типовой проєкт 813-2-64.91

КОМБИНИРОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ КАРТОФЕЛЯ, ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

Альбом 1

24895 - 01 цена 7-75 Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

птир пла

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

₽ 199 € года

3akas Nº /843 Tupam 450 383

THUOBON UPDEKT R13-2-64.91 КОМБИНИРОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ $KAPTO\PsiE\Lambda9, \Pi\Lambda OДOB И O$ BMEETUMNETHI $A \land b \in DM$

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 Пояснительная записка

ΤX Технология производства

Холодоснабжение Автоматизация отопления и вентиляции AOB

Силовое электрооборудование

Электрическое освещение

CBA36 U CUZHONU3QUUA

ΑλυδοΜ 2 AP Архитектурные решения

КЖ Конструкции железобетонные

Конструкции металлические

Отопление и вентиляция внутренние водопровод и канализация

Альбом 3 Строительные изделия

Альбом 4 Задание заводу-изготовителю шитов

ΑποδοΜ 5 СО Спецификации оборудования

Альбом б ведомости потребности в материалах A1660M7

Сметы

Разработан:

институтом "Гипронисельпром"

Главный инженер института Урбе А.Д. Бутенко Главный инженер проекта Фил Г.А. Хлебников

Утвержде*н* Главагропромнаучпроектом Государственной комиссии Совмина СССР по продовольствию U ЗАКУПКАМ ПрикаЗ от 18 июня 1991г. №28 Введен в действие институтом "Гипронисельпром" Приказ от 18 июня 1991 г. № 54

ruemab	Наимснование и обозначение документов Наименование листа	Cmp.
	Содернание альбома NI	2
	Пояснительная записка 113	31
	Технология производства ТХ	
/	Общие данные	15
2	Технологические схемы	16
3	План расположения. Разрезы 1-1, 2-2,3-3.	
	Y3eA I	17
	Холодосна втение ХС	
/	Общие данные (начало)	18
2	Общие данные (окончание)	19
3	План на отм. 0.000 менду осями 17, 8 А	20
4	Paspesoi 1-1; 2-2; Y3161 I III.	21
5	Аксонометрическая схема разводки трубо-	
	np080208	22
	Автоматизоция отопления и вентиляции АОВ	
/	Общие данные	23
2	Холодильная машина МІ МЗ. Вентсистемы	
	ПІ, ВІ. Схема автоматизации	24
3	Вентсистемы П2, УІ (42 45), Уб. Схема авто-	
	матизации	25
4	Узел ввода Схемы автоматизации и сое-	
	динений внешних проводок	26
5	Вентсистема ПІ, ВІ Схема электрическая	
5	Вентсистема ПІ, ВІ Схема электрическая принципиальная	27
5	ηρυ Η Ц U η U α Λ δ Η α Я	27
		27
	принципиальная Вентсистема П2, Схема электрическая принципиальная	
6	принципиальная Вентсистема П2, Схема электрическая принципиальная Вентсистема УГ(У2 У5)Схемы электрические	28
6	принципиальная Вентсистема П2, Схема электрическая принципиальная	28 29
6	принципиальная Вентсистема П2. Схема электрическая принципиальная Вентсистема УІ (У2 У5) Схемы электрические Вентсистема Уб. Схема электрическая прин-	28

		,
N N NUCTO	Наименование и обозначение документов В Наименование листа	Cmp
10	Вентсистемы ПІ, ВІ. Схема соединений внеш-	
	HUX POBOJOK (HAVAAO)	32
11	Вентсистемы П. В. Схема соединений внеш-	
	них проводок (окончание)	33
12	Вентеистема П2. Схема соединений внеш-	
	них проводок	34
13	Вентеистема уб Схема соединений внеш-	
ļ	них проводок	35
14	Холодильная машина МІ/мг, м3) Схема	
	соединений внешних проводок	36
15	План расположения (начало)	37
16	План располощения (окончание)	38
	Силовое электрооборудование ЭМ	
1	Общие данные	39
2	Принципиальная схема питающей сети ШРВ	40
3	Принципиальная схема распределительной	
	cemu IWP	41
4	Принципиальная схема распределительной	ļ
ļ	cemu WYI, WYZ	42
5	Принципиальная схема распределительной	<u> </u>
<u> </u>	cemu WY3	43
6_	Планы расположения силового электро-	ļ
	оборудования на стм. 0,000 менду осями	
<u></u>	А Д., 1 7 и на отм. 3,000 менду осями 23	
	План размещения молниезащитных	44
	устройств здания	
7	План расположения лотков. Схемы управ-	
	ления и подключения электропривода	
	nos. 2	45
8	Спецификация к планам расположения	
<u></u>	электрооборудован и я	46

N N NUCMOB	Наименование и обозначение документо. Наименование листа	Conf
	Электрическое освещение 30	
/	Общие данные. Принципиальная схе-	47
	ма питающей сети	<u> </u>
2	План расположения осветительного	
	электрооборудования на отм. 0.000	
	менду осями 17; А-Д и на отм 3,000	
	менду осями 23	48
	Связь и сигнализация СС	70
1	Общие данные. План расположения сетей	
	телефонизации, радиофикации, сигнализа-	
	ции безопасности на отм. 0.000	43
		 -
		ļ
		<u> </u>
		-
		-
		-
		-
		1

HOY HIK.	Иглина Хлебников	t ly.	02.90 02 90	8/3-2-64.91			•
				Содернание Ольбопа N: 1	Cmadus PN	Aucm	Aucmo8
				Onbbona Nº 1	run	POHUCE 2 Ope	PABRIPOM

,	
	Ī
	ŧ
١	24.00
•	3
	;
١	d
	1

200	1620	1620	
1	But	形に	
mer and Assmerra-	MOROWOO	Коренев	
mer and	s mexon	ı mex ona,	

ey mes and hereused Arry 01 st

nods stodnes udama asmunbs

OCHOBHUE MEXHUXO- SKOHOMUYECKUE	NOKA32 MEAU
---------------------------------	-------------

_		T	Tr	
NN	/	EB	KOALLYE	cm 80
nn	Наименование показателей	изм	POEKM	Apoekm - ananot f concemation Mar yeno- busx
1	Вместимость	m	526	1005
	Годовой объем товарной продукции.	_		
2	в натуральном вырамении	muc	508	970,6
3	в оптовых ценах	Pyb	386 88	734.88
4	Себестоимость хранения	PYÓ		253,44
5	Rpuboi16	PYÓ	53.86	95,52
6	Уровень рентабельности	%	16.67	11,53
7	Срок окупаемости	nem muc	8.3	11.4
8	Приведенные затраты	Pyo	376.51	753,03
9	Уровень механизации производ-	_		
	ственных процессов	%	34	34
10	Степень охвата работающих	-		
	механизированным трудом	%	26.9	26.9
//	Трудием кость изготовления продукции	YEA.		
12		Y	32544	65088
12	Годовой выпуек продукции на одного работающего	πως ργδ	96 72	91.86
13	То не, в натуральном выражении	m	131.50	125,60
14	Среднесписочная численность работающих общая	421	5	В
15	в том числе рабочих	401	4	7
16	Внаиболее многочисленную смену	ver.	4	2
17	Площадь застройки	m2	753	1196
18	Общая площадь	M2	685	1266
19	Общая площадь на расчетную единицу	_M 2	1,30	1,26
20	Объем строительный	м³	5/64	9472
2/	Объем строительный на расчетную единицу	MSIC.	9,82	9,42
22	в том числе.	ρyδ.	351.66	739,56
23		more		
24	Строительно монтанных работ	076. 1761.	180,42	376,18
25	<u>Оборудования</u>	196. 401	171,11	363,38
26	Трудозатраты построечные	4.	14790	38656
20	то не, на 1м3 строительного объема	Ÿ	2.86	4.08
27	Материалоемкость	\vdash		
28	Цемент	m	182,22	320/6
-0	Ценент, приведенный к м400	m	179,96	323,56

Tuno Boū n	роскт разработан в соответствии
c deacm by n	ощими нормами и правилами и
предусматр	ивает мероприятия, обеспечивающие
83 PW 8HYID, 83	рывопонарную и помарную безопа-
сность при	и эксплуатации здания.
	инненер проекта живгахоговинов

_		Пр	одолы	ehue
WW	,	Eð.	Количе	
20	Наименование показателей	UBM	Paspado manno npoekm	Ilpoekm AHAAOZ O CONOCMAR HOIX YCAO BUSX
29	Me, Hu IM- DOWER MADWADU	KZ	262,72	255.58
30	не на расчетную единицу	KZ	342.13	321.95
31	Бетон и нелезоветон	M3	606.04	1281,72
32	MOHOAUMH BIU	M3	352.6	7/2.80
33	- Filtra	_M 3	152,72	568,92
34	Um w / B	m	30.42	51.28
35	Сталь, приведенная к класоам А ! ист. 3	m	36.60	57,16
36	то не, на 1м² общей площади	KZ	53.43	45,/5
37	то не, на расчетную единицу	K2	69.58	56.88
38	Лесоматериалы	M3	15.79	24.00
39	Лесоматериалы, приведенные к			
-	KPYZAOMY ACCY	M3	24,88	36,00
40	Кирпич	moic. wm.	54,59	54,55
L	Расход:			
41	80761,	M3/ /cm 1/c	0.45	0.60
L	B MON YUCAE:			
42	холодной;	M3/5/1 1/C	0,3 0,17	0.3 0.20
43	20рячей;	M3/cyt A/C	0.15	0.30
44	Tenna,	BAT KROY	163670	0.30 0,16 202965 174970
_	В том числе:	-"	777.00	77.72.0
45	HA DMONACHUE;	Bon	28590	49230
46	на вентилацию;	Bm KAZIYU	114200 98455	111975
47	на горячее водоснавтения;	Bm way,	20 880	96 530 41 760
48	The same 12 C = 0	Bry	18000 40,00 35,98	36,89 33,52
49	Tenas 40 0000000000000000000000000000000000	BM KKOAK	311,16 268.25	33.52 201,96 174,10
50	Потребная мощность электроэнергии	x8m	92.00	167.10
51	20довой раскод воды	M3	75.6	144
52	годовой раскод тепла		286 34 68, 34	
53		MªZYM	0.95	<i>101.08</i> 3,65
54	7000		269,02	502,76
			203,02	302,16
		\dashv		
		+		
		\dashv		

1. 2.

В качестве проекта - аналога принят типовой проект Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей "813 - 2-25.86.

За расчетную единицу принята Ітонна хранимой продукции. Количество расчетных единиц-526.

Общая часть

Типовой проект "Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей внестиностью 500 тонн "разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвернденным Главным научно-проектным управлением по строительству Государственной комиссии Совета министров СССР по продоболоствию и закупкам 15 ноября 1989 года.

Проект разработан для строительства врайонах страны с температурой нарумного воздуха минус 20° и минус 30° С (основной вариант). Нормативное значение ветрового давления $0.55 \, \text{кЛа} \, (55 \, \text{кгс/m²})$. Нормативное значение веса снегового покрова $1.0 \, \text{кЛа} \, (100 \, \text{кгс/m²})$.

Хранилище предназначено для хранения и товарной обработки картофеля, овощей и яблок перед реализацией. Хранение продукции предусмотрено в условиях общеобменной вентиляции и искусственного охландения.

Перед реализацией картофель обрабаты вается на машине МП-5, капуета на производет венном столе СПСМ-2.

Аля механизации транспортных и погрузо-разгрузочных работ принят электропогрузчик ЭП-103К-4.5.

Аля поддержания требуемой температуры предусмотрены три холодильно-нагревательные нашины ФХ 18х 2-1-0.

Проектом предусмотрены телефонизация и радиофикация здания.

Технология хранения, объемно-планировочные решения соответствуют современным доетинениям отечественной науки и техники в области хранения и обработки картофеля, плодов и овощей.

				Привязан
Зом директ Нач то	Бутенко Карпенков Лшвниснов	(Days	02.91	813-2-64.91 _{[]3}
Нач отд	Бакшеева Иглина Хлебников		22.91	Поясни тельна я <u>Стадия Листов</u> РП 1 12 Записка ГНПРО!!MLE.NoiIPOM

Аанная часть проекта разработана в соответствии стревованиями "Общесоюзных норм технологи. VECKOZO PODEK MUDOBAHUR POEDPONAMULI PO KDAHEHUR U OBPOBOTIKE KOPTODENA IL ANDBOOBOUNCH APOBYKUULI AHTAISS Кранилище предназначается для приемки, кранения предреализационной обработки картофеля, овощей и являх. в менсезонный период кранилище используется для кратковременного хранения яблок и капусты ранних copmob

Данные приведены в таблице 2.

Хранение продукции осуществляется в изолирован. ных камерах в условиях общеобменной венти-ABULL C UCKYCCTBENHAIM OXAQHBENUEM.

Картофель, корнеплоды и капуста кранатей в ящичных поддонах высотой штабеля 5,22м. лук и явлоки - в штавелях высотой 5.13 м.

Харахтеристика вместимости хранилища Tabaucal

Наиме нова ни е		Вмести- мость, Т
Картофель свений продо- вольственный ГОСТ 7176-85	1	157
Капуста белокачанна асвеная 1001 1724-85	5	94
Moprobb cmonoban cheman foct 1721-85	2	91
ЛУК РЕПУСТЫЙ СВЕНЦИ ГОСТ 1723-86	4	59
Яблоки свение поздник сроков созрева ния ГОСТ 2822 - 75	3	125
Общая вместимость хранилиц	12	526
Условная вместимость хра	2-	485,33

Ланные по менсезонному использованию хранилиша

					TABAU402
Наименование	Количе- ство, токн		Высота загрэзки, т	cmnou-	Tun maps
ADMOKU CBEMUE ARMHUK COPMOB	200	10	5,13	-30-20	RULUK N 3-2TUN V-2 FORT 13359-84
Капуста свеная ранне-	240	10	5,22	-30	944xN4-274n42
спелая	165	10	5,22	-20	FOCT 13359-84

Равота кранилища принята одностенная при в. ми часовам рабочем дне и 7 -дневной DAGOYEU HEBENE.

HAUMENOBONUE Загрузка на хоанение 125 XPANENUE BNZDYSKA U MOBAD 11.0 κας οδοαδοπκα 136 Pearusauus 123 29 Jazpyska на хранение YPANENUE. 6612043 KQ UMOBON 152 HAR OSPASOMKA 148 Реализация 30204310 59 3.93 NA XDAHEHUE 59 XODNENUE BNZDY3KQ U MOBQD. 57 0.4 HAR OSPASOMKA PERMUSALUE 30204310 91 HO XPAHENUE Хранение 91 выгонзка и товаа HOR OSPASOMKA 86 Реализация Jazpyska Na XDANEHUE 94 6,3 XPRHEHUE 94 BBIZPY3XQ U MOBOD 89 HAR OSPASOMKA 86 PERMUSRULA BROKU NEMNUX 30204380 NO XPANENUE 200 6,66 30 Хранение 200 30-20 Peanusauua 199,5 6,65 30 30.20 Kansema 240 ° 302043KD 8 30 -30 NO XPONENUE 165 5.5 20 240 -30 -20 - 30 XPQNEHUE 165 7.9 -30 Реализация 163

Ориентировочный годфик работы

Условные обизначения: 🖂 Ісмена, 🗪 КРУГЛОСУТОЧ НО

Formerm BEHHAR SOMAS ZOMOBOLL ADORNALLE определена на основании приказа Минторга от 26.03.807 Nº 75 . ADUNOMENUA N12...15.

Потери от заболеваний продукции А ADOEKTIE HE SYMENSI

Продукция в хранилище доставляется автотранспортом в обработанном виде, картофель, ка-NICMA 4 KOPHENNOOS - & NOODONAX NO PACT 21133 - 87. NYK U RENOKU - B MARANAY 1 (OCT 21/33-87.

Перед загрузкой кранилище дезинфицируют, опрыскивая 1% водным раствором формалина и проветривать

Доставленные картофель, калуста и корнеплоды в поддонах 3/6), аблоки и лук в поддонах 1/5) взвешиваются на автовесах и транспортируются электропогрузчиком 311 -103K -4,5 (1) & KAMEDE XPAHENUR, 1 de YCMAнавливаются в штабели.

Kapmomens noche zarpysku npoxodum "neyebный" рериод в течение 15 сутох при темпеpamype 15±3°C, samem oxnamdaemca & meveние 20-40 суток до температуры кранения.

Загруженные овощи охландаются до температуры кранения в срок не волее 15 суток.

Загруменная партия яблок охлаждается B CPOK NO BOARE 24 40 COB.

> ROUBASON Auer 813-2-64.91 2

Температурно - влажностные режимы хранения картофеля, овощей и яблок приведены в таблице 3

Ταδλυμα 3

Наименование	ратура	Опноситель ная влаже- ность, %
Картофель свежий	24	9095
Капуста белокочанная свежая	-10	9095
Корнеплоды свежие	-11	90 95
Лук репчатый свежий	-31	7080
Яблоки свежие поздних сроков созревания	-14	8595
Яблоки свежие летних сортов	-11	85 95
Капуста свежая раннеспелая	-10	9095

После хранения прадукция электропогрузчиком (1) транспортируется в цех товарной обработки.

Картофель, лук, корнеплоды и яблоки поочередно выгружаются из поддонов (5,6) с помощью контейнероопрокидывателя КУП-1000 $\Pi(2)$ в приемный бункер машины для переборки картофеля МП-5 (3.1...34) на которой перебираются.

Перебранный картофель затаривается с помощью мешкодержателя (3.3) в мешки льняные продуктовые NI ГОСТ 19317-73, овощи и яблоки загружаются непосредственно с лотка машины в ящики N3-2 тип V-2 ГОСТ 13359-84.

Мешки и ящики с продукцией вручную формируются в пакеты на поддонах 2 ПОУ-1.0 Д ГОСТ 9078-84(8).

Капуста выгружается вручную из поддонов (6) на стол производственный СПСМ -2 (4), где кочаны вручную очищают-СЯ от поврежденных листьев и подрезаются кочерыей. Стандартные кочаны вручную укладываются в тару - оборудование ТОК -2-425 ГОСТ 24831-81 (7).

Подготовленная стандартная продукция электропогрузчиком (1) загружается в автотранспорт, взвешивается на автовесах и отправляется на реализацию.

Меркие партии продукции взвещиваются на весах PR-1U(3M/9).

Порожняя тара из склада тары к кранилищу доставляется автотранс портот, далее электро-погрузчикот (1) к местат упа-кавки.

вопросы проектирования автовесов, лаборатории, изготовления, ремонта и кранения тары, зарядки, ремонта и технического обслуживания электропогрузчиков решаются при привязке проекта.

Использование откодов производства

Отходами при переборке овощей и плодов на линии МП-5 (3.1...3.7), капусты на столе (7) являются загнившие овощи, яблоки, поврежденные капустные листья, обрезки кочерыг.

Откоды от машины мп-5 (3.1...3.4) конвейером выгрузки отходов (3.2), а со стола СПСМ-2 (7) вручную загружаются в поддоны (5), электропогрузчиком (1) грузятся в автотранспорт, взвешиваются на автовесах и отправляются на корм скоту.

Уровень механизации работ в хранилище составляет 0,34

Потребность в таре

Ταδλυμα 4

Наименование	вмести- мость единицы тары, т	4ecm 80.	Притечание
Мешок льняной продук- товый н1 гост 19317-73	0,040	45	Оборотная тара, на 2½ суточный за- па с реализуе того картофеля
Ящик N3-2 mun V-2 ГОСТ 13359-84	0,025	2664	Оборотная тара, на 10-суточный запас ранних яблок
Ящик N4-2 тип V-2 ГОСТ 13359-84	0,030	2667	Оборотная тара на 10 - суточный Запас ранней Капусты

Привя	3 a H	
<i>Ин8.</i> N		
813-2-64.91	113	Auch 3
24895-1	016	

В соответствии с вместимостью хранилища, решимом работы и трудоемкостью производственных процессов поиням списочный состав работающих

Tabauua 5

Наименование	Колич. рабо. щих,	maro-	Группа производственных
η α и м ε н ο ο α н и ε η ρ ο φ ε ς ο ι ú	I смена	8 CYMKU	10048008 100 CHUN 2.09.04-87
Постоянный	обсл	умива	ющий персонал
Knadobyuk	1	1	18
Дентриый слесарь	1	1	I 6
Рабочие на переборке и затаривании	2	2	16
водитель электро- погрузчика	/	1	<u> ī</u> z
Umozo:	5	5	

Холодоснабжение

Холодоснавмение хранилища осуществляется от собственных автономных холодильных установок на базе комплектных холодильно нагревательных машин ФХ 18 * 2-1-0. NODEOD XONODUNGHOZO OGODYDOBAHUA NOOU3BEDEN в соответствии с заданием на проектиро-Banue no 28ym KAUMAMUHECKUM BOHAM - BOHE минус 20°С и зоне минус 30°С.

Снавмение холодом хранилища осуществляется по децентрализованному принципу с непосредственным кипением хладона вприборах OXACHBEHUA

ДЛЯ Обеспечения нвобходимой холодопотребности на хранилище установлены три холодиль. но- нагревательные машины ФХ 18:2-1-0, коморые обслуживают пять камер хранения. Komppeccopno-Kondencamopnose azpezamos ycтанвливаются на открытом воздухе под на весом.

воздухоох ладительные агрегамы размещены на-DOCDED COMBENHO & KAMEDAX ROANEHUR. JOANEHUE CHE говой шубы с поверхности воздухоохладителей производится действием горячих паров хладона высокого давления.

Холодильно- нагревательные машины автоматизированы. Система автоматики сбеспечивает автоматическое поддержание температур в камерах хранения от минус 3°С 80 2°C € MOUNDEMBIO ± 1°C. время отпаивания задается машинистом. АЛЯ КОНТРОЛЯ ЗА РАВОТОЙ ХОЛОДИЛЬНО- НАЕревательных машин требуется периодическое обслуживание квалифицированным машинистом, прошедшим специальную подzomobky.

Автомати зация

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утверыденного Главным начино-проектным управлением по стооктельству от 15 ноября 1989 года в соответствии стребованиями ОНТЛ-6-88.

Объем и содержание технической документации выполнены в coombemembuu c CH227-82, BCH 205-84 и ВСН 281-75. РМ4-59-78. требования по монтаму всоответствии СНиЛ 305 07-85

Проектом предустатривается.

- автоматическое регулирование и дистанционный контроль температуры в камерах хранения:
- автоматизация санитарно-технических систем

Автоматическое регулирование и дистанционный KOHMPONS & KAMEDAX KDAHEHUA

В проекте принята электрическая система регули. рования, что обусловлено применением электрических CXEM WKaba W5904-3974 BYXA 2.

