ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5884

YCTA HOBKA

БИОТЕР МИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 35 тыс. м³/сутки

А∧ЬБОМ ∏

Технологическая часть. Архитек эзно- строительные решения. Конструкции железобетонные и мете жеческие Строительные изделия Электротехническая часть. Специфунальний оборудования.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-884

YCTAHOBKA

БИОТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОЛ 25;35 тыс.м3/сутки ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

COCTAB OPOEKTA:

Альбом I - Пояснительная записка

ALLDOM II - Texhonornyeckas yacib. Apxitektypho-ctpontenbhie pfilifhig KOHCTPYKLINI MERESOBETOHHIJE I METARANIYECKIE. ETPONTERBHIJE INSAFRIJA Электротехническая часть. Спецификации оборудования.

Альбом III — Ведомости потребности в материалах

ALBERM IV - CMETH

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ **КИНВВОТКАОО** ОООНАЭЖНИ ЦЕИИНП

Главный инженер института ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Qual B. ARAEB

A KETADA

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ N 245 OT 22 ABEVICTA 1983 F. ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ ВИНИВОДУЧОВО ОТОНЧЕНИЯ ПЕИНИЯ DOUKAS N: 65 OT 4 WHOLE 19845

		T	ПРИВЯЗАН		Γ	
MHB:N						
				19144-02	2	

СО держание альбома

~~		NN	A/4-
אר ב	Наименование	TUCTOR	CTE
1	2	3	4
1	Садержание альбама		2
	Мехнологическая часть.		
2	Общие данные.	TX-1	3
3	<i>Мехнологическа я схема.</i>	тх-2	4
4	Установка длиной-18м. План на отм. 0.000. Разрез 1-1	TX-3	5
5	Установка дпиной-108м.План на отм. 0.000. Разрез 1-1	TX-4	6
6	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4 Схема кз. Спецификация кз	Tx-5	7
7	Схемы АО. Спецификация, АО.	TX-6	8
8	Установка длиной -18 м. Спецификация оборыдова-		
	ния к основному камплекту рабочих черте-		
	жей марки ТХ.	דא.כם	9
9	Чстанавка длинай-108м. Спецификация оборы-		
	дования косновному комплектурабочих чер-		
	тежей марки ТХ.	TX.CO	10
	Архитектурно- строительноя часть.		
10.	Общие данные.	AP-1	11
11.	Планы.	Ap-2	12
12	Фасады 1-19; 19-1; Г-А; А-Г	Ap-3	13
13	Фасады 1-14; 14-1. Разрезы 3-3; 4-4	AP-4	14
14	Paspesul 1-1; 2-2	Ap-5	15
	Конструкции железобетонные.		
15	Общие данные.	KH-1	16
16	Ехема расположения фындаментов и фында-		
	ментных балак.	кж-2	19
17	Фундаменты. Опалувочные чертежи, Узлы1÷4	кж-3	10
18	Фундаменты Фм1÷Фм3. Опалыбочные чертежи. Армирование	KW-4	19
19	Фундаменты Фм 4-фм 5. Опалубочные чертежи. Артирование	KW-5	20
20	Схема расположения конолови приямков.	K#-6	21
21	Схема расположения колонн, болок кровли,		
	подкрановых балок.	KX-7	2 2
22	Разрезы 1-1÷2-2	K#1-8	23
23	Разрезы 3-3 ÷ 5-5 Узел-1	K#-9	24
24	Схема расположения плит покрытия.	KXH-10	25
25	Схема расположения стеновых панелей	KHY-11	26

NN		NN	MA
17.77.	Паименование	пистов	
1	2	3	4
	Конструкции металлические		
26	Общие данные	KM-1	27
27	техническоя спецификация металла на типовые изделия	KM-2	
< /	выборка стали повидам профилей	KM-3	28
28	Схемо расположения площодки на отм. 6.300		
	лестницы и ограждения на атм. 11.700	KM-4	29
29	Схема расположения падкрановых рельсав	KM-5	30
	Строительноя часть. Изделия		
30	Kanonnoi K1, K2, K6		31
31	Колонны КЗ, КЧ, К5; Калонно КЧ		32
32	Плиты Покрытия ПГ-1÷ ПГЗ, Балка страпильноя Б1		33
33	U3делия соединительные MC1÷MC3, Щит Ц1.		34
	Электратехническая часть		
34	Общие данные. Схема электрическая принципиольная		
	питающей сети ~ 380/220в		
\dashv	Размещение эпектрооборудования и пракладка		
	кабеля, Кабельный журнал.	3M-1	38
35	Установка длинай-18м. Прокладка трол лейно го		
_	шинапровава для кранок. План на отм. О.ООО		
_	8.150	Эм-2	36
36	Установка длиной-108м. Прокладка тропл е й		
	ного шинопроводо для крана К. План на		
_	OMM. 0.000; 8.150	эм-3	37
37	Спецификация оборчдавания.	3M.CC01	38
_			
38	Общие данные.	<i>30-1</i>	42
9	Электрическое освещение Установки длиной-		
-	-18м. План.	30-2	43
	Электрическое освещение установки длиной-108м	<i>30-3</i>	43
	Спецификация оборудования установки		
	длиной - 78 м.	30000	45
12	Спецификация обарядавания устанавки		
	длиной - 108 м.	зассо	48

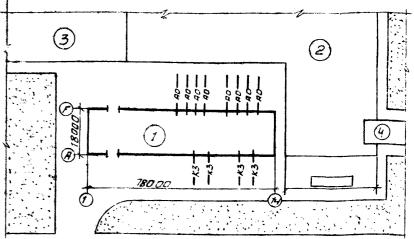
Ведомасть чертежей основного комплекто ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Mexhonoruyeckas cxema	
3	Устововко длиной 18м; Плон но отм. О. ООО. Разрез 1-1	
4	Установка длиной-108м; План на опт. 0.000. Разрез 1-1	
5	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4, Схема к 3. Спецификация к 3	
6	Схемы АО. Спецификация АО	

Ведомость ссылочных и прилогоемых документов

0503+048+118	Наимвнование	Примечание
	Ссылочные документы	
1424-9-197-71	Подвемно-транспортное обо-	
	рудавание	
304 47 10015762-14	Арматура	
FOCT 9.015-74	Защите от коррозии	
	RPUNGEGEMBIE BOKEMEHINDI	
CO	Спецификации	
ВМ	ведомасть потребности втотериалох	

Схема генплана четановки длиной l=78м



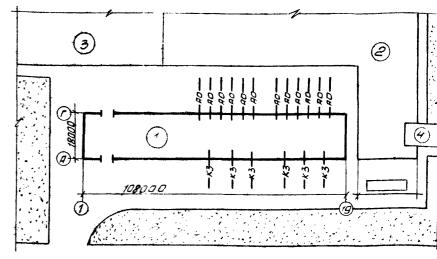
Ведомость основных комплектов

C503HQ4BHUE	Наименование	Примечание
731	Технологической часть	
AP	Архатектурно-строительноя часть	
KH	Конструкции железобетонные	
KM	KOHCMPYKUUU METOMUYECKUE	
KMU	Строительные изделия	
AM, ATX, 30	Электротехнической часть	

ведомость спецификаций

SUCITI	<i>чаименавание</i>	Примечани
TX- 5	Производственноя канализация	
Tx-6	Воздухопровод	
TX.CO	Спецификация оборудования к основному комплекту	
	рабочих чертежей маркиТХ. Установка длиной -18м	
TX.CO	Спецификация оборудования к основному комплекту	
	равачих чертетей марки ТХ. Устоновка длинай - 108 м	

Схема генплана установки длиной в=108м



YENOBHULE OBOSHOYEMUA

Обазначение	наименавание	Примечание
AO	Воздухопровод	
кз	Производственная канализация	

Экспликация зданий и соорыжений.

NN 17. 17.	Наименование	Примечано
1	Плащадко компостирования	
2	Плащадко временного склодиравания обезво-	
	женного осадка	
3	Плащадка временного складиравания	
	зрелого компосто.	
4	Транспортерноя галерея из цеха мехоничес-	
L	кого обезвоживания осадка	

TPHBR38H

Ommemko 0.000 coombems. nilyem obcontomnoù ommemke.

Стальные трубы, прокладываемые в земле покрыть весьма усиленной изоляцией по госту 9015-74.
Праект коммуникаций вне здания разрабатывается при привязке праекта

при привязке проекта.											
				τη 302-5-8.84		тх					
 Н КОНТР	Ала E В	7.4		ЧСТАНОВКИ ЯНОГЕРМИЧЕГКОГО ОБЕЗВРЕНИВА-	Стадия	ЛИСТ	Aur 708				
 лич <u>авочи</u> жич то	KOBABEBA THAOBERAG	Total		HAS OSESBOMS HADTO OCADER DAD CTUMEN SHOADTHYEEK'N OYNCTRU CTOUNDIX BOD TOOMBOONTEADOUTED 25-35 FOR MS JOHNEN	РΠ	1	6				
 FUT FA.CREU	Annes	Cupe	1.1	Delives Donnes	ННИНЭП нниеиерного оборчарован ия г. Моск в а						
	ГОЛЬДМАН			Variation British							

Типовай проект разрабатан в соответствии с действиющими нармами и правилами и предисматривает мераприятия, обеспечивающие взрывнию, взрывалажарнию и пожорную безапасность при эксплиотации здания

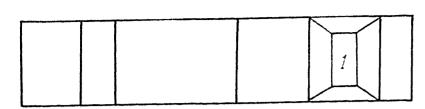
Franchiu инженер правкто Cuert 18. Aroeb/

3

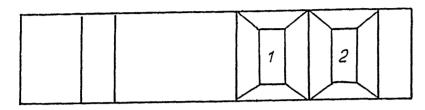
902-5-8.

NPOEKT

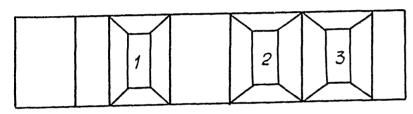
19749-02 4 Копиелял Антилова



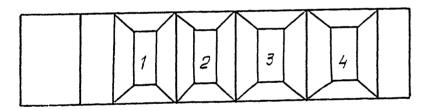
Этал 1 Закладка штабеля на плащадке и 1 и продувка его возду-XOM B MEYENUE ~ 15 BHEW



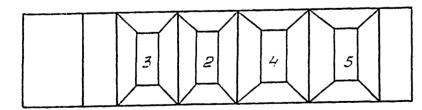
Этоп 2 Перемешивание с перемещением штабеля 1 на площаджих2 Закладка штабеля 2 на плещадку Ν 1. Προδυβκα σοβδυχοм ωποδεπεύ 142 8 MEYEMUE ~ 15 BUEU.



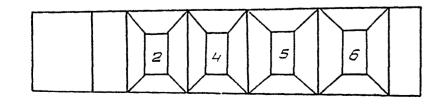
Этап 3 Перемещение штабеля 1 с площодки N2 на дозребание. Перемешивание штабеля 2 с перемещением на площадку №3. Закладко штабеля 3. Прадувка возбыхом штабе-JEU 2 U 3 B MEYEHUE ~ 15 3HEG



Этап 4. Перемещение штабеля 2 на площовку дозревания, Геремеши. вание штабеля 3 с перемещением но плащадки №2. Загрузка штабеля 4 на MADUGARY NA. Apadybra BOBBERTH WITH Seneu 3 u 4 B meyenue ~ 15 aneu

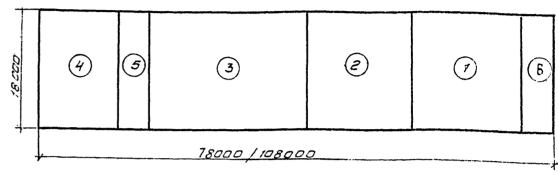


Aman 5. Omrpyska notpest seed retaвого компоста (штабель). Перемеще. ние штобеля3 на дозревания перемешивание штобеля 4 с перемещением -о площοσκην2 Βακροσκα ωτοδερη Y5....ροσυμδκο ~ 15 dHeU.



3man 6 Omrpyska nompebumenta готового компаста (штобель 2). Перемещение штабеля 4 на дозревание. Перемещение штобеля 5 с перемеши вани. ем на площадку N2 Закладка што-BEAR 6. Apadybra Bosdyxom wroSeneusu6 B mevenue ~ 15 aneu.

План плащадок

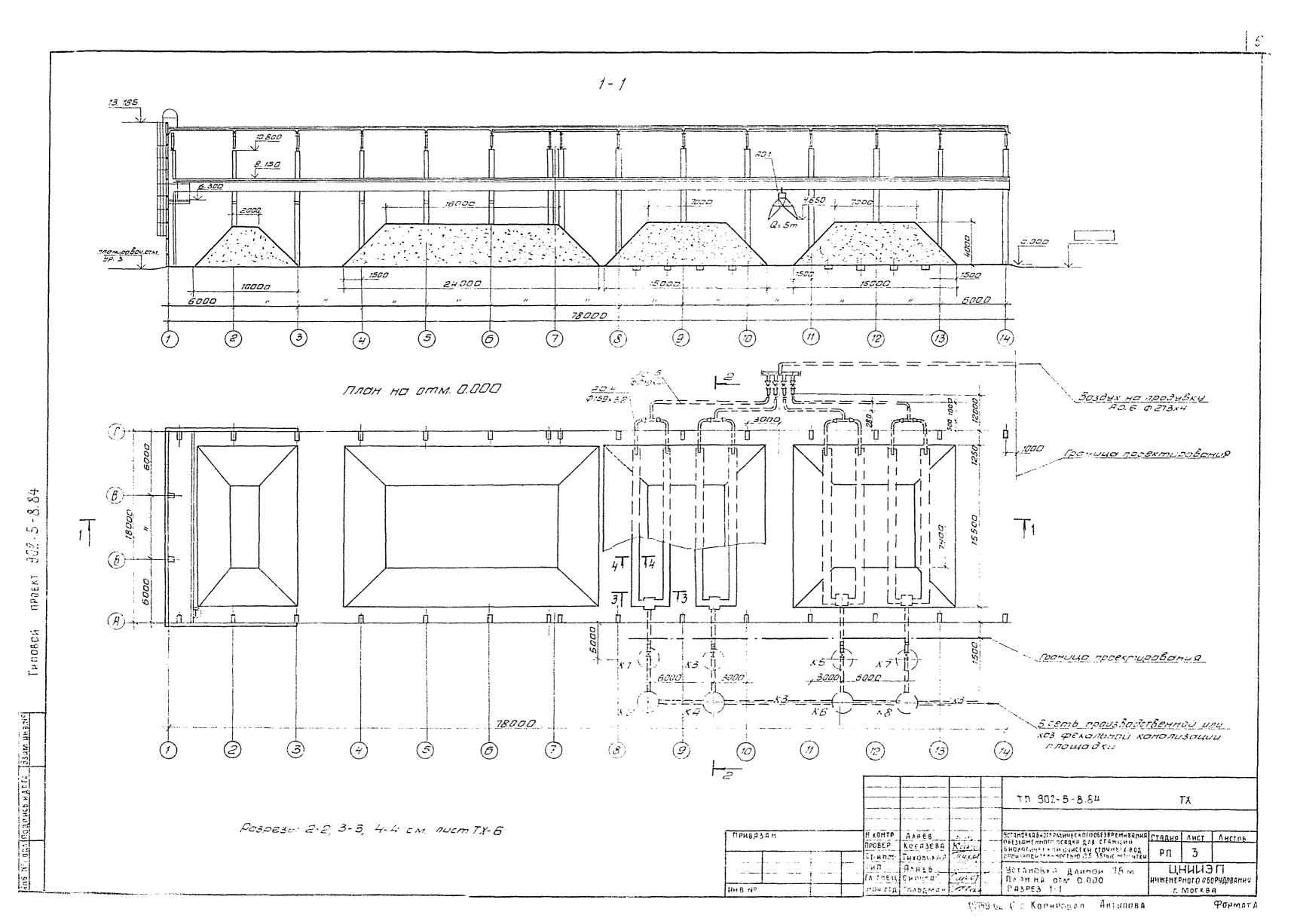


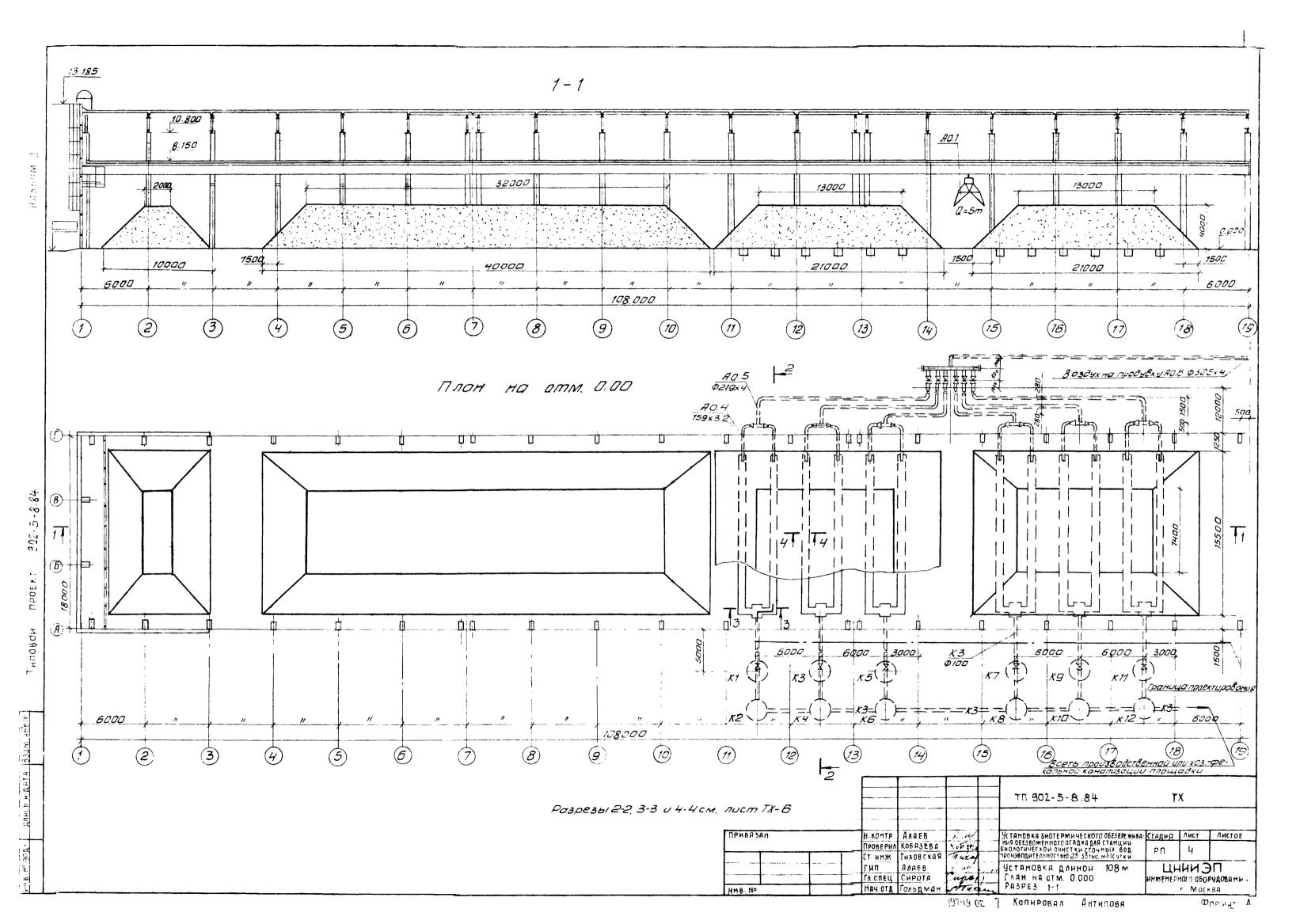
Экспликация площадок.

