ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-36.94

СТАНЦИЯ МОЙКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАМКНУТЫМ ВОДООБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,5-3,0 м3/час

АЛЬБОМ 2

TX1 TX2 AC OB BK 30 3M A3M ATX2 AOB	 	Технология производства (мойка машин) Технология производства (очистные сооружения) Архитектурно-строительные решения Отопление и вентиляция Внутренние водопровод и канализация Внутреннее электрическое освещение Силовое электрооборудование Автоматизация силового электрооборудования Автоматизация технологии производства Автоматизация отопления и вентиляции	стр. стр. стр. стр. стр. стр. стр.	3 4 5 12 13 34 35 44 42 45 46 5 52 66 63 65 70 73
AOB CC	_	Автоматизация отопления и вентиляции Системы связи	стр. стр.	7073 74

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-36.94

СТАНЦИЯ МОЙКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАМКНУТЫМ ВОДООБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,5-3,0 м3/час

AVPPOW 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

модакА МодакА		ПЗ ТХ1 ТХ2 AC OB	- - -	Общая пояснительная записка Технология производства (мойка машин) Технология производства (очистные сооружения) Архитектурно-строительные решения
		BK	_	Отолление и вентиляция Внутренние водопровод и канализация
		30	_	Внутренние водопровод и канализация Внутреннее электрическое освещение
		ЭМ	_	Силовое электрооборудование
		MEA	-	Автоматизация силового электрооборудования
		SXTA	-	Автоматизация технологии производства
		AOB	-	Автоматизация отопления и вентиляции
		CC	-	Системы связи
Альбом	3	KM	-	Конструкции металлические
Альбом	4	АСИ	-	Строительные изделия
Альбом	5		_	Задания заводу изготовителю
Альбом	6	CO	_	Спецификации оборудования
Альбом	7	BM	_	Ведомости потребности в материалах
Альбом	8	C	-	Сметы

Разработан / Акционерным обществом "Озой"

Главный инженер проекта

Конитетон РФ по хинической и нефтехинической пронышлечности письмом от 10. 14 94 N UY/1-11-101

Введен в действие АО 'Оэон' приказом от 28.10 94г N 155-к

© ГП ЦПП, 1995

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

^ NN &0 ГЭНЛ	ALL THE PROPERTY OF THE PROPER	CTP.
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА (МОЛКА МАШИН)	TX1
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, +2,600. РАЗРЕЗ 1-1	4
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА (ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ)	TX2
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	5
5	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	6
3	КОМПОНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ	7
	СТОЧНЫХ ВОД. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	
4	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД.	8
	ПЛАН-НА ОТМ. 0.000. PA3PE3 1-1	
5	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД.	9
	P43PE35 2-2, 3-3	
<u> </u>	ТЕ ЭСЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД.	10
	P43RE3H 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8	
	ЗАДАНИЕ НА ВРЕЗКУ-ШТУЦЕРОВ-В-БАКИ-ПОЗ .4,6-	11 _
8 ,	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ СТОКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0.8-1 8МЗ/ЧАС '030H-1'	12
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	AC
1	ОБДИЕ ДАННЫЕ (ОГАРИН) ЗИНИАД ЗИДИО	13
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	14
	ПЛАЧ ЧА ОТМ. 0.000. ПЛАН НА ОТМ. +2.600	15
4	PASPESS 1-1, 2-2, PPARMENT NAMA 1	16
5 ¦	9404ДЫ 1-7, 7-1, 4-В, В-А	17
	ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА	18
7	0.00 S+ MIO AN GOLOG NALO 0.000. 0.70 HA GOLOG HA	19
	ФРАГМЕНТ 1 ПЛАНА ПОЛОВ. СЕЧЕНИЯ	20
9	⊌3/Ы 13	21
10	Y3기님 47	22
11	¥ЗЛЫ 812	53
;2 ,	Y2가님 1317	24
13	Y3가님 1824	25
14	J3NH 2531	26
15	₹3.1.36	27
:6	ВЕОТОЛОЖЕНИЯ ФИНДАМЕНТОВ	28
• • •	Т∕ОЩАДКИ БЛОКОВ ПО ОСЯМ Б, Б/1, В, 1, 7	29
	10НОЛИТНЫЕ ПОЯСА ПМ1ПМЗ (ОПАЛЫБКА)	30
	ИОНОЛИТНЫЕ ПОЯСА ПМ1ПМЗ (АРМИРОВАНИЕ)	31
	J3/Ibi 3740	
	PESEPBYAP MOHONNTHЫЙ PM1 (ОПАЛУБКА)	32
	PESEPBUAP MOHO/JUTHUR PM1 (APMUPOBAHUE)	33
	ХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИНДАМЕНТОВ ПОД ЛЕСТНИЦИ.	34
	РУНДАМЕНТЫ ФМ1,ФМ2	

A./1650191 2

I, F1, 503 3 36, 94

	· ·	
NN JUCTO		CTF
	отопление и вентиляция	-OB
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. CXEMЫ CИСТЕМ П1, B1, 91, 92, BE1	38
5	ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000, +2.600	39
6	схемы систем отопления и теплоснавжения установок п1, у1, уа	. 40
	USEN YURABAEHUR	
7	УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1, Y1, Y2	41
	_ВНЫТРЕННИЕВОДОПРОВОД _И_КАНАЛИЗАЦИЯ	BK
1	ОВЩИЕ ДАННЫЕ	42
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. CXEMЫ CUCTEM B1, Т3, Т4, К1	43
	внитреннее освещение	30
- 1	ОБЩИЕ ДАННЫГ	44
2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0 000, +2.600	45
	, :	
,	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	JM -
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	46
2	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220В ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	47
	С ОЛАРАН) АМЭХЭ КАНПЭНИЛОНДО	,
3	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220В ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	48
	ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА СОКОНЧАНИЕ >	
4	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ:	49
	ΠΛΑΗ (ONAPPAH) HANΠ	
5	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ.	50
	ПЛАН (ОКОНЧАНИЕ >	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ МАРКИ ЭМЛО	51
	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВРУ1	
<u></u>	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ МАРКИ ЭМИ. ВБ	51
,	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЯ МЭЗ	
	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	MEA
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	52
5	НАСОСЫ 2.1, 2.2. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ	53
3	НАСОС 5. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ	54
4	воздушно-тепловая завеса уз. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	55
	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ (НАЧАЛО)	
5	ВОЗДИШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА И. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	56
	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
6	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА ИЗ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	57
	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ	

• -,

NN ANCTOB	A D A D A D A D A D A D A D A D A D A D				
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	62			
	УПРАВЛЕНИЯ. ПЛАН				
	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	ATX2			
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	63			
_ 2 _	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	64			
3	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ. ИЗМЕРЕНИЕ ЧРОВНЯ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	65			
4	СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	66			
5	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОК	67			
6	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОК	89			
7	ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ЗАМЕРОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	69			
	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	AOB			
1	общие ДАННЫЕ	70			
2	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	71			
	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЯ				
3	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	72			
4	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	73			
	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЯ				
,					
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	CC			
. 1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.ПЛАН НА ОТМ. 0.000	74			
1	• (
	•				

	വ								
	A /ILEOM	JINCT		Наименование	Примечание				
	. V	1.	Общие-данные.						
1	_	г.	Планы на отм. 0.000); +2.600. Разрез <u>1-1.</u>					
1	,								
				`					
	-3-36,94		ВЕДОМОСТЬ ОС	КАТОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕХ	KEA				
	Т,П,503-		еинегрнсод	Наименование	Примечание				
į,			TX1	Технология производства (мойка машин)	Альбом 2				
•	,		TX2	Технология производства (очистные	То же				
,			•	сооружения)					
	Ī		AC	Архитектирно-строительные решения	' -				
_			OB	Отопление и вентиляция					
			BK	Внутренние водопровод и канализация	` _ • _				
			30	Внутреннее электрическое освещение	' -				
			ЭМ	Силовое электрооборудование					
	- "		MEA	Автоматизация силового электрооборудования	-/-				
			SXTA	Автоматизация технологии производства					
			AOB	иидилетнея и кинетпото кидаситамотай	_ / _				
	, [CC	Системы связи	/ _				
	1								
				,					
	L		'		, ,				
	подл. Подпис	гежей), противог одции, и объекта	одет тицетотовтооо он хилудд и хиндажог опосед тавшиепоедо	тые в настоящем проекте (комплекте рабочих ваниям экологических, санитарно — гигиениче орм, действующих на территории Российской сную для жизни и эдоровья людей эксплуа. усмотренных рабочими чертежами мероприятий.	ских. Реде- гацию				
	ż		•	женер проекта Писаренко Е.	u.Z				

ВЕДОМОСТЬ ССИЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

* 4 1 12 - 1

Обозначение ',	Наименование	Применалин
<u>.</u>	Прилагаемые документы	
т.п. 503-3-36.94-ТХ1 СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

RNHAEAXY BYEEO

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

Станция мойки предназначена для <u>выполнения наружной туалетной мойки грузовых</u> ____ автомобилей, автобусов и легковых автомобилеи

Продолжительность работы станции моики - 350 днеи 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°C с помощью установок шланговых моечных автомобильных M217. Для очистки получаемых при моике сточных вод в проекте предусмотрена установка '030H-1' (см. ТХ2).

Пропускная способность моики составляет:
-участак моики грузовых автомобилей (автобусов) - 4 ед. в час;
-участак мойки легковых автомобилей - 5 ед. в час;

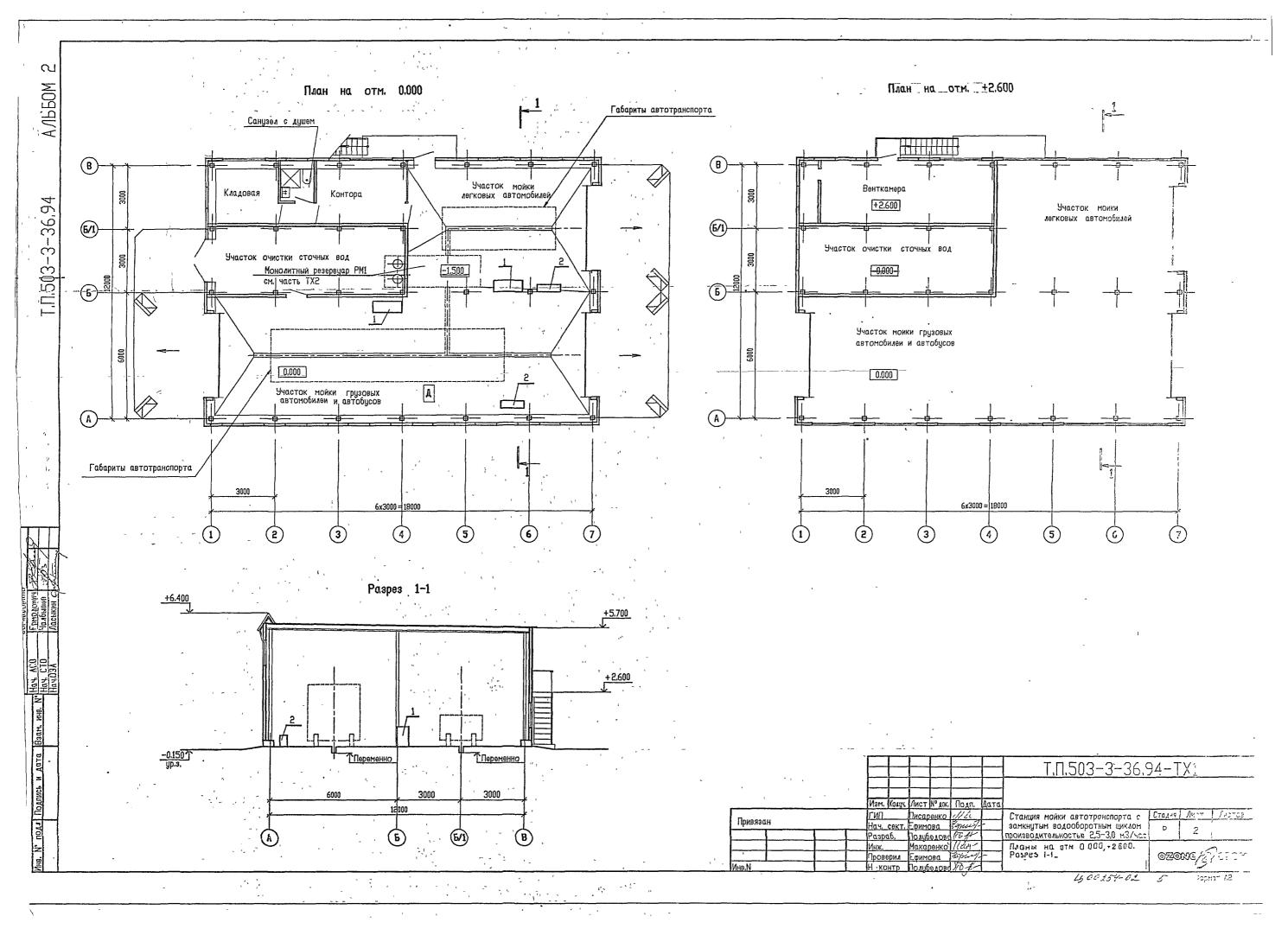
В зимнее время пропускная способность участков моики снижается из-за дополнитель-

Категория производств принята в соответствии с "Перечнем производств по вэрывной, вэрывопожарной и пожарной опасности предприятий автомобильного транспорта" (Минавтотранс РФ).

						Привязан			
							·		141.7
Инв.М		J							,
	-				-	Т.П.503-3-36.9	94-1	Χ:	
Изм.	Колуч.	Лист	No Tor	Подп.	Дата				
LNU				22-4	13.75	Станция можки автотранспорта с	Стадия	*/. *	'MOTC
		Ефим		الماستانية	-	замкнутым водооборотным шкклом производительностью 2,5-3,0 м3/час.	Р	. :	2
	NHX,	Полуб	040BC	1,000		производительность» 2,5-3,0 м3/час.		-	÷
Инж.		Мака	Deriko.	11200					
Пров		Ефино	250	٠ , ١٠ - ١ - ١	-	ортив таннав	0,52,0	XX3/2)	ଅଥିଲାକ
HV	UTD	10 au 50 a coca /2 7 9 2					200/2	ことさた	

160000-12

1007d7 4



BELOMOCTO PABOYUX YEPTEKEN OCHOBHOTO KOMTJEKTA:

Лист	Наименование	Примечание
	Ораме отные	- / / / - *
7	Технолозическая схема очистки сточных фов	
:	Компоновка технологического оборудования установки очистки	
	сточных бод. План на отм.0.000, Разрезы 1-1; 2-2	, 1
4	Технологические трубопроводы. План на отн. 0.000. Разрез 1-1	11771 , 17 3 4
	Технологические трубопрободы. Разрязы 2-2; 3-3	1
6	Технологические трубопрободы. Разрезы 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8	
7	Задание на брезку штуцероб в баки поз.4;6	, 5
8	Стонция очистки стокоб произборительностью 0.8-1.8 м3/ч "Пэон-1"	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные докуненты:	, , ***
Серия 4.900-10 .	Альбом оборудобания, фасонных частей	
	и ормотуры для сетей и сооружений	1,
	бодопробода и канализации	
Серия 4,900-8	Оборудование фодопроводных и, канализа-	
Выпуск У	ционных сооружения	
Каталов ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ	Промышленная трубоппроводная арматура	
Москва, 1989г.		
Номенклатурныя каталог	Осбоенные и серияно быпускаемые ,	
<u> ШИНТИХИМНЕФТЕМАШ</u>	изделия арматуростроения на 1990-1991a.	, 's ş
Москба, 1990г		2 15 57
КП Целингидронов	Номенклатурный каталов	27.
Целиноарод, 1992г.	, N , A	-,,,,,,,
OCT 34-42-559-82	Баки и ревербуары ТЭС и АЭС из увлеродистой	1 -
	стали бместимостью до 1000м3.	- '
-	Баки пряноузольные	,
	Прилагаеные докупенты:	
Т.П. 503-3-36 94 TX2 . CO	Спецификация оборудобания	Альбон 6
Т.П. 503-3-36.94 ТХ2.ВМ	Ведомость потребности в натериалах	Альбон 7

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соотбетствуют требованиям экологических, санитарно - зигиенических, протибопожарных и других норм, деистбурших на территории Россияской Федерации, и обеспечибают безопасную для жизни и здоробья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятия.

Глабныя инженер проекта

. Писоренко Е.И.

BEDOMOCTE OCHOBHUX KOMOJEKTOB PAROUNX VERTEMEN

Обозначение	Наименование	Примечание
the state of the state of		
- TXI	Техноловия произбодства /нояка нашин/	,
-TX2	Технология произбодства /очистные	,
	сооружения/	
-AC	Архитектурно-строительные решения	
	Отопление и бентиляция	,' ,
-BK	Внутренние бодопробод и канализация	í
	Внутреннее электрическое осбещение	,) - ,-1-
. – ЭМ	Силобое электрооборудобание	
MEA-	Абтомативация силобого электрооборудования	
SXTA- ,	Абтоматизация технологии произбодства	
- AOB	Абтонатигация отопления и бентиляции,	,, (3),
-cc .	рајъ и сивнализация к	, .

1. Типобол проект станции можки абтотранспорта с запкнутим бодроборотным циклом произбодительностью 2.5-3.0 м3/ч разработан на оснобании догобора N 20107 от 21.02.94г. и технического задания на создание НТП, утбержденного пербым заместителен Председателя Комитета РФ по химической и нефтехимической промышленности б фебрале 1994г. и Соответствует технологической части водоснавжения и канализации.

2. Здание имеет IIIa степень огнестоякости строительных конструкция с категорией

3. Технологическая схема очетки сточных бод прибедена на листе 2 ТХ2 /

4. Технологическое оборудование, диаметры трубопроводов приняты по расчету в соотбетствии с количеством поступающих стоиных вод.

5:3а услобную отметку 0.000 принят уробень чистого пола здания

6. Типобой проект быполнен в соотбетствии с действующим законодательством по охране окружающем среды и с требобаниями СНиП2.04.02-84, СНиП3.05.04-85.

7. Монтаж и приемку технологического оборудования, трубопроводов производить в соответствии со СНиПЗ.05.05-84.

8. Объязку оборудования трубопроводами производить в соответствии с проектом. а также с обязательным утринением при прибязке проекта. Отберстия сберлить по месту в соответствии с трассами труб. Монтаж и врезку знеевика в бак поз 4 произбодить до установки бака на опоры

9.После нонтажа и гидроиспытания оборудобание и трубопрободы покрыть защитным слоеми, быльда

арунтовка ГФ-021 (ГОСТ25129-82) - 1-слоя; - эналь ПФ-115 (ГОСТ6465-76) - 2 слоя.

Поберхность покрытия - 104 м2.

10. Стальные, трубопрободы крепятся к стенам на скобах, устанаблибаемых по несту с шагон опор 3 и для трубопроводов Ду-50ми и 2 и для трубопроводов до Ду-40ми. Конструкции опор принять стандартными...

11. Эстановка очистки сточных бод работает в замкнутом режиме водопотребления. 12. После очистки сточных бод на установке осветленная вода используется для моики абтотранспорта.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ "

- 2.5-3.0 m3/uj 40-48 m3/cyt 1. Поступление сточных бод

2. Расход кокса на загрузку - 0.38 T

Эксплуатация установки очистки сточных вод станции нояки автотранспорта осущестбляется однии операторои собиещающим обслуживание молки автотранспорта с установ-

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ КАПИТАЛЬНЫХ ЗАТРАТ

Проектируеная установка очистки стрчных вод разнещается в помещении станции ноп-.ки абтотранспорта на площади 9,0х3,0 м с бысотоя помещения 5,5 м

Технологическия объем, ванимаемыя устанобкой очистки, состабляет 148 м3 с учетом заглубленных железобетонных емкостея

Для срабнения, сущестбующие очистные сооружения по т.п 902-2-171 на произбодительность 3,0 м3/ч имеют технологический объем 329 м3.

Таким образом, за счет новом технологии очистки сточных вод сокращен технологический объем 6 2.08 раза или на 171 м3

🧵 При стоимости 1 м3 технологического объема на 1 кбартал 1994г. - 100 тыс.руб., экономия капитальных затрат составит 17,1 или рублей.

Кроме Того, в процессе эксплуатации установки очистки исключается загрязнение осадка коазулянтами. Применение установок, "Оэон-1" поаволяет полностью утилизировать нефтепродукты

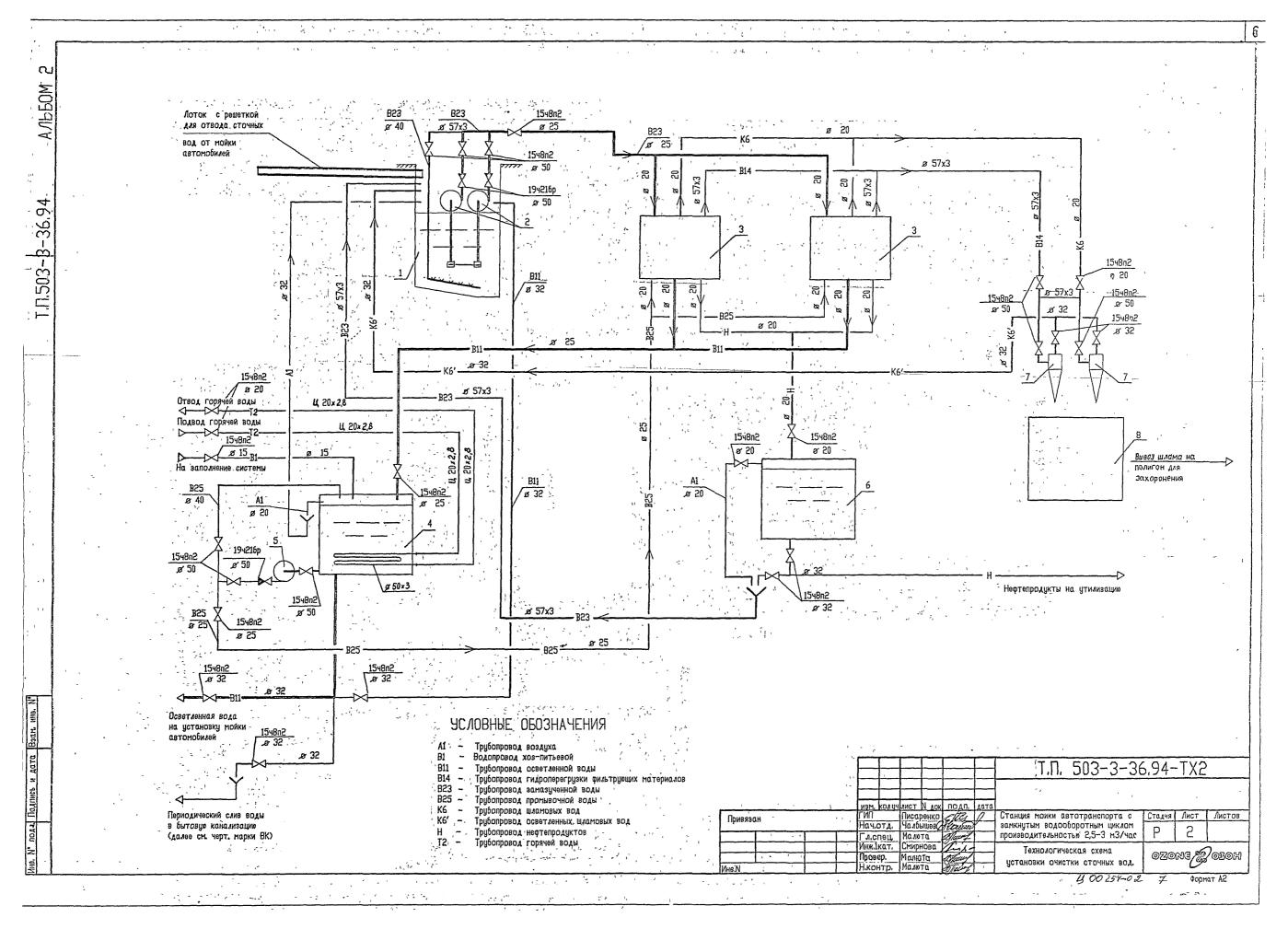
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

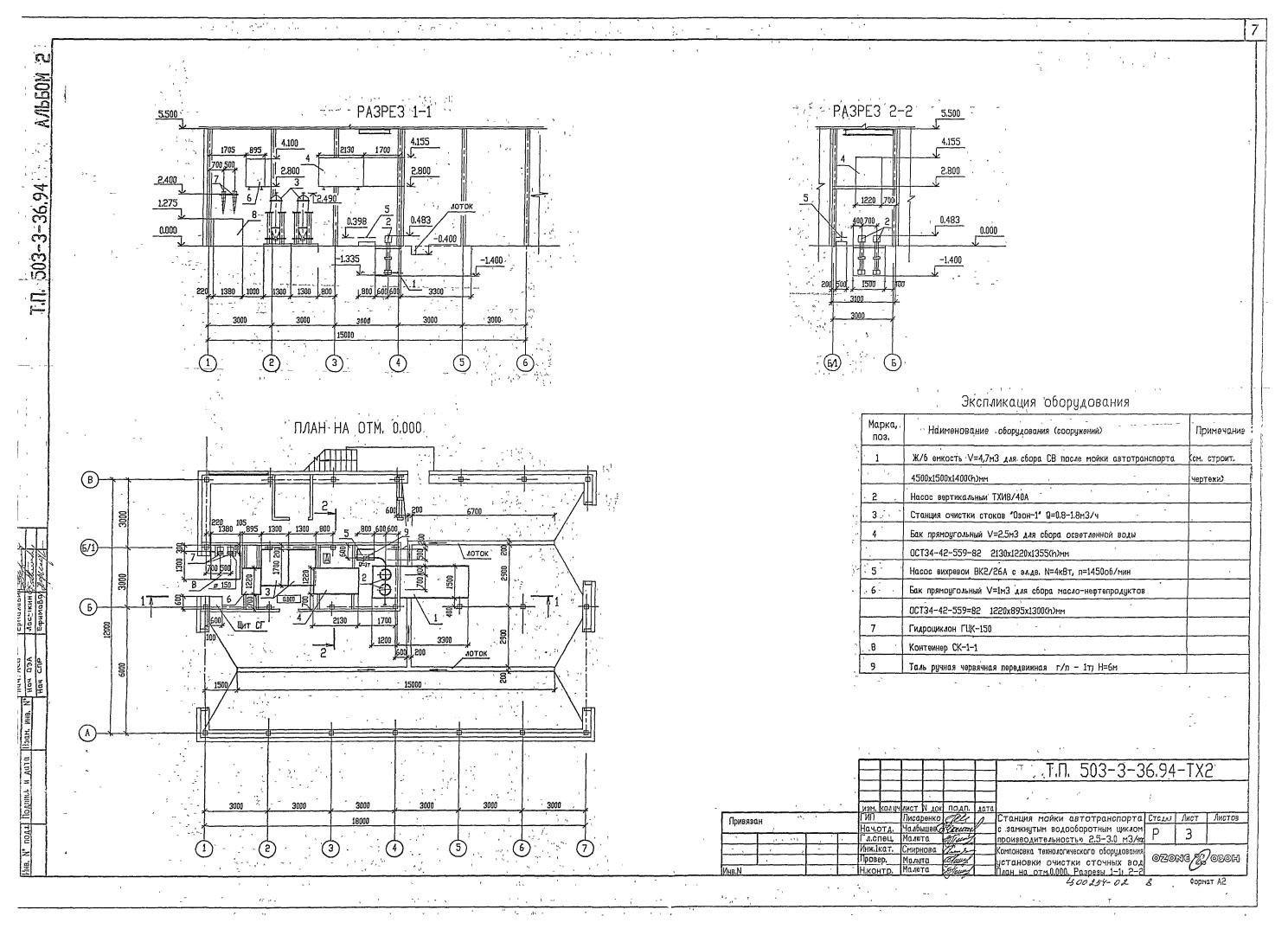
Технологическия процесс очистки стокоб быполнен с занкнутым бодооборотом и утилизацием продуктов очистки. Качество очищенных стоиных вод соответствует ПДК (вабашенные бещества - 3-8 мг/л, нефтелродукты - 0.5-1.5 мг/л, тетраэтилобинец - 0 001мг/л. Очищенная бода используется в наяке автотранспорта

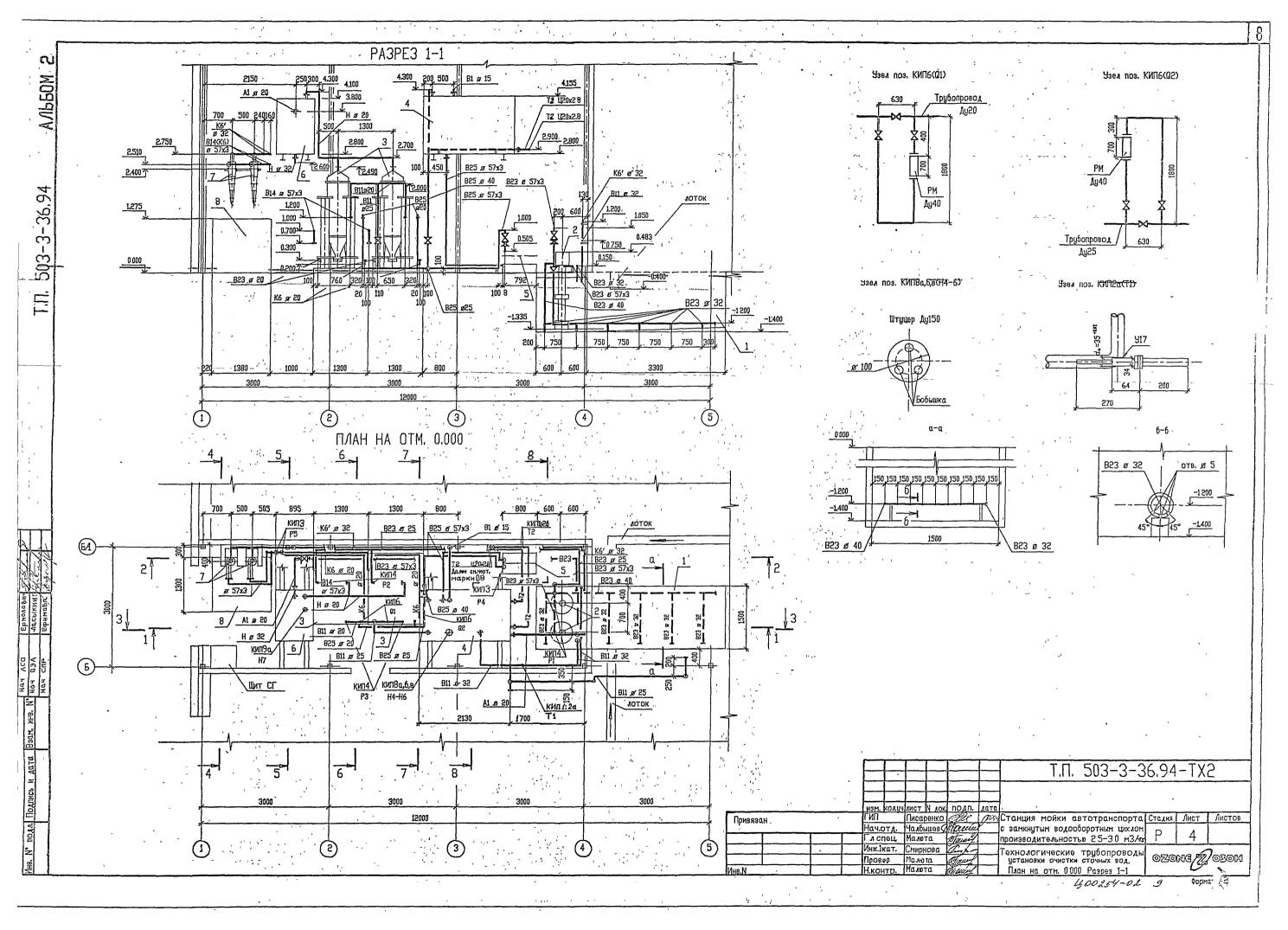
					• -			
					Привязан	,	,	
						!	_	Листов
нв.N					11,	-	-	1
					Т.П. 503-3-	36.9	94-T	X5
					- Ly	-		
BM KOV	ич лист	N AOK		Αατα				
ИП			dus	0331	Станция нойки автотранспорта с	Стадия	Лист	Листов
α υ. ο τ			March		занхнутын водооборотным шиклом	D	4	0
<u>n .⊂⊓eı</u>			COT OUR		производительностью 2,5-3 м3/час	<u> </u>	1	&
нж.1ко робер,			T-15-			ର 72ର	x 6 711) 6594
, KOHT			Ward		Обшие данные			ل الموات المديث

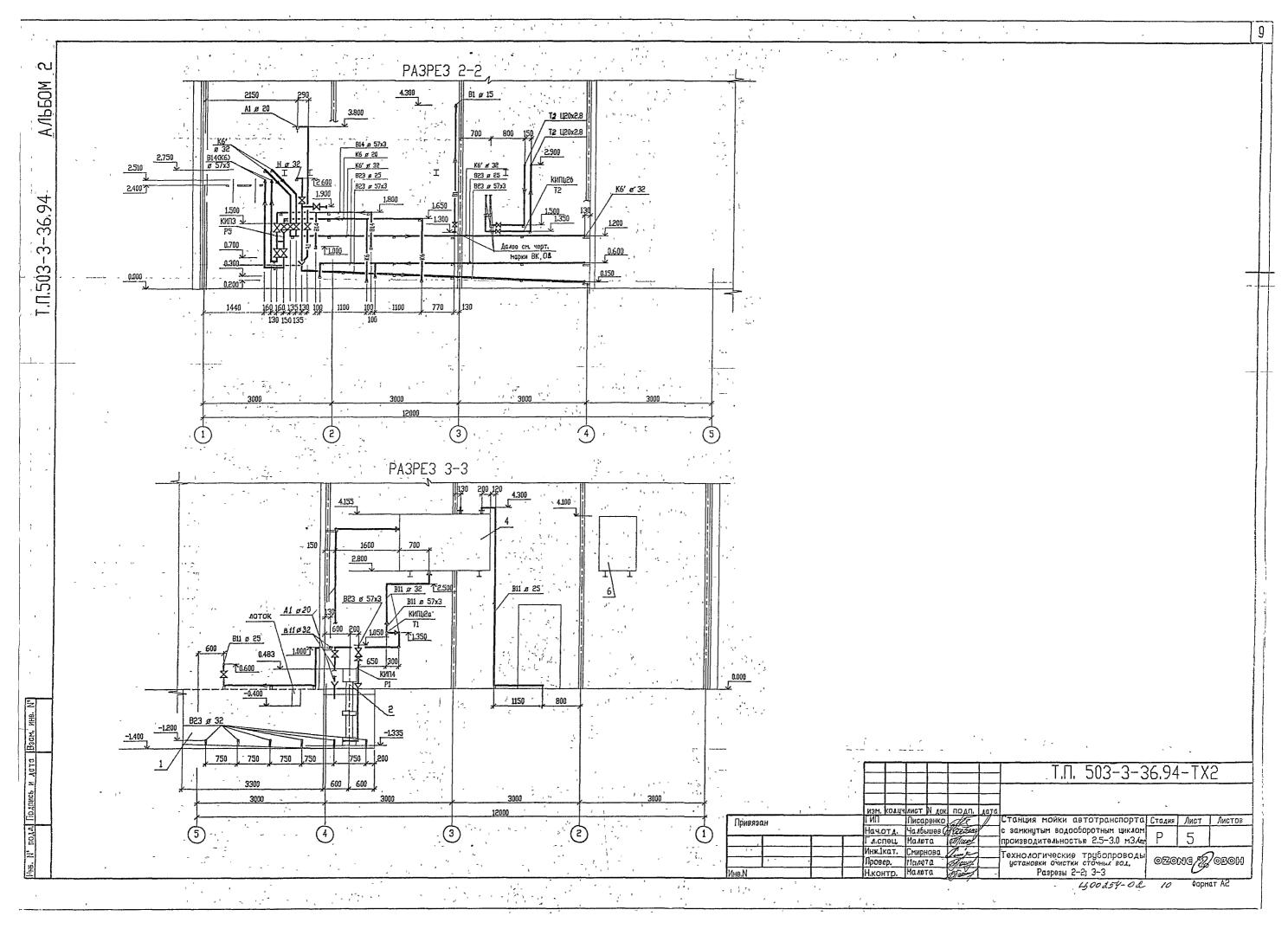
, sf', '

