ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503 - 203

АВТОЗАПРАВОЧНАЯ СТАНЦИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ НА 750 ЗАПРАВОК В СУТКИ

Cocmab npoekma

```
AABBOM I/1 -Mexhonozuveckas, abxumekmypho-cmpoumenthas, cahumapho-
            mezhuveckas, sa ekmpomezhuveckas vaemu (öes nocma mezhuveckozo
            OSCAYSKUBOHUA).
АЛЬБОМ 1/2 - Межно загическая, акшитектурна - строительная, санитарно-техническая,
            электротехнической части (с постом технического послуживания).
АЛЬБОМ II/1 - Здание станции. Межнологическая, аржитектурно-строительноя, санитарно-
            הבצאטיבנמטא, שאפגרווסיוופשאטיב במשק שמבחשון לפש חפניום הפצאטיבנגטים בלכאץ.
            stubanus).
АЛЬБОМ 11/2 - Здание станции. Технологическая, архитектирно-строительная,
            COHUMBARO-MEZHUYECROG, SIERMAOMEZHUYECROG YOCMU (C NOCMOM MECO.
            нического обслуживания.
АЛЬВОМ III -Вадапровадно-канализационные сооружения.
АЛЬБОМ IV - Зидание заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ VI -Закозные спецификации (без посто технического обслуживания). АЛЬБОМ VI -Закозные спецификации (с постом технического обслуживания).
ANDEOM VI/1 - Cmernos (ões nocmo mezuveceoro oconsatubanus).
A ABBOM VI/2 - Chemos (c nocmon mexhave croso occasatubania).
```

Примененные материалы:

Типовой проект -Aвтозаправочная станция на 1000 заправок в сутки $A\Lambda b B O M$ III -Hecmandap musupo в анное оборудование.

(Распространяет Новосибирский доилия ЦИТП).

Рязраволян институтом .Гипроифететранс' Главнечтеснава РСФСР АЛЬБОМ І/1

Упвержден и введен в действие Главнефтеснавом ОСФСО от 16 апрела 1974, приказ х89

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

		Majora	
Nº	Наименовакие чертежей	NUCTO	Com
nn	A COMENCE TENTENCE	71007 4	
1	TUMYABHBIU AUCM.	1	1
2	Содержание альбома.		2
	Пояснительная записка. Общая часть.	13-1,2	
3	Пояснотельная запоска, общая часть.	1.70 0,0	<u> </u>
L			
	Технологическая часть.		
4	Заглавный лист.	7-1,2	5,6
5	Технологический план. Спецификация оборудова-		
	ния, узлов и внешчих трубопроводов.	7-3	7
6	Технологическая схема обвязки топливной		
-8	CUCITIEMEN	7-4	8
	Заправі чные островки. Разрезы А-А, Б-Б, В-В и Д-Д.		
1	Схема разводки маслопроводов.	7-5	9
	CREMA PASSOURS MUCHOLIPOSOUS.		
€_	KONDOCH MEXHONORUYECKUU ONA PESEDBYONDA V-25M3	 	
 	Эстакада для слива отработанных масел.	 = 	
	Разрезы. Спецификация.	7-6	10
r-			
 	Архитектурно-строительная часть.		
9	Заглавный лист.	SUCT 1	11
	Γεμεραλεμείο τιλαν. Ραβουδογμείο τιλαν.	111-1	12_
130	βκοηγικαμία βδαμμί ο οοργικεμμί. Οδιτικό ραδοπ	///-1	
-77-	по зенеральному плану Варианты примыкания.	177-2	13
10	Commence of the second	111-6	
12	Сжема движения автотранспорта по терри-	60 1	14
 _ 	MOPUU A3C.	177-3	74
13			455
 	Т-2; Т-3. Фундамент Ф-1.	AC-1	15
14	Площадки топливных резервуаров. Площадка Заправки мотоциклов. Резервуар для Слива		
	Заправки мотоциклов. Резервуар для Слива		
<u> </u>	OMPCOOMAHHUX MACEL. CEYEHUR 6-6, 7-7 110		
<u> </u>	ηλουγαδίτε Μαςλяных ρεзερδίγαροδ.	AC-2	16
15	CAUBHOU KONUOZU. METTANNUYECKUE KOSILIKU MK-1, MK-2.		
	Спецификация.	AC-3	17
16	Эстакаба Эля слива отработанных		
	MQ.CEA.	AC-4	18
		-	
7			

		T	
	Санитарно-техническая часть.		
_17	Тепловодоснабжение и канализация. Заглав-		
	HOIU AUCITI.	TC-Bt-1	19
18	Тепловодоснабжение и канализация. Заглав-		
	HUU AUCM.	7C-Bt2	20
19	Тепловодоснабжение и канализация. Заглав-		
	HOIL AUCM.	TC-BA-3	21
20	Тепловодоснабжение и канализация.		
	План инженерных сетей и сооружений.	7CB1-4	22
	Электротехническая часть.		
21		3-1,3-2	23,2
22	Площадка язс. электрооборудование.		
	Электроосвещение. Размещение молниеприем-		
	μυκοβ. Πλαμ.	2-3	25
23_	Молниезащита фонари наружного освещения.	3-4	26
24	Генеральный план. Разбивочный план.Вариант.	177-4	27

TABBIEDMECHAG PCRAP [NIPONEPTETPAH] £.BOJZOZDZŌ ABMOSANPABOVHAR CMANUS OGUEVINAL-SOBANUS HA TSOSANPE BOK & CYMKU

Содержание альбома. Tunosoi npoext
503 - 203
AALGOM
I/I
Aucm

1. DELLUE MOJOKENUA.

Τυποδού προεκτή αδιποξυπροδούμου επισμμύν οδυμεες πουδοβαμύν κα 750 ξαπραδοκ δ εγιτικώ μαθράδο παικ να οεκοδάμων πλάμα πυποδοξό προεκπιυροβαμών Γοεττρού ΕΕΕΡ κα 1972 ευδ

Автогоправочная станция предначначена для гоправки топливом, наслан, топливной спесью и водой лег.
ковых и груговых ивтонобилей, автовусов, котоциклов, нопедов и нотоколясок, а тикке продожи росфасованных неартепродуктов и ходовых запасных
чагтей к легковым автонобилям, догаправки водой,
подкачки автошим, слива и свора отработанных
насел.

Α³C ρουρούδοπακα δεπ εκειμακκού τοπραθεί επε. ποδοτο μ τρμούοτο αθποπρακοποί, δευ ρανδυθεύ ποπιοκοβ πο copman ποπείδα μ κουτεί.

Скемы принерного кенерального плана АЗС рагработано о учетом следующих основных положений:

- обеспечение заправок толивом транспортных средств с гевосторонним, правосторонним и обух-сторонним расположением тапливных баков;
- эбеспечение негивисиного подъегда к новому заправочному островку;
- обеспечение нинимального протяжения коммуникоций топлива;
- учета допустиных радиусов подорота транспортных средств большага и малого габарита.

Режим работы отонции: 365 дней в году при 32 сменной работе с 804 иосовым рабоним днем.

На АЗС предуснотрена вознажность кранения и отпуска 5 гортов бензина (А-вв. А-72, А-78, АИ-93, АИ-98),
одного сорта дизельного топлива (В зависинасти ат
сезона) и 4 сортов основных ноторных насел.

Росстановка технологического гаправочного огорудования на АЗС произведена с обеспечением вознож ности двухсторомнего подхода автоновилей к заправочным ратровкам.

Завоз тотива и насел на автогаправочную станцию принят автотранепортом.

Конструкция проезжей части АЗС принята из однослойного бетона Н,300° на песианом основании.

В местох возможного порлива топлива преду — сматривается цементное покрытие с железнением поверхности.

2 Портивопожарные мероприятия.

NOMODHAR SESONACHOUMD 13C OBSCNEULBARMER KOMMER-

сом прожитных решений, направленных на предупреждение помара и взрыва, а также создание условий, обеспечивоющих условиное тушение и эвакусцию мюбей и натериальных ценностей.

2.1. TENEDOIDHOIÚ MACH

По егнорольному плану противопожарные неропри-

- посодной збания 130, площодни зопровочных островков, островков резербуров насла, площодки заправки ногошиклов, очистных сооружений с совлобениём расстояний нежди ними согласно СНИЛа_FЛЗ-12;
- устройством дарог, обястечивающих возножность свободной эвакуации трамопартных средств от запачвочных островкав.

22. Сводная таблица степени огнестойности збохий и сооружений, категории производств и классу злектроустановах по взрыва-пожаровличности.

N2 7/1	Здания и сооружения		MODUSCOCOME VMOEN L	KADEC
Ź.	Здание станции 130:	7	-	
	of prepartopres;	-	A	MGONGIBNOS
	б). помещение мосляных кольных; в) оклод запчастви и		8	N-I
	расарасованных несоте- продуктов.	-	B	17-I
2.	Площадка заправочных островков.	I	А	B-IT
3.	Пхощадка топливных резервуаров.	ſ	A	B-7/
4.				
5.				

2.3. TexHOLOSUYECKUE PELLEHUR.

Применено оборудование смижающее пожароопасность.

- Выхотельные клапаны типа СИДК, установленные на высоте 25м нод уровнен островка резербуаров топлива;
- огневые предохранители типа ОП, установленные на всасывающих линиях (и газоуравнительный об-вязке) топливных резервуарсь и дыхательных устройствах резервуаров насма;
- уровнемеры типа УЛУ-10,
- быстросъемные муфлиы НС-1, обеспечивающие сер-

нетичность слива;

- Вывеления обособленного помещения для маслороздаточных коломок;
- устройство амонинивых и резиновых накладок на крышкок и смотровых моках технологических колодцев;
- трубопрововы под проезжей частью защищены в железобетонные кожухи.

24. Apxumermypno-cmpoumenties peusenus.

Количество звакуационных выходов из здания ISC не ненее 2-х. Полы в понвицениях склада расфасованных нефтепродуктов, масложольнок несгораемые. В понещении склада расфасованных нефтепродуктов принялы двари противопожарныя с предвлом огнестой-кости не менее 275 часа.

2.5. Санитарно - технические устройства.
Требования противопожарных нероприятий обеспечиваются следующими проектными решелиями:
-сеть производстванно-дождевой канализации проектируется зекрытий. На сети производственно-дождевой канализации, а также на выпусках из
здания и сооружений предуснотрены колодиы с
сидрозатворами, расочитанные на напар не не -

Первчень порвичных оредств пржаротушения на 13С приведен в приложении 6, Правил пожарной везапасности при эксплуатации предприятий Главнефтеснава РСФСР.

2.6. Abmonomuko u cana

Пожароварывобегопасность 13С обеспечивается выбором кабелей, аппаратов и другого электрообо рудования в исполнении, сортветствующем условиям среды.

Оповещение местных пожарных служб о возникновении пожара на АЗС осуществляется по телефону, установленнону в помещении операторной и включенному в местную АТС.

INDPOHEATETPAHE
Shrozopalovnaa
somanyus olyezo noussolanja na 150 sarpabok b yrnku

Пояснительная Записка. Общая часть. 100 1000000 503 -203, 110000 1/1 1/1 10000 13-5

2.7. Злектроустановки.

Maxapobsphibabesancomocmo ASC obecnevubarrica:

- выбором кабелей, аппаратов и другого электрооборудования в испачнении, соответствующем условиям среды,
- выполнечием молниеващиты [категории по СА 305-63 для топливоризбиточных колонок и резервуарного парка топлива путем установки молниеприемни-ков на опорих наружного освещения;
- Выполнением молниеващимы <u>III</u> категории по СН305-69 для резгрбуарного парка масел путем присоединения корпусов резервуаров к общему заземляющему контуру A3C;
- Выполнением защиты от статического злектричества для всех взрывоопасных установок язс в соотвятствии с рекоменозциями, Правил защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтенерерабатывающей пронышленности. Защита выполняется путем присоединения всех взрывоопасных установок к заземляющему контуру АЗС для заземления бензовозов у мест слива топлива в землю вбиваются стальные уголки, присоединенные к контуру загемления АЗС.
- 2.8. Указания по обеспечению пожароварыво безрациности при привязке прогита.

Pизоывы между оборудованием, оборудованием и сооружениями домжны соответствовать требованиям СНи II-11.3-70, СНи II-11.3-70, СНи II-11.11-11.

При наличии водопровода предусмотрены пожарные еидранты, установленные на существующих закольцованных водопроводных сетях, для обеспечения наружного пожарогушения сооружений и здания АЗС.

При отсутствии водопровода наружное пожаротушение сооружений и здания АЗС предустатривается огнетушителяни ОУ-8 (не менез двух).

Πρυ τρυβαικε προεκτα γκαιαπь μευπορασπολοжение δλυκούωού ποκαρκού νασπυ (κομακδω).

3. Дхрана труда и техники везопасности. Учитывая, что при заправке автотранспортных средств гррисходит постоянное выделение паров легковоспланеняющихся жидкостей, а также вывают случайные разливы этих жидкостей, что может привести к загрязнению тела и одежды, и волникновению пожаров - проектом предуснатриваются:

- соблюдение противольжарных разрывов при разнещении скоружений АЗС;

- твердое покрытия площадок и дорог АЗС:

- -применение схемы движения транспортных средств, исключающей образование заторов и обеспечивамщей свободный подъезд и отвезд от нест заправки:
- гардеробная с устройством душа и умывальников;
- применение герметивированного технологического оборцования:
- оборудование резервуаров устройствани, искмочающими проникновение искр или планени в резервуар во время технологических операций слива и отпуска нефтепродуктов;
 - APUMEHENUE UPOBNEMEDO Y1Y-10;
- приненение злектрооборудования в соответст-
- ЗОЗЕМЛЕНИЕ МЕТОМИЧЕСКИХ ЧОСТЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕС-КИХ УСТРОЙСТВ И ПРЕВОТВРОЩЕНИЕ РОЗРЯВОВ ОТОТИ-VECKDED ЭЛЕКТРИЧЕСТВО;
- приненение светильников и вида прокладки проводов, соответствующих класку сооружений и понещений;
- оборудование выпляжной вентиляцией понещения бля хранения насел и смазок, понещения насларадаточных колонок и шкафчиков рабочей одежды;
 - nounemenue ornemywwmeres 04-8;
 - устройство можниезащиты сооружений.
 - 4. Doulue ykasahua no npubaske.

Nodresdene nymu ASC npu npubrike b koekpem-Max ycabburx pekomendyemca banderama c obe -Cheveruem caedyrollux mpeboboruú:

- въезд на 13С и площадка до заправочных нест должны обеспечивать размещение транспортных средств, ожидающих очереди на заправку;
- выезд с 13С должен иметь нинимильную протяженность;
- расстояние от роздаточных колонок и резервуаров до края проезжей части авто-мобилоных дорог общей сети, должно удовлетворять требованиям СНиП \overline{x} - Ω .3-70

В соответствии с конкретными условиями привязки в схемах генеральных планов АЗС Вопускаются изненения и уточнения в зависимости от нестных условий с целью обеспечения наиболее рационального размещения оборудования,

Аля максимального увеличения пропускной способности 13С, в каждом отдельном случае, необходимо решать целесообразность размещения топливораядаточных колонок, распредоления оборудования (резервуаров и колонок) по сортам мертепродуктов в зависимости от потревностей ройона обслуживания ASC.

Проект допускоет возножность замени запроектированного оборудования другими типами оборудования, освоенными производством.

При конкретных условиях привязки ножет быть изменена конструкция здания, при условии сохранения набора основных помещений и основных принципов планировки, в частности, может быть принянено здание из сборно-щи-товых конструкций разрабатываемых СКТВ НПО ЛЗТ Главнеортеснаба РСФСР.

