30HAJBHUN TUNOBON NPOEKT

503-3-29.13.91

RRHTIN RAHHOEIS XIJEONIIN RUU ANÑOM XIJHJUANAYUNBNUUHN ÑINNZOMOTBA ONNHNIN I AH BIJJJUNIJANB (19499 1912 ÑR)39N31-014ANAE 8 ABTJJANITUTI RAA)

A/160M 2

ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА стр. 3-4
ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ стр. 5-10
О ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ стр. 6-10
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА стр. 63-20

30HAJBHBIÑ TUNOBOÑ NPOEKT

503-3-29.13.91

RAHHOESO
XIERHTSIN RAHHOESO
XIERONISIN RILLANGOMOTEA
XIEHLANG I AH ESULANSIONES
(19429 3HC NOX19N31-DHAANAE 8 A8TJAAJINGTI RAA)

A/160M 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом Г ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА Альбом 2 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА Силовое электрооборудование ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА Альбим 3 ΑP APXNTEKTYPHHIE PEILLEHNA КЖ Конструкции железобетонные OB BK ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ Внутренний водопровод и канализация Альбом 4 Альбом 5 Альбом 6 Спецификации обороудования Ведомости потребности в материалах Сметы

РАЗРАБОТАН

РАЗРАБОТНН

КТИПРОВОЕИВИРСКИМ ФИЛЛАЛОМ «ГИПРОВОТРАНС »

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ВЖИ БИЛА ВИЛЬВЕРГЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ЖИВИВИТОТЬ Г. Л. МАЕЛЕНИКОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ $\frac{1}{1}$ НОВОСИБИРСКИМ $\frac{1}{1}$ ОБЛИСПОЛКОМОМ $\frac{1}{1}$ ОБ. $\frac{1$

												2
l												
l												
1												
												,
6.4												
МОЗ												
2												
3			,				000	DAMENUE			1000	WEHUE
ŀ	Лист		_	Примечание	Лист		Cm	ь Примечание	Sucm	Наименование	mp.	<i></i> โ ว บทองสมบอ
-	1	Содержание альбома	2		3MH. B5	Ведомость электромонтанных	1		2	Схема функциональная Схема	\sqcup	
-		7 05 9 5	_			конструкций, подлежащих изготовле-	4	<u> </u>	-	переключений	14	
-	-,-	Τεαμοποτυя προυβδοθεπίδα ΤΧ	3			нию в мэз	10	<u>'</u>	3	Hacoc THOM 25-40, CARMO SARKTON	1	
+	1	Общие данные			3MH.8A	Ведамость изделий и материалов для	4			ческая поравления	15	
-		Πηση ρατεμαμοβκυ πεχμολοτυνετκοίο	4		-	изготовления электромонтажных конструк-			4	Hacoc FHOM 25-40. CXEMA BACKTON	1	
F	-	оборудования на отт. 0.000	7		-	μυθ υ θεποιιεύ & M33	1	7	-	YECKAR DODKAHOYEHUU	16	
-		Συποβοε επεκπροοδοργβοβακύε 3Μ				2 2	+-	+	5	Haroc 48K-63/160 Carma	\vdash	
F	_	Сильове электроогоруваючие эт Общие данные	5			Электроосвещение 30 Общие данные. План расположения	╁	1		электрическая управления и	\vdash	
-	2	Принципиальная схема распреде-			-7	оворудования и прокладки электр ическ и)	+	1	6	nodkatovenuú	17	
-	-	лучнитой сети 1ШР	6			сепей на отн. 0.000	٦,	,	-6	Hacoc 8K - 2/26 A, CXEMO SAEKTPU	1	
F	3	линен вной сеть чиг Ящик управления 284(484, 694), 884	0		2	Пеинципиальная схема питающей	17	 	7	<u> νεςκας υπραβλεμυς υ ποδκλονεμού</u>	18	
-		Хијук управлених 2131414, 6131, 613.	_			сети, ведомость узлов установки	1-		 '-	Электронагреватели ПЭТ. Схема	+	
F		ная управления	7			электрического оборудования на тана	1			<u> </u>	\vdash	
H	4	AWUK YAPAGAEHUR 2AYL4AY, 6AYL, 8AY				PACUOVOHENUS	1/2	,	8		19	
F		лиик управления 2x3(4x3, 0x4, 0x4) Сжема электрическая соединений	8			Pacronomenos	†"		1	План расположения средств автоматизации	20	
1	5	План расположения электраобарудавания				Αδπομαπυзαμυς προυзδοθοπδα ΑΙ	,			QUINOMANIUS A QUU	(20)	
F	ات	и прокладки электрических сетей на			1	Obmue Bannose	13				\vdash	
		отм. 0 000, на кровле	9				Τ					
		5.11 J 55.00										
1												
- 1												
İ												
,—												
13												
24.0												
8												
30.70												
3 6									THO	Moneyuga 61045 503-3-29,13.	9/	
120000 4 3010 Bran wilk									Pyx. b	PROSPULLING THEM COSONHOR NETHER MOUNT DEEXOCAL UNDUBY ON A HOLY BAGGETONE	81870	тобилей
2						1)pu	188	SOH	328.0	KV6ensota s (1/5X)	1841	UCT SUCTOS
000							I		_	30anue moūku	77	1
16							\pm		-			ABTOTPAHO
3						UH6.	Νº			How The Street of the Street o	Pocusis,	วะหนึ่ง เฉเลาร

Обозначение	Наименование	<i>אינטאביינטאס</i>
	Технология производства	
AP	Архитектурные решения	
K#	KOHETPYKYUN HENESOGETOHHUE	
KM	Конструкции метамические	
08	Отопление и вентиляция	
BK_	Водопровод и канализация	
A/7	Автоматизация производства	

Лист	Наименование	Примечани
1	Обизие данные	
2	План расстановки технологического	
	080py208aHUA HO OTM. 0.000	

BEDOMOCTO CCOIAL	очных и прилагаемых докуме.	4706
Обозначение	Наименование	Припечани
	Прилагаемые документы	
TX.CO.	Спецификация оборудования	

