

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-3-36.94  
СТАНЦИЯ МОЙКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАМКНУТЫМ  
ВОДОБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
2,5-3,0 м3/час

АЛЬБОМ 2

ТХ1	-	Технология производства (мойка машин)	стр. 3... 4
ТХ2	-	Технология производства (очистные сооружения)	стр. 5... 12
АС	-	Архитектурно-строительные решения	стр. 13... 34
ОВ	-	Отопление и вентиляция	стр. 35... 41
ВК	-	Внутренние водопровод и канализация	стр. 42... 43
ЭО	-	Внутреннее электрическое освещение	стр. 44... 45
ЭМ	-	Силовое электрооборудование	стр. 46... 51
АЭМ	-	Автоматизация силового электрооборудования	стр. 52... 62
АТХ2	-	Автоматизация технологии производства	стр. 63... 69
АОВ	-	Автоматизация отопления и вентиляции	стр. 70... 73
СС	-	Системы связи	стр. 74

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-3-36,94  
СТАНЦИЯ МОЙКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАМКНУТЫМ  
ВОДОБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
2,5-3,0 м3/час  
АЛЬБОМ 2


ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	-	Общая пояснительная записка
Альбом 2	ТХ1	-	Технология производства (мойка машин)
	ТХ2	-	Технология производства (очистные сооружения)
	АС	-	Архитектурно-строительные решения
	ОВ	-	Отопление и вентиляция
	ВК	-	Внутренние водопровод и канализация
	ЭО	-	Внутреннее электрическое освещение
	ЭМ	-	Силовое электрооборудование
	АЭМ	-	Автоматизация силового электрооборудования
	АТХ2	-	Автоматизация технологии производства
	АОВ	-	Автоматизация отопления и вентиляции
СС	-	Системы связи	
Альбом 3	КМ	-	Конструкции металлические
Альбом 4	АСИ	-	Строительные изделия
Альбом 5		-	Задания заводу изготовителю
Альбом 6	СО	-	Спецификации оборудования
Альбом 7	ВМ	-	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	С	-	Сметы

Разработан /  
Акционерным обществом "Озон"

Генеральный директор  Б.К.Костин

Главный инженер  В.А.Константинов

Главная инженер проекта  Е.И.Лисаренко

Утвержден  
Комитетом РФ по химической и нефтехимической промышленности  
письмом от 09.12.94 № 03/11.01

Введен в действие АО "Озон"  
приказом от 28.10.94 г. № 155-к

© ГП ЦПП, 1995

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 2

Л.П.503 3 36,94

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА < МОЯКА МАШИН >	ТХ1
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, +2.600. РАЗРЕЗ 1-1	4
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА < ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ >	ТХ2
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	5
2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	6
3	КОМПОНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	7
4	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1	8
5	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3	9
6	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8	10
7	ЗАДАНИЕ НА ВРЕЗКУ ШТУЦЕРОВ В БАКИ-ПОЗ.4,--6.	11
8	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ СТОКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0.8-1 ЭМЗ/ЧАС 'ОЗОН-1'	12
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	АС
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ < НАЧАЛО >	13
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ < ОКОНЧАНИЕ >	14
3	ПЛАН НА ОТМ. 0.000, ПЛАН НА ОТМ. +2.600	15
4	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1	16
5	ФАСАДЫ 1-7, 7-1, А-В, В-А	17
6	ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА	18
7	ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000 ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ +2 600	19
8	ФРАГМЕНТ 1 ПЛАНА ПОЛОВ. СЕЧЕНИЯ	20
9	УЗЛЫ 1...3	21
10	УЗЛЫ 4...7	22
11	УЗЛЫ 8...12	23
12	УЗЛЫ 13...17	24
13	УЗЛЫ 18...24	25
14	УЗЛЫ 25...31	26
15	УЗЛЫ 32...36	27
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	28
17	ПЛОЩАДКИ БЛОКОВ ПО ОСЯМ Б, Б/1, В, 1, 7	29
18	МОНОЛИТНЫЕ ПОЯСА ПМ1...ПМ3 < ОПАЛУБКА >	30
19	МОНОЛИТНЫЕ ПОЯСА ПМ1...ПМ3 < АРМИРОВАНИЕ >	31
	УЗЛЫ 37...40	
20	РЕЗЕРВУАР МОНОЛИТНЫЙ РМ1 < ОПАЛУБКА >	32
21	РЕЗЕРВУАР МОНОЛИТНЫЙ РМ1 < АРМИРОВАНИЕ >	33
22	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЛЕСТНИЦУ.	34
	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2	

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	ОВ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ < НАЧАЛО >	35
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ < ОКОНЧАНИЕ >	36
3	ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, +2.600	37
4	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. СХЕМЫ СИСТЕМ П1, В1, У1, У2, ВЕ1	38
5	ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, +2.600	39
6	СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, У1, У2. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	40
7	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, У1, У2	41
	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	ВК
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	42
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4, К1	43
	ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ	30
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	44
2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0 000, +2.600	45
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ЭМ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	46
2	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220В ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА < НАЧАЛО >	47
3	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220В ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА < ОКОНЧАНИЕ >	48
4	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН < НАЧАЛО >	49
5	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН < ОКОНЧАНИЕ >	50
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ МАРКИ ЭМЛО	51
	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВРУ1	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ МАРКИ ЭМИ.ВВ	51
	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЯ МЭЗ	
	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	АЗМ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	52
2	НАСОСЫ 2.1, 2.2. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ	53
3	НАСОС 5. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ	54
4	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА У1. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ < НАЧАЛО >	55
5	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА У1. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ < ОКОНЧАНИЕ >	56
6	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА У2. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ	57

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
7	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ	58
8	ЩИТ П1-ЩУС. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	59
9	ПУСКАТЕЛИ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	60
10	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	61
11	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ. ПЛАН	62
	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	АТХ2
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	63
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	64
3	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ. ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	65
4	СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	66
5	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ	67
6	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ	68
7	ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ЗАМЕРОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	69
	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	АОВ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	70
2	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЯ	71
3	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	72
4	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЯ	73
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СС
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000	74

Альбом 2

Т.П.503-3-36.94

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2.	Планы на отм. 0.000; +2.600. Разрез 1-1.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
т.п. 503-3-36.94-ТХ1 С0	Спецификация оборудования	Альбом 6

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ1	Технология производства ( мойка машин )	Альбом 2
ТХ2	Технология производства ( очистные сооружения )	То же
АС	Архитектурно-строительные решения	- ' -
ОВ	Отопление и вентиляция	- ' -
ВК	Внутренние водопровод и канализация	- ' -
ЭО	Внутреннее электрическое освещение	- ' -
ЭМ	Силовое электрооборудование	- ' -
АЭМ	Автоматизация силового электрооборудования	- ' -
АТХ2	Автоматизация технологии производства	- ' -
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	- ' -
СС	Системы связи	- ' -

Технологическая часть проекта разработана в соответствии с Нормами технологического проектирования авторемонтных предприятий ОНТП-01-86, ОНТП-02-86 и 'Нормами технологического проектирования предприятия для автомобильного транспорта' ОНТП-АТП-СТО-80.

Станция мойки предназначена для выполнения наружной туалетной мойки грузовых автомобилей, автобусов и легковых автомобилей

Продолжительность работы станции мойки - 350 дней в году, число смен - 2, продолжительность рабочей недели - 40 часов. Численность работающих - 6 человек.

Автомобили на мойку поступают своим ходом. Перед заездом в здание мойки машины очищаются от массивных наслоений грязи, растительных остатков, снега и наледи.

Мойка машин осуществляется водой температурой 20°С с помощью установок шланговых моечных автомобильных М217. Для очистки получаемых при мойке сточных вод в проекте предусмотрена установка 'ОЗОН-1' ( см. ТХ2 ).

Пропускная способность мойки составляет:

-участок мойки грузовых автомобилей ( автобусов ) - 4 ед. в час

-участок мойки легковых автомобилей - 5 ед. в час.

В зимнее время пропускная способность участков мойки снижается из-за дополнительных затрат времени на отогрев автомобиля.

Категория производств принята в соответствии с 'Перечнем производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности предприятий автомобильного транспорта'

( Минавтотранс РФ ).

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

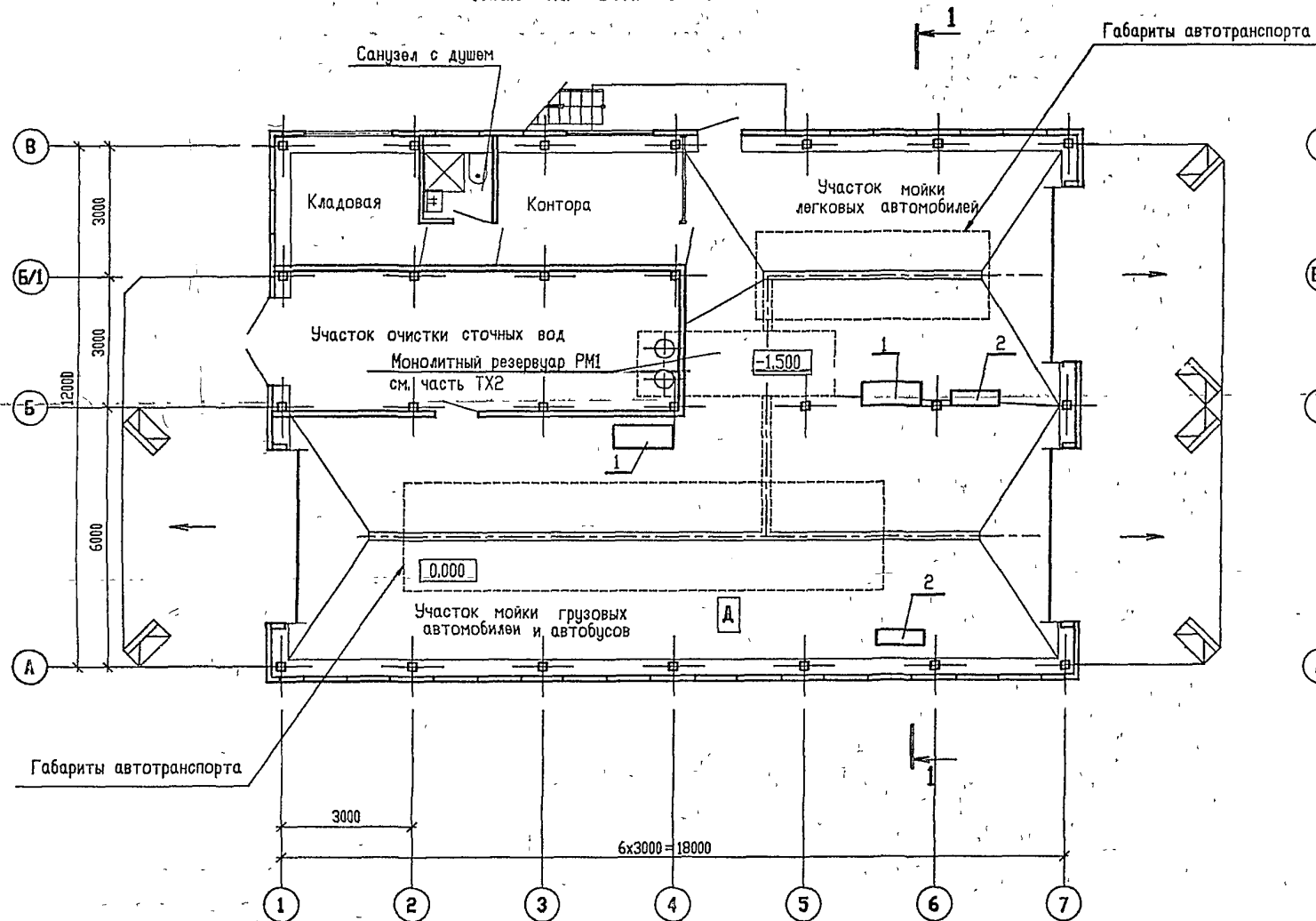
09. 1994г.

Главный инженер проекта *Писаренко* / Писаренко Е. И. /

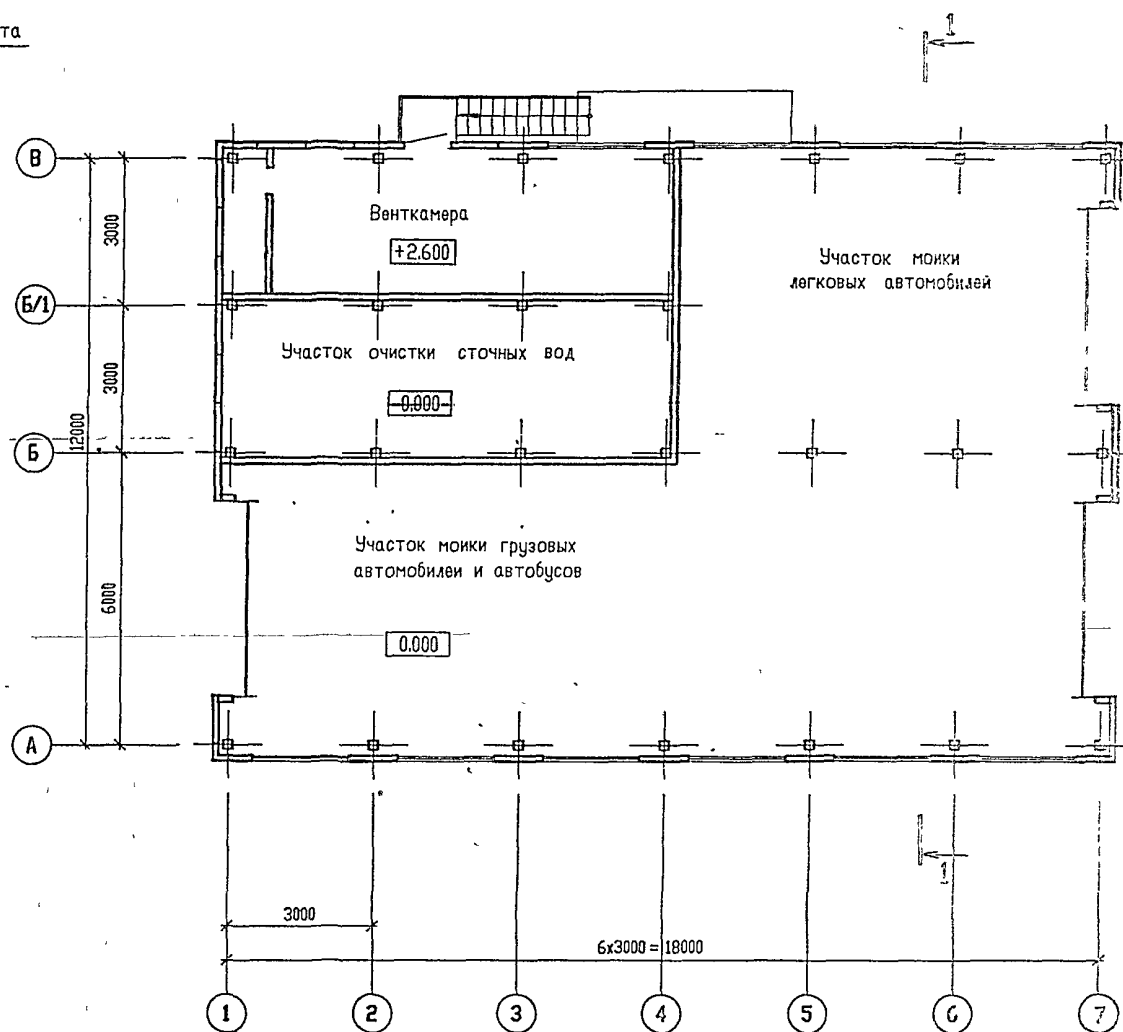
				Привязан	
				Инв.№	
				Т.П.503-3-36.94-ТХ1	
Изм.	Коды	Лист № док.	Подп.	Дата	
Т.ИП		Писаренко			Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3,0 м3/час.
Нач. ОТД.		Ефимова			Р : 1 2
Вед. инж.		Полубедова			
Инж.		Макаренко			
Проверил		Ефимова			Общие данные
Н. КОНТР.		Полубедова			OZONE

16.01.2004 г.

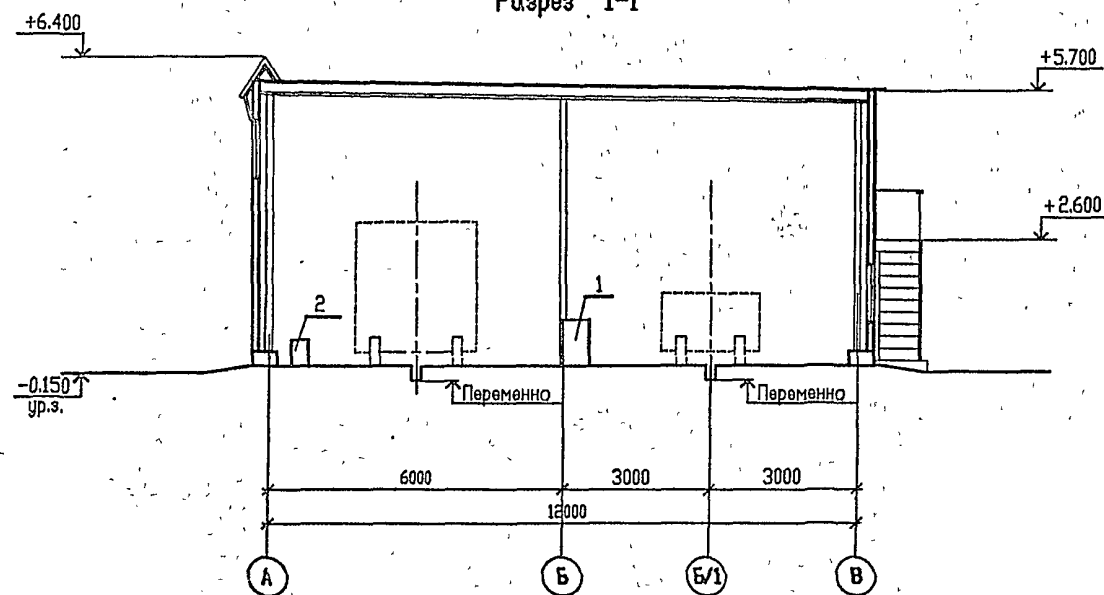
План на отм. 0.000



План на отм. +2.600



Разрез 1-1



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №
№ инв. №	№ инв. №	№ инв. №	№ инв. №
Ф.И.О. исполнителя	Ф.И.О. исполнителя	Ф.И.О. исполнителя	Ф.И.О. исполнителя
Ласкин С.	Ласкин С.	Ласкин С.	Ласкин С.

Т.П.503-3-36.94-ТХ1						
Изм.	Конт.	Лист № док.	Подп.	Дата		
Гип	Лисаряно	Ефимова	Ефимова			
Нач. сект.	Ефимова	Ефимова	Ефимова			
Разраб.	Полубедова	Полубедова	Полубедова			
Инж.	Макаренко	Макаренко	Макаренко			
Проверил	Ефимова	Ефимова	Ефимова			
Н. контр.	Полубедова	Полубедова	Полубедова			
Привязан	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3,0 м3/час			Станция	Лист	Листов
	Планы на отм 0.000, +2.600. Разрез 1-1.			Д	2	
Инв. №				OZONE		

Альбом 2  
Т.П. 503-3-36.94

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технологическая схема очистки сточных вод	
3	Компоновка технологического оборудования установки очистки сточных вод. План на отм. 0.000, Разрезы 1-1; 2-2	
4	Технологические трубопроводы. План на отм. 0.000, Разрез 1-1	
5	Технологические трубопроводы. Разрезы 2-2; 3-3	
6	Технологические трубопроводы. Разрезы 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8	
7	Задание на брезку штуцеров в баки поз. 4)б	
8	Станция очистки стоков производительностью 0.8-1.8 м3/ч "Озон-1"	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.900-8	Оборудование водопроводных и канализационных сооружений	
Выпуск V		
Каталог ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ Москва, 1989г.	Промышленная трубопроводная арматура	
Номенклатурный каталог ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ Москва, 1990г.	Оборудование и серийно выпускаемые изделия арматуростроения на 1990-1991г.	
КП Целиноград Челябинск, 1992г.	Номенклатурный каталог	
ОСТ 34-42-559-82	Баки и резервуары ТЭС и АЭС из углеродистой стали вместимостью до 1000м3.	
	Баки прямоугольные	
	Прилагаемые документы:	
Т.П. 503-3-36.94 ТХ2.СД	Спецификация оборудования	Альбом 6
Т.П. 503-3-36.94 ТХ2.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 7

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятия.

09. 1994 г.

Главный инженер проекта Писаренко Е.И.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ1	Технология производства /мойки машин/	
-ТХ2	Технология производства /очистные сооружения/	
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
-ЭО	Внутреннее электрическое освещение	
-ЭМ	Силовое электрооборудование	
-АЭМ	Автоматизация силового электрооборудования	
-АТХ2	Автоматизация технологии производства	
-АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	
-СС	Связь и сигнализация	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Типовой проект станции мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2.5-3.0 м3/ч разработан на основании договора N 20107 от 21.02.94г. и технического задания на создание НТП, утвержденного первым заместителем Председателя Комитета РФ по химической и нефтехимической промышленности в феврале 1994г. и соответствует технологической части водоснабжения и канализации.
- Здание имеет IIIa степень огнестойкости строительных конструкций с категорией производства "Д".
- Технологическая схема очистки сточных вод приведена на листе 2 ТХ2
- Технологическое оборудование, диаметры трубопроводов приняты по расчету в соответствии с количеством поступающих сточных вод.
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания
- Типовой проект выполнен в соответствии с действующим законодательством по охране окружающей среды и с требованиями СНиП2.04.02-84, СНиП3.05.04-85.
- Монтаж и приемку технологического оборудования, трубопроводов производить в соответствии со СНиП3.05.05-84.
- Объявку оборудования трубопроводами производить в соответствии с проектом, а также с обязательным уточнением при привязке проекта. Отверстия сверлить по месту в соответствии с трассами труб. Монтаж и брезку эвиевика в бак поз 4 производить до установки бака на опоры.
- После монтажа и гидротиспытания оборудование и трубопроводы покрыть защитным слоем:
  - арматура ГФ-021 (ГОСТ25129-82) - 1 слой;
  - эмаль ПФ-115 (ГОСТ6465-76) - 2 слоя.
 Поверхность покрытия - 104 м2.
- Стальные трубопроводы крепятся к стенам на скобах, устанавливаемых по месту с шагом опор 3 м для трубопроводов Ду-50мм и 2 м для трубопроводов до Ду-40мм. Конструкции опор принять стандартными.
- Установка очистки сточных вод работает в замкнутом режиме водопотребления.
- После очистки сточных вод на установке осветленная вода используется для мойки автотранспорта.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ

- Поступление сточных вод - 2.5-3.0 м3/ч; 40-48 м3/сут
- Расход кокса на загрузку - 0,38 т
- Установленная мощность электродвигателя - 15,0 кВт

ШТАТЫ

Эксплуатация установки очистки сточных вод станции мойки автотранспорта осуществляется одним оператором совмещающим обслуживание мойки автотранспорта с установкой очистки.

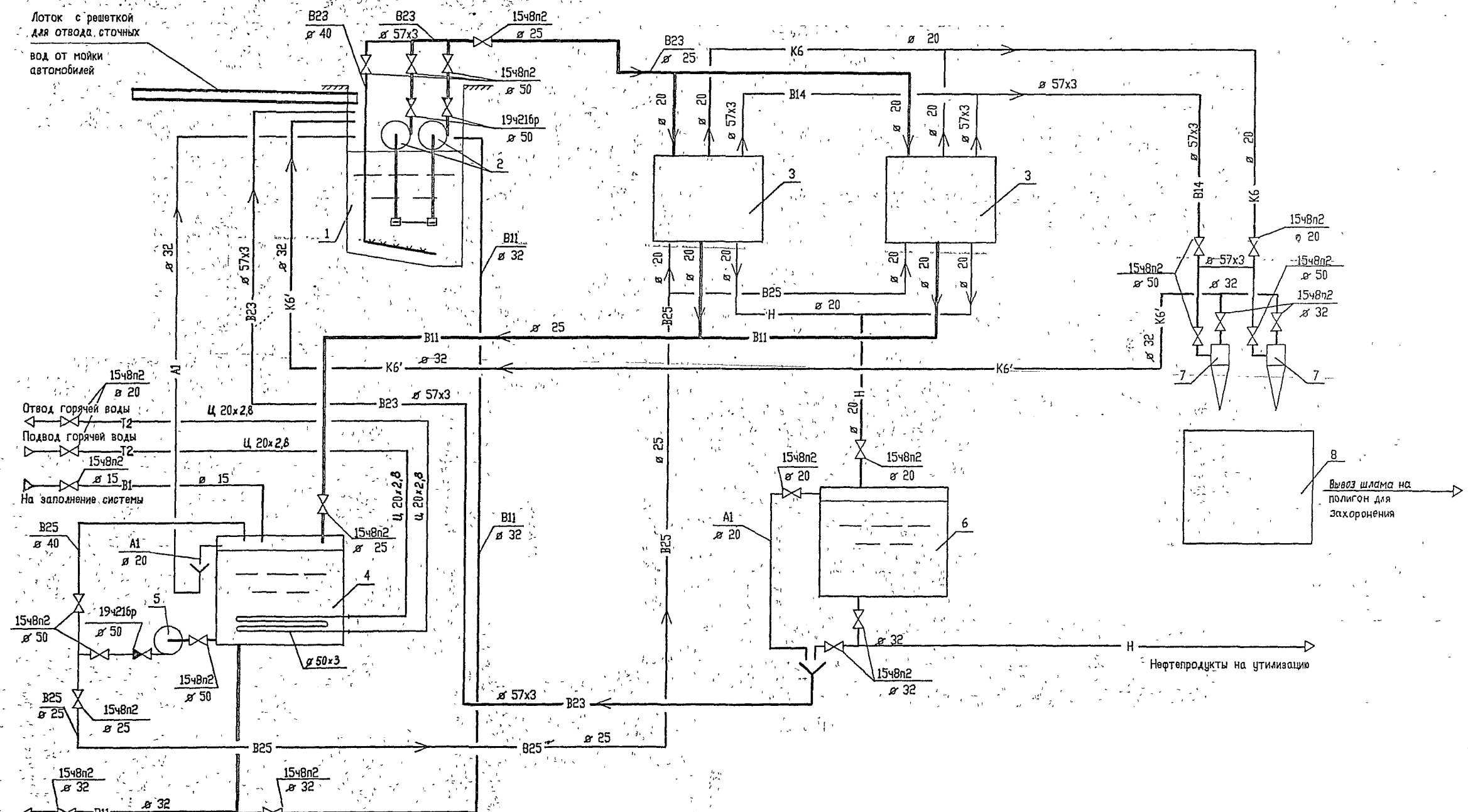
МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ КАПИТАЛЬНЫХ ЗАТРАТ

Проектируемая установка очистки сточных вод размещается в помещении станции мойки автотранспорта на площади 9,0х3,0 м с высотой помещения 5,5 м. Технологический объем, занимаемый установкой очистки, составляет 148 м3 с учетом заглубленных железобетонных емкостей. Для сравнения, существующие очистные сооружения по т.п. 902-2-171 на производительность 3,0 м3/ч имеют технологический объем 329 м3. Таким образом, за счет новой технологии очистки сточных вод сокращен технологический объем в 2.08 раза или на 171 м3. При стоимости 1 м3 технологического объема на 1 квартал 1994г. - 100 тыс.руб., экономия капитальных затрат составит 17,1 млн рублей. Кроме того, в процессе эксплуатации установки очистки исключается загрязнение осадка коагулянтами. Применение установок "Озон-1" позволяет полностью утилизировать нефтепродукты.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Технологический процесс очистки стоков выполнен с замкнутым водооборотом и утилизацией продуктов очистки. Качество очищенных сточных вод соответствует ПДК (взвешенные вещества - 3-8 мг/л, нефтепродукты - 0.5-1.5 мг/л, тетраэтилсвинец - 0.001мг/л). Очищенная вода используется в мойке автотранспорта.

Привязан			
		Листов	
Т.П. 503-3-36.94-ТХ2			
Изм	Кол	Лист	№ док
Г.И.П.	Писаренко	СД	029
Нач.от.	Чалышев	СД	
Гл. спец.	Малюта	СД	
Инж. 1кат	Смирнова	СД	
Пробер.	Малюта	СД	
Н.контр.	Малюта	СД	
Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3 м3/час		Стация	Лист
		P	1
			8
Общие данные		OZONE	



Лоток с решеткой для отвода сточных вод от мойки автомобилей

Отвод горячей воды

Подвод горячей воды

На заполнение системы

Осветленная вода на установку мойки автомобилей

Периодический слив воды в бытовую канализацию (далее см. черт. марки ВК)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- A1 - Трубопровод воздуха
- B1 - Водопровод хоз-питьевой
- B11 - Трубопровод осветленной воды
- B14 - Трубопровод гидроперегрузки фильтрующих материалов
- B23 - Трубопровод замачивочной воды
- B25 - Трубопровод промывочной воды
- K6 - Трубопровод шламовых вод
- K6' - Трубопровод осветленных, шламовых вод
- H - Трубопровод нефтепродуктов
- T2 - Трубопровод горячей воды

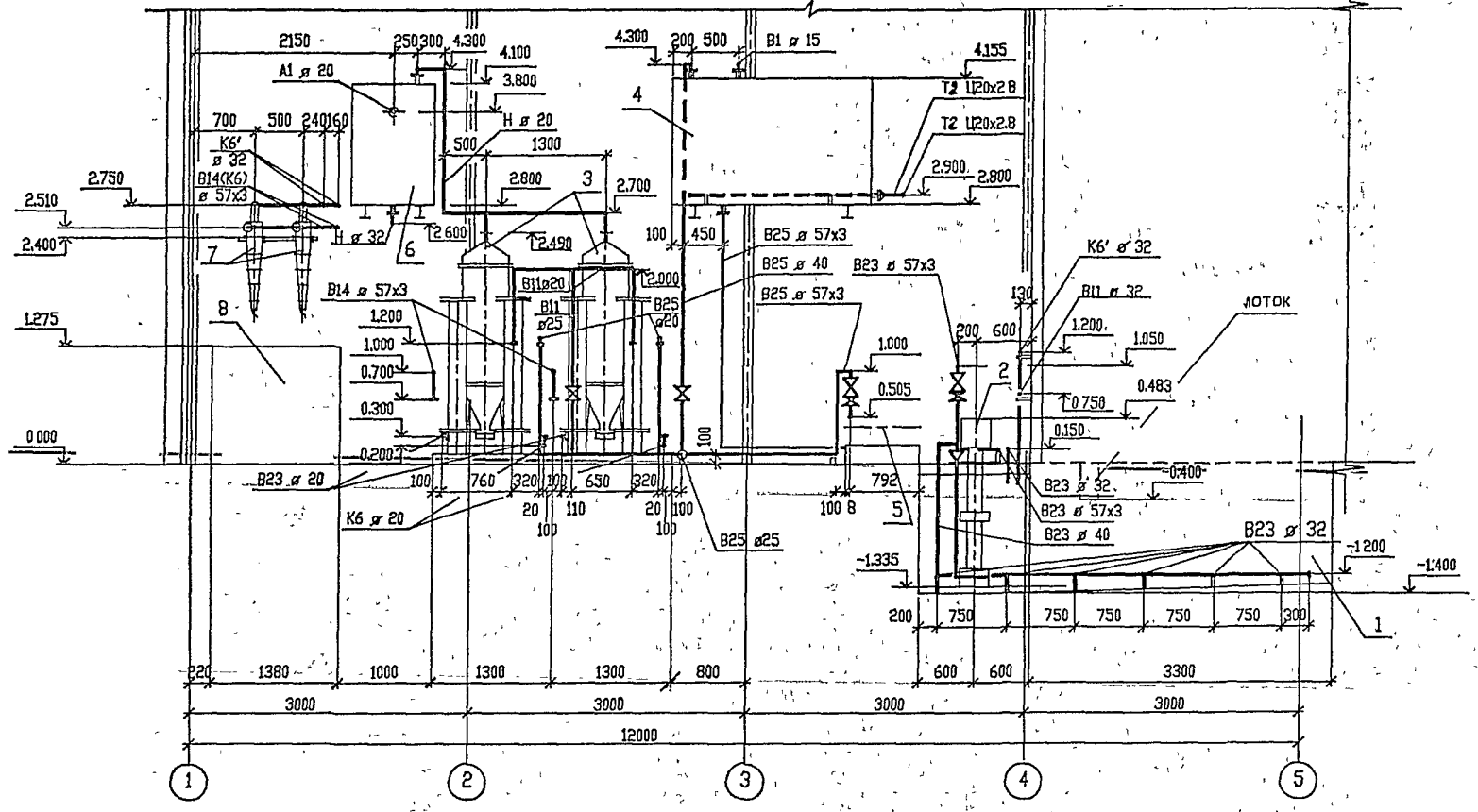
Т.П. 503-3-36.94-ТХ2					
Изм.	Кол.	Исполн.	И. док.	Подп.	Дата
		Г.И.П.	Писаренко	<i>[Signature]</i>	
		Нач.отд.	Чалышев	<i>[Signature]</i>	
		Гл.спец.	Малюта	<i>[Signature]</i>	
		Инж.кат.	Смирнова	<i>[Signature]</i>	
		Провер.	Малюта	<i>[Signature]</i>	
		И.контр.	Малюта	<i>[Signature]</i>	
Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительности 2,5-3 м3/час					
Технологическая схема установки очистки сточных вод.					
Стация	Лист	Листов			
P	2				

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

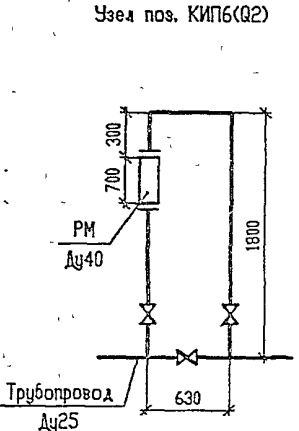
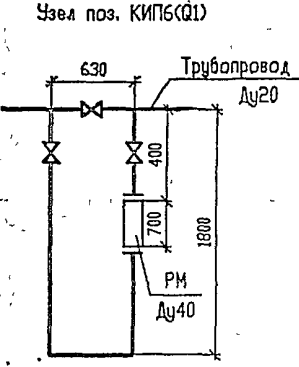




РАЗРЕЗ 1-1

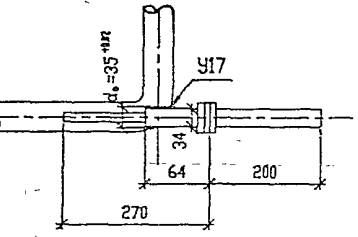
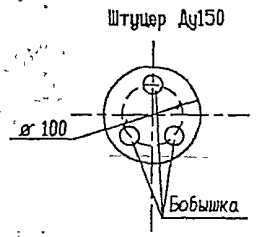


ПЛАН НА ОТМ. 0.000



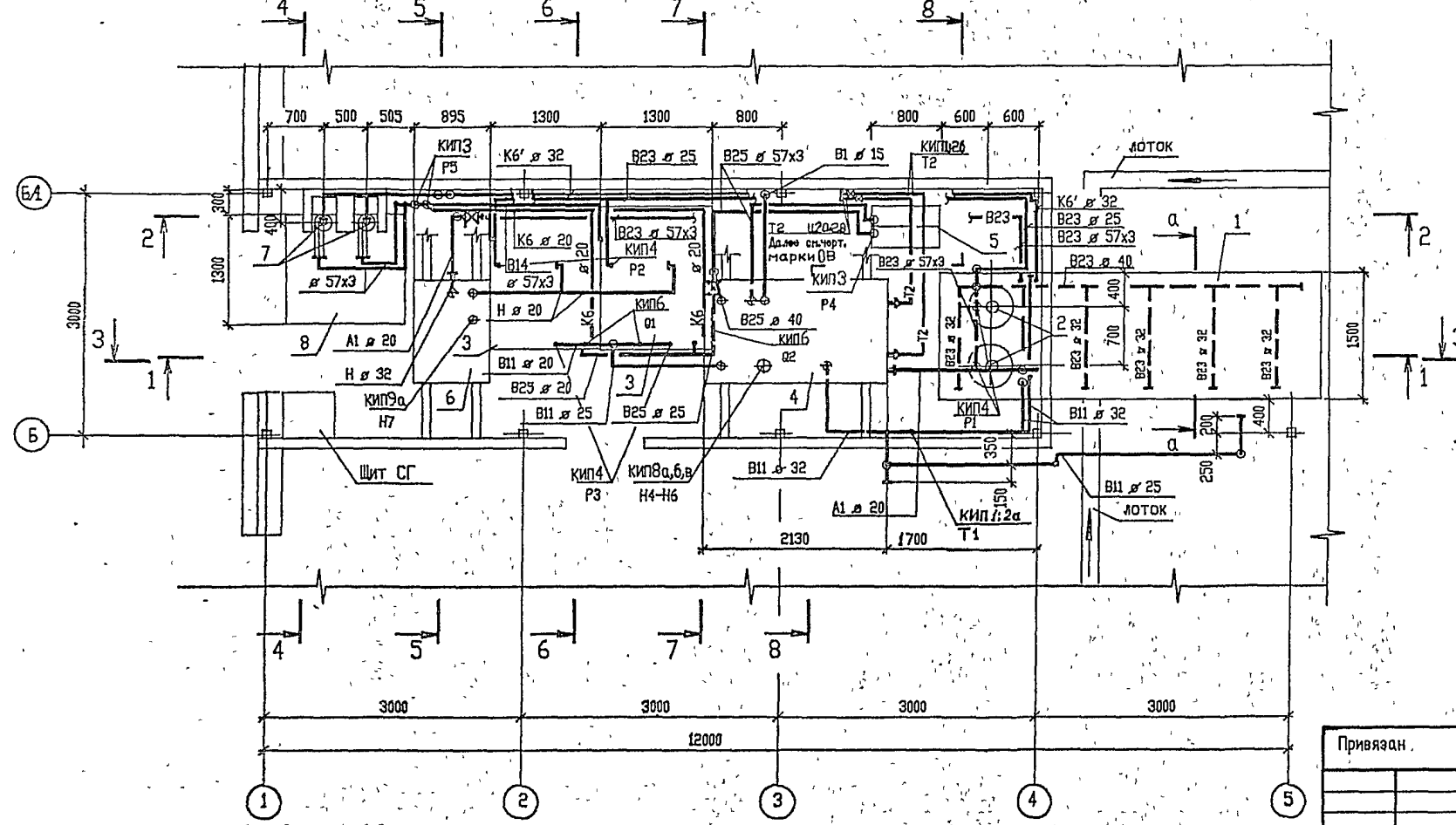
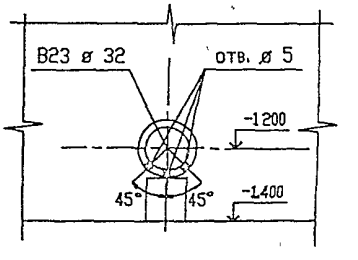
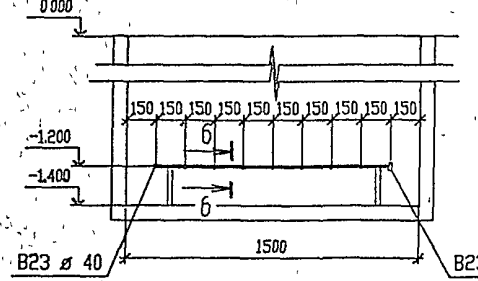
Узел пос. КИП8,6(Н4-6')

Узел пос. КИП2(Т1)



а-а

б-б

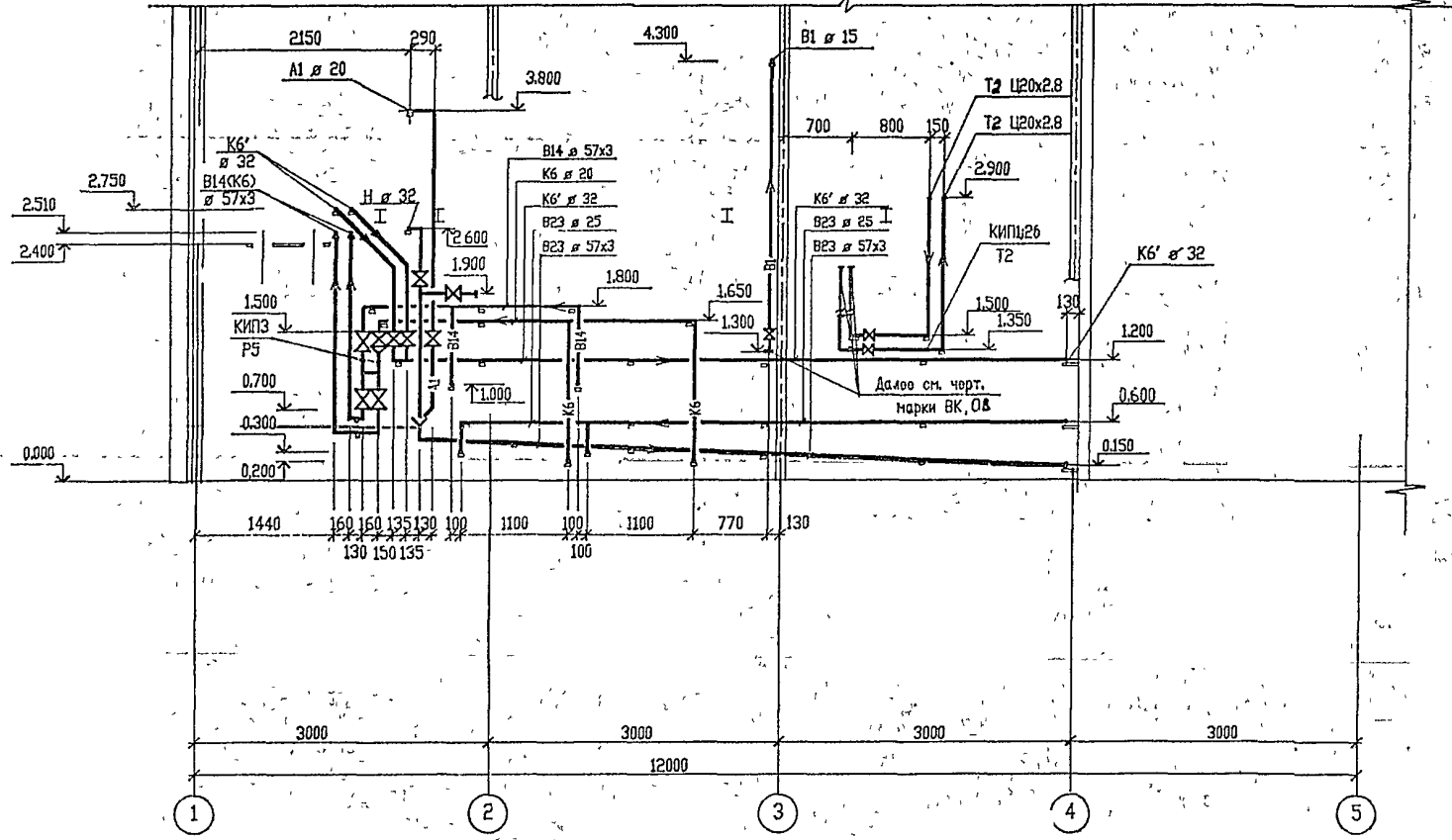


Т.П. 503-3-36.94-ТХ2			
Изм. кол.	Лист № док.	ПОДП.	Дата
Г.И.П.	Писаренко	<i>[Signature]</i>	02.02.02
Нач.отд.	Чалышев	<i>[Signature]</i>	
Г.л.спец.	Малюта	<i>[Signature]</i>	
Инж.кат.	Смирнова	<i>[Signature]</i>	
Провер.	Малюта	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Малюта	<i>[Signature]</i>	
Привязан.	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 25-30 м3/ч	Стация	Лист 4
Изм. N	Технологические трубопроводы установки очистки сточных вод. План на отм. 0.000 Разрез 1-1	OZONE ОЗОН	

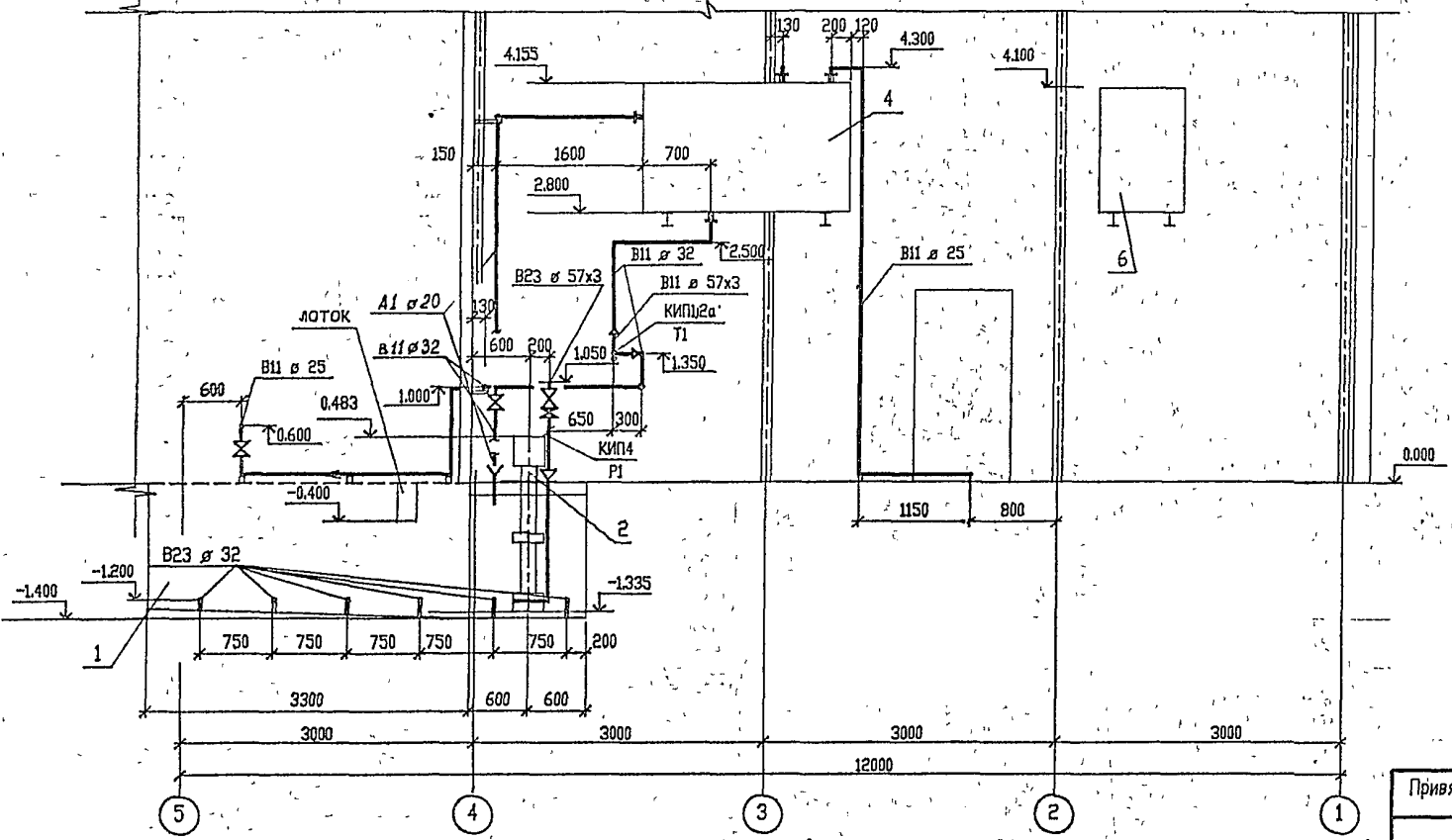
Имя, № подкл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. ЛСО
Ершовин	<i>[Signature]</i>	503-3-36.94	Нач. ДЭЛ
Маслякин	<i>[Signature]</i>		Нач. СПР
Ермаков	<i>[Signature]</i>		

Альбом 2  
Т.П.503-3-36.94

РАЗРЕЗ 2-2



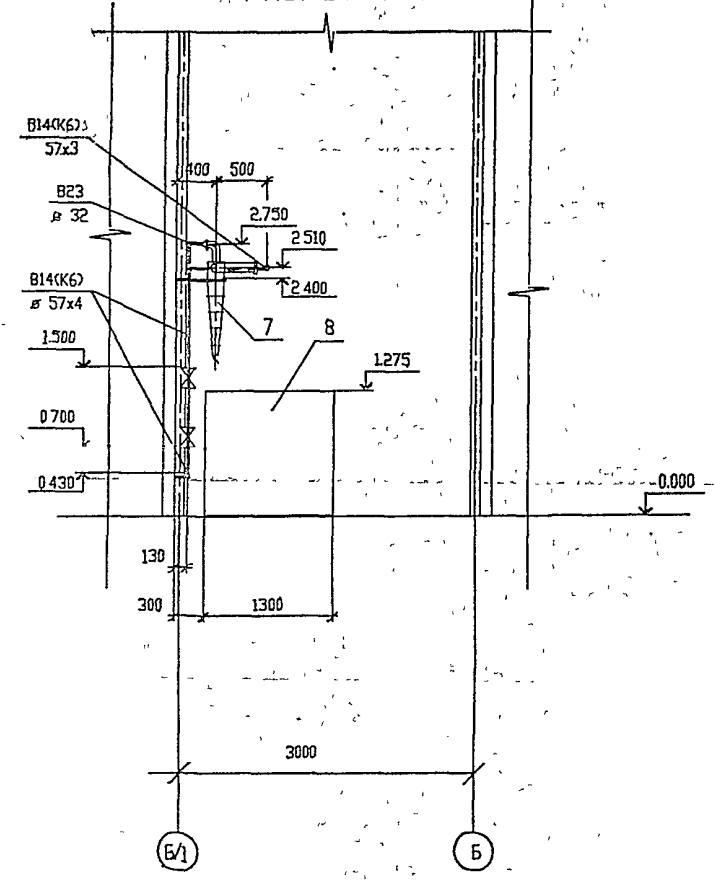
РАЗРЕЗ 3-3



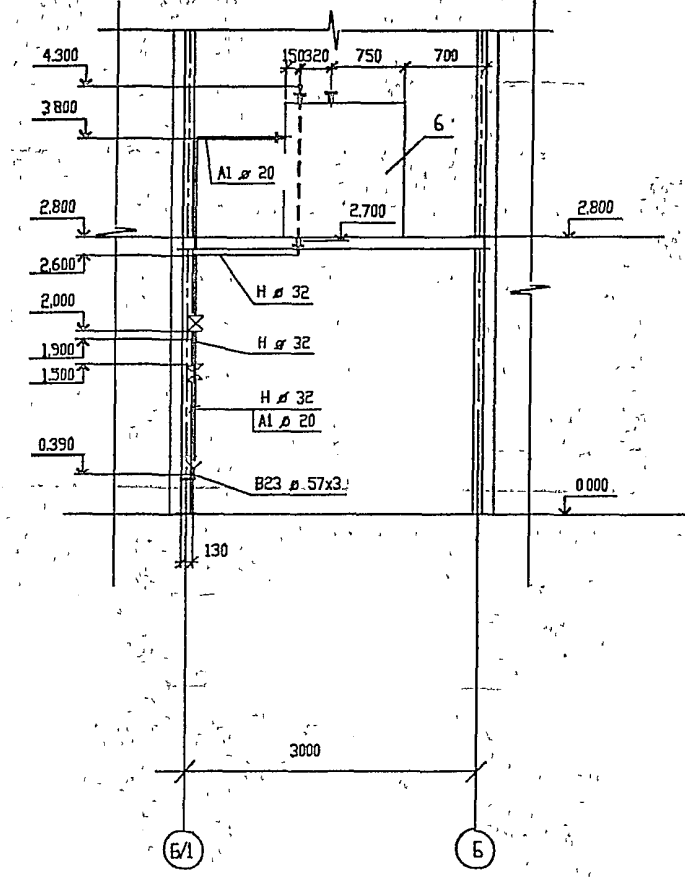
Изм. №, дата, Подпись и авто. Взам. инв. №

Т.П. 503-3-36.94-ТХ2					
Изм. №	лист	№ док.	подп.	дата	
Привязан	И.ИП	Писаренко	<i>[Signature]</i>		Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3,0 м3/ч
	Нач.ОТД.	Чалышев	<i>[Signature]</i>		Р
	Гл.спец.	Малыта	<i>[Signature]</i>		5
	Инж.кат.	Смирнова	<i>[Signature]</i>		Технологические трубопроводы установки очистки сточных вод.
	Провер.	Малыта	<i>[Signature]</i>		ОЗОН
Инв.№	Н.контр.	Малыта	<i>[Signature]</i>		Разрезы 2-2; 3-3

