

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

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		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 винилпластобая	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, Металлоручки		15м		15м	
14	Коробка клеммная ККС-8	ТУ 36УССР 053-84			1шт		1шт	
15	Коробка протяжная У75УЗ	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							

Изм. Лист докум.			Подп.	Дата	НЭЕ-01.00.003.ВЛ		
Изм.	Лист	Дата	Машина для наруж-ной мойки			Лист	Лист
Зав. пр.	Управляющ.	Инж.	Ведомость покупных изделий (для здания мойки)			1	2
Н. контр.	Удостоин.	С.С.				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Л. спец.	Хитрчин						

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	ШШ-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	НЭЕ-01.00.003.ВЛ		
Изм.	Лист	Дата	109-14-13.92			Лист	2

Ш. № 1100001 Пр. № 1 и 2012

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изд. детали	в комплект	на ре-гулир.	
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 винилпластобая	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 "Метатаркав"		15м		15м	
14	Коробка клеммная ККС-8	ТУ 36УССР 053-84			1шт		1шт	
15	Коробка протяжная УТ5У3	ТУ 36-1689-78	Заводы ГЭМ		3шт		3шт	
16	Коробка протяжная	ТУ 36 1728-81						
17	У272ХПЗ		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 ФРРСУ-3-0-УХЛ Ч.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
Машинка для наружной мойки				Лист 1
Верстак для ручных изделий				Лист 2
(для задания мойки и окраски)				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Ш. № 1100001 Пр. № 1 и 2012

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изд. детали	в комплект	на ре-гулир.	
1	Пост управления кнопочный	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОЧИЗ/И					
2	ПКЕ-222-3У2				5шт		5шт	
3	Шкаф Ш. Щит шкафной	ОСТ 36.13-76	Заводы минмонтаж-спецстроя					
4	с задней дверью размерам							
5	2200x800x600мм							
6	ЩШ-3Д-1-800-600УХЛЧ180				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
100-14-13.92

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист
				Лист 2

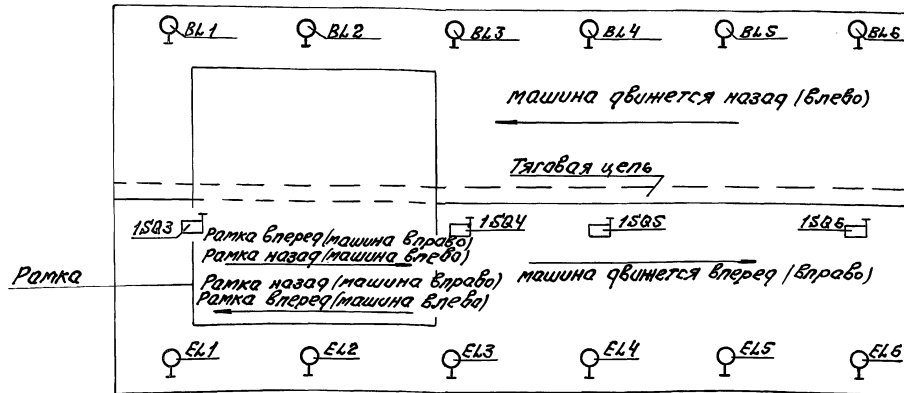


Таблица назначения конечных выключателей и осветителей

Обозн.	Наименование (назначение)		Срабатывание проис- вот	
1SQ3	Контроль положения рамки при движении машины вправо	исходное положе- ние	при наезде рамки на конечники	
1SQ4		ограничение движения 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

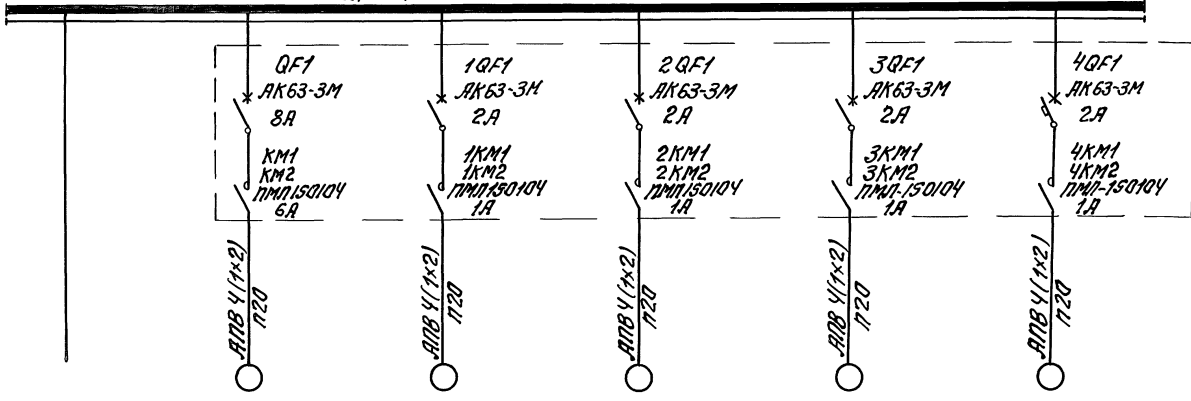
□ - конечный выключатель

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

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

$\sim 380 \text{ В}, 50 \text{ Гц}$

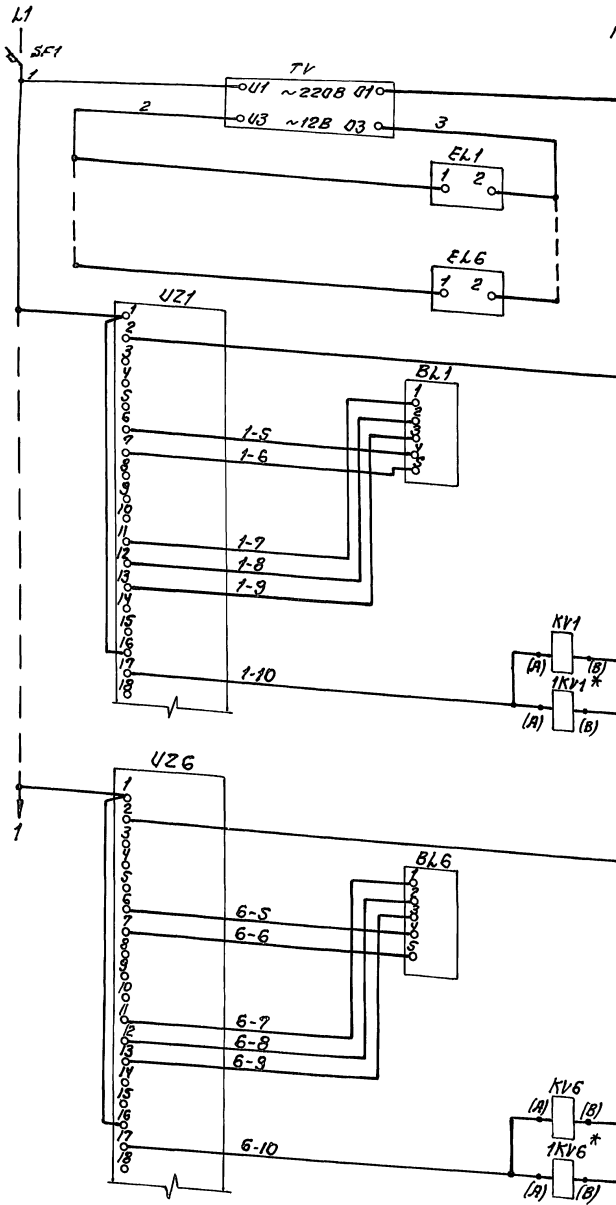
Тип аппаратуры
Марка и сечение кабеля



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
		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, Листы в альбоме, Листы в проекте, Листы в архиве, Листы в библиотеке, Листы в запасе

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



Питание ~220В
 Трансформатор ~220/12В

Питание осветителей

Питание контрольных ламп

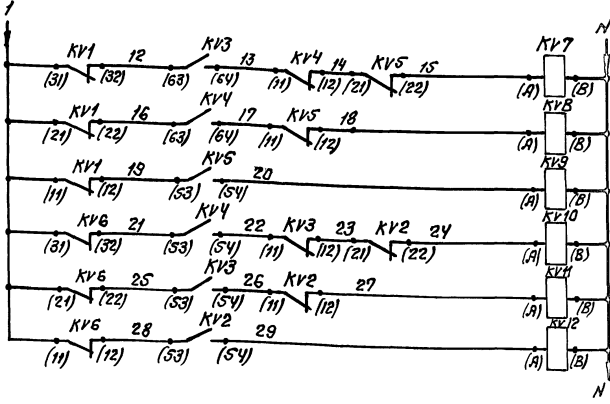
Контроль положения машины на участке мойки

фотоголовка

фотоголовка

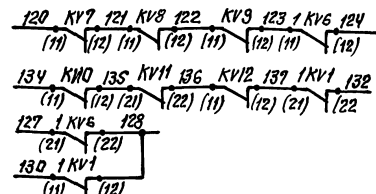
фотоголовка

фотоголовка

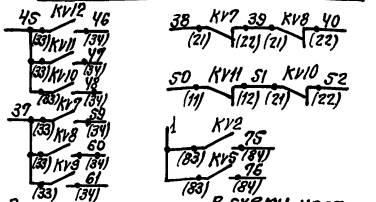


Машина при движении вперед к месту обмылки	N1
	N2
	N3
Машина при движении назад к месту обмылки	N4
	N5
	N6

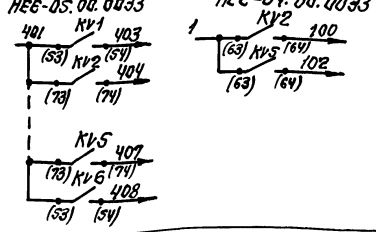
В схему черт. НЕМ-00.00.00.33



8 схема черт. НЭС-03.00.00.33



8 схема черт. НЭС-05.00.00.33



8 схема черт. НЭС-04.00.00.33

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
SF1	Автомат ВА14-25-14-20УХЛ4 Jr=2А		
	ТУ16-641.004-83	1	
KV1...	Реле РЭ-37-УУЗ ~220В, 50Гц		
KV6	ТУ16-523.622-82	6	
KV7...	Реле РЭ-37-22УЗ ~220В, 50Гц		
KV12	ТУ16-523.622-82	8	
KV16	ТУ16-523.622-82	8	
UZ1...	Блок усилитель фотореле ФРСУ-3-0-УХЛ2		В комплекте фотореле ФРСУ-3-0
UZ6	ТУ36-1760-84	6	
TV	Трансформатор ОСМ1-0.63 ~220/110/12В		
	ТУ16-717.137-83	1	

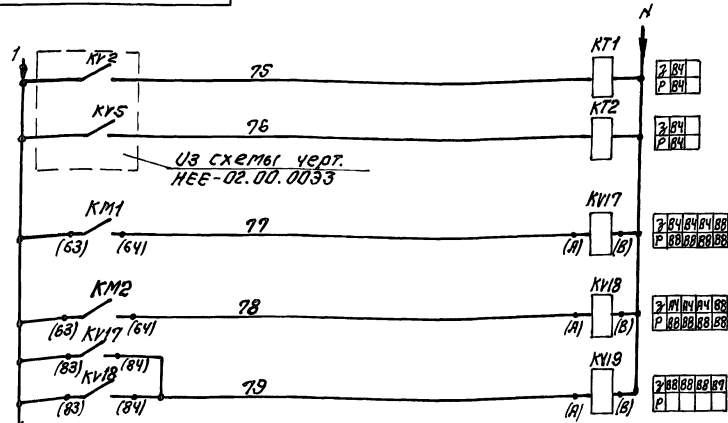
по месту

ВЛ-ВЛ6	Фотоголовка ФГ-60-3	6	Комплект. № 5
ВЛ-ЕЛ6	Осветитель ОЛ-60	6	Фотоголовка ФРСУ-3-0

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

Имя	Инициалы	Дата	Лист	Масса	Машин
Иванов	И.И.	1988	1	100г	1
Петров	П.П.	1988	2	100г	1
Сидоров	С.С.	1988	3	100г	1
Куликов	К.К.	1988	4	100г	1
Мухоморов	М.М.	1988	5	100г	1
Васильев	В.В.	1988	6	100г	1
Попов	П.П.	1988	7	100г	1
Смирнов	С.С.	1988	8	100г	1
Морозов	М.М.	1988	9	100г	1
Матвеев	М.М.	1988	10	100г	1
Иванов	И.И.	1988	11	100г	1
Петров	П.П.	1988	12	100г	1
Сидоров	С.С.	1988	13	100г	1
Куликов	К.К.	1988	14	100г	1
Мухоморов	М.М.	1988	15	100г	1
Васильев	В.В.	1988	16	100г	1
Попов	П.П.	1988	17	100г	1
Смирнов	С.С.	1988	18	100г	1
Морозов	М.М.	1988	19	100г	1
Матвеев	М.М.	1988	20	100г	1

Указ. на мест. машин и электр. в сборе
 Разреш. на изменение схемы
 Разреш. на изменение схемы



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							

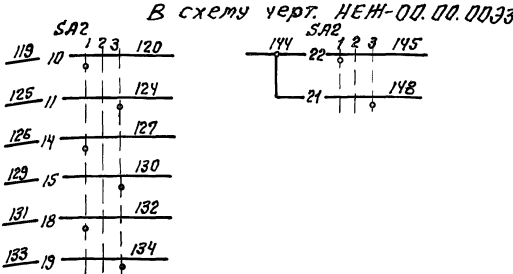
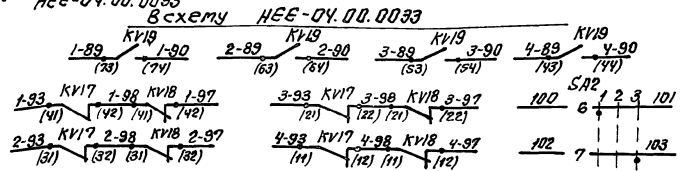
Режим работы условное обозначен.

Местн.	Откл.	Автом.
1	2	3

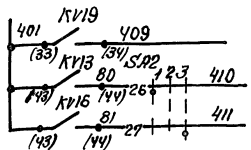
Номер секц.	Номер конт.	Положение рычажка						
		-45°		0°		+45°		
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	
I	1							
II	3							
III	5							
IV	7							
V	9							
VI	11							
VII	13							
VIII	15							
IX	17							
X	19							
XI	21							
XII	23							
XIII	25							
XIV	27							
XV	29							
XVI	31							

Режим работы условное обозначен.

Влево	Вправо
1	2



В схему черт. НEE-05.00.0033

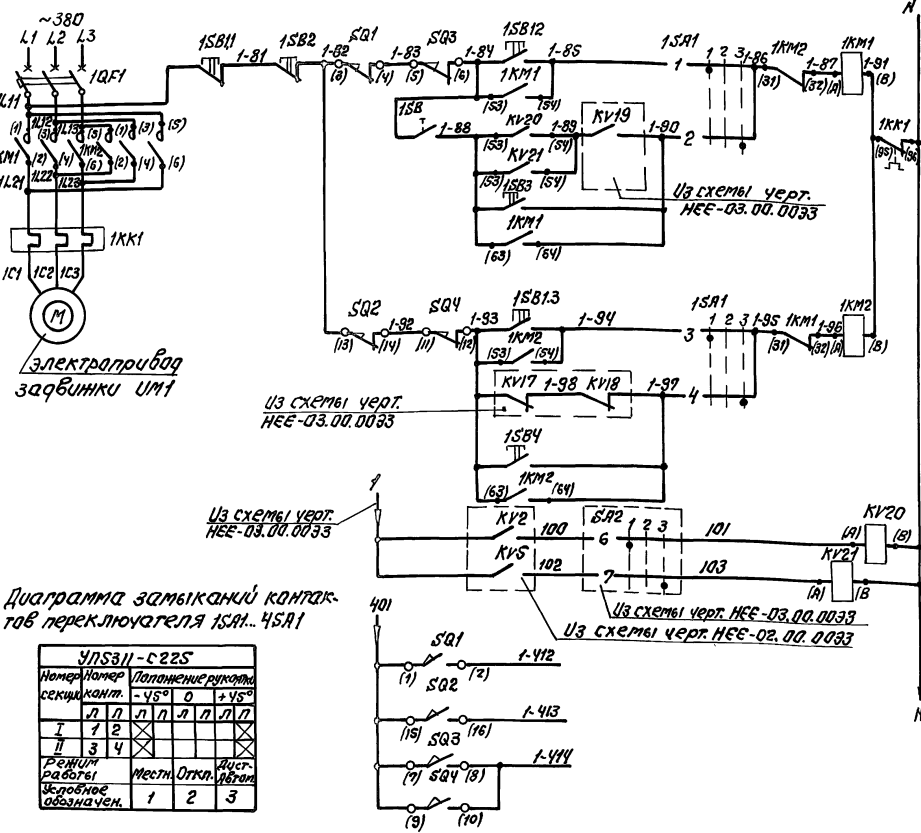


Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
Шкаф Ш			
QF1	Автомат АКБ3-ЭМ, I _р =8А, У16-522.140-78	1	
SF2	Выключатель ВК14-26-14-20УХЛ4 I _р =2А У16-6У.004-83	1	
KM1, KM2	Пускатель ПМП 150/046, 220В, У16-6У4.001-83	1	
KM1, KM2	Пускатель ПМП 150/046, 220В, У16-6У4.001-83	1	
KK1	Реле РКП-1010, I _р =6А, У16-523.549-82	1	
KT1, KT2	Реле РКВ 11-43-121 УХЛ4, 220В, 50Гц	2	
KV13...	Реле ПЭ-37-22У3 ~220В, 50Гц		
KV16	У16-523.622-82	4	
KV17,	Реле ПЭ-37-УУУ3 ~220В, 50Гц		
KV18	У16-523.622-82	2	
KV19	Реле ПЭ-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 ВПК 21 12А УХЛ4 ступень 2		по механической части
1SQ6	У16-623.433-78	4	проекта
SB1	Паст. управ. в ленинск. Кнопочный ПКЕ222-3У2 У16-642.006-83	1	
M6	Электродвигатель, N=2,2кВт	1	по механической части проекта

