

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-14-78.92  
ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН  
ВАРИАНТ-КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ

АЛЬБОМ 10

ЧАСТЬ 5

НО2 НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
УЧАСТКА ОКРАСКИ СТР. 238-259

25285 - 17

ПЕЧАТНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕКОМАНДАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

Бескамерная установка окраски состоит из 3-х секций, каждая из которых включает в себя два вентилятора и один насос гидрофильтра.

Схема управления бескамерной установкой обеспечивает местное и дистанционное управление всеми механизмами бескамерной установки.

Автоматикой обеспечивается следующее:

- 1) включение электромагнитного вентиля подачи сжатого воздуха к краскораспылителю осуществляется при усилении работы только одной секции бескамерной установки;
- 2) после прекращения подачи сжатого воздуха к краскораспылителю вытяжные вентиляторы продолжают работать еще 3 минуты.

В дистанционном режиме включение одной секции бескамерной установки производится с кнопочного поста ТSB4 (2SB4, 3SB4), установленного в помещении участка окраски. При этом сначала включается насос гидрофильтра (при усилении работы сблочкированной с ним приточной системы П2 и нормальном уровне воды в ванне гидрофильтра), а затем вентиляторы.

В случае нормальной работы всех электродвигателей секции установки открывается электромагнитный вентиль подачи сжатого воздуха к краскораспылителю.

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примеч.
1		Титульный лист	1	
2	HEU-00.00.003.C4	Содержание		
3	HEU-00.00.003.T0	Техническое описание		
4	HEU-00.00.003.B1	Ведомость покупных изделий		
5	HEU-01.00.0033	Силовые сети ~380 В		
		Схема электрическая принципиальная		
6	HEU-02.00.0033	Управление		
		Схема электрическая принципиальная		
7	HEU-00.00.0036	Схема электрическая общая		
8	HEU-00.00.0037	Схема расположения		
9	HEU-00.00.000.B0	Шкаф управления ШУ		
		Чертеж общего вида		
10	HEU-00.00.000.T51	Шкаф управления ШУ		
		Технические данные аппаратов		
11	HEU-00.00.000.T52	Шкаф управления ШУ		
		Перечень подписей		
12	HEU-00.00.000.34	Шкаф управления ШУ		
		Схема электрическая соединений		

Имя, № листа, Дата, Подпись, Место, № документа, Дата, Подпись, Место, № документа, Дата, Подпись, Место, № документа

Имя, № листа, Дата, Подпись, Место, № документа, Дата, Подпись, Место, № документа

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	HEU-00.00.003.T0		
Разработчик	ТЭСЛЕР	В.П.Т.			Лист	Лист	Листов
Зав. пр.	МУХИНА	С.П.			1	2	1
Н.контр.	ХАЛДИН	С.С.			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Гл. спец.	ХАЛДИН	С.С.			Бескамерная установка окраски поз.9		
					Техническое описание		

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	HEU-00.00.003.C4		
Разработчик	ТЭСЛЕР	В.П.Т.			Лист	Лист	Листов
Зав. пр.	МУХИНА	С.П.			1	2	1
Н.контр.	ХАЛДИН	С.С.			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Гл. спец.	ХАЛДИН	С.С.			Бескамерная установка окраски поз.9		
					Содержание		

В случае аварийного отключения любого из электродвигателей, повышения или понижения уровня воды в ванне гидрофильтра подается звуковой сигнал в помещении участка окраски и световой сигнал на шкафу управления (ШУ) в щитовой. При этом прекращается подача сжатого воздуха краскораспылителю.

Кроме того, предусмотрена сигнализация нормальной работы включенной секции бескамерной установки на ШУ в щитовой.

При подготовке к работе и эксплуатации установок окраски необходимо соблюдать правила и нормы техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии для окрасочных цехов, а также «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).

Заземление нормально не токоведущих частей электрооборудования, приборов и аппаратов должно быть выполнено заземляющей жилой и проводником П-500 и должно соответствовать требованиям СНиП 305.06-85 и ПУЭ-86 гл. 7.3.

# МИНСТРОЙ УССР ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Бескамерная установка окраски  
HEU-00.00.003

Гл. инженер проекта *У.М. Булабин*  
Начальник отдела *С.Л. Маимескул*

1990 г.

Имя, № листа, Дата, Подпись, Место, № документа, Дата, Подпись, Место, № документа

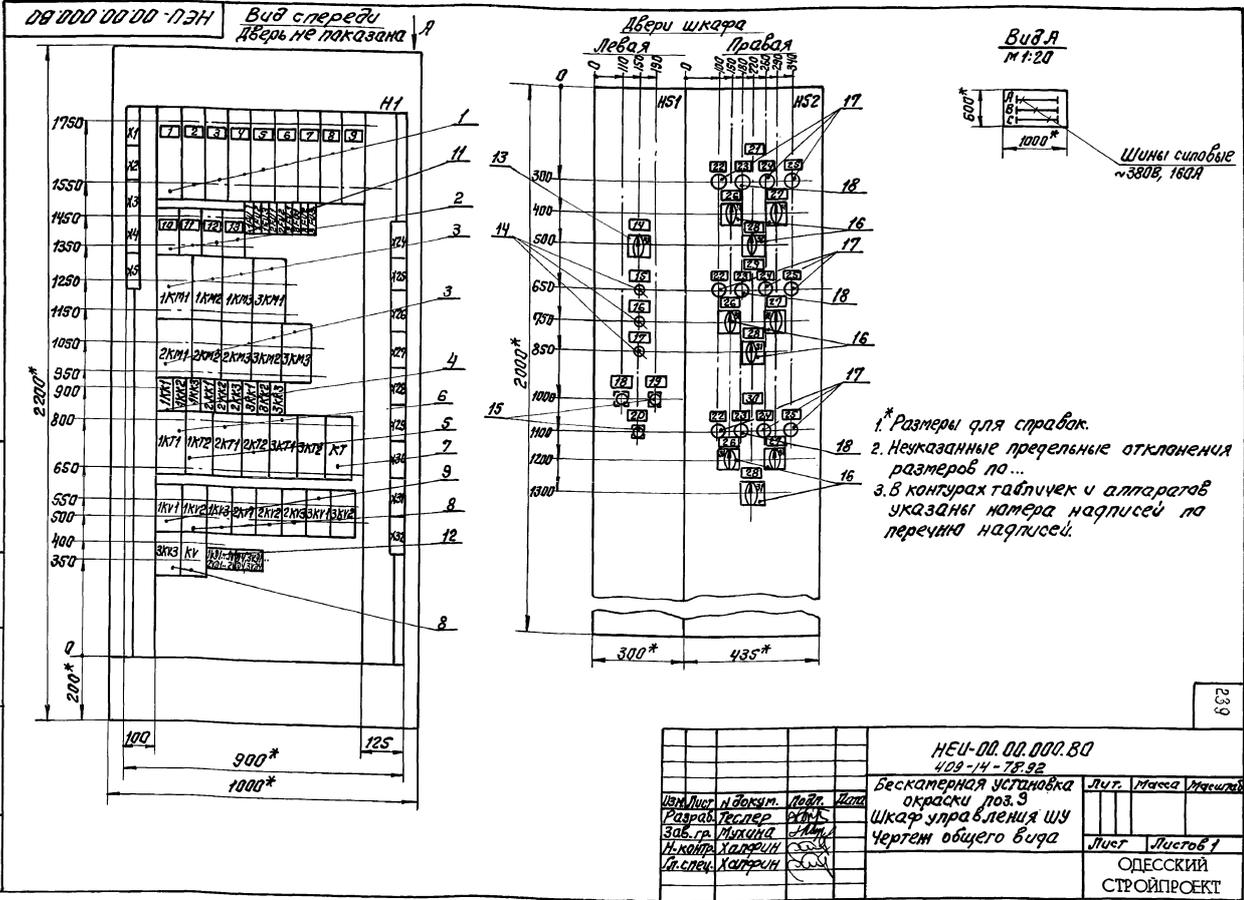
Имя, № листа, Дата, Подпись, Место, № документа, Дата, Подпись, Место, № документа