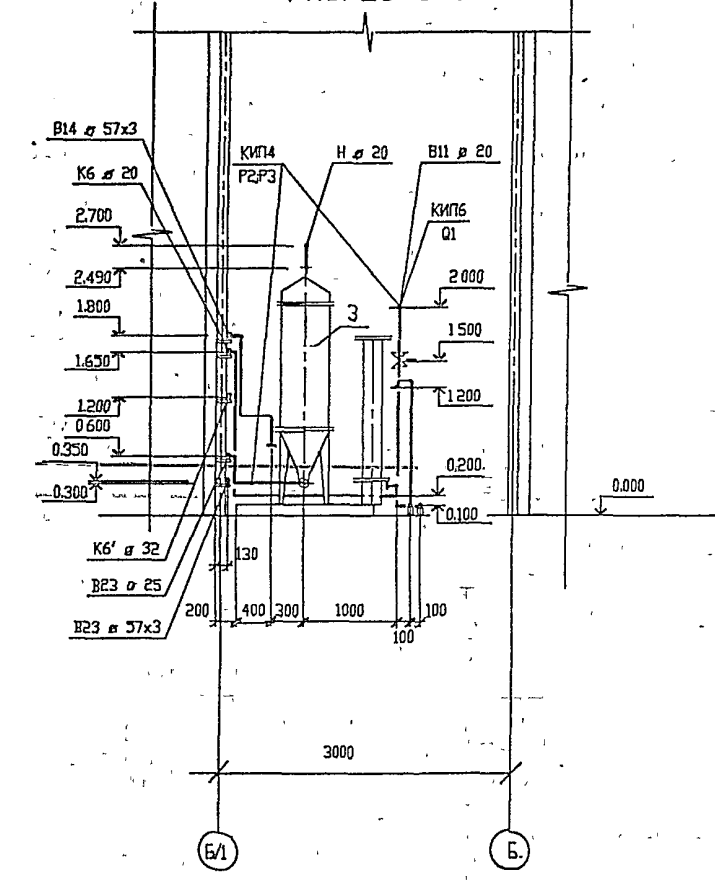
РАЗРЕЗ 4-4



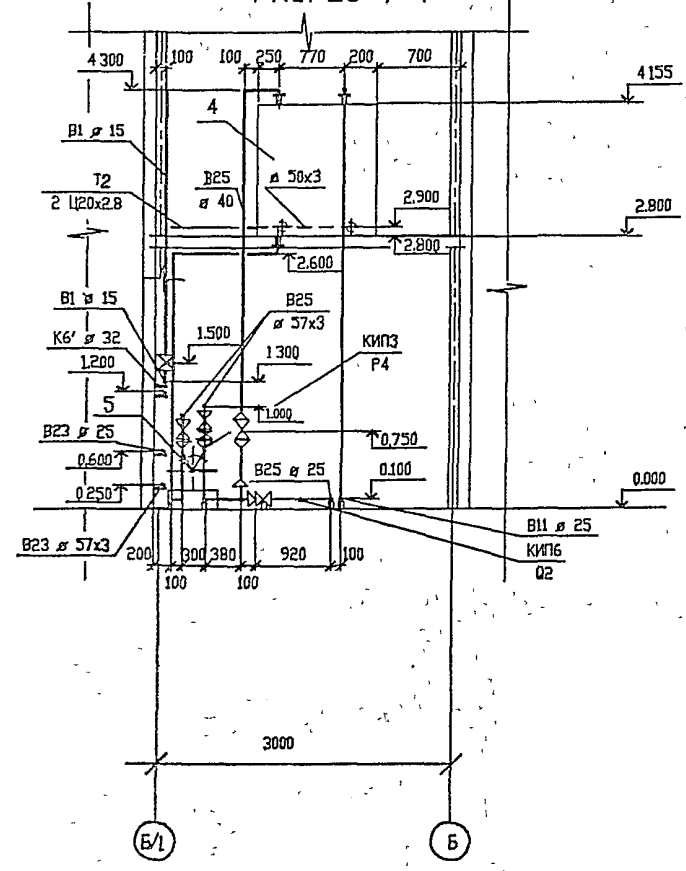
РАЗРЕЗ 5-5



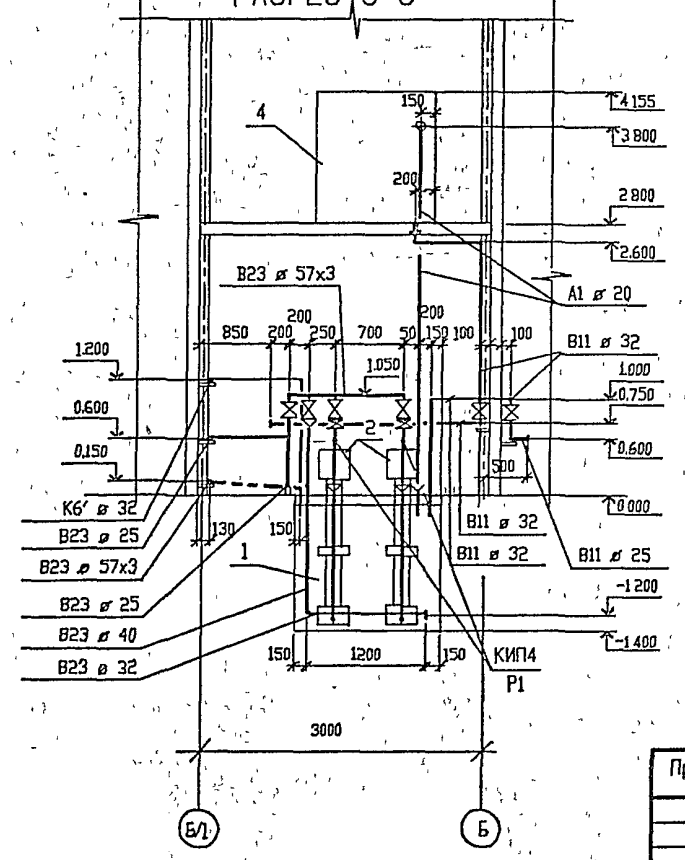
РАЗРЕЗ 6-6



РАЗРЕЗ 7-7



РАЗРЕЗ 8-8

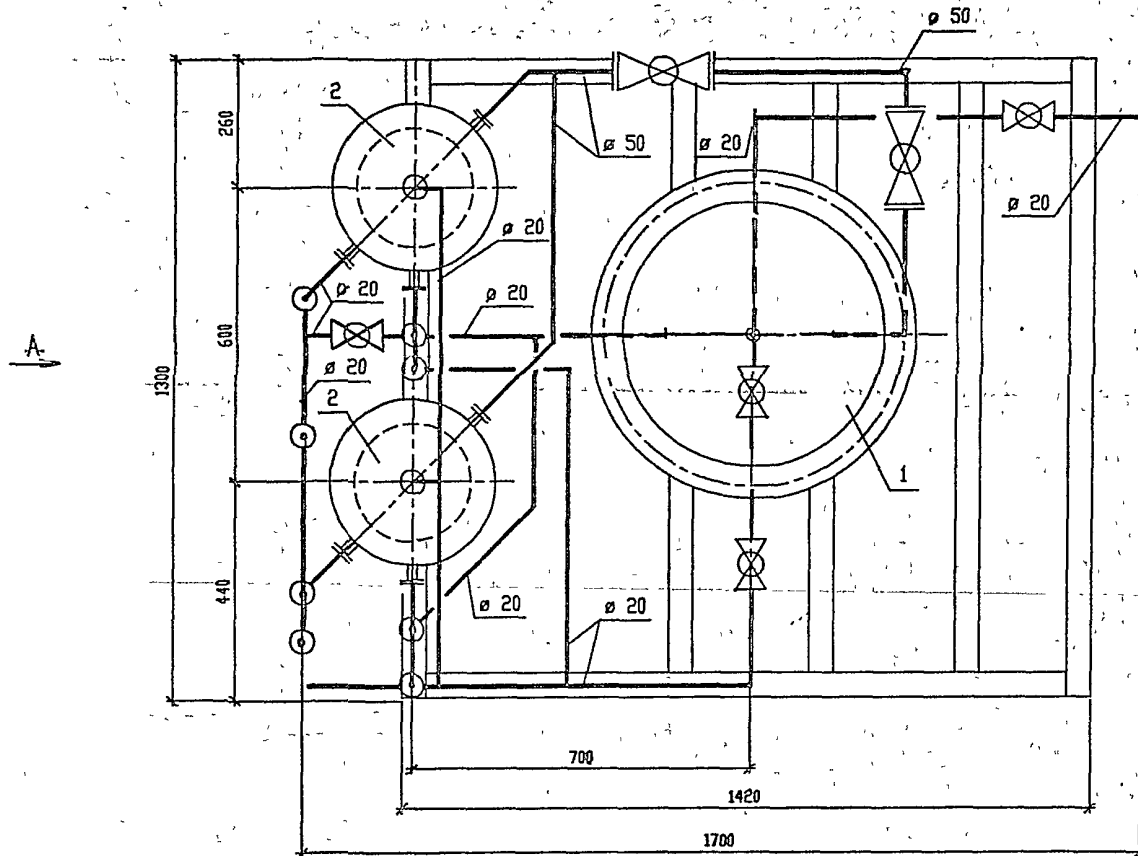


Изм. №, подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Т.П. 503-3-36.94-TX2					
Изм	Кол	Лист	№ док	подп.	дата
Привязан	И.И.П.	Лисаренко			
	Нач.отд.	Чалышев			
	л.спец.	Малыта			
	Инж.кад.	Смирнова			
	Провер.	Малыта			
	Изм №	Малыта			
Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 25-30 м3/час					
Стация	Лист	Листов			
P	6				
Технологические трубопроводы установки очистки сточных вод. Разрезы 4-4) 5-5) 6-6) 7-7) 8-8					
OZONE OBOH					



ПЛАН



ВИД А

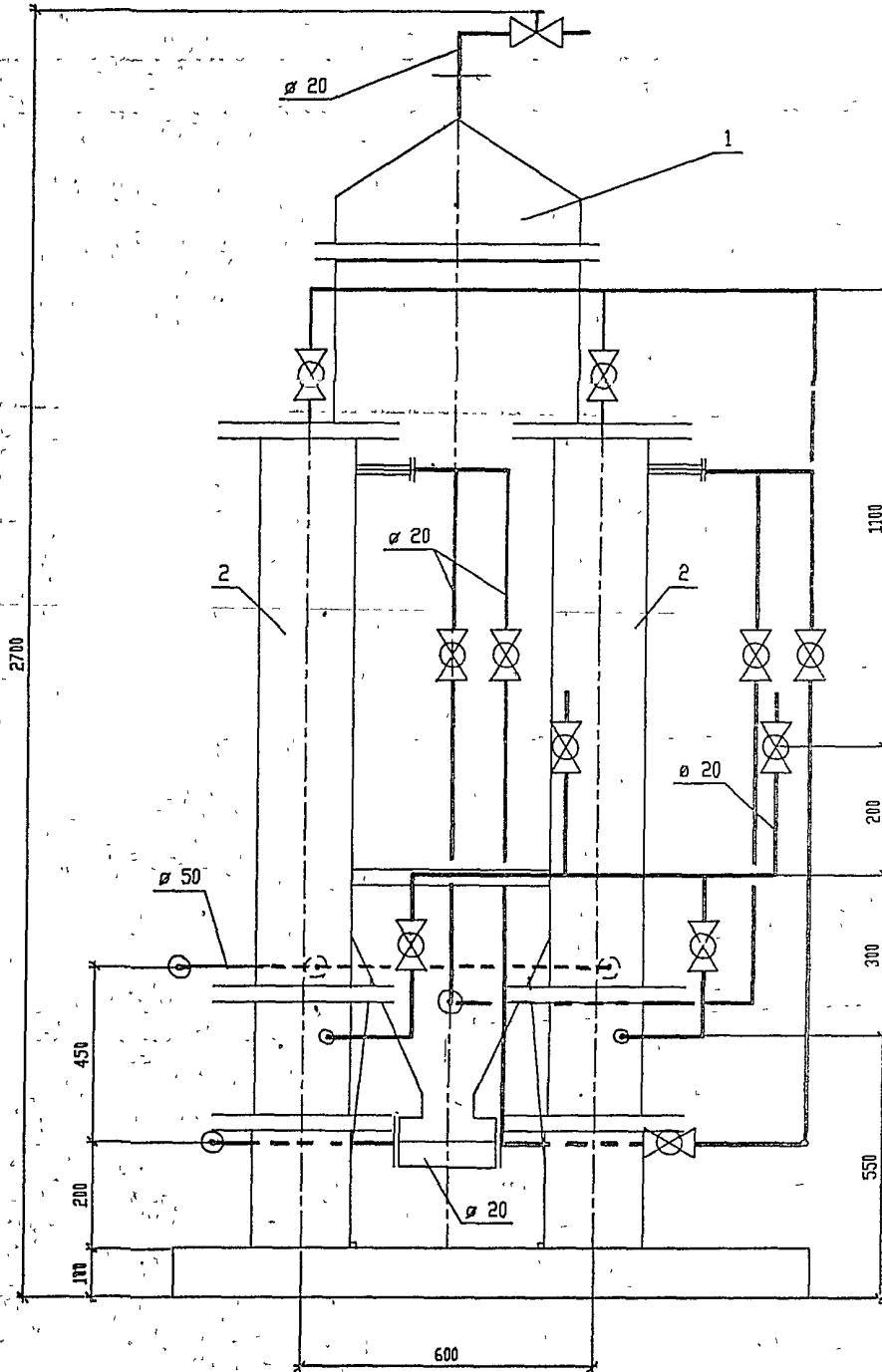
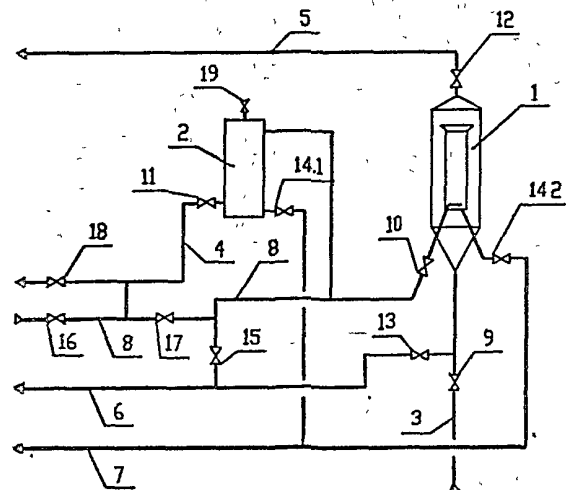


Схема трубопроводов



- 1 - Установка ФХОВ-1.
- 2 - Фильтр механический (модуль).
- 3 - Трубопровод замазученной воды.
- 4 - Трубопровод осветленной воды.
- 5 - Трубопровод отвода нефтепродуктов.
- 6 - Трубопровод отвода шламовых вод.
- 7 - Трубопровод отвода фильтрующих материалов.
- 8 - Трубопровод промывочной воды.
- 9; 10; 11; 12; 13; 14.1; 14.2; 15; 16; 17; 18; 19 - Клапаны запорные.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				Т.П. 503-3-36.94-TX2					
Привязан	Изм.	Количество	№ док.	Подп.	Дата	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3 м3/час  Станция очистки стоков производительность 08-1.8 м3/час 'Озон-1'	Стация	Лист	Листов
	Г.И.П.			Писаренко			Р	8	
	Нач.отд.			Чалышев			OZONE OZON		
	Гл. спец.			Малыта					
	Инж.кат.			Смирнова					
Провер.			Малыта						
Инв.№				Н.контр.	Малыта				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные ( начало )	
2	Общие данные ( окончание )	
3	План на отм. 0.000 План на отм. +2.600	
4	Разрезы 1-1, 2-2 Фрагмент плана 1	
5	Фасады 1-7, 7-1, А-В, В-А	
6	План кровли. Схема расположения элементов заполнения оконного проема	
7	План полов на отм. 0.000. План полов на отм. +2.600	
8	Фрагмент 1 плана полов. Сечения	
9	Узлы 1...3	
10	Узлы 4...7	
11	Узлы 8...12	
12	Узлы 13...17	
13	Узлы 18...24	
14	Узлы 25...31	
15	Узлы 32...36	
16	Схема расположения фундаментов	
17	Раскладки блоков по осям Б, Б/1, В, 1, 7.	
18	Монолитные пояса Пм1... Пм3 ( опалубка ).	
19	Монолитные пояса Пм1... Пм3 ( армирование ). Узлы 37...40.	
20	Резервуар монолитный Рм1 ( опалубка ).	
21	Резервуар монолитный Рм1 ( армирование ).	
22	Схема расположения фундаментов под лестницу. Фундаменты Фм1, Фм2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13579-78	Блоки-бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные.	
1.400-15, в. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для опирания технологических коммуникаций и устройств.	
1.436.3-19	Двери с применением гнутых профилей из тонколистовой стали.	
1.435.2-29	Ворота телескопические.	
1.436.3-21 в.1; в.2	Окна с переплетами из гнутосварных стальных профилей и механизмы открывания	
2.436-19, в.1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.3-21	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-3-36.94-АСИ	Строительные изделия	Альбом 4

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа станции мойки автотранспорта, соответствующей абсолютной отметке
2. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0.100 выполнить из двух слоев рубероида РКМ-350Б на битумной мастике.
3. Нащельники из тонколистовой оцинкованной стали крепить к конструкциям здания заклепками комбинированными ЗК-12-45 по ТУ 36-2088-85 и винтами самонарезающими В6х14 по ТУ 36-2142-78 и В6х25 по ТУ 36-2512-13-88.
4. По периметру здания устроить асфальтовую отмостку толщиной 25 мм, шириной -1000 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм по плотно утрамбованному грунту.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов заполнения проемов	
8	Спецификация изделий и материалов.	
15	Спецификация нащельников.	
16	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
18	Спецификация монолитных поясов Пм1... Пм3.	
20	Спецификация монолитного резервуара Рм1	
22	Спецификация к схеме расположения фундаментов под лестницу.	
22	Спецификация фундаментов Фм1, Фм2.	

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

1997 г.  
 Главный инженер проекта *Писаренко Е. И.* Писаренко Е. И.

Имя. N					Привязан		
Имя. N					Листов		
Имя. N					Т.П.503-3-36.94-АС		
Имя. N	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3,0 м3/час.		
Г.И.П.		Писаренко	<i>Е.И.</i>	08.09.97	Стадия	Лист	Листов
Нач. АСО		Ермолович	<i>С.В.</i>		Р	1	22
Гл. спец. арх.		Палий	<i>А.В.</i>				
Гл. спец.		Возняк	<i>В.В.</i>				
Проверил		Кретько	<i>А.В.</i>		Общие данные ( начало ).		
Н. контр.		Палий	<i>А.В.</i>		OZONE OBOH		

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ  
Площадь, м<sup>2</sup>

УКАЗАНИЯ ПО ОТДЕЛКЕ ЗДАНИЯ

АЛЬБОМ 2

Т.П.503-3-36.94

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров								Примечание
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Низ стен или перегородок	Площадь	Колонны	Площадь	
Участок мойки грузовых автомобилей и автобусов, участок мойки легковых автомобилей, участок очистки сточных вод	Окраска эмалью ПФ-115	236	Окраска эмалью ПФ-115	468	Облицовка керамической плиткой по ГОСТ 6787-80	36	Окраска эмалью ПФ-115	50	См. указания по отделке
Кантора, кладовая, тамбур	Окраска эмалью ПФ-115	29	Окраска эмалью ПФ-115	62	Облицовка керамической плиткой по ГОСТ 6787-80	7	Окраска эмалью ПФ-115	4	
Санузел с душем	Окраска эмалью ПФ-115	4	Окраска эмалью ПФ-115	17	Облицовка элазуробанной плиткой	1.2			
Венткамера, форкамера.	Окраска эмалью ПФ-115	34	Окраска эмалью ПФ-115	104			Окраска эмалью ПФ-115	6	

Все открытые металлические изделия окрасить пентафталеобой эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 \* за 2 раза.  
Указания по защите металлических конструкций от коррозии смотреть в комплекте чертежей КМ.  
Площадь окраски оконных и дверных блоков и металлических элементов каркаса, кроме колонн, в ведомости отделки не учтена.  
Наружный слой цокольной части стен до отметки 0.300 выполнить из облицовочного керамического кирпича с расшивкой швов  
Наружная окраска стен и других металлических ограждающих конструкций решается в конкретном проекте прибояки  
Облицовку цокольной части стен и перегородок до отметки 0.300 керамической или элазуробанной плиткой смотреть в узлах 2, лист 9; 23, лист 13; 29, лист 14  
Внутренние поверхности монолитного бетонного резервуара Рм1 облицевать кислотостойкой керамической плиткой ГОСТ 961-89 на цементно-песчаном растворе М 150 ( см. узел А, лист 8 ).

ведомость объемов сборных бетонных  
и железобетонных изделий

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м <sup>3</sup>	Примечание
1	Фундаменты	582100	36,8	
	Всего бетона		36,8	

Т.П.503-3-36.94-АС					
Изм	Кол-во	Лист № док	Подп	Дата	
ГИП		Писаренко			
Нач. АСО		Ермолович			
Гл. спец. арх		Палий			
Гл. спец		Возняк			
Проверил		Крутько			
Н. контр		Палий			
Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3,0 м <sup>3</sup> /час					
Стация	Лист	Листов			
Р	2				
Общие данные (окончание)					
OZONE OZON					



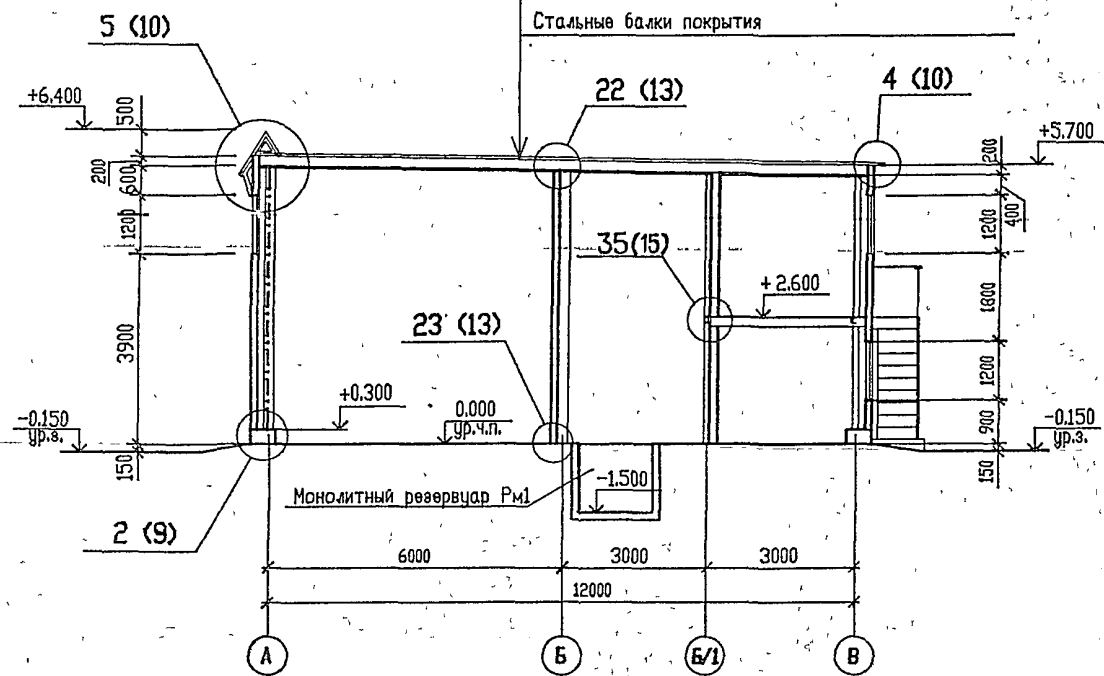


Альбом 2

Т.П.503-3-36.94

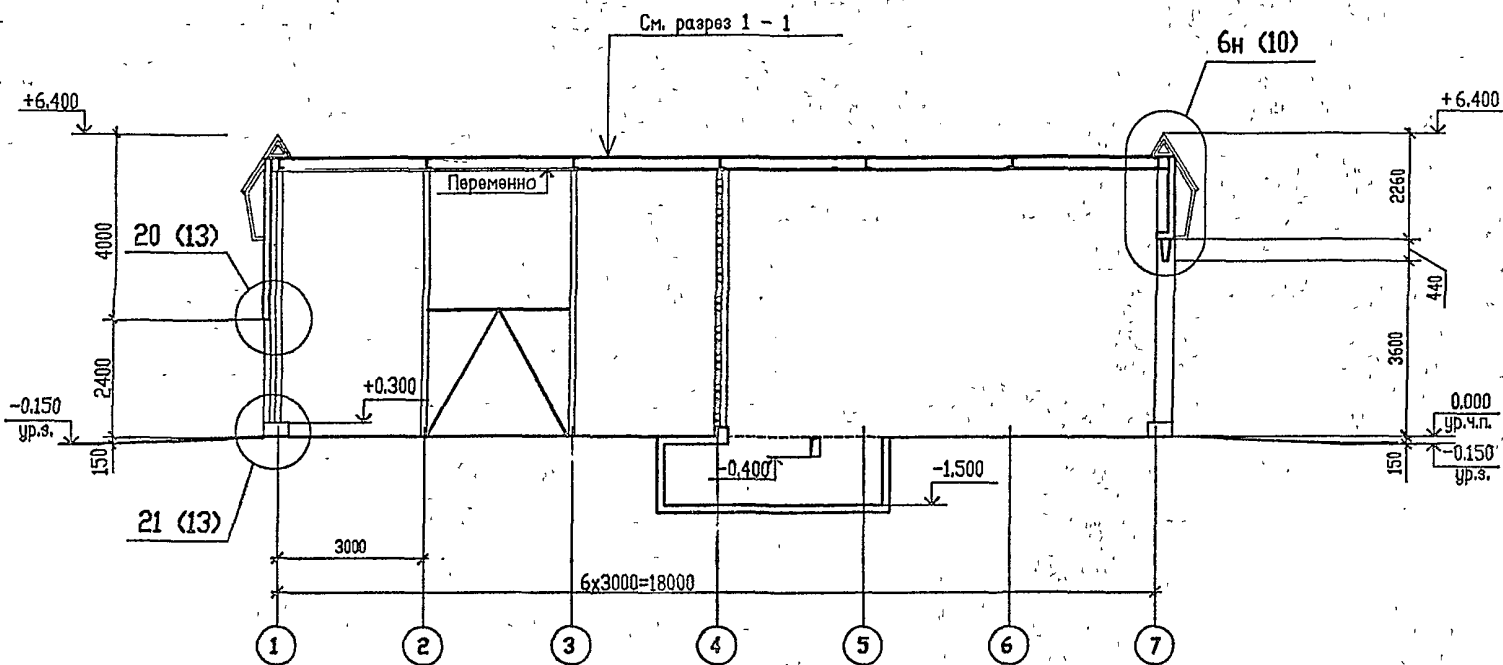
Разрез 1-1

Профилированный настил (ГОСТ 24045-86) - 57 мм  
 Плиты минераловатные (ГОСТ 10140-80)  
 γ=250 кг/м<sup>3</sup> - 100 мм  
 Профилированный настил (ГОСТ 24045-86) - 57 мм  
 Стальные балки покрытия

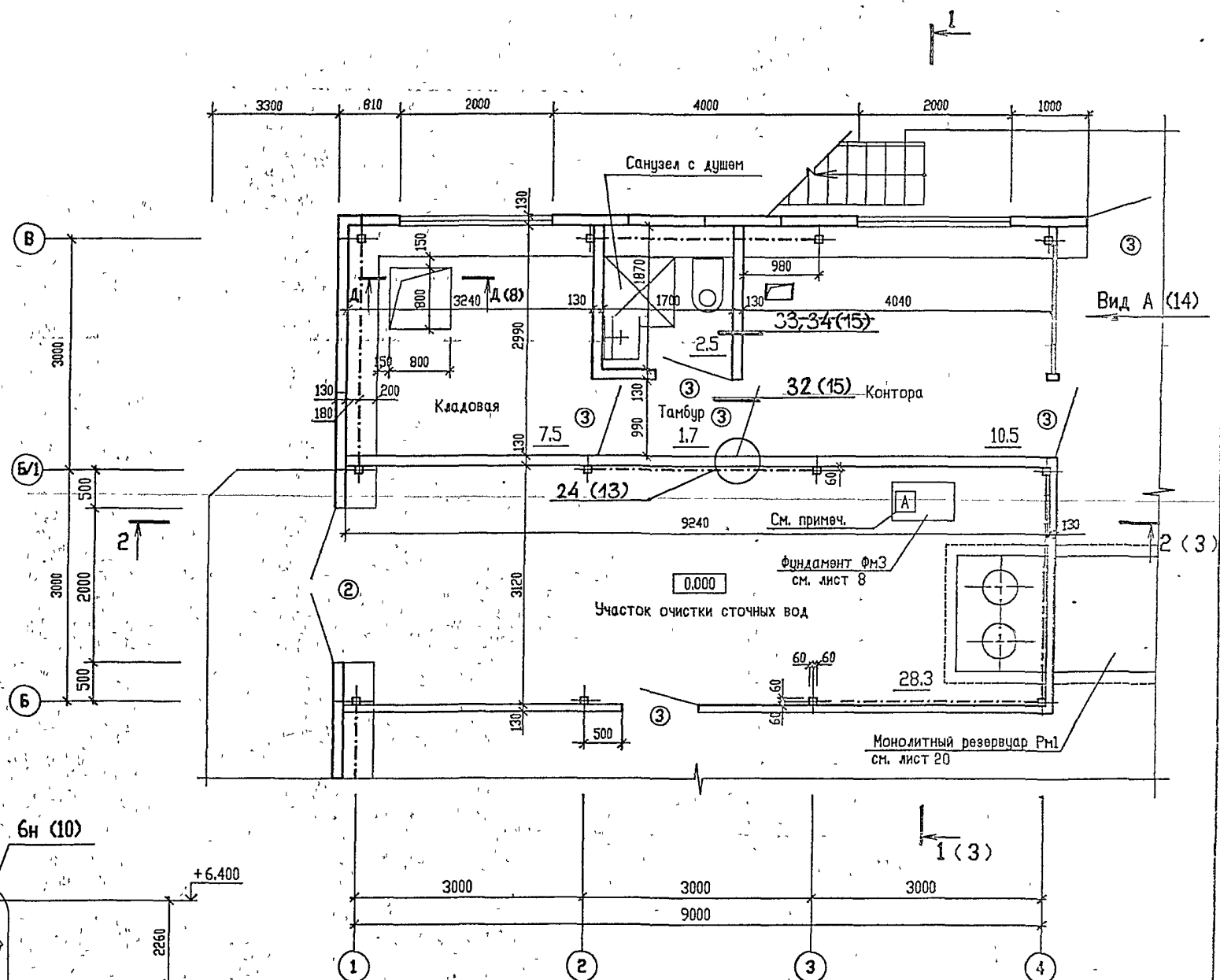


Разрез 2-2

См. разрез 1-1



Фрагмент 1 плана (3)

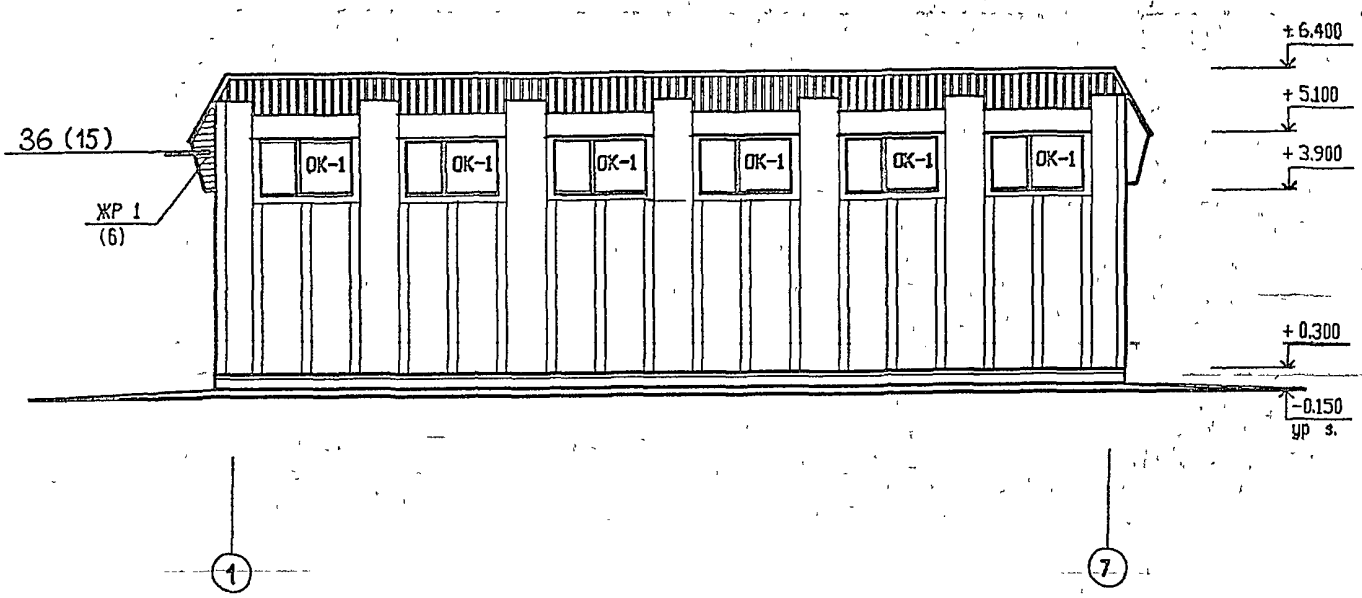


На плане фундамента Фн3 знак А дан для ориентации.

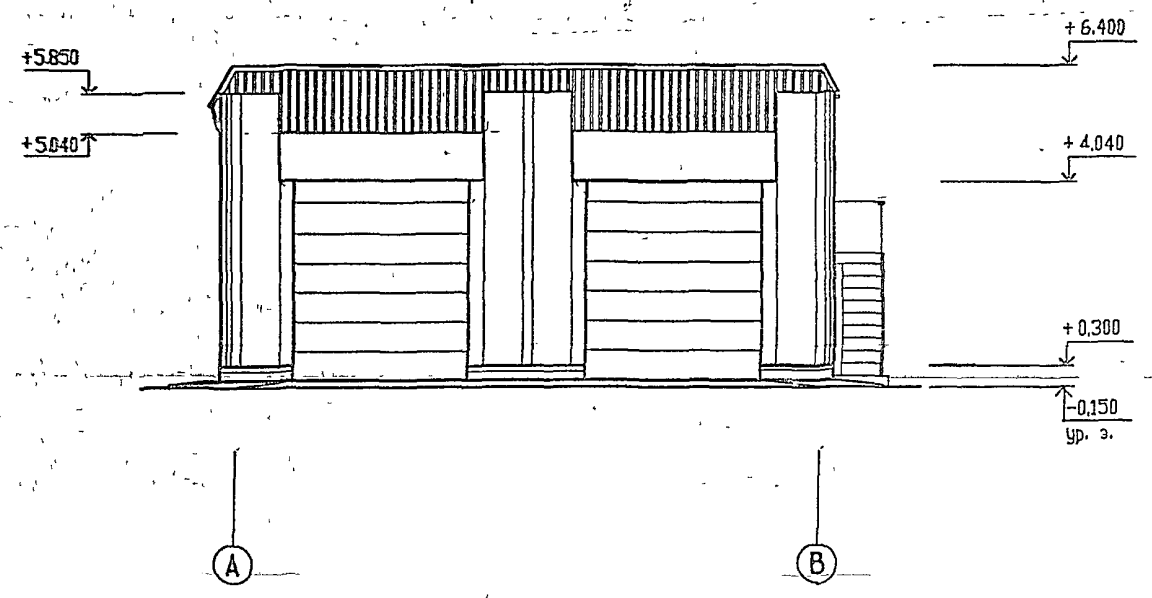
Согласовано  
 Нач. СТО  
 Подпись и дата  
 Инв. №

Т.П.503-3-36.94-АС						
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата		
Привязан	ГИП	Лисаренко			Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3,0 м <sup>3</sup> /час	
	Нач. АСО	Ермолович				
	Г.л. спец.	Палий				
	Вед. арх.	Ступин				
	Проверил	Ступин			Разрезы 1-1, 2-2. Фрагмент плана 1	
Инв. N	Н. контр.	Палий				
				Стация	Лист	Листов
				Р	4	
GZONGE СВОИ						

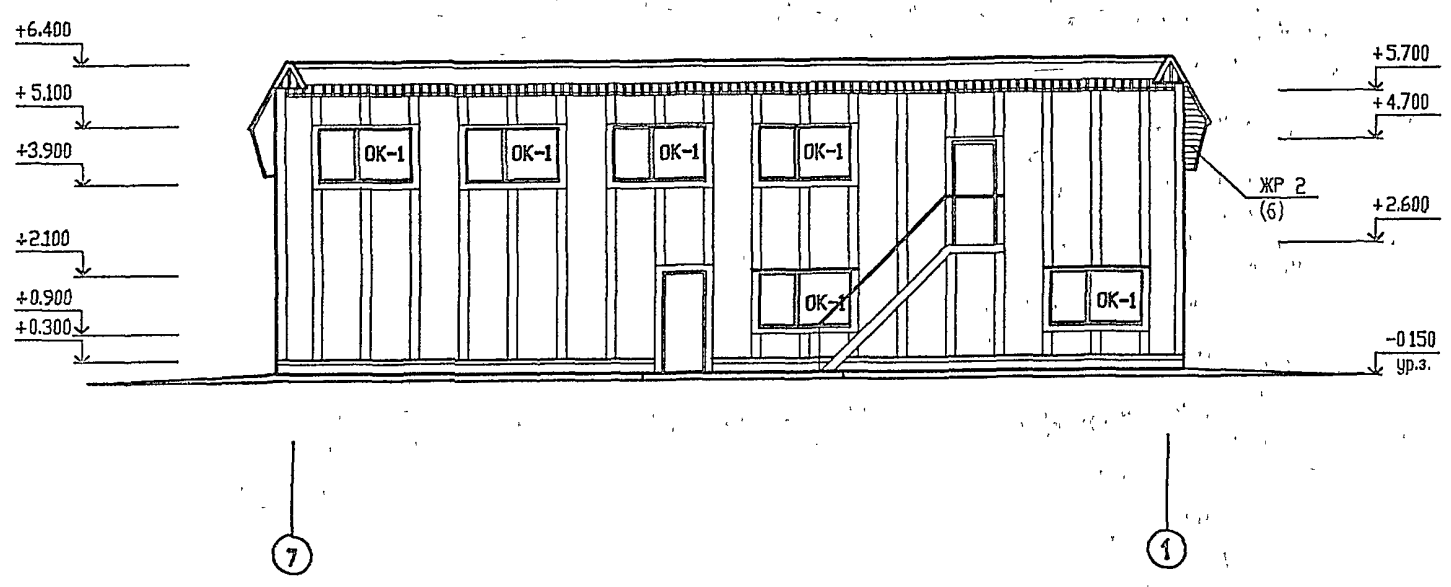
Фасад 1 - 7



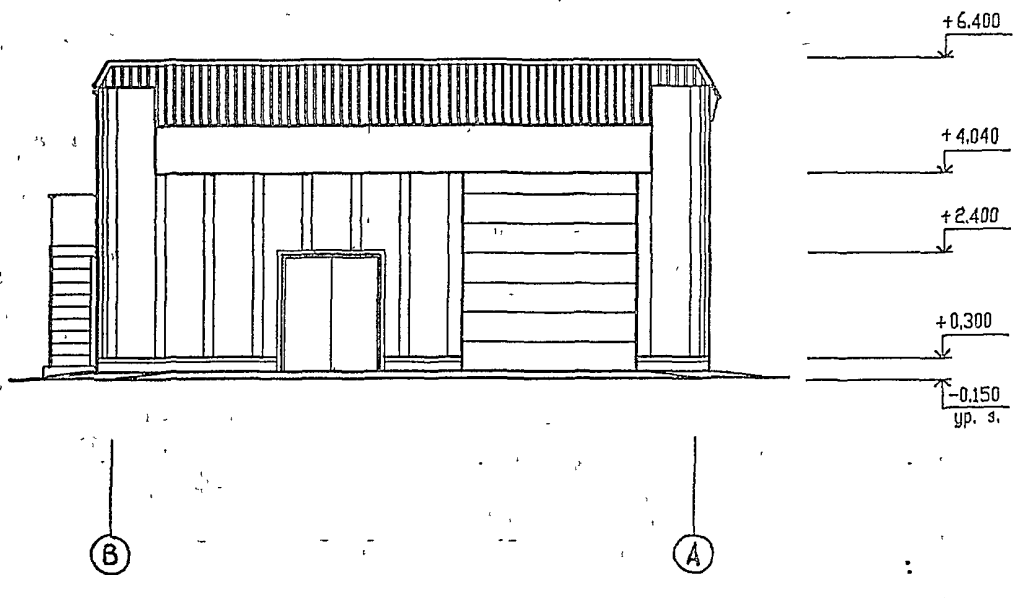
Фасад А - В



Фасад 7 - 1



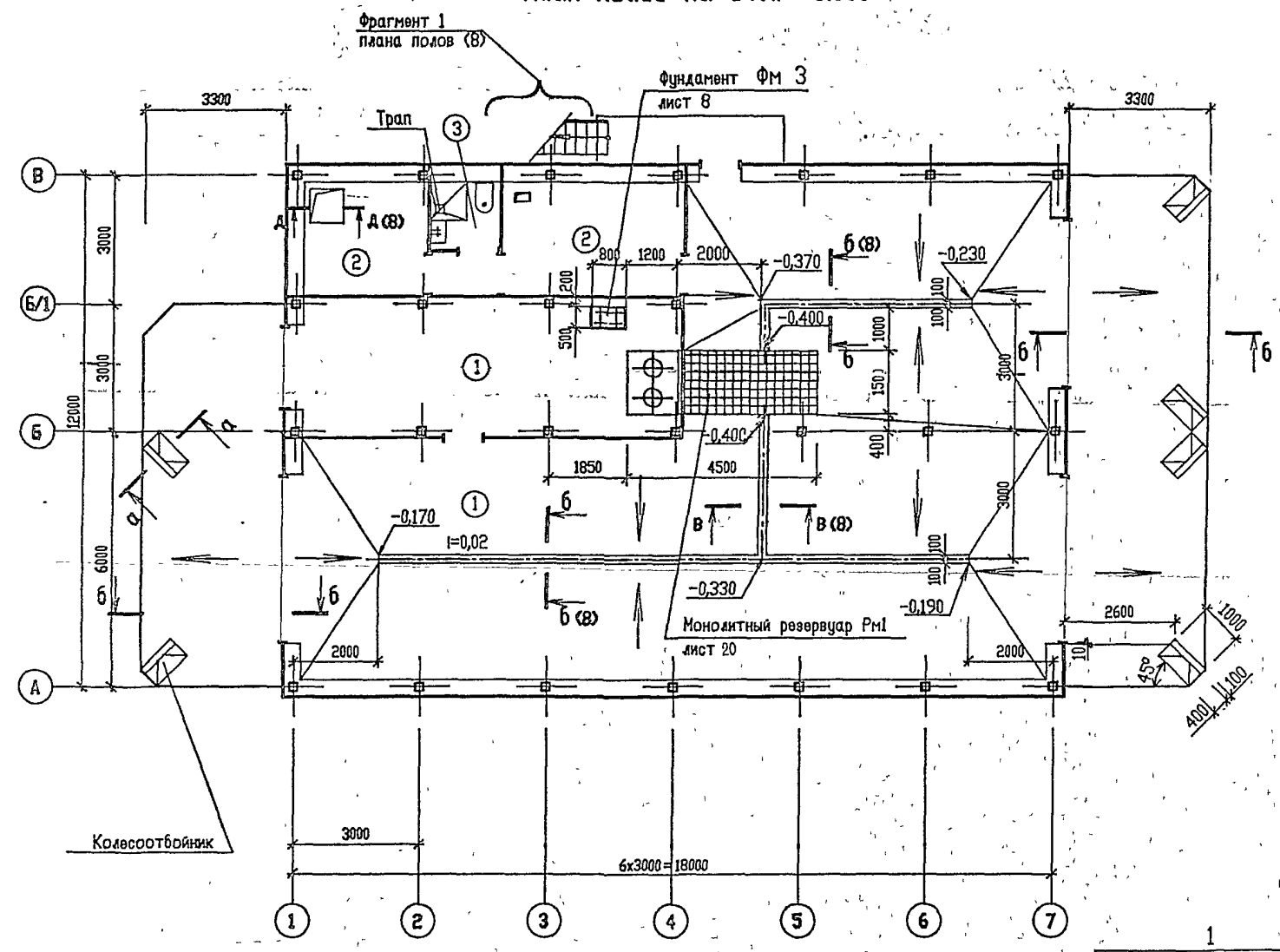
Фасад В - А



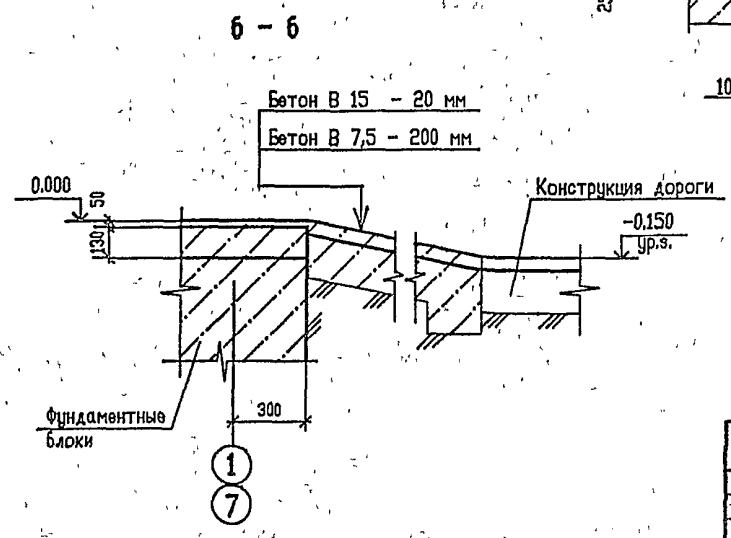
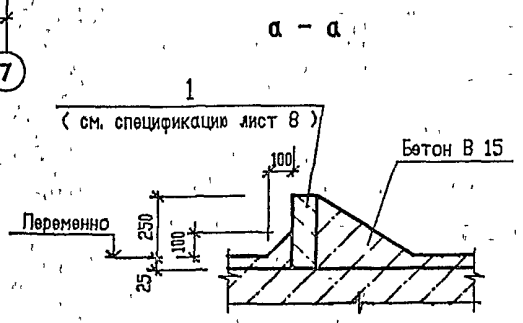
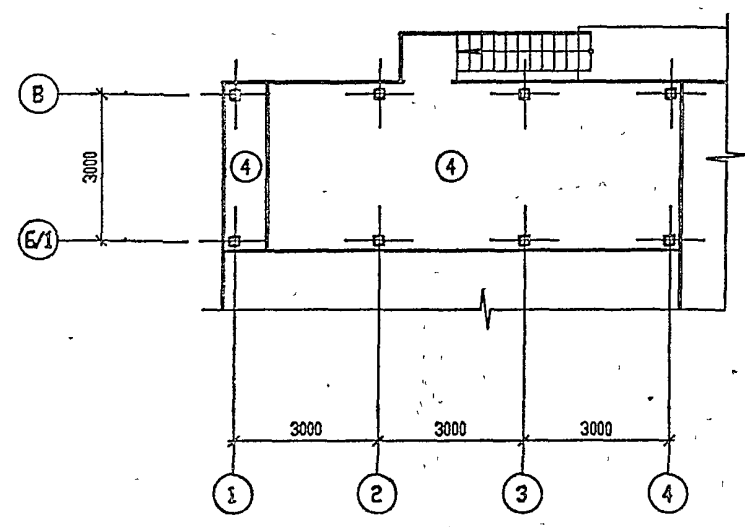
Т.П.503-3-36.94-АС									
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3,0 м3/час	Сталля	Лист	Листов
Привязан	ГИП	Писаренко					р	5	
	Нач. АСО	Ермакович							
	Г.л. спец.	Палий							
	Вед. арх	Ступин				Фасады 1-7, 7-1, А-В, В-А.	OZONE		
	Проворил	Ступин							
И.в.р. N	Н. контр.	Палий							



План полов на отм. +0.000



План полов на отм. +2.600

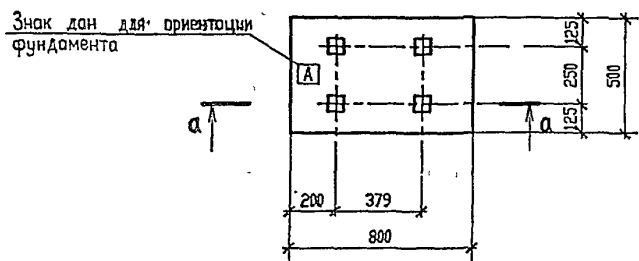


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м2
Участок мойки грузовых автомобилей и автобусов, участок мойки легковых автомобилей, участок очистки сточных вод.	1		Покрытие- бетон В 15 - 25 мм Подстилающий слой- бетон В 15 с армированием сеткой Основание- щебень, втрамбованный в грунт	178,7 ( см. спец лист 8 )
Контра, кладовая, тамбур	2		Покрытие-линолеум поливинилхлоридный многослойный бесосновный ГОСТ 14632-79 - 2-5 мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 мм Выравнивающая стяжка- цементно-песчаный раствор марки-150 - 20 мм Подстилающий слой- бетон марки 100 - 80 мм Основание- щебень, втрамбованный в грунт	19,7
Санузел с душем	3		Покрытие- керамическая плитка ГОСТ 6787-90 - 13 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 15 мм Стяжка- цементно-песчаный раствор марки 150 - 20 мм Гидроизоляция- четыре слоя изола (ГОСТ 10296-79) на-прослойке из битумной мастики Стяжка- цементно-песчаный раствор марки 150 по уклону - 20 мм (млп у трапа) Подстилающий слой- бетон марки 100 - 80 мм Основание- щебень, втрамбованный в грунт	2,5
Венткамера, форкамера.	4		Шиты металлические из рифленой стали б=5 мм Утеплитель, звукоизоляция- плиты минераловатные (ГОСТ 10140-80) У=250 кг/м3 - 100 мм Профилированный настил Металлические балки (12 ( см. КМ )	27,6

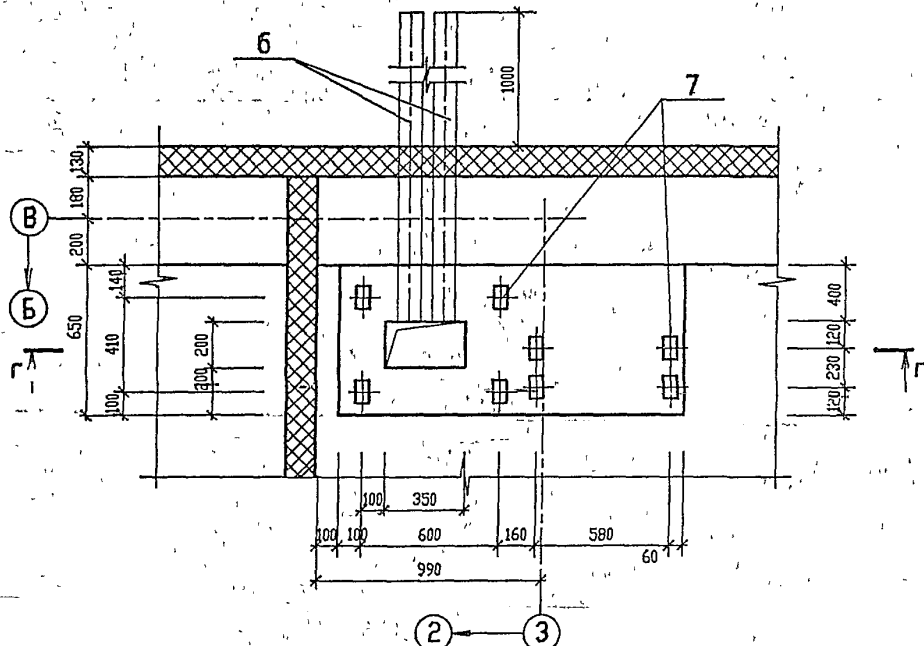
Т.П.503-3-36.94-АС			
Изм. Колич.	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач. АСО Ермолович	Ермолович		
Гл. спец. Палий	Палий		
Вед. арх. Ступин	Ступин		
Арх. Гергец	Гергец		
Проверил Ступин	Ступин		
Н. контр. Палий	Палий		
Привязан	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3,0 м3/час		Стадия Лист Листов Р 7
Изм. №	План полов на отм. 0.000, План полов на отм. +2.600.		ОZONE  ОЗОН

Фундамент ФМ 3



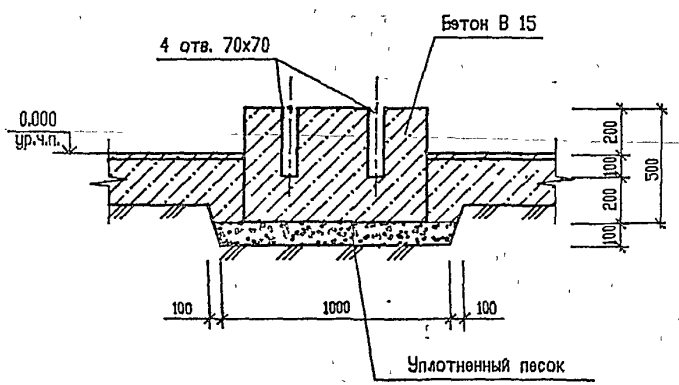
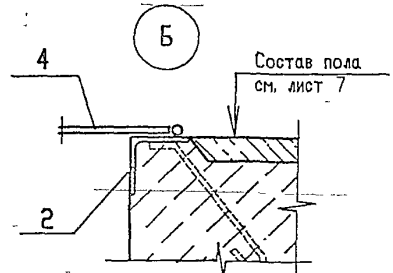
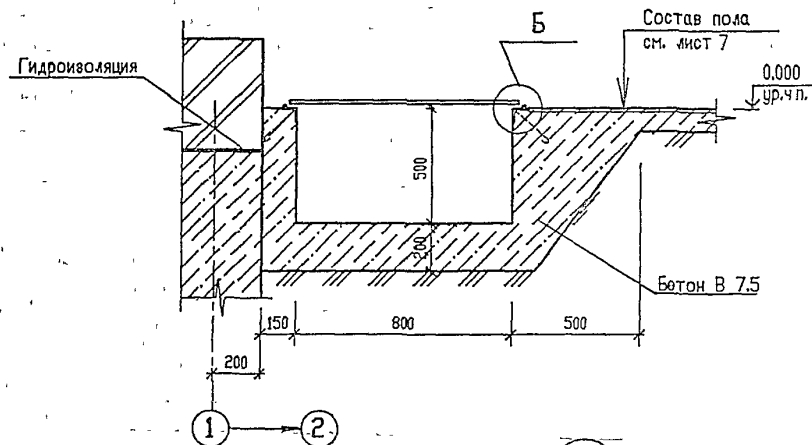
а - а

Фрагмент 1 плана полов (7).

