TUNDBOÑ MPOEKT 810-1-30.88

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ Б ГА /ПОД ОДНОЙ КРОВЛЕЙ/ ДЛЯ PAЙOHOB С ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МИНУС 40 С

ANGEOM I

```
ПЗ Пояснительная записка стр. 5-19

ТХ1 Технология производетва етр. 20-30

ТХ2 Технология производетва етр. 31-33

АР1 Архитектурные решения стр. 34-46

АР2 Архитектурные решения стр. 41-68
```

Привязан Инв. №

23534 - II OTNYCKHAR KEHA
HA MOMEHT PEANUSAKUN
YKAZAHA B CYET-HAKNAKUN

TUNDBON NPOEKT 810 - 1 - 30.88

EVOK 3NWHNX UOABEHHPIX TENNUL ОДНОЙ KPOB/JEN/ PAÑOHOB HAPYWHOFO MNHUC 40°C

A/160M I

MEPEHEHL A/160MOB

Альбом 2 Альбом 3 Альбом 4 Альбом 5 Альбом 6	13 Пояснительная записка ТХІ Технология производства АРІ Архитектурные решения АРІ Архитектурные решения КРІ Конструкции мелезобетонные КМІ Конструкции мелезобетонные КМІ Конструкции металлические КМІ Конструкции металлические ОВІ Отопление и вентиляция ОВІ Отопление и вентиляция ТК Технологические котмуникации ТМ Тепломеханическая часть ГСВ Газоснабтение ВКІ Внутренние водопровод и канализация ВКІ Внутренние водопровод и канализация ЗОІ Электрическое освещение ЗОІ Электрическое освещение ЗМІ Силовое электрооборудование ЗА Электродосвудование ЗА Электродование ССІ СВязь и сигнализация ССІ СВязь и сигнализация	Альбом 7 АТХ части 1,2 АВК Альбом 8 Альбом 9 Альбом 10 Альбом 12 ВМ Альбом 13 С1 части 1,2 части 3,4 С2	Автоматизация технологических процессов Автоматизация внутреннего водопровода и канализации Автоматизация отопления и вентиляции Задание заводу - изготовителю Эскизные чертеми общих видов нестандартизированного оборудования Строительные изделия Спецификация оборудования ведомости потребности в материалах Сметы Сметы Утвернден Госагропромом СССР Письмо от в декабря 1988 г. № 805-4 введен в действие Гипронисельпром-
--	--	---	---

А. Д. Бутенко

О. Ю. Лшениснов

Разработан: Sunponucensopomom Socarponpoma CCCP

Главный инженер института

Главный инменер проекта

H Socaeponpomom CCCP n 6 dekaopa 1988 2. N 1988 2. Nº 805-42/153 действие Гипронисельпромом OOM a CCCP Приказ от 7 декабря 1988 г.

		,
	Привязан	
UHB. N	_	
		3534-01 2

N 14cmob	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Етр
	Содернание альбома	2
	Пояснительная записка ПЗ	
1	Пояснительная записка (начало)	3
2	Пояснительная записка (продолжение)	4
3	Пояснительная записка (продолжение)	5
4	Пояснительная записка (продолжение)	6
5	Пояснительная записка (продолжение)	7
6	Пояснительная записка (продолжение)	8
7	Пояснительная записка (продолжение)	g
8	Пояснительная записка (продолжение)	10
g	Пояснительная записка (продолжение)	//
10	Пояснительная записка (продолжение)	12
#	Пояснительная записка (продолжение)	/3
/2	Пояснительная записка (продолжение)	/4
/3	Пояснительная записка (продолжение)	15
14	Пояснительная записка (продолжение)	16
15	Пояснительная записка (продолжение)	17
16	Пояснительная записка (продолжение)	18
/7	Пояснительная записка (окончание)	19
	Технология производства ТХІ	
1	Общие данные (начало)	20
2	Общие данные (продолжение)	21
3	Общие данные (продолжение)	22
4	Общие данные (продолжение)	23
5	Общие данные (окончание)	24
6	План на отм. 0.000 менду осями 1 33 и Н1 Н 18	
	Схема стерилизации почвы паром. Разрезывид	25
7	План на отм. 0.000 менду осями 1 59 и нг Кев С	

N листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
листор		
	размещением газогенераторов УГ 6:0	26
-	Pa3pe361	
8	Схемы размещения рядов растений при	
	<u> Выращивании томатов и огурцов. Схема</u> понимения шпалерной опоры, вид. Разрезы.	27
g	Схема размещения механизма зашторивания	28
	Схема размещения механизма открывания	
10	и закрывания форточек	29
	Эскизные чертени общих видов нетиповых кон-	
	струкции технологического оборудования ТХ I.H	30
	Технология производства ТХ2	-
7	Общие данные	31
2	План на отм. 0.000 менду осями 1832 и АА	
	с расстановкой технологического оборудования	32
3	Экспликация помещений	33
	Архитектурные решения АР-1	25
7	Общие данные	34
2	План на отм. 0.000	35
3	Paspessi 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5	36
4	Фасады 59-1; 1-59; E1-K28; K28-E1	37
5	Фрагменты 13. Узлы 13	38
6	43161 49	39
7	43161 1014	40
8	9316 1520	41
9	Ysen 21. Lemanu	42
10	43en 22	43
//	93en 23	44
12	93en 24	45

N	Наименование и обозначение документов	
листов	Наименование листа	Стр.
13	Схема расположения закладных деталей	46
	и гнезд под опоры в полу соединительного коридора	
_	Архитектурные решения АР-2	
1	Общие данные (начало)	47
2	Общие данные (окончание)	48
3	Планна отт. 0.000 менду осями 18 32 ц А Д	49
4	План на отм. 0.000 менду осями 32 40 и А Д	50
5	Экспликация помещений	51
6	Разрезы /-/ 3-3	52
7	Фасады 18-40. А-А, А-А, 40-18. Схемы заполнения оконных проемов	53
8	Схема расположения сворных перегородок между осями 18 32 и А Д	54
9	Схема расположения сборных перегородок между осями 3240 и А Д	55
10	План кровли	56
H	План полов на отт. 0.000. Фрагмент 3	57
12	Схема расположения отверстий встенах. Деталь	58
13	Фрагмент 4	59
/4	Фрагмент І. Виды АВ. Узел І	60
15	Схема расположения элементов кабин уборных на отт. 0,000	61
16	Схемы расположения элементов кабин душевых на отт. 0.000	62
17	Схема подвесного потолка на отм. 2.200	63
18	Схема расположения отверстий под светильники на	
	отм. 2.200. Схема подвесного потолка на отм. 2.950	64
19	Фрагмент 2. Узлы 13, АВ. Деталь. Окно мосуной	65
20	Aemanu	66
21	Геплоизоляция стен минераловатными плитами. Детали	67
22	Указания по цветовой отделке фасадов	68

				Привязан	
UHB. N		27			
<u>н. контр.</u> Нач. отд. ГИП	Ткач Васильев Пшениснов	SA.	10.10.83 10.10.88 10.10.81	T. N. 810-1-30.88	
				Содернание	PAN JUEM JUEMOS PO (TUNPOHUCEABNPOM 2.00eA

23534-01 3

Копировал Перелыгина

Формат A2

	Texhuko - JKOHOMU	14861		OK Q 3 Q		
NN	Наименованце	Eð.	Paspabo. npo	'EKM	поста вимь	HBAOFÓ CO- IX YCAOBURX
ח/ח	nokaza meneŭ	изм.	BAOK	BT.Y. MHO- FORPONETHO MERNULO	BAOK	BRY MHOTONGO NETH BIE TEN NULL 81
1	Строительный объем	м3	237324, 4	231036, O		
2	Площадь застройки	m ²	68873,6	67194,4	66799,44	65241,0
3	Общая площадь	m ²	68564	66980	66444,8	65034
4	Сметная стоимость строительства	MISIC.	2823,53	2488,2	2512,54	2213,98
	на расчетную единицу	PYG.	41,18	37,15	37,81	34,04
5	Стоимость етроительно - монтим	ł				
	ных работ	MUC. PYE.	2219,94	1970,35	2212,14	1997,18
	на расчетную единицу	PYB.	32,38	29,42	33,29	30,71
6	Сметная стоимость строительство					
	комбината (сучетом привязки)	MBIC. PYB.	5573,57	_	5252,42	-
	на расчетную единицу	PY6.	81,29	-	79,05	-
7	Годовой выпуск товарной продук-					
	ции в натуральном выражении	ц	23179	-	20574	-
	в том числе:					
	- 014 publ	4	13672,9	-	12118	-
	- MOMAMAI	4,	5912,5	-	4959	
	- 38ABHH618	4	3593,6	-	3497	-
8	Родовой выпуск товарной продук-					
	щии в оптовых ценах/по прейску					
	ранту)	Mbic.	3546,6	-	3142,8	-
g	Численность работающих	421.	154	-	154	-
	в том числе рабочих	481.	129	-	129	-
10	Производительность труда на одно-					
	го работающего	py6.	23054	-	20408	-
11	Себестоимость продукции	MAIC.	1391,22	-	1393,32	-
	אם וףשום. הףספשאעועע	KON.	39,23	-	44,33	-
	HE 1 4 APOBYKUUL	руб.	60,02	-	67,72	-
12	rodobaa npubeine	MbIC. PVO.	2155,38	_	1749,48	
	на 1 руб. продукциц	коп.	60.77	- 1	55,67	-
	אם זע הספלאגעעע	PYG.	92,99	-	85,03	-
13	Рентабельность	%0	36,8		31,7	- 1
14	Срок окупаемости	208	2,6	-	3,0	
15	Приведенные затраты	MAIC.	2060,05	- 1	2023,61	
	HA 1 PYS. APOBYKUUL	KON.	58,09	- 1	64,39	-
	HO 1 4. APODYKUVU	PYS.	88,88		98,36	-
16	Коэффициянт использования ос-				-,	
	новного оборудования		0.7		2,7	
17	Коэффициент сменнастипо рабочим		1		-/-	

					POBOAM	EHUE
N/N	Наименование	<i>E∂.</i> .	Pas pabo npo	ma HHBIÚ e KM	cmabumbi.	х УСЛОВИЯ
חאח	показателей	изм.	BAOK	BI.Y.MHOZORP METHQQTEN- AUUQ	BAOK	BT.4. MHO: OPONETHO TENNULL
18	Уровень механизации и автотати	<u> </u>				
	зации производственных процессов	%	60		58	-
19	Степень охвата рабочих механи-		1.			
	зированным трувом	0/0	50	-	46	-
20	Трудазатраты пастроечные	4814	689304	652285	490550	44637
	на расчетную единицу	4e1. 4.	10,05	9,74	7,38	6,86
	HE 1MMH. PYS. CMP	481.4.	310505,7	331050,3	221753,6	223504,
	Расход строительных материалов					
21	Цемент, приведенный к марке 400	m	564,88	288,547	561.172	352,023
	на расчетную единицу	кт	8,24	4,31	8,45	3,41
	HQ 1 MAH. PYG. CMP	m	254.46	146,44	253,68	176,26
22	Сталь, приведенная к классу					
	A-1 u Cm 3	m	721, 83	636,07	754,13	546,89
	на расчетную единицу	KM	10,53	9,50	11,35	8,41
	HQ 1 MAH. PYS. CMP	m	325, 16	322,82	340,91	273,83
23	Лесома териалы, приведенные					
	K KPYZAOMY AECY	м3	122,12	33,82	185,65	95,54
	на расчетную единицу	мз	0,002	0,001	0,003	0,002
	HO 1 MAH. PYE. EMP	м3	55,01	17,16	83,92	47,84
	Ресурсы на производственные и					
	PKCUYAWAHAIE HAMGAI					
24	Расход холодной воды/годовой	м3	172994,0	170775,0	74212,0	69922,0
	на расчетную единицу	м3	2,523	2,550	1,117	1,075
25	Ραςχοδ τορα νεύ βοδω/τοδοβού)	мЗ	1737,0	-	2600,0	_
	на расчетную единицу	м3	0,025	-	0,039	-
26	Ραςχοθ παρα /20008ού)	m	3175,0	3175,0	3175,0	3175.0
	на расчетную единицу	m	0,046	0,047	0,048	0,049
27	Ραςχοδ περια /20δοβοώ)	ram rkan	397808,5 94942,4	381449,2 91038,0	438312,8 104609,3	429527,0 102512,4
	на расчетную единицу	ΓΔ H	5,80	5,695	6,60	6,60
28	Канализационные стоки	M³/cym	54,81	40,6	61,5	45,0
	на расчетную единицу	м3/сут	0,0008	0,0006	0,0009	0,0007
29	Paexod 2030 (208060ú)	м3	206640,0	206640,0	206640,0	206640,0
]	на расчетную единицу	м3	3,014	3,085	3,110	3,177
30	Расход электроэнергии					
	(2000804)	мВт. 4	2117.48	275,34	1769,93	490,35
	на расчетную единицу	квт. ч	0, 031	0,004	0,027	0,008

Типовой праект, блок зимних почвенных теплиц плащадью 622 /под одной кровлей) $\hat{\delta}$ ля районов с температурой наружного воздуха минус 40° С " разработан на основании задания на переработку типового проекта 810-1-6.83, утвержденого Γ осагропромом CCCP 15 мая 1987 года.

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СОСТАВЕ
КРУПНЫХ ТЕПЛИЧНО-ОВОЩНЫХ КОМПЛЕКСОВ
ОВЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ БГА И ВОЛЕЕ, ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ В НЕСЕЗОННОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ОВОЩЕЙ.

Область применения проекта-районы страны (исключая районы вечной мерзпоты), характеризующиеся следующими природно-клитатическими условиями:

а) расчетная зимняя температура наружного 603духа (по СНи17.201.01-82) наиболее холодной пятидневки минус 38° С; наиболее холодного суток минус 40° С; наиболее холодного периода минус 22° С;

6) pacyemhaa ckopocmo Bempa / no CHU 172.01.01-82]30 6 M/cex.

6) ветровое давление (по СНИ П 2.01.07-85) - для 11 ветрового района -0,48 кПа (48 кпс/м2).

Типовой проект разравотан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопо-марную и понарную везопасность при эксплуатации здания Главный инженер проекта Обиту О. Ю. Пшенис но в

в качестве расчетной единицы принят $1M^2$ общей площади. Количество расчетных единиц для разработанного проекта - 68564 M^2 . Аля проекта - 2M2 M . В 10-1-6.83 - 10-1-6.83

				Привяза
UHB. NI				
	Бутенко	and	12.88	
HOY. TEX. OTO,	Каширин	about.	12.88	
H. KOHTP.	TKQŸ	My.	97.12 88	
HOY. OTO. L	BOCUALD	200	10.11	
[A.CORULOTO] A	онд <i>ращов</i>	יתא	10.11	Поясн
ru11	Ішенис нов	oth	11.11	300
				5477

т.п. 810-1-30.88

Пояснительная записка

 Cradua	Auem	Aucmo.
PN	1	17
CAULD	HUCEA	ЫПРОМ

23534-01

-0007

2) Bec CHETOBOTO NOKPOBA:

-для многопролетной теплицы (по $CHU\Pi$ 2.10.04-85) -для Π географичес-кого района — 0,15 к Π a (15 кгс/м²); -для производственных и вепомогатель-

д) сейсмичность - не более в баллов; е) территория - без подработки горными выработками;

н) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсумствуют;

Блок зимних почвенных теплиц состоит из многопролетной теплицы и производственных и вспомогательных помещений (см. схему компановки блока на листе
ПЗ-10). В составе многопролетной теплицы
предусмотрены: пять овощных отделений
площадью по 1 га кандое; одно овощное отделение площадью 0,5 га; рассадное отделение площадью 0,5 га и соединительный коридор.

Пехнология производства.
Пехнология производства разработана в соответствии с "Общесоюзными нормами технологического проектирования теплици тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады" (ОНПП - СХ. 10.85).

В много пролемной меплице:

-соомношение площадей, занимаемых под огурцы и момамы для $\overline{I}-\overline{I}V$ световых зон принямо 4:1,5, для \overline{Y} световой зоны 3:2,5;

- температура воздуха регулируется автоматически в пределах: 17-28°С при выращивании огурцов; 15-26°С при выращивании томатов; 5-23°С при выращивании рассады и зеленых культур;

- memnepamypa novbb noddepmubaemca b npedenax om 15 do 24°C;
- omhocumenbhaa bnamhocmb bo3dyxa noddepmubaemca b npedenax
om 60 do 30%;

- обработка почвы, транспортировка продукции и другие работы, связан - ные с механизацией работ, осуществляются механизмами и машинами, включенными в каталог сельскохо-зяйственной техники:

419 проведения требчемых при выращивании овощей агротехнических работ блок зимних почвенных теплиц оборудуется системами:

- термической обработки почвы;
- подкормки растений углекислым газом;
- -дондевания растений;
- растворов минеральных удобрений;
- испарительного охландения и дожланнения воздуха;
- опрыскивания растений; - электродосвечивания.

ДЛЯ ЭКОНОМИЦ ТЕПЛА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ СИСТЕМА ЗАИТОРИВАНИЯ КРОВЛИ ЭК РОНОМ. В НАРКИЙ ПЕРИОД ГОДА ДАННАЯ СИСТЕМА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ЗАТЕНЕНИЯ РАСТЕНИЙ.

При засолении почвы, после пропаривания необходимо провести промывку почвы водой (путем периодического включения системы дождевания).

Принятая схема размещения растений (в пролете) обеспечивает при
выращивании огурцов и томатов одинаковое положение регистров надпочвенного обогрева, шпалерных опор
и оросителей системы дождевания.
На период проведения работ по обра-

вотке почвы регистры надпочвенного обогрева, ш палерные опоры и оросители системы дождевания при помощи средств малой механизации (см. эск изные чертежи общих видов нестандартизированного оборудования, альбомя)
поднимаются и подвещиваются на постоянные
крючки, расположенные на затяжках.
В период выращивания растений (огурцов и томатов) подзем и подвещивание
регистров надпочвенного обогрева к
затяжкан не допускается.

В производственных и вспомога тельных помещениях:

- площади помещений сортировочной, холодильной камеры, бокса, комнаты слесаря, комнаты агронома и бригадира приняты в соответствии с ОНТП-СХ. 10-85;
 площадь помещений растворных хэлов минеральных хдобрений и ядохимихатов принята из расчета использования для приготовления растворов хнифицированной хотановки;
- в пунктах приготовления поливочной воды и растворов минеральных эдобрений и ядохимикатов хранение минеральных удобрений и ядохими-катов не предусматривается. Их навески готовятся на складах минеральных удобрений и ядохимикатов и в количестве, достаточном для работы одной смены, доставляются в вышеуказанные пункты.

В блоке зимних почвенных теплиц режим работы основного персонала в одну смену, дежурного- круглосуточно.

	Привязан
	UH8.N2
т. п. 810-1-	Auc7
23	3534-01 5

Архимектурно-строительные решения. Obsemho-naahupoboyhble u kohempykmubные решения многопролетной теплицы ч производственных и вспомогательных помещений разработаны в соответствии C MEXHONOZUYECKUM HABHAYEHUEM NOмешений и с учетом обеспечения максимально возможных удобств для рабо-MAHUMUX NPU MUHUMAABHBIX ZAMPAMAX MA-MEDUANDHOIX DECYPCOS.

Многопролетная теплица имеет размеры в OCAX 288,33 × 23/,6 M. B 6/ COMA DO HUBON NOM-KOB- 2.5 M.

Фундаменты - сборно - монолитные (первый вариант); вдавливаемые сваи (вто-DOU BAPUANM).

LOKO16 - U3 CEODHUX XENEZOSEMONHUX DOHENEU.

Каркас - металлический оцинкованный из конструкций полного заводского изготовления.

ное, из листового стекла толщиной 4 мм (наружный слой) и полиэтиленовой плен-KU (BHYMDEHHUU CNOU).

Ограждение кровли - из листового стекла толщиной 4 мм.

Производственные и вспомогательные помещения имеют размеры в осях 66×24 м. Bucoma do Huza HECYWUX KOHCMPYKUU 3. 05 M.

Рундаменты - оборные железобетонные no cepuu 1,020 - 1/83.

Kapkac - us coophux menesoremonnus KONOHH U PUZENEU NO CEPUU 1.020 - 1/83.

NOKPHMUE - US COOPHHIX KENESOBEMOHHHIX NAUM NO CEPUU 1.041.1-2.

Наружные стены - из сборных железобетонных панелей по серии 1.030.1-1.

Внутренние стены - из кир лича Кр 75/1830/15 10 FOCT 530 - 80.

Reperopodku - zuncobemonnue, nanenonue no cepuu 1.231.9-7 4 43 xupnuya KD 75/1830/15 NO FOCT 530-80.

10161 - C NOKPHIMUEM US SEMONG. MOSQUYной, керамической и поливинил хлорид-HOU DAUMKU.

KPO819 - PY10HHAA, 4 C109 PYSEPOUDA PKM-350 5 NO FOCT 10923-82 0 YMENAU-MENEM US QUEPONUMO BOIX NAUM Y = 3000 H/M3 (300 KZ/M3) NO FOCT 8928 - 81.

Окна - деревянные по серии 1. 236-6. Авери внутренние - деревянные по серии 1.136 - 10

Авери наружные - из алюминиевых спла-808 NO FOCT 24584-81 4 DEDERGAMME NO CEDUU 1. 136.5-19.

Ворота- распашные из трубчатого профиля по серии 1. 435.9-17.

Kracc 3dahua - I, cmenens dorrobernocmu-I, cmenehb ozhecmoùkocmu-II, kamezoрии производства по пожарной опасности "B" 4 "A".

B ADOUS BODCM BENHUX 4 BCAD MO TAMEAG NOIX NOмещениях за счет сдвинки во времени на 1 Горцевое и боковое ограндение - двой- час начала и окончания работ двух бригад тепличниц достигнуто умень шение в два pasa nnowadeu dywebux u npeddywebou в женском гардеробе.

> ANA NO BOLWEHUA BOLDA 3 U MENO HOCMU BOEZO здания в проекте разработаны указания no usemosou omdenke pacados.

OMONACHUE.

Система обогрева теплиц - водяная с местными нагревательными приборами, запроектирована тремя независимыми CUCMEMAMU:

- система обогрева верхней зоны (кро-BEAGHGIU, NODNOMKOBGIU U KOHMYDHGIU OSOZDEB) с параметрами теплоносителя 150-70°C; - система обогрева нижней зоны (надлочвенный обогрев и обогрев периметра) с параметрами теплоносителя 95-70°C. - система обогрева почвы (подпочвенный обогрев) с параметрами теплоносителя 40 - 33°C.

все перечисленные системы двух трубные с попутным движением теплоносителя.

В качестве нагревательных приборов PRUMEHEHOI :

-стальные гладкие трубы (подлотковый, KPOBEAGHGIU U KOHMYPHGIU OSOZPEBGI); - трубы биметаллические ребристые (стационарный надпочвенный обогрев в рассадном отделении и обогрев периметра); - MDY BU US NONU SMUNEHA MBA MUN, C" для подпочвенного обогрева

Maruempanonsie mpybonpobodsi beex cuemem CMANGHOLE. B OMDENEHURX MENNUGOI NOOKNADKA MOYE OCYMECMBAREMCA OMKDOIMO NO CMPOUMEAGHUM KOH-CMPYKUUAM (HAD DOPOHKOU U 8 MEXHUYECKUX зонах). В соединительном коридоре от теплового пункта до отделений теплицы трубы про-KNADSIBARMOR HA OMDENSHO CMORWUX ONOPAX. B соединительном коридоре все магистраль-HUE MPYGONDOBODU USONUPYHOMCA UBDENUAMU U3 MUHEDANGHOÙ BAMBI C NOKPBIMUEM CMEK-10 NA GEMUKOM DY10 HHUM PCT

В соединительном коридоре система отопления водяная с параметрами тепло-HOCUMENA 150-70°C. B Kayecmbe Hazpeba-MENGHOIX APUSOPOS APUMENENSI CMANGHOIE MAYDU.

Поддержание заданного температурного режима в кандом отделении теплицы осуществляется автоматическим регулиро-BAHUEM NADAMEMPOB MENNOHOCUMENA 6 KAHDOM US MOEX KOHMSPOB. UCNONHUMEA6ными органами в узлах регулирования OBOZPEBA HUMHEU 30HBI U NODNO48EMHOZO oborpela Alanoma mpexxodolose emecument-HUE KAAAAHU NOCMABKU TAP, A 8 Y3AAX регулирования обогрева верхней зоны -X1979H61 27 4 905 HX.

HANUAUE & MENAUGE 28YX Y3108 DEZY14-POBAHUA OMODIEHUA WAMPA (CUCMEMOI OSOгрева верхней и нижней зон) позволяет гибко управлять системой отопления и. при необходимости, отключать одну из сис-MEN OBOZDEBA

17048	Привязан		
UHB. N	2		
т. п. 810 -1-30.88	//3	<u> 1407</u> 3	

в производственных и вспомогательных помещениях система отопления принята однотрубная горизонтальная с редукционными вставками. В качестве нагревательных приборов применяются конвекторы "Универсал", а в помещениях категории "В" и в электрощитовой — регистры из гладких тоуб.

Трубопроводы системы отопления выпопняются из водогазопроводных труб.

Вентиляция.

вентиляция теплицы естественная. Удаление избыточного тепла от солнечной радиации осуществляется путем автоматического открывания франут. В соответствии со СНиП 2,10,04-85 площадь открывания франут составляет 20% от поверхности остекления.

В производственных и вспонога тельных понещениях в соответствии со СНИП \bar{y} -92-86 вентиля уия приточно- вы тяжная с механическим или естественным побуж дением. Удаление вредностей осуществляется вытяжными системами с центробемными или крышными вентиля торами. От мест интенсивного выделения вредностей (шкары спецоденды и др) предуснотрены местные вытяжки.

Приток свенего воздуха во все производственные и вспомогательные помещения в зимний и переходный периоды организованный, с подогревом наружного воздуха и осуществляется от трех приточных установок.

Проектом предусматривается защита капориферов от замораживания (см. чертежи AOB альбом 7 часть 2).

воздуховоды вентиляционных систем приточной вентиляции— круглые метал-лические, вытяжной—прямоцгольные асбестоцементные. Система В10 подлежит обязательному включению (круглогодично) при въезде и выезде автотранспорта

Система термической обработки почвы. Стерилизация почвы производится через систему термической обработки почвы насыщенным паром давлением 0,15-0,17 мпа. От теплового пункта пар подается по паропроводам в отделения теплицы, где через парораспределительные трубы, присоединенные к штуцерам паропровода гиб-кими шлангами, подается под пленку. Паропроводы в отделениях теплицы про-кладываются открыто по строительным конструкциям. В соединительном коридоре паропроводы чзолируются матами минераловатными прошивными с покрытием стеклопластиком рулон-

HOIM, ADOKAADOI BAIOMCA NO CADOUMENOHOIM

KOHCMDYKYYAM.

Система подкормки растений углекислым газом. Подкормка растений осуществляется ny-тем смигания природного газа в газогенераторах марки УГ-6. Производительность газогенератора по природному газу-6 м 3 /час. 4 авление газа перед газогенера тором 0,032 мЛа.

Газопроводы в отделениях теплиц и по соединительному коридору проклады-ваются открыто по строительным конст-рукциям. Газогенераторы подвешиваются к строительным конструкциям.

Тепловой пункт.

Теплоснавжение осуществляется от внешних сетей через тепловой пункт, располотенный в производственных и вспомогательных помещениях. В качестве теплоносителя принята перегретая вода с параметрами 150-70°С. в тепловом
пункте осуществляется: распределение
тепла по видам теплопотреблений,
учет и контроль за параметрами теплоносителей, приготовление воды ct=95°С на обогрев нижней зоны и ot=40°С на подпочвенный обогрев. Тепловая схема теплового пункта запроектирована из условия обеспечения самостоя телькой работы
кандого контура систем обогрева.

XONO BOCHAS XEHUE.

Аля временного хранения продукции в производственных и вспомогательных помещениях расположена холодильная камера. Аля поддержания в холодильной камере заданного режима (температура в пределах от 2 до 8°С; влажностьот 65 до 75%) предуснатривается установка
двух холодильных машин марки 1МКВ 9-1-2
с водяным охлаждением конденсата. Холодильный агент- Хладон 12. В качестве охлаждающих приборов применены воздухоохладители во2-000-000. Регулирование температуры внутреннего воздуха в холодильной камере осуществляется терморегулирующими вентилями.

Водоснавжение.

Блок зимних почвенных теплиц оборэдуется: хозяйственно-питьевым водопроводом; производственным водопроводом; горячим водоснабжением; системой оборотного водоснабжения.

По хозяйственно-питьеваму водопроводу вода подается к санитарным приборам, питьевому фонтанчику и технологическому оборудо-ванию, требующему воду питьевого качества. На вводе устанавливается счетчик воды ф 50. На пор воды на вводе 16 м. Водопроводная сеть прокладывается от-крыто по строительным конструкциям.

По производственному водопроводу вода подается для пожаротушения, полива, испарительного охлаждения и доувлажнения воздуха, приготовления растворов минеральных гдобрений, растворов ядохимикатов и т.д. на вводе устанавливается счетчик воды в 150.

17.00	1893AH	
UH	8.Nº	
T.N. 810 - 1 - 30.88	<i>113</i>	<u> 14027</u> 4

23534-01 7

Напор воды на вводе 28 м. водо - проводная сеть проклады вается открыто по строительным конструкциям.

Горячая вода подается к санитар—
Ным приборам и технологическому оборудованию, требующему горячую воду.
Подогрев воды осуществляется в
тепловом пункте в скоростном водо подогревателе. Сеть прокладывается открыто по стенам помещений и изолируется от охландения пухинуром из минеральной ваты толщиной 30 мм с покрытием стеклопластиком рулонным.

АЛЯ ЭХОНОМИИ воды и сохращения её сброса предусматривается оборотное водоснабжение холодильных машин. Рас-ход охланденной воды - $5 \, \text{м}^3/\text{у}$ и $100 \, \text{м}^3/\text{сут}$. Температура подаваемой к машинам воды должна выть не более $25 \, ^{\circ}\text{C}$. При охландении машин вода нагревается на $5 \, ^{\circ}\text{C}$. Потери напора в холодильных машинам нах $10 \, \text{м}$.

Система оборотного водоснавжения включает: сеть, два насоса марки вк 2/26 А (производительностью 7,2 м $^3/^4$, напором 26 м) с электродвигателями 4 АМ 100 LA (мощностью 4 квт кандый), бак емкостью 300 л (по серии 3.903-10) и две градирни типа 778-20 м. бак с насосами устанавливаются в машинном отделении, градирни — на кровле.

Схема оборотного водоснабжения следующая: из бака охланденная вода забирается насосом и подается в машинной остаточным напором нагретая вода поступает в градирни, где охландается на 5°С и самотеком стехает в бак.

Пополнение системы водой осуществияется от хозяйственно-питьевого водопровода непосредственно в бак. 4 ля предотвращения перелива на трубе устанавливается поплавковый кла-

пан, а в баке переливная труба. От отпайки воздухоохладителей вода стекает в бак.

4 ля пополнения системы возможен вариант использования воды технического качества, если она отвечает требованиям СНиП 2.11.02-87 "Холодильники". От биологического обрастания и солевых отложений на поверхностях теппообмена применять методы, рекомендованные в паспорте на градирню.

Система дождевания растений.

Полив растений в многопролетной теплице осуществляется через систему дондевания растении. Качество поливочной воды определено в COOMBEMOMBUU C MDEBOBAHUAMU OHT 11 - CX. 10-85. Полив выполняется водой, подогретой до 22-25°C. Nodorped ocymecmensemen & deyxcexuuонном водоподогревателе марки 16-325 x 4000-P-2, YCMAHOBIEHHOM & NYHKME NOUZOMOBIEния поливочной воды и минеральных эдобрений. Расчет подогревателя произведен на тепло-HOCUMENS MEMPERAMYPSI 70-30°C. Ha BUXODE 43 подогревателя предусматривается автоматический сброс перегретой воды. Необходимый напор при поливе создается насосами MAPKU K80-50-200, SCMAHOBIEHHBIMU B NYHKME MOUZOMOBNEHUA MONUBOYHOÙ BOBHI U минеральных эдобрений. Насосами подогретая вода подается в систему дождевания растений. которая включается и выключается автоматически.

Система дондевания растений состоит:
из магистральных трубопроводов, подводок к оросителям, оросителей с распылителями и электромагнитных клапанов поставки ГДР.

Прокладываются магистральные трубопро-

воды и подводки к оросителям в многопролетной теплице открыто по строительным конструкциям.

в качестве резервного полива предусматриваются поливочные краны со шлангами длиной по 45 м каждый.

в рассадном отделении во время досвечивания осуществлять полив дождеванием запрещается.

Система растворов минеральных удобрений. Подкормка растений минеральными удобрениями осуществляется через систему дондевания растении. Концентрированные растворы минеральных удобрений готовятся в унифицированной установке, размещенной в пункте приготовления поливочной воды и растворов минеральных удобрений. Установка состоит из двух емкостей, фильтра и центробежного насоса марки К 45/30, предназна ченного для перемешивания растворов. С помощью насоса-дозатора марки РАХ 64/100 (поставки ГДР) растворы подаются от установки в систему дождевания растений, где разбавляются до рабочей KOHGEHMPAGUU 0,15-0,22% U NOCMYNAHOM C NONUBOYHOÙ BODOÙ B NOYBY.

Система испарительного охландения и дочвланнения воздуха.

