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

gost.e-ecolog.ru

N п/п	Обозначение	Наименование	N стр.	Примечания
12	НЕЕ-01.00.003Э	Схема электрическая общая (для здания мойки)		
13	НЕЕ-02.00.003Э	Схема электрическая общая (для здания мойки и окраски)		
14	НЕЕ-01.00.003Э	Схема расположения (для здания мойки)		
15	НЕЕ 02.00.003Э	Схема расположения (для здания мойки и окраски)		
16	НЕЕ-00.00.001.ВО	Шкаф Ш. Общий вид		
17	НЕЕ-00.00.001Э4	Шкаф Ш. Таблица соединений		
18	НЕЕ-00.00.001.Э5	Шкаф Ш. Таблица подключения		
19	НЕЕ-00.00.002.ВО	Пульт П. Чертеж общего вида		
20	НЕЕ-00.00.002.ТБ1	Пульт П. Технические данные аппаратов		
21	НЕЕ-00.00.002.ТБ2	Пульт П. Перечень надписей.		
22	НЕЕ-00.00.002.Э4	Пульт П. Схема электрическая соединений		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	НЕЕ-00.00.002.СД	Лист 2

N п/п	Обозначение	Наименование	N стр.	Примечания
1		Титульный лист		
2	НЕЕ-00.00.002.СД	Содержание		
3	НЕЕ-00.00.003.ТО	Техническое описание		
4	НЕЕ-01.00.003.ВП	Ведомость покупных изделий (для здания мойки)		
5	НЕЕ-02.00.003 ВП	Ведомость покупных изделий (для здания мойки и окраски)		
6	НЕЕ-00.00.003Э	Схема функциональная		
7	НЕЕ-01.00.003Э	Силовые сети ~380В. Схема электрическая принципиальная		
8	НЕЕ-0200.003Э	Контроль положения машин Схема электрическая принципиальная		
9	НЕЕ-03.00.003Э	Управление рамкой. Схема электрическая принципиальная		
10	НЕЕ-04.00.003Э	Управление задвижкой. Схема электрическая принципиальная		
11	НЕЕ-05.00.003Э	Схема электрическая принципиальная сигнализации		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	НЕЕ-00.00.003.СД		
Разраб.	Микрюкова				Машина для наружной мойки. Содержание.	Лит.	Лист 1 / Листов 2
Зав.гр.	Маркиш					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Н.контр.	Хайфин						
Гл.спец.	Хайфин						

Машина для наружной мойки состоит из обмывочной рамки и 4 электрозадвижек. Насос подачи воды на мойку предусмотрен проектом автоматизации (см. черт. АОВ-37, для здания мойки АОВ-26).

Схемой управления обеспечивается:

- контроль положения обмываемой машины на участке наружной мойки с помощью фотореле (BL1... BL6; EL1... EL6), расположенных в помещении;
- местное и дистанционное (с пульта П) управление рамкой и электрозадвижками;
- автоматическое включение рамки, электрозадвижек и насоса подачи воды по сигналу с постов начала обмывки машины, автоматическое отключение при возврате рамки в исходное положение;
- выбор количества подключаемых задвижек оператором с пульта П тумблерами 1SB... 4SB;
- возможность реверсирования работы моечной установки (переключателем SA2 с пульта П) в зависимости от направления движения автомашины.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	НЕЕ-00.00.003.ТО 409-14-78.82		
Разраб.	Микрюкова				Машина для наружной мойки. Техническое описание	Лит.	Лист 1 / Листов 1
Зав.гр.	Маркиш					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Н.контр.	Хайфин						
Гл.спец.	Хайфин						

МИНСТРОЙ УССР

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Машина для наружной мойки

НЕЕ-00.00.003Э

Гл. инженер проекта /У. Булгавин/

/Начальник отдела /С. Майтескул/

1990 г.

106

25283-12

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	в комплекты	на регулир.	Всего	Примечание
1	Провод ПВ1 1×1.0	ГОСТ 6323-79*	Заводы кабельной		210м			210м	
2	АПВ 1×2.0		промышленности		750м			750м	
3	Кабель АВВГ 4×2,5	ГОСТ 16442-80*	То же		90м			90м	
4	Кабель КВВГ 4×1,0	ГОСТ 1508-78*Е	То же		80м			80м	
5	Кабель КВВГ 19×1,0		То же		50м			50м	
6	Кабель КВВГЭ 7×1,5		То же		200м			200м	
7	Кабель АКВВГ 37×2,5		То же		15м			15м	
8	Труба винипластовая	ТУ6-19-051-249-79	Заводы трубной						
9	ПВХ-ЭП25У		промышленности		50м			50м	
10	ПВХ-ЭП40У		То же		25м			25м	
11	Труба электросварная	ГОСТ 10704-76							
12	26×1,6		То же		35м			35м	
13	Металлорукав РЗЦ-Х-Ш-25	ТУ22-3988-77	г. Москва завод „Металлорукав"		15м			15м	
14	Коробка клеммная ККС-8	ТУ36УССР 053-84			1шт			1шт	
15	Коробка протяжная У75У3	ТУ36-1689-78	Заводы ГЭМ		3шт			3шт	
16	Коробка протяжная	ТУ36-1728-81			1шт			1шт	
17	У272ХЛ3		То же						
18	Проводник П-1	ТУ36-1276-76	г. Ленинград опытный завод		6шт			6шт	
19	Проводник П-550	ТУ36-1276-76	То же		5шт			5шт	
20	Фотореле ФРСУ-3-0-УХЛ 4.2	ТУ36.1760-80	г. Свердловск завод		6комп.			6комп.	
21	в составе:		„Промавтоматика"						
22	фотоголовка ФГ-60-3								
23	осветитель ОЛ-60								

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Микрякова			
Зав.гр.	Маркиш			
Н. контр.	Халфин			
Гл. спец.	Халфин			

НЕЕ-01.00.00Э.ВП

Машина для наружной мойки
Ведомость покупных изделий (для здания мойки)

Лит.	Лист	Листов
	1	2

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	в комплекты	на регулир.	Всего	Примечание
1	Пост управления кнопочный	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение 0412/1						
2	ПКЕ-222-3У2				5шт			5шт	
3	Шкаф Ш. Щит шкафной	ОСТ36.13-76	заводы Минмонтаж-						
4	с задней дверью размером		спецстроя						
5	2200×800×600мм				1шт			1шт	
6	ЩШ-ЗД-1-800×600 УХЛ41Р30								
7	Пульт П. Пульт 1000×700	ОСТ16.0.684.115-74	заводы Минэлектро-						
8	ПУЭ-051.107		техпрома		1шт			1шт	
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

25283-12 3

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

НЕЕ-01.00.00Э.ВП
409-14-78.92

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	в комплекты	на регулир.	Всего	Примечание
1	Провод ПВ1 1×1,0	ГОСТ 6323-79*	Заводы кабельной		260м			260м	
2	АПВ 1×2,0		промышленности		1250м			1250м	
3	Кабель АВВГ 4×2,5	ГОСТ 16442-80*	То же		150м			150м	
4	Кабель КВВГ 4×1,0	ГОСТ 1508-78*Е	То же		185м			185м	
5	Кабель КВВГ 19×1,0		То же		140м			140м	
6	Кабель КВВГЭ 7×1,5		То же		85м			85м	
7	Кабель АКВВГ 37×2,5		То же		20м			20м	
8	Труба винипластовая	ТУ6-19-051-249-79	Заводы трубной						
9	ПВХ-ЭП25У		промышленности		45м			45м	
10	ПВХ-ЭП40У		То же		50м			50м	
11	Труба электросварная	ГОСТ 10704-76							
12	26×1,6		То же		35м			35м	
13	Металлорукав РЗЦ-Х-Ш-25	ТУ22-3988-77	г.Москва завод „Металлорукав"		15м			15м	
14	Коробка клеммная ККС-8	ТУ36УССР 053-84			1шт			1шт	
15	Коробка протяжная У75У3	ТУ36-1689-78	Заводы ГЭМ		3шт			3шт	
16	Коробка протяжная	ТУ36 1728-81							
17	У272ХЛ3		То же		1шт			1шт	
18	Проводник П-1	ТУ36-1276-76	г.Ленинград опытный завод		6шт			6шт	
19	Проводник П-550	ТУ36-1276-76	То же		5шт			5шт	
20	Фотореле ФРСУ-3-0-УХЛ 4.2	ТУ36.1760-80	г.Свердловск завод		6компл			6компл	
21	в составе:		„Промавтоматика"						
22	фотоголовка ФГ-60-3								
23	осветитель ОЛ-60								
24									

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Микрюкова	Микр.	
Зав. гр.		Моркиш		
Гл. спец.		Халфин		
Н. контр.		Халфин		

НЕЕ-02.00.00Э.ВП

Машина для наружной мойки
Ведомость покупных изделий
(для здания мойки и окраски)

Лит.	Лист	Листов
	1	2

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество: на изделие	в комплекты	на регулир.	Всего	Примечание
1	Пост управления кнопочный	ТУ16-642.006-83	г.Вильнюс учреждение						
2	ПКЕ-222-3У2		О412/1		5шт			5шт	
3	Шкаф Ш. Щит шкафной	ОСТ36.13-76	Заводы минмонтаж-						
4	с задней дверью размером		спецстроя						
5	2200×800×600мм								
6	ЩШ-3Д-1-800-600УХЛ41Р30				1шт			1шт	
7	Пульт П. Пульт 1000×700	ОСТ16.0684-115-74	заводы минэлектро-						
8	ПУЭ-051.107		техпрома		1шт			1шт	
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

