

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		
				Метр
				2
Изм. лист / Докум. Подп. Дата				НЭЕ-00.00.003.СД

Изм. лист / Докум. Подп. Дата

№ 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-01.00.003.8П	Ведомость покупных изделий (для здания мойки)		
5	НЭЕ-02.00.003.8О	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 принципиальная сигнализации		
				Метр
				2
Изм. лист / Докум. Подп. Дата				НЭЕ-00.00.003.СД

Изм. лист / Докум. Подп. Дата

<p>Машина для наружной мойки состоит из обмывочной рамки и 4^х электрозаводчиков. Насос подачи воды на мойку предусмотрен проектом автоматизации (см. черт. АОВ-37, для здания мойки АОВ-26). Схемой управления обеспечивается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 				
Изм. лист / Докум. Подп. Дата				Метр
Изм. лист / Докум. Подп. Дата				2
Изм. лист / Докум. Подп. Дата				НЭЕ-00.00.003.ТО

Изм. лист / Докум. Подп. Дата

МИНСТРОЙ УССР

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Машина для наружной мойки

НЭЕ-00.00.003

Гл. инженер проекта

/Начальник отдела

И.Ф.М.

С.М.

/С.Блюмин/

/С.Майтеску/

1990 г.

Изм. лист / Докум. Подп. Дата

Шифр строки, Период, и дата, Взам. шифр, Шифр строки, Период, и дата

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изд. детали	в ком. плек. 761	на ре. гупир	
1	Провод ПВТ 1х1.0	ГОСТ 6323-79*	Заводы кабельной промышленности		210м		210м	
2	АПВ 1х2.0				750м		750м	
3	Кабель КВВГ 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 9х15		То же		200м		200м	
7	Кабель АКВВГ 37х25		То же		15м		15м	
8	Труба винилястобая	ТУ 6-19-051-249-79	Заводы трубной промышленности		50м		50м	
9	ПВХ-ЭП 25У		То же		25м		25м	
10	ПВХ-ЭП 40У							
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, Металлургия		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 "Промавтоматика"		6конт		6конт	
21	Бдстабе:							
22	Фотоголовка ФГ-60-3							
23	осветитель ОЛ-60							

Изм. Лист докум.			Подп.	Дата	МЭЕ-01.00.003.ВЛ		
Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки		
Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата	Ведомость покупных изделий (для здания мойки)		
Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата	1	2	2
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ							

Шифр строки, Период, и дата, Взам. шифр, Шифр строки, Период, и дата

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изд. детали	в ком. плек. 761	на ре. гупир	
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-1-800х600УХЛЧР30							
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								

Изм. Лист докум.			Подп.	Дата	МЭЕ-01.00.003.ВЛ		
Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата	109-14-13.92		
Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Изм.	Лист	докум.	Подп.	Дата	1	2	2

Ш. № 1100001 Прогн. и смета. Взам. инвент. № 1100001. Прогн. и смета.

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изд. детали	в комплект	на резерв	
1	Провод ПВ1 1x1,0	ГОСТ 6323-79*	Заводы кабельной промышленности		260м		260м	
2	ДПВ 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 винилпластовая	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. Мехба завод, Метатаркаб		15м		15м	
14	Коробка клеммная ККС-8	ТУ 36УССР 053-84			1шт		1шт	
15	Коробка протяжная УТ5УЗ	ТУ 36-1689-78	Заводы ГЭМ		3шт		3шт	
16	Коробка протяжная	ТУ 36 1728-81						
17	У 272ХЛЗ		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 ФРЛУ-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								

НЕС-02.00.003.В1

Изм. Лист	№ докум.	Лист	Лист	Машина для наружной мойки	Лист	Лист	Листов
Разраб. Инженер	Машин	Машин	Машин	ведомость покупных изделий	1	2	
Гл. спец. Холщов	Машин	Машин	Машин	(для задания мойки и окраски)	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
И. Контр. Холщов							

Ш. № 1100001 Прогн. и смета. Взам. инвент. № 1100001. Прогн. и смета.

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изд. детали	в комплект	на резерв	
1	Пост управления кнопочный	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение					
2	ПКЕ-222-3УЭ		ОЧЭП		5шт		5шт	
3	Шкаф Ш. Щит шкафной	ОСТ 36.13-76	Заводы минмонтаж-спецстроя					
4	с задней дверью размерам							
5	2200x800x600мм							
6	ЩШ-3Д-1-800-600УХЛ1180				1шт		1шт	
7	Пульт П. Пульт 1000x700	ОСТ 16.0684.115-74	заводы минэлектро-техпрома		1шт		1шт	
8	ПУЭ-051.107							
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

НЕС-02.00.003.В1
100-1413.32

Изм. Лист	№ докум.	Лист	Лист	Машина для наружной мойки	Лист	Лист	Листов
					1	2	
					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

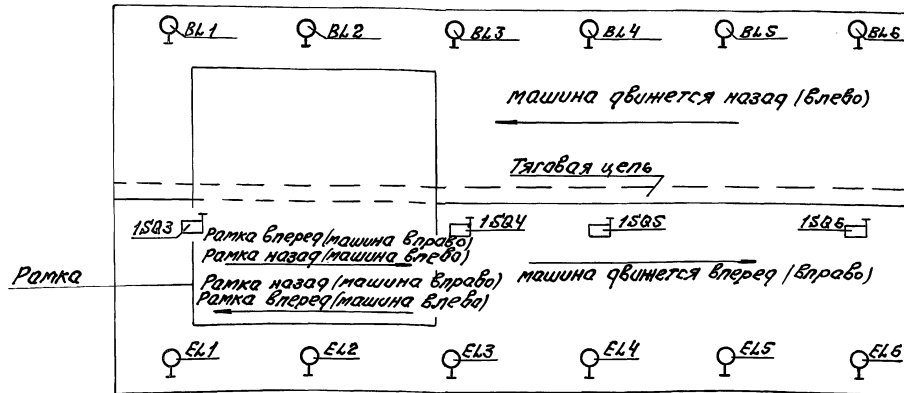


Таблица назначения конечных выключателей и осветителей

Обозн.	Наименование (назначение)		Срабатывание проис- вот	
1SQ3	Контроль положения рамки при движении машины вправо	исходное положе- ние	при наезде рамки на конечники	
1SQ4		ограничение рамки при мойке		N1
1SQ5		машины на постах		N2
1SQ6				N3
1SQ6	Контроль положения рамки при движении машины влево	исходное положе- ние		при пересечении сигналов машиной
1SQ5		ограничение движения рамки при мойке		
1SQ4		машины на постах	N5	
1SQ3			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

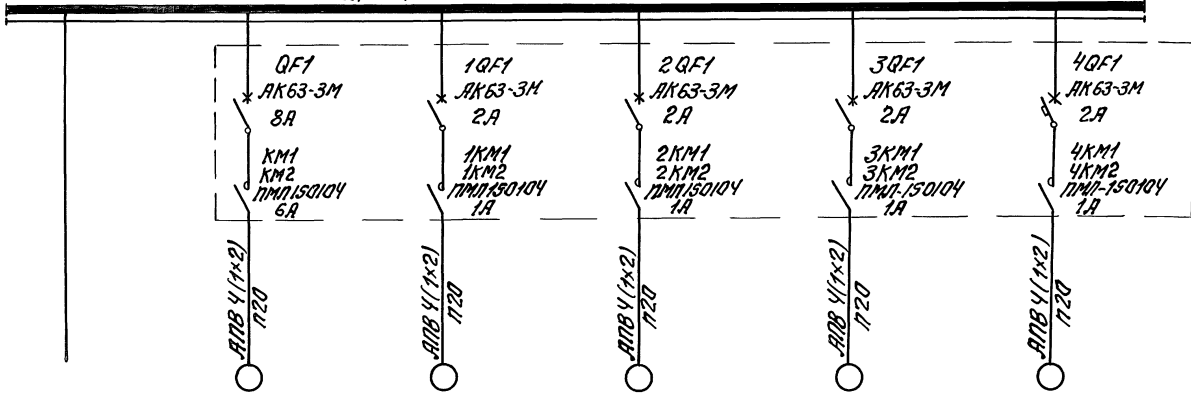
				НЭС-ПО.00.0032 109-14-93.92			
Изм. лист	и докум.	Порп.	Дата	Машина для наружной мойки	Лист	Масштаб	
Разраб.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.			Схема функциональ- ная	5/11	б/м
Зав. гр.	И.И.И.И.И.	И.И.И.			Лист	Листов 1	
Ин. спец.	Халтурин	И.И.И.		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			
Н. комп.	Халтурин	И.И.И.		252.83-12 5			

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

$\sim 380 \text{ В}, 50 \text{ Гц}$

Тип аппаратуры

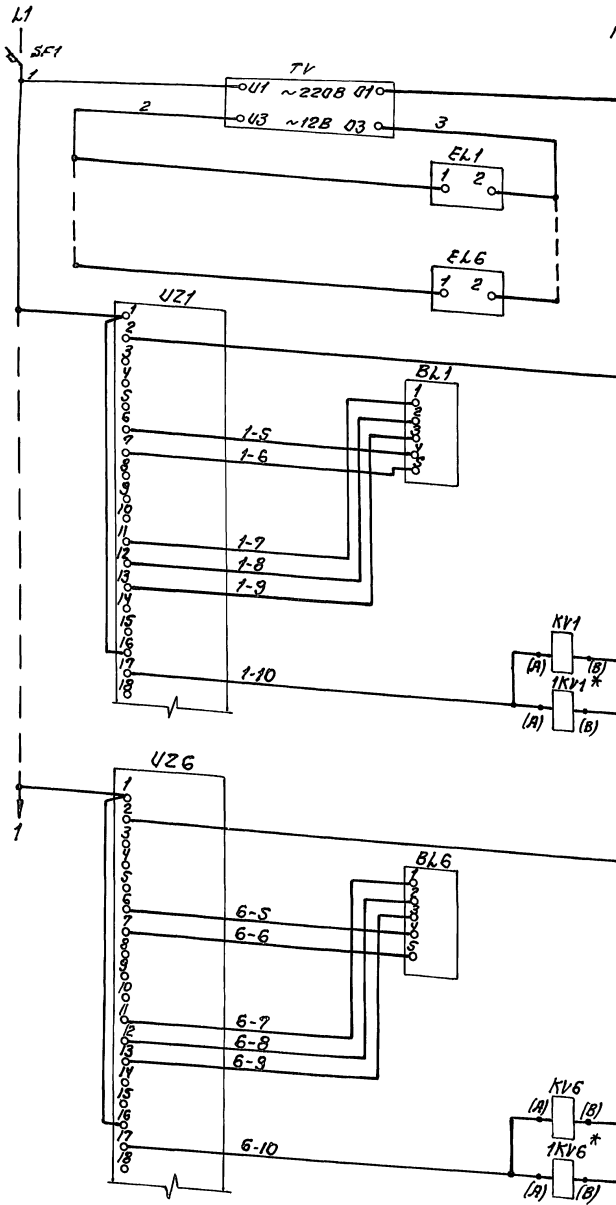
Марка и сечение кабеля



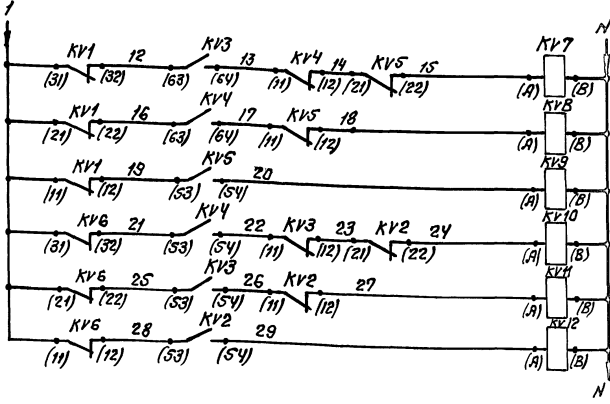
Обозначение по плану		М6	УМ1	УМ2	УМ3	УМ4	
Токорречник	Установленная мощность, кВт	2,92	2,2	0,18	0,18	0,1	
	I_n	5,6	5	0,6	0,6	0,6	
	I_p	30,6	30	2,3	2,3	2,3	
Наименование механизма		Ввод	Рамка	Задвижка 1	Задвижка 2	Задвижка 3	Задвижка 4

Числ. листов, Листы в сборе, Взаим. шифр, Шифр шифра, Подп. и дата

				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	88.09			—	б/м
		Вед. инж.	Убийновский И.			Лист 1		Листов 1
		Гл. спец.	Мотырев			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

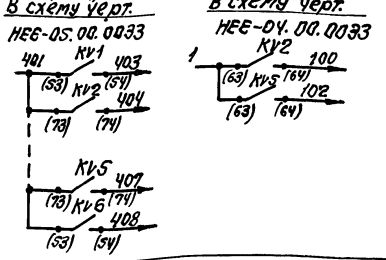
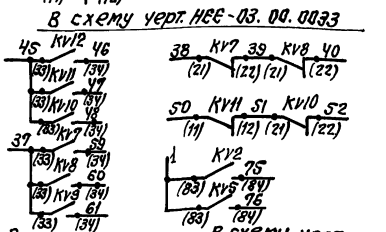
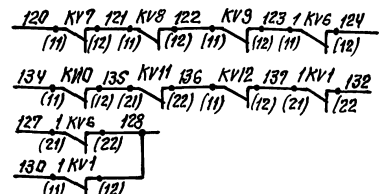


Питание ~220В	EL1	Питание осветителей	фотоголовок
Трансформатор ~220/12В	EL2... EL5		
	EL6		
Контроль положения обмываемой машины на участке мойки			
N1	реле	фотоголовок	фотоголовок
N2... N5	реле		
N6	реле		
Контроль положения обмываемой машины на участке мойки			
N2... N5	реле	фотоголовок	фотоголовок
N6	реле		



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



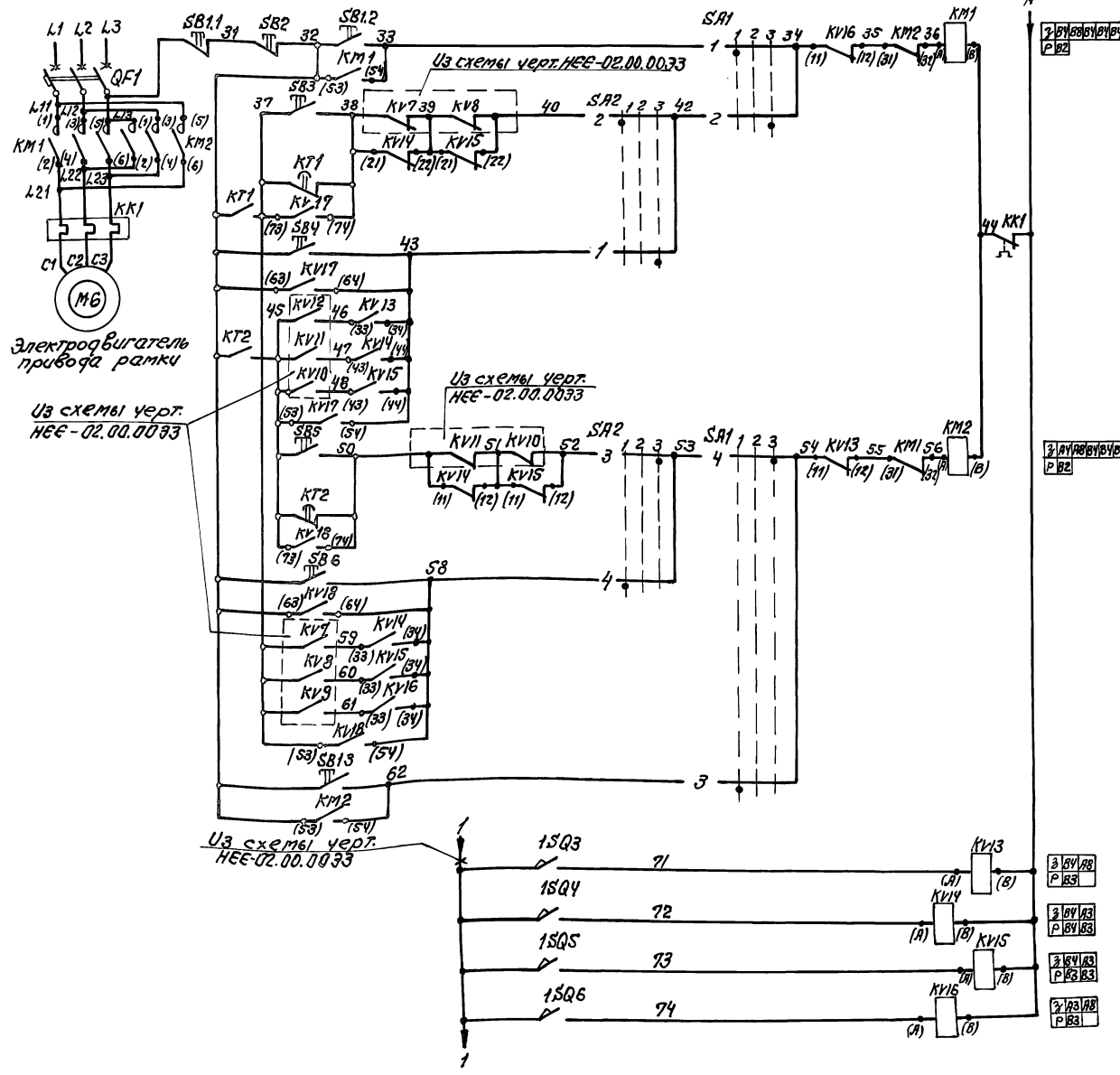
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
SF1	Автомат ВА14-25-14-20УХЛ4 Jr=2A		
	ТУ16-641.004-83	1	
KV1...	Реле РЭ-37-УУЗ3 ~220В, 50Гц		
KV6	ТУ16-523.622-82	6	
KV7...	Реле РЭ-37-22У3 ~220В, 50Гц		
KV12	ТУ16-523.622-82	8	
KV16	ТУ16-523.622-82	8	
U21...	Блок усилитель фотореле ФРСУ-3-0-УХЛ2		В комплекте фотореле 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. № 5
ВЛ-ЕЛ6	Осветитель ОЛ-60	6	Фотореле ФРСУ-3-0