Автоматическое регулирование температурного ремима в камерах хранения осуществляется автономно с KOMNACKMHSIX WKQGOB YNDABACHUR W 5004-3974 5YXA 2 холодильными машинами ФХ 18 x 2-1-0, обеспечивающими искуственное охламдение в камерах хранения.

Patoma xonoduneneix mamuh \$X 18 x 2 -1-0 DONHOC : автоматизирована заводом - изготовителем. С гма автотатизации приведена в техническом описании UHCMPYKUUU NO 9KCNAYAMAUUU HHTN 656.365, 0/3 TO 19852.

В шкафах управления холодильных машин размеше. HU MEDMODEZYARMODU, DAMYUKU KOMODUX (BK1... BK4) ycтановлены в камерах хранения. Включение. холодильных машин происходит при температуре:

- -больше 4°С в камерах хранения картофеля и яблок;
- FOABULE OOC & KAMEPAX XPAHENUA KOPHENAODOB U KANYC-
- -больше минус 1°С в камере хранения лука. Отключение пройскодит при температуре.
- -равной 2°C в камере хранения картофеля;
- -равной минус 1°C в камере хранения яблок. KANYEMBI U KOPHENNOZOB:
- равной минус 3°C в камере хранения лука.

В проекте предустотрено дублирование показаний светозвуковой вварийной сигнализацией холодильных машин, вынесенной в служебное помещение хранили ша. Аля надемности обеспечения правильной эксплуата. ции хранилища предземотрен дистанционный контроль температур миливольттметром Ш4540/1, установленным в щиме контроля температур индивидуального изготовления, на который разработано задание заводу-изготовителю.

Датчики размещены в контролируемых зонах, подк-MOVENUE HYMHORO Jamuuka K NOROMEMPY NOOUBBODUMCA переключателем SAI, Установленным в щите контроля MEMNEPAMYP.

> Автоматизация санитарно-MEXHUYECKUX CUCMEM

RODERMOM ROEDYCMAMPUBAEMCA:

- автоматическое включение приточно-вытяжных BEHMCUCMEM NI, BI, NZ, BOSDYWHO-MENNOBUX BEHMCUCmem 1/ ... 16;
- защита от подморамивания калорифера вентсис-MEMBI 12;

Привязан				
N3	Auem 4			

включение приточно-вытлюных вентсистен 11481 осяществоляется автоматически по команде репе времени 111-КТ 1 в ... в раз по 30 минят в сятки (количество периодов включения эточняется при эксплуатации). Одновременно с включением эказанных вентсистем повается команда на испопнительные механизмы 1144.... 111-410, обеспечивающие открытие заслонок, эстановленных на подаче и заборе воздуха из канер хранения.

в проекте предусмотрена возномность вывода из работы пюбого из исполнительных механизнов выключательных пеханизнов выключательным ПІ-SA10. Управление приборами вентсистем ПІ, В1 производится с ящико управления А1 серии \$5115, установленного на вентплощайке.

Автонатизация приточной вентоистены ПЕ предусматривает защиту капорифера от поднораживания с понощью терморегипириющих истройств типа ТУДЭ-1 и ТУДЭ-2, контролириющих тенпературу воздуха перед капориферон и тенпературу обратного теппоносителя

При критическом снимении температуры воздуха перед капорифером или температуры обратного телпоноситела вентипатор вентсистены отключается, заслонка нарунного воздуха закрывается, а клапан на обратном теплоносителе открывается полностям.

волднимые вентсистены У... У включаются авгонатически при отгрывании ворот. На воротах истановлены конечные выключатели. Кроме тогоработа вентсистены Ув в автонатическом ремиме обеспечивает поддержание заданной температыры воздука в зоне ворот, что осуществляется
по сисналу вачика-репе температуры типа ДТКБ
Управление вентсистенани П2, У1... Уб осуществляется
с ящиков горавления АвІІІ, которые заказаны в
эпектротехнической части проекта.

B SIAC BBOID BAR KOHMPOAR MCHACPAMYPOI U BABACHUR TENAOHOCUTEAR SCMAHOBACHOI MECTHOIC NO-KASOIBAHOULU APUBOPOI, SAKAABHOIC SCMPOÜCMBA BAR KOMOAKHAC "DMOAK-KOMOPSIK APCHACHACHAC "DMOAK-HUC U BEHMUARYUR."

Эпектротехнические связи неміз аппаратурой и приборами, эктановпенными в нонтамной гоне выполнены кабелями нарок Albi, KBBI, AKBI и проводом марки ППВ, пропоменными открыто в потках и скрыто под запивкой попа в винипасьтовых трубах.

Inermpochabmenue

По степени наденности электроснавмения электроприемники хранилища относятся к третьей категории согласно ПУЗ п. 12 17.

Электроснабнение хранилища предуснатривается по одному вводу 380/2208 от внухриплощадочных электрических сетей объекта.

вопрос учета эпектроэнереии решается при привязке проекта. Нопниезащита здания не требуется.

Силовов электрооборудование.
Сиповыми электроприенниками являются
электродвигатели и нагревательные элененты холодильного, сантехнического и
технологического оборудования.

в качестве вводных и распределительных шкафов приняты шкафы типа ШРИ, эстановпенные в эпектрощитовой.

в качестве пусковой аппаратуры принаты наснитные пускатели ПМЛ, ящики управления 45100 и аппаратура управления, поставляемая комплектно с холодильным ($45904-397454 \times 12$) и технологическим оборудованием (44,114 и др.).

Питающие и распределительные сети выполнаются кабеляни Albs, прокладываеныями в потках и по строительным конструкциям, и проводами Alls, прокладываемыми в полиминеновых трубах в полу.

อื่นแบกส รกะหางอาชิยะสการตะบั จา การตะของจะ อเปนเอเกริกละการส การการของเหม จาก หละผนกหองหา การหางการตายนำ, จาก การหาง หางจาก เล่าจาก เล่าจาก - การตายนำ การการหาง เมาอาชิยเหม จากการตำ การการหาง เมาอาชิยเกม - การการหาง เมาอาชิยเ

внутреннее электрическое освещение.
Проектом предоснотрена систена общего освещения светильниками с пампани накапивания и проминесцентными панпани.
в системя общого освещения входят

светипьники рабочего и звакчационного аварий ного освещения.

выбор освещенностой произведен на основании СНиП <u>Т</u>-4-79 и ОНТП -6-88

Напрамение сети 880/220 в.
Питание рабочего и звакчационного аварий.
Ного освещения предустатривается от сипового ввода с подключением рабочего освещения
группой от сипового шкара, звакчационного
(аварийного)-до вводного рубипьника этого
же шкара.

в качестве ерыппового осветительного щитка предыснотрен щиток типа ADSISOD, конструктивное выполнение осветительной ыстановки принято в зависимости от ысловий среды, высоты помещений и характера производимых в них работ.

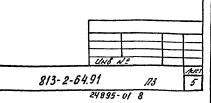
Управление осветитепьными приборами предусматривается выключатепями

8 RAYECMSE OCSEMUMENSHOÙ APHAMYDSI PPUHRMSI CSEMUNSHURU NV122; N1002, HVN11.

Питающие осветительные сети запроектированы кабелем Авв!, прокладываемым открыто по строительным конструкциом, ерупповые сети - кабелями Авв! открыто и проводами АППВ скрыто

DECNYMUBANUE COEMUNDAUCOB, PACNONA-CAENSIX HA BSICOME BONEE EN, BONMHO NPOUSBORUMCA C NEPERBUMHSIX HANONSHSIX YCMPOUCMB.

Для производства реномтных работ проектом предисмотрено ренонтное освещение. В качестве осветительной арматиры использиются переносные светильники. Питание сети ренонтного освещения предиснотрено от ящиков ЛТП-025.



nodouce a data bean and

Связь и сигнализация Телевонизация

Аля административно-хозяйственной связи проектом предусматривается телефонизация хранилища от сетей хозяйства. В служебном помещении предуематривается установка телефонного аппарата ТА-11320. Абонентекая развод KA BOINDAHREMER NPOBOZOM TPN 2×0.4. NPOKA AZOIBA-OMKPOIMO NO CMPOUMEACHOIM KOHEMPYK-LUAM.

Радиофикация.

Радиофикация хранилища предустотрена от абонентских сетей хозяйства. В слунебном помещении устанавливается громкоговоритель "Зенит - 305." Сеть радиофика-ULL BUIDDAHAEMER APOBOZOM ATBH-2×0,6, APOKAQды ваемым открыто по строительным кон-CMPYKUUAM.

Сигнализация безопасности.

Устройство сигнализации безорасности от случайного запирания вкамерах хранения человека выполнена согласно требованиям OHTH - 6- 88.

в камерах хранения установлены световые указатели "выход" и кнопки включения Звуковой и световой сигнализации. При нанатии кнопки загорается световой указатель, установленный у входа в камеру и включается звонок, установленный вслужебном помещении.

Архитектурно-строительная часть Проект разработан для районов строительства со следующими характеристиками природных уеловий:

а) расчетная Зимняя температура нарунно-20 803 8 YXA MUNYC 30°C; MUNYC 20°C;

b) HODMAMUBHOR 3HQUEHUR BEMPRBORO dabae-HUA NO CHUN 2.01.07-85-0.55 KNQ (55 Krc/m2)-

IV ветровой район: В нормативное значение веса сневово-20 NOKPOBE NO CH UN2.01.07 - 85-1.0 KNa/NOKEC/M2) - Т снеговой район:

2) рельеф территории спокойный, грунто-Bue Bodu omcymem Bywm:

д) свисмичность нввыше б баллов: е) проектом не предуснотрено строительство в районах распространения вечномерзлых грунтов и на подрабаты вавыми территориях.

Аркитектурно-строительные решения в основу объемно-планировочных и конструктив. вып.[. ных решений полонены тревования технологии, интенерного обеспечения и максималь. ные по сврии 1.141-1. вып. 64. ной блокировки всех служб.

Объемно-планировочные решения приняты на основе сравнения вариантных проработок и выбора оптимального варианта, обеспечивающего высокий технико-экономический уровень проектируемого объекта.

Здание запроектировано прямоугольным в ПЛАНЕ, Одноэтанным сразмерами в осях 36×22,65м. В Здании сблокированы помещения складского назначения, товарной обработки, помещения слуть интенерного обеспечения.

Здание состоит из пяти камер хранения. две из которых сразмерами в осях бх18т. остальные три имеют размеры 6*12;12*12 м и 6х9м.

Ккамеран хранения примыкает цех товар- площадки. ной обработки со встроенными в него помещениями теплового пункта и служебного. Канеры хранения непосредственно связаны червз ворота с цехом товарной обработки. В пристройке к одной из сторон здания примыкают навес для холодильных машин и электрощитовая. Здание решено в полном нелезоветонном каркасе спанельными стенами. Модульная планировочная сетка бх 9м. Высота до низа выступающих конструкций

Фундаменты под колонны приняты монолитные железоветонные по серии 1.412.1-6, вып. 1 и COOPHER MENEZODEMONHOLE NO PORT 24022-80; NOZ стены-фундаментные балки по серии 1.415.1-2. BUIN. 1. DEPEMBIUKE NO FORT 948-84. ACHMOYHOLE фундаменты из сборных бетонных блоков no FOCT 13579-78.

Колонны приняты сборные железоветонные по

CEPUU 1.823.1-2, 8611.1.

Балки покрытия приняты по сери: 1.462.1-10/89, BUIL! APOARMON 9M.

Плиты покрытия приняты сворные желе-30бетонные размером 346м по серии 1.865.1-4/89.

Плиты перекрытия телезобетонные многопустот-

Стеновые панели перегородок. в камерах хранения и наружных стен приняты железобетонные трехслойные самонесущие с зффективной теплоизоляцией по шиф-

py 1481, 861n.1.

5 61 m 0 8 0 e обслуни вание в соответствии с заданием на проектирование бытовые помещения всоставе хранилища не предусмотрены. Бытовое обслуживание работающих в хранилище должно предусматривать. СЯ в бытовых помещениях хозяйств, где будет возводиться здание или в передвинных мобильных зданиях. Росполонение и состав Зданий устанавливается при привязке зда. ния к конкретным условиям строительной

Специальные мероприятия и работы В соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85; СНиП 2.09. 02-85 в проекте заложены следующие противопо нарные мероприятия: а) количество эвакуационных выходов в здании запроектировано не менее двух; б) помещения с понароопасным характером производетва отделены от других помещений противопотарными перегородками 1000 типа, В) теплоизоляция покрытия разделена на отсе ки площидью не волее 500 m² противопонар-N 61 M DORCOM U3 HECZOPGEMOZO MEDAOUSOARGUON HOZO MAMEPUALA;

Привяза	н	· ····································
		E
UHB. N		1,-
813-2-64.91	<i>113</i>	Aucm 6
24895-01 0		

г) во всех помещениях с постоянными рабочими местами предусмотрено естественное освещение в соответствии с требованиями СНиП II-4-79. Помещения без естественного всвещения запроектированы только из условий требования технологии.

в соответствии с требованиями внил 2-03. 11-85 предустотрены следующие мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Ств пень агресивного воздействия на стальные конструкции камер хранения - оредне агресивная, на нелезобетонные конструкции комер хранения слабоагресивная при условии, что проектом обеспечено невыпадение конденсата на поверхности строительных конструкций:

а) все необетонированные соединительные и закладные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщной 120 мкм (способом теталлизации);

 δ) элементы крепления воздухоохладителей долины быть покрыты лакокрасочными покрытиями группы II согласно СНиП 2.03. 11-85, например, эмаль X8-113 (4 слоя) ГОСТ 18374-79 по грунтовке IP — 021 (1 слой) ГОСТ 25129-82. Условия труда, культура производства и техническая эстетика.

Компановка и планировка вспомогательных и производственных помещений выполнена с учётом зонирования производства, слутб интенерного обеспечения.
При разработке объемно- планировочных и конструктивных решений были учтены факторы, впределяющие
интерьгры помещений, а именно: объемно- пространственная и цветовая композиция, требования
технологии производства, оптимальные условия освещения, рациональное размещение технологического, санитарно- технического оборудования,
злектропроводки, трубопроводов, вентиляционных
устройств, светильников, размещение и организация рабочих мест.

Проектом предземотрена окраека производетвенных и вепомогательных помещений в цветовую гамму, улучшающую условия труда в соответствии с "Указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий "СН 181-70.

Теплоснавмение.

Теплоснавтение хранилища предусмотрено от внешнего источника тепла.
Теплоноситель— перегретая вода с параметрами 150-70°С. Присоединение к
тепловым сетям через тепловой пункт,
в котором предусмотрены приборы учета
тепла, оборудование и арматура,
обеспечивающие регулирование потребления тепла, а так не раздельное присоединение системы отопления с местными нагревательными приборами: ка—
лориферами системы вентиляции и воздушно-тепловой завесы.

Отопление и вентиляция

В камерах хранения поддертание требуемого температурного ретима осуществляется с помощью ТЭНОВ воздухоохладителей холодильных машин ФХ 18 х 2-1-0, см. раздел X С.

Система отопления цеха товарной обработки двухтрубная с нимней разводкой трубопроводов.

Теплоноситель — вода с параметрами 150-70°С.

В качестве нагрева тельных приборов приняты чэгэнные радиаторы типа МС-140. Отопление электрощитовый— электрорадивторами типа ПЭТ-4. Для выпэска воздэха из системы отопления эстановлены краны Айраи СТА 18738. На подводках к радиаторам предустотрены краны двойной регулировки КРДШ.
Система теплоснабтения калориферов
гм трубная с верхней разводкой трувопроводов. Удаление воздуха осуществляется через воздушный кран, установленный
в верхней точке трубопровода.

Вентиляция в камерах хранения предэсмотрена общеовтенная теханическая, приточно-вытянная. Производительность систем принята из расчета 2^x кратного воздэхообтена в сэтки. Приточная и вытян-

ная эстановка размещены на площадке.
Раздача воздуха осуществляется через стальные воздуховоды с регулируемыми решетками типа РВ. На.
кандом ответвлении в камеру установлена
заслонка с электроприводом.

Загрязняющие вещества, выделяемые технологическим оборудованием (контейнеро опрокиды ва тель), удаляются местным отсосом. Аля предотвращения загрязнения атмосферы в системе Пневмотранспорта установлен циклон.

в воротах цеха товарной обработки предземотрена воздзшно-тепловая завеса. В воротах, отделяющих камеры хранения от цеха товарной обработки, четрогны воздзшные завесы.

Прив	яза н	
Цн8. А		
813-2-64.91	ĩi ż	Auca 7
24895	-01 10	

Копивавал Муратова

водопровод и канализация

Здание хранилища оборудовано системами производственного водопровода, горячего водоснавжения, производственный канализации загрязненных и незагрязненных стоков.

Compoure ABHOLL OBJEM JOANUA 5164 M3, comenent oznec. тойкости й категория производства по пожарной опасности .8" OXABHBAEMBIE KAMEPBI KPAHEHUA APOBYKULUL) U "A JUEK товарной обработки). Охламдаемые камеры от цеха товарной обработки отделены противопожарными стенами

внутреннее пожаромушение в охландаемых камерах u β yexe ποβαρκού οδραδοπκυ cornacho n. 42 CHun211.02-87 u mass. 2 (Hull 2.04.01.-85 Ne nprosemampubaema).

Расход воды на наружное помаротушение согласно p. 4,2 CHUP 2 H 02-87 u magn. 7 CHUP 2. 04-02-84 cocma Braem 15A/c.

Наружное пожаротушение объета решается при привязке проекта и может осуществляться от гидрантов, размещенных на наружной водопроводной сети хозяйства UNU OM BBYX APOMUBONOMO, PHOIX PEREPBYO, POB OBSEMOM HE MEHER 81 M3 KQHOGILL.

Расходы воды на производственные нужды определены согласно технологическим расчетам и приведены в табл. 1. вода для мойки пола и оборудования в цехе товарной обра-SOMKU COZNACHO ONTO-6-88 p.4.3.2 BONHHA OMBEVAMS MPEGO-BAHUAM SOCT NO NUMBERYPO BODY.

Сети внутреннего вовопровода из стальных оцинкованных труб, диаметром 25мм, тупиковые, монтируются открыто, с наружной сетью соединяются одним вводом. Для учета расхода воды на BBODE APEDYEMOMPEN BODOCYEMYUK, NOMPEGUMENU BO-BN - NONUBOYHBIE KPQHBI.

Горячее водосна вжение централизованное предусмотрено от узла ввода теплосети из стальных труб диаметром 25мм; сети аналогичные сети колодного водопровода.

Сети производственной канализации загрязнен-HAIX CMOKOB ADEÔYCMOMDENAI DAR OMBOBA CMOYHAIX BOB от мытья пола и оборубования цеха товарной обработки, из полиэтиленовых канализационных труб.

	·								7a 8.	144	21		
W	Наименование	Bo	done	amp	es.	18H	ue	Be	0000	mbe	der	ue	
מןח	потребителей	200	CEM OU 36 BEHH ONPO	<i>708</i> -	20	CEM 0946 30CH 2HUS	20	BOO	CM OK	13- BEN- 2HQ- 1HO	Kal	mda 121U 140	94K 13Q
		113/4	113/	113/	M3/4	M3/	113/200	H3/	M3/	m3/ /200	M3/	M3/ K37	M3/
1.	Μούκα ποπα υ οδοργ- δοβακυς β цехе ποβαρκού οδραδοπχυ	0,60					25,2 27,3						
2.	Отта й ка воздухоохладите- ле й	_	_		_			_	_	_		<i>ą.50</i>	52.6

Для предварительной механической очистки загрязненных стоков в цехе товарной обработки предустотрен приямох с решеткой, гидрозатвором и отстойной частью . В приямке сточные воды перед сбросом в наружную сеть освобождаются от грази. Очистка приямка производится 1 раз в конце смены.

Сети производственной канализации незагразненных стоков из станоных электросварных труб. HESOLDASHEHHBIE CHOKU OM BOSZYKOOKAGOUMENEÜ KOK вариант отводятся в наружные сети дождевой канализации. Аля предотвращения разторажива-HUR CUCMEMA TUBPOSOMBOPALKOMEP KPAHENUR NZ.3.4.5 разместить в колодиах на наружной сети. Колодиы и мероприятия по повторному использованию незаз-PASHEHHAIX CMOKOB OM OMMQUKU BOZDYXOOXAQDUMEAEU COZ-MACHO N. 3.19 CHUN 2.04. 03 - 85 paspabames anomes nou npubaske npoekma.

Мероприятия по охране труда и технике везопасности.

Проектом предустотрена безопасная органи-BOLLUA MEXHONOZUYECKUX APOLLECCOB LL POBOYUK MEEM. При эксплуатации механизмов в хранилище

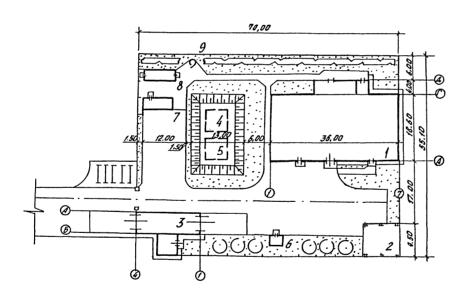
- обслуживающий персонал болжен руководствоват и: - Правилами техники везопасности и проц 6 3ственной санитарии на плодоовощных президия. тиях, утвержденными приказам Минторга СССР и распространенными на предприятия письмом MUHANOBOOBOULXOJA CCCP UUK APODEOMJA Nº UX - 26 - 47 /3821 Om 26.06.821.
- Правилами техники безопасности, изложенными в инструкциях по эксплуатации, прилагаемых K KAMBOU MAWUNE;
- Положением о проведении инструктама -30°C Рабочих безопасным методам работы на предприятиях в организациях системы Гогагропрома СССР.

Аля обеспечения везопасности обслуживающего пер-COHONG OM POPOMENUS SAEKMPUVECKUM MOKOM BLE MEMONNUYECKUE NEMOKOBEBYWWE YACMU BNEKM-POODOPY DOBANUR, MOTYILLE OKASAMECA NOO NANDAнением в следствии нарушения изоляции, за-HYAUMS, BOHYACHUE BUNDAHUMS COZACHO, APOBUлам устройства электроустановок и технологи-YECKOÙ UNCMPYKULU TH 425.088.17001-86. MOHMON систем автоматизации. Производство работ. Монтан зануления и защитного заземления!

> Mpu8A3QN Ausm 813-2-64.91 73



Рекомендации по схеме генерального плана



Указанные на схеме генплана здания и сооружения повлежат привязке в случае их отсутствия на площадке строительства.

