ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 810-1-1186

УНИФИЦИРОВАННАЯ СЕКЦИЯ ТЕПЛИЦЫ С ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ ПЛОЩАДЫО 500м² ИЗ ОБЛЕГЧЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

AUPEON I

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОПОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. АРХИТЕКТУРНО— СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. САНИТАРНО— ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО— ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

типовой проект 810-1-11 86

УНИФИЦИРОВАННАЯ СЕКЦИЯ ТЕПЛИЦЫ С ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ ПЛОЩАДЫО 500м° ИЗ ОБЛЕГЧЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

COCTAB NPOEKTA:

Альбом I Общая пояснительная записка. Технология производства. Архитектурно строительные решения. Санитарно - техническая часть. Силовое электрооборудование. Автоматизация санитарно - технических систем.

АЛЬБОМ II СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

Альбом III Ведомости потребности в материалах. Альбом IV Сметы

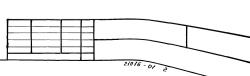
AUPRON I

Разравотан институтом "E0233009002_

Зам. главного инженера института реши Главный инженер проекта Ма

обесен НДИКОНДРАТЬЕВ НВ. МАРИЧЕВА

Утвернден Госпесхозом СССР протокол от42,03 19∆5, N 3 Введен в действие институтом "Союзгипролесхоз приказ от 23.12.1985, № 164



Содержание альбота

ΝŅ	Начтенование	Μαρκα	Cmp.	1	2	3	4	1	2	3	+
1/1	2	3	4	1 '	Cemra C1 U38enue 3arnadhoe mh1	ACU 0101C 6 ACU 0102C 5	21 22		Вентиляция. План теплицы тип \mathbb{I} . План теплицы тип \mathbb{I} .	08- 2	36
	Содержание альбома		ą.	21	Стермень ф6 Прубо 15×3,2 ГОСТ 3262-75	ACUO 103	22	45	План теплицы тип \mathbb{I} . Разрез 1-1 \mathbb{I}	08-3	37
2	Odwan nonchumenbhan sanucka	n3	3-6		Скоба ограничительная	ACU 0 104 ACU 0 04	22 23	46	Общие данные.	am-1	38
3	Технология производства Общие данные (начало)	TX-1	7	24 25	Υωκο, Οδοζηα,	<i>ACU 005</i> ACU <i>006</i>	23 23	47	План на отт. 0,000, Автоматизация санитарно-техни-	3M-2	39
4 5	Общие данные (продолжение) Общие данные (окончание)	TX-2 TX-3	8	26	KARMMERA KA1.	ACU 0007	24		ческих систет.	98K-1	40
6	План на отт. 0,000. TunI.			28	KAAMMEPA KAZ.	ACU 000 1 ACU 000 2	24 24	48 4 <u>9</u>	Общие данные Схета функциональная. Схета элект-	HUNT	
7	План на отт. 0,000. Tun II. План на отт. 0,000. Tun III. Разрез 1-1. Архитектурно-строительные решения.	Tx-4 Tx-5	10	29 30 31	Кляттера КЛЗ, Рукоятка. Втулка	ACU0003 ACU0200	24 25		рическая принципиальная управле-	ABK- 2	41
8	Общие данные	AC-1	12	32	Рукоятка, Сборочный чертем.	ACU 0200 C 6	25 25	50 51	Схета внешних проводок. План расположения	явк-3 явк-4	43
9	$\mathit{План}$ теплицы, $\mathit{Tun} \overline{\mathit{I}}$. $\mathit{План}$ теплицы $\mathit{Iun} \overline{\mathit{I}}$.	AC-2	13		Рычаг. Конструкции теталлические	ACU 202	25	52 53	Спецификация щитов Шкаф управления и контроля шук.	A8KU- 2	44
10 11	План теплицы. Tun III. Разрез 3-3 Фасады. Разрезы 1-1; 2-2.	AC-3 AC-4	14 15	34 35	Общие данные. Схема расположения элементов покры-	KM-1	26		Οδιμυζι βυζι. Шκαφ μηραβρεκώς υκοκπρολή ωθκ.	явки-З	45;46
12	Схема расположения элементов фунда-	AC-5	16	36	тия секции. Схема расположения элементов связей	km-2	27		Шкаф управлений и контроля ШУК. Шкаф управлений и контроля ШУК.	явки- 4	47:48
13	Cxema pacnonomenua элементов	AC- 6	17	37	секции на отт. 2,500. Разрезы 1-1;2-2;3-3.	KM-3	28 29		Таблица подключения	ABKU-5	48;49
14	Схема расположения полотниц пленки	AC-7	18	1	43.061 1:4.	KM-5	30	56	Перечень технической докутентации для заводов, Главтонтаньв тотатика."	ABKU-1	49
15	и ветрового шнура. Способы крепления полотниц пленки.	·		39	Санитарно-техническая часть. Общие Занные,	BK-1	31				
16	Разрезы и сечения. Установка подвижного профиля С	AC-8	19	40	Pranti mennuy mun I u mun II c cucmemoù 810, K13.	BK-2	32				
	пленкой. Вид А. Вид В.	AC-9	20		NACH MENNUGH MUNIT C CUCMEMOUB10;KIS	Bx-3	33 34				
17	Фундатент Фт 1. Сборочный чертем Фундатент Фт 1.	ACU 0100	21		Cxema cucmem mensuu mun I u II Odusue dahhbie	8K-4 08-1	35				

I. Общая часть.

1.1. Основание для разработки. Типовой проект. Унифициро-BOHHOS CERUUS MENJUUNIC NONUSMUNEHOBEIM NOKDEIMUEM NAOWOZENO

SOOM US OBJECTEHHOIX MEMAJJULIECKUX KOHCMOUKUUU! paspadamara & coombernombus c menamusecrum pratiom Tocompos СССР на 1983-1984 г. (раздел 111. 7.6.2) и заданием Гослеско за СССР ам 6 июля 1984 г. Но бозе унифицированной секции теплицої площадью 500 м² сконпандаюці теплицої площадью 1000 и 1500 м² 1.2. На эмстение и объясть пость постенения.

Теллица предназначена для выращивания посадочного материала хвойных пород, сосны обыкновенной ели обыкновен-HOÙ, SUCMBENHULLES CUBUPCHOÙ. TENSULLE DOSMEULLEMOR HA MEPритории действующего или организуетого вновь питотника.

Oбласть применения Is: 1 5; IB ull r строительно-кли-

Mamuseckue 30Hbl.

1.3.UCX08Hb18 ,०वट५८mHb18 वैवसमb18.

Рельеф тестичести спокодный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непрасадочные с нортативными Xapakmeoucmukamu:

PH = Q.49pa3(289) CH=2k/Id(0,02 Krg/cm2)E=14,7m/Id(150 Keg/cm2)p=18Tg/m3; коэффициент безопасности по ерунту Kr =1. Седстичность не более 6 баллов. Расчетная тетпература наружного воздуха -20;-30;-40°C.

Стетная стоитость строительства определяется для Ітерриториального района в соответствии с сн 227.82. Проект содержит традицианные строительные решения, которые не отранают показателей эффективности рассчитанных по инструкции СН 514-79, поэтому расчеты показателей изменения стетной стаитости СтР, затрат труда и раскода основных строительных татериалов & npoekme HE NOUGEBEHHI.

Рабочая документация не содержит врервые примененных технологических решений, оборудавания, то териалов, поэтату проверке на патентную чистоту не под-10 HUM

2. Pemum padama mennuya:

Konuyecmbo dueu padomai 6 2004-160 (becenne-nemuu

Количество стен в сутки- 1.

По способу обогрева - неотапливаетые.

3. Архитектурно-строительные решения. 3.1. Унифицированные секции теплиц площадью 500 т.

-mun I; 1000m2- mun II; 1500m2- mun III & naghe noedema bagion собой прято угольники с разтерати в осях 9.57т, вля типов Пи П расстояние между теплицами 4,5м по буквенным

Πραμοροβονμας σεπικά μεσυιμύς κομοπρομιμό προμη.

ma 9×3m.

высота до низа выступающих конструкций 2,5 т. За оттетку 0,000 принят уровень верха дорожек теплиц в торцах теплицы восях 1-20 предустотрены распашные деревянные ворота, облянутые пленкой.

3.2. Характеристика сооружений.

KARCE COOPYHEHUR - IV.

Степень долговечности Ш. Степень огнестойкости-не нортируется.

Проект разрадотан в соответствии с действию-WILL MODING ME CHUN II-100-75 U NECOMEXHULECKUMU MPEGO-BOHU AMU HO NONUMUNEHOBOLE MENNULUF BAR BOLDOWULBOHUR лесного посадочного татериала, утвержденными Гослес-X030M CCCP 14.12.82r.

3.3. KOHEMPURMUBHAR YACMO.

Теллица разработана со сборныт каркасот из элетентов заводского изготовления, выполненных из гнутых стальных гастированных профилей.

Основными элементами несущего каркаса теплицы являются арки пролетот 9,0т, устанавливающиеся 400e3 3.0m

Ветровые связи даны в поперечном направлении че-DES 30.0m. & ADOBOALHOM HANDABARHUU- NO OCU CUMMEMOUV.

Марка стали теталлаконструкций принята из условия строительства в районе с расчетной температурай наружного воздуха ≥ -40°С. -

Для опирания труб оросительной системы и вентустановок предустотрены теталлические подвески.

Боковое и кровельное ограждение теплицы выполняются из полиэтиленовой пленки толщиной 0,15-0, етт

Финдатенты-свайные, железобетонные сборно-тонолит-

з.4. Указания по креплению и натящению пленки. Orpamdenue appositionos, damobae u mpobentinae orpamdeния теплицы выполнена светным крупнагабаритным пленочным палотнищем из стабилизированной полиэтилено. вой пленки шириной 4м. Полотнище изготавливают из рукавов шириной 2м, разрезав его вдоль на всю длини теплицы, пасле чего полотнище сваривается в наклестки

Полотнище кровли крепится следующим образот.На busome do 2m na ode cmopanti u na beeù drune menruusi na emolikax memannokahempykuuu kapkaed sakpennaemen специальный профиль Профиль имеет возмажность перемеwamber bbepx-bivs no emouram apar Ha nonku nooduna заправляются края полотнища кровли, а затет гажинаются специальными занинами-кляммерами КЛ1, КЛ3, По краям фронто. на так же прокладывается профиль, на которот закрепляет-СЯ КОК ФРОНТОЛЬНОЕ ПОЛОТНИЦЕ, ТОКИ КРОЯ КРОВЛИ. ПОЛОТнище крепится кляттерот Кл 1.

Боковое ограндение выполненно комбинированным. На высоте 0.4 м до зетли-с постоянным закреплением. нинние края пленки присыпаются грунтом. На отметке Q48015m Ha BAUHE 21m APERYCMOMPEHU YEMUIPE OKHA BAR естественной вентиляции теплицы. Окна перекрывают. ся наматывающимися шторами.

Вращая ворот, можно приоткрыть окна ка любую площавь проета, зафиксировав ручку ворота в нужнот положении. В качестве ворота применена стальная горячекатанная труба. Полотнище на вороте закрепляется KARMMERAMU KAZ.

На варатах ограждение выпалнено из пленки с постоянным креплением.

Натяжение полотнища кровельного огранидения асиществяется с помощью подвинного профиля на котором закреплены края кровельного полотница и капронового шнура Шнг. Шнур Шнг привязывают кушку подвинного профиля и перекидывают через крюки на столбах фундамента. Равномерно затягивая петли empon baono beed mennuyo, npousbodam namanny nonom. ниша кровли. Натяжение пленочного покрытия (предварительное) не более 400 4/м.

3.5. Указание по тонтану ограндающих конструкций. После завершения монтана каркаса и трубопроводов внитренних сетей приступают к тонтажу ограж-BAHUMUX KOHEMPYKYUÜ.

До начала тонтана ограндающих конструкций из синтетической пленки необходито заготавить полатна соответствующих разтеров. Монтан производить в безветренную погоду.

Покрытие кровли начинают с укладки на зетле вдоль теплицы полотница в гармошку-скатку Затем закрепляют края полотница на полках подвинного профиля с потощью постановки кляттеров. Перекинув капроновые шнуры соответствующей длины поверх кровли через теплицу, и, привязав адни концы к подвижному профильо одновременно выбрав свободные концы шнуров с другой стороны, осуществляют поддет полотнища на констподвижные профили в дграждением на стойкак, устанав-ливают дополнительные кляттеры. Предварительно под-готовив вдоль, теплицы канавку устанавливают постаянное боковое ограждение. Затем закрепляют клямме рами край подвинного полотница - шторы в подвинном прафиле, а на другом крае чторы закрепляют кляттеpamy ban bopoma.

После завершения тонтана кровли, приступают к тонтану торцевого ограндения, где полотнище крепят на профилях кляттерати. После завершения тонтажа пленочного покрытия производят натяжение пленки по кровле при помощи натягивающего шнура и установку ветрового шнура для утеньшения парусности

пленочного покрытия при порывах ветра. 4. BEHMUNAGUA.

в теплицах предустотрена стешанная вентиля--естественная - через открывающиеся боковые

-теханическая - осевыми вентиляторати для

увеличения подвижности воздуха. 5. Поливачный вадапровод.

5.1. вода для теплиц подается из водоета. Полив растений производится при потощи стационарной дондовальной системы по заданной провратте. В качестве аворийного палива предустатрен полив вручную через паливачные краны со шланеами. Включение системы полива производится с потощью вентилей с ручным управлениет, устанавливаетых на вводах в кандую теплицу.

Внесение растворов минеральных удобрений производится через систему полива. Приготовление поливочной воды и палив растений растворот тинеральных удобрений решается при привязке типового проекта

к конкретным условиям. Расчетная схета поливочного водопровода сделана для теплиц типа I и типа I, а теплица типа I состаит из I и I типов.

		Привязан	
UHE H? FUN MADU4E Ed K.KANTP, NAHAGE HKOB	Mah.	ТП 810-1-14.86	п3
	Coray	Унифицировацияя секция теплицы	Cmadus Sucm Sucmos
		Унифициробанная секция теллицы опалиэтиленовым покрытием пло- шады 500 мг на теталлических канструкций.	P 1 4
		Общая пояснительная записка	союзгипРолесхоз

HOIX.

Расчетом принято: Pachbinumenu N4 Шаг расстановки распылителей - 1,6 м. Радице разбрызгивания - 18м. Напор у конечного распылителя-15т. Норма полива водой принято-41/т? BREMA nonuba - 7.3 mun. Hopma noruba pacmbopom muneparithis yoobreвремя полива раствором минеральных убобре-HUU 0,5-18,3 MUH. Packed bodes a Hanopes em. nuem 8K-1 ofwax 3aH-

Konuveembo popeywor mun 1-175 mun II - 350 mun II - 525 Общая длина тагистральных трубопроводов

I muna - HOM TT MUNG - 15,5M Obusan drund apocumenes

muna-280m I muna - 560m Begarnab domdebanonoù avamemor bxodum: - ввод и тагистральный трубапровад из сталь. HUX MAYS SUAMEMPON 76x 3MBAR MUNA I U BUAMEMPON 108x 4MM das muna I, maeuempastettiu mpy Sanpobod KPENUMER K KOHEMPYKUUAM MENJUUGI HO OMM. 2,500M

nona. -поливочные краны ф 25 mm со шлангати длиной 30м крепятся также к конструкцият по осят 1-20. -аросители из полиэтиленовых труб высокой

плотности диатетрот 25мм, крепятоя на затямках теплиц по серии 2.190-1/72 вып. Ш. В тестах присоединения оросителей к стальной трубе встав. ляются фильтры. Для распыления воды на оросителях монтируются форсунки (распылители) тонкого pacheina N4 Oveperoco saboda.

Дренам предустатривается для поддержания оптитального водовоздушного ренита почвенного слоя и для удаления избытка тинеральных солей в разводочных теплицах. Необходиность устройства дренана, а также его конструкция должны обосновываться в каждат конкретном случае с учетом геолого- почвенных исследований, гидро геологических условой и опыта работы теплиц в аналогичных условиях. Система дренаща должна обеспечивать отвод избыточной воды в количестве 10-20% от норты полива. В настоящем проекте приведен дренам в качестве притера технического решения для случаев, когда тестный грунт итеет коэффициент

фильтрации теньше 1 т/сут. Внастоящет проекте вкандой из теплии запроектираваны по две дрены. Дрены прокладываются из керапических дренанных труб диатетрат 50тт. Уклон дрены 0,003, расстаяние тенду дренати 7,4 т.

Начальная глубина заложения дрен 0,5м. от нулевой оттетки дорожки до низа трубы. Для защиты дрен от заиления дрены ужладываются на ленту из стеклохолста шириной 40ст и сверху накрываются двутя лентапи стеклохолота. Дрены укладываются впритык одна к другой с зазорот не более

Обратная засыпка дрен производится пескот с козффициентом фильтрации не тенее 6 т/сут. Гранилотетрический состав песка должен соответствовать требованиям ОСТ 33-10-73, Фильтры дренамные из искуственных минеральных волокнистых материалов. Для контроля за работой дренажной сети, на

углах поворота и в тестах соединения дрен устанав-ливаются стотровые стояки из асбестоцетентных труб диатетрот 300тт. Отверстия в стотровых стоякак для присоединения дрен пробиваются по тесту

6. Электротехническая часть.

6.1. Электроснобжение теплиц осуществляется от тестной воздушной сети напряжением 380/2208 по зей категории наденности. Приетниками являются электродвигатели вентиляторов и аппаратура автотатизации системы орошения. Макситальная электрическая нагрузка теплиц составляет: для MUNG I-0,24 KBT, BAR MUNG II-0,4 KBT, BAR MUNG III-0,6 KBT. По условиям окружающей среды теплицы относятся к особа вырым помещениям, в амношении возмажносми PODEMBHUR SARKMOOMOKOM - K OCOGO ONECHOIM POMEULEниям. Выбор электрооборудования и электропроводки npousbeden a yremom yanobu'u apeder mennuyer. Ana 30щиты обслуживающего персонала от поражения электротоком предустотрено зануление корпусов электро. OSODYBOBOHUA NOCDEBOMBOM UX NDYCOEBUHEHUA K HYNEbomy padovemy npobody bozdywnoù numanueù nunuu. Нулевой провод ВЛ должен иметь повторное зазетление у опоры вЛ, от которой выполняется кабельное ответвление к теплицам. Общее сопротивление зазетляющего устройства долино быть не более 10 ом Вопросы выполнения наружной сети и учета электроэнергии решаются при привязке проекта. 7. Abmomamusquuq y KUA.

Npoekmon npedycma mpubaemca:

поддержание заданного температурного режима и вланности воздуха в теллице;

оваридная сигнализация понижения влажности и повышения тетператиры воздуха до определенных PREGENERAL SHOVEHUU

Автотатическое управление вентилет на трубопроводе подачи воды для полива в функции времени.

Nodpodnoe onucanue abmomamusayuu mennuyoi приведено в "Общих данных" на листе АВК. 8. Янтикоррозидиная защима строительных

KOHEMBUKUUU Все тетаплические части окрашиваются лакот

5T-574 NO KANCKE ST- 174 POCT 5631-79.

Деревянные элетенты антисептируются 3% раствором фтористого натрия и покрываются пентафталевой эталью ПФ-115, тольциной не тенев 80 тикрон. 9. Рекомендации по организации страительства. Odwe posomenus.

9.1. Рекотендации по организации страительства к рабочету проекту унифицированных теплиц разрабатаны в соответствии с Инструкцией СН 47-74 в сокращенном объеме проектных материалов согласно раз-BENY 2, NYHEM 2.7.

Ucxoдными данными для разработки проекта послужила - проектно- сметная документация по данно-

9.2. Методы производства основных работ. При определении тетодов производства работ приняты следующие основные положения:

- применение комплексной механизации основных строительных работ в пределах наиболее эффективного использования строительных татериалов;

- широкое внедрение средств толой теханизации, притенение наиболее совершенных приспособлений, инвентаря и инструмента, выбор понтанных пеханизтов ODDEGENEH BECOM Y BUCOMHOÙ OMMEMROÙ MOHMUPYEMUIX элетентов;

-ачередность работ принять с учетот совтещения по времени выполнения всех видов работ.

До начала работ по возведению сооружения должны быть закончены все работы подготовительного периода 93 3emaguble u demonuble padambi. Планировочные работы по площадке производятся

бульдозером марки 4-271.

Бурение ят под круглые фундатенты выполняют δυρυπωκού Μαωνκού (Яποδύροπ).

После установки и выберки сбарных фундамен. тов их обетанируют с уплатнениет бетанной стеси δυδροποραπυ.

Поивязан T □ 810-1-41, 86

Работы по устройству фундатентов выполнять B coombemembuy a mpedobanuamy CHU A III -15-76 U CHUN III-16-80.

К тантану теталлаконструкций следует приступить после окончания работ нулевого цикла.

Для монтана всёх конструкций монет быть

применен автокран типа КС-1568.

Все строительно- понтанные работы долины выполняться в соответствии с указаниями правил техники везопасности в строительстве Снип 111-4-80.

Общая патребность в электроэнергии апределе. на по укрупненным показателям на Амлн. рублей годового объема строительно-монтажных работ.

Потребная тощность для строительства cocmabum:

> BAR I MUNG - 3KBG для II muna - 5 ква Зля III muna - 7 ква

Источникам электраснабжения магут быть HU3KOBONGMHGIE CEMU NECOXO3AUCMBEHHGIX NPEBNPUAmui

9.4. Сроки строительства. Общая продолнительность выполнения строительно-монтанных работ в соответствии с CH 440-79 COCMOBIREM:

Наитенование	Tun I	Tun II	Tun III
Οδιμού οροκ	4 mec.	бмес.	8 mec.
в том числе подготовительный период	Imec.	Inec.	1mec.

9.5. Объем строительно- монтажных работ. Объеты работ определены по рабочит чертенат и составляются для основных работ

NN	Наименование работ	EB.	Tun I	Tun <u>II</u>	Tun III
1	Зетляные работы	m³			
2	Бетанные конструкции	71	2,0	4,0	6,0
3	Металлические конструкции	re	3170	6350	9520
4	Nokphimue nnehku	me	850	1700	2550
5	80800,00808	n/m	296	626	922

_	
Texhuro- 3rohomuyecrue	norazamenu

	Наименование	EBUH.	Tennuu	(61 11,1044)	адью, т ²	7.12.
ľ		43m.	500 Tun I	1000 Tun <u>II</u>	1500 Tun <u>II</u> I	810-1-5.83
1	<i>&</i>	Э	4	5	6	7
l	1. Tex HUYEC	rkue nok	a 3a menu			
1.1.	Πλουμαβό περρυπορυυ		0,40	0,55	0,70	
1. 2.	Площадь застройки	mz	697, Z	1593,6	2490	
1.3.	Объем строительный	m3	1500	3000	4500	36300 (1650)
1.4.	Площадь общая	m²	513	1026	1539	11300 (513)
	2. CMEMHOR	cmaumo	10mb			. ,
2.1.	Стоитость общая	mыc. pyd.	6,44	13,16	19,59	177,0 (8,05)
	строительные работы	- "-	5,58	11,34	15,95	159
	manmanne padamei	- "-	0,31	0,72	0,98	ا ت
ļ	००००५०००० मण्ड	-,,-	0,55	1.1	1,66	-
	אם אח ³ הם אח ² ס לעפ <i>ט החסע</i> ם לט	py8. ———	3,93 1,48	11,75	3,98 11.65	4,66 14,96
	3. Taydoo			71,75	77,00	74.50
		1	npamar			
3.1.	Tpydobore sampamor	чел. /дн.	129,47	270,86	396, 73	4377 (199)
	Ha Im3		0,086	0,090	0,088	0,39
	મલ ૧ મ _ૂ ဝହୁମ୍ପ <i>ରେ પપ્ર</i> ଚମ୍ପ ସ		0, 252	0, 264	0, 258	0,39
	4. Pacxod	empou	nesononos.	ן א מומים א	epuasab	
4.1.	Цемент, приведенный к м 400	m	0,400	0,800	1, 200	114
	<i>૦ ઉપાડ પૈ</i>	"		_		-
	Ha 1m² oбщей площади	"	-	-		
4.2.	Cmans, noubedenna a	ı " 3	0,001	0,001	0,001	0,01
	084400	<i>w</i> .	2,830	5,660	8,490	87,2 (3, 96)
└		L				

1	æ	3	4	5	6	7
	на 1m ³ на 1m ² 0бщей площади	יי יי	0,002 0,006	0,00 <i>2</i> 0,006	0,002 0,006	1
1	5. Эксплуатационны Расход воды Потребная элект- рическая тощкость	m³/cym.		4.0 0,40	6,0 0,60	

В скобках даны показатели, приведенные β τοπος παθυμωύ βυθ ς πεπρυμεύ πυπα [(площадью 500 m²).

10. Yenobua noubasku

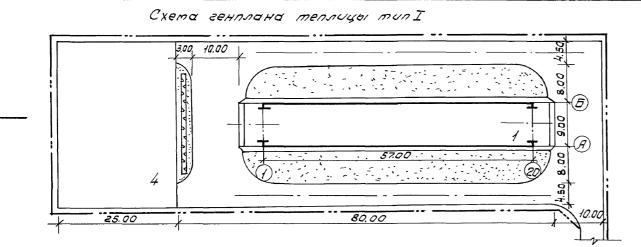
При привязке типового проекта необходи-חם מפעעחה:

возможность снабжения электроэнергией и 60802:

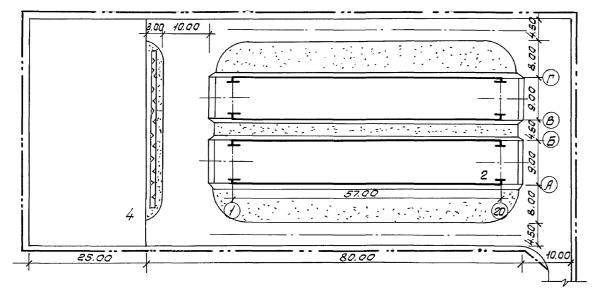
Сбрас дренажных вод от теплиц. Место сброса должно быть согласовано

На базе унифицированной секции теплицы площадью 500м2 скомпанованы теплицы площадью 1000 и 1500м2 Сметь, специрикации оборудования и ведомосты потребности материалов составлены для теплицы площадыю 500 m2, and mensus prosedure 1000 u 1500 m2 chemes, CDuBM долины быть увеличины соответственно кратности площа**дей**.