В скобках указана заводская маркировка аппаратов

НЕС-03-00.0033 409-14-78.92				Лист	Масса	Листов
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата		
Разраб.	Михайлова	Изм.				
Заб. гр.	Маркин	Изм.				
Н. контр.	Халфин	Изм.				
П. спец.	Халфин	Изм.				
П. спец.	Мотырев	Изм.				
Машина для нарезки матки Управление рамкой Схема электрическая принципиальная				Лист 2	Листов 2	б/м
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

Инж. Илюшин, Инж. и старш. техн. Илюшин, Инж. Н. Павлов, Тех. инж. в старш. Илюшин



Электропривод заливки УМ1

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

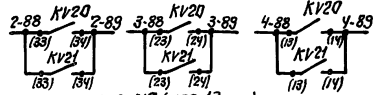
Диаграмма работы контактов конечных выключателей 1SQ1, 1SQ2

Обозначение	Контакт. таб.	Защитное устройство	
		Закрыто	Открыто
1SQ1			
1SQ2			

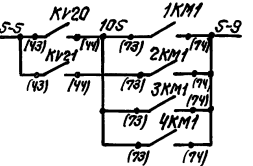
1SQ3, 1SQ4

Обозначение	Контакт. таб.	Момент	
		Норма	Выше нормы
1SQ3			
1SQ4			

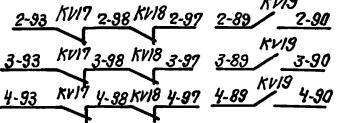
В цепи заливки УМ2...УМ4



В схему насоса МТ (поз. 13 мойка, поз. 23 - мойка с окраской) см. альбом 1 черт. Я08



Из схемы черт. НСС-03.00.0033 для заливки УМ2...УМ4



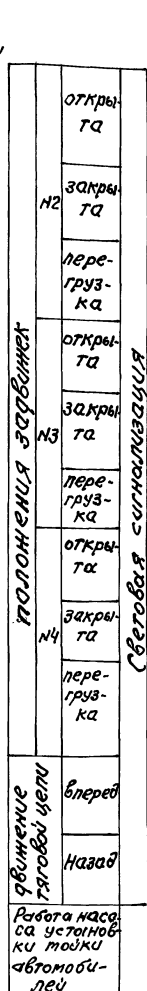
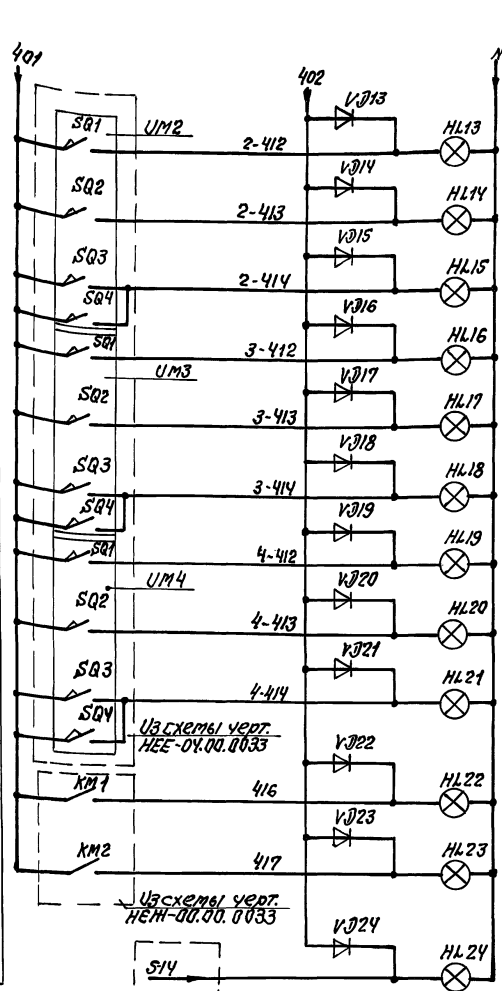
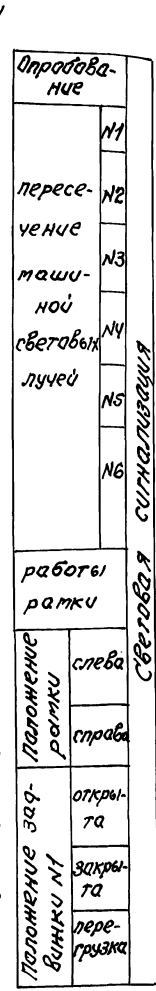
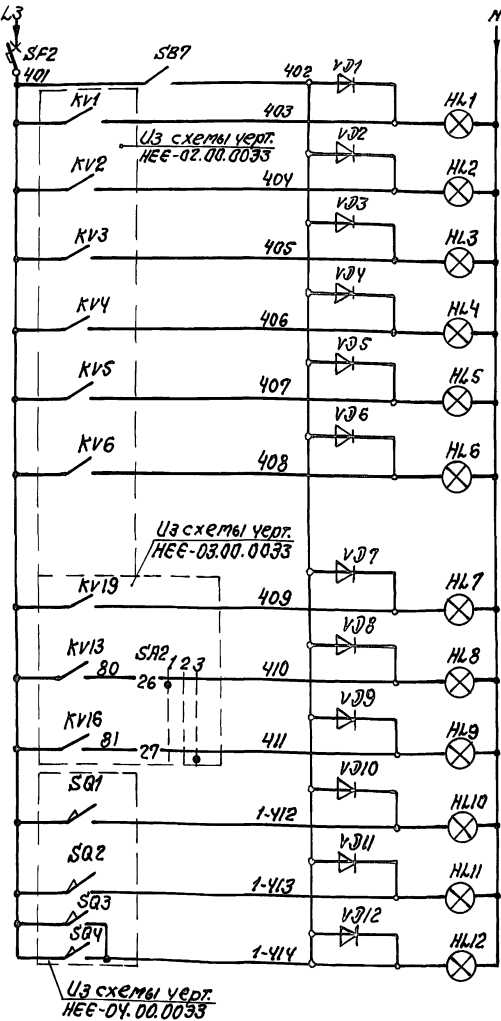
Местное
Дистанционно-автоматическое
Местное
Дистанционно-автоматическое
Промежуточные реле (общие для 4х заливки)
В схему сигнализации черт. НСС-05.00.0033 для УМ2...УМ4 аналогично

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
Шкаф Ш			
1QB1..	Автомат АКБ3-3М, I _p =2А, ТУ16-522.140-78		
4QF1	Выключатель ЛМЛ 1500У, 220В, ТУ16-544.001-83	4	
1KB1..	Проставка ПКА400У Чз.ком. ТУ16-523.549-82	8	
4KB1	Реле РТЛ-100С, I=1А, ТУ16-523.549-82	4	
KV20,	Реле ПЗ-37-80УЗ ~ 220В, 50Гц		
KV21	ТУ16-523.622-82	2	
Пульт П			
1SA1..4SA1	Переключатель УПС311-С225 ТУ16-524.074-75	4	
1SB...	Тумблер ПЗТ-1УМ ~ 220В сблокируемая с фиксацией в крайнем положении ВП.360.002ТУ	4	
1SB3, 1SB4..	Выключатель ВК14-21-10110-40УЗ черн.	8	
4SB3, 4SB4	ТУ16-526.434-78		
1SB2..	Выключатель ВК14-21-01 10-40УЗ красный	4	
4SB2	ТУ16-526.434-78		
По месту			
УМ1..	Электрозадвижка, ТЭ099.058-04М,		по механической части
УМ4	P=0,18кВт	4	проекта
1SQ1..	Конечный выключатель		комплектно с электроприводом
1SQ4		4	заводки
1SB1..	Пост управления кнопочный ПКБ 222-3У2		
4SB1		4	

- В скобках указана заводская маркировка заливки электрозадвижки и аппаратов.
- Схема выделена для электрозадвижки УМ1, для электрозадвижек УМ2...УМ4 схема аналогична с изменением в обозначениях аппаратов и маркировке цепей индекса 1 на индексы 2...4 соответственно.
- В перечень включены электроаппараты для 4х заливки.

НСС-04.00.0033 409-14-78.92				Машинка для наружной мойки		Управление заливкой		Схема электрическая принципиальная	
Изм.	Лист	Исполн.	Дата	Лист	Дата	Лист	Дата	Лист	Дата
1	1	И.С.С.	1982	1	1	1	1	1	1
Исполн.	И.С.С.	Проверен	И.С.С.	Исполн.	И.С.С.	Проверен	И.С.С.	Исполн.	И.С.С.
Лист	1	Лист	1	Лист	1	Лист	1	Лист	1

Альбом 9 ч.3

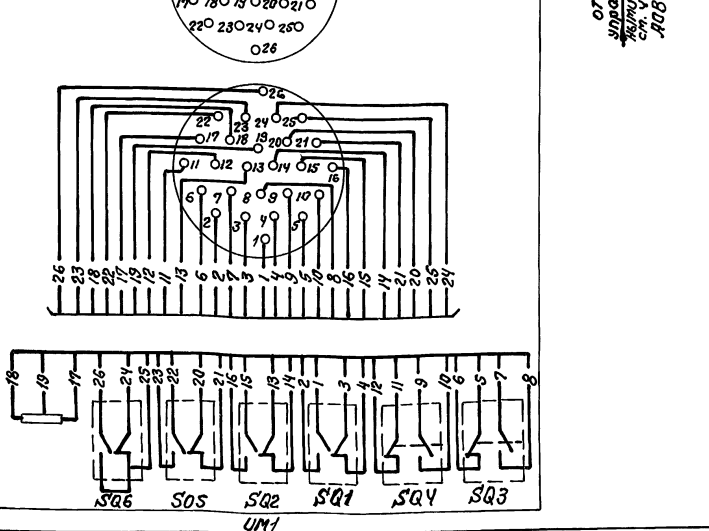
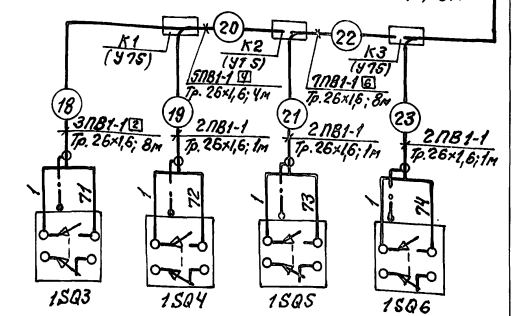
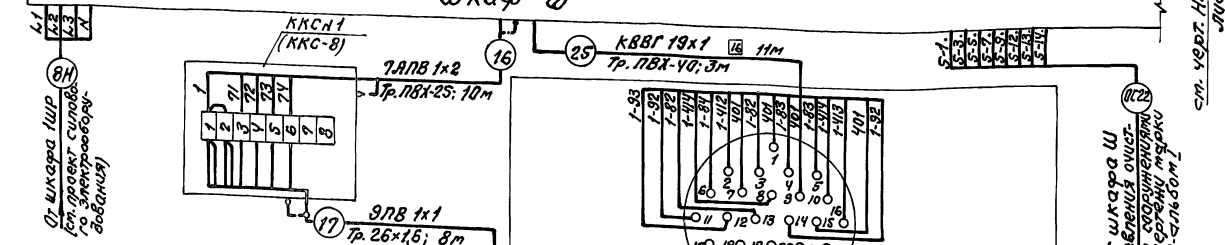
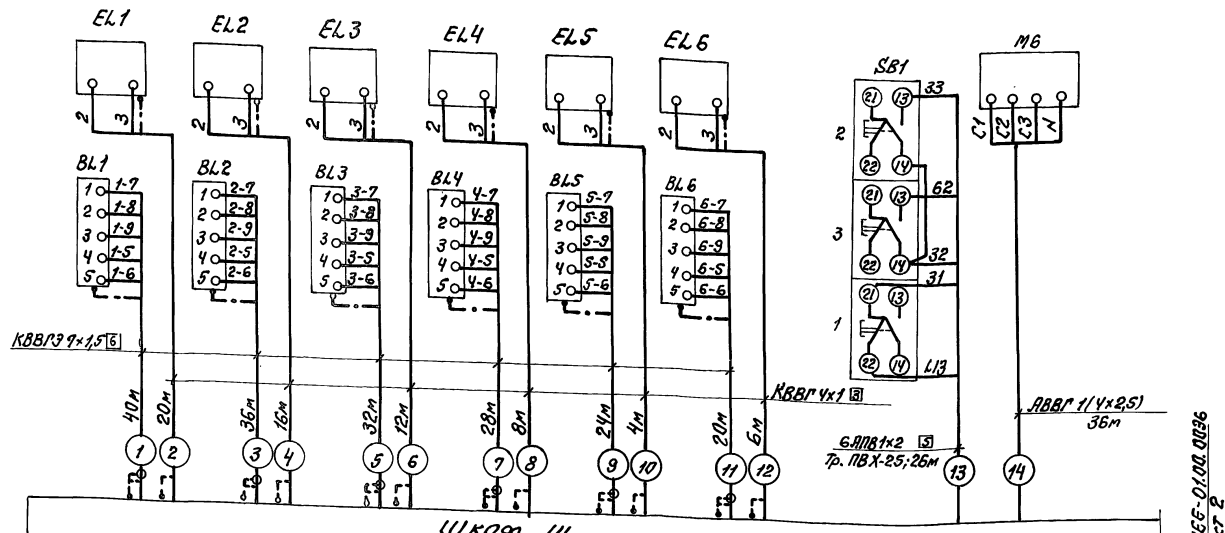


Из схемы насоса п.
для мойки автомобилей
см. черт. А08-37
(для задних мойки см. черт. А08-26)

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	
VJ1...	Люд КР1056 Уобр. = 400В		
VJ24	Люд пр. = 0,3В, ТРЗ.362.06ТУ	24	
	ШКАР Ш		
SF2	Выключатель ВР14-26-14-20УХЛ4 Тр = 2А		
	ТУ16-6У1.004-83	1	

Шиб. листы, Подстр. в сборе, Взам. лист, Шиб. и зам. лист, Подстр. в сборе

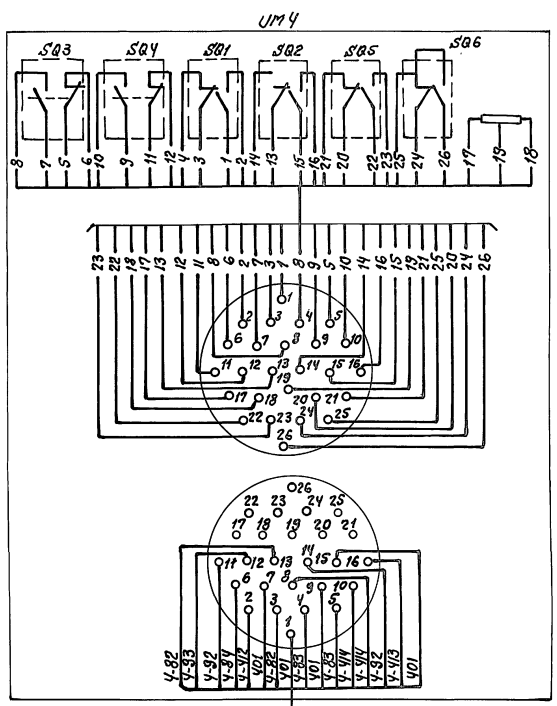
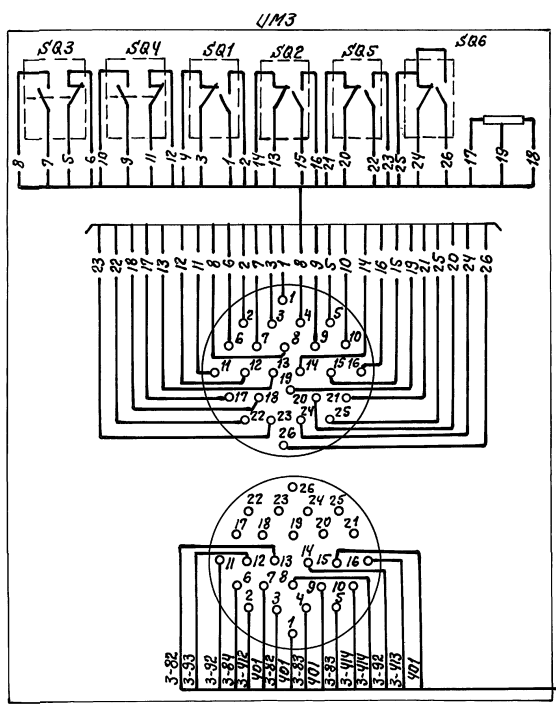
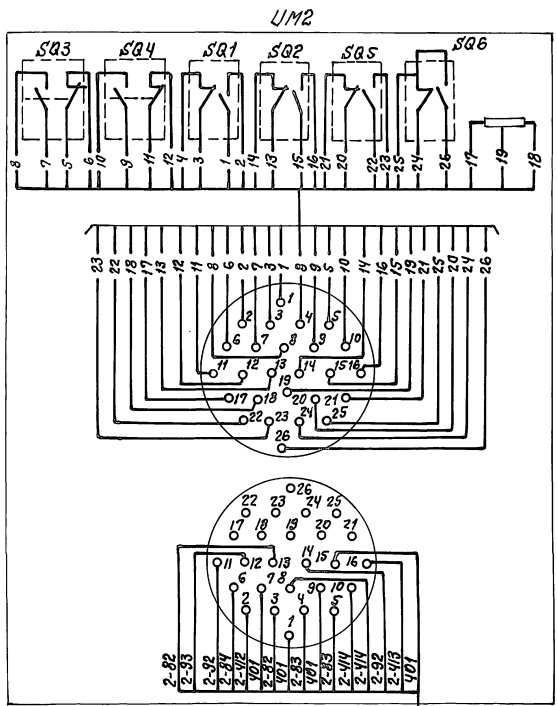
HEE-05.00.0033				109.14.78.92	
Исполн.	Дизайн	Констр.	Проверка	Лист	Масштаб
Зав. гр.	М.К.И.Ш.	Х.А.П.И.И.	С.А.П.И.И.	И	8/11
Н.К.А.Н.Т.	Х.А.П.И.И.	Х.А.П.И.И.	С.А.П.И.И.	Лист	Листов 1
Ин. спец.	Х.А.П.И.И.	Х.А.П.И.И.	С.А.П.И.И.	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	



