ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 810-1-29.88

ТЕПЛИЦЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОРИДОР БЛОКА ЗИМНИХ ТЕПЛИЦ ПРОЛЕТОМ 24 М ПЛОШАДЬЮ З ГА

AABBOM 3

42.006/ OB OTONAEHUE U BEHTUARLUR OTONAE

TC TENADBHE CETH CTP.35...59 TC PA3DCHAGHEHUE CTP.60...62

часть 2 ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ И

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОЙРОВОДЫ СТР. 63...64
ЭП ЭЛЕКТРИЧБСКОЕ ОСЪВЩЕНИЕ СТР. 85...69
ЭС СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР. 90...98
ЭЛЕКТРОДОСБЕЧИВАНИЕ СТР. 92...66

001...0000 SULVANIANE AE

001....0000 RNJAENNAHINO N AERAO DO

101....0000 RNJAENTAMOTAA XTA 4.....00

402763 ATX ABTOMATH3ALLUR TEXHONOLUL
KHX NPOLLECOB CTP 122 188

//pu683G8

23500-04

Рабочие чертеми разработаны в соответствии со СНиЛ 2.04.01-85, СН 478-80, ОНТП-СХ. 10-85, а также в соответствии с конструкторской документацией разработанной ЦЭКТБ "Проттеплица" г. Ворошиловоград

Основные показатели по чертенам водопровода и канализации

Наименование	Потребный напор на	Pacu	етныц	paca	r08	Установлен ная мощн.	
CUCMEMBI	880ðe, M		$M^{3}/4$	1/c	MOU NO- Wape, NC	электройви гателей, квт	Примечани
Система калель-		_	_	_	_	_	
ного полива	20,8	187.2	45,14	12.54		_	_
<u>Систета испаритель</u>	. –	_		_	_	_	_
ного охламдения и ув.	_			-		_	_
лашнения воздуха	84.5	156,0	15,60	4.33		_	
Дренан		9.30	2,20	0.62	_	_	_
:							

<i>Aucm</i>	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
	Общие данные (продолжение)	
	Общие данные (окончание)	
5	План теплиц и соединительного коридора	
	HA OMM. 0,000 C CEMAMU 83, 810, A, K3	
6	Фрагмент / с сетями В10, Я	
7	Paspessi 1-1, 2-2	
	Cxema cucmem BIO, A	
	Фрагмент 2 с сетями вз. ВЮ, Я	
	Разрезы 3-3, 4-4	
#	Cxema cucmem B3, B10, A	
12	Фрагмент / с сетями ВИ	
/3	Paspes 61 1-1, 2-2	
14	Cxema cucmembi BH	
/5	Фрагмент / с сетями КЗ, К13	
16	Схема систем КЗ, К /З. УЗЕЛ Г. Схема размещения	
	дренамных труб. Соединение дренамных труб	
/7	Фрагмент 3 с сетями ВЗ. 810, ВИ, Я, КЗ. К13	
1	Cxema cucmem 83, 810, 811, A	
19	Схема систем КЗ, К13. Колодцы 1 8.9	
	Таблица колодцев	
		ļ

	Обозначение	Наименование	Примечания
١		Прилагаемые документы	
	5852-062.01.00.000	Система капельного питания	A1650M6
١		растений ангарных теплиц	
l		пролетом 24м	
١	5850 - 014. 00. 000	Система испарительного охлан-	
ı			Альбом 6
ŀ		ангарной теплицы пролетом 24м	
	BK H. [Штуцер резьбовой	
	BKH. 2	Штуцер	
	8KH.3	Узел крепления поливочного крана	
l		и крана ядохимикатов	
	BKH. 4	Узел крепления поливочных	
		кранов и крана ядохимикатов	
	BKH.5	Узел крепления трубопро-	
		водов ф 32 mm	
l	BKH.6	Узел крепления поливочного трубо-	
		провода и трубопровода ядохимикатов	
l	BKH.7	Грап с отстойной частью	
l	BK H. 8	Komym	
l	BKH. 9	Подвеска	
	04.00	0 1 2 1	1 6 -
l	8K.C0	Спецификация оборудования	A1660M7
ı	BK.8M	ведомость потребности	Альбом 8
		в материалах	

Условные обозначения

— віо — Трубопровод системы капельного полива

—— 84 — Трубопровод системы испарительного охлан-

дения и увлатнения воздуха

— A — Грубопровод системы Адохимикатов

— К13 — Дренан

— Трап с отстой ной частью

Заполняется при привязке проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-понарную и потарную безопасность при эксплуатации здания Гл. инменер проекта ДУ А.С. Каминский

				Привязан			
11.0 4							
<u> U H B. N</u> Bam <i>za</i> , unm	Николаев	├─	-	2/2 / 22 22			
Н. Контр.	TKQ4	Dif	170518	T.N. 810-1-29.88		BK	
Нач.отд.			50488				
PYF 20	Kamunckuú	Also.	50488 50488				
РУК. ГР. Вед.инш.	Цыбин	The		Теплицы и соединительный	Стадия	Nucm	Листов
	Козина	April -	5,0488	Теплицы и соединительный коридор блока Зимних теплиц пролетом 24м площадью Эга	P	1	19
					ГИПРО	HUCE 2. Opt	Abnpom ea
				23500 -04 2			

Копировал Перелыгина

Формат A2

2	<u> </u>	15	68	1				Rodo		еблен						Bada	ombe	APHI	10			.,	
arpedure,	Наименование	ecm bo Sumereú	emboyac	serus sembs	546/U 8/10/0-	Реним	0006/ 20005- 19,0007-	U3 x0 nun 808	139 ÚCN 18 6 80 10 10 0 6	1000 1000	43 APE 4020 B	uzeoð odonp	cmben- 1808a	Ха рактери! тика	Ре ним Водоотве-	8 56				U38080 QHQNU	твен- 30 цию	Концентрация Загрязнений сточных вод после локаль-	Примечание
אס טסי	потребителя	Колич потре	Количе. работь	Tpesae x xaye Bodu	Hanop Hanop Hanop Hanop	BOBONOM- pebne HUA	535		m3/4		m³/cs7	1		EMOYH BIX	RAMANAMAP-]	м ³ /ч		1	l .		ных очистных соорун енци мг/л	
È	Mony8 obowei	30000	,	neoust	20.8	постоян.	_				187,2	45, 14	12,54	Следы кислот	постоянный				9,3	2,2	0,62		состав дренам ных стоков
	VIONED DUDINGER	00000	-	1170000	20,0									щелочн.солей									CM. AUEM BX-4
-	MONUB PACCA BOI			nnau3A	40.5	периоди ч.	_				36,9	4,3	1,2	то не	периодич.				1,84	0.21	0,06		в расчетный раскод не вхадит
	Uchaputenshoe oxnamõenue		T	·		постоян.	-				156,0	15,6	4,33								_		
	и увлатнение воздуха			POODE																			
-	и уоламиение визиухи Заполнение системы под-			000//36	100	1003 8 208	3,0	_	_		50,0	3,0	0,8					_					в расчет ный расход не входит
	почвенного обогрева			1,0000			_																
_	Pacmbopu pdoxumukamob			nanuaA	775	периодич.			_	_	6,0	2.1	0,6			_	_		—	-		_	B PACYEMMAI Ú PACXAÐ ME BXOÐUT
	[. ·		1	III		-	_		_	_	_		_	440,00618	1003 8 200				80,0	8,0	2,22		8 pacyethojú packao Ne 8 x 00 4 m
	Іпороннение системы отолления Расчетный расход										343,2	60,74	16.87						9,30	2,2	0,62		

Расход воды по месяцам на поли в растений, испарительное охла тдение и увла тнение воздуха, водоотведение

	1	2	3	4	5	6	7	8	g	10	11	12	ſaā.
Наименование системы	Cpec	Среднемесячное водопотребление м3											m3
	Cpec	энеп	1808	440	e 8	0800	mB	e de	ние	M3			
Полив	1231	2307	1107	3353	4880	5137	5614	5614	<i>3339</i>	2201	12310	1231,0	37245
растений	61	115	55	168	244	257	281	281	167	110	62	61	1862
Испарительное Охландение и	-	_	1755	2632	3515	4387	4337	3515	2632	1755	1	-	24 578
YBAQHHEHUE BO3BYXQ	_	-	-	_	_	-	1	-	-	1	1	-	_

Монта т трубопроводов из стальных труб следует выполнять с соблюдением требований СНИ ПЗ.05.01-85, монтат трубопроводов из пласттассовых труб с соблюдением требований СН478-80. Все стальные трубопроводы, чёрныей оцинкованные окрашиваются масляной краской светлых тонов по ГОСТ 10503-713a2 раза. Чёрные трубы предварительно должны выть огрунтованы грунтовкой ГФ-02 ТУ6-10-1642-77.

Опознавательная окраска трубопроводов производится по ГОСТ 14202-69, Трубопроводы промышленных предприятий В местах располо мения разборных кранов дол мны быть установлены предупретдающие знаки 2,9 по ГОСТ 12.4.026-76 с поясняющей надписью, Осторомно ядовитая мидкость." в процессе производства работ по монтаму должны быть освидетельствованы следующие скрытые работы: 1. Устройство дренама 2. Устройство противокоррозийной защиты трубопроводов. 3. Гидравлическое испытание систем додопровода и канализации.

5. Подготовка оснований под трубопроводы.
На скрытые работы должны быть оформлены акты.
За условную отметку олого принимается уровень
верха дорожки, что соответствует отметке

Системы капельного полива.

4. Укладка трубопроводов и заделка стыков.

Приготовление питательных рабочих растворов с заданой тетпературой и составот удобрений производится в помещении растворного узла, расположенного в здании подсобно-производственных помещений.
По площади питания блок теплиц разбит на два отделения питаемое каждое от своего оборудования.
В одно отделение входот теплиции ки з 5.2.9 м на 3.65

В одно отделение входят теплицы N1,3,5,7,9,44,13,15; во второе теплицы N2,4,6,8,10,12,14,16.

Питательные растворы подаются в кандое отделение по отдельному магистральному трубопроводу. Выращивание рассады предустотрено в теплицах мы и ы. На время выращивания рассады эти теплицы отключаются от систем питания овощных отделений и литание их предусматривается по отдельному трубопроводу из рассадного растворного узла.

После выращивания рассады эти теплицы снова подключаются к соответствующим системам питания овощных отделений.

Аля подачи питательного раствора к растениям в овощных теплицах применяются двухслойные пластмассовые трубы TKR-401 по TV6-19-051-535-84, водовыводящие отверстия на трубах расположены через $0.3 \, \mathrm{m}$.

Расход из катдого отверстия 2,91/ч при давлении 10м. Трубы прокладываются по поверхности почвы или по торфоплитам (при выращивании овощей на торфоплитах)

,16							
	3am. M. UMA	HUKONQEB					
	Н. КОНТР.	TKQY	17	8.0588	T.n. 810-1-29.88		BK
	HQ4.070.	CAROKO	Trus	4.0488			
		Kamuhckuú		4.0488			
		KOBUHA	Kopey	4.0488			4 1 4.44
Привязан	вед инн	CLOIBUH	Muy	40488	Теплицы и соединительный коридор	C magus	/iucm /iucmoo
7,720,000	пров.	KOBUHQ	Lover	4.0488	BAOKA SUMHUX MENAUL APONETOM	1 0 1	2
	1'		- /	L	24M MAOULAOBROSTA	├ ───	
					Общие данные	תמחניה	НИСЕЛЬПРОМ
					(npodonmenue)	טיוואון	ויוט ויועוגבאעון מינט ויועוגבאעון
UNB.Nº					/IIPOUONMEHUE/		z. Opea
					225-2-21		

23500-04 3

Смежные трубы объединяются коллекторами в группы по 14 штук в каждой. Расчетный раскод группы оросите-NEW 0,784 A/c. [PYNNSI OSEEdeNENSI B CEKYUU NO4 группы В кандой секиии.

В кандой тепличе инеются две секции, питаемые от вводов в теплицу через электромагнитные вентили СВМ-50 Расчётный расход кандой сехици 3.135 л/с, расчётный Pacxod Ha BBode B mennuy 6.27 1/C

При поливе одновременно включается одна теплица в кандом отделении. Включение вентилей предусматривается по заданной программе, а также по накоплению солнечной энергии по датчику солнечной радиации.

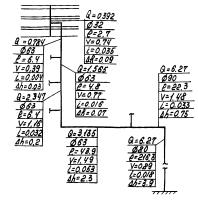
Программа и дозы поливов задаются эхеплуатационным персоналом системы автоматизации растворных чэлов по указанию огротехников.

В качестве резервного полива предусматривается по-NUB BOYYHYHO U3 WNQN20B

При выращивании рассады в теплицах NIS и 18 полив предусматривается при помощи самоходного опрыскива-MENS ATOC-0.5, ADUCOEDUNSEMOZO K NONUBOYNDIM KPAHAM. Ondbickubanue npousbodumes odnospemenno us yembidex опрыскивателей с общим раскодом 1.2 1/с.

Включение системы полива рассады дистанционное из теплии. Для возможности контроля за системой полива при эксплуатации приведена расчётная скема капельного полива.

Расчётная ехема системы капельного полива.



Здание подсобно-производственных помещений

Необходимый напор на вводе в соединительный коривор HOBUL = 4 hop + 4 h BeHm+4h2eod+ (Ahap+4h63+4h90+4h80). KM= = 10+1.5+0.6+(0.09+2.6+0.75+3.9).1.2=20.8 zde: Ahop - HEOGKOBUMBIŪ HQNOP KA BBODE BOPOCUMENS авг_{ент} - потери напора в электромагнитном вентиле Авганя -геодезическая высота подвема.

Ah32.63, 90,80 nomepu kanopa no dhuhe mpyb coombemem By-HULLE BURMEMPOB. KM-KOZOOU YUEHM MECMHIK CONDOMUBACHUU. Система испарительного охландения и Увланнения воздуха.

Ang chamua neperpeba u увлажнения воздуха в теплицах путем создания мелкодисперсного распыла воды температурой 22-25% предусматривается система испарительного охламдения и увлам-HEHUR BOBRYKA . MOBORDER BORDI U COBRAHUEHEOD KORUMOZO HARODA BAR HODмальной работы системы обеспечивается оборудованием, четанавливаемым в звании подсобно-производственных помещений. Магистральные трубопроводы и подводка к оросителям принимается из стальных оцинкованных водогазопроводных трубпо 10 CT 3263-75 На подводках к оросителям Устанавливаются электромагнитные BEHMUNU CBM 50. ODOCUMENU UZ NAZEMMACEO BEIX MOYE & 25 MM KDANAMCA K CMANSHOU NPOBONOKA, HAMAZUBARMOU NAD KAMдым оросителем с помощью клейкой ленты. в несте присоединения оросителей к подводящему

точбопроводу вставляются фильтры.

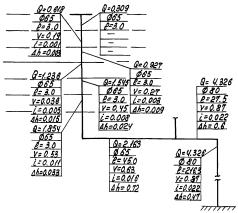
На оросителях четанавливаются распылители дуговые с диаметром разбрызгивающего солла 0,9 мм. Смежные оросители объеди наются в группы поворосителей в каждой. Раскод воды грчппы из 140росителей 2.163 1/с. При работе одновременно вкиючаются две группы оросителей В одной теплице с помощью 2× электромагнитных вентилей СВМ50, с последующим переключением на другие вентили, при этом команда на закрытие отработавших вентилей и открытие следующих должна подаваться одновременно. Pacyemnou pacxod Body coemabasem 4.328 1/c. Padoyee dabnehue y koheyhoù popeyhku 75 M.

время распыла принимается 10... вос Частота включений и время работы системы зависит от температуры и влажности воздуха в те

Аля возножности контроля за работой системы при эксплуатации приведены расчетные данные оросителя в таблице N1 и расчетная скема. TOSAULONI

						THUME GEN
04444	Расстояние между рас- пылителя- ми. М	DACOBIAU-	AQBAR- HUR Y PQCTW- AUMEARM	NUMEAR.	Pac x 0 8 8 mpy 80- npo 8 o 8 e 1/c	Потери напора на участ ке
7	3.0	1420800	75.0 75.0	0,0221	0,0221	_
5	3,0		75,0	0.0221	0.0442	
4	3.0 3.0		75.0 75.0248	0.0221	0.0884	0.0248
2	3.0 3.0		75.0597	0.0221	0.1105	0.0351 0.047
8808	3.0		75.107 75.168	0.0221 —	0.1547	0.0809

Расчетная схема системы испарительного охландения ицвланнения воздуха.



Здание подсобно-производственных помещений

T. 1 810-1-2988

Необходимый напорна вводе в соединительный коридор

HOBW = 1 hop + 1 hBex. + 1 h read. + (4 h 65 + 1 h 80). KM= = 75, 16 + 1,5+ 1.0 + (0,8+5,3) · 1,2 = 84.5 M.

где: 1 hop- необходимый напор на вводе в ороситель

АВЕНТ-потери напора в электромачнитном вентиле

1hreod - reodesuveckan Bucoma nodsema

165,80- потери напора по длине труб соответствиющих диаметров.

КМ-коэффициент местных сопротивлений.

′/ C	enauyax.	run	Каминский	This	03.89				
		PYK. ZP.	KosuHa	nons					
	Moubasak	Ведини.	USIBUH	Music	2.3.89	Тепличый соединительный	Cmadua	Aurm	Accomo
		ΠροΒ.	Козина	Rosung	0.3.89	коридор блока зимних теплик		7.5.677	7000000
						пролётом ЕУМ.Площадью Зга		3	
						0.0 2			
						Общие данные	runpo	нисғл	ЫПРОМ
	UHR. NO					(проволжение)	ļ., J.	2. 00	
						23500-04 4			

Копировал: Рилатова

PODMAM AZ

BK

Производственный водопровод Производственный водопровод, прокладываемый в соединительном коридоре предназначен для подпитки и заполнения системы подпочвенного обогрева через расширительный бачок установленный в теплице NIB (установку бачка см. часть ОВ). Сеть производственного водопровода прокладывается из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75

Система растворав в ядохимикатов АЛЯ борьбы с вредителями и болезнями растений предисматривается стационарная система для приготовления и подачи растворов ядохимикатов (ст. Подсобно-производственные помещения) Расчетный расход растворов ядохимикатов принимается исховя из одновременной работы двух кранов в одной теплице и составляет О,бл/сек. Нопор у крана ядохимикатов 60 м Напор в сеги ядохимикатов на вводе в соединительный коривор 78.0 м Сеть растворов ядохимикатов соотоит из следующих элементов: 1. Магистрапоных трубопроводов из стальных водогазопроводных MPY TO TOCT 3262-75.

2. Раздаточных кранов ф.15мм, устанавливаемых в торцах теплиц DAR MODELANDERUR MONYABTOMATUYECKUK CAMOXODHOIX OMPOICKUBATE-184 ATOC-0.5

Производственная канализация Вторцах теплиц вдоль осей 20,21 в приямках (приямки ст. часть 08) предустатриваются трапы сотстойной частью диатегром ЮОмм для отвода воды при опоражнении системы отопления. Опорожнение системы происходит 1 раз в год. Стоки от трапо в сбрасываются в стотровые колодиы расположенные на сети вренана В соединительном коридоре предусматриваются трапы с отстойной частью диаметром 100мм для отвода стоков при токрой уборке полов и промывке системы отопления. Сточные воды сбрасываются в сеть наружной канализации по коллектору из асбестоцементных труб, проклавываемому по совдинительному коридору.

APEHAM

Аренаж предустатривается для поддержания оптимального водовоздушного режима почвенного слоя и промывки почвы вля удаления избытка минеральных солей Необходимость устройства дренана, а также его конструкция дол тыы обосновываться в кандом конкретном СЛУЧАЕ СУЧЕТОМ ГЕОЛОГОПОЧВЕННЫХ ИССЛЕВОВАНИЙ, ГИВРОГЕОЛОГИческих условий и опыта работы теплиц в аналогичных условиях

Дренаж должен обеспечивать отвод избыточной воды в колличестве 5% от нормы полива, а также отвод воды после промывки почвы. Ежегодно промывается 10-15% от всей площади теплицы. Норма pacxoda 80861 150-2001/m2 COZNACHO OHTIT-CX. 10-85.

В настоящем альбоме приведены чертени дренана для

случая, когда местный грунт имеет коэффициент фильтрации меньше /м/суг, а применяемый для дренана песок не менее 6 м/сут. Аренан состоит из подстилоющего слоя мелко или среднезернистого песка, дрен, собирателей и смотровых труб. Песок должен соответствовать требованиям ОСТ 33, 13.75 "Фильтры - дренамные песчаные" и ОСТЗЗ.1073 "Фильтрыдренажные из искусственных минеральных воложнистых материалов". в настоящем проекте в пролете 24м предустатривается прокладка 4 дрен из гофрированных MACMMACCOBOIX MPYO.

Арены, проложенные вволь наружных стен теплиц, предназначены для дренирования почвен-HOZO CAOA MENAUGOI, a MAKKE BAA OMBOBA атмосферных вод, поступающих в почвенный слой теплиц с наружной стороны.

В зависимости от способа выращивания овощей на почве или торфоплитах в проекте предустатривоются два варианта глубины заложения дрен. АЛЯ Защиты дрен от заиления дрены экладываются на два слоя ленты из стеклохолста шириной 40 ст и сверху так же накрываются двумя слоями ленты стеклохолста.