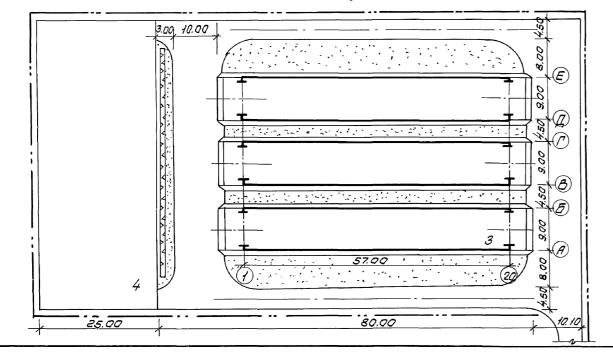
Привязан ПЗ TT 810-H1.86



Cxema генплана теплицы тип \overline{I}



Cxema генляна теплицы тип $\overline{\underline{\mathbb{M}}}$



Экспликация зданий и сооружений

HOMEP NO ZEH- NNAHY	Наитенование	Npumeyanue
1	Унифицированная секция теплиц (тип I)	
2	Унифицираванные секции теллиц (тип II)	
3	Унифицированные секции теплиц (тип $\overline{\mathbb{H}}$)	
4	Площадка для приготовления субстрата	Omkpoima a nnowadka

Технико-экономические показатели

Теплица <u>Т</u>	Теплица <u>IT</u>	Tennuya <u>II</u>
0,420	0,55३व	Ο, 7εα
0,1320	0,222व	0,3220
0,1320	0,16 ea	0,18 ea
0,1420	0,17ea	0,2 ea
33%	39%	44%
	7 0,4ea 0,13ea 0,13ea 0,14ea	0,13ea 0,22ea 0,13ea 0,16ea 0,14ea 0,17ea

NOUB!	930H		
			}
UHB. A	/0		7

Π 810-1-11.86

ПЗ

2/0/0 -1 7

Ведотость рабочих чертежей основного котплекта ТХ

Наитенование	Noume4a-
Общие данные (начало) .	
Общие данные (продолжение)	
Odusue dannoie (axannanue)	
MARH HO OMM. GOOD. TUNI	
План на опт. 0,000. Tun II	
Планна отт. 0,000. Tun III	
Paspes 1-1.	
	Общие данные (начало) Общие данные (продолжение) Общие данные (окончание) План на отт. 9,000. Тип I План на отт. 9,000. Тип II План на отт. 9,000. Тип II

Bedomocmo ochobnos kompnermob padayux yepmemel

Obosnayenue	Наименование	Noume 4a-
TX	Технология производства	
AC	Архитектурно- строитело-	
	HOIE DEWEHUS	
KM	Конструкции теталлические	
8k	Внутрение водопровод и	
	ROHONUBOUUR	
08	BEHMUNAYUA	
Эm	Cunobae anexmpoodapydaba nue	
AB	คือกาลการสนุบล ชื่อสือการอชิงสิส	

Типовой проект разработан в соответствии с действующити нармати и правилати и предустатривает тероприятия, odecnevubaraciue bapoibrijo, bapoibanomannija u nomapную безапасность при эксплуатации здания.

Snabubili UHHEHED NOOEKMA - A.B. Mapuye 6a

TexHONDEUYECKAR YACMO.

Geneboe Hashayehue mennuy. Yhuqouyupobahhbe cekции теплии с полиэтиленовым пакрытием площадю 500, 1000.1500m2 noedhashayaman dan boroawabahun nacadayhozama. териала хвойных пород: сосны обыкновенной, ели обыкновен-HOU. NUCMBEHHUUHI CUQUACKOU

Область применения проекта-лесная лесостепная и CMENHAR 30Hbi EBRONEUCKOÙ YACMU CCCP, CUGURU U DANGHEZO Boomara

Buldap adderma. Mawadky empaumentemba mennuyu buбирают в защищенном от сильных ветров месте, вблизи открытого вадочеточника (прида, реки) с достаточным запаcam bodu dan nonuba banoboe boema bezemayuannasa nepuada. Оросительная сеть теплицы может быть подключена к внеш-

Πουβώ πλουμαθκύ θλη επρουπελώς πβά βολιμιώ ξώντω χοροшо дренированными, в противном случае устраивают закрытый дренам с укладкой дрен на глубину не менее 0,5м. Насmonuyu munobou npoekm npedyemampubaem yempouembo BREHOMHOÙ CEMU.

Площадка для теплиц должна быть приподнята по от-HOWEHUR K OKRUWARWEÙ MERRUMORUU HE MEHEE YEM HO 0,1 т и спланированасуклоном для отвода аттосферных вод.

Теплицу для лучшей освещенности растений разтещаtom copuermaqueù oceboù suruu c cebepa ka ne (omksorenug nou noubaske donyckaemea do 30°).

KMENNULE BONHHA NOBLOBUME BODOZA CYNYYWEHHEIM

Теплица строится на территории действующего или организуетого вновь лесного питатника.

Τεχμολοευя βωραιμυβαμυς ποσαβονμόξο παπερυαλά Нижеприведенная технология выращивания посадочного татериала относится к закрытому грунту подзоны стешан-HOIX NECOS NECHOÙ BOHOI ESPONEUCROÙ YORMU PERER (MOCROSCROR OGN. U BP) ANA BOYZUX NECOPOCONUMENTHUX JOH U NOBJOH MEXHONOZUR выращивания посадочного татериала (сроки выращивания поcadovnoso mamepuana, cucmema y dodipe nuù u dp.) kappekmupyam-CA 6 coambemembyy c. Hopmamybamy no bejpawybaryro nocadoy-

- μοτο μαιμερυανά χροθμοιχ υούος & Ασυ**ορ**οθεία κομμρουπόλεως συεθρί

в зональном разрезе" утвержденными Гоалескозом СССР 11.12.811.

βυθυ εροκυ βωραιμυβαμυρ ποςαδουμοιο παπερυανα. Основным видом посадочного мамериала, выращиваемым в MENNULAX, & NUMAMHUKAX BOEX NECOPACHUMENGHOIX 30H ABAA-HOMOR CERHYOL

CERHUGI COCHOI UNUCMBEHHUYGI B 30KDGIMAM EPYHME NOB30HGI CMELIAHHOIX NECOB NECHOÙ 30HOI EBPANEUCKOÙ YACMU PCACA BOIPAшиваются втечение одного года, а сеянцы ели-в течение двух sem nou mom bropoù eod-des naenounoeo nokobirous.

Субстрат. Субстратат для выращивания сеянцев слунам различные торфа разной степени разложения и заготавку (фрезерный, карьерный) с добавками минеральных удобре-HUS. NUYWUM DAA ƏMUK YENEY ABAREMCA PPESEPHOY MODO NEPE-XODHOZO UNU BEMPOBOZO MUNA, ODNADA MUYUU BUROKOU ZUZPOCKONUYностью и пористостью, харошими водно-воздушными свойства. ти, а также слабой засоренностью сетенати сорняков и вы-COKOÙ CMERUNDHOCMBIO.

Толщина тарфяного слая гряды при выращивании сеян-LEB COCHOI U NUCMBEHHULIOI & MEYEHUE 12080-10- 15cm, NOU BOIрашивании сеянцев ели в течение 2 лет - 15 - 20 ст.

Полная замена торфа проводится через Зратации при EUPAULUEAHUU 1-NEMHUX WYEPEZ ZPOMAYUU NOU EUPAULUEAHUU 2- SEMHUX CERHYEB.

Reped Emopoli u mpembeli pomojusmu дополнительно вноситья свежий субстрат и укладывается слоем эсм на пред варительно разрых ленный субстрат повторного использования.

Нормы внесения извести и минеральных идобрений в субст рат следующие: извести-5 кг. азота-0, 1кг, фосфора-0,3 кг, калия--a.exr Ha 1m 3 manda.

Τεχμορογία πρυγοποδρέμια ουδοπράπα οπέδυκουμας Τορφ, πρυδέσε HHOL abmomodunem-camocbanom 3UN-MM3-4502 cepywaeman Ha cne-LUANGHUM MAQUARY C MBEDAGIM NOKOGIMUEM PASPA GHUGA EMER GYNGdasepam cnaem 30cm. Ha eeo nabepxhacmo pasapacubarum usbecmko bue ydodpenug (pasópacujbameno munepanonoux ydodpenuù HPY-0,5 на сатоходном шасси Т-16м) Дискованием вороны БДН-3 на трак торе МТЗ-82 ОНИ перемешиваются с торфом. Затем вручную вно-СЯМСЯ ОЗОМНЫЕ, ФОСФОРНЫЕ И КОЛИЙНЫЕ УРОВРЕНИЯ. ПОСЛЕ ЧЕЗО BYNOMOJEPOM BER SMA APEANO-MUHEPANOHAR MACCA CEREGAEMER β δυρπ, οπκυθα ακα эκοκαβαπαροπ 30-2621 ερυзυποя κα ραзδρα CU Barrent MUHEPANOHUIX YONDDEHUY PMY O. 8. a a peza mupue muji c camaxaduum waccu T-16m. Nou padame pasapacubamens PMY--0.8 в стационарном положении торф хорошо перетечиbaemen c usteemkobbimu u muhepanthoimu udodpehunmu.

3abos cydempama b mennuyy u ymnadna ezo enoem Heod-XODWMOD MONULUNG & bude epad noousbadumen pasapace bame NEM MUHERANGHAIX YBOBREHUZ PMY-0,8 HA CAMOXOBHAM WACCU

ANA UDOWDAGNAGAHAA CAQCWDAWA QHESO AME HA SDAGAX βρυνμίο βμοσεπ ΤΜΤΑ (5r. μα 1m² προθυμυρύριμεῦ πλοιμαθύ)

Организация площади теплиц в теплице шириной 9т-- n Amb nanhbix 2pAd wupuhau 1,2m u dbe nanyepAdbi (y bakab npaxada KONEC OGMOXOZHOZO WACCU). CXEMA ODZAHUJALLU NNOWAZU - 0,6 · 0,3 · ·1.2-0.3-1.2-0.3-1.2-0.3-1.2-0.3-1.2-0.3-0.6m.

Продуцирующая площадь теплицы принята в разтере- 80%. Perynupobanue mukpoknumama. Nakpoimue mennuu nonusтиленовой пленкой осуществляется при перехода среднесуточной температиры ваздуха через+5°С/первая декада апреля), а снятие- в кон LE UNAA-HAYAAE ABEYCMA APU BUIDALLUBAHUU CEAHLEB COCHU U AUCMBEH HUYGI UNU B CEPEDUHE ABZYCMA: NOU BOIDAUYUBAHUU CERHYEB ENU. MAEHKA долина выть туго натянута и плотно прикреплена ккаркасу

Продолнительность тепличного режита 70-80дней.

Нармативные показатели тикроклитата теплицы следующие: do nontrehun bexodob u b mevenue menua noche nonbrehun bexodob makeu то лоная тетпература на поверхности субстрата должна быть не боnee 35.37°C, 603dyxa Ha boloome 100cm- He Sonee 32.34°C, OMHOCUMENOHA 9 вланность воздуха-не менее 80-90% впоследующие сроки такситаль-HAR MEMNERAMURA bO3AYKA HA bOLOME 100cm. ZANHHA GOMO HE GONEE 35°C, относительная влажность воздуха - не тенее 80-90%.

Указанные показатели микроклимама поддерживаются регу AADHIMU NOAUBOMU U BEHMUNAUUEU NOCEBOB.

PRINCER DO DOS PUEROS BOXO DOS O BIMBURALE MECALO DOS DE DOS B

	المرادة		едневно с нормой поливс Привязан			
UHB. HO						
run	Mapuyeba		TD 910 1 11 0C		_	-1/
	KOGNEHU		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		- 1	χ
Hay.ama.		200				
PA.CARU.	Сандатирски					
PYK. 2 P.	Kobano	roba				
			SHUPULUPOBOHHOS CERCIUS MENNUL C NONUSMU NEHOBOHM NO KROHMUEM NOCUCI CON SOO M2 US OCNES	Стадия	Sucm	Auema 6
			PROMOTO SOOME US OFFEE US OFFEE US OFFEE US TOH-	PN	1	5
			- Obusue Bahhbie (Hayano)	COH3	CAULO	AECX03

(влажность субстрата в этот период- 60.80% от полной его влагоеткости), в последующее вретя выращивания сеянцев 12 года через день с нартой полива $4n/m^2$. На $2^{\frac{n}{2}}$ год выращивания сеянцев ели кратность поливов следующая: тай-1раз, июнь-2, июль-2, авеуст-1раз, Норта полива- $4n/m^2$, Расход воды в $1^{\frac{1}{2}}$ год выращивания сеянцев-160 n/m^2 , во $2^{\frac{1}{2}}$ год- $2^{\frac{1}{2}}$ год выращивания сеянцев-160 n/m^2 , во $2^{\frac{1}{2}}$ год- $2^{\frac{1}{2}}$

Установленные в теплице оросительные насадки обес. печивают равнотерное стачивание всей поверхности гряд и темокапеньное дождевание в виде тутана. Управление поливот автататизированное

<u>Noceb ceman.</u> Noceb cenan производится при тетпературе почвы в теллице более 5°С (вторая векада апреля). Noceb узкострочный. Ширина строк 1-2cm. Расстояние тежду центрати строк - 5cm. Норта высева сетан 1 класса качества сосны и ели-10г., лиственницы - 20г. на 1 m². Плибина заделки сетан-0,5cm.

Предпосевная подготовка сетян включает:

а) калибравку сетян (обескрыливатель сетян тос-1) с разделениет их на три фракции: крупные, средние и телкие: каждую фракцию сетян в вальней шет высевают раздельно;

в)натачивание сетян на 0,5%-нот растворе тарганцевокислого калия в течение $2^{\frac{1}{4}}$ часов;

poeo komun e medende 2-44000; | b|cherobande b medende 2-3 mec que b;

e) Hamayubahue cemah bodham pacmbape mukposnemehnob b meyekue 18-18 yacob c danbheuwum nodaywubahuem cemah;

д) сухое протравливание семян (протравливатель семян псш-з) тття в день посева из расчета 4 г на 1 кг семян.

После посева семена тульчируют свежити опилкати слоет 0,5 cm и поливают.

Уход за посевати. В течение везетационного периода проводят вне корневые подкортки Кратность их, сроки проведения, дозы удобрений, концентрация раствора и его расход приведены в таблице 1.

BHEKOPHEBOIE NODKOPMKU CERHUEB MUHEPQABHOIMU UBOBPEHURMU.

Tabnuya 1

Лорода	809- paem ceau- ueb, vem	mep	Срок проведе. кия поджорт- ки	BHOCUN N/mª N	per yo o 8.8.	Rođenuc K	KOH- YEHMPO YUR P-Pd, %	Pacxod pacm- Bopa, s/m ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сосна, листвен- ница, ель	1	1	Yepes 2 Hedeny nache maccobbix Bexodob.	0,92	-		0,2	1
	1	2	Yepes 4 Hedenu nacne maccobbix bexadab.	0,92	_	_	0,2	
Est	1	3	Upost		_	2,03	0,2	1
	۾	1	mai	1.84	_		0,2	ટ્
	ء ا	چ	UHOHO	1.84		_	0,2	Q

PHIX NEHUE CYGCMPAMA US GEPXOGOEO U NEPEXODHOZO MOPPA, UMEROWUX BHICKYPO NOPUCMOCMO, HE MPEGYEMCA U HE NPOUSGOQUMCA. NPONONKU HOCAM GHIGOPOHHOLU KOPAKMEP U NPOBOGAMOA
HA NOCEBAX 1-NEMHUX CEAHUEB BBAHBH!
B UHONE U B GBEYCME; HA NOCEBAX ENU 2 10 2004 - 00UH PAS-B
UHONE

Защита сеянцев от болезней проводится путет опрыскивания их фунгицидати (тавлица 2). Защита сеянцев от болезней

٠,								Τα δΛ	140 Z
•	Порода	воз - раст сеян- цев, лет	Болезнь				XUMU- kama	MODULUA	Packod padoveů mudrocmu; s/m²
	Соена, лиет венница	1	Фузариаз	тттд	1	Mai	50	0,5	10
٠.	Сосна	1	Шютте обыкн.	5MK	1	Середина पफ्रा त्र	0,032	0,4	0,01
	Соона	1	WAMME OGOIKH.	5MK	2	Cepeduna ormasopa	0,032	0.4,	0.01

Уменьшает опасность развития гридковых заболеваний циркуляция воздуха в теплице особо необходитая в этот период, когда сеянцы начинают стыкаться тежду собой. Циркулящия воздуха на посевах лиственницы в связи а ее балее быстрыт ростот, производится чаще, чет на посевах сосны и ели. В особо жаркие дни открываются вентиляционные фратуги путет поднятия пленки. Фратуги расположены на высоте 1m от поверхности почвы.

<u>βοικοπκα σε ημιεδ.</u> βοικοππα σε ημιεδ προυβοσύμηση βοικοπο 4 μου σκοδου C8W-1, ε μα σαποχοσμοπ ωσσου T-16 π οσε μονο
πρυ βοβπομιμοσπα χραμεμυη ποσασομμοςο παπερυαπα βχοποδυμομυκαχ υπυ ραμμεύ βεσμού, βοιδορκα σε ημιεδ προυβοσύμηση σ
4 ασποκο συστραπα. Cε ημικο υκπασουβοσοπος βημυκυ.

Нормативные показатели размеров сеянцев, выращиваемых в теплицах, приведены в таблице 3. Нормативные показатели размеров сеянцев.

Ταδρυμα 3

Ποροδα	возраст	Средние размеры сеянцев					
// upaa a	cearues,	bucama embonuka, em	monщина embonu- ka y kopheboù wedku, mm	длина корней, ст			
Соена	1	17.2	2,2	19,0			
Лиственница Ель	ر ع	22,6 29,0	2,6 2,2	22,0 18,0			

Расчетный выход стандартных сеянцев с 1m 2 продуцирующей площади теплицы:

сосны обыкновенной - 800 шт.

лиственницы сибирской - 500 шт.

выход стандартных сеянцев с 1m mennuyы, продуцируюшая площадь которой составляет 80%

COCHBI OBBIRHOBEHHOÙ

- 640 wm.

SUCMBEHHUUDI

- 720 wm.

лиственницы сибирской - 400шт.

Технико-экономические показатели (

(Tabnuya 4-7)

Затраты труда и теханизтов для выращивания сеянцев. Тавлица 4

Ποκαβαπενυ		Сеянц	6/
	Сосны 1- летн.	E NU 2- NemH.	Лиственницы 1-летн.
1	2	3	4
Tadruya nrowadoro 500m²			
І. Лесохозяйственные рабочие, ч-часы	732,8	805,7	626,4
e. Mexanusmbi; m-4acbi			
MPGKMOP MT3-82	1,0	1,0	1,0
Camox odroe waccu T-16 M	28,3	36,8	26,2
экскаватор 30-2621	20.3	29.6	20,3
สธิภาคตอดีนภอ- camacban 341-MM3-4502	10.7	16,0	10.7
автоташина ГАЗ-53А	1.0	1.0	1,0
משטעום להם סלפנים שותו למועם			
ceman moc.1	10	1.0	1.0
протравливатель сетян псш- з	1.0	1.0	10
борона дисковая БДН-3	1.0	1	1.0
CERNKA NECHAR CNW-4m	1.0	1.0	1.2
	"	"0	7, ≥
pasapaceibamene munepaneneix yaoapenuù HPY-0,5	1,0	1.0	1.0
разбрасыватель минеральных удабрений РМУ-0,8	15,6	23,0	15,6
CKOSA BAIKONOUHAR CBU-1.2	1,0	1,0	1.0
Теплица площадью 1000 m 2		1	
1. Λεςοχο3Αûς πβεμμωνε ραδούυε, 4. 4αςω	1288.0	1435.1	1076,2
2. Mexanusmoi, m-4acoi:	1		
mpakmop MT3-82	1,0	1.0	1,0
еатоходное шасеч Т-16М	51.6	68.6	424
эксковатар 30-2621	38.6	57.2	38.6
abmenosupo-camecban 3UP MM3-4502	21.4	320	21.4
автаташина ГАЗ-53А	1.0	1,0	1,0
	"	//	/**
пашина для обескрыливания сетян МОС-1	1,0	10	1.0
ηροπραβηυβαπελό ΛΟΨ-3	1.0	1,0	1.0
ворона дисковая БДН-3	1.0	1,0	1.0
сеялка лесная слш-4т	1.0	1.0	1,0
pasápachbameno munepanonoix yaoápenuu HPY-0,5	1,0	1.0	1,0
pasapacubament munepant Holk		1 /	
ydodpenuù PMY-0,8	30,2	45,0	30,2
CKOGA BUKANOVHAR CBW-1,2	1,0	1,0	1,0

	ГИЛ Маричева Н.Кинтр Ковленц Нач.отд Яркин	Markey Navious	TΠ 810-1/-11.86	Τχ
กิดบริสฺรสห	Пачата ПРКИН Олепец, Сандатиром Ружер, Коваль	1/	Унифицированная Сежция теплицы	
11			USBOOSOOM CO. SOUNDER OF THE CONTROL	COHO3CHULDVE CXO3
1146. 42			21016-01 9	

1	ą	3	4
Теплица площавыю 1500m²			
. Лесохозяйственные рабочис, ч-часы	1843,3	2064,9	1525,7
P. Mexanusmoi, m-4acol:			
mpakmop MT3-82	1,0	1,0	1,0
Camoxodrae waccu T-16m	75,1	100,6	68,8
экскаватор 30- 2621	56,9	87.3	55,9
abmamoduno-camochanaun-mma-4502	32,1	48.0	32,1
abmamawuna ras-53A	1,0	1.0	1,0
ташина для обескрылибания	1.0	1.0	1.0
семян 1900-1 пратравливатель семян ПСШ-3	1.0	1.0	1.0
Sopona duckoban BAH-3	1.0	1,0	1.0
בפאחאם חפכאמא כחש- אוח	1.0	1.0	1.0
คลอธิคล ะผ่อ็ล ment พบหะคลาชหช่าง บูชิอธิคะหน่ <i>บ หค</i> บ -0.5	1,0	1,0	1.0
ραзδρα сыва тель тинеральных удабрений РМУ-0,8	44.8	61,9	44.8
CROSA BURANOUHAA CBW-1, 2	1.0	1,0	1,0

Затраты труда и теханизтов на 1 тыс. шт. сеянцев T тавлица S

Показатели	CERHYU						
•	COCHOI 1-DEMH.	ESU 2-SEMH.	Nucmbehhul 1-semh				
1	ے	3	4				
Tennuya 500m (Necoxosaŭcmbenhole pado 4-4acoi (Nexakusmoi: m-4acoi (Akepemuseckue apedomba: MT3-82 gamoxodroe waccu T-) 3kckabamop 20-2621, abmom camocian 3UN-1m3-4502, ab	4UB, 2,2 0,15 Mpakmap 16m, gdunb-	_	3,13 0,30				
Теплица 1000 m² «Лесохозяйственные рабочие, ч г. Механизмы, ч-часы(энергетич ередства: трактор МТЗ-82, со ное шассиТ-16M, экскаватор автотовиль- сатосвал ЗИЛ-ММ автоташина ГАЗ-53 Я)	reckue 0, 1 amokod- 030-2621,	I	2,69 0,27				
TENNULA 1500 m ² 1. Necoxasaûcmbehhoje padavu 2. Nexahusmoj, m. vacoj (shepzem apeācmba: mpakmojo MT3-82, hag waccu T-16m, sherabam abmomaduho. camacām, sun abmomaduha 123-53A)	0.480KUE 0,1 00M0X08- 0.30-2621,	1	2,54 0,27				

Технологическая севестоитость 1тыс. шт. сеянцев Таблица 7

		700	NUGA 7	
Показатели	Ce,	94461		
	COC HOI 1-DEMH.	Enu e-nemu.	Лиственницы 1-летн.	
1	2	3	4	
TENNULA NAOULABON 500m2				
TexHONOZUYECKAN CEBECMOUMOCMG, p. K 6 Mam 44 CNE:		3-27	5-40	
а/оплата теханизтав	0-85	1-06	1-34	
ή) 3αρημαπα ραδούυχ	1-40	1-44	2.06	
h/cmoumooms momepuanob b mam 440ne:	1-10	0-77	2-00	
CEMAH 1 KM. KOYECMBO	0-53	0-20	1-08	
nnenku Tennuua nnowadow 1000 m²	0-31	0-27	0-49	
TexHONDEU4ECROR CEGECMOUMOCTO, P. 6 MOM 4UCNE:	r. 3-16	3-02	4-96	
donnama mexaxusmab	0-79	1-01	1- 25	
s/zapnnama padovux	1-28	1-26	1-73	
b/cmoumocmo mamepuanob b mom 4ucne:	1-09	0-75	1- 98	
ceman 1 km. Kayeemba	0-53	0-20	1-08	
DARHKU	0-31	0-27	0-49	
TENNULA NNOWA OU 1500 m° TEXHANORUYECKAR CEGECNOUNOCTO, P. 6 MAM 4UCNE	r. 3-06	2-93	4-81	
a)onnama mexanusmob	0-77	0-98	1-22	
6/30pmama pa604UX	1-21	1-20	1-62	
b)cmoumaemb mamepuanob b mom uucne	1-08	0-75	1-97	
CEMAH 1 KN. KOYECMBO	0-53	0-20	1-08	
DOBHKU	0-31	0-27	0-49	

Reausbodembernas cedecmouraemo */ 1 mbic. wm.
ceshueb, bupawenhuix b mennuge c nonusmunenobbim

покрытиет - равна: 2 —в теплице 500 m госны - 4 р. 91 к.

ели - 4р 58к. лигтвенницы - 7р. 75к. -в теплице 1000м²

соены - 4р. 66 к.

ели - 4 p. 35 к лиственницы - 7p. 36 к.

-6 mensuye- 1500m 2

сосны - 4p. 55 к. ели - 4p. 25 к.

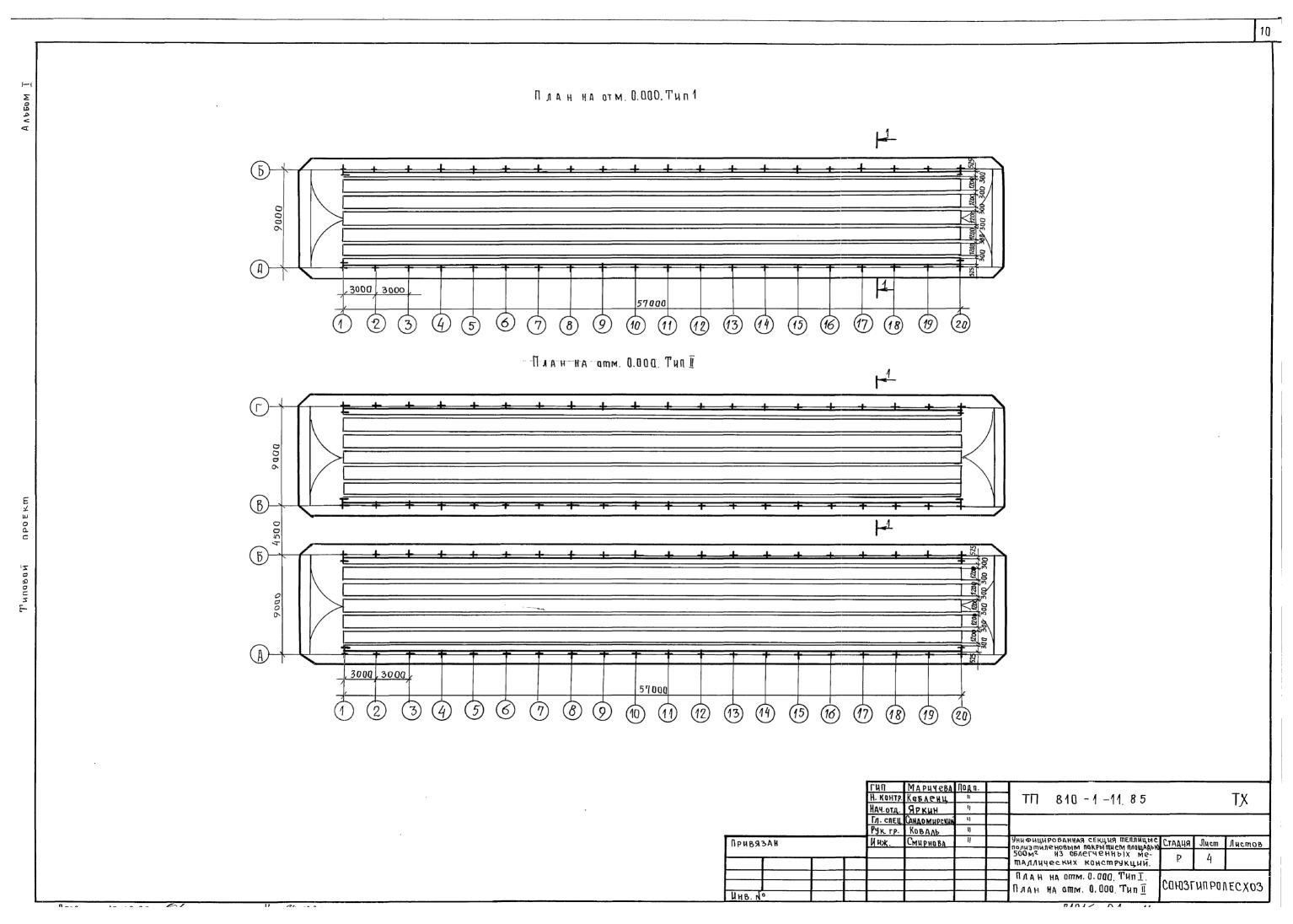
лиственницы - 7р. 19к.