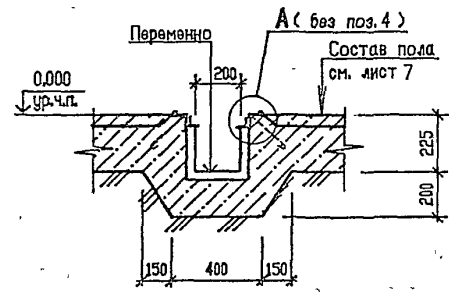
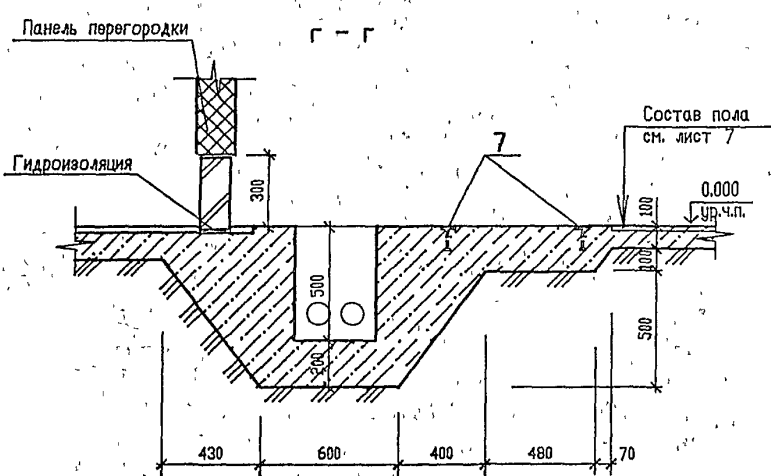


г - г

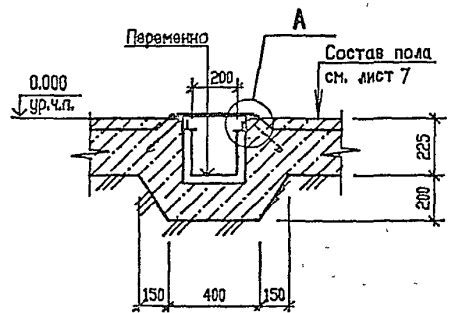
А - А



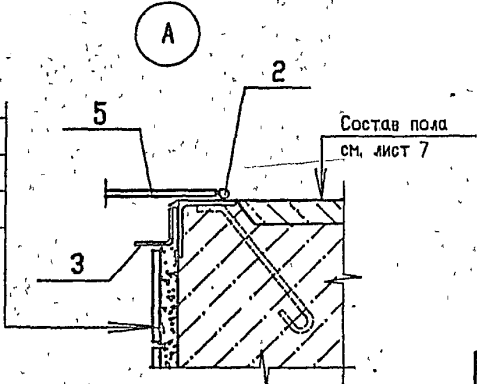
б - б



в - в



Керамическая плитка (ГОСТ 961-89)  
на растворе М 300 - 20 мм  
Бетон В 7,5  
Уплотненный щебнем грунт



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 6665-91	Камень бортовой БР100, 30,15	6		
2	1.400-15 в.1	Закладная деталь МН 555	510	5,3	м
3		Уголок 40x40x3 ГОСТ 19771-74 с 245 ГОСТ 27772-88ж	480	1,77	м
4		Лист чечевица В-К-ПУ-6,0x860x860 Ст 3 сп ГОСТ 8568-77	1	36,0	
5		Лист чечевица В-К-ПУ-6,0x1000x300 Ст 3 сп ГОСТ 8568-77	4	14,6	
6	ГОСТ 1839-80	Труба БНТ 100 ГОСТ 1839-80, l=1900	2		
7	1.400-15, в.1	Закладная деталь МН 101-6	65	0,6	
8	ГОСТ 23279-85	5Ср 5Вр1-200 205x605 25 / 5Вр1-200 205x605 25	11	12,8	

Т.П.503-3-36.94-АС

Изм.	Код	Лист № док.	Подп.	Дата	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3,0 м3/час	Стадия	Лист	Листов
Привязан					Фрагмент 1 плана полов. Сечения	Р	8	Листов

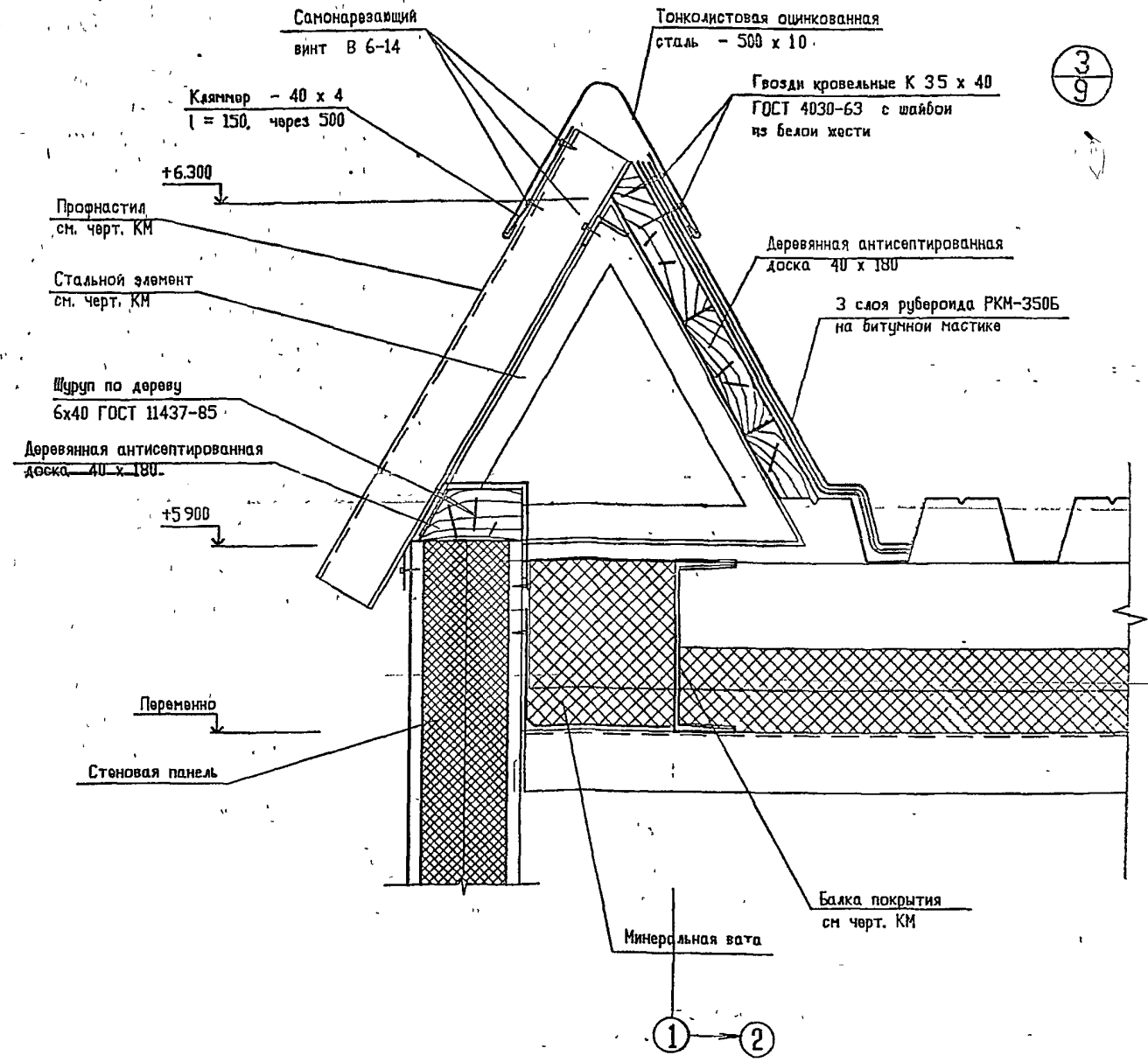
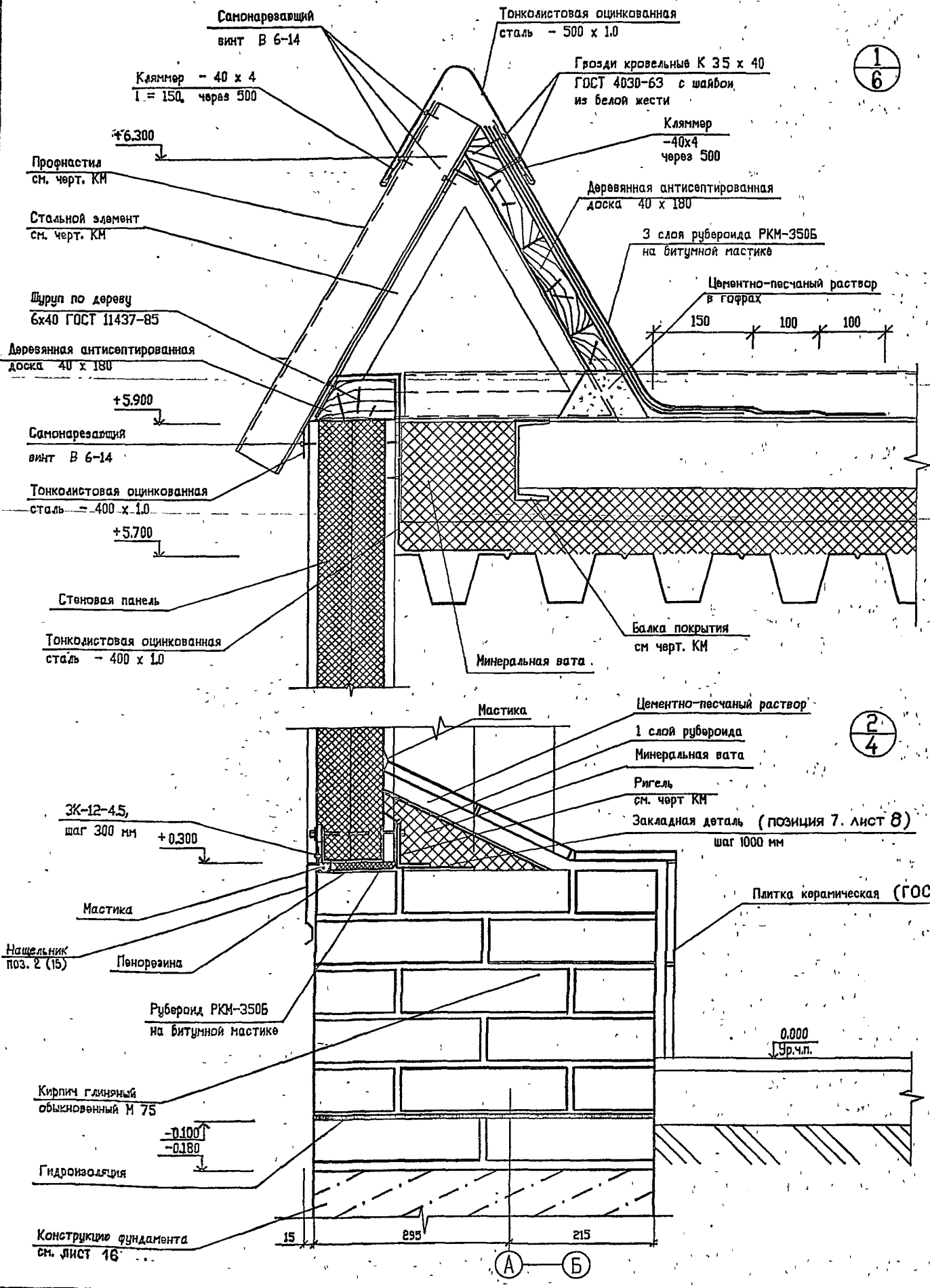


Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Нач. СТО Нач. ОЗА Чашинев Ласкин

АЛБОМ 2

Т.П.503-3-36.94

Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

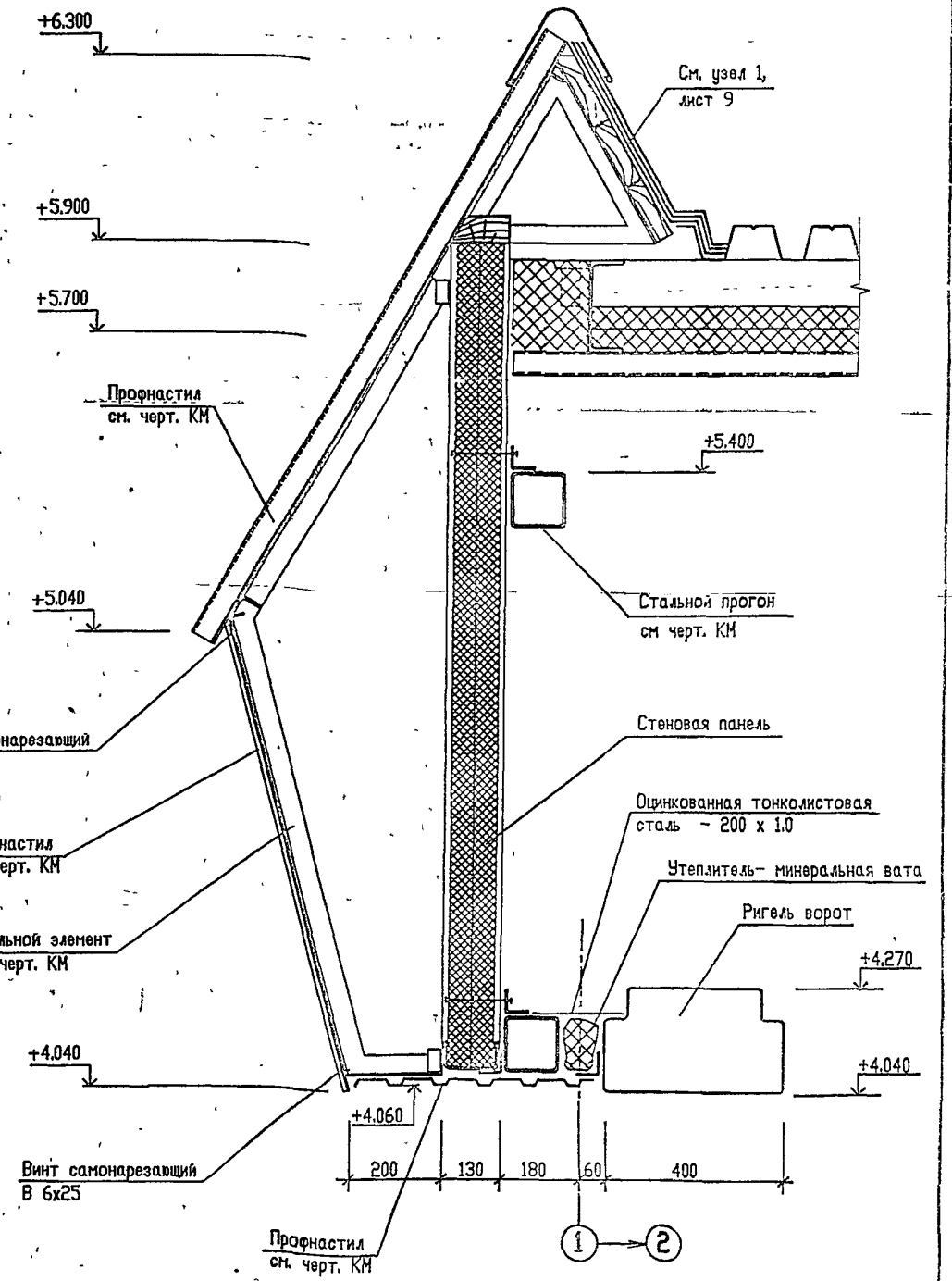
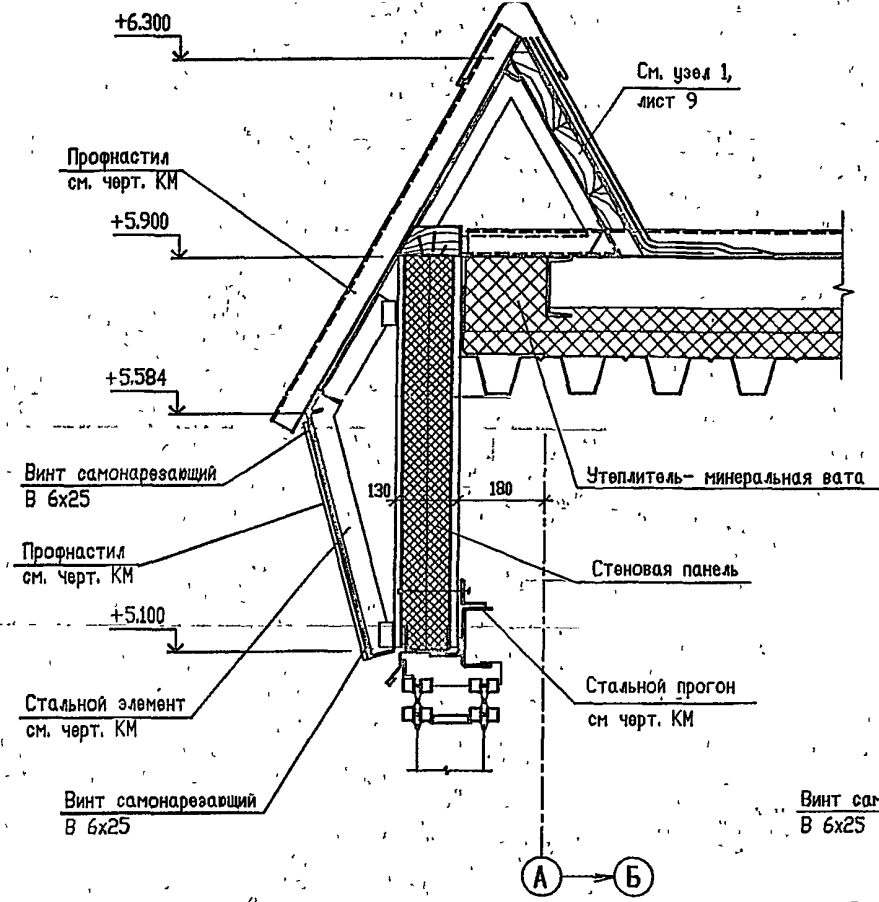
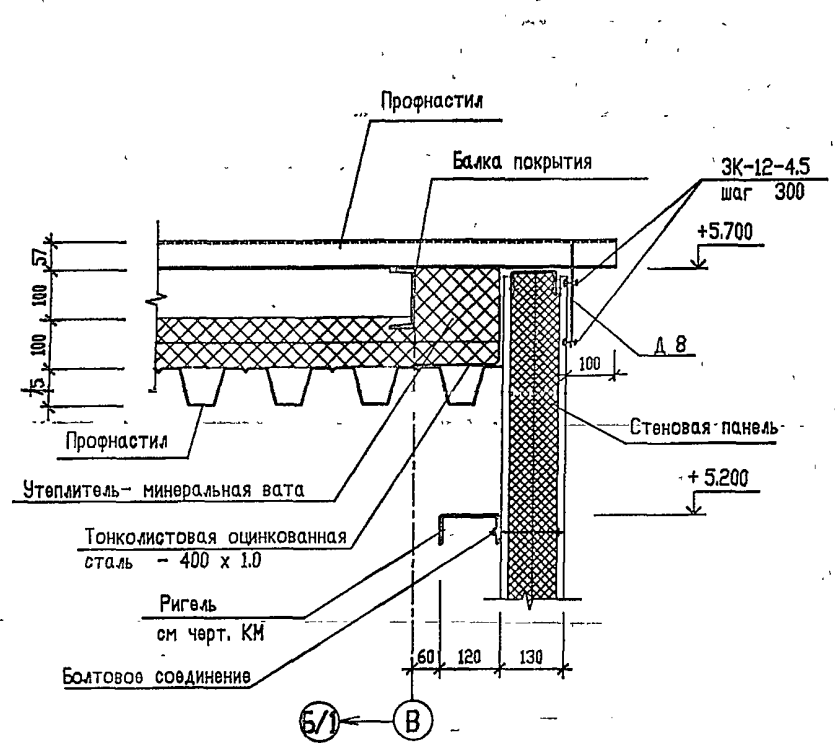


Т.П.503-3-36.94-АС					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Нач. АСО	Ермолович				
Гл. спец.	Палий				
Вед. арх.	Ступин				
Арх.	Гергец				
Проверил	Ступин				
Инж. N	Н. контр.	Палий			
Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3,0 м <sup>3</sup> /час				Стелла	Лист
				Р	9
Узы 1...3				OZONE OZOM	

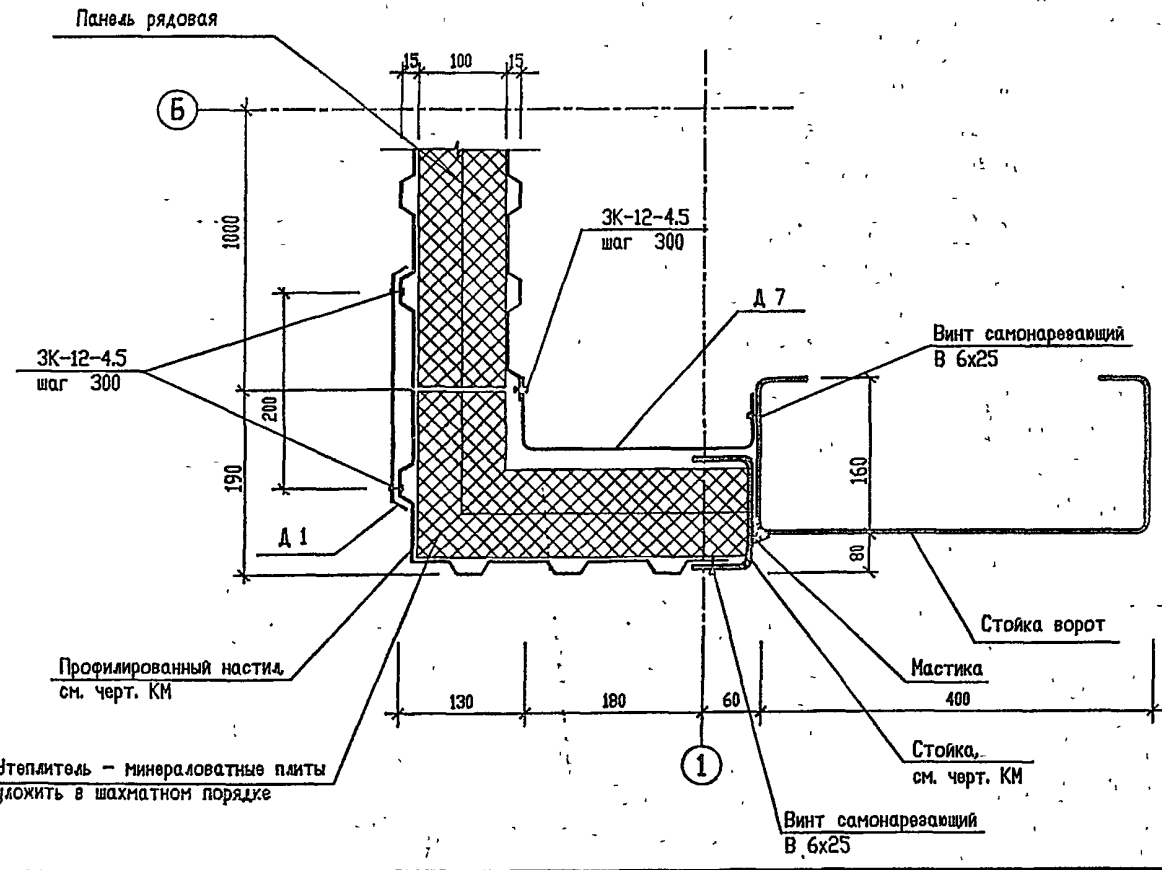
4/4

5/4

6/4



7/3

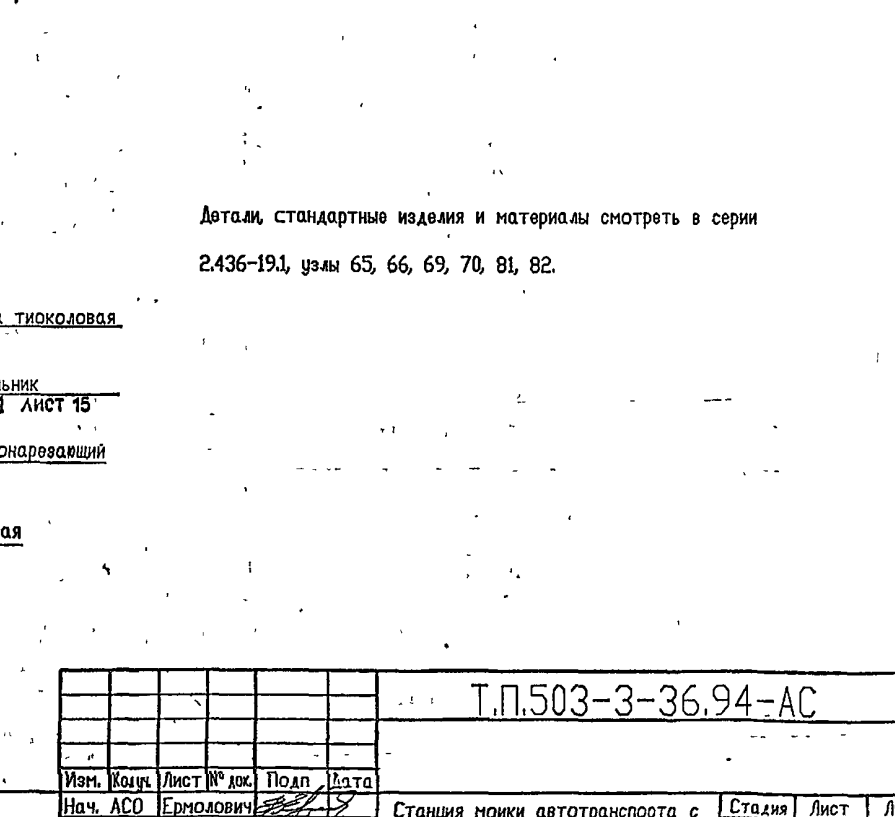
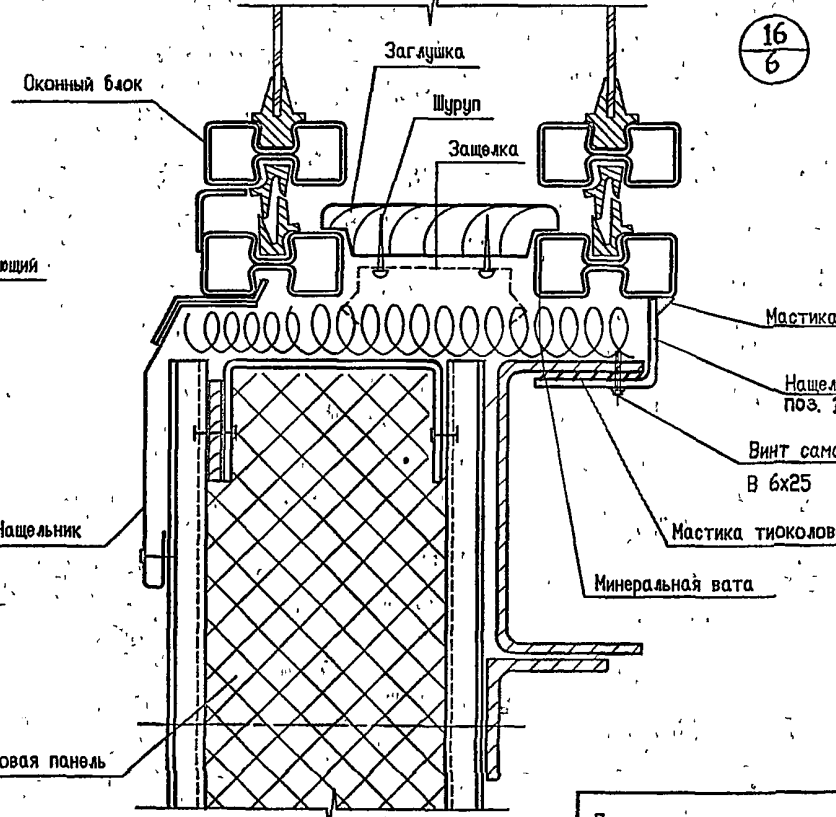
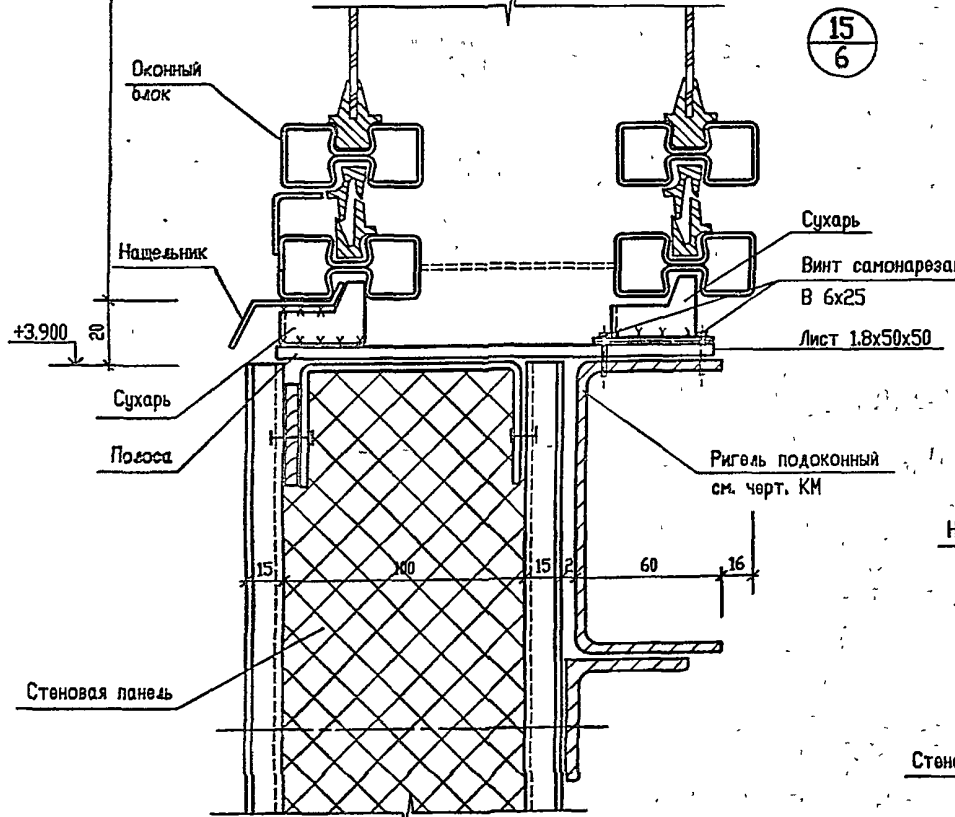
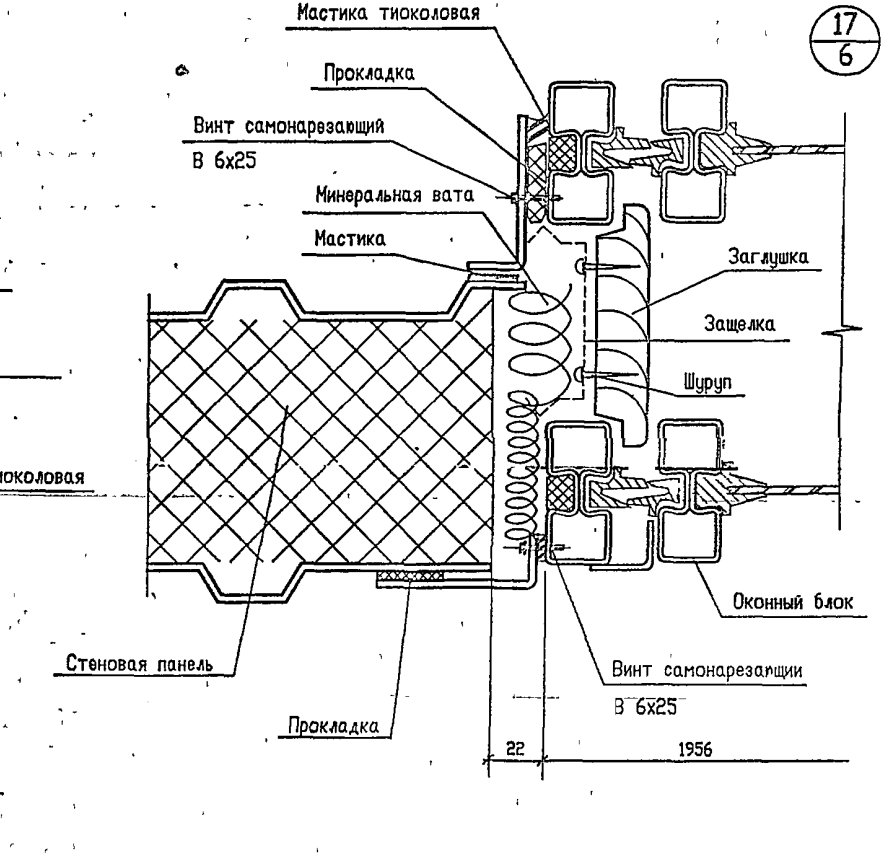
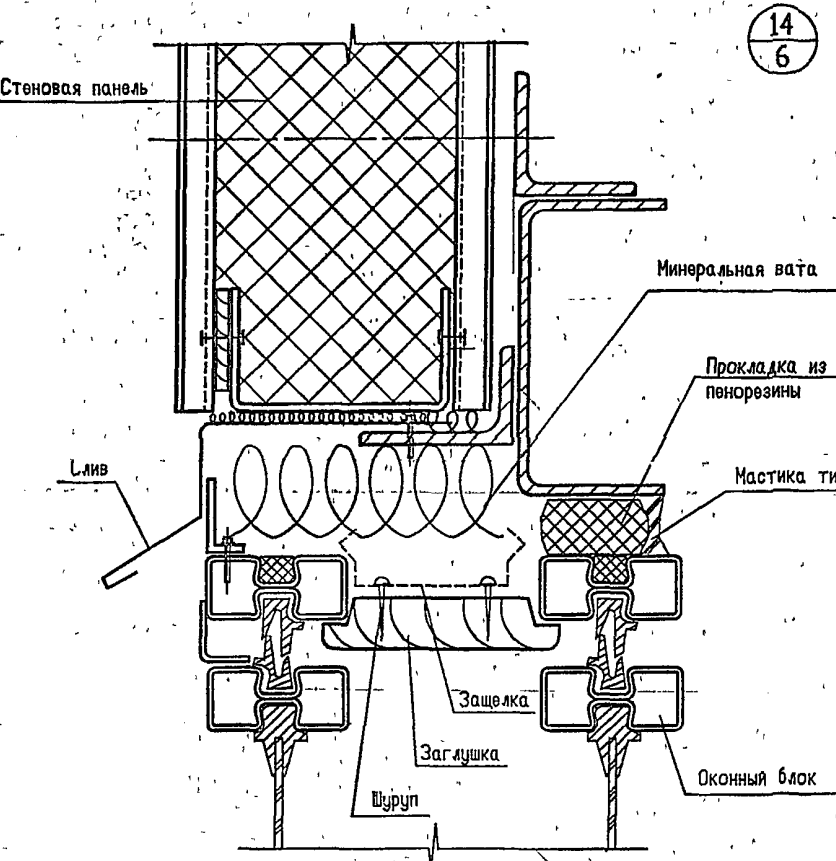
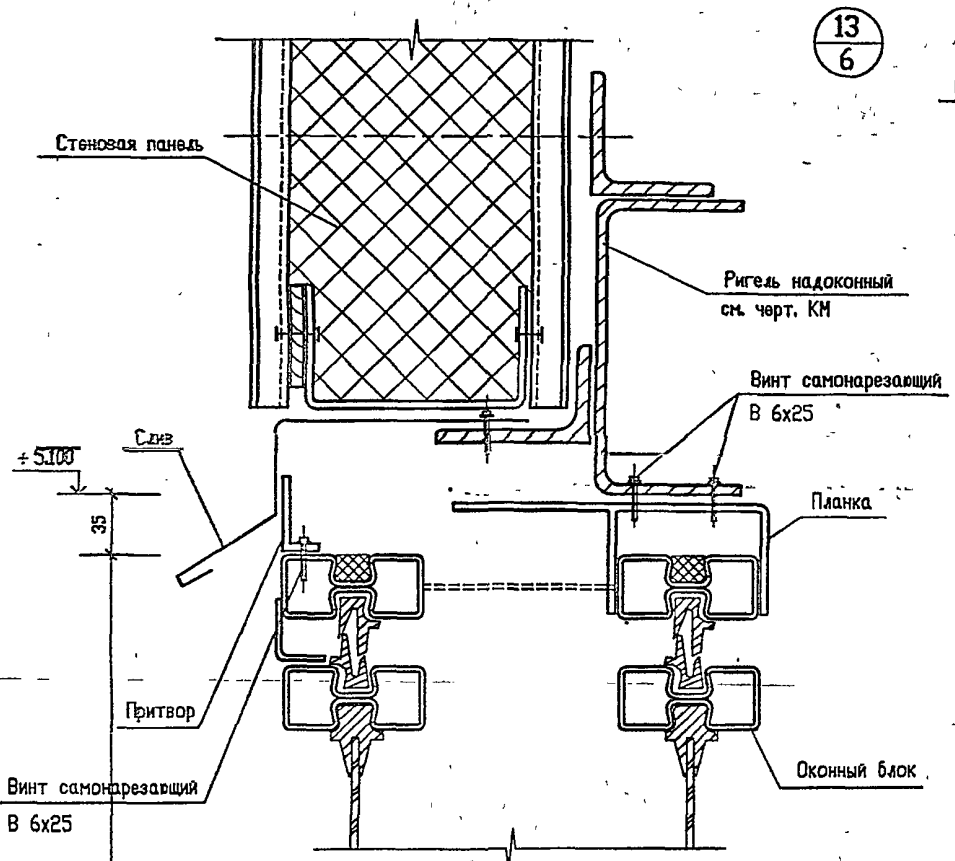


					Т.П.503-3-36.94-АС		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. АСО		Ермолович				Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3,0 м3/час	Стадия Лист Листов - Р 10
Гл. спец.		Палий					
Вед. арх.		Ступин					
Арх.		Гергец					
Проверил		Ступин					
Изм. N		Н. контр.	Палий			Узлы 4 - 7	ОZONE OZONE







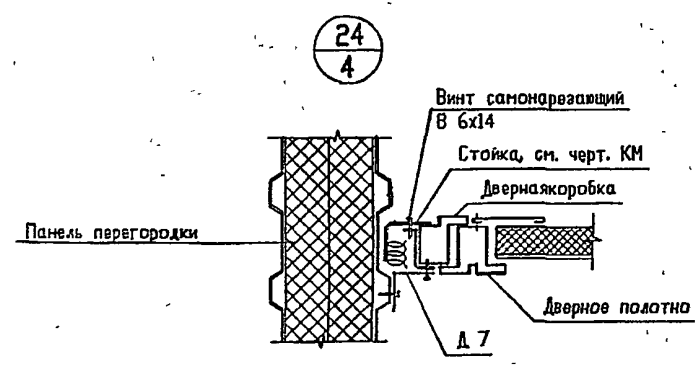
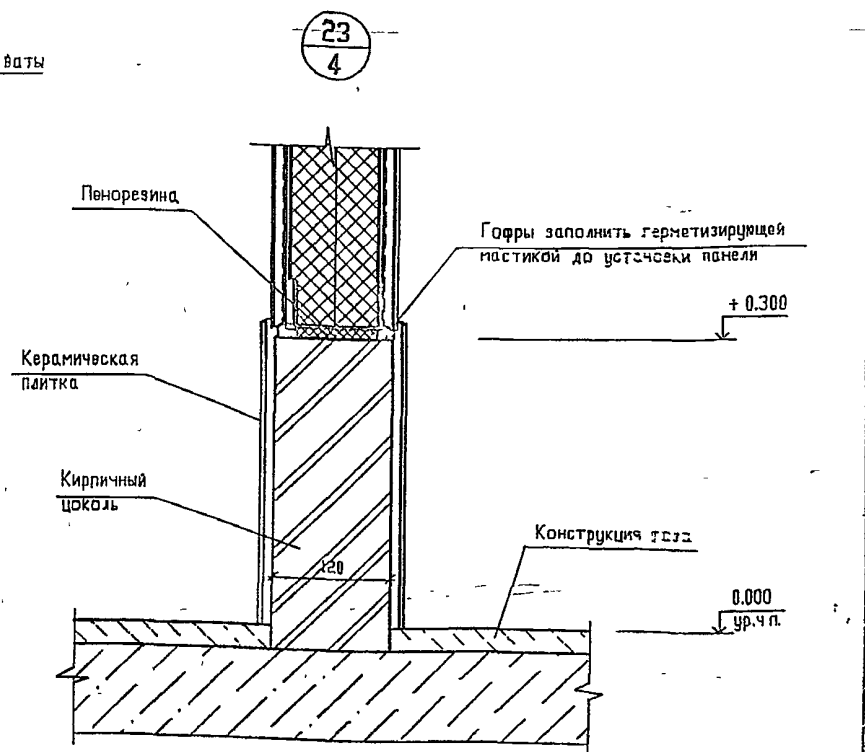
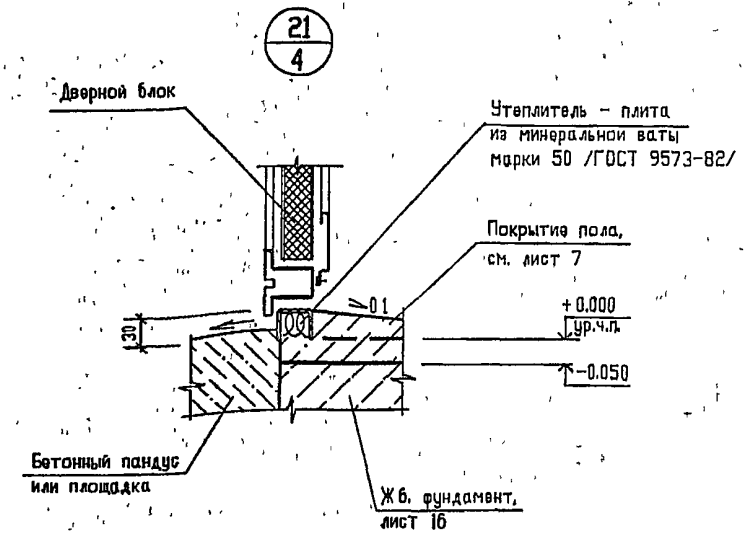
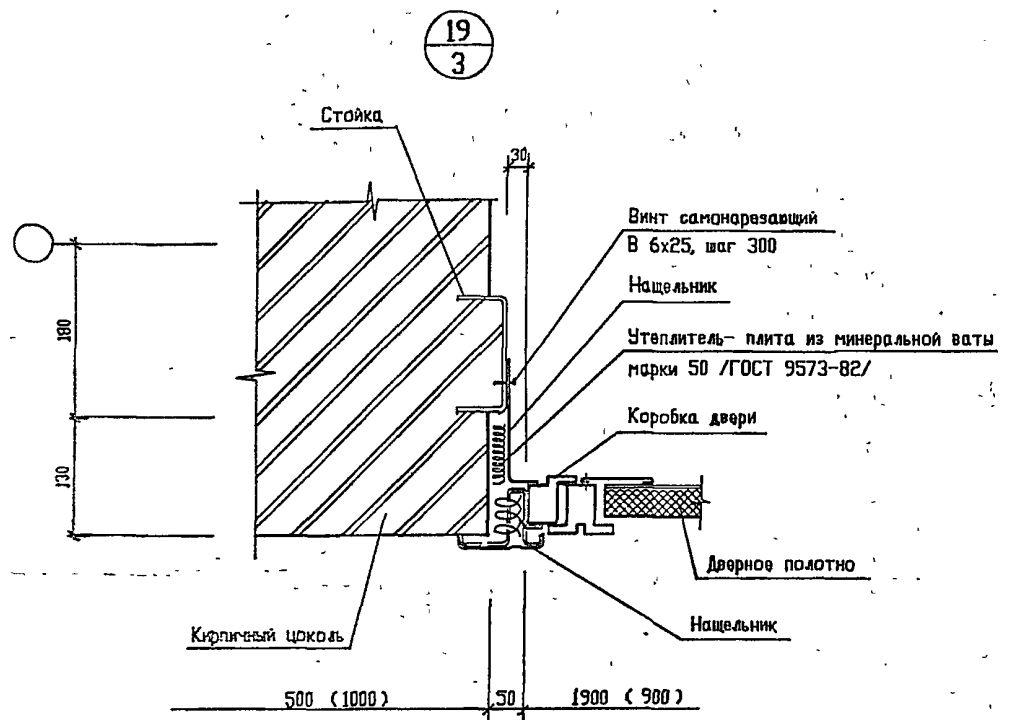
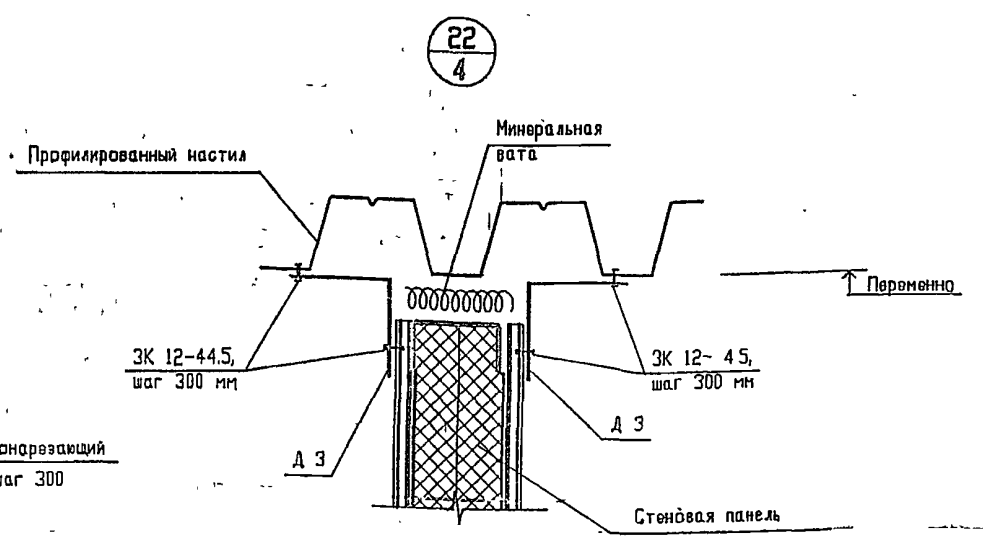
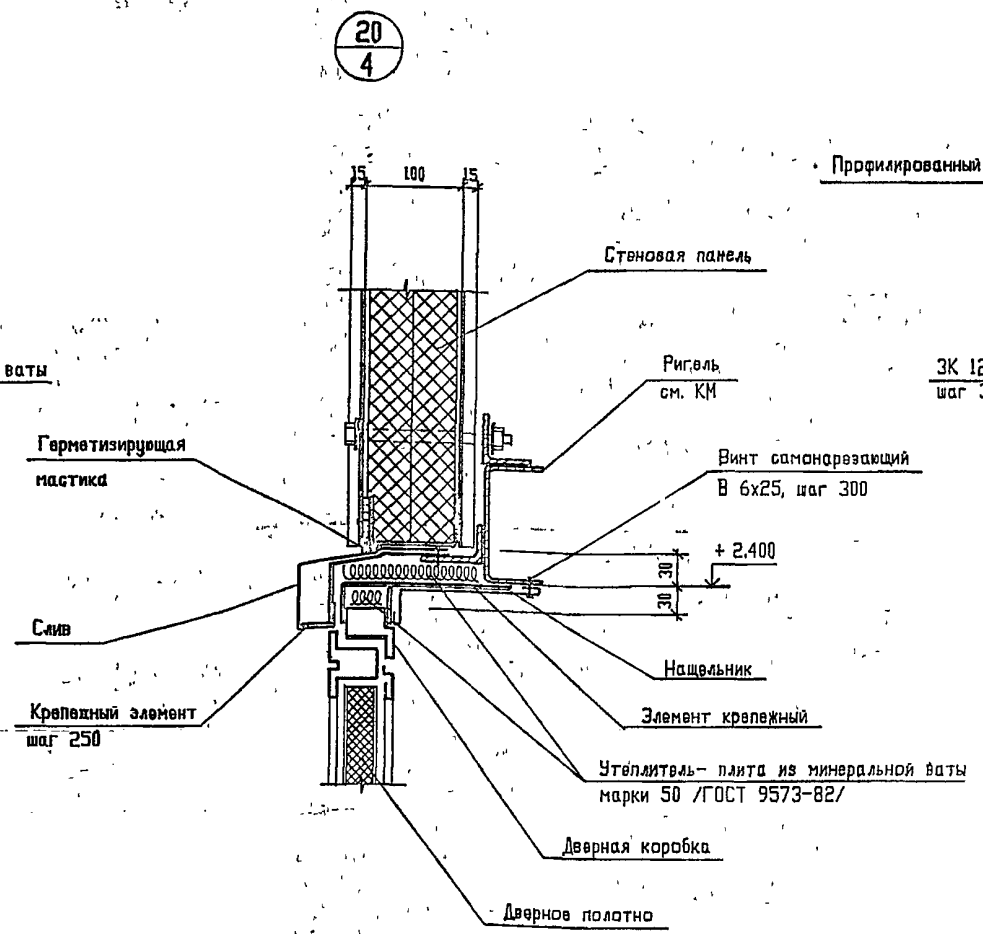
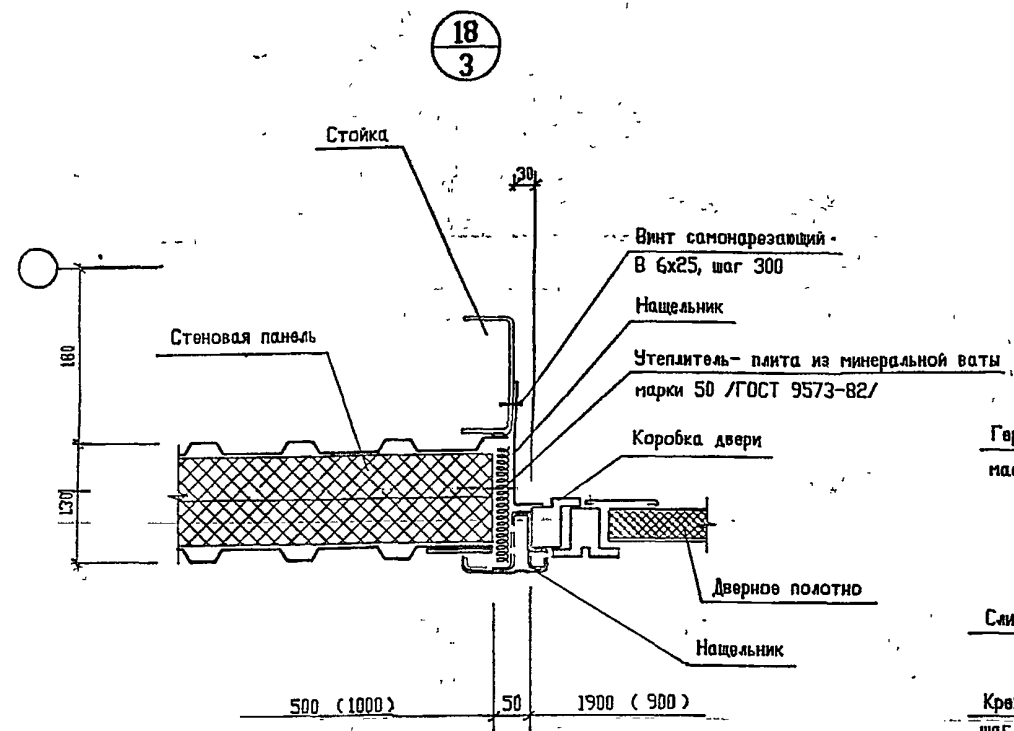


Детали, стандартные изделия и материалы смотреть в серии 2.436-19.1, узлы 65, 66, 69, 70, 81, 82.