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

НЭЕ-02.00.0033 409-14-78.92			
Имя	Дата	Лист	Масса
Исполн. И. Бокун	1984	1	1/1
Провер. В. Мухоморов	1984	1	1/1
Зав. гр. В. Маркин	1984	1	1/1
И. контр. Халфун	1984	1	1/1
П. спец. Халфун	1984	1	1/1



Электродвигатель привода рамки

Уз схемы верт. НEE-02.00.0033

Уз схемы верт. НEE-02.00.0033

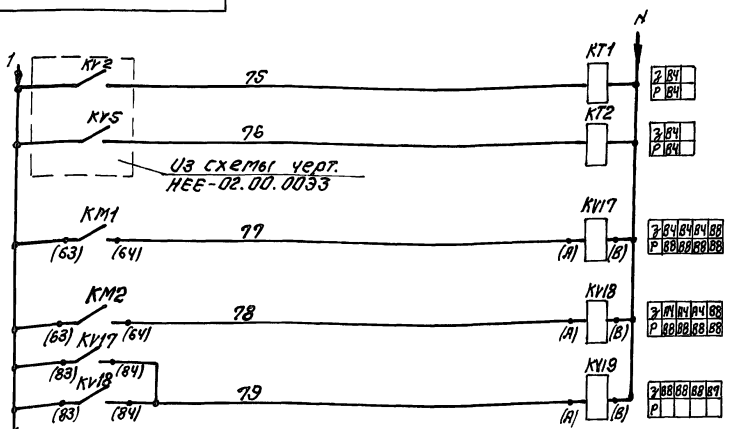
Уз схемы верт. НEE-02.00.0033

Уз схемы верт. НEE-02.00.0033

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, номер, дата, автор, редактор, дата, автор, редактор, дата, автор, редактор

НЕС - 03.00.0033 409.14.78.92				Лист	Масса	Масштаб
Изм/Лист	д.авт.	Лист	Дата	Машина для наружной точки		
Разраб.	И.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	Управление рамкой		б/м
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Схема электрическая принципиальная		
И.спец.	И.спец.	И.спец.	И.спец.		Лист 1	Листов 2
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ						

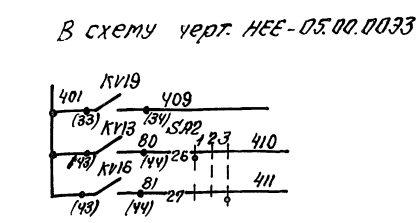
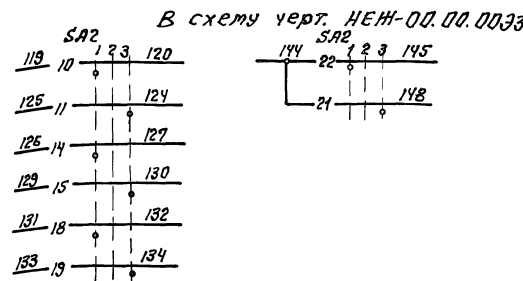
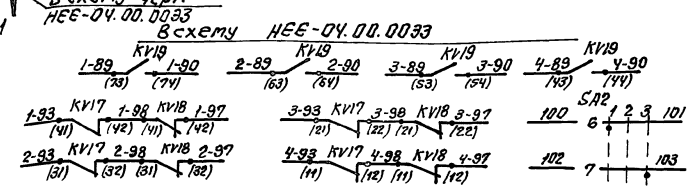


Реле времени
Промежуточные реле работы ратки

Диаграмма замыканий контактов переключателя SA1

Номер секц.	Номер конт.	Положение рычажка						
		-45°		0°		+45°		
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	
I	1							
II	3							
III	5							
IV	7							

Номер секц.	Номер конт.	Положение рычажка						
		-45°		0°		+45°		
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	
I	1							
II	3							
III	5							
IV	7							
V	9							
VI	11							
VII	13							
VIII	15							
IX	17							
X	19							
XI	21							
XII	23							
XIII	25							
XIV	27							
XV	29							
XVI	31							

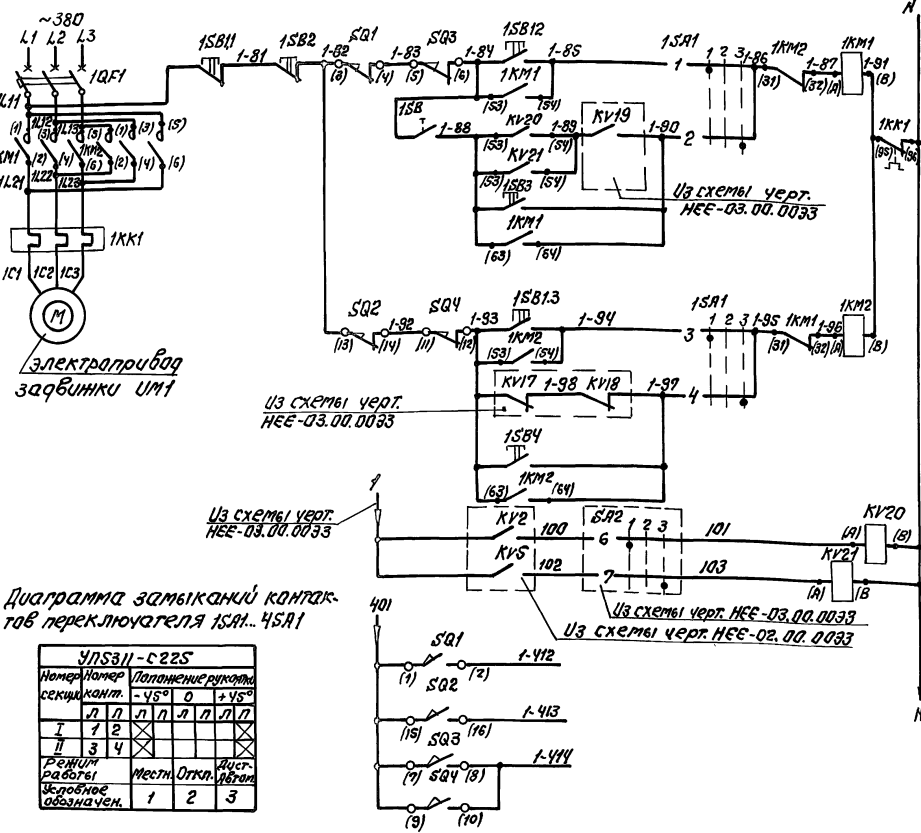


Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Шкаф Ш		
QF1	Автомат АКБ3-ЭМ, I _р =8А, У16-522.140-78	1	
SF2	Выключатель ВК14-26-14-20УХЛ4 I _р =2А		
	У16-6У.004-83	1	
KM1, KM2	Пускатель ПМП 150/046, 220В, У16-6У4-001-83	1	
KM1, KM2	Пускатель ПМП 150/046, 220В, У16-6У4-001-83	1	
KM1, KM2	Пускатель ПМП 150/046, 220В, У16-6У4-001-83	1	
KK1	Реле РКП-1010, I _р =6А, У16-523.549-82	1	
KT1, KT2	Реле РКВ 11-43-121 УХЛ4, 220В, 50Гц	2	
KV13...	Реле ПЗ-37-22У3 ~220В, 50Гц		
KV16	У16-523.622-82	4	
KV17,	Реле ПЗ-37-УУУ3 ~220В, 50Гц		
KV18	У16-523.622-82	2	
KV19	Реле ПЗ-37-62 У3 ~220В, 50Гц		
	У16-523.622-82		
	Пульт П		
SA1	Переключатель УП5312-С86 У16-524.074-75	1	
SA2	Переключатель УП5317-С90 У16-524.074-75	1	
SB2	Выключатель ВК14-21-0110-40У3 красный		
	У16-526.434-78	1	
SB3...	Выключатель ВК14-21-0110 40У3 черный		
SB6	У16-526.434-78	4	
	По месту		
1SQ3...	Выключатель ВК 21 12А УХЛ4 ступень 2		по механической части проекта
1SQ6	У16-623.433-78	4	проекта
SB1	Ласт управления Кнопочный ПКЕ22-3У2		
	У16-642.006-83	1	
M6	Электродвигатель, N=2,2кВт	1	по механической части проекта

В скобках указана заводская маркировка аппаратов

EЕЕ-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
П. спец.	Халфун	Халфун	Халфун	Халфун	Халфун
П. спец.	Мотырев	Мотырев	Мотырев	Мотырев	Мотырев
Машина для нарезки				Лист 2	
Разработка				Листов 2	
Управление рамкой				ОДЕССКИЙ	
Схема электрическая				СТРОЙПРОЕКТ	
принципиальная					

Инж. Илюшин, Инж. и старш. В.С.Илюшин, Инж. Н.В.Илюшин, Инж. В.С.Илюшин, Инж. В.С.Илюшин, Инж. В.С.Илюшин



Электродвигатель заводской заправки ИМ1

Диаграмма замыканий контактов переключателя 1SA1...4SA1

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

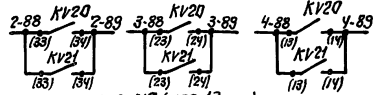
Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ1, SQ2

Обозначение	Контакт. табл.	Защитное устройство	
		Закрыто	Открыто
SQ1			
SQ2			

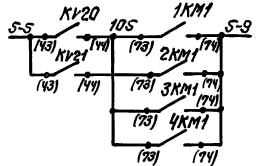
SQ3, SQ4

Обозначение	Контакт. табл.	Момент	
		Норма	Выше нормы
SQ3			
SQ4			

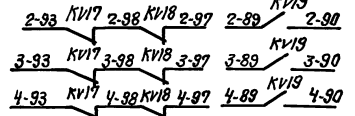
В цепи задвижек ИМ2...ИМ4



В схему насоса МТ (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

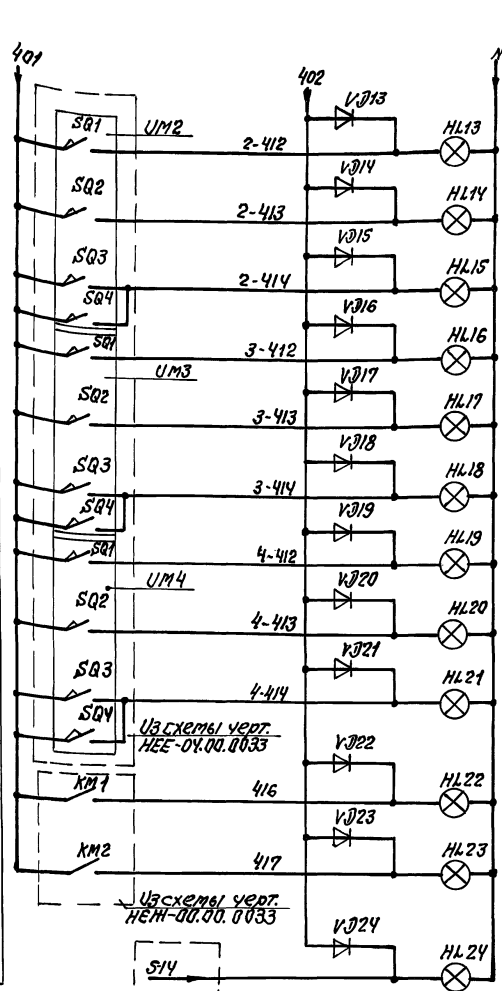
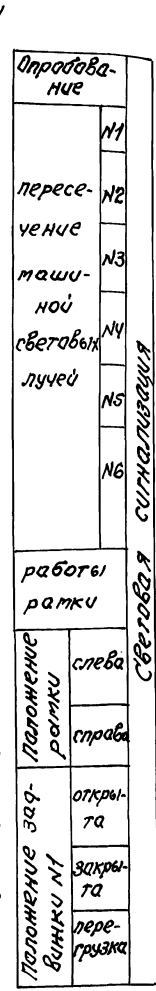
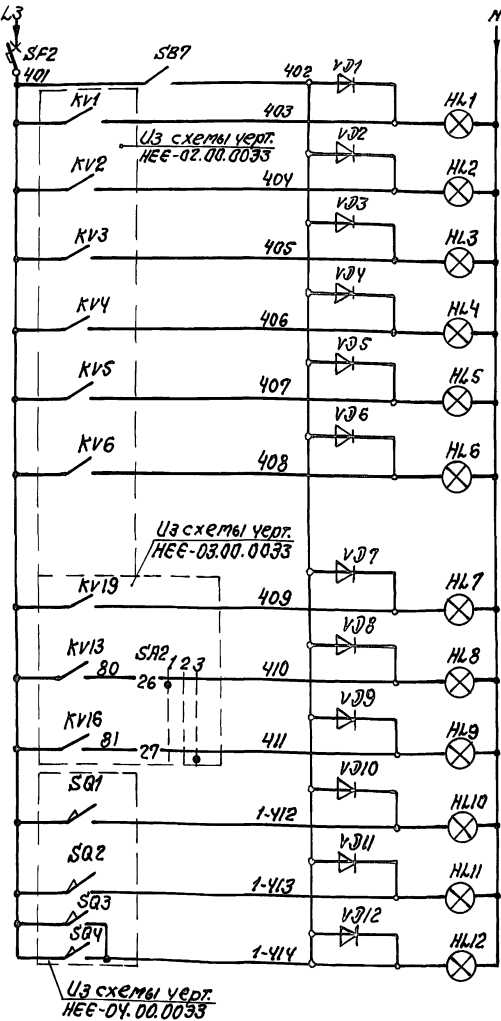
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
Шкаф Ш			
1QF1	Автомат АКБ3-ЭМ, I _p =2А, ТУ16-522.140-78		
4QF1	Пускатель ПМЛ ИСОУ4, 220В, ТУ16-544.001-83	4	
1KA1...	Проставка ПКА4004 Чз.ком. ТУ16-523.549-82	8	
4KA1	Реле РТЛ-1005, I=1А, ТУ16-523.549-82	4	
KV20, KV21	Реле ПЗ-ЭР-80У3 ~ 220В, 50Гц ТУ16-523.622-82	2	
Пульт П			
1SA1, 4SA1	Переключатель УПС311-С225 ТУ16-524.074-75	4	
1SB...	Тумблер ПЗР КУП ~ 220В сблокируемая 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	
По месту			
ИМ1...	Электродвигатель, ТЭД99.058-04М,		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.