25283-12 4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НЕЕ-02.00.00Э.ВП
409-14-78.92

Лист 2

108

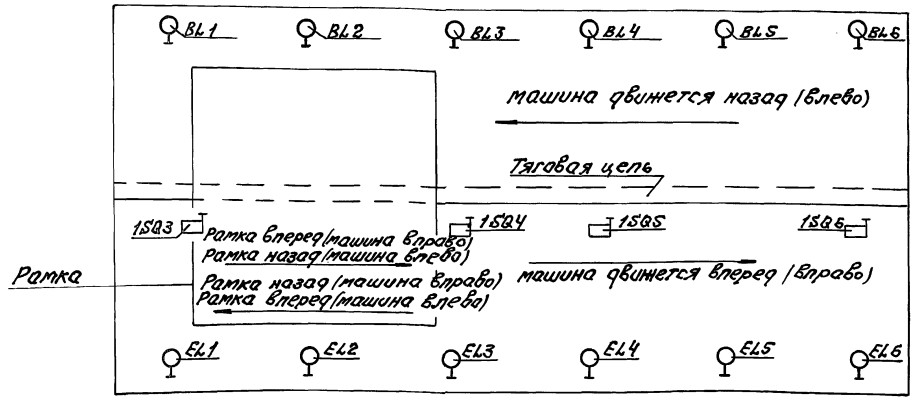


Таблица назначения конечных выключателей и осветителей

Обозн.	Наименование (назначение)			Срабатывание происходит
1SQ3	Контроль положения рамки при движении машины вправо	исходное положение		при наезде рамки на конечники
1SQ4		ограничение движения рамки при мойке машины на постах	N1	
1SQ5			N2	
1SQ6			N3	
1SQ6	Контроль положения рамки при движении машины влево	исходное положение		
1SQ5		ограничение движения рамки при мойке машины на постах	N4	
1SQ4			N5	
1SQ3			N6	
BL1-EL1	Контроль положения машины при движении вперед (вправо)	Въезд в участок		при пересечении сигналов машиной
BL2-EL2		Включение моечной установки		
BL3-EL3		машина на посту N1		
BL4-EL4		машина на посту N2		
BL5-EL5		машина на посту N3		
BL6-EL6		домывка и выезд с участка		
BL6-EL6	Контроль положения машины при движении назад (влево)	Въезд в участок		
BL5-EL5		Включение моечной установки		
BL4-EL4		машина на посту N4		
BL3-EL3		машина на посту N5		
BL2-EL2		машина на посту N6		
BL1-EL1		домывка и выезд с участка		

Условное обозначение

- осветитель и фотоголовка фотореле
- конечный выключатель

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Микрюкова		
Зав. гр.		Маркиш		
Гл. спец.		Халфин		
Н. контр.		Халфин		

НЕЕ-00.00.0032
409-14-78.92

Машина для наружной мойки
Схема функциональная

Лит.	Масса	Масштаб
		б/м

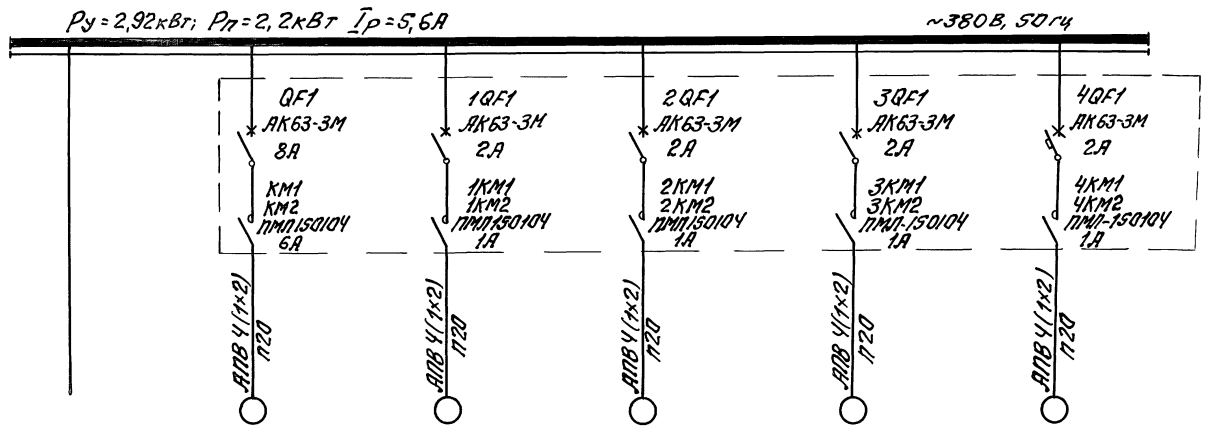
Лист | Листов 1

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

25283-12 5

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Альбом 9ч.3



Тип аппаратуры						
Марка и сечение кабеля						
Обозначение по плану		М6	ИМ1	ИМ2	ИМ3	ИМ4
Токоприемник: Установленная мощность, кВт	2,92	2,2	0,18	0,18	0,18	0,1
Токоприемник: $I_н$ / $I_п$	5,6 / 30,6	5 / 30	0,6 / 2,3	0,6 / 2,3	0,6 / 2,3	0,6 / 2,3
Токоприемник: Наименование механизма	Ввод	Рамка	Задвижка 1	Задвижка 2	Задвижка 3	Задвижка 4

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Телал		
Вед. инж.		Цвилихавская		
Гл. спец.		Мотырев		
Н. контр.		Мотырев		

НЕЕ-01.00.00.33
409-14-78.92

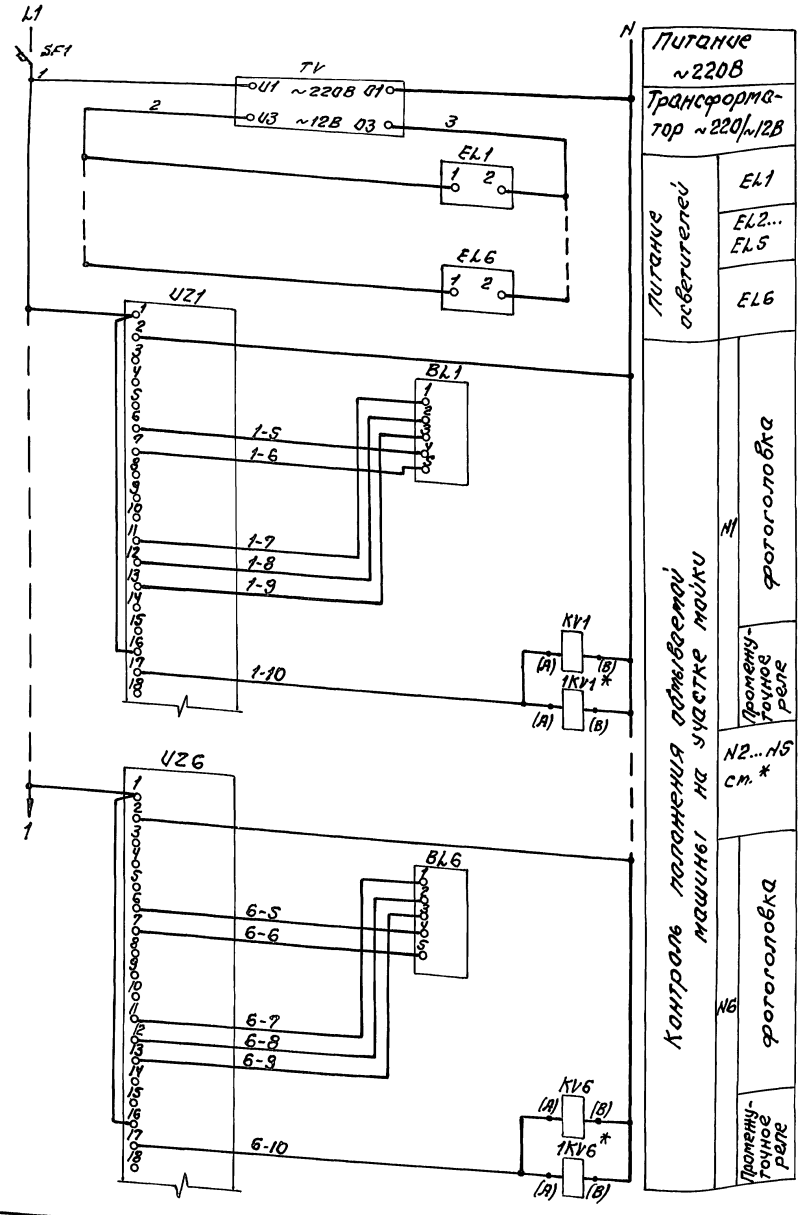
Машина для наружной мойки
Силовые сети ~380В
Схема электрическая принципиальная

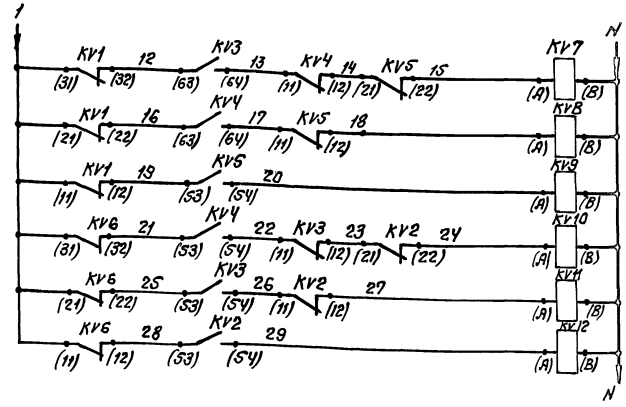
Лит.	Масса	Масштаб
	—	б/м

Лист 1 | Листов 1

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

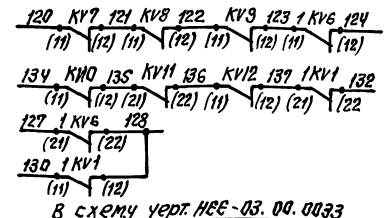
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата



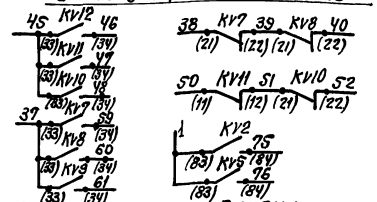


Машина при движении вперед к посту обмывки	N1
	N2
	N3
Машина при движении назад к посту обмывки	N4
	N5
	N6

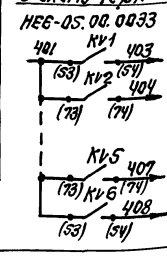
В схему черт. НЕЖ-00.00.00ЭЗ



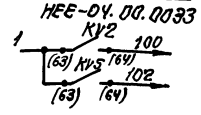
В схему черт. НЕЕ-03.00.00ЭЗ



В схему черт. НЕЕ-05.00.00ЭЗ



В схему черт. НЕЕ-04.00.00ЭЗ



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Шкаф Ш		
SF1	Автомат ВА14-26-14-20УХЛ4 Jр=2А		
	ТУ16-641.004-83	1	
KV1...	Реле ПЭ-37-44УЗ ~220В, 50Гц		
KV6	ТУ16-523.622-82	6	
KV7... KV12	Реле ПЭ-37-22УЗ ~220В, 50Гц		
1KV1 1KV6	ТУ16-523.622-82	8	
UZ1...	Блок усилитель фотореле ФРСУ-3-0-УХЛ4.2		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		
BL1...BL6	Фотоголовка ФГ-60-3	6	комплектно с фотореле ФРСУ3-0
EL1...EL6	Осветитель ОЛ-60	6	

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Микрюкова		
Зав. гр.		Маркиш		
Н. контр.		Халфин		
Гл. спец.		Халфин		

НЕЕ-02.00.00ЭЗ
409-14-78.92

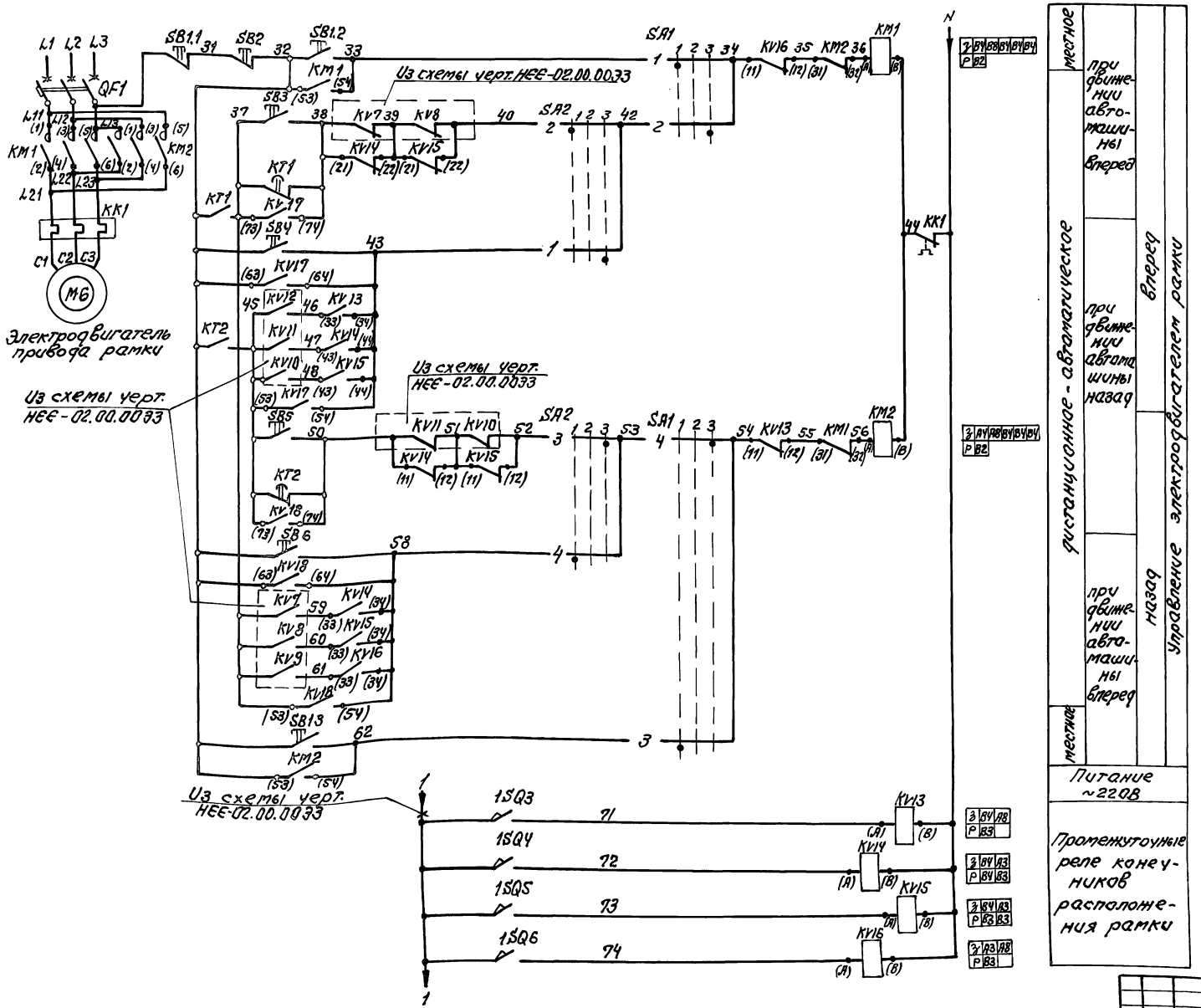
Машина для наружной мойки контроль положения машин. Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
		б/м

Лист | Листов 1

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

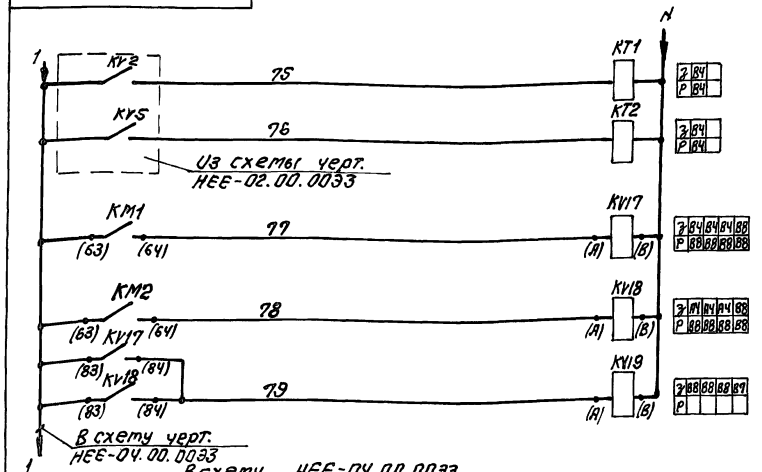
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата



				НЕЕ-03.00.0033 409-14-78.92			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки Управление рамкой Схема электрическая принципиальная	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Микрюкова						б/т
Зав.гр.		Маркиш				Лист 1	Листов 2	
Н.контр.		Халфин				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Гл.спец.		Халфин						

Альбом 9 ч.3

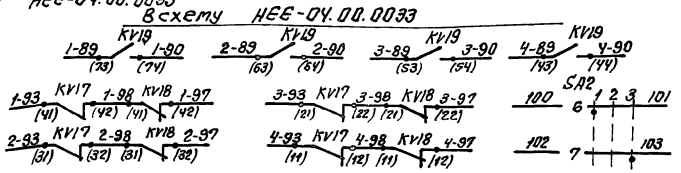
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата



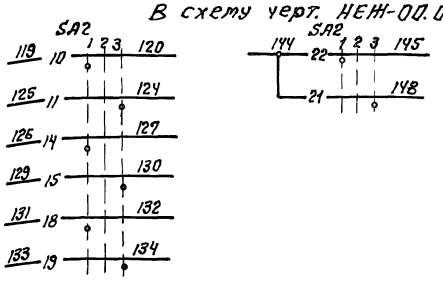
Реле времени

Промежуточные реле работы рамки

В схему НЕЕ-04.00.0033



В схему черт. НЕЖ-00.00.0033



В схему черт. НЕЕ-05.00.0033

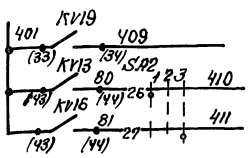


Диаграмма замыканий контактов переключателя SA1

УП5312-С86								
Номер секц.	Номер контакта		Положение рукоятки					
			-45°		0°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2	X					X
II	3	4	X					X
III	5	6	X					X
IV	7	8	X					X
Режим работы			Местн.		Откл.		Автом.	
Условное обозначен.			1		2		3	

