типовой проект

902 - 2-490.93

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0 л/с

АЛЬБОМ 2

TX	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	CTP.	3.
AC	АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	CTP.	à-
OB	отопление и вентиляция	CTP.	11 -
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	CTP.	13 -
ATX	Арранов отомовнительной контактической выбрания в при	CTP.	15 -
	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	CTP.	23 -
	1,100	CTP	

типовой проект

902 - 2 - 490.93

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0 л/с

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 пз пояснительная записка
АЛЬБОМ 2 тх технология производства архитектурно— строительные решения отопление и вентиляция силовое электрооборудование и электроосвещение атх автоматизация технологического процесса задание заводу—изготовителю
АЛЬБОМ 3 со спецификация оборудования АЛЬБОМ 4 с сметы

Примененный т.п. 902-1-133.88 Канализационная насосная станция с погружными электронасосами при глубине заложения подголящего коллектора 3.0; 4.0; 5.0 м

ЗАЛОНЕНИЯ ПОДРОДАЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3.0; 4.0; 5.0 м АЛЬБОМ 2 КОНТЕЙНЕР РЕШЕТЧАТЫЙ М674-02. ПОСТАВЩИК ГЛ ЦЯП

РАЗРАБОТАН ПРЕДПРИЯТИЕМ "ГИПРОАВТОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В. Н. КРЮКОВ М. Н. ФИЛАТОВА УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОАВТОТРАНСОМ протоксл от 50.09.95 N 7

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр.
1 .	Титыльныя лист.	1
•	Содерхоние ольбоно.	5
	Технология производптво ТХ.	
1	Общие донные.	3
5	Технологическоя схемо очистки сточных вод.	4
3 .	Плон с сетями ВО; В4; В5; Т9.3; В6; К3; К5;	5
<u> </u>	K5H; K7; H1; CB. Pospess 1-1; 2-2.	
	Ворианты размещения очистных соорыжения.	
	YSEA 1.	
4 :	Схемы трубопроводов.	
	АРХИТЕКТЭРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ АС.	
1	Общие донные.	7
5 :	Плон, розрезы, фосоды.	8
3	и виноде доп вотнаподнее кинахолопооч	9
	оборыдование плит покрытия и нонорельса.	***
		····
	Отопление и вентиляция ОВ.	
1 .	Общие донные.	10
ε.	Плон. Схены отопления и теплосновжения водо-	11
. 7	подогревателя, эзел эправления.	

Лист	Наименование	Стр.
	Силовое электрооборудование и электроосвеще-	
	ние ЭМ.	
1	Общие донные.	· 12
5 .	Роспределительноя сеть -380/220 В.	13
	шкор AP1. Схемо принципиольноя однолинепноя.	•
3	Силовое электрооборудование. План. Электро-	14
:	освещение. План росположения.	
•		•
•		
./	ABTOMOTUSQUUS TEXHOLOFHUECKOFO RPOLECCA ATX	
1	Общие донные.	15
2	Схето овтопотизоции.	16.
3	Электропривод М2. Схемо электрическоя прин-	17
	ципиольноя эправления.	
4	Вентиль УЛ1. Схено электринескоя принципиоль-	18 .
	ная ыправления.	,
5 '	Схема внешних проводок (:ючало).	19
6	Схема внешних проводок (окончиние).	20
7	План расположения.	21
	·	
	Зодание зоводы-изготовитель ЭЛ.	:
1	Перечень комплектных эстропоть.	22
2.	Шка р АД. Технические донные оппаратов.	22 .
3	шкор АД. Тавлица перечня надписея.	22
4	Шкоф АД. Чертех общего видо.	23
5	Шкар АД. Схемо электрическоя соединения.	2.3

		Ведоность основных конплектов робочих чертехей								
		0	BOSHAYEHUE	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ					
•	3		ŤX ·	Технология производство						
A ALRON 2	Ę		AC	Архитектирно-строительные						
<u> </u>	á			решения						
À	È		OB	Отопление и вентиляция						
			ЭМ	Силовое электрооборудование и						
		Bea	OMOCTE POBOL	NX VEPTEXED OCHOBHORO KO	MUVEKTO					
		JUCT	1	HANNEHOBAHNE	ПРИМЕЧАНИЕ					
	-	-1	Обцие донные.							
		Ş		СХЕМО ОЧИСТКИ: СТОЧНЫХ ВОД.						
		3 .		30, B4, B5, T9.3, B6, K3, K5,						
	\dashv		K5H; K7; H1; CI	3. Pospes 1-1.						
			Варианты разнец	цения очистных соорэжения. Узел1						
TT	1.		CXEHN TPUBORPOR							
11	П	·5	Контернер для с	осодка. Общия вид. Детоли.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
H	H	В	ЕДОМОСТЬ , ССЫ	лочных и прилогоемых докуме	НТОВ					
<u> </u>	\coprod	CE	ПРИМЕЧАНИЕ							
11	П			Ссилочные докименты	•					
	П	CEPH	я 4.904-69	ДЕТОЛИ КРЕПЛЕНИЯ СОНИТОРНО-ТЕХ	•					
	П		<i>;</i> ·.	нических приборов и трабопро-						
tt	H		·	Водов						
${m H}$	H	CEPN	я 5.900-7	Опорные конструкции и средство						
4	Н	8万に3	ски 0; 4 ·	КРЕПЛЕНИЯ СТОЛЬНЫХ ТРУБОПРОВО-	•					
				ДОВ ВНЭТРЕННИХ СОНИТОРНО-ТЕХНИ	-					
勺	П			HECKUX CUCTEM	•					
-	11									
+	H			Прилогсеные документы						
		2K.CO. Специчикация обсрудования								
			•							
lì		•	•		•					
	닉									
5										
De:1.MG										
\rightarrow	-									
no.A. Horner H Agra										
×		 -								
Ş			RDHOOK HONDING	POBOTOH B COOTBETCTBUN C						
-13		PHROS	et meporpuatua,	ОБЕСПЕЧИВОВИМИ ПОРЕДЭСПОТ-						
		SESO	посность при экс	ENABOTOUNU SANHOAS						
. 15			Главныя инженер проекта. филь. н.н. чилотово							

Овщие экозония.

1. Рабочия проект очистных соорэжения выполнен на основании задания, этвержденного Гипроавтотронсом и согласованного Центром проектном продакции массового применения 12.01.93г.

2. Очистные сооружения преднозночены для очистки сточных вод в системе оборотного водоснобжения молки овтоновилея.

3. Характеристико системы оборотного водосновжения представлено в таблице.

Нозночение воды в сис- тепе ово-	MOCOP WTKN	Водоло							XOPORTEPUCTURO BOAM B CUCTEME OBOPOTHOLO BO-		
ротного во- Досновжения	9 5	TOEBO- BOHUR K	104	SXX	иЗ/сит			DOBBOT- NOTEPH /CST	досновх		
	Konnue Posotu	KOVEGT- SV BOAN	PEXM. AGNO TO ACHOMA	CATTERNS ACTOR	к3/ент	н3/ч	n/c	SESSOSSOCT HINE DOTED	ДО ОЧТОИРО	. NOCAE	
Малка грі—	7	8.8.70m/n	He-		25,2	3,6	1,0	2,52	B.2.3000m/A	B.B.15mr//	
DOBNY CRTO-		H.N.20mr/n	NPE-						H.11.60mr/n	H. ft. 4, 0 pc//	
HOEHNER		T3C 0,031 <i>Hc/A</i>	PNS-						T3C 0,018/1	T3C 0.001-2/A	
4087/4	·	BOME/V PURCOUNT BURNO	ныя						140mr/n BNKnoam		
Нопко овто-	7	B. B. 40ms/A	He-	МПа	25,2	3,6	1,0	2,52	B.B.1400m/A	B.B.15mc//	
EACOP .		H.D.13mr/n	NPE-	0					H:(1.40mr/A	H. N. 4, One/A	
• .		TOC 0,831m/a	PUB-	3÷9					T3C 0,01m/n	T3C 0,601m/n	
•		EUKUOVH BOML/V	HUB	0					40HF/A 60KnoAH	18mr/n BNKnoam	
Мояка	7	3.3.40nr/n	· ·		25,2	3,6	1,0	2.52	B. B. 700mc/n	B.B.15Hr/A	
KHGONTEN		H.N.15#/A	: .						H.N:40mr/A	H.Ω.4,0mr/n	
автонобилея		DC 0,031m/a				-			T3C 0,016m/a		
·		80 MF/A		- 1	. •	·	·	•	70HF/A	38mr/n 60Kgozh	

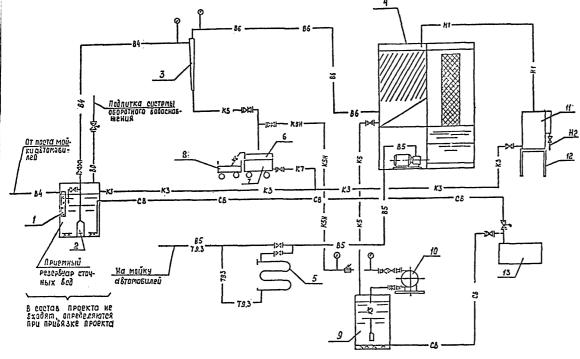
- В тоблице приняты следарцие сокроцения в
- B.B. BOBEWEHHHE BEWECTBO
- Н.П. неотепродикты
- ТЭС тетроэтилсвинец
- 4. ХОРОКТЕРИСТИКО ОТХОДОВ, ЖДОЛЯЕНЫХ ИЗ ОНИСТНЫХ СООРЫЖЕНИЯ, ПРЕДСТОВЛЕНО В ТОБЛИЦЕ.

Hoshoushing				SOTOHNOS					
DOAN & CHC-	KA	ace and	HOGTH -	17	Kruce on	idenseth-ii		PHAPTOHOLOS	
TEME OBO-	. Δ	D	Посл	E	OGLEM,	n3/cst			
доснаєжения і.	06E380×	RNHOAN	OEESDOX	евония —	До	Doene	HEHIMA		
	PVGENOCIP	OELEM,	BAGDHOCTL	OSLEM,	CC330	DOXNEO		neuectacks Polykysky	
	Z	n3/cyt	×	113/651	ния	ния	NEFEW.	STOTOTO	
Honka ros-		·	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>			<u> </u>	
308WX 0870-	95	1.5	- 70	0.25	0,004	0,001	<u>ı</u> "	1007.6	
HOENNER .	1							15 AIL.	
Monka 0810 -	95	1,13	70	0,19	0,003	0,0007	i	1903 6	
ESCOB	-							27 AM.	
Макка									
W. LKOURK	95	0,96	70	0.16	0,003	0,0007	1	1:pas -s	
antomacumen								27 am.	

