типовой проект 903-1-198

КОТЕЛЬНАЯ

с тремя котхами

и тремя котлами

ГМ-50-14/2ДЕ-25-14ГМ/

ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

Альбом 7.**z**

<u> 18454-49</u> цена 2:36 ЦЕНТРАЛЬНЫЯ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОБЯТИРОВЛІВИЯ ГОССТРОЯ СССР

Macina, A-45, Espacins ya. 22
Cana a seure Ell 1983 a.
Banan No FLSE Topon NCO um.

TKNOBOÁ NPOEKT 903-1-198

KOTEALHAR C TPEMR KOTAAMU KB-FM-100 U TPEMR KOTAAMU FM-50-14 (ZAE-25-14FM) OTKPLITAR CUCTEMA TENADCHAGXKEUUR TONAUBO-FAZ U MAZYT

AA660M 7.2

COCTAB NPOEKTA

AAABOM 1.1 AAABOM 2.4 AAABOM 2.4 AAABOM 2.5 AAABOM 2.5 AAABOM 2.5 AAABOM 2.7 AAABOM 2.7 AAABOM 3.1 AAABOM 3.1 AAABOM 4.2 AAABOM 4.2 AAABOM 4.2 AAABOM 5.1 AAABOM 5.2 AAABOM 5.2 AAABOM 5.2 AAABOM 5.1 AAABOM 5.2 AAABOM 5.1 AAABOM 5.2 AAABOM 5.1 AAABOM 5.2 AAABOM 5.2 AAABOM 5.3 AAABOM 5.1	Кательная Теллатеханическая часть. Общие данные котпоновка и установка оборудования (доскабжение (дариант установки катлов кв-ГМ-100 (М-50-14), кольямая Теллатеханическая часть. Общие данные котпоновка и установка оборудования (доскабжение (дариант установки катлов кв-ГМ-100 (М-50-14), кольямая Теллатеханическая часть блам-секция котлоогрегата кв-ГМ-100 Теллотеханическая часть конструкции железоветанные явтоматизация. Строительно-техналаеическая блам-секция котлоогрегата кв-ГМ-100 Петалаеханическая часть конструкции и зазовоздух продовов (Строительно-техналаеическая блам-секция котлоогрегата (М-50-14). Теллатеханическая часть какструкции железоветонные явтоматизация. Строительно-техналаеическая блам-секция котлоогрегата (М-50-14). Теллатеханическая часть какструкции железоветонные явтоматизация. Строительно-техналаеическая блам-секция котлоогрегата (М-50-14). Теллатеханическая часть какструкции железоветонные явтоматизация. Строительно-техналаеическая блам-секция котлоогрегата (М-50-14). Теллатеханическая часть конструкции железоветонные явтоматическая часть блам-секция котлоогрегата (М-50-14). Теллатеханическая часть блам-секция часть блам-секая часть блам-секая часть блам-секция часть блам-секция часть блам-сектрукция установки котлов (В-100 и (М-50-14)). Водологострукция котлов (В-100 и (М-50-14)). Водологострукция котлов (В-100 и (М-50-14)). Водологострукция котлов (В-100 и (М-50-14)). Котельная часть блам-сектрука и котлов (В-100 и (М-50-14)). Котельная часть блам-сектрука и котлов (В-100 и (М-50-14)). Котельная часть блам-сектрука и котлов (В-100
A VP PO LA C' 2	видинательной устания устания пристентирно-строительная часть, поиструкции нулевого цикла, гсплотеханическая часть.
AA660M 6.4	(одругант установки котлог п.вт.пти и и в 25-т.т.). Водоподготовительная установна Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.
AA660M 7.1	Генеральный глан. Интенерные сети, Архитентурно-строительная часть, конструкции, Автотатизация. Электротехническая часть. Связь и сиенализация. Водопровод и нанализация. Тепловые сети.
	(вариант установни котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
	I PUBRICH

18454-49

COCTAB OPDEKTA

AN660M 7.2	Генеральный план. Инменерные сети. Архитектурно-строительная часть конструкции. Автоматизация. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Водопровод и канализация. Тепловые сети. (Вариант установки комлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
AALEOM &1	Котельная. Электротехническая часть. Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. (Вариант установки котлов Кв-ГМ-100 и ГМ-50-14).
	ROMERHON. SHEKINDOMENTI GERMAN VICTIA CONSO U CUZHONUSCIQUE. TEPITICAN MONTHONIO SONOT. DODGOMEN SCHOOL CONSO U CUZHONUSCIQUE. TEPITICAN DI GRANDOMENTO SONOT. DODGOMENTO SONO
AALEOM A.2	Котельная: длектротехническая часть. Связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. (вариант установки котлов Кв-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ). Котельная: длектротехническая часть. Механизмы управляемые со ЩСУ и щитов КИПИ А. Схемы принципиальные.
A160M 8.3	лотемная. Электротехническая часть теханазта упровиненные со щоч в щото польто проточным проточ
ΑΛ Ь 60Μ Δ.4	Гвариант услановко колтов но 111 100 4111 30 14). Кательная Электротехническая часть. Механизты управляетые со ЩСУ и щитов КИПиА. Схемы принципиальные.
AAGUUT D.A	(Pariation (Constitution of KR-FM-400 (1 / F-25-44FM)
АЛЬБЙМ 8.5	Repourm general removes the private and the second supplier of the s
A400011 0.3	(Вироинт детонових котто котто в 42 г.м.). Котельная Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные и сборки РТЗО. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
AA660M 8.6	Котельная. Электротехническая часть Задание заводу - изготовителю на щиты управления крупноблочные и сборки РТЗО.
AAGGG11 0.0	[Hanuaha ucmahakku komaa KB*//11-700 u AE - 25 - 14//1].
A1450M 4.7	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные.
AA660M 9.1	Котельная. Автоматизация. (Вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14).
AA660M 9.2	Komerkude Akmondmusduug (Kdoudum ucmdunkku) komank 55° [M*700 U 42°23°74[f]).
AA660M 9.3 4	агти ^{л у К} ательная Зайание Зайади-изготовителю на шиты автоматики и КИЛ./Вариант установки котлов по-177-700 и 777-30-74).
AA660M 9.4 4	АСТИ1, 🔈 Котельная. Задание заводи-изготовителю на щиты автоматики и КИП. (Вариант установки Котлов КВ-ГМ-700 ФДЕ-25-14177).
AA660M 9.5	водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и кип.
AA660M 1 0.1	Котельная. Сантехнические истройства. (Вариант истановки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-30-74).
AA660M 10.2	Котельнае. Сантехнические истройства. / Вариант Установки котолов КВ-ГМ-100 U 4E-25-74ГМ).
AA660M 10.3	водападгатовительная истановка. Сантехнические устройства.
AA660M 111	Котельная Сочленения исполнительных механизмов, с регулирующими органами.(вариант установки котлов кв-7/1-100 и 1/1/130 1/1/1).
AA660M 11.2	Котельная. Сочленения исполнительных механизмов с регулирующими органами (Вариант установки котлов КВ-ГЛ, 100 и ДЕ-25-14ГМ).
AA660M 11.3	Метамо конструкции вспомогательного оборудов ания и устройств.
AA660M 12.1 H	
AA660M 12.2 i	КНИГИ 12 Сметы. (Вариант истановки котлов КВ-ГМ-100 И ГМ-50-14).
AA660M 12.3 H	
AA660M 13.1	Заказные специаникации. Общая часть.
AA660M 13.2	Заказные специантации. (бариант цстановки котолов 171°30°14).
AA660M 13.3	Заказыне специаниканны / Валиант истановки котлов 45-23-74//7/.
AA660M 1 4	ΚΗΝΓΝ 1.2 - ΘΕΟΟΜΟΣΜΟ ΠΟΜΙΣΕΝΗΣΕΜΟ Ο ΜΟΜΕΡΟΘΙΑΙΟΧ. (ΝΑΟΣΟ 3- Ο ΟΡΟΘΙΑΙΟ ΚΟΙ ΚΟΙΝΙΛΟΘΙΑΙΚΟ ΚΟΙΝΙΛΟΘΙΑΙΚΟΙ Ο ΤΙΤΙ 30 17,
	книга 2- вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ).
	ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

TIPUMEHEHHIDE TUTTUBBLE MATERUANDI

Tuno8où npoekm 907-2-181 ANGOMUS TPH 2536, TPH 2537 Типовае провитное решение 907-02-222 and 60mbl 1.6, 2.6 Типовой проект 704-1-110 альбомы І. Й. Уй. й Типовые конструкции Серия 4.903-11 BUNYCKU 1,5 TUNOBUR KOHCMPUKUUU. CEPUA 4.903-10 Bunyck 8 Tunoĝoŭ nocekm 704-1-27, GNOGOMO I, L, L Tynosue Koncmpykyyy. Cepum 5.903-3 Sunyck 4.2

Труба дытовая железобетонная Н= 120 м. Дь = 4,8 м. с. надземными газаходами для котельных. (Распространяет Теплопраект г. Ленинград). Световое ограждение дымовой трубы высотой 120м. (Распространяет ВНИПИ Теплопроект г. Москва). Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 50 м3. неврацир стальний гаризантильной что нефтепрадуктов еткость (Распространяет Казахский филиал ЦИТЛ). Котельные установки, вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТЛ). Usdenun и детали трубопроводов для телловых сетей. Грязевики. (Распространяет Твилисский филиал ЦИТП). Стамные разервуары для нефтепродуктов предназначенные для эксплуатации в условиях низких температур. Резервуар еткостью 5000m3 (Амбоны I, II) у распространяет ЦИТП г. москва). Водоструйные эмекторы 38-10-38-800. (Распространяет ЦИТП г. москва).

Разработан проектным институтом "VATLAUBOUDOW,

Ym8epmden u 88eden в действие с 1 янбаря 1983 г. UHCMUMYMOM /AMRUNDONDOM POUKOS Nº101 A OM 14 MOR 19822.

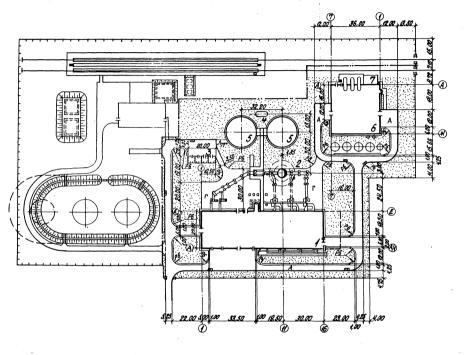
			MOUBRICH	T
- $+$	 		7-4/-4//	
IHB. NO	 	_		
	 		44 . 4 .	