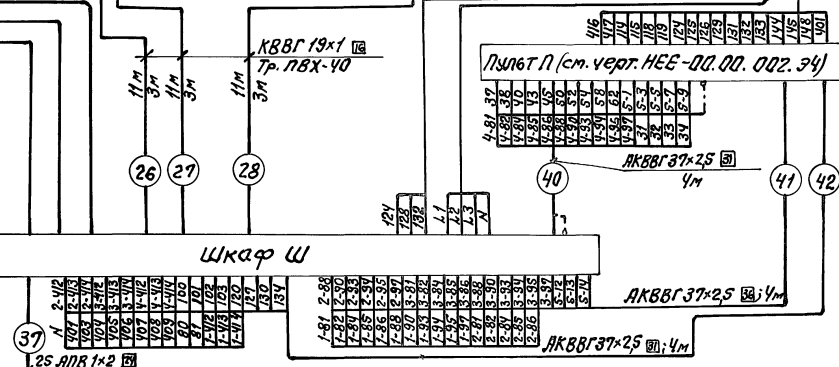
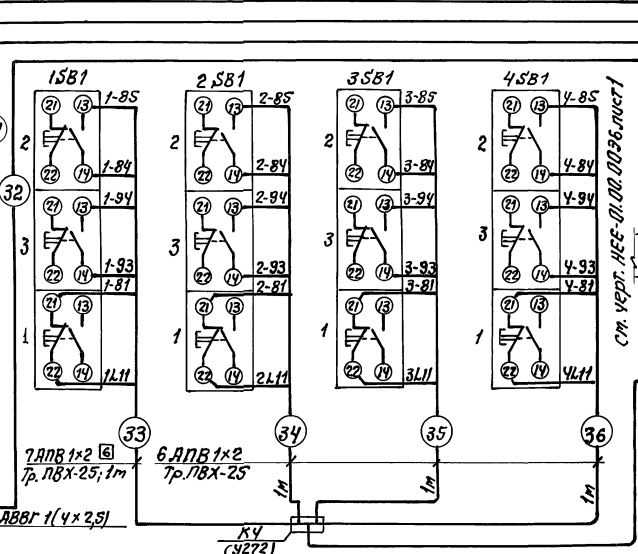
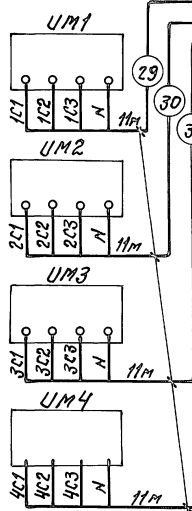
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Коробка клеммная ККС8У4 ТУ36 УРСР053-84	1	
	Коробка протяжная УЭТХЛЗ ТУ36.1728-81	1	
	Коробка протяжная УЭУЗ ТУ36-1689-78	3	
	Узел заземления ТКУ	50	
	Проборник П-550 ТУ36.1276-76	5	
	Проборник П1 ТУ36.1276-76	6	
	Металлорукав Р24-Х-Ш-25 ТУ22-3988-77	15	м
	Кабель КВВГ 4x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	80	м
	Кабель КВВГ 19x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	50	м
	Кабель 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 26x16 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	Лобн.	Вара	Машина для нарисованной мойки схема электрическая (для здания мойки)	Лист 1	Масшт. 2
Мараф. Заб. Гр.	Микрокава	Милл	Масшт.			
И. Кондр.	Халарин	Сави	Общая			
П.Блеци	Халарин	Сави	Общая	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Гр. Спец.	Мотирев	М.Лав	М.Лав	25283-12.12		

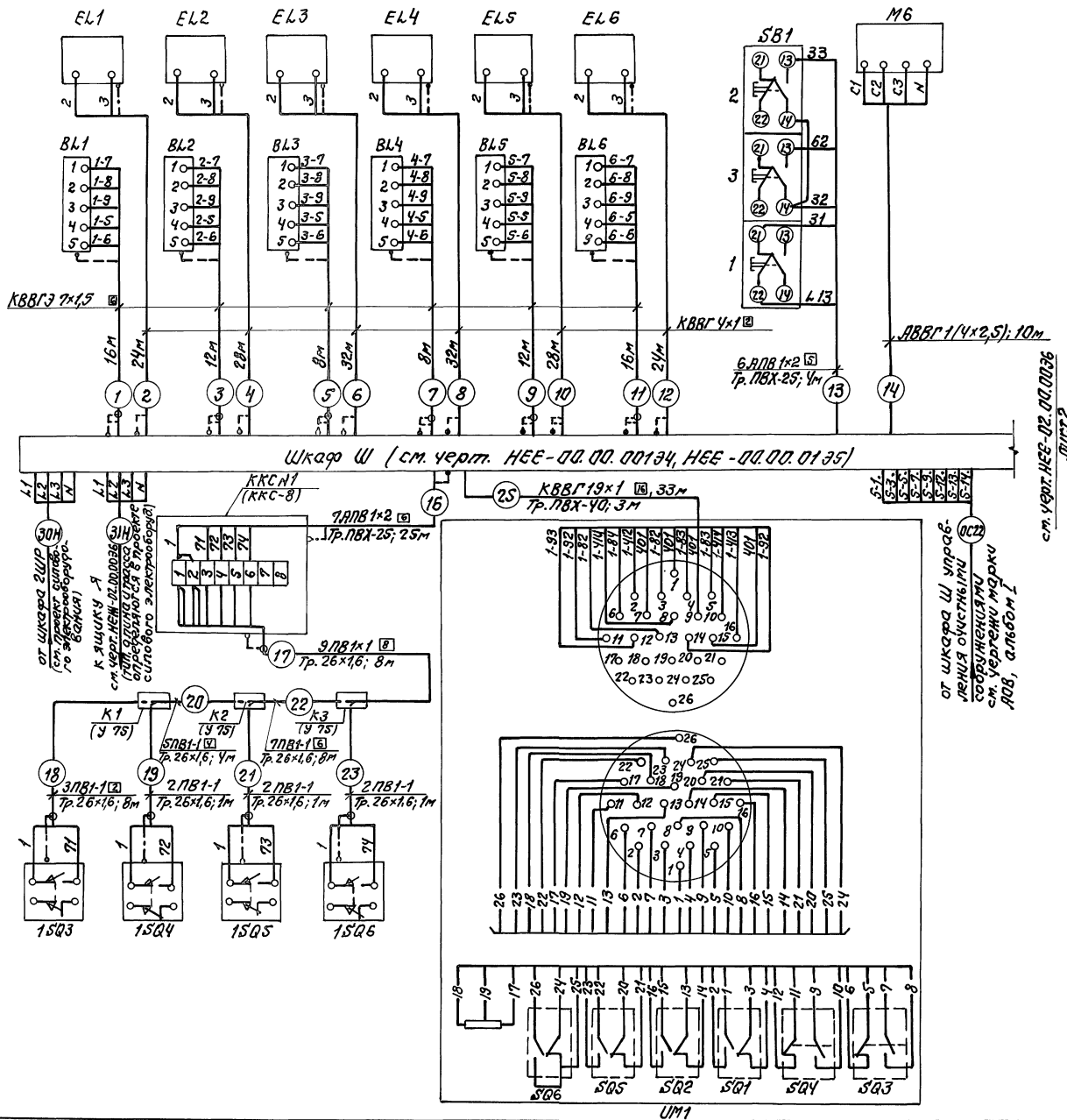


К Ящичку Я
см. черт.
HEM-01.00.0036



HEE-01.00.0036 109-14-73.92		Машина для наружной мойки		Лист	Масса	Масштаб
Изм/Лист	Исполн.	Лодп.	Дата	Мойки		
Разраб.	Микронкова	Лодп.		Схема электрическая		5/м
Заб. гр.	Маркуш	Лодп.		(для здания мойки)		
Н. контр.	Халфин	Лодп.				
Л. спец.	Халфин	Лодп.				
				Лист 2	Листов 2	
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

Умб-инжен. Проект в элект. Взам-инжен. Умб-Н. Взам. Проект в элект.

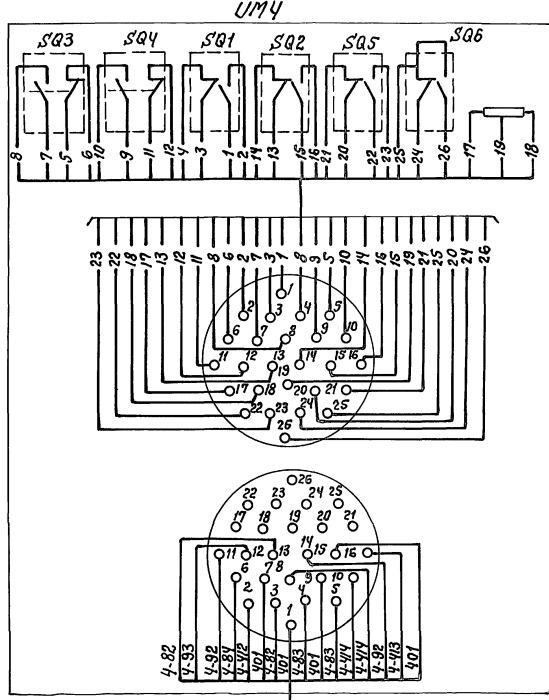
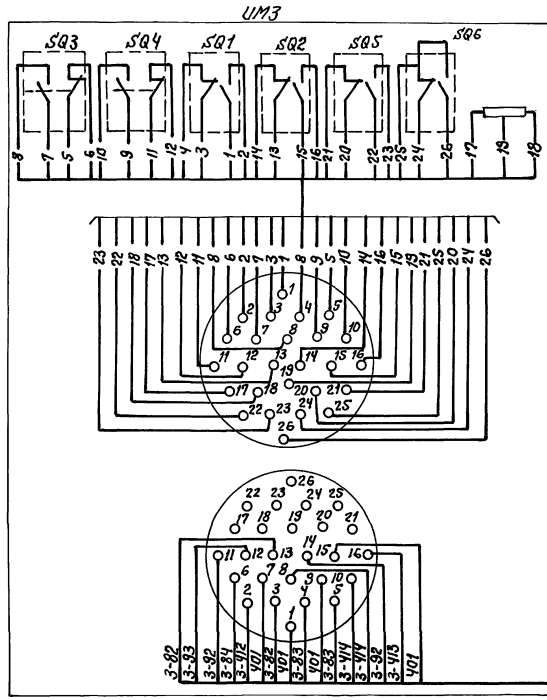
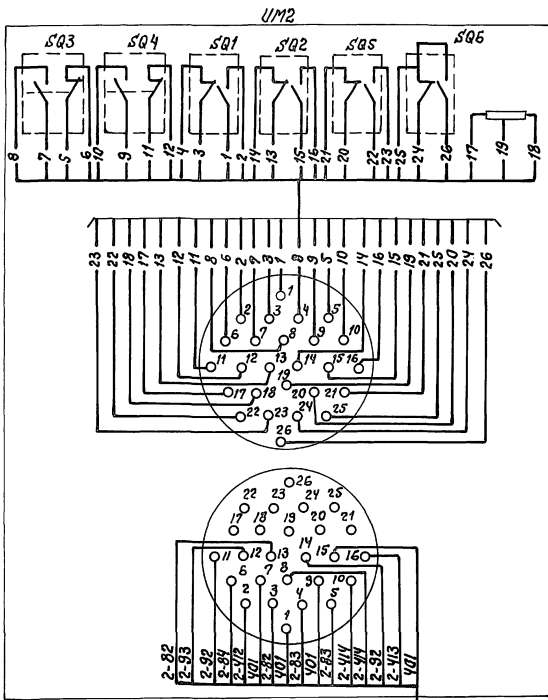


Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примеч.
	Коробка клеммная ККС 8x4 ТУЗБ.УССР.053-84	1	
	Коробка протяжная УЭГ УХЛЭТУЗБ-1728-81	1	
	Коробка протяжная УГ5 УЭ ТУЗБ-1689-78	3	
	Узел заземления		
	Проводник П ТУЗБ.1276-76	6	
	Проводник П-SSO ТУЗБ.1276-76	5	
	Металлорукав Рз-х-ш-25 ТУ22-3988-77	15 м	
	Кабель КВВГ 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-ЭПДСУ	45 м	
	ПВХ-ЭПДСУ	50 м	
	Труба электросварная 26x16 ГОСТ 10704-76	85 м	

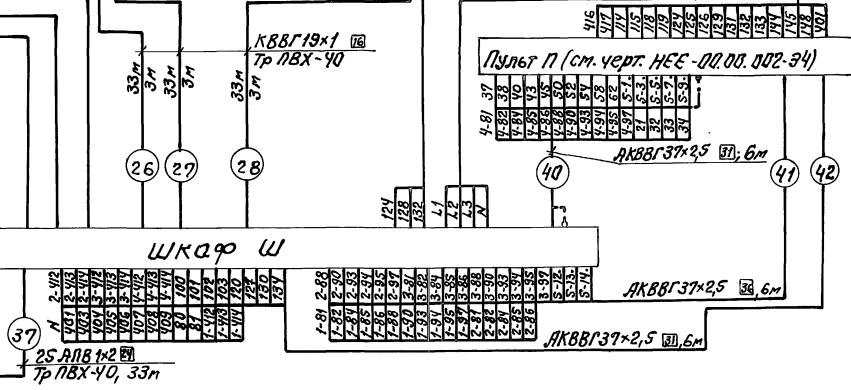
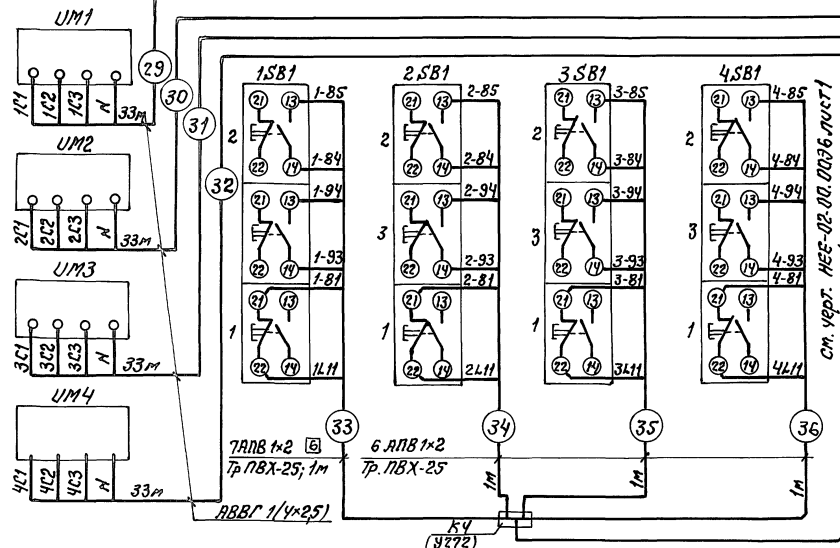
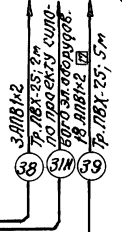
- Длины проводов и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, обработки и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. №89Д.
- Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 236-81 ММСС СССР.
- Электрические пробочки в местах подхода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