- 5. При применении проекто к конкретному эчастку молки необходимо.
- 5.1 Но пости нояки гредиснотреть лоток для привно сточных вод тот нояки ситопрылен. Лоток перекрить събиноя рецеткоя, пол выполнить с иклоном в сторони лотко.
- 5.2 Но посту нояки предусмотреть приенных резервуор для сточных вод и розместить в нен погружной носос ГНОМ 10/10Т, постовляемый в конплекте с очистной устсновкой КБУ-2.
- 5.3 В месте входо подоршей трубы в приежном резервусре разместить решетчатый контернер M694-02 го Ттипоэому проекту 902-1-133.88, ольбом 2, нод которым предусмотреть таль грузоподъемностью 0,5т для извлечения его из резервусро.
- 5.4 На напорноя линии насоса ГНОМ 10/10Т предватотреть ваяпасныю линию Д=50нм для регылирования расхода станных вод, подаваеных на очисткы.
- 5.5 Привиныя резервися оборудовать трубопроводом ехотого воздуха Д=25мм для взимчивания осодка перед пускан насоса.
- 5.6 Подпитку системы оборотного водосновжения выполнить в приемным резервуюр сточных вод от сети водопроводо объекта с устоновком электроногнитного вентиля на трубе водопровода.
- 6. Росход холодной воды эмитывается свиим водомером дебекта.
- 7. Бытовые помещения для сперсторо очистных сооружения предуснотреть в состове вы звых помещения учестко можи. 8. Ментох очистной устоновки производить через монтохным проем или до ментохо перекрытия здания, ментох нопорных трубопроводер с эклоном 0,005 к нестен спуска. 9. Росход воды но наружное похаротушение 10 л/с.
- 10. Конструкторскоя документоция но нестондортизированное оборудование модели 9595; 9596; 9598 Будет распростроняться Гипроовтотронсом в течение периодо делотвия типового проекто. Адрес в Москво, 113135, Сотилская наб., дом 34.
- 11. Пропывку трубопроводов системы К5 производить из по-

				Привязент	
Win.	11				
				TN 902-2-490.93	тx
<u>run</u>	GINIO I ONS			or thuses increased those	my-faterway ten 17/c
How.ota.	Tement Panotore	" Less	-	Kultzeau firdze Kallzeguad	P 1 5
	AMERCEBO			GELLNE ACHBINE.	Punpariotpanc Chairia





1 Приемный контейней решетчатый 4 2 Насов гном га/гат Q=гам³/ч H=10m N=10x2т 4 3 Гидроциклон т8-63 Q=45 м³/ч 4 4 Установка для очистки сточных всё обтома- тизисованная кву-2 Q=5м³/ч N=36 к3т 1 5 В аболобогоеватель сбоготнай вабы 1 6 Оильтр- транкопортер x44-31 Q=25 x/хин 1 7 Паддан псд фильтр - технопортер 1 8 Кантейнер для осадка 1 9 Резервуар для осадка 1 10 Насос для осадка 1 11 Бак для масла 1 12 Подетовка под бак для масла 1 13 Компрессор С415 Q=0.65 м³/мин м²-55 к3т 1 14 Таль электрическая P=0.57 м²-0.55 м²-0.55 к3т 1 15 Монорельс 1 16 Кенсольный поворотный кран электрический 1 15 Кенсольный поворотный кран электрический 1	u vana eg eg	Каи менование	Калич.
3 Гидроциклон Т8-63 Q=45 м4/4 4 4 Установка бля очистки сточных вед автома- тизисованная К69-2 Q=5 м3/4 N=3.0 к8т 1 5 Ваволовоградатель серестной давы 17 6 Оильтр- транопортар х44-31 Q=25 х/жин 1 7 Пабдан пед Фильтр- транопортар 1 8 Контейнер для осадка 1 10 Насос для осадка НП-25 Q=2 м3/4 N=2.2 х3т 1 11 Бак для масла 1 12 Подстовка под бак для масла 1 13 Компрессор С415 Q=0.63 м3/мин N=55 к3т 1 14 Таль электрическая P=0.5T N=0.85 х3т 1 15 Манарельс 16 Кансольный подоротный кран электрический	- 1	Приемный кантейнер решетчатый	1
3 Гидроциклон Т8-63 Q=45 м4/4 4 4 Установка бля очистки сточных вед автома- тизисованная К69-2 Q=5 м3/4 N=3.0 к8т 1 5 Ваволовоградатель серестной давы 17 6 Оильтр- транопортар х44-31 Q=25 х/жин 1 7 Пабдан пед Фильтр- транопортар 1 8 Контейнер для осадка 1 10 Насос для осадка НП-25 Q=2 м3/4 N=2.2 х3т 1 11 Бак для масла 1 12 Подстовка под бак для масла 1 13 Компрессор С415 Q=0.63 м3/мин N=55 к3т 1 14 Таль электрическая P=0.5T N=0.85 х3т 1 15 Манарельс 16 Кансольный подоротный кран электрический	2	Hacas THOM 19/10T Q=10M3/4 H=10M K=111X8T	1
тивисованная КБУ-2 0=5м3/4 N=3.6 к2т 1 5 Ваволовогреватель обсертной вавы 17 6 Оильтр- транопортер х44-31 0=25 х/жин 1 7 Павдан под оильтр- транопортер 1 8 Контейнер для осадка 1 9 Резервуар для осадка 1 10 Навос для овадка нП-25 0=2 м3/4 N=2.2 х3т 1 11 Бак для масла 1 12 Падетовка под бак для масла 1 13 Компресор С415 0=0.63 м3/мин N=55 к3т 1 14 Таль электрическая р=0.5т N=0.85 х8т 1 15 Манарельс 16 Кансольный подоротный кран электрический	3		1
5 В одоподатовамель сбеготной воды 13 6 Оильтр- транепортер х44-31 Q=25 х/хин 1 7 Паддан под оильто- транепортер 1 8 Контейнер для осадка 1 9 Резэрвуар для осадка 1 10 Навос для овадка нп-25 Q=2 м3/ч N=22 х3т 1 11 Бак для масла 1 12 Подетавка под бак для масла 1 13 Компрессор С415 Q=0.65 м3/мин N=55 к3т 1 14 Таль электрическая P=0.5T N=0.85 х3т 1 15 Манорельс 1 15 Кансольный подоротный кран электрический	4	Установка для ачистки сточных всё автома-	
6 Оильтр- транепортер x44-31 Q=25x/жин 1 7 Пайдан пой фильтр- транепортер 1 8 Контейнер для осадка 1 9 Резервуар для осадка 1 10 Насес для осадка НП-25 Q=2×3/4 H=2.2×31 1 11 Бак для масла 1 12 Пайставка пой бак для масла 1 13 Кампрессор С415 Q=0,65 x3/мин d=55 x37 1 14 Таль электрическая P=0,57 N=0,85 x37 1 15 Манарельс 16 Кансальный пайоротный кран электрический		musucosannas Kay-2 0 = 5 m3/4 N = 3.0 K = 7	.1.
7 Паддан под фильто - технопортер 1 8 Кантейнер для осадка 1 9 Резервуар для осадка 1 10 Касос для осадка нп-25 Q-2×3/4 н-22×3т 1 11 Бак для масла 1 12 Падставка под бак для масла 1 13 Кампрессор С415 Q-0,65 x3/мин н-55 к3т 1 14 Таль электрическая р-0,5т N-0,85 x8т 1 15 Манарельс 15 Кансольный подоротный кран электрический	5	<u> В одолода греватель сбоготной воды</u>	17
8 Контейнер для осадка 1 9 Резервуар для осадка 1 10 Насос для осадка нп-25 9-2×3/4 н-22×3т 1 11 Бак для масла 1 12 Подетавка под бак для масла 1 13 Компрессор С415 9-0,65 м3/мин н-55 к3т 1 14 Таль электрическая р-0,5т N-0,85 х3т 1 15 Манарельс 15 Кансольный подоротный кран электрический	6	Фильтр- тракопортер x44-31 Q=25 л/жон	1
8 Контейнер для осадка 1 9 Резервуар для осадка 1 10 Насос для осадка нп-25 9-2×3/4 н-22×3т 1 11 Бак для масла 1 12 Подетавка под бак для масла 1 13 Компрессор С415 9-0,65 м3/мин н-55 к3т 1 14 Таль электрическая р-0,5т N-0,85 х3т 1 15 Манарельс 15 Кансольный подоротный кран электрический	7	Паддан исд Фалешь - шэхногаршер	1
10 Навое для овадка нп-25 9-2×3/ч н-22×3т 1 Н Бак для масла 1 i2 Подетавка под бак для масла 1 13 Кампрессор С415 9-0,65 м3/мин н-55 к3т 1 14 Таль электрическая р-0,5т н-0,85 к3т 1 15 Манарельс 15 Кансальный подаратный кран электрический	8		1
10 Навое для овадка нп-25 9-2×3/ч н-22×3т 1 Н Бак для масла 1 i2 Подетавка под бак для масла 1 13 Кампрессор С415 9-0,65 м3/мин н-55 к3т 1 14 Таль электрическая р-0,5т н-0,85 к3т 1 15 Манарельс 15 Кансальный подаратный кран электрический	g	PesepSyap dan ocaika	1
12 Падетавка под бак для масла ф 13 Кампрессор С415 Q=0.65 м3/мин d=55 к3т ф 14 Таль электрическая P=0.5T d=0.85 к3т ф 15 Манарельс ф 15 Кансольный подоротный кран электрический	10		1
12 Подетовка под бак для насла 1 13 Кампрессор С415 Q=0.65 м³/мин N=55 к³т ? 14 Таль электрическая P=0.5T N=0.55 к³т f 15 Манарельс f 15 Кансальный падаратный кран электрический	H		1
13 Кампрессор сніз д-изэм-тмон н-3 кв. 14 Таль электрическая Р-0,5т М-0,65 квт 1 15 Манарельс 15 Кансальный паваратный кран электрический	<i>i</i> 2	Подетовка под бак для насла	1
15 Манарельс 15 Кансальный подоротный кран электрический	13	Кампрессор С415 Q=0,63 м3/мин N=55 к3т.	1
16 Канеальный поворотный кран элэктрический	14	Таль электрическая Р=0.57 Н=0.85 х8т	1
	15	Манарелье	
P=0,5T H=0,53 x8T	15	Кансальный паваротный кран электрический	
		P=0.5T N=0.93 x8T	- 1