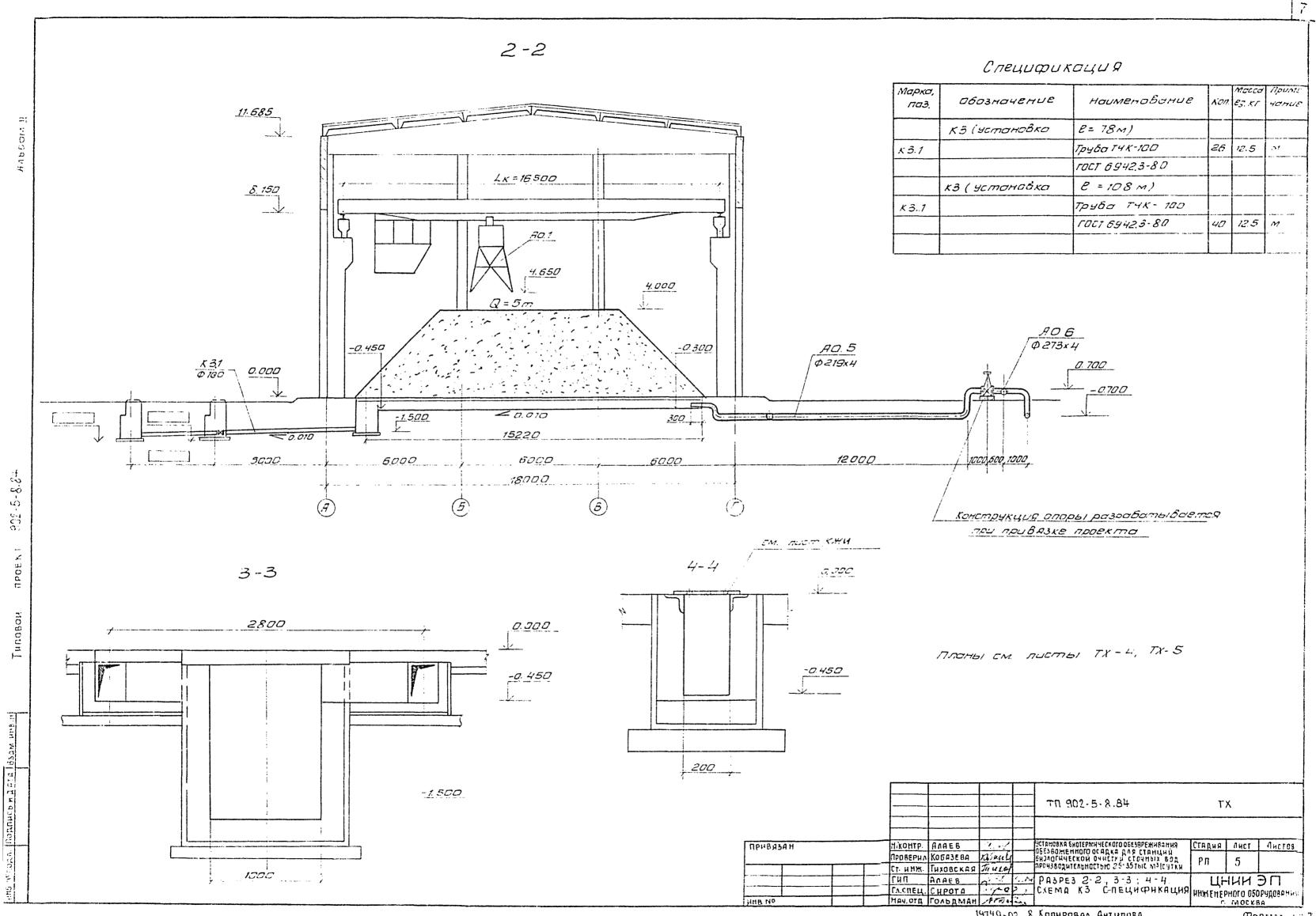
N'N' 17.17.	Нсименование	Примечан
1	Площодка кампастирования №1	
2	Площадко компостирования N2	
3	Плащадка дозревания	
4	Площедка для хранения присадоч-	
	пага мотериала	
3	Площадка для погрузки готаваго	
	KOMNOCMO	
6	Площадко смещения осадка с	
	присадочным материалом.	

На чертеже показана адно из возможных технологических схем кампастирования асадка которая уточняется в каждом конкретном случае в зависимости от местных УСЛОВЦЦ.

					ТЛ 902-5-8.84	TX
ПРИВЯЗАН	H. KOHTP.	AAAEB	Lide		ACT BHOBKE ENOLES WHATECKOLO CET BEEN HE WHE	CTARHS AUCT AUCTOR
	ПРОВЕР.	KOBABEBA	1.c 1661		обезвоженного осядка для станций Внологической очистки сточных вой	PT 2
	Ст. инж.	THEOSCKAS	J11 4 10	<u> </u>	производительностью 25-35 тыс. м3/счтк	H
	1 _ [[40	ANAER	Cot.			ЦНИИЭП
	IN CHEU		union		TEXHONOPHYECKAS CXEMA	инженерного оборудования
HHB. No		Гольдман			TEXHOLOTINGECKHS CXCMI	F. MOCKBA







Nosu-	Наименование и техническая характеристика оборидования и натериа	Tun, m	apka Obomua	Единие измере	YCI HUA	Kod 30600	2~	Koð	Цена единицы	Konu-	Масса единици
ция	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирн	(a) Обазнач кунента	Обозначение до- кунента и нопер опросного листа		Koð	พยาม พยาม	1- 00	กจักรุษศิกิธิสพบค, เาลเกะคบลาเล	0000900 - 80409 7618. P90.	40 m. 80	080P4B0- 80HUA,
1	2		3	4	5	6		7	8	9	10
	Оборудование, поставляетое заказчиком.										
	AO		-							-	ļ
AQ.1	Кран мостовой электрический греиферный										
	Q=5m; dx=16,5M	T.Y.24.	9.197.71	ШM.	796					1	
A0,2	Бульдазер	43-37	(Д-579)	шm.	796					2	
AQ.3	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем		**************************************								<u></u>
	фланцевая Ру 1,0 MMa (10 Krc/cm²) Ду 2	000 3044	7 5 p	шm.	796		3	72 114082		4	126,5
	Материалы, поставляеные заказчиком.										
	A0									-	ļ
AO. 4	Труба стальная электросварная 159×3.	2 500710	704-76	<u>M</u>	0.06			137300		30	
AQ.5	To me 219 × 4		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/7	168			137300		88	
HUJ	213-7			T	168	†	-+			1,800	<u> </u>
A0.6	" 273×4	,	,	M	006			137300		32	
				7	168					0,880	-
-										 	
						 				 	-
-					l	J			1	L	1
					\equiv		TR 90	2.5-8.84		7	x. c o
1			H. KOHTP. NOORED	KO SA3	B A K	ovagel	Уета нов	ка длиной		NA RHARI	eT AMet
			ET NHX THO TA EREC	GNDO.	TA (COCHOBH	4000 RNJANI ARMON KMO M NJKSTAJY	EKTY 1.	HAPHER	O DEOPYAO
<u></u>			HAY OT	MONDA	MAH	<i>y</i> 77	ANPUGA	TLPICMEN M	uhrii iv	F.M.	KRA

1703U-	Наименование и техническая характеристика оборудова	1000930000703		Kad sabada	r. Koð	Цена Коли	Масса единиць,			
ция	3 อ 8 อ ชิ - บระอากอ 8 บาคค ค บาคค บาคค บาคค บาคค บาคค บาคค	Обозначение да- купента и нопер опрасного листа	На- име- нова- ние	Код	изготови. теля	वर्षवम्प्रवेशक्ष्यमण्ड, मान्यामस्त्राच्यान	αδαργάα· βαμυя Τδις. ργδ.	4ecm. 80	ดล็อคษลิอ∙ 8⇔หบя, Kr.	
1	2		3		5	6	7	8	و	10
	Оборудование, поставляемое заказчика	7/4								
	RO									
A0.1	Кран постовой электрический грейфа	คุมผมั								
	Q=5m; dx=16,5 M		TY24-9-197-71	шm.	796				1	
A0.2	Бульдозер		A3-37(A-579)	шm.	796				2	ļ
A0.3	Задвижка клиновая с невыдвижным	шпинделен,								
	фланцевая Ру 1,0 MПа (10 кгс/km²)	Ду 200	304478p	шm.	796		372110082		6	126,5
	Материалы, поставляеные зака.	34UKOM.								
	RO									
A0,4	Труба стальная электрогварная	159×3,2	Tact 10704-76	<u>M</u> T	168		137300		0.490	ļ
A0.5	То же	219× 4	"	M	006		137300		142	-
70,5				7	168				3,020	l
AQ6	"	325 × 4	"	M	006		137300		38	
				7	168				1,200	
					 					
				- Personal and the Control of the Co	-	L	1	I	1	l
			U reura			Tn.	902-5-8.84		TX.	00
			DOBED CT. NHX IND	AAAE KOBA3 Thaob	EBA R	evalu yeta	новка длиной		NA RHAA	TAMET
			[[A.Cneu	CNDOL	B 2		1908О КИЈАХИФИ ЛПМОХ ЕМОНВО М ИЗЖЭТӨЭР ХИР	CKTU	NHHLL OTOHGHENSK SOM T	ЭΠ 860βyΔ08
			ATO .VA H	TOVP	MAHLE	PHOU PHOU	ANY ACHIEWEN W	uhru IY	1 M 0 E	KBA

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Наименование	
Общие данные	
Планы	
Фасады 1-19; 19-1; Г-А; А-Г	
Фасады 1-14; 14-1; Разрезы 3-3; 4-4	
Разрезы 1-1; 2-2	
	Общие данные Планы Фасады 1-19; 19-1; Г-А; А-Г Фасады 1-14; 14-1; Разрезы 3-3; 4-4

Основные строительные показатели

Наименование	еъ. измер.	Количество
Площадь застройки Д=108м	MZ	1944.0
Площадь застройки 2=78 м	MZ	1404.0
Строительный объем Z=108м	м³	23445,0
Строительный обзем Z=78м	мз	16932, 2

Ведомость ссылочных и прилагавмых документов

	l .	Примеча
	Ссылочные документы	
2. 460-18 Boin, 1	Узлы покрытий одноэтажных	
	производственных зданий с	
	рулонными кровлями и	
	железоветанными плитами	
	Монтажные узлы панель.	
2.432-2 Bun.1	ных стен неотапливаемых	
	одноэтажных производствен-	
	ных званий с железо-	
	бетонным каркасом	

Общие указания

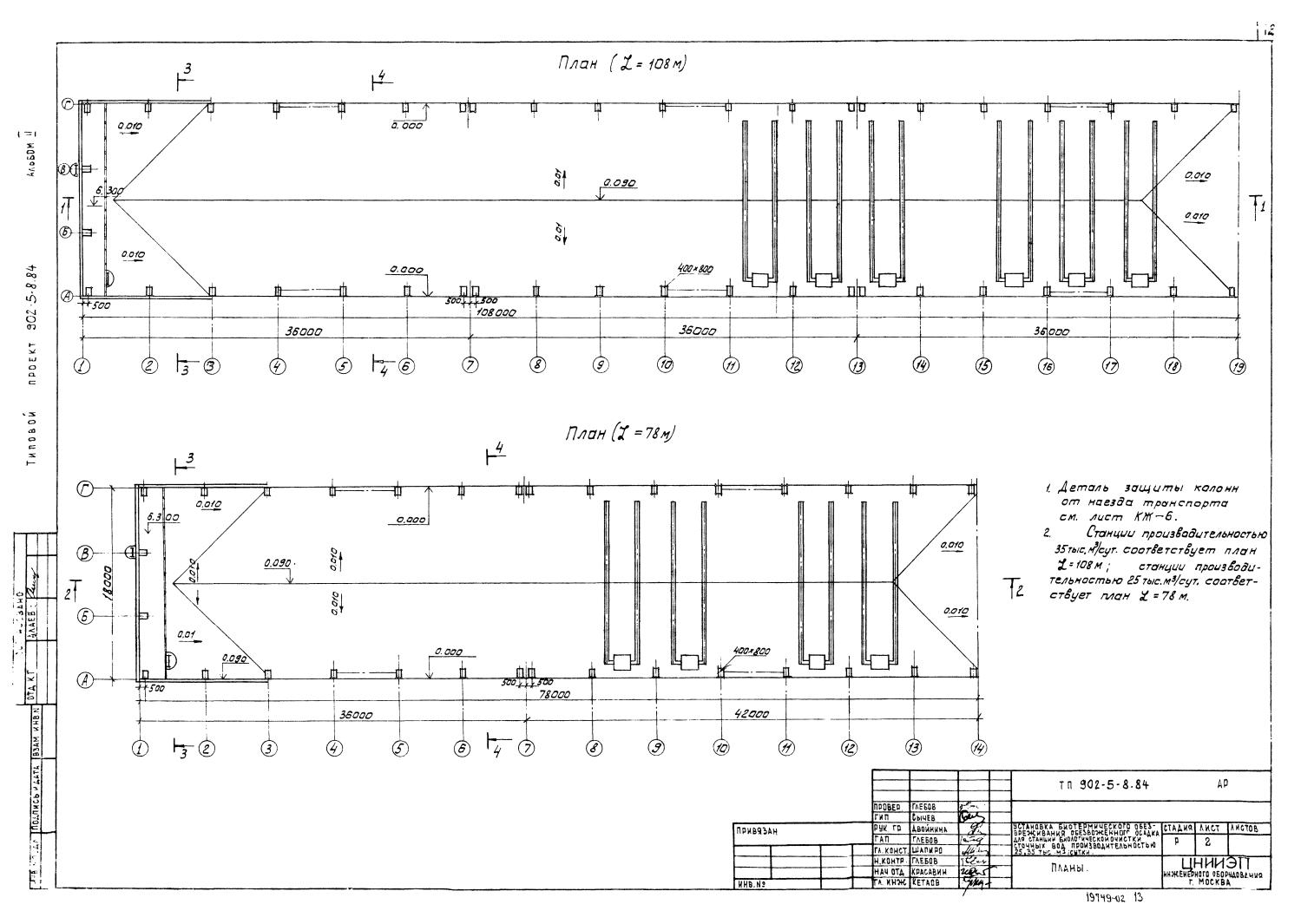
- 1. Относительная отметка 0.000 соответствует отметке пола
- 2. Ограждающие конструкциижелезобетонные панели.
- 3. Наружные и внутренние поверхности панелей окрасить цементна- перхлорвиниловыми красками.
- 4. Указания по подбору длины склада см. пояснительную записку.

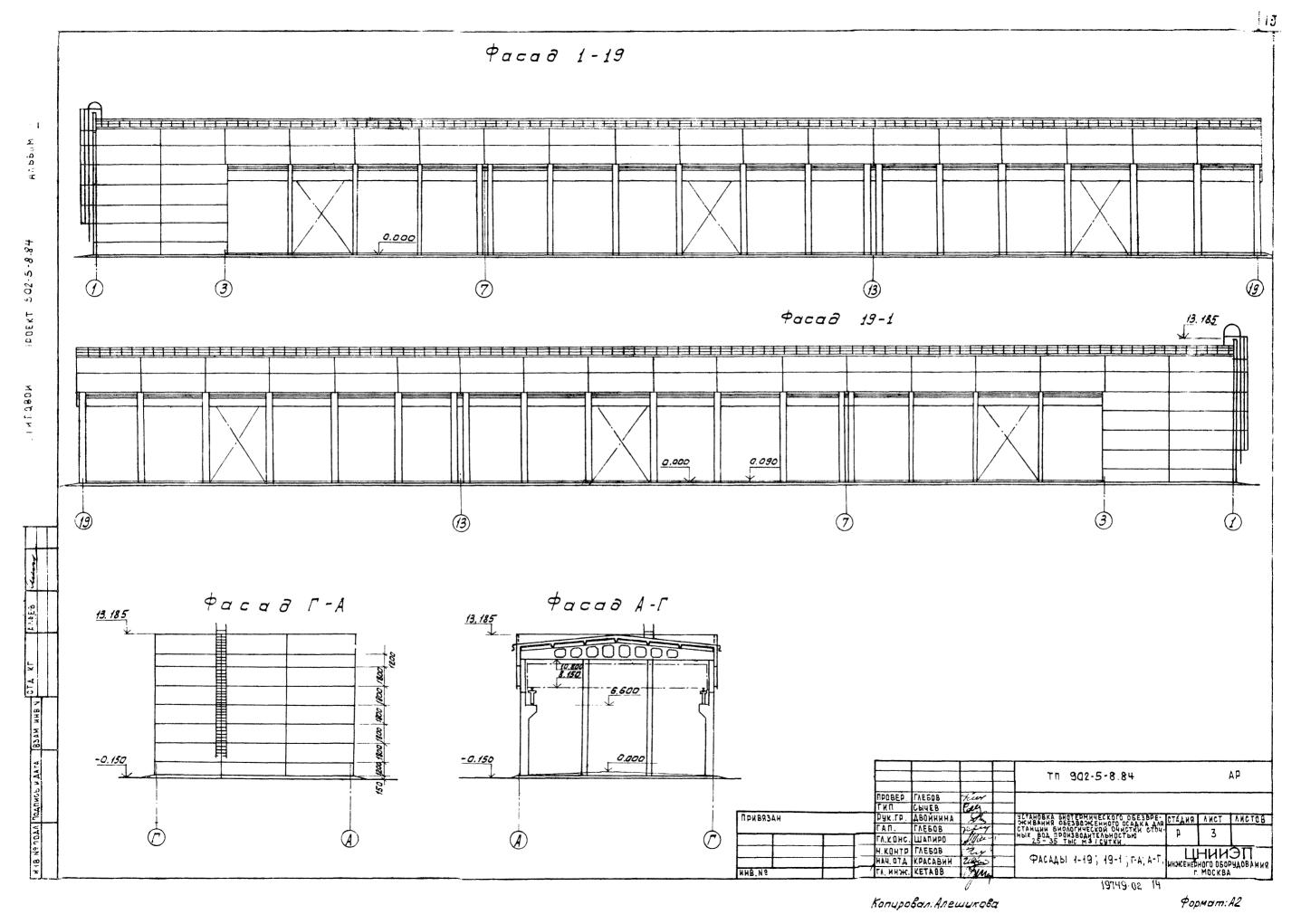
Типовой, проект разрадотан в соответствии с действующими нормами и правилами и предустати и предустати и предустати в части архитектурно-строительных решений тероприятия, обеспечивающие вэрывную обзоласность при эксплуатации здания.