Устранение перегрева растений в весенне- летний период осуществляется системой испарительного охландения и дохвлажнения воздуха (СИОД). Система состоит: из магистральных трубопроводов, подводок к оросителям, оросителей с распылителями, электромагнитных вентелей ЕСПА су 32 (постав-

При	Привязан				
Un6.	, Nº	1			
Т. п. 810-1-30.88	173	<u> 140</u>			

водопо-ופטעולפו HACOCOB ки НРБ), водоподогреватель Насосы И догрева теля. приготовления **КЭМОНАВИЛВАНАМЭГ** в илнкше **АТОРЬЕНИЙ** воды и минеральных поливочной

выполняются из прубопроводы MACUCMPAABHBIE водогазопроводных труб стальных оцинкованных К ОРОСИПЕЛЯМ - ИЗ no roct 3262-75, подводки MPY6 NO LOCT 3262-35. стальных водогазопроводных оросители - из поливинилхлоридных MP76 - TALOBPIE ТУБ - 19 - 231- 81. РАСПЫЛИМЕЛИ MEXAHUYECметром сопла 0,9мм Очерского KOT0 3AB0AA

MACHCIPAABHBIE -Dauogram ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ в многопроводы и подводки к оросителям сшьоншеурным летной теплице открыто по конструкциям.

ОХЛАНДЕНИЯ И **NCUAPHMEYPHOLO** CUCITEMA ВКЛЮЧАЕТСЯ И ВЫКЛЮвоздуха **МИЗНИВУВКОТ** YACMOMA BKAHOYE-**АВТОМАТИЧЕСКИ** ния и время работы зависит от температуры в WHOLOUDOVEWHOR. **ШЕПУИПРЕ**

В РАССАДНОМ ОМДЕЛЕНИИ ВО ВРЕМЯ ДОСВЕЧИВАНИЯ РА-ЗАПРЕЩЕНА. CHCMEMPI

CUCMEMA ОПРЫСКИВАНИЯ РАСПЕНИЙ.

Дезинфекция теплицы и обработка Растений Растворами ЯДОХИМИКАПОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ ОПРЫСКИВАния растений. Растворы ядохимикатов котквотол в унифицированной YCMAHOBKE. РАЗМЕЩЕННОЙ приготовления PACMBOOOB AVOKHWARAWOR NYHKME От установки растворы **ЯДОХИМИКАМОВ** ОПРЫСКИВАНИЯ РАСПЕ-ДАЮПІСЯ в систему ний.

CUCMEMA состоит: ИЗ МАГИСТРАЛЬНЫХ mpy60~ ПРОВОДОВ и раздаточных KPAH0B ЛОДКЛЮ-ЧЕНИЯ ПОЛУАВМОМАМИЧЕСКИХ CAMOXOAHDIX OUBP1C. КИВАПТЕЛЕЙ AT 0 C - 0.5

MACHEMPANHOLE **ТРУБОПРОВОЛЫ** выполняются водога зопроводных труб ИЗ СПАЛЬНЫХ roct 3262-75 Прокладываются MACHCIPAAbв многопролетной MEUVH-**ШБЯВОПЬОВОТРІ** консшьяким-HE OWKPPIMO по сшьоншеурным ям. Раздаточные КРАНЫ **УСШАНАВИНВАЮШСЯ**

в опделениях **YEPE3** 12.8 m.

ОПРЫСКИВАНИЯ NOCKE KAHLAOFO ЦИКЛА олороннение МАГИСПРАЛЬНЫХ производить от остатков РАСТВОРОВ. ОПО-**МРУБОПРОВОЛОВ** РОННЕНИЕ выполняется снатым воздухом, MP360Ub090 который **ВЫДАВЛИВАЕ**М PACMBOP РАСПЕНИЯ. Д0B Н*A*

ЛОНАРОМУШЕНИЕ.

Понаромушение предусматривается в произ-BOACMBEHHAIX N BCHOMOLAMEYPHPIX помещениях. НА ВНУТРЕННЕЕ ПОНАРОМУЩЕНИЕ PACHEMHPIN PACKOA BOALI 10 A C (ABE CMPYN NO 5 A C KAHIдая), на наружное потаротушение - 15 л с.

Наружное помаромушение выполияемся сог-СНИП 2.04.02-84 **МРИНАВОВАНИЯМ** внутреннее и многопролетной MEUVARE помаромищение не предисматри-**ЭОННКАРН** BAEMCS.

Канализация.

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ МЕПЛИЦ ОБОРУДУЕМСЯ: БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИЕЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИ~ ЗАШИЕЙ, ВИЗШЬЕННИМИ ВОДОСШОКАМИ, ДРЕНАНОМ.

Канализация.

Бытовая КАНАЛИЗАЦИЯ ΠΡΕΛΗΑ3ΗΑЧΑΕΜ~ приб0-СЯ ДЛЯ ОТВОДА СТОКОВ ОТ САНИПАРНЫХ POB. MEXHONOLNAECKOLO ВИНАВОДКООЗО В ИНАВОДКООЗО RAMIAM полов.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ канализация предназнав волоп компом то вонот Адовто клд котару упаковочной, БОКСА И СОЕДИНИпомещениях MEVPHOLO коридора, A MAK HIE OM MIMBA NOилнкшу иьи-**КИНАВОДИЧОВО И АЛ** в помещении готовления PACMBOPOB ЯДОХИМИКА ТОВ.

ЯДАМИ в кэткдовто Стоки, ЗАГРЯЗНЕННЫЕ выгребы ОБЕЗВРЕНИВАНИЯ. С ЦЕЛЬЮ ПООЧЕ-PEAHOLO в проекте ОБЕЗВРЕНИВАНИЯ CMOKOB предусмотрено выгреба. Обезвренивающие ДВА вещества ЗАСЫПАЮТСЯ выгреба и с ПЕРЕМЕЩИВАпомощью CHAMOro воздух А ются со CMOKAMH. PEAKLINA РН НЕ ДОЛННА

06F3~ выходить за пределы 6, 5 - 8,5. MEMOA соответствии ВРЕНИВАНИЯ принят PABOME C **БЕЗОПАСНОЙ** "РЕКОМЕНДАЦИЯМИ пο хозяйствах" пестицидами в MEUVNAHPIX Москва, "Колос" 1980г.

TOVHEH Вывоз CMOKOB обезвреженных B MECMA, COLVACOBAHHPIE осуществляться C OPTAHAMH cac.

МЕПЛИЦЕ И ПРОИЗВОЛ-В многопролетной помещениях ственных И ВСПОМОГАПЕЛЬНЫХ ОСАДКОВ С КРОВЛИ РЕША-OMBOA АПМОСФЕРНЫХ внушрен~ ОРГАНИЗОВАННО **YEPE3** CEMH FMCA внимренних водостоводостоков. Сети И ВСПОМОГА ПЕЛЬНЫХ производственных выполняются N3 NACMMACCOBOIX помещениях в многопролетной **МЕПЛИЦЕ - ИЗ АСБЕС-**ጠҎሄᲜ, стояков **шо**феменшных MPY6. COEDUHEHUE помощи выполняется при с коллектором частей. **ХІ**ФННК ЛК Р **PACOHHBIX**

стоки с кровли WELVAR UOCVE ДОНДЕВЫЕ соответствующей очистки рекомендуется испольводоснабнении. зовать в производственном

РАСЧЕМ ВНУМРЕННИХ ВОДОСМОКОВ В ЗДАНИИ ПРОИЗВОДСМ-ВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ВЫПОЛНЕН СОГЛАСНО СНИП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий"; в теп лицах - согласно СНИ П 2.04.03 - 85 "КАНАЛИЗАЦИЯ. НАРУНные сети и сооружения." Для расчета приняты параметры г. Хабаровска: $q_{20} = 95 \, \mathrm{A/c}$ (интенсивность дондя); Р=0,5 года (период однократного превышения РАСЧЕТНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ДОНДЯ), ЗНАЧЕНИЯ КОЭФ-Фициентов п, тр, / - по таблицам Снип 2.04.03 -85. РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД НА ОДИН ВЫПУСК В ТЕПЛИЦЕ - 49 ЛС, продолнительность протекания -5 минут. Для здания производственных и бытовых помещений РАСХОД ДОНІДЕВЫХ ВОД НА КАНІДУЮ BOPOHKY COCMABASEM 2.62 A/C.

	Привязан				
			目		
	Инв. №		Augz		
т. п. 810-1-30.88		N3	Аист 6		

Аренаж предназначается для поддержания оптимального водовоздушного режима почвенного слоя и промывки почвы для удаления избытка минеральных солей.

Необходимость устройства дренажа, а также его конструкция должны обосновываться в каждом конкретном случае с учетом геолого-почвенных исследований, гидрогеологических учеловий и опыта работы теплиц в аналогичных условиях. Дренаж должен обеслечивать отвод избыточной воды в количестве до 10% от нормы полива, а также отвод промы вной воды и обезвоживание почвенного слоя после промывки отдельных участков за период не более 2-3 суток. Промывка почвенного субстрата осуществляется в соответствии с ОНТП-СХ. 10-85.

в проекте дренаж выполнен для случаев, когда местный грунт имеет коэффициент филь трации меньше 1м/сут, а применяемый для устройства дренажа песок- не менее 6 м/сут.

Дренаж состоит: из подстилающего слоямелко-или среднезернистого песка, дрен и
собирателей. Песок должен соответствовать требованиям ОСТ 33.13.75 " Риль тры
дренанные песчаные". Кроме того, из-за применения для защиты стыков дрен стеклохолстомгранулометрический состав песка должен
соответствовать требованиям ОСТ 33-10-73
" Риль тры дренажные из искусственных минеральных волокнистых материалов."

Дренаш разработан в двух вариантах: с применением керамических (первый вариант)
или гофрированных (второй вариант) дренажных труб. Дрены прокладываются с уклоном
не менее 0,004. Присоединение дрен к собирателям осуществляется при помощи пластмассовых угольников. Во избежание заиления
дрены укладываются на ленту из стеклохолста шириной 40 см и сверху также накрываются лентой стеклохолста.

Собиратели выполняются из асбестоцементных безнапорных труб. Сброс дренажных стоков рекомендуется осуществлять на очистные сооружения производственно— бытовой канализации, но в кандом конкретном случае решается при привязке проекта по согласованию с соответствующими инстанциями.

Качественный состав дренажных стоков теплиц приводится в нижеследующей таблице.

Наименование показателей	Содернание, мг/л
Активная реакция (РН)	7-8
Взвешенный остаток	25-180
Cyxoù ocmamox	320-1600
Прокаленный остаток	300 - 1000
A30m obiguis (N)	2,5-65
Азот аммонийный	0,1-7.5
Humpumai (NO2)	CAEDOI
Humpames (NO3)	5-95
Бикарбонаты (НСОЗ)	220-410
Xnopudos (ce')	100 - 200
CYAGDAMGI (SO4)	50 - 400
Kansyuu (Car)	10 - 250
Магний (Мд")	5 - 90
Kanuu (K°)	5-120
Hampuü (Na')	45-95
Росфор (Р205)	omes mem byem
Содержание растворенного хислорода (02)	3.2-4
5/1K DOAH.	3 - 10
XNK	160-300
Охисляемость в пересчете на:	
KM1104	20 - 100
Kz C207	130 - 350
3anax	O SANNOS
OKPACKA	10 CM

Элек троснавжение.

Электро снабжение блока предусматривается от комплектной трансформаторной подстанции напряжением 0,4 к в

Силовое электрооборудование. Силовыми токоприемниками блока явЛЯЮМСЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

в проекте принята пусковая аппаратура, серийно выпускаемая заводами, а также аппаратура поставляемая в комплекте ЩСУ.

Аля распределения электроэнергии κ электро приемникам запроектиро-ваны силовые распределительные шкары типа WPC1 и щит станций управления WCY, поставляемый из PAP по контракту PAP PAP

Групповые распределительные сети запроек тированы кабелем марки АВВГ,
проклады ваемым открыто, с креплением
скобами, в канале, в лотках и по строительным конструкциям проводом АПВв неметаллической трубе в полу.

АЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩ-НОСТИ ПРЕДУСНАТРИВАЮТСЯ ЧЕТЫРЕ КОН-ДЕНСАТОРНЫХ УСТАНОВКИ ТИПА УКМ 58-0,4--200-33 1-343

с автоматическим регулированием по реактивной мощности

Электрическое освещение.
В блоке предусматривается рабочее (общее), аварийное, дежурное и ремонтное (переносное) освещение с использованием светильников с люминьскентны ми
ламлами и светильников с лампами
накаливания.

	11048930	TH .	
	UHB. Nº		
T. N. 810 - 1 - 30, 8	?	713	

Копировал Попова

POPMam A2

Электродосвечивание
Аля обеспечения необходитой освещенности при выращивании рассады в
нии предустатривается электрическое досвечивание, выполняемое усудельная мощность электродосвечивает 100 вт/м?

Составля—

Телефонизация абонентов предусматривается от городской и местной автоматических телефонных станций. Сети телефонизации в блоке выполняются кабелем ТПВ и ТРВ.

Гром хоговорящая связь
Предусматривается односторонняя
гром коговорящая связь. В кабинете управляющего и бригадиров устанавливается
трансляционный усилитель 1004-101 с которого ведутся передачи.
В качестве оконечных приемных приборов используются акустические системы
абонентские гром коговорители, Тайга-305"
помещениях.

Сети громкоговорящей связи в блоке выполняются кабелем ПРППМ и проводом ПТВН.

Радиофикация
Радиофикация осуществляется с помощью абонентских гром коговорителей "Тайга-305" мещениях и акустических систем вастомогательных по-6АС-325 в многопролетной теплице. Сети радиофикации в блоке выполнянытся кабелем ПРППМ и проводом ПТВН.

Понарная сигнализация

в производственных и вспомогательных помещениях предусматривается понарная сигнализация.

АЛЯ Приема сигналов о понаре в помещении с круг лосуточным денурным персоналом - электрощито вой — устанавливает-СЯ приемно - контрольное понарное - охранное устройство УЛКО ПО 1041 - 10-1 "ТО ПАЗ"

В хачестве датчиков потарной сигнализации используются тепловые извещатели ИП 104-1 и дымовые извещатели ИП212-2
Сети потарной сигнализации в производственных и вспомогательных помещениях
выполняются кабелем ТПВ и проводом ТРВ

Блокировка вентсистем в производственных и вспомогательных помещениях в случае возникновения по нара предусматривается авто-матическое отключение вентсистем при помощи реле РП 20-21743

Сети блокировки вентсистем выполняются кабелем АВВГ.

Автоматизация технологических процессов

Аля автоматизации технологических процессов в блоке предусматривается комплект оборудования поставки ГДР (объект 3.9502). С помощью комплекта зарегулированы следующие параметры и системы технологического оборудования:
-регулирование температуры воздуха в теплице путем воздействия на исполнительные механизмы систем отопления, форточной вентиляции и иторного экрана, -регулирование температуры почвы путем воздействия на исполнительные механизмы системы подпочвенного обогре-ва;

-регулирование вланности воздуха путем воздействия на исполнительные механизмы системы дондевания растений; -регулирование температуры воды для полива в заданных пределах путем воздействия на исполнительные механизмы подогревателя;

-регулирование концентрацией минеральных удобрений в поливочной воде путем воздействия на исполнительные механизмы системы растворов минеральных удобрений; -регулирование обогащением атмосферы отделений теплицы газом СО2 путем воздействия на исполнительные механизмы системы подкормки растений углекислым газом;

-регулирование системой досвечивания врассадном отделении в зависимости от освещенности;

-регулирование форточной вентиляцией (противобурьевая защита) путем воздействия на исполнительные механизмы;

-регулирование шторным экраном в зависимости от интенсивности солнечной радиации путем воздействия на исполнительные механизмы.

Кроме комплекта оборудования поставки ГАР для автоматизации предусмотрены щиты отечественного производства, ко-торые выполняют следующие функции:
-регулирование системой кровельного обогрева;

-регулирование системой испарительного охландения и доувланнения воздуха;
-регулирование температуры воздуха в холодильной камере:

-регулирование приточными установками П1... П3.

	Привязан		
	UHB. N		
T. N. 810-1-	30.88	4	ucm R

Medonousmus no oxpare moyda U MEXHUKE BESONACHOCMU NOU SECONYAMAKUK SADER

POU EXCANYAMALUU MALUH U OSONYOOBAния обслуживающий персонал руководствоваться действующими прави-NAMU U UHCMDYKUURMU NO MEXHUKE BESONACности и производственной санитарии соответствующими каждому типу машин и OFDONDORONIO

TOU DASOME C ADOXUMUKAMAMU HEOSXODUMO PYKOBOBCMBOBAMOCA " CAHUMADHOIMU NDABU-AAMU NO XDAHEHUM, MDAHCDODMUDOBKE U применению пестицидов (ядохимикатов) в CENGCKOM X039 UCM 8 E", MOCKBO 19742.

PPU NODKOPMKE DACMEHUU YZNEKUCAGIM 2930M HEORXODUMO DYKORODEMROROMACA TOE-SOBAHUAMU SESONACHOCMUK CUCMEMAM NOO-KODMKY MENALYHIX KYALMYO YZAEKUCALIM газом, содержащимся в продуктах сгорания природного газа", Москва, Агропром-43 dam. 1985 r.

POU OSCAYKUBAHUU BACKMDOYCMAHOBOK HEOS-XODUMO PYKOBODEMBOBAMOCA " Правилами mex-HUYECKOÙ EKCNAYAMAYUU ENEKMPOYEMAHOBOK nompe Sumeneu "(1173) u " Правилами мехники besonachocmu nou эксплуатации электри-YECKUX nompebumeneu" (NTS)

Аанные по использованию достинений

HAYKU U MEXHUKU

RPEDYCHOMPEHHALE RPOEKMOM MEXHONOZUYECкие решения, оборудование, строительные конструкции и материалы отвечают современным достижениям отечественной начки и техники в тепличестроении.

- в теплице предусмотрены следующие NDO Z DECCUB HUE DEWEHUS:
- 1. Пятирядная схема посадки растений (02 ypus u momams) & nposeme 6,4 M. 3mo no3801410:
- равномерно распределить растения (огурцы и томаты) по всей площади

каждого овощного отделения, пои этом увеличив количество растений на 6%. - при вырашивании огурцов и томатов на DOCMOSHHUX MECMAX DACDDON XUMB WITALEDHUE ONODEL. PEZUEMDEL HADNOYBEHHOZO OFOZDEBOL U ODOCUMENEU CUCMENSI DOM DEBONUS DOCmenuii .

- на период стерилизации и обработ-KU NAYBU OBECNEYUMB. NOU NOMOWY CDETCME налой механизации подвем и крепление шла-NEDHUX ONOD, DEZUCM DOB HADNOYBEHHOZO OSOгрева и оросителей системы дондевания DACMEHUU K NOCMONHHOIM KD104KOM HA 30 m 9 H K ax:
- удлиннить регистры надпочвенного обогрева в крайние пролемы к торцам menauus:
- OBECNEYUM6 PABHOMEPHOIU OBOZDEB B HUHHHEU 30HE PACMEHUU:
- Обеспечить механизированную обработ-KY NOYBU B OKONO CMORMEM NO OC M DAHC MBE / BOOM NOMKOB). - OBECNEYUMS NOU YBODKE YDOKAS & KDQU-HUX DODDEMAX K MODYAM MEDAUGH DOUMENC-HUE MENEREK. DEDEBBUZGEMOIX DO MOYBAM. - NOUMEHUME CDEDCMBA MANOÙ MEXAHUBAYUU NDU NODZeme nezuemnos Hadnousehhozo oboznesa K 3a-MAKKAM MENAUY;
- 2 Sempouembo & moduax mensuusi u no BOKOBOMY OZDAMDEHUM MEXHUYECKUX 30H, YMO DO3801410:
- NOU OBPABOMKE NOYBU OBECNEYUMU B MODUAX MENAU-461 HEOBXODUMOE (B COOMBEMCMBUU C OHTII-CX.10-85) расстряние для разворота техники:
- -вынести из зоны растений магист-PANGHOLE MAYBONDOBODOL CUCMEM OMONNEHUA. CMOAKU BHYMPEHHUX BODOCMOKOB U UHMEHEPHOE OBODY BOBONUE:
- OSECNEYUM6 DABHOMEDHILL OSOZDEB B 30HE растений;

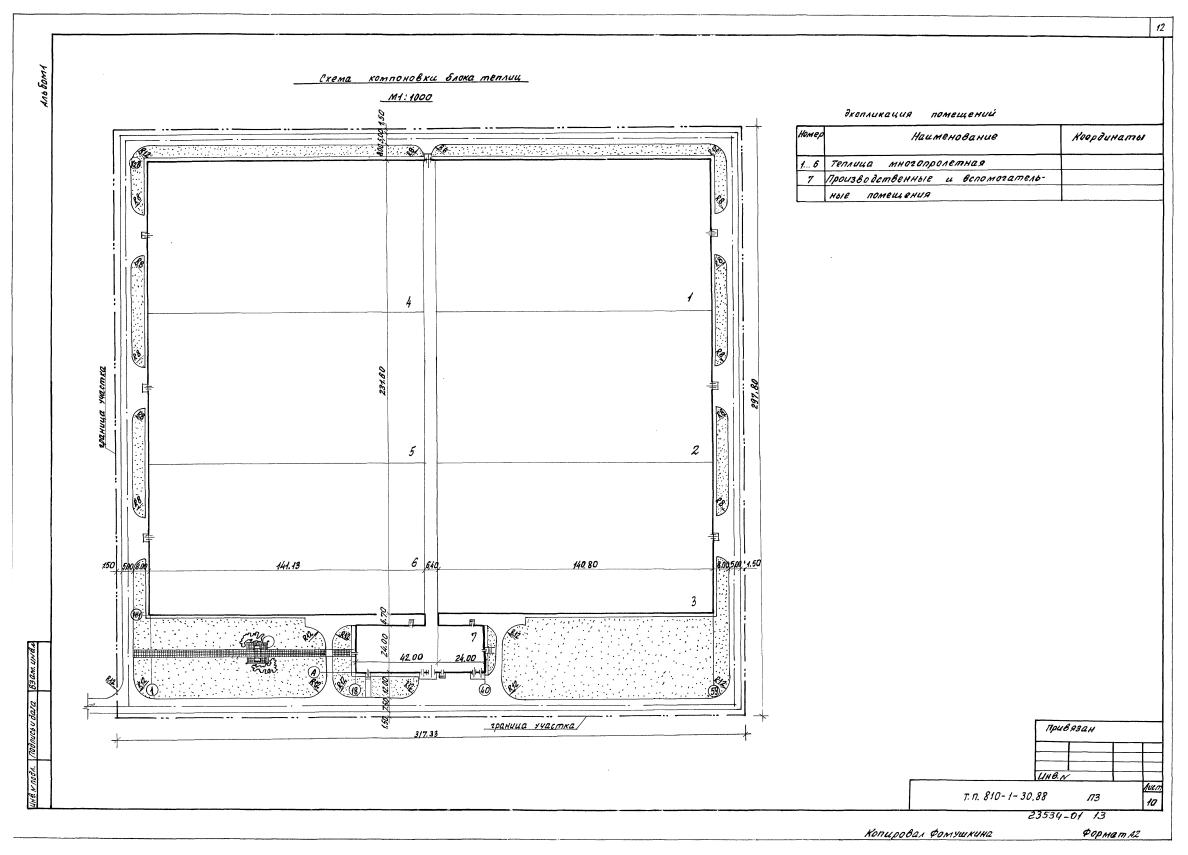
3. Применение рамы, конструкция которой дает возможность строимельства данных теп-NUL 8 IV BEMDOBOM DOUDHE SEZ DONONHUMENS- HOIX YOUAUU DOLMAL

- 4. POUMEHENUE SHUDUUUDOBAHHIIX MEMAAAD KOHOMOYKUUU MHOZONDONEMHAIX MENNUU 3080A-CKO20 U320MOBARNIO
- 5. CUENDO EXOHOMULL MENNA U YNYLWEHUD MEMPEDAMYDHOZO DEMUMA NDEBYCMOMDENO: - pasdenenue cucmemos wampobozo obo-DEBA HA DEE CAMOCMOAMENDHOIX CUCMEMOI: cucmena obordela ledxheu 30Hbl u cucmena OBOZDEBA HUMHEÜ 30H61:
- Устройство в боковом и торцевом огран-DEHUAX MENAUUGI BMODOZO OZNOHI DEHUA UZ DACHKU:
- YCMPOUCMBO & KDOBIE WMODHOZO AKDAHA В летний и переходный периоды шторный SKRAH UCNOA63YEMCA DAS 3AMERERUS DACmexuù
- в. Система испарительного охлаждения и доувланнения воздуха, позволяющая снижать пемпературу воздуха в зоне растений на 2-3 °С.
- Г. Вариант с применением вдавливаемых cRail
- 8. BUCOKO 30 DEKMUSHUE OBAYYAMEABHUE YEMAHOR. KU DAA BUDAWUBAHUA DACCADU YOPTY 2- 3000 -1
- 9. B KAYECMBE HALDEBAMENGHOIX DOUBDOOB (CMAиионарный надпочвенный обогрев в рассадном отделении и обогрев периметра) применены SUMEMANAUYECKUE DESDUCTIONE TOSSON.

CREDEHUA O DOOREDEHHNIX CO2 1 CCO BONUSX

Решения пятирядной схемы посадки растений U YEMDOUEMBA & MODUAX MENAUGOI 4 NO BOKOBOMY OZDAндению технических зон были рассмотрены и одобрены специалистами кафедры овощеводства Тимирязевской сельскохозяйственной академии, сов-XO3A-KOMBUHAMA, MOCKOBCKUÜ", NDOUBBODCMBEH-HOZO OBJEDUHEHUA QUPMU .. NEMO " 4 BCECORO 3-HOZO HAYYHO- UCCAEDO BAMEASCKOZO U ADOEKMHO-TO UHCMUMYMA " PUNDOHUCENGADOM".

TIPU	TOURA3AH				
		-			
UHB.	Nº	\equiv			
		14			
T.N. 810 - 1 - 30.88	<i>113</i>	١			



Мероприятия по гранданской обороне мероприятия по гранданской обороне решанотся в соответствии с действующими нор. Мами и правилами при разработке проектов на строительство теплично-овощных комплексов, в состав которых входит данный блок зимних почвенных теплич.

Охрана окрунающей среды
При разработке проекта учитывались тревования санитарных правил по охране водоемов от загрязнения сточными водами.

По всем видам канализационных стоков в проекте даны рекомендации по обеспечению их сброса без вредных последствий для человека и окружающей среды и указания по соблюдению для этого мер со стороны организаций, привязывающих проект к конкретной площадке строительства и организаций эксплуатирующих данный блок.

в соответствий со списком химических и биологических средств борьбы, разрешенных для применения в сельском хозяйстве проектом предусмотрено применение ядохимикатов для борьбы с вредителями и болезнями растений. При привязке проекта необходимо учитывать, что этот список периодически корректируется и утверндается Госкомиссией Госагропрома СССР.

в целях сведения до минимума применение ядов в теплице для ворьбы с болезнями овощных куль-тур при привязке проекта к конкретной пло-щадке строительства рекомендуется задействовать местные или другие станции биологической защиты.

При биологической защите растений рекомендуется применение:

-против паутинного клеща, белокрылки-фитосейулюса, энкарзии;

-против корневой гнили- триходермина; -против тлей- афидиуса, златоглазки; галлицы - афидимизы;

-против трипса - амблисей уса - моккензи.

Рекомендации по рациональной организации строительства Ао начала строительства блока-долнны быть выполнены мероприятия и работы по подготовке строительного производства в соответствии с требованиями СНи П 3.01.01-85.

Основу и специфику строительства блока составляет возведение теплицы.

Строительство теплицы целесообразно вести по трем захваткам. Первый спаренный блок в осях Н1- Н28, 1-59; второй в осях И1- И28, 1-59 и третий в осях К1- К28; 1-59. Порядок монтана см. график производства работ по строительству блока.

Разбивочные работы

вынос в натуру осей теплицы производится с помощью геодезических инструментов. Крайние оси теплицы, производственных и вспомогательных помещений и соединительного коридора закрепляют осевымизнаками. Одновременно с закреплением осей теплицы выполняют разбивку осей трасс коллекторов, дрен и трубопроводов ливневой канализации. Точность разбивки осей долнна соответствовать требованиям, установленным в таблице 2 СНи П 3.01.03-84 "Геодезические работы в строительстве."

Прокладка труб ливневой канализации Ао начала работ по устройству фундаментов необ-ходимо пролонить трубы ливневой канализации и асбестоцементные трубы для электрокабеля. Разработку грунта под трубы канализации рекомендуется выполнять многоковшовым экскаватором ЭТЦ-161. После укладки труб и их опрессовки, обратную засыпку производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.

Устройство фундаментов Разработку грунта под фундаменты круглого сечения производят бурильной машиной с набором буров для скванин диаметров 0,4 и 0,8 м. Скванины под фундаменты овального сечения разрабаты вают бурильной машиной с последующей ручной доработкой до необходимого сечения. грунт в основании скванин уплотняют втрамбованием щебня.

Фундаментные столбики крепят винтами кондуктора в проектное положение. Окончательное закрепление
производится после выверки их положения в плане
и по высоте. Конструкция кондукторов анологична серийным, но имеет размеры применительно к сетке
стоек теплиц 6,4 х 3 м.

Фундаменты круглого и овального сечения ветонируют враспор" прямоугольного сечения с укладкой ветонной смеси в опалубку. После уплотнения ветонной смеси вибраторами с гибким валом, снавтенными вибронаконечниками малого диатемера, производится контрольная проверка правильности установки столбиков. Отклонение отметок верха смонтированных фундаментных столбиков от проектной не долино превышать ± 3мм, смещение столбиков от осей ±5мм и долино составлять не волее ± 36мм на всю длину теплицы. Точность монтана конструкций каркаса теплицы зависит от качества установки фундаментных столбиков в плане и по высоте, поэтому установка столбиков без кондукторов запрещается.

Работы по устройству фундаментов вести в соответствии стребованиями СН и П 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты."

При строительстве теплиц на свайных фундаментах руководствоваться, вре менными указаниями по проектированию и устройству свайных фундаментов теплиц, утверневенными Главсель стройпроект МСХ СССР 19.08.762.

Нелезоветонные сваи вдавливаются сваевдавливающей Установкой 5М - 95М при устройстве фундаментов теплицв весенний, летний и осенний периоды. До начала работ повдавливанию свай выполняют работы по устройству дрената.

Устройство дренана
Траншей под трубы дренана разрабатывают многоковшовым экскаватором. После устройства песчаной пастели толщиной 100мм, укладки керамических труб, их изоляции и опрессовки, траншей засыпают песком. Перемещение машин и механизмов через дренанные траншей
долнно осуществляться по временному настилу.

Устройство центральной доронки Отсыпку грунта под доронки выполняют слоями с уплотнением катками бетонируют доронки суплотнением смеси поверхностными вибраторами.

При вяза	При вяза н					
Инв. N		1,-				
T. N. 810 - 1 - 30.88	<i>[]3</i>	<u> Aucm</u>				

Монтан цокольных панелей Цокольные панели устанавливают в проектное положение спомощью автомовильного крана

Монтан металлоконструкций теплиц

Сборку металлоконструкций теплицы необходима вести по монтанным схемам завода-изготовителя (выдаются вместе с металлоконструкциями) с учетом данных рекомендаций. Металлоконструкции теплицы раскладывают на площадке и выполняют укрупнительную сборку рам, состоящих из двух стоек, ригеля, затянки, подвесок и соединительных элементов, необходимых в дальней шем для крепления прогонов и лотков. Аля второго и последующего пролетов собранная рама имеет на стойку меньше. Монтан металлоконструкций теплицы ведут вручную, начиная с установки пространственного влока нестхости. Установку рам В проектное положение следует начинать с соединительного коридора в осях 30-33 в следуюшей последовательности (см. лист 13-15) -устанавливают раму по оси НИ (U14; К14) и закрепляют временными расчалками; - четанавливают раму по оси HI5 (U15; K15) и закрепляют временными расчалками; -монтируют лотки восях H14-H15 (U14-U15; K14-K15); -крепят к лоткам постоянные связи ВСИ1-1; -после выверки рам связи вс 111-1 приваривают к закладным изделиям фундаментов, устанавливают связь BC112-5 (BC111-3), nocre чего убирают временные росчалки и выполняют монтан элемента 08 112-4; -завершают монтан пространственного блока месткости в осях H14-H15 (U14-U15, K14-K15) Установкой связей ВС 111-2 и прогонов.

Дальнейший монтан в пролете вести от простран ственного блока несткости вту или другую сторону, m.e. к оси H1 (U1, K1) или к оси H28 (U28, K28). Последовательная установка рам ведется с обязательным их закреплением прогонами и лотками.

Постоянное крепление лотков предусматривается после герметизации мастикой и установки сменных лотков. Закончив монтан каркаса первого пролета приступают к монтану рам соседнего пролета в той не последовательности.

Аля обеспечения жесткости и устойчивости каркаса

от ветровой нагрузки, а такне с целью обеспечения геометрических размеров, необходимо монтан каркаса вести в строгом соответствии с данными рекомендациями и обязательным устройством всех связей, прогонов и лотков. Нарушение требований монтана каркаса приводит к авариям и нестыковке элементов в период строительства.

Следующим этапом монтируют шпросы и форточки, предварительно собранные на стелланах.

Закончив монтан каркаса и конструкций кровельного ограндения соединительного хоридора по осям 30-33 восях Н1- 428 (U1- 428; К1- К28) приступают к монтанурам соседнего пролета в осях 27-29 или 33-35.

Монтан конструкций каркаса по пролетам ведут от соединительного коридора к осям / или 59.

Остекление теплицы, монтан систем отопления, водопровода, механизма открывания и закрывания форточек, электродосвечивания и автоматики

Элементы кровельного, торцевого и бокового ограндений монтируют после завершения монтана каркаса тепличы.

Крепление трубопроводов оистем отопления и водопровода к конструкциям каркаса теплицы выполняютс инвентарных подмостей.

Монтируют механизмы открывания и закрывания форточек с присоединением ресчной передачи до остекления покрытия для сохранности стекла от разрушения ветровой нагрузкой.

После монтана системы отопления и остекления по воковым и торчевым сторонам приступают к остеклению покрытия теплиц со стороны господствующих bemoob.