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	HEU-00.00.003.T0		
	Лист				2		2
					409-14-78.92		

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примеч.
					на изделие	в комплект	на ре-гулир	
1	Провод ПВТ-1,0 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 6323-79 *	Заводы кабельной промышленности		1155 м		1155 м	
2	ПВТ-4,0 мм <sup>2</sup>				210 м		210 м	
3	ПВТ-10 мм <sup>2</sup>				595 м		595 м	
4	Кабель КВВГ 4x1,5 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 1508-78*Е	Заводы кабельной промышленности		110 м		110 м	
5	КВВГ 4x2,5 мм <sup>2</sup>				45 м		45 м	
6	Труба водогазопроводная М-Р-20x2,8	ГОСТ 3262-75*	Заводы трубопрокатной промышленности		220 м		220 м	
7	М-Р-25x3,2				8 м		8 м	
8	М-Р-32x3,2				10 м		10 м	
10	Коробка ответвительная ККО 20У1	ТУ 36-1739-82			4 шт		4 шт	
11	КТО 20У1				2 шт		2 шт	
12	Шкаф ШУ размерами 2200x1000x600	ОСТ 15.0.800.910-82			1 шт		1 шт	
14	Пост управления кнопочный КУ-92-1Ехд П8Т5-У2	ТУ 16-526.201-75	г. Зеленокумск	з-9 "Электрааппарат"	12 шт		12 шт	
16	Пост управления кнопочный ПКЕ 212-1У3	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс	устройство ВЧЭ/1	1 шт		1 шт	
18	Пост сигнализации П8-СУ22.У5	ТУ 16-526.365-74	г. Зеленокумск	з-9 "Электрааппарат"	1 шт		1 шт	
20	Сигнализатор уровня СУС-13-П-02У-2	ТУ 25.02.081.931-83	г. Рязань	з-9 "Теплоконтроль"	3 шт		3 шт	
22	Профиль ПП2000	ТУ 36.113-75	ЭЗМА		20 шт		20 шт	
23	Круг В6	ГОСТ 2590-71*			5 кг		5 кг	

Шифр проекта: 25.283-11.5

Изм. Лист и докум.	Подп.	Дата	НЕУ-00.00.000.В0 Бескатерная установка окраски роз. 3 шкафа управления ШУ Чертеж общего вида	Лист	Листов
Разработчик: Теслер	ЭЗМА			1	1
Заб. гр. Михина	ЭЗМА				
И. контр. Халфрон	ЭЗМА				
Инспект. Халфрон	ЭЗМА				



Шифр проекта: 25.283-11.5

$P_y = 135 \text{ кВт}; P_n = 90 \text{ кВт}; I_p = 160 \text{ А}$

Тип аппаратуры										
	1М	2М	3М	4М	5М	6М	7М	8М	9М	
Марка и сечение кабеля	ВВГ-З(1х10)+1х4 М-Р-32х3,2 40									
	аппаратура учтена на черт.									
Обозначение по плану										
Установленная мощность, кВт										
	135	15	15	15	15	15	6М	7М	8М	9М
Токапроектировщик										
	160	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Наименование механизма										
	Ввод	Вентилятор N1	Вентилятор N2	Вентилятор N3	Вентилятор N4	Вентилятор N5	Вентилятор N6	Насос N1	Насос N2	Насос N3

УНК, Липовый, Подлин. и вост. Восток, Инжен. Шиб. Н.С.В.М., Подлин. и вост.

		НЭУ-01.00.0033 409-14-78.92			
Исполн. Липовый	Подл. Дата	Бескартная установка окраски поз. 9. Силовые цепи - 380В.		Лист	Масштаб
Разраб. Шиб. Н.С.В.М.	Исполн. Липовый	Схема электрическая принципиальная			
И.С.П. Липовый	И.С.П. Липовый			Лист	Листов 1
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	



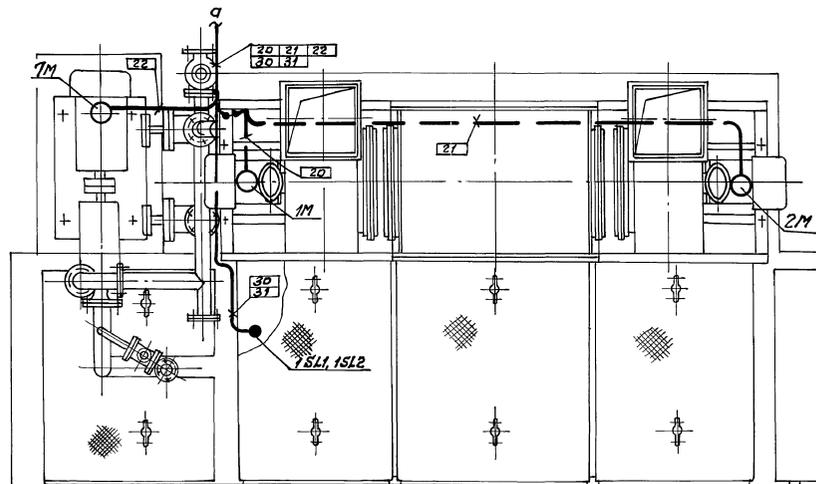
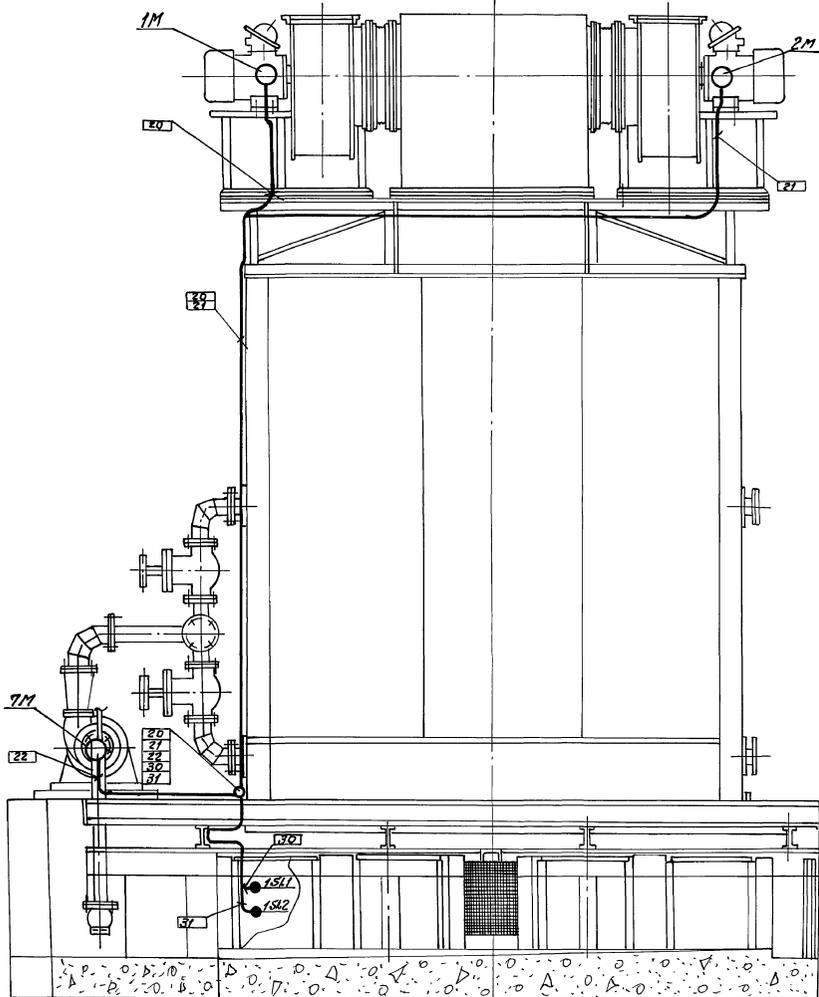