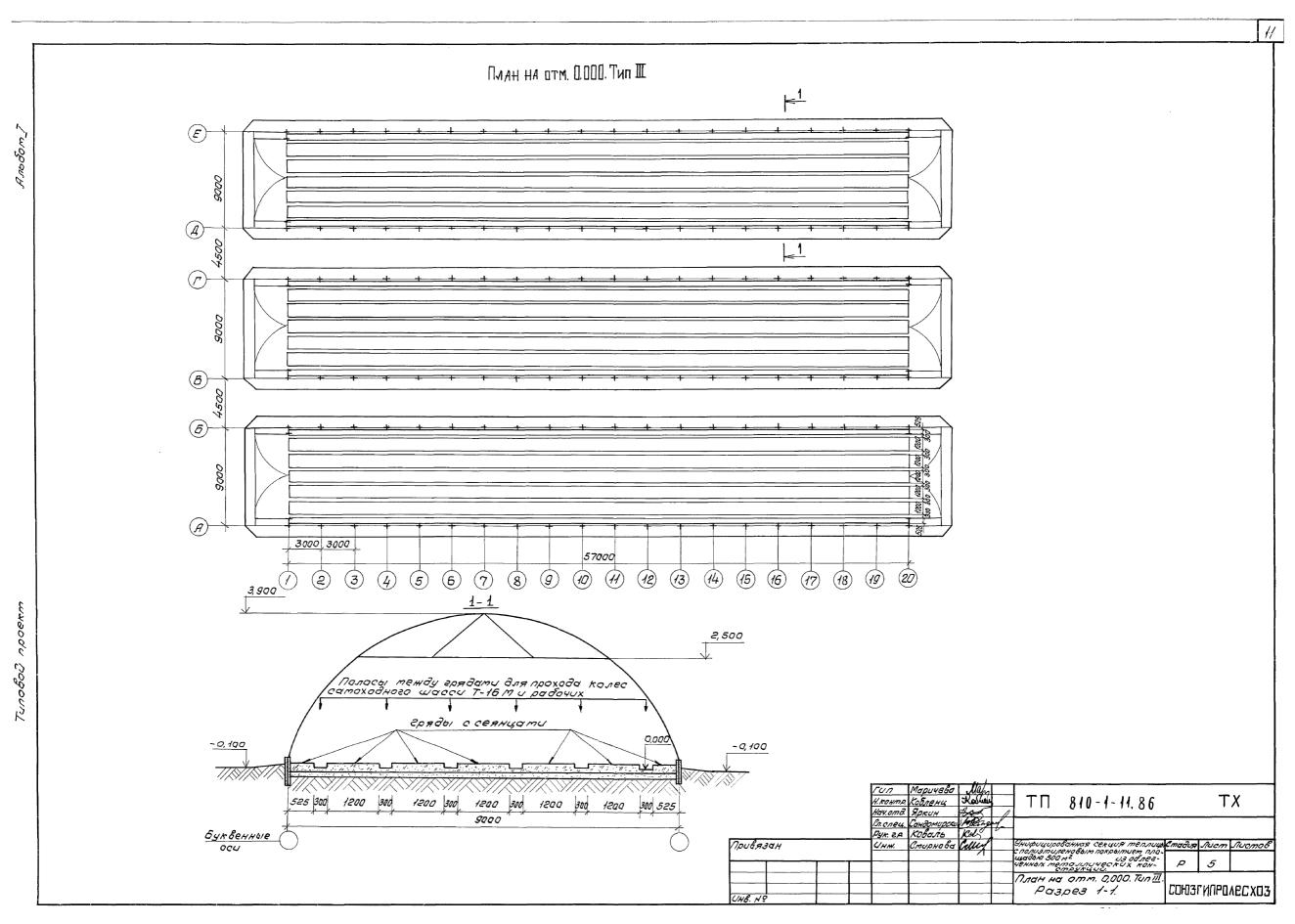
*Производственная себестоимость включает технолагическую себестоимость и амортизационные отчисления от теллицы.

Структура технологической себестоитости сеянцев

Nakasamenu	Texnonoeuveckan cedecmoumoero					
	COCHOI	ESU	Лиственнице			
	1- nem H.	2-летн.	1-semu.			
	2	3	4			
Теплица площадою 500 m 2						
Технологическая себестоитость, руд.	1101	1178	1079			
в тат числе:						
djonnama mexauusmob	271	383	268			
δ/30ρηναμα ραδονυχ	477	519	411			
ffemoumoemb mamepuasob b mom 4ucne:	353	276	400			
e moundemb cenantka kaveemba	169	72	216			
CMOUMOCMB AMEHRU	98	98	98			
Выход сеянцев, тыс. шт.	320	360	200			
Теплица площадью 1000 м2						
Техналагическая севестоитасть, руб.	2024	2177	1983			
E mam 4uene:						
а)оплата теханизтов	506	729	500			
δ) зαρηνιαμα, ραδονυχ	821	906	691			
в/стоимость мамериалов	697	542	792			
E mam 4 uese:		1,	,			
стоимость семян 1кл. качества	337	144	432			
Стоимость пленки	196	196	196			
выход сеянцев, тыс.шт.	640	720	400			
Tennuya nnowadoro 1500m2						
Техноловическая себестоитость, рус	2948	3162	2887			
в том числе:			~~/			
al annama mexarusmob	741	1057	731			
d/3apnama padayux	1165	1293	972			
6/cmoumocmo mamepuano6	1042	812	1184			
в тот числе: Стоитость оетян 1 кл. качества	506	216	648			
emograpema coma manta recine q	296	295	295			
смоимость менки выход сеянцев, тыс. шт.	960	1080	600			

	emyya-				,			
20,,,,0,0	<i>6,,,,</i> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Hay oma	Маричева Кодленц Яркин Сандомирски	Kooling AAD		TП 810-1-11.86	7	Χ
опвизан			Kobasi	Kob)		SHUDUUUOOBOHNOO CERYUG MEANUUN E TANUSMUNEHOBOM NOROOIMUEM MOU HECMBO SOOMZ NOK MEMOANUUECKUK KOKCMPYK- UUU		Листов
46. H2						Общие данные (окончание)	COHO3CHOP	ΟλΕςχο3
701112						21016-01 10		





Βεδοπος πο ραδονυχ νερπεμεί οςμοβμοίο κοπολεκτία

Sucm	Наименование	POUMEYON
1	Ofwe dannois	
ર	Man mennuya mun I, naan mennuya mun II	
3	План теплицы тип \overline{II} , разрез 3-3	
4	Фасады. Разрезы 1-1;2-2	
5	Схета расположения элетентов	
	фундатентов секции	
6	Схема распаложения элементов варот Вр.1.	
	43.06, 1:5	
7	Схема расположения полатниц пленки	
	и ветрового шнура	
8	Способы крепления Полотниц пленки.	
	Разрезы и сечения	
9	Установка подвижного профиля спленкой.	
	BUJ A. BUJ B.	
ACU 010C5	Фундамент Фм 1. Сборочный чертен	
ACU DIDO	Фундамент Фт !	
ACUONICE	Cemka C1	
AC40102C6	Usdenue saknadhoe MH1	
ACU O 103	Стернень ф6	
ACU 0104	Позиция 4	
ACU a 04	Скоба ограничительная	
ACU 005	Ywro	
ACU 006	Обойта	
ACUAOP	KDIOK	
ACUQ001	KNAMMEPU KNI	
ACU 0003	KAAMMEDA KA3	
ACUOQOZ	KARMMEPA KAZ	
ACU 0200CB	Рукоятка. Сбарочный чертем	
ACU0200	Pyrosmra	
ACU 0201	Втулка	
ACU0202	Peruae	

Типовой проект разработан в соответствии с дейст. вующими нормами и правилами и предустатривает тероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыволожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наитенование	Noumeyakue
nous	naeaembie dakymenmbi	
Альбом <u>II</u> ясвм	Ведотость патребности в татериалах	

Bedomocmo cneuvourauvú

Nucm	Наименование	กอบพองสหบอ
1	Спецификация элетентов запалнения праетов	
5	Спецификация к схемам расположения фундаментов тип $\mathbb{Z},\mathbb{Z},\mathbb{Z}$	
6	Спецификация к схете располажения ворот	
	Спецификация элементов к Схёме расположения полотниц пленки и ветрового шнура	

Спецификация элетентов заполнения проетов

Mapka nasuyun	<i>กล้องห</i> ลงยหม <i>ย</i>	Наименование	8ce. 20	Масса един. кг	Npume 40HUE
	Индивидуальные ст.лист	80,00ma 8-1	و		
ي	TO HE	Bopoma 8-2	4		
3	"	Bapama B-3	6		

ведотость основных катплежтов равачих чертежей

Ogoshanehne	Наименование	Притечание
TX	Технология производства	
ЯС	Ярхитектурно-строительные решения	
KM	Kanempykyyy memassayeekue	
3K	Внутренние водопровод и Канализация	
08	вентиляция	
ЭМ	Сиповое электрооборудование	
AB	Aвтататизация водоправода	

Характеристика сооружения

Архитектурно-строительные решения разработаны на основании технологического задания. За условную оттетку 0.000 принят уровень верха дорожек теплицы.

Планировочная аттетка зетли -0,100. Вокруг здания запроектирована асфальтовая аттостка на щебеночнот основании шириной 750тт.

Наружная отделка

вората окрашиваются масляной краской для наружных работ за г раза.

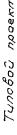
Texhureckue xapakmepuamuku

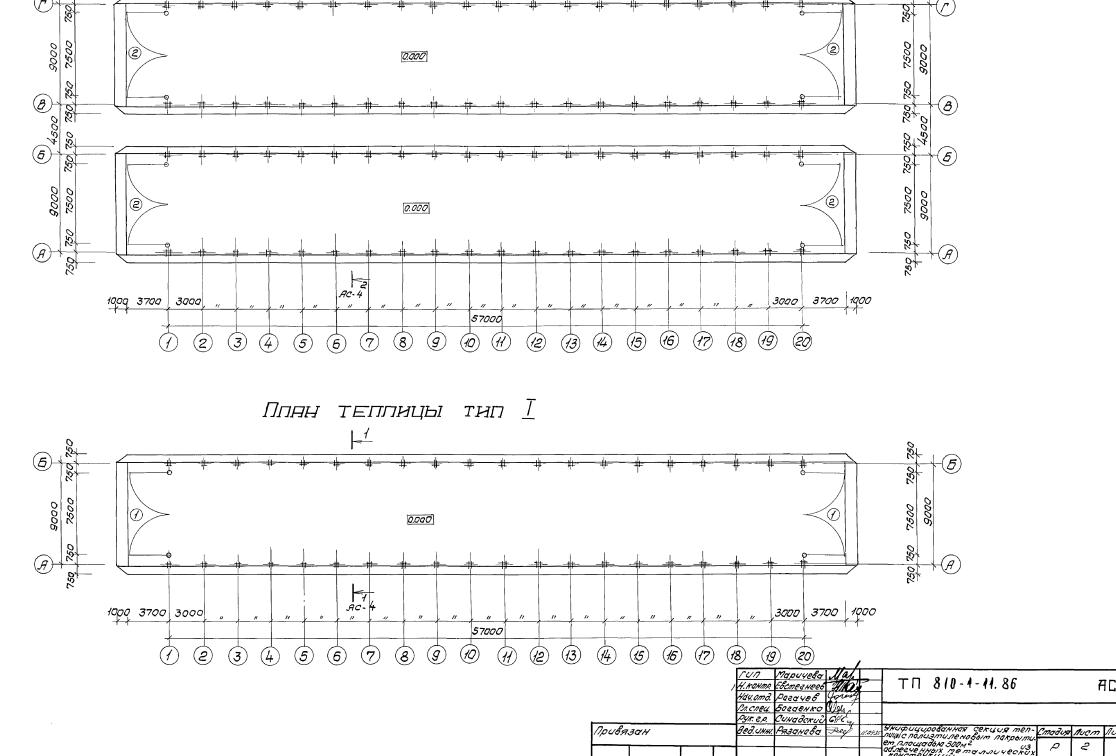
M	Наименование	EBUH. UBM.	Количество
		m²	697,2
	Плащадь застройки Строительный объет	m ³	1500,0
-	Πλοιμαδό Βαςπροθκυ	m²	1593,6
\ <u>"</u>	Площадь застройки Строительный объет	m 3	3000,0
	Nnowadb saempaûku	ma	2490,0
<u>"</u>	Площадь застрайки Страительный абъет	m 3	4500,0

Bedomacmo npoema

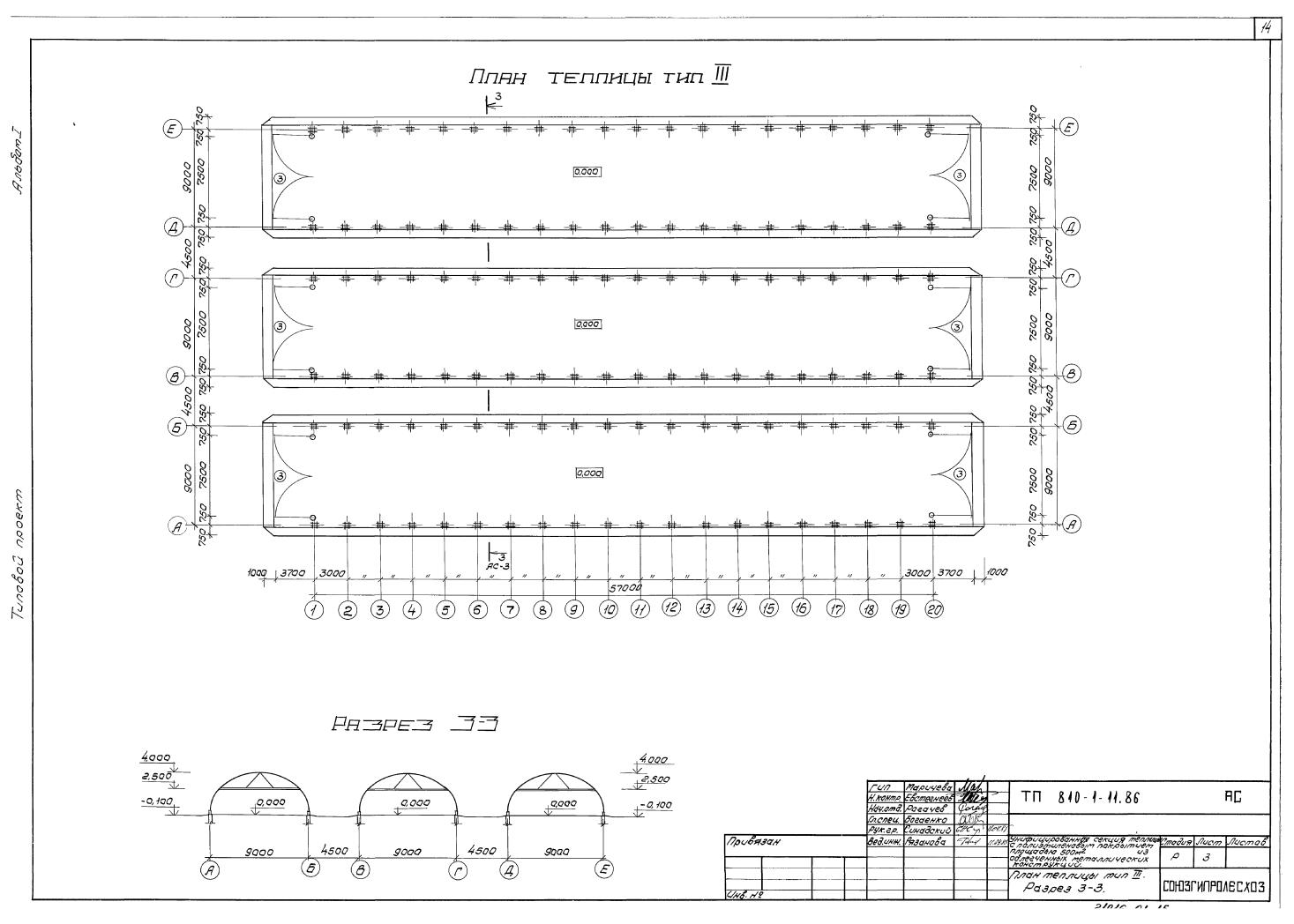
Mapka nosuyug	Размер проета в кладке тт
1	7500 × 2400
2	7500× 2400
3	7500 × 2400

				กอนธ์คร	aH			
(1,0,1								
H. MOHMP.	Mapuyeba Ebemeexeeb Pozaveb	Haf	>	TN	810-1-11.86			AC
Br. cneu	Багавнко Синадской	New	11.0981					
	Рязанова		204.85	SHUBUUUL	OGAHNAS CEKULA WELVING	Стадия	Nucm	Sucmob
				C NONUAMU NOUGAGE NOEYÉHHON KOHO	OGGANNOS CERQUO MENNU NENGEOM NORDONNUEM OSOME U3 OG- NEMO NNUYECKUX NASKYUU.	D	1	9
					e Bannoie.	союз	CAULD	AEC XO3