Содержание альбама

tucm	Наименование	Примечани
	Содержание альбома	3
	Генеральный план. Инженерные сети.	
<i>[1</i> 7-1	План привязни.	4
rn-2	Сводный ппан инженерных сетей.	5
пос-1	Основные положения по производству строитель- ных и монтажных работ. Пояснительная записна	8
пос-г	Основные положения по производству строитель ных и монтанных работ. Пояснительная записна	7
<i>1100-3</i>	Основные положения по производству строитель- ных и монтажных работ. Пояснительная записна.	8
посч	Основные положения по производству строитель- ных и тантажных работ. Стройгентан.	9
ПОС-5	Основные положения по производству строи- тельных и монтажных работ, Монтажный генплан.	10
Арх	итентурно-строительная часть-конструкц	שטי
KЖ-1	Общие данные	11
KW-2	Трасса внутриплащавочных трубопрововов. Схема расположения элементов фраемент глана 1.	12
KH-3	Трасса внутри площавочных трубопроводов. Развертна трассы T1-1a.	13
KH-4		14
MH-5	Трасса внутриплощадочных трубопроводов. Узлы 3÷6.	15

Лист	Наименование	Притечание
KM-6	Трасса выводов тепловых сетей. Схема расположения фундатентов фрагмент плана 2.	16
KH-7	Трасса выводов тепловых сетей. Фундатенты фтв ÷Фт 9.	17
	Автома тизация	
ATM 14-1	Общие данные	18
ATM 14-2	План распаложения	
Эле	ктротехническая часть. Связь и сиенализаци	JR.
9-i nucmi	Общие данные (начало)	19
3-1 1ucm2	Общие данные (окончание)	20
3-2	Кабельный журнал. Расчетная Схема питающей сети ~380/2208	21
9-3	Внутриплащадачные кабельные сети наружнае асвещение, сети связи и радиофинации	22
	Вадопровод и канализация	
1	Общие данные (начало)	23
,	Общие данные (окончание)	24
2		-

Лист	<i>Наименование</i>	Притечание
	Тепловые сети	
1	Трасса внутриплощадачных трубопроводов. Общие данные	26
2	Трасса внутриплаща дочных трубапроводов, План. Схема трубопроводов.	27
3	Трасса внутриплощавачных трубопроводов. Разрезы 1-1; 2-2; Ут-1.	28
4	Ут-2. Ппан. Разрез 1-1.	29



- 1. Мазутное хозяйство паказана условна и в состав проекта не видачт. 2. Вевотости потребности в материалах см. ангват 14.

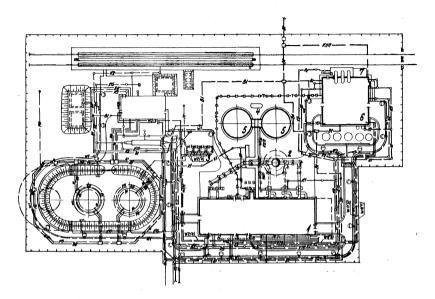
Экспликация зданий и сооружений

No No NO F/7	Наименование	Примечание
1	KamenbiiaA	903-1-198
2	Дытовая труба	7UN. NP. 907-2-181
3	Открытая трансформатерная подстанция	7UN. NP. 903-1-198
4	Бак сбора гертетика V=50 m³	TUN. NO. 704-1-110
5	Баки- аккумуляторы V=5000m3- 2 шт.	701. NO. 704-1-27
6	Водоподготовительная установка	903-1-198
7	באומס בסוט	TUII. NO. 903-1-198

Ведомость объемов работ

NO NO 17/17	Наименование	Eð. U3M.	KON-80
1	YempoùemBo deф. Бет. покрытия: acф. Бет. h=50, 4e5eHb h=16cm, necok h=20cm	M2	3300
2	Устройства гозонов засевом травостеси по слого растительного грунта h=15 cm	M2	11240
3	Установка бортового катня П-1	nm	400
4	Устройство гравийного покрытия h=20 cm	MZ	2200
5	Устройство гравийных обочин h=10cm шир. 1.0m	MZ	460
6	Баластировка жел-дар, пути песчано-гравийной стесью на 25 ст под шпалой	M ³	115
7	Schoolich (Men-Top nymy Hophanbhai) koneu us chappeadhbh penbeob PSO npu 1440 whan ha 1 km nymu	пт	80

			TIT 903-1-198	<i>ΓΠ</i>
Привязан	G. UNIX M. ALINGH	£ 11	комельня стоёня компачи 13-1 м (1630-14/2)[6-25-14/14]. Открытся, Генеральный план. Инженерные сети.	100 u mpema komrzinu Cucmena meriocikabilekua Cirožia kucin kucmoš PN 1 2
UHB. No	A RONNO TUR VA CREU TUR PUR ER CUPRUC	The Tolke	План привязки	∧ATTVNPDNPDM



l Masymmoe rasquembo narasama yenobno u b coemab ngoerma ne bradum. L belamacnu nampebnocmu b mamepuanan cm. grbdom 14.

Эксприкация зданий и сооружений

10 KB	Наименование	Примечание
1	Komenbrak	903-1-198
2	Дытовая труба	307-2-181
3	Открытая трансформаторная подстанция	903-1-198
4	Бах сбора герметика V=50 m3	704- Ap. 704- 1- 110
5	Баки- аккутуляторы V=5000N²-2 шт.	704. NO. 704-1-27
6	Водоподготовительная установка	903-7-198
7	CKNOD CONU	700. NO. 303-1-198

YCAOBABLE OBOSHOVENUA

- хозяйственно-питьевой-произвойственно-противопожарный водопровод
- Novisbodemberno- Бытовая канализация
- Aomiteban noousbodembemmo-vueman namanusquun Канализация замазученных стоков
- → т трасса соединительных трубопроводов
- Электрическая сеть средств связи Электрическая сеть силовая и осветительная
- Cemu KUN

					T/7 903-1-198	<i>[</i>]		
					нотельной стречы кольком хв-гг (1450-14/2)[-25-14/74]. Олекрылой с	cuctered me	mocnat	жения.
MOUBRION		Ayman Cumhnun	52	- 5	Генеральный план. Инженерные сети.	PN	Auch 2	100mos
Und. Vo	M. ADAM)		J. Carlo		CBOOHBIQ AACH	ΛAT	runp(אםפחנ

Пояснительная записка

Obwas yacmb

Раздел "Основные полажения по произвойству строительных и монтажных работ разработан в соответствии с требованиями СН 47-14. СН 202-81 $^{\circ}$ СНИ П $\overline{\mathbb{M}}$ -1-16, СНИ П $\overline{\mathbb{M}}$ -30-74, ВСН $\frac{M_{\text{Matt}}}{M_{\text{Matt}}}$. Типовой проект предназначен для строительства комплекса котельной на территории промышленных предприятий, городов и населенных мест. Рельеф территории принят спокойный с развитой овтодорожной и железнодорожной сетью, обеспечивающей возможность доставки на стройлющийх сборных строительных конструкций, материалов и тяжеловесного одорудования.

За источник водоснавжения строительства принят питьевой производственно- противопожарный водопровод населенного пункта или действующего промышленного предприятия.

Uсточником электрознергии может быть ближайшая ройонная подстанция, фидерный пункт или трансформаторная подстанция на напряжение 6-10 кв. В случае отсутствия их или невозможности подключения к нит, при привяже типового проекта предустатреть строительство открытой типовой подстанции в подготовительный период.

Методы производства основных видов строительно-монтажных работ I Земляные работы

Методы производства и средства механизации земляных работ уточняются пру привязке типового проекта к местным условиям строительства

В основном варианте принято, что земляные работы выполняются в сухих грунтах I-II группы.

В дополнительным варианте, с грунтовыми водами на глубине 1.5 м от поверхности, при разработке грунта в траншеях и котпованах ниже уровня грунтовых бод следует предустатривать тероприятия по строительному водопонижения. Способ водопонижения принимается в ППР в зависимасти от гидрогеологических условий и в соответствии с "Руководством по производству и приетке работ при устройстве оснований и фундаментов" НИИОСП им. Герсеванова, М 1977.

Рекомен дуется следующая последовательность выполнения земляных работ

- срезка, перемещение, штабелирование и вывозка со строй площадки излишнего грунта;

- планировка территории застройки, обеспечивающая временный сток поверхностных Сэд;

- poimbe траншей для прокладки и перекладки подземных коммуникаций;

- засылка грунта в траншей с уплотнением его после укладки трубопроводов;

- poimbe котлованов и траншей под подземнуна часть зданий и соорижений;

- засыпка грунта в пазухи у фундаментов и стенок каналов с послойным его уплотнением;

- подготовка оснований под пути башенных кранов;

– вертикальная планировка территории застройки с иплотнением гринта в грестах подсылок;

– устройство основоний под постоянные и временные дороги, проезды и площадки

- благоустройство территории (вспашка газонов, рытье

ям для деревьев и кусторников и др.).

Разработку грунта в котлованах и траншеях намечается вести с откосати без креплений экскаваторот 30-4321 с еткостью ковша 0.65 м³. Необходитость вывозки грунта и расстояние транспортировки уточняются при привязке.

Технология устройства обратных засыпох принимается в ППР в зависимасти от наличия механиятов

				Про	Привязан			
				U.46	No.	1		
				T/7 903-1-198		110	C	
				Komenbrias e mpems komnamu rm-50-14(88E-25-Nrm). Omrobima	KB-FM-10	Dy mper mennoc	HOUNEMUN	
TA. WYST. DO		dite	H	Генеральный план.	Coggus	AKM	Sucmos	
Hoy and 30 H. Korimp 6	DOHOGO	W.	Ž	Инженерные сети.	20	1	5	
Pacneu K Pak ep 5 Universes B	pamep			Ochponbie nonomenus no npo- uskosemby empoumenbinbix u monmakhbix sabon noschumenbhas Sonucka	ΛΑΤΙ		MOPO	
						Maga	erren 40	

<u>п</u>. Монолитные бетонные и железобетонные работы

Для бетонирования канструкций зданий и соаружений предустатривается применение инвентарной комбинированной опалудки серии "Монолит" конструкции ЦНИИОМТП. Заготовка арматурных стержней, сеток и каркасов для железобетонных конструкций ведется на производственной дазе генподрядчика в виде укрупненных элементов с применением эффективных видов сварки.

Падача ветонной смеси к месту ее укладки осуществляется в поворотных бадвях с помощью монтажного крана.

Πρυ προυσβοθετήθε ραδοπ πο βοσδεθεκύνο μοκοπυπικού жεπεσοδεποκκού διομοβού πριγδο ρικοβοθετήβοβοπόςα coombetic chbyro щими указаниями типоваго проекта 907-2-181.

т. Монтаж оборудования, сборных железобетонных и металлических конструкций.

Cmpoumenbno- monmamnble podombi πο basbeđenum καπεπόπού peκοmendyemcя вести двумя параллельными обзектными патакоми от оси "9" в обе стороны.

Монтаж оборудования котельной производится поточно совмещенным блочным методом одновременно с монтажом каркаса и ограждающих конструкций эдания в технологичес кой последовательности согласно проектам производства работ, разработанным Гипротекмонтажом Минмонтаж спец строя СССР:

— для водогрейной части котельной с котлати КВ-ГМ-100 по проекти произвойства работ № 274 ТЭ;

— для паровой части котельной с котлами ДЕ-25-14 по проекту производства работ № 290 ТЭ

При привязке укозанных ППР необходито иметь в виду, что рекомендуемый в ППР № 274 ТЗ башенный кран КБ-306 вспедствие недостотачной грузоподзёмности для мантажа колонн массай 15,4 т необходимо заменить другим кранам. Например, однотипным с рекомендуемым для поровой части комельной в ППР № 290 ТЗ краном МКГ-85 или башенным краном КБ-674-0 грузоподзёмностью 25т с вылетом-стрелы 35 м, подкрановый путь для которого может выть расположен вдоль оси "А/1 на расстоянии 20м от неё. До начала монтажных работ по котельной и ВПУ необходимо выполнить:

- внутриплощавочные сети и сооружения;

- npoekmhbie u boemenhbie nodzesahbie nymu das zpyso-

– проектывле и монтажные сборочно-укрупнительные площадки;

- установку и запитку электросборок общей мощностью 180 кВА, устройство временного водопровода с расходом воды Экубм в час и слива воды;

- временные сооружения.

Временные пути з монтажные площадки выполнить с твердым пакрытием (асфальт, сборный железобетон) или подсыпать гравичино- песчаной смесью в зависимости от местных условий.

В случае окончания строительства здания до поставки водогрейных котпов КВ-ГМ-100 монтаж вести в закрытом здании подвесным краном грузоподветностью 57 через монтажный проем.

