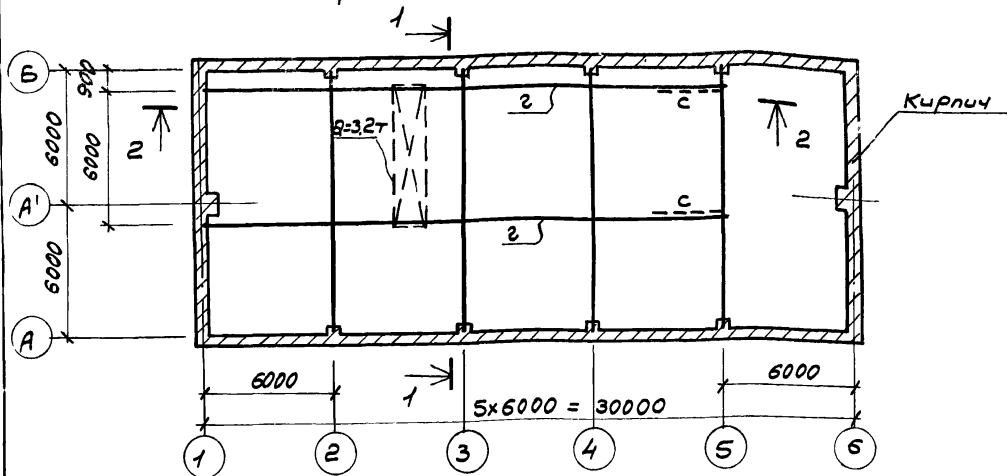
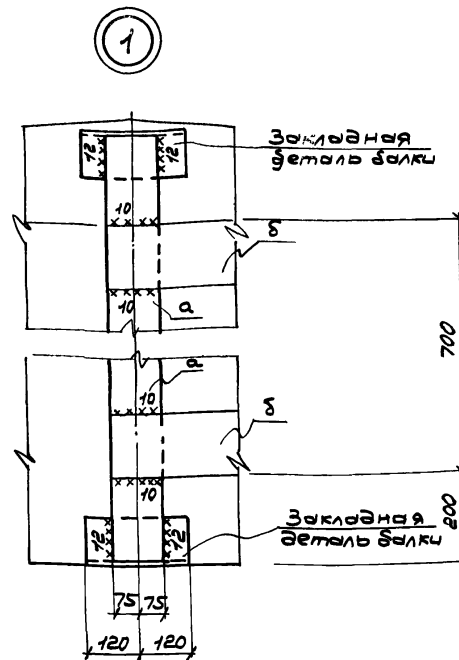
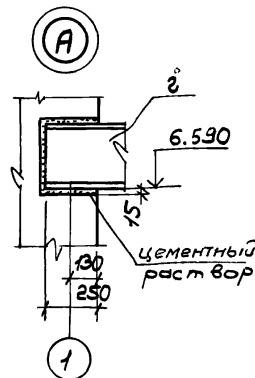
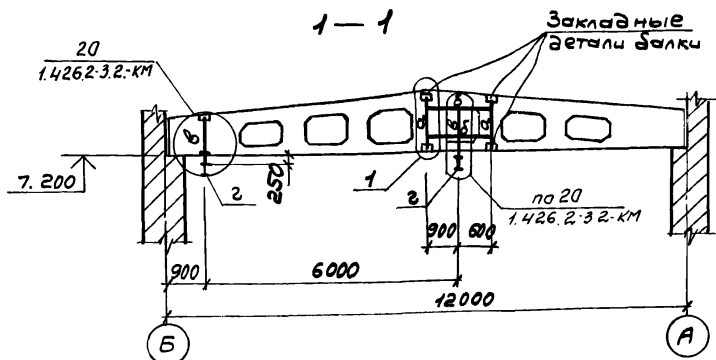
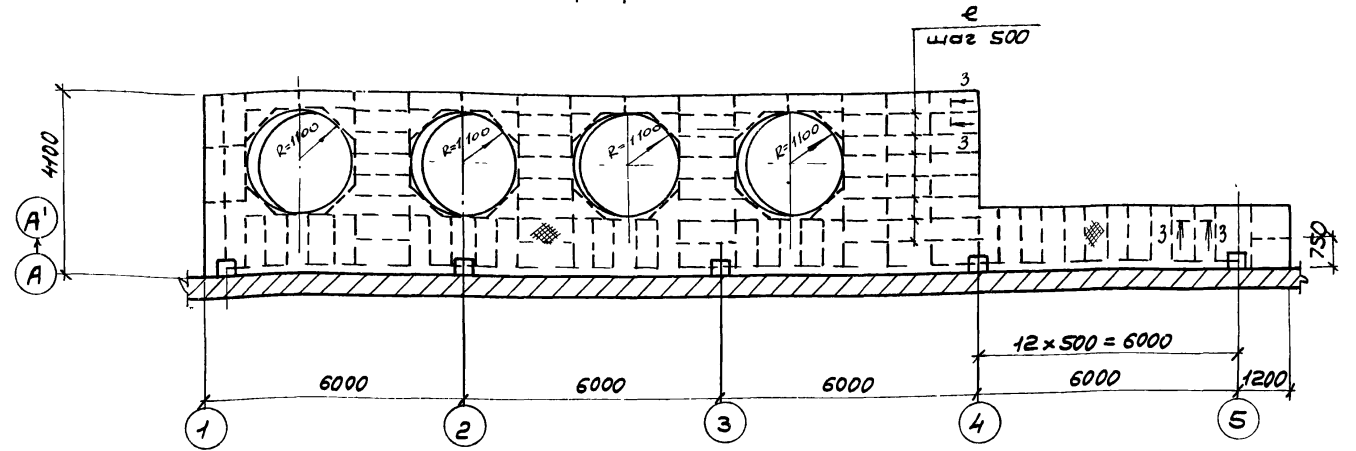