Т.П.503-3-36.94-АС

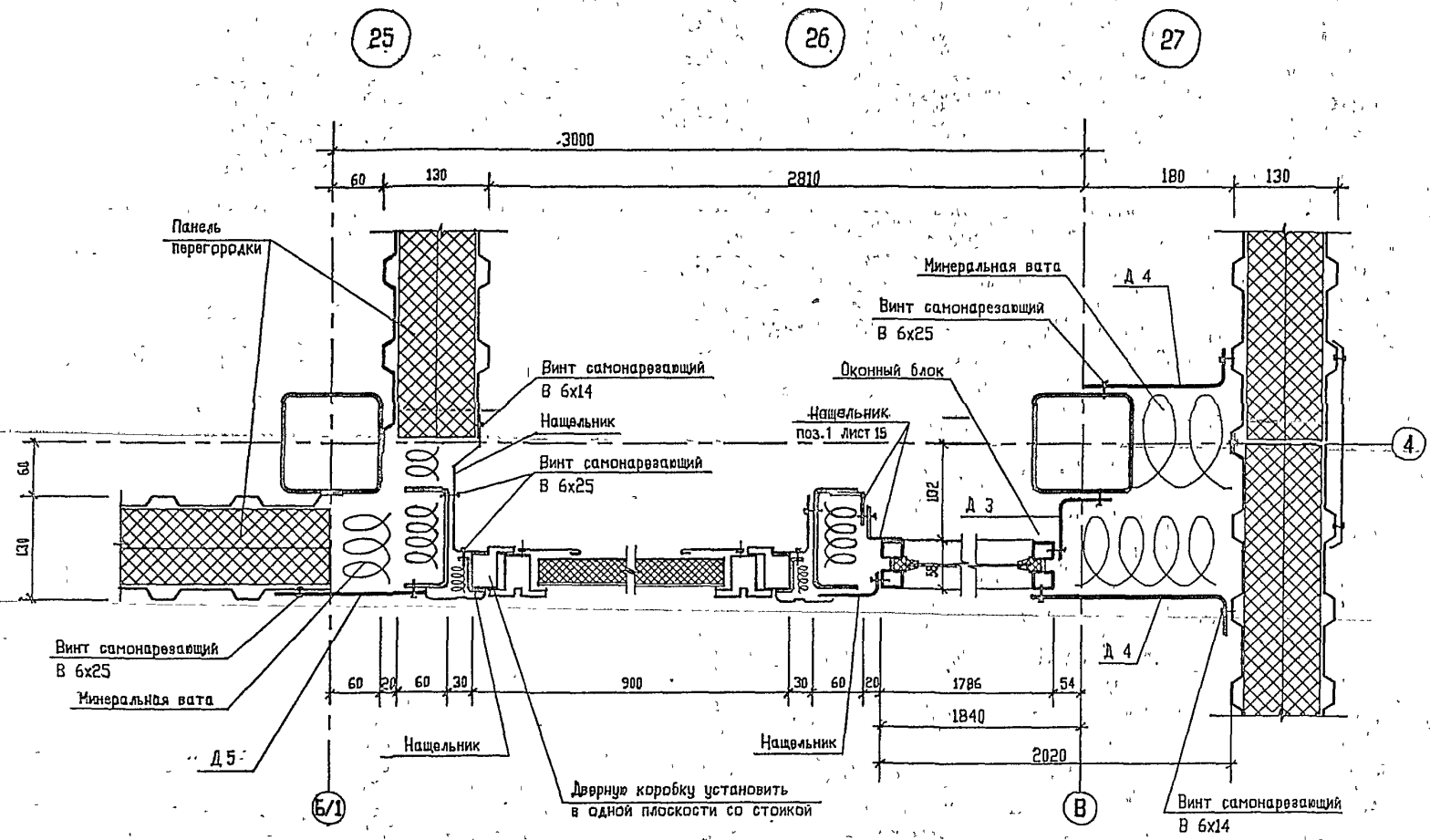
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водоборотным циклом производительность 2,5-3,0 н3/час  Узлы 13...17  	Стдия	Лист	Листов
Нач. АСО	Ермолович					P	12	
Гл. спец.	Палий							
Вед. арх.	Ступин							
Арх.	Гергоц							
Провери	Ступин							
Инв. N	Н. контр.	Палий						

Согласовано  
Имя, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

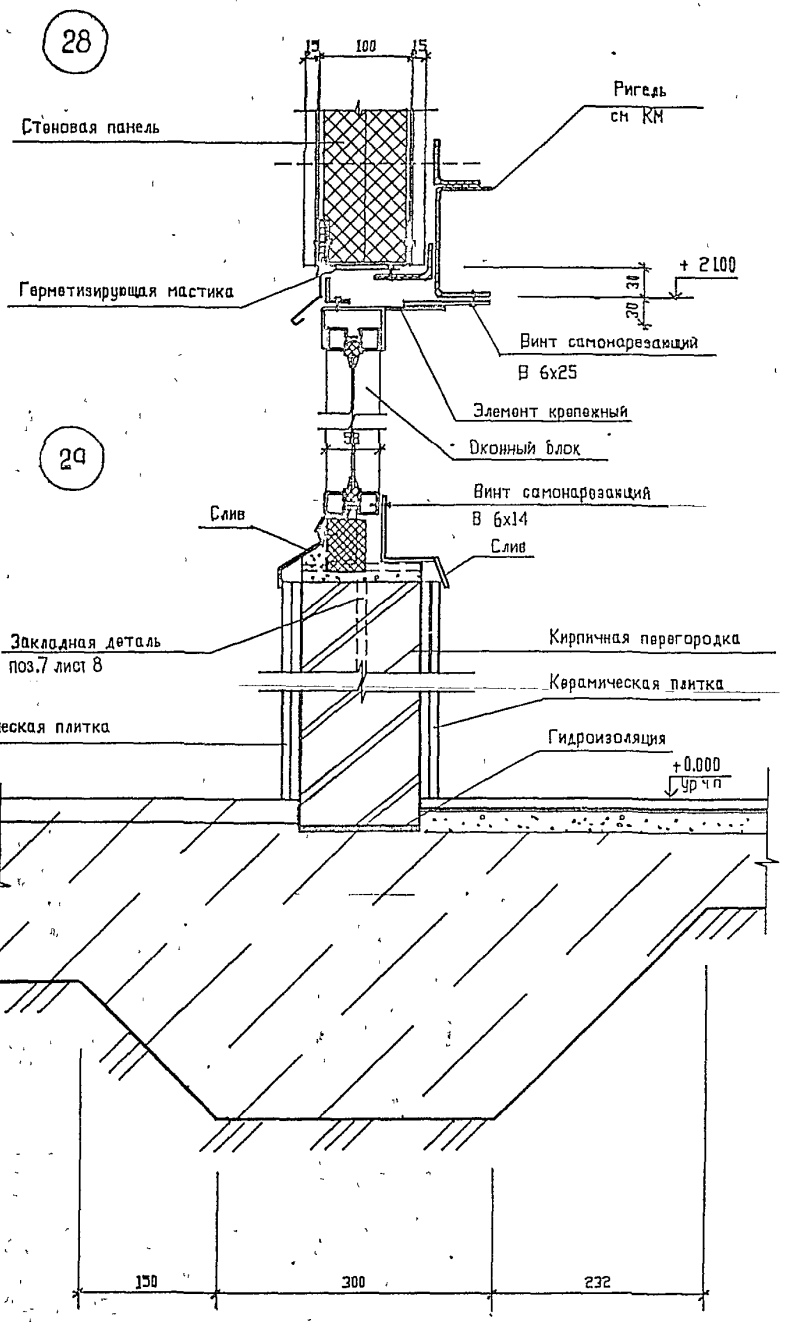
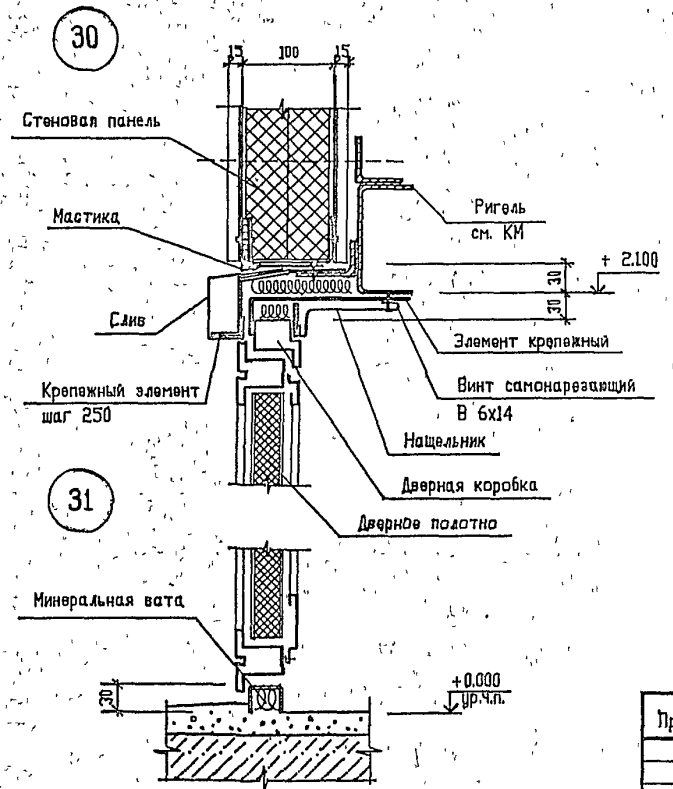
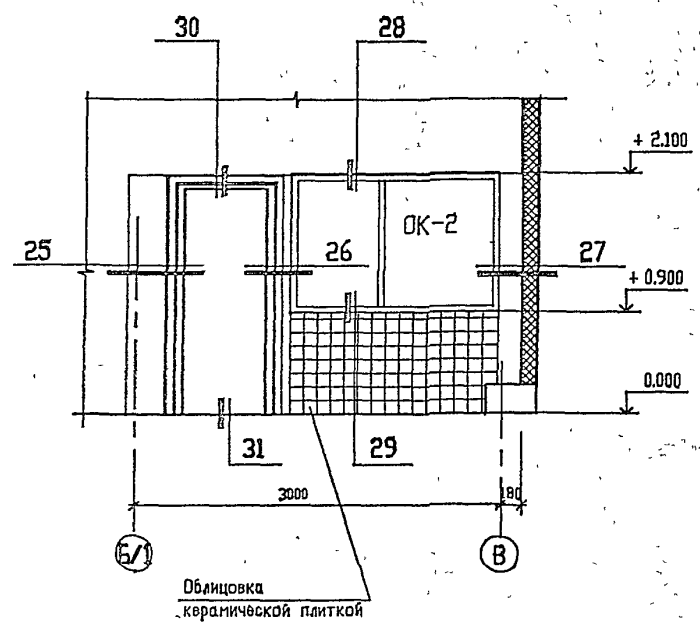


Детали, стандартные изделия и материалы смотреть в серии 1.436.3-19, узлы 1, 2.

Т.П.503-3-36.94-АС				Станция	Лист	Листов
Изм.	Контр.	Лист № док.	Подп.	Дата	Р	13
Нач. АСО	Ермолович	Палий				
Гл. спец.	Палий					
Вод. арх.	Ступин					
Арх.	Гергец					
Проверил	Ступин					
И контр.	Палий					
Станция мойки автотранспорта с замкнутым водоборотным циклом производительность 2,5-3,0 м3/час				Узлы 18...24		



Вид А (3)



Детали, стандартные изделия и материалы см. серию 2.436-19.1, узлы 32,33,34,35,36,37; 1.436.3-19, узлы 1,2.

Т.П.503-3-36.94-АС			
Иам. Колец	Лист № док.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Ермолович		
Гл. спец.	Палий		
Вед. арх.	Ступин		
Арх.	Горгец		
Проверил	Ступин		
Н. контр.	Палий		
Станция мойки автотранспорта с замкнутым водоборотным циклом производительность 2,5-3,0 м3/час			Стеная Лист Листов
Узлы 25...31			P 14
OZONE			OZONE

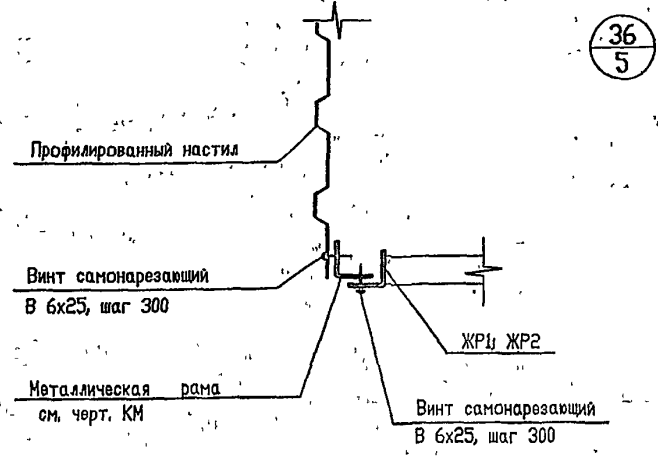
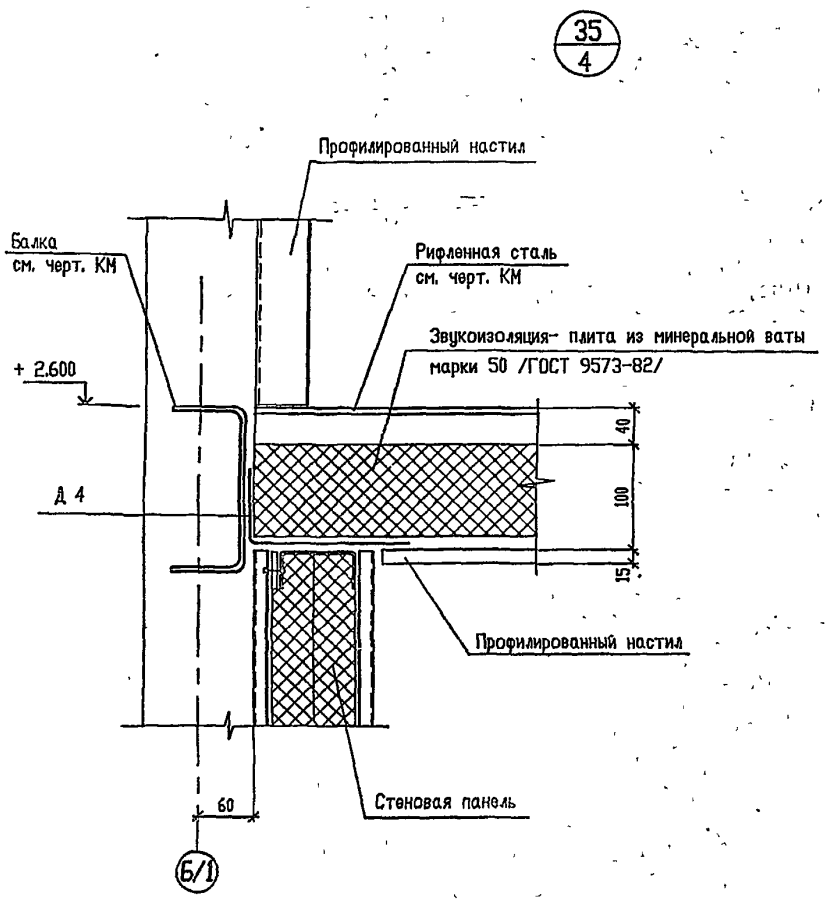
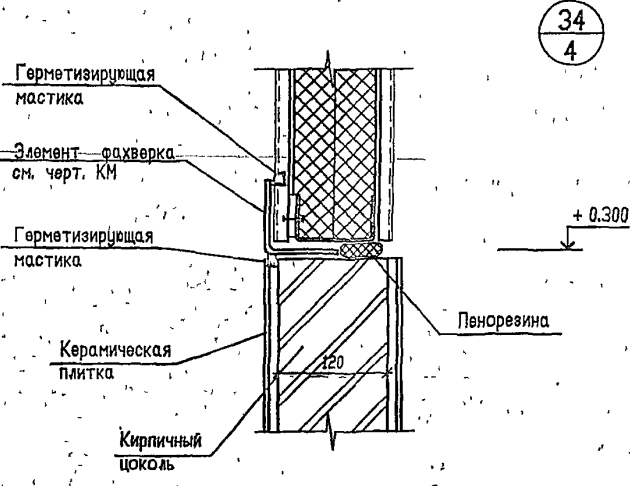
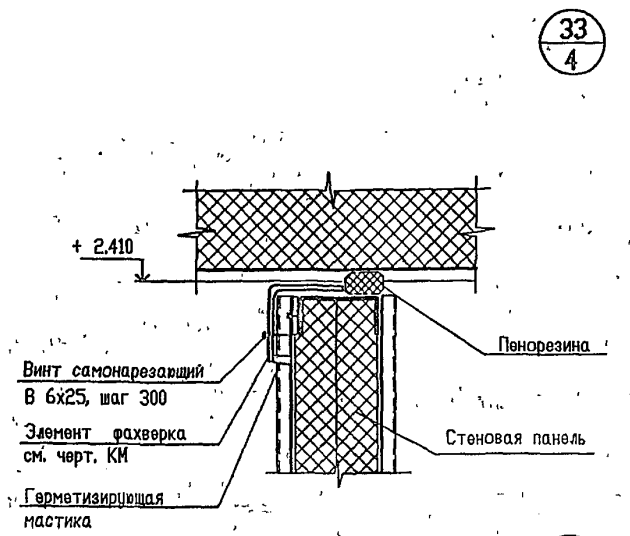
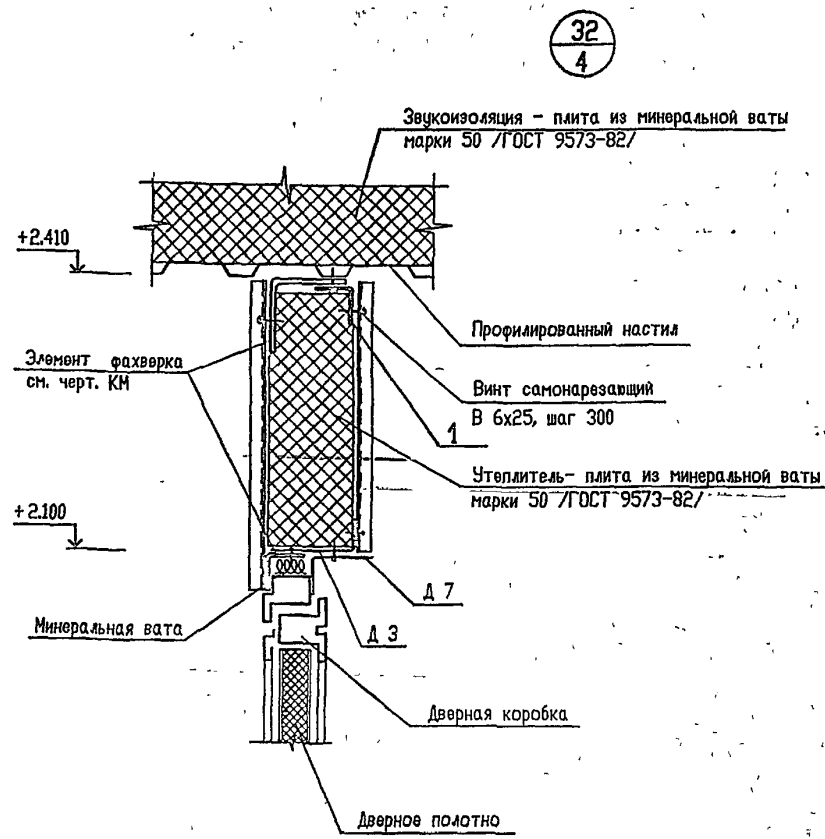
300254-02 27 формат А2

Лист № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

АЛЬБОМ 2  
 Т.П.503-3-36.94  
 Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ НАШЕЛЬНИКОВ

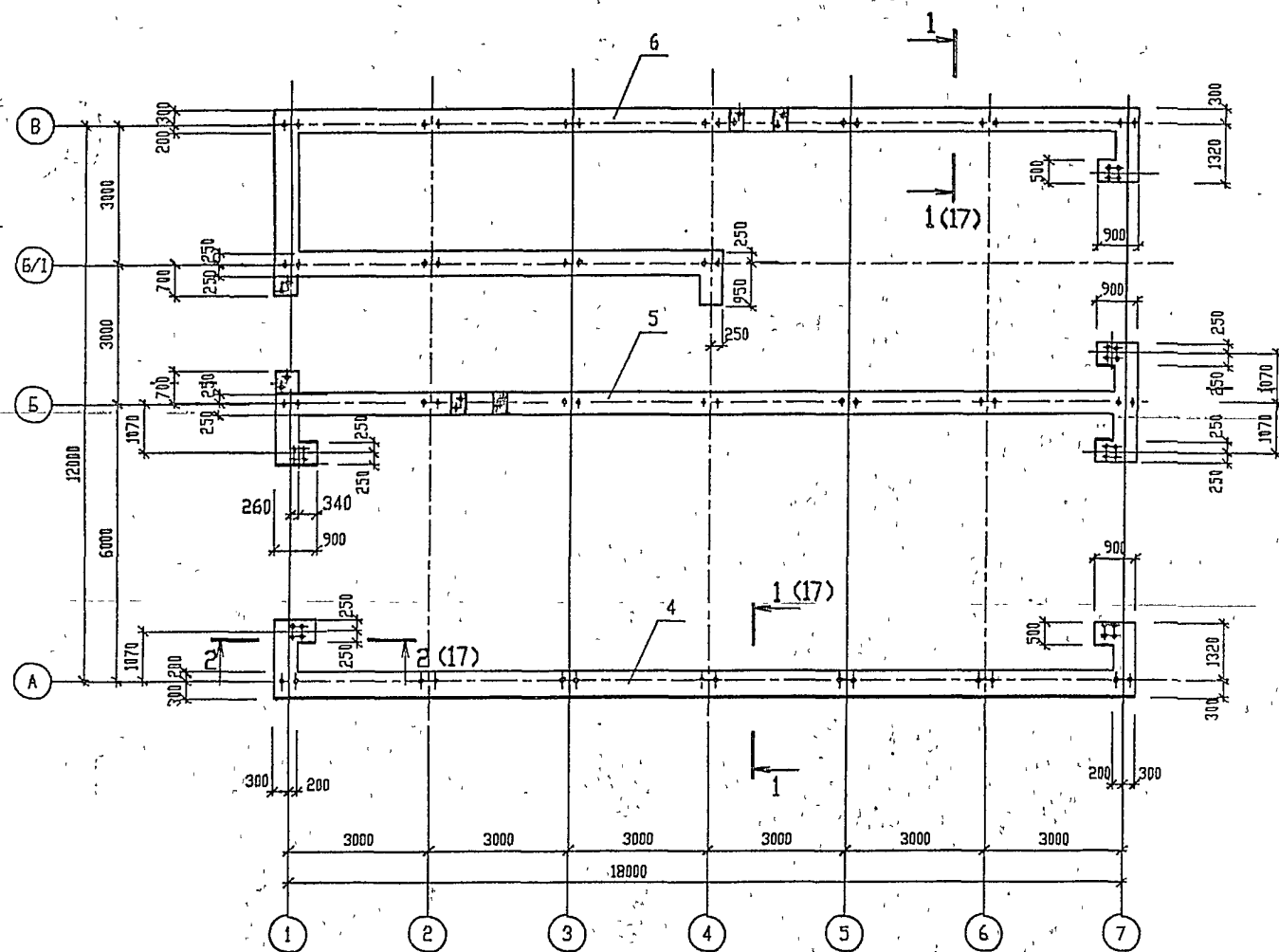
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Д1	503-3-36.94-АСИ-Д1; Д2	Нашельник Д 1	310,0	2,10	м
Д2	503-3-36.94-АСИ-Д1; Д2	Нашельник Д 2	8,4	1,90	м
Д3	503-3-36.94-АСИ-Д3; Д4	Нашельник Д 3	33,0	1,25	м
Д4	503-3-36.94-АСИ-Д3; Д4	Нашельник Д 4	43,0	1,90	м
Д5	503-3-36.94-АСИ-Д5; Д6	Нашельник Д 5	24,0	1,20	м
Д6	503-3-36.94-АСИ-Д5; Д6	Нашельник Д 6	5,4	2,70	м
Д7	503-3-36.94-АСИ-Д7; Д8	Нашельник Д 7	34,0	0,63	м
Д8	503-3-36.94-АСИ-Д7; Д8	Нашельник Д 8	24	1,38	м
1		Уголок 40x40x3 ГОСТ 19771-74 с 245 ГОСТ 27772-88*	27,0	1,77	см. листы 12, 15
2	172.КМ5	Нашельник Д26 ℓ = 2500 мм	23	2,43	см. лист 9



Изм.					Т.П.503-3-36.94-АС				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3,0 м3/час				
	Нач. АСО	Ермолович			Стр.	Лист	Листов		
	Гл. спец.	Палин			Р	15			
	Вед. арх.	Ступин			Узлы 32...36.				
	Арх.	Гергец							
	Проверил	Ступин							
Инва. №		Н. контр.	Палин		400254-02 2: формат А2				



Схема расположения фундаментов

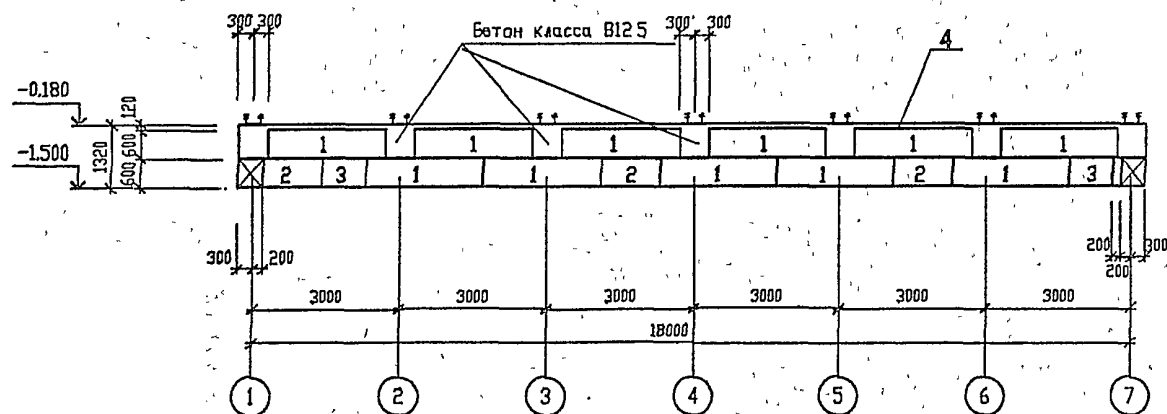


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Бетонные блоки			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС24 5.6-т	39	1690	
2		ФБС12 5.6-т	18	790	
3		ФБС9.5.6-т	8	590	
		Монолитные пояса			
4	лист 1819	Пм1	1		
5		Пм2	1		
6		Пм3	1		

- 1 Под фундаментными блоками выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм
- 2 Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки 50.
3. Монолитные участки выполнять из бетона класса В 12,5, расщеп бетона составляет 8,1 м3.
4. Расположение анкерных болтов приведены на монолитных поясах см. лист 18.

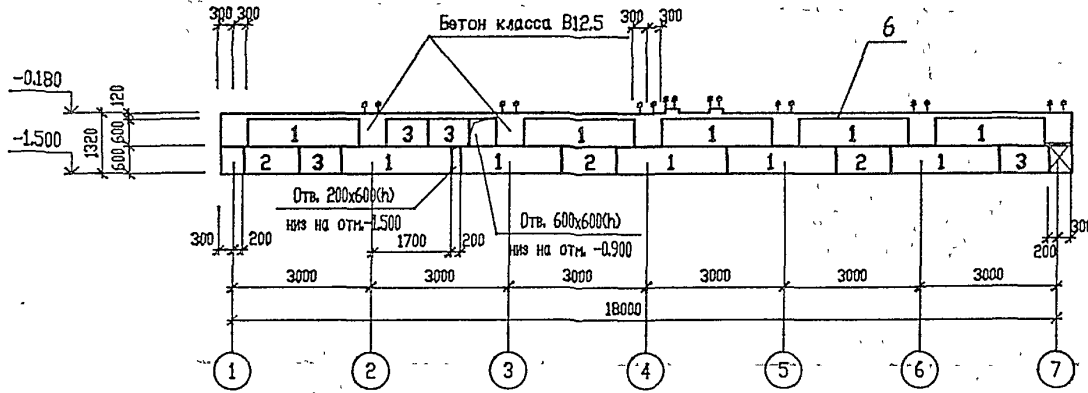
Раскладка блоков по оси А



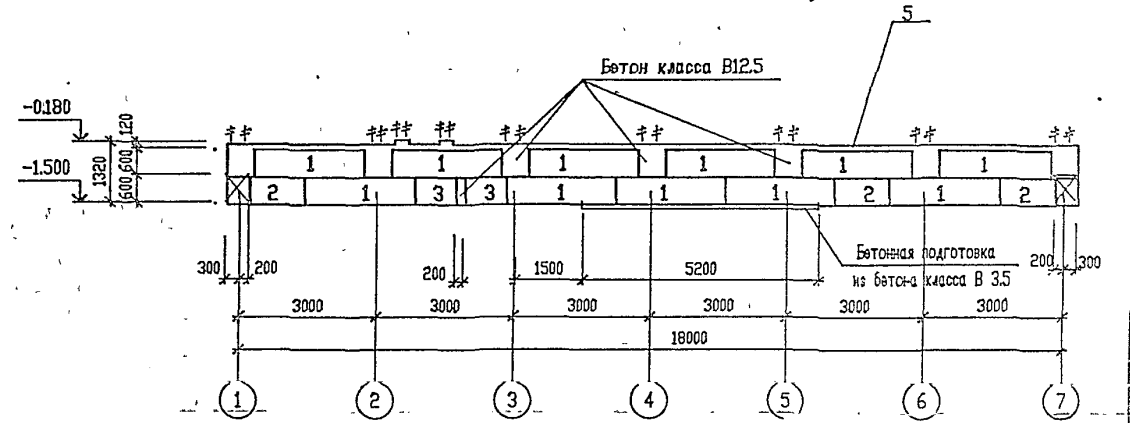
Т.П.503-3-36.94-АС					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Привязан	Нач. АСО	Ермолович	<i>[Signature]</i>		Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3,0 м3/час
	Гл. спец.	Возник	<i>[Signature]</i>		
	Вод. инж.	Филатова	<i>[Signature]</i>		
	Проверил	Крутько	<i>[Signature]</i>		
Изм N	Н. контр.	Возник	<i>[Signature]</i>		Схема расположения фундаментов

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

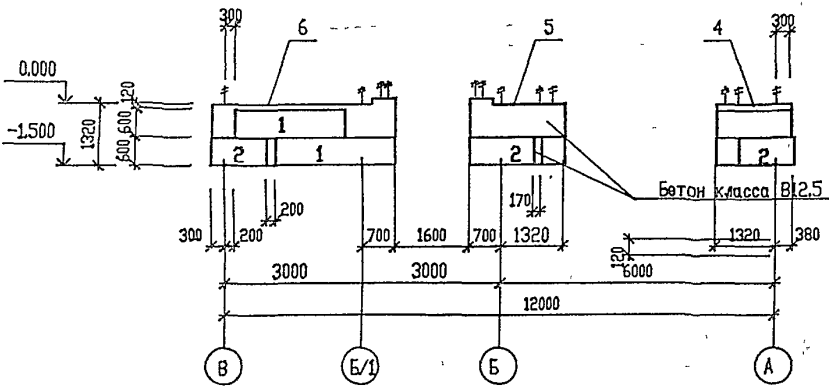
Раскладка блоков по оси В.



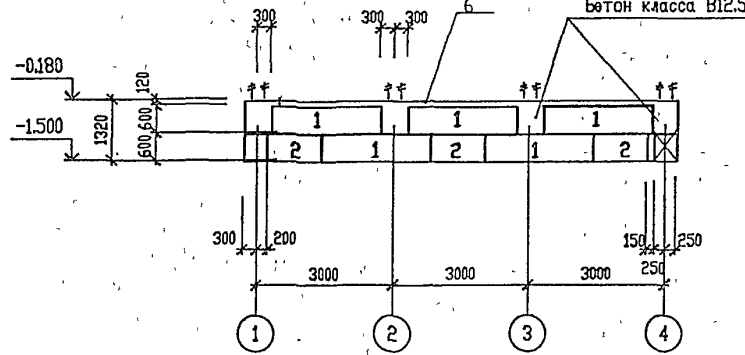
Раскладка блоков по оси Б



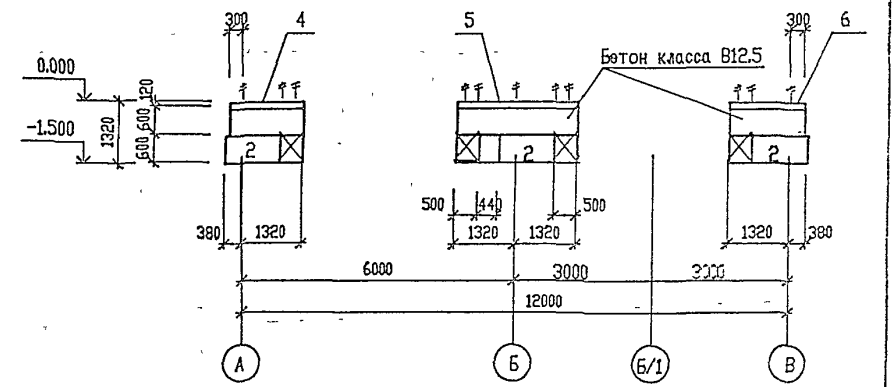
Раскладка блоков по оси 1



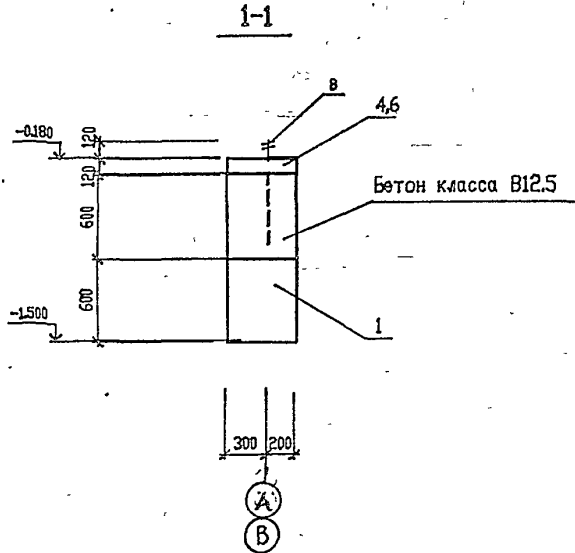
Раскладка блоков по оси Б/1



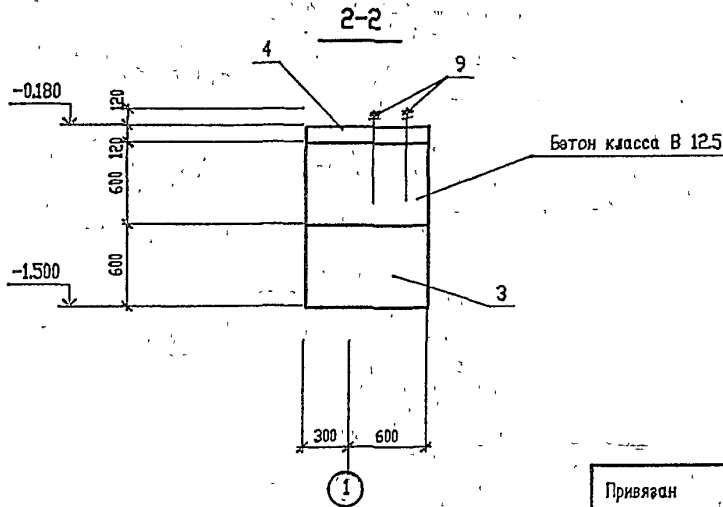
Раскладка блоков по оси 7.



1-1



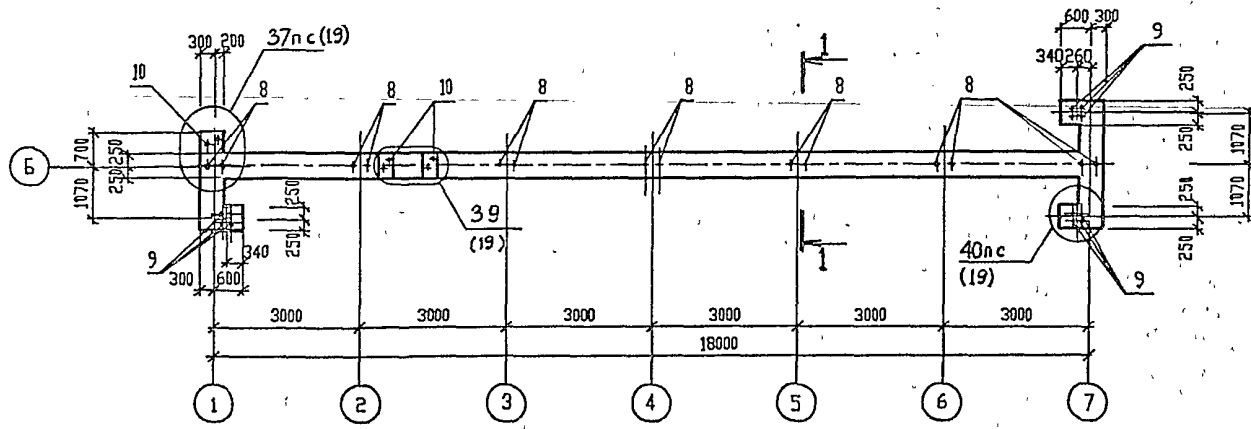
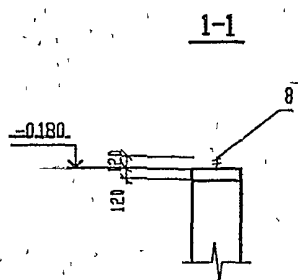
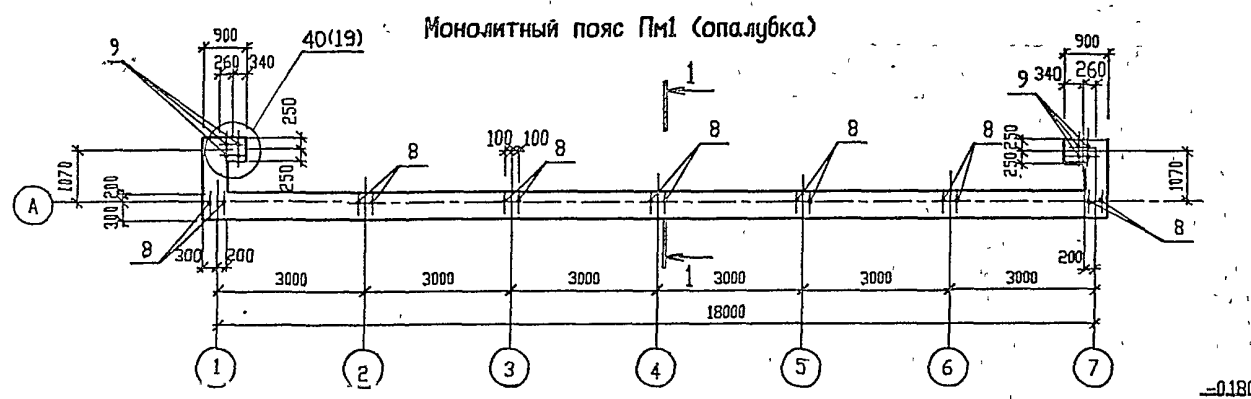
2-2



Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Нач. СТО Чабриков Лавочкин

				Т.П.503-3-36.94-AC						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительности 2,5-3,0 м <sup>3</sup> час	Стация	Лист	Листов	
							Р	17		
Привязан							Раскладки блоков по осям Б, Б/1, В, 1, 7.	OZONE		
Инв. №										

400254-0.2 30 2012.02



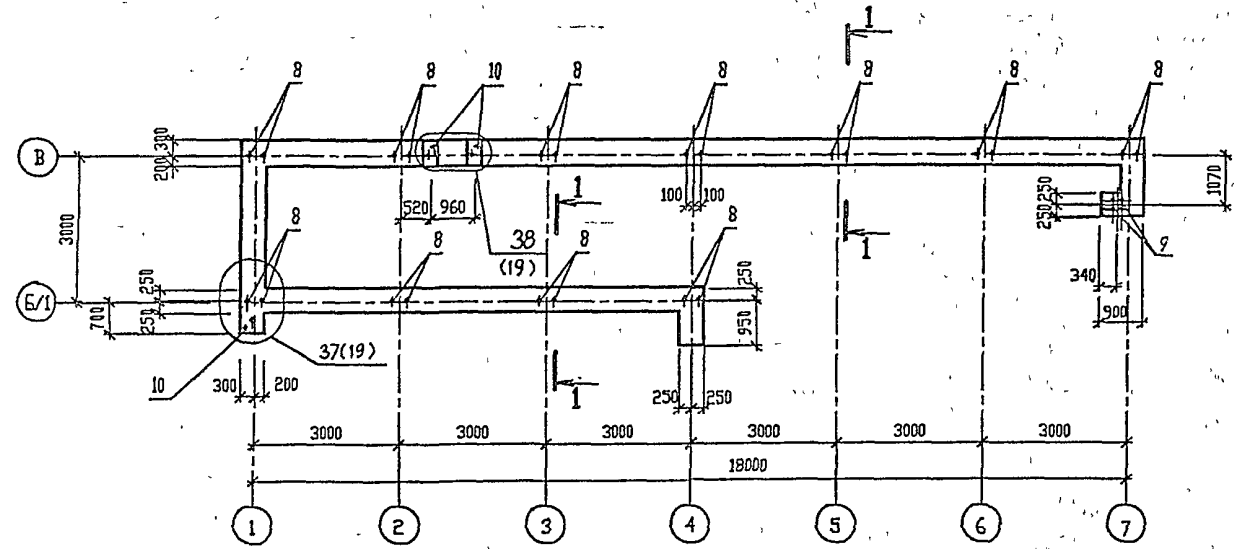
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ПОЯСОВ Пм1...Пм3.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса, в.д. кг	Примечание
			Пм1	Пм2	Пм3		
<b>Сборочные единицы</b>							
<b>Сетки арматурные</b>							
1	Т.п. 503-3-36.94-АСИ-С1	С1	5	5	5		
2	-С2	С2			2		
3	-С3	С3	2	3	1		
4	-С4	С4			1		
5	-С5	С5	2	1	1		
6	-С6	С6		1			
7	-С7	С7			1		
10	А1	Анкер-А1		3	3		
<b>Стандартные изделия</b>							
8		Болт 1.1М24x1000ст3кп2	14	14	22		
9	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М16x710ст3кп2	8	12	4		
<b>Материалы</b>							
		Бетон класса В12,5	1	3	133	199	м3

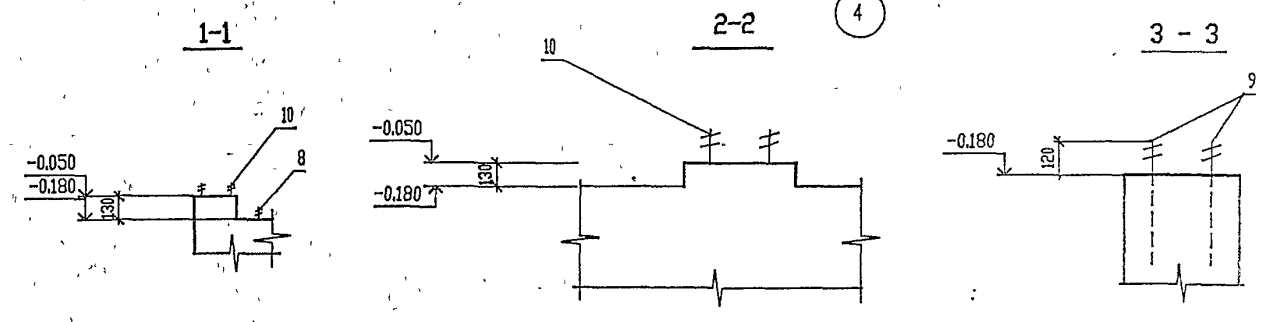
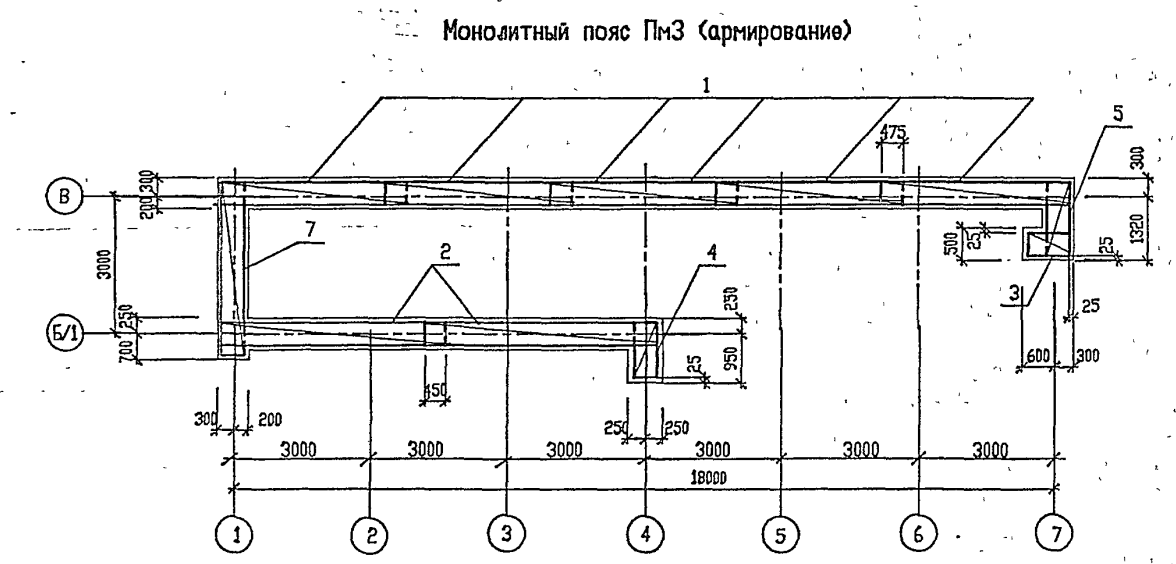
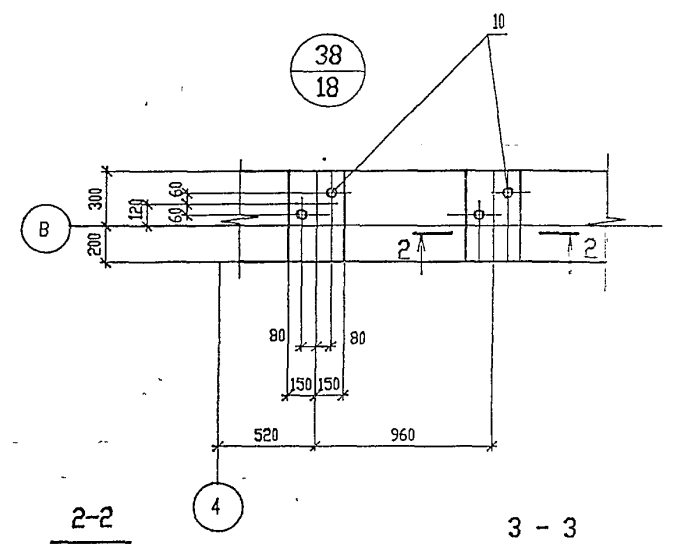
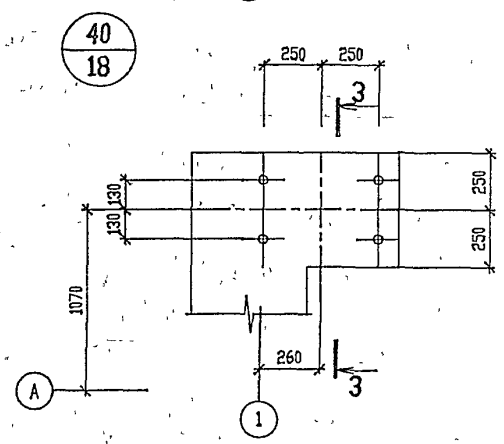
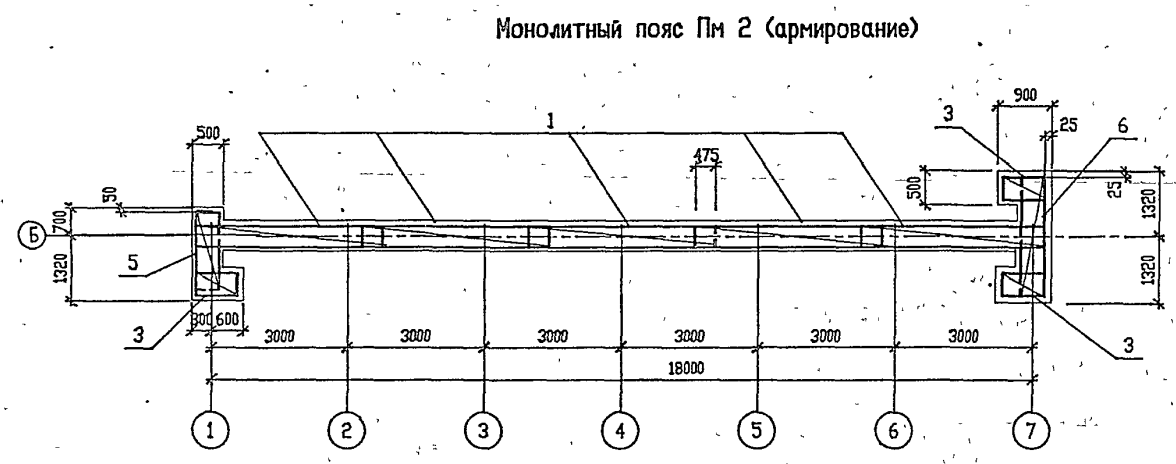
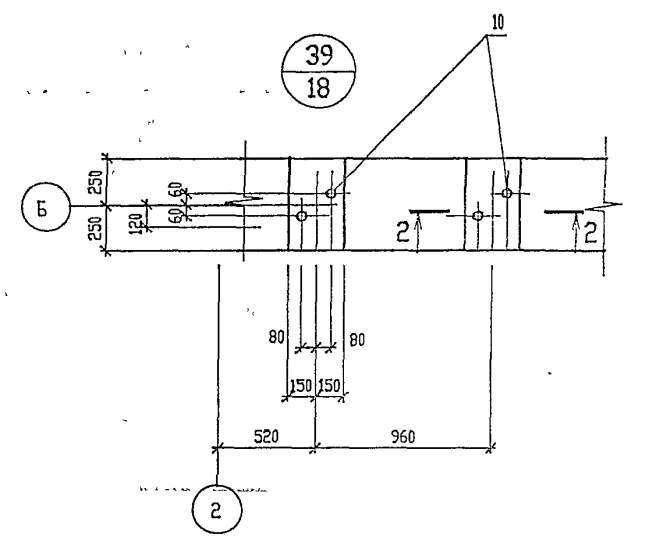
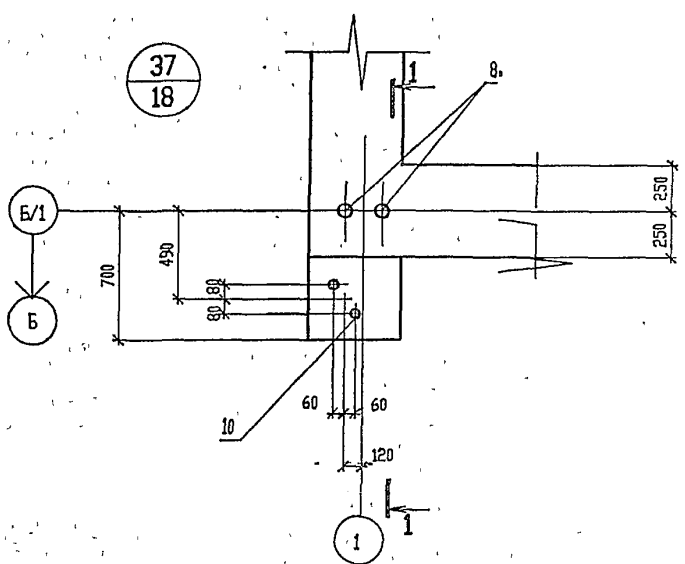
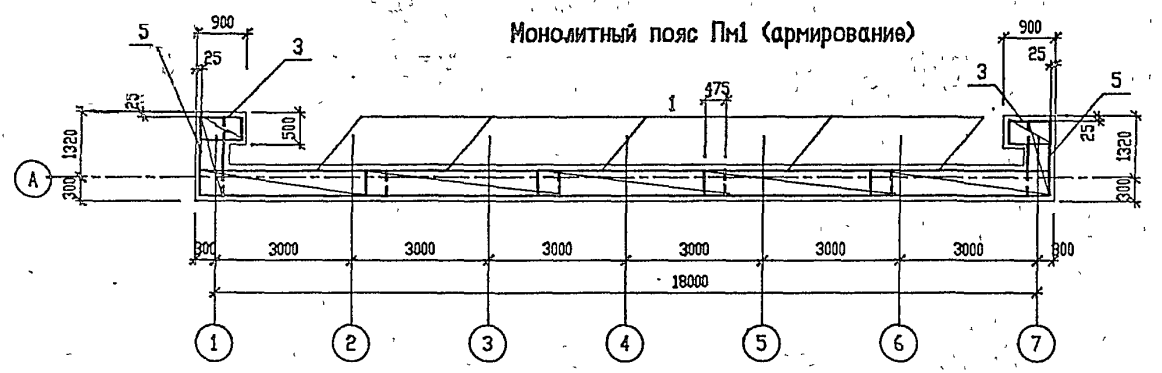
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки				Всего
	А-III			А-I			А-III			Ст3кп2				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 24379.1-80				
∅ 10		Итого	∅ 6		Итого	∅ 12		Итого	М16	М24	Итого			
Пм1	62.8		62.8	12.8		12.8	75.6			87	280	367	36.7	112.3
Пм2	67.5		67.5	13.7		13.7	81.2	4.9		4.9	12.8	28.0	40.8	45.7
Пм3	80.6		80.6	18.9		18.9	99.5	4.9		4.9	43	44.0	48.3	53.2