АЛЯ КОНТРОЛЯ ЗА РАботой дренамной сети на чглах поворота и в местах присоединения дрен к собирателям устанавливаются стотровые отояки из асбеотоцементных труб диаметром 300 мм Отверстия в смотровых стояках для присоединения дрен и собирателей пробиваются по месту и после присоединения труб заделываются цементным раствором 1:2. CMOMPOBOLE OMORKU CEEPXY 30KPOIBQHIMCA

кромиками, обернутыми полиэтиленовой пленкой Крышки изготавливаются из антисептированных хвойных

MPUBA3QH

пород древесины. На коллекторе, прокладываемом в соединительном коридоре, предусматриваються смогровые колодиы. Сброс вренанных стоков решается при привязке проекта по согласованию с соответствующими инстанциями. Качественный состав дренанных стоков теплиц приведен в таблице N2

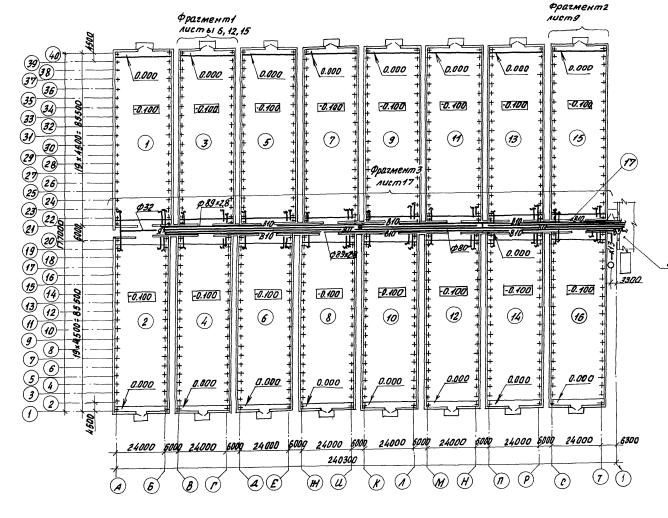
	Τασλαμα Ν2
Наименование показателей	Содержание м2/л
Активная реакция (РН)	7-8
Взвешенный остаток	25-180
Сухой остаток	320-1600
Прокаленный остаток	300-1000
Азот общий (N)	25-65
Азот аммонийный	0.1-7.5
Humpumbi (NO'2)	CNEDOI
Humpumol (NO'3)	5-95
Бикарбонаты (НСОЗ)	220-410
Xnopudoi (Ce)	100-200
CYNOPAMOI (SOU)	50 - 400
Kanoguu (Ca")	10 - 250
Магний (Мд")	5-90
Kanui (K')	5-120
Hampu ii (Ná)	45-95
Φοςφορ (ΡεΟς)	omeyme mbyem
Содержание растворенного кислорода (Оз)	3.2-4
БПК полн	3-10
X/IK	160-300
Окисляемость в пересчете на	
KMn 04	20-100
K2 C22 07	/30-350
3anax	. 0601108
Окраска	10cm

	3QM.21.UHA	HU KONOEB	Hur	-				
	H.KOHTP.		Mely	05.05. 88 4.04.88	T.n. 810-1-29.88		BK	
		Каминский Козина		5.04.88 5.04.88				
		KO3UHQ	Koh	5.04.88 5.04.88	TENA U 461 U COEDUHUTENOH BIÚ	Стадия	Лист	Листов
Į					ΚΟΡ μθορ δλοκο 3μπμυχ τεπλυμ ΠΡΟΛΙΙΌΜ 24Μ, πλοιμαθόκο 320	م	4	
					Общие данные (окончание)	ГИПР	OHUCE 2. OP	ПЬПРОМ
					23500-04 E		6.07	<u> </u>

KONUPOBON AXPOMOBO

POPMOT AZ





AABBOM 3

Экепликация помещений

Номер по плану	На именование		Категория произвойство по вэрывной и вэрыво- потарной опасности
114	Овощная теплица	2062,1	4
15,16	Рассавная теплица	2062, 1	4
17	Соединительный коридор	137,5	4

Здание подсобно-производственных помещений

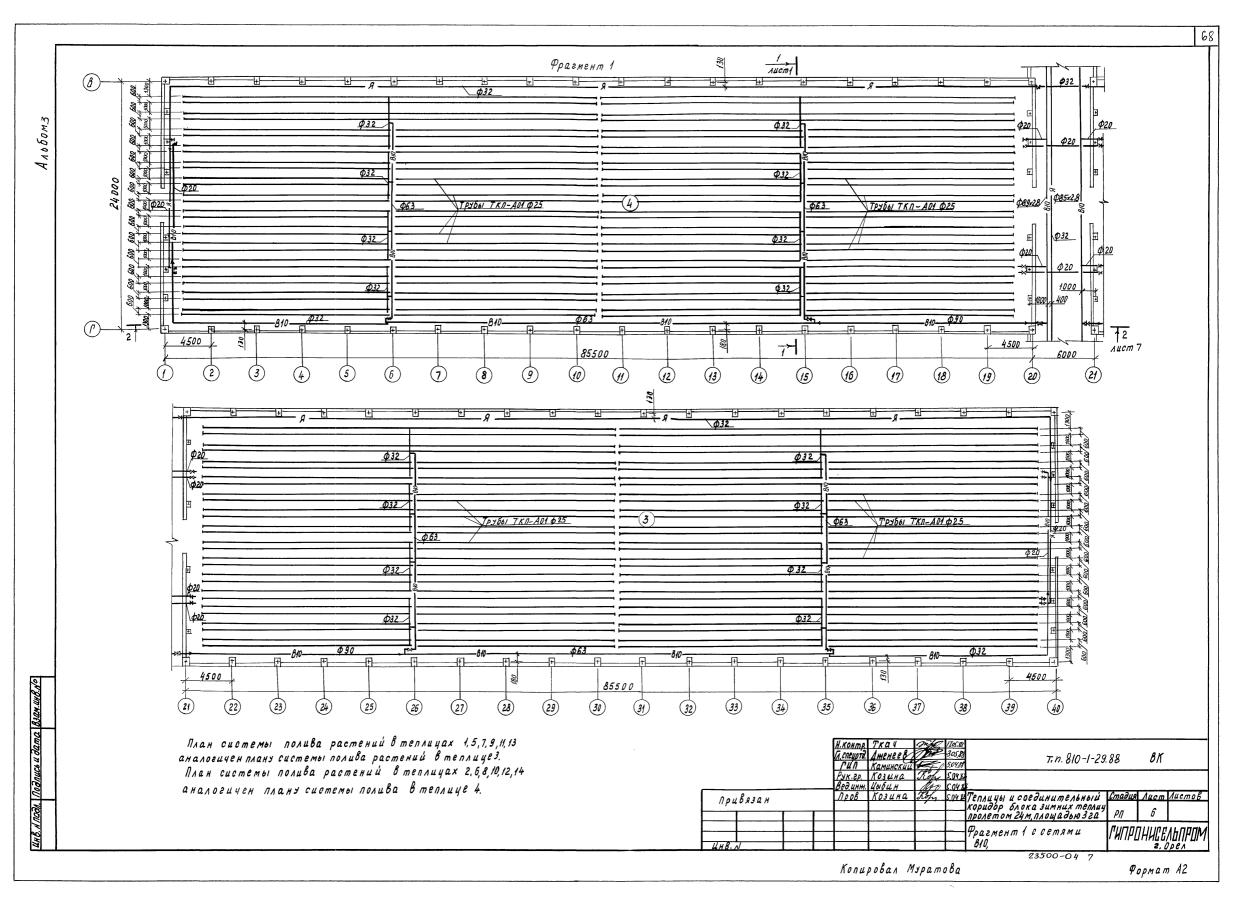
H. KOHMP. TKQY PUR KAMUHERUS BK T.n. 810-1-29.88 KOMUHCKUL Topy SOUSE TENNULSI U COEDUNUMENTANIA EMADUA NUCM NUCMO B

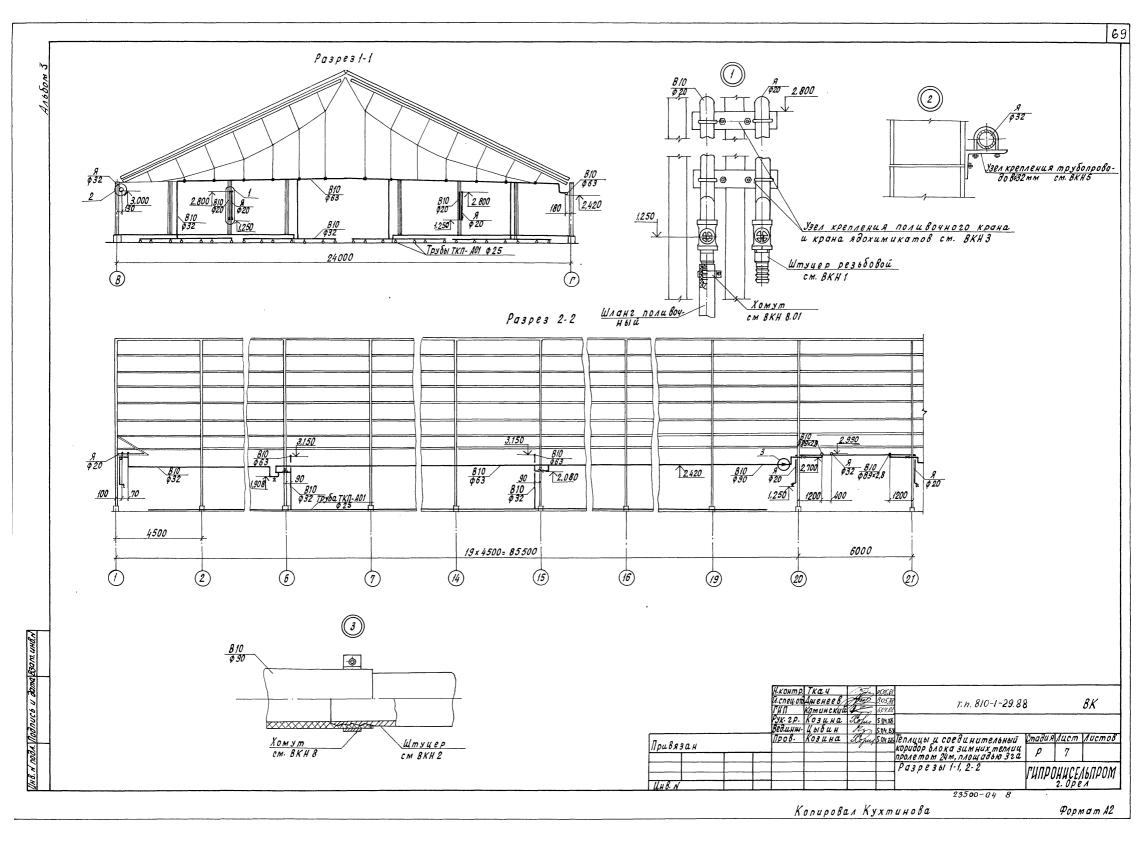
Topy COUSE TENNULSI U COEDUNUMENTANIA EMADUA NUCM NUCMO B

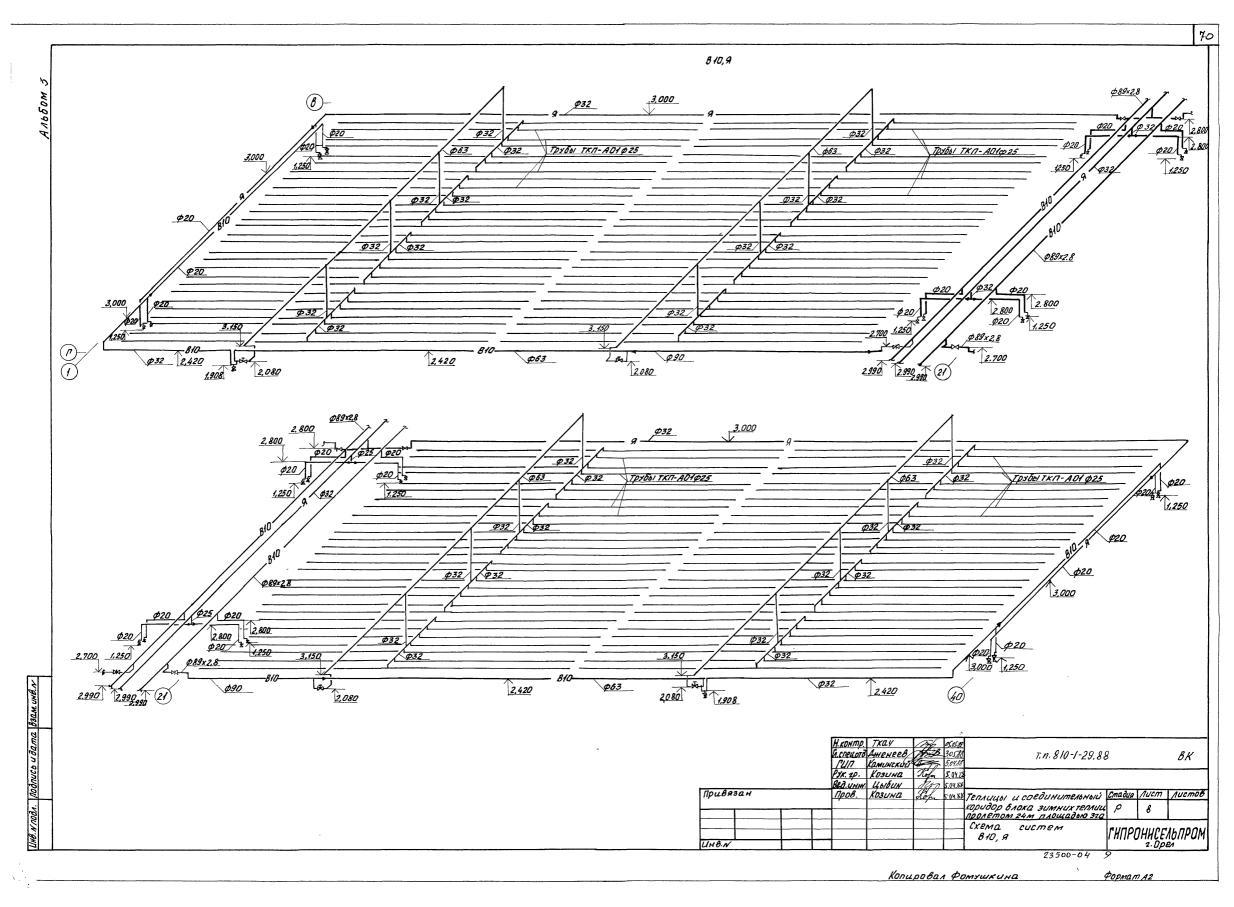
KOPUDOP BAOKA SUMHUK MEMUL P 5

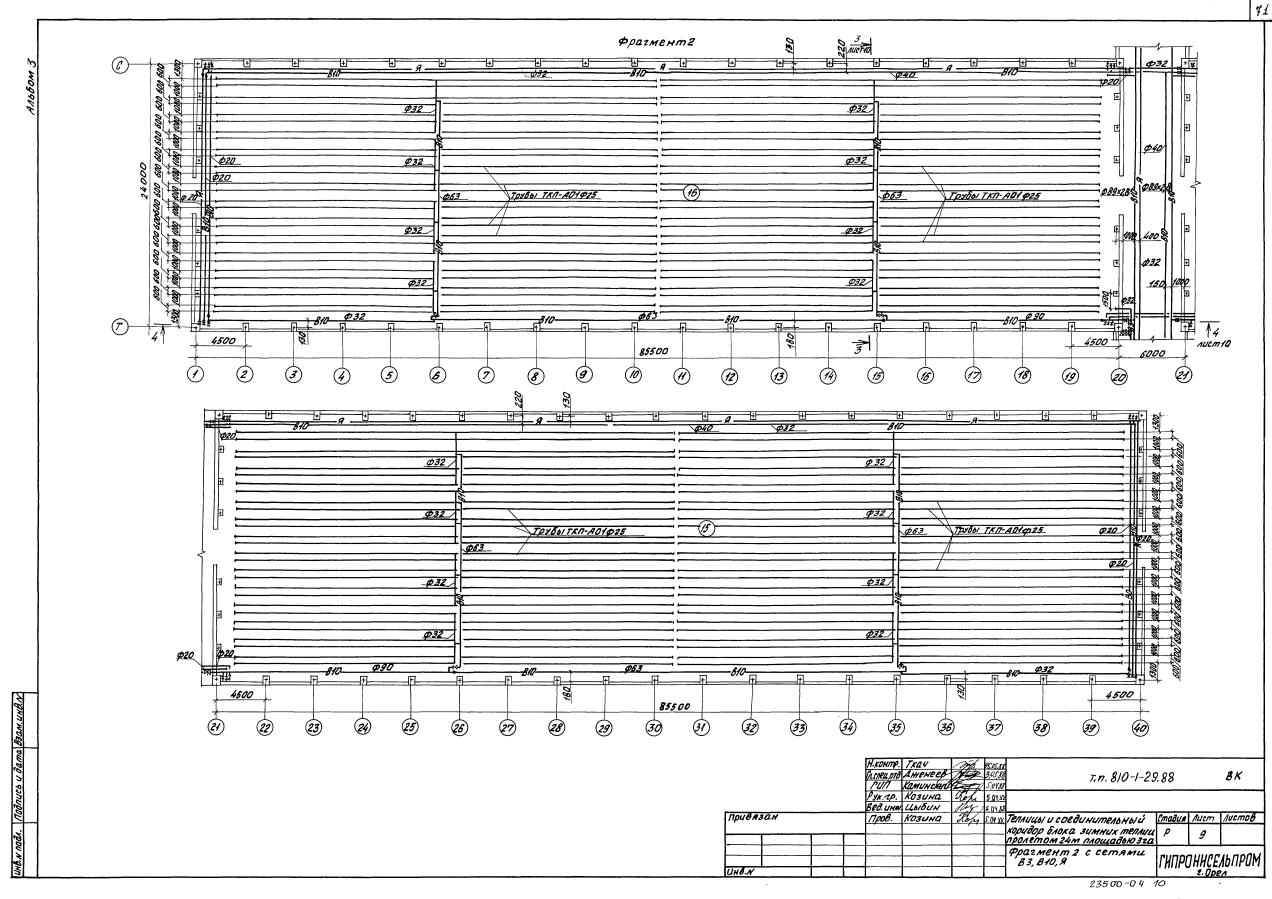
TOPOSETTOM 24M TADULABSO 372

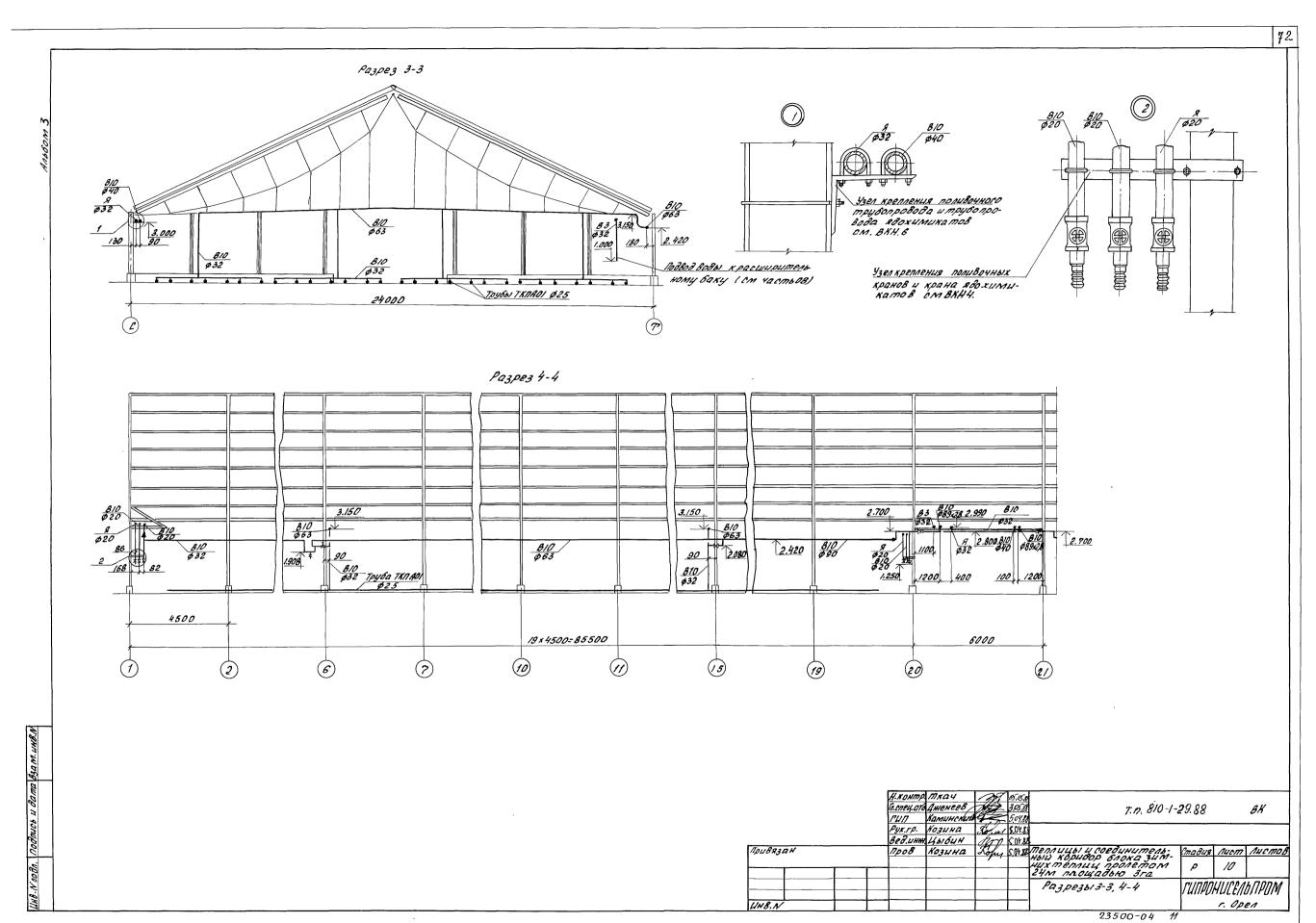
THIP OHHICE NO TOPO РУК. ДР. КОЗИНА Вед.инт. Цыбин Пров. КОЗИНА Привязон CHNPOHHCEAbNPOM 2.0pen ного коридора на отм. 0.000 с сетями вз. в10, я, К13 UNB.N 23500-04 6