Остекление кровли теплиц выполнять в следующей последовательности:

- -наносится первый подстилающий слой мастики, ГЭЛАН" на полки элементов остекляемого проема;
- -в проет устанавливается нижнее стекло и по контуру поинимается к подстилающему слою мастики. Зазор менду кромкой стекла и стенкой шпроса не долнен noebuwamb 2-3mm;
- -под верхний торец ниннего стекла устанавливаются кляттеры КЛ2, затем в торец стекла и полку КЛЯММЕР КЛЕ НАНОСИМСЯ СЛОЙ МОСМИКИ:
- -в проем устанавливается верхнее стекло и такне

по контуру принимается к подстилающему слою мастики; - анологично на подстилающий слой мастики устанавливается стекло в форточный проем; -наносится второй слой мастики "ГЭЛАН" в угловой стык стенки шпросов и стекла; -устанавливаются в соответствии с проектом KAAMMEPH KA1.

Остекление ограндений теплии без нанесения подстилающего слоя мастики не допускается. Стекольные работы покрытия выполняют с подмостей или трапа, устанавливаемого на коноковый прогон и лоток. Герметизацию стыков вести в соответствии с "Рекомендациями по применению нетвердеющей мастики, ГЭЛАН "для гермети зации стеклянных ограндений теплиц", утвернденными Главсельстрой проектом МСХ СССР 25.07.792 и техническими условия ми на мастику ТУ-21-29-44-76. Во избетание увеличения теплопотерь при эксплуатации теплицы запрещается применение стекла с размерами, отличными от проектных.

Следующим этапом монтируют системы электродосвечивания и автотатики. Мероприятия, касающиеся монтана, эксплуатации оборудования и зануления, долины выть выполны в соответствии с ПУЭ, ПТБ, ПТЭ и СНиП 3.05.06-85.

Монтан системы подпочвенного обогрева Полиэт иленовые трубы подпочвенного обогрева поступают на площадку в бухтах. Перед укладкой для выпрямления труб и придания им эластичности и гибхости через бухту пропускается горячая вода с температурой до 40°С. Раскладка труб в теплице осуществляется по спланированной и очищенной от строительного мусора поверхности грунта. После соединения труб системы подпочвенного обогрева и закрепление их спомощью пригруза, производится гидравлическое испытание смонтированной системы, во избенание деформации труб при засыпке песком и грунтом вода из труб после испытания не удаляется.

Монтан полиэтиленовых труб вести с учетом требований СН 478-80.

При	<i>свя з а.</i> н	
Ин	8. N	
T. N. 810-1-30.88	/73	Лист 12
23534	-01 15	1/2

Отсыпка дренамного слоя песка и

При производстве последующих работ следует обеспечить сохранность труб подпочвенного абогрева. Песох для дренама и питательный компост завозят в теплицу по центральной дорожке с помощью самоходных шасси СШ-28Т. Погрузка компоста на шасси производится с помощью погрузчика П9-085. Разравнивание питательного компоста выполняется малогабаритным бульдозером, а в недоступных для работы бульдозера местах-вручную.

Отсыпку дренанного слоя и питательного компоста следует произвадить полосами ат доронки к краям теплицы методом лоследовательного надвигания грунта. Транспортная схема шасси и бульдозера долнна проходить по ранее уложенному грунту с исключением наезда на оголенные трубы.

Монтан конструкций в осях А-Д

Специфику строительства произвойственных и вспомогательных помещений составляет монтам сборных мелезобетонных конструкций надземной части. Особенно вамным является образование местких горизонтальных дисков перекрыпий, работа которых обеспечивается за счет приварки ригелей к консолям колонн, сварки связевых панелей мемду собой и ригелями, а также за счет тщательного замоноличивания шпонок и швов мемду всеми элементами покрытия:

Строительство целесообразно вести в следующей последовательности:

- выполняют разбивочные работы, устройство фундаментов, каналов и приямков. Заканчивают работы нулевого цикла.
- выполняют монтаж конструкций в осях 34-36 (устанавливают колонны, выполняют монтаж сборных перегородок, ригелей и связевых панелей, уклады вают плиты покрытия и устанавливают стеновые панели по оси 4);
- МОНТИ РУЮТ АНОЛОГИЧНО КОНСТРУКЦИИ В ОСЯХ 36-38, 32тем 38-40;
- Аальнейший монтам конструкций ведут от оси 34 коси 18, начиная с пролета в осях 32-34.
- Монтируют наружное стеновое ограндение по осям 18, A и 40.

Исходя из объемно- планировочных решений здания, весовых и конструктивных характеристик монтируемых элементов, производство монтанных работ рекомендуется

вести пневмоколесным стреловым краном МКП-16 с параметрами: 19330подземность 16т, длина стрелы 10,0т.

Монтан несящих и ограндающих конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87. Изоляционные и отделочные работы вести с учётом СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные

Указания по произвадетву работ

NOKPHIMUA"

BEMARHUE PREOMBY DEKOMENDYEMER BUTTONHAME & METлое время года. При необходимости выполнения земляных работ при отрицательной температуре нарун-HOZO BOZDYKA CNEDYEM NOUHAMB MEPBI K YMEHBWEHUHO LAYBUHU APOMEPBAHUA IPYHMA AYMEM PUXAEHUA BEPXHEZO CAOA. SMENAEHUA MECMHIMU MENAOU3OAAUUOHными материалами. Разработку мерзлого грунта вес-MU NYMEM MEXAHUYECKOZO PHIXAEHUA. MOBEPXHOCMHOE YA-NOMHEHUE ZDYHMA MPAMBOBAHUEM B SUMHEE BDEMA вести при талам состоянии грунта и естественной влажности. Производить ветонирование "враспор"в мерзлом грунте, а также устройство фундаментов на промерзичем или покрытом снегом основании запрещено. вварка стыков трубопроводов допускается при температуре HADSHHOTO BOBBYKA HE HUHE MUHYE 30°C POU POUHAMUU MED. защиты стыков от быстрого охландения.

Остекление теплиц необходито выполнять при положительной температуре наружного воздуха во избежание раздавливания стекла снегом. Запрещается оставлять остекленную теплицу в зимнее время без отопления.

Отделочные работы должны вестись при действующей системе отопления. Наружную отделку выполнять в теплое время года.

Мероприятия по технике безопасности при строительстве влака

При произвойстве строительно-монтанных работ следует строго соблюдать требования вний 11-4-80 "Техника везопасности в строительстве", Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов", утвер т денных Госгортех надзорот Ессри, Правил потарной безопасности при производстве строительномонтатных работ", утвернденных Главным Управлением потарной охраны МВА СССР в 1977 г.

С целью обеспечения устойчивости и неизменяемости каркаса теплицы следует обеспечить своевременную установку и крепление проектных связей. Запре-

щается оставлять не раскрепленные свободностоящие рамы.

рабочие, осуществляющие монтан шпросов, остекление, а также подачу стекла на верх, должны иметь защитный шлем и спецодежду. При остеклении покрытия запрещвется находится под местом производства работ.

Все металлические нетоковедущие части электроустановок (корпуса щитов, исполнительных механизмов, соединительных коробок), которые могут оказаться под напряжением вследствии повреждения изоляции, заземлить согласно,, Правилам устройства электроустановок"и технической инструкции "Монтам систем автоматизации, Производство работ. Монтам защитного заземления и зануления " ТЛУ 4, 250 88, 17004-86

Продолнительность строительства

Продолнительность строительства блока составляет 24 месяца, в том числе подготовительный период - 3 месяца.

Продолнительность монтама оборудования составляет 1 месяц

Перечень рекомендуемых строительных машин

N N/n	Наименование	Марка машины	Тех ни ческая характеритика	
1	Экскаватор одноковшовый	30 - 3322	0,5m3	1
2	Экскаватор многоков що вы й	3TU-161	-	1
3	Бульдазер	13- 29	35, 5 KH	1
4	Каток вибрационный	AY - 14	3 m	2
5	Пневмоколесный кран	MKN - 16	16 m	1
6	ΑβποΜοδυλοΗδΙά κραΗ	KC- 1562 A	5 m	1
7	Компрессорная станция	3UP-55	5 M ³ /muh	1
8	Малогабаритный бульдозер	7448 V		1
9	Бурильные машины	5M- 303	φ0,4;0,8M	2
10	Самоходные шасси	СШ-28Т		4
11		пэ - 08		2

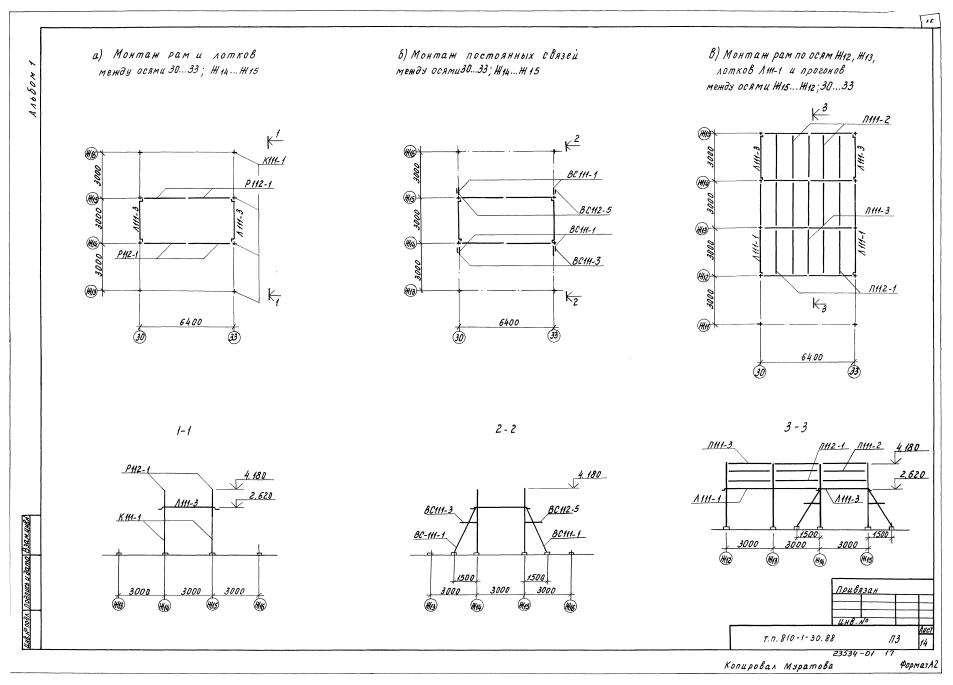


График производства работ по строительству блока

Наименование конструктивных	£ 0.	Многопрол тепли	етная	Прои з водств могательные	венные и вспо- г помещения Затраты тру- да (чел. дн.)	Modzomoku -	Пери	.0861 (KB	варталы) овной				
элементов и работ	изм.	Объем работ	Затраты тру- да (чел. дн.)	Obsem Pabom	Затраты тру- да (чел. дн.)	MENGHBIU 1	2	3	4	5	6	7	8
1.Общестрои тельные работы		•				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
А. Подземная часть, в том числе:			1819 (826)		383								
1.1. Земляные работы	м ³	3051. 8 (2405, 5)	581 (293)	2922	94		1,2,1	2,					
1.2. Фундаменты	M 3	453,84 (320,73)	1219 (514)	124.39	40		-/					_	
13. Подземное хозяйство	M 3	8,76	19	112.42	249		1,2						
Б. Надземная часть, в том числе:			14621 (14623)		1959								
1.4. Монта н. нелезоветонных конструкций	M3	125.3 (125.91)	(175)	1993,44	437			1 2					
1.5. Монтан металлоконструкций теплиц	m	575,35	10391						1				
1.6. Кровля	м ²			1613	499				2				
1.7. <i>Перегородки</i>	M 2			909,51	85			2					
1.7. Подвесной потолок	M ²			78	29				,2,				
1.8 Полы и доронки	M ²	3995	273	1263	314			72		2			
1.9 Rpoembi	M ²			257,23	91				2				
1.10 Остекление теплиц	M 2	76944	3509							-	/		
1.11 Изоляционные работы	_M ²			135,5	74				,2	•			
1.12 Отделочные работы	M ²			4803	406								
1.13 Разные работы	м2 площади застройки	67194,86	273	1678,7	24					.2.			-
2. Санитарно-технические работы	тыс. руб.	1069, 91	75198	65,89	1513		1, ,1		,	/			
Монтанные работы													
3. Технологическое оборудование	meic. pyb.	79,88	2647	0,32	32					1 2	-	/	
4. Электротехническое оборудование	тыс. руб.	34,36	836	10,95	332					2			
5. Автоматика и КНП	тыс. руб.	10,32	497	30,25	1117					<u>2</u>			
6. Прочие работы (телефонизация,													
радиофикация, понарная телефони-													
зация, громкоговорящая связь)	тыс.руб.	0,35	25	0,6	60					,2			<u></u>
7. Механизм вентиляции	тыс. руб.			0,55	32	,, .,, ., ., 				<u> </u>			
Утого :			95643 (94652)		5428								

Примечания

1. Вскобках даны объемы работ и затраты труда для ва- 3. Устройство дренана выполняют до монтана металлорианта с свайными фундаментами.

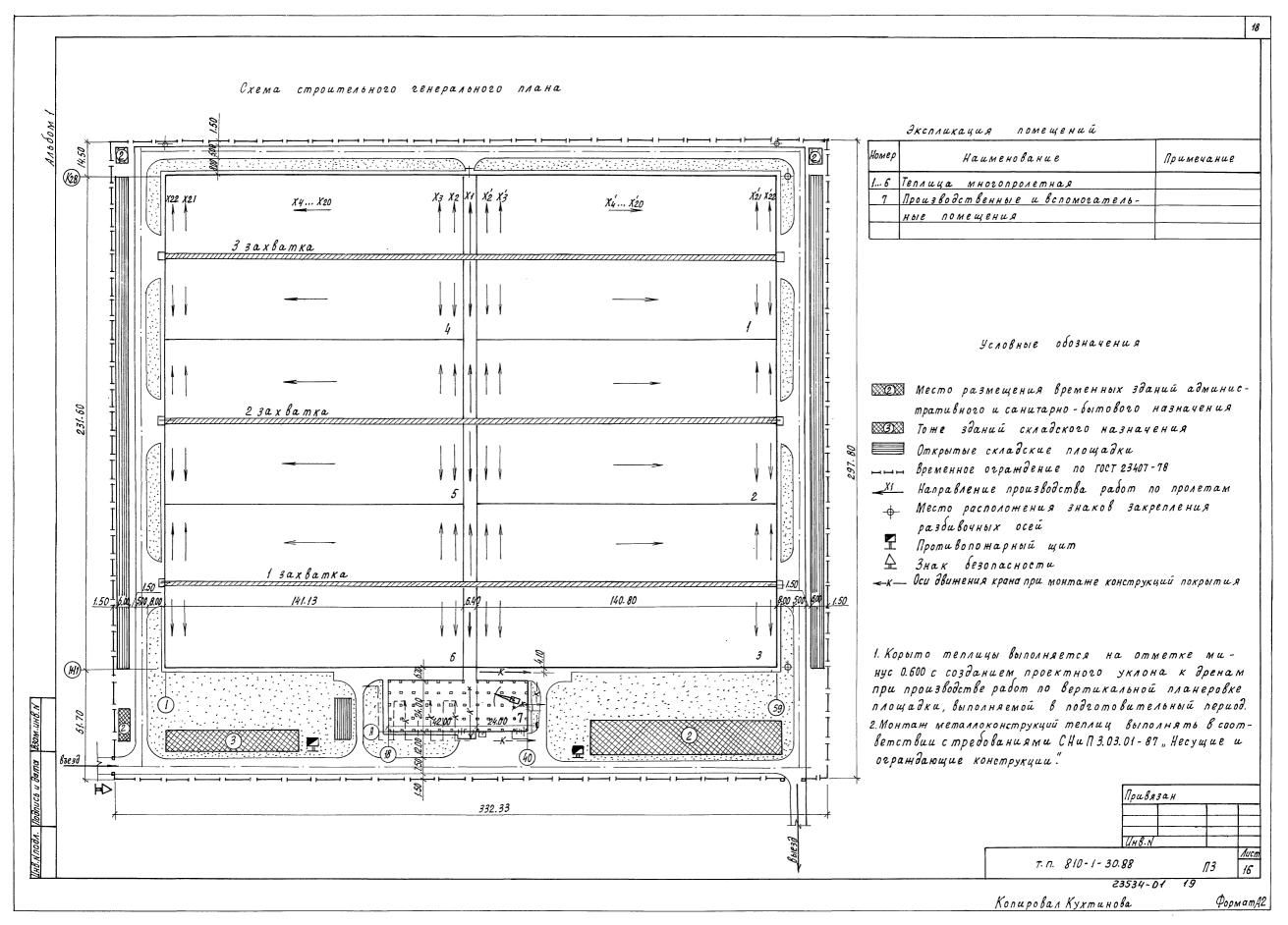
2.Под цифрой / указан период работ по теплице, под цифрой 2 - по производственным и вспомогательным помещениям.

конструкций теплиц.

Привяз	ан	
UHB. N		Лист
T. n. 810-1-30.88	П3	15
23.02	1. 01 18	13

Копировал Кухтинова

Формат 12



00	настки, инвентаря и про	400000	<i>пении</i>	
Nº 10/11	Наименование	Tu n unu mapka	Texhuvecran xapar repur rura	
1	Кондукторы для истановки столбиков			12
2	захват иниверсальный для подзема колонн	EH 02.022		1
3	Кондуктор для монтажа колонн	EH 12.006		4
4	Crpon yersipexberbeboil	EH 02.004		1
5	Orpon dbyxbembebois	02.002		1
8	Подмости			7
7	Монтажные пестницы			8
8	вибраторы/поверхностные, елубинные			6
9	Пневмогайковерт			2
10	Сварочный аппарат	CAR-211		3
11	Пневматические транбовки	110-1		4
12	Teodonut	72		1
13	Нивелир	H-05		1

Общие указания по привязке. 1. Блок предназначается для строительства в в составе тепличных конбинатов площавью в еа и волее. Состав зданий и сооружений вспомогательного назначения (подсобные производственные. CKNABCKUE U BCNOMOZAMENSHSIE) NPU PASPABOMKE NOOекта тепличного конбината определяется в соот ветствии с "Нормами технологического проскти-POBAHUA MENNUY U MENNUYHIK KOMBUHAMOB BAR

выращивания овощей и рассады" ОНТЛ-СХ. 10-85. 2. Thu busse nowadau nod empoumensembo eneduem suumsibams Hanusue uemounuxob sansinennoeru U SABSIMAENHOOMU, APUBOBAUUX K SAEPASHEHUM KAABAU mennuu.

3. Площавки строительства рекомендуется выбирать со спокойным репьером и оптимальным ук-10HOM 0.003 - 0.012. 4. в районах 35-80° северной широты блок спеднет ориентировать коньками кровпи теплицы в широтном направлении, при этом рассадное от деление размещать с южной стороны. Откронения допустины при соответствующем обосновании с учетом сроков эксплуатации и местных усповий.

B PALIONAX CEBEPHEE SOO CEBEPHOLI WULPOMAL BAOK OPULLAMUPYEMCA C SYLEMOM POSSI BEMPOS 4 8

зависимости от конфигурации и репоефа участка строительства/размещать на южных склонай, 5. При строительстве блока в районах с объемой CHEEONE PEHOCA OM 200 80 400 HI/H HA CMADUU NOUBASKU проекта волжны быть разработаны и осуществлены до ввода впока в эксплуатацию инженерные меро-NPUAMUA, UCKANYANIQUE SAHOCUMOCAS MENALUSI CHEZOM B PAGONAX C OBSENAMU CHEEONEPENOCA Sonee 400 M/M строительство тепличных конбинатов в связи с возможными значительными запратами на защиту OBJEKMA OM SAHOCUMOCMU CHEZOM BONYCKAEMCA

MONSKO NOU COOMSEMEMSYNUMEN MEXHUKO-SKOHONUYELком обосновании с разрешения имверждающей проект

ANA SMEHOWEHUA OMPULLAMENOHOIX BOS DECIEMBLES SUM-HUX METENEBOIX BEMPOS U ISABAHHOIX C HUMU CHEMCHOIX SAHOCOB NOU DASPASOMKE EENNAHA GENECOOSPASHO PACnonaeams bnox & nname npodonsmoù ocero no manpabneнию преобладающих переносов снега, при этом BENOMOZAMENSHIE SBAHUA PASMELYAMS CO EMOPOHII наибольших снегозаногов.

UNEMAHUUU.

в. При наличии грунтов с характеристиками, OMALIAHIMU OM ADDEKMABIK, HEDEKOBUMO OMKODDEKMUровать решения рундаментов и других подзем-HOIX KOHOMPSKULL. При расчете финдаментов величини впр. (см. п.

3.84 4 3.85 CHUT 2.02.01-83) DOUNUMAND HE SOMEE SMM. При применении свайных финдаментов в теплиме.

pacyem ropomkux chair bunon Hams & coombemembur c "временными вказаниями по проектированию и

УСТРОЙСТВУ СВАЙНЫХ ФУНВАМЕНТОВ ТЕПЛИЦ." 7. Heobxodumocms sempoiemba dpenama a ceo KONструктивное решение определяется в каждом конкретном случае на основании инженерно-геологи-YECKUX USBICKAHUÜ.

TOUBASAH

Т. П. 810-1-30.88

23534-01

KONUPOBAN BAPUY

PODMAM AD

Ведомость	рабочих	чертежей	осн о вного	комплекто

Лист	Наименовани е	Примечани в
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
_3	Общие данные (продолжение).	
4	Общие данные (продоложение).	
5	Общие данные (окончание).	
6	План на отм. 0.000 между осями (33 и н.) н.15. Схема стери-	
	лизации почвы паром. Разрезы Вид.	
7.	План на отт. 0.000. между осями 159 и	
	Ж1 К28 с размещением газогенераторов	
	УГ 6.0. Разрезы.	
8	Схемы размещения рядов растений при	
	Вырашивании томатов и огурцов. Схема	
	понижения шпалерной опоры. Вид. Разрезы,	
9	Гхема размещения механизма зашторивания.	
I	Схема размещения механизма открывания	
	II ZAKANBAHUA MANAMALER	l

Ведомость ссылочных и прилагаемых докиментов

	meis a npanacacinois boliquicumos.	
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Φ 193. 00.00.00	Механизм зашторивания теплицы	Альбом 9
φ 192.00.00.00	Механизм открывания и закрывания	Альбом 9
	форточек теплицы	
φ 194. 00.00.00	Механизм открывания и закрывания фор-	Альбом 9
	точек соединительного коридора L= 15 м	
Ф 195.00.00.00.	Механизм открывания изакрывания фор-	Альбом 9
	точек соединительного каридара L=81м.	
φ /97. 00.00.00	Механизм подъёма регистров надпо-	Альбом 9
	чвенного обогрева	
TXIHI	Узелкоепления газогенератора УГ 6.0	
TXICO	Спецификация оборудования	AABOOM 11

Ведомость основных комплектов марки ТХ

	THE REMINISTRATION THE THE	
Обозначение	Наименовани е	Примечание
TX/	Технология производства	
	Многопролётные теплицы	
TX2	Технология производства.Производ-	
	CMBEHHAIE LI RENOMOZAMENANAE NOMELIEWIA	

Типовой проект разработан в соответствии с действиницими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

[Павный иноженер проекта

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
TX	Технология производства	
TK	Технологические комминикации	
ATI	<u> Автоматизация технологических</u>	
	процессов.	
AOL	1	
	ния и Вентиляции	V.1.
A8	К Автоматизация систем водо-	
	провода и канализации	
ЭД		
30.		
ЭМ		
ΓCI		
CC		
AP		
KK		
KN		
01	1 ' '	
	KI Внутренние водопровод и	
	канализация.	

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания, утверждённого Гасагропромом СССР 15 мая 1987г. Основные технологические решения приняты в соответствии с "Общесоюзными нормами технологического проектирования теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады" ОНТП-СХ. 10-85.

Толщина питательного слоя в теплицах составляет 300мм. Для улучшения водно-воздушного режима в питательном слое почвы и отведения избыточных вод при поливе и промывле почвы проектом предусматривается устройство дренажной системы, включающей прокладку дрен и насыпку под питательным слоем дренирующего слоя песка толщиной 200мм. (в метровой зоне питательный слой отсутствует)

Температирный и влажностный режимы в рассадном отделении и овощных теплицах поддерживается автоматически по заданной программе. В зависимости от выращиваемой культиры, периода роста и раз-Вития растений. Так для зимне-весенней кильтуры огурца в период до наступления плодоношения температира воздиха доложна быть 17...18°С, днем в солнечнию погоди 22... 24°С. днём в пасмирнию погоду 20...22°C; в период плодоношения соответственно 19... 20°C, 24... 28°C, 22... 24°C, Оптимальная температура при выращивании томатов весенних регулируется в пределах 16. 26°С. Относительная влажность воздуха в отде лениях теплиц 60...90%, температура почвы 15...24°С. Вентиляция - естественная, осиществляется автоматическим открыванием и закрыванием форточек в теплице.

Аля устранения перегревов растений в весенне летний период проектом предусматривается система испарительного охлаждения и доувлажнения воздуха, обеспечивающая снижение температуры воздиха в зане растений на 2,,5°C.

Полив растений в теплицах производится через систему дождевания с насадками мелкого распыла, которая имеет автоматическое и программное управление. Для обеспечения нижнего полива растений предусматривается опускание труб системы дождевания с установкой их на высоте 0,3м. над уровнем почвы. В качестве резервного запроектирован иманговый полив. Температура поливочной воды 22...25°С Подкормочные растворы минеральных удобрений

Вносятся в почву через систему дождевания Дезинфекция теплиц и обработка растений растворами ядохимикатов предусмотрены с помощью централизованной системы приготовления и раздачи растворов ядохимикатов. Опрыскивание

Схематический план.

(1)

(1)

(2)

(3)

(4)

(4)

(5)

				Привязан			
ЦнВ. № Замгалин Н. контр	Николаев	10m1	10-88	0/0 / 20 0g		TX I	
Нач.отд Г.И.П Р.ЦК. г.р.	Василь ев Лиениснов Станчина	Cei.	5.10.88 25.10.88 30.02.88				
Ст. инт. Пров.	Махова Шишков	J. Maus	23.09.88 28.09.88	δλοκ 3υмних πουβεнных теп- Λυμ πλοιμά∂διο 6 τα (πο ∂ ράμοῦ κροβλεῦ) ∂λя ἐλ =- 40° c	Стадия РП	Sucm /	<u> Листов</u> 10
				Общие данные (начало).		OHUCE 2. Ope	ЛЬПРОМ м

23534-01 21

производится с помощью полцавтоматического самоходного опрыскивателя марки АТОС-0.5.

Подкормка растений иглекислым газом предисматривается путём сжигания природного газа в генераторах иглекислого газа УГ 6.0. Газацию целесообразно проводить в утренние и после полуденные часы при закрытых форточках и солнечном освещении, доводя концентрацию углекислого газа в воздухе теплиц до 01--0,15%; максимально допустимая концентрация - 0,33%. Продоложительность подкормки 6 часов в сутки.

В рассадном отделении блока теплии при выращивании рассады огирцов и томатов зимней посадки предусматривается искусственное облучение растений обличателями марки УОРТУ2-3000-1, обеспечивающими освещённость растений в пределах 4..45 тыс. люков.

На листе ТХ1-8 представлены схемы размещения растений огурцов и томатов в пролёте, обеспечивающие одинаковое положение регистров надпочвенного обогрева и шпалерных опор при выращи**ван**ии Это позволяет на период тракматов и огурцов. торных работ регистры надпочвенного обогрева, шпалерные опоры и оросители системы дождевания, использия средства малой механизации подвешивать на постоянные крючки на затяжках. Также.без больших затрат труда и времени, производится и приведение их в рабочее состояние.

При переработке типового проекта ухичиены условия произрастания растений в теплицах за счёт применения системы испарительного охлаждения и доцвлажнения; пять регистров надпочвенного обогрева по ширине пролета обеспечиваболее равномерное распределение тепла в нижзоне теплиц**ы**.

Увеличение длины регистров на 3м иличимает температирный режим и условия по уходу за растениями в торцевых пролётах теплицы.

Принятая схема размещения растений с учётом использования околостоечного пространства позволяет максимально использовать площавь теплии. В связи с вышеизложенным, в данном проекте принято увеличение урожайности по культурам огурцов и томатов на 5% по сравнению с чрожайностью, рекомендованной ОНТП- СХ. 10-85.

При выращивании культиры томатов в продлённом обороте для цличшения условий освещённости в период плодоношения рекомендиется производить формирова. ние растений с присписканием шпалеры,

Организация работ в теплицах

Перед писком теплиц в эксплиатацию и ежегодно Всроки, цказанные в культирооборотах, проводится дезинфекция помещений и подготовка почвы к новоми сезони выращивания овощей. Дезинфекция теплиц проводится по окончании каждого оборота выращивания овощей опрыски-Ванцем смесью пестицидов из расчёта на Іга: 200 кг формалина (40% водный раствор); 15 кг кельтана (20% концентрат эмильсиц) и 5 кг карбофоса (30% концентрат эмульсии). Опрыскивание производится дважды сначала после последнего сбора урожая, обрабатываются растения; затем, после вывоза растительных остатков, обрабатывантся почва и констрикции теплиц. Растительные остатки вывозятся на специально отведённию бето нированнию площадки, обрабатываются хлорной известью из расчёта 1 кг извести на 1 тонни растительных остатков, укладываются в бурт для биологической обработки (гниения) и затем использиются в открытом гринте в качестве органических идобрений. Стерилизация почвы в теплицах предисматрива-

ется паром с использованием термостойкой плёнки. Перед началом работ по стерилизации почва разрых л яется на глубину пахотного слоя. Участок площадью 115 м² (ширина 3,2м - половина длина от центральной дорожки пролёта звена; до торцевого ограждения) укрывается пленкой, края которой по периметру приэжимаются мес песком. По четырём гибким резиновым шлангам пар с давлением (1.5-1.7)-10⁵Па(0.5-07кг)см²) подаётся через парораспределутельные трубы под плёнки в течение 10-12 часов. Расход пара за этот период составляет 50 кг на 1м² площади. Плёнка остаётся на месте до полного остыпочвы после чего переносится на другой Вания циасток. Одновременно в теплицах работа мопроводиться под семью плёнками. Подключение их производится через каждые 1,5часа.

во избежание засоления почвы после стерилизации по результатам почвенного анализа предусматривается ежегодная промывка её на площади 0.5-1 гд. Промывка производится через

дождевальнию системи при норме расхода воды 150-200 A /M.Z

Органические и минеральные идобрения в период основной обработки почвы завозятся в теплицы самоходными шасси СШ-28Т. Вспашка почвы с одновременной заделкой идобрений осиществляется трактором "Универсал - 4454" в агрегате с машиной для вскапывания и фрезерования почвы МПТ-1,2. Значительная часть работ по иходи за культирой в теплицах автоматизирована и механизирована (полив, внесение идобрений, подкормка иглекислым газом, вентиляция, подача раствора ядохимикатов в теплицы, опрыскивание растений растворати ядохимикатов, транспортировка црожая) вричнию производятся работы по подвязке растений к шпалере, их формирование сбор отмирающих листьев, сбор ирожая

Собранная продукция укладывается в ящики NI-I. тип №-1 и N2-1, тип №-2 по ГОСТУ 13359-84. Транспортировка црожая до центрального проезда теплиц предусматривается ручными тележсками ТУТ-100 по трубопроводам надпочвенного обогрева. В центральном проезде ящики с продукцией грузятся на поддоны электропогрузчиком марки ЭП 0806-2,0 или трактором . Универсал 445v "с Вильчатым подъёмником и доставляются в экспедицию. Зарядка батарей погрузчика производится в блоке вспомогательных слижб, входящем в состав тепличного комбината. В целях сокращения химических обработок в теп-

СФНИТФРНО - ГИЗИЕНИЧЕСКИХ против наиболее распроисловий рекомендиется странённых вредителей и болезней растений (белокрылки, пачтинного клеща, тли, корневой гнили) **чспользовать** биологические методы борьбы, для составе тепличного комчего рекомендиется бината предусмотреть производственнию биологичесκιμο Λαδοραποριμο.