Вид А  
№ 1-20  
Б

Вид Б  
№ 1-20



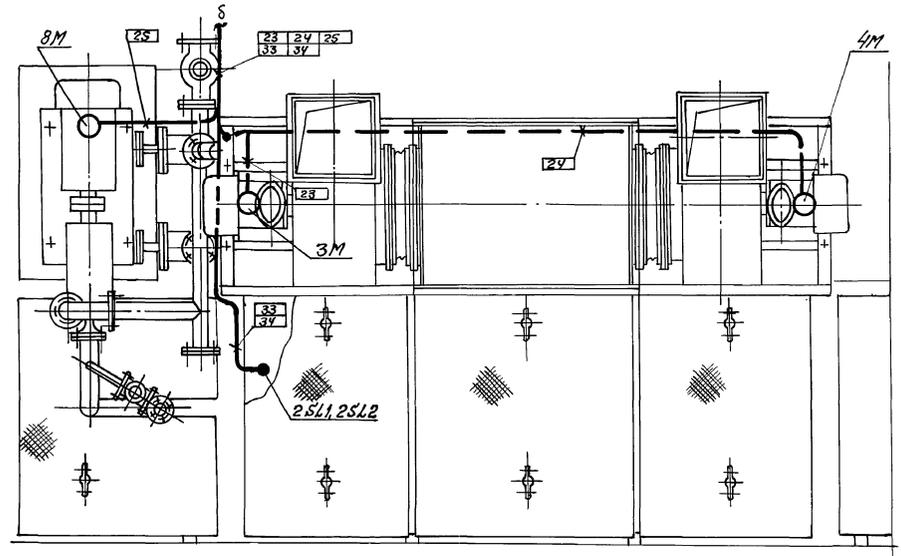
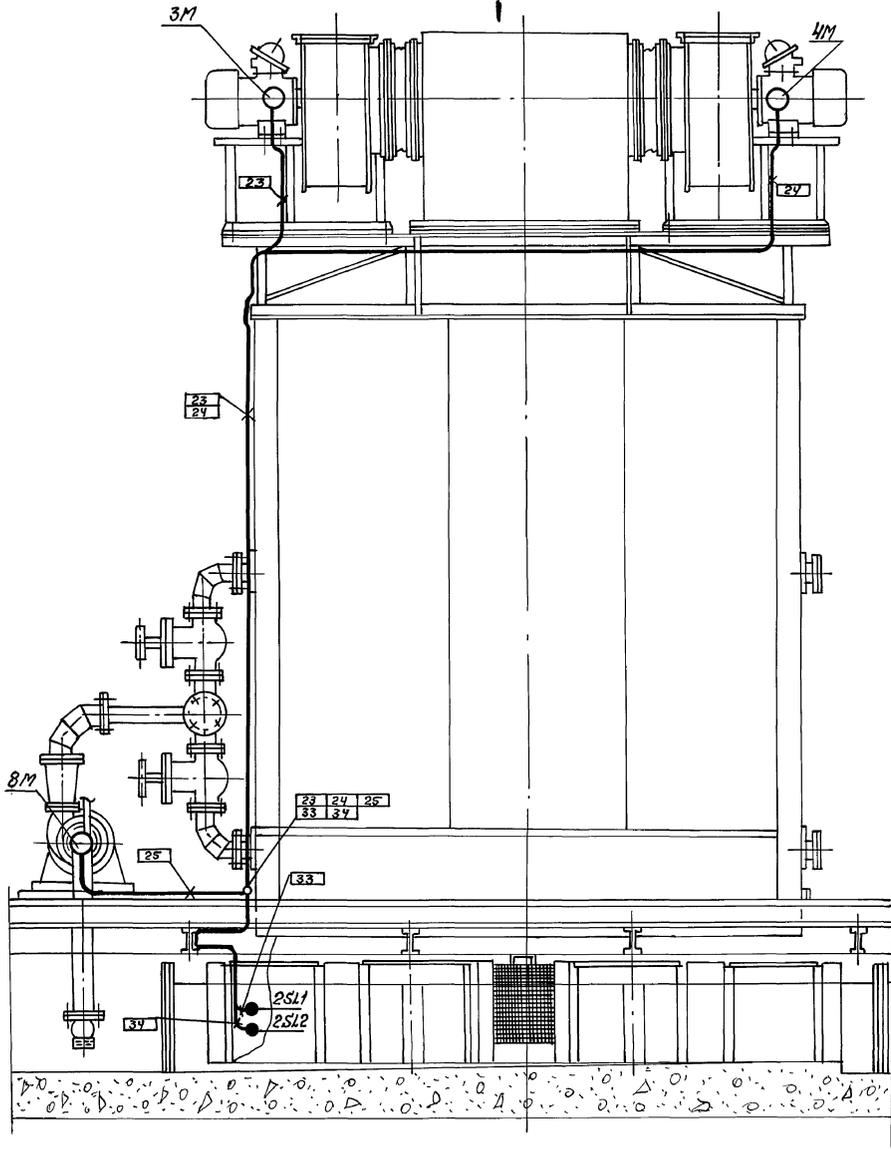
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТМЧ-218-76	Крепление одиночных труб	400	

Шифр проекта: Проект в деталях  
Всего листов: 11 листов  
Листы в сборе

				НМУ-00.00.0037 409-14-78.92				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бескатерная установ.	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Терлер	Терлер	Терлер	28.08.92	ка окраски поз.9.			
Зав. гр.	Михлина	Михлина	Михлина		Схема расположения			
Н. контр.	Халфрин	Халфрин	Халфрин					Лист 2 из листов 4
Гл. спец.	Халфрин	Халфрин	Халфрин					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
Ин. спец.	Мордарева	Мордарева	Мордарева					