Монолитный пояс Пм3 (опалубка)



Т.П.503-3-36.94-АС					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Привязан	Нач. АСО Ермолович				Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3,0 м3/час
	Гл спец. Возник				
	Нач сект. Крутько				
	Вод инж. Филатова				
Изм. N	Проверил Крутько				Монолитные пояса Пм1..Пм3 (опалубка).
	Н. контр. Возник				
			Стадия	Лист	Листов
			Р	18	
			OZONE		OZON



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

					Т.П.503-3-36.94-АС				
Изм.	Кодч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3,0 м3/час	Стация	Лист	Листов
Привязан							Р	19	
							Монолитные пояса Пм1...Пм3 (армирование). Узлы 37...40.		
Инв. №							OZONE 2 OZON		

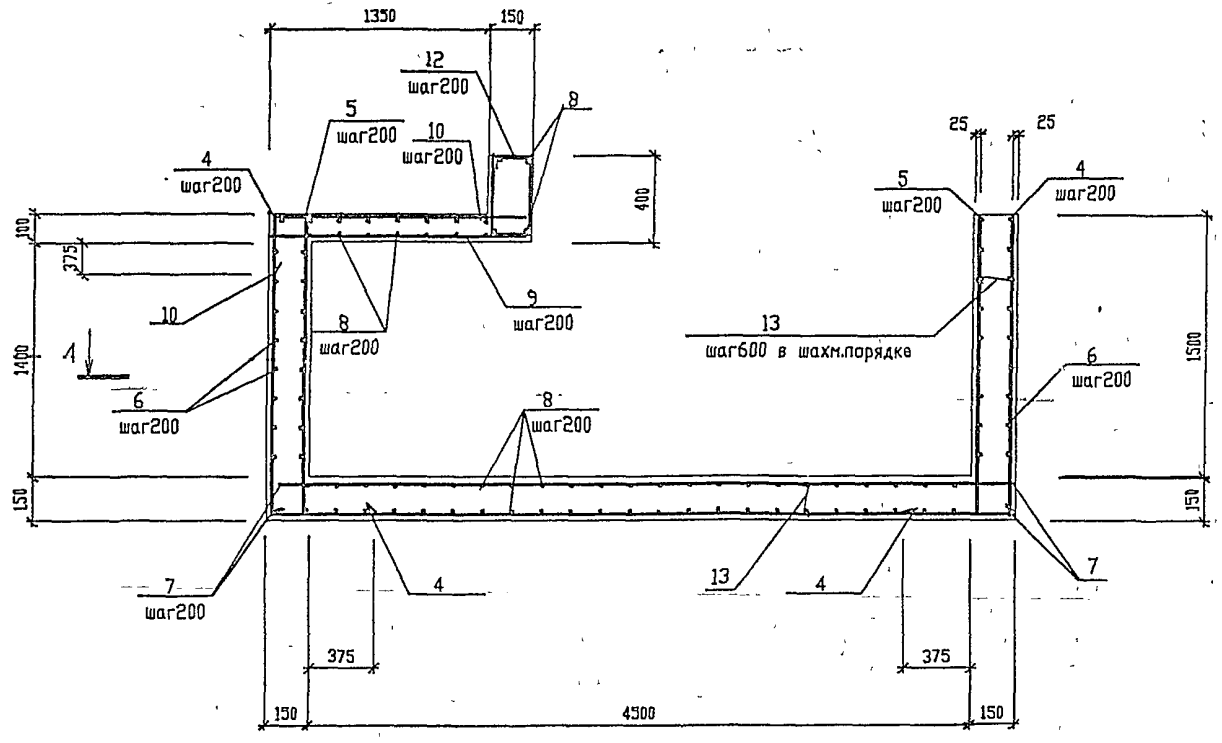
400.54-02 32 формат А2



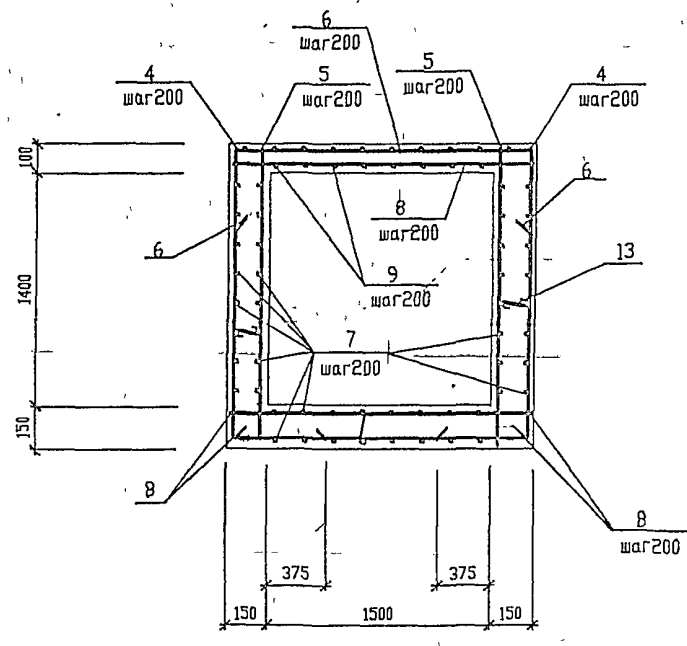


Т.П.503-3-36.94 АЛБЕОМ 2

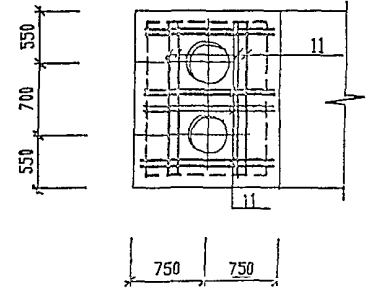
1-1  
( армирование )



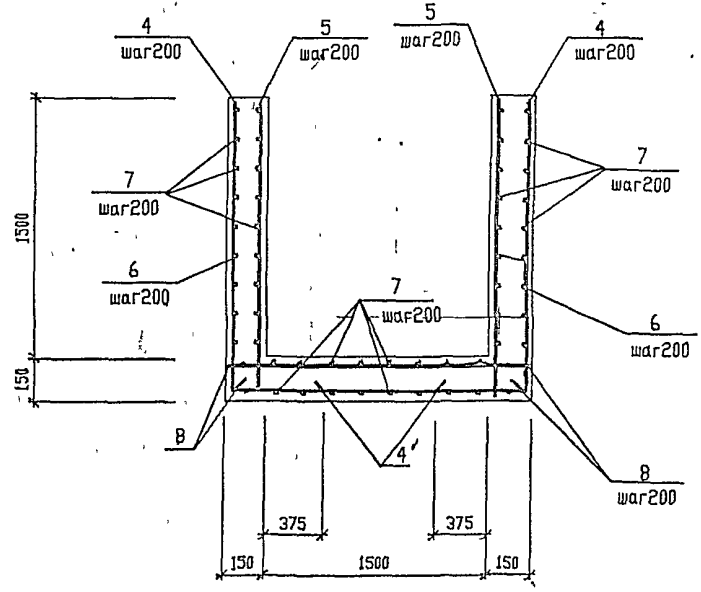
2-2  
( армирование )



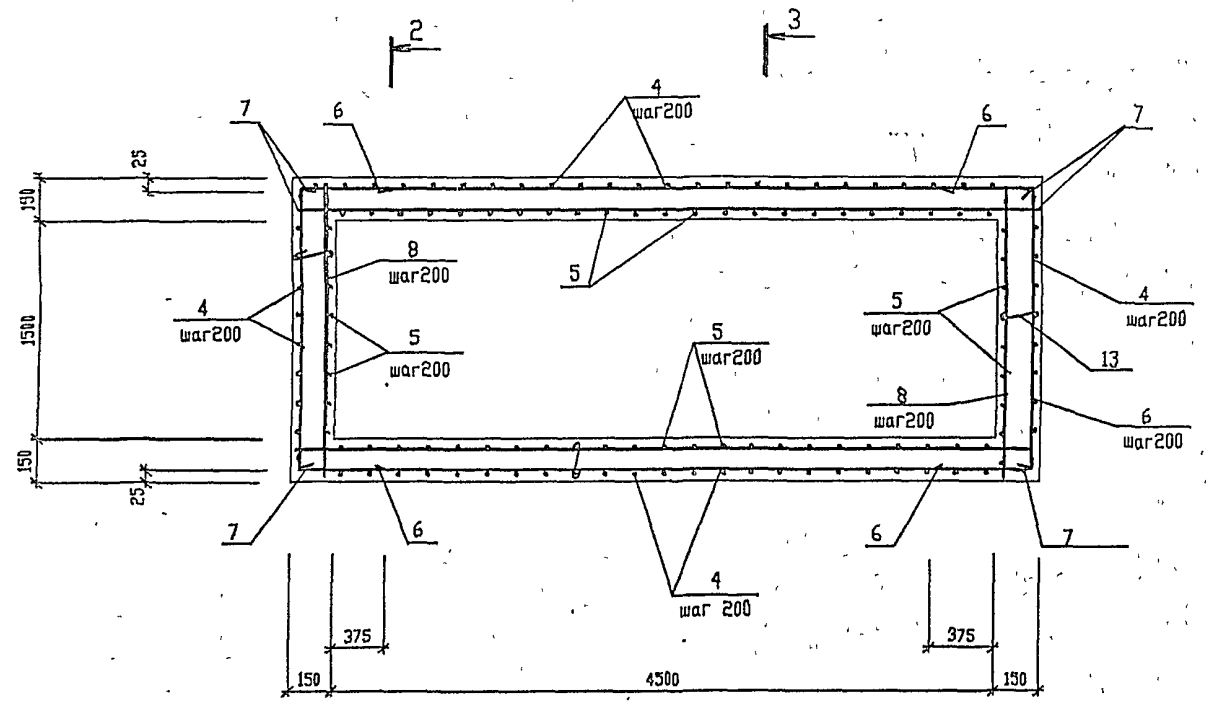
Деталь оформления отверстий.



3-3  
( армирование )



4-4

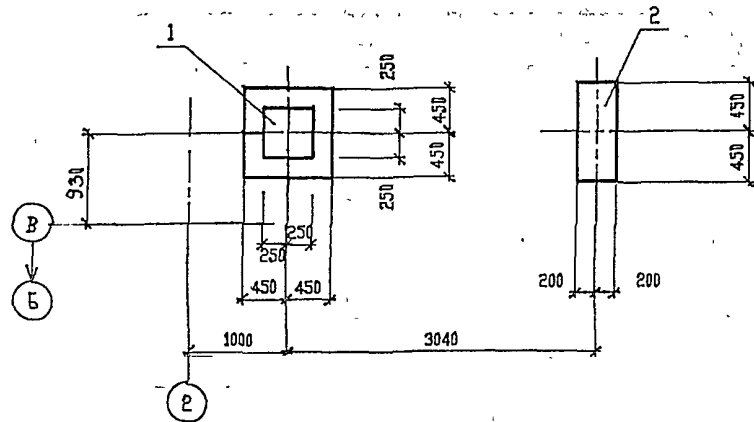


- 1. Арматуру плиты в местах отверстий вырезать по месту
- 2. Опалубку резервуара Рн1 см. на листе 20

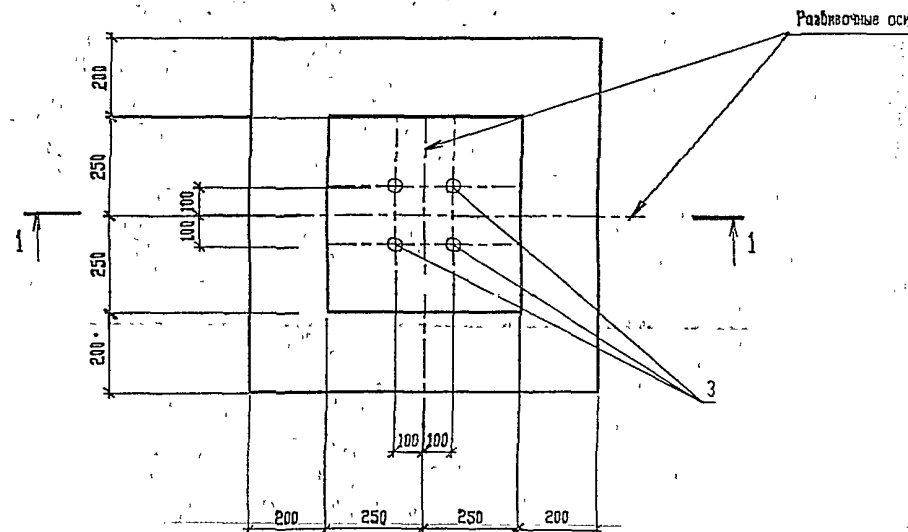
Изм. № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Т.П.503-3-36.94-АС			
Изм.	Кол-во	Лист № док	Подп.
Нач. АСО	Ермолович		
Гл. спец.	Возник		
Нач. сект.	Кретько		
Вед. инж.	Филатова		
Проверка	Кретько		
И контр.	Возник		
Привязан			
Изм. №			
Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3,0 м3/час		Стация	Лист
Резервуар монолитный Рн 1 (армирование).		Р	21
		Листов	

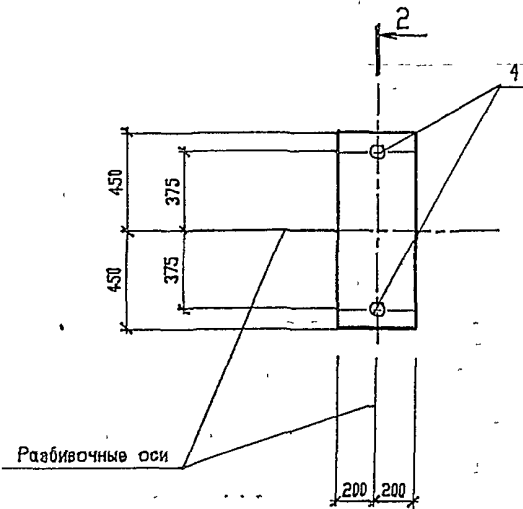
Схема расположения фундаментов под лестницу.



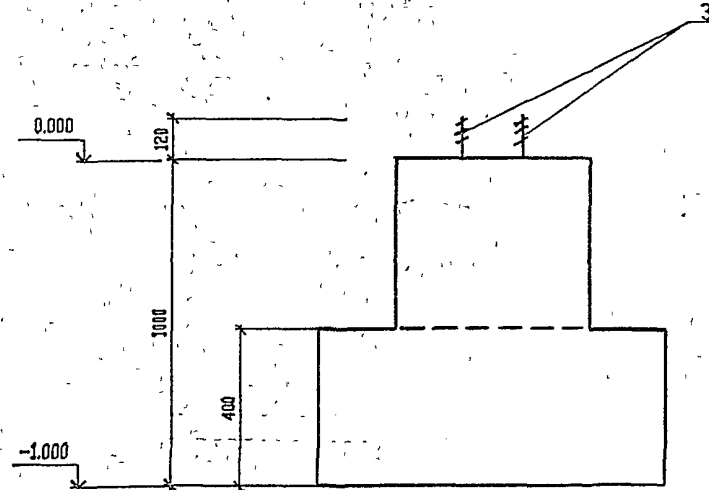
ФМ1



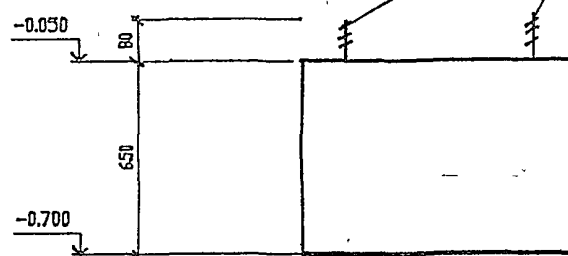
ФМ2



1-1



2-2



Спецификация к схеме расположения фундаментов под лестницу.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Фундаменты			
1	лист 22	ФМ1	1		
2		ФМ2	1		

Спецификация фундаментов ФМ1, ФМ2.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		ФМ1			
		Стандартные изделия			
3	ГОСТ 24379.1-80	болт 1.1М20х800 ст3кп2	4		
		Материалы			
		Бетон класса В 12.5	0.47		м 3
		ФМ2			
		Стандартные изделия			
4	ГОСТ 24379.1-80	болт 1.1 М12х500 ст3кп2	2		
		Материалы			
		Бетон класса В 12.5	0.21		м 3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Марка элемента	Итого закладные						Итого
	Арматура класса			Прокат марки			
	Ст3кп2			Ст3кп2			
	ГОСТ	ГОСТ 24379.1-80	штук	ГОСТ	ГОСТ 24379.1-80	штук	
ФМ1				6.4			6.4
ФМ2				0.92	0.92		0.92

Т.П.503-3-36.94-АС

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2500 м3/час	Статус	Лист	Листов
						Р	22	
					Схема расположения фундаментов под лестницу. Фундаменты ФМ1, ФМ2.			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Вентиляция. Планы на отн. 0 000, 2.600.	
4	Разрезы-1-1, 2-2. Схемы систем П1, В1, У1, У2, ВЕ1.	
5	Отопление и теплоснабжение. Планы на отн. 0.000, 2.600.	
6	Схемы систем отопления и теплоснабжения установок П1, У1, У2. Узел управления	
7	Установки систем П1, У1, У2.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
А9-30	Клапана самооткрывающиеся для крышных вентиляторов.	
	Рабочие чертежи повторного применения Москва 1979	
	Прилагаемые документы.	
т.п. 503-3-36.94-ОВ-СО	Спецификация оборудования.	альбом 6
т.п. 503-3-36.94-ОВ-ВН	Ведомость потребности в материалах	альбом 7

ОТОПЛЕНИЕ.

1. Отопление производственных помещения смешанное:
  - водяное, местными нагревательными приборами до температуры +5°C;
  - догрев до нормируемых температур внутреннего воздуха в рабочей зоне помещения осуществляется за счет перегрева приточного воздуха
2. Отопление административно-бытовых помещения - водяное, местными нагревательными приборами.
3. В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические ребристые трубы.
4. Система отопления однотрубная горизонтальная библиарная. Воздухоулавливание из системы отопления предусмотрено через воздухоотборники, установленные в верхних точках системы.
5. В целях предотвращения поступления холодного воздуха при открытии наружных ворот в период въезда и выезда автомобилей предусмотрена установка воздушно-тепловых завес.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулируемые типа "Р".	
Серия 1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа "РР" и щелевых регулируемых типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям.	
Серия 5.903-7 б.1,0	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок.	
Серия 1.494-2	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
Серия 5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	
Серия 5.904-51	Зонты и диффлекторы вентиляционных систем.	
Серия 5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
Серия 5.904-1 б.0,1	Детали крепления воздухопроводов.	
Серия 1.469-7 б.2	Монтажные чертежи вентиляторов, устанавливаемых на железобетонных стаканах.	
Серия 5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
Серия 1.494-25	Подставки под калориферы.	
Серия 4.904-25	Подставки под калориферы.	
Серия 5.903-2 б.1,2	Воздухоотборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
Серия 5.903-13 б.5, ч.2	Грязевики.	

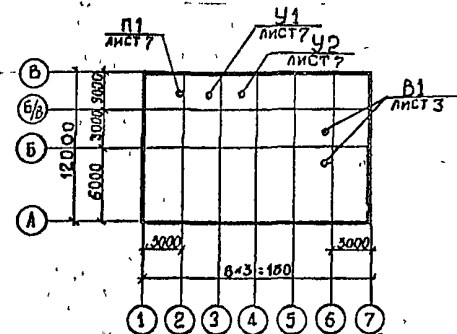
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами:
  - СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика";
  - СНиП II-3-79ж "Строительная теплотехника";
  - СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
  - СНиП II-93-74 "Предприятия по обслуживанию автомобилей";
  - СНиП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания".
2. Расчетные температуры наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции:
  - холодный период года - -30°C;
  - теплый период года - 22,3°C.
3. Расчетные температуры воздуха в рабочей зоне производственных и административно-бытовых помещений:
  - производственные помещения - 17°C;
  - административно-бытовые помещения - согласно СНиП 2.09.04-87.
4. Теплоснабжение здания предусматривается от внешнего источника тепла. Теплоноситель - перегретая вода с параметрами 150..70°C. В проекте принят вариант канальной прокладки магистральных трубопроводов теплотсети. Ввод в здание предусмотрен через приямок, расположенный в осях Б-В и 1-2.
5. Для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок приняты параметры теплоносителя 150..70°C. Узел управления располагается в бенткамере на отн. 2.600. Расчетные потери давления в системах отопления и теплоснабжения составляют 0,1 кПа/см<sup>2</sup>.
6. Магистральные трубопроводы теплотсети от ввода в здание до узла управления теплоизолируются минераловатным шнуром (ТУ 36-1695-73) толщиной б=30мм с оберткой стеклопластиком рулонным РСТ (ТУ 6-11-145-80).
7. Воздуховоды, прокладываемые по помещениям мойки, выполняются из тонколистовой оцинкованной стали.
8. Воздуховоды, нагревательные приборы и трубопроводы покрываются защитным слоем:
  - грунт ГФ-020 - 1 слой;
  - эмаль ПФ-115 - 1 слой.

ВЕНТИЛЯЦИЯ.

1. Основными вредностями, выделяющимися на участках мойки автотранспорта, являются окись азота и углерода, образующиеся при въезде и выезде автомобиля. Воздухообмен определен расчетом и обеспечивается содержанием СО и NO в пределах, установленных предельно-допустимыми концентрациями (П.Д.К.) воздуха рабочей зоны производственных помещений.
2. Предусмотрена приточно-вытяжная механическая вентиляция. В холодный период года приток механический - воздух подается по воздухоулавливателю системы П1 в рабочую зону помещения регулирующими решетками. Вытяжка механическая из верхней зоны помещения крышными вентиляторами. В теплый период года приток естественный через открываемые французские окна и ворота, вытяжка механическая крышными вентиляторами.

ПЛАН-СХЕМА



Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

1994 г.

Главный инженер проекта Писаренко Е.И.

Имя. Колл.		Лист № док.	Подп.	Дата	Привязан		
Имя.Н					Лист №		
Т.П. 503-3-36.94-ОВ							
Имя. Колл.	Лист № док.	Подп.	Дата	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3,0 м3/час			
Имя. Колл.	Лист № док.	Подп.	Дата	Станция	Лист	Листов	
Имя. Колл.	Лист № док.	Подп.	Дата	Р	1	7	
Провер. Палковичкина				Общие данные. (начало).			
И.контр. Головачева				OZONE			

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ БАЛАНСЫ

№ п/п	Общие данные	ОТОПЛЕНИЕ										ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ				ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ				Кратность воздухообмена		Примечание									
		Объем помещения м3	Категория по пожарной опасности	Расчетный период	Расчетная температура, °С		Выделяющиеся вредности	Теплопотери ккал/ч	Теплопоступления от оборудования и солнечной радиации ккал/ч	Теплозатраты (+), Недостатки тепла (-) ккал/ч	Система отопления	Общеобменная механическая		Общеобменная естественная		Механическая		Естественная		Температура воздуха С			Возмещение (+), Удаление (-) тепла, ккал/ч	Приток	Вытяжка						
					Наружная	Рабочей зоны						G, ка/ч	L, м3/ч	Удаляемое тепло ккал/ч	Обслуживаемая система	G, ка/ч	L, м3/ч	Удаляемое тепло ккал/ч	Обслуживаемая система	G, ка/ч	L, м3/ч					Обслуживаемая система	G, кг/ч	L, м3/ч	Обслуживаемая система	tн	tк
1	Участки мойки грузовых и легковых автомобилей	910	Д	зима	-30	17	CO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>	33630	-	-33630	14710	19200	16000	207360	В1	-	-	-	-	19200	16000	П1	-	-	-	-30	21,1	226280	17,6	17,6	
					лето	22,3						23	-	-	2000	+2000	-	19080	16000	20800	В1	-	-	-	-	-	-	-	-	19080	16000
2	Участок очистки сточных вод	130	Д	зима	-30	16	-	2340	-	-2340	1710	-	-	-	-	470	390	5190	через неплотности	470	390	П1	-	-	-	-30	21,1	5820	3	3	
					лето	22,3	23					-	-	-	-	-	пробитывание через открытые ворота	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель					Примечание			
				Тип, исполнение	N	Схема на исполнение	Положение	L м3/ч	P ккал/м2	n об/мин	Тип, исполнение по барьерам	N кВт	n об/мин	Тип	N	Кол.		Т-ра нагребца, °С	Расход тепла ккал/ч	P ккал/м2
П1	1	Участки мойки и очистки сточных вод	ЕВ.100-1	В-Ц4-	8	1	Пр0	18230	66	965	4A132S6	5,5	965	КСк3	9	2	-30	21,1	234270	
У1	1	Ворота участка мойки грузовых автомобилей	ЕВ.105-2	-/-	8	1	Л0	22660	78	970	4A132M6	7,5	970	КСк3	8	2	17	41,4	135570	
У2	1	Ворота участка мойки легковых автомобилей	-/-	-/-	-/-	-/-	Пр0	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-		
В1	2	Участки мойки автоноб.	крышный	ВКР.25	6,3	-	-	8000	27	950	АИР100L42	2,2	950	-	-	-	-	-		
ВЕ1	1	Санитарный узел	дефлектор	Д.315.00	0,00	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м3	Периоды года при С	Расход тепла, ккал/ч			Расход холода	Установл. мощн. эл. двиг. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горяч. водоснабжение		
Станция мойки	1300	зима -30	48030*	505410	-	553440	24,7

\* - с учетом расхода тепла Q=30000 ккал/час на обогрев емкости осветленной воды;

Т.П. 503-3-36.94-0В

Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Гип	Писаренко	Чалбышев	Сидор	
Науч.отд.	Чалбышев	Басова	Сидор	
Вед. инж.	Басова			
Провер.	Полковникова			
Инв.Н	Н.контр.	Головченко		

Станция мойки автотранспорта с замкнутым водоворотным циклом производительность 2,5-3,0 м3/час

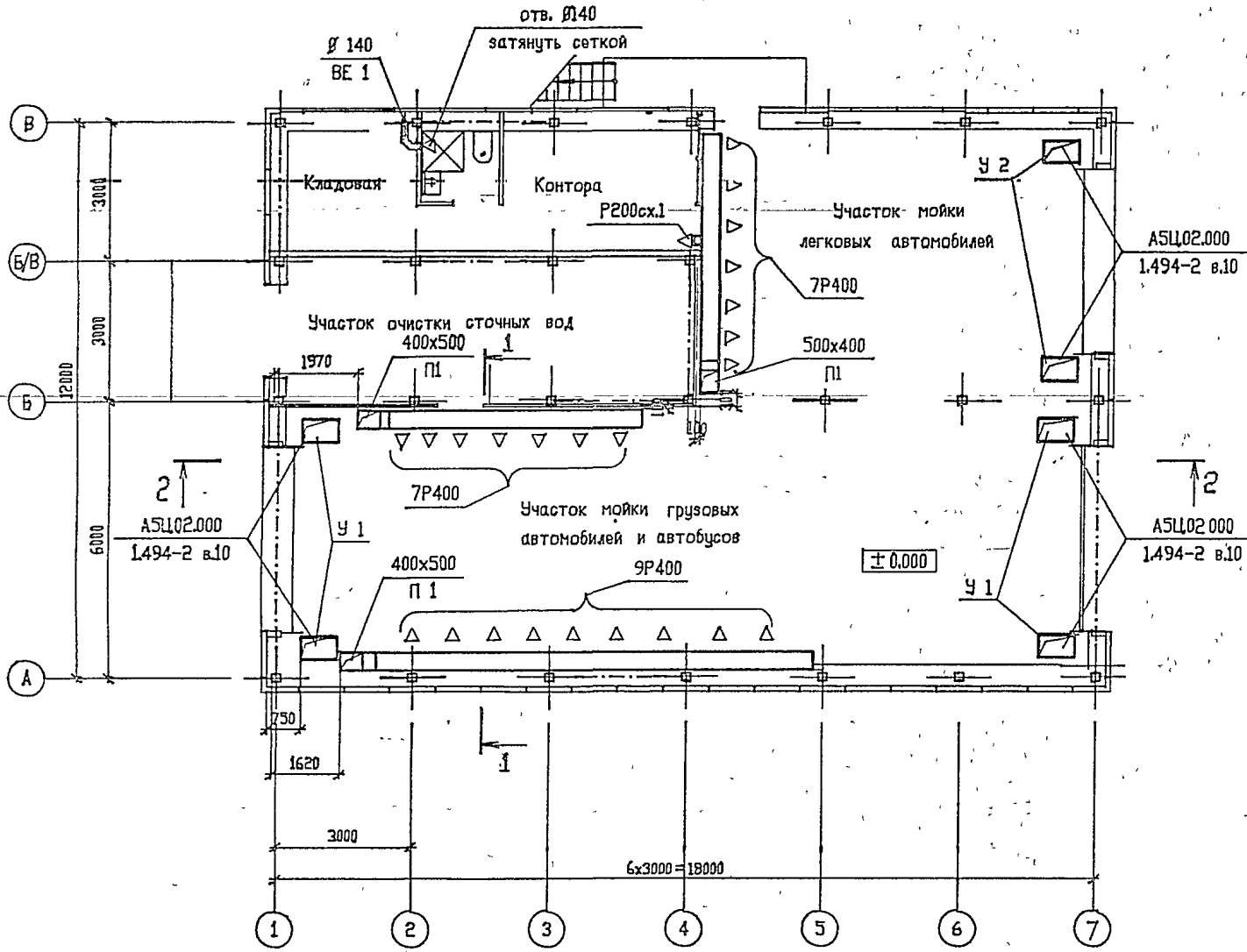
Общие данные (окончание).

ОZONE / ОЗОН

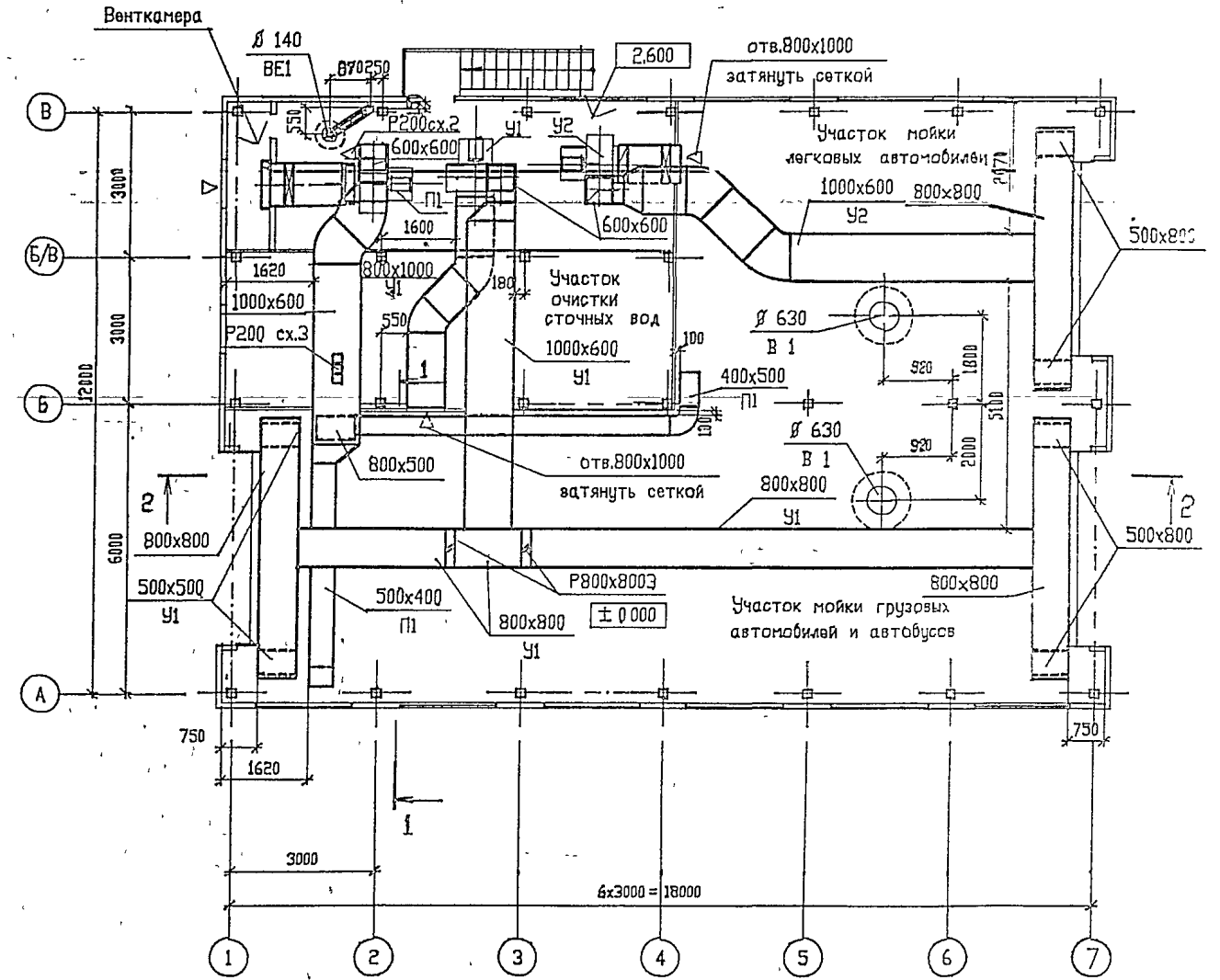
40025402 37 Формат А2

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

План на отм.0.000.



План на отм.2.600



Лист 002/002  
 Нач. АСО  
 Нач. ОЭА  
 Нач. СПР  
 Подпись и дата  
 Имя, № подл.

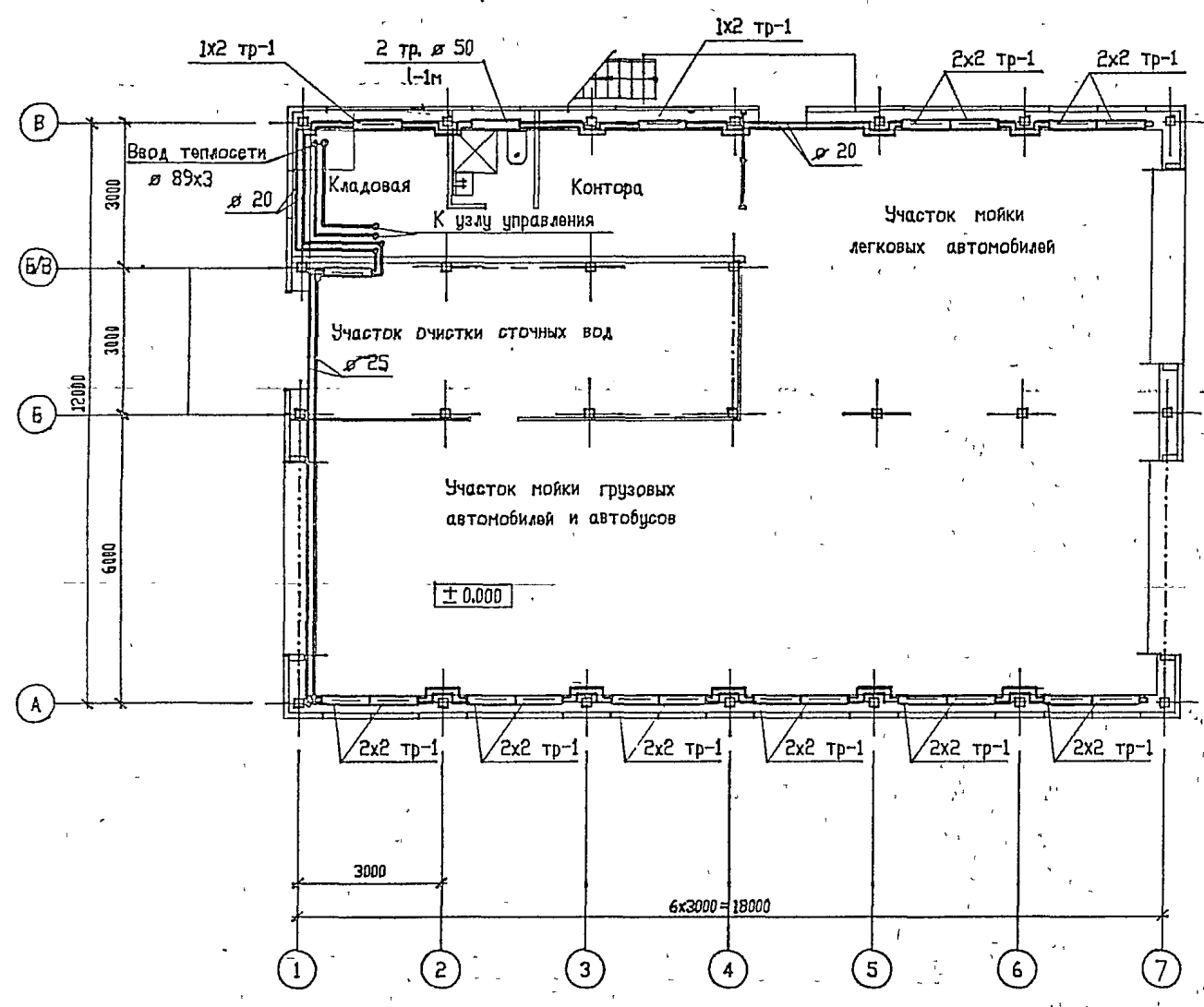
Т.П. 503-3-36.94-0В					
Имя	Коллж.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Привязан	ГИП	Писаренко	002		
	Нач. отд.	Чалбышев	002		
	Вед. инж.	Васоба	002		
	Пробер.	Полкобникян	002		
Имя N	Н. КОНТР.	Головченко	002		
Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-30 м3/час			Станция	Лист	Чистом
Вентиляция. Планы на отм.0.000,+2.600			P	3	
			OZONE OZON		



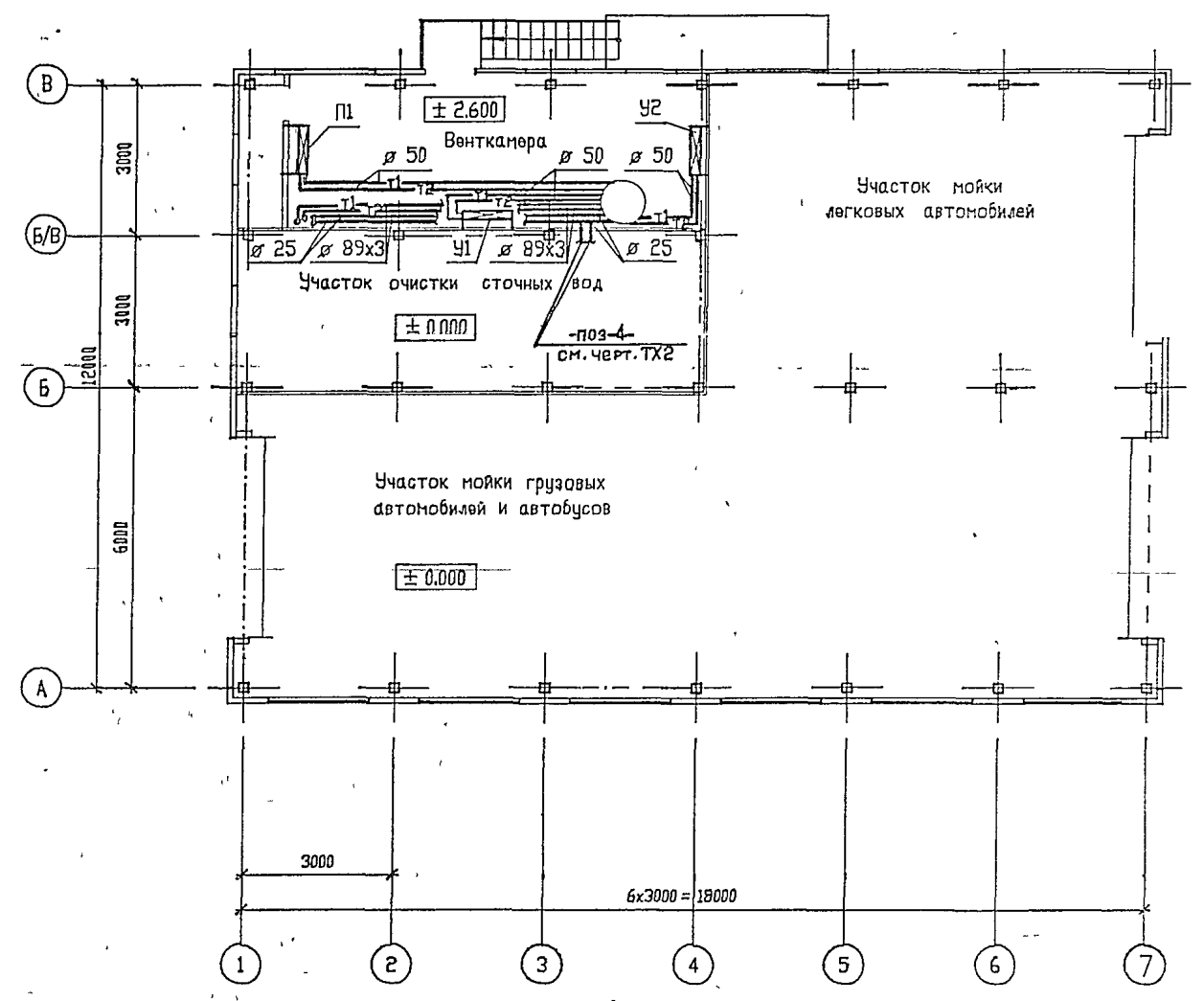
Альбом 2

Т.П. 503-3-36.94

План на отм. 0.000



План на отм. +2.600



Согласовано
Ермалаев
Александр
Ермалаев
Нач. АСО
Нач. ДЭА
Нач. СПР
Воды
Изм. №
Подпись и дата

Т.П. 503-3-36.94-0В

Привязан	ИП	Писаренко	Подп.	Дата	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3,0 м3/час	Станд.	Лист	Листов
	Нач.отг.	Чалышев				P	5	
Инв.№	Вед.инж.	Басова			Отопление и теплоснабжение Планы на отм.0.000,+2.600.			
	Н.контр.	Головченко						

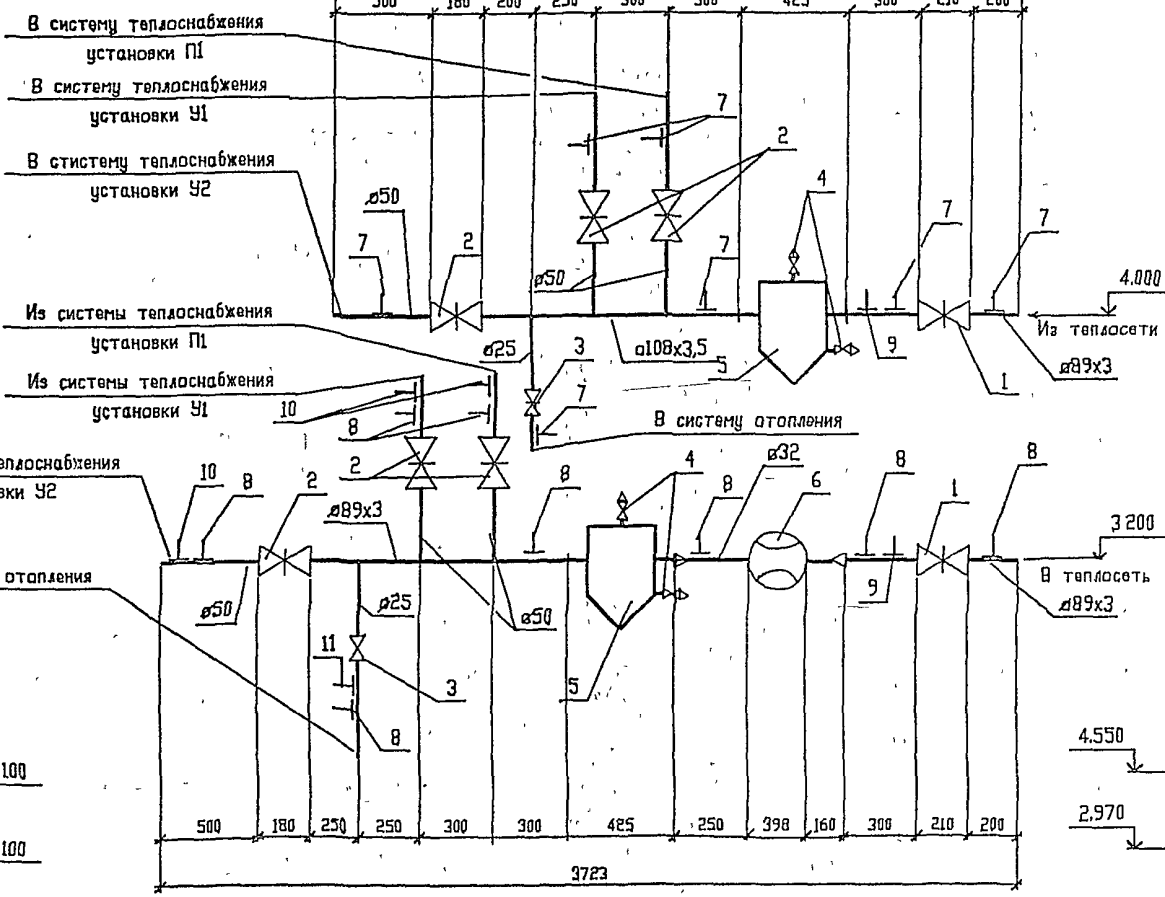
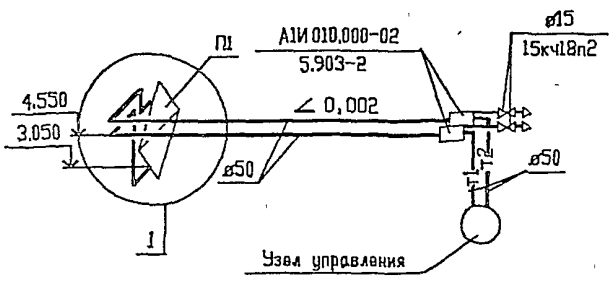


УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

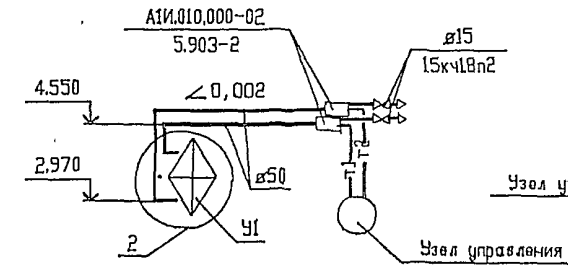
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	30с41нк	Задвижка Ду-80	2	38,0	
2	31ч6бр	То же Ду-50	6	13,5	
3	15ч8п2	Клапан проходной Ду-25	2	1,75	
4	15кч18п2	То же Ду-15	4	0,7	
5	Серия 5 903-13 вып.5, ч.2	Грязебик ТС-569.00.000-11	2	33,5	
6	ВСКМГ-9010/32	Счетчик горячей воды	1	6,0	
7	СЗКЧ-2-90, НПО 'Монтажспец-	Отбойное устройство ЗКЧ-			
		абтонатика'	7		
8	То же	То же, 1,6-70У	8		
9	ТМЧ-142-87	Бобышка И27х2, ЗКЧ-1-87 уст 7	2	0,56	
10	ТМЧ-143-87	Расширитель с бобышкой И27х2			
		ЗКЧ-3-87 уст.6	3		
11	ТМЧ-144-87	То же, ЗКЧ-2-87 уст 14	1		

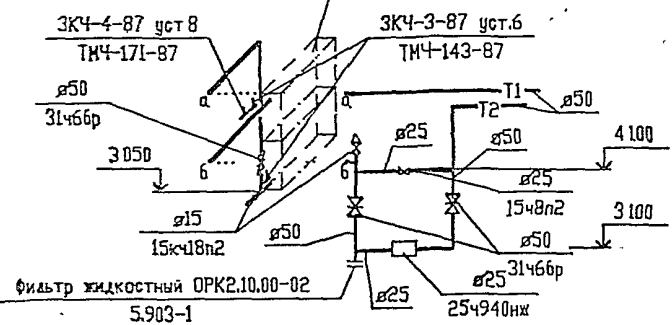
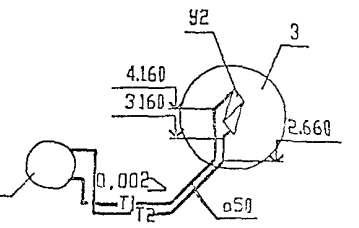
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



