ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 708 - 60.91 ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1.3ТЫС.Т альбом 5 ЧАСТЬ 1 ЭМ силовое электрооборудование. CXEMPI SUEKTENAECKNE

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-60.91

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС.Т

дльбом 5

часть 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АЛЬБОМ 1 ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА альбОМ5 ЭM. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ **ЧАСТИ 1.2** ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ ДОКУМЕН-СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ **ТАЦИЯ** ВС ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ АЛЬБОМ 2 АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ АПЬБОМ 6 ЭМН ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АЛЬБОМ 3 НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИ -КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ **ЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА** ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ **АЛЬБОМ** 7

ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ACY ABTOMATU 3ALIUN CAHTEXHU— YECKUX YCTPOUCTB АПЬБОМ 4 КЖИ ЖЕЛЕ 3О БЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

апьбом 8 альбОМ 9 **ЧАСТИ 1,2**

В МАТЕРИАЛАХ СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН:

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТОМ ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.И.Поляков Г.Б.Бокитько ТАВНЫЙ ИНЖЕНЕТ ПРИСТЕДОМ ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ВА СЕПЕНОВ
В А СЕПЕНОВ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИ ТУТА ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРПЕКТА T.B. YEPE BAHL

Главный инженер проекта EN PEVANLKNIN BOATOLFAALKUM OTAEAEHURU RENADAEKTPONPOEKTA Darhain Minkehef otaeaekuru Karisaeku Rorote Darhain Mahahin Papakata Karisaeku Nahabin Rorote

Госагропромом СССР УТВЕРЖДЕН: Письмо от 25.05.89. № 805-42/34

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТОМ Поиказ от 30.07.91 № 62

© ГУП ЦПП, 2002

10		Содержание ольбома N 5	1	NN NUCTO	Наименование листа	Cmp.	N N NCTOB	. Наименование и обозначение документов Наименование листа	в
8	NN IUCTOB	Наименование и обозначение дакумен- тов. Наименование листо	стр.	26	Пневморазгружатели донной выгрузки силосов Схема подключения.	28	71,72	The state of the s	
Ò		ЭМ часть Г. Силовое электрооборудование.		1 27	Приёмные рукава.	-	<u> </u>	кладка труб и кабелей.	74
ž	1.3	Общие данные.	35	11	Пневморазгрузчик. Пневморазгружателу,	29	73.74	План на отм. +17. 300. Устоновка элект	
14	4	Функциональная схема.	6	1	Писоморазгрузчик. Писоморазгружатели, Фоковой выгрузки. Установка загрузочная	\vdash		рооборудования, прокладка труб и каб	<u>-</u>
	5 8	Щит ASB. Принципиальная схема распре-	710	<i> </i>		\vdash	<u></u>	1EŪ.	
	J	denumentation cemu.		11	Схема подключения.		75.76	Помещение фильтров. Установка электро	
	9	Лебедка маневрова я. Механизм З.	11	1 28	Сигнализаторы уровней силасов 15.	30		оборудования, прокладка труби кабе	ᆜ
	۲	Принципиальная схема.	' ''	1	Схема подключения,		<u></u>	IEŸ.	+-
	10	Приводы моторные. Механизмы 28 37	12	29	220	31	77	Спецификация к листам 75,76	79
		Приниилиальная схема.		l	Схема подключения.		78	Загрузочное устройство. Установка	80
	11 19		13.14	30	Сигнализация ваздухоснабжения.	32		электрооборудования, прокладка труби	4—
	77,12	POUHUUNUANSHAR CXEMA.	2/7	l 	Схема подключения.		\vdash	кабелей	+-
	13	HOCOCHI DPEHOWHOLE, MEXONUSMOI 13.15.	15	3/	7,7	33	\vdash		┼
	-	ROUHUUNUAABHA A CXEMA.	10	l	Схема подключения.	_	\sqcup		—
	14	BEHMUNAMODEL BEIMARHELE. MEXCHUSMEL.	16			34		ЭО. Электрическое освещение	+
	/-	57. Принципиольная схема.	~		Щит ASB, панели 3 5. Схема подключения.	35	/	Общие донные.	81
	15	DUMOYHOLE CUCMEMOL NI. NZ. MEXOHUSMOL3839	17	34	Щит ASB, панели 69. Схема подключения.		2	Отметки 0.000, + 1.100, - 4.000. Планы	82
		Принипиальная схема.			Щит ASB, панели 1013. Схема под ключения.		\Box	расположения электрооборудования и	4
	16	Пневморазгружателу донной выгрузки си-	18				\sqcup	cemeū.	+
		AOCOB 14. ADUNYUNUONONOR CXEMO.	~		Шкаф АНС. Схемо подключения.	39		Ommemku 3.600, 4,600, 5.800, 7.100, 9.500.	83
	17	Пневморазгружатели донной выгрузки.	19		ПУЛЬТ АДС. Панель 1. Схема под ключения.	40		Планы расположения электрооборудова	4
	•	CUADE O 5. YEMO HOBKO 302 PY30 YHO A.	~		77,710	41		ния и сетей.	-
		Mununugabna a cxema.	\neg	40	2	42		Отметки 12.600, 15.200, 17.300. Планы	
		Приемные рукава Аюза. Пневморазгрижа-	20		Схема подключения.			Расположения электрооборудования <u>и</u>	1-
		тели боковой выгрузки. Принципиольная			70.00	43		Cemeû.	↓ /
		схема.		42		44		Отметка 19.900, План расположения	85
- [19	Преобразователи датчиков-реле уровней.	21	\vdash	Схема подключения.			электрооборудования и сетей.	1
		Принципиальная схема.		\perp				Paspes 1-1.	86
I	20	CUZHONUSQUUR YDOBNEÜ CUZHONUSQUUR	22		ЭМ часть 2,Электромонтажная документация.			УЗЛЫ УСТОНОВКИ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО	87
- 1		дюзы. Принципиальная схема.	4		HOUCH BHOTH JUHUS MAJENON.	5		οδοργοδοκυ Α.	\vdash
Ī	21	Сигнализация воздухосна бжения.	23	60		52			╁─┤
ĺ		Принципиольная схема.	<u> </u>	61,62	Shekin por to reagen ser series in the	364			+
	22	Вибраторы, Механизмы 1,2. Лебедка. Ме-	24		оборудования, прокладка кабелей.				\vdash
ſ		ханизм 3, Насосы дренажные. Механиз-			Приемное устройство. Установка элект б	200			\vdash
[Mb1 13, 15. Схема подключения.	\neg		рооборудования прокладка труб и кабелей				\vdash
2	23	Приводы моторные. Механизмы 2837.	25	65	Приточные системы. Установка электро-	57			+-+
100		CXEMO NOOKAHUA.	\neg		оборудования, прокладка труб и кабелей		_		\vdash
(a)	24	Вентиляторы вытяжные. Механизмы 57	26	66.67	i poci ilito e de la como el c	869			\vdash
0		CXEMA NOGKANGUEHUA.			Установка электрооборудования, проклад-	 	-+		\vdash
			27	1-0-1	κα καθελεύ. Μαμεβροβα <i>β Λεδ</i> εδκα. Υσπαμοβκα эλεκπρο				\vdash
<u> </u>	-	38,39. Дюза. Механизм 18. Схема			Μαμεοροδά μ΄ Λεσεσκά, θεπάμοσκα θλέκπρος τ Οδορηφοβαμυρ, προκλάδκα πρυδίν καδελεύ	~			-
100		подключения.			ооорудоодания, прокладка труд и коделей Силосы, Установка электрооборудования, 71,		-+		\Box
isk yenda, Inda v domo Sam.					С <u>ИЛОСЬ), УСТОНООКО ЭЛЕКТРООООРУФОВОНИЯ, УГ</u> ПРОКЛАДКО ТРУФИ КОФЕЛЕЙ,	4			\Box
100			_		אינעספאפע. אינעספאפע.	[
<u> </u>									
-			_					25222 - 05 2	

2								1.5
2.	Ведамость чертежей основного комплект	211			T 20	$\overline{}$	T	10
NO NUCO		Doumeya-			Лримеча. ние	lucm		POUME YO.
1000		HUE	22	000/		61	Chicken period to the control of the children	
4	4acms 1			Механизм 3. Насосы дренажные.			рооборудования, прокладка кабелей.	
/	Общие данные (начало)	4	, '	Механизмы 13,15. Схема подключения.			(HQYQAO).	
2	Code Commercial Constitution		23		4	62		
3	Общие данные (окончание)		. L_'	Схема подключения			рооборудования, прокладка кабелей	<u>·</u>
4	Рункциональная схема	4	24		4	<u> </u>	[окончание]	
5		4		57. Схема подключения.	4	63		
	распределительной сети (начало)		25	1,5 -11,6 -11,6	4	<u> </u>	электрооборудования, прокладка труб	<u>r</u> '
6,7	7	4		38,39. Дюза. Механизм 18.		_	и кабелей [начало].	⊥ '
<u> </u>	распределительной сети (продолжение)		. '	Схема подключения		64		
8	Щит ASB. Принципиальная схема	4	26	Пневморозгружатели донной выгрузко	4		электрооборудования, прокладка труб	<u>/'</u>
<u> </u>	распределительной сети (окончание	<u>v</u>	. '	силосов. Схема подключения	4		υ καδελεῦ (οκομναμμε).	\perp
9	Лебедка маневровая. Механизм 3	<u> </u>	27	Приемные рукава, Пневморозгрузчик.		65		
<u> </u>	Принципиальная схема	1		Пневморазгружатели боховой Выгрузки.			электрооборудования, прокладка трус	0
10	7.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5			Установка загрузочная. Схема подключения	t		и кабелей.	T
	Принципиальная схема		28	Сигнализаторы уровней силосов 15		66	Приемное устройство, отм 4.000,	
11				Схема подключения			Установка электрооборудования, прок	
<u> </u>	Принципиальная схема (начало)		29				Λαθκα κασελεύ [μαναλο].	
12				Схема подключения		67	Приемное устройство, отм 4.000.	
L	Принципиальная схема (окончание)		30	Сигнализация воздухоснабжения			Установка электрооборудования,	
13	Насосы дренажные. Механизмы 1315.			Схема подключения			προκλαθκα καδελεύ (οκομμαμύε).	
	Принципиальная схема.		31	Насосы "Монжус". Механизмы 812		68	Маневрова я лебедка. Установка	
14	Вентиляторы вытяжные. Механизмы			Схема подключения		ļ-,	электрооборудования, прокладка трус	<i>a</i>
	57. Приничичальная схема		32	Щит ASB, панели 1,2. Схема подключения		—	и кабелей.	
15				Щит ASB, панели 35. Схема подключения		69		
	38,39. Принципиальная схема		34	Щит ASB, панели 6 9. Схема подключения		<u></u>	προκλαδκα πριό υ καδελεύ (μαναλο).	
16	Пневморазгружатели донной выгрузки		35	Шит ASB, панели 1013. Схема подключения		70		
	силосов 14. Принципиальная схема			Щит ASB, понели 1416. Схема подключения		10	δαμυρ, προκλα δκα πρυδ υ καδελεύ	
17	Пневморазгружатель донной выгрузки			Шкаф АНС. Схема подключения	, ,		(OKOHYAHUE)	
	силоса 5. Установка загрузочная.			ПУЛЬТ АДС, ПОНЕЛЬ 1. Схема подключения	, ,	71		,
	Принципиальная схема.	·	_	Пульт АДС, панель 2. Схема подключения		1	Προκλαδκά πρυδ υ καδελεύ (μαναλο)	
18	Приемные рукава. Аноза. Пневмораз-	· '	-	NYAOM 3 ADC. AULUK 23 ABC.	, ,	72	Силосы. Установка датчиков уровня	
	τρυκοπειύ δοκοβού βωτρύσκυ	· '		CXEMO NOOKAHOYEHUR	, ,		προκασδια πρηδ υ καδελεύ (οκοννακύε)	
	Принципиольная схема.	,		SHUKU IABC 4ABC. CXEMO NOOKA POYEHUS	,	73		1
19	Преобразователи датчиков-реле	,		WKOOOI 8AH 12AH. AUUKU 8ABC 12ABC	, '	1,5	SAEKTIPOOGOPY DOBAHUR, APOKA DOKA	
	уровней. Принципиальная схема	,		Схема подключения	, '		MEKITPUDUUPYUUDUHUN, IIPUNNUUNA	
20		,		4acm6 2	,			
	POSAL PRUHUUNUONAHOR CXEMO.	, '	43	Кабельнотрубный журнал (начало)	, 	\vdash	Привязан	
21				Кабельнотрубный журнал (продолжение)		ightharpoonup	,——————	
	NDUHUUNUOA6HQA CXEMQ.	,		Kageverowand Kabera (akondana)	. —	ightharpoonup	/──┼─┼ -	- 1
	TIPONGOTION OTTO THE TOTAL OTTO THE					MHB. Nº		
. <u> </u>					r	ightharpoons	708-60.91-3	∂M
Tuno	овой проект разработан в соответствии				ŀ			
c dec	ūcmbyющими нормами и правилами				7	TA.UHX.	Ермолаев в Иго Вместимостою 1,3 тыс. т.	<i>7</i> 4
7000	едусматривает мероприятия, обеспечи-				ŕ	HOV.TOV	SENOYCOB VOID-	uem Auemob
10300	nedyzmampubaem meponpummum, odecnevu- uwe взрывную, взрыватожарную и пожарную пасность при эксплуатачий засния,				7	H. KONTO	KONOCO AN KONOCO AN CONOCO	1 78
FAQB.	BHOIÙ UHMEHED ADOEKMA BAND (EZOPOBIO).				ť	THII TOOBED	Dude of Section Dude of S	AEKTPONPOEKT AKYOOOGKOZO OCKOE OTOEKHVE
11140.	1010 UNIKEHED INDUCTING - TYT					Pasparo	(MO4010) MAY MO4010 MO1010 MO10100 M	KYGOBCKOZU CKOE OTGENENUE

THE ME NOR TO COURS U COTO BUTH UND ES

Nucm	Наименование	NPUMEYO HUE
	πργό υ καδελεύ (μαγαλο)	
74	План на отм. + 17.300. Установка	
	ЭΛΕΚΜΡΟΟΘΟΡΥΘΟΒΟΗUA, ΛΡΟΚΛΟΘΚΟ ΤΡΥΘ	
	и кабелей (окончание).	
75	Помещение фильтров. Установка	
	электрооборудования, прокладка	
	πρησ υ κασελεύ (μαναλο).	
76	Помещение фильтров. Установка	
	электрооборудования,прокладка труб	
	и кабелей (окончание).	
77	Спецификация к листам 75,76.	
78	Загрузочное устройства. Установ	
	ка электрооборудования, прокладка	
	mpyo u kabeneu.	