Общие указания

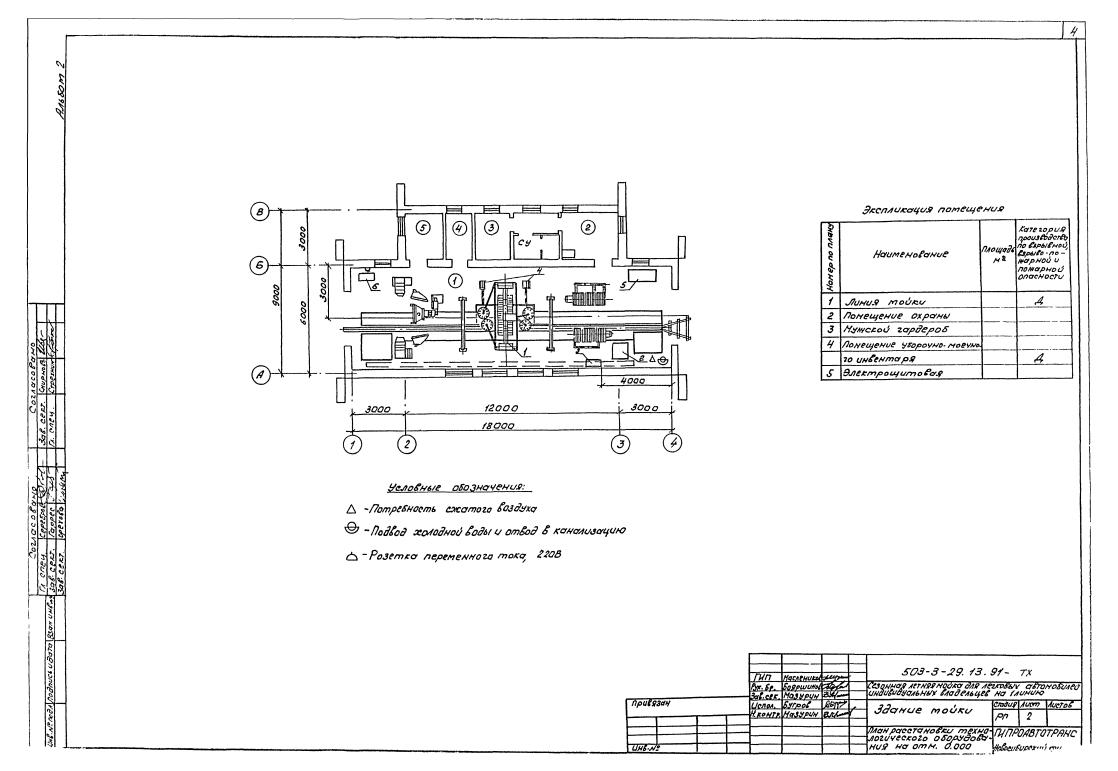
Сезонная летняя мойка предназначается для выполнения мосчных ράδοτ легковых автомобилей индивидуальных владельцев в летнее время Установленное оборудование позволяет выполнить следующие виды работ.

- moūκα нарунных ποδερχностей кузова; moūκα низа αδτοmoδилей;
- MODKA BUCKOB KONEC; - εγωκα αβτοποδυπεῦ.
- Реним работы мойки: 130 дней в году,

KONUYECTBO CMEH - 2. Продолнительность смены, час-8.

575	
1.8	
Sance 2	Tunosou npoekt paspabotan & coor-
30	LOUGH NACHUL U DOBUNGATON COL HODDON STU
19	Τυποδού προεκτ ραθραθόταν δ coor- δετςτδυυ ς θεύςτδιγοщими нормами и πραδυπαми и πρεθιςмаτρυδαετ Μεροπρυθτυ οδεςπεννδακιμίε ποικαρμιγο δενοπαίνος το π
20	Главный инненер проектанию Умасленнико

			Πρυβязαн			
UHB.Nº						
	Масленничен		503-3-29.13.91-			
3al.cer	Бояршинов Мазурин	Below	CESONHAR NETHER MOUNT VERY	HO OBHS	NUNUA	ø
Исполн Н-контр	BULDOB Masupun	Below	3 дание мойки	Cradus P/7	Sucr 1	Sucre 2
			Общие данные		1000 (1000) מואראנווט	PAHE



Stocr	HumenoBanue	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципистыная схета распределительной сети	
	IWP	
3	Ящих управления 294/484, 694/894. Схема	
	Электрическая принципиальная управления.	
4	AUUK นกาสธิภายหนด 284 (484, 684), 884. Cxema	
	SAEKTPUNECKOM COEBUHENUÚ	
5	План расположения элегрооборудования и про-	
	KNOOKU 3.18mpu4eckux cemeŭ Hd omm. 0.000	
	HO KPOBAE	

Bedomocmb	ссылочных и прилагаемых докумен тов (начало)	

Обозначение	Наименование	Npumeya nue		
	Ссылочные документы			
m.n. 5.407-56.861n.0,1	Установка распределительных щитов			
1984 г.	що 70-1, що 70-2, що 70 м и распреде-			
	NUTEABNON WROPOB CEPULLIPC I CAMTS,			
	CNA 77 U WPH			
m.n. 5.407-83.861n.0,1	Установка выключателей и штеп-			
1987 r.	CEABHBIX POBEMOK			
m.n.5.407-116.861n.01	Установка одиночных электромаг-			
1990 r.	HUMHAIX NYCKOMENEŮ CEPUU NMA			
	(UCHONNEMUET PS4)			

	(0,	KOHYOHUR)
(โอง เมลง เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า	Наименование	Npumeya-
M.n.5.407-62 Bain. 0,1	Προκπαθκα προβοδοβ ε ποπυδυκινικο-	
1985 2.	ридных (ПВХ) трубах в производст-	
	Венных потещениях	
BCH381-85	Инструкция о составе и оформле	ļ
	нии электротехнической рабочей	
	документации для промышленного	
	строительства	
	Прилагаемые документы	
3M.CO	Спецификация оборудования	Альбом 5
3MUB5		ANGBOM2
	конструкции подпельницих изго-	
	говлению в мээ	
ЭМИ В Я	Ведомость изделий и материалов	Альбом 2
	для изгоговления электромонтаж-	
	ных конструкций и деталей в мэз	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Nouneva-
3M	Силовое электрооборудование	
30	Электроосвещение	
ЯП	Автотатизация производства	

Расчет электрических нагрузок всети трехфазного тока

Наименование узлов питания и групп электроприетников	BO SILEK. DORDUER HUKOB POBOVUS	F. YCTOHOLA T. MOCTO NOUT F. K. N.B-1, ON HOTO SINEKTION THOUSENEUR HOUSENEUR 201 P. HOM.	05 mg 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	HOM. MOX HOM. MIR	ж Коэффициент.	1	CPETHAR IN MAKEUMO PHYMOEN	XABNO 301-	Зффек- тивное Число Злектро, прием- ников	жспыд ма кситума	Haz	manbhan oy3kd oy3kd oy3kd oy3kd oy3kd oy3kd oy3kd	S S max = DA S S S S S S S S S S S S S S S S S S	I max In-nukob Konuvect- Bo u mout- mosmb mp. Pob um. Kb. A	Bou po Posite
итого по силовому оборудованию	11	0.37 34.5	91,09		0,66	0,85		38,297	<i>"-</i>		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		70.24	1	
Злектроосвещение			2,034		0,9	0,95	1,83	0.604							
Umozo:	11	0.37 34.5	93.124		0,67	0.62	62 353							 	98.0