Вамглин Николаев H. контр. Ткач T. n. 810-1-30.88 TX 1 нач. отд Васильев При 1510 и Г.Н.П. ПШЕНИСНОВ СТОР ВСТВЯ РУК СТАНЧИНА СТЕ С 18088 Туп. инж махова Т. Маствен Блок Зимних почвенных Пров. Шишков Я имп теплиц площадью вса (под одной кровлей) для Енг-40°С Стадия Лист | Листов Привязан 2 Общие данные ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ (продол жение), 2. Open 23534-01

Штаты

Ŋ°		рд	Kon.481	повек	
n_{l_n}	Наименование должностей	па одст	ות סעק	משר- מסאו- מסאו-	Места пользования
		рдшэродєподи риићај	Для блокф теплиц	Для телии- чного ком- бината	бытовыми помещениями
	Административно-хозяйственный				
	персонал				
1	<u> Управляющий блоком теплиц</u>	1q	/_	1	Производственные и вспомога- тельные помещения блока теплиц
2	Старший агроном	19		1	Здание управления
3	<u> Инженер - электрик</u>	19		1_	То же
4	Uнженер - механик	10		1_	2)
5	Цнженер - сантехник	1d		1	n
6	Ин <i>уменер по ремонту КИП и А</i>	1a	_	1	,,
7	Старший бухгалтер	1a		/_	,,
8	Старший Экономист	1a	_	1	2)
	Экономист - нормировщик	la	_	1	"
	Кассир - счетовод	10	_	1	27
	Агрохимик	ld	-	1	,,
	Лаборант	16	_	1	"
	Весовщик - учётчик	15		1	
	Кладовщик	ld	1_	/_	Блок складских помещений
	Цтого:		2	/4	
	Производственно - технический				
	персонал				and a second second
15	Тепличница	38	63	63	Производственные и вспомогатель- ные помещения блока теплиц
16	Бругадир теплиц	15	2	2	Го же
17	Бригадир по защите растений	35	1	1	n
18	Рабочий растворного узла				
	минудобрений и ядохимикатов	38	2	2	"
	Рабочий по защите растений	38	2	2	"
	Злектрик дежурный (пператор КИП)	15	4	4	"
	Электрик по ремонту электрооборудавания	18	2	2	"
	Сантехник дежирный	18	4	4	1/
	Мастер по зарядке аккумуляторов	35		1	Блок вспомогательных служб
	Мастер по холодильноми и				
	весовому хозяйству	15		1	Го же
			<u> </u>		

Продолжение

					Продолжение
Νo		булпа производства	KOA.4E	повек	Места пользования быто-
n _{/n}	Наименование должностей	goge	Siloka	rom- rom- na	выми помещениями
		d sod	Для блока теплиц	Для тепли чного ком- бината	Donna Homoay starting
25	водитель Электропогрузчика	15	-	120	Блок вспомогательных служб
	Шофер машины с изотермическим			<u> </u>	DIVIN OCHOMOCUMCHONOUN ONONO
	кцзовом	16	-	4	То же
27	Шофер бортовой машины,				
	самосвала	18	_	5	,
28	Тракторист, экскаваторщик	18	-	6	n
	Штат лаборатории КИП и А	15	_	3	n
30	Слесарь дежурный КИП и А	18	_	1	n
	Рабочий механической				
	мастерской		_	11	η
	Слесарь энергоузла	18	1	1	Производственные и вспомогатель ные помешения блока теплии
	Стекольщик	15	_	2	Блок складских помещений
	Рабочий по ремонту тары	18	_	2	То же
35	Оператор нефтесклада	15	_	1	Нефтесклад
36	Рабочий склада минеральных				•
L	идобрений	38	_	1	Склад минудобрений
	Итого:	L	81	120	,
L	Вспомогательные рабочие		L_		
37	<u> Чпаковицица</u>	15	6	6	Производственные и вспомогатель ные помещения блока теплиц
	Грузчик	18	2	2	То же
	Разнора бочий	15	6	6	71
40	Сторож, уборщица	18		6	Здание управления
L	<u> </u>		14	20	v .
L	Всего		97	154	
	В т.ч. В максимальную смену		87	136	

	H.KOHMD.	Ткач Васильев	232	-10.88 10.10.88 05.10.88	T.n. 810-1-30.8	8	TX1	
Тривязан	 ГНП Рук. гр. Ст. инж.	Пшениснав Станчина Махова	T. Mary	23 00 08	Блок зимних почвенных теп-	Ста∂ия	Лист	Листов
риоязан	Пров	Шишков	No.	¥.0 9.88	лиц площадью 6 га (под одной кровлей)для tн=-40°С	PII	3	
IHB. Nº						гипро	HUCEA r. Ope	ЫПРОМ
					23534-01	23		

Копировал: Иванова

гз Формат Al

BRM. UHB.NO	
ima B3	
8 000,	
חססמענ	
noda.	
V .	

V	Kynomy pa	Период вы	ращивания	YOUMAILMORT
1/	Konomopa	начало	KOHEU	KZ/MZ,WT/MZ
	KYA6 MY POOSO POM N1 HQ NA.43750,8M			
1	Огурцы весенние	2-10.01	25-30.06	28,9
2	TOMOMOI OCCHHUC	1-10.07	1-10.12	8,4
	Дезинфекция и подготовка теплиц	10.12	5.01	
	KYA6 MY POOBO POM N2 HQ NA. 16331,7M2	(варианп	7 <i>I</i>)	
3	TOMOMOI BECENHUE	5-15.02	31.07	13,7
ý		1-10.08	10.11	6.3
5	NYK HA NEPO	11-20.11	20.12	8
5	NYK HO NEPO	21-30.12	25.01	10
	Дезинфекция и подготовка теплиц	26.01	10.02	
_	KYA6 MY POOBO POM N2 HQ NA. 16331,7 M2	/вариант	<i>[ī]</i>	
7	Томаты, продленная культура	5-15.02	30.10	
8	NYK HO NEPO	1-10.11	10.12	8
7	NYK HQ NEPO	11-15.12	25.01	10
_	Аезинрекция и подготовка теплиц	26,01	10.02	
	КУЛЬ ТУ РООБОРОТ №3 НО ПЛ. 5451,01	18 pacc	авном оп	PREMUU
0	βαςςαδα οιγραοβ	1-5.12	2-10.01	40
9	Рассада томатов	15-20.12	5-15.02	40
2	Капуста салатная	16-20.02	31.03	3
3	Peduc	1-5.04	31.05	3×2
4	Рассада томатов	1-5.06	1-10.07	30-40
3	Рассада огурцов	11-15.07	1-10.08	30-40
3	Салат кочанный	11-15.08	20.11	3
	Дезинфекция и подготовка теплии	21.11	30.11	

KYALONDODODOO ALO III CHAOORON TOUR

B61X00	NDOGNKUUU	00	MECALAM	u 3a	200	(в центне рах)	DAR <u>I</u> CBEMOBOÚ 30HbI

0.4.4			M		е		C		Я		4		6/	Brezo
Продукция	Площадь, т2	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	30 200
0240461	60082,5	_	481,2	2756,3	2756,3	3325,1	3325,1	_	_	245,0	620,6	163,3	_	13672, 9
Tomamer	60082,5	-	_	_	163,3	734,9	849,2	490,0	-	700,0	1356,3	1268,8	350,0	5912,5
AYK - NEPO	32663,4	1633,1	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1306,5	2939,6
Капуста салатная	5451,0	_	_	163,5	_	_	-	_		_	_	_	_	163,5
Редис	10902,0	-	_	_	163,5	163,5	_	_	_	_	_	_	_	327,0
Салат кочанный	5451,0	_	_	-	_	1		~	_	_	_	163,5	_	163,5
Umozo:		1633,1	481,2	2919,8	3083.1	4223.5	4174.3	490,0		945,0	1976,9	1595.6	1656.5	23179,0

Потребность в питательных смесах для її световой зоны

1/1			Соста в питательных сме- сей /в процентах от объема)
1	Засыпка при строительстве	18244	Торф -60 Полевая земля (легкий сред- ний суглинок) -20 Навозный компост-20
	Цзготовление питательных горшочков/ещегодно)		Торф верховой -100

NPU NPUBASKE MUNOBOTO NPOEKMA COCMAB NUMAMENGHOIX смесей уточняется заказчиком взадании на проектирование.

SODOBAA NOMPEDHOCME & ADAXUMUKAMAX DAQ III CBEMOBOÚ 30HE

Кельтан, 20% концентрат эмульсии	- 120xr
Карборос, 30% концентрат эмульсии	- 54 11
Акрекс, 30% концентрат эмильсии	-120"
Поликарбацин, 80% стачивающийся пор	OWOX-36,5 "
Фосфамид, 40% концентрат эмульски	-0,8"

Umozo: 331,3KZ

Перечень ядохимикатов, норма расхода и способ применения приняты в соответствии со, Списком кимических и виологических средств борьбы с вредителями волезнями растений и сорняками и регуля разрешенных для применения в сельском

Годовой расход прочих материалов для ий световой зоны

-4,8x2

-1,2 "

- 33 "

-327m

PODOBAR NOMPEDHOCMS & NOCEBHOM W NOCOBOYHOM

CEMENA CANAMA KOYAHHOZO - 0,2 11

Семена капусты салатной -12 "

материалах для ій световой зоны

CEMENA OTYPHOB

CEMEHA MOMAMOB

CEMENA PEBUCA

MXX-BOIDODOX

Природный газ	-206 640m3
Wnaram 1007 16266 - 70	-4,5 m
Tapa 1007 13359-84 MUNIX-1, Nº 1-1	-3003wm
mun -2 -2, N=2-1	-4500wm
Известь гашеная для приготовления	NUMA MEAS-
ных смесей /засыпка при строительств	le) -27 m

волезнями растений и сорняками и регуляторов раста растени разрешенных для применения в сельском хозяйстве," которыи	
ежегодно корректируется Госкомиссией Агропрома СССР.	MICONTO TK24 25 4005 T. N. 810-1-30.88 -TX1
NPUBA32H	PUN Nuencens Civing esoss PSK-2P. CMANYUNA Ced. 4991 CT. UHH. MOXOBO T. Many GORD BAOK BUMHUX NOYBEHHOIX CMARUM NUCM NUCMOS
· -	1008. Www.col 2 = 1000 mennuy mougaboro 522/200 PPT 4
UHB.Nº	OBULUE BANNSIE (WITHOHUTENSTIAM) Inpadonmenue). 2. Open
	23534-01 24

Годовая потребность в минеральных Удобрениях для П световой зоны

- 1000m

-4,65 m

-2,92 "

6,16 "

-8,68 " -1,8 "

-9,6 "

-11,4 "

-9,7 " -15,05 "

-8,25 "

-18.0 "

-30 KZ

- 16 "

-30 "

-25 "

-30m

- 3 "

- 3 "

-3 "

96,35m

Органические удобрения: HabosHbILE KOMMOCM

MUHEPANGHOIE YOOODEHUA: AMMUQYHQA CENUMDQ

Kansyue Ban cenumpa

Калийная селитра

Pacm 80 PUH 20-6-10

PacmbopuH 10-5-20

Kanuci cephoxuchoici

MOZHUÚ CEPHOKUCABIÚ

Суперфосфат двойной

4010MUMOBQQ MYKQ

CYNOPAM MAPRAHUA

CYNGPOM ULHKA

CYNEDOM HENESO

MONUEBAM AMMOHUS

CYNBORM KOBRABMA

BCEZO:

Uoducmoici Kanuci

ворная кислота

CYMBOAM MEDU

MOYEBUHQ

AMMODOC

KONUPOBAN POMYWKUHA

CTADUA NUCM NUCMOS

POPMAM A2

23534-01 25

(OKONYAHUE)

KONUDOBAN MONOBA

श्च	
Barn und. N	
dama	

N N N	Использование питательных омесей	Общая пот. ребность, м з	Состав питательных сме сей (впроцентах от объема,
1.	Засыпка при строительстве	18 244	Полевая земля (легкий, среб ний суглинок) Местные рыхлящие материалы -35 Навояный компост -35
2	U320mo Brenue numamens- HOIX 20puo4KOB /eHe200HO/	174	Торф верховой - 100

Kyns mypoobopom das V clemolou

KYNOMYPA

KYA6 MYPOO 80 POM Nº 1 HA NA. 32800, 4 M 2

Дезинфекция теплиц и подготовка почвы

LEBUKDEKUUA MENNUY U NODIO MOBKA NOVBI

KYAS MYPOO BOPOM Nº2 HA NA. 27282, 1M2

Legukmekuun mennuy u nodromobka noyesi

LESUNDEKUUA MENJUY U NODZOMOBKA NOYBA

KYA6 MY POO BOPOM Nº 3 HA NA. 5451, OM 2

Дезинфекция теплиц и подготовка почвы

CEMENA

OZYDUN BECEHNUE

Tomamoi ocennue

TOMOMBI SECENHUE

DIYDYN OCEHHUE

Paccada oeyouod

Peduc

Peduc

Paccada momamos

CANAMHAR KANYOMA

Paccada momamos

Paccada oespuos

CANAM KOYANHOLU

Период выращивания

KOHEU

25.06

25.07

1-10.12

24.12

1-10.07

10.08

15.12

25.01

15-25.12

20-30.01

20.03

5.05

15.06

25.07-1.08

10-15.08

2.11

10.11

-4.8xz -1,211

- 33 11

-0,211

-1211

(8 paccadion omdenenuu)

HAYAAO

15-25.12

26.06

25.07-1.08

1.12

20-30.01

11.07

10-15.08

10-25.11

1-10.12

1-5.02

20-25.03

5-10.05

20-25.06

15-20.07

15.08

3.11

Годовая потребность в посевном материале для У световой зоны

0240408

Семена салата кочанного

Семена капусты салатной

Семена томатов CEMEHA peduca

Урожай-

KZ/MZUMM

28,9

8,4

13,7

0.3

40

3

30-40

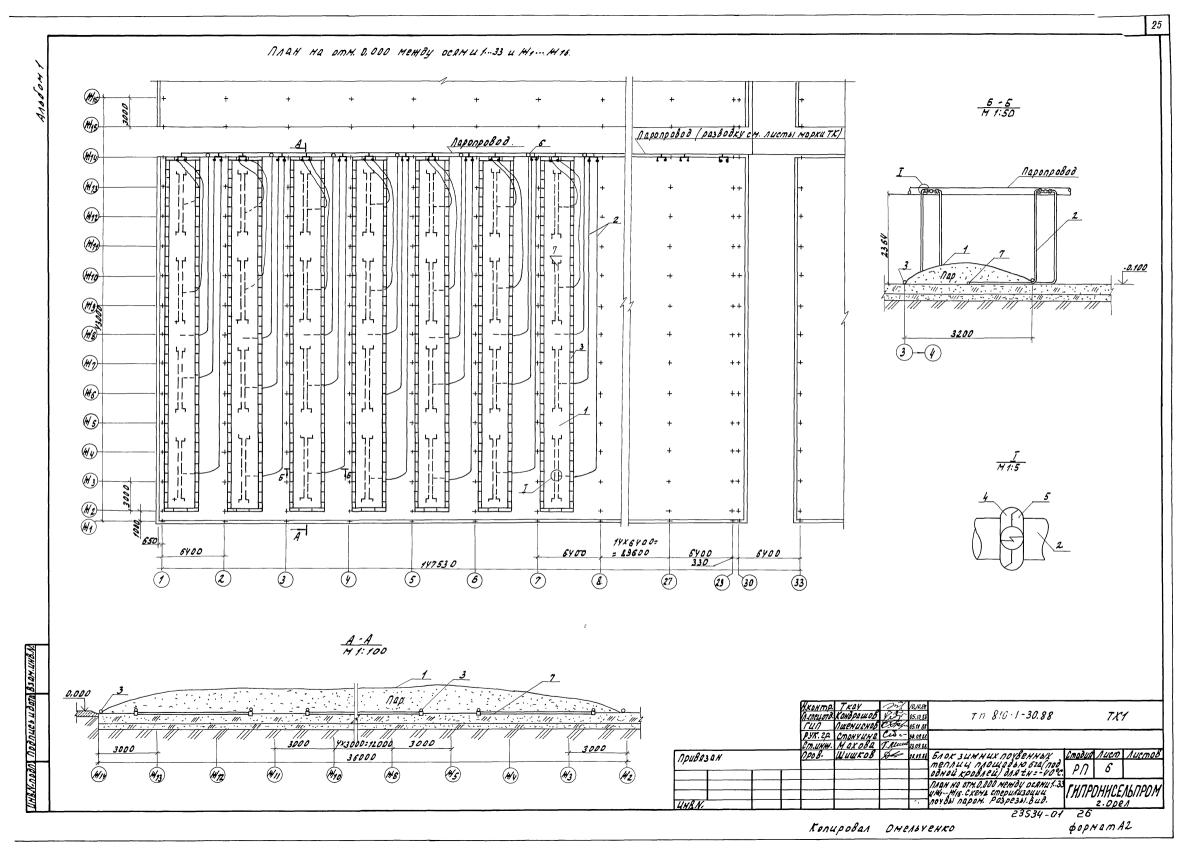
30-40

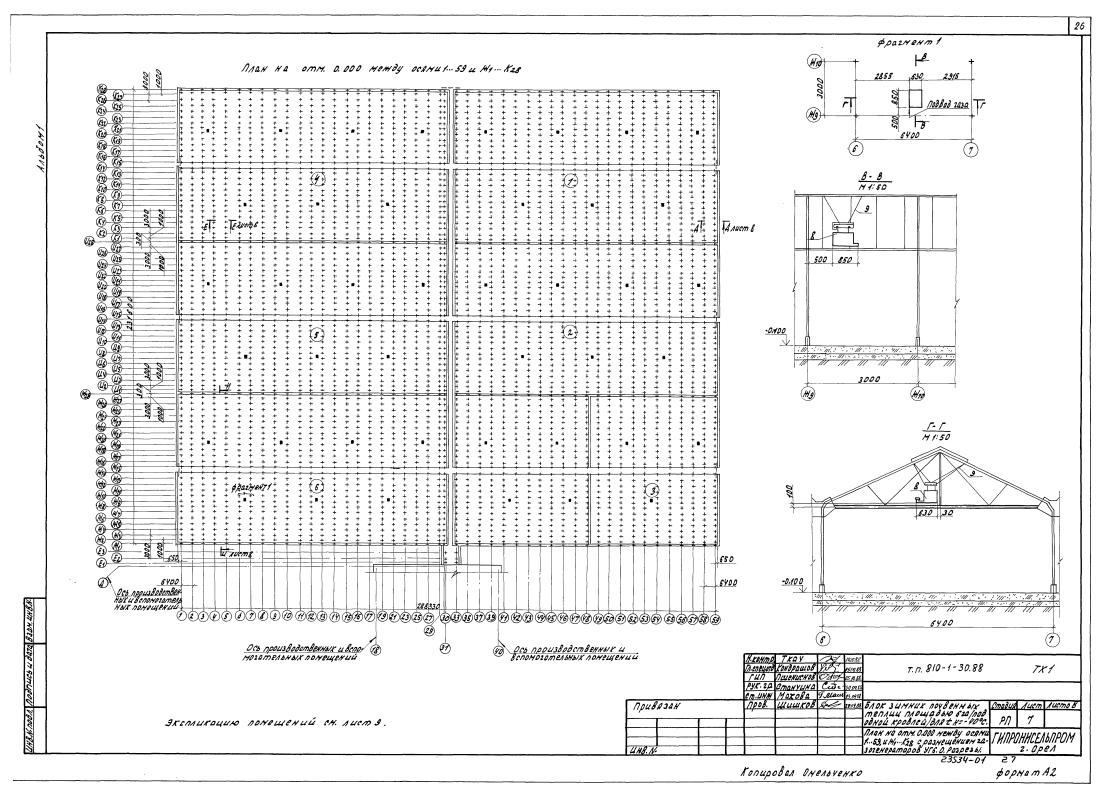
B 61X 0 B	npodykyuu	no	MECAYAM	4	3 a	год (в центнерах)	019	\bar{v}	cbemoboü	30 NO

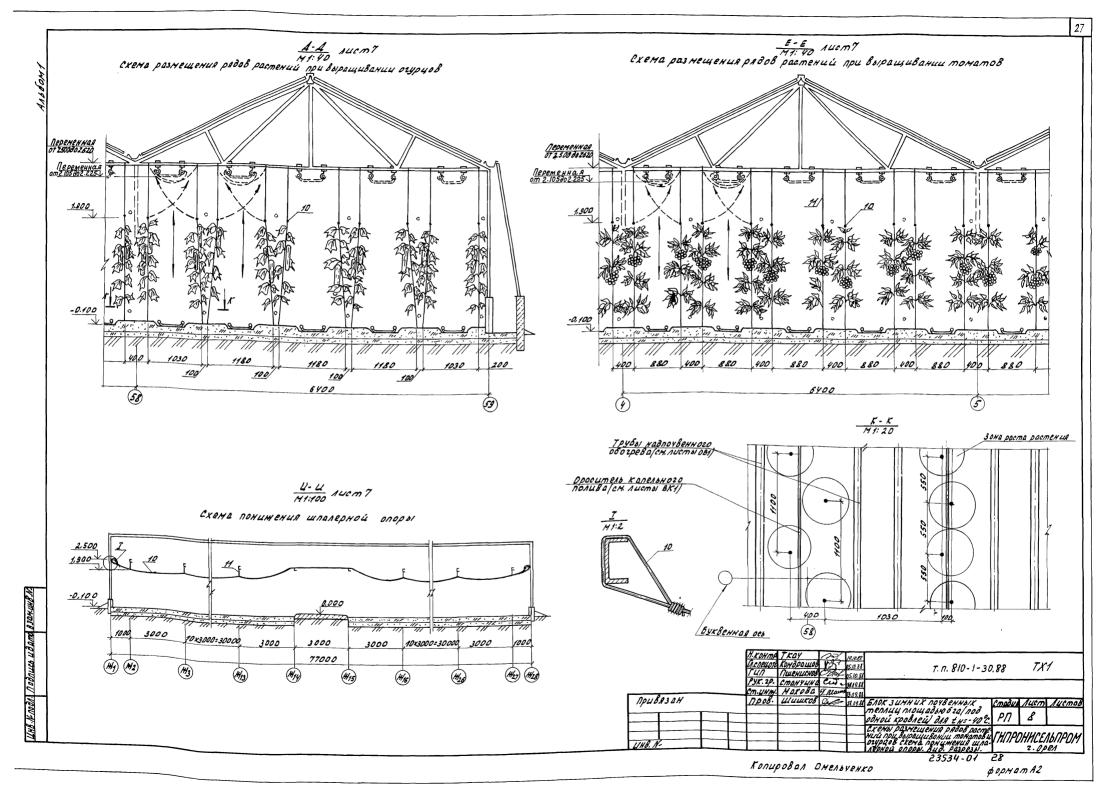
Попачина Площадь,			MECAUI											
Продукция	M ²	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	8 ce 20 34 200
0240461	60082,5	32.8	95/.3	2361.6	2492,8	2394,4	1246.4	-		763.9	600.2	272.8	81.8	11198.0
Pomams!	60082.5			27,3	463.8	1555,1	1036.7	654.7	-	131,2	1082.4	1148	393.6	6 492.8
Редис	10902,0			163.5	109.0	109.0		-	_	-	_	_	-	381.5
Canamkas Kanyema	5451,0			_			218,0	_		-	_	-	_	218.0
Салат кочанный	5451.0		_		_	_	_	_	_	_	109.0	54.5	-	163.5
Umozo:		32,8	951,3	2552.4	3065,6	4058.5	2501.1	654.7	_	895,1	1791,6		475.4	18453.6

Органические удобрения: Навозный компост Минеральные удобрения: Амниачкая селитра Мочевина Кальциевая селитра Калийная селитра Аммофос Растворин 20-8-10 Растворин 10-5-20	863 m 4,43 m 2,87 u 6,27 u 8,46 u 1,8 u 7,95 u	X	ормалин, 40% водный Уельтан, 20% хонцентра. Уарбофос, 30% хонцентра. Охий натр Упорная известь Упорная известь Фильцинированная сода Филанцево - хислый хо	ат эмульсии т эмульсии алий Итого:	- 2840, - 195 - 85 - 150 - 875 - 170 - 163 - 425 4 536,6	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "
Калий сернокислый	10,03 11	_	ность в горюче-смазоч	HHOIX MAMEPUA	1ax для <u>ії</u> и	V cbemobux 301
Магний сернокислый	15,05 11	Бензи				- 60 m
Суперфосфат двойной	8,2 "		16 HOE MONAU 80 FOCT			-60 11
AONOMUMOBAA MYKA	18,0 11	Macha	поторные для автотр	РАКТОРНЫХ ДИЗЕЛЕ	rii 10CT 8581	-78 -311
борная кислота	31 x 2		моторные автомобильн	1610 10CT 105	41 - 78	- 2 11
Сэльфат меди	15 KZ		OA			-211
CYNGPAM MAPRAHYA	31 "	Масла	MPAHEMUCCUOHHUE TOC.	7 23652 - 79		-111
CY16 PAM KE1834	3111			Un	7020:	128 m
CYNS POM YUNKA	24 11					
Молибдат аммония	3 "		rodoboù pacxod np.	DYUX MAMPNUAIN	R ALO TOP	1 m a Pa .i
Cynopam Kobanoma	3 "		Природный га			
Чодистый калий	3 "		Wharam 10cT		-	208840 M3
Beezo:	98,3 m					4,5 m
		_	1 apa 1001 133	59-84 MUN <u>IX</u> -1, MUN <u>I</u> V-2,		3452 WM 3312 WM
овая потребность в ядохи,		Y c Bemo Bou 30Hai	Usbecms rawer		OMOBIENUS	33/2 (411)
ель тан, 20% концентрат	3MY18CUU	- 120 KZ	NUMA MEAS HSIX			
прбофос, 30% концентрат э.	MY16CUU	- 54 "	cmpoumenocmee)	1		- 17
крекс, 30% концентрат э	MY16CUU	- 120 11	,		•	-27 m
Оликар бацин, 80% смачиваю	WUUCA POPOWI	ox - 41.7"	Замглинн Николаев Дога	10.90		
осфанид, 40% концентрат	ЭМУЛ ВСИЦ	-0,8 "	H.KOHMP. TKAY DEL	10.00.58 T. 17. 81	10 - 1 - 30.88	-TX 1
	Imozo:	336,5 KZ	ГИП ПШЕНИСНОВ ОТЕК	1510.88		
Условия по применению х тов см. лист ТХ1-4.	O BOXUMU-	Привязан	PYK. 19. SMAHUHA CETE - CM. UHH. MAXOSA V. Maw NOOS. WUUKOS Q-		NOUBENHUIX	Cradus Auem Au
		1 1 1		Obuque d	TONNOIC	ГИПРОНИСЕЛЬ

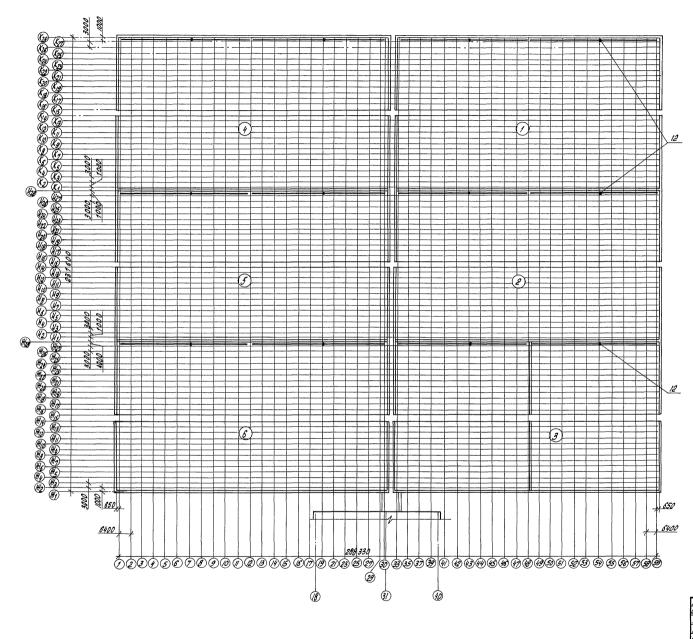
UHB. Nº











Категория производства 10 83 DOIS HOU. Наименование 83,06180-NOHOID. ной и понюр ной опасности Теплица многопролетная NOVBEHHAA NAOWADEN 1 FA 10925,0 Теплица многопролетная почвенная площадью 120 10925,0 4 Теплица многопролетная почвенная с рассадным отделением площадью 0,5га 10874,8 Теплица многопролетная почвенная площадью 124 10950,4 5 Tennuya MHOZO NDONEMHAR

помещений

10950,4

10907,9 1448,5

3 KCNAUKAUUA

почвенная площадью 1га

Геплица многопролетная почвенная площадью 1га

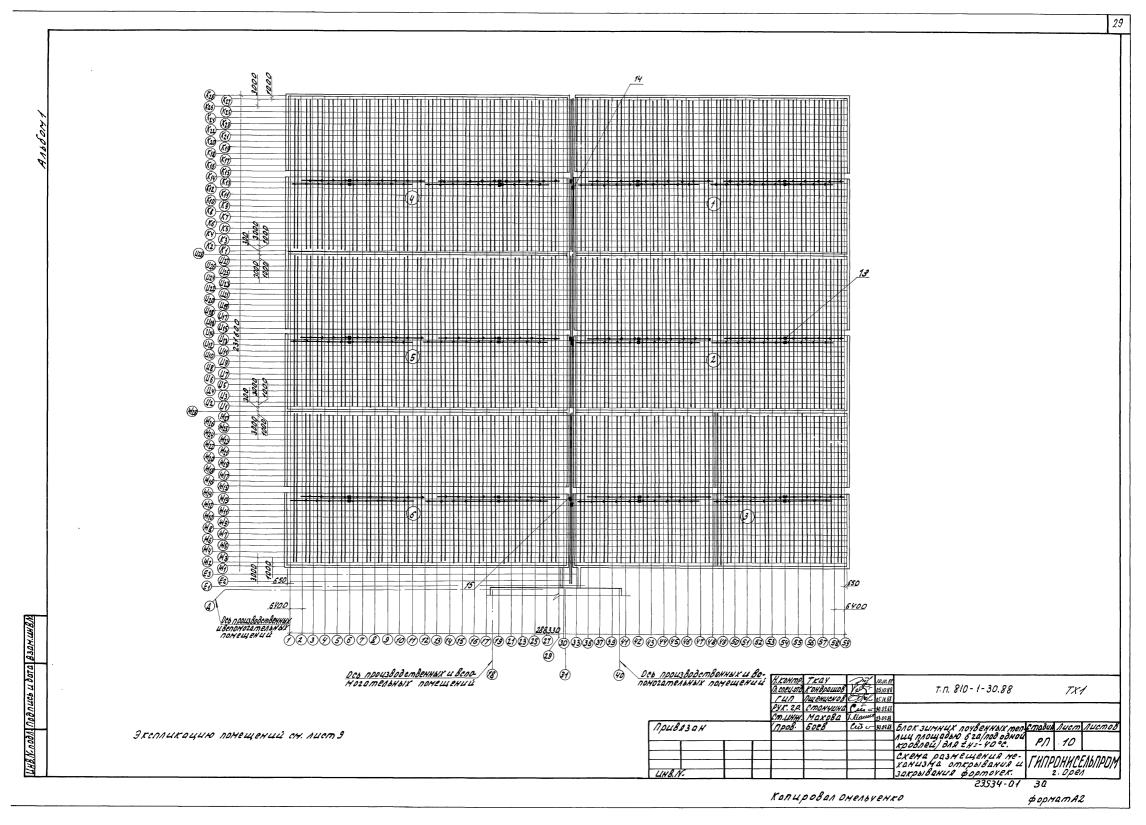
Coedunumensusia Kopudop

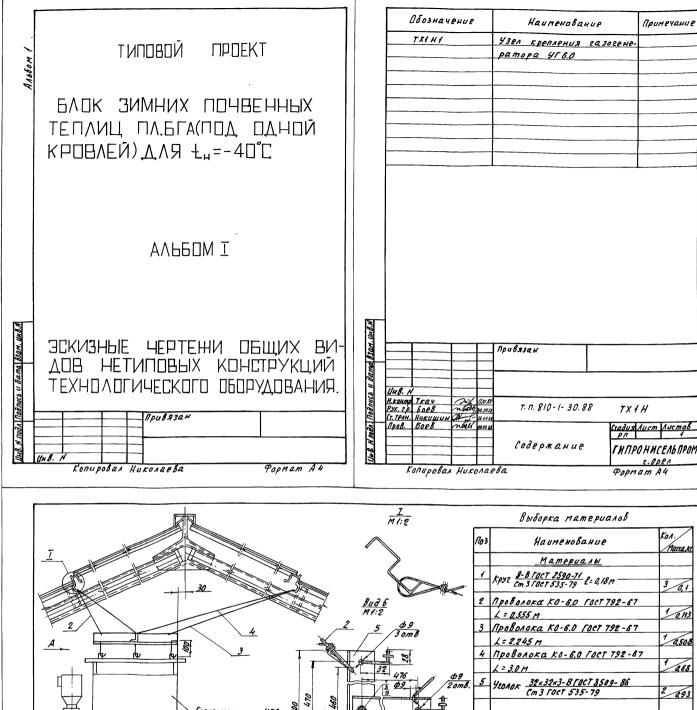
23534-01 29

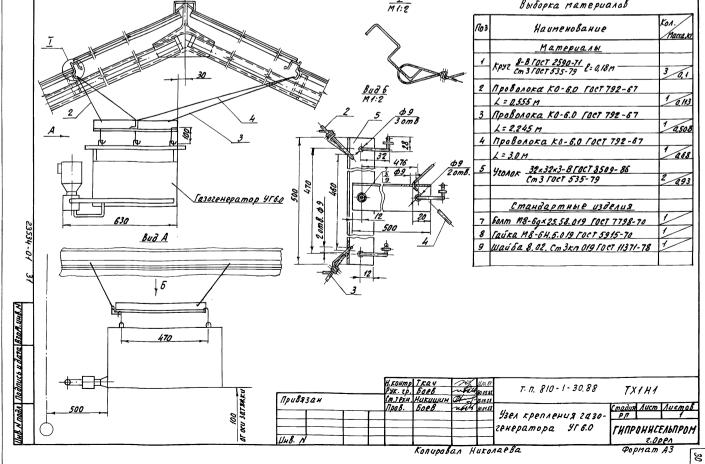
Копировал Попова

Привязан

POPMAM AZ





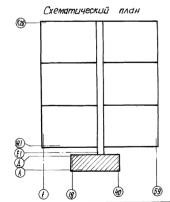


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименовани е	Примечани е
	Ссылочные документы	
9866H	Тумбочка для инструмента	институт " Гипроавто транс
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- TX2CO	Спецификация оборудования	ANDOOM II

ведомость основных комплектов рабочих черте жей

Обозначение	Н а имен о вание	Примечание
- TX2	Технология производства	
- 302	Электроосвещени е	
- 3M2	Силовое электрооборудование	
- cc2	Связь и сигнализация	
	Холодосна бэжени е	



Типовой проект разработан в соответствии с действиющими нармами и правилами и пре-дусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывинию, взрывопоэкарную и поэкарную безопасность при эксплуатации здания. Повым инэкенер проекта (ПОВ). Пиениснов /

прдолэжение

Обозначение	Наименование	Примечание
-192	Архитектурные решения	
-K#2	Конструкции железобетонные	
- KM2	Конструкции металлические	
- 082	Отопление и вентиляция	
- TM	<u> Тепломеханическая часть</u>	
- BK2	Внутренние водопровод и	
	Канализация	

Общие указания.

Данная часть проекта разработана на основании задания, утверждённого Госагропромом СССР 15мая 1987 г. В осях 18... 31 и А... Д. блока теплиц размещены производственно-вспомогательные помещения.

Технологическая планировка их дана на листе ТX2-2. Площади помещений экспедиции (сортировочная, холодильная камера, бокс) приняты по расчёту в соответствии с ОНТП-СХ. 10-85.