Ведомость прилогаемых документов

Примечание

Наименование

Примечание

ЭМН Задоние заводу- изготовителю аньбомб на комплектные электротехни ческие устройства

ЭМ. СО Спецификации обарудования аньбом?

ЭМ. ВМ ведомости патребности в мате- аньбомв

Obuwe 4KO3QHUA

Исходными данными для проектирования послужили:

ajmexнологические чертежи и задания, выданные институтом "Промтрансниипроект" (г. Москва); б) чертежи и задания по воздухоснабжению Донецкого отделения института "Промтрансниипро-

ект". В) строительные и сантехнические чертежи, чертежи метомоконструкций и задания, выданные Ленинградским институтом "Промстройпроект".

В связи с тем, что проектируемый склад подлежит строительству в составе строительных баз, внешнее электроснайжение его выполняется при привязке проекта от общего источника питония базы. По набености электроснайжения электроприемники склада относятся к потребителям !!! категории.

Питание синовых электроприёнников и электроосбещения совмещённое и осуществляется на напряжении ~ 380/2208. Для электроснабжения
склада на подстанции базы необходимо преду смотреть фидер на ток 400л. Голбор марки и сечения
питающих кабелей к щиту упрявления склада, а
также необходимость компекации реактовной
мощности решаются при причэже проекто.
Основные технико-экономичесцие показатели

Основные технико-экономические показатели склада по силовому электрооборудованию и электроасвешению:

1. Устоновленная мощность, - 199 квт в том числе: gl силовое электрооборудовалие - 180 квт

б) электрическое освещение - 19квт 2. Расчетная мощность - 166квл

з Коэффициент мощности - 0,83

4. Гадовое потребление элекпро – энергии, – 67,7 мвт.ч. в том числе:

а) силовым электрооборудовскием - 47,7 мвт. ч б) электрическим освещением - 20мвт. ч. Силовыми электроприемниками склада явля -

СИЛОВЫМИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКАТИ СКЛЕТО ЯВЛЯ мтся асинхронные электройвигопели технологического и санитарно-технического оборудования, электромагниты воздухорасприделителей и вентилей воздухоснабжения. Элекпоодвигатели и электромагниты поставляются комплектно с технологическим астарудованием и в данном праекте не выбираются. Предисмотрены следующие визы иправления меха-

низмами склада:
a) Лебедка маневровая, вентия ционные установки
ві... в З; Пі, П2, приводы моторные гвм. ІМ-дистанционное с пульта управления ADC гиспетчерской и

Mecm Hoe:

б) дренажные насосы- автоматическое в функции уровня и местное управление;

" b) пневморазгрузчик ТА-33A - местное управление со шкара 4AH;

г) электромагнитные вентили воздухоснабжения - дистанционное с пульта ЗАДС и с ящиков уп-

равления АВС.
Управление электромагнитами фильтров очистки воздуха осуществляется автоматически с помощью устройств угравления регенерацией рукавных фильтров ПУРФ-ІМ поступащих комплектно с фильтрами. Устройства расположены в дистетчерской.
Пневтомаску «Манкис-1200» именат автома-

тизированное управление с пульта АДС /с вы-GODOM BUDOB UNDABACHUA KAHOYAMU SAI U SAZ со шкафов 8АН... 12АН) и местное управление C AULUKOB 8 ABC ... 12 ABC. TYCK HACACOB NOU ABMAматизированном управлении производится кнопκού 8581. Ηαροςω ράσοπαιοπ παραμυ ΝΝ 8υΙΟ, 94 H. Nephan napa padomaem B Hayane HUKAA на загрузке, вторая пара должна вступить на загрузку в момент начала разгрузки первой па-DU U SOMEM UDËM NOOYEDEDHOE SOMONHEHUE (парами) выбранного силоса. Управление пневмонасосами "Монжис "выполнено на основании документации Ярославского Промстройпроекта, являющегося разработчиком систем пневмотранспорта сыпучих материалов с использова-HUEM . MOHXUC - 1200" Adpec UHCMUMYMG: почтовый индекс 150054, г. Ярославль, ул. Тургенева-17. Институт выполняет привязку туповых проектов складов цемента, передает рабочую техническую документацию на оборудование системы пневмотранопорта и раз-

			708-60.91- <i>3</i> M		
		\neg			
	TALUNK EPMONOES !	/2/2	Прирельсовый склад цемента Вместимостью 1,3 тыс.т.		
Привязан	HOV.TO BELOYCOB VOL	رمه	Cratus Aucm Avernot		
	HAYOTA KYSOOD JULY		ρ 2		
	FUIT ELOPOB -	1	Общие данные вниги		
NHB.Nº	Провер Вишняков Авга Разраб Шлахтер (М)		12		
NHO.Nº	VOSPOOSWAUXINEPUWI	Mari 3 10 31	25223-05 5		

мещает заказы на его изготовление. Управление установлой загрузочной С-925A согласно

техническому аписанию далжно выполняться дистанционно со станции оссконтактного управления (1448С), расположенной вблизи установки С-925А, а токже аппаратурой местного управления, входящими в комплект поставки. Техническоя документация на установку С-925А с Красногорского завода, Цеммай не получена,

С-925A С красногорского зарода. Цеммаш не подучена, установка проходит опытные испытания и техническая воробатывать е выполнен подвод питания к станции управления (14ABC). Остальные связи между электрообарудованием должны выполняться при

управления (14 ABC). Остальные связи между электрооборудованием должны выполняться при привязке проекта по документации завода-из-готовителя установки. В данном проекте осуществляется световая сигнолизация:

g)предупредительная; б)состояние механизмов; в) контроль уровней и давление в системе

δοздухоснабжения; 2) οβαρυύнαя. Βοίδορ δαπνυκοδ δαβλεκύα εκαποτο δοздуχα, μχ yc-

тановка осуществляется в разделе воздухоснабжения, выбар и установка датчиков уровней в силосах выполняется в технологической части проекта. Установка вторичных приборов реле уров ня РОС-101 /для силосов и бункеров) выполнена в данном ольбоме. Выбар и установка сигна лизаторов уровней дренажных насосов выполнены в разделе автоматизация, ольбом 3. ДЛЯ ЗАЩИТЫ Обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении измя ции предусматривается зануление. В качестве нулевых защитных проводников используются кулевые жилон или олюминиевые оболочки питающих кабелей, осуществляющие связь с глухозазамленной нейтралью трансформатора на подстании, металлические конструкции оборудования, прубопроводы воздухоснобжения, рабочий нулевой

В соответствии с РДЗ4.21.122-87 молниезацитные

провод сети освещения.

мероприятия для склада предусмотрены, как для сооружений <u>Ш</u>категории по устройству молниезащиты и включают в себя защиту от прямых ударов молнии и защиту от заноса высоких потенциалов
через наземные металические каммуникации.
Для защиты от прямых ударов молнии в качестве молниеприемников используются металические конструкции помещения фильтров. В качестве токоатбодов используются металические конструкции
силосного корпуса их колоны, металические лестничы, трубы пневмопроводов и металические
конструкции помещения приемных устройств.
В качестве заземлителя используются железобетонные фундаменты приемного устройства и

бетонные рундаменты приемного устройства и силосного корпуса. Для защиты от заноса высоких потенциальв внешние наземные металические конструкции и коммуникации необходимо на выоде в здание присоединить к заземлителю защиты от прямых ударов молнии.

Указания при привязке:

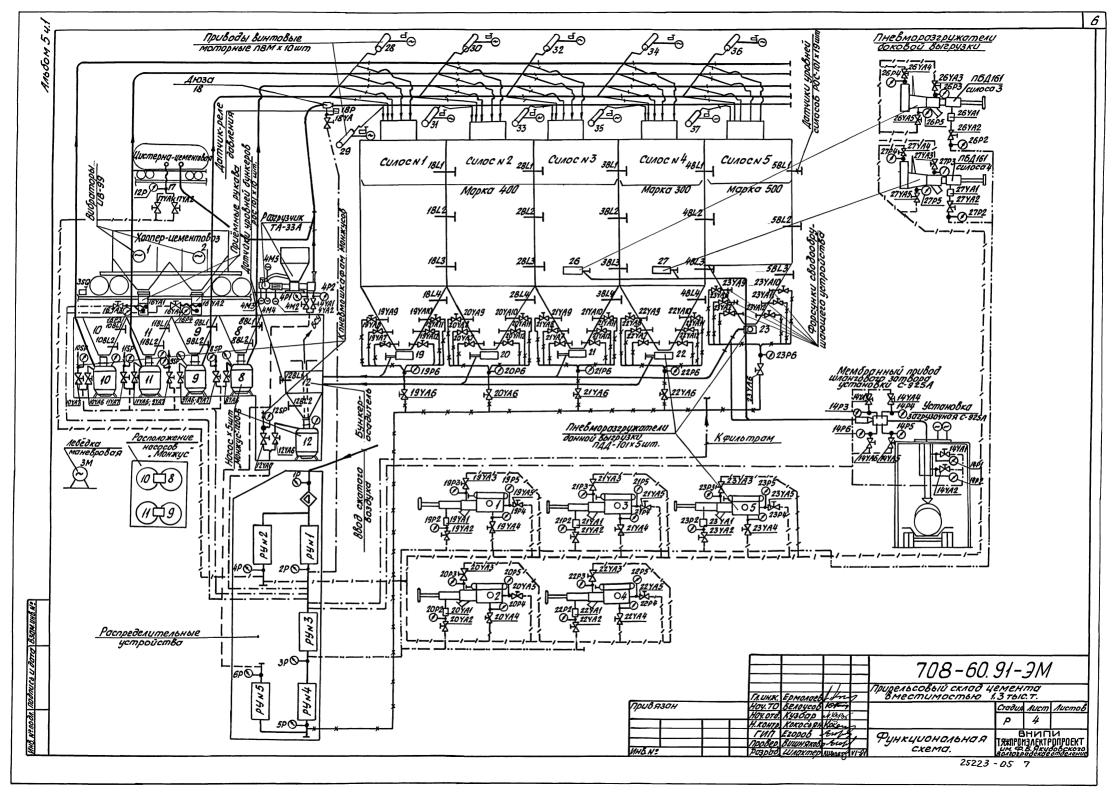
При привязке проекта необходимо:

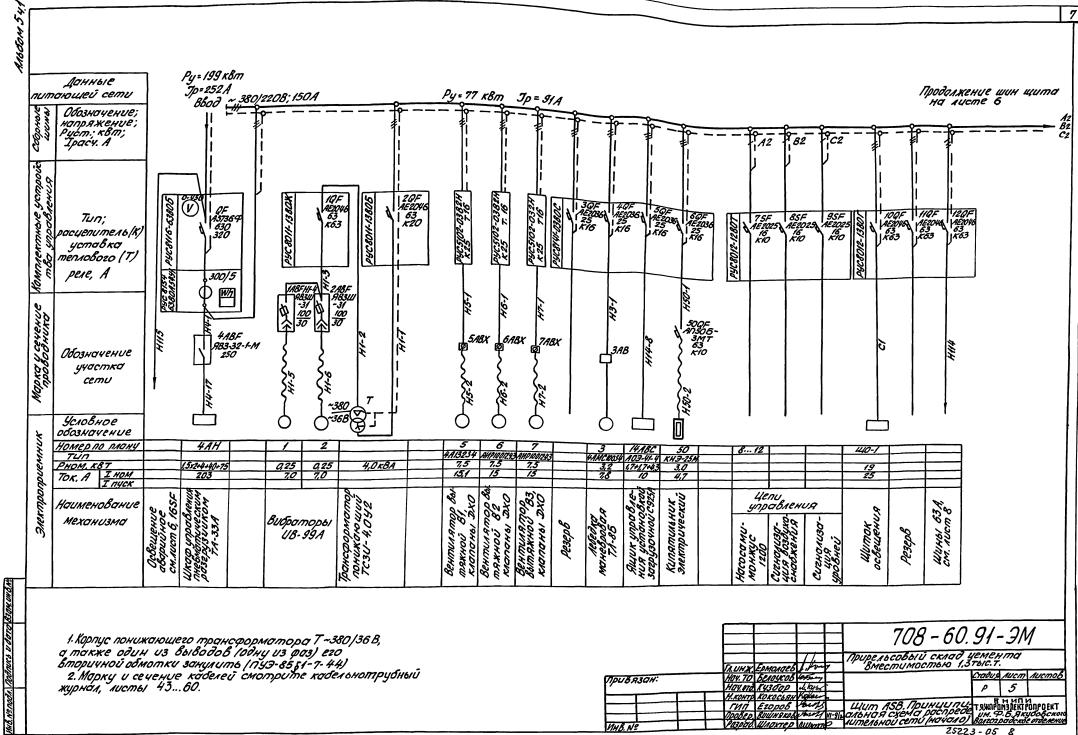
1). решить вопросы электроснабжения склада;

1).решить дипросы электросниожения склиин; 2).дополнить документоцию на установку С-925A