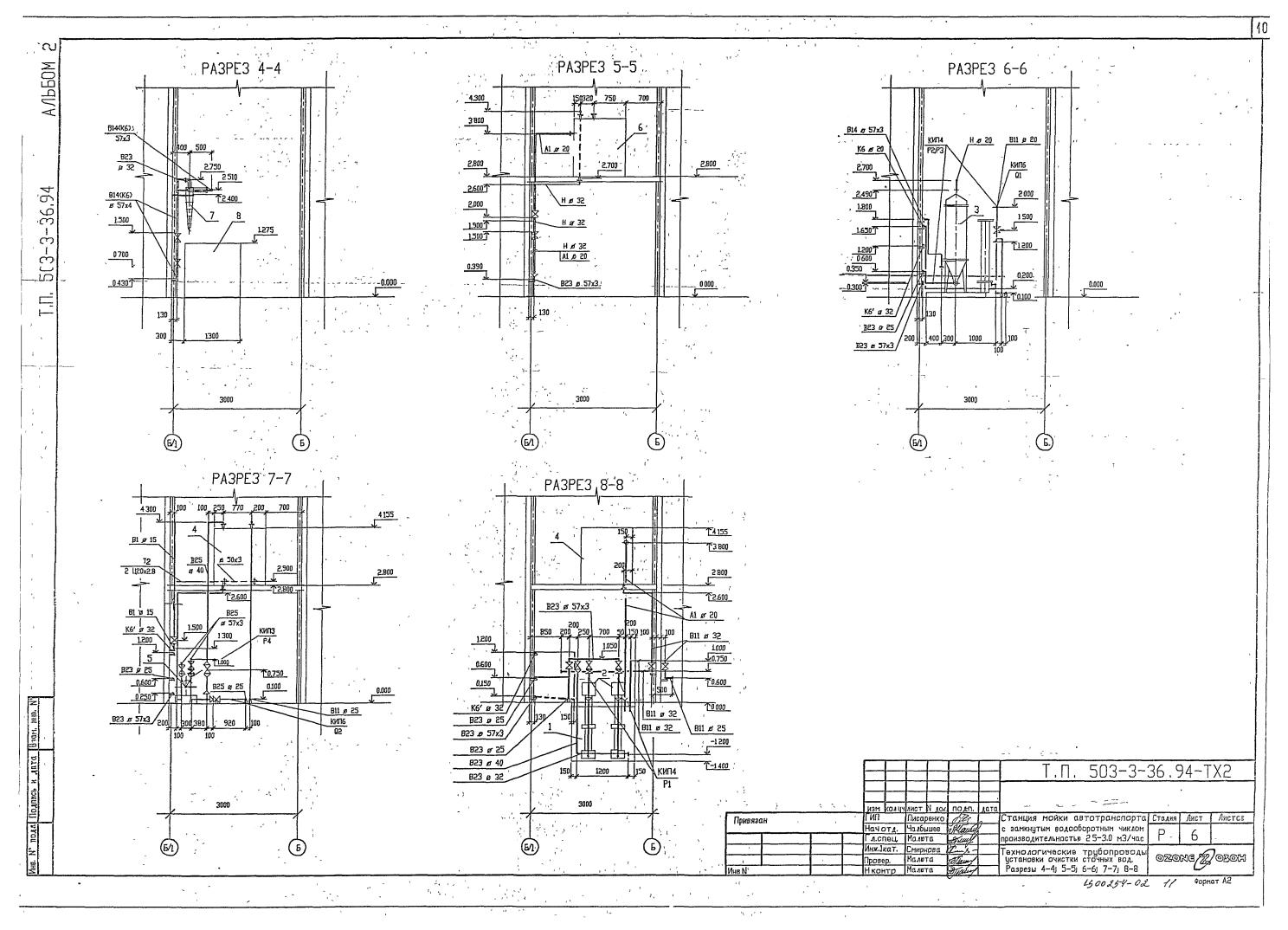
40254-02





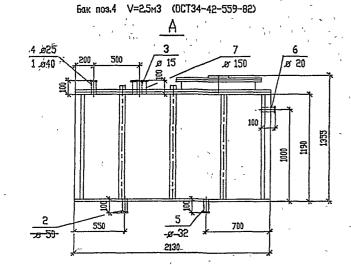


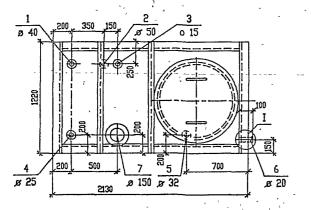






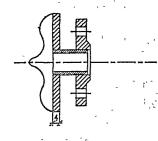




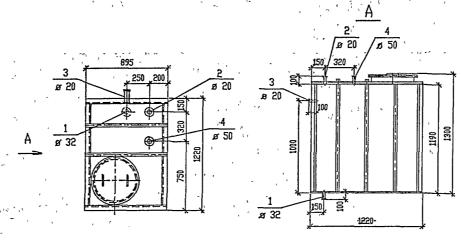


Узел I

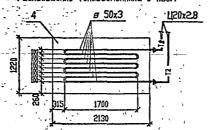
Для штуцеров 1-7 пов.4 и штуцеров 1-4 пов.6



Бак поз.6 V=1н3 (ОСТ34-42-559-82)



Расположение теплообненника в поз.4



. ТАБЛИЦА ШТУЦЕРОВ

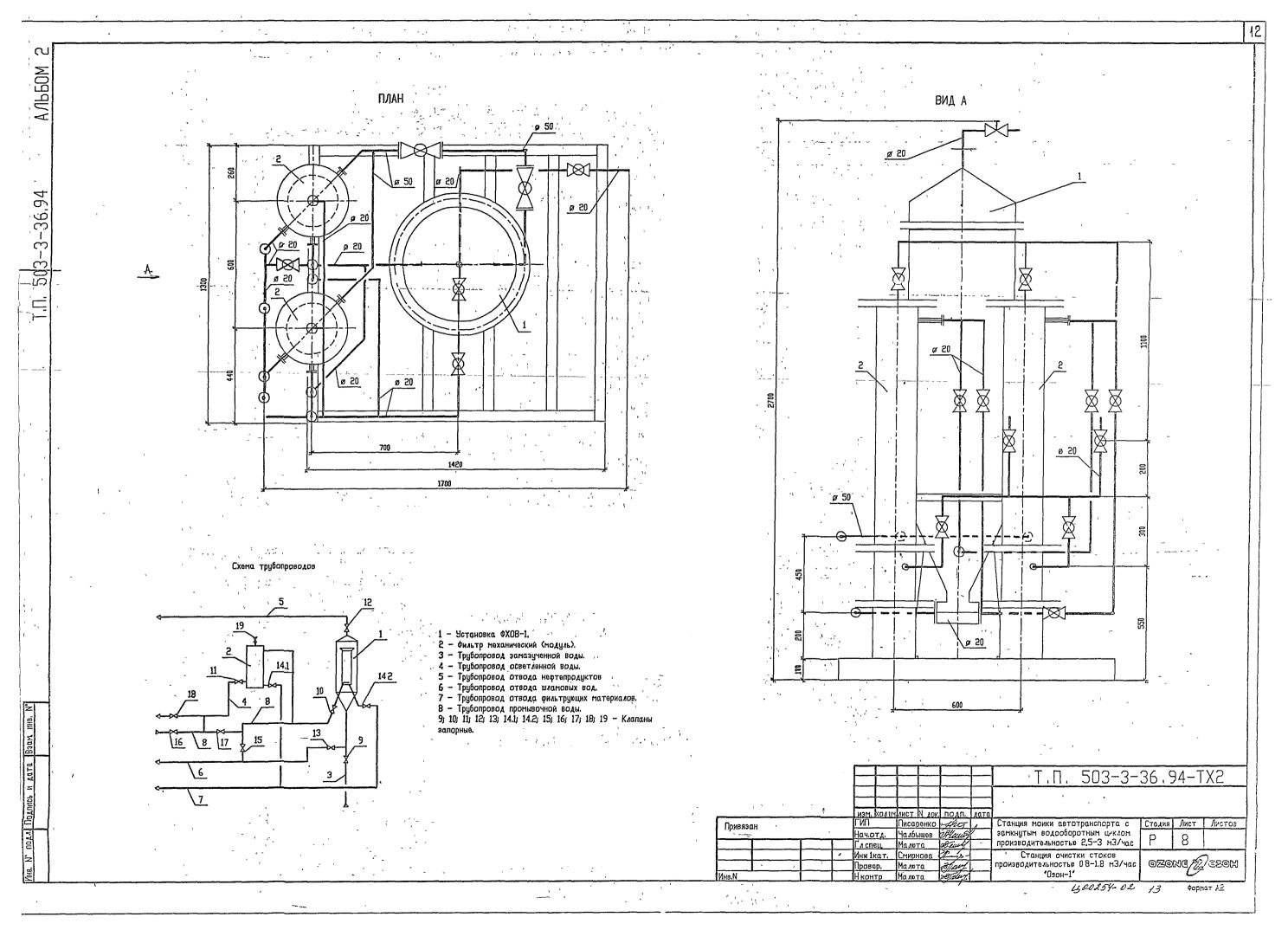
N ′ n/n ;	Наименование	Паранетры	Количество шт.
	Для пов.4		
1 ·	Подвод промывочной воды	Ду40, Ру6	1
2	Выход промывочной воды	Ду50, Руб	1 .
,3	Подвод воды на заполнение системы	Ду15, Ру6	1
4	Подвод осветленной воды	Ay25, Py6	1-
5	Выход осветленной воды	Ay32, Py6	1
6	Воздушник	Ду20, Ру6	1 1′
7 ~	Дая КИП	Ду150,Ру6	1
-	Для поз.6	,	
1	Отвод масло-нефтепродуктов	Ду32, Ру6	1 .
2	Подвод масло-нефтепродуктов	Ay20, Py6	' i
3 -	Воздушник	Ay20, Py6	· 1
4	Дая КИП	∆ y50, Py6	1 ,

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Koa.	Масса, ед. кг	Примечание
	Бак поз.4				
11		Труба 40х3х100 ГОСТ10704-91	1	0.31	
		В Ст.3 пс ГОСТ10705-80			
2	. ,	То же, 57х3х100	1-	-0.4	-
_ 3		, 15x2x100	1	0.08	
4		- · -, 25x2x100	1	0.148_	
_5	, ,	, 32x2x100	1	0,178	
6	1	- ' -, 20x2x100	1	0.113	
- 7		, 159x4x100	-1	1.53	
	LOC115850-80	Фланец 1-40-6	1	1.21	
	F0CT12820-80	Фланец 1-50-6	1	1,33	
	LOC115850-80	Фланец 1-15-6	1	0.33	1
	F0CT12820-80	Фланец 1-25-6	1	0.64	4
	F0CT12820-80	Фланец 1-32-6	1	1.01	
	F0CT12820-80	Фланец 1-20-6	1	0.53	
	LOC115850-80	Фаанец 1-150-6	1	4.63	
,					
	Бак пов.б			-	
<u>' 1</u>	·	Труба 32х2х100 ГОСТ10704-91	1	0.178	
	£ 4	В Ст.3 пс ГОСТ10705-80	_		
2	·····	То же, 20х2х100	1	0.113	
3		- ' -, 20x2x100	1	0.113	
4		- ' -, 57x3x100	1	0.4	
' -	LOC115850-80	Фланец 1-32-6	1	1.01	
	F0CT12820-80	Фланец 1-20-6	2	0.53	
	F0CT12820-80	Фланец 1-50-6	1	1.33	

Т.П. 503-3-36.94-ТХ2								
		, ,						
USM. KOALYLIMOT N 20K TOATI. 20TG								
Привизан	Начота. Чальшив Насин	занкнутын водооборотнын шиклон	7					
	Глепац Малота Висий Инж Ікат, Смирнова	производительностью 2,5-3 м3/чвс Р /	2 (2) 27222					
Инв, N	Провер. Малюта Влина Н.контр. Малюта ВПиих	в баки поз.4,6	Hogo [3]					

4300254-02 12 OUPMATA2



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Ξ.	L	DEADTION THE TAX IN TENTER OUTSING O ROMINE	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
A/IDDOIN	Лист	Наименование	Примечание
2	1	Общие данные (начало)	1,
-	2 `	Общие данные (окончание)	,•
	3	План на отм 0.000 План на отм. +2600	,
	4	Разрезы 1-1, 2-2 Фрагмент плана 1	
7	5	Фасады 1-7, 7-1, А-В, В-А	
000	6	План кровли. Схема расположения элементов заполнения оконного проема	•
	7_	План полов на отн 0.000. План полов на отн. +2 600	
7	8	Фрагмент 1 плана полов. Сечения	,
3	q.	<u> Чэлы 1 3</u>	
ا ا ا	10 · -	-Узлы-47-	
=	11	Узлы 8 12	
	12	์ 93.4ы 13 17	
	13	Узлы 18 24	
	14	Узлы 25 <u></u> 31	٠,
-	_15	-Уалы -3236	
	16	Схема расположения фундаментов	
	17	Раскладки блоков по осям Б. Б/1, В, 1, 7.	3
	18	Монолитные пояса Пн1 Пн3 (опалубка).	
	19	Монолитные пояса Пн1 . Пн3 (армирование). Узлы 3740.	
`	20	Резервуар монолитный Рм1 (опалубка).	
	21_	Резервуар монолитный Ры! (армирование).	,
	55	Схема расположения фундаментов под лестницу. Фундаменты Фм1, Фм2	
	,		1

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки-бетонные для стен подвалов.	*n
FOCT 24379.1-80	Болты фундаментные,	
1.400-15, в. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкцый 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 8.1; 8.2	Окна с переплетами из гнутосварных профилей и механизмы открывания	
2.436-19, в.1	Узны окон со стальными переплетами по серии 1.4363—21	,
, , , ,		-
	Прилагаемые, документы	
503-3-36.94-ACN	Строительные изделия	Альбом 4
		1 7 11
	ΓΟCT 13579-78 ΓΟCT 24379.1-80 1.400-15, в. 1 1.436.3-19 1.435.2-29 1.436.3-21 в.1; в.2 2.436-19, в.1	ГОСТ 13579-78 Блоки бетонные для стен подвалов. Болты фундаментные. Болты фундаментные. Знифицированные закладные изделия железобетонных конструкцый для опирания, технологических коммуникаций и устройств. 1.436.3-19 Двери с применением гнутых профилей из тонколистовой стали. Ворота телескопические. Окна с переплетами из гнутосварных стальных профилей и мехонизмы открывания по серии 1.436.3-21 Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.3-21 Прилагаемые, документы

RNHAEAK JKIBO

- 1. За условную отнетку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа станции мойки автотранспорта, соответствующей абсолютной отметке
- 2. Горизонтальную гидроизодящию 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.
- По периметру здания устроить асфальтовую отмостку толщиной 25 км, ---- шириной--1000 мм по щебеночному--основанию--толщиной---100-мм--по--плотно--утрамбованному грунту

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов заполнения проемов	- 17
8	Спецификация изделии и материалов.	,
15	Спецификация нащельников.	
16	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
18	Спецификация монолитных поясов Пм1 Пм3.	
20	Спецификация монолитного резервуара Рм!	` ```` *
22	Спецификация к схеме расположения фундаментов под лестницу.	,
22	Спецификация фундаментов Фм1, Фм2.	1 ,
		,

							ı
						Привязан	
						·	
7							JUCTOE
Инв.N							
			_			Т.П.503-3-36,94-АС	<u> </u>
Mare	Koaus	Aug-	M9 anu				
NU.	KUNGL		DOHKO		Дата 0994		
lay.	ACO		лович		3	ванкнитым волооборотным инжест	Листов
	ецарх			XIII	7	Станция мойки автотранспорта с стадия Лист замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3,0 м3/час. Р 1	22
4 C		Возн		33		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Тров		Крут		20121	~ "	Domne Yahhae (harano). ©ZONG/2	62.23°
l. KO	нтр,	∏a.ak	À .	Muhas	•	969KG/23	المعاصص
						1100171 00	

400254-02 14

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ Площадь, м2 8

ij) Найменования	Ε	Вид от	делки элементов	интер	реров		, ",	,'	, ,
ACHE	или номер помещения	Потолок	шадь Пло-	Стены или перегородки	шадь Пло-	Ниэ стен или . перегородок	Пло-	Колонны	ша ч Р Пло-	Примечание (
6.94	участок	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
T. F. 503-3-3	delkoerx delkoerx	-				_	- 1			
	Контора, кладовая, ——тамбур-	Окраска эмалью ПФ-115	29	Окраска эмалью ПФ-115	62	Облицовка керамической плиткой по ГОСТ 6787-80	7.7.	Окраска эмалью ПФ-115	4	
1			, ′		` ,	110 1 001 0707 - 00				1 13 21
	Санузел с Душем	- Окраска эналью ПФ-115	4	Окраска эмалью ПФ-115	17	Облицовка влазурованноя плиткоя	1.2		4.55	
	Венткамера, форкамера.	Окраска эналью ПФ-115	34	Окраска эмалью , ПФ-115	104	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. ,	Окраска ∋малыю ПФ-115	6	

ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных изделий

N строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м3	Примечание
1	Фундаменты ``	582100	36,8	
	Всего бетона		36,8	

УКАЗАНИЯ ПО ОТДЕЛКЕ ЗДАНИЯ

• Все открытые металлические изделия окрасить пентафталебой эмалью ПФ-115 no FOCT 6465-76 * 3a 2 pasa.

Указания по защите неталлических конструкция от коррозии спотреть в комплекте

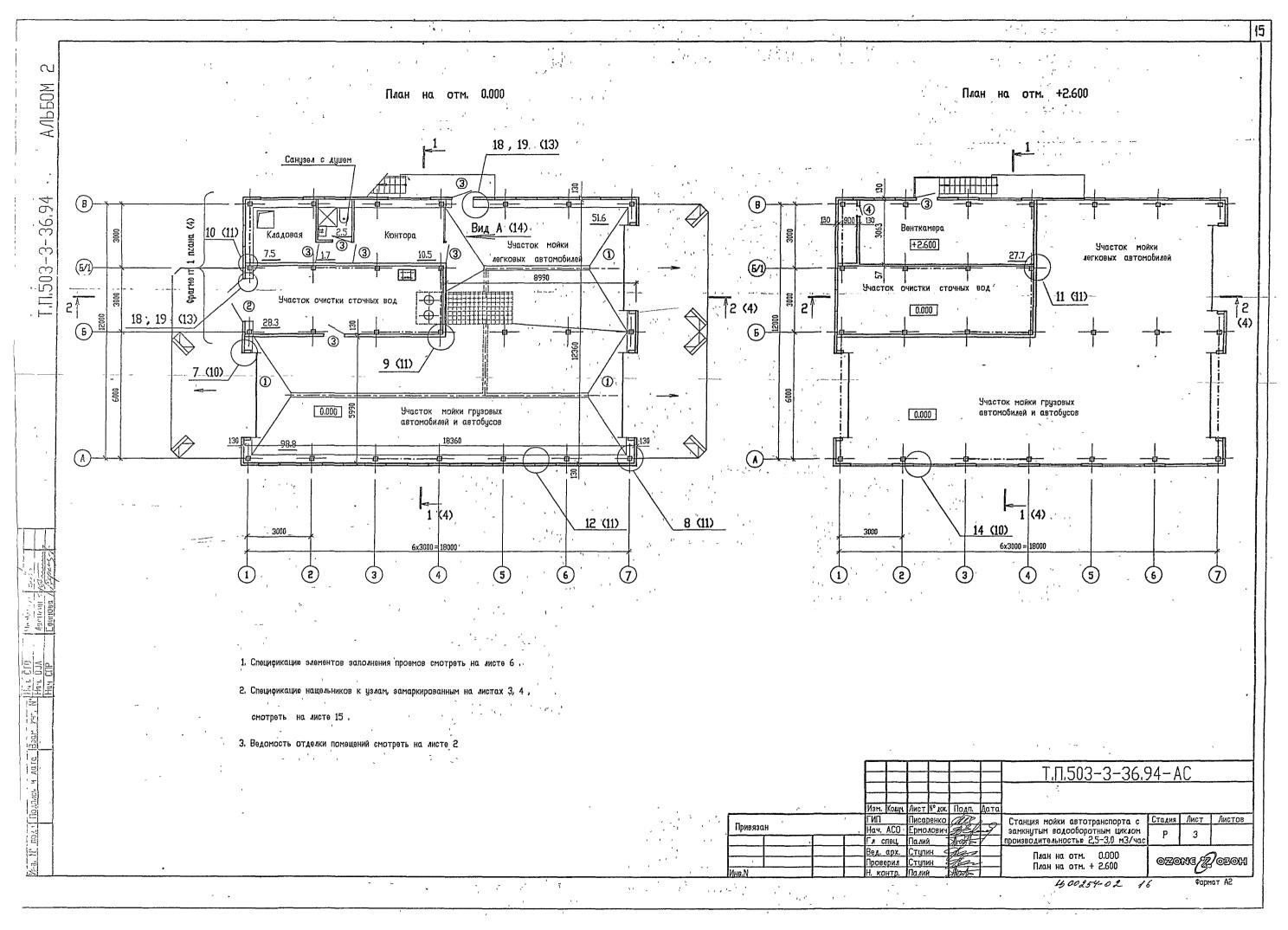
Площадь окраски оконных и дверных блоков и неталлических элементов каркаса, кроме колонн, в ведомости отделки не учтена.

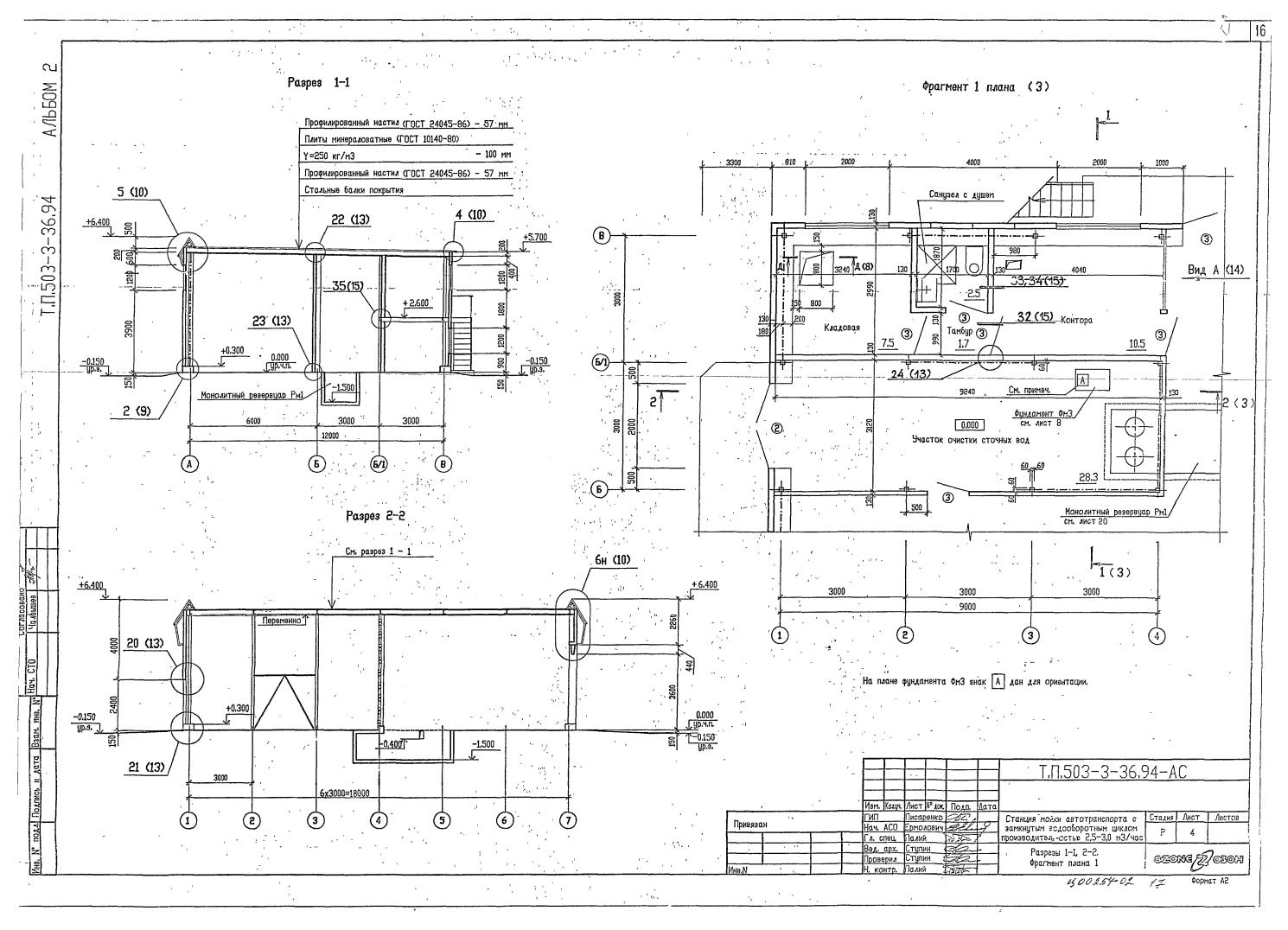
Наружныя слоя цокольноя части стен до отнетки 0.300 быполнить из облицобочного керамического кирпича с расшибкоя швов

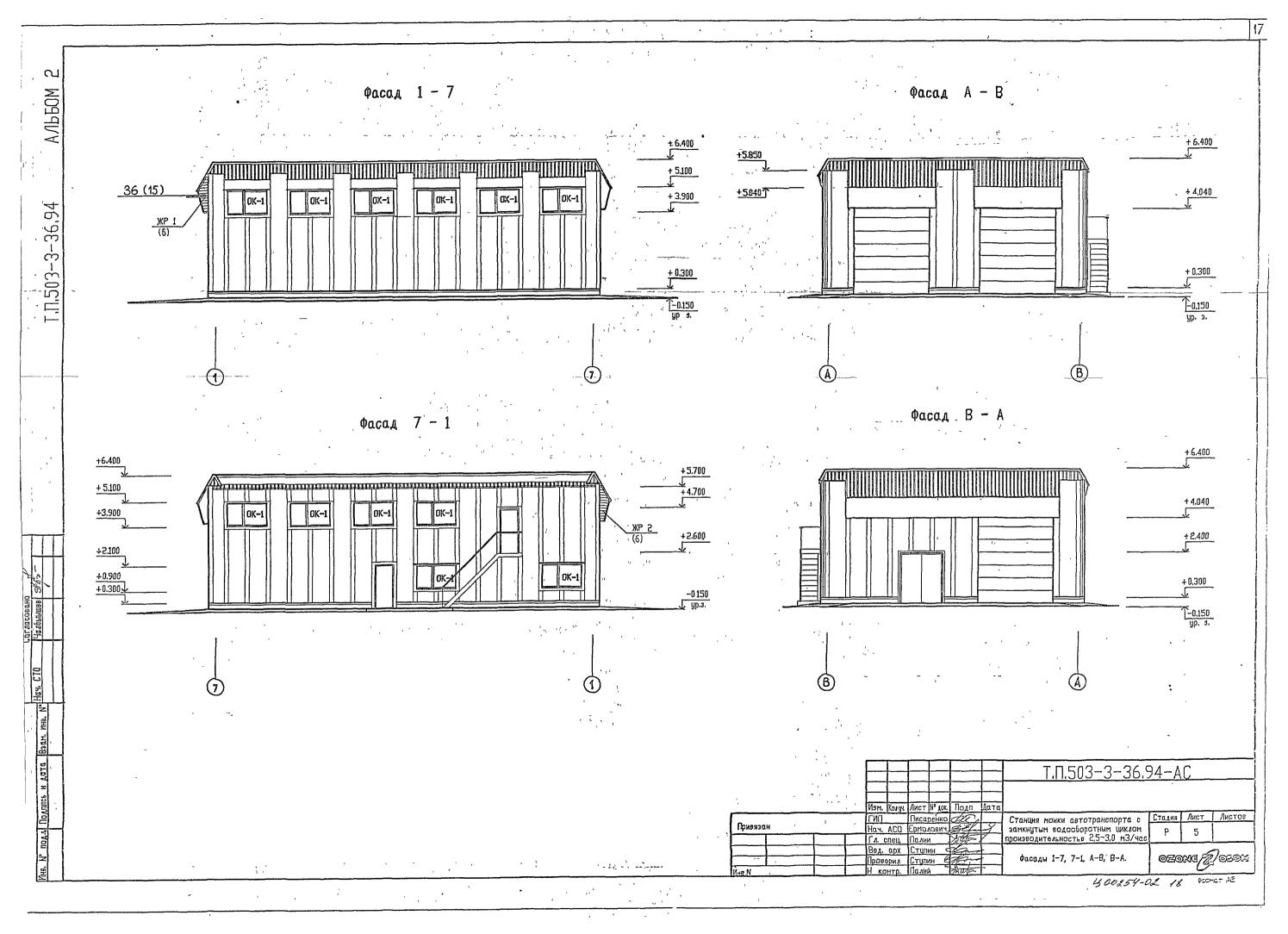
Наружная окраска стен и других неталлических ограждающих конструкция решается в конкретном проекте привязки

. Он ицовку-цокольной-части-стен-и-перегородок до отнетки 0.300 керанической или глазуробанной плиткой смотреть в узлах 2; лист-9; 23, лист-13; 29, лист-14 Внутренние поберхности монолитного бетонного резербуара Рм1 облицебать кислотостоякоя кераническоя плиткоя ГОСТ 961-89 на цементно-песчаном растворе М 150 (см. узел А, лист 8).

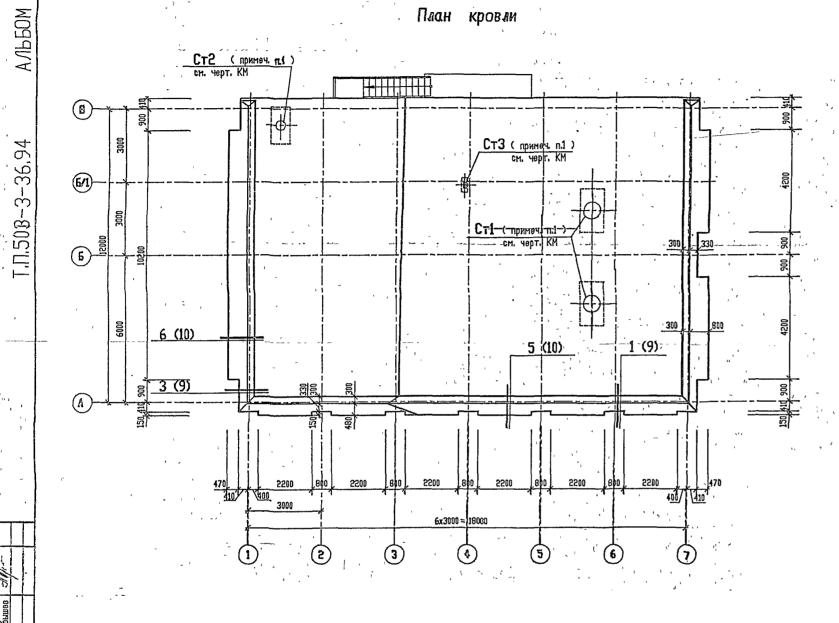
								1
					₹ Т.П.503-3-36	.94-	AC	i
t to the second	Иэм Колуч	AUCT Nº AOR	Подп	Nara				
Пиналеги	Hay, ACD Tricuellabx	імсаренко Ермолович, Палии	deer	9		Р Р	Лист 2	Листоз
	Проверил	Возник Крутько Палий	2 And	7	Общие данные (окончание).	<u> </u>	WE EN	7026н
,			_		11 and m/ 00			







План кровли

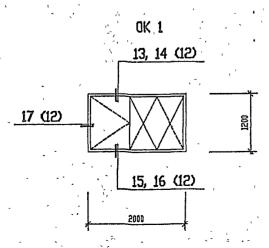


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

0	Dr.			Kon. I	מק פח	Масса			
Пов.	винана в оф	. Наименование	1-7	7-L	A-B	B-A	Boero		Примеч.
		Окна							
DK-1	1,436.3-21 8.2	Оконный блок ОТР 20.12	6	6	-	-	12		1200
0K-5	1,436,3-21 B.1	Оконный блок ОГД 18.12-1	-	-	-	-	i		1200
ЖРL	503-3-36.94-AEN-XPI	Жальвийная решетка ЖР1	Ĺ	-	-	-	L	33,8	
жР2	503-3-36,94-ACN-XP2	Жаливийная решетка ЖР2	-	L	-	-	1	33.8	
		1							
		Дверные влоки					_	_	
1	1,435.2 -29	Ворота ВТ 36х42	-	-	5	1	3		4060
2	1,436,3-19 B.1	Дверной блок ДНС 19-24 2ГЛ	-	-	-	Ĺ	1		2400
3 ๋ ๋	L.436.3-19 B.1	Дверной блок ДНС 9-21 Г	-	5	-	-	7		2100
4	5.904-4	Дверной блок ДУс 1.25х0.5	-	-	-	-	1		1255
	er nagyannyan menden, sajadang sai seb seb seb seb se pebber seb sebelah sebagainnya								
, (')									
٠,			,						

- 1 Стыки стаканов с профнастилом покрытия прокавить 3 слоями рубероида на битумной мастике.

