

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

АЛЬБОМ 9

ЧАСТЬ 3

НО1 НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
УЧАСТКА МОЙКИ СТР. 106-147

25283-12

ОТПУСКАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЗАННОЙ

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечания
12	НЭЕ-01.00.0036	Схема электрическая общая (для здания мойки)		
13	НЭЕ-02.00.0036	Схема электрическая общая (для здания мойки и окраски)		
14	НЭЕ-01.00.0037	Схема расположения (для здания мойки)		
15	НЭЕ-02.00.0037	Схема расположения (для здания мойки и окраски)		
16	НЭЕ-00.00.001.80	Шкаф ш. Общий вид		
17	НЭЕ-00.00.001.84	Шкаф ш. Таблица соединений		
18	НЭЕ-00.00.001.85	Шкаф ш. Таблица подключения		
19	НЭЕ-00.00.002.80	Пульт П. Чертеж общего вида		
20	НЭЕ-00.00.002.ТБ1	Пульт П. Технические данные отсчетов		
21	НЭЕ-00.00.002.ТБ2	Пульт П. Перечень надписей.		
22	НЭЕ-00.00.002.Э4	Пульт П. Схема электрическая соединений		

Упр. и дата Подп. и дата Упр. и дата Упр. и дата

Упр. и дата	Подп. и дата	Упр. и дата	Подп. и дата	Упр. и дата	Подп. и дата	Упр. и дата	Подп. и дата
Упр. и дата							Метр
Упр. и дата							2

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечания
1		Титульный лист		
2	НЭЕ-00.00.003.СД	Содержание		
3	НЭЕ-00.00.003.ТО	Техническое описание		
4	НЭЕ-01.00.003.ВП	Ведомость покупных изделий (для здания мойки)		
5	НЭЕ-02.00.003.В0	Ведомость покупных изделий (для здания мойки и окраски)		
6	НЭЕ-00.00.0032	Схема функциональная		
7	НЭЕ-01.00.0033	Символьные сети ~380В. Схема электрическая принципиальная		
8	НЭЕ-02.00.0033	Контроль положения машин Схема электрическая принципиальная		
9	НЭЕ-03.00.0033	Управление рамкой. Схема электрическая принципиальная		
10	НЭЕ-04.00.0033	Управление задвижкой. Схема электрическая принципиальная		
11	НЭЕ-05.00.0033	Схема электрическая принци- пальная сигнализации		

Упр. и дата Подп. и дата Упр. и дата Упр. и дата

Упр. и дата	Подп. и дата	Упр. и дата	Подп. и дата	Упр. и дата	Подп. и дата	Упр. и дата	Подп. и дата
Упр. и дата							Метр
Упр. и дата							2

Машина для наружной мойки состоит из обмывочной рамки и 4<sup>х</sup> электрозаводчиков. Насос подачи воды на мойку предусмотрен проектом автоматизации (см. черт. АОВ-37, для здания мойки АОВ-26).  
Схемой управления обеспечивается:  
- контроль положения обмываемой машины на участке наружной мойки с помощью фотореле (ВЛ1... ВЛ6, ЕЛ1... ЕЛ6), расположенных в помещении;  
- местное и дистанционное (с пульта П) управление рамкой и электрозаводчиками;  
- автоматическое включение рамки, электрозаводчиков и насоса подачи воды по сигналам с постов начала обмывки машины, автоматическое отключение при возврате рамки в исходное положение;  
- выбор количества подключаемых задвижек оператором с пульта П тумблерами 1СВ... 4СВ;  
- возможность реверсирования работы моечной установки (переключателем для с пульта П) в зависимости от направления движения автомашин.

Упр. и дата Подп. и дата Упр. и дата Упр. и дата

Упр. и дата	Подп. и дата	Упр. и дата	Подп. и дата	Упр. и дата	Подп. и дата	Упр. и дата	Подп. и дата
Упр. и дата							Метр
Упр. и дата							1

# МИНСТРОЙ УССР ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Машина для наружной мойки

НЭЕ-00.00.003

Упр. и дата Подп. и дата Упр. и дата Упр. и дата

Гл. инженер проекта /И.Ф.Майтеску/  
/Начальник отдела /С.Майтеску/

Упр. и дата	Подп. и дата	Упр. и дата	Подп. и дата	Упр. и дата	Подп. и дата	Упр. и дата	Подп. и дата
Упр. и дата							Метр
Упр. и дата							1

1990 г.

Шифр, наименование, дата, ведомость, листы, количество

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в ком. плек. 761	на ре. гультр	
1	Провод ПВ1 1х1.0	ГОСТ 6323-79*	Заводы кабельной		210м		210м	
2	АПВ 1х2.0		промышленности		750м		750м	
3	Кабель АБВГ 4х25	ГОСТ 16442-80*	То же		90м		90м	
4	Кабель КВВГ 4х10	ГОСТ 1508-78*Е	То же		80м		80м	
5	Кабель КВВГ 19х10		То же		50м		50м	
6	Кабель КВВГ 97х15		То же		200м		200м	
7	Кабель АКВВГ 37х25		То же		15м		15м	
8	Труба винилястобая	ТУ 6-19-051-249-79	Заводы трубной					
9	ПВХ-ЭП 25У		промышленности		50м		50м	
10	ПВХ-ЭП 40У		То же		25м		25м	
11	Труба электросварная	ГОСТ 10704-76						
12	26х16		То же		35м		35м	
13	Металлопрутка Р34-Х-Ш-25	ТУ 22-3988-77	г. Москва завод, Металлоручка		15м		15м	
14	Коробка клеммная ККС-8	ТУ 36УССР 053-84			1шт		1шт	
15	Коробка протяжная УР5УЗ	ТУ 36-1689-78	Заводы ГЭМ		3шт		3шт	
16	Коробка протяжная	ТУ 36-1728-81			1шт		1шт	
17	У 272 ХЛЗ		То же					
18	Проводник П-1	ТУ 36-1276-76	г. Ленинград опытный завод		6шт		6шт	
19	Проводник П-550	ТУ 36-1276-76	То же		5шт		5шт	
20	Регореле ФРСУ-3-0.УХЛ 4.2	ТУ 36.1760-80	г. Свердловск завод		6конт		6конт	
21	Бдстабе:		"Промабтоматика"					
22	Фотоголовка ФГ-60-3							
23	осветитель ОЛ-60							

НЭЕ-01.00.003.ВЛ

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Машина для наруж-ной мойки ведомость покупных изделий (для здания мойки)	Лист	Лист	Листов
Разработчик	Исполнитель	Проверенный	Составитель		1	2	2
Н. Кондратьев	Удальцов	С.С.			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Л. Плещ	Хайтин						

Шифр, наименование, дата, ведомость, листы, количество

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в ком. плек. 761	на ре. гультр	
1	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-3У2	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУГ И		5шт		5шт	
3	Шкаф Ш. ШУГ шкафной с защелкой дверью размером 2200х800х600мм	ОСТ 36.13-76	заводы Минмонтажспецстрой		1шт		1шт	
6	ЩШ-3Д-1-800х600УХЛПР30							
7	Пульт П. Пульт 1000х700	ОСТ 16.0.684.115-74	заводы Минэлектро-техпрома		1шт		1шт	
8	ПУЭ-051.107							
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

НЭЕ-01.00.003.ВЛ  
109-14-13.92

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
				1	2	2

Ш. № 1100001 Плана и сметы Вост.-Литов. Ул. № 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007, 10008, 10009, 10010, 10011, 10012, 10013, 10014, 10015, 10016, 10017, 10018, 10019, 10020, 10021, 10022, 10023, 10024, 10025, 10026, 10027, 10028, 10029, 10030, 10031, 10032, 10033, 10034, 10035, 10036, 10037, 10038, 10039, 10040, 10041, 10042, 10043, 10044, 10045, 10046, 10047, 10048, 10049, 10050, 10051, 10052, 10053, 10054, 10055, 10056, 10057, 10058, 10059, 10060, 10061, 10062, 10063, 10064, 10065, 10066, 10067, 10068, 10069, 10070, 10071, 10072, 10073, 10074, 10075, 10076, 10077, 10078, 10079, 10080, 10081, 10082, 10083, 10084, 10085, 10086, 10087, 10088, 10089, 10090, 10091, 10092, 10093, 10094, 10095, 10096, 10097, 10098, 10099, 10100

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изд. деле	в кам. плек-ты	на ре-гуляр.	
1	Провод ПВ1 1x1,0	ГОСТ 6323-79*	Заводы кабельной промышленности		260м		260м	
2	АПВ 1x2,0				1250м		1250м	
3	Кабель АВВГ 4x25	ГОСТ 16442-80*	То же		150м		150м	
4	Кабель АВВГ 4x10	ГОСТ 1508-78*Е	То же		185м		185м	
5	Кабель АВВГ 19x10		То же		140м		140м	
6	Кабель АВВГ 7x15		То же		85м		85м	
7	Кабель АВВГ 37x25		То же		20м		20м	
8	Труба винилпластобоя	ТУ 6-19-051-249-79	Заводы трубной промышленности		45м		45м	
9	ПВХ-ЭП25У		То же		50м		50м	
10	ПВХ-ЭП40У		То же					
11	Труба электросварная	ГОСТ 10704-76						
12	25x16		То же		35м		35м	
13	Металлопровод РЭЧ-Х-Ш-25	ТУ 22-3988-77	г. Москва завод "Метатаркаб"		15м		15м	
14	Коробка клеммная ККС-8	ТУ 36 УССР 053-84			1шт		1шт	
15	Коробка протяжная УТ5У3	ТУ 36-1689-78	Заводы ГЭМ		3шт		3шт	
16	Коробка протяжная	ТУ 36 1728-81						
17	У 272 ХЛЗ		То же		1шт		1шт	
18	Лаборапик Л-1	ТУ 36-1276-76	г. Ленинград опытный завод		6шт		6шт	
19	Лаборапик Л-550	ТУ 36-1276-76	То же		5шт		5шт	
20	Фото реле ФРРУ-3-0-УХЛ 4.2	ТУ 36.1760-80	г. Свердловск завод "Промавтоматика"		6конт.		6конт.	
21	в составе:							
22	фотоголовка ФГ-60-3							
23	осветитель ОЛ-60							
24								

				НЭС-02.00.003.В1			
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Изм.	Лист	№ докум.	Лист
				Машина для наружной мойки			
				Верстак для ручных инструментов			
				(для хранения мойки и окраски)			
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

Ш. № 1100001 Плана и сметы Вост.-Литов. Ул. № 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007, 10008, 10009, 10010, 10011, 10012, 10013, 10014, 10015, 10016, 10017, 10018, 10019, 10020, 10021, 10022, 10023, 10024, 10025, 10026, 10027, 10028, 10029, 10030, 10031, 10032, 10033, 10034, 10035, 10036, 10037, 10038, 10039, 10040, 10041, 10042, 10043, 10044, 10045, 10046, 10047, 10048, 10049, 10050, 10051, 10052, 10053, 10054, 10055, 10056, 10057, 10058, 10059, 10060, 10061, 10062, 10063, 10064, 10065, 10066, 10067, 10068, 10069, 10070, 10071, 10072, 10073, 10074, 10075, 10076, 10077, 10078, 10079, 10080, 10081, 10082, 10083, 10084, 10085, 10086, 10087, 10088, 10089, 10090, 10091, 10092, 10093, 10094, 10095, 10096, 10097, 10098, 10099, 10100

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изд. деле	в кам. плек-ты	на ре-гуляр.	
1	Пост управления кнопочный	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение					
2	ПКЕ-222-3У2		0412/11		5шт		5шт	
3	Шкаф Ш. Щит шкафной	ОСТ 36.13-76	Заводы минмонтаж-спецстроя					
4	с задней дверью размерам							
5	2200x800x600мм							
6	ЩШ-3Д-1-800-600УХЛ11930				1шт		1шт	
7	Пульт П. Пульт 1000x700	ОСТ 16.0684.115-74	заводы минэлектро-техпрома		1шт		1шт	
8	ПУЭ-ДС1.107							
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

				НЭС-02.00.003.В1			
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Изм.	Лист	№ докум.	Лист
				108			
				2			

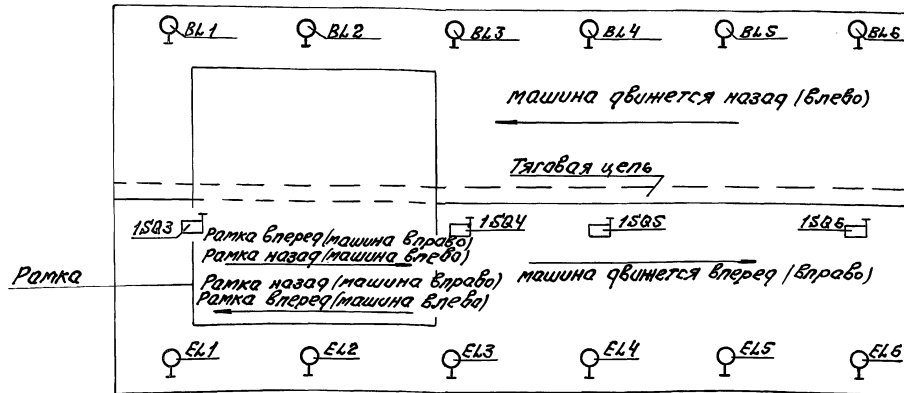


Таблица назначения конечных выключателей и осветителей

Обозн.	Наименование (назначение)		Срабатывание проис- вст	
15Q3	Контроль положения рамки при движении машины вправо	исходное положени- е	при наезде рамки на конечники	
15Q4		ограничение движения рамки при моуке		N1
15Q5		машины на постах		N2
15Q6				N3
15Q6	Контроль положения рамки при движении машины влево	исходное положени- е		при пересечении сигналов машиной
15Q5		ограничение движения рамки при моуке		
15Q4		машины на постах	N5	
15Q3			N6	
BL1-EL1	Контроль положения машины при движении вперед (вправо)	Въезд в участок	при пересечении сигналов машиной	
BL2-EL2		Включение мощной установки		
BL3-EL3		машина на посту N1		
BL4-EL4		машина на посту N2		
BL5-EL5		машина на посту N3		
BL6-EL6		формовка и выезд с участка		
BL6-EL6	Контроль положения машины при движении назад (влево)	Въезд в участок	при пересечении сигналов машиной	
BL5-EL5		Включение мощной установки		
BL4-EL4		машина на посту N4		
BL3-EL3		машина на посту N5		
BL2-EL2		машина на посту N6		
BL1-EL1		формовка и выезд с участка		

Условное обозначение

♀ - осветитель и фотоголовка фотореле

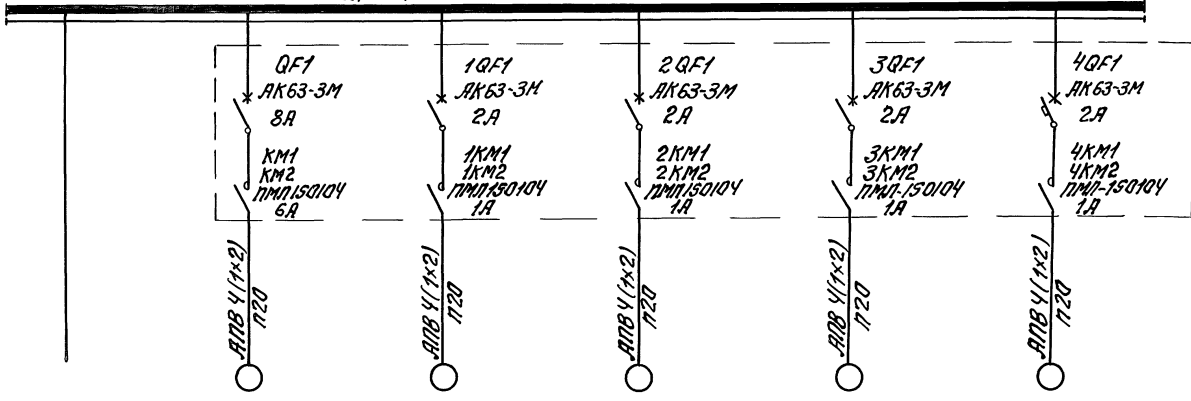
□ - конечный выключатель

				НЕС-ПО.00.0032 109-14-93.92		
Изм. лист	и докум.	Пор.п.	Дата	Машина для наружной моуки	Лит.	Масштаб
Разраб.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		Схема функциональ- ная	б/м
Зав. гр.	И.И.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		Лист	Листов 1
Ин. спец.	Халтурин	И.И.И.	И.И.И.		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Н. комп.	Халтурин	И.И.И.	И.И.И.			

$P_y = 2,92 \text{ кВт}; P_n = 2,2 \text{ кВт}; I_p = 5,6 \text{ А}$

$\sim 380 \text{ В}, 50 \text{ Гц}$

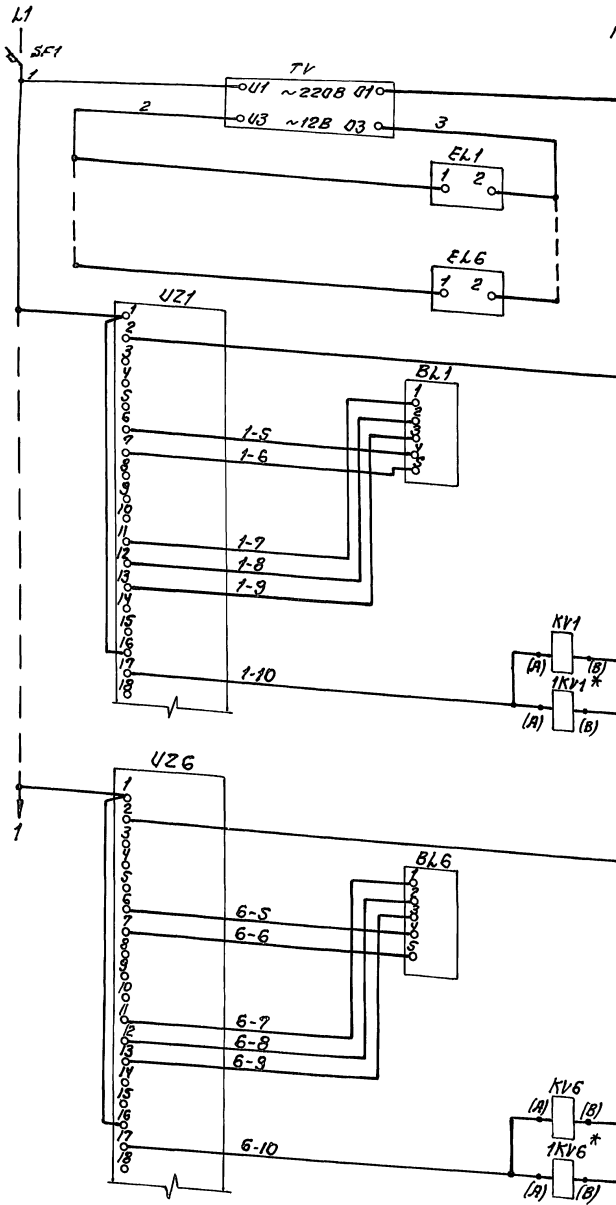
Тип аппаратуры  
Марка и сечение кабеля



Обозначение по плану		М6		UM1		UM2		UM3		UM4			
Токорречник	Установленная мощность, кВт	2,92		2,2		0,18		0,18		0,1			
	$I_n$	5,6	30,6	5	30	0,6	2,3	0,6	2,3	0,6	2,3		
Наименование механизма		Ввод		Рамка		Задвижка 1		Задвижка 2		Задвижка 3		Задвижка 4	

Число листов, Листы в сборе, Листы в альбоме, Листы в проекте

				НЭ-01.00.00.33 409-14-78.92					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки Силового сети $\sim 380 \text{ В}$ Схема электрическая принципиальная	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Тетал	8529				—	б/м		
Вед. инж.	Убийнов	И.И.							
Гл. спец.	Мотырев	В.И.							
Н. контр.	Мотырев	В.И.						Лист 1	Листов 1
						ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			



Питание ~220В  
 Трансформатор ~220/12В

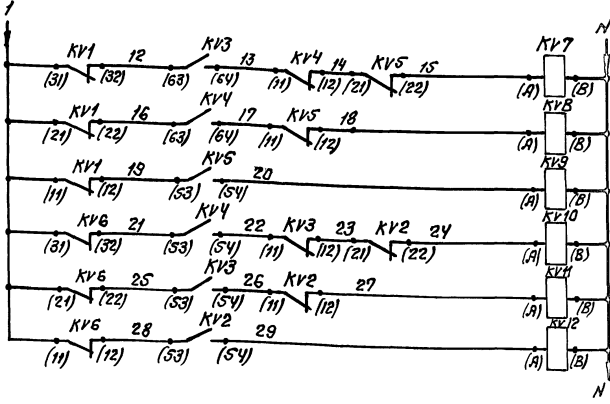
Питание осветителей

Контроль положения обмываемой машины на участке мойки

фотоголовка

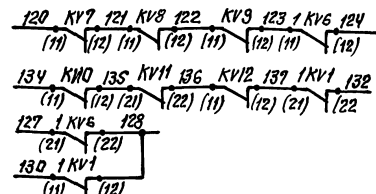
фотоголовка

фотоголовка

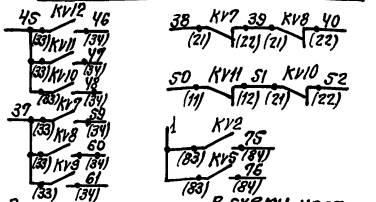


Машина при движении вперед к месту обмывки	N1
	N2
	N3
Машина при движении назад к месту обмывки	N4
	N5
	N6

В схему черт. НЕМ-00.00.0033



8 схему черт. НEE-03.00.0033



В схему черт. НEE-04.00.0033

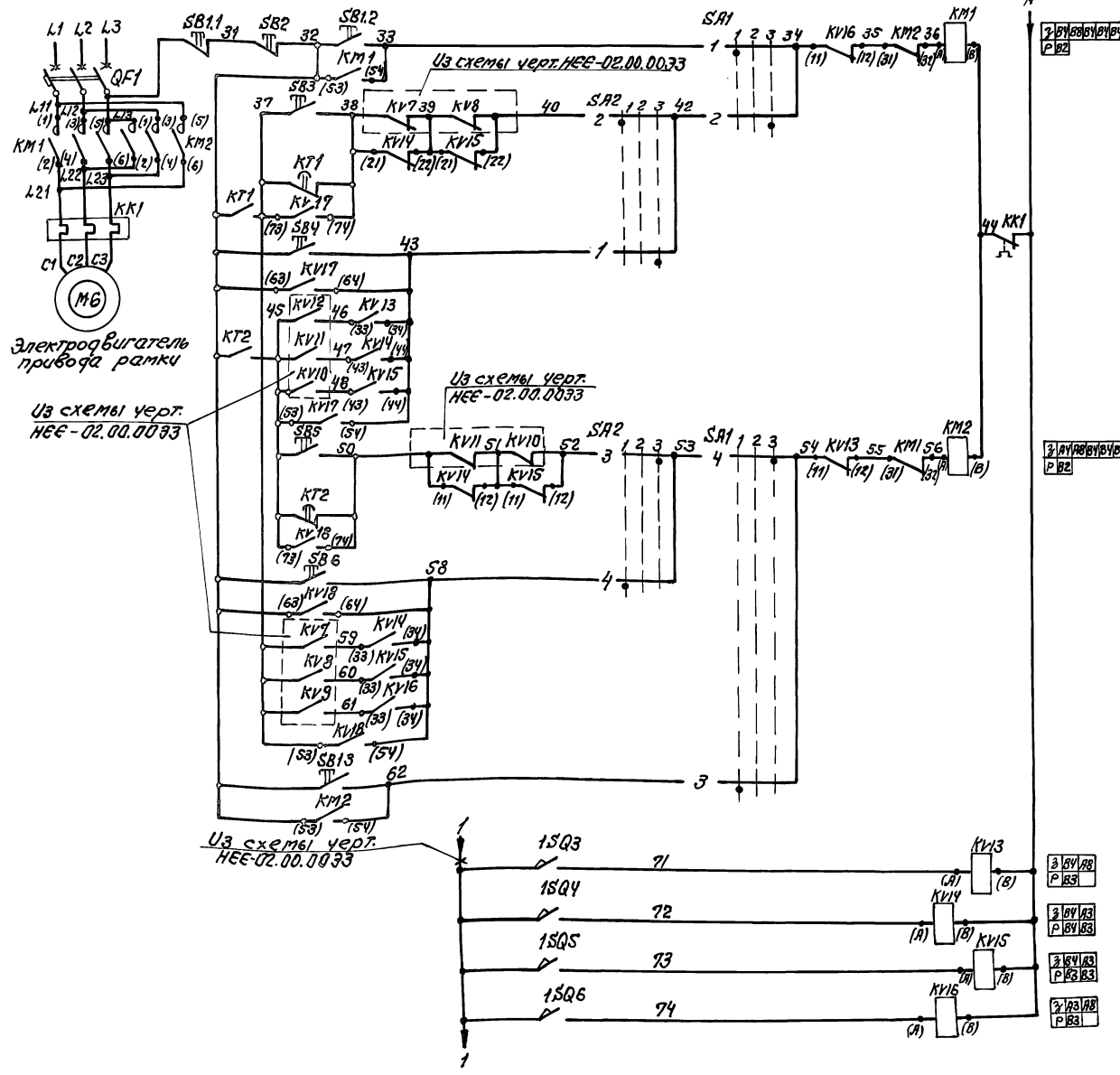
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
SF1	Автомат ВА14-25-14-20УХЛ4 Jr=2А		
	ТУ16-641.004-83	1	
KV1...	Реле РЭ-37-УУЗ3 ~220В, 50Гц		
KV6	ТУ16-523.622-82	6	
KV7...	Реле РЭ-37-22У3 ~220В, 50Гц		
KV12	ТУ16-523.622-82	8	
KV1			
KV6			
U21...	Блок усилитель фотореле ФРСУ-3-0-УХЛ2		В комплекте фотореле ФРСУ-3-0
U26	ТУ36-1760-84	6	
TV	Трансформатор ОСМ1-0.63 ~220/110/12В		
	ТУ16-717.137-83	1	