Эхепликация зданий и сооружений

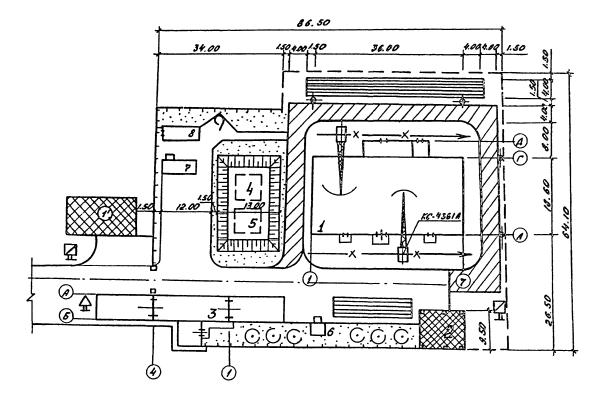
N- ⁰ NO 2EHTNO HY	Наименова ние	Координать.
1	Комбинированное хранилище картофеля;	
	плодоовощей вместимостью 500 тонн	
2	CKARD MAPS PARMADONO 87MZ	
3	ALMOMOGUNEHSIE BECH ZPYBONOOBEEMHOCMEN	
	30 MONN NO ODUN NODESO - M.N. 503-9- 18.86	
4,5	PEZEPBYAP DAR BODSI EMKOCINENO 100M3	
	m.n. 901-4-58.83	
6	Контора мастера на грабочих места на базе	
	cucmema "ANENP"TY67-640-84	
7	Гардеробная на 12 человен на базе системы "Нева.	
8	Азшевая на в сеток системы, Комфорт "4-6-/0)	
9	Одноместный туплет на базе системы, нева	1

Показатели генерального плана

Наименованив		Kanuvecrit	Процеля
1.Площадь в ограждении,	20	0,40	100
B MOM YUCAE:			
LI NAOULAÕE SACMPOÜKU,	za	0,15	38
1.2 площадь ворог и плащадох,	za	0,13	32
13 ALOUGADO OSERBHEHUS.	20	0.12	30

813-2-64.91

Cxema compoumenthoro renepanthoro nanta



Условные обозначения.

Место размещения временных зданий административного и санитарно-бытового назначения.

22 По не зданий складского назначения.

Открытые складские площадки.

Временная дорога.

- Bremennoe orpawdence no IDCT 23407-78

— Место расположения знаков закрепления разбивочных осей.

🛕 Знак безопасности.

П Противопожарный щит

-- Направление производства работ

Ведомость зданий и соорушений

N NO SENDAL NY	Наименования	Координаты
1	Комвикированное пранилище картофеля,	
	пловообощей вместимостью 500 тоны	
æ	CKNAD MAPH NAOWADOW 87M8	UCROADSYAMER & NO. DUOD CAMPOUTANETSE
3	явтомовильные весы грузолодьемностыю	
	30 MONH HO OBUH NOOE38- 7. N. 503-9-18.86	
4,5	Pezepsyap dan Bodbi emkocmbro 100 m3	
	T. N. 901 - 4 - 58.83	
6	Контора мастера на гравочих теста на вазв	
	системи "Днепр"ТУ67-640-84	
7	Гардеровная на 12 человек на бозе системы Нева"	
B	Аушевая на в сеток системы, Комфорт "Д- в -(0)	
9	Одноместный туалет на базе системы. Нева "	

Перечень рекоменбуемой монтажной осностки, инвентаря и приспособлений.

N	Наиме нование	Инбеке по едико номенкае туре СММ или маска	Konu- чество
/	Захват универсальный для подвета колонн	<u>E H</u> 02.022	1
2	Кондуктор для тонтажа колонн	EN 12.006	4
3	Cmpon 4- x BemBeBou	E H 08.004	1
4	Cmpon 2-× Bem8e8où	02. 002	1
5	Праверса	TK TABEMOASKON	1
6	Приставные лестницы		2
7	NONOKU HOBECHOIO	OI. 042	2
8	бункер для ветона и раствора	E H 04. 010	1
ø	Teodonum	ד מעוח	2
10	Husenup	TUN H- 05	1
"	Инвентарное ограндения	NK NDOMCTANSKOW. CTPYKUUR NISTOP-2	135 M

113-2-64.91 113 10

Основные положения по производству строительных и монтажных работ

До начала строительства должны быть выполнены мероприятия и работы по подготовке строительного производства в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85.

вынос в натуру осей здания производится с помощью геодезических инструментов в соответствии с СНиЛ 3.01.03-84.

Транше и и котлованы под фундаменты здания разраватываются экскаватором, оборудованным обратной лопатой с ковшом вместимостью 0,5 м3. Обратную засыпку грунта выполняют бульдозером, а в недоступных для работы бульдозера местах — вручную. Грунт обратной засыпки подлежит уплотнению. При производстве земляных работ и устройстве фундаментов руководствоваться требованиями СНиП 3 02 01-87, Земляные сооружения, основания и фундаменты.

При производстве работ по устройству монолитных конструкций и монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций руководствоваться требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции!

До начала монтажа сборных желегобетонных конструкций надземной части здания должны быть выполнены работы по устройству фундаментов и обратной засыпке грунта

Искодя из объемно- планировочных решений здания, весовых и конструктивных характеристик мантируемых элементов производство монтажных работ рекомендуется вести пневмоколесным краном КС-4361 Яс параметрами грузоподъемность 16 т, длина стрелы—15,5 м с гуськом 6 м.

Монтаж колонн и панелей наружных стен рекомендуется вести дифференцированно, конструкций покрытия и панелей внутренних стен - комплексным методом. Оси движения крана при монтаже конструкций покрытия проходят с наружных сторон вдоль осей А и В.

Продолжительность строительства составляет 9 месяцев, в том числе подготовительный период – 1 месяц.

Указания по производству работ в зитних условиях

Разработку мерзлого грунта вести путем механического рыхления Обратную засыпку следует производить талым гринтом.

Бетонирование фундатентов выполнять в соответствии с разделом 2 СНиП3.03.01-87.

Отделочные работы в зимний период должны вестись при действующей системе отопления. Наружную отделку выполнять в теплое вре-

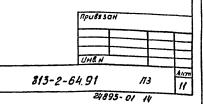
мя года.

Тревования по технике везопасности при производстве строительно-монтажных равот

При производстве строительно - монтажных работ следует строго соблюдать требования СНиП № -4-80 "Техника безопасности в строительстве", "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов", утвержденных Госгортехнадзорот СССР и "Правил пожарной безопасности при производстве строительно - монтажных работ", ППБ -05-86. Москва, Стройиздат, 1988 г.

Перечень рекомендуемых строительных машин и механизмов

2	Экскаватор	30-3322	1
_			
,	бульдозер	A3-53	1
٦	Кран пневтоколесный	KC-4361 A	1
4	Каток прицепной на пневматических		T
	шинах	ДУ -30	2
5	Компрессорная установка	3UP-55	1
6	вибратор глубинный	u 8 -17	2
7	вибратор поверхностный	C - 413	2
8	Электротрамбовки	U3 -4501	2
9	Сварочный аппарат	CAK - 2M	1



Γραφυκ προυεβοдства работ

	Объем р	a born	Затраты	Nodeamobu- meabhain		Перио	ды (меся Осно					
Наименование работ	е∂.изм.	KOA-BO	труда чел. дн.	MEALHAID.	2	3	4	6	В	7	8	g
1. Общестроительные работы			1592,1									
А. Подземная часть, в том числе:			174, 5									
1.1. Земляные работы	M 3	5140,9	54,0	<u> </u>		4				<u> </u>		
1.2. Фундаменты	M3	131, 13	111,7		•							
1.3. Подземное хозяйство	m³	7,05	8.8		-							
Б. Надземная часть			1417,6									
1.4. Каркас здания сборный железо-												
бетонный	M ³	51,3	52,3									
1.5. Каркас стальной	τ	1,435	4.2			⊶						
1.6. Стены здания	M 3	38/,15	252,6									
1.7. Перекрытия	M ²	12,0	1,5			h						
1.8. Покрытия	m²	659,8	19.4				<u> </u>					
1.9. Kp0819	m²	775,3	310,2				-					
1.10 . Περεεοροθκα	M 2	92,8	30,9									
1.11. Проемы	M 2	72,88	37,8									
1.12, Полы	m²	644,4	198,4									
1.13. Цзоляционные работы	M 2	344,2	306, 2						 		- -	
1.14. Наружная отделка	M2	870,8	70,4								,	
1.15. Внутренняя отделка	M²	<i>3256</i>	114,7									
1.16. Разные работы : a] строительные	M² 3acmp.	753	4,8									}
б металлоконструкции	τ	3,716	14,2								-	
2. Санитарно-технические работы	тыс, руб.	11,266	357,2									
3. Тех нологическое оборудование	тыс, руб.	0,029	3,7)
Электротехническое оборудование	тыс.руб.	3,443	/23,3									
Автоматика и КИП	пыс.руб.	1,35	80,1									
Прочие работы (телефонизация, ради-												
офикация, сигнализация безопасности)	тыс.рув.	0,188	12,3									
Всего:	<u> </u>		2168,7	L								

	Привязан		
	UHB. N		1_
813-	2-64. 91	//3	12 12
	24895-01	15	

Ведонасть рабочих чертежей основного комплекта HAUMENOBANUE 14cm DEWILE DONNAL TEXHONORUYECKUE CXEMBI PAAH PACADAOMENUA. PASPESSI 1-1. 2-2.3-3 BEZONOCHS CCUNOYNUX II APUNGZAEMBIX BOKYMENMOB OBOSHAYEHUE HAUMENDBONUE POUNDZARMBIE BOKYMENMBI TK.CO CREYUGUKAYUA OSOPYDOBOKUA BEDONOCHE OCHOBHUX KOMPARKMOB PASOYUK YEPMEHELI OSOSHQVEHUE HAUMEHOBANUE TX TEXHOLOZUA APOUS 80 Dansa KONOBOCHO SHENLE Автоматизация отопления и BEHMUNAYYU

BACKMPUYECKOE OCBELLENUE

Zuz KAREHUKOB

Типовой проект разработанв соответствии с депетвующими нормами и правилами и предуснатривает мероприятия, обеспечивающие вырывную, вырывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации звания

TAABNUU LUNNENED APOEKMA

Pourrerance	OBO3HQYENUE	Наиненование	PUMERANUE
	ЭM	CUNOBOR SARKMPOOBOPY 808 ANUE	
[CC	CBA38 W EUZHANUSAYUA	
	AP	APKUMEKMYPHOLE PELLEHUR	
	T.H	KOHEMPYKYUU MENEBOBEMOHHBIE	
	KN	KONEMPYKUUU MEM AMAUYBCKUE	
	08	Отопление и вентиляция	
	8.K	внутренний водопровод и	
-		KOHON US O LI LI A.	
vmo8			
Apurre vance			
ANGOM			

NPOBOAH ENUE

YCAOBHUE OGOSKAY OHUA:

-AC- ABNOKU CMOHDODMHOIE;

OBOSHQYENUE

NOUMEYONUE

-AC - NYE EMANDAPMNOLL;

- KOC - KAPMODEAS CMAHDAPMHSIG;

-MC - KOPHENAODSI EMANDAPMHWE;

-KC - Kanuema emandapmnaa;

-AX - ABNOKU NOCHE KPAHEHUA; -AX- AYK NOCAE KDAHEHUA;

-KOX- KADMODENS NOCHE XPAHENUR;

-MX - KODHENNOBUI NOCHE KPAHEHUS;

- KX - KANYEMA NOCAE XPAHENUA;

-0 - omxodu:

T- mapa;

⊠-umadens us 7 Apycol:

-umabens us bapycos;

Ofuque yrasanua:

Данная часть проекта разработана на основа-NUL 30 DONUA, YMBEDHDENHOZO TABBHSIM HAYYHO-APOEKMHSIM UNDABACHUEM NO EMPOUMEASEMBY 15 HOREDA 1989 20 da C YYEMOM DECEMBURIUM CMANDADMOB CALC.

OCHOBHUE MEXHONOZUYECKUE DELLEHUR NOUMS. MSI & coom 8 emember a c ,, OSWECONSHIMA HOP-MAMU MEKHONOZUYECKAZO NPOEKMUPOBAHUA NPEBприятий по хронению и обработке картофе-ΛΑ Η ΠΛΟΘΟΟΒΟΙΙΚΟΎ ΠΡΟΘΥΚΥΝΗ " ΟΗΤΠ-6-88.

KPAHEHUE MEXHONOZUYECKOZO OSOPYDOBAHUA NPOUSводится на месте его использования в соответствич с требованиями госта 7751-85и инструкция. ни по эксплуатации, прилагаемыми к кандой на-WHE UNU OBODY DOBONUTO.

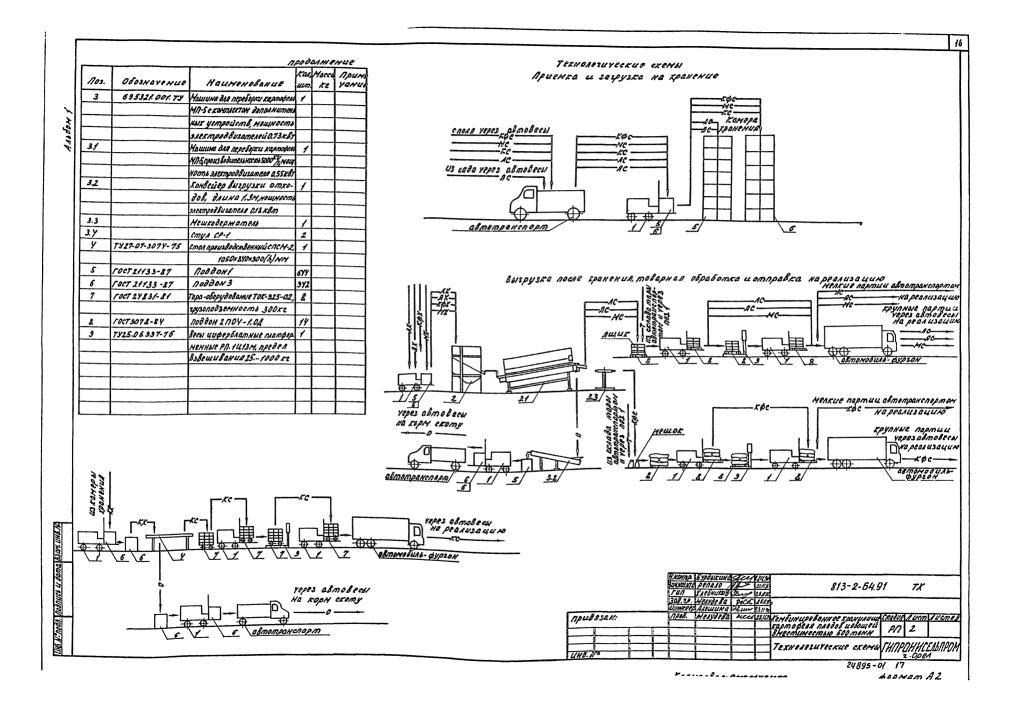
Мантан технологического оборудования виполнить в соот. ветьтвии с техническими описаниями и инструкциями по эксплуат ции, прилагаемыми коборудованию и донными чертемами. Мешкодерна тель (3.3) установить при затаривании KOPMO PEAR.

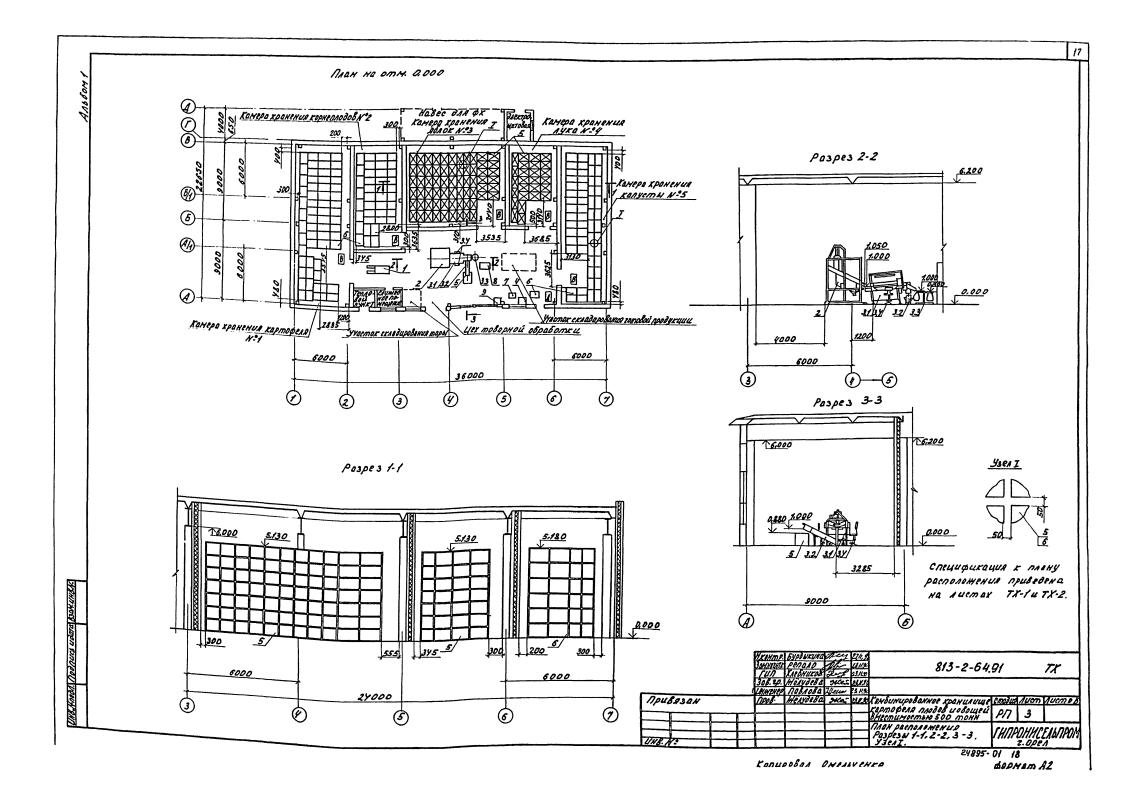
CREGUOURALUS K MASHU PACADAOMEHUS

Поз.	Обозначение			Macca K2	NOUME-
1	TY-16-739.245-80	Электрапогрузуихэл-103К-५.5	1		
		zpysonodsemmocms 1000xz.			
		Bucoma nodzena 4.5H			
2	7427-51-3389-79	Контейнероопрокидыватель КУЛ-10200	1		
		грузоподъемность 1000гг, мащнаеть элег			
		провигателя (.5 квт			

				Привязан			
UHB.N							
JAMAN BYS VEKOKOP	Карпенков Бурдыкина Лодольная	They	2349	813-2-64	91	7.	r
run	UZЛИНО Хлебников	Dine	21. H.90 23.H.90				
306.20	HPAYBE80	Mai	25,11,9	Конбинированное кромилище	Chadus	Aucm	Aucmob
NHWEHED NPOB:	MENYDEBA	seen	23 90 23 90	TONGUNUPOBANNOR TONULAUUS KAOMOO BIR NAODOS U OBOUJEIS BREIMUNOEMSIO 500 MONN.	PN	1	3
				DEMTE GONHNE	THITPU		אמיתול

24895 - 01 16 OCDHAM AZ





вевомость ребочих угртеней основного конплекта

Haumenobanue	Принвувни
OSULLE BANHUE (NOY ON O)	
Общие данные (окончание)	
NAAH HA OMM. D.OOD NEWDY DEAMLE	
1 7. 8 4	
Paspesu 1-1; 2-2. 4310 5	
Аксонометрическая скема разводки	
mpy sonposooos.	
	ļ
	OSMULE BANHWA (NAYANO) OSMULE BANHWA (NAYANUE) NAAN NA OMM. O. OOO NEWBY OCAMU 1 7, B A Paspessi 1-1; 2-2. YSAN S M. AKCONOMEMPUYECKAR CKEMA PASBOBKU

ведоность ссылочных и прилагаемых докунентов

OBOSHOVENUE	HaumenoBanue	Принеч.
	CCBINDY H BIR BOKYMENMBI	
Y.30Y-69	Средетва крепления са-	
	HUM apho-mexhuveckux npu	
	боров и трубопроводов	
7.906.9-2 8.0.1.2	TENNOBAR USONALUR	
	трубопроводов сотри-	
	yamensusuu mennepa-	
	MYPAMU.	
	PRUNAZARMOIE BOKYMENNO	
Xc. c 0	Спецификация обору.	
	BOBANUA.	ANDSOMS
XC. BM	BEDOMICMO nompes-	
	HOCMU 8 MAMEPUANAX	AAB BONG

Типовой проект разработан в соответем вии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечиваю. щие взрывную, взрыво-помарную и помарную безопасность при эксплуатации звания. TA. UNHEHED APOERMA Deux /XAEBHUKOB/

YCAOBNUE OBOSNOVENUA

ε Τρυσοπροβοθ παροαδρασκοίο ΧΛαθοκα TPYBOAPOBOD HUDKOZO KADDONA Tpybonpobod ommatiku TENNOUSONUPOBONNHU MPYSONDOBOD TOYKA KPENAEHUA MPYSONPOBOBOBOB

DEWILL VEOSANUA

я Данная часть проекта розработана на основа-HULL 3 QBQ HU A HA PASPA BOTTLY THUTOBOZO APORTO A. ymbepmdennozo raabnum nayyno- apoermnum yapabaenuem [HOCK 82 1988 200]: OHT N-6-88 11 7426-03-436-86. 2. При производстве можтама колодильного оборудования и трибопроводов, испытаниях и эксплуатации, необходимо руководетвоватые дейетвующими "Провилани устройства и безопасной эксплиа. тации фреоновых колодильных цетановок, снип 3.0505-84 "TexHONORUYECKOR OBODYDOBAHUE U MEXHONORUYECKUE MPY SONPO BODN U MEXHUYECKUMU YEA OBURNU HA KOA OBUAS. HO- HAZDEBAMENSHYH MALLUHU OX 18 x2-1-0. 3. TPY SOMPOBODS, NO KOMOPSIM MPAKENOPMUPYEMER KAADON. OMHOCAMCA KA KEMEZOPUU. Y. REPER HAY ANOM NOHMAMA OF ASAMEASHO POUSBORUM-CA OCHOMP MEEMA PACHONOHIEHUA KONOBUNGHOÙ YEMAHOÊ. KU, B Vacmnoemu, onpedensemes zomobnocms onophuk COHEMPYRYUU DAR YEMRHOBKU KOAODUAHHOO OGODYDOBAHUR, HOÙ; HUDKOEMHHE ANDMUHUE BOU KPACKO Û.

HOLO OSOPY TO BANUA, E MAKENOMINIM U CBAPOVINIM DASOMAM des npedbapumenonoso unempyemama no mexhure безопасности и правилам пожарной безопасности PUMERUMENONO K MECMHARM YEADBURM.

MAMY OSOPY OBDAUS.