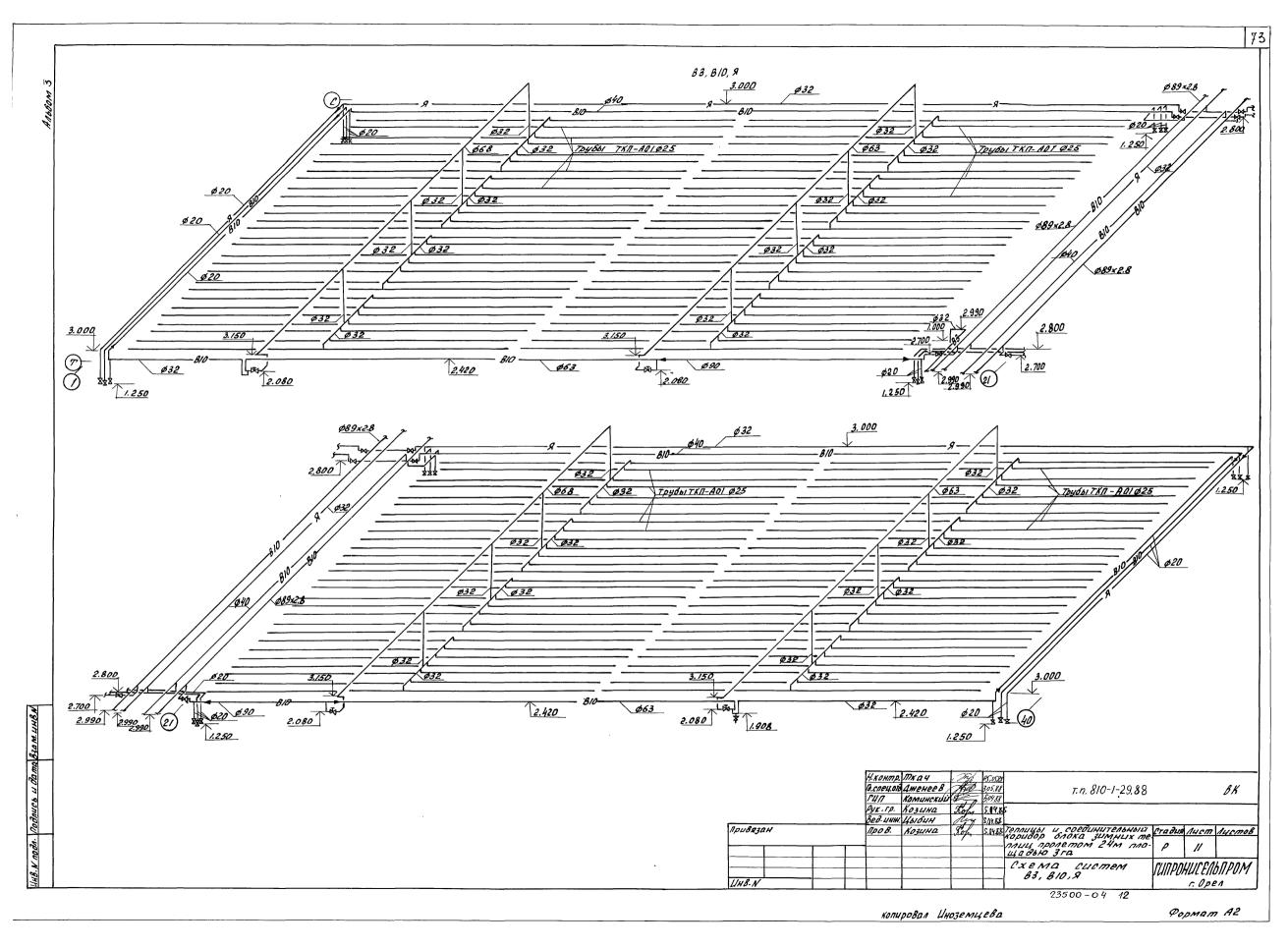


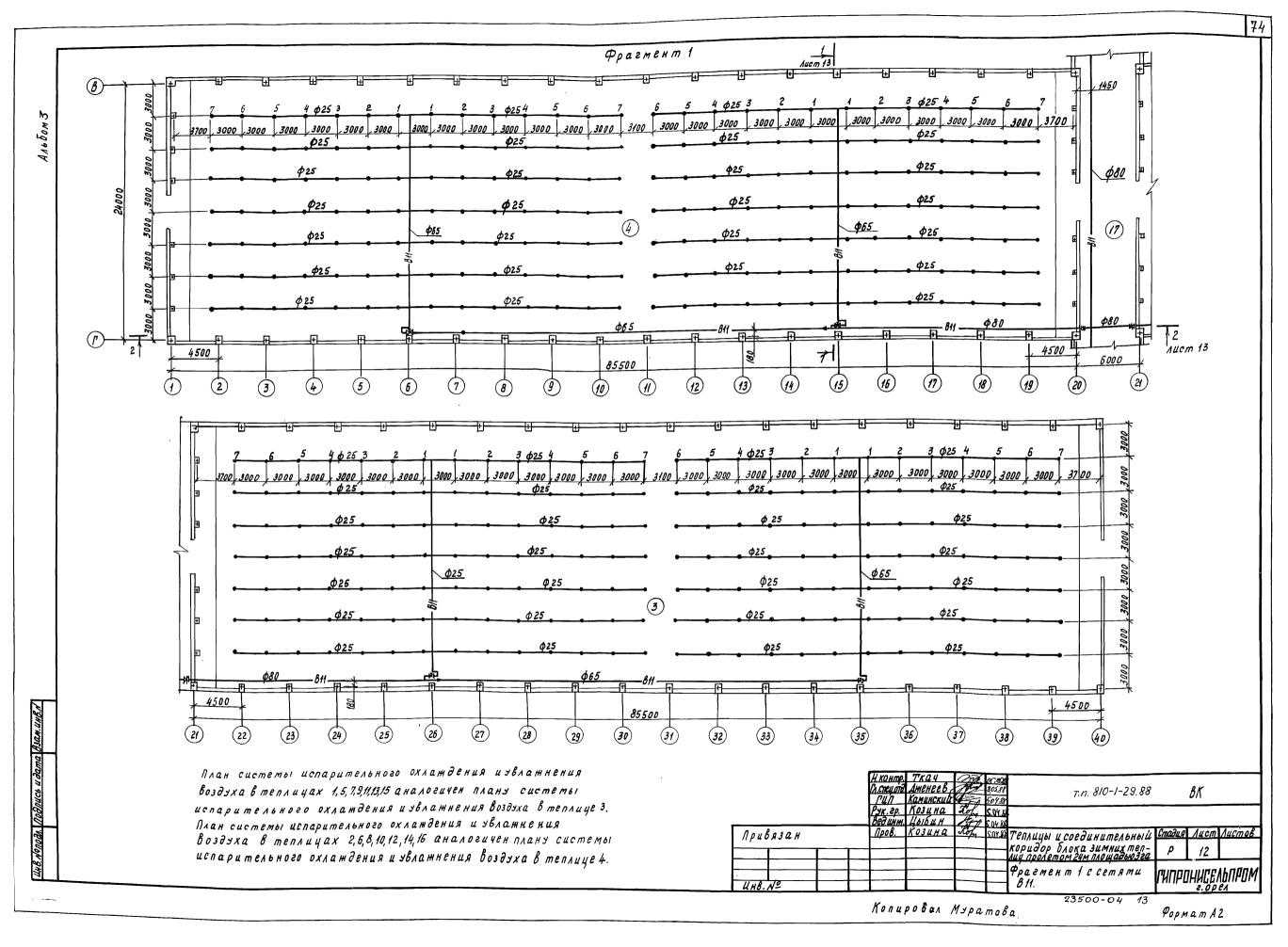


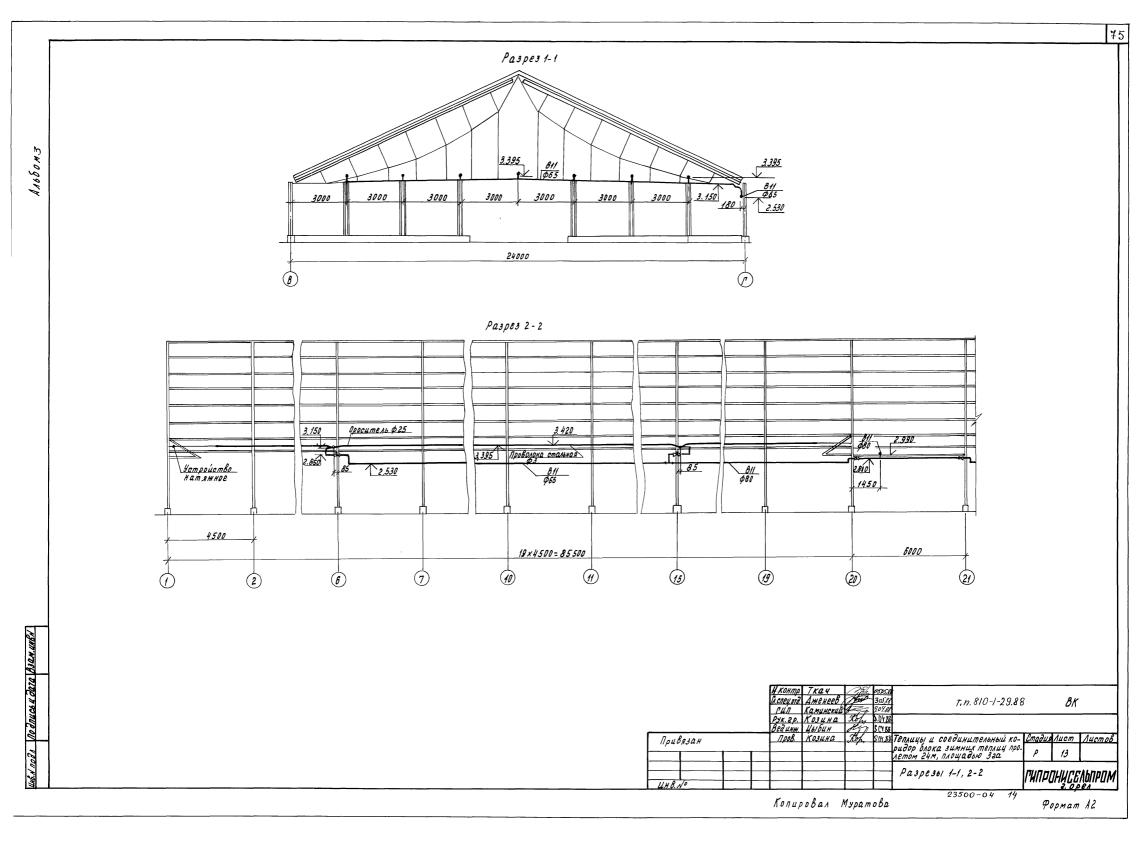


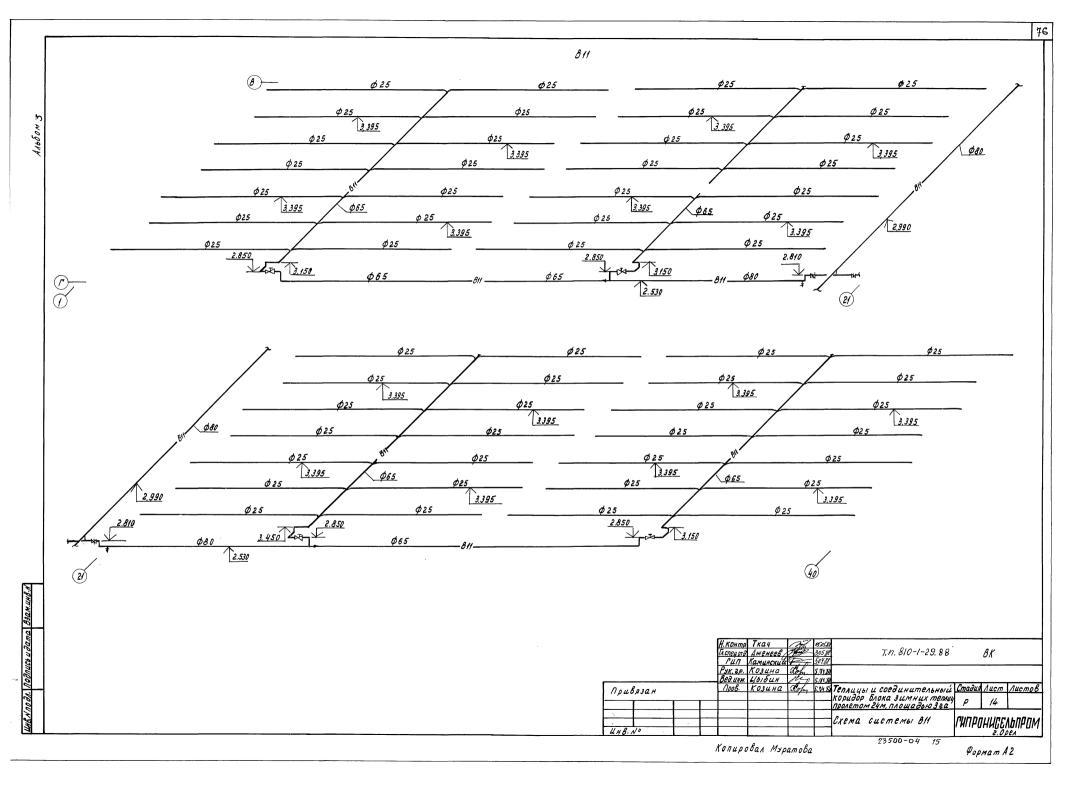


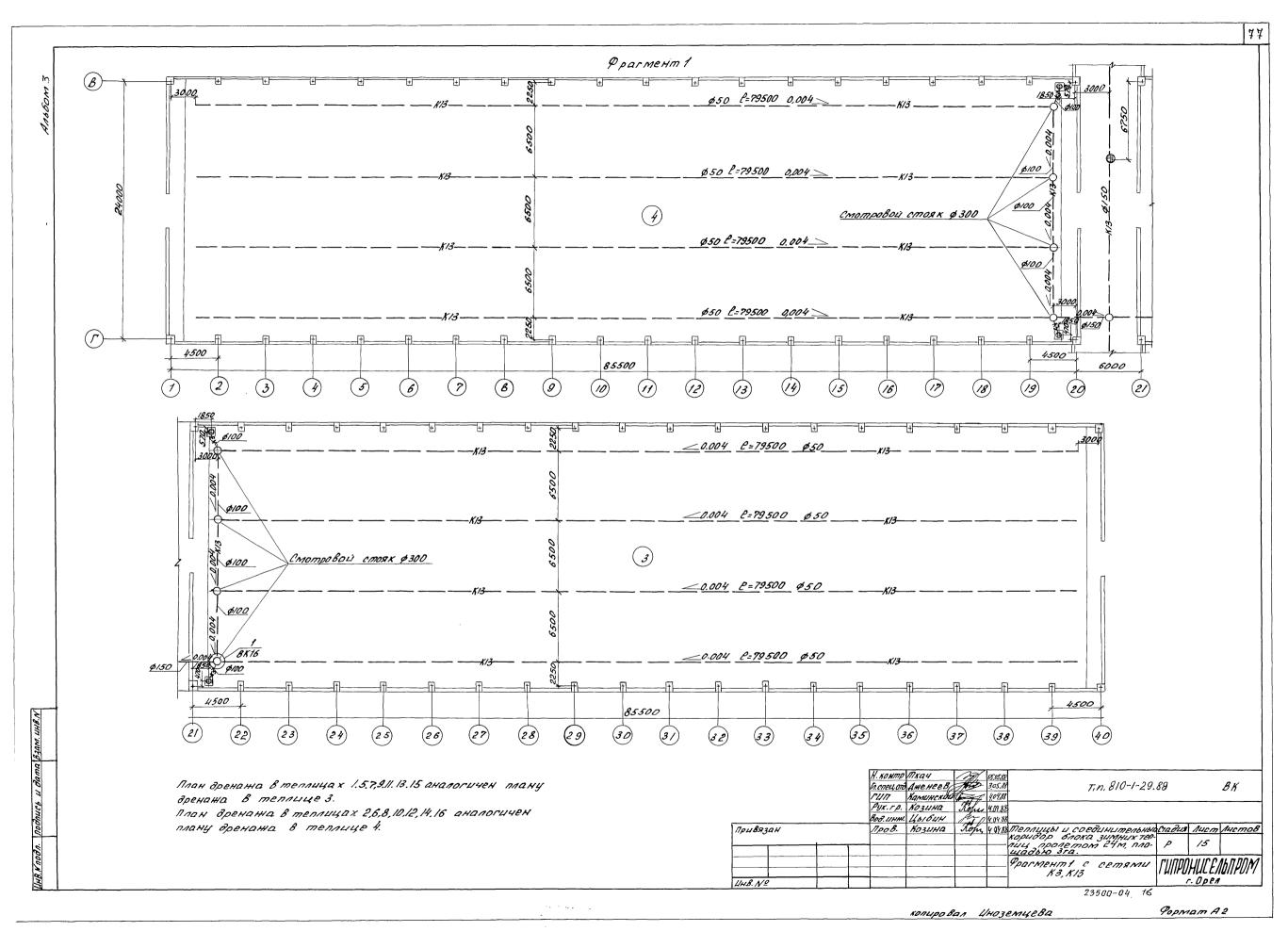


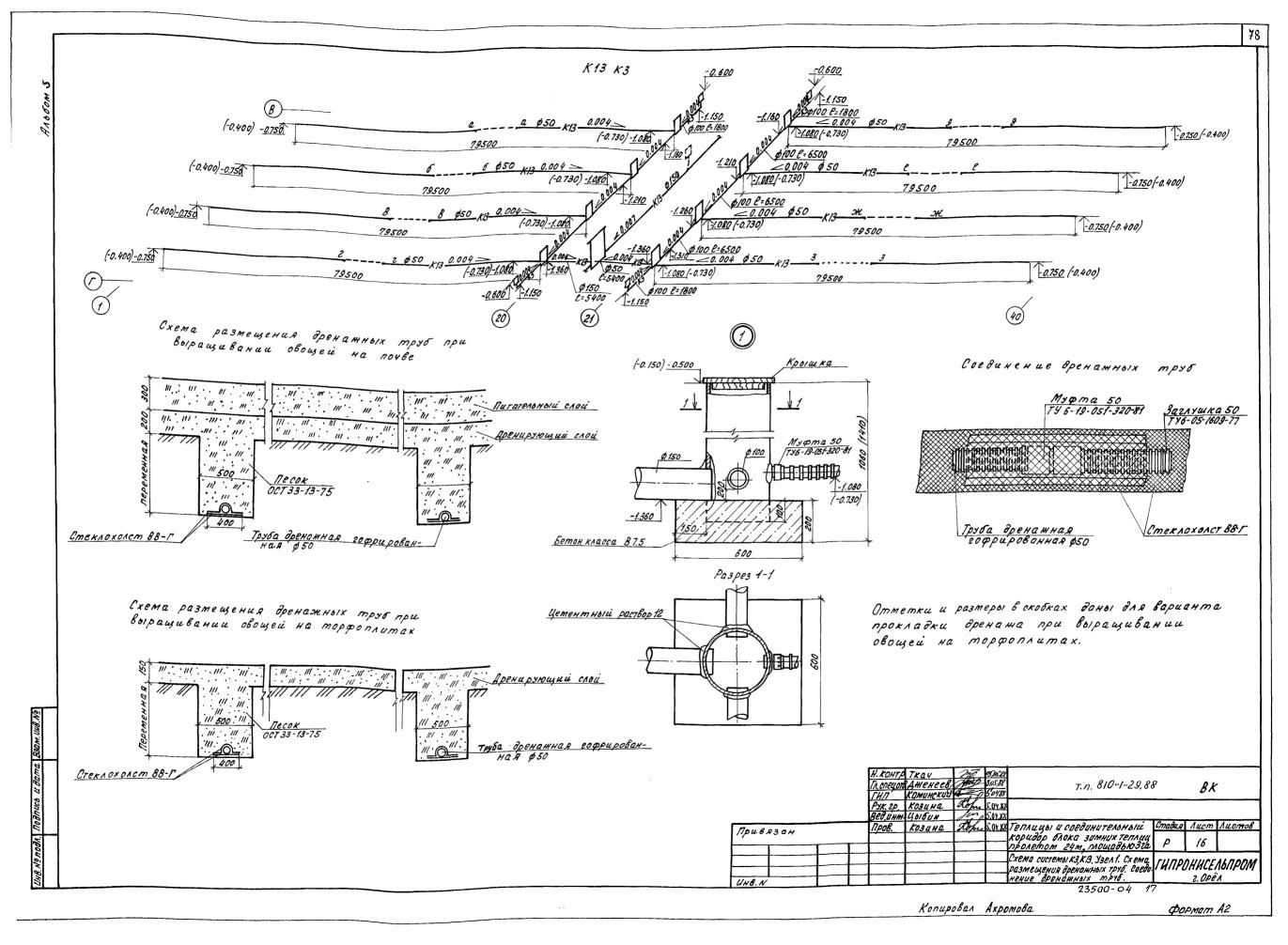


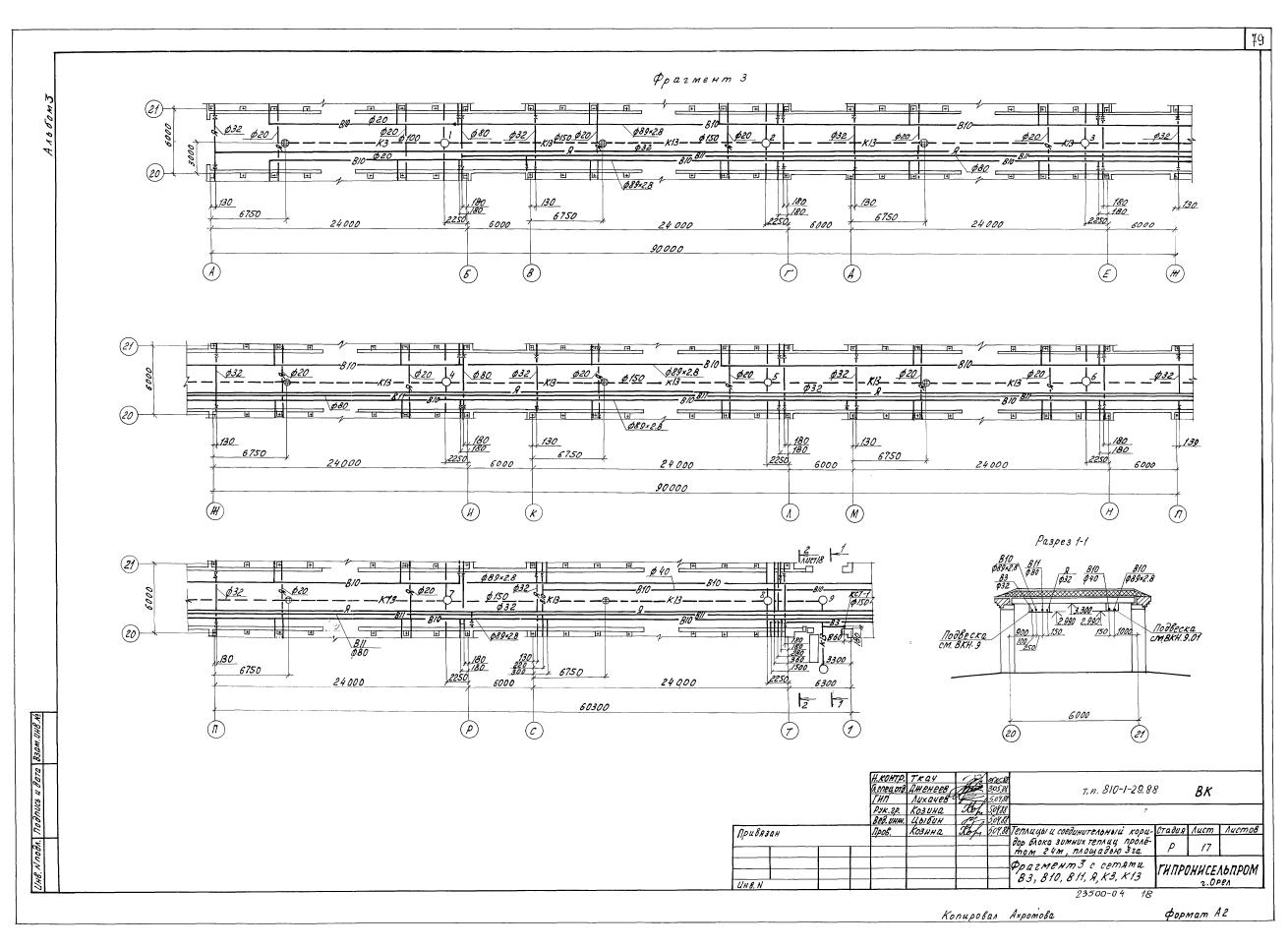


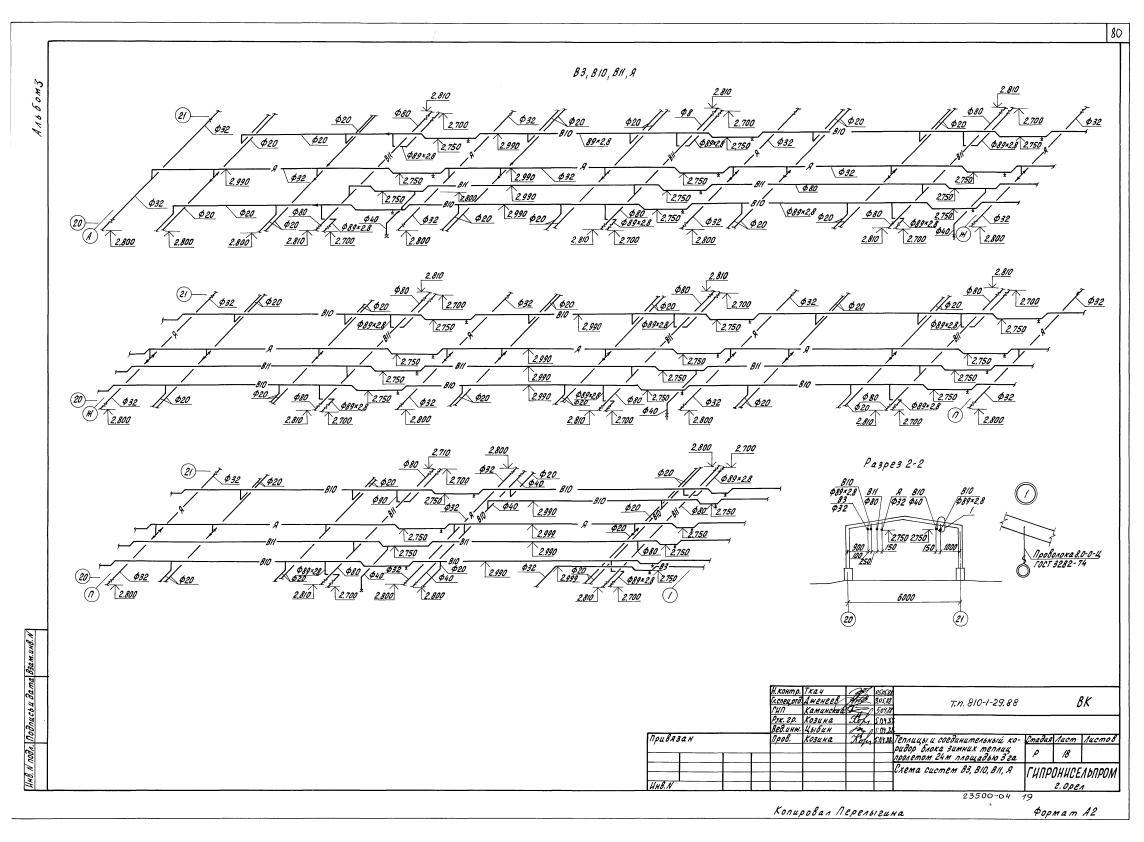




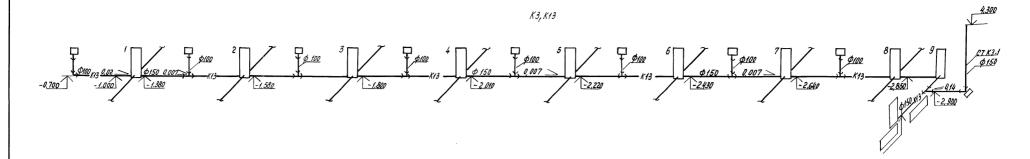


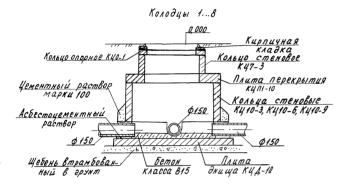












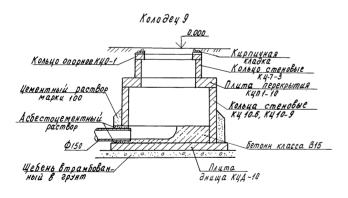
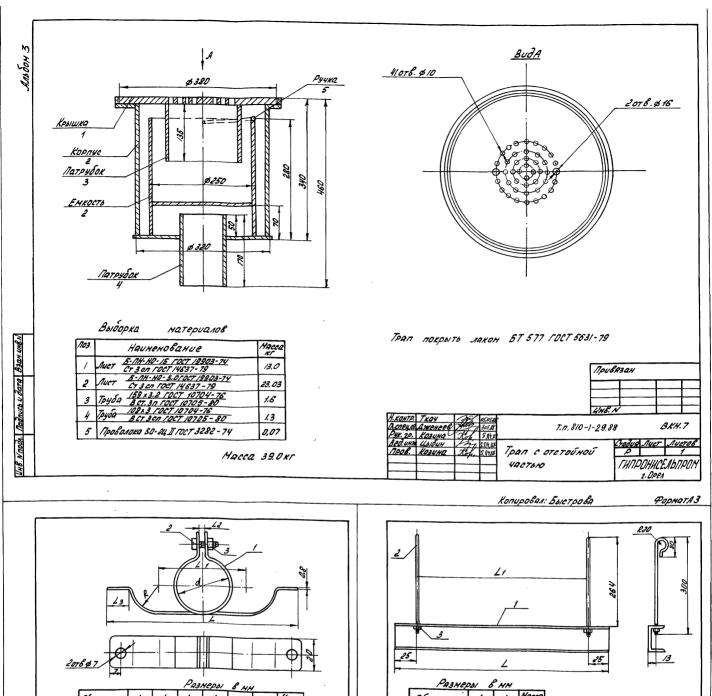
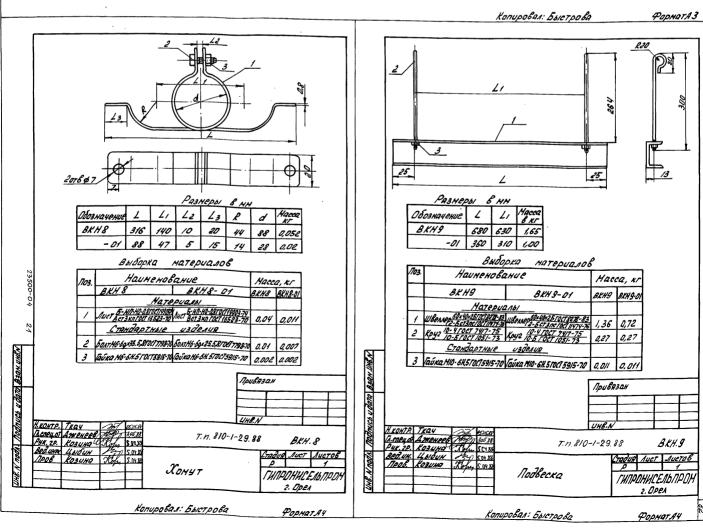


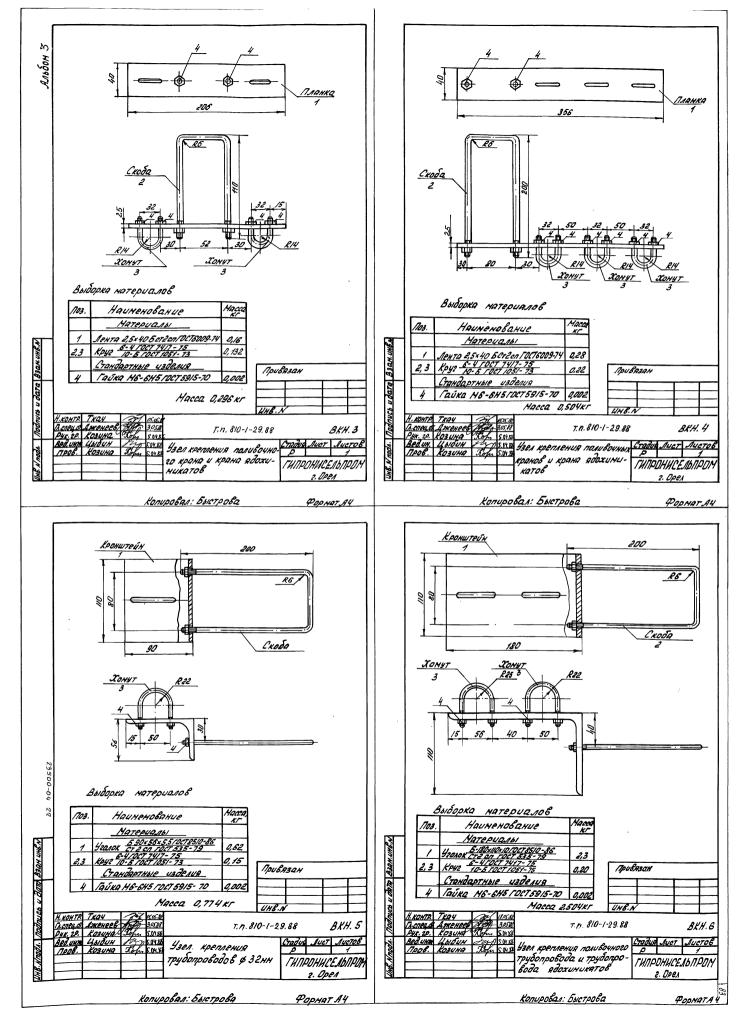
Таблица колодцев

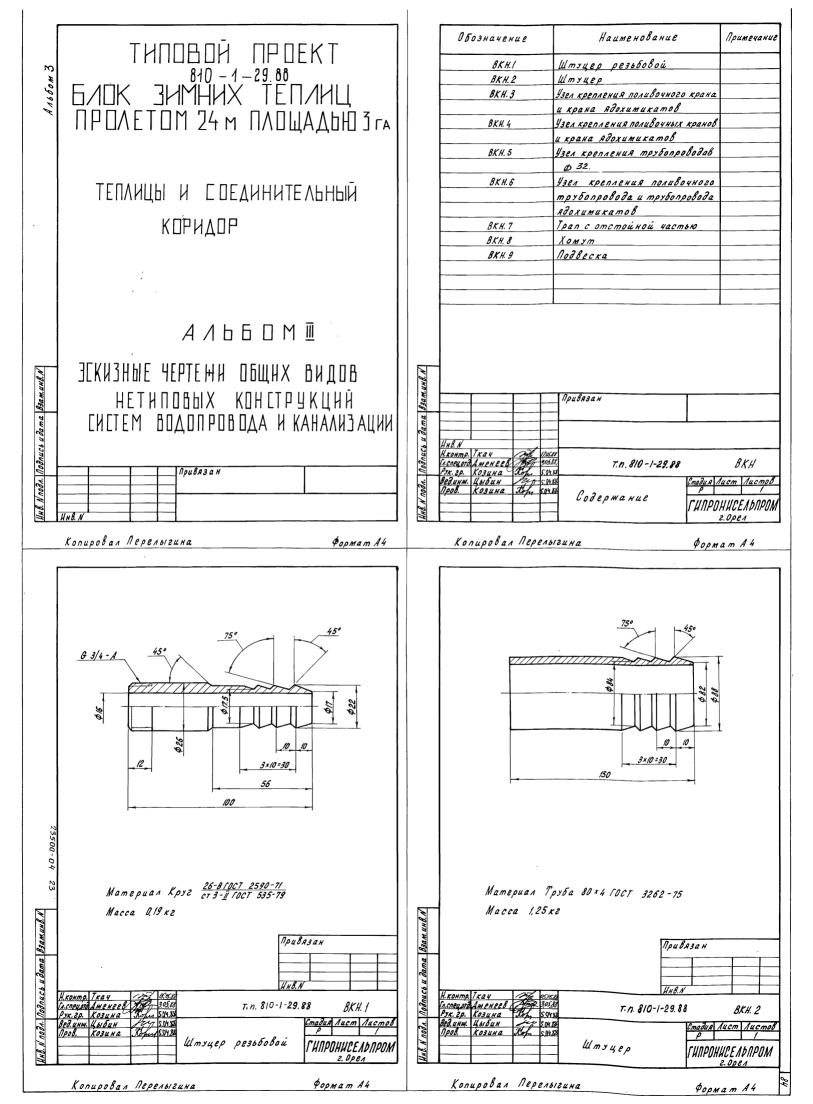
	Диа- метр	Отметка низа	отмет ка дна		нелези Кольц			00		0 Плито Энищо	Кирпичная кладка
4eв	KOA.	пру бы	колодуа		K47-3	K410-3	K410-6		mua KUNI-10		(म.म.) १४५ (म.न.)
1	1000	- 1,380	-1,510	1	1		1	_	1	1	_
2	1000	-1,590	-1,720	1	1		1	-	1	1	3
3	1000	-1,800	-1,930	1	1	_	-	1		1	2
4	1000	-2,010	- 2,140	1	2		-	1	11	1	2
5	1000	-2,220	-2,350	1	2	-	2	-	1	1	4
6	1000	-2,430	- 2,560	1	2	_	2	1	1	1	2
7	1000	-2,640	-2,770	1	2	1	2	1	1	f	1
8	1000	- 2,850	-2,980	1	3	_	1	1	1	1	-
g	1000	- 2, 900	-3,030	1	3	_	1	1	1	1	1

	Н. КОНТР.	TKQ4	m.	es:ass	,			
	VACAEHOTO.	A HICHEEB/	full	3.0588	T,n,810-1-29.88		ВK	
	run	Каминский	951	504.86				
	Pyr. 2p.	ROSUHA	1.5	5.04.8				
		4618UH	14g	5.04.8				
Привязан	Пров.	KOBUHO	Ropy	5.04.8	Теплицы и соединительный кори-	Стадия .	14cm	Листов
					дор блока зимних тепли и проле- том 24м, площадью 3 га	ρ	19	19
						ГИПРО	НИСЕ	ЛЬПРО М
UHB. N					колодиев		2.00	PA
					23500-04 20	_		









ведомость рабочих чертеней основного комплекта

Лист	Нацменование	
1.	Общие данные	<u> </u>
2	План сети электрического освещения теплицы 14	
3	Глан сети электрического освещения теплицы 16	
4	План сети электрического освещения	
5	соединительного коридора Узлы крепления	
3	SSAG RPENACHUN	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечании
	CCGINOTHPIE BOXZWEHUPI	
4.407 - 129	Установка осветительных щит-	
	KOB	
5.407 - 11	Заземление и зануление электро-	
	установок	
5.407 - 49	Прокладка кабелей и прово-	
	808 HR NOMKRY MUNG HA.	
5.407 -55	Установка одиночных ящиков	
	г рубильниками и превохрани-	
	телями	
	Прилагаемые дакументы	
810-1-19.88 30.00	Спецификация оборудования	and bom VII
810-1-29.88 30.81		Q1660MVIII
	риалах	

Obulle YKABAHUA.

Аанная часть проекта разравотана на основании задания на проектирование утвер-MBEHHORO POCAPPONPOMOM CCCP OM 20 ABRYCMA 19862.

Электрическое освещение

в теплицах предусматривается общее и ремонтное OCHEMIENUE. OBMEE SAEKMOUYECKOE OCHEMIENUE CHAMPAжением ~ 220 В. выполнено светильниками ПВЛМ-1×80 -С ЛЮМЦНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ.