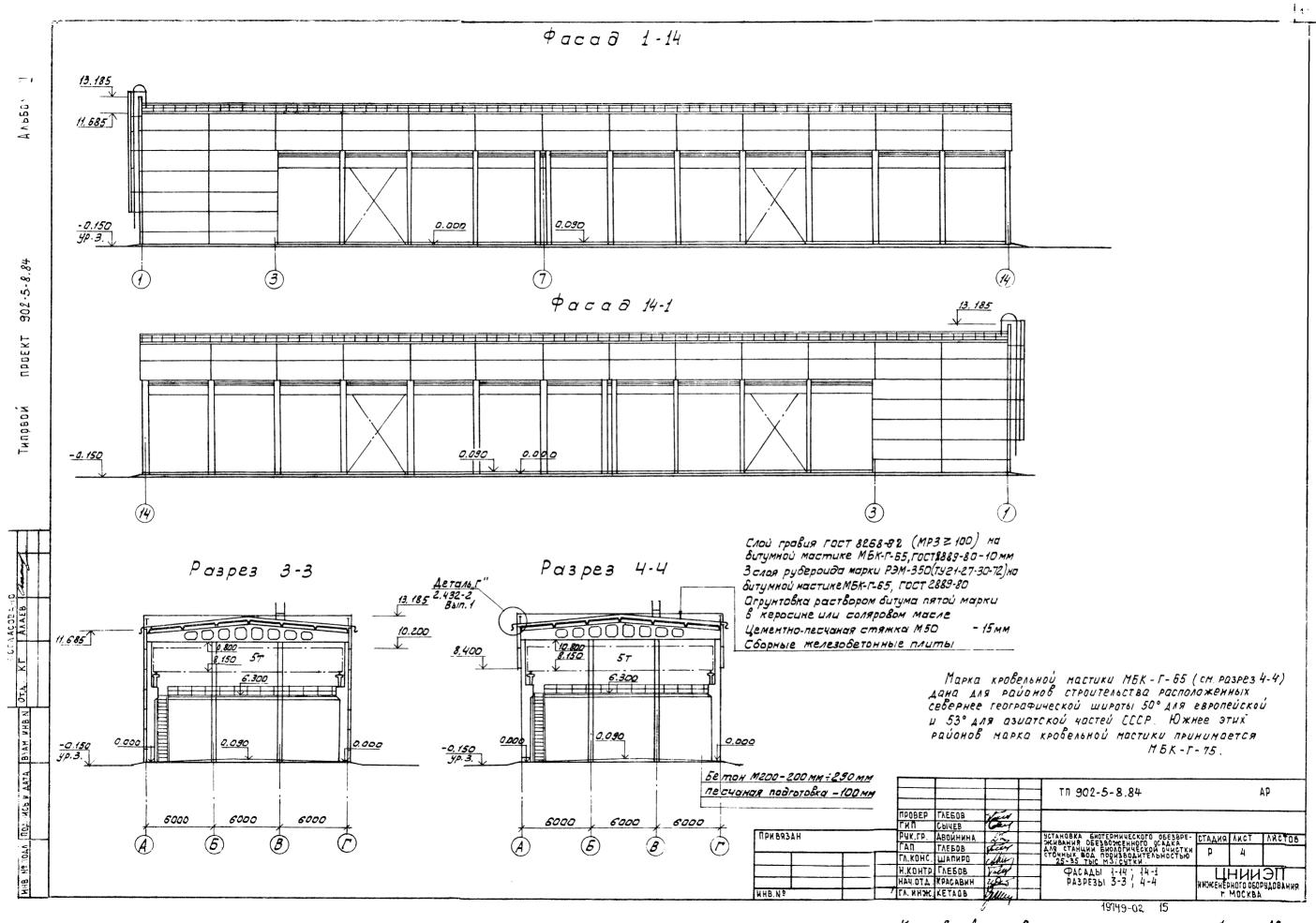
[Павный архитектор проекта / и/ / пефв.]

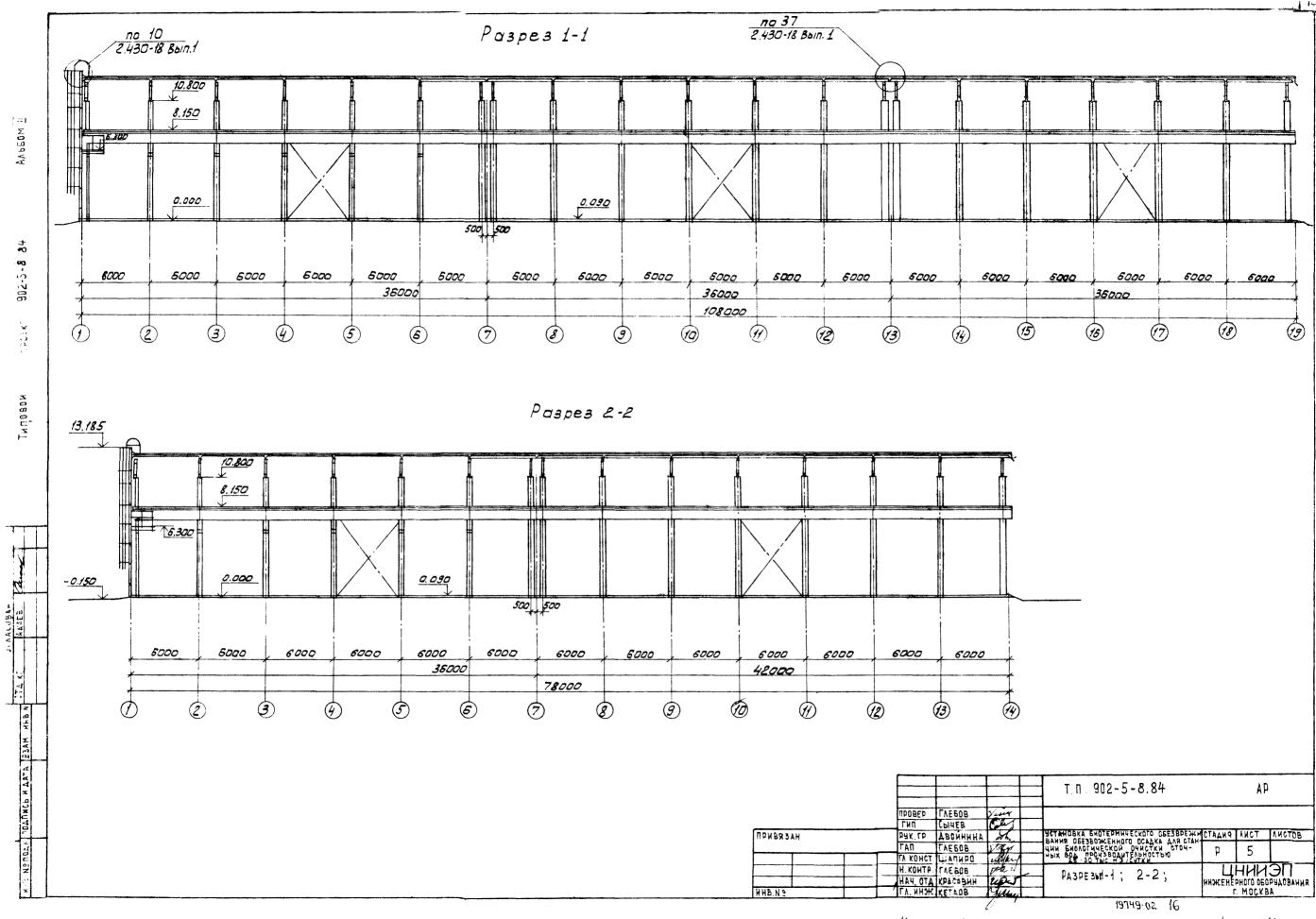
			НАЕКВИЧП			
N 18 N						
			Tn 902-5-8.84		A	p
	TAEBOB	Tary S	MCTANORKA FUNTEDMINIECKOTO OBESBOEDICH-	RHAATS	ЛИСТ	ANCTOR
ΓΑΠ	ABOЙНИНА ГЛЕБОВ Шапиро	Jane 1	УСТАНОВКА БНОТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЭНСИ- ВАНИЯ ОБЕЗВОЭЖЕННОГО ОСАДКА ДКЯ СТАН- ЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ЕТОЧНЫХ ВОД ПООИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25,35ТЫС НЭ/СУТКИ	р	1	5
H.KOHTP. ATO. PAH		Tuck Thu	0	Ш	OFO DEOP	AVOBYTH TO

19749-02 12









l=1

Лист	HAUMEHOBAHUE	ПРИМЕЧАНИ
1	Общие данные.	
2	Схема РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДА-	
	MEHTHЫX БАЛОК.	
3	ФУНДАМЕНТЫ	
	Опалубочные чертежи. Узлы 1÷4,	
4	Финдаменты Фм1÷Фм3; опалибочные	
	чертежи. Армирование.	
5	Фундаменты Фм4;Фм5. Опалубочные	
	чертежи. Армирование.	
6	Схема расположения каналов и приямков	
7	Схема РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК КРОВЛИ,	
	ПОД КРАНОВЫХ БАЛОК	
8	PA3PE36 1-1; 2-2.	
9	РАЗРЕЗЫ 3-3÷6-6. УЗЕЛ "1".	
10	Схема РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	
44	Схема РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	

ИБЩИЕ ЧКАЗАНИЯ.

1. ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ: РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Скоростной напор ветра - для \overline{I} географического района 0.26 kNa;

NOBEPXHOCTHAR CHETOBAR HATPYSKA - ANR III TEOTPAPHYECKOTO РАЙОНА - D, 98 KПQ;

РЕЛЬЕФ ТЕРРИТОРИИ СПОКОЙНЫЙ, ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ПТСЧТСТВУЮТ, ГРУНТЫ НЕПУЧИНИСТЫЕ, НЕПРОСАДОЧНЫЕ.

- 2.3а человную отметку 0.000 принята отметка чистого NOAA, 4TO COOTBETCTBUET ABCOANTHON OTMETKE
- 3 МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ ччитываются.

Типовой проект Разработан в соответствии с дейст-ВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ В ЧАСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ

/ TAABHUH HHEHEP MPOEKTA Thug-/ CHUEB/

ВЕЛОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	ПРИМЕЧАН
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ КАМНИ БОРТОВЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗО-	
TOCT 6665-82	БЕТОННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
FOCT 22704.4-77	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОНАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6 ×3 М. ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
roct 4121 - 76	РЕЛЬСЫ КРАНОВЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
Шифр 460-75, Вып. 1-1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФАХВЕРКОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОЧГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖ- НЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1,445 -1 , вып.1	Железобетонные ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.440-2, вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструк ций; арматурные сеткы.	
1,412-1/77, вып.3	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОЧГОЛЬНОГО СЕЧЕ- НИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.412,1 -4	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ ПОД. ЖБ СТОЙКИ ФАХВЕРКА.	
1,432-15. вып. 1	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕН- НЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 6 М.	
1,439-2	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРЕПЛЕНИЙ ПАМЕЛЬНЫХ СТЕН ОДНОЗТАЖНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ.	
2,432-2. Bып. D	МВИТАЖНЫЕ ЧЗАЫ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ Произволственных зданий с железобетонным каркасом.	
3.006-2, вып. <u>II</u> -2	СБОРНЫЕ ЖБ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	
3,400 - 6/76	ЧНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕВБЕТОННЫХ КОИСТРУКЦИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
КЭ- □1- 49, вып <u>ї</u>	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОЧГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖ- НЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
К9-04-50 Вып]	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕАВАРИТЕЛЬНО- НАПРЯЖЕННЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ.	
K9-01-51	КОНСТРУКЦИИ КРЕПЛЕНИЯ КРАНОВЫХ РЕЛЬСОВ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПОДКРАНОВЫМ БАЛКАМ КРАНОВ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10-30т.	
FOCT 24379.1-80	Болты Фундаментные	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
тп. Вм	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
TA KWU KI	КОЛОННЫ КА, К2.	
K6	колонна к6	
кчсь	КОЛОННЫ КЗ;КЧ;КБ. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
КЧ	КОЛОННА КЧ.	
64	БАЛКА СТРОПИЛЬНАЯ БА	
חרו	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ (ПГ1 ÷ ПГ3)	
㎡1	Щит (Щ4)	
MC1 ÷ MC3		

ВЕЛОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечани
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ФМ1; ФМ2; ФМ3.	
5	Спецификация монолитных фундаментов фм 4; фм 5.	-
6	Спецификация к схеме расположения каналов	
9	Спецификация к схеме расположения колонн и балок на листе 7.	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	
14	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

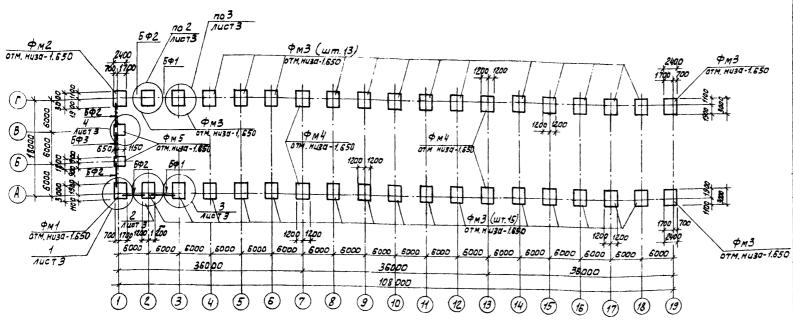
Nº CTPOKU	Наименование группы элементов конструкций	ΚυΔ	KON - BO M 3	Примечание
1	Плиты покрытия	5841 000 000	114,4 82,6	
2	Колонны	5821 000 000	138,62	
3	BANKH	5822 000 000	87.4 62.4	
4	ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ	5824 000 000	1.80	
5	ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ	5823 000 000	42,2 30,5	
6	Панели стеновые	5831 000 000	239.5	

4HCAA B 4HCANTERE OTHOCATCA K YCTAHOBKE &= 108,0 M HICAA B 3HAMEHATEAE - K YCTAHOBKE &= 78,0 M.

	<u> </u>	 	ļ	ПРИВЯЗАН			
	 	ļ	ļ				
B Nº	L						
				TN 902-5-8.84		ΚЖ	
CD: I	Баранова	7 mi					
	KHCEAFBA	Kus		УСТАНОВКА БИПТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗ-	Стадия	Лист	ЛИСТОВ
	5APAHOBA	Wh.		ЧСТАНОВКА БИПТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗ- ВРЕЖИВАНИЯ ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА АЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОТИЧЕСКИ ОЧИСТКИ СТОЧ- НЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25,9571111. МУС.	РΠ	1	11
	CH 4EB	Man	2	мых вид приизводительностью 25,35 тыс M/C.		11 11 1	חר
HTP.	CHUEB	Mit		Общие данные	الم	TUN	JII
OTA.			لـــــا	<u> </u>	L.	MOCKE	PHHABOLPH A
	1974	9-02 -	17 1	Knouporaa Epembeuro		фпры	T 40



Схема расположения фундаментов и фундаментных балок (установка С= 108.0 м.)



A A & BOM II

MANUBUM ADDEKT

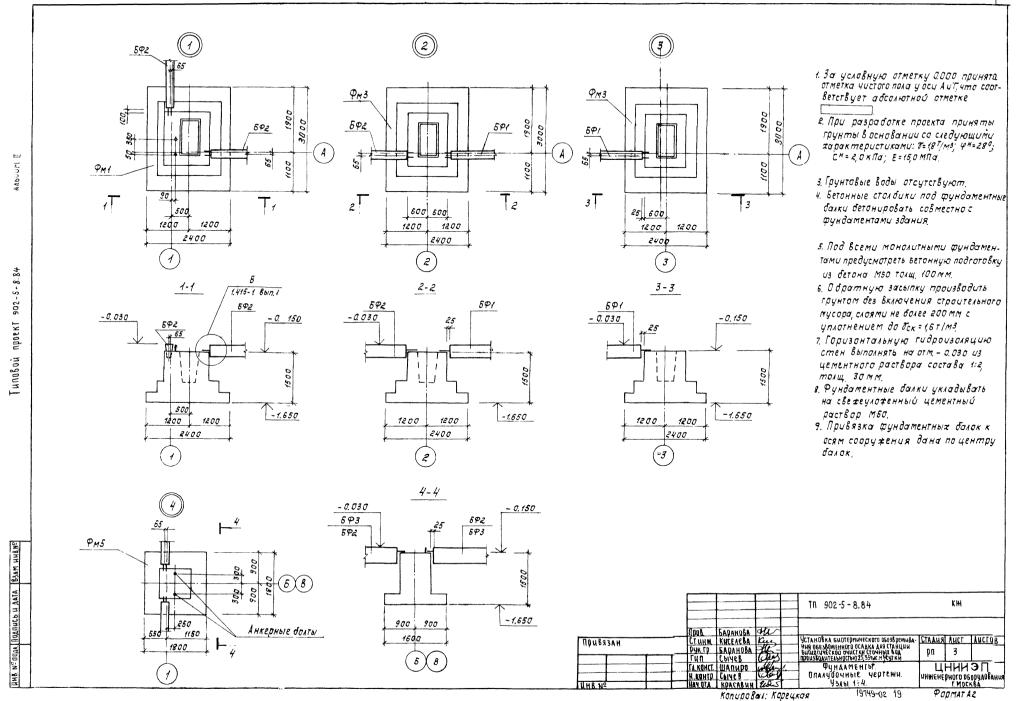
Спецификация к схеме	расположения	фундаментов	и фундаментных балок
----------------------	--------------	-------------	----------------------