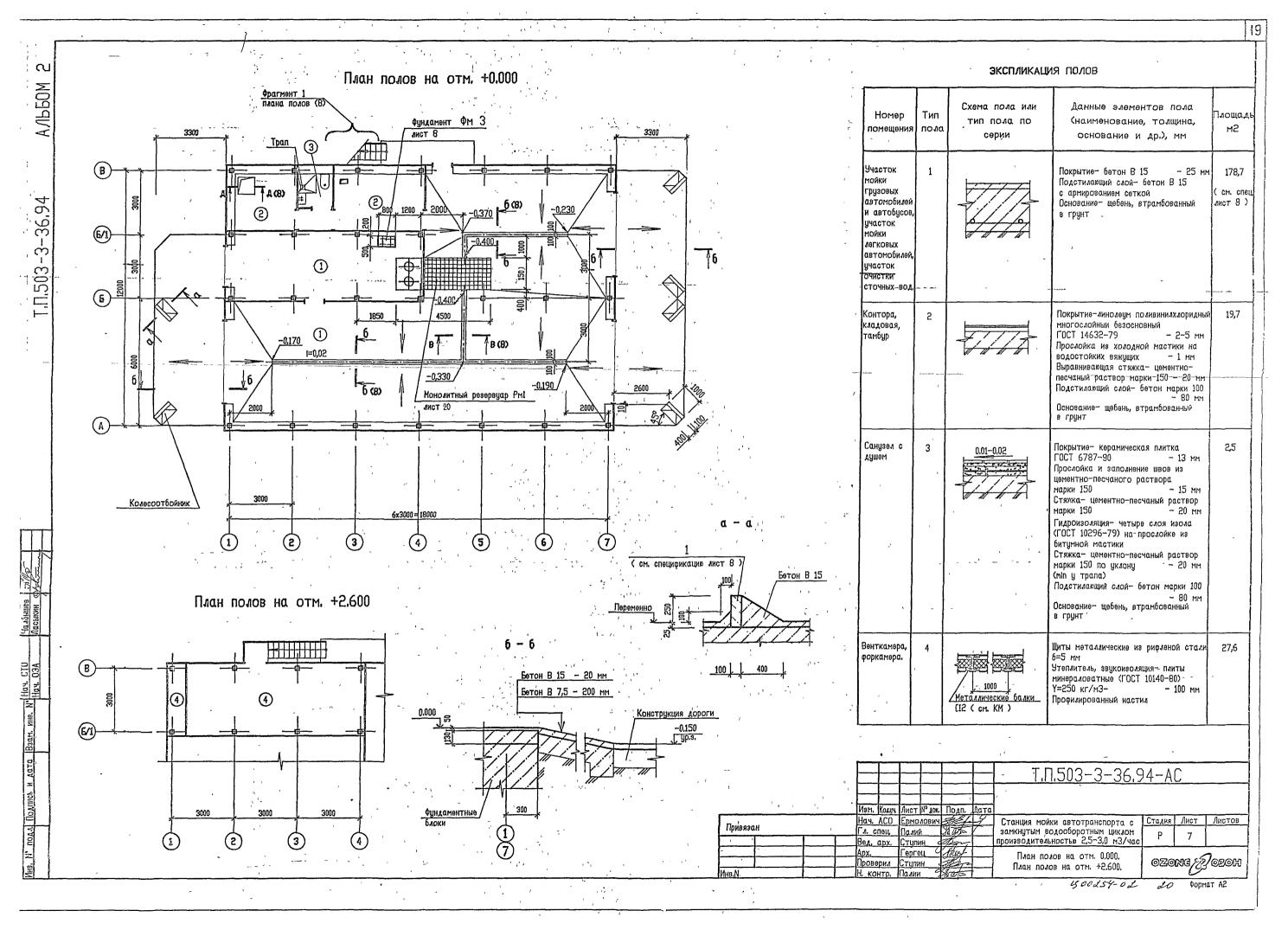
Схема расположения элементов заполнения оконного проема

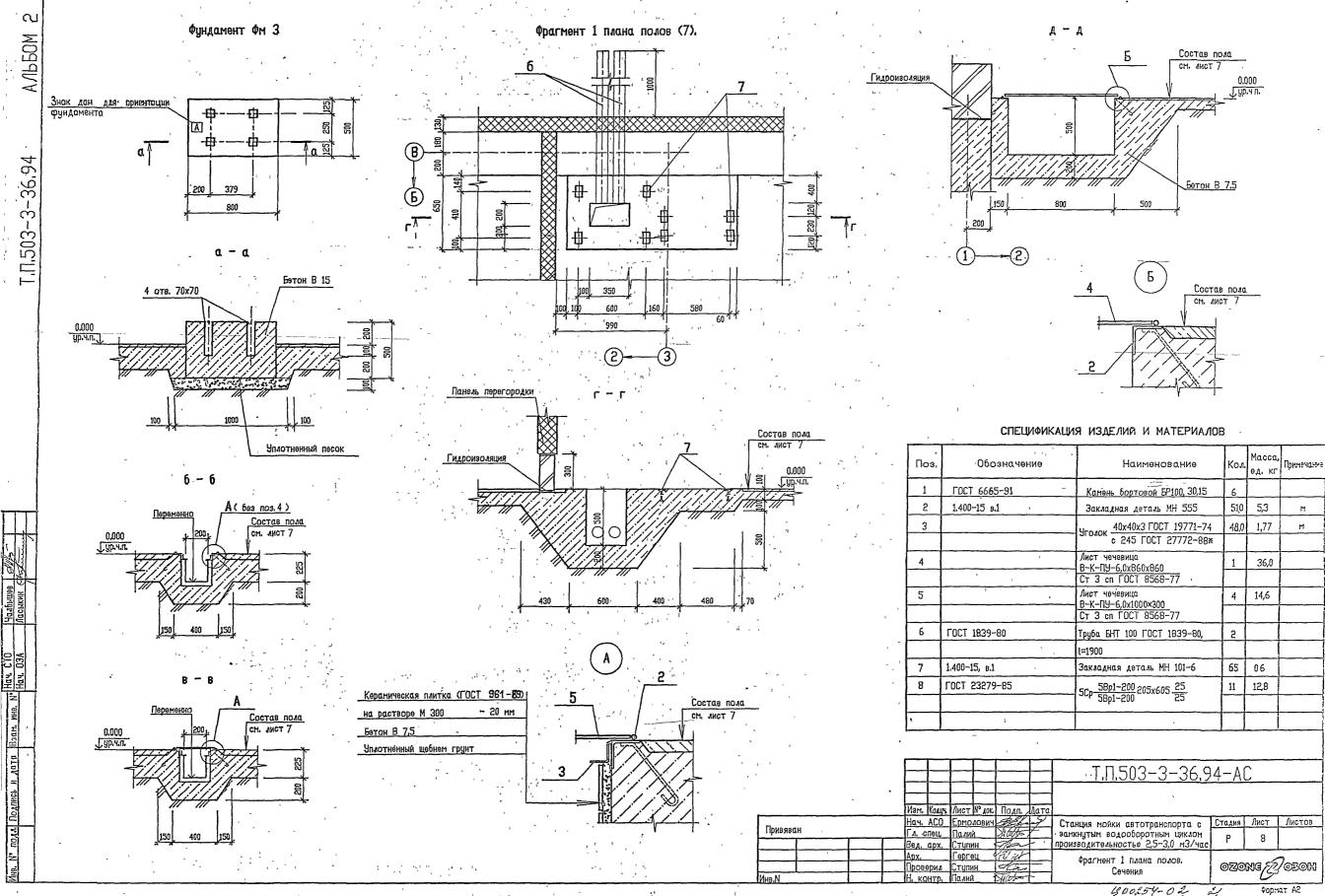


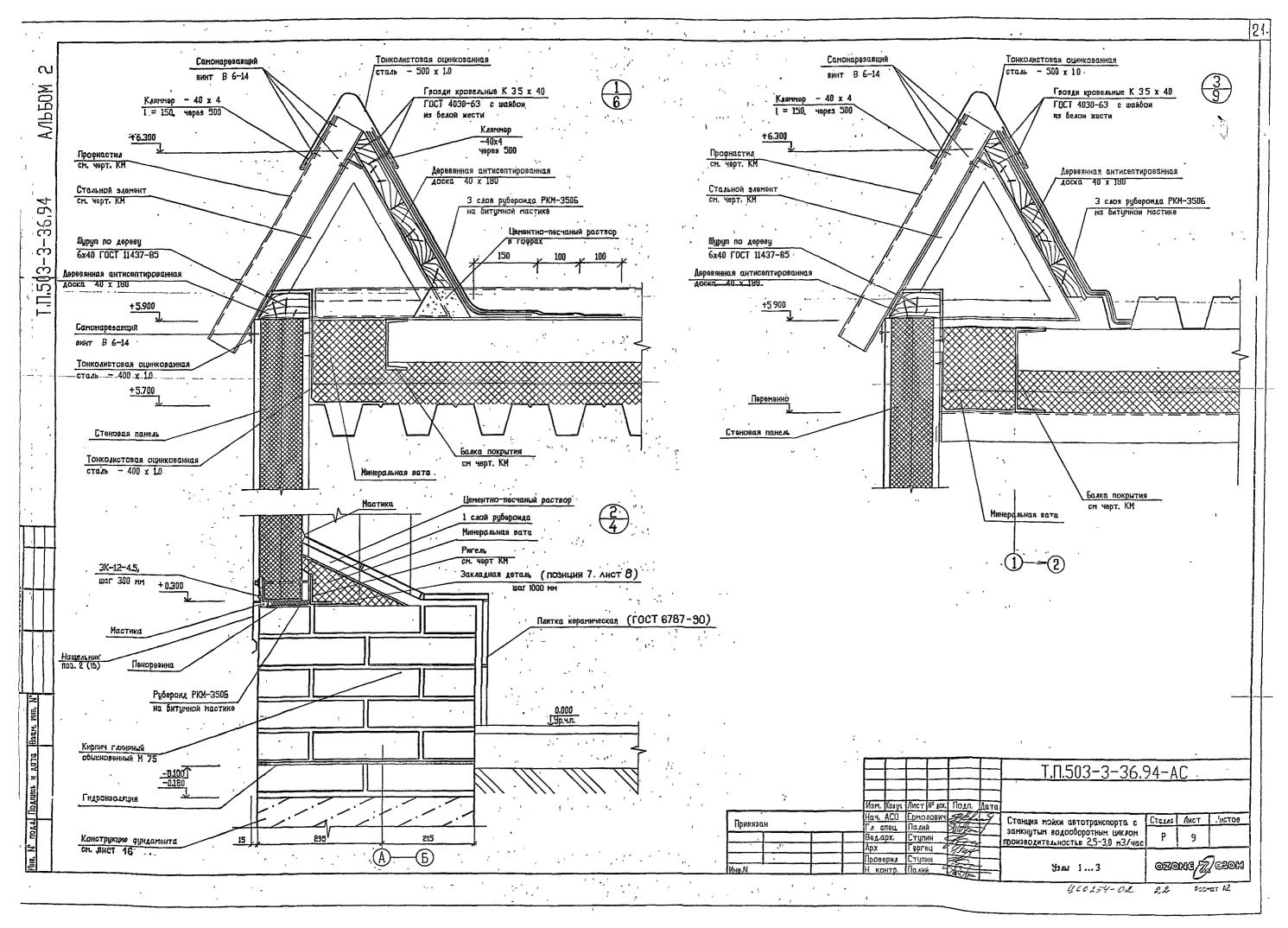
 Ω

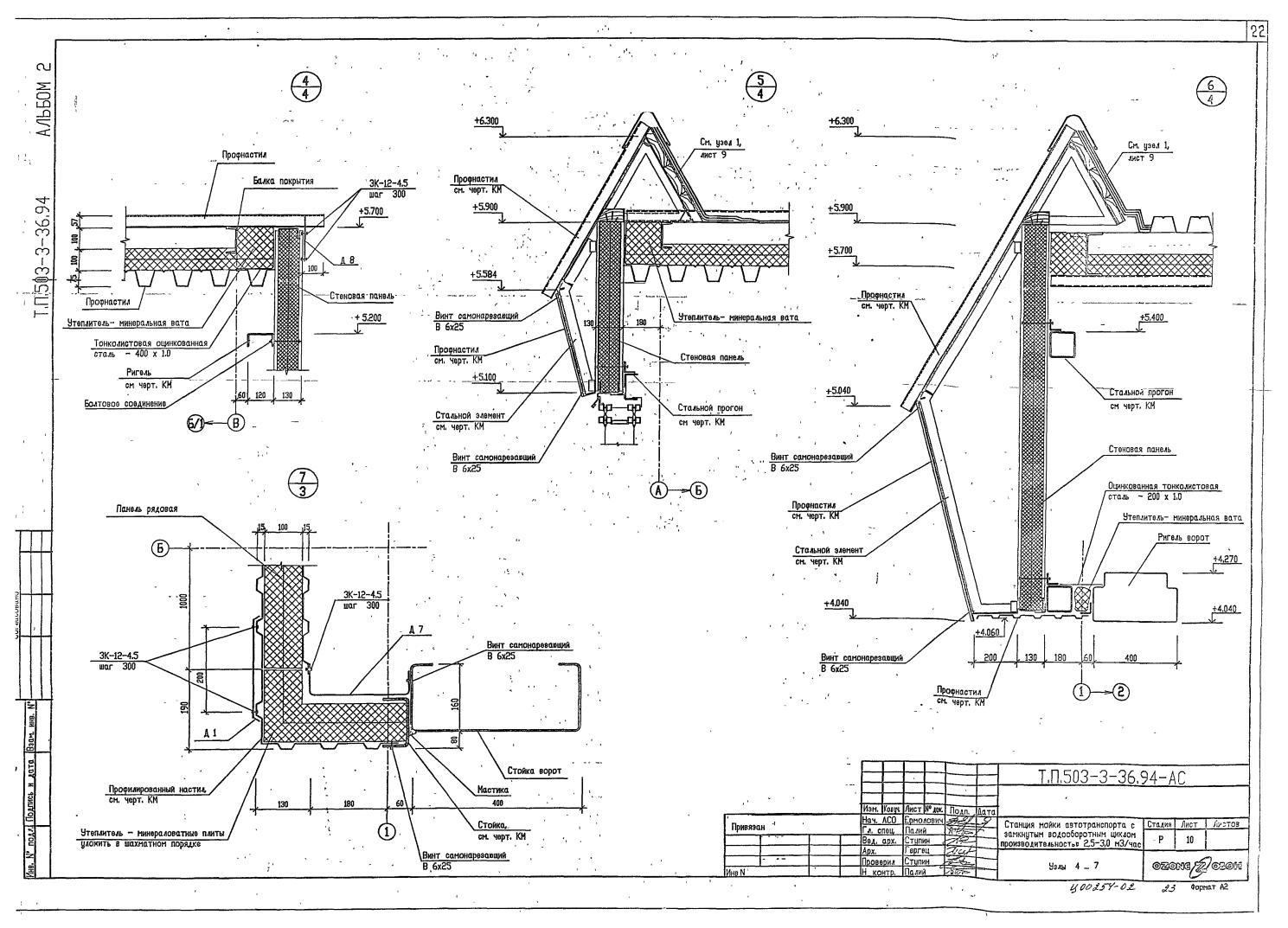
		- •			,,	š , ,			
						Т.П.503-3-36,	94-/	1C	
	, ,	Иви, Коли	UNCT N. 10	K Noan	Λατα				
Привявид	. ,	Нач АСО	Ермоловн	4 538/	-9	Станция мойки автотранспорта с	Стадия	דטינו/	Листов
· I		Вед, арх	Палий Ступин			ванкнутым водооборотным шикаом производитальностья 2,5-3,0 м3/час	P	6	
		Арх. Проверия	Гергец Ступчн	Colub Colub		План кровли.	1	क्षेत्र हनाया	Jose H
NHe.N		Н. контр.		Sial-		запознения оконного проема	عدت		, exer

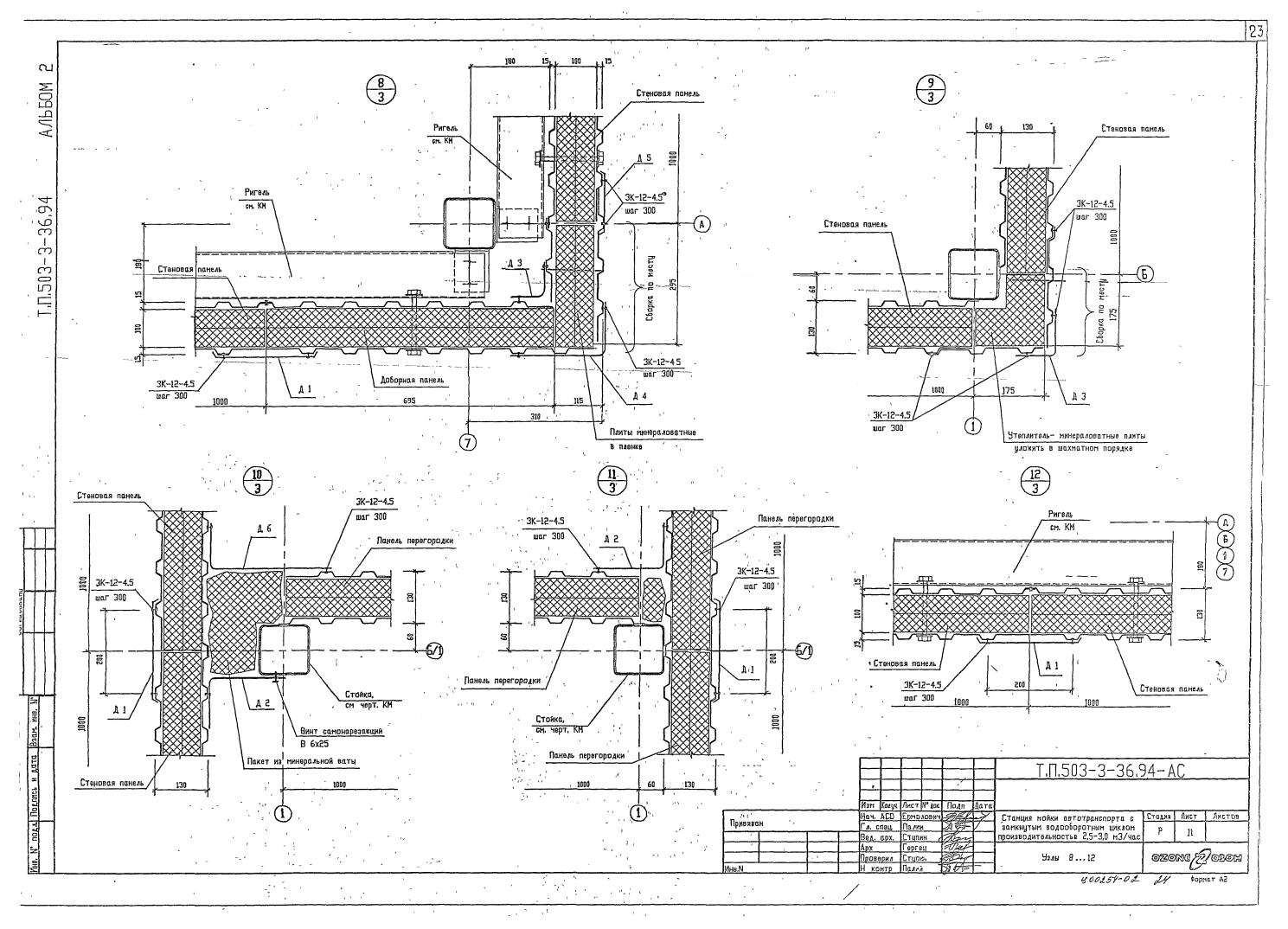
400254-02 19 DOPMAT AZ

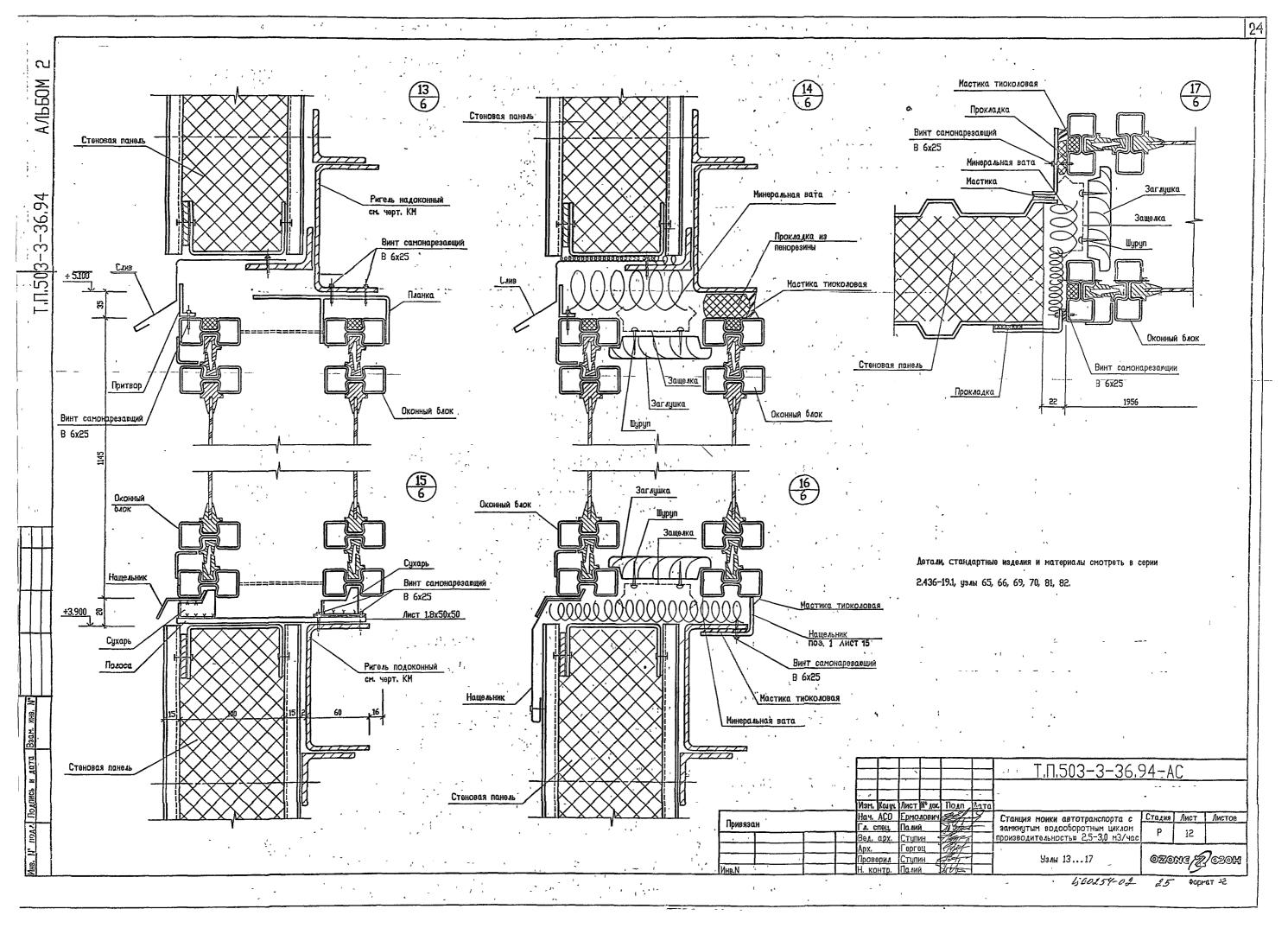


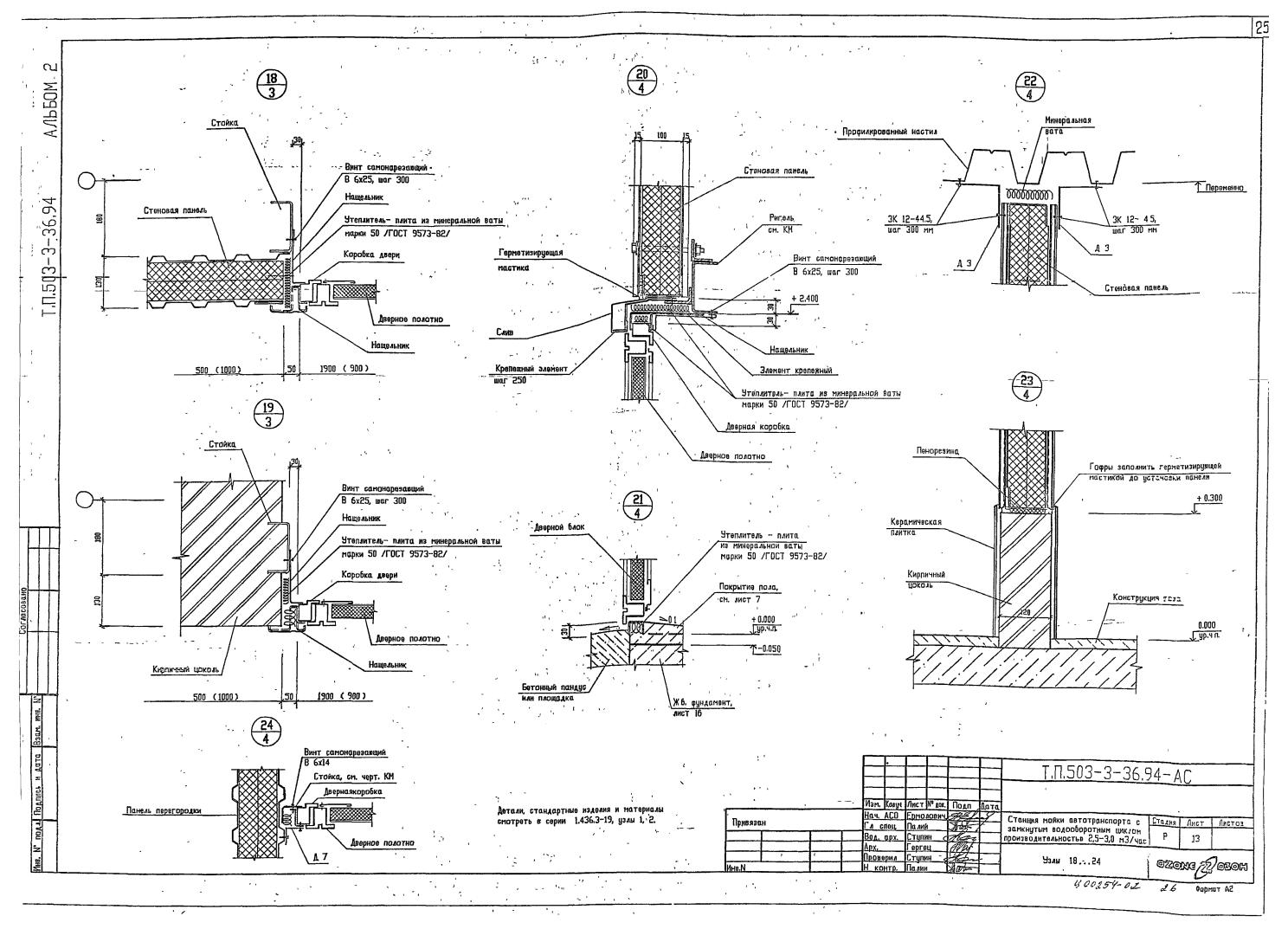


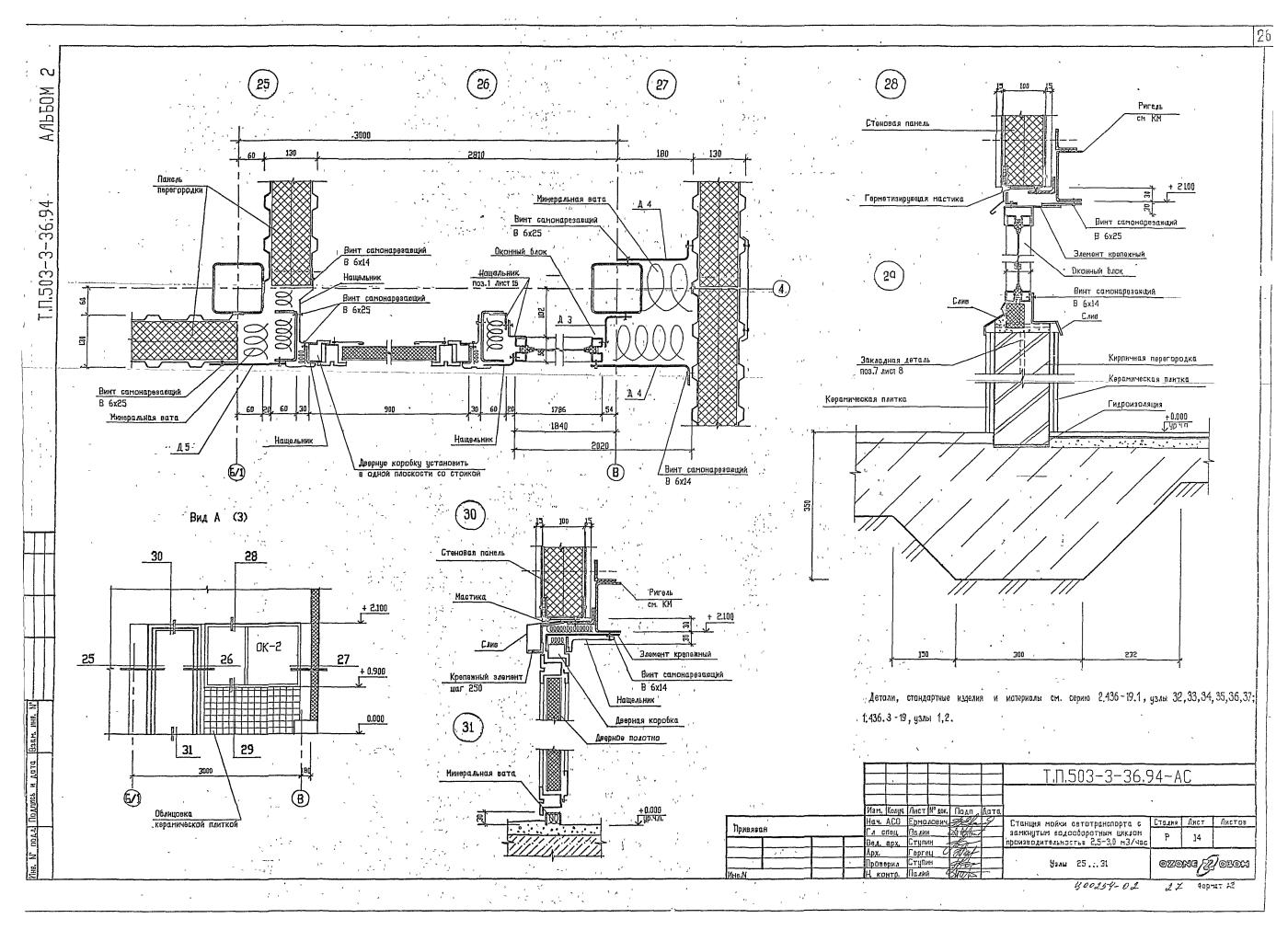


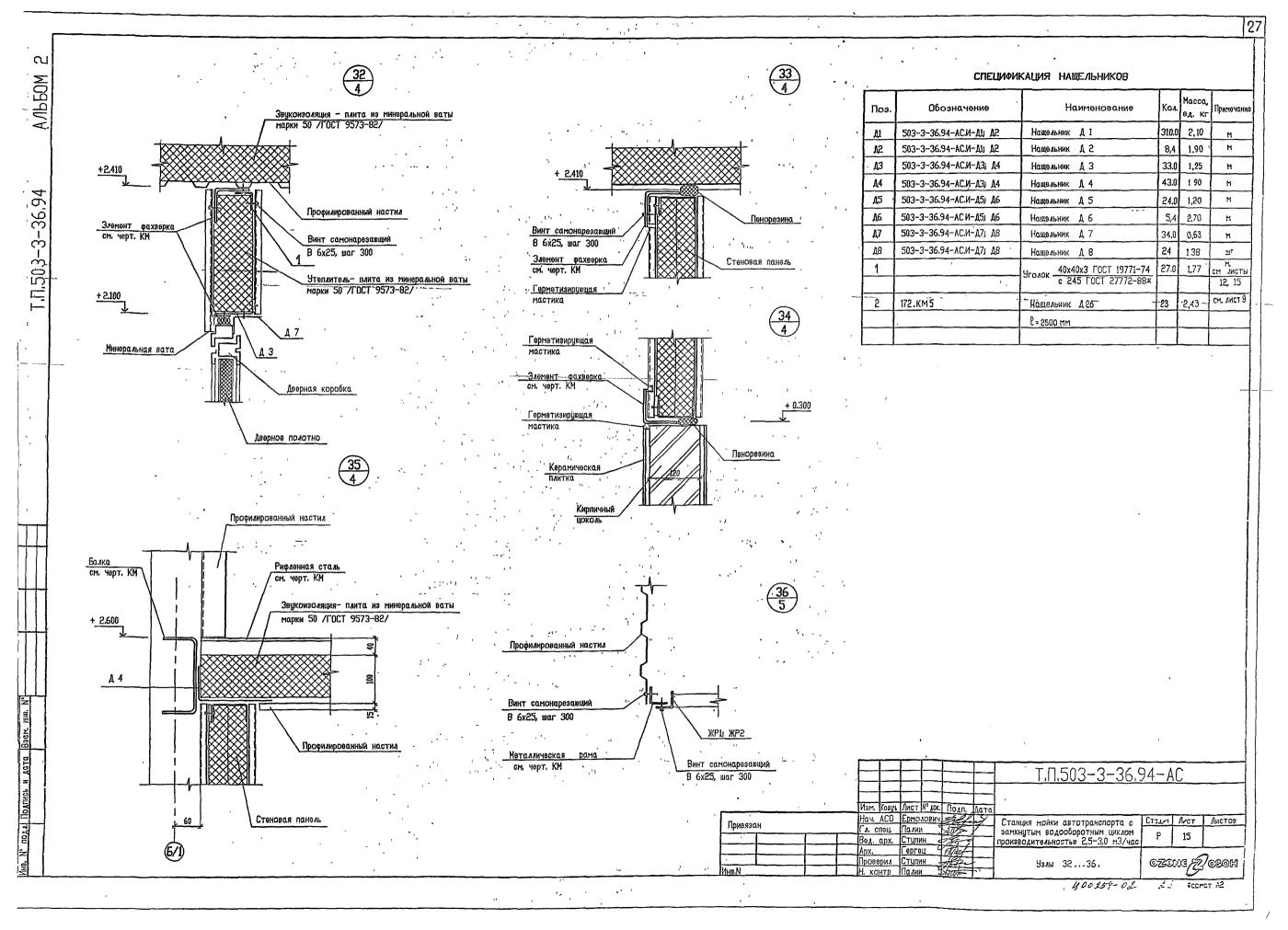








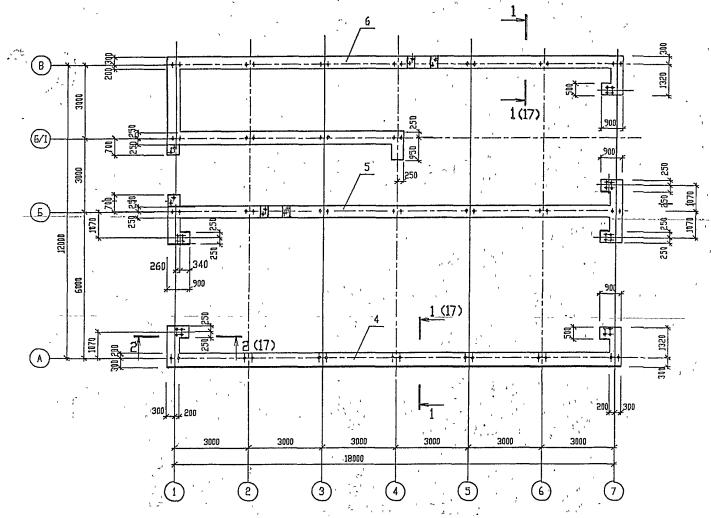




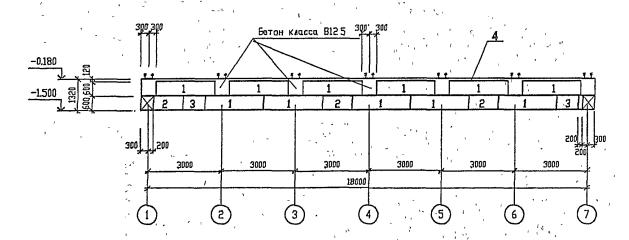
 α

AUTA BOUM, MHB, N

Схема расположения фундаментов



Раскладка блоков по оси А



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОЗНДАМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса өд.кг	Примеч.
		Бетонные блоки			
1	,	ФБС24 5 6-т	39	1690	
2	ΓΟCT 13579-78	ФБС12 5.6-т	81	790	
3		ФБС9.5.6-т	8	590	
		Монолитные пояса			
4		Nn1	1		
5	ист 1819	Пм2	1		
6		Лм3	1		

- 1 Под фунданентными блоками быполнить песианую подготовку толшином 100 мм
- 2 Бетонные блоки укладывать на ценентнон растворе нарки 50.
- 3. Монолитные участки быполнять из бетона класса В 12,5, рассез бетона состабляет 8.1 м3.
- 4. Расположение анкерных болтов приведены на монолитных поясах см. лист18.