Проект не может применяться в ройонох с сейсничностью более в балюв, с также в районох с всиной мерглотой, просадочными и пучинистыми грунтами.

Проект предуснатривает производство работ в летних условиях. В случаях неибхо-диности производства работ в зимний период следует руководствоваться указаниями, СНи П 🛚 В 2-71.

При привязке проекта необходино также руководствоваться указаниями по привязка, изможенными в соответствующих частях проекты.

TNONCOMECTOR PERCENTIAND A SAMPLE OF TETRAND A SAMPLE OF THE TOTAL A SOCIALIE AS TO SAMPLE OF THE SA

и Пояснительная записка. Общая часть.

1000m 1000m 111

> 10cm 43-2

На АЗС предусмотрена возможность жранения и раздачи 5 сортов бензина (4-66, 4-72, A-76. AU-93, AU-98), OTHORD CODMO. BUSELLHORD monnusa (Beabucumocmu om cesona) u 42 copmas OCHOBHLIC MOMORHLIC MACEA.

Завоз топлива и масел на автозаправочнию станчию принят автотранспортом.

2. Система жранения и раздачи топлива.

г. 1 Транение топлива. Общее количество хранимого топлива опре-BENEMO UCXUBA US COEDMEUT BEAUTUHN Sampas. ки авто тобилей 50-ю литоами топлива U 5-MU CYMOYHOZO SENECC. Принято в резербуаров общей емкостью

200 m3. Аля хранения топлива приняты резервуары сварные, горизонтальные, цилиндрические, габаритные для нефтепродуктов при подземном жранетии выкостью по 25 м3 по типово-My MARRETTH.

Установка резервуаров для хранения таплива прочьводитей на островке резервуаров на глубине 1.2 летра от поверхности ocmposka.

Оборудование резербуаров монтируется в memarnuveckux yunundpuveckou popmu konod-yax p 1200 mm, yemanabrubaemux na pesepbyaраж. Борпус колодуа приваривается к корплеу резервуара электродуговой сваркой. Для предохранения от каррозии повержность резельнаров и колодиев покрывается анти-KOPFOSUUHOU USOARGUEU.

в целях предохранения от действия статических электрозарядов и блуждающих токов резервуары оборудуются специальным заземлением.

2.2. Топливораздато іные колонки. KONUYECMBO MONNUBORAZZAMOYHDIX FONDHOK принято из расчета заправки 16 автомовилей в час, а также с учетом максимально-20 KONLYECTISA BANDABOK ABMOMOTUNEU & 1-10 смену. Е установке принято в топливираздаточных колонок типа Нара -2", выпускаемых Серпуховеним заводом "Нефтеаппаратпридор Тлав-нефтеснава ГСФСР, комплектуемые пультом дистом. ционного управления "Прогресс".

Типовой проект разработан в соответствии с гействующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, of sener , barouse 6 spails coesonachoems u пежаробезопасность при эксплуатации здания и ссоружений. главный инженер проста: Ама /косолапова/ г.з Оборудование для приготовления abuzmammou checu.

Для заправки мотоциклов, мотороллеров, MONEJOB U MOMORONACOR MONNUBHOU CMECONO на взс предусмотрена установка топливо -MACAD CHECUMENDHOU MONOHU (тип колонки определяется при привязке проскта). Состав смеси устанавливается с помощью задающего механизма перед отпуском потребителю. Колонка устанавливается на отдельном заправочном островке, управление колонкой местное. масло для приготовления двух тактной смеси жранится в одном подземном резервущре ёмкостью з ма, принятому по типо-Comy Apoekmy.

Резервуар расположен вблизи от топливомаслосмесительной жолонки и заглувлен на 0.7 м от повержности островка. Оборудование резервуара размещается в металлическом коловие. Топливо для приготовления ввужтактной, смеси подводится к колонке из топливного резервуара по труботроводу. Всасывание обеспечивается насовной установной колонки. Резервуар и колодеч покрывается антикоррозийной UBOARQUED.

2.4. Оборудование и коммуникачии топливораздаточной системы. 2.4.1. Caubroe yempoucmbo.

Герметичный слив топлива из авточись теры в подземные резервуары осуществля. ется через сливные быстроразвенные мурты типа мс-1 и через специальные фильтры, предохраняющие от попадания механичес-них примесей и воды в резервуары. Сливные устройства установлены в сливном колодуе, размещенном на пло-щавке слива автоцистерн. Сливная труга, монтируется на высоте гооми от дна ревервуара (на 50 мм миже всасывающего клапана, установленного на всасывающей трубе), чем ликви бируется необховимость установки специального годравлического затвора.

Сливные трубопроводы Дуво прокладываногося на глибине '0.7м от повержности земли с уклоном 0.004 в сторону резервуаров.

г. 4.2. Всасыванощее устройство. Подача топлива из резервуаров производится насосной установной топливоразваточной колонки. Всасывающее устройство состоит из приемного двухседельного клапана, огневого преградителя ОЛ-50, запорной арматуры и трубоприводов. Приемный клапан установлен на высоте 150мм от вна резервуара и служит для побдержания на постоянном уровне стольба топлива. Огневой преградитель установлен над крышкой горловины резервуара и слижит для предохранения резервуара от попадания в него открытого огня или искр. Запорная арматура устанавливается для περεκλουεμμη ποδαγμ ποπλυβα με ρεερβγαρα. Βασωβαιοψική προσοπροδοδ 4450 προκασοίδα-επικη ε μκλομοπ 0.002 β επορομή ρεεερβγαρα. Ποδ δοροζού διαςωβαιοψικέ προσοπροδοδοί προкладываются в экслезобетонных кожухах. Проектом допускается также возможность верхней установки приемного клапана.

2.4.3. Аыхательное четройство. Аыжательное устройство состоит из совмещенного дыжательного клапана с огневым предохранителем и трубопровода. Аыхательный клапан СМАК-50 устанавливается на конце вертикального участка дыхательного трубопровода на высоте 25м от повержности островка и служит для выравнивания давлений b pesepby ape u orpyskavoujem npoempanem-be npu "bohowux" u "manux" buxanuxx в резербуаре. Аля уменьшения потерь нефтепродуктов от больших и малых BUX AHUU ADDERMON ADEQUEMAMOU BACMER газоуравнительная система, представляюwas cosou mpy sonposed, snowupyrowul дыжательные устройства регервуаров. с одинаковыми по свойствам нефтепробуктами (бизельное топливо, этилирован-ные и неэтилированные бензины). Для предотвращения пережода открытого огня или искр из резервуара в резервуар на газоуравнительной трубе устанавливаются разделяющие огневые преградители. Трубопроводы загоуравнительной системы прокладываются надземно на высоте Обм от повержности островка с уклоном 0,008 в сторону одного из крастних резервуаров, объеди-

2.4.4. Tpy Sonpobodu.

ненных данной системой.

Соединение трубопроводов с резервуарным оборудованием осуществляется на фланцах с бензостойкими прокладками, а также мустовыми соединониями на краске.

Против коррозии трубопроводы изолируются антикорровийной изоляцией согласно действующим HODMON.

Испытание трубопроводов производить сог-ласно СН и П — Г. 9-62.* Надземные участки трубопроводов и арматура покрываются масляной KDÁCKOŬ.

з. Система хранения и раздачи масел. на автозаправочной станции предусмотрено хранение четырех основных сортов автомовильных моторных масел. Остальные сорта масел и смазочные материалы хранятся и продаются в расфасованном Bude:

ZHAPTETPAHC Заглавный 2. BONZOZPAD Автозаправочная comanyua odyero nost зования на 750 запра

BOK B CUMKU

Tunodoù negenn 503 - 203 AALGOM]// Auem

T-1

sucm

31. XP CHENUE MACEA.

Количество храниного насла примато исходя из органей величины зольтрайки автомовилей 2-мо литроми маска, а также исходя из потревной сортности маска, в устомовке принято всворных горизонтаньных и ининорических зеадоцитных регербуара для подзенного хранения енкістим по змё регерзонто подзенного хранения енкістим по змё регерот подсожности островка регербуари оборудуют от подсожности орматурой, сибейни (пристични), дихатовленний регозточными (босальсьюмими) и заперными устройстваний регербуарнае оборудовсние размещается в нетомическом колосия, при зорубаченом к харпуску регербуара (Поверхность резоруваченом к карпуску регербуари (Поверхность резоруваченом к карпуску регербуация кармами ной изалящий согласно действующим кармам.

5.2. Маслоразда точные колонки.

Количество маслораздаточных колонок принято в соответствии с вортностью насел. К
установке принято 4 наслораздаточный колонки
модели 361 нз. колонки установий зомса в специподели зовто замий дзе продый насла к наследабаточным кисонкам производится поружеными
насосними установками нодели 31са, установливасынии на крышках горновин резербуаров. Насоснся установка комплектуется с колонкой.

5.3, Оборудование и коммуникации

Герметичный слув масла из автоцистерны в набвенные регервуары поуществляется черее сливные быстрораззенные нуроть мс-Г и через спинальные финтры, прегокраняющие от поизбания механических принесей в регервуары. Сливные устройства установлены в призенения колодие.

Трубопроводы от резервуаров до колонах имеют оиомето 1425. Установка всасывающего устрой. ства производится на высоте 150мм от дно регрубара

Αυτασπελεκτιά πρηφοπροδού οπ ρετερδήσησ διακεπροκ Αη 40 ξωβοδύνητος чερες επέκκη καιοδιώς πο δωκοσην 2.5 κ οπ παθερκίουπου ολπροξικά. Ηα κοινής δωτασπείενοιο πρήφοπροδοδά γεπακτέλινδοικής επικόδου προσατρακιόπελ δοκέρ καικό δ ρετερδήσησα πουδοδώσηερ νέρες δοκέρνηση πρηγή λαπηγικού ρεύκου ε κυλυμασπροδείνω συργή λαπηγικού ρεύκου ε κυλυμασπροδείνω δυερισμές.

TPYSONPOSODS COEDINGTOMER HE PLANGE PAGE-ACTION WHAT PORTOGRAPH, A MORRE PACEDO-COEDIN MYROM.

Υκιαθέα πρυδαπροδοδοδ οσυμμες πόλη επις α Ο ΜΑΟΝΟΝ ο 2005 δ επιορού η ρελερδαροί κας ο Η Ο 100 Μαριο Επιορού που Επικο πος ο 100 Μαριο Απις ο 100 Μαριο Απικού 100 Μαριο 10

4. CAUS OMPOSOMONNUE MOCEA.

предусмотрена эстакада с установлой опр слива с правотенных насей.

Аля свора отравотанных масел принат падземный металлический горизонтальный резервуар енкостью 3 м3, Резербуар устанавливается у эстакады. Слив масел в резервуар осуществляется по имернирмым устройствам, позволющим установливать сливную воронку под мася слискные пробки автомубилей.

βάπουβος Μασιοπουενίνοιο γεπρούεπδα δεεθεί δ ρεχερδήσος εξερτής Ιπκανικά μαζία με ρεχερδήσρα σεχιμές βιμεπός πασακού γεπακοδικού 3/081, γεπακαδινίδαεμού γ τορλοδίνιω ρεχερδήσρα 6 κολοδίχε.

5. Прочее оборудование.

31. В комноте оператора установлены:
3 стома и шкоф для кранений двизнентации несеореный метомлический шкофчик, два стула на
в помещении склода установлены етеллажи
для распрасованных смазиных материалов и
запесных частей, шкоф для храмения имбенторя.

таря. В бытовом помещении установлено 4 двухсекционных шкафа.

5.2.4.19 подкачки обтомовильных шим и доливки воды в радиаторы автомовилей на отанции предуснотрена установка комонки Воздух- водо (тип комонки определяется при привяже проекта). Колонко установливается на площадке около здакия АЗС.

5.3. ДЛЯ СПУСКА В КОЛОЙЦЫ ПРЕВУСНОТРЕ-НА ОВНА ПЕРЕНОСНАЯ СТРЕМЯНКА.

6. Механизация и овтоматизация работы 13C.

в.в. Проектом предусмотрена механизация и автоматизация основных технологических прочессов но АЗС. Дистанционное управление топливо-за-правочными колонками осуществляется с пультов. При помощи системы дистанционного управления сператор имеет возможность включить или отключить напряжение на всю ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СХЕМУ ТОПЛИВНОЙ КОЛОНКИ, ЗООТИВ BOSY OMNUCKO, SKEMPEHHO PREKROMUMB OMNUCK топлива, включить и отключить местное ос-вещение колонок Управление топливосмесительной колонкой, возбух-водо и маслораздаточны-MU KONOKKAMU -MEEMHOE. KOHMPOND OMNYCKA MACла водитель может осуществлять визуально, через стеклянную перегорадку, отделяющую вавителя от помещения маслоколонок. В случаях экстренисго прекращения отпуска топливной смеси, воздуха и масла отключение оборудова. ния производится на щите. Управление насосной установной 3106A, для от-КАЧКИ Отработанных масел местное.

Pesepbyapы толлива оборудованы уравнемерами УДУ-10 с местным показанием. Аля проведения контрольного Замера проектом предусмотрены Замерные люки.

ДЛЯ координации управления технологическими процессани на АЗС предустрена односторанняя громкоговорящая связь вператора с водителяни, находящимися на территории АЗС штатное расписание обслуживающего персонала на АЗС

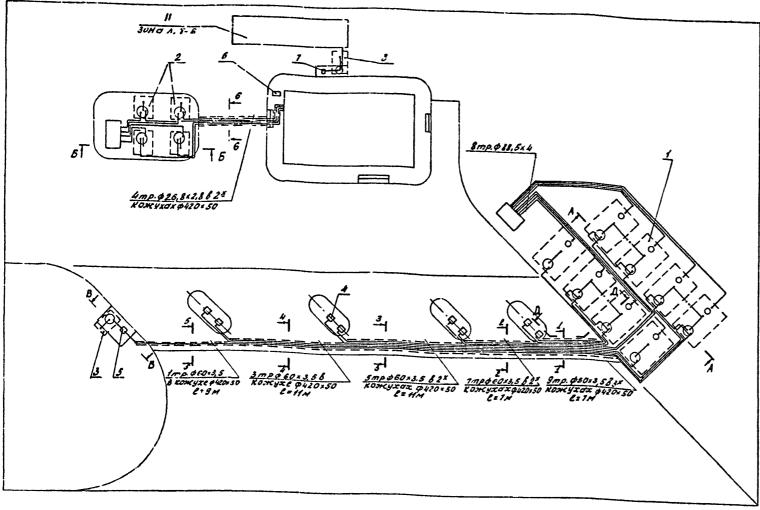
W	наименование			CMEHO		Tpynng
1/1	специальностей	8ce20	1	2	.3	npouse.
$\overline{}$,	_3	4	5	6	7
1.	Начальник станции (ст. заправщик)	1	1	-	-	<u>ē</u> 7-α
2.	Заправиц их	5	1	2	2	a
3.	Электрослесарь	1	1	-	-	<u>#</u> 7- α
	Bcezo:	7	3	2	2	ŀ

Перечень чертежей

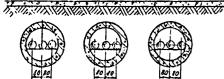
Наименование	Aucmd	CWDAHAR CWDAHAR
1, δαελαδημώ λυςτα. Τεχκολοευνεςχωώ πλαμ. 2. Cπεμυφυκαιμυα οδοργάοδα- ημα, παρκατάχεια γ Αγοδ υ	F-1, T-2	5, 6
BNEWHUX MPY60AP08080B.	7-3	7
3. Технологическай схена. Объязки топлибной системы. 4. Заправочные островки.	r-4	
Ραίρειω Α-Α. 5-5.8-8 υ Α-Α. Ωτέρο ροιδοσκι ποικοπροδο- οδ. ΚΟλοθει πεικολοτινές κυ ύ ἀλη ρειερδυσρά γ = 25 π3. Επακαθά όλη εμυδά οπραδο-	7-5	9
танных масел. Разрезы. Спецификация,	7-6	10

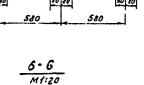
TARENTERMECHAS PERCE [MINISTER LA SOLUTION SOLU

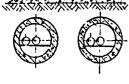




MIZOO







WANT AND PRINTED IN THE PRINTED IN A PARTICALISM PARTICALISM PARTIES











Примечания

1. Тип изоляции трубопроводов и резервуаров уста-навливается при приваже проекта. 2. Разрезы Л-Л, Б-Б, 8-В и г-г смотри лист Т-5 альбом I/L. 3. Незаполненые графы в епецификации заполня-ются при привазке проекта. 4. Трубы укладываются на монолитные бетонные

'กอิสิรูเมล็บ.