Схема расположения перекрытия площадки на отм. 4.500



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Прим. констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M	N			
р			-150x12				Вст 3Гпс5	
с			-150x16					
в	Г		2х профиль 660x50x3					
з	И		I 35м					
с	Г		L 63x5					Вст 3кп2
е			δ = 10	конструктивно				Вст 3кп2
ж			сталь рифл. δ = 5мм	конструктивно				Вст 3Гпс5

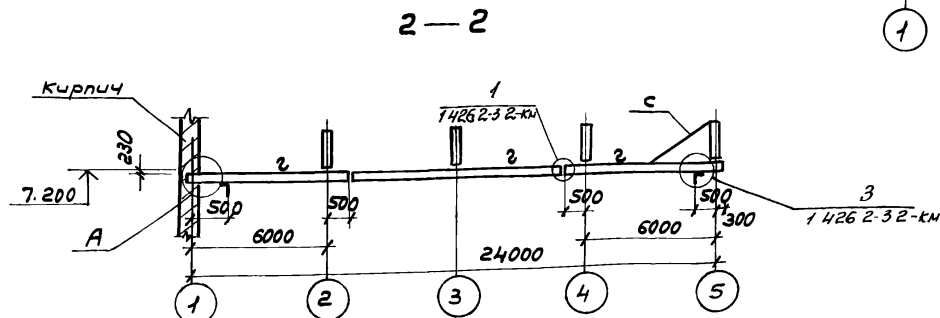
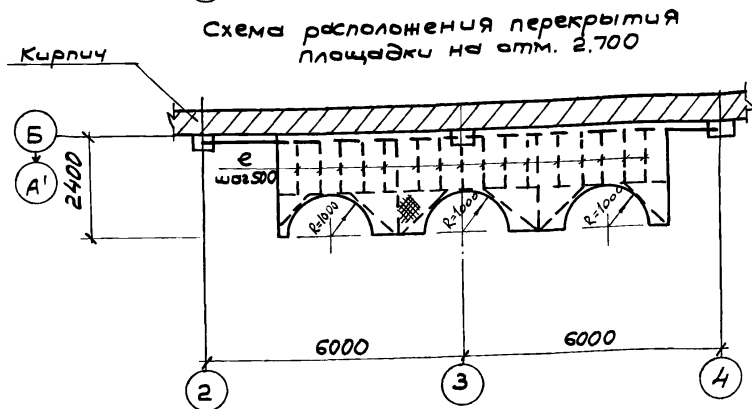
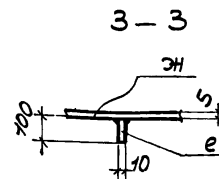
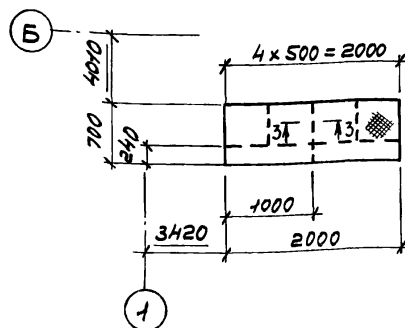