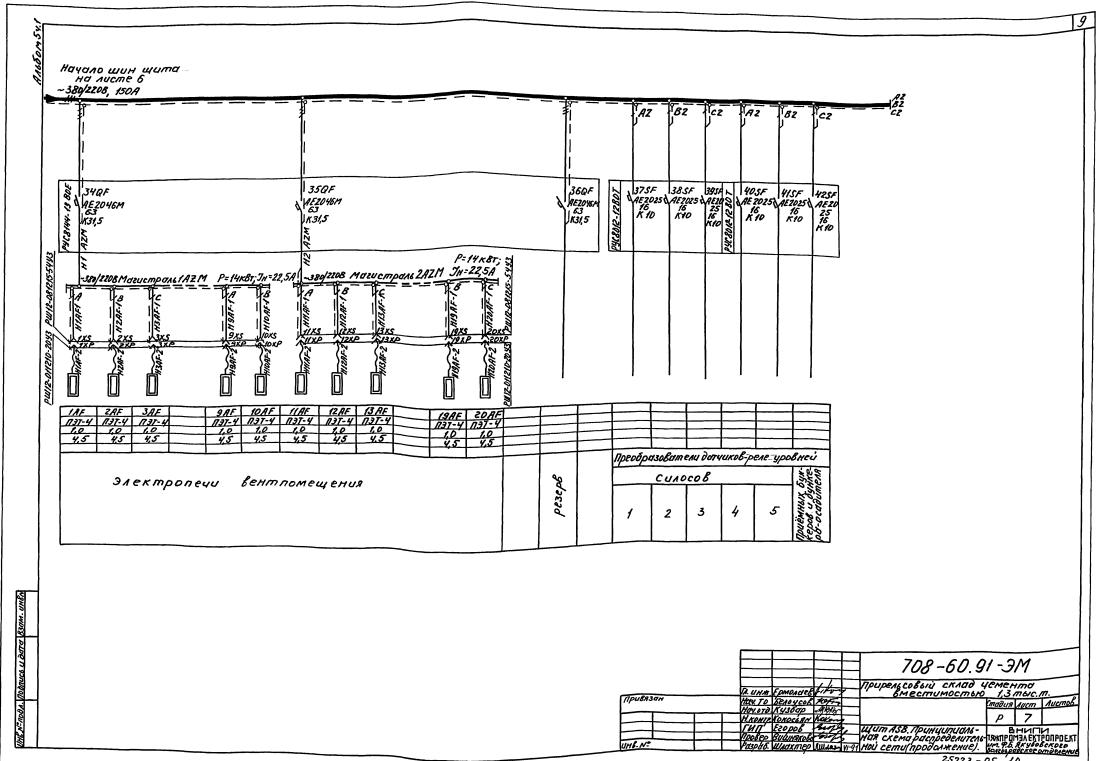
708-60.91-ЭМ

| 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,100 | 10,1

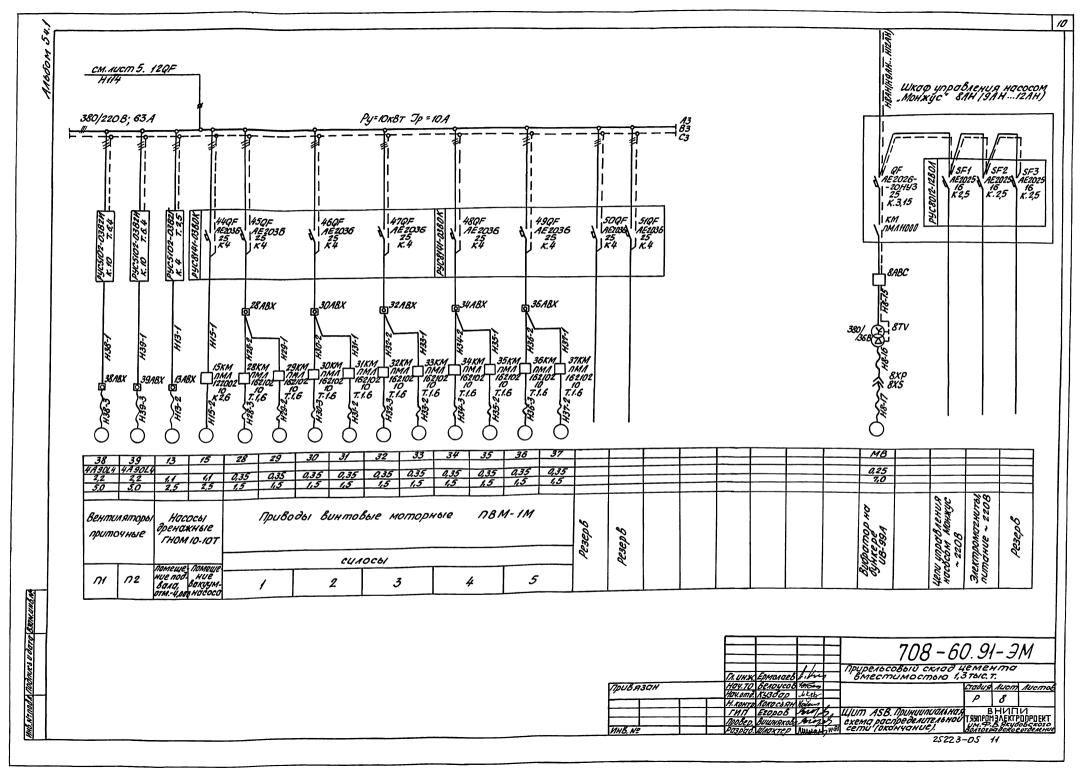


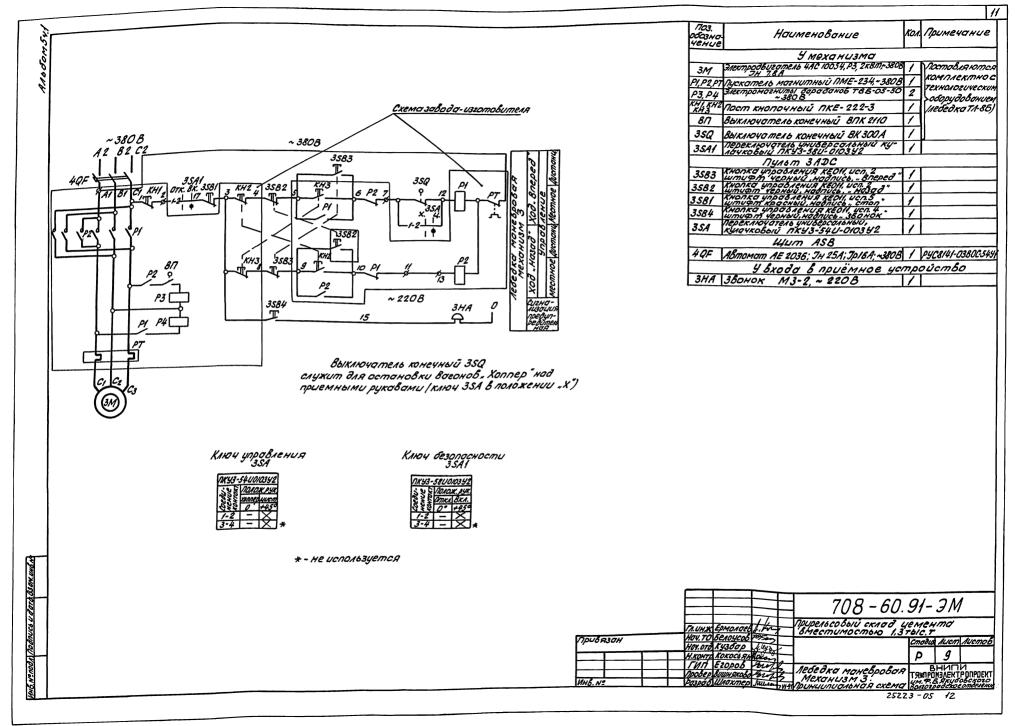


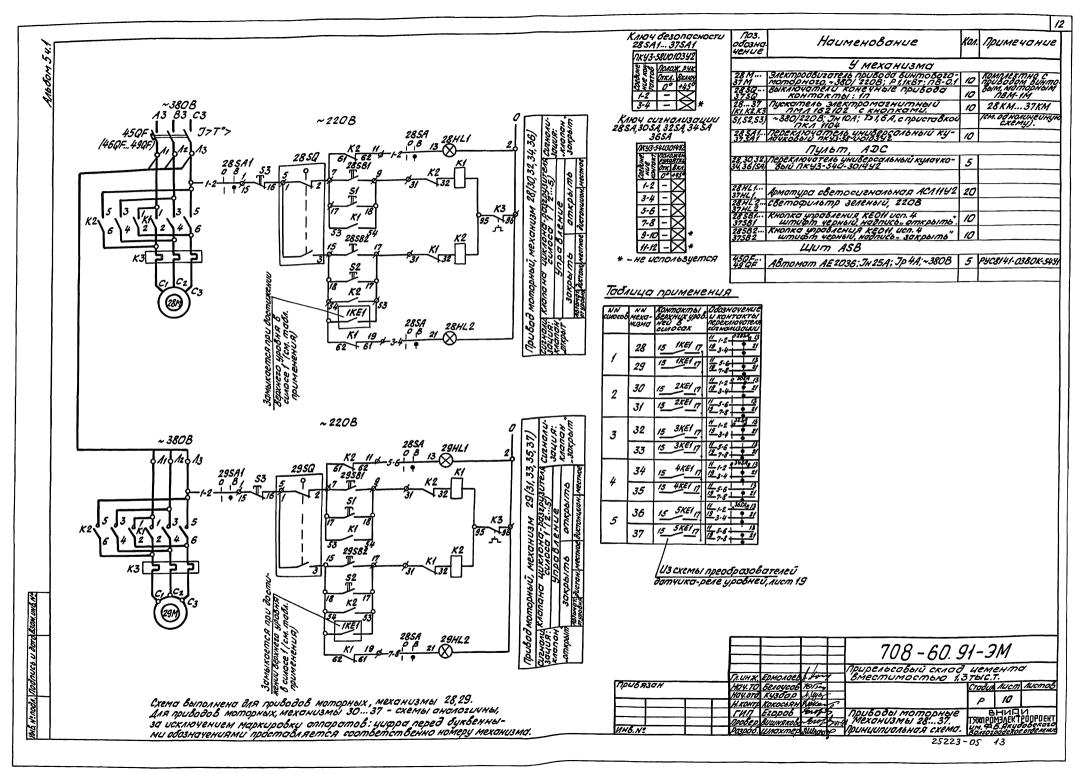
25223-05 8

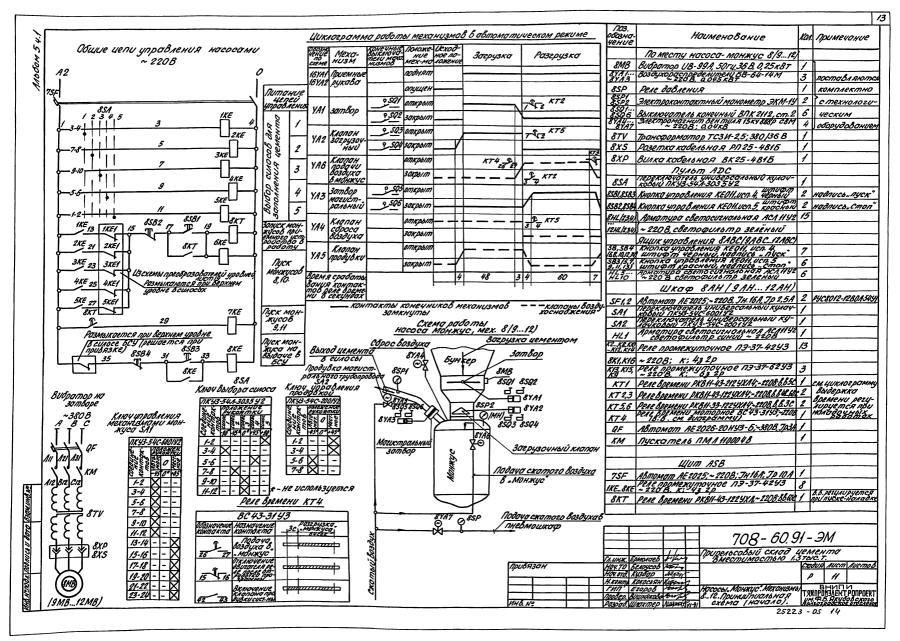


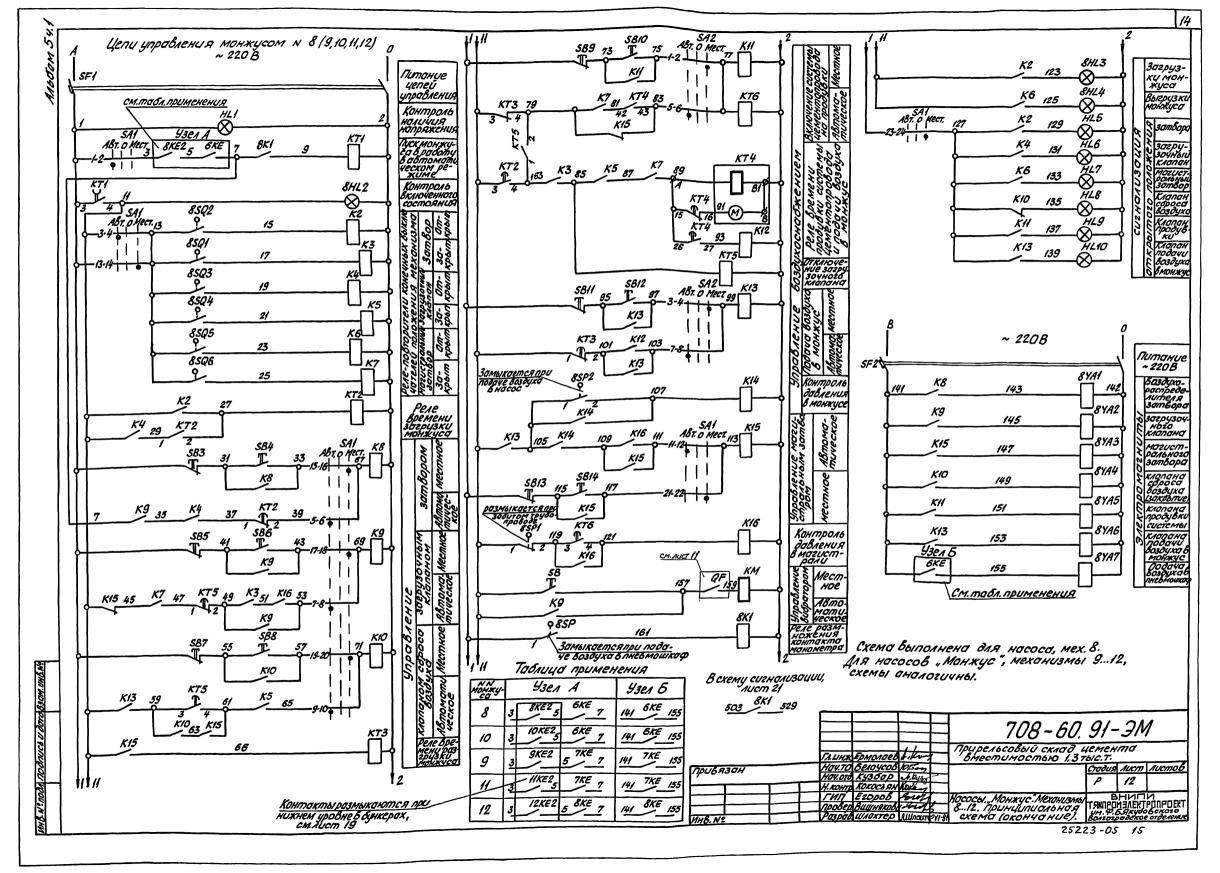
25223 - 05 10

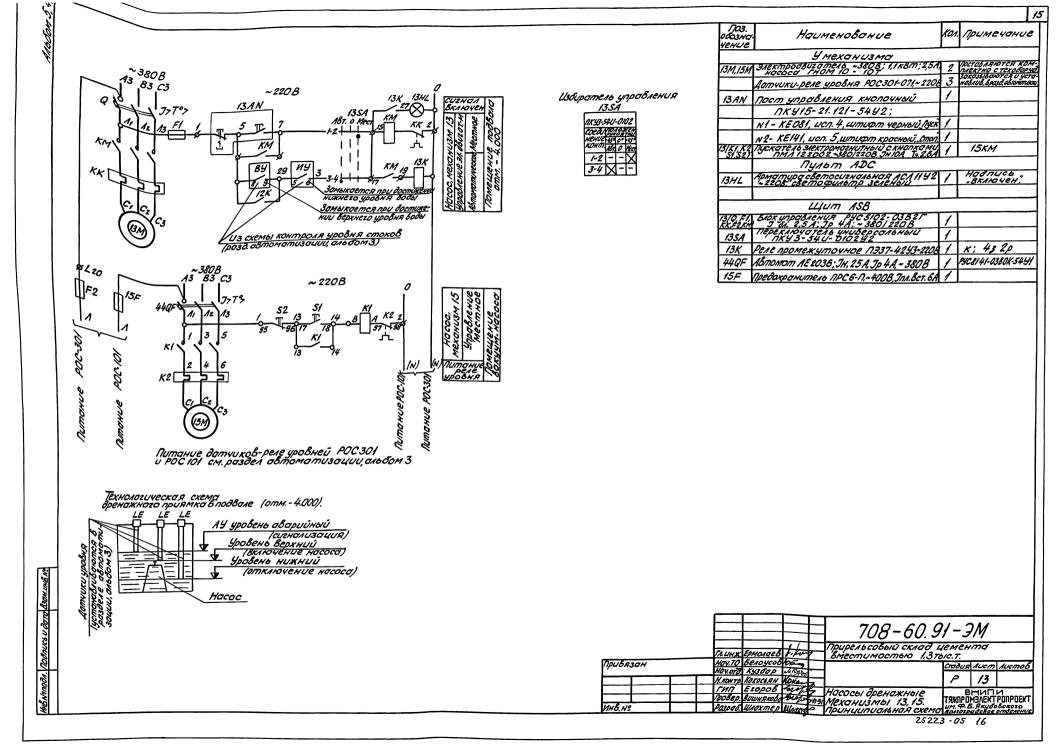


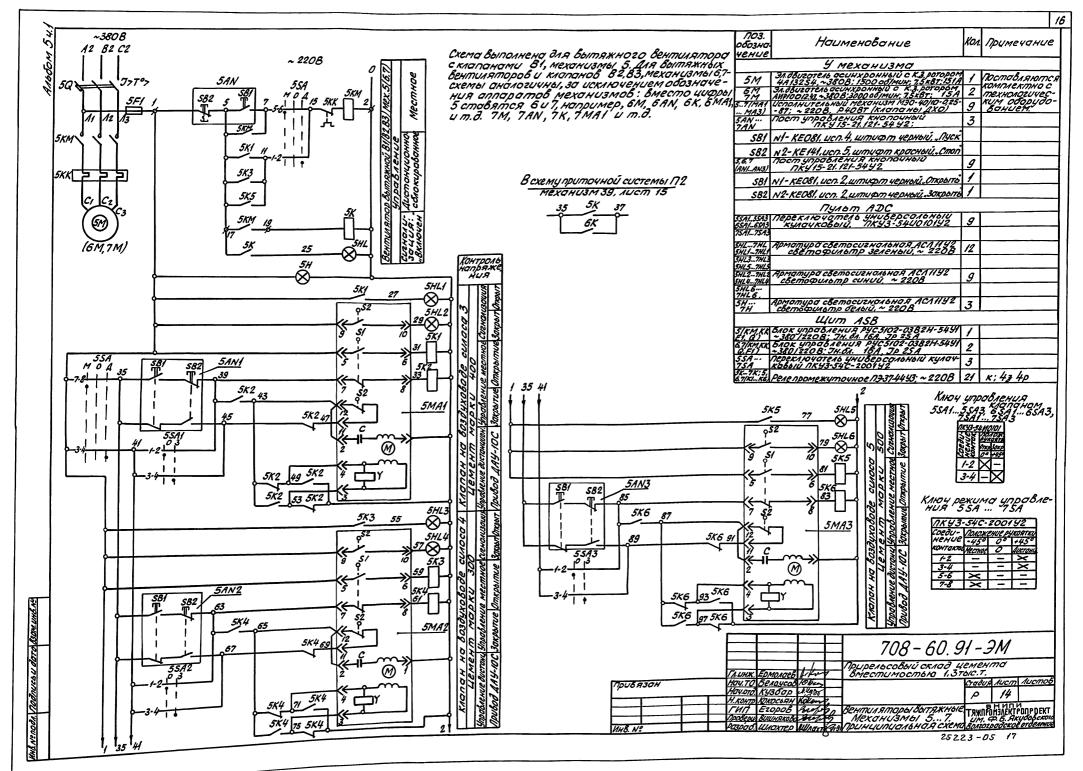


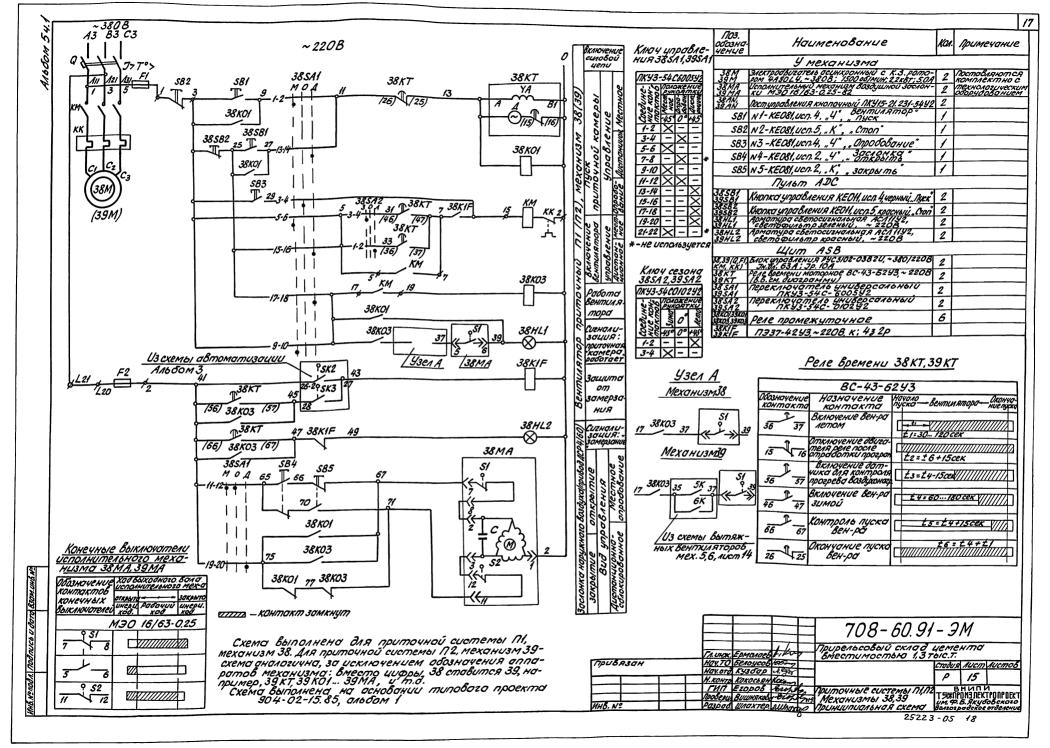


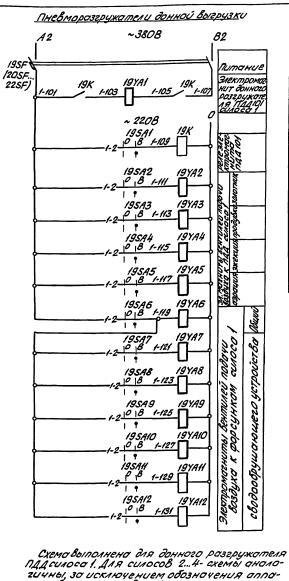












11650M 5 4

инв.мелоди. подпись и дото ваминаме

		CUM	201		oc 2	PUME CUN	oc 3		10C4
		KINOY UNDOB-	HOZHU- TO	KNOWY	Элект- ромог- нить	Soday Soday	HUMOZ	KNHAN GOOGLA GENUA	SNEKM- POMOZ- HUMBÍ
ADHHOIÚ DHPBMO-	GAEKTPO MOZHUT		19YA1	_	20YA1	_	21 YA1		22 Y A 1
оозгружа ПДД ЮТ	UNDABA.	195A1	19K	205A1	20K	21SA1	21K	22SA1	22K
68	3010THUK	19SA2	19YA2	205A2	20YA2	21SA 2	21YA2	22SA2	22YA2
182	продувж	19SA3	19YA3	20SA3	20YA3	21SA3	21 YA 3	22SA3	22YA3
336	3KEKUUR	19SA 4	19YA4	20SA4	20YA4	21SA4	21YA4	22 SA4	22YA4
£ \$ \$	оэр ация	195A5	19 YA5	20SA5	20YA5	21SA5	21 Y A 5	22SA5	22YA