<u>Условные обозначения</u> Подземная прокладка труб

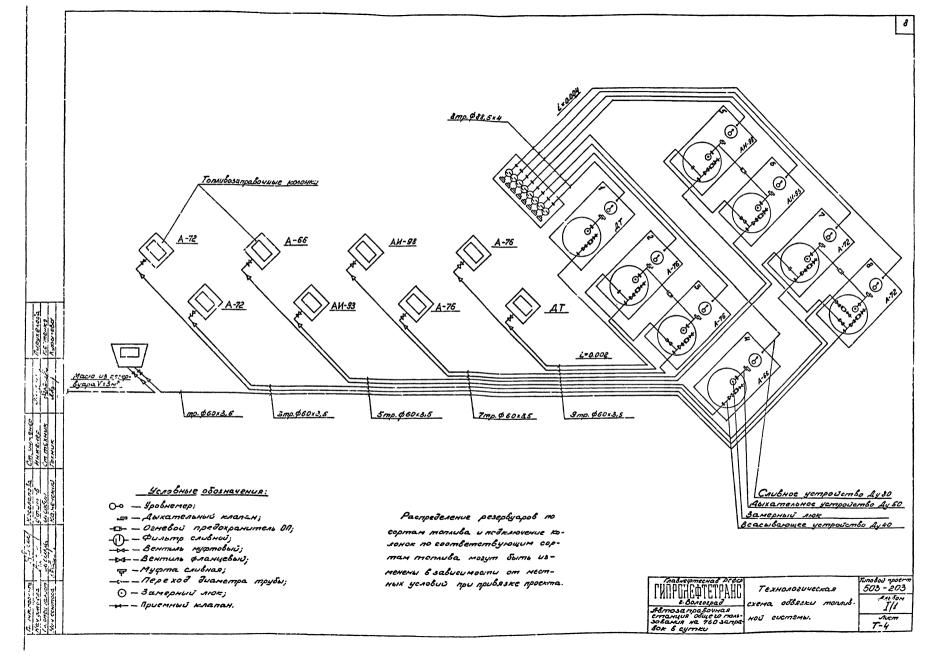
Подземная прокладка труб в кожужах.

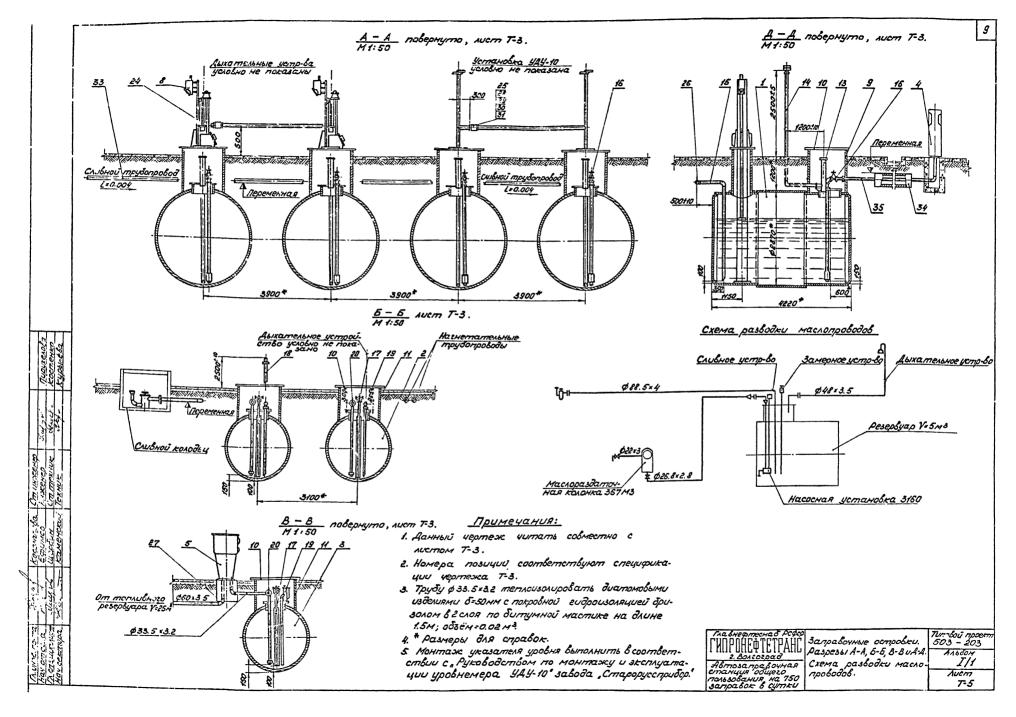
_ .. Надземная прокладка труб

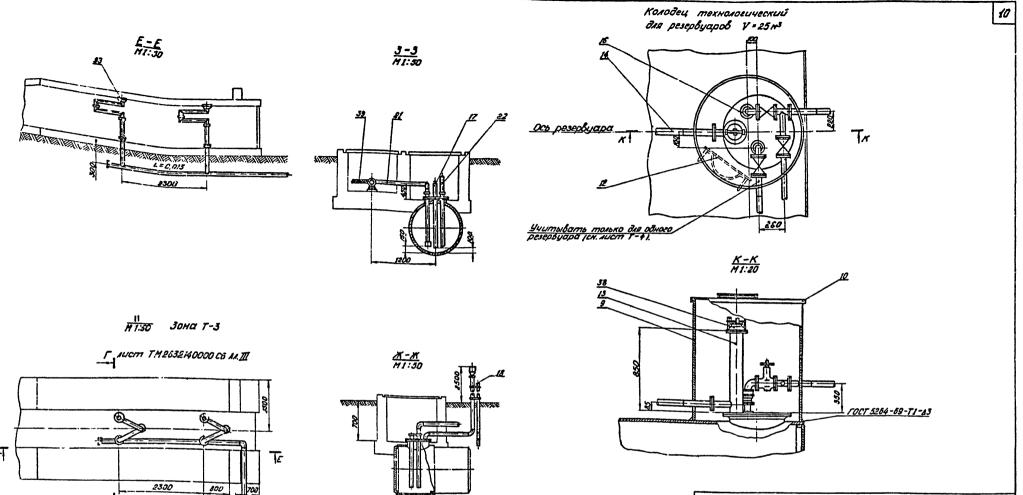
<u> </u>	Специфик						
7/1	Наименование	MOTE	USM	1.04	1000	. 6 N2	7 · 7 · · · ·
1	Pezepbyap emkoumanosm	co	шп	+-	EA	084	4
2	Pesepbyap enkocmons ma	1 "	11	1-	↓ =	<u> </u>	
3	Pesephyap emkormons m	1"	1-	14	-	 =	ļ
	TONAUBOPASBAMOUNAA KO-	-		2		上	3-8 Hepmeann S
5	MOHKO , HAPAZO 0=401/MUM TONAUBOCMECUMEABHOR	1		18	 -	1=	Pamapusap
5	KONOHKO	-	1-	11	<u> </u>	二	
-	Колонка воздух- вода" Насосная установка для	/	NON.	1	1-	上	
7	MOCEN MODENU 3106A		NASKA	1	63.6	63.4	3.0 HIAPO
8	YKASAMEN YPOBHA Y A Y-10 KONODEY MEXHONOZUYECKUU	-	шт	8	_	_	3-0. Cmapopycc.
9	BAR PESCPBYOPA V=25 m3	C/m	Шп	8	_	-	A A & SOM # TH 203201.00 20 C
	KOLO KO 10 EU A	. //	"	13	_	-	115 50 M P TM 2632 01. 03 00. C
"	KONOBEU MEZHONDEUVECTUL BNP PESEPBYAPOSY SU SMB	"	1	5	_		A A B & O M B TM 2632 02.00.00 C
12	Cm penank a	25	1	1	19.6	19,6	114 SON II
13	Nampybok samephotowak BAA pesepbyapa monxuba	1	*	8		_	A A & 6 O M M TM 26 3 2 0 4 . 00 0 0 C C
14	A bixa menbina e yempoù a BO MONNUBA	"	KOM NJERT	8	_	1=	AA660M !! TM:6320500.00 C
15	CAUBHOE VEMPOUEMBO MONAUBO	1	,	8	=	=	A 1 6 8 0 M & T M 263206 00.00 C
6	BCdCHBdrawee ycmpobam BO MONAUBA	"	,	9	-	_	AABSOME
7	Samephoe yempouem-		*	6	=	-	7M263207.00.001
8	A DIX CIMES SHOE YEMPOUT	,	//	6	=	=	AND SOM B
	CAUBHOE VEMPOUEM BO	"	,	5	_	_	1426209 00.00C
0	Boach Baromee yempour	4	"	5	_		TH 2632 10 0000 CC
714	BCCCH BONWEE YEMPOUCTED BAROMPOBOMONNUE MOCEA	"	-	-	_	_	TM 263211.00.00.00
2	CAUBHOR YEMPOURMS AND IMPASOMANNUT MA CEN	-	1	1			TM263212 00 00 CE
, 16	AU BROE YOMPOWEMBO ANDOM	-		<u> </u>	┝▔	_	TM263213.0000 CL
	габотанных масел (шарнирное) КРОНШМЕЙН УЛУ-10	en	WM.	8		_	TM2632 14 00 00. CA
``	Огневой преградитель	co	//		=		AABBOM E TM1631 18.00 00 C APMOBUPERUÙ
	Ombod 90°- 89 x 3, 5			3	5	15	маш завод
	Ombod 90°- 51×3,5	em20		24	1,39	33,4	roet 11314-12
			"	49	0,54	26,5	
1-	PACHEU AY50 Py2,5	em	Шт	6	1.04	6,24	FOUT 1255- 67
	50AM M12×40.38.01	em20		24	0.05/	0,724	FOCT 7798-10 \$
	TOUKO M 12.5.01	^	<u>"</u>	24	0,011	0,408	roct 5915-10*
	Wai 6 d 12	emo		24	0,005	0,12	100111371-68*
1	Τργδα φ26,8×2,8	CM3	N.M	45	1.66	14.7	1007 3262-62
	TPY80 \$88,5 x4	"	"	145	8,34	1210	N
7	Tpy60 420 x50	HCEAC SOSEM.	"	110	127	13970	T 4-08-162-64
	TP480 \$60x3,5	ans	"	320	4,88	1562	10073262-62
د	TP480 \$57x3,5	"	-	3	4,52	14.0	100710704-65

PAGENEGING PEPER LAURONE LA LEL LA	TexHONOZ
Автозаправочная станция общего поль- Зования на 150 запра- вох в сутки	внешних т ыя,

Tunoboù npoert 503 - 203 ический план. ALDOOM COUUR OBOPYOOSO YSAC! AUCM pysanposode T-3







	Специфик	<u>α</u> 4	ЦЯ				
N/N	Наименование	Eð.	KOA-	Ma-	Вес	вкг	Принеча
7/17	HAUMEHOOUHUE	U3M.	-60	me- puan	E∂	0844	HUE
	Злектроды 3-42	кe	22	Cm	-	-	FOCT 9467-60
38	Замерный люк для резервуара топлива	шm	1	C5.	16,3	16,3	16133 - 70
39	Рукав резино-тканевый ф50	AN	4	pes mr	-	_	18698-73

1. Номера позиций соответств
IOM CREUWOUKAUUU AUCMA T-3
2. Данный чертеж читать сов
местно с листами Т-3 и Т-4.
3. Спецификация данного листо
является дополнением к специфи
кации листа Т-3.

Главнефтеснай РСРСР	Колодец технологический	Tunoboŭ npoekm
I MILLOHE A LE I L'AHC	d^{AB} pessphyapa $V = 25 \text{m}^3$.	503-203
Автозаправочная	Зстакада для слива отра- ботанных масэл Разрезы Спринения	7/1
стечиля общего поль- зования на 750 запра- вок в сутки.	Спецификация.	Nucm T-6

Архитектурно- строительная часть.

1. Общие чказания.

1.1 Сосружения автозаправачной станции ризработоны для тех же условий строительства, что и здание станции (смотри альбом !!). 1.2 Площадка заправочных островков.

Площадка заправочных островков расположеная в центре территории автозапривочной станции, на 5 см. выше проезжей части, сипряжение с кото - рой выполнено плавным пережодом с уклоном 1:10.

Покрытие площадки - цементно - бетонное. В связи с тем, что на площадке возможен прелив топлива, проектом предустатривается цементное покрытие с железнением по — верхности.

Отвод повержностных вод с территории площедки производится бетонным лотком, дко котпрого спланировано в сторону дождеприемного колодиа. Лотки покрыты съемными решетками РМ-1 слиной по 1м.

Для утеньшения напряжений в ветоне, которые могут выть вызваны изченениями
темлературы, влажности и усадкой бетона,
устраиваются температурные швы, конструкция которых приведена на чертежах проекта

1.5 Плащадки топлидных, масляных регервузров и площадка для заправок мотоциклов.
В сухих грунтах резервуары для масел и
топлива устанавливаются на песчаную подушку.
В мокрых грунтах резервуары устанавлийаются на бетонные фундаменты и крепятся к
ним при помящи стальных хомутов.
1.4 Зстакада для слива отработанных

Зетакада для слива отработанных масел предназначена для обслуживания толь-

Τυποδού προεκτη ρουραδοπαι & coombemembuu c θεύεπδικαιμην κορπατι υ πραδυπατι υ πρέθμεπαπριόσετη περοπούς πυθ, θόξεση ενιδακοιμία δυρωδυδευση ο κολικο το το κατατικού το

Главный инженер проекта: Досо Косолапава.

ко легкового транспорта.

Конструкция эстакады, былолненная из отдельных, укрупненных стальных элементов,
лозболяет производить её монтаж непосредственно на стройплощодке с помощью болтовых соединений. В проекте принята эстакада с односторонним съездом, но при несбходимости её можно выполнить двуксторонней.
Эстакада устанавливается на бетенног основание выполненное с железнением поверхности. Отвод атмосферных стоков с пло —
щадки осуществляется производственноливневой канализацией, для чего покрытие
основания спланировано с уклоном в сторону дожедеприемного колодца.

2. Указания по привязке провкта.
2.1 Общие указания по привязке проекта стотри общую пояснительную записку альбома I.
2.2 При наличии высокого уровня грунтовых вод предустотреть мероприятия в соответствии с "Указаниями по проектированию гидроизолящии подзетных частей зданий и сооруже—ний" СН 301-65.

2.3 Антикоррозийную защиту стальных канструкций производить в соответствии с указаниями см. 266-63.

2.4 r/a листе ГЛ-4 стр. 27 предлагается один из вариантов возтажного изтенения генерального плана.