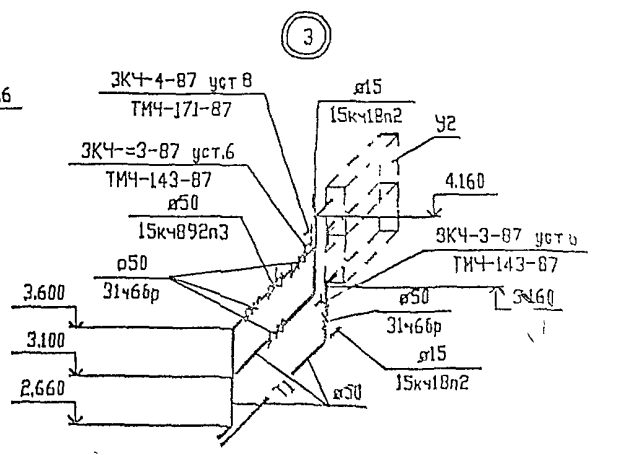
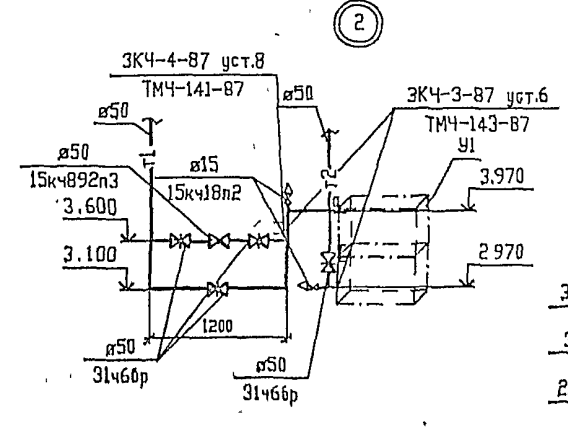
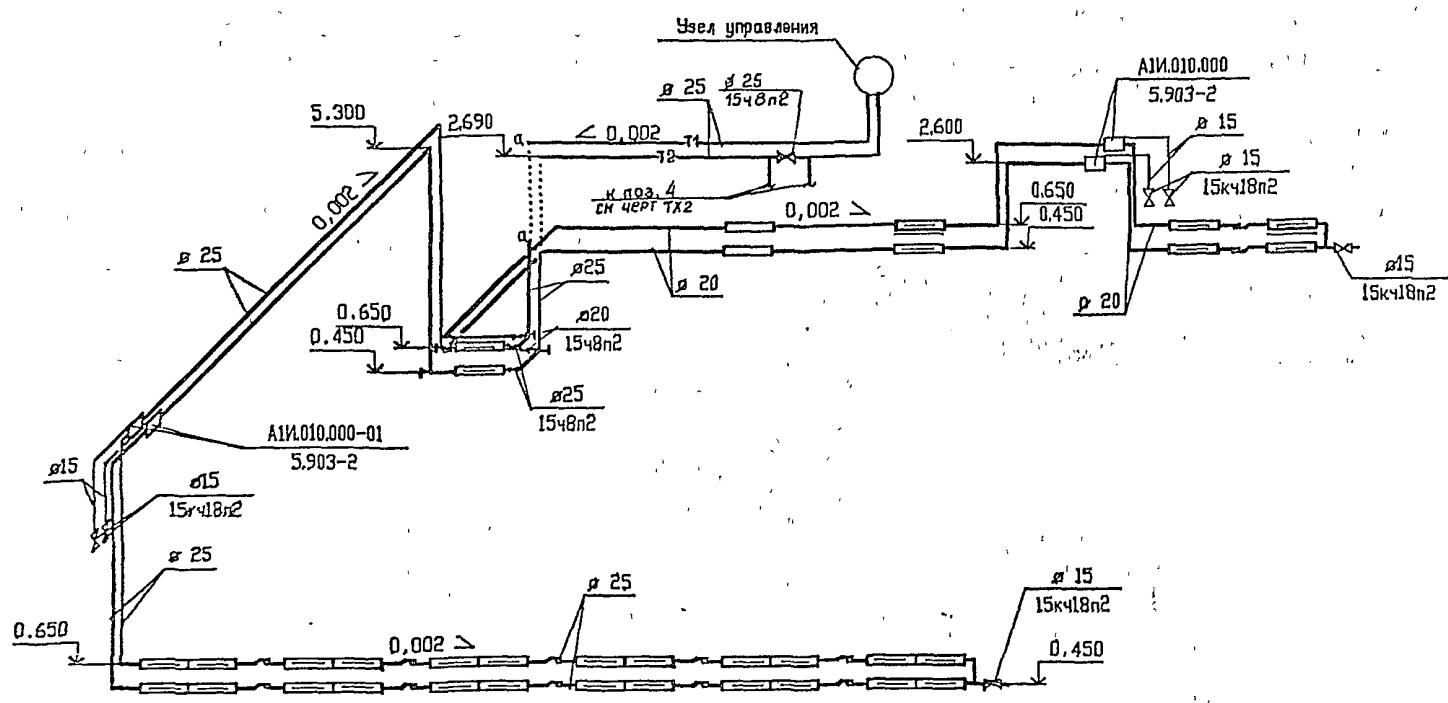
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ У1



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ У2



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

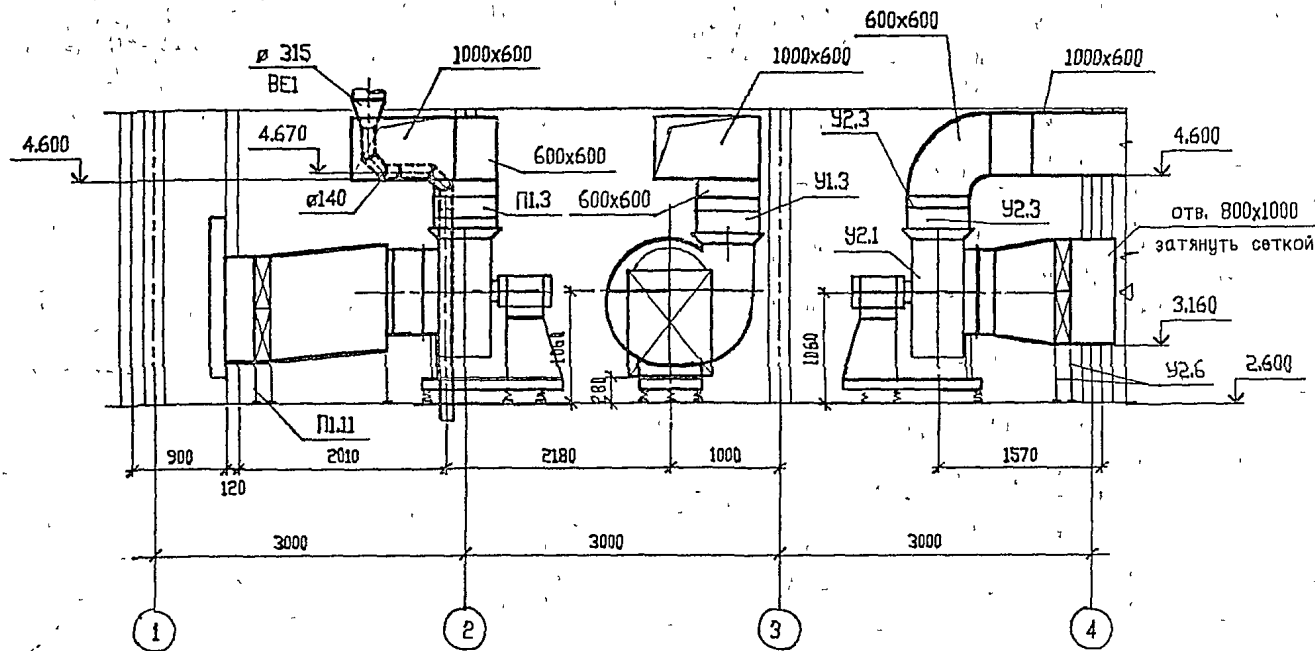


Т.П. 503-3-36.94-0В					
Изм.	Кол.	Лист № док	Подп.	Дата	
Привязан	Нач.ОТД.	Чалышова	Иванов		Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3 л/час
	Вед.инж.	Басова	Иванов		Схемы систем отопления и тепло-снабжения установок П1, У1, У2
	Пров.инж.	Полковникян	Иванов		Узел управления
	Инж.Н	Головацкая	Иванов		

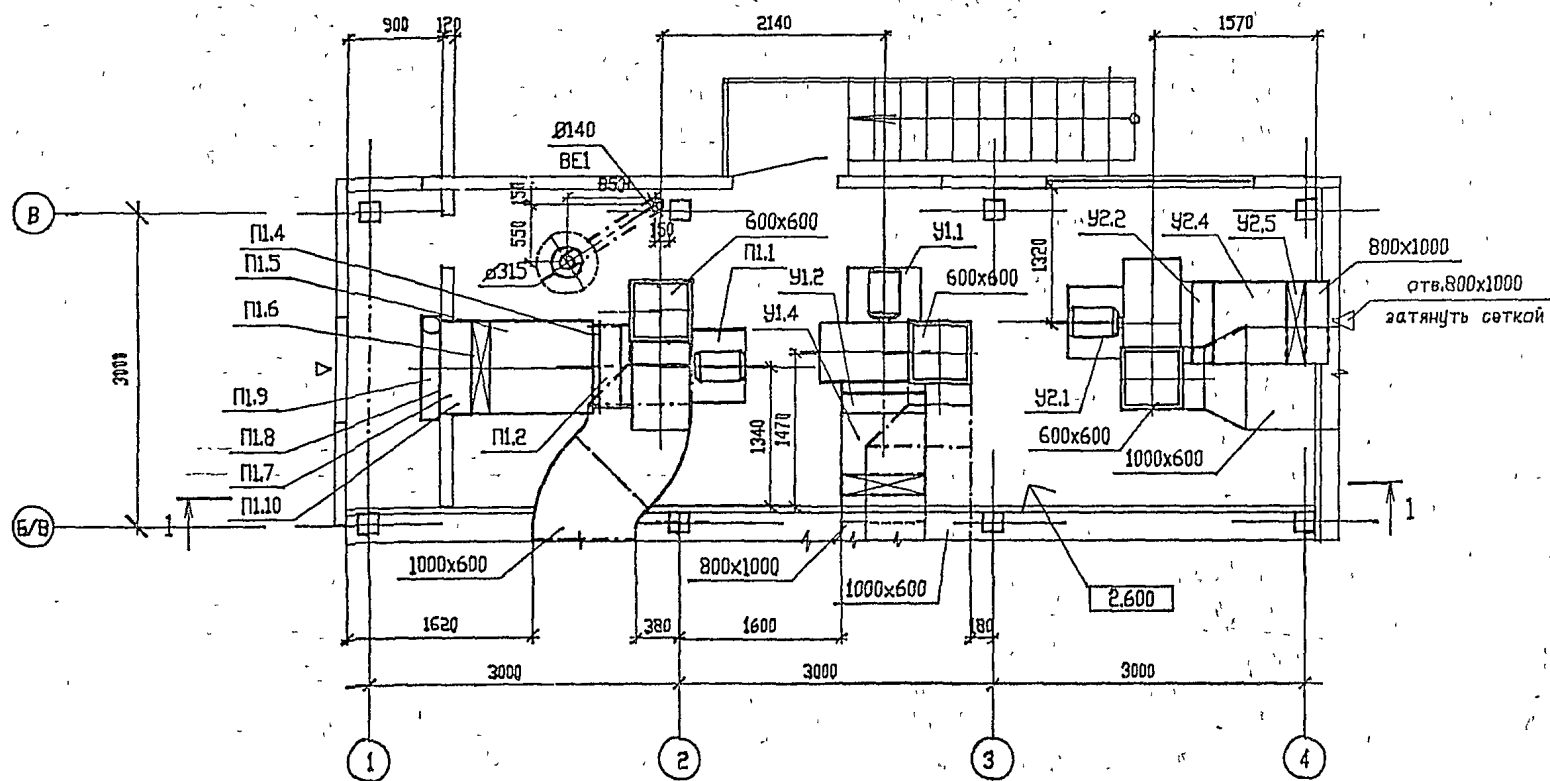
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Разрез 1-1



План



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	П1.				
П1.1	ТУ 22-11-1-88	Вентилятор радиальный В-Ц4-75,			
		исполн.1, Дкол.=Дном.,Пр0 6			
		комплекте с вибриоляторами и			
		электродвигателем 4А132S6			
		5,5кВт, 965 об/мин	1	322	
П1.2	Серия	Вставка гибкая В.00.00-14	1	2,69	
П1.3	Серия 5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-17	1	2,83	
П1.4	Серия 5.903-7	Фланец ФД 6	1	7,9	
П1.5	Серия 5.903-7	Конфузор Д11	1	88	
П1.6	ТУ 22-5757-84	Калорифер КСк3-9	2	56	
П1.7	Серия 5.903-7	Патрубок П38	1	22	
П1.8	Серия 5.903-7	Рама РК3	1	39	
П1.9	-	Клапан воздушный утепленный			
		с электроподогревом КВУ1600x1000	1	91,5	
П1.10	ТМЧ-142-87 рис.2	Бобышка М27x2, ЗКЧ-1-87 уст.9	1	0,56	
П1.11	Серия 4.904-25	Подставка под калорифер	2	2	
	У1(У2).				
У1.1	ТУ 22-11-1-88	Вентилятор радиальный В-Ц4-75:			
		исполн.1, Дкол.=1,05Дном., ДЗ, 1			
		комплекте с вибриоляторами и			
		электродвигателем 4А132М5			
		7,5кВт, 970 об/мин	1	338	
У2.1	то же	То же, положение Пр0	1	338	
У1.2, У2.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-14	1	2,69	
У1.3, У2.3	то же	Вставка гибкая Н.00.00-17	1	2,83	
У1.4, У2.4	ГОСТ 19904-82ж	Переход из тонколистовой стали			
		толщина б=1,0мм с сечением 800x1000			
		на диаметр ø800, длиной l=600мм	1	10,4	
У1.5, У2.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер КСк3-8	2	56	
У1.6	Серия 1.494-25	Подставка под калорифер	4	1,0	
У2.6	Серия 4.904-25	Подставка под калорифер	4	2,5	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т.П. 503-3-36,94-0В				
Имя, Колич.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Привязан	Нач.отг. Чалбышев	Вед.инж. Басова		Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 25-30 м3/час
	Пробер.	Полковник		Установки систем П1, У1, У2.
Имя, №	Н.контр. Головиенко			ОZONE

Альбом 2

Т.П. 503-3-36.94

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ВНУТРЕННИМ СЕТЯМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Схемы систем В1; Т3; Т4; К1	

Наименование системы	Напор н	Расчетный расход			Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	
Водопровод хозяйственно-питьевой производственный (В1) ж	10	3.37	0.43	0.29	
Водопровод горячей воды, подающий (Т3) жж	10	0.58	0.54	0.25	
Водопровод горячей воды, обратный (Т4)		-	0.18	-	
Канализация бытовая (К1) жжж		1.10	0.69	1.60	

- Типовой проект станции мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2.5-3 м3/час разработан на основании договора № 20107 от 21.02.94г. и технического задания на создание НТП, утвержденного первым заместителем Председателя Комитета РФ по химической и нефтехимической промышленности 6 февраля 1994г.
- При выполнении проекта использовались следующие нормативные документы:
  - "Внутренний водопровод и канализация зданий" СПиП 2.04.01-85;
  - "Организация, производство и приемка работ. Внутренние санитарно-технические системы" СНиП 3.05.01-85.
- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка  по генплану.
- Здание станции мойки автотранспорта имеет IIIa степень огнестойкости строительных конструкций и категорию производства по пожарной опасности "Д".
- Согласно СНиП 2.04.01-85 в здании станции мойки автотранспорта противопожарный водопровод не предусматривается.
- Расчетные расходы по системам водопровода и канализации сведены в таблицу основных показателей.
- В здании станции мойки автотранспорта запроектированы следующие системы:
  - водопровод хозяйственно-питьевой, производственный - В1 -
  - водопровод горячей воды, подающий - Т3 -
  - водопровод горячей воды, обратный - Т4 -
  - канализация бытовая - К1 -
- Трубопроводы хозяйственно-питьевого водопровода и горячего водоснабжения Д=15-25 мм выполнены из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75ж.
- Трубопроводы бытовой канализации Д=50-100 мм монтировать из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.2-89.
- Стальные трубопроводы и арматуру после монтажа и испытания покрыть защитным слоем:
  - грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 - 1 слой;
  - эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 - 2 слоя.
 Поверхность покрытия - 7,5м2.
- Стальной трубопровод (ввод В1), прикладываемый в землю, покрыть гидроизоляцией усиленного типа:
  - мастика битумно-резиновая;
  - стеклохолст;
  - гидроизол.
 Поверхность покрытия - 0,40м2.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей	
Выпуск I, II, IV	и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства	
Выпуск 4	крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из	
Выпуск 1	пластмассовых труб для систем водопровода и канализации	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
	Прилагаемые документы:	
Т.П. 503-3-36.94-ВК-СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
Т.П. 503-3-36.94-ВК-ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 7

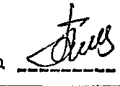
в том числе:

- ж технологические нужды: 1.6 м3/сут; 0,1 м3/час; 0,03 л/сек; Полив территории: 1.25 м3/сут.
- жж циркуляция: 0,18 м3/час.
- жжж в расходе К1 не учитываются расходы от технологического оборудования (5,0 м3/сут; 1,25 м3/час; 0,35 л/сек), т.к. сброс производится периодически один раз в две недели в зимне-беснежный период.

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

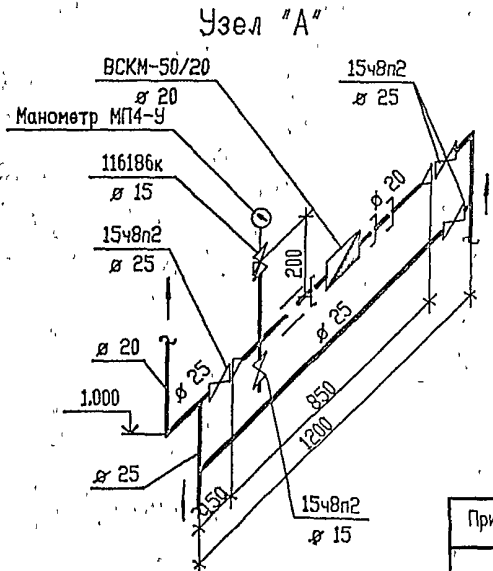
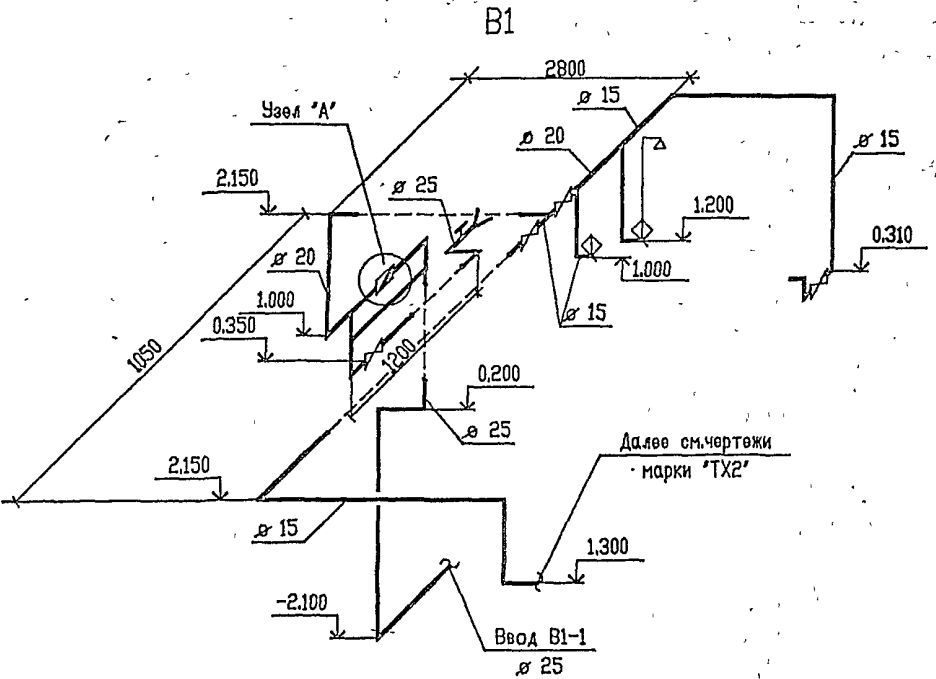
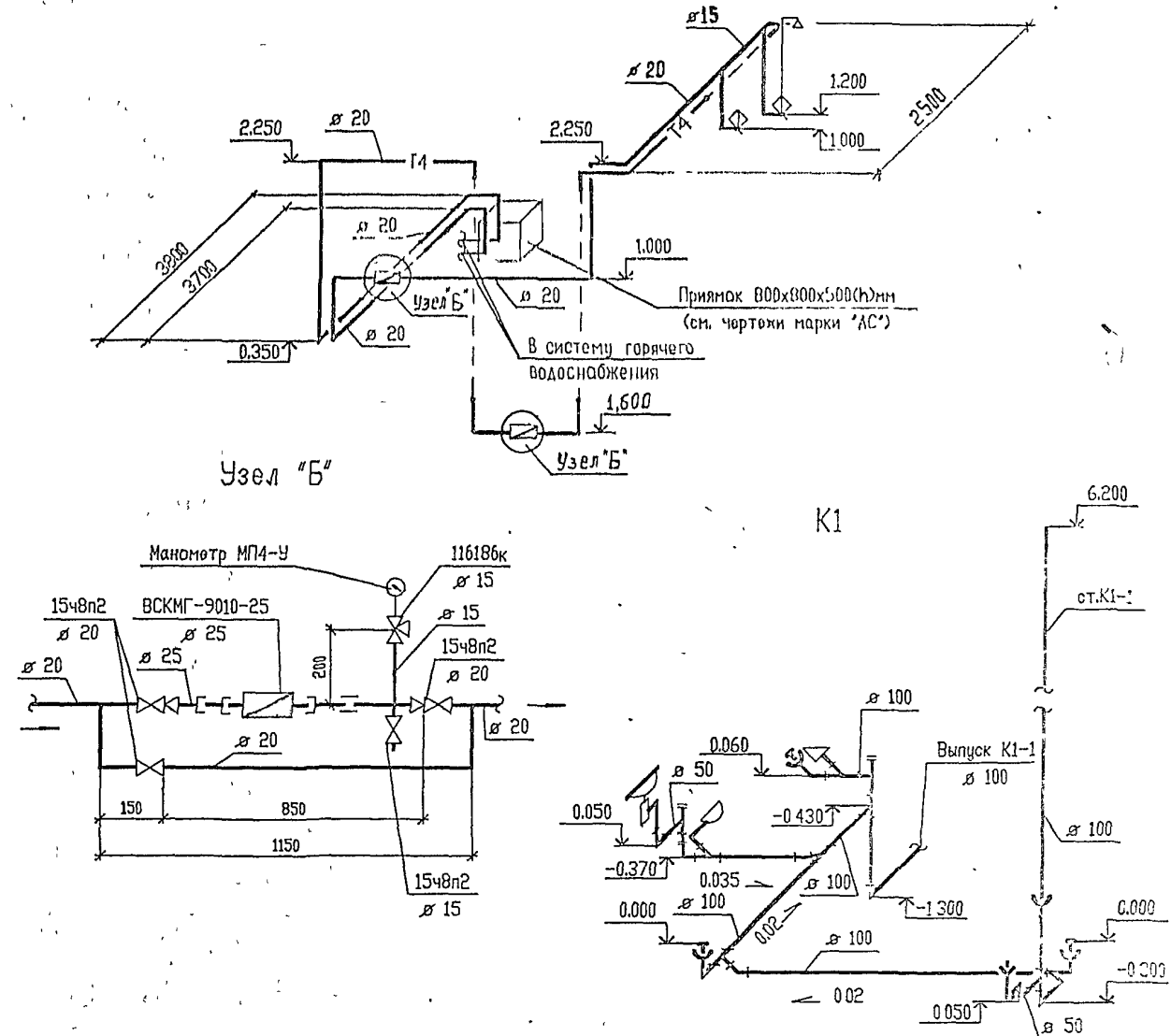
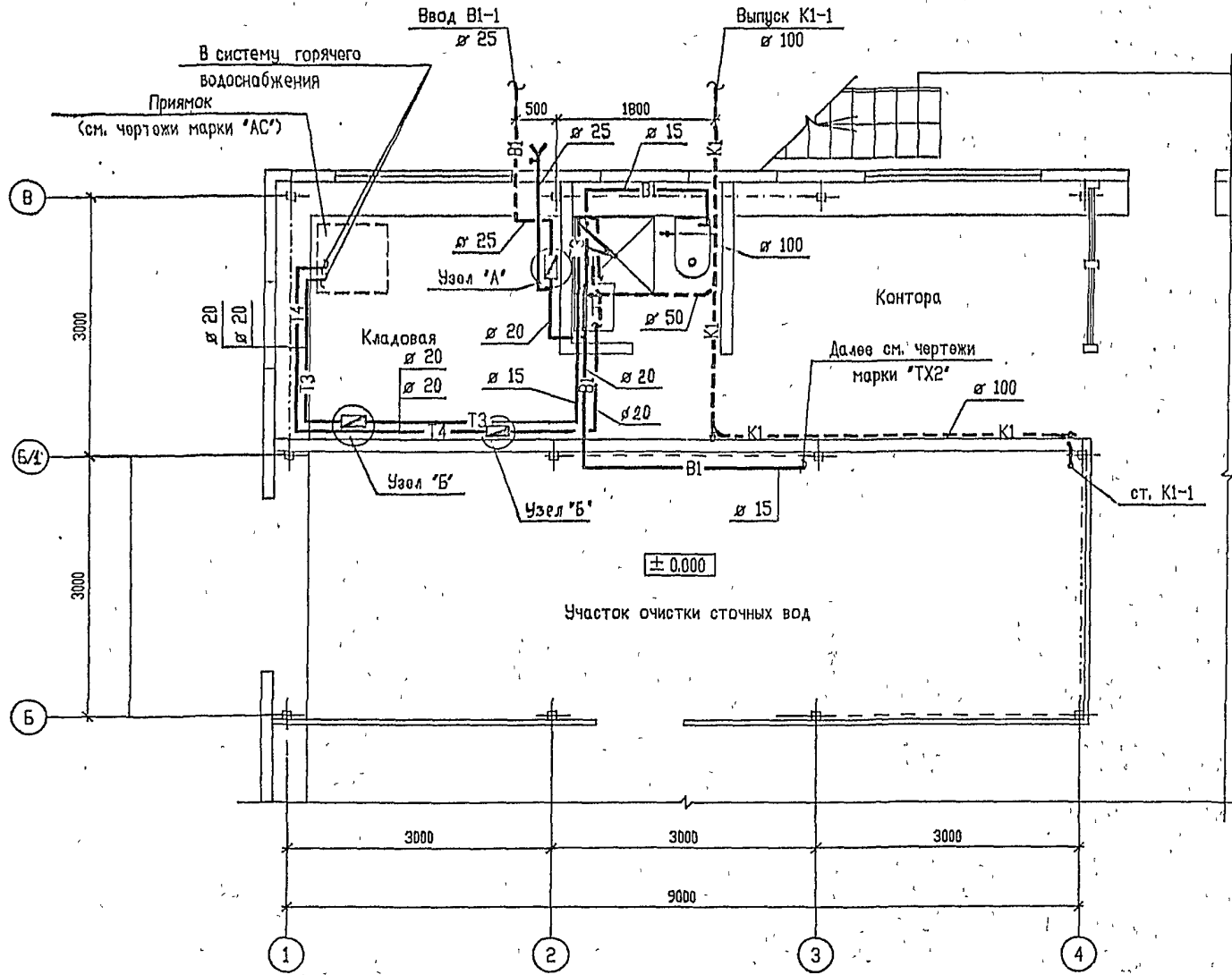
09 1994 г.

Главный инженер проекта  Писаренко Е.И.

Привязан				Лист №	
Т.П. 503-3-36.94-ВК					
Имя, № подл.	Подпись	Дата	Имя, № подл.	Подпись	Дата
И.П.	Писаренко	09/09/94	И.П.	Писаренко	09/09/94
Нач.отд.	Чалышев		Нач.отд.	Чалышев	
Гл.спец.	Малюта		Гл.спец.	Малюта	
Вед.инж.	Абрамова		Вед.инж.	Абрамова	
Пробер.	Катунина		Пробер.	Катунина	
Н.контр.	Малюта		Н.контр.	Малюта	
Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2.5-3 м3/час			Стадия	Лист	С.с.с.
			P	1	2
Общие данные.			ОЗОНЕ ПЗ ОЗОН		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

T3; T4



И.ч.в. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛОМ. ИНВ. №	НАЧ. АСО	ЕРМАКОВИ
			НАЧ. ДЭА	ДАСЫККИН
			НАЧ. СПР	ЕРИМОВА

Т.П. 503-3-36.94-ВК					
Изм.	КОЛ-ВО	ИСТ.	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА
Привязан				ГИП	Писаренко
				Нач.отд.	Чалбышев
				Гл.спец.	Малюта
				Вед.инж.	Абрамса
				Провер.	Катында
Инв.№				Н.контр.	Малюта
Станция мойки автотранспорта			Стадия	Лист	Листов
о замкнутым водооборотным циклом			Р	2	
производительность 25-3.0 м3/ч			План на оти 0.000.		
			Схемы систем В1; Т3; Т4; К1		
			© ZONG		





Альбом 2  
Т.П.503-3-36.94

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Распределительная сеть 380/220В. Принципиальная однолинейная схема (начало)	
3.	Распределительная сеть 380/220В. Принципиальная однолинейная схема (окончание)	
4.	Расположение электрооборудования, прокладка кабелей. План (начало)	
5.	Расположение электрооборудования, прокладка кабелей. План (окончание)	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы</u>		
5.407-142	Установка распределительных щитов серии Щ070 и распределительных шкафов серия ЩРС1, СПМ75, СПА77 и ЩР11.	
5.407-144	Установка аппаратуры и подвод питания к крышным вентиляторам.	
5.407-84	Установка комплектов из 2 и 3 магнитных пускателей серии ПМЛ (исполнение IP54)	
5.407-117	Установка ящиков с предохранителями и рубильниками.	
5.407-129	Прокладка проводов в ПВХ трубах в производственных помещениях.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 503-3-36.94-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
ТП 503-3-36.94-ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 7
ТП 503-3-36.94-ЭМ.ВБ	Ведомость изделия МЗЗ.	
ТП 503-3-36.94-ЭМ.ЛО	Опросный лист для изготовления ВРУ1.	

Проект разработан в соответствии с требованиями: - "Правил устройства электроустановок", (ПУЭ-85г.); - "Общесоюзных норм технологического проектирования авторемонтных предприятий", ОНТП-02-86; - "Электротехнических устройств", СНиП 3.05.06-85. Установленная мощность электроприемников-76,2 кВт в том числе электроосвещения-3,5 кВт. Расчетная нагрузка-51,4 кВт. По степени надежности и бесперебойности электроснабжения электроприемники станции мойки автотранспорта относятся к 111 категории. Напряжение силовых цепей-380/220В, цепей управления 220В. Для питания электроприемников устанавливается вводно-распределительное устройство ВРУ1. Распределение электроэнергии осуществляется шкафами 1ЩР и 2ЩР типа ЩРС1. Распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ и проводом марки ПВ-3 с прокладкой по конструкциям стен, по полу открыто в стальных трубах

Указания по привязке проекта

При привязке проекта необходимо решить вопрос внешнего электроснабжения.

М.П. и подл. Подпись и дата. Взамен инв.А

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

09. 1994г.

Главный инженер проекта *Писоренко* / Е.И.Писоренко /

ИНВ. N		Т.П.503-3-36.94-ЭМ	
ИЗМ	КОЛ-ВО	ЛИСТ	ИЗ ДОК
Г.И.П.	Писоренко	1	1
Нач.отд.	Ласыкин		
Гл. спец	Попов		
Вед. инж	Чернявская		
Провер.	Попов		
Н.контр.	Савченка		
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3 м3/ч		Р	1 5
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		OZONE	



АЛБОМ 2  
Т.П.503-3-36.94

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип, Ином, А, расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение, тип, Ином, А, расцепитель или плавкая вставка, А, установка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч или Рном, кВт	Ирасч или Ином, А	Наименование, тип, обозначение, чертёж, принципальная схема	
	БПВ-2 250				см. проект	внешнего	электроснабжения					ВРУ1	68.1 37.2	66.1	ВРУ1 Ввод
ВРУ1-26- 66УХЛ4	НПН2-60 63 63				1	1ШР-1 АBBГ	3x10+1x6	5				1ШР	24.7 14.6	26.1	Шкаф распределительный ШРС1-23УЗ
380/220В	НПН2-60 63 63				1	2ШР-1 АBBГ	3x10+1x6	10				2ШР	39.9 19.6	35	Шкаф распределительный ШРС1-23УЗ, Лист 3
	НПН2-60 63 16				1	С1 АBBГ	3x4+1x2.5	**				Щ01	3.5 3.0	5	Щиток рабочего освещения
	НПН2-60 63 16														РЕЗЕРВ
	ПН2-100 100 31.5								Решается при привязке проекта						Норужное освещение
	400				1	1ШР-1 АBBГ	3x10+1x6	*				1ШР	24.7 14.6	26.1	Ввод от ВРУ1
1ШР ШРС-23УЗ	1 НПН2-60 63 63	1.1Я ЯВШЗ-25У2 25			1	1.1-1 АBBГ	4x2.5	15	1.1-Пв1.25	10		1.1	7.5	15 110	Моечная машина поз 1.1
	2 НПН2-60 63 63	1.2Я ЯВШЗ-25У2 25			2	1.1-2 КГ	4x1.5	10							
380/220В	3 НПН2-60 63 63	1.2Я ЯВШЗ-25У2 25			1	1.2-1 АBBГ	4x2.5	12	1.2-Пв1.25	10		1.2	7.5	15 110	Моечная машина поз 1.2
	4 НПН2-60 63 16	2 К2.1Я ЯВШЗ-25У2 25			2	1.2-2 КГ	4x1.5	10							
	5 НПН2-60 63 16	2 К2.2Я ЯВШЗ-25У2 25			1	К2.1-1 АBBГ	4x2.5	12	К2.1-Пв1.25	10		К2.1	2.2	5.6 31	Компрессор поз 2.1
	6 НПН2-60 63 16	2 К2.2Я ЯВШЗ-25У2 25			2	К2.1-2 КГ	4x1.5	10				К2.2	2.2	5.6 31	Компрессор поз 2.2
	7 НПН2-60 63 16	1Я ЯУ5411-03А2К (компл)			1	1Я-1 АBBГ	4x2.5	25	1Я-Пв1.25	20		ВТ1	1.5	3.2	Ворота ВТ1 Ящик 1Я
	8 НПН2-60 63 16	2Я ЯУ5411-03А2К (компл)			2	—	комплект								
	9 НПН2-60 63 16	3Я ЯУ5411-03А2К (компл)			1	2Я-1 АBBГ	4x2.5	25	2Я-Пв1.25	20		ВТ2	1.5	3.2	Ворота ВТ2 Ящик 2Я
	10 НПН2-60 63 10	А 0			2	—	комплект								
					1	3Я-1 АBBГ	4x2.5	30	3Я-Пв1.25	25		ВТ3	1.5	3.2	Ворота ВТ3 Ящик 3Я
					2	—	комплект								
					1	1ШУ-1 АBBГ	3x2.5	15				1ШУ	0.5	2.5	Шкаф управления
					1	ЩСГ-1 АBBГ	3x2.5	25	ЩСГ-Пв1.25	20		ЩСГ	0.25	2	Щит КИП
															В 0

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил напряжение	Марка			
	АВВГ	КГ		
3x10+1x6-0.66	15			
4x2.5-0.66	159			
3x2.5-0.66	40			
4x1.5-0.38		40		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
Пв 25x1.6	25	150

\* Длины учтены в принципиальной схеме вводно-распределительного устройства.  
\*\* Длины учтены в разделе марки 30.

И.И.И. подл. Подпись и дата

Т.П.503-3-36.94-3М					
ИЗМ.	КОЛ.Л.	ЛИСТ	ИЗ ДК	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРИВЯЗАН			Ноч. отд. Лосыкин	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3 м3/ч	
			Гл. спец. Попов	Роспределительная сеть 380/220В	
			Вед. инж. Чернявская	Принципиальная однолинейная схема (начало)	
			Провер. Попов	ОZONE	
			И.контр. Савченко	ОZONE	



А/ЬБОМ 2

Т.П.503-3-36.94

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение тип Ином, А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип Ином, А расцепитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Участок сети 2	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Расч или Ином А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	400		1	2ЩР-1	АВВГ	3x10+1x6	*			2ЩР	39.9 19.6	35	Ввод от ВРУ1
2ЩР ЩРС-23У3	1 НПН2-60 63 32	2.1-КМ1 ПМЛ221002 т.10.5	1	2.1-1	АВВГ	4x2.5	10			2.1	5.5	10.5 78.7	Насос Н2.1
			2	2.1-2	АВВГ	4x2.5	5	2.1-Пв1.25	3				
380/220В	2 НПН2-60 63 32	2.2-КМ1 ПМЛ221002 т.10.5	1	2.2-1	АВВГ	4x2.5	10			2.2	5.5	10.5 78.7	Насос Н2.2
			2	2.2-2	АВВГ	4x2.5	5	2.2-Пв1.25	3				
	3 НПН2-60 63 25	5КМ1 ПМЛ221002 т.8.6	1	5-1	АВВГ	4x2.5	10			5	4	8.6 56	Насос Н5
			2	5-2	АВВГ	4x2.5	3	5-Пв1.25	3				
	4 НПН2-60 63 40	П1-КМ1 ПМЛ222002 т.11.5	1	П1-1	АВВГ	4x2.5	5			П1	5.5	11.5 80.6	Приточный вентогрегат П1
			2	П1-2	ПВ-3	4(1x2.5)	5	П1-Тл1.25	6				
	5 НПН2-60 63 63	У1-КМ1 ПМЛ222002 т.16.5	1	У1-1	АВВГ	4x2.5	5			У1	7.5	16.5 115	Воздушно- тепловая завеса У1
			2	У1-2	ПВ-3	4(1x2.5)	3	У1-Тл1.25	4				
	6 НПН2-60 63 63	У2-КМ1 ПМЛ222002 т.16.5	1	У2-1	АВВГ	4x2.5	5			У2	7.5	16.5 115	Воздушно- тепловая завеса У2
			2	У2-2	ПВ-3	4(1x2.5)	3	У2-Тл1.25	3				
	7 НПН2-60 63 16	В1.1-КМ1 ПМЛ123002 т.5.6	1	В1.1-1	АВВГ	4x2.5	8			В1.1	2.2	5.6 31.1	Крышный вентилятор В1.1
			2	В1.1-2	АВВГ	4x2.5	14	В1.1-Пв1.25	11				
	8 НПН2-60 63 16	В1.2-КМ1 ПМЛ123002 т.5.6	1	В1.2-1	АВВГ	4x2.5	8			В1.2	2.2	5.6 31.1	Крышный вентилятор В1.2
			2	В1.2-2	АВВГ	4x2.5	18	В1.2-Пв1.25	15				

Потребность кабелей и проводов  
длина, м

Число и сечение жил напряжение	Марка			
	АВВГ	ПВ-3		
4x2.5-0.66	106			
1x2.5-0.38		44		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
ПВ 25x1.6	25	35
Д-М 25x2.8	25	13

\* Длины учтены в принципиальной схеме вводно-распределительного устройства.

Число подл. Подпись и дата

Т.П.503-3-36.94-3М					
Изм	Или	Лист	и др.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Лосыкин				
Гл. спец.	Попов				
Вед. инж.	Чернявская				
Провер.	Попов				
Инв. н.	Н. контр. Совченко				
Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3 м3/ч			Стация	Лист	Листов
Распределительная сеть 380/220В			Р	3	
Принципиальная однолинейная схема (окончание)			OZONE		

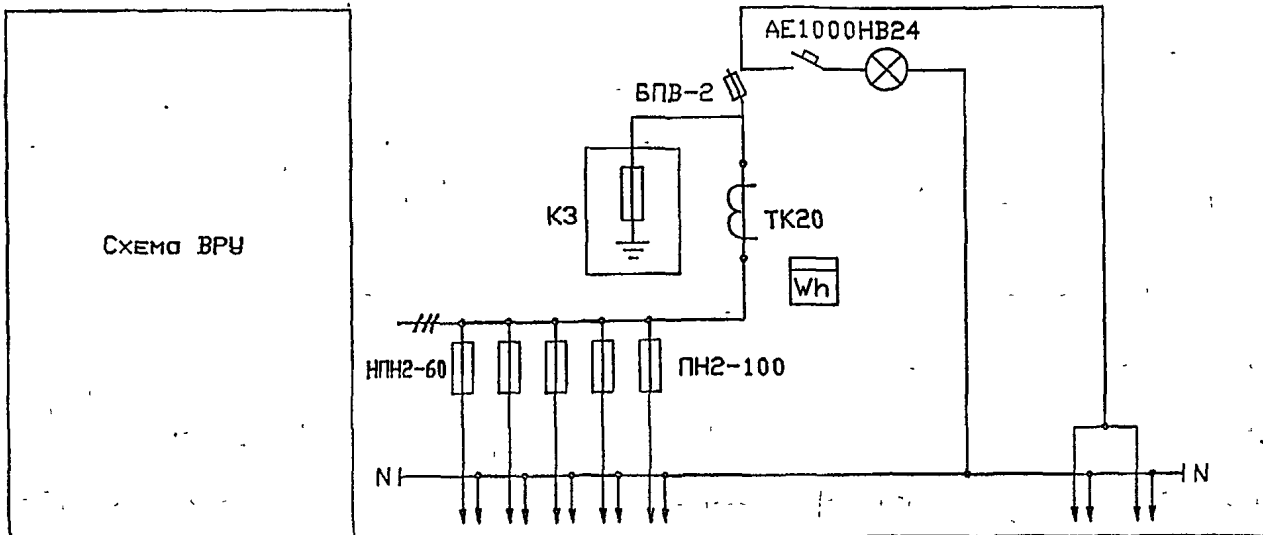




Альбом 2

Т.П.503-3-36.94

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взамин инв.№



Тип панели	ВРУ1-26-66УХЛ4					
NN групп	1	2	3	4	5	Ввод
Номинальный ток плавкой вставки, А	63	63	16	16	31.5	
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор тока						СА4-И672М
Тип и технические данные трансформатора тока						TK-20 100/5

Т.П.503-3-36.94-ЭМ.ЛО					
Изм.	Кол.ч.	Лист в док.	Подпись	Дата	
Ноч. отд.	Лосыкин				Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3 м3/ч
Гл. спец.	Попов				Р
Вед. инж.	Чернявская				1
Провер.	Попов				Опросный лист для изготовления ВРУ1
Н. контр.	Савченко				OZONE OBOH

Формат А3

Альбом 2

Т.П.503-3-36.94

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взамин инв.№

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-142.1-130.04	Подставка	2	
5.407-142.1-131-04	Обечайка	4	
5.407-142.1-132	Угольник	16	
5.407-142.1-133	Скоба	4	
5.407-144.1-10	Ящик	2	
5.407-144.1-11	Лист	2	
5.407-144.1-12	Полоса	2	
5.407-144.1-13	Труба	2	
5.407-84.2.60	Пускатели в сборе	2	
5.407-84.1-361	Основание	2	
5.407-84.2-20	Рама	1	
5.407-84.2-21	Планка	2	
5.407-84.2-22	Перемычка	2	
5.407-84.2-10	Пускатели в сборе	1	
5.407-84.1.331	Основание	1	
5.407-84.2.50-01	Рама	2	
5.407-84.2-51	Планка	2	
5.407-84.2-52	Перемычка	2	
5.407-129.1-220	Профиль	52	
5.407-129.1-220-02	Профиль	7	

Т.П.503-3-36.94-ЭМИ.ВБ					
Изм.	Кол.ч.	Лист в док.	Подпись	Дата	
Ноч. отд.	Лосыкин				Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3 м3/ч
Гл. спец.	Попов				Р
Вед. инж.	Чернявская				1
Провер.	Попов				Ведомость изделия МЗЗ
Н. контр.	Савченко				OZONE OBOH

Формат А3

АЛЬБОМ 2  
Т П 503-3-36 94

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Насосы 2.1, 2.2. Принципиальная электрическая схема управления.	
3	Насос 5. Принципиальная электрическая схема управления.	
4	Воздушно-тепловая завеса У1. Принципиальная электрическая схема управления (начало).	
5	Воздушно-тепловая завеса У1. Принципиальная электрическая схема управления (окончание).	
6	Воздушно-тепловая завеса У2. Принципиальная электрическая схема управления.	
7	Принципиальная электрическая схема сигнализации.	
8	Щит П1-ЩУС. Схема подключения.	
9	Пускатели. Схемы подключения.	
10	Кабельный журнал.	
11	Расположение электрооборудования, прокладка кабелей управления. План.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-140	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП50Б.	
5.407-129	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах в производственных помещениях.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-3-36.94-АЭМ.Н1	Перечень проектной документации для заказа щитов станции управления.	Альбом 5
<u>Щит 1ЩУ.</u>		
503-3-36.94-АЭМ.Н2	Технические данные аппаратов.	Альбом 5
503-3-36.94-АЭМ.Н3	Чертеж общего вида.	Альбом 5
503-3-36.94-АЭМ.Н4	Схема электрическая соединения	Альбом 5
503-3-36.94-АЭМ.Н5	Перечень подписей.	Альбом 5
503-3-36.94-АЭМ.СО	Спецификация оборудования.	Альбом 6
503-3-36.94-АЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 7

Проект разработан в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок", (ПУЭ-85г.).  
 Проектом предусматривается ручное для ремонтно-наладочных работ и автоматическое управление электродвигателями.  
 В автоматическом режиме насосы включаются и выключаются в зависимости от уровня воды в емкости.  
 Воздушно-тепловые завесы включаются автоматически при открытии ворот и отключаются при их закрытии.  
 Аппаратура управления и сигнализации размещена в шкафу управления 1ЩУ.  
 Разводка сетей управления выполняется кабелем марки АКВВГ по стенам с креплением скобами, в трубах, на лотках.

Инв.№ подл. Подпись и дата. Измен. инв.№

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

09. 1994 г.

Главный инженер проекта *Писаренко* Е.И. Писаренко

ИЗМ.		КОЛ. ЛИСТОВ		ЛИСТ № ДОК.		ПОДПИСЬ		ДАТА	
ГИП		Писаренко		<i>[Подпись]</i>		09.94		Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3 м <sup>3</sup> /ч	
Нач. отд.		Лосыкин		<i>[Подпись]</i>		Р		1 11	
Гл. спец.		Попов		<i>[Подпись]</i>		Р		1 11	
Вед. инж.		Жукевич		<i>[Подпись]</i>		Р		1 11	
Провер.		Попов		<i>[Подпись]</i>		Р		1 11	
Инж. контр.		Савченко		<i>[Подпись]</i>		Р		1 11	

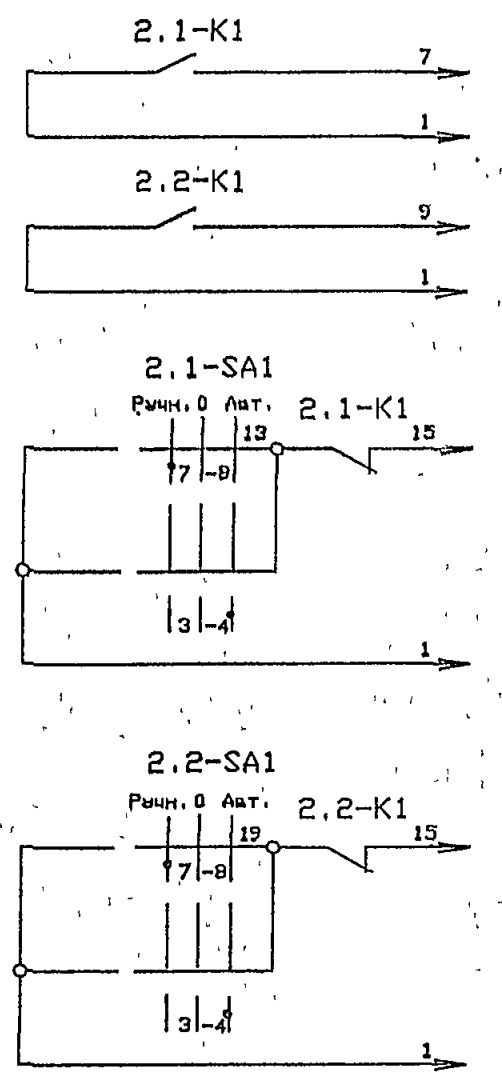
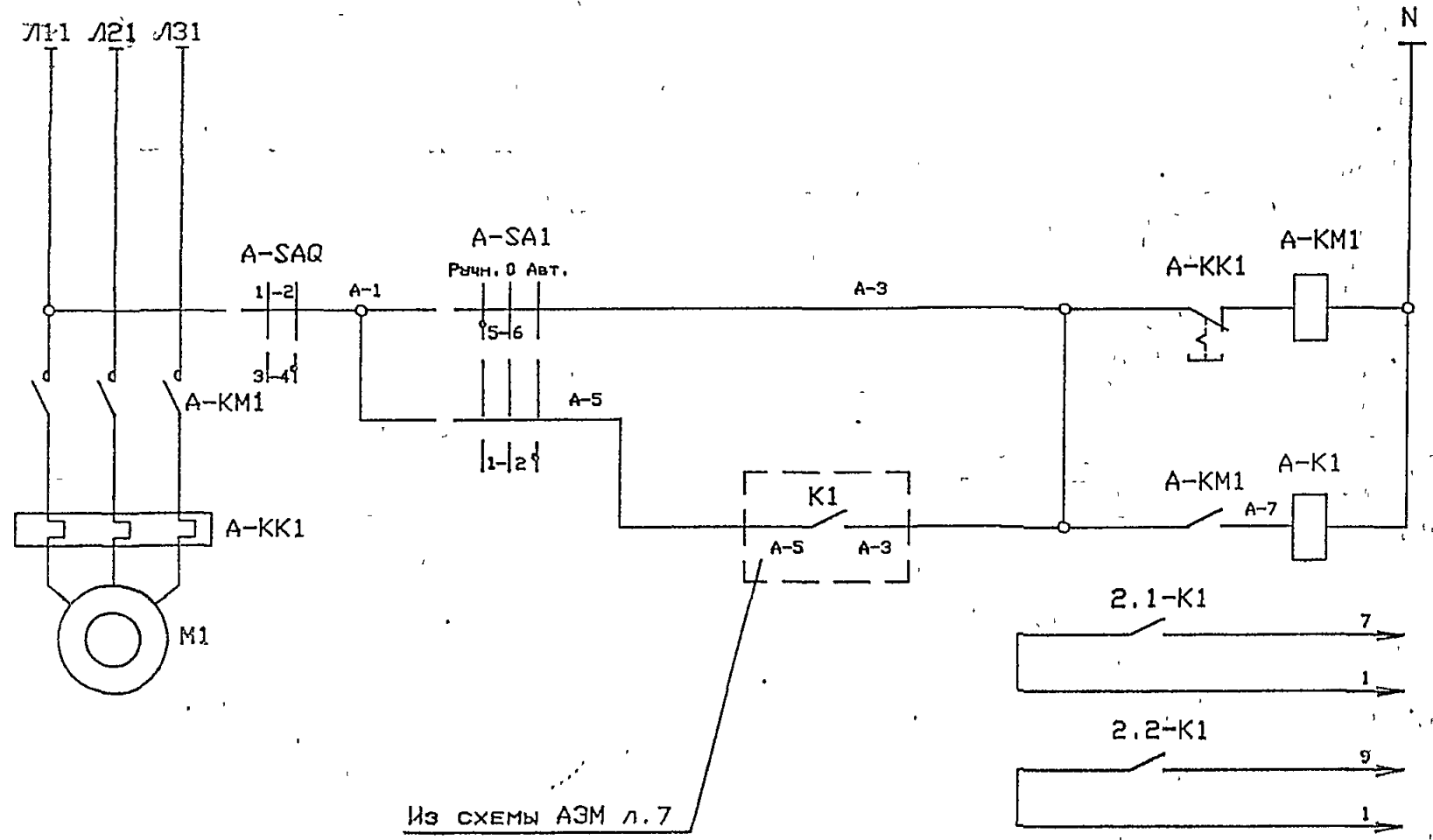
ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

Т.П.503-3-36.94-АЭМ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ОЗОНЕ



A-SA1  
Избиратель управления

Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки						
			Ручн.		0		Авт.		
			-45°	0°	45°				
1	1	2							
2	3	4							
3	5	6							
4	7	8							

A-SAQ  
Диаграмма переключателя

Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки					
			Откл.		Вкл.			
			0°	+45°				
1	1	2						
2	3	4						

Питание  
U 220В, 50Гц

Ручное	Управление электроприводом
Автоматическое	

В СХЕМУ

СИГНАЛИЗАЦИИ

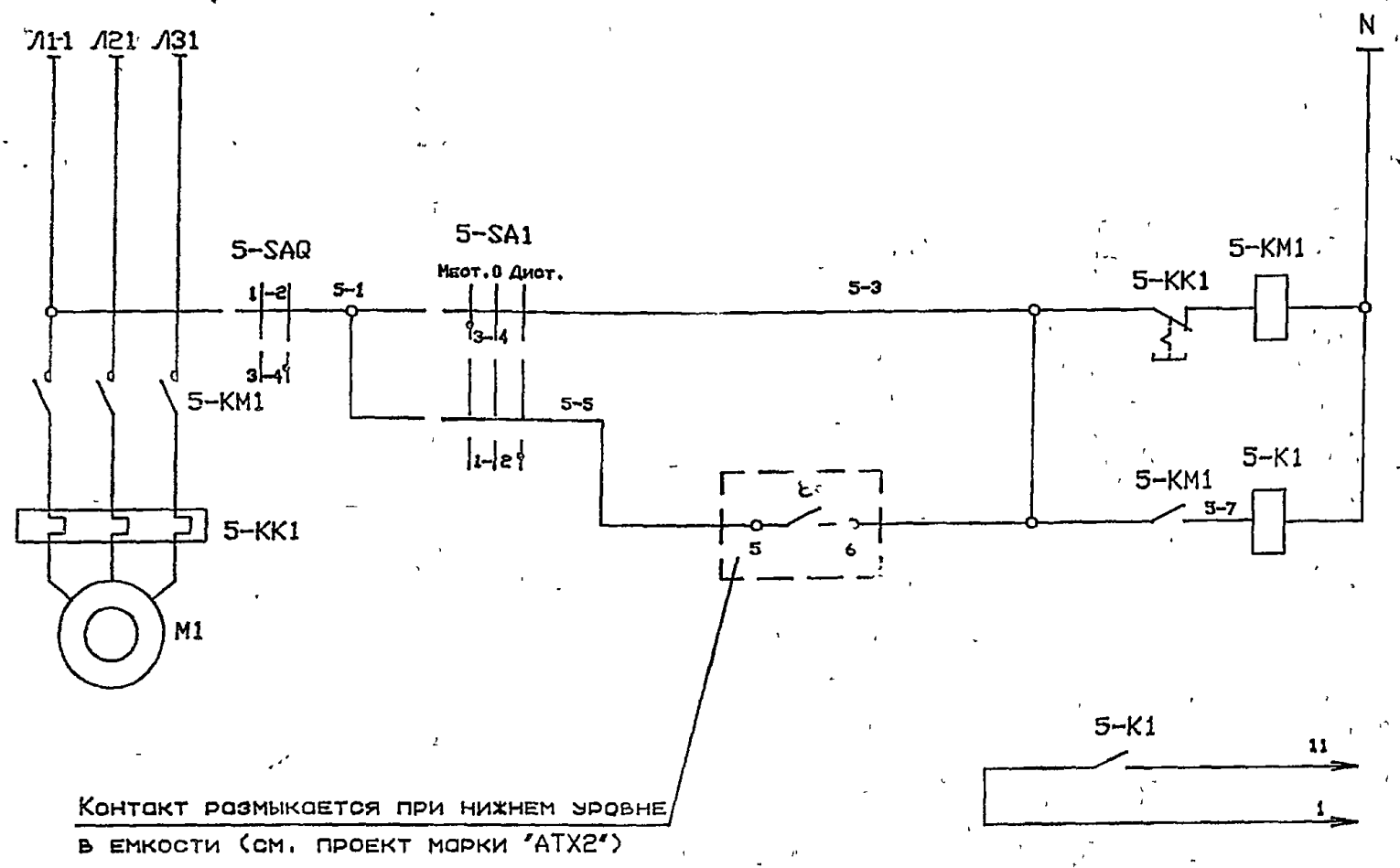
л.7

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф 1ШУ			
2.1-K1	Реле ПЗ-37-22УЗ И220В 50Гц		
2.2-K1		2	
2.1-SA1	Переключатель УП5312-С29		
2.2-SA1		2	
По месту			
2.1-KM1	Пускатель		См. проект морки 'ЭМ'
2.2-KM1		2	
2.1-KK1	Реле тепловое		
2.2-KK1		2	
2.1-SAQ	Переключатель УП5402-ИЗ		
2.2-SAQ		2	

Схемой предусматривается автоматическое управление насосом по уровню в емкости. В схеме соединения вместо индекса 'А' проставить позицию привода по плану, соответственно индексы '2.1' или '2.2'

Имя, И. подл., Подпись и дата

Т.П.503-3-36.94-АЭМ					
Изм.	Код изм.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
ПРИВЯЗАН		Нач. отд.	Лосыкин	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3 м3/ч	Стадия
		Гл. спец.	Попов	Насосы 2.1, 2.2	Лист
		Вед. инж.	Жукевич	Принципиальная электрическая схема управления	2
		Провер.	Попов		Листов
		И. контр.	Савченко		



Питание  
U 220В, 50Гц

МЕСТНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ  
ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

ДИСТАНЦИОННОЕ

В СХЕМЕ  
СИГНАЛИЗАЦИИ

л.7

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф 1ШУ			
5-K1	РЕЛЕ ПЭ-37-22УЗ И220В 50Гц	1	
5-SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5311-С23	1	
По месту			
5-KM1	ПУСКАТЕЛЬ	1	См. проект марки 'ЭМ'
5-KK1	РЕЛЕ ТЕПЛОЕ	1	
5-SAQ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5402-ИЗ	1	

Схемой предусматривается местное и дистанционное управление насосом. При достижении нижнего уровня жидкости насос автоматически отключается.  
\* Контакт не используется.