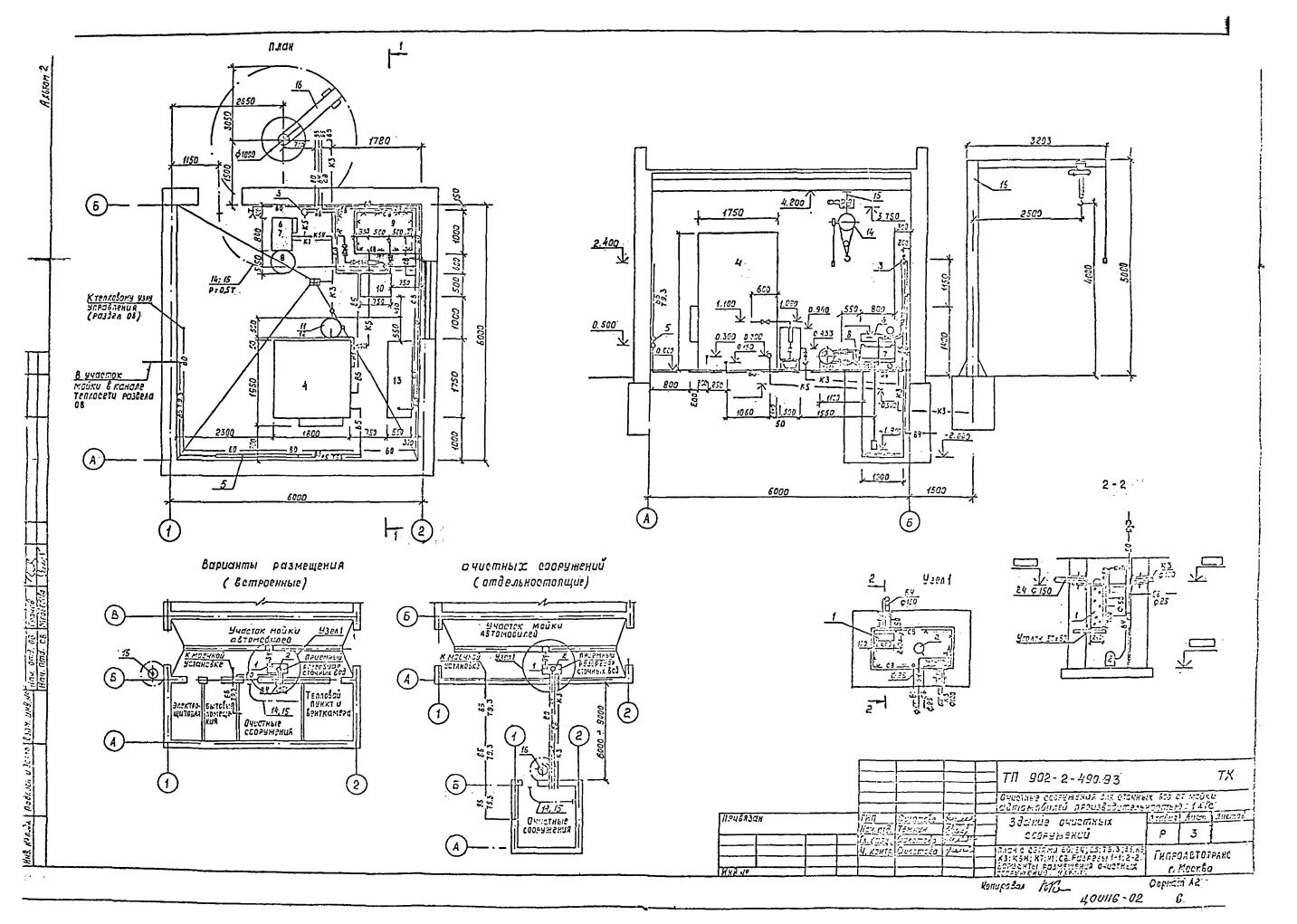
Условные обозначения

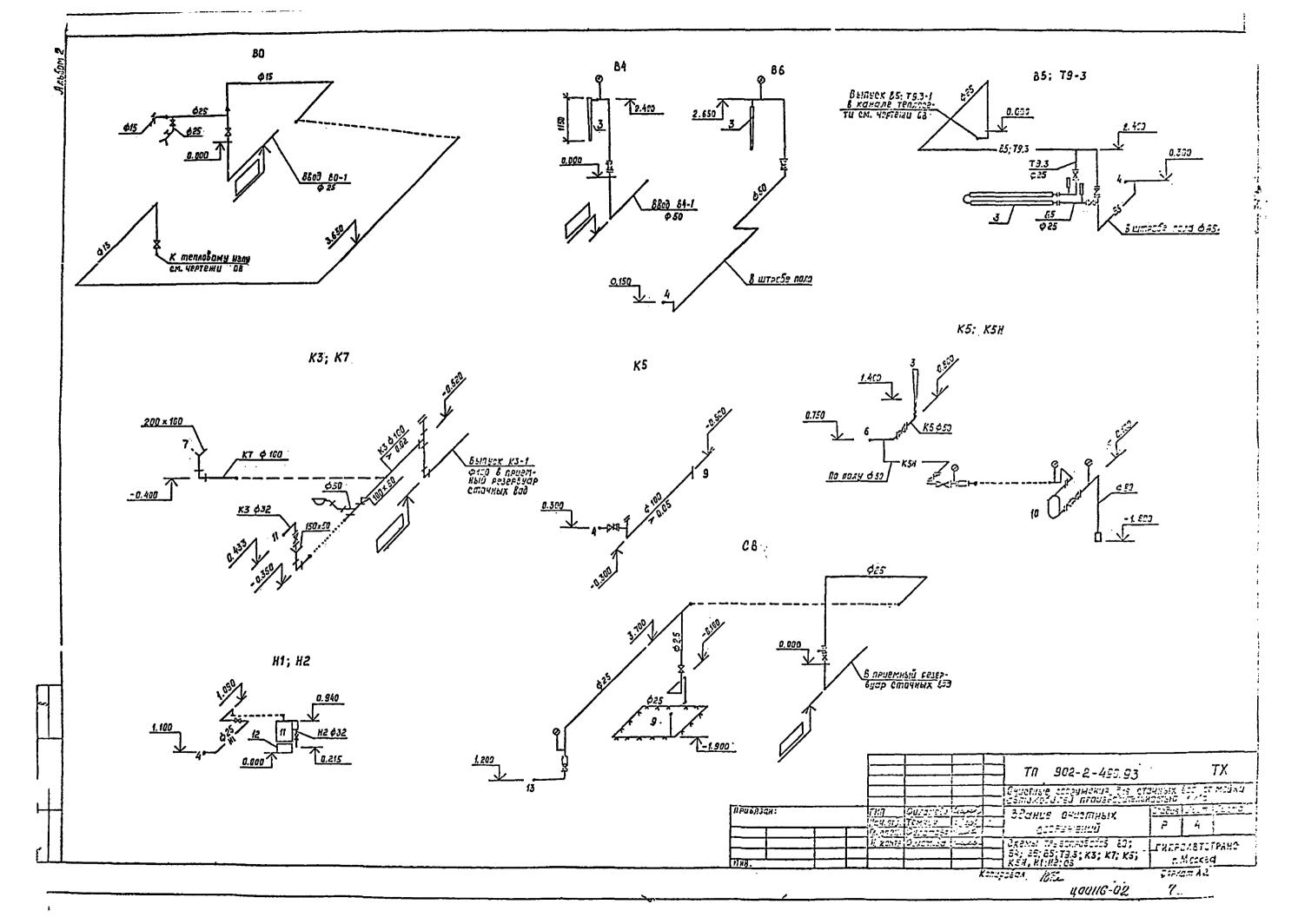
80 <u></u>	Водопровод хозяйственно-производственно-противопознаги.
<u> </u>	Тъубапровад загрязненной воды от мойки автомобилей
	(прямой дворотной всды)
85 	Теубапеовод очищенной абоготной вады .
ВБ	Трубопровод осветленной воды
—— K5H——	Теубапровод необгъвоженного осадка напорный
cs	Течбапровод снатого воздуха
	Теубапровод подогретой оборатной воды
	Тъяроиьовод исэнзведственной ханачазайна .
k5	Трубапровод необговаженного оссёха самотечный
K5	Гезбопеовод обгоженного осадка
K7	Τευδοπεοδοδ φυταπα
н1	Теубапговад уловленных нефтепродуктов
#2	Теубапровод абезваженных нефтепродуктов

		TN 902-2-490.93 TX	-
		Очистьые совречения для сточных (sd ат машке свтамофика) производить в сточе 17	
ipušaszu: ,	THE CONTROL ROYAL TO THE PROPERTY OF THE PROPE	Здания очнотных Р 2	153.3
ния. Хэ	5-8 го. 13-833663 в.н.с. г И. канта Ойлатова висел.	TRAFFORSAGO & CONSTRUM FINE PORTO & CONTROL OF CONTRO	}