Т.П.503—3—36,94— АС

Изм. Колуч Лист № дос Подп Дата

Нач. АСО Ермолович — Станция можки автотранспорта с Годия Лист Листоз

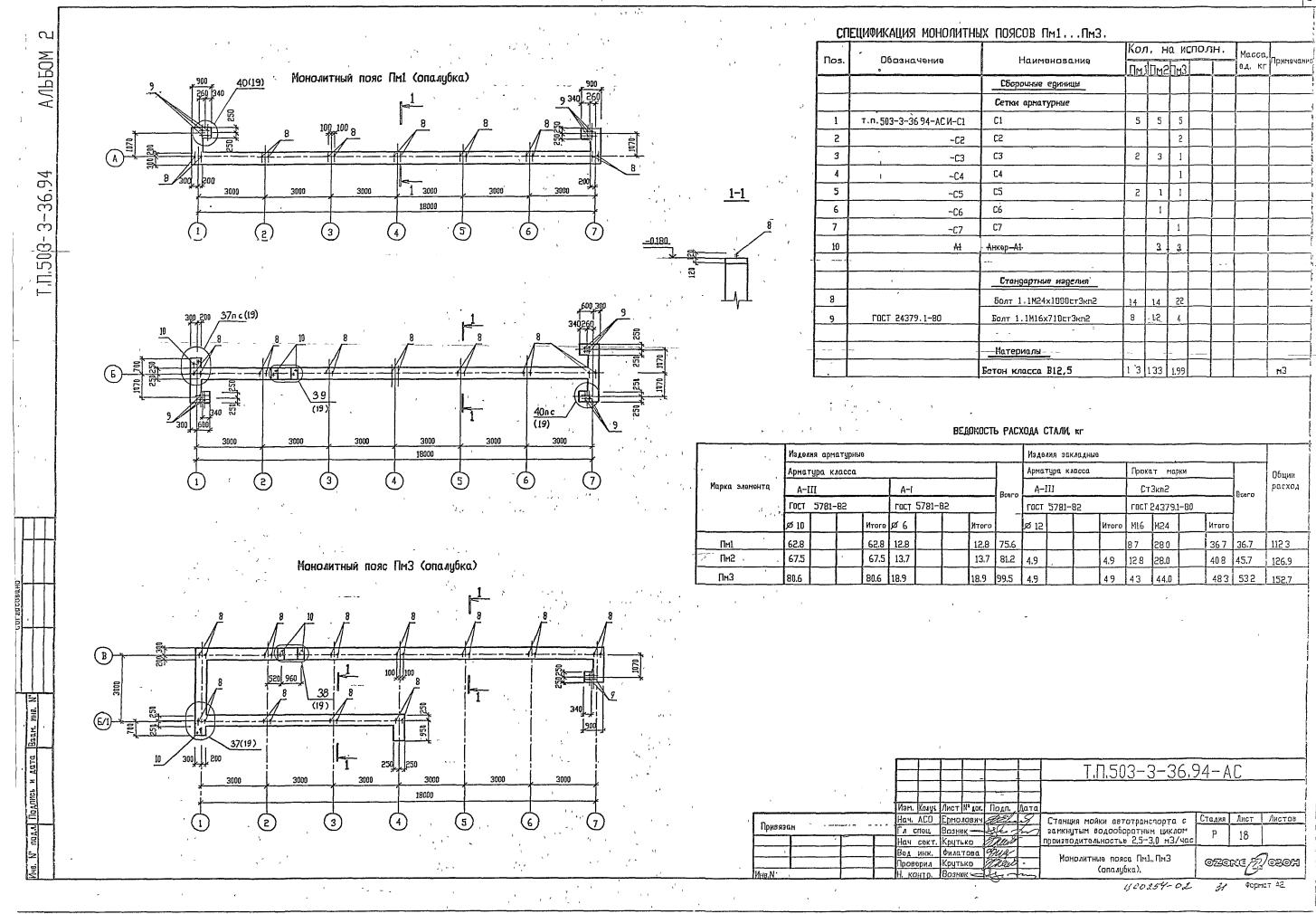
Гл спец Возник — замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3,0 м3/час Р 16

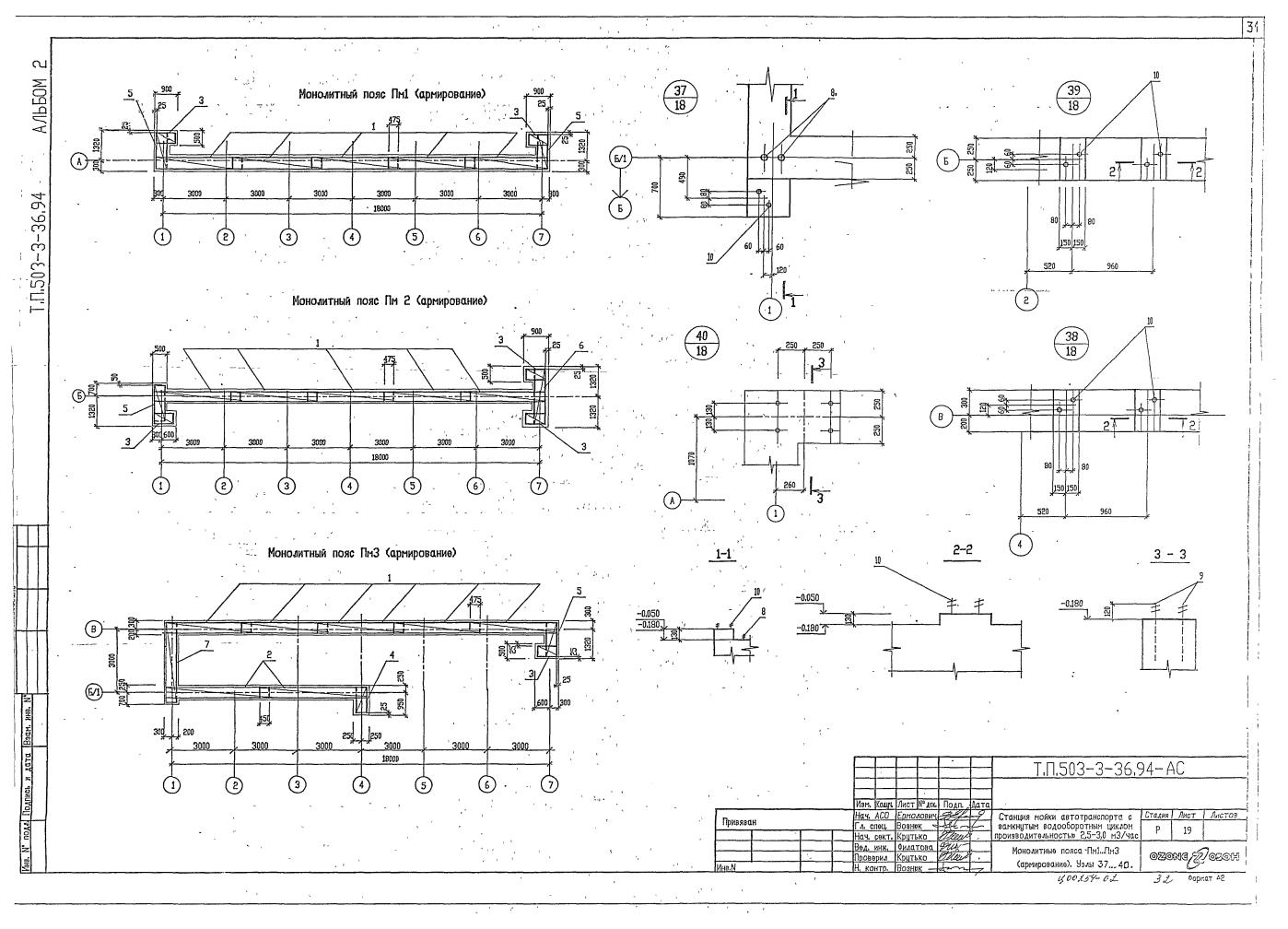
Вод. инж Филатова Эйй — Схома расположения фундаментов ©ZONG — ©ESOM

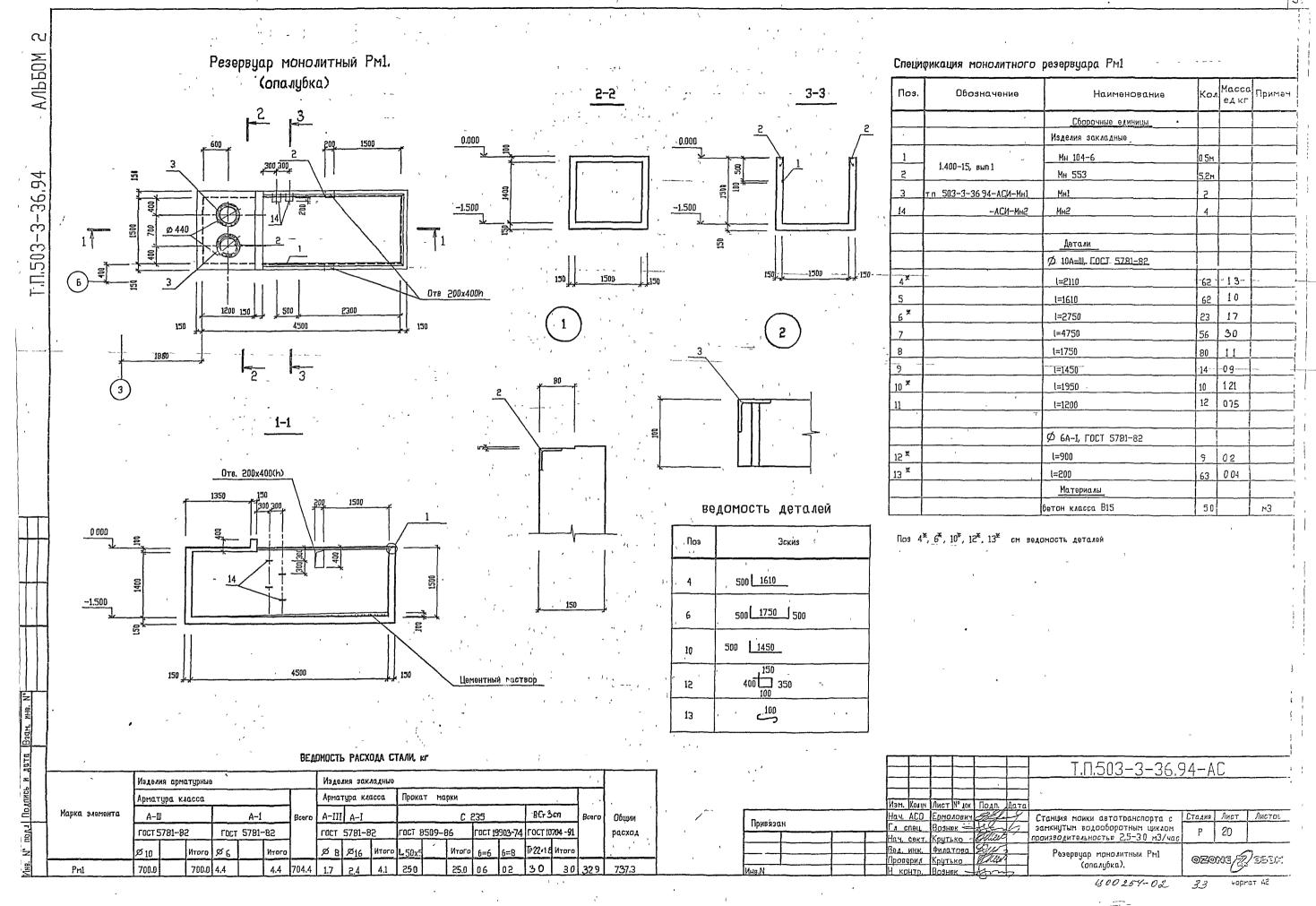
Привязан

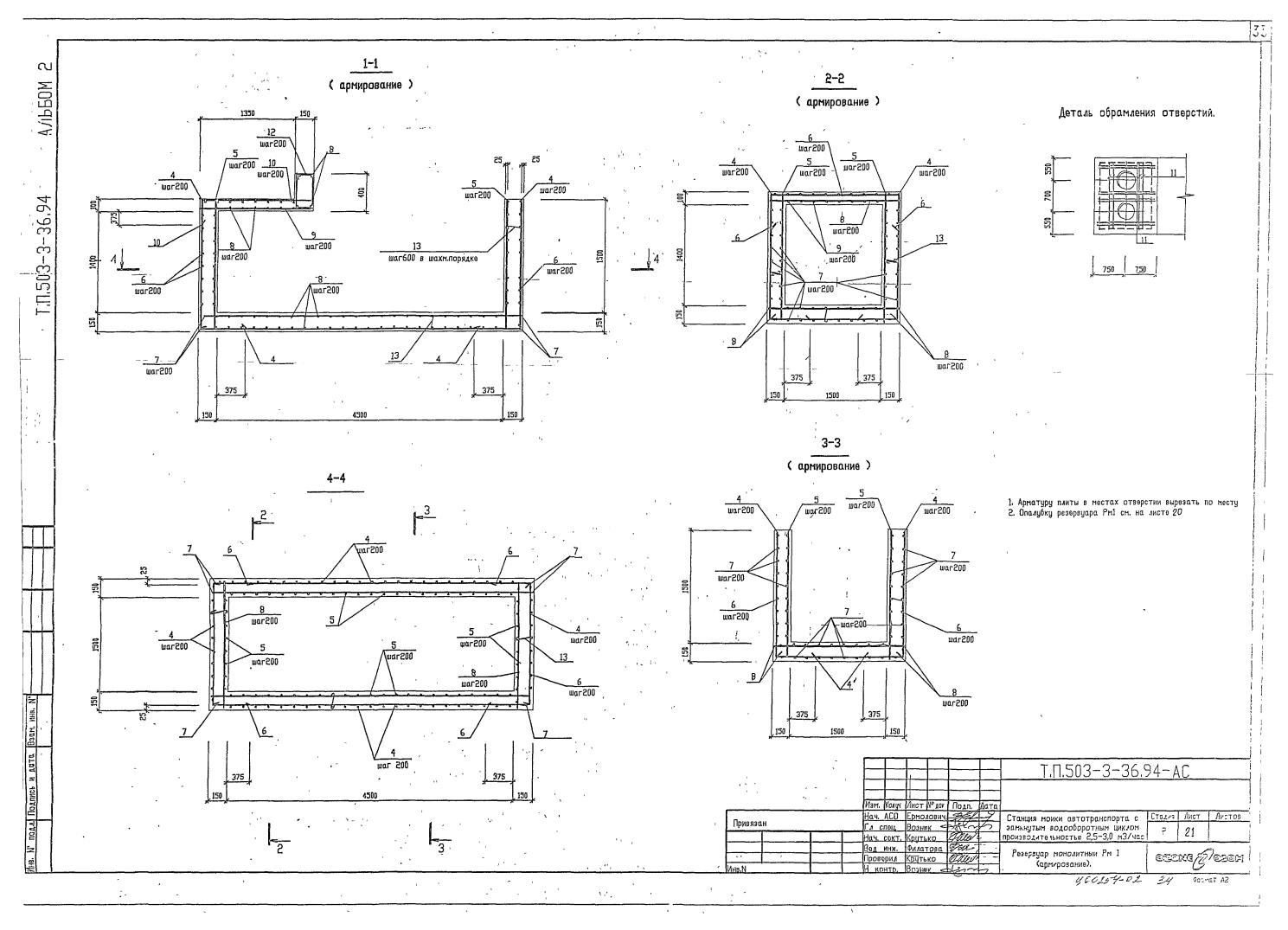
400254-02

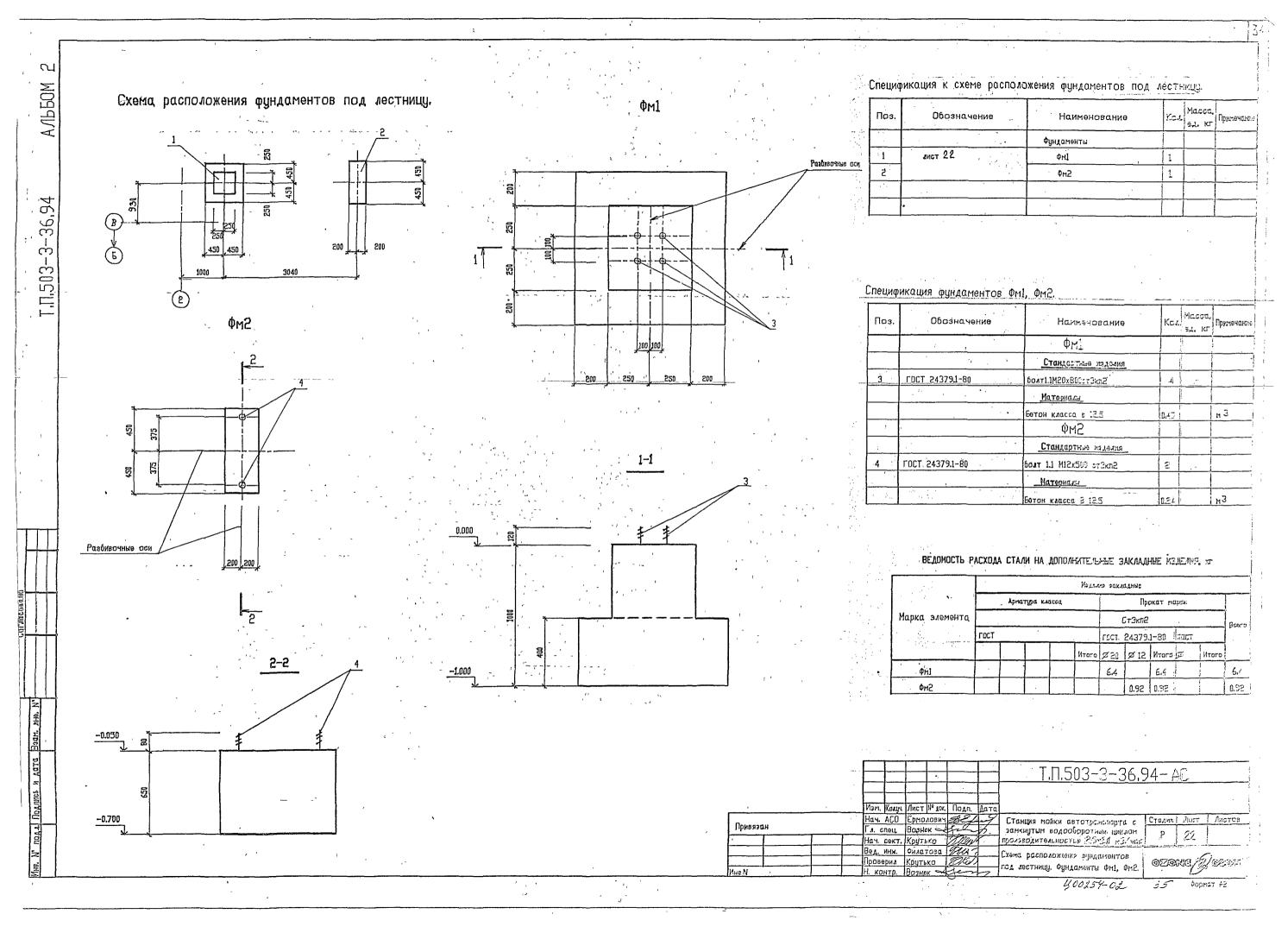
19 COPTET AZ











ВЕЛОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА **BOM** 回 Наименование Лист **Вин**ривчание Общие данные (начало). ыртие>Оонняв (окончанив). Вентиляция Планы на отн. 0 000, 2.600. Paapesu F-1, 2-2. Exemu cucten II, B1, 91, 92, BE1. 94 Отопление и теплоснабжение. Планы на отн.0.000. 2.600. 5 Схемы систем отопления и теплоснабжения установок П1,91,92. Узел управления 9 $\tilde{\varpi}$ Установки систем П1,У1,У2. က် က် 50, ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ Обозначение Наименование Примечания Ссылочные документы. Серия 1.494-10 Решетки щелебые регулирующие типа "Р". Серия 1.494-21 Крепление решеток бозрухоприточных типа 'РР' и щелебых регулирующих типа "Р" к боздухободам и строительным конструкциям. Серия 5.903-7 6.1,0 Унифициробанные конструкции приточных вентиляционных установок. Серия 1.494-2 Воздушно-теплобые забесы для борот прриначеннях золим Серия 5 904-45 Эзлы прохода бентиляционных вахт черев покрытия поомышленных водния. Серия 5.904-51 Эонты и дефлекторы бентиляционных систем. Серия 5.904-38 Гибкие вставки к центробежным вентиляторам. Серия 5.904-1 6.0.1 Детали крепления возруховоров. Серия 1.469-7 6.2 **Чантажные чертежи бентилятороб, устанаблибаемых** на желегобетанных стаканах. Серия 5.904-13 Заслонки боздушные унифицированные для систем рентилящии Серия 1.494-25 Подставки под калориферы. Серия 4.904-25 Порставки пор калориферы. Серия 5.903-2 6.1.2 Воарухосборники для систем отопления и теплоснабжения бентиляционных устанобок ерия 5.903-13 б.5, ч.2 Технические решения, принятые в настоящем проекте (конплекте рабочих чертежел), соответствуют требованиям экологических, санитарно - еизиенических, протибопожарных и других норм, деястбующих на территории Россияской Федерации, и обеспечибают Безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежани мероприятия. Глабныя инженер проекта

. Писаренко Е.И.

a

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

обозначение обо	Наименование	Примечание	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов	,	
. ,	и трубопроводов		
A9-30 ·	Клапана саноотирывающиеся для юрышнах бентиляторов.		
	Рабочие чертежи повторного приненения Москва 1979		
·	Прилогоеные докуненты.	1	
r.n. 503-3-36.94-0B-CO	Спецификация оборудобания.	альбом 6	
r.n. 503-3-36.94-0B-BM	Ведрлость потребности в натериалах	альбон 7	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ,

- 1. Проект быполнен в соответствии с деиствующими нормами и правилами
- СНиЛ 2.01,01-82 "Строительная клинатология и зеоризика";
- CHыП II-3-79** "Строительная теплотехника";
- СНиП 2.04.05-91- Отогление вентиляция и кондиционирование 1
- CHull II-93-74 Предприятия по обслуживанию автонобилея";
- СНиЛ 2 09.04-87 "Административные и бытовые вдания".
- 2. Расчетные температуры наружного боздуха для проектиробания отопления и вентиляции:
- холодныя перид вада -30°Cı
- теплыя период года - 22,3°C.
- 3. Расчетные температуры боздуха в рабочем зоне производственных и административно-бытовых помещения:
- 17°C: произборственные помещения
- администратибно-бытобые помещения согласно СНиП 2 09.04-87.
- 4. Теплоснабжение эдания предусматрибается от внешнего источника тепла. Теплоноситель - перевретая вода с параметрами 150.. 70°С. В проекте принят бариант канальной прокладки магистральных трубопрободоб теплосети. Вбод в адание предусмотрен через приямок, расположенныя в осях Б-В и 1-2.
- 5. Для систем отопления и теплоснобжения бентиляционных устоновок приняты параметры теплоносителя 150 . 70°C. Узел упрабления располозается b bентканере на otn.2.600. Расчетные потери дабления 6 системах отопления и теплоснобиения состобляют 0,1 кес/см2.
- 6. Магистральные трубопроводы теплосети от бвода в гдание до угла уграбления Теплоиаолируются-минераловатным шнуром (ТУ 36-1695-73) толшином 6=30мм с обертком стеклопластиком рулонным РСТ (ТУ 6-11-145-80).
- 7. Возоухобоом, прокладываеные по понещениям нояки, выполняются из тонколистовой оцинкованной стали.
- 8. Воздуховоды, назребательные приборы и трубопроводы покрываются за-DUTHUM COOPMI
- ~ врунт ГФ-020
- ~ эмаль ПФ-115 1 Chon.

отопление.

- 1. Отопление произборственных помещения смешанное: - водяное, нестными навревательными приборами по температуры +5°C: - догрев до нармируеных температур внутреннего воздуха в рабочей зоне понещении осуществляется за счет перегрева приточного воздуха
- 2. Отопление адпинистративно-бытовых помещения водяное, местныни навребательными приборами.
- 3. В качестве нагребательных приборов приняты биметаялические ребристые трубы.
- 4. Система отопления однотрубная горизонтальная бирилярная. Возрухоудаление из систены отопления предусмотрено через боздухосборники. установленные в верхних точкох системы.
- 5. В целях предотбращения поступления холооного боздуха при отклывании наружных ворот в период въезда и выезда обтонобилеи предусмот-/ рена установка боздушно-тепловых завес.

вентиляния.

- 1. Основными вредностями, выделяющимися на участках молки автотранспорта, являются окись авота и увперода, образующиеся при овевое и выезде автонобилея. Возрухообнен определен расчетом и обеспечивае-Содержание СО и NO в пределах, установленных предельно-дрпустиныня кончентрациями (П.Д.К.) воздуха рабочей зоны производственных помеще-
- 2. Предусмотрена приточно-бытяжная механическая бентиляция. В хоподным период вода: приток механическия - воздух подается по бозоухобдан системы П1 в рабочую вону помещения ревулирующими реветьства, сытя вка неханическая из берхнея воны помещения крышными бентиляторами. В теплыя период аода і приток естественных через открываеные срануги окон и борота, бытяжка неханическая крышными бентиляторами

			•			Привязан			
						,	l		J-10-T 23
Инв, N						Т.П. 503-3-36	, 94-	-OB	;
Nan. K	ont	Лист	N° Ach	Подр.	Δατα				:
NN lau.o	Tg,	Писа	rinep Pinep		7747	Станция нойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3,0 м3/час	ендатэ Р	/bic <u>T</u>	Листо <u>ь</u> 7
l von	р. Полковникян Тр. Головченко		13 Travel	· ·	Общие данные. (начало).	920x3 <i>[7]</i> 51) Sees	

400254-CL

31 PODTAT 13

воздушно-тепловые валансы

1														1																	į
1				ОБЩИЕ	ДА	HHAE			0 T O II	ЛЕНИЕ			R	някти	н д я	RFHT	ипян	ия		ПР	иточ	ная	REH	TUOS	пия				Кратно)CTL	
4			цении	троия- фонап Ти	воида	Расчетные тенперату ры. С	1	5	" = \frac{2}{2}	(+). Prun(-)	σ,		менная м	еханическ	1 .			стествен	10.91		ническоя		T	ественна		Темпер	атура	÷ ,	нена розрух		
6,9	<u>ا</u>	,	можел м3	ория г ба по	T-F417	B.A	уляющи зеднос	no repi	ступлени удования ов радищ п/ч	₹ r	СТЕМА	роздух Количе		80	h outh A	розд Коли	уха чество	20	৫৯।৫৯	Boag Konn	чество уха	a outa A	Коли возду	чества уха	DULA	boag	/xa C	ние (-) Ie (-) Кнап/т		d	в чание
3-3	z		ปชังеท	Karee boget Hom o	Pacue	Наружн Рабоче	Beigt	Теплр	Tennonoc or obopy Cormento	Теплоизбыт Недостатия ккал/ч	2 370 :	ι, κε/u	L, M3/4	Удаляен теппо ккал/ч	ОБСЛУЖИВ СИСТЕНЬ	С, кз/ч	L, ' n3/u	YB&NAEM TENND KK&N/u	Обслужив систена	С, кз/u	L,	05служив систен≜	С, кг/ч	L. n3/u	Обслужива систена.	t.	t,	Bosneue Uganeun Tenna,	Приток	Вытяжк	HNC
က်	1	Участки молки вруг	910	Д	зима	-30 17	CO ₂ , NO ₂	33630		-33630	14710			 	1,	1			 		 	 	RE/4	H374					 +		
	ļ	зорях и чеѕкорях	ı		лета	22,3 23		-	5000		14/10		I	207360	BI	 				19200	16000	l UI		- -	 -	-30		226280	17,6	17,6	——i
-[абтонобилей			1,, 41				5000	+5000		19080	16000	-2000	- B1-	 	 	- - -	<u> </u>	-		 	19080_	_1.6000_	ОКНО	22.3	22.3	; -	17,6	<u> 17.6</u>	
二十		TO LOUISONNIEN						1	 	ļ	· · · · ·	<u> </u>			<u> </u>			-	-	·				- '		^- <u>-</u>		l			
╙	_							 				, ,			<u> </u>			ļ			<u> </u>						. 1	l			İ
-	2	Ччасток очистки	130	ц	SNMC	-30 16	-	2340		-2340	1710		,	·	-	470	390	5190	truothocts	470	390	пј	_	_	_	-30	21.1	5820	3	3	
-		сточных бод			лето	55'3 53	<u> </u>		_			пробетр	ивание ч	ерез откр	итые в	рота	_	, . 		1			,_		_	- 1		- 3020	-	_	
1											•		' 1	,,,											 		—				

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

06os-	Kan.		Тип		_			лятс	р		Злектрооби	гател	76	1	Boso	ухон	azpel	ател	ь		
НОЧЕ НИЕ СИС ТЕМЫ	TEM	обслуживаеного помещения (технологи- ческого оборудования)	установ- ки	зощите исполн рарыбо	Ŋ	испо испо инен	же ло-	L н3/ч	w5 ksc/ b	п - до п	Тип, исполне- ние по бары- бозощите		η οδ/ мин	Тип	N	Кол.	ot spet	а на- оа, С	Расход тепла ккал/ч	ь квс/	Примечание
Uī	1	Участки нойки и очист-	E8.100-1	В-Ц4-	8	1	ПрВ	18230	66	965	4A132S6	5,5	965	,KCk3	9	, 5	-30	21,1	234270		
		ки сточных вод		-75						-	T		, .								
91	1	Ворота участка мойки	E8.105-2	/-	8	1	ΛO	22660	78	970	4A132M6	7,5	970	KCk3	8	2	17	4],4	135570		
		грузовых автомобилей												,		1,	,		1		
92	1	Ворота участка мойки	_8_		^-	_9-	ПрО		-/-				1-1-	-'-	-'-		-'-	-1-	-1-		
		ческовых автоморичей																			
B1	2	Участки мойки автонов.	крышный	BKP.25	6,3	-	-	8000	27	950	ANP1001.92	5,2	950	-	1	-	-		-		,
	·			6												1					
BE1	1	Санитарный узвы	Дефлектор	Д.315.00	.000	-	1	75	-	-	-	-		-	-	-	1	<u> </u>	-		

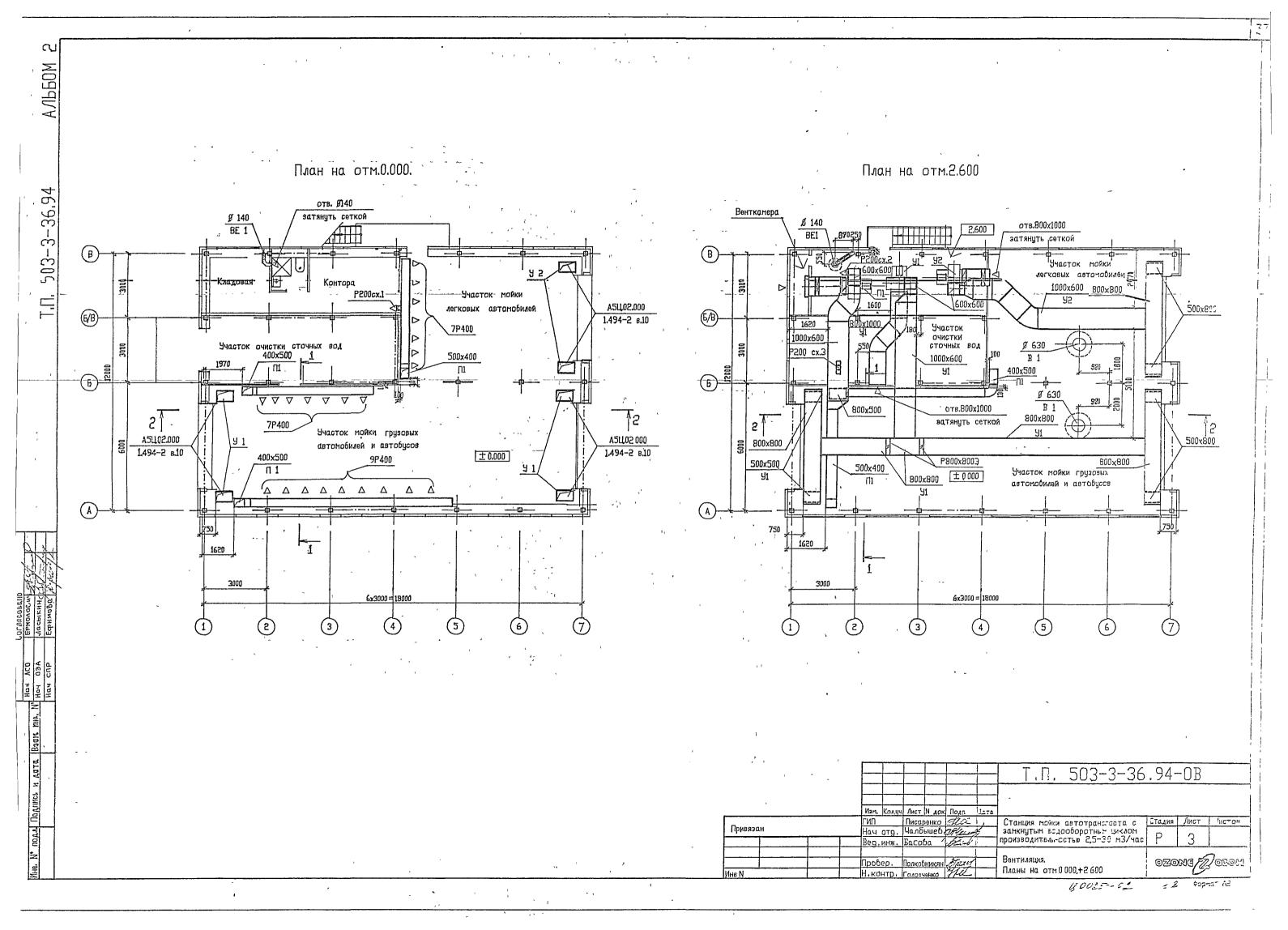
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

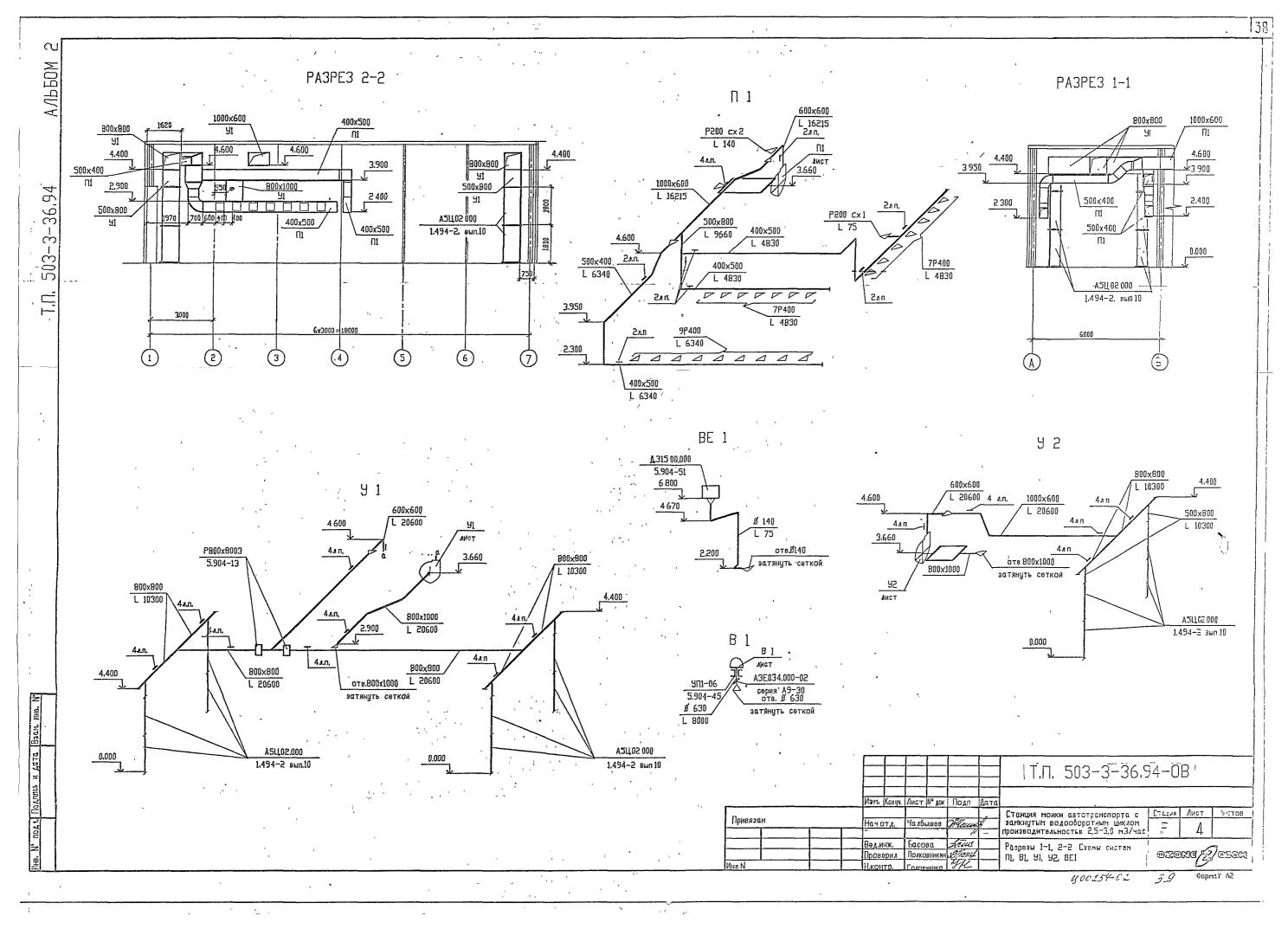
									. i
			Pacyo	д тепла,к	кал/ч			Уста-	ľ
Наименова-	Обьем	Перио-	Ha	Ha	Ha		Pac-	новл.	l
HME	мЗ	ды	OTORNE	венти-	горяч.	Общий	ход	мощн.	ı
здания		года	HNE	บลสกเด	водо-		αποχ	3.7.	١,
(сооружения		при		ŀ	снаб-		да	двиг.	ŀ
прмещения		. C			РЕНИВ		<u></u>	кВт	L
Станция		вима							ł
мойки.	1300	-30	48030*	505410		553440		24,7	L