Иван Луцк		Машинка для нарисованной мойки		Лит. Месса Масштаб	
Разраб.	Микрякова	Лит.	Дата		
Зав. гр.	Маркин	Схема электрическая			5/м
Н. контр.	Халарин	(для здания мойки и окраж)			
Л. спец.	Халарин	Лист 1	Листов 2		
Л. спец.	Мотырев	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

НЭЕ-02.00.0036
109-14-78.92

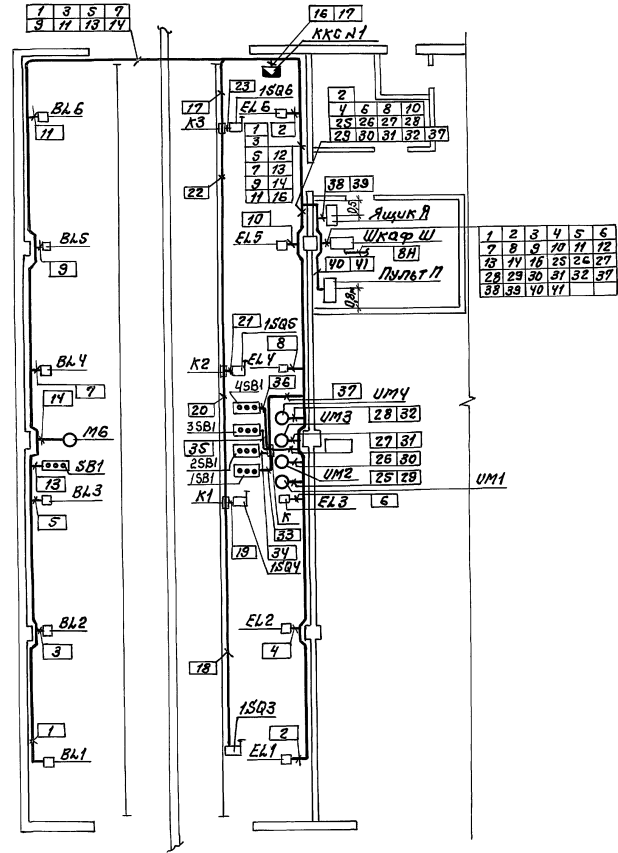


К ЯЩУКУ Я
см. черт.
HEE-00.00.001-34



HEE-02.00.0036 409-14.28.92			
Изм. Лист	Исполн.	Лист	Дата
Разраб. Микрочайка	Иван	Машинка для наружной мойки	
Заб. гр. Мичкин	Иван	Схема электрическая	Лит. Масса Масштаб
Н.контр. Халприн	Иван	(для здания мойки и окраски)	Лист 2 Листов 2 б/м
П.спбч. Халприн	Иван		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	

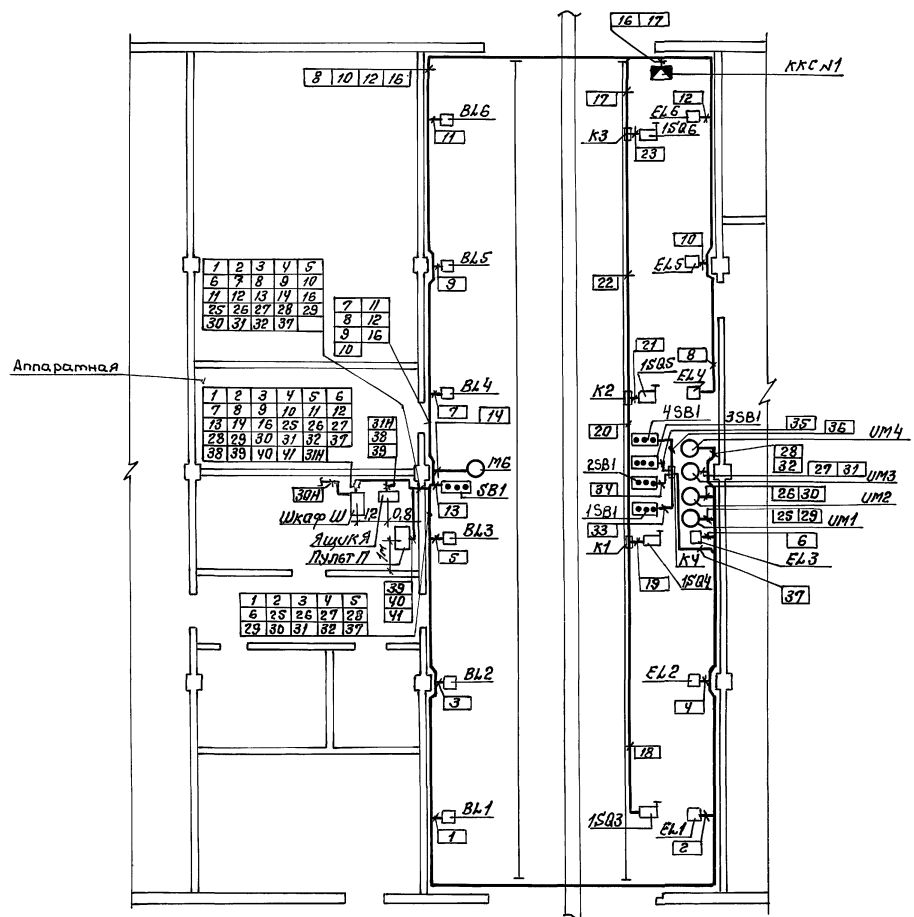
ШЕ-1100001, 1100002, 1100003, 1100004, 1100005, 1100006, 1100007, 1100008, 1100009, 1100010, 1100011, 1100012, 1100013, 1100014, 1100015, 1100016, 1100017, 1100018, 1100019, 1100020, 1100021, 1100022, 1100023, 1100024, 1100025, 1100026, 1100027, 1100028, 1100029, 1100030, 1100031, 1100032, 1100033, 1100034, 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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки Схема расположения (для здания мойки)	Лист	Листов 1
Разраб.	Микронова	Шульц				1:100	
Зав. гр.	Журкин	Аксел					
Ин. спец.	Халарин	Силь					
Н. контр.	Халарин	Силь					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-2/8-75	Крепление труб, проводов, кабелей. Установка на стене	72 шт	

Упр. проект. Проект. и смета. Взаим. связи. Шкафы, вкл. Габит. и детали

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.36.13-76	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
				2

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Ф РСЧ-3-0-УХЛЧ.2	6	
7	SF1, SF2	Выключатель ВМ14-26-14-20УХЛЧ		
		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	220В пер. тока 33-1Р. контакт	5	
		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 УХЛЧ ~220В, 50Гц	2	УЗ 69 ТМЗ-13-83
14	КВ1...КВ6, КВ17, КВ18	Реле ПЭ-37-44УЗ 220В 50Гц	8	УЗ 69 ТМЗ-13-83
15	КВ19	Реле ПЭ-37-62УЗ 220В 50Гц	1	УЗ 69 ТМЗ-13-83
16	КВ7...КВ12, 1КВ1 1КВ6, КВ13...КВ16	Реле ПЭ-37-22УЗ 220В 50Гц	12	УЗ 69 ТМЗ-13-83
17	КВ20, КВ21	Реле ПЭ-37-80УЗ; 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/8УЗ-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	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	
НЕС-00.00.001.80				
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Идет	3	

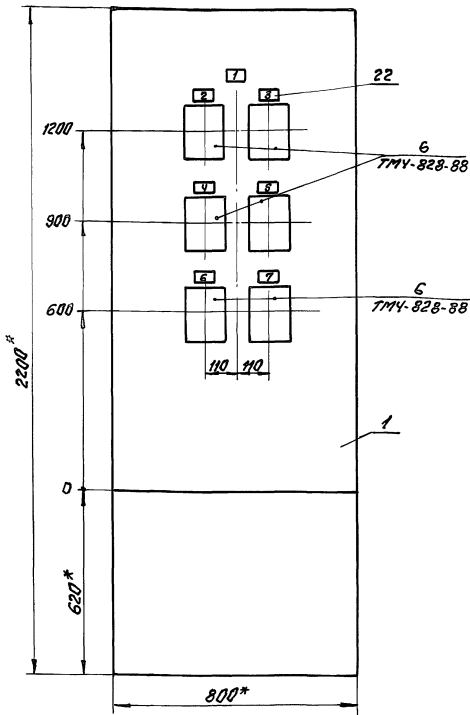
Надписи на табло и в рамках			Продолжение		
№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
Рамка 66*26					
1	Фотореле	1			
2	№1	1			
3	№2	1			
4	№3	1			
5	№4	1			
6	№5	1			
7	№6	1			
8	Рамка питания ~380В	1			
9	Задвижка УМ1 ~380В	1			
10	Задвижка УМ2 ~380В	1			
11	Задвижка УМ3 ~380В	1			
12	Задвижка УМ4 ~380В	1			
Упор					
13	Цель управл. ~220В	1			
14	Цель сигнализации ~220В	1			
409-14-98.92					Идет
					4

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.

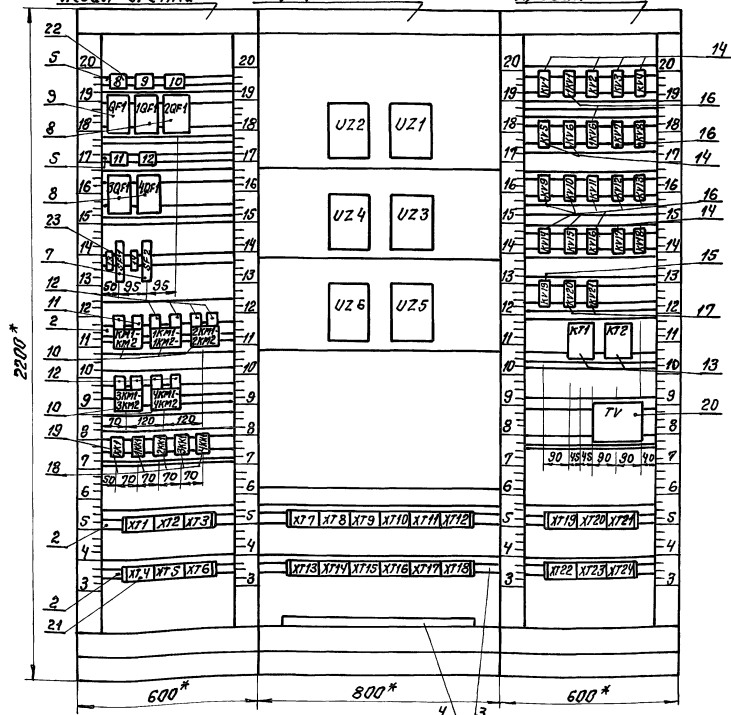
Шиф. и порядк. Показ. и серия Взам. шиф. Шиф. и порядк. Показ. и серия

Шиф.	Пор.	И. док. ш.	Подп.	Итого

НЭЕ-00.00.00180

Лист 5

Вид на внутренние плоскости (развержка)



Шиф. и порядк. Показ. и серия Взам. шиф. Шиф. и порядк. Показ. и серия 25283-12 19

Шиф.	Пор.	И. док. ш.	Подп.	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	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

Имя/Ист. № докум. Подп. Дата	Машинка для нарезки ножек. Шкаф Ш.	Лист	Масса	Масшт.
Разработ. Микробиолог М.И. Зав. гр. Маркисы И.И.	Таблица соединений.	Лист 1		5/м
И.Коптев Халифин Халифин		Листов 20		
Исполн. Исаев				
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

Имя/Ист. № докум. Подп. Дата	Лист	Масса	Масшт.
	Лист 2		
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	KV7/18	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

Имя/Ист. № докум. Подп. Дата	Лист	Масса	Масшт.
	Лист 3		
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

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

109-14-7892

НEE-00.00.00134

Имя/Ист. № докум. Подп. Дата	Лист	Масса	Масшт.
	Лист 4		
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
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
HEE-DD,00,00134				5

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
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
HEE-DD,00,00134				6

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
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
HEE-DD,00,00134				7

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
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. № докум.	№ 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	3КВ1/63	ПВ1-1,0		
3-86	3КВ1/63	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	3КВ1/32	ПВ1-1,0		
3-94	3КВ1/32	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. № докум.	№ 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	1КВ1/4	ПВ1-1,0		
1-22	1КВ1/4	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. № докум.	№ 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	КВ1/64	ПВ1-1,0			
62	КВ1/64	ХТ8/5	ПВ1-1,0			
62	ХТ8/5	ХТ2/5	ПВ1-1,0			
40	ХТ2/5	КВ15/22	ПВ1-1,0			
				Лист		
Изм. № докум.	№ докум.	Подп.	Дата	409-14-78.92	Нее-00.00.00134	16

Изм. № докум. Подп. и дата

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	П81-4,0	
79	KV18/84	KV19/Я	П81-4,0	
5-10	UZ5/17	KV5/Я	П81-1,0	
409	KV19/34	XT19/9	П81-4,0	
407	KV5/74	XT19/7	П81-4,0	
406	KV4/74	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	П81-4,0	
4-89	KV20/44	KV21/44	П81-4,0	
4-10	UZ4/17	KV4/Я	П81-4,0	

Итого: 17 листов

HEE-00.00.00134

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-10	UZ1/17	KV1/Я	П81-1,0	
1-10	KV1/Я	1KV1/Я	П81-1,0	
3	XT18/10	TV/03	П81-4,0	
2	XT18/4	TV/03	П81-4,0	
земля	UZ2/зем	рейка/зем	П81-4,0	
земля	UZ1/зем	рейка/зем	П81-4,0	
земля	UZ4/зем	рейка/зем	П81-4,0	
земля	UZ3/зем	рейка/зем	П81-4,0	
земля	UZ6/зем	рейка/зем	П81-4,0	
земля	UZ5/зем	рейка/зем	П81-4,0	
земля	рейка/зем	каркас/зем	П81-4,0	
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	
4-93	4KM2/63	4KM2/53	П81-1,0	
401	XT1/10	XT1/9	П81-1,0	

Итого: 18 листов

HEE-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	
1-444	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	

Итого: 19 листов

HEE-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: 20 листов

409-14-78.92 HEE-00.00.00134

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

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	1L1	*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					

Вид, № листа, Подп. и Дата
 Вид, № листа, Подп. и Дата
 Вид, № листа, Подп. и Дата
 Вид, № листа, Подп. и Дата

Вид, № листа, Подп. и Дата
 Вид, № листа, Подп. и Дата
 Вид, № листа, Подп. и Дата
 Вид, № листа, Подп. и Дата

HEE-00.00.00135

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

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	HEE-00.00.00135	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				
401	9п	M	п10	401 *	*401	7п	M	п8	401 *
X3F1					X3F1				
3-82	1п	M	п2	3-82 *	*401	9п	M	10	
3-83	3п	M	п4	3-83					
*3-84	5	M	п6	3-92					
3-92	7п	M	8	3-93 *					
3-412	9	M	10	3-413					
X4F1					X4F1				
1-82	1п	M	п2	1-82 *					
1-83	3п	M	п4	1-83					
*1-84	5	M	п6	1-92					
1-92	7п	M	8	1-93 *					
1-412	9	M	10	1-413					

Вид, № листа, Подп. и Дата
 Вид, № листа, Подп. и Дата
 Вид, № листа, Подп. и Дата
 Вид, № листа, Подп. и Дата

Вид, № листа, Подп. и Дата
 Вид, № листа, Подп. и Дата
 Вид, № листа, Подп. и Дата
 Вид, № листа, Подп. и Дата

HEE-00.00.00135 3

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	HEE-00.00.00135	Лист	3
-----------	----------	-------	------	-----------------	------	---

409-14-78-92 HEE-00.00.00135 4

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	409-14-78-92	HEE-00.00.00135	Лист	4
-----------	----------	-------	------	--------------	-----------------	------	---

Проводник	Выбод	вид кон- такта	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	вид кон- такта	Выбод	Проводник
Передняя	СТАНКА				3-9	13	М	116	1 *
					3-10	17	М		
		UZ2							
*1	1П	М	2	N *			UZ6		
2-5	6	М	7	2-6	*1	1	М	2	N *
2-7	11	М	12	2-8	6-5	6	М	7	6-6
2-9	13	М	116	1 *	6-7	11	М	12	6-8
2-10	17	М			6-9	13	М	116	1 *
					6-10	17	М		
		UZ1							
*1	1П	М	2	N *			UZ5		
1-5	6	М	7	1-6	*1	1	М	2	N *
1-7	11	М	12	1-8	5-5	6	М	7	5-6
1-9	13	М	116	1 *	5-7	11	М	12	5-8
1-10	17	М			5-9	13	М	116	1 *
					5-10	17	М		
		UZ4							
*1	1П	М	2	N *			КТ7		
4-5	6	М	7	4-6	4-412	1	М	2	4-413
4-7	11	М	12	4-8	4-414	3П	М	4	4-414 *
4-9	13	М	16	1 *	* 401	5П	М	6	401 *
4-10	17	М			* 401	7П	М	8	
								М	10
		UZ3							
*1	1	М	2	N *					
3-5	6	М	7	3-6					
3-7	11	М	12	3-8					