Вид А  
1:20

Вид Б  
1:20

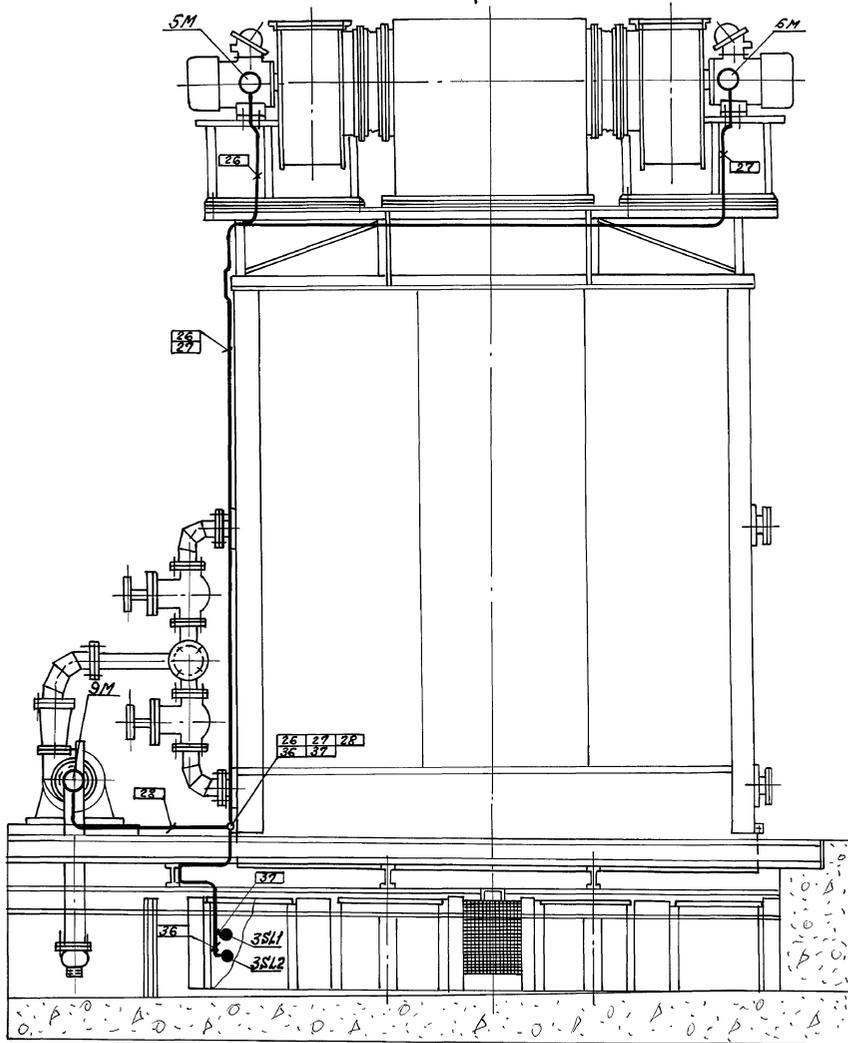


Учб. проект. Инст. по курсу. Проект в 3-х листах

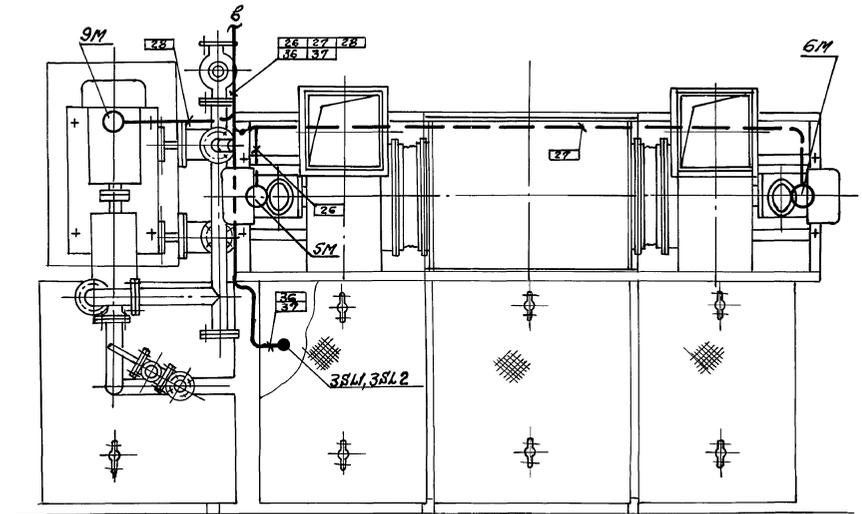
			НЭУ-00.00.0037 409-14-78.92	
			Бескамерная установка окраски поз.9	
			Лит. Масса Масштаб	
Изм.	Лист	Архивум	Лист	Дата
		Раарав. Тестер	Висс	
		Э.аб.г. МУШИНА	Э.аб.г.	
		Н.КОПР. ХАЛДИН	С.С.С.	
		Гл. спец. ХАЛДИН	С.С.С.	
		Гл. спец. МОЗГОВ	С.С.С.	
			Лит. Масса Масштаб	
			Лист 3 Листов 4	
			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

Вид А  
1:20

Б



Вид Б  
1:20



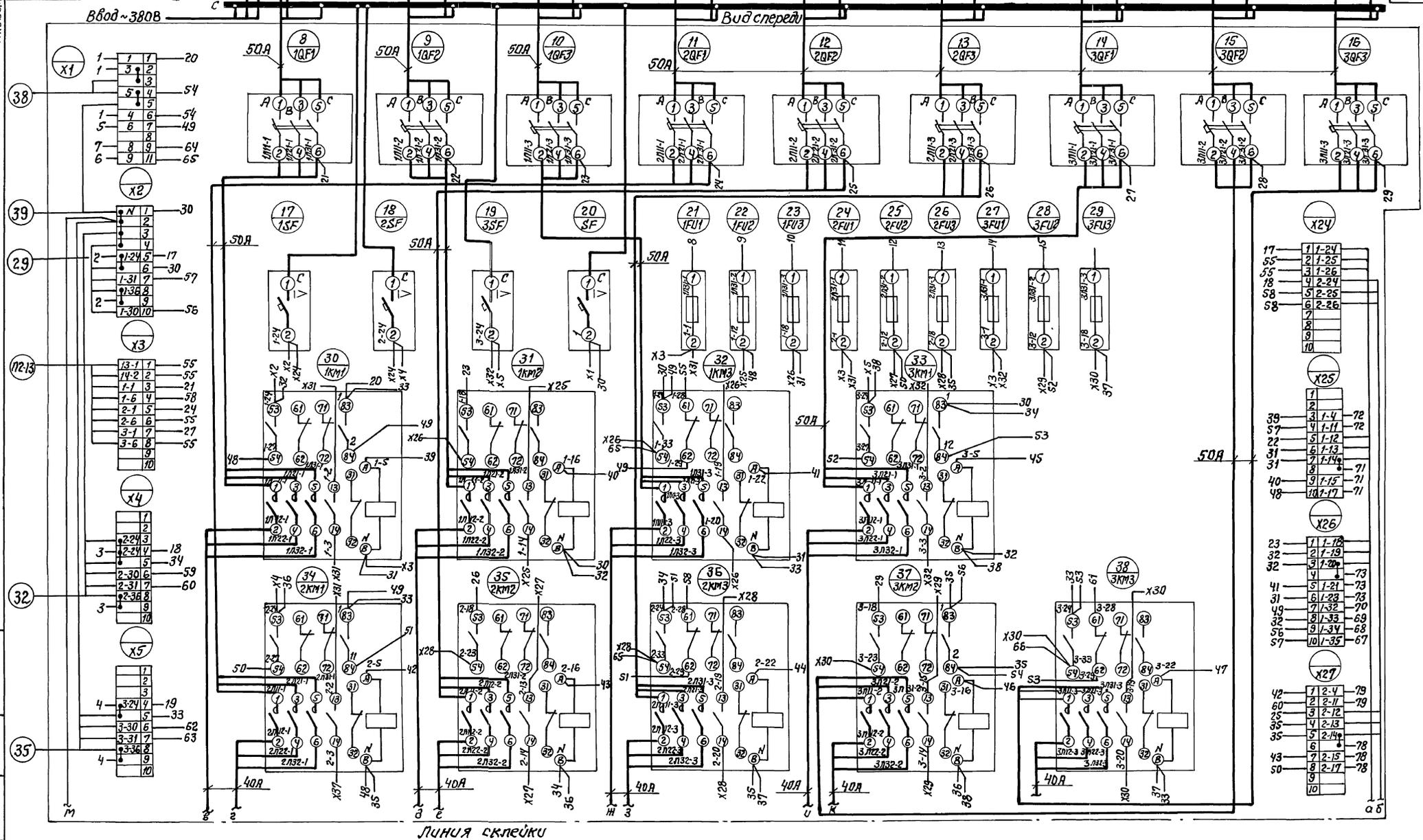
Центральная Подпр. и Проект. Взаим. инж. и кон. изобр. и изобр. подпр. и проект.