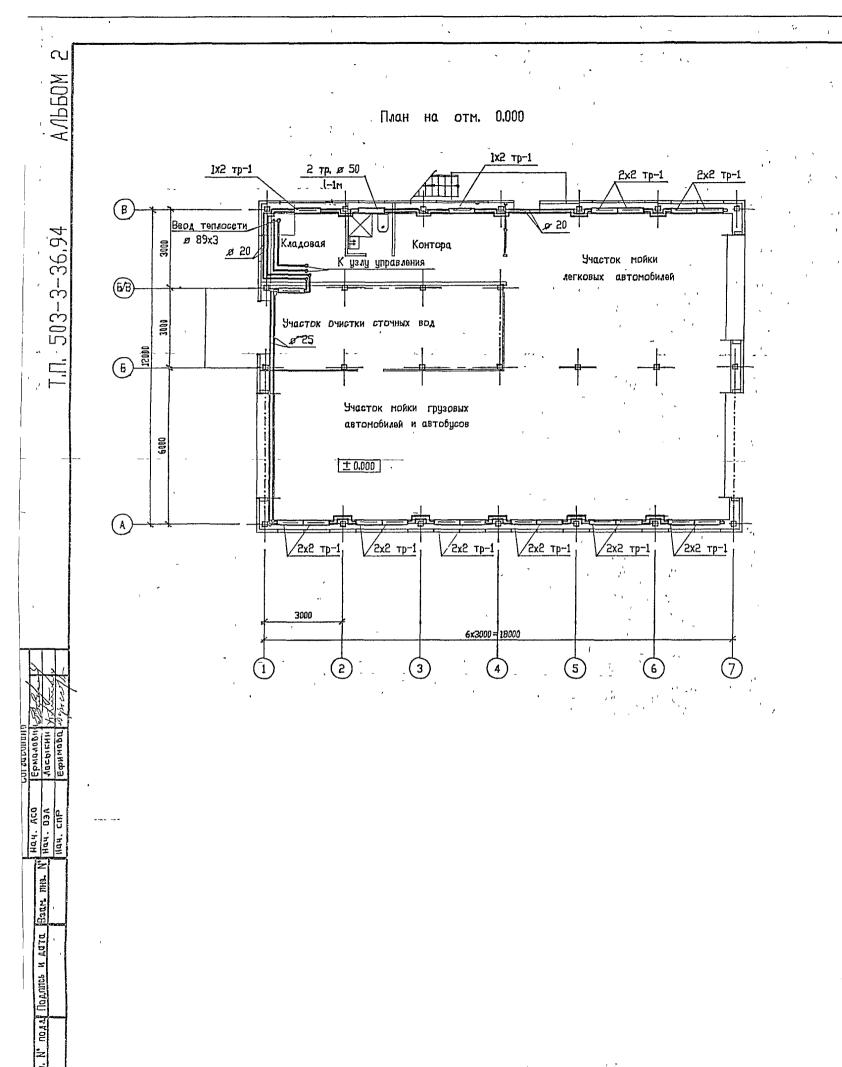
* - с учетом расхода тепла Q=30000 ккал/час на обогрев емкости . осветленной воды;

		Т.П. 503-3-36	.94-0B
Привязан	Изн Колух Лист Н° дох Подп. Дата ГИП Писоренко КАК Наи, отд. Чалбышев Жашев	Станция мойки автотранспорта с замкнутым водооборотным циклом производительностьр 2,5-3,0 м3/час	Стадия Лист Листов
	Вед, инж. Басова — Вед Провер. Полковникан Бадил. Н. Контр. Соловиенка в на	производительностью 2,5-3,0 м3/час Общие данные (окончание).	Ozong Zijoboh

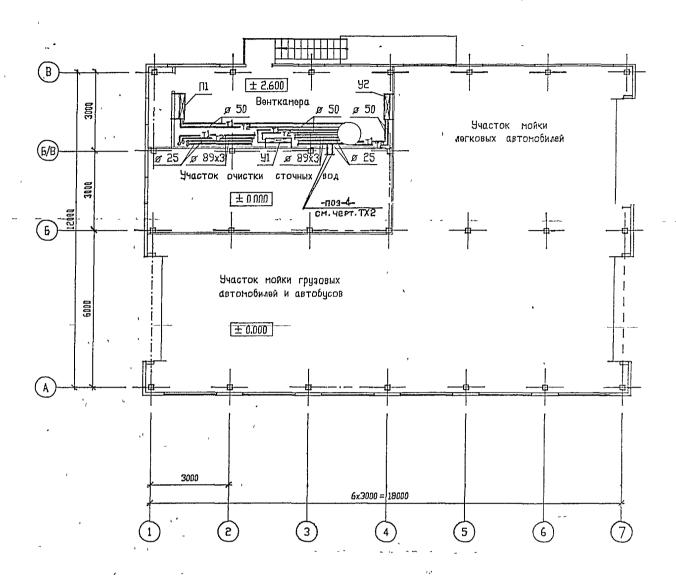
900254-02







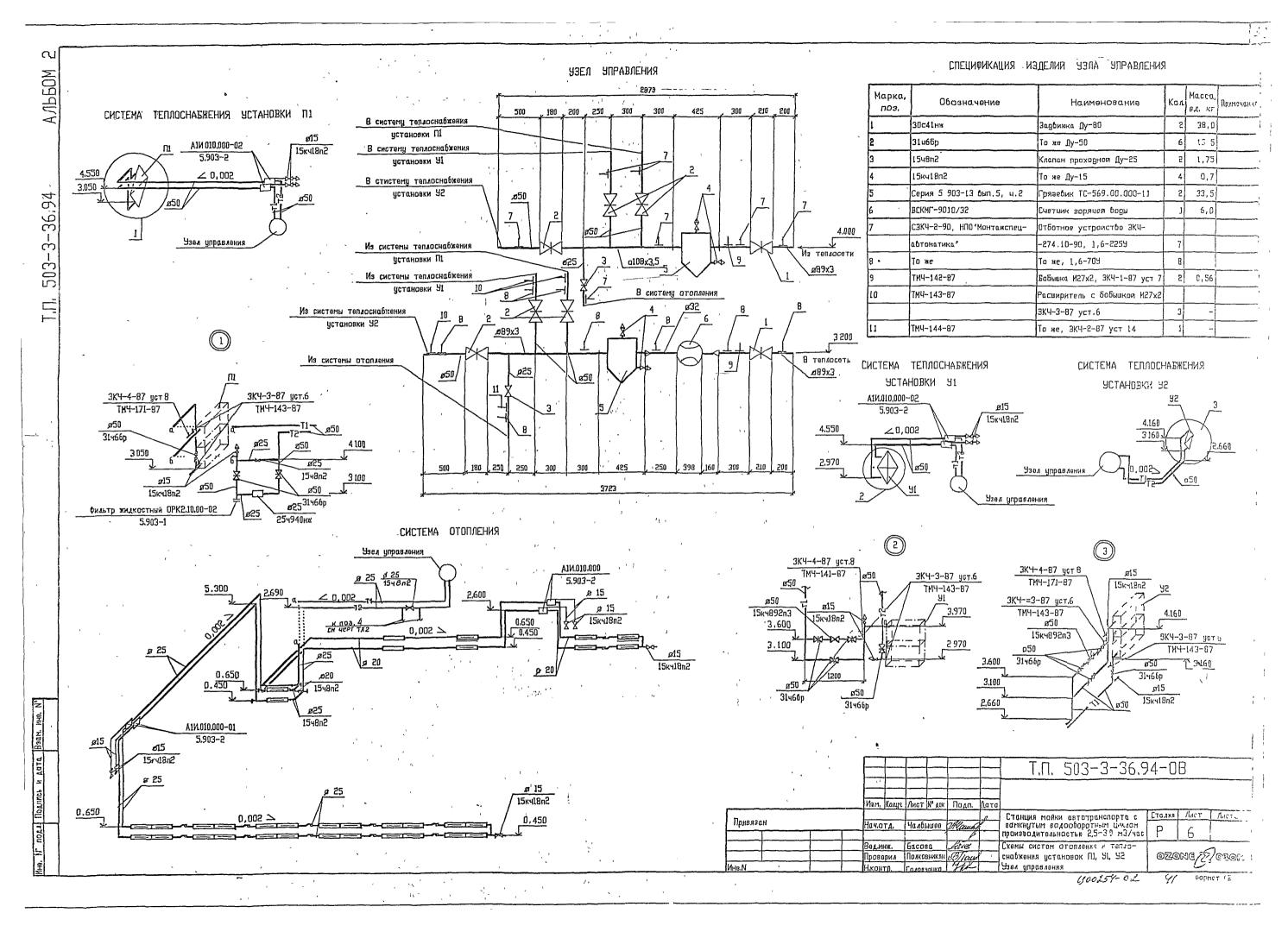
План на отм. +2.600

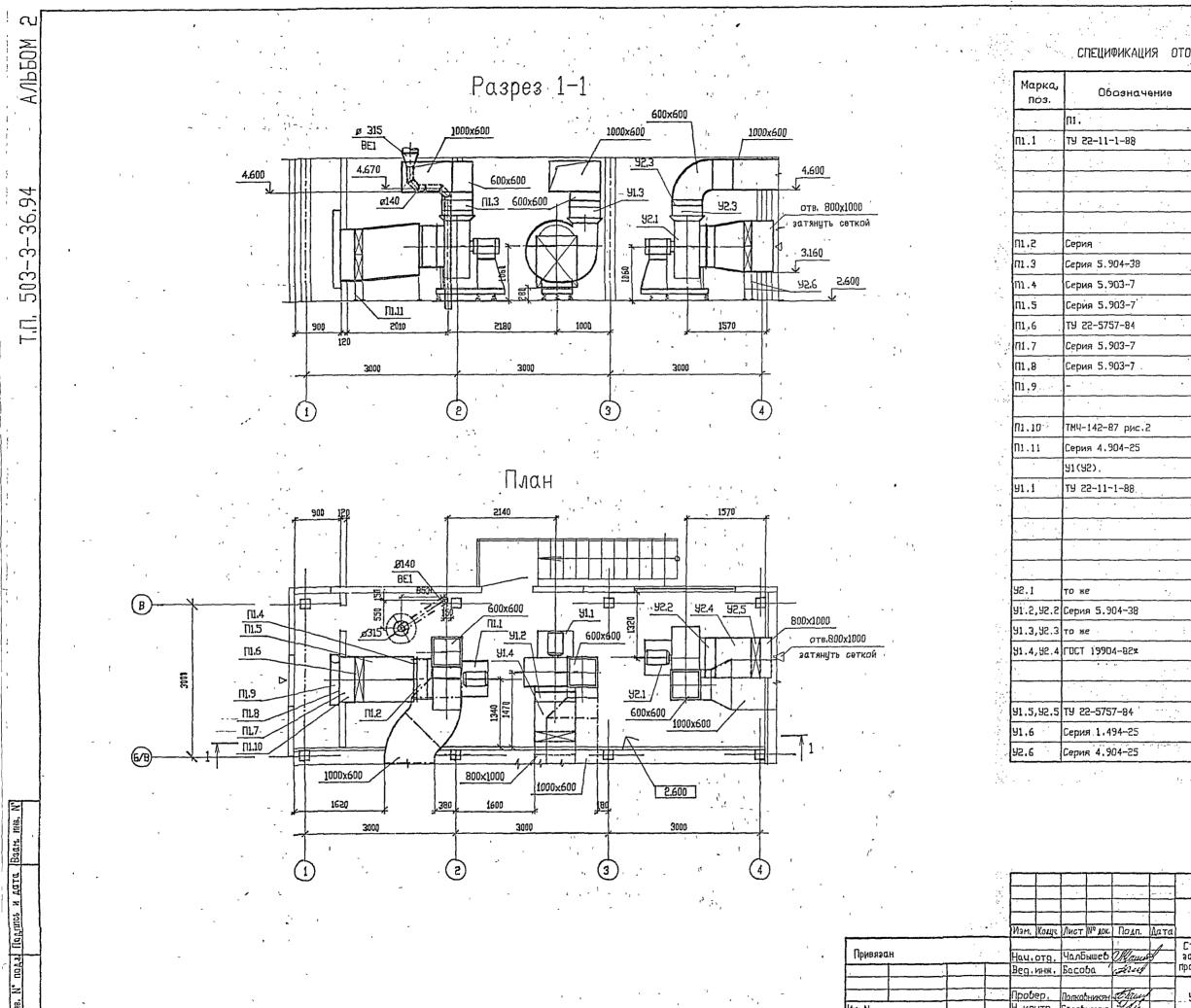


		(1000-1000-1000-1000-1000-1000-1000-100					
	4					Т.П. 503-3-36.	94-0B
	•						- Audie
,		Изм. Колуч ГИП					G=
Привязан		Нач.отд.	Писиранко Чалбышеб	House	7	Станция мойки автотранспорта с 1 замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3,0 м3/час	CTOANS INCT SUCTOR
		Вед.инж.	<u> Γαςοδα</u>	Securit			1 1 2 1
			Полкобникян			Отопление и таплоснобжение Планы на отм.000.+2.600.	OZONG/2010BOH
Инв.N		Н.контр.	Головченко	7/1		130010000	10 CODWET A3

400254-02

10 90pmat A2





УОВОНАТОК ХИННОНДЕКИТНЭВ-ОНИЛЭТИПОТО КИДАХИФИДЭПО

Марка, поз.	Обозначение	. Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Прумечания
	nı.				
n1.1	עד 22–11–1–88	Вентилятор радиальныя В-Ц4-75.			
1 4		исполн.1, Дкол.=Дчом.,ПрО б			
		конплекте с бибромголяторони и			
	1	электродбигателен 4А132S6			
		5,5кбт, 965 об/мин	1	355	
N1.2	Серия	Встабка зибкая В.00.00-14	1	2,69	
п1.3	Серия 5.904-38	Вставка эибкая Н.00.00-17	1	2,83	
N1.4	Серия 5,903-7	Фланец ФД 6	1	7,9	
กับ.รั	Серия 5.903-7	Конфузор Д11	1	- 88	
П1,6	TY 22-5757-84	Колорифер КСк3-9	2	. 56	
Π1.7	Серия 5.903-7	Патрубок ПЗВ	1	22	
П1.8	Серия 5.903-7	Рама РКЗ	1	39	
Π1,9		Клапан боздушныя утепленныя			
		с Электроподогребом КВУ1600х1000	1,	91.5	
Π1.10·	ТМЧ-142-87 рис.2	Бобышка М27х2, ЗКЧ-1-87 уст.9	1	0,56	
Π1.11	Серия 4.904-25	Подставка под калорифер	ā	5	
	91(92).				
91.i	ТУ 22-11-1-88	Вентилятор радиальныя В-Ц4-75:			
		исполн. 1, Дкол. = 1, О5Днон. , 10, ±			
		конплекта с биброизоляторами и с			
		электродбигателем 44132М6		Ì	
		7,5к6т, 970 об/мин	1	338	
92.1	то же	То же, положение ПрО	1	338	
91.2,92.2	Серия 5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-14	2	2,69	
91.3,92.3	то же	Вставка гибкая Н.00.00-17	1	2,83	
¥1.4,¥2.4	CDCT 19904-82*	Переход из тонколистовой стали			
٠.	• • •	Tonalmon δ=1.0mm c ceчения 800x1000			
: .		на дианетр о800, длиноя l=600mm	1	10,4	
91.5,92.5	TY 22-5757-84	Калорифер КСк3-8	2	50.	
91.6	Серия 1.494-25	Подставка под калорифер	4	1.0	
92.6	Серия 4.904-25	Подстабка под калорифер	4	2,5	

							Т.П. 503-3-36.94-0В								
	Изм,	Коли	Лист	No Yok	Подп.	Лата			•						
			·		1	1	Станиия мойки автотранспорта с	Сталия	Лит Листов						
	Hau.	тота. Чалбышев				8	вамкнутым водооборотным циклом	D	-, :						
	Beg.	инж.	Baco	ba '	الجاءة يكتو		производительностью 2.5-3,0 н3/час	· P	/						
							=								
·.	Провер. . Н.контр. (обер. Полковникян Етан		May		_ Установки систем П1, 41, 42.	<u> </u>	ne, Deek							
		Голов	ueHko	The											

400254-02 VL PORTAT AZ

Juc't

1 Dame garane

Обозначение

Серия 4.900-10

Серия 5.900-7

Серия 4.900-9

Серия 5.901-1

T.N. 503-3-36.94-BK-CO

Т.П. 503-3-36.94-ВK-ВМ

Выпуск 4

Выпуск 1

Выпуски I, II, IV

при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятия.

деиструющих на территории Россииской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и эдоробья людей эксплуатацию объекта

_19⁹⁴ €.

Глабныя инженер проекта Писаренко Е.И.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Альбон оборудобания, фасонных частей

і арматуры для сетей и сооружений

родопророда и каначизапии

Опорные конструкции и средстба

Узлы и детали трубопрободоб из

пластнассовых труб аля систен

родопророда и канализации

Прилазаеные докуненты:

Спецификация обрудования

Ведомость потребности б

Водомерные узлы

материалах

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте рабочих чертежей), соотбетстбурт требобаниям экологических, санитарно - зигиенических, протибопожарных и других норм,

крепления стальных трубопрободоб бнутренних санитарно-технических

Наименование

Примечание

Примечание

Альбом 6

Альбон 7

Наименование

Ссылочные документы:

систем

2 План на отм. 0.000, Схены систен В1; Т3; Т4; K1

RNHAEANE BNIJGO

- 1. Типобол проект станции молки абтотранспорта с замкнутым бодооборотным циклон произбодительностью 2.5-3 н3/час разработан на основании догобора N 20107 от 21.02.94г. и технического задания на создание HTП, утбержденного пербым адместителем Председателя Комитета РФ по химической и нефтехимической пронышленности б феброле 19942.
 - 2. При быполнении проекта использобались следующие норматибные документы:
 - "Внутренния бодопробод и канализация адания" СПиП 2.04.01-85)
- Орзанизация, произборство и приемка работ. Внутренние санитарно-технические системы" СНиП 3.05.01-85.
- 3. За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка венплану,
- 4. Здание станции можки абтотранспорта имеет IIIa степень овнестоякости строительных конСтрукции и категорию произбодства по пожарной опасности 'Д'.
- 5. Соеласно СНиП 2.04.01-85 в эдании станции можки автотранспорта протиболожарныя водопровод не предусматрибается.
- 6. Расчетные расходы по системам бодопробода и канализации сбедены б таблицу основных показателея.
- 7. В здании станции мояки абтотранспорта запроектиробаны следующие систе-
 - водопровод хозяяственно-питьевом, производственным - родопьород зорячеи роды, подавшии - T3 -
 - бодопробод горячей боды, обратный - канализация бытобая - K1 -
- 8. Трубопрободы ховянственно-пить ебого бодопробода и ворячего бодоснабжения Д=15-25 мм быполнены из стальных оцинкобанных бодогазопрободных труб по
- 9. Трубопрободы бытобол канализации Д=50-100 мм монтиробать из пластмассобых канализационных труб по ГОСТ 22689.2-89.
- 10. Стальные трубопрободы и арматуру после монтажа и испытания покрыть ващитным слоем!
 - врунтобка ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 1 слоп;
 - эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 · 2 слоя. Поберхность покрытия - 7.5м2.
- 11. Стальной трубопровод (бвод В1), прокладываеный в земле, покрыть видроизоляцией усиленного типа:
 - мастика битумно-ревинобая; - стеклохолстј
 - видроизол.
 - Поберхность покрытия 040м2.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ВНУТРЕННИМ СЕТЯМ водоснажения и канализации

Наименование	Напор	Pace	иетный рас	xog	D
системы	м	н3/сут	м3/час	л/сек	Принечание
Водопровод хоэ-питьевой произбодстбенный (В1):	__ 10 -	3.37	0.43	0.29	
Водопровод горячен боды, подающим (ТЗ)жж	10	0.58	0.54	0.25	
Вадопровод горячей Боды, обратным (Т4)		-	0.18	-	
Канализация бытовая (К1) ***	-	1 10	0.69	1.60	

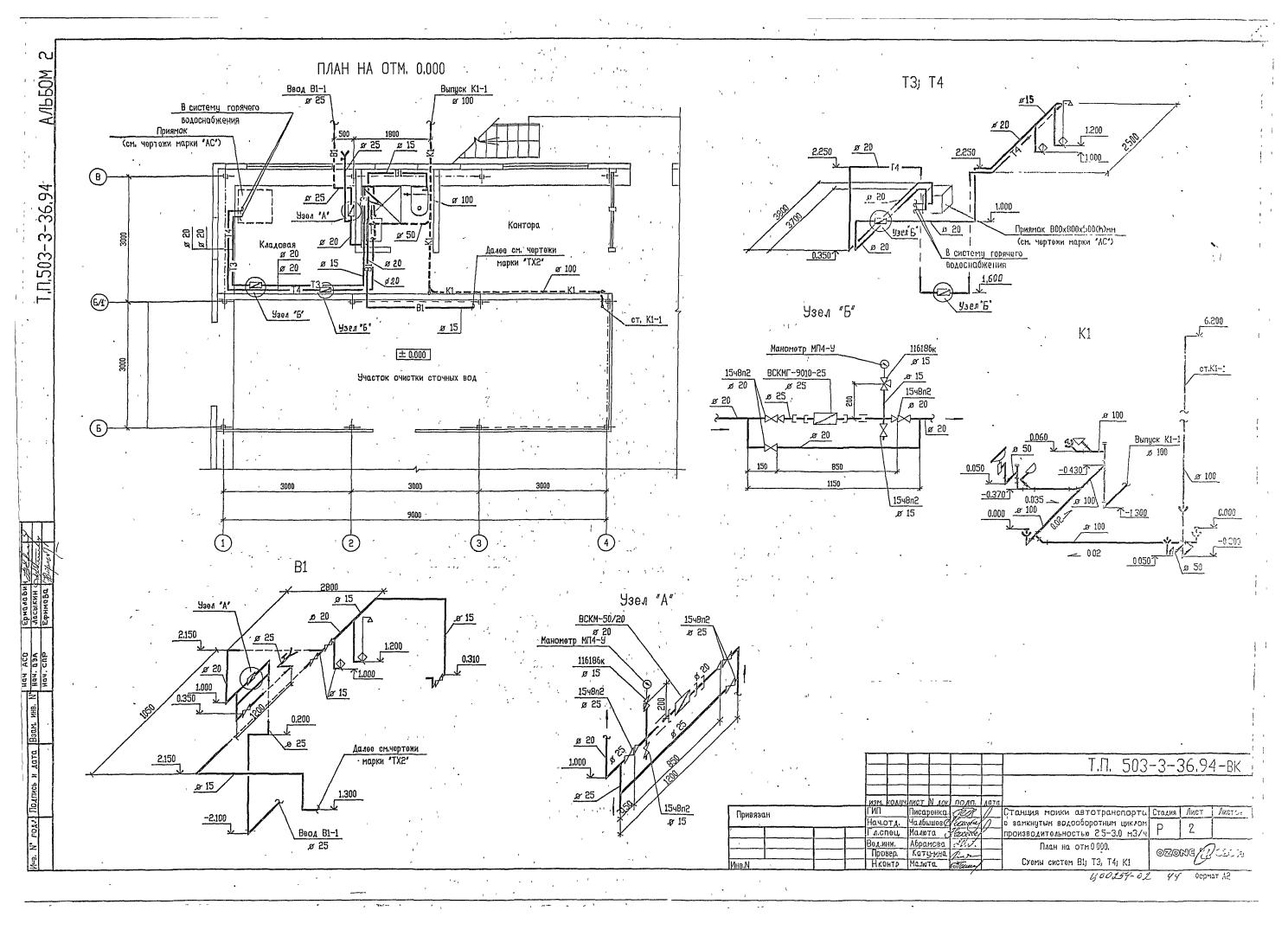
6 TON HUCKE!

технологические нужды $1.6\,$ н3/сут; 0, $1\,$ н3/час; 0, $03\,$ л/Сек; полиб территории: $1.25\,$ н3/сут.

инркуляция: 0,18 м3/час.

в расходе К1 не учитываются расходы от технологического оборудования (5,0 м3/сут; 1 25 м3/час; 0 35 л/сек), т.к. сброс произбодится периодически один раз 6 две недели 6 аимневесеннии период.

				Привязан			
Инв.N	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			,			Листе=
				Т.П. 503-3	3-36	. 94	-BK
иэм, колич ГИП	лист N дак Писаренко						
Нач.отд.	Чалбыцев	1990	2959	Станция мойчи автотранспорта с	Стадия	Puct	7, omos
Гл.спец.	Малюта	Diendy	F	замкнутым водооборотным циклом производительностью 25-3 м3/час	0	1	2
	Катунина	Trans		Общие данные.	9 Z C	KE FZ) _{EESH}



Общие данные

Планы на отм. 0.000, 2.600

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте РОБОЧИХ ЧЕРТЕХЕЙ), СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВОНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, деиствующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают БЕЗОПОСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСЛУОТОЦИЮ ОБЪЕКТО ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РОБОЧИМИ ЧЕРТЕЖОМИ МЕРОПРИЯТИЯ. Главный инженер проекта /E.И.Писаренко/

ВЕДОМОСТЬ РОБОЧИХ-ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТО

DPNWEHOHNE

Наименование

Ведомость ссылочных и прилогоемых документов

		·
- Овозначение	, 'Наименование	Примечание
	Ссылочные документы ' '	
5.407-91	Установко светильников с раз-	3,
	рядными лампами высокого дав-	-
	ления и лампами накаливания	
•		
- 6.41	Прилогоемые документы	
TN 503-3-36.94-30.C0	Спецификация оборудования	Альбом 6
ТП 503-3-36.94-30.ВМ	Ведомость потребности в моте-	Альбом 7
=' , '	риалах. , ''	
,	1,	-
7 ,	100	,
. , '		

ОБЩИЕ УКОЗОНИЯ

Выбор освещенности, мощности светильников и типов ОРМОТУРЫ ПРОИЗВЕДЕН В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОМИ ОСВЕЩЕНности по СНиП II-4-79 ' Естественное и искусственное освещение. Нормы проектировония. изд. 1980 г.

Проектом предисмотрены следиющие виды освещения: POSOURE N PEMONTHOR.

Нопряжение питоющей сети 380/220В, у ломп 220В. Питание робочего освещения осуществляется от вводнораспределительного эстроиства ВРУ1, ремонтного-от **МИТКО РОБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ ЧЕРЕЗ ПОНИХОЮЩИЯ ТРОНСФОРМО~**

Роспределительноя сеть выполнена проводом АПВ с проклодкой по болком, ригелям в плостмоссовой трыбе, в коробе КЛ.

Упровление освещением осуществляется выключотелями HO MECTY.

Обслуживание светильников предусмотривается со стремянок и пристовных лестниц.

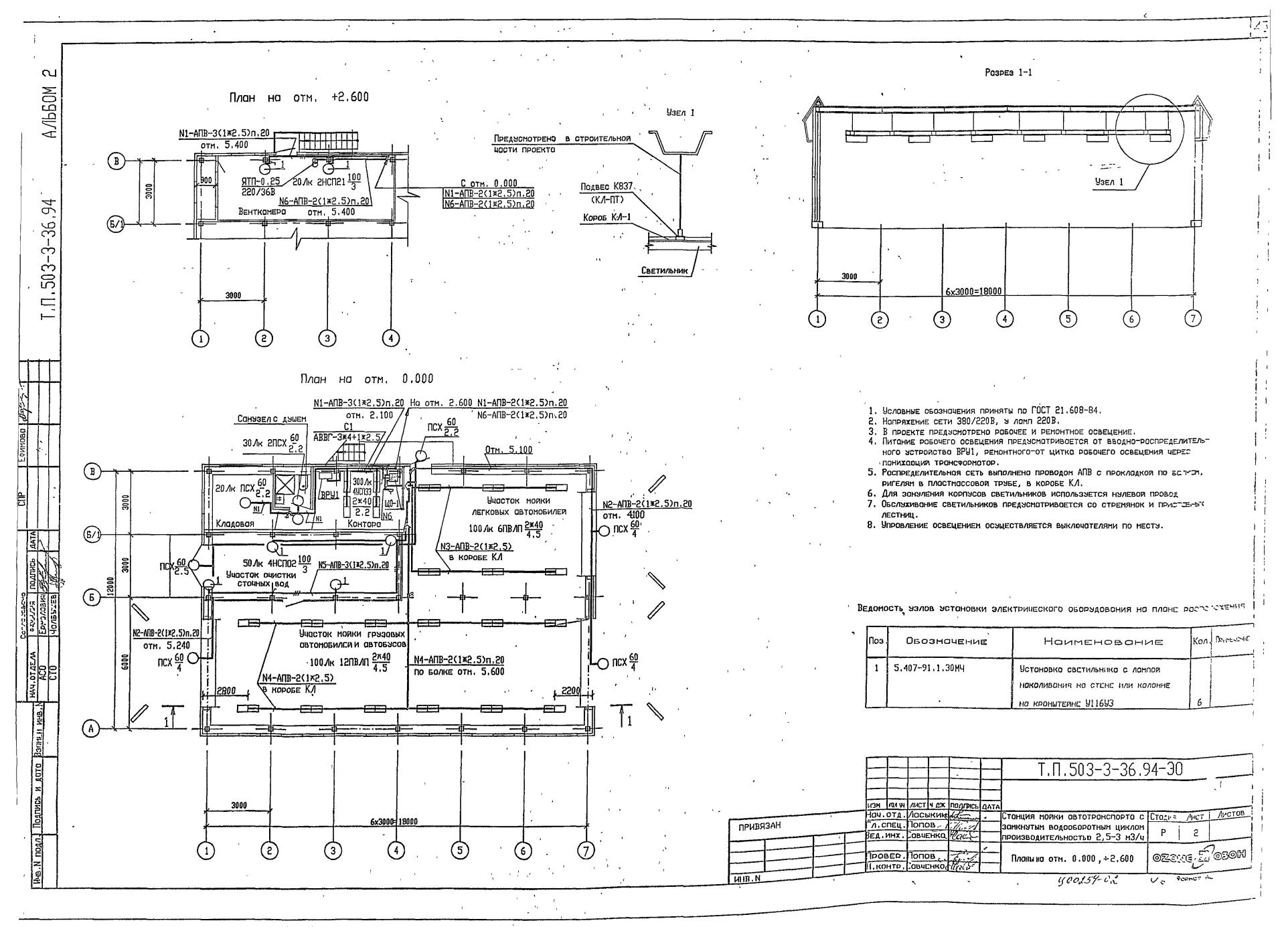
Для освещения предосмотрены следобщие типы осветительной орматиры: HCП21) HCП02) $\PiCX60$; GCR33: $\PiBЛ\Pi$.

Укозония по привязке проекто

При привязке проекта необходимо в случое росположения молки но специольно выделенном эчостке решить ВОПРОСЫ, СВЯЗОННЫЕ С НОРУЖНЫМ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕМ.

						ПРИВЯЗАН			
									SCTON!
UHE	3 . N				_ !				_1
					·	Т.П.503-3-36.9	4-30)	
						Ť			
ИЗН	KOV A1	JUCT	N DOK	подпись	ДАТА	-			
ГИП				file	والاتوالا	Стонция моики овтотронспорта с	Стодия	NUCT !	_'ircroe
				January 1	SIGN	замкнутым водооборотным циклом		1	2
Γ_{II}	пец.	Поп	DB	Horst	i l	производительностью 2,5-3 н3/4		, .	
BEA.	NHX.	Совч	EHKO	Mort	2			-,_	`
		None		Tielle		ОВЩИЕ ДАННЫЕ	3Z01	0E/23	EETH!
Н.кс	HTP.	Совч	EHKO	التعلى والله				1	

400254-02 15 9corot A2



94

36

3-

Лист

1.

3.

5.

Общие данные

Примечание

Наименование

Принципиальная однолинейная схема (начало)

Принципиальная однолинейная схема (окончание)

Росположение электрооборудования, прокладка

Расположение электрооборудования, прокладка

Роспределительноя сеть 380/220В.

Роспределительноя сеть 380/220В.

кавелея. План (начало)

кабелея. План (окончоние)

Ведомость ссылочных и прилогоемых документов

,	Овозначение	Наименование	Примечание
		• Ссылочные документы	
5	.407-142	Установка распределительных щи-	
		тов серия Щ070 и распредели-	
		ТЕЛЬНЫХ ШКОФОВ СЕРИЯ ШРС1,	
		СПМ75, СПА77 и ШР11.	•
5	.407-144	Устоновка аппаратуры и подвод	1
	,	питония к крышным вёнтилятором.	
5	. 407–84	Установка комплектов из 2 и 3	,
	,	магнитных пэскателей серии ПМЛ	
		(исполнение ІР54)	
5.	407-117	Установка ящиков с предохрани-	
		телями и рубильникоми.	
5.	407-129	Прокладка проводов в ПВХ,трубах	
		в производственных помещениях.	
	t	Прилагоемые документы	
ŤΠ	503-3-36.94-3M.CO	Спецификация оборудования	Альбом 6
ΤΠ	503-3-36.94-3M.BM	Ведомость потребности в моте-	Альбом 7
	1	риалах.	
TΠ	503-3-36,94-ЭМИ.ВБ	Ведомость изделия МЭЗ.	
TI	503-3-36.94-3M./IO	Опросныя лист для изготовления	
		BP91. '\.	
<u></u>			£ /

ОБЩИЕ ЭКОЗОНИЯ

Проект разработан в соответствии с требованиями: -"Правил устроиства электроустановок", (ПУЗ-85г.); -"Общесорзных норм технологического проектирования авторенонтных предприятия", ОНТП-02-86;

- "Электротехнических эстройств", СНиП 3.05.06-85. **Установленная мощность электроприемников-76,2 кВт**

в том числе электроосвещения-3,5 кВт. Расчетная нагрызка-51,4 кВт.

По степени надежности и веспереволности электросновжения электроприемники станции мойки автотранспорта относятся к 111 категории.

Напряжение силовых цепея-380/220В, цепея эправления 220В. Для питания электроприемников установливается вводнораспределительное устроиство ВРУ1.

Роспределение электроэнергии осуществляется шкофоми 1ШР и 2ШР типо ШРС1.

Роспределительноя сеть выполняется ковелем морки АВВГ и проводом марки ПВ-3 с прокладкой по констрыкциям стен, по полу открыто в стальных трубах

Указания по привязке проекта

При привязке проекто необходимо решить вопрос внешнего электросновжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В НОСТОЯЩЕМ ПРОЕКТЕ (КОМПЛЕКТЕ POBOUNX HEPTEXEM), COOTBETCTBUNT TPEBOBOHNAM SKONOFNHECKNX, СОНИТОРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖОРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, деяствующих но территории Россияской Федероции, и обеспечивоют БЕЗОПОСНЫЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСЛУОТОЦИЮ ОБЪЕКТО ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РОБОЧИМИ ЧЕРТЕХОМИ МЕРОПРИЯТИЯ.

