## типовой проект

903-1-287.91

ΚΟΤΕΛЬΗΑЯ ΟΤΟΠИΤΕΛЬΗΑЯ С 4 ΚΟΤΛΑΜИ "ΦΑΚΕΛ - Γ".

CUCTEMA TENADCHAGKEHUR - SAKPHTAR. TONAUBO - FAS.

3AAHNE N3 CEOPHЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

AA60M 5

#### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом Альбом Альбом Альбом Альбом Альбом	2 3 4 5	TC TC AHM AH A CC CC A CC CA CC CA CC CA CC CC CC CC	Пояснительная записка Тепломеханические решения Газоснабжение Металлаконструкции технологические. Рабочше чертежи Оборудование технологическое. Рабочие чертежи Генеральный план Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции железобетонные Конструкции железобетонные Строительные изделия Электрическое освещение Электрическое освещение Связь и сигнализация	Альбом Альбом Альбом Альбом Альбом Альбом Альбом Альбом Альбом	9 10 112 13 14 15 16	ATM  08  8K  4.1,2	Автоматизация Щиты автоматизации Отопление и вентиляция Внутренний водопровод и канализация Спецификации оборудования Ведомости потребности в материалах Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы Сметы локальные. Архитектурна - строительная часть Сметы локальные. Тепломеханические решения. Газоснавшение. Отопление и вентиляция Сметы локальные. Автоматизация Сметы локальные. Водопровод и канализация. Электротехническая часть.
--	------------------	--	---	--	----------------------	--------------------	---

## ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Tunaboú npaekt 907 - 2-262.86 Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С, Трубы H=44,225 м. Поставщик Цитп г. Москва TunoBou npoekt 901-4-57.83 Резервиар для воды прямоигольный желевобетонный сборный емкостью 50 мд. Поставшик Тбилисский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН: ГПИ "Горьковский Сантехпроект" YTBEPXAEH

u bbeden b deúcmbue ГЛКНИИ

Canmex НИИПРОЕКТ ПРОТОКОЛОМ

am 28 февраля 1991г. N 20

Главный инженер институт, Главный инженер проекта Frank

Н.П. ФАЛАЛЕЕВ. Т.Г. ГУСЕВА © АПП ЦИТП, 1991 г.
ПРИВЯЗИН:

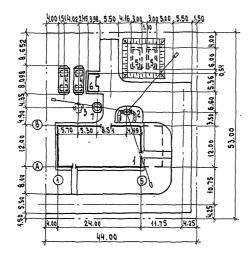
## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Дерегородках. фрагментов фундатементы задания. Черте ни марки кт т т т т т т т т т т т т т т т т т	2			
1	000	λυετ	Наимена вание	Pumeranue (CTP.)
1	=		Содернание альвома	2
1 Схема генплана. Сводный план инженерных семей. М 1:500  — Чермени марки АР  1 Общие данные (начало) 4  2 Общие данные (окончание) 5  3 План на отм. 0.000 6  4 Разрезы 1-1; 2-2 План полов. План кровли 7  5 Фасады 8  6 План располощения отверстий в етенах и перегородках. фрагмент 1  7 Узлы І ÷ УПІ 40  8 Шкаф ПК1  — Чертени марки КН 4  1 Общие данные (начало) 12  2 Общие данные (начало) 12  3 Схема располошения элементов фундаментов. фрагмент плана н 1  4 Фундаменты заания. Фрагмент плана н 1  5 фундаменты заания. Фрагмент плана н 2  4 Узлы І ÷ ПІ.  5 фундаменты заания. Узлы Гу ÷ VП.  6 фундаменты фм 1 ÷ фм 3.  7 фундаменты фм 1 ÷ фм 3.  7 фундаменты фм 1 ÷ фм 7.  8 Схема располошения фундаментов под кирпичные перегородки  9 Схема располошения колонн каркаса  10 Схема располошения балок покрытия 21  11 Схема располошения балок покрытия 22  12 Схема располошения плит покрытия 22  13 Спецификация к схеме располошения стеменовых панелей 23  13 Стецификация к схеме располошения стеменовых панелей 24  13 Спецификация к схеме располошения стеменовых панелей 24  14 Спецификация к схеме располошения стеменовых панелей 24  15 Спецификация к схеме располошения стеменовых панелей 24  16 Спецификация к схеме располошения стеменовых панелей 24  17 Спецификация к схеме располошения стеменовых панелей стеменовых стеменовых панелей стеменовых стеменовых панелей стеменовых панелей стеменовых ст			Yermenu marku IT	
1 DEWLE BAHHER (HAURO) 2 DEWLE BAHHER (DECHUANO) 3 THAH HO OMM. 0.000 4 POSPESE 1-1; 2-2. THAH TOLOG. THAH KPOBAU 5 DOCUMENT OF THE PROPERTY O		1	Схема генплана. Сводный план инже-	3
1 DEWLE BAHHER (HAURO) 2 DEWLE BAHHER (DECHUANO) 3 THAH HO OMM. 0.000 4 POSPESE 1-1; 2-2. THAH TOLOG. THAH KPOBAU 5 DOCUMENT OF THE PROPERTY O			Чретени марки АР	
2 06 mue 8 d h h h l e (0 k 0 h y d h u e) 5  3	Ì	1	Овшие данны в (начачо)	
3 План на атм. 0.000  4 Разрезы 1-1; 2-2. План полов. План кровли 7  5 Фасады  6 План располо тения отверстий в етенах и перегородках. Фрагмент 1  7 Узлы Т÷ VIII 10  8 Шкаф ПК1 14  1 Общие данные (начало) 12  2 Общие данные (окончание) 13  3 Схема располо тения элементов фундатентов. Фрагмент плана 14  4 Фундаменты заания. Фрагмент плана 12  Узлы Т÷ III. 15  Б фундаменты заания. Узлы Гу÷ VII. 16  6 фундаменты заания. Фрагмент плана 12  13 Схема располо тения фундаментов под кирпичные перегородки  9 Схема располо тения билок покрытия 21  10 Схема располо тения билок покрытия 22  11 Схема располо тения плит покрытия 22  12 Схема располо тения плит покрытия 22  13 Спецификация к схеме располо тения 24  14 Схема располо тения стеновых панелей 23  15 Спецификация к схеме располо тения 24  16 Спецификация к схеме располо тения 24  17 Спецификация к схеме располо тения 24  18 Спецификация к схеме располо тения 24  19 Спецификация к схеме располо тения 24  10 Спецификация к схеме располо тения 24  11 Спецификация к схеме располо тения 24  12 Спецификация к схеме располо тения 24  13 Спецификация к схеме располо тения 24  14 Спецификация к схеме располо тения 24  15 Спецификация к схеме располо тения 24  16 Спецификация к схеме располо тения 24  17 Спецификация к схеме располо тения 24  18 Спецификация к схеме располо тения 24  19 Спецификация к схеме располо тения 24  19 Спецификация к схеме располо тения 24  19 Спецификация к схеме располо тения 24  29 Спецификация к схеме располо тения 24  20 Спецификация к схеме располо тения 24  21 Схема 24  22 Стема 24  23 Стема 24  24 Стема 24  24 Стема 24  25 Стема 25 Стема 25  26 Стема 26 Стема 26  27 Сте	I	2	Общие данные (окончание)	5
4         разрезы 4-4; 2-2. Влан полов. План кровли         7           5         Фасады         8           6         План располо жения отверстий ветенах и перегородках. Фрагмент 1         9           7         Узлы Т÷ VIII         10           8         Шкаф ПК1         14           1         Общие данные (начало)         12           2         Общие данные (покончание)         13           3         Схема расположения элементов фундаментов ментов. Фрагмент плана н1         14           4         Фундаменты задния. Фрагмент плана н2. Узлы Т÷ III.         15           5         Фундаменты задния. Фрагмент плана н2. Узлы Т÷ III.         15           6         Фундаменты задния. Фрагмент плана н2. Узлы Гу VII.         16           6         Фундаменты фину фину т филу т.         16           7         Фундаменты фину фину т.         16           8         Схема расположения фундаментов под кирпичные перегородки         9           9         Схема расположения билок покрытия 24           10         Схема расположения тичновых панелей           12         Схема расположения тичновых панелей           13         Спецификация к схеме расположения ете.           13         Спецификация к схеме расположения ете.	1			6
5	-			1
6 План располо тения отверстий в етенах и перегородках. фрагмент 1  7 Узлы І÷ Уііі 10  8 Шкаф ПКІ 14  Уертени марки КН 12  2 Общие данные (начало) 12  3 Схема располонения элементов фундатыментов, фрагмент плана ні 14  4 Фундаменты заания. Фрагмент плана ні 15  5 фундаменты заания. Фрагмент плана ні 15  6 фундаменты заания. Узлы іў ўіі. 16  7 фундаменты фмі÷ фм З. 17  7 фундаменты фмі фм З. 17  8 Схема располонения фундаментов под 19  8 схема располонения колонн каркаса 20  10 Схема располонения балок покрытия 21  11 Схема располонения плит покрытия 22  12 Схема располонения плит покрытия 22  13 Спецификация к схеме располонения стеновых панелей 29  13 Спецификация к схеме располонения стеновых панелей (начало) 24  14 Спецификация к схеме располонения стеновых панелей (начало)	-	5		В
8 Шкаф ПКІ			План васиоложения отверстий в стенах	
8 Шкаф ПКІ	-	7	Y3 K bi I + VIII	40
1         Общие данные (начало)         42           2         Общие данные (начало)         43           3         Схема расположения элементов фундаментов, фрагмент плана на ментов, фрагмент плана на ментов, фрагмент плана на ментов, фрагменты зайния. Фрагмент плана на ментов, фрагменты зайния. Фрагмент плана на ментов, фундаменты зайния. Узлы (у ÷ VII).         45           5         фундаменты зайния. Фрагмент плана на ментов, брана на ментов, ментов по дана на ментов, ментов по дана на	I			44
2 06 www e danhbie (0 kohyahue) 43  C kema Pachalo mehus 3 kemehue byhad- Mehuob. Pachalo mehus 4 ki  4 yhadamehti 3 dahus. Pachehu nadha 12.  5 mabaud Pachalo mehus 12 ki  6 byhadamehti 3 dahus. 33 ki 12 ti  7 byhadamehti 3 dahus. 33 ki 12 ti  8 chanad Pachalo mehi hari 13 ki  7 byhadamehti byhatomehti 16 nod  8 chanahi byhatomehti 16 nod  8 chanahi byhatomehti 16 nod  9 chama pachalo mehus bahatomehti 18 nod  19 chama pachalo mehus koalih kapkaca  10 chama pachalo mehus bahatomehti 22  11 chama pachalo mehus timehobis nahere 22  12 chama pachalo mehus timehobis nahere 23  13 chama pachalo mehus timehobis nahere 24  14 chama pachalo mehus timehobis nahere 24  15 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  16 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  17 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  18 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  19 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  10 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  11 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  12 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  13 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  14 chamabakanahi 18 kaseme pachalo mehus 24  15 chamabakanahi 18 kili 1	=			,
2 06 www e danhbie (0 kohyahue) 43  C kema Pachalo mehus 3 kemehue byhad- Mehuob. Pachalo mehus 4 ki  4 yhadamehti 3 dahus. Pachehu nadha 12.  5 mabaud Pachalo mehus 12 ki  6 byhadamehti 3 dahus. 33 ki 12 ti  7 byhadamehti 3 dahus. 33 ki 12 ti  8 chanad Pachalo mehi hari 13 ki  7 byhadamehti byhatomehti 16 nod  8 chanahi byhatomehti 16 nod  8 chanahi byhatomehti 16 nod  9 chama pachalo mehus bahatomehti 18 nod  19 chama pachalo mehus koalih kapkaca  10 chama pachalo mehus bahatomehti 22  11 chama pachalo mehus timehobis nahere 22  12 chama pachalo mehus timehobis nahere 23  13 chama pachalo mehus timehobis nahere 24  14 chama pachalo mehus timehobis nahere 24  15 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  16 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  17 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  18 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  19 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  10 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  11 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  12 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  13 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  14 chamabakanahi 18 kaseme pachalo mehus 24  15 chamabakanahi 18 kili 1	5		Чертени марки КН	
2 06 www e danhbie (0 kohyahue) 43  C kema Pachalo mehus 3 kemehue byhad- Mehuob. Pachalo mehus 4 ki  4 yhadamehti 3 dahus. Pachehu nadha 12.  5 mabaud Pachalo mehus 12 ki  6 byhadamehti 3 dahus. 33 ki 12 ti  7 byhadamehti 3 dahus. 33 ki 12 ti  8 chanad Pachalo mehi hari 13 ki  7 byhadamehti byhatomehti 16 nod  8 chanahi byhatomehti 16 nod  8 chanahi byhatomehti 16 nod  9 chama pachalo mehus bahatomehti 18 nod  19 chama pachalo mehus koalih kapkaca  10 chama pachalo mehus bahatomehti 22  11 chama pachalo mehus timehobis nahere 22  12 chama pachalo mehus timehobis nahere 23  13 chama pachalo mehus timehobis nahere 24  14 chama pachalo mehus timehobis nahere 24  15 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  16 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  17 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  18 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  19 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  10 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  11 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  12 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  13 chamabakanahi kaseme pachalo mehus 24  14 chamabakanahi 18 kaseme pachalo mehus 24  15 chamabakanahi 18 kili 1	3	1		12
3 Схема Расположения элементов финда- ментов. фрастмент плана на 4 финдаменты здания. фрастмент плана на 5 фундаменты здания. Узлы то		-	Общие данные (окончание)	13
5 Мундаменты Здания. Узлы $\overline{v} \div \overline{v} \overline{v}$ .  6 фундаменты фм $1 \div \overline{v}$ фм $1 \div \overline{v}$ фундаменты фм $1 \div \overline{v}$ фм $1 \div \overline{v}$ фундаменты фм $1 \div \overline{v}$ фм $1 \div \overline{v}$ фундаменты фм $1 \div \overline{v}$ фм $1$	000		Схема Расположения элементов финда- ментов, фрагмент плана на	14
3         Маблица Расчетных нагрязок.         16           6         Фундаменты Фм 1 ÷ Фм 3.         17           7         Фундаменты Фм 4 ÷ Фм 7.         18           8         Схема расположения фундаментов под кирпичные перегородки         19           9         Схема расположения колонн каркаса         20           10         Схема расположения балок покрытия 24           11         Схема расположения плит покрытия 22           12         Схема расположения стеновых панелей 23           13         Спецификация к схеме расположения 24           13         Спецификация к схеме расположения 24           14         Спецификация к схеме расположения 24	1011	4	УЗЛЫ І÷ Ш.	15
7 фундаменты фм Ч ÷ фм 7. 16 8 Схемо расположения фундаментов под кирпичные перегородки 9 Схема расположения колонн каркаса 20 10 Схема расположения балок покрытия 24 11 Схема расположения плит покрытия 22 12 Схема расположения плит покрытия 22 13 Спецификация к схеме расположения стечовых панелей 23 13 Спецификация к схеме расположения стечовых панелей (начало)			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	16
8 Схема расположения финдаментов под кирпичные перегородки  9 Схема расположения колонн каркаса 20  10 Схема расположения балок покрытия 21  11 Схема расположения плит покрытия 22  12 Схема расположения стеновых панелей 23  13 Спецификация к схеме расположения стеновых панелей 24  14 Спецификация к схеме расположения 24  15 Спецификация к бине расположения стеновых панелей 24	- [	6	Фундаменты фм 1÷ фм 3.	17
8 KUPNUYHNE NEPEROPODAKU 20 9 (XEMA PACNOAUHEHUR KOAOHH KAPKACA 20 10 (XEMA PACNOAUHEHUR BAAOK NOKPHTUR 21 11 (XEMA PACNOAUHEHUR TAUM NOKPHTUR 22 12 (XEMA PACNOAUHEHUR EMPHOBEN NAHONE) 23 13 (NEUUDUKAUUR K EXEME PACNOAUHEHUR 24 14 (NEUUDUKAUUR K EXEME PACNOAUHEHUR 2016) 24	Ì	7	фундаменты фм 4 ÷ ф м 7.	18
10			кирпичные перегородки	
10	1	9	CXEMA PACUOYOMEHAN KOVOHH KADKACA	
11 Схема располо щения плит покрытия 22 12 Схема располо шения стеновых панелей 23 13 Спецификация к схеме располо шения 24 13 Спецификация к схеме располошения сте-	_	10		
12 (XX M d P d c n o A o H e H u s c m e H o B b x n d H e A e v e M e P d c n o A o H e H u s 24  13 (M e u d b u k d u u s k e x e M e P d c n o A o M e H u s 24  14 (M e u d b u k d u u s k e x e M e P d c n o A o M e H u s e m e P d e n o A o M e H u s e m e P d e n o A o M e M e M e M e M e M e M e M e M e M	1	11		
13 cmehobux ndhereù (Havaro) 24 11. Chewapukayur k exeme Pacnorohehur eme-	ı		parapu xagohawa kanamovousa dahava	23
" E LERAPORATION K EXEME PACHONOMEHUS EME-	-		CWERRAPIN UGHEVER (HANAVO)	- 1
		14	Eneughukduus k exeme Pachonomehus eme-	25

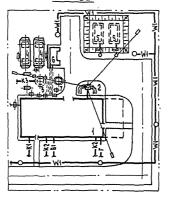
15 Схем росположения перегородок Схем росположения помелей перего- водок. Розрез 6-6. Узлы. Схем росположения конолов, опор и зо-	(cmp.) 25 27
10 POBOK. POBPES 6-6. 43Abi.	27
Trend Darman Would Edudant anno 11 24.	
Kradheix usderuù ha amm. 0.000	28
18 Под 5 ем на е хозяй итва внутри котельной. Разрезы 1-1 ÷ 10-10	29
49 Схема расположения финдаментов, опор и каналов вне здания (начало)	30
20 и кана в в в звания (у кончания)	31
21 Kanan Khmi, levenus 1: 7-7	32
22 Kanan KHM 1. APMUPOBahur.	33
23 PHOOMEHME POMI+ POMS.	34
24 + 44 + ddme+mb++0m6++0m8. Onuph Offm++ Offm4.	35
25 Onophi CAH 1 + ONH 9.	35
26 Охладительный колодец КА.	37
27 БУНКЕР МОКРОГО ХРИНЕНИЯ СОЛИ. ПЛИН, ризрезы :-{; 2-2.	38
28 Бункер мокрого хранения соли. Разре- зы 3-3 : 5-9. Спецификацыя.	39
29 Pezepbydp PEM 1.	40
Чертени марки КМ 1 Общие данные (начала)	<del>                                     </del>
1 Общие данные (начала) Общие данные (окончание) 2 ведомость металлоковструкций по видам профиней	42
3 Texhology substitution of the state of the	43
4 Техническия спецификация мета (экончаная)	44
Тот от 3.360, ограндений на отт 0.000	45
в Схема Расположения подвесок и балок для крепления трубопроводов.	46
7 CX CM C POLITO AD HEHU S ONC P HO OTM. 0.000	47
8 CXEMO POCOONO HEHUR DEFEKPLIMUU KAHANA HA MMM. 0.000	48

Наименование	RPUME 4 d H U ę (c m P.)
33 N b) 1 ÷ 4	49
33Nbl 5:12	50
	33 N DI 1 ÷ 4