				<p>НЕЦ-00.00.0037 109-14-78.92</p>	
				<p>Бескатерная установка окраски поз.9</p>	
				<p>Схема расположения</p>	
Изм. Лист	И.В.Куча	Лодж.	Вага	Лист 4	Листов 4
Разраб.	Теслер	Валик		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Зав. гр.	Михлина	Силин			
И.контр.	Халорин	Силин			
И.спец.	Халорин	Силин			
И.спец.	Мотырев	Силин			









Линия склейки

Указ. на месте. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

HEU-00.00.000 ЭЧ 478-14-78.92				Бескамерная установка окраски поз. 9		Лист 2	Листов 4
Изм. лист	И докум.	Попр.	Дата	Шкала	Ура. в. л. ш. ц.		
Разраб.	Теслер	М.И.		Шкала	Ура. в. л. ш. ц.		
Экз. гр.	Мухина	М.И.		Схема	Электрическая		
И. контр.	Хадярин	М.И.		Соединений			
Гл. спец.	Хадярин	М.И.					
Гл. спец.	Мотылев	М.И.					



Панель	Найдены	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Встр.	Заголовок	№
				Панель				
1	В.Ф.	Табличка	~380 В. Тягобая цепь л.10	КТ	1			
			То же	КV1	1			
			"	КV2	1			
			"	КМ1, КМ2, КК	1			
				Дверь				
2	Н.Л.Р.1	"	Движение вперед		1			
3	Н.Л.Р.2	"	Движение назад		1			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕК-00.00.000.ТБ2		
Разраб.	Морозова	Л.И.			Лит	Лист	Листов
Зав. гр.	Мухомин	Л.И.					1
И. контр.	Халфун	С.С.			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Гл. спец.	Халфун	С.С.			Тягобая цепь поз.10		
					Перечень надписей		

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
1		Титульный лист		
2	НЕК-00.00.000.С.Д	Содержание		
3	НЕК-00.00.000.В.П	Ведомость покупных изделий		
4	НЕК-00.00.000.ЭЭ	Схема электрическая принципиальная		
5	НЕК-00.00.000.ЭЗ	Схема электрическая общая		
6	НЕК-00.00.000.Т	Схема расположения		
7	НЕК-00.00.000.В.О	Ящик Я. Чертеж общего вида.		
8	НЕК-00.00.000.ТБ1	Ящик Я. Технические данные аппаратов		
9	НЕК-00.00.000.ТБ2	Ящик Я. Перечень надписей		
10	НЕК-00.00.000.ЭЧ	Ящик Я. Схема соединений		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕК-00.00.000.С.Д		
Разраб.	Морозова	Л.И.			Лит	Лист	Листов
Зав. гр.	Мухомин	Л.И.					1
И. контр.	Халфун	С.С.			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Гл. спец.	Халфун	С.С.			Тягобая цепь поз.10		
					Содержание		

МИНСТРОЙ УССР  
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Тягобая цепь  
НЕК-00.00.00.Э

Гл. инженер проекта *У.М. Булабин*  
Начальник отдела *С.Л. Маймескул*

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Ш.В. Листы. Листы и даты. Введен инженер. Подпись. Дата.

Листы	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входить (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в ком. на ре. плиты	на ре. гупир	
1	Провод ПВ-1 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 6323-79*Е	Заводы кабельной промышленности		697м			697м
2								
3	Кабель АБВГ-600	ГОСТ 16442-80*	Заводы кабельной промышленности		50м			50м
4	4x2,5 мм <sup>2</sup>							
5	Кабель АКВВГ	ГОСТ 1508-78*Е	Заводы кабельной промышленности		50м			50м
6	4x2,5 мм <sup>2</sup>							
7								
8	Труба водогазопроводная	ГОСТ 3262-75*	Заводы трубопрокатной промышленности		47м			47м
9	М.Р-20x2,8 мм							
10	Труба водогазопроводная	ГОСТ 3262-75*	Заводы трубопрокатной промышленности		36м			36м
11	М.Р-25x2,8 мм							
12	Труба винилпластовая	ТУ6-19-051-249-79	Заводы пластмассовых изделий		55м			55м
13	ПВХ-ЭПСУ							
14								
15	Коробка крестовая ККО-20У1	ТУ36-1739-82			1шт.			1шт.
16	Коробка тройниковая КТО-20У1	ТУ36-1739-82			1шт.			1шт.
17								
18	Ящик ЯУ-0863, размером 800x600x350 мм	ОСТ 16.0.684.116-74	Заводы Мин. электротех. пром.		1шт.			1шт.
19								
20	Пост управления кнопочный КУ9-15х1 ПЭГ-52	ТУ16-526.201-75	г. Зеленакумск					
21	КУ9-15х1 ПЭГ-52		З-д. "ЭлектрАппарат"		1шт.			1шт.
22	Пост управления кнопочный КУ9-15х1 ПЭГ-52	ТУ16-526.201-75	г. Зеленакумск					
23	КУ9-15х1 ПЭГ-52		З-д. "ЭлектрАппарат"		1шт.			1шт.
24								

Изм. Лист				И вводим		Подп.		Дата	
Исполн.		Провер.		Исполн.		Провер.		Исполн.	
Исполн. [подпись]				Провер. [подпись]		Исполн. [подпись]		Провер. [подпись]	
Исполн. [подпись]				Провер. [подпись]		Исполн. [подпись]		Провер. [подпись]	

НЕК-00.00.003.817

Тяговая цепь поз.10  
Ведомость покупных изделий

Лист	1	2
Листов	1	2

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

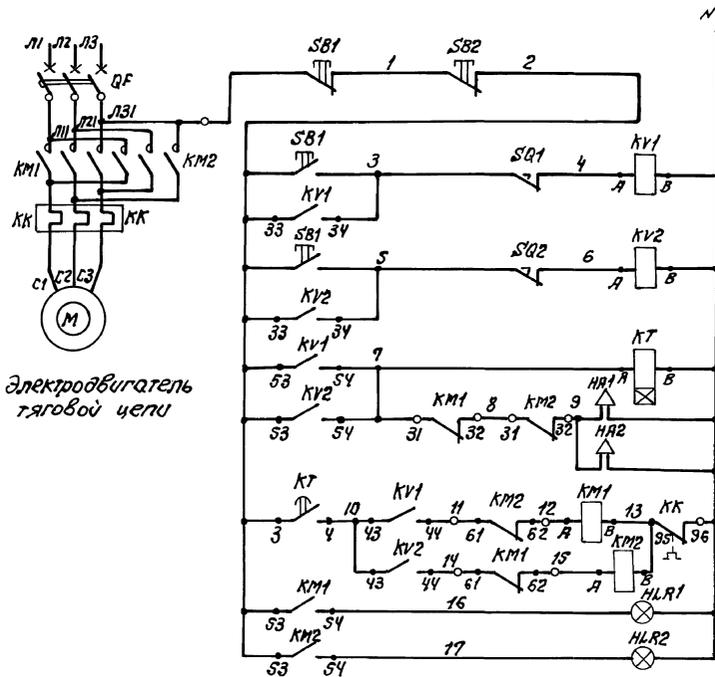
Ш.В. Листы. Листы и даты. Введен инженер. Подпись. Дата.