Венто	III	195A6	19YA6	20SA6	20YA6	21SA6	21 YA 6	22SA6	22 YAC
nodo	U	19SA7	19YA7	20SA7	20YA7	21SA7	21YA7	22SA7	22YA
bosdy vopcy		195A8	19YA8	20SA8	20YA8	21SA8	21 Y A 8	22SA8	22 Y A C
cuid		195A9	19YA9	20SA 9	20YA9	21SA 9	21YA9	22SA9	22 YAS
		19SAIO	19YAIO	205A10	20YAI0	21SA10	21 Y A 10	22SA10	22YAIL
				20SAII					
				20SAI2					

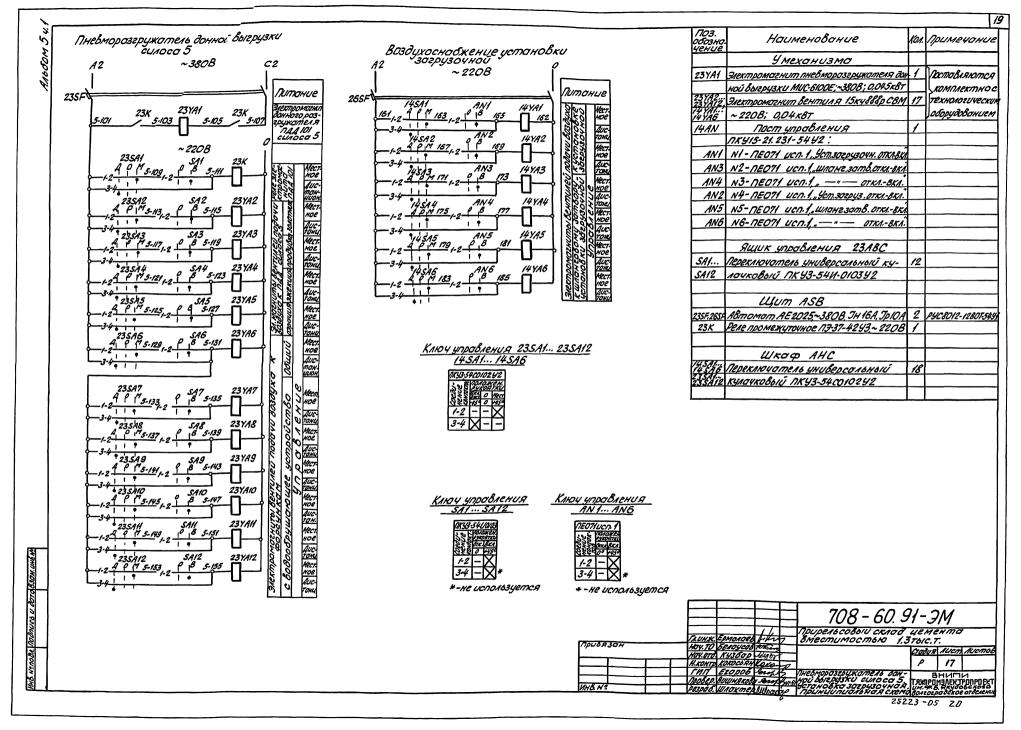
			1
1103. 0003HQ. 4EHUE	Наименование	KON	Примечание
	Y MEXQHU3MO		
	<u>Электромагнит пне вморазгружателя док ной быгрузки MUC-6100E,~3808; Q045х8т</u>		поставляют- ся комплектно с технологи-
(YA2 YA12)	Электромагнит вентил я 15кv 888p СВМ ~ 220 В; 0,04 кВт	44	
10001	Ящик управления 1АВС	100	
	<u>Περεκλючатελь </u>	12	
1551116	AUUK YNPOBAEHUA 2ABC	┪	
_	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54 VOIO3 У 2	12	
	Ящик управления 4 АВС		l
	Переключатель универсольный	12	
225A12.	<u>KYJOYKOBBIŪ NKY3-54U-0103 Y 2</u> LYUM ASB		<u> </u>
19SF22SF	Abmomam AE2025, ~3808, JH 16 A. Jp 10 A	4	P4C8012-12807-5449
19 K	Реле промежуточное ПЭ-37-42 УЗ		K; 43 2p
	~ 2208		ļ
		Ц	l