по месту

ВЛ-ВЛ6	Фотоголовка ФГ-60-3	6	Комплект. т. по с. 10
ВЛ-ЕЛ6	Осветитель ОЛ-60	6	Комплект. т. по с. 10

\* Для положений N2...N5 реле с индексом 1 в обозначении отсутствуют

HEE-02.00.0033			
409-14-78.92			
Изм.	Исполн.	Дата	Лист
1	М.И.Халфун	1988	1/1
2	М.И.Халфун	1988	1/1
3	М.И.Халфун	1988	1/1
4	М.И.Халфун	1988	1/1
5	М.И.Халфун	1988	1/1
6	М.И.Халфун	1988	1/1
7	М.И.Халфун	1988	1/1
8	М.И.Халфун	1988	1/1
9	М.И.Халфун	1988	1/1
10	М.И.Халфун	1988	1/1
11	М.И.Халфун	1988	1/1
12	М.И.Халфун	1988	1/1
13	М.И.Халфун	1988	1/1
14	М.И.Халфун	1988	1/1
15	М.И.Халфун	1988	1/1
16	М.И.Халфун	1988	1/1
17	М.И.Халфун	1988	1/1
18	М.И.Халфун	1988	1/1
19	М.И.Халфун	1988	1/1
20	М.И.Халфун	1988	1/1
21	М.И.Халфун	1988	1/1
22	М.И.Халфун	1988	1/1
23	М.И.Халфун	1988	1/1
24	М.И.Халфун	1988	1/1
25	М.И.Халфун	1988	1/1
26	М.И.Халфун	1988	1/1
27	М.И.Халфун	1988	1/1
28	М.И.Халфун	1988	1/1
29	М.И.Халфун	1988	1/1
30	М.И.Халфун	1988	1/1
31	М.И.Халфун	1988	1/1
32	М.И.Халфун	1988	1/1
33	М.И.Халфун	1988	1/1
34	М.И.Халфун	1988	1/1
35	М.И.Халфун	1988	1/1
36	М.И.Халфун	1988	1/1
37	М.И.Халфун	1988	1/1
38	М.И.Халфун	1988	1/1
39	М.И.Халфун	1988	1/1
40	М.И.Халфун	1988	1/1
41	М.И.Халфун	1988	1/1
42	М.И.Халфун	1988	1/1
43	М.И.Халфун	1988	1/1
44	М.И.Халфун	1988	1/1
45	М.И.Халфун	1988	1/1
46	М.И.Халфун	1988	1/1
47	М.И.Халфун	1988	1/1
48	М.И.Халфун	1988	1/1
49	М.И.Халфун	1988	1/1
50	М.И.Халфун	1988	1/1
51	М.И.Халфун	1988	1/1
52	М.И.Халфун	1988	1/1
53	М.И.Халфун	1988	1/1
54	М.И.Халфун	1988	1/1
55	М.И.Халфун	1988	1/1
56	М.И.Халфун	1988	1/1
57	М.И.Халфун	1988	1/1
58	М.И.Халфун	1988	1/1
59	М.И.Халфун	1988	1/1
60	М.И.Халфун	1988	1/1
61	М.И.Халфун	1988	1/1
62	М.И.Халфун	1988	1/1
63	М.И.Халфун	1988	1/1
64	М.И.Халфун	1988	1/1
65	М.И.Халфун	1988	1/1
66	М.И.Халфун	1988	1/1
67	М.И.Халфун	1988	1/1
68	М.И.Халфун	1988	1/1
69	М.И.Халфун	1988	1/1
70	М.И.Халфун	1988	1/1
71	М.И.Халфун	1988	1/1
72	М.И.Халфун	1988	1/1
73	М.И.Халфун	1988	1/1
74	М.И.Халфун	1988	1/1
75	М.И.Халфун	1988	1/1
76	М.И.Халфун	1988	1/1
77	М.И.Халфун	1988	1/1
78	М.И.Халфун	1988	1/1
79	М.И.Халфун	1988	1/1
80	М.И.Халфун	1988	1/1
81	М.И.Халфун	1988	1/1
82	М.И.Халфун	1988	1/1
83	М.И.Халфун	1988	1/1
84	М.И.Халфун	1988	1/1
85	М.И.Халфун	1988	1/1
86	М.И.Халфун	1988	1/1
87	М.И.Халфун	1988	1/1
88	М.И.Халфун	1988	1/1
89	М.И.Халфун	1988	1/1
90	М.И.Халфун	1988	1/1
91	М.И.Халфун	1988	1/1
92	М.И.Халфун	1988	1/1
93	М.И.Халфун	1988	1/1
94	М.И.Халфун	1988	1/1
95	М.И.Халфун	1988	1/1
96	М.И.Халфун	1988	1/1
97	М.И.Халфун	1988	1/1
98	М.И.Халфун	1988	1/1
99	М.И.Халфун	1988	1/1
100	М.И.Халфун	1988	1/1

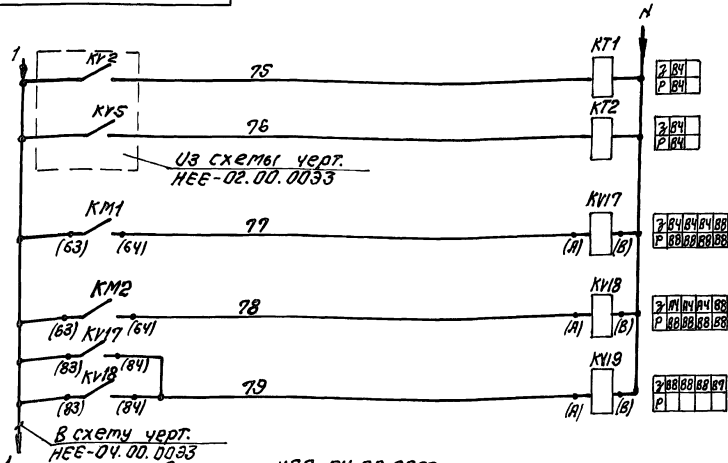


местное	при движении авто-машины вперед	
местное	при движении авто-машины назад	вперед
местное	при движении авто-машины вперед	назад
местное	при движении авто-машины назад	управление электродвигателем рамки
Питание ~220В		
Промежуточные реле конечных положений расположенная рамки		

Шифр, название, год, автор, дата, номер, лист, кол-во листов, дата, номер, лист, кол-во листов

НЕС-03.00.00.33		409.14.78.92		Лист	Масса	Масштаб
Изм./лист	д.докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной	Модуль	
Разраб.	И.С.С.С.С.	М.И.С.	М.И.С.	Управление рамкой	Схема электрическая	б/м
И.К.П.Т.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	принципиальная		
И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.	И.С.С.С.			
				Лист 1	Листов 2	
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ						





Реле времени  
Промежуточные реле работы ратки

Диаграмма замыканий контактов переключателя SA1

Номер секц.	Номер конт.	Положение выключателя					
		-45°		0°		+45°	
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					
II	3	4					
III	5	6					
IV	7	8					

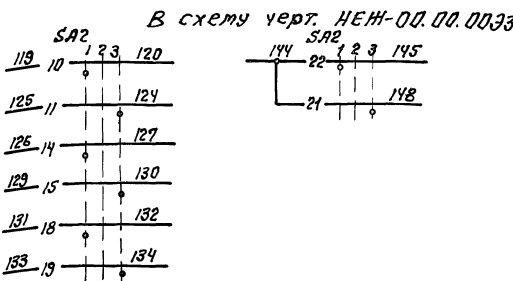
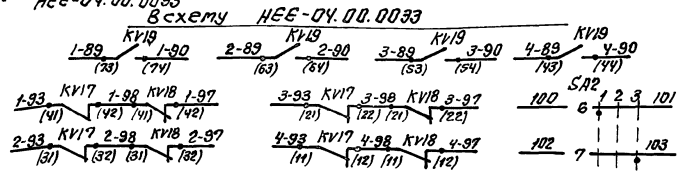
Режим работы условное обозначен.

Местн.	Откп.	Автом.
1	2	3

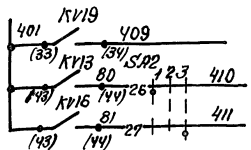
Номер секц.	Номер конт.	Положение выключателя					
		-45°		0°		+45°	
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					
II	3	4					
III	5	6					
IV	7	8					
V	9	10					
VI	11	12					
VII	13	14					
VIII	15	16					
IX	17	18					
X	19	20					
XI	21	22					
XII	23	24					
XIII	25	26					
XIV	27	28					
XV	29	30					
XVI	31	32					

Режим работы условное обозначен.

Слева	Справа
1	2 3



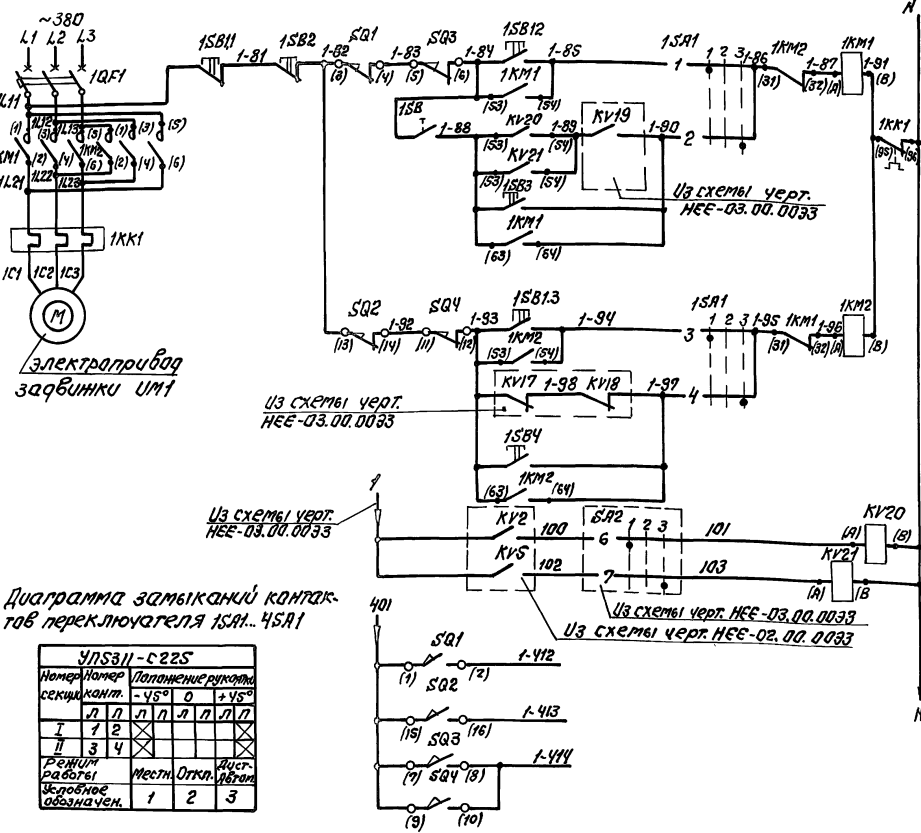
В схему черт. НEE-05.00.0033



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Шкаф Ш</b>			
QF1	Автомат АКБ3-ЭМ, I <sub>р</sub> =8А, У16-522.140-78	1	
SF2	Выключатель ВК14-26-14-20УХЛ4 I <sub>р</sub> =2А		
<b>ТУ16-6У.004-83</b>			
KM1, KM2	Пускатель ПМП 150/046, 220В, ТУ16-6У4-001-83	1	
KM1, KM2	Пускатель ПМП 150/046, 220В, ТУ16-6У4-001-83	1	
KM1, KM2	Пускатель ПМП 150/046, 220В, ТУ16-6У4-001-83	1	
KK1	Реле РКП-1010, I <sub>р</sub> =6А, ТУ16-523.549-82	1	
KT1, KT2	Реле РКВ 11-43-121 УХЛ4, 220В, 50Гц	2	
KV13...	Реле ПЗ-37-22У3 ~220В, 50Гц		
KV16	ТУ16-523.622-82	4	
KV17,	Реле ПЗ-37-УУУ3 ~220В, 50Гц		
KV18	ТУ16-523.622-82	2	
KV19	Реле ПЗ-37-62 У3 ~220В, 50Гц		
<b>ТУ16-523.622-82</b>			
<b>Пульт П</b>			
SA1	Переключатель УП5312-С86 ТУ16-524.074-75	1	
SA2	Переключатель УП5317-С90 ТУ16-524.074-75	1	
SB2	Выключатель ВК14-21-0110-40У3 красный		
SB3...	Выключатель ВК14-21-0110 40У3 черный	1	
SB6	ТУ16-526.434-78	4	
<b>По месту</b>			
1SQ3...	Выключатель ВПК 21 12А УХЛ4 ступень 2		по механической части проекта
1SQ6	ТУ16-623.433-78	4	проекта
SB1	Ласт управления Кнопочный ПКЕ222-3У2		
	ТУ16-642.006-83	1	
M6	Электродвигатель, N=2,2кВт	1	по механической части проекта

В скобках указана заводская маркировка аппаратов

НЕМ-03-00.0033				409-14-78.92	
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Лист
Разраб.	Михайлова	Михайлова	Михайлова	Михайлова	Михайлова
Заб. гр.	Маркин	Маркин	Маркин	Маркин	Маркин
Н. контр.	Халфун	Халфун	Халфун	Халфун	Халфун
Пл. спец.	Халфун	Халфун	Халфун	Халфун	Халфун
Пл. спец.	Мотырев	Мотырев	Мотырев	Мотырев	Мотырев
Машина для маркировки				Лист 2	
Управление рамкой				Листов 2	
Схема электрическая				Листов 2	
принципиальная				Листов 2	
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ					



Электродвигатель заводской заправки ИМ1

Диаграмма замыканий контактов переключателя 1SA1...4SA1

УПС311-С225		Положение рукоятки		
Номер секции	Положение рукоятки	-45°	0	+45°
I	1 2	×		×
II	3 4	×		×
Режим работы		Местн.	Откр.	Дист.
Условное обозначен.		1	2	3

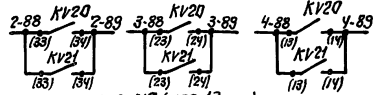
Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ1, SQ2

Обозначение	Контакт. табл.	Защитное устройство	
		Закрыто	Открыто
SQ1			
SQ2			

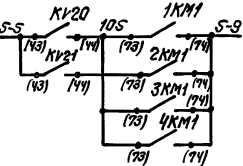
SQ3, SQ4

Обозначение	Контакт. табл.	Момент	
		Норма	Выше нормы
SQ3			
SQ4			

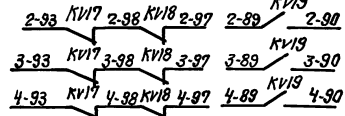
В цепи задвижек ИМ2...ИМ4



В схему насоса М7 (поз.13 мойка, поз.23 - мойка с окраской) см. альбом 1 черт. Я0В



Из схемы черт. НСС-03.00.0033 для задвижек ИМ2...ИМ4



Местное  
Дистанционно-автоматическое  
Местное  
Дистанционно-автоматическое  
Промежуточные реле (общие для 4х задвижек)  
В схему сигнализации черт. НСС-05.00.0033 для ИМ2...ИМ4 аналогично

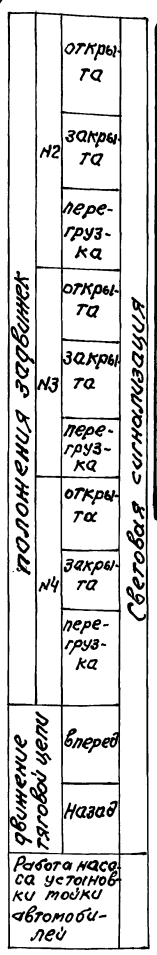
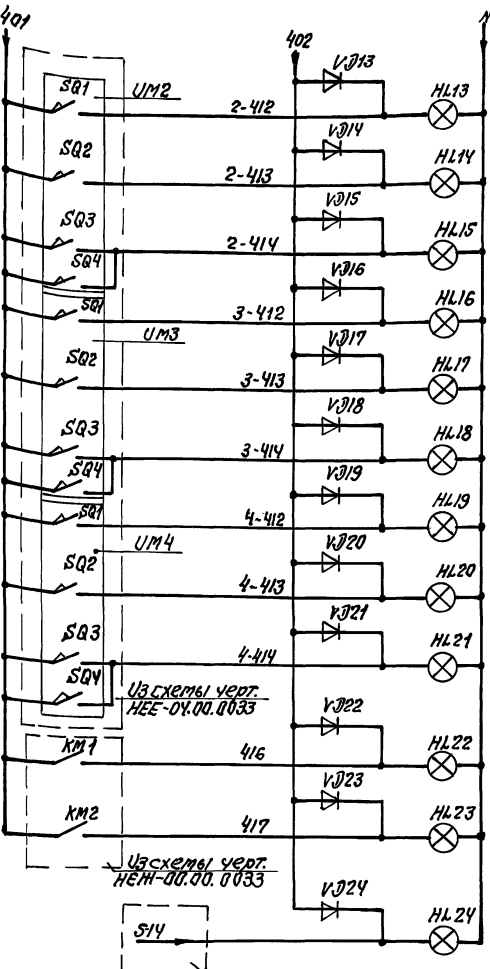
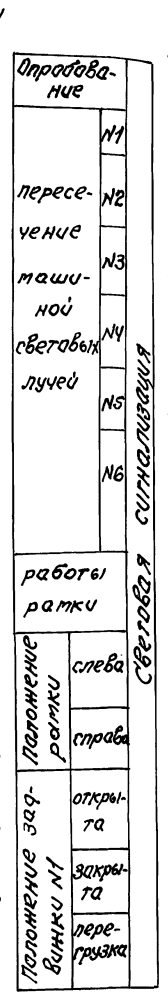
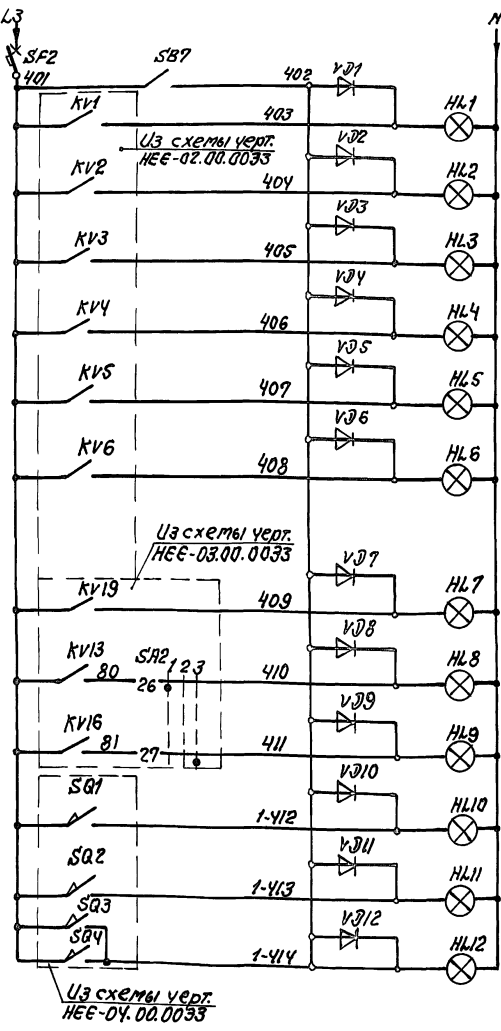
открыть  
закрепить  
управление электродвигателем ИМ1

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
<b>Шкаф Ш</b>			
1QF1	Автомат АКБ3-ЭМ, I <sub>p</sub> =2А, ТУ16-522.140-78		
4QF1	Пускатель ПМЛ ИСОУ4, 220В, ТУ16-544.001-83	4	
1KA1...	Проставка ПКА4004 Чз.ком. ТУ16-523.549-82	8	
4KA1	Реле РТЛ-1005, I=1А, ТУ16-523.549-82	4	
KV20, KV21	Реле ПЗ-ЭР-80У3 ~ 220В, 50Гц ТУ16-523.622-82	2	
<b>Пульт П</b>			
1SA1, 4SA1	Переключатель УПС311-С225 ТУ16-524.074-75	4	
1SB...	Тумблер ПЗР КУП ~ 220В с ветвями с фиксацией в крайнем положении ВП.360.002ТУ	4	
1SB3, 1SB4	Выключатель ВК14-21-10110-40У3 черн.красн.	8	
1SB2	Выключатель ВК14-21-01 10-40У3 красный	4	
4SB2	ТУ16-526.434-78	4	
<b>По месту</b>			
ИМ1...	Электродвигатель, ТЭ099.058-04М,		по механической части
ИМ4	P=0,18кВт	4	проекта
SQ1...	Конечный выключатель		комплектно с электроприбором
SQ4		4	завдвинки
1SB1...	Пост управления кнопочный ПКБ 222-3У2		
4SB1		4	

- В скобках указана заводская маркировка зажимов электродвигателя и аппаратов.
- Схема выложена для электродвигателя ИМ1, для электродвигателей ИМ2...ИМ4 схема аналогична с изменением в обозначениях аппаратов и маркировке цепей индекса 1 на индексы 2...4 соответственно.
- В перечень включены электроаппараты для 4х задвижек.

НСС-04.00.0033 409-14-78.92				Машинка для наружной мойки		Управление задвижкой		Схема электрическая принципиальная	
Изм.	Лист	Исполн.	Дата	Лист	Дата	Лист	Дата	Лист	Дата
Разраб.	Исполн.	Провер.	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td></td>	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td>	Дата	Лист <td>Дата</td>	Дата
Экз. гр.	Маркировка	Лист	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td></td>	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td>	Дата	Лист <td>Дата</td>	Дата
И.контр.	Халприн	Лист	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td></td>	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td>	Дата	Лист <td>Дата</td>	Дата
Пр. спец.	Халприн	Лист	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td></td>	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td>	Дата	Лист <td>Дата</td>	Дата
Пр. спец.	Мотырев	Лист	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td></td>	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td>	Дата	Лист <td>Дата</td>	Дата

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ



Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примеч.
	Пульс 17		
SB7	Выключатель ВК14-21-10110-40УЗ черный		
	ТУ16-535.434-78	1	
HL1...HL6	Аматюра светосигнальная АЕ3252 21У2		
	ТУ16-535.582-79	6	
HL7...HL11	Аматюра светосигнальная АЕ3232 21У2		
	ТУ16-535.582-79		
HL12...HL19	Аматюра светосигнальная АЕ3212 21У2		
	ТУ16-535.582-79	19	
HL13...HL18	Аматюра светосигнальная АЕ3212 21У2		
	ТУ16-535.582-79	4	
VД1...VД24	Дiod КД105Б Uобр. = 400В		
	ТУ16-535.582-79	24	
	ШКАР Ш		
SF2	Выключатель ВВ14-26-14-20УХЛ4 Тр = 2А		
	ТУ16-6У1.004-83	1	

Шифр докум. Проект и дата  
 Составитель  
 Проверка  
 Шифр докум. Проект и дата

из схемы насоса п. для мойки автомобилей ст. черт. АОВ-37 (для задних мойки см. черт. АОВ-26)