Листы	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входить (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в ком. на ре. плиты	на ре. гупир	
1	Сирена сигнальная	ТУ16-539.374-77	г. Константиновка		2шт.			2шт.
2	ВСС-3МУ5		З-д ВВА					
3								
4	Конечный выключатель	ТУ16-526.366-74	г. Белая Церковь		2шт.			2шт.
5	ВЛВ-112МУ5		УТОС					
6								
7	Профиль Эл 2000	ТУ36.1113-75	ЭЗМА		5шт.			5шт.
8	Круг В6	ГОСТ 2590-71*			3м			3м
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Изм. Лист				И вводим		Подп.		Дата	
Исполн.		Провер.		Исполн.		Провер.		Исполн.	
Исполн. [подпись]				Провер. [подпись]		Исполн. [подпись]		Провер. [подпись]	
Исполн. [подпись]				Провер. [подпись]		Исполн. [подпись]		Провер. [подпись]	

НЕК-00.00.003.817  
1-09-14-78.92

Лист	2
------	---



Литание ~220В  
 Отключение электродвигателя  
 Промежуточные реле пуска тяговой цепи  
 Реле времени пуска тяговой цепи  
 Предпусковая сигнализация  
 Магнитный пускатель  
 Сигнализация нормальной работы тяговой цепи  
 Управление электродвигателем прибора тяговой цепи

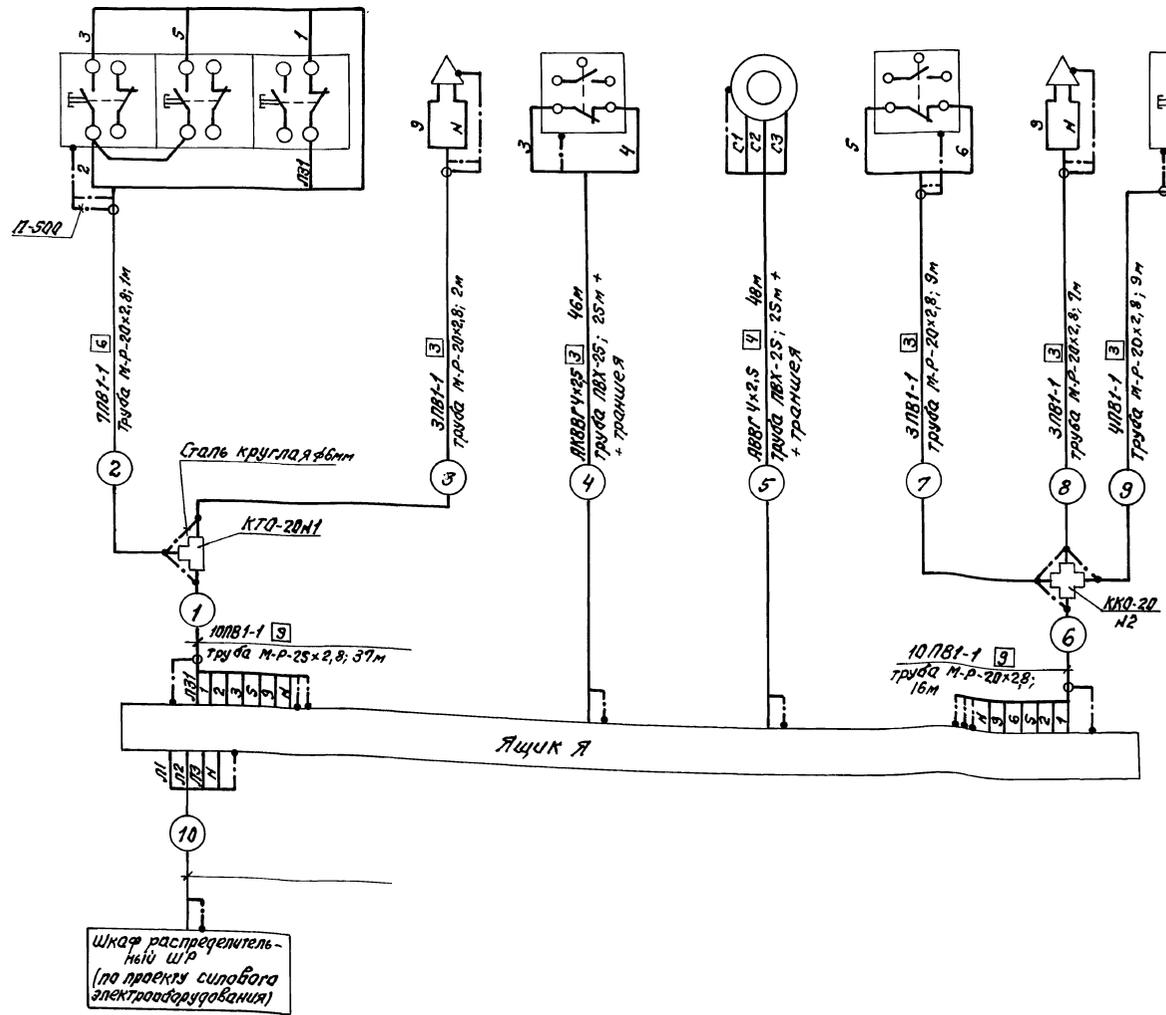
Электродвигатель тяговой цепи

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик Я		
QF	Выключатель АК 63-3МГУЗ У-380В, 50Гц, I <sub>р</sub> =16А, 12ЭН ТУ16-522.140-78	1	
KM1,	Пускатель ПММ-26 11026 220В, 50Гц		
KM2	ТУ16-644.001-83 с контактной приставкой ММ-10КС 1з+1р ТУ16-523.554-82	1	
KV1..	Реле ПЗЗТ-У2УЗ 220В 50Гц		
KV2	ТУ16-523.622-82	2	
KT	Реле времени РКВН-УЗ-121 УХЛ4, 220В, 50Гц, ТУ16-647.096-86	1	
KK	Реле РТЛ-1016 ОМС ТУ16-523.549-82	1	
HLR1	Аматюра светосигнальная		
HLR2	ДЕ323221У2 ТУ16-535.582-76	2	
	Аппаратура по месту		
SB1	Пост управления кнопочный КУ-93-1ЕХД.ПВ75-У2 ТУ16-526.201-75	1	
	Пост управления кнопочный КУ-91-1ЕХД.ПВ75-У2 ТУ16-526.201-75	1	
НЯ1	Сирена сигнальная ВСС-3МУС, 220В ТУ16-539.374-77	2	
SA1	Конечный выключатель		
SA2	ВРВ #2 ИУ5 ТУ16-526.366-74	2	
М	Электродвигатель	1	по механической части проекта