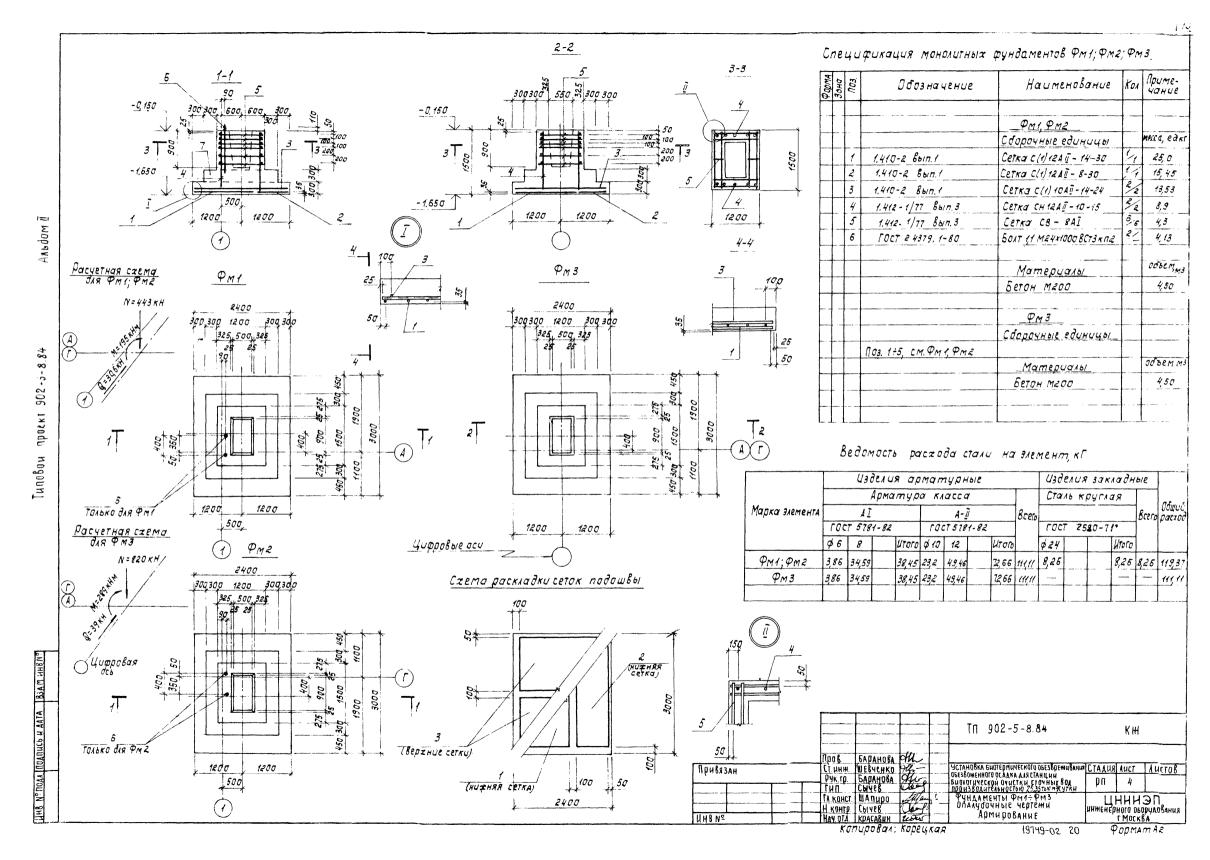
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Kon.	Маска ед.,т.	Приме.
		Манолитные фундаменты (Установка 2°108.0 м)			
		(Goldhabka C-703:5 ii)			OG BEM
Ф <i>м</i> 1	AUCT 4	\$\phi_M1	1		4:50
Фm2	AUCT 4	Фм2	1		4,50
ФмЗ	лист 4	Фм3	32		4,50
Фм4	AUCT 5	Фм4	4		5,45
Фм5	Auct 5	Фм 5	2		1,94 m 3
		Монолитные фундаменты (Установка в • 78 м)	_		OGDEM M 3
PM1	AUCT 4	PM1	1		4,50
ФM2	AUCT 4	P M 2	1		4,50
Фм3	AUCT 4	Фм3	24		4,50
Фм4	AUCT 5	Фм4	2		5,45
PM5	AUCT 5	Фм5	2		1,94
		фундаментные балки (установка 2=108,0m,2=78,0m,	,		
5 P 1	1.415-1 8617.1	\$56-42	2	0,7	C=4.75
5 4 2	1.415-1 Bun.1	Φ56 - 44	4	0,6	e= 4.30
5 4 3	1.415-1 Bun.1	Φ56 - 41	1	0,7	C=5,05
			 		
				-	

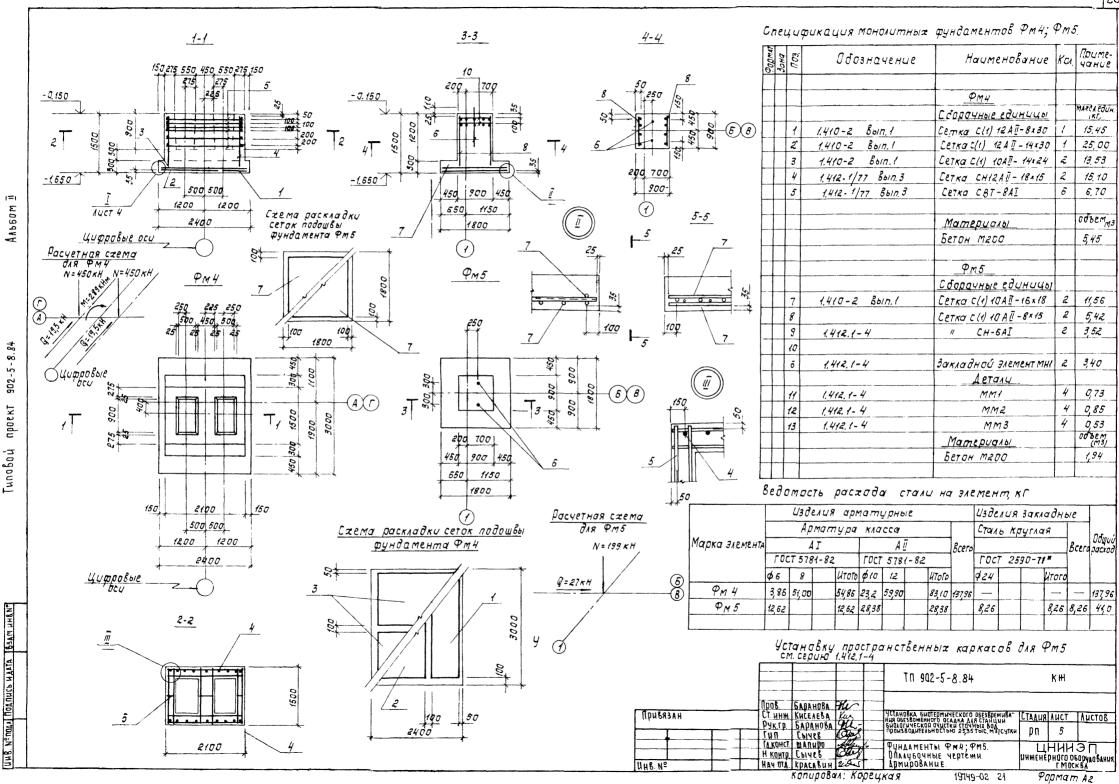
пог Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. (Установка l=78.0 м)
THE T
5φ2 φM3 φM2 στΜ. HU3α-1.850 φM3 (ωm.9) φM3
The Mark (SEA)
700 1700 1700 700
1200 1200 1200 1200
1 9 9 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
5 5 5 7 AUCT 3 5 9 1 /AUCT 3 1200
1 Juct 3 4 M 3 (wr.9)
Ф м 1 отм низа-1.650 тор 1700 отм. низа-1.650 1700 тор 1
\$6000 \$000 \$6000 \$6000 \$6000 \$6000 \$6000 \$6000 \$6000 \$6000 \$6000 \$6000 \$6000 \$6000
35000 42000
78000

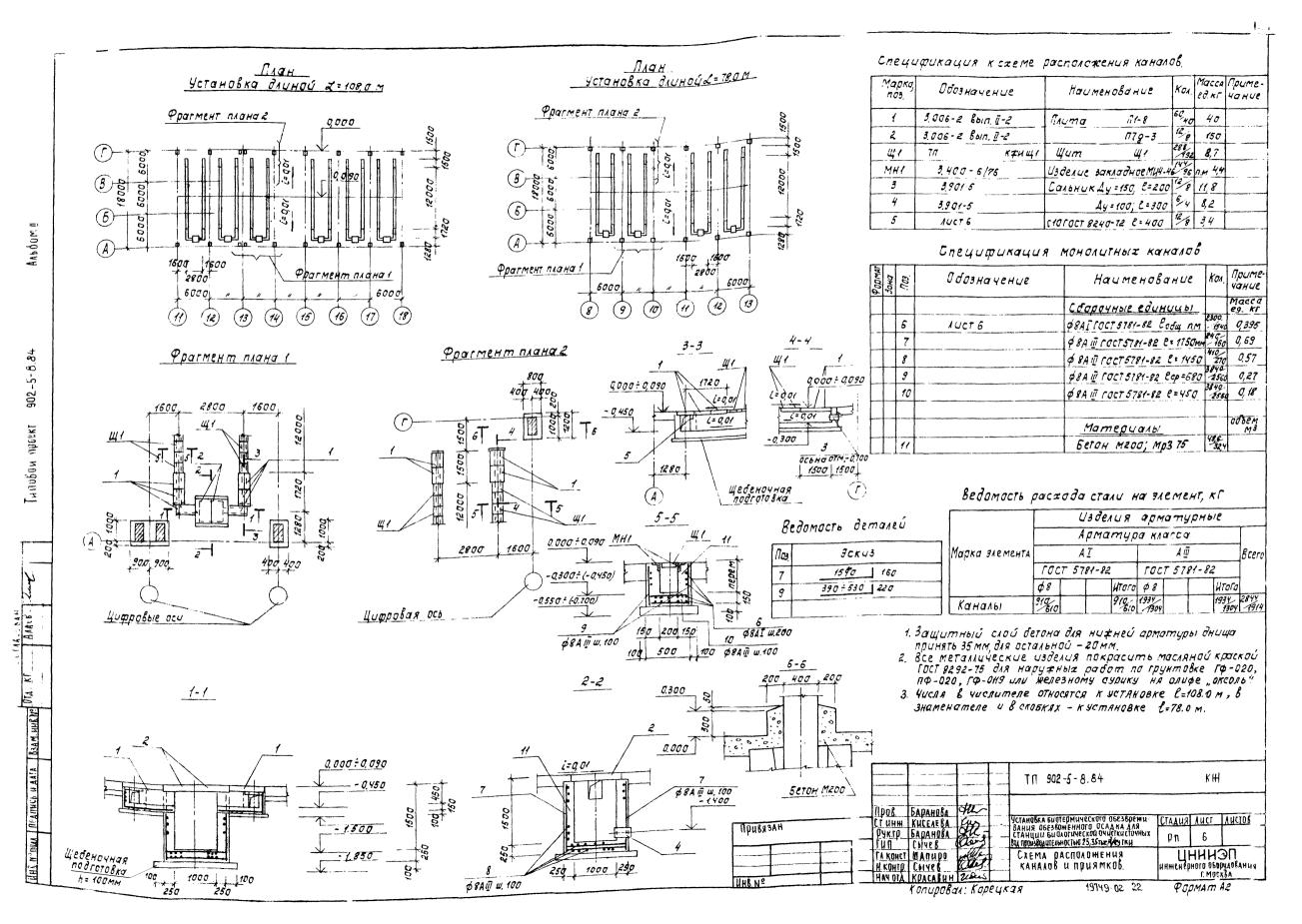
			 TN 902-5-8,84 KX
 CT NHX	БАДАНОВА ШЕВЧЕНКО БАДАНОВА		 ANCE BUTTON Y EVANDA DANS SANCE FOR THE PROPERTY OF THE PROPER
FA KOHCIP	E B Y E B WATH DO E B I Y E B K P A C B H H	Janes Janes Janes Zans	 ВОВ ПОИЗВОВИТЕЛЬНОЕТЬЮ 25.35 ТЫС МУЖИН В В В В В В В В В В В В В В В В В В В
 III H			19749-02 18

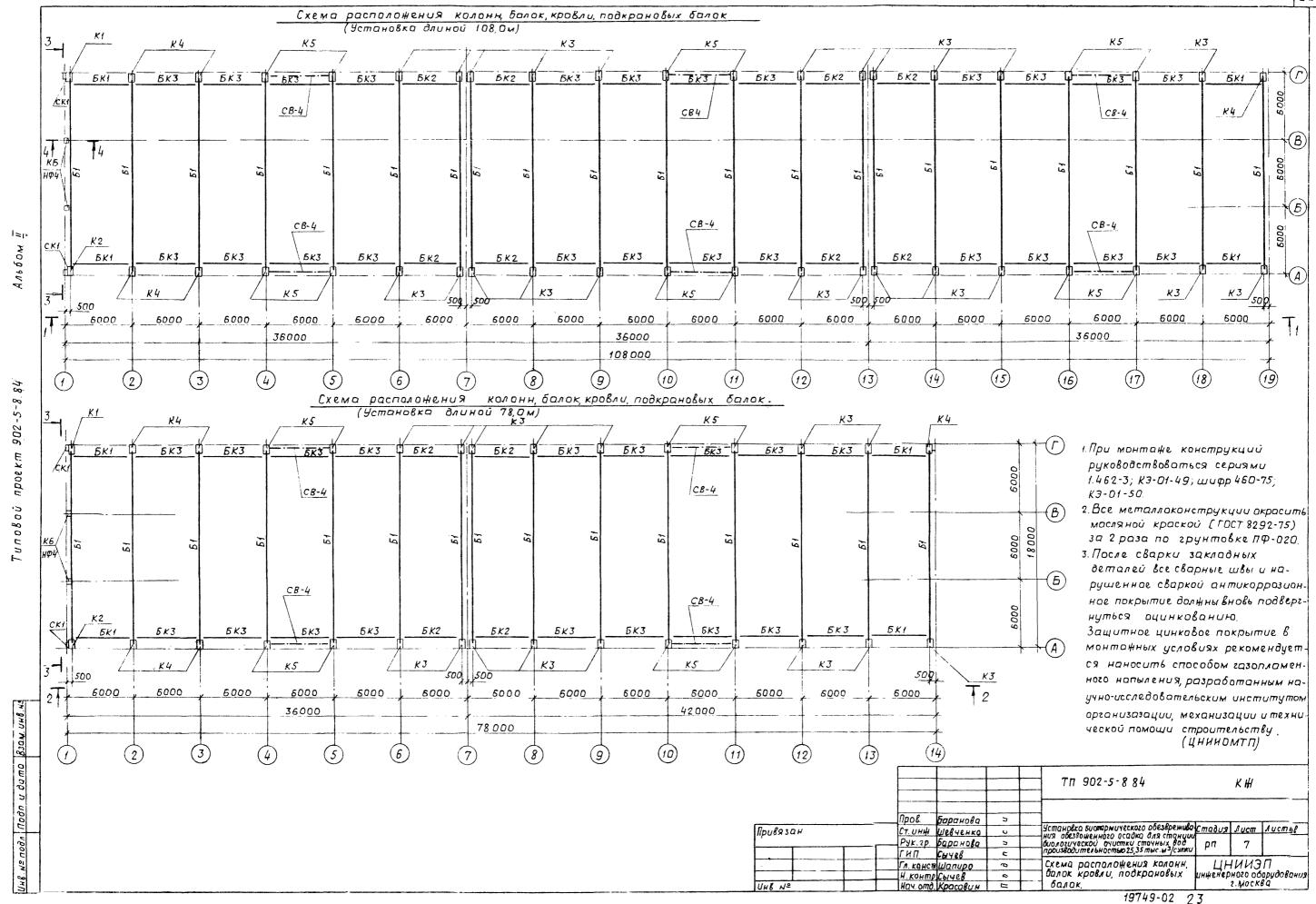


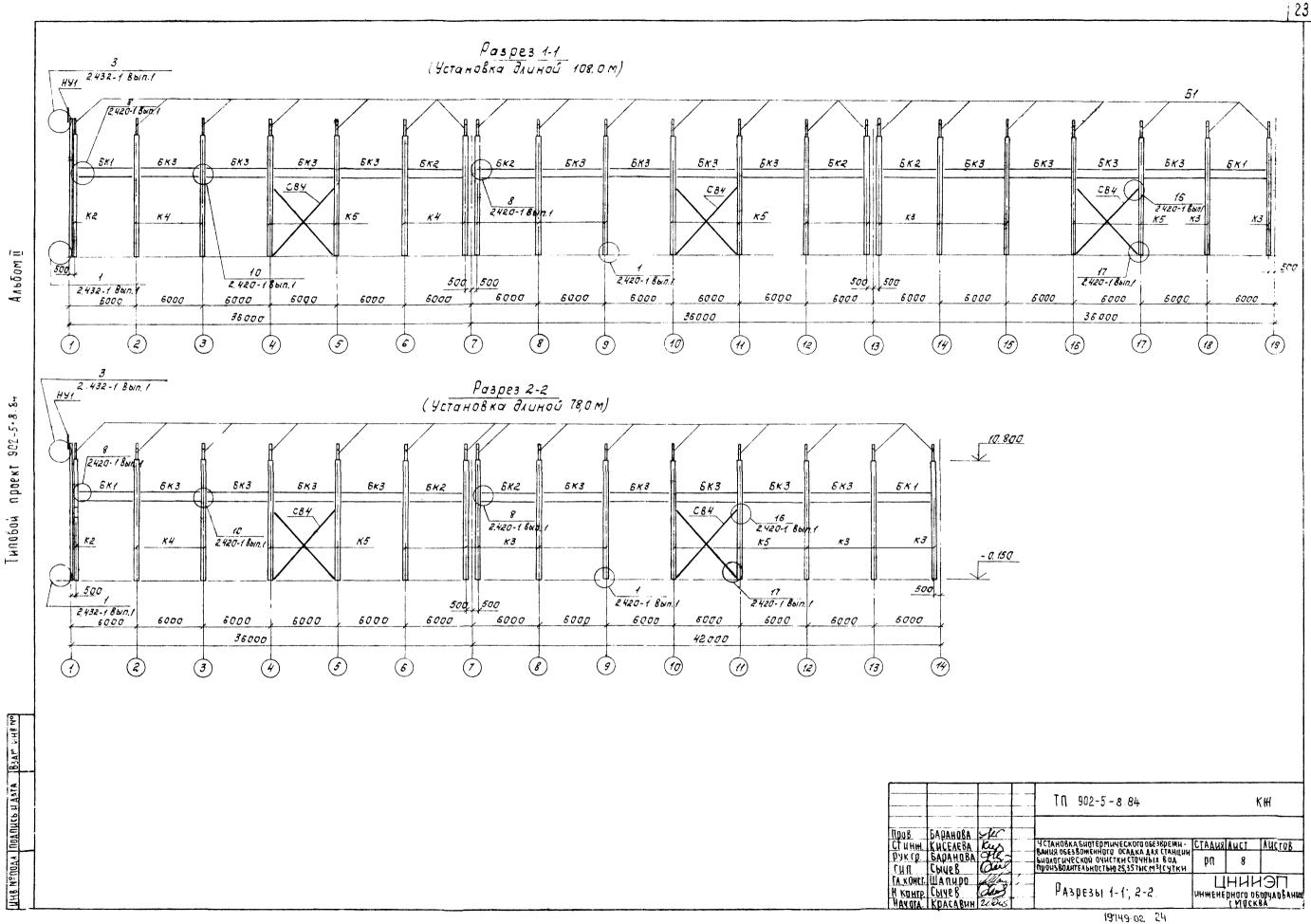




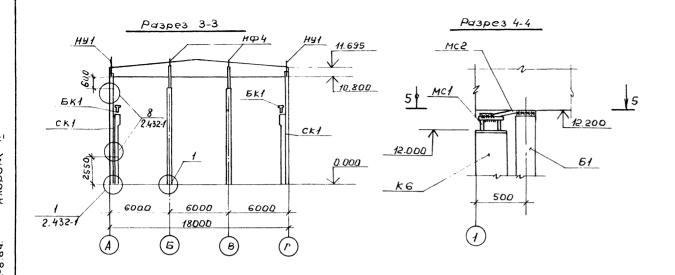




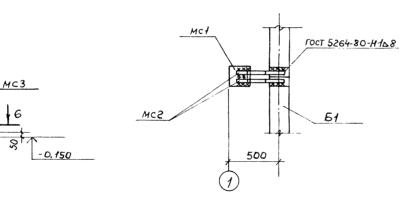




6



Pa3pe3 5-5



Paspes 6-6 MC3 300 300 (5)(B)

300

300

(b)(B)

		1				
	-			Tn 902-5	5-8.84	KЖ
				1	_	
	Donne	5.5	h			
MOUREZ AH:	Стинш	BADAHOBA KHCBBBA	1 IOONIACA	UCTAHORKA BUNTPOMULECKON	D 0563BDelCta740	AUCT LANCTO
Привязан:	CT.HHH	KHCENEBA	tı	Установка Биртермической живания презараженного с	O DEE3BPECTAONA	AUCT JUCTO
Привязан:	CT.HHHL Pyk.rp.	Киселева Баранова Сычев	tı	Установка бибтермической том вы выбаезай римания станции бибуческой очи ньи вой принамети станой бите за станом вы	O OBE3BPECTAONA XAOKA OAA ICTKU CJOY- ISTOK, WKYT P. N.	1ист Листо 9
на свандП	Ст.инж Рэк.гр. Гип.	Кис елев а Баранова Сычев	t) 11	Установка биртермической тимвания бирктонческой очи ны выродической очи ны вы вы призвытильностью станции вы вы призвытильностью станции вы вы призвытильностью станции вы вы призвытильностью станции вы призвытильностью станции вы призвытильностью выправления выстанция выправления выстрания выправления выправления выправления выправления выправления вы	O OBESBOECTADAD XAOKA OAR ICTKU CTOU- 1,3576K MYGIT P. N.	OTONN TONN P OFWH
зна свенфП	Ст.инж Рэк.гр. Гип. [А.конст	Кис елев а Баранова	t) 11	установка биртермической эникания реголоменного с станции видо стической очи ней вой производительностью 25 Разрезы 3-3: Е Узел "1".	S-B LLT	OTONIC TONA PUNCTO P

Спецификация к схеме расположения колинн и балок на листе?