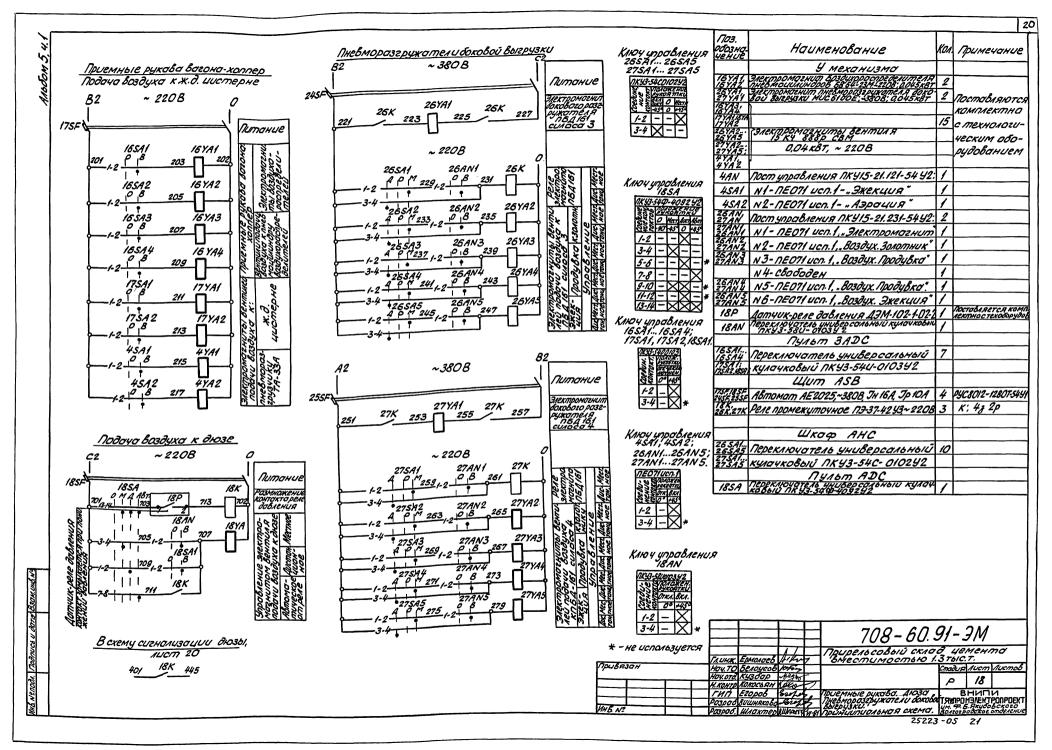
Схема выполнена для данного разгружателя ПДД гилоса 1. Для силосов 2...4- схемы аналогичны, за исключением обозначения аппаратов, указанных в таблице применения и маркировки цепей, где для силосов 2...4 вместо цифры 1 став ятся соответственна 2,3,4 (например 2-1, 2-3, 2-5, 2-7, 3-1; 3-3; 3-5; 3-7 и т.д.).

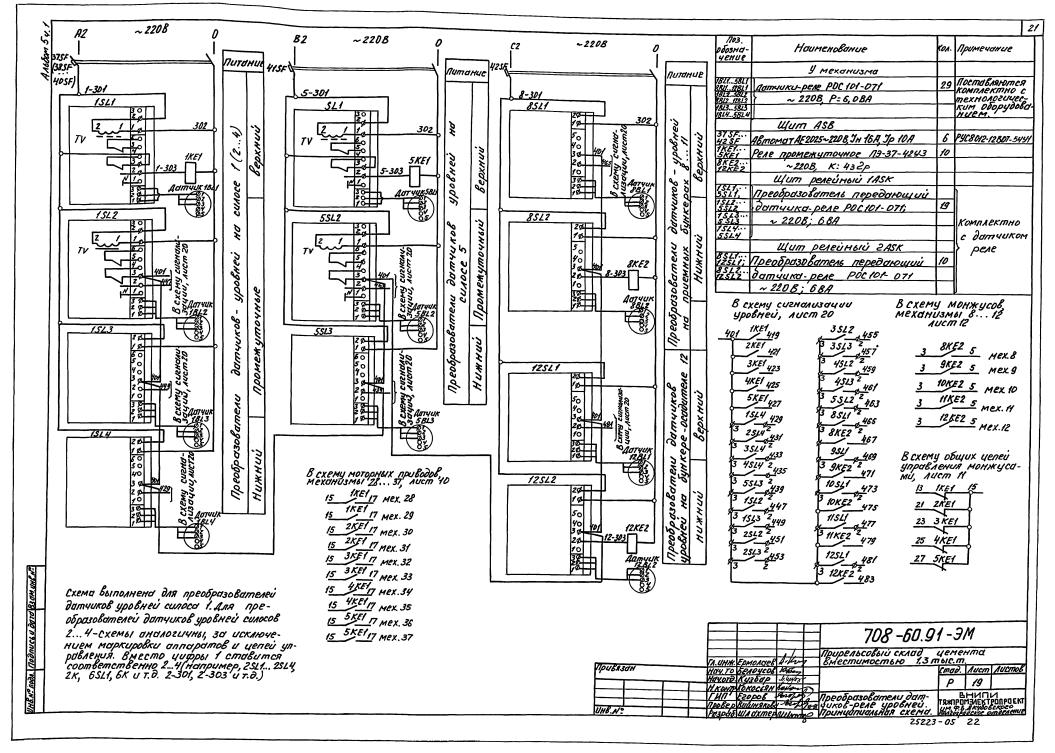
KA104 YNPOBNEHUR 19... 22 | SA1... SA12)

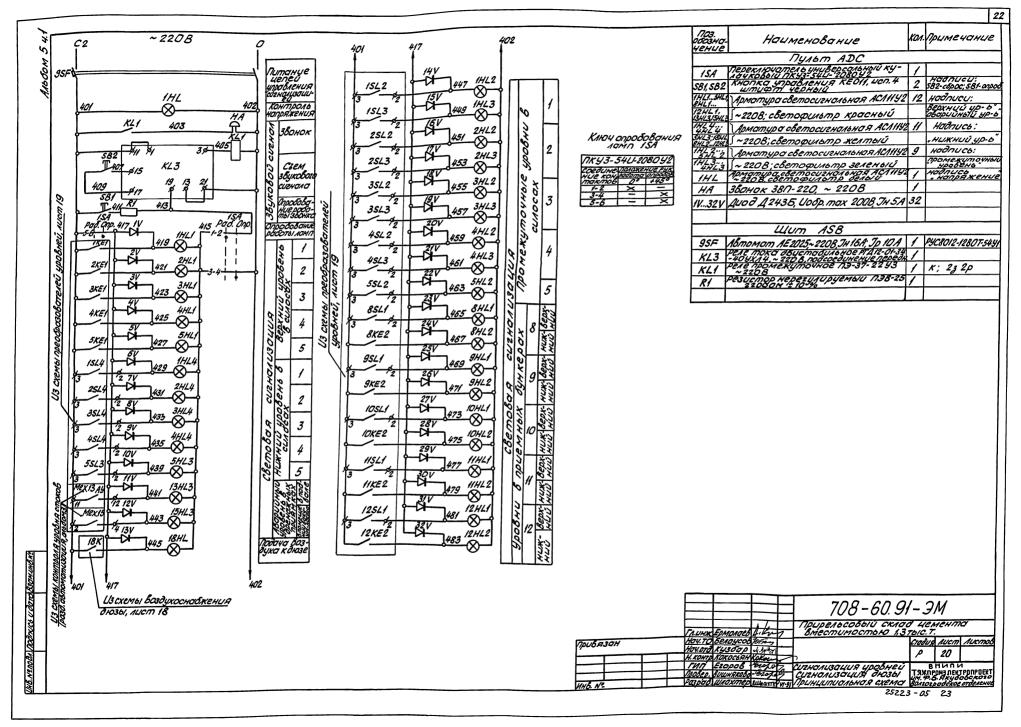
1849-3440103 13 Efficients 18 Efficients 19 Efficients 10 Efficients 10

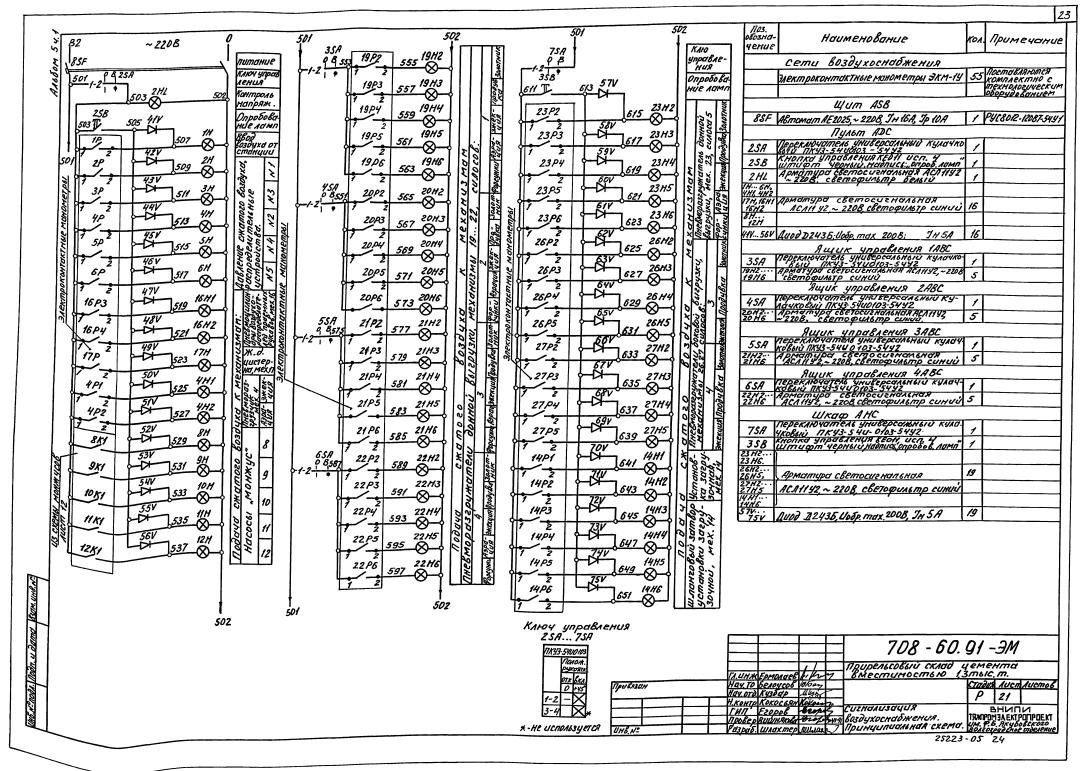
	708-60.91-3M
	TRUME, EPMONOED J. Pay BMECMUMOCMENO 1,3761C.T.
NPUB 930H	HOY. OF KYSOOP JURGET CONSTRUCTION NUCONO NU
	1 1/1 1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1
	THE STOOK STATES P 10
	<u> Иробер Вишнякав Фида ундонной выгрузки силособ</u> ТЯЖПРОНЭДЕКТРОПРОЕКТ
MHB. Nº	Разраб Шлахтер Лидов V4. Принципи оль на ясхемо им. Ф. Б. Якудовского воделение