Texhuko- akohomuyeckue nokasamenu.

Наименование	E∂. U3M	кол-во
1. Площадь участка	10	0, 308
2. Площадь застройки	ME	613.5
3. Площадь озеленения	ME	462
4. Площадь используемой территории	ME	2014
s Maamhocmb 30cmpauku		0.20
6. Коэффициент используемой территориц		0.65
т, коэффициент озеленения.		0.15

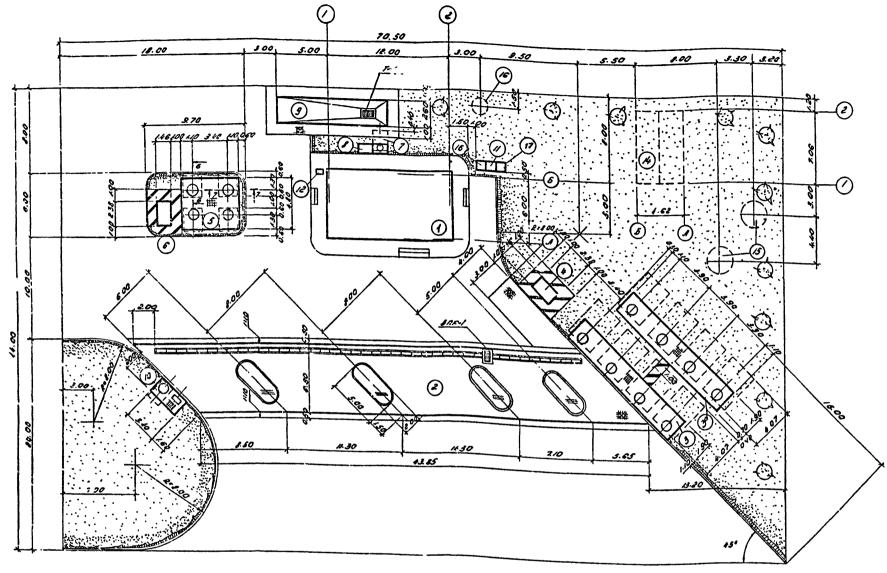
Перечень чертежей.

1	Заглавный лист	Auem
2	Генеральный план. Разбивочный план	[77-1
3	Экспликация зданий о сооружений. Объёмы работ по генерапьнопу плану. Варианты примыкания.	ГП-2
4	Схета движения автотранспорта по территории АЗС.	rn-3
5	Площадка заправочных островков. Каркасы Т-1; Т-2; Т-3. Фундамент Ф-1	AC-1
6	Плащадка топливных резербуаров. Плащадка заправки тотоциклов. Резервуар для спива отработанных тасел. Сечения 6-6; 7-7 по плащадке тасляных резервуаров.	AC-2
7	Сливной колодец Металлические крышки Мк-1, мк-2 Спецификация.	AC-3
8	Эстакада для слива отработан - ных масел.	AC-4
9	Генеральный план. Разбивочный план. Вариант.	//1-4 cmp. 27

TABBEEDMECHOS PCOCA INTO HEATETPAHC E. BOARDEROOD ABMOSSONDESONNESS

t. Bantotpað

Abmosanpabovnan
emanyun oðugeto
noshsobanun na 1503a pabok b cymku 3 ας παβ κοιύ πυςπ Tundbau rpockm 503 - 203 Anbbam I/1 Nucm



Yenobusie obosnovenus:

Установка бардюрного камия. NORPHMUE TUNI .

PORPHIMUE TUN !! KYCMODHUR C NOCEBOM MHOZONEMHUR MHOG.

Lepeder wembernes.s. | ROEDNIMUE TUNI

MA MORDAMUETURS III MORDAMUE TURIN

NAUMOYOHUS:

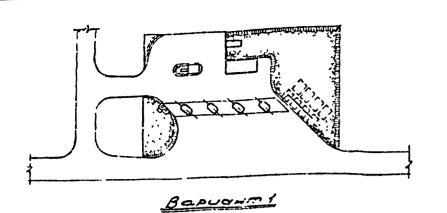
- ב ברתו במעונים במשחשל עו בססף בקנפאטים בת שעבת דח-2
- P. Cevenus 6-6; 7-7 cm. sucm AC-2.
- 3. Сжену движения автотранспорта оч. мист-17-3.
- 4. KONCMANELLU NORDENTIUS EN NUCTIES 40-50,3; M-2.

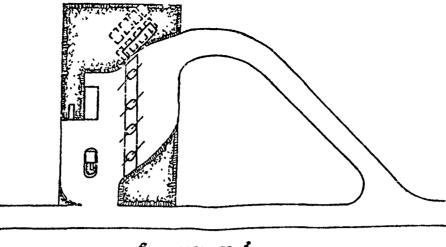
Macwmas 1: 200

10-1

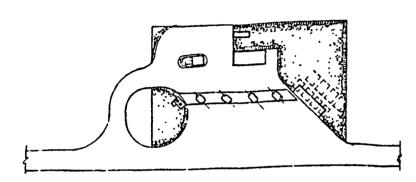
mobol model 503 -203 LENEDONEHEIS MACH A14504 2 BOAZOZ pard Pasousovners magy Автозатравочная станция бощего поль-зования на 750 зап-равок в сутки Z/1 AUCM

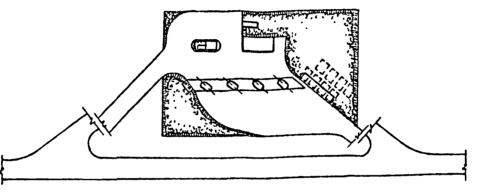
1000	177	11.2335	100
How come son	in somewood - it les	Jav ceemopo	115 00000











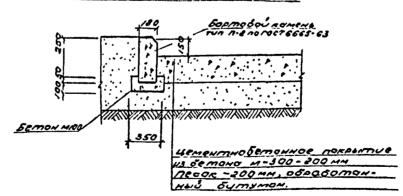
Bapurume

Bapurum 4

_			
Coremu	ra for	NO REMEPONDHOMY	MANY

Haunanobanue	E3.	ROA-60
1. Площодь ценен тно-бетонного покрытия		
npoetades MunI	مهد	1400.0
2. NADWEDS HENELMHO SEMONNOW PORPHI-		
MUH MADULOR C OF SARSHENUEN MUN III	46	300.6
3 MADUANDS ADERSHAMES SUNDAS		
DEMNOBEDS MUNIT	145	31.2
4. Mousads nonpulmus mousador pesephyapos		
w mouded sampatry mamouvenotively		123.4
5. Maguelage ammoomed boedse sound	44	60.0
6 Yernanoina popolopuoro namna	74.	162.0
7. Osenemenue:		
a) nrougods noceba waronemus moob	42	300.0
סן חסנים שב שב שב שב שב שב שב משנים חסף שב	wn,	20
בינות אושו בשנות מוחם בשנו בינות בינ	77 24.	100
The same of the sa		

KOHEMBYRYUR NOEBBITTUR TUNI



שבחחנוב שנוש של בכסף של בשונים בכסף של בינים

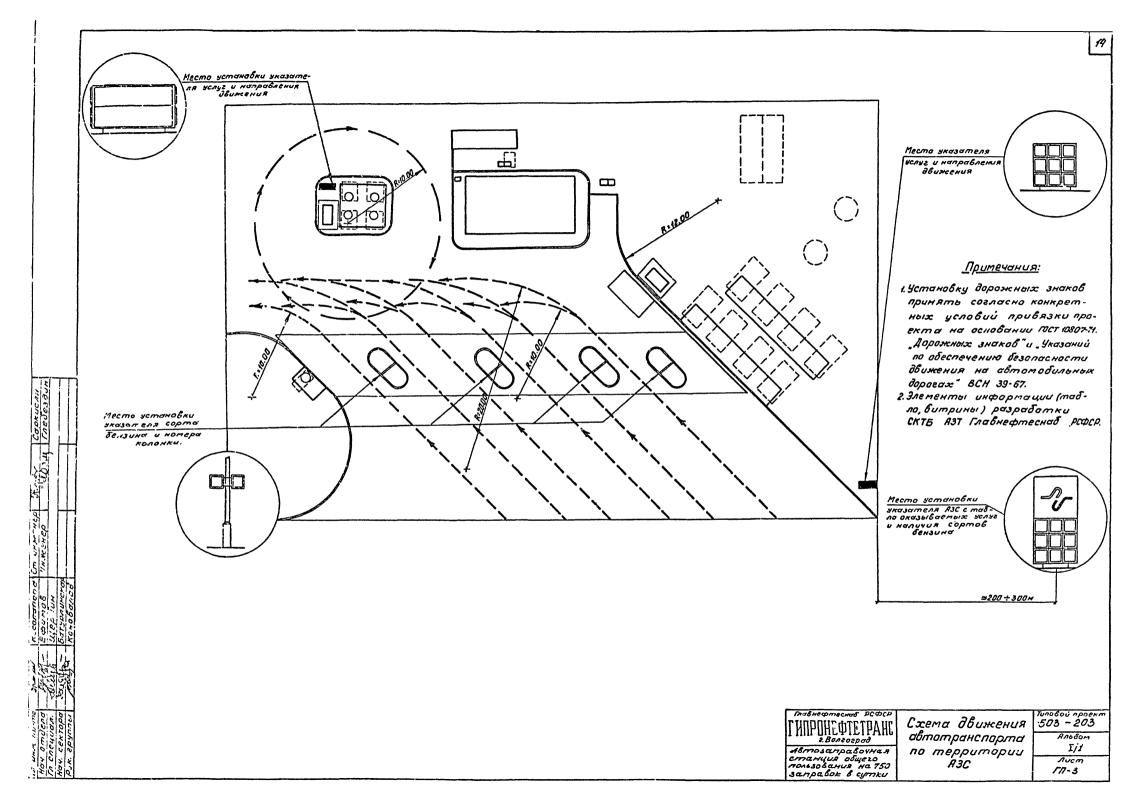
				T A		
NN		E0.	Fas-	MORC	2300	MOUNE.
1/1	Haumenobanue	WM.	60	James James	odsen	YOHUS
1	320HUE CMOHUU	w	1	89	3084	Anstoni
و	Γναιμαθκα 30πραδοψωίχ οκπροδκοδ	wm	1	٥٥٥٥		AMONI AC-1
3,30	MACHOGED MONAUGHAIX	wm	i	1450		-#- .4C-2
4	Conduct Econogey Bag	וחעו	1	7.0		AC -3
5	Площодко мосляных	ודיש	1	270		AC-2
6	Chubhoù ronodey dag Macha	um	1	4.3		AC-3
7	Peseposap das enuba ompadomannam macen	ומע	1	enr	3.0	
8	Сливной полодеч для слива атработанных мосел	LUM	1	1.4		
g	Bemaraba dik oluba ompađemannem macen	wn	1	286		AC-4
10	Площадки заправки матоциклав	וחש	1	70		AC -2
11	MUCOPHOLD RULUR	ודאט	1	10		
12	Konowna bosdym-boda	ωm	1	0.5		
13	Наслогрязеулобитель	וחש	1	2.6		A1550413 AC-K-2
14	Omemovune-govnomp 2-x ceryuannovi	um	1	48.0		AC-2
15	Контактных резервуары	wn	و	13.0		AC-1
16	Augur ZAN USBEOMU	wn	1			
17	Ящик для песка					

MALMENGHUR:
MERCHENBERGUU MORPHINUS MUNOS I, II, IV,

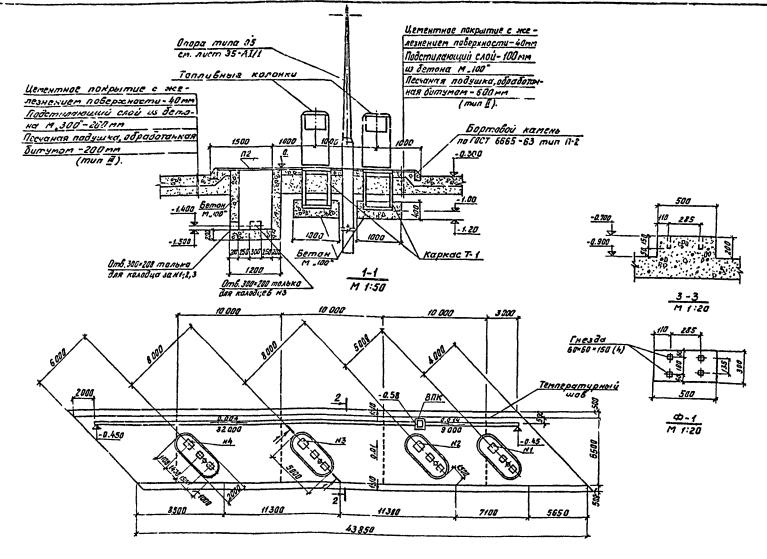
¥ EM. AUCTALI AC-1,2,3.

2. FOHOMPYRYUM OMMOCMRU BORPYE BOWUR cm. andoon I.

CNOPOHEATETPAHC	SECPAUROUVS 3d0-	503-203
2 800101000	DESEMBI POSOM NO	17680N I/1
ICMOLHUUR OOMELO MOAL.	BODUCHMON ADUMING. G.	

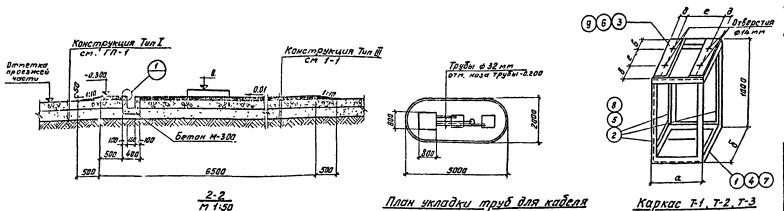






План M 1:200

WALLERED HAMM CADKICAN



M 1:100

Спецификация стали на каркасы Т-1, Т-2, Т-3.

Марка элемента		Ceuenue mm.	Длина тт	К-во шт.	Общая длина м	Bec Kr.	Вес элемента кг.	K-60 wm.	0διμυυ βες κτ.
	1	L50×5	3190	2	6.38	24.0	49.9		
7-1	2	250×5	990	4	3 96	14.9		8	399.2
	3	-250=4	700	2	1.4	11.0			
	4	250×5	2600	2	5.2	19.6		,	43.90
T-2·	5	L50×5	990	4	3.96	14.9	43.9		
	6	-250=4	600	2	1.2	9.4			
	7	L50×5	3800	2	7.6	28.60			
7-3	8	<i>∠50×5</i>	990	4	3.96	14.90	62.3	1	62,30
	9	-250×4	1200	2	2.4	18.8		•	32,00

Таблица размеров каркасов Т-1;Т-2;Т-3.