Марка, поз.	Дбозна	чение	Наименование	кол.		Дриме-
			Danka koobaa			
51	rn 902-5	KЖU.51	5.1	21/15	10400	
			TO 1.5 TO STATE OF THE PARTY OF			
			колонны			
K1	T.M. 902-5	кжи.к1	ķ1	1/1	8000	
k2		K1-01	k2	1/1	8000	
kз		K4-01	k3	23/15	8000	
K4		k4	k4		8000	
k 5		K4-02	k5		8000	
k 6		k 6	K 6	3/2	5550	
			Подкрановые балки			
Бk1	K3-01-50	66In.1	BKH AG-1K	44	2930	
5K2			БКН AБ-1 T	84	2930	
Бk3			<i>5KH A6 - 1</i> C	24/8	2930	
			Стойки фахверка			
CK1	1. 439-2		CФ16	2/2	5924	
			Насадки Торчево <u>г</u> о Фахверка			
H¥{	1.439-2		# \$5	1/1	37,2	
HH5	1.439-2		H46	1/1	37,2	
НФ4	1439-2		нф4	2/2	35,2	
MC1	T.n. 902-5-K)	ни мс1: мсз	Jemanb Mc1	2	7,85	
MC2		MC1:MC3	Mc2	4	10,8	
мсз		MC1: MC3	МСЗ	2	12,9	
			C8934_			
CB4	K3-01-49 E	ьил.1	C84	5/4	489	
						I

1. В графе "количество" в числителе дана количества элементов для ыстановки е-108,0м в знаменателе -для чстановки в=78,0 м.

Схема расположения плит покрытия для истановки 1080 м

7	1 4 4 4 1	2 3 3 3 2	2 3 3 3 3 2	2 3 3 3 2	2 3 3 3 2		-	2 3 3 3 2	2 3 3 3 2	2 3 3 3 2	2 3 3 3 3 2	1 4 4 4 4 1	1 4 4 4 4 1	2 3 3 3 3	2 3 3 3 3	2 3 3 3 3 2	2 3 3 3 3 2	· ~*	500	Sam 6000 6000	18000	-(F) -(B) -(B) -(A)
7		, 6000		,	,	5000	-	, 6000	6000	5000	5000	5000	5000 5000	6000	5000	5000	5000	6000	*			
-	-			35000		ļ.,	ļ		360	00	ļ	ļ			36000				1			
-									1080	00							<u> </u>					
G	h d	5	5	5	5	5) (_		_	(a)) (1)	(z)	_		15) ()	L _	L _		T (9)			

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

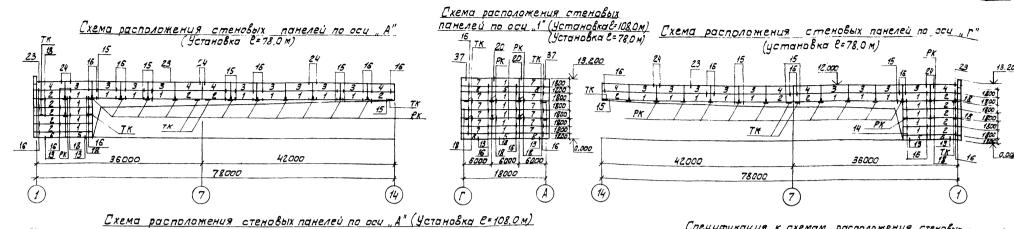
Марка, поз.	Обозначенце	Наименование	Кол.	Macca 88.,Kr	Приме- чание
		Плиты			
1	TO 902-5- KMN.DET	nr1	128	2.55	
2	חר2	nr2	24/18	2.55	
3	FOCT 22701.1-77	Mr-ZATYT	18/35	2,55	
4	тп 902-5- КЖИ,ПГЗ	Numa nr3	24/15	2.65	
			1_		

Схема расположения плит покрытия для установки 78,0 м

Ì	1	0											,	,		-	~(<i>I</i>
Н		ے	12	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1	8		
H	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4		28		
Į.	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4		6000	18000	-(B
ļ.	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	1	39	187	6
ļ	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4		8	,	-(5
Į.	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	Ź		6000		(A
. !															,		~ C.
500						500	500		1					500			
77	6000	, 6000	. 6000	6000	6000		*	6000	5000	. 6000	6000	,6000	- - √	*			
+			350	00					42	000		,		I			
+						7	8000							1			
9	$\setminus G$		1	5					5	5	5		5	<u> </u>			
(\mathcal{O}	5) (6	$\mathcal{P} \subset$	7) (8	\mathcal{O}	9) (1	(Y	7) (E		<i>3)</i> (1	<i>14</i>)			

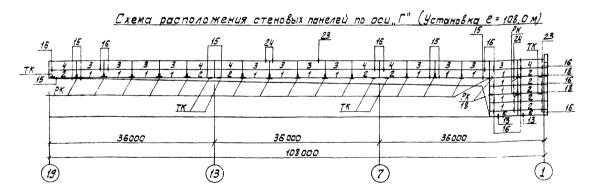
1.В спецификации к схеме расположения плит покрытия в графе "количество" в числителе дано количество элементов для установки С=108.0 м., в знамена теле--для установки С=78.0 м

		TN 902-5-8.84	K.X
Привязан.	THE LEGISLE	TETAHOBKA GUOTEPMRUTEKUTO ODIBAPE BHANNA ODEESEKKHHOOD OTA ALA ALA UTAHUN BUONO USEKNOR ODIETSUKTAUTANDU BOAT TOOLASKANT KONOCTE DE SATUK MOTY	ETAAHAI ANET ANETOB
MH8.NE	HAUOTA WATARD HAUOTA KOHTP COLUEB	LXEMA DACUONARHUR WALLED AND LINE AND	TENNHA RIHABBARA OTONGH BARRIN RIMO CA BA



MACRBNOT





см. серию 2. 432-2 вып. 0;1.
2. в спецификации к схемам расположения стеновых панелей в графе "количество" в числителе дано количество элементов для установки 2= 108,0 м; в знаменателе – для установки 2=78,0 м.

1. Узлы крепления стеновых панелей к колоннам

Марка,		расположения стен			
703.	0 возначение	Наименование	KON.	Macca ea., T	Приме чани
		Желвет.стеновые панели			
1	1.432-15 847.1	NC 600. 18-1AT ¥-T-1	38/32	1,87	
2		ΠC 600.18-1AT ¥-T-11	20/16	1.87	
3		NC 600. 18 - 7A + ▼-T-1	24/18	187	
4		RC 600. 18-7AT ¥-T-11	12/8	1,87	
5		NC 600. 12-1 AT ▼-T-1	44	1,22	
8		NC 600. 12-1 AT I -T-11	2/2	1.22	
7		NC 610. 18-1AT ¥-T-11	12/12	1.90	
8		DC 610. 12-1 AT ¥-T-11	4	1,25	
		Металлические изделия			
T1	2.432-2 8611.0	T1	124/08	90005	
TE		TZ	HO	00003	ł
T5		75	94/90	0.0006	
78		76		0.0008	
78		T8	44	0,000	
711		TH		0.0026	
Px3	1.439-2	Опорная консоль Рк3	38/28	0.004	
TK3		Tr3	16	0.003	
51		Карнизная балка 51	35/26	0.080	

		.TN 902-5-8.84	KЖ
NOBED SADAHOBA CT MHX KNCENEBA Pyk. (D. SADAHOBA I'M CHYEB	kus	YETANOB KA GHOTED MHYEEKOTO OFE38DE- KHBAHAN BEE38O XENHOTO OFAKTA ARA ETAHUMK BHOAG KHYEEKOH OHYETKA COHM BOO NGONSBANTENHOEKO 25,351110 MYOEKA	CTAANA ANCT ANCTOB
TA. KONCIP WARMPO H KONTO CHIVE B HAY OTA. KPACABMH	ales :	EXEMA DACDOAD XEHNS	ПЕНИНД кинавоачрово отонфэнэжни авязом .7

19749-02 27

Ведамость рабочих чертежей OCHOBHOTO KOMOZEKMA TO KM

	CENTED TO RESTAURCE THE NAME OF THE SECOND	····
Лист	Наименование	Примечание
1	Сбщие данные	
2	Техническая спецификация металла на типовые конструкции	
3	выборка стали по видам профилей	
4	Схемы расположения площадки на отм. 6.300, пожарной лестницы и ограждения на отм. 11.700.	
5	Схема расположения крановых рельсов	

Βεδομος στο επεμμουκαμμύ

Лист	Наим	Примечание		
4	С пецификация	c cxeme	расположе-	
	ния лестниц и п	переходных	площадок	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предуематривает в части железобетонных комструкций мероприятия, обеспецивающие взрывную взрыво помарную и пожарную безспасность при эксплу атации здания.

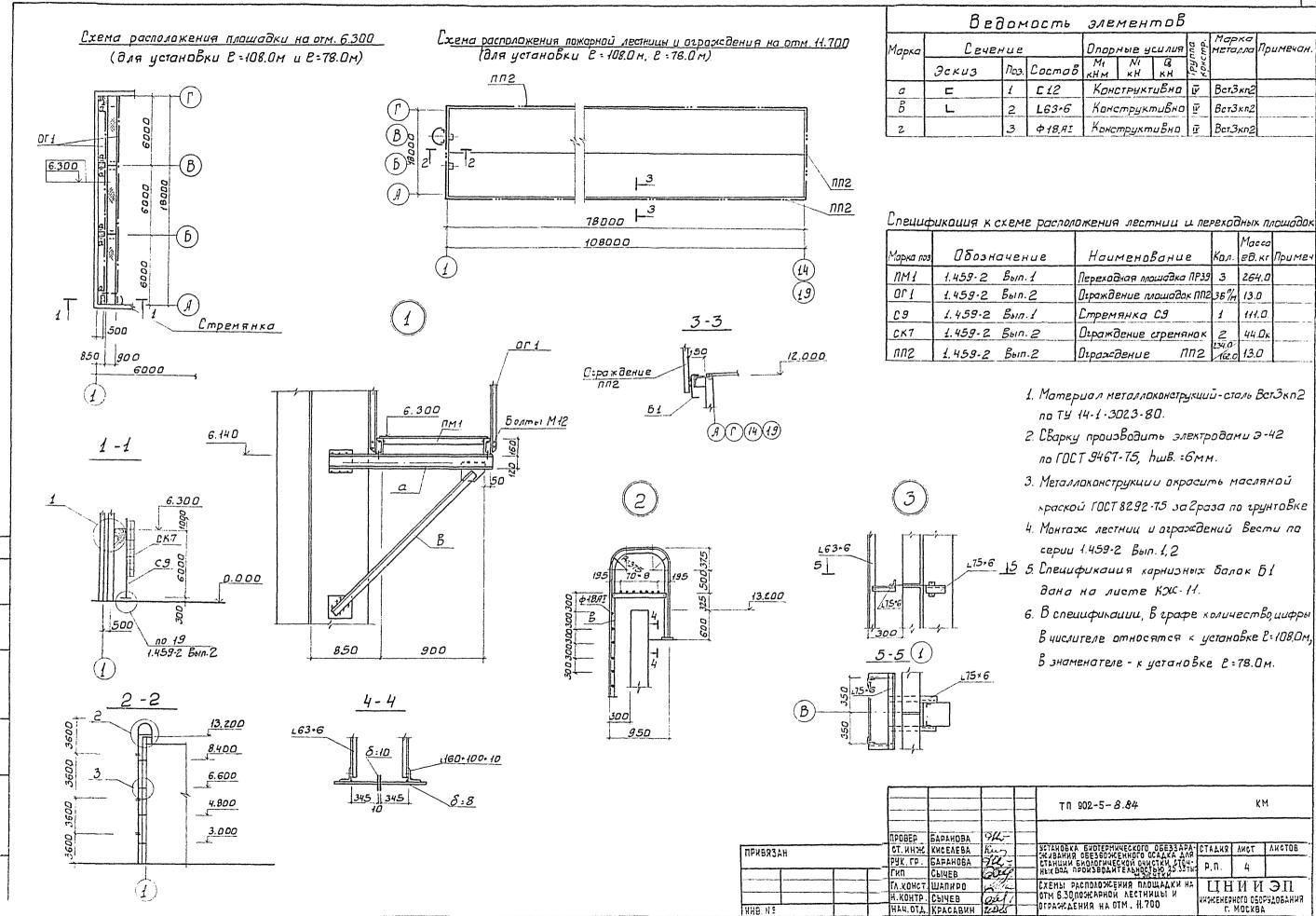
Главный инженер проекта/Сычев/. О

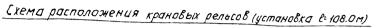
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.459-2 Bun.142.	Стальные лестницы, переход- ные площадки и ограждения	

NHB. N°	
MHB.N°	
TD 000 C 0 01	
TN 902-5-8.84 KM	
POBED BAPAHOBA FEL -	
OT. MHX KNCE AEBA KLA GETAHOBKA BHOTEDMHYECKOTO BESBOE- CTAAHA ANCT ANCT	10 B
PYK ID. BAPAHOBA XXX - PIAHUM BHOADIN WECKON OWNETKNETON - 5	5
TT. MMX KMEEREEA W YETAHOBKA BNOTEDHIYETKOTO OEBSBPE RETAANA ANCT ANCT PYK TP. BAPAHOBA KL EMANUM BOAR MEKKAN QHOTEKI GESY FIN CONTES CONT. HINN BOA NOONDOANTEANORTHOUS STATING P. D. 1 5	,
IN KOHETHUANNOO LAGAAL III HUU AN	1
H-KOHTOPENIVER CONT OFWINE AAHH DIE NHWEHEDHOTO OFBOYADE	RNHA
HAY OTALKBACABHHIZZEZ OSOWACE AAHH DIE MHMEHEHAIO OSOWACE MAY OTALKBACABHHIZZEZ	
1974 9-02 28	

		Ş		3								புபப்,			Ë	ָרָ איא
	Наименование конструкций по поменклату ре прейскуран та NI OI-OJ	PO-10 BN FL	N₽ П.Л.	Кад комструкций	Scero cravu noser wexnoù u Seico- koù nooynocmu	Балки и швеллеры		Среднесорт- Ср ная сталь С	Мелкосорт- ная сталь	Tanctonucto- a Bay cmans o	- 2	Frymbid C. npoфuль g	Panu	Всего	Каличество, и	Серия типовых конструкций
	TO NO 01-09	יסאת		60	Cerc	18e	aya aya	Срей ная	Men	Pan Bay	Bay	rny Odu		ac		Cep Ro
	1	2	3	4	5	5	7	8	9	10	11	12		13	14	15
	Лестницы	697		526242		-	0,394		0,043	0,001				0,441		
= E	Площавка	597	2	526 243			0.047				0,515	0,358		1.121		
A 1 6 6 0 1	Ограждения	<i>597</i>	3	526244					1,488/	0,100	Q147	1.55e/ /1.149		3,300		
A	крановые Рельсы	18	4	528234		18.54/ /14.53				0.185				20.7		
	Umoro:													25.8		
NPOEKT																
THNOBOW																
									1. B	rpaq	bαχ 6,	9,12	и 13 в числи: В для устано -для устан	теле вки е	дан = 108	
									Ê	Знам	ener 18	ne/e	- 819 ី ឫ៤៣៧ ក	νοδκυί	C = 78,	,0 M., 0 M.
DAM HIEN									8	3HaM	nener 1e har	nese	- 819 ycman	o Brut	z = 78.	5/ ,0 M., ,0 M.,
D M GAIAI USAM. MHEN									8	3 <i>на</i> м			- для устан 2-5-8. 8 4	ro 8 ku t		б/ , О м., О м.
INMAINED A ANA BSAM HIBA	[nons;	13 A H			3	T. HHX	SADA P	EBA K	Her	7	1	n ec	2-5 -8.8 4			
HUACHHUAHINCO N GAIA BJAM. HHEAT	Привя	13 A H			6	T. NUX YK. [B. NO	KNCEAI BABAH CHYEB	BA K	Her	7	1	n ec	2-5 -8.8 4			(M
NHE. N. HURAL HURINCE H ARIA BEAM. HIEM.	Привя	13 A H				T. NN.X UK. TD. NA I. KOHCTO	KNCEAL	BA K	Her	14 13 13 18	TAHOBKI 16 bahu hu 16 bahu 16 bahu hu 16 bahu hu 16 bahu hu 16 bahu hu 16 bahu hu 16 bahu 16 bahu hu 16 bahu 16 bahu hu 16 bahu hu 16 bahu hu 16 bahu hu 16 bahu hu 16 bahu 16 bahu hu 16 bahu 16 bahu hu 16 bahu hu 16 bahu hu 16 bahu hu 16 bahu hu 16 bahu 16 bahu hu 16 bahu 16 bahu hu 16	A ENGTI 1 GESS OANTEAN KA CTA		CTAANS DQ DQ	Anct 3	(M