Ремонтное электрическое освещение выполнена пе-DENOCHAMIL CBEMUNAHUKOMU & NUMOHUEM OM RILLIKO C NO низительным трансформатором 220/368. Количество светильников ЛВЛМ-1х80 в теплицах 256 шт. освещаемая плащадь 38992м. Освещенность Юля, Сеть электрического асвещения выполнена кабе-NEM ABBY & MOOKAABKOW ETO HA MODEE, JAKPENленном в торцах теплицы и с промежуточным креп -NENUEM B UUDPOBBIX OCAX MENAUUSI X NPODOASHSIM NPO-20 НОМ С ПОМОЩЬЮ СТОЛЬНОЙ ОЦИНКОВОННОЙ ПРОВОЛОКИ Ф 30 ММ. LBEMUNGHUKU ABAM NOBBEWUBAROMCA HA MPOCE MAK WE NDOBONOKOU Ø3.0MM.

Электрическое освещение соединительного коридора APERSCHAMPUBAEMER NOKANUSOBAHHOE CBEMUNGHUKA-MU NBAM2×80.

Сеть электрического освещения выполнена кабе-NEM ARRY HO MODEL & NOOMEHYMOYHBIM KPEMACHUEM MPOCA K EMPOUMENDHOIM KOHEMPYKUUAM B MEHMENNUY-HUX BEMABKAX. KONUYEEMBO EBEMUNGHUKOB BECOEDU-HUMEAGHOM KOPUBOPE 32 WM., OCBEULA EMAR RADULA BO 1375 M2, DEBEWENHOEMS & WUMOB - 75 AK, NUMAHUE электрического освещения в теплицах предустат-PUBLEMER OM CUNOBORD PACADEDENUMENDHORD WKAPA, в котором устанавливается автоматический выклю-VAMENS ATT50-2MT DAG NOBKAHOYEHUA CEMU BARKMPUYECкого освещения. Силовой распределительный шкар устанавливается у кандой теплицы. Питание

электрического освещения соединительного коридора предусмотрено от пункта мектрического освещения ЯОУ-850 4. Аля равномерной загрузки подключение светильников в катдой группе поочередное к фазам А, В и С.

BOHYACHUE. Защитное

в целях безопасного обслуживания электрообо-PYROBOHUA, BEE MEMOAAUHECKUE HEMOKOBERYULUE части нормально не находящиеся под напрянением / корпус осветительного щитка, ЯТП, светиль-HUKOB), KOMOPULE MOZYM OKAZAMECA NAD HANDAMEHUEM вследствие повреждения изоляции, должны быть BOHYAEHUI. AAR BOHYAEHUR UCHOABBYOMER HYAEвые жилы питающих кабелей. Лотки, в которых прокладываются электрокабели, долины иметь по всей длине неразрывную электри-YECKYNO CBR36.

все мероприятия касающиеся производства электромонтанных работ, эксплуатации оборудования должны быть выполнены в coombemembuu: CHUN 3.05.06 -85, "NT3 u NT5"

Bam. FAUHIM HUXONQEB H.KONTP. TKOY T.n. 810-1-29.88 HAY.OMB CAABKO -MEMUHEKUÙ PYR.CEKT. BEZYH РУК. гр. Степина Айи иозя Теплицы и соединительный emodue Auem Nuemo B т. инт Колоинова выступни коридор блока зимних теплиц Пров. Бегун 100 1 пролетом 24м площадыю 3 га Овшие Главный инженер праекта A.C. KRMUHCKUÜ Bahhble

23500-04 24

Копировал Фомушкина

POPMAM AZ

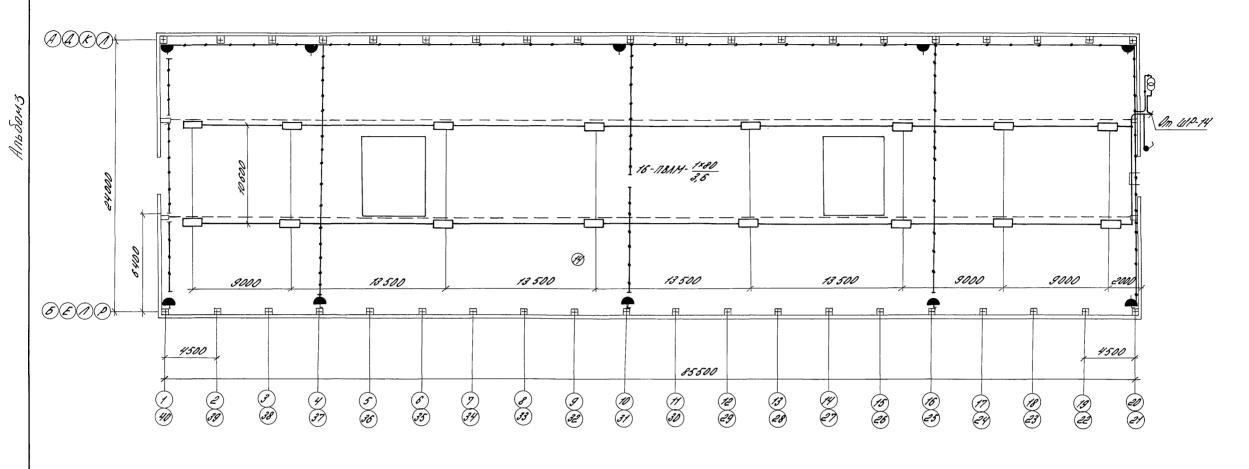
2.0001

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

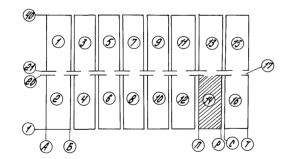
.90

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия , обеспечивающие взрывную взрывопотарную и понарную безопаснаеть при эксплуатации званий и сооружений





CXCMAMUYECKUU PRAH



Экспликация помещений

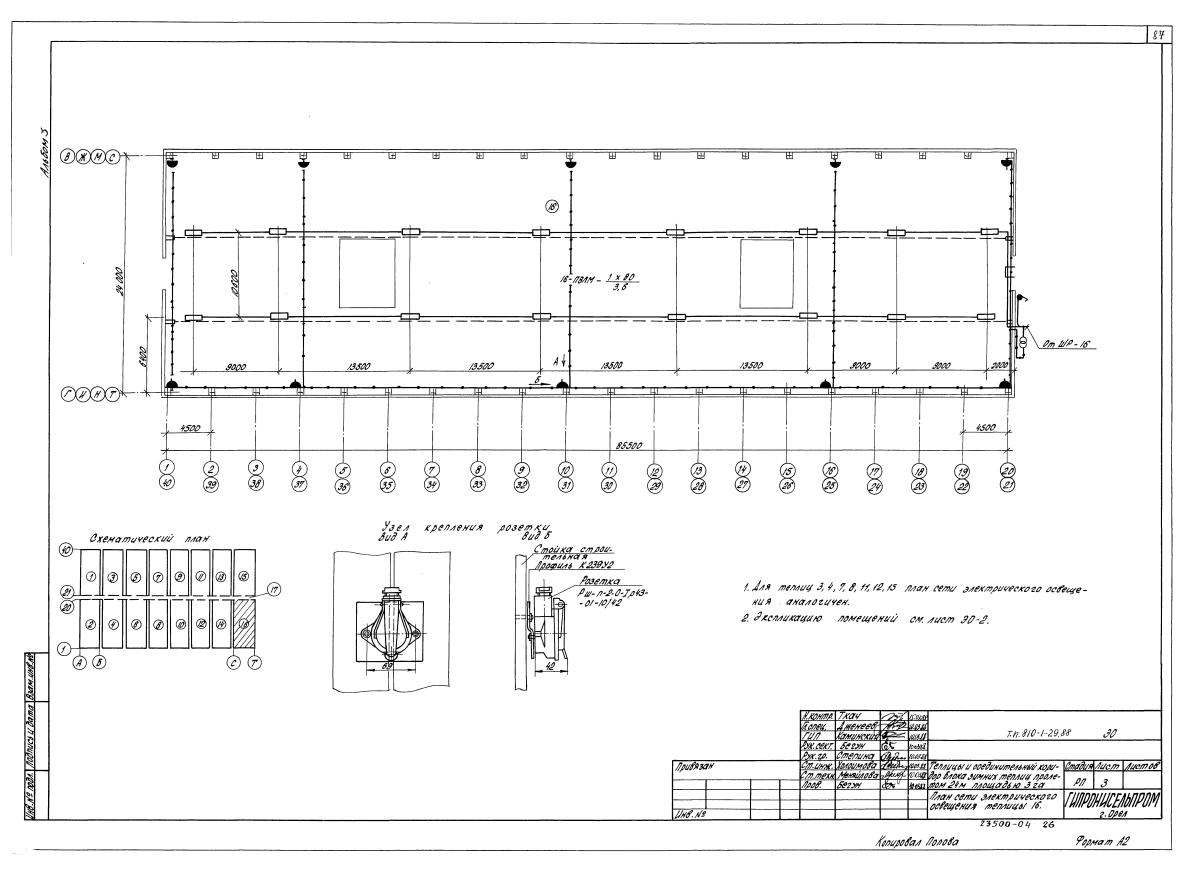
HOMED IL OCICHS	Наименование
1 14	Овощная теплица
15,16	Рассадная теплица
17	Соединительный коридор