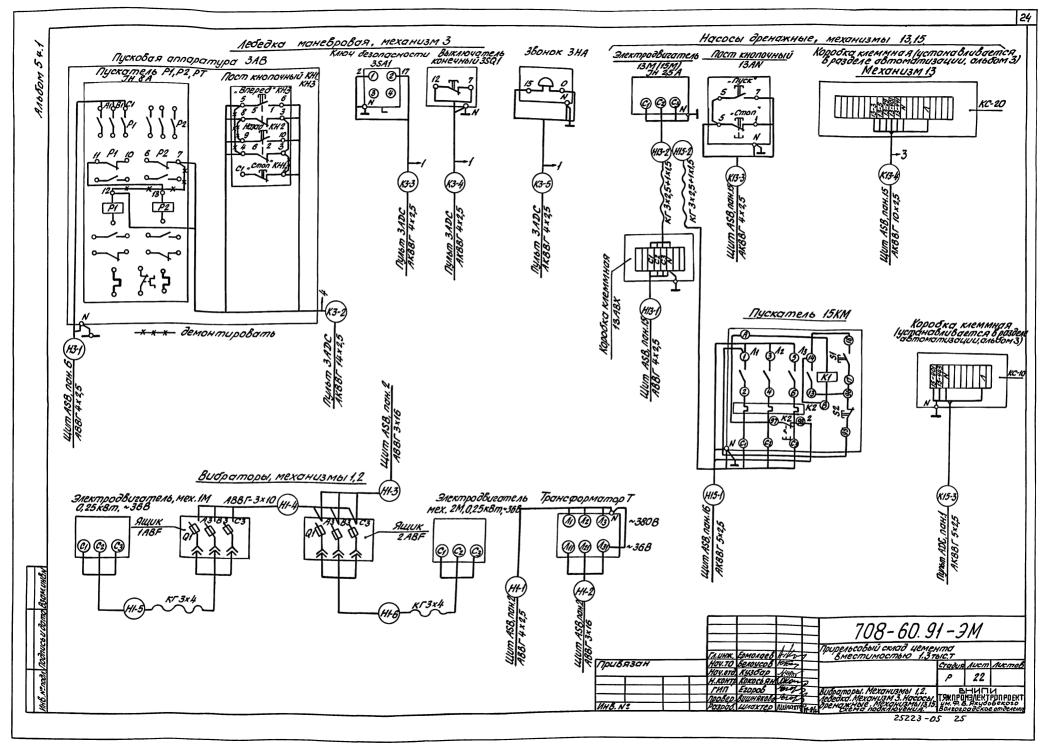


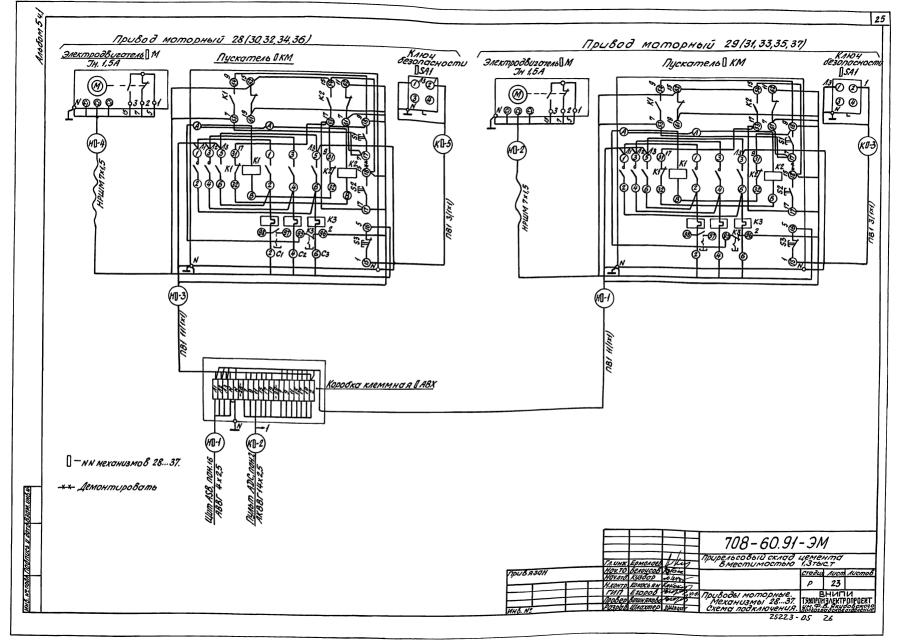


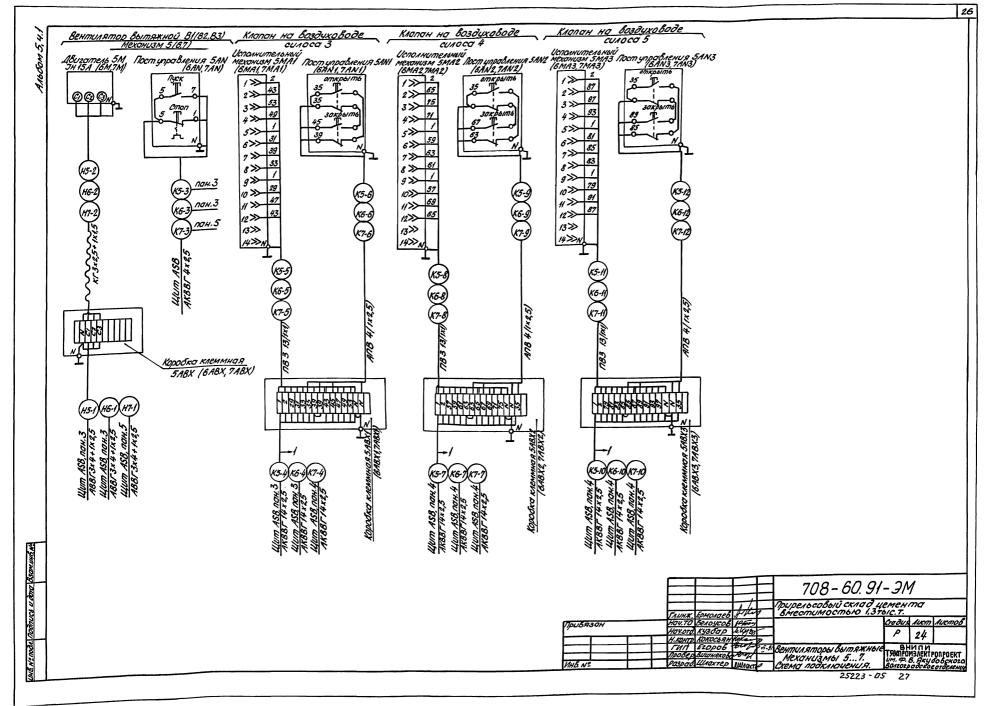


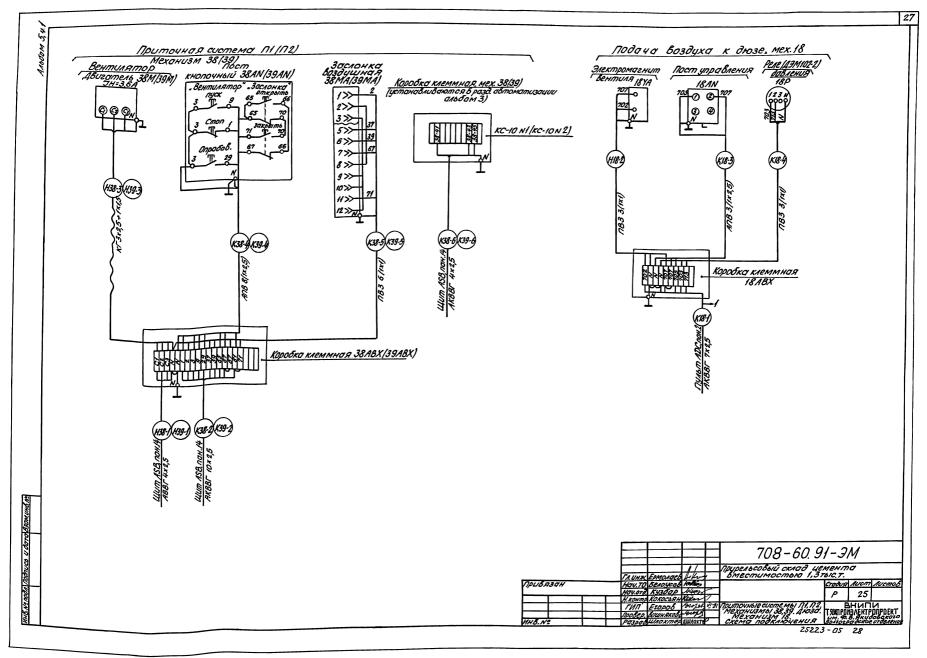












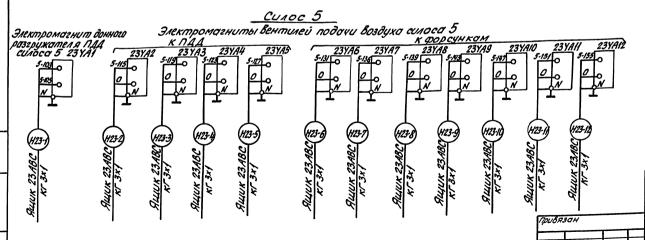
CU10C61 1...4

Электромагниты вентилей подачи воздуха силоса! Электромогнит донного K POPCYHKOM KNAA разгружателя ПДА curoca 1 19YA8 19YA9 (419-7 (H19-8

- I. Схема подключения выполнена для силоса I, для силосов 2...4 схемы онологичны, за исключением наименований механизмов, ящиков управления, маркировки кабелей (см. таблицу маркировок).
- 2. Μαρκυροβκα χυλ καθελεύ δλα Μεχαμυзмав curoca i προσπαβλαεποα ο υμφρού i //-103, i-105, i-111 u ж.д.). Для механизмов силосов 2...4 маркировка жил проставляется соответственно N силоса, например, 2-103, 2-105, 2-111, 3-103, 3-105...4-103, 4-105, и т.д.

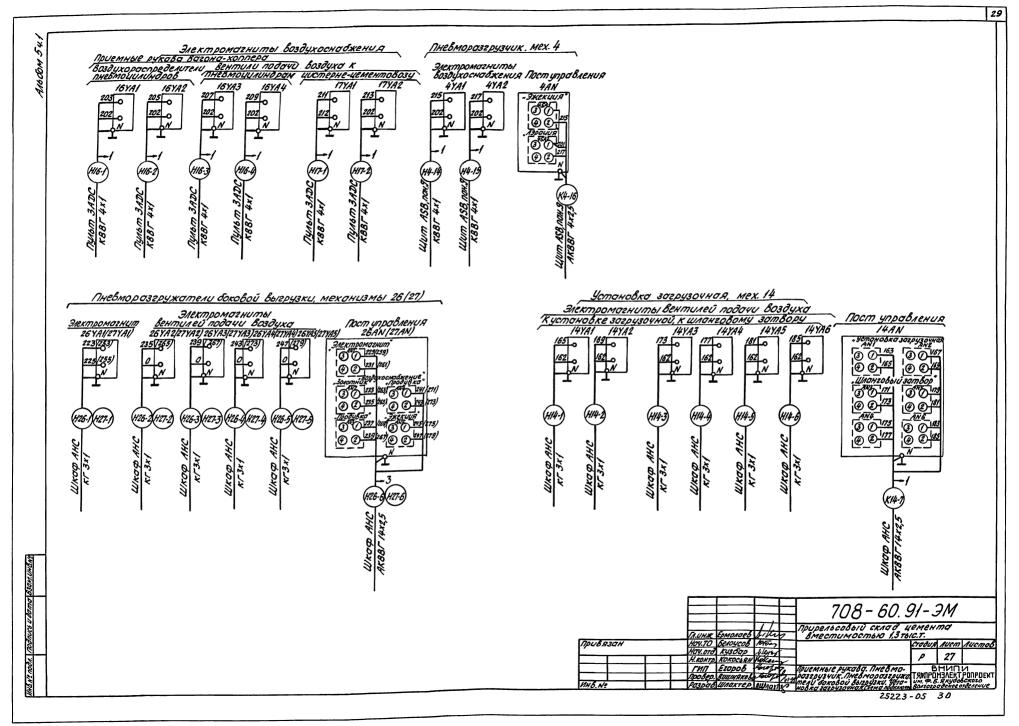
Ταδλυμα Μαρκυροβοκ

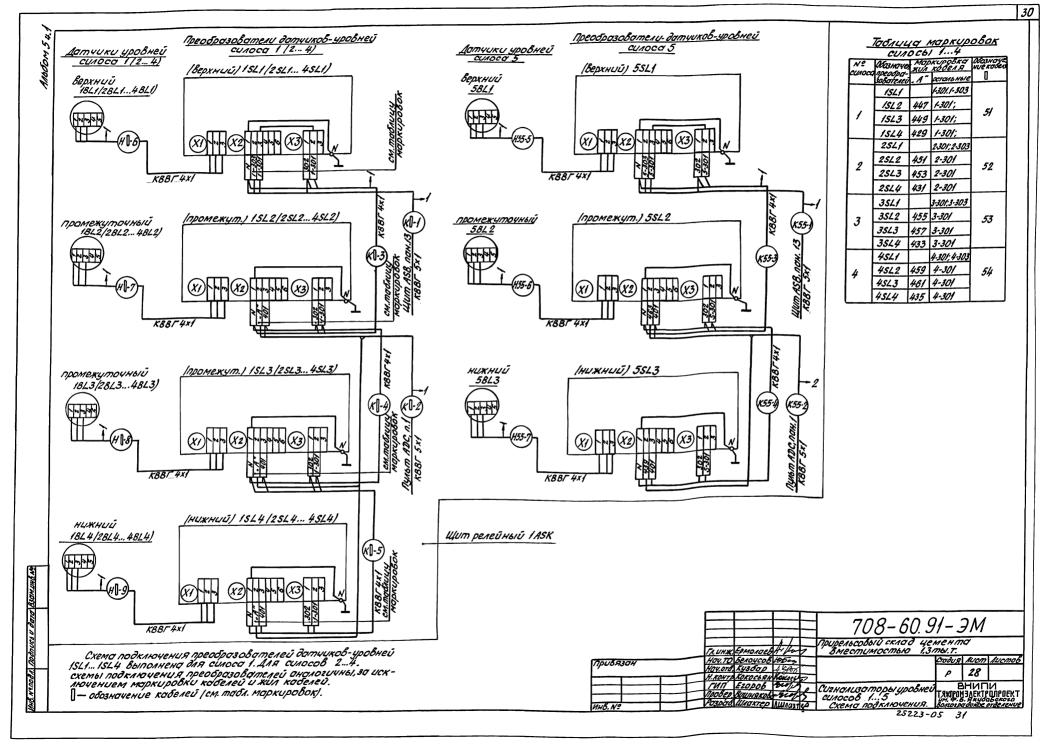
NN	Наименование электромагнитов Вынюго вентилей подачи воздуха													Нацме-		
силоса	POH HOZO POSZPYKO TELA NAA		<u>Венто</u> к пд.		noda	VU 8		a pcyni	KOM				ровка нование кабеля ящика			
1	ISYAI	19YA2	19YA3	19YA4	19YA5	19YA6	19YA7	19YA8	19YA9	19YA10	19YAH	19YA12	HIG-	IABC		
2	20YA1	20YA2	20YA3	20YA4	20YA5	20YA6	20YA7	20YA8	20YA9	20YA10	20YAII	20YA12	H20-	2ABC		
3	21YA1	21 Y A 2	21 YA3	21YA 4	21 Y A 5	21YA6	21YA7	21 Y A 8	21YA9	21 YA 10	21YAII	21YA12	H21-	3A8C		
4	22YA1	22YA2	22YA3	22YA4	22YA5	22YA6	22 YA 7	22 Y A 8	22YA9	22 Y A I O	22YAII	22YA12	H22-	4ABC		

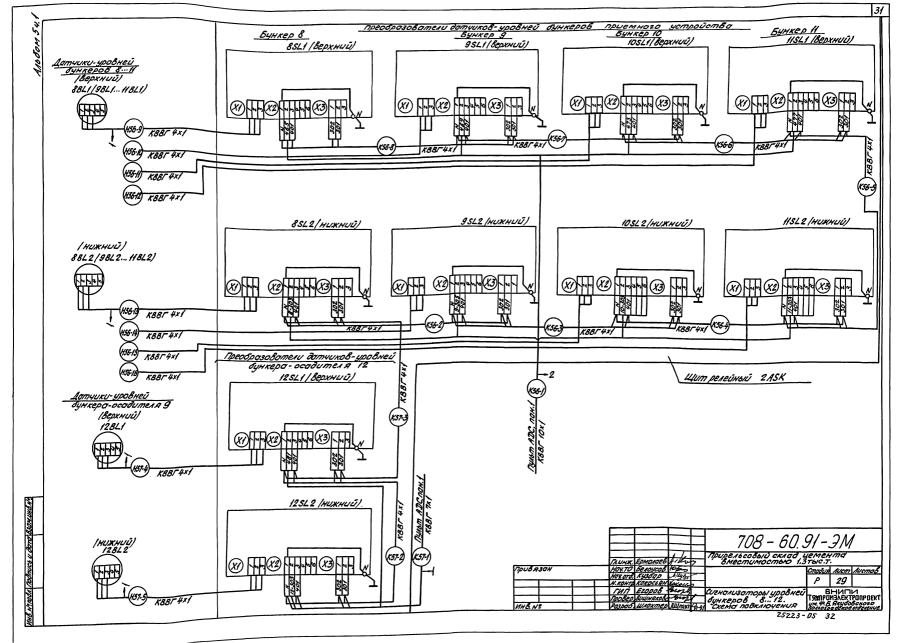


708-60.91-3M

TAUME EDMONDED LIFET TO BE DESCRIPTION OF THE BRIDGE STREET TO STREET THE BRIDGE STREET THE BRID Прирельсовый склад цемента Вместимостью 1,3 тыс.т.