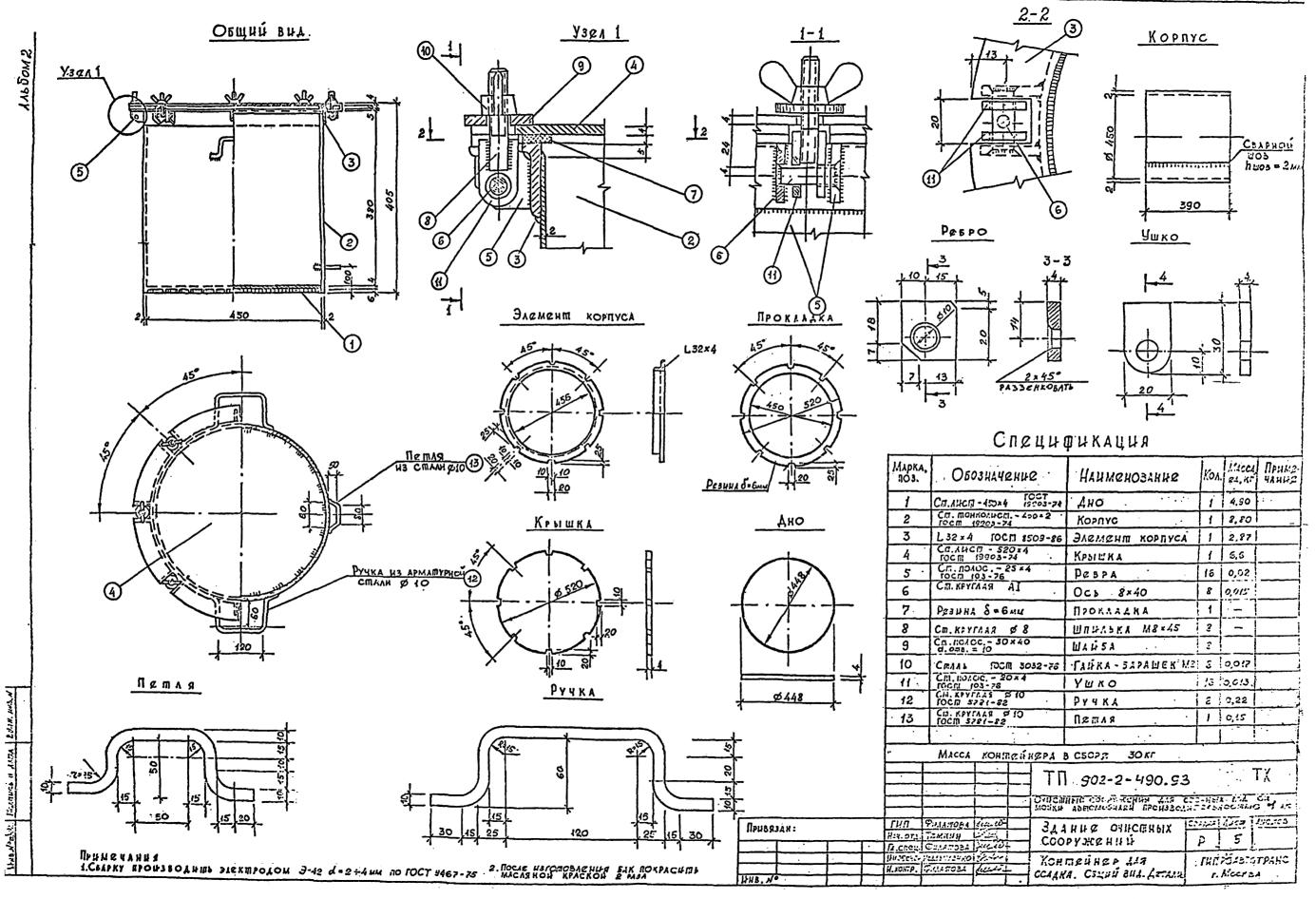
<u> 400116-02</u>

5









ведомость рабочих чертеней основного комплекта

Auer	Н _а имено8ание	กคนหลงสหัน ย		
1	Общие данные.			
2	План, разрезы, фасады.			
3	Схемы насположения фундаментов под эдание			
	и оборудование, плит покрытия и манорельса			

Ведомость отделки помещения

Потолок - площадь 34,5 мг

Затирка акраска воднодистер-

сионной краской

Стены - площадь 57,0 м2

Затирка, окраска водновистер-

епоннай кьаскай

Низ етен - площадь 42.3 м2 на высоту 1800 мм

Затирка, окраска масляний краский за 2 раза

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обазначение	НаименоЗание	П римечание
FOCT 14624-84	Двери деревянные для производ-	
	ственных зданий	
FOCT 12506- 81	Окна деревянные для произвад-	
	ственных зданий	
FOCT 948- 84	Пегемычки железобетонные для	
	эдский с кирпичными стенами	
- 1.444-1 . Вып. 1 .	Конструкции полов производственных	
	званий автомэбильной промышленнести	
2.480-18 Bып. 0.3	Узлы покрытий одноэтанных праизвод-	
	ственных зданий с элонными, къовлями	
	и мелезобетонными плитами	
- FECT 13579-78	Блоки бетонные для стен псдвалов	
1.465.1-20 Вып.1		
	РЕОРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 1,5×6 М для СОНОЭТОННЫХ ЗОСНИЙ	
1.494-24 Вып. 1	Стаканы для крепления крышных	
-	вентиляторов, дефлекторов и зактав	

Ведомость спецификаций

Jucm	Наименование	Пеимечани
2	Спецификации заполнения проемов, перемычек	
3	Спецификация к схемам расположения фундамен-	
	тов и покрытия	

Отроительные показатели

.1	Площадь застройки, м2	43,9
	Общая площадь, мг	· 34,5
	Строительный сбъем, м 3	204,1

вотпь аказания

-Класс здания - 11

- степень огнестойкости- П

Рельео территории спокойный грунтовые воды отоутотвыют, грунты сухие, непучинистые, непросодочные с нормативными характеристиками и другими условиями строительства по п. 2,3 он 227-82.

1. За условную отметку о.ооо принят уровень чистого пога збания что соответствует по топографической съемке отметке

 Кладки наринных стен вести из обыкновенного плиняного кизамна пластического прессования марки 75 по гост 530-60 на растемен марки 50 с. расшивкой шеров по остодам и готичекой шеров од в 197ренним повержностям стен.

 Пей кладке еген из кирпича заложить следующие элемечтых о) антисептированные деревянные пробки по размеру кирпича.

ој онтисептирозонные серезянные песски по размеру кизпи-а дла крепления дверных и оконных блоков-2 шит по вызоте в конедой стороны проема;

будеревянные элементы, сольшкосоющиеся с кирпичной кладжай антисептиновать и отделить от нее пракладжой тама.

 Гонцарнтальную гидеоцертирию маружьем стен выполнить из цетент тно-песчаного раствара 1:2 такшиной 30 мм.

 По периметру вдания быловянить осодинтовыю отмостку толициюй 40 мм и шириной 1000мм по щебеначному вонобраим толициюй 100 мм с уклоном 0.03 от звания.

 Цоколь по фасадам выполнитыщементно-песчаного раствора 1:2, с последующей окраской цаха серого изга;

 Оконные переплеты и каробки скрасить 2 слоями эмалевой краски х8-40.

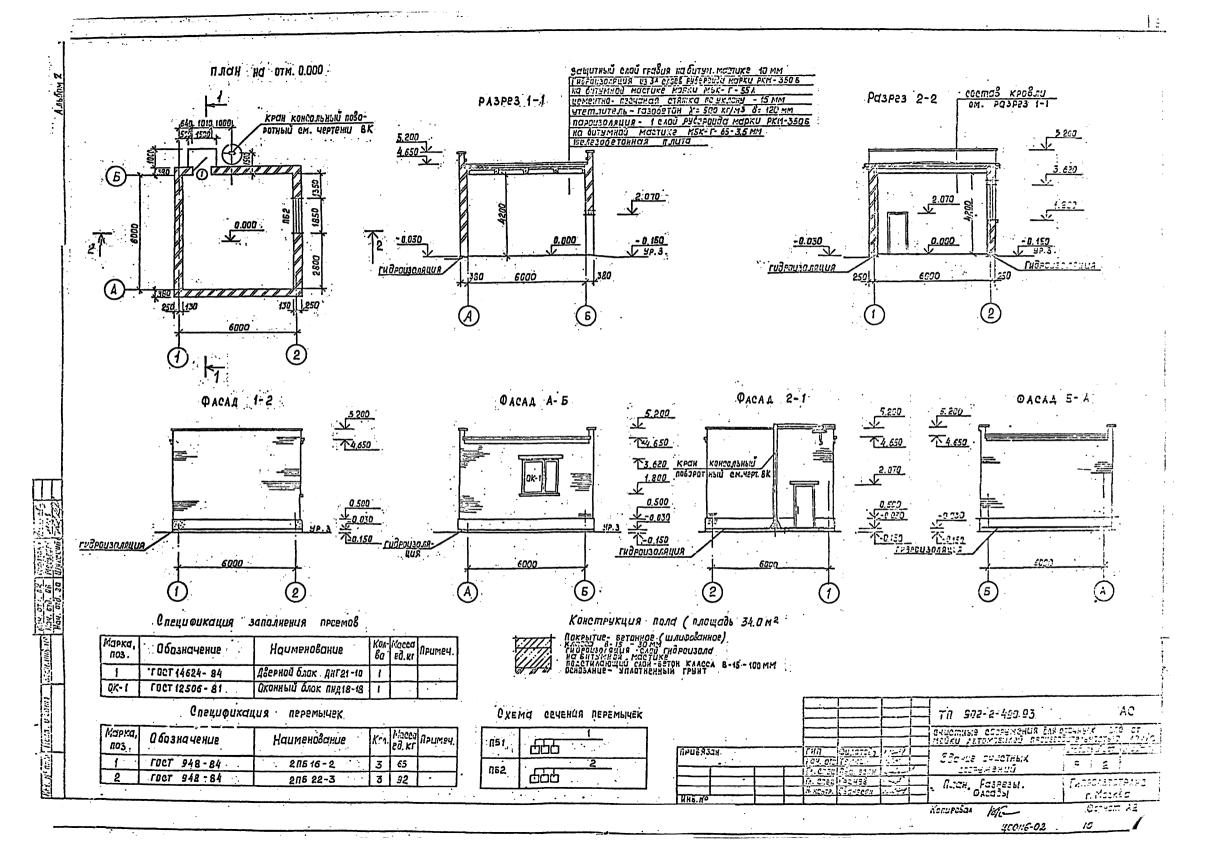
8. Монтаж конструкций здания песизбадить в ссответствии с требованиями ония 3.03.01-27 и указаний сдответствующих серии.

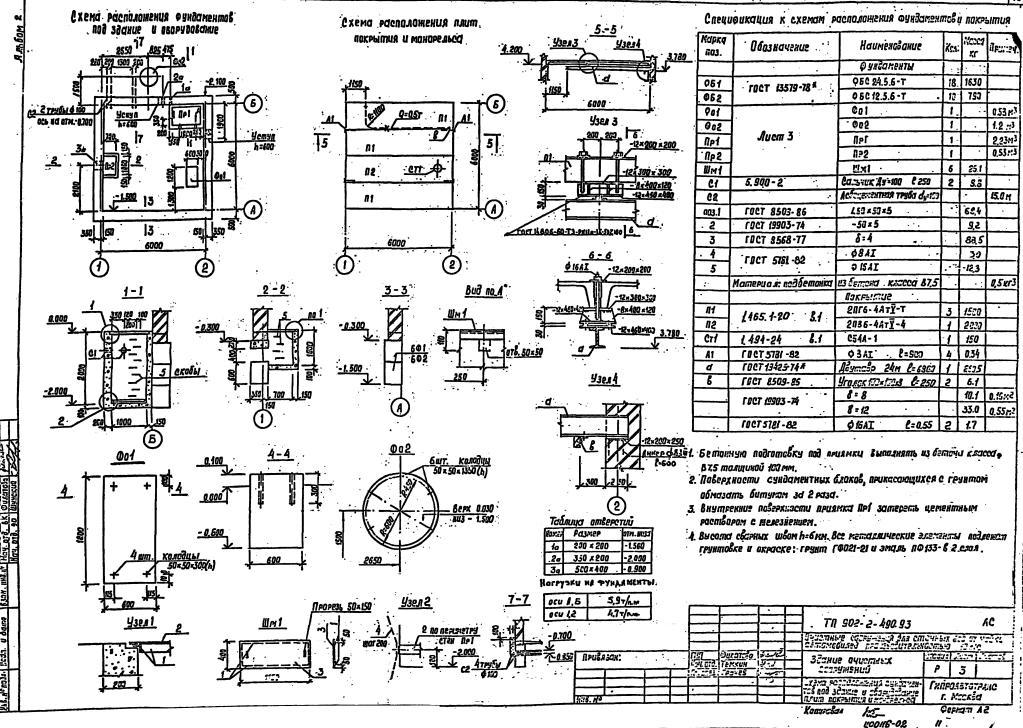
				ก็ลนุรพรสห		
[[ng.1/o						
			_	TN 902-2-430.93	. AC	
run.		tie to	_	O UUCTHEIR COOR FRANK CAR & SSTEMBOUTELES FROU ISCOUTE	MENERY OF STREET	•
[4. 2.772		! 		Segune erreik.		
Гл.спац Н. качта	[13465 350-3324	200	_	೧ ೪ಗಾಗಿ ಕ್ಷಿಡ್ಗಳಿಗಿ	TREFERENCES	-

Konupolan Isia.