5-SA1  
Избиратель управления

Номер обмотки	Номер контакта	Положение рычажки							
		Мест.		0		Дист.			
		-45°	0°	45°					
1	1 2								
2	3 4								
3	5 6	X	X						
4	7 8	X	X						

5-SAQ  
Диаграмма переключателя

Номер обмотки	Номер контакта	Положение рычажки					
		Откл.		Вкл.			
		1	2	0°	+45°		
1	1 2	X	X				
2	3 4						

Имя, N подл. Подпись и дата

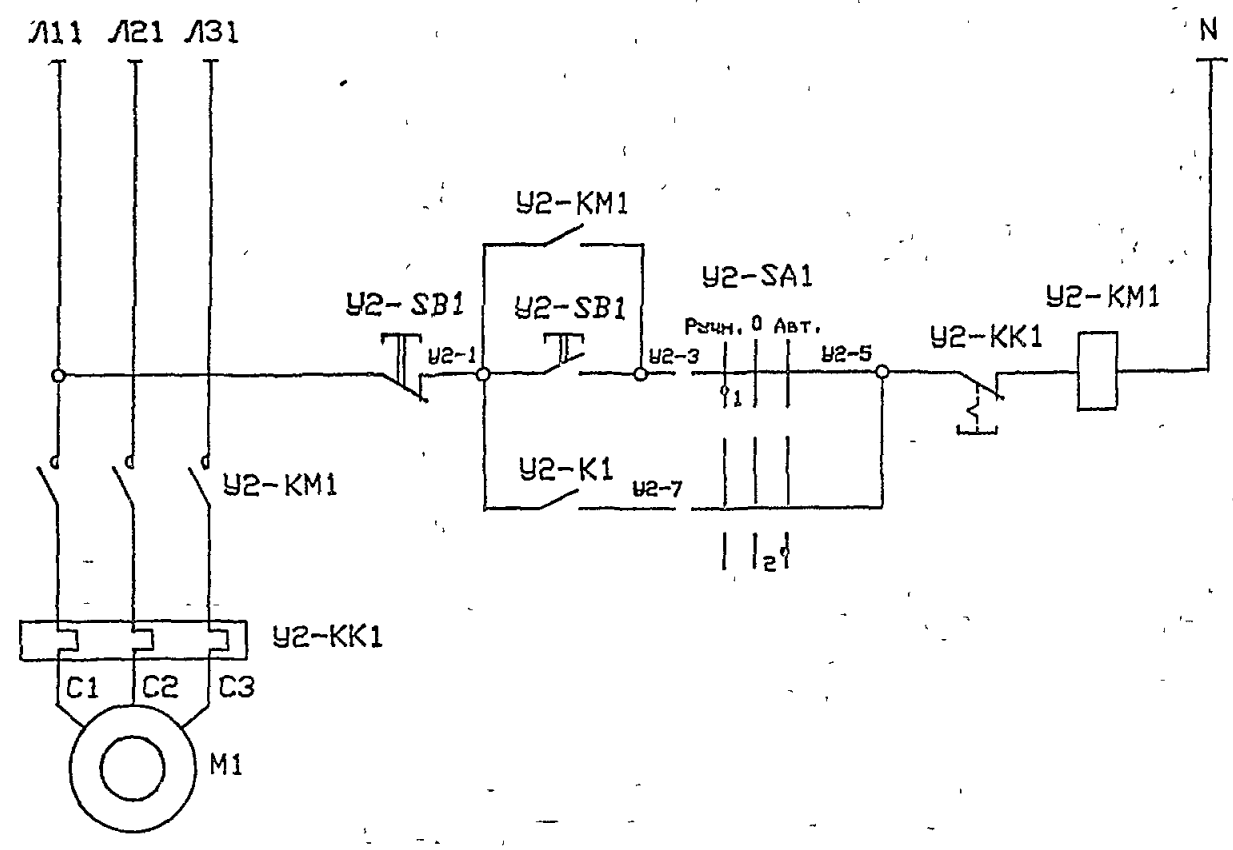
Т.П.503-3-36.94-АЭМ			
Изм.	Кл.И	Лист	Дж
ИЗМ. ОТД.	Лосыкиев	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГЛ. СПЕЦ.	Попов		
ВЕД. ИНЖ.	Жукевич		
ПРОВЕР.	Попов		
ИЗМ. N	Н.контр. Савченко		
ПРИВЯЗАН		Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительность 2,5-3 м3/ч	Стация Лист Лист-32
		Насос 5	Р 3
		Принципиальная электрическая схема управления	ОZONE / ЭМ / ОЗОН



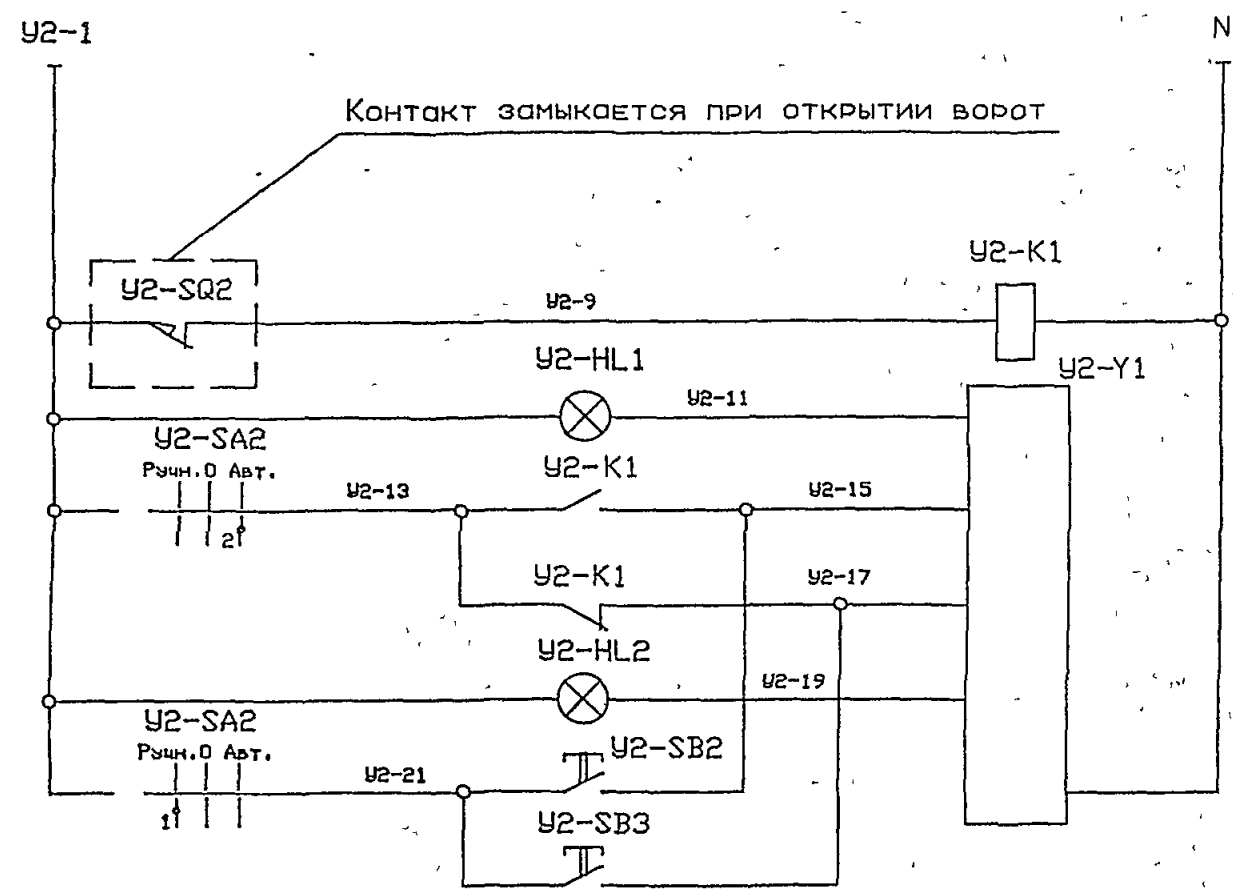




Т.П.503-3-36.94 АЛБОМ 2



Питание U 220В, 50Гц	
Ручное	Управление электродвигателем
Автоматическое	



Промежуточное реле	
Автоматическое	Управление вентилем на теплоносителе
Ручное	

У2-СА1, У2-СА2  
Избиратель управления

УП5311-С225		Положение рычажка					
Номер секции	Номер контакта	Ручн.		0		Авт.	
		-45°	0°	0°	45°	0°	45°
1	1	2	1	1	1	1	1
2	3	4					

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф 1ЩУ			
У2-К1	РЕЛЕ ПЗ-37-22УЗ И220В 50Гц	1	
У2-СА1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5311-С225		
У2-СА2		2	
У2-СВ2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЕ011УЗ ИСПОЛН. 4 ЧЕРН.		
У2-СВ3		2	
У2-НЛ1	АРМОТУРА АЕ324221У2	1	
У2-НЛ2	АРМОТУРА АЕ323221У2	1	
По месту			
У2-КМ1	ПУСКАТЕЛЬ	1	См. проект
У2-КК1	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	1	марки "ЭМ"
У2-СВ1	Пост ПКЕ212-2У3	1	
У2-У1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	1	См. проект марки "ОВ"
У2-СВ2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЦЕВОЙ		
	ВП21-21А211-55У2.5	1	

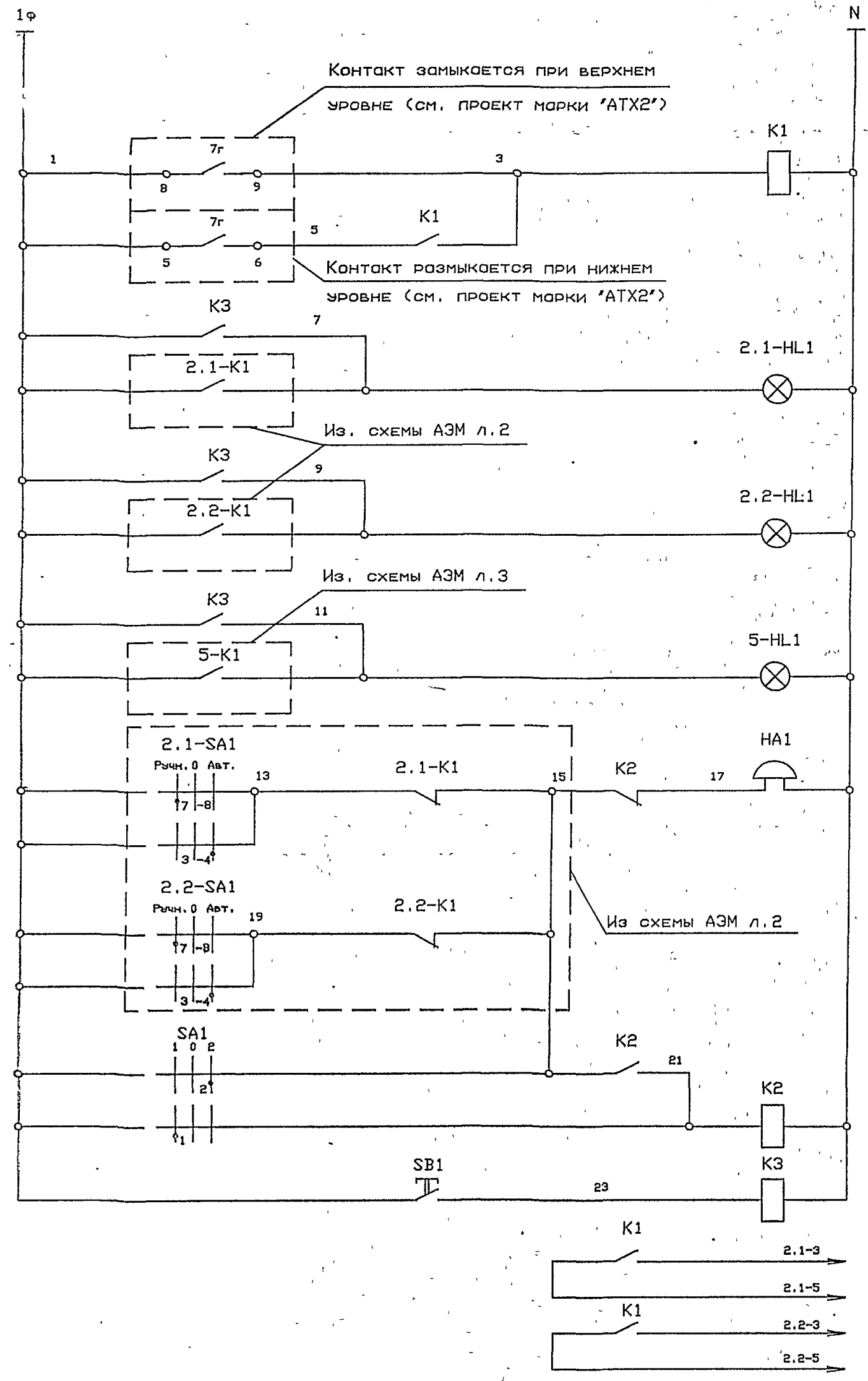
Схемой предусматривается автоматическое и ручное управление воздушно-тепловой завесой. В автоматическом режиме при открытии ворот автоматически включается система и открывается вентиль на теплоносителе. При закрытии ворот система отключается и закрывается вентиль. Концевой выключатель У2-СВ2; поставляемый комплектно с воротами, заменяется по месту на выключатель указанный в перечне элементов. \* Контакт не используется.

Инв. N подл. Подпись и дата. Возвращен инв. N

Т.П.503-3-36.94-АЭМ						
ИЗМ.	КОЛ. ЛИСТ	И ДК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
ИЗМ. ОТД.	Лосыкин					
ГЛ. СПЕЦ.	Попов					
ВЕД. ИНЖ.	Жукевич					
ПРОВЕР.	Попов					
И. КОНТР.	Совченков					
ПРИВЯЗАН	Станция морки обводотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3 м3/ч			Стояня	Лист	Листов
				Р	6	
				ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЯ ЗАВЕСА У2. Принципиальная электрическая схема управления.		
				OZONE ЭВОН		

100254-02 58 90мст А2

Т.П.503-3-36.94 АЛББОМ 2



Имя, И. подл., Подпись и дата

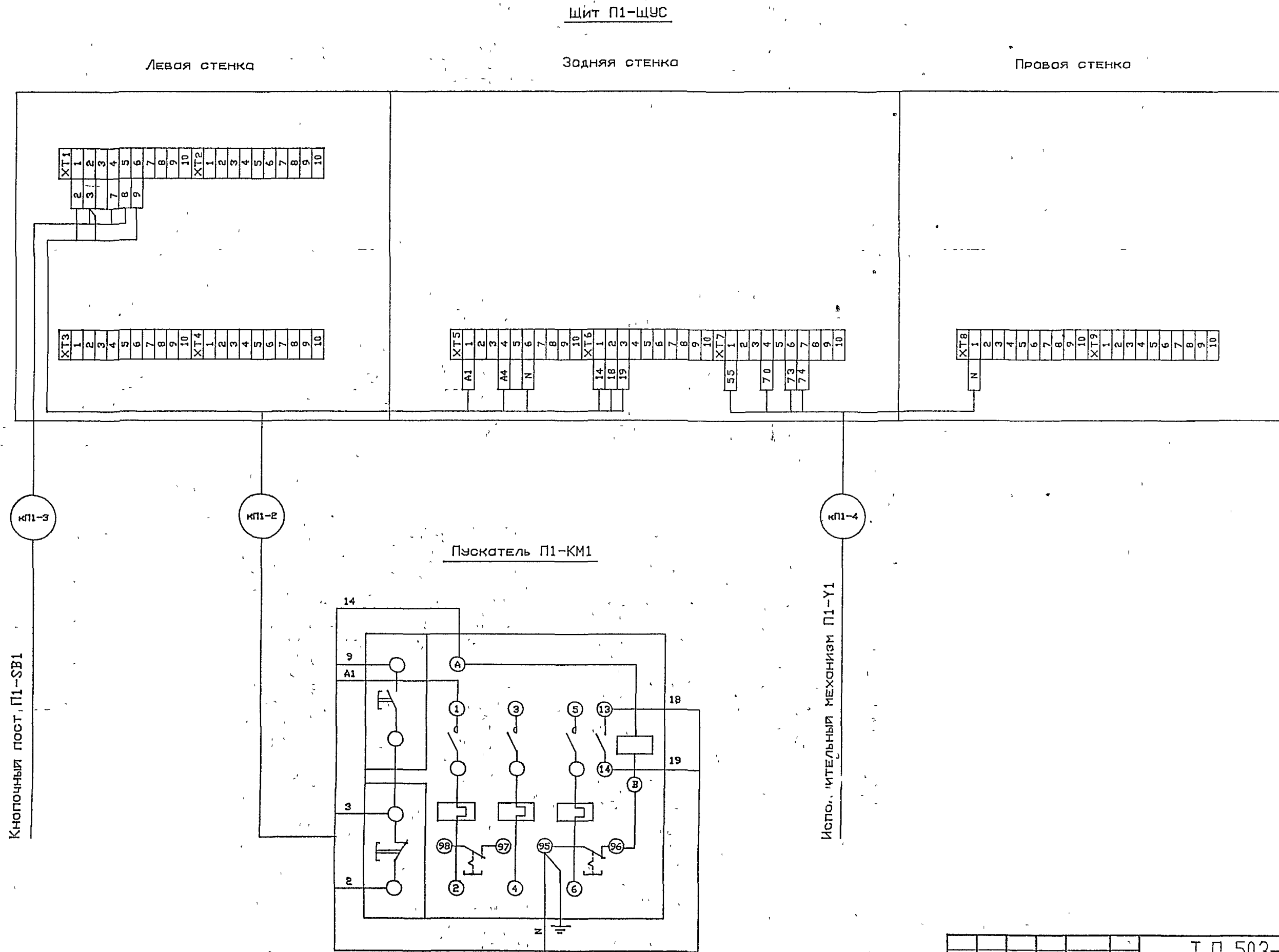
Питание U 220В, 50Гц	
Выключатель автоматический	
Промежуточное реле	
поз. 2.1	Сигнализация нормальной работы насосов
поз. 2.2	
поз. 5	
Звуковая сигнализация аварийного отключения насосов 2.1, 2.2	
Опробование звукового сигнала	
Съем звукового сигнала	
Опробование исправности ламп	
поз. 2.1	В схеме управления насосами л. 2
поз. 2.2	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф 1ШУ			
SF1	Выключатель ВА14-26-14-20У3 Ip6A, U220В	1	
K1, K3	Реле ПЭ-37-42У3 U220В, 50Гц	2	
K2	Реле ПЭ-37-22У3 U220В, 50Гц	1	
SA1	Переключатель УП5311-С225	1	
SB1	Выключатель КЕ011У3П исполн. 4 черн.	1	
2.1-HL1	Арматура АЕ325221У2		
2.2-HL1			
5-HL1		3	
По месту			
HA1	Звонок ЗВП220В	1	

SA1  
Избиратель управления  
УП5311-С225

И-сч. секции	Номер контакта	Положение рукоятки					
		1		0		2	
		-45°	0°	+45°	-45°	0°	+45°
1	1 2	×					
2	3 4					×	

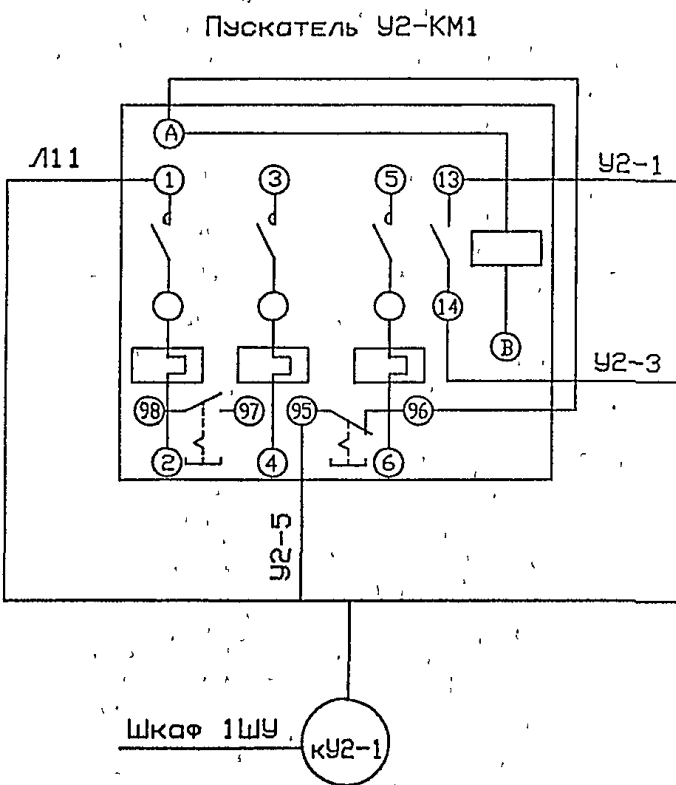
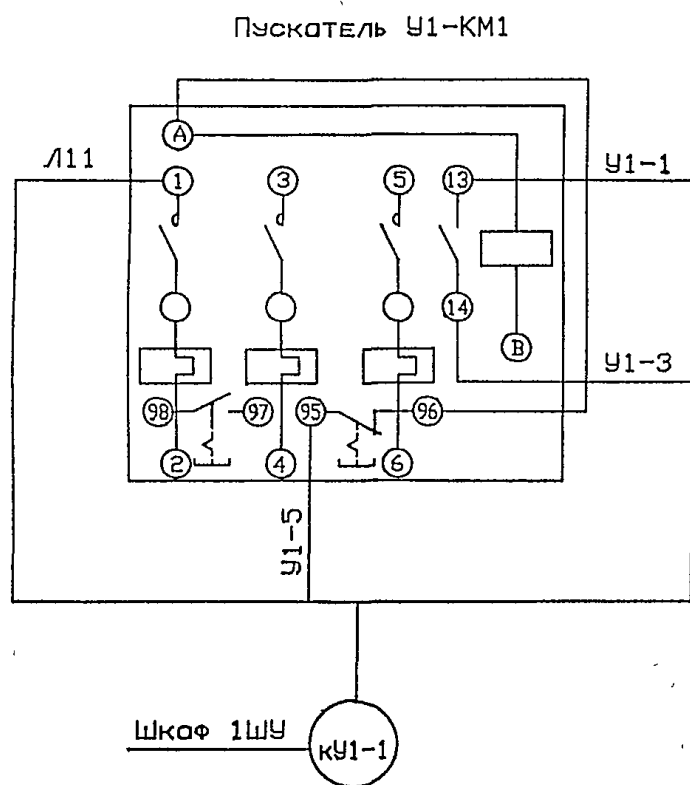
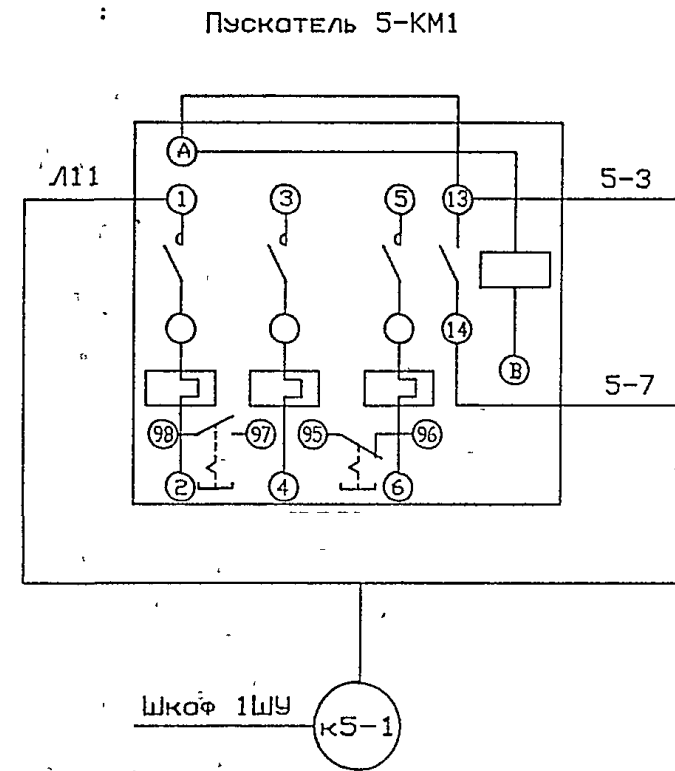
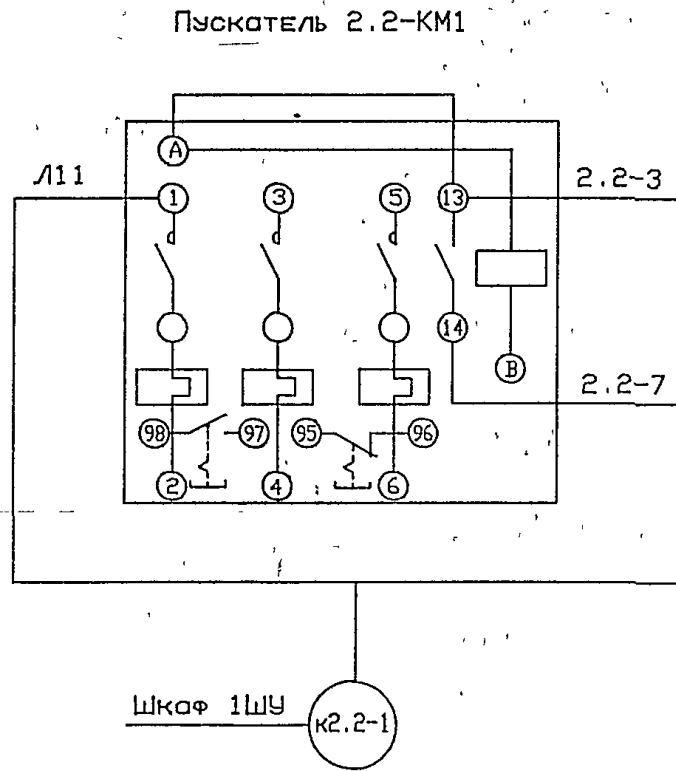
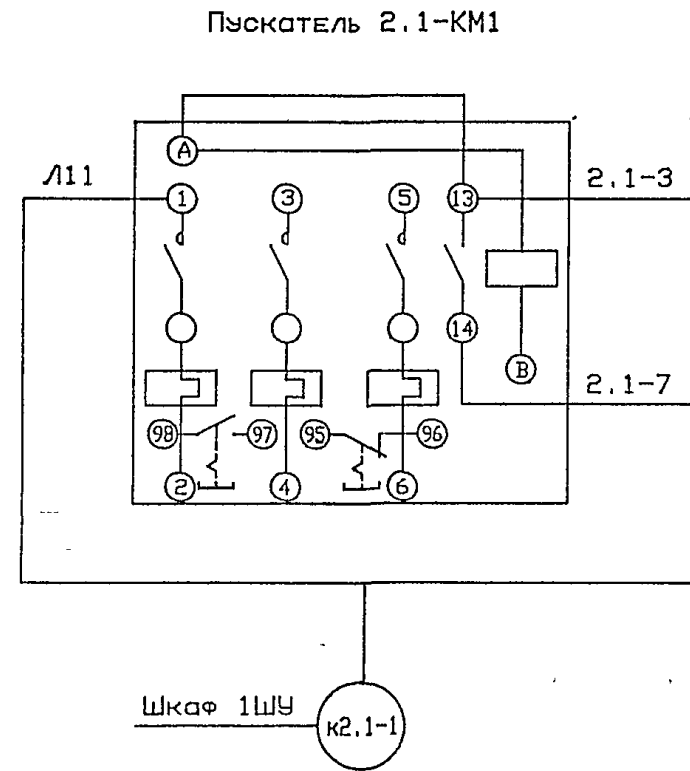
Т.П.503-3-36.94-АЗМ					
ИЗМ	УМЛН	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Нач. отд.	Лосыкин				
Гл. спец.	Попов				
Вед. инж.	Жукевич				
ИНВ. N					
Провер.	Попов				
И.контр.	Савченко				
Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3 м3/ч					
Принципиальная электрическая схема сигнализации					
Студия	Лист	Листов			
Р	7				



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

ПРИВЯЗАН		ИЗМ. КОЛ. ЛИСТОВ		ЛИСТ N ДОК. ПОДПИСЬ		ДАТА		Т.П.503-3-36.94-АЭМ		
ИНВ. N		ИЗМ.	КОЛ. ЛИСТОВ	ЛИСТ N	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Станция насоса осветр-станции с замкнутым водооборотом щитом производительность 2,5-3 м3/ч		
								Р	8	Листов
		ПРОВЕР.	ПОПОВ	Щит П1-ЩУС			СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		OZON	
		Н. КОНТР.	СОВЧЕНКО	Исполнительный механизм П1-У1					OZON	

У00054-02 60 Формат А2



Инв. N подл. Подпись и дата. Возврат инв. N

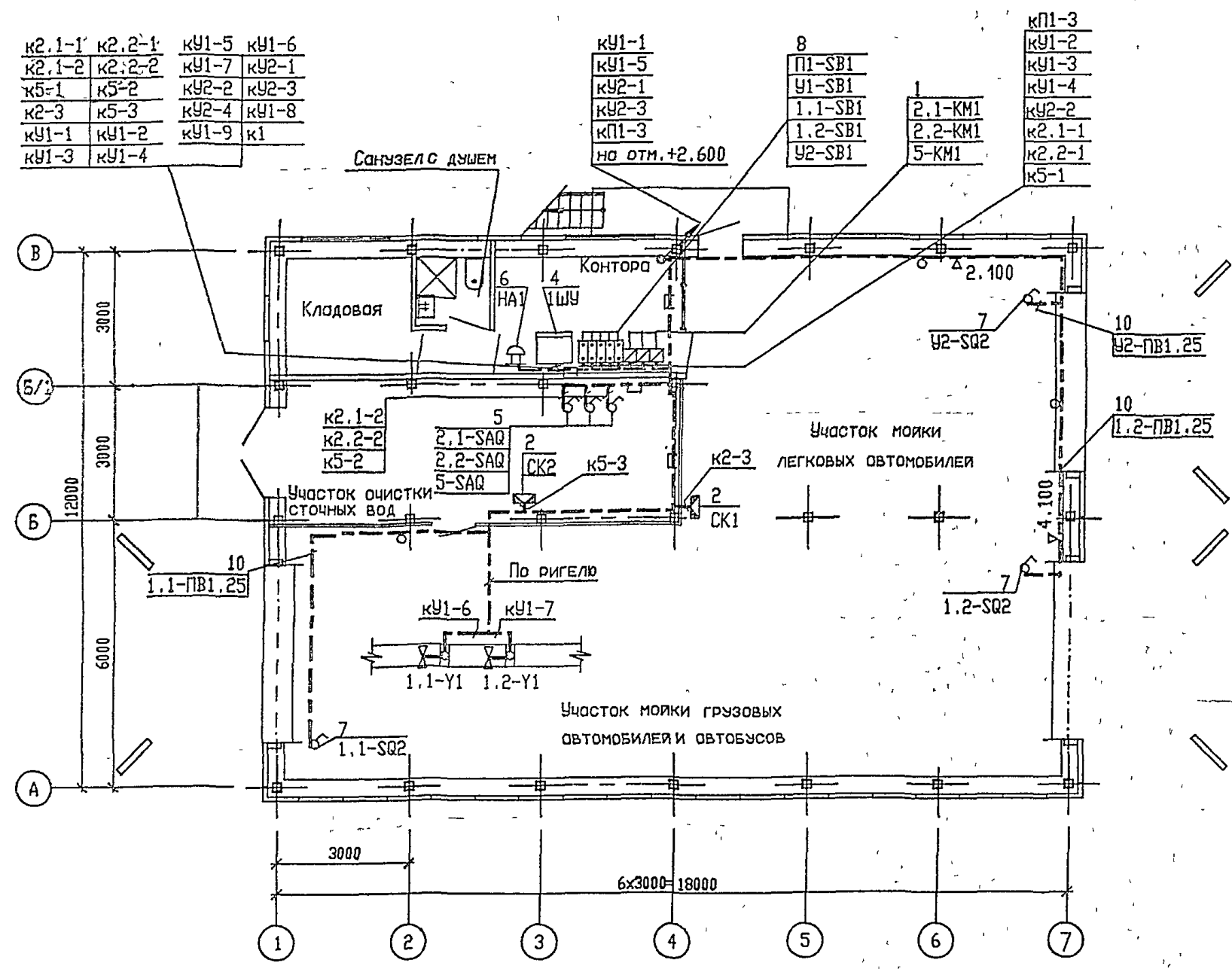
Т.П.503-3-36.94-АЭМ						
ИЗМ.	КОЛ. М.	ЛИСТ	И. ДИ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
ПРИВЯЗАН	Ноч. отд.	Лосыкин				Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3 м3/ч
	Гл. спец.	Попов				
	Вед. инж.	Жукевич				Пускатели. Схемы подключения
	Провер.	Попов				
ИНВ. N	Н. контр.	Совченко				



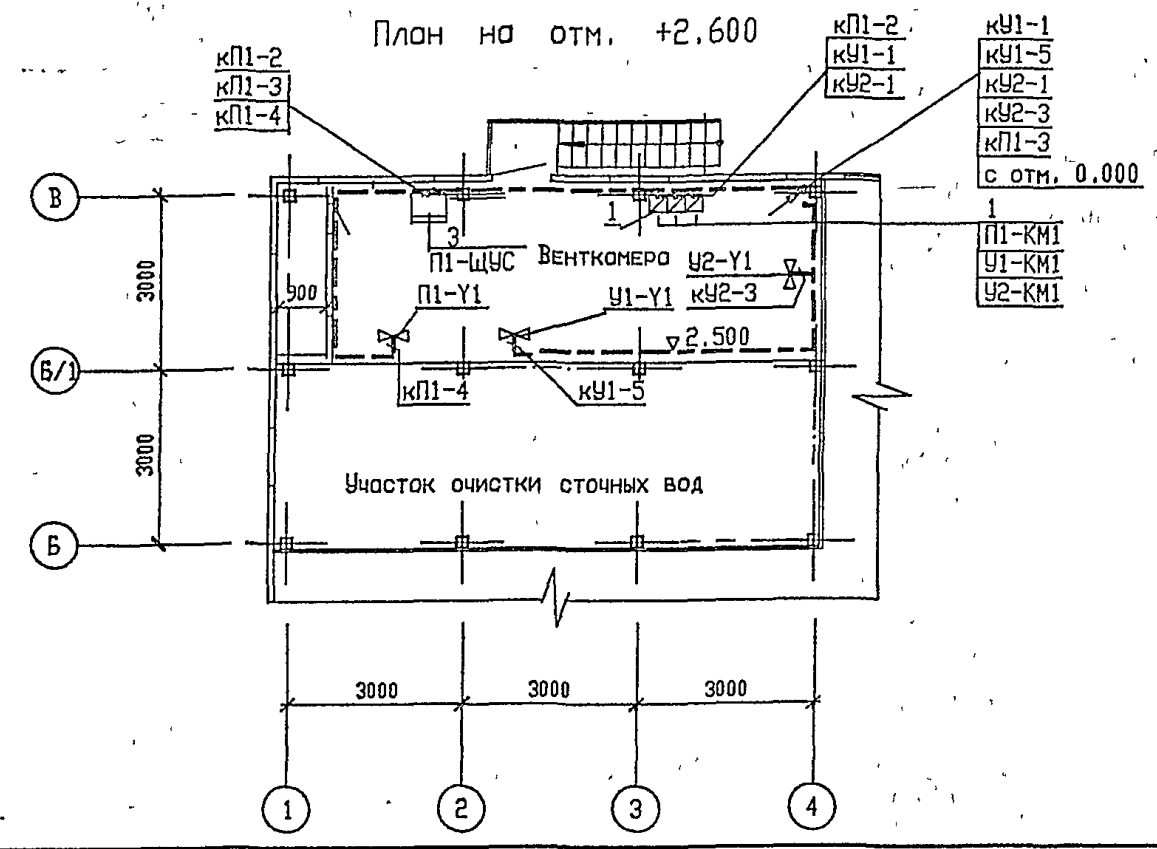
АЛБОМ 2

Т.П.503-3-36.94

План на отм. 0,000



План на отм. +2,600



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>				
1		Пускатель	6	см. проект марки 'ЭМ'
2		Коробка КИП	3	см. проект марки 'АТМ'
3		Щит П1-ЩУС	1	
4	Т.П.503-3-36.94-АЭМ	Щкоф 1ШУ	1	
5		Переключатель УП5402-ИЗ	3	
6		Звонок ЗВП220В	1	
7		Выключатель кнопочный		
		ВП21-21А211-55У2.5	3	
<u>КОНСТРУКЦИИ</u>				
8	5.407-140.1-130	Установка поста кнопочного ПКЕ212-2У3		
		на стене	5	
9	5.407-129.1-150-01	Установка профиля для крепления		
		трубы из ПВХ на стене	23	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
10		Труба поливинилхлоридная (ПВХ),		
		ТУ6-19-215-83 ПВХ-В-ЭП25У	54	

1. Разводка цепей управления выполнено кабелем марки АКВВГ по стенам с креплением скобами, в трубах, на лотках, предусмотренных в проекте марки 'ЭМ'.
2. Отметки даны относительно 'чистого' пола.
3. Условные обозначения на плане выполнены по ГОСТу 21.614-88.
4. Кабели, проходящие через перекрытие, защитить трубой из ПВХ на высоту 2м.

Согласовано	Подпись	Дата
Фамилия	Подпись	Дата
Е.Ф.И.О.	Подпись	Дата
Челышев	Подпись	Дата
Имя, Отчество	Подпись	Дата
С.П.	Подпись	Дата
С.Т.	Подпись	Дата
Имя, И.П., Подпись, И.Д.О.	Подпись	Дата
Вашин	Подпись	Дата

ИЗМ		КОЛ. ЛИСТ	№ ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
Т.П.503-3-36.94-АЭМ					
ПРИВЯЗАН	Нач. отд.	Ласыкин	Гл. спец.	Попов	Вед. инж.
	Провер.	Попов	Н. контр.	Совченко	
Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3 м3/ч. Расположение электрооборудования, прокладка кабелей управления.					
План.					
450254-02 63 формат А2					

Альбом 2  
Т.П.503-3-36.94

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
3	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ. ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
4	СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
5	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ	
6	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ	
7	ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ЗАМЕРОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТМ4-144-87	ТЕРМОМЕТР. СТЕКЛЯННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ В ЗАЩИТНОЙ ОПРАВЕ. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ Д 14...38ММ	
ТМ4-512-91	МАНОМЕТР... УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ	
ЗК4-274.10-90	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДАВЛЕНИЯ УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ	
ТМ4-498-89	ДАТЧИК РЕЛЕ УРОВНЯ РОС-101 УСТАНОВКА НА РЕЗЕРВУАРЕ	
ТМ4-499-89	ДАТЧИК РЕЛЕ УРОВНЯ РОС-301. УСТАНОВКА НА РЕЗЕРВУАРЕ	
ТМ4-416-84	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС УСТАНОВКА НА КОНСТРУКЦИЯХ	
ТМ3-56-91	ЩИТ. УСТАНОВКА НА ПОЛУ	
ТКЗ-136-79	ПОДСТАВКА. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Т.П.503-3-36.94-АТХ2.С01	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ 6
Т.П.503-3-36.94-АТХ2.С02	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ПУЛЬТОВ	АЛЬБОМ 6
Т.П.503-3-36.94-АТХ2.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ 7

ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ "ТМ3", "ТМ4", "ЗК4" И "ТКЗ" РАЗРАБОТАНЫ ИПО "МОНТАЖАВТОМАТИКА".

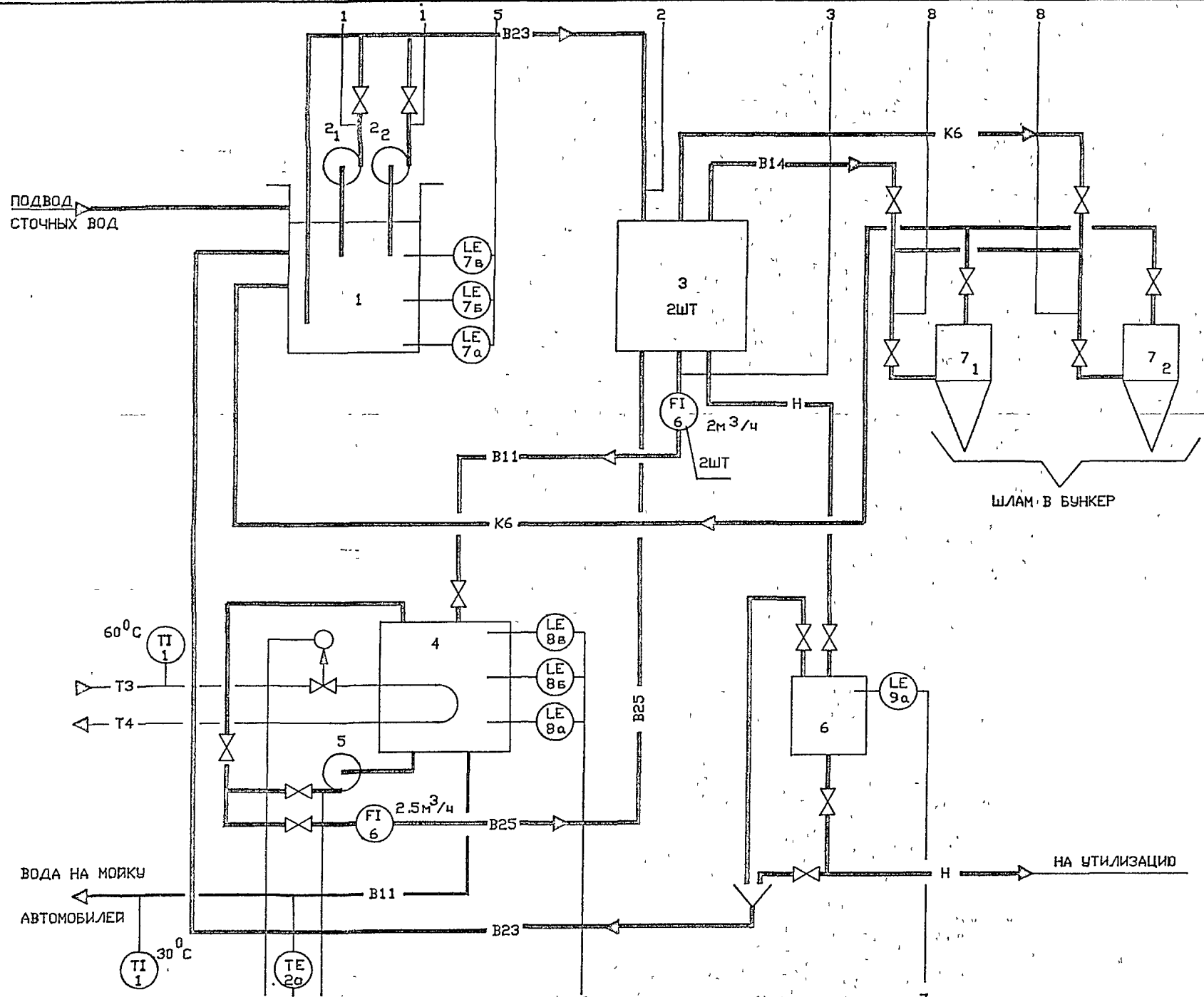
ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ПРОЕКТЕ (КОМПЛЕКТЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ), СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЯ.

СА \_\_\_\_\_ 1994 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Е.И. ПИСАРЕНКО

ПРИВЯЗАН		Листов	
ИП. N		Т.П.503-3-36.94-АТХ2	
ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	ИЗ ДОК.
ИЗМ. ОТД.	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГЛ. СПЕЦ.	СОКОЛИН	<i>Соколин</i>	
РАЗРАБОТКА	КАШЕРСКАЯ	<i>Кашерская</i>	
ПРОЦ. РИД	СОКОЛИН	<i>Соколин</i>	
Н. КОНТР.	РЫКОВ	<i>Рыков</i>	
СТАНЦИЯ МОЯКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАМКНУТЫМ ВОДОБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,5-3,0 м3/час		Стелая	Лист
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р	1
OZONE		Листов	7





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

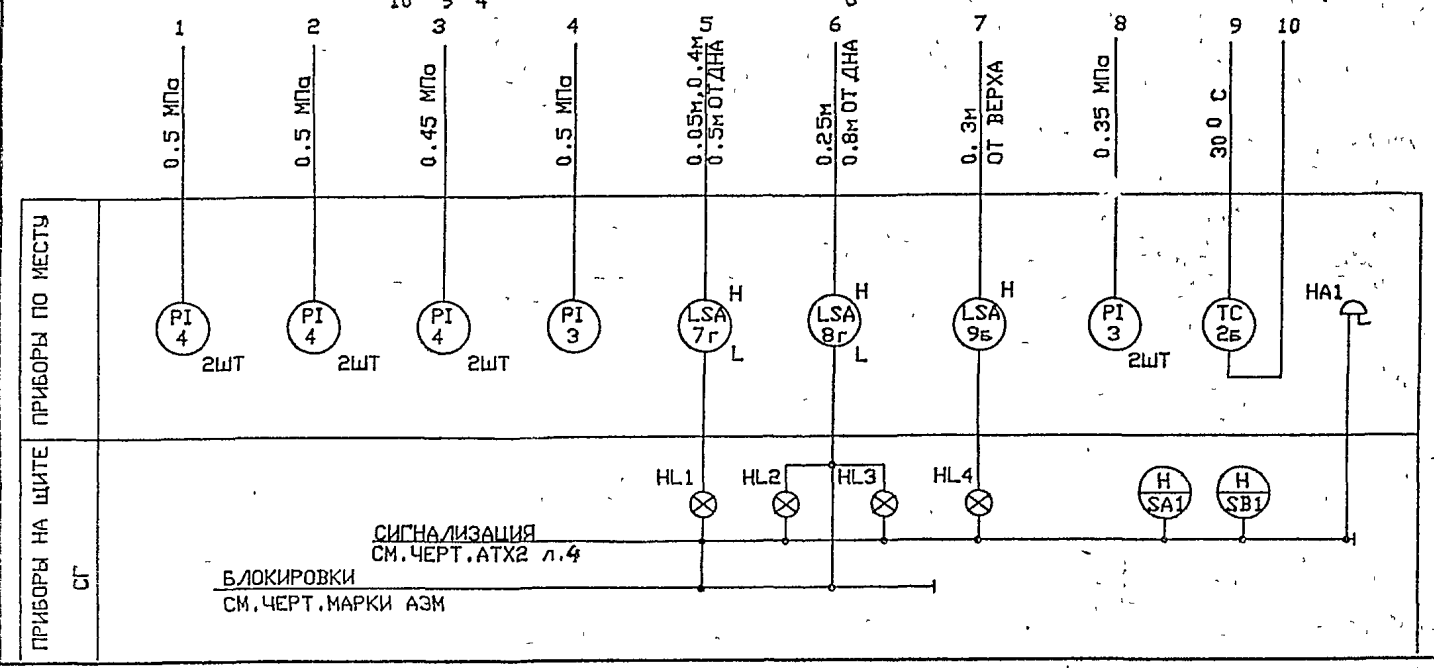
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
B11	ТРУБОПРОВОД ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ
B14	ТРУБОПРОВОД ГИДРОПЕРЕГРУЗКИ
B23	ТРУБОПРОВОД ЗАМАЗУЧЕННОЙ ВОДЫ
B25	ТРУБОПРОВОД ПРОМЫВОЧНОЙ ВОДЫ
K6	ТРУБОПРОВОД ШЛАМОВЫХ ВОД
K6'	ТРУБОПРОВОД ОСВЕЩЕННЫХ ШЛАМОВЫХ ВОД
H	ТРУБОПРОВОД МАСЛО-НЕФТЕПРОДУКТОВ
T3	ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ПРЯМОЙ
T4	ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОБРАТНОЙ

ШЛАМ В БУНКЕР

НА УТИЛИЗАЦИЮ

1. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ТХ2.