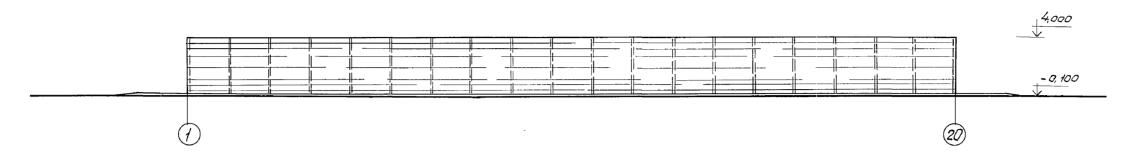




Ппян теппицытип \overline{II}



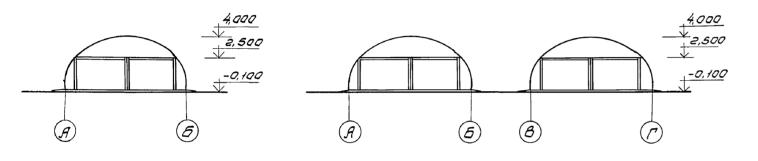
Фясяд, 1-20

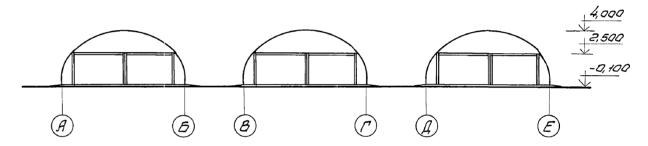


Фясяд Я-Б

Фясяд Я-Г

Фасад Я-Е

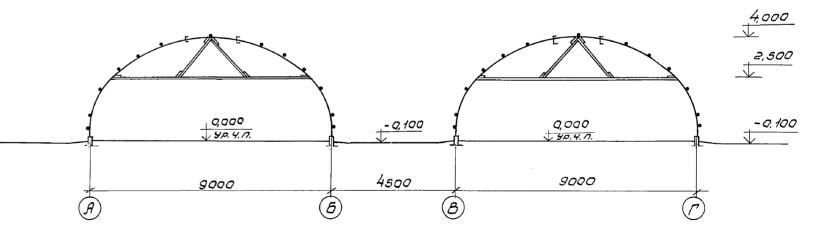




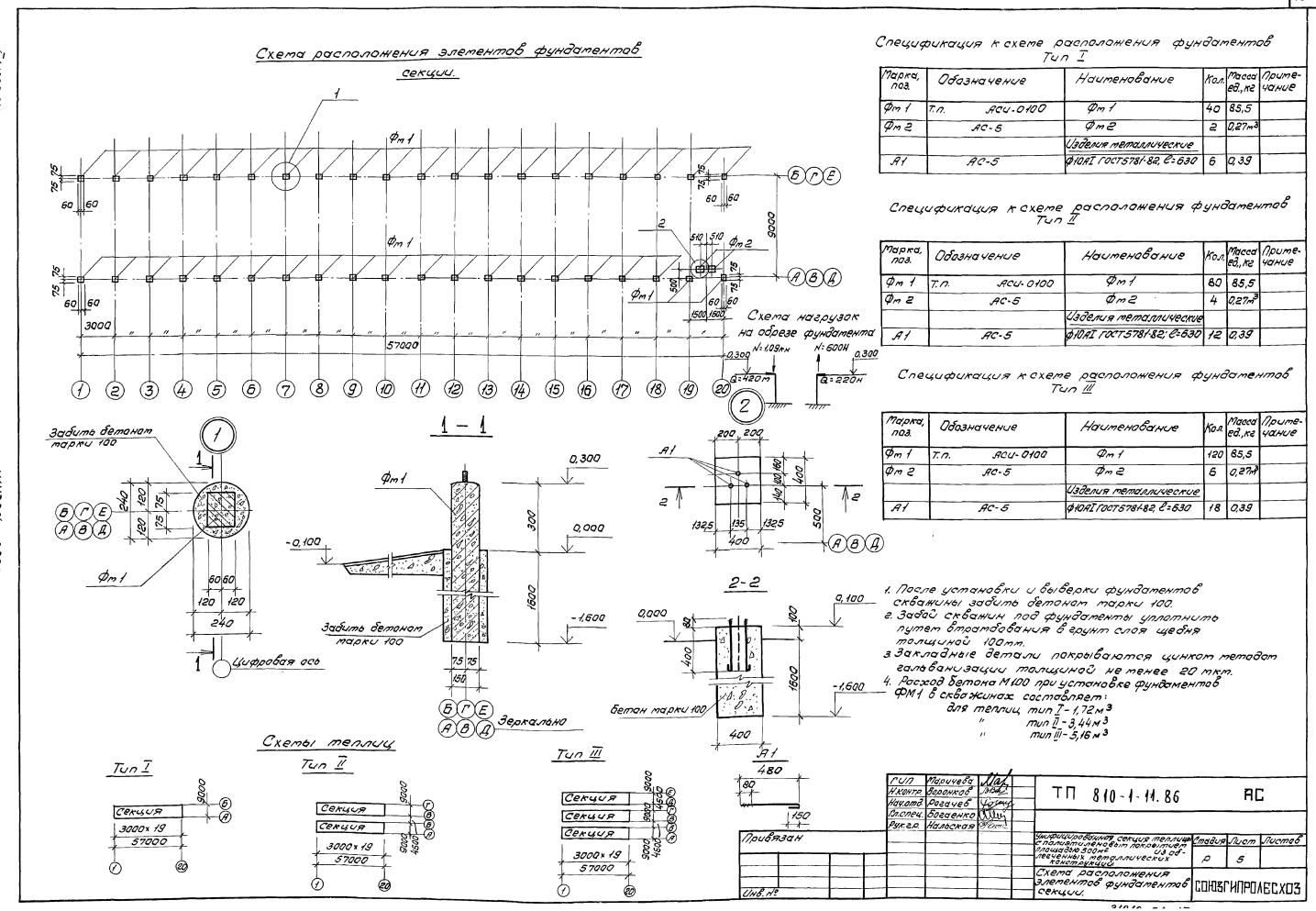
PA3PE3 1-1

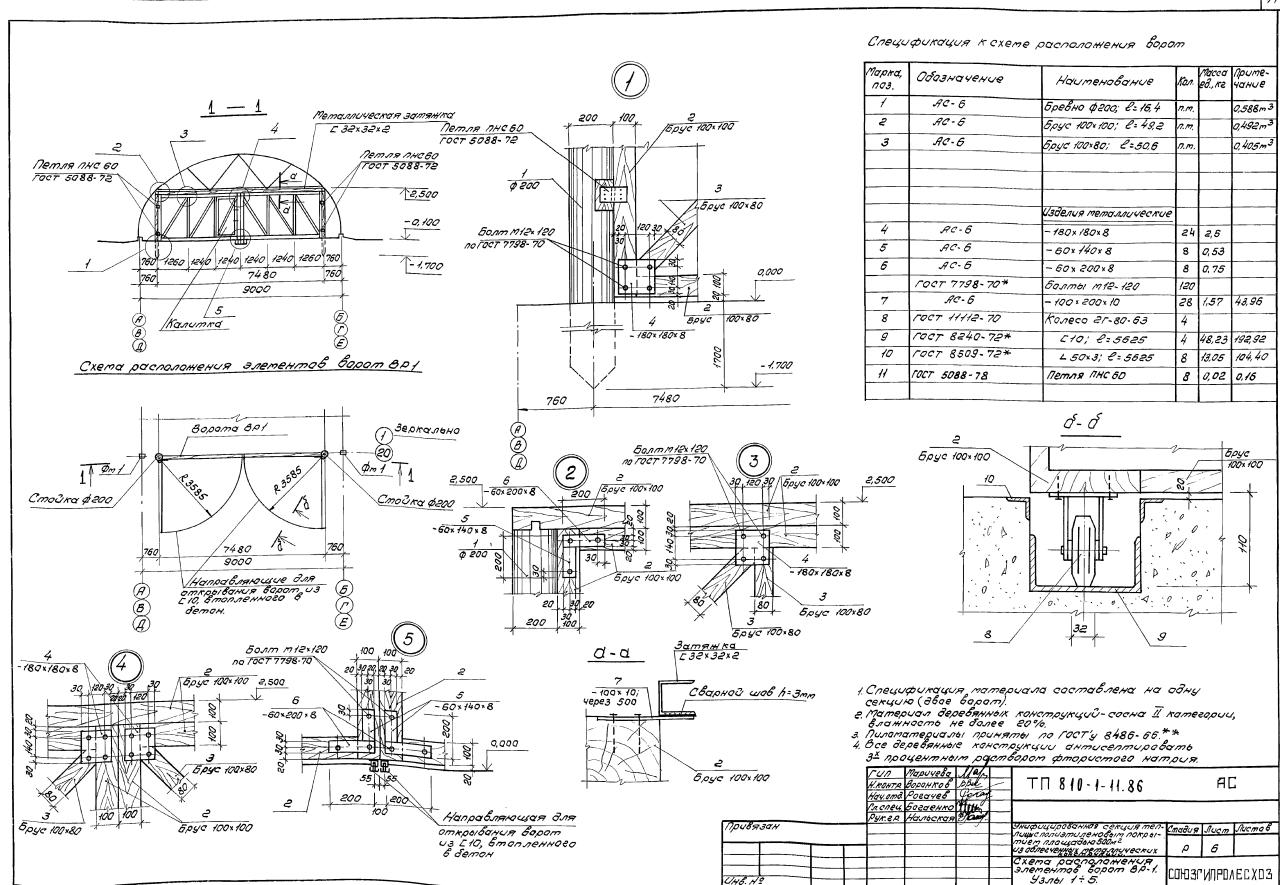
2,500 2,500 2,500 -0,100 9000

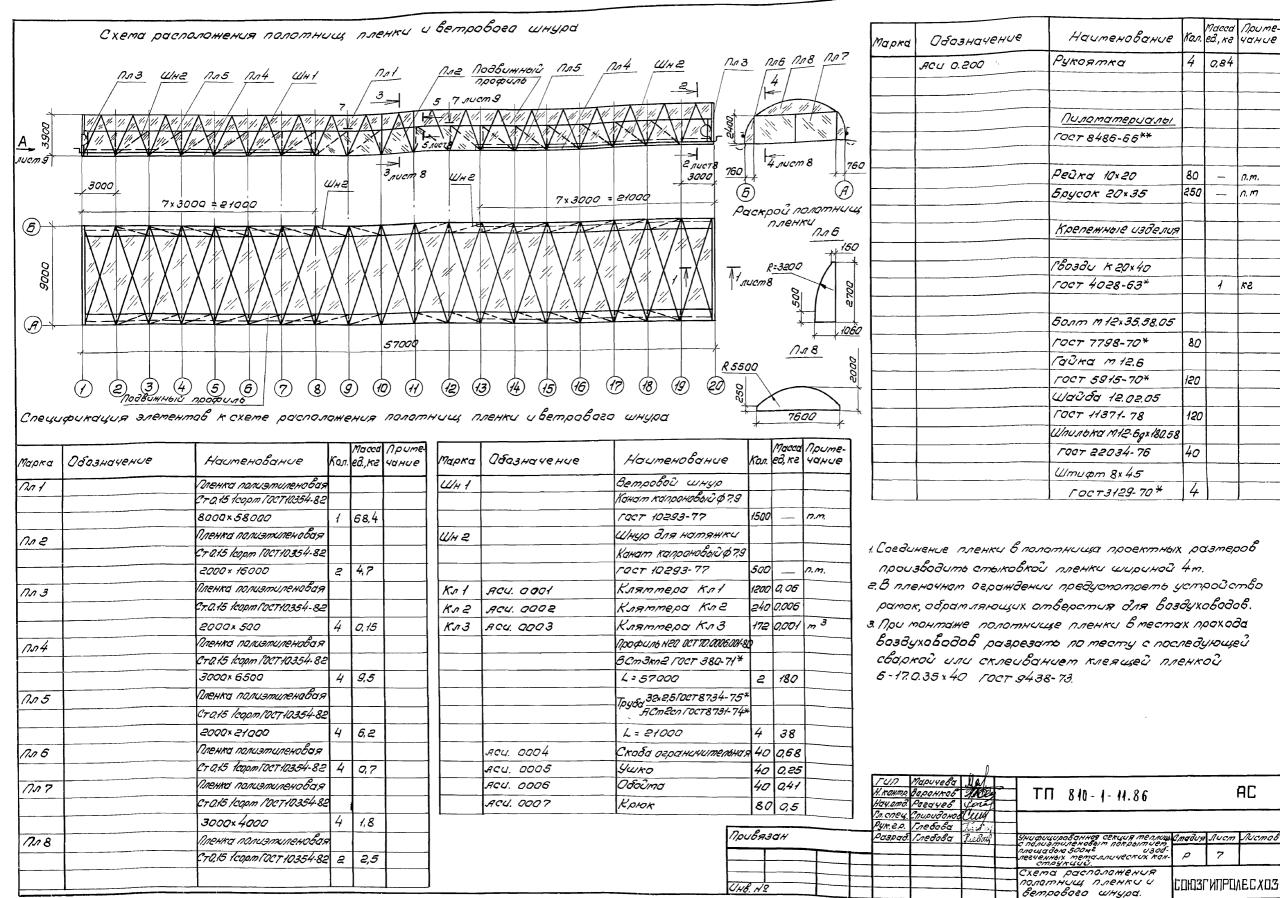
PA3PE3 2-2

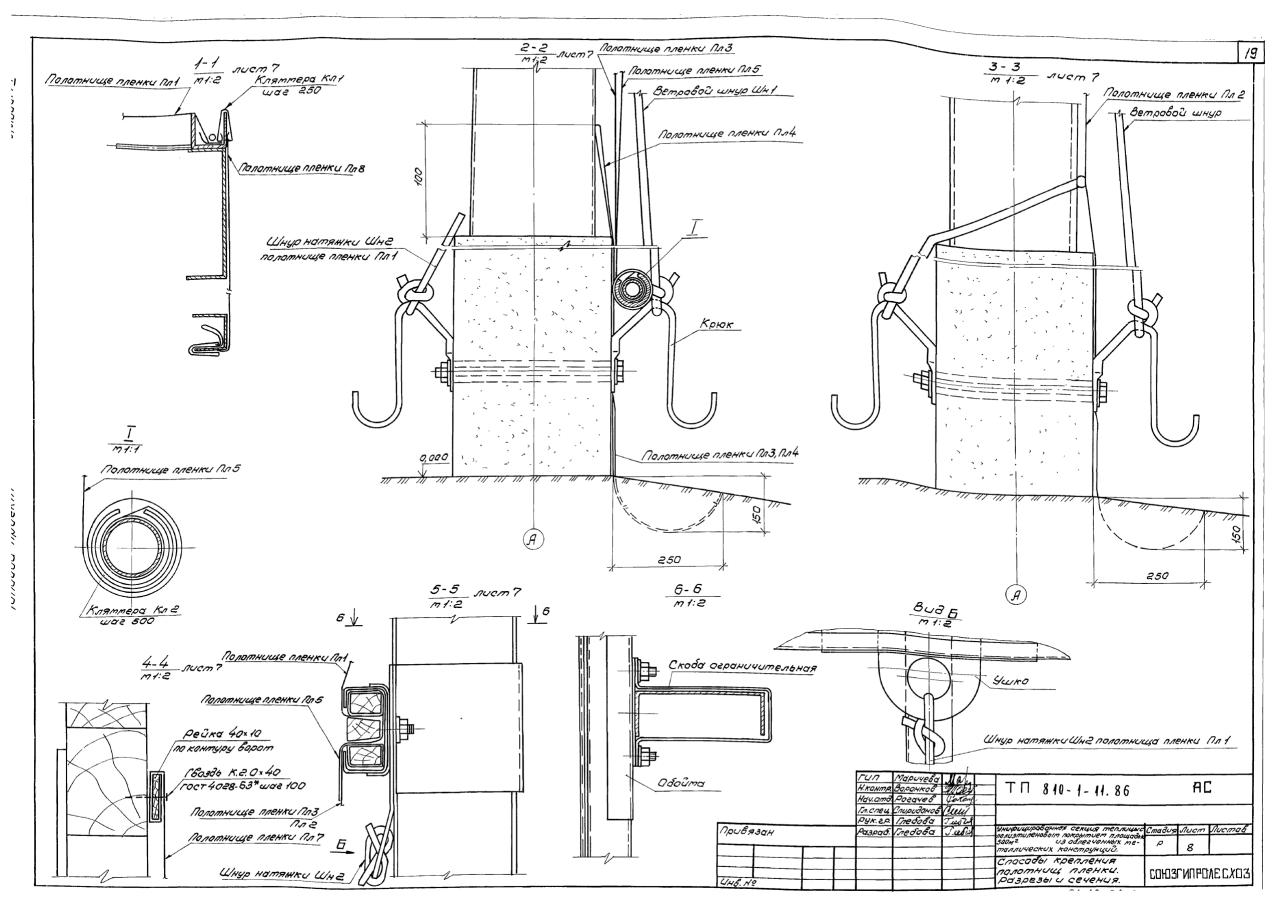


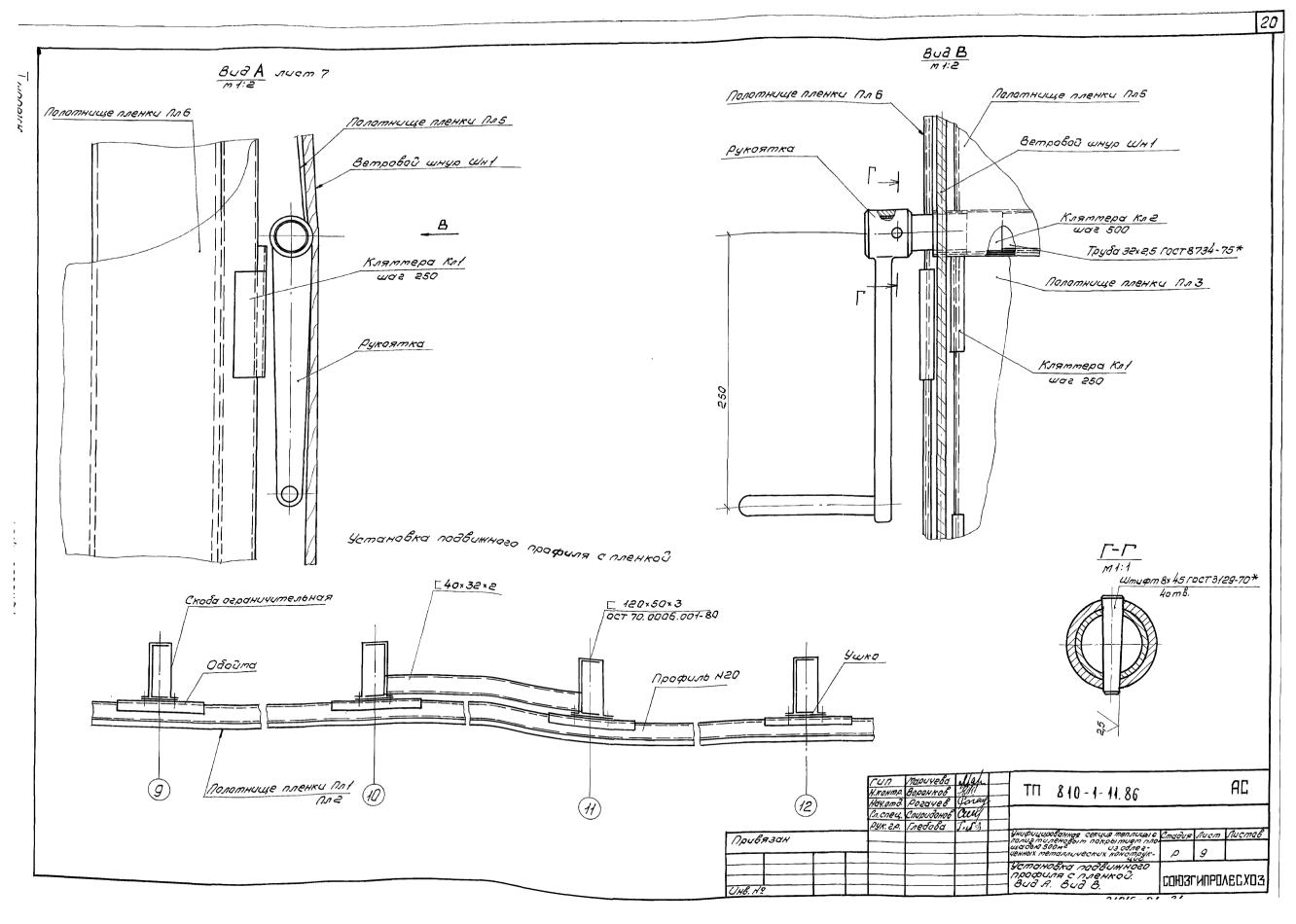
	TUN Mapureba Llago H. KOHMA EBETERHEEB MALES Hay. OMB. PORAYEB YOYAU		<u> </u>	TT 810-1-11.86 AC	
	PYK. Z.P.	Богиенко Синадский	GHC,		
Привязан	Вед. Инли,	<i>Pязанова</i>	Fine f	1.24.88	Унифициробанн дя секц ия тепли чы Стадия Лист Листоб с пализтипенавыт покрытиет плащадыр 510m² из аблег. Ченных тетаплических конст- рукций.
UHB.H2					- Фасады. Разрезы 1-1; 2-2. СОНЗГИПРОЛЕСХОЗ

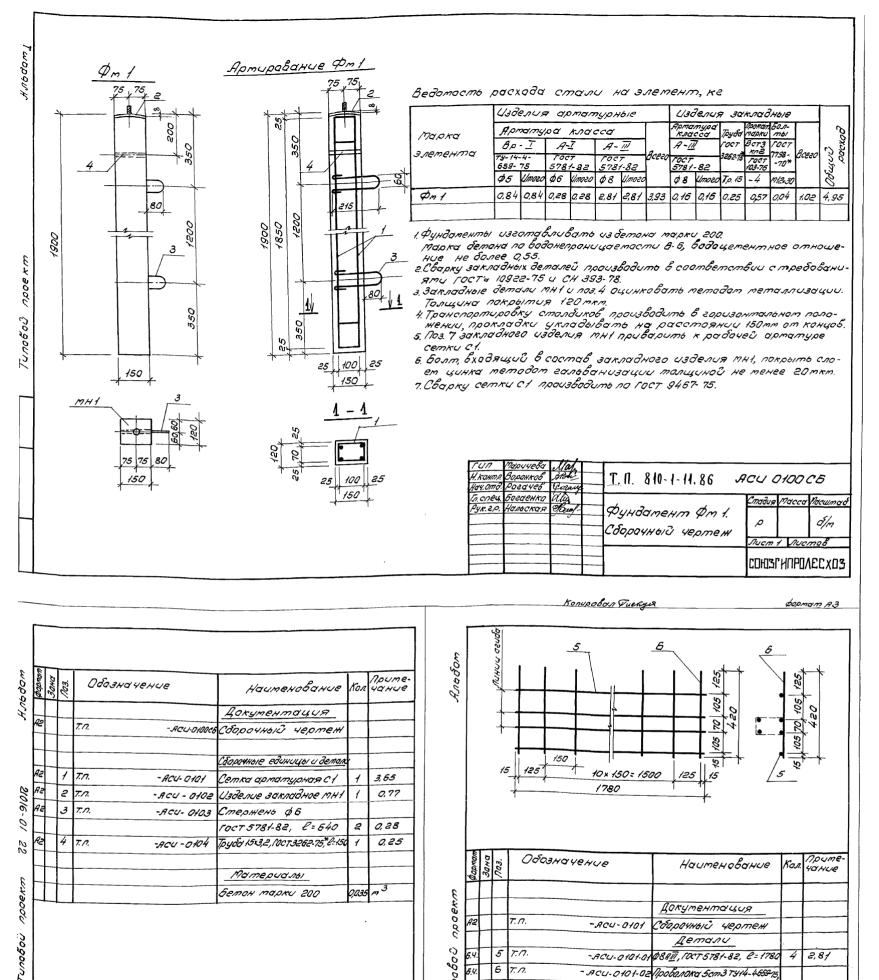




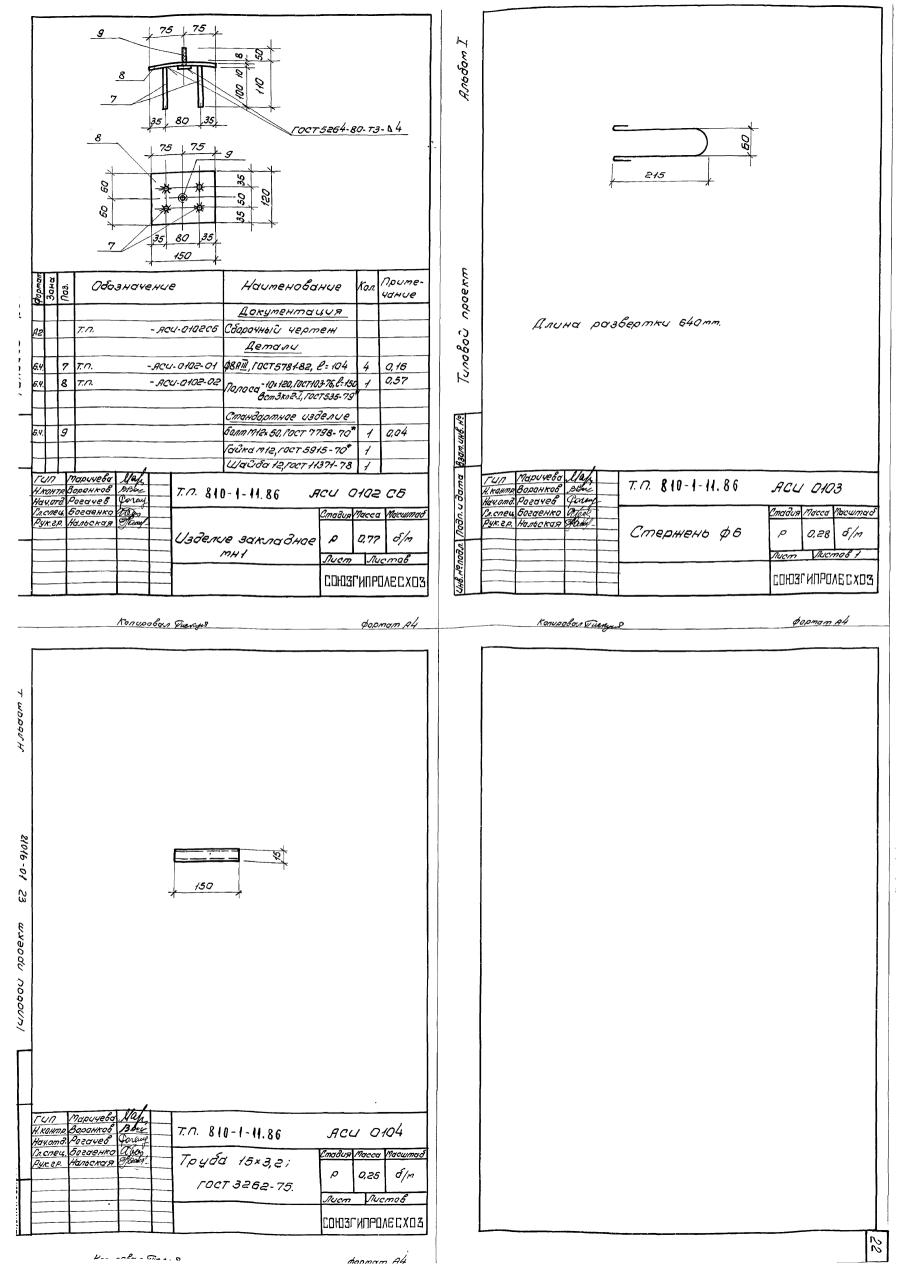


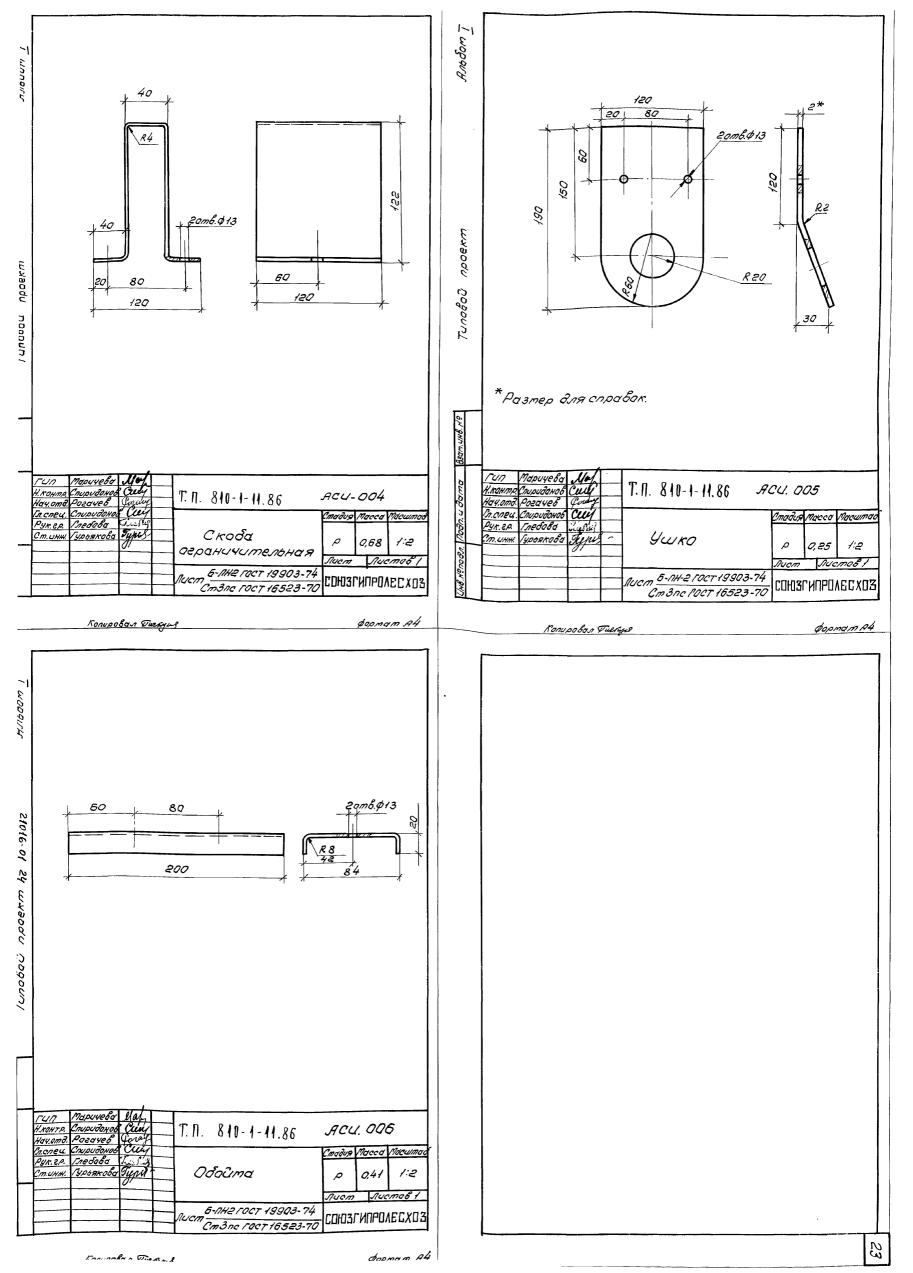


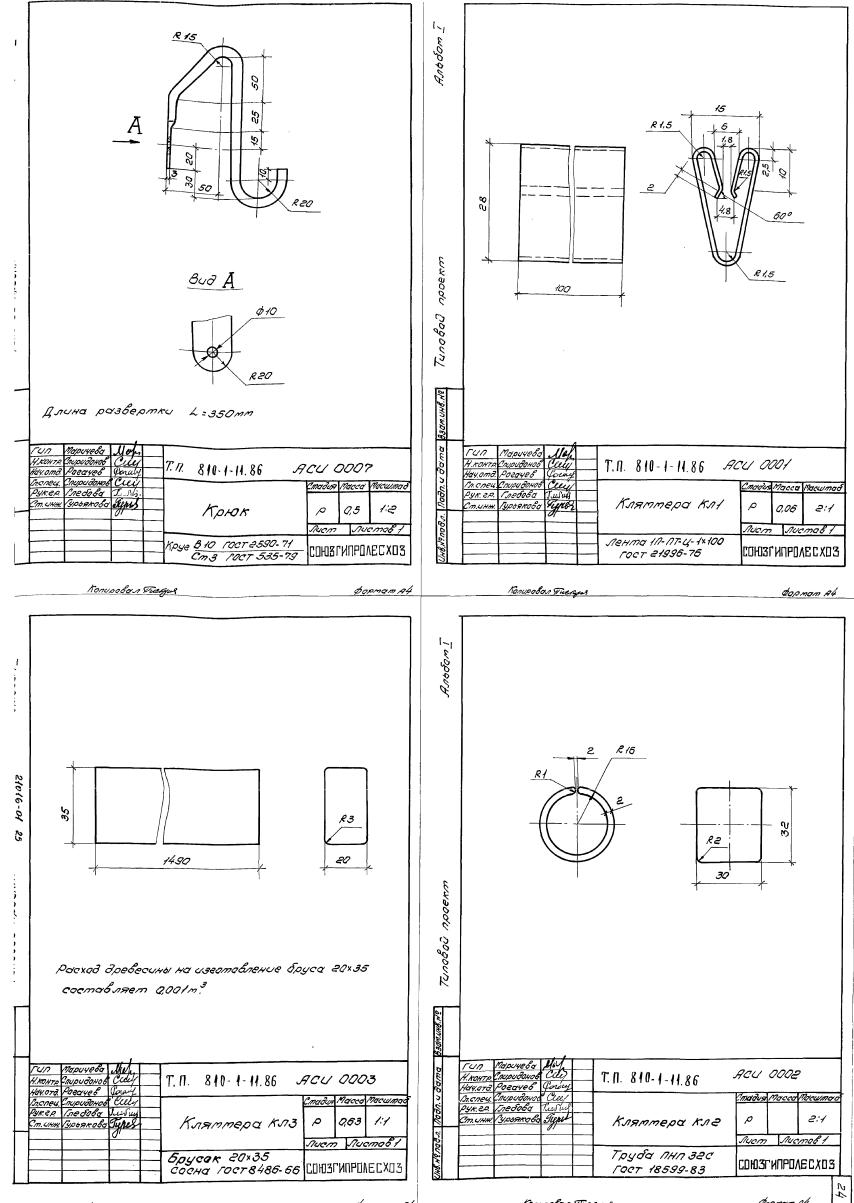




e:420 0,84 13 40 *Պ*๙๑५५८६ ACU 0101 CE T.M. 810-1-11.86 Pozaveb 4d4.ama Pyr. 2P. Богаенко Налоская Гтадия Масса Масштав Маричева Иар Воронков ВВы T.M. 810-1-11.86 ACU-0100 Cemka C1 8/m 3,65 Pozaveb *произн*унр богаенко фундамент фт 1 กลสิบส Nucm 1 Nucmas 1 OYK.ZD. COHO3CNNPOAECXO3 СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ KonupoborTueras popmam A4 popmam A4



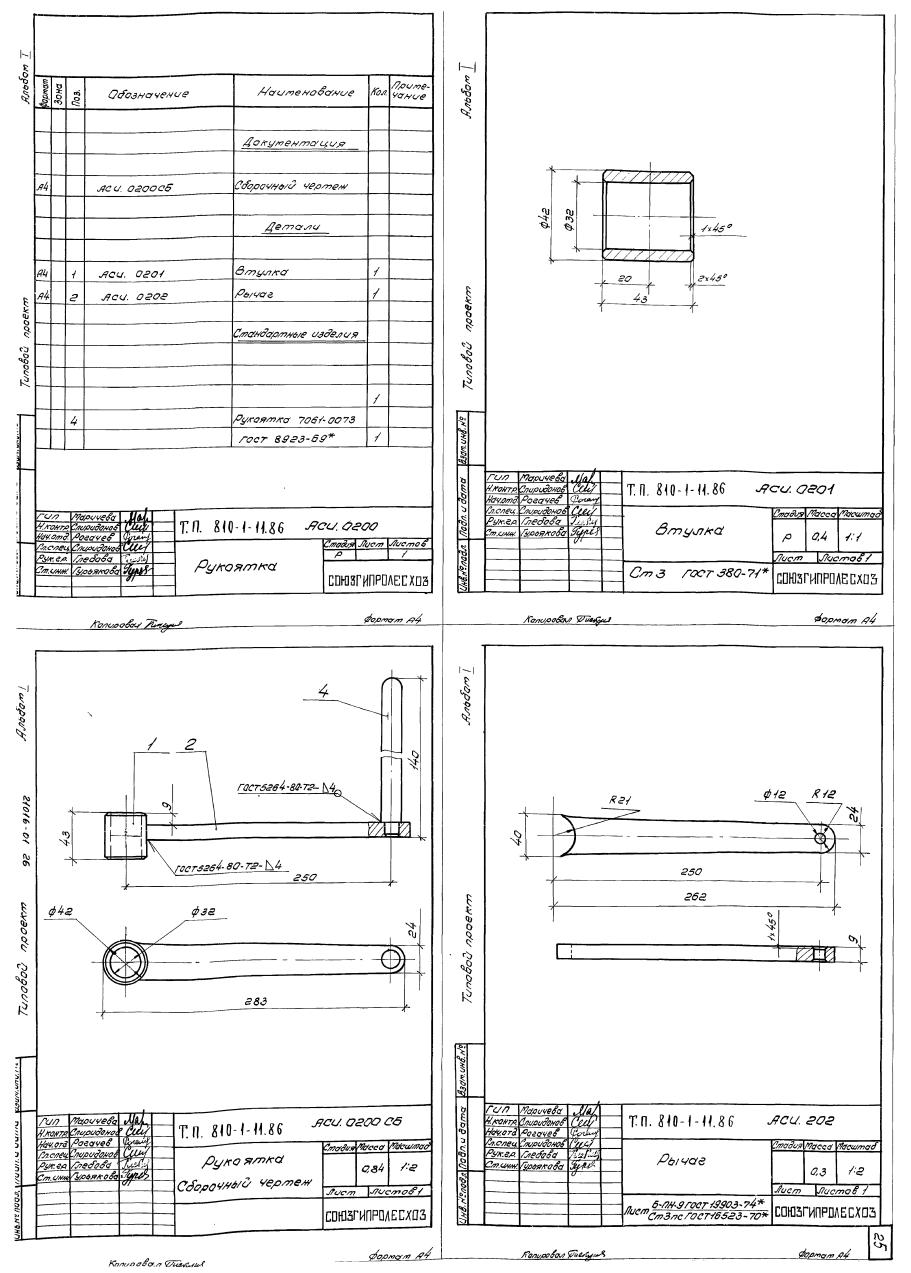




Konupobon Tuenal

popman R4

Konupoban Vicky



Nucm	Наименование	Примечание		
1	Общие данные			
2	Схема расположения элементов			
	покрытия секции			
3	Схема расположения элементов			
	связей секций на отм. 2,500.			
	Pa3pe361 1-1, 2-2, 3-3.			
4	Фрагмент разреза.			
5	43161 1÷4			

- 1. Допуск линейных размеров при изготовлении металлоконструкций должен соответствовать первому классу точности в соответствии с таблицей 1 гост 21779-82, но не более 1 mm.
- 2. Все металлоконструкции покрываются на заводе-изготовителе лакокрасочным составот по группе \underline{II} α -3(80), соответствующей средней степени агрессивности (Сни \underline{II} -28-73*): эмаль XB-16 по ТЧ6-10-1301-78 по грунту Γ Ф-020.
- 3. Метизы, предназначенные для тонтажа конструкций и элементы, имеющие резьбу, должны покрываться цинком тетодом гальванизации толщиной не тенее 20 мкм.
- 4. Сварку элементов конструкций производить электродами типа 342 по ГОСТ 3467-75 или в среде углекислого газа сварочной проволокой СВОВГ2С ГОСТ 2246-70* Швы должны отвечать тревованиям ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76.*
- 5. Все болты принять по РОСТ 7798-70*, гайки по РОСТ 5915-70* Классы прочности для болтов и гаек соответственно 5,6 и 4. Болты не оговоренные в чертежах, считать м10.
- 6. Под головки и гайки болтов установить шайбы по ГОСТ 11371-78 во всех болтовых соединениях для предотвращения откручи-вания гаек, под них установить пружинные шайбы по ГОСТ 6402-70.
- 7. Монтаж металлоконструкций вести в соответствии с требованиями СНи ΠIII - 18-75
- 8. В составе комплекта чертежей марки КМД должены быть разработаны приспособления для натягивания проволочек ф3мм на арке и для натяжения полотнищо пленки покрытия Приваривать проволоку необходимо Электродами типа 3-42 по Рост 9467-75.