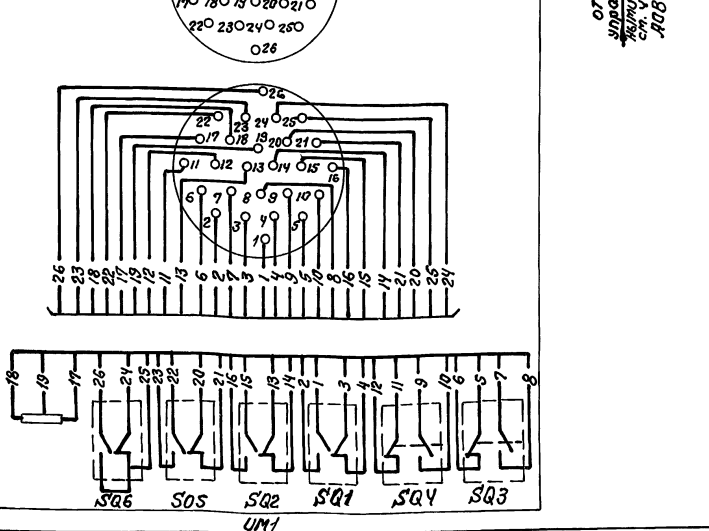
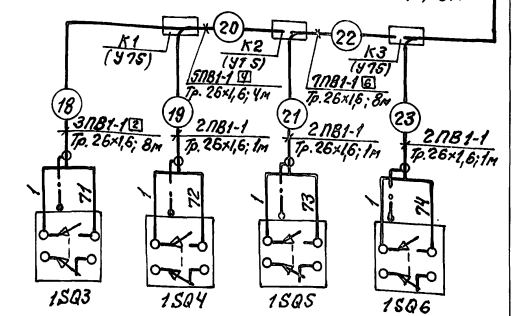
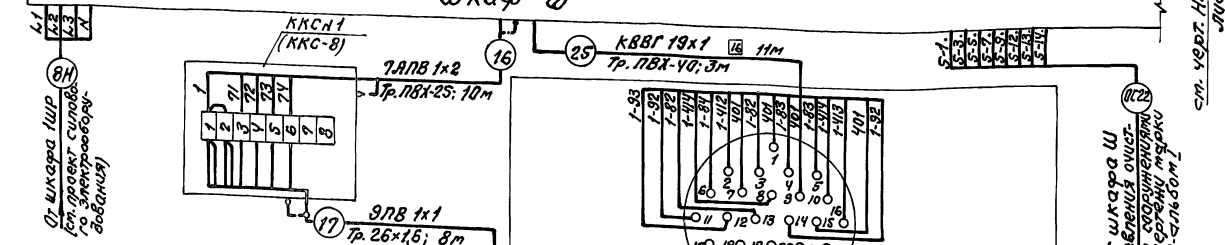
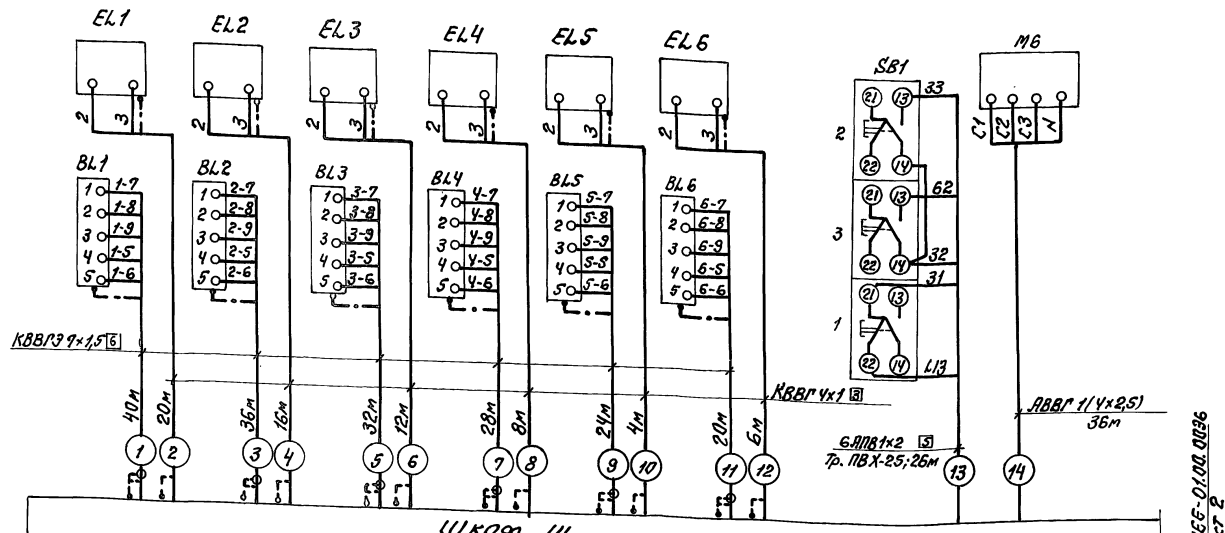
HEE-05.00.0033  
 10.9.14.18.02

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Машинист	Машинист	Машинист	Машинист	Машинист	Машинист	Машинист

Машинист для наруш.ной мойки  
 Схема электрическая принципиальная сигнализации

Лист 1  
 Масса 1  
 Объем 1

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

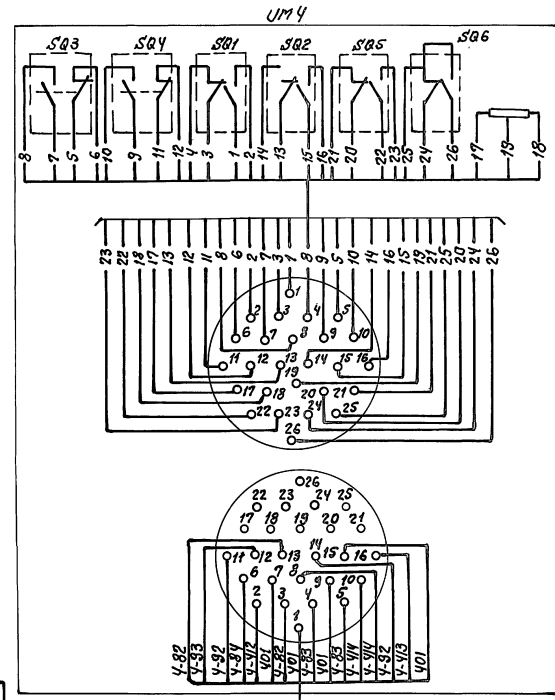
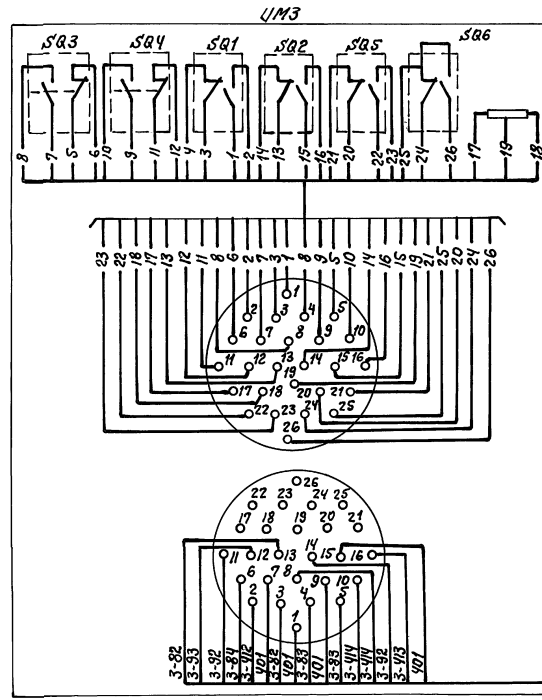
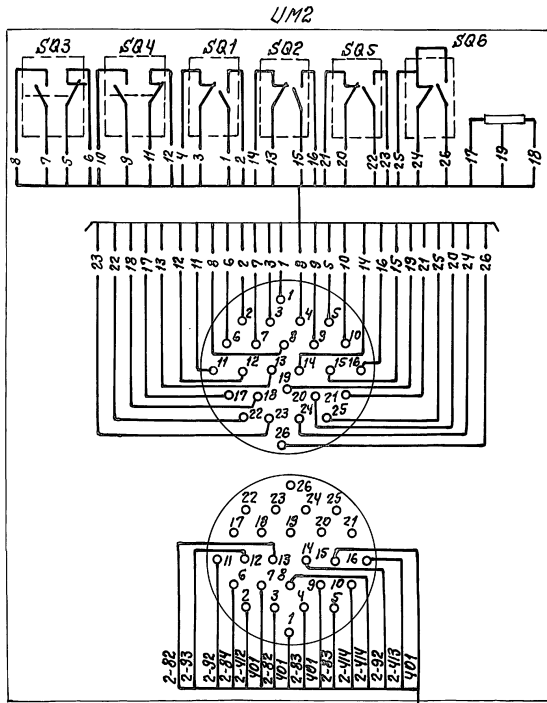


Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Коробка клеммная ККС8УЧ ТУ36 УРСР03-84	1	
	Коробка протяжная УЭТХЛЗ ТУ36.128-81	1	
	Коробка протяжная УЭУЗ ТУ36-1689-78	3	
	Узел зачистки ТКУ	50	
	Проборник П-550 ТУ36.1276-76	5	
	Проборник П1 ТУ36.1276-76	6	
	Металлорукав Р24-Х-25 ТУ22-3988-77	15	м
	Кабель КВВГ 4x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	80	м
	Кабель КВВГ 19x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	50	м
	Кабель КВВГ 37x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	200	м
	Кабель АКВВГ 37x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	15	м
	Кабель АВВГ 4x2,5 ГОСТ 16442-80*	90	м
	Провод ПВ1-1x1,0 ГОСТ 6323-79*	210	м
	Провод ПВВ 1x2,0 ГОСТ 6323-79*	700	м
	Труба винипластобая ТУ6-19-051.249.79		
	ПВХ-ЭП25У	50	м
	ПВХ-ЭП40У	25	м
	Труба электросварная 26x1,6 ГОСТ 10704-76	35	м

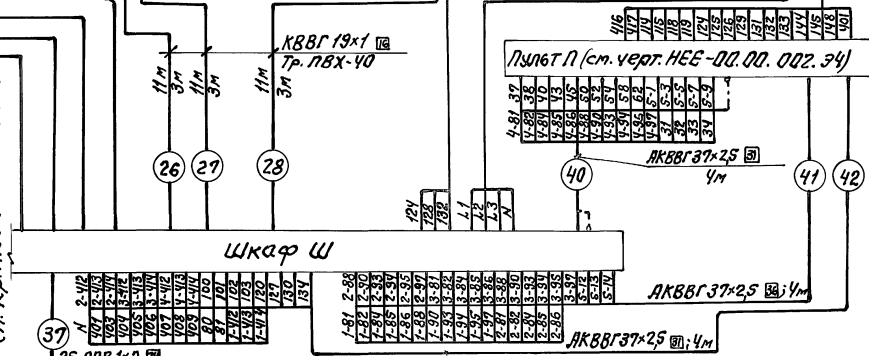
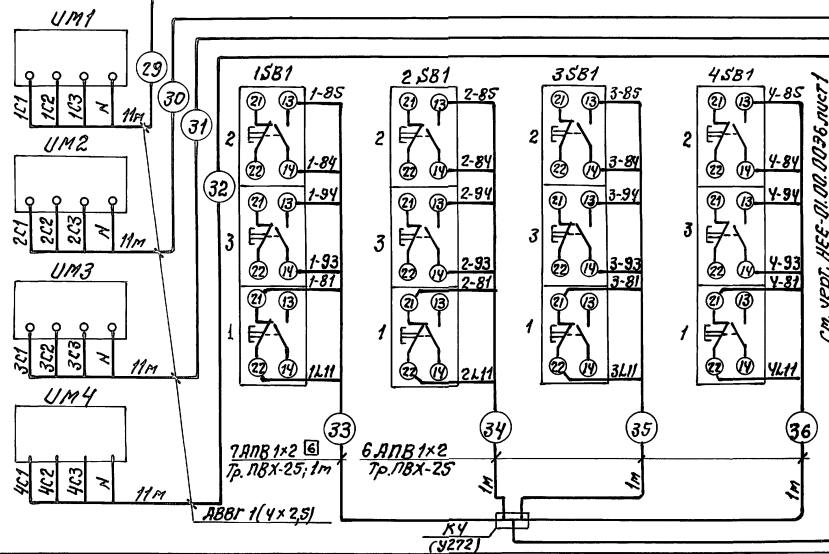
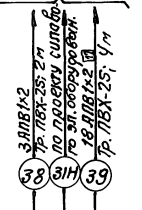
- Длины проводов и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979 г. №89Д.
- Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 296-81 ММС СССР.
- Электрические проводки в местах подхода к электроаппаратам защитить металлорукавом.

НЕС-01.00.0036 409-14-78.92				Лист	Масса	Масшт.
Иван Лист	И.Фрокут	Лопин	Варга	Машина для		
Мараф	Микрокава	Милл	Заб.Гр	наружной мойки		б/м
И.Контр	Халарин	Сави	Общая	схема электрическая		
П.Блеци	Халарин	Сави	для здания мойки			
Гр.Блеци	Мотирев	М.Лин				

Умб. Навити. Ловити. в. Базара. Визам. Умб.Н. Умб.Н. Ловити. в. Базара.

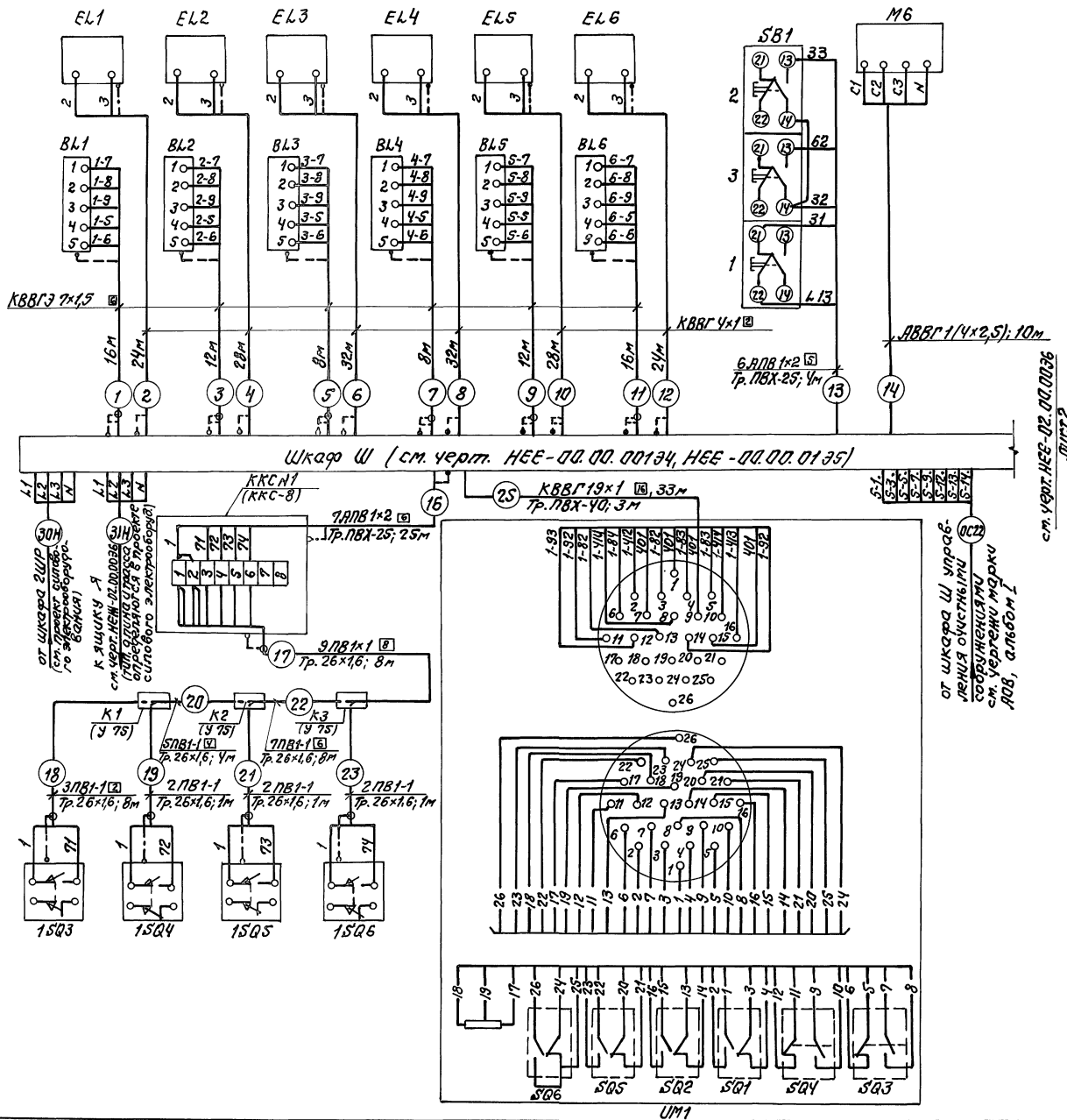


К ЯЩИКУ Я  
с.м. черт.  
HEM-01.00.0036



HEE-01.00.0036 109-14-73.92			
Изм/Лист	Исполн.	Лодп.	Дата
Разраб.	Микронова	ММ	
Заб.гр.	Маркуш	ЛМ	
Н.контр.	Халфин	СМ	
Л.спеч.	Халфин	СМ	
Машина для наружной мойки			Лист 2
Схема электрическая			Масштаб
(для здания мойки)			5/м
ОДЕССКИЙ			
СТРОЙПРОЕКТ			

Умб-монтаж. Проверка в проекте. Взам-умбвн. Умб-н. Взам-лп. Подпись 04/27/2



Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примеч.
	Коробка клеммная ККС 8УУ ТУ36.УСРСР03-84	1	
	Коробка протяжная У272 УХЛ2ТУ36-1728-81	1	
	Коробка протяжная У75 У3 ТУ36-1689-78	3	
	Узел заземления		
	Проводник П ТУ36.1276-76	6	
	Проводник П-SSO ТУ36.1276-76	5	
	Металлорукав Рз-У-Ш-25 ТУ22-3988-77	15 м	
	Кабель КВВГ 4x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	185 м	
	Кабель КВВГ 19x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	140 м	
	Кабель КВВГЭ 7x1,5 ГОСТ 1508-78*Е	85 м	
	Кабель АКВВГЭ 7x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	20 м	
	Кабель АВВГ 4x2,5 ГОСТ 16442-80*	150 м	
	Провод ПВ 1-1x1,0 ГОСТ 6323-79*	260 м	
	Провод АВВГ 1x2,0 ГОСТ 6323-79*	1250 м	
	Труба виниловая ТУ6-19-051-249.79		
	ПВХ-ЭП25У	45 м	
	ПВХ-ЭП40У	50 м	
	Труба электросварная 26x1,6 ГОСТ 10704-76	35 м	

- Длины проводов и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, обработки и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. №89Д.
- Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 236-81 ММСС СССР.
- Электрические пробочки в местах подхода к электроаппаратам защитить металлорукавом.

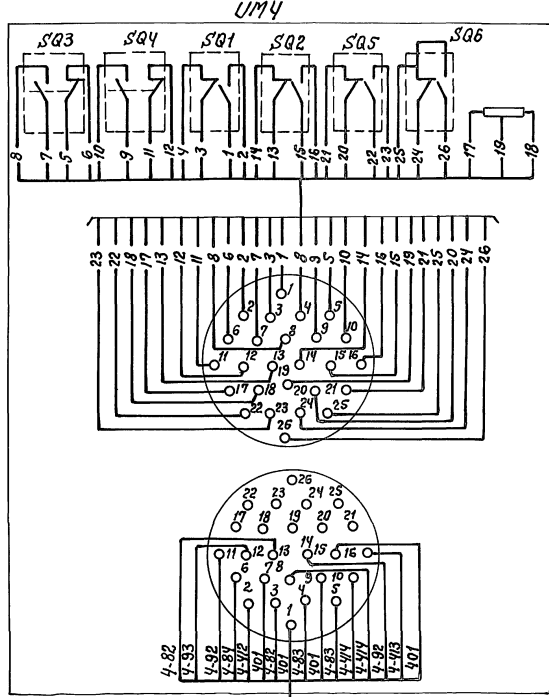
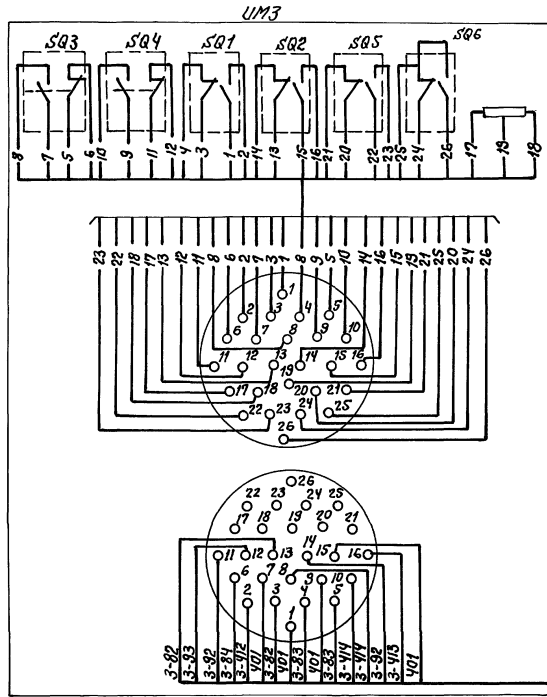
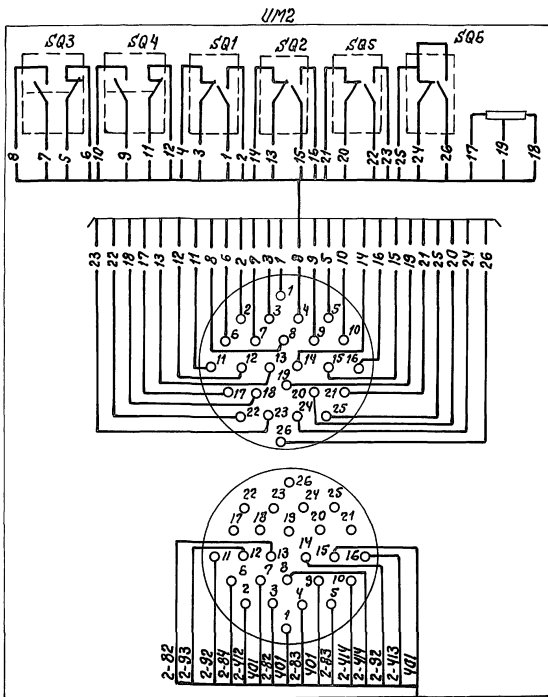
Иван Лист		Иван Лист		Иван Лист		Иван Лист	
№ докум.	Дата	№ докум.	Дата	№ докум.	Дата	№ докум.	Дата
Разраб. Мухомков	Иван	Разраб. Мухомков	Иван	Разраб. Мухомков	Иван	Разраб. Мухомков	Иван
Зав. гр. Маркин	Иван	Зав. гр. Маркин	Иван	Зав. гр. Маркин	Иван	Зав. гр. Маркин	Иван
Н. контр. Халарин	Иван	Н. контр. Халарин	Иван	Н. контр. Халарин	Иван	Н. контр. Халарин	Иван
Ил. спец. Халарин	Иван	Ил. спец. Халарин	Иван	Ил. спец. Халарин	Иван	Ил. спец. Халарин	Иван
Ил. спец. Мотырев	Иван	Ил. спец. Мотырев	Иван	Ил. спец. Мотырев	Иван	Ил. спец. Мотырев	Иван

НЭЕ-02.00.0036  
109-14-78.92

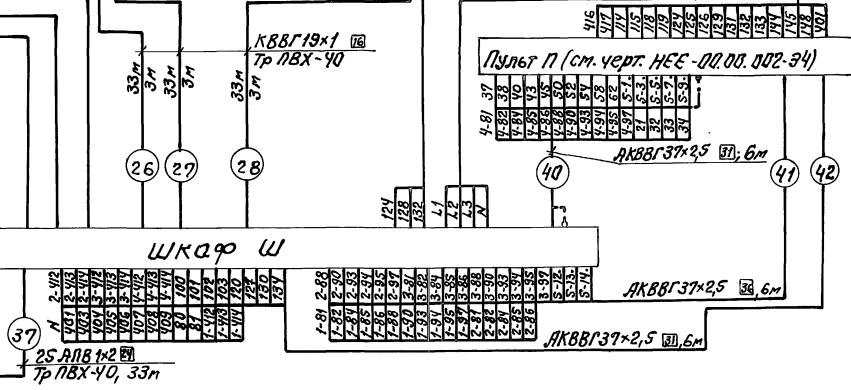
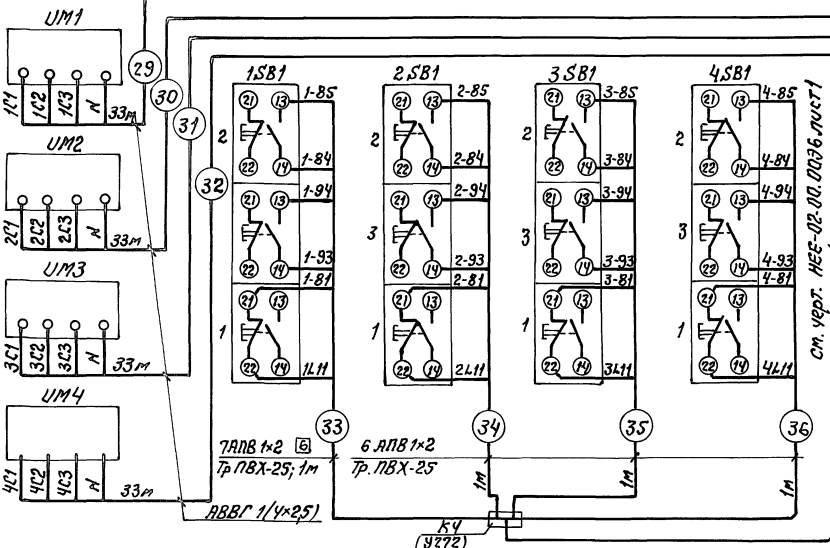
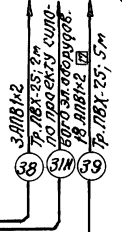
Машина для наружной мойки  
Схема электрическая  
(для здания мойки и окражки)

Лист 1 Листов 2

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ



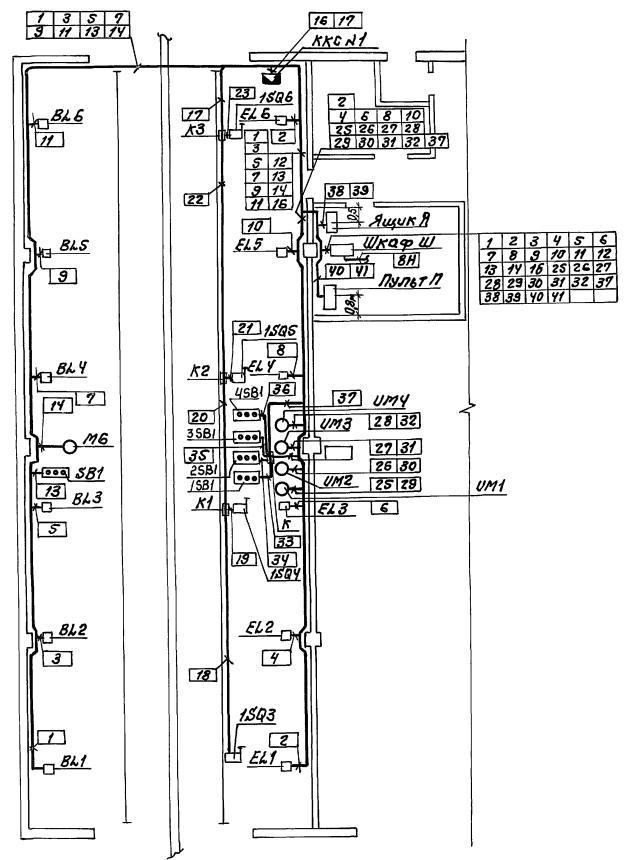
К ЯЩУК У  
см. черт.  
HEE-00.00.001-34



Умк. доработ. Проект в черт. Взам. умк. в Умк. и в Умк. Проект в черт.