SA2

УП5317-С90								
Номер секц.	Номер конт.		Положен. рукоятки					
			-45°		0		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2		X			X	
II	3	4		X			X	
III	5	6		X			X	
IV	7	8		X			X	
V	9	10		X			X	
VI	11	12		X			X	
VII	13	14		X			X	
VIII	15	16		X			X	
IX	17	18		X			X	
X	19	20		X			X	
XI	21	22		X			X	
XII	23	24		X			X	
XIII	25	26		X			X	
XIV	27	28		X			X	
XV	29	30		X			X	
XVI	31	32		X			X	
Режим работы			влево		—		вправо	
Условное обознач.			1		2		3	

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Шкаф Ш		
QF1	Автомат АК63-3М; Iр=8АТУ16-522.140-78	1	
SF2	Выключатель ВА14-26-14-20УХЛ4 Iр=2А		
	ТУ16-641.004-83	1	
KM1, KM2	Пускатель ПМЛ 1501046, 220В, ТУ16-644-001-83	1	
KM1, KM2	Приставка ПКЛ200Ч, 2з конт. ТУ16-523.549-82	2	
KK1	Реле РТЛ-1010, I=6А, ТУ16-523.549-82	1	
KT1, KT2	Реле РКВ11-43-121 УХЛ4, 220В, 50Гц	2	
KV13...	Реле ПЭ-37-22У3 ~220В, 50Гц		
KV16	ТУ16-523.622-82	4	
KV17,	Реле ПЭ-37-44У3 ~220В, 50Гц		
KV18	ТУ16-523.622-82	2	
KV19	Реле ПЭ-37-62У3 ~220В, 50Гц		
	ТУ16-523.622-82		
	Пульт П		
SA1	Переключатель УП5312-С86 ТУ16-524.074-75	1	
SA2	Переключатель УП5317-С90 ТУ16-524.074-75	1	
SB2	Выключатель ВК14-21-01110-40У3 красный		
	ТУ16-526.434-78	1	
SB3...	Выключатель ВК14-21-10110 40У3 черный		
SB6	ТУ16-526.434-78	4	
	По месту		
1SQ3...	Выключатель ВПК 21 12А УХЛ4 ступень 2		по механической части
1SQ6	ТУ16-523.433-78	4	проекта
SB1	Пост управления кнопочный ПКЕ222-3У2		
	ТУ16-642.006-83	1	
M6	Электродвигатель, N=2,2кВт	1	по механическ. части проекта

В скобках указана заводская маркировка зажимов аппаратов

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Микрюкова		
Зав. гр.		Маркиш		
Н. контр.		Халфин		
Гл. спец.		Халфин		
Гл. спец.		Мотырев		

НЕЕ-03.-00.0033
409-14-78.92

Машина для наружной мойки
Управление рамкой
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
		б/м

Лист 2 | Листов 2

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Альбом 9 ч.3

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

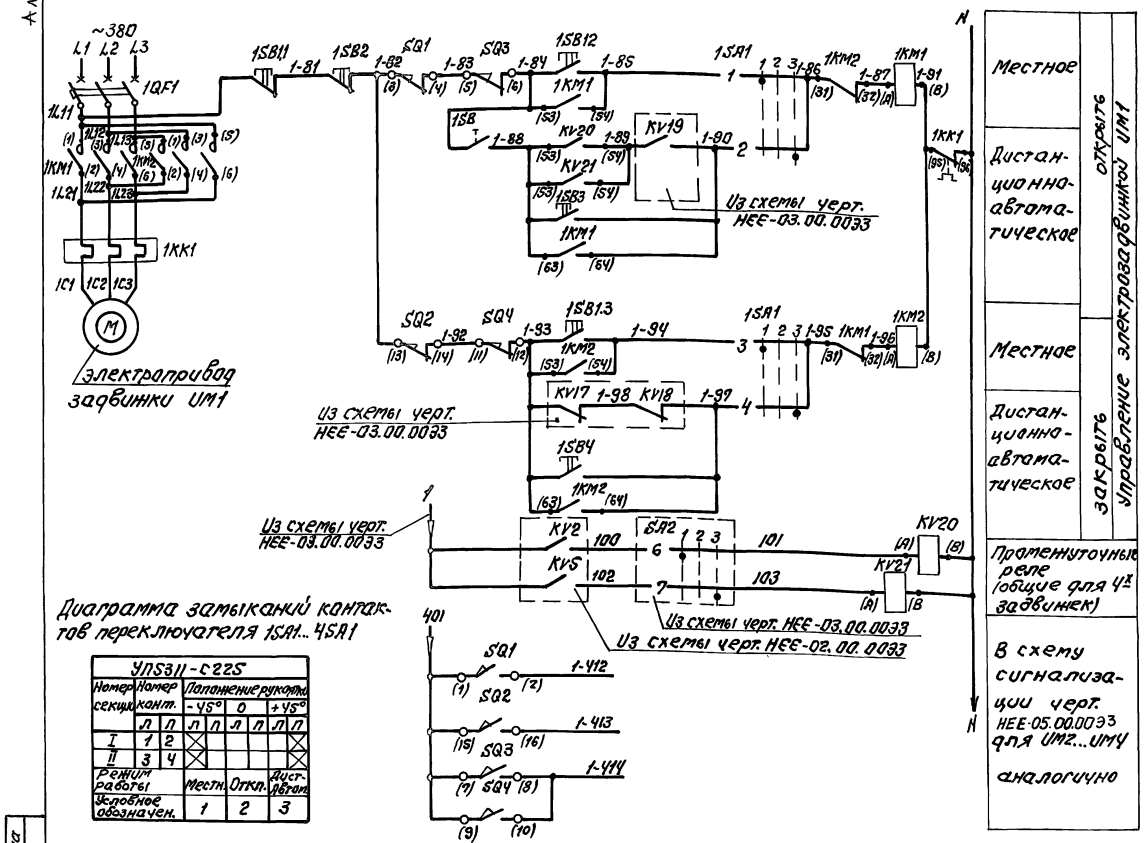
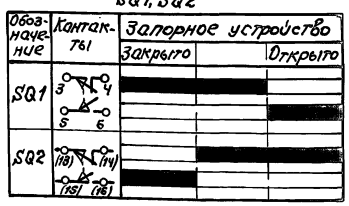


Диаграмма замыканий контактов переключателя 1SA1...4SA1

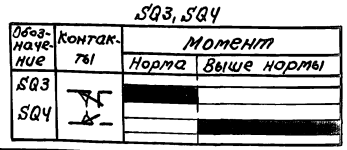
УП5311-С225

Номер секции	Номер конт.	Положение рукоятки -45°	0	+45°
		Л П	Л П	Л П
I	1 2	⊠		
II	3 4			⊠
Режим работы		Местн.	Откл.	Дист.-Автом.
Условное обозначен.		1	2	3

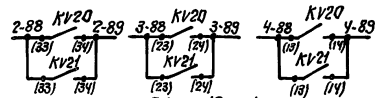
Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ1, SQ2



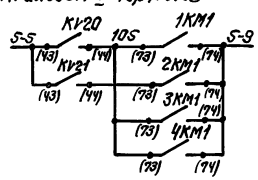
SQ3, SQ4



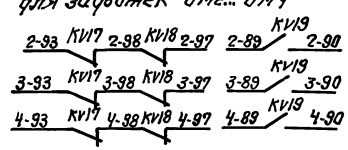
В цепи задвижек UM2... UM4



В схему насоса M7 (поз.13 мойка, поз.23 - мойка с окраской) см. альбом I черт. АОВ