До начала работ по монтажу котпов и оборудования необходимо, кроте тероприятий, перечисленных ранее, быполнить все основные строительные работы по эданию водогрейной части котельной с оставлением в ней следующих монтажных проёмов:

a) в осях "16", "В-Д" размером 16.8 ×12.0 м для монтажа котлов кВ-ГМ-100, колонный в оси "16Г" не устанавливать;

 δ) δ осях "16", "4/1-5/1" размером 7.2 × 6.0 м для монтажа насасной гоильы.

Кроме этого необходимо выполнить установку проектных монорельсов под ручные и электрические тали.

"Тягодутьевые ташины и гозовоздуховоды катлов тонтировать краном грузоподзетностью до 25 т.

						nough	30H			
								—	\exists	
						UNB. N	,	#	=	_
				rn 900	7-1-19	18		пос	,	
	_	#	7	KomenóHOR C MO M-50-IV (2RE-2:	EMA KOM	namu KB-	rm-100 u	mpenni mennoci	KUIDA	QM U
VAUNIE NO. 45	MON -	Zuil		Генеральн			CHOOUS	Au:m	AUCH.	70
HOY and Book	THE COSO	عمبر		Инженерн	ble ce	mυ.	PN	2	5	7
PARENEU. KON PYK. 20. 501 UNIKERY BE	men	-		OCHOBYDIE NOI NOOUSCOOCHEY O MOHMOW HE NOBCHUMENS	OMENU. Empoum VX paso NAS JOS	POPONE	ΛΑΤΓ	NUbc	ILILI	DM
				18454-4	.0	8		Форма	m t	12

Сборку огрегированных блоков оборудования, включенных в основной проект, производить на сборочно - укрупнительных площадках или на производственно-комплектовочных базах монтажных управлений (ПКБ).

Комплектование котельной оборудованием и материалами к началу монтажных работ должно быть полностью закончено закозчиком, причем, оборудование и материалы, вкодящие в состав огрегированных блоков, комплектуются на приобъектном склоде или на ПКБ мантажного управления в зависимости от места сборки влоков.

Монтаж строительных конструкций эдания водолодеотовительной установки производится совмещенно с монтажом оборудования с помощью монтажного крана МКГ-25.

При производстве работ по возведению баков-аккумуляторов руководствоваться соответствующими указаниями типового проекта 704-1-27.

Указания по производству работ в зимних условиях.

Земляные работы в зимних условиях следует производить по специальному ППР с учетом объемов работ и наличия механизмов.

Произвойство бетонных работ осуществляется для тассивных конструкций методом "термоса" с предварительным интенсивным электропрогревом самой бетонной
смеси перед укладкой ее в утепленную опалубку. Замоноличивание стыков сборных железоветонных элементов
каркаса зданий — с применением термоактивной опалубки
и электропрогрева.

Кирпичную кладку осуществляют с применением специальных добавок (поташ, нитрат натрия) при температире до -15° C.

Цополнительные мероприятия по обогреву кладки выполняют с применением электропрогрева.

Наклейку рулонной кровии в зимних условиях намечается выполнять только на холодных мастиках и только нижних слоев кровли, верхних с наступлением теплого времени, после освидетельствования работ, произведенных в зимнее влемя.

Техника безопасности

В связи с осуществлением строительства котплекса котельной в пределах населенного пункта, города или на действующем промышленном предприятии необходимо, утобы строительная площадка была ограждена забором.

Участки автодорог, совпадающие с зоной действия монтажного крана, являются опасными зонами для движения автотранспорта и должны быть ограждены с обязательной установкой предупреждающих знаков безопасности.

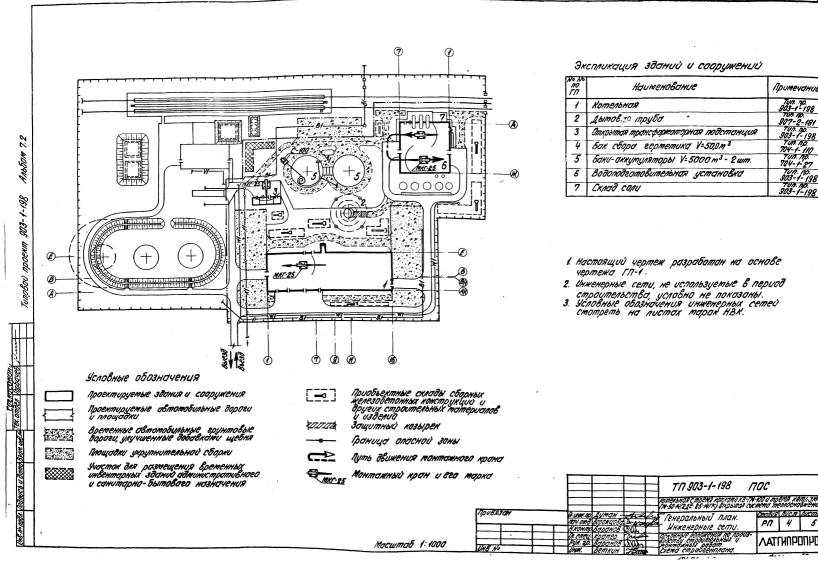
При монтаже тяжеловесного одорудования следует соблюдать технологическую последовательность подачи его в монтаж и очередность установки оборудования на фундаменты.

Строительство дымовой трубы осуществляется с ограждением опасной зоны, установкой знаков безопасности и предупредительных надписей

До начала разработки мерэлых грунтов взрывным спосовом определянотся границы опасной зоны и приниманотся необходимые меры безопасности согласно Единым провилом безопасности ведения взрывных работ Госгортехнадзора ССР Все работы производить с содлюдением требований СНИП III-4-80 "Техника дезопасности в строительстве"

Примечание. Объемы основных видов работ приведены в сводках объемов и стоимости работ к объектным сметам.

	npu8)	930H	
	U+8.1	Vo.	
	TA 903-1-198	70	C
	Котельная с тремя котлами кв-гл гм-50-гч(2ДЕ-25-14ГМ). Откортак	1-100 u mpem cucmemo me	A KOMAGMU
MUMMINA AYMON - STATE	Генеральный план.	CHOOUS AUCI	n Suemos
Hav. oma Basakuala Basakuala H. Kanma Basakas Dula	Инженерные сети.	PN 3	5
Par. 29. Sapariol Duy	OCHOSHIJE NOADKEHUR NO NAOUSSOECHEY EMPOUMENDION U MOTHOKHUK POSOM NORCHUMENDHOR JONUCKO	MATTUR	РОПРОМ
	19/5/ / 4	Man	10



Примечание Tyn. 70. 903-1-198

903-1-198 707-2-181 707-2-181 707-7-198 708-1-190 704-1-190 704-1-27

100. NO. 903-1-198 100-10-198

MOC

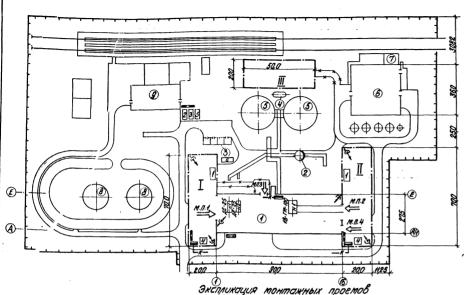
PN



7.2



F. H. modu. Madnucts v. doma Blate und M



Условные обозначения

— -проезд постоянный — -проезд временный

[] -монтажная площадка

⊠ - no∂80∂ 80∂Ы

📟 - Электросборка

M. M. - MOHMONHBIU POPEM

=>-направление подачи оборудования

- nomophbit wum

_ограждение

__ _ xabens cunoboù

AKCUVAKANAN WAHWAMHPIX UVUNAYUK

Наименование

	OKCIIIONGIGON MUNITIGIKADIN IIII	щооок	
103.	Назначение	Площадь	Примеч.
I	Пворудование паравой части котельной	1300	
Ī	Раскладка и сворка КВ-ГМ-100	1400	
111	Баки-аккумуля горы, водоподготов. уста но вка	1000	

M. N. 1 10 000, 1" 8008x, 8: E" om omm. 0,000 Ha 8010 86100 18,0x 7,2 AAR AE-25-14 TH

M. N. 2 10 000, 16"80CRX, 8-4" ON O MM. O,000 NO BOYO BOYCOMY 120x 16,8 ANR KB-TM-100

M. N. 3 TO OCU, E" & OCRX, 6-7" OM OMM O, OOO NO BOYO BOYCOMY 6,0 x 7,2 AAA BCOOMOR DOGO

M. N. 4 NO OCU, 16 "8 OCAX, 41-5/1" am amm 4000 no Boxo Bacomy 6,0x 16,8 Am cereBax noc

Размер, назначение

Потребность в энергоресурсах

Наименование	KON.	Apumey
Электроэнергия, кВА	180	
Кислород (баллоны в неделю), шт.	12	
Пропан (Бамоны в неделю), шт.	4	
Bodd, M3/4	3	

Основные монтажные механизмы

наименование	KON.	Mpumey.
KPAH EYCEHUYH6IÜ MKC-25 Q=257	1	
Кран автотобильный МКА-16 Q=161	7	
Лебедка электрическая Q=3тс	1	

Эксприкация постоянных сооружений

103.	Наименование	KON.	Примеч.
0	Komenbhas	1	
2	μωποβαя πρύδυ ς εαзοχοδαπυ	1	
3	Отрытая т, ансформаторная подстанция	1	
Θ	бак сбора герметика V=50 m3	1	
ত্তা	Боки- экумуляторы V-5000 m3	2	
	водоподготовительная установка	1	
	CKNAD CONU	1	
Ø	Резервуары для мазута	2	
9	Мазутонасосная	1	

Экспликация временных сооружений

1103.	наименова ние	KON.	Примеч.
	Перейвижная тонтажная тастерская	2	Вогончик
2	Бытовки для тонтажников	1	BOZOMYUK
3	Конторка для прораба	1	BOROHYUK
4	Контейнер кислорода и пропана	2	
5	Материальный склад тонтажной организ, м?	30	
6	CMOD OBMYPO804HBX mamepuanos, m2	40	

- 1 Монтожный гентан выполнен на основе "Плана привязки "пист ГП-1 альбота 7.2 настоящего праекта.
- 2. На гентане отражена подготовка объекта к началу производства работ по тантаму котосерегатов и оборудования котенной.
- 3. Монтаж хотлов водогрейной части производить совтещенно со строительством эдония. Мантаж хатлов паровай части и хательно-вспомоготельного оборудования вести в закрымом эдоний (ст. паяснительную записку).
- 4 Основным теханизтом на тонтаже котлодерегатов принят гусеничный кран типа МКГ-25 Q-257.
- 5. Сборочно-укрупнительные прощадки, подъездные пути, вретенные сооружения размещаются в пределах площади застройки котельной.