____199<u>\</u>r.

Главный инженер проекта /E.W. NUCOPEHKO/

									
						ПРИВЯЗАН			
-									SUCTOB
ині	3.N								
						Т.П.503-3-36.9	94-31	1	

ИЗН	VDA U4	AUCT	N DOV	подпись	ΔΑΤΑ				
LAU		Писог	EHKO	des	799y	Стонция молки овтотронопорто с	Стодия	JUST	Листов
[7.0	ПЕЦ	Поло	DB /	History	72	замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3 м3/ч		1	5
BEA.	NHX	Попа		Jaung.		,			*
				The state of the s		OBMUE DAHHUE OZGGG		(630)	

6				annapar				(OBE,	ль,право	Д	TPYE	.a	:	JVEK.	гропр	ИЕМНИК
	э отролство:		ETZ	или пловкоя встовко, А эстовко тепло	Вчасток сети	Виосток сети	06 0 3 наче ние	Мар	Количест во,число жил и се чение	HU, M	Обозначе ние на плане	Дли на, н	HOUE	PHOM	IHOM	Ноименовоние, тип,обозночение чертежа принци пиальной схемы
,		БПВ -2 2 50		·			CM. NP	DEKT	BHEWHELO	9/JEI	ТРОСНОБЖ	ЕНИЯ	BP91	68.1 37.2	66.1	ВРУ1 Веод
0:1	8 P¥1-26- 66¥X <i>J</i> 14	НПН2-60 6 3 63				1	1ШР-1	АВВГ	3×10+1×6	5			1.ШР	24.7 14.6	26.1	Шқаф распределительный ШРС1-2393
1 1	-380/220B	HNH2-60 6 3 63				1	2ШР−1	АВВГ	3×10+1×6	10			smь-	39.9 19.6	35	Шкаф роспределительный ШРС1-2393, Лист 3
Т,П,5	**************************************	НПН2-60 63 16		-		1	C1	АВВГ	3x4+1x2.5	**			山01	3.5 3.0	5	Щиток робочего освещения
	Angel de State (1988) de la companya	НПН2-60 63 16											,	,	,	Резерв
		ПН2-100 •100 31.5					Решс	ЕТСЯ	UBN UBNE	язке	ПРОЕКТО		-,	,		ОСВЕЩЕНИЕ Норужное
,													,	,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	3	400		1,		1	1ШР-1	ABBC	3x10+1x6	*			1ШР	24.7 14.6	26.1	Ввод от ВРУ1
L	1ШР иРС-23У3	1 НПН2-60 63 63		1.1Я ЯВШЗ-25У2 25	ŀ	+	1.1-1 1.1-2		4x2.5 4x1.5	15 10	1.1-∏⊾1.25	10,	1.1	7.5	15 110	Моечная . машина поз 1:1
	380/220B	2 HПН2-60 63 63		1.29 9813-2592 25	ŀ	+	1.2-1 1.2-2		4×2.5 4×1.5	12 10	1.2-Na1.25	10	1.2	7.5	15 110	Мо єчноя машина поз 1.2
		3 НПН2-60 63 16		К2.1Я ЯВШ3-25У2 25	-	+	K2.1-1 K2.1-2		4×2.5 4×1.5	12 10	K2.1-Na1.25	10	K2.1	2,2	5,6	Компрессор
,		4 НПН2-60 63 16		К2.2Я ЯВШ3-25У2 25	-	-	K2.2-1 K2.2-2		4×2.5 4×1.5	40 10	K2.2-Na1.25	35	кг.г	2.2	5.6 31	Компрессор
		5 HNH2-60 63 16		1Я ЯУ5411—0ЗА2К (компл)	-	1	19-1 [*]	ТЯВВ	4x2.5 омплект	25	19-Ne1.25	20	BT1	1.5	3.2	Ворото ВТ1 Ящик 1Я
мен инв. М		6 HNH2-60 63 16		29 995411-03A2K (компл)	ŀ	1	29-1 	АВВГ К	4x2.5 ОМПЛЕКТ	25	29.1аП-RS	20	вта	1.5	3.2	Ворота ВТ2 Ящик 2Я
Инв. И подл., Подпись и дото Ззанен инв. М		7 НПН2-60 63 16		3Я ЯУ5411-03A2K (компл)	┝	1	3Я-1	АВВГ	4×2.5 омплект	30	3Я-Пы1.25	25	втз	1.5	3.2	Ворота ВТЗ Ящик ЗЯ
Подпись в		8 HNH2-60 63 10		A 0		1	1ш9-1	АВВГ	3×2.5	15			1Ш9 (0.5		эпьавчения ,
в. И подл.				В 0		1 L	цсг-1	АВВГ	3x2.5	25	ЩСГ-ПВ1.25	20	щсг o	.25	2	щит КИП

Потревность кавелея и проводов длина,м

			Марка	
Число и сечение жил напряжение	АВВГ	Κľ		
3×10+1×6-0.66	15	T		
4×2.5-0.66	159			
3x2.5-0.66	40	-		
4×1.5-0.38		40		
		-		

Лотревность трув

обозначение оп стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длино, М
Пв 25х1.6	25	150

* Длины эчтены в принципиольной схеме вводно-роспределительного эстроиство.

** Длино эчтено в розделе морки 30.

								-		·
r	4									Т.П.503-3-36.94-ЭМ
•	,			изи	кол.ич.	лист	N AOK	подянсь	GATA	
ПРИВЯ	HAE			ноч,	отд.	/lact	чкию	Herry	ر کر	Стонция мойки овтотранспорта с Стадия Лист Листов !
	-	1		Вед.	инж	ЧЕРНЯ	вская	Zumy	-	производительностью 2,5-3 нЗ/ч
HB.N				ПРО Н.ка	BEP.	Попс Савче	В	Harry		Распределительная сеть 380/220B Принципиальная однолинеяная схемо ©ZONG (ССС) (начало)

2		Аппарат от ходящей ли		аппарат [.]			K	OBE/	nb, прово	д	Трув	·a	,	Элек	PORP	NEMHUK
A/JLBOM 2	Роспредели тельное; эстропство	нии(ввода) обозначение тип Іном, А расцепитель или плавкоя вставка, А	сток сети	овозначение тип Іном, А расцепитель или плавкая вставка, А уставка тепло вого реле, А	XOX	TOX.	0603 HO4E HME	Map Ka	Количест во,число жил и се чение	на, м	Овозначе ние на плане	Дли но, м	HOVE	PHOM	Іном	1
		400				1	2ШР−1	АВВГ	3x10+1x6	*			гшР	39.9 19.6	35	Ввод , от ВРУ1
36,94	2ШР Ш РС-23 У3	1 HПН2-60 63 32		2.1-KM1 ПМ/221002 т.10,5		┝	2.1-1 2.1-2		4×2.5	10 5	2.1-∏⊾1.25	3	2.1	5.5	10.5 78.7	Hacoc H2:1
3-	~380/220B	2 HUHS-60 63		2.2-KM1 ПМ/J2210 02		1	2.2-1	АВВГ	4x2.5 4x2.5	10			2.2	5.5	10.5 78.7	1.0000
П, 503-		32 HNH2-60 63		т.10:5 5КМ1 ПМЛ2210 02		1	5-1	ABBC	4x2,5	10	2.2-Пв1.25	3	 5	4	8.6	Hacoc Hacoc
L', T		25 4 HПH2-60		Т.8.6 П1-КМ1		2	5-2 N1-1	ABBC ABBC	4×2.5 4×2.5	3 5	5-∏⊾1.25	3		5 .5	56 11.5	H5 Приточный
		63 40 5		τ,11,5 91-KM1	114 1414	-	π1-2	-	4(1x2.5)	5	Π1-Tл1 ,25	6	пі		80.6	BEHTOPPEROT
		HNH2-60 63 63		ΠΜ/222002 τ.16.5			91-1 91-2	АВВГ ПВ−3	4×2,5 4(1×2,5)	5 3	91-Tn1.25	4	ษ่า	7.5	16.5 115	Воздэшно- тепловая завеса У1
,		6 HПН2-60 63 63		92-KM1 ∏M.⁄222002 T.16,5		1		АВВГ ПВ-3	4x2.5 [^]	5 3	92-Tn1,25	3	ħ5	7.5	16.5 115	Воздушно- тепловая завеса УЗ
.		7 НПН2-60 63		B1,1-KM1 ΠΜΛ123002 τ,5,6		-	B1.1-1		4x2.5 4x2.5	8	B1.1-NB1.25		B1 . 1	2.2	5.6 31.1	Крышныя вентилятор
		16 8 H∏H2-60 63		B1.2-KM1 ПМЛ123002		1	B1.2-1	АВВГ	4×2.5	8			B1.ż	2.2	5.6	В1.1 Крышный вентилятор
		16		т.5.6		_	B1.2-2	เนินห	'4×2.5	18	В1.2-ПВ1.25	15	,	,	31.1	B1.2
,		'		7			•	~						,		
									-							ı ,

Потревность кавелея и проводов длина,м

Число и сечение		Марка								
*WAA HOOPSXEHUE	АВВГ	ПВ−3								
4×2.5-0.66	106									
1×2.5-0.38	_	44			-					

Потребность труб

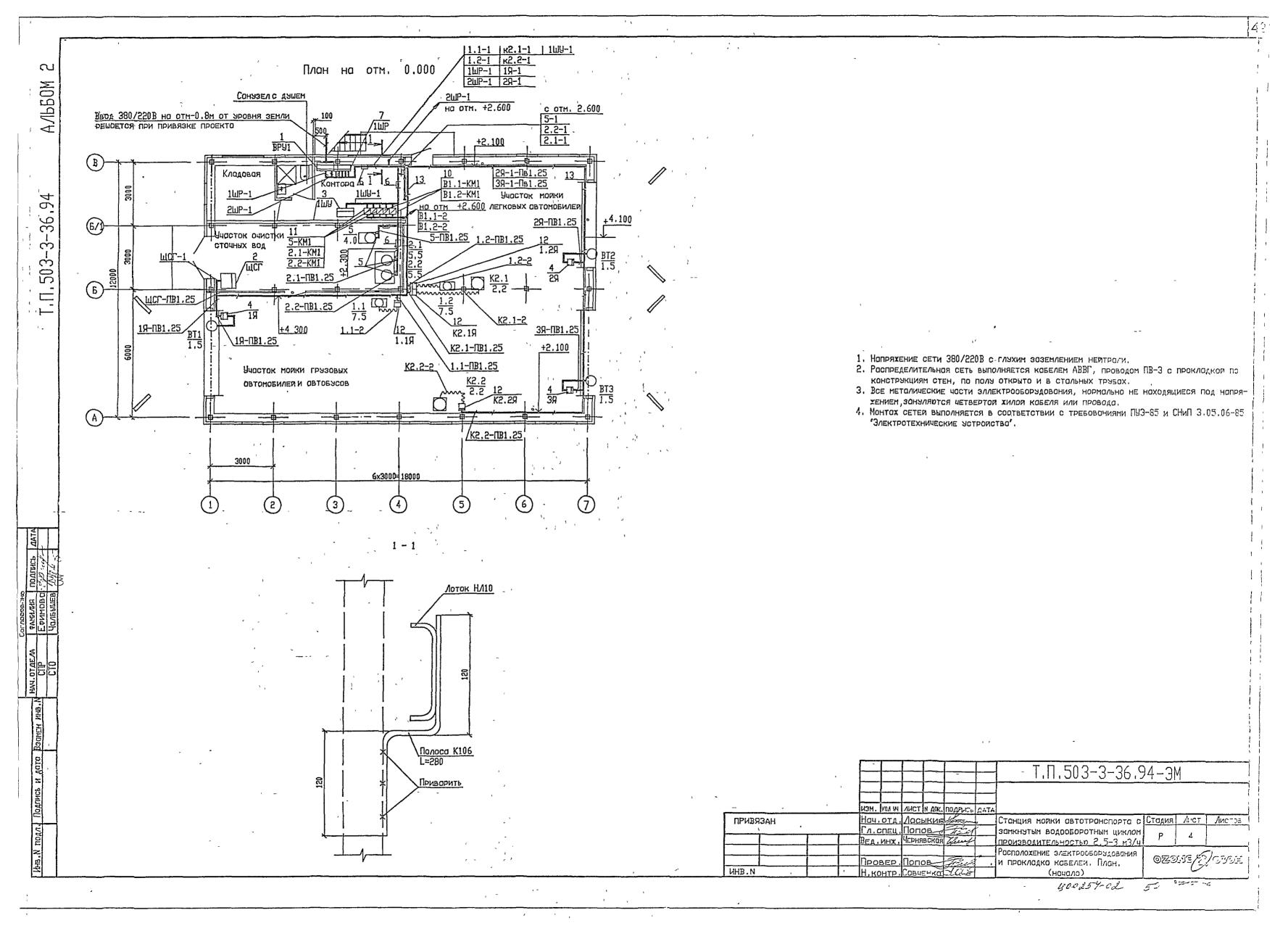
эинэронеоа0 Стардното оп	Диометр По стандарту ММ	Длина, М
ΠB 25×1.6	25	35
Д-М 25х2.8	25	13

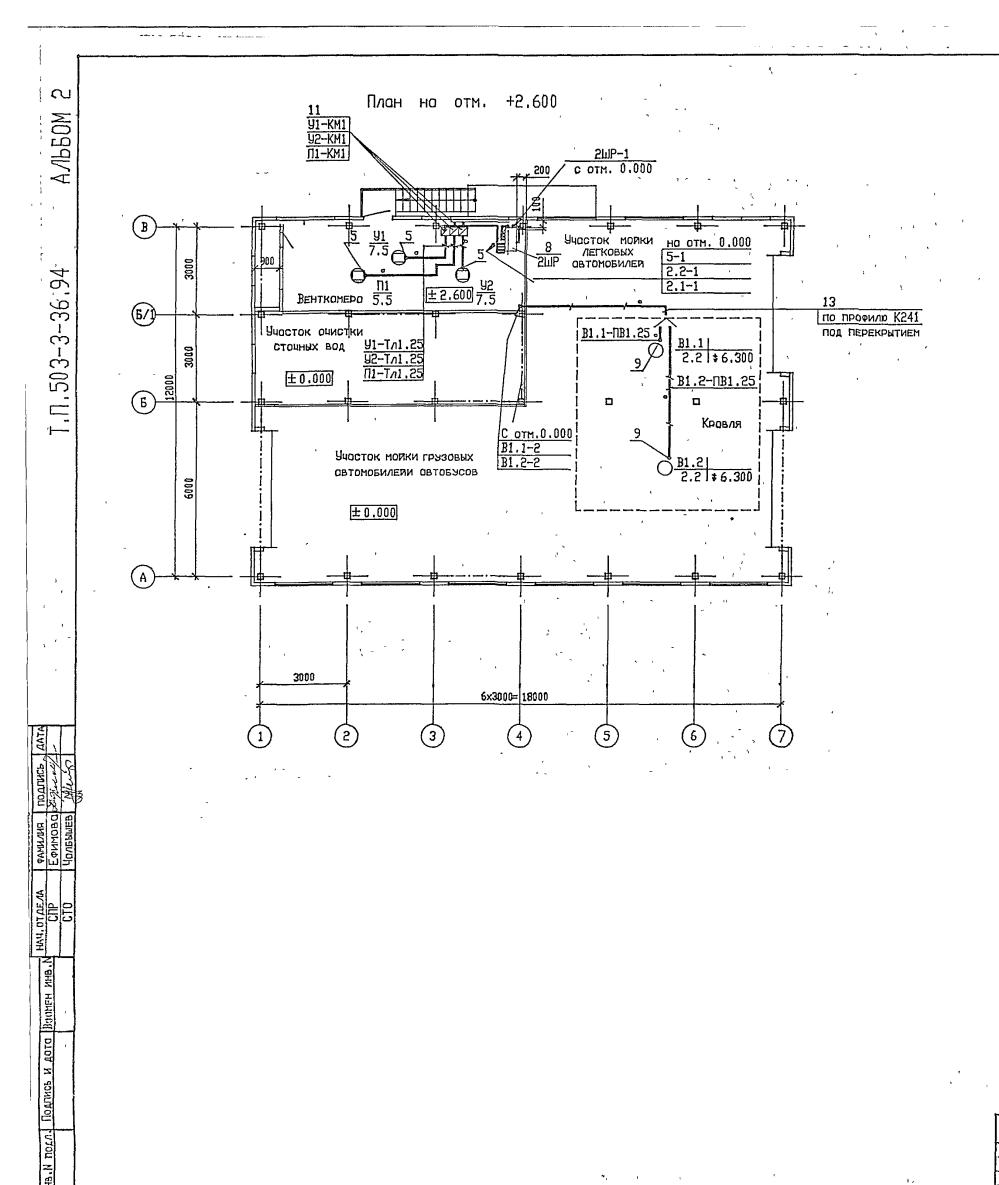
* Длины эчтены в принципиальной схеме вводно-роспределительного эстроиства.

					Т.П.503-3-36.9	1F – DI	<u></u> Л	
					11111000 0 0013	1 01	1	
	M VOA MEN	лист и до	ж. подяясь	ДЛТА		l		I
НАЕВВИЧ			119		Станция моики автотранспорта с	Стадия	Лист Л	1CT03
	ил.спец Ведлинжа		130.4		замкнутым водооборотным циклом	P	3	}
	DEM - MFIX -	- ЧЕРНЯВСКІ	UN GLEARING		производительностью 2,5-3 м3/ч			
	ПРОВЕР	Попов	123	1	Роспределительноя сеть 380/220В Принципиальная однолинеиноя схемо (окониания)	രമാ	na 🗐 a-	المات
			0 8018		(окончание)		مورکي ه	ا المات

490154-CZ 49

Формот А2

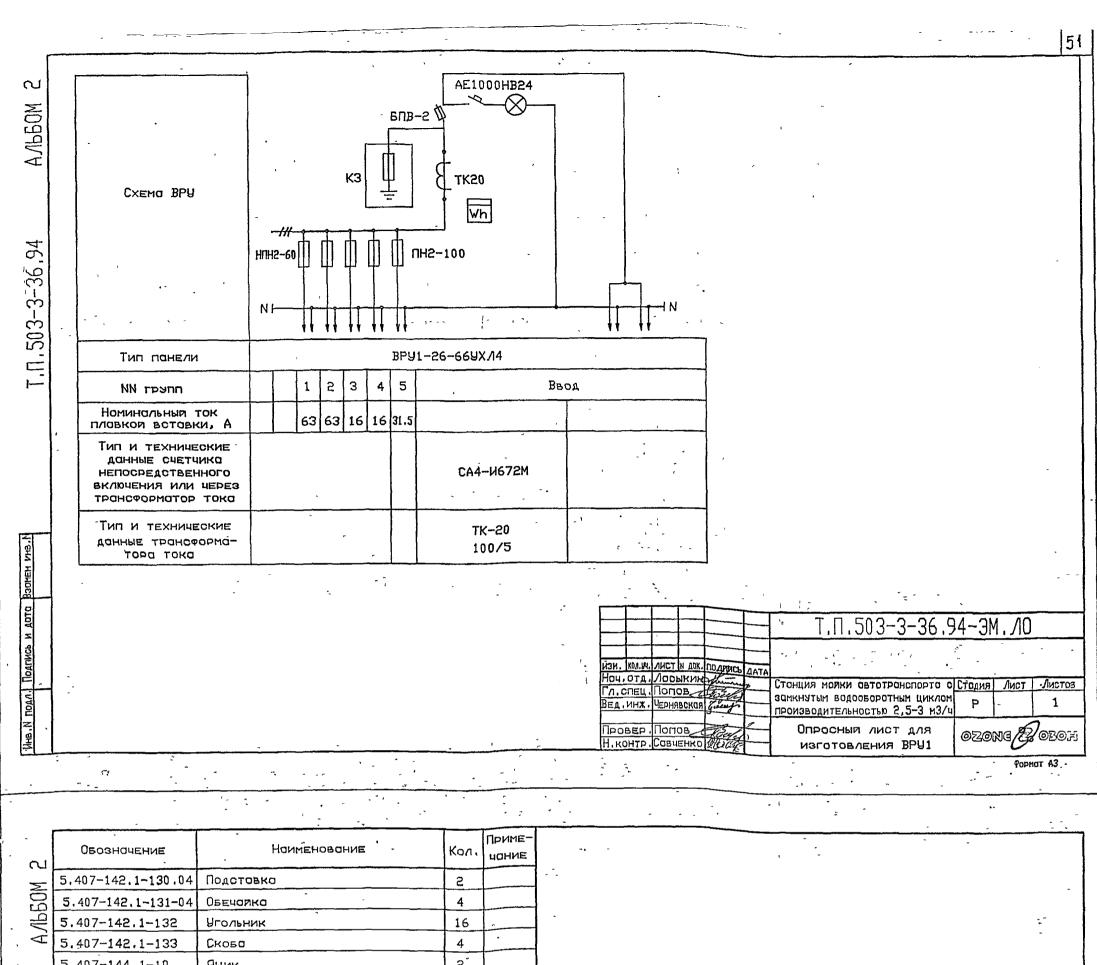




Поз	Овозночение	Наименование	Кол	Принечание
		Электрооборудование		1
1	-	Вводно-распределительное эстроиство		
		BP91	1	
5		Щит КИП ЩСГ	1	
3		Шкоф эпровления 1ШУ	1	
4		Ящик эпровления 19+39	3	KOMNUEKT C
		Изделия концерно "Электромонтож"		
5		Ввод гивкий К108293	6	
6		Лоток	10	
		Констрыкции		
7	5.407-142.1-80-01	Установка шкафа серии ШРС1 на полу	1	
8	5.407-142.1-70-01	Установка шкафа серии ШРС1 на		
		ПЕРЕКРЫТИИ	1	
9	5.407-144.1-320M4	Вєнтиляторы на стальном		
		стакане. Подвод питания. Монтажным		
	- 	чертех.	2	
10	5.407-84.1-330M4	2 пускателя ПМЛ 1-и величины нере-		
,	-	версивные. Монтожный чертеж.	1	
11	5.407-84.1-360M4	3 пускателя ПМЛ 2-и величины нере-		
		версивные. Монтожным чертеж	Ξ	
12	5.407-117.1.290	Установка ящика. Монтажныя чертех.	-4	
13	5.407-129.1-150	Установка профиля для крепления		
-		трыь из ПВХ но стене	59	İ
-		Материалы		
14		Трубо поливинихлоридноя (ПВХ),		
		T96-19-215-83 NBX-B-3N259	185	M
15		Течьа водогазопроводная,		
		ГОСТ 3262-75, Д-м-25х2.8	13	

			l
,		Т.П.503-3-36.9	4-9M
,			
ПРИВЯЗАН'	lum 1 /1/1 1	о отченонечтета импем килиот меских минтечество импечниот	Стодии Лист Листов
	BEA. MIN. M. PIDINCKON 322-7	понаводительностью 2,5-3 м3/и Росположение электросьородовония	P 5
WHB.N	Провер Попов	и прокладка кабелер. План. (окончание)	OZONG/27 OBOX

400254-02 5/ POOMOT-



\sim		,		400	! !
l	[- 40 7 4 4 0 4 4 00 0 4]	Подстовко	2		
20	5.407-142.1-131-04	Овечаика	4		
/IP50M	5.407-142.1-132	Угольник	16		
, ⋖	5.407-142.1-133	Скова	4		
	5.407-144,1-10	Ящик	2 ,		
	5.407-144.1-11	Лист	2		
 - ;	5,407-144,1-12	Полоса	S		
94	5.407-144.1-13	Труба	2		
36,	•	Пэскатели в своре	5		
1 1	5.407-84.1-361	Основание	5		
-3	5.407-84.2-20	Рама ' ′	1		
503	5.407-84.2-21	Планка	2		
, 5	5.407-84.2-22	ПЕРЕМЫЧКО	5		
	5.407-84.2-10	Пыскатели в своре	1		·
'	5.407-84.1.331	Основание	1		 •
	5.407-84.2.50-01	Рамо	2		
	5.407-84.2-51	Планка	5		
	5.407-84.2-52	Перемычко	2		
, ,	5.407-129.1-220	Профиль	52		
-	5.407-129.1-220-02	Профиль	7		_
10,12					·
100 A					
15.27 EH 7					
B30H					·
), E	7				
Подпись и дата Взамен инв. Л	\ ,				Т.П.503-3-36,94-ЭМИ.ВБ
12 14					
Rogr					изм. Год и Лист и док поднись дата Ноч. отд. Лосыкину дата Стонция мояки овтотронспорто с Стодия Лист Листев
1 1 1	1				A. CREU . I IOROB ATOM SOME OF THE MANAGEMENT AND ADDRESS OF THE M
700					Производительностью 2,5-3 113/4
Инв. N подл.	•				THORED CONSTRUCTOR BEACHOOS IN MARCHINE CONSTRUCTOR BEACHOOS IN MARCHINE CONSTRUCTOR BEACHOOS IN MARCHINE MARCH
	1				III WOULD TOWATHKOLSTIC &

2

3

6

10

11

Технические решения, принятые в настоящем проекте (комплекте РОБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ), СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВОНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, СОНИТОРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖОРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, деяствующих но территории Россияскоя Федероции, и обеспечивоют БЕЗОПОСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСЛУОТОЦИЮ ОБЪЕКТО при соблюдении предусмотренных робочими чертежоми мероприятия. Главный инженер проекта Аши

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ПРИМЕЧОНИЕ

Наименование

Насосы 2.1, 2.2. Принципиальная электрическая

Насос 5. Принципиальная электрическая схема

Воздушно-тепловая завеса У1. Принципиальная

Воздушно-тепловоя зовесо 91. Принципиольноя электрическая схема управления (окончание). Воздушно-тепловая завеса У2. Принципиальная

Принципиольная электрическая схема сигнали-

Расположение электрооборудования, прокладка

электрическоя схемо эпровления (начало).

электрическоя схемо эпровления.

Щит П1-Щ9С. Схема подключения. Пэскатели. Схемы подключения.

ковелей эпровления. Плон.

Овщие данные

эправления.

зации.

Кабельный хэрнал.

СХЕМО УПРОВЛЕНИЯ.

Ведомость ссылочных-и прилагаемых документов

The state of the s		
Овозначение	Наименование	Примечоние
,	Ссылочные документы	
5.407-140	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ15,	
ŧ	переключателея ПП, сигнальных	
1	приворов и автомотов АП50Б.	
5.407-129,	Прокладко проводов в поливи-	· .
•	нилхлоридных (ПВХ) трэвах в	د بر
3 -	ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.	g.e
t	_	-
	Прилагаемые документы	
503-3-36,94-A3M.H1	Перечень проектной документо-	Альвом 5
3	ции для заказа щитов станции	
1	эправления.	,
	<u>шкар 1шч.</u>	
503-3-36,94-A3M.H2	Технические данные аппоратов.	Альвом,5
503-3-36.94-A3M.H3	Чертеж общего вида.	Альвом 5
503-3-36,94-A3M.H4	Схема электрическая соединения	Альвом 5
503-3-36.94-A3M.H5	Перечень надписел.	Альвом 5
503-3-36,94-A3M.CO	Спецификация оборудования.	Альбом 6
503-3-36,94-A3M,BM	Ведомость потребности в моте-	Альбом 7
	риалах,	-
	1	,

Овщие экозания

Проект разровотан в соответствии с тревованиями "Правил эстроиства электроэстановок", (ПУЗ-85г.). Проектом предусмотривается ручное для ремонтноналадочных работ и овтомотическое эправление электродвиготелями.

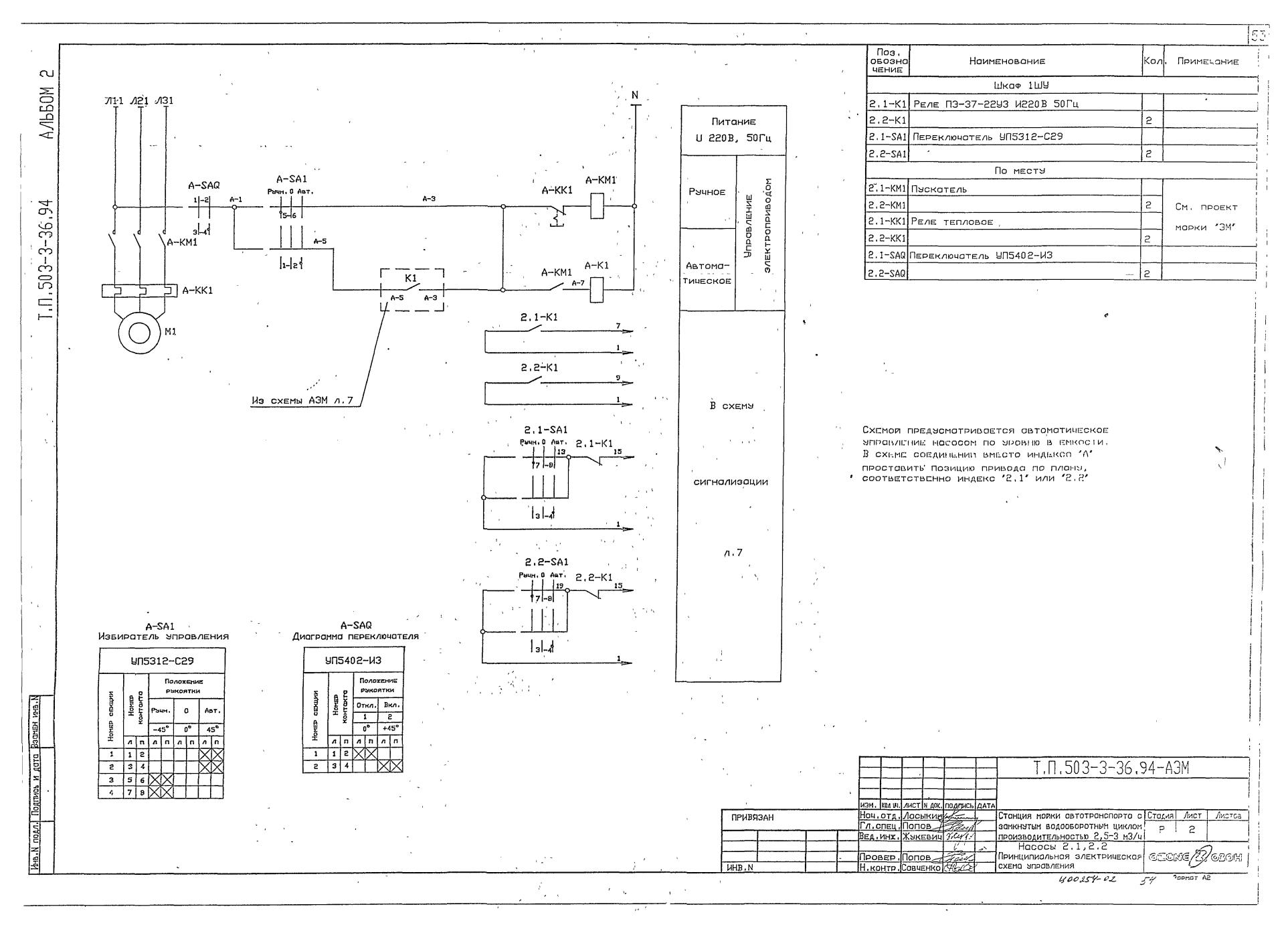
В автоматической режиме насосы включаются и вык-ЛЮЧОЮТСЯ В ЗОВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ВОДЫ В ЕМКОСТИ. Воздушно-тепловые завесы включаются автоматически ПРИ ОТКРЫТИИ ВОРОТ И ОТКЛЮЧОЕТСЯ ПРИ ИХ ЗОКРЫТИИ. Аппаратура управления и сигнализации размещено в шкафу управления 1ШУ.

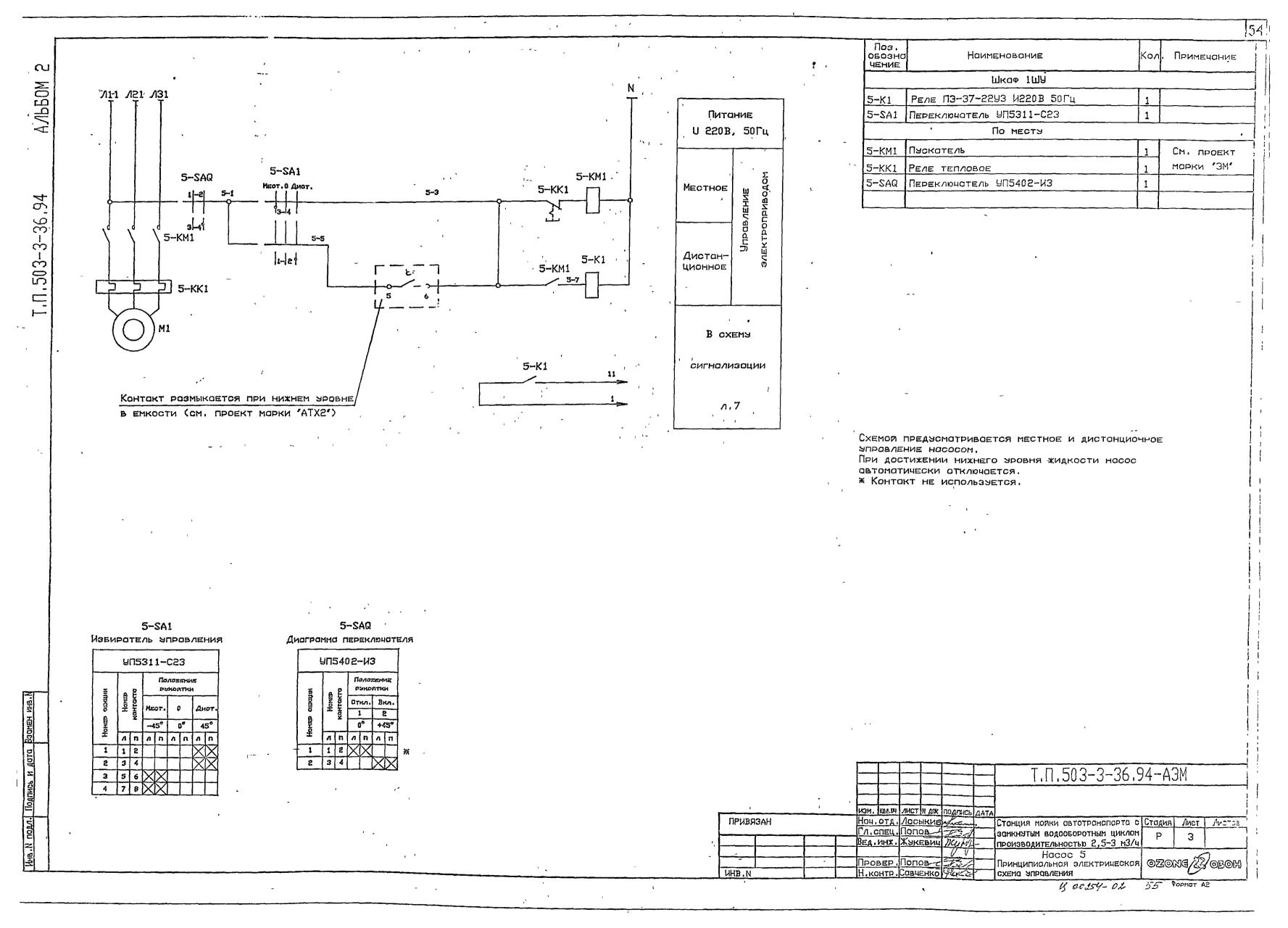
Разводка сетей эправления выполняется кобелем марки АКВВГ по стенам с креплением сковами, в трубсх,

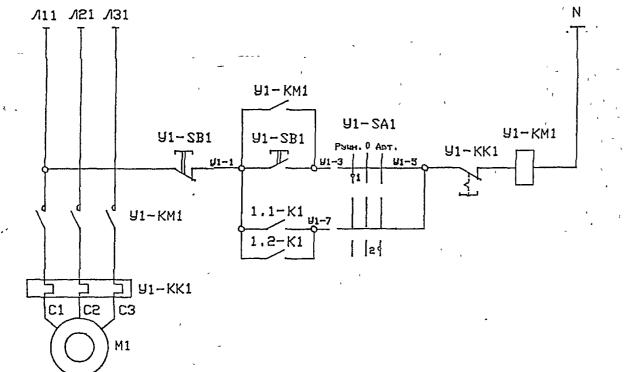
						-		ŧ
					ПРИВЯЗАН			
инв. и	—				-			ЛИСТОВ
					Т.П.503-3-36.9)4-A;	3M	
N3M. KON IN	ЛИСТ	и Док	подпись	Дата	•			
ГИП Нач.отд Гл.спец	.Попо	KNP B (0654	Стонция можки овтотронспорто с замкнутым водооборотным циклом производительностью 2,5-3 м3/ч	0	Лист 1	ANCTOB 11
Вед инж Провер Н г контр	Попо	ني ع	The same		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		.V3.(E).) Seok

480 154-02 53

/Е.И.Писоренко/







Питоние В томо в от в тическое В от в тическое от в тичес

5-SA1 Извиратель эпровления

УП5311-C225											
ž	\$ 0.2			Положение Рыкоятки							
Номбр секции	Home	Номер Критокто		uH,	,	0	Арт.				
Ä		•	-4	5°		o"	45°				
Ĭ	Λ	n	Л	n	V	n	Л	п			
1	1	2	\boxtimes					X			
2	3	4	X					\boxtimes			

HEHME			1
	Шкаф 1ШУ		
1.1-K1	Реле П3-37-4293 И220В 50Гц		
1.2-K1		2	
1.1-K2	Реле ПЭ~37~4493 И220В 50Гц		
1.2-K2	-	2	
U1-SA1	Переключатель УП5311-С225		
91-SA2			
1.1-SA1			
1.2-SA1		4	
91-SB2	Выключатель КЕ01193 исполн. 4 черн.		
91-SB3		2	
A1-HT1	Арматура АЕЗ2422192 .	1	
91-HL2	Арматыра АЕЗ23221У2	1	
	По месту		
91-KM1	Пэскатель	1	См. проект
91-KK1	Реле тепловое	1	марки "ЭМ"
A1-2B1	Пост ПКЕ212-293		
1.1-SB1			
1.2-581		3	
'Y1-Y1	Исполнительным механизм		См. проект
1.1-Y1			морки " ОВ "
1.2-Y1		3	
1.1-SQ2	Выключатель концевой		
1.2-502	BN21-21A211-5592.5	5	
	•		

Наименование

Примечоние

Схемой предусмотривается автомотическое и ручное управление воздушно-тепловой завесой.