Из схемы черт. НЕЕ-03.00.0033 для задвижек UM2... UM4

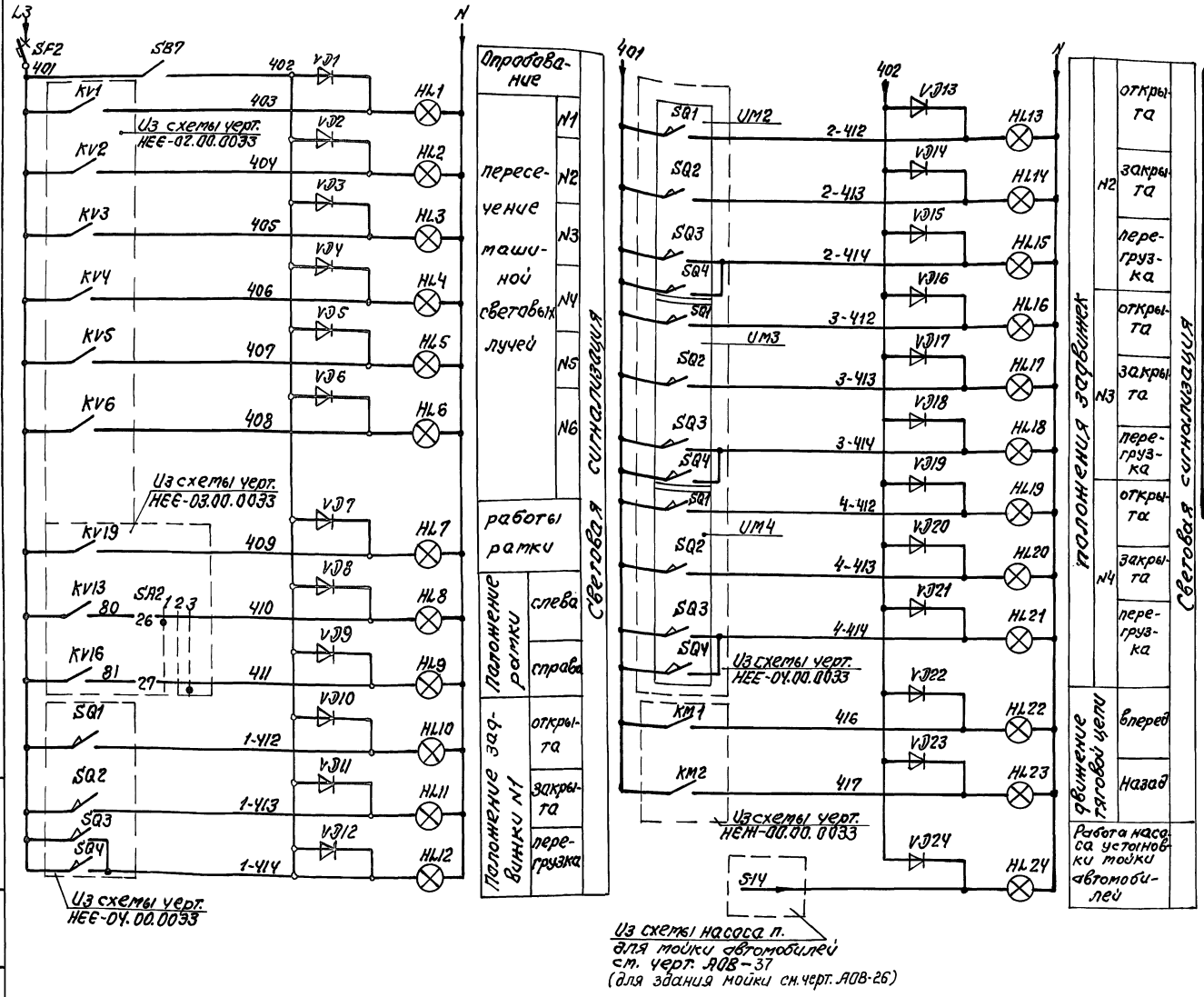


Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
	Шкаф Ш		
1QF1...	Автомат АК63-3М; $I_р$=2А, ТУ16-522.140-78		
4QF1		4	
1КМ1, 1КМ2... 4КМ1, 4КМ2	Пускатель ПМЛ150104, 220В, ТУ16-644.001-83	4	
1КМ1, 1КМ2... 4КМ1, 4КМ2	Приставка ПКЛ4004 4з.конт. ТУ16-523.549-82	8	
1КК1...	Реле РПЛ-1005, I=1А, ТУ16-523.549-82		
4КК1		4	
KV20,	Реле ПЭ-37-80У3 ~220В, 50Гц		
KV21	ТУ16-523.622-82	2	
	Пульт П		
1SA1...4SA1	Переключатель УП5311-С225 ТУ16-524.074-75	4	
1SB...	Тумблер П27-1УХЛ ~220В светящийся с		
4SB	фиксацией в крайнем положении ВТО.360.002ТУ	4	
1SB3, 1SB4...	Выключатель ВК14-21-10110-У0У3 черный		
4SB3, 4SB4	ТУ16-526.434-78	8	
1SB2...	Выключатель ВК14-21-01110-У0У3 красный		
4SB2	ТУ16-526.434-78	4	
	По месту		
UM1...	Электрозадвижка, ТЭ099.058-04М,		по механической части проекта
UM4	Р=0,18кВт	4	
SQ1...	Конечный выключатель		комплектно с электроприводом задвижки
SQ4			
		4	
1SB1...	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-3У2		
4SB1		4	

1. В скобках указана заводская маркировка зажимов электрозадвижки и аппаратов.
2. Схема выполнена для электрозадвижки UM1, для электрозадвижек UM2... UM4 схема аналогична с изменением в обозначениях аппаратов и маркировке цепей индекса 1 на индексы 2... 4 соответственно.
3. В перечень включены электроаппараты для 4х задвижек.

						НЕЕ-04.00.0033 409-14-78.92	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки. Управление задвижкой. Схема электрическая принципиальная	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Микулкова						б/м
Зав.гр.		Маркиш						
Н.контр.		Халфин				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Халфин				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Гл.спец.		Мотырев						

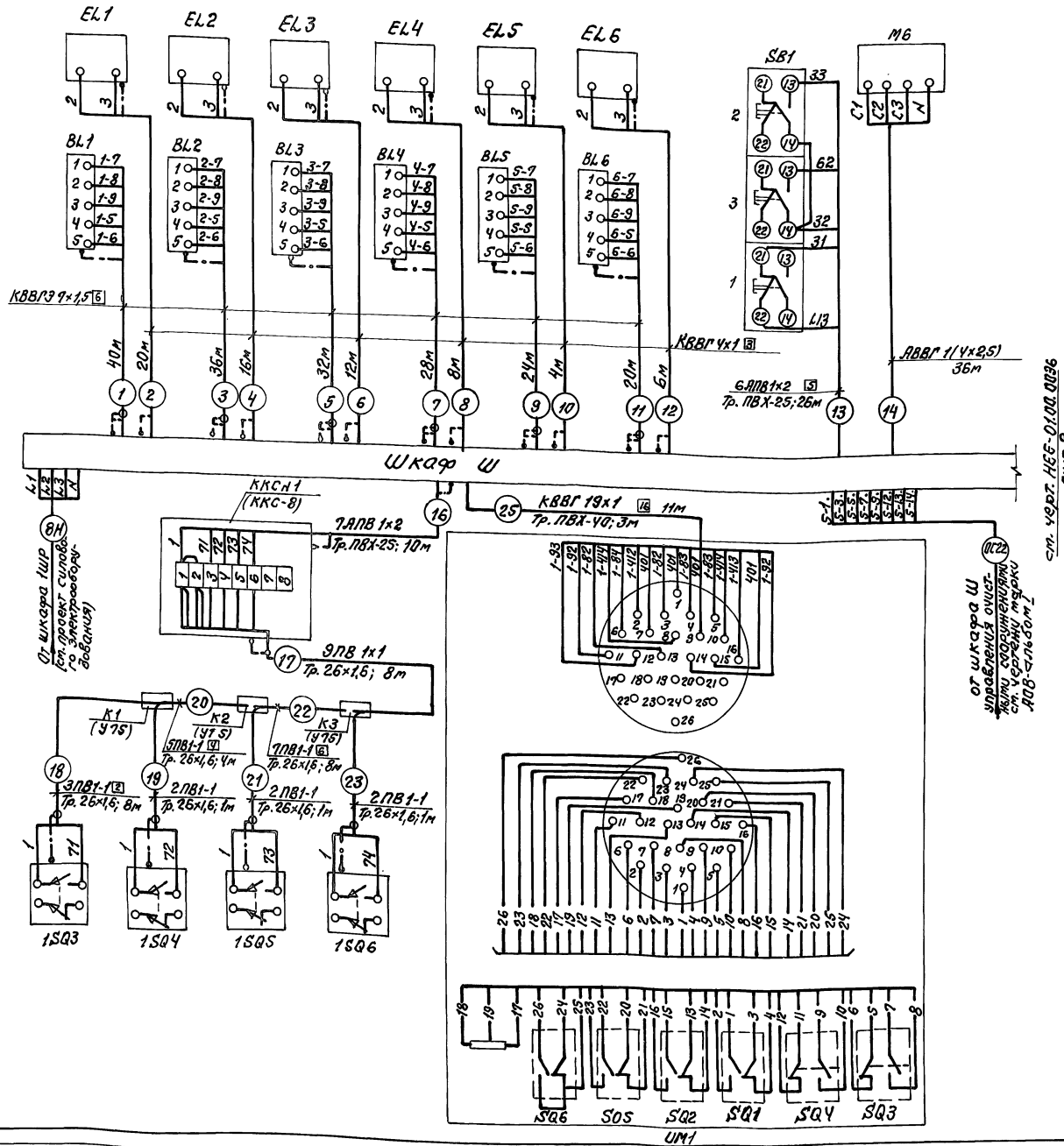
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Пульт П		
SB7	Выключатель ВК14-21-10110-40У3 черный		
	ТУ16-526.437-78	1	
HL1...HL6	Арматура светосигнальная АЕ3252 21У2		
	ТУ16-535.582-79	6	
HL7...HL11	Арматура светосигнальная АЕ3232 21У2		
HL13, HL14 HL17, HL18 HL19, HL20 HL22, HL24	ТУ16-535.582-79	19	
HL12 HL15	Арматура светосигнальная АЕ3212 21У2		
HL16 HL21	ТУ16-535.582-79	4	
VD1...	Диод КД105Б Uобр.=400В		
VD24	Iвыпр.=0,3А, ТР3.362.067У	24	
	Шкаф Ш		
SF2	Выключатель ВА14-26-14-20УХЛ4 Iр=2А		
	ТУ16-6У1.004-83	1	

				НЕЕ-05.00.0033 909-14-78.92	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки
Разраб.		Микрюкова			Схема электрическая принципиальная сигнализации
Зав.гр.		Маркиш			
Н.контр.		Халфин			
Гл.спец.		Халфин			
					Лит. И; Масса; Масштаб б/м
					Лист; Листов 1
					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Коробка клеммная ККСВУЧ ТУ36 УССР053-84	1	
	Коробка протяжная У272ХЛ3 ТУ36.1728-81	1	
	Коробка протяжная У15У3 ТУ36-1688-78	3	
	Узел зануления ТКУ	50	
	Проводник П-550 ТУ36.1276-76	5	
	Проводник ПЛ ТУ36-1276-76	6	
	Металлорукав Рзц-Х-Ш-25 ТУ22-3988-77	15	м
	Кабель КВВГ 4×1,0 ГОСТ 1508-78*Е	80	м
	Кабель КВВГ 19×1,0 ГОСТ 1508-78*Е	50	м
	Кабель КВВГЭ 9×1,5 ГОСТ 1508-78*Е	200	м
	Кабель АКВВГ 37×2,5 ГОСТ 1508-78*Е	15	м
	Кабель АВВГ 4×2,5 ГОСТ 16442-80*	90	м
	Провод ПВ1-1×1,0 ГОСТ 6323-79*	210	м
	Провод АПВ 1×2,0 ГОСТ 6323-79*	750	м
	Труба винипластовая ТУ6-19-051.249.79		
	ПВХ-ЭП 25У	50	м
	ПВХ-ЭП 40У	25	м
	Труба электросварная 26×1,6 ГОСТ 10704-76	35	м