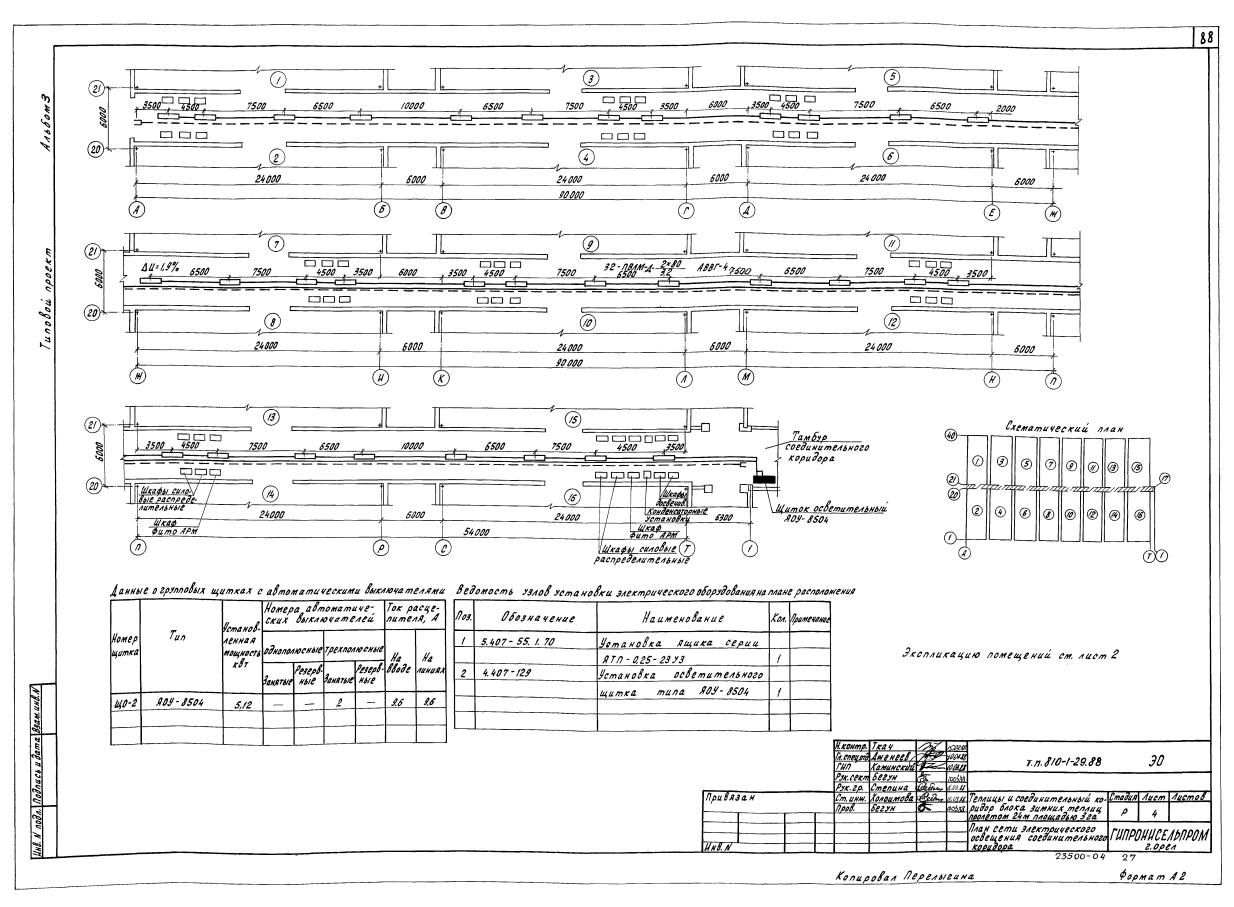
And mennuy 1; 2; 5; 6; 9; 10; 13 nnan ceru электрического освещения анапогичен

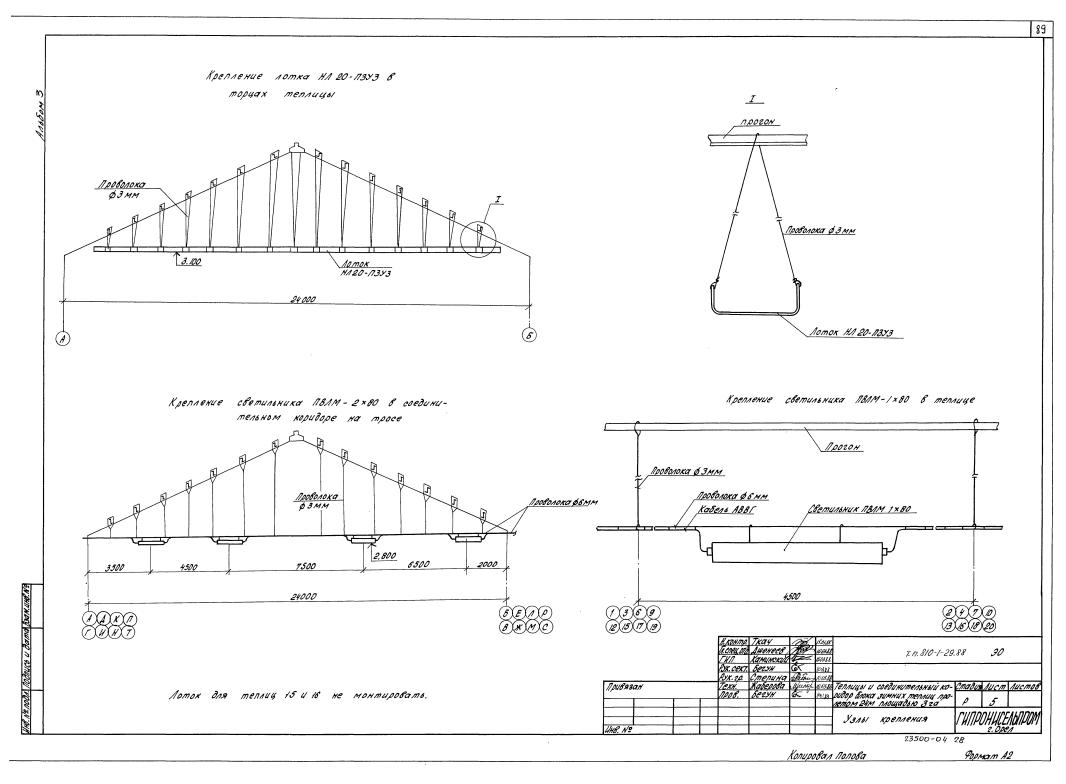
H. KOHTA	TRAY	my	15,03,88				
TA.CNEY.OT.	AMENECS		10.0388	7. n. 810-1-29. 88		90	1
1411	KAYUHCKAA	92	10.03.88			00	•
PYK.CEKT.	5e24H	6	100338				
 PYK.2P.	CTENUNG	Buin	106388				
CT.UHH.	XONOCIYO 80	Run	10.05.88	Теплицы и соединительный кора.	CTABUA!	1007	NUCTO
 17008.	5eeyH	&	10-052 8	ADD BADER SUMMUX TEDALLI DADAE.	2	_	
				TON EYM MOUGEBER 3 EX		2	
				MACH CETY PACKTOYYECKOZO	מוותחת	111100	11 m
				OCBELLENUA TENNULS 114	ГИПРОЛ	HNUE	16/1/6
				1000-3011-111 / 1011/14/9/1//		e. Ope	À ''

23500-04 25 Konupoban Bapuy

POPMAM AC







	омость равочих чертежей основного комі	MERMA
Лист	Наименование	PUMEYA HUE
1	Общие данные	
2	Теплица. План сиповой электрической сети.	
3	Соединительный каридор. План силовай элект-	
	рической сети.	
4	Спецификация оборудования к планам сиповац	
	электрической сети.	
3	Расчетная схема ШР1 ШРВ (начало)	
6	Расчетная схема ШР1 ШР16 (окончание)	
?	Pacyemhas oxema WPB-1 (WPB-3)	
8	Расчетная схема ШРВ-2 (ШРВ-4)	
9	Узлы крепления электроаппаратуры.	

ведомость ссылочных и припагаемых документов

Обозна чение	Наимено вание	RPUME 4A-
	Совілочные документы	
Cepus 5.407-11	Заземление и зануление элек-	
	трочета новок.	
Серия 5.407-49	Прокладка кабелей и праводов	
	HA NOMKOX MUNO H N.	
	Припагаемые документы	
810-1-29.88 SMCD	Спецификация оборудова-	Anboom VII
	ния	
810-1-29.88 <i>ЭМН1</i>	WKAA CUNOBOU YWW	Альбомії,4.2

Общие указания.

Данная часть проекта разработана на основании завания на проектирование, утвержденного Госагропромом СССР 20 августа /986г.

Типовой правкт разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и понарную безопасность при эксппуатоции зданий и сооружений

Главный инженер проекта ПЛА. Катинский

Электроснавжение

Зпектроснавжение влока зимних теплиц предусматривается от КПП 2×400, встроенной в здание подсобно-производственных потещений. По на дежности электроснавжения на огновании ОНТП-СХ. 10-85 вентипяторы системы воздушного отопления относятся к потребителям [] категорич, остальные токоприемники - к []] - ей. Учет потребляетой электроэнергии осуществляется на подстанции. Данные по электрическим нагрузкам и годо воми

расходу электроэнергии приведены в таблице:

HO- MEP NIN	Наимено вани е	мощн.		HKTUON	loc mb	TODOBOÚ PACKOD BREKTPOH KBT/4QC
	Сиповое электрооборудование					
1	Вентиляторы	384	0.8	307.2	230.4	1203840
2	Hacocu	7.84	0,75	5,92	5,21	5920
3	Технологическое оборудо-					
	Вание	361.6	0.8	104.33	78,25	12144
	Конденсаторные уста-					
	HOBKU				200	
	Umoro:	753,44		417,35	113.86	1221904
	В том числе потребители [[категории	391.84		3/3,/2		1209760
L_		<u> </u>]		

Расчетные ногрузки определялись методом наложения графиков нагрузок, рекотендованным институтом, "Сельэнергопроект."

Силовое электрооборудование.

Силовыти токоприемниками блока тельиц являются электродвигатели вентияторов системы возбушного отопления, механизмы открывания формочек и теллозацитного экрана, передвинные электрифициро ванные механизмы для обравотки почвы и растений, подмешивающие на сосы.

Распределение электроэнергии менюу силовыми токоприемниками олока теплиц предусматривается через силовые распределительные шкафы серии | WPI | WPB | ... WPB4 | установленные в соединительном коридоре.

в качестве аппаратуры управления изащиты применяются пускатели магнитные серии ЛМЛ, выключатели автоматические серии ЛЕ-2000, кноп-ки управления КЕОИ. Лускозацитная аппаратура устанавливается в специальных икафах Чиц(ШР...ШРВ, выполняемых по заданию заводу-изготовителю (ст. прилагаетые чертени ЭМН) На дверях шкафов устанавливаются переключатели, обеспечивающие трехпозиционное управление электроприводами: ручное от кнопок, расположенных на дверях шкафов, дистанционное из операторской и автоматическое от устройства автоматики ФИТО АРМ. Шкафы ШР1...ШРВ устанавливаются в соединительном каридоре у теплици и крепятся к закладным элементам, предусмотренным в чертених марки КН.

Для подключения передвинных электририцированных механизмов предусматриваются ящики силовые со штепсельными развемами.

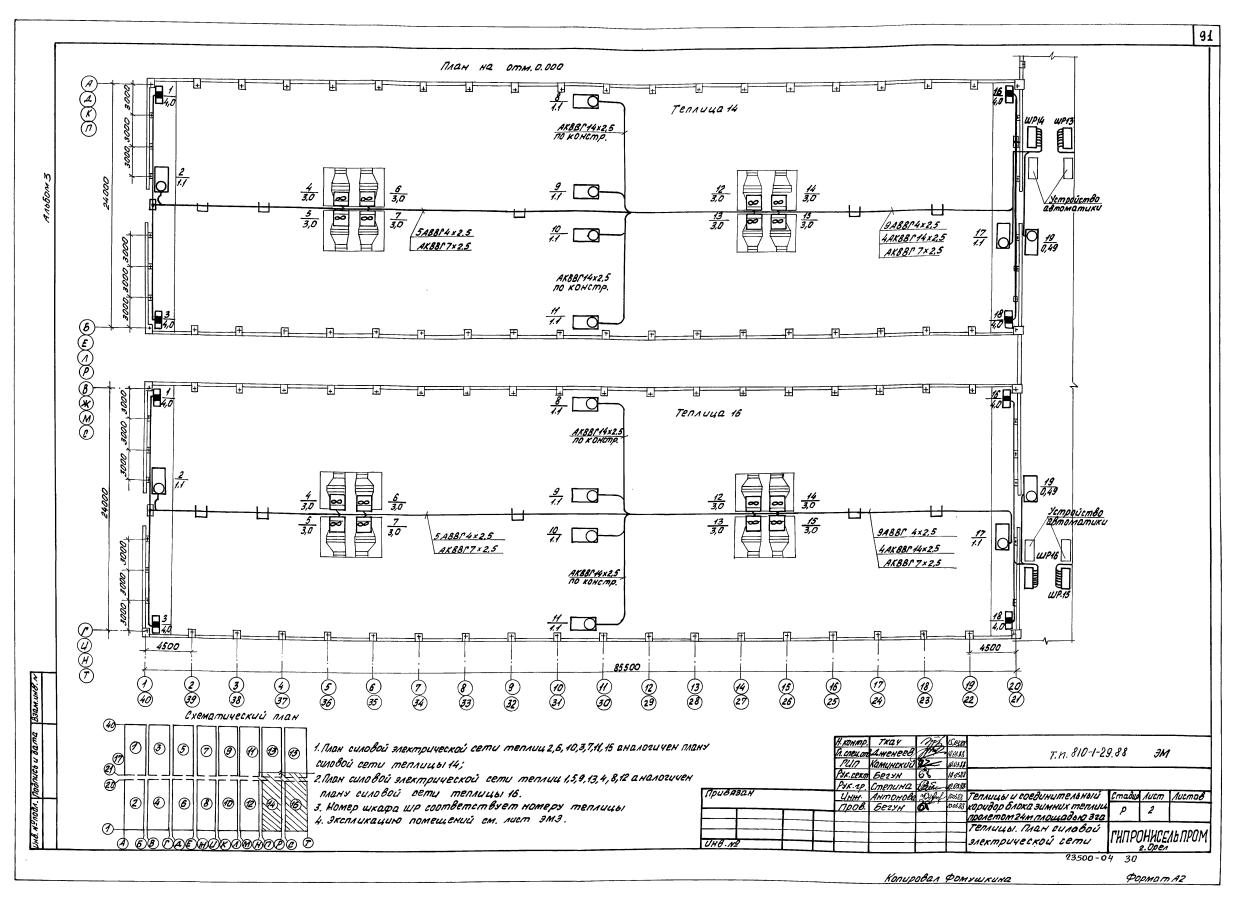
Силовые распределительные сети по теплицам и по соединительному коридору выполняются кабелями марки АввГ, проложенными в потках и по строительным конструкциям.

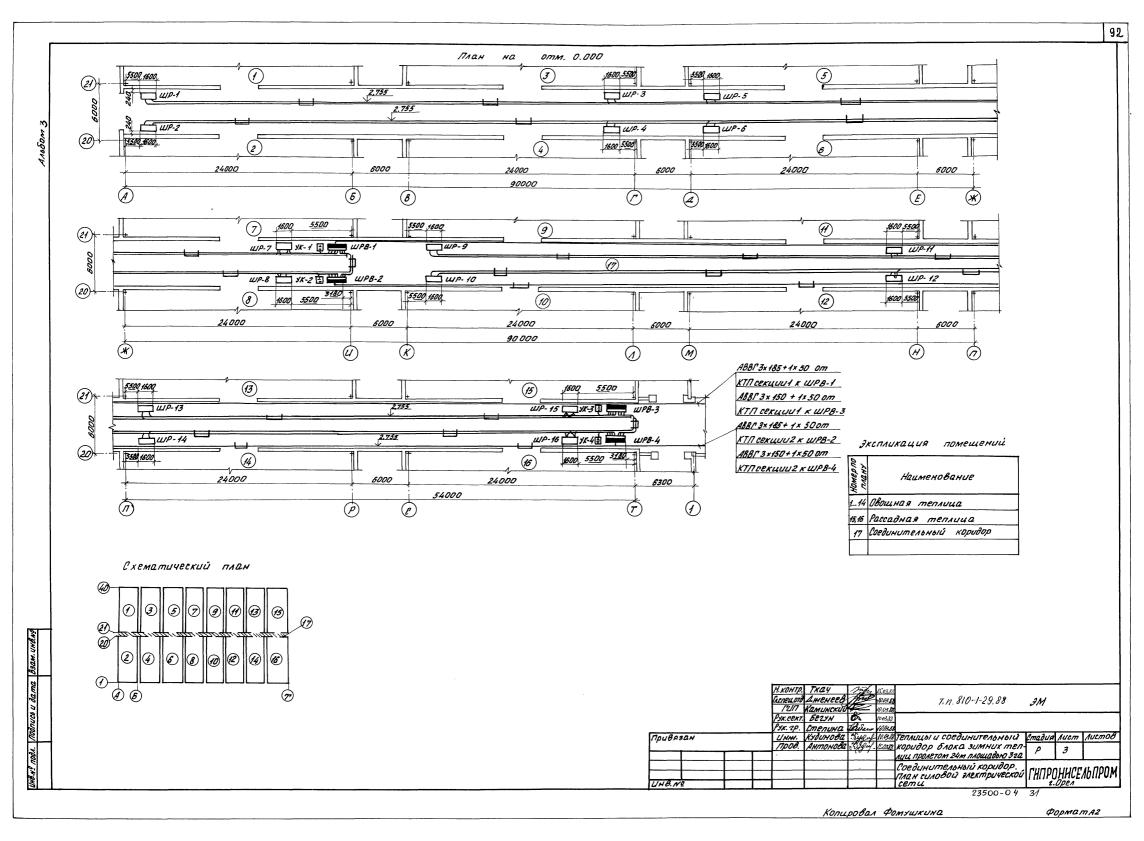
Защитное зануление и мероприятия по технике безапасности

в целях безоласного обслуживания электрооборувава ния, все металлические нетоковедущие части, нормально не находящиеся под напряжением/корпуса распределительных шкафов, электродвигателей и исполнительных механизмов), которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, должны быть занулены. Аля зануления используются нупевые жилы питающих кабелей. Лотки в которых прокладываются электрокабели, должны иметь по всей длине неразрывную электрическию связь.

все мероприятия, касающиеся монтана, эксплуатации оборудования и зануления, больны выполнены в соответствии с требованиями, Правил устройства электроустановок", СНи Г 3.05.06.85 "Злектрот ехничес-кие устройства", "Правил техники везопасности при эксплуатации электроустановок."