А.В. Маричева

9. Диаметры отверстий, кроме оговоренных, принять на 1 мм вольше диаметра болтов.

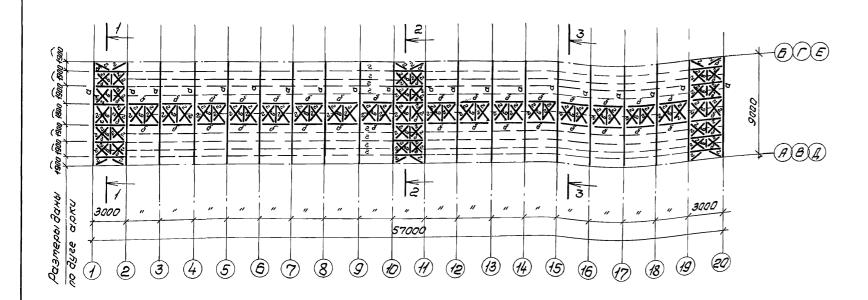
Типовой проект разработан в соответствии с действую- щими нормами и правилами ипредусматривает теро- приятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожар- 4410 и пожарную безопасность при эксплуатоции
44Ю и пожарную безопасность при эксплуатоции СООРУЖЕНИЯ

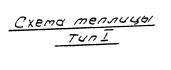
Рлавный инженер проекта подпись

Вид профиля	Марка	77		A	209		6	2	3Nemel PYKY		онст- т	O S C	2	
u u	металла	nue bad	./2	24	,	2 8	cmb	MM	men	PKAG	3/			
FOCT, my	u POCT	Обозначение и размер профиля мм	n/n	Марка металла	Вида профиля	Размера профиля	Konuyecmb wm.	Длина,	Tun	Tun	Tun III	Tun	Tun	Tun III
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
Швеллер	ВстЗкпг	C32×32×2	1	1122	7311	01			0,359	0,717	1,076	0,359	0,717	1,076
гнутый Знутый	FOCT 380-71*	E60×60×3	2	99	7314	21			0.058	0,116	0,175	0,058	0,//6	0.175
равнополоч ный													ļ	
TOCT 8278-83		Umoeo	3						0.417	0.833	1,251	0.417	0,833	1,251
Всего профиля	<u> </u>		4						ļ			0,417	0.833	1,251
		L32×25×2	5	1122	7410	01			0,077	0,153	0,230	0,077	0.153	0,230
Швеллер	В ст3 кп2 Рост380-71*		6	"	74/3	11			0,310	0,624	0,930	0,310	0.620	0,930
2หy mbiŭ	V0C138U-71°	£120×50×3	7	<u>"</u>	7427	"			1,302	2,603		1.302	2,603	3,904
неравнополоч ный		C140×80×4	8	"	7429	"			0,179	0.358		0.179	0.358	
FOCT 8281-80		Umozo	9						1,868	3,734	5,601	1.868	3,734	5,601
Beero npopuna			10									1,868		5, 601
Уголок_	Bcm3Kn2	1.50×50×2.5	11	"	7511	01			0,011	0,022	0,033	0.011	0,022	0,033
EHYMBIÜ PaBHONONOYHBIÜ	POCT 380-71*						ļ			0.000	0022	204	4000	0.033
POCT 19771-74*		Umozo	12						0,011	0,022	0,033	0.011	0.022	0.033
Всего профиля			13						0.40.0	0.0/0	0.000	<u> </u>	0,240	0.360
Сталь полосовая	B cm 3Kn2 FOCT 380-71*	82	14	1122		01	1		0.120	0,240	0,360	0.120	0.072	0,108
POCT 103-76		88	15	"		01			0.156	0.312	0.468	<u> </u>	0,312	
		Umoeo	16		<u> </u>		<u> </u>		0,13 6	U, 372	0.708	0.156	0.312	0,468
Всего профиля			17			<u> </u>				0.400	0.152		0,102	0.153
Проволока из низко-	BCm3Kn2	• ø 3	18	1122		01			0,051	0.102	0,/53	0,051	0,102	
углеродистой стали Холоднотянутая	POCT 380-71*	Umozo							0,051	0,102	0,153	0,051	0.702	0.153
POCT 6727-80 BCEZO NOODUNA											<u> </u>	0,051	0.102	0,153
Bcezo macca			19						ļ				<u> </u>	
металла			19				_					2,503	5,006	7,509
							\vdash				<u> </u>			
1														
		·					т-			17	20 uha	22"		

			Привязан						
IHB. Nº									
run	Маричева	Nognuch							
Контр.	Воронков	"	□ TΠ 810-1-11.86	KM					
lay.omg.	Рогачев	9)							
n.cneu	Богаенко	"							
рук.гр.	Нальская	"							
m. UHHC.	Данилина	"	Унифицированная секция теплицы — С полиэтиле новым покрытием площадью 500m2 из одлегченных	Стадия	Sucm	Jucmob			
			площадью 500м2 из одлегченных металлических конструкций.	ρ	1	5			
			Общие данные	СОЮЗГИПРОЛЕСХО					

Схема расположения элементов покрытия секции





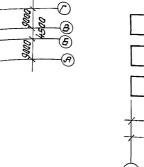
CEKYUA

3000×19

57000



Cxema menauya TUNI



CEKYUA CEKYUA 3000×19 57000

По осят 1,10,11,20 по верхнету поясу арки (nos. "a") приварить знутый профиль [32x32x2 па всей длине. Yanti em. nuem se-8 4 KM-5. B bedamaemb anemenmob bec noopuna [32×32×2 bknin4en.

Cxema mensuyol

CEKYUA

Ceryua

CERGUA

3000 × 19 57000

Привязан

Bedomocmo	элементов
Tu	n I

Марка	Ceye	440		Опорн	10 400	1109	Mapra	Nonwendens
אואנטקיין	3cxU3	<i>103.</i>	Cacmab	M, Hm	N. H	Q, H	MEMAN- NA	
α	L		[120x 50x 3	460	1090	420		1301,52 re
8	Е		[40×32×2	KOHCI	pykmo	18HO		310,0 ke
E	Γ		[32×25×2				ا س	76,7ke
2	•		• Ø3				2	51,0K2
3			[140×80×4	>			3,	179,0 ke
e			[<i>32×32×2</i>				ů o	358,62×2
141	Ľ.		[60x60x3				a	58,25 re
4			− <i>∂</i> ∶2					120,0 re
4	L		L50×50×2,5					11,0 KZ
n	_		- d:8)				36,0x2

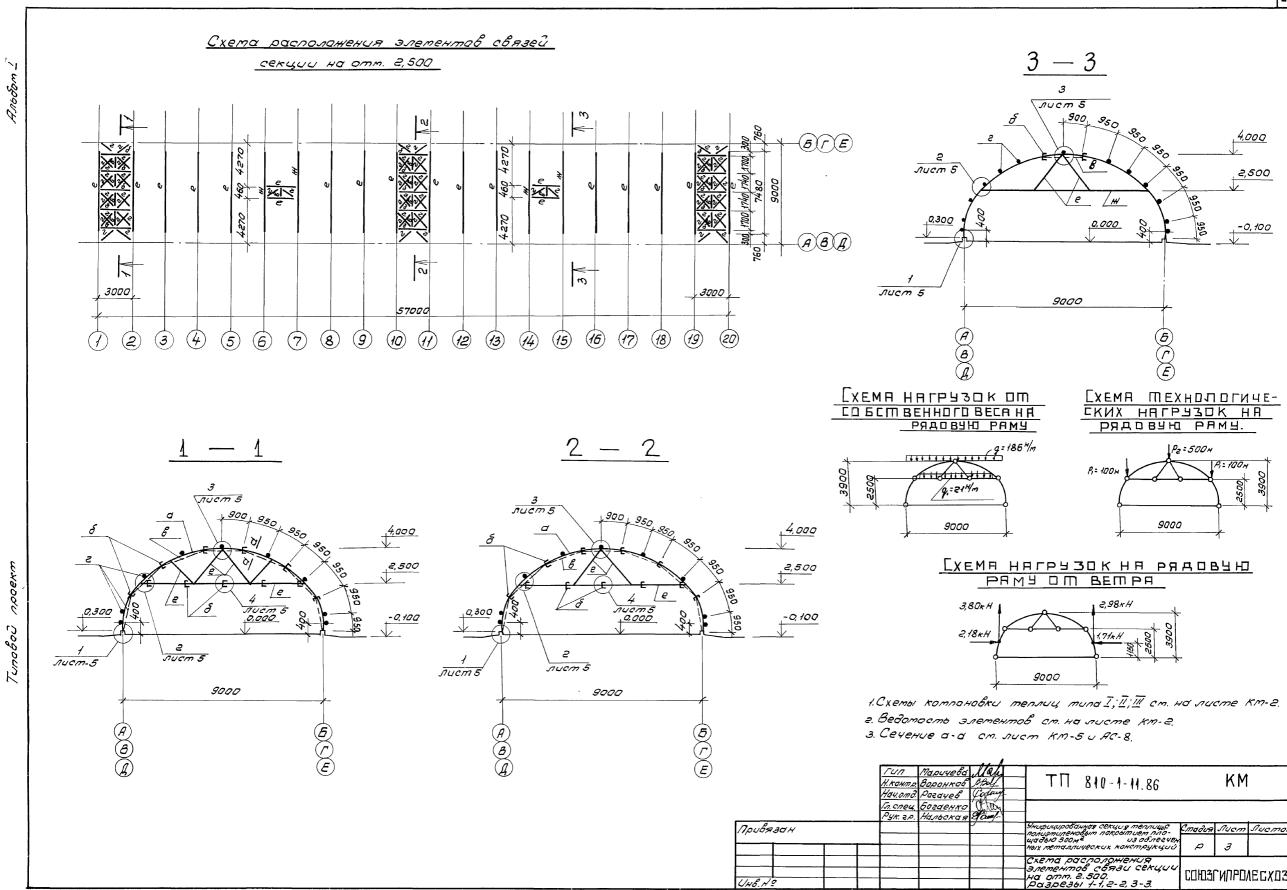
Bedamacma элементав

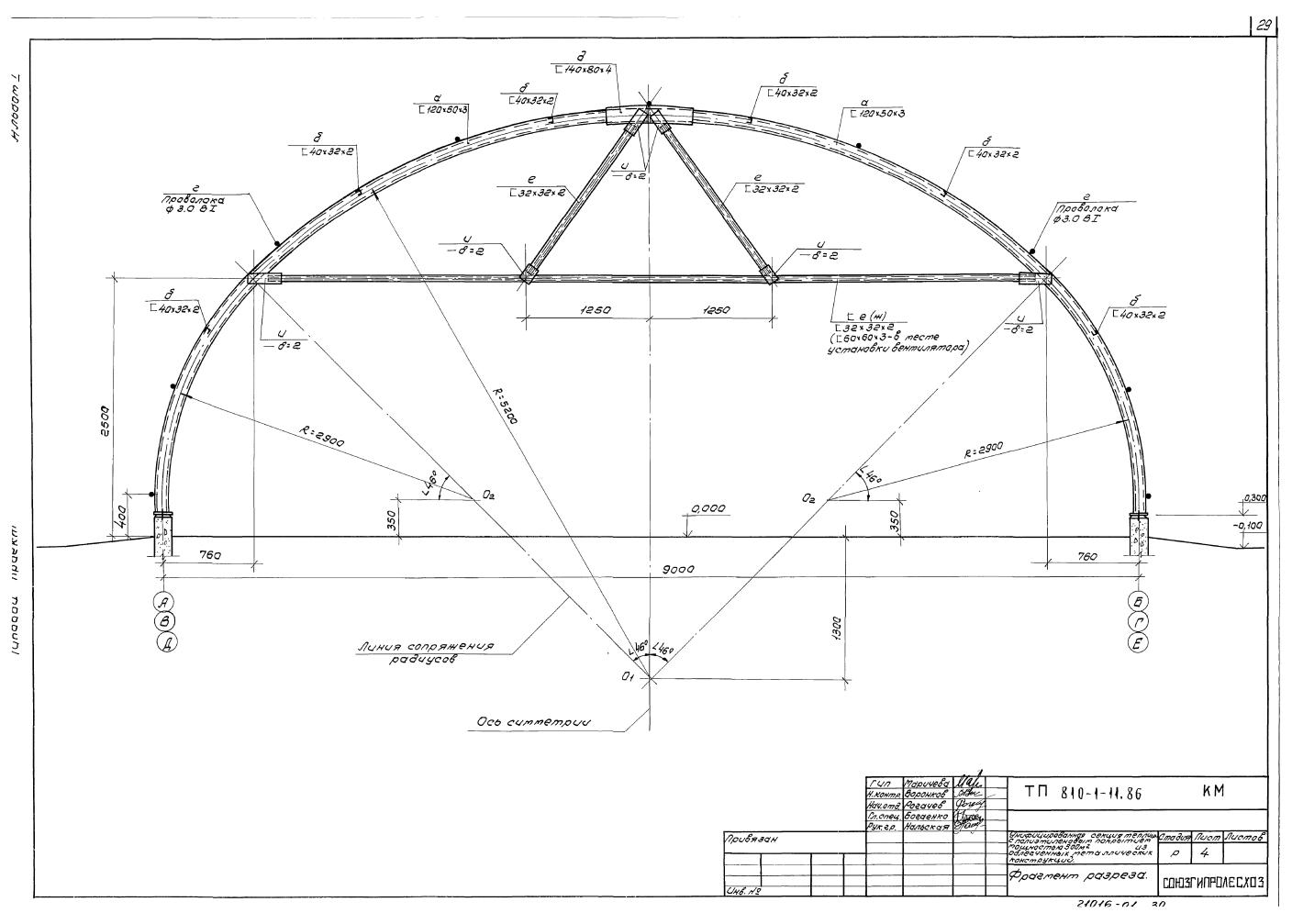
				<i>'</i> <u>''</u>		_		
	Ceye	HUE		Опарн	TIE YCU	NUA	Mapra	Noume 4 a HUE
Mapra	Mapka Jekus (1703.	Cacmab	M, Hm	N, H	Q, H	me - massia	
a			[120×50×3	450	1090	420		2603,04×2
E	ב		[40x32x2	Ĭ]	620,0 re
Е	L		[32×25×2				1	153,4 Ke
г	•		• Ø3	KOHER	рукто	16HO	0	102,0 Ke
8	Е		[140×80×4	}			1 &	358,0 m e
е			[32×32×2				3	717,24 re
##	Ε		[60×60×3] &	116,5 Ke
U			— o°: 2				0	240,0 Ke
K	L		<i>50×50×2,5</i>					22,0 re
0			- 6:8	,				72,0 Ke

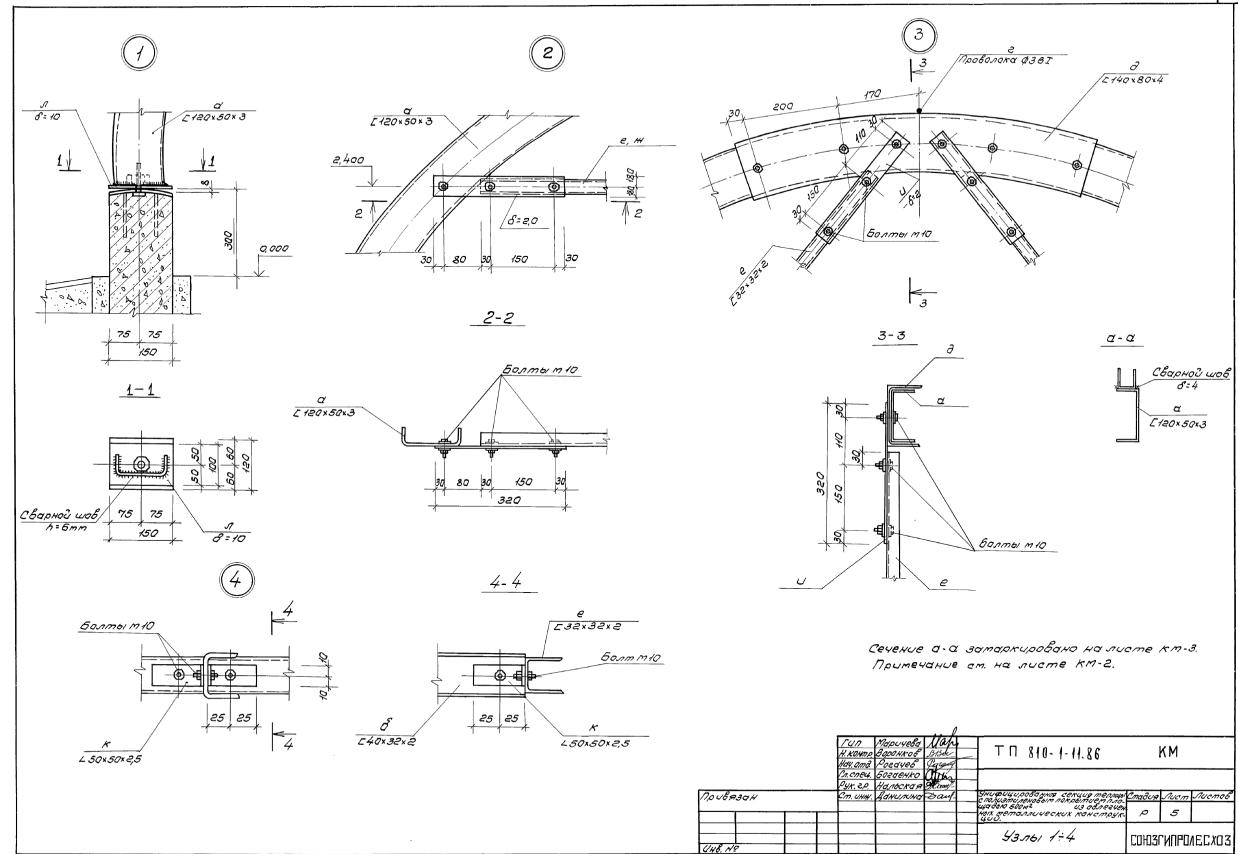
Ведотость элетентов Tun III

Map-	Ceyenc	/ e		0	naph	PIE ACC	RUNI	Марка	MOUMEYO-	
κα	3cku3	1103.	Cacmab	1	V,Hm	N, H	Q,H	теталло	HUE	
α			[120×50×3	4	150	1090	420		3804, 56 Kr	
8	T L		[40×32×2	1					930,0 Kr	
в	<u> </u>		[<i>32x 25x 2</i>	П				}	230,1 Kr	
2	•		• \$\phi 3					<i>2</i>	153,0 KZ	
8			[140×80×4	П	KOHO	mpykn	าบอีนอ	<i>K2</i>	537,0 Ke	
е			[32 x 32 x 2	ו	>			\varphi \	1075,9 KZ	
H			[60 x 60x 3	П				ω_{o}	174,75×2	
U			−6=2	П				Ø	360,0 KZ	
K			_50×50×2,5	П			`		33,0 KZ	
S7			<i>− 6:8</i>						108,0 Ke	

UPAUMO	Маричева Воромжов Рогачев	BBOL		ТП 810-1-11.86		KM	
noneu.	Богаенко Нальская	(IMbles	 				1 0
		,	L	Унифицираванная секция теплицы с	Cmddus	Slycm	Sluc mog
				PONUSMUNEHOBUM NOKOGIMUEM NAO- WAQGASOOM2 HAK MEMAAAUYECKUX KONOMOYKUUU.		£	
				Схема расположения Элементов покрытия Секции.	союз	гипро,	AECXO3







Sucm	Наименование	Npume40 HUE
1	Общие данные	
2	Планы теплиц тип I и тип I с системой В Ю, К13	
3	План теплицы тип ії с системой В10, К13	
4	Cxembi cucmem B10, mensuu, mun I u ji	

Основные показатели по чертежам водопровода и Καμαλυβαμίνυ

Наименование Системы	Потребный	Расче	MADIL	pac:	Установлен.	ADUMBUCI.	
	нарор на 68 gde, м. вод ст.	м 3/сут.	M3/4	1/0		ная мощн. злектродви- готелей, квт	HUE
Поливочный							
водопровод							
mun I 500m2	24.00	2,00	2,00	4,55	_		
mun <u>II</u> 1000m²	24,53	4,00	4,00	9.1		1	
MUN III 1500 M2	24; 24,53	6,00	6,00	13,65		T	

Ведомость прилагаемых документов.

Обогначение	Наименование	Примеча- ние
	Ссылачные дакументы	
Cepua 2.190-1/72 6610.3	Водопровод и канализация	
	Прилагаемые документы	
ANDGOM II BK. CO	Cneцификация οδορμθο-	
	вания	
ANGEOM III BK. BM	Ведомость потребности в	
	материалаж	

Ταδηυμα 1

ηθρας- ημιπυπε- ηεύ	Расстоя- ния меж- ду распы- лителями	TUN pacnы- pumeng	Давление у распы- лителя	pacnoisu-	Pacxod β Τρυδοπρο- δοδε, Λ/c	Скорость в трубо- пров. М/с	Диаметр трубо- провад-	Потери на пора на участк е , м
1	1,6	N4	15,00	0,026	0,026		25	_
2	1,5	"	15,00	0,026	0,052	_	25	
3	1,6	"	15,00	0,026	0,078		25	
4	1,5	v	15,00	0,026	0,104		25	
5	1, 6	"	15,016	0,026	0, 130	0,24	25	0,015
5	1,6		15,039	0,026	0,156	0,3	25	0,023
7	1,6	"	15,067	0,026	0,182	0,34	25	0,028
8	1,6	"	15,10	0,026	0,208	0,38	25	0,034
9	1,6	"	15,142	0,026	0,234	0,43	25	0,042
10	1,6	"	15,192	0,026	0,260	0,47	25	0,05
11	1,6		15,262	0,026	0,286	0,56	25	0,070
12	1,6	"	15,337	0,026	0,312	0,58	25	0,075
13	1,6	"	15,425	0,026	0,338	0,64	25	0,088
14	1,5	"	15,522	0,026	0,364	0,68	25	0,097
15	1,6	"	15,636	0,026	0,390		25	0,113
16	1,6	"	15,765	0,026	0,416	0,77	25	0,129
17	1,6	u	15,914	0,026	0,442	0,85	25	0,149
18	1,5	н	16,069	0,026	0,468	0,87	25	0,155
19	0,8	"	16,358	0,026	0,910	1,69	25	0,289

Расчетная схема поливочного водопровода. Tun I 1 23 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 9=1,82, \$=32, 6=1,6 v=1,45 h=0,552 g=2,73 Ø=50 l=1,6

v=1.02 h=0.069 9-4,55 \$=70 e=1.6 V=1,3 h=0,11 Q=4.55 Ø=70 l=8.3 Y=1.30 h=0,507 B608

H=hop+ho+h,+h8+hz+hm

H= 16,358+0,5+2,5+3,0+1,38+0,27=24,000 M

Магистральный трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб по ГОСТ 3262-75 и оросительная сеть из полиэтиленовых труб ф 25 по TOCT 18599-73 noobewubaemen k Musichemy nany apku на атм. 2,500м от пола теплицы и крепится проволокой ф Змм стационарно. На оросительной сети устанавливаются форсунки. Магистральный трубопровод окрашивается

Μαζηθμού κραςκού 3α 2 ρα3α. Пренаже теплиц выполнен из керамических дреноэроных труб ф 50-100 мм по ГОСТ 8411-74.

TUNI 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 h= 0,11 9:4,55 \$=70 l=3,0 V=1,30 h=0,183 8600

H=hop+ho+h,+h8+he+hm H= 16,358+0.5+2.5+3.0+1.82+0.35 = 24,53 m

ede - hop - namepu Hanopa & opocumeno ho - nomepu напора в фильтре hi - высота подвески оросителя

> hв- потери напора в электромагнитном вент. he - nomepu напора в трубах ф32,50.70.100

hm - местные потери напора (20% om потерь в трубопроводах по длине).