Шифр проекта, лист и дата  
 Дата, номер, Шифр, номер, Дата и дата

НЕК-00.00.0032 409-14-28.92				Тяговая цепь поз.10 Схема электрическая принципиальная		Лит.	Масса	Масштаб
Вам. лист	№ докум.	Лист	Дата	Лит.	Масса	Масштаб		
Разраб.	Морозова	Мир						
Заб. гр.	Махина	Мир						
Н. контр.	Халерин	Мир						
Гл. спец.	Халерин	Мир						
Гл. спец.	Могырев	Мир						
						Лист	Листов	1
						ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

Дистанционное управление цепью SB1  
 Предпусковая сигнализация HPI1  
 Конечный выключатель SQ1  
 Электродвигатель M  
 Конечный выключатель SQ2  
 Предпусковая сигнализация HPI2  
 Местное управление цепью SB2



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка ответвительная ККО-20У1		
	ТУЗ6-1739-82	1	
	Коробка ответвительная ККО-20У1		
	ТУЗ6-1739-82	1	
	Узел заземления	15	
	Проводник П-50	7	
	Провод ПВ1-1х1,0		
	ГОСТ 6323-79*Е	637 м	
	Кабель АВВГ-660 4х2,5 мм <sup>2</sup>		
	ГОСТ 16442-80*	50 м	
	Кабель АКВВГ 4х2,5 мм <sup>2</sup>		
	ГОСТ 1508-78*Е	50 м	
	Труба сварная стальная ГОСТ 3262-75*		
	М-Р-20х2,8	47 м	
	М-Р-25х2,8	36 м	
	Труба виниловая ПВХ-ЭПЭСУ		
	ТУ6-19-051-249-79	55 м	
	Сталь круглая φ6мм	3 м	

Щит распределительный ШР (по проекту силового электрооборудования)

НЕК-00.00.00.33  
 402-14-78.92

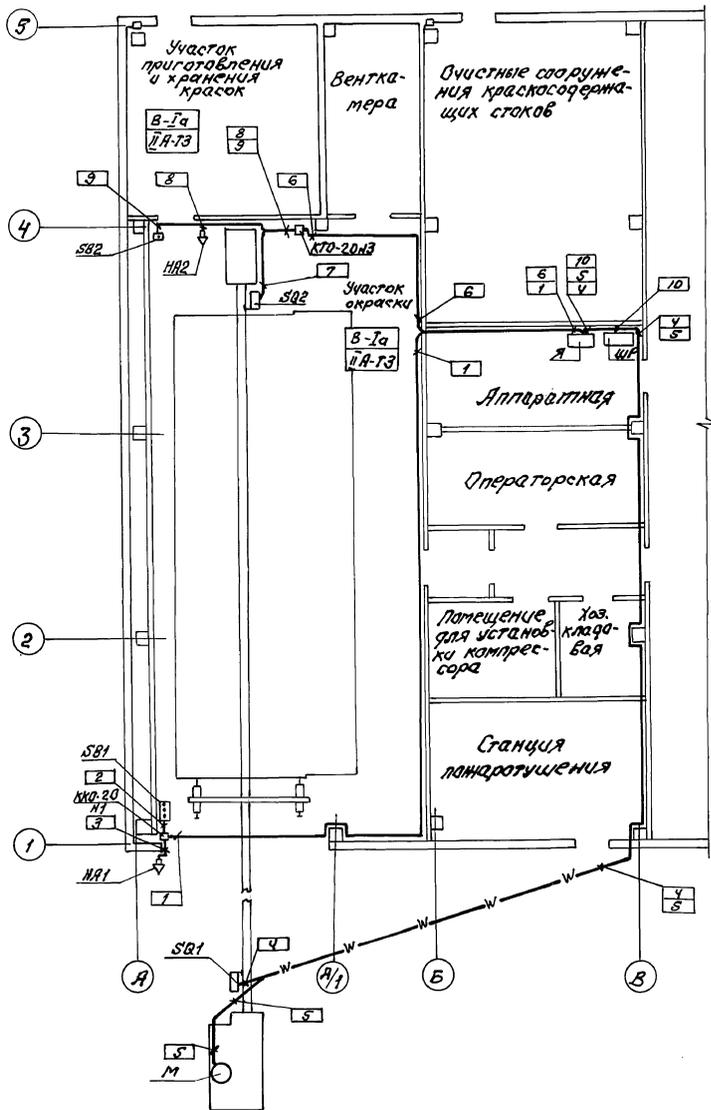
Трубовая цепь поз. 10  
 Схема электрическая  
 общая

Иск. Масштаб: [ ]  
 Лист: [ ]  
 Листов: 1

ОДЕССКИЙ  
 СТРОЙПРОЕКТ

25283-17 20

ПЛАН НА СЛТМ. 0,000  
М 1:100

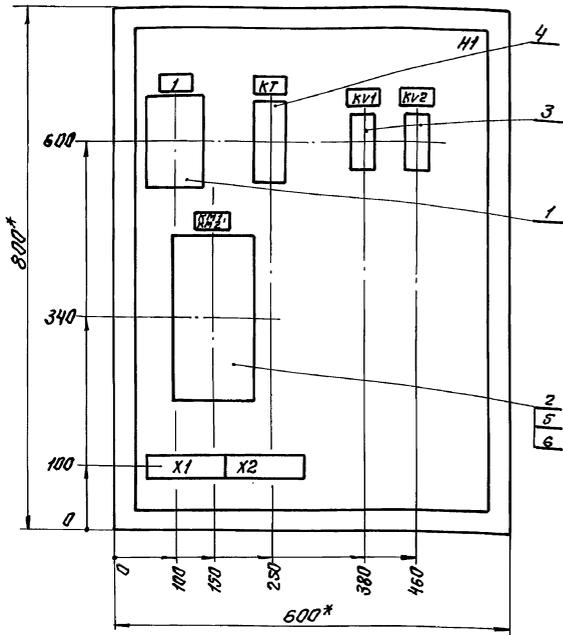


И/И П/П	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ТМЧ-219-76	Крепление одиночных труб	60	
	4.407-251	Траншея типа Т-4	20 м	

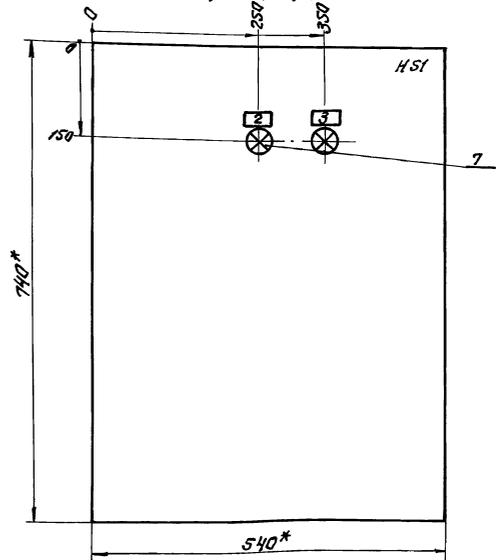
Шифр и номер, Дата и время, Место и дата, Визы и печати, Подпись и дата

				HEK-00.00.0037 409-14-78.92	
Изм/Лист	№ докум.	Лист	Дата	Тяговая цепь поз.10	Шифр, масса, Масштаб
Создав.	Морозова	Мил		Схема распалащения	1:100
Вед. инж.	Шелудякина	Шел			
Н. контр.	Хаспичин	Хас			
Пр. спец.	Морозов	Мор		Лист	Листов 1
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

**Вид спереди**  
(Дверь не показана)



**Дверь ящика**  
(Вид спереди)



- 1.\* Размеры для справок.
2. Незказанные предельные отклонения размеров по...
3. В контуре табличек и аппарата в указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина ящика 350мм.