Тип каркаса	а	δ	8	г	д	е
7-1 под топливную колонку	650	600	130	340	120	410
Т-2 под колонку воздух-вода			Smay Humb na nanyyek			
7-3 пад таплибастеситель-	700	1200	ноту оборудованию			

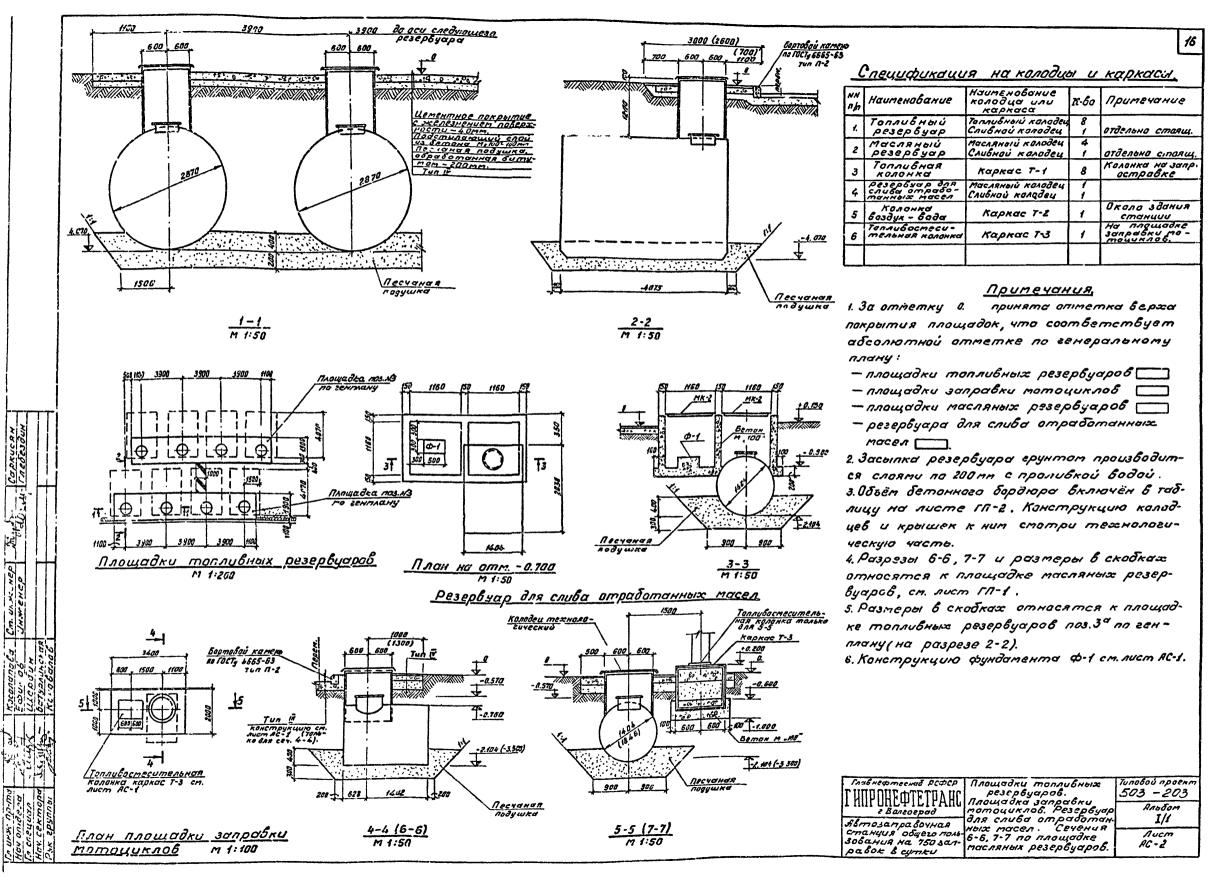
Спецификация сборных железобетонных элетентов.

Наитенав. злетент.	Марка элетента	K-69 WM.	Вес 1 эл-т	Стандарт или лист проекта	Притечание
Плиты	112 q	8	0.18	6610 2 11001 33	

<u>Πρυμεγαμυя:</u>

- 1. За относительную оттетку О принята оттетка повержности заправочного островка, соответствующая абсолютной оттетке на генплане
- 2.В покрытии площодки через 10 п устанавливаются теппературные швы. Канструкцию тетпературных швов ст. пист АС.
- 3. 3ας ωπκα ρεзερδυμοροβ εργμποπ πρου εδοдит ся споями h = 200 mm с προπυθκού βοδού.
 - 4. Расход бетана на колодец составляет 1.5 т.
- 5. Pyhdamenm D-1 samapkupoban na nucme AC-8.
- 6. Сварку тетаплоконструкций производить электродом 3-42 по ГОСТ 9467-60, толицина шва 4-5 mm.

NIPOHEATETPAHC	Площадка заправочных	Tuncêcii npoi 503 — 20
г Волгоград	οςπροδκόδ. Καρκαςω Τ-1, Τ-2, Τ-3.	Anosom 1/1
AB mosanpaboynas Manyuk obyezo nowb Obanuk na 750 san- Dabok beymku	пиркасы 1-1, 1 2,1 3. Фундатент Ф-1.	Aucm AC - 1



Nemar HA-2.00 Петая на- 2.00 \bigcirc 8 48 300 (3) (3) 520 Помазать горячим

1035 (565)

1-1 M 1:25

<u>Бетон М-100-200мм</u>

<u>Утрамбованный</u> щебнем грунт

Металлическая крышка МК-1

Οςυ παπευδκυβ Ευ 80 ΕΛΑ κοποδίμα Ν4

88 2. 6 - 69° 1.

Arфasom - 30 mm

щевень - 120 mm Утратованный

13 Ocu nampyákob Ay 80 J

epyem (mun V)

Набетонке Гиз бетона М 150

0 368

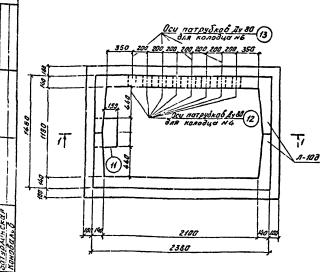
-0.690

битутом на 2 раза

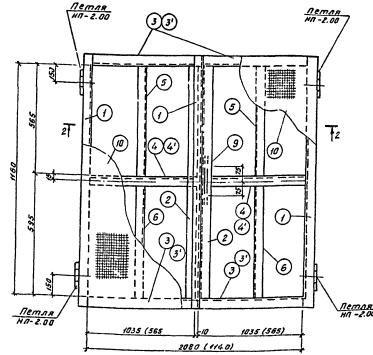
(150)

2100 (1160)

1035 (565)



Πλαμ ελυβμότο κολοσια M 1:25



MK-1 (MK-2) M 1.20

Спецификация стали на 1 элемент

4										
١	Maana	N:		<i>1</i> . <i>η</i> . μη α	K	on.	В	ec K		
	Марка	L		MM	7.	М	дет.	bcex	марки	Примечан.
	<u> </u>	maj	ου μεποδα.	я равн	ob	okc	R B	KCT3	k <i>1</i> 1	
		1	436*4	1232	3		2.68	7. 98		8509-72
ı	ā	2	236=4	1160	2		2.40	4.80		
Ì	Ì	3	436 * 4	1035	4		2.24	8.96		
	крышка 2)	4	L 36×4	1030	2		2.22	4.44	68.7	
1	Fri.	5	436×4	565	2		1.22	2.44]	
	as wm.	6	436=4	595	2		1.29	2.58	Ì	
Į	وي	7	263 ≈ 6	<i>6550</i>	1		37.5	37.5		
I	Jec	Cr	паль круг	NOR K	ло	cca	7 A-1	•		
ı	£		of File							FOCT
	Металлическая МК-1 (шл	8	STALL FORMS	350	18		0,07	1,4		5781-61*
	Ĭ,	•	010A7		П				1.68	
١	Z.	g	30 150 30	450	1		0,28	0,26	i	
İ			Cmanb np	окатн	as	, ,	TOHKO	nucm	овая	3680-57 *
		10	1860 = 1.5	1200	2		15	30	30	
I		C	MANA ASVO	BOR P	αb	HO	Soka.	A BK	Cm3	KA
Ì	крышка 2)	1	136 = 4	1232	3	_	2.66	7.98		8509-72
I	77,77	2	235=4	1160	2	-	2.40	4.80	1	
ı	8	3'	436 - 4	565	4	_	1.22	4.88	46.66	
Į		4'	236 * 4	560	2	-	1.20	2.40		
ı	ckas wm.	7	263×6	4650	1	-	26.6	26.6	l	
I	3	- (таль кр	углая.	_	YAC	cca	A·I		
I	Металлическая МК-2 (шт.	8	см. выше	350	18		0,07	1.26		5781-61#
١	MK	9		450	1	_	0.28	0.28	1.54	
I	Je)	- (сталь пр	окатн	ая	17		лист	обая	
I	•	10	590 41.5	1200	2	Г	8.4	15.8	16.8	3680-57*
ı	Nemna Hn-2-00	-	-	_	4	_	0.6	2.4	2.4	На Гкрышку
1	Скобы	11	PIE AI	900	1	Ξ	1.42	1.42	1.42	
١	Natpybok natronode	12	Ay 80	140	6		1.17	7.0		BAR KONSOLA NG POTENBARNY
١		13	Ay 80	140	4		1.17	4.7		ИВ МОЛОВИСЬ. МВ МОТЕНПЛОМ
٠					•					

Примечания:

і Железобетонные лотки для сливных колодцев Я 10 д приняты по серии ис-01-04 6.2.

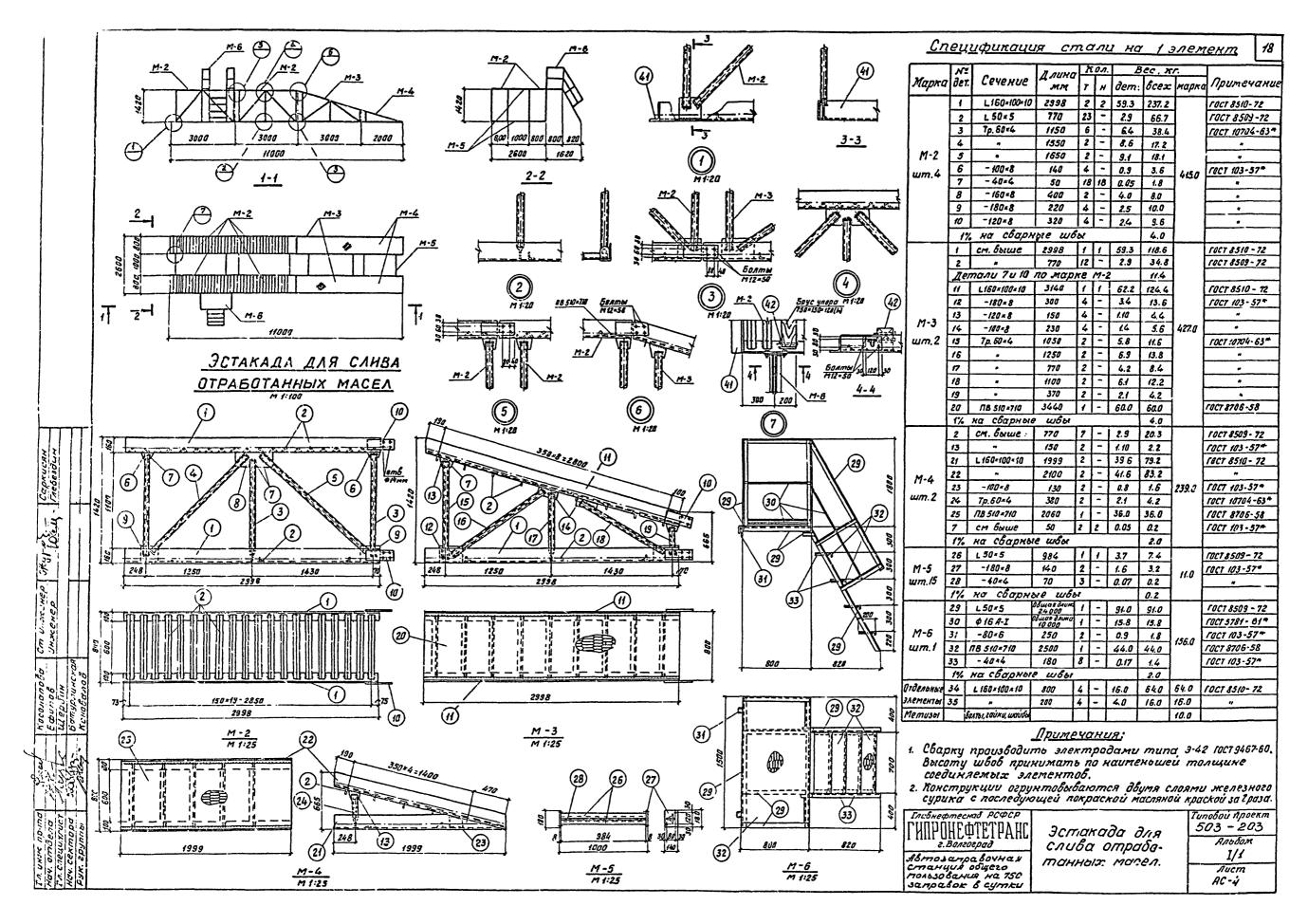
г. Сварку всех металлаконструкций производить электродами 9-42 по ГОСТ 9467-60. Толщина шва h = 4 mm.

з. Петли НП-2-00 изготавливанотся на карачаровском механическом заводе (4шт. на крышку).

Главнефтесной РСФСР HIPOHEPTETPAHC £втозаправочная Станция общего поль зования на 750 запра вок в щтки

Сливной колодеи. Металлические крышки MK-1, MK-2 Спецификация.

503 -203 Arobom 1/2 Nucm AC-3



PLANSEM EQUEDADADA & COOMBEMONDOU C descombywayone Hormane, yrasaneane e nea-BUNDAU. B ROYERMOR PSROBORRUS MOMERUOnot ucnoresobans enederousue enablicamou. MENGHUE HOPM U AROBUA: CHUA [1-31.74; CHUN [-1.6.62; CHUN [-1.1-70; CHUN [-1.4-70; CHUN II-P. 8-62; CHUNII-A.9-62; CHUN Q-MI-713 CHUN I - M. 2-72; CHUN I - M. 3-68; CHUN I- 36-18, 0 MORDING CONUMORABLE HORMA CH 245-7/ UCH 433-77.

1. BODOCHOSSERNUE.

Appenion needycompubations bosmostross badacudostems 430 cm smootee ucmounus bodocnoskenus e bodoù numseboro noveemba. Ucmovnukom bodocharskenus mozym buma neumame chinecupations ceur acasagemben. NO - numbedozo bodonpoboda, apmesuanecas croaxcuna unu maxmuni ronodeu.

BUTOR USMOUNURE BODES NEEDENUR, EED MECTOPOSOSERNUE U ZAYOUNO OGOSOMESONO cornacobibaçmes e meemusimu opeanamu can-HOBSORG U BRYTUMU KOMNEMBHMING ORTONUL BOLLUAMU.

B APOERTIE B ROVEETIBE DEMOVAURO BODO-щие сети bodonpopada (bapvowmI) unu apme-BUDHIRDA CROQDEUND INYOUNOÙ 50m (BADUANMI)

1.1. Comena bodachadokenus u mpegyensil Hanop

Modera bodos na 130 needromempubaemen по типиковой отемо нерез один ввод дубомм. MALLBODDANDED & BULLBY CALABON BONDSHIM ceman needyonamoubaemea yemonobea sad-Bushow

Cucmena pogochagokenna ubnnamaemes octedunennoù ana zospiombenno-neoutbadembernoise nyska.

Пребуемый нопор на вводе в здание сосmabagem 10.0 m 600.0m.

AND USER UVADMUAGEM UNADEL RAD nuta senensia naccataenut om brympennet bodonpobodnoù cemu emanyuu npedsamamauвается попивачный жран встене здания. BHYMPEHHUM CEMS BODONDOGODO U MOGNUYSI ACCORDED BEDEL EMOMPU ONOSOM [[]/

Tunoboù npoemm pospadoman 6 coorberctou c debombyrowumu нормами и правилами и предустатривает мероприятия, обеспечиваю. щие bspwdodesonachocho и noskapobesonac-HOOMS NOW DECLUTIONS AND SGAHUS OF COOPS. Indonais unspense necessors of Atocananda

2. Kamanusayua.

A poerman needychampubaemca obopydodanue 130 xozgúcmbenne-bermobou u naousbodombewwo- nubrebou kananusayueu.