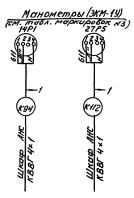




Манометры (ЭКМ-14) (См. табл. маркчровок N2) (18P2 22P6

Ταδλυμα Μαρκυροβοκ Ν2

96			Овозна- чение ма нометра	"A"	"5"	НОМЕР КОбеля	Направление "В "
1	0		19P2	555		K74	
L	Ι.	آا	19 P3	557	1	K75	
L	Š	0	19 P4	559	553	K76	AULUK 1ABC
3	13	CUMOC	19 P5	561		K77	, may 01, 77, 00
6612py3KU	L	Ľ	19P6	563		K78	
18	2	N	20P2	565		K79	
6		Ď	20P3	567	551	K80	
3	×	CUNOC	20P4	569		K81	AULUK ZABC
Ş	Hex	v	20P5	571		K82	.,,,,,,
данной			20P6	573		K83	
. 1			21P2	577		K84	
8	ò	5 3	21 P3	<i>579</i>		K85	
30	Mex.	CUNOC	21P4	581	575	K86	AULUK 3ABC
*	W	Š	21 P5	583		K87	, , , , , , , ,
Š			21P6	565		K88	
03	2	1	22P2	589		K89	
00			22P3	591		Kgo	
тевморазгружотели	3	CUNOC	22P4	593	587	K91	Ящик 4АВС
6	Mex.	3	22P5	595		K92	, , , , , , , , , , , , ,
0		٦	22P6	597		K93	



Ταδλυμα Μαρκυροβοκ Ν3

	IME		Obosna- Yenu e	A"	Homep
	en		Mempd	","	кабеля
KO	'dH	ø-1	14/1	641	K94
гру	304	ноя	1472	643	K95
3		3	14P3	645	K96
000	Ď.~	30	1494	647	K97
lio.	88	ğ	14P5	649	K98
3	Š	Š	14 PB	651	K99
\$	3	: 25	23P2	615	K100
8	ξ'n	Nex	23P3	617	K101
180	85	6	23P4	619	K102
3	£ 60,8		23 P5	621	K103
1	50	3	23P6	623	K104
2	So.	5	26 P2	625	K105
33	Š	. 58	26P3	627	K106
100	140	Mex.	26P4	629	K 107
200	CC	Ĺ	26P5	631	K 108
35	7	7	27P2	633	K 109
90	ò	. 27	27P3	635	KHO
80	11000	ž	27P4	637	K111
W.	ŭ	Ľ	27P5	639	KII2

Таблица маркировок N1

HODE	VME- OHUE SEKTO	0603HA- YEHU-	A"	номер кабеля	Направление
ou c Om Pe	KONI	1P	507		ПУЛЬТАДС, пан. 2
\$8	NI	2P	509	K59	TYAGE ADC, NON. 2
٤٤	N3	<i>3p</i>	511	K60	NYASM ADC, NONZ
Š	N2	40	513	K61	MYALM ADC, NONZ
23	N4	5P	515	K62	SYNAM ADC, NON. 2
2.6	N5	BP	517	K63	Пульт АДС,пон. 2
	8MO- 320U3-	4P1	525	K64	Пульт АДСрап.
44	*	4P2	527		Пульт АДС, пан. 2
MA	UEM-	<i>16P3</i>	519		Пульт АДС,пан. 2
py.	ia Ba	16 P4	521	K67	TYALT ADC, TOH. 2
	терно	17P	523	K68	NYAGM ADC, NOH.

708-60.91-3M

TADUPENGOSGIU CRACIO GEMENTICO

[A.UIIMEDMONGES I-land SMECTIUMOCTIGNO 1,3 MOC.TI.

MONTO BENGOS IPPONI
MONTO MASSON INVA.