Рабочие чертежи основного комплекта маркиЗМ выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и прави-กลหม ม จุดยีมูณฑสาจนชิสหวา ระหมงคอะหมง กอยคนม เพื่อกะขนชิสหมนุน อิยิจกาลต่างอาการ กาม ต่อถึงเคมื่อหมน บุญกาลหลอัสตะหหม่า กาวสมห อิยิจกาลต่างอาการ จะตกมาสกาลนุมม อิชิลหม Я. Frababili unocenep noperma Маслеников

deranobnennan momnoemb Dan harpebamenbix yeneu	3,25 K8m
Источник Электроснаб эсе ния	
Учет электроэнереии	
cosy	<i>0,76</i>
โอชิอธิอะ 40c.no 40cob บะกอง630604UR	для силового электрооборудовских 1600 для электроосвещения 1125
Todoboù parxod электроэнер 200, MB m. Yac	98,9
Способ прокладки сети	Открыто по стенам с креплением скобами
Силовые шкафы	בפסט שפון
Пусковые аппараты	Магнитные пускатели серии пмл, Ящики Я\$000
Bayuma om mexanuyecku nospenadenui	Поливинилхлоридной трубой на высоту 2т от пола
Условные обозначения на Гост 2;	планах приняты в соответствии с 1.614-88
	Занудению подлежат металлические хорпуса элех прогороднования электролбо истелей, распрейским грямы истелей, распрейском карамы и подоблика ми и добраника ми добраний и
Maguera	ช coorbercrbuu c "ปหวาจบหนุนคน้ำกอ บุวาองนิวาชีบ พอภพบครอนุนาช รอิตพบนั้น coopyกะลพบบ "รอิตพบคพิบัน นิวายกลพบ อวหลวาจนัพของที่พบครอนุนาล พล กอภิพลสอน