Схема расположения перекрытия площадки на отм. - 2.000



		ПРИБАЗАН		МП 902-2-406.86 КМ	
ГИП	Пивторак	Инж. АСО	Урицкая	Студия	Лист
Н.контр.	Винклер	Инж. АСО	Урицкая	Лист	Листа 6
Л.контр.	Винклер	Инж. АСО	Урицкая	Лист	Листа 6
Л. спец.	Лисицкий	Инж. АСО	Урицкая	Лист	Листа 6
Рук. зр.	Алехов	Инж. АСО	Урицкая	Лист	Листа 6
Ст. инж.	Черкасов	Инж. АСО	Урицкая	Лист	Листа 6

МП 902-2-406.86 КМ

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомашин с безнапорными гидротранспортом Q=30 л/с

Схемы расположения подвесных путей, перекрытия площадок на отметках: 4.500; 2.700; -2.000.

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Ведомость рабочих чертёней основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Отопление, теплоснабжение и вентиляция. Планы на отм. 0.000 и 3.600 Фрагмент I	
4	Схемы узла управления, системы отопления, теплоснабжения установки П1 систем вентиляции П1, В1-В3, ВЕ1-ВЕ5	
5	Установки систем П1, В3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-12. Вып. Д 1-1, 1-15, 1-28, 1-35	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 35 до 125 тыс м ³ /ч	
4.904-69	Детали креплений санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
5.903-2 Вып. 0,1	воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-1 Вып. 0,1 и 1,2	Детали креплений воздуховодов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	
	Узлы прохода общего назначения	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: *П.П. Пивторак*

окончание

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-8	Решетки воздухоприточные	
	Тип, РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие	
	Тип Р	
3к4-1-75, 3к4-2-75	Приборы для измерения и регулирования температуры	
группа 7	Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании	
сборник 50	Узлы и детали	
Главмонтажавтома- тика, монтажные чертежи	Узлы и детали	
3к4-46-76	Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании	
группа 8	Узлы и детали	
сборник 25	Узлы и детали	
Главмонтажавтома- тика Монтажные чертежи	Узлы и детали	
Прилагаемые документы		
ТП	ОВН1	Поддон к стакану ф700 для крышного вентилятора
ТП	ОВН2	Регистр из гладких труб
ТП	ОВН3	Конструкция тепловой изоляции
	ОВСО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции
	ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах для систем отопления и вентиляции.

4. Источником тепла являются внутриплощадочные сети предприятия.
5. Теплоносителем для систем отопления и тепло-снабжения принята перегретая вода с параметрами 150-70°С
8. Горячее водоснабжение осуществляется от внут-риплощадочных сетей предприятия.
7. Воздуховоды систем вентиляции выполняются из листовой кровельной стали (снп П-33-75* приложение 16) с покрытием изнутри грунтом гф-021 по гост 25129-82 в один слой и окраской по масляной грунтовке на железном сурике в один слой краской БТ-577 по гост 5631-79 в два слоя снаружи.
8. Трубопроводы теплоснабжения калориферов и в тепловом пункте до 50 изолируются пух-шнуром δ=30мм. с покровным слоем из лакостеклоткани.
9. Трубопроводы систем отопления и теплоснабже-ния калориферов окрасить по грунтовке гф-0119 по гост 23343-78* краской БТ-577 по гост 5631-79.
10. Монтаж отопительно-вентиляционных установок производить согласно снп III-28-75
- н. Для обслуживания оборудования систем отопле-ния и вентиляции используется кран передвижной предназначенный для технологических нужд предпри-ятия