				Привязан					
UH8. N							<u> </u>		
	Николаев	14.7	ļ						
эшм.тл.уни Н. Контр.	MXQU	221-7	10 -1 50		T 10 8	0-1-29	200	3	M
Ha4.078.	CAROKO Z	They	15,05.88		1.77.01	0 1 23	. 00	01	••
run	NAMUHERYL		10.03.88						
PYK.CEKT.	5erun	of .	100325						
Pyr.rp.	Степина	Bein	10.0388	Mennuybi u xopudop d nuu noone uadbro 3.	1 00e84H4TE	AB HOIL	Cradus	NUCM	AUCTO8
UHH.	Кудинова	ycypul	10038	NOPHOOP OF	NOKO ZUMP NOM 24M	ונוא דפח ממם-	0		0
UHH.	ANTOHOBA	Kugal-	100388	4400610 3	ra	,,,,,,		/	٦
MPOB.	beryn	Q.	100585		данные				ПЬПРОМ
		·	 					ope,	
					23500-0	4 29			





Марка,	00			Масса	Приме-	Марка,	05	"		Масса	Приме
n 03.	Обозначение	Наименование	Кол	ед, кг	чание	no3.	Обозначение	Наименование	KOA.	ед, ке	40446
	**	Электрооборудо вание						Материа 161			
1		Икаф силовой 4 ШШ	16		3MH1			Кабель контроль-			
2		Устано вка конденсатор						ный с алюминие вы-			
		ная, мощностью 50 квАр						ми нилами поли-			
		YK2-0,38-50Y3 TY16.530-199-82	4	72				винилхлоридной изо-			
		Шкафы силовые рас-						пяцией и оболочкой			
<u>'</u>		пределительные с						AKBBC 100T/508-78			
		рубильником на вво-				14			1760		M
		де на 320 А с вось-				15		14 x 2,5	4400	0,4	м
		мью группами пре-						Кабели силовые с			
		дохранителей на от-						алюминие выми нила	L		
		xodayux 1uhuax						ни поливинилхлорид-			
		WP 11 - 73509 - 5452						ной изоляцией и			
		TY 16. 536. 506 - 76						οδο104κοũ ABBP			
		поки плавких вставок:						POCT 16442-80			
3		4 x 32 + 3 x 50 + 1 x 100	2	76		16		4 x 25 - 0,66	10500		М
4		4 x 25 + 3 x 50 + / x /00	2	76		17		3x 16 + 1x 10 - 0,66	1135		M
5		NOMOX 8 = 4500 MM				18		3 x 25 + 1 x 16 - 0,66	966		M
		8 = 200 mm	304			19		3 × 35 + 1 × 16 - 0,66	25		м
6		10 m o K l= 3000 mm				20		3 x /50 + 1 x 50 - /.0	100		M
		8 = 200 m m	156			21		3 × /85 + 1 × 50 - 1.0	352		M
7		NOMOK 6=6000MM, 8=200MM	3								
		UBBEAUA BABODOB PAM									
8		Ящик силовой ЯВШЗ-257									
		TY 16. 536. 007 - 72	64	8,7							
9		8802 rubxuū									
		K1080Y3 TY36-1684-81	128	0,4							
10		Профиль зетовый									
		K239Y2 TY36-1434 - 82	112	5,3							<u> </u>
11		KOMYMUK C44242									
		TY 36 - 1448 - 82	224	0,1							
/2		Сольник У262У2									
		TY36 - 1952 - 81	160	0,07							
13		Κοροδκα Υ994 Υ2									
		TY36-2415-81	48	0,5							

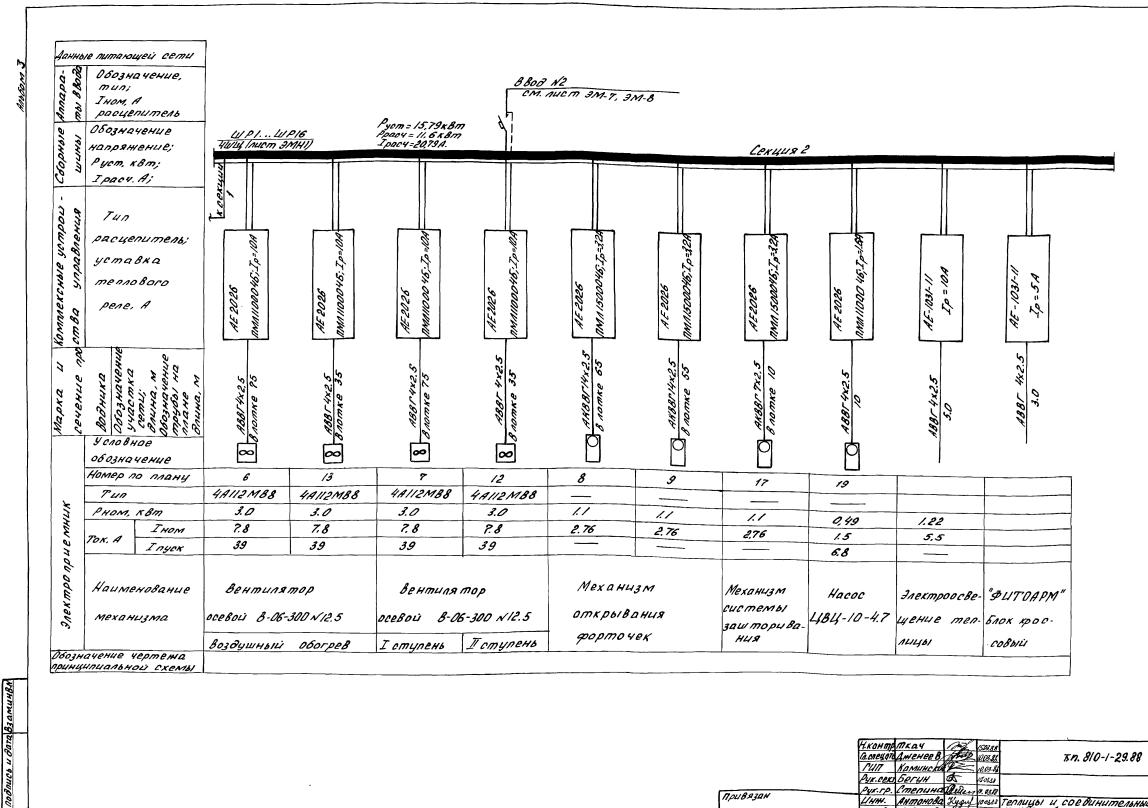
UBODKA KADE	,		npobe	
Число и сече			αρκα	
ние <i>н</i> ил напрянение	A881°	AK881		
4 × 2, 5 - 0,66	10500			
3×16+1×10-0,66	1135			
3×25+1×16-0,66	966			
3×35 + /×16-0,66	25			
3×150+ × 50-1,0	100			
3×185+/×50-1,0	352			
7 × 2,5		1760		
14 x 2.5		4400		
		_		

	H.KOHMP TKAY SEE SEED D.C. COLUMN THE HEEF SEED THE	ЭМ
Привязан	РУК СЕКТ БЕГУН Ф. ОЗВЕВ РУК. ГР. СТЕПИНА СЕСЕМ ИЗВЕ ЦНН: АНТОНОВА ЭВУМ ПЕПЛИЦЫ Ц СОЕВИНИТЕЛЬНЫЙ (ТА	дия Лист Листо
II PUUNSUN	TOOB KYOUHOBO SLOW OSS KOOD OOD BOOK SLUMHUK MED- JULA DOOR OOM 24M NOUGE P ON 320 STORM OF THE STORY OF THE	4
LH B. N	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	TPUHUCEABNPOM 2.0pea

копировал Цноземцева

POPMam A2

94



 Н.КОНТРОМКАЧ
 1888
 Т.П. 810-1-29.88
 3M

 ПОМВАЗАН
 100.00 дом.
 100.00 дом

копировал Иноземцева

POPMamA2

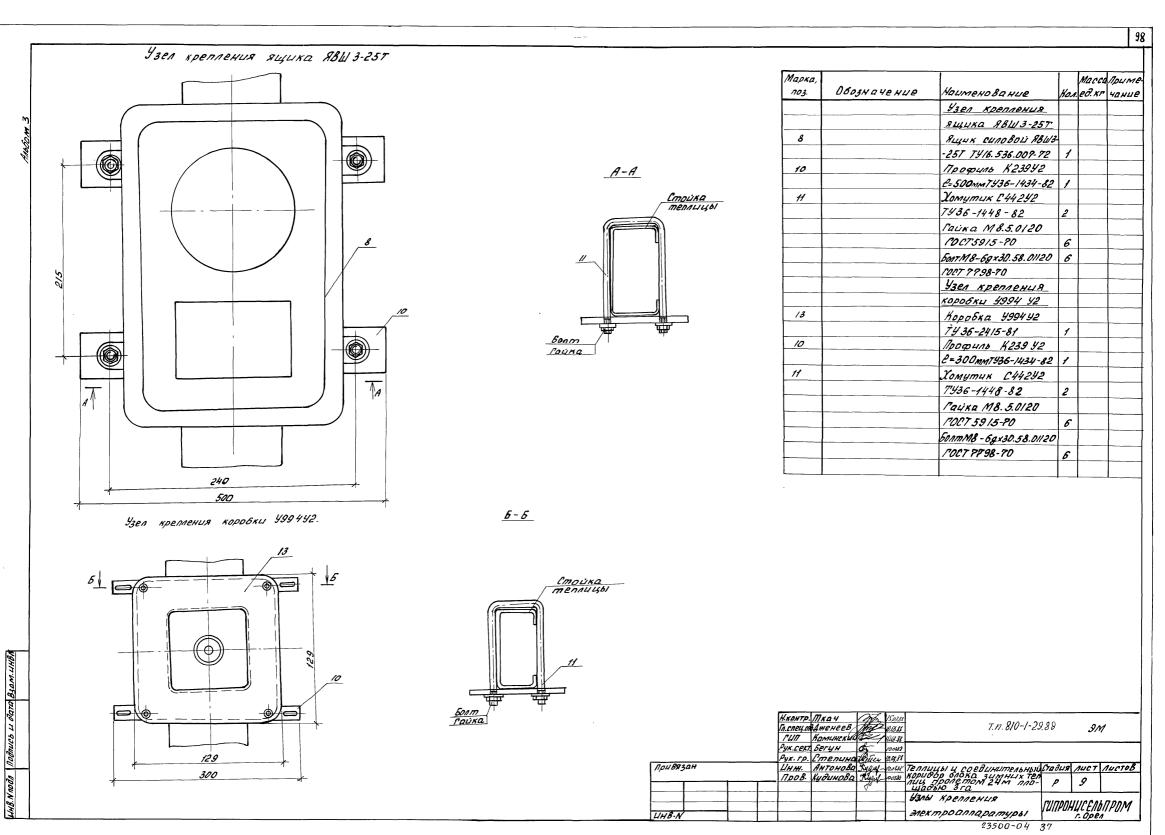
	H.KOHMP. TKQ4	17/2 VS108 8	1	•			
	PUN Kamuncruti	0.038		ЭМ			
	РУКСЕКТ. БЕГУН РУК.гр. Степина	Bus 10 435					
Привязан	Инн. Антонова	Sygue 100388	Теплицы и спедини тельный ко	Стадия Лист Листов			
	//ров. Кудинова	Kyful House	ридор блока Зимних теплиц пролетом 24м площадью 3 га	ρ 7			
			Расчетная схема	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
UHB. Nº			ШРВ-1 (ШРВ-3)	г. Орел			
Kanyanha Myannaha 23500-04 35 Panyan 42							

13	
1	
Z	
82	
1	
3	
13	
13	
1,2	
2	
H	
0	
2	

ADMHUE NUMARULEU CE ANNAPAM HA 88 MUN PACUENUMENS, P OBOSHAYEHUE, M HANDAWEHUE; Pycm; KB T Dacy, A	ode ,	Pycr Pp = [Ip = (<u>WPB-4)</u>	= 126,32 kBm 92,8 kBm 145,9 A = 0,97	0m KTA 0	<u> </u>	8×185+1×50{A8b	9(°3×150+1×50)			~ 380/220 B
	—	h .,	-				—— <u>;</u>			- 111
E TUN;	63	<u>83</u>	63 25	<u>63</u> 25	100 50		100 50		11/00	
THOM, A	2011	T'	¥ 23	Ψ23	Ψ <i>30</i>		Щ <i>5</i> 0		100	1 <u>00</u>
A DAABKAA BemaBK	2, A	1								T
Mapoka Mapoka Dospowerka Olospowerka Sydermka co Sydermka co Sydermka co Mary Olospowerka	Sx25+ /x/6	881 3425 +1×16 1150	3x16 +1x10 65.0		150		1805 3×16+1×10		3x35+1x16	
OOOSHUYEHUE, OOOSHUYEHUE, OOOSHUYEHUE, Pacyenumens; Yemaska mennu	1881	4881	1886		188/		1886		5.0	
З Уставка тепли	An.	`	Ì	0	1 /					
O ro pene, A				*	1 /	2	. /	8		
Mapka u ceve- Nov Huka Oboshavehue yil Bunha , M Oboshavehue yil Bunha , M	South a Mune no south a south			488138164		9881 341641 55.0		1881346+1		
изобранение	110 11110	ور ور در در در							臣	
Homep no man	שווו-אשן עי	ו איים איים איים איים איים איים איים איי	WP-3 (WP-11)	LLIP-4(LUP-12)	WP-7(WP-15)	WP-5(WP-13)	ШР-8(ШР-16)	WP-6/LUP-14	1 YK-2 (YK-4)	
x 14n	4614	411/14	41114	46/14	41114	44/4	41114	444	YK2-0,38-50Y3	
PHOM, KBM	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	50xBAp	
S TOK, A INOM	20,79	20.79	20.79	20,79	20.79	20,79	20,79	20.79	76,/	
TOK, A I HOM										
од Наименован механизма	2 / 2	Шкафы Шкафы силовые силовые			Шка фы силовые			LUKA POBI		Pezep8
	8800 N2	8800 N2	8800 N2	8800 N2	8800 N1	8802 N1	BOONS BBOONS BBOONS		HOBKA	
Обозначение чертежа ципиальной схемы	npuk			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			00002		·	

Данные в сковках приведены для расчетной схемы шкафа ШРВ-4.

	H.KOHTA G.CREY.G TUN	МКДЧ Именеев Коминский	This	IS,03,88 12.05- 81 10.03-86	T = 0/2 / 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		3M	
	Pyx.cext Pyx.rp.	Степина	Bether,	109388 10.01.81				
Привязан	UHHI. UHHI. MOOB.	Антонова Кудинова Бесин	Ryguf	००४ ७५ १००४	TENNUGHU ÇOEĞUHUMENEHHIL KODUĞOP ÖNQKA ZUMHUK PE NILU NOONEMOM 24 M NOOYUĞEN 31Q	Стадия Р	14cm 8	Auemo
	,,,,,,,	DC/ GH		Ju-1400	Расчетная схема WP8-2/ШРВ-4)			BITPOM
UHB.N					23500-04 3	3		



копировал Иноземцева

Popmam A2

ведомость рабочих чертеней основного комплекта

Auc m	Наименование	RPHME 40
1	Общие данные	
2	Вариант I (облучатели УОРТУ 2-3000)	
	План сети электродосвечивания.	
3	Вариант I (облучатели УОРТ У2-3000)	
	Pagpessi 1-1; 2-2; Bud A.	
4	Вариант І. (Облучатели УОРТУ 2-3000)	
	Расчетная схема 1ШРД (2ШРД)	
5	Вариант 11. (облучатели, Ротос-4")	
	План сети электродосвечивания	
6	Вариант 1. 10 влучатели, фотос-4"/	
	Buds, A, E, B, F.	
7	Вариант П. (облучатели, фотос-4"/	
	Расчетные схемы РУ-1 (РУ-3), РУ-2 (РУ-4).	

ведомость ссылочных и прилагаемых дохументов

Обозначение	Наименование	APUME 40 HUE
	Соыпочные документы	
Серия 5.407-11	Заземпение и зануление элек-	
	троустановок	
Серия 5.407-56	Установка распределительных	
	щитов серии ЦОТО-1, ЦОТО-2 и	
	ЩОТОМ и распределительных шка-	
	goob cepuis WPC1, CAM75.CAA77 w WP11	
	Прилагаемые документы	
34 CO	Спецификация оборудования	A1660M V
34 BM	ведомость потребности Вматериалах	Ansoom Y
3441	Узел крепления распределительного	
	yempoùem Ba PY-/M.	

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

Главный инженер проекта 🕼 Л.С. Каминский

Общие указания

Данная часть проекто разработа на основании задания на проектирование, утвержденного Госогропромом СССР 20 abrycma 1986 года.

Электроснавнение.

Согласно общегоюзным нормам технологического проектирования теллиц и телличных комбинатов для выращивания овощей и рассады (ОНП-СХ-10-85) установки электродосвечивания по надежности электроснабжения относятся к потребителям — категории. Электроснав. жение установок предусматривается от щита 4х8 КПП 2×400 ква, вотроенной в звание подсобно-производственных помещений.

Inexmpodoc8e4u8anue.

Для выращивания рассады проектом разработаны два варианта электродосвечивания в рассадных теплицах N15 и N16 удельной мощностью 100 Bm/m^2 .

Вариант I- с облучателями УОРТУ-2-3000.

Вариант II- с облучателями "РОТОС-4"

а) Электродосвечивание облучателями УОРТУ-2-3000.

В комплект установки УОРТУ-2-3000 входит блок управления "БУ" и два облучателя ОТ-3000 с пампами ДМЧ-3000. Блоки управления установлены непосредственно в теплице у ее торца, притыкающего к соединительному коридору. Облучатели подвешиваются на троссе, который крепится к конструкциям в торцах теплицы с помощью натянных мурт, променуточнае крепление троса-к продольным прогонам теплицы. От кандого блака управления к облучателям проложены ? трубопроводов АПРН сечением 2.5 мм². Провода прокладываются вдоль бокового ограндениятеплицы в кабельных лотках и по строительным конструкциям от кабельного лотка до облучателя. В качестве распределительного устройства применены шкары распределительные ШР-И. Ко эфрерициент мощности установок эл. досвечивания соя 9 = 0,55.

6) электродосвечивание облучателями "Ротос - 4".

Облучатель, 9070С-4"состоит из осветителя слампой ДРИ-2000-6, блоко пускорегулирующего ПРА-2000 и блока конденсаторов. Осветитель и ПРА-2000 заряжены кабелем КРПТ сечением 2.5мм, С=4.0м. Осветитель с помпой подвешивается на тросе, каторый крепится к конструкциям в торцах теплицы с помощью натяжных муфт. Промежуточное крепление тросо-к продальным прогонам теплицы. Блоки ПРА-2000 и блоки конденсаторов крепятся вдоль бохового ограждения теплицы

на конструкция, в разработанных ин-том, чкрницпроектстольконструкций. Расстояние от блока ПРА-2000 до осветителя больше 4 м, и кабель крпт, которым они заряжены, необходимо демонтировать и зарядить кабелемем КГЗх2.5 согласно длине указанной в проекте. Для распределения зл. знергии применены устройства РУІ. Распределительные сети от РУІ до ПРА-2010 и блока конденсаторов пропожены в кабельных лотках, до осветителей-по строительным конструкциям. Коэффициент мощности установок соз У=0.9. Управление установками УОРТУ-2-3000и, РОТОС-4 возможно в ручном режиме сбарков управления и дистанционно из операторской.

Защитное зануление.

все металлические негоковедущие части электроустановок/каркасы распределительных иморов, блоков, облучатели, потки и г.д.), которые могут оказаться под напряжением в следствие напряжения изоляции должны быть занулены. Для зануления установок электродосвечивания используются му левые жилы питающих кабелей. Кабельные лотки должны иметь по всей длине неразрывную электрическую связь.

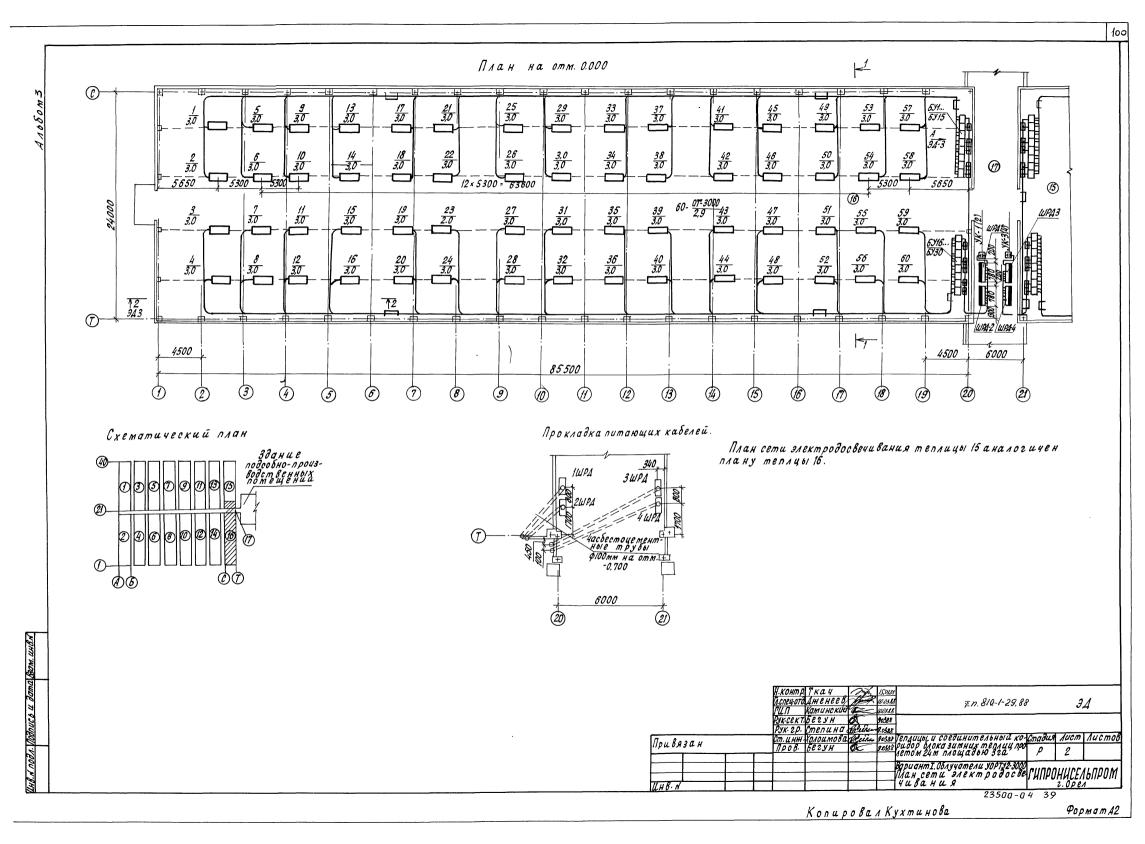
Мероприятия, касающиеся монтажа и эксплуатации оборудования, должы быть выполнены в соответствии с/17.3, ПТБ иСН4/13.05.06-85, Электротехнические устрой ства ".