Сотворено	Дата
Имя и Подл.	Подпись и Дата
Инв. N	Инв. N
Нач. Отдела	Подпись
СТО	Чайковский

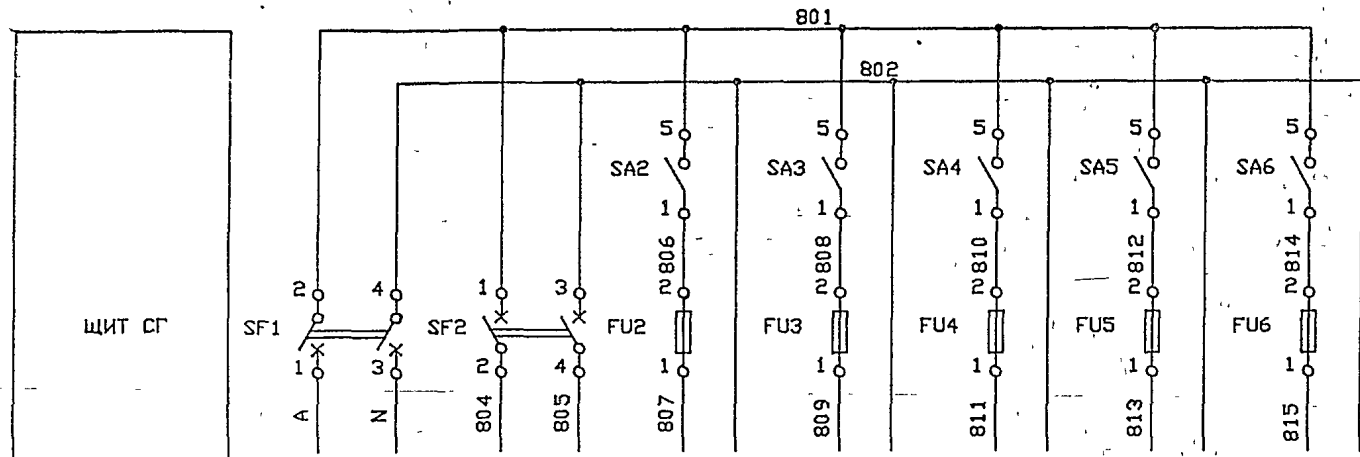


Т.П.503-3-36.94-АТХ2

ИЗМ.	КОЛ. ИЛ.	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. ОТД.	НЕПОДПИСАВШИЙ	СОКОЛИН			
ГЛ. СПЕЦ.	СОКОЛИН				
РАЗРАБОТ.	КАНЕВСКАЯ				
ПРОБЕРИЛ	СОКОЛИН				
И. КОНТР.	РЫКОВ				

ПРИВЯЗАН	СТАЦИЯ МОЯКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАКНУТЫМ ВОДОБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2.5-3.0 м3/час	Студия	Лист	Листов
		P	2	
ИНВ. N	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	OZONE		

СХЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

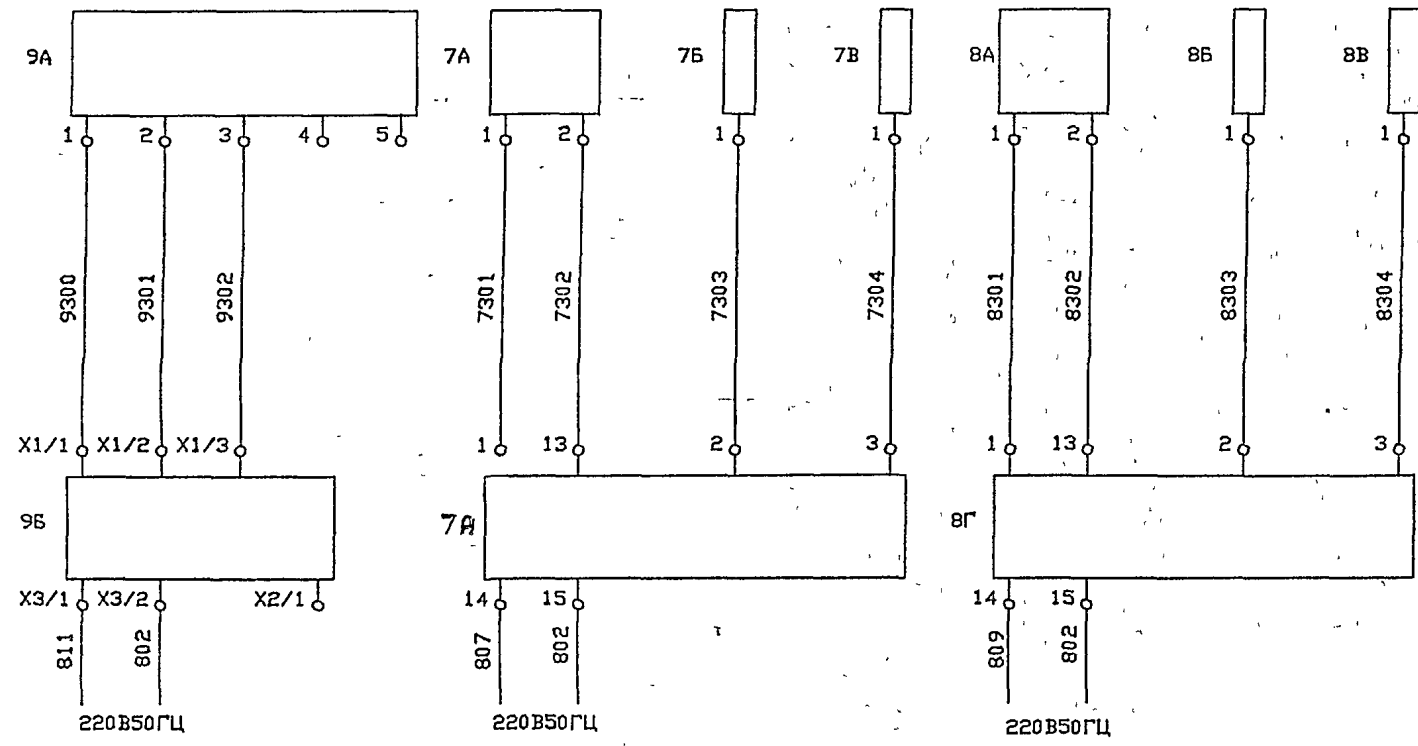


ПОЗИЦИЯ	ВВОД ПИТАНИЯ	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ	7Г	8Г	9Б	РЕЗЕРВ
ТИП			РОС-301		РОС-101	
НАПРЯЖЕНИЕ, В	220					
МОЩНОСТЬ, ВА	210	120	12Х2=24	15	25Х2=50	
МЕСТО УСТАНОВКИ	ЩИТ СГ		ПО МЕСТУ			ЩИТ СГ

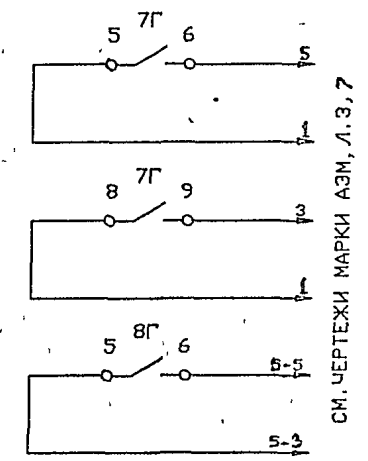
ПОЗИЦИОНН. ОБОЗНАЧЕН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ СГ		
FU2, FU3,	ДЕРЖАТЕЛЬ С ВОСТАВКОЙ ПЛАВКОМ ВП2Б-1		
FU4, FU5,	ДВП4-2В 220В 0,25А		
FU6		5	
SF1, SF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АП50Б2МТУ2		
	ТУ16-522, 139-76	2	
SA2, SA3,	ТУМБЛЕР П2Т-3		
SA4, SA5,			
SA6		5	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
7А, 7В, 7Б,	ДАТЧИК Д(РОС-301)		
8А, 8В,			
8Б		6	
7Г, 8Г	ПЕРЕДАЮЩИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ППР(РОС-301)	2	
9А	ПЕРВИЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПП(РОС-101)	1	
9Б	ПЕРЕДАЮЩИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ППР(РОС-101)	1	

СХЕМА ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ

УРОВЕНЬ В АППАРАТЕ						
6	1				4	
ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ	АВАРИЙНЫЙ	АВАРИЙНЫЙ	НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ

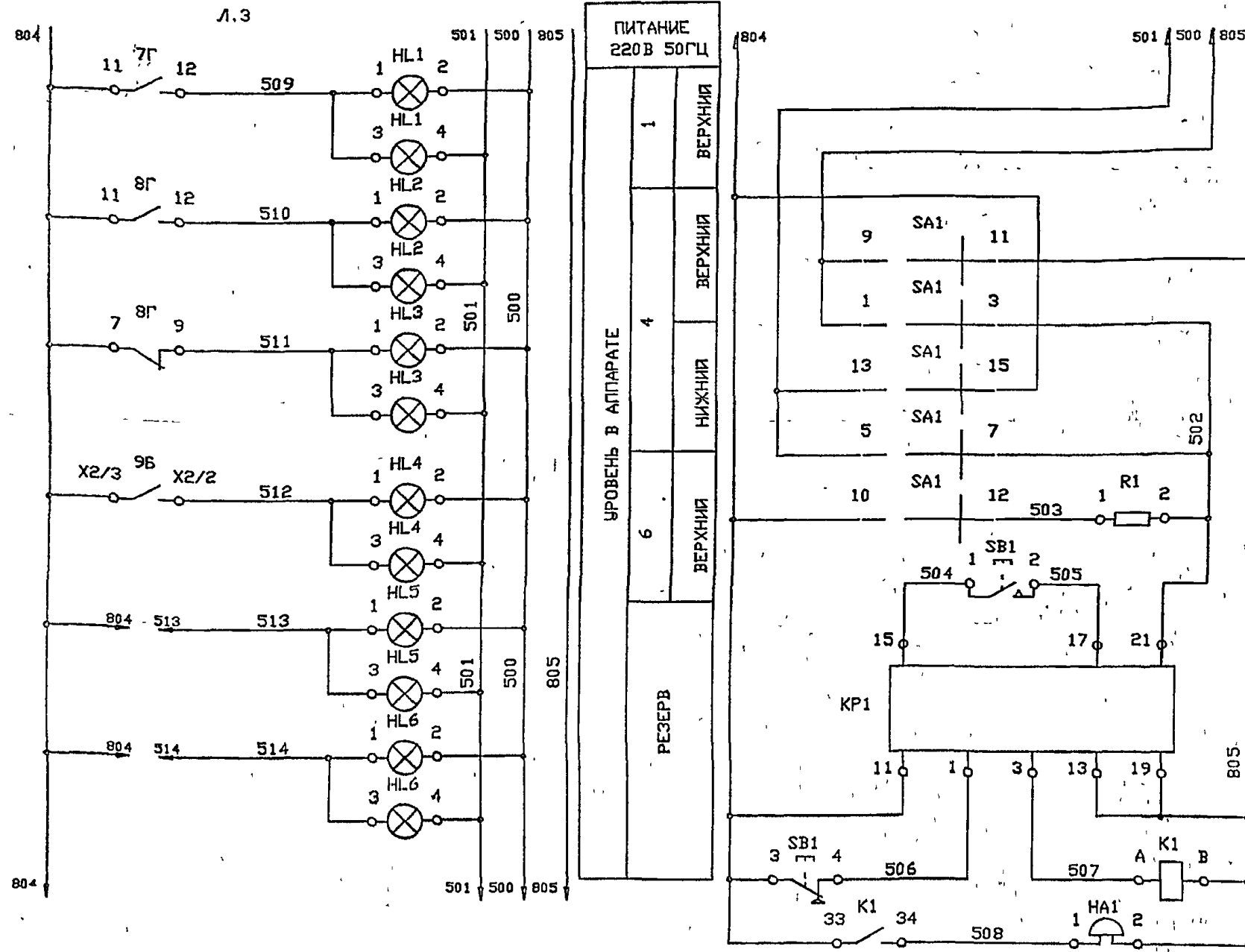


КОНТАКТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДРУГИХ СХЕМАХ



Изм. и доп. Подпись и дата

Т.П.503-3-36.94-АТХ2					
ИЗМ.	ИД.	ЛИСТ	Н. ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. ОТД.	НЕПОМНЯЩИЙ			<i>Del</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	СОКОЛИН			<i>Del</i>	
РАЗРАБОТКА	КАНЕВСКАЯ			<i>Del</i>	
ПРОВЕРКА	СОКОЛИН			<i>Del</i>	
И. КОНТР.	РЯКОВ			<i>Del</i>	
СТАНЦИЯ МОЙКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАМКНУТЫМ ВОДОБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,5-3,0 м³/час				СТРАНА	ЛИСТ
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ, ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ				Р	3
				СТРОИТЕЛЬСТВО	



ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ
СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА
РЕЛЕ ИМПУЛЬСНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ПРОМСЛС
ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ПОЗИЦИОНН. ОБОЗНАЧЕН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ИМТ СГ		
HL1, HL2, HL3, HL4, HL5, HL6	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ 1 ТУ1-636,424-79 С ЛАМПОУ Ц216-226-10-1		
K1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-22 УЗ 50ГЦ 220В 0,2А 3,2А С-ВИНТОВЫМИ-ЗАХИМЧИ ТУ16-523,622-82	6	
KP1	РЕЛЕ ТОКА ДВУХСТАБИЛЬНОЕ РТД-12-02-34 220В 50ГЦ 0,12А ТУ16-523,601-81Е	1	
R1	РЕЗИСТОР ПЭ-25 ОЖ, 467,574ТУ 2400 Ом	1	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОВ-112222/П-Д55 2 ТУ16-535,424-70	1	
SB1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КЭ011 УХЛ3 - ИСПОЛНЕНИЕ 2 ТОЛКАТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЦВЕТ ТОЛКАТЕЛЯ ЧЕРНЫЙ ТУ16-642,016-84	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
7Г, 8Г	ПЕРЕДАВНИК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ППР(РОС-301)	2	
9Б	ПЕРЕДАВНИК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ППР(РОС-101)	1	
HA1	ЗВОНОК МЗ-2 220В 50ГЦ, ТУ26-05-1046-76	1	

ДИАГРАММА ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ

SA1 ПМОВ-112222/П-Д55

Тип кон-токта	Номер кон-токта	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		-45	0	45°
1	1-3			
1	5-7			
2	9-11			
2	10-12			
2	13-15			
2	14-16			
2	17-19			
2	18-20			
2	21-23			
2	22-24			

РЕЖИМ РАБОТЫ: Опрос звонка, Работа, Опрос лампы

ПОЗ. 7Г, 8Г (РОС-301)

Номер контакто	УРОВЕНЬ	
	НИЖ.	ВЕРХ. ОБОР.
6-4		
5-0		
8-7		
9-0		
11-12		

ПОЗ. 9Б (РОС-101)

Номер контакто	УРОВЕНЬ	
	НИЖ.	ВЕРХ. ОБОР.
X2/3 X2/4		
X2/2		
X2/5 X2/6		

ИМВ. N ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМЕН ИМВ. N

ИЗМ					КОЛ ИЧ					ЛИСТ N ДОК					ПОДПИСЬ ДАТА				
НАЧ ОТД.					НЕПОЯВЛЯЮЩАЯ					СОКОЛИН					[Signature]				
РАЗРАБОТКА					КАНЕВСКАЯ					[Signature]					СТАНЦИЯ МОЯКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАМКНУТЫМ ВОДОБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2,5-3,0 м3/час				
ПРОВЕРИЛ					СОКОЛИН					[Signature]					СИГНАЛИЗАЦИЯ, СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ				
ИМВ. N															OZONE [Signature] OZONE				

Т.П.503-3-36.94-АТХ2

КАБЕЛЬ УЧЕТ ТРУБА	НАПРАВЛЕНИЕ		НАПРАВЛЕНИЕ ПО ПЛАНУ РАСПОЛОЖЕ- НИЯ	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ИЗ- МЕ- РЕ- НИЕ	ЧЕРТЕЖ УСТАНОВКИ
	ОТКУДА	КУДА		МАРКА ЧИСЛО ЖИЛ, СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М		МАРКА, ДИАМЕТР	ДЛИНА М		
				ПРОЕК ТИР.	ФАК- ТИЧ.					
1	7А	7Г		ВРГ	2*1,0	3			ТМ4-499-89	
2	7Б	7Г		ВРГ	1*1,0	3			ТМ4-499-89	
3	7В	7Г		ВРГ	1*1,0	3			ТМ4-499-89	
4	8А	8Г		ВРГ	2*1,0	3			ТМ4-499-89	
5	8Б	8Г		ВРГ	1*1,0	3			ТМ4-499-89	
6	8В	8Г		ВРГ	1*1,0	3			ТМ4-499-89	
7	9Б	9А		ВРГ	3*1,0	5			ТМ4-498-89	
8	ЖИТ СГ	НА1		АКВВГ	4*2,50	15				
9	ЖИТ СГ	9Б		КВВГ	5*1,0	15				
10	7Г	СК1		КВВГ	10*1,0	3			ТМ4-416-86	
11	8Г	СК2		КВВГ	10*1,0	3			ТМ4-416-86	
12	СК1	ЖИТ СГ		АКВВГ	7*2,50	25				
13	ЖИТ СГ	СК2		АКВВГ	7*2,50	20				

ОБОЗНА- ЧЕНИЕ КОРОВОК	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП	КОЛИЧЕСТВО ПО ПРОЕКТУ		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВВОДОВ	
			ЗАЖИМОВ	ВВОДОВ	№ КАБЕЛЯ	САЛЬНИК
СК1	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.22.19.05-006-83 ЖР44	КО-20У2	20	3	11 14 10 11 11	ВКУ2-12 ВКУ2-12 ВКУ2-16 ВКУ2-16 ВКУ2-22 ВКУ2-22
СК2	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.22.19.05-006-83 ЖР44	КО-20У2	20	3	13 15 12 11 11	ВКУ2-12 ВКУ2-12 ВКУ2-16 ВКУ2-16 ВКУ2-22 ВКУ2-22

МАРКИРОВКА КЛЕММНИКОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОВОК И ПРОМКЛЕММНИКОВ

КОМ- ТАКТЫ	МАРКИРОВКА ПРОВОДНИКОВ										ИЗНА- ЧЕНИЕ
ХТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

СК1											
ХТ1	802	804	807	809	1	2	3	4	№	Я1	
СК2											
ХТ1	802	804	809	810	511	5	6	№	Я2		

НОМЕР КАБЕЛЯ	КОЛ-ВО РАБОЧ. ЖИЛ	МАРКИРОВКА ЖИЛ КАБЕЛЯ				НОМЕР КАБЕЛЯ	КОЛ-ВО РАБОЧ. ЖИЛ	МАРКИРОВКА ЖИЛ КАБЕЛЯ				
		1	2	3	4			1	2	3	4	
1	12	17301	17302			11	18	1802	1804	1809	1810	1811
2	11	17303						15	16	180		
3	11	17304										
4	12	18301	18302			12	15	1802	1804	1807	1809	180
5	11	18303										
6	11	18304										
7	13	19300	19301	19302								
8	13	1808	180	1805								
9	15	1802	1804	1811	180	1812						
10	19	1802	1804	1807	1809	11						
		12	13	14	180							

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КОРОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-20	2	
	ТУ36.2568-83		
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ГОСТ 433-73		
2	ВРГ 1*1,0	12 м	
3	ВРГ 2*1,0	6 м	
4	ВРГ 3*1,0	5 м	
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ГОСТ 1508-78		
5	КВВГ 5*1,0	15 м	
6	КВВГ 10*1,0	6 м	
7	АКВВГ 4*2,5	15 м	
8	АКВВГ 7*2,5	45 м	
	УГОЛОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ УП35*35	24 м	
	ТУ36.1113-84		

- ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ ДАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ АТХ2.СО1.
- МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СНИП 3.05.07-85, МОНТАЖ КАБЕЛЕЙ - СОГЛАСНО СНИП 3.05.06-85.
- ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ 6% НАДБАВКИ НА ИЗГИБЫ, ПОВОРОТЫ И ОТХОДЫ.
- МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПУЭ.
- НА ВЫСОТЕ ДО 2 М ОТ УРОВНЯ ПОЛА (ПЛОЩАДКИ) КАБЕЛИ ЗАЩИТИТЬ ПЕРФОУГОЛКОМ.

ИЗМ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМЕНИ ИЛИ №

Т.П.503-3-36.94-АТХ2				
ИЗМ. №	ИЛИ	ЛИСТ ИЛИ	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. ОТД.	ИСПОЛНЯЮЩИЙ	СОКОЛИН		
ГЛАВ. СПЕЦ.	СОКОЛИН			
РАЗРАБОТКА	КАНЕВСКАЯ			
ПРОВЕРКА	СОКОЛИН			
И. КОНТР.	РЫКОВ			

СТАНЦИЯ МОЯКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАМКНУТЫМ ВОДОБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,5-3,0 м³/час

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ

ОZONE ЭЛЕКТРО

Т.П.503-3-36.94 АЛЬБОМ 2

КА-БЕЛЬ, ЖГУТ	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС СВЯЗИ
7А					
1	7301	7А	11	7302	7А :2
7Б					
2	7303	7Б	11		7Г
7В					
3	7304	7В	11		7Г
7Г					
1	7301	7Г	11	7302	7Г :13
2	7303	7Г	12		7Б
3	7304	7Г	13		7В
10	802	7Г	15	804	7Г :11
	807	7Г	14	509	7Г :12
	1	7Г	16	2	7Г :5
	3	7Г	19	4	7Г :8
	№0	7Г	13ЕМ		
8А					
4	8301	8А	11	8302	8А :2
8Б					
5	8303	8Б	11		8Г
8В					
6	8304	8В	11		8Г

КА-БЕЛЬ, ЖГУТ	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС СВЯЗИ
8Г					
4	8301	8Г	11	8302	8Г :13
5	8303	8Г	12		8Б
6	8304	8Г	13		8В
11	802	8Г	15	804	8Г :11
	807	8Г	14	510	8Г :12
	511	8Г	19	5	8Г :16
	6	8Г	15	№0	8Г :13ЕМ
	804	8Г	111		П
	804	8Г	17		П
9Б					
7	9300	9Б	1X1/1	9301	9Б :1X1/2
	9302	9Б	1X1/3		
9	802	9Б	1X3/2	804	9Б :1X2/3
	841	9Б	1X3/1	512	9Б :1X2/2
	№0	9Б	13ЕМ		
9А					
7	9300	9А	11	9301	9А :2
	9302	9А	13		
ЩИТ СГ					
8	508	ХТ1	16	№0	ХТ1 :110
	805	ХТ2	17		
9	802	ХТ1	17	804	ХТ2 :2
	841	ХТ2	18	№0	ХТ2 :110
	512	ХТ3	19		
12	802	ХТ1	17	№0	ХТ1 :110
	804	ХТ2	12	807	ХТ2 :19
	509	ХТ3	16		

№ ЖГ.	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АДРЕС СВЯЗИ
13	802	ХТ1	16	804	ХТ2 :13
	№0	ХТ2	110	809	ХТ3 :11
	510	ХТ3	17	511	ХТ3 :18
НА1					
8	508	НА1	11	805	НА1 :12
	№0	НА1	13ЕМ		
СК1					
10	802	ХТ1	11	804	ХТ1 :2
	807	ХТ1	13	509	ХТ1 :14
	1	ХТ1	15	2	ХТ1 :16
	3	ХТ1	17	4	ХТ1 :18
	№0	ХТ1	19		
12	802	ХТ1	11	804	ХТ1 :2
	807	ХТ1	13	509	ХТ1 :14
	№0	ХТ1	19		
СК2					
11 (ВКУ2-16)	802	ХТ1	11	804	ХТ1 :12
	807	ХТ1	13	510	ХТ1 :14
	511	ХТ1	15	5	ХТ1 :16
	6	ХТ1	17	№0	ХТ1 :18
13 (ВКУ2-12)	802	ХТ1	11	804	ХТ1 :12
	807	ХТ1	13	510	ХТ1 :14
	511	ХТ1	15	№0	ХТ1 :16

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТЕЖЕЙ АТХ2 Л.3,4 И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ АТХ2 Л.5.

Инв. и подкл. Подпись и дата

Т.П.503-3-36.94-АТХ2					
ИЗМ.	КОЛ. ИЛ.	ЛИСТ И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
НАЧ. ОТД.	НЕПОМЯЩАЯ		<i>Соболин</i>		
ГЛ. СПЕЦ.	СОКОЛИН		<i>Соболин</i>		
РАЗРАБОТА	КАНЕВСКАЯ		<i>Каневская</i>		
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН		<i>Соболин</i>		
ИЗВ. И	Н. КОНТР.	РЫКОВ	<i>Рыков</i>		
СТАНЦИЯ МОЯКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАМКНУТЫМ ВОДОБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 5-3.0 м3/час				Станция	Лист
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ				Р	6
				OZONE <i>2</i> ЭВОН	



АЛЬБОМ 2  
Т.П.503-3-36.94

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЯ	
3	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
4	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЯ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТМ4-142-87	ТЕРМОМЕТР СТЕКЛЯННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ В ЗАЩИТНОЙ ОПРАВЕ. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ D>76MM	
ТМ4-143-87	ТЕРМОМЕТР СТЕКЛЯННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ В ЗАЩИТНОЙ ОПРАВЕ. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ D45...76MM	
ТМ4-144-87	ТЕРМОМЕТР СТЕКЛЯННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ В ЗАЩИТНОЙ ОПРАВЕ. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ D 14...38MM	
ТМ4-474-89	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	
ТМ4-471-89	ДАТЧИК-РЕЛЕ КАМЕРНЫЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДТКВ. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	
ТМ4-170-87	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ. УСТАНОВКА ТЕРМОБАЛЛОНА НА ТРУБОПРОВОДЕ D 14...38MM	
ТМ4-479-89	ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	
ТМ4-512-91	МАНОМЕТР... УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ	
ТМ3-54-79	ЩИТ' ШШМ. УСТАНОВКА НА СТЕНЕ.	
ЗК4-259.00-90	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ДАТЧИКА ДРПВ-2 УСТАНОВКА НА ПРЯМОУГОЛЬНОМ ВОЗДУХОВОДЕ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Т.П.503-3-36.94-АОВ.СО1	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ 6
Т.П.503-3-36.94-АОВ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ 7

...ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ 'ТМ3', 'ТМ4' И 'ЗК4' РАЗРАБОТАНЫ НПО 'МОНТАЖАВТОМАТИКА'.

Инв. N подл. Подпись и дата. Измен инв. N

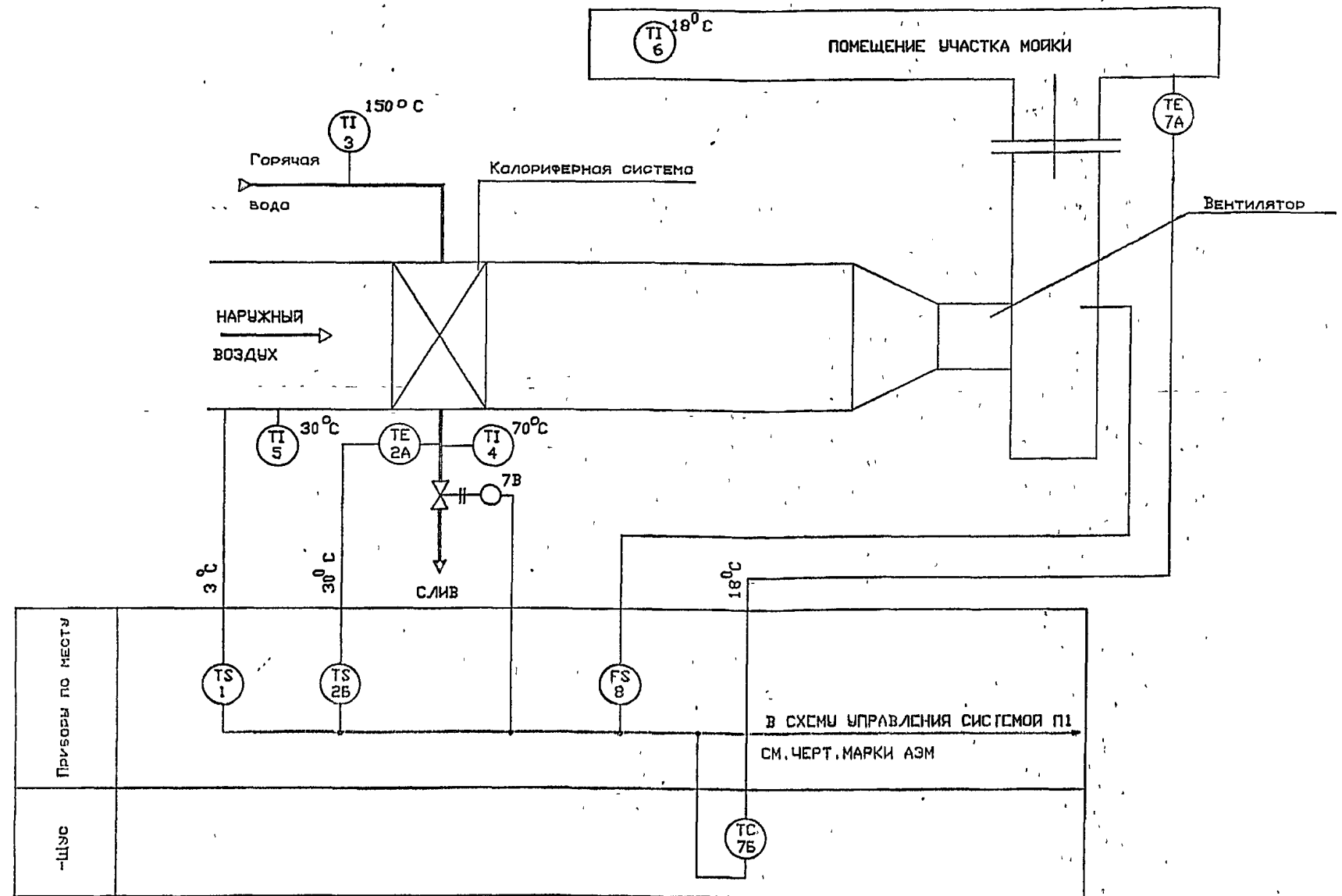
ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ПРОЕКТЕ (КОМПЛЕКТЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ), СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЯ.

09. \_\_\_\_\_ 1994 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Писаренко* Е.И. ПИСАРЕНКО

ИНВ. N		ПРИВЯЗАН		ЛИСТОВ	
Т.П.503-3-36.94-АОВ					
ИЗМ. КОЛ.И	ЛИСТ И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
НАЧ. ОТД.	НЕПОЛНЯЮЩАЯ	<i>Соколин</i>		СТАНЦИЯ МОЯКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАМКНУТЫМ ВОДОБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2,5-3,0 м3/час	
ГЛ. СПЕЦ.	СОКОЛИН			СТОДНЯ	ЛИСТ 1
РАЗРАБОТКА	КАНЕВСКАЯ	<i>Каневская</i>		ЛИСТОВ 4	
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН	<i>Соколин</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Н. КОНТР.	РЫКОВ	<i>Рыков</i>		EZONE 22 ESON	

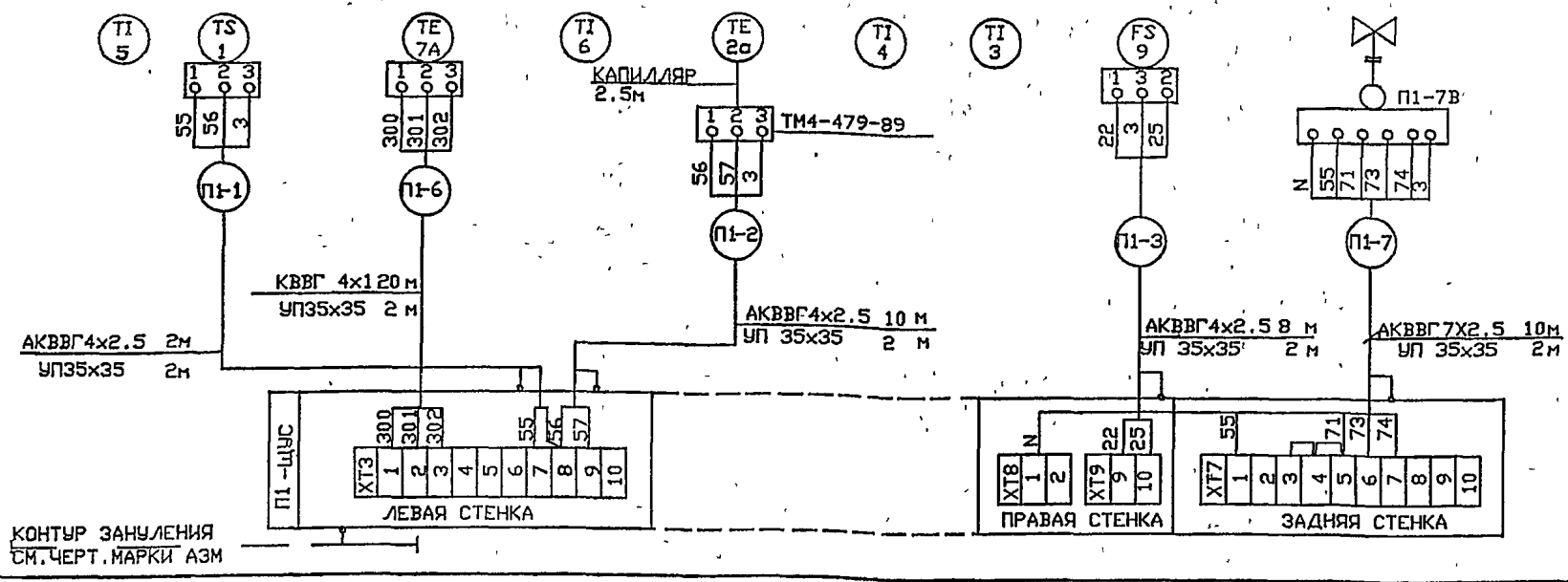
Т.П.503-3-36.94 АЛЬБОМ 2



ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАБЕЛЬ ПО ГОСТ1508-78E		
	КВВГ 4X1,0	20 м	
	АКВВГ 4X2,5	26 м	
	АКВВГ 7X2,5	10 м	
	ПОЛОСА 16X4 ГОСТ 103-76	2 м	
	УГОЛОК УП 35X35 ТУ 36.1113-84	8 м	

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА				ПОТОК ВОЗДУХА В ВОЗДУХОВОДЕ	ТРЯБОВОРОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ (РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН)	
	ВОЗДУХА В КАМЕРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ	ВОДЫ В ТРУБОПРОВОДЕ				
№ УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	-	TM4-471-89	TM4-474-89	TM4-170-87	TM4-144-87	ЗК4-259,00-90	СМ. ЧЕРТ. МАРКИ 'ОВ'

1. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОВ.
2. ПЕРЕД ПОЗИЦИЯМИ АППАРАТУРЫ ПРОСТАВИТЬ НОМЕР СИСТЕМЫ.
3. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ АОВ.СО1. (АЛЬБОМ 2).
4. МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПУЭ.



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. N	

Т.П.503-3-36.94-АОВ

ИЗМ.	КОЛ	ЛИСТ	Н	ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. ОТД.		НЕПОЯВЛЯЮЩАЯСЯ				
ГЛ. СПЕЦ.		СОКОЛИН				
РАЗРАБОТКА		КАНЕВСКАЯ				
ПРОВЕРКА		СОКОЛИН				
Н. КОНТР.		РЫКОВ				

СТАНЦИЯ МОЙКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАМКНУТЫМ ВОДОБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2.5-3.0 м3/час

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

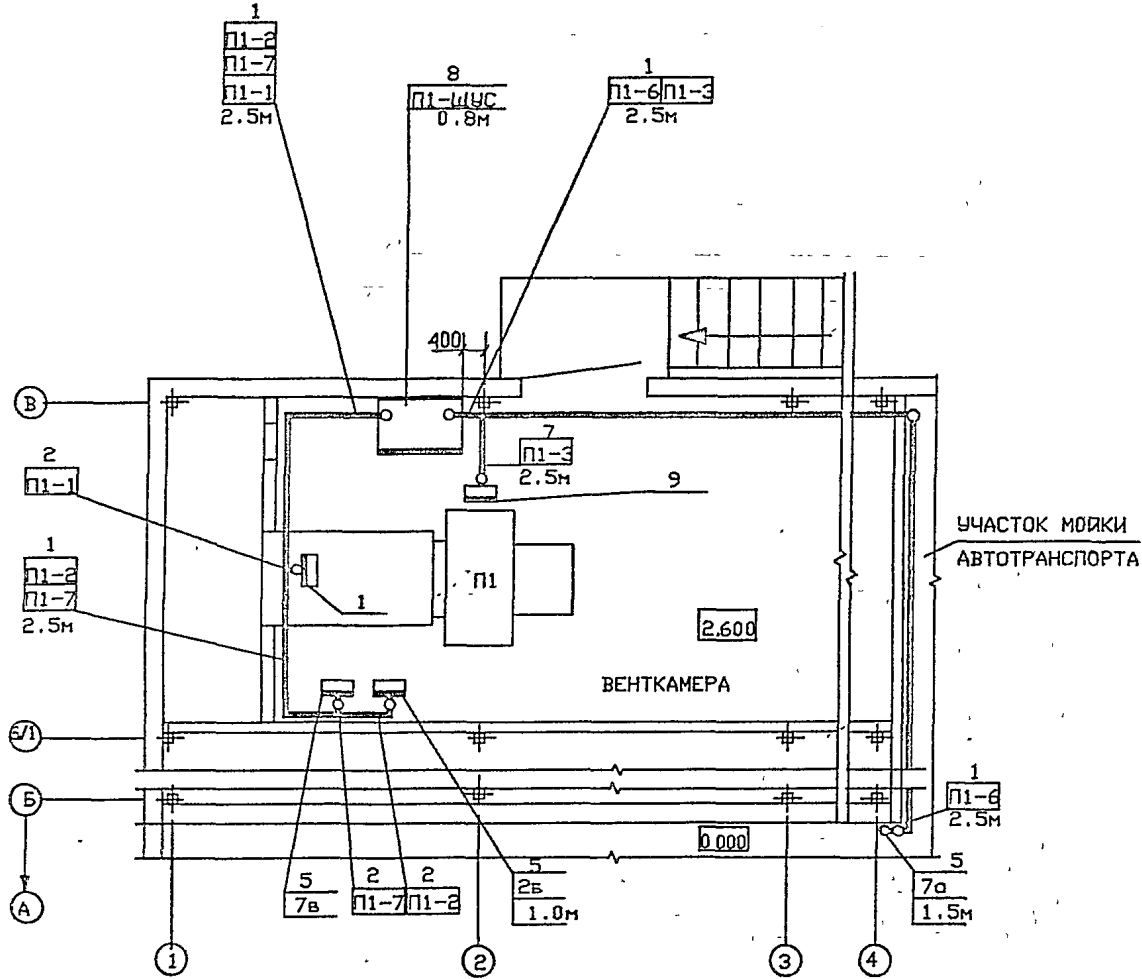
ОZONE ЭВОН

Ц00257-02

Инв. N подл. Подпись и авто. Взамен инв. N



ПЛАН НА ОТМ. 0,000, 2,600  
М 1:50



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ
○	ДАТЧИК , ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО
□	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
▭	ПРИБОР , ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ
—	ПРОВОДКА УХОДИТ НА БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ ИЛИ НИЗКУЮ
—	ОТМЕТКИ, ОХВАТЫВАЕМЫЕ ДАННЫМ ПЛАНом
—	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА ИЛИ ПОТОК
—	ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		СКОБЫ ТУЗ6.22.19.06-0001-87		
1	СО 22		10	
2	СО10		25	
		ПЕРФОИЗДЕЛИЯ ТУЗ6-1113-84		
3		ПРОФИЛЬ ПЗ2000		
4		ПОЛОСА ПП40	1	
5		ПОЛОСА ПП30	1	
6		ШВЕЛЕР ШП 60X35	1	
7		УГОЛОК УП 35X35	1	
8	ТКЗ-136-79	ПОДСТАВКА , КОНСТРУКЦИЯ , РАЗМЕРЫ	1	

1. СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ВЫПОЛНЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ЧЕРТЕЖАМИ МАРКИ "АР", ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ЧЕРТЕЖАМИ МАРКИ "ОВ".
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ И НУМЕРАЦИЯ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ЧЕРТ. АОВ. Л. 2.
3. ПОД ПОЛКОЙ ЛИНИИ ВЫНОСКИ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЯ В ПРЯМОУГОЛЬНИКАХ УКАЗАНЫ НОМЕРА КАБЕЛЕЙ.
4. МОНТАЖ ПРИБОРОВ, И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СНИП 3.05.07-85, МОНТАЖ КАБЕЛЕЙ СОГЛАСНО СНИП 3.05.06-85.
5. РАЗМЕЩЕНИЕ СРЕДСТВ КИП И А УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ МОНТАЖЕ.
6. МОНТАЖ СРЕДСТВ КИП И А ВЕСТИ ПОСЛЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ.
7. ОТМЕТКИ ДАНЫ ОТ УРОВНЯ ПОЛА

Т.П.503-3-36.94-АОВ

ИЗМ	КОЛ	ЛИСТ	ИЗМ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРИВЯЗАН					
НАЧ. ОТД.	НЕПОМНЯЩИЙ				
ГЛ. СПЕЦ.	СОКОЛИН				
РАЗРАБОТКА	КАНЕВСКАЯ				
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН				
ИНВ. N	И. КОНТР.	РЯЖОР			

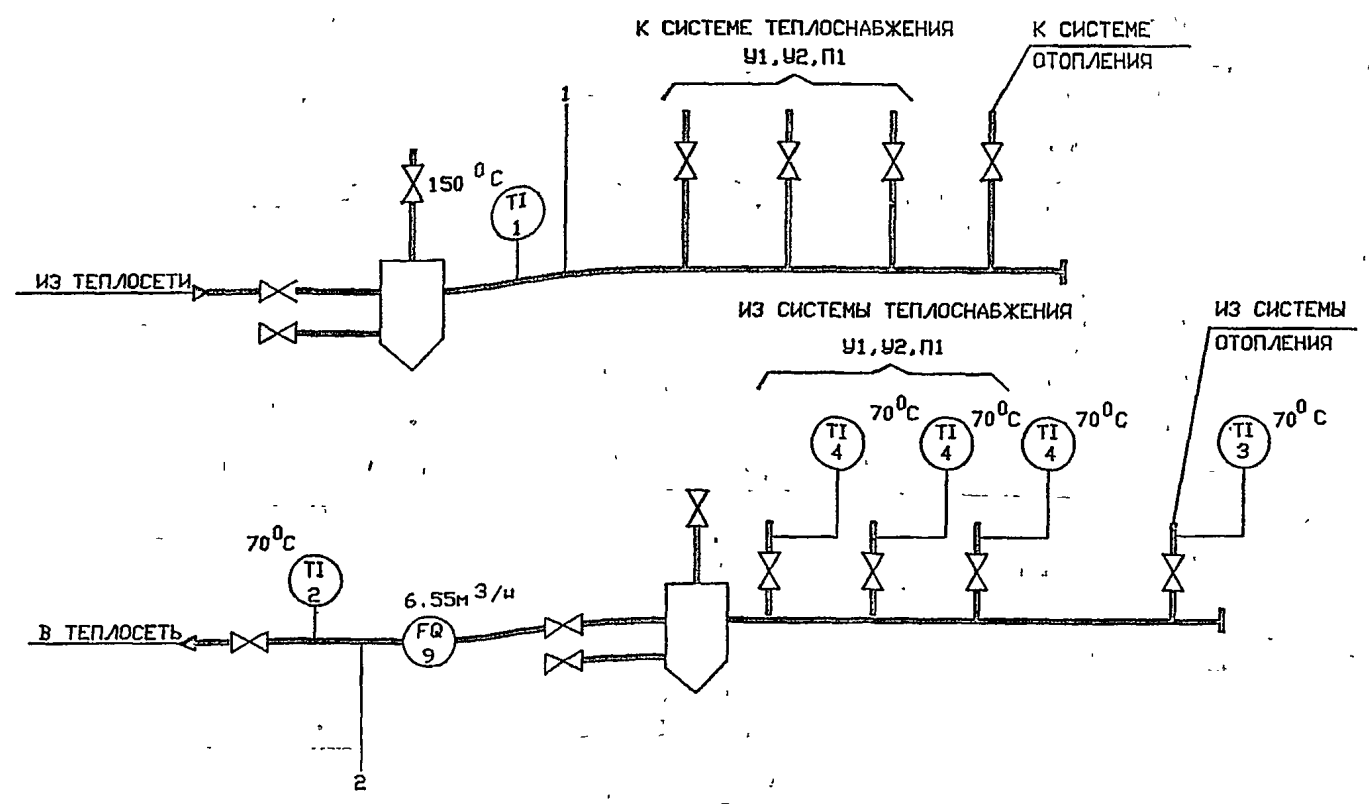
СТАНЦИЯ МЯКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАМКНУТЫМ ВОДОБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,5-3,0 м³/час

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ

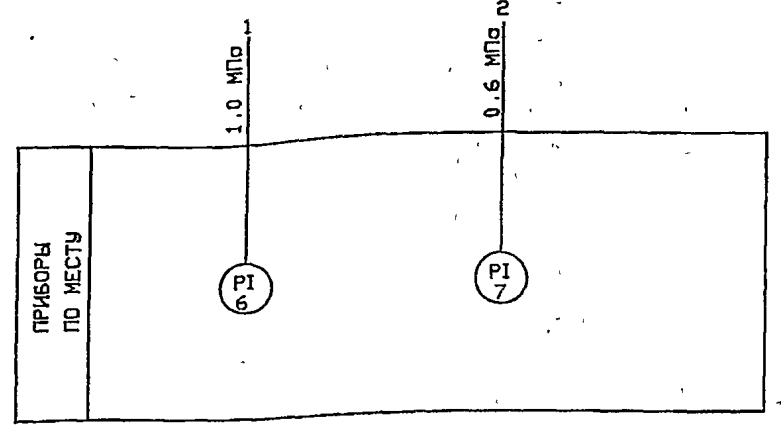
ОЗОНЕ ОВОН

АЛЬБОМ 2

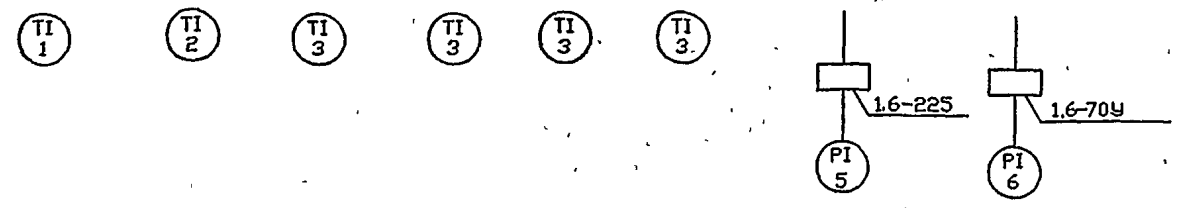
Т.П.503-3-36.94



ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО		ЗАКАЗЫВАЮТСЯ
	1.6-70У ЗК4-274.10-90	1	ПО ЧЕРТЖАМ
	1.6-225У ЗК4-274.10-90	1	НАРУИ ОВ



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ					ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ		
	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	В ТЕПЛОСЕТЬ	ИЗ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ИЗ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ			ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	В ТЕПЛОСЕТЬ
				У1	У2	П1		
№ УСТАНОВОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	ТМ4-142-87	ТМ4-144-87	ТМ4-143-87			ТМ4-512-91		



1. СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОВ,  
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ ДАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ АОВ.СО1.

Т.П.503-3-36.94-АОВ					
ИЗМ.	УДАЛИ	ЛИСТ И ДИК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
НАЧ.ОТД.	ИСПОЛНИЛИ				СТАНЦИЯ МОЯКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАМКНУТЫМ ВОДОБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,5-3,0 м³/час
ГЛ.СПЕЦ.	СОКОЛИН				Р 4
РАЗРАБОТА	КАНЕВСКАЯ				УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЯ
ПРОВЕРИЛ	СОКОЛИН				ОZONE OZON
И.КОНТР.	РЫКОВ				

400254-02 14 формат А2

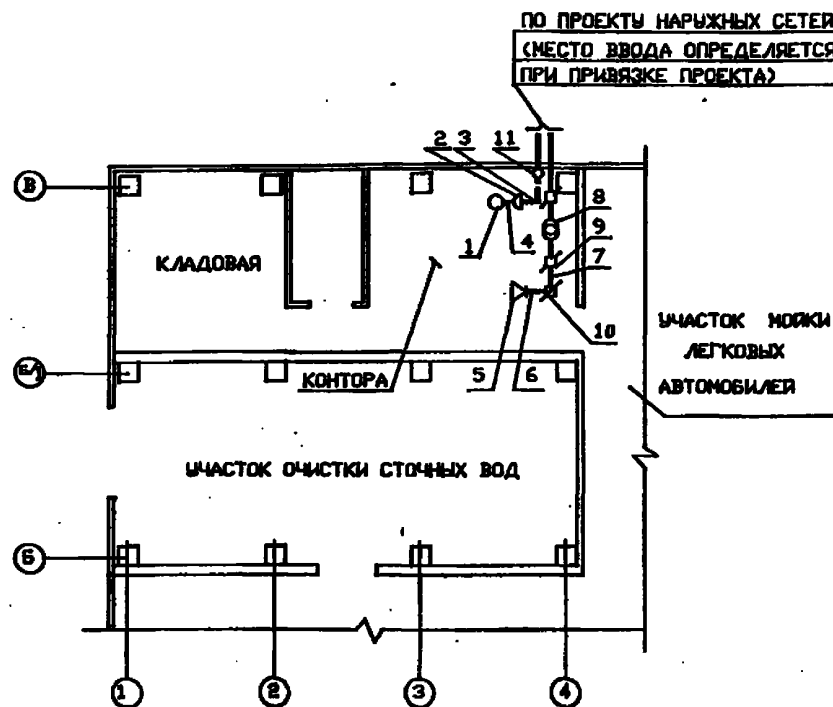
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Т.П.503-3-36.94.СС.С0	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом 6

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
1		АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ		
		ТА-11321	1	
2		КОРОбКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ		
		КРТН-10	1	
3		КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ ТПП		
		10Х2Х0.32-200	10 м	
4		ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ ТРП		
		2Х0.4	10 м	
		РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ		
5		ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	1	
		РАДИОПРОВОД ПТГХ		
6		2Х0.6	5 м	
7		2Х1.2	10 м	
8		ТРАНСФОРМАТОР ТАМУ-10	1	
9		КОРОбКА УК-2П	2	
10		КОРОбКА УК-Р-05-30	1	
11		МУФТА МПС 7/13	1	

- ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ И РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ СТАНЦИИ МОЙКИ АВТОТРАНСПОРТА. ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ И АБОНЕНТСКИЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ПОДКЛЮЧАЮТСЯ К СООТВЕТСТВУЮЩИМ СЕТЯМ.
- УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ МОНТАЖЕ. МЕСТА ВВОДА КАБЕЛЕЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ И РАДИОСЕТИ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ПРИВЯЗАН		Листов	
ИНВ. N		Т.П.503-3-36.94-СС	
ИЗМ.	ИЗМ.	ЛИСТ И ДК.	ПОДПИСЬ
НАЧ. ОТД.	НЕПОЛНОВЫХ		
ГЛ. СПЕЦ.	СОКОЛИН		
РАЗРАБОТКА	КОРИНАЧЕНКО		
ПРОВЕРКА	СОКОЛИН		
И. КОНТР.	РЫКОВ		
СТАНЦИЯ МОЙКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАМКНУТЫМ ВОДОБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2.5-3.0 м3/чол		Стация	Лист
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			Листов
ПЛАН НА ОТМ. 0,000.		Р	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ПРОЕКТЕ (КОМПЛЕКТЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ), СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЯ.

09 \_\_\_\_\_ 1994 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Е.И. Писаренко* Е.И. ПИСАРЕНКО