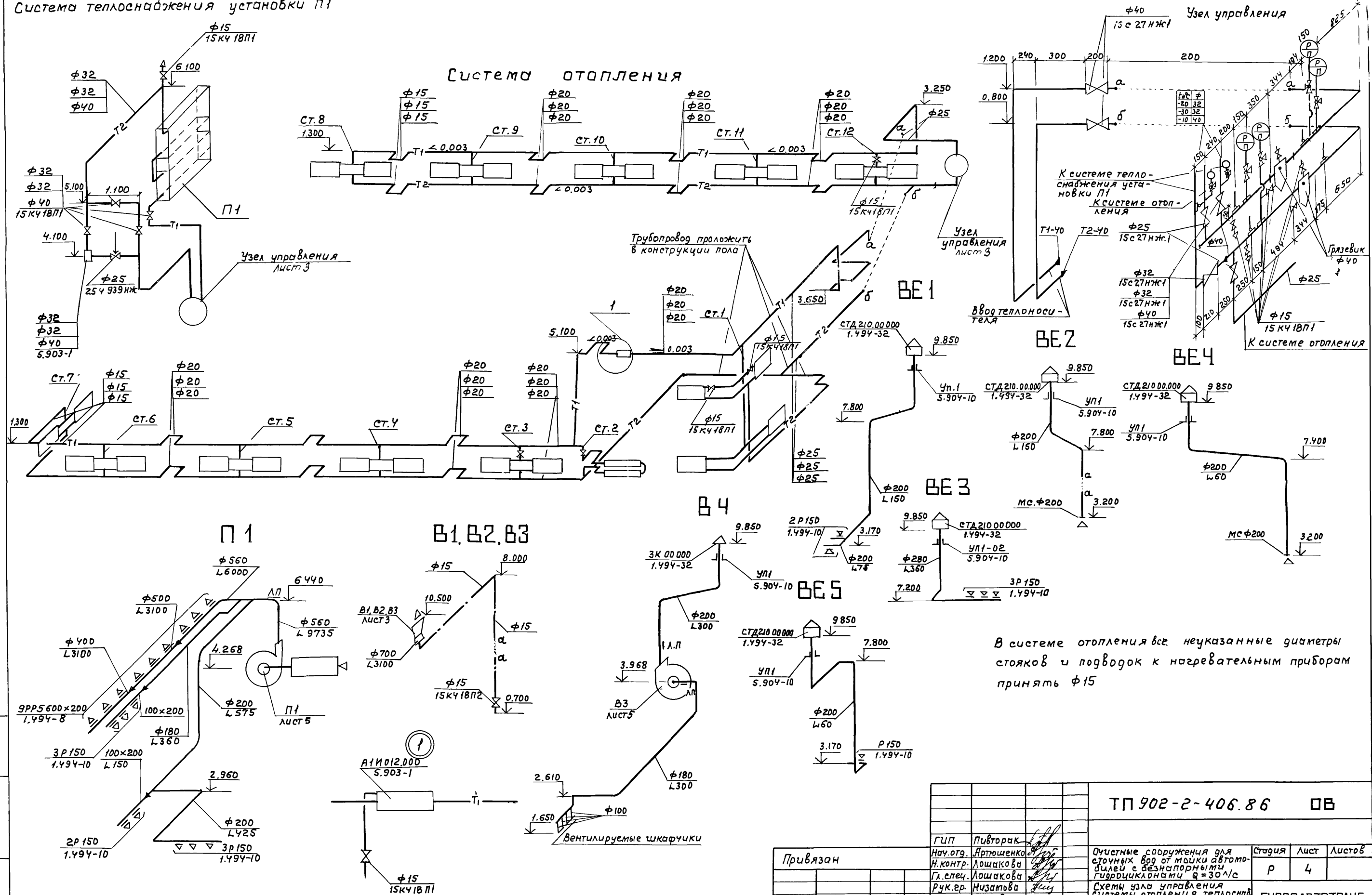
Общие указания.

1. Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами снп II-33-75*, снп II-92-76, снп II-3-79, снп III-28-75
2. Проект предусмотрен для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С
3. Расчетные параметры внутреннего воздуха в помещениях приняты: - в гардеробе, фильтро-вальной, щитовой, операторской 16°С, в душевых 25°С.