В автоматическом режиме при открытии ворот овтоматически открывается вентель на теплоносителе и воздушноя заслонко, при закрытии ворот-закрываются.

Концевой выключатель 1.1-SQ2, 1.2-SQ2, поставляемый комплектно с воротами, заменяется по месту на выключатель указанный

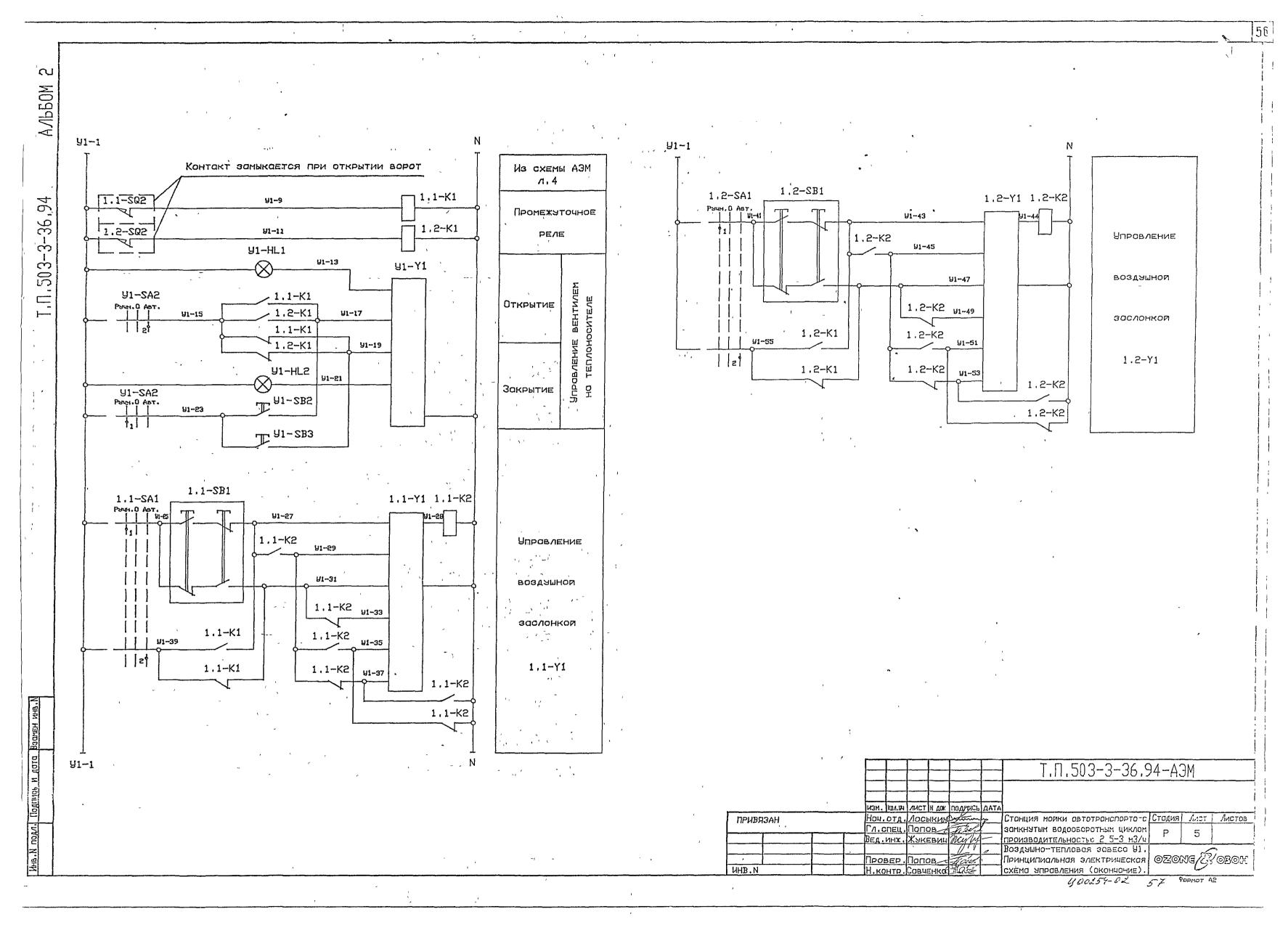
в перечне элементов.

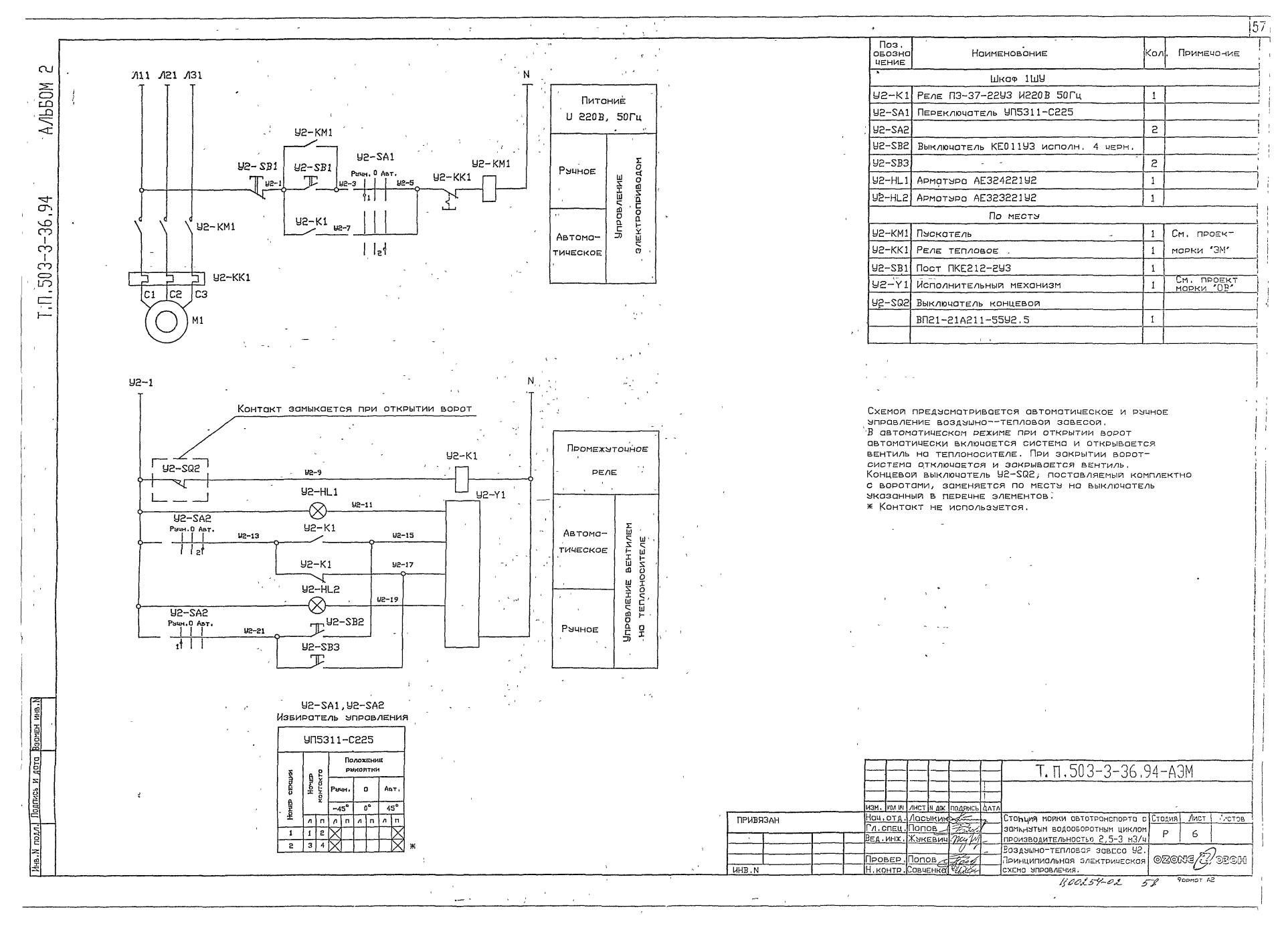
Поз. овозна

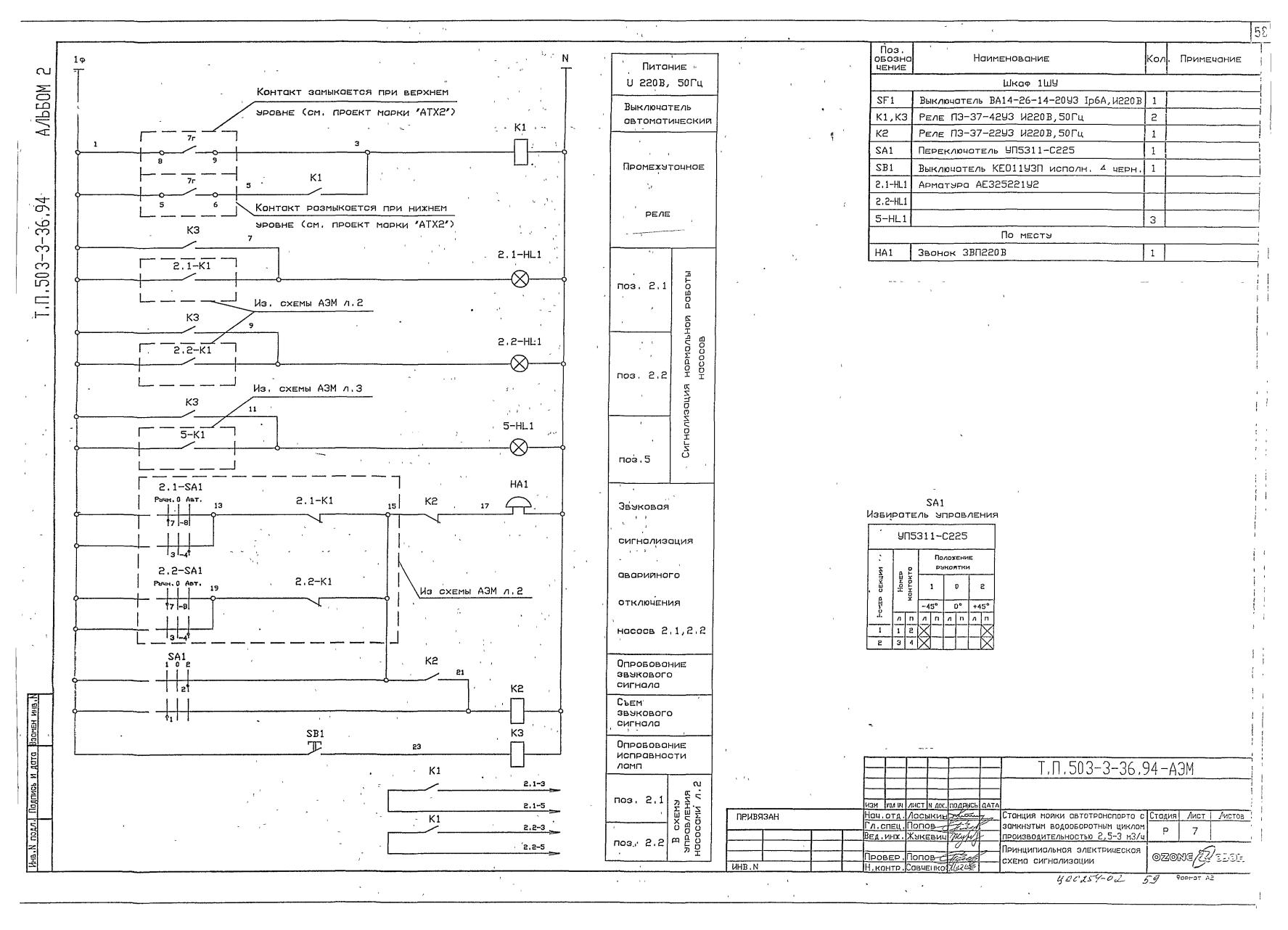
ж Контакт не используется.

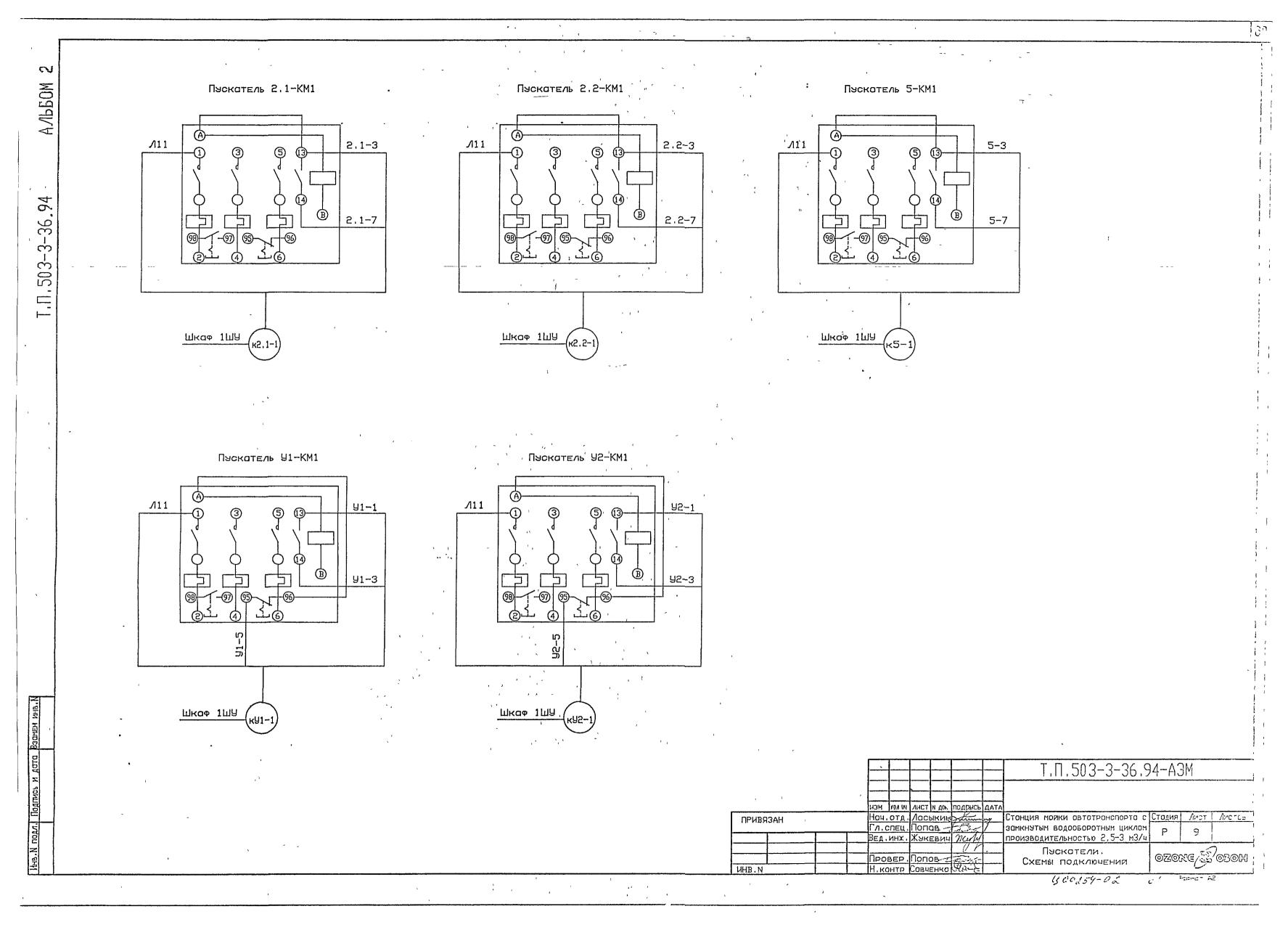
							•	
							Т.П.503-3-36.94-АЭМ	; a
• •	изи.	עט גמץ	MICT	N ANS	подянсь	CATA		
ПРИВЯЗАН	Ноч. Гл.с	ОТД. ПЕЦ.	Лась Попа	JRUK JB	Tail new h	7	Стонция нояки овтотронспорто с Стодия Лист Листов замкнутым водооборотным циклом Р Д производительностью 2,5-3 м3/ч	
N, B, N	Пров	SEP.	Попс)B	The same	3	Воздешно-тепловоя зовесо У1. Принципиальная электрическая ©Z©XG/3/03©K) схема ыправления (начало).	;
,	 						MARKET 2 OF PARKET AS	

400254-02 58 POPMOT A2









ğ
gara
z g
HORTINGS
17.5.7.
ATB.N

	DAT	eca	Г	noxoal	UEPE	3	Кавель, провод						
Овозна				KAKAT		про	, ,	חס הפספאדש ,			пролржен		
ЧЕНИЕ КОБЕЛЯ, ПРОВОДО	i '	Конец	онеоа0 чение	Дионетр ПО стандар ТУ, ММ	на,м	тяж	Марка	Количество, число и сечение жил		Маркс	Количество, число и сечение жил	Дли на, м	
к2.1-1	Шкаф 1ШУ	Пыскатель 2 . 1 – КМ1					AKBBC	4×2,5	6				
K2.2-1	шкаф 1шУ	Пыскатель 2.2-КМ1					АКВВГ	4x2.5	6				
K2.1-2	Шкоф 1ШУ	Переключатель 2.1-SAQ				,	АКВВГ	4×2.5	9				
к2.2-2	Шка ф 1Ш9	Переключотель 2.2-SAQ					АКВВГ	4x2.5	9				
к5−1	шкоф 1Щ9	Пыскатель 5-КМ1				1	AKBBC	4x2.5	6				
к5-2	шкоф 1ШV	Переключатель 5-SAQ					АКВВГ	4x2.5	9 -				
к5−3	шкаф 1ШУ	Коровка СК2					AKBBI	4x2.5	14				
к2-3	Шкоф 1ШУ	Коробка СК1		,		,	AKBBI	4x2.5	12		·		
KU1~1	шкая 1ШУ	Пыокатель Ы1-КМ1			,	,	AKBBI	5x2.5	12				
K¥1-2	Шкоф 1ШУ	Кноп. пост 91-SB1				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	АКВВГ	4×2.5	4			1	
KY1-3	Шкоф 1ШУ	Кноп, пост 1,1-SB1					AKBBI	4×2.5	. 4		<u> </u>	, ,	
к¥1-4	пкоф 1ПА	Кноп. пост 1.2-SB1			,	·	АКВВГ	4x2.5	4				
к91-5	Шкоф 1ШУ	Исп. механизм У1-Ү1					АКВВГ	7x2.5	23 .	,			
к¥1-6	Шкаф 1ШУ	Исп. механизм 1.1-Ү1					AKBBC	10×2.5	23				
KY1-7	Пкоф 1ПА	Исп. механизм 1.2-Ү1					AKBBC	10x2.5	23		~ ~~		
KY2-1	шкаф 1шУ	Пыскатель Ы2-КМ1					АКВВГ	5x2.5	12.				
KA5~5	Шкаф 1ШУ	Кноп. пост У2-SB1				· · · · · ·	АКВВГ	4×2.5	4				
KA5-3	шкоф 1шУ	Исп. мехонизм 92 —Y1			-		АКВВГ	7×2.5	15			-	
ку2-4	Шкоф 11119	Выключатель 92-SQ2	92-ПВ1.25	25	13		АКВВГ	4x2.5	20 .				
к¥1-8	Шкаф 1ШУ	Выключатель 1.1-SQ2	1.1-NB1.25	25	9	,	AKBBC	4×2.5	24	,	•		
к¥1-9	Шкаф 1ШУ	Выключатель 1.2-SQ2	1.2-1131.25	25	19	` ,	AKBBC	4x2.5	27				
к1	Шкаф 1ШУ	Звонок НА1					AKBBC	4x2.5	3		·		
кП1-2	щит П1-Щ9C	Пыскатель П1-КМ1					AKBBC	10×2.5	6				
кП1−3	Щит П1-Щ 9 С	Кноп. пост П1-SB1			,		АКВВГ	4×2.5	17 ,	,			
кП1−4	Щит П1-ЩУС	Исп. механизм П1—Ү1	-		,		АКВВГ	7x2.5	11'				
						,	,	'	,				
							, ,				,		
													

Потревность ковелеи и проводов длина, м

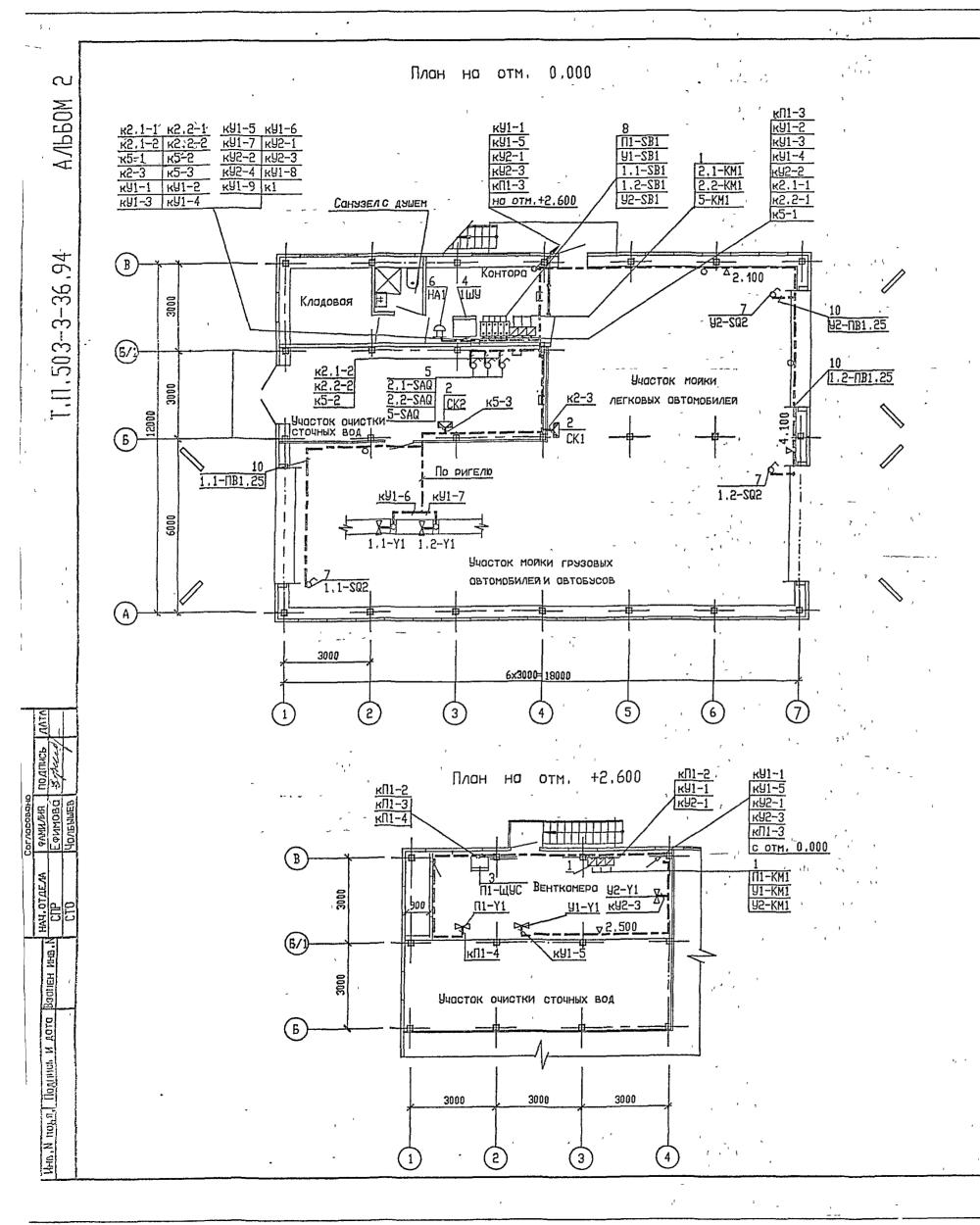
11.	Марка							
НОСТОВ ОТВЕТЬ НО ОТВЕТЬ Н	АКВВГ							
4x2.5-0.66	178		-					
5x2,5-0,66	24							
7x2.5-0.66	49							
10x2,5-0,66	<u>52</u> .							
		·		•				

Потребность труб

ОБОЗНОЧЕНИЕ ПО СТОНДОРТУ	Диаметр По стандартч ММ	Длина, М
ПВ 25×1.6	25	54

	,	,				Т.П.503-3-36,94-АЭМ
,	,	изм. кол.и	A JUST IN AUK	подяжсь	ATAD	
ПРИВЯЗАН		Нач.отд Гл.спец	. Лосыкин . Попов . Жэкевич	dun.		Стонция мояки автотранспорто с Стадия Лист Листов замкнятым водооборотным циклом Р 10 производительностью 2,5-3 м3/ч
HB.N		Провер Н.контр	.Попов с Савченко	nace	<i></i>	Karendhan xadhan @Z@Wallele
				-		400254-02 62 900-00-0

62 900-10- ré



Поз	Овозначение	Наименование	Кол.	RIPUREVOUS
		_Электрооборудование		
1		Пыскатель	6	См.ПРОЕКТ Марки'ЗХ'
5		Коробка КИП		См.проект марки
3		Щит П1-ЩУC	1	'ATM'
4	T.N.503-3-36.94-A3M,H2	ржоь 1m _A	1	
5		Переклочотель УП5402-ИЗ	3	
6		Звонок ЗВП220В	1	
7		Выключотель кнопочный		
		BΠ21-21A211-5592.5	3	
	,	Констракции		
8	5.407-140.1-130	Установка поста кнопочного ПКЕ212—2У3		
		HO CTEHE	5	
9	5.407-129.1-150-01	Установка профиля для крегления		
		труб из ПВХ на стене	23 -	
	1	Материоль;		
10		Трубо поливинилхлоридноя (ПВХ),	ĺ	
		Т96-19-215-83 ПВХ-В-ЭП259	54	L4
	•			

- 1. Розводко цепей эпровления выполнено кобелем морки АКВВГ по стеном с креплением скобоми, в трубох, но лоткох, предусмотренных в проекте морки 'ЭМ'.
- 2. Отметки даны относительно 'чистого' поло.
- 3. Условные обозначения на плане выполнены по ГОСТы 21.614-88.
- 4. Кабели, проходящие через перекрытие, зощитить трубой из $\Pi B X$ но высоту 2 m.

				·					Т.П.503-3-36.94-АЭМ
	ПРЕВЕ	i	 Нач.	отд.	Лась	ІКИ Ё	подялись	, –	Станция мояки автотранспорто с Стадия Лист Листоз
							may f		производительностью 2,5-3 м3/-
-	UHB.N		Пров Н.ко				Fáyl Hoch		Росположение электрооборадовония; ©ZONG/2000 Прокладка кабелей эпровления.

400154-02 63 900MOT 112

			•
کا	лист	наименовани.	ПРИМЕЧАНИЕ
A/JbBOM	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
99			
7	2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
	3	электропитание.Измерение уровня.	
ı		СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
	4	СИГНАЛИЗАЦИЯ.СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
4	5	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОК	
36,94	6	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОК	
36	7	ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ЗАМЕРОВ.	
ξ,		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
٠٢٢			
50			
<u> </u>		,	
			•
			•

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	"ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
TM4-144-87	ТЕРМОМЕТР: СТЕКЛЯННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	
	В ЗАЩИТНОЙ ОПРАВЕ. УСТАНОВКА	-r-
	НА ТРУБОПРОВОДЕ Д 14ЗВММ	,
	. ,	
` 1		
TM4-512-91	MAHOMETP UCTAHOBKA HA	
,	ТРУБОПРОВОДЕ	
3K4-274.10-90	ОТБОРНОЕ УСТРОИСТВО ДАВЛЕНИЯ	
	<u> УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ</u> -	
. TM4~498-89	ДАТЧИК РЕЛЕ ЫРОВНЯ РОС-101	
	УСТАНОВКА НА РЕЗЕРВУАРЕ	,
TM4-499-89	ДАТЧИК-РЕЛЕ- ЫРОВНЯ РОС-301.	
ζ.	• UCTAHOBKA НА РЕЗЕРВУАРЕ	
TM4-416-84	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС	
	<u> </u>	
	,	
TM3-56-91	ЩИТ. УСТАНОВКА НА ПОЛУ	
TK3-136-79	ПОДСТАВКА КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ	
<u> </u>		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
-	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
T.N.503-3-36.94-ATX2.C01	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМБ
T.N.503-3-36.94-ATX2.CO2	СИЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ПЫЛЬТОВ	АЛЬБОМ6
T.N.503-3-36.94-ATX2.BM	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ?
		ļ
		<u> </u>

ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ КОНСТРЫКЦИЙ 'ТМЗ', 'ТМ4', 'ЗК4' И 'ТКЗ' РАЗРАБОТАНЫ НПО 'МОНТАЖАВТОМАТИКА'.

						ПРИВЯЗАН			•
UHB	. N		3			,			Auctor
	<u></u>		_			. Т.П.503-3-36.9	14-NTX	.2	
изм.	KOV FA	AHCT	н док	подпис	«PAT»				
1A4 (HENOK COKO	-	101/ 02/4	<u></u>	СТАНЦНЯ МОЯКИ АВТОТРАНОПОРТА С ЗАМКНИТЫМ ВОДООВОРОТНЫЙ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2.5-3.0 мЗ/чос	l _ f	Лист 1	Листов_ 7
<u> A3PA</u> <u> </u>	PHA	COKO, PHKO	ин	The state of the s		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	© Z@(NG E	Perce ;

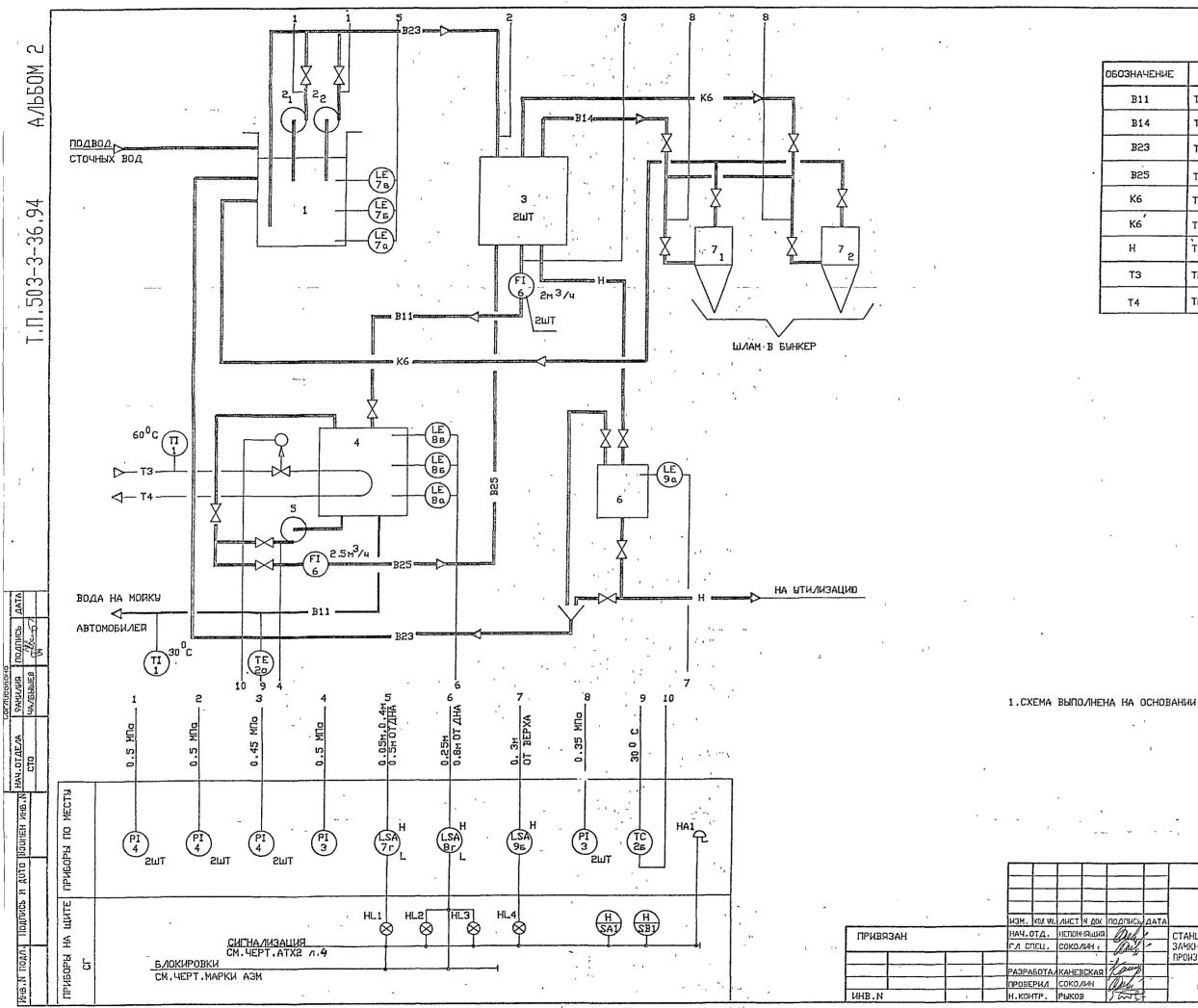
400254-02

i
TEXHUYECKUE PEWEHUR , NPUHRTWE B HACTORWEM NPOEKTE (KOMN/JEKTE
PAGOUNX UEPTEXER) , COOTBETCTBUDT TPEGOBAHURM ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ,
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ , ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ , \
ДЕИСТВИРШИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ , И ОБЕСПЕЧИВАЮТ
БЕЗОПАСНИО ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛИАТАЦИЮ ОБЬЕКТА
ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ МЕРОПРИЯТИЯ.

_1994 г.

ГЛАВНЫЯ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

бин Е. И. ПИСАРЕНКО



ЭС√ОВНЫЕ ОВОЗНАЧЕНИЯ

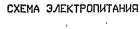
0603НАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
B11	ТРУБОПРОВОД ОСВЕТЛЕННОЙ ВОДЫ
B14	ТРУБОПРОВОД ГИДРОПЕРЕГРУЗКИ
B53	ТРУБОПРОВОД ЗАМАЗУЧЕННОЙ ВОДЫ
B25	ТРУБОПРОВОД ПРОМЫВОЧНОЙ ВОДЫ
К6	трубопровод шламовых вод
K6 [']	ТРУБОПРОВОД ОСВЕТЛЕННЫХ ШЛАМОВЫХ ВОД
н	ТРУБОПРОВОД МАСЛО~НЕФТЕПРОДУКТОВ
Т3	ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЯ ВОДЫ ПРЯМОЯ
T4	ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОБРАТНОЙ

1.СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ТХ2.