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕЕ-01.00.0036 109-14-78.92
Разраб.		Микрюкова			Машина для наружной мойки. Схема электрическая общая (для здания мойки)
Зав.гр.		Маркиш			
Н.контр.		Халфин			
Гл.спец.		Халфин			
Гл.спец.		Моткарев			

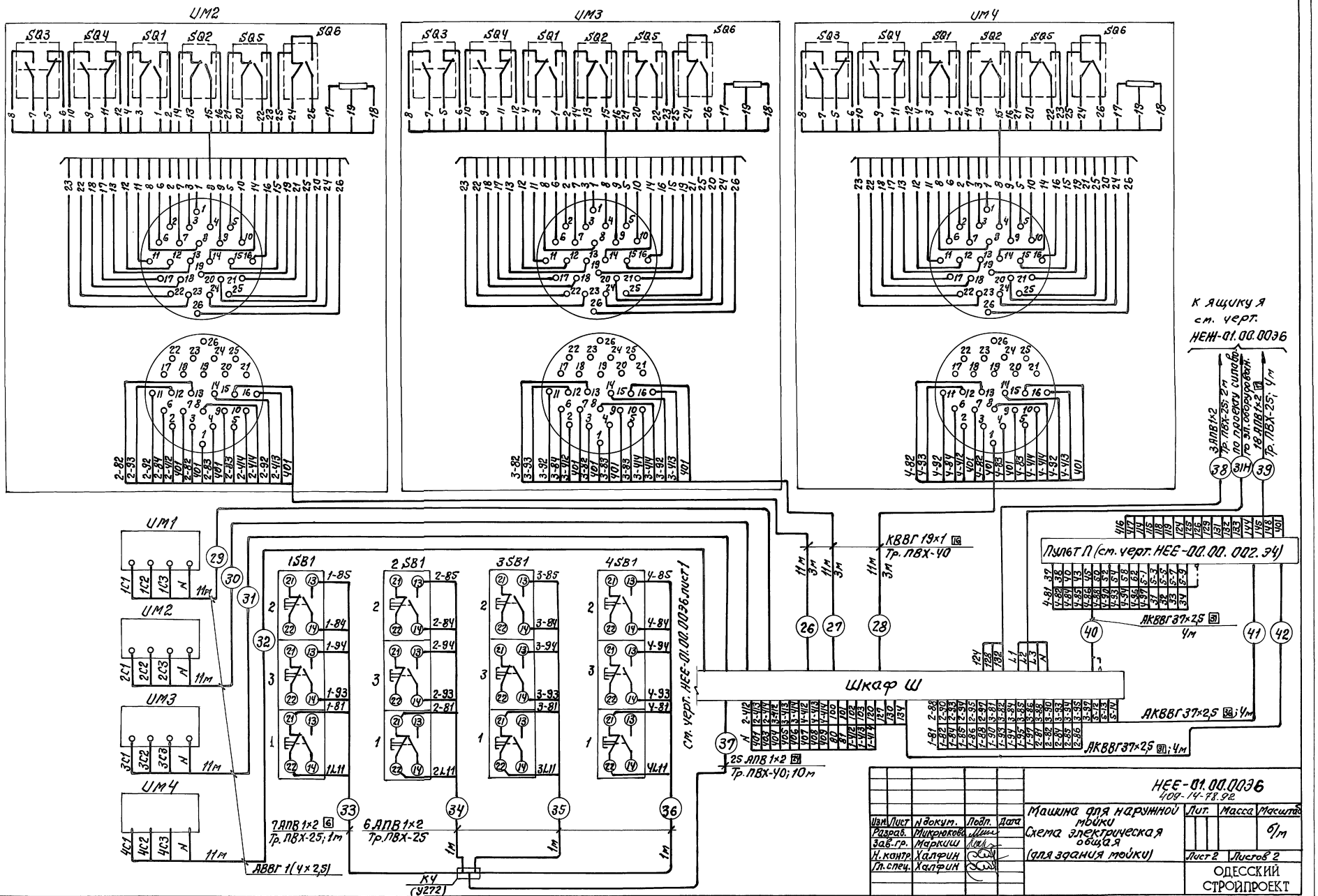
Лит.	Масса	Масшт.
		б/м
Лист 1	Листов 2	

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Альбом 9

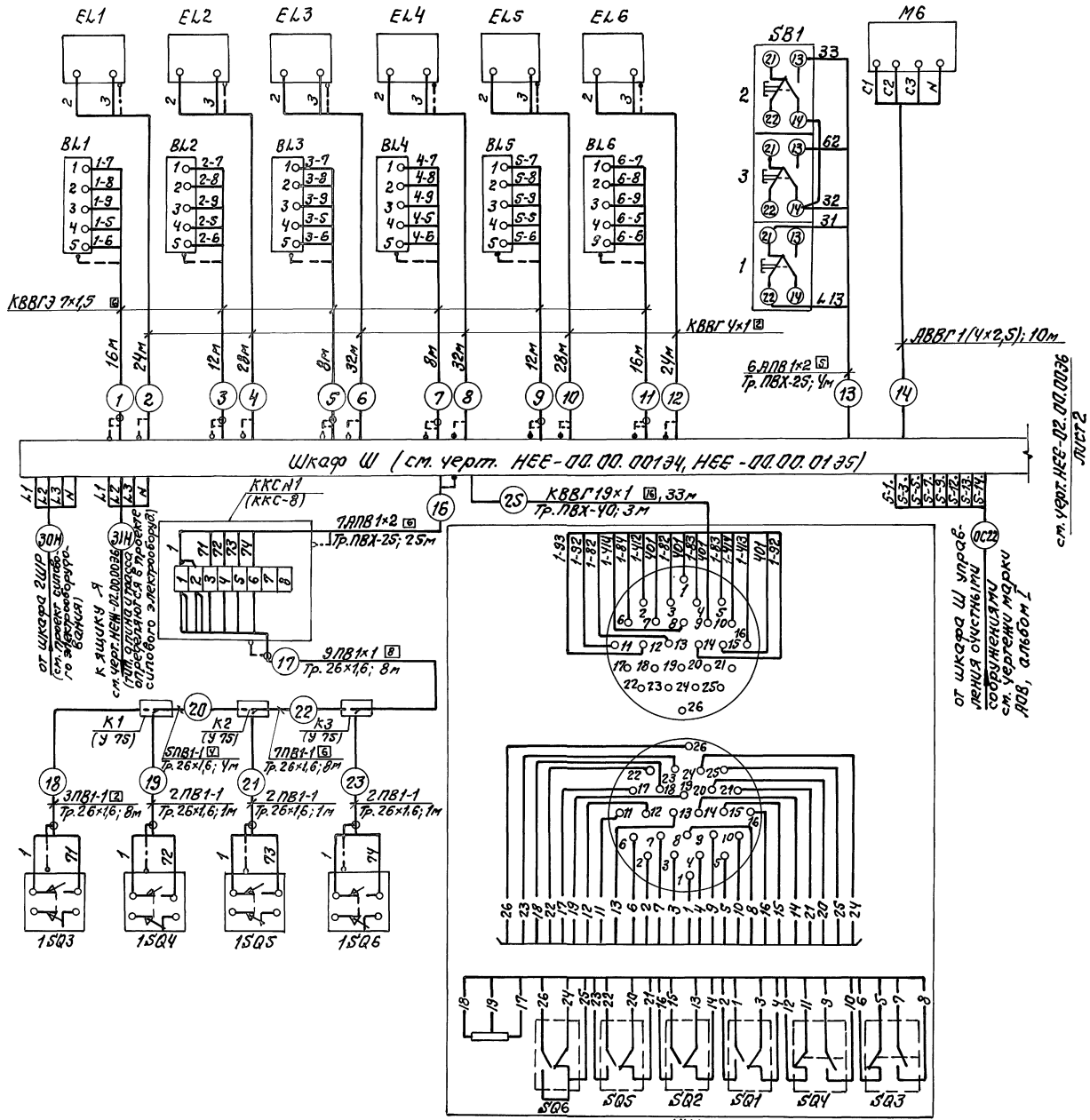
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