#### Сжема генплана



## Сводный план инженерных



### Эксимикация зданий и сооряжений

	SWEADON DEGUED O CADASWA	กขบ
uo teh No	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Komenbhan	903-1-287.91
2	Дымовая труба Д=600мм H=44.225м	907-2-262.86
3	Охладительный колодец	903-1-267.94
4		ост,34-42-561-82
5	Резервиар противопонарного запаса воды Y=50×2	901 <sup>T n</sup> 4-57.83
	Бункер мокрого хранения соли	903-1-287,91
7	БОК УМЯГЧЕННОЙ ВОВЫ	903-4-287.94

## человные обозначения

дсуодны в одознальные	Напшенованля
K1	Канализация бытовая
— k2 —	Канализация дондевая
— K3 —	Канализация производственная
- BI	водопровод козяйственно-питьевой противопонарный
	Tennompaced
	3 vekm bo ka gevp
	Γασοπροβοά

			ΤΠ 903 -1-287.91-Γ	Т		
	Tyceba	Mah	Komenbhaa omonumenbhaa c 4	Cartifula	Aucm	Nuemas
	Спиркановора Спиркановора	Que,	котлами . Факел-Г.". Топли во - газ. Система теплоснаб нения - закрытая.	РΠ	1	1
Hdy.cekt	Дмитриева Краснолобова	James		THAS		

om 5		Ведомость рабочих чертежей основного комплекта тп 903-1-	AP	Ведомость ссылочных	и прилагаемых докчментов						
Anbsom	Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание	1				тку 0.000 приняг ий абсолютной от
							2.80	экруг здані	ия выпс	улнип	ть асфальтовую с
	1	Общие данные (начало)			2	L	щ	лной 30мм r	а уплот	14644(	ам щебеночном ос
	2	Общие данные (окончание).		<u> </u>	<u>сылочные дакчменты</u>	T	ур	овня земль	ı за преі	дела	ми отмостки-0,
	3	План на оттм. 0.000		ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий		3.Mc	атериал с	тен и г	терег	горадак:
	4	Разрезы1-1; 2-2. План полов План кровли.						а) для нарі	<b>эжных</b> і	стен	котельной при
+	5	Фасады.			Лвепи депеванные внутовниче для		ри	u 1.030.1-	1, <b>ке</b> р	амзь	сто $\delta$ етонные $\mathscr P$
	6	План расположения отверстий в стенах и перегородках фрагмент 1		FOCT 6629-88	жилых и общественных зданий Двери деревянные внутренние для			δ) кирпичн	ые учас	стки	стен выполнить
	7	Чзлы <u>Т</u> ÷ <u>Ⅷ</u>			During development des convertadores		20	кирпича М	75 (FOC	T53	60-80) на раство
İ	8	шкаф ПК1		FOCT 12506-81	Окна деревянные для произвадст- венных зданий.			в) Перегоро	•		, , ,
-				шифр 118-88,вып.0.1	Окна с деревянными переплетами с трехслойным остеклением для производственных заний, эксплуатируемых в районах с расчетными температурами наружного воздуха ниже минис 10°С			кирпичны м50 в сух	іе , <b>u3</b> сі хих пом	илик чещен	энные по серии атного кирпича ниях, из керамиче Вушевых и уборн
_		Ведомость спецификаций		'FOCT26919 - 86	Плиты подоканные желгзобетонные для жилых, общественных и вспамо- гательных зданий.		4.Ки	рпичные пе	грегороб	дки г	полициной 120мм кладки по высо
	Лист	Наименование	Примечание	1.435.9-17; вып.0;3	Ворота распашные.				•		отм0,030 из и
Leden?	2	Спецификация элементов заполнения проемов		2.435-6, вып. 5	Противоложарные двери и ворота промышленных зданий			тава 1.2 і			
灩	2	Спецификация перемычек		2,733 0, 36							городок в откосс
3 90	<del>]</del>	Спецификация на шкафы ПК 1		1.038.1-1, bun.1	Перемычки железобетснные для зданий с кирпичными стенами						кить деревянные
200	5	Спецификация элементов заполнения оконных проемов			Узлы окон с дереванными переплё <sup>-</sup> -			iee 2-x c K			
3 8	6	Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе		2,436-17, вып.1	Узлы окон с деревянными переплё- тами по ГОСТ 12506-8!						пверстиями шири
70 TO	ع	Спецификация материалов на шкаф ПК1.		1.431.6-28, вып.0,1,2	Кирпичные перегородни для одноэтажных многсэтажных и многсэтажных производственных здэний		сте	внах и поре	егородк	מא ח	оложить сварны
Far ond	7	Спецификация элементов, замаркированных в узлах.		2.430-20, вып.3,4	Узлы стен из кирпичэ одноэтаж- ных зданий промыш/енных предприятий		8. Дер		изделия	я окр	50 и опиранием Расить по огрунто
17				2.460-18, вып.1.3	Узлы покрытий одноэтажных праиз- водственных зданий с ууланными кроблями и железобетанными пли- тами		9.0ĸp	аску мета	илличес	ckux	изделий и консі Іаружной стороні
Капакино В		<b>Условные обозначения</b> ;		2.460-14, вып 0,1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропяжа вентиля- ционных шахт		•	,	,		одением горизонт щей мастикай,с
쥙 훩		П.а. — по аналогии				}	тере		_		_
<u> </u>	1	— плитка электрич <b>еска</b> я					11.Нар	ужную от	делку	см. Л	rucm 5 .
- BK		—холодильник электрический				Į					
E CE		—электровадонагреватель									
					Прилагаемые докугенты Спецификация оборудания Альбом 11					,	
֓֟֟֓֓֓֟֟֓֓֓֓֟֟֓֓֓֓֟֟֓֓֓֓֟֟֓֓֓֓֟֓֓֓֟֓֓֓	1			903 -1-287.91 -AP.CO		часть 1					Привязан:
į				903 -1 -287.91 -AP.BM	Ведомость потребность материалах	Альбом 12			〓		
<u> </u>	1	7 0 0	1				ИНВ. N	<u> </u>			
2		Типовой проект разроботан в соответствии с действиними нормами и правилами и предусма									דח ו
3	1	рибает мероприятия обеспечивающие взпывичь									יחד!
1		взрывопожарную и пожарную безопасность пои					<u> </u>		$\vdash$	$\dashv$	
3		эксплуатации здания (сооружения)	i				run	Гисева	St /al		Котельная отоп
1	1 ·	Главный инженер проекта SII YW - /Гусева	T.I./				Нач.ота	Морунов Морунов	Car.		с 4 котлами факе Система теплоснав
1			Pley'				Гл.спец	. Погарельский Сакчлинская	James !		Общие данн

т уровень чистого пала первого тметке .

отмастку шириной 1000 мм, толсновании.Планировочная отметка ,150.

иняты стеновые панели по се-D= 900 Ke/m3

ь из керамического эффективно-юре M25, *Р* = 1400 кг/м³

1,030.9-2;

а M75 (ГОСТ 379-79) на растворе еского кирпича М100 (ГОСТ530-80),

н армировать по в**сей д**лине 2¢48.I

цементно-песчаного раствора

ах оконных и дверных проемов для антисептированные пробки не

иной 600мм и менее в кирпичных ые сетки из орматуры 481 (ГОСТ на кладку не менее 250мм.

ванной поверхности масляной

струкций см. листы КМ.

ны тщательно расшить цементным тальных и вертикальных линий, внутренней стороны швы за-

		_					
			Привязан:				
			TN 9 N Z -1 - 287	OA -AD			
			77 343 7 201	. 31 /11			
	7						
Гчсева	Il Jas	7	Котельная отопительная	Стадия Лист Листов			
Силькинов	Que.		с 4 котлами "Факел-Г".Топливо-газ	PN 1 8			
			Система теплосноожения-закрытая	F"			
			05	гли горьковский			
				FALITEYPORTE			
Гришакина	Openen		(начало)	CAHTEXNPOEKT			
	Гэсева Силькэнов Морунов Погорельский Сакалинская		Гусева	ТП 9 0 3 -1-287  Гусева Жал Котельная отопительная с 4 котлами факел-Г. Топливо-газ Система теплоснавжения - закрытая Погорельский Сиктикская ИДХ  Саквишиская ИДХ			

Копир, Ганкова

24861-05 5

## ведомость отделки помещений

Ілошаді	2 M2
nuuuu	3 121

Наименование	Потолак		Стены или перегородки		Низ Стен или перего-								
номер пометенах пут	щадь Пло-	Вид отделки	таде Цчо-		Пло- щавь	вид отделки	Высо- та,мм	Примечание					
Котельный зал, памещение РУНН	136,8	Затирка швов, известковая	140.1	Расщивка швов панель- ных стен									
		побелка	63.0	Кладка кир- пичных участ- кой с подрез- кой швов									
			203.1	известко- вая окраска									
Насосная; опера- торская; лабо- ратория ВПУ; Тамбур входной;		Затирка швов клеевая побелка	192 2	Расшивка швов панель- ных стен и сборных перегородок	151,2	Масляная окраска	1500						
коридор; чмы- вальная;комна- та приема пи- щи; кладовая			251,9	Штукатурка кирпичных стен и перегародак									
чбентаря инвентаря			292.9	окраска									
Гардеробные	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	Затирка швов водно-диспер сионная	47.9	Расцивка швов панель- ных стен и перегородок	31,3	Масляная окраска	2000	
		окраска ВД-ВА-17	22.5	регородок кирпичных кирпичных			:						
			39.1	Водно-диспер сионная окраска ВД-ВА-17									
<b>Тате</b> рев	3,5	3,5	Затирка швов. Масляная	30.9	штукатурка кирпичных кирпичных		Глазчрованная плитка	2000					
		окраска	10.3	Масляная Окраска									
Уборная	2.7	Затирка швов масляная	24,3	и <b>г</b> регорадак кирипаных Шшакашарка	1	Глазурованная плитка	2000						
		окраска	8.1	Водно-диспер- сионная окраска ВД-ВА-17									
<u> </u>			ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1									

## Ведомост талицин стен и этеплителя

Расчёт- ная наруж	One The	Утепли тель кра Ли, мм			
ная	אניה צומא	ещений Кирпич- ные	аытабых	помещении	Ячеисть
-20°C	200	250	200	250	60
07-21°C ∂0-30°C	200	250	250	380	80
0T -31°C do -40°C	200	250	350	510	120

## Марки мастик для кровли

Районы строительства	гост288 Устройство	Устройства мест
Севернее географической широты 50° для Европейс- кой части и 53° для Азиатскои части СССР	·	примыкания МБК-Г-85
Южнее указанных выше районов	мБК-Г-65 МБК-X-75	M6K-T-100

## Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	приме-
1	1.435.9 - 17, Вып. З	Ворота ВР 30×30-К	1		
2	FOCT 24698-81	Дверной блокДН24-15ГПУ	1		
3	FOCT 24698-81	Дверной блокДН24-10АП	1		
4	FOCT 6629-88	Дверной блок ДГ24-10	12		см.примеч
5	2,435-6; Burn.5	Дверной блок ПД-5	1		
6	FOCT 6629-88	Дверной блок ДГ 21-10	3		
7	FOCT 6629-88	Дверной блок ДГ 21-9Л	4		
8	FOCT 6629-88	Дверной блок ДГ21-7	5		

## Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кал.	масса ед, ке	Приме-
1	1.038.1 – 1, Bun. 1	20517-2	4	71	для
2	1.038.1-1, Burn.1	20643-4	2	54	t=-20°C
1	1.038.1-1, Burn.1	20517-2	4	71	для
2	1.038.1-1, Bbin.1	20513-1	3	54	t =-30°C
1	1.038.1-1, Bbin.1	20517 -2	4	71	для
2	1.038.1-1, Bып.1	20513-1	8	54	t =-40°C
2	1.038.1-1, Bbin.1	2N5 13 -1	8	54	gนล
3	1.038.1—1, Вып.1	20 6 10 -1	6	20	=-20°C
4	1.038.1-1, вып.1	<b>2</b> 11622 - 3	1	92	-30℃ -40℃

## Спецификация на шкафы ПК1

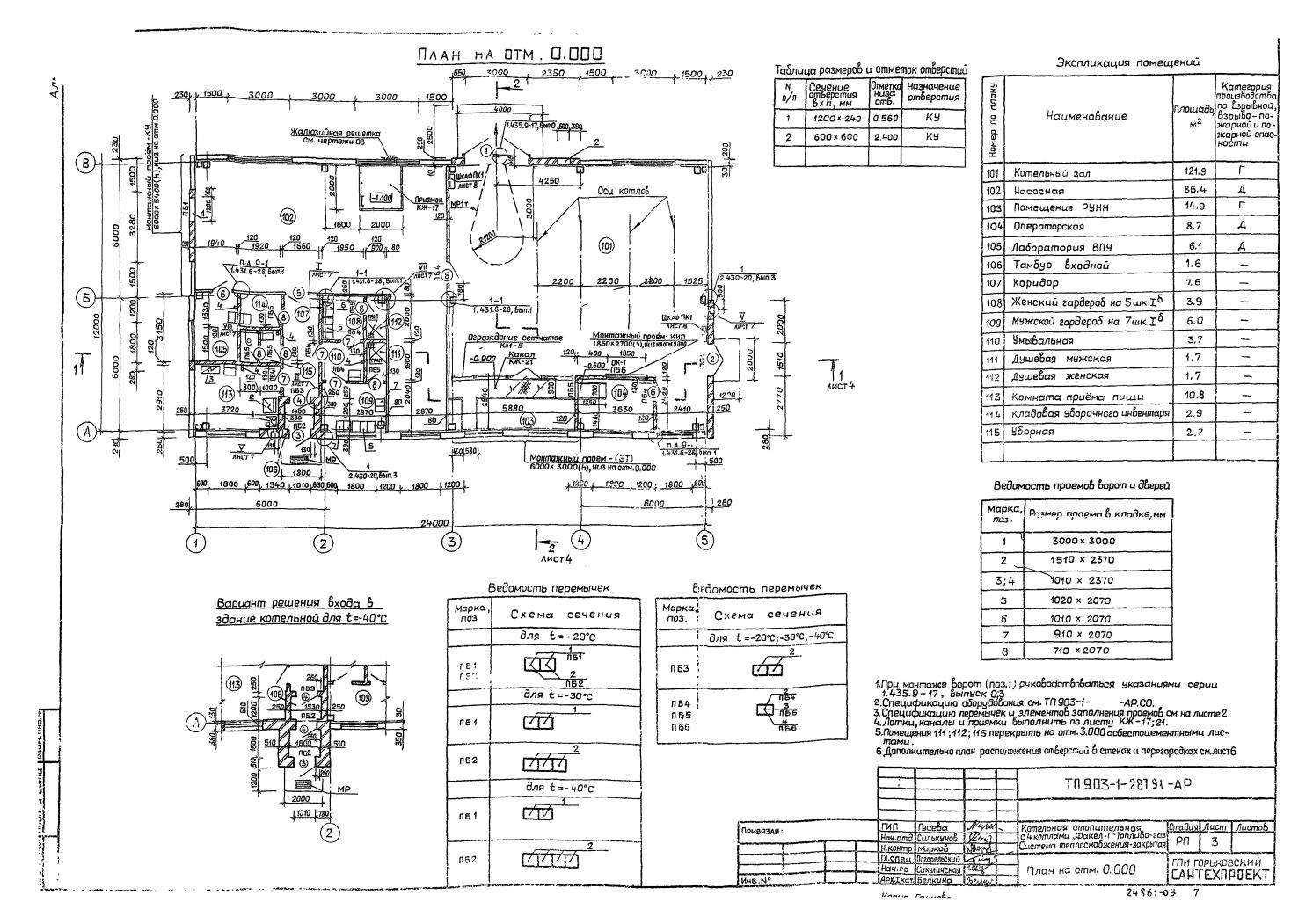
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кал.	Масса ев,кг	ланпе Прпме-
	TT 903-1-287.91-AP, nuct 8	<b>Шκαφ ΠΚ1</b>	2шт.	_	

\* В, знаменателе читено количество дверных блоков при  $t^*$ = - 40°C

				E	TП 903-1-287,94 -AP			
ПРИВЯЗАН:	ГИП Нач.отд И.конто	Гусева Силькунов Марунов	Myce Con?		Котельная отопительная с 4 котлами "Факел-Г"Топливо-газ Система теплоснабжения-закрытая	nn	Лист 2	Листав
Инв и»	Гл. спец Нач. гр	Погорельский Сс,кулинская Гришакина	Too		Общие Јанные гпи горьковски ( окончание) САНТЕХПРОЕ			

Копир. Ганкова

24861-05 6



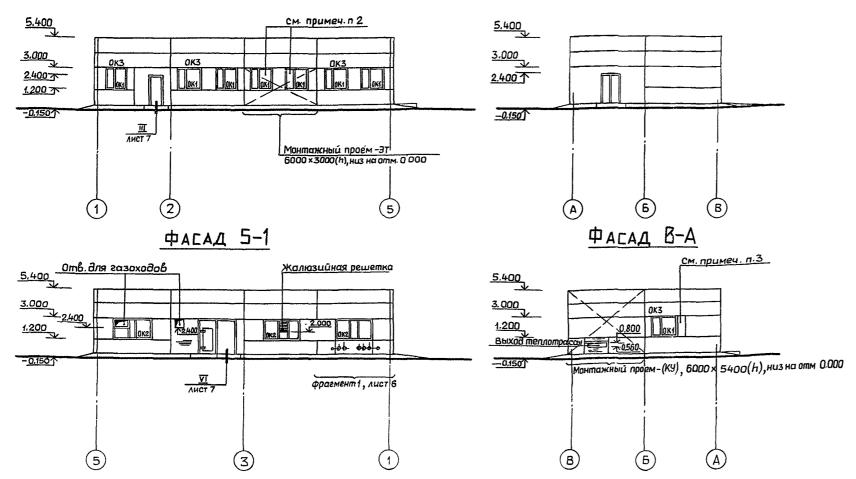
CAHTEXTPOEKT

План полов План кровли.

24861-05

1Ha

## ФАСАД А-В



#### Спецификация элементов заполнения оконных проёмов

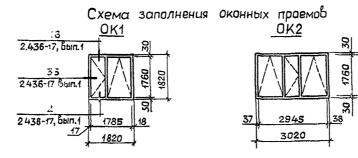
8

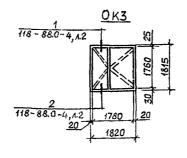
		·			
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг.	Приме- чание
	для t=-20°C	; t=-30°C			
OK1	FOCT 12505-81	ПВД 18-18.1	9 шт.		
OK2	FOCT 12506 -81	ПВД 18-30.1	З шт.		
	FOCT 26919-86	Подоконная плита ПОО19.35-С-1	4 WT.	56	См.примеч. п.1
	∂ля t= -40°С				
OK1	FOCT 12506-81	ПВД 18 - 18.1	5 шт.	_	
0K2	FOCT 12506 - 81	ПВ,Д 18 - 30.1	3 шт		
0K3	шифр 118—88, вып.0,1	OTC 18 - 18,3B	<u>4</u> шт.		
	FOCT 26919-86	Подоконная плита ПОО19.45-С-1	4 шт.	73	См.примеч п.1

- 1.Тройное остекление при t =-40°C и подоконные плиты предус-мотреть только для окон в помещениях бытовых лаборато-рии и операторской, для окон в производственной части ко-тельной выполнить откосы из цементно-песчаного раствора M150 с последующим железнением поверхности
- 2.Окна в помещении РУНН должны быть защищены сетками с ячей-ками 25×25 устанавливаемыми снаружи
- з.Кладку выполнить из эффективного кирпича Р=1400 кг/м3  $\delta$  = 250 mm.