в. Сварку труб с толщинами стенок до 5мм произ-Bedume Ses crose Epanor. Chapta nod APANIN YTAOM OBUNOKOBNK NO BUOMEMPY MPYO HE POSPEWARMER. х фланцевые соединения кладановых трубопрово. dob yonomkama napokumabanku opornadkamu monuu. NOW IMM PROGRADKY REDER VEMANOBEOU POORY-MAMS MEXHUVECKUM ZAUGEPUNOM.

8. Chaphale emaku mpyhonpobodob nodbepzawomes KOHMPOAH MEPOSPYULOHUUMU MEMODAHU/YASMPASBYковой, рентгенографический и т.п.) в объеме 2% OM OFWERD YUCAA CMIKOB.

я в нестах прохода трув через стены зазор нежду три. вопроводами и гильзами уплотнить несгораемым натериа-AOM BHYMPU EUASS POSMEWAMS CBOPHSIE COEDUNEHUA MPY-SONDO BODO B SANDE UN REMCA. SMU COEDUHEHUA DASMELLA OMB B MECMAX UDOBHNIX DAR PEMOHMA.

10. XAQDONOBNE MOUGONPOBOBAL EPENUMA YEDES DEPERANHAE DOOKAQBKU, QHMUCEDMUDBBAHHSIE 3% BOBHSIM PACMBODOM DOMODUEMOZO HAMPUA.

11. BEN CHEMENY MOUSONDOBODOS, NODNEHAWUM SANDAKEKUM YAOBOHOM AOCAE MOHMOHIQ, NO DO USOARULU, UCABIMAME HO NAOMKOCMB CUXUM LHEPMHBIM ZASOM & MOYEOU DOCK HE выше -40°С. Сторона всасывания испытывается на NOVHOCMS BUBNEHUEM 1.3MMa/13 KT/CH2, HA NOMHOCMS в соответствии с "Правилани устройства и безорас- вавлением ИНПа (10 кторой Д. Сторона нагнетания ис-NOW SECTLY AMBILIA OF ECHOS WE KOLOS ULANDE WERE ALOS OF. THIM BIS CONCR HA POPH OF THE BAS DEN LICH Z. [MAG [2] KT/C/F) HE PADMHOCMS BAB NEHUEM 1.6MAZ /16 ETE/CMZ/ 12. Reped 3000NEHUEM CUCMENSI KADDONOM BEE MPYSO-ADOROJE DONAHEN GEIME MULAMENERO OYULLEREN OM загрязнений, осущены и вакуунированы до остаточ HOZO DABACHUA NE BULLE 532×10/0532 Ktc. PPU DOSONDABRE системы хладоном последний должен подаваться В сторону низкого давления Запрещается призапал. нении системы кладоном нагревать баллоны. 13. Все трубы, изготовленные из черных нетаплов,

BeachBaruue - cuneu Kpackou; Hazkemamenshwe-koce. CHOMP U NOBERTA HANUYUA NPERKASHAYENNOZO E MON- 14. KNOBO KOBIJE M PY SONPOBO DIJ DONHHIJ SIMI NPONO-HEHSI CYKAOHOM O, OO3 OM BOSTUXOOXAOTU MEASHOIX 5. Janpema emca donyer pabovuk k mommany konoduna apperamo b k komnpeccopno-kondenea mopusim appe.

спедует покрывать снаружи антикоррозийной вла-

гонепроницаемой краской. Трубопрово ды колодильных

USMAHOBOK, COEDUHAHOWUE MEMDY COTOU ANNADAMNI

U MALLIUHA, BOAHHAN BAIMO OKPOLLEHAN: KARBONOBAIZ

15. При установке трубопроводов на опоры и подвески отклонение их не долино превышать : 5мм для трубопроводов, прокладываемых внутри здания,

				Привязан			
UHB. A							
Menedao Hoy Kax	Бурдыкині Мекашов Цглина	Dya	व्याद त्री	813-2-64.5	71	-	rc
VA.CORU	KARBHUKOB KOMAPOB	the	23,11.90				
Ихжен.	[PY3deKa	SHIF	251140	Хомбинированное храни- лищехартофела, плобови овощей вмест.500 точн-	CM 10 44 P/7	1 von	<u>Листов</u> 5
				OSULUE DAHHBIE		DHHĈE 2.00	Á ÞJIPON

U±10 MM BAA HAPYMHUX MPYTOAPOBOOB, a no YELONY HE SOMER' Q DOT. 16. Tennousonupobamo bee mpy bonpobodos na yyacmee OM KOHAPECCOPHO-KOHBEHCAMOPHOZO AZPEZOMA BO прохода в стене. Внутри ахландаемых помещеκού περιοδίνο υπολη μικο μεπακοδίκο να πρυδο-Προδοδί κυθκοτο κιαθοκά με οπιπαϊκώ.

Таблица толщин теплоизоляции

NIN		YUGGU, MA	Mamepuan menno u3 ona- uuu.		
1	Τργδοπροδοδ παροοδραзнοгο κιαδοκα οπ κοκπρες τορκο-κονδεκταπαρκοιο αιρειαπα δο προκοδα β επεκε.	60	HUNUNDPNI HUNEPANO-		
2	Трубопровод жиджого хладона от конпрессорно-конденсаторного агре- гата до воздухоохладителя.	40	Bam Hole Na cumme- muyeckom		
3.	Toybonpolod ommo üru om konnpeccop- ko-kondencamopnozo azpezoma do bosdykooknadumena.		CB A3Y,1014,EM [PCT 232,D8-83		

DCHOBHSIE NOKOSAMENU NO NPOEKMY

N n/n	Наиненование помещений	Yemahob Alahaa Mouya. Kom.	Packod Bodol N3/C
1	NOB HABECOM	75	_
2	Kanepa xpanenua N1	7.5	
3	Kamepa xpanehun N2	7.5	-
4	Камера хранения НЗ	15	-
5	Kamepa xpanenua X4	7.5	_
6	Kamepa xpahenua NS	7.5	_

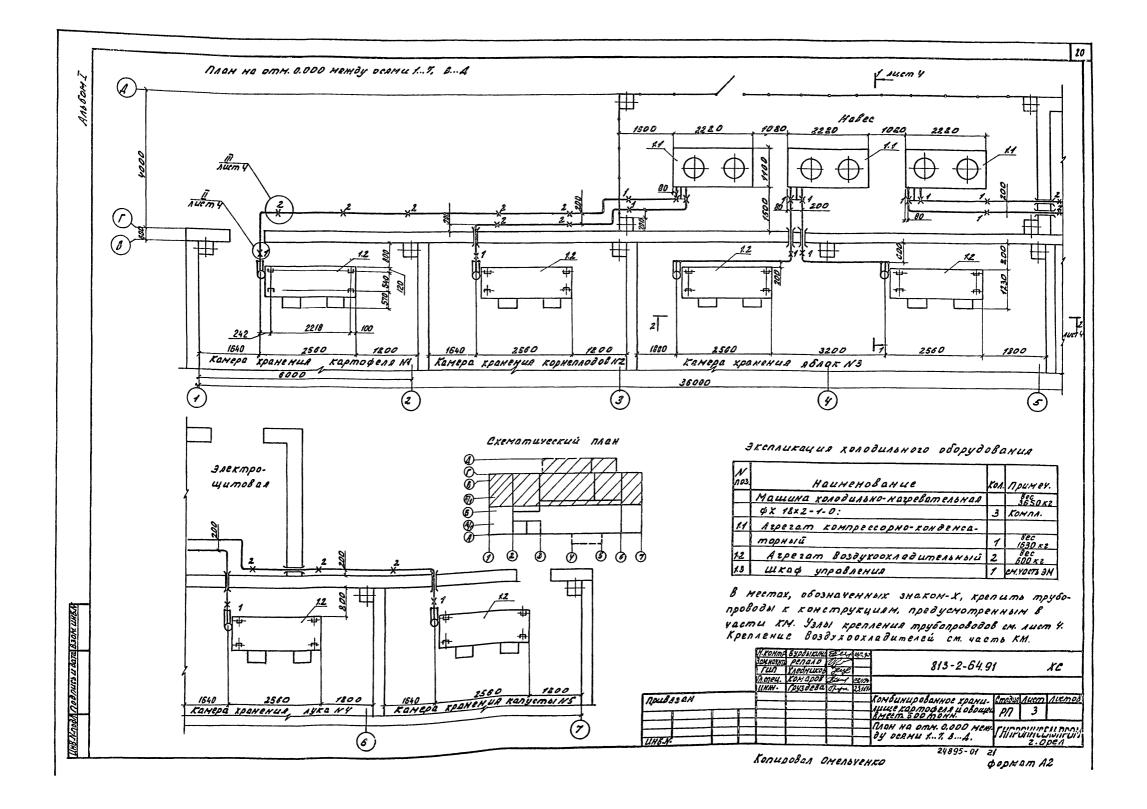
Характеристика колодильного оборудования

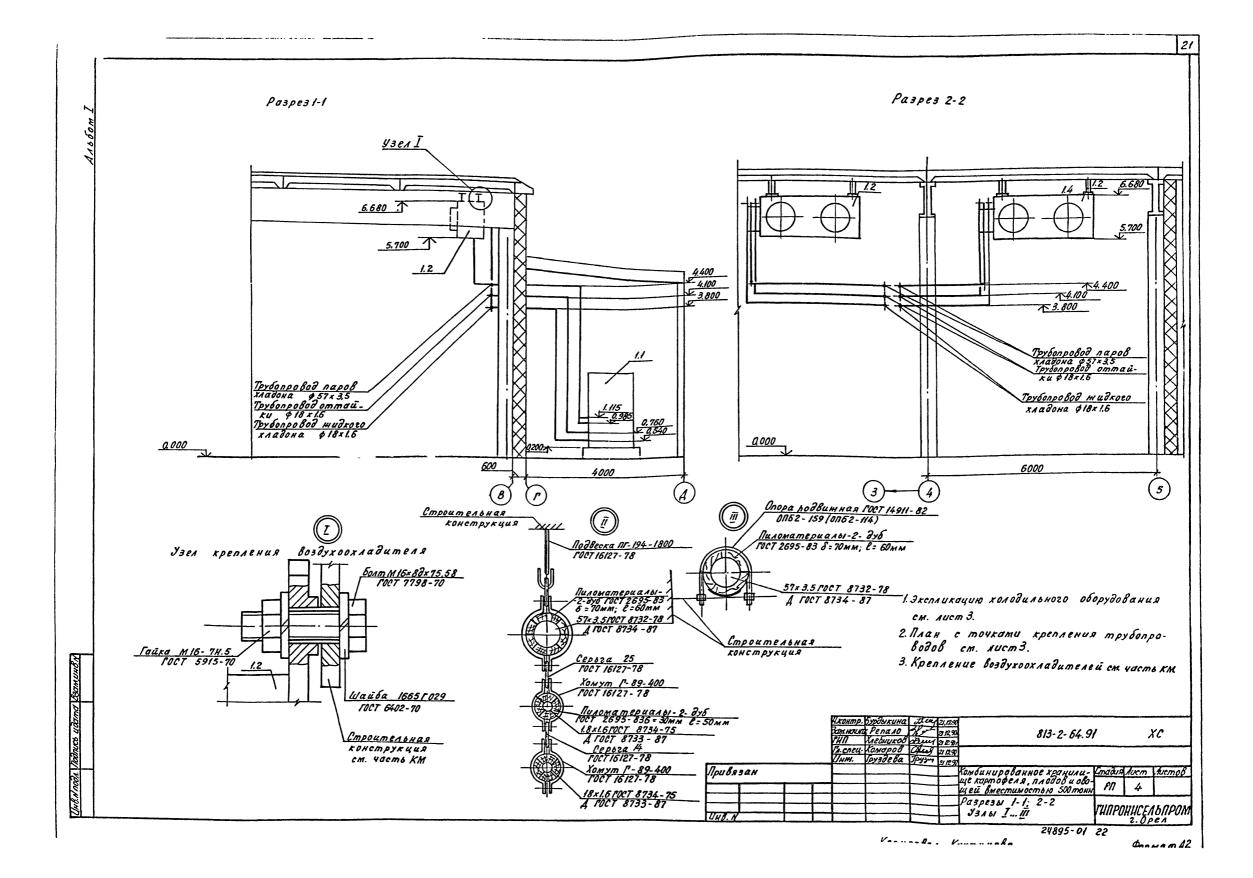
Колодильн	Колодопроиз.		KO		Deceop			K	ONBENCA	m	00		8	030	yx.	DOXARBUI	20	18		Macea	Γ
MRZPEBA- MEABHRA	PODUMENSHOOD	YONOZUAS.			3 nermpod 8	1201	EAB		BARKMPO	00	8424	TEAB				FLEKTPOOB.			-		при-
MAPKA KO	BOILEVALA	VALLE ALAND	Марка	KDA	Mapra	01	N BT	Марка	Марка		N ×67	KO1.	Mapra	(6) 1/2 1/4	er Ko	Μαρκα	27	18	1		MEVA. NUE
фХ18×2- .1-0	33 <i>000</i> 28 40 0	ДИФМОР- дихлорме- мам (хадон-12) 100713212-87	-0-02	2	4A8P18OA6 6 \$	16,67	11	_	AUP8084 43		1.5	2	-	2 4	.5 1	AUP8084 33		1,5	2	3650	30808 KOMPARI KONDAMU 2.CTPAU WA MAN CCP.

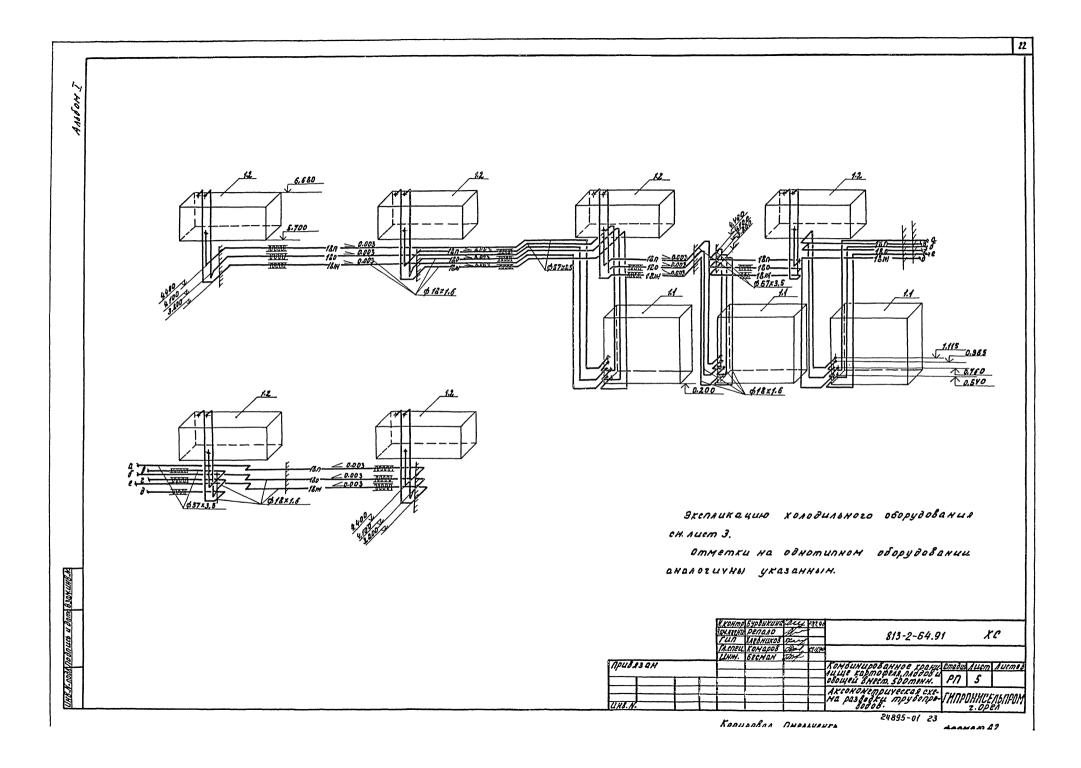
1 BHHOLE KONOPHYECKOZO PRCYEMA

N V/n	HOUMEHOBANUE OKARMBAEMSIX NOMEUSEKUU	Yerran Sera	PEPES OZPOM.	OM BEHMUNA	BKENAYAMA KUONNON MENAONOUMON BM/ KYO	an mepHo-	Tennonpumak am mapai 8T/KKan/y/	ow grixanna	HOE OBODYA.	Harpy3x4 Na KOM NPEC COPSI 8 M(KKAN/Y)
1	Kamepa Kpanehua Ni		4123 35 54	398 (3Y3)	2993 (25 80)	4098 (3533)	(90)	2895 (2496)	14816	16587
z	Комера Хранения N2	-20	1551	307 (265)	3357 (2894)	4830 (4/64/	241	1375	11661	13056
3	Kamepa Kpanehua NS	°c	77.92 (Y131)	807 (523)	6730 (55 Y3)	3033 (7844)	(208) 560 (Y83)	(1185) 1778 (1533/	(10053) 22367 (19733)	(11255) 25713 (22166)
4	Камера Кранения NY		32.86 (2833)	309	3311 (285Y)	533 Y (Y598/	226	1416	12694	14212
5	Kamepa XpahehuaNS		3797 [3012]	355 (306)	3986 /3436/	569Y [4909]	260	708	14437	16230 (13331)
6	Kamepa Xpahehun N1		29 17 (25 15)	146 (126)	2993 (2580)	4038 (3533)	104	2895	13157	17727
7	Камера хранения N2	-30 °C	20 66 (26 Y3)	264 (228)	3357 (289Y)	3321 (2863)	166	1460	10173	11336
S	Камера Хранения N3	۲	322Y [2773]	392 (373)	6 Y 3 O (5 S Y 3)	6932 (5976)	427 (368)	265 Y (2288)	20065	22464 [19365]
9	Kamepa Kpanenua NY		1586 (1367)	268 (231)	33ff (285Y)	Y308 (3714)	183	803 (692)	10815	12/08
10	Kamepa Kpahehua NS		2811 (2423)	307 (265)	3986 (3736)	3915 (3375)	179	623	11642	13034

UVS.N.					Общие данные (Окончание).			ABNPO)
NPUSA3AN	CHMENE	Texsde8a	Fit	14/12	Комбинированное хоани. Лищекартофеля пловов и овощей внест. 500 тонн.	Consdus	Auem	Листо
	TUN TALORU	ESPÕNKUM PENANO XILLHUKOB KOMAPOB	Dir		813-2-64	4.91	1	rc







Ведомость рабочих нертежей основного комплекта

_	<i>flucm</i>	Наименование	Примечании
Auxon	1	Общие данные	
011	2	Холодильные машины М.І М.З. Вентсистемы П.І, В.І. Схема автотатизации	
	3	Вентсистемы П2,91(9295), уб. Схема автоматизации	
	4	Узел ввода. Схемы автоматизации и соединений	
		внешних проводок	
	5	вентсистемы П1, в 1. Схема электрическая	
		принципиальная	
	6	вентсистема П2. Схема электрическая прин-	
		ципиальная	
	7	вёнтсистема 41 (4245). Схемы электрические	
	8	вентсистема 46. Схема электрическая принципи-	
Т		альная	
+	9	Контроль петпературы в катерах хранения. Схеты	
į		электрические	
+	10	вентсистемы П1,81. Схема соединений внешних про-	
l		водок (начало)	
+	- 11	вентсистемы П1, В1. Схема соединений внешних про-	
		водок (окончание)	
	12	Вентсистема Л2. Схема соединений внешних	
1	\$	ηροδαθοκ	
	13	Вентсистема 46. Слема соединений внешних	
		проводок	
30	14	Холодильная машина М1(М2, М3). Схема соединеный	
OFF	Y Somapook	внешних проводок.	
	- 7.5 I	План расположения (начало)	
in s	6 16	Піан расположения (окончание)	
יווירווכח כביצט	16 16 XC		
	*		

Tunoвой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Дия Хлебников Г.А.

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Наименование	Примечание
Ссылочные документы	
Манометры в корпусе диаметром до 250	
мм с радиальным штуцером M 20×1,5	
Установка на трубопроводе(горизонталь-	
HOM) Py do 16 K2c/cm2, t do 225°C	
<i>Cκοδα CCK</i>	
Кронштейн КП	
<i>Cκοδα C</i>	
Щит WЩМ. Установка на	
стене, колонне	
Термометр стеклянный технический	
в защитной оправе. Установка на	
трубопроводе Д45 и 57мм	
Термометр стеклянный технический	
в защитной оправе. Установка на	
трубопроводе Д14 38 мм	
Лоток ЛЛ. Установка на стене	
Cachierioi ovinuitarilusciqua mesmulozuqec-	
	Ссылочные докитенты Манотетры в корпусе диатетротдо 250 мм с радиальным штуцером М 20х1,5 Установка на трубопроводе (горизонтальном) Ру до 16 кгс/ст², t до 225°С Скоба ССК Кронштейн КП Скоба С Шит ШШМ. Установка на стене, колонне Тертотетр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе Д45 и 57 мм Тертотетр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	тование документации проекта	
PM4-106-82	Систеты автоматизации технологичес	
	ких процессов. Схемы электрические	
	принципиальные Требования к выполнению	
	Прилагаемые документы	
A08. CO1	Спецификация оборудования	Альбом 5
AOB. BM	ведомость потребности в материалах	Альбом6
A08.000	Задание заводу-изготовителю	Αλьбом 4

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Главным научно-проектным управлением по строительству от 15 ноября 1989 года в соответствии с требованиями ОНТ П -6 -88

Объем и содержание технической документации выполнены в соответствии с CH 227-82, ВСН 205-84 и ВСН 281-75, РМ4-59-78, требования по монтажу в соответствии СНиЛ 3.05.07-85.

Провктом предусматривается:

- автоматическое регулирование и дистанционный контроль температуры в катерах хранения;
- автоматизация санитарно-технических систем.