			Привязан	
ИНВ.Н			ТП 902-2-406.86	ОВ
ГЛП	Пивторак			
Н.контр.	Ростунова			
Нач.отд.	Яртошенко			
Гл.спец.	Лошакова			
Рук.гр.	Низамова			
Вед.инж.	Морковкина			
Инжен.	Голендер			
			Общие данные (начало)	
			Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомо- билей с безнапорными гидрочистками Q=30л/с.	Страница
				Лист
				Листов
				Р
				1
				5
			ГИПРОАВТОТРАНС	
			г. Москва	
			21182-01	31
			Копировал Максимова	

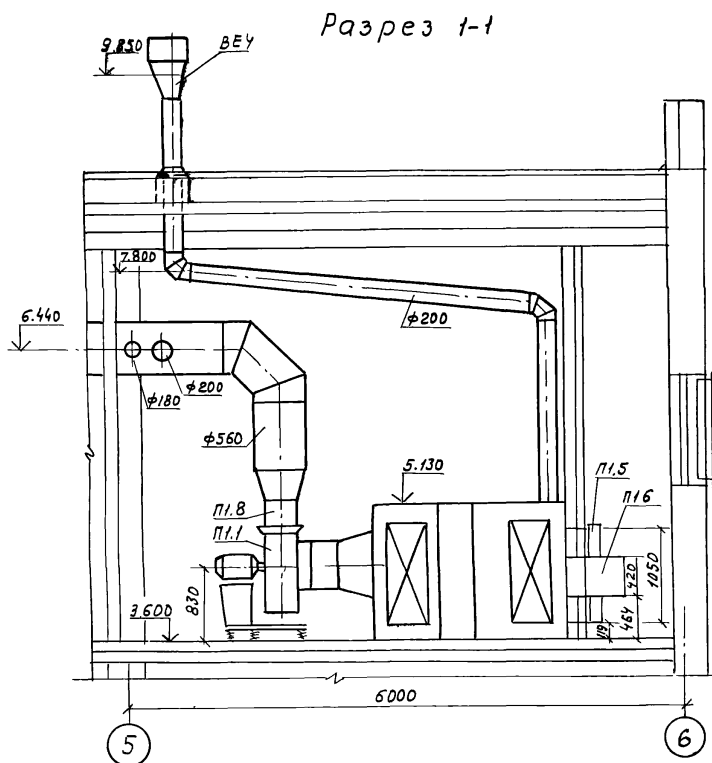
Система теплоснабжения установки П1

Система отопления

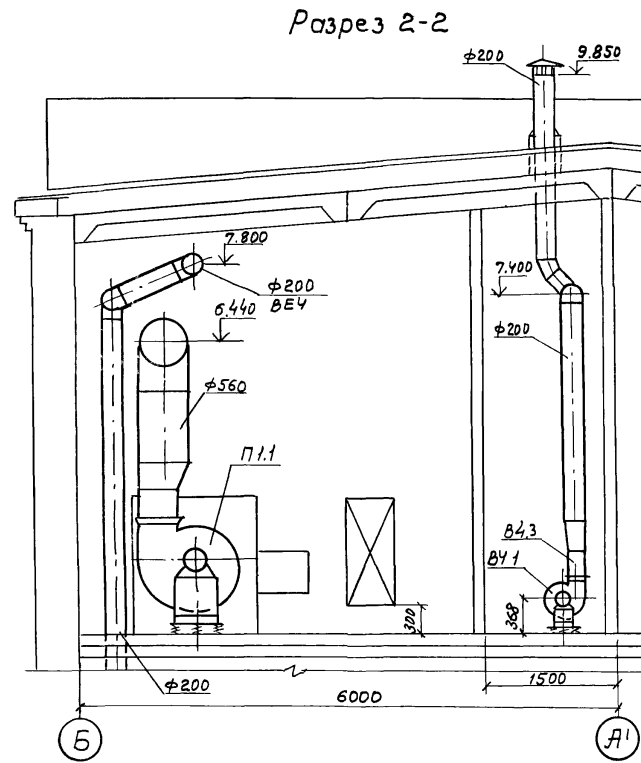


В системе отопления все неуказанные диаметры стояков и подводов к нагревательным приборам принять φ15