Ombod emoveria gad ou canomabers upo-EDROS JERNUR U PROUZGOGOMOENNO - AUBNEGAVA smored a mougodru ABC needyamamaubaeman 8 36400 60. PURLIMORE.

a) Copoc como do a coombe momby to usue ce-MU ROHONUSQUUV.

5) Nou omesmembru coombemembstoujux ce חפל המאסיתושמעטי בספס ל אפניחאונ בססף בענע -borración e nocaedyrouyum borbasam emorab à место, согласованные с мостными органами ERHUMOPHOLO HABSONA.

XO3DGCMBCHHO - Obimobyio RONGAUSQUUA U masnuyu uccaodob emorob enomeu anssem \hat{E}/I .

2.1. Neousbodemba xxo-nubreboa xoxonusoyva

PAQUESODEMBENNO-NUBHESAIR EMORU NO MOLUOD RE A3C OGRASSIONER & PESSALMAME SOOREN A NOWδο πορρυπορυν δοδού, ο πακοκο δ επυναθ ammacobernosoc acadras. Pacaod emoros neu youre u nonuse mepeumopu cocmabasem:

a) 6 cymeu 300 10.5 10.95 = 0.143 M3/cymeu
300 - nnowadd Rananusyenoso wydemed repeuro-

0.5 - HOPMO PORRODO BODE A PONUERY TERPUTORUL & ME 0.95- ED3 \$ \$ULLURAM CMORG C GCODONS MOBORO NOKPAImua (CHUA 11-1.6-62)

E)CER YHOHLIU AGCOOD CMOROB OF PONUBOYHOZO REPUNG - 0.4 A/CER.

2. 2. Aostaebue emoru.

A esombumenens. is parad doskdebua emonos a nanonusyenora SYGOTRO DOMPOBROB CAPEDRADENCE TO MECHNISM RAUMANUVIC. RUM YCHOBURM NOU NOUBRER NOORAMO.

Averem doskdeboù cemu bedemen no memody naedenavera unтенсивностей. В настоящем правыть достод дождевых сто-KOS DUBEGENET US ENTRADANTECENT GENTRIN CEGGIEN 1000. CAL CCCP L COCMOBAREM:

203 x A n 0.95 , tde

A = 20 0.65 × 80 [1+0.85 × (-0.3]] - POCYEMNUR UNTENCUBNOCIS BOOKBR

a.95-kosopopuluenu euloka (gva acopovelue) Chov \tilde{U} -V. 6-65. 5-BACMA NOBERZHOCMHOÙ KONGEHMAGGUU BOSKBA BNUM. (CAPOGOVHUR APOREMUPOGULLAD);

0.65 - NOPOMEMP SYUMBOOKLUU KAUHOMUY PORUE OCO. SENHORMU POSONOS CCCP U OMPEDENDENSIÓ NO PUC 4US CHUNA-1.6-52;

10-UUMENCUBHOCMS BOSHBG BAR BONNOÙ MECMNOCMU продолькительностью гомин при перидде однократного npeboweaup portemnoù vamenoubroomu é zodos P=1200 BA/CER HO 120 NO CHUN (-1. 6-68 PUC TUE);

OCOSEMMORMU DOGOMOS CCCP(CHUNE-F. 6-62 pucs); 03 - Decamountio norwough 0.5- benuvund nepuddo odnoppamuozo npebriwenus pocyemnoù עארחפאכטטאספרחט ל נספמש.

me. A = 7×80 (1-0.255) . 417.0, a pacxod dostaebora emocab coemabum:

2.05 417.0 x 0.95 = 4.2 A/cex

Cumovasil paccod doskdedsia emonos cocmalanem 300 x 0.95 x 0.07 = 20.0 mg/cym, zde ס. סור אמתכעשמונים באדוסיושם במחטיפידים סכמלבים חם

CHUN J-1. 6-62, 6 M3/M2.

2.3. Cemu Rangausayuu

Сети 2039น์จากอิยหน้า - อิยากาอออบ์ น กอบปร้องออกาอิยมหลับ ค.ศ.-HONUSQUUU BEINONHAMMER US REPOMUYECKUX KOHONUSQUUDY NAISE MASE LY 150 + 200 MM c yempobembon ranodyeb we COOPHOIS JEENESOBETTONHOISE SARMANTOB.

LAR NAVEME BOAKORBAY BOD U EMOROB OM OGNABO mappumopuu medyemampubaemen nomae neperepenbib MEMBARANGERUMU ARWAMABANU U BOOKBAADHEMAHUU xonadey a omemoural yacmore.

8.4. Ovucmuse coopysterus neousbodembenno

- AUBHEBBIO CITIONOB.

Ha ochobamun danners Mocrobero-Orcron Baccelhobol UNCARRYUU U UMCITIUMYITIO, ZUAROOBMOMPONCYO AROUS. bodernbeuno-nubuebsix emorax A3C codepapumea:

a)mexanuveceux noume ceò -250MF/A -350 MF/A 5) NE COMBODANOS

AND OVERNEU U OBESBREGEUBENUR NOOUSBOROMBENNO-AND MENERAL SUBSIDIOS OF SOMOWER SINGER CA OVUCTHING COOPYSERUA.

- B coemab oyuemusia coopyakenuu baadam: а) маслагрязеуловитель.
 - 5) omemovieux-dunemp temeneny.
 - b) dunomo IT enisnemu.
 - LI ROMMORMHUS ACZEPÓYODN.

Drugmane coopyahenus sanpoermupobany us YCHOGUR DOESGAESKUGONUR U OUUCMRU CMONHAR BOD DO RONEVHOZO COĐERSKONUR:

> DADDONNOSCENT UDONECET -15 NF/A 8) wedomenoodsemob surla,

umo odecneviber bosmoobiocomo bunscea emocob b ALOGULO CEMS ROHONUSQUUV.

PONHALU BODODERM OVUCTIRU COCMOBIREM:

a) no mezionuveckum npumecam 3:250-15 = 94% 3 * 350-5 ± 99% S) no wedmenpoducton

PRUMEYONUE

Apodanstehue enompu na suemase.TC-BE-2 u TC-8K-3

NNPOHEPTETPAHC	Мепловодоснобъре-	503 -203
TILL OLICA I CILLVIII	HUE U FOHOMUSOLJUR.	A1680H
Bmosanpabovnas	302000 איני אינים	1/1
Sanus na 1503anpa- OR B Cumru	Carvagesio such	70-BE-1

2.5. Схема работы очистных согружений

В проекте принят механический спосов очистки с обезвреживанием стонов.

Стоки с канализуемой территории самотеком поступают в мислогрязеотстойник, вкотором задерживаются и всплывают наиболее крупние частици взвещенных веществ и кефтепродуктов.

Далее стоки поступают в отстойную часть перед фильтрами І ступени. Рильтрация предусматривается снизу вверх через две ступски фильтров. После фильтрации стоки по самотечным трубопроводам поступают в контактные резервуары, где производится их окончательное обезвреживание.

Ив контактних резврвуаров стоки обрасываются либо в существующие сети канализации, либо в резервуар-сборник для вывоза по согласованию с органами местного санитарного надвора.

В виду непостоянства работы очистных сооружений из-за периодигности атмосферных осаднов и малого количества других производственных стоков, удаление всплывших нефтепридуктов и выпавшего осадка в маслогрязеуловителе, отстойной части фильтров и в контактных регервупрах предусматривается с помощью передвижного самовсасывающего насоса.

Удаление уловленных нертепродуктов и осадка, и также смену фильтрующих материалов производить регулярно после оконгания периода атмосферных осаднов.

Собранные нефтепродукты и осадки подлежат вывозу в места, согласованные с эрганами саннадзора.

Максимальное количество кефтепродучтов уловленних очистными сооружениями может составить

(350-5) x 20 = 6.9 Ke/cymku;

где: 350 - количество нефтепродуктов в неочищенных стоках

5 - то же в очищенных стоках

20 - максилальное количество стоков за сутки

Для обеспечения бесперебойной и эффективной работы очистных сооружений в проекте предусмотрены двухсенционный отстойник-фильтр и два контактных резервуара, что позволяет в обычное время использовать одну секцию как резервную и включать ее вработу лишь в период переполнения первой.

2.6 Расчет очистных сооружений 2.6.1 Отстойник -фильтр

Конструкция маслогрязеуловителя принимается согласно ранее действующих типовых проектов, ок предказначен для улавливания только наиболее крупных взвешенных веществ

В следствии этого концентрация загрязнений встоких перед фильтрами принимается начальной:

> no mexanuyecnum npumecam - 250mr/n; по нефтепродуктам - 350 Mr/A

Дяя удержания этих загрязнений принимаются фильтры, заполнителем которых могут быть использованы: древсская стружка, стекловоложно, активирований уголь, вспученный верминулит, коже и подобные им митериали. Причем целесообразно принимать разные заполнители для фильтров I и II ступеки.

Эффект очистки стоков на фильтрах принима. етея по опытным данным Матарского пертяного НИИ, пуско-каладочных организаций и института "гипроавтотрано, приведенным в следующей таблице.

Маблица истытаний стружко-волокнист. фильтров

Nº	Скороеть фильтрации	Кол-во нефти всточных водах "/л				
2/11	M/4ac	до фильтра	после фильтра			
Z		3	4			
1	5.8	25	1.0			
2	6.0	144	8.0			
3	5 .9	242	1.0			
4	<i>5</i> .7	97/	1.0			
5	<i>5</i> . <i>6</i>	285	3.0			
6	<i>5</i> . 3	245	2.0			
7	5.2	373	2.0			
8	5.4	256	1.0			

Конструкция отстойника фильтра принимается по типовому проекту 902-2-171, где площадь фильтрации каждой ступени составляет 22 мг. Скорость фильтрации при работе одной секции составляет:

где: 4,2- растетный расход сточных вод, в л/сек.

При работе двух секций отстойников-фильтров скорость фильтрации уменьшится в граза и составит лишь 3.5 м/гас, гто увелигит эффективность и продолжительность работы фильтров вез регенерации.

Регенерация фильтров должна осуществляться во время простоя очистных сооружений, те когда отсутствуют атмосферные осадки.

Материал заполнителя и метод его регенерации или замены выбираются при привязке по опыту пусконаладочных организаций.

Эффект работы фильтров для каждой ступеки принимается следующий:

а) по взвешенным веществим:

I етупень - 80%. II ступень - 70%

of no neamenpodykman:

I ступень -95% il cmynex6 - 75%

Принатый эффект очистки вполке соответствует опытным данным, приведенным в таблице указанной сыше.

После фильтров 11 ступени содержание оставших я загрязнений составит:

al no beserventem beujeemban:

250 -250 = 0.8 -(250 - 250 = 0.8) = 0.7 = 250 (1 - 0.8 - 0.7 + 0.56) =

. 250 × 0.06 = 15 Mr/A.

of no neapmenpodynmam:

350 -350 × 0.95 -(350 -350 × 0.95) × 0.75 =

=350 (1-0.95-0.75 + 0.7125) = 360 x 0.0125 = 4.4 mr/n.

2.6.2 Контактные резервуары

Аля обезвреживания неуловленных нефтепродуктов, в составе очистных сооружений предусматриваются контактные резервиалы.

В качестве реагента принята хлорная известь. Метод заключается в разрушении вредных соединений содержащихся в нефтепродуктах атомарным кислородом, образующимся при реакции жлоркой извести со сточными водами.

вмкость контактных резервуаров рассчитывается на время контактирования не менее Ігаса. Максимальный часовой расход стоков определен следующим образом:

где: 4.2 - расчетный расход стонов, в л/сек;

20 - время предельной интенсивности дождя, в мин. (CHull []-1.6-62);

5 - среднечасовое количество осадков для средней полосы СССР, в мм/час (Гидрометеоиздат. Продолжительность дождей на перритории СССР) 500- площавь канализуемого участка территории вм

Примечание: Продолжение см. на листе ТС-ВК-3

главнефтескай РСФСР PHNPOHEOTETPAHC Автоваправочная станция общего пользования на 150 заправок в сутки. a u cm

Тепловодоска бжение U KANAAUSAYUR $3 \alpha r n \alpha 6 n u \dot{u}$

Munoboù nooek 503 – 203 RALGOM Aucm TC-BK-2

0.95 - коэффициент стока с асфальтового покрытия (СНи Π II-I, 6-62 табл.10);

40 - время dasedя со среднесуточной интенсивностью-принято для расчепа, в мин;

В проекте принимаются два контактных резервуара с полезной енкостью 5 н° каждый, что позволяет регулировать стэк и выдержать норнативное время контактирования

2.7. Раскод жлорной извести.

Максимальный суточный объем стоков определяется из формулы

1000 = 20,0 H3/cymku

Расход элорной извести для обегвреживания стоков принимается согласно "Инструкции по эксплуатации очистных сооружений нефтеваг, наливных пунктов и перекачечных станций равным 1.2 кг. назна стоков.

Расход хлорной избести при максинальной произ-водительности очистных сооружений составит:

3a 4ac: 6.0 x 1.2 = 7.2 Kr/4ac

30 cymku: 20 x 12 = 24 kr/cymku

Необ жодиный недельный запас составит 24x7=168x2
При насыпном весе жлорной извести 1200 кг/н³ енкость
для жранения недельного запаса должна быть 1600 =0.14м³
В проекте для жранения клорной извести принимается
деревянный, обитый кровельной сталью, ящих енк.0.25м³

Мерником расхода эглорной извести может служить ведра извинипласта енкостью 10 л.

2.8. Описание работы контактных резервуаров.
Обычный расход производственных стоков составляет не волее 015 м³/сутки, поэтому сначала контактные резервуары являются накопителяни и стоки проходят лишь одну секцию отстойников-фильтров поступая в один из резервуаров.

Выпуски стоков из обоих резервуаров закрыты. После заполнения рабочей енкости одного резервуара, обычно не ранее, чем через месяи (обз = 33 дня), работа очистных сооружений переключается на вторую секцию отстойников-фильтров и второй контактный резервуар, клапан-захлопка тоже остается закрытым.

Период работы второй секции очистных сооружений использиется для обезбреживания стохов и регенерации фильтров в первой.

Обезвреживание стохов осуществляется засыпкой жлорной известичерез винипластовую воронку в перекрытии ревервуаров и тщательном переменивании стоков в течении одного часа.

Перемешивание предуснотрено с поношью слециального устройства сэлектроприводом. Затем открывается клапан-зажлопка и стоки ногут сбрасываться в любую сеть канализации. Цикл повторяется для каждой секции попеременно.

В период интенсивных дождей возножна работа обеиж оекций споружений одноврененно. Цикл работы остается прежнин, пользонод работы каждой из секций может сократиться до одного часа.

3. Menaocha Socenue

Ввод тепловых сетей предуснотрен из стальных бесшовных труб по ГОСТ 8734-58. Прокладка наружных теплотрубопроводов принята подземная бесканальная. В качестве теплоизоляции трубопроводов приняты диатомовые изделия с гидроизоляцией двойным слоем изола по битунной мастике и с покровным слоем из стеклорубероида

Монтаж ввода тепловых остей производить в coombenembuy co CHull-II-36-13

4. Указания по привязке проекта.

При условиях отличных от указанных в проекте должна производиться проверка, пересчет и корректировка принятых в данном проекте решений.

Мак при необходимости строительства 130 в неканализованном районе возможен вариант со сбросом стоков в специальный сборник с последующим вывозом. Место для вывоза сток эв и состав внистных сооружений при этом, должны быть согласованы с органани санитарного надгора.