## Наружная отделка

Наружные стеновые панели окрасить перхлорвиниловыми, цементно-перхлорвиниловыми красочными составами. Для северных районов применить краски теплых тонов, для южных районов - холодных тонов Кирпичные участки наружных стен - оштукатурить. Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить и окрасить цементными красками в белый цвет. Деревянные полотна ворот входных дверей и аканные переплеты окрасить масляной краской за 2 раза по огрунтованной поверхности.





				TN 903-1-287.91 -AP				
				,				
ГИП	Гасера	Styles		Котельная отопительная	Стадия	Лист	Листов	
	<u>Силькинов</u> Моринов	Morga-		с 4 котлами "Факел-Г" Топливо-газ Система теплоснавжения-закрытая	РΠ	5		
 Lu cuert	Погорельский		1		רחע ר	OPHKO	вский	
	Сакулинская Белкина	Banu		Фасады			DEKT	

ПРИВЯЗАН.

## Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
12	FOCT 10704 - 76*	Τργδα <u>114 × 3.5 × 160</u> B - Cr3 κπ2 ΓΟ CT 10705 - 80 *	2 шт	1,43	
13	ΓΟCT 10704 - 76*	Труба 34×1.2×160 В-Ст3кп2Гост 10705-80*	З шт	0,15	
14	ΓΟCT 10704 - 76*	Τρυδα 60 × 1,5 × 160 B-Cτ3κ02 (OCT 10705-80*	4 шт	0,32	
15	FOCT 10704- 76*	Τρυδα <u>83×2,5×160</u> B-Cτ3κπ2[0CT10705-80*	2 шт	0.74	
16	FOCT 10704 - 76*	Τρ <del>υ</del> δα <u>159 x3,2 x160</u> Β - Cr 3 κπ2 ΓΟCT10705 - 80 *	4 шт	1,85	см,примеч п 1
17	ГОСТ 10704 - 76*	Τργδα 219×3,5×270 Β-Cτ3κπ2ΓΩCT10705-80*	2 #T	4.65	
18	FOCT 10704 - 76*	Τρυδα <u>8-0.73 κn2 ΓΟΣΤ10705-80</u> *	З шт	3,55	

## Таблица размеров и отметок отверстий

<b>№</b> п/п	Сечение отверстия вхп, мм	Отметка низа Отвер- стия	назначение отверстия
1	100×200	1,550	ВК
2	160 × 450	0.000	ВК
3	150 x 100	0,200	0В
4	150 × 150	2.500	08
5	250×250	3,650	0B
6	200×200	2,500	08
7	600×600	3.000	0B

N° n/n	Сечение отверстия вх п, мм	Отметка нуза отвер- стия	Назначение отверстия
8	300 × 400	3,200	эт
9	150 × 100	2.500	0B
10	400×300	3,650	08
11	700 × 600	-0,600	эт

- 1.В отверстие 2 заложить трубу поз.16 ось на отм. 0.100. 2.Гильзы устанавливаются в процессе кладки по узлу <u>ТХ</u> После установки гильз в стенах и перегородках, отверстия зачеканить цементно-песчаным раствором М150.

	в)									
							TN 903-1-287.94	-AP		
нвязан.				Гусева Силькунов			Котельная отопительная с 4 котлами "Факел-Г"Топливо-газ.		Лист 6	Листов
				Морчнов		_	Система теплоснабжения-закрытая	PII	6	نــــــــــــ
Nº Nº	<del> </del>	-	Нач.гр.	Погорельский Сакчлинская Белкина			План расположения отверстий в стенах и перегородках. Фрагмент 1.	CAK T	OPEKOE	POEKT
-	THE RESERVED	Sarrena	7,571	DUMANUE	9300000	***************************************	Andrew		***********	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

## Спецификация элементов, замаркированных в чэлах

Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., ка	Приме- чание
MC1	2.430-20, выпл,4	Изделие соединительное	4	0,52	шаг 1200
MC2	2.430 -20, выл.1,4	Изделие соединительное	б шт.	0.52	шаг 12D(
MC65-1	1.431.6 - 28 , Boin.1 ; 2	Изделие соединительное	IMI	0,22	шаг 900
MC74-1	1.431.6 -28, вып.1;2	Изделие соединительное	35 шт	0.07	шаг 900
MC 54	1.431.6 - 28, вып.1; 2	изделие соединительное	10 WT.	0,34	шаг 900
MC64-1	1.431.6 -28, вып.1; 2	Изделие соединительное	10 шт.	0.23	шаг 900
MC 33	2.460-18, Вып. 1; 3	Фартчк	51 шт	2.8	<b></b>
-4×40		Полоса	72	-	<del>                                     </del>
MC2	2.460-18, вып.1;3	фартук	м,пог. 30	3.7	
		Фартук	шт 22 шт.	4.1	
MC3 MC6	2,460-18, Bun.1;3	Костыль	70	<del> </del>	
MC 7	2.460 -18, Bbin.1;3 2.460 -18, Bbin.1;3	Костыль	50	0.52	
1467	2.480 10, 001117,3	Koembino	шт	0,56	<del> </del>
MC-1	1,435,2-28, கோ.0	Костыль	5 WT.	0.8	•
nng	1.435.2-28, вып.О	Слив	1 1117.	20.1	
		Наличник тип 1, сеч 54×13	136.9		
00.440	2 436 -17, Bain.1	FOCT 8242~88	шт. 9		
ФС 1,18	2.436 -17, Boin.1	Изделие фасонное	шт. 2	1.98	
ФС 1.30	2.436 -17, Bbin.1	Изделие фасаннае	uit 1	3,26	
ФС 3.30	2.436 ~17, Bbin.1	Изделие фасонное	WIT	5,17	
MC1	2.436 -17, вып.1	Костыль	22 шт.	0.13	
MC3	2.436 -17, вып.1	Костыль	2 4.	0.23	
	2.436 -17, Boin.1	Уголок <u>75×75×5 ГОСТ 8509-86</u> Ст3кл21 г <b>ОСТ 5</b> 35-88	56 41	0,28	l=100
MC8	2.436 -17, Boin.1	Изделие закладнае	ит.	0.42	
MC 11	2.436 -17, Bыл.1	Кронштейн	24 шт.	0.93	
MP	ТП903-1-2 <i>87,9/</i> -кжи.034	Решетка для вытирания наг	1 шт.	22.9	
	ΓΟC T18124 - 75*	Плита асбестоцементная ЛП-П-3.0×1.2-10	2 шт.	77	
	FOCT 5336 -80*	Сетка 25 × 2.0	3.6 M. 1102	2.15	См-примеч п.1
1	FOCT 5781 - 32"	S.A-I , l= 1350	20 шт.	2.13	
2	ГОСТ 8478 - 81	Сетка <u>5ВР1-100</u> 1040	1 м.пог.		См примеч п.2

1001 300 1001	2								
						TN 903-1-287-9	)4 -AI	D	
HAERBUR		Нач отд	Спурканов Спорканов	Cles!		с 4 котлами "Факел-Г"Топливо-газ.	Ставия РП	Jluem 7	ЛиетоВ
		Н.контр	Морчнор	Owher	_	Система теплоснабжения-закрытия			
		Нач. гр.	Погорельскый Сакчлинская Белкина	wor		Узлы <u>Т÷</u> Ш	CAHT		DEKT
HB.Nº		MAX.TKG	1 релкина	seins	<u></u>	21,665,01	- 11	***********	NOTICE AND DESCRIPTIONS

Альбом 5

### Спецификация материалов на шкаф ПК1

	·				
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1	ГОСТ 10632 — 89	Древесностружечная плита П-3Т 750×250×20	2 шт.		
2	ГОСТ 10632 - 89	Древесностружечная плита П-3Т 1640×250×20	2 шт		
3	ГОСТ 10632 — 89	Древесностружечная плита П-3T 1450×140×20	ШТ		
4	roct 10632 - 89	Древесностружечная плита П-3Т 750×140×20	2 Шт.		
5	roct10632 — 89	Древесностружечная плита П-3Т 710×230×20	1 ШТ.		
6	ГОСТ 10632 — 89	Дргвесностружечная плита n-3T 710 × 190 × 20	1 шт.		
7	roct 8509 — 86	L50×50×5 Ct3kn2-IFOCT535-88 l=100	8 шт		
8		Himanus 10 v 10	3,2 м,пог		
9	ГОСТ 5088 — 78*	Дверная петля ПН1-70	2 шт.		
10	ΓΟCT11473 — 75*	Шуруп 6×20	40 шт.		
11	ГОСТ 111 — 78	Оконнае стекла 1170×430 б=4мм	1 шт.		
12	ΓΟCT19903 — 74*	<u> 40×20×3</u> Ст3кп2 ГОСТ 380-88	2 шт.		

- 1. Щкафы окрасить масляной краской за 2 раза красного цвета
- 2.Соединения выполнить на столярном клее
- з.Отверстие для трубы Ø60мм в крышке шкафа высверлить по мести.

		·							
		TN 903-1-287.91 -AP							
				$\rho$					
AH:		LNU LNU	Спирканов Спирканов	Myda		Котельная отопительная с 4 котлами, Факел-Г. Топливо-газ	Стадия		Листов
			Марчнав			Система теплоснабжения-закрытая	РΠ	8	
			Погорельский				гпи г	nphkn	вский
			Сакилинская			Шкаф ПК1.	CAHTEXTPOEKT		
	i	ADX.I Kar	Белкина	ben	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>
		.,	C P			24861-05		,	

Финдаменты задния. фрагмент плана иг

Фундаменты здания. Уэлы тү÷ VII. Таблица

Схема расположения финдаментов под

Схема расположения колонн каркаса.

CXEMA PACHONOMEHUS EAVOR DORPHIMUS. Схема Расположения плит покрытия.

Схема располо жения стеновых панелей.

Спецификация к схеме расположения сте-

HOBBIX NAHEREY (OKOHYAHUE). PPARMEHMBI 1:10

Схема расположения панелей перегородок.

Exema Pachonomenus Kananob, onop u 3ak-

Подземное хозяйство внутри котельной.

Prema Pachoromenus chinadmentos, onop H

Схема расположения фундаментов, опор и [KAHAYOB BHE 399HAB (OKOHAGHAB)

Спецификация к схеме расположения

Схема расположения перегородок.

ледных изделий на атм. 0.000.

Kanasob Rue adanua (Hayaso).

YBANI I : M.

POCHEMHEIX HOLLARDE. ФУНДОМЕНТЫ ФМ 1÷ ФM3.

ФУНДОМЕНТЫ ФМ4+ФM7.

кирпичные перегарадки.

(стеновых панелей (начала).

PO3PE3 6-6. 43Abl.

Pd3 Pe3bl 1-1 + 10-10.

#### k OMN A E K M d -KH

Auct	Напывнаванль	Примечание
23	Фундаменты фом 1÷фом 5.	
24	ФУНдаменты фомб÷фомв, опоры OПM 1÷ OПM4.	
25	Onophi Onal + Ona9.	
26	Oxnagameneheia konogea Ki	
27	БУНКЕР MOKPOTO XPAHEHUЯ CONU. ПЛАН, Pd3Pe3bl 1-1; 2-2.	
28	BYHKEP MOKPOTO XPOHEHUR CONU.POSPESSI3-3+9-9. CNEUUDUKOUUR.	
29	Pezepsyap PEm 1.	

Ведомасть объемов сборных ветонных и желеговстонных KOHCTPYKUUU NO PAGOYUM YEPTEHIAM OCHOBHOLO KOMUVEKLA WABKA KH

	эчеменшов консшьякапа Напменованпе с <i>ьяши</i> я	Ko ð	Kon., m³	Приме-
1	Плиты фундаментов	581321	4,12	
2	Колонны	582411	6,2	
3	Балки покрытия	582244	9,0	
4	Бачка фандаменшные	582424	3,3	
5*	Панели стеновые наружные	583122	55.1 11,4	
6	Ne pero po d ku	583321	8,4	
7	Блоки стен подвалов бетонные	574406	30,84	
8	Πλυτω ποκρωπού	58444	19.4	
9	Детали смотровых колодиев	58 5524	2,4	
10	Конструкции и детали каналов	585824	2,51	
	Всего ветона и нелезобетона		141,3	
				i

Материалы на изготовление сборных бетонных и желе-зобетонных конструкций учтены в ведомости потребнос-ти в материалах и отдельно не учитываются.

\*В стеновых понелях в грофе кол. мз в числителе дан объем легкого бетона, в знаменателе - объем цементного раствора фактирных словв.

#### Обшие YKd3dHU9

- 4. 3d OTHOCUTENHAM OTMETKY 0.000 ROUHATH OTMETKO HUCTORO ROAD KOTEABHOÙ, YTO COOTBETCTBYET OBCOANTной отметке на местности Г
- 2. Исходные данные для проектирования и чказания NO DOUMEHEHUR DOCKTO DOUBEREHU & DOCHUTEAL-HOÙ SONUCKE ON.I
- 3. MOHO NUT HAVE BETONHINE U HIENEZOBETONHINE KOHETPYKULU BUNDAHATH & COOT BETETBUU C 4KOZO-HURMU CH UN 3.03.01-87.
- 4. Монтан сборного нелезоветона выполнять соглас-но СН П П 3.03.01-87 и в соответствии с эказаниями ПРИМЕНЕННЫХ СЕРИЙ, РОВОЧИХ ИВРТЕННЕЙ ПРОЕКТО.
- 5. Изготовление и чстановку закладных изделий производить в соответствии с указаниями CHUT. 3.03.01-87 U FOCT 14098-85 .
- 6. Все аткрытые поверхнасти стальных закладных и соединительных изделий в нелегобетонных и бетонных элементах после их монтана акрасить ON \*PE- PIE BITTOT OFI-BX UNDME UMROAD RMEBS э иивтотовтоо в 150-ф7 ртнича оноло имонбо . 28-11.60.2 Thu TO CHUR 2.03.11-85.
- 7 МОНОЛИТНЫЕ ВЕТОННЫЕ И НЕЛЕЗОВЕТОННЫЕ КОНотракции приняты из тяжелых бетонов чказанных на листах классов по прочности на статие и марок по морозостой кости и водонепроницае-MOCTU (CHUIT 2. 03.04 -84)
- в. Работы по четройстви оснований зданий и сооружений, каменных, бетонных, желевобетонных конструкций, изоляционные, отделочные работы, связанные с прочностью и непронициемостью, подления оформлению актами асвидетельствования скрытых работ в соответствии c CHu II 3.01.01 - 85.

Привязан: TN 903 -4 - 287.94 - K H ТИП ГУСЕВО Нач отд Сильячнов Н.контр. Марунов HOW OTO CUANKYNED CAR, INCHMENTED MODERNED CAR, INCHMENTED CAR, Koreabhas amanumeabhas e 4 kot. Ctoous lauem (auemas ladau "Ockea-t" Tonaugo - ros. Euetema Teracehobisehus - sakputas | Dn | 4 | 2 9 MN PophkaBekuu Ортпе данные (начачо) CAHTEXTIPOEKT

> 24861-05 13 Copman A 2

21 Kana KHm1 . Ceyenu 1-1+7-7. 22 KOHOA KHMI. APMUPOBAHUE.

3

MODON

Типовой проект разработан в соответствии с дейст-Ваютими нобидил п ибавлучил п ибедастатьявает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопонарную и понарную безопасность при эксплуатации 3gdHUA. Главный инженер проекта Гусева /.

Обазначение	Наименование	Примечания
	<b>С</b> БРІ УОЛНРІВ ВОКЛИБНШЙІ	
roct 3634 -89	NORU YYLYHHIE DAR EMOTPOBIX KONODYEB.	
FOCT 13579 -18	Блоки бетонные для стен подвалов.	
FOCT 23279 -85	Сетки сварные из стериневой Орматуры Виаметром до 40мм.	
TOCT 24379.0 -80 ÷ ÷ roct 24379.1 -80	Болты фундаментные.	
FOCT 13580 - 85	Плиты нелезобетонные ленточных фундамента в.	
FOCT 22701.0 -77 ÷ FOCT 22701.5 -77	Плиты нелезобетонные ребристые преабари- тельно напрященные, размером 6×3м для покрытий произвадственных зааний.	
1.465.4-40/82, Boin. O.4	Комплексные щелезоветонные плиты покрытий одноэтажных промышленных задний.	
1.030.1-1, вып. 0-3,1-1,1-3,2-1, 3-3 4-1,4-2	печены наружные из однослойных пред- панелей для каркасных общественных и вспотога- точной, производственных и вспотога- премятий.	
1.494 -24, Bun.1	CMOKOHNI dan KPENARHUN KPENUHNIK BEHMUANMOPOB, de DAEKMOPOB U BOHMOB.	
2,460 -14, Bun.0	Типовые чэлы покрытий промышленных зачний в местах пропуска вентиля- ционных щахт.	
1.400-6/76	Унифицированные Закладные детали сборных железобетонных конструкций Задний промышленных предприятий.	
1,030.9-2, 8 bin.0, 1,4,5,6,7	иреаприятий ленных и сельскохозяйственных перегородки панельных зааний промыш-	
1.400 -15, Boin.1	Чнифицированные закладные изделия нелезобетонных конструкций для крепления технологических комминикаций и чстройств.	
3. 006.4 -2/87 , Bbin.0; 1; 2; 3; 4; 5	Сворные шелезоветанные каналы и тоннели из латковых элементов.	
3.900-3, Bbin.7	Сборные желевобетонные конструкции емкостных сооружений для водосновнения и канализации.	
1.415.1-2, Bbin. 1	еческий фандаменшные жеуброешонные долки фандаменшных и внутренних стен производ вакки фандаменты в предприяты предприяты в предприяты	
1.462.1-1/88,86in.1,2	Баки нелевобетонные предваритель- но напряненные пролетом 12м для покрытий задний с плоскый и скат- най кровлей.	
	Монтанный чалей солорянений сборных ньтеонбо бирхетонох хідннотобовом ных производственной заданий	
3,400-7, Bbin. 1/87	Унифицираванные монтанные петли для подъема сборных бетонных и желевобетонных изделий.	