Сортировка и упаковка овощей в ящики производится вручную на производственных столах. Заполненные ящики формируются в пакеты на поддонах по ГОСТ 9078-84. Взвешивание продукции перед отправкой на реализацию осуществляетна весах марки РП-14 13 м.

Холодильная камера экспедиции обеспечивает хранение $4^{\frac{1}{2}}$ дневного сбора овощей, что составляет 56т при t 2... 10° C.

Все транспортные и погрузочные работы в экспедиции осуществляются с помощью электропогрузчика марки ЭП-0806-2.0. Вывоз овощей из бокса предусматривается автомобилями с изотермическим кузовом, для чего предусмотрены ворота размером 36×3,6м. Пункты приготовления поливочной воды растворов минеральных удобрений и ядохимикатов запроектированы с учётом использования унифицированных установок для приготовления растворов минеральных удобрений и ядохимикатов. Расстановка оборудования в этих помещениях дана на листах марки ВК2. В резервуарах установки готовится концентрированный раствор минеральных удобрений, который затем смешивается с

Чертежи оборудования распространяет институт "Гипро автотранс" адрес: 109089 г. Москва, Набережная М. Тореза, 34. поливочной водой, подогретой до 22...25°С и подаётся в дождевальную систету. Концентрация подкормочного раствора поддерживается автоматически в пределах 0,25-1 атм;

Производительность оборудования по приготовлению рабочего раствора ядохимикатов рассчитана обработки растений блока теплиц ядохимикатами за щесть рабочих смен. Смывные воды от промывки оборидования и пола после проведения работ по опрыскиванию сбрасываются в выгребы-нейтрализаторы для обезвреживания. Нейтрализация фосфорорганических ядохимикатов (карбофос, фосфамид) производится хлорной известью из расчёта 1кг/м3 или едким натрием - 2кг/м. Улорорганические ядохимикаты (кельтан) нейтрализуются едким натром или кальцинированной содой из расчёта 2 кг/м3 Хранение удобрений и ядохимикатов в пунктах приготовления растворов не предусматривается. Навески их готовятся на складе тепличного комбината в количестве, достаточном для работы одной смены, доставляются к пинктам самоходными шасси Загрузка производится через загрузочные окна.

В составе бытовых помещений для работающих с ядохимикатами и минеральными удобрениями предусмотрены помещение стирки и обеззараживания спецодежды и помещение сушки.

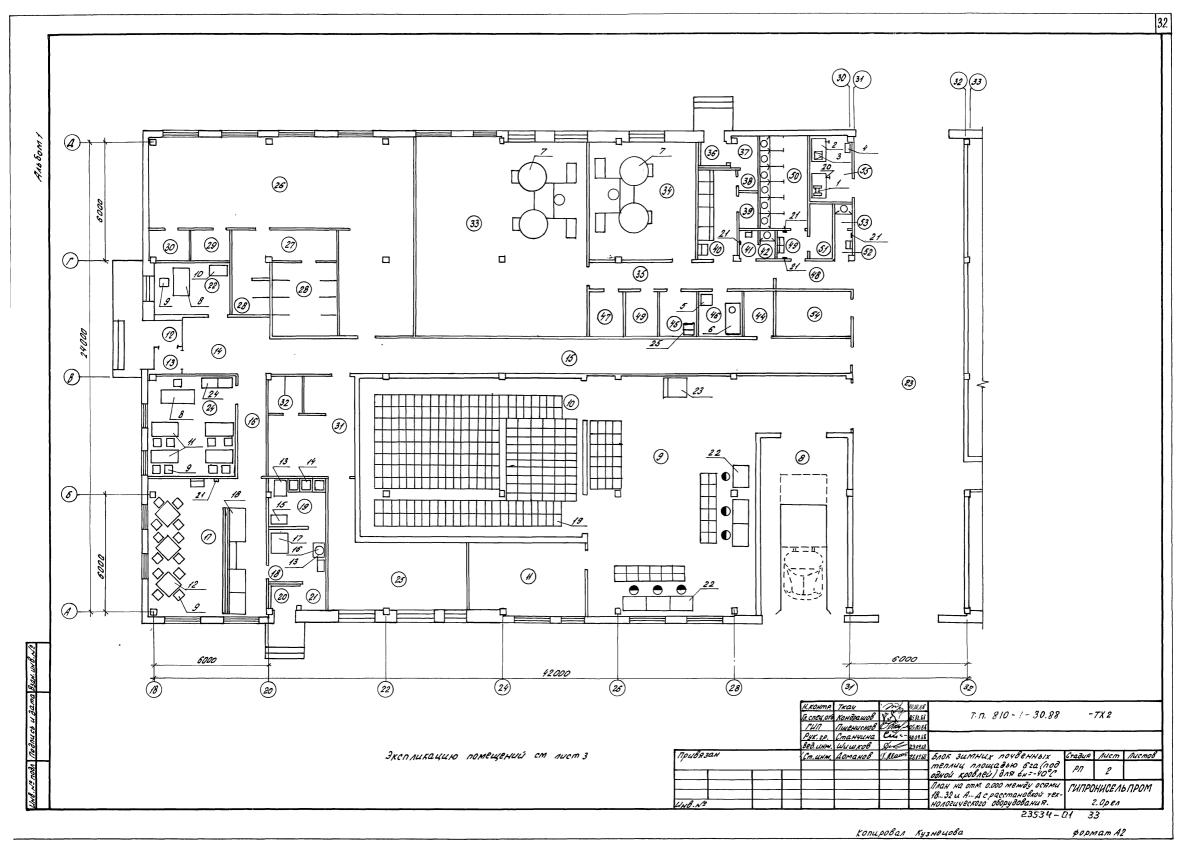
В буфете на 12 посадочных мест предусматривается раздача и приём горячей пищи, приготовленной в столовой. Раздача пищи запроектирована с помощью линии прилавков самообслуживания ЛС-Г. В составе буфета предусмотрены подсобное помещение и моечная столовой посуды.

в комнате слесаря установлено оборудование для проведения мелких ремонтных работ.

			Привязан:			
<i>ШнВ.</i> №						
Зам.гл.ин Николаев Н.контр. Тка ч Нач. отд Василь ев	12	10.110.88 05.10.88	T. N. 810 - 1 - 30.88		TX2	
гип Лиениснов	Car.	05.10.88 30.19.88				
Рук гр Станчина Ст.инж Махова Прав. Щищков	IMaya De C	28.09.17 28.09.88	Блок ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОШАВЬЮ В ГА(ПОВ ОВНОЙ КРОВЛЕЙ) ВЛЯ ЕН=-40°С	Стадия РП	Slucm I	<u>Листав</u> З
			Общие данные 23534-01		НИСЕ) Брел	<i>МЬПРОМ</i>

Копировал: Иванова

90pmam A2



Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожар ной и пожар- ной опасности
8	Бокс	40,4	В
9_	Сортировочная	118,7	В
10	Холодильная камера	93,1	В
	Машинное отделение	22,2	Д
12	Тамбур	2,2	-
13	Тамбур	2,2	-
14	Вестибноль	12,3	-
15	Коридор	54,0	_
	Коридор	7, 3	_
17	Зал буфета с раздаточной	42,1	-
18	Подсобное помещение	8,7	_
19	Моечная столовой посуды	8,4	-
20	Тамбур	1.8	_
21	Тамбур	1,8	_
22	Кабинет управляющего		_
	υ δρυταдυροβ	10.8	_
23	Соединительный коридор	137,9	_
	Красный уголок	23, 7	_
25	Помещение для вентиляци-		
	о нного оборудования	29,0	-
26	Женский гардероб уличной,		
	домащней и специальной		
	одежды для групп Іб, 🗉 б	83,9	_
27	Женская преддушевая	10,0	-

		прод	Олжение
номер по пиану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожар ной и пожар- ной опасности
28	Женская д уш ев ая	12,5	
29	Кладовая чистой одежды	3,3	-
30	Кладовая специальной одежды	3,3	_
31	Мужской гардероб уличной,		
	домашней и специальной		
	одежды для групп Іб, Ів	20,8	_
32	Мужская душевая	3,4	_
33	Пункт приготовления		
	поливочной воды и растворов		
	минеральных удобрений	86,5	4
34	Пункт приготовления		
	растворов ядохимикатов	32,5	4
35	Коридор	13,4	
	Тамбур	1,7	-
	Тамбур	2,1	-
38	Проход	1,2	-
39	Мужская душевая	1.8	-
	мужской гардероб уличной,		
	домашней и специальной		
	одежды для группы 🗓 б	8,9	_
41	Тамбур	1,3	_
42	Мужская уборная	1,1	_
	Хозяйственная кладовая	3, 9	-
44	Хозяйственная кладовая	3, 9	_
45	Помещение для сушки	4, 7	_

продолжения	5

_			
Номер по плану	Наименовани е	Ллощадь, м ²	Категория производства по взрывной и взрыво-пожар ной и пожар- ной опасности
46	Помещение для стирки	5,1	
47	Кладовая инвентаря	3,3	_
48	Коридор	5,6	
49	Тамбур	2,1	_
50	Женская цборная	12,0	_
51	Помещение для гигиеничес-		
	κοιο душа	3,1	
52	Тамбур	1,2	_
53	Мужская уборная	1,1	_
54	<u> Индивидиальный тепловой</u>		-
	пцикт	9,0	_
55	Комната слесаря ц		-
	Электрика	77	4,
56	Кладова я инвентар я	12,5	_
57	Тамбир	1,6	_
58	Тамбур	1,5	_
59	Электрощитова я	90,3	_
60	Коридор	25,1	_
61	Тепловой пункт	357,8	
62	Трансформаторна я		
\dashv	подстанция	71,5	
_			

	й.спец бід. ГИЛ	Ткач Кондрашов Лшениснов	LV^{φ}	0510.88 0510.88	т. п. 810 - 1- 3 0.88	TX 2
Привязан:	Рук.гр. Ст. циж. Пров.	Станчина	CeS	4.09.88		Стадия Лист Листов РЛ 3
UHB. Nº				•	Экспликация помещений.	FUNPOHUCEAbNPOM r. Opea
					23534-	01 34

Копировал: Цванова

Формат А2

:	
٠.	
1	
۱ ۱	
1	
١,	

08	вомость рабочих чертеней основного комп	NEKMA
Лист	Наименование	Примечание
1	Obuque da nhole	
2	План на отм. 0,000	
3	Paspesbi 1-1; 2-2; 3-3; 4-4;5-5	
4	Paca du 59-1; 1-59; E1-K28; K28-E1	
5	Фрагменты 13. Узлы 13	ļ
6	43AH 4 9	
7	43A BI 10 14	
8	43 NO 15 20	
9	Y3EN 21. Aemanu	
10	43en 22	
//	43 EN 23	
12	43en 24	

Схема расположения закладных деталей и

гнеза под опоры в полу соединительного коридора

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание	
	ССЫЛОЧНЫЕ ВОКУМЕНТЫ		
1.400 -15	Унифицированные закладные		
	изделия шелезоветонных конструк-		
	ций для крепления технологи-		
	ческих коммуникаций и устройств		
Boin.1	Рабочие чертени унифицирован-		
	ных закладных изделий		
	Прилагаемые документы		
APH-01.0000	Uzdenue zaknadhoe MHI	A1680M 10	
AP18M	BEDOMOCHS nompeshocmu 8		
	материалах	AAB 80M 12	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предустатривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-понарную и понарную безопасность при эксплуатации здания. Гл. инженер проекта Оливи О.Ю. Пиениснов

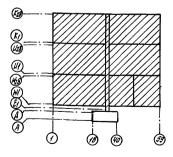
BEROMOCHE OCHOBHELL KOMPLEKMOB PABOYUX VERMEWELL

Обозначение	наименование Приме	
API	Архитектурные решения	
	Многопролетные теплицы	
AP2	Архитектурные решения	
	Производственные и вспомога тель ны е	
	NO M E LL P	

Ведомость cneuuoukauuu

/lucm	Наименовани <i>е</i>	Примечани	
2.	Спецификация элементов заполнения проемов	 	
5	Спецификация стекла на фасады, перегородки,		
	nokpumul		
9	Спецификация элементов замаркированных		
	на планах, фасадах, разрезах схемах		

CXEMAMULYECKUU NAQH



Ye nobuse ofoznayenua +- стойки теплиц

Общие указания

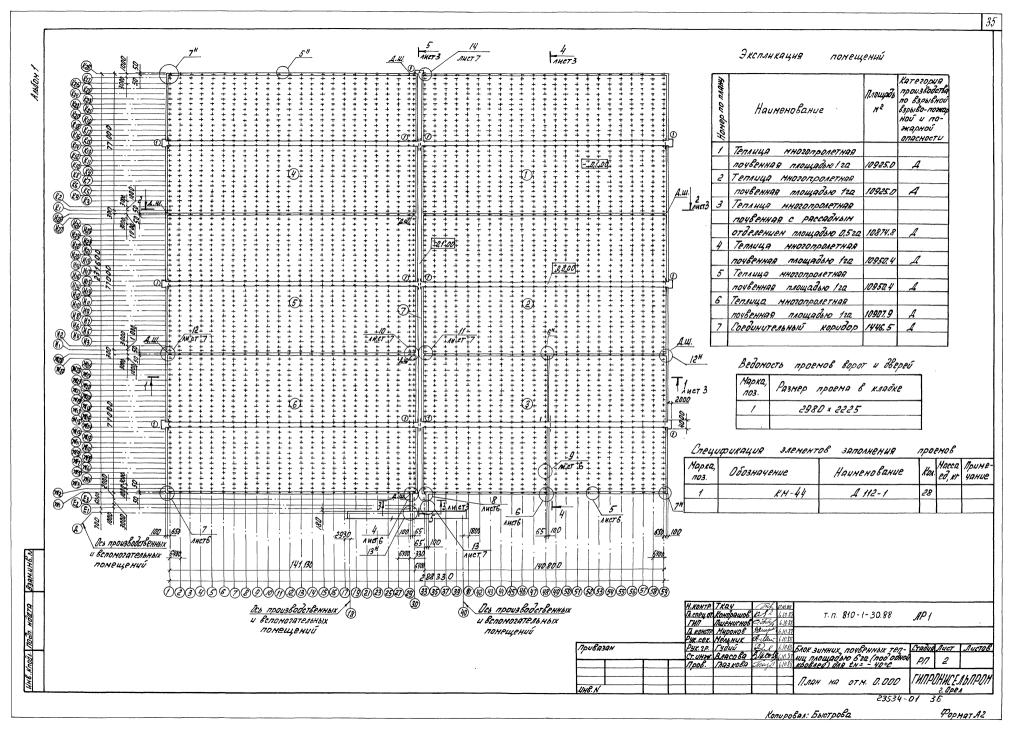
- 1. Данная часть проекта разработана на основании задания, утвержденного Госагропромом СССР 15мая 1987. 2. Условия строительства и эксплуатации;
- -расчетная зимняя температура нарушного воздуха
- -вес снегового покрова для 11 географического района по CHUT 2.10.04-85 - 0,15 KTO (15 KEC/M2)
- -ветровое давление для [географического района по CHUN 2.01.07-85 - 0,48 KNA (48 KZC/M2)
- 3. За условную отметку 0.000 принят уровень верха доронек теплиц, что соответствует абсолютной отмет-
- 4. Стекольные работы производить согласно СНиП 3.04.01-87.
- 5. Остекление теплицы долино производится стеклом 8=4мм. Которов крепится на герметизирующей мастике ГЭЛАН по ТУ-21-29-44-76 К шпросам при помощи кляммер.
- в. Остекление теплицы производить только в случае гарантированной подачи тепла в холодный период.
- 7. Кирпичные участки перегородок выполнить после проилодки трибопроводов us кирпича кр75/1680/15 гост 530-80 на растворе марки 50 с расшивкой швов и с последующей окраской ЦПХВ.
- 8. Места сверления металлилических конструкций окрасить Краской БТ -577 ГОСТ 5631-79 за 2 раза.
- 9. По периметру теплицы устраивается асфальтовая отмостка по щебеночному основанию шириной О.5М.
- 10. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами Muna 342 FOCT 9466-75.
- Н. После установки водосточных стояков системы внутренних водостоков (ст. чертени марки ВК1) выполнить герметизацию стыка стояка с фланцем герметизирующей мастикой ГЭЛАН по ТУ-21-29-44-76.

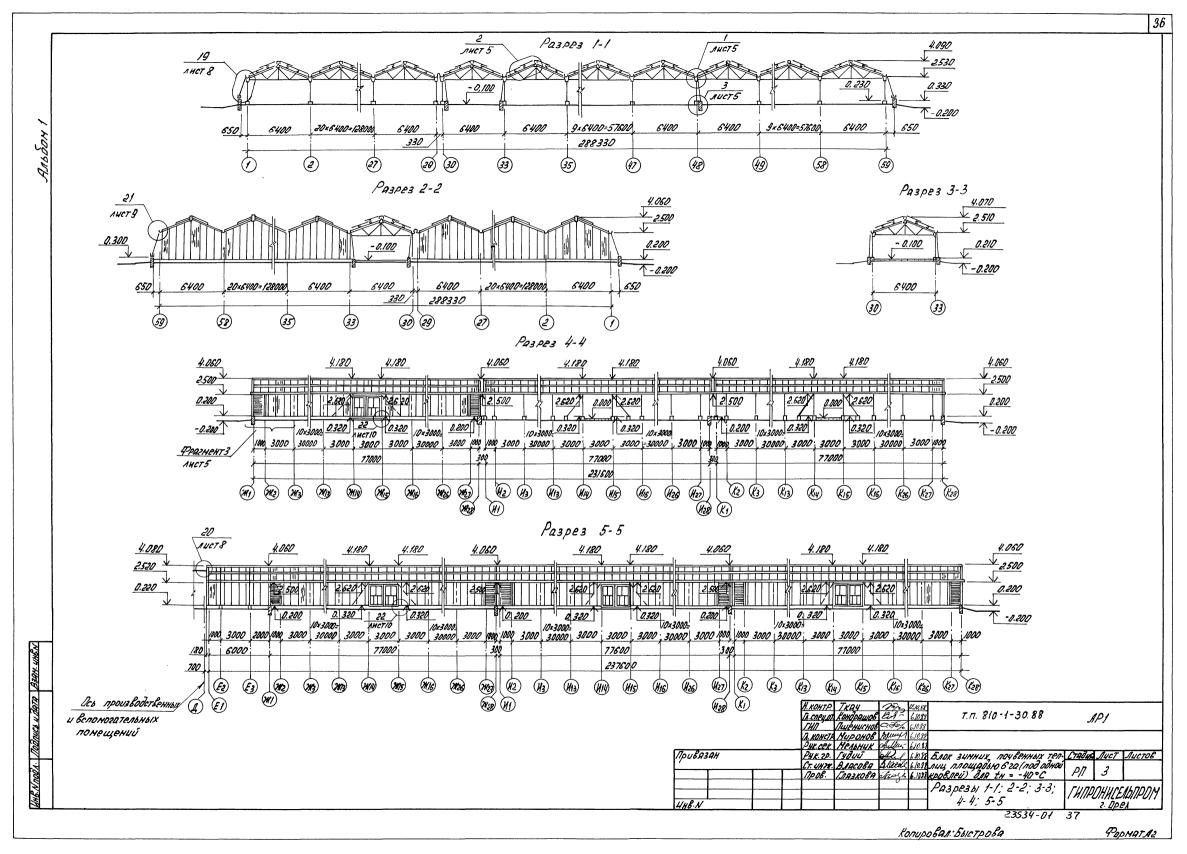
				Привязан			
UHB.N							
Зан. 21, чны	Никола ев	au	_				
H.KOH mp.	TKQY	1000	12.10.88	TN 810-1-30.88		40.	
Hay.om8.	васильев	50/	610.88		AP1		
run	Лшениснов	OSTEL	610 89				
A. KOHET R	Миронов	Brun	6 10.88				
Pyk.cekm	MENDHUK	Auther-	6 10 90	BAOK SUMHUX NOU BEHNDIX MENNUL	Ставия	Aucm	Листов
Рук.гр.	ryau H	as	6 10 90	MOWER BLO STA IND ORNOW KOOB-		/////	//40/1100
UNH,	Юшкова	Non	6.10.89	ONOK SAMHUK NAGOCHNOK MENNUG NOCHABBOO 622 (NOB OBHOU KPOB- NCH) BNG En =-40°C	PN	1	13
Пров.	Глазкова	Thoup	610.90				Ь—
			0,000	Овщие данные	L'HUDPOHUCEN PUD M 2.00 en		

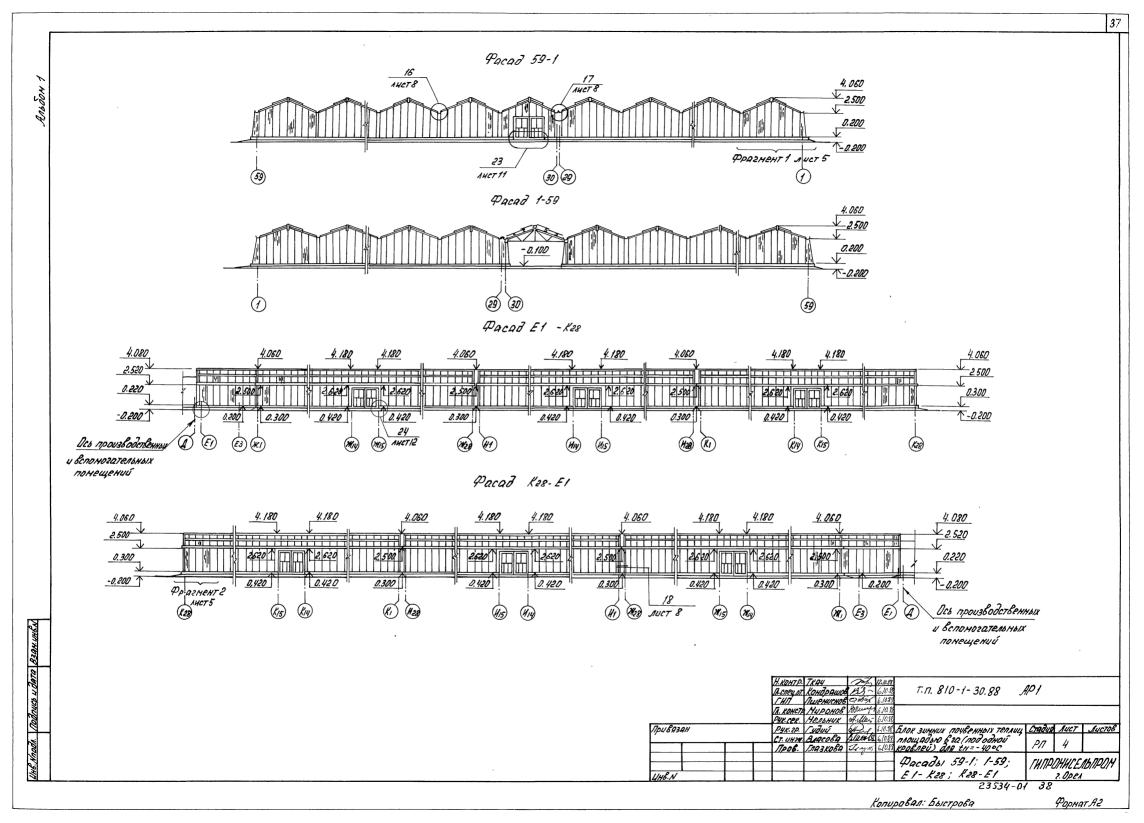
23534-01 35

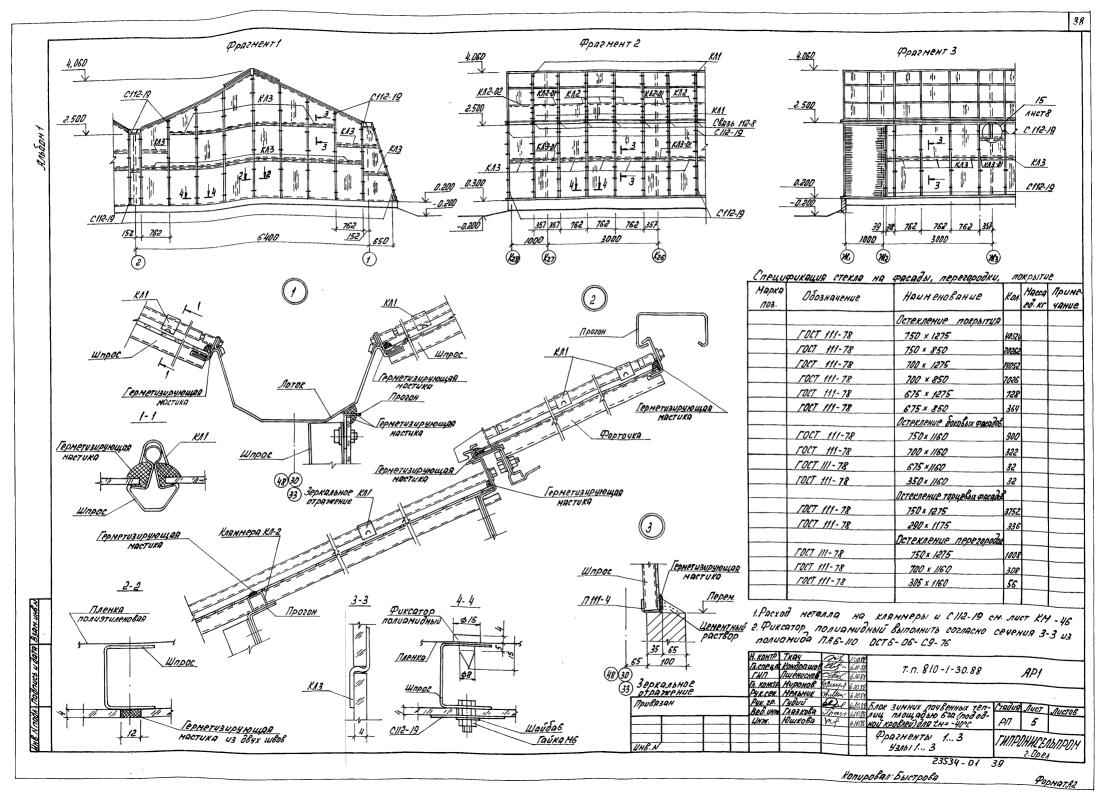
копировал Кузнецова

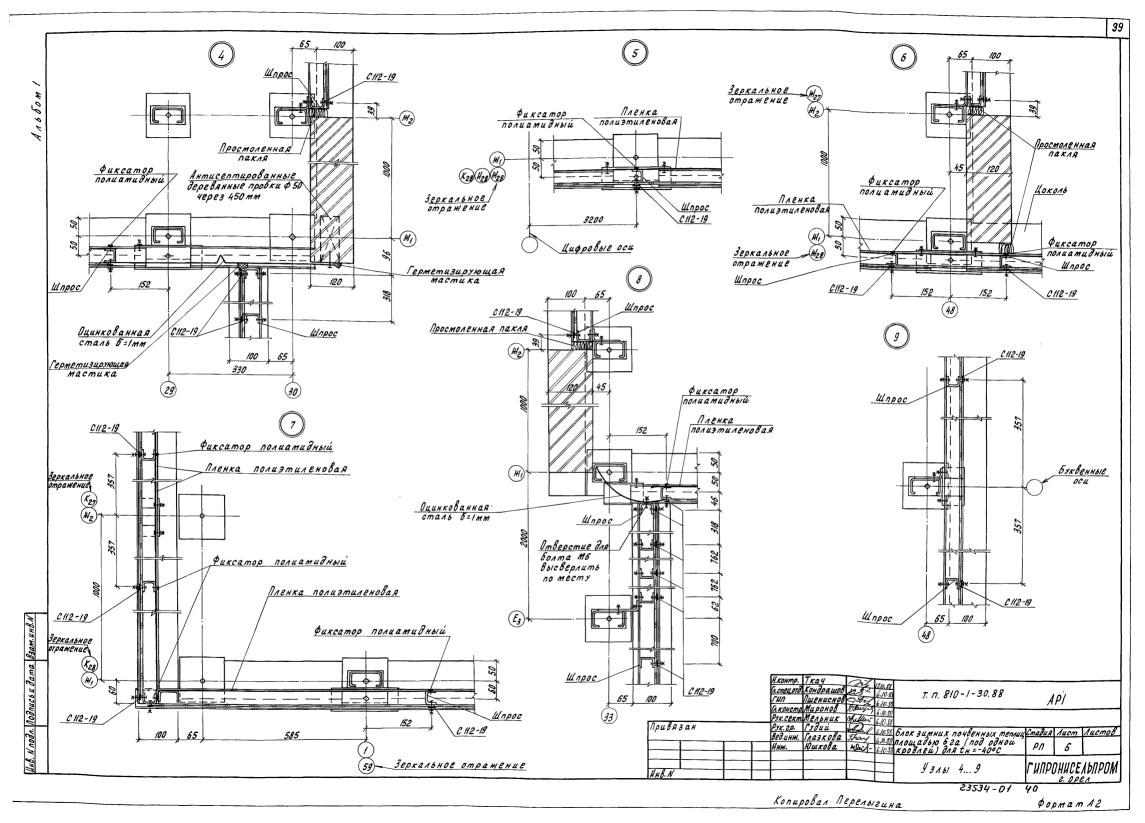
popman A2

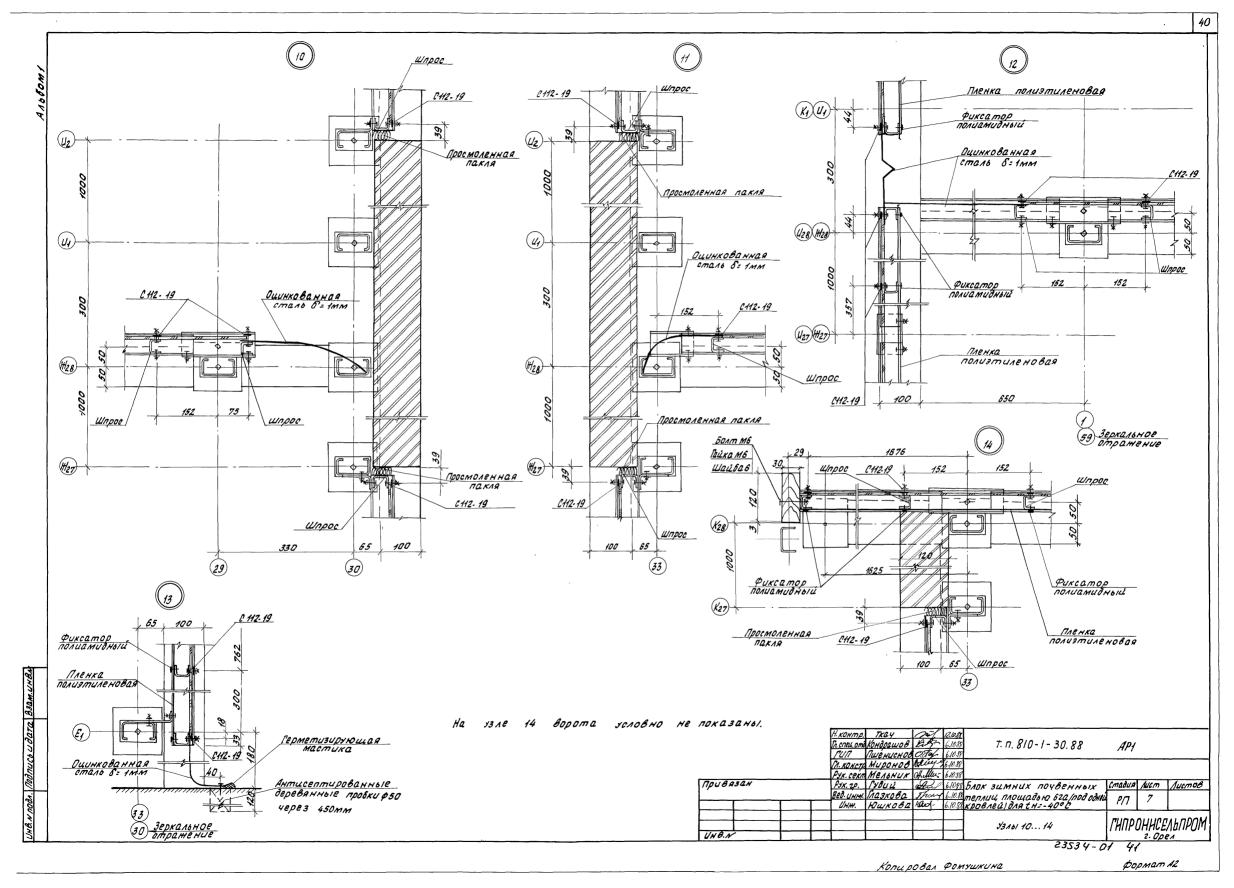


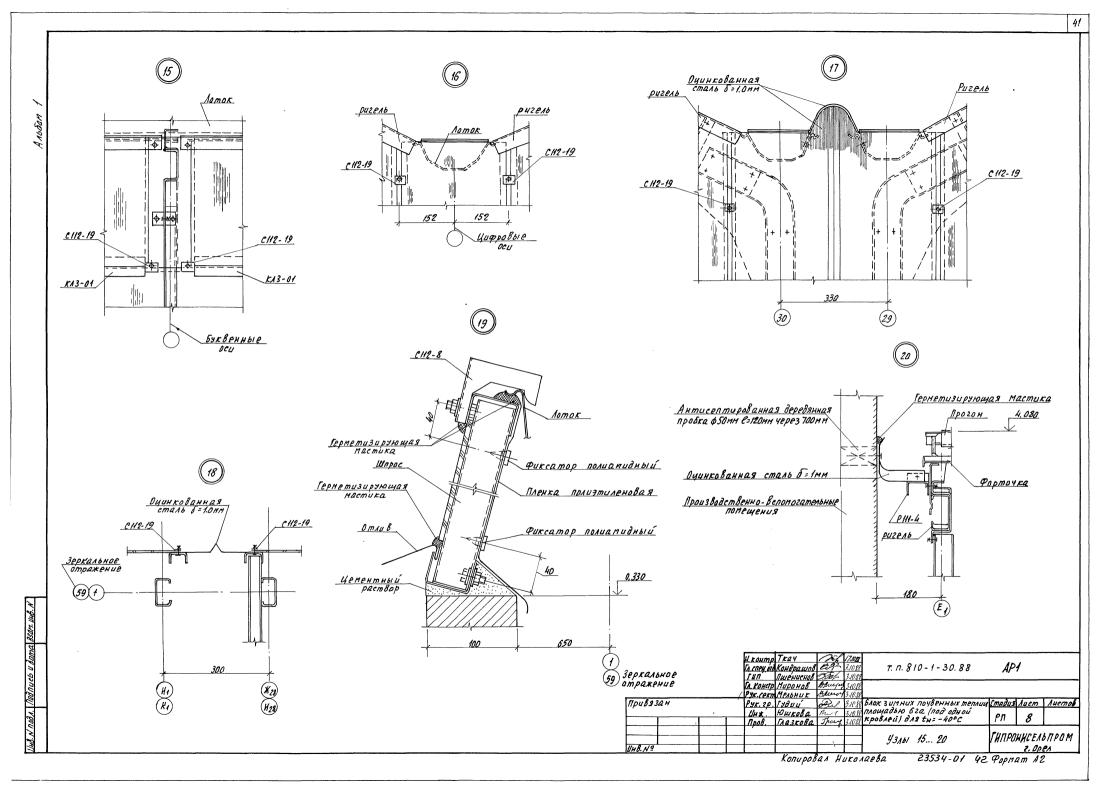






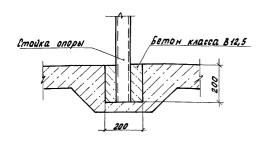




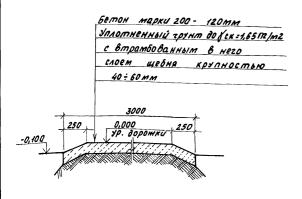


Деталь заделки стойки ворот

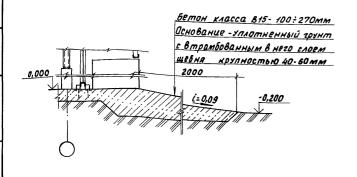
Аеталь устройства отмостки

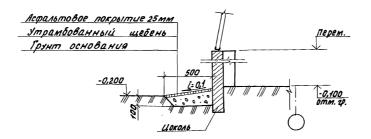


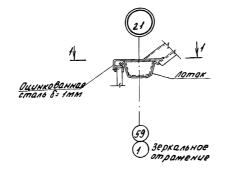
Деталь устройства дорожки в теплицах

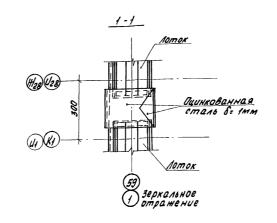


Деталь устройства пандуса









СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ Замаркированных на ПЛАНАХ, Фасадах, разрезох схемах