Условные обозначения:

B10 - Manuboundi Godenpobod

К13 - Пренаж

водопроводный ввод предустатрен из чугунных HanopHUX mpy& no FOCT'y 5525-61 \$100.

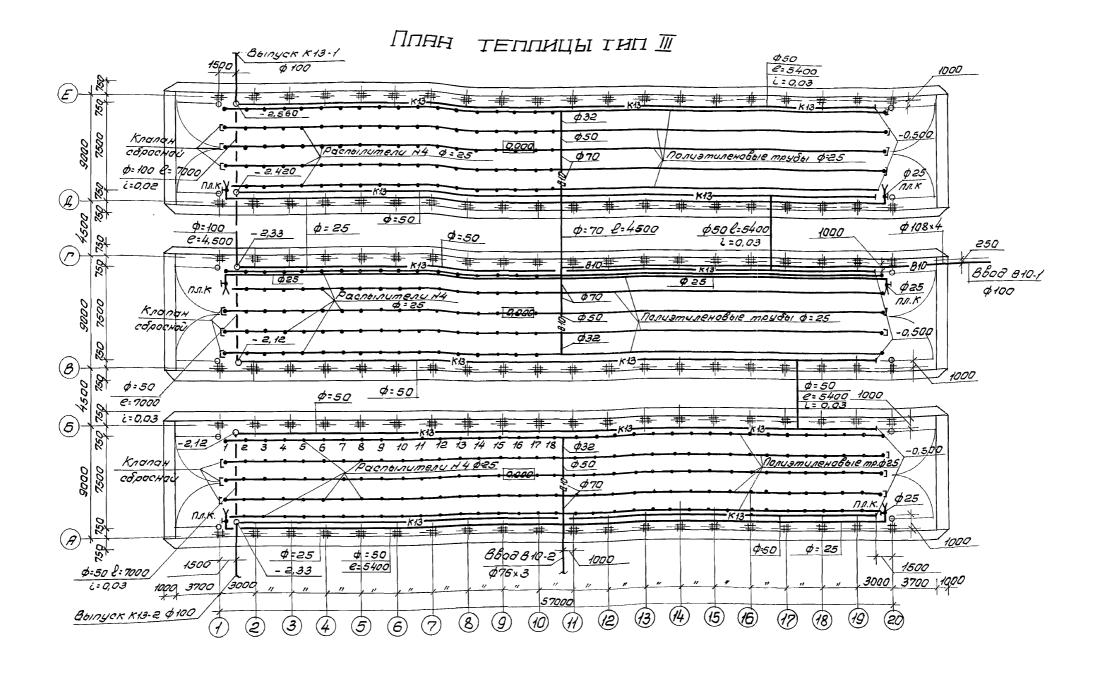
Типовой проект разработом в соответствии с действую-щими нармами и правиломи и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации саоружения.

Главный инженер проекта

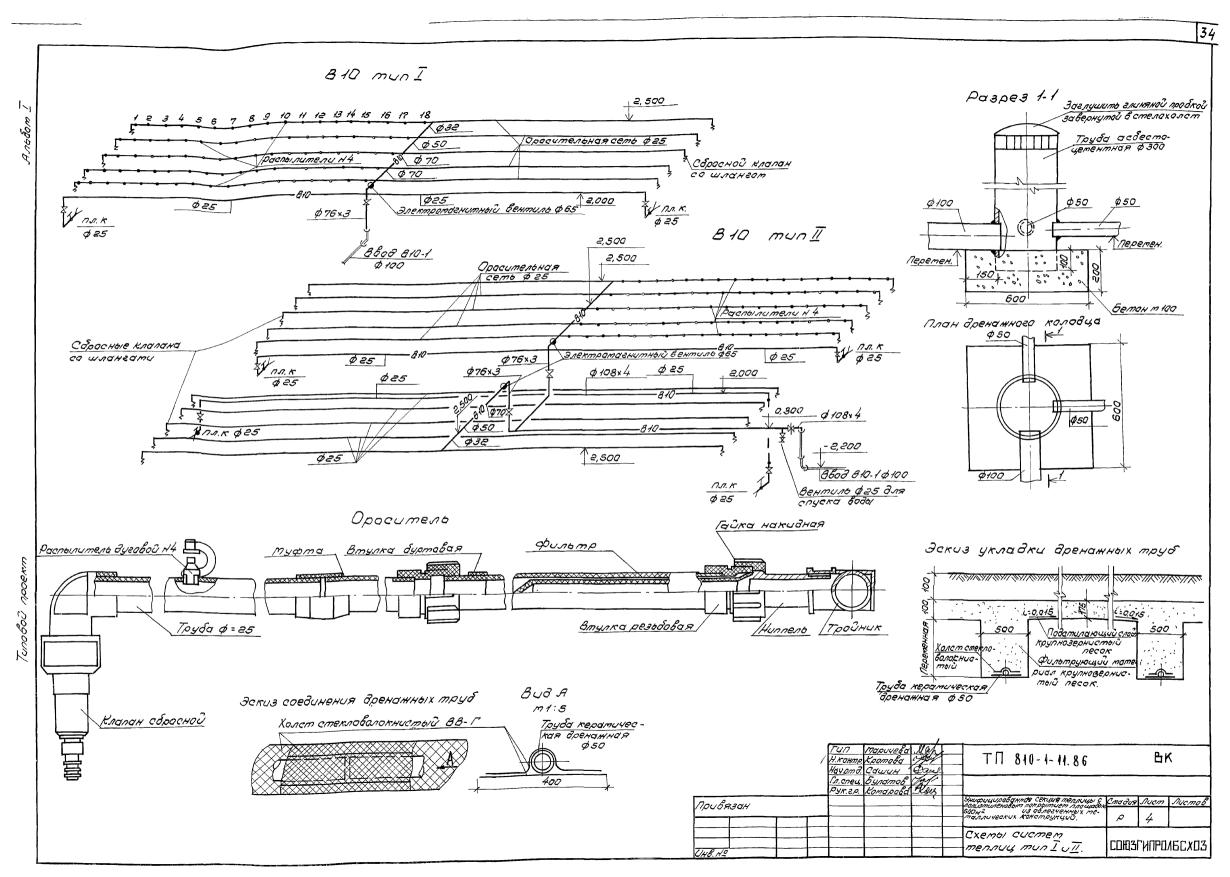
May A.B. Mapureba

Привязан UHB.Nº T/7 810-1-11.86 BK Унифицированная секция теплици (тодия Лист Листов с полиэтиленовым покрытием поличаеть 500 гг. из об-регченных метоллических конгрушци Общие данные

ТИП Моричево Кар Н. КОНТР. Кратово ТД Э Нач. отд. Сош и Сдиу Гл. спец. Булстов Д Рук. гр. Коморово Тими

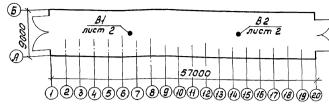


,	Hay.om a.	Маричева Кротова Сашин	Carl		ТП	81	0 - 1 - 11	. 86		ВІ	K
Привязан	Pyk. 2 P.	<u> </u>	Ley	L	Shupuyupob nonismuneh wadona 500m haix memali yu 2.				Cmddug P	Suem 3	Листов
UHB. H2					CUCMEN	700 C		!. 	союзг	'UNPD/	ECX03

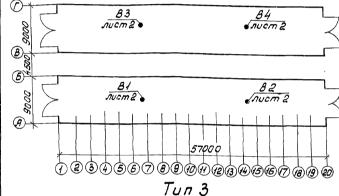


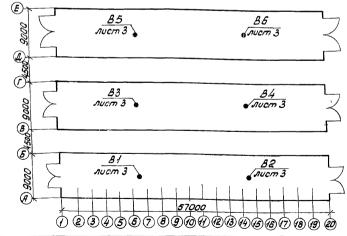
План-схема

Tun 1



Tun 2





Я.В. Маричева

ность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта Уст

Ведомость чертежей основного комплекта

<i>Λυςπ</i>	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные.	
08-2	Вентиляция. План теплицы тип 1.	
	MARH MENAUL MUN 2	
OB-3	Вентиляция. План теплиц тип 3.	
	Paspes 1-1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-30 Boin.1	Установка и крепление	
	вентиляторов к строитель-	
	ным канструкциям	
	Прилагаемые документы	
08.00	Спецификация оборудования	
08.BM	Спецификация оборудования Ведомасть патребнасти в материалах	

Характеристика отолительно-вентиляционных систем.

Обоз-	Kon	Наименование	Tun	Вентилятор					Inexmpodbu	eam	<i>e.</i> 76		
HOVE- HUE CUC- TEMBI	CUC- TEM	оъслуживаемого помещения[тежно-	yema- nobku, aepe- eama	TUN UCNONH 83 PH 80- 30 ULU TE	√₽	CXE- MO WENO NHEH.	HUE-	L, M3/4	P, Ta (Krc)	Л, об/ мин	Тип, испол- кение, по взры воза- щите	√, *8T	П, Об/мин
				Tun	Ī								
81,82	2	Теплица 500м²	Осевой	8-08-30	4	<u> </u>	-	2250	150	1375	4885684	0,12	1375
				Tun	17								
81, 82 83, 84	4	Tennuyo 1000 m²	Oceboù	8-06-30	4	_	<u> </u>	2250	150 (15)	1375	4885684	0,12	1375
				Tun	111						•		
B1-B6	6	Tennuya 1500 m²	Осевой	B-06-30	4	T	-	2250	(15)	1375	4885684	0,12	1375

Общие указания:

- 1. Исходными данными для разработки робочих чертежей вентиляции являются: технологическое задание. робочие чертежи
- 2. Вентиляционное оборудование проверено на патентную чистоту.
- 3. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице:

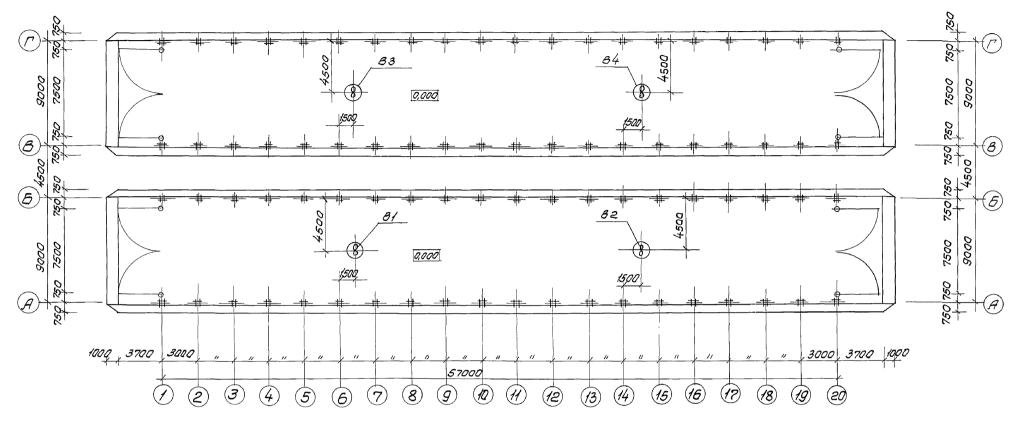
,, 0	M3	Периоды годо при Е н,°С	P	acxod me	<u> </u>	Устано- Влен.		
Наименование Здания (сооружения), помещения			На отопле- ние	На вентиля- цию	На горячее водосна- бжение	Οδιцυύ	Росход холода, ккол/ч	олен. Мощн. Эл. Авигат. Квт.
		7	Un I					
Tennuya 500%	1500						<u> </u>	0,24
		7	Tunji					
โยเกนนุฮ 1000หั	3000		_				<u> </u>	0,48
		7	Tun III					
Теплица 1500 д	4500		_			<u> </u>		0,72

4. Βεμπυляция теплиц 30100ek тиро-вана согласно СниП-100-75'4. I гл. 100. 5. Необходимые параметры па регу-лированию микроклимата теплицы CM. NUCM TX-1.

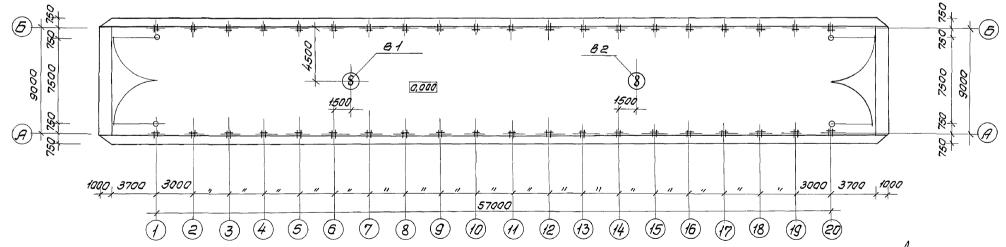
5. Вентиляторы крепить по серии 1.494-30 в.1.

	Привязан		
UHB.Nº			
ГИЛ. Маричева Ма Н.КОНТР. Панасенков НИС Нач. отд. Рогачев Дик	St. 7.77 810-1-	11.86	08
Гл. спец. Богаенко (Д) Рук. гр. Минаева Шун Ст. инш Шамис АНД	Guirouma o Brannicia COR	www.mennuuschaa	Augra Muserah
CT. UNIW. WOMUC AHA	Παπίμπινη ενοδων ποκρ μασοκο 500 m ² Μεκ Μεντοννιυ Υε ςκυ α	ция теплицыс (Тадия ытием пло- из облегчен- конструк-	1 3
	Общие данн	corosa	гипралесжаз

Ппян теппицытип 2

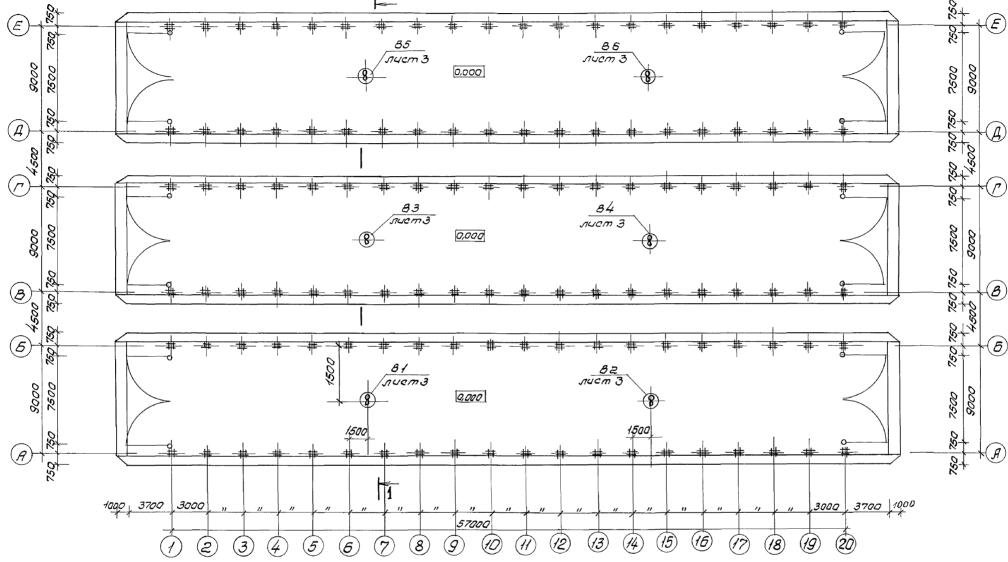


Ппан теппицы тип 1

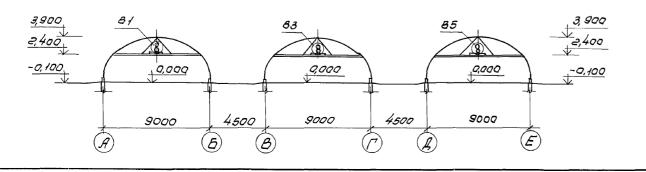


	_		//					
	H. KOHMA	Маричево Панасенков Рагачев	31/104	•	ТП 810-1-11.86			0 6
		Панасенков Минаева						
NOUGA3QH	Cm. UHH.	Wanve	Allan	_	SHUDULUDOBAHNAS CEKUUR MENNULAN	Стадия	Nucm	Листов
					YHUWUUUOSAYYAA CEKUUA MENNUUM NONUSMUNEHOGAIM NOKOSIMUEM, NNO- LUAGAA SAAM YEHHAIX MEMANNUYECKUX KOHOMPYKUUU.	م	2	
UHB. Nº					βεμπυλяция. Πλαμ πεηλυψόι πυη Ι Πλαμ πεηλυψόι πυη II.	саюзг	NULDIV	NECXD3
	•				21016 - D1	37		

Ппян теппицы тип З 1 85 | sucm 3 <u>86</u> лист 3 0,000



PABPEB 1-1



			,							
	Н.КОНТР.	Μαρυψεδα Παμαςεμκόδ Ραεαψεδ	21100		ΤП	810-1-14	.86			3
		Панасенков Минаева	Munos	,						
กุมธ์ครอห	CM. UHH.	Wanue	Allan	<u></u>	G nanus mun	dhh <mark>df</mark> cekuus ehobom noko 500m² memannuvec	mennyya	Стадия	Sucm	Nucmo6
					KUHCMPYKO	400.	<i>∪9 00</i> -	P	3	
148.12					Вент План тек Разк	1009409. 100461 110 1083 1-1.	n II	Союзг	'UPD/	EC <i>X</i> 03
						21010-	n, -	^		

ведотость рабочих чертежей основного котплекта эт

Sucm	Начтенование	Npumeya.
1	Obujue dannoie	
2	План на отт. 0,000	

Bedomocmb cobinoundix u noundedembix dokymenmob

Ososnavenue	Наименование	Noumey Hue
	CCOINCYHOIC BOKYMEHMOI	
3.407-85	Унифицированные деревянные опо-	
Anbéom I, VII	ры ваздушных линий электропереда	
	чи напряжением 0,4;6-10 и 20 KB	
5.407-23	Прокладка проводов в виниплас-	
	товых трубах в производствен-	
	HUIX NOMEWEHURX	
5.407-11 1.15	3d3emsehue u 3dhysehue 3sekmpoyema kobok	
	Nouvasaemoie gakamenmoi	
Anboam II am. co	Спецификация оборудования	
Anboom III 3 m. 8 m	ведотость потребнасти	
	6 mamepuasax	

Yenobhole ofoshavehua he npedyemampehhole roct 2,754-72*

NH N/n	Наитенование	Обозначение
1	Ящик с рубильником и предохранителями	GD
2	NakemHoid BoiksNoyameno	•
3	Onopa 11311-0,38 KB	0

Ταδλυμα ποκασαπελεύ σλεκπρυμεσκύκ μαερμοσκ

Наименование	Установлен- ная тощность Квт	Расчетная Максимальная Нагрузка Кв Т	Padabau pacxad 31.3HEPEUU KBT.4
Tun I	1.04	0,24	77
TUNI	2,08	0,4	130
Tun III	3,12	0,6	190

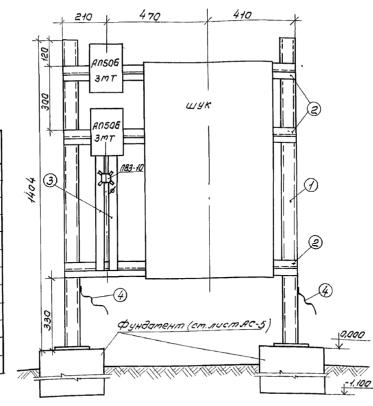
Типовод проект разработан в соответствии с дедствующими нортати и правилати и предустатривает тероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный иншенер проекта Мар

Maps A

А.В. Маричева

Chopka annapamypu



Obwe ukasanua

Hannamenue snermocemu 380/2208,50ru nou enykosaзетленной нейтрали, электродвигатели включаются Ha 3808, annapamupa abmomamusauuu-Ha 2208. Nokasamenu snekmovveckux нагризок по варчантат приведены в magnuce Ombembnerve om вл 380/2208 к распределительному устройству (сворке электроаппаратуры) в теплице выпалняется кабелет в траншее, котоpull buldupaemen nou noubaske novekma. B mec me yempoù ств ответвления на опоре вл истанавливается ящих с рибильником и предохранителями. Аппаратура распределительного устройства (пакетный выключатель, автотаты АЛБОБ-ЗМТ, шкаф автотатики) крепятся на сборке (стойках из тонтажного профиля). Cemb & mensivue buinosingemon amkabimo naobadam ANB-660 & NACEMMACCOBOIX MOUGAX C KDENNEHUEM K теталлической полосе проложенной на высоте 20 т om nona. Nonaca uymena b cneuvoukauvu pasdena ABK.

В качестве нуревых защитных проводников используются сварные теталлаконструкции каркаса теплицы, к которым должны выть присоединены при потощи перетычек корпуса электродвигателей и конструкция сборки с электроаппаратурой. Нулевую
жилу питающего кабеля присоединить к нулевоту
рабочету проводу вл и теталлаконструкции
сборки в теплице.

Cneuupukauua k coopke

Mapra	Обазначение	Наитенование	Kası.	Macca ea., rz	Прите- чание
1		Cmoura, Kalomyx se	2		
ર		Профиль тонтанный	3		
		123842, L= 1090mm			
.3		NOAOCA K10642, L= 660	2		
4		Перетычка из стального	æ		BAR 30- 3empekus
		Kanama \$6,5 L=0,8 m			

			Привязан			
/46. H?		001				
	Mapuyeba शिक्षाप्रस्था	Troey	TП 810-1-11.86		_	ME
	Pozave6	young				
	<i>Панасенков</i> Разув аев а		-			
	Руманцева		SHUQUUUDOĞAHAĞA CEKULA MERJUU C NOJUSMUJENOĞAM POKPOIMU EM 7JOUGOĞAN 500M	Cnadu A	Sucm	Листов
			TANUGAGA SAAMP USAA- ARRYEHHOIX MEMGAJUYECKUX KANOMAYKUUJ.	م	1	2
			Общие данные	СОЮЗ	ГИПРО	VEDXD3
						

21016-01 39

21016-01 "

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист

Наименование

Ловщие данные.

РВК-г Скема функциональная Скема электрическая принципиальная управления, контро-

18к-3 Схета внешних проводок 18к-4 План расположения Задание заводу-изготовителю 18ки-1 Перечень технической докутентации для

заводов. Главтонтанавтотатика

Bedomocmo ccoinayhoix u npunaegemoix Bokymehmob

Обозначение	Наитенование	Притечания
	CCGINOVHOIR BOKYMEHMOI	
pm4-106-82	Руководящий татериал.	
	Схемы электрические принци-	
	пиальные систет автотатизации	
PM4- 107-82	Руководящий татериал. Цуны	
	u nynomoi cuemem abmoma-	
	MUBAYUU.	
PM4-6-81 4. III	Руководящий татериал. Проек-	
	тирование электрических ч	
	трубных проводок систем	
	<i>ลธิ тота т</i> บ за ции,	
5.407-23	Προκπαθκα προβοδοβ β βυμυππας-	
	ποβοικ πρυδακ β προυσβοθοπ-	
	венных потещениях.	
	207/10/10	
	Pouraedemble Bokymenmbl	
AnbaomI ABKU-2; ABKU-		
Anbbam II ABK CO		
Anboom III ABK CO		
AnodemTV ABK BI	п Ведотость потребности в татериалах	

Типовой проект разработан в соответствии с действующити нартати и правилати и предустатривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрываложарную и пажарную безопаскость при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта Мар Я.В.Маричева

Abmamamusayus u kun.

Проектот предустатривается: 1. Поддержание заданного тетпературного режита и влажности воздика в теплице.

2.Яваригная сигнали**зац**ия понижения влашности и повышения тетпературы воздуха до определенных предельных эначений.

3. Abmomamuyeekae ynpabnekue bekmenn ma mpydanpobade noddyu bodu 2m nonuba b durkuuu bemeku.

Регулирование тетпературы и влажности воздуха в теплице. Тетпература воздуха в теплице поддерживается с потощью двух датчиков тетпературы Р2; Р3 типа ДТК Б. При дастижении в теплице предельной тетпературы + 37°С, срадатывает датчик Р2 (контакт затыкается при повышении тетпературы) и дает котанду на открытие вентиля У на трубопроводе подачи воды для полива. При этот загорается латпа Н4 3 на ижату ИУК и подается звуковой сигнал. При понижении тетпературы воздуха до + 32°С срадатывает датчик Р3 (контакт затыкается при понижении тетпературы) и дает котанду на закрытия У

Поддержание заданной влажности в теплице осуществляется при потощи блока регулятора относительной влажности типа СПР-3-04-1-44. Укля, установленного в шкафу ШУК
и преобразователя изтерительного типа э84-04-1-44. Укля, установленного по тесту. При понижении влашности воздуха до
80% изтеняется сопротивление преобразователя э84-04-1,
сигная от преобразователя поступает на вход блака СПР-3-04-1, который дает котанду на откроитие вентиля У. При этот
загорается латпа НА Н на шкафу ШУК и подается эбуковой
сиенам. Происходит увлажнение воздуха в теплице до заданного поратетра 90%, после чего дается котанда на закрытие
вентиля. Прицип действия, порядок установки и техническое
обслуживание влока регулятора влажности типа СПР и преобразователя типа э84 ст. техническое описание и инструкции по эксплуатации 41-69170 и 41-5070.

Для полива посавочного татерисла проектот предустотрено автотатическое управление вентилет у на трубопроводе подачи воды в функции вретени. Управление вентилет у осуществляется со шкафа Шук. Перед откроитиет
вентиля у предварительно переключателет \$42 установливается вретя палива в пределах 2тин.; 3,5тин.; 7,5тин. и
18,5тин. Нажатиет кнопки, \$81 откроивается вентиль у и
включается прагосттное реле вретени кт типа 80-10,
начинается отсчет выдоанного вретени полива (выдор
и установка выдержек вретени производится согласно
инструкции по эксплуатации на реле типа 80-10). По
истечении вретени полива вентиль у автотатически
закрывается. Регулятор влажности и аппаратура управления устанавливаются в шкафу управления и
конторля ШУК, нахадящегося в теплице.

Ησ υзгатавление ωκοφα WYK в проекте разрабатаны чертени для предъявления их Заводу- изготовителю щитов. Чертени выполнены по руководящит татериалат "Главтантанавтотатика" ОСТ 36.13-76.

Numakue.

Для питания цепей управления и контроля предустот рена напряжение 2208 перетенного тока протышленной частоты.

Монтан и зануление.