# ведомость ссылочных и прилагаемых документов

эрнэррнгод0	Наименование	ilpumeyd Hue
1.427.1-3, Boin.1/87, 2/87	Колонны шелегобетанные прямочгольного сечия, для продольного и торигого фактерена для постанных лосизбаственных эдений высотой 3.0 - 14,4 м.	
1.400-9, Bbsn. 1	протышленные страповачные петли для подъема сборочных нелезаветан- ных конструкций зданий и сооружений протышлений протышленных предприятий.	
5. 900 - 2	Сальники набивные Ду50 1400 для пропуска труб через стены. Рабочие чертени.	
1.423.1 - 3/88, Boin. 1,2	Колонны нелезобетонные прямучгольного сечения для одноэтайных произбодственных зданий высотой 5 %,5 м без местовых спорену краков	
1.412.1 -6, Boin.2	фчнасменты монольтные нелезобетонные на еспественном остивации под типовые не- лезобетонные колоны одноэтонных и много- этонных произвое:твенных эдоний,	
	Прилагаемые документы	
Tn 903-1-287.91 da.6	Строительные изделия.	
7n 903-1-287.91 81.12	Bedemoemu notpeštoctu B matepuanak,	

## ведомость спецификаций

Auem	Наименавание	Примечание
3	витентор фандаментор.	
9	впецификация к схете расположения колонн.	
10	Спецификация к схеме расположения балок покрытия.	
44	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
13	Спецификация к схеме расположения стено- вых панелей (начало)	
14	вых ичнечья (оконнання) Сивянфпкання к схямь ьдепочоження сшень.	
17	Спецификация к схеме Расположения каналов, Опор и закладных извелий на отм.0.000	
19	шов, опор п каналов вне здания (начало) впечификация к схеме расположения фундамен	
20	Спецификация к схеме расположения фундамен- тов, опор и каналов вне здания (окончание)	
28	тов дянкера Сивифпканти к схемам Басиолоньенти Эубыен-	

				Neuß я	ран			
				UHB. Nº				
			TN903-1-28			 _ KH	 J	
			111903-1-20	1.31		<u> </u>	1	
UNJ PLO' PPI	CUNPKAHOR	Trych Dem?	KOTENSHUR OTONUTENSHUR CYK "Adken-f". Tonny 80- ruz	OT NGMU	Pu6p13	Auem	Auen	198
L. KOHTP.	Mapko B Mapheb	Magyaf	cucmend tennochdamenus. 30	KPWTd 9	١, ٦	1 6		<del></del>
d4. CP.	Rocand note	mus 1	 (OKOHAAHAS) Ogmins ganners			6XUbi		
KW, IIK	γαзεσκάμα	Diwy-	 94861			CAILL	****	-

 $\overline{\mathbb{II}}$ 

AUCT 4

(b)

Īν

Фм3

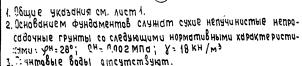
фрагмент плана и 1

1380

AUCT 5

**фи4** 





275 475

475 275

T 400 140

ярненолопора рмах<sup>д</sup>

Aucm 4

600 1 9 00

AUCT 5

6000

**PRITMENT** 

UVAHA W

элементов фундаментов

фм4

Фм 2

1350, 1350

1350 1350

1-1

1220

Hu3 Hd OTM. -2.550

AUCT 4

Фм5

Aucm 5

-0.150

<u>-1.650</u>

HU3 Hd OMM. -2 550

фрагмент плана

N2 Aucm 4

H43 Hd OTM -1.050

φM 1

AUCT 5

Фм1

4x6000 = 24000

(3)

Bemon KAdecd B 12.5

-0.150

- н Навешонки и зазоры менду ториами фундаментных валак и фундаментами выполнять из бетона класса в 15.
- 5. Боковые поверхности фундаментов, сопринаснощиеся с грунтом, обыванть за 2 раза прячай битемной мастикой по холодной бетумной грунста 542.
- а ставки блоков 22.....четь на цементном растворе марки 50. ાં છ ત્રમીતાનું મહત્વ " ..... 1715 Regromogky us bemond kndccd 85 - പ്രധാനമാർ രാ. ....

Спецификация CXEME Pdcno AO HE HUS BOMHEMMOB фунамментов Mapka, Овозначение Macco Tpume-Наименование KON. 169. KT 40HUE рачки фандаментные 641 1.415.1-2.1-1-04 1546-5 680 642 -06 630 1B\$6-7 БФ3 -08 15**46-9** 600 1 БФЧ 1.415.1-2.1-2 -10 850 2546 -11 ATTB 2 545 -15 800 2546 - 16 A TI B 506 -17 800 2506 - 18 A II B 647 -21 2B\$6-22A mB 750 843 Tn903-1-287.91 -KHLU.007 3646 - 25A II B - d 970 БФ9 25\$6-16A 11B-0 -01 800 B 410 2546 - 22A IB -d BNOKU ICTEH MOBBOAGE NO POCT 13579 - 78 ФБ1 \$509.4.6-T 9 470 Ф52 \$6012.4.6-T 3 640 ФБ3 4 ΦBC 12. 4.3-T 310 ф54 ФБ С 24. 4.6 - Т 1 1300 фундаменты Th 903-1-287.94 -KHH-6 \$MI DM 1 5 Фм2 -KH-6 Фм 2 Фм3 -KH-6 Фм 3 2 Фм 4 2 -KH-7 Фм 4 фм 5 - KHI-7 Фм 5 фм6 -KH-7 Фм6 DM7 -KH-7 Фм7 т n 903-1-287.91 - КН. И.026 соединительное МС 3 3

		TIPHE 9	13 <b>0</b> H		-
					_
	<u> </u>	NHB. N	٥		_
	TП 903-1-2	87.91		-KH	
run Tyceka May	·				•
HOY DANG CUANKYHOB DOG	Kome Abhda omonument	Hds c4	CTddun Auer	m Muemos	_
И. КОНТР МОРУНОВ ОПОМУ Гл. спец Марков	Котлами "Факел Г". Топа Система теплоснав нения	ли во - ГСВ. Закрытая	Pn - 3		-
PEGNHH KOCOVALORA WAS	киномолоро омухо отноморний вом ньм итимомороф	JACMEH-	TNU FOREN	robekui IPOEKT	
	2486	- 05 15		44 m A2	-

中 o p m d m A 2

	A	1 '	2	lack	1 4
,	Ного мусора и орг 9. Горизонтальную го но-песчаного ро 10. Низ фундамент 11. Маблицу нагру 12. Индекс 🖽 дан 13. Набетонки по	е бетонирование воздательной проборого поветь вы финаромент воби на финаромент воби на финаромент воби на финаромент воби на финаромент воби на приборого воби на при на приборого воби на при на при на при на приборого воби на при на при на при н	согласно СНиПЗ0.030 выполнять : 2. кроме особо от ы см. лист 5. Бундаментных болки выполн	.02.01-87. о из цемент- говоренных балок. ять	

2 - 2

**Ф**Б3 ФБ3

ФБЧ

1800

фБ1

фЫ

<u>3-3</u>

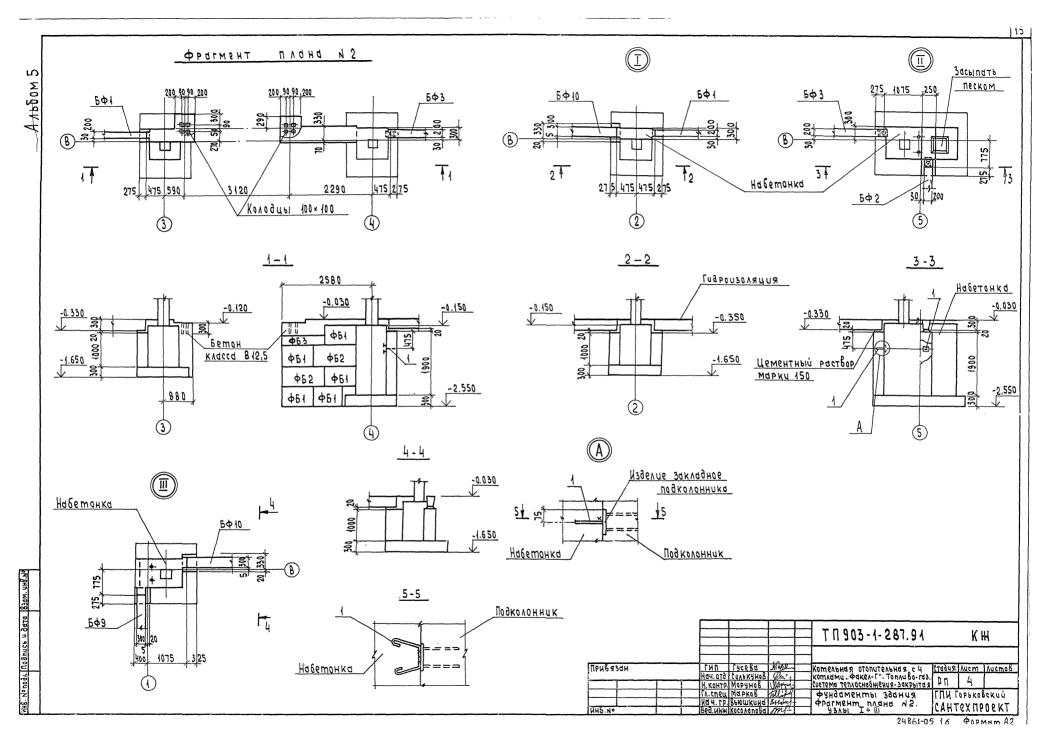
461

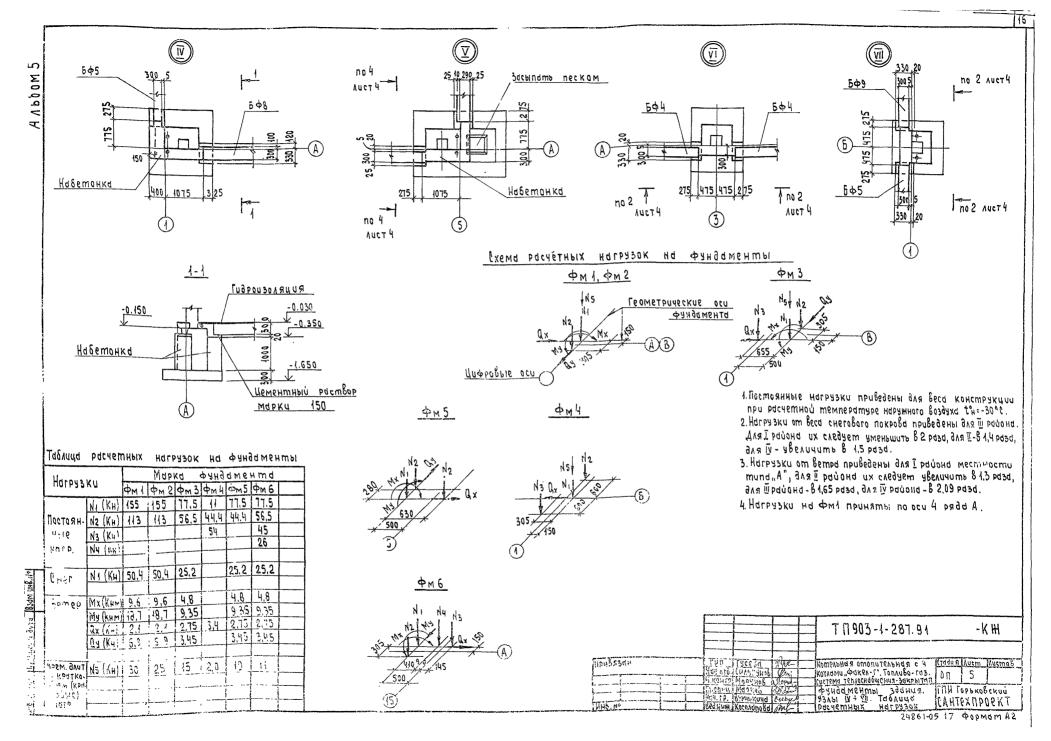
461

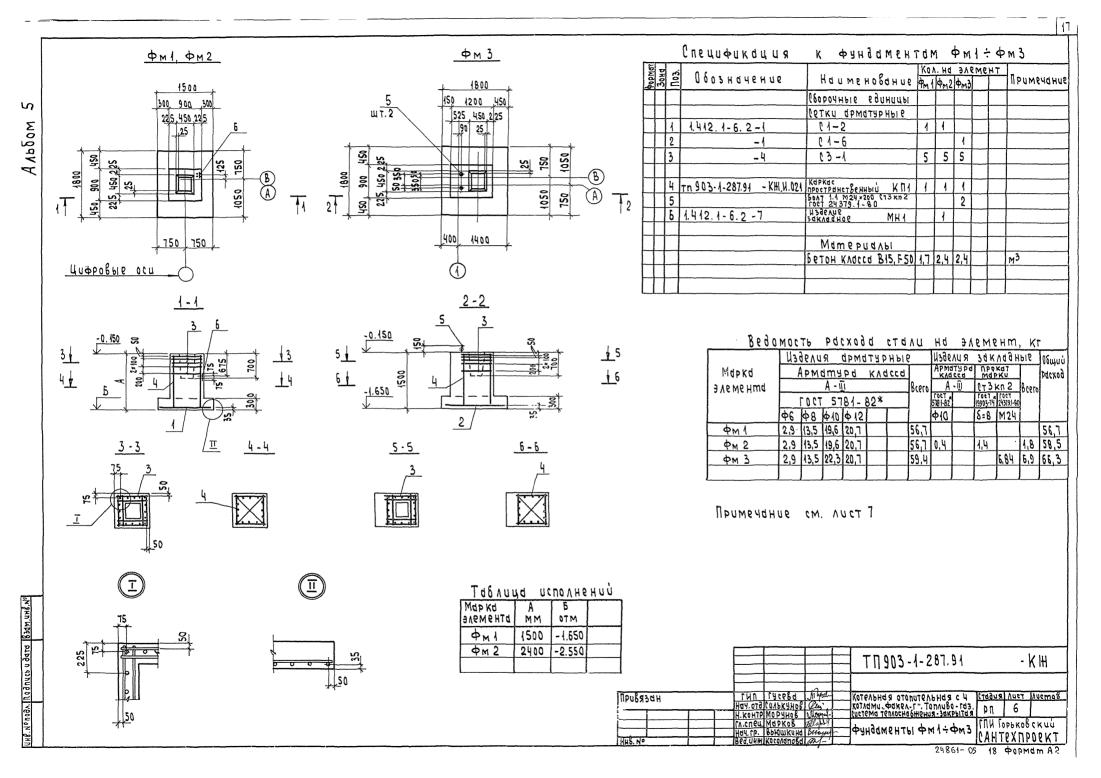
**\$52** 

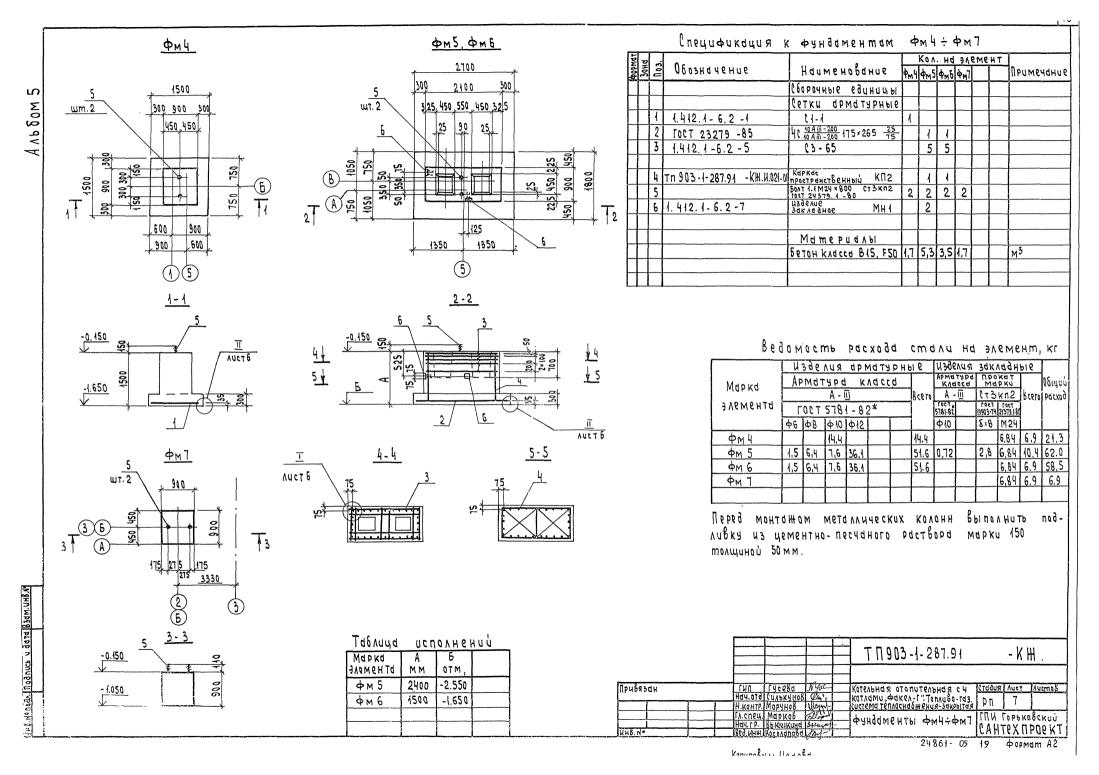
1220

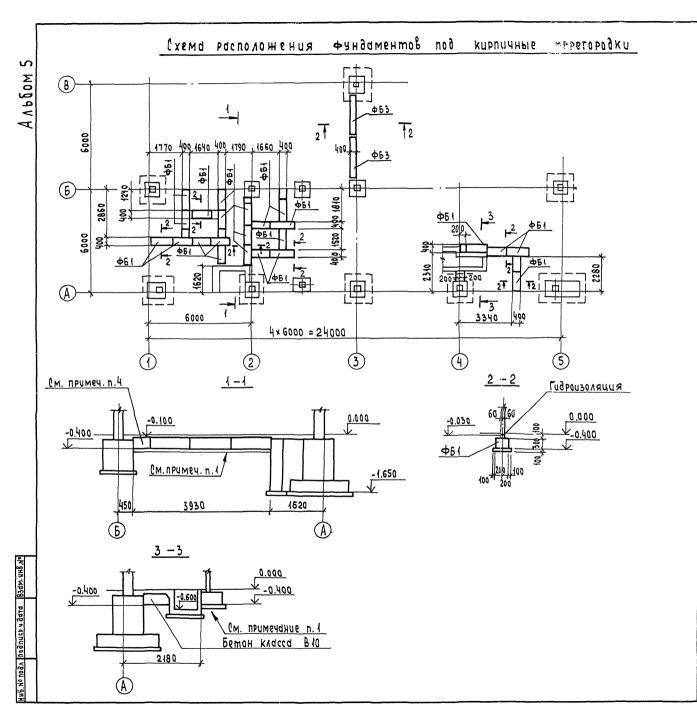
-<u>1.650</u>









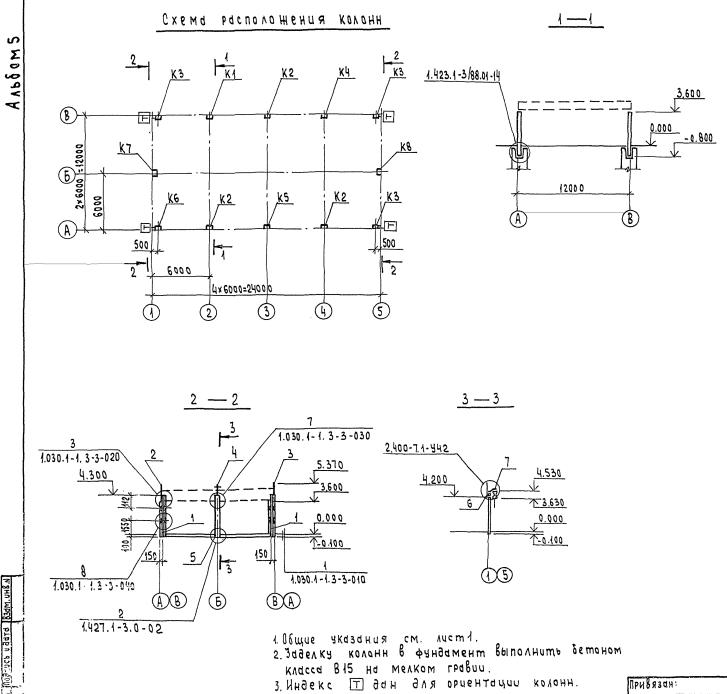


Винаниологора ризху фундаментов под KUPNUYHHE DEDELODOGKA Kon. ed, Kr Yahue Marka Наименование Обозначение nos. Влоки стен подвалов 461 TOCT 13579 - 78 \$60124.3-T 23 340 Mamepuda BETON BAR BORENKU 0.5 M3

- 1. В основании финдаментов гринт наришенной плотности рег в соответствии с иказаниями снипомым
- 2. Под блоки выполнить песчанью подготовку
- 3. Кладку влоков выполнять на цементно-песчаном растворе марки 50.
- 4. Местные заделки мента влоками выполнить из ветона класса в 10.