НЕК-00.00.000.80

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тяговая цель поз.10 ЯЩИК Я	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Морозова	Мин		Чертеж общего вида			
Зав.гр.	Мухомин	Мин			Лист	Листов	1
Н.контр.	Халерин	Мин			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Пр.спец.	Халерин	Мин					
Гл.спец.	Мотырев	Мин					

Версия	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				Документация		
Я3			НЕК-00.00.000.80	Чертеж общего вида		
Я2			НЕК-00.00.000.84	Схема соединений		
Я4			НЕК-00.00.000.ТБ2	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1		
	1			Выключатель ЯК63-3МГЗ3 ВК 1з1р на панели U380В 50Гц Тр16А 12Эн	1	ВФ
	2			Пускатель ПМЛ-261102Б U220В 50Гц	1	КМ1, КМ2

Версия	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				Реле: РЭ-37-42У3 U220В 50Гц	2	КМ1, КМ2
				РКВН-43-121УМЛЧ U220В 50Гц	1	КТ
				РТЛ-1016 0ж4С	1	КК
				Приставка ком- тактная ПКЛ-11 0ж4Б	2	КМ1, КМ2
				Н51 Арматура ЯЕ323221У2 U220В 50Гц	2	НЛК1, НЛК2
				Блок замков БЗ24-1125-В/ВУ3-10	2	

НЕК-00.00.000.ТБ1

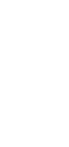
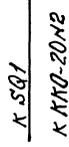
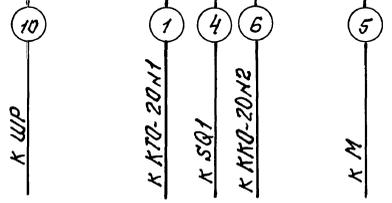
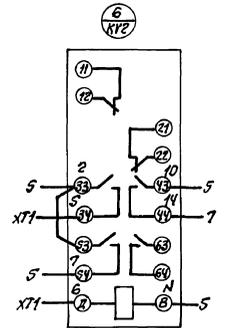
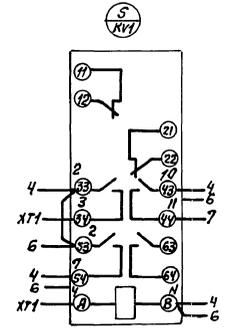
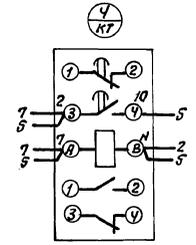
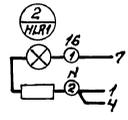
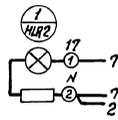
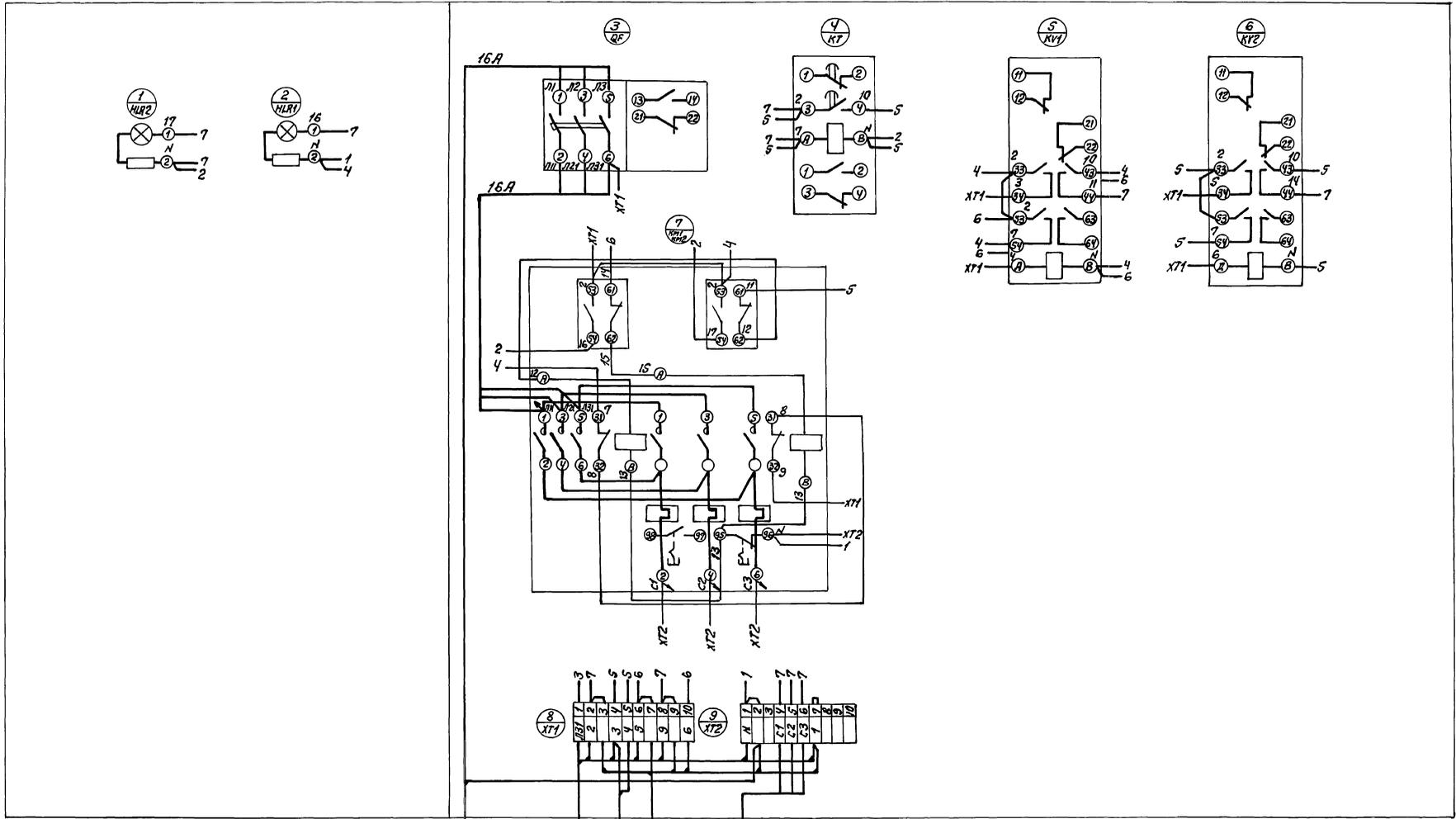
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тяговая цель поз.10	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Морозова	Мин		Технические данные	1	2	
Зав.гр.	Мухомин	Мин		аппаратов			
Н.контр.	Халерин	Мин			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Пр.спец.	Халерин	Мин					
Гл.спец.	Мотырев	Мин					

НЕК-00.00.000.ТБ1  
409-11-78.92

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тяговая цель поз.10	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Морозова	Мин		Технические данные	1	2	
Зав.гр.	Мухомин	Мин		аппаратов			
Н.контр.	Халерин	Мин			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Пр.спец.	Халерин	Мин					
Гл.спец.	Мотырев	Мин					

### Дверь (вид с стороны монтажа)

### Передняя стенка (вид с передки)



НЕК-00.00.000.ЭЧ 409-14-78.92				Лист 1
Тяговая цепь поз.10				Лист 1
Схема соединений				Лист 1
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ				Лист 1

Шифр документа, Проект и дата, Состав чертежа, Вид чертежа, Лист в сборе