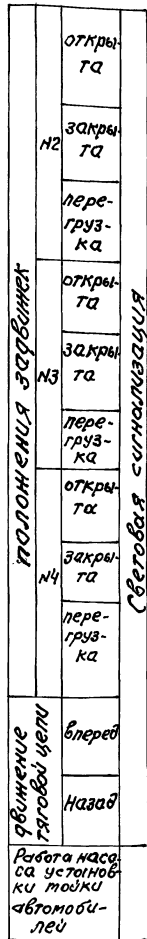
НСС-04.00.0033 409-14-78.92				Машинка для наружной мойки		Управление задвижкой		Схема электрическая принципиальная	
Изм.	Лист	Исполн.	Дата	Лист	Дата	Лист	Дата	Лист	Дата
Разраб.	Исполн.	Провер.	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td></td>	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <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
Л.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

Альбом 9 ч.3



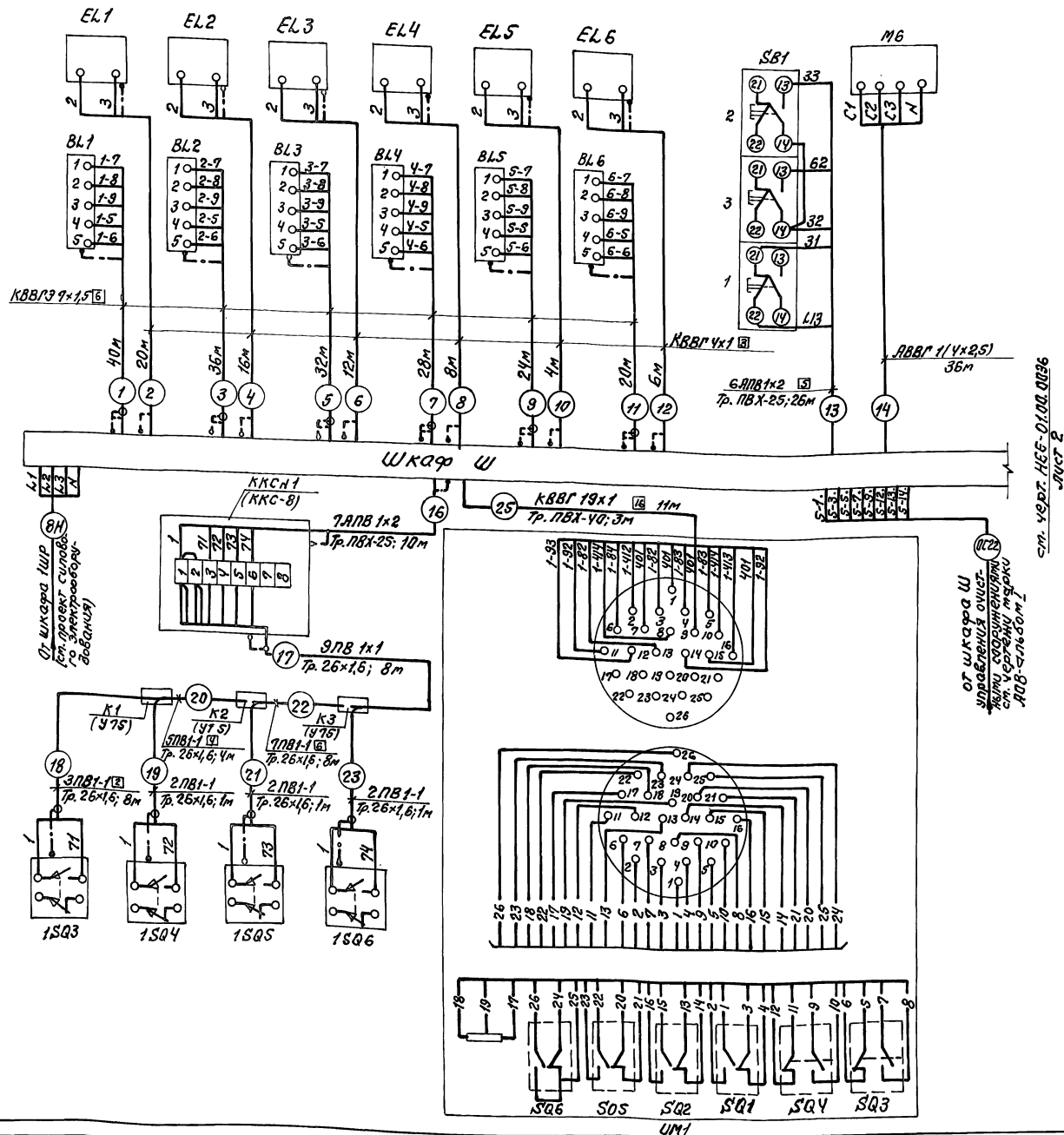
из схемы насоса п.
для мойки автомобилей
см. черт. АОВ-37
(для задних мойки см. черт. АОВ-26)



Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примеч.
	Пульет 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...HL14			
HL15...HL18	Аматюра светосигнальная АЕ3212 21У2		
HL19...HL21	ТУ16-535.582-79	4	
VД1...	Диод КД105Б Uобр. = 400В		
VД24	Диод ПР3.62.06ТУ ШКАР Ш	24	
SF2	Выключатель ВР14-26-14-20УХЛ4 Тр = 2А		
	ТУ16-6У1.004-83	1	

Шиб. Лисовый, Подпр. и Вод. Проект. в черт. Взам.инв. № 115/14-78.92

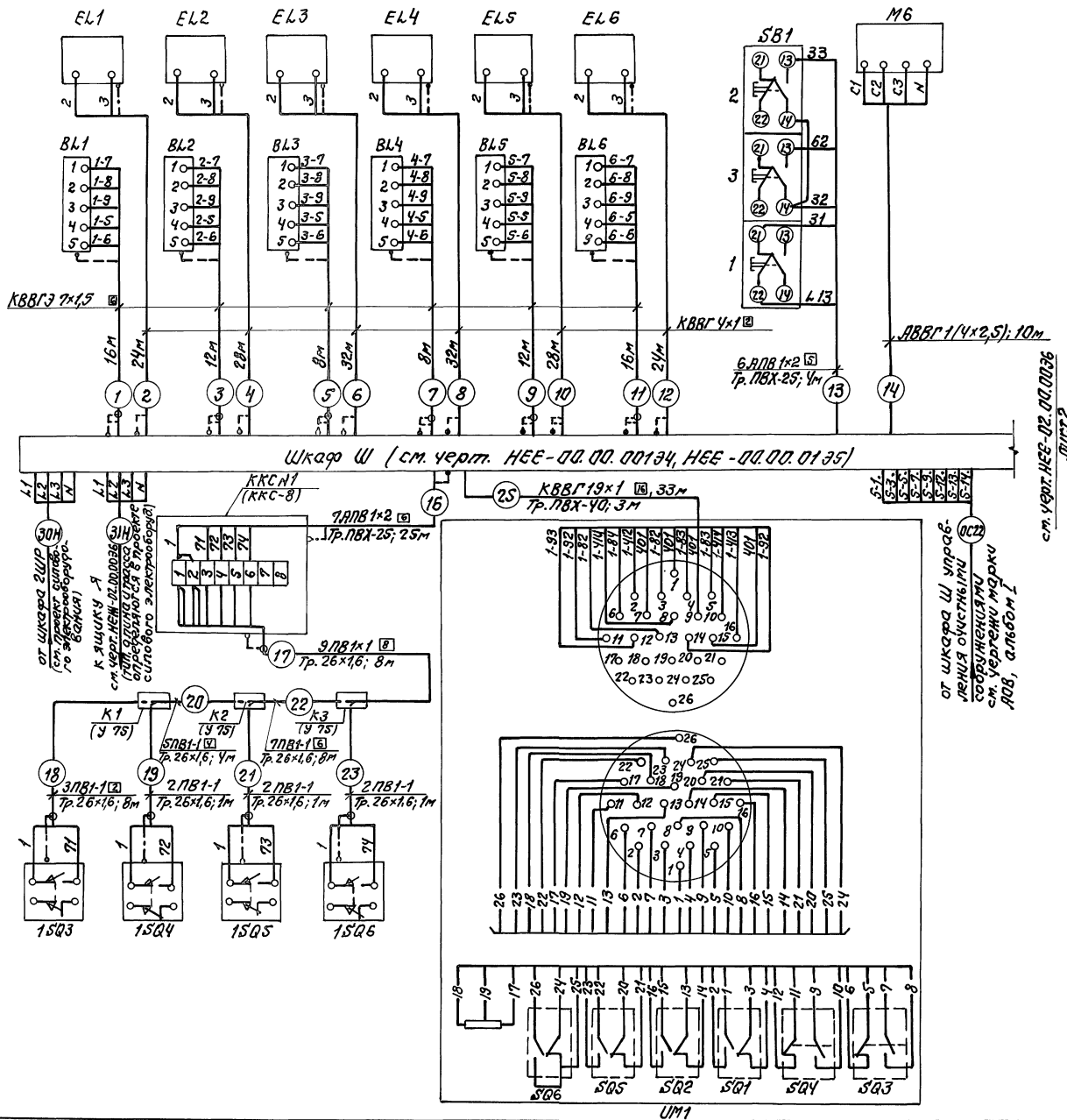
HEE-05.00.0033				109.14.78.92	
Исполн.	Провер.	Дизайн.	Дата	Машин	Масштаб
Лисовый	Михайлова	Лисовый	10.10.78	1:1	1:1
Зав. гр.	Маркин	Лисовый			
Н.контр.	Хадарин	Лисовый			
Ин. спец.	Хадарин	Лисовый			
Машинка для наружной мойки				Лист	Масштаб
Схема электрическая принципиальная сигнализации				11	1:1
				Лист	Листов 1
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Коробка клеммная ККС8У4 ТУ36 УРСР03-84	1	
	Коробка протяжная УЭТХЛЗ ТУ36.1728-81	1	
	Коробка протяжная УЭУЗ ТУ36-1689-78	3	
	Узел заземления ТКУ	50	
	Проборник П-550 ТУ36.1276-76	5	
	Проборник П1 ТУ36.1276-76	6	
	Металлорукав Р24-Х-Ш-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 АВВГ 37x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	200	м
	Кабель АВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	15	м
	Кабель АВВГ 4x2,5 ГОСТ 15442-80*	90	м
	Провод ПВ1-1x1,0 ГОСТ 6323-79*	210	м
	Провод ПВВ 1x2,0 ГОСТ 6323-79*	700	м
	Труба винилястобая 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 ММСБ СБСР.
- Электрические проводки в местах подхода к электроаппаратам защитить металлорукавом.

НЕС-01.00.0036 409-14-78.92				Лит.	Масса	Масшт.
Иван Лист	И.Фрокут	Лобн.	Вара			
Мараф.	Микрокава	Милл				
Заб.Гр.	Маркиш	Или				
И.Контр.	Халарин	Сав				
П.Блещ.	Халарин	Сав				
Гр.Спец.	Мотирев	И.Лин				
Машина для наружной мойки схемы электрической общая (для здания мойки)				Лист 1	Листов 2	б/м
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		



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	
	Металлоручка Рз-У-Ш-25 ТУ22-3988-77	15 м	
	Кабель КБВГ 4x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	185 м	
	Кабель КБВГ 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-ЭПДСУ	45 м	
	ПВХ-ЭПДСУ	50 м	
	Труба электросварная 26x1,6 ГОСТ 10704-76	85 м	

- Длины проводов и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, обработки 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 236-81 ММСС СССР.
- Электрические пробочки в местах подхода к электроаппаратам защитить металлоручками.

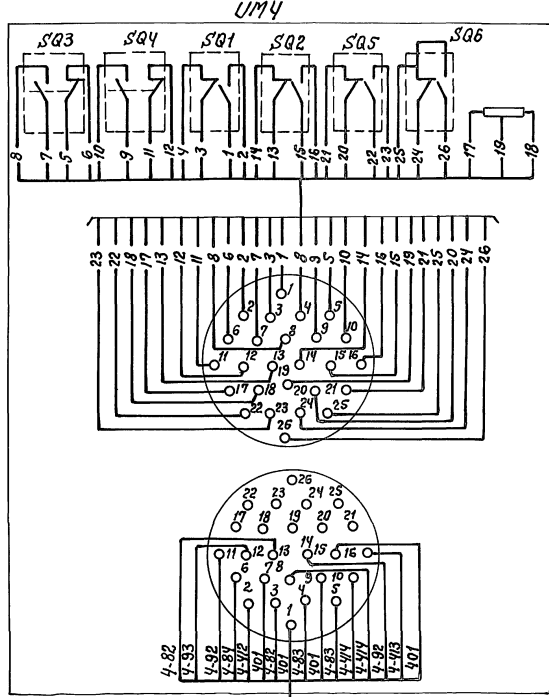
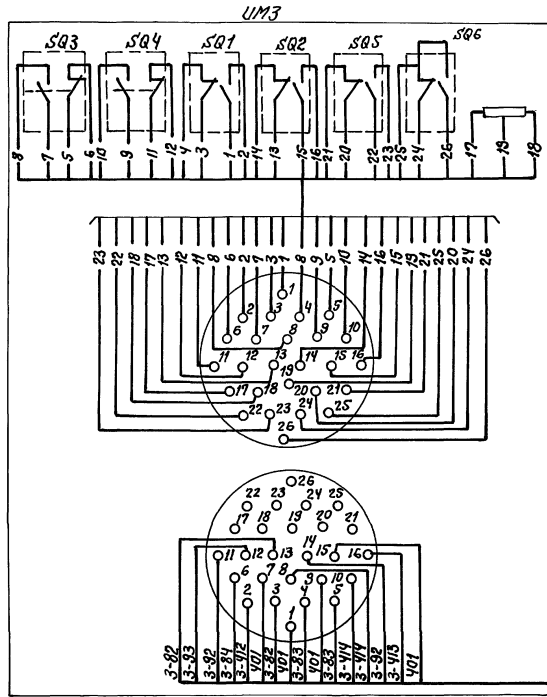
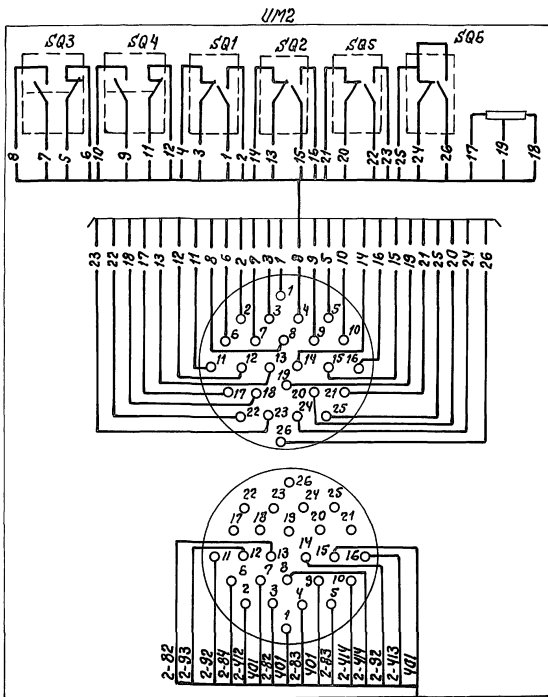
Иван Лист		Иван Лист		Иван Лист		Иван Лист	
№ докум.	Дата	№ докум.	Дата	№ докум.	Дата	№ докум.	Дата
Разраб. Мухомов	Иван	Разраб. Мухомов	Иван	Разраб. Мухомов	Иван	Разраб. Мухомов	Иван
Зав. гр. Маркин	Иван	Зав. гр. Маркин	Иван	Зав. гр. Маркин	Иван	Зав. гр. Маркин	Иван
Н. контр. Халерин	Иван	Н. контр. Халерин	Иван	Н. контр. Халерин	Иван	Н. контр. Халерин	Иван
Ил. спец. Халерин	Иван	Ил. спец. Халерин	Иван	Ил. спец. Халерин	Иван	Ил. спец. Халерин	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

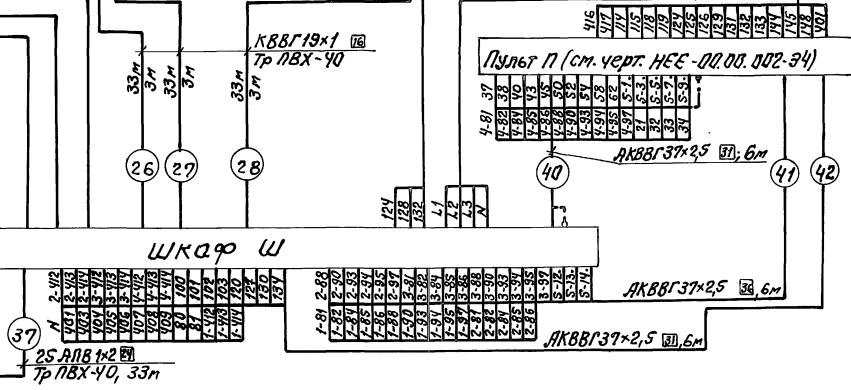
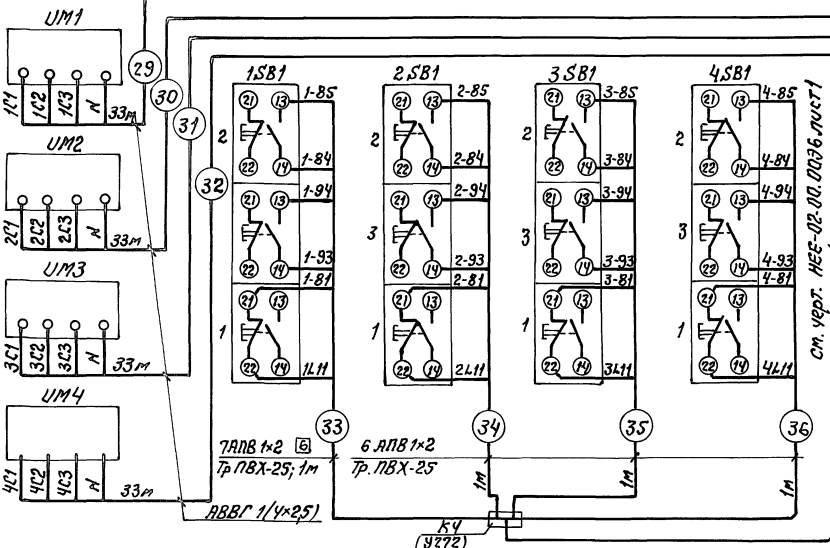
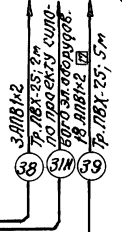
Машина для наружной мойки
Схема электрическая
(для здания мойки и окражки)