HEE-02.00.0036 409-14-28.92		Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	Исполн.	Дата	Машинка для шариковой ручки
Разраб.	Микрокина	Иван	1988	Схема электрическая
Заб. гр.	Моркин	Иван	1988	общая
Н. контр.	Халприн	Иван	1988	(для задания молки и окраски)
Т. спб.	Халприн	Иван	1988	Лист 2
				Листов 2
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

ПЛАН НА ДИМ. 0,000  
М1:100



1. Пог палкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей, проводов и труб.
2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и технические данные кабелей, проводов, труб соответствуют схеме электрической общей.

№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ГМЧ-219-76	Крепление труб, проводов, кабелей. Установка на стене	72 шт	

ШЕ-1100001, Платин. и Стала. Взаим. шиб. ШЕ-1100001, Платин. и Стала.

НЭЕ-01.00.0037  
409-14-73-32

Машин. для наружной мойки

Лист 1

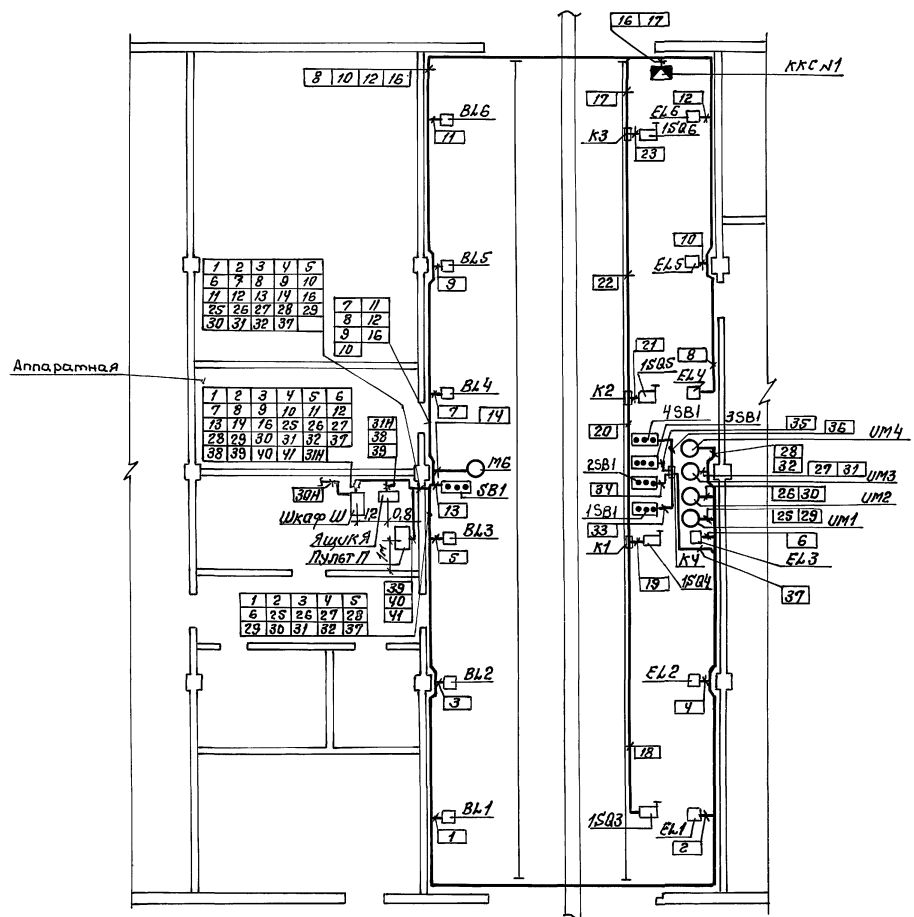
Масштаб 1:100

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

252В3-12 16



ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
М 1:100



1. Под полкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей, проводов и труб.
2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и технические данные кабелей, проводов, труб соответствуют схеме электрической обвязки.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	ТМЧ-2/8-76	Крепление труб, проводов, кабелей. Установка на стене	72 шт	

Упр. проект. Проект. и детали. Взаим. связи. Шифры. Подпись. Дата.

НЭЕ-02.00.0037					
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Машина для наружной мойки
Разраб.	Микронова	Изм.	Изм.	Изм.	Схема расположения
Зав. пр.	Маринов	Изм.	Изм.	Изм.	(для эфания мойки и окраски)
Ин. спец.	Халфин	Изм.	Изм.	Изм.	Лист
Ин. констр.	Халфин	Изм.	Изм.	Изм.	Листов 1
					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	НЕС-00.00.001.34	Таблица соединений		
	НЕС-00.00.001.35	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щитовый ША-1- 800*600х4 ЛР30 ост.ЗБ.13-78	1	
2		Скоба сз 600 ТКЗ-125-83	28	УЗ ТМЗ-26-83
3		Угольник 33бчатый УЗ800 ТКЗ-128-83	2	УЗ ТМЗ-26-83
4		Уголок УИ42х25 L=430 ТКУ-2222-74	1	
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	2	
		Прочие изделия		
6	УЗ1...УЗ6	Блок усилителя фотореле		
НЕС-00.00.001.80				
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Машина для нарезки мозки.	шт.	Масса
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Шкаф ш.		Масштаб
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Общий вид.	шт	Масштаб
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ				Идет

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Ф РСЧ-3-0-УХЛ4.2	6	
7	SF1, SF2	Выключатель ВА14-26-14-20УХЛ4 Ур=2А	2	
8	1QF1...4QF1	Автомат АП50Б-3м УЗ Ур=2А	4	УЗ 69 ТМЗ-13-83
9	QF1	Автомат АП50Б-3м УЗ Ур=8А	1	УЗ 69 ТМЗ-13-83
10	КМ1-КМ2, 1КМ1-1КМ2...	Пускатель ПМЛ-150104. 4КМ1-4КМ2	5	УЗ 69 ТМЗ-13-83
		220В пер. тока 33-1Р. контакт		
		Контактная приставка		
11	КМ1, КМ2	ПКЛ-2004 23. контакты	2	
12	1КМ1, 1КМ2, 4КМ1, 4КМ2	ПКЛ-4004 23-2Р. контакты	8	
13	КТ1, КТ2	Реле РКВ11-43-121 УХЛ4 ~220В, 50Гц	2	УЗ 69 ТМЗ-13-83
14	КВ1...КВ6, КВ17, КВ18	Реле ПЗ-37-4443 220В 50Гц	8	УЗ 69 ТМЗ-13-83
15	КВ19	Реле ПЗ-37-6243 220В 50Гц	1	УЗ 69 ТМЗ-13-83
16	КВ7...КВ12, 1КВ1 1КВ6, КВ13...КВ16	Реле ПЗ-37-2243 220В 50Гц	12	УЗ 69 ТМЗ-13-83
17	КВ20, КВ21	Реле ПЗ-37-8043; 220В 50Гц	2	УЗ 69 ТМЗ-13-83
18	1КК1, 4КК1	Реле РГО 1005 У-1А	1	
19	КК1	Реле РГО 1010, У=6А	4	
20		Трансформатор 0СМ1-0.63 ~220/24В	2	УЗ 69 ТМЗ-13-83
21	ХТ1...ХТ24	Блок зарядов БЗЧ-4125-В/843-10	24	УЗ 69 ТМЗ-13-83
22		Рамка РПМ 66*26	12	
23		Упор	2	
НЕС-00.00.001.80				
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Идет	Идет	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Материалы		
		Провод ПВ1-1, 380В ГОСТ 6323-79*	500 м	
		Провод ПВ1-4, 380В ГОСТ 6323-79*	45 м	
НЕС-00.00.001.80				
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Идет	Идет	

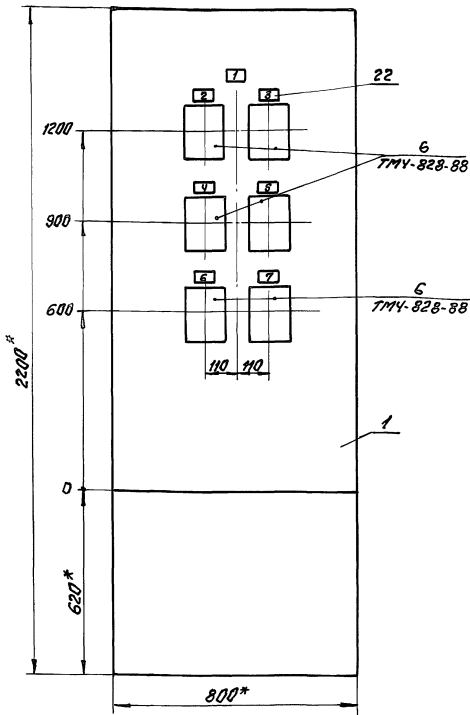
Надписи на табло и в рамках			Продолжение		
№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
Рамка 66*26					
1	Фотореле	1			
2	№1	1			
3	№2	1			
4	№3	1			
5	№4	1			
6	№5	1			
7	№6	1			
8	Рамка питания ~380В	1			
9	Задвижка УМ1 ~380В	1			
10	Задвижка УМ2 ~380В	1			
11	Задвижка УМ3 ~380В	1			
12	Задвижка УМ4 ~380В	1			
Упор					
13	Цель управл. ~220В	1			
14	Цель сигнализации ~220В	1			
НЕС-00.00.001.80					
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Идет	Идет		Идет

Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата

Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата

Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата

Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата



1.\* Размеры для справок.  
2. Покрытие-баруанг... 01735.1376.

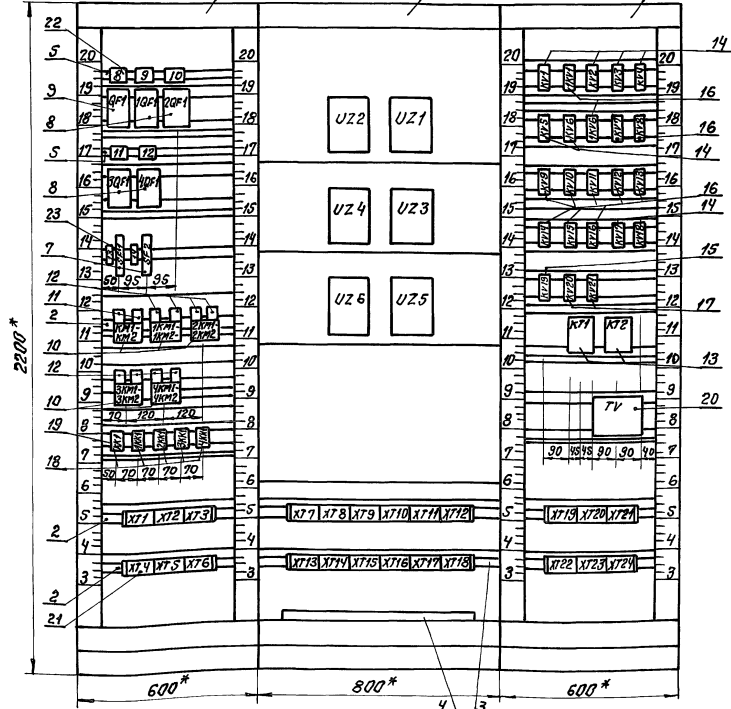
Шифр, наименование, позиция и статус. Взам.инв.№, шифр, наименование, позиция и статус.

Взам.	Иск.	И.докум.	Поз.п.	Итого

HEE-00.00.00180

Лист 5

Вид на внутренние плоскости (развертка)



Шифр, наименование, позиция и статус. Взам.инв.№, шифр, наименование, позиция и статус. 25283-12 19

Взам.	Иск.	И.докум.	Поз.п.	Итого

409-14-78.92 HEE-00.00.00180

Лист 6

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений	выполнена на	основании	
	схем НEE-02.00.0033	... НEE-05.00.0033	НEEФ.00.00.0033	
N	KK1/96	1KK1/96	ПВ-10	
N	1KK1/96	2KK1/96	ПВ-10	
N	2KK1/96	3KK1/96	ПВ-10	
N	3KK1/96	4KK1/96	ПВ-10	
N	4KK1/96	X71/1	ПВ-10	
N	X71/5	U22/2	ПВ-10	
N	U22/2	U21/2	ПВ-10	
N	U21/2	U24/2	ПВ-10	
N	U24/2	U23/2	ПВ-10	
N	U23/2	U26/2	ПВ-10	
N	U26/2	U25/2	ПВ-10	
N	U25/2	KV1/8	ПВ-10	
N	KV1/8	1KV1/8	ПВ-10	
N	1KV1/8	KV2/8	ПВ-10	
N	KV2/8	KV3/8	ПВ-10	

Шифр провод. Подп. и дата

НEE-00.00.00134

Машин. лист № докум.	Подп.	Дата	Машин. лист	Масса	Масшт.
Микроавтобус	М.И.		Лит		Б/м
Марки	Халифин		Лист 1		Листов 20
Халифин			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	KV3/8	KV4/8	ПВ-10	
N	KV4/8	KV5/8	ПВ-10	
N	KV5/8	KV6/8	ПВ-10	
N	KV6/8	1KV6/8	ПВ-10	
N	1KV6/8	KV7/8	ПВ-10	
N	KV7/8	KV8/8	ПВ-10	
N	KV8/8	KV9/8	ПВ-10	
N	KV9/8	KV10/8	ПВ-10	
N	KV10/8	KV11/8	ПВ-10	
N	KV11/8	KV12/8	ПВ-10	
N	KV12/8	KV13/8	ПВ-10	
N	KV13/8	KV14/8	ПВ-10	
N	KV14/8	KV15/8	ПВ-10	
N	KV15/8	KV16/8	ПВ-10	
N	KV16/8	KV17/8	ПВ-10	
N	KV17/8	KV18/8	ПВ-10	
N	KV18/8	KV19/8	ПВ-10	
N	KV19/8	KV20/8	ПВ-10	
N	KV20/8	KV21/8	ПВ-10	
N	KV21/8	KT1/8	ПВ-10	
N	KT1/8	KT2/8	ПВ-10	
N	KT2/8	TV/01	ПВ-10	
N	TV/01	X719/1	ПВ-10	
403	X719/3	KV15/4	ПВ-10	

Шифр провод. Подп. и дата

НEE-00.00.00134

Машин. лист № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Микроавтобус	М.И.		Лист 2		
Халифин			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
12	KV1/32	KV3/63	ПВ-10	
13	KV3/64	KV4/11	ПВ-10	
14	KV4/12	KV5/21	ПВ-10	
102	KV5/64	X721/6	ПВ-10	
100	X721/4	KV2/64	ПВ-10	
23	KV2/21	KV3/12	ПВ-10	
22	KV3/11	KV4/54	ПВ-10	
16	KV4/63	KV1/22	ПВ-10	
19	KV1/12	KV5/53	ПВ-10	
15	KV5/22	KV7/8	ПВ-10	
120	KV7/11	X721/8	ПВ-10	
101	X721/5	KV20/8	ПВ-10	
5-5.	KV20/43	KV21/43	ПВ-10	
5-5.	KV21/43	X724/8	ПВ-10	
5-9.	X724/10	4KM1/74	ПВ-10	
5-9.	4KM1/74	3KM1/74	ПВ-10	
5-9.	3KM1/74	2KM1/74	ПВ-10	
5-9.	2KM1/74	1KM1/74	ПВ-10	
1-84	1KM1/53	X72/5	ПВ-10	
1-84	X72/5	X73/3	ПВ-10	
1-84	X73/3	X712/3	ПВ-10	
1-81	X712/1	X73/2	ПВ-10	
1L11	X73/1	1KM2/1	ПВ-10	
1L11	1KM2/1	1KM1/1	ПВ-10	
1L11	1KM1/1	1BF1/2	ПВ-10	

Шифр провод. Подп. и дата

НEE-00.00.00134

Машин. лист № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Микроавтобус	М.И.		Лист 3		
Халифин			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1L12	1F1/A	1KM1/3	ПВ-10	
1L12	1KM1/3	1KM2/3	ПВ-10	
1-86	1KM2/31	X712/5	ПВ-10	
1-82	X712/2	X72/2	ПВ-10	
1-412	X72/9	X720/2	ПВ-10	
1-413	X720/3	X72/10	ПВ-10	
1-414	X73/2	X720/4	ПВ-10	
2-412	X720/5	X74/2	ПВ-10	
2-413	X74/3	X720/6	ПВ-10	
3-412	X720/8	X75/9	ПВ-10	
3-413	X75/10	X720/9	ПВ-10	
3-414	X720/10	X76/2	ПВ-10	
4-82	X76/4	X723/2	ПВ-10	
4-81	X723/1	X710/10	ПВ-10	
3-81	X710/4	X714/3	ПВ-10	
2-95	X714/1	2KM1/31	ПВ-10	
2-84	2KM1/63	X73/8	ПВ-10	
2-84	X73/8	X73/9	ПВ-10	
2-84	X73/9	X713/4	ПВ-10	
2-81	X713/2	X73/8	ПВ-10	
2L11	X73/7	2KM2/1	ПВ-10	
2L11	2KM2/1	2KM1/1	ПВ-10	
2L11	2KM1/1	2BF1/2	ПВ-10	
2L12	2BF1/4	2KM1/3	ПВ-10	
2L12	2KM1/3	2KM2/3	ПВ-10	

Шифр провод. Подп. и дата

109-14-7892

НEE-00.00.00134

Машин. лист № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Микроавтобус	М.И.		Лист 4		
Халифин			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
2-85	2KM2/31	XT3/6	ПВ-1,0	
2-82	XT3/3	XT3/5	ПВ-1,0	
2-414	XT4/5	XT20/7	ПВ-1,0	
81	XT20/1	KV16/44	ПВ-1,0	
34	KV16/31	XT24/5	ПВ-1,0	
32	XT24/3	KT2/3	ПВ-1,0	
32	KT2/3	KT1/4	ПВ-1,0	
32	KT1/4	KV18/83	ПВ-1,0	
32	KV18/63	KV17/83	ПВ-1,0	
32	KV17/63	XT8/1	ПВ-1,0	
32	XT8/1	KM2/53	ПВ-1,0	
32	KM2/53	KM1/53	ПВ-1,0	
121	KM1/2	KM2/6	ПВ-1,0	
121	KM2/6	KK1/161	ПВ-1,0	
122	KK1/312	KM2/4	ПВ-1,0	
122	KM2/4	KM1/4	ПВ-1,0	
123	KM1/6	KM2/2	ПВ-1,0	
123	KM2/2	KK1/513	ПВ-1,0	
44	KK1/95	KM2/8	ПВ-1,0	
44	KM2/8	KM1/8	ПВ-1,0	
33	KM1/54	XT8/2	ПВ-1,0	
33	XT8/2	XT24/4	ПВ-1,0	
37	XT24/6	KT1/3C	ПВ-1,0	
37	KT1/4	KV18/53	ПВ-1,0	
Лист 5				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				HEE-DD,DD,DD134

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
37	KV18/53	KV17/73	ПВ-1,0	
37	KV17/73	KV9/33	ПВ-1,0	
37	KV9/33	KV8/33	ПВ-1,0	
37	KV8/33	KV7/33	ПВ-1,0	
121	KV7/12	KV8/11	ПВ-1,0	
122	KV8/12	KV9/11	ПВ-1,0	
123	KV9/12	1KV6/11	ПВ-1,0	
124	1KV6/12	XT16/7	ПВ-1,0	
124	XT16/7	XT11/8	ПВ-1,0	
128	XT11/9	1KV4/12	ПВ-1,0	
128	1KV4/12	1KV6/22	ПВ-1,0	
127	1KV6/21	XT11/9	ПВ-1,0	
103	XT21/7	KV21/4	ПВ-1,0	
1-88	KV21/53	KV20/53	ПВ-1,0	
1-88	KV20/53	XT12/6	ПВ-1,0	
1-88	XT12/6	1KM1/83	ПВ-1,0	
1-85	1KM1/54	XT9/4	ПВ-1,0	
1-85	XT9/4	XT12/4	ПВ-1,0	
1-94	XT12/9	XT9/6	ПВ-1,0	
1-94	XT9/6	1KM2/54	ПВ-1,0	
1-87	1KM2/32	1KM1/4	ПВ-1,0	
1-90	1KM1/84	XT12/7	ПВ-1,0	
1-90	XT12/7	KV19/74	ПВ-1,0	
1-89	KV19/73	KV20/54	ПВ-1,0	
Лист 6				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				HEE-DD,DD,DD134

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
1-89	KV20/54	KV21/54	ПВ-1,0	
105	KV21/44	KV20/44	ПВ-1,0	
105	KV20/44	4KM1/73	ПВ-1,0	
105	4KM1/73	3KM1/73	ПВ-1,0	
105	3KM1/73	2KM1/73	ПВ-1,0	
105	2KM1/73	1KM1/73	ПВ-1,0	
1-96	1KM1/32	1KM2/18	ПВ-1,0	
1-93	1KM2/83	XT2/8	ПВ-1,0	
1-93	XT2/8	XT9/5	ПВ-1,0	
1-93	XT9/5	XT12/8	ПВ-1,0	
1-93	XT12/8	KV17/41	ПВ-1,0	
1-98	KV17/42	KV18/41	ПВ-1,0	
1-97	KV18/42	XT13/1	ПВ-1,0	
1-97	XT13/1	1KM2/64	ПВ-1,0	
1L13	1KM2/5	1KM1/5	ПВ-1,0	
1L13	1KM1/5	1QF1/6	ПВ-1,0	
2L13	2QF1/6	2KM1/5	ПВ-1,0	
2L13	2KM1/5	2KM2/5	ПВ-1,0	
2-87	2KM2/32	2KM1/18	ПВ-1,0	
2-85	2KM1/54	XT9/10	ПВ-1,0	
2-85	XT9/10	XT13/5	ПВ-1,0	
2-94	XT13/10	XT10/2	ПВ-1,0	
2-94	XT10/2	2KM2/54	ПВ-1,0	
2-93	2KM2/83	XT4/1	ПВ-1,0	
2-93	XT4/1	XT10/1	ПВ-1,0	
Лист 7				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				HEE-DD,DD,DD134

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
2-93	XT10/1	XT13/9	ПВ-1,0	
2-93	XT13/9	KV17/31	ПВ-1,0	
2-98	KV17/32	KV18/31	ПВ-1,0	
2-97	KV18/32	XT14/2	ПВ-1,0	
2-97	XT14/2	2KM2/64	ПВ-1,0	
2-96	2KM2/18	2KM1/32	ПВ-1,0	
2-88	2KM1/83	XT13/7	ПВ-1,0	
2-88	XT13/7	KV20/33	ПВ-1,0	
2-88	KV20/33	KV21/33	ПВ-1,0	
2-89	KV21/34	KV20/34	ПВ-1,0	
2-89	KV20/34	KV19/83	ПВ-1,0	
2-90	KV19/64	XT13/8	ПВ-1,0	
2-90	XT13/8	2KM1/64	ПВ-1,0	
2-91	2KM1/8	2KM2/8	ПВ-1,0	
2-91	2KM2/8	2KK1/95	ПВ-1,0	
2L21	2KK1/111	2KM2/6	ПВ-1,0	
2L21	2KM2/6	2KM1/2	ПВ-1,0	
2L22	2KM1/4	2KM2/4	ПВ-1,0	
2L22	2KM2/4	2KK1/312	ПВ-1,0	
2L23	2KK1/513	2KM2/2	ПВ-1,0	
2L23	2KM2/2	2KM1/6	ПВ-1,0	
3-84	3KM1/53	XT5/5	ПВ-1,0	
3-84	XT5/5	XT10/5	ПВ-1,0	
Лист 8				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				109-14-78-92 HEE-DD,DD,DD134

25283-12-21

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-84	ХТ10/5	ХТ14/5	ПВ1-10	
3-82	ХТ14/4	ХТ5/2	ПВ1-10	
2-10	У22/17	КВ2/А	ПВ1-10	
24	КВ2/22	КВ10/А	ПВ1-10	
135	КВ10/12	КВ11/21	ПВ1-10	
136	КВ11/22	КВ12/11	ПВ1-10	
137	КВ12/12	КВ11/21	ПВ1-10	
130	КВ11/11	ХТ21/10	ПВ1-10	
4-412	ХТ21/1	ХТ7/1	ПВ1-10	
4-413	ХТ7/2	ХТ21/2	ПВ1-10	
4-414	ХТ21/3	ХТ7/4	ПВ1-10	
71	ХТ8/6	КВ13/А	ПВ1-10	
43	КВ13/34	КВ14/44	ПВ1-10	
43	КВ14/44	КВ15/44	ПВ1-10	
43	КВ15/44	КВ17/54	ПВ1-10	
43	КВ17/64	ХТ22/0	ПВ1-10	
38	ХТ24/7	КТ1/4С	ПВ1-10	
38	КТ1/4С	КВ17/74	ПВ1-10	
38	КВ17/74	КВ14/21	ПВ1-10	
38	КВ14/21	КВ7/21	ПВ1-10	
39	КВ7/22	КВ8/21	ПВ1-10	
39	КВ8/21	КВ14/22	ПВ1-10	
39	КВ14/22	КВ15/21	ПВ1-10	
48	КВ15/43	КВ10/34	ПВ1-10	
45	КВ10/33	КВ11/33	ПВ1-10	