OCHOBHULE NOKOSOMENU

380/2208

3 93.124 KBm

Напря эсение питающей

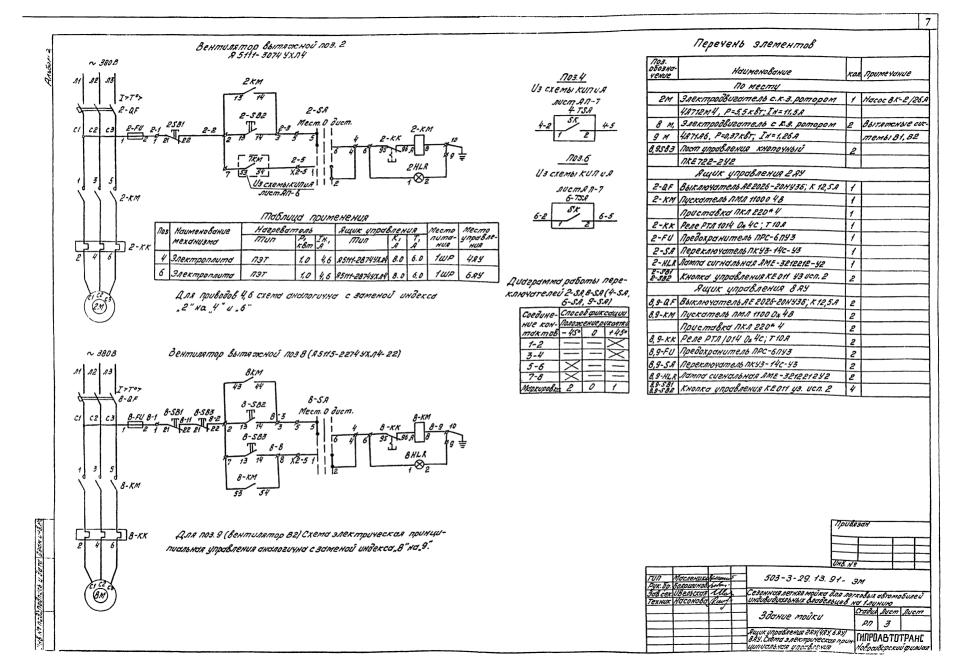
Kameeopus anekmponpu

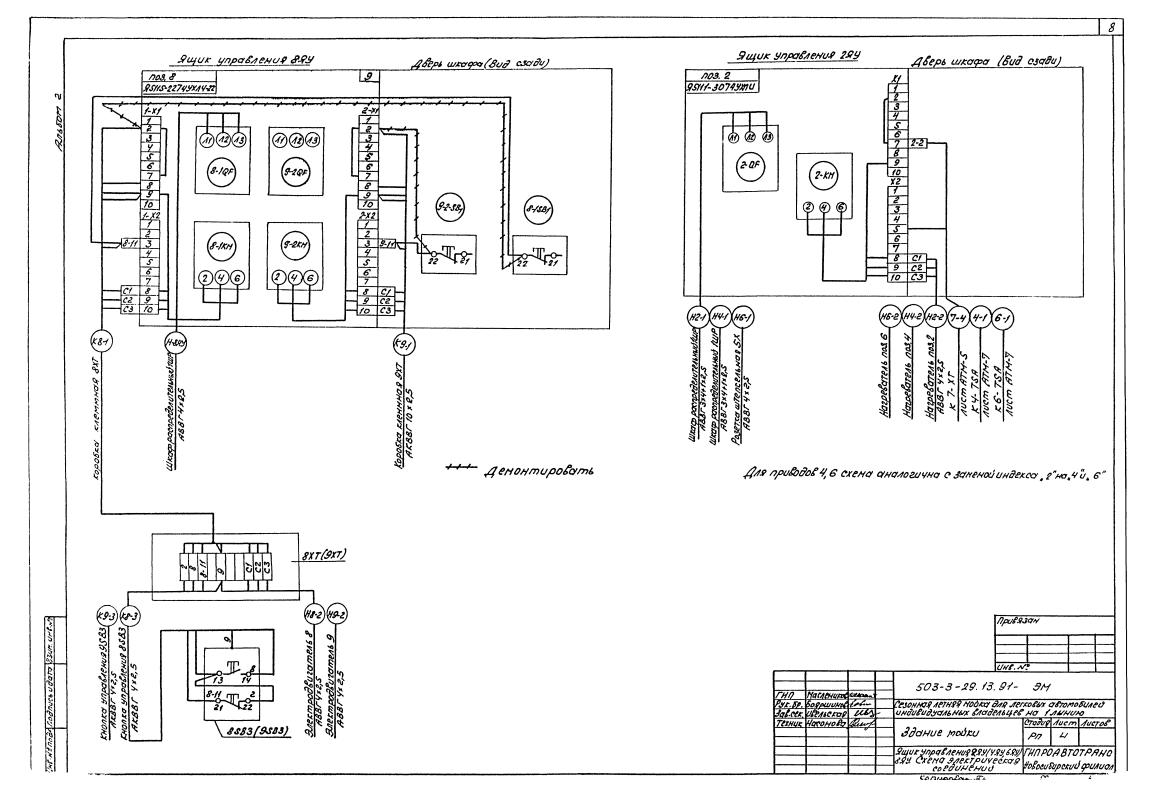
Установленная мошность

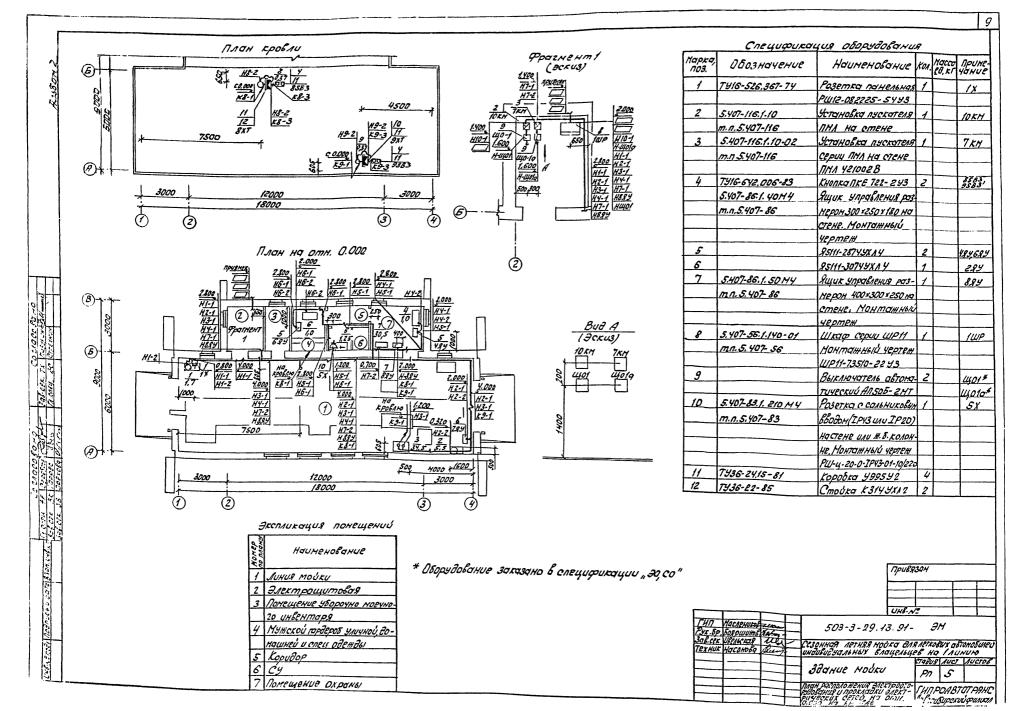
Подсчет электрических нагрузок выполнен методом коэффициента использования

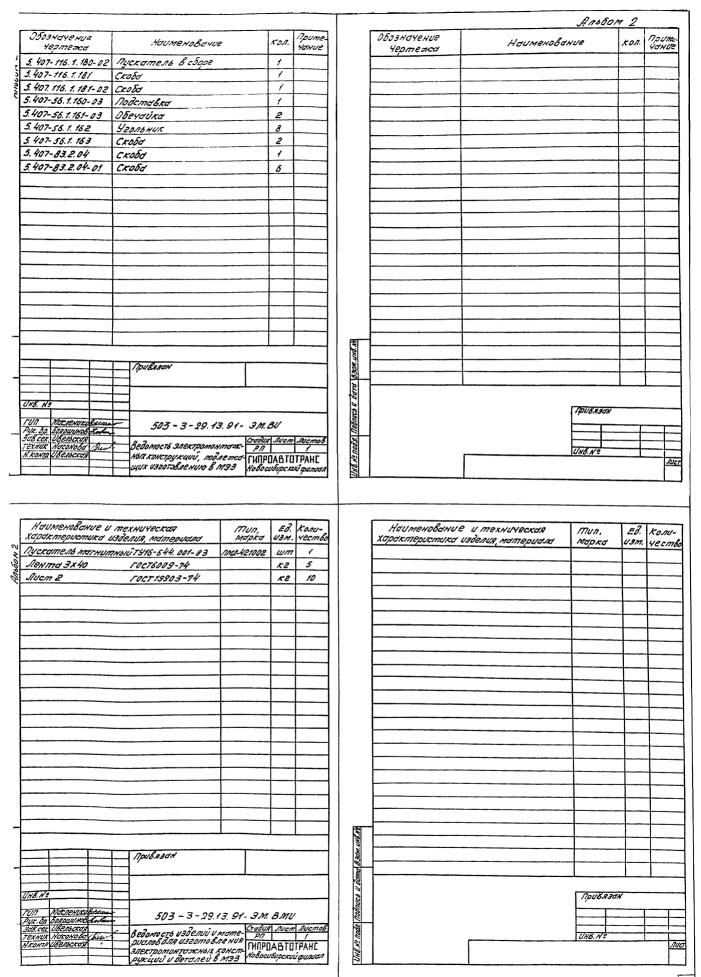
🔲 — Заполняется при привязке проекта

				Привязан			
UHB. N	,						
	Мосленую Баярииной		=	503 - 3 - 29, 13,91-	ЭМ		
30B.CEK	Ивельская Насонова	1165	-	Cezonnagaeruaa mouka daa neu undubudya khisix daa baa	gerkob	SIX OB	TOMOBU-
	UBENECKON		=				Листов
			-	38dHUE MOÛKU	Pn	1	5
				Общие данные			ΤΡΑΗ[<i>Νύφυν</i> ισι









Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

1			
	Sucm	Наименования	Примечаки
	1	Общие данные	
V		План расположения оборудования и прокладки	
000		3.0exmpu4eckux cemeű Hd omm. 0.000	
0	2	Принципиальная схета питающей сети. Ве-	
ξ,		домость узлов установки электрического обору-	
		дования на плане расположения	

Bedomocmb	CC6INOYHBIX U NQUNGNGEMBIX	PORYMENTOB (HOVONO)

Обозначение	Наименование	Noumeya-
	Ссырочные документы	
m.n.5.407-77 8610.1,2	YEMOHOBKO KHONOK NKE NKY-15,	
19862	переключателей ПП, сигнальных	
	приборов и овтотатов яп-50	
m n 5 407- 90 1987 2	Установка светильников с люти-	

DEOSHOVENUE	Наименование	Noumera nu
	несцентными лампами в производ.	
	ственных помещениях.	
m.n. 5.407-83 861n. 0,1	Установка выключателе и штеп-	
1987 r.	сельны розеток.	
m.n.5.407-101 8610.1,2	Прокладка групповых осветитель-	
1988 г.	ных сетей в производственных	
	помещениях	
m.n.5.407-11 1980 r.	Заземление и закуление электроуст	-
	новок. Рабочие чертежи	
BCH 381-85	Инструкция о составе и офортлени	·
	ЗЛЕКтротехнической рабочей докумен	_
	тации для промышленного строи-	
	тельства	
	Прилагаемые документы	
AA680M 30.CO.	Спецификация оборудования	

| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

Данные о групповых шитках с автматическими выключателями

Рабочие чертети основного комплекта тарки 30 быполнены в соответствии с действующими строительными нартным и провильми и пребустатривают технические решения, обеспечивающие безопаснасть при соблюдении установленных прави везопасности эксплуатации эдания.
Главный инэсенер проектатиющий спеников

Номер щитка		Установ		२,०० वर्ष ८८,१८,०१			Mok I	odcye. I.A., A
	Πνη	ARHHOM MOULHO- CMG KOT	DOHONOSPOC-		Mpexnonroc- Noie		NO BEODE	NO NUNU-
			3ang- mbie		30H9- mb18	Pe3epb Nove		AX
	AN506-3MT	1,504					16	
що-10	A11506-3MT	0,530					15	

Основные показатели

yc.	тановленная	Робочее освещение 1.504 квт.
	мощность	Яварийное освещение 0,530 квт.
	Овщего электро- освещения	~ 380/2208
BAUE	Переносного Освещения	~428
K	Местного электро. Освещения	~ 2208
Hanpa	y namn	~ 2208
len	מטאטא חטוחמאטא	1WP

Chocad spokhadku cemu

(OKONYCHUE)

Открыто с креплением скобами, в пустотах плит перекрытия

· `	
Полезная площадь освещений	132.0 m ²
Осветительные щитки	A11505-3MT
Количество светильников	22 wm

Металлические корпуса осветительных приворов кожухи щитков, кронштейны, а так же обы из вы- водов обтотки 428 понижающих транеформаторов присоединить к рабочему нулевому провобу.