				T/7 903-1-198	пос		
•			 F	KOMESKAR C MDEMA KOMADAU KŠ TAKO TR-50-14/24E-25-14/M). DAKD WAD KA			
RA3QH		AYMAH — KUSHEU05 :	1	Генеральный план. Инженерные сети.	Omađus PN	nucm 5	nucmos 5
<i>*</i>	A KONCID.	(100008 Unbuyes,	2 4		LAUL	TEXM	XATH[

Ведотост	00	сновных комплектов	
Обозначение		Наименование	Примечание
T/7 903-1-198	<i>[1]</i>	Генеральный план	Ano 50M 7.2
TN 903-1-198	AP	Архитектурно-строительные решения	ANSOM 7.2
T/7 903-1-198	KX		Anb Gom 7.2
TN 903-1-198	KM	Конструкции металлические	Ans 60m 7.2
7/1903-1-198	HBK	Наружные сети Водоснабжения и кандлизации	A1000M 7.2
7/1903-1-198	7C	Tennossie cemu	A1650M 7.2
T/1 903 - 1-198	ATM	A8momdmu3duu8	A16 50M 7.2
TN 903-1-198	3	PARKMOOMEXHUYECKAR YOCMS	Ano 50m7.2
7/7903-1-198	3C	CBA36 U CUZHANUSAUA	An6 50m 7.2

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
KK1	Общие данные	#
K#12	Трасса внутриплощадочных трубопроводов Схема расположения злементов Фрогтент плана 1	12
KK3	Трасса внутриплощадочных трубопроводов Развертка трассы, T1-1d	13
KXK4	Трасса внутриплощавачных трубопроводов фундатенты Фм 1 ÷ Фм 5. Узлы 1.2	14
KH5	Трасса внутриплощавачных трубопроводов Узлы 3÷8	15
KWS	Грасса выводов тепловых сетей Схема расположения фундаментов Фрагмент плана 2	16
KHT	Torger Puladel managery compile	17

Ведомость спецификаций

Nucm	Наименование	Примечание
X M2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов колон балок, траверс	· ·
KM6	Спецификация элементов к схем расположения фундаментов	•

Типовой проект разравотан в соответствии с действующими нормами и правилами и предустатривающие взрывную, взрывопомарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (Думан)

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наитенование	Притечани
1.412-1/77 8611. 1.2,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые класнны прямаугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.410 - 2 861n. 1	Унифицированные артатурные изделия для тонолитных мелезобетонных конструкции	
1.423 - 3 Boin. 0-1, 1, 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов, высотой до 9,6м	
3.015 - 1/77 8610. I, II-1, II-2, II	Унифицированные атдельно стаящие опоры под техноло-гические трубопроводы	
3.015 - 2/77 Boin. I, <u>F</u> -1÷ <u>T</u> -6	Унифицированные одноярусные эстакады под технологические трубопроводы	
1.400 - 6/76 Boin. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетон- ных конструкций зданий промышленных предприятий	
3.400 - 6 /76	Унифицированные закладные детали сборных железобетон- ных канструкций инженерных соорумений промышленных предприятии	
1.400 - 15 8010 - 0; 1	Унифицированные закладные из- делия железобетонных конструк- ций для крепления технологичес- ких коммунакаций и устройств	
1.459-2 Boin. 3;4	Стальные лестницы переходные площадки и ограничения	

Ведотость объетов сборных бетонных и железобетонных конструкций по чертежат основного котплекта КЖ

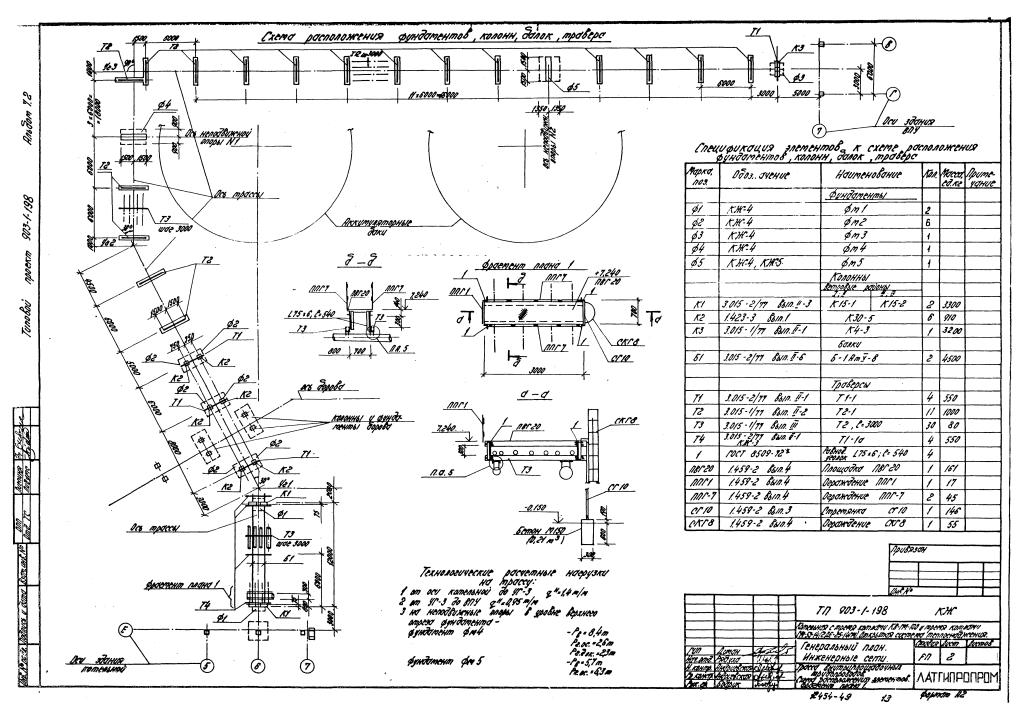
Наименование группы элементов конструкций	Koð	KON.	При ме чание
Колонны	5821000 000	5,97	
δαλκυ	5824 000 000	2,66	
Tpasepou	5825 000 000	8,22	ļ
Всего бетона и железобет	OHO	16.85	<u> </u>

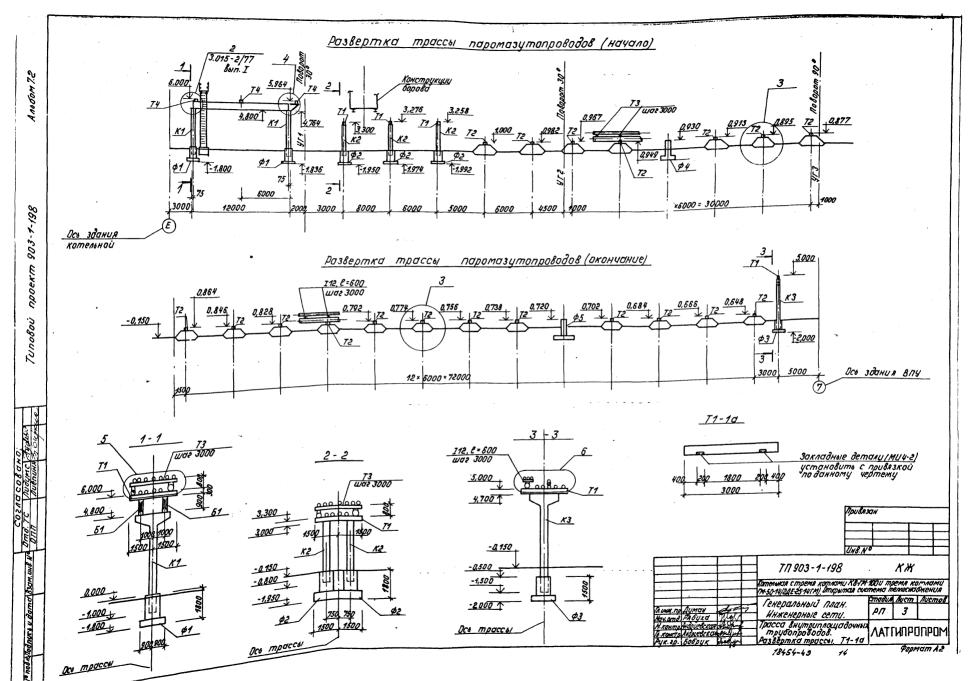
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в вебомости потребности в материалах и отбельно не учитываются.

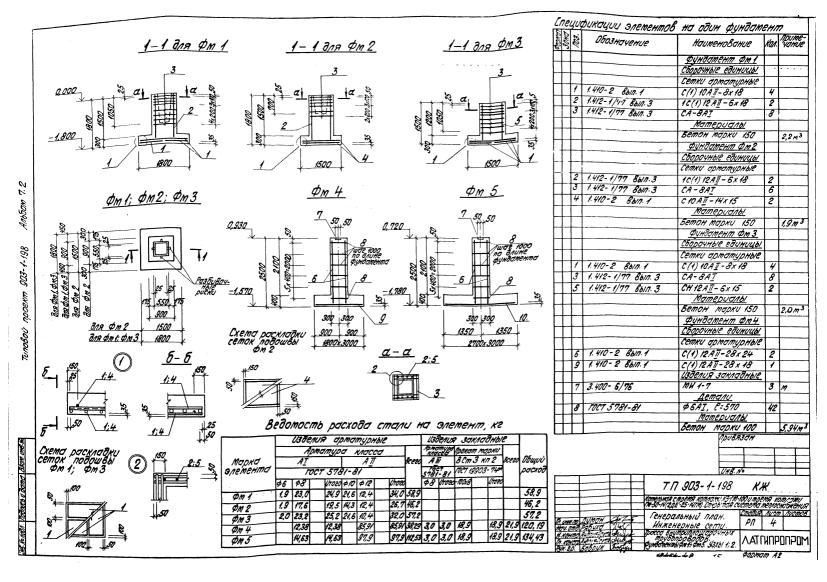
Общие указания

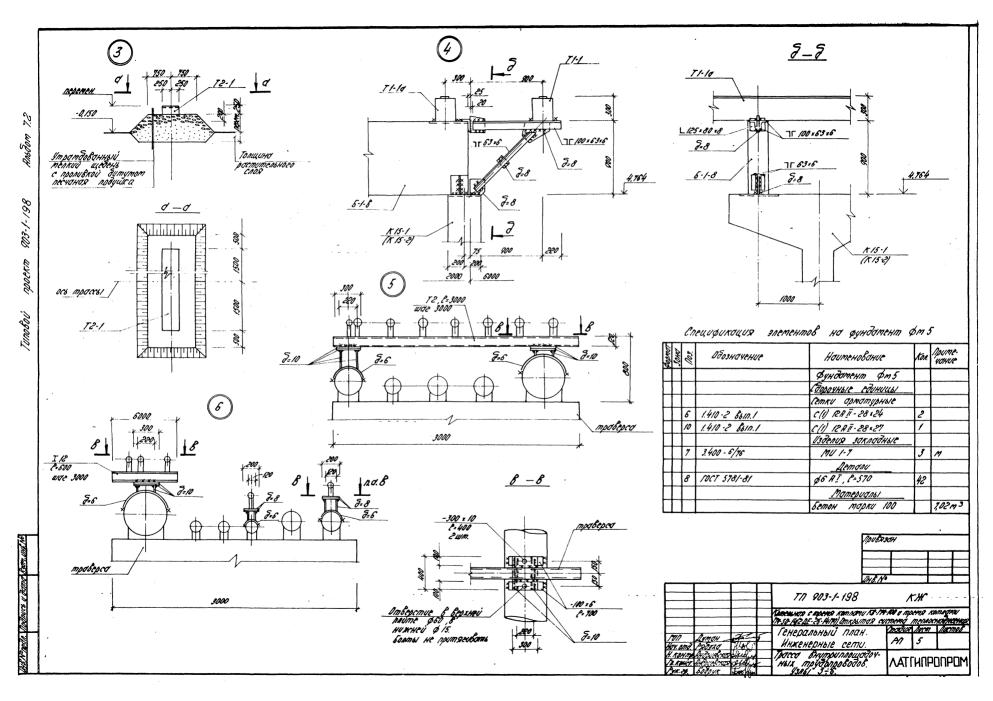
- 1. Конструкции опар под трубопроводы разработаны на основании заданий смежных отделов института. Данные о нагрузках даны непосредственно на чертемах. Конструкции участка между котельной и боровом приняты по серии 3.015-2/77 эстакада типа IV м при нормативной технологической нагрузке от трубопроводов 1.4 m/м, горизонтальная продольная нагрузка Рео. = 0,3Рвегт
- 2.8 тоблицах на мантамных схемах даны марки колонн для скоростного напора ветра $350\,\Pi\Lambda/35\kappa rc/m^2$, и $650\,\Pi\Lambda/55\,\kappa rc/m^2$).
- з фундаменты рассчитаны из условий:
- -грунты в основачии непучинистые, нескальные без подработки горными выработками, са следующими нормативными характеристиками: $\mathcal{Y}=28^{\circ}$, $c^{H}=2\kappa\Pi A$ (202 кг/cm²), $E=1,5\cdot10^{4}\kappa\Pi A$ (150 кгс/cm²).
- 9= 28°, с"= 2кПА (QO2 Kr/cm²), E= 1,5·10" кПА (150 Krc/cm²) 75=18 кнм³ (18 mм³);
- -грунтовые воды отсутствуют;
- грунтовые воды находятся на глубине 1,5 m pm планировочной атметки зетли.
- 4. Нагрузки на фундатенты под колонны приняты по "Таблицат нагрузок на фундатенты колонн" вып. I серии 3.015 2/77 и 3.015 1/77 для 🔟 ветрового и Ф. снегового районов.
- 5.8 основании фундаментов выполняется щебеночная подготовка, втрамбованная в грунт, толщиной 100тм. пролитая цетентным раствором. Для варианта с грунтовыми водами в основании выполнить щебеночную подготовку, пролитую битумом до полного насыщения, боковые поверхности покрыть битумной мастикой за 2 раза по холодной огрунтовке. При агрессивных грунтовых водах Защита назначается при привязке проекта.
- 6.3d относительную оттетку ±0,000 принят уровень пола 1²⁰ этажа котельной, соответствующий абсолютной оттетке
- 7. Все металлические элементы трассы окрасить тремя слоями эмали 174-115 по грунту 14-020, общей толщиной во мкм.
- в. Торцы теталлических траверс заглушить.
- 9. Техническая спецификация стали и выборка метала на стальные элементы дана на л. КМ-2 в спыбыть 5 и