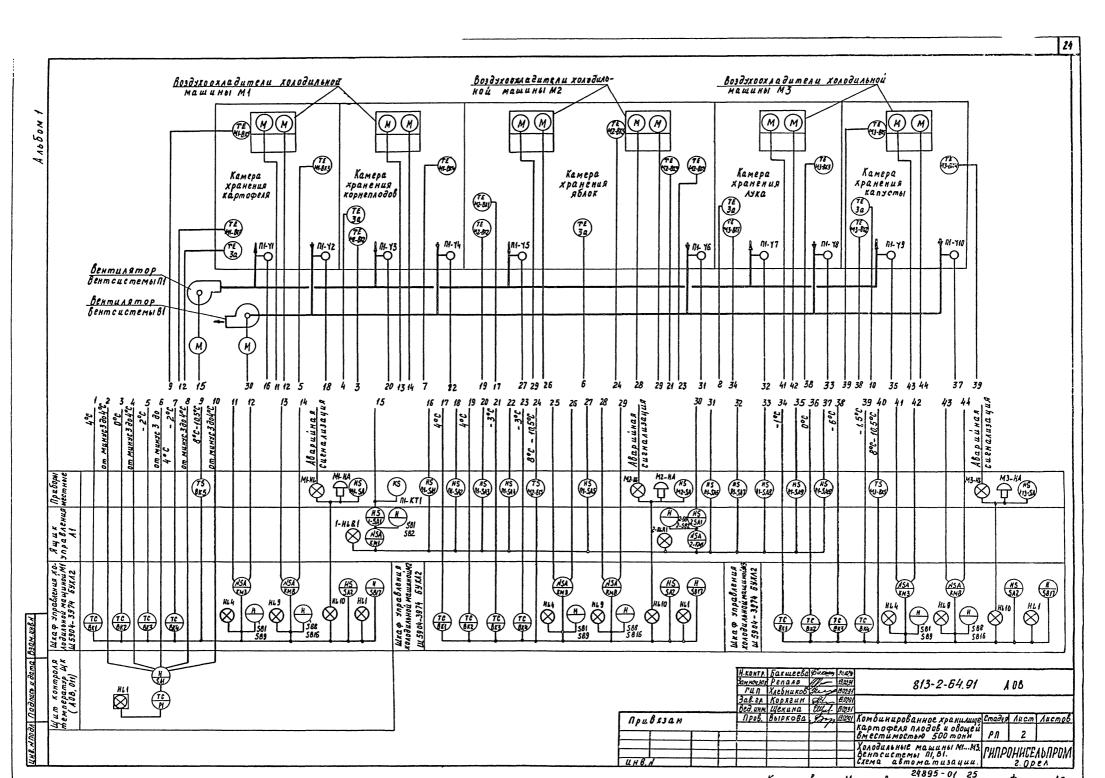
Управление холодильной машиной осуществляется со шкафа управления Ш 5904 3974, заказанного в раздела XC.

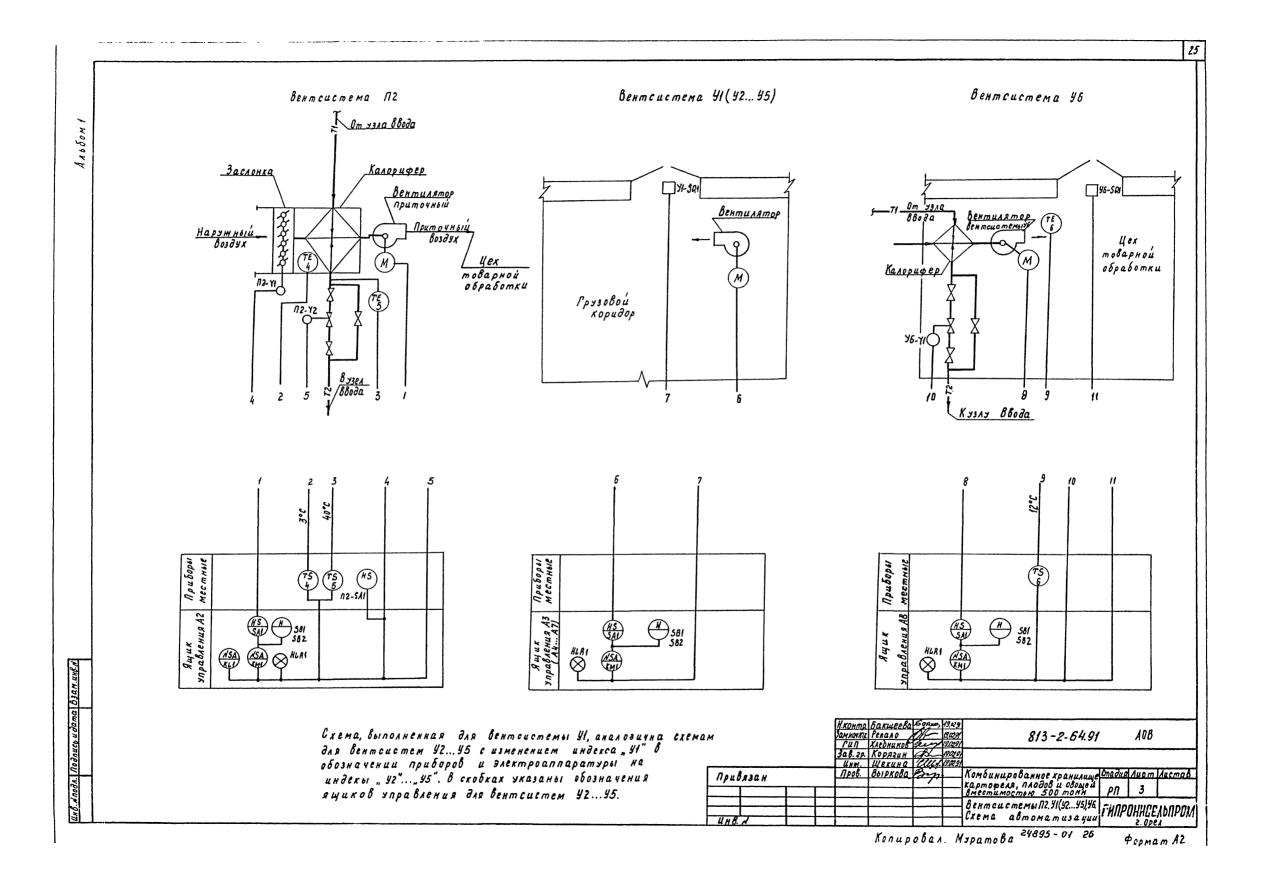
Приборы контраля и управления установлены по месту.

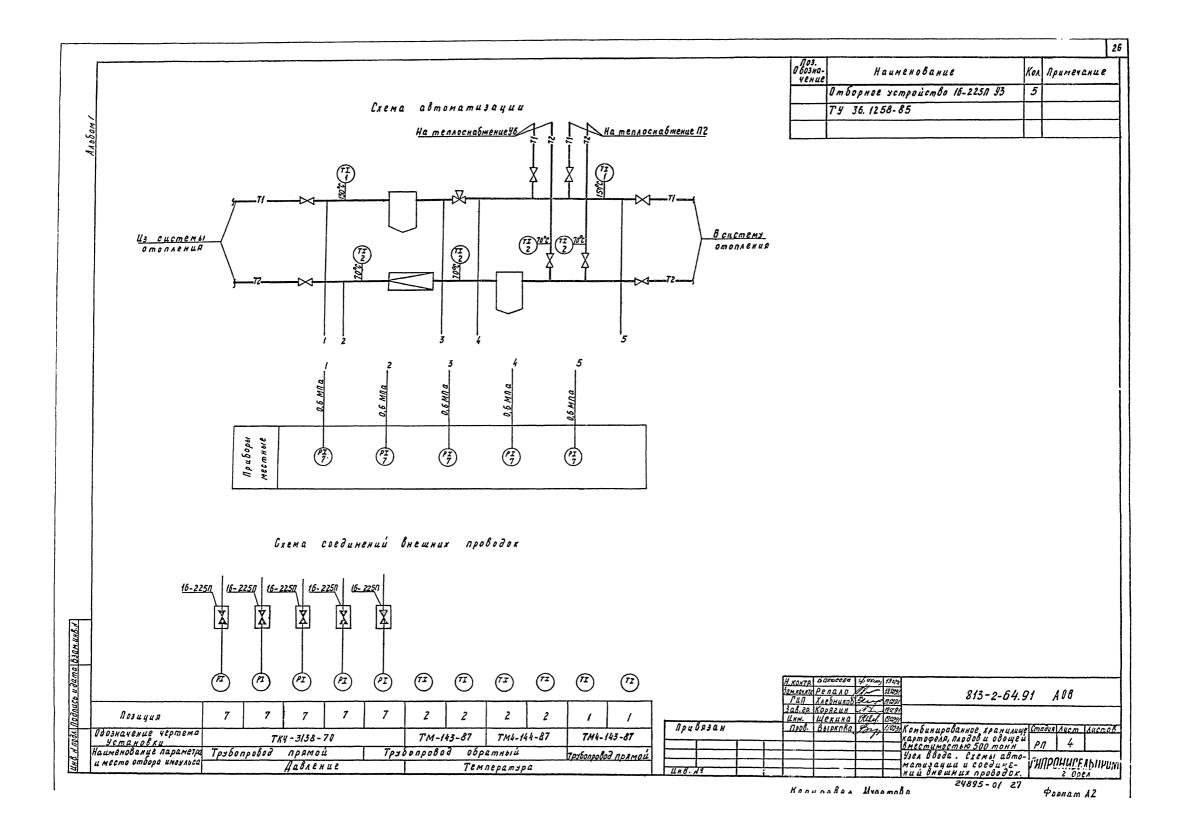
все приборы и аппараты выпускаются серийно отечественной протишленностью.

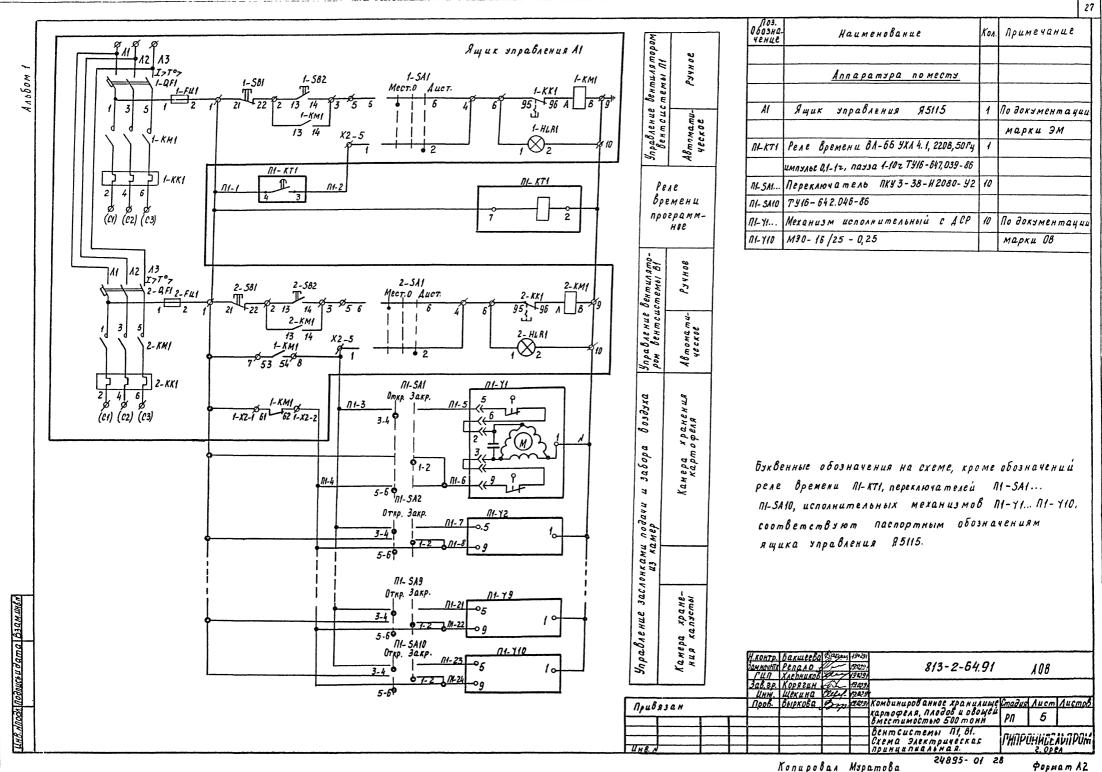
в целя х безопасного обслуживания электроустановок все металлические нетоковедущие части (корпуса шкафов управления, ящиков, соединительных коробок и т.п.), которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, должны быть надежно занулены. Зануление виполнить согласно, Правилам устройства электроустановок " и технологической инструкции ТИЧ. 25088. 17001-86, Монтаж систем автоматизации. Производство работ. Монтаж зануления и защитного зануления."

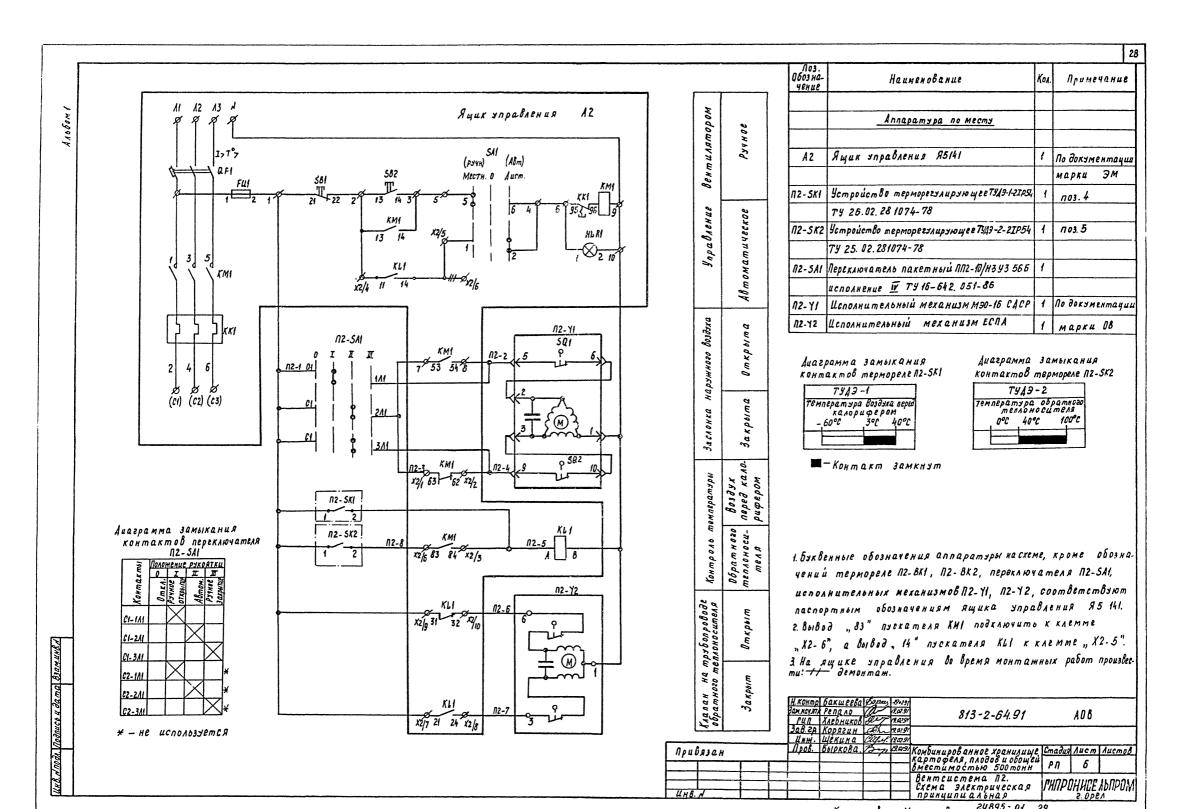
				Привязан	_		
		ļ			l		
			-		L		
		 -	<u> </u>				
UHB. Nº							
Ч.конто	бакшеева	Bakung	20,02,91	813-2-64,9	,	AOB	
	Гончаров		19.0291	073 2 0-1, 97		7100	
HOY HTK	UPAUHO	at-	MOLS!				
	KAEBHUKO8		120291				
3ав.гр.	Корягин	gan-	18,02,91	Комбинированное хранилище	Стадия	Auem	Ayemob
Инэк.	Щекина	Clf-	19.0291	картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 танн	PA	1	16
NpoB.	BNPKDBA	Bin	120291	вместимостью 500 тонн			10
				Общие данные	runpl	HUCE	ibiIPOM