Օրջанизация Эксплуатации Обслупсивание светильников с помощью переносных лестниц-стремянок, телескопического подземника, Пемп"

				Привязан			
UNB. Nº					·		
run	Мысленика Баяршина}			503-3-29.13.91-	3	0	
308.cex.	Ивельская Насонова	116	<u> </u>	Сезонная летняя мойка для легк индивидуальных владельцев н	ober o	втот	οδυπεύ
	ИВельскор		\leq	_			Sucmot
				Здание мойки	PIT	1	2
				DBUJUE ITANKUR. DATA POTANIOATENEU SIEKTPOOBOPYDOBAKUA UTPOKATIKU SIEKPUYSEKYX CENTRII HA OTA. O. OOD	ГИПР	DABTE	TPAHE

Принципиальная схена питающей сети UCTOYHUK NUMOHUA P18-373 PacapedenuTeAbHbid nyWKm: номер, тип: установленная и ILUP расчетная тощность, квг. Annapat Ha Blode Tun: TOK, A Выключатель автоматический HTH2-60 63 16 UNU PREGOXPAHUMENS: TUN; TOK POCHENUTEAR VAU Magrod Betakky A Пускатель нагнитный: TUN: TOK HOLPESOTENSного элемента А Щиток групповой: аппарат на вводе: TUN; HOHUHOALHING TOK, A HOMED NO EXEME PARNONOMENUS HA NAME Щ0-1 W0-10 0,530 1,504 Установленная нощностью Потеря напряжения до щитка, % 0,2

Ведомость эзлов установки электрического оборудования на плане расположения

No3.	Обозначение	Наименование	KOA.	прине- чание
1	2	3	4	5
1	T.N. 5.407-77	Автонат серии АП505 на сте-	2	
	5,409-77. 1.320M 4	HE KUPNUYHOÙ KAABKU		
		Монтанный чертен		
		ABTOMAT MUNG ANSOS-3MT		
2	T. N. 5.407-90	Установка светильника с люнине	-1	
	5.40790.130M4	центными дампами под перекруги	-	
		EH US NYCTOTHUX MUT HO WHUNG-	L	
		ках. Монтан ный чертен		
		CBETURS HUK MUNCO		
		110 02-2×40 014X14		
	T. N. 5.407-90	GETONOBRO CE ETUNGHUKO E NOMO		
	5.407-90. /20M4	HECUENTHINU AGH NOHU NOB NEPE-		
		KPS/TURM US NYCTOTHS/X MUT.		
		MONTOHINGU YEDTEH		
		CEETUALHUKU MUNO		
3		11002-2×40 01 4X14	3	
4		11026H+40-001 4X14	1	
5	T.n. 5.407-90	Установка светильника с люми	12	
	5.407-90.90 MY	אפמנפאאנואט אמאחמאט חספ חפ-		
		PEKPHTUEM HO APROPULE		
		MONTAMHUU YEPTEM		
		CRETURBHUK MUNG		
		1cn18-2136-0024X14		
6	T.N. 5.407-83	BUKNINGTENS AND CEPUTOU YETU-	8	
	5.407-83. 1. 60 MY	HOBKU (TP20) BETEHE KUPNUYHOU		
		KAABKU MOHTOWHILL YEPTEM		
		BEIENHOYOTENE MUNO		
		C-1-02-6/220 UHB. 02.12-02		
7	T. n. 5.407-83	TUNU 2 BURNOYOTENADNA OTKANTOO	6	
	5.407-83.1.80H4	YCTOHOBKU (IP44) HO CTEHE UNU H-8		
		колонне, Монтатный чертем		
		BUKNOYOTENS MUNO		
		D-1-IP44-17-6/220 UHB. 02.1.1-03		

1	2	3	4	5
8	T.n.5.407-83	Розетка для скрытой установы	3	
	5.407-83.1.180 MY	(1920) в стене кирпичной кладки		
		Нонтанный чертен		
		Posemka muna		
		PUI-4-2-C-02-6/220 UHB. OS. 1.3-01		
9		Ящик серии ЯТП-0,25	1	

Скобы для установки выключателей (Ір44) выполнить по чертежан Эн, ВИ и Эн, ВМИ. Материал учтен в ЭЦ СО. Кавели, Запитывающие автонаты, учтены в разделе Эм.

Tipu#839H

				1041.74	-		
ראח	Маслеников	÷ 940		503-3-29.13.91	- 30	,	
Pyr. Sp.	SOR PLUUHOL Ulens CKO'S	Kapen		CESOHHAA AETHAA MOOKA AAA A UHBUBUBYAALHAY BAABEALYE	ENOSA	X alto	HO SUMEU
TEXH.	HOCOHORO	Burg			CTQDUS	luct	AUCTOS
		<u> </u>	-	Здание мойки	PN	2	
				ΠΡυμμυπυαλьμας CXeHa πυτού Ψεύ CeTU. ΒεδομοςΤό 43Λοβ YCTa- μοβκυ 3κ2κτρυγρεκοτο Οδοργός8αμ	THIP D	ABTO.	PAHE

אופיאוים שפט ניסטותכנית שפעם פפטא חוראין

Ведомость рабочих чертежей основного комплекты марки Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Aucm	HAUMENOBAHU	Примечание
1	Общие данные	1
2	Схема функциональная. Схема	
	Ποδκηνογεκινύ	
3	Hacoc THOM 25-40. CXEMO SARKIMPUYECKOR	
	управления	
4	Hacoc THOM25-40. Cxema SARKMPUYECKAR	
	กอชิหภางของเข้	
5	Hacoc UBK - 6,3/160. Cxema SARKITIPU YECKAR	
	управления и подключений	
6	Hacoc BK-2/26A. Cxema SAEKMPUYECKAR	
	управления и подключений.	
7	Электронагреватели ПЭТ. Схема элек-	
	трическая управления и повключе-	
	עטא	
8	План расположения средств автоматизации	

Обозначение	Наименование	Примечани
	CCBINOYHBIE BOKYMEHMBI	
Γργηπα 8. Сборник 34	Приборы для измерения и регули	
Главмонгажавтома.	рования бавления, разрежения	
тика. Монталсные	и уровня. Обиночная уста-	
чертелси.	HOBKA HA NONY UNU HA CMEHE	
Toynnd 8. Coophux 52	Приборы для измерения	
Главтонталсавто-	и регулирования давления,	
Mamuka. Munobwe	радрежения и расхода.	
конструкции	Установка на технологи-	
	ческом трубопроводе	
	оборудовании и трубопроводах	
Группав. Сборник 54	Отборные устройства	
Главмонтажавто-	для измерения давления,	
матика. Монталс-	разрежения, уровня	
ные чертелси	Semanobra na mexnonozuyec-	
	κυχ πρυδοπροβοδάχ υ	
	ρεзερβγαραχ	
	Прилагаемые документы	
503- AN.CO	Cneuvpukayuя οδοργδοβακυя	АЛЬБОМ

DEMUE VKOBOHUA

В банном проекте предустотрена автоматизация CAEDYHOULUX MEXHONOLUYECKUX GEPEZOMOB;