			T N 903 -1-287.91	- K HI
	СПУРКАНОВ	Jilyu-	 KOTAMU " OKEA-T". TO NAUSO - Fd3.	PR B
rn.eneu. Hau.rp.			 . петичие принямом по	FRU Fastica Pate !

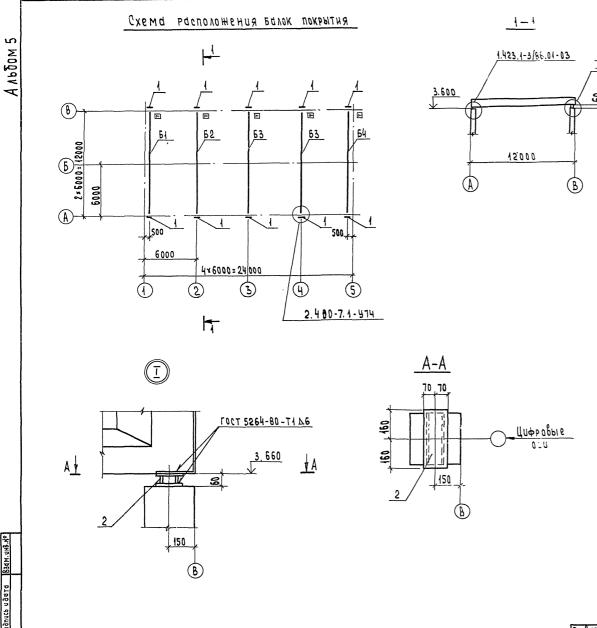




MdPKd,	nr .	l	n		Масса	NPUME-
n 03	Обозначение	Наимено	рание	Kon	89. Kr	44406
		Колон				
		Betpabble	Районы			
		<u>I</u> ÷ <u>II</u>	ĪV			
K4	Tn903-1-287.91 - KH.H.001	1K36-2M2-a		1	1000	
	-01		1K36-3M2-d	1	1000	
K2	-02	1K36-2M2-8		3	1000	
۸۷_	-03		1K3G-3M2-8	3	1000	
<b>K3</b>	-04	1K36-2M2-B		3	1000	
<b>N</b> D	-05		1K36-3M2-B	3	1000	
k4	-06	1K36-2M2-9		1	1000	
N4	-07	•	1K36-3M2-9	1	1000	
k5	-08	1K36-2M2-e		1	1000	
K 2	-09		1K36-3M2.B	1	1000	
K6	-10	1K36-2M2-H		1	1000	
	-11		1K36-3M2-H	1	1000	
k7	TN 903-1-287.91 - KH.H.002	1K443 -	1-1	1	1000	
K8	-01			1	1000	
1	Tn 903-1-287,91 -KH. M. 031		дерка сф-5а	4	241,7	
2	1.030.1-1.4-1-020		H Y 1	2	25,2	
3	-01		142	2	25,2	
4	1.030.1-1.4 -1-010 -03		444	2	35,2	
		Nageval tob	динительные			
5	Tn903-1-287.91 -KH.H.025	MC 2		2	22,0	
6	2.400-7.2-02	MC I		2	7,8	
7	-14	MC		2	6,2	
*)		50ATM12×60 FO		8		1.039.1-1,83
		Waúóa 12,01,08 k	n FOCT 14371-78*	8		
		Γαύκα M12 Γο	cT 5915 - 70*	8		•
*)	1.030.1-1.4-1-240	T 24		16	1,7	

				TN 903-1-287.91 - KH
gadh:		LACE BA	Myst-	Komenahda atonutenahda e 4 <u>Cradua (nuet finemos</u> koraamu, daken-f. Tonnabo e a 3. P D 9
H.o.	LY CUSA		Bloom	CXEMA PACHACHEHUR-SAKPHTAR TIN TOPEKOBCKUU  CXEMA PACHANAHEHUR TIN TOPEKOBCKUU  KONOHH KAPKACA CAHTEXTIPOEKT

24861-0521 POPMEM A2

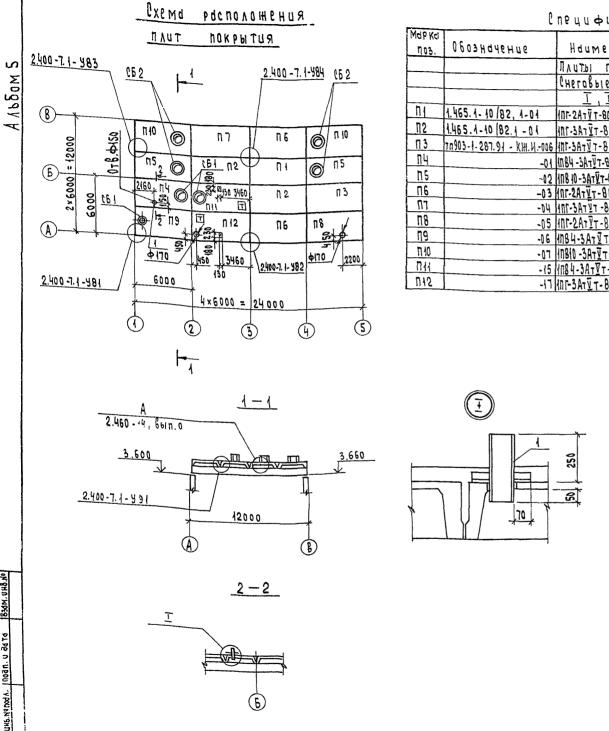


		ьд кпнаноуошрь	VOK	DOKP	BITUR
MdPKd, NO3.	Обозначение	Наименование	Kon.	Macca 69' KL	Приме- чание
		Балки			
		Снеговые вафоны	1		Γ
		I			
61	Tn 903-1-287.91 -KHLN:-005	150112 - 2A V - d	1	4500	
52	-01	1	1	4500	
53	-02		2	4500	
Б4	-03	150 112 - 2A Y - 6	1	4500	
			1		
			T		
		I, I	1		
51	Tn903-1-287.91 -KH.H.005-04	160 112 - 3 A X - d	1	4500	
52	-01	150 112 - 4 A V - d	1	4500	
53	-05	160112 -5A¥-d	2	4500	
54	-06	16cn 12 -3A V - 8	1	4500	
		ĪŸ			
	TN 903-1-287.91 - KHLH.005-04		1	4500	
62	-08	1BCN 12-5A V-8	1	4500	
63	-07	150712-6A X - d	2	4500	
64	-06	150712-3A ¥ -8	1	4500	
			$\square$		
		PICHANSTUHUBSOS RUNSBEN			
4	2.400-7.2-19	MC 52	10	1,6	
2	rn903-1-287.91-KH.N.024	MC1	5	9,6	
e					

3,660

1. Общие примечания см. лист 1 2. Индекс 🛨 дан для ориентации колонн

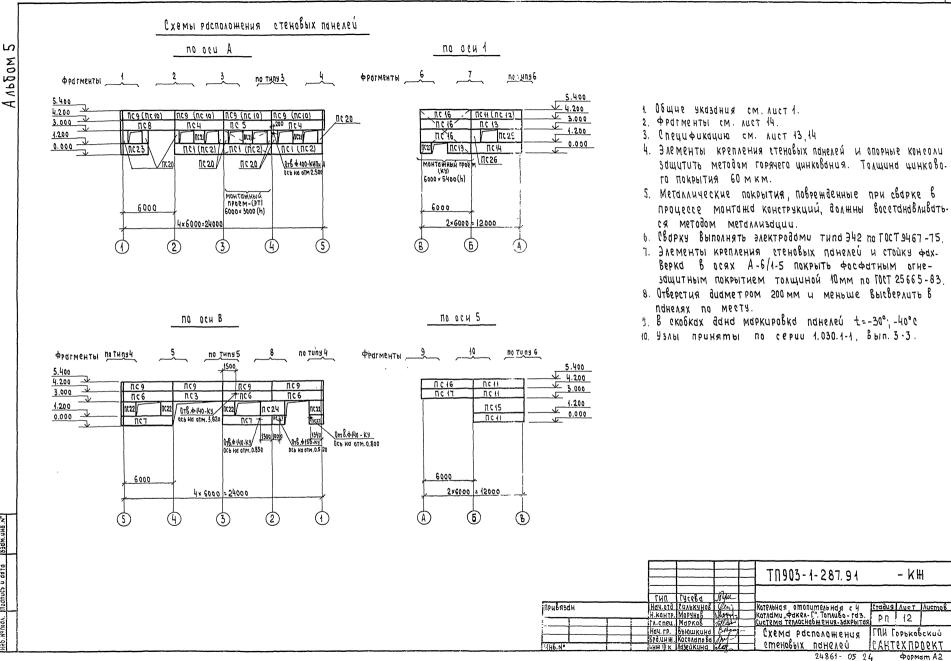
				TN903-1-287.94	-KH
H DER Bugi	FUN Hay. 07 d	CUAPKAHOB	Mar- Cless	Komerbhas omonumerbhas c 4 kotramu Paker-1". Tonrubo-ras. cuetema tenachabilenus - sakebitas.	CTUBUS AUCH AUCHOB
AUB. No	Lv. cuert		Blow	exemd pachovomenna	[MN



	(	пецификация!		-	x e m e	Pdc		хит покрытия			
dp Kd nos.	9 и н э и н е и е	Наименование	Kon	6g' KL	Nonde-	Mdpkd, 103.	Обозначение	Наименование	Ko A.	69. Kr	Ubame.
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ						Плиты покрытия			
		Снеговые Районы						Снеговой район			
		工、正、Ⅲ						ĪV			
11	1.465.1-10/82, 1-01	INT-2ATVT-809H - 400M	1	3250	ļ			MT-3AT IT-809H-400 M		3250	
	1.465.1-10   82.1 -01	M004 - HR08-TXTAE-701	2	3250	ļ	112		101-4ATVT-809H-400M		3250	
73	70903-1-287.91 - KH.H006	1717-3ATVT-809H-400M-d	1	3250	ļ	173		101-4ATV T-809H -400M-d		3250	
114		17 MOOH-HROB-T TTA6- 48111	1	3770		74		11184-4AT TT-809H-400 M- a		3770	
<u>ns</u>		108 10 - 3ATVT-809H-400M-d		4070		ns ns		11810-4A7VT-809H-400M-d	2	4070	
N6	-03	6- MOOF- HROB-TYTAS-791	13	3250		Π6 Π7		8-M004- HRO8- TVTA6-771	4	3250 3250	
רח	-04	1717-3AT 17 -809H-400M-8	11	3250				8-MOOF- HRO8-TXTA 4-1111	+	3250	
18	-05	1111-2ATYT-809H-400M-6	1-	3250	-	<u>n8</u>		105-3ATVT-809H-400M-8	1	3770	
η9	-06	11184-3AT V T-809H-400M-B	11	3770		N 40		9-400 HROB-TYTAH-400 M-B	2	4070	
<u> 1740</u>	-07	10810 -3ATVT-8094-400m-8	<del></del>	4070 3770		1110		10810-4ATVT-809H-400M-8 1084-4ATVT-809H-400M-9		3770	
744	-15	1184-3ATVT-809H-400.M-9	1	3250		N12		9-M004-HR08-T XTAH-1011-		3250	
112	-17	9-MOOP-HROB-T VTAE-701		3230	L	1312	10	( Mg Kg HPI		0000	
						CB 4	1.494-24, Bun.1	C54A-1	3	150	
						685	1.494-24. Bun. 1	CB10A-1	4	250	
								914НАЛ ВИНИТЕЛЬНЫЕ			#166 UT 10 B
						*)	2,700-14, 00111.0	MC 1	28	0,4	*140 4344 A
	_					1	tn 903 • 1-287. 91 - KHI.N.027-02	MCT	1	7,9	
	$\bigcirc$					<u> </u>					
						L					

- 1. Общие примечания см. лист 1
  2. Индекс Т дан для ориентации плиты покрытия
  3. Отверстия в плитих выполнить при помощи рассверловки.

			TП903-1-287.91	КĦ
Привязан	FUN Tyce!	4408 Ruy?	Котельная отопительная с Ч котла ми "факел-Г", Топливо - т а з . Система теплоский некия закрытая	0 11
ИНВ. N°	Н.КОНТР: МОРЧ! Гл.спец: Марк Нач. гр: Вьюш Вед. инн; Косоло	NUHO BOUNT	RUH9HOADNODQ DM9X9	CAHTEX NPOCKT
NUATI			211861- 05	07 Chanden AD



					T
Mapka, nos.	Обозначение	Наименование	Kon.	Maccd ed. Kr	L'ENM6
		300c 300 t			
		Стеновые панели			
ne 4	TR 903-1-287.91 - KHLH.008	NC 60.12.2,0-4.A-74	3	1760	
nes	-03	ПС60.12.2,0-4.1-75	1	1760	
	-04		2	1760	
	- KHI.H. 04Q	MC60.12.2,0-4.A-77	1	4760	
106	-03	nc60.12.2,0-4.A-48	3	1760	
ner		TC60. 12. 2.0 -4.1 -47	2	4760	
ne 8	- K.H.I. 20847	7C60. 12.2,0-4.A-80	-	1760	
neg	-KH.N.009	11:50, 12 2,0 -2.1 -34	8	1740	
ne 44	-KH.V.04	110 62,5.12.2,0-2.1-2.31	4	4810	
1013	-05	Me 62,5.12.2,0-4.A-2,81	1	1840	
ne 14			1		
TIC 15	-01	TC 62.5. 18.2,0-1.1-2.31	1	2720	
печь	-KH1.11.012	TC 62,5. 12.2,0-2.1-1,31	3	1810	
11017			4	1810	
ne48	-01	TC 62.5. 18. 2.0 -1, A-1.31	4	2720	
116 13	~K#1.H.016-07	NC 30.12.2,0 - 6.1 - 84	4	870	
NC 20			8	260	
Ne 24			3	520	
NC 22	-KH.H.015		4		
ПС23	- KH1.4.016	NC 30. 12. 2.0 - 6.A-88	1	OTE	
11024					
***************************************		NC 30. 18.2,0-6.A-79	1		
11026					
TIC 27	- KH .H.015-01	2 TC 15. 12. 2,0 - A - 87	3	430	
TK4	1.030.1-1.4-1-110				
1- HX	Tn 903-1-287.91 -KH. N. 030-04				
7K4-2	-05	PK 4 -2	4	0.02	
		11220 000 0000			<del></del>
	1 220 1 411 1 120		lis	N Li	4 00 4244M (27801:0201:1
*	1.050.1-1.4-1-120				8 bin. 3 - 3 -1
					<del> </del>
· , -	-220-02				l
	-140	T 8	20	0.4	
	no3.  RC 1 RC 3 RC 4 RC 5 RC 9 RC 9 RC 11 RC 13 RC 14 RC 15 RC 16 RC 17 RC 18 RC 19 RC 20 RC 21 RC 22 RC 22 RC 23 RC 23 RC 23 RC 25 RC 27 RC 26 RC 27 RC 27 RC 27 RC 28 RC 27 RC 26 RC 27	поз. U во значение  поз. 10 во значение  пос. 10 в	ПОЗ. В В В З Н В ЧЕН В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	3	10

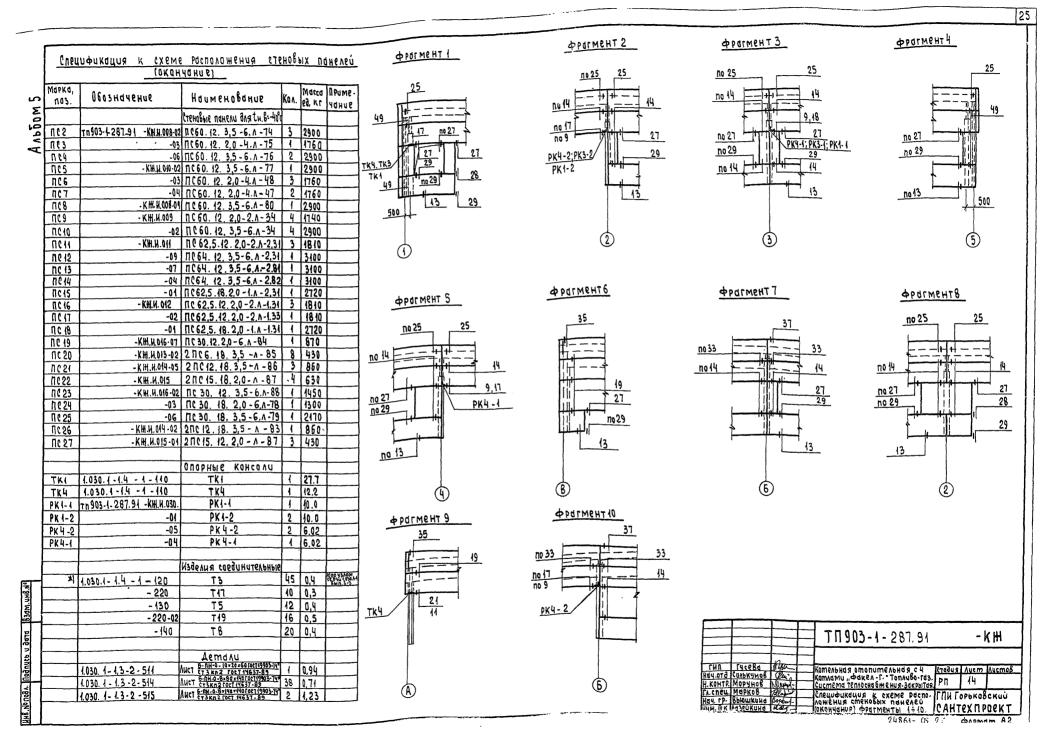
Markd, nos.	Обозначение	Наименование	Kon.	Macca eg, kr	Приме
		Aemdau			
	1.030.1-1.3-2-511	AULT 6-114-0-10×20×60 FOLT19903-74×	1	0.94	
	1.030.1-1.3-2-514	AUCT 6-11-0-8×80×140 1007 19303-74*	38	0,71	
	1.030, 1-1.3-2-515	AUCT 6-04-0 8-80 440 T0 719 903-14*  AUCT 6-04-0 8-100 146 37-89  AUCT 6-04-0 8-100 146 37-89	2	1,23	
		10-11 CT 3KN 2 10CT 19631-89		1,23	
				<del> </del>	
		2x9 th.b. = +30°C			
		Стеновые панели			
UG 5	Tn 903-1-287. 91 - KH.H.008-01	7060.12.2,5-5.1.74	3	2130	
псз	-03	NC60.12.2,0-4.A -75	1	1760	
nc4	-05	7060.12.2,5 -5.A-76	2	2430	
ne 5	-KH.N.010-01	TC- A.Z- 2,5.51.000A	1	1760	
nc6	-03	ПС 60. 12.2,0 -4. Л -48	3	1760	
nc7	-04	NC60.12.2,0-4.A-47	2	1760	
820	-KH.H.008-08	MC60. 12.2,5-5.A-80	1	2130	
nce	- KH. H.009	MC 80. 12.2,0-2, A-34	4	1740	
7010	-01	MC 60. 12. 2,5 -3. A - 34	4	2420	
11014		116 62,5, 12, 2,0-2, 1-2,31	3	1840	
UC 15	-03	TC 63.42.2,5-3. A -2,34	1	2230	
TIC 13	-06	TC63, 12, 2,5-5, n-2, 81	4	2240	
TC 14	-03	TC63.12.2,5-5.A-2.82	1	2240	
NC 15	-01	TC62.5.18.2,0 -1.1-2.31	1	1810	
TC 16	-KH.H.012	17062,5.12.2,0-2.1-1.31	3	1840	
nc17	-02	TC 62,5. 12.2,0-2, A-1.33	1	1810	
nc 18	-01	TC62,5.18, 2,0-1.A - 1.31	1	2720	
TC19	- KH. N.016-07	7C 30,12.2,0-6.A-84	1	870	
TC 20	- KH. H.013-01	2 MC6. 18. 2,5-A-85		370	
NC 24	-KH.N.014-04	2 TC12.18.2,5 -A -86	3	630	
Пе 22	- KH1. N. 045	2 NC 45. 48. 2,0 - A -87	4	650	
NC 23	-KH.N.016-01	TC 30.12.2,5-6. A-88		1060	
nc 24	-03	TC 30. 10.2,0-6. A-78	1	1300	
7025	-05	TC 30. 18.2,5.6.A-79	1	1600	
Пе 26	- KH. N.014-01	2 NC 12, 18, 2,5- N -83	1	630	
TC 27		200 15. 12. 2,0 - A-87	3	430	
	<u> </u>	L			