Лист 1 Листов 2

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ



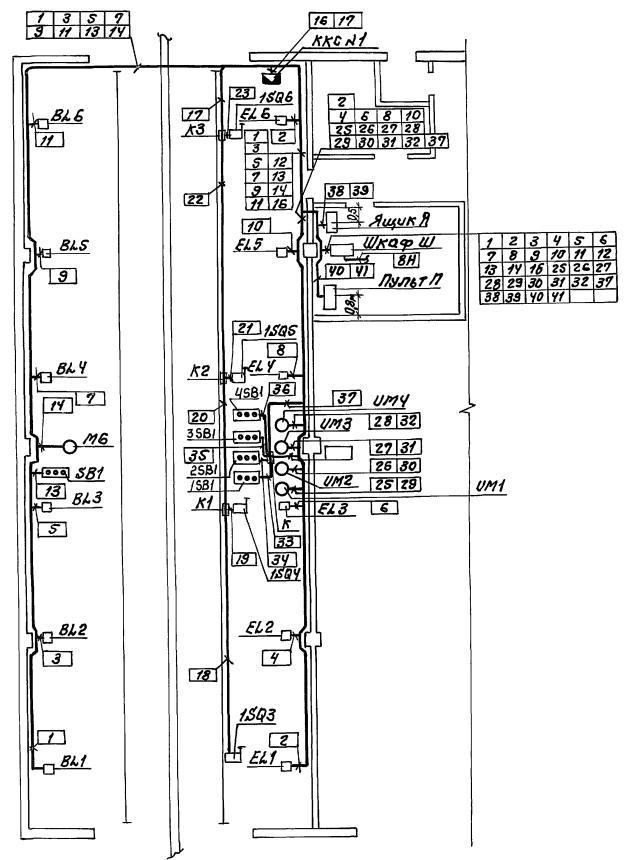
К ЯЩУКУ Я
см. черт.
HEE-00.00.001-34



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

HEE-02.00.0036		409-14-28.92	
Изм. Лист	Исполн.	Лист	Дата
Разраб. Микрочина	Иван	Машина для наружной мойки	
Заб. гр. Мичкин	Иван	Схема электрическая	
Н.контр. Халприн	Иван	(для здания мойки и окраски)	
Л.спбч. Халприн	Иван	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	ТМЧ-219-76	Крепление труб, проводов, кабелей. Установка на стене	72 шт	

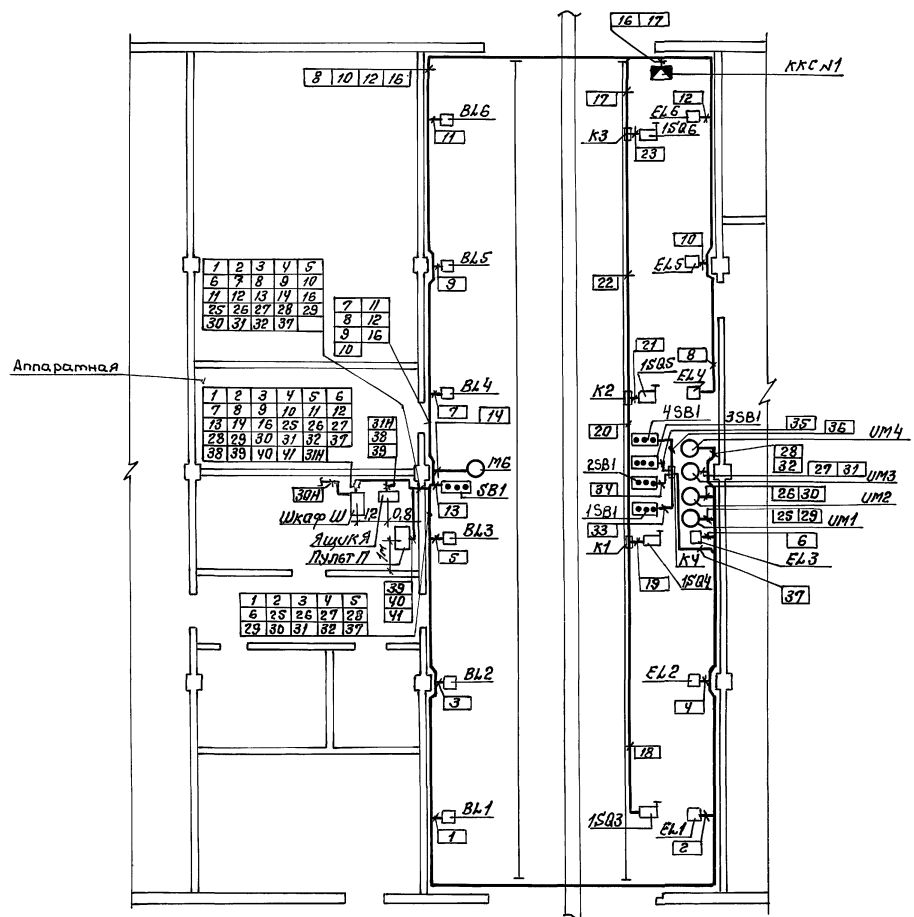
ШЕ-1100001, 1100002, 1100003, 1100004, 1100005, 1100006, 1100007, 1100008, 1100009, 1100010, 1100011, 1100012, 1100013, 1100014, 1100015, 1100016, 1100017, 1100018, 1100019, 1100020, 1100021, 1100022, 1100023, 1100024, 1100025, 1100026, 1100027, 1100028, 1100029, 1100030, 1100031, 1100032, 1100033, 1100034, 1100035, 1100036, 1100037, 1100038, 1100039, 1100040, 1100041, 1100042, 1100043, 1100044, 1100045, 1100046, 1100047, 1100048, 1100049, 1100050, 1100051, 1100052, 1100053, 1100054, 1100055, 1100056, 1100057, 1100058, 1100059, 1100060, 1100061, 1100062, 1100063, 1100064, 1100065, 1100066, 1100067, 1100068, 1100069, 1100070, 1100071, 1100072, 1100073, 1100074, 1100075, 1100076, 1100077, 1100078, 1100079, 1100080, 1100081, 1100082, 1100083, 1100084, 1100085, 1100086, 1100087, 1100088, 1100089, 1100090, 1100091, 1100092, 1100093, 1100094, 1100095, 1100096, 1100097, 1100098, 1100099, 1100100

НЭЕ-01.00.0037
409-14-73-32

Иван	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки	Лист	Масса	Масшт.
Рязань	Микроавто	ВВ	ШШ			1:100		
Зав. гр.	Иркутск	Иск			Схема расположения (для здания мойки)	Лист	Листов	1
Ин. спец.	Халарин	СШ				ОДЕССКИЙ		
Н. кантр.	Халарин	СШ			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 смета. Взаим. связи. Шифры. Подп. и дата.

НЭЕ-02.00.00ЭТ					
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Машина для наружной мойки
Разраб.	Микронова	Шим.	Ива.		Лит. Масса
Зав. гр.	Марины	Шим.	Ива.		Масштаб
Ин. спец.	Халфин	Шим.	Ива.		1:100
Ин. констр.	Халфин	Шим.	Ива.		Лист 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 щита щит-3А-1- 800*600х4 УР30 ост.36.13-78	1	
2		Скоба сз 600 ТКЗ-125-83	28	УЗ ТМЗ-26-85
3		Угольник 33бчатый		
4		УЗ800 ТКЗ-128-83	2	УЗ ТМЗ-26-85
		Уголок УМ42х25 L=430		
		ТКУ-2222-74	1	
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	2	
		Прочие изделия		
6	UZ1...UZ6	Блок усилителя фотореле		

Изм. Исполн. Подп. и дата

Изм. Исполн. Подп. и дата				НЕС-00.00.001.80		
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Мат.	Масса	Масшт.
						Б/м
				Машина для нарезкиной мозки.		
				Шкаф щ.		
				Общий вид.		
				Лист 1 Листов 6		
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

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	
		220В пер. тока 33-1Р. контакт		
		Контактная приставка		
11	КМ1, КМ2	ПКЛ-2004 23. контакта	2	
12	1КМ1, 1КМ2, 4КМ1, 4КМ2	ПКЛ-4004 23-2Р. контакта	8	
13	КТ1, КТ2	Реле РКВ11-43-121 УХЛ4 ~220В, 50Гц	2	УЗ 69 ТМЗ-13-83
14	КВ1...КВ6, КВ17, КВ18	Реле ПЭ-37-4443 220В 50Гц	8	УЗ 69 ТМЗ-13-83
15	КВ19	Реле ПЭ-37-6243 220В 50Гц	1	УЗ 69 ТМЗ-13-83
16	КВ7...КВ12, 1КВ1 1КВ6, КВ13...КВ16	Реле ПЭ-37-2243 220В 50Гц	12	УЗ 69 ТМЗ-13-83
17	КВ20, КВ21	Реле ПЭ-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	

Изм. Исполн. Подп. и дата

Изм. Исполн. Подп. и дата				НЕС-00.00.001.80		
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Мат.	Масса	Масшт.
						2

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Материалы		
		Провод ПВ1-1, 380В		
		ГОСТ 6323-79*	500 м	
		Провод ПВ1-4, 380В		
		ГОСТ 6323-79*	45 м	

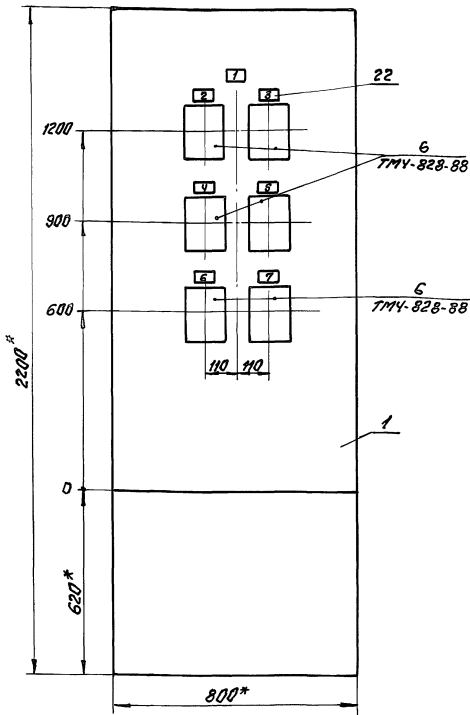
Изм. Исполн. Подп. и дата

Изм. Исполн. Подп. и дата				НЕС-00.00.001.80		
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Мат.	Масса	Масшт.
						3

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			

Изм. Исполн. Подп. и дата

Изм. Исполн. Подп. и дата				НЕС-00.00.001.80		
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Мат.	Масса	Масшт.
						4



1.*размеры для справок.
2. Покрытие-баруанг... 01735.1376.

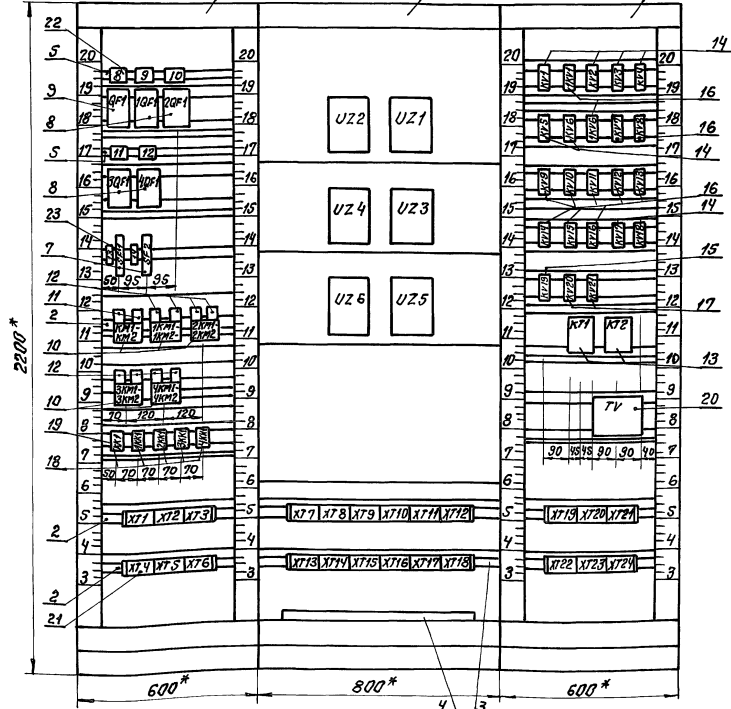
Шифр, наименование, позиция и статус. Взам.инв.№, шифр, наименование, позиция и статус.

Взам.	Иск.	И.докум.	Поз.п.	Итого

НЭЕ-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 НЭЕ-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,	НEE-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

Машинка для нарезки
молочки.
Шкаф Ш.
Таблица соединений.

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

Лист 2

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	KV7/18	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

Лист 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1L12	1F1/8	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

109-14-78-92

НEE-00.00.00134

Лист 4

124

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
2-85	2КМ2/31	ХТ3/6	ПВ1-1,0	
2-82	ХТ3/3	ХТ3/5	ПВ1-1,0	
2-414	ХТ4/5	ХТ20/7	ПВ1-1,0	
81	ХТ20/1	КВ16/44	ПВ1-1,0	
34	КВ16/31	ХТ2 4/5	ПВ1-1,0	
32	ХТ24/3	ХТ2/3	ПВ1-1,0	
32	ХТ2/3	ХТ1/4	ПВ1-1,0	
32	ХТ1/4	КВ18/83	ПВ1-1,0	
32	КВ18/63	КВ17/83	ПВ1-1,0	
32	КВ17/63	ХТ8/1	ПВ1-1,0	
32	ХТ8/1	КМ2/53	ПВ1-1,0	
32	КМ2/53	КМ1/53	ПВ1-1,0	
Л21	КМ1/2	КМ2/6	ПВ1-1,0	
Л21	КМ2/6	КК1/1 61	ПВ1-1,0	
Л22	КК1/3 12	КМ2/4	ПВ1-1,0	
Л22	КМ2/4	КМ1/4	ПВ1-1,0	
Л23	КМ1/6	КМ2/2	ПВ1-1,0	
Л23	КМ2/2	КК1/5 13	ПВ1-1,0	
44	КК1/95	КМ2/8	ПВ1-1,0	
44	КМ2/8	КМ1/8	ПВ1-1,0	
33	КМ1/54	ХТ8/2	ПВ1-1,0	
33	ХТ8/2	ХТ24/4	ПВ1-1,0	
37	ХТ24/6	ХТ1/3С	ПВ1-1,0	
37	ХТ1/4	КВ18/53	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
НЕС-00,00,00134				5

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
37	КВ18/53	КВ17/73	ПВ1-1,0	
37	КВ17/73	КВ9/33	ПВ1-1,0	
37	КВ9/33	КВ8/33	ПВ1-1,0	
37	КВ8/33	КВ7/33	ПВ1-1,0	
121	КВ7/12	КВ8/11	ПВ1-1,0	
122	КВ8/12	КВ9/11	ПВ1-1,0	
123	КВ9/12	1КВ6/11	ПВ1-1,0	
124	1КВ6/12	ХТ16/7	ПВ1-1,0	
124	ХТ16/7	ХТ11/8	ПВ1-1,0	
128	ХТ11/9	1КВ1/12	ПВ1-1,0	
128	1КВ1/12	1КВ6/22	ПВ1-1,0	
127	1КВ6/21	ХТ1/9	ПВ1-1,0	
103	ХТ1/7	КВ2/4	ПВ1-1,0	
1-88	КВ2/53	КВ20/53	ПВ1-1,0	
1-88	КВ20/53	ХТ2/6	ПВ1-1,0	
1-88	ХТ2/6	1КМ1/83	ПВ1-1,0	
1-85	1КМ1/54	ХТ9/4	ПВ1-1,0	
1-85	ХТ9/4	ХТ12/4	ПВ1-1,0	
1-94	ХТ12/9	ХТ9/6	ПВ1-1,0	
1-94	ХТ9/6	1КМ2/54	ПВ1-1,0	
1-87	1КМ2/32	1КМ1/4	ПВ1-1,0	
1-90	1КМ1/84	ХТ12/7	ПВ1-1,0	
1-90	ХТ12/7	КВ19/74	ПВ1-1,0	
1-89	КВ19/73	КВ20/54	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
НЕС-00,00,00134				6

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
1-89	КВ20/54	КВ21/54	ПВ1-1,0	
105	КВ21/44	КВ20/44	ПВ1-1,0	
105	КВ20/44	4КМ1/73	ПВ1-1,0	
105	4КМ1/73	3КМ1/73	ПВ1-1,0	
105	3КМ1/73	2КМ1/73	ПВ1-1,0	
105	2КМ1/73	1КМ1/73	ПВ1-1,0	
1-96	1КМ1/32	1КМ2/18	ПВ1-1,0	
1-93	1КМ2/83	ХТ2/8	ПВ1-1,0	
1-93	ХТ2/8	ХТ9/5	ПВ1-1,0	
1-93	ХТ9/5	ХТ12/8	ПВ1-1,0	
1-93	ХТ12/8	КВ17/41	ПВ1-1,0	
1-98	КВ17/42	КВ18/41	ПВ1-1,0	
1-97	КВ18/42	ХТ13/1	ПВ1-1,0	
1-97	ХТ13/1	1КМ2/64	ПВ1-1,0	
1-13	1КМ2/5	1КМ1/5	ПВ1-1,0	
1-13	1КМ1/5	1ДФ1/6	ПВ1-1,0	
2-13	2ДФ1/6	2КМ1/5	ПВ1-1,0	
2-13	2КМ1/5	2КМ2/5	ПВ1-1,0	
2-87	2КМ2/32	2КМ1/18	ПВ1-1,0	
2-85	2КМ1/54	ХТ9/10	ПВ1-1,0	
2-85	ХТ9/10	ХТ13/5	ПВ1-1,0	
2-94	ХТ13/10	ХТ10/2	ПВ1-1,0	
2-94	ХТ10/2	2КМ2/54	ПВ1-1,0	
2-93	2КМ2/83	ХТ4/1	ПВ1-1,0	
2-93	ХТ4/1	ХТ10/1	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
НЕС-00,00,00134				7