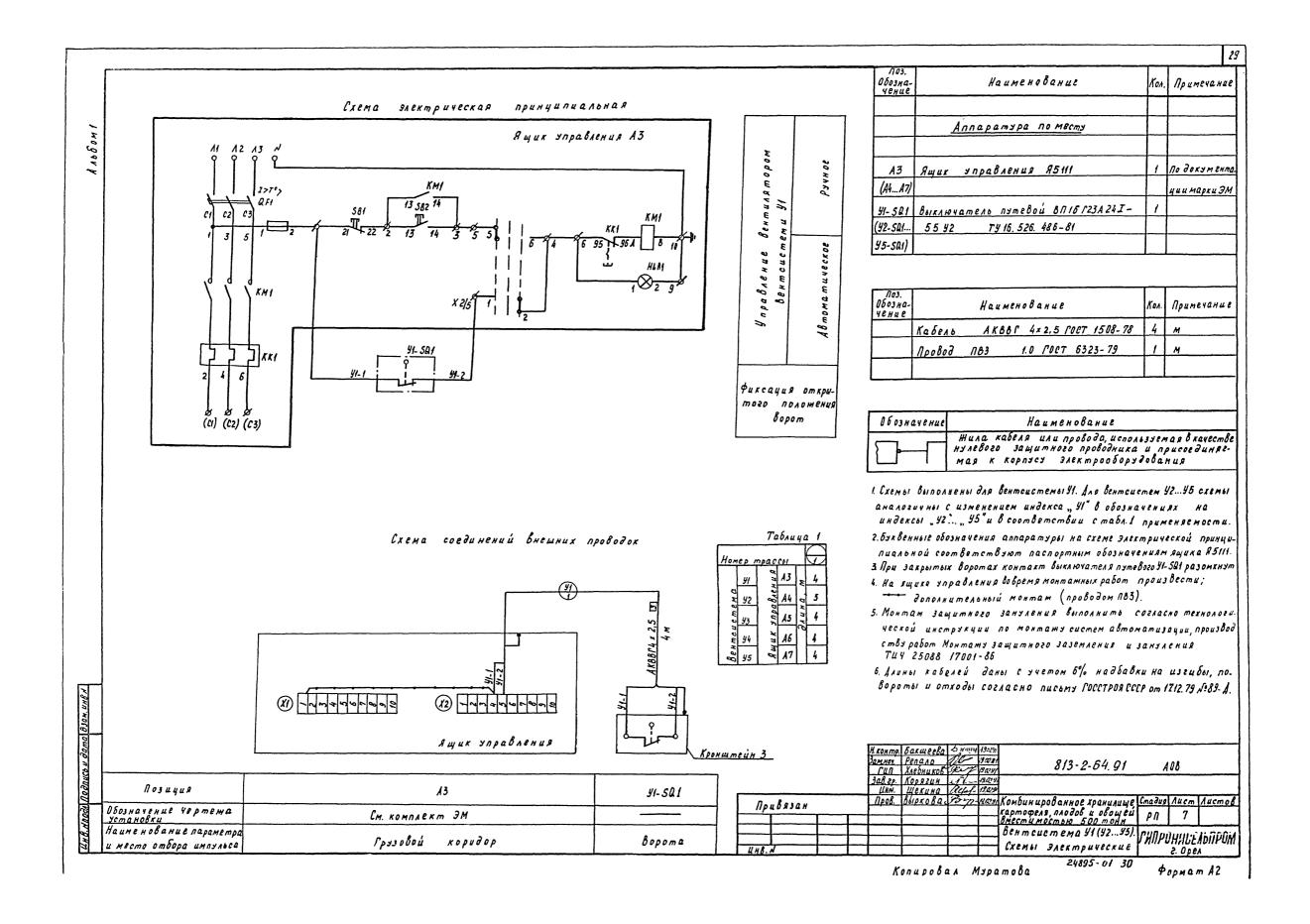


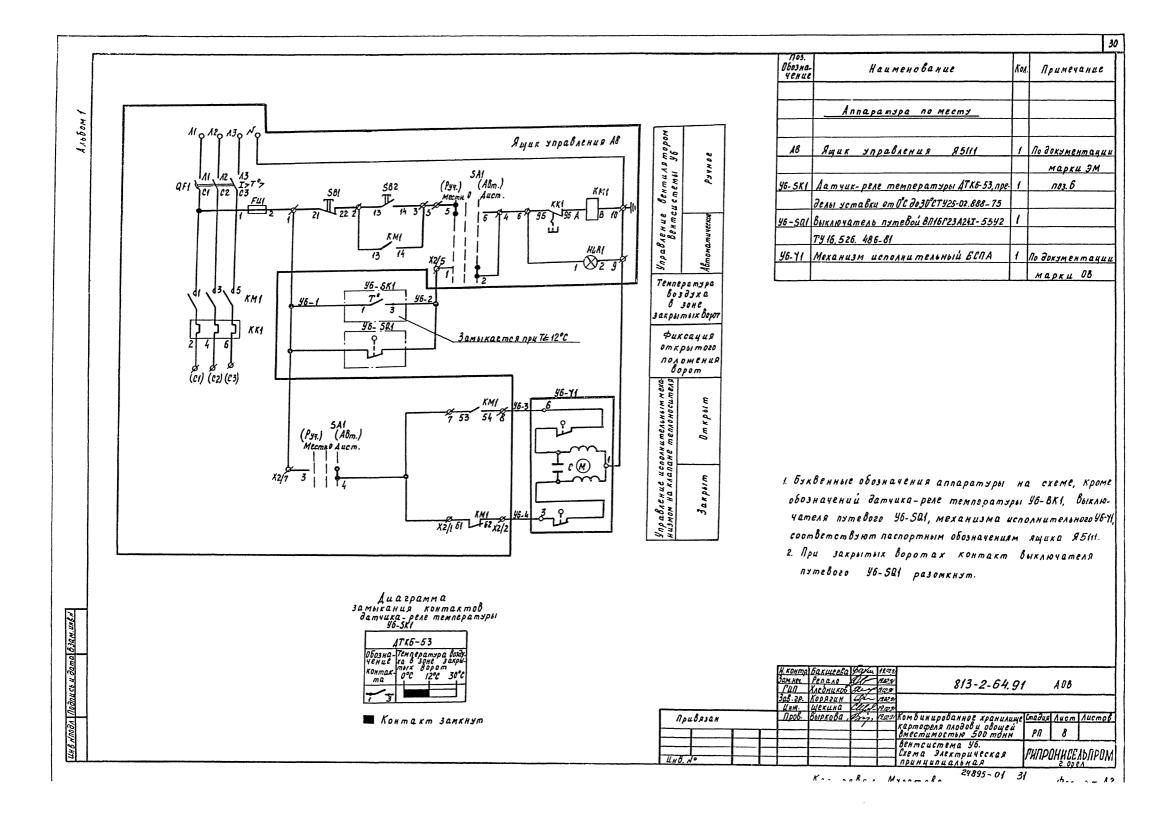


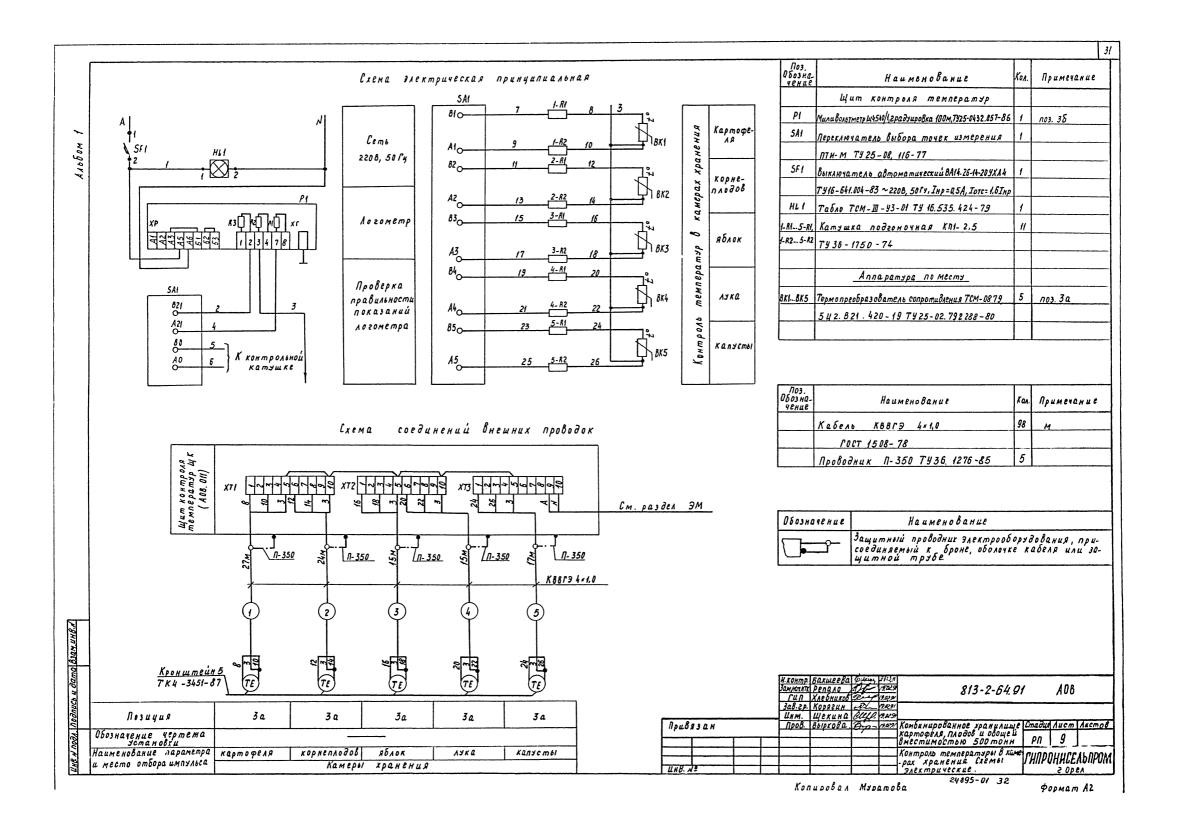


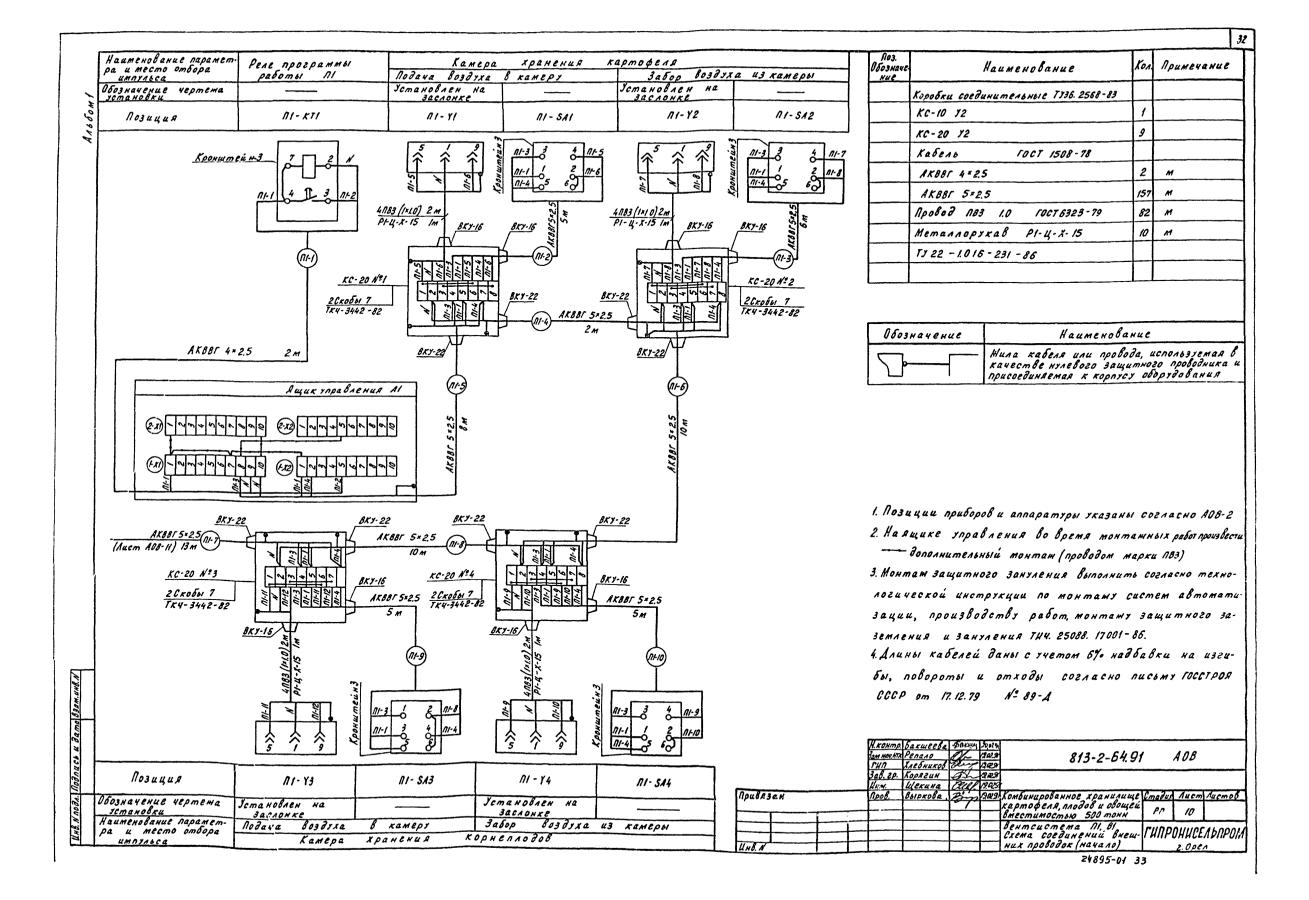


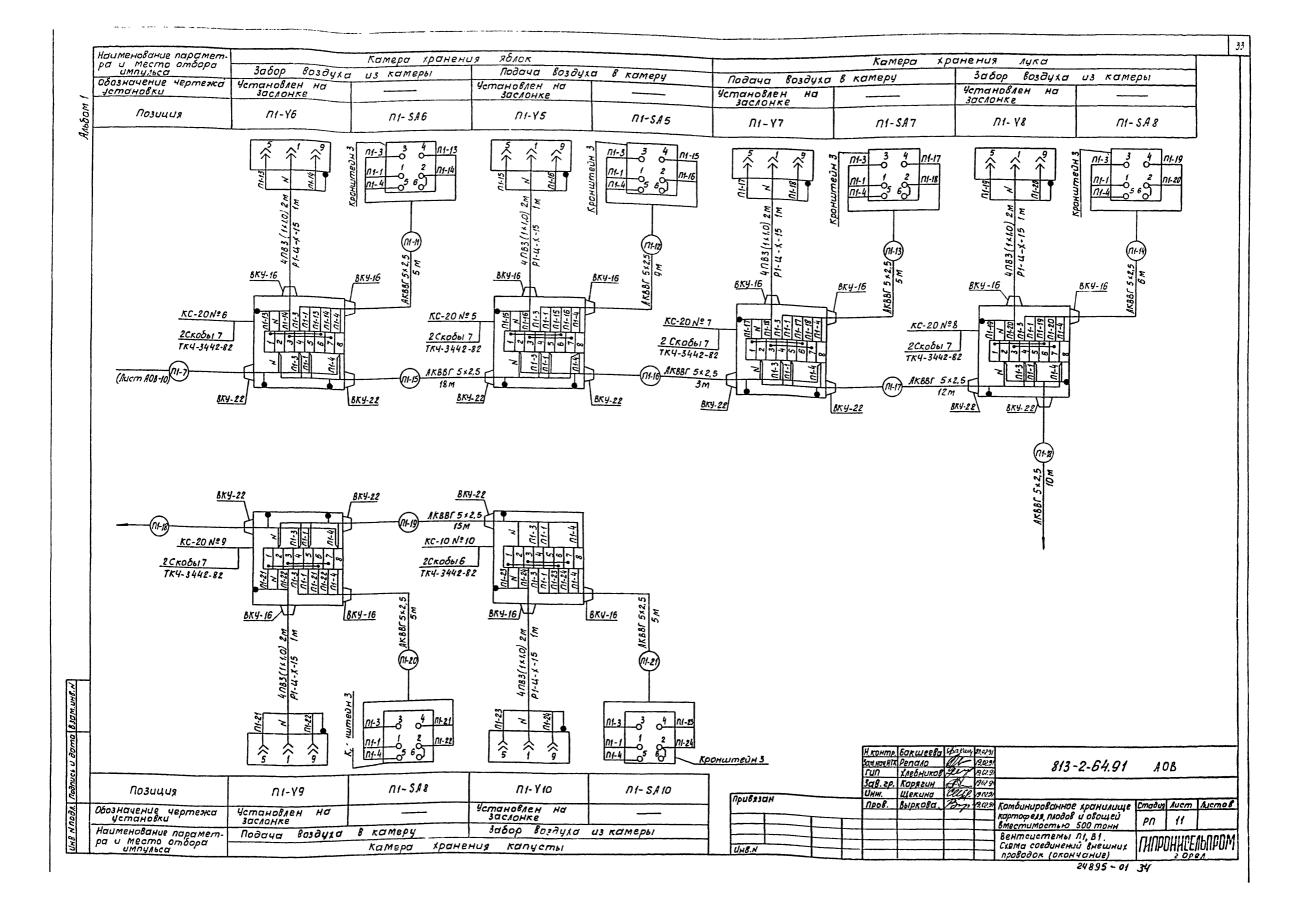


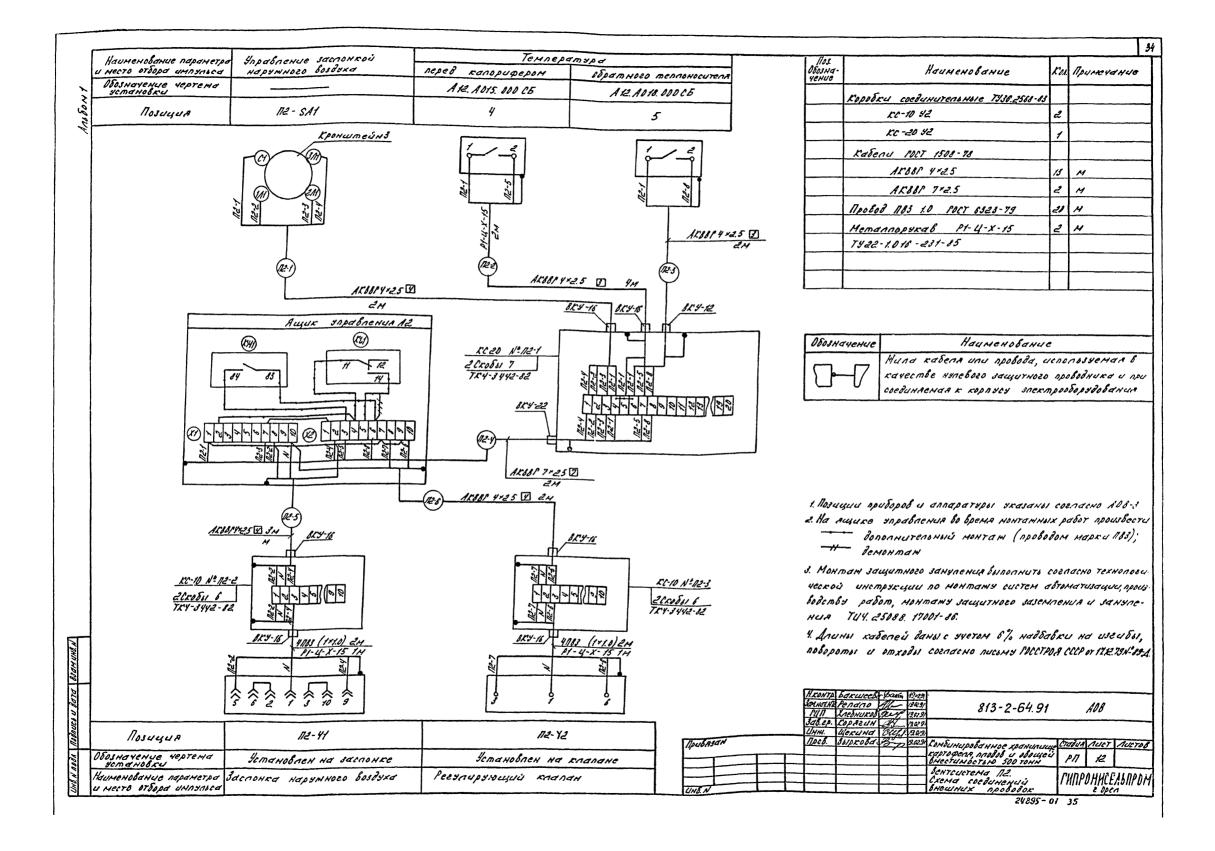


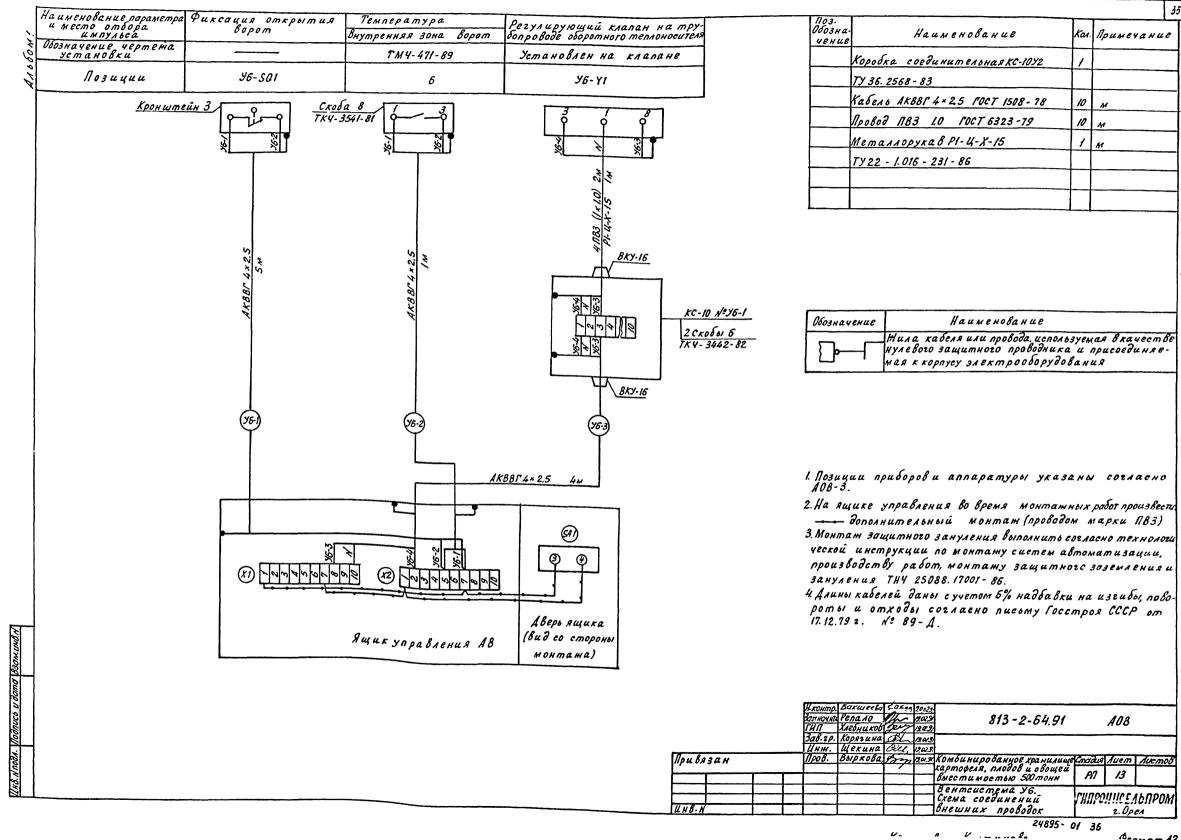


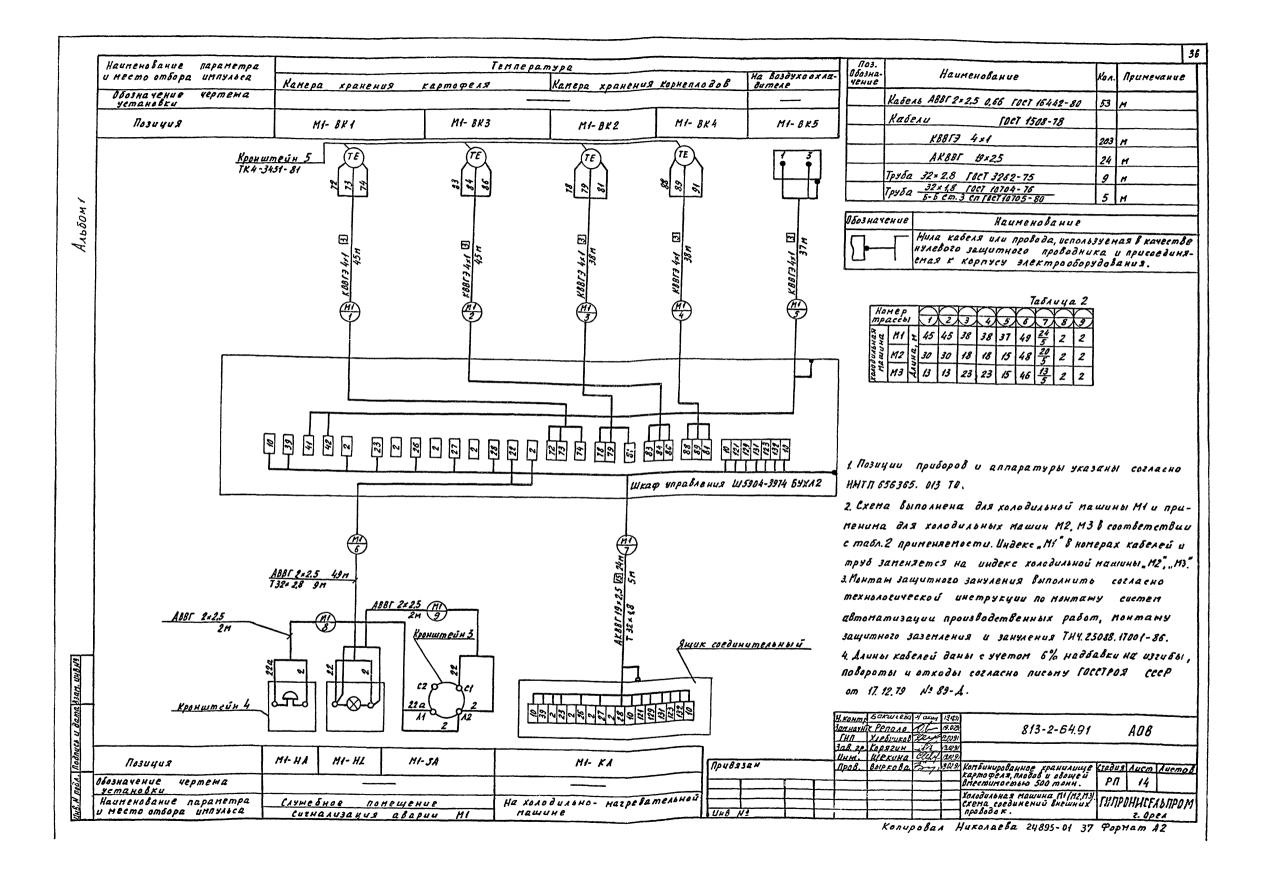


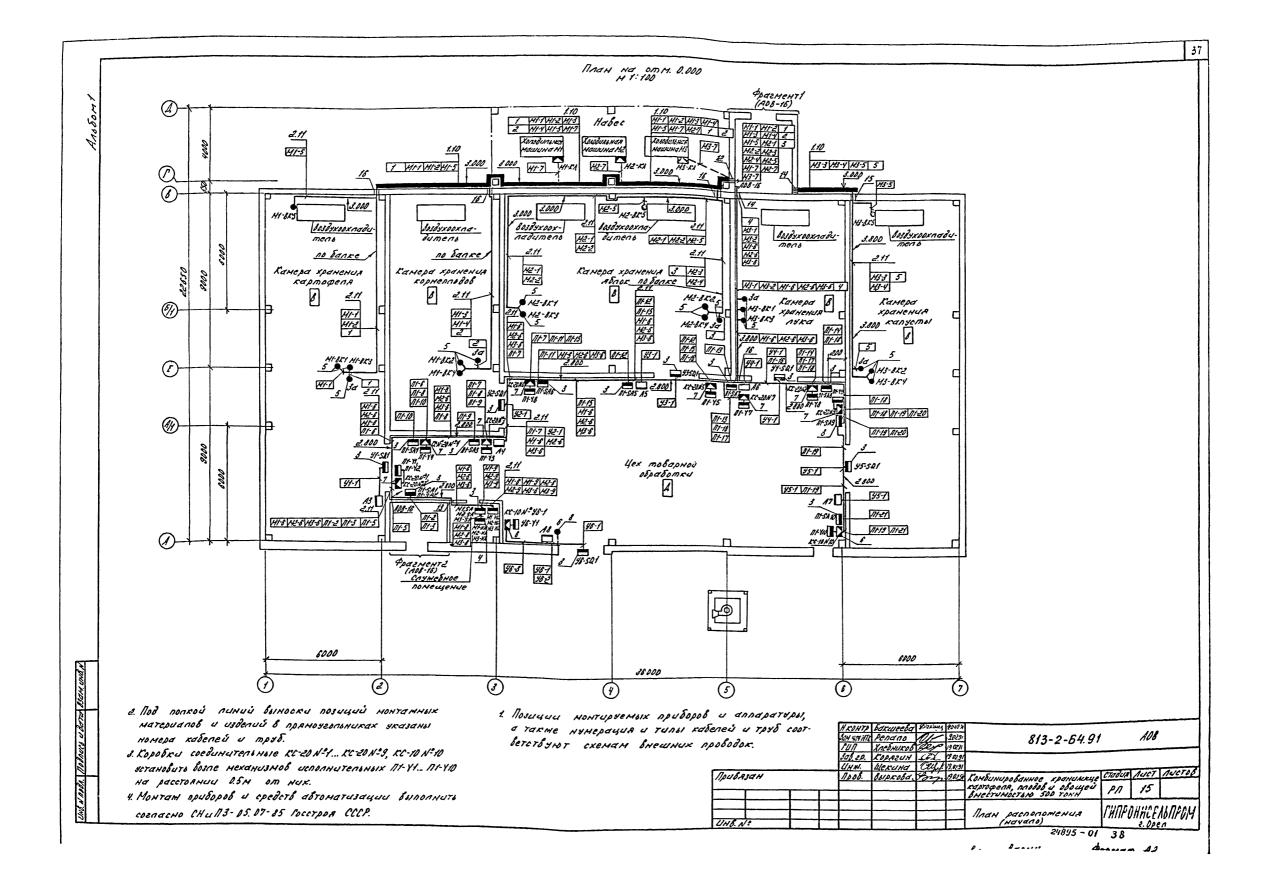


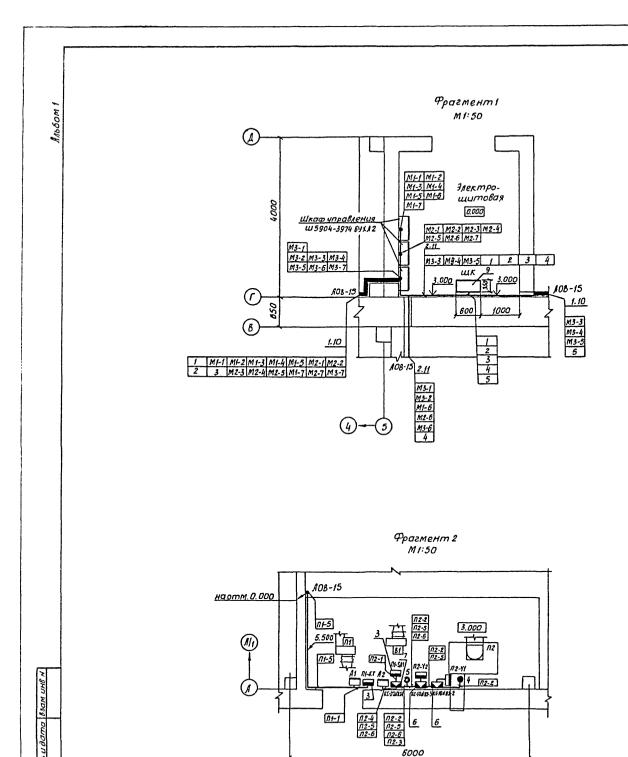












(2)