В снетной части проекта учтены варианты с наоборной уборной и со сборником производственно-ливневых стоиных вод енкостью 50 н², которые должны быть откорректированы в соответствии с согласованной схеной.

Условные обозначения.

---- Bodonpobod

---- Производственно- ливневая канализация

— п 203-бытовая канализация

==== Меплотрасса, неподвижная опора

WIII OHUCMHER COOPYDERHUR

Окк Канализационный коловец

О КГ Колодец с гидрозатвором

О РКГ Распределительный колодец с
гидрозатвором

Овк Водопроводный колодец

Полк Водоприемный голодеи

<u>Χαρακπερυς πυκα ος νοδ κουο δοθοπροδο όνο-</u> <u>καναλυβαμμονικουο οδοργοσδαν</u>μης

			Rpg Hau. 31.0842		2017	1210	Ko-		Pa 80
Наименование	Tun	HISTORIAN TURN THE PROPERTY OF		i	NOC/B	104 44CAO 0216 050PO- 105 105		HOD- AEH- HOR MOUL- HOETS EST	HOLU. HOLU. KÕM
1	2	3	4	-5	6	7	8	9	10
1. Насое центро- бежный сановса- сывающий	HUC-3	25.0	7.0	BAO-32-2	4.0	3000	1	4.0	4.0
Перенещиваю- г. щее устройст- во	MNO-2	5.0	-	BAO-32-4	3.0	1500	2	6.0	3.0

REPENENS HEPMESKELL

Наименование	Марка листа	N emp.
1. Мепловодогнабжение и каналива- ция. Заглавный лист	TC-BK-1	19
2.Теплоћодоснабожение и канализация. Заглавный лист.	TC-8x-2	20
3. Мепловодоснабжение и какаливация, Ваелавный лист.	TC-BK-3	21
4.Мепловодоснабжение и канализация План инженерных сетей	TC-8x-4	22

 21αδκεφπείκαδ ρεφες
 Μεπλοδοσοκαδοκεκώε
 τυποδού προεκπ

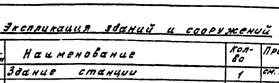
 ΓΝΠΡΟΠΕΦΤΕΤΙΑΗ Ε΄
 με ακαλυβαμα Ε΄
 503 - 203

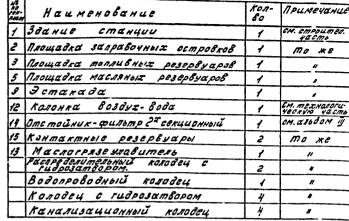
 Αδποσαπραδονια Ε΄
 βαελαδικώ Ε΄
 καση Ε΄

 επακιμα ποδύμετο ποιοδοδοκικα κα 150 βα.
 βαελαδικώ Ε΄
 καση Ε΄

 που δοκ Ε΄
 καπο Ε΄
 καση Ε΄
 καση Ε΄

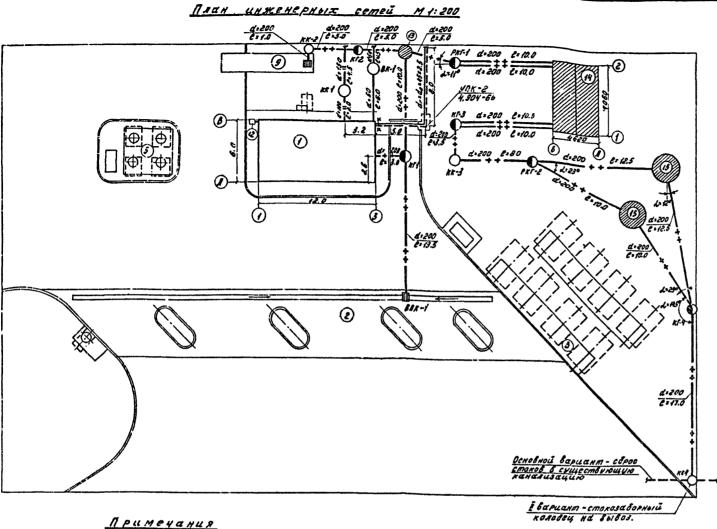
 Γ΄
 καση Ε΄
 καση Ε΄
 Τ΄
 καση Ε΄





CREUMOUROUM

	<u>CHEUU PURO</u>						
NIA	Наименование	MEP MEP MM	EO. U3M	Kan- 80	Bec Ed.	(KT) 0844	rocm
	8000 1100800						
1	3 adbunka Py= 10 Arc/cm2	AY	um	1	18.4	18.4	3146 HM
2	Nampy box PAZHEU- FA. KOHEU	58	"	1	16.7	16.7	10CM +X
3	Nampy SOK PARKELS - PACMPYS	50	,	1	7.5	7.5	10Cm +7
4	60AMBI U TAŬKU M 16 480	-	,	8	0.158	1.3	77 98 - 703
	Mensompaced					·	3313-10.
1	труба стальная	15.25	1.4	10.0	2.62	26.2	8134- 58
2	Вентияь фякнцевый Ру = 16 100 /6 8	40	LU AT	2	5.8		15 KY 1580
	Рашнец ал приварной в : 16 жт/ся	48	,	4	1.96	7.9	1255 - 67
4	60xmoi u raūnu M 161 65	-	0	32	0,166	5.4	1007 7198 -78 1007 5915 - 70
	Quamomobble usdenua 6.50mm	-	Mrd	0.5	-	-	2694-69
	Cmersopyőspauð u usos	-	198	13.0	-	-	10ct 15879 - 1.
7	Опора неподвижная 13.03	8 N	wn	2	0.35	0.1	4. 803-10 64
	Г.03-бытовая канал		44	9			<u> </u>
1	Пруба керамическая	150			32.5	1462	288-74
\exists	Производственно - ливневая	1	ana		ayu		
1	TPYER REPRHUYECKER	200	n.M	153 0	43.5	-	70CM 285-24
2	418 camobeacubanuuu racol H4C-3 Q=25 M3/4aC; H=18 K/cm²C		ROME	1	150.0	150.0	MUCUNERUUM
-1.	W. 4.0 ROM N. 3000 05 MUN	 	 	 		 	UTEMANIT



1. RPOERMOM RPERYCHAMPUBAEMER BBA BAPUAHMA OM-BODA CMOROB U MENJOCHE BECHUR SDAKUR: OCHOSHOù ERPURHM-CEPOC CMOROS & CYULECMBYNULLE сети и подключение к существующим тепловым CEMAM.

I вариант - вывоз стоков в места, согласован-HUE C CFC. B FMOM CAYYER EMECMO XOS- GUMOBOU KEHQAUSELUU TPECYEMAMPUBEEMER HEBBOPHER YOUPHUR C BUILDESOM.

2. Mpydanpabader bbadd mennober cemed mennousanupa. bamb duamomoboimu usdesusmu o:50mm u bsaro-HENPLHULA EMO O BEPHYMB USOROM & BE CAOR RO

bumynnoù nacmure e nocredymuum narpsi-MUCM CMERSOPYSEPOUROM 3. Y CA OB HOLE OF OSH A 4 CHUR CMOMPU SAFAR HOLL

AUCM TC-BK-3. Demanupobra ronodya BK-1 M-8/M



FACTOR OF A TEXAS	Tenno
I (NOPOHEATETPAHO	и
r. Reprocead	_
ABMOSANPABOYNAR CMANUUR OGUJETO	MAG
MOSOSOBANUS NA 750	ceme
SAMPABOR & CUMPIL	

OBODOCHA OM ENUE RANG TUSA 44 A TH UNKSHEPHOLT ей и сооружений

M .. 21.0; 5/M TUNOBOU APOCK 503 -203 Anb BOM Aucm TC-BX-4

Электротехническая часть

1. 08 mg uú pa 3 den

1.1. Исходными данными для выполнения электротехнической части проекта автозаправочной станции послужили оледующие материалы:

а) Генеральный план АЗС

б) Технологическая, сантехническая, теплотехническая и строительная части настоящего праекта.

В Задание на проектирование

г) Нормативные и директивные материалы.

1.2. В объем проекта входит:

д Силовое электрооборудование и электроосвещение АЗС.

б) Автоматизация топливораздаточных жолонас.

В Телефонизация и радиофикация.

д Производственная гроткоговорящая связь д Прогивохоррозионная защита подзенных сооруж. ф Мол, иезащита, защита от статического электричества и заземение сооружении АЗС.

2. Pacyer əneripuyéckux hazpyzak u 20dobozo pacxoda əneripoəhepzuu

2.1. Основными потребителями эл. энергии на язв являются эл. двигатели колонок, светимь ники наружного и внутреннего освещения, а тикже нагреватели электрокотла и водоподогревателей (в варианте с электрокотом и вадоподо гревателями).

2.2. Годовой расход эл энергии принят на основании установленного технологами приведеннаго годового числа часов использования микситута / для силового абарудования). Числа часов макситума осветительных нагрузок принято по справочным мотериалам.

Ραιμέτ τοδοδοτο ραςχοθα Ελεκτροθμέρων Πρυβεθεμ & ταδή.! Ταδλυμα!

TIPO DED CIT & TOOM.		Ταδλυ	1421
Haumenobanue notpebumens	NPUBEDEHHOE PO SUBOE YUCAO YO COB UCAOABABA HUR MOKCUMYMO	MAKE	Pac xod Brektoo Brepuu Brekkiyo
I.CUACBOE BACKTPOOTOPYQOB.		8.4	33,6
г.Внутреннее Освещение	4100	2.8	11,5
з.Норужное освещение	3600	4.6	16,6
4.Электроотопление	4320	18	77,8
5,3nextponodozpeb. 60061	1000	18	18.0
L'moro			157.5

Τυποδού προεκπ ραзραδοπαн ε coomεπεπευυ ε σεύεπεμευμυνυ πορμαπυ υ πραδυπαπυ υ πρεσυκαπρυδοεπ πε. ροπρυπημα οδεεπενυδαπουμο ε δεγειδο δεзοπακοσπь υ πο παροδεσοπακοσπь πρυ εκεπλυαπαμυυ здания μ coopyπεний. Γπαδημώ υμπενερ προεκτα θε^{ρο} Κοσοπαποδα

3. JAEKMPOCHO EXCENUE

3.4. Электроснабжение АЗС осуществляется на напряжении ЗСОСТВ. Выбор источника электроэнергии, тарки, семения питающега кабеля осуществляется при привязке проекта.

3.2. Учет потребляемой электроэнергии осуществляется счетчиком активной энергии в шкафу управления АЗС.

4. Определение взрывопожароопас ных установок АЗС.

4.1. К върывааласным установкам класса в Гг агнесены резербуарные парки таплива и таппибараздаточные каланки. Категария и группа върывааласной смеси 273(бензин).

4.2. К пожароопасным установкам класса П-Ш отнесь ны масляные резервуары и масляные насосные установком класса П-І отнесено помещение маслоком лонок в здании АЗС.

5. Ουποδοε эπεκπροοδορή δοβαμμε μ Эπεκπροος βειμέμμε.

5.1. Аппараты распределения энергии, управления и защиты сосредоточены в шкафу управления (см. альбам й), установленнам в оператор-אמט חסלמים חטדמאטא ל עפחט הסחסאסה סכעשיствляется переключателями, установленный на двери шкафа управления/са светавой сигнализацией положения, включено для колонок с местным управлением]. Управление тапливарыдаточными колонками автаматизировано (см.раздв). Местное управление осуществляется с помощью выключателей, установленных непосредственно у электроприенников. Кабели от здания ASC K SACKTPORPUCMHUKOM HO OCTPOBKOX RPOKAGдываются в асбестоцементных трубах в земле. Prokradky tryb at 30a HUA K Octrobkam buπονηστρ μα ενάβαμε (μ οι υναμπροβολήση σωметки с укланам 0.003 в сторону островка. Ввад πρуδ β здание уплатнить огнеупорной гли*μού βηγτρυ τρ*ίδ υ παστυφυμυροβαμμως цементом снаружи. Разводка кабелей от кабельных колодуев на островках к электроприемникам выполняется в стальных трубах, предусмотренных строительной частью проекта.

5.2. Электроосвещение АЗС выполнено лютинесцентными лампами и лампами накаливания
внутри здания и лампами ДРЛ снаружи. Осветительные приборы выбраны в соответствии с назначением и средой освещаемых помещений (площадск) и требованиями промышленнай эстетики. Нормы освещенности приняты в соответствии со СНИЛ [1-1.9-71.
Групповые выключатели электроосвещения

размещены в осветительном щитке, установленном в операторной. Наружная веть
электроосвещения выполняется кабелем
1886 (1881 при прокладке к опорам на островках) Кабель наружного освещения прокладывается в траншее на глубине О.7 н и на
пересечении съезда АЗС защищается осбестацементыми трубами. В отношении прокладки кабелей к опорам электроосвещения на островках см. П.5.1.

Проектом в объетак работ и спецификациях на обарудование и материалы предустотрена сооружение газосветной рекламы (слова, Бензин" в 9ве трубки).

6. ABTOMOTUBQUU A TONNUBOPABGOTOYHUK KON OHOK.

6.1. Автоматизация осуществляется применением пультав дистанционного управления типа Прогресс. Пульт позволяет оператору за давать требуенную дозу топлива, следить за годом его отпуска, а при необходимости прекращать выдачу. Индикация количества отпускаемого топлива и отключение коломки после отпуска дозы выполняются автопатически.

7. Те лефонизация ирадиофикация.
7.1. В здании ВЗС предуснотрено устройство телефонного
ввада от сети местной ВТС и абонентский ввад радиотрансляционной сети. Оба ввада кабельные. При
совместной прокладке в траншее кабеля связи и
кабеля радиофикаций, один из них должен
быть бронираванным.

8. Прайзводственная громкоговорящая связь. 8.1. Для обеспечения аперативной громкоговорящей адмодоронней связи с водителями заправляющих автомашин ма ВЗС предусмотрена удановка усилителя типа УНТ-504 мощностью 508 г микрофонам МД-69/6 операторной) и одного динамического громкоговорителя типа (ОГРД-5 мощ ЮВ» на зданки АЗС/ст. черт 3-6 онб. П.

82. Γροπιοτοδοράμας εδάξο οπεροτοράς δοδυτεπεν, μα-Χοδάμμης γ όκησ περεδάγυ τοπομόδ, ος υμες τόποετας ε πονισμού γροπιστοδορυτεπεύ Γρίυ Γρε τυπο ΙΤΙ-45 υ ψευπυπενα ΥΝ-50Α.

Пучи и усилителя УН-508.

Граткоговоритель Гр1 елужит одновременно и микрофанат для водителя. Соответствующее подключение граткоговарителя ГР1 праизвадится переключателен ПСТ, стонтированным на столе аператора. Принципиальная схема соединений граткоговорящей связи дана на черт. 3-5 альбам П

Заглавный лист Tunubod npoekm 503 - 203 Anb8011 I/: NUCM 3-1

9. Противо кодрозионная защита

Проектом предиснотрена противакоррозионнай защита подземных резербуаров АЗС путем установки пагниевых протекторов типа ПП-5У
(на кождый резервуар - один протектор). Указания по установке протектора приведены на черт.
3-3.