- 1. Hacoca THOM
- 2. Hacoca UBK
- 3. Hacaca BK

4. Inex mpondepelamena nat

Схемами автоматизации предусматривается

- вистанционный пуск насоса гном с поста NKY-15, YEMICHOBNEHHOLO PABOM C HOCOCOM MOUKU
- сигнализация нормальной работы насоса
- dbmomamuyeckoe omkanoyenue Hacoca THOM при нижнем ировне воды в водозаборной камере очистных сооружений;
- работа насосов ЦВК и ВК при создании HO BBODE HOLOCOM THOM BOBNEHUR 5 KTC/CM 2.
- свлокированное включение насоса ЦВК с HOCOCOM BK:
- сигнализация нормальной работы насо-
- автоматическое включение электронагре-Bameseu 197 no memnepamype Bosdyxa B помещении с помощью датчика 7178 8;
- контроль давления воды во всасывающих и нагнетающих трубопроводах насосов вки ЦВК; Установку электроиппаратуры, приборов выполнить на типовых конструкциях (ТК) с установкой на CMEHE U KONCMPUKUUAX.

Монтаж приборов и средств автоматизации выпол-HUMB CORNOCHO CHUN3.05.07-85.

380HUE MOÜKU

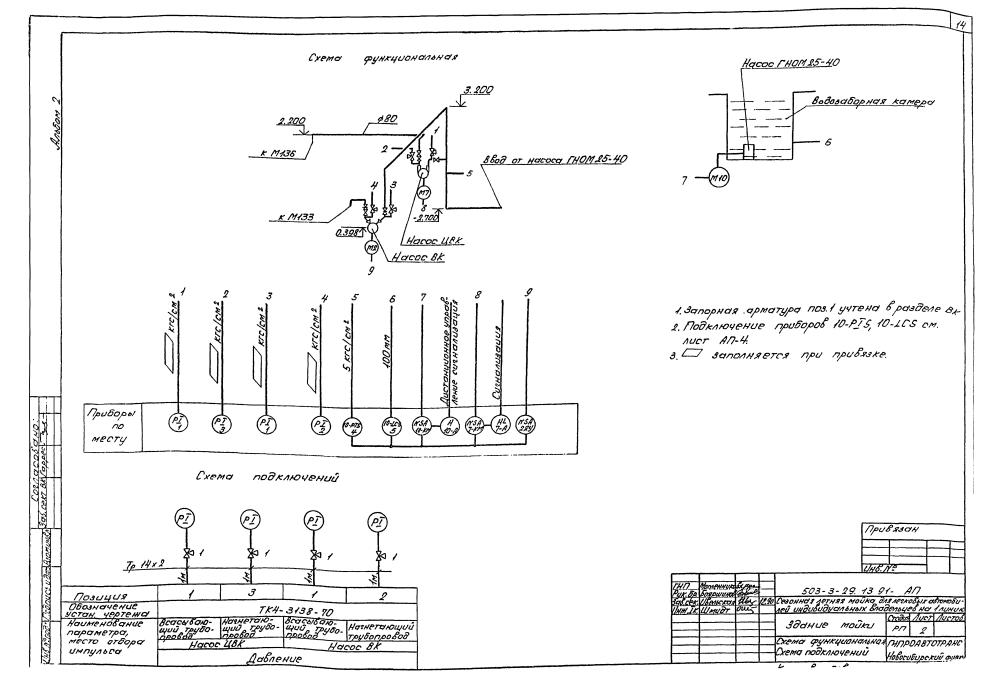
Общие данные

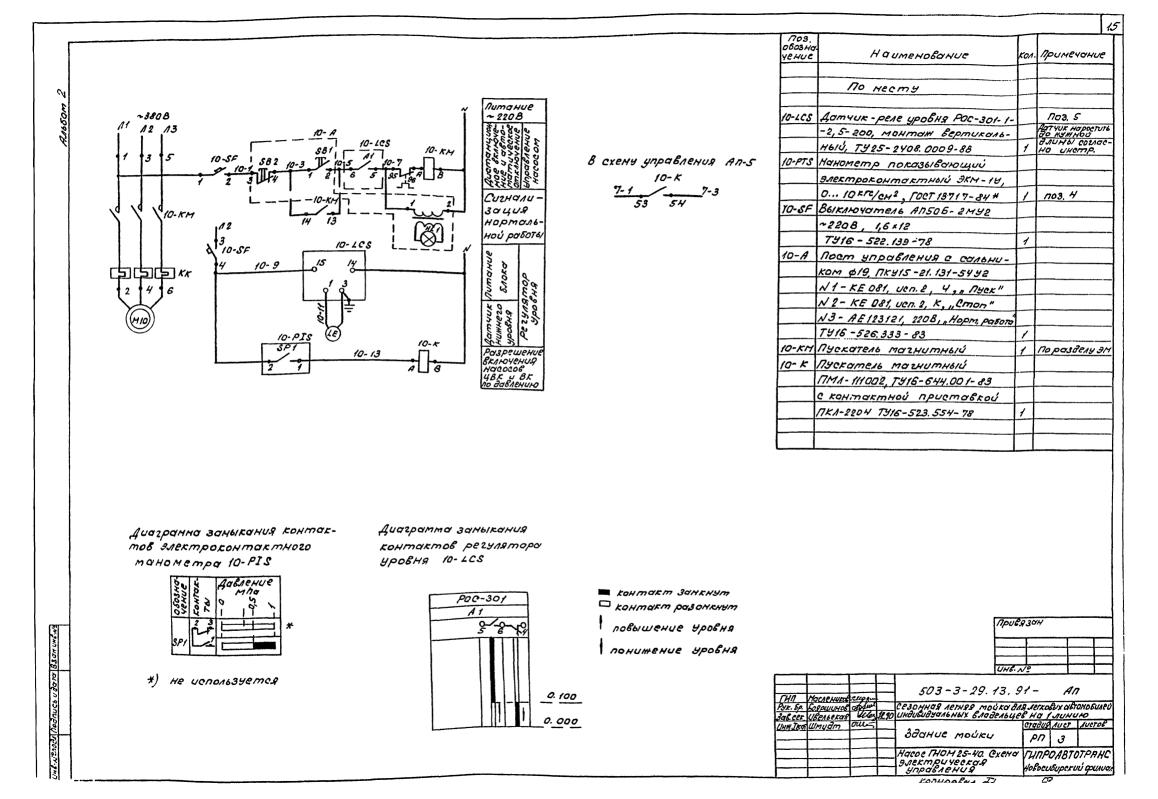
Монтаж кабелей выполнить по прогонам строительных конструкций и в полу.