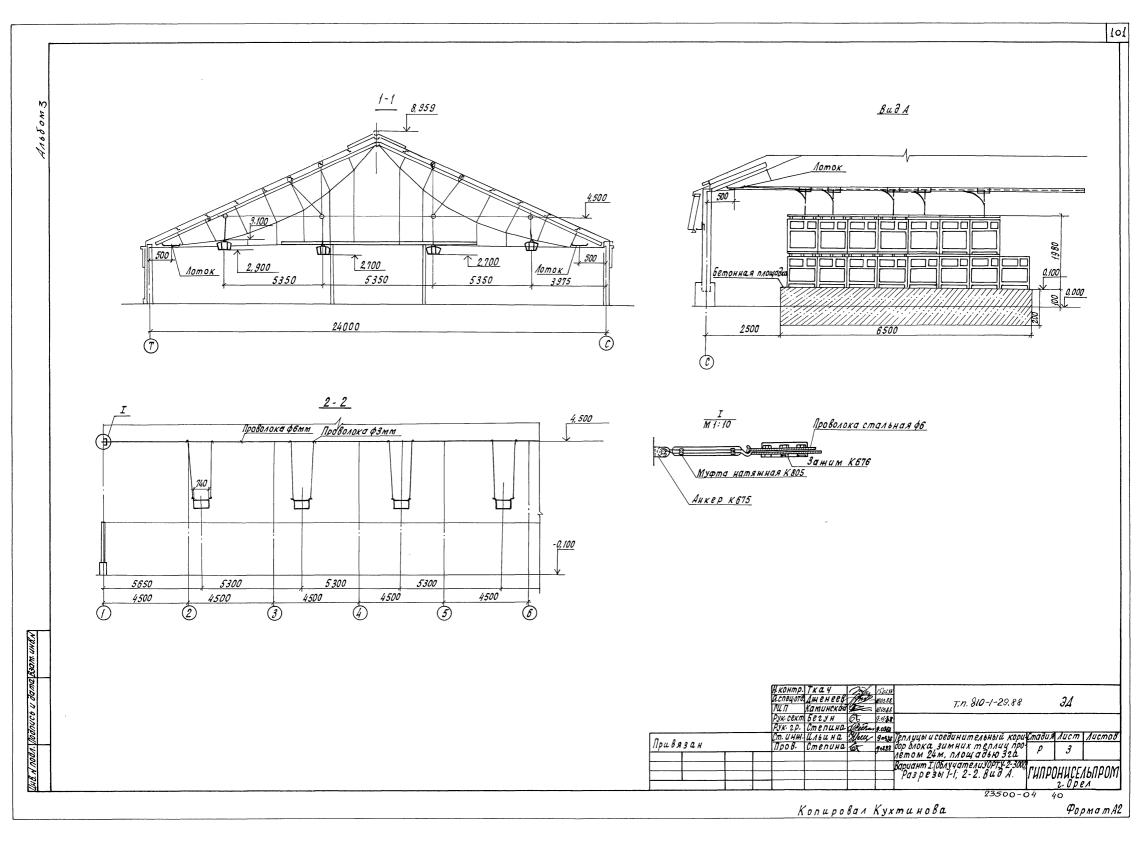
Таблица электрических нагрузок теплицы 15,16

		1					
HO- MED	р Наименование	Установ ленная мощ-	Коэдэдэ. Снты		Потребл Мощн		100080 ii 000x00 31.
2/1			CO3 4	Kc	AKTUBH. KBM	Peaktubl KBAP	BHEPFUU TWC.KBm.4
	Электродосвечивание.						
1	ВариантІ	360	0.55	1.0	360	546,5	571.68
2	Вариант <u>Т</u>	360	0,92	1.0	360.0	153,5	571,68
3	Конденсаторные установки						
	Βαρμαμη Ι					400	
	Umoro:						
	Вариант І	360	0,92	1.0	360	146,5	571.68
	Вариант 🗓	360	0,92	1.0	360	153,5	571.68

				Привязан			
UHB. N							
	Николоев	41	-				
H.KOHTP.	TXQ4	not	15.03.88	T.n. 810-1-29	0.00		
	Chasko	1	15038	7,77.870-7-29	.88	ЭД,	
	Каминский	12/	10.03.88				
		8	90588				
рук.гр.	Степина	theyen	9-0588	Mennyybi y coeduhytenbhbiy kopidop dnoka zymhyx ten nyy nponemom 24m, nno- lyadbio zra	Стадия	Aucm	Листов
Ст.инн.	Xonoumo Ba	Strine.	\$0388	AUU DOOALTICM 2UM HUX TED.	-	<i>,,,</i>	
NpoB.	PERHH	0	9-0388	щадыю зга	P	1	7
				Общие данные	runpl	HU[E	ЛЬПРОМ

23500-04 38



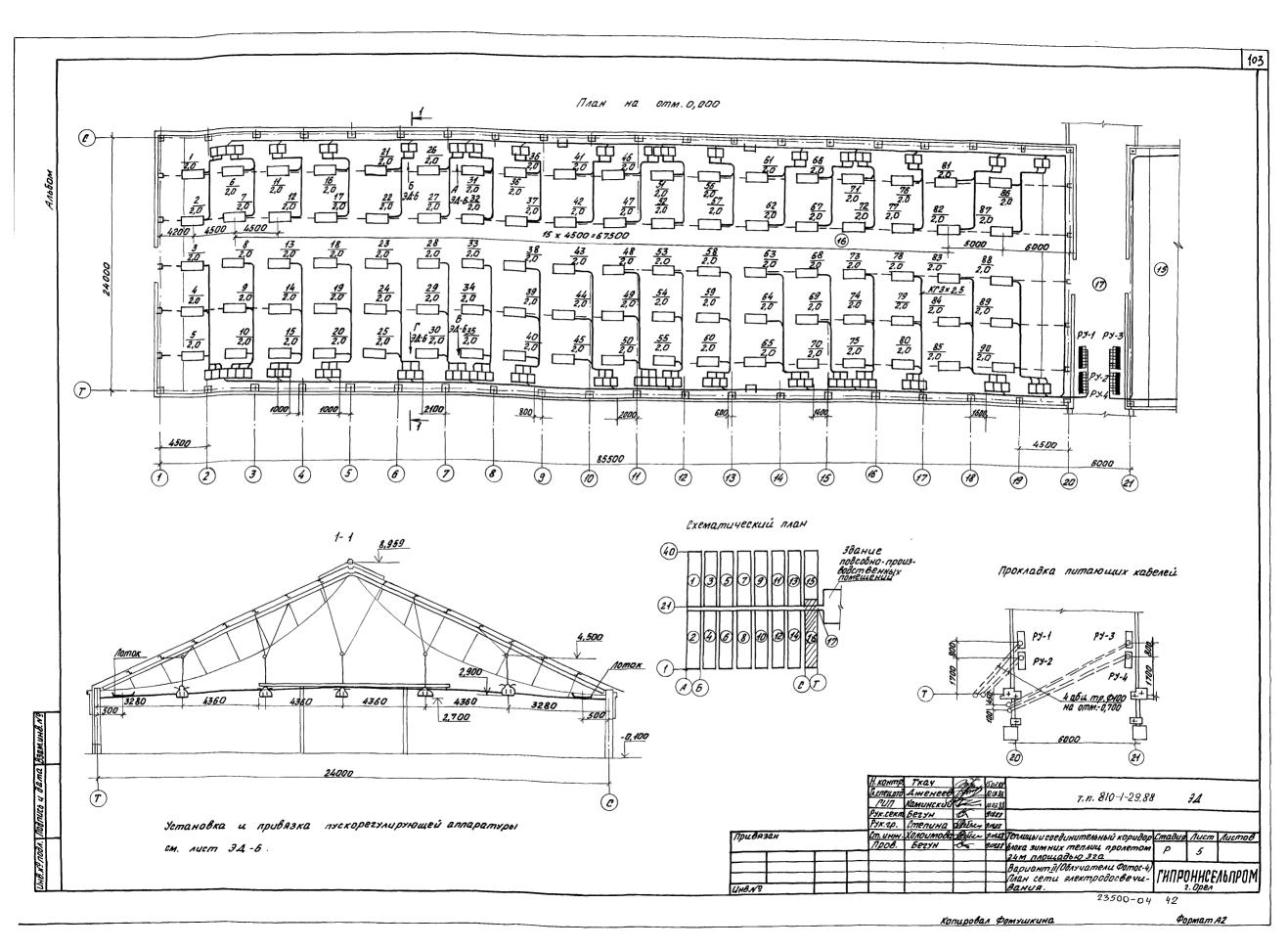


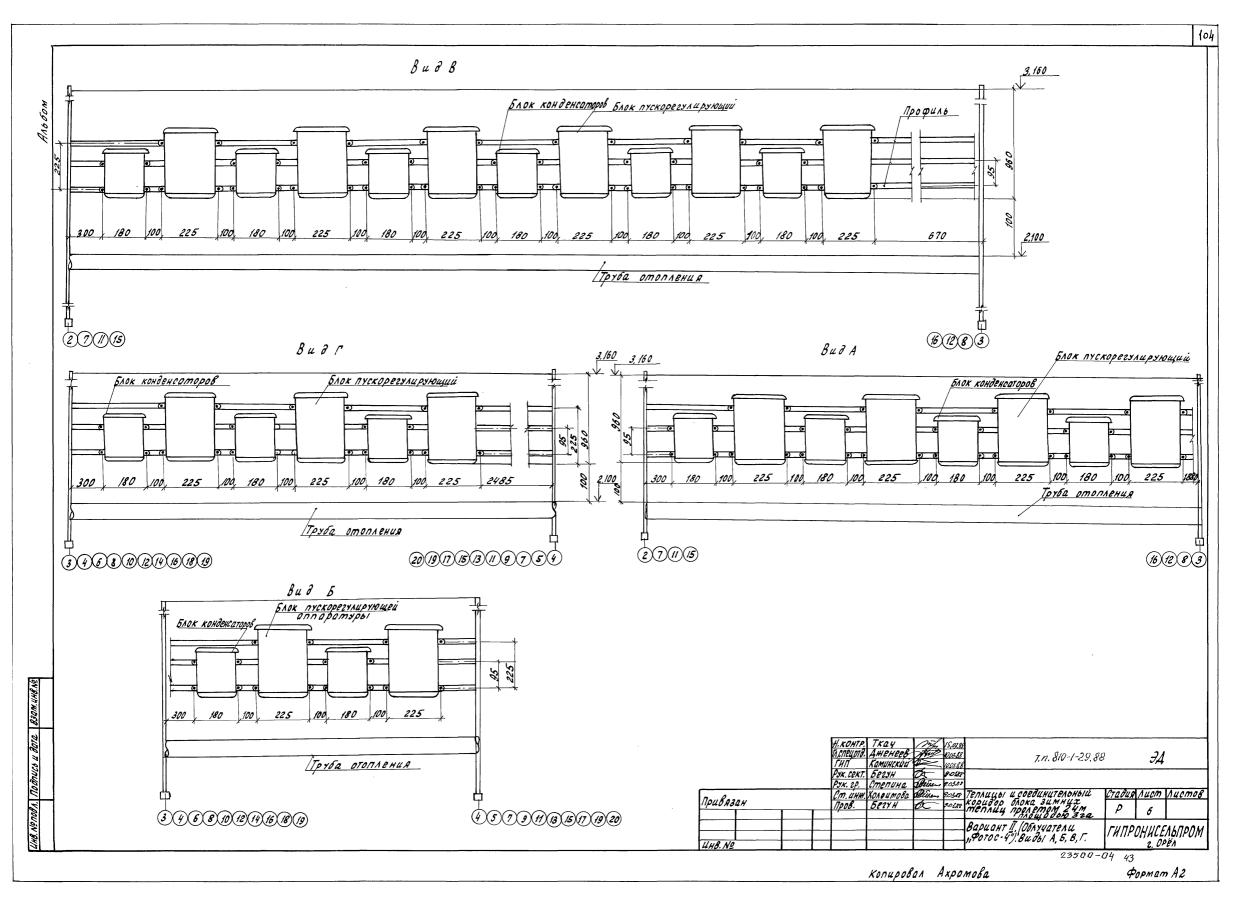
1. В скобках приведены данные для 2ШРА 2. Расчетные схемы ЗШРД (ЧШРД) аналогичны

4в. А подл. Повпись и дата Взот. инв. Л

	M.KOHMP TK & Y M.CNEYOTH AHE HEE 8 THI KAMUHCKUM		T.n. 810-1-29.88	34
Привязан	Pyk. Cekt. 6 e 2 y H Pyk. 2 p. Cmenu Ha Alein Cm. UHHH. XONOUMOBA Phin	10332 90100	оединительный колькі	nadu al Auc m l Auc m a R
	Пров. Бегун 👵	1 e mom 24	и, площа дью 32a	ρ 4
U48. N		-3000. Pac4e	I. Облучатели УОРГУ-2- РПНАЯ СХЕМА 1 ШРД (2 ШРД).	UNPOHUCEALNPOM 2. O p e A

23500-04 41

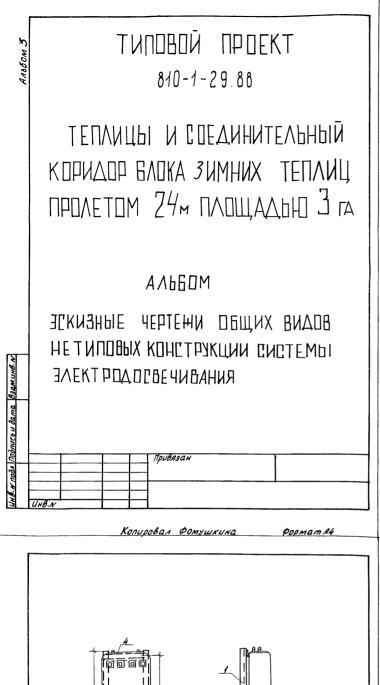


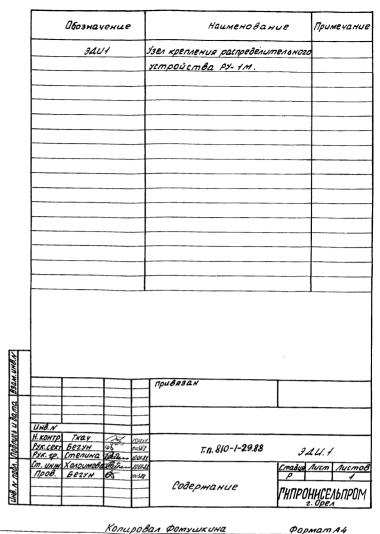


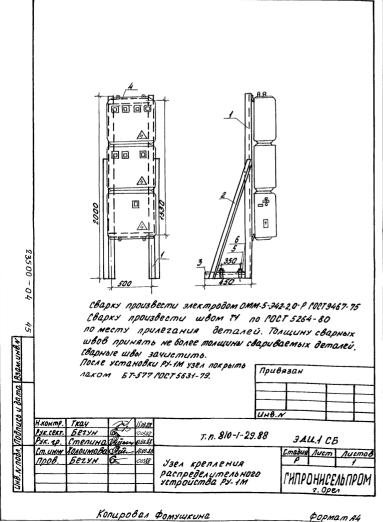
Распределител	44/00	100	naian	nRA	19411086	0 11	WIII		\$	Manage		Mapra u ce	٠	Марка исе-	- 6	Mapka U CE-	` T	
Схема	Zemowoma	Ток намина до-	yemagaw	1900	Марка исе чение про- водника Алина и спосов про- кладки		тная 40сть т	1970	Koposka Maruempa, Har	Марка и се- чение про- водника Длина и спо- соб прок- ладки	Коробха от- детвитель- ная	чение про- Водника	Блак пускорегули рующий	4ehue про- 80дника Длина и спо- соб проклад- ни	Блок канденса то ров	HEHUE NPO- BODHUHA ANUHA UCNO- COB NPOKNAĐI KU	060y4amens "90moc-4" 40u 2000	Номер по плану
Py-1 (Py-3) Py-191 Py= 108 x8m Pp= 111 x 8m Tp= 299A Py-191 Py-15 Py-15 Py-15 Py-2 (Py-4) Py-191		63 63 63 63 63	40 40 40 40 25	3 4	# 10 0 K L L L L L L L L L L L L L L L L L	18.0 18.0 18.0 18.0	18,5 18.5 18.5 18.5	33,2 33,2 33,2 33,2	,	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		### ##################################		#U #BBF 3×2.5 1.0 #BBF 3×2.5		NT 3x2.5 NT 3x2.5		3 4 5 8 9 10 13 14
Py=72.0 Pp=75.0 nA-611 Jp=134A P-15 HH S9-10 S8-11		63	25 25 25	3 4	ABBF3×6+1×4 B NOMKE 80.0	12.0	12.5	22.4	THO VERYOUR !	ABBF3×4+1×2. B namke 5.0 ABBF3×4+1×2.		ABBT 3×2, 5 1.0 ABBT 3×2.5		### ### ### ### ### ### ### ### #### ####	——————————————————————————————————————	16 KT 3x2.5 KT 3x2.5 6 KT 3x2.5 16 KT 3x2.5		1 2 6 7
8803 380/22 98873x35+ 1x3		63	25	8	8 nomke 45.0 A88F3×6+/×4 B nomke 30.0	12.0		22.4	anor			1.0		1.0		6		12

Данные в скобках приведены для РУ-3; РУ-4.

		Н. кантр.	MKQY	m	15.03.88				
		Гл.спец.об	Дженеев /	1992	1003.88	T.n. 810-1-29.8 8		31	
		1411	KAMUHCKUL	12	10.03.88			2	
		PYKLEKT.	6eryn	05	9.688				
		PUK.TP.	Стелина	Dien	9008				
Привязан		Cm. 4HH.	XONOUMOBO	Oliven	9088	TPANULLIU COPPULLUMPALLIUM KO	Cmadus	NUCM	Nucmab
		Пров.	5eryH	at .	golle	DUBOP BADKA BUMHUK MEA-	. ,	2	
						pudop baoka zumhuk men- nyu aponemom 24m ano- uladbio 3ra.			
						Вариант [10 блучатели, Ро-	תחחווים	UHPR	MANNA
						Вариант [/ Облуча тели., Ро- тос-4"). Расчетные схёмы РУ- (РУ-3), РУ-2 (РУ-4)	וטאווטיו	TULC//	ויוטאווטי
UHB.N						P9-11P9-31, P9-21P9-47	,	. Орел.	
						23500 - 04	44		







a,	2	Т			Т	
wdo¢	зона	103	Обозначение	Наименование	Kar.	POUME
L	Ц	1		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
L	Н	\dashv	3AU.1CB	Сворочный чертен	-	
-				Aema _{NU}	-	
64	Ц	1		<i>Cmού κα</i>		
L	Н	_		Y20AOX 45×45×4-5-10018509.86		
H	Н	\dashv		L=2000 MM	2	10,92
54	Ц	2		Стянка		<u> </u>
L	Ц	_		12010x 45×28×4-5-10078510-86	_	
L	Ц	_		lm.3 /007535 - 79 L=1500 mm	2	6,6
54	4	3		Основание		
L	Ц			У20ЛОК <u>45×45×4-Б-ГОСТ8509-8</u> 6 Ст 3 ГОСТ 535-79		
L	Ц	_		L= 450MM	2	2,46
54		4		Станка		
L	Н			YTONOK 45×28×4-6-10078510-86 Cm.3 1007535-79		
<u> </u>	Н	_		L=500 MM	2	2,2K
L	Н	5		BOAM M12-8g ×30 58.01201011779	P 4	
L	L	6		Paúka M12-74.5.0120 POCT\$915-70	4	
				Привязан		
					T	
					+	
H.A	OHI	np.	Tray 2 maga	UHB-N	\Box	
PS	r. C.	K7.	GERYH & COSSE CMENUHA PREM, OVER	T.N.810-1-29.88 3A	<i>U.1</i>	
Cr.	100	17	XONOUMOBO MEDIL WOSE Y3E	A KDETARHUR EMOBUS		Aucmo
É	_		puci	P PEDENUMENOHOZO P THIPOI	HIOT	11 700
			1 1 1 5 7		J 641 ' 1 '	

Копировал фомушкина

POPMAM A4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеча- ние
	Прилагаеные документы	
ccco	Спецификация оборудова-	AND SOM VIII
	ния	

Общие Указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, итвержденного Госагропромон СССР от 20 августа 1986г.

Громкоговорящая связь

Аля организации технологической и поисковой связи в каждой теплице устанавливается прибор гронкоговорящей связи типа ПГС-3.

Предисматривается циркилярная двихсторонняя связь нежеду растворным узлом минеральных удобрений, заведующим блоком и работниками восьми теплии. Линия связи вы полняется кабелем марки ПРППМ, проложенным в лотках.

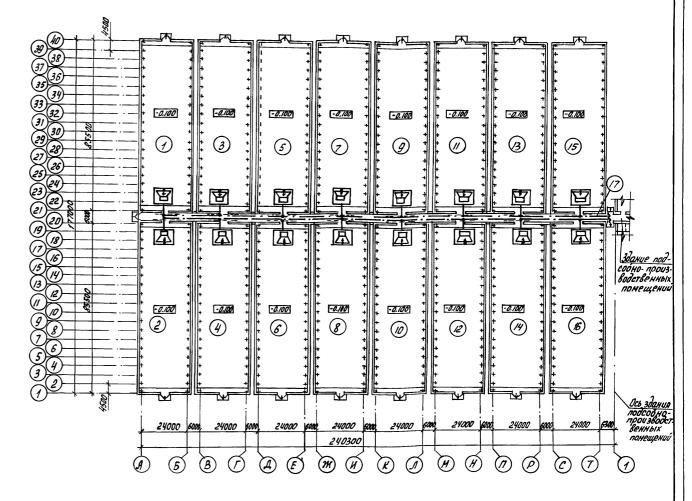
Питание электроэнергией прибаров ПГС-3 осуществляется от сети электрического освещения

Экспликация помещений

Номер по годину	Наиненование
1 14	Овощная теплица
	Рассодная теплица
17	Соединительный коридор

Типовой проект разработан в соответствии с действиноцини нормани и правилани и предуствиноцини нормани и правилани и предусматривает нероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-потарную и потарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.
Павной инженер проекта

MACH HQ DTM. 0.000

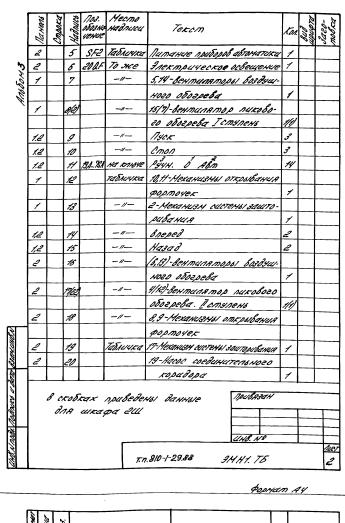


				Привязан			
UHB. N							
BON. FIL UH.	Ηυκαιαε 8 Τκαγ Ωιαδκο		/5,03.88 5.03.88	7.n.810-1-2	9.88		cc
FUIT PYK.COK	Каншнский Бегун	袋	10.05Hz				
PYK.ZP.	CTENUNG	Miner	10,08.87	Теплицы и соединительный ко-	Crassus	Suct	Листов
Texnux	щеглова	Ukenof	10.032	pudop bnowa summux tennuu npo- netom 29m nnouqodwo 31a	P		1
				Общие данные. План сети громкоговорящей связи	ГИПРИ	PHUCE. 2. OPE	AB/TPDH

23500-04 46

Konupoban: Buerpoba

POPMATA2



Пажель	Crooks	Hadnucs	1703. 0803×10 40×110	<i>Несто</i> надписи	Texan	Kos.	Bud	Загогов
1		1	185	Табличка	8802 1380/2208	1		Ť
1		2	2QS	То же	Секционный выключатель	1		
1(2)	L_			-11-	SQF (GQF)	111		
1/2/				-//-	14QF (13QF)	111		
12				-11-	4QF(7QF)	111		
1(2)				-//-	15QF (12QF)	111		
12				-//-	1QF (19QF)	111		
12				-//-	10QF (8QF)	111		
12)				-//-	110 F (90 F)	111		
12				-//-	2AF (17AF)	111		
12				-//-	SKM, SKK (GKM, GKK)	1/1	7	
1(2)					14KM, 14KK (13KM, 13KK)	111	+	
1.2				-//	4KM, 4KK (9KM, 9KK)	1/1	+	
12				-//-	15KM, 15KK (12KM 12KK)	1/1	7	
1.2				-11-	(19KM 19KK)	4	\dashv	
12					10x4, 10xx (8x4, 8xx)	111	\dashv	
1.2				-//-	11KM 11KK (GKM 9KK)	111	\dashv	
2					EKM EKK (17KM 17KK)	111	+	
1		3	1QF	-//-	Передвижные механизмы	1	\dashv	
2		4	325	-"-	88082 380/2208	1	\dashv	
		1 - 1	000		Moubasa	1 <u> </u>		_
Ext Ame 1. T'U	(1070) [] 12.07. 20.	5ees Crenc	VERTO BA	C PADGRE C	T.n.810-1-29.88 J.H. 4400 0400500 44144 Cally Reserves radouses			Lecro

	90000	Saxa	103.	Обозначение	Наименование	Kon.	Примечание
			8		MMA 150104	8	
ļ					Pene AMERTPOTENNOBLIE	L	
			9		PTA 100 704	1	
-	_		10		PTA 100804	6	
ı	_		11		PTA 101 404	8	
ļ	_		12		Переключатель		
ļ	_				универсальный		
Į					NK43-120-2004-43	14	
-							
ı					KHONKU KE-01193		
١			13		UCNOAH. 4	9	
			14		UCNONH.5	9	
			15		UCNONH. 2	12	
					BADKU SASKUMOB		
235					HA TOK 10A	L	
23500-04			16		5H319-213120310042	10	
0			17		5H319-213120310042	16	
47			18		HA MOK 40A		
7					54318-272120770042	4	
					Toubasa.	4	
							T-T-
\dashv							+
١					448.00		

T.n. 810-1-29.88

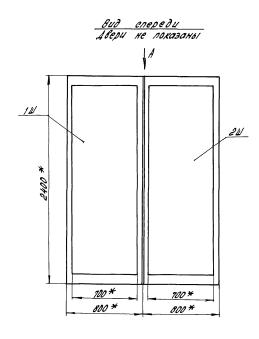
3441

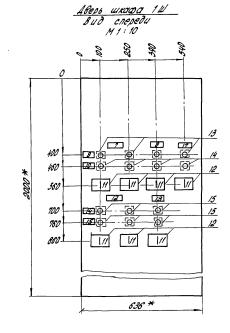
формат АЧ

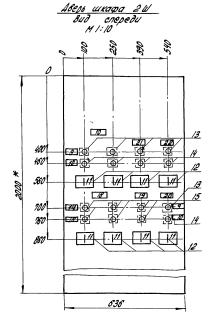
1111

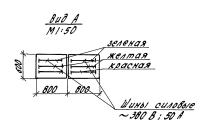
141000	SORA	130	0803.	4440	440		Наименовани	e	Kon.	Принечани
							Документация	9		7
12		7			314	41. 80	Чертеж общего и			
A2							Exerta snexmou			
		\neg					KAR COEDUNENC			
14		\neg			74		Перечень надрис		_	
A2							CXEMA MENTOUS			
							KAA NPUHUUNU			
							HAA			
Ц		\perp								
Ц		_								
Ц							Стандар тные изго	<u>e148</u>		
L							BUKNINGAMENU			
		1					ID= 5A AK-63		2	
Li		2					Ip=3,2A AE 2020	5	6	
		3					Ip=10A AE 202	6	9	
		4					Ip=10A AE 1031	33	1	
		5					IP=35A AE 2046	۳	3	
		8					Ip = 0,63A AK63		1	
							Пяскатели магнит	HBIE		
							~220			
		7					AHA110004 e apuera 8 k	roil		
Ш							TKN 2004		9	
L						Прива	03MN			
						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
H		╁╌						L_		
Ļ		上								
	48.N	1/2	04	m	2,0588					
14	neya	43	KEHEEG				T.n. 810-1-2	9.88		3441
				0	ooste	Ulun	cunoboù 411111	Cre	049	NUCT NUCTO
			e <u>pund</u> Banenio	0	00.C18 VEGT S S	7		-		مے کے
	N.N.C. 100 b.		enund Enund	Uhrof.	COSES			1//	1[[P0	HHCENBAPO
_					L	Ь				2.open

POPMAM AY









1. * Размеры для справох.