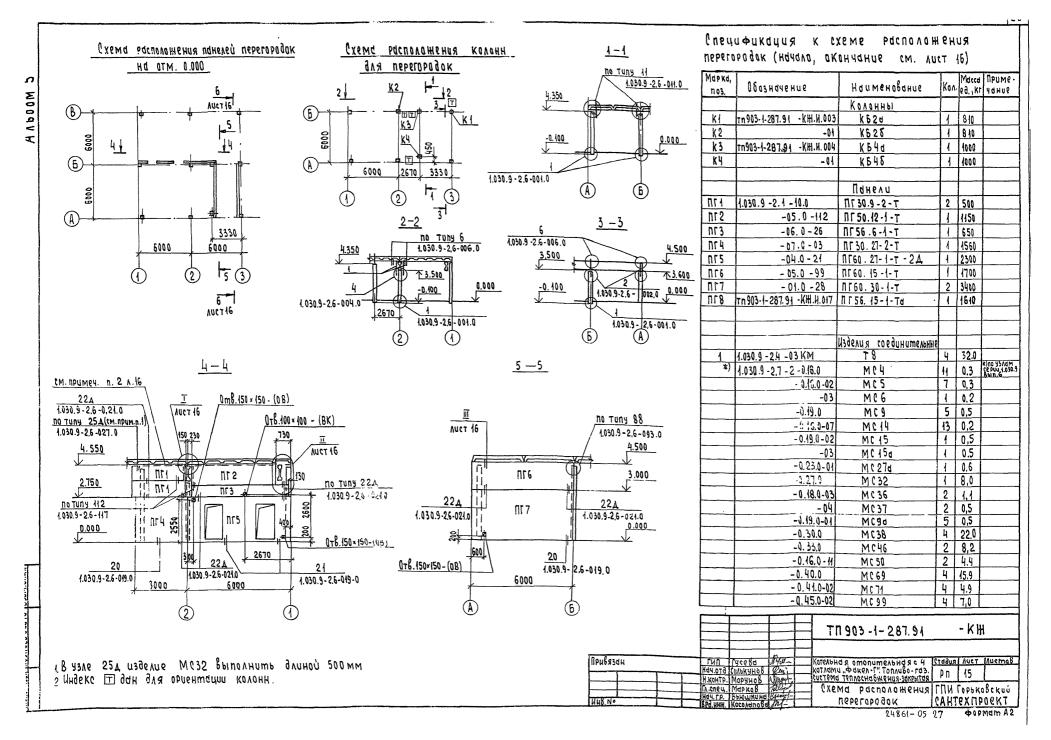
T		<del></del>			
Mapka nos.	Обазначение	Наименование	Kon.	Pdecd	Приме чинир
		впорные консоли			
TK3	1.030.1-1.4 -1-110	TK3	1	17.6	<u> </u>
	1.030.1-1.4 -1-110	TK4	1	12,2	
PK3-1	Tn 9 03 - 1 - 287. 94 - KM. H.030-02		1	8.6	
PK3-2	-03	PK3-2	2	8.6	
PK4-2	-05	PK4-2	2	6,02	
PK4-4	-04	PK 4 - 1	1	6,02	
		Изделия соединительные			
*)	1.030.1 - 1.4 - 1 - 120	Т 3	49	0,4	1100 4349W 16660 1990 1
	- 220	TAT	10	0,3	
	-130	Т5	6	0,4	
	-220-02	719	16	0,5	
	-140	T 8	18	0,4	
		Aemanu .			
	4.030.4 - 4.3 - 2 - 544	AUCT ET 3 Km2 roct 14637-89	1	0,94	
	1.030.1-1. 3-2-514 .	MUCT 6-TH-0-8-80-140 1011999574 MUCT 6-TH-0-8-190-140 10119905744 MUCT 6-TH-0-8-190-140 10119905744 MUCT 6-T3xn2 100-14037-89+	38	0,74	
$\vdash$		MUCT CT3 KR 2 FOCT 44637-89*	2	1,23	
			_		
<b> </b>					
			_	L	
		L			L

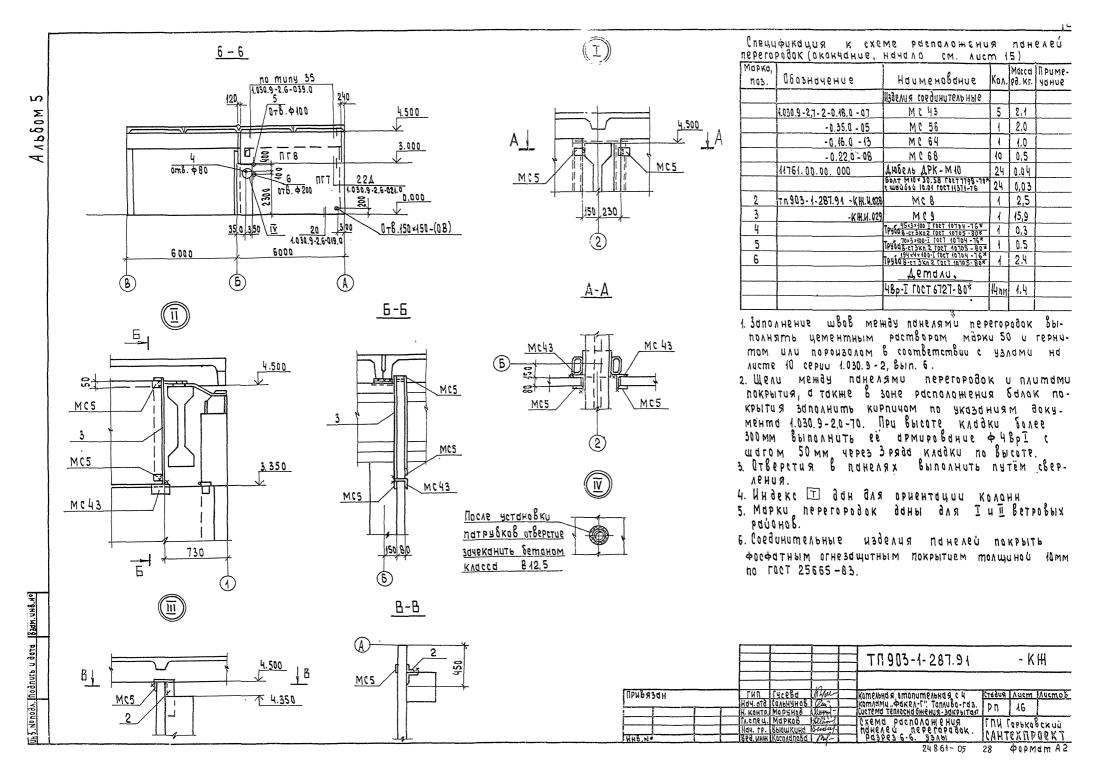
TN 903-1-287.91 - KH Komeahhda omonumeahhda c4 ktodus Austm Komaamu, факеа-с". Tonaubo-td3. pn 13 Coetemo tenaochdemehus-Jakebitos Eradus Avem Avemos

Ubngagan.

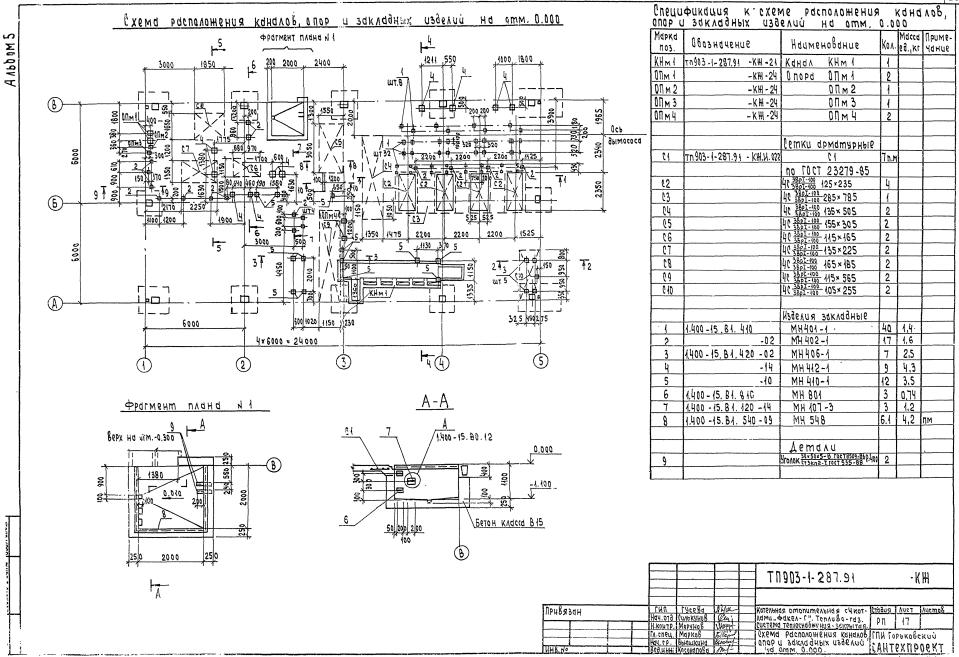
THE CONTROL TO THE PROPERTY OF THE CONTROL OF THE PROPERTY OF



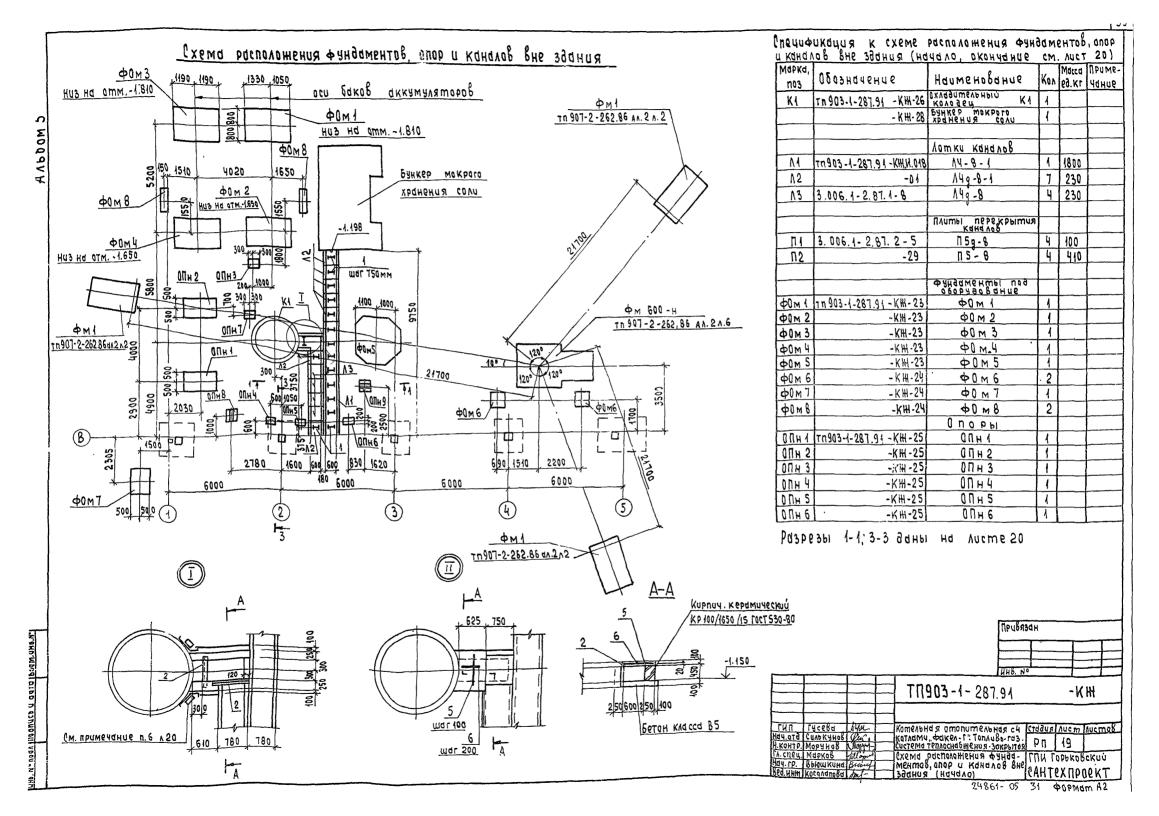


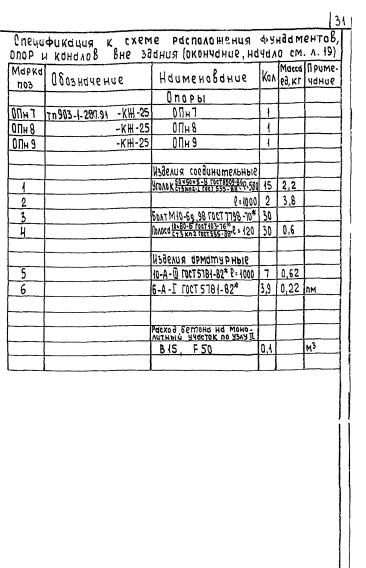


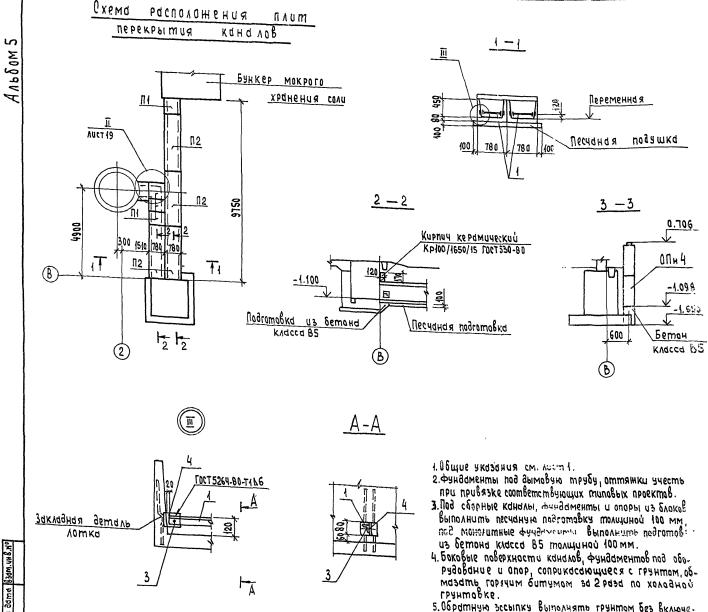




Подземное хозяйство Внитри ГПИ Горьковский кательной. Разрезы 1-1710-10 САНТЕХПРОЕКТ





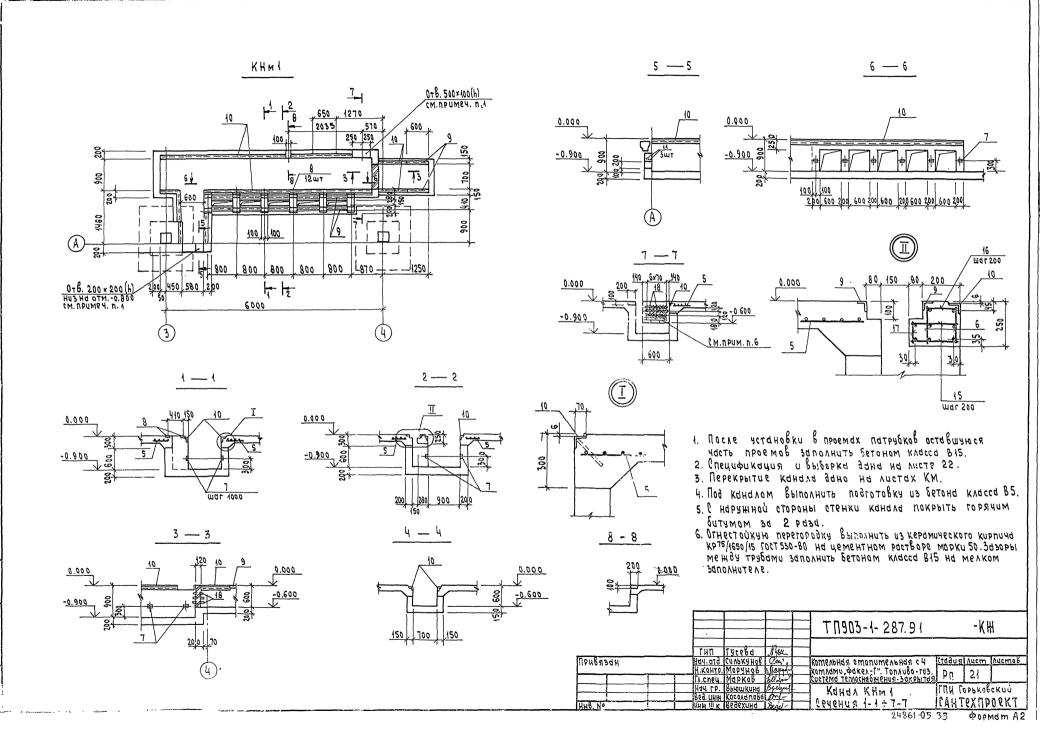


ния строимурного масора и раститехрного грунта COTACHO CHUTT 3.02.0: -27.