Учк. Подв. Подп. и дата взят. учк. и Учк. Подв. Подп. и дата

Итого 9

НЭЕ-00.00.00134

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
45	КВ11/33	КВ12/33	ПВ1-10	
45	КВ12/33	КВ17/53	ПВ1-10	
45	КВ17/53	КВ18/73	ПВ1-10	
45	КВ18/73	КТ2/3С	ПВ1-10	
45	КТ2/4	ХТ22/10	ПВ1-10	
4-97	ХТ24/1	КВ18/12	ПВ1-10	
4-97	КВ18/12	4КМ2/64	ПВ1-10	
4-86	4КМ2/31	ХТ23/5	ПВ1-10	
4-84	ХТ23/3	ХТ11/1	ПВ1-10	
4-84	ХТ11/1	ХТ6/7	ПВ1-10	
4-84	ХТ6/7	4КМ1/53	ПВ1-10	
4-85	4КМ1/54	ХТ11/2	ПВ1-10	
4-85	ХТ11/2	ХТ23/4	ПВ1-10	
4-88	ХТ23/6	КВ21/13	ПВ1-10	
4-88	КВ21/13	КВ20/13	ПВ1-10	
4-88	КВ20/13	4КМ1/63	ПВ1-10	
4-87	4КМ1/А	4КМ2/32	ПВ1-10	
4-93	4КМ2/63	ХТ6/10	ПВ1-10	
4-93	ХТ6/10	ХТ11/3	ПВ1-10	
4-93	ХТ11/3	КВ17/11	ПВ1-10	
4-93	КВ17/11	КТ23/8	ПВ1-10	
4-90	ХТ23/7	КВ19/44	ПВ1-10	
4-90	КВ19/44	4КМ1/64	ПВ1-10	
4-91	4КМ1/8	4КМ2/8	ПВ1-10	
4-91	4КМ2/8	4КК1/85	ПВ1-10	

Учк. Подв. Подп. и дата взят. учк. и Учк. Подв. Подп. и дата

Итого 10

НЭЕ-00.00.00134

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4L21	4КК1/111	4КМ2/6	ПВ1-10	
4L21	4КМ2/6	4КМ1/2	ПВ1-10	
4-95	4КМ1/31	ХТ23/10	ПВ1-10	
4-94	ХТ23/9	ХТ11/4	ПВ1-10	
4-94	ХТ11/4	4КМ2/54	ПВ1-10	
4-96	4КМ2/А	4КМ1/32	ПВ1-10	
4L22	4КМ1/4	4КМ2/4	ПВ1-10	
4L22	4КМ2/4	4КМ1/3L2	ПВ1-10	
4L23	4КК1/5L3	4КМ2/2	ПВ1-10	
4L23	4КМ2/2	4КМ1/6	ПВ1-10	
4L12	4КМ2/3	4КМ1/3	ПВ1-10	
4L12	4КМ1/3	4QF1/4	ПВ1-10	
L2	4QF1/3	3QF1/3	ПВ1-10	
L2	3QF1/3	2QF1/3	ПВ1-10	
L2	2QF1/3	1QF1/3	ПВ1-10	
L2	1QF1/3	QF1/3	ПВ1-10	
L1	QF1/1	1QF1/1	ПВ1-10	
L1	1QF1/1	2QF1/1	ПВ1-10	
L1	2QF1/1	3QF1/1	ПВ1-10	
L1	3QF1/1	4QF1/1	ПВ1-10	
L1	4QF1/1	5F1/1	ПВ1-10	
1	5F1/2	КМ1/63	ПВ1-10	
1	КМ1/63	КМ2/63	ПВ1-10	
1	КМ2/63	У22/1	ПВ1-10	
1	У22/16	У21/16	ПВ1-10	

Учк. Подв. Подп. и дата взят. учк. и Учк. Подв. Подп. и дата

Итого 11

НЭЕ-00.00.00134

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	У21/1	У24/1	ПВ1-10	
1	У24/16	У23/16	ПВ1-10	
1	У23/1	У24/1	ПВ1-10	
1	У26/16	У25/16	ПВ1-10	
1	У25/1	ХТ8/5	ПВ1-10	
1	ХТ8/5	КВ1/31	ПВ1-10	
1	КВ1/11	КВ2/63	ПВ1-10	
1	КВ2/83	КВ5/83	ПВ1-10	
1	КВ5/63	КВ6/11	ПВ1-10	
1	КВ6/31	КВ17/83	ПВ1-10	
1	КВ17/83	КВ18/83	ПВ1-10	
1	КВ18/83	ТУ/У1	ПВ1-10	
401	5F2/2	ХТ19/2	ПВ1-10	
404	ХТ19/4	КВ2/74	ПВ1-10	
26	КВ2/11	КВ3/54	ПВ1-10	
25	КВ3/53	КВ6/22	ПВ1-10	
21	КВ6/32	КВ4/53	ПВ1-10	
17	КВ4/64	КВ5/11	ПВ1-10	
18	КВ5/12	КВ8/9	ПВ1-10	
60	КВ8/34	КВ15/33	ПВ1-10	
51	КВ15/11	КВ14/12	ПВ1-10	
51	КВ14/12	КВ11/12	ПВ1-10	
51	КВ11/12	КВ10/21	ПВ1-10	
52	КВ10/22	КВ15/12	ПВ1-10	
52	КВ15/12	ХТ24/2	ПВ1-10	

Учк. Подв. Подп. и дата взят. учк. и Учк. Подв. Подп. и дата

Итого 12

409-14-78.92 НЭЕ-00.00.00134

25283-12 22

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
50	ХТ2/4А	КТ2/4С	ПВ1-1,0	
50	КТ2/4С	КВ18/74	ПВ1-1,0	
50	КВ18/74	КВ14/11	ПВ1-1,0	
47	КВ14/11	КВ11/34	ПВ1-1,0	
27	КВ11/34	КВ2/42	ПВ1-1,0	
28	КВ2/42	КВ6/12	ПВ1-1,0	
408	КВ6/12	ХТ19/5	ПВ1-1,0	
405	ХТ19/5	КВ3/74	ПВ1-1,0	
3-10	КВ3/74	У23/17	ПВ1-1,0	
6-10	У23/17	КВ6/12	ПВ1-1,0	
6-10	КВ6/12	1КВ6/12	ПВ1-1,0	
59	КВ7/34	КВ14/33	ПВ1-1,0	
58	КВ14/33	КВ15/34	ПВ1-1,0	
58	КВ15/34	КВ16/34	ПВ1-1,0	
58	КВ16/34	КВ18/54	ПВ1-1,0	
58	КВ18/54	ХТ2/4	ПВ1-1,0	
54	ХТ2/4	КВ13/11	ПВ1-1,0	
46	КВ13/11	КВ12/34	ПВ1-1,0	
29	КВ12/34	КВ2/64	ПВ1-1,0	
75	КВ2/64	КТ1/12	ПВ1-1,0	
76	КТ1/12	КВ5/84	ПВ1-1,0	
20	КВ5/84	КВ9/12	ПВ1-1,0	
61	КВ9/12	КВ16/33	ПВ1-1,0	
35	КВ16/33	КВ2/31	ПВ1-1,0	
111	КВ2/31	КВ1/1	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Нее-00.00.00134
				13

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
111	КВ1/1	КВ1/2	ПВ1-1,0	
112	КВ1/2	КВ1/3	ПВ1-1,0	
112	КВ1/3	КВ2/3	ПВ1-1,0	
113	КВ2/3	КВ1/5	ПВ1-1,0	
113	КВ1/5	КВ1/6	ПВ1-1,0	
13	КВ1/6	1КВ1/5	ПВ1-1,0	
13	1КВ1/5	2КВ1/5	ПВ1-1,0	
13	2КВ1/5	3КВ1/5	ПВ1-1,0	
13	3КВ1/5	4КВ1/5	ПВ1-1,0	
13	4КВ1/5	5КВ1/5	ПВ1-1,0	
36	КВ1/12	КВ2/32	ПВ1-1,0	
56	КВ2/32	КВ1/32	ПВ1-1,0	
77	КВ1/64	КВ17/12	ПВ1-1,0	
3-93	КВ17/12	ХТ14/10	ПВ1-1,0	
3-93	ХТ14/10	ХТ10/7	ПВ1-1,0	
3-93	ХТ10/7	ХТ5/8	ПВ1-1,0	
3-93	ХТ5/8	3КВ2/63	ПВ1-1,0	
3-86	3КВ2/63	ХТ14/7	ПВ1-1,0	
3-85	ХТ14/7	ХТ10/6	ПВ1-1,0	
3-85	ХТ10/6	3КВ1/54	ПВ1-1,0	
3-87	3КВ1/54	3КВ2/32	ПВ1-1,0	
3-94	3КВ2/32	ХТ10/8	ПВ1-1,0	
3-94	ХТ10/8	ХТ15/1	ПВ1-1,0	
3-95	ХТ15/1	3КВ1/31	ПВ1-1,0	
3-88	3КВ1/31	ХТ14/8	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Нее-00.00.00134
				14

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
3-88	ХТ14/8	КВ20/23	ПВ1-1,0	
3-88	КВ20/23	КВ21/23	ПВ1-1,0	
3-89	КВ21/23	КВ20/24	ПВ1-1,0	
3-89	КВ20/24	КВ19/53	ПВ1-1,0	
3-90	КВ19/53	ХТ14/9	ПВ1-1,0	
3-90	ХТ14/9	3КВ1/64	ПВ1-1,0	
3-91	3КВ1/64	3КВ2/12	ПВ1-1,0	
3-91	3КВ2/12	3КВ1/95	ПВ1-1,0	
3-21	3КВ1/95	3КВ2/6	ПВ1-1,0	
1-21	3КВ2/6	1КВ1/111	ПВ1-1,0	
1-21	1КВ1/111	1КВ2/16	ПВ1-1,0	
1-21	1КВ2/16	1КВ1/12	ПВ1-1,0	
1-22	1КВ1/12	1КВ2/4	ПВ1-1,0	
1-22	1КВ2/4	1КВ1/31,2	ПВ1-1,0	
3-22	1КВ1/31,2	3КВ2/14	ПВ1-1,0	
3-23	3КВ2/14	3КВ1/51,3	ПВ1-1,0	
1-23	3КВ1/51,3	1КВ2/12	ПВ1-1,0	
1-23	1КВ2/12	1КВ1/16	ПВ1-1,0	
1-95	1КВ1/16	ХТ12/10	ПВ1-1,0	
1-32	ХТ12/10	1КВ1/22	ПВ1-1,0	
1-32	1КВ1/22	ХТ17/2	ПВ1-1,0	
74	ХТ17/2	ХТ11/10	ПВ1-1,0	
74	ХТ11/10	КВ16/12	ПВ1-1,0	
3-98	КВ16/12	КВ18/21	ПВ1-1,0	
3-97	КВ18/21	ХТ15/3	ПВ1-1,0	
3-97	ХТ15/3	3КВ2/64	ПВ1-1,0	
3-96	3КВ2/64	3КВ1/32	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Нее-00.00.00134
				15

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
3-21	3КВ1/12	3КВ2/6	ПВ1-1,0	
3-21	3КВ2/6	3КВ1/3	ПВ1-1,0	
3-21	3КВ1/3	3КВ1/4	ПВ1-1,0	
3-21	3КВ1/4	3КВ1/1	ПВ1-1,0	
3-21	3КВ1/1	3КВ2/1	ПВ1-1,0	
3-21	3КВ2/1	ХТ10/3	ПВ1-1,0	
4-21	ХТ10/3	4КВ1/1	ПВ1-1,0	
4-21	4КВ1/1	4КВ1/1	ПВ1-1,0	
4-21	4КВ1/1	4КВ1/2	ПВ1-1,0	
4-21	4КВ1/2	4КВ1/6	ПВ1-1,0	
4-21	4КВ1/6	4КВ2/5	ПВ1-1,0	
1-91	4КВ2/5	1КВ1/95	ПВ1-1,0	
1-91	1КВ1/95	1КВ2/8	ПВ1-1,0	
3-22	1КВ2/8	3КВ1/14	ПВ1-1,0	
3-23	3КВ1/14	3КВ2/4	ПВ1-1,0	
3-23	3КВ2/4	3КВ1/6	ПВ1-1,0	
3-23	3КВ1/6	3КВ1/5	ПВ1-1,0	
3-23	3КВ1/5	3КВ1/6	ПВ1-1,0	
55	КВ1/31	КВ13/12	ПВ1-1,0	
72	КВ13/12	ХТ8/7	ПВ1-1,0	
73	ХТ8/7	КВ15/12	ПВ1-1,0	
4-98	КВ15/12	КВ18/11	ПВ1-1,0	
78	КВ18/11	КВ2/64	ПВ1-1,0	
62	КВ2/64	ХТ8/5	ПВ1-1,0	
62	ХТ8/5	ХТ24/5	ПВ1-1,0	
40	ХТ24/5	КВ15/22	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				409-14-78.92
				Нее-00.00.00134
				16

25283-12-23  
 Изм. № 001  
 Лист 12  
 № докум. 001  
 Подп. [подпись]  
 Дата [дата]

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
40	KV15/22	KV11/11	П81-1,0	
40	KV11/11	KV8/22	П81-1,0	
134	KV10/11	XT22/1	П81-1,0	
79	KV17/84	KV18/84	П81-1,0	
79	KV18/84	KV19/11	П81-1,0	
5-10	UZ5/17	KV5/11	П81-1,0	
409	KV19/34	XT19/9	П81-1,0	
407	KV5/34	XT19/7	П81-1,0	
406	KV4/34	XT19/6	П81-1,0	
401	XT1/10	XT4/6	П81-1,0	
401	XT4/9	XT7/5	П81-1,0	
401	XT7/7	XT7/7	П81-1,0	
401	XT7/7	KV1/53	П81-1,0	
401	KV1/53	KV2/73	П81-1,0	
401	KV2/73	KV3/73	П81-1,0	
401	KV3/73	KV4/73	П81-1,0	
401	KV4/73	KV5/73	П81-1,0	
401	KV5/73	KV6/53	П81-1,0	
401	KV6/53	KV13/43	П81-1,0	
401	KV13/43	KV16/43	П81-1,0	
401	KV16/43	KV19/33	П81-1,0	
401	KV19/33	XT19/2	П81-1,0	
4-89	KV19/43	KV20/44	П81-1,0	
4-89	KV20/44	KV21/44	П81-1,0	
4-10	UZ4/17	KV4/11	П81-1,0	

Итого листов 17

НЭЕ-00.00.00134

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-10	UZ1/17	KV1/11	П81-1,0	
1-10	KV1/11	KV1/11	П81-1,0	
3	XT18/10	TV/03	П81-1,0	
2	XT18/4	TV/03	П81-1,0	
земля	UZ2/зем	рейка/зем	П81-1,0	
земля	UZ1/зем	рейка/зем	П81-1,0	
земля	UZ4/зем	рейка/зем	П81-1,0	
земля	UZ3/зем	рейка/зем	П81-1,0	
земля	UZ6/зем	рейка/зем	П81-1,0	
земля	UZ5/зем	рейка/зем	П81-1,0	
земля	рейка/зем	корпус/зем	П81-1,0	
1-98	1KM2/63	1KM2/53	П81-1,0	
2-98	2KM2/63	2KM2/53	П81-1,0	
3-98	3KM2/63	3KM2/63	П81-1,0	
4-98	4KM2/63	4KM2/53	П81-1,0	
401	XT1/10	XT1/9	П81-1,0	

Итого листов 18

НЭЕ-00.00.00134

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	XT1/5	XT1/4	П81-1,0	
N	XT1/4	XT1/3	П81-1,0	
N	XT1/3	XT1/2	П81-1,0	
N	XT1/2	XT1/1	П81-1,0	
1-82	XT2/6	XT2/7	П81-1,0	
1-83	XT2/3	XT2/4	П81-1,0	
1-82	XT2/1	XT2/2	П81-1,0	
2-92	XT3/2	XT3/10	П81-1,0	
2-83	XT3/6	XT3/7	П81-1,0	
2-82	XT3/4	XT3/5	П81-1,0	
1-414	XT3/2	XT3/1	П81-1,0	
401	XT4/9	XT4/8	П81-1,0	
401	XT4/8	XT4/7	П81-1,0	
401	XT4/7	XT4/6	П81-1,0	
2-414	XT4/5	XT4/4	П81-1,0	
3-92	XT5/6	XT5/7	П81-1,0	
3-83	XT5/3	XT5/4	П81-1,0	
3-82	XT5/1	XT5/2	П81-1,0	
4-92	XT6/3	XT6/9	П81-1,0	
4-83	XT6/5	XT6/6	П81-1,0	
4-82	XT6/4	XT6/3	П81-1,0	
3-414	XT6/1	XT6/2	П81-1,0	
1	UZ2/16	UZ2/1	П81-1,0	
1	UZ1/11	UZ1/16	П81-1,0	
1	UZ4/16	UZ4/1	П81-1,0	

Итого листов 19

НЭЕ-00.00.00134

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	UZ3/1	UZ3/16	П81-1,0	
1	UZ6/16	UZ6/1	П81-1,0	
1	UZ5/1	UZ5/16	П81-1,0	
401	XT7/7	XT7/6	П81-1,0	
401	XT7/6	XT7/5	П81-1,0	
4-414	XT7/3	XT7/4	П81-1,0	
2	XT18/4	XT18/3	П81-1,0	
2	XT18/3	XT18/2	П81-1,0	
2	XT18/2	XT18/1	П81-1,0	
3	XT18/10	XT18/9	П81-1,0	
3	XT18/9	XT18/8	П81-1,0	
3	XT18/8	XT18/7	П81-1,0	
1	KV1/11	KV1/21	П81-1,0	
1	KV1/21	KV1/31	П81-1,0	
1	KV2/83	KV2/63	П81-1,0	
1	KV5/63	KV5/83	П81-1,0	
1	KV6/31	KV6/21	П81-1,0	
1	KV6/21	KV6/11	П81-1,0	
43	KV17/64	KV18/54	П81-1,0	
58	KV18/64	KV18/54	П81-1,0	
37	KT1/4	KT1/3C	П81-1,0	
45	KT2/3C	KT2/4	П81-1,0	

Итого листов 20

409-14-78.92 НЭЕ-00.00.00134

25283-12 24  
 Итого листов 17  
 Итого листов 18  
 Итого листов 19  
 Итого листов 20



Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Технические требования					Технические требования				
Таблица подключения					Таблица подключения				
основании схем					основании схем				
и таблицы соединений					и таблицы соединений				
Левая стенка									
3QF1					3QF1				
L1	1	C1	2	L11	*L1	1	C1	2	3L11
L2	3	C2	4	L12	*L2	3	C2	4	3L12
L3	5	C3	6	L13	*L3	5	C3	6	3L13
1QF1					1QF1				
*L1	1	C1	2	1L11	L2	3	C2	4	4L12
*L2	3	C2	4	1L12	*L3	5	C3	6	4L13
*L3	5	C3	6	1L13					
2QF1					2QF1				
*L1	1	C1	2	2L11					
*L2	3	C2	4	2L12					
*L3	5	C3	6	2L13					

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
K1F1					K1F1				
44	B	M	A	3B	*1-91	B	M	A	1-96
*L11	1	M	2	1L11	*1L11	1	M	2	1L23 *
*L12	3	M	4	L22	1L12	3	M	4	1L22 *
*L13	5	M	6	L23	1L13	5	M	6	1L21 *
55	31	M	32	56	1-86	31	M	32	1-87
32	53	M	54	33	1-93	п53	M	54	1-94
*1	63	M	64	77	*1-93	п63	M	64	1-97
K2F1					K2F1				
56	A	M	B	44	2-91	B	M	A	2-87
L11	1	M	2	L23	*2L11	1	M	2	2L21
L12	3	M	4	L22	*2L12	3	M	4	2L22
L13	5	M	6	L21	*2L13	5	M	6	2L23
35	31	M	32	36	2-95	31	M	32	2-96
*32	53	M	54	62	2-84	53	M	54	2-85
*1	63	M	64	78	2-88	63	M	64	2-90
K3F1					K3F1				
1-91	B	M	A	1-87	*2-91	B	M	A	2-96
*1L11	1	M	2	1L21	*2L11	1	M	2	2L23
*1L12	3	M	4	1L22	2L12	3	M	4	2L22
*1L13	5	M	6	1L23	2L13	5	M	6	2L21
1-95	31	M	32	1-96	2-86	31	M	32	2-87
1-84	53	M	54	1-85	2-93	п53	M	54	2-94
1-88	63	M	64	1-90	*2-93	п63	M	64	2-97
105	73	M	74	5-9					

Лист № 129  
Взам. инв. № 129  
Лист № 129  
Лист № 129

Лист № 129  
Взам. инв. № 129  
Лист № 129  
Лист № 129

НЕС-00.00.00135

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки ЩКФФ Ш Таблица подключения	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.		Микрокава	МММ			Б/М		
Зав. гр.		Маркши	МММ			Лист 1		Лист 13
И.контр.		Халфин	МММ			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					2

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
3K1F1					3K1F1				
3-91	B	M	A	3-87	*4-91	B	M	A	4-96
*3L11	1	M	2	3L21	*4L11	1	M	2	4L23 *
*3L12	3	M	4	3L22	4L12	3	M	4	4L22 *
*3L13	5	M	6	3L23	4L13	5	M	6	4L21 *
3-95	31	M	32	3-96	4-86	31	M	32	4-87
3-84	53	M	54	3-85	4-93	п53	M	54	4-94
3-88	63	M	64	3-90	*4-93	п63	M	64	4-97
*105	73	M	74	5-9 *					
3K2F1					3K2F1				
*3-91	B	M	A	3-96	L21	1L1	M	2C1	C1
*3L11	1	M	2	3L23 *	L22	3L2	M	4C2	C2
3L12	3	M	4	3L22 *	L23	5L3	M	6C3	C3
3L13	5	M	6	3L21 *	44	95	M	96	N
3-86	31	M	32	3-87					
3-93	п53	M	54	3-94	1L21	1L1	M	2C1	1C1
*3-93	п63	M	64	3-97	1L22	3L2	M	4C2	1C2
4K1F1					4K1F1				
4-91	B	M	A	4-87	1L23	5L3	M	6C3	1C3
*4L11	1	M	2	4L21	1-91	95	M	96	N
*4L12	3	M	4	4L22					
*4L13	5	M	6	4L23					
4-95	31	M	32	4-96					
4-84	53	M	54	4-95					
4-88	63	M	64	4-90					
*105	73	M	74	5-9 *					

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
3K3F1					3K3F1				
3L21	1L1	M	2C1	3C1	1-414	1п	M	п2	1-414 *
3L22	3L2	M	4C2	3C2		3	M	п4	2-82
3L23	5L3	M	6C3	3C3	*2-82	5п	M	п6	2-83
3-91	95	M	96	N	2-83	7п	M	8	2-84 *
4K2F1					4K2F1				
4L21	1L1	M	2C1	4C1	2-92	9п	M	10	2-92
4L22	3L2	M	4C2	4C2					
4L23	5L3	M	6C3	4C3					
4-91	95	M	96	N					
X1F1					X1F1				
*N	1п	M	п2	N *	*2-93	1	M	2	2-412
*N	3п	M	п4	N *	2-413	3	M	п4	2-414
*N	5п	M	6	N *	*2-414	5п	M	п6	401 *
X2F1					X2F1				
3-82	1п	M	п2	3-82 *	*401	7п	M	п8	401 *
3-83	3п	M	п4	3-83	*401	9п	M	10	
*3-84	5	M	п6	3-92					
3-92	7п	M	8	3-93 *					
3-412	9	M	10	3-413					
X3F1					X3F1				
1-82	1п	M	п2	1-82 *	3-82	1п	M	п2	3-82 *
1-83	3п	M	п4	1-83	3-83	3п	M	п4	3-83
*1-84	5	M	п6	1-92	*3-84	5	M	п6	3-92
1-92	7п	M	8	1-93 *	3-92	7п	M	8	3-93 *
1-412	9	M	10	1-413	3-412	9	M	10	3-413
X4F1					X4F1				
3-414	1	M	п2	3-414 *					
4-82	3	M	п4	4-82 *					
4-83	5	M	п6	4-83					
*4-84	7	M	п8	4-93					
4-92	9	M	п10	4-93 *					

Лист № 129  
Взам. инв. № 129  
Лист № 129  
Лист № 129

Лист № 129  
Взам. инв. № 129  
Лист № 129  
Лист № 129

НЕС-00.00.00135

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					3

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					4

Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник  
Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник  
Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник  
Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник

Проводник	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник
Передняя	СТАНКА				3-9	13	M	116	1 *
	U22				3-10	17	M		
*1	17	M	2	N *				U26	
2-5	6	M	7	2-6	*1	1	M	2	N *
2-7	11	M	12	2-8	6-5	6	M	7	6-6
2-9	13	M	116	1 *	6-7	11	M	12	6-8
2-10	17	M			6-9	13	M	116	1 *
	U21				6-10	17	M		
*1	17	M	2	N *				U25	
1-5	6	M	7	1-6	*1	1	M	2	N *
1-7	11	M	12	1-8	5-5	6	M	7	5-6
1-9	13	M	116	1 *	5-7	11	M	12	5-8
1-10	17	M			5-9	13	M	116	1 *
	U24				5-10	17	M		
*1	17	M	2	N *				X7	
4-5	6	M	7	4-6	4-412	1	M	2	4-413
4-7	11	M	12	4-8	4-414	37	M	4	4-414 *
4-9	13	M	16	1 *	* 401	57	M	6	401 *
4-10	17	M			* 401	77	M	8	
	U23							M	10
*1	1	M	2	N *					
3-5	6	M	7	3-6					
3-7	11	M	12	3-8					

Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник  
Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник  
Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник  
Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник