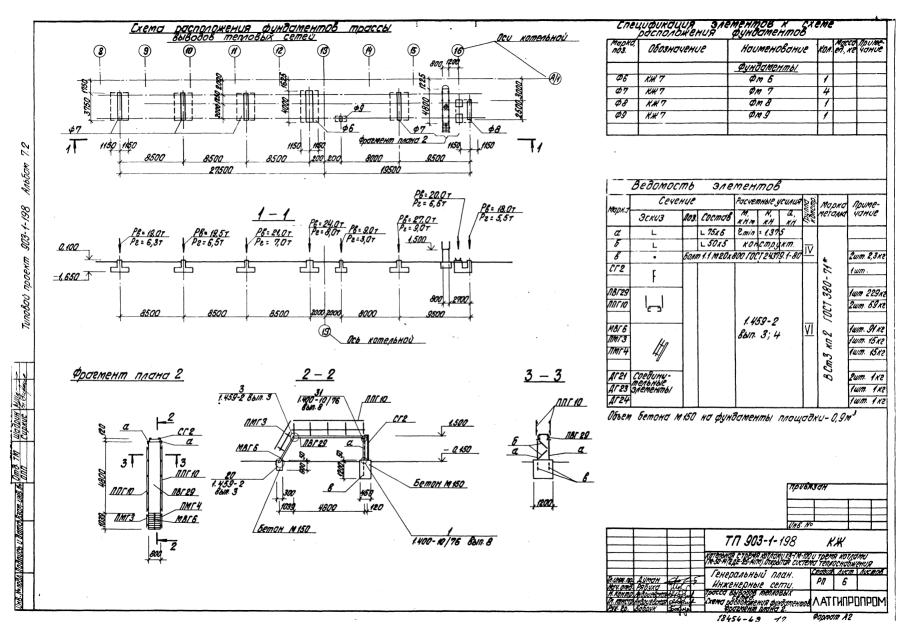
**************************************	, 00,10 11.7 6	ע מווטטטותע ס.ץ
NHB. NO		
	T/1 903-1-198	K.W.
	Хотемная с тремя котнами КВ-ГТ ГТ+50-14/24E-25-14ГМ].Открытк	9-100 и тремя котясти 1я система теплоскабтения
BLANK.UN OBYODOB	Генеральный план.	Cradus Aura Nucmos
Hawama PAGUED THE	Анженерные сети.	. PN 1 7
M. KOMM PANDPURECKON SKED AF TA. KOMETA ANDPURECKON SLESSALL	Общие данные	MOST THOU TO A T
Pyr.zp. Dodoux Sobry		7 (71171111 0111 0111

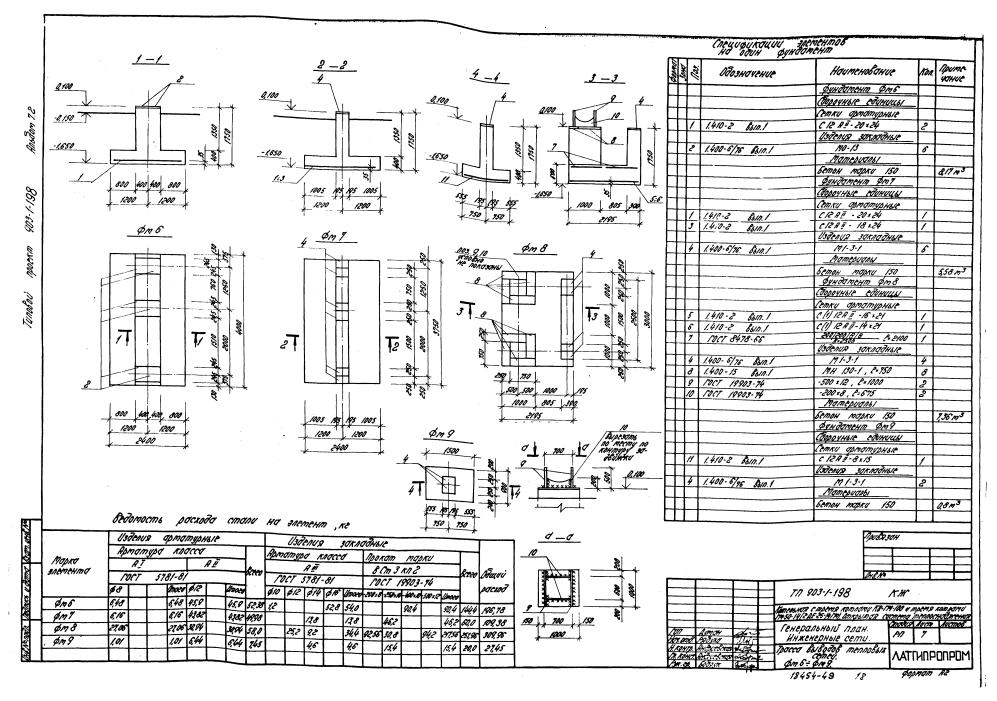












Веда	омость рабочих чертежей основног	O KOMNNEKTI ATM
Aucm		Tpumeyd-
ATM 14-1	Общие данные	18
ATM 14-2	План расположения	18

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

AMBOM 7.2

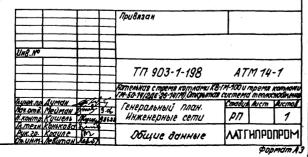
проект 903-1-198

Tunoboù

Unit i Prada (technici u damo) Esam und a

Обоз начен	u e	Наименование	May Meyor
7/7903-1-198	<i>III</i>	Генеральный план	A1. 7.2
TN 903-1-198	AP	Архитектурно-строительные решения	AA. 7.2
TN 903-1-198	KK	Конструкции железобетонные	
TN 903-1-198	KM	Конструкции металлические	An.7.2
TN 903-1-198	HBK	Наружные сети водоснабжения и канализации	An. 7.2
TN 903-1-198	TC	Tennossie cemu	A1. 7.2
TN 903-1-198	ATM	Asmomamusayus	A1.7.2
T/1903-1-198	3	PARKINDOMEXHUYECKOR YOCINS	An. 7.2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нортами и правиломи и предустати и предиломи и предусматривающие взрывную, взрывопомарную и пожарную взопасность при эксплуатации эдания. Главный инженер проекта



ПЛАН НА ОТМ. 8000

Ваки-аккупуляторы

32 33 30 31

В ТОТО В ТОТО

- 1. Данный лист выполнен на основании чертежа марки ГП.
- 2. Схету внешних проводок ст. чертеж ATM 9-11 альбот 9.2.
- з в тестах пересечения с технологическими трубопроводами кабели КИП проложить в асбоцетентных трубах, предустотренных в данной части проекта.

			TN 903-1-198	ATM 14-2
		=	Komenencia e mperna komaginu Kb 174-50-14/24E-25-14/19).Dinkpyman	-7.14-700 a TPEMB KOTADMU CUCMEMO TENAOCHO BRIENU
ADUBR30H	Valuen na Aymon 1	asuly-	Генеральный план.	Charles Avem Avemo
		Kyme 2044	Инженерные сети.	PN 1
UNB.NO	Pys. 2 p Kodyae Cm. www. AeBurndh	Mer	План расположения	NATTHIPONPOM
10#8-11	I BITTE OF THE BUTTON TO	3771	<u> </u>	

18454-49 19

Popmam A3

Ведомость чертежей основного комплекта. Э "

Nucm	Наименование	Примечан.
9-1 NUCT 1,2	Общие данные	19,20
3.2	Кабелбкый журнал. Расчетная схема литающей сети -380/2208	21
	внятриплащадачные набельные сети. Нархучное освещение, сети связи и радиофинации	22

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Гримечан.
1011 2.754-72	ICKIL (โดกรพฤษคนาค ชนากอีหมาะ เกิดสุมพศเพล่ะ รกคหากภมพระหวาว - กอิดการต้องสิสพมค น กุคอธิกติดห - หณ กาณหะ	
5.407-11	Заземление и Замуление В злектроустановках	
4.407-251	Прокладка кабелей напряжением до 35 кв. в траншеях	
ВСН-381-77 Нинмонтажепецетрой ЕССР	Инструкция в составе и одоржаемии рабочих чертежей для промыштенного строительства	

Типовой проект разроботан в соответствии с действующуми нормати и правилати взрыбан ую, взрываномарную и потарную дезонасность при энсплуатации заания (павный инженер проекта

BEDDMOCTOB OCHOBHUIX KOMPARKITOB

Обозначение	Наименование	Гранечан.
TN 903-1-198 /N	3-1-198 ГЛ Генеральный план	
TN 903-1-198 AP	Архитектурно-строительные решения	An.7.1, 7.2
TN 903-1-198 KK	Канструкции железобетонные	AR 71, 72
TN 903-1-198 KM	Конструкции метаплические	RA.7.1,7.2
TN 903-1-198 HBK	Наружные сету водоснавжения у кана зачий	An. 7.1, 7.2
TN 903-1-198 TC	Tennossie cemu	An. 7.1,7.2
TN 903-1-198 ATH	Автонатизация	An. 7.1, 7.2
T/1 903-1-198	Злентротехническая частв	An. 7.1, 7.2

Уточненная вединость изделий и натериолов поставляеных Геналдовдушам и эгентранантаэннай тоганизацияй

160	nouphuvukum u zneknipumuhinumhou	opranosaaa	eu	
No No	Наименование и техническая харак-теристика изделия, натериала	ТИЛ Марка		Mampel Norms no npoekt
	А. Внутриплощадочные навельн	ble cemu		
·	Ποςπαθκυ τεκποδραδνυκα			
1	Трубы неметаплические и принадлежног.	TU K HUH		
1.1	Труба асбестоцењентная для Фенапорных трубопроводов гост 1839-80 Фианетром 100 длиной зм		шm.	110
	Б. Наружное освещение			
11	Грубы неметаллические и принадлежно	אטא א טחז		
1.1	Труба асбестаценентная для безнапорных трубапроводов (ОСТ 1839-80) вианетран 100 длиной зы		шт.	15
ź	HOHMOZYMOIE USDENUR			
2.1	Опора железоветонная наружного обещения с навельным вводом h=11m		шm.	18
22	Нурта отдетвительная	HOT - 40	Шm.	3

				<i>Приธิ</i> ตร <i>ด</i> ห			
UNE HO							
				TN 903-1-198	3	2/	
				KAMERSHAA C MPAHA KAMAAHU RU IH-SO-RIZAL-25 RINI, DAKPAIMAA CO	9-114-100 v 1. (mewa me	преня к плоснав	ONDAOMU WEHUQ
	Tepexos Burmonic	Allega	4.32 04.82	Генеральный план. Инженерные сети.	PIT	Aucm /	Avenak 2
/11.311. PYR. 10.	Викманис Кириппова Вимпенко	lul	06.1		ΛAT	CAUL	INPOM

٧.