Nos.	Обозначение	Наименование	Kon.	Примеч.
1		ЛОМОК ЛП 225 Y1 ТУЗБ.113-84	12	
2		Профиль ПЕ 2000 ТУ 36 1113-84	18	
3		Кронштейн КУ-1 ТУЗБ.2588-84	19	
4		Кронштейн КУ-2 ТУЗб. 2588-84	1	
5	TK4-3451-87	Кронштейн КП	17	
6	TK4-3442-82	Cκοδα CCK - IO	8	
7	TK4 -3442-82	Cκοδα CCK-4	20	
8	TK4-3541-81	Cκοδα C-42	1	
9	TM3-54-79	щит ШЩМ. Установка на стене	1	
10	TM4 - 210-76	Установка 1 ЛП 225	24	
ff	TM4 - 219 - 76	Установка 4	360	
12	TM8 - 92 - 77	Προχοθ 2-100×100-600	1	
13	TM8 - 94 -77	Проход 2-40 -275	1	
14	TM8 - 98 - 77	Проход 40-600-4.3-4.3	2	
15	TM 8 -98 -77	Прохо∂ 40-700 -4.3-4.3	1	
16	TM8-98-77	Προχοθ 40-500-4,3-4,3	4	

Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встрайваемый в технологическое оборудование или трубопровод
-	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электро - аппаратура и другое оборудование, устана вливаемое вне щитов
1	Проводки уходят на более высокую отметку
,	Проводки уходят на более низкую отметку

	Н. контр.	Бакшеева	Baking	20,02.97				
	Л. СПЕЦ. ОТД.	Репало	W-	9031	813 - 2-64.91	AC	18	l l
		Хлебников						
			98/					- 1
	Инж.	Шекина	Cey	192091				
Привязан	Пров.	выркова ,	Pom	90291	Котбинированное хранилище	Стадия	lucm	Aucmos
					картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн	PN	16	
					План расположения (окончание)	ГИПРО	HHCE/	1ЬПРОМ
UHRN				L	(OKOTITUTE)		2.0pe	

	3	•
	11850W	
	4	
_		_
+	十	-

0000	goemo pavovax vepmemea venonovo k	COMITACATA
lucm	Наименование	Примеча- ние
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей	
	cemu WPB	
3	Принципиальная схема распределитель-	
	ной сети ІШР	
4	Принципиальная схема распредели-	ļ
	meronoù cemu WY! WY2	
5	Принципиальная схема распредели-	
	тельной сети ШУЗ	ļ
6	Планы расположения силового электро-	ļ
	оборудованая на отм. 0.000 мещду	
	осями АА. 17 и на отм. 3.000 мен-	
	ду осями 23. План размещения мол-	
	ниезащитных устройств	
	здания	
	План расположения лотков. Схемы управ-	
	ления и под ключения электроприво-	
	<u> 2a nos. 2</u>	
	Спецификация к планам расположения	
	электрооборудования.	

Reдоиссть пабочих чертенец основного комплекта

Обозначение	Наименование	Иримеча ние
	Ссылочные документы	
5.407-11	Заземление и зануление	
	эл вк троустановок	
5407-49, Boin. 0.1.2	Прокладка кабелей и про-	
	водов на лотках типа НЛ	
5.407-63, Boin. 0.1	Прокладка проводов в по-	
	лиэтиленовых трубах	<u> </u>
	в производетвенных поме-	
	щениях	
5.407-84; 8bin. 0.1.2	Установка комплектов из	<u> </u>

двух и трех магнитных

NYCKAMENEÜ CEPUU AMA

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правинами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопомар ную и понарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инненер проекта Виза. А. Хлевников

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примеча-
	Прилагаемые документы	
ЭМ. СО	Специонкация оборудова-	Альбом
	HUA	
3M. 8M	Ведомость потребности	Альбом
	в материалах	

Obune yrazanus

Данная часть типового проекта разработана на основании задания утвернденного Главным научнопроектным управлением по строительству 15.11.89, ПУЭ, ОНТП-6-88, с учетом действующих стандартов СПДС. Электроснавшение хранилища предусматр и вается от

В соответствии с ОНТП-6-88 по обеспечению надетности электроснавщения электроприемники хранилища относятся к потребителям Ш категории. Общая установленная и расчетная мощности токопри-EMHUKOB COCMABARIOM:

חוח	Наименование потребителей	Мощнось Установ- ленная	no, kom Pacyem- Has	TO BOBO W PACKOD ALEKTO PO BARPEUU
/	Силовое электрооборудова-			
	ние, в том числе:			
	Холодильное оборудование	120	75,75	2/5, 78 (33,9)
	Сантехническое оборудование	14,49	9,0	13.78
	Технологическое оборудование	2,23	1.35	1,71
	Umoro:	136.72	86,1	231.27
2	Электрическое освещение	9.74	5,89	3,85
	Beero:	145,46	92,0	235,/2 (33,9)

лонения графика нагрузок, рекомендованным инсти- необходимость и место учета расхода тутом Сельэнергопроект.

Учет электрической энергии [

АЛЯ компенсации реактивной мощности (12,81 квар) в электрощитовой предусмотрена установка комплектной конденсаторной установки MOWHOCMBHO 100 KBap.

В качестве вводно-распределительного и распределительных щитов приняты шкафы ШРИ вкачестве пусковой аппаратуры электроприемников приняты магнитные пускатели и ящики Я 5000, в исполнении, соответствующем требованиям окружающей среды, способа установки и технологии производства.

Молнивзащита здания хранилища относится к третьей категории и выполняется путем наломения на кровлю молниеприемной сет-KU U3 CMANU & SMM CRYEÜKAMU & 150 M2. NO

осям 1 и 7 в качестве токоотводов исполозуется арматура колонн, по осям А и В прокладываются спуски из стали ф 12 мм в качестве За землителя используются нелезоветонные PYHJameHMGI.

в целях безопасного обелуживания оборудования все металлические нетоховедущие части, которые могут оказаться под напрянением вследствие повреждения изоляции, долыны быть наденно занулены. Для зануления используются нулевые жилы питающих APOBODOB W Kabelei.

Кабельные лотки долины иметь по всей длине неразрывную электрическую связь.

все мероприятия, касающиеся монтана, эксплуатации оборудования и зануления должны быть выполнены в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок". Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей."

Отключение вентиляции при пожаре предусматривается рубильником шкара ШРВ. установленного в электрощитовой.

Указания по привязке проекта.

При привязке проекта в соответствии стехусловиями электроснавнающей организации указываются источники элект-Расчетная мощность определялась методом на-рического питания, сечение питающей 1311. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, УТОЧНЯЕТСЯ МОЩность компенеаторов реактивной энер-21111

> В Скобках ноказан годовой расход эпектрознергии при работе холодильнима в нежсезонный период

				Привязан			
					<u> </u>		
/HB. Nº	l						
	506×082						
i.cney.TO	KY36MEHKO		12.90	1 X17-2-04 6	71	31	/
ay.ond.	UZAWHA	11/2	12.90		<u> </u>		
HI	KAEBHUKOB	Jens					
ав.гр.	Кочергина	ROS	11.90				
ед. инн.	Антипова	Jun-	12.90	Комбинированное храни-	Стодия	Aucm	durmal
IHH.	TUNUKUNG	Huy	12.90	лище картофеля, плодов и			
		0		лище картофеля, плодов и овощей, вместим остью 500m	PN		8
				00 2		HHCE	ABMPON
						2.00	EA

			Аппарат отходящей линии (ввода)	Ī	Аппарат ввода в распредели - тельное устрой			Καδε	216,	провод		Труба	·	Paci yem Ənei	nped pouc kmpo	enun ingue	1816H08 UNU MHUK
AMESON 1	Магист- раль	YYOCMOK 1	панавучение тип, Эном, Я, расцепи- тель или плавкая вставка, Я	mor 2	ство или пус- ковой аппарат Обозначение, тип, Энот, А расцепитель или плавкая ветавка, уста- вка теплового реле, Я	mok 3	70K		Мар- ка	Кол-во число жил и сечение	Дли- на, м		Дли- на, м	Обоз- наче- ние	PHOM	Jpack UAU JHOM Jnyck A	Наименова- ние, тип, обозначение чертежа принципиаль- ной схемы
	шРв		P18-373								7				<i>146,46</i>	160	BE00 380/2208
	UIP11- 73510-2243				ЯРП-20 20		- 2 3		ABBT ABBT	4×2,5 2×2,5	*			_	0,89	4	Яварийное освещение лист 30-1
	380/2208		NH2 100 100				2		АВВГ	3×16+1×10	6			พษ-เ	40	48,7	Шкаф управ. Ления холо- дильной машины N1 лист 4
		-	NH 2 100 100				2		АВВГ	3×16+1×10	7			พษ-2	40	48,7	Шкаф управ- ления холо- дильной машины м 2 лист 4
			ПН2 100 100				- 2 -		ABBF	3×16+1×10	8			шу-3	40	48,7	Шксф управ- ления холо- дильной машины лист 5
			NH 2 100 31,5				2		AB8T	3×6+1×4	27	T 20	12	ІШР	13,72	13,2	<i>Шкаф</i> си _й овой
			NH2 250 200				2		ANB	3(1×95)+ 1×50	14 5	<i>ПНД-63С</i>	4	IKY	100	152	Установка конденса - торная УКМ 58 - 04 - 100 - 33 1/3
<u> </u>			нпн 2 63 20		AK 50-3M 50 10	1	2		ABBT ABBT	4×2,5 3×2,5	12 6			ЭН	1×3	5	9лектро - печь ПЭТ - 4 - 3 шт
ord pagm, whe, N							2		АВВГ	3×2,5	4			шкт	_	_	Шкаф контроля темпера - туры
Hodnuck uddta (gadm.			нпн 2 63 16		AK 50-3M 50 20	t	2			3×6+1×4 3×6+1×4	10 16	T 20	15	що	8,85	8	Щиток рабочего освещения лист 30-1
UHB. N DOJA.			ЛН 2 250 80														Резерв

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сече-	Марка							
ние жил, напряжение	ABBT	ANB						
3×2,5 - 0,66	10							
4 * 2, 5 - 0,66	12							
3×6+1×4-0,66	53							
3×16+1×10-0,66	21							
50		5						
95		14						
	-							

Потребность труб

<u> </u>							
θδοзначение no стандарту	Диаметр по стан- дарту, мм	Алина, м					
ПНД -63С	63	4					
FOCT 18599-83							
20×2,5	20	27					
FOCT 3262-75							

- заполняеп

-заполняется при привязке проекта

– учтено на листе 30-1

	SOM HOW HTX	δοδκοδα Ρεπαλο Χλεόμυκοδ	1/	12.90	90 190 813-2-64.91 9M				
	308.гр. Вед.инн.	Кочергина Антипова	KOT-	12.90					
Привязан	UHM.	TUNUKUHO	14 cong	12 90	Комбинированное хранилище	Crnadus	Aucm	Листов	
			-		картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн	PN	2		
UHB.N				Принципиальная схема питающей сети ШРВ		THIPOHHCE ALTIPOM			

Электроприемник

3,1 0,55 1.7 Машина дія лере -борки MN-5

3,2 0,18 2,57 KoH8evep omxodo8

Резерв

Резерв

Proceeds.	Аппарат стходящей гинии(ввода)	-	Пусковой ап- парат обозначение	21	Καδε	216,	провод	•	Τργδο	7	911	ex m	oonp	риемник	Распре де	Аппарат, отходяще Линии (ввой	70)
AUMEA6- HOE YCMPOŪ-	ланацььсьой обозначение тип, Іном, Я расцепитель или плавкая вставка, Я	YYOCHOX CEMU	ODOSHAYEHUE MUN JHOM, A PTCYENUMENG UNU NIABBA A YCMABBA A - YCMABBA TENNO BOZO PENE A	yyacmox cem	Обозна Р чение	istra	Кол.,4исло жил и сечение	Длина, м	Обозначе- ние на плане	Дина, т	Обозна- чение	UNU PHOM		чение черти - жа принци - пиальной схемы	литель- ное уст- ройство	обозначени тип, Іном, А расцепите. или плавка. вставка, А	16 8
	- P18-373		вого реле н	-		BBS	3×6+1×4	*				13,72	13,2	ввод 380/220в от ШРВ Лист 2		HNH 2 63 10	
1ШР ШР11-	HNH 2 63		95111 - 2474 Y X 14	1	1 A	яввг	4 × 2,5	4			y4	0,75	<u>1,7</u> 9,4	воздушная завеса			
73504-5492	10		3,15-2,6 95111 -	2	+	1885	4 × 2,5	2					1,7	воздушная		нпн 2	+
320 A			24744 x 114 3,15-2,6	2		ibbr ibbr	4 × 2,5	17			<i>y5</i>	0,75	9,4	завеса		63 16	
³⁸⁰ /2208	HNH2 63		95111 - 24744114	1	 	1885	4 x 2,5	10			<i>y3</i>	0,75	<u>1.7</u> 9,4	воздушная завеса		HNH 2 63	
	16		3.15-2.6 9.5111-	1	+	1881 1881	4 × 2,5 4 × 2,5	2 16			<i>y2</i>	0,75	1,7	воздушная завеса		10	+
		Ļ	2474 4X 14 3.15-2.6	2	+	1BBS	4 x 2,5	2					9,4	Воздушная			-
ļ			8 5111 - 24744X 114 3,15 - 2,6	2	 	1885 1885	4 × 2,5	13 2			41	0,75	<u>1,7</u> 9,4	завеса			l
	HNH 2 63		95111 - 29749XA4	1	 "	1881	4 x 2, 5	35			<i>y6</i>	3,0	<u>6,6</u>	воздушная завеса			
	20	Ц	10,0-8,0 9 5141 -	2		1881	4 x 2,5	2					44				
	HNH 2 63 16		26744X14 5,0-4,0	2		BBF ANB	4 x 2,5 4 (1×2)	33 28	n20	6					Пот	ребност	
			Κοροόκα Ja ⁹⁶¹⁴ Α92	F						a/	n2	1,5	<u>3,6</u>	Приточная установка		длина, и сече-	, M
		\vdash	95115 -	2	 	пв	4 (1×1,5)	6	K 108243				-	-		жчл, 1жение	ABB
			18749X14-18 1фидер 1,6-0,6	2		BBT ANB	4 (1 × 2)	18	n 20	4					4 × 2	,5 - 0,66	15.
I			2 фидер	I			71. 27	,0		81							
1			1,6-Q6	2	h	178	4(1+2)	14	<i>n2</i> 0	3						1,5	
l			Κοροδκα 9614Α92	-						8/	Πſ	0,12	0.44	Приточная		2	
ŀ		4	β Κοροδκα	2		ПВ	4(1×1,5)	3	K108043	_			2,2	установка			
1			16 4614A42	2		пв	4 (1×1,5)	2	K 108043	=	B1	Q12	<u>0,44</u> 2,2	вытяжная установка	L		
t	HNH 2 63	1	3808 NMA122002	1	 	ВВГ	4 ×2,5	3	K 108093	_						* Кабель	y y
į	31,5		PTA 1012	2		ввг	4 x 2, 5	10	T 20	4							
			Κοροδκα 2, ⁹⁶¹⁴ Α92	2						2/	nT1	3	<u>6,6</u>	вентилятор пневтотранс- портной			
ŀ		+	3808	12	 		4 (1×1,5)		K 108043	\dashv		-	25	<u>системы</u> Контейнеро-		Привязан	
•		١	NMJ 122002 PTJ 1010	2		BBT INB	4×2,5 4(1×2)	1 44			2	1,5	3,6 18	РПРОКИДЫВАТЕЛЬ КУП-1000П		-	

Потребность кабелей и проводов длина, м

	, 										
Число и сече-		Марка									
ние жчл, напряжение	ABBT	NB1	АПВ								
4 x 2,5 - 0,66	155										
1,5		15									
2			<i>i40</i>								
	4 × 2,5 - 0,66	ние жечл, напряжение яввг 4x2,5~0,66 155	напряжение ABBS NB1 4×2,5-0,66 155	ние жил, напряжение АВВГ ПВ1 АПВ 4×2,5-0,66 155	ние жсил, напряжение АВВГ ПВ1 ЯПВ 4×2,5-0,66 155						

Пусковой апnapam

обозначение mun

PACHENOMENS

JAN DIRECTOR STORY

JAN DIRECTOR

ШЧ

(KOMNA)

JHOM, A

Καδελь, προβοд

ANB 4(1×2)

KOMPLEKMHO

* Кабель учтен на листе 2

0	бность	S
IIOMOEI	ОНОСТЬ	mouo

Τρуδα

N20

8

36

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандар. ту, мм	Длина, м
NBA 20C	20	31
FOCT 18599-83		
20 × 2,5	20	4
FOCT 3262-75		

		Parlu	12.90	813-2-64 91	3M				
Привязан	Вединн.	Кочергина Антипова	125	12.90					
приолзон	Инэнс,	Типикина	Muy	12.50	Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн	Cτσ∂υя PΠ	Aucm 3	<u>Aucmos</u>	
				F	Принципиальная схема	ร กินสถาบนแกรงเหตุ			
UH8. Nº					распределительной сети	2.Open			

Parane.	ATTAPATT OMRODRYJEÚ NUNUU/88004	1	Nyckoboû an Napam Obosnavenue	27	L	Kab	216,	npobod	•	Tpyso	1	∂ <i>n</i> ex	mp	מקחם	LENHUK
den úmens Hoe Yempoùembe	OTOSNAYENUE TUN, TNOM, A POEUE DUMENS UNU MAGKAA BCMAGKA, A	YYOCMOK CEM	TUN INOM, A Paeyenumenb UNU NABERA BERIABKA A- YEMABKA MEN- NOBOZO PENE A	YYGEMOK CEM	Jyacmor cemu	0803 на че ние			L	Дбозначе ние на плоне	Длино, М	0603 на Үение	Руст. ИЛЦ РНОН LBT	Tpacy. UNU TNOM TNYCK A	Нацменова ние, тип, обозначени уертена при ципиальной ехены
шу-3					1		A88F	3×16+1×10	*				40	48,7	8808380/22
380/220 B W 590 Y-					1		188 F	3×4+1×25	13	720	4	K3-1	11		Компрессор холодильно
195YEYKAZ (KOMAA)					1		A885	3×4+1×2,5	12	720	4	K3-2	11		Nawunsi Na
			KOPOBEA [KOMNA]		12		A881	YX2.5 HNACK	16 10 HO	720	6	K3-3	1.5	3,6	Конденсат ры колодил
				Ī	- 2			nsekm				K3-4	1.5	3.6 18	HOÛ MALULK MALULK BI
				П	1		ABBT	yx2.5	16			B03-1	1.5	3.6	вентиля- торы возду- хоохлади-
			1		1		ABBT	YX2.5	17			803-2	1.5	3,6	
			1		1		A 881	Y x 2.5	22			803-3	15	18 3,6	nenshbix azpezamo
					1		A881	Y X 2.5	23			803-4		1 <u>8</u> 3,6	
1		1	1		1		ABBT	4×2.5	17					18	
		\dashv			1		488T	yx2.5	23					\vdash	e enekmpo- Hazpebame
4		-	}	Ц	-							ə//3-2	25	6.9	14
-		-													
-		+													
				-											
				+	1										
	1	1	- 1	1	- [1 1]						

Потребность Кабелей и проводов

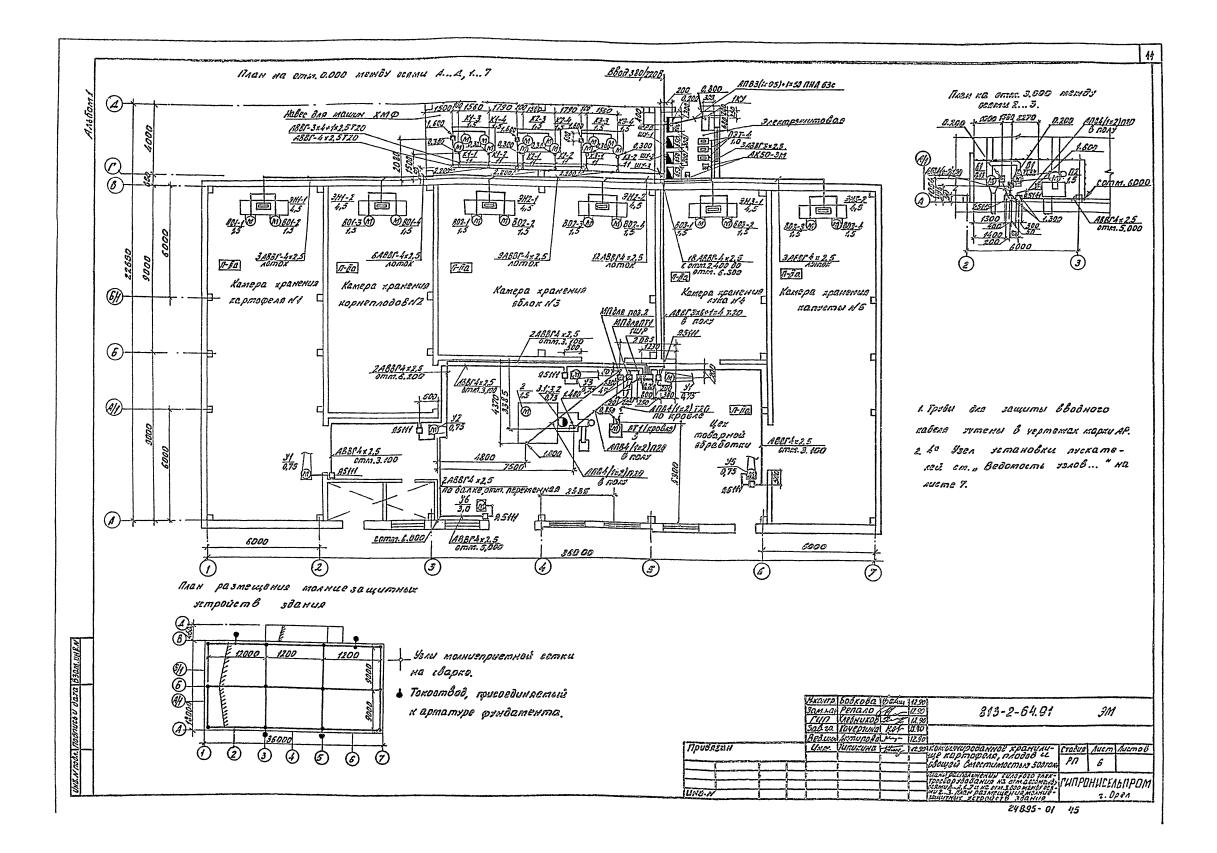
VUCAD U CE-	марка								
YEHUE MUN, Nanpamehue	ABBT								
V×25-0.66	134								
3×4+1×6-0.66	25								

nompeshoems mous

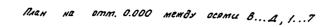
····		
PSOSHQVEHLLE PO CMQHBQPMY	JUAMEM P NO CMENDAP MY, MM	Длине, М
20 ×25	20	14
FOCT 3262-75		

* Kadenb yymen na nueme 2.