400116-03

Типевей проект разработан в свответствии с дейотвучащиму нормами и правилами и предусматривет мероприятия обеспечивающие понагрную безогасность при эксплуатации здания Ставный инненер проекта филь м.н. Филатова





Ведомость робочих чертежей основного комплекто: HAUMEHOBAHUE. **ПРИМЕЧАНИЕ** JUICT 1 OSUME ACHINE. 2 Плон, Схены отопления и теплосновжения водо-DOLOTPEBOTENS, WIEN STPORMEHMS. Веломость ссылочных и прилогоемых документов (HOHONO)

OBO3HA4EHNE	HAUMEHOBAHUE	ПЬИМЕЛЧИИ
. 5.900-7	Опорные констрэкции и средство	
	крепления стальных тробопрово-	
	дов внутренних синиторно-техни	
	ческих систем.	
Выписк 0	Технические характеристики и	
	данные для подборо.	
Вылыск 4	Опорные конструкции и средство	
	крепления трыбопроводов к сте-	
	ном, перекрытиям и к полу.	
4.904-69	Детоли крепления сониторно-	
. •	ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУ-	
	БОПРОВОДОВ.	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляци-	
	OHHNX CUCTEM.	
Выпыск 1	Ровочие чертехи.	• .
5.904-45	Уэлы прохода вентиляционных	
• •	вытяхных шохт через покрытия	
٠.	. здония. Уэлы проходо общего	
	ноэночения.	,
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопро-	•
	водов с полохительными темпе-	
	РОТЪРОНИ	
Выписк 1	רסקחספעים אוווארוסנא אספראחשם	
•	водов. Робочие чертехи.	
Выпыск 2	. Тепловоя изоляция ормотуры и	
	•ланцевых соединения.Робочив	
	HEPTEXM.	

Типовои проект резеслотен в соответствии с -тоновдаял и иноливова и иноноон инидаватовая PHISCET MEPONPHATHA, OSECHEVIAODLINE NOZOPHOD БЕЗОПОСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛИОТОЦИИ ЭДОНИЯ,

Филатова М.Н

'AGBINA MIZEHEP' (IPOEKTO CHILL

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1. Проект отопления и вентиляции разработон на основании 🗈 технологического эодония и орхитекторно-строительных HEPTEXER ' & COOTBETCTBUN CO. CAEANDHINN HOPMOTHEHEMIN AOKAMEHTOWN!
 - СНиП 2.04.05.91 "Отопленив, вентиляция и кондициониро-BOHNE"]
 - СНиП II-3-79×× "Строительноя теплотехнико";
 - CHAN 3.05.01-85 BHYTPEHHAE COMMTOPHO-TEXHAUECKAE CACTEMY! - ГОСТ 12.1,005-88 "Общие сониторно-гигиенические требовония к воздуху робочей зоны.
- 2. Росчетноя темперотуро норужного воздухо для проектирования систен отопления и вентиляции принято: минэс 30°С.
- 3. Росчетноя темперотуро внутреннего воздухо принято плос 10°C.:
- 4. Теплоносителен для ныхд отопления и теплосновжения водоподо- 13. Дионетры трубопроводов, неукозонные на схене отопления, PERGIENS OFOPOTHOLO BOROCHOEXEMNS LENHALO BORO C LODOWETDOMN 150-70°C от внешнего источнико тепла. Росчетные довления но вводе в эдоние приняти! Prog, = 3.0krc/cm2 JPosp. = 4.0 krc/cm2.
- 5. Ввод тепловых сетей осуществляется непосредственно в поме-**ЩЕНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯ, В КОТОРОМ ПРЕДУСМОТРЕНО УСТОНОВКО** POCNPEGENATE/BHBX FPEGEHOK, OTK/DUODLES N CNSCKHON OPHOTSPN и приборов контроля порометров теплоносителя.
- 6. Росход воды в системе отопления состовляет 0,46 м3/чос.
- .7. Потери нопоро в системе отопления состовляют! 3,000 (0,3 krc/cm2) AAR TH MUHSC 30°C)
- 8. В здонии предысмотрено друхтрувноя системо отопления с ВЕРХНЕЯ РОЗВОДКОЯ, ТУПИКОВОЯ.
- 9. В кочестве ногревотельных приворов приняты родиоторы типо MC-140-108.

Ведомость ссылочных и прилогоемых документов (UDOTOVXEHNE)

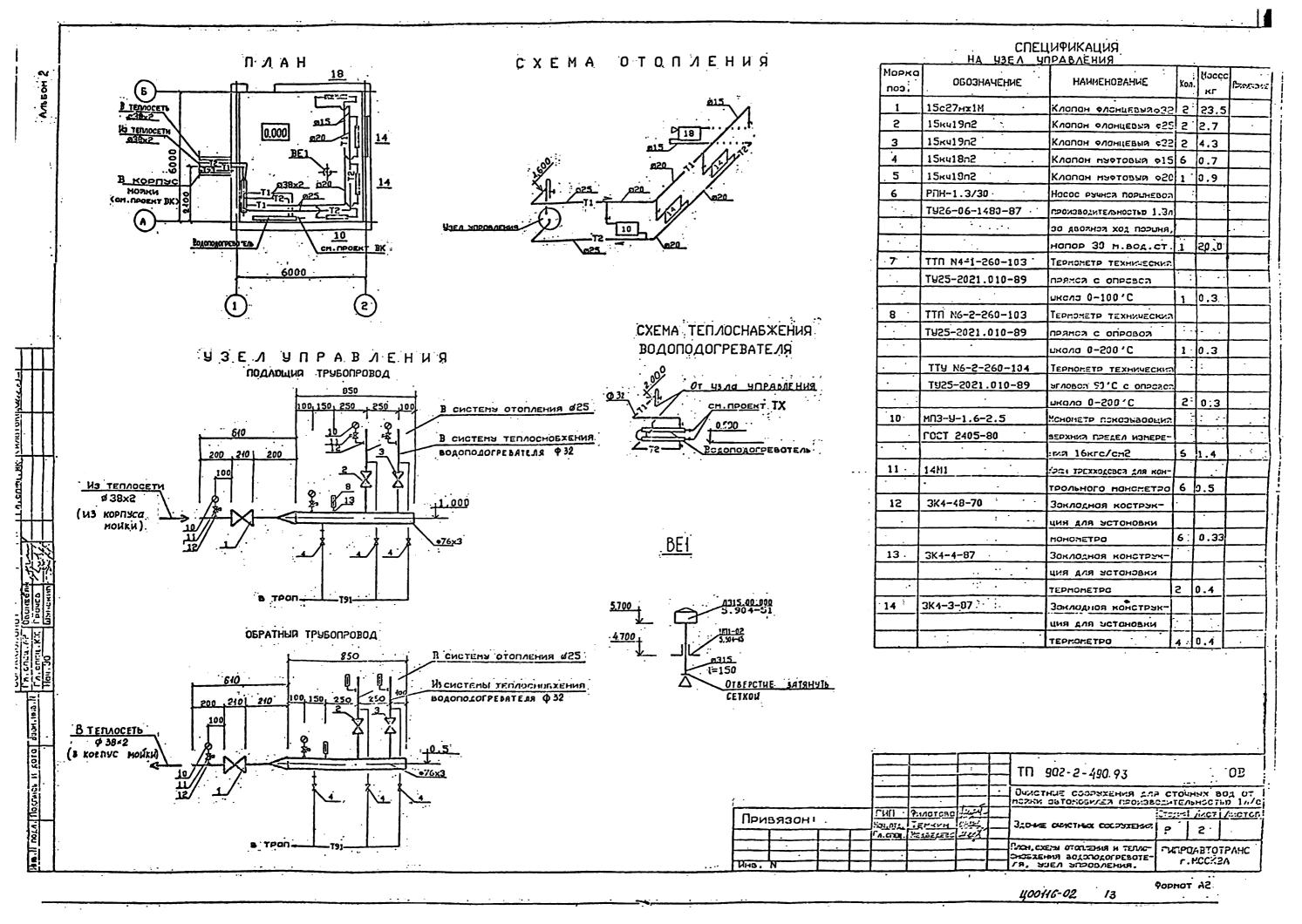
0603HAYEHKE	HAMMEHOBAHME	примечание
reanno 1,	Привори для измерения и регу-	
подгрыппа 1.1	лировония Темперотуры. Устоно-	
_ сворник 50. Глав-	вко закладных конструкция но	
нонтоховтонотико.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОХ	
Монтахные чертехи	и оборудовании, узлы и детали	
	к им.	:
Грыппа 1,	Приборы для измерения довле-	
подгруппа 1.1	ния, розрежения и росходо. Ус-	
сборник 25. Глав-	тоновко заклодных конструкцию	
монтахавтомотика.	но технологическом оборудово-	
Монтохные чертехи	HUN N TEREGOLOGOS X SON N	
	детоли,	· · · · ·
	Прилогаеные документы.	
OB.CO.	Специонкоция оборудовомия.	

- 10. Трубопроводи системи отопления и теплосновжения водопо-CCOTOROG' EH MTRHNAU RNHAKSDHOOR OTOHTOGOO RNATDATOGO проводних селегченных трые типо "Н" с резьбоя под некотки no FOCT3262-76×.
- ... הספצוע הכדמצקאתסכא האושהמסקחצ סתכני ובנסמסקחסטצק 11.11 теплоизоляционным из минерольном воты но синтетическом связысцем М 200 по ТУЗ6-1695-79 толимов слоя 33 на.- Пок-РОЗНЫЯ СЛОЯ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ВЫСОЛНЕЙ ИЗ РУЛОНОГО СТЕКлопластика PCT по ТЫ6-11-145-8J.
- 12. ПЕРЕД ИЗОЛЯЦИЕЙ НО ТРИБОПРОВОДЫ НСНОСИТСЯ ДНЯИКОРИСТЕТЕ в 750-97 стисето послание в два слоя пострунту 779-02 в один слои. Неизолированные траспроводы и могревательные приворы окраимаертся кроскоя БТ 177 за дво разо по витэм-HOME NOKE BT 577,
- принять ровными 15 мм.
- 14. Трубопроводы прекладываются с эклоном 0.003.
- 15. Монтох отопительно-вентиляционных эстоновок производить согласно СНиП 3.05.01-85.