N° 1/17	Наименование и птехническая характеристика избелия, маттериала	TU		Eð. U3M.	Nampeo NO CM NO DO PO NO DO POPO
_	В. Связь и сигнализо	240)	9		
_	1. Кабели и провода				
j	Kadens zopodekoù menegoonnsiù FOCT 22498-TT EMK. 30×2×0.5	777	715	KM	0,3
2	EMK. 10 X2 X 0,5	TAI	75	KM	0,3
	Radens menemonikoù censu u paduo- apukayuu 1416 505.155-15	TPT	m	KM	0.3
	mgcmu skeymboolopydobanus usli lobeny codepmanulo skishomici k skishok cheyuqukayub 18-3, 9-3 Omocmb odsemob canoumestus				
j	омасть объёмов строит ельн ь	IX U .	31 EKA	Про	MOHITI
	омасть объёмов строительны Наименование работы	IX U . Eð. Usm.		Про	חסאח
7	омасть объёмов строительны Наименование работы А. Строительные рабо	IX U . Ed. USM. VT161	3.1 EK T	TIPON	MOHITI
	омасть объёмов строительны Наименование работы	IX U . Ed. USM. VT161	3.1 EK T	TIPON	MOHITI
3	масть объёмов строительны Наименование работы А. Строительные рабо мутрипациатечные кабеля при ч кабеля	Ed. USM. VTT61 6H61E	Kan. Kan. 110 150 150 110 110 140	TIPON	MOHITI

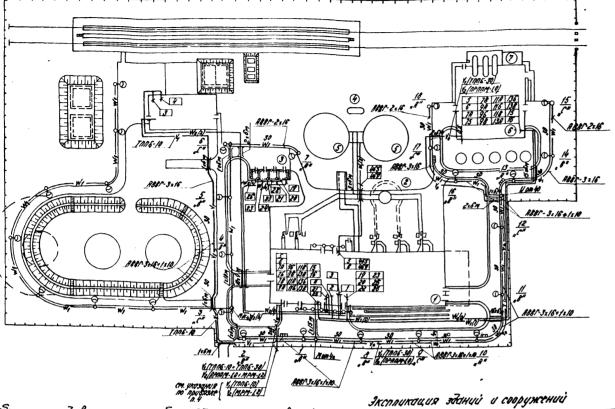
1. Внутриплощадочные кабел		CETTIC	<u></u>
1.1 Pertieë mpanueu nou 2* kafens nou 3* kafens nou 4* kafens nou 5* kafens nou 6* kafens nou 7* kafens	M M	1000000	
г. наружное освещи			
2.1 Рытьё траншеи при 1 кабели	M	560	
3. ใช้คริช บ	408	لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
3.1 Рытьё траншеи при 1 кабели	M	280	
3.2 Рытьё траншей при 2 кабелях	M	280	
5. JARNITIPOMOHITIAMHUR	pai	5017161	,
1.1 C Jamiamu ARI	wm.	18	
1.2 Установка опор ж/б	um.	18	

771 903 - 1 - 198	- 4
TA 903 - 1 - 198	_ ,
	9-1
Кительная с тремя котплами КВ VM-50-146.06-25-ИГМ), иткрытая сис	-ГМ-100и тремя коппани тема теппоскаютелия
Пачено Терехов Мину м. 82 Генеральный план.	PN 2
A. SABOR SURMANUS ANT OF ST. OF CHUE FAMILIES (SEE STATE OF STATE	

IOKONYAHUE) 18454-49

формат А 2

Tourist Tour		Καδεποκοιύ				701					<u> </u>	одка ка	deneu y	<u>YMTËHA</u>	Y6IX KQ	OBABHO	MM MYP	HOUDM				
The state of the			Tpacca	7	T		Kad	E116			400	TO MUN	Ma	OKA, M	апряж	enue						
### STO 3500 STO 100 S	• .	Mapku-		l	10			1700	ложено				AAWB	AAWB	AAWB	ALWB	AK881-					
### STO 3500 STO 100 S			Hayasa	KOHEU	Magra	KOA,	Taure	Мариа	KON.	Term				6×8	1016	1 NB	0,55x8					
Summounsation Summoun		KQOENA	//440//	1 707764	Hanps-	U CEVEHUE	+3%	NATIONNE	U CEYEHUE	M	-	3×70	3300		 							
### Suppositional processing control					MENUE		M	HUR			<u> </u>	3×95			 	 						
1		1	<u> </u>	3		5	_6_		1 8	19	-		1	720	 	 						
1			Внуг								<u> </u>	7	 	120	620							
2 Privage State Privage St					TIENBHO	<u>U</u>			·		14	=		ļ	020	COO						
Press		1							L		14		 		↓	300						
3 77, earnes 3 77 1 550		2		PN; Kamepa 13, 6600 N2									ļ		 							
3 P. Namon 3 Nationage (Series) 250 4 P. Namon 15 Nationage (Series) 250 5 2771 weap 1 Sty WW, weap 3 Nation 3 Nation 2 National Sty Was 1995 270 8 S. 1771 weap 4 Sty WW, weap 3 Nation 3 Nation 2 National Sty Was 1995 270 8 S. 1771 weap 4 Sty WW, weap 3 National Sty Was 1995 270 8 S. 1771 weap 4 Sty WW, weap 3 National Sty Was 1995 270 8 S. 1771 weap 4 Sty WW, weap 3 National Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 4 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 5 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 5 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 6 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 6 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 19 Sty Was 1995 270 9 S. 1771 weap 19 Sty Was 19				Питание мази	UMOHA	COCHOL	7				_		ļ									
S		.3		Мазуптонасосная	7	1/			T		<u></u>	14×2,5	L		└		200			*		
S	91			MasymonacocHOR	7	177			1	\vdash			<u> </u>	<u> </u>	L	l						
\$ \$ \$71, wangs \$194 WILL, wangs \$4.55 \$195 \$3.95		7	TH) NAMED A 10		,1			L	<u> </u>		0							200.300	,			
8 17 WARDON WENDERS 1548 3595 270	3	5	2TA. Wrom 1		AAWB	3×95	270	T	Т		ν,	acyemh	QA CX	ema nu	ואמחווו	131 12	שי שרווי	500/220	<i>b</i>			
This Section Control	8								1	-	2.5	1/0 ===	Zema:"		Tal	ETH, WK	a@1 6	th.wxgor4				
## 15.5 244, names 6 \$ \$ discorres 12 \$ \$40.5 \$10.5 \$19 \$ \$10.5 \$15.5 \$19 \$ \$10.5 \$1	10	<u> </u>						HOÙ BI	200		200	אינועו	000000	ia	134	#	⊃′′ #	# #				
## 1 Supering Supe	1	70 5 0						1	T	 	100	напр	RHENLI	9	18							
9.5.5.8 (142, manuse) 43. discorpose 15 May 8. 1815 (142) May 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18.	-		"	OULU UNDMANINI 10011					 	+					79	1 3	M 4CB 0=250A	ABM4CB	1. 80/000 K	αδεлεύ	праизв	Beđën no
1			2///2 ==//					 	 						1/1			14	нагреву,	NO NON	PEPE NO	TAPAME-
1			ZUZ, MAHENEY			1			 		1001	Varde 16	HOU BE	TTABKU	++-	4		+	HUA 6 CEI WENIA 30	מת ע ערוניניניניניניניניניניניניניניניניניניני	OCHOO	INO OTTRIK DOSHAM
1			2444						 -	\vdash	0	KUUCVION	us ou	DUNKU	++-				MOKOM K	KO DO TTHE	२० उदा	MUKAHUA
134.5.8 2442, namen65	90		2Щ1, панель/		The second second			ļ	 	1	a de				11	- 1		1 1		•		
15 Sujur Kaemenai (188) 140.5	2								ļ	\sqcup	88	47		7								
15 Sujur Kaemenai (188) 140.5	- 5-1		2Щ2, панель5								1	N GOLOE	90 1100 4011006	oda								
10 10 10 10 10 10 10 10	3								ļ		2	Pac- A	UMBABA		7,1	110	2	115				
16	8		AULUK KAEMMHUUIZAK	BULLIN KARMMANUAKI	ARBBT				ļ	1	91	MANUA //UK	06014		1/1							
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2			BAY ULUM KUN	AKBBT	14×2,5	260			\sqcup	19	Mapka	Kaden	700800	20	AA	WB-1KB	AAW8140	•			
3 SENTIPOS LUB ARCOCKI 3 SENTIPOS LUB ARCOCKI 3 PT. KAMEDA 8 OTTO 10 MANS 10 170 20 OTTO 10 S. DELECTION SA DELECTION S	ş					<u> </u>			ļ	\sqcup	2			2011	+	31	95	3×95				
Septemble Control Substitution	ğ	18			<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>		7			40	M	2	70	270				
9 PT, Namepa 8 Omicon 1706 Aub 8-10 17	8										ğ				+							
21 01, Kamepa 17 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3			Cerroebbie						1	01								Указани.	A NO N	D <u>UBA3K</u>	e
21 01, Kamepa 17 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8	19	РП, камера в	OITTKIPSITTATTIT-10/6	AAWB-10					\Box	à	Haria TO	ONUITEN	ONUM INU	16-				1. Данны	ve 8 🗆]] <i>3ano</i>	AHRIOMC)
21 PT, Kamepa 17 OTTHE ST. 1916 A MUB-16 3 X 35 165 OTTHE ST. 1917 A ST. 1917		20	OM KOBITTAR TIT-10/6	31. deveament 60	AAWB-6	3×35		<u> </u>	<u> </u>		`				1	10,4	.3	10,3	מת עפת	UBASKE	npoek	KMA.
22 0 1 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1/2	21	DO HOMEDO 17	10/5 מילו מילול מילול	AAWB-10		145		<u> </u>		*				++		1250		2. //pu HO	TAPRIKER	וטט חטו	marouseu
23 PT, Kamepa 4		22	OM KOOITTON TIT-10/6		AAWB-6	3×35	165	HATDAM.	1		1			_				200	נפודוט	UKO BO14	EPHHY	1776 Ka-
24 OTTERSHINGT 17-10/6 3.0. SEVERITED SEVERITE	. [23	PA KOMEDO4	OTHER TITES	AAW8-10		155	NUMANUS 10KB				CUAR M	oka pyo	UNGHUK	9				OBAU C	N-19/10 /	Y 60.	
25 PT, KAMEDA 19 CIMADO TANDE TO 140 140 150 160 170 180 180 180 180 180 180 180 180 180 18	- 1	24	OTTROUTTER TH-10/6	An ARUSOMAN EU	AAW8-6	3×35	180	1			200		TUN		11							
26 OTT NOST TALE TITLE 31. BURNESS 66 MAUS 6 3 x 35 185	. 1	25	PA VAMPOR 10	OMNO 6/17/07/ 7/1-10/6	AAWB-10		140			\Box	100				$\bot \bot$							
Haumenobanue ooseanta oo halla arkumyarittoolo ooseanta baraa arkumyarittoolo ooseanta arkumyarittoolo ooseanta baraa arkumyarittoolo ooseanta arkumyarittoolo oosea			OTT KONITTON TIT-10/6	20 7840 mm 204 CC	AAUA-6	3×35	185	1	†	t	100					1105		1295				
	*	20	170-AN4	ON. DOUEDITIENS DO	MALO U	10.00		ř	 	+		MO	MHOCI	776	107			,20,0		npus.	93QH	
					-	 			 	+-1	200	Ha	имено	BANUE			8/14					\mathbf{I}
	2		L	Partie of Partie	~~	1141146			J		200		OBBRIT	a	1 L.							$+$ $ \Gamma$
	13-1							-												UNB.	10	
		465	4щ3 шкаф3	3A. nousoda 16					_	\sqcup						_		7.	008-1-1	08	: 5	7-2
		469	l ——//—	SA. Apuloda 77	AKBBI	10×2,5	110	L	L	-لنـنــــــــــــــــــــــــــــــــــ					 -				-			
	2.6			,														Korreno	MORE CONCERN NOTICE	ramuks mit	по и трем	A KOMBANU
															E			1 / / / / /	<u> COLET ET EN MINITEDE</u> DOC CANNAUL CA	NU CONTRA	TOUR AUG	CTT AUCITO
															Hay	ama Tepe	XOB Dein			4 <i>7</i> 7. F		
	100							•							12.5	MEN BUKA	anuchus	04 82 Kad	SABHOU MUD	Han		
	197	•													PY	WAY QUIT	EVIO A	POST CEM	TTHOS CXEMI TO U ~ 380/220	umanyeu B	VATLNI	1601160V
	لستد														4			18	8454-49		9000	mam A2