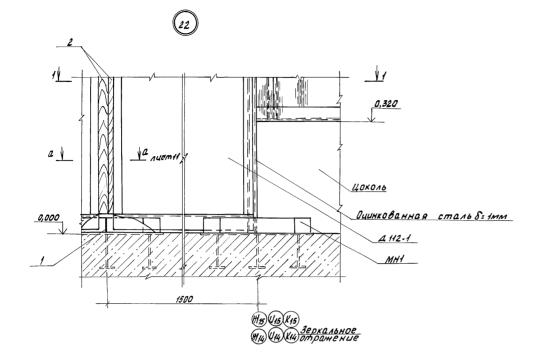
	Mapa apo o un Hoix Hu	inanan, pacaoan, pa	عروه	BUX, C.	remax
Марка, 103.	Обозначение	Наименование		Macca	Приме- чание
		Изделия закладные			
MH134-6	1.400-15. 81. 150-11	MH 134-6	42	2,9	
MH136-6	1.400-15. 8.1. 150-23	MH 136-6	40	6,4	
	APIU-0 10000	MHI	84	0,44	
1		5×40-B1001103-76 p. 1.1			
		101000 5x 40-B1001103-76 e. 44	14	0,07	
2_		БРУСОК 50×3710CT24454-80			
		l = 2166	28		0,004m3
3		40cx Q 30x 120 10CT24454-80			
		l: 2320	2		0,008m3
		OLL 6-114-HO-1,0 (0011990474) H-MT-1100714918-80			
		H-MT-1100714918-80 E=4000	_	3461,85	
	1007 10354 - 82	Пленка полиэтиленовах			
		CTC NONOMHO O,1 1 LCOPM			2595,0m
4		C 5891-100 135010CT 8478-81			
				390,0	
		Фиксатор полианидный	10050		

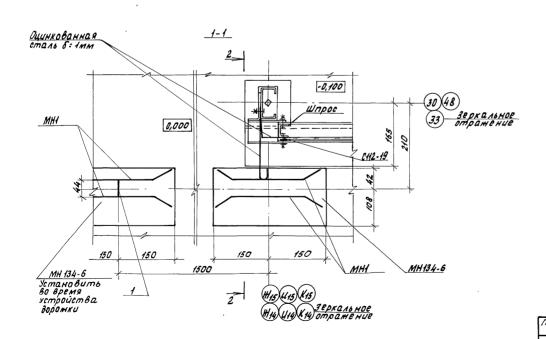
	H.KOHMP. TKOY	mi 208		
	ГИЛ ПШЕНИСНО		7 n. 810-1-30.88	API
	PAR CORD MONNUK	Aller 6.10.88		
Mpu BA3QN	Рэк.гр. Гудий Инн- Юшкова	100 61088 FAOK	BUMHUX	Cmadua / Ncm / Nucmo B
	TIPOB. TAQ3KOBQ	Thay 6.10.88 KDOB.		
UHB.N		Уз Е	гл 21. Детали	PHTPOHHCEALTPOM
			23534-01	43

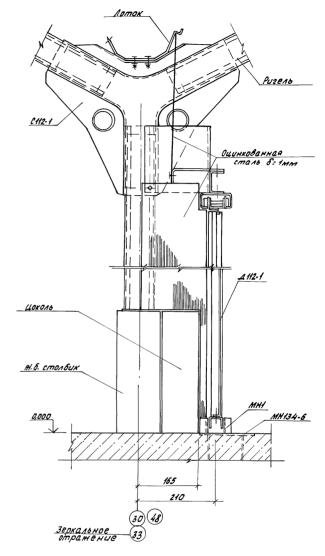
KONUPOBON DOMYWKUHO

POPMOMAZ









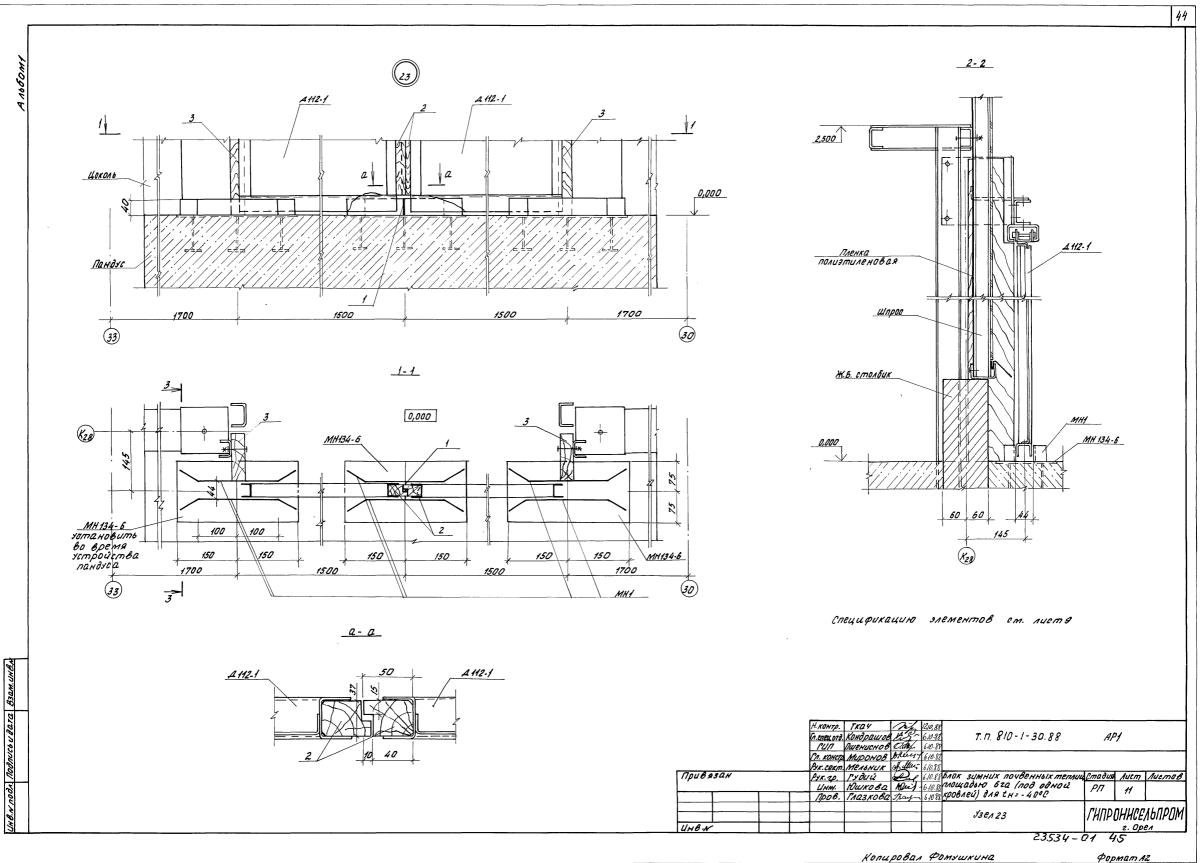
2-2

1. Ha ceyenuu 1-1 Bopoma YCAOBHO HE MOKQ3QHBI 2. Специрикацию элементов см. лист Э.

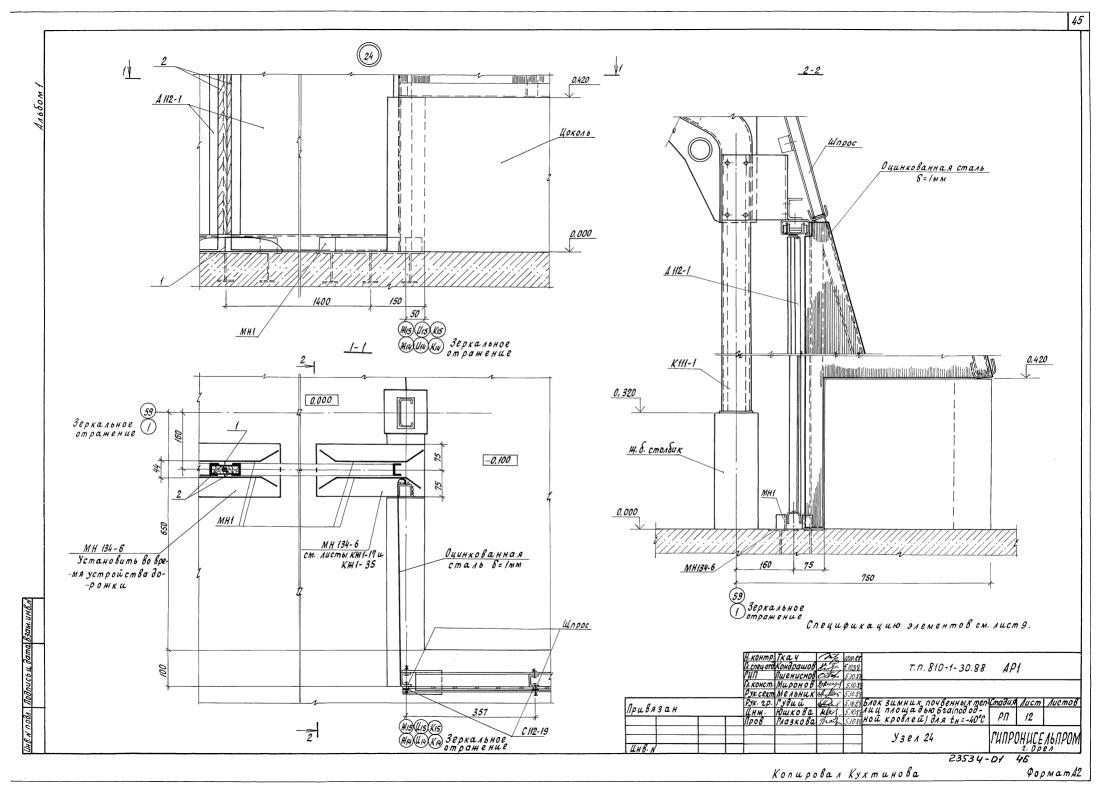
UNBN		TIPOU.	(AUSKOUL	,	010-80	Y3en 22	ГИПРО	DHHCE.	ИВПРОМ
		UHH	HUIKABA	MRR	6.10.88	ЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 622/ПОД ОДНОЙ КРОВЛЕЙ) ДЛЯ tH=-40°C	P/7	10	
			Мёльник Гудий	H. Mu;	610.88	BAOK SUMHUX NOYBEHHIIX ME	lmadus	/ucm	Aucmo B
			Миронов						
		run	Пшениснов	Ostup	6.10.88				
		H. KOMMP D. CREU. OTB	Кондрашов		<i>12.10.</i> 88 6.10.88	1 0/0 /- 2000	AP1		

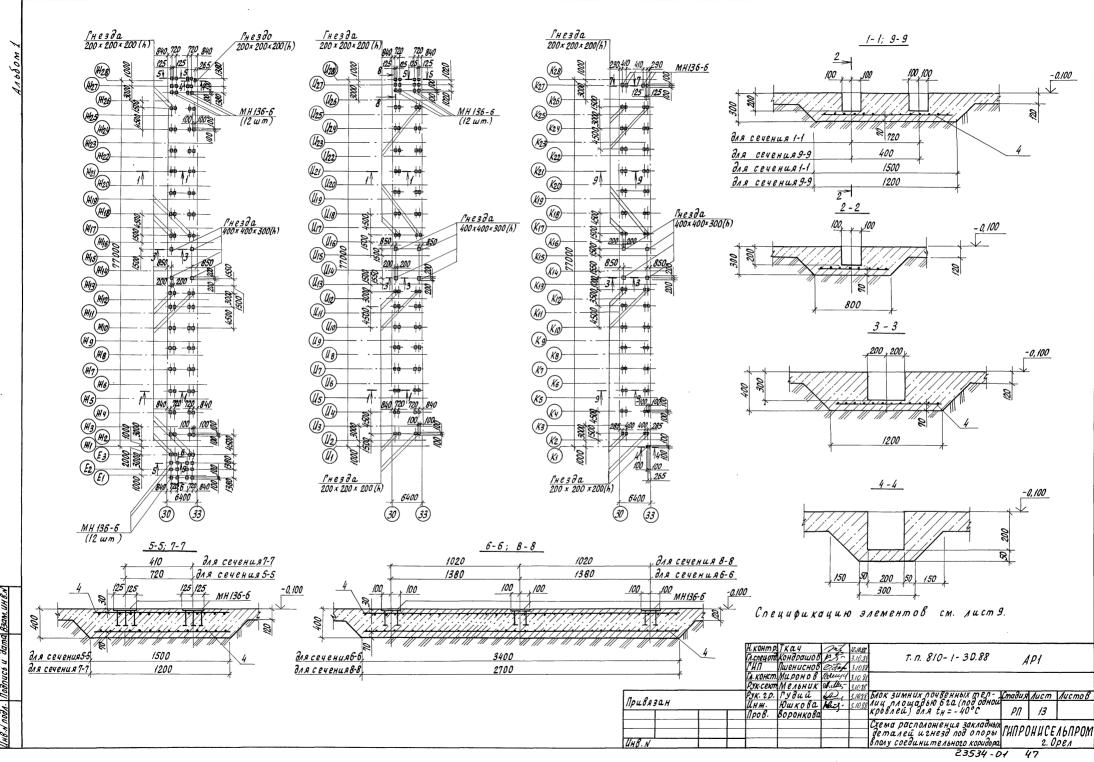
Копировал Фомушкина

Формат А2



POPMAM AZ





Копировал Кухтинова

Рорма m A2

продолжение

Ведомость	рабочих	чертежей	основного	Комплекта

<i>Nucm</i>	Наименование	Примеча
/	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000 менду осями 18 32 и А А	
4	План на отт. 0.000 менду осями 3240 и А Д	
_ 5	Экспликация помещений	
6	Paspes61 1-13-3	
7	Фасады 18-40, Д-А, А-Д, 40-18. Схемы заполнения оконных проемов	
8	Схета расположения сборных перегородок между осями 1832 и.А-4	
9	Схема расположения сборных перегородок менду осями 3240иА.А	
10	План кровли	
//	План полов на отт. 0,000. Фрагмент 3	
12	Слема расположения отверстий в стенах. Деталь	
/3	Фрагмент 4	
14	Фрагменті. Виды А В. Узелі	
/5	Схема расположения элементов кабин уборных на отт. 0.000	
16	Схемы расположения элементов кабин душевых на отт. О.000	
17	Схема подесного потолка на отт. 2.200	
18	Схема расположения отверстий под светильники на	
ļ	отм. 2.200. Схема подвесного потолка на отм 2.950	
_19	Фрагмент 2. Узлы 13, АВ. Деталь. Окно моечной	
20	1 ama au	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

21 Теплоизоляция стен минераловатными плитами. Детали

22 Указания по цветовой отделке фасадов

Обозначение	Наименование	Примечании
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
FOCT 18853-73	Ворота деревянные, распашные для	
	производственных зданий и сооружений	
FOCT 24584-81	Авери из алюминиевых сплавов для	
	общественных зданий	
1.030.1-1	Стены наружные из однослойных пане-	
	лей для каркасных общественных зданий	
	производственных и вспомога тельных	

Типовой проект разравотан в соответствии с действующими нормами и правилами и предустатривает тероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-помарную и потарную везопасность при эксплуатации здания
Гл. интенер проекта СОМУ, О.Ю. Пшениснов

	npoo	должение
Обозначение	Наименование	Примечание
	зданий промышленных предприятий	
861n. 1-1	Панели из легких и ячеистых бетонов	
1.038.1-1	Перемычки железоветонные	
Boin. 1	Перемычки брусковые для нилых и общественных эданий	
1.045.9-1	Непроходные подвесные потолки для общественных эда-	
	нии производственных ивспомогательных зданий	
	промышленных предприятий	
вып. О	Состав серии. Общие указания	
вып. 1-1	Потолки из гипсовых и цементно-стру-	
	нечных плит. Конструкции и узлы	
861n. 2	Изделия	
Boin. 3	Установка светильников. Конструкции и детали	
1. 136 - 10	Авера деревянные для жилых и общественный здачий	
1.136.1-13 Boin.1	Плиты подоконные железоветонные	
1.136.5-19	Авери дереванные входные наружные тамбурные и	
	Служевные, для жилых и общественных эданий	
1. 231. 9-7	Панели перегородок гипсобетонные	
861n.1	Панели перегородок гипсобетонные	
	для общественных зданий со стенами	
	из кирпича с высотами этамей 3,3,3,644.2	
Boin. 24.1.2	Панели перегородок для зданий каркас-	
00111.2 4.1.2	ной конструкции серии ИИ-04 с высотой	
	этажа 33;3,6;4,2 м и колоннами 300×300и 400×400	
1. 236-6	Окна и балконные двери общественных зданий	
Boin. 1 4.1,2	Окна и балконные двери со спаренными и раз-	
V 9 1 11 1 1 1 1 1 1 1		
10201 0/01	дельными переплетами	
1. 236. 4 - 7/84	Витрины и тамбуры из алюминиевых	
Вып. 3	сплавов для общественных зданий	
	Тамбуры	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия	
	<u> нелезобетонных конструкций для крепления тех-</u>	
	нологических коммуникаций и устройств	
Вып. 1	Рабочие чертеми энифицированных закладных деталей	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтамных и	
	многоэташных производственных эданий	
1.435.9-17	Ворота распашные	
86In.1	Ворота из трубчатого профиля	
1.488.9-2	Кабины душевых помещений вспомогатель-	
	ных зданий промышленных предприятий	
861n. 1	Материалы для проектирования и узлы	
Вып. 2	Изделия	
2.230-1	Детали стен и перегородок общественных и шилых зданий	
вып. 5, вып. H	Перегородки из мелкоштучных матери-	
	алов, гипсобетонные и столярные	
2.230-2	Аетали стен и перегородок общественных зданий	

Обозначение	Наименование	Примечания
Вып. 3	Крупнопанельные перегородки кар-	
	касно-панельных зданий	
2.236-2	Аетали примыкания оконных и дверных	
	блоков в общественных зданиях	
861n.1	Примыкания оконных и дверных блоков	
	К стенам и перегородкам каркасно-	
	панельных и кирпичных зданий	
2.430-20	Узлы стен из кирпича одноэтажных	
	зданий промышленных предприятий	
861n. 2	Узлы сопряжения стен с покрытиями	
	парапетов, карнизов, деформационных	
	швов в местах перепада высот кровли	
2.460-17	Узлы покрытий одноэтамных производ-	
	ственных зданий срухонными кровля-	
	ми и стальными профилированными	
	настилами	
Boin.1	93161	
3.900-9	Опорные конструкции и средства креп-	
	ления стальных трубопроводов внут-	
	ренних санитарно-технических систем	
Вып. 3	Опорные конструкции и средства	
	крепления трубопроводов к метал-	
	AU4ECKUM KOAOHHAM	
Вып. 4	Опорные конструкции и средства креп-	
	ления трубопроводов к стенам пе-	
	PEKPHMUA U K NONY	
Сворник нормалей институ	Двери изолированные	
та "Гипрохолод"объект N 13659	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Прилагаемые документы	
	Изделия строительные	Альбом 10
-AP2 CO	Спецификация оборудования	ANGEOMII
- AP2 BM	Ведомость потребности в материалах	A1660m 12

				Привязан			
Ин в. N Зам.гл. ины	Николаев	Muz	12.66				
PYK.CEKM	Васильев Пщениснов Мельник	Obuels Blooms	2510.88 10.03.81 10.09.0			192	
Pyx.20.	KYZHEUOB	Was	201150	блок зимних почвенных теплиц Пл.6га (под одной кровлей) для rtn = -40°C	<u>Cmadua</u> PN	Aucm I	Листов 22
					runpl	OHUCE. 2. Ope	MBNPOM N

23534-01 48

Ведомость спецификаций

<i>Aucm</i>	Наименование	Примечание
5	Спецификация заполнения проемов	
9	Спецификация сборных перегородок	
10	Спецификация перемычек	
/3	Спецификация элементов замаркированных на данном листе	
14	Спецификация элементов тамбура	
16	Спецификация элементов кабин душевых и уборных	
17	Спецификация кслеме подвесного потолка	
	Спецификация элементов замаркированных на данном листе	
	Спецификация элементов расположенных налистах 34.510,11,12.2021	

paromanuyux b GAOKE MENAUG

000	Pasomanuux (yea)								
-use openado y ve	Obusui cou-	cocmas	& B Makeu-	CMEHY					
150 JOS	M	ж	M	ж					
Iq	2	-	2						
18	6	14	4	13					
18	6		3	_					
118	5	63	4	63					
47020	19	77	13	76					

Tabruya Koruyecmba

Наименование или		m o 1 0 K	ne,	ены или регородки	Hu3 nepe	стен ил городок(п	1 U AH E N	K	0 <i>1</i> 0 H H 61	Окна,										
чомео помешения	Пло- щадь	Вид отделки	N10- 14age	ви д отделки	1110- 14ado	Ви д отделки	Высота м м	Лло- щ а дь	вид отделки	двери	Примечание									
9, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 24, 35, 38, 48, 55, 59, 60	<i>549</i> ,5	Клеевая окраска	1077,0	Сухая штукатурка, водоэтульси- онная окраска				57,0	Водоэмуль- сионная окраска		(ном вра									
8,11,12,13,18,20, 21,25,36,37,47, 54,56,57,58, 61,62	569,4	Известковая окраска	899,0	Сухая штукатурка известковая окраска			_	49,0	Известковая о к раска	11-011 nws	18, 61, 62 1 1 C M A M.									
26,29,30,31,33, 34,40	239,2	Окраска краской ЭВА - 27 A DCT 19214-80	274,0	Штукатурка. известковым раствором, окраска. эмалью ПФ-И5 ГОСТ 6465-76		Стеклянная пли тка ГОСТ 17057-80		H,7	Стеклянная 100717057-80 на высоту 1500, выше- окраска крас- кой ЭВА-27A 100719214-80	палевыми эмалями талевыми эмал	34,36,37,54 x - 5xyywe yeim nob									
19, 27, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 49, 50, 52, 53	54,8	тоне	191, 0	Штукатурка цементным раствором, окраска эмалью ЛФ-115 10CT 6465-76		тоң е	/500	3,5 3,65	Стеклянная плитка ГОСТ 17057 - 80 на высоту 1500, выше- окраска краской ЭВА - 27 А ГОСТ 19214 - 80	ить пентафтс сить пентаф	ясить пентафто асить пентаф	асить пентафто Расить пентаф	асить пентафто асить пентаф	асить пентафт. Фсить пентаф	ать пентафто сить пентафто	чсить пентафт. Чсить пентаф	асить пентафт: расить пентаф	асить пентафт: расить пентаф	асить пентафто Оасить пентаф	9,911,12,13,2 48, 6 ocm monoko no
28, 32, 39, 51	20, 8	тон е	62,0	тон е	70,0	тон е	1800	0,72 0,5	Стеклянная плитка ГОСТ-17057-80 на высоту 1800, выще- окраска краской ЭВА-27А ГОСТ 19214-80	0 x b a	в поме щен ликации) п урку выполя									
10	93,1	Известковая окраска	119,5	cm. Aucm21	_			9,5	cm. Aucm21	48ер Окон	1. Отделка по эксп 2. Штукат									

Общие указания

. Данная часть проекта разработана на основании задания. утверщвенного Госагропромом СССР 15 мая 1987г. 2. Условия строительства и эксплуатации:

-расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 38°C

-вес снегового покрова для \overline{m} географического района по СНи \overline{n} 2.01.07-85 - 1,0 к \overline{n} (100 к \overline{n} \overline{n}) - ветровое давление для \overline{n} географического райо-

на по СНи П 2.01.07 - 85 - 0,48 к Ла (48 кгс/м2) 3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого полазда-

ния, что соответствует абсолютной отметке 4. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-ИБ по FOCT 6465-76 no 2 PYHMO BKE FO-021 no FOCT 25129-82

Степень огнестойкости здания-11 б. Наружные стены здания запроектированы из стеновых панелей.

по серии 1.030.1-1 вып. 1-1 и окрашиваются снаруни 7. Кирпичные участки нарушных стенвыше отм. 0.000 выполнить из кирпича Кр 100/1050/25 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50. В подрезку швов с внутренней стороны; с наружной стороны

оштукатурить цементным раствором марки 100 с расшивкой швов под панели и с последующей окраской

8. Внутренние стены выполнить из кирпича Кр 75 |1650 | 15 10CT 530-80 на растворе 50 вподрезку швов.

9. Перегородки здания запроектированы гипсобетонными/см. листы 89/ W KUPNUYHOIMW Кирпичные перегородки выполнить из кирпича Кр 75/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 10 (холодильная камера из кирпича

Кр 100 /1650/15 /OCT 530-80 на растворе марки 50) 10. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм. минус 0.02 толщиной 20мм из цементного раствора состава 1:2 с гидро фобныти добавками. Участки кирпичных стен, соприкасающихся с

землей обмазать битумом за граза

11. Ширину асфальтовой отмостки вокруг здания принять 500 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм 12. Возведение каменных конструкций в зимний период, производство кровельных, гидроизоляционных и теплоизоляционных работ, ведение монтанных работ произво-дить согласно требований СНи П 3.03.01-87, производство земляных работ-СНиП 3.02.01-87, устройство полов-СНиП 3.04.01-87 13. Облицовку сухой гипсовой штукатуркой производить листами гипсокартонными марки ПК (ГОСТ 6266-81) "по опор-

ным маячным маркам" на гипсовой мастике (УЗЛЫ 14...19, серуи 2.230-1 вып. Н) 4. Сварку производить электродами 3-42 гост 9466-75 по FOCT 5264-80

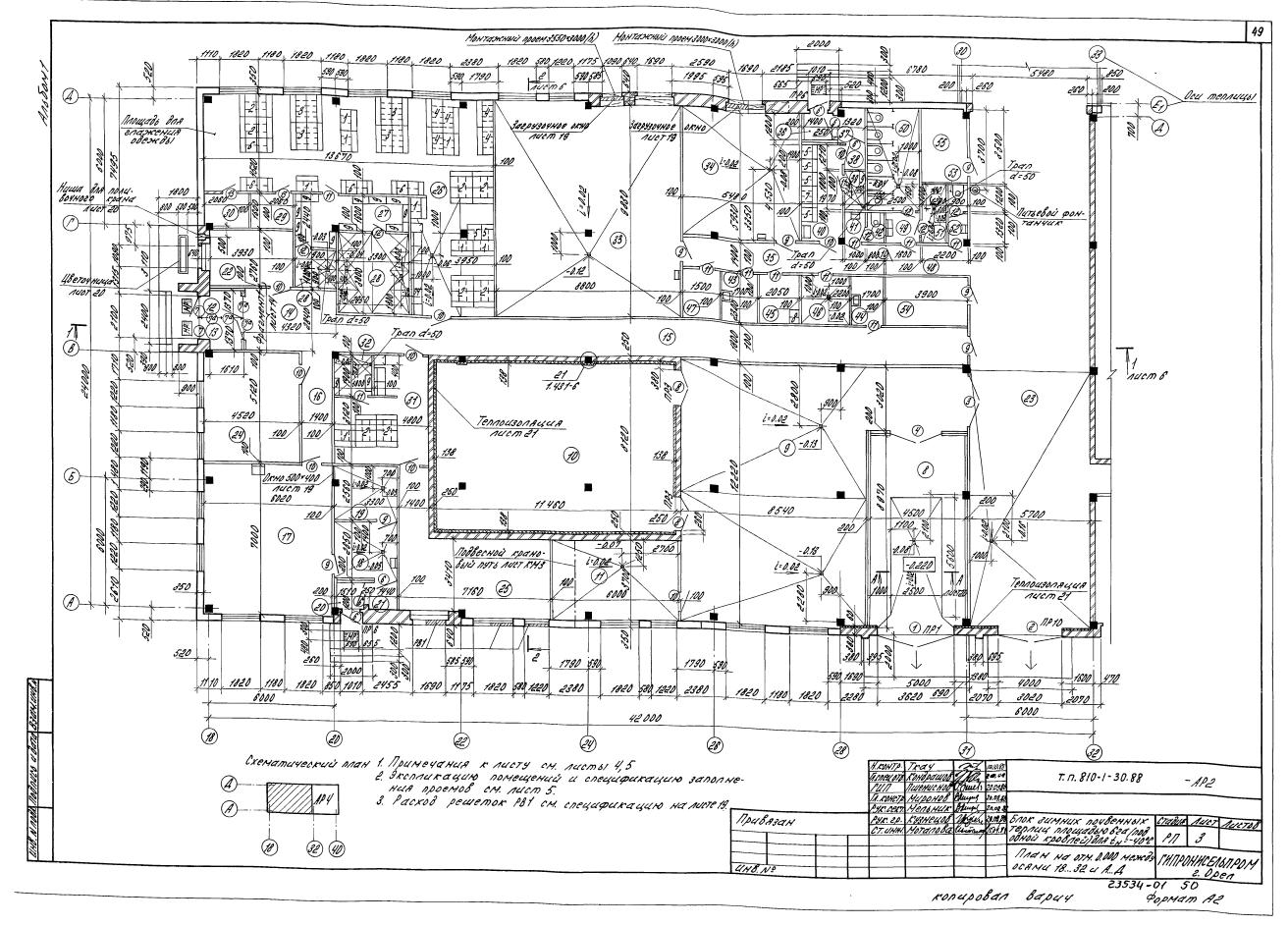
15. Указания по наружной отделке здания ст. лист 22 16. Обеспеченность работающих санитарно-бытовыми

помещениями и устройствами выполнено в соответствии с таблицей, расположенной на листе.

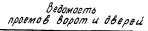
17. Ненские душевые и зал буфета запроектированы с учетом сдвижки во времени на 1 час начала и окончания работ двух бригад тепличниц.

			٠.			
	Зам.гл.инт	Нчколаев	me	45.0.88		
	Н. к онтр		mi			- AP2
	Начотд.	8acu16e8	82%	2409.88	1.77.0.0	- 472
	ועיו	Лшениснов	0.8/4	2009.88		
	PYK-CEKT.	MEABHUK	Hille-	20,09.88		
Привязан	Py K. 2 P.	Кузнецов	Wood	20,018	FAOK BUMHUX nouBeHHOIX 2	CMABUS AUCM AUCMOS
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Cm.apx.	Моталова	Maisen	21.09.11	mennuu nngua adom bealnod [
	TexHUK	Максимова	BALON	20.09.88	men nu ų n no ma dom bra (nod) odno m k po 8 neū) dna tu = -40°C	PN 2
UHB. N					Общие данные (окончание)	<i>[UNPNUIICE ALNONM</i>
uno.N					Общие данные (окончание)	2.0pen
					22524. 04	

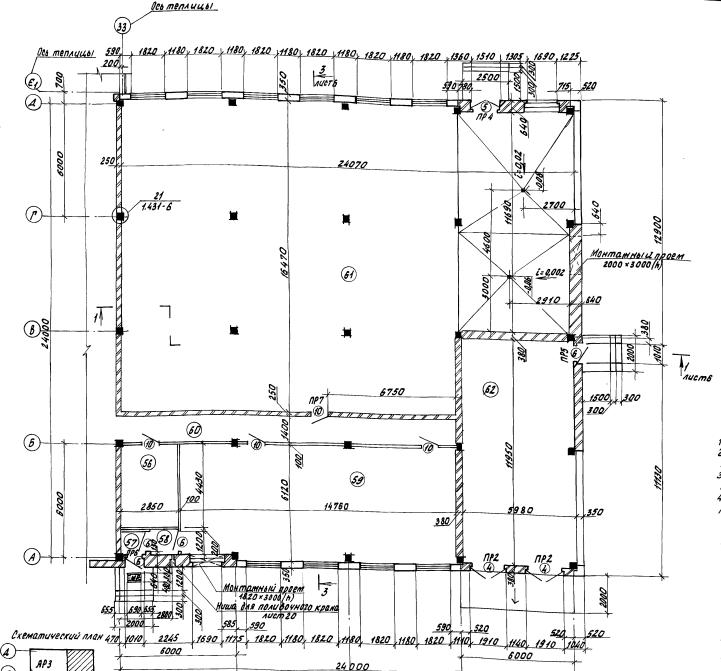
23534-01 49







Марка, 103.	Размер проема в кладке
1	3620 × 3600
2	3020 × 3 000
3	2350 x 2300
4	1910 x 2400
5	1510 × 2400
6	1010 × 2100
7	1000 × 2400
72	1000 × 2400
8	1600 × 2200
9	910 × 2070
10	910 x 2070
11	710 x 2070
12	710×2070
13	710× 2070



18

32

1. Не обозначенные на плане трапы d=100 2. Расход закладных изделий MC-10, MC-12 и артатуры A-I-16 по узлу 21 см. спецификацию на листе21. 3. Расход решетки для вытирания ног MP см. спецификацию на листе21.