Длина проводов, выводов и контактов указана в описании

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

НЕС-00.00.00135

Лист 5

Проводник	Выбод	вид кон- такта	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	вид кон- такта	Выбод	Проводник
							КТ8		
* 32	1	М	2	33	1-81	1	М	2	1-82
* 62	3	М	4	1	1-84	3	М	4	1-85
71	5	М	6	72	1-86	5	М	6	1-88 *
73	7	М	8	74	*1-90	7	М	8	1-93 *
	9	М	10		1-94	9	М	10	1-95
							КТ9		
111	1	М	2	1-81	*1-97	1	М	2	2-81
*1-84	3	М	4	1-85	2-82	3	М	4	2-84
*1-93	5	М	6	1-94	2-85	5	М	6	2-86
2L11	7	М	8	2-81	*2-88	7	М	8	2-90 *
*2-84	9	М	10	2-85	*2-93	9	М	10	2-84
							КТ10		
*2-93	1	М	2	2-94	2-95	1	М	2	2-97 *
3L11	3	М	4	3-81	3-81	3	М	4	3-82
*3-84	5	М	6	3-85	3-84	5	М	6	3-85
*3-93	7	М	8	3-94	3-86	7	М	8	3-88 *
4L11	9	М	10	4-81	*3-90	9	М	10	3-93 *
							КТ11		
*4-84	1	М	2	4-85 *	416	1	М	2	417
*4-93	3	М	4	4-94 *	114	3	М	4	115
	5	М	6		118	5	М	6	119
	7	М	8	124	*124	7	М	8	125
128	9	М	10	132	126	9	М	10	129

Длина проводов, выводов и контактов указана в описании

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

НЕС-00.00.00135

Лист 6

Проводник	Выбод	вид кон- такта	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	вид кон- такта	Выбод	Проводник
416	1	М	2	417	*1	3П	Р	32	12
114	3	М	4	115		41	Р	42	
118	5	М	6	119	* 401	53	З	54	403
*124	7	М	8	125		63	З	64	
126	9	М	10	129		73	З	74	
						83	З	84	
					*1-10	A	K	B	N
							KV1		
131	1	М	2	132	130	11	Р	12	128 *
133	3	М	4	144	137	21	Р	22	132
145	5	М	6	148		33	З	34	
* 401	7	М	8			43	З	44	
	9	М	10		1-10	A	K	B	N *
							KV2		
2	1П	М	12	2 *	26	11	Р	12	27
* 2	3П	М	14	2 *	23	21	Р	22	24
3	5	М	6			31	Р	32	
*3	7П	М	18	3 *		41	Р	42	
	9П	М	110	3 *	28	53	З	54	29
					*1	63	З	64	100
					*401	73	З	74	404
					*1	83	З	84	75
					2-10	A	K	B	N
							KV1		
*1	11П	Р	12	19					
*1	21П	Р	22	16					

Длина проводов, выводов и контактов указана в описании

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

НЕС-00.00.00135

Лист 7

Проводник	Выбод	вид кон- такта	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	вид кон- такта	Выбод	Проводник
							KV3		
22	11	Р	12	23	19	53	З	54	20
	21	Р	22		*1	63	З	64	102
	31	Р	32		* 401	73	З	74	407
	41	Р	42		*1	83	З	84	76
					5-10	A	K	B	N
25	53	З	54	26					
12	63	З	64	13			KV6		
* 401	73	З	74	405	*1	11	Р	12	28
	83	З	84		*1	21	Р	22	25
3-10	A	K	B	N *	*1	31	Р	32	21
						41	Р	42	
					* 401	53	З	54	408
13	11	Р	12	14		63	З	64	
	21	Р	22			73	З	74	
	31	Р	32			83	З	84	
	41	Р	42		* 6-10	A	K	B	N *
21	53	З	54	22					
16	63	З	64	17			KV6		
* 401	73	З	74	406	123	11	Р	12	124
	83	З	84		127	21	Р	22	128
4-10	A	K	B	N *					
							KV5		
17	11	Р	12	18					
14	21	Р	22	15					
	31	Р	32						
	41	Р	42						

Длина проводов, выводов и контактов указана в описании

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

409-14-78-92

НЕС-00.00.00135

Лист 8

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	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 *	
Изм. Источ. № докум.		Подп.		Итого	HEE-00.00.00135					9

Изм. Источ. № докум. Подп. Итого

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	
		KV15					KV16			
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	?	754	58 *	
					* 32	63	?	764	58 *	
					* 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 *						
* 4-93	11	P	12	4-98	* 401	83	?	34	403	
3-93	21	P	22	3-98	4-89	43	?	44	4-90 *	
2-93	31	P	32	2-98	3-89	53	?	54	3-90	
1-93	41	P	42	1-98	2-89	63	?	64	2-90	
* 45	53	?	754	43 *	1-89	73	?	74	1-90	
* 32	63	?	764	43 *		83	?	84		
* 37	73	?	74	38 *	79	A	K	B	N *	
* 1	83	?	84	79						
77	A	K	B	N *						
Изм. Источ. № докум.		Подп.		Итого	HEE-00.00.00135					10

Изм. Источ. № докум. Подп. Итого

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	
		KV20					KV22			
* 4-88	13	?	14	4-89 *	76	A	M	B	N *	
* 3-88	23	?	24	3-89 *	* 45	47	M	4C	50 *	
* 2-88	33	?	34	2-89 *	* 32	3	M	130	45 *	
5-5.	43	?	44	105 *						
* 1-88	53	?	54	1-89 *						
	63	?	64		* N	01	M	03	3	
	73	?	74		1	U1	M	U3	2	
	83	?	84							
101	A	K	B	N *						
* 4-88	13	?	14	4-89						
3-88	23	?	24	3-89	403	3	M	4	404	
2-88	33	?	34	2-89	405	5	M	6	406	
* 5-5.	43	?	44	105	407	7	M	8	408	
1-88	53	?	54	1-89	409	9	M	10	80	
	63	?	64							
	73	?	74							
	83	?	84							
103	A	K	B	N *						
75	A	M	B	N *						
* 32	3	M	3C	37 *						
* 37	47	M	4C	38 *						
Изм. Источ. № докум.		Подп.		Итого	HEE-00.00.00135					11

Изм. Источ. № докум. Подп. Итого

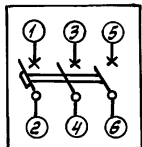
Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	
		KV21					KV24			
4-412	1	M	2	4-413	50	1	M	2	52	
4-414	3	M	4	100	54	3	M	4	58	
101	5	M	6	102	62	5	M	6	6-1.	
103	7	M	8	120	5-3.	7	M	8	5-5.	
127	9	M	10	130	5-7.	9	M	10	5-9.	
Изм. Источ. № докум.		Подп.		Итого	HEE-00.00.00135					12

Изм. Источ. № докум. Подп. Итого

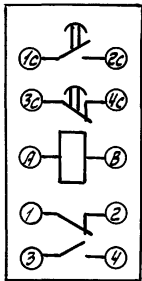
ноз. 7
SF1, SF2



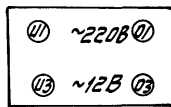
ноз. 8, 9
DF1, 1QF1...4QF1



ноз. 13
KT1, KT2

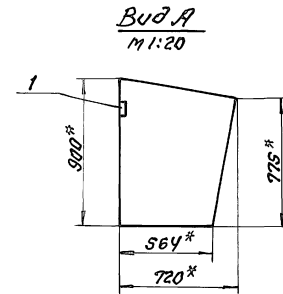
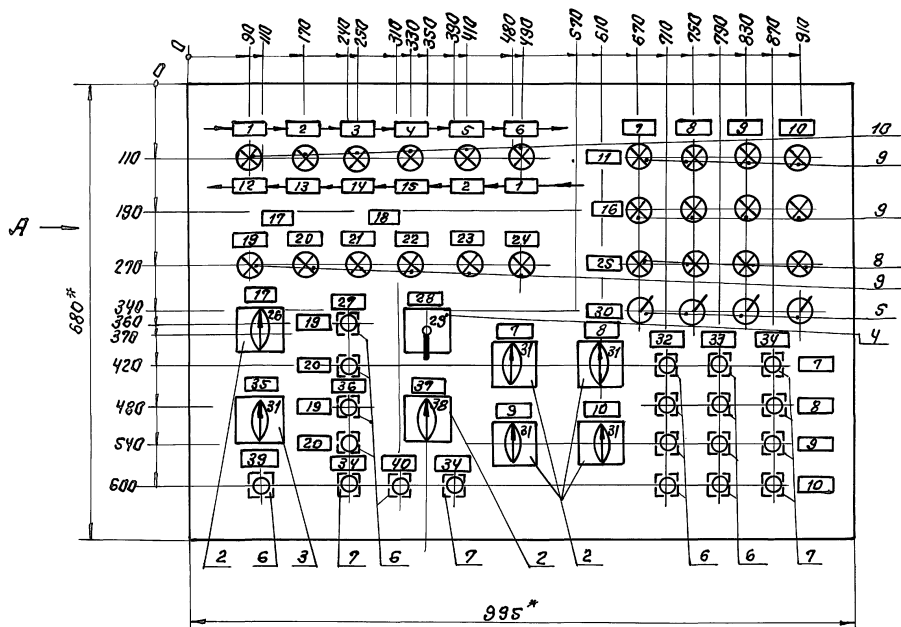


ноз. 20
TV



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.

Шифр и латин. буквы и цифры. Шифр и латин. буквы и цифры. Шифр и латин. буквы и цифры.

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

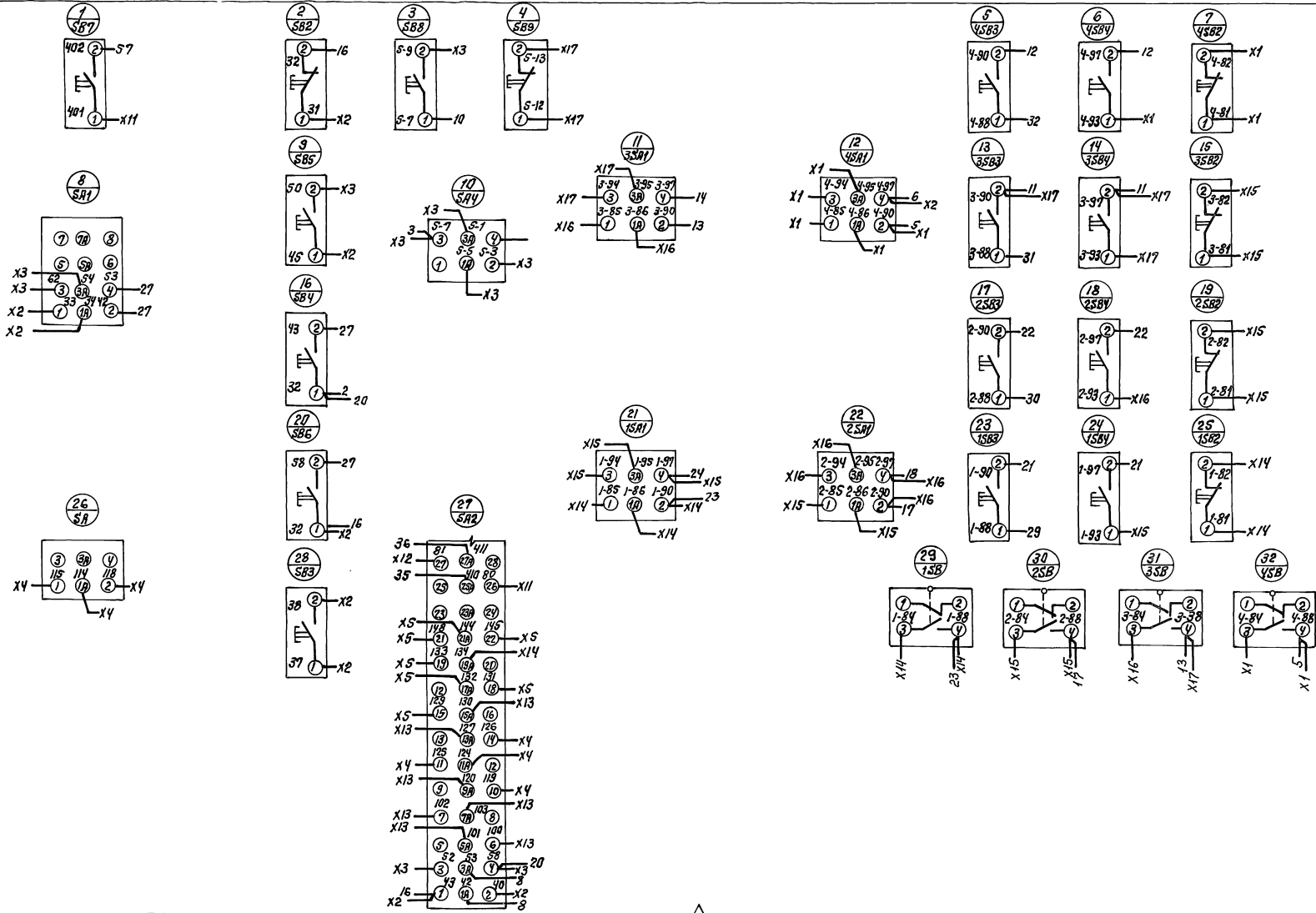
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			НЕС-00.00.002 В0	Чертеж общего вида		
A2			НЕС-00.00.002Э4	Схема электрическая современный		
A4			НЕС-00.00.002 ТБ	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1		
		1		Дуод КД105Б	24	VD1...VD24
				Н51		
				Переключатель:		
		2		УП5311-С225	6	1SA1... 4SA1
						SA, SA4
		3		УП5312-С86	1	SA1
		4		УП5317-С90	1	SA2
		5		Тумблер		
				ЛЕТУХА СВЕТАЩАЯСЯ		
				Фиксация крайнее положение	4	1SB...4SB
НЕС-00.00.002Б1						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Микролюбов	Иван	Машина для наружной мойки		Лист	Листов
Экз. гр.	Маркиш	Иван	Пульт П		1	2
И. контр.	Халфун	Иван	Технические данные аппаратов		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Т.С. спец.	Халфун	Иван				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Выключатель:		
		6		ВК14-21-10110-40У3		5B3...5B7
				Черный		1SB3, 1SB4...
					14	4SB3, 4SB4... 5B3
		7		ВК14-21-01110-40У3		5B2, 5B8
				Красный	6	1SB2...4SB2
				Аматюра:		
		8		АЕ3212 21У2		HL2, HL5
					4	HL18, HL21
		9		АЕ3232 21У2		HL7...HL11
					14	HL13, HL14... HL16, HL17... HL18, HL20... HL22...HL24
		10		АЕ3252 21У2	6	HL1...HL6
		11		Блок зажимов		X1...X5
				Б324-4П25-В/ВУ3-10	12	X11...X17
НЕС-00.00.002Б1						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ						

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	№
				Панель				
			Табличка	VD1...VD24	1			
				Крышка пульта				
1	HL1, HL6	—	—	Въезд	2			
2	HL2, HL5	—	—	Вкл. мойки	2			
3	HL3	—	—	Пост N1	1			
4	HL4	—	—	Пост N2	1			
5	HL5	—	—	Пост N3	1			
6	HL6	—	—	Домыбка, выезд вправо	1			
7	HL10, HL11, HL12 1SB3, 1SB4, 1SB4	—	—	Забвужка N1	2			
8	HL13, HL14, HL15 1SB5, 1SB3, 1SB4	—	—	Забвужка N2	2			
9	HL16, HL17, HL18 1SB5, 1SB3, 1SB4	—	—	Забвужка N3	2			
10	HL19, HL20, HL21 1SB5, 1SB3, 1SB4	—	—	Забвужка N4	2			
11	HL10, HL13, HL16 HL19	—	—	Открыта	1			
12	HL1	—	—	Домыбка, выезд влево	1			
13	HL2	—	—	Пост N6	1			
14	HL3	—	—	Пост N5	1			
15	HL4	—	—	Пост N4	1			
16	HL11, HL14 HL17, HL20	—	—	Закрыта	1			
НЕС-00.00.002Б2								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Микролюбов	Иван	Машина для наружной мойки		Лист	Листов		
Экз. гр.	Маркиш	Иван	Пульт П		1	2		
И. контр.	Халфун	Иван	Перечень надписей		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			
Т.С. спец.	Халфун	Иван						