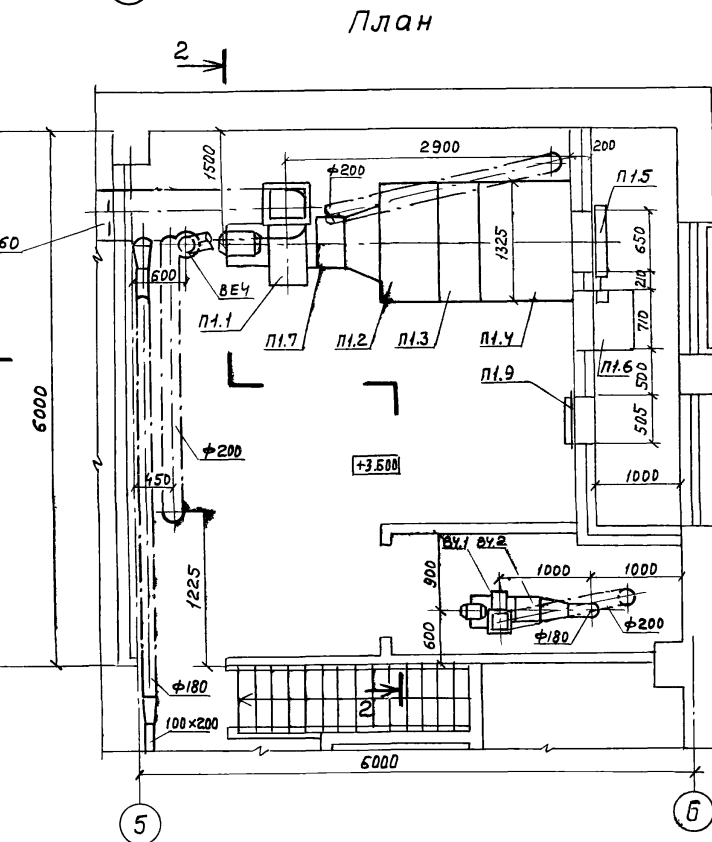
			ТП 902-2-406.86 ОВ				
Гип	Пивторак		Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидrocиклонами q=30 л/с	Стация	Лист	Листов	
Нач.отг.	Артюшенко			Схемы узла управления системы отопления теплоснабжения установки П1 систем вентиляции П1, В1-В4, ВЕ1+ВЕ5	Р	4	
Н.контр.	Лошакова				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Гл. спец.	Лошакова						
Руч. ер.	Низатова						
Вер инж.	Морковкина						
Инж.	Голендер						



Разрез 1-1



Разрез 2-2



План

Спецификация отопительно-вентиляционных установок начало

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		П1 (2ПК 10 левое исполнение)			
П1.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный ЯБ.3095-2 ^а канал а. вентилятор радиальный ВЦ4-70 №3 исполнение 1, положение л ^о б. электродвигатель 4Я12НУ 1450 об/мин, 5,5 кВт в) виброизолятор Д.041	1	203	
П1.2	5.904-12, вып. 1-1	Секция соединительная Я1Я180 000	1	237	
П1.3	5.904-12, вып. 1-15	Секция caloriferная Я1Я188 000-02 однорядная с caloriferами КВС10-П	1	282	
П1.4	5.904-12, вып. 1-28	Секция приемная Я1Я223.000	1	130,5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	окончание	
				Масса ед, кг	Примечание
П1.5	5.904-12, вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 600×1000 с исполнительным механизмом мЭ0-1.6/25-0.25Н	1	53.7	
П1.6	5.904-12, вып. 1-35	Привод утепленной заслонки Я14М036.0С3-01 вынесенный в отапливаемое помещение	1	112	
П1.7	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	6.76	
П1.8	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-13	1	5.02	
П1.9	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДЧ/25×0,5	1	33.6	
		ВУ			
ВУ.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный Я2.5095-1 компл. а. вентилятор радиальный ВЦ4-70 №2,5 исполнение 1, положение пр ^о б. электродвигатель 4Я156ЯЧ, 1400 об/мин, 0,12 кВт в) виброизолятор Д.038	1	26	
ВУ.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2.82	
ВУ.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-10	1	2.66	

ТП 902-2-406.86 0В

ГИП	Пивторак				
Нач. отд.	Ярмошенко				
Н. контр.	Лошакова				
Гл. спец.	Лошакова				
Рук. гр.	Низамова				
Вед. инж.	Морковкина				
Инж.	Голендер				

Привязан

Учетные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидротранспортирующими Q=30 л/с.