J. LOUID MONOCERTINOS.

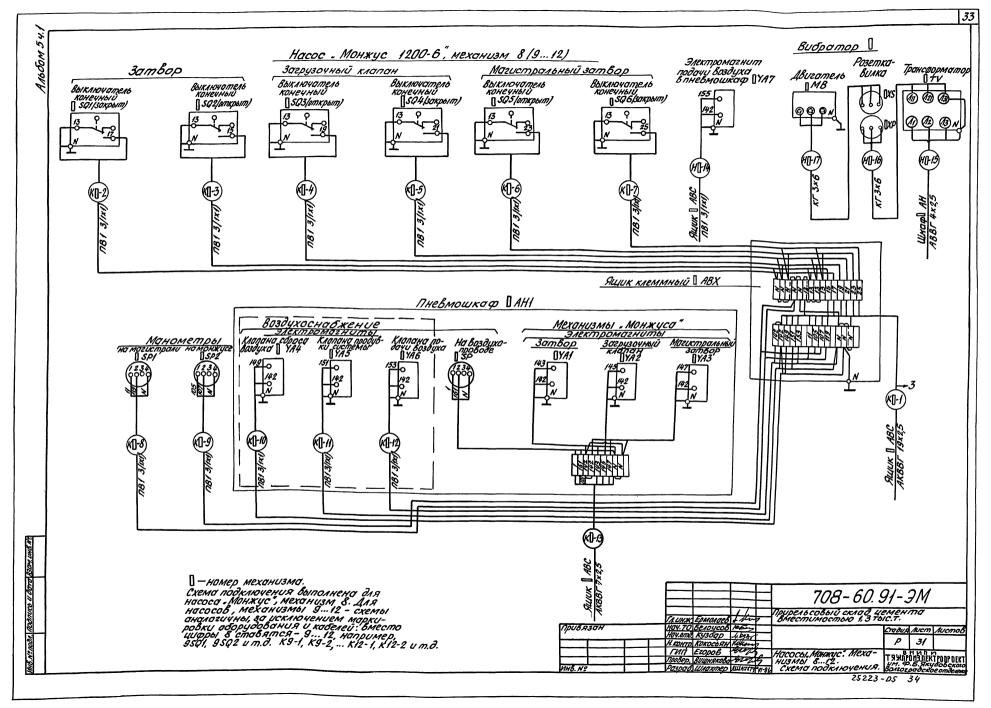
THE CROOS SOCIAL CONTROLL

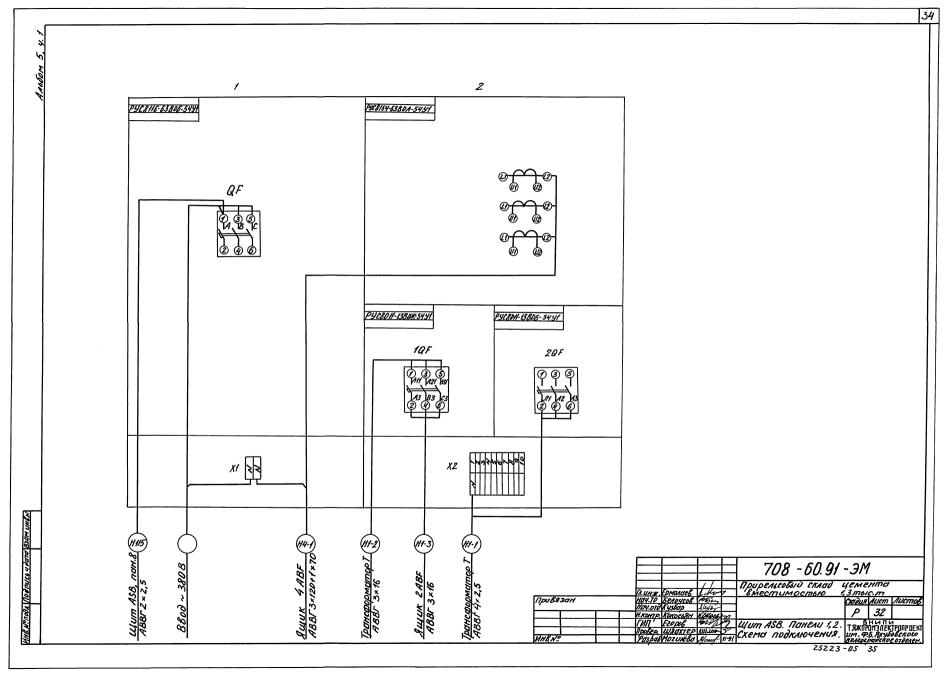
TODOS PREMININOS SOCIAL

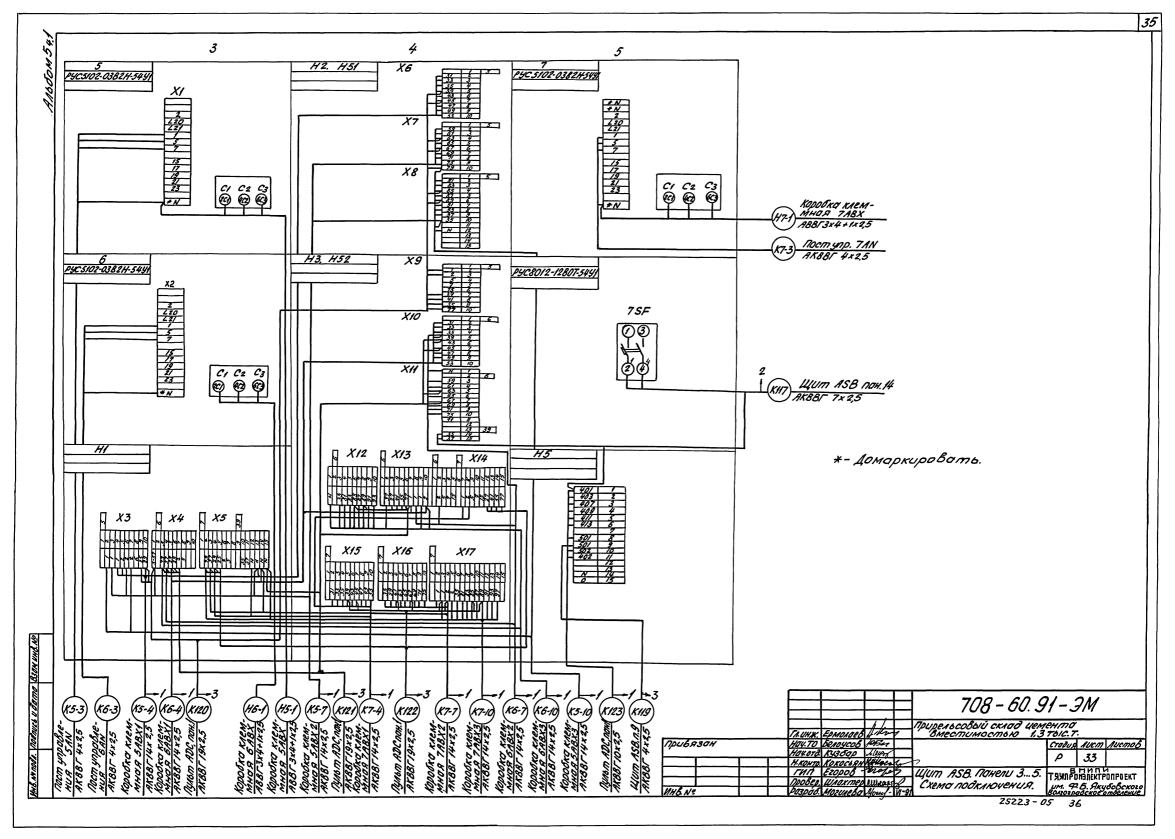
BOSO Y O CHI O MECHURI TRACTIONE TO TODOS PROPERTO CONTROLLO

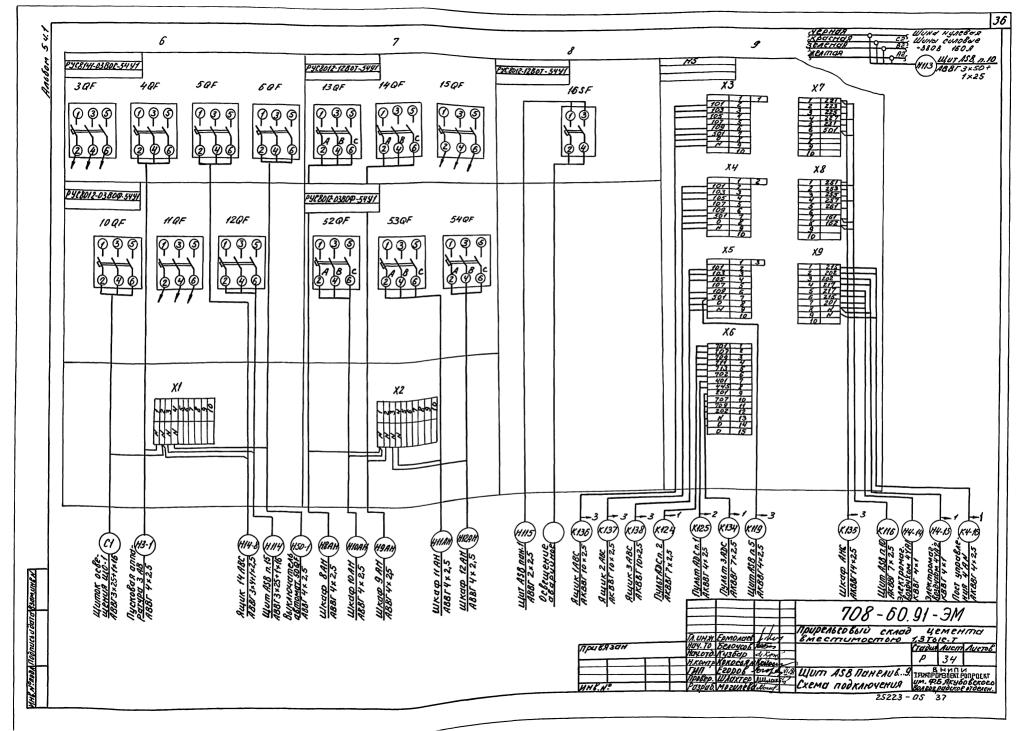
MONTO MONTO CONTROLLO

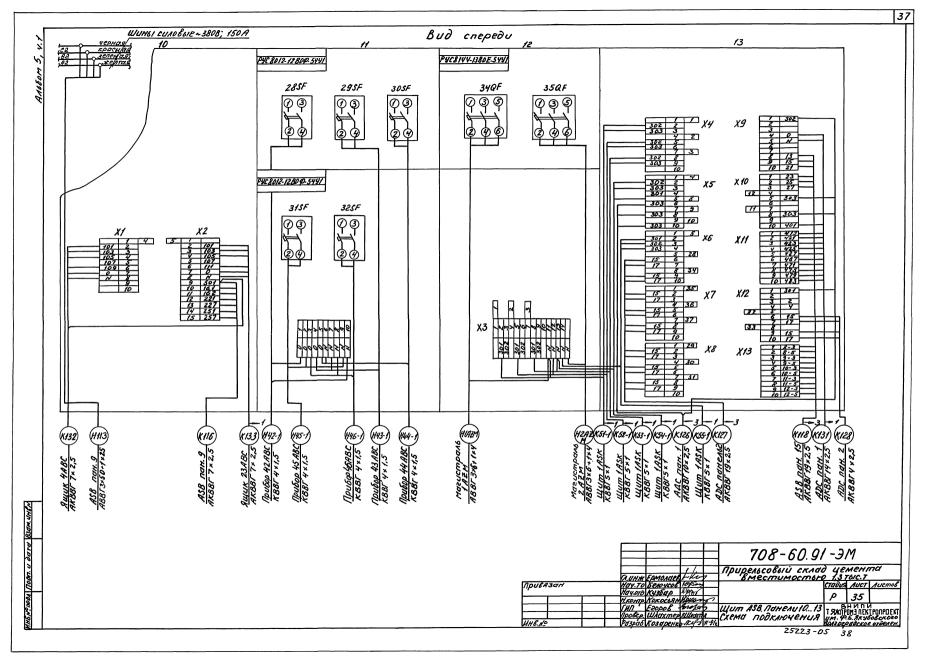
BOSO Y O CHI O MECHURI TRACTIONE LETTO PROPERTO PRO NPUBA3 dH

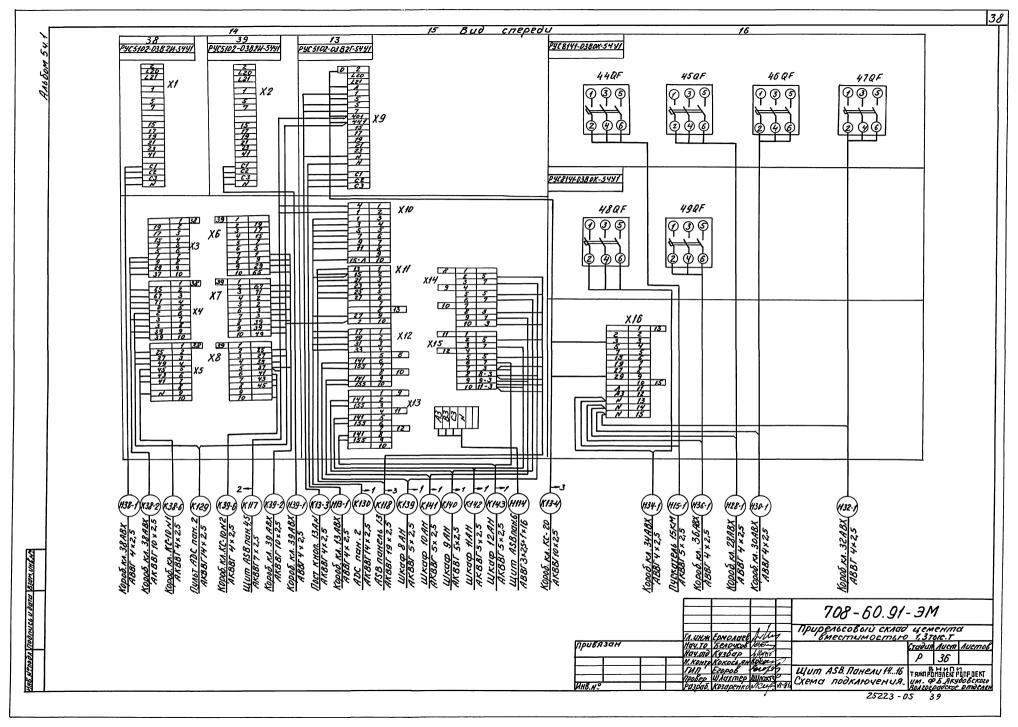


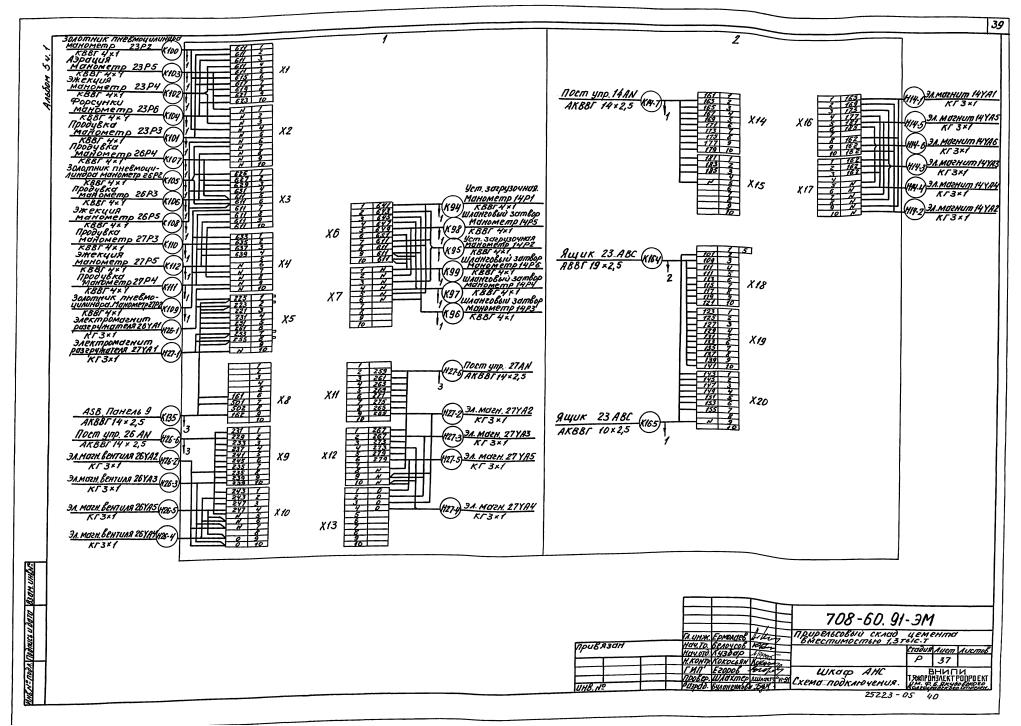


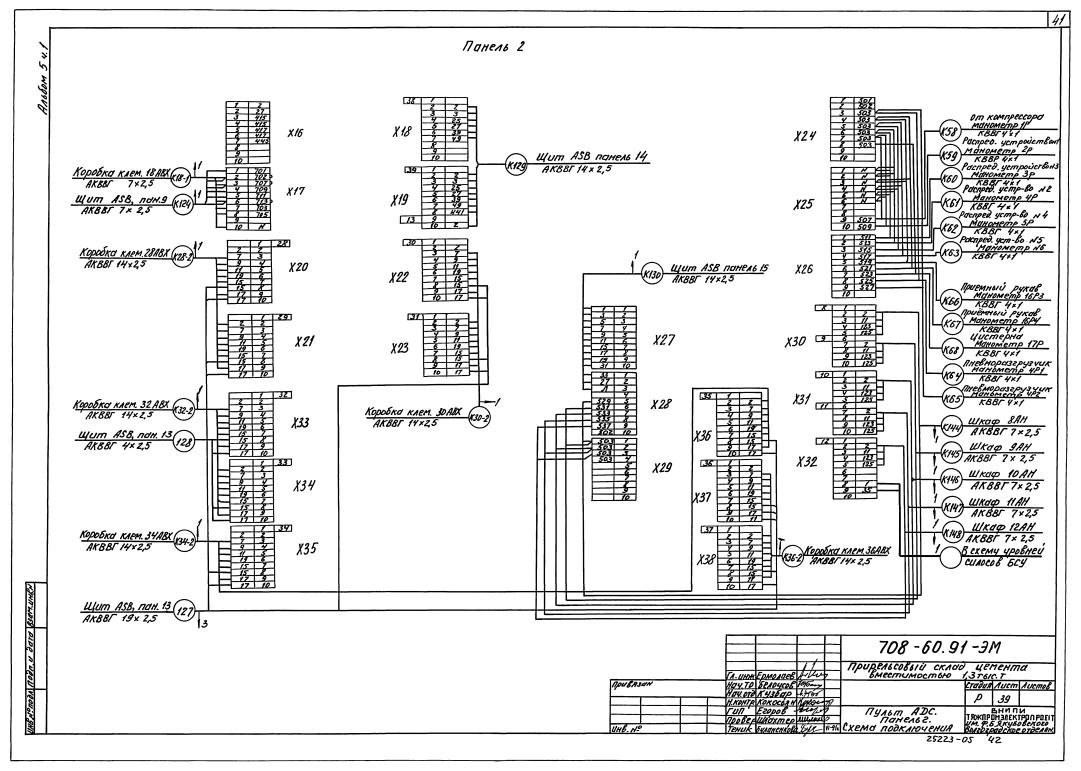












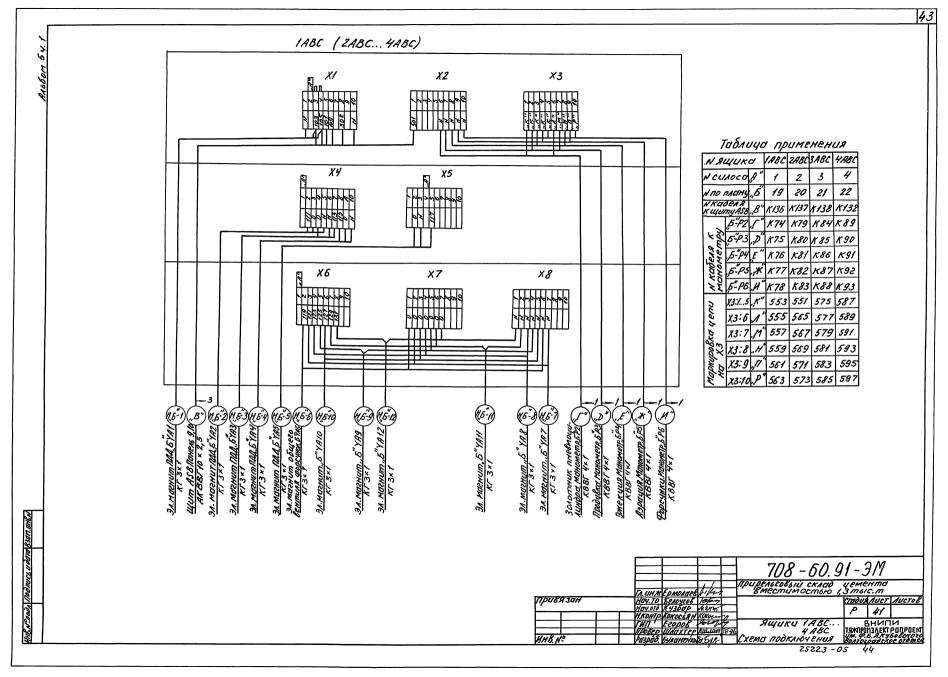
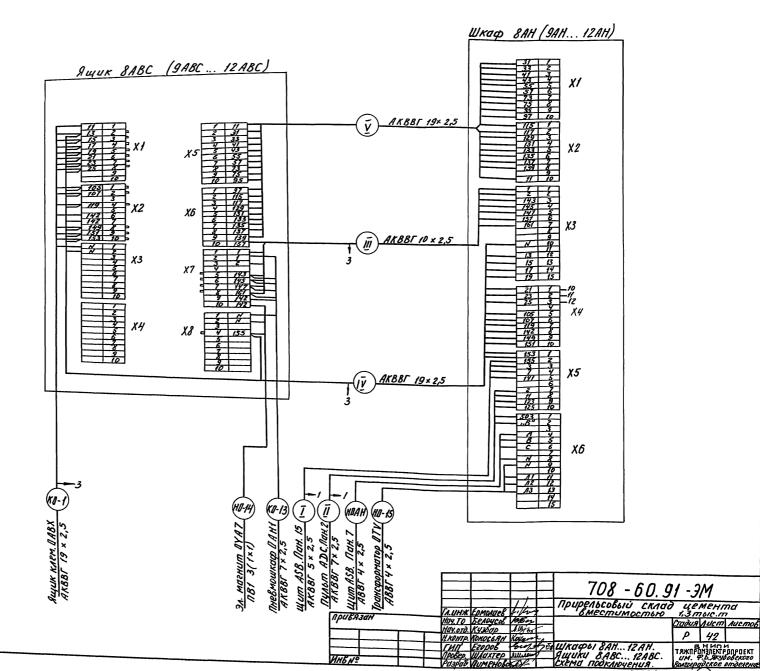


Таблица применения

nexi	OHU3M (1) V :	8	9	10	#	12
	KUPOB 1,8" <u>X6</u>	529	531	533	535	537
	I	K139	K140	K 141	K142	K143
1000	Ũ	K144	K145	K146	K147	K148
Kah	<u>į</u> į	K.149	K152	K155	K 158	K 161
1600	ΙŪ		K153	K156	K 159	K162
Hol	Ī	K 151	K154	K157	K160	K163

[- номер механизма.
Схема подключения
выполнена для насоса
"Монжус", механизм в.
Для насосов, механизмы

у... 12 — схема аналогична,
за исключением изменяющего номера кабелей
(см. таблицу применения).



25223-05

. Godnics u data Baam.ui

THE Nº DOGA. GOD PLICE U DE