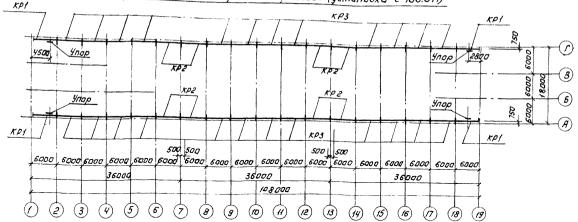
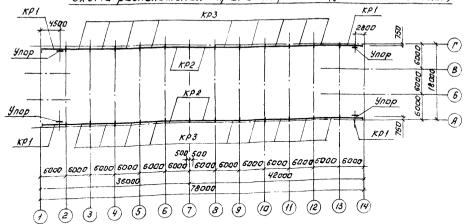


Схема расположения крановых рельсов (установка в=78.0м)

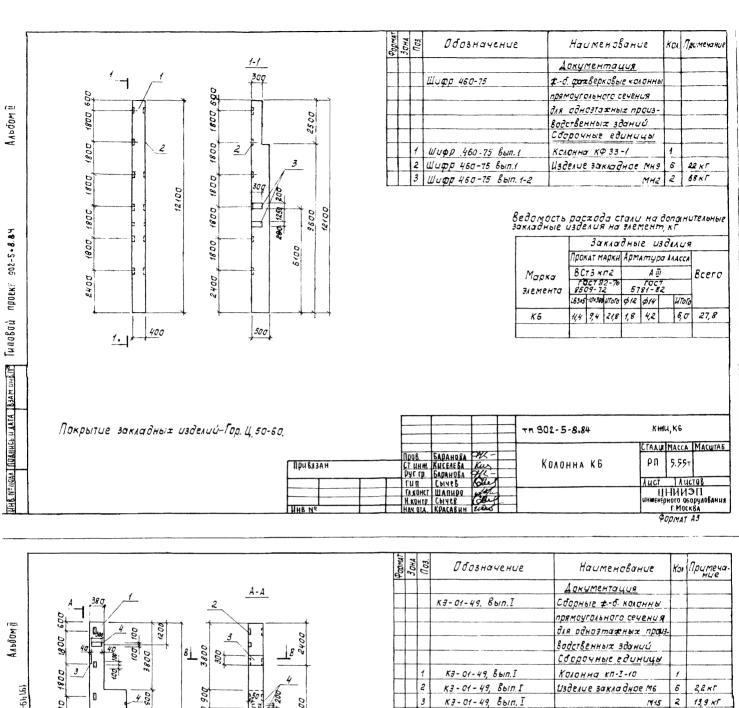


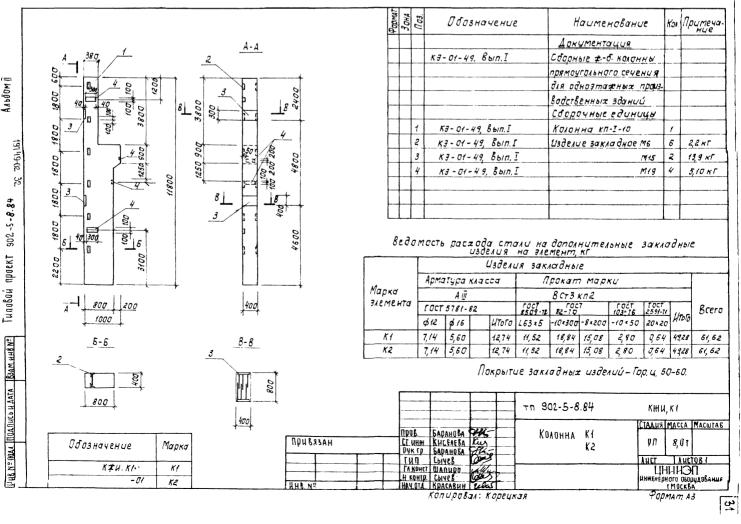
Спецификация к схеме расположения крановых рельсав (Установка в-108 от установка 78.0м)

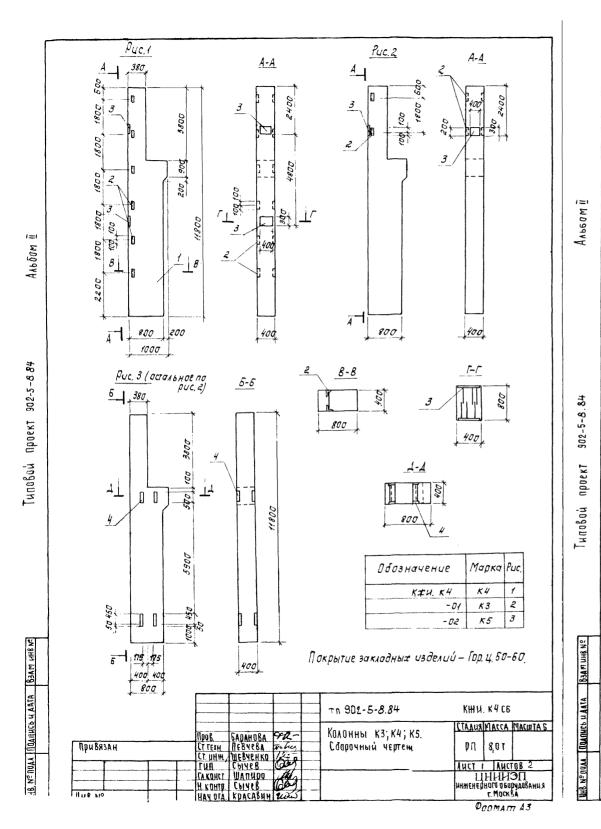
Тарка, Паз.	OfosHayeHUE	Наименавание	Kan.	Масса ев.кг	При те чание
		Кранавый рельс			
KPI	FOCT 4121-76	PEABL KP70	4.4	262	
KP2		PENBE KP 10	84	316	
KP3		PENEC KP70	24/18	316	
		Элементы крепления			
2	K9-01-51	Nanka 90×30	576 416	4.35	
3		Waisa 90x80	516	0.6	
4		BONT O 20C 20U KOU LUOU -	576	0.7	
5		Wanda npy MUH. 201 65F FOCT 6402-70	516/416	0,012	
6		Ησκησδκα 70×20	4/2	5.3	Т.Ш.
7		δολτ φ 20ς εσώκού μ ιμαύδα	16/8	4,33	7.44,
8		Ynpyeas npoknadka	36,26	6,9	
9		Shipyeyn Jipakhaoku	576,16	0.09	
10		ปกุกหลักลี ก็กุกหกลองเล ว้อง 8	576 416	0.06	
	K3-01-51 1. 13	Ynop	4/4	167,1	
			<u> </u>		
				<u> </u>	<u> </u>
			-		
				<u> </u>	
					
					
			-		
					
1				l	

1. Узлы крепления рельса к подкрановой балке см. серию КЭ-О1-51.
2. в спецификации к схете расположения крановых рельсов в врафе "Марка, поз." поз. 2÷10 вынесены из серии КЭ-О1-51 лист в.
3. в графе "Количество "в числителе дамо количества элементов для установки С= 108.0 м, в знаменателе - для установки С= 18.0 м.

		TR 902-5-8.84	KM
		111 (121 - 101)	
PHBRSAH	TOB. DAPANOBA VILLE PUR TP. DAPANOBA VILLE PUR TP. DAPANOBA VILLE	TYCTA HOB FA BHOTF PMHTECKOTO DBE38 PEXHBAT THE HOUSES BUX ENHOW OLA DKA AAA CTANUU H	AUTONAL TONAKHANTO
	THA CEIVEB CLUS	TOO HIS BOAHTE ADMOETING STATES. MIS ACTIVE	PN 5
HB NO	H KONTPICTIONES	Схема Расположення Крановых рельсов	NENNHA RHHABOAVOO O O TO HOS HAWH RHAS O MAN TO HAW
HD NY	KON HPOBAN: ADTHHOBA	19749-02 31	POPMAT: AZ





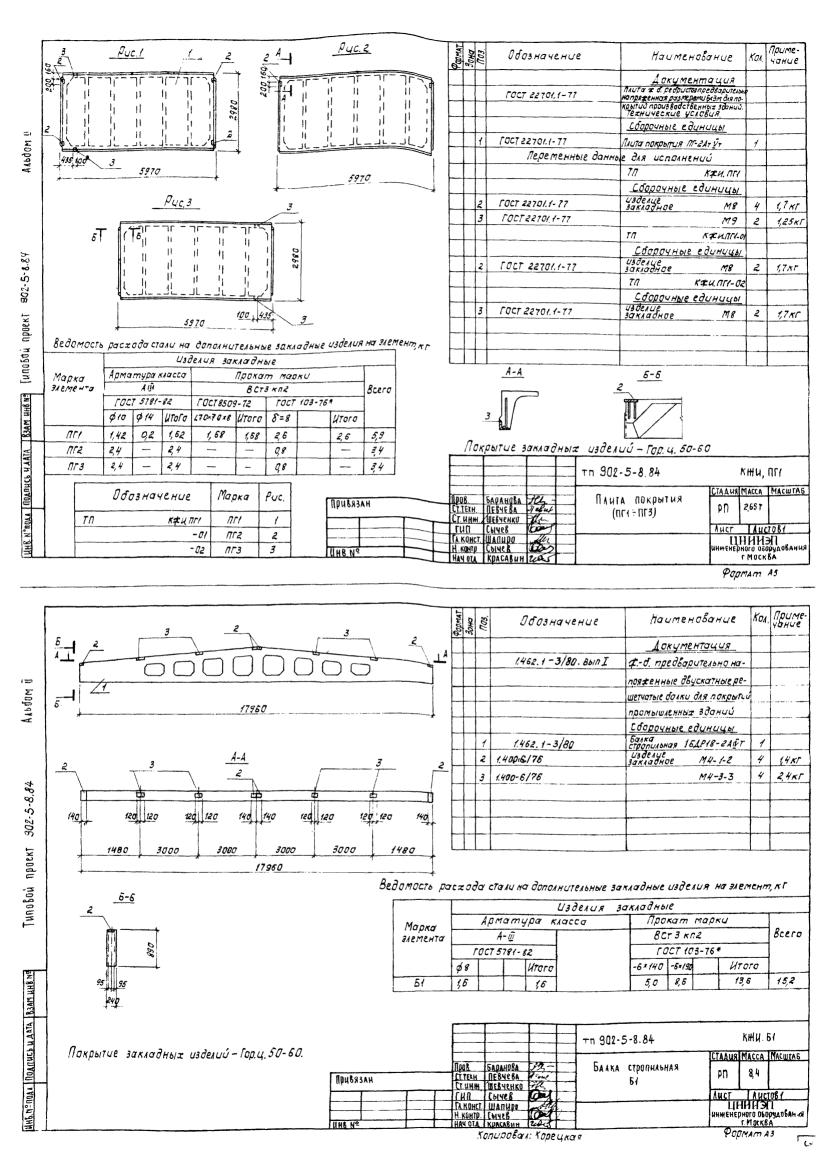


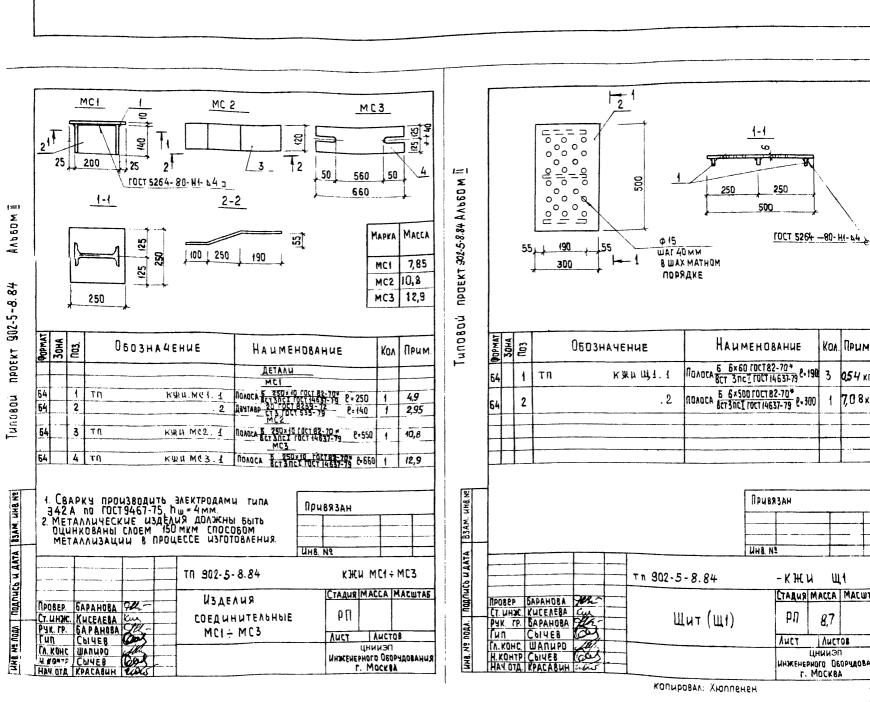
14	7	Odsove	,,, ,,	KO1.	Ha U	СП	K#U.K5	Приме-
PODMAT 30110	од Обозначение	UUU3HQYEHUE	Наименование	-	01	02		Yanue
			Документация					
		K3-01-49, вып. [Сборные железобетонные					
_	11		колонны прямоугольного се- чения для одноэтажных производственных зданий					
	11		производственных зданий	*	*	*		
		к ‡ и к4Сб	Сборочный чертеф	*	*	*		
					-	-		1
		K\$U.K5B MC	Ведомость расхода стали	*	*	*		
_	-		Сборочные единицы					MACCA,
	1	K3-01-49, Bып.I	KONOHHA KAI-10	1	1	1		
	اج	K3-01-49, Bып.I	изделие закладное Мб	6	2	2		2,2
	3	КЭ-01-49, Вып. I	mo te M15	2	1	1		13,9
	4	кэ-01-49, вып. І	-4- M17		-	2		19,4
+	H		Материалы		<u> </u>			
	6		Бетон мгоо; Mp3 15	322	3,22	3,22		M 3

ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка				UBBEN	I U A	34K10	дные				
	Арматура класса Прокат марки								Общо.		
31.EMEHTA		ΑŪ			8 CT 3 KAZ						macca,
	FOCT 5	781-82	1/	10CT 8509-72	1007 8510-12	TOCT 1	03-76*	10CT 82-70	FOCT 2591-71	11-	H.
	φ12	Ø 15	HTOTO	463×63×5	L75×50×8	-18×80	-10×50	-10 × 300	20×20	Utore	
K4	1,86	5,60	7,46	11,52			2,80	18,84	0,64	33,80	41,26
K3	0,82	2,80	3,42	3,84			1,40	9,42	932	14,98	18,40
K5	0,62	2,80	3,42	3,84	16,20	22,60	1,40	9,42	0.32	53.78	57,20

Привязан	MOOR BADAHUSA POL	TR 902-5-8.84	KHU. K4
Thuesaud	TUN CHIER BYENEN CONTRACTOR TO THE CONTRACTOR CONTRACTO	Колонна К4	CTAANANCI MUCTOR 2 NO 11 CHHIILI
HHB Nº	HAYOTA KPACABHH ZOOG KONUPOBAY: KOPEUKAS	7 19749 02 33	POPMA T





KOA PUMEY 054 KF 7,08 Kr Щ1 BATWIAM ADDAM RUBATI ВОТЭИЛ ТЭИЛ ПОЕИННЫ ПЕИНАВОДРЯВИЯ В АВИЗОМ Т

HOPITICE H BATTI BSAM. HTB. NO OTGEN ACT COLL TOP ATTICE THOOSOU RODEKT 902-5-8.84

Ведамасть рабочих чертежей основного комплекто марки ЭМ

Лист	Наимено вание	Примечан.
3M-1	Общие данные. Схема электрическая принципиальная	
	питающей сети~380/2208. Размещение электрообару.	
	дования и прокладка кабеля.Кабельный жырнал.	
3M-B	Установко длиной 78м. Прокладко троплейного шинопро-	
	вода для крано К. План на отм. 0.000; 8.150	
3M-3	Устанавка длиной 108м. Пракладка троллейного шино-	
	проводо для крана К План на отм. 0.000, 8.150	

Ведамость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	наименование	Примечан.
	ссылочные документы	
4 407- 262	Пракладка трал пейного шино про-	
	8000 WTA 75 NO 250A	
4. 407- 235 A 397	Установка одиночных ящиков с	
	рубильниками, автоматов, кнопак	
	пке, пку и сигнальных аппаратав	
	MPUNOFORMBIE BOKYMEHINDI	
эм- вм Альбом III	Ведомасть потребности в	
	материалах	
CO	Специфинация оборудования	

Основные технические показатели

	EOUH.	TEXHUYECK.
Наименование	U3M.	BOHMBIE
Росчетноя мощность силового	KBT	39.2
электрооборудавания		
Расчётный электрический ток	Я	80
	ļ	
	 	
	<u></u> l	

Гипавай праект разрабатан в соответствии с действичими нормами и правилами и предчематривает меропри ятия, обеспечивающие взрывныю, взрыво пожарныю везапасность при Эксплуатации здания

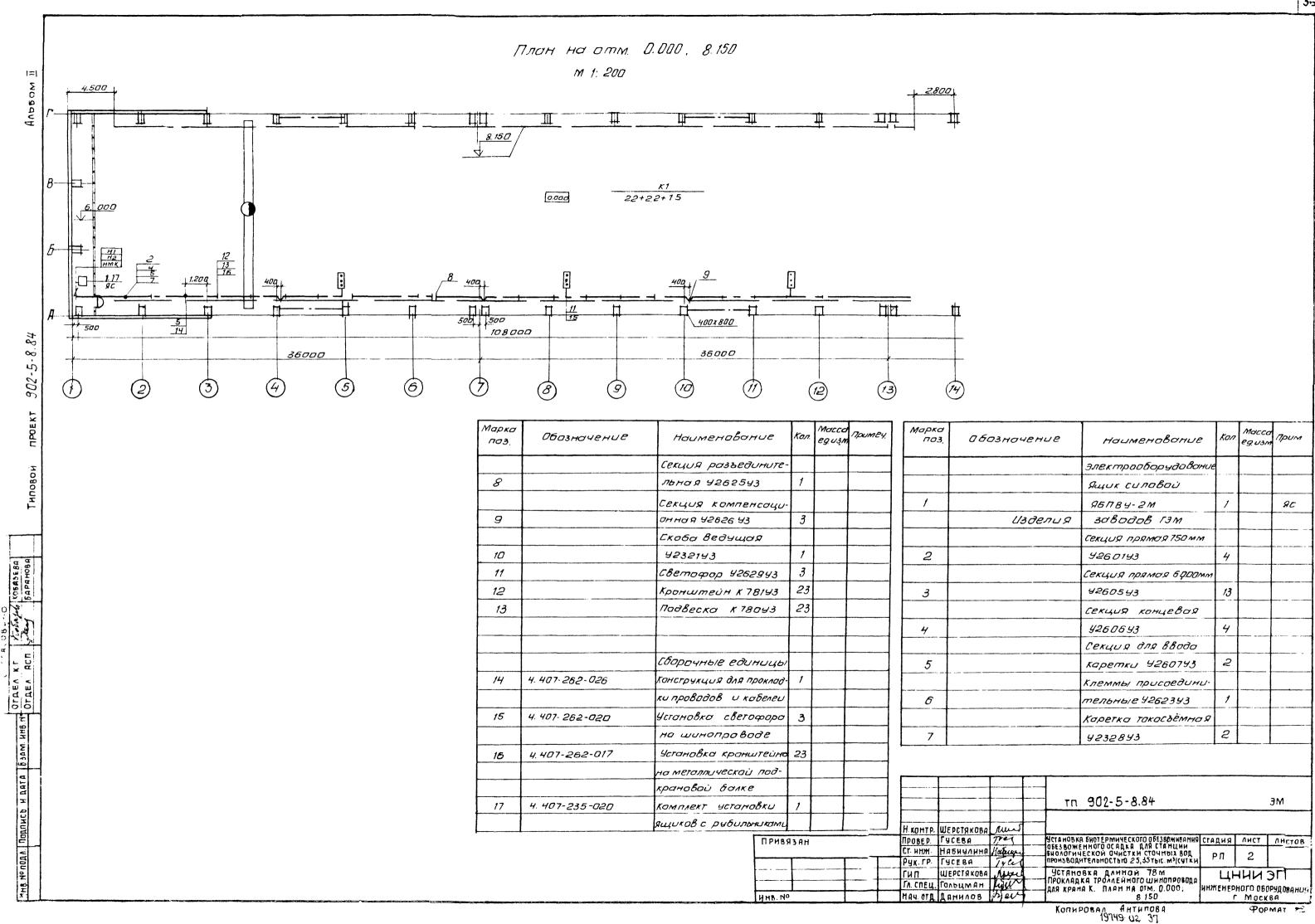
Гловный инженер проекто ми / Шерстяково/