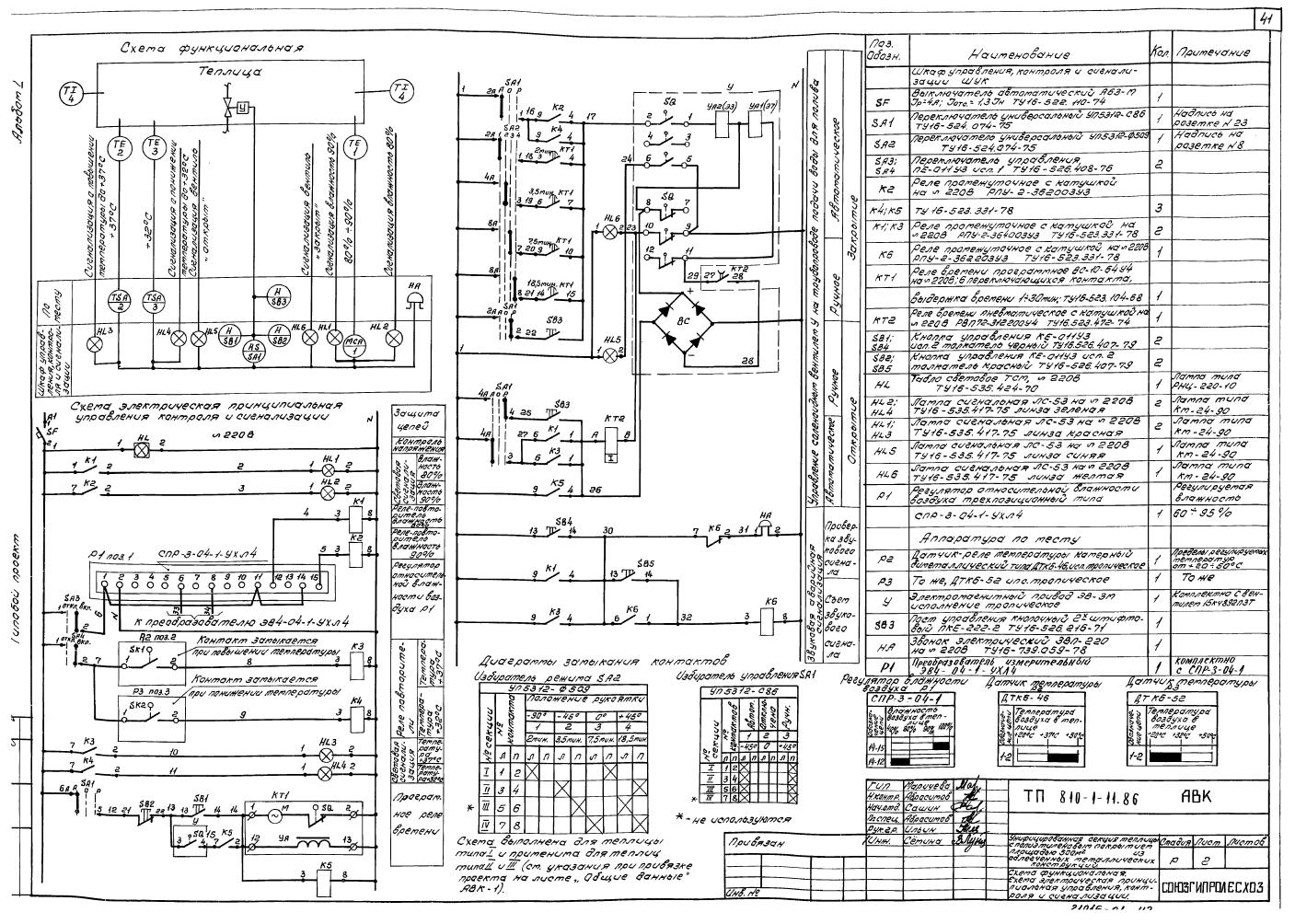
Проводки цепей управления и контраля предустатрены проводати тарки ЯПВ, ПВ и МГШВЭ в винипластовых трубах, проложенных по конструкцият теплицы. Все электротантам ные работы должны быть выполнены в соответствии с "Правилати устройства электроустановок." Понтам при боров и средств автатизации должен быть выполнен согласна строительным нартам и правилат СНиПЩ-34-74 Госстроя ссал.

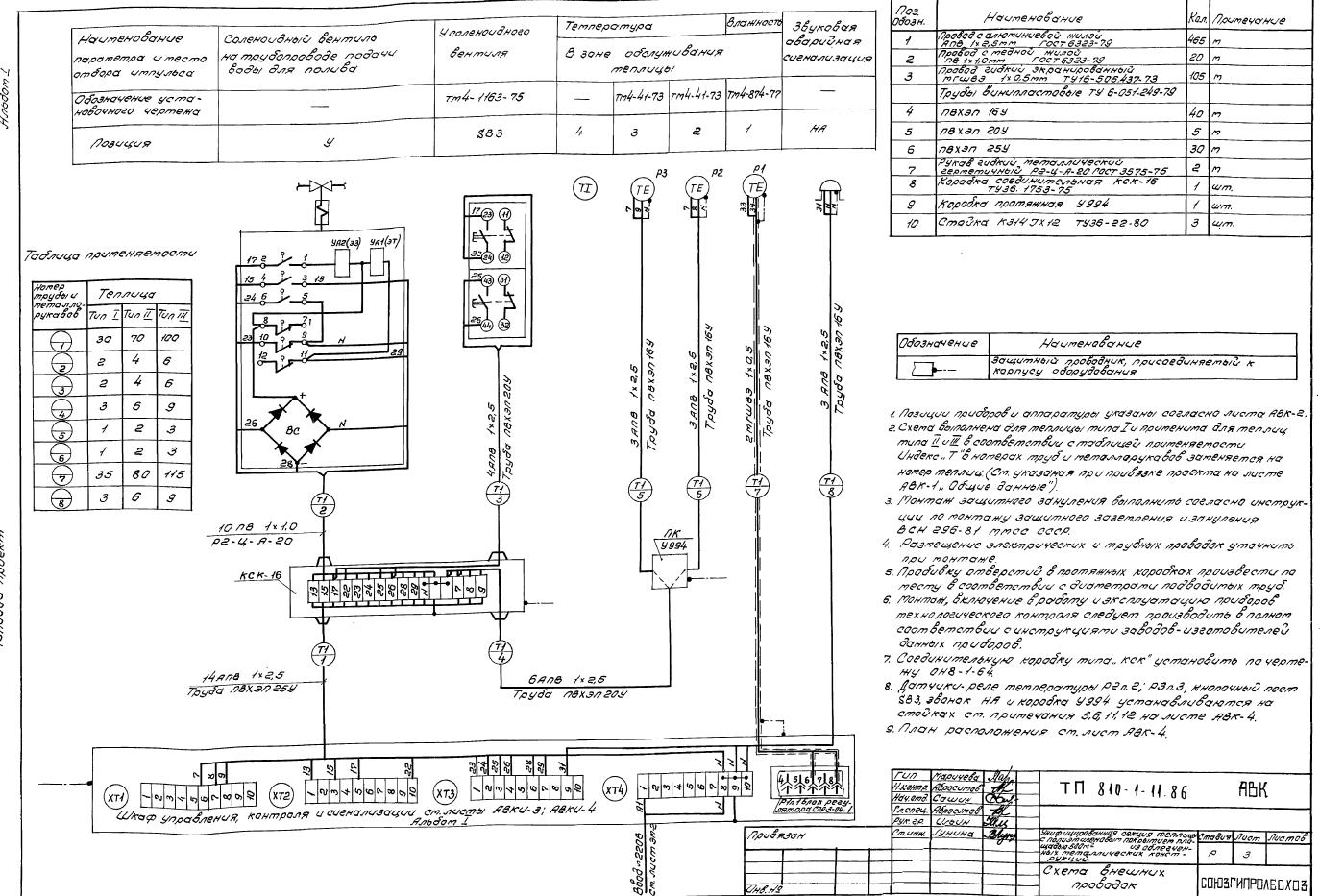
все теталлические части электроустановок, нормально не накодящиеся под напряжением, но на которых тожет появиться опасное для жизни нопряжение вследствие повымдения изолящии таковедующих частей, подлежат занулению (корпуса Кил, аппаратов управления, вентилей и т.п.). Монтож заицитного зануления следует выполнять согласно инструкции по тонтажу защитного зазетления и зануления всн 296-81 тосс сссе.

Указания при привязке

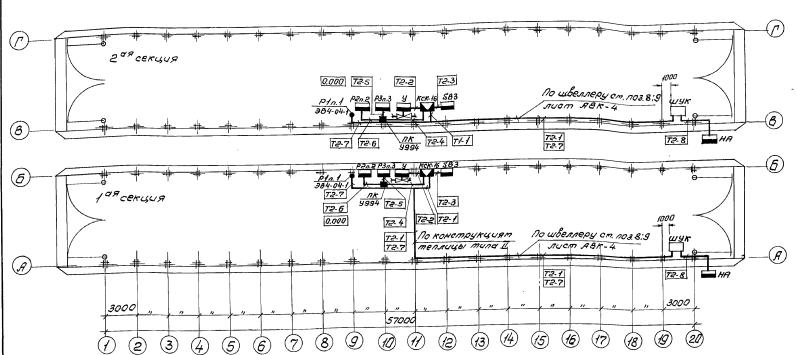
Теплицы типа $\overline{\mathbb{L}}$ и $\overline{\mathbb{M}}$ состоят из секций аналогичных секции теплицы типа $\overline{\mathbb{L}}$ состоят из секций аналогичных секций. Поэтоту в проекте указано количество приворов, аппаратуры управления, основных тантажных татериалов и изделий, а также количество шкафов толька вля теплицы типа $\overline{\mathbb{L}}$. При использовании теплиц типа $\overline{\mathbb{L}}$ и $\overline{\mathbb{M}}$ необходито количество приборов, аппаратуры управления, основных тонтажных изделий, а также количество шкафов увеличить соответственно в два раза или три раза. Ст. спецификации оборувования явк сог и явксог альбот $\overline{\mathbb{M}}$ и ведотости потребности $\overline{\mathbb{M}}$ апарериойах явк втальбот $\overline{\mathbb{M}}$ для теплиц $\overline{\mathbb{M}}$ и $\overline{\mathbb{M}}$

			กอบธิคร	aH				
/H8. H	,		-					
UN Kanmp UN.amd	Маричева Абросимов Сашин Абросимов	AN ELO	ТП	810-1-11.86		A	BK	
YK.ZP.	нерасать Сільин Сётина	Styre Blyn	SHUQUUUUD C NONUSMU WABON SON WOIX MEN	ngahhigi Cekuup më nekodom nakbolmyer ni 27.nu4eckux konc	OTUUM P OSO- EYEN-	Стадия Р	Nucm 1	Nucmob
			abusu	e dannoie		CD1031	'ИПРО	NECXO3

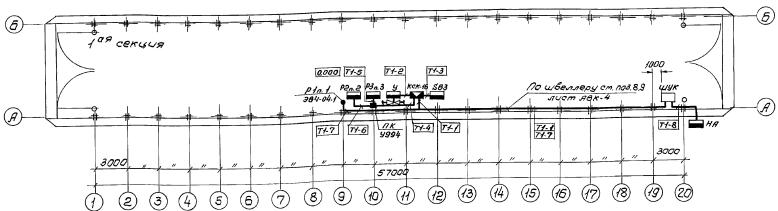




21016-01 112



			$\overline{}$
	T = DDIJITINI	ТИП	- 1
IIIIHH	ТЕППИЦЫ	LILL	



Обозначение	Наименование
•	Οπόορμοε γεπροθεπόο, περβυ4μού υзπερυ πεπь- μού πρυδορ υπυ θαπμυκ βεπραυβαεπού β πεχμοποευ4εοκοε οδοργδοβαμυε
	Прибор, регулятар, исполнительный теханизт, электраапларатура и другое абарудобание, устанавлива етое бне щитоб

1. План расположения выполнен для теплиц типа IuI и применим для теплицы типа II, состоящёй из аналогичных секций теплиц типа IuI.

принада теплица типа т., систомицей из имоговойных секций теплици типа I и II. г. Позиции тонтируетых приборов и аппаратуры, и также нутерация труб и теталлоруковов састветстуют схете внешних соединений ЯВК-З.

з. В прятоугальниках указаны натера труби теталлоруковав.

4. Помтам приворов и сревств автаматизации выполнить согласно строительным нартам и правилам СНиПШ-34-74 Госстроя СССР

5. Датчики реле тетпературы Рг. РЗ и коробка У994 устанавливаются на стойке.

6. Преобразователь 384 и датчики-реле тетпературы Рги РЗ установить на высоте 200mm от пола.

7. Υςτανοβκα πρεοδρασοβαπένη υσπέρυπενικού 384-04-1-9414 προυσβοθυπος σοενιατίο υκοπρικόνου πο эκοπληαπαίμου 41-51070.

8. Проложить швеллер 60×40×2,0 для прокладки винипластовых труб в осяк 7÷20.

9. Швеллер приварить к затяжкам арок теплиц у опер на высоте 25m.

10. Места саединения винипластовых труб выполнить гертетично.

11. Кнопочный пост управления \$83 установить на стойке,

12. Звонок на устанавливается на стойке вне теплицы.

13. Место установки аварийного звукового сигнала (звонак на) паказано условно и уточняется при привязке проекта.

14. Для предатвращения пападания пыли и вады шкафы управления, кантроля и сигнализации ШУК необходи-то закрыть полиэтиленовым татериалом.

	H.KOHMP.	Mapuyeba Adpacunad Cawun			ΤП	810-	1 - 11.	86	i	ABK	
<i>П</i> ривязан		Абрасимас Ильин	Sin	70/	າບອກບກ	e HO GOIM I	randalmue	-סתח חיים	Cmadu 9	Sucm	Листов
T	_			420	7840 50 140/X M 1440 S.	ema van	veckux k	TARE-	P	4	
(1.0.0)					מא א	odena	10HEHC	V.R.	C01031	NU60	VECX03
UHB. HS						2	laic				

21016- NJ 1111

	103U- 4U9	Наименование и мехническая характеристика аборудования и татериалов. Завод-изгатовитель / для итпортного оборудо-вания страна-фирта /	ПОЛ, МАРКА Оборудова НОЯ. ОбазначенИе ВОКУМЕНМА И ОПРОСНОЕО ЛИСТА	Haum	рения ре. Код	Kad зава- да изгото- вителя	Кад абару- дования, татериала	тыс. руб.	Коли- чест- во	Macad edunuyu ogopydo- banun
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u> </u>			+					- آ	
•		A. Usumbi								
1-1		Tennuya muna I								
		Шкаф управления, контроля и сигнализации ШУК								
Яльбом	1	Шушт шка фной талогабаритный исполнение И.	UJWM 1000 × 60	0						
Ast		высотой 1000 тм и шириной 600 мм.	4x141P30	um	796				1	
•			00736.13-76							
		Tennuya muna I	Альбот I							
		Шкаф управления контроля и сигнализации шчк								
	e.	Щит шкафной малогабаритный исполнение 11	UJUM 1000 × 600	0						
		высомой 1000мм и шириной 600мм.	4x141P30	UM.	796				2	
	<u> </u>		OC 7 36. 13 - 76	5						
		Tennuya muna II	Anbeom I							
		Шкаф управления контраля испенализации ШУК.								
	3	Щит шкафной талогабаритный исполнение 11	WWM1000×600	2		_				
	<u> </u>	BUCOMOÙ 1000 MM U WUDUHOÙ 600 MM	4x541P30	WM	796				3	
		Belcomod 1000 mm & & Spanie & Garini	OCT 36.13-76							
			Anboom I	L^-						
						4				
			TUN	Mapu . Alpaca	veba M	<i>290</i> 1 1		. 7	יווע מי	,]
			Hay amo	7. Cowy	W C6	TII	810-1-11.8	•	вки-2	
				Unbu		L SHUPUL	प्रविध्यमम्बद्धः ट्रहरूप् यावप्रविश्वमाध्यक्षः यावप्रविश्वमाध्यक्षः	ug men Unio nokobi-	dun Mace	a Macumad
			Cm. UHA	4. SIGHU		muem n us gáne	ПЛАЩ ИЙ ЬЮ 500 m² РЕЧЕННЫХ МЕМО КОНСТРУКЦИ	ישתני	'	1 /
			 	+		YECKUX	KOHEMPYKYU	i). No	em 1 J	nucmaß 2
				1		Copia	WARAUNA M	uma6 ri	M3r unpr	IAECXO3
				上二			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	100	1001 71111 0	1,,00,,00
						CT				
					CONPOSO	Nilsyul			pop	mam A3
-							7	8		
	1	ę	3	4	5	on Vilesyse	7	8	9	10
	1	2 В. Яппаратура и приборы поставляетые	3				7	8		
	1	5. Аппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот	3	4	5	6		8	9	
	1	Б. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автотатический ТУ16522. НО.74, У, 264А; Ута. : 1,37н	3 A63- M	4		6	4 2131 0000	8	9	
	1	Б. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автотатический ТУ16522. НО.74, У, 264А; Ута. : 1,37н		4	5	6		8	9	
	1	5. Яппаратура и приборы поставляетые комплектно со щитот выключатель автотатический ТУ16,522 НО.74, Гр=6,4A; Гото. = 1,3 Эн Переключатель универсальный ТУ16,524,074-75	A63- M YN5312-C 8 6	4 шт. шт.	5 796 796	6 3	4 2131 0000	8	9	
	ą	5. Яппаратура и приборы поставляетые котпректно со щитот выключатель автотатический ТУ16,522 НО.74, Гр. =6,48; Готе. = 1,3 Эн Переключатель универсальный ТУ16,524,074-75 Надпись на розетке н 23	Я63- М	4 шт. шт.	796	6 3	4 2131 0000	8	9	
	ą	5. Яппаратура и приборы поставляетые комплектно со щитот выключатель автотатический ТУ16,522 НО.74, Гр=6,4A; Гото. = 1,3 Эн Переключатель универсальный ТУ16,524,074-75	A63- M YN5312-C 8 6	4 шт. шт.	5 796 796	6 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2821 0000	8	9 1 1 1	
	3	Б. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автотатический ТУ16522. НО.Т4, Гр=6,4A; Готе. = 1,37 н Переключатель универсальный ТУ16,524,074-75 Надпись на розетке н 23 То же, надпись на розетке н 8	A63- M YN5312-C 8 6	<i>шт.</i> шт.	5 796 796	6 3 3	4 2131 0000	8	9	
	3	5. Яппаратура и приборы поставляетые котпректно со щитот выключатель автотатический ТУ16,522 НО.74, Гр. =6,48; Готе. = 1,3 Эн Переключатель универсальный ТУ16,524,074-75 Надпись на розетке н 23	A 63- M YN5312-0 8 6 YN5312- 4 509	<i>шт.</i> шт.	5 796 796	6 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2821 0000 4 2842 2000	8	9 1 1 1 2	
	3	Б. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автопатический ТУ16,522, НО.74, Го. 6449; Гото 1,33 н Переключатель универсальный ТУ16,524,074-75 Надпись на розетке н 23 То же, надпись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-526, 408-76	A 63- M YN5312-0 8 6 YN5312- 4 509	<i>чт. шт.</i> шт.	5 796 796	6 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2821 0000	8	9 1 1 1	
	3 4 .	Б. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот выключатель автопатический тую 522. НО.74, У., 26,44; Уата. 21,33 н Переключатель универсальный тую 524,074-75 Надпись на розетке н 23 То же, надпись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 тую - 526,408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2208 перетенного	A63- M YN5312-086 YN5312-\$509 NE-01143	<i>чт. шт.</i> шт.	796 796 796	6 3 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2821 0000 4 2842 2000 4 2513 0000	8	9 1 1 1 2 3	
	3 4 .	Б. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автопатический ТУ16,522, НО.74, Го. 644, Гото. 1,33 н Переключатель универсальный ТУ16,524,074.75 Надпись на розетке н 23 То же, надпись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-526, 408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2208 перетенново тока ТУ16-523.331-78	963- m 905312-086 905312-\$69 05-01193 P09236200343	<i>чт. шт.</i> шт.	796 796 796	6 3 3 3 3	4 2831 0000 4 2831 0000 4 2821 0000 4 2842 2000 4 2513 0000	8	9 1 1 1 2 3 2	
	3 4 5	5. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот выключатель автотатический ТУ16,522. НО.74, 7,5-6,44; Готс. = 1,83 н Переключатель универсальный ТУ16,524. ОТ4. Т5 Надпись на розетке н 23 То же, надпись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-526. 408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2208 перетенного тока ТУ16-523.331-78	963- m 905312-086 905312-\$69 06-01193 P09236200393	<i>шт.</i> шт. шт.	796 796 796	6 3 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2821 0000 4 2842 2000 4 2513 0000	8	9 1 1 1 2 3	
	\$ 3 4 5 5 6 7	5. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот выключатель автотатический ТУ16,522 НО.74, Гр. 6,44; Готе. = 1,3 Гн Переключатель универсальный ТУ16,524.074-75 Наблись на розетке н 23 То же, наблись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-526.408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2203 перетенново тока ТУ16-523.331-78 То же	905312-086 905312-086 905312-0509 0E-04443 P042-36200343 P042-36400343 P04-2-36220343	<i>шт.</i> шт. шт.	796 796 796 796	6 3 3 3 3 3	4 2831 0000 4 2831 0000 4 2821 0000 4 2842 2000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2513 0000	8	9 1 1 1 2 3 2 1	
	\$ 3 4 5 5 6 7	5. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот выключатель автотатический ТУ16,522 НО.74, Гр. 6,44; Готе. = 1,3 Гн Переключатель универсальный ТУ16,524.074-75 Наблись на розетке н 23 То же, наблись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-526.408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2203 перетенново тока ТУ16-523.331-78 То же	905312-086 905312-086 905312-0509 0E-04443 P042-36200343 P042-36400343 P04-2-36220343	<i>шт.</i> шт. шт.	796 796 796 796	6 3 3 3 3 3	4 2831 0000 4 2831 0000 4 2821 0000 4 2842 2000 4 2513 0000	8	9 1 1 1 2 3 2	
26 KITT	\$ 3 4 5 5 6 7	В. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автотатический ТУ16,522, НО.74, Го-6,44; Готе. = 1,8 Эн Переключатель универсальный ТУ16,524,074-75 Надпись на розетке н 23 То же, надпись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-525, 408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2208 перетенного тока ТУ16-523.331-78 То же То же Реле вретени програттное на 2208 перетенного тока	905312-086 905312-086 905312-0509 0E-04443 P042-36200343 P042-36400343 P04-2-36220343	<i>шт.</i> шт. шт. шт.	5 796 796 796 796 796 796	6 3 3 3 3 3	4 2831 0000 4 2831 0000 4 2821 0000 4 2842 2000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2513 0000	8	9 1 1 1 2 3 2 1	
JO DE KITI	\$ 3 4 5 5 6 7 8 8	В. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автопатический ТУ16,522, НО.74, Го-644; Готс. = 1,33 н Переключатель универсальный ТУ16,524,074-75 Надпись на розетке н 23 То же, надпись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-526, 408-76 Реле промежуточное с катушкой на 2208 перетенного тока ТУ16-523.331-78 То же То же Реле вретени програттное на 2208 перетенного тока	905312-086 905312-086 905312-0509 0E-04443 P042-36200343 P042-36400343 P04-2-36220343	<i>шт.</i> шт. шт. шт.	5 796 796 796 796 796 796	6 3 3 3 3 3 3 3	4 2831 0000 4 2831 0000 4 2821 0000 4 2842 2000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2513 0000	8	9 1 1 1 2 3 2 1	
npaekm	\$ 3 4 5 6 7 8 9	В. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автотатический ТУ16,522, НО.74, Го-6,44; Готе. = 1,87 н Переключатель универсальный ТУ16,524,074-75 Надпись на розетке н 23 То же, надпись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-526, 408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2208 перетенного то же То же То же Реле вретени програттное на 2208 перетенного тока ТУ16-523, 104-68 Реле вретени пневтатическое с катушкой на 2208	A 63- M 9/153/2-086 9/153/2-086 9/153/2-086 PE-044/3 PNY2-36200343 PNY2-36400343 PNY2-36220343 80-10-6444	шт. шт. шт. шт. шт.	796 796 796 796 796 796 796	6 3 3 3 3 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2821 0000 4 2842 2000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2535 0000	8	9 1 1 1 2 3 2 1 1	
	\$ 3 4 5 6 7 8 9	В. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот выключатель автотатический тую,522 но.74, 7,56,44; Готе. = 1,87 н Переключатель универсальный тую,524,074-75 Надпись на розетке н 23 То же, надпись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 тую-526, 408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2208 перетенного то же То же Реле вретени програттное на 2208 перетенного тока тую-523, 104-68 Реле вретени пневтатическое с катушкой на 2208 перетенного тока тую-523, 472-74	A 63- M 9/153/2-086 9/153/2-086 9/153/2-086 PE-044/3 PNY2-36200343 PNY2-36400343 PNY2-36220343 80-10-6444	шт. шт. шт. шт. шт.	796 796 796 796 796 796 796	6 3 3 3 3 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2821 0000 4 2842 2000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2535 0000	8	9 1 1 1 2 3 2 1 1	
200	2 3 4 5 6 7 8 9	В. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автотатический ТУ16.522 НО.74, Гр. 6,44; Готе. = 1,83 н Переключатель универсальный ТУ16.524,074-75 Наблись на розетке н 23 То же, наблись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-526, 408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2208 перетенного тока ТУ16-523,331-78 То же Реле вретени програттное на 2208 перетенного тока ТУ16-523, 104-68 Реле вретени пневтатическое с катушкой на 2208 перетенного тока ТУ16-523,472-74 Кнопка управления исп. 2 с тапкателет черного	R63- M 9n5312- a86 9n5312- \$609 NE- 04443 PNY2-36200343 PNY2-36220343 8c-10-6444 PBN72-31220044	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	796 796 796 796 796 796 796 796	6 3 3 3 3 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2842 0000 4 2842 0000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2535 0000 4 2562 0000	8	9 1 1 1 2 3 2 1 1 1 1	
2000	2 3 4 5 6 7 8 9	В. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот выключатель автотатический ТУ16,522. НО.74, 7,5-6,44; Этс. = 1,83 н Переключатель универсальный ТУ16,524. ОТ4. 75 Надпись на розетке н 23 То же, надпись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-525. 408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2208 перетенного тока ТУ16-523.331-78 То же Реле вретени програттное на 2208 перетенного тока ТУ16-523.104-68 Реле вретени пневтатическое с катушкой на 2208 перетенного тока ТУ16-523.472-74 Кнопка управления исп. 2 с толкателет черного цвета ТУ16-526.407-76	R63- M 9n5312- a86 9n5312- \$609 NE- 04443 PNY2-36200343 PNY2-36220343 8c-10-6444 PBN72-31220044	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	796 796 796 796 796 796 796 796	6 3 3 3 3 3 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2842 0000 4 2842 0000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2535 0000 4 2562 0000	8	9 1 1 1 2 3 2 1 1 1 1	
2000	2 3 4 5 6 7 8 9	В. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автотатический ТУ16.522 НО.74, Гр. 6,44; Готе. = 1,83 н Переключатель универсальный ТУ16.524,074-75 Наблись на розетке н 23 То же, наблись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-526, 408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2208 перетенного тока ТУ16-523,331-78 То же Реле вретени програттное на 2208 перетенного тока ТУ16-523, 104-68 Реле вретени пневтатическое с катушкой на 2208 перетенного тока ТУ16-523,472-74 Кнопка управления исп. 2 с тапкателет черного	A 63- M 9/15312-086 9/15312-0509 NE-0443 P/14236200343 P/14236200343 BC-10-6444 PB/17231220044 KE-04443	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	796 796 796 796 796 796 796 796	6 3 3 3 3 3 3 3 3	4 2831 0000 4 2831 0000 4 2842 0000 4 2813 0000 4 2813 0000 4 2833 0000 4 2835 0000 4 2862 0000	8	9 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2	
2000	2 3 4 5 6 7 8 9	В. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот выключатель автотатический ТУ16,522. НО.74, %-6,44; Уоте. = 1,8 Эн Переключатель универсальный ТУ16,524. ОТ4. 75 Наблись на розетке н 23 То же, наблись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-525. 408-76 Реле протежуточное с катушкой на 220В перетенного тока ТУ16-523. ЗЗ1-78 То же Реле вретени програттное на 220В перетенного тока ТУ16-523. 104-68 Реле вретени пневтатическое с катушкой на 220В перетенного тока ТУ16-523. 472-74 Кнопка управления исп. 2 с тапкателет черного цвета ТУ16-526. 407-76 То же, толкатель красный	A 63- M 9/153/2- C86 9/153/2- C86 9/153/2- Q509 // E- 0/1//3 P/152-36200343 P/152-36200343 P/152-36200343 P/152-36200344 P/152-36200344 P/152-36200344 R/152-36200344 R/152-36200344 R/152-36200344 R/152-36200344	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	796 796 796 796 796 796 796 796	6 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 2831 0000 4 2831 0000 4 2842 0000 4 2813 0000 4 2813 0000 4 2833 0000 4 2835 0000 4 2862 0000	8	9 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2	
2000	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	В. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автотатический ТУ16.522 НО.74, Гр. 6,44; Готе. = 1,3 Эн Переключатель универсальный ТУ16.524.074-75 Наблись на розетке н 23 То же, наблись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-526.408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2203 перетенново тока ТУ16-523.331-78 То же Реле вретени програттнае на 2208 перетенного тока ТУ16-523.104-68 Реле вретени пневтатическое с катушкой на 2208 перетенного тока ТУ16-523.472-74 Кнопка управления исп. 2 с толкателет черного цвета ТУ16-526.407-76 То же, толкатель красный Табло световое на 2208 перетенного тока	A 63- M 9/15312-086 9/15312-0509 NE-0443 P/14236200343 P/14236200343 BC-10-6444 PB/17231220044 KE-04443	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	796 796 796 796 796 796 796 796 796	6 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2821 0000 4 2842 2000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2535 0000 4 2562 0000 4 2842 0000	8	9 1 1 1 2 3 3 2 1 1 1 1 2 2 2	
700007	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	8. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот выключатель автотатический ТУ16,522. НО.74, %-6,44; Уоте. = 1,8 Эн Переключатель универсальный ТУ16,524. ОТ4. 75 Наблись на розетке н 23 То же, наблись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-525. 408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2208 перетенного тока ТУ16-523. ЗЗ1-78 То же Реле вретени програттное на 2208 перетенного тока ТУ16-523. 104-68 Реле вретени пневтатическое с катушкой на 2208 перетенного тока ТУ16-523. 472-74 Кнопка управления исп. 2 с толкателет черного цвета ТУ16-526. 407-76 То же, толкатель красный Табло световое на 2208 перетенного тока ТИ16-528 И24-70	A 63- M 9/153/2- C86 9/153/2- C86 9/153/2- Q509 // E- 0/1//3 P/152-36200343 P/152-36200343 P/152-36200343 P/152-36200344 P/152-36200344 P/152-36200344 R/152-36200344 R/152-36200344 R/152-36200344 R/152-36200344	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	796 796 796 796 796 796 796 796 796	6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2821 0000 4 2842 2000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2535 0000 4 2562 0000 4 2842 0000	8	9 1 1 1 2 3 3 2 1 1 1 1 2 2 2	
700007	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	В. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автотатический ТУ16,522 НО.74, Го-6,44; Готе. = 1,3 Гн Переключатель универсальный ТУ16,524.074-75 Наблись на розетке н 23 То же, наблись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-526, 408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2203 перетенново тока ТУ16-523.331-78 То же Реле вретени програттное на 2208 перетенного тока ТУ16-523.104-68 Реле вретени пневтатическое с катушкой на 2208 перетенного тока ТУ16-523, 472-74 Кнопка управления исп. 2 с толкателет черного цвета ТУ16-526, 407-76 То же, толкатель красный Табло световое на 2208 перетенного тока ТУ16-535, 424-70 Патла сигнальная на 2208 перетенного тока	A 63- M 9/153/2- C86 9/153/2- C86 9/153/2- Q509 // E- OHY3 P/192-36200343 P/192-36200343 P/192-36200344 P/192-36220343 BC-10- 6444 P/192-3/220044 KE-0HY3 KE-0HY3 TCM	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	5 796 796 796 796 796 796 796 796 796 796	6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2821 0000 4 2842 2000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2535 0000 4 2562 0000 4 2842 0000 4 2842 0000 4 2842 0000	8	9 1 1 1 2 3 3 2 1 1 1 2 2 1 1	
700007	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	5. Аппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автотатический ТУ16.522. НО.74, 75-649; Гота. = 1,83 н Переключатель универсальный ТУ16.524. ОТ4. ТБ Наблись на розетке н 23 То же, наблись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-526. 408-76 Реле протежуточное с котушкой на 220В перетенново тока ТУ16-523.331-78 То же То же Реле вретени програттное на 220В перетенного тока ТУ16-523. 104-68 Реле вретени пневтатическое с катушкой на 220В перетенного тока ТУ16-523.472-74 Кнопка управления исп. 2 с толкателет черного цвета ТУ16-526. 407-76 То же, толкатель красный Тавло световое на 220В перетенного тока ТУ16-535. 424-70 Патпа сигнальная на 220В перетенного тока линза зеленая ТУ16-535. 417-75	A63- M 9/15312-086 9/15312-0509 // 15-0443 P// 15-0444 P// 15-044	шт.	5 796 796 796 796 796 796 796 796 796 796	6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2821 0000 4 2842 2000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2535 0000 4 2562 0000 4 2842 0000 4 2842 0000 4 2842 0000	8	9 1 1 1 2 3 3 2 1 1 1 2 2 1 1	
2000	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	В. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автотатический ТУ16,522 НО.74, Го-6,44; Готе. = 1,3 Гн Переключатель универсальный ТУ16,524.074-75 Наблись на розетке н 23 То же, наблись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-526, 408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2203 перетенново тока ТУ16-523.331-78 То же Реле вретени програттное на 2208 перетенного тока ТУ16-523.104-68 Реле вретени пневтатическое с катушкой на 2208 перетенного тока ТУ16-523, 472-74 Кнопка управления исп. 2 с толкателет черного цвета ТУ16-526, 407-76 То же, толкатель красный Табло световое на 2208 перетенного тока ТУ16-535, 424-70 Патла сигнальная на 2208 перетенного тока	A63- M 9/15312-086 9/15312-0509 // 15-0443 P// 15-0444 P// 15-044	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	5 796 796 796 796 796 796 796 796	6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2842 0000 4 2842 0000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2535 0000 4 2562 0000 4 2842 0000 4 2842 0000 4 6181 0000	8	9 1 1 2 3 2 1 1 2 2 1 2	
DOBOUD / 21016-01	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	В. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автотатический тунь 522. Но.74, %=64A; Узта. = 1,3 Ул Переключатель универсальный тунь 524. О74.75 Надлись на розетке н 23 То же, надлись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 тунь - 526. 408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2208 перетенново тока тунь - 523. 331-78 То же То же Реле вретени програттное на 2208 перетенного тока тунь - 523. 104-68 Реле вретени пневтатическое с катушкой на 2208 перетенного тока тунь - 523. 472-74 Кнопка управления исп. 2 с толкателет черного цвета тунь - 526. 407-76 То же, толкатель красный Табло световое на 2208 перетенного тока тунь - 535. 424-70 Патпа сигнальная на 2208 перетенного тока линза зеленая тунь - 535. 417-75 То же, линза красная	R63- M 9/05312-086 9/05312-\$608 0E-04193 PNY2-36200393 PNY2-36220393 8C-10-6494 PB/072-31220094 KE-04193 TCM 1C-53 1C-53	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	5 796 796 796 796 796 796 796 796	6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2842 0000 4 2842 0000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2535 0000 4 2562 0000 4 2842 0000 4 2842 0000 4 6181 0000	8	9 1 1 2 3 2 1 1 2 2 1 2	
700007	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	5. Аппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автотатический ТУ16.522. НО.74, 75-649; Гота. = 1,83 н Переключатель универсальный ТУ16.524. ОТ4. ТБ Наблись на розетке н 23 То же, наблись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 ТУ16-526. 408-76 Реле протежуточное с котушкой на 220В перетенново тока ТУ16-523.331-78 То же То же Реле вретени програттное на 220В перетенного тока ТУ16-523. 104-68 Реле вретени пневтатическое с катушкой на 220В перетенного тока ТУ16-523.472-74 Кнопка управления исп. 2 с толкателет черного цвета ТУ16-526. 407-76 То же, толкатель красный Тавло световое на 220В перетенного тока ТУ16-535. 424-70 Патпа сигнальная на 220В перетенного тока линза зеленая ТУ16-535. 417-75	R63- M 9/15312-086 9/15312-\$608 0E-04193 PNY2-35200393 PNY2-35220393 8C-10-6494 PB/172-31220094 KE-01193 TCM 1C-53 1C-53	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	5 796 79	6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2842 2000 4 2813 0000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2535 0000 4 2562 0000 4 2842 0000 4 6181 0000 4 6181 0000	8	9 1 1 1 2 3 2 1 1 1 2 2 2 1 2	
DDB DUD / 21016-01	2 3 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	В. Яппаратура и приборы поставляетые котплектно со щитот Выключатель автотатический тунь 522. Но.74, %=64A; Узта. = 1,3 Ул Переключатель универсальный тунь 524. О74.75 Надлись на розетке н 23 То же, надлись на розетке н 8 Переключатель управления исп. 1 тунь - 526. 408-76 Реле протежуточное с катушкой на 2208 перетенново тока тунь - 523. 331-78 То же То же Реле вретени програттное на 2208 перетенного тока тунь - 523. 104-68 Реле вретени пневтатическое с катушкой на 2208 перетенного тока тунь - 523. 472-74 Кнопка управления исп. 2 с толкателет черного цвета тунь - 526. 407-76 То же, толкатель красный Табло световое на 2208 перетенного тока тунь - 535. 424-70 Патпа сигнальная на 2208 перетенного тока линза зеленая тунь - 535. 417-75 То же, линза красная	915312-086 915312-086 915312-0509 118-0443 118-0443 118-0444 118-0444 118-0443 118-0443 118-0443 118-0443 118-0443 118-0443 118-0453 118-0453 118-053	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	5 796 79	6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 2131 0000 4 2831 0000 4 2842 2000 4 2813 0000 4 2513 0000 4 2513 0000 4 2535 0000 4 2562 0000 4 2842 0000 4 6181 0000 4 6181 0000	8	9 1 1 1 2 3 2 1 1 1 2 2 2 1 2	