4. По мере возведения хирпичной кладки стен и перегородок залонить деревянные антисептированные пробки для крепления оконных и дверных блоков в проемах не менее 2× штук по высоте с кандой стороны проема.

H. KONTP. TROY B. CROY OTO KONDPALLOO LUTI TIWEHUCHOO		T. N. 810 - 1-30.88	-AP2
PYR. CORT MEALHUR PYR. CO. KYSHOUDE CT. UMM. MOTO AOBQ	A. Mes 20098	510x 3UMHUX 110VBEHHOIX MEN 11UU 1110UQQQOH 622/110QQQ 110U KDOB1EU) 019 EH 40°C	Emadus Nucm Nucmos
		ной кровлей) для th:- 40°C План на отт. 0,000 тет- ду осяти 32 40 и А 4	

TPUBA3QH

UHB.N

	Экспликация помещени	ומ	
שומשים מו למוומו	Наименовани е	Площадь м ²	Категория производства по взрывной взрыво-по- жарной и по- нарной опасности

	<i>экспликация помещени</i>	0	
Номер по плану	Наименовани е		Категория производство по взрывной взрыво-по- жарной и по- жарной опасност
8	Бокс	40,4	В
9	Сортировочна Я	118,7	В
10	Холодильная камера	93, 1	В
H	Машинное отделение	22,2	Д,
12	Тамбур	2, 2	
13	Тамбур	2, 2	
14	<i>вестибюль</i>	12,3	
15	Коридор	54,0	
	Коридор	7, 3	
/7	Зал буфета с раздаточной	42,1	
18	Подсобное помещение	8,7	_
19		8,4	_
20		1,8	
21		1,8	_
22			
	υ δρυταθυροβ	10,8	
23		137,9	
_	Красный иголок	23,1	_
	Помещение для вентиля-		
	ционного оборудования	29.0	Д,
26	Женский гардероб уличной,		
-	домашней и специальной		
	одежды для групп Іб, <u>ш</u> б	83.9	
27	Женская преддушевая	10,0	
28	1	12,5	-
	Кладовая чистой одежды	3,3	-
	Кладовая специальной одежды	· .	-
	Мужской гардероб уличной,		1 -
۳'	домашней и специальной		
-	одежды для групп Іб, Ів	20,8	T -
32	Мужская душевая	3,4	_
	Пинкт приготовления поливоч		
ررا	ной воды и растворов мине		
\vdash	ральных удобрений.	86.5	Д
34	Пункт приготовления раст-		
' ً	воров ядохимикатов	32,5	A
_	10-50	·	-

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожар- ной и пожар- ной опасности
	Коридор	13,4	
		1,7	_
_	Тамбир	2,1	_
	Проход	1, 2	
	Мижская дишевая	1,8	_
40	Мужской гардероб уличной		_
	Домашней и специальной		
	одежды для гриппы 🗓 б	8,9	_
41	Тамбур	1,3	_
42	Мужская уборная	1,1	_
43	Хозяйственная кладовая	3,9	
	Хозяйственная кладовая	3,9	_
45	Помещение для сушки	4,7	
46	Помещение для стирки	5,1	_
47		3, 3	_
48	Коридор	5,6	_
49	Тамбур	2,1	_
50	Женская уборная	12,0	_
51	Помещение для гигиеничес		
	кого дуща	3,1	_
52	Тамбур	1, 2	_
53	Мужская уборная	1,1	_
54	Индивидуальный тепловой		
<u> </u>	пинкт	9,0	Д
55	Комната для слесаря и	<u> </u>	<u> </u>
	Электрика	7, 7	Д
56	Кладовая инвентаря	12, 6	Д
57	Тамбур	1,6	_
58	В Тамбур	1,5	
59	Электрощитовая	90,3	Ą
60	Коридор	25,1	
	Тепловой пункт	357,8	7
	Harman Harrin		+

62 Трансформаторная подстанция 71,5

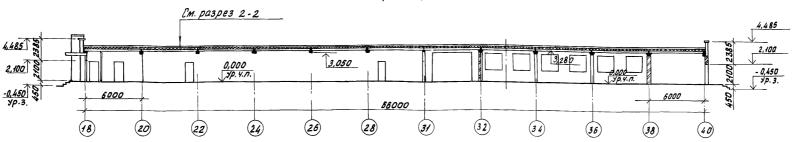
Спецификация заполнения проёмов

Марка по з .	0 бозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
1	1.435.9-17.1-1000-02	Bopoma BP 36 x 36-1	1		
2	1.435.9 -17.1 -1000 -03	Bopomd BP 30 x 30 - T	1		
3	FOCT 1885 3-73	Bopoma BPF 24-24	1		
4	1. 136.5 - 19	Дверной блок ДН24-19-5-АМ	3		
5	1. 136-5 - 19	Дверной блок АН24-15-5-АМ	1		
6	1. 136.5 - 19	Дверной блок 4421-10-5 АЛМ	7		
		<u> Дверной блок ДН21-10-5 АМ</u>	3		
7	ΓΟCT 24584-81	Дверной блок ДАО24-10-ЛП	2		
79	FOCT 24584-81	Дверной блок ДАО 24-10-Л	2		
Ĺ <u>.</u>		Дверной блок ДАО 24-10	2		
8	Двери изолированные Сборник напмалей инстити	Дверной блок ПДГ-13203	2		
<u> </u>	та "Гипрохолод" объект N13659		_		
9	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9-П	6		
		Дверной блок ДГ21-9-ЛП	1		
10	1.136 - 10	Дверной блок ДГ21-9	5		
		<u> Аверной блок ДГ21-9-1</u>	8		
11	1.136-10	<u> Аверной блок</u> <u>А.Г. 21-7- П.В.</u>	6		
<u>''</u>		<u> Дверной Блок ДГ21-7-ЛПВ</u>	5		
12	1.136-10	<u> Аверной блок АГ21-7-8</u>	2		
12	1 /2 6	Дверной блок ДГ21-7-АВ	4		<u> </u>
13	1. 136-10 1. 236-6 Bbin. 1(4.1u2)	<u> Дверной блок Д.Г.21-7</u>	2	<u> </u>	
OKI			23	32	ļ
		Подоконная плыта Поо 19,15.45-Т-д		32	
OK2	1.236 - 6 Bbin. 1(4.142)	01 10 70 2	4	96	
	1. 136 · 1- 13 вып. 1 1. 236-6 вып. 1(ч.шг)	<u>Подокочная плитапоо 19.45,45-Т-д</u>	7	36	
0K3		0KH0 0P18-12B		22	
<u> </u>	1. 136. 1 – 13 вып. 1 1. 236–6 вып. 1(4.1u2)	<u>Подоконная плита Поо 13.15.45-7-д</u>	2	162	
or4	1, 136, 1 - 13 861 n. 1	V.10 /45	2	66	-
	1, 130, 1 - 13 06/11.1	Подоконная плита ПООІЗ 45 45-7-д	14	00	L

1. Для крепления ворот вР36×36-Т, вР30×30-Т в кладку на-ружных стен заложить закладные изделия мн 106-5 сог-ласно детали на листе 21. Расход закладных изделий см. спецификацию на листе 21. 2. ворота разделяющие сортировочную от соединитель-ного коридора теплиц обить с обеих сторон кравельной сталью в=0,63 по гост 14918-80 внахлёстку по слою асбесто-вого картона в=5 мм. по гост 2850-80

	ILKUHITIP. ILCITEU OT. I UTI	, кач Кондрашов Пшениснов	OTEL	20098	т. п. 810 - I - 30.88	AP 2	ļ
	Рик.сект	Мельник	A.Mer	20,09,88			
Привязан	Cm. dpx	Моталова	llome	20.09.10	Блок зимних почвенных теп- Лиц площадью 6га (под од- Ной кровлей) для tн=-40°C	Стадия Лист Бл. 5	Листов
	1=				Экспликация помещений		ILDDOM
UHB. Nº					ЗЗСПИЦКАЦИ Я ПОМЕЩЕНЦИ 23534-0	r. Up	en en

Paspes 1-1



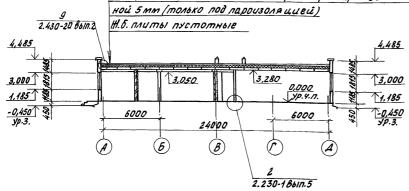
Paspes 2-2

1 слой гравия по ГОСТ 8268-82 толщиной 10мм по морозостойкости MP3 100 HQ BUMY MHOW MACTHUKE NO FOCT 2889-80 /cm. NOUMEY, N.3) 4cлоя рубероида PKM-3506 POCT10923. 82 на битумной мастике по 10012889-80 Огрунтовка раствором битума БН 5 в керосине в соотношении 1:2 (по весу) Цементно-песчаный раствор марки 50 толщиной 15 мм YMENAUMEAS-NAUMS PUBPOAUMOBSIE } =300KP/M3 no COCT 8928-81

δ= 160mm (cm. πρимеч. n.2)

Керамзитовый гравий для создания укаона в 1.5% Пароизоляция - 1 слой рубероида РКМ-3506 по ГОСТ 10923-82 на битумной мастике по ГОСТ 2889-80 (только над преддушевой и дущевыми)

Затирка из цементно-песчаного раствора марки 50 толщи-



Tabruua mormun YMENAUMENA NOKPHIMUA

UVRTANA NG UOSKC- NG UOWE ME-	Толщина Утеплить ЛЯ ММ
27,28,32,39	
10	280

25 2.430-20 Bыл.2 Paspes 3-3 См. разрез 2-2 4,485 3,000 1.185 3,050 0,000 Jp.4.0. 6000 6000 A ET METAULOS

> 1. На разрезах и фасадах вытянные трубы и дефлекторы условно HE NOKASAHU.

2. В покрытии над холодильной камерой, душевыми и преддушевой утеплитель и пароизоляцию забести за стены помещения на 500mm (толщину утеплителя см. таблицу)

3. Аля районов строительства севернее географической широты 50° мастику принять марки МБК-Г-55, юмнее этих райо-

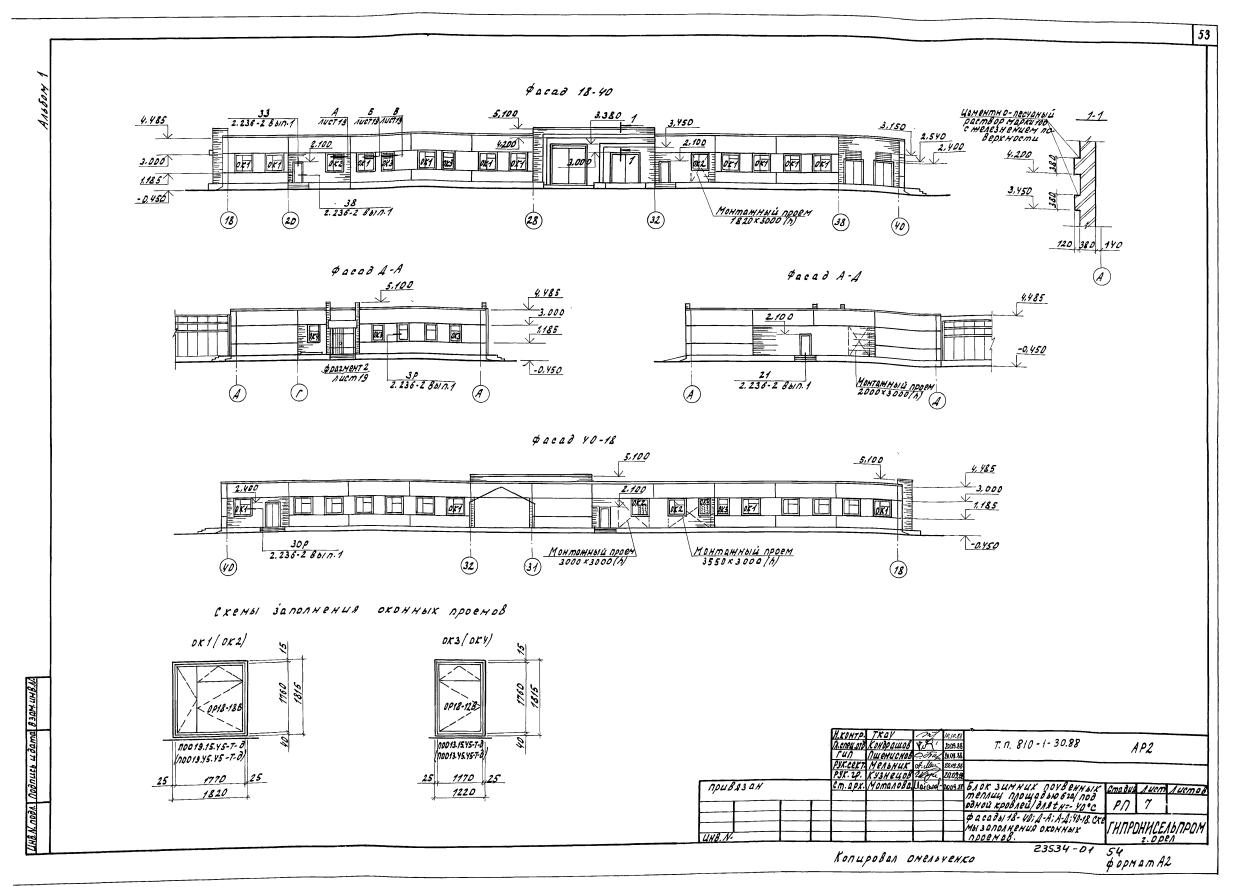
4. NOBOROHHBIE CAUBBI BBINOAHUMB UZ BUUHKOBAHHOÙ KPOBEAB-HOÙ CMAAU 8:0,63 NO FOCT 14918-80.

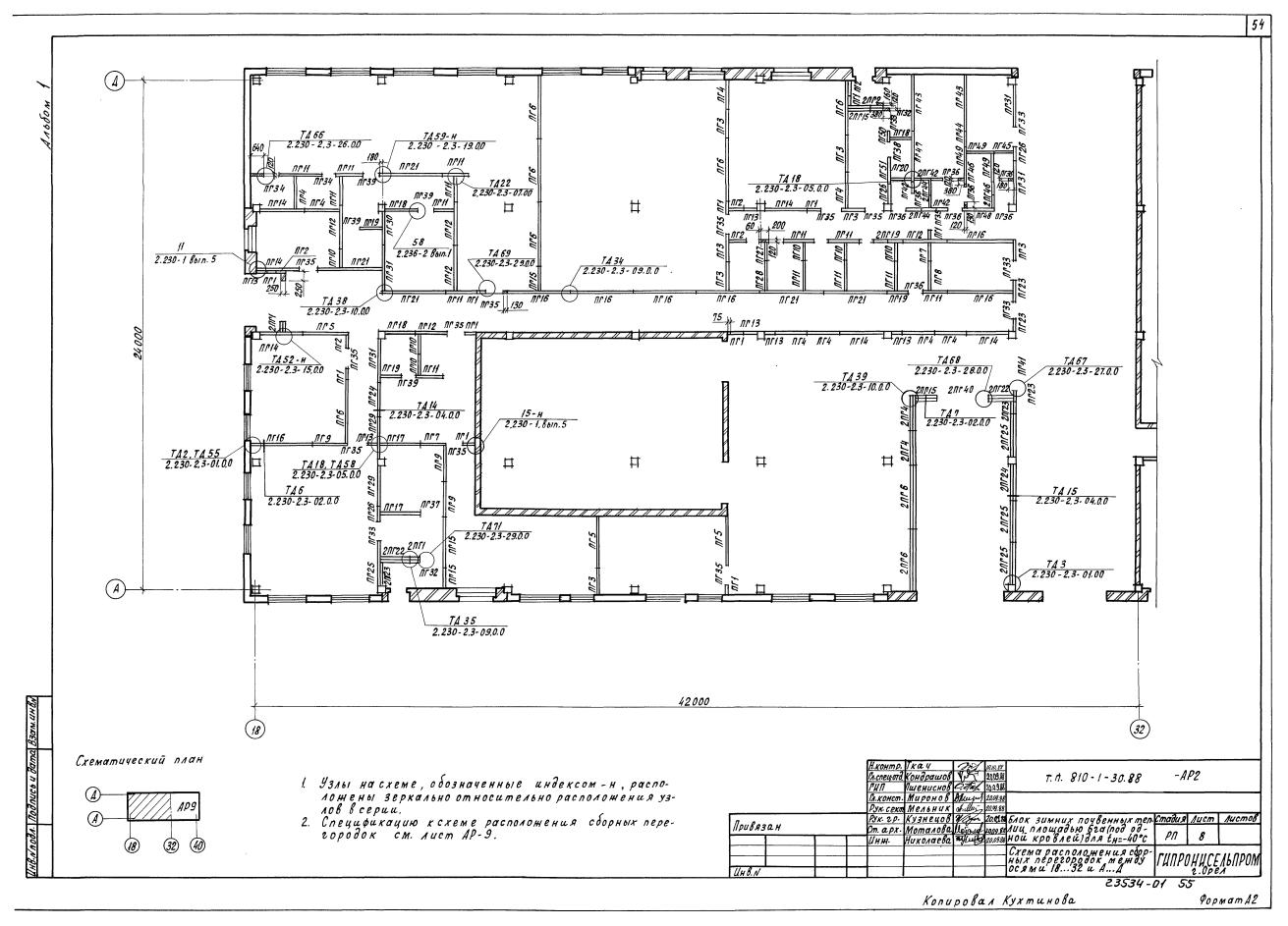
	H.KOHTP.	ТКДУ Кондрашов		<i>10.10.8</i> 3 2009.88	1
	run	ПЩЕНИСНОВ	0.00%	20.03.88	
		MEABHUK KY3HEUOB			
Привязан				20.09.66	FAOR ZUMHUY DOUBEHHAY MED-CHOOLIN JUCH OB
					NUL MOULADONO 622 MOD OB- PM 6
UHB.N					Paspessi 1-13-3 THPPOHHCENSPOM
UHB.N					2. Open

23534-01 53

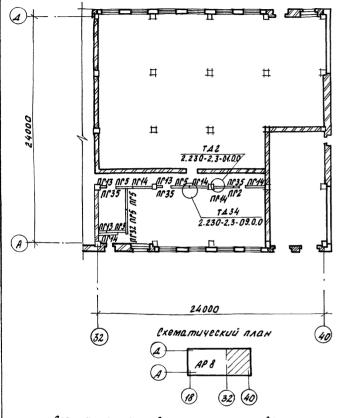
KONUDOBEN DOMYWKUHO

POPMAMA2





вхема расположения сборных перегородок MEMBY OCAMU 32 ... 40 U A ... A.



_		
Спецификация	COOPHOIX	ne pezo podok

Марка, поз.	0603 4048 448	Наименование	Кол.	Macca ed. Kr.	Приме- чание
		Сборные перегородки			
ПГІ	1.231.9.7 Bain.2	NP4,7.33.10-5P	15	195	
nra	1.231.9 - 7 BBIN.2	NF7,2.33.10 - 5F	8	300	
กาง	1.231.9-7 Bbin.2	Nr 13.2.33.10-57	7	560	
ጠርፉ	1.231.9-7 BOID.2	NF15, 6.33.10-5P	H	665	

Ларка, 103.	0603HQ4E HU8	Наименование	KO1.	Macea ed. KP.	NPUM 42 HU
nr5	1.231.9- 7 861.7.2	NF22,9.33.10-5F	g	925	-
nr6	1.231. 9-7 Bain.2	Nr29, 8. 33. 10- 51	10	1280	
	1.231. 9- 7 Bain.2	Mr9, 2. 33. 10-554		385	
777		NF13,2.33.10-5F4	2	560	-
778	1.231.9-7 Вып.2				
nrg	1.231.9-78611.2	11/16,6.33.10-5/4	6	710	-
מציות	1.231.9-7 BBIN.2	11.9,2.33.10-754		385	
11/11	1.231.9-7 86111.2	M13,2.33.10-714	14	560	
TIP 12	1.231.9-78611.2	Mr 20, 3. 33. 10 - 7/4	5	865	
NP 13	1.231.9-78611.2	Mr84,7.33. 10-51-1	9	190	
NP14	1.231.9-78011.2	Mr819, 8.33.10 - 51-1	11	-	
TP15	1.231.9-7 8611.2	TT 9,2.33.10-5F	6	3 85	
NP16	1.231.9-7 8611.2	NF829,8.33.10-51-2	7	1265	
TI'17	1.231.9-7 861 11.2	Mr822,9.33.10-554-2	2	965	
NT 18	1.231.9-7 BUN.2	MEB9,2.33.10-754-1	3	380	
1119	1.231.9-7 8611.2	ПГВ 9,2.33.10-7ГЦ	5	385	
ΠΓ20	1.231.9-7 Bain.2	ПГВ 13,2.33.10-7ГЦ	1	560	
Tr21	1.231. 9-7 BBITI.2	ПГВ29,8.33.10-7ГЦ-2	5	1265	
ΠΓ22	1.23 1.9 - 7 Bain.2	ПГВ 16,6.33.10-5Г-2	4	695	
ΠΓ23	1.231.9-7 BND.2	NP5,7.31.10-5F	7	225	
NF24	1.231.9 - 7 8611.2	ПГ18,6.31.10-5P	4	675	
ПГ25	1,231.9-78617.2	NF19,8.31.10 - 5F	7	805	
AP26	1.231.9-7 BOID.2	Nr7,2.31.10 - 5 PU	2	285	
ПС27	1,231.9-7 BND-2	MP9.2.31.10-554	1	345	
חר28	1.231.9-7 BBIN.2	Mr 13,2.31.10 - 5 FL	1	530	
Nr29	1.231.9 -7 8611.2	Nr 19,8.31.10-5 FLL	2	805	
<i>ПР30</i>	1.231.9-78611.2	NF17,8.31.10-754	1	715	
การา	1.231.9-78611.2	NC 19,8.31. 10 - 7 CL	4	805	
		Панели- вставки наб			
		дверными проемами			
Πr32	1.231.9-7 8610.2	NP9, 9.7.10-51	3	80	
การร	1.23 1. 9-7 8610.2	Nr8,9.10.10 - 5P	5	105	
Nr 34	1.231.9-7 8611.1	Nr7, 12.10 - 51	3	105	
nr35	1.231.9. 7 8611.1	Nr 9. 12.10 - 5F	10	135	
ПГЗ6	1.231.9-7 8611.1	Nr 7. 12. 10 - 5 14	8	105	
חר37	1.231.9-7 BBID.1	Nr 9,12.10-5 FU	1	135	
	1.231.9-7 Bun.2	Mr6, 9. 10. 10 - 7 PU	1	80	

Марка, 103.	Обозна чение	Наименовани е	KO1.	Macca eð. Kr.	Приме- чание
nr39	1.231.9-7 8617.1	NP7.12.10 - 7PU	6	105	
11140		PP24.6.10 - A	2	200	
11541		MP19.8.10- A	1		
		Сворные перегородки			
11/42	1.231.9-7 BOID.2	ПГ5,7.33.10-5ГЦ	4	235	
NP43	1.231.9-7 Boin.2	ПГ26, 6.33.10-5ГЦ	2	1145	
NP 44	1.231. 9- 7 Bain.2	Nr 7,2.33.10-514	4	300	
ПР45	1.231.9-7 Boin.2	TIT 8,2.33.10-5 FL4-2	1	345	
ПР46	1.231.9-7 B bin.2	Nr5,7.33. 10-754	3	235	
1147	1231.9-7 Bun.2	Nr 22, 9. 33. 10-7P4	1	980	
ПР4 8	1.231.9-9 BUID.2	Nr 14,2, 33.10-754	1	605	
11/49	1.231.9-7 Bbin.2	Mr 13,2.33.10-714	3	560	
1150	1.231.9-7 Bbin.2	Nr 5, 7.31. 10-754	1	225	
Nr51	1.231.9-7 8611.2	NP 13,2.31.10-754	1	530	
		MOHMAHHHE BARMEHMA	-		
	2.230-2 Bb/n.3	M1	107	0,2	
	2,230-2 8610.3	M2	257		
	2.230-2 Bbin.3	M3	21	<u> </u>	
	2.230-2 8610.3	M7	580	0,1	
	2.230 - 2 Bbin.3	M8	32	0,1	
	2.230- 2 Boin. 3	M10	30	0,27	
	2.230- 2 8011.3	M11	240	0,14	
	2.230 - 2 BBIN-3	M12	2	0.14	
	2.230-2 BbIn.3	M13	27	0,28	
	2.230-1 BBIA.5	M M 13	24	0,12	
		6PYCOX 100×100 (00724454 -80	_		1,12m3

MPUB 93QH

Bulpes nod puzeno B namenax NI19 u NI20 Bulnonhumb no mecmy.

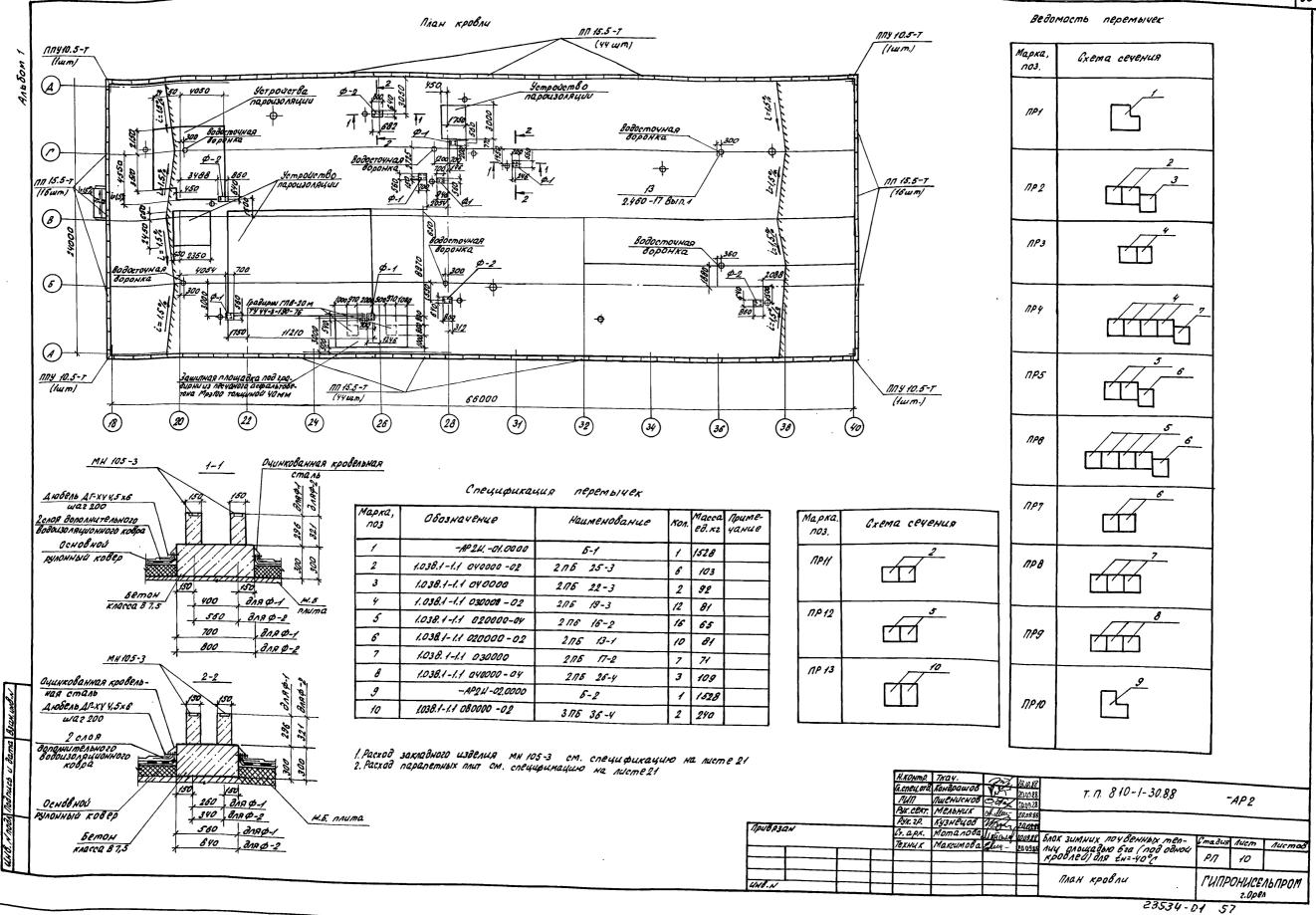
| KONTP. | TRAY | TRACT | TRACT | TO THE PROPERTY | TO THE PROPERT CXEMA PACIONOMENUA CEOPHEIX NEPEROPODOX MEMOS OCAMU 32... 40 U A... A. *ГЦПРОНИСЕЛЬ ПРОМ*