6. Prompikance kahaya k oxyagowevphowa koyogita выполнить то чказаниям серии 3.006.1-2.87 BOKUMOUM 3 106.1 - 2.51 5 -86.

			T N 903-1-287.94		- K H	_
	,		7			_
חמו	[4c68a	Myse	Kamerohda amonum erphas c 4	<b>Engara</b>	Auem AuemoB	
	CUNPKAHOR		Kamnamu "Daken-I". Tonnuba-143.	Nn.	20	
KOHTP.	Морунов	Mury-	Cuctema TenachabHehun. 3akphimas	1711		
. eneu.	Mapkag	Tel you	CX6WQ bacuovoH6Hau фAHga.	irnu r	nphkobckuú	
14. Lb.	RDC ON DORA	Burget	CXEWA POCUOVOMEHAN PANGA-	CAHT	exnpaekt	

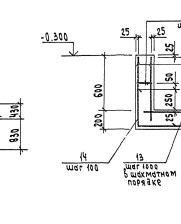
24861- 05 32 SA MDMOD



UHB. NORDA NOBRUCE & BATE BOOM. UHB.N

3 50 230 220 780

1 —



700 70

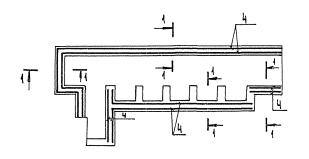
Сибипфикайпы к КН ч 1

PMOOD	3034	No3.	9инэрьнео дд	Насменование	Kon	NPUME.
				Сворочные единицы		
	Γ			CETKU OPMOTUPHUE FOLT 23279-85		
	Γ	1		40 5801-100 125× 615	2	
		2		40 5861 -100 85 × 165	2	
		3		40 5861-100 85 × 165 40 5861-100 75× 425	2	
		4		40 5801-100 75× 1630 25	2	
L		_				
L		5	TN 903-1-287.91 -KH.H.022	101	13.1	n.M
H	_	_		10		
L	L	_	. 200 1 1/4/ 200	KABKACAI UVOCKAB		
H	L	6	TN 903-1-287.91 -KH.N.020		2	
┝	$\vdash$	17	-01		1	ļ
$\vdash$	H	-	11100 15 01 110 00	UBBENUR BOKNEBHEIE	-	ļ
-	L	7	1.400 -15. B1. 110 -02	M H 101 - 5	17	ļ
┝	H	8	1.400 - 15. B 1. 120 -12	MH 107 -1	12	ļ
<u> </u>	-	9	1.400 - 15. 8.1.550 - 04	MH 553	7,2	
┝	$\vdash$	10	1.400 -15.8.1.550 -06	MH 555	16.3	п.м
$\vdash$	-	-		Aemanu		
$\vdash$		11		6-A-I FORT 5781-82* E=500	3	0.11kr
$\vdash$	$\vdash$	12*		8= 240		0,05 Kr
一	Н	13*		6=860		0 19 Kr
$\vdash$	H	14*		5-Bp-1		0,13Kr
$\vdash$	Н	15		10-A-11 TOCT 5781-82* 8:260		0.16Kr
一		16		(=180		0.11kr
	П	18		TPYOU 405007048MEHTHUS 2000 DOLLA CES 100 OCK A		V1111.41
Г	П			255 (41) (55) 55		
Г	П			Материалы:		
Г	П			Бетон класса В15	5,3	мз
Г	П					

Схема Расположения сеток в отенах КНМА

4000 6000

LYSMA DAGUOYO HIGHAIN BEDXHAX A HAMHAIX GELOK UVALPI KHWI



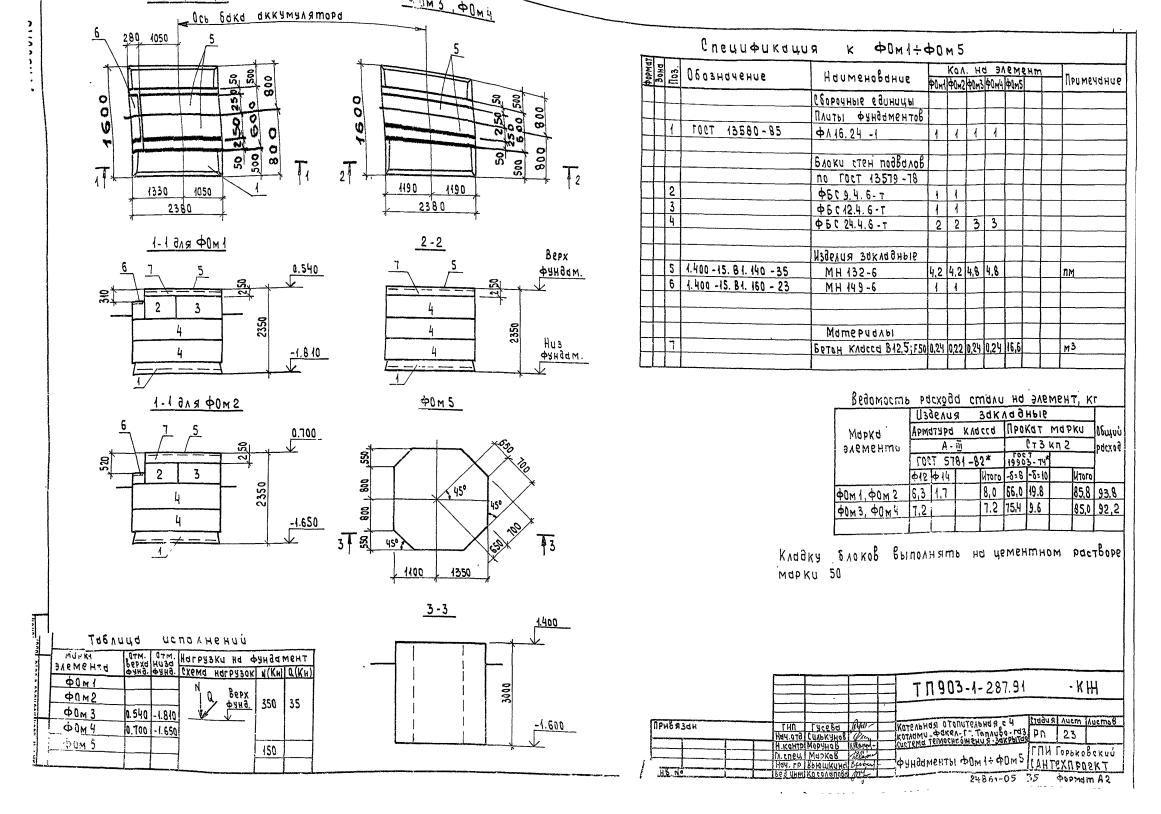
ведомость деталей

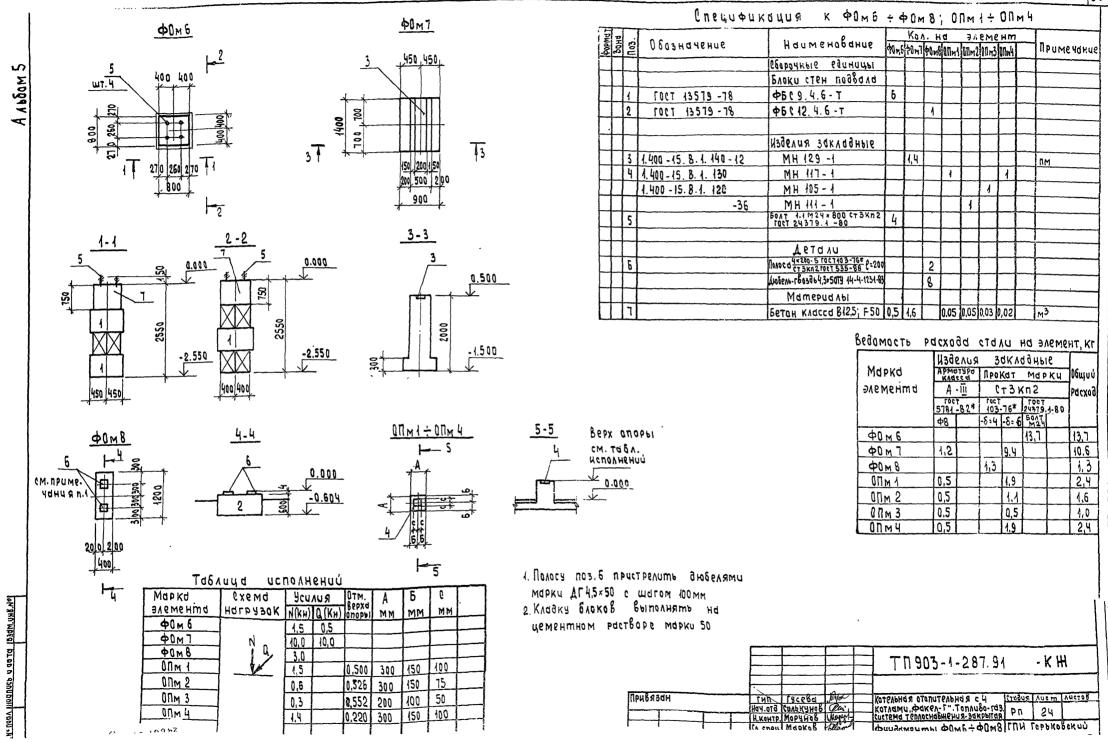
\*  $103.12 \div 14$  см. ведомость деталей. С наружной стороны стенки каналов покрыть горячим битумом за 2 раза.

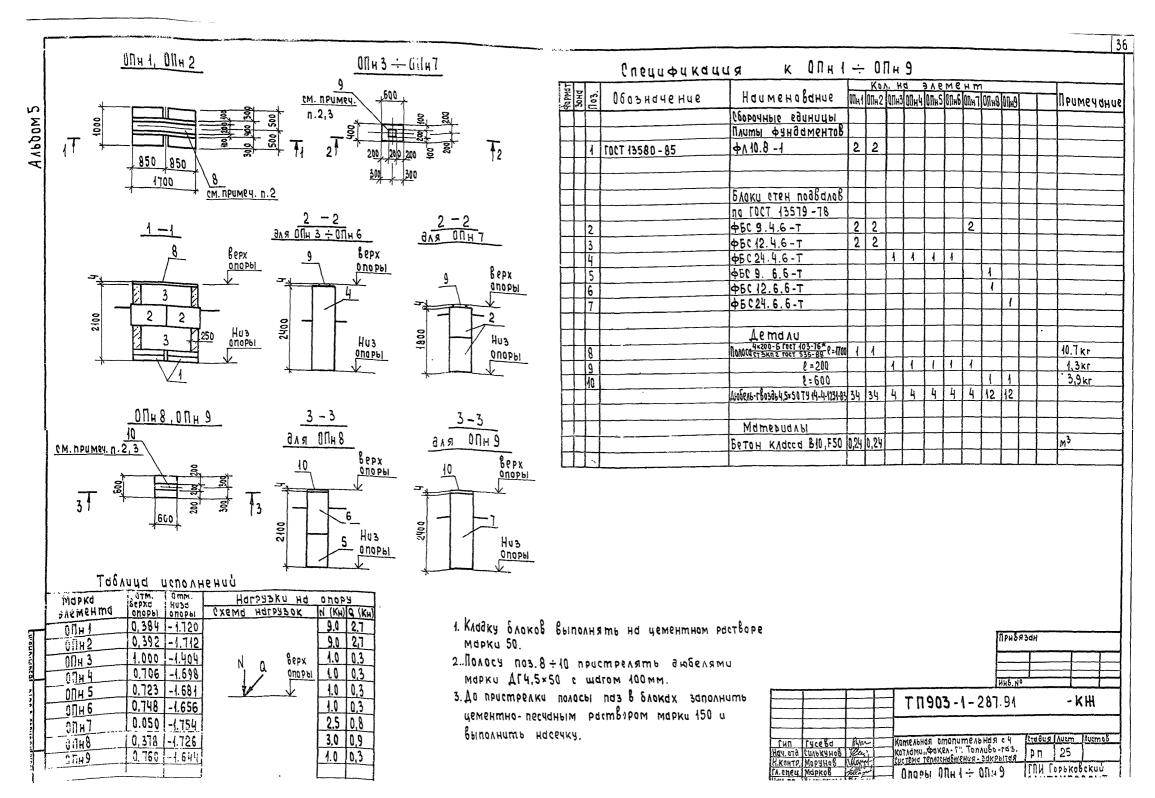
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

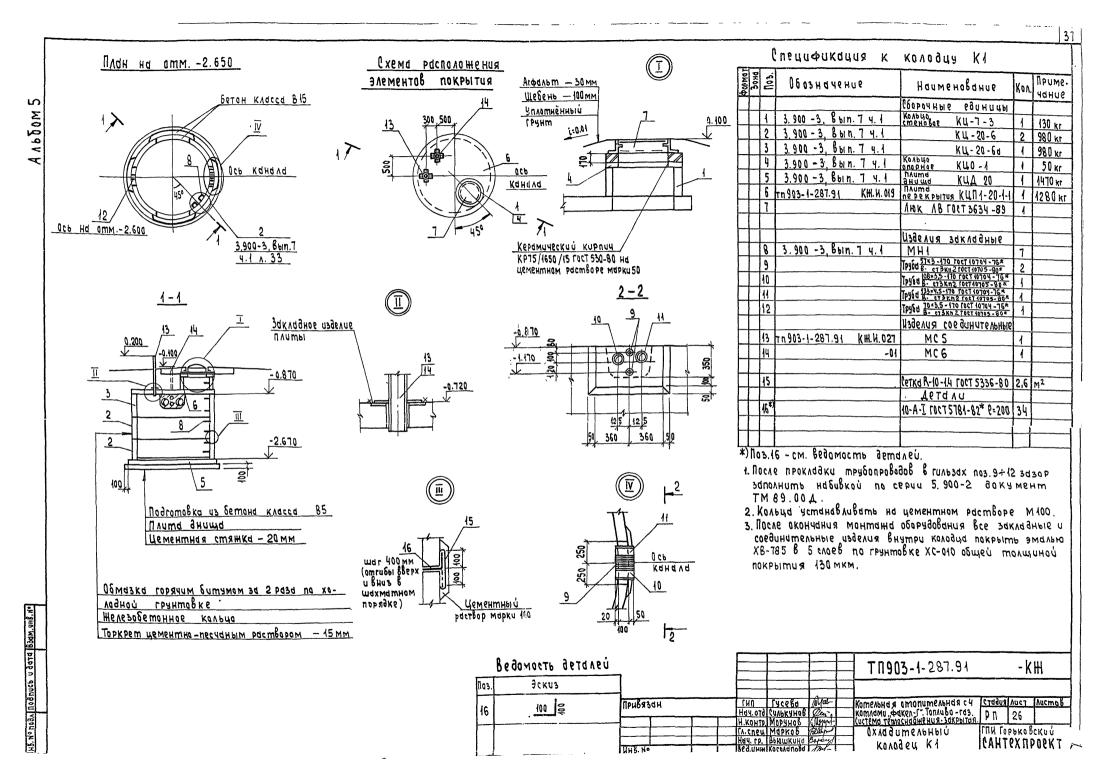
	УБИТАТЬ В КУДССД — ПОЗОВУПИТЬ В В МОЗОВИТЬ В В МОЗОВИТЬ В В МОЗОВИТЬ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В					П396 V П З З Д К У Д В Н Р І Б					
Марка Элемента						APMOTYPO KACCO		Пракат	Пракат марки		
	8p-I	A	- <u>I</u>	<u> </u>	Reelo	I-A	A - 🗓	6m3	kn 2	01920	bacxog
	10076727-80	*28 -18 T 707 *08-52 T 707			]	TOCT 5781-82* 1		15- EDEGITION	]	Packed	
	Φ5	कि कि	NTOTO	440	$\neg$	Φ6	φ8	17H 8:8- 8:8-	OFO 150=50=663=63=63=91	10	
KHMI	155.1	12, 2 39,3	51.5	25,2	231.8	3.3	14,8	15,9 3,4 19	3 27,4 78,2 105.	143.0	374.8

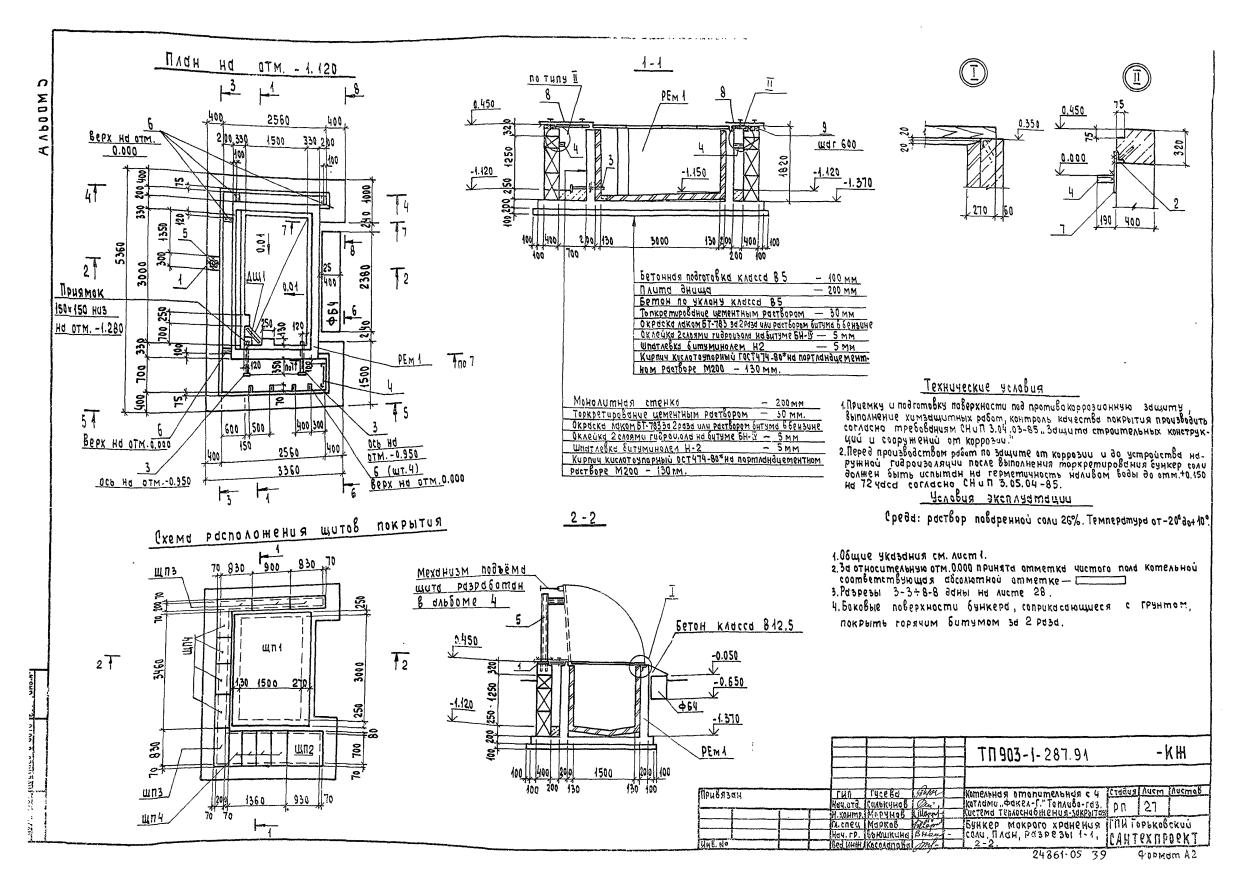
					T 1 903-1-287.91 - KH
		LHU	LACER a	\$14U-	,
:нь е квичП			MOBAHOB COVPKAHOR	Uluny -	Komerbhag omonumerbhag c 4 Ctydus Auem lauemo 8 Kotachu, Paker-F", Tonnubo-Fas
		Th. cneu	Mala KOB	pllage	Rucmema tennochabite hus-sakputas PII 22
			ВРЮМКЛНА		NGHAN KHMI. ITAN POPEROBERUU
		Reg UHH	KocondnoBd	my-	ТУЗОСПХУТНАЯ САНТЕХПРОЕКТ
NHB. NO		MHH. TK	Вбабхана	Lizeur-	
				• 1	24861-05 34 POPMEM A2