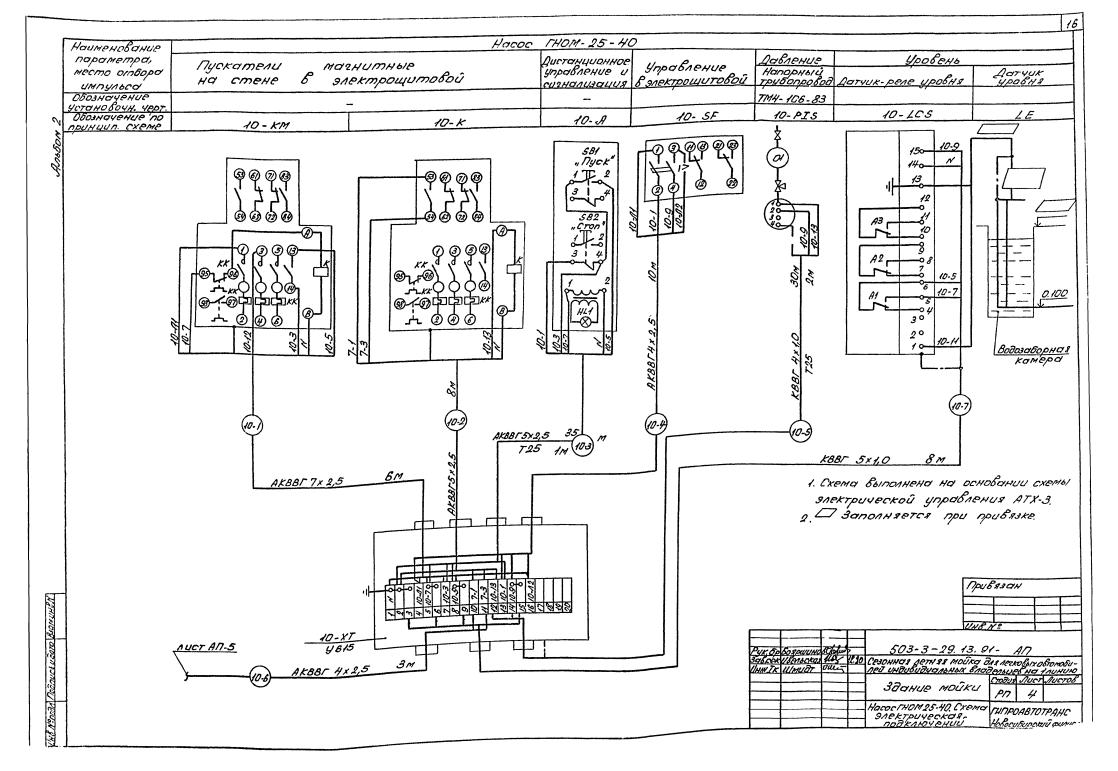
11/11	
3	
١	Odboyue vermencu ochobnoro komnnekma marku ATX
:	BUINDAHEHU B COOMBEMEMBUU C DEVETBUROWUMU CMPOU-
	тельными нормами и правилами и пребустатривают
اء	TEXHUYECKUE PRWEHUR OBECNEYUBONOULUE BESONGCHOCTO
	при соблюдении установленных правил безопасности
۱	3xcnnyamayuu 38axua
1	CHARNOLL LINDERNER ROBERTON -A MARLINET MAIN CO

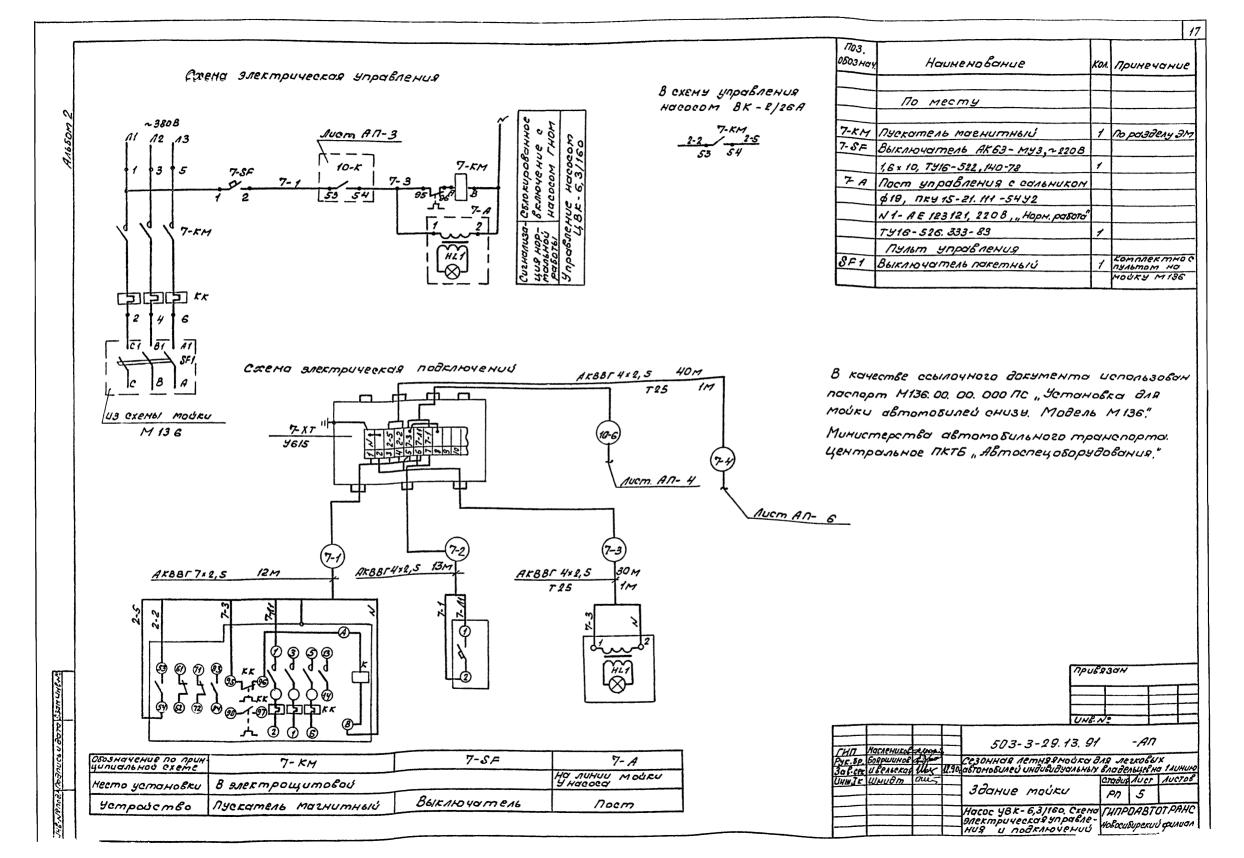
				Привазан
	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		UHB. NZ
TUN Pyx.5p	Мослению Бояршинов			503-3-29.13.91- AN
UHITC. ZK	Ивельския Шмидт Ивельския	our-	11.90	Ce30HHda ภะพลส moixa อีกล กะหอชอง สช้าอาคอชีบ กะบ์ บทอับชีบอับสกอหาร ชกตวียกชนุยธ พศ เกมพบคอ (กลีนต์ เมยทา) โบคลอง