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
2-93	ХТ10/1	ХТ13/9	ПВ1-1,0	
2-93	ХТ13/9	КВ17/31	ПВ1-1,0	
2-98	КВ17/32	КВ18/31	ПВ1-1,0	
2-97	КВ18/32	ХТ14/2	ПВ1-1,0	
2-97	ХТ14/2	2КМ2/64	ПВ1-1,0	
2-96	2КМ2/18	2КМ1/32	ПВ1-1,0	
2-88	2КМ1/83	ХТ13/7	ПВ1-1,0	
2-88	ХТ13/7	КВ20/33	ПВ1-1,0	
2-88	КВ20/33	КВ21/33	ПВ1-1,0	
2-89	КВ21/34	КВ20/34	ПВ1-1,0	
2-89	КВ20/34	КВ19/83	ПВ1-1,0	
2-90	КВ19/64	ХТ13/8	ПВ1-1,0	
2-90	ХТ13/8	2КМ1/64	ПВ1-1,0	
2-91	2КМ1/8	2КМ2/8	ПВ1-1,0	
2-91	2КМ2/8	2КК1/95	ПВ1-1,0	
2-21	2КК1/1 11	2КМ2/6	ПВ1-1,0	
2-21	2КМ2/6	2КМ1/2	ПВ1-1,0	
2-22	2КМ1/4	2КМ2/4	ПВ1-1,0	
2-22	2КМ2/4	2КК1/3 12	ПВ1-1,0	
2-23	2КК1/5 13	2КМ2/2	ПВ1-1,0	
2-23	2КМ2/2	2КМ1/6	ПВ1-1,0	
3-84	3КМ1/53	ХТ5/5	ПВ1-1,0	
3-84	ХТ5/5	ХТ10/5	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
109-14-78-92				8

25283-12 21

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	1КВ1/8	ПВ1-1,0	
3-22	1КВ1/8	3КВ1/4	ПВ1-1,0	
3-23	3КВ1/4	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

Изм. № 25283-12-23

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	

Конт. лист / Лист в докум. / Подп. / Дата

НЭЕ-00.00.00134 17

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	

Конт. лист / Лист в докум. / Подп. / Дата

НЭЕ-00.00.00134 18

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	
1-444	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	
2-444	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	
3-444	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	

Конт. лист / Лист в докум. / Подп. / Дата

НЭЕ-00.00.00134 19

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	

Конт. лист / Лист в докум. / Подп. / Дата

409-14-78.92 НЭЕ-00.00.00134 20

25283-12 24

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
					Технические требования				
					Таблица подключения выполнена на основании схем и таблицы соединений				
					НЕЕ-02.00.00.00.33... НЕЕ-05.00.00.00.33 и таблицы НЕЕ-00.00.00.00.34				
Левая стенка									
					30F1				
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
					40F1				
* 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					
					SF1				
* L1	1	C1	2	2L11	L1	1	H	2	1
* L2	3	C2	4	2L12					
* L3	5	C3	6	2L13					
					SF2				
* L1	1	C1	2	2L11	L3	1	H	2	4D1
* L2	3	C2	4	2L12					
* L3	5	C3	6	2L13					

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
					К1У1				
44	B	П	А	3B	* 1-91	B	П	А	1-96
* L11	1	П	2	1L11	* 1L11	1	П	2	1L23 *
* L12	3	П	4	L22	1L12	3	П	4	1L22 *
* L13	5	П	6	L23	1L13	5	П	6	1L21 *
55	31	П	32	56	1-86	31	П	32	1-87
32	53	П	54	33	1-93	П53	П	54	1-94
* 1	63	П	64	77	* 1-93	П63	П	64	1-97
					2K1У1				
56	А	П	В	44	2-91	В	П	А	2-87
L11	1	П	2	L23	* 2L11	1	П	2	2L21
L12	3	П	4	L22	* 2L12	3	П	4	2L22
L13	5	П	6	L21	* 2L13	5	П	6	2L23
35	31	П	32	36	2-95	31	П	32	2-96
* 32	53	П	54	62	2-84	53	П	54	2-85
* 1	63	П	64	78	2-88	63	П	64	2-90
					1K1У1				
1-91	B	П	А	1-87	* 2-91	В	П	А	2-96
* 1L11	1	П	2	1L21	* 2L11	1	П	2	2L23
* 1L12	3	П	4	1L22	2L12	3	П	4	2L22
* 1L13	5	П	6	1L23	2L13	5	П	6	2L21
1-95	31	П	32	1-96	2-86	31	П	32	2-87
1-84	53	П	54	1-85	2-93	П53	П	54	2-94
1-88	63	П	64	1-90	* 2-93	П63	П	64	2-97
105	73	П	74	5-9					
					2K1У2				
					2K1У2				

НЕЕ-00.00.00.00.35

Машина для наружной мойки
Щелочной
Таблица подключения

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		Микрокамера	Щелочной				Б/М
		Маркиш	Щелочной				
		Холдинг	Щелочной				
		Холдинг	Щелочной				

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

НЕЕ-00.00.00.00.35

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					2

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
					3K1У1				
3-91	B	П	А	3-87	* 4-91	B	П	А	4-96
* 3L11	1	П	2	3L21	* 4L11	1	П	2	4L23 *
* 3L12	3	П	4	3L22	4L12	3	П	4	4L22 *
* 3L13	5	П	6	3L23	4L13	5	П	6	4L21 *
3-95	31	П	32	3-96	4-86	31	П	32	4-87
3-84	53	П	54	3-85	4-93	П53	П	54	4-94
3-88	63	П	64	3-90	* 4-93	П63	П	64	4-97
* 105	73	П	74	5-9 *					
					4K1У1				
* 3-91	B	П	А	3-96	L21	1L1	П	2C1	C1
* 3L11	1	П	2	3L23 *	L22	3L2	П	4C2	C2
3L12	3	П	4	3L22 *	L23	5L3	П	6C3	C3
3L13	5	П	6	3L21 *	44	95	П	96	N
3-86	31	П	32	3-87					
3-93	П53	П	54	3-94	1L21	1L1	П	2C1	1C1
* 3-93	П63	П	64	3-97	1L22	3L2	П	4C2	1C2
					4K1У2				
4-91	B	П	А	4-87	1L23	5L3	П	6C3	1C3
* 4L11	1	П	2	4L21	1-91	95	П	96	N
* 4L12	3	П	4	4L22					
* 4L13	5	П	6	4L23					
4-95	31	П	32	4-96					
4-84	53	П	54	4-95					
4-88	63	П	64	4-90					
* 105	73	П	74	5-9 *					

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
					3K1У2				
3L21	1L1	П	2C1	3C1	1-414	1П	П	П2	1-414 *
3L22	3L2	П	4C2	3C2		3	П	П4	2-82
3L23	5L3	П	6C3	3C3	* 2-82	5П	П	П6	2-83
3-91	95	П	96	N	2-83	7П	П	8	2-84 *
					4K1У2				
4L21	1L1	П	2C1	4C1	2-92	9П	П	10	2-92
4L22	3L2	П	4C2	4C2					
4L23	5L3	П	6C3	4C3					
4-91	95	П	96	N					
					4K1У3				
* N	1П	П	П2	N *	* 2-93	1	П	2	2-412
* N	3П	П	П4	N *	2-413	3	П	П4	2-414
* N	5П	П	6	N *	* 2-414	5П	П	П6	4D1 *
					4K1У4				
3-82	1П	П	П2	3-82 *	* 4D1	7П	П	П8	4D1 *
3-83	3П	П	П4	3-83	* 4D1	9П	П	10	
* 3-84	5	П	П6	3-92					
3-92	7П	П	8	3-93 *					
3-412	9	П	10	3-413					
					4K1У5				
1-82	1П	П	П2	1-82 *	3-82	1П	П	П2	3-82 *
1-83	3П	П	П4	1-83	3-83	3П	П	П4	3-83
* 1-84	5	П	П6	1-92	* 3-84	5	П	П6	3-92
1-92	7П	П	8	1-93 *	3-92	7П	П	8	3-93 *
1-412	9	П	10	1-413	3-412	9	П	10	3-413
					4K1У6				
3-414	1	П	П2	3-414 *					
4-82	3	П	П4	4-82 *					
4-83	5	П	П6	4-83					
* 4-84	7	П	П8	4-93					
4-92	9	П	П10	4-93 *					

НЕЕ-00.00.00.00.35 3

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

409-14-78-92

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					4

25283-12-25

ВНЕШ. № табл. Подп. и Дата
 Взам. инвент. № табл. Подп. и Дата
 Даты в числах инвент. № табл. Подп. и Дата

Проводник	Выбод	Вид кон-такта	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Вид кон-такта	Выбод	Проводник
Передняя	СТАНКА				3-9	13	M	176	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	176	1 *	6-7	11	M	12	6-8
2-10	17	M			6-9	13	M	176	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	176	1 *	5-7	11	M	12	5-8
1-10	17	M			5-9	13	M	176	1 *
	U24				5-10	17	M		
*1	17	M	2	N *			KT7		
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					

ВНЕШ. № табл. Подп. и Дата
 Взам. инвент. № табл. Подп. и Дата
 Даты в числах инвент. № табл. Подп. и Дата

Проводник	Выбод	Вид кон-такта	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Вид кон-такта	Выбод	Проводник
416	1	M	2	417	*1	31 П	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	
					*1-10	А	К	В	N
131	1	M	2	132			KV1		
133	3	M	4	144	130	41	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	
					1-10	А	К	В	N *
							KV2		
2	17	M	172	2 *	26	11	P	12	27
* 2	37	M	174	2 *	23	21	P	22	24
3	5	M	6			31	P	32	
* 3	77	M	178	3 *		41	P	42	
	97	M	1710	3 *	28	53	Ж	54	29
					*1	63	Ж	64	100
Правая	СТАНКА				* 401	73	Ж	74	404
					*1	83	Ж	84	75
*1	17	M	12	19	2-10	А	К	В	N
*1	217	P	22	16					

ВНЕШ. № табл. Подп. и Дата
 Взам. инвент. № табл. Подп. и Дата

Проводник	Выбод	Вид кон-такта	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Вид кон-такта	Выбод	Проводник
							K18		
* 32	1	M	2	33			K12		
* 62	3	M	4	1	1-81	1	M	2	1-82
71	5	M	6	72	1-84	3	M	4	1-85
73	7	M	8	74	1-86	5	M	6	1-88 *
	9	M	10		*1-90	7	M	8	1-93 *
					1-94	9	M	10	1-95
							K13		
1211	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
2211	7	M	8	2-87	*2-88	7	M	8	2-90 *
*2-84	9	M	10	2-85	*2-93	9	M	10	2-84
							K14		
*2-93	1	M	2	2-94	2-95	1	M	2	2-97 *
3211	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 *
4211	9	M	10	4-81	*3-90	9	M	10	3-93 *
							K15		
*4-84	1	M	2	4-85 *	416	1	M	2	417
*4-93	3	M	4	4-94 *	114	3	M	4	115
	5	M	6		118	5	M	6	119
	7	M	8	124	*124	7	M	8	125
	9	M	10	132	126	9	M	10	129

ВНЕШ. № табл. Подп. и Дата
 Взам. инвент. № табл. Подп. и Дата

Проводник	Выбод	Вид кон-такта	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Вид кон-такта	Выбод	Проводник
22	11	P	12	23			KV3		
21	P	22			19	53	Ж	54	20
31	P	32			*1	63	Ж	64	102
41	P	42			* 401	73	Ж	74	407
25	53	Ж	54	26	*1	83	Ж	84	76
12	63	Ж	64	13	5-10	А	К	В	N
* 401	73	Ж	74	405					
83	Ж	84					KV6		
3-10	А	К	В	N *	*1	11	P	12	28
					*1	21	P	22	25
					*1	31	P	32	21
						41	P	42	
					* 401	53	Ж	54	408
13	11	P	12	14		63	Ж	64	
21	P	22				73	Ж	74	
31	P	32				83	Ж	84	
41	P	42			* 6-10	А	К	В	N *
21	53	Ж	54	22					
16	63	Ж	64	17			KV6		
* 401	73	Ж	74	406	123	11	P	12	124
4-10	А	К	В	N *	127	21	P	22	128
						33	Ж	34	
						43	Ж	44	
					6-10	А	К	В	N *
							KV5		
17	11	P	12	18					
14	21	P	22	15					
31	P	32							
41	P	42							

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		KV7					KV11		
120	11	P	12	121	* 50	11	P	12	51 *
38	21	P	22	39	135	21	P	22	136
37	33	?	34	59	* 45	33	?	34	47
	43	?	44			43	?	44	
15	A	K	B	N *	27	A	K	B	N *
		KV8					KV12		
121	11	P	12	122	136	11	P	12	137
* 39	21	P	22	40		21	P	22	
* 37	33	?	34	60	* 45	33	?	34	46
	43	?	44			43	?	44	
18	A	K	B	N *	29	A	K	B	N *
		KV9					KV13		
122	11	P	12	123	54	11	P	12	55
	21	P	22			21	P	22	
* 37	33	?	34	61	46	33	?	34	43
	43	?	44		* 401	43	?	44	80
20	A	K	B	N *	71	A	K	B	N *
		KV10					KV14		
134	11	P	12	135	50	11	P	12	51 *
51	21	P	22	52	* 38	21	P	22	39 *
45	33	?	34	48	59	33	?	34	58
	43	?	44		47	43	?	44	43 *
24	A	K	B	N *	72	N	K	B	N *
									Итого
									9

Уч. № 100. Подп. и Дата

HEE-00.00.00135

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		KV15					KV18		
51	11	P	12	52 *	4-98	11	P	12	4-97 *
39	21	P	22	40 *	3-98	21	P	22	3-97
60	33	?	34	58 *	2-98	31	P	32	2-97
48	43	?	44	43 *	1-98	41	P	42	1-97
73	A	K	B	N *	* 37	53	?	154	58 *
		KV16			* 32	63	?	164	58 *
		KV17			* 45	73	?	74	50 *
34	11	P	12	35	* 1	83	?	84	73 *
	21	P	22		78	A	K	B	N *
61	33	?	34	58 *					
* 401	43	?	44	81					
74	A	K	B	N *					
		KV19							
		KV17			* 401	83	?	34	409
* 4-93	11	P	12	4-98	4-89	43	?	44	4-90 *
3-93	21	P	22	3-98	3-89	53	?	54	3-90
2-93	31	P	32	2-98	2-89	63	?	64	2-90
1-93	41	P	42	1-98	1-89	73	?	74	1-90
* 45	53	?	154	43 *		83	?	84	
* 32	63	?	164	43 *	79	A	K	B	N *
* 37	73	?	74	38 *					
* 1	83	?	84	79					
77	A	K	B	N *					
									Итого
									10

Уч. № 100. Подп. и Дата

HEE-00.00.00135

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		KV20					KV21		
* 4-88	13	?	14	4-89 *	76	A	M	B	N *
* 3-88	23	?	24	3-89 *	* 45	47	M	40	50 *
* 2-88	33	?	34	2-89 *	* 32	3	M	130	45 *
5-5.	43	?	44	105 *					
* 1-88	53	?	54	1-89 *			TV		
	63	?	64		* N	01	M	03	3
	73	?	74		1	01	M	03	2
	83	?	84						
101	A	K	B	N *					
		KV21					KV19		
		KV22			N	1	M	2	401 *
* 4-88	13	?	14	4-89	403	3	M	4	404
3-88	23	?	24	3-89	405	5	M	6	406
2-88	33	?	34	2-89	407	7	M	8	408
* 5-5.	43	?	44	105	409	9	M	10	80
1-88	53	?	54	1-89			KV20		
	63	?	64		81	1	M	2	1-412
	73	?	74		1-413	3	M	4	1-414
	83	?	84		2-412	5	M	6	2-413
103	A	K	B	N *	2-414	7	M	8	3-412
		KV21			3-413	9	M	10	3-414
75	A	M	B	N *					
* 32	3	M	30	37 *					
* 37	47	M	140	38 *					
									Итого
									11