23534-01 56

KONU POBON POMYWKUNO

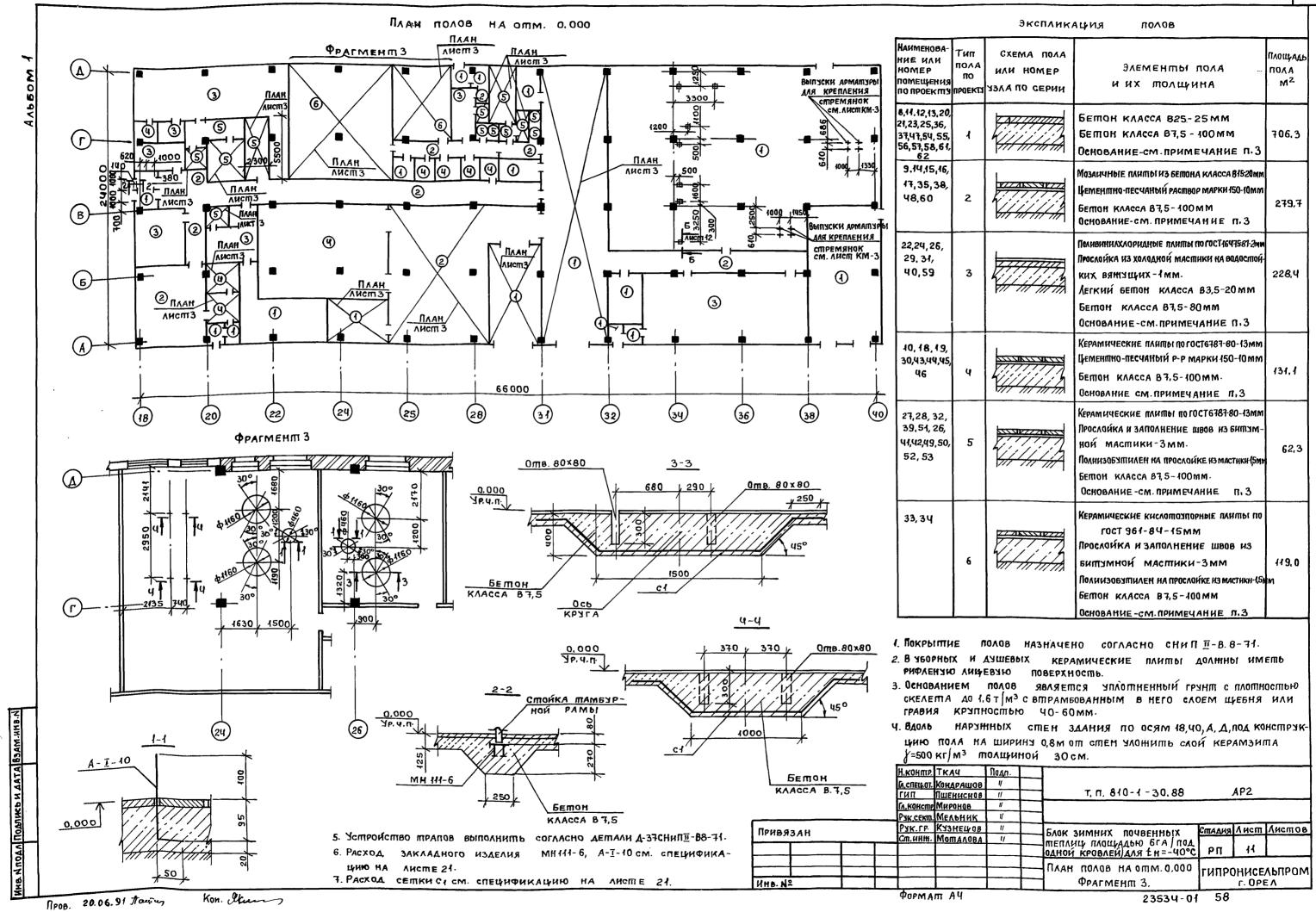
POPMOMAZ





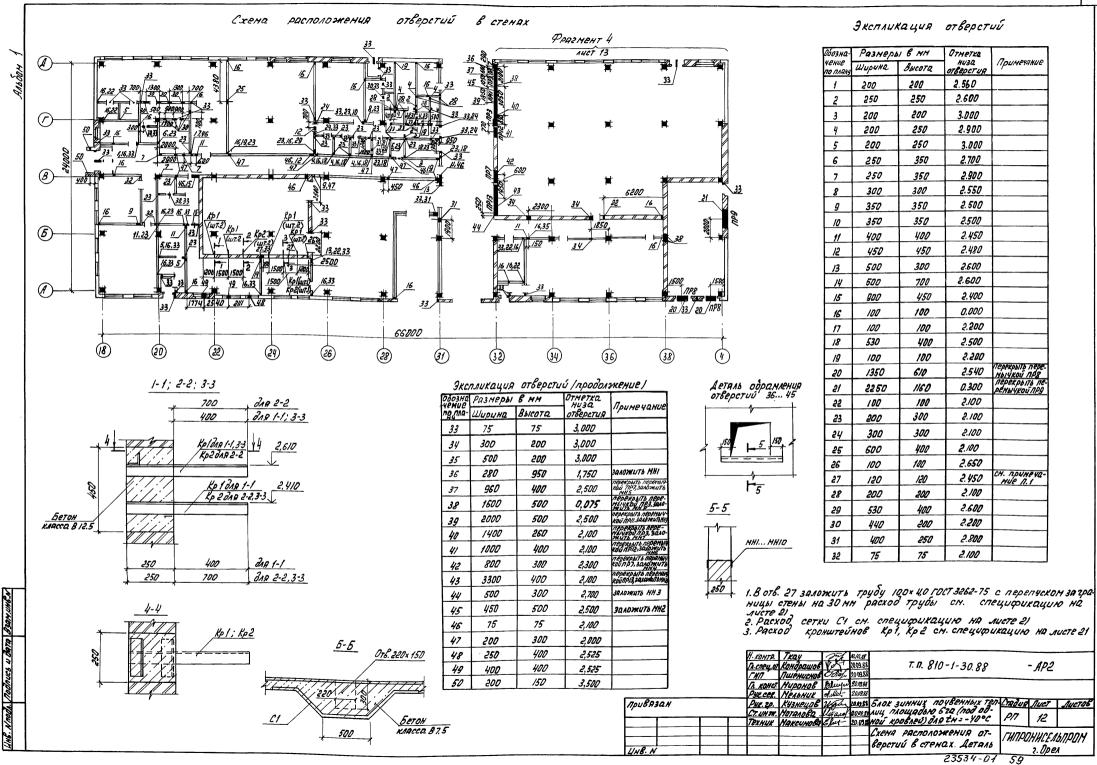
копировал Кузнецова

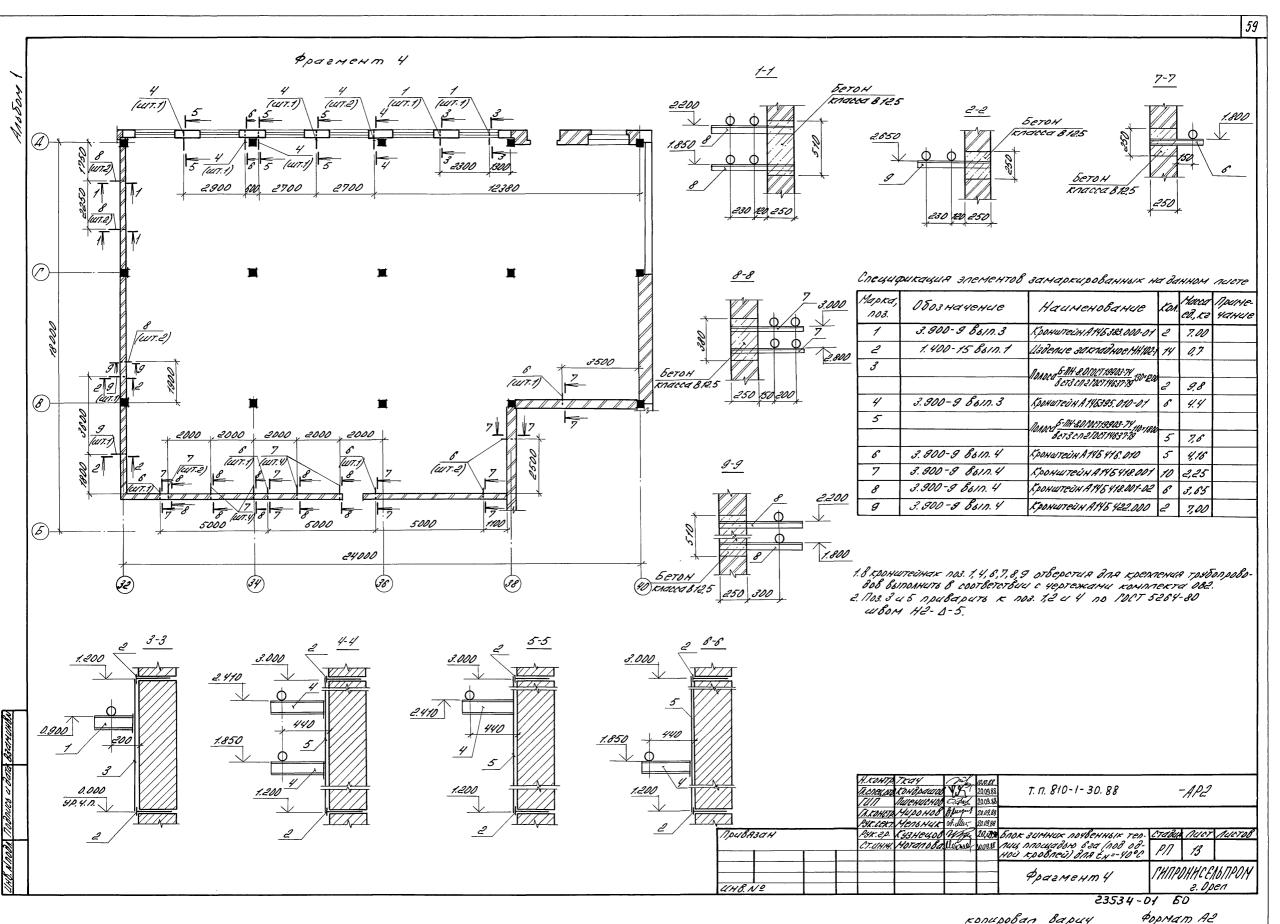
формат А2



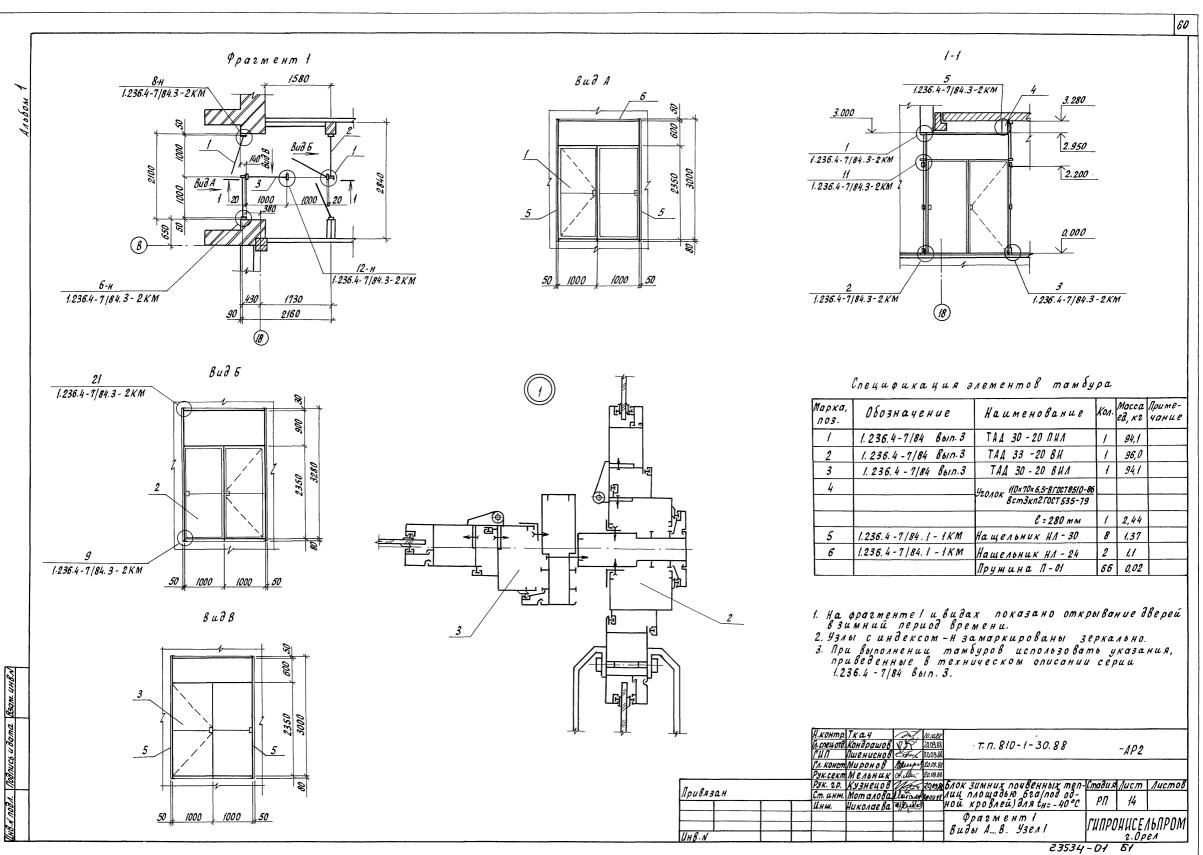
POPMATA2

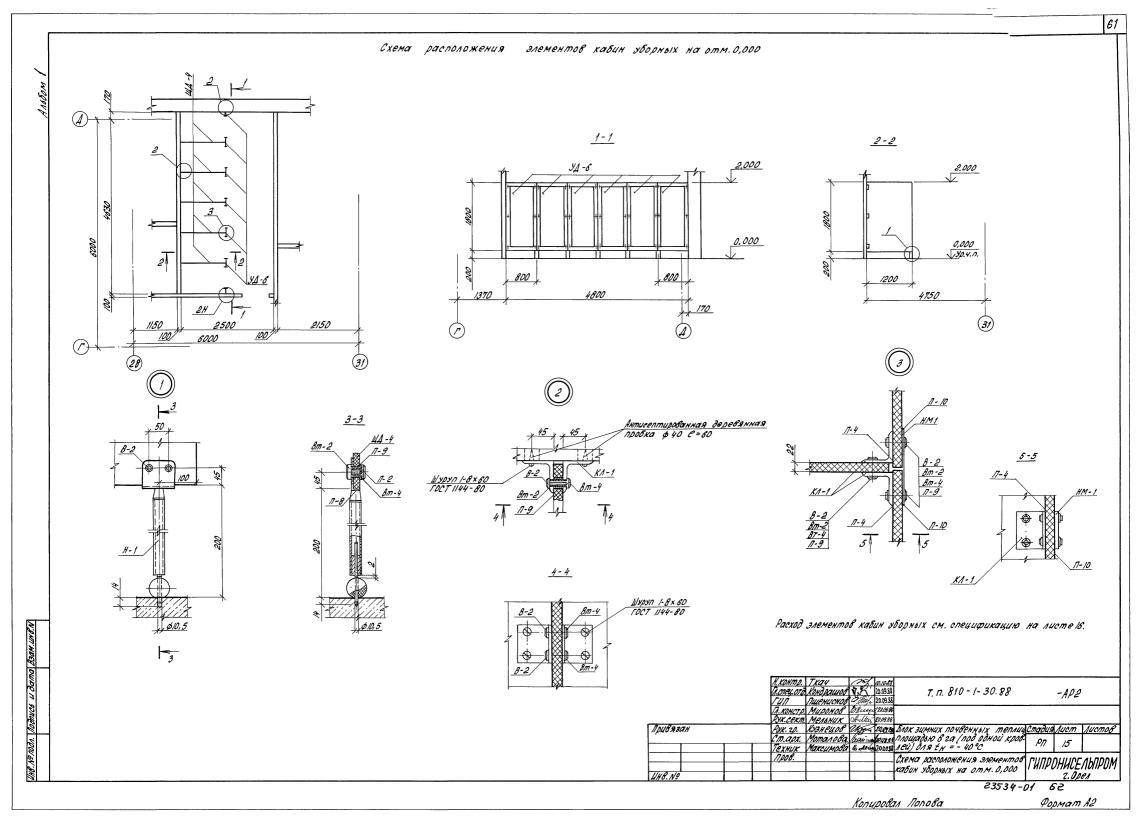
KONUDOBOA: BUCTPOBA



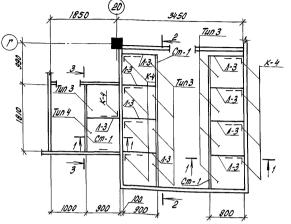


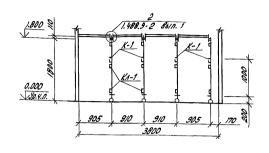
POPMAM AZ



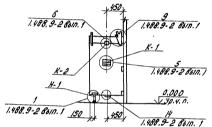


UMP, N nodn. Indinus udama Bam. und. N

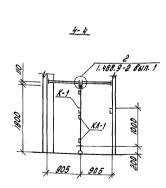


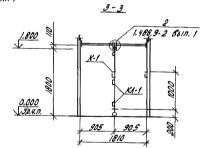


Схена расположения элементов кавин душевых на отм. 0,000



1-1





Привязан

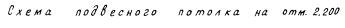
Спецификация элементов кабин душевых и уборных

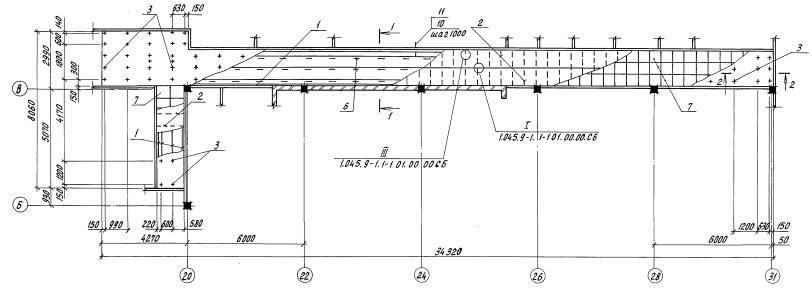
Марка	Обозначение	Наименование	Kos.	Macca ed., K2	Прим.
H-1	1.488.9-2 86In.2	Ножка Н - 1	15	0.47	
K-1	1.488.9-2 Boin. 2	Кронштейн к-1	12	2.1	
K-2	1.488.9-2 Boin. 2	Кронштейн К-2	10	0,17	
X-4	1.488.9-2 861A.2	Кронштейн К-4	10	0.91	
K1-1	1.488.9-2 Boin. 2	KAUNCA KA-1	98	0,3/	
Cm -1	1.488.9-2 861n.2	CMAKKA Cm-1	12	1.46	
1-3	1.488.9-2 Boin. 2	Nucm 1-3	10	25,2	
YA -6	-AP2U-05.00.00	Перегородка щитовая У4-6	6	24,5	
8-2	1.488.9-2 Boin.2	BUHM 8-2	150	0.012	
8m-2	1.488.9-2 8sin. 2	Втулка вт-2	150	0.01	
8m-4	1.488.9-2 86In. 2	BMYAKA BM-4	150	0.015	
HM-1	1.488.9-2 BUN.2	Накладка НМ 1	12	0,43	
ЩД-4	-AP2U-06.00.00	Цит деревянный ЦД-4	5	37.2	
11-2	1.488.9-2 86In. 2	Прокладка П-2	30	0.001	
11-4	1.488.9-2 861A.2	Прокладка П-4	30	0,008	
N-8	1.488.9-2 Bain. 2	Прокладка П-8	15	0.008	
11-9	1.488.9-2 8611.2	Трубка 50 10,0×1,3ГОСТ5496-78	150	0,002	
17-10	1.488.9-2 86In. 2	Прокладка 11-10	15	0,02	

CM. UNIX. TEXHUX NOOB.	Моталова Максимова	Unjour Execut		площавью вта/под одной кров- лей) для ±н = -40°C Схемы расположения элементов			
		Hajan		BAOK BUMHUK NOYBEHHBIK MENAUY NAOUYABBIO 674 (NOD ODNOÙ K. POB- NEÙ) DAN † H = -40°C	CTATUS PI	Nucm 16	<u>Nucmob</u>
TUN TA.KOHCTP.	Кондрашов Лшениснов Миронов	2 Sty	20,09.88	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- A.	1 <i>P2</i> ——	

23534-01 63







Спецификация к схеме подвесного потолка

9 8 5	$ \begin{array}{c} \underline{2-2} \\ \underline{9} \\ \underline{8} \\ \underline{5} \end{array} $
1.045.9-1.1-101.0000cs 6 2	2.200
150 , 300 , 600 , 600 , 300 <u>)</u>	1.045.9-1.1-1 01.00 0006 1200 150,

Инв. И подл. Подпись и дата Взат инв.М

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca ed., Kr	Приме- чание
1	1.045.9-1 861n.2	Профиль каркаса главный ПТ-18-3800	60	1.88	
2	1.045.9-1 8610.2	Профиль каркаса второсте-			
		пенный ПВ-1 l=575	215	0.31	
3	1.045.9-1 Boin.2	Подвеска из проволоки			
		\$2.5 FOCT 15892-70	132		
4	1.045.9-1 8bin.2	Уголок подвески	132	0.036	
5	1.045.9-1 Boin.2	Дюбель-винт ДВНМ8×35	132	0.008	
6	1.045.9 - 1 Bun.2	Накладка соединитель	ł		
		ная	325	0.028	
7	1.045.9 -1 Bun. 2	Плита гипсокартонная			
		595 × 595 × 10	220		
8		Гайка м8-64. 5 ГОСТ 5915-70	132		
g		Wau ba 8.01.08 Kn [OCT 11371-78	132		
10	1.045.9-1 Boin.2	165e16-280306 ATTI 4.5×40	100	0.007	
11	FOCT 24454-80	Брус сосновый 13×40×40	100	0.02	

		контр.			13,1088	0/0 / 00 00	400
	V1.0		Кондращов		20.09.88	T. N. 810 - 1- 30. 88	-AP2
	Γt	un	Пшениснов	0.814f	20.09.88		
	V1.	KOHCT P	Миронов	Muy	20.09.88		
	Py	K.CEKM.	Мельник	A. Mar-	20.09.88		
Привязан	ρ_y	K.2P.	КУЗНЕЦОВ	2/4	20,0,8	Блок зимних почвенных теп-	Cmadua Aucm Aucmo
l .	\mathcal{C}_{σ}	n. WHH.	Momanoba	lleiand	10.09 EF	Λυμ πλοщαθью 6 га (под од- ной кровлей) для t _H =-40°C	ρη 17
				,			
						Схема подвесного потолка	PURDOUURE ALBON
						на отм. 2,200	HIIPUHUCEADIIPUI
HHB. N						A & DITIM. 2,200	2.0pe1
						2.3534-0	1 64

Копировал Перелыгина

Формаm A2

3, 280

T2.200

10,000

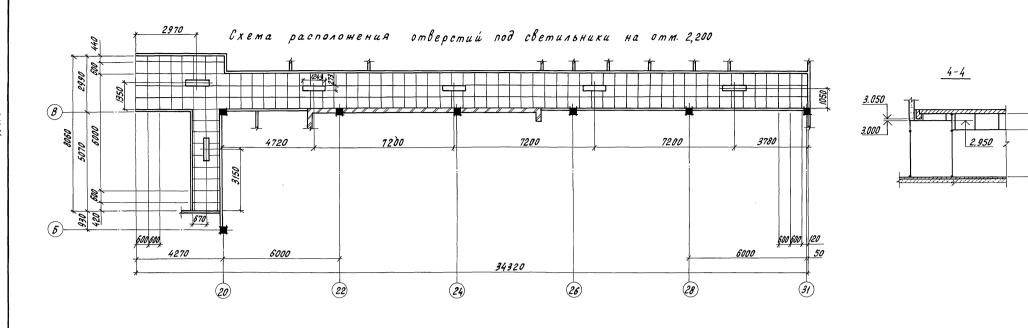
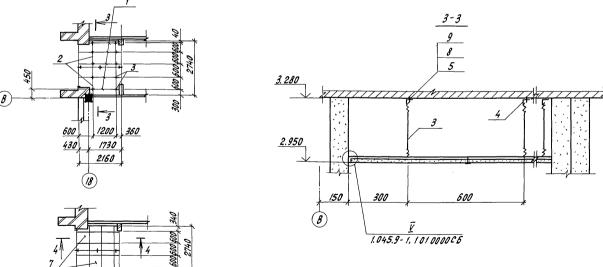


Схема подвесного потолка на отт. 2,950

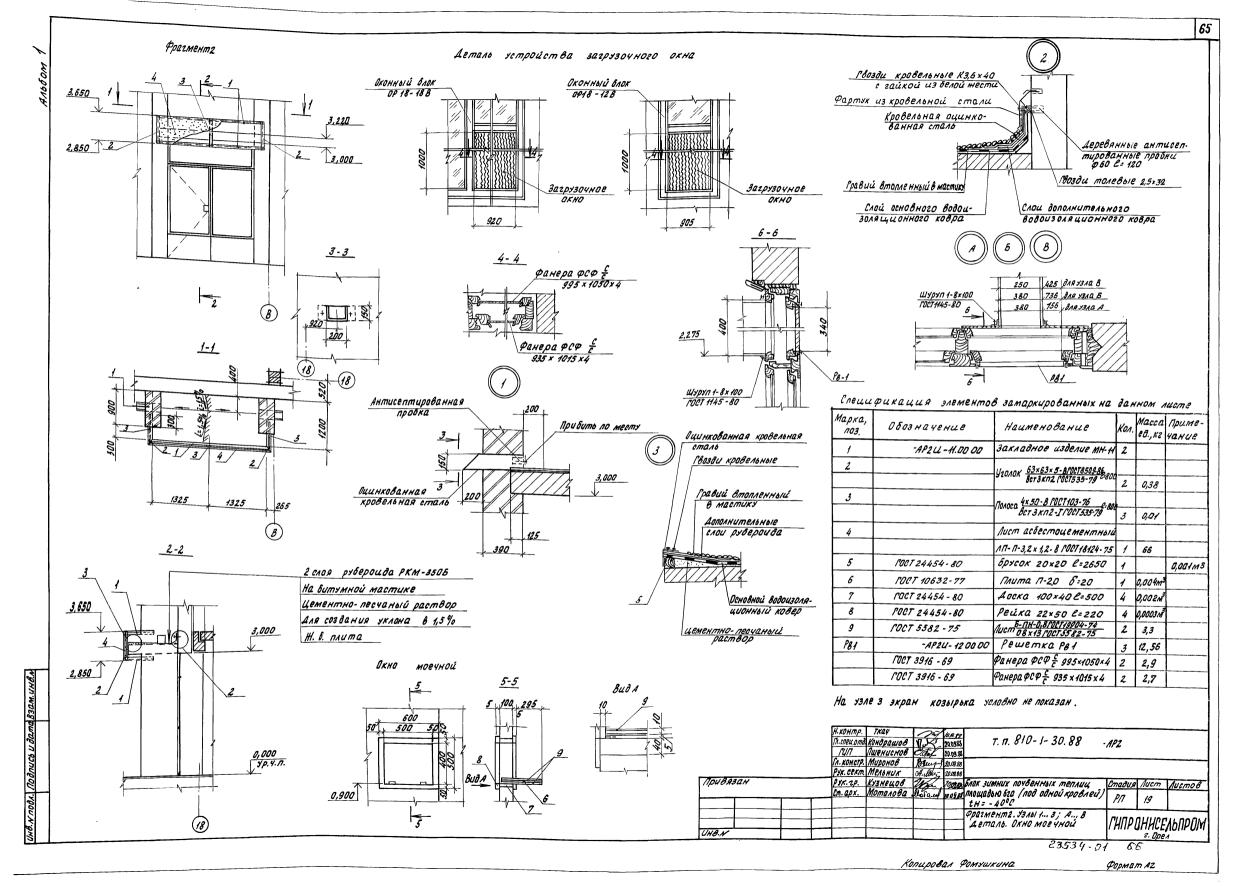
500 500 500 360 1730 2160

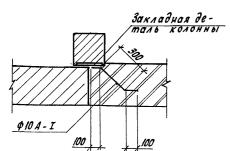
(8)

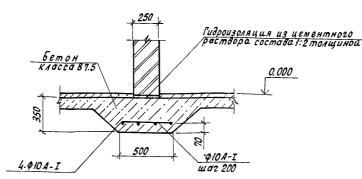


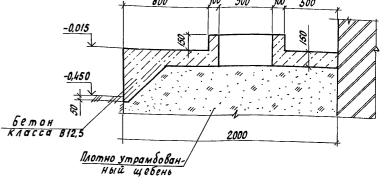
1. При выполнении подвесного потолка использовать ука-зания приведенные в серии 1.045.9-1 вып.0. 2. Расход элементов подвесного потолка на отм. 2.950 см. спецификацию на листе17. 3. Установку светильников осуществлять по серии 1.045.9-1 вып.3.

	ſ	Н.КОНТР.	TKQ4	m	13,10,88		
		и.спец.ото	Кондрашов	Vos	20.09 88	T. N. 810 - 1 - 30.88	-AP2
			Пшениснов				,,, -
		A. KOHCTP.	Миронов	Bellery	20,09.88		
		Рук.сект.	MEABHUK	A. May	20.09.88		
Привязан		Рук.гр.	Кузнецов	Up	20018	FAOK SUMHUX NOUBEHHAIX MEN-CMA	dua Auem Auem
L'		Ст.инн.	Moma 108a.	lleiaur	10.05.58	AUU DADWARKA ROO LOOR OR.	
						Схема расположения отверстии под светильники на отт. 2,200. Схема под ГИ	0001111051600
					L	под светильники на отм. 2,200. Схема под 1 И 1	UPUHUCEADIIPU
HHB.N						Bechozo nomonka Ha'omm. 2,950	2.0pe1
						23534-01	65



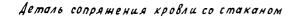


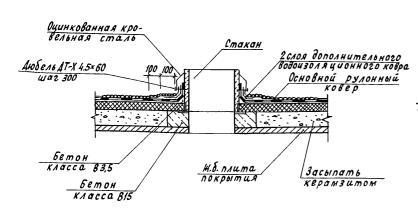


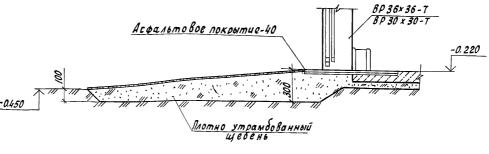


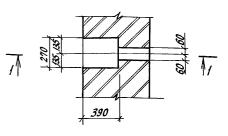
Аеталь устройства пандуса

Aema16 yempowem8a ниши поливочного крана

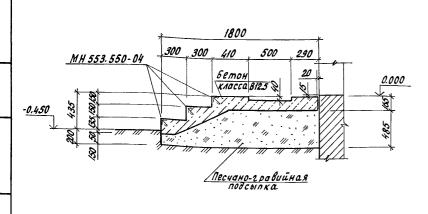


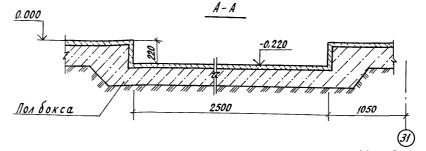


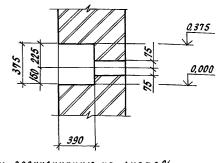




Деталь устройства входной площадки





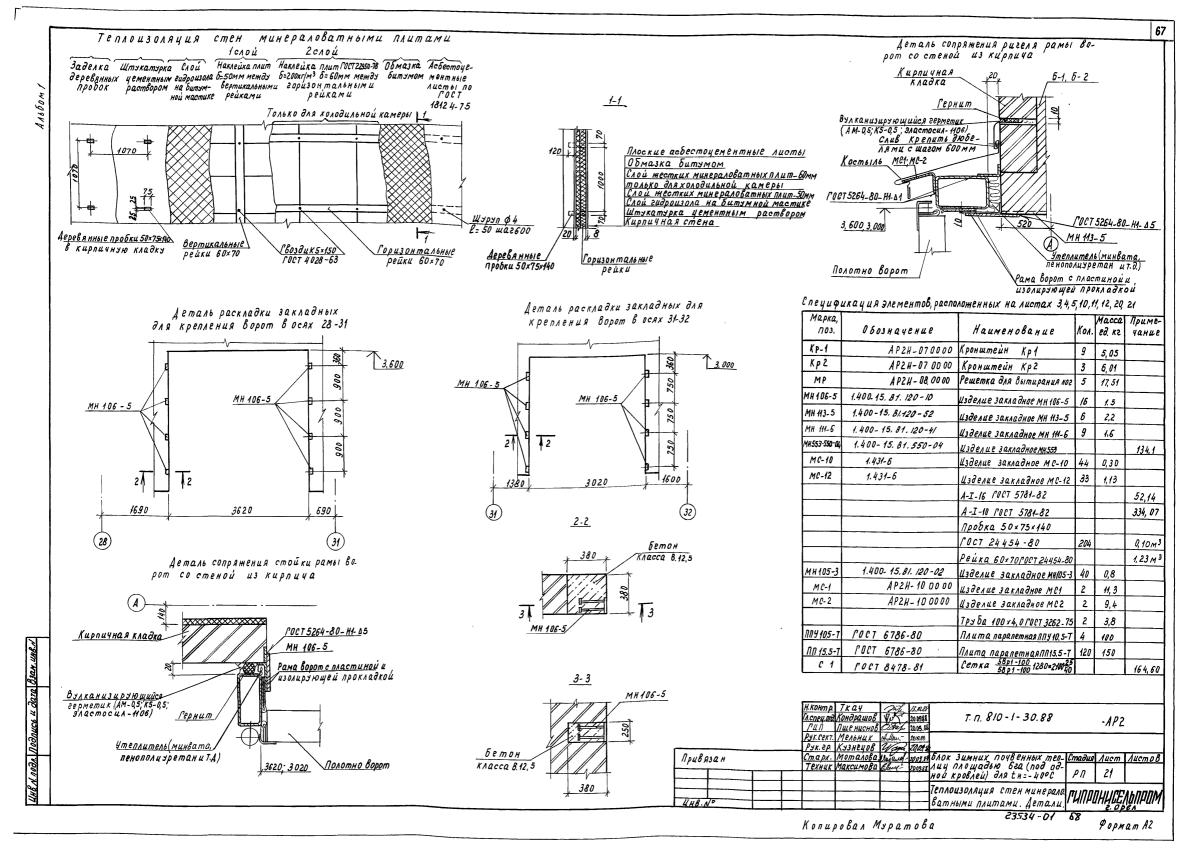


l.Pacxod арматуры A-I-10 ст. спецификацию на листе 21 2.Pacxod закладного изделия МН 553.550-04 ст. спецификацию на листе 21

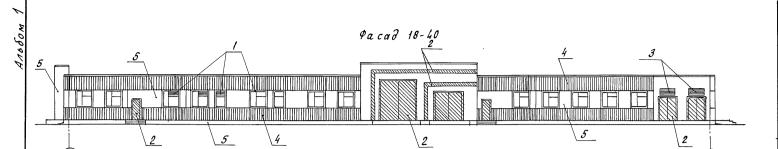
Деталь сопряжения перегородки с покрытием

Проконопатить простоленной паклей

Numa no	Kpbima	LA								
11/1/1/2 20				<u>run</u>	Кондрашов Пшениснов	O.O.J.	20.09.88 20.09.88	T.n R10-1- 30 RR	-102	
	Прива	зан	.	DVK. 20.	Мельник Кузнецов Моталова Максимова	Ulan	10000	блок Зимних почвенных теп- лиц площадью бго (под одной кровлей) для tн=-40°C	Стадия Лист	/ucmo8
120; 250,	UHB. N								PN 20 SUNPOHUCEA 2.0pe	ьпром
			'					23534-01	<i>57</i>	







Паспорт цветового решения фасадов

3.	Pacad	Элемент	Отделка	Колер
		Оконные блоки,	Окраска пентаф-	
		вентрешетки	m α 1 ε β ο û	белая
2		Полотно ворот, дверей	3 M Q 1 6 H	Nº 6
3		вентрешетки	ΠΦ-14	Nº 18
4		Кирпичные и панель-	_	
		ные участки стен	θκραςκα	Nº110
5	ý.	Кирпичные и панель	κρας κοῦ	
		ные участки стен	прислош	1418
6		Kosbipex	4NX8	N6

Φας α θ Α- Α	Pacad A-A
	5
<u>5</u> <u>6</u> <u>4</u> <u>5</u>	A 2 5

Цвета подобраны согласно альбома колеров Стройиздат, Ленинградское отделение, 1983 г.

,	/		
5			<u> </u>
2 5	2	1 4	5
@			/8

		Н. Контр.	TKOY	not	1310.88	0.0 / 0.00	
			Кондрашов		20.09.88		
				Пшениснов			
				Мельни к Кузнецов			
- Cm		Cm. aox.	MomazoRo	Violendo	1019 H	A BAOK SUMHUX DOYREHHAIX MED CMADUS AUCH AUCHOB	
Привязан				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1	1	ПБЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ МЕЛ <mark>Стадия Лист Листов</mark> ЛИЦ ПЛОЩА ДЬЮ БРА (ПОД ОД - НОЙ КРОВЛЕЙ) ДЛЯ tH = -40°C РП 22
							HOW ΚΡΟΒΛΕЙ) 3ΛΑ tH=-40°C PII 22
					ļ		YKAZAHUA NO UBEMOBOÚ VIINNNIIIPTALNNNM
UH 8 · N		+					YKAZAHUA NO YBEMOBOÚ TUNPOHUCE/IDPOM OMDENKE PACADOB T.OPEN
UHO·N				L	l	Ь	32234
							23534 - 01 (69) 9-57