Установки систем П1, ВУ

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ
СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ
АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ
ГИДРОЦИКЛОНАМИ Q=30 л/с

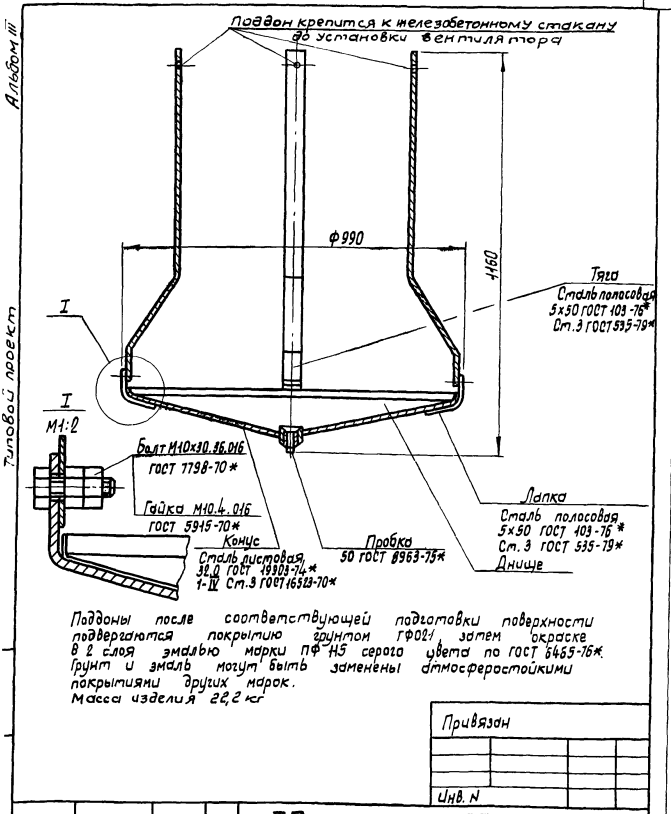
АЛЬБОМ Эскизные

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИИ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ
И ВЕНТИЛЯЦИИ

Привязан			
Изм. N			

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП	ОВН	Поддон к стакану ф700 для крышного вентилятора
ТП	ОВН	Регистр из гладких труб
ТП	ОВН	Конструкция тепловой изоляции

Привязан			
Изм. N подл.			
ТП	ОВН		
Содержание		Стр. 1	Лист 1
		Гипроавтотранс	г. Москва



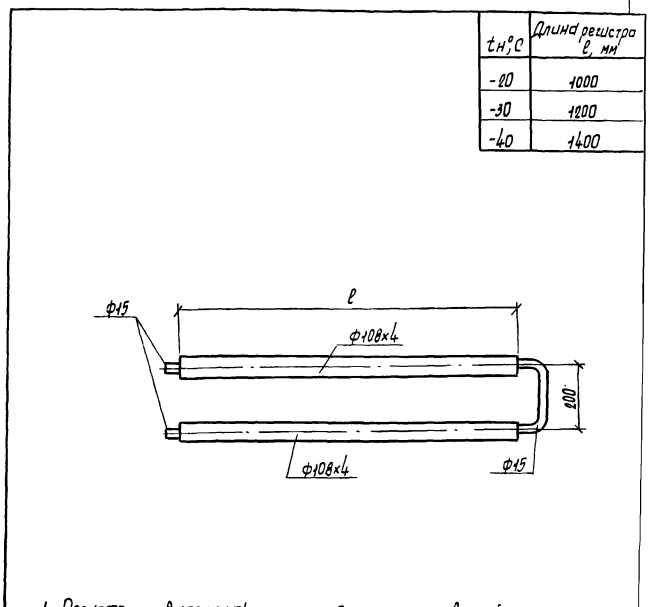
Привязан			
Изм. N			

ТП ОВН 1

Поддон к стакану ф700 для крышного вентилятора

Изм. отд. Артюшенко
Н. контр. Лошакова
Л. спец. Лошакова
Рук. пр. Низамова
Инженер Голендер

Стр. 1 Лист 1
Гипроавтотранс г. Москва



t, °C	Длина регистра L, мм
-20	1000
-30	1200
-40	1400

1. Регистр выполнять из трубы электросварной по ГОСТ 10704-76*
2. Регистр окрасить масляной краской по ГОСТ 10503-74* во 2 раза.

Привязан			
Изм. N			

ТП902-2-406.86 ОВН 2

Регистр из гладких труб

Стр. 1 Лист 1
Гипроавтотранс г. Москва

Изм. N подл. Подпись и дата: 1980.05.11

Изм. отд. Артюшенко
Н. контр. Лошакова
Л. спец. Лошакова
Рук. пр. Низамова
Инженер Голендер