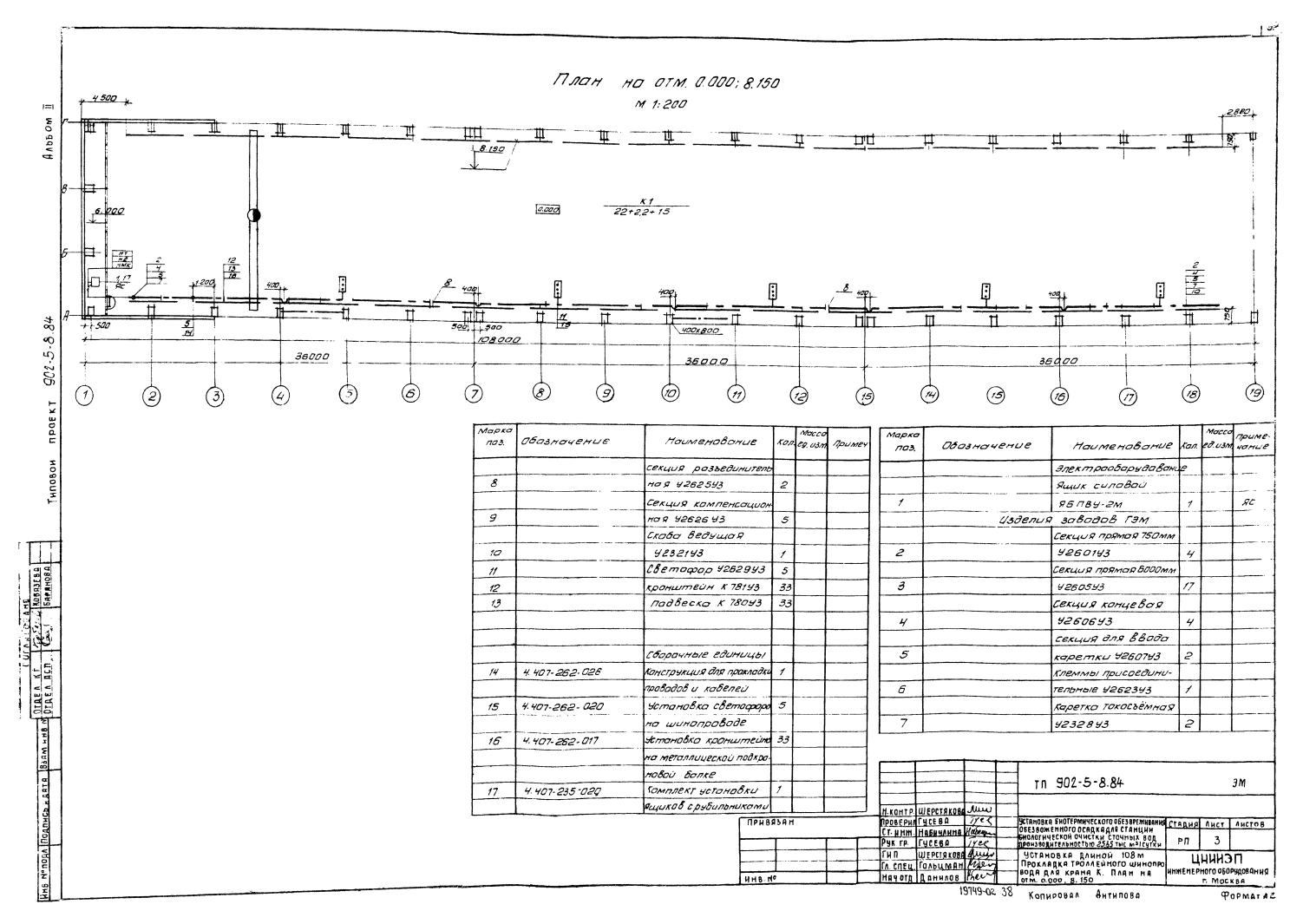
ζ,	XEMO TUTO	מאסתופה ני	27LJ ~ 380/22			6 000 PG	измещение элехтрообор и прахпадка х	7490 7881	Bariu n ei	'A
nutoroweù ceru			ABBT C	<u>00; a 000</u>]	<u>ιδ</u> κα ((1) (1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	, same and	<i>- 10 C)</i> ,	· A	
JH, A Pacyenument UNU NOBKOR BEMJEKO			Я <u>БЛВЧ ЭМ</u> 120 Я			A 300				
правадника	длина	Y				()	—		-	
ngodu	עמט שי				Марка паз.	обозначение	Наименовоние	кол.	ו אים והם	APUME- HONUL
	3 3	92					электро абарудование			
чен	200	348			1		ЯЩИК СИЛОВЬЙЯБПВУ-2М	1		
33 /	Маркировко участка	AUF					изделия заводов ГЭМ			
марка и сечение					2		Прафиль монтажный			
MOX	12						K 238	2		
	павное абоз. Нение на				3		ΠολΟΣΟ Κ106	2		
*	плане.	l l	<u> </u>				Сбарочные единицы			
) Hoi	мер по плану Қ Тип				4	4.407-235-009 UC N.	4 Настенная установка	1		
over	PH, KBT	22+2,2+15					силового ящико ЯБПВУ-2 М			
	14						Материалы			
70	umenabanue Mexarusma	Кран	Освещение		5		Труба винипластавая	10		
16.1	מאסעיא מט הפאט אפאטיים						746-05-1646-73 40x3			
			•	Kaben	טוטחטוט	журнал				
Марки- Ровка	Траска					Κοδεπь				
	Начало		Конец	онец		DEK MY KOJUHECTBO KOBĖNELI HUC- MOU CEHEHUE AJUHO MO WUJO W ANU IS	Проложено Количество Дли кабелей 4ислоисече на ние жил, напряжение М.			

1	Трасса			Kobenb						
Mapku- pa8ka			TO TROOK MY			17,00				
	Начало	Конец	Марко	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ ЧИС- ЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НОПРЯЖЕНИЕ	A MUHO M	Марка	KONUYECTBO KABENBÜ YUC NOU CEYE HUE MUN, HANDAMBHUE	HO		
H1	ввад	ALLUK CUNDBOU AC	ABBT							
H2	Ящик сиповой ЯС	щиток освещения	CM NUC	т электро	oche	LEHUR				
HMK	Αщик силовой ЯС	Кран	ANB	4x 16	40					
							<u> </u>	لــــا		

Сводка проводов, читенных кабельным журналом АПВ 4 (1x16) -40м

[] Заполняется при привязке проекта				ПРИВЯЗАН	
	HHB. Nº				
				rn 902-5-8.84	ЭМ
	CT HUM	Набичлина	Howeyn	 ЧСТАНОВКА БНОТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖНВАНИЯ СТАДИ ОБЕЗВОМЕННОГО ОСЛДКА ДЛЯ СТАНЦИИ РПБИОЛОТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД РПБРОИЗ ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25,35 тыс МЗ (СУТКИ	1 3
	THT TA. CREU.	ГУСЕВА ШЕРСТЯКОВА ГОЛЬЦМАН ДЯНИЛОВ	MALO	 ПРОИЗВОДИТЕЛЯПИСТВИ 22,33-181 МОТАТКИ ОБЩИЕ ДЯННОІЕ . СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЯ ПРИНЦИНИЯЛЬН АД ПИТЯПОЩЕЙ СЕТИ ~ - 180,1208 РЯЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРЧДОВА—ИНЖЕН "ИЯ И ПРОКА ЯДКА КЯБЕЛЯ. КЯБЕЛЬНЫЙ ЖДЕНА."	TENHUH EPHURUPODO OTO HE F MOCK & A





	Тип, марка аборудобания Обазначение документа и номер опрос-	USMED UME- HOBO-	KOB	หอฮิ ระเธ็อฮิต บริเวชอธิบ- พยกя	Код обору- дования, материала		Коли- чест- во	Моссо единия оборуд вания
و	<u>ного листо</u> З	4	5	6	7			Kr
		-	-		 	 	9	10
Anektpaobapydaharup u kahparuan nagdykuun	***************************************							
		-						
	- 9508V-2	1115	196		3434205031			
βωικηριστερο." Πησβκας βεταιβκα 200Α	NOTOS E	<i>W</i> /	730		343429603/		1	
ε. Καδεльнαя προθγκύυς								
Προδοθ γετα μοδογμωί ε απωριμμέδου πουπού ε ποπυχρορ-	<i>A</i> 118							
виниловой изоляшией сечением								
1×16 mm²	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ΚM	0,08				0.04	
	-							
	2 Ωδορχδοβανυε ποςταβηθενίοε заказчиком Эπεκτροοδορχδοβανυε и καδεπьναя προδγκция 1. Ηυзκοβοπьτνοε οδορχδοβανυε Ящик Ωδνοφυδερνωύ ε τρεκποπωενων ώποκον, πρεδοχρανιστο βωκπωνατεπο." Ππαβκαя βεταβκα 200Α 2. Καδεπωνας προδγκция Προβοδ γετανοδογνωύ ε σπωνινισεδού жиπού ε ποπυκπαρ- βυνυποβού υζοπημινεύ εενενιεν	Виниловой изоляцией сечением 2 3 Оборудавание поставляемое заказчикам 3. По предаравание и кабельная прадукция 1. Низковольтное оборудование Вщик однафидерный с трехполюсным блоком, Предахранитем ЯбЛВУ-2 Выключатель Плавкая вставка 200 д 2. Кабельная прадукция Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлар- Виниловой изоляцией сечением Гостьзгов-19	номер опрос- наго листа! 2 3 4 Оборудавание паставляемое заказчикам Электрооборудавание и кабельная прадукция 4. Низковольтное оборудавание Ящик однофидерный с трекполюсным блаком, Предохранитов ЯбЛВУ-2 шт выключатель." Плавкая вставка 2004 2. Кабельная продукция Провод установочный с алюминиевой жилой с поликлар- Виниловой изоляцией сечением Гостбзгз-19	номер простива ние ного листа 2 3 4 5 Оборудавание паставляемое заказчиком Электрооборудавание и кабельная продукция 1. Низковольтное оборудавание Ящик однофидерный с трекполюсным блаком, Предохранитов ЯбПВУ-2 шт 196 Выключатель." Плавкая вставка 200А 2. Кабельная продукция Провод установочный с длюминиевой жилой с поликлар- ЯПВ Виниловой изоляцией сечением ГОСТ6323-79	Номер опрос- ного листа 2 3 4 5 6 Оборудавание паставляемое заказчиком Электрооборудавание и кабельная продукция 1. Низковольтное оборудование Ящик однофидерный с трехполюсным блоком, Предохранитор ЯБПВУ-2 шт 196 Выключатель." Плавкая вставка 200А 2. Кабельная продукция Провод установочный с длюминиевой жилой с полихлар- ЯПВ Виниловой изоляцией сечением Гост6323-79	Номер опрос- наго листа 2 3 4 5 6 7 Оборудабание паставляемое заказуикам Электрооборудавание и кабельная прадукция 1. Низковольтное оборудавание Ящик однофидерный с трехполюсным блаком, Предахраниты ЯбЛВУ-2 шт 196 Зузуг9базі выключатель." Плавкая вставка 200А 2. Кабельная прадукция Провод установочный с длюминиевой жилой с полихлар- Виниловой изоляцией сечением Гостбазга-19	намер опростивного ние тыс. руб. 2 3 4 5 6 7 8 Оборудавание паставляемое заказчикам Электрооборудавание и кабельная прадукция 1. Низковольтное оборудавание Ящик однофидерный с трекполюсным алакам, Предохраниты Яблву-2 шт 196 3434296031 Выключатель. Плавкая вставка 200д 2. Кабельная прадукция Провод установочный с длюминиевой жилой с поликлар- Япв Виниловой изоляцией сечением гостбзгз-79	Провод установой изоляцией сечением 1060 рудови и не момер опростивной жилой с полихлар- ЯПВ 1060 рудови и не момер опростивной изоляцией сечением 1060 рудови ние поставляемое заказчикам 1060 рудовине поставляемое заказчикам 1060 рудоворудовиние поставликам 1060 рудоворудовиние поставление поставлен

<u></u>	Завод-изготовитель (для импертного одорудования - страна, фирма)	Тип, марка		1040 08 HU¶	Kod zaboda	Kod	Цена единицы	Коли-	Масса
1703U- YUR		Обазначение да кчнента и ноне апросного лист	HEP WORD			аборчдования, натериала	оборудо- вания, тыс. Руб	чест-	व्यव्यव्यव्य व्यव्यव्यव्य हिंद्याम्बद्धाः हिंद्याः
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком			T					
	Злектрооборудование и кабельная продукция.								
	1. Низковольтное оборудование.								1
1.1	Άιμικ οθκοφυθερκών ετρέχποπροσκών δλοκοπ. Πρεδοχρανίτε πο- βωκτρω γαίπετο." Πποβκαία βετια βκαία 2008	95189-2	шт	796		3434296031		1	
	выключатель." Плавкая вставка 2008.			1					
	2. Кабельная продукция					-			
2.1	Провод устоновочный с алыпиниевой жилой с поликларвини-	ANB		T	1				
	повой изопяцией сечением	rorT 6323 -	74						
	1× 16 MM²	1027 0000	KM	008				0,04	
			1 -	1					1
						-			
			_	1	†				
			_	1					
							-		
				-					
					1				
				+	<u> </u>				t
				-					
				-	 				
	The state of the s			-	<u> </u>				
			+	-	<u> </u>				<u> </u>
<u> </u>			\dashv	-	†	 			
		L			<u> </u>		L		L
		_		—т					
		H.KI	HTD WEBE	AKOBA	Th	902-5-8.84		31	M. 604
		1000	aan Iture	2 A I.	700 1	HORKA AANHON	175 M 801	ONA RNAP	TANCTO
		Py	TP TYCE WEEL TO TO TO THE TOTAL AAH)	A Z	red cheu	HOBKA AANHON Nonkauna ofody	RHHABDA	2 10	4
		LW.	UEM LOVPE	MAH	Qu'z	БОЧИМ ЧЕРТЕ МАРКИ ЭМ.	WH.	ІПНД отонавняж	O BO DY AOBA
Ļ		HAY	OTA AAH	MOB /	we or			r- M06	KBA

3.

Пози-	Наитенование и техническая характеристика одорудования и натериалов. Завод-изготовитель (для инпортного одорудования-страна, фирна)	Тип, марка оборудования	Едини измер	UUO PEHUA	Код завода-	. Код	Цена единицы оборядо- вания тыс. ряб.		Macca
409	Завод-изготовитель (для инпертного оборьдования-страна, фирна)	Обозначение до- кчиента и номер опросного листа	На- ине- нова- ние	Код	NOO 306000- U320MOBU- MENA	गण्य १ विष्ठानुष्ये विषया । १ विष्ठानुष्ये ।			080948 80HU9 Kr.
1	2	3		5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляеные подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
1	Секция прямая длиной 750 мм	<i>9260193</i>	wm	796		3449364011		4	
2	Секция прямая длиной бого мм	9260133 9260593	WM	796		3449364051		12	
3	Секция концевая	9260693	wm	796		3449364061		4	
4	Секция для ввода каретки	42607 43	wm	7.96	to to the second	3449364071		2	
5	Кленны присоединительные	9262343	Wm	796				1	
6	Каретка токосъёмная	9 23 28 93	um	796		3449363741		1	
7	Секция разъединительная	92625 93	шт	796		3449364081		1	
8	Секция компенсационная	92626 93	шт	7.96		3449364311		3	
9	Скоба ведущая	92321 93	шт	796	TO THE RESIDENCE OF THE PARTY O			1	
10	Подвеска	K 78093	шт	796		3449441111		25	
- 11	Светофор	9262993	шт	796		3449364861		4	
12	Кронштейн	K 78153	ШП	796		3449441031		25	
13	Профиль монтажный	K 239	шт	7.96				2	
14	Полоса перфорированная	K 106	М	006				2	
						THE RESIDENCE OF THE PROPERTY			
							l		l
	Υςπαμοβκα <i>длиной</i> 78	M.		_	Tn 902-	-5-8,84		3 M.	

77	Наиненование и техническая характеристика одорчаования и потерихлов Завод-изготовитель (для инпортного одорчаования-страна, фирна)	Тип, марка оборудования	EDUNG	ापुर्व रूपपन्न	V 2 P 3	W 2	4 e + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Коли-	Масса
Пози- ция		ENPOCHOZO NUCTO	Ha- une- noba- nue	код	Kod उवहेठवेव- บระกทอธิบ- meng	५०वे १५००५४०६४५५५ १९४८		4ecm- 80	हेर्रेशमण्यू ठेर्ठ्यू ठेर्ज्यमण्ड ४०
1	2	3		5	6	7	8	g	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия эаводов ГЭМ								
1	Секция прямая длиной 150мм.	y 2601 y3	шm.	7.96		3449364011		4	
2	Секция прямая длиной 6000 мм.	92605 43	wm	796		3449364051		17	
3	Секция концевая	92606 Y3	wm	196		3449364061		4	
4	CEKYUA DAA BBODA KAPEMKU	y 2607 43	шт	796		3449364071		2	
5	Клеммы присоединительные	¥2623 43	wm	796				1	
6	Каретка токосъённая	92328 93	wm	796		3449363741		2	
7	Секция разъединительная	y 26 25 y3	wm	7.96		3449364081		2	
8	Секция конпенсационная	Y 2626 Y3	шm	796		3449354311		5	
9	Скоба ведущая	9232143	шт	796				1	
10	Подвеска	K 78093	шт	796		344944411		25	
14	Светофор	9262993	шm	796		3449364861		5	
12	Кронштейн	K 78143	wm	796		3449441031		33	
13	Профиль монтажный	K 239	wm	796				2	
14	Полоса перфорированная	K 106	M	006				.2	ļ
					Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna				
Programme transcription									
	<u>L</u>	1	L	I		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L	I IAV
	Установка длиной 108 м				tn 90	2-5-8,84		3M.	CO1 1

Rodawaczk	nadayur	иоптошой.	BOURRHAER	KOMNJEKTO
DEUUMUCIA	, געדעטעע	чертемец	OCHUUNUI U	KUMIIJIEKIU

Лист	Наименавание	Примечание
1	Пбщие данные	
2	электрическае асвещение устанавки	
	длинай 18 м. План	
3	Электрическае асвещение истанавки	
	อิกบหนน์ 188 м. План.	