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	№	
17	HL22, HL23 SA	—	Табличка	Тагобая цепь	2				
18	HL8, HL9	—	—	Положение рамки	1				
19	HL22, SB3, SB4	—	—	Вперед	3				
20	HL23, SB6, SB5	—	—	Назад	3				
21	HL8	—	—	Слева	1				
22	HL9	—	—	Справа	1				
23	HL7	—	—	Рамка работает	1				
24	HL24	—	—	Насос воды вкл.	1				
25	HL12, HL15 HL18, HL21	—	—	Перегрузка	1				
26	SA	на ключе	местн. - откл. - дист		1				
27	SB3, SB6	Табличка	Рамка (машина вправо)		1				
28	SA2	—	—	направление мойки	1				
29	SA2	на ключе	влево - откл. вправо		1				
30	1SB...4SB	Табличка	Выбор забвужки		1				
31	1SA1...1SA4 SA1	на ключе	местн. - откл. - дист. - автом.		5				
32	1SB3...4SB3	Табличка	Открыть		1				
33	1SB4...4SB4	—	—	Закорить	1				
34	1SB2...4SB2 SB3, SB2	—	—	Стоп	3				
35	SA1	—	—	Управление рамкой	1				
36	SB4, SB5	—	—	Рамка (машина влево)	1				
37	SA4	—	—	Управл. насосом воды	1				
38	SA4	на ключе	дист. - откл. - автом.		1				
39	SB7	Табличка	Опробованные лампы		1				
40	SB9	—	—	Пыск	1				
НЕС-00.00.002Б2									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
					409-14-78-92				
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ									

Вид со стороны монтажа
крышка пульта поднята



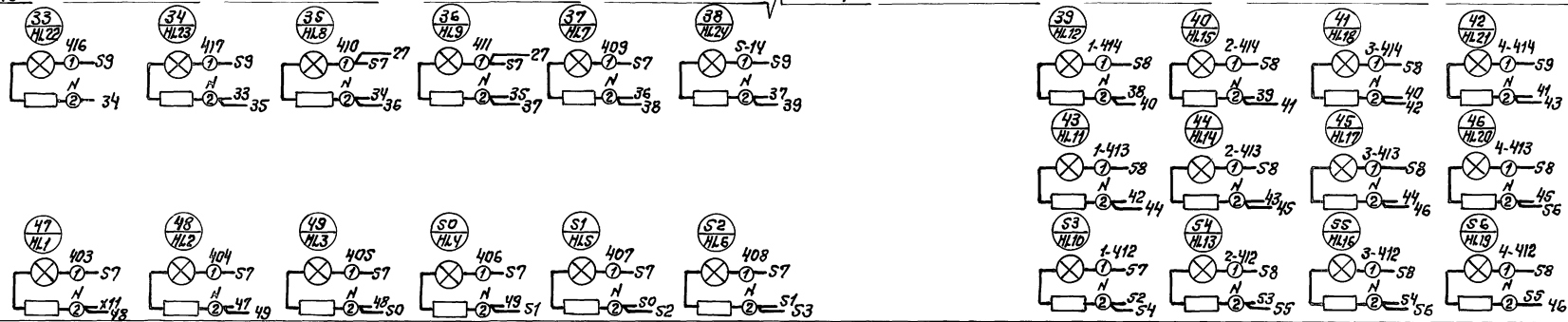
линия сборки

см. черт. НEE-00.00.00234 лист 2

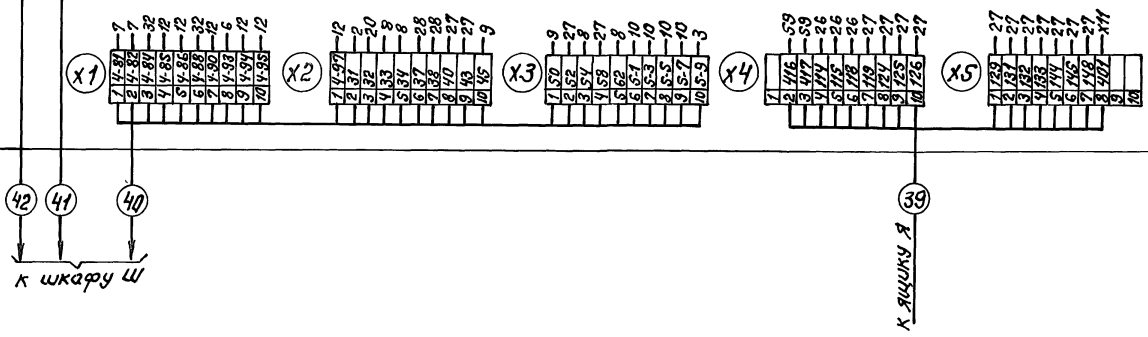
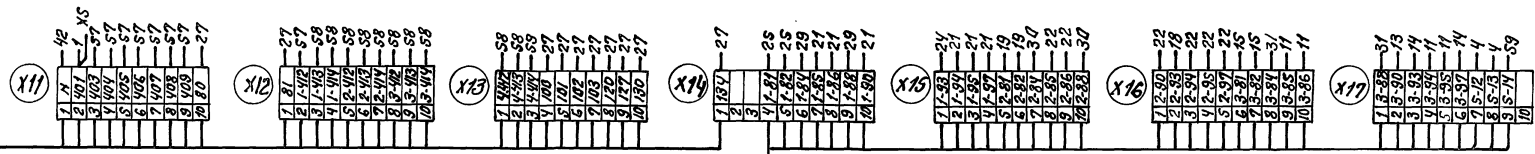
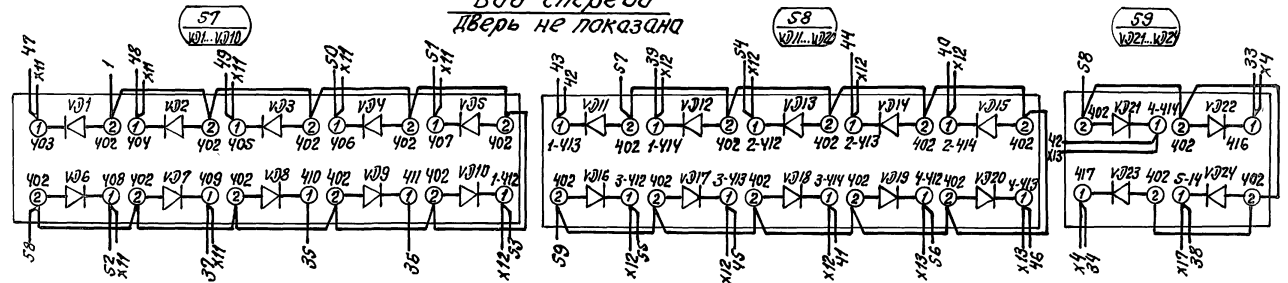
409-14-78.92		HEE-00.00.00234	
Изм. Лист	Исполн.	Подп. Назв.	Машина для наружной мойки. Пульт П.
Разраб.	Т.И.С.И.С.И.	М.И.С.И.С.И.	Схема электрическая
Зав. гр.	Маркин	И.С.И.С.И.	соединению
И. контр.	Халевич	С.С.И.С.И.	
И. спец.	Халевич	С.С.И.С.И.	
Лист 1	Листов 2		
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			б/м

Линия сборки

см. черт. НЭС-00.00.00234 лист 1



Вид спереди дверь не показана



к шкафу Ш

к ящику Я

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

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечания
12	НЕЖ-00.00.000ТБ1	Ящик Я. Технические данные аппаратов		
13	НЕЖ-00.00.000ТБ2	Ящик Я. Перечень подписей		
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. Микрюков	Лист	Лист	Лист	Лист
Взв. гр. Микрюков	Лист	Лист	Лист	Лист
Н. контр. Халарин	Лист	Лист	Лист	Лист
Гл. инж. Халарин	Лист	Лист	Лист	Лист
Тяговая цепь		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Содержание				

Схемой обеспечивается:

- местное и дистанционное управление электро-обмоткой 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	Лист 1	Лист 2	Лист 3
Разраб. Микрюков	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Взв. гр. Микрюков	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Н. контр. Халарин	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Гл. инж. Халарин	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Тяговая цепь.		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			
Техническое описание					

Гл. инженер проекта /Июль/ /ч. Булабин /
Начальник отдела /Август/ /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 1х2,0	ГОСТ 6323-79	Заводы кабельной промышленности		390м		390м	
2								
3	Кабель АВВГ 3х4+1х2,5	ГОСТ 16442-80*	Заводы кабельной промышленности		50м		50м	
4								
5	Кабель АКВВГ 4х2,5	ГОСТ 1508-78*Е	Заводы кабельной промышленности		15м		15м	
6	АКВВГ 7х2,5				50м		50м	
7	КВВГ 4х1,0				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 20х2,8							
12	Коробка протяжная	ТУЗб.1689-79	Заводы ГЭМ		4шт.		4шт.	
13	У272ХЛЗ				5м		5м	
14	Металлорукав РЭЦ-Х-Ш20	ТУ 22-3988-77	г. Москва, завод "Металлорукав"					
15								
16	Ящик Я. Ящик размером 800х600х350 ЯУЗ-0863	ОСТ 16.0684.116-74			1шт.		1шт.	
17								
18	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-192	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУИЭ/1		4шт.		4шт.	
19								
20	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-392	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУИЭ/1		3шт.		3шт.	
21								
22	Сирена сигнальная СС-1 ~ 220В	ТУ 25-05-1044-74	г. Нальчик завод Севкабэлектроприбор		1шт.		1шт.	
23								
24								

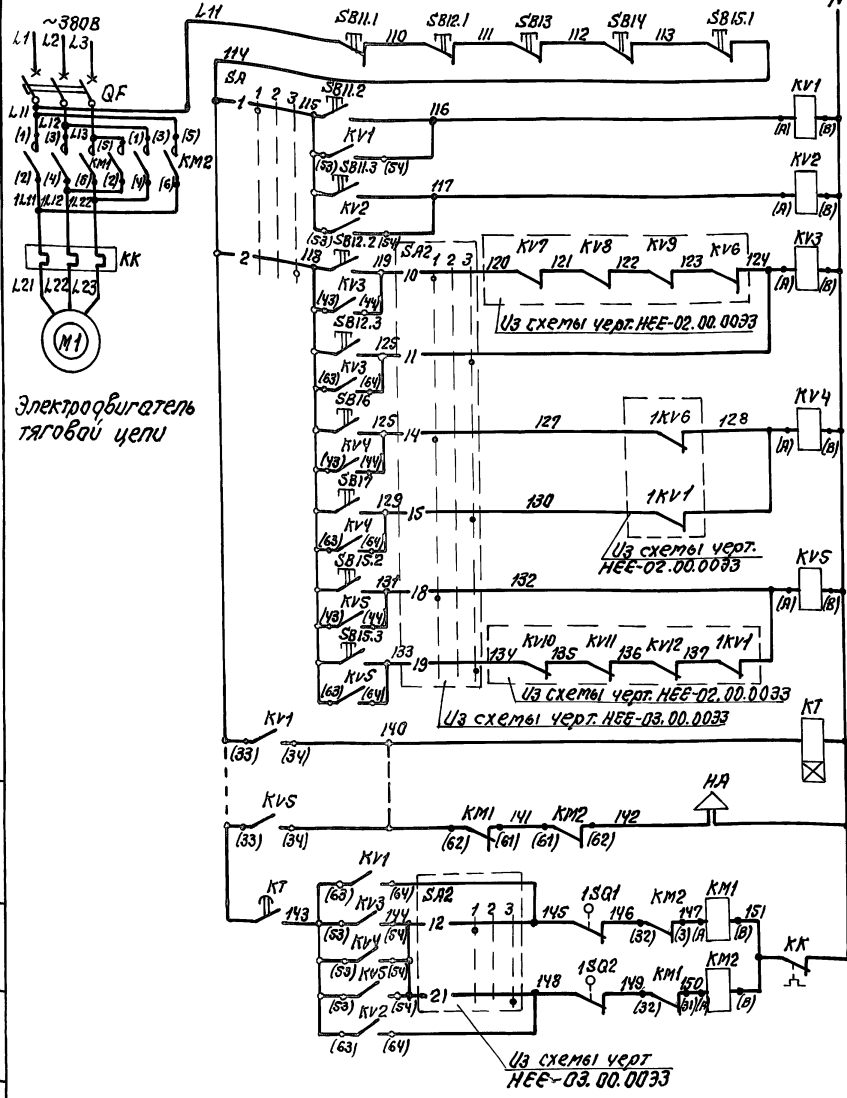
Изм. Лист 1 в докум. Подп. Дата

Изм. Лист 1 в докум.	Подп.	Дата	ИЭН-01.00.002810	
Разраб. Микомкова	Илл.		Тяговая цепь ведомость покупных изделий (для здания мойки)	
Зав. гр. Маркин	Илл.		Лит.	Лист
Н. контр. Халарин	Илл.		1	7
Ин. спец. Халарин	Илл.		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 1х2,0	ГОСТ 6323-79	Заводы кабельной промышленности		560м		560м	
2								
3	Кабель АВВГ 3х4+1х2,5	ГОСТ 16442-80	Заводы кабельной промышленности		30м		30м	
4								
5	Кабель АКВВГ 4х2,5	ГОСТ 1508-78*Е	Заводы кабельной промышленности		5м		5м	
6	АКВВГ 7х2,5				30м		30м	
7	КВВГ 4х1,0				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 20х2,8							
12	Коробка протяжная	ТУЗб.1689-79	Заводы ГЭМ		2шт		2шт	
13	У272ХЛЗ				5м		5м	
14	Металлорукав РЭЦ-Х-Ш20	ТУ 22-3988-77	г. Москва, завод "Металлорукав"					
15								
16	Ящик Я. Ящик размером 800х600х350 ЯУЗ-0863	ОСТ 16.0684.116-74			1шт		1шт	
17								
18	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-192	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУИЭ/1		4шт.		4шт.	
19								
20	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-392	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУИЭ/1		3шт.		3шт.	
21								
22	Сирена сигнальная СС-1 ~ 220В	ТУ 25-05-1044-74	г. Нальчик завод Севкабэлектроприбор		1шт.		1шт.	
23								
24								

Изм. Лист 1 в докум. Подп. Дата

Изм. Лист 1 в докум.	Подп.	Дата	ИЭН-02.00.002811	
Разраб. Микомкова	Илл.		Тяговая цепь ведомость покупных изделий (для здания мойки и окраски)	
Зав. гр. Маркин	Илл.		Лит.	Лист
Н. контр. Халарин	Илл.		1	7
Ин. спец. Халарин	Илл.		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

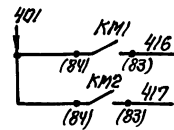


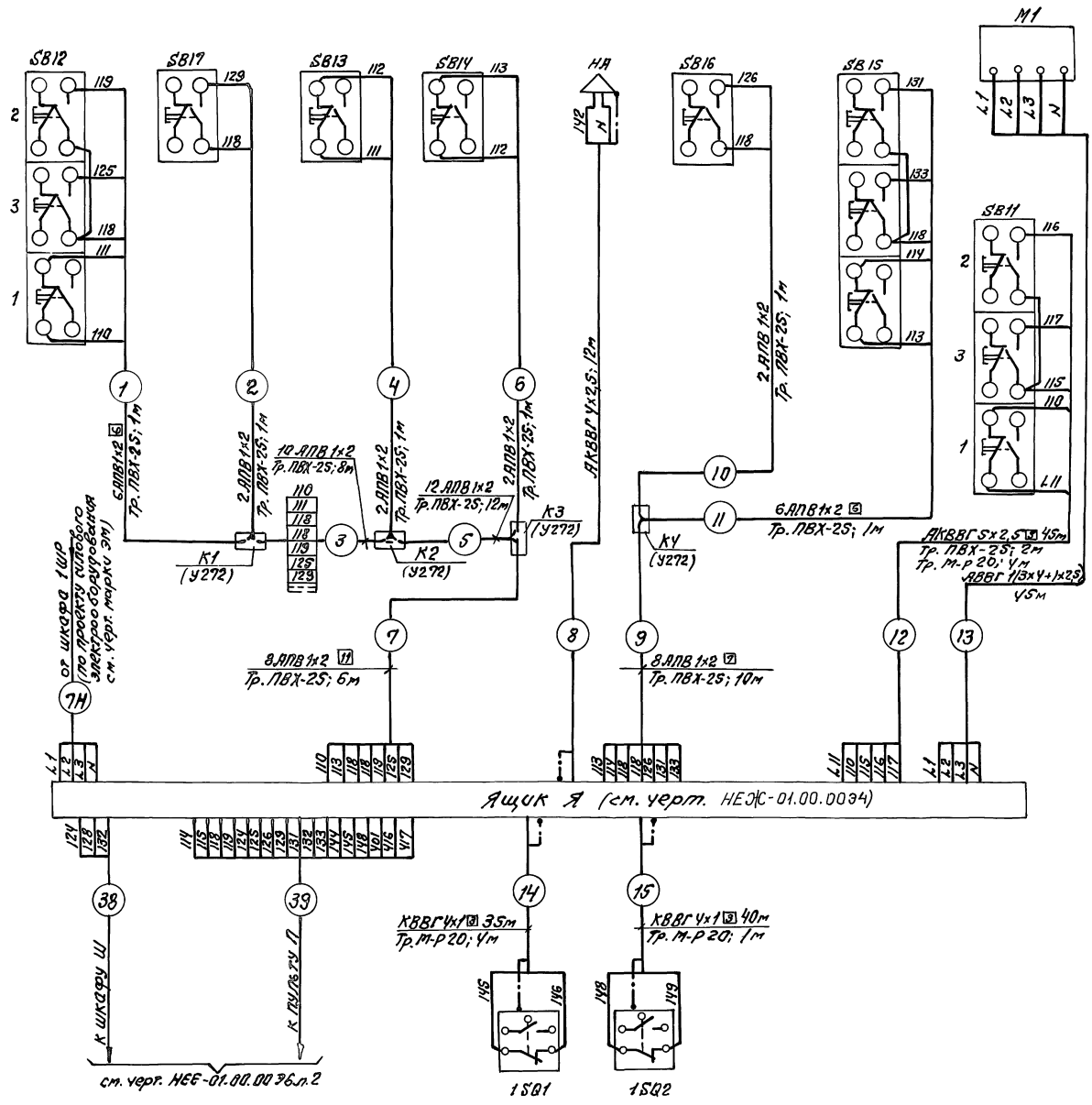
Диаграмма замыканий контактов переключателя SA