1. Кабели прокладываются на глубине 0,7 м от планировочной ommemay semay.

MIN NESECTEMBRY C PROESMEN VACABLA DORO BEE KADENU SAUU-UGIOMER ACTERMOLEMENTHUM PRODUKTUM OM MEXICUL-FINDE MOCHUEL, ROKKOTKA KATERIE U SAUUMA OM MEXICUL-VECKUR, ROBPEMBENUU BINORHREMER B COOMBEMEMBUU C PATOMOÙ VIOZ-251.

ческих поврежении выполняется в соответствии с расотой и 407 251 3. Кадельный журнал ст. 3-2. 4. Напряжение сти наружного освещения 380/220 в глухозазем-ленной нейтрально трансрортатора. 380/220 в глухозазем-ленной нейтрально трансрортатора выполняем освещение проездов кательной Освещенность дорог не тенее (лк. в Литание сети наружного досвещения предустатривается рт проистрального посвещения проездотатривается рт управление наружным освещения технитного пискателя. 1 деть выштру желездетонных доро наружного освещения выполняется проездот нав выполняется проездот нав 4 кв. тт. 8 все теталические, нартальной перктроустоновки зазетить при пестиния усту освещения проездой. 9. Кадели радиодикации проклады выполняется вышту проводу. 9. Кадели радиодикации проклады выштельного равнодокими угольного в траните общей с каделяти зазем в зажимя защищаются равнодокими угольного в замия разнодокими угольного в равнодокими угольного в зажими разнодокими угольного в зажими разнодокими угольного в пространия вышту проводы.

NN no rn	. Наименование	Применание
1	Komenshas	Tun. np. 903-1-
2	Дытовая труба	100. 11. 228; 20.16
3	Открытая трансформаторная подстанция	903-1-198
4	Sax copa cepmemika V=50 m³	704-1-110
5	Баки- аккумуля торы V=5000m3 - 2шт.	104-1-27
6	EodonodeomobumensHAR gemaHobra	180321-198
7	Cknað conu	903-4-198

Apocychuje radionskoj mpacyc protesmo impoc mpiganjostidami s todanskoj 18-raminismus Nations clasu, postadulidemski i mpamure Atalins comec mesegonusatuv Katies cemen patropunación.

10pxd, 103.	<i>ปีชีง3หสงะ</i> หนะ	Ноименование	NOA.	Mond	Apuma yanut
	<i>Внутриплощадочные</i>				
1		KOTOMS CUPOSOÙ ARWS-INS 3170	in,		
2		Robert Curosov RAWS - Ins. 3x95	5400		
9		Rodens cungeai Ange - 6xe 3:35	720m		M. ynosa
4		Artigo Tre Artigo Tre Artigo Seno Ser Artigo Tre Artigo Tre A	cen		ne puetr. Ne n. 3
5		Kodens cunossi	Sam		
8		Kobens cunosou		 	<u> </u>
2		KODENS KOHIMPOOSENSIU ALSSI - OSEKS 4:25 KODENS - OSEKS 4:25 KODENS - OSEKS 10:25	1c		
		NOBERG NOWINDONSMINI ANGER- QUE NO 10:25	65m		
8			4607		
9		X00c16	2500		
10		रिवर्षेत्र वर्षेत्राच्यास्यामस्यामस्य	no		ļ
			+		
	Наружное об	свещение	·		
//		Nycromeas Moeyumusiù	1		
12		Meseralovament Kyndyro-	1		
/3		Adread provinced R Verns/PEX- MEX. MEX. MEX. MEX. MEX. MEX. MEX. MEX.	18	 	
14		Cheminanum CR 3P- 250	18	 	
/5		Kadens cunosou	20m	!	
16		ABBC-/AB-2:/6	9019	 	
17		Notes custou Regi- [48-34/6 Roman custou	ien	1-	
18		A881-186-316+1210 100800 900000000000000000000000000000000	sten	1	
		Myond ombensymenthas Mor- 40	3	1-	ļ
19		MODE MENESODEMONHOR	+-	┼	
20		Thursd ACT ACT ON UP TO HIT HOW	18		
		\$100	15	-	
	CBA36 V CUE	PHONUSOLUS	Ь		
23		MODENS EDPORTED MENE -	200	,	
		Notes epoderou menegon-	2000		
	•	MODELS MANEGOHADO CERSU U	2000		
24		MARINOS IL FORCUL MENNING - 12211			
24 25		Jeonor postrodokuu post.	303n	2	
24		HOMENS DE VICTOR MENER SOMMEN TOURS BE STORED	34.3A	2	

con TAME-10 4 MAM-1,2.

3 Thu Mann Revenue numanulei cemu beb Buyon Hyms:
Addeni 1920 2922 2324 2528, novuluu 548 chelugu:
Rayuu; omensimyio mpanca opposimophyio nodeman-MUNO NOS. 3 NO SKENNUKOLUNI

4. LONHUE & _ _ SOMONHAHOMER NOU NOUBRINE

				TN 903-1-198	9-3	
v spo	Tepesos	allers.	a.s.	Timensway C mpengs namedmu NOV.	A WHOLE DAY	KOMMOMU NOONEHUA
MARA	SUSTICITURE	ms	0682	Генеральный глан.	morus Num	Necros
MACE	BURMAHUE	and	N6 32	//	PA	
K.B.	Kupanosa	tup	a 82	инженерные септо.		
more.	AUKMEHKO	Specie.	ocse	ENUMBURACE POSTUCIONE	AATO	700554
OHOW.	BOHOMODAM	Mak	0682	ENUMPHYNOLIGIDANSE KODENSKA COMO NORMON O COMUNIOS COMO COSTO O PORTOPLICOLUTI.	MATTHIN	
77%Z	NUSCHINOSO	tup	06.82			

18454-49 23

-нвк ведомость основных комплектов рабочих чертежей

DEUC	MINGELLIO ACPUTICATED DEHOUNDED KOMMERKIND	1101
Nucm	Наитенование	Примечание
1	Общие данные (начало)	23
2	Общие данные (окончание)	24
3	Генплан с сетяти водопровода и канализации	25

Ведомость ссылочных и прилагаетых	<i>докутентов</i>
-----------------------------------	-------------------

Обозначение	Наименование	Прикечание
	Ссылочные документы	
711.902-9-1 8bin. 1,6	Канализационные колодцы	
TN 901-9-8 8611. 1,3	Водопроводные колодцы	
Cepus 4.901-7 8bm.1-1;1-2	Упоры на наружных напорных тьубапроводах водапровода у канализации	

		-		
16	u	a		
ĩ,	ij	1		

Tunoвoù проект разработан в соответствии с действующити нартати и правситети и предустативает тедоприятия, обестечивающие взрыбную, взрыватамарную и помарную безо- пасность при экспијатации звония.
Павный инженер проекта Даман /

Обозначен	ve	Наименование	Примечание
TN 903-1-198	<i>[17]</i>	Генерарьный план	An. 7.1, 7.2
TN 903-1-198	AP	Архитектурно-строительные решения	An. 7.1, 7.2
TN 903-1-198	KK	Конструкции железобетонные	An.7.1, 7.2
TN 903-1-198	KM	Конструкции тетаплические	An.7.1, 7.2
717 903-1-198	HBK	Madywhole cemu Bodochab- wehun u xahanusayuu	An. 7.1, 7.2
717 903-1-198	70	Tenno8ble cemu	An. 7.1, 7.2
717 903-1-198	ATM	Автоматизация	An. 7.1, 7.2
717 903-1-198	Э	Электротехническая часть	An. 7.1, 7.2
77 903-1-198	ЭС	CBA36 U CURHANUSAYUA	An. 7.1, 7.2

Спецификация систем водопровода и канализации

103.	Обозначение	Наименование	HO11.	₽B, Nº	YTHUE
		Водосновжение			
		XOSRUCIMBEHHO-NUMBE-	-		
		вой-производственно-			
		-противопожарный			
		<u>80допровод</u>			ļ
1	Kamanoe 4K5A	Задвижка паратель-			
		ная с выдвижным			
		шпинделем 30 ч 6 бр	Ļ	L	
		\$100	1	39,5	L
2		TO ME \$200	3	125,0	
3		Задвижка параплель-			
		NOR C HEBBITBUNHBIM			
		шпинделем 30 ч 515 бр			
		\$800	2	2560	
4		Пажарный гидрант	1		l

Mapka, nos.	Обозначение	Наитенование.	HO1.	Macca ed, xe	MOUME VOHUE
		"Московского типа"			
		h= 1500	4		
5		TOOUHUKTP 150x 150			
		1007 5525-61	2	51,9	
6		TO ME TO 800x 200	1	562	
7		TO ME TITTP \$150x 100	2	55,5	
8		Nodemalked NNP 150			
		TOCT 5525-61	2	52,5	
9		Kpecm KP \$800x200			
		1007 5525-61	1	609	
10		KOMEHO SPF 150			
		TOCT 5525-61	5	35	
#		TO WE YPT 800	4	830	
12		Om808 OPF 45° 150			
		FOCT 5525-61	4	28,8	
13		Repexod XP 200x 150			
		1007 5525-61	3	37,9	
14		Патрубок дл.			
		PAT 100 TOCT 5525-61	1	34	
15		TO WE MOS 200	3	84,5	
16		TO ME 11\$1 800	4	660	
17		Pacmpyb AP 100			
		1007 5525-61	1	14,8	
18		TO WE AP800	1	259	

	Привязан	T
UHB. NO	_	
Uno: N	T/7 903-1-198	HBK
	Komensyan Cingema Komidin Thiso-14/24E 25-14(M) OTKOBITO	U K8-FM-100 UTDEMA KATACIA. R CUCTEMA TEMACHATAKENIA
Town of Ayman Egy	Генеральный план. Инженерные сети.	PR 1 3
HACHMON PODZYAŁ COL	Obique adunble (Hayano)	/ATTUNPONPOM
UHAK. AUBBERSO SEGUL	18454-49 24	Формат А2