Проводник	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник
	X78							X72	
* 32	1	M	2	33	1-81	1	M	2	1-82
* 62	3	M	4	1	1-84	3	M	4	1-85
71	5	M	6	72	1-86	5	M	6	1-88 *
73	7	M	8	74	*1-90	7	M	8	1-93 *
					1-94	9	M	10	1-95
	X79							X73	
111	1	M	2	1-81	*1-97	1	M	2	2-81
*1-84	3	M	4	1-85	2-82	3	M	4	2-84
*1-93	5	M	6	1-94	2-85	5	M	6	2-86
211	7	M	8	2-81	*2-88	7	M	8	2-90 *
*2-84	9	M	10	2-85	*2-93	9	M	10	2-84
	X710							X74	
*2-93	1	M	2	2-94	2-95	1	M	2	2-97 *
311	3	M	4	3-81	3-81	3	M	4	3-82
*3-84	5	M	6	3-85	3-84	5	M	6	3-85
*3-93	7	M	8	3-94	3-86	7	M	8	3-88 *
411	9	M	10	4-81	*3-90	9	M	10	3-93 *
	X711							X75	
*4-84	1	M	2	4-85 *	416	1	M	2	417
*4-93	3	M	4	4-94 *	114	3	M	4	115
					118	5	M	6	119
					*124	7	M	8	125
128	9	M	10	132	126	9	M	10	129

Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник  
Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник  
Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник  
Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник

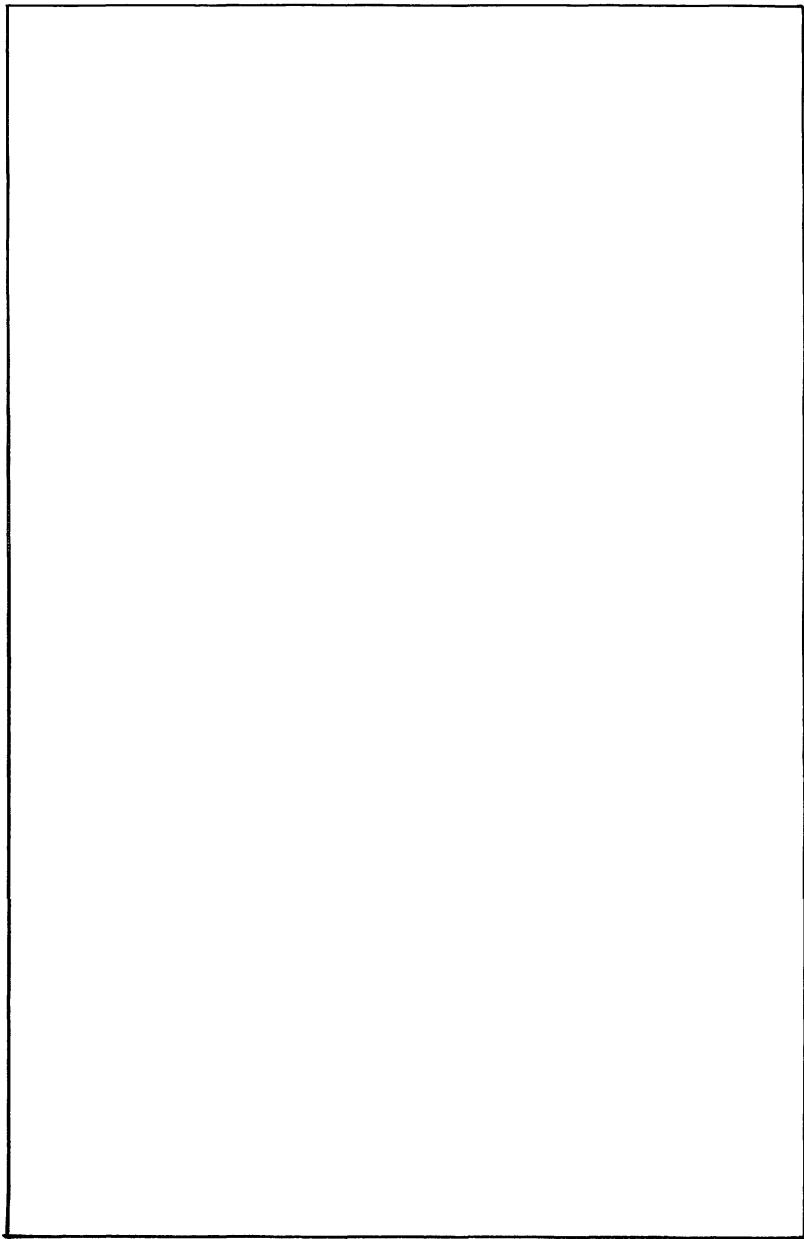
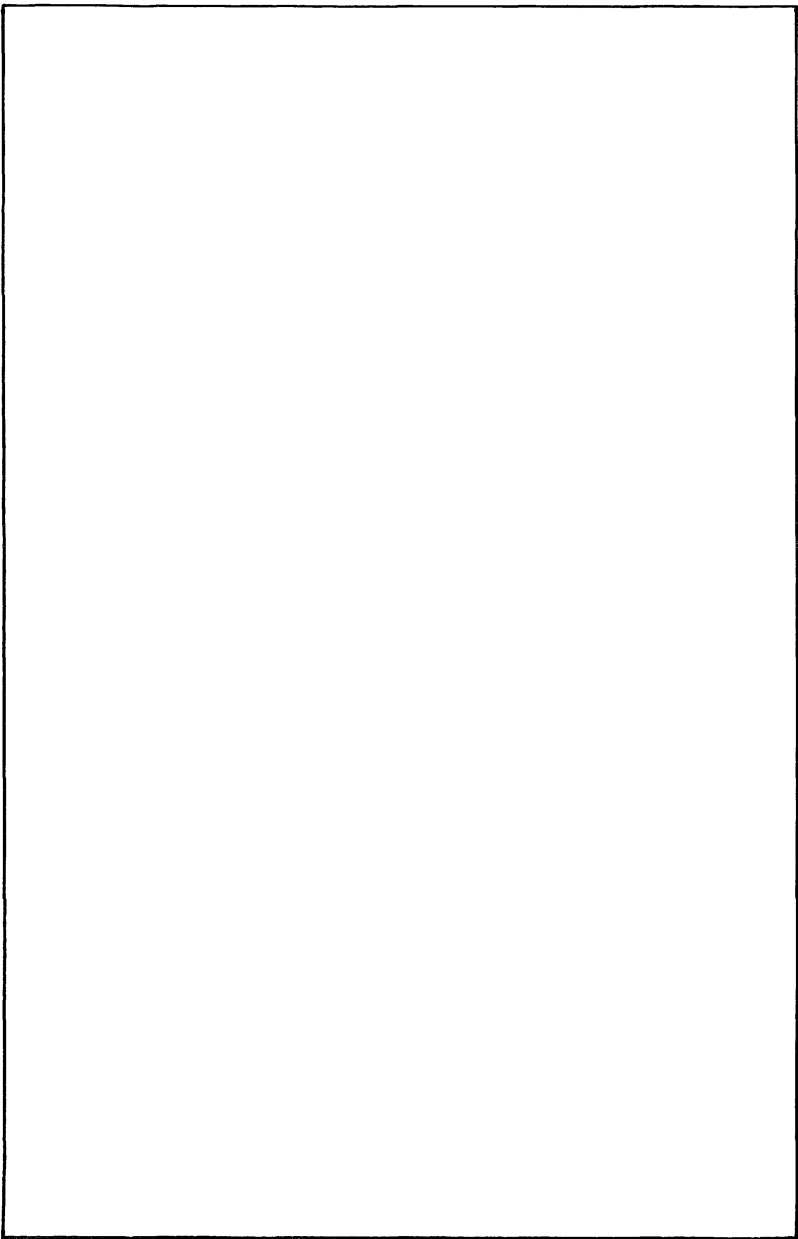
Проводник	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник
416	1	M	2	417	*1	31	P	32	12
114	3	M	4	115		41	P	42	
118	5	M	6	119	* 401	53	Ж	54	403
* 124	7	M	8	125		63	Ж	64	
126	9	M	10	129		73	Ж	74	
						83	Ж	84	
	X717				*1-10	A	K	B	N
131	1	M	2	132				XV1	
133	3	M	4	144	130	11	P	12	128 *
145	5	M	6	148	137	21	P	22	132
* 401	7	M	8			33	Ж	34	
	9	M	10			43	Ж	44	
	X718				1-10	A	K	B	N *
2	17	M	172	2 *				XV2	
* 2	37	M	174	2 *	26	11	P	12	27
3	5	M	6		23	21	P	22	24
* 3	77	M	178	3 *		31	P	32	
	97	M	1710	3 *		41	P	42	
Правая	СТАНКА				28	53	Ж	54	29
	XV1				*1	63	Ж	64	100
*1	117	P	12	19	* 401	73	Ж	74	404
*1	217	P	22	16	*1	83	Ж	84	75
					2-10	A	K	B	N

Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник  
Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник  
Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник  
Шифр № инв. Подп. и дата  
Вид кон. такта  
Выход  
Проводник

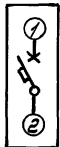
Проводник	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон. такта	Выход	Проводник
	XV3				19	53	Ж	54	20
22	11	P	12	23	* 1	63	Ж	64	102
					* 401	73	Ж	74	407
					* 1	83	Ж	84	76
					5-10	A	K	B	N
								XV6	
25	53	Ж	54	26	* 1	11	P	12	28
12	63	Ж	64	13	* 1	21	P	22	25
* 401	73	Ж	74	405	* 1	31	P	32	21
	83	Ж	84			41	P	42	
3-10	A	K	B	N *	* 401	53	Ж	54	408
						63	Ж	64	
	XV4					73	Ж	74	
13	11	P	12	14		83	Ж	84	
					* 6-10	A	K	B	N *
								XV6	
					123	11	P	12	124
					127	21	P	22	128
						33	Ж	34	
						43	Ж	44	
					6-10	A	K	B	N *
	XV5								
17	11	P	12	18					
14	21	P	22	15					
	31	P	32						
	41	P	42						

130

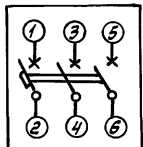




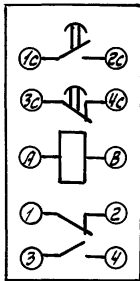
ноз. 7  
SF1, SF2



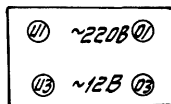
ноз. 8, 9  
DF1, 1QF1...4QF1



ноз. 13  
KT1, KT2

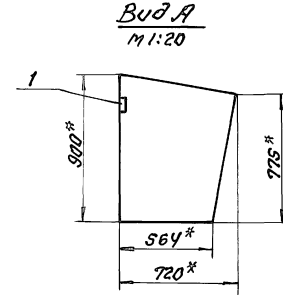
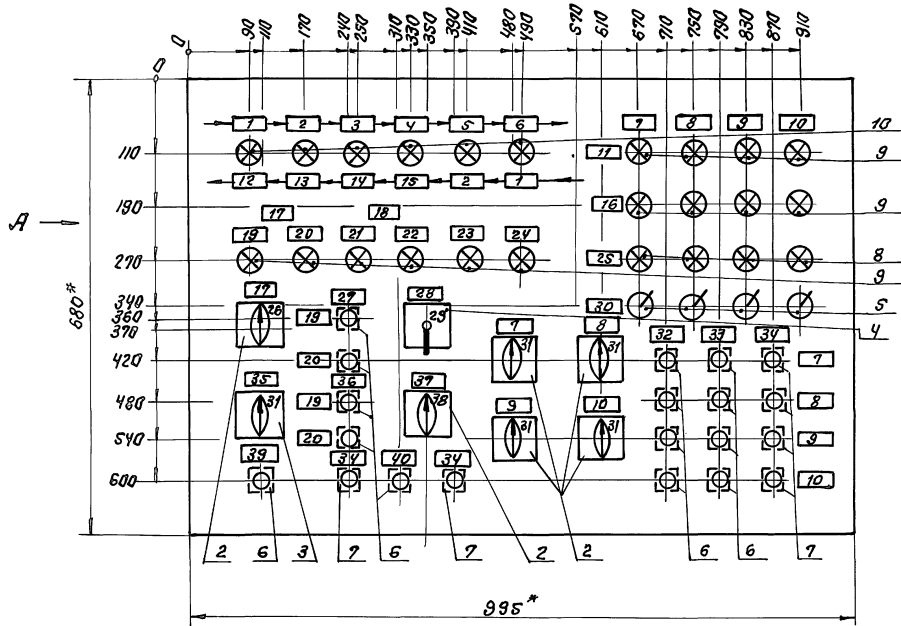


ноз. 20  
TV



25283-12 28

Крышка пульта  
М1:5



- 1.\*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по...
3. В кантуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.

409-14-78.92 НЕС-00.00.002.80			
Изм. Лист	И.В.Коч.И.	Лодж. Дига	Машина для наружной
Разреш.	Михриков	Лист	мелки
Заб. гр.	Маркин	Лист	Пульт П
И.контр.	Халперин	Лист	Чертеж общего вида
Гл. спец.	Ха.Лрич	Лист	Лист
			Масштаб
			1:5
			Лист
			№черт 61
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
				Документация			
A2			НЕС-00.00.002 В0	Чертеж общего вида			
A2			НЕС-00.00.002Э4	Схема электрическая современный			
A4			НЕС-00.00.002 ТБ	Перечень надписей			
				Сборочные единицы			
				Н1			
		1		Дуод КД105Б	24	ВД1...ВД24	
				Н51			
				Переключатель:			
		2		УП5311-С225	6	15А1... 45А1	
						5А, 5А4	
		3		УП5312-С86	1	5А1	
		4		УП5317-С90	1	5А2	
		5		Тумблер			
				ЛЕТУХА СВЕТАЩАЯСЯ			
				Фиксация крайнее положение	4	15В...45В	
НЕС-00.00.002Б1							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Микрошваб.	Изм.	Машина для наружной мойки			Лист	Листов
Эвб. гр.	Маркиш	Изм.	Пульт П			1	2
И. контр.	Халфун	Изм.	Технические данные аппаратов			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Т.О. спец.	Халфун	Изм.					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Выключатель:		
		6		ВК14-21-10110-40У3		5В3...5В7
				Черный		15В3, 15В4...
					14	45В3, 45В4... 5В8
		7		ВК14-21-01110-40У3		5В2, 5В8
				Красный	6	15В2...45В2
				Аматюра:		
		8		АЕ3212 21У2		НЛ2, НЛ5
					4	НЛ18, НЛ21
		9		АЕ3232 21У2		НЛ7...НЛ11
					14	НЛ13, НЛ14... НЛ16, НЛ17... НЛ18, НЛ20... НЛ22...НЛ24
		10		АЕ3252 21У2	6	НЛ1...НЛ6
		11		Блок зажимов		Х1...Х5
				Б324-4П25-В/В43-10	12	Х11...Х17
НЕС-00.00.002Б1						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ						

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	кол.	Вид шрифта	Заголовок	№	
				Панель					
			Табличка	ВД1...ВД24	1				
				Крышка пульта					
1	НЛ1, НЛ6	—	—	Въезд	2				
2	НЛ2, НЛ5	—	—	Вкл. мойки	2				
3	НЛ3	—	—	Пост №1	1				
4	НЛ4	—	—	Пост №2	1				
5	НЛ5	—	—	Пост №3	1				
6	НЛ6	—	—	Домышка, въезд вправо	1				
7	НЛ10, НЛ11, НЛ12 15В3, 15В4, 15В4	—	—	Забвужка №1	2				
8	НЛ13, НЛ14, НЛ15 15В5, 15В3, 15В4	—	—	Забвужка №2	2				
9	НЛ16, НЛ17, НЛ18 15В2, 15В3, 15В4	—	—	Забвужка №3	2				
10	НЛ19, НЛ20, НЛ21 15В2, 45В3, 45В4	—	—	Забвужка №4	2				
11	НЛ10, НЛ13, НЛ16 НЛ19	—	—	Открыта	1				
12	НЛ1	—	—	Домышка, въезд влево	1				
13	НЛ2	—	—	Пост №6	1				
14	НЛ3	—	—	Пост №5	1				
15	НЛ4	—	—	Пост №4	1				
16	НЛ11, НЛ14 НЛ17, НЛ20	—	—	Закрота	1				
НЕС-00.00.002Б2									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Микрошваб.	Изм.	Машина для наружной мойки			Лист	Листов		
Эвб. гр.	Маркиш	Изм.	Пульт П			1	2		
И. контр.	Халфун	Изм.	Перечень надписей			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			
Т.О. спец.	Халфун	Изм.							

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	кол.	Вид шрифта	Заголовок	№
17	НЛ22, НЛ23 5А	—	Табличка	Тагобая цепь	2			
18	НЛ8, НЛ9	—	—	Положение рамки	1			
19	НЛ22, 5В3, 5В4	—	—	Вперед	3			
20	НЛ23, 5В6, 5В5	—	—	Назад	3			
21	НЛ8	—	—	Слева	1			
22	НЛ9	—	—	Справа	1			
23	НЛ7	—	—	Рамка работает	1			
24	НЛ24	—	—	Насос воды вкл.	1			
25	НЛ12, НЛ15 НЛ18, НЛ21	—	—	Перегрузка	1			
26	5А	на ключе	местн. - откл. - дист		1			
27	5В3, 5В6	Табличка	Рамка (машина вправо)		1			
28	5А2	—	—	направление мойки	1			
29	5А2	на ключе	влево - откл. вправо		1			
30	15В...45В	Табличка	Выбор забвужки		1			
31	15А1...15А4 5А1	на ключе	местн. - откл. - дист. - автом.		5			
32	15В3...45В3	Табличка	Открыть		1			
33	15В4...45В4	—	—	Закрота	1			
34	15В2...45В2 5В3, 5В2	—	—	Стоп	3			
35	5А1	—	—	Управление рамкой	1			
36	5В4, 5В5	—	—	Рамка (машина влево)	1			
37	5А4	—	—	Управл. насосом воды	1			
38	5А4	на ключе	дист. - откл. - автом.		1			
39	5В7	Табличка	Опробованные лампы		1			
40	5В9	—	—	Писк	1			
НЕС-00.00.002Б2								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ								

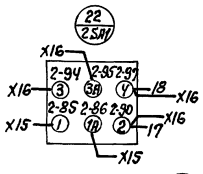
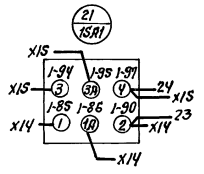
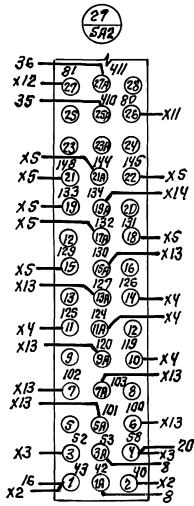
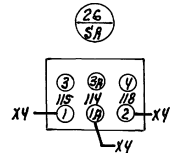
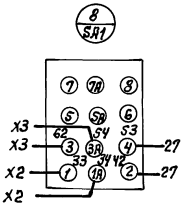
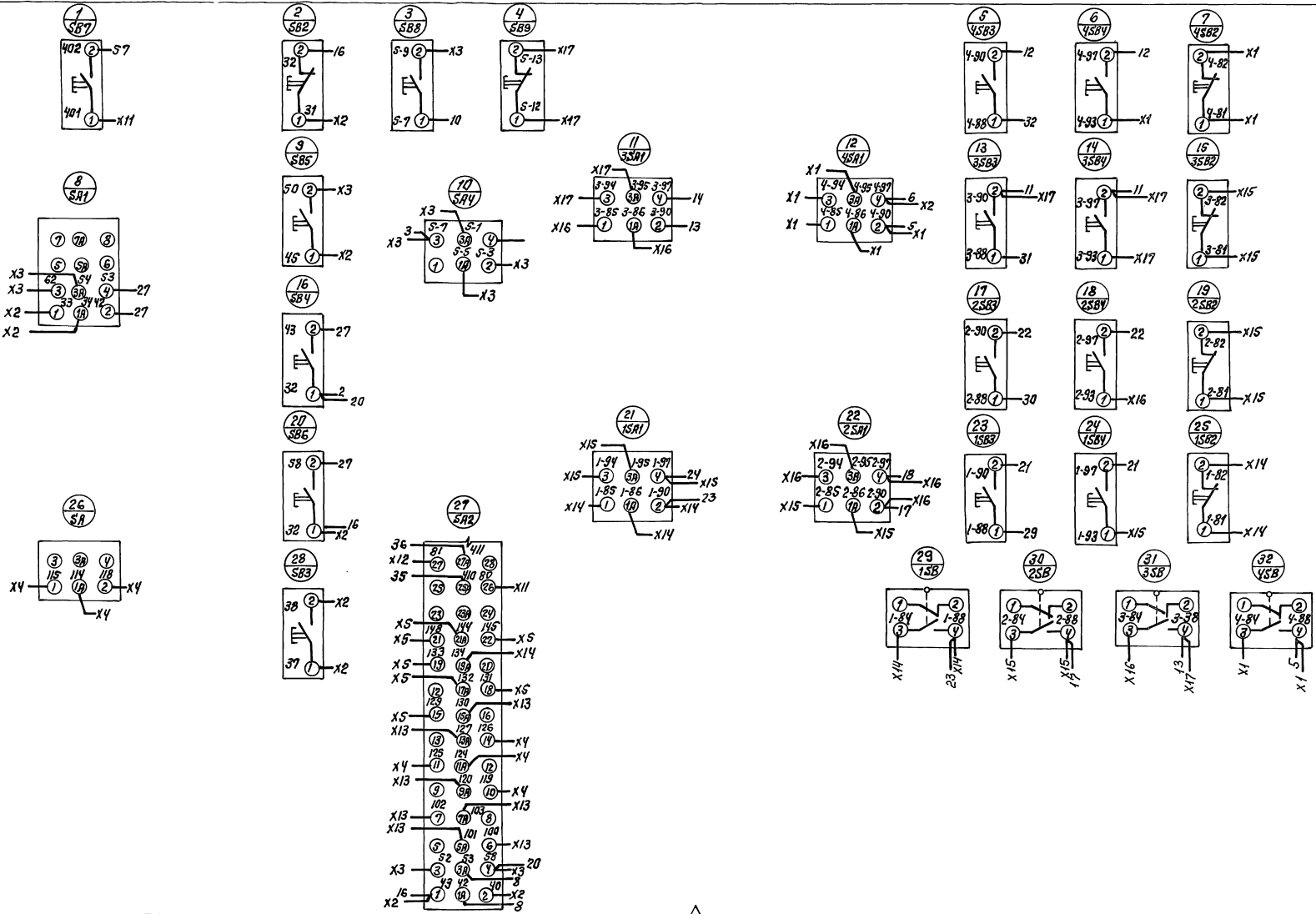
Изм. № 0001. Подп. и дата. Эвб. гр. Маркиш. И. контр. Халфун. Т.О. спец. Халфун.

Изм. № 0001. Подп. и дата. Эвб. гр. Маркиш. И. контр. Халфун. Т.О. спец. Халфун.

Изм. № 0001. Подп. и дата. Эвб. гр. Маркиш. И. контр. Халфун. Т.О. спец. Халфун.

Изм. № 0001. Подп. и дата. Эвб. гр. Маркиш. И. контр. Халфун. Т.О. спец. Халфун.

Вид со стороны монтажа  
крышка пульта поднята



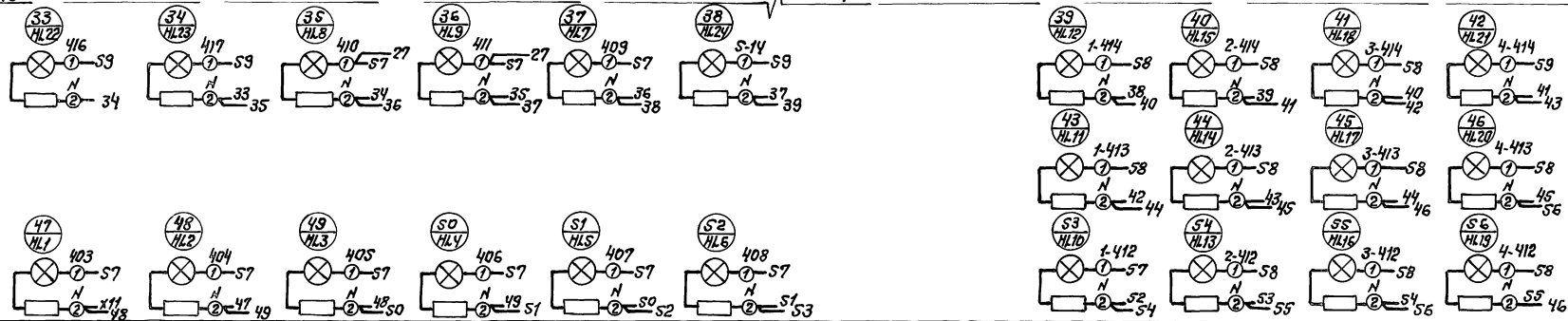
линия склейки

см. черт. HEE-00.00.00234 лист 2

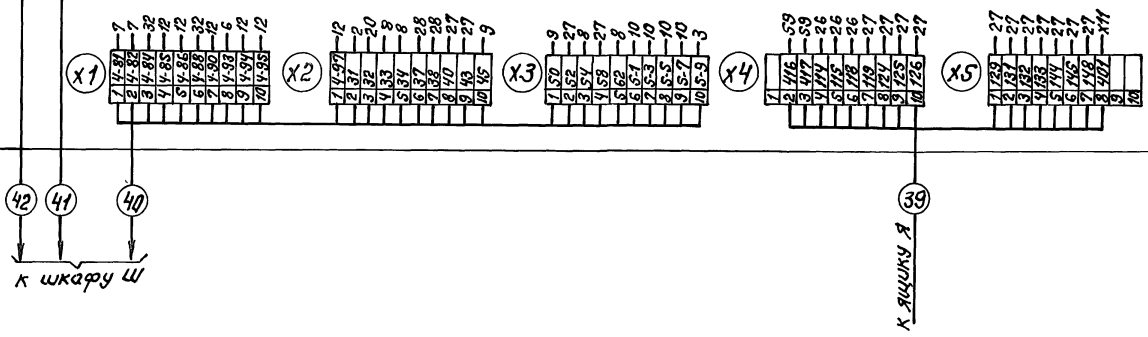
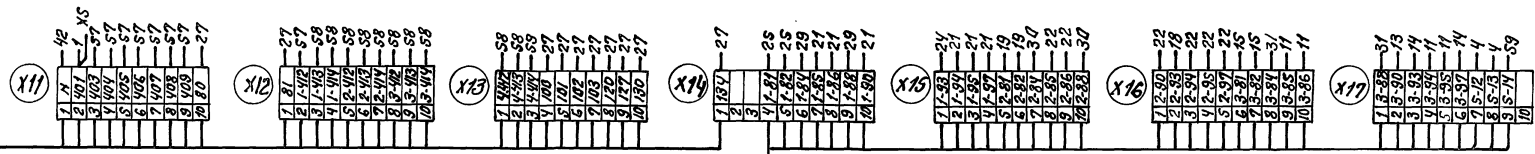
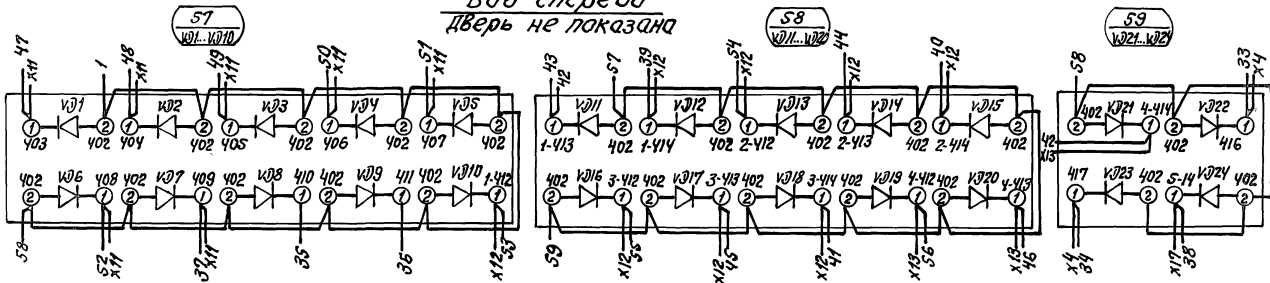
409-14-78.92		HEE-00.00.00234	
Изм. Лист	Исполн.	Подп. Назв.	Машина для наружной мойки. Пульт П.
Разраб. Милеркова	Милер	Схема электрическая	соединения
Зав. гр. Маркин	Милер	Лист 1	Листов 2
И. контр. Халачин	Сави	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Ил. спец. Халачин	Сави	8/м	

Линия сборки

см. черт. НЭС-00.00.002ЭН лист 1



Вид спереди  
дверь не показана



к шкафу Ш

к ящику Я

Линейный чертеж. Подпись и дата. Взам. инв. №. Линейный чертеж. Подпись и дата.