Уч. № 100. Подп. и Дата

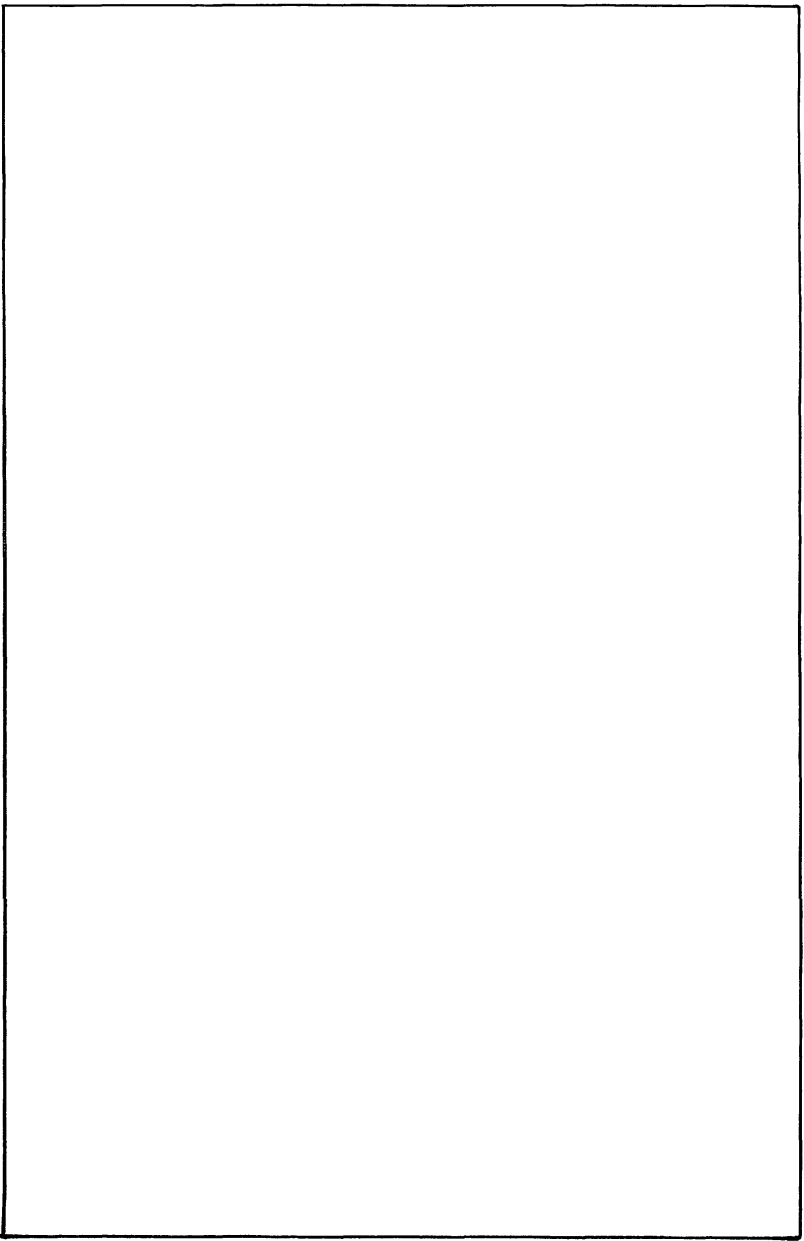
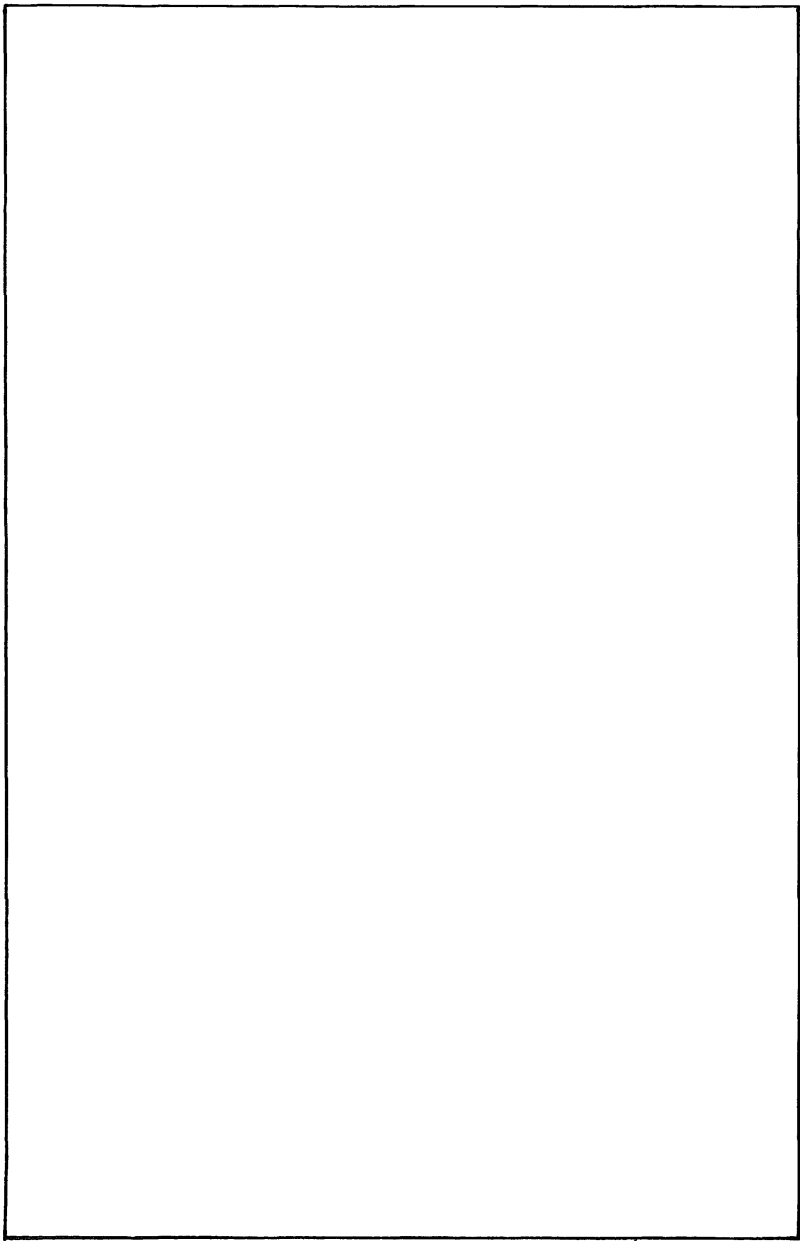
HEE-00.00.00135

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		KV22					KV24		
4-412	1	M	2	4-413	50	1	M	2	52
4-414	3	M	4	100	54	3	M	4	58
101	5	M	6	102	62	5	M	6	6-1.
103	7	M	8	120	5-3.	7	M	8	5-5.
127	9	M	10	130	5-7.	9	M	10	5-9.
		KV22							
134	1	M	2						
	3	M	4						
	5	M	6						
	7	M	8						
43	9	M	10	45					
		KV23							
4-81	1	M	2	4-82					
4-84	3	M	4	4-85					
4-86	5	M	6	4-88					
4-90	7	M	8	4-93					
4-94	9	M	10	4-95					
									Итого
									131

Уч. № 100. Подп. и Дата

409-14-78.92

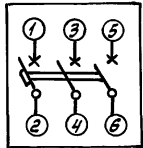
HEE-00.00.00135



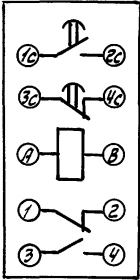
ноз. 7
SF1, SF2



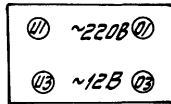
ноз. 8, 9
DF1, 1QF1...4QF1



ноз. 13
KT1, KT2

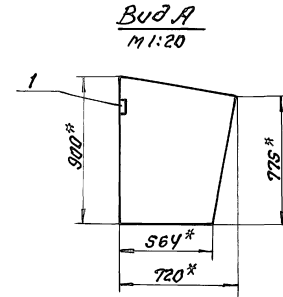
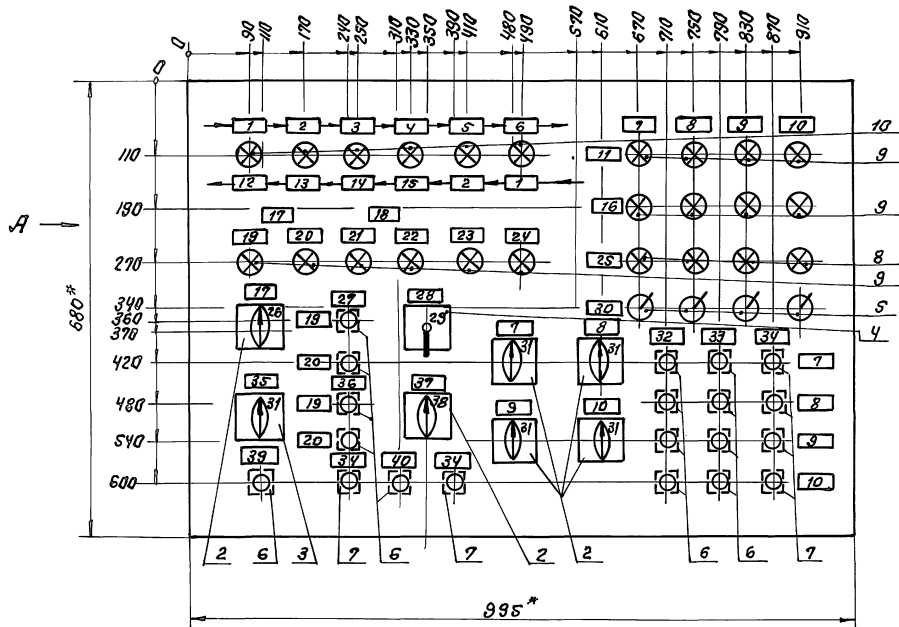


ноз. 20
TV



25283-12 28

Крышка пульта
М1:5



- 1.*Размеры для справок.
2. Неказанные предельные отклонения размеров по....
3. Вконтуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.

		409-14-78.92 НЕС-00.00.002.80		Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И.В.О.М.	Л.В.О.	Машина для наружной мойки		1:5
Разр.	р.	М.И.О.	Л.В.О.	Пульт П		
Заб.	р.	М.И.О.	Л.В.О.	Чертеж общего вида		Лист
И.контр.	Х.А.О.	Л.В.О.	Л.В.О.			Листов 1
Гл.спец.	Х.А.О.	Л.В.О.	Л.В.О.			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

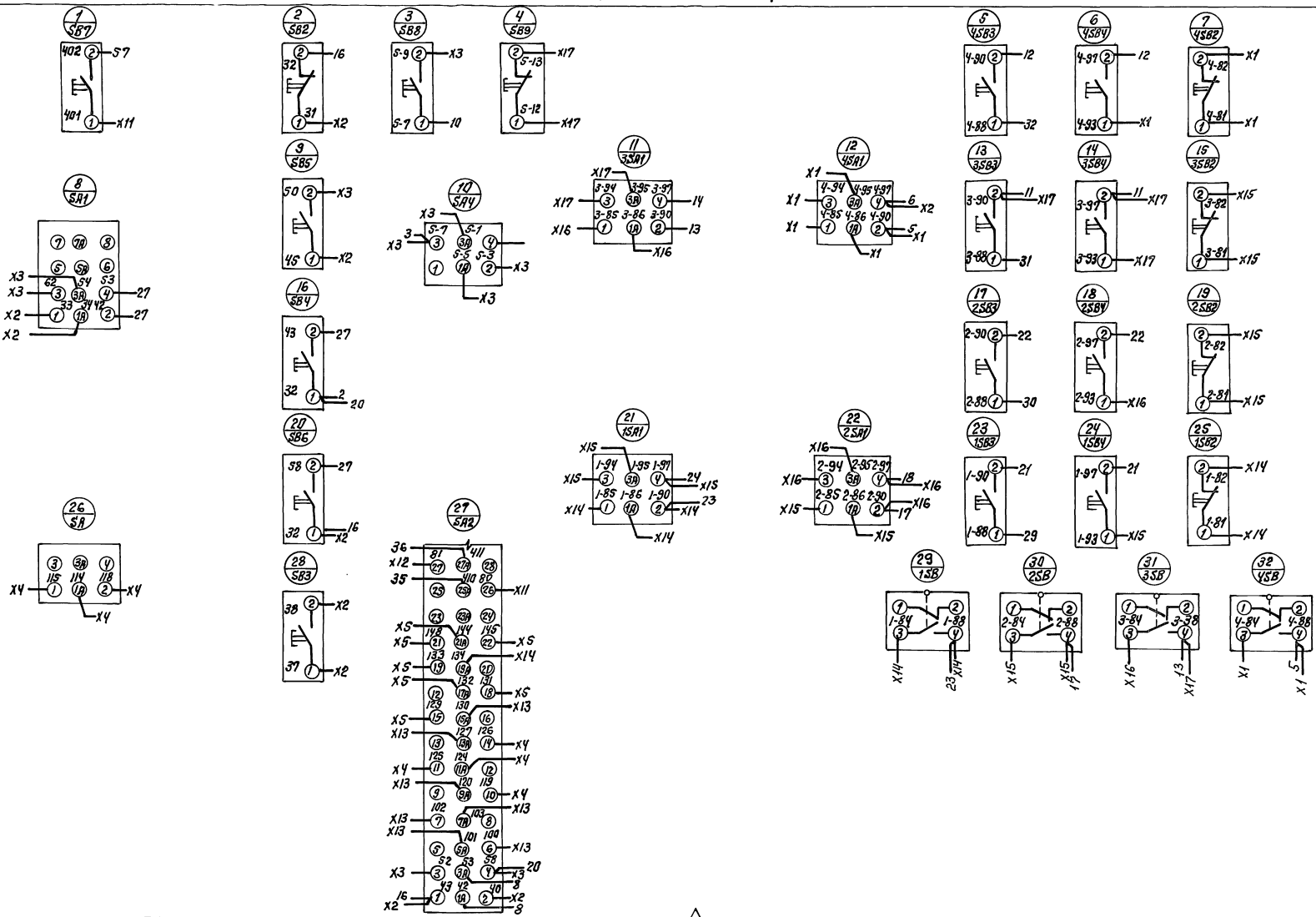
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
				Документация			
A2			НЕС-00.00.002 В0	Чертеж общего вида			
A2			НЕС-00.00.002Э4	Схема электрическая современный			
A4			НЕС-00.00.002 ТБ	Перечень надписей			
				Сборочные единицы			
				Н1			
		1		Дуод КД105Б	24	ВД1...ВД24	
				Н51			
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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Выключатель:		
		6		ВК14-21-10110-40У3		5В3...5В7
				Черный		15В3, 15В4...
					14	45В3, 45В4... 5В3
		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... 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	—	—	Домыбка, 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	—	—	Домыбка, 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.	Имм.	Машина для наружной мойки			Лист	Лист	Лист	
Эвб. гр.	Маркиш	Имм.	Пульт П			1	2		
И. контр.	Халфун	Имм.	Перечень надписей			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			
Т.С. спец.	Халфун	Имм.							

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. - д.ст		1				
27	5В3, 5В6	Табличка	Рамка (машина вправо)		1				
28	5А2	—	—	направление мойки	1				
29	5А2	на ключе	в.лево - откл. в.право		1				
30	15В...45В	Табличка	Выбор забвужки		1				
31	15А1...15А4 5А1	на ключе	местн. - откл. - д.ст. - 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	д.ст. - откл. - автом.		1				
39	5В7	Табличка	Опробованные лампы		1				
40	5В9	—	—	Писк	1				
НЕС-00.00.002Б2									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
					409-14-78-92				
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ									

*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.	Дата	Машинка для наружной мойки. Пульт П. Схема электрическая соединенни
Разраб. Турецкова	Машин			
Зав. гр. Маркин	Машин			
Н. контр. Халачин	Машин			
Ил. спец. Халачин	Машин			
Лист 1	Листов 2	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

УИФ. Липовый. Листы с датой. Взам. УИФ. УИФ. Липовый. Листы с датой.

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечания
12	НЕЖ-00.00.000ТБ1	Ящик Я. Технические данные аппаратов		
13	НЕЖ-00.00.000ТБ2	Ящик Я. Перечень надписей		
14	НЕЖ-01.00.0034	Ящик Я. Схема электрическая соединений (для здания мойки)		
15	НЕЖ-02.00.0034	Ящик Я. Схема электрическая соединений (для здания мойки и окраски)		

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечания
1		Титульный лист		
2	НЕЖ-00.00.003А	Содержание		
3	НЕЖ-00.00.003.ТО	Техническое описание		
4	НЕЖ-01.00.003.ВП	Ведомость покупных изделий (для здания мойки)		
5	НЕЖ-02.00.003.ВП	Ведомость покупных изделий (для здания мойки и окраски)		
6	НЕЖ-00.00.003З	Управление. Схема электрическая принципиальная		
7	НЕЖ-01.00.003Б	Схема электрическая общая (для здания мойки)		
8	НЕЖ-02.00.003Б	Схема электрическая общая (для здания мойки и окраски)		
9	НЕЖ-01.00.003Т	Схема расположения (для здания мойки)		
10	НЕЖ-02.00.003Т	Схема расположения (для здания мойки и окраски)		
11	НЕЖ-00.00.000.В0	Ящик Я. Чертеж общего вида		

Изм. № 1 Лист 1 из 2 Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Изм. № 1 Лист 1 из 2 Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата	НЕЖ-00.00.003 СД	Лист 1	Лист 2	Лист 3
Разраб. Микрочаев	Лист	Лист	Лист	Лист
Взв. гр. Микрочаев	Лист	Лист	Лист	Лист
Н. контр. Халарин	Лист	Лист	Лист	Лист
Гл. инж. Халарин	Лист	Лист	Лист	Лист
Тяговая цепь		Лист 1	Лист 2	Лист 3
Содержание		Лист 1	Лист 2	Лист 3
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ				

Схемой обеспечивается:

- местное и дистанционное управление электро-обихвателем 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 конечных 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).