25283-12 12



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	НЕЕ-01.00.00Э6 409-14-78.92
Разраб.		Микрюков			Машина для наружной мойки. Схема электрическая общая (для здания мойки)
Зав.гр.		Маркиш			Лит. / Масса / Масштаб: б/м
Н.контр.		Халфин			Лист 2 / Листов 2
Гл.спец.		Халфин			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Коробка клеммная ККС 8У4 ТУ36 УССР053-84	1	
	Коробка протяжная У272 УХЛ3 ТУ36-1728-81	1	
	Коробка протяжная У75 У3 ТУ36-1689-78	3	
	Узел зануления		
	Проводник П1 ТУ36.1276-76	6	
	Проводник П-550 ТУ36.1276-76	5	
	Металлорукав Р3Ц-Х-Ш-25 ТУ22-3988-77	15	м
	Кабель КВВГ 4×1,0 ГОСТ 1508-78*Е	185	м
	Кабель КВВГ 19×1,0 ГОСТ 1508-78*Е	140	м
	Кабель КВВГЭ 7×1,5 ГОСТ 1508-78*Е	85	м
	Кабель АКВВГ 37×2,5 ГОСТ 1508-78*Е	20	м
	Кабель АВВГ 4×2,5 ГОСТ 16442-80*	150	м
	Провод ПВ1-1×1,0 ГОСТ 6323-79*	260	м
	Провод АПВ1×2,0 ГОСТ 6323-79*	1250	м
	Труба винипластовая ТУ6-19-051-249.79		
	ПВХ-Э25У	45	м
	ПВХ-Э1Ч0У	50	м
	Труба электросварная 26×1,6 ГОСТ 10704-76*	35	м

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Микрюкова		
Зав. гр.		Маркиш		
Н. контр.		Халфин		
Гл. спец.		Халфин		
Гл. спец.		Котырев		

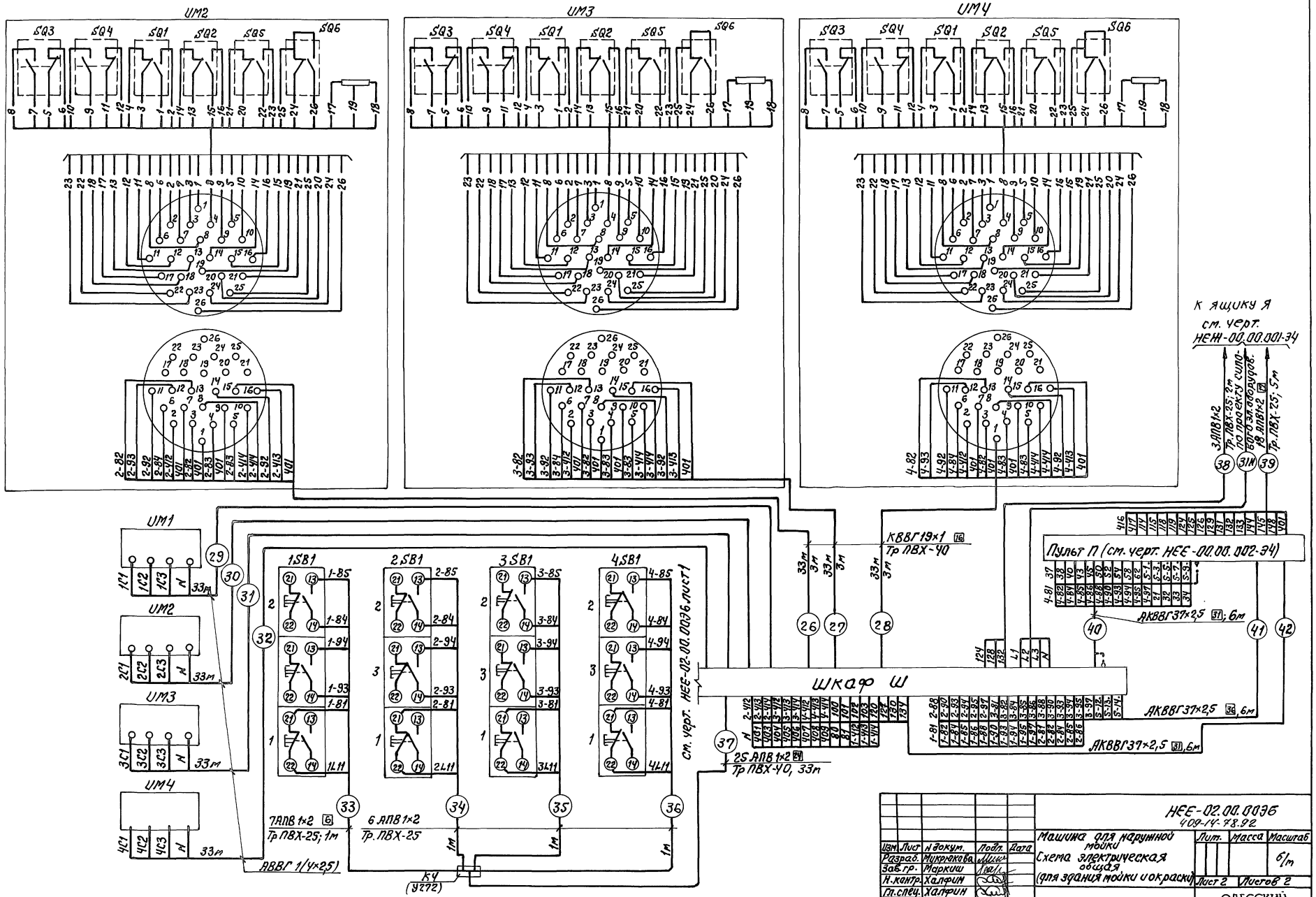
НЕЕ-02.00.00Э6
409-14-78.92

Машина для наружной мойки
Схема электрическая общая (для здания мойки и окраски)

Лит.	Масса	Масштаб
		6/м
Лист 1	Листов 2	

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Микрюкова		
Зав.гр.		Маркиш		
Н.контр.		Халфин		
Гл.спец.		Халфин		

НЕЕ-02.00.0036
409-14-78.92

Машина для наружной мойки
Схема электрическая общая
(для здания мойки и окраски)

Лит.	Масса	Масштаб
		6/m

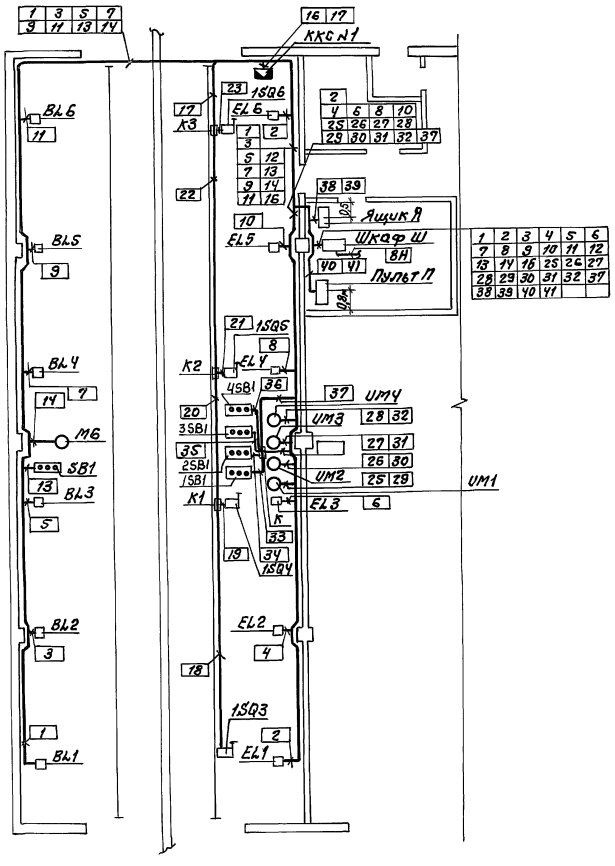
Лист 2 Листов 2

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Альбом 9 ч.3

План на отм. 0,000
м1:100



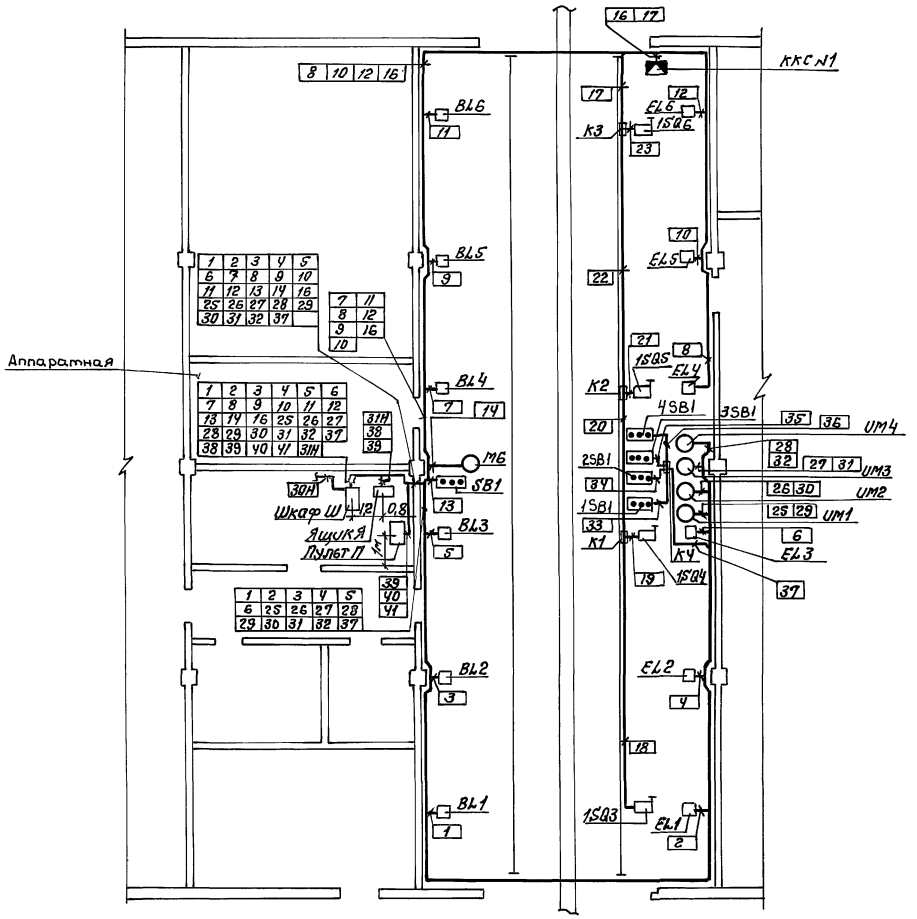
1. Под полкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей, проводов и труб.
2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и технические данные кабелей, проводов, труб соответствуют схеме электрической общей.