								Т.П.503-3-36.94-АТХ2						
	ПРИВЯЗАН		,	нач.отд.	HEDOMHAMMA COKONNH +	POLITICA DATA		СТАНЦИЯ МОЯКИ АВТОТРАНСПОРТА С ЗАЧКНУТЫМ ВОДООБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ	Стодия Лист Листов					
					·	-0-		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2.5-3.0 м3/чос	r_					
			'			Komp	4.		OFFICE & FOREST					
	UHB.N		,	проверил н.контр.	COKO NHH) with	\dashv	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	OZONE/J3020H					
_				,				400254-02 6	5 7cpmaT A2					

примечание

кол



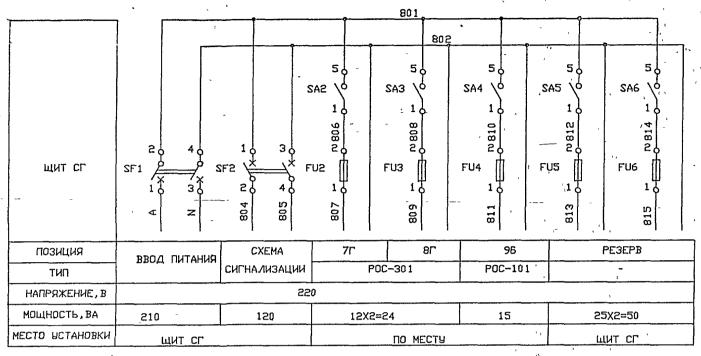
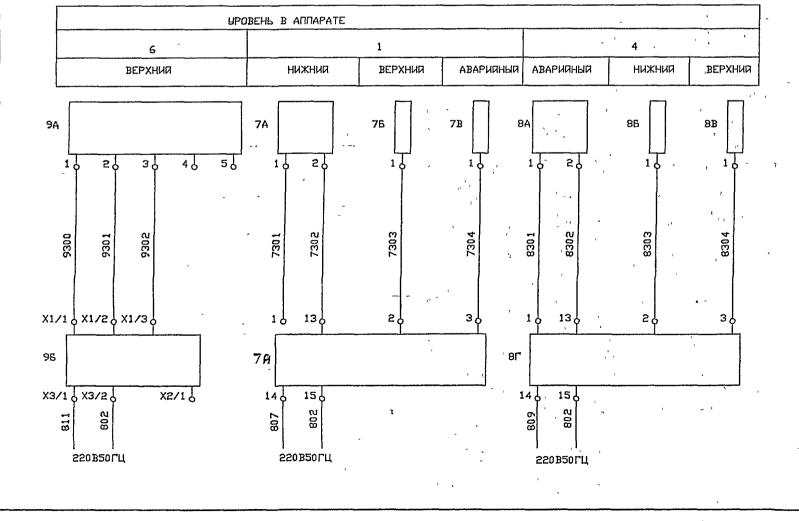


СХЕМА ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ



КОНТАКТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДРУГИХ СХЕМАХ

позиционн.

FU2 FU3

FU4 FU5

SF1,SF2

SA2.SA3.

SA4.SAS.

74.78.76.

8A,8B.

88

SA6

FU6

MHT OF

ДВП4-2В 220В 0,25А

TY16-522,139-78

АППАРАТУРА ПО МЕСТУ

ДАТЧИК Д(РОС-301)

тумьлер пат-3

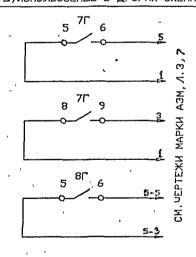
наименование

ДЕРКАТЕЛЬ С ВСТАВКОЙ ПЛАВКОЙ ВП25-1

выключатель автоматический апьфбемтуе

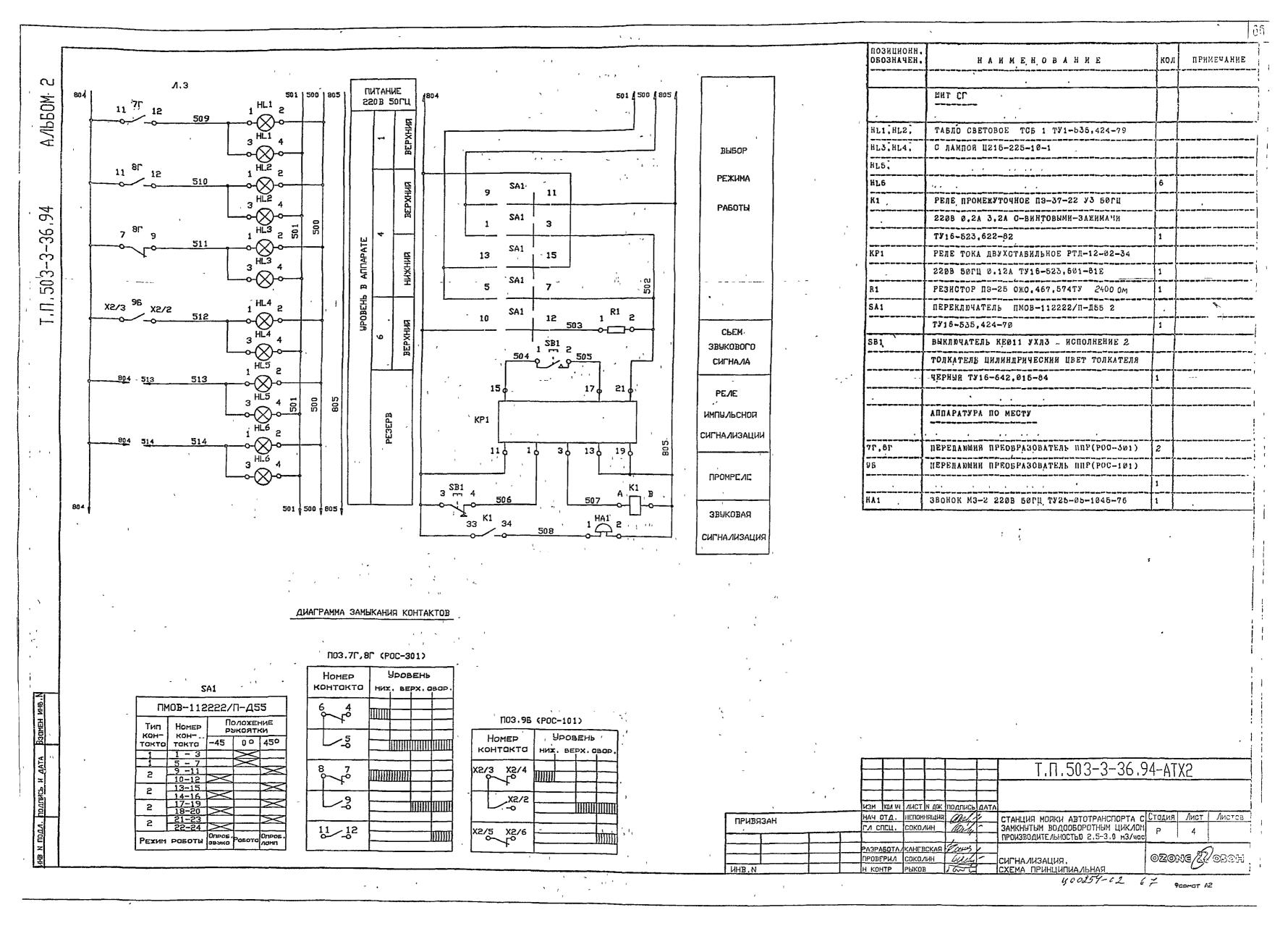
ПЕРЕДАВШИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ППР(РОС-301)

ПЕРВИЧНЫЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПП(РОС-101)
ПЕРЕДАВШИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ППР(РОС-101)



		r		-	•	•	
1							Т.П.503-3-36.94-АТХ2
						 	
			изи или	YN NUCT N A	ок подпись	LATA	
привяз	AH		HAY OTA	непонняы	un art	į	CTAHLUR MORKI ABTOTPAHCHOPTA C CTOLIS MICT MICTOR
			LV.CUER			F	ЗАМКНУТЫМ ВОДООБОРОТНЫЙ ЦИКЛОМ > 2
						 	NPON3E221/TE/EHOCTED 2,5-3.0 M3/woo
	1		PASPABOT	A KAHEBCK	ASI Found	<u> </u>	
			ПРОВЕРИ.	и соколин	any	1	ЗЛЕКТРОПИТАНИЕ. ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ СТОКО АЗОВОЖ
NHB N			Н КОНТР	PLIKOB	1777	1	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

400254-02 66 PODMOT AZ



		•					···	<u> </u>	,		,	,				.
			НАПРАВЛЕНИЕ		КАБЕЛЬ,	РОВОД			, ()	нз-	VEPTEX	•	1	T		
KABEDI	HA	ІРАВЛЕНИЕ ,	ПО ПЛАНАМ РАСПОЛОЖЕ-	MAPKA		длин	A.M	ТРУБА		ME- PE-	УСТАНОВКИ	3	Позиционное повозначение		Kon	Примечоние
l rest Thyba	ОТКУДА	куда	РИН	число	жил. Сечение	проек	ФАК-	МАРКА. ДНАМЬТР	ДЛИНА Н	THE	١		1	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-20	2	
THYBA	 	<u>- </u>		<u> </u>		1	1	,	1	-			} -		 -	
1	17 <i>K</i>	7r	i	ВРГ	2*1.0	i3 1	į, į	,			TK4-499-89			T936.2568-83	+	<u></u>
2	17B	i7r		BPT	1*1.0	13					TN4-499-89	•			+	
3 .	17B	17F	1	IBPT		13					TH4-499-89			КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ГОСТ 433-73	-}}	
4	18A 1	(8r	-	IBPP	2*1.0	13 !	! . !				TH4-499-89		2	BPC 1*1.0	12	М
- 6	186 1 188	181	1	IBPP	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	13		٠, -			TH4-499-89	•	3	BPC 2*1.0 .	6	<u>M</u>
6	1 195	18r 1 19a	1	IBPT I IBPT	1*1.0 3*1.0	1 1 15	i	,		,	TH4-499-89 TH4-498-89		4	BPC 3*1.0	5	М
7 8	i i unt cr	- HA1	1	I AKBBU	4*2,50	1	i . i	• •			, ,			КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ГОСТ 1508-78		
9	I HHT CT	96	1	KBBP	,	115	i -			i	, .	•	, 5	KBBΓ 5*1.0	15	M
10	1 17r	CK1	1	I KBBL	10+1.0	1	! ! ! !	. , '	1 1	!	TH4-416-86	1	6	KBBC 10×1.0	6	М
. 4 1	ier	СК2		! ! KBBr	10+1,0	13	!!!	-		`!	TK4-416-86		7	AKBBC 4*2.5	15	<u></u>
12	i oki	MKT CF	!	IAKBBF ,	7*2.50	25		n.		!	٠.				+	
13	дит сг	CK2		AKBBT	7#2,50	20		* *	; ;	.	,		8	AKBBC 7*2.5	45 1	М
ОБОЗНА ЧЕНИЕ	-	НАИМЕНОВАНИЕ		тип	колк	ЧЕСТВО	по пр	ОЕКТУ	РАСПРЕДЕ	ЛЕНИ	Е ВВОДОВ	-				
КОРОБК	K TE	НИЧЕСКАЯ, ХАРАКТІ	еристика		SAK	имов	. BB0	ДОВ И	КАБЕЛЯ		САЛЬНИК					
CK1	1 KOPOBKA COI 1-83 JP44	Эбут канапатинид	22.19.05-00	5 KC-2072	1 20	1	3	1 11		1	BKY2-12 BKY2-12	•	, 9	УГОЛОК ПЕРРОРИРОВАННЫЙ УПЗ5*35	24 1	M
			,		- 1	~		1 11	Ø	' ['	BKY2-16 BKY2-16			T936.1113-84		
						, , ,	,			. [BKY2-22					<u> </u>
CKS	КОРОБКА СОГ	ДИНИТЕЛЬНАЯ ТУЗО	5.22,19,05-00	e 1 ko-50 % S	20	•	٠3	13		ļ	BKY2-12		,			
	1-83 JP44	1		ļ	1	_ ·		11			BKY2-12 BKY2-16 BKY2-16					
			* *	1!		,	-	-	îs,	į	BKy2-22 BKy2-22	• •		•		
	I ANDRABORAY	клеммников соеди	HAMEREHDA KUI	POBOK H III	РОМКЛЕММИ	ков				<u> </u>		, .		,		
кон- 1		PKH,POBKA				. , ,		***************************************			-AHEAHI					
TAKTHL		فيتنا بمجدولة الأسترانية بالوكانية ويوريون	1 4 1	5 ,1 .		7.		6 _, 1	9 1	10	I YEHHE			ИБОРОВ ДАНЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ АТХ2.СО1. ВОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СО	OF JACHO	о снип
								7				•	•	ОНТАЖ КАБЕЛЕЙ - СОГЛАСНО СНИП 3.05.06-85.	J. J. 101.0	J (1711)
_	K1	,	-72	, , 	, , • - ^;		, , ,	'~ ng		. '			=	ЛЕЙ ДАНЫ С ЧЧЕТОМ 6 % НАДБАВКИ НА ИЗГИБЫ, ИТНОГО ЗАНЧЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПЧЭ.	поворот	ты и отходы
1	302 - 804	807	5091			, i	, ,	,		•		,		ДО 2 М ОТ ЧРОВНЯ ПОЛА (ПЛОЩАДКИ) КАБЕЛИ	ЗАЩИТИ	ІТЬ
} -	K2 802 804	, 209	510 51	. 5	, , , , ,	s \'	' ' NØ	, R2		,		$\tilde{\psi} = \tilde{\psi}$	ПЕРФОУГОЛКОМ	·		
HOMEP	кол-во		-		1		HOME	кол-во		**********************						
КАВЕЛ		маркировка жи	п кабеля		•	· /	KABEJ	и Равоч. жил	MAI	РКИР	ЭВКА ЖИЛ КАБ	ля		•		
					**************************************		-	1 1	· .	1	-1			•		
- 1 1	12 1730		1	1	1	, ,	11		802 5	18	180	1510 - 1511				
2	11 1730	,			1', -	, ,		7		10	, IN0					-
, J	11 1730 12 1830		.	1	1		. 12	15 1	1802	18	34 80	1500 100	•			
┤ "	2			1	1 .		, , , ,	i i	<u> </u>	i	, ,	1 1 1 1 1		, , `		
6	11 1832		`!		1 .		13	16	802 511	18	94, INØ	1809 1510		Т.П.503-3-36,94	4-ATX	:2
	13 1932		19302	1	1	ſ	,		, _	1	1,					
7	, , , , , ,		1805	1	f		-	, 1	-				HOM. KON W AHCT N	ADK NOANHED AATA		
7 8	13 1508	,				- 1		,	,		-	ПРИВЯЗАН	HAY. OT A . HENONH	пция Станция мояки автотранспорта с	тодия .	MINCT /MCTO
7 8 9	13 1505 15 1802		` [811	INØ	1512	-	ı	·	•		14		<mark>гл.с</mark> пец, соколи	Н <i>Мий —</i> ЗАМКНУТЫМ ВОДООБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ	l	_
7 8 9		1884	1	NØ 1509	512 1	-	ı	·	•		v		ГИ. СПЕЦ. СОКОЛИ РАЗРАБОТАЛ КАНЕВО ПРОВЕРИЛ СОКОЛИ	Н Ший - ЗАМКНЫТЫМ ВОДООБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2.5-3 0 м3/час	Р	5 03 04

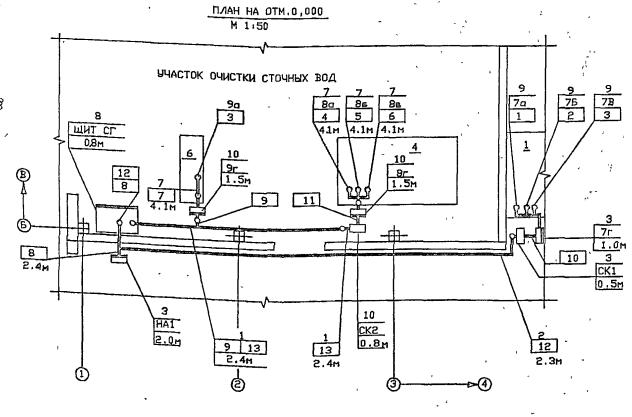
ALBOM 2		7 <u>A</u> :	L		, ·		СВЯЗИ	БЕЛЬ. ЖГУТ	проводьик і	вывод	проводник і	A The did not part said said and an and ass said said said.	NERBO 1	xı.		<u> </u>		,	<u> </u>	HERBO
POG.		1 -					J 1	-	6 1 °				-	13	802	XTI	18	804	XT2 13	OK2
001.				, , 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		£ ,	١ .	****	3 2 N	, ,	a 100 tip			41.0	STX I	:10	1 909	XT3 1	
٠٠٠,	1 7301		74 :	1	7302	1 7A 12	77	4 :	8301	8r :1	8302	8r · :13	! 8A		51₺	I XT3	. :7	f 511 1	1 XT3 18	j (
AA	- 1	7 B	•		•	•		1)=a	, , ,	* '	i . i				- HA1	,			# *****	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				, 				5	8303	8r 12	. I	. 1	1 86		508	1 HA1	:1	! 805	HA1 2	I HHT Cr
5	1 7303	,	1 76 ;	1	, .,		77				,	•			NØ	HA1	13EM	!		
,	1		! s		, ,	1 1 ,		,		an •3	,		1 88		CK1	t		1		
94	•	78						0	! 8304 ! !	81 13	. 1	;				~~~~~				*
36,	1 7304	1	1 7B :	1 1	,]	1 75				İ	1		10 !	802 .	! XT1	11	804	XT1 12	77
C)	.1.	1	i	i	ا	l	1	11	,. 802 ~	8r :15	804 1	8r 411 .	CK2		847	XT1	13	509	XT1 14	
<u>.</u>		71					,	,,	809	8r 114 %	510	8F : 112		1) XT1	15	1 2	1 XT1 16	1
. 20					7 - 4	Lan .43	- //	, ,	511	81 19	5 !	8F 16			3	I XT1	. 17	1 4	! ! XT1 :8	
<u></u>	7301	1	17r :	1	1 7302 1	! 7r 13	7.		6	8r ., : 5 '	ио ј	9L 13EW			νø `	! XT1	: 9	!	[] !	
, 	1 7303	-	! ! ! 7r :	2			76		884 - 1	8r - 111 ·	1	1	1 11	12	802	XT1	: 1	1 804	XT1 12	MHT Gr
_ 2	1		; · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				1		804	187 17	f 3	1	1 1		807	 XT1	13	1 509	! ! XT1 :4	}
	i	!	1	`				,	95	. 1		,	,		NØ	XT1	18	!	; ; ;	`
3	7304	•	! ?r · :	3] [7B .	2	9399 !	95 1X1/1	93Ø1 !	9B 1X1/2	1 94	1	CK2	-1	_	1		
	1		: 1		, 	i ı			9302	95 :X1/3		:					ت مدود سه ده پيو سه مغ ين.			, '
10	802		; 7r :	15	1 804 1	1 7F :11	I OK1	,		2 % a	!	, 1		(BKY2-16	802	XT1	:1	804	XT1 12	187
, 1	807		17r :	14	1 509 1	1 77 112		9 ,	808	95 1X3/2	894	9B 1X2/3	MHT CP		903	i XT1	13	1 510 ! ! 5	! XT1	
	1 1		1	6	! 2 !	1 7F 15			911	95 1X3/1	512	9E 1X2/2			511	! XT1 , '	17	l ! Nø	XT1	
	1 3		! 7r : ! ! 7r :	3EM					NØ	9B 13EM	· · · · · · ·		-!		6	-1 -	'-	†	-	
-	1 NØ	81		OH!	i .	i	1		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		, ,	· ·		13 (BKY2-12	802	XT1	11	804	1 XT1 12	I MAL QL
					, 	<u> </u>	- ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	7	9300 !	9A /11 -1	9301	9A 12	1 96		609 511	! XT1 ! ! XT1	13 15	!	XT1	
4	1 8301		! 8A :	1	8302	1 8A 12	i ar		. 1	9A :3		1		<u> </u>	011			1	1	
, 1	1	88	•	1) ,	•			HAT CI		,									
								1	***************************************	<u></u>		1 \ t	,							
, 9	1 8383	!	1 85 1	1 .	~		78 1	8	. 1	1	NØ !	XT1 110	1 HA1							
	-1	- }]	` !			·		805	XT2 17	,	i								1
	ı	88	·		,		• .	9 - ,-	8Ø2 I	XT1 17	804	XT2 12	95		•					
6	1 8304		l 88 :	1	I	1	181	,	341 - 1 1 841 - 1	XT2 18	NØ !	XT2 ;10								; (
Вадиен инв. М					L	<u> </u>		,	! , !	XT3 :9 1	,	-1		П АДИЛААТ ИДИЛААТ И	ОДКЛЮЧЕНИ В СОЕДИНЕН	A BADONHI	AX 3/JEKTP	НОВАНИИ ЧЕРТЕ ИЧЕСКИХ ПРОВО	ЖЕЙ АТХР Л.З,4 ОДОК АТХР Л.5.	+
型			- *	^ 1				- : 7-						•	_					1
					•		1 k s	12	802	XT1, :7	NØ I	XT1 110	CK1						0.5.5	
AGTO							1		804	XT2 :2	807	XT2 19					<u> </u>	<u>П.503-3-</u>	<u>36.94-ATX2</u>	<u> </u>
одпись и дота									509	ХТЗ :6	i		<u>i</u>	<u> </u>						Programme and the state of the
Подпи		,						* -	1 ,	, ·		ПРИВЯЗАН		нач.отд	AUCT N DOK NOT	ali	СТАНЦИЯ МО	NKN ABTOTPAHCI	орта с Стодия Л	ист Листов
J W							•				•	MACKANTIL		LV. CUET.	соколин (26-	ЗАМКНЫТЫМ ПРОИЗВОДИТЕ	ВОДООБОРОТНЫ!! ЛЬНОСТЬО 2 5-3.0	ЦИКЛОМ Р м3/час Р	6
N 130										,,		1	1	РАЗРАБОТА/	KAHEBCKAR COKO ANH	eus p		ДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕЦ		E POSOH
Инв.								<u></u>				NHB N			PHKOB J		3VEKTANAECKI			

		НАИМЕНОВАНИЕ ИЗМЕРЯЕМОГО	OBOSHAYEHUE		TPUBA		
BNCAHOK ,	позиция	ПАРАМЕТРА, СРЕДА, МЕСТО ИСТАНОВКИ ПЕРВИЧНОГО ПРИБОРА ИЛИ ИСТРОИСТВА	ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	HOMEP	МАРКА, ДИАМЕТР	Д <i>Л</i> ВНА М'	ПРИМЕЧАНИ
		ТЕМПЕРАТУРА	• •	, i	,		
	1	осветленноя воды	,	``			
	(2 山T)	ГРЕОЩЕЯ ВОДЫ	TM4-144-87		,	,	i.
(TE) 🖂		РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ				, `	
\mathcal{P}	2a,6	осветленноя воды	CM, YEPT. MAPKU TX2			1,11	
KANUARP)	•	, }		- ,			1 1
	<u> </u>	ДАВЛЕНИЕ.	١				i
						-	' -
3K4-274.10-90	4 (2ыт)	ЗАМАЗУЧЕННОЙ ВОДЫ НА НАПОРНЫХ ПАТРУБКАХ НАСОСОВ 2/1,2	TM4-512-91	, ('		,
中	3(501)	воды перед апп.7/1,2	TM4-512-91	,	i i	,	•
	4 (2ыт)	СТОКОВ ПЕРЕД АПП.3/1,2	TM4-512-91,	,			ſ
	4 (2ыт)	воды после апп.3/1,2	TM4-512-91		,	ι	٠,
PI	5	ВОДЫ НА НАПОРНОМ ПАТРУБКЕ НАСОСА 5	TM4-512-91	-			· _ • _ ,
		РАСХОД	,				` ,
(FI)	6(3MT)	воды после апп.3/1.2	СМ, ЧЕРТЕЖИ	1		, [
	*** *	промывочной воды к апп.3/1,2	MAPKU "TX2"	٠,	, ,		
	*** *				-	, '	

 α

A.7IbBOM

	позиция	Овозночение	. Ноименование	Коль	Примеч.
		2	СКОБЫ ТУЗ6.22.19.06-0001-87		
	1		C016	10	
	2		C010	10	
			ПЕРФОИЗДЕЛИЯ ТУЗ6-1113-84		
	3		ULOANVP USS000	3	
Į	4	· .	ПОЛОСА ПП40	1	
	5		NO/OCA NN30	1	
	6		ШВЕЛЛЕР ШП 60ХЗ5 .	1	
	7		ษ า ๐лок ษก 35x35	1-1	
	8	TK 3- 136-7 9	ПОДСТАВКА	1]
	9	TK4-3611-89	КРОНШТЕЯН КР-1	2	
	10	TK4-3542-81	СТОИКА СП-24	2	
	11	3K4-274.10-90	ОТБОРНОЕ УСТРОИСТВО 1.6~70У	9	BAKASHB.
		·			MAPKU TX2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

		
٠.	овознач.	ЗИНАЯОНЭМИАН
•	0 ,	ДАТЧИК , ОТБОРНОЕ УСТРОИСТВО
,	Ò	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
	,	ПРИБОР , ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ
	-0	ПРОВОДКА УХОДИТ НА БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ ИЛИ НИЗКУЮ ОТМЕТКУ, ОХВАТЫВАЕМУЮ ДАННЫМ ПЛАНОМ
	,	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА ИЛИ ПОТОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОК

- 1.СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ВЫПОЛНЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ЧЕРТЕЖАМИ
 МАРКИ "АР", ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ЧЕРТЕЖАМИ "ТХ2".
- ${f 2.003}$ ИЦИИ ПРИБОРОВ, НУМЕРАЦИЯ И ТИП КАБЕЛЕЙ СООТВЕТСТВУЮТ СХЕМЕ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК АТХ2 Л.6.
- **3.ПОД ПОЛКОЙ ЛИНИИ ВЫНОСКИ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ В ПРЯМОЧГОЛЬНИКАХ ЧКАЗАНЫ НОМЕРА КАБЕЛЕЙ.**
- 4.МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СНИП 3.05.07-85, МОНТАЖ КАВЕЛЕЙ 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

	•	•											
	•		-	,				<u>.</u>		Т.П.503-3-36.9	14-AT)	(2	
		•	3										
				изм.	KON RA	JUCT	н док.	подпись					
-	המושח	НАЕВВИЧ			ΣΤД.	HENON	нящня	Mely		СТАНЦИЯ МОЙКИ АВТОТРАНСПОРТА С	Стодия	ANCT	PELCNI
	THE PRESENT				пец.	COKO	1UH	Outs	_	ЗАМКНУТЫМ ВОДООБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2.5-3.0 м3/час		7	
	 			PASPA	SOTA.	KAHEI	СКАЯ	Vins/			· · · ·		```
Ì				прове		СОКОЛ		finly		ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ЗАМЕРОВ.	<u>@</u> Z@(ng/23/	030H
	NHB N			H,KO	HTP.	PUK01		1200	<u>-</u>	TIMAH PACHOMOXERIAS,			
-										U00254-02	70		

L'VABHRI NHXEHEL LLOEKTA _____

Е.И.ПИСАРЕНКО

TM4-471-89

TM4-170-87

TM4-479-89

TM4~512-91

TM3-54-79

3K4-259,00-90

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
TM4-142-87	ТЕРМОМЕТР СТЕКЛЯННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	
	В, ЗАЩИТНОЯ ОПРАВЕ, ЭСТАНОВКА	
	НА ТРУБОПРОВОДЕ D>76ММ	
TM4-143-87	ТЕРМОМЕТР СТЕКЛЯННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	
1	В ЗАЩИТНОЙ ОПРАВЕ УСТАНОВКА	
	НА ТРУБОПРОВОДЕ Д4576ММ	
TM4-144-87	ТЕРМОМЕТР СТЕКЛЯННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	В ЗАЩИТНОЙ ОПРАВЕ; УСТАНОВКА	
	НА ТРУБОПРОВОДЕ D 14ЗЯММ	
TM4~474~89	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ.	
,	УСТАНОВКА НА СТЕНЕ	

ДАТЧИК-РЕЛЕ КАМЕРНЫЙ ВИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДТКВ. UCTAHOBKA HA CTEHE

ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЯ.

UCTAHOBKA ТЕРМОБАЛЛОНА

НА ТРИБОПРОВОДЕ В 14...38ММ

ТЕРМОМЕТР МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ.

MAHOMETP... YCTAHOBKA HA

щит щим. чстановка на стене.

УСТАНОВКА НА ПРЯМОУГОЛЬНОМ

КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ДАТЧИКА ДРПВ-2

YCTAHOBKA HA CTEHE

ТРУБОПРОВОДЕ

воздуховоде

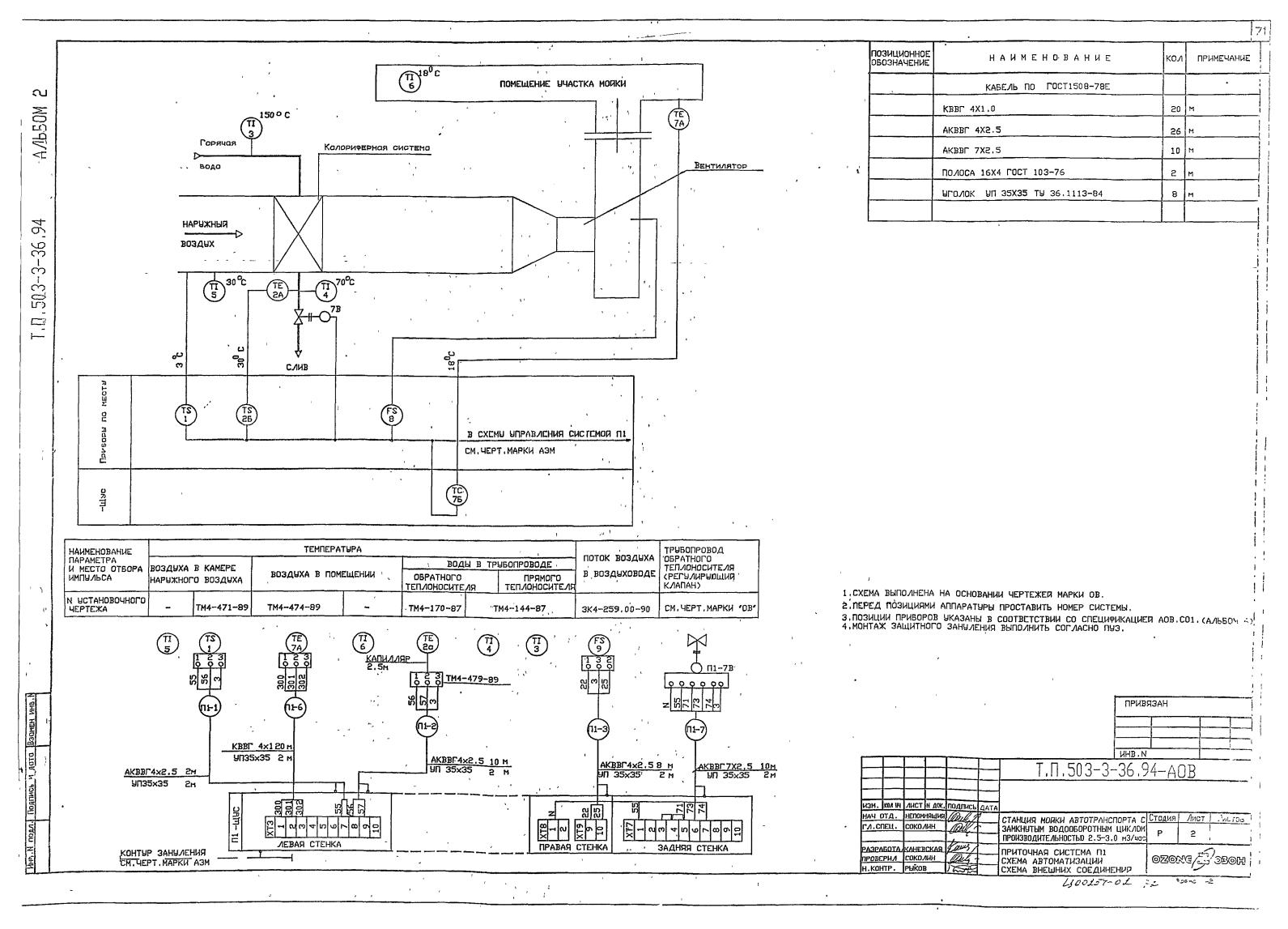
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОВОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ		
	UDNNALVEWPE TOKAWEHLP			
T.N.503-3-36,94-AOB.CO1	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ 6		
T.N.50 3-3-36. 94-AOB.BM	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ 7		
_	,			

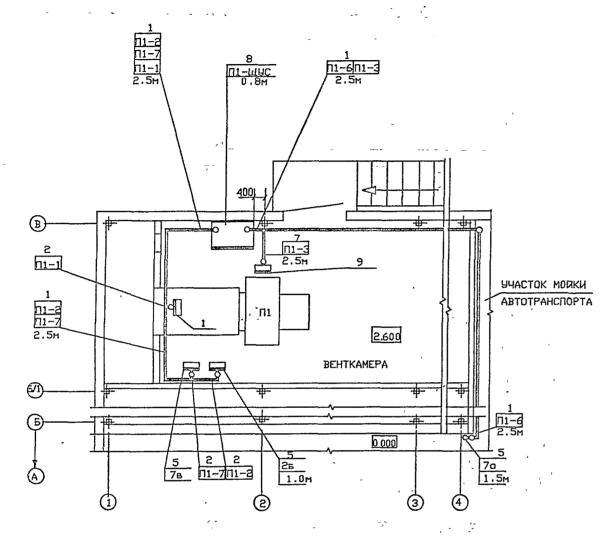
:.ТИПОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ 'ТМЗ', ТМ4' И 'ЗК4' РАЗРАБОТАНЫ НПО 'МОНТАЖАВТОМАТИКА'.

						ПРИВЯЗАН .
инв,	N			·		/iuctos
						Т.П.503-3-36.94-АОВ
изм.	KOV-NA	AUCT	N ADK.	подпись		
HAY.	77.71	HEDDM	няция		ДАТА	
L'VI C		соко.		1000	F	СТАНЦИЯ МОЯКИ АВТОТРАНСПОРТА С СТОДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				tout		ЗАМКНУТЫМ ВОДООБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ Р 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
PA3P/	BOTA.	KAHEI	ВСКАЯ	Kours		
TPOBE H. KOI		COKO?		Last		овщие данные 923000
				7.		

1100154-02 = " "OPHET



ПЛАН НА ОТМ.О,000,2,600 М 1:50



ИСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ								
O	ДАТЧИК ,ОТБОРНОЕ ИСТРОИСТВО -								
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ								
	ПРИБОР , ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ								
	ПРОВОДКА ЫХОДИТ НА БОЛЕЕ ВЫСОКЫО ИЛИ НИЗКЫО ОТМЕТКЫ, ОХВАТЫВАЕМЫЮ ДАННЫМ ПЛАНОМ								
Example of	ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДКА ИЛИ ПОТОК ЭЛСКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОК								

Позиция	Обозначение	• Наименование	Кол	Принеч
		СКОБЫ ТУЗ6.22.19.06-0001-87		
1		CO 22	10	
2		C010	25	
		ПЕРФОИЗДЕЛИЯ ТУЗ6-1113-84		
3		ПРОФИЛЬ ПХ2000		
4	-	ПОЛОСА ПП40	1	
5		ПОЛОСА ППЗО	1	
6		ШВЕЛЛЕР ШП 60X35	1	
7	_	ALOVOK AU 32X32	1	
8	TK3-136-79	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 НЫМЕРАЦИЯ КАБЕЛЕЙ ДАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ЧЕРТ. AOB. Λ . 2.
- 3.ПОД ПОЛКОЯ ЛИНИИ ВЫНОСКИ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЯ В ПРЯМОУГОЛЬНИКАХ УКАЗАНЫ НОМЕРА КАБЕЛЕЯ.
- 4.МОНТАЖ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО СНИП 3.05.07-85, МОНТАЖ КАВЕЛЕЙ 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 ЧРОВНЯ ПОЛА

	,	•					<u> </u>		Т.П.503-3-36.94-АОВ
				 			<u> </u>	 	71111000 0 001711100
				 				 	
			 ИЗМ	KON AA	лист	и доу	подписы	ДАТА	
привяз	AH		нач.	отд.	HENOM	нышии	10)161	Ĭ	СТАНЦИЯ МОЙКИ АВТОТРАНСПОРТА С СТОДИЯ ЛИСТ У ЛИСТОВ
		Т-	 LV.C	пец,	COKO	1UH	Dest.	_	ЗАМКНУТЫМ ВОДООБОРОТНЫМ ЦИКЛОМ Р З
			_				Kung/		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1
NHB.N			H.KO	EPU <i>N</i>	DOKO)		11114	<u>-</u>	DAAH PACTONOMEHUA OZZONE ZZONE