МИНСТРОЙ УССР ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Тяговая цепь

НЕЖ-00.00.003

Изм. Лист № докум. Подп. Дата	409-14-78.92	НЕЖ-00.00.003 ТО
Разраб. Микрочаев	Лист	Лист
Взв. гр. Микрочаев	Лист	Лист
Н. контр. Халарин	Лист	Лист
Гл. инж. Халарин	Лист	Лист
Тяговая цепь.		Лист 1
Техническое описание		Лист 1
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

Гл. инженер проекта *Ю. Булабин* / Ю. Булабин /
Начальник отдела *С. Маймескул* / С. Маймескул /

1990г.

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на реверс	
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	ТУ 6-19-051-249-79	Заводы трубной промышленности		50м		50м	
9	ПВХ-ЭП25У							
10	Труба барогазопроводная	ГОСТ 3262-75*	Заводы трубной промышленности		15м		15м	
11	М-Р 20x2,8							
12	Коробка протяжная	ТУ 36.1689-79	Заводы ГЭМ		4шт.		4шт.	
13	У 272 ХЛЗ				5м		5м	
14	Металлорукав РЭУ-Х-Ш20	ТУ 22-3988-77	г. Москва, завод "Металлорукав"					
15								
16	Ящик Я. Ящик размером 800x600x350 ЯУЭ-0863	ОСТ 16.0684.116-74			1шт.		1шт.	
17								
18	Пост управления кнопочный	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУ12/1		4шт.		4шт.	
19	ПКЕ 222-192							
20	Пост управления кнопочный	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУ12/1		3шт.		3шт.	
21	ПКЕ 222-392							
22	Сирена сигнальная СС-1 ~ 220В	ТУ 25-05-1044-74	г. Нальчик завод Севкабэлектроприбор		1шт.		1шт.	
23								
24								

Изм. Лист 1 в 1. Дата 25.08.83 - 12 34

Изм. Лист 1 в 1. Дата				Изм. Лист 1 в 1. Дата				Изм. Лист 1 в 1. Дата			
Разраб. Микомкова				Разраб. Микомкова				Разраб. Микомкова			
Зав. гр. Маркин				Зав. гр. Маркин				Зав. гр. Маркин			
Н. контр. Халарин				Н. контр. Халарин				Н. контр. Халарин			
Ин. спец. Халарин				Ин. спец. Халарин				Ин. спец. Халарин			

ИЭН-01.00.003810

Тяговая цепь
Ведомость покупных изделий
(для здания мойки)

Лит.	Лист	Листов

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на реверс	
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	ТУ 6-19-051-249-79	Заводы трубной промышленности		80м		80м	
9	ПВХ-ЭП25У							
10	Труба барогазопроводная	ГОСТ 3262-75*	Заводы трубной промышленности		15м		15м	
11	М-Р 20x2,8							
12	Коробка протяжная	ТУ 36.1689-79	Заводы ГЭМ		2шт.		2шт.	
13	У 272 ХЛЗ				5м		5м	
14	Металлорукав РЭУ-Х-Ш20	ТУ 22-3988-77	г. Москва, завод "Металлорукав"					
15								
16	Ящик Я. Ящик размером 800x600x350 ЯУЭ-0863	ОСТ 16.0684.116-74			1шт.		1шт.	
17								
18	Пост управления кнопочный	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУ12/1		4шт.		4шт.	
19	ПКЕ 222-192							
20	Пост управления кнопочный	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУ12/1		3шт.		3шт.	
21	ПКЕ 222-392							
22	Сирена сигнальная СС-1 ~ 220В	ТУ 25-05-1044-74	г. Нальчик завод Севкабэлектроприбор		1шт.		1шт.	
23								
24								

Изм. Лист 1 в 1. Дата 25.08.83 - 12 34

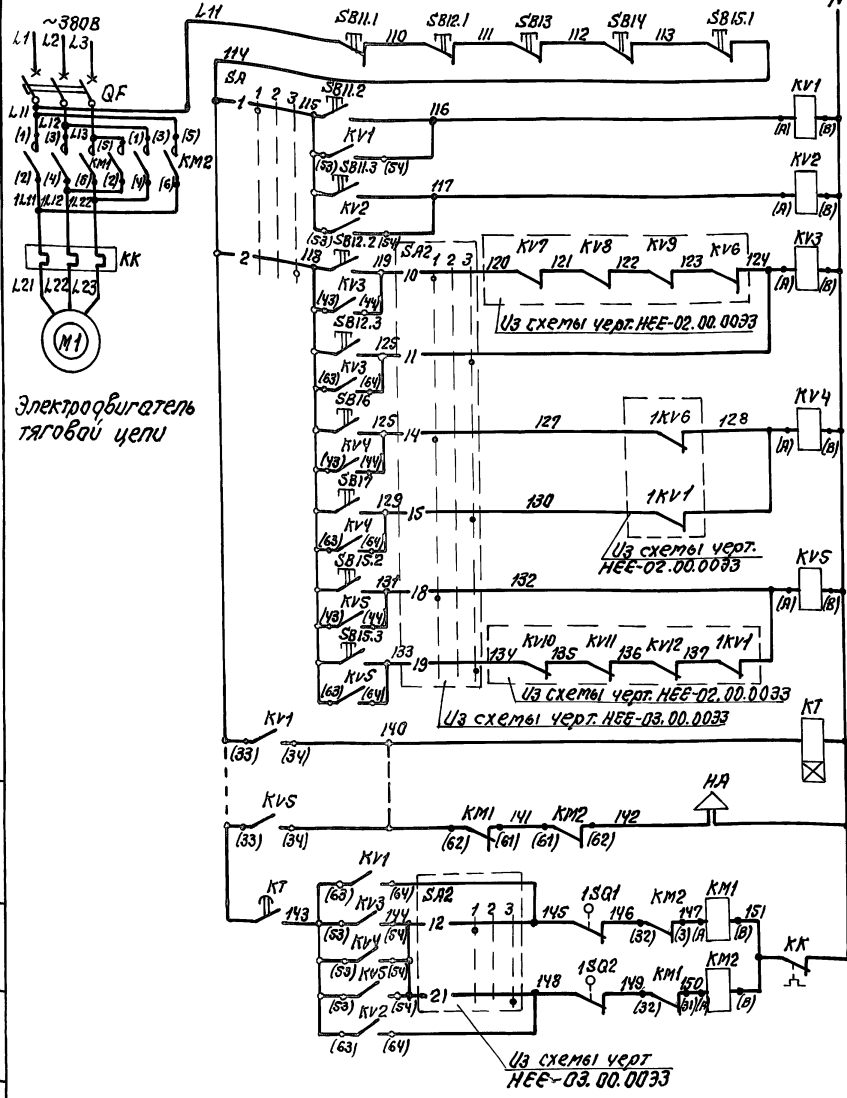
Изм. Лист 1 в 1. Дата				Изм. Лист 1 в 1. Дата				Изм. Лист 1 в 1. Дата			
Разраб. Микомкова				Разраб. Микомкова				Разраб. Микомкова			
Зав. гр. Маркин				Зав. гр. Маркин				Зав. гр. Маркин			
Н. контр. Халарин				Н. контр. Халарин				Н. контр. Халарин			
Ин. спец. Халарин				Ин. спец. Халарин				Ин. спец. Халарин			

ИЭН-02.00.003811
409-14-78.92

Тяговая цепь
Ведомость покупных изделий
(для здания мойки и окраски)

Лит.	Лист	Листов

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

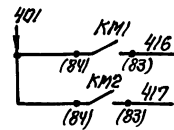


Диаграмма замыканий контактов переключателя SA

УПС311-С225

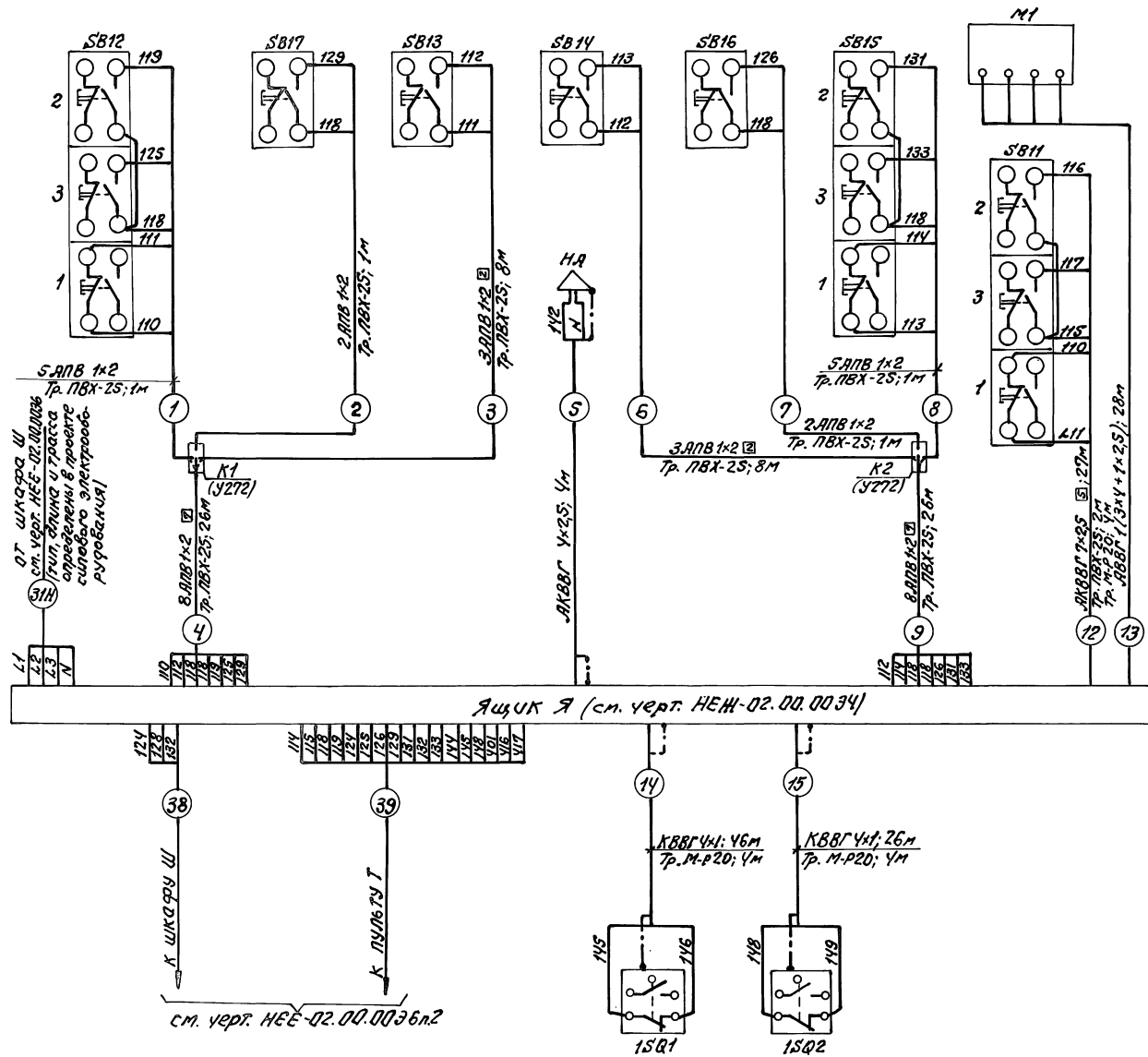
Намер. сек. цуи	Номер л.п.	Положение рукоятки					
		0	1	2	3	4	5
I	1						
II	3						

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

Поз. обозн.	Наименование	Тип	К
Ящик Я			
QF	Автомат АК63-ЭМ, I _p =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	
KV1...	Реле Р3-37.4243 ~220В, 50Гц		
KV5	ТУ16-523.622-82	5	
Пульт П			
SA	Переключатель УПС311-С225 ТУ16-524.074-75	1	
По месту			
SB11, SB12	Пост управления кнопочный ПКС 222-342		
SB15	ТУ16-642.006-83	3	
SB13, SB14	Пост управления кнопочный ПКС 222-142		
SB16, SB17	ТУ16-642.006-83	4	
HA	Сирена сигнальная СС-1, ~220В		
	ТУ 25-05-1044-76	1	
M1	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.И.С.	М.И.С.	Лист
Зав. пр. Митрохин	М.И.С.	М.И.С.	Лист
И. спец. Халтурин	М.И.С.	М.И.С.	Лист
И. спец. Мотырев	М.И.С.	М.И.С.	Лист
Тяговая цепь Управление. Схема электрическая принципиальная			Лист 5/11
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

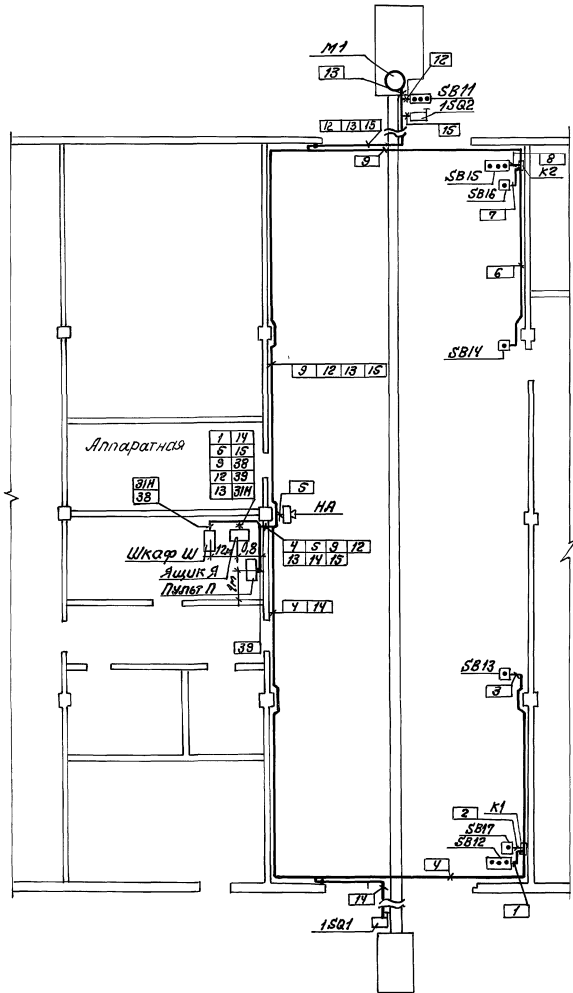


Пов. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Коробка протяжная У272 ХЛЗ ТУЗБ.1689-79	2	
	Узел заземления	11	
	Металлорукав Рз4-х-ш20 ТУ22-3388-77	5 м	
	Кабель КВВГ 4x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	95 м	
	4x25	5 м	
	7x25	30 м	
	Кабель АЛБГ 3x4x1x25 ГОСТ 16442-80*	30 м	
	Провод АЛБ 1x2 ГОСТ 6323-79	560 м	
	Труба винилпластовая ПБХ-ЭП25У		
	ТУБ-19-051-249-79	80 м	
	Труба варагазопроводная М-Р-20x2,8	15 м	
	ГОСТ 3262-75*		

- 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				Лист	Масштаб
Изм/лист	И док/л	Подп.	Дата	Тяговая цепь Схема электрическая общая для здания топки и окраски	5/м
Разраб.	Микрокова	М/Л	11/81		
Заб. гр.	Маркин	М/Л	11/81		
И. контр.	Халфин	С/Л	11/81		
И. спеч.	Халфин	С/Л	11/81	Лист	Листов 1
И. спец.	Матвеев	С/Л	11/81	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

ПЛАН НА ШТМ. 0000



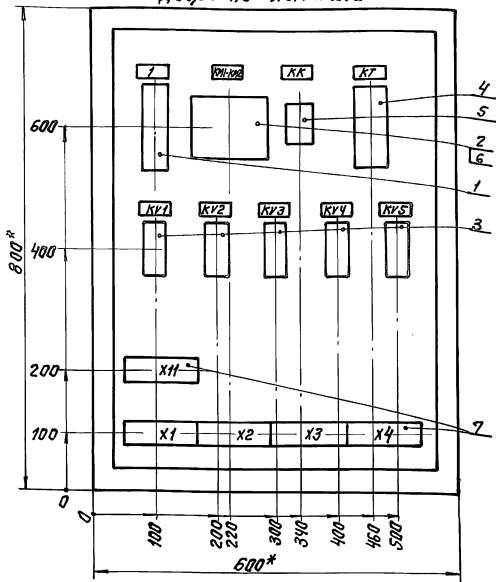
1. Под палкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей, проводов и труб.
2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и технические данные кабелей, проводов, труб соответствуют схеме электрической общед.

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

Шт. материал, монтаж и электр. работы. Шт. материал, монтаж и электр. работы.

				HE-M-02.00.0037 409-14-73.92	
Изм.	Лист	И.докум.	Лист	Дата	ТЯГОВАЯ ЦЕЛЬ Схема расположения (для здания мойки и окраски)
Разраб.	Микронова	И.ш.			
В.контр.	Халфуин	И.ш.			Лист Листов ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
И.спец.	Халфуин	И.ш.			
И.спец.	Мотырев	И.ш.			