OCHOBELE DOKASATEZA DO VEPTEXAM OTODIZENCO A BEHTMISHIGA

HA!4MEHOBAKUE	OSSEM.	(EDNOAN)	Pacxo	A TENNO	, Вт(кка	n/u)	•	YSTERO- STEM.
ЯДАНИЯ (СКИНЭЖЕЧСОО) ККИНЭДИЗМОП	м3	LOYO	Ha SVNOTC	На вентиля- цию	HOXXXI VECKVE TEDISIKUM TEDISIKUM	OPLINA	POSSOA.	767. 34. 767.01
Очистные сооружения	204.1	-30	<i>14830</i> (12780)	» ;	6£{20 (57000)	30350: (69780)	1	.= 1

			ואסבאפאקו			
<u> </u>			·			
UHD.	N			L		
		 	TI 902-2-450.93			.CB
-			OUNCTHEE COOPSEINS AND MORKIN CATCHOSINES CATCHOS			
	PARCTOBO			(Tn:he	/ess	1515753
	TENKYH MESSESES		Skokke ownerman coopyneess	P	1	2
	Одиноков		Octive Advane.		OARTO MOCLIM	



Auem 1 2 3	. Наименование	ПРимеча					
1	Общие данные	1					
2	Распределительная сеть ~380/2208						
	Шкаф АР!. Схема принципиальная						
	<i>จดิหดภมห</i> ะบัห <i>ต</i> ร	:					
3	Силовое электрооборудования. План						
	Электроосвещение.: План : расположения						
 	<u> </u>	بنكب					

. Ведамость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	ПР ПИВНА НПЕ
	Ссылочные документы .	
5. 407-117	Установка ящиков с рубиль-	
	никами и предсхранителями	
5. 407-108	Пракладка траллейного шино-	•
a garage en estado.	провода ШТР4-100 переменного	
	maka Ha 100 A	
	Прилагаемые документы:	٠
TN SHCO	Спецификация обсрудования	
		:
·		
		-
	<u> </u>	
		-

Основные паказатели

Напея-	Ncwa:៦៧៩០ ្	0.4/0.23 KB								
жение	Распредалительной	~ 350/2208								
Источ	HUK RUMAHUA	местные сети 0.4/0.23 x8								
Kateraeus	электроприемников	r:szmba								
Yetgiij3ner Kar kaul•	euscéas anekmaccéasydaichus	13								
иссть кВт	элекшьсэгзецгние	Q.75								
Расчетная	мащность, квт	11.6								
	cas 4 .	0.85								
Способ	โ กควหภสสีหับ	Кабели по строительным конструкциям Провода в стальных водогазепреводных трубах в полу								
Шкары	cunolsie	■P11-7300: A∏505-2MT								
Sawinua	OT KOPPOSUU	Не требиется, Леименяемые для чостичного- монторях стальные теубы покрыть онтик- корогийси эмалью при старьтой прободие								
Защитисе ъаземле-	Части падлена- щие заземлению	Металлические корпира электросбая-2022 ж корпира электробигателейтеталожиютеях ции электропроводок, побъргаювые писти								
HU2	иъсзодники пъсзодники	Специально предназначенью напребыли- прабодники пипанащих и распребыли- тельных сетей								
	кабельнэй сеши кабельнэй сеши	Пеокладка кабелей до 2× метров от чеовня пола- в течбах								
O coóste	.YKC3CHUA									

Условные обогначения не вошедиме в ГОСТ 21.614-88

АР — шкаф сиговой распределительный

АГЬ — щито управления

АГЬ — щиток рабочего освещения

T - 30000HBEMCA NOU NOUBABKE NOOEKMO

·Tuncŝoŭ проект разработан в соответствии с дейст\$ующими нармами и правилами и презустат-ривсет мероприятия, обеспечивающие понарнун безопасность при эксплуатации здания

M.H.Ousaroba: Главный инненер проекта

Neußescu:		
TN 552-2-460.93		911
	eksenieni 1 ai	٤
— Эдания очистных СССЯВЕНЕНИЙ	P /	3.
Общие данные	CHIPPOASTOI	
	ТП 532-,2-488.93 Очистине Сторыменся в на 2т автомосилей примеринем Эвание вчистных сстрешений	ТП 552-2-450.93 Озмотные старамения бля этсятых ыз ст н автомосилы производительнаеты 1 м 3 дания очистных голя бист Р / Сперолатог

400116-02

_																														·	-نـــ	٦
ильвом 2	лектроприемник	Haunerogarue, mun, olossiaterue vepmena neur- yunaashoo exemsi	BBod or Mecr-	Nbix Cereü	Фильть	TPGHCNOPTEP	Hacge ans	HR- 25 Aucm 4	таль	· .	Хомпрессор	C-412	Установка для очистки	CTOYNEIX BOD KEY-2		1 HOM 10/ 10 T	КРОН	_	₩ Ka¢	(KOMUARKT MORKU TA	gdasad		Beserg		Шиток							
	Ройр	Тивы Тазск А	. 25	S	17	¥	5.65	28.2	13	ñ	11.5	80.5					2.8						<u>. </u>		1		_					_
	лект	P KON KBT			0 30	0	22	Å.			5.5	:	;	ડું <u>.</u>			0.93	:							,	<u>}</u>	<u> </u>		_			_
	9.	Обоз- наче- ниге			ž		2.8	ų į	AZT	(KI3)	М5.				N.		. 94		4.0	3			<u>.</u>	, <u>.</u>	è	<u></u>						
		Any. Ha,	::	:	1		ı	10	1	.1	1		3	٠.	3	·	1	.1	ï				Ŀ	ŀ.,	1	· · · ·	_	Ŀ	Ŀ			
;	ТРУба	дбрэначе- плане плане			1			MHZO	i	1	1		MH 20	3	MH20		1.	1.	1						.1							
ľ		And.	0		10		3	20	3	8	g		15	-	0	4.9	10	10	5	· :		: .		:	. 23		Ŀ		,;		:	
	Кабель, провод	Konusest- 80 sucho mun u evenue			1(4×2.5)	3.00	1 (4 x2.5)	4 (1x 2)	(4×5,5)	1(4×2,5)	1(4×25)	:	1(4×2.5)	*	4(1×2) .		(4x2.5)	1(4×1.5)	1(2×2.5/						i(2×6)							
	абел	Map. Ka	ABBF	•	ABBF		ABBF	8118	A86F	A88F	488F		48BF	٠.	ANB		A88F	KF	43BF	4			·	·	4E3F	<u>:</u>	Ŀ	1.				:
		Обоз- наче- ние	HAPI- IT		H1-1	,,,	H2-1	112.2	H3-1	2-EH	112-1		14-1	*	114-2r	*	H6-1	2 48-2	1 HAD-I	1	·		:	:	1 CAF2-1							
Ŀ	7/	ARGGWOK GEWN ARCGWOK GEWN	1		لتا			2	7-	2		÷	브	N		2							=			<u> </u>						\exists
	Пускавой арлорат: азазначение.	mun, Irom. A Facusnumens unu Tradkas Gradka, A Scradka Ten- abbro Pene, A			AP. *		KM2 NM1 1220028	PTJ 191664 5.0	. 659 .	. 09	и	.	AS4	*	hix		950	60	: :			•	•			8.0		•		·		
Į.	ı nı	וו אמסטשטג סבע	-		7,	1	7						-		-	-			-	9,	-		-			<u>د</u>	<u> </u>			•	<u> </u>	
	Annopam, omxodaujev	AUHUU (BBOdo) 0003HGYEHUE, MUN, THOM. A PGEUENLIMENS UMU NAGSKGR	P17-373	. NH2. 400 200	нпиг. 60	16			NIH2-60	%	001 - SHII	9	UN2-100	31.5			NH2 100	315	HITH2 - 60	કું કુ	IH2-100	(10) 31.5	HDH2-60	ક્ર								
		Pacnee- Berumera Noe yam- paŭamba	API	WP11				-;			٠ ٧																	· · ·			<u></u>	

* Поставляется Комплектно с механизмом

Потребнасть кабелей и проводсв длина, м

Число и	сечение	Ма	PKd	
н Напрян	iehue iuji	АЕЗГ	ΚΓ	АП8
2 × 2,5	0.66 KB	5 ·	- :	_
2×6	· —-/r—	- 3	-	_
4x 1.5		-	10	<u> </u>
4×25	·	71		
1 x 2.0	,		. —	20

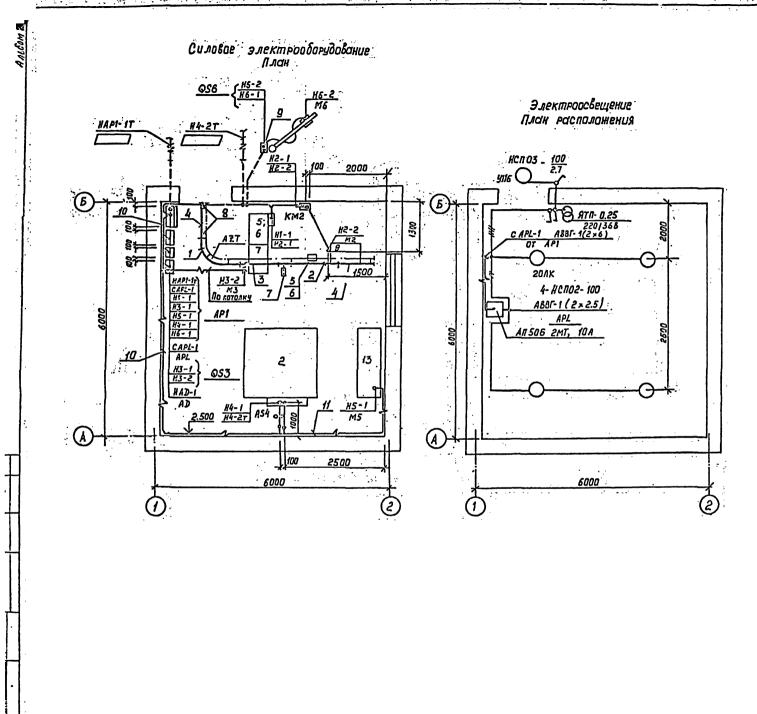
дичт атоондочтоП

Обоэначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина. м
МН	20	9 .