УПС311-С225	
Намер. сек. цуи	Номер л. л. л. л. л. л. л.
1	1 2 3 4 5 6 7
2	1 2 3 4 5 6 7
3	1 2 3 4 5 6 7
4	1 2 3 4 5 6 7
5	1 2 3 4 5 6 7
6	1 2 3 4 5 6 7
7	1 2 3 4 5 6 7
8	1 2 3 4 5 6 7
9	1 2 3 4 5 6 7
10	1 2 3 4 5 6 7
11	1 2 3 4 5 6 7
12	1 2 3 4 5 6 7
13	1 2 3 4 5 6 7
14	1 2 3 4 5 6 7
15	1 2 3 4 5 6 7
16	1 2 3 4 5 6 7
17	1 2 3 4 5 6 7
18	1 2 3 4 5 6 7
19	1 2 3 4 5 6 7
20	1 2 3 4 5 6 7
21	1 2 3 4 5 6 7
22	1 2 3 4 5 6 7
23	1 2 3 4 5 6 7
24	1 2 3 4 5 6 7
25	1 2 3 4 5 6 7
26	1 2 3 4 5 6 7
27	1 2 3 4 5 6 7
28	1 2 3 4 5 6 7
29	1 2 3 4 5 6 7
30	1 2 3 4 5 6 7
31	1 2 3 4 5 6 7
32	1 2 3 4 5 6 7
33	1 2 3 4 5 6 7
34	1 2 3 4 5 6 7
35	1 2 3 4 5 6 7
36	1 2 3 4 5 6 7
37	1 2 3 4 5 6 7
38	1 2 3 4 5 6 7
39	1 2 3 4 5 6 7
40	1 2 3 4 5 6 7
41	1 2 3 4 5 6 7
42	1 2 3 4 5 6 7
43	1 2 3 4 5 6 7
44	1 2 3 4 5 6 7
45	1 2 3 4 5 6 7
46	1 2 3 4 5 6 7
47	1 2 3 4 5 6 7
48	1 2 3 4 5 6 7
49	1 2 3 4 5 6 7
50	1 2 3 4 5 6 7
51	1 2 3 4 5 6 7
52	1 2 3 4 5 6 7
53	1 2 3 4 5 6 7
54	1 2 3 4 5 6 7
55	1 2 3 4 5 6 7
56	1 2 3 4 5 6 7
57	1 2 3 4 5 6 7
58	1 2 3 4 5 6 7
59	1 2 3 4 5 6 7
60	1 2 3 4 5 6 7
61	1 2 3 4 5 6 7
62	1 2 3 4 5 6 7
63	1 2 3 4 5 6 7
64	1 2 3 4 5 6 7
65	1 2 3 4 5 6 7
66	1 2 3 4 5 6 7
67	1 2 3 4 5 6 7
68	1 2 3 4 5 6 7
69	1 2 3 4 5 6 7
70	1 2 3 4 5 6 7
71	1 2 3 4 5 6 7
72	1 2 3 4 5 6 7
73	1 2 3 4 5 6 7
74	1 2 3 4 5 6 7
75	1 2 3 4 5 6 7
76	1 2 3 4 5 6 7
77	1 2 3 4 5 6 7
78	1 2 3 4 5 6 7
79	1 2 3 4 5 6 7
80	1 2 3 4 5 6 7
81	1 2 3 4 5 6 7
82	1 2 3 4 5 6 7
83	1 2 3 4 5 6 7
84	1 2 3 4 5 6 7
85	1 2 3 4 5 6 7
86	1 2 3 4 5 6 7
87	1 2 3 4 5 6 7
88	1 2 3 4 5 6 7
89	1 2 3 4 5 6 7
90	1 2 3 4 5 6 7
91	1 2 3 4 5 6 7
92	1 2 3 4 5 6 7
93	1 2 3 4 5 6 7
94	1 2 3 4 5 6 7
95	1 2 3 4 5 6 7
96	1 2 3 4 5 6 7
97	1 2 3 4 5 6 7
98	1 2 3 4 5 6 7
99	1 2 3 4 5 6 7
100	1 2 3 4 5 6 7

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	
КВ1...	Реле Р3-37.4243 ~ 220В, 50Гц		
КВ5	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	
М1	Электродвигатель N=75кВт	1	по механич.
1SQ1, 1SQ2	Выключатель	2	чекной часту документацу

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

НЭН-00.00.0033				Лист		Масштаб	
Изм.	Лист	И.В.Кочетков	Мод.	Дата	И	М	Масштаб
Разраб.	И.В.Кочетков	М.И.Сидоренко	М.И.Сидоренко	М.И.Сидоренко	И	М	Масштаб
Зав. пр.	М.И.Сидоренко	М.И.Сидоренко	М.И.Сидоренко	М.И.Сидоренко	И	М	Масштаб
И.Контр.	Халтурин	М.И.Сидоренко	М.И.Сидоренко	М.И.Сидоренко	И	М	Масштаб
И.Спец.	Халтурин	М.И.Сидоренко	М.И.Сидоренко	М.И.Сидоренко	И	М	Масштаб
И.Спец.	Мотырев	М.И.Сидоренко	М.И.Сидоренко	М.И.Сидоренко	И	М	Масштаб



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечания
	Коробка прожимная У272ХЛЗ ТУ36.1689-79	4	
	Узел заземления	13	
	Металлоаркав РЭУ-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	5	м
	Кабель АВВГ 4х10 ГОСТ 1508-78*Е	80	м
	Кабель АВВГ ГОСТ 1508-78*Е		
	4х2,5	15	м
	7х2,5	50	м
	Кабель АВВГ 3х4+1х2,5 ГОСТ 16442-80*	50	м
	Провод АПВ 1х2,0 ГОСТ 6323-79	380	м
	Труба винилпластобля ПВХ-ЭП 25У		
	ТУ6-19-051-249-79	50	м
	Труба водогазопроводная М-Р-20х2,8	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.

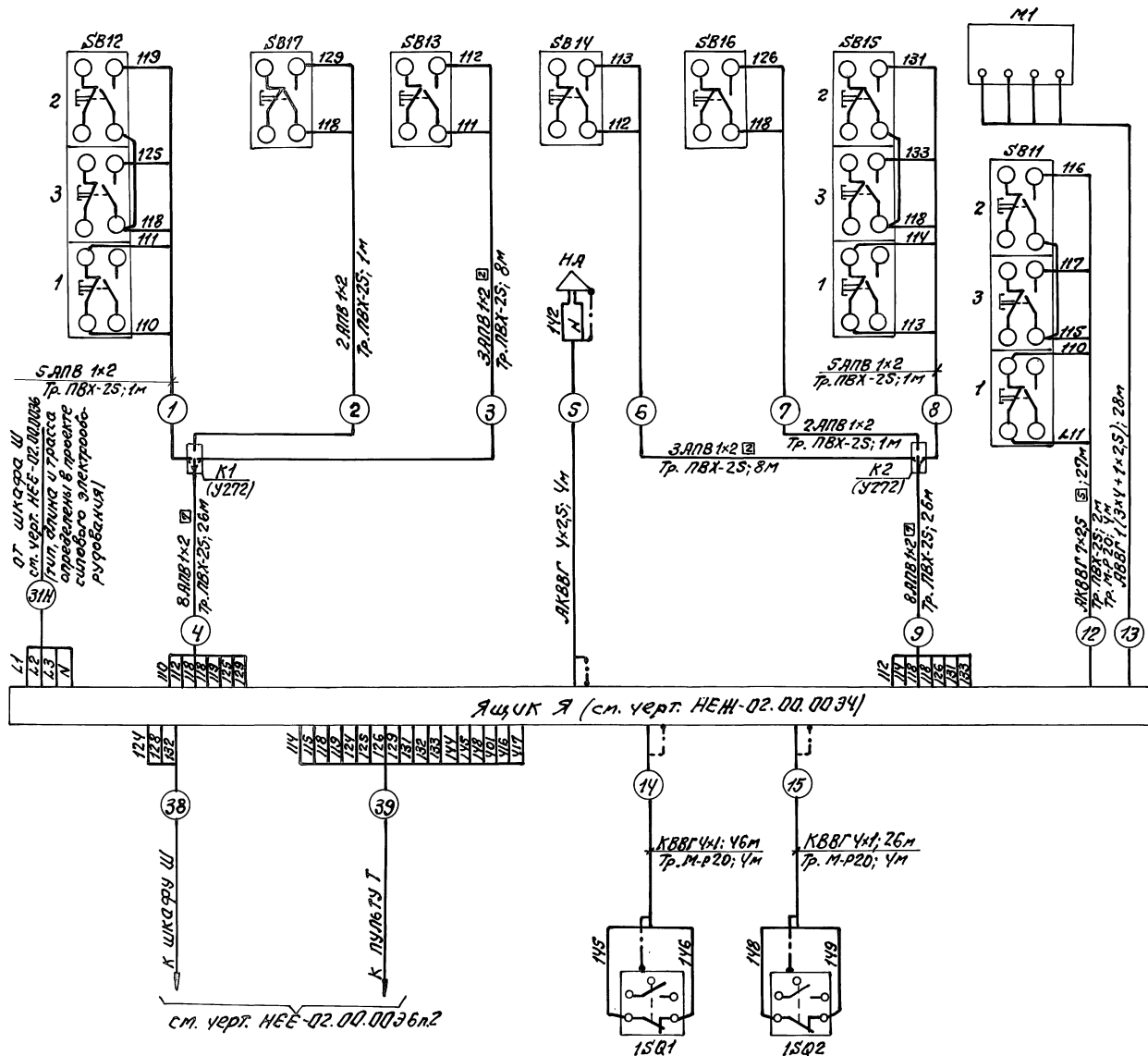
Умк. проект. Провер. и введена в эксплуатацию. Умк. проект. Провер. и введена в эксплуатацию.

МЭН-01.00.0036
409-14-78.92

Тяговая цепь
Схема электрическая
общая
(для здания мойки)

Изм.	Лист	Н.Зюков.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Микронова	Ильин					6/м
Заб. гр.	Маркин	Ильин					
Н. контр.	Халприн	Ильин			Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Халприн	Ильин			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Гл. спец.	Мотарев	Ильин					

252.83 - 12 36



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 АВВГ 3x4x1x25 ГОСТ 16442-80*	30 м	
	Провод АПВ 1x2 ГОСТ 6323-79	560 м	
	Труба винилпластовая ПВХ-ЭП25У ТУ6-19-051-249-79	80 м	
	Труба варагазопроводная М.Р.20x2,8 ГОСТ 3262-75*	15 м	

- Длины проводов и труб даны с учетом 5% 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.

Шифр проекта, Подпись и дата, Состав проекта, Шифр исполнителя, Подпись и дата

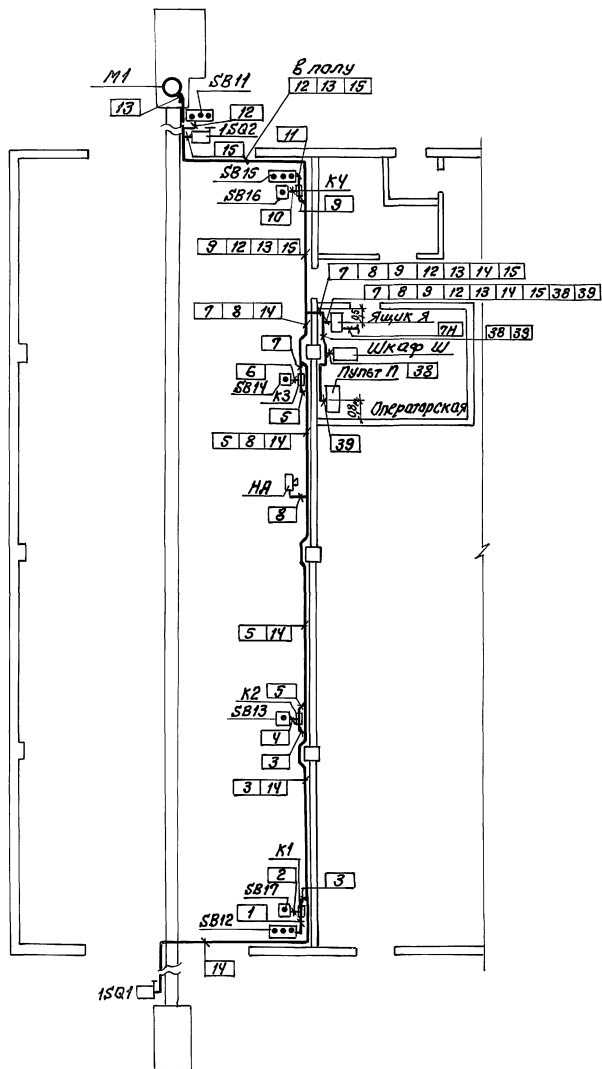
HEH-02.00.0036
109-14-78.92

Тяговая цепь
Схема электрическая
общая
для здания топки и
окраски

ИВМ/лист	И док/шт	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	М.И.Кривошапкин	М.И.Кривошапкин	10.01.82			5/м
Заб.гр.	Маркин	М.И.Кривошапкин				
И.контр.	Халфун	С.С.Савин				
Ил.спец.	Халфун	С.С.Савин				
Ил.спец.	Матвеев	С.С.Савин				

ОДЕССКИЙ
СТРОЙПРОЕКТ

ПЛАН НА СТМ. 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.

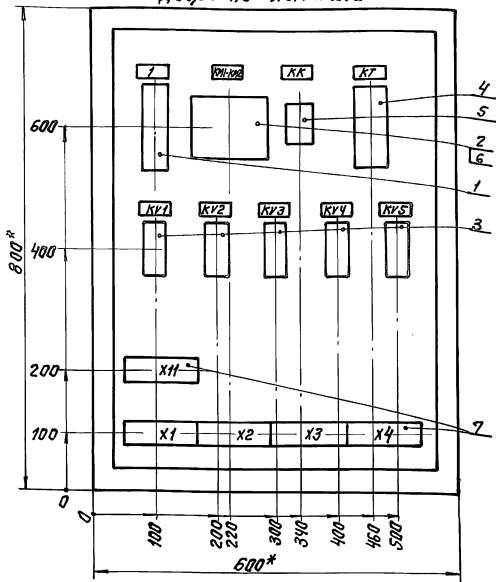
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
1	ТМУ-2/3-76	Крепление труб, проводов кабелей, Установка на стене.	3	шт

				НЕМ-01.00.00.00.017 409-14-23.82						
				Тяговая цепь	Лит	Масса	Максимум			
				Схема расключения					1:100	
				(для здания мойки)	Лист			Листов	1	
Изм. Лист	И докум.	Подп.	Дата	И. КОМП. Халарин Лт. спец. Халарин Лт. спец. Моргунев					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Разраб.	Мордукайт	Мих.	2001							
Саб. гр.	Моркуш	Мих.	2001							
Гл. спец.	Моргунев	Лт.	2001							

Лит. И. КОМП. Халарин Лт. спец. Моргунев

Альбом 91.3

Вид сверху
Дверь не показана



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

Изм. листы: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 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

				HEH-00.00.000.B0				
Изм. Лист	И. док.м.	Подп.	Дата	Тяговая цепь Ящик Я Уровень общего бюда		Лист	Масса	Масштаб 1:50
Разраб.	Исполнитель	Изм.						
Зав. пр.	Маркировка	Изм.				Листов	1	
И. контр.	Х.д. проект	Сдел.				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
И. спец.	Халфрэн	Сдел.						