ПОРКО, 1103.	Обозначение	Наименование	KOP.	Mocco eð, re	Noume YOHUE
19		Фланец 11-800-25	5		
		TOCT 12831-57	2	209	
20		Трубопровод из	1		
		чугунных водопра	,-		
		водных труб			
		MCT 5525-61 \$65	12		M
21		TO WE \$100	20		M ·
22		TO WE \$150	432		M
23		То же \$800	134		M
24	TN 901-9-8 8611.1	Колодуы из сборны	12		
		#/ бетонных	1		
		элементов Нр=1,81	7		
		\$ 1500	4		
25	6bin. 3	KONOBYЫ U3	T		
		Бетона Hp=2,1 м			
		pasm. 3000 x 2000	2		
25		TO ME 10=3,6 M			
		pasm. 3000x 2500	1		
27		TO HE Hp = 3,6 M			
		pa3m. 2500x 2500	1		
28	Cepua 4.901-7 8311.41;42	Бетонный упор	27,58		M3
			+		
			1		
			\downarrow		
		Kandrusayur	+-	<u> </u>	ļ
		Производственно		-	
		<u>Бытовая</u>	4		
	l i		1	l	i i

Марка, 103.	Обозначение	Наименование	KON.	Mocco ed., ne	MPUNE YOMUE
1		Трубы кератические			
		KAHANU3AUUOHHBIE			
		TOCT 286-74 \$ 150	220		M
2		TO ME \$250	18		M
3		TO ME \$300	116		M
4		Трубы ж/бетонные	-		
		безнапорные	<u> </u>		
		TOCT 6482-71 \$400	283		M
5		TO HE \$450	20	-	M
6	TN 902-9-1 8WN.1	Колодцы из сбор-			
		ных ж/бетонных	-		
		элементов Ндо 2,0 м			
		\$ 1000	13		
7		TO WE HOO 2,5M			
		\$ 1000	11		
8		TO WE HOO 2,0 M			
		\$ 1500	5		
g		TO ME H 80 2,5 M			
		\$ 1500	2		
		Дождевая-произ-			
		Водственно-чистая			
1		Трубы асбестоцетем			
		HBIE FOCT 1839-80 \$200	274		M
2		TO ME \$ 300	20		M
3		Трубы ж/бетонные			
		Безнапорные ГОСТ 6482-71			
		\$400	100		M

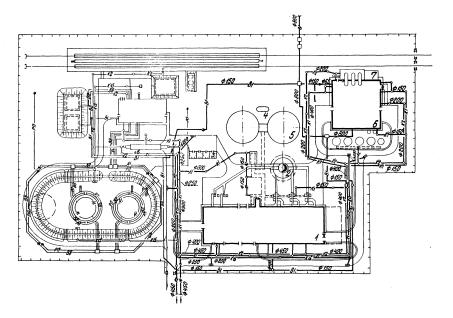
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	KOZ	Mocco eð:, xe	Noume vanue
4		TO ME \$ 450	120		M
5	TN 902-9-1 8611.1	Колодуы из сворных	Г		
		ж/бетонных элементов			
		H 30 2,0 M \$1000	8		
6		TO WE H 30 2,5 m \$ 1000	5		
7	//	TO WE 1803,0M \$ 1000	3		
8		TO WE HOO 2,5M \$ 1500	4		
9		TO WE H 803,0 m \$ 1500	1		
	·			-	
		Замазученных			
		стохов	L		
1		Трубы асбесточетент			
		HWE FOCT 1839-80 \$200			M
2		TO ME \$250	100		M
3	TN 902-9-1 8610-1	Колодцы из сборных			
		ж/бетонных элементов			
L.,		Hao 2,0 m \$ 1000	1 -		
4		То же Ндо 2,5м ф 1000			
5	TN 902-9-1 8WN 6	Дождеприетник Н=0,9м			
		\$ 700	6		
L				L	

Условные обозначения — Кь— Канапизация замазученных стохов

MOUES	130H	
		
UHB.	No	

	1=	 TIT 903-1-198	HBI		
		Komenskost Croseros Komacióu KB. M. 30 N (20525-147M). Omijokinos c	N-500 mp	EMA KE	nnamu rabxenust
UNIN MO AYMON	e de	 Генеральный план. Инженерные сети.	<i>Constitut</i> <i>P1</i> 7	NCM 2	Aucmas
KOHMO MODZŲ VK. ED MODZŲ H.K. LVO OCH	16 1007	Obwe Bannell (okonvance)	ΛAT	LNUb	ONPOM
		 10).5/	DODA	am A	,

Генплан с сетями водопровода и канализации



Экспликация зданий и сооружений

	75					
10 NO	Наименование	Примечание				
1	Котельная	7/1 903-1-198				
2	Дытовая труба	7/1 907-2-181				
	Открытая трансфортаторная подстанция	70704-1-27				
4	Бак сбора герметика V=50 m3	TN 704-1-110				
5	Бахи аккупуляторы V=5000m3-2шт.	TN 704-1-27				
6	Водоподготовительная установка	TIT 903-1-198				
7	CKAGO COAU	T/1903-1-198				

	Mpu8i	Привязан		
•				
	- T/7 903-1-198	HBK		
	Kome je har ç mbeng kompanyi KB-TK M-SI-H(248-15-NTM). OnkopisiOR cuch		KOMJAKU	
THOU A COMPANY OF S	Генеральный план.	CHOOVA AUC	m Aucmos	
A UNIX NO A SMORTH STORY OF THE SMORTH STORY OF THE SMORTH STORY OF THE STORY OF TH	Инженерные сети. Генплан с сетями	PN 3		
MAN GLOGENAD BOL	Генплан с сетями Водопровода и канализации	∤∧atinu	POPPOM	

Bedomocms vepmemeri ochobnoso komnnekma mapku TO

Nucm	Наитенование	Притечание
1	Одщие данные	26
2	План. Схема трубопроводов	27
3	PUSPES61 1-1:2-2, 4T-1	28
4	4T-2. Paspes 1-1.	29

ведотость притененных и ссылочных татериалов

Ддозночени е	Наутенование	Притечание
Cepus 4903-10 Bun. 1	Детали трудопроводов	
II Boin. 3	Установка контрольно-из-	
	перительных придоров	
Boin. 4	Опоры неподвижные	
—— II —— Boin. 5	Onopsi nodbumusie	
Cepus 3.903-9 Boin. 1	ปรอกคนบด การบุชิดการอธิอฮิอธิ	
	надзетной и подзетной	
	ханальной прокладки	
	BORAHSIX TENNOBSIX CEMEÜ	
	naponpobodob, конденсато-	
	100000000	

ведотость основных котплектов

<i>0ชิง</i> รหส <i>ง</i> ะหนะ		Наитенование	Притечание
TN 903-1-198	m	Генерапьный план	An. 7.1,7.2
TN 903-1-198	AP	Архитектурно- строитель-	An. 7.1.72
		HISIE PEWEHUS	
TN 903-1-198	KH	Конструкции железобе-	An. 7.1; 7.2
		MOHHBIE	
TN 903-1-198	MM	Конструкции теталли-	An. 7.1, 7.2
		VECKUE	
TN 903-1-198	HBK	Наруженые сети водоснад-	An. 7.1.7.2
		WEHUR U KONONUSQUUU	
TA 903-1-198	70	Tennobue cemu	AL 7.1.7.8
77 903-1-198	ATM	Almomamusayus	An. 7.1.7.8
TO 003-1-198	9	Inexmpomexhuveckan vacms	An. 7.1.7.2
TN 903-1-198	30	C8936 U CUEHANUSAUUS	RA. 7.1.72

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нортами и правилами и предустатривает тероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожность при эксплуатации здания
Лювный импенер проекта вы Импенер Присков

! Настоящит проектот решается прокладка трудопроводов высокотетпературной воды, пара, тазута, конденсата, щело чи, хиточищенной воды, декардонизированной воды и противоло жарного водопровода в Тепловая изоляция

все трудопроводы и артатура, кроте паропровода гишцаются от ерязи и ржавчины и наносится антикоррозийное покрытие из краски 67-144 в два споя по грунтовке ГФ-020 в один спой. Паропровод покрывается дитутной грунтовкой-прайтерот. Теппоизопяционный спой выполняется из тягких минераповатных поит на синтетическот связующет. Теппоизопяционный спой закрепляется несущей конструкцией из нержавеющих дандамей. Покровный спой выполняется из тонкопистовой ацикованной стапи.

TONULUM MENNOUSONS LUVAHOEO COOS THE MPYTONPO-BOTOS BECONO MEMORPOMY PAOI BOTO LY 250-70 mm, LY 60-60 mm, LY 50-50 mm TIS MPYTONPOSOTOS XUMOVU-WEHHOU BOTOS LY 500-70 mm, TIS KOHTCHCOMO PPOSOTOS LY 150-50 mm, LY 165-50 mm, LY 50-40 mm, TIS MOSYMO-NPOSOTOS LY 125-60 mm, LY 100-60 mm, LY 80-60 mm, TIS NOPONPOSOTO LY 200-80 mm, LY 150-70 mm.

3. Монтож и пуск в эксплуатацию трубипроводов Выполнить соеласна правилати Госеортехнадыра СССР и СНИП II-30-74.

Условные обозначения

791 Masymonpobods1

793

194 Щелочепровод

Nap.ka, 103.	<i>Позначение</i>	Наитенование	tae.	Notices CO. K.E.	Romey.
/	15c 22 HMC	вентиль запорный		,	
		фланцевый Ду 10 шт.	1	335	
2		TO ME Ly 40 wm	3	155	
3	15c 27 HHC 1	To me Ay 25 um.		11.7	
. 4		To me Ly 20 um.	_	93	
5		To me Ly 15 wm.	8	7.2	
6	16c 13 HMC	Клапан обратный	-	1,5	
		noosemusivi Ay 40 wm.	3	10.5	
7	45 4 12 HM	Тонден сатоотводиих			
		тертодинатический			
L		pmobbil Ay25 um.	3	20	
8	15 c 22 HMC	BEHMUNS SANOPHSIÚ			
		фланцевый Ду 50 ит.	2	17.4	
9	10CT 10104-76 TY HO NOCM.	Труда стальной электро-			
	100T 10705-63 2P. #8"(m10	сварная Дн 18×2, м	174	2789	
10	no roct 1050-60	TO ME 2H 45 25 M	105	2,62	
//		TO ME AH 57x3 M	315	4.00	
12		TO ME AH 89 x 3 M	570	6.36	
13		TO ME 2H 108 : 35 M	248	9,02	
14		To me AH 133 : 35 M	74	11,18	
15		TO ME AH 159 x 45 M	174	17,15	
16		To me AH 219x5 M	74	26,39	
17		TO HE AH 273 = 7 M	347	45,92	
18		TO ME AN 530 x6 M	174	77,53	
19		TO ME QH 32 x 2,5 M	222	1.82	
	Mamepyansi Ha				
/_	1001 4056-63	Грунтовко ГФ-020 кг	148		
2	1007 5631-79	<i>Проско</i> 67-177 кг		1	
3	1007 6817-16	Mpaimep R2	19		
4	1007 9573-72	Мягкие минераловатные		L	
L		MUMBI MM-100 M2	150	1	K=1.5
5	roct 19904-74	Тонколистовая оцин-	<u>_</u>	ļ	
		KOBOHHOD COTONS M2	2000	1	
	I	1	1	1	1

Сводноя спецификация

ONS. NO				
	777 903-1-198 Попольное строте потноги 1847 19-18-18-18-18-18 (подоклася сыс		mpany	
MIL LYMON - STA	Генеральный план.	PA 1	Averno8	
Antes Jene Paga Antes Mount Freder Univers Bournardo Bur	Tearra Bhympylanouaddounus mydanosbodos. Taute dannse.	AATCUNPONPOM		