	M.KOHTA GOOLOBAY BOMKEY PENANO (FUN KAEDNUKOR) Jas Za KOYADZUHA	12 1190	212-2-FU D1	ЭМ
NPU883EN	BEBUNE ANNUNOSA	Must 12.90	KOMBUNUDOBANNOE X PANUNUU KOPMODENA, NAODOB Y ABDULEY ENECMUYOCMINO SOO MONN	tnadus Juem Juemoš PD 5
UK8.N°			PPUNGUNUOABNAA EXEMA pacnpedeaumenbhoù eemu UIY-3	



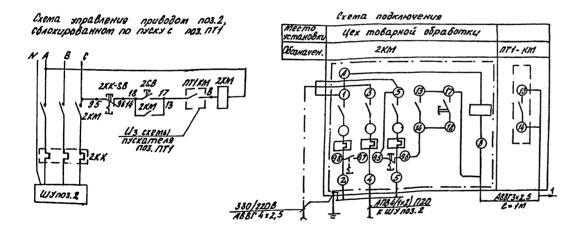






Поз.	Овозначение	Наименование	Kon.	Pume-
/	5.407-49-8.2, Aucm 13	Конструкция для горизонталь	12	
	UCNOAN.1	ной прокладки лотков		
2	5.407-49-8.2. AUCM 13	Конструкция для горизонталь	3	
	Исполн.4	чой прокладки лотков		
3	5.407-49-8.2, AUCM16	Кронштейн с одной	4	
IL.	ULNOAM.3	полкой 250 мм		
4	5.407-84.1.10 M4	2 пускателя ПМЛІ-й Вели-	/	CM. 1. 6
_		чины нереверсивные на стене		
		Монтанкый чертем		
5	5.407-49-82, Aucm13	KONCOPYKUUR DAR ZOPUBON-		
	Ucnoan.2	тальной прокладки лотков	7	

(S) capt			Habec dag mauri MU-113713 AMO-128713 omm. 2400			00441008a8 2 NHO-01,8753[2wm.] Omen.40000 orm.5300 3
O8 -						13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	1-10 MIO-01.87+3 0mm.6.300	TTO MAD-01.3713 orn. 6.300	1110-113703 om. 6.300 T-fa	M20-01,87 ¥3 om. 6,300		(I) UNIO (12.3773)
	Kamepa xpanenua Kapmopena NI	Kamepa xpanenus Kopnennodob N 2	Kamepa x	ранения	Kamepa xpanenu	Катера хранения
			1 1000			6000 × 5
-	6000	6000	6000	6000	6000	5000
(O	\mathcal{Q}) @	?) (£	(e)	



Obosha- venlle	Наименования	Kos.	Примечание
2KM	NYCKAMENS MAZHUMHSILL MMA-122002	1	Kanpawenue Karxa
	c тепловым реле PT/1010 TY16-644.001-83		KU 3808
	Пуска тель магнитный ЛМЛ-122002 с	1	Hanpamenue katsu
	тепловым реле PTA 1012 TY16-644.001-83		KU 3808
	Kabens ABBS- 3×2,5-0,66	1	AT
	FOOT 16442-80		

	JAM. HOY	Бобкова Репало Хлебников	OL	12.90	813-2-64.91			3111
		Кочергина Антипова		12.90				
TIPU BASQU				12.90	Комбинированное хранили-	Cmadus	Auem	Sucmos
					ME KAPMODENA, MODOBU OBOGRA BMECHUMOCHUN 500 MONH		7	
				\vdash	THEY PACTONOMENUA NOMBOB. CREMU YOPABNENUA U TOOKAD. VENUA SHEKMBONDUOODA	เนกคน	HUCE	rioiTPOxi
UNB.N					103. 2	<u> </u>	2. Op	PA

24895-01 46

toda Modnurs u dara Bsam.u

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Kos.	Norwsas Mag	Марка, поз.	Обозначение	Наимгнования	Koa	NO.	mapra, nos.	06031	12 4 6 H M C	Наитенов	ание	Kas.	I I PUI
		Электрооборудования					WP11-73504-5433		<u> </u>	24			KM5093 7936-1498	6-85	9	
/	IKY	Установка конденсатор	1				TY16 - 536, 506 - 78	_		25			CACGO KHSTY3TY36	- 1496-85	52	
		ная мощностью 100ква					Τοκυ πιαθκυχ θεπαθοί	4_		J L			KOBENBHOIR NO	- 1	\Box	
		YKM58-0,4-100-331/3					3×10A+3×16A+1×20A+1×31,5A	10		26			KH6043 7536-1496 -	-65	16	
		TY16 -673.083 - 86	1				ящики эправления	_		27		-	K1161 Y3 TY36-1496	5-85	7	
		Автоматические выклю					однофидерные			28			KH63337336-1496	-85	3	
		Yamenu AK-50-3M					1316-536.042-76			29			Spopuls Kiol/isers	6-1431-82	/	
		Ty 16 - 522.111-74			8		95111-2474 7114	5					AOMKU TY36-2486 -	-82		
2		HOMUHAABHSIÚ MOK JOA	1		9		95111-2974 YXA4	/		50			KA10 - N2, 3743		8	
3		HOMUHAASHSIÚ MOK 20 A	1		10		95141-2674 YXR4	1		31			HA10 - 172, 8743	3	4	
		Пускатели электронаг-			19		AWUK INPOBACHUR			32			HA20 - 112, 3743		4	_
		нитные, напряжение					двухфидерный			33			HAZO- NZ, 87 Y3		丌	_
		Kamywku 3808					95115-1876 YXA4-18			34			HA40-11,8733		3	
		TMA 122002					TY16-536.042-76	1		35			HA40 - 12, 8753	3	1	_
		Ty16 - 644.001-83					Kabeninsie ustenua			36			HA- 34533		2	
4		C MENAOBUM PENE PTATOTO	1				KABENG ABBT FORT 18442-RU			37			HA-CAY3		2	_
5		E MENAOSSIM DEAE PTATOTZ	1		12		3125-0.66	10	AS	38			HA - NPV3	,	25	_
6	WP8	Шкаф распределитель.	\neg		13		425-0.66	670	RF.	35			HA- 453		4	_
		MAILI C DYBUNANUKOM NO	\neg		14		3×4+1×2,5-0,66	110	M				TPYON PONUSMUNE	wohus	\top	_
		вводе на 400A C			15		3=6+1=4-0,66	55	NP				1007 18559- 83	1100016	\top	_
		двиня группами пре-			16		3 = 16 + 1 = 10 -0.66	ريح	NT.	40			184 20C MEXHUYE	20420 3	,5	M
		дох ранителей НПН2					Npobob ANB 10076323-79			61			THA 63C MEXHUYE			_
		HQ 63A, YEMBIDEMA -			17		2	140	AD	42			Tosta cmansnes boo		7	7
		THI NO 100A U BSYMA			18		50	10	es.				POBODHAN ARTHANZOX 25		寸.	_
		NH2 NA 250 A			19		95	15					_Металл	1061328243	100	2
		WPH-73510-22¥3	\neg		20		Pobod NEIPTC7 6323-79		<u> </u>	63			420,00 Cm 3 KO FOCT 53	509-86	0 1	-
		TY16-536.506-76	\top				1.5	ا ي	re .	64			Xpri 6-8 [00] 2590-	88		KL
		Токи плавких вставок	\neg				UBBEAUS 3080808 FBM			45			12-8 [00] KN [00] 53.	88 .	0 x	
		1x16A+1x20A+1x31,5A+	\top				[uốxuú 660ð T.Y.36-1684-85			46			1	1	- 1	
$\neg \dagger$		1x80A + 3x100A+1x 200A	7		21		K 108083	3		47			16x1a 3×505cm 2nc PC 10x0ca cm3xn 10cT 53	-76	5 KI	
7	IWP	Шкаф распределитель-	\top		22		NACQ233	1		1			www.u.cm3KnPOCT53	5-38	_1~	<u>_</u>
一十		HOIÚ C PYBUNOHUKOM	-		23		Vanahan 9614A127×36-12-50	1		H. FOHTP . BO	6x080 1000	1/90	0/0 5 5/ 5			_
		на вводе на 3204 г	十				Yaterina cmoura	7		CUD XA	PEROBA EDULA PRANO SE PHUKOB SEAS PEPTUKA KOT TOUROBA SMAR.	12.90 12.90	813-2-64.91			3/
		восемью группами	\top							Bed. Unen Ar	nenoba Just.	12.90				
		предохранителей	\top				NPU683ZH			UNH. /4	IUKUHO Pilay	KB PMOQ	ированное хранилице реля, глодов и овощей	<u> 1728 </u>	500	14
$\neg \uparrow$	-	ИПН2-60 MA 63 A	十					二					тостью 500 тонн рикация к планам вонения электрообо- вания			
		yana soo na soo n					UNO.N			+		Pacnon	CHENUA DIEKMPOOLS	מווטיזוואו	Ope.	ا ان د د

Ведомость рабочих чертеней основного комплекта

lucm	Наименование	Гримечание
/	Общие данные. Принципиальная схема	
	питающей сети	
2	План расположения осветительного электро-	
	оборудования на отм. О.000 метду осями 7;	
- 1	А 4 и на отм. 3.000 менду осями 23;	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеча ние
	Ссылочные документы	
	Установка еветильни ковслюмине	
4.407 - 236	сцентными лампами на нелезобетон	
	ных фермах и перекрытиях.	
	Установка светильников сразряд-	
5. 407 - 91 8610. 1;2	ными лампами высокого давления	
	и лампами накаливания впро-	
	изводственных помещениях.	
	Прилагаемые дохументы	
30. CO	Спецификация оборудования	Алобом
30. 8M	Ведомость потребности в ма-	Альбом
	mepualax	

Типовой проект разработан всоответствых действующими нормами и правилами и прядусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопонарную и понарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инненер проекта ФУХлебников.Г.А

Obmue yrasanus

Аанная часть проекта разравотана на основании задания на проект ирование, утвертденного Павным научно-проектным управлением по етроительст ву 15 но ября 1989г, ПУЗ, СНиП-Й-4-79, ОНТП-6-88 с учетом действующих стандартов СПАС.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение светильниками слампами накаливания и люми несцентными лампами.

АЛЯ производетва ремонтных работ проектом предусмотрены переносные светильники.

Полезная площадь освещаемых помещений 861,6 м². Количество светильников с люминесцентнымилаю пами 17 шт. с лампами накаливания 40 шт.

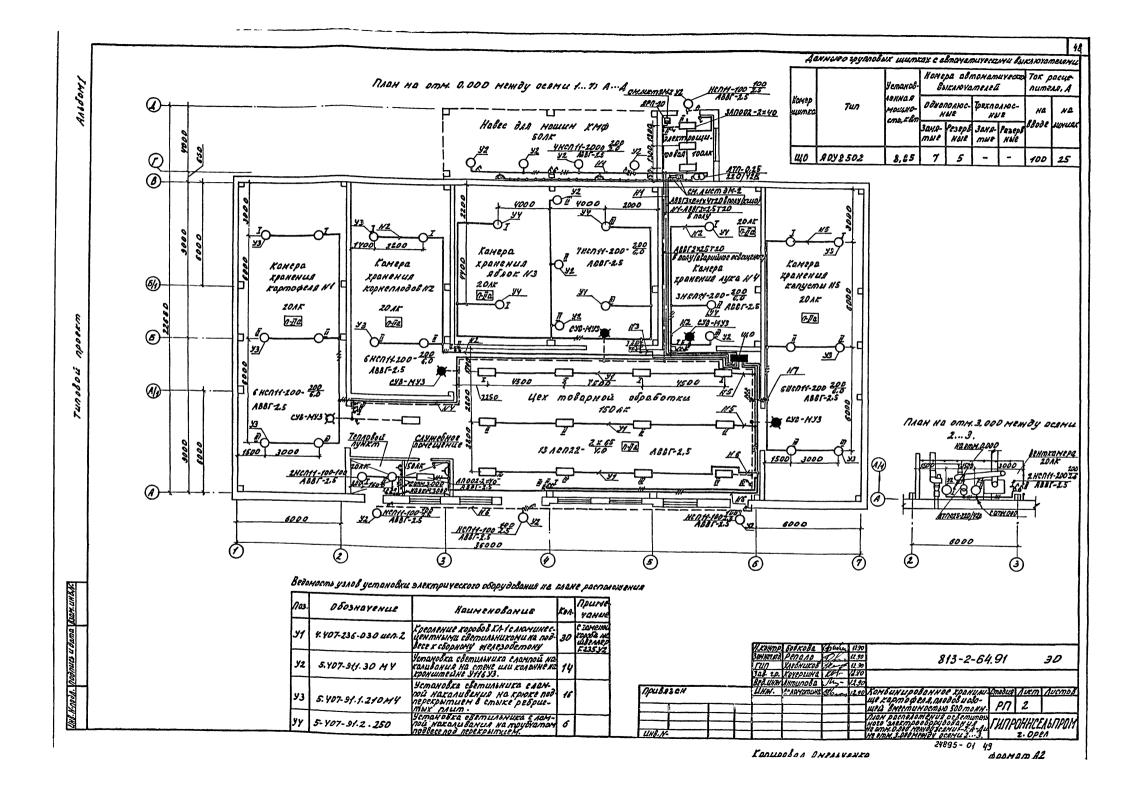
Выбор освещенности произведен согласно. Отраслевым нормам освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и соорумений "СНи П-11-4-79. "Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования "и ОНТП-6-88. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий по хранению и обработке картофеля и плодоовощной продукции."

Общая установленная и расчетная мощности токоприемников составляют;

На именование электроприемников	Хтановлен- ная мощь ность, квт	Расчетная мощность, хвт	Годовой расход эмектроэнергии мвт.ч
Электрическое освещение	9,74	5,89	3,85

В целях везопасного обслуживания оборудования все металлические нетоховедущие части, которые могут оказаться роднапряжением веледствие повремдения изоляции, должны выть надежно занулены. Аля зануления используется нулевая мила питающего кабеля. Все мероприятия, касающиеся монтама, эксплуатации оборудования и зануления должны выть выполнены всетевающвии с требованиями. Правил устройства электроустановой, правил технической эксплуатации электроустановой, правил технической эксплуатации электроустановой потребителей Обслуживание светиющих располаваемых на высоте добы, производится со стремянок или при эксплуатации электроустаний на высоте добы, производится с с стремянок или при вослужи и вание производится с напольных устройств, приобретение которых решается при привязке проекта.

Принципиальная	СХВНА ПИМАЮЩЕЙ СЕМИ. ВВОД 380/2208
Источник питания	
Maprupobra-pacuemnas Maprupobra-pacuemnas duenm nounonu-pacuem nos A-Buna yuacmxa. Monenm naspysru, chm. morapysru, chm. morapys. morapysru, chm. mapra, cevenue npobod. mynuxa-cnocob npornabru	50-095-817-10 50-0.248873x 6xixtomxa. 489-0.95-0.79-10 8,9-0.4-4887 4x2,5 emxp.
поменения выпомения вы прасчетная мощность кы помень может выпомень выпомень выпомень выпомень или предокранитель или поменень или поменень или поменень или поменень или поменень или поменень или вкой ветавки, А	AK50-3M 50 20
Пускатель магнитный: тип; ток нагреватель- ного элемента, А	-10m
Марки ровка- расчетная на грузка, квт-коэффи- чиент мощности-расчет ныё ток, А-дли на участ- ка. м Момент нагрузки, квт м- потеря напрянения, К-марка, сечение провод- н и ка-способ прокладки	50-0.95-8.17-16 10-0.25-48BT 3x6+1x4 T20 0.89-0.95-0.79-50 44.5-14-488F2x2,5 T20
имок групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток. А	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
Номер по схеме расположения на плане	ЩО Авар. св.
Установленная мощность, квт	
Петеря напряжения до щитка, %	0,45 0,4
	Привлзан
HARDEN BOOKOBA BOKING 42.90	
Гаспец ТО КУЗОМЕНКО 12.30 Нач. отд. И 2лина 12.90 ГНП Хаебник Об Гет 12.90	
328.20. KOYEDZUNA KOF 14.90	8/3-2-64.91 30
UHM. Caromanund 35 12.90	OMBUHUPOBAHHOE XPAHU- CHOOUS AUEM AUCHOOO WUYE KAPMOBENS PROBOB OBPUEL, OMEEMUN OC- PN 1 2
	UMA BARNOIE. MPUHUU- UANDHAR CREME PUMAN SHNPOHHCEN BNPOM
J	24895-01 48



Обозначение	Наименование	POUME-
	NPUNAZARMBIE BOKYMENMBI	
cc. co	Cheupukauus obopydo-	
	Вания	ANDEOM
CC. BM	BEDONOEMS nompedinoemus	
	натериалак	ANSBOM

DOWLLE YEASONUA

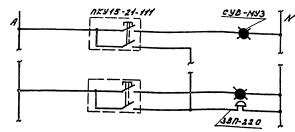
ARHHAR YACMO NPORKMA PASPAGOMANA HA OCHOBAHUU BADAHUA HA APOEKMUPOBA-HUE. YMBEPHI DENHOZO FALBHAIM NAYYHO- NPO-EXMHSIM YNDABNEHUEN NO EMPOUMENSEMBY 15 HOASOR 1989 2000.

CUINAAUSAUUR SESONOCHOCMU KHONKU YNPOBNEHUR NKY15-21 YEMAHOBUMO NA OMM. OSM CBEMOBSIE YKAS AMENU CYB - MY3 YEMAHOBUMS над входами в камеры. Сигнализация безопасности запитана от сети оварийного освещения. Сеть аварийного освещения выпынена на листах нарки эО.

PAD LO & LEAGUE, EURHANUSAGUE BESONACHOCHU NA OMM ADDO. Habee ONA HALLUN PACKT-Kamepa xpane-Камера Камера n-Ta KPOHEHUA XPANEHLIA AYKO Kanyemo NKY15-21 Kamepa KAMEPA 0.110 XPAHENUA XPANENUA A-IIa PROMODENAS MODOS D TO THE SEND ABOUT SENERUA yex mosup. служебное HOU OSPASOMKU TA-11320 88000 II 6000 6000 36000 (2) (3) (4)

MAAH PACNONOMEHUA CEMEU MENEBOHUSAYUU

BACKMPUYECEAR NOUNGUNUANDHAR CKEMA CUZHONUSOLUU BESONOCNOCMU "YENOBER B ROMEDE!



YCAOBHOIR OSOSHAYENUA:

Or-TENEGONHOIÚ annapam

- ZPOMKOZOBOPUMEAS

- световой указатель

- 3BOHOK

- nocm ynpalnenua knonognaiù

NOUBA3AH

- Kopodra

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и npedyenampu baem nepanpuamua adeeney u Ba-ющие взрывную, взрывопонарную и понарную везопасность при эксплуатации здания.

ГЛОВНЫЙ ИННЕНЕР ПРОЕКТА Д. Г.ХЛЕБНИКОВГА

	1			
			├	
UHB. N	,		├	
H.KOHTP	506K08A	Steins	12.30	
1.2024.3.0	Γοχγαροδ	4×4-	/1 00	0/2 0 5/4 0/ 0 0
<u>Kakomo.</u>	UZAUNA	CH	12.90	
run	Хлебников	Zuge	12,90	
110.00	ROYEPZUNG	Mr	LA	
LL/TMI-	X 93UNA	2200	12.30	Конбинированное пранилиществом Лист Ачетов
		<u> </u>	-	BHECHUMOENINO SOOM, ONN. PM
				Odujue dannue. Man paenase. Patrog emetimes epoxyautim. [MNPOHNLEAbilFOH]
			_	PROUDOUXAUJULL ELS HOLUSUUJUL IIII WITLLADIHUM 6830/10eHOCMU NA PMH. 0.000. 2.00EA

Manualne Betastilania