Изм.	Лист	И. док.м.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
ИЗ		HEH-00.00.000.B0			Чертеж общего бюда		1	
ИЗ		HEH-01.00.007.34			Схема электрическая соединений		1	
ИЗ		HEH-00.00.0007.62			Перечень надписей		2	
					Н1			
					Автомат АК63-8М			
					Эр 20А Торг.:127р		1	
					Пускатель ПМЛ25010*4Б		-	
					U220 50Гц		1	КМ1, КМ2
					Реле: ПЭ37-У2У3			
					U220В 50Гц		5	КП1...КП5
					ПКВН-У3-121УН.П4			
					U220В 50Гц		1	К7
					РПН-10210*УС		1	КК

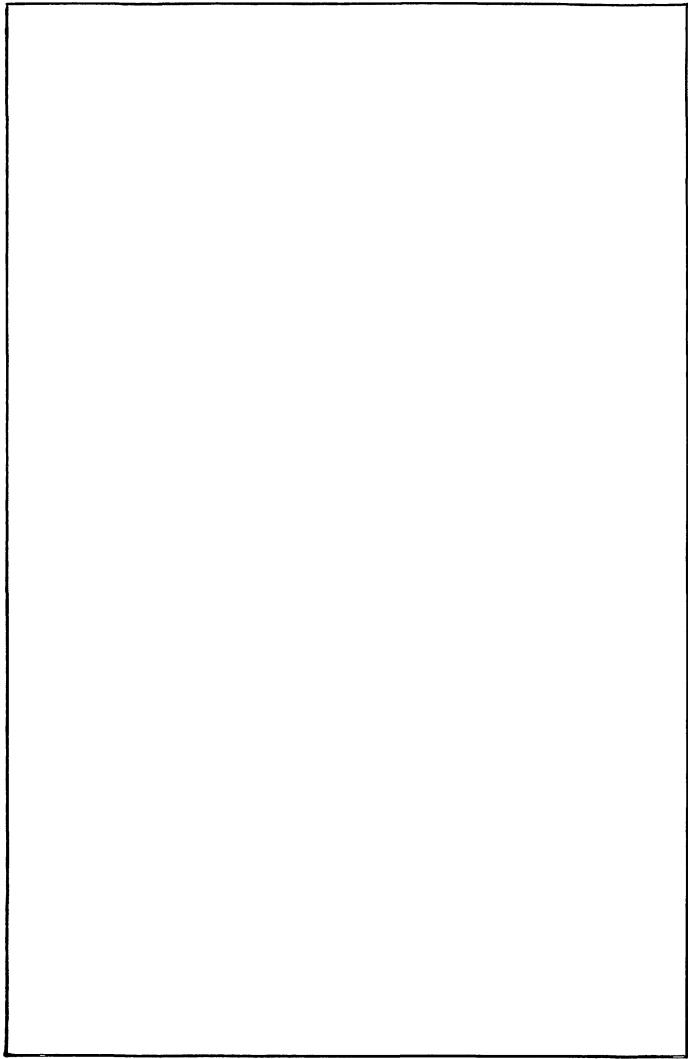
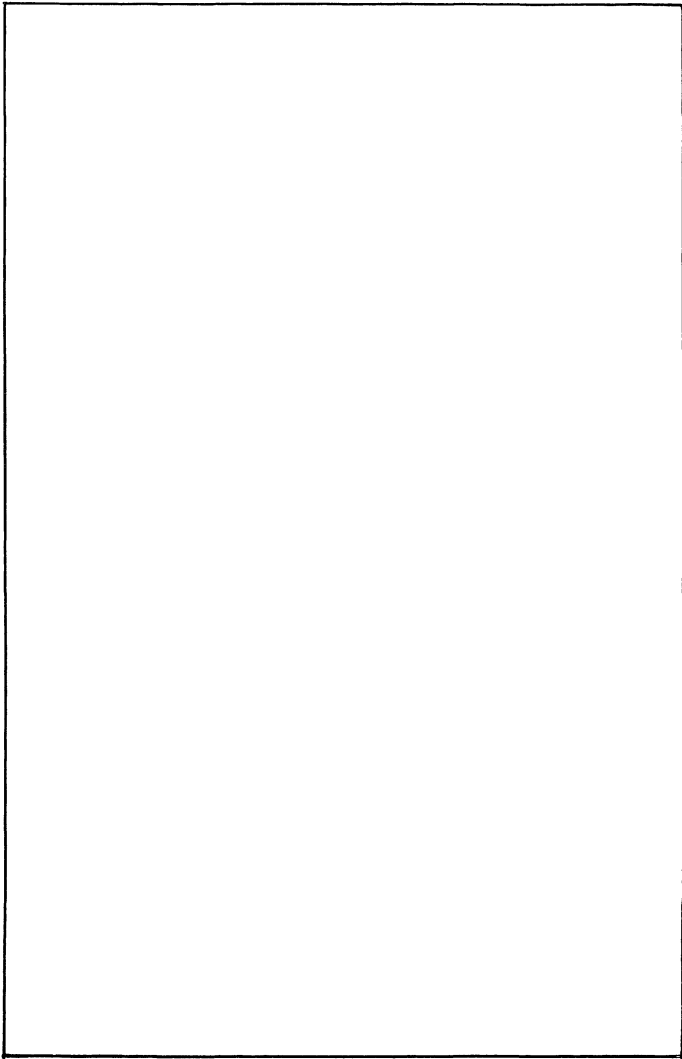
Изм.	Лист	И. док.м.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Приставка кан- тактная	2	КМ1, КМ2
						ПКЛ220*4Б		
						Блок зажимов	4	Х1...Х4, Х11
						БЗЗ4-УП25-В/ВУ3-10		

Изм. листы: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 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

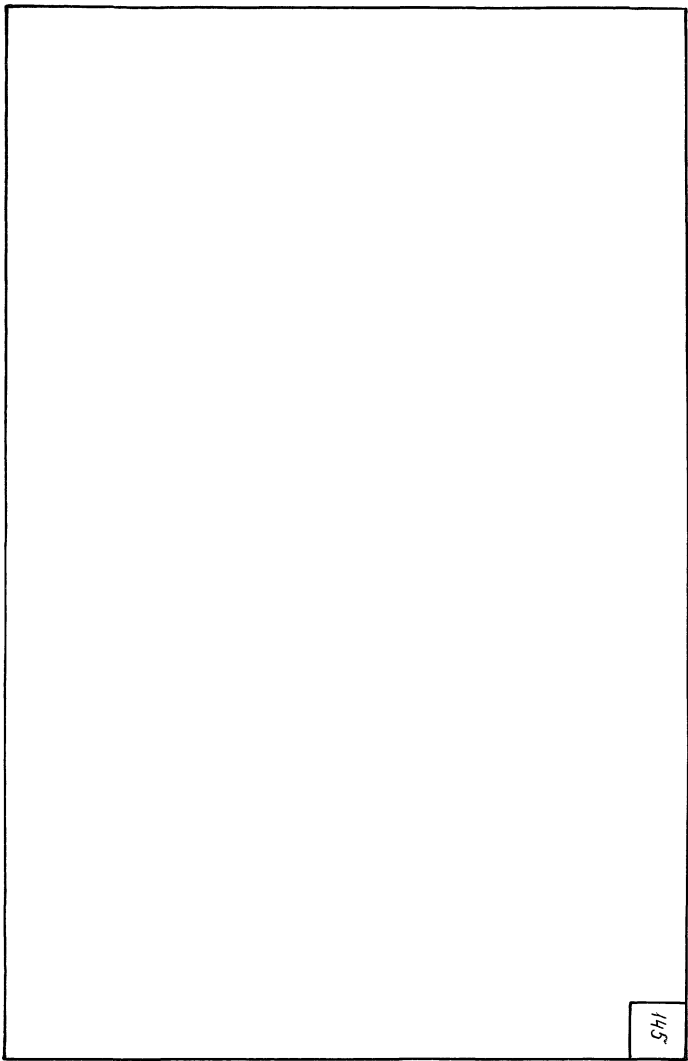
Изм. листы: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 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

				HEH-00.00.0007.61 109-74-73.92				
Изм. Лист	И. док.м.	Подп.	Дата	Тяговая цепь Ящик Я Технические данные аппаратов		Лист	Масса	Масштаб 0/М
Разраб.	Исполнитель	Изм.						
Зав. пр.	Маркировка	Изм.				Листов	2	
И. контр.	Халфрэн	Сдел.				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
И. спец.	Халфрэн	Сдел.						

				HEH-00.00.0007.61				
Изм. Лист	И. док.м.	Подп.	Дата			Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Исполнитель	Изм.						
Зав. пр.	Маркировка	Изм.				Листов	2	
И. контр.	Халфрэн	Сдел.				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
И. спец.	Халфрэн	Сдел.						



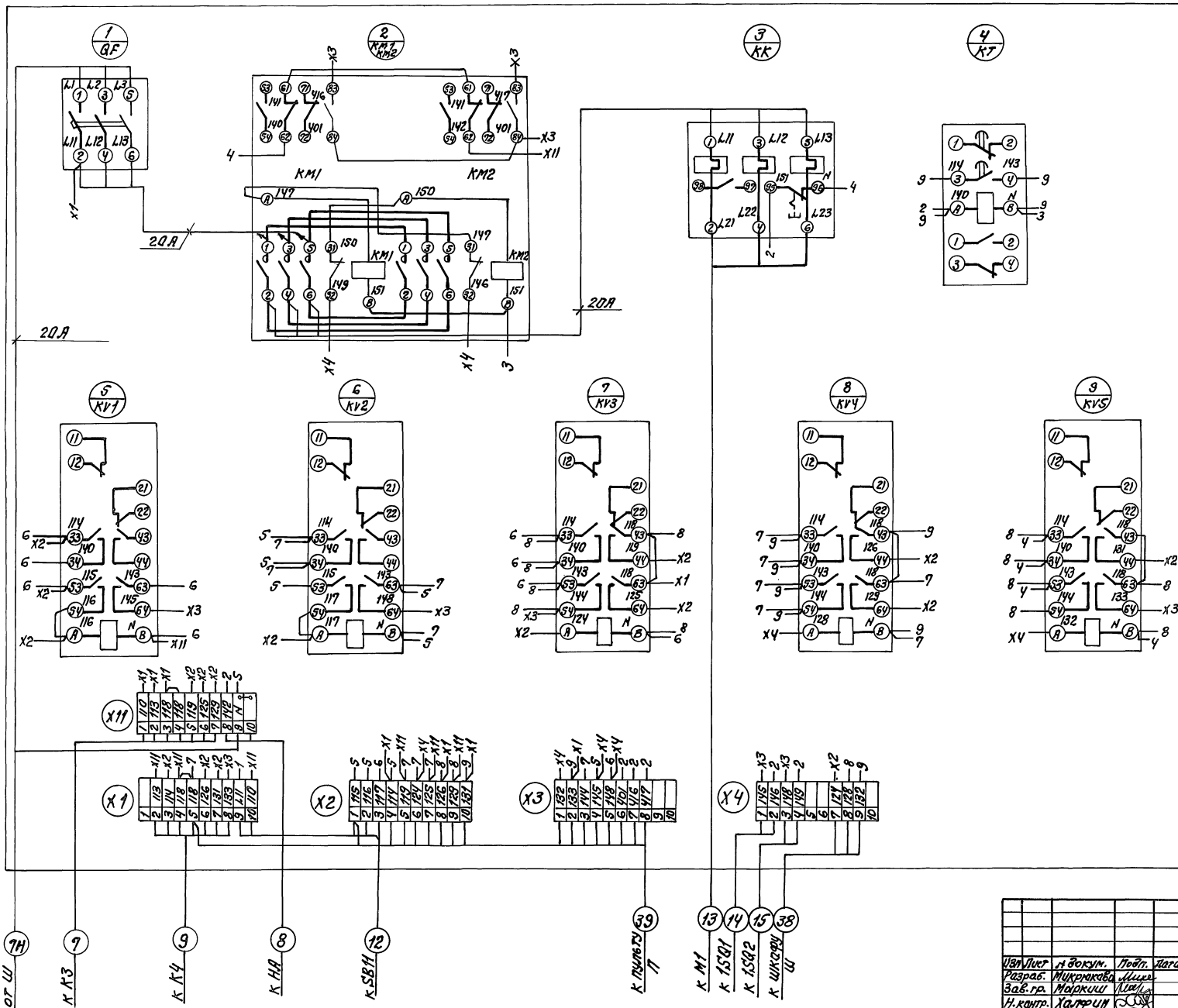
панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	кол. знаков	Загл. таб. ко
				ПАНЕЛЬ		
1	QF		Табличка	Питание ~ 380 В	1	
			— —	КМ1-КМ2	1	
			— —	КК	1	
			— —	КТ	1	
			— —	КУ1	1	
			— —	КУ2	1	
			— —	КУ3	1	
			— —	КУ4	1	
			— —	КУ5	1	



25283-12 41
 Видимые надписи, номера, даты и даты
 Видимые надписи, номера, даты и даты

				НЕЖ-00.00.000 Т 52			
				109-17-78.92			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разр.	Микрофильм	Мин.	Мин.				1
Экз. с.р.	Микрофильм	Мин.	Мин.				
Л. контр.	Холщун	Мин.	Мин.				
Л. спец.	Холщун	Мин.	Мин.				
Ягубова цель Ящик Я Перечень надписей					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

Вуз слерегу

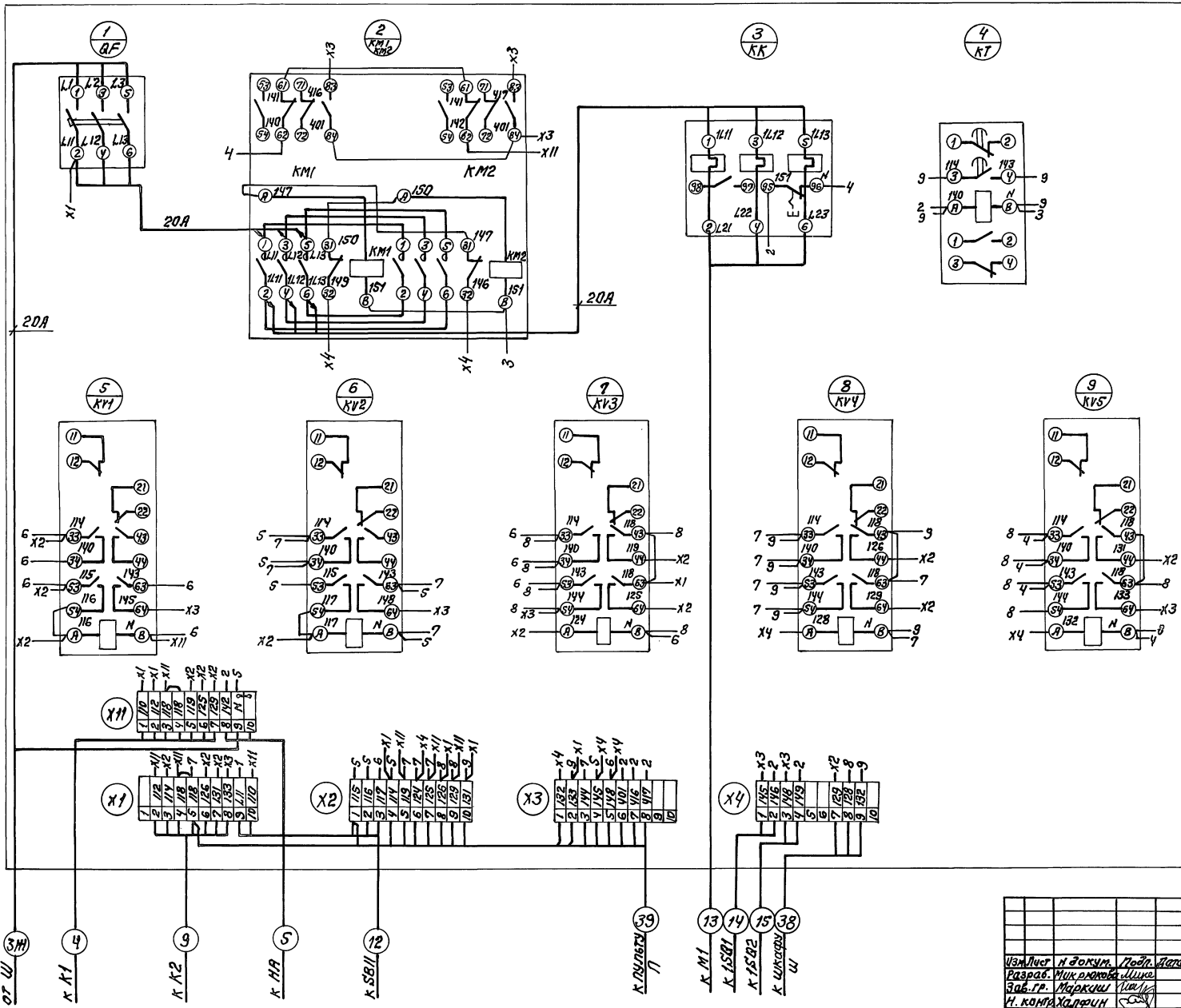


Имя, должность, дата		Имя, должность, дата		Имя, должность, дата	
И.контр.	Халтурин	Лит.дара	Лит.дара	Лит.дара	Лит.дара
И.спец.	Халтурин	Лит.дара	Лит.дара	Лит.дара	Лит.дара
Тяговая цепь Ящик Я Схема электрическая соединений (для здания мойки)			Лист	Листов 1	6/1
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ					

ИЕН-01.00.0034
409-14-78-92

Имя, должность, дата

Вид спереди



Изм. №104. Проект в 2007г. Введен в эксплуатацию 11.08.2009г. Проект №034

НЕМ-02.00.0034 409-14-78.92		Лист	Масса	Масштаб
Тяговая цепь Ящик 1		И		6/м
Разработчик: Микрочип ШИМ Зав. пр. Маркин		Схема электрическая соединения для задания работы и окраски		
Исполнитель: И.Комаров		Лист	Листов 1	
Гп. спец. Хвостин		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		