							•	-		
							TN 902-2-496.93		3	m
					<u> </u>	_	นี่ยนดูสามราช ดวยสมมายมหมาย อาณ ด ส่งสามราช การของรับราชา	111	, ,,,,	
HDERÈUATI	·	-	riin	Quicitie	1.1.7		320:000 0:0000000	270004	1.00 m	Sure?
			nev.cro.		3		.3กัดหมา อนบกามหม	P	2	ľ
				X23.52.6	2	_				
				REGRETAGE			POCERTORIUM PARTICULUM PROPERTIES PER CONTRACTORIUM PROPERTIES PER CONTRAC	្ឋ ប្រវាទប	retut	PAHC
1:48.K°	+	÷	UNNEH. UNNEH.	Second Kode	5.20		<i>ด</i> ูลหอภักษยาหิติม	<i>F.</i>	Keeks	4

Keaufolia HR- 400116-02

Форнат. A2 2 15



		•		
0 бозначение	Наименование .	Yon.	Macea e3.kt	וורטאפי. אמונטצ
Шинопровод троллейны	штр4 -103-42-153			
	CAKUUR ST.COZOX 52342 93	1.	13	
	Ceruin den bloca Robetku Brssowys	1	11.1	
	C?KUA (223HAR 22391 MY3	1	7	
	CEKQUA KENGELER 92357 N.93	2	5.8	
<u> </u>	Kapenka Takacesmkan 9236433	1	1.9	
	CKOSO ESUSINGA .	1	1.5	
	Указатель троллейный - к 27192	1	1.5	
	Крыштейн У 2410У3	6	0.9	
	Перфиль К24192	4	2.6	
	Nosaca Keaeye	4	0.73	
	CKCSO K142	39	0.04	
	<u>Шинаярс\$од траллейны</u>	Шинопробод троллейны штрч -103-42-143 Секция утласта Секция оля висса Секция оля висса Секция сельная Оскция кольная Оскция кольная Угортку Секция кольная Угортку Крыштейн Угиорз Просиль кольная Поласа кологуг Поласа кологуг	Шинопробод траллейный штр4 -103-42-193 Секция угласая 1 Секция до в соса 1 Секция до в соса 1 Секция до в соса 1 Секция канцысая 1 Секция канцысая 2 Укаратка таксымыая 1 Сказа вынцая 1 Укаратыра 1 Укаратыра 1 Крыштейн угноча 1 Просиль кгаруг 4 Полоса кгаруг 4	Шинопребод тралляйны штр4 -103-42-193 Секция угласта угласта угласта или висса корути угласта угласта и или Секция коласта угластая (секция коластая угластая угластая (секция угластая (секци

- А. Крепление электрокабелей, прокладываетых по строительным конструкциям, выполнить скобами и полосой с шатея не более 800 мм.
- 2. Раскладку течь в полах для электропесесток выполнить до сооружения палов на отметке минус 100 мм от уговня чистого пола.
- 3. Концы течь вывести на 100 мм над отметкой чистого. пола.

TN 902-2-490.93 GRANTS STATES OF STREET OF STREET SEED OF MINISTER GRANTS OF STREET OF STREE โเรนชีดเลา Здание ачистных ccวะษะเอหม_ีนั้ йильков электроссогудойахив. Плож. Электрооской ещенив. Плож расположения THRESABTOTPAHC C.Kockler SA MEHADO Konupskar 1:16-

1,0011C-02

	Ведатость рабочих чертежей асновного компле	c ma
Lucin	Наименование	Neu meyanue
1	Общие данния	
2	Охена азтоматизации	
3 .	электропривод мг. Схена электрическая	<u> </u>
	принципиальная управления	
4	вентиль чал, схема электрическая	
	принципиальная ни равления	
5	Схема внешних проводок	
	(Hardro)	
6	Схема внешних праводох	
	(окончание)	
7	План распаложения	

Ведомасть сс	ылочных и прилагаетых документ	06
Обозначение	Напменование	Примечан.
	Осылачные дакументы	
Frunce 1 hoderumall	ПРИбОРЫ для измерения и регулиро-	
CTM4 - 4 - 89	вания чесвия. Установка на	
[CABRIOHTARA BTO MATUKA	Pese Pfyapax	<u> </u>
Монтакные чертени		<u> </u>
Группа 1. Падгруппа 1.2	Пеиборы вля измерения и	
CEGPHUK 34	Регилирования давления разре-	,
FAREMONTAMASTOMATHKA	жения и уровня. Одиночная чета-	
Монтанные чертенц .	новка на полу или стеке	
	Прилагаемые документы	
YN 3/1	Задание заводу - изготовителю	
	MUH 3.52KMFQMEXNPORQ	
TA A.COI	Сивппфпкалпы одобядоганпы	
		<u> </u>
		L

Общие укозания

в кастоящем проекте предустатрена автоматизация очистных сооружений, производительностью 1л/с в следуяшем объеме:

1. Ручное включение и овтоматическое отключение нассеа для осадка мг от нижнего уровня в резереуаре для осадка (поз. 4) и звуковая сигнализация максимального уровня в нем

2. Циклическог чправление электромагнитны обентилем чл (поз.14) падачи сматого воздуха в приемный гезгруар с ручным включением цикла.

3: Автоматизация очистной четановки кву-2 принта в

Указания по привязке см. лист 5.

Уславные обозначения

AD - Шкаф управления

— Заполняется при привазке проекта

עליוונני היסיום עושע פוניען

Типовой проект разгоботан в соответствии с действующими норгаси и провилами и предусматрив ает мероприятия, объетечивающие панарную безописность при эксплуатации здания

Главный инненер проекта филия

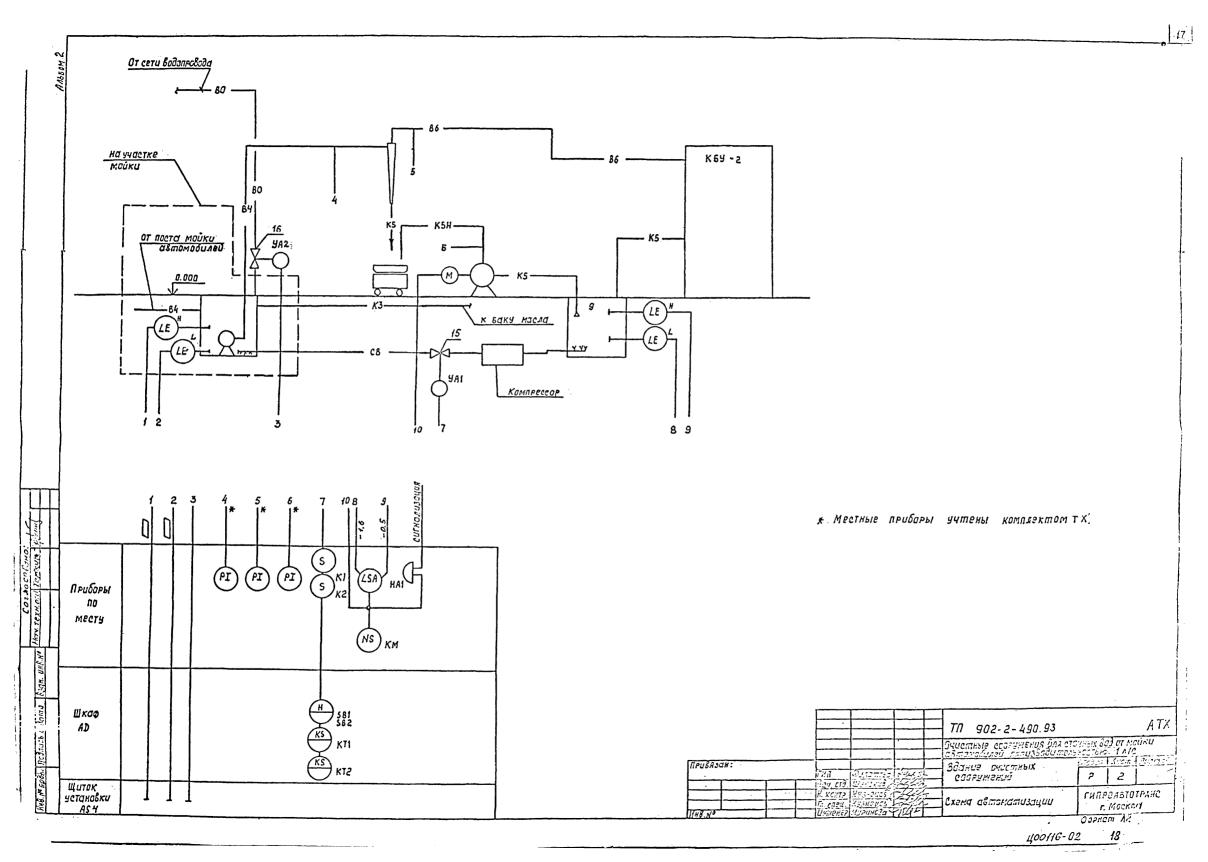
мн.Филатова -

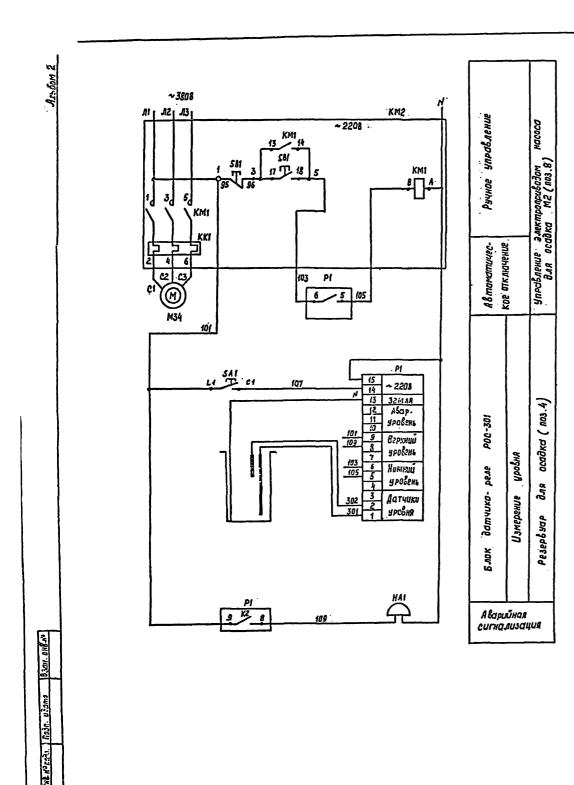
<u> </u>	กคนธ์คงลา:	1	•
	1		
			•
KHB. Nº			
	TN 902-2-490.93	3 -	ATX
	O quemeng engaymenum eng e Decimentes upouteesuren	ijapun edi Biotebu Ta	OT HOJIY
	SECRETE GREETHANK		9 (30,000)
TVA - 3.00	coseeeeuú .	P. 1	7
A. KOSTA KARANTANA IA. COSTA KARANTANA UMARA MERUPERA	Obeque danses	Funecasta r. Maca	
Harrier Land	Va		ليسسدوره

אולו הבלסקשה אלוני

ψερ∴ат ∧.;