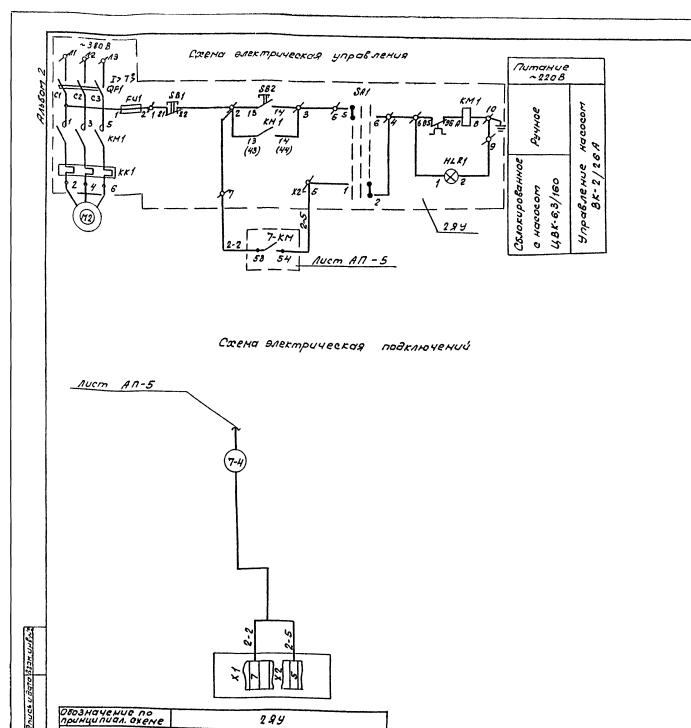
FUNDOABTOTPAHE.











Несто установки

Yempode m80

B PREKMPOWUMOBOÚ

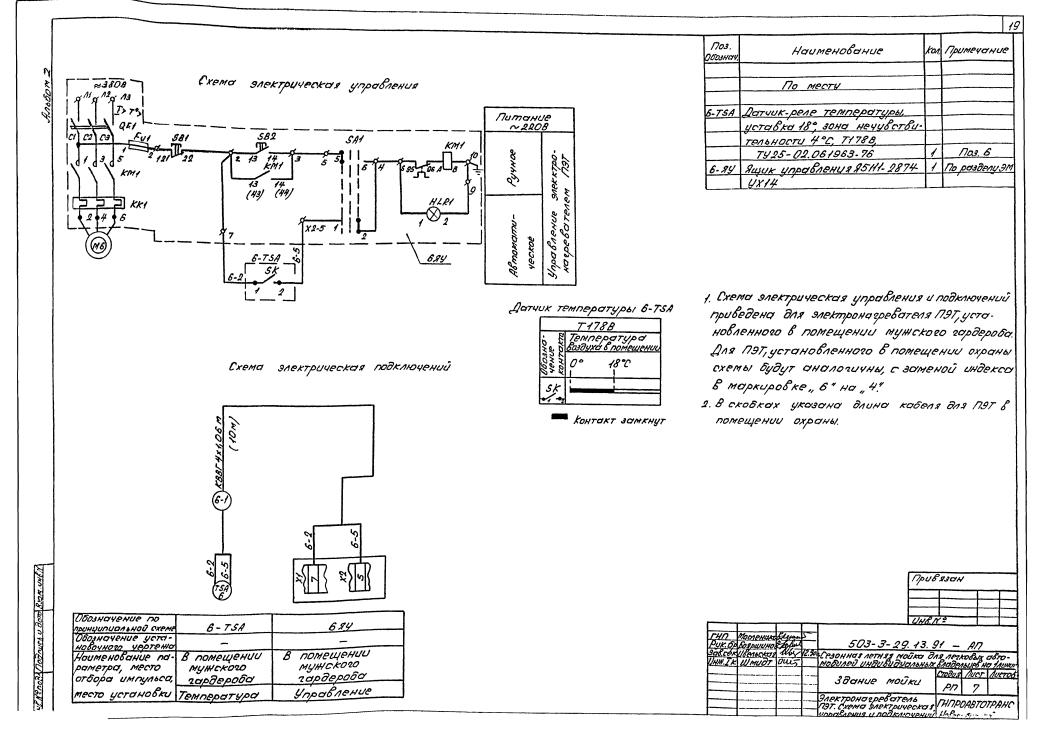
SUPAGNEHUS

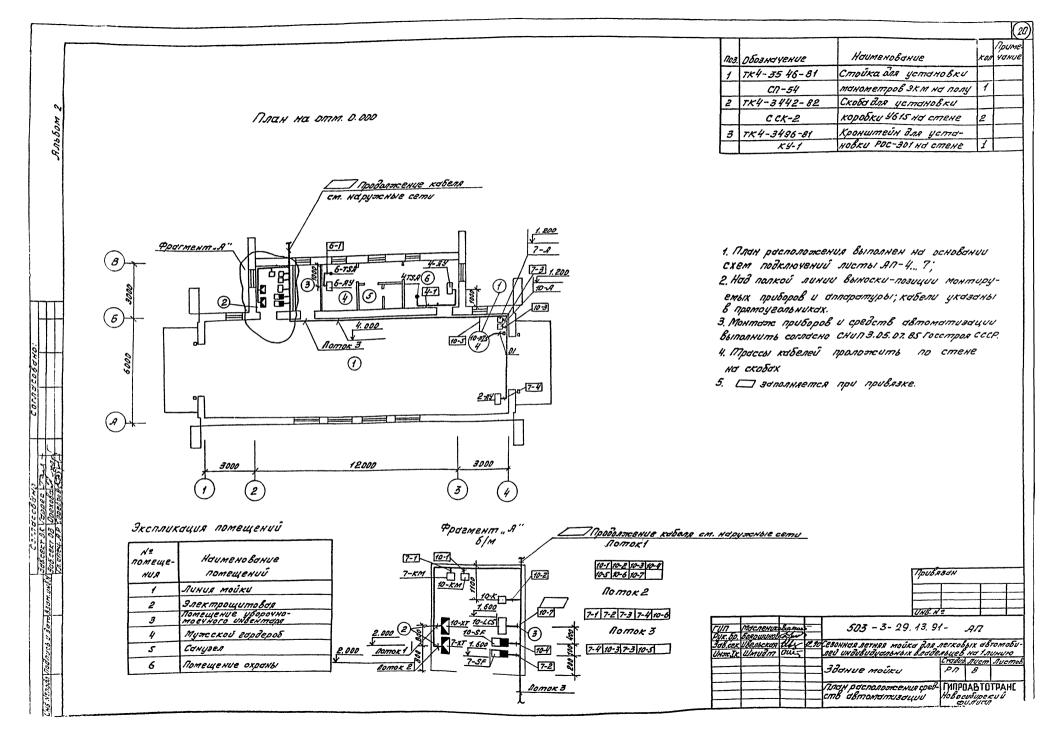
AUGUR

1703. 0603H9Y.	Наименование	KO1.	Примечание
	No meemy	1	
294	Ящик иправления 951113074		
	YX14	1	No pasdeny 9M

UNS. Nº2

run	Wachenuroe	ri Ama		503-3-29.13.9	1- A	7/7	
			19.90	CESOHHAR RETHRA MOCIEC ANS	A NEZKO	EUX OF	STONOSU
LHHITK.		our		ββαμυε πούκυ			AUCTOS
		<u> </u>	_		PN	6	
					THTIPL Holocul		TPANC O ON MUN





OHATAPBIITO

D AN CHETHINPOEKT

630006, т.Новосиопрок, ул.Лазарева 33/I

Выдано в печать " <u>10 " 03</u> 1992г. Заказ <u>54 Тираж 150</u> Цена <u>30 руб. 10 коп.</u>