- 10. Молниезащита, защита от статического электричества, заземление.
- 10.1 В соответствии с Указаниями по проектираванию и четройству молниезащиты зданий и сооружений" СН305-69 праектом предустотрена молниезащита !! категории для
 следующих сооружений АЗС: регервуарных
 парков, топливозаправочных островков,
 топливоспесительной колокки и молниезащита !!! категории для масляных регервуаров и колонок (заземление). Молние приемники устанавливоются на опорах наружного освещения и присоединяются к наружчаму контуру защитного заземления АЗС.
 Проект молниезащиты ст. черт. 3-4
- 10.2 Защита от статического заектричества обеспечивается присоединением резервиаров, текнологических трибопроводов, корписов текнологического оборудования к заземляющему устройству КЗС. Для заземления автоцистерн у тест возможного слиба топлива в землю забиваются уголки 50×50×5 длиной 1.5 m, выступающие на 0.5 m над поверкностью земли и присоединенные к общему заземляющему устройству АЗС.
- 10.3 Проектом предустотрено устройство общего контура заземления АЗС для зашитного заземления азстройство общего контура зактро обору добания, молние-зашиты и защиты от статического электричества. Заземляющее устройство состои из электродов заземления (сталь круглая ф 12mm, длиной 5m), соединенных стольной полосой 40×4mm, проложенной на глубине 0,8m от спланированной отметки.

величина сопротивления растеканию тека промышленной частоты для заземляющего устройства должна быль эточнена при привязке проекта и приведена в соответствие с тредованиями "Правил истройства
электроустановок".

К контеру загепления присоединяются все теталлические нетоковедущие части электрооборудования, регервиары,

технологические трубопроводы, корпуса технологических установок АЗС и спуски от молниеприетных устройств (см. также пп. 10.1 и 10.2).

11. Указания по монтажу.

Монтаж электросборудования должен выполнен в соответствии со СНи П

11. С. 6-67 и "Инструкцией по понтажу электрооборудования взрывоопасных установок (в помещениях и наружных)

МСН 84-65

ГМСС СССР

YCAOBHSIE OFOSHQUEHUA

00	Опора с двумя светильниками СКЗПР-400
00	Опора с двумя светильниками СКЗПР-400
	и молниеприемником.
Q	Опора с одним светильником СКЗПР-400
&	Опора с одним светильником СКЗПР-400
	и нолниеприемником
8	Выключатель трекполюсный
0	Электродвигатель асинхронный
	Гроншея кабельная
	Груба пронладываетая скрыто (вгрунте)
	Линия зазетления
-0-0-	Зазенлители

Перечень чертежей

Наименование	NI Aucma	№ страницы		
1. Заглавный лист	3-1; 3-2	23-24		
2. Площадка АЗС. Электро- оборидование. Электроссве-				
щение, Размещение молние - приемников. План.	2-3	25		
3. Молниезащита. Фонари наружного освещения.	3-4	26		
,				

Frachemtiched PCDCP

CHIPTHE TETPAHC

E Seriospad

Abmosanpaboyhan

cmahun oduezo

nortosobahun ha 750

sanpabon 6 cymku.

Заглавный лист Tunoboù npoekt 503 - 203 AA b AAM I/1 Aucm 3-2

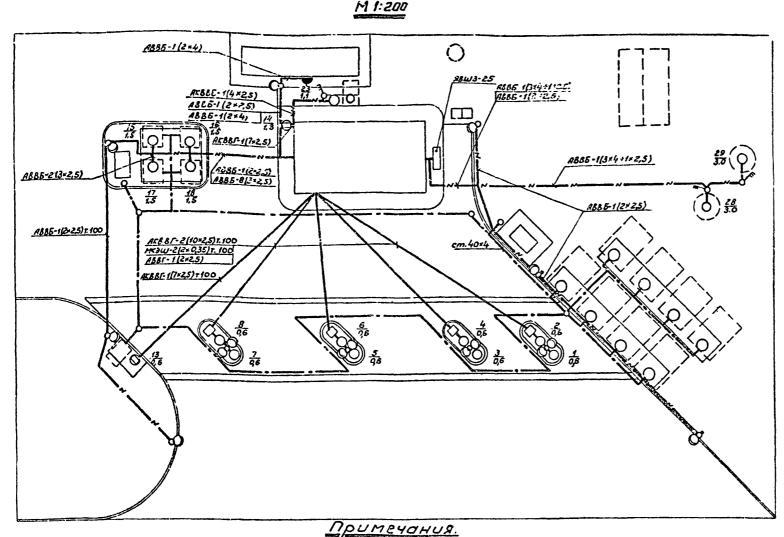
Kneusba E. nomuna Baynosba

JUNEWED COM

T H. DOOD IT

COELLOAD CONTE





1. Автоматы АК50-ЗМГ установить на стой KOX K310M U HO NOOQUUNAX K238. BUBOOL KQбелей из траншей к автоматам АК50ЭМГ защитить badazasanpobadными трубами \$25_{нт} rocm 3262-62.

2. Pazdenky kabeneú b yokonax onop ochewenua, устанавленных на островках и у топлив ных резервуаров выполнить в проходных корабках У507 вводы уплотнить сальниками предварительна удалив броню на участке ввода. Проводку от проходной корабки к светильникам выпалнить кабелем AKBBT-1/4×2,5/mm2 das snop cdbyms cbemusou. KOMU U KOBENEM ABBI-i/2xe,5)MM2 gns anop с одним светильником, с уплотнением сальникам навыходе из коробки 4500 Om Hecma pasbembnenus 2x10mnoboza KPOH итейна на два направления оболочки Kabena yganume u pashecmu no ghe жилы кабеля к каждому.светильнику. 3 Подвод питания колорам освещения

установленным у резербуарных парков у топливосмесительной колонки, осуществить ответвлениями от групповых кабель ных линий освещения, выполненных вответвительных эпоксидных муфтах. 4.Место установки молниезищитных уст-

ρούεμε ποκασακω πογκακώ μοπορ наружнога освещения.

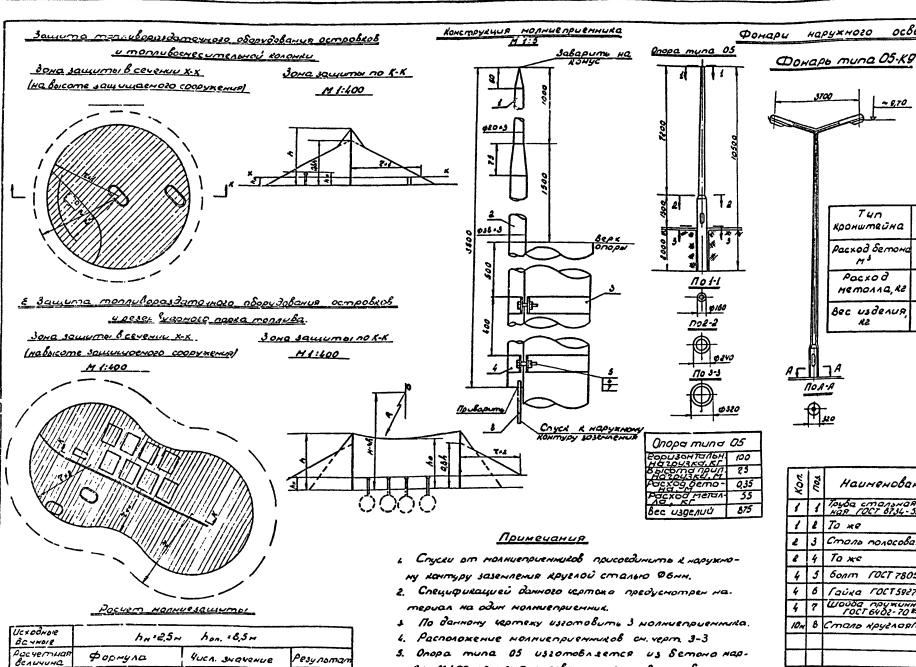
5 Линии освещения к островкам прокладываются в трубах, предусмотренных для силовых цепей.

6. PROMERTIONE AM-104 3010 XUMB HO 2148U. HE IN BEDX) HE BAUKE 10M OM SAULULIAEMOго резервуара. Соединение протектора с защищоемым резербуарам выполнить с помощью термитной сварки проводником, входящим в комплект протектора. 7. AODONHUMENTHE AKASAHAN DO MOHMAKY приведены в пояснительной записке проекта. в.Условные обозначения выполнены в соombemembuu e roem 2754-72

KON.	103.	Наименование	D603404e- HUE, COPTO- MENT.	Технические донны е розмеры	Obuqos nacca	ΠρυΜ.		
	Электрооборудование и электроосвещение.							
2	1	BURNIOYOMENE OBMUMOMU-	AK50-3MT	Расцелутель 8 А				
1	e	Выключатель Пакетный трекполючный	rn8M3-10	6 A				
1	3	Ящик распределитель- ный однофидерный	ABUJ-3-25					
15	4	SEDRAMBHUR RUMCUMBHBU SEDRAMBHO-NRUSMATUYECK	CK30P-400					
4	5	MUNGHUKA CK3NP	05-K9			4epm 3-4		
7	6	POHOPE XIE HU ODUH CEE.	05 - K2			4 <i>epm</i> 3-4		
15	7	Λαμηα δυιοβάλ ρτυτμοία πομυμές μ. 4 × 3 Λεκτροδμάλ	AP1125 0-2	2208 2508m				
		Кабель силовой с алюми. ниевыми жилами						
140m	8		ABB5-660	2×2,5mm2				
20M	9		ABB5-660	2×4 mm2				
160H	10		ABB5-660	3 × 2,5 mm				
50m	11		A885-660	3×4+1×25mm				
1804	12		ABBF-660	2 × 2.5 m m 2				
220m	1.3	Kabens Monmorthud rpom 10348-71	MKJW	2x 0,35 mm				
		PPEM 10348-71 RABEAL KOHM POALHEID C OAKMUHUS BEMU XUNGHU						
40H	14		AKBBF	4×25 mm2				
30м	15		AKBBT	7x2.5mm2				
215 _M	16		AKBBT	10×2,5MM2				
15 m	17	F 6	AK885	4×2,5MM2				
60m	18	Καδελь περεμούμου Συδκυύ	KPNT	3×4+1×2,5mi				
1	19	Профиль монтажный 2-00разный перфорирован	K 238					
3	20		K310M					
8	21	коробка чугунная про-	y 507					
16	22	Сальник вёртной Стальной Муфта от бетвительная	Y51 /iji					
3	23	COOKEUGHOS	03-1					
180~	24	rocm 103-57	40×4 MM		<u>226,8</u>			
6	25	(CUC / 77 E3 50 - / /	W12MM	LISGOOMM	27.8			
2	26	Cmanb yrnobas rocm 8509-72	50×50×5MM	L: 1500 MM	11,3			
3	27	Молниеприемник Розетка штепсельная				yepm		
1	28	COCMENENSIO 30 WUTEL JOSY	4-88-P	104,358				
2~	29	Пруба 60догазопро 60д- ная гост 3262-62 Пруба 60догазопровой	\$20 HM		26			
IOM	30	MPYBA BODOZOSONPOBOD HON FOCH 3262-62 MPYBA GEBELMOUENEHM HON FOCH 1839-72	\$25 MM		21,2			
66	3/		1	L-3000MM	-			
13	32	Протекто, омагниевый	NM-104	L	<u></u>	i		

Автозаправочная станция общего	длетроосьещение. Р мещение молниел емников. План

503 - 203 ANGOM I/1 NUCM 3-3



hohantha

H. 4h

2.154

2. = (5(h-125h.)

2 = 1,5 (h-1,25 h,)

20: 15ho

20x (4x=25x) 20x=15(40-1254x)

CHUMQEMER C

2

2x1(1=14m)

Pu (h=25~)

20

h · 8,5 -2,5

H: 4.11

2 : 15.11

Zx= (5(11-125.44)

7 = (5(11-1,25.2,5)

2. 15.95

Tox = 1.5(9.5 . 1.25 . 2.5)

чертежа

11,0~

44.0m

15.5 4

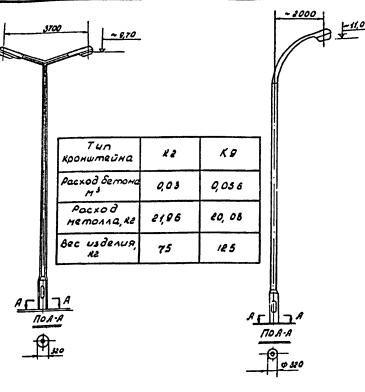
13.2 M

168 M

9.5 M

14.2~

- 3. Опора типа 05 изготов плется из ветоно нар Ви М-400 центрифугированным спасавом с обычным армированием из стержневой арматуры
- в. Опора и фонари выполнены по намериалан мипового проекта 3,320-г., Элененты установой наружного освещения городов" ЦНИИЭП инженермого оборудования Госграмдэнстроя,



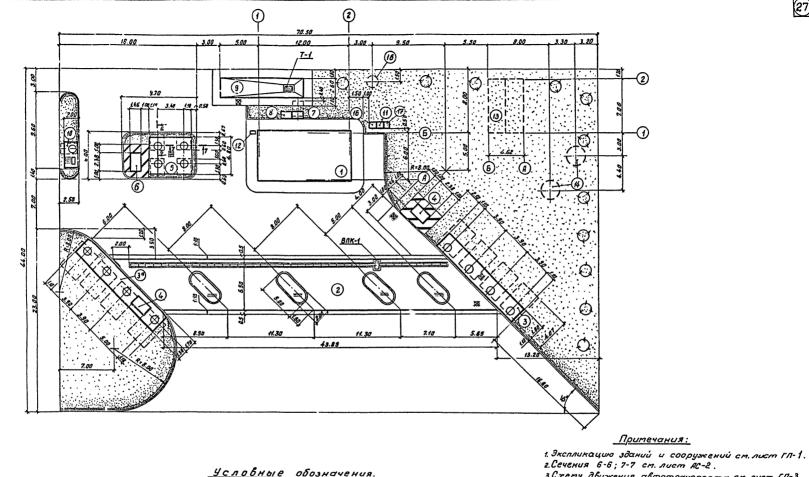
Ocbeusenua

Фонаро muna US-K2

KON	703	Наименование	Обозначение сорто нент	2	Obusas Macca	MANUE.
1	1	Toyou cmanswan Secusos.	020=3 NN	L: 1075 mm	1,4	
1	2	To me	Ø38*3~~	1:2575 NN	6,6	
Ł	3	Cmans nonocobarroctioss	* 40+4 MM	L: 950 MM	2.36	
e	4	To me	40=4mm	6 = 250 mm	Q63	
4	5	60AM FOCT 7805-70 *	M12 = 50~~		QZV	
4	6	Tauxa FOCT 5927-70	MR		0,07	
4	7	WOUDA MAY WUNNAR	121655		0,01	
10 _M	8	CMOND KPYZNORIOCIZS907	Ø6~~		2,2	
			1			

Admosonpadounos emanus abonnos as sonas as sonas as sonas as sonas anaso sonas anaso sonas as
молни**ез**ащита. Фонари наружного освещения,

100000 npoem 503 - 203 Anabon 1/1 Auem 3-4



<u>Условные</u> обозначения.

Nakpoimue Tun I

Установка бардюр-

Nokpumue Tun !

Куєтарник с посе-вом многолетниж трав.

Norpumue Tun II

Деревья листвен -

Покрытие Тил <u>Г</u>

Norpoimue Tun E

- з.Сжему движения автотранспорта см. лист ГП-3.
- 4. Канструкции покрытий см. листы АС-1,2,3, ГЛ-2.

Главнефтесной РСФСР YNIP OHE PTETPAHC Автозаправочная станция общего полозования на 150 заправок в сутки.

Генеральный план. Разбивочный план. Вариант,

Tunctoù npaerm 503 - 203 Aποδοπ 1/1 IN-4

Отпечатано в Новосибирской филиале I И Т П 630004, г. Повосибирск, пр. Кариа Паркса, I.

Видано в печать: "3 " июля 19#5 г. Заказ //35 Тираж /500