400116-02

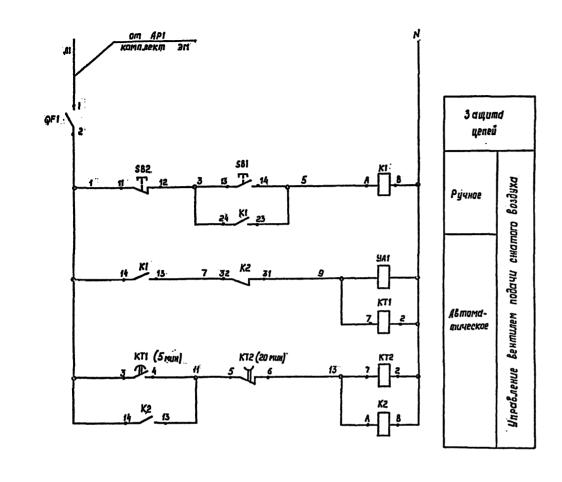




COL	Υ		1
, NC3. G603HQ- 42HU8	Наименование	Kes.	ประเพรษตหนอ
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	T	
SAI	Выключатель П82-16/92565 ~ 2208	11	l
P1 .	Датчих - оеле усовня		
	POC-301- 4XJ14, Bamyuku uen.2.		
	длина 0.5 m-3 шт	1	
HAI	380HOK M3-195, ≈ 2208	11	
KM 2	Магнитный пускатель	1	га камплекту ЭП
	_	T	·

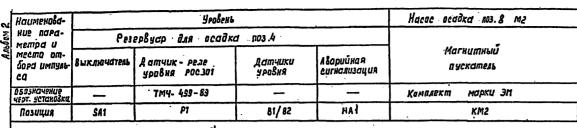
		TN 902-2-490.93	ATX
			точных бо3 от мойки Биостью 1 г/2 Сто2:0 .*.:= \.Cucmas
N PUGA SCIN	רצון בעניטונים ליני	Adama contomarix	P 3
	Example Verdences [n.Com. Kushens]	од вестпестейся ме. Схат от электрическая принципи ная управления	ra Chuberastotpano r. Mooked
Hus do	UKMEN. MUPUKESE TILA	Kenupakan Milia	Осрнат А2

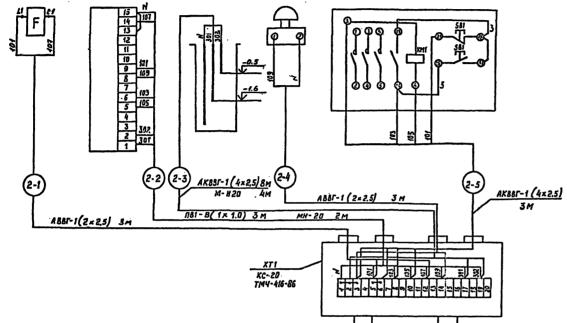
400116-02 19



ПОЗ. 1603КСЧ е - НИВ	Наименование	Кал.	Оримечание
	UKGO AD		
KTI, KT2	Реле времени вл-644хлз,		
	330 MUH , ~ 2208 , 50 F K	2	
QFI	выключатель автоматический дв 3-м,		
	In = 6A, I atc = 1.3 In, ~ 2203	1	
SB1 ·	Кнопка кесичэ, черный "пуск" исп.4	1.	
\$82	Кнапка кеспуз, красный " стол" иса.5	1	
	Аппаратира по мести	\vdash	
KI, KE	П УСКА тель магнитный		
	1111 A - 0121 YXA36	2	
YA1	вентиль электромаснитный	1	Kamasakia TK

					902-2-490.93 vae consumento da	4 00004	ATX
П РЦВЯЗОН		Ouranali Wyser : 1 /		38ax	Cea48KNA Na Odnowikeix Sewowostweg eeonseo Kas Oobbilaakna gu	дитель:: Этс:зил Р	1.700 1ME
MHB. NO	H. KSHT?- TA. CROY.	Ku: 48266		FUHECKO SEPABA	E HALL CKEND BLEKM- PROHUUUUALEHOR PROHUUA	1.1.	JABTOTPAHC GCKBA
		• .	· 🤄	Kanupstan	KIC 400116-02	Q2P113 20	

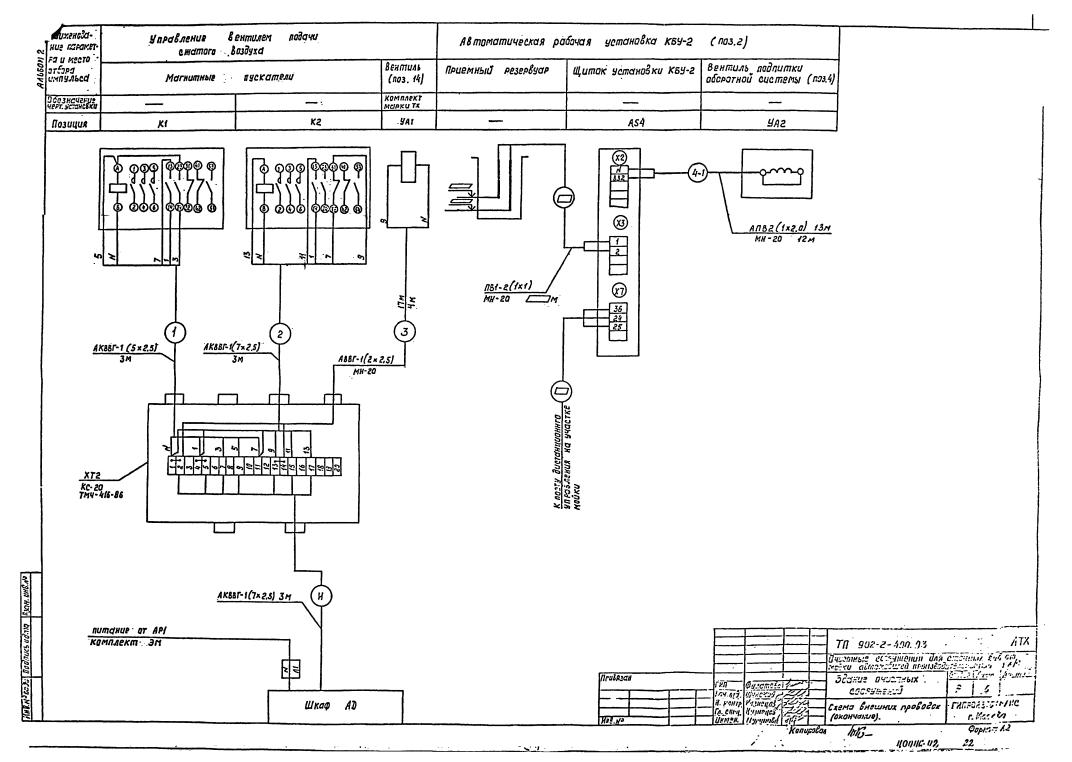


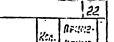


Nos. Ocos::4- 4exue	Наименование -	Kca.	Пеимечание
	Коробка ссединительная по 1935.2558-83	1	
	KC-20	2	:
			:
	ΠΡο3οθ ΓοςΤ 6323-79×E		
	#31 1 × 1,0	24-	-M-
	A N & 1 × 2.Q	25	М
••	Кабаль силовой, гост 16442-80#		
	A 3BT - 0.66 2×2.5	23	M
	Kadenb AKBBF FOCT 1508-78*E		
٠.	4 × 2.5	11	w .
٠.	5 × 2.5	5	И
· 	7 × 2.5	5	м
	Tryba cmalshar 20×2,5 mm	21	M
	Keyr 66; rect 2590×88	2	Kr ·
	Kryr 66, reet 2590×88	2	Kr

- 1. Приемный резервуар располагается вне очистных соокумений на участке мойки; там не манет устанавливаться кнопочный пост управления насосами. Кабели к датчикам уровня в приемном резервуаре и к посту дистанционного управления выбираются и маркирится при привязке проекта.
- 2. Схема управления устанавки к69-2 и клеммники ее щитка приняты по чертену КУЮ.15.0133 "Устрайства исговления. Схема электрическая принципиальная" организации-разработника и изготовителя.

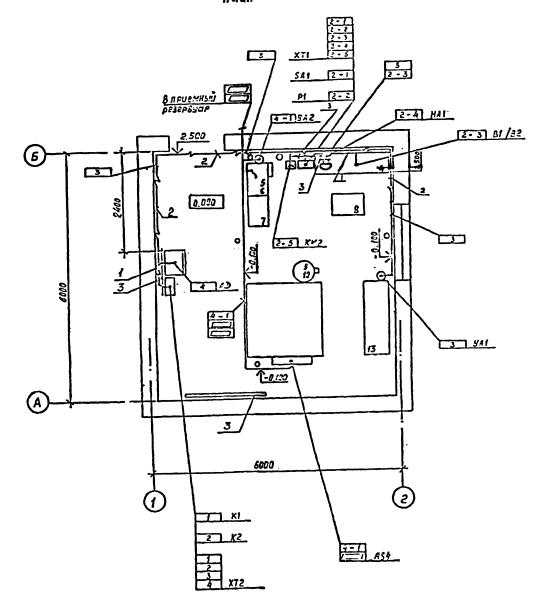
				1.	ATX	
		-		TN 902-2-490.93	AIN	
		=	импиные осоружения для оточных бог от модки ; Втомобило производительностью 11/2			
ก <i>อนรีสิธิป</i> ห			201	38q xue Caremireix Coostasta	C=====	
	[c]		2		P :5	
	H. KCPT=	Ky212:25	89	Схема внешеск .	E KOCKEA E KOCKEA	
	FAL COST.	Kysneus X	121	Cxema हैमस्यान्य तनवडेटरेक्स (स्वयंत्रक)		
NHB.NO	1 10ичен, 1	13505 30 155		- LC	Occupied 42	





нези- ция	Обозначение	Наименсвание	Ksa.	सम्बद्धाः स्वयुद्धः
1.	· ·	Пелоса перосрироданная плаа 🦠	6	21
2 .		Скоба дзухлагкова» - СД-22 /	49	en.
3		र्वाहरू एक इंडलाइर्किन्द्रमध्ये इत्रह्म् 🥶 🔻	3	ניים.
		ция 0003начение 1 — 2	ция Обозначеное Наименсъзние 1 — Помоса персорироданная плад 2 Скоба дзиклазковая од 22	ция и обънствения наименсы кол.

План



HHY. NIRSTE. FROBUCT & dams Fram. UNE.Nº

- 1. Данный чертен выпачнен на оснавский стерительной и техноло-, сической частей проекта.
- 2. โดงบนุบบ монтинуемых приборов и аптаратуры, а пакез нумепация кабелей и труб ссответотвують схемам в кешейх провоок (листы 5,6).
- 3. Кепление кабелей и труб, прокладываетых по отгоительным кнотрукциям, выполнить скобами и мантанной потоой с чегом, не балее 200 мм.
- 4. Рекладку труб в палах для электропроводск выполнить до сооружения чистого пала на минуе то мм от угобей четого пала. Концы труб вывести на то мм от отм. чистого гла.
- 5. - тановка и поивязка видового электогоборядования по докуметации камплекта марки э...
- 6. Макасы приборов и средотв автоматизации выполнить соглана Снип 3.05.07.85.

TO 902-2-490.93

TO 902-2-490.93

OPERATORS COSSUMENTA FOR CITCHESIX ESS CT. MOUNTAIN COSSUMENTAIN FOR COSSU