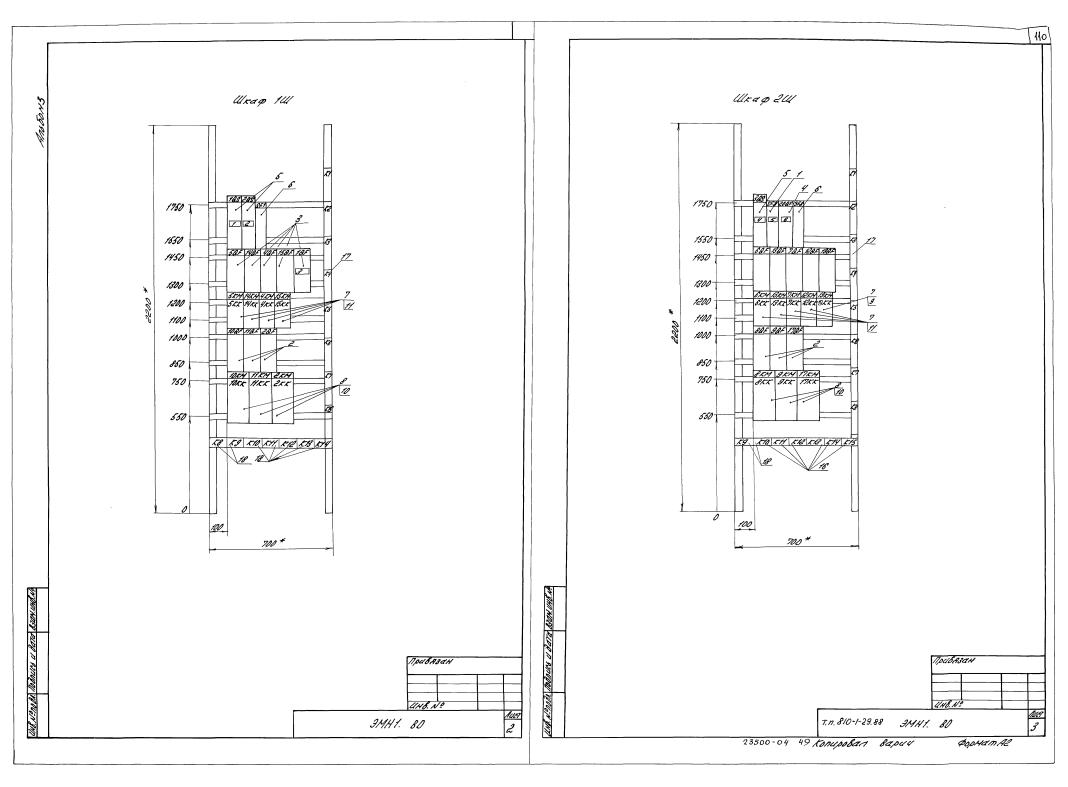
2. В контуре табличек и аппаратов эказаны номера надписей по перечню надписей.

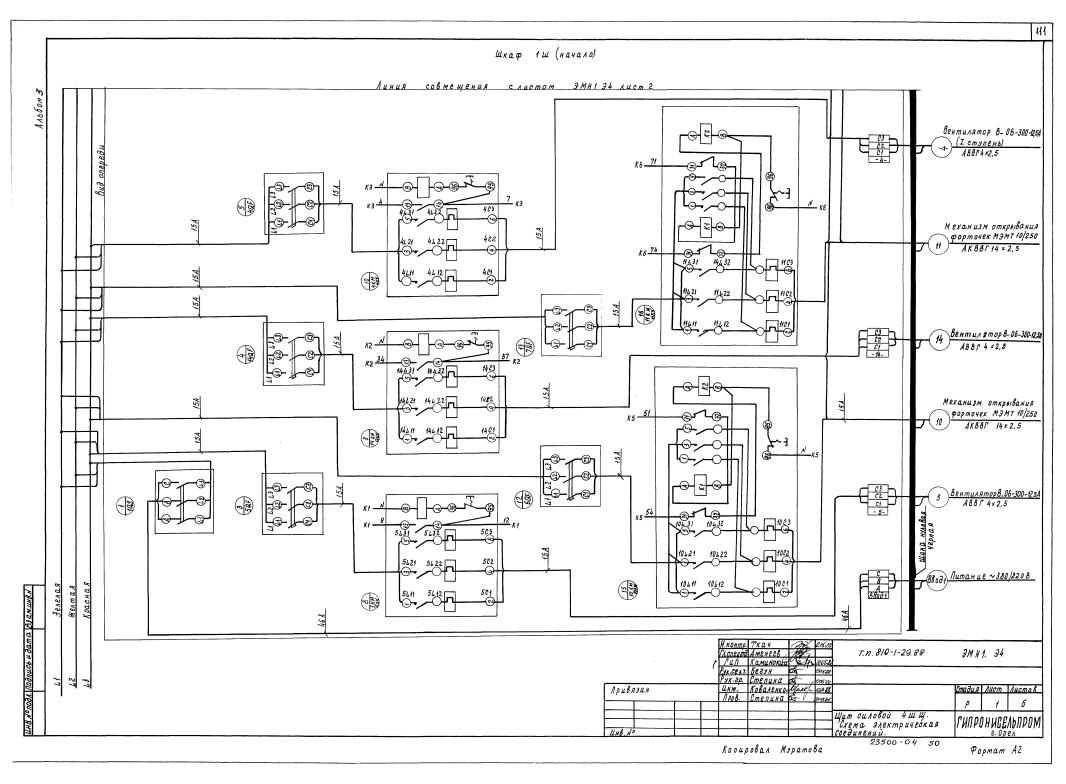
3. Щит одностороннего обслуживания.

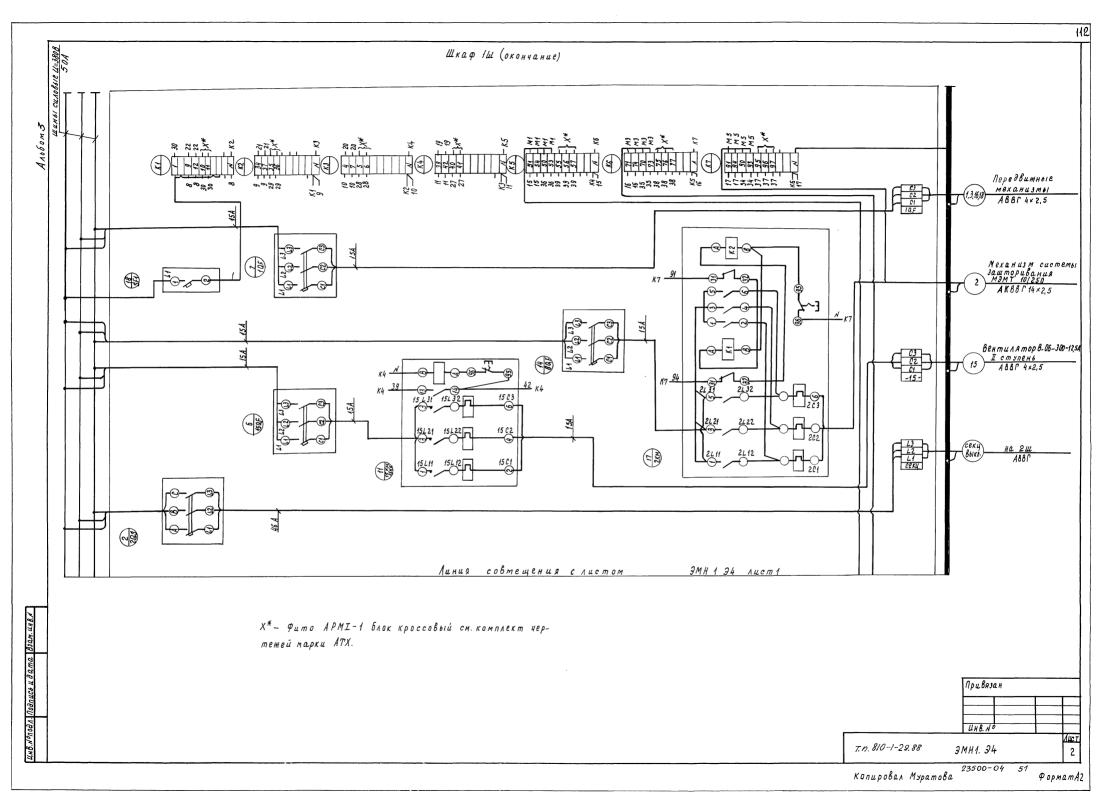
	H vava	TKOY	0.50	Trocas					
	TA. CREY, OT	Аменеев Каминекий	1600	12,05,88 12,05,88		3MH 1. BO			
	PYK.CEK)	. Бегун Степина	6	OOSEN					
NOUBA3ON	UHX.	KOBANEHKO		10.05		Стодия	Auem	14cmob	
	11008.	Степина	Øt-	pass		P	1	3	
UNB. Nº					Цит силовой 4ШЦ. Чертеж общего вида		OHUCE z. opei	ABAPOM 1	
					23500-04 48				

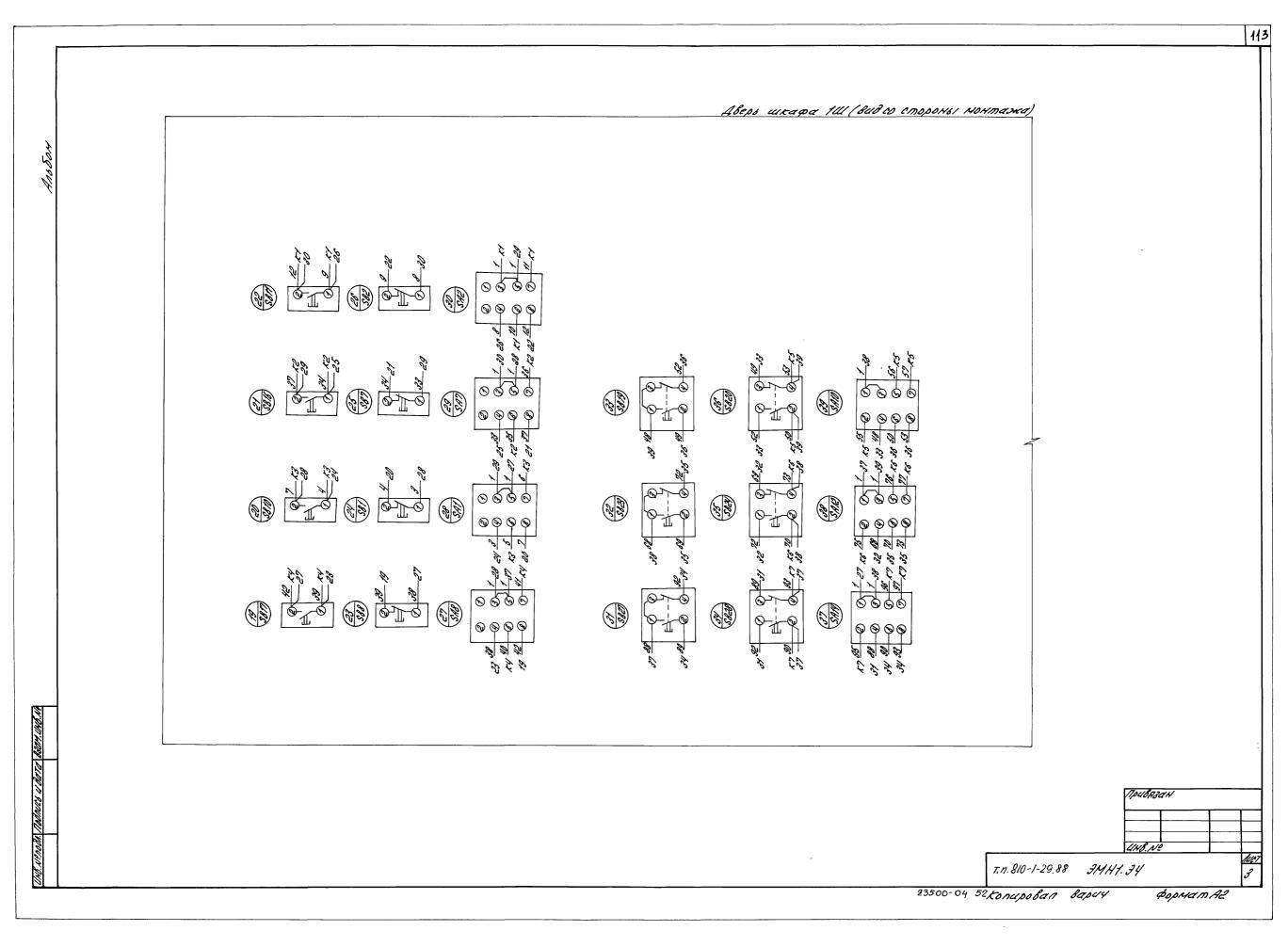
Konupoban Nonoba

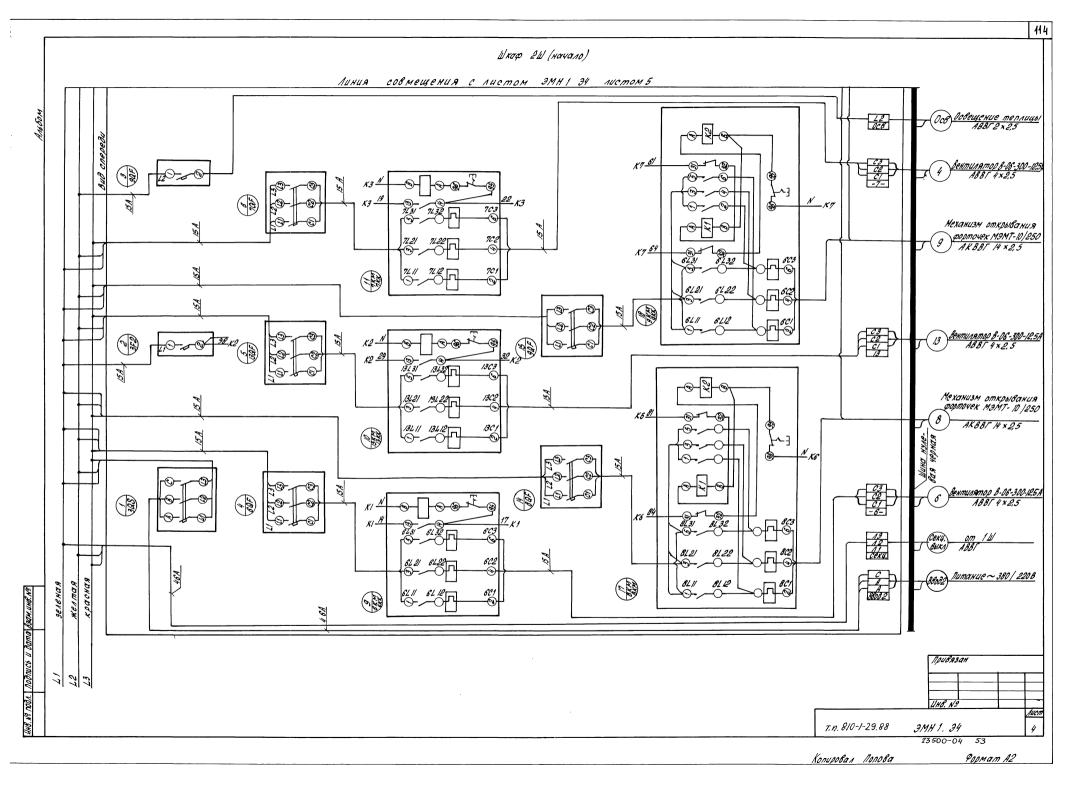
Рормат А2

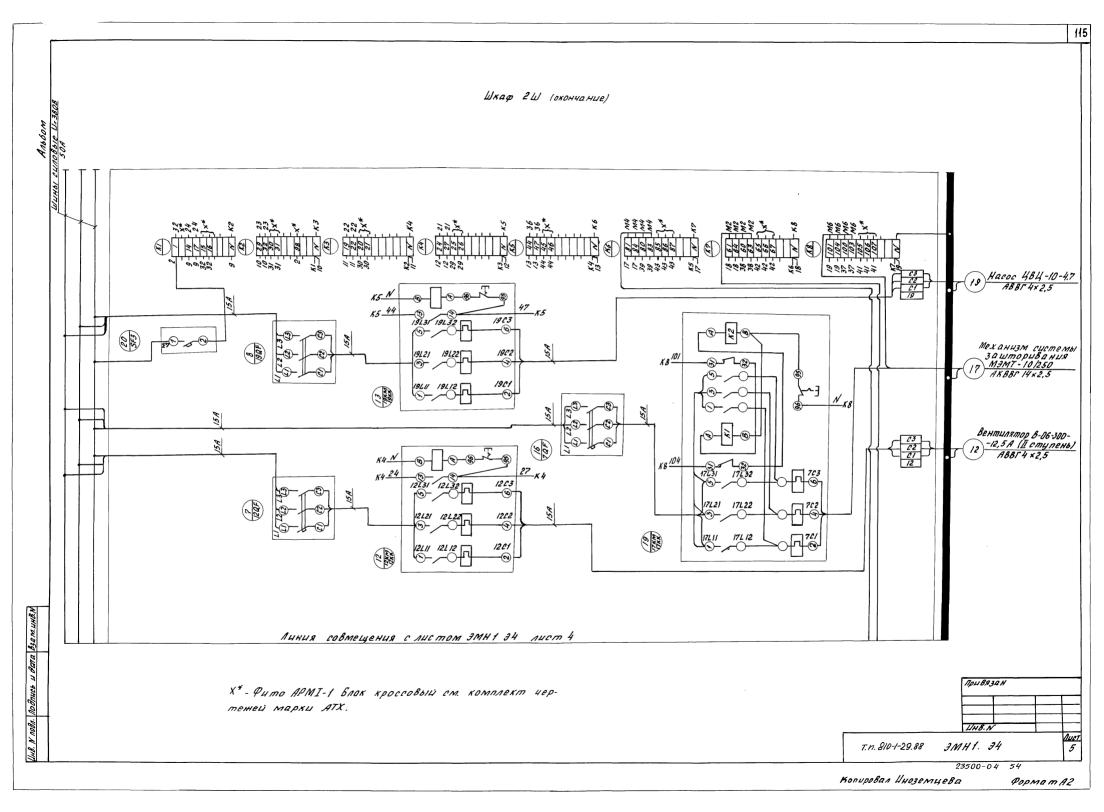


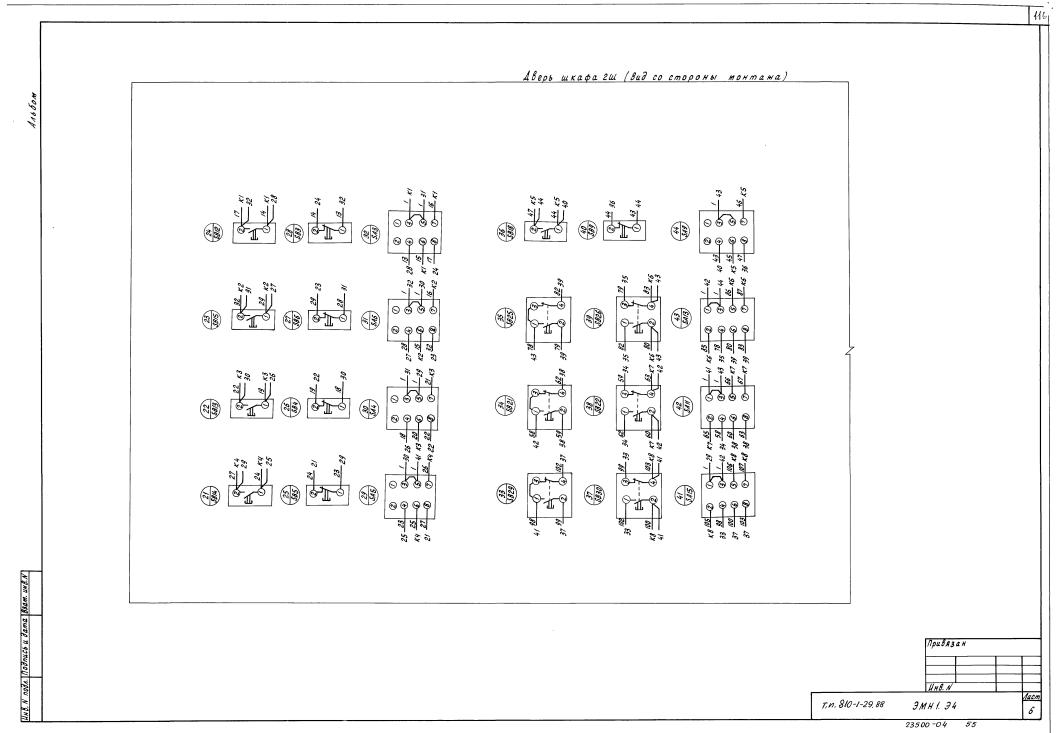












Копировал Перелыгина

Формаm A2