Вид сверху
Дверь не показана



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

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, печать

				HEH-00.00.000.B0				
Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Тяговая цепь	Лист	Масса	Масштаб
		Разраб.	Инженер		Ящик Я			1:50
		Заб. гр.	Маркин		Уровень общего			
		И. контр.	Халфрэн		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	КМ1, КМ2	
					Реле:			
	3				ПЭ37-У2У3			
					U220В 50Гц	5	КВ1...КВ5	
	4				РКВН-У3-121УН.П4			
					U220В 50Гц	1	КР	
	5				РДН-10210*УС	1	КК	

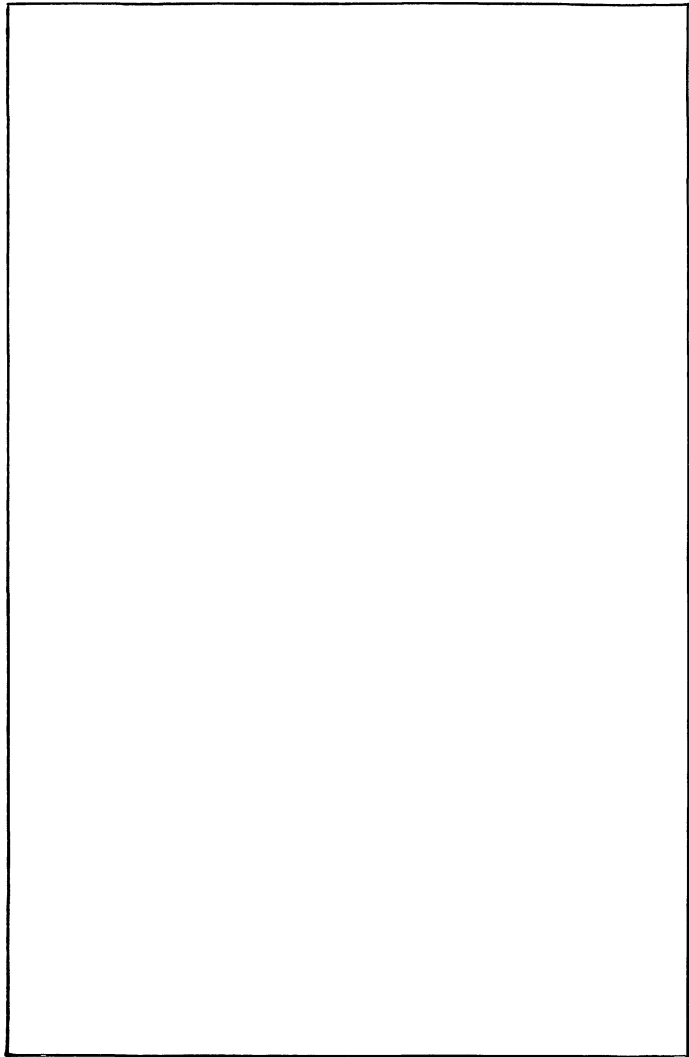
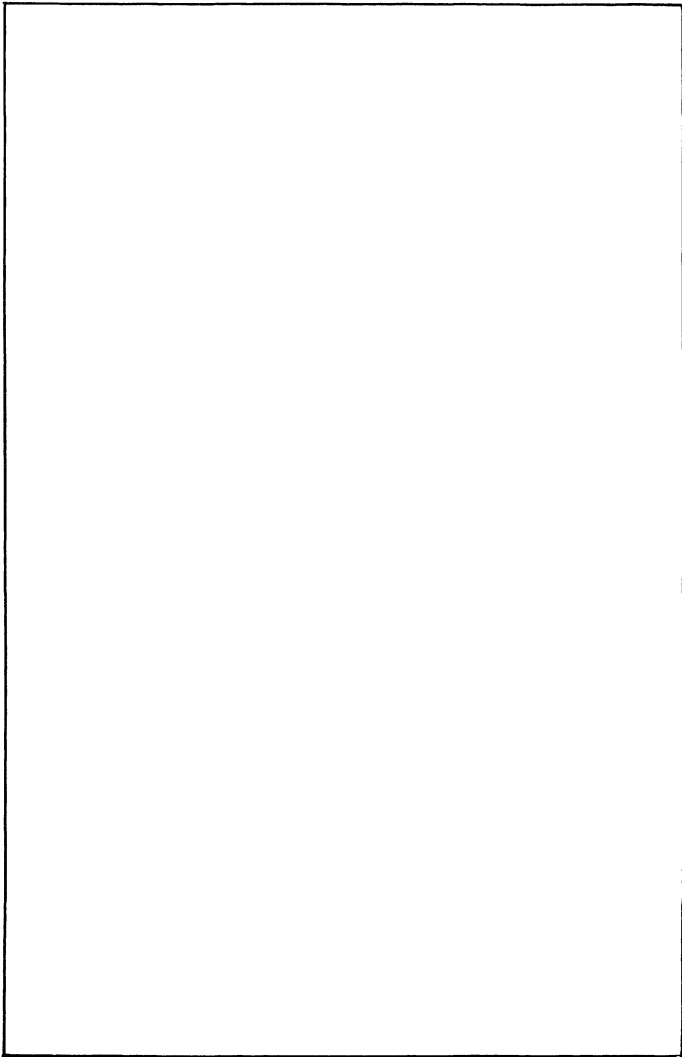
Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	6					Приставка кан- тактная	2	КМ1, КМ2
					ПМЛ220*4Б			
	7					Блок зажимов	4	Х1...Х4, ХН
					БЗ24-УП25-В/ВУ3-10			

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, печать

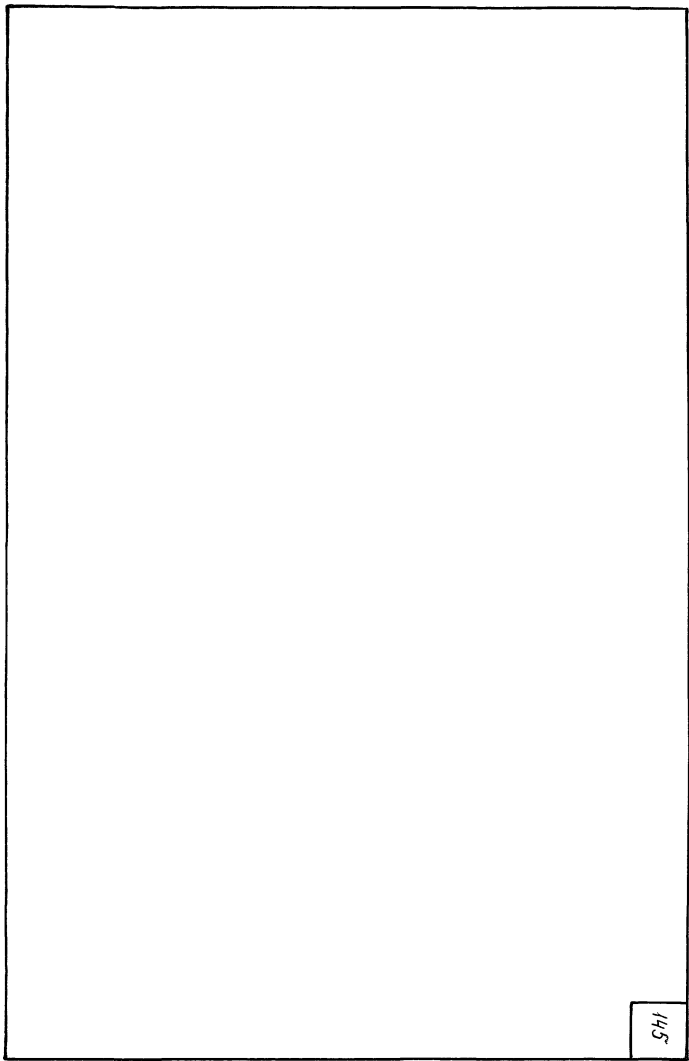
Имя, фамилия, должность, дата, подпись, печать

				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.	Маркин		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	Надпись	Поз. обозначение	место надписи	текст	кол.	Всего шт.	Загл. таб. ко
				ПАНЕЛЬ			
1	GF		Табличка	Питание ~ 380 В	1		
			—	КМ1-КМ2	1		
			—	КК	1		
			—	КТ	1		
			—	КУ1	1		
			—	КУ2	1		
			—	КУ3	1		
			—	КУ4	1		
			—	КУ5	1		



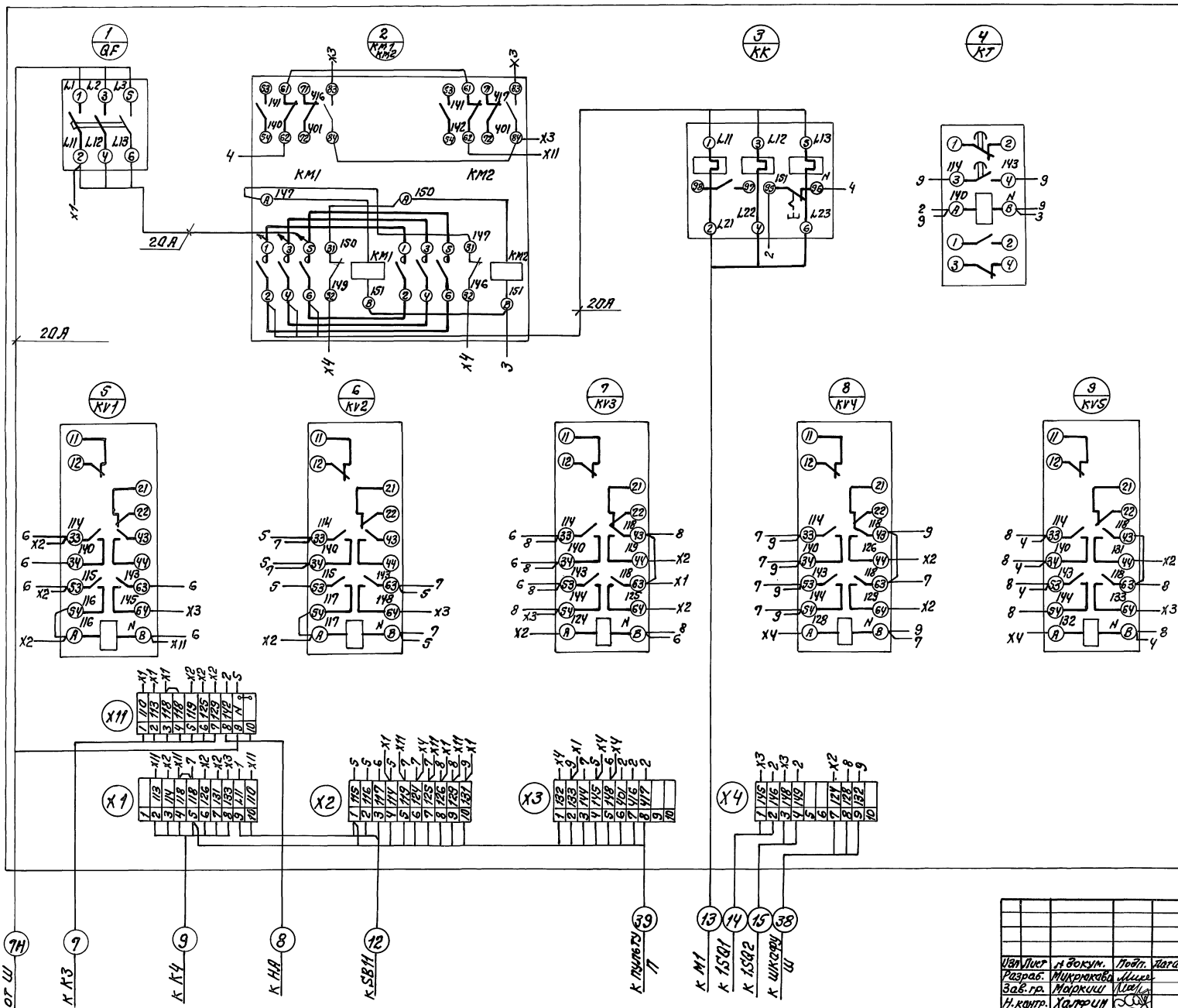
25283-12 41
 Видимые надписи, размеры, место и дата

				НЕЖ-00.00.000 Т 52 109-1/8.8.92			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Микрошрифт	Машин.	Исход.				1
Экз. гр.	Микрошрифт	Машин.	Исход.				
Л. контр.	Холдинг	ОС					
Л. спец.	Холдинг	ОС					

Ягобая цепь
 Ящик Я
 Перечень надписей

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Вуз слерегу



Черт. лист		н.в.окум.	Лист	дара	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Микрочайка	Лист	дара	Лист	Масса	Масштаб
Заб. гр.		Маркуч	Лист	дара	Лист	Масса	Масштаб
Н.контр.		Халприн	Лист	дара	Лист	Масса	Масштаб
Ил. спец.		Халприн	Лист	дара	Лист	Масса	Масштаб

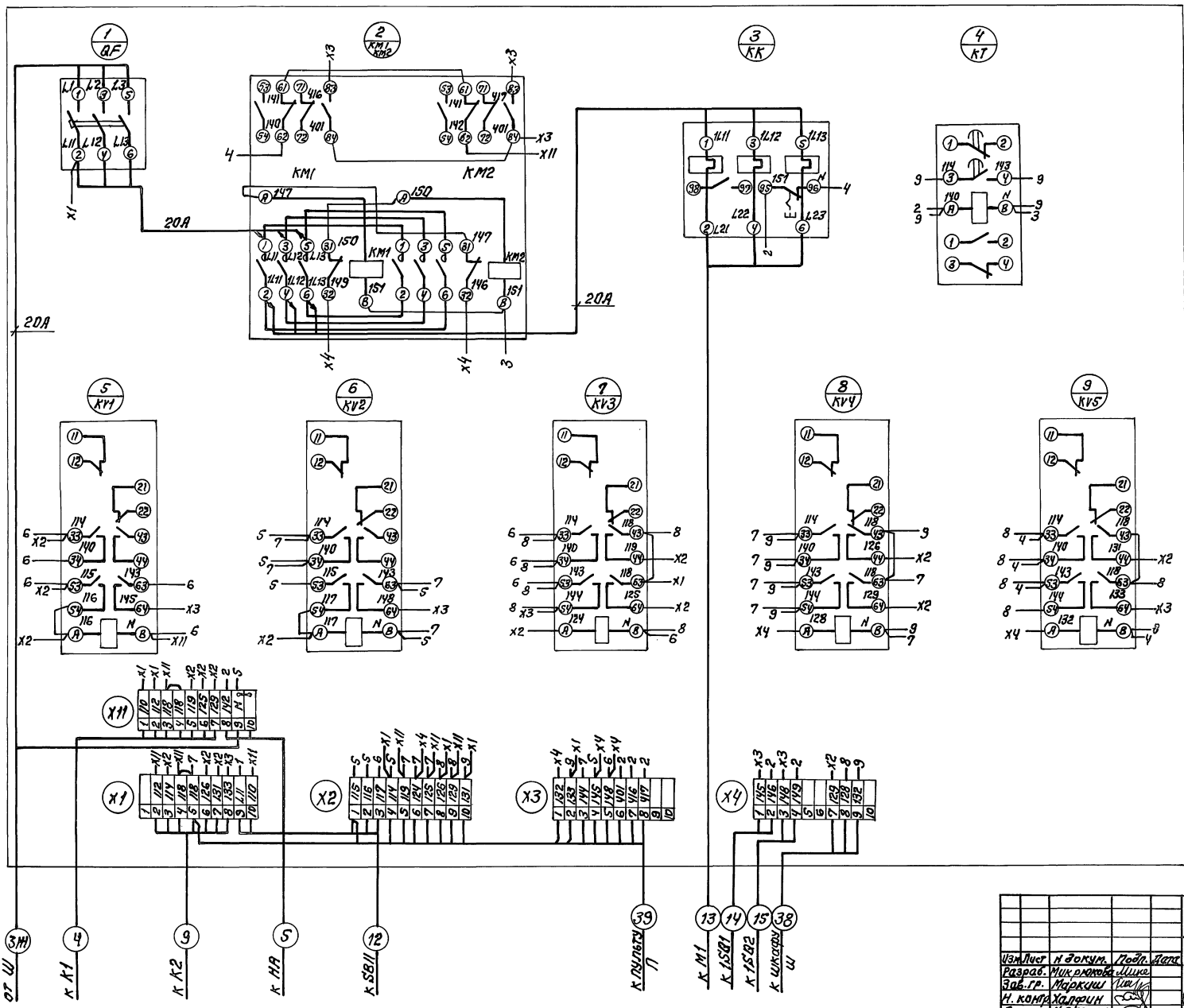
ТЯГОВАЯ ЦЕПЬ
Ящик я
схема электрическая
соединений
(для здания мойки)

Лист 1
Листов 1
ОДЕССКИЙ
СТРОЙПРОЕКТ

ЧЕРТ. ЛИСТ 01.00.0034
409-14-78-92

Умб. н.прод. проект. у. дара. Визит. умб. умб. н.прод. проект. у. дара.

Вид спереди



Изд. № 1000. Издана в 1982 г. В соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-87

409-14-78.92

Тяговая цепь
Ящик 4
Схема электрическая
соединения
для зарядки мойки и окраски

Лист	Масса	Масштаб
11		6/10

ОДЕССКИЙ
СТРОЙПРОЕКТ

25283-12 (43)