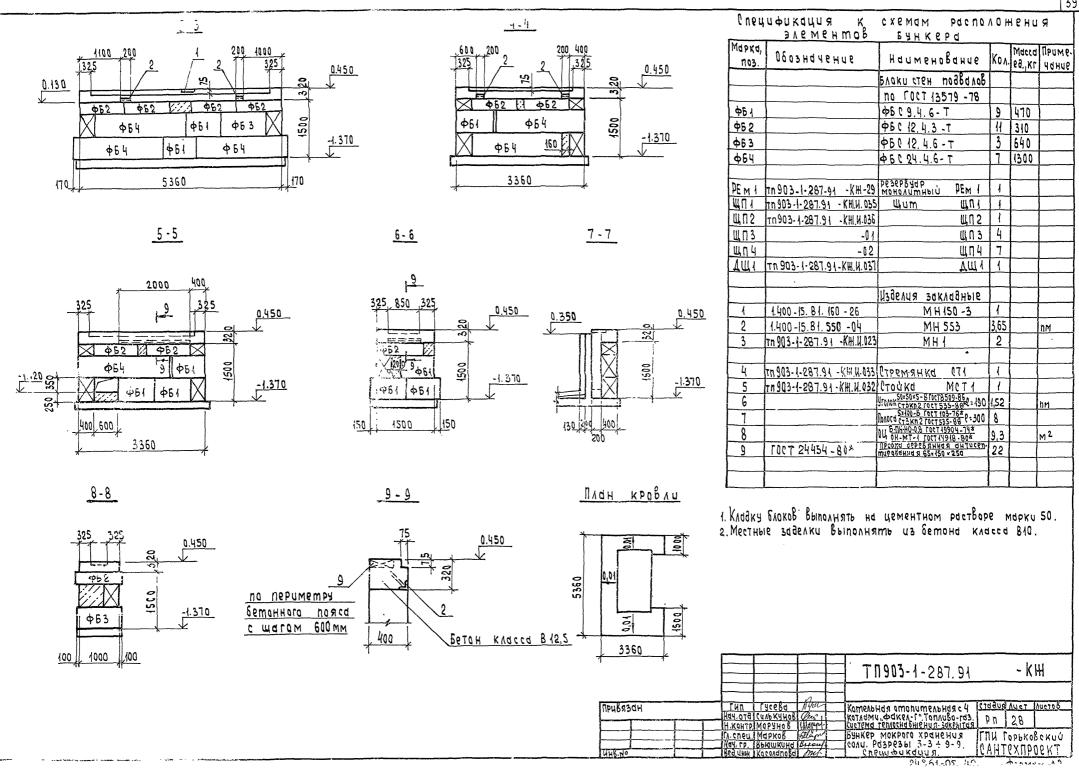


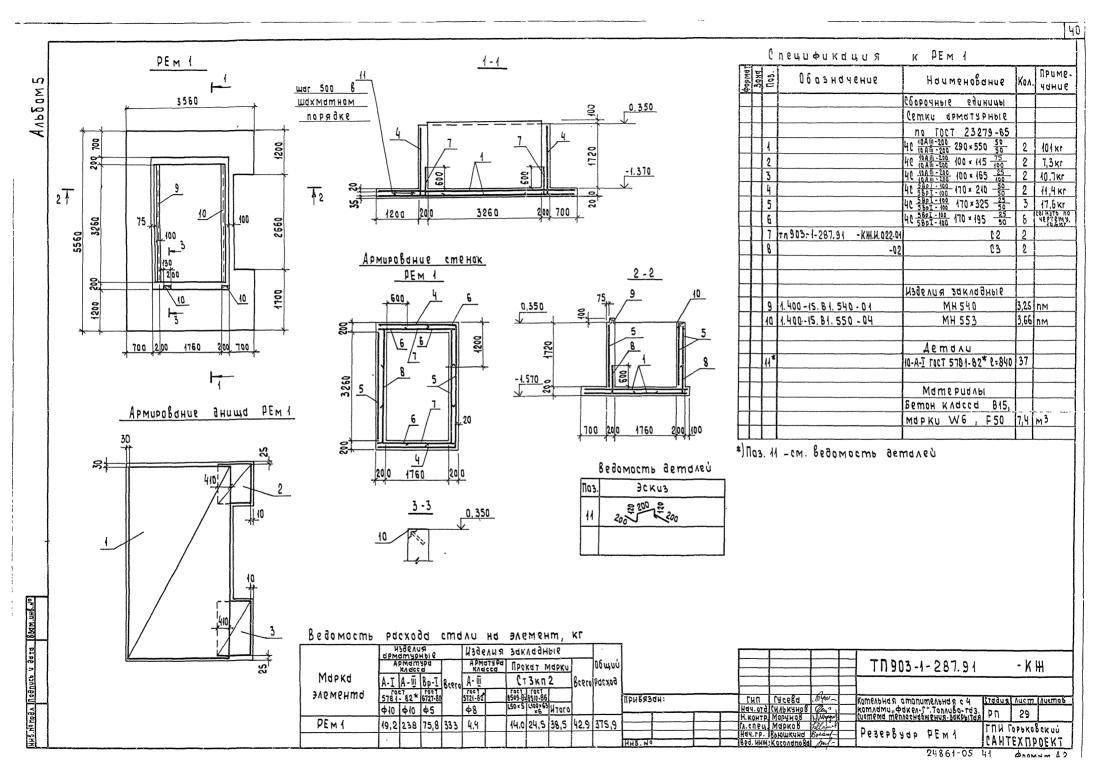












## Ведоность рабочих чертеней основного комплекта марки - км

## Ведомость ссыхочных и прихагаемых документов

Suct	Напшенование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
æ	Общие данные (окончание) Ведомость неталлоненструнций по видан профилей	
3	Техническая спецификация неталла (начато)	
4	Техническая спецификация металла (окончание)	
5	Схено располомения монорельса на етн. 3.360, ограндений на отн. 0.000.	
6	Схена расположения подвесок и балож для крепления трубопроводов	
7	Схена расположения опор на отм. 0.000 и кронштейнов.	
8	Схена расположения перекрытий канала на отн. 0.000.	
9	43x61 1÷4	
10	43A61 5÷12	

Обозначение	Напивнование	Примечан
1.426.2-6	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ Балки путей подвесного транспорта	
Bunyck 1	Бални пролетани 3,4 и 6м Чертени КМ	
1.450. 3- 6 Bunyek 0- 1 Bunyek 1	Левтницы, площадки, стремянки и ограндения етальных производственных заданий производственных материахи для проектирования. Конструкции из холодногнутых просремения жили в конструкции из холодногнутых просремения.	
1.431-10 Выпуск 2 Выпуск 3	Перегородки консольтые сетчатые стальные материалы для проектирования, Понтакные схемы, узлы. Аверные створки, стойки, ригели, щиты.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими норнами и правилами и предусматривает в части метахлических конструкций, мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопомарную и понарную безопасность при эксплуатации здания Главный инженер проекта Мум У.Гусева у.

## Общие указания

- 1. Стальные монструкции разработаны на стадии ММ в соответствии с главани СНиПФ-23-81\*, СНиПФО-07-85 и являются исходным материалом для разработми рабочих чертемей на стадии ММД.
- 2. 3d othocutelehym othethy 0.000 nouhat ypo Behe Huctoro nola kotelehoù cootbetetbymuuù abcolmthoù othethe
- 3. USFOTO BREHUE U MONTOM MANCTPYMYUÚ NO 0US BODUMS
  B COOTBETETBUU C FROBOÚ CHUN M-18-75, CHUN 3.03,01-81
- 4. Заводские соединения приняты сварными.
- 5. Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 5.8 по ГОСТ 7798-70\* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
- 6. Монтамные работы должны производиться по заранее разработанному и утверждённому проенту производетва работ выполненному в соответствии стребованиями СНИ П.  $\overline{m}$ -4-86.
- 7. Монтамную сварку производить электродани типа ЭЧР Гост 9467-75.
- 8. Все металононструнции онрасить в заводских условиях эмалью  $\Pi\mathfrak{P}$ -1189 за два раза в воответствии с главой СНиПЗ.D4.D3-85.
- 9. Крепление элементов производить по расчётным усилиям указанным в ведомостях элементов. Минимальное усилие для крепления 5 т.
- 10. Металлопрокат, принененный в проекте, соответствует, Сомращеннону сортаненту неталлопрожата для применения в строительных стальных монструкциях," утвержденнону постановлением Гостроя СССР от 21.11.860: NE8.
- 11. Сварку неталоконструкций при изготовлении выпол-НЯТЬ полуавтонатом сварочной проволокой С8-08Г2 с в среде углекислого газа

				Npu BazdH :			
UHB.N							
				<b>TN 903-1-2</b> 87.9	1 -	KM	
Нач.отд.	Силькунов		_	KOTELLHAR OTDRUTELLHAR CH KOTLAHU., PAKEL-R'TORLUBO + FAS. CUCTEHA TERROCHASME- HUR BAKELIMAR.		AUCT 1	Auc706
M.cney	Марков Марков Киреева	Mapul		OS Samuel (namara)	rnu	ropek rexni	obekuú POEKT

NONUP. Desig

24861-05 49

Наименование	240/		-5	-55			Ma				PAKr	<u> بارس ا</u>	-			o`	20,
конструкций по ноненклатуре	Nosuyu <i>u no</i> npevekypartyJ013	<b>V</b>	<b>Код</b> конструкци <sup>у</sup>	Beero eraku, nossimenhou u siscokou nosihoeru	u v (eps) S		9 4 M		OBU/		erd		261	/ve	Beero	KOAUYEETSO, WT.	Серия Типовых жонегружци и
Прейскуранта N 01-22	Nosu npeúe	۸,۵.	ROHC	9000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000	Балки и швеллеры	Крулно- сортная стакь	Средне - еортная етакь	MEAKO- COPTHOR ETGAS	TOACTO - AUCTOBOA ETOA 6	SHUSEP- CONTHOS ETONE	TOHMO- AUCTOBUR ETOALS	THYTOLE U THYTO- CBEDHOLE	Ppysel	ηρογυε	- 8 	र्थ र	Ce TUD RONC
1	2	3	4	5	6	7	8	g	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ОГраждающие и встраиваетые Здания						-											
Монорельсы	303-30		<b>52</b> 623	5	0.21				0.15						0.36		
рачка Uo99sbжаваютав	303-33		52623		0.65	D.03		0.01	0.09						0.79	!	
Перекрытие Канала	310-1		52624	3	0.01				0.33						0.44		
Опоры для крепления Трубопроводов			52639	5	0.88	50.02			0,17						1,D\$	<u> </u>	
Бални для крепления Трубопроводов	308-1		S2631.	3	2.29	0.01		0.05	0.13						2,57	!	
Сетчатые перего- родки	302-15		S2621.	3		0.01	0,13		0.02			0.02		0.03	0.21	<u> </u>	1.431-10 Boin. 2; 3
Огрондения	312-7	$\vdash$	SEEEY	4	-		-				-				0,05		1.450.3 - 6 Bbin. 1
		$\vdash$														-	
		$\vdash$		-	-	ļ	<b>-</b>				-						
		1	-		1												<b></b>
		1		1	-					<u> </u>	$\vdash$	-				1	
		1		-								-		1-	-		
UTOFO		F	+	<b> </b>	4.04	0.07	0.13	0.06	1.01			0.02		0.03	<b>S.</b> 93	<del>                                     </del>	<b>†</b>
Контрольная сунна	1	1	1	1	T::-:	1	1	1	T	t	†	1	i	1			1

			Tn 903-1-287.9	71 -KM
При вязон	FUN FYCEGO Hay.ord.Cuaskynog	100	Котельная отолительная с ч котлами, Факел-Г. Топли во- -Газ. Сустена теплосная не- ния закрытоя.	eroduk Auer Aueroß
HB NO	Н. КОНТР МАРКОВ [Л.СЛЕЦ] ПИОНОВ ВЕЗИНИ НИВЕРЕН	Floor	Общие данные (окончание) ведомость металлоконструкция по видам профилей.	
	1. O.	4.	[4名の・ひ》	,

4 Cl. a.

gng vbodnya	Марка	Обозначение	! 		ROC	MC-1 · All vags	É	MM	1023			00 3A	ементо в % 8	м, т	ndecg	807	HO	CTU	6	1	ng sa
U	METOAAO	и размер	₩2	אל מ	8030 npequas	Pasnepu npopura	HOLUYBETBO,	ALUNG, H	Моно- рельсы	Neper, Sar-	Onopel dan Renaehus	BUNKU DAS	Ceryorale neperopola		N 1918	Passephyran nxowabe	(30	apta anoah roto6	iadh Iaetc	2.9	Заполияется
rdet, ty	u roct	NPOQUAR	nn	Норки нетакка	Buí	podu	SAUVE	AAL	₹ a Ko				<u> МСТРУН</u>		08wga	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1		7	(N3	dnox
1	e	3	4	5	6	7	8	-		·		<del></del>	<del></del>		<u> </u>	1	<del> -</del>	十二	一	ᆉ	143
Бахни двутавровые	c 255	I 18	广	1457	2402	<u> </u>	°	9		12624	3 526313	5 52631	<u>3 526213</u>				_	4	┥	$\dashv$	
roct 8239-89*	FOCT 27772-88			-			<del>                                     </del>		0.20	<del> </del>	<del> </del>		<del> </del>		0.20	7.8	┼	┼	┝─┼	$\dashv$	
4вутавры спараллельны чи гранями полож	C 245	I 2351	<del>                                     </del>	1293	2224		<del> </del>	├	<del> </del>	<del> </del>	ļ						┼		$\vdash$	$\dashv$	
OCT 26020-83	FOCT 27772-88		-	1633	2061				0.56	<b> </b>	<u> </u>	<u> </u>			0,56	21.3	_	$\sqcup$	$\vdash \vdash$	_	
	C235	E 10	$\vdash$	<u> </u>	2614					ļ	ļ	<u> </u>	ļ				_	Ш		_	
	гост 27772-88		-	<b></b>	6017			<del> </del>	1).07	0.01	0.54	0.67			1,29	57.7	<u> </u>	$\sqcup$		-	
11160	UTOFO		-	441.0	$\vdash$				<b> </b>	<b></b>	<u> </u>	<u> </u>					_	$\sqcup$	_	$\dashv$	
Wbelleda Coct 8240-89*	C 245	E 16	-	1145	2010			<b> </b>	0.07	0.04	0.54	0.67			1, 29		_	$\sqcup$	$\bot$	_	
1001 0270 03		C 20	-		2518				ļ		0.31	0.80			1,11	45.0		$\sqcup$		$\bot$	
	10 CT 27772-88	- W-W-	$\vdash$		2623			<u> </u>			<u> </u>	0.75			0,75	28.8		$\sqcup$		$\bot$	
	UTOFO		-	40.00														$\square$		$\perp$	
Beero npopula	1		-	1233					<b> </b>		0.31	1.55			1,86	1		$\sqcup$		$\bot$	
уст трорики		L SOX5							0.07	0.01	0.85	2.22			3,15						
CTOLL YELOGOR	c235	L 63×5							0.01		0.02	L			0,03	1.60			$\bot$	$\bot$	
Daghouoyoahaa	TOET 27772-88								0.02			0.01			0,03	1,6		$\bot$	$\perp$	$\perp$	
FOCT 8509-86		L 70×5										L	0.01		0.01	0,5				$\perp$	
			$\vdash$									·							丄	$\bot$	
CTALL UCLARAGE	CZ3S			1145	2120				0.03		0.02	0.01	0.01		0.07						
CTOXE YELOGOR HEPOBHONOLOYHOR	roct27772-88	L50×32×4		1145	2235								0.12		0,12						
TOCT 8510-86	ļ		$\sqcup$		ļ				<u> </u>					i							
MEDGENODOLOGINALE	C 235	THL 25×20×1,5		1145			j		<u> </u>				0.02		9.02	1	T		T	T	
FOCT 19992-74*	100121116-80								İi										T	7	
	c 235	- 8=4											0.01		0,01	0.6	T	$\neg$	7-	T	
	FOCT 27772-88	-8=6					]		0.02	0.05		0.05			0.12	S,1	-	-	1	T	
. A		- 8=8							0.08		0.01	0.07	0.01		0.14	9.0	_	+	1	1	
CTOLL LUCTOBOR																\ <u>\</u>	十	$\top$	1	1	***************************************
ract 19903-74*	UTOFO			1145					0.07	0.05	0.01	0.18	50.0		0,27	<del>                                     </del>	+	$\dashv$	1	1	
	C245	- S=10					]		0.16		0.05	0.06			0,27	7.0	十	+	+	<b>†</b>	
	FOCT 27772-88	~ B=20									0.10				0,10	1,3	十	+	+	<del>                                     </del>	
	ļ														9,70		$\dashv$	1	+-	T	
	UTOFO			1293					0.16		0.15	0.06			0,37		+	+	+	1	
BEETO DEOQUAR					7115				0.23	0.05	0.16	0.18	0.02		0,64	<del></del>	$\dashv$	+	1	<del>                                     </del>	
PUPALEHOR #	C235	PUΦA. 8=5		1145	7152		T			0.33					0,33		+	+-	+	+-	
roer 8568-77	FOCT 27772-88		[	]			I								202		- -	+	+-	<del> </del>	
CETKU CTALGHAIE DOUNAPHAIE DAETËHAIE		CETKO N45×2,5						]					0.02		0.02	—— <u> </u>	+	+	+-	<del> </del>	
POCT5336-80#	ract 1050-88		$\perp$		L										7-5			+	1-	<del> </del>	

					<b>TN 903-1-</b> 287.91 -	KM .
Npu fazan:					POTPLLHAR OTORUTPLLHAR CV PTA	usi Aust Auston
	TO 903-1-287.91 - KM    FUN   PYCEED   MAJOL   MOTAMU, PAREA-F." TO AND SO.					
UH 8. NO		CA.COEA	MODROS	Ellagon 3		
270.7		1000,000		- COLUMN 1	 211861-05 1.1.	

KONUA. OR. P. -

24861-05 44

UHE. Johoda Nodn. Jama 83an une. Ja

					<b>K09</b>		5			O HET	T	1	w Z	Macca norpes			8-	25			
8ид профиля и гост , ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N.D	Mapku Metaaa	Buda npopura	Разиера профиля		Длина, пп.	Монорель- сь)	O REPERPEI-	M Moensehus Teysonposoo		Certorole neperopod.	ئىرر	Общая насеа, Т	развернутая площадь поверхности, и	HOE HET KBC (3d) UST	TOAA6 BPTO. DOAH9 BOTOBU	Adm Aetci	q 2 <i>M</i> ) <b></b>	Заполияетея 1
1	a	3	4	5	6	7	8	9	526235	526243	526315	7	526213		1	<b>†</b>	H	$\Box$	-	7	
	er 3 kn 2	• \$											0.01		0.01		П		$\neg$	$\top$	
CTOLL KPYTLOR FOCT 2590-88*	roct 535-88	• φ 18							0.01			0.05			0,06			$\blacksquare$	$\dashv$	1	
	UTOFO				1111				0.01	,		0.05	0.01		0.07			$\dashv$	#	1	
																			#	$\downarrow$	
UTOFO NOCCO METOLLO									1.10	0.33	1.03	2,46	0.20		5,18			$\exists$	1	$\pm$	
Ограждение			1												0.05		$\dashv$	=	_	#	
всего масса <b>ме</b> талла															5,23		$\dashv$	-		$\blacksquare$	
	c 235								0.10	0.39	0,57	0.80	0.17		2,03						
	c 248		_						0.79		0,46	1.61			2,86		_			$\perp$	
B TOM YUCAE	c ess		4						0.20						0.20		_	_	4	4	
по наркам	ET 3 KN 2		-						D.01			0.0\$	0.01		0.07		$\dashv$	$\dashv$	-	+	
	מא8ס		_										50.0		0.02		$\pm$	$\pm$		$\pm$	
Масса Поставки Элементов по Кварталам (Заполняется Заказчиком)																	#	#		+	

TR 903-1-287.91 -KM Котельная отопительная с у Котлании, Чакел-Г"Топливо --Газ. Система теллоснавже-ния закрымая. Привязан: CTODUR AUET AUCTOS FUN TYCEE OF MILES.

HOY. OTO CULDHYHOS (MA.)

H. NONTO MODEROS (Magent)

TA. CREY MODEROS (Magent)

BED WHITH HUDE ES OF KALL. PN Техническия слецирикация ГПИ Горьковский металла (окончание). UHG. Nº CAHTEXAPOEKT

Monup. dung-

24861.05 45