Цифры в графах "Подп." и "Дата" в полном именованном виде

N №п/п	Обозначение	Наименование	N стр.	Примечания
12	HEЖ-00.00.0007Б1	Ящик Я. Технические данные аппарата		
13	HEЖ-00.00.0007Б2	Ящик Я. Перечень подписей		
14	HEЖ-01.00.0034	Ящик Я. Схема электрическая соединений (для здания мойки)		
15	HEЖ-02.00.0034	Ящик Я. Схема электрическая соединений (для здания мойки и окраски)		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лист	2
					HEЖ-00.00.003 СД			

25.03-12-33

Схемой обеспечивается:

- местное и дистанционное управление электро-обмотателем тяговой цепи;
- автоматический останов тяговой цепи с обмываемой машиной на постах обмывки №1, №2, №3 при движении вправо и на постах №4, №5, №6 при движении влево;
- дистанционный останов тяговой цепи кнопками на участке мойки;
- ограничение хода сцепного устройства в крайнем положении с помощью канечных выключателей.

Дистанционное управление осуществляется с кнопочных постов, установленных при въезде и выезде из участка напряженной мойки. Сигнализация работы тяговой цепи вынесена на пульт П, установленный в операторской (разработан в составе конструкторской документации).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	409-14-78.92	HEЖ-00.00.003 ТО	Лист	1
					Тяговая цепь.			
						Техническое описание		
						ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

Цифры в графах "Подп." и "Дата" в полном именованном виде

N №п/п	Обозначение	Наименование	N стр.	Примечания
1		Титульный лист		
2	HEЖ-00.00.003 СД	Содержание		
3	HEЖ-00.00.003 ТО	Техническое описание		
4	HEЖ-01.00.003 ВП	Ведомость покупных изделий (для здания мойки)		
5	HEЖ-02.00.003 ВП	Ведомость покупных изделий (для здания мойки и окраски)		
6	HEЖ-00.00.0033	Управление. Схема электрическая принципиальная		
7	HEЖ-01.00.0036	Схема электрическая общая (для здания мойки)		
8	HEЖ-02.00.0036	Схема электрическая общая (для здания мойки и окраски)		
9	HEЖ-01.00.0037	Схема расположения (для здания мойки)		
10	HEЖ-02.00.0037	Схема расположения (для здания мойки и окраски)		
11	HEЖ-00.00.000 ВО	Ящик Я. Чертеж общего вида		

HEЖ-00.00.003 СД								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тяговая цепь	Лист	Лист	Листов
						И	1	2
						ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

## МИНСТРОЙ УССР ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Тяговая цепь

HEЖ-00.00.003

Цифры в графах "Подп." и "Дата" в полном именованном виде

Гл. инженер проекта /Исполн./ *1/4. Булабин /*  
/Начальник отдела *1/С. Маймескул /*

1990г.

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	б.ком. пакеты	на ре-гуляр.	
1	Провод АПВ 1x2,0	ГОСТ 6323-79	Заводы кабельной промышленности		390м		390м	
2								
3	Кабель АВВГ 3x4+1x2,5	ГОСТ 16442-80*	Заводы кабельной промышленности		50м		50м	
4								
5	Кабель АКВВГ 4x2,5	ГОСТ 1508-78*Е	Заводы кабельной промышленности		15м		15м	
6	АКВВГ 7x2,5				50м		50м	
7	КВВГ 4x1,0				80м		80м	
8	Труба винилпластовая ПВХ-ЭП25У	ТУ6-19-051-249-79	Заводы трубной промышленности		50м		50м	
9								
10	Труба барогазопроводная М-Р20x2,8	ГОСТ 3262-75*	Заводы трубной промышленности		15м		15м	
11								
12	Коробка протяжная У272ХЛЗ	ТУЗб.1689-79	Заводы ГЭМ		4шт.		4шт.	
13								
14	Металлорукав РЭЦ-Х-Ш20	ТУ22-3988-77	г. Москва, завод "Металлорукав"		5м		5м	
15								
16	Ящик Я. Ящик размером 800x600x350 ЯУЭ-0863	ОСТ 16.0684.116-74			1шт.		1шт.	
17								
18	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-192	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУИЭ/1		4шт.		4шт.	
19								
20	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-392	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУИЭ/1		3шт.		3шт.	
21								
22	Сирена сигнальная СС-1 ~ 220В	ТУ25-05-1044-74	г. Нальчик завод Севкабэлектроприбор		1шт.		1шт.	
23								
24								

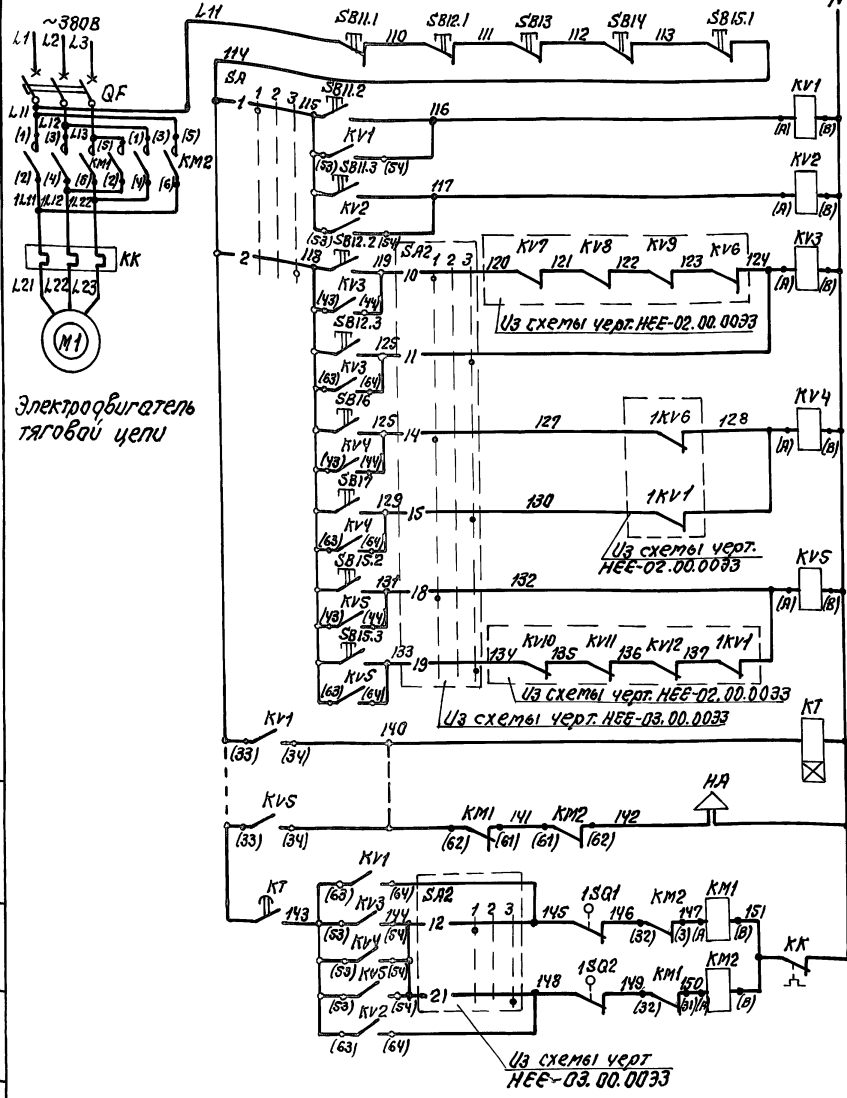
Изм. Лист 1 в докум. Подп. Дата

Изм. Лист 1 в докум. Подп. Дата				<b>НЕН-01.00.003817</b>			
Разраб. Микомкова	Илл.	Лист 1	Лист 1	Тяговая цепь ведомость покупных изделий (для здания мойки)			
Зав. гр. Маркин	Халарин	Халарин	Халарин	Лит.	Лист	Листов	1
И. контр. Халарин	Халарин	Халарин	Халарин	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	б.ком. пакеты	на ре-гуляр.	
1	Провод АПВ 1x2,0	ГОСТ 6323-79	Заводы кабельной промышленности		560м		560м	
2								
3	Кабель АВВГ 3x4+1x2,5	ГОСТ 16442-80	Заводы кабельной промышленности		30м		30м	
4								
5	Кабель АКВВГ 4x2,5	ГОСТ 1508-78*Е	Заводы кабельной промышленности		5м		5м	
6	АКВВГ 7x2,5				30м		30м	
7	КВВГ 4x1,0				75м		75м	
8	Труба винилпластовая ПВХ-ЭП25У	ТУ6-19-051-249-79	Заводы трубной промышленности		80м		80м	
9								
10	Труба барогазопроводная М-Р 20x2,8	ГОСТ 3262-75*	Заводы трубной промышленности		15м		15м	
11								
12	Коробка протяжная У272ХЛЗ	ТУЗб.1689-79	Заводы ГЭМ		2шт		2шт	
13								
14	Металлорукав РЭЦ-Х-Ш20	ТУ22-3988-77	г. Москва, завод "Металлорукав"		5м		5м	
15								
16	Ящик Я. Ящик размером 800x600x350 ЯУЭ-0863	ОСТ 16.0684.116-74			1шт		1шт	
17								
18	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-192	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУИЭ/1		4шт.		4шт.	
19								
20	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-392	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУИЭ/1		3шт.		3шт.	
21								
22	Сирена сигнальная СС-1 ~ 220В	ТУ25-05-1044-74	г. Нальчик завод Севкабэлектроприбор		1шт.		1шт.	
23								
24								

Изм. Лист 1 в докум. Подп. Дата

Изм. Лист 1 в докум. Подп. Дата				<b>НЕН-02.00.003817</b> 409-14-78.92			
Разраб. Микомкова	Илл.	Лист 1	Лист 1	Тяговая цепь ведомость покупных изделий (для здания мойки и окраски)			
Зав. гр. Маркин	Халарин	Халарин	Халарин	Лит.	Лист	Листов	1
И. контр. Халарин	Халарин	Халарин	Халарин	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			



Питание ~220В  
Отключенные электродвигателя

Местное  
вперед  
назад

Дистанционное  
вперед  
назад

Реле времени пуска тяговой цепи

Предупреждающая сигнализация

Магнитный пускатель пуска тяговой цепи

В схему черт. НЭЕ-05.00.0033

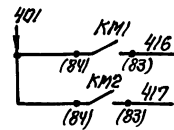


Диаграмма замыканий контактов переключателя СД

УПС311-С225

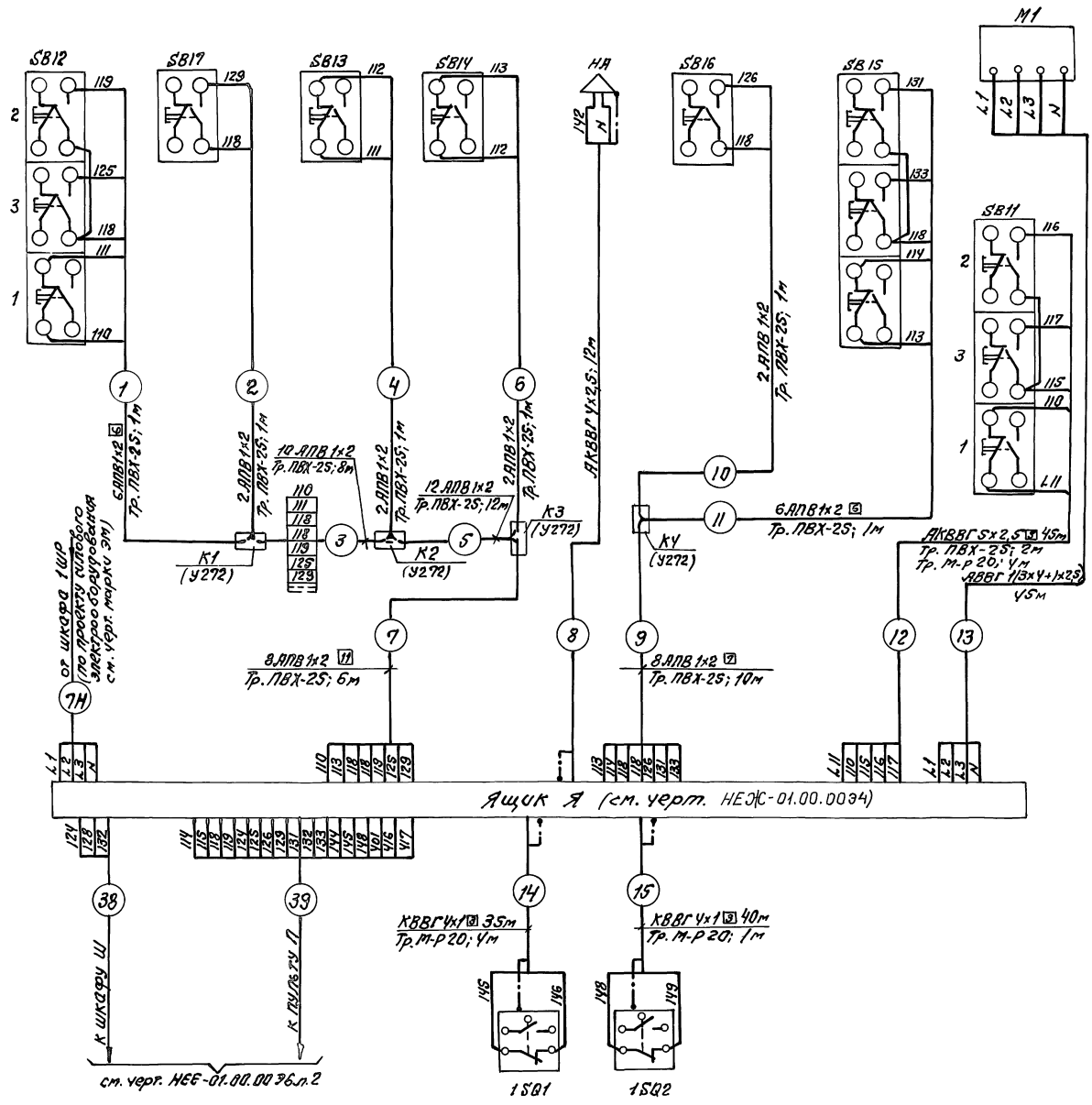
Намер. сек. цуи	Номер л.п.	Положение рукоятки					
		0	1	2	3	4	5
I	1						
II	3						

Режим работы: Местн. Откл. Дистр.  
Условные обозначен. 1 2 3

Поз. обозн.	Наименование	Тип	К
Ящик Я			
QF	Автомат АК63-ЭМ, I <sub>p</sub> =20А, Ток. =12Тр		
	ТУ16-522.140-78	1	
КМ1, КМ2	Пускатель ПМЛ 250/104, 220В ТУ16-644.001-83	1	
КМ1, КМ2	Пустабка ПКЛ-2204 23-2р. конт.	2	
КК	Реле Р71 1021, I=19А, ТУ 16-523.549-82	1	
КТ	Реле РК811-43-121 УХЛ4, 220В, 50Гц		
	ТУ16-647.036-86	1	
КВ1...	Реле Р3-37.4243 ~220В, 50Гц		
КВ5	ТУ16-523.622-82	5	
Пульт П			
СА	Переключатель УПС311-С225 ТУ16-524.074-75	1	
По месту			
SB11, SB12	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-342		
SB15	ТУ16-642.006-83	3	
SB13, SB14	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-142		
SB16, SB17	ТУ16-642.006-83	4	
НА	Сирена сигнальная СС-1, ~220В		
	ТУ 25-05-1044-76	1	
М1	Электродвигатель N=75кВт	1	по механич.
1SQ1, 1SQ2	Выключатель	2	участку документации

Шиб. номер, лист и дата, Взам. инв. №, инв. дата, Подп. и дата

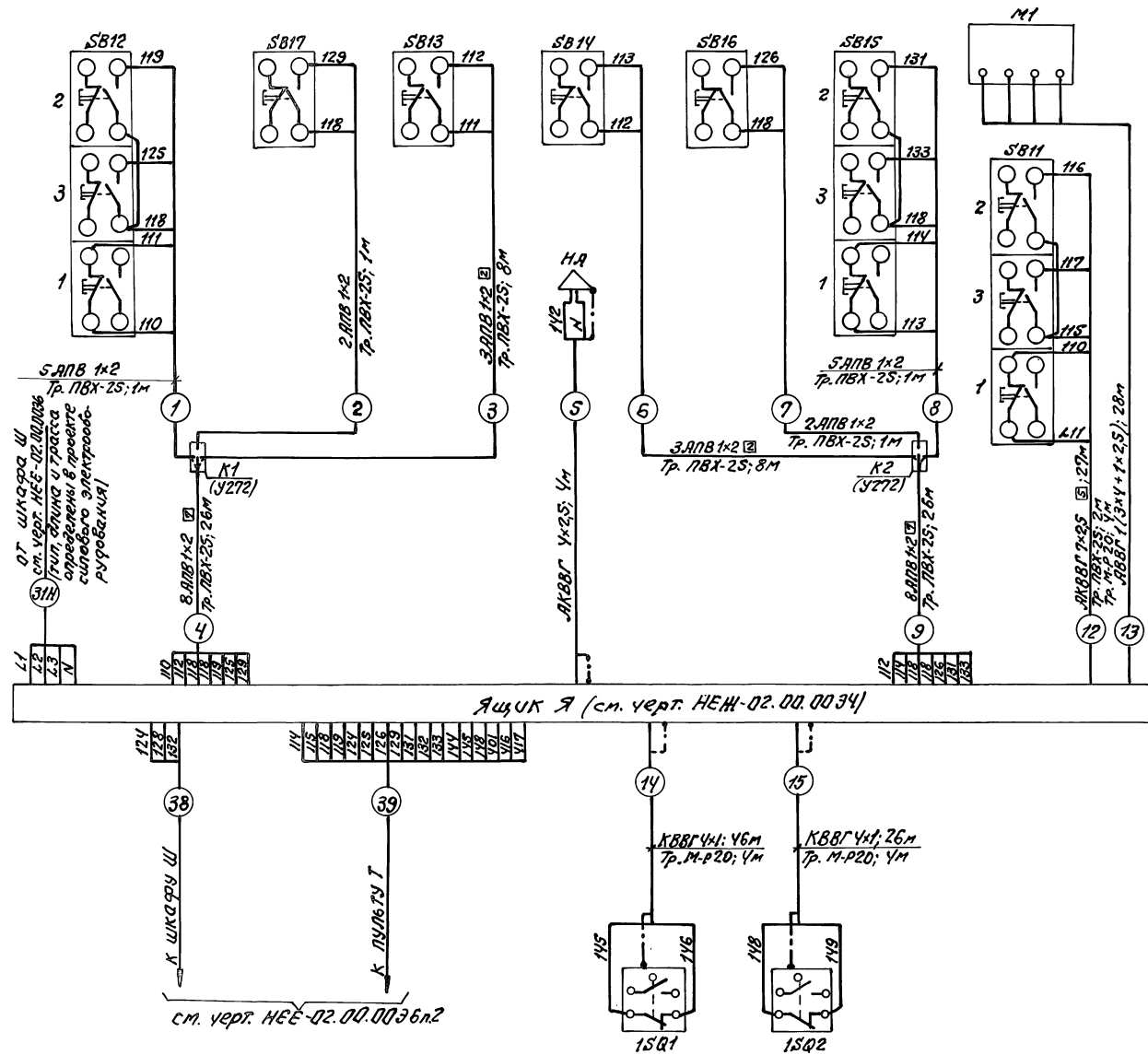
НЭН-00.00.0033 409.14-28.92			
Изм. Лист	И. Вокун	Мод. Вара	Лист
Разраб.	Микитюков	М. Иса	Лист
Зав. пр.	Морозов	М. Иса	Лист
И. контр.	Халтурин	С. С.	Лист
И. спец.	Халтурин	С. С.	Лист
И. спец.	Мотырев	В. И.	Лист
Тяговая цепь Управление. Схема электрическая принципиальная			Лист 1 Листов 1
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			Лист 1 Листов 1



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечания
	Коробка проходная У272ХЛЗ ТУ36.1689-79	4	
	Узел заземления	13	
	Металлоаркав РЭУ-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	5	м
	Кабель КВВГ 4x10 ГОСТ 1508-78*Е	80	м
	Кабель ЯКВВГ ГОСТ 1508-78*Е		
	4x2,5	15	м
	7x2,5	50	м
	Кабель ЯВВГ 3x4+1x2,5 ГОСТ 16442-80*	50	м
	Провод АПВ 1x2,0 ГОСТ 6323-79	380	м
	Труба винилпластобля ПВХ-ЭП 25У		
	ТУ6-19-051-249-79	50	м
	Труба водогазопроводная М-Р 20x2,8	15	м
	ГОСТ 3262-75*		

- Длины проводов и труб даны с учетом 6% надрывки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. №89Д.
- Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 296-81 МНС СССР.
- Электрические проводки в местах прохода к электроаппаратам защитить металлоаркавом.

				НЭН-01.00.00 36 409-14-78.92		
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Микронова	Ильин				6/м
Заб.гр.	Маркин	Ильин				
Тяговая цепь Схема электрическая общая (для здания мойки)						
Н. контр.	Халприн	Халприн			Лист	Листов 1
Л. спец.	Халприн	Халприн				
Л. спец.	Мотарев	Мотарев				
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ						



Пов. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Коробка протяжная У272 ХЛЗ ТУЗБ.1689-79	2	
	Узел заземления	11	
	Металлорукав Рз4-х-ш20 ТУ22-3388-77	5 м	
	Кабель КВВГ 4х1,0 ГОСТ 1508-78*Е	95 м	
	4х25	5 м	
	7х25	30 м	
	Кабель АВВГ 3х4х1х25 ГОСТ 16442-80*	30 м	
	Провод АПВ 1х2 ГОСТ 6323-79	560 м	
	Труба винилпластовая ПВХ-ЭП25У ТУ6-19-051-249-79	80 м	
	Труба варагазопроводная М-Р-20х2,8 ГОСТ 3262-75*	15 м	

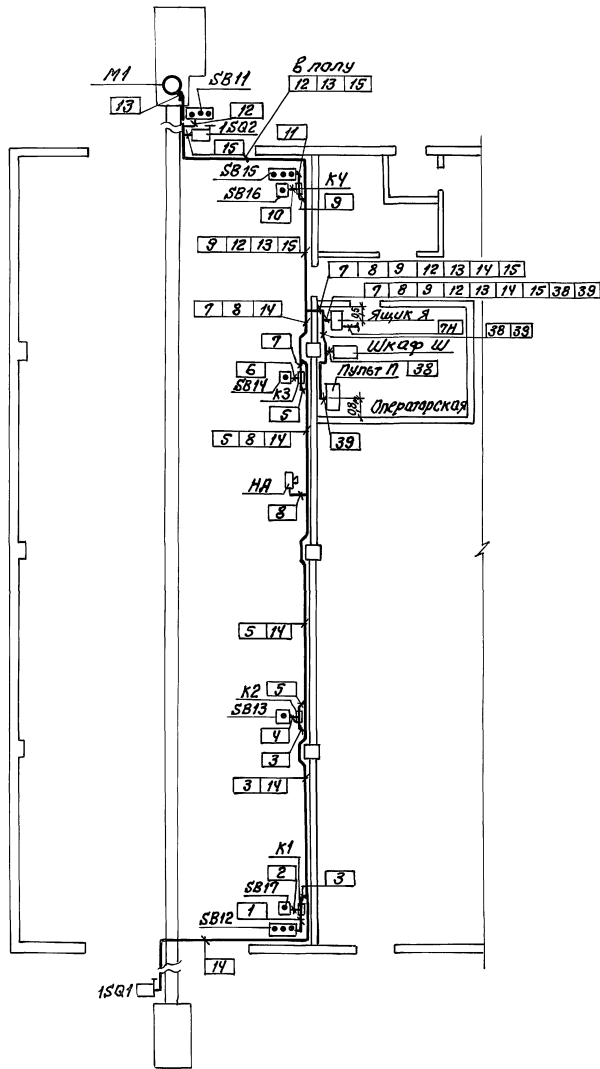
- Длины проводов и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 19.12.1979. № 89Д.
- Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 296-81 МНС СССР.
- Электрические проводки в местах подхода к электроаппаратам защитить металлорукавом.