Оснавные технические паказатели.

Наименавание		Технические Ванные
Расчетная мащнасть рабочега электроосве-		
щения для эстанавки длинай 18м.	KBT	9. []
Расчетная мащнасть рабачега электраас-		
Вещения для эстанавки длинай 108 м.	KBT	11.17

Ведамасть ссылачных и прилагаемых дакументав

<i>Пбазначение</i>	Наименавание	Примечани
	Ссылачные дакименты	
A75 A (4.407-129)	Устанавка асветительных	
	щиткав, 1972	TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY O
A119A (4.407-199)	Пракладка асветительных	
	электраправадах на трасах	
	и ыстанавка светильни-	
	кав с лампами нака-	
	ливания, 1975	
<i>FOCT 2.754-72</i>	Обазначения челавные гра-	
	фические электрическага	
	абарудавания и правадак	
	на планах.	
	Прилагаемые дакименты	
3a.ca	Установка длинай 18 м.	
rn 902 -	Спецификация обарудавания к черте	
Альбам [[нам оснавнага комплекта нарки 30.	
		(n 1-3)
30.C0	Устанавка длинай 108 м	
rn 902-	Спецификация абарыдавания к чер-	
Альбам [[тежим аснавнага камплекта марки 31	4
		(11+3)
ЭП. ВМ	Устанавка длинай 18м.	
TA 9A2-	ВИ к чертенам аснавнага камплек-	
Альбам []]	га марки 30.	
ЭП. ВМ	Чеганавка длинай 108м. ВМ к черте	
т п 902- Альбам д	у нам аснавнага камплекта нарки 30.	

Ведамасть спецификаций

Лист	Наименавание	Примечание
30-2	Спецификация	
<i>30-3</i>	Спецификация	

Дапалнительные иславные абазначения.

Наименавание	Пбазначение.
Мархиравка щиткав асвещения: А— намер щитка па планэ. Б— эстанавленная мащнасть, квт. В— патеря напряжения ба щитка, % Г— тип щитка	А <u>Б</u> Г
Нармирченая минимальная асвещен- насть ат абщега асвещения.	30лк
Разетка штвпсельная двухла- люсная для тяжелых эславий среды	•
Выключатель аднапалюсный для тя- нелых челавий среды.	₹
Нодписи на линиях группавай сеги: Я— начер группы, соответствующий начеду автомата на группавам щитке. Б— нарка кабеля или правада, то г В— сечение кабеля или правада, то г Г— спасаб пракладки.	A-5-8-1
Числа правадав линий чказывается чис- лин чертачек. На двухправадных линиях чертачки не паказыванатся.	

Типовой проект разрабатан в саответствии с дей-ствыащими нармами и правилами и предыс-матривает мероприятия, обеспечивающие вэрыв ныго, вырывапамарным и памарным безапасность при эксплнатации здания.

Главный иншенер праекта мин КЛ. Шерстякава /.

,				,										
			ļ	ПРИВЯЗ	НΑ									
				l										
			L											
		1		i										
				l										
HHB WS														
			L	TI	90	2-5-	8.8	4					ЭD	
		<u> </u>												
				YETAHDBK	BH	TEPMH	ECKO	to D	5E3B	HOK	HAATS	A I	HCT	АИСТОВ
H.KOHTP	LDHMPHE	The		BAHHR OFE	380	HCENHO	10 . DE	AAK	AAAS	eu -	20	Т	,	3
инжен.	САДЫМ	Bouga	7.	УСТАНДВКА ВАНИЯ ОБЕ СТАНЦИИ Е НЫХ ВОД ПР	ON3E	DANTEN	носты	025	ЗЭТЫС.	ďΥ	H11		1	٦
ВЕДИНЖ	MATBEEBA	Man	-										ии:	
TACHEL	ГОЛЬЦМАН	Mien	_	05щ	4 E	над	MDIE						PIPI	フィー
	BORNHAL	Live		1							инисен	ΕĻΗ	MOCK	PYAOBAHUS BA
	Li	Autor.						197	440		13	-4-		

(5)

5-8.84

902.

NPOEK

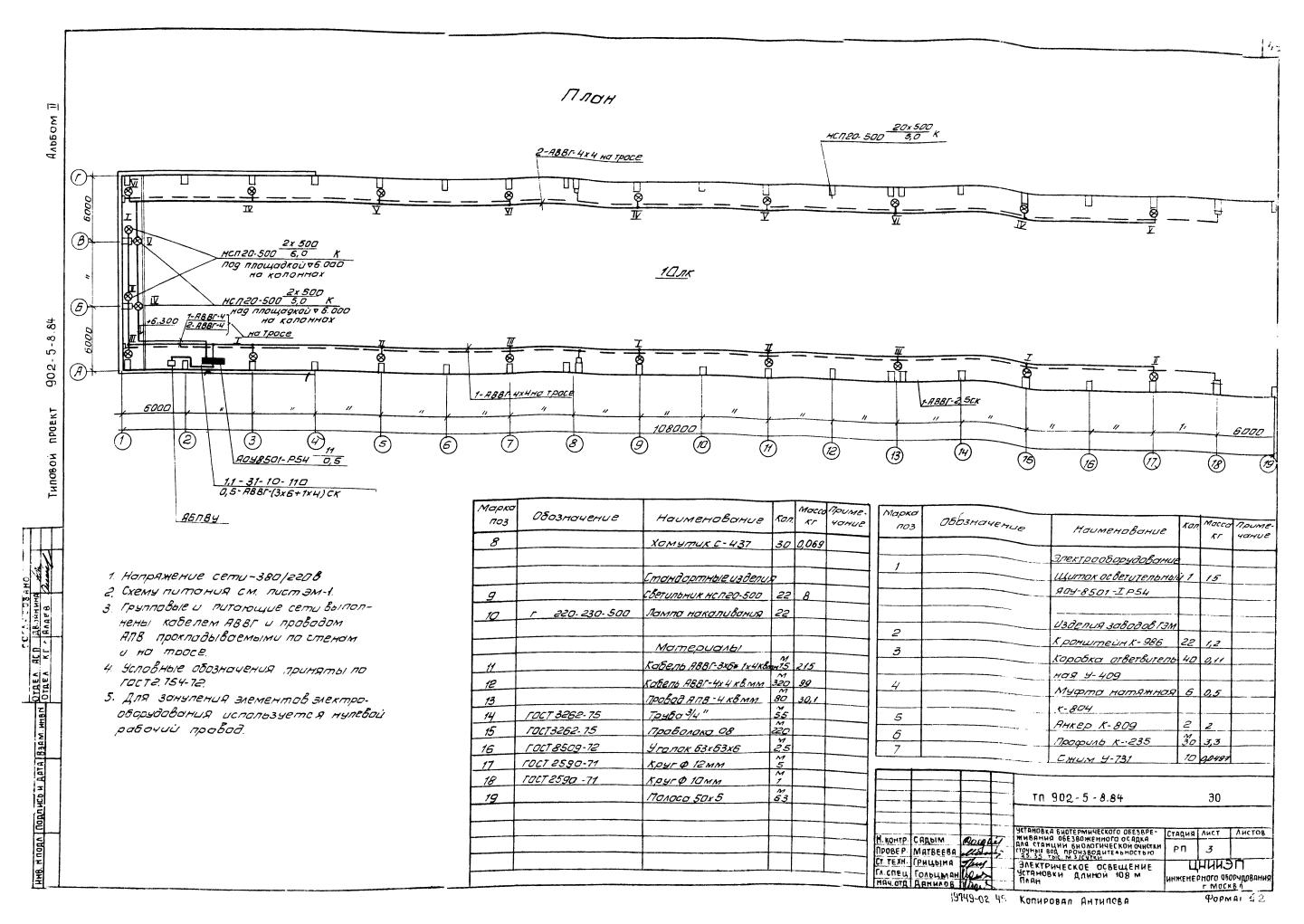
HAB. 1º DODA NODINCE V DATA BEAM. MABA OTAE A KT AAREB

6000

957BY

9.0-25-15-135

провод.



				1/2	дини Ц.С черени				//		
	Пазиция	Наименавание и техническая характеристика абарудавания и материалав завад-изгатавитель (для импартнага абарудавания-страна,фирма)	Туп, марг обарудован Дбозночени Кументи и мо опросного л	e da- Hai amea Hi	50- \	'ad	Kad sabada usraraburens	Кад обарэдавания натериала	Цена единицы абаруда- вания тыс.руб	Kanı- чества	Macca เชินหมน เชินหมห หัก หัก
	1	2	3	4	1.	5	6	7	8	g	10
I		Пбарндавание паставляемае заказникам.									
[1. Электраабарудавание.									
	1.1	Щитак асветительный с пакетным выключателем								-	-
		ПВЗ-60 на вваде и автанатами АЕ-1031-1, Јр=10А. на								-	
		в атхадящих группах, навеснай, степень защиты Ір-54									
		TY 16 - 536.683-81	AU 4-8501-5	13 111	75	96	-	343400 0000		1	15
\dashv		2. Пбарчдавание светатехническае									
		Светильник падвеснай, пыленепраницаемый									
\top	2.1	∂a 5aa Bτ	HCN 20-500	ТŪ Ш	7 75	96				18	8
	2.2	Лампа накаливания абщега назначения,									
\parallel		TOCT 2239-19, 220-2308, 5008r	T220-230-5	баа ш	7 75	96				18	
\dashv											
						_					
						+					
						F	привя	ВАН			
H						_					
			ннв	Nº,		#					
						+	1 1	TR 902-5-8.84		30.	
			ПРО	НТР. ГРИІ ВЕР. САД ТАМЖНИ.	BEED A	Day	ENEUNC	ВНОМА КОМИУЕ БИКУПИВ ОБОВАЎІ ВВКУ ЎУННОЙ	BAHHA P	AURIANCT	ᆦᇷ
			LV C	DEL POAL	ЦМАН	Mer	PATT TO M	APKH 30	инж	ENECHOTO OF	HUMANDEN

			Туп, марка	Едини измери	IUD PHUR	rad safada	r_2	Цена	.	Macca
Ла	304,118	Наименавание и техническая характеристика абарудавания и материалав материалав завад-изгатавитель (для импартнага абарудавания-страна, фирма)	Туп, марка абарыдабания. Адазначение да- кунента и нанер апраснага листа	Наиме- нава- ние	Кад	หลดี	Kad वर्ववाष्ट्रचेविवसपत्र, सवरहायवज्ञव	цена единицы абаруда- вания тыс. руб.	Кали- чества	единиц อธ์อกุษสม ชิติหมต KT
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Материалы, паставляемые заказникам								
		1. Кабельные изделия.								
		Кабель силавай, а. 66 кв с алыминие выми жилами								
		без защитнага пакрава, ГОСТ 16442-80, сечением:								
	11	4×4 KB MM	ABBT	KM	008		3522221126	_	0.260	99
_ ;	12	(3×6 +1×4) KB. MM	ABBT	KM	<i>0.08</i>		3522221151		D.D15	215
7	13	Правад эстанавачный абъкв с алюминиевай жилай								
		FOCT 6323-79, CEYEHUEM: 4 KB. MM	япв	KM	<i>008</i>		3551330113		0.070	30.1
\coprod										İ
										İ
+										
\prod										
H										
Ц										:
				-		A STATE OF THE PROPERTY OF THE		···		
			ПРИВЕВВИЯП							
										1
						Tn 9	02-5-8.84		90.00	ľ
			NHB.NO							l

		ция Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель(для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка	EBUH	euira		Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масс
n	กิอร น นุ นЯ		оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Наиме- нова- ние	Код	Код завода изготовителя				единиц оборуда Вания Кг
	1	2	.3	4	5	6	7	8	9	10
		Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
		1. Изделия заводов ГЭМ	and the conflict terrorises to produce and the second of t			and the second s			-	
	1.1	Кронштейн	K-98643	ШΤ.	796		3464733121		18	1.2
	1. 2	Дернатель трубный	K-93943	ШТ.	796		3464733411		18	0.4
	1.3	Коробка ответвительная	y 409 Y 1	ШТ.	796		3464742411		30	D.11
	1.4	Муфта натяжная	K 80443	Ш7.	796	-	3449644121		4	D. 5
	1.5	Янкер	K-80943	ω7.	796		3449641311		2	2
\top	1. 5	Хомутик	C-43743	ωт.	796		3449655601		30	0.06
$+\!$	1.7	Профиль монтанный (швеллер) перфорированный	K-23542	шт.	796		3449616121		13	3.3
	1.8	Сним	Y-731 MY3	шт.	796		3449632303		10	0.049
									and the second	
\prod_{-}			Parking and a second second second second second second second second second second second second second second							
+							No postale and a second			
1										
\vdash										
				-						
					·					
-										
. -						The state of the s				
			Привязан		-					
			-]						
						תח מח	2-5-8.84		3 D.	co
			UHB. Nº				2 0 0.04		Ju.	

	ไปขรบทีกร	Наименавание и техническая характеристика абарчдавания и материалав Завад-изгатавитель (для импартнага абарчдавания-страна, фирма)	Тип, марк абарудаван Дбазначени купента и н опраснага л	NUA. M NE BO- M	unan.i	MUR	Қ <u>п</u> д изга	งสถ็สปิส เสถินา ย ภภ	Қад वर्ववृत्त्रभवविवसम्बर्भ स्वरस्वमध्यात	цена единицы абарчдава- ния тыс.рчб.	द्रवतप- प ब टाकेव	Macca ย์ขุมบน อังสุรชัด ชิสหบว่า Kr
	1	2	3		4	5		6	7	8	9	10
		Обарыдавание паставляемае заказникам.									 	
		1. Электраабарудавание.										ļ
	1.1	Щитак асветительный с пакетным выключателем										
		ПВЗ-60 на вваде и автоматами AE-103H, Тр = 10A, на 6 атхо-							-			
		дящих группах, навеснай. Степень защиты Ір 54	80485014	3 4	דעו	796		-	343400 0000		1	15
		TY 16 - 53 6. 683-81									l	,,,
		2. Обарудавание светатехническае.									 	
		Светильник падвеснай, пыленепраницаемый										
	2.1		HCN20-500	-111 4	דע	7 <i>96</i>				_	22	8
	2.2	Лампа накаливания абщега назначения, ГОСТ 2239-79.										
		220-2308, 50087	[220-230-3	500 4	UT	7 <i>96</i>					22	
\dagger												
\perp												
200			E				Ŧ	ПРИВЯ	13AH			
	1		-									
						#	_	コ				
				B.N		=		1	TR 902-5-8.8	1	90.	co
			n Pi	ОНТР Г О 4380 М ЖНИ. Д ПЕЦ Г	MATBEE	BA L	gree	CHEU BAHN	НОВКА ДЛИНОЙ НФИКАЦИЯ ОБОР НОВКА ДЛИНОЙ	-044	ТНИ ВИДЕ ННП В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	3
				1.0TA A			puri	KOMI	NEKTY YEDTEN	KEN NESH	KEHEPHORD (r. Moci	њорудован (Ва.

ſ	7703000	д Наименавание и техническая хароктеристика абарудавания и материалав материалав Завад-изгатавитель (для импартнага абарудавания-страна, фирма)	Тип, марка абар з давания	Единица измерения				Цена		Масса
,			адарыдабания Обазначение да- кумента и намер опроснага листа	наиме- нава-	Karð	Kad अर्थविवरीय धउरवरविधरस्मात्र	Кад оборндавания, материала	हर्वयभगत्तम् वर्ववाभगवा- वर्ववाभगवा- वर्वभगम् एकाटः व्यक्ती		ะอิบหมน อธิอกษอย ชิตหม Я КГ
-										
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Материалы, паставляемые заказчикам								
L		1. Кабельные изделия.								
L		Кабель силавай 0.66 кв, с алюминиевыми жилами	mark too too. Too a homorroom agraembleanissis a							The Total STREET WAS TO THE TOTAL THREE
L		без защитнага пакрава, ГОСТ 16442-80, сечением:								
	1.1	4×4 KB. MM	ABBT	KM	008		352222 1126		0.320	99
	1.2	3×6+1×4 ×B. MM	ABBT	KM	008		352222 1151		0.015	215
		Правад устанавачный 11.66 кв с алюминиевой нилой,								
\dashv	1.3	ГОСТ 6323-79, сечением: 4 кв. мм	яп в	KM	008		3551330113		0.080	30.1
44										
1 L										
+										
								:		
Щ										
1 [
+		A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O								
44										
					LJ		I.,			in and the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of
OKK. LITTO			ПРИВЯЗАН							
										
						TD an	2-5-8.84		90. CO	1
1			HHB Nº			111 20	2 0.01			1

	ไอรบนุบя	наименование и техническая характеристика оборувования и	Тип, марка оборудования	USMEPEHUS		Код завода	Код	едини цы едини цы	Коли-	Масса единице
			ПБОЗНОЧЕНИЕ ВО- КУМЕНТО И НОМО ОПРОСНОГО ЛИСТО	Haume- nola- nul	Kođ	uszomo8#men9	оборудова ния, материала	евиницы оборудо- вания тыс.руб.	4ecm80	едини ці В ани Я кг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком.								
		1. Изделия заводов ГЭМ								
	1.1	Кронштейн	K 986 Y 3	шт.	796		3464733121		22	1. 2
	1.2	Дернатель трубный	K 939 43	LUM.	796		3464733411		2 2	0.4
	1.3	Коробка ответвительная	940991	шm.	796		3464742411		40	0.11
_	1.4	Муфта натяжная	K-80443	யா,	796		3449644121.		6	0.5
	1,5	Янкер	K-80943	шm,	796		3449641311		2	2
\top	1.5	Профиль	K-23542	шm,	796	THE ASSESSMENT ASSESSM	3449616121		15	3.3
4	1.7	Сним	4-731m43	шm.	796		3449632303		10	0.049
1										
┷										
+										
1										
+										
_						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
			Привязан							
			,				namen de de la colonia de la c			14.
			1/2			T n 90	72-5-8.84		<i>30.0</i>	:o 🔼
			UHB. Nº	1						