NN	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ТМ4-219-76	Крепление труб, проводов,		
		кабелей. Установка на стене	72	шт

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	НЕЕ-01.00.0037 409-14-98.92
Разраб.		Микаюкова			Машина для наружной мойки. Схема расположения (для здания мойки)
Зав.гр.		Меркиш			Лит. / Масса / Масшт. 1:100
Гл.спец.		Халфин			Лист / Листов 1
Н.контр.		Халфин			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

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 общей.

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	ТМУ-219-76	Крепление труб, проводов, кабелей. Установка на стене	72	шт

					НЕЕ-02.00.0037
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки. Схема расположения (для здания мойки и окраски)
Разраб.		Микронова			Лит. / Масса / Масштаб 1:100
Зав.гр.		Маркин			
Гл.спец.		Халфин			Лист / Листов 1
Н.контр.		Халфин			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	НЕЕ-00.00.001.Э4	Таблица соединений		
	НЕЕ-00.00.001.Э5	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩИ-ЗД-1-		
		800×600×Ч УР30 ОСТ36.13-76	1	
2		Скоба С3 600 ТК3-125-83	28	УЗ ТМ3-26-85
3		Уголь ник зубчатый		
		У3800 ТК3-128-83	2	УЗ ТМ3-26-85
4		Уголок УП42×25 L=430		
		ТК4-2222-74	1	
5		Уголь ник УР ТК3-246-83	2	
		Прочие изделия		
6	VZ1... VZ6	Блок усилителя фотореле		

НЕЕ-00.00.001.80

Машина для наружной мойки. Шкаф Ш. Общий вид.

Лит. | Масса | Масшт. 1/10

Лист 1 | Листов 6

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Разраб. Микрюкова

Зав. гр. Марькиш

Н. контр. Хайфин

Гл. спец. Хайфин

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ФРОУ-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	У369 ТМ3-13-83
9	QF1	Автомат АП50Б-3м УЗ Ур=8А	1	У369 ТМ3-13.83
10	КМ1-КМ2, 1КМ1-1КМ2...	Пускатель ПМЛ-150104		У659 ТМ3-13-83
	4КМ1-4КМ2	220В пер. тока 33-1Р. контакт	5	
		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 РКВ11-43-12/ УХЛ4 ~220В,		У626 ТМ3-13.83
		50Гц	2	
14	KV1... KV6, KV17, KV18	Реле ПЭ-37-4УЗ 220В 50Гц	8	У539 ТМ3-13.83
15	KV19	Реле ПЭ-37-62УЗ, 220В, 50Гц	1	У539 ТМ3-13.83
16	KV7...KV12 1KV1	Реле ПЭ-37-22УЗ, 220В, 50Гц		У539 ТМ3-13.83
	1KV6, KV13...KV16		12	
17	KV20 KV21	Реле ПЭ-37-80УЗ; 220В.50Гц	2	У539 ТМ3-13.83
18	1KK1..4KK1	Реле РТЛ 1005 У=1А	1	
19	KK1	Реле РТЛ 1010, У=6А	4	
20		Трансформатор ОСМ1-0,63 ~220/~24В	2	У114 ТМ3-16.83
21	XT1... XT24	Блок зажимов 6324-4025-В/8УЗ-10	24	УЗ ТМ3-165-85
22		Рамка РПМ 66×26	12	
23		Упор	2	

НЕЕ-00.00.00180

Лист 2

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

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

НЕЕ-00.00.00180

Лист 3

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

25283-12 18

Надписи на табло и в рамках

N надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Фотореле	1
2	N1	1
3	N2	1
4	N3	1
5	N4	1
6	N5	1
7	N6	1
8	Рамка питание ~380В	1
9	Задвижка УМ1 ~380В	1
10	Задвижка УМ2 ~380В	1
11	Задвижка УМ3 ~380В	1
12	Задвижка УМ4 ~380В	1
	Упор	
13	Цепь управл. ~220В	1
14	Цепь сигнализации ~220В	1

Продолжение

N надписи	Текст надписи	Кол.

122

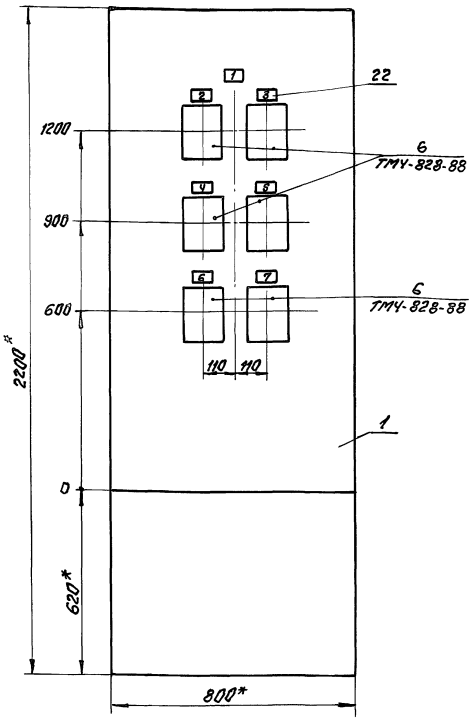
409-14-78.92 НЕЕ-00.00.001.80

Лист 4

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

НЕЕ-00.00.001 ВО



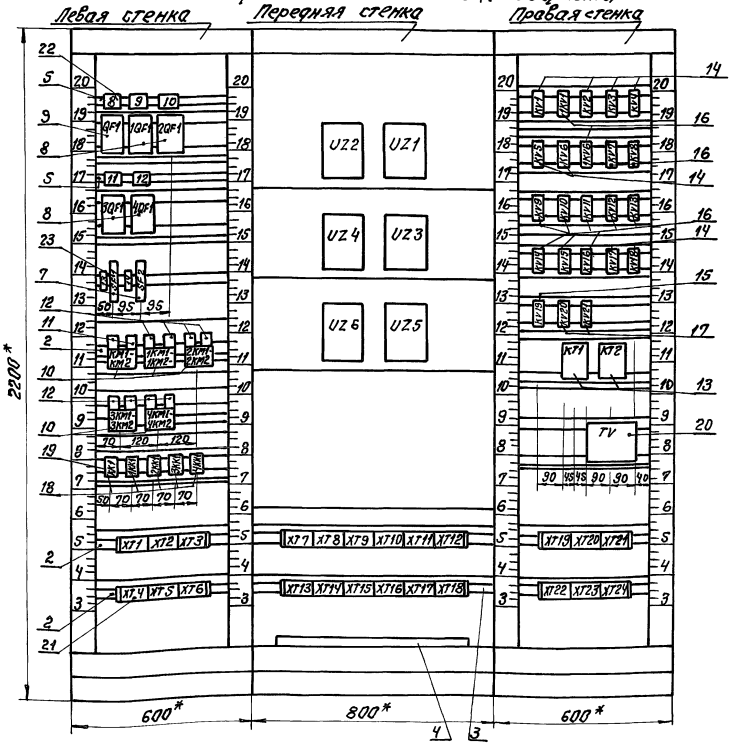
1.* Размеры для справок.
2. Покрытие-вариант... ОСТ 36.13-76.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕЕ-00.00.001 ВО	Лист 5

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

НЕЕ-00.00.001 ВО

Вид на внутренние плоскости (развернута)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	409-14-78.92 НЕЕ-00.00.001 ВО	Лист 6

123

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

25283-12 19

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена на	основании		
	схем НЕЕ-02.00.003Э	... НЕЕ-05.00.003Э,	НЕЕ-00.00.003Э	
N	KK1/96	1KK1/96	ПВ1-1,0	
N	1KK1/96	2KK1/96	ПВ1-1,0	
N	2KK1/96	3KK1/96	ПВ1-1,0	
N	3KK1/96	4KK1/96	ПВ1-1,0	
N	4KK1/96	XT1/1	ПВ1-1,0	
N	XT1/5	UZ2/2	ПВ1-1,0	
N	UZ2/2	UZ1/2	ПВ1-1,0	
N	UZ1/2	UZ4/2	ПВ1-1,0	
N	UZ4/2	UZ3/2	ПВ1-1,0	
N	UZ3/2	UZ6/2	ПВ1-1,0	
N	UZ6/2	UZ5/2	ПВ1-1,0	
N	UZ5/2	KV1/B	ПВ1-1,0	
N	KV1/B	1KV1/B	ПВ1-1,0	
N	1KV1/B	KV2/B	ПВ1-1,0	
N	KV2/B	KV3/B	ПВ1-1,0	

НЕЕ-00.00.00134

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Микрюкова		
Зав.гр.		Маркин		
Н.контр.		Хайфин		
Гл.спец.		Хайфин		

Машина для наружной мойки. Шкаф Ш. Таблица соединений.

Лит	Масса	Масшт.
		б/м
Лист 1	Листов 20	

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	KV3/B	KV4/B	ПВ1-1,0	
N	KV4/B	KV5/B	ПВ1-1,0	
N	KV5/B	KV6/B	ПВ1-1,0	
N	KV6/B	1KV6/B	ПВ1-1