**HEH-02.00.0036**  
103-14-78.92

ИВМ/лист	И док/шт	Подп.	Дата	Тяговая цепь Схема электрическая общая для здания топки и окраски	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Микрокова	М/К/А	11/11		5/м		
Заб.гр.	Маркин	М/К/А	11/11				
И.контр.	Халфун	С/С/С	11/11				
И.спец.	Халфун	С/С/С	11/11				
И.спец.	Матвеев	С/С/С	11/11				

**ОДЕССКИЙ  
СТРОЙПРОЕКТ**

ПЛАН НА ОТТМ. 0,000  
М:100



1. Под полкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей, проводов и труб.
2. Позиции монтажных приборов и аппаратуры, а также нумерация и технические данные кабелей, проводов, труб соответствуют схеме электрической общей.

ИИ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	ТМЧ-2/3-76	Крепление труб, проводов кабелей, Установка на стене.	3	шт

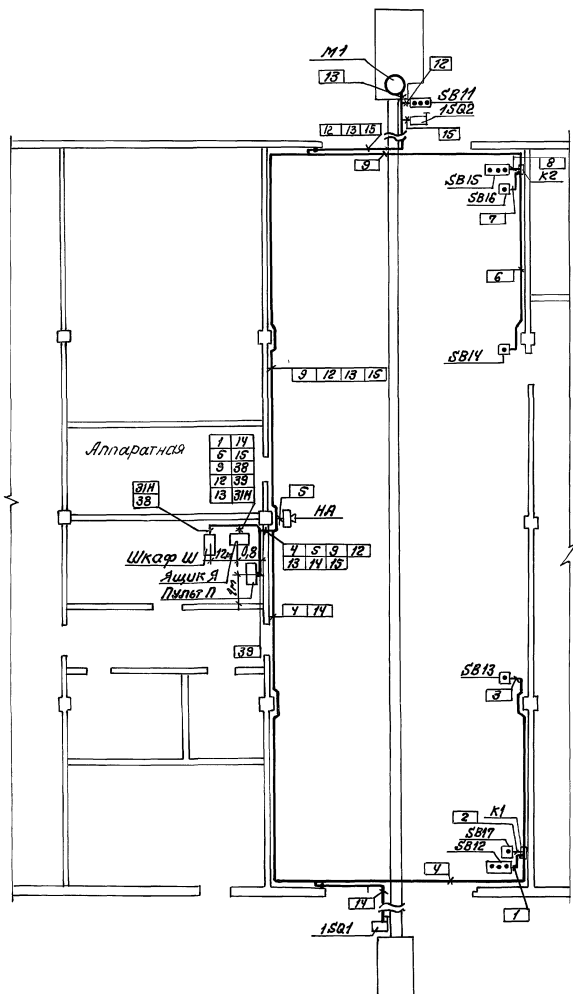
Шкаф Ш, Пульт П, Ящик Я, Операторская, НА, К1, К2, К4, 15Q1, 15Q2, 15Q3, 15Q4, 15Q5, 15Q6, 15Q7, 15Q8, 15Q9, 15Q10, 15Q11, 15Q12, 15Q13, 15Q14, 15Q15, 15Q16, 15Q17, 15Q18, 15Q19, 15Q20, 15Q21, 15Q22, 15Q23, 15Q24, 15Q25, 15Q26, 15Q27, 15Q28, 15Q29, 15Q30, 15Q31, 15Q32, 15Q33, 15Q34, 15Q35, 15Q36, 15Q37, 15Q38, 15Q39, 15Q40, 15Q41, 15Q42, 15Q43, 15Q44, 15Q45, 15Q46, 15Q47, 15Q48, 15Q49, 15Q50, 15Q51, 15Q52, 15Q53, 15Q54, 15Q55, 15Q56, 15Q57, 15Q58, 15Q59, 15Q60, 15Q61, 15Q62, 15Q63, 15Q64, 15Q65, 15Q66, 15Q67, 15Q68, 15Q69, 15Q70, 15Q71, 15Q72, 15Q73, 15Q74, 15Q75, 15Q76, 15Q77, 15Q78, 15Q79, 15Q80, 15Q81, 15Q82, 15Q83, 15Q84, 15Q85, 15Q86, 15Q87, 15Q88, 15Q89, 15Q90, 15Q91, 15Q92, 15Q93, 15Q94, 15Q95, 15Q96, 15Q97, 15Q98, 15Q99, 15Q100.

НЭН-01.00.0037  
409-14-78.82

Тяговая цепь  
Схема раскладки  
(для здания мойки)

ИИ	Лист	и докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Макс/ав
Разраб.	М.К.К.	М.К.К.	М.К.К.	М.К.К.	М.К.К.	М.К.К.	1:100
Саб.гр.	М.К.К.	М.К.К.	М.К.К.	М.К.К.	М.К.К.	М.К.К.	
И.контр.	Халарин	Халарин	Халарин	Халарин	Халарин	Халарин	Лист 1
Ил. спец.	Халарин	Халарин	Халарин	Халарин	Халарин	Халарин	Листов 1
Ил. спец.	Матвеев	Матвеев	Матвеев	Матвеев	Матвеев	Матвеев	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

252.83 - 12 38

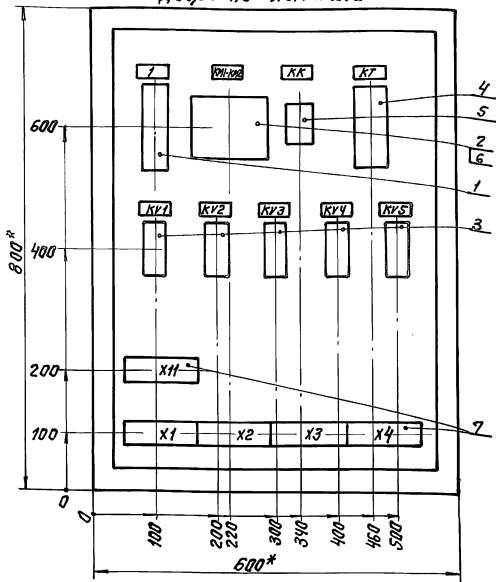


- 1. Под палкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей, проводов и труб.
- 2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и технические данные кабелей, проводов, труб соответствуют схеме электрической общед.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	ГМУ-219-75	Крепление труб, приборов, кабелей. Установка на стене.	60 шт	

HE-M-02.00.0037 109.14.73.92				Лит. Масса Месит.	
ГРЯЖОВАЯ ЦЕЛЬ Схема распадения (для здания мойки и окраски)			1:100		Лист 1
Изм. Лист	И.докум.	Лист			
Разраб. Микронкова		И.И.			
Заб.гр. Марквич		И.И.			
И.контр. Халфрин		И.И.			
И.спец. Халфрин		И.И.			
И.спец. Мотырев		И.И.			
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ					

Вид сверху  
Дверь не показана



- \* Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по...
- В контуре таблошек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.

Имя, фамилия, подпись и дата

				HEH-00.00.000.B0				
Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Тяговая цепь	Лист	Масса	Масштаб
		Разраб.	Инженер		Ящик Я			1:50
		Заб. гр.	Марки		Уровень общего			
		И. контр.	Х. док.		бюда	Лист	Листов	1
		И. спец.	Халфрэн					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
ИЗ		HEH-00.00.000.B0			Чертеж общего бюда		1	
ИЗ		HEH-01.00.00734			Схема электрическая соединений		1	
ИЗ		HEH-00.00.000762			Перечень надписей		2	
					Н1			
	1				Автомат			
					АК63-8М			
					Эр 20А Торг.:127р		1	
	2				Пускатель			
					ПМЛ25010*4Б			
					U220 50Гц		1	КМ, КМ2
					Реле:			
	3				ПЭ37-У2У3			
					U220В 50Гц		5	КВ1...КВ5
	4				РКВН-У3-121УН.П4			
					U220В 50Гц		1	К7
	5				РДН-10210*УС		1	КК

Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	6					Приставка кан-тактная	2	КМ, КМ2
						ПМЛ220*4Б		
	7					Блок зажимов	4	Х1...Х4, Х11
						БЗ24-УП25-В/ВУ3-10		

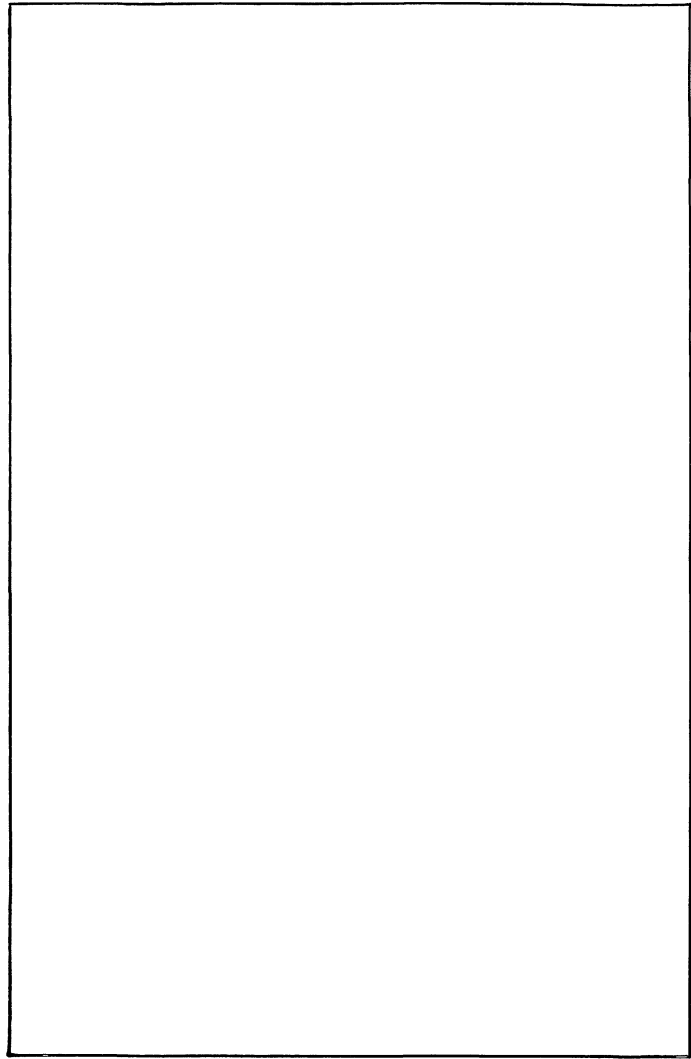
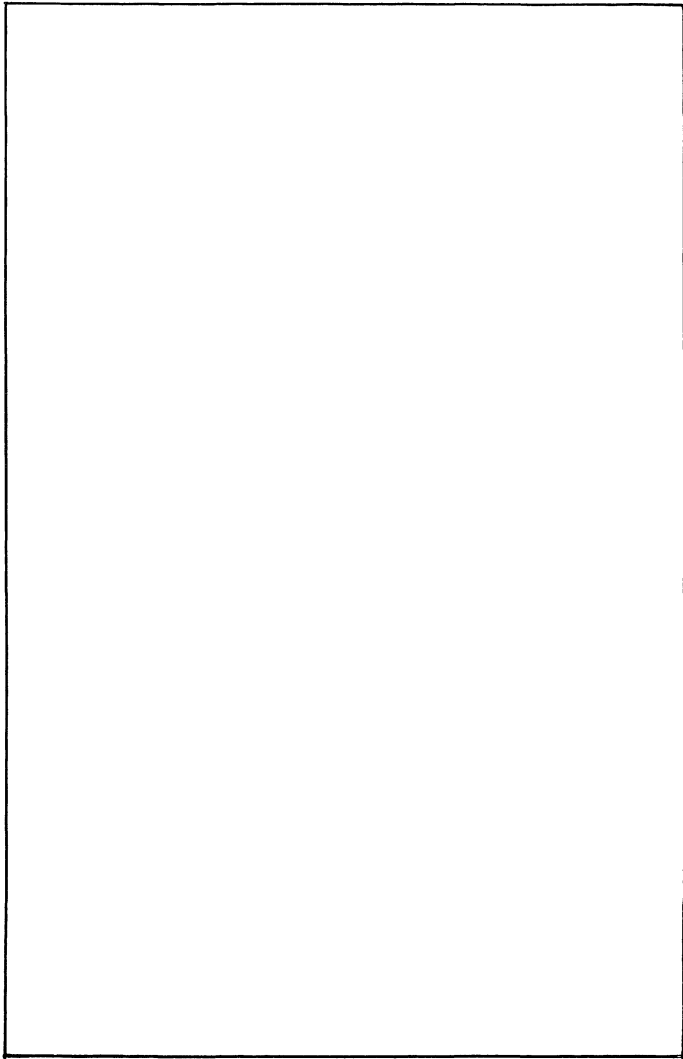
Имя, фамилия, подпись и дата

Имя, фамилия, подпись и дата

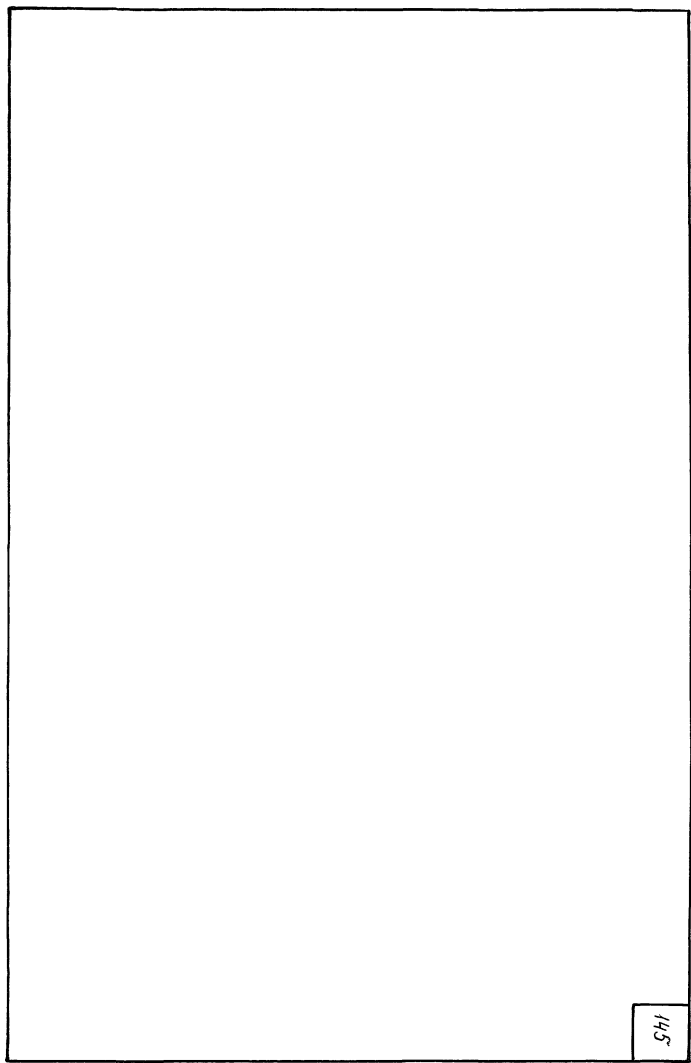
				HEH-00.00.000761 109-74-73.92				
Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Тяговая цепь	Лист	Масса	Масштаб
		Разраб.	Инженер		Ящик Я			0/М
		Заб. гр.	Марки		Технические данные			
		И. контр.	Халфрэн		аппаратов	Лист	Листов	2
		И. спец.	Халфрэн					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

				HEH-00.00.000761				
Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата		Лист	Листов	2





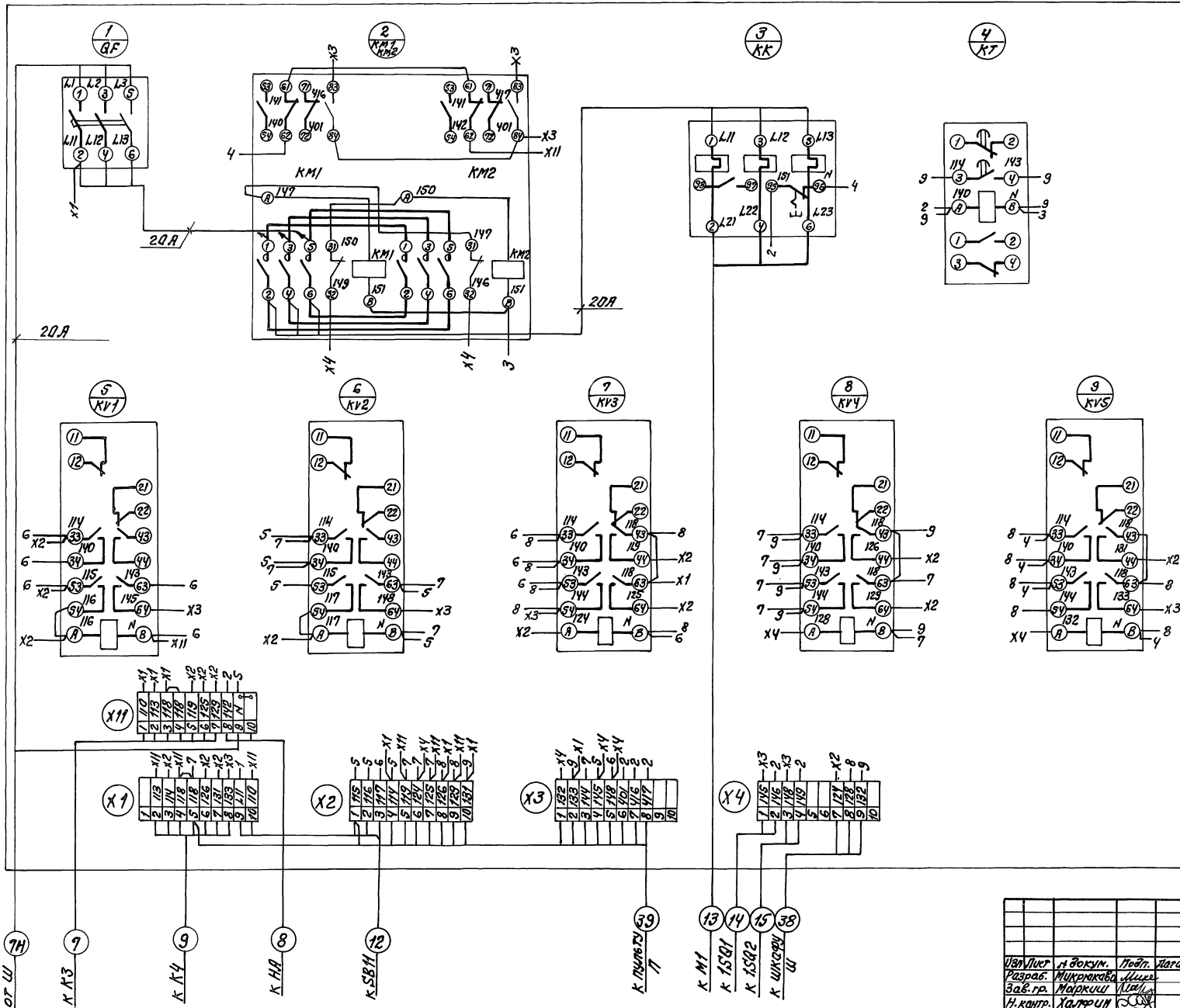
панель	Поз. обозначение	место надписи	текст	кол. знаков	заголовок
			ПАНЕЛЬ		
1	GF	Табличка	Питание ~ 380В	1	
		— —	КМ1-КМ2	1	
		— —	КК	1	
		— —	КТ	1	
		— —	КV1	1	
		— —	КV2	1	
		— —	КV3	1	
		— —	КV4	1	
		— —	КV5	1	



25283-12 41  
 Вид на чертеж и детали

				НЕЖ-00.00.000 Т 52	
				109-17.78.92	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Микрошрифт	Машин.			
Экз. гр.	Микрошрифт	Машин.			
И. Контр.	Холмичин	С.С.			
Ст. спец.	Холмичин	С.С.			
Тяговая цепь Ящик Я Перечень надписей				Лист	1
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ				Лист	1

Вуз слерегу



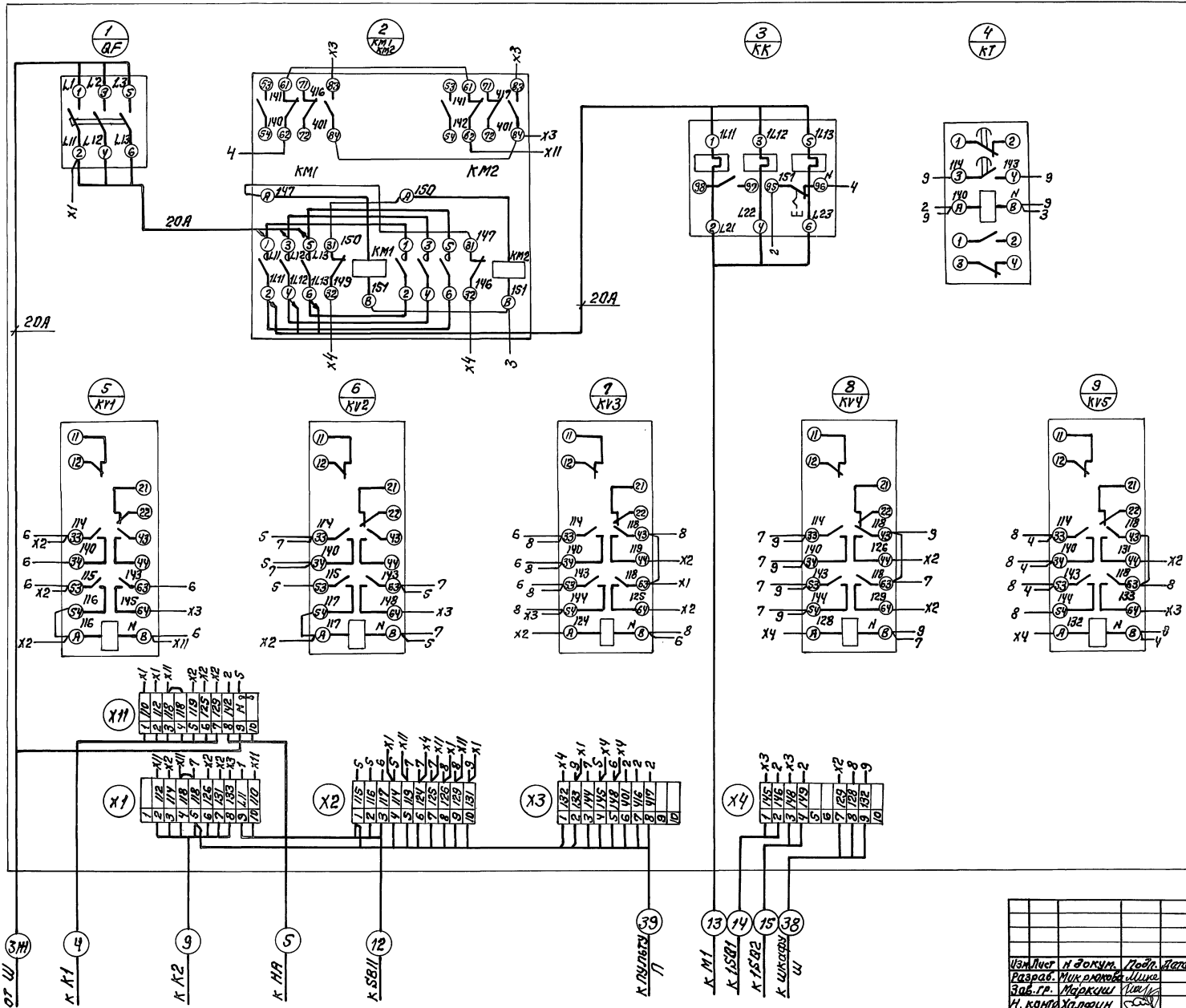
Умк. и.прод. проект. и. электр. безоп. умкн. умкн. наводн. проект. и. электр.

Черт. лист		н.в.окум.	Лист	дара	Лист		Масса	Масштаб
Разраб.		Микрочайка	Маш	Яшик	Лист			6/м
Защ. гр.		Маркуч	Маш	Лист		Лист		
И.контр.		Халрун	Маш	Лист		Листов 1		
И.спец.		Халрун	Маш	Лист		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

НЕН-01.00.0034  
409-14-7892

ТЯГОВАЯ ЦЕПЬ  
Яшик Я  
Схема электрическая  
соединений  
(для здания мойки)

Вид спереди



Изд. № 1000. Издана в 1972 г. Введен в действие 11.06.1972. Подпись: Коза

Изм. №		Лист		Масса	
Разраб. Микробиологическая		Ящик №		б/м	
Зав.-гр. Маркин		Схема электрическая			
Н. Ком. Маркин		соединения			
Гл. спец. Хабарин		для задания монтажу и окраски			
Лист	Листов	1 / 1			
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ					

НЕМ-02.00.0034  
409-14-78.92