TO WE, SUHJA WESTAR

TT 810-1-11.86

ABKN -Z

Z Juom
2 L
4 popmam A3

Konupobas Tueryo

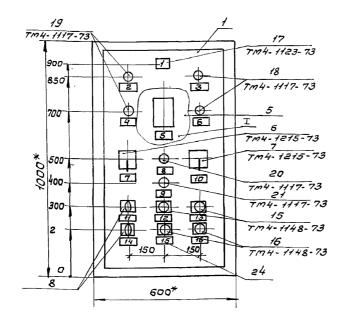
Konupoban Tieryes

	ABKU-4	Документация		
	ABKU-4			
	ABKU-4			
	<i>37</i> G ,	ไลอ์กบบุล coeลิบหลหบบ		
	ABKU-5	Тавлица подключения		
		Стандартные изделия		
		Wkap wuma USWM 1000×		
		600 ₹ 9x 141P30 OCT 36.13-76	1	
e	8m 6.203	Peûka		
3	am 6.203	Peùra		
4	3m 6.203	Рейка		TM3- 5-77
		Apoque usdenus		
5	P1	Регулятор влажности трекпо-		
		3UUUOHH610 CAP-3-04-19XA4	1	
		Переключатель универсаль-		
		HUI TY16-524.074-75		
6	SAI	905312-086. Hadouch Ha posemke H23	1	
7	SAZ	9n5312-Ø509. Haðnuch Ha po 3 emk e N 8	1	
8	SA3, SA4	Переключатель ПЕО1193 ucn. 1 Т916-526. 408-76	2	

Υθοκυχ κοκοπογκιμοῦ. Wκαφ Υπραθπεκυπ υ κοκπροππ WYK. Οδωιοῦ δυδ.

Поз.	Обозначение	Наитенование	Кол.	Примеч
		Buknio4dment demondmu4eckuù A63-M Ip=6.48;Ioma.=1,3In; T916-522-110-74		
		Pene npome # ymo 440 e Kdm.		
10	K2, K4, K5	PN42-36200343	3	
11	K1, K3	Pny2-36400343	ع	
12	K6	PNY2 - 36 220 43	1	
13	KT1	Реле времени вс-10-6444		
		TY16- 523. 104-68	1	
14	KTZ	Реле времени РВПТЕ-31220094		
		TY16-523. 472-74	1	
		KHONKA YNDABNEHUA KE-01143		
		Ucn. 2 T416-526,407-76		
15	581, 584	Черный толкатель	2	
16	\$82, \$85	KPACHOID MONKAMEND	2	
17	HL	Tabno Tom~ 2208 TY16-535-424-70	1	
		Samna sc-53 ~2208 TY16-535-41775		
18	HL 2, HL4	Линза зеленая	2	
19	HL1, HL3	NUH3A KPACHAA	ع	
20	HL5	NUH3C CUHRA	1	
21	H46	SUH3a MESMAR	1	
22		Блок защимов 53-10	4	
23		Ynop	ے	
24		Pamka PAM66x 26	16	
		Manepud 161		
		100608 181×1.0. 3808		
		rocr 6323-79	70	M
		Провод 184×1,0 3808	50	M

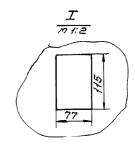
Suc m TN 810-1-11.86 ABKN-3 Konupobon Tuenger Papmam A4



Nucm 1 Nucmob 5

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

popman A4

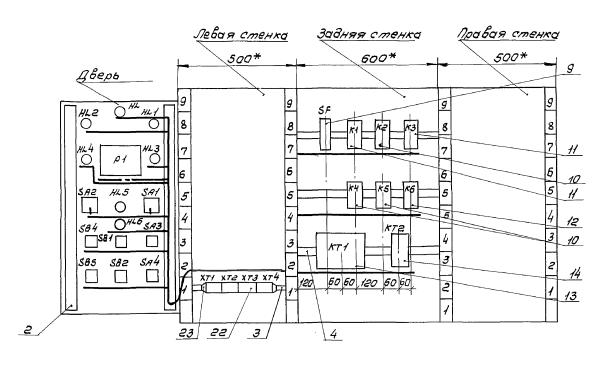


- 1.* Pasmepu ana copabok.
- z. Покрытие вариант 2 ОСТ 36-13-76.
- з. Таблицы соединения и подключения выполнены на основании схет ABK- 2.
- 4. По данному чертену изготовить для теплиц типа I -один шкаф; для типа II два шкафа.

TT 810-4-14.86

авки-з

Копировал Гискул



TO 810-1-11.86 ABKH-3

Konupoban Tuerye Gopman A2

Ταδρυμα Ηαδρυσυ κα παδρο υ 6 ραπκαχ RPOBONHEHUE MOGNUGH 40 NO Hadn. Hadnuch Hadnuco Кол. Hadr Kon. Ταδλο ΤΟΜ KOHMPONG HOMPAMEHUA Pamka 66×26 BACHHOCMG 80% Вланность 90% Temnepamypa +37°C Регулятор вланности 603वे4xa Temnepamypa+32°C выбар управления Вентиль, открыт" BEHMUNG ", 30 KPGIM" BUDOD DEHLING 1 11 OMKAHOHEHUE PI 1 Вентиль "Закрыть" Προβερκα 364κοβοεο 1 CUZHANA 14 15 Вентиль "Закрыть" 1 16 Czem sbykobozo 1 CUZHANA

TN 810-1-11.86 ABKN-3

popmom Ac

Ronupobon Tueryul

		To	druya	
	COEQUHEHUA	npobodor		
Правад-	Omkyda	Kyda	BAHHOLE	Прите
HUK	udem	noemyndem	провода	YOHUE
	Texhuveck	че требования		
	Ταδπυμα ca	מונס לטורפאטט לטורסאו	e Ha	
	HO OCHO	BOHUU CXEM ABK	2	
1	SF:2	K1:7		
1	K1:7	K1:9		77
1	K1:9	k2:7		
1	K2:7	k3:7		
1	K3:7	K3:9		2
1	k3:9	K4:7		
1	K4:7	K5:9		
1	K5:9	XT 1:1	n81×1.0	1
2	K1:2	XT1:2		1
3	ke:e	XT1:3		1
4	K1:3	XT1:4		1
5	Ke:3	XT1:5		1
ક	K3:3	XT1:7		
9	K4:3	XT1:8	<u> </u>	
10	k3:2	XT1:9		† — —
11	K4:2	XT1:10	<u> </u>	

H.KOHTO	<u> Маричева</u> Ябросимов Сашин	Majr, æbu:	тп	AB	kи-4	
Cr. cneu	Afoncumoh		Унифицированноя секция тел-	Cmadus	Macca	Mocwmac
CT.UHM.	Ильин Лунина	Alse Slying	nuque nonusmunerobom non per muem nonuador 500m² U3 abresterrox memannusec.	0		
			ких конструкций.	Sucm	1 Auc	mob 5
			Ψκαφ	CO103	гипра	ΛΕC X 03

			Ταδηυ	ya
	Coedunen	иля проводок		
NPagag-	Omkyda udem	Kyda	Данные	NOUME
30	K6:17	XT3:8		
31	K6:2	XT3:9		1
35	K6:1	k6:3		n
32	K6:3	XT3:10	1	
Al	SF:/	XT4:1		
N	K3:8	K2:8		
N	re:8	K1:8		
N	K1:8	K4:8	7081×1,0	
N	K4:8	K5:8		
N	K5:8	K5:8		
N	x6:8	KT1:2		
N	KT1:2	KT1:13		n
N	KT1:13	XT4:8		
N	XT4:8	XT4:9		17
N	x74:9	XT4:10		7

ТП 810- 1-11. 86	авки-4	Suet 3
	manmam	

				フハレムは	
	Coed	JHEHUR	npobodok		
NPOBOZ-	Omkya	γ	Kyða	BAHHELE	Noume
HUK	udem		nacmyndem	npoboda	YOHUE
14	KT1:1		KT1:12		17
14	KT1:12		K5:2		
14	K5∶2		k5:3		η
14	K5:3		xre: e		
15	K5:7		XT2:3		
16	K4:9		ke:9		
16	k2:9		XT2:4		
17	K2:4		K4:4		
17	K4:4		KT1:4		
17	KT1:4		KT1:7		0
17	KT1:7		KT1:10		0
17	KT1:10	,	KT1:15		0
17	KT1:15	•	XT2:5		
18	KT1:3		XT2:6	>084×1,0	
19	KT1:6		XT2:7	1	1
20	KT1:9		X72:8		
21	KT1:14	4	XT2:9		1
23	KT2:8		XT3:1		†
26	KT2: A		K5:4		
26	K5:4		K3:1		
26	K3:1		K1:1		-
≥6	K1:1		XT3:4		1
27	K1:6		K3:6		
27	K3:6		X73:5		<u> </u>
≥8	KT2:2	8	XT3:6		
29	kre:e			+	1
30	x1:4	·	XT3:7		1
30	K3:4		K3:4		ļ
30	K6:6		K6:6		L
	7.0.0		K6:7	1/	17
		ΤΠ	ABN	(N-4	Nuci 2

	Coeduin		Tabsuu	ď
7p0800-		чия проводок		
HUK	Omkyda udem	Kyda	Lannois	POUME
	OUEM	nacmynaem	npabada	YOHUE
1		Abepb	1	
1	XT 1:1	SA4:1		
1	SA4:1	S A3:1		
7	S A3:1	SA1:6A		
	SA1:6A	SA1: 4A		17
1	SA1:4A	SA1:2A		2
1	SA1: 2A	SA2:2A	11	
1	SA2: 2A	SA2:4A		12
	SA2:4A	SA2:8A		0
1	SA2:8A	\$84:13	-	
1	584:13	HL 6:1		
1	HL6:1	HL5:1		1
1	HL5:1	HL:1		<u> </u>
2	HL 1:1	XT1:2		
3	462:1	XT13	250/1/0	-
4	P1:12	XT1:4	-nr81x1,Q	
5	P1:15	XT1:5		
6	P1:14	P1:11		
6	P1:11	P1:1		1
6	P1:1	\$ R3: 2		7
7	\$ 44:2	X71:6		
10	HL3:1			!
11	HL4:1	XT1:9		
12	SA1:5	X71:10		
13	882:22	\$82:21 \$81:13		
13	\$81:13	XT 2:1		
14	581:14	XT2:2		
16	SA1:1			
		X72:4	 	

TO 810-1-11.86 ABKN-4

Tadauya Соединения правадак 100603noume. $Omky\partial \alpha$ Kyda BOHHOIE กดอธิอฮิล YOHUE udem nocmynaem HUK SAZ:1 XT2:6 18 19 XT2:7 SA2:3 Anbbom. SA2:7 20 XT2:8 21 XT2:9 SAZ:8 وحے SA1:2 XT2:10 23 HL6:2 XT3:1 4ج HL 5:2 XT3:2 SA1:4 25 XT3:3 XT3:5 27 SA1:3 584:14 585:13 30 > N B 1 × 1.0 SB5:13 XT3:8 30 XT3:10 32 585:14 HL :2 N HL 1:2 $^{\prime}$ 422:2 HL1:2 N HL 2:2 P1:2 ~ P1:2 HL3:2 N HL 3:2 HL4:2 HL 4:2 N XT4:10 Suci ТП 810-1-11.86 **АВКИ-4** 5 фopman A4 KONUPOBON TURAJU

Tagnuya NOBKANOYEHUA NPOBOBOK PROGOSHEHUE MOGSUUGO Mpobod- Bulbod Bud Bulbod Mpobod-HUK Mak-Mak-Mak Beiled Bud Kon-mak-Noobad-861600 NO0600-HUK HUK <u>K6</u> 30* 60 3 10 چ 30* 70 2 p 31 N* 8 K 3п ₹ ⊊ 1571 14 P 1n 21 ***** 14* **N*** 12n K 130 17* 40 3 3c.6 18 17* 30.8 70 6 19 17* 10n 3c.6 9 20 17* 14 15n 3c.6 21 KT2 وح В A K 26 58 28 30.6 27 29

DOOFKT

7000007

í										
Tac	nuya		0 -			0 20 -		- 0	-~601	
NOOK	NAVEHU	9 11	206000	OK P.2		Продал				
17,0050	3- Bubab	KOH-	B61500	VIDOGOO-		1,00600-	861600	mak.	B61600	NAOGOG- HUK
70/	<u> </u>	11114			Н	HUR		ma		AUA
		<i>7e</i>	KHUYE	crue n	74	egaba ha	19		<u> </u>	
	Tab	puy	a no	<i>७८४०,४७५</i>	PΑ	UA EUIN	ONHE	140		
	HO	1		YHUU		xem AB		U		
	ma	8nc	1461	coedun	e,	YUÜ AB	KU-	4		
		SF						<i>K3</i>		
Al	1	 	2	1		1*	70	3	2	10
37 /		+		<u> </u>		1*	90	3	4	30*
	_	K1				8	3	K	8	~
1*	70	3	2	2		26*	1	3	6	27*
1*	90	3	4	30						
4	3	K	8	√ *				K4		
26*	. 1	3	6	27		1*	7	3	2	11
		Г				9	3	K	8	N*
	-	152				16	9	3	4	17*
1*	7	3	2	3						
5	3	K	8	N*				K5		
167	* 9	3	4	17		1*	9	3	4	26 *
		†				14*	20	3	7	15
	\neg	T				14*	30	K	8	*
						·			!	
			4							
<i>FUP</i>	Μαρυγεδα	May							-51/1	
	Аброситов Сашин	06	.7.			7-1-11.86			ABKI	
	Aброситов			YHUOULUDOL	fa,	HEB 3 CEKUU.	s men.	Cmdd	UA Macc	a Macwmad
Pyr.zp.	UNGUH	Me	اا	лишьс полиэ	Унифицираванныя з секци я теп. С пишьс полиэтиленовым покры-					

Шκαφ <u>υ</u>ρραδπεнυя υ Κομπρονη ШУК. Ταδηυύα ποδκπονεμυη.

muem nnowadow 500m² 43 abseryenhux memassayee

KUX KOHEMPYKYUÜ.

KONUPOGON TUERY

7,00608-	861608	BUZ	861808	NOOBOB- HUK	Правад-	Bulana	848	Bules	100608
HUK		ma		HUK	Правад- ник		MOH- MOK- MO	Caroud	HUK
	Дв	06	<u> </u>				SAI		
		<u>HL</u>			1*	6An		5	12
	1		2	~	/*	4An		4	€5
	<u> </u>							3	27
	↓	421		134	1*	2An		1	16
	1		2	~ *		ļ		શ	22
	 	HLZ				ļ			
3	1	-	2	<i>N</i> *			HL5		
	 			77.	1*	1	·	ટ્	24
	 	HL4					0 00		
11	1		2	N*	1*	00	SAZ		
	 '				1*	2An 4An		1	18
	<u> </u>	PI			1*	8An		<i>3</i>	19
6*	10	<u> </u>			<u> </u>	8////		8	20
6 *	110							-	21
6	140						SA3		
			2	N*	/*	1		2	6
			12	4					
			15	5			HL6		
	<u> </u>	11: 5			1*	1		2	23
/0	-	<u>HL3</u>							
10	1		2	*	10 X	-/-	581		
					/3*	13	3	14	14

ТП 810-1-11.86

Konupohan Tuesus

ABKH-5

TT 810-1-11.86 2

Рук.г.р. Цльин Ст.инж. Лунина

Blys

Konupoban Querger

ABKN-2

Nucm 1 Nucmo 65

COM3CHUDOVECXO3

Popman A4

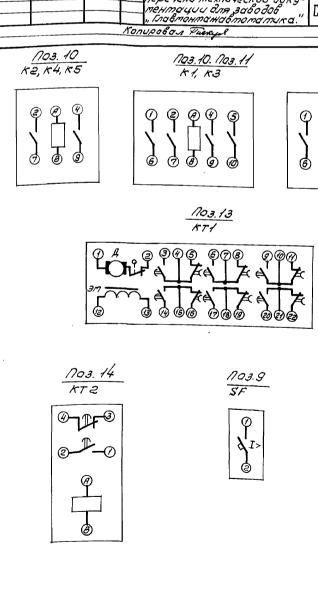
npoekm

70000UT

Наитенование	Обозначение	Kos.	Кол. экз.
Приточная сис	rmema		
Спецификация щитов	ABRU- 2	2	
Wκαφ	QUZHQNU3QUUU U	14%	
<i>૦૬પાગે દેપને</i>	ABKU-3	5	
Таблица соединений	ABKU- 4	5	
Ταδλυμα ποθκλιονεμύς	ABKU-5	ABKU-5 5	

01.1				
HKOHMP ASDOCUMOS HALL HAYOMA COULH Flory	TN 810-1-11.86	ЯВК	ru-1	,
Ch.cnes. Aspocumos ofd_	Унифицированноя секция теп-	Стадия	Macca	Mdcwma ð
Рук.гр. Ильин Жи Стинн. Лунина В.Гуйр	- ภบนุษะ กงภบระทบคะหอชื่อเท กงหอชากบ - em กภอบบุลสิชเอ 500m² บริ - อซึกละจิจลหหองx เกลเกลเกมของหมุ่ง	P		1
	PROBUBUS MEY WWW.	Joem	1 1100	rmo61
	Перечень технической доку- тентации для заводов "Главтонтажавтотатика."	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		
	NUROBON Francis		popmo	mR3

Ταδλυμα nadknovehua npobodok Продолжение таблицы Mpobod- Bubod Bud Abbod Mpobod-HUK Mak. HUK Noobod- Bubed But Bubed Noobod-HUK Mar-Mar-May \$84 3 1* 13 14 30 1* Ž 7 582 21 12 22 13 S85 30* 13 14 32



TIT 810-1-14.86 ABKU-5 4

KONUPOBOLA TUERJUS

формат А 4

TT 810-4-11.86 Konupobas Vuerya

ABRU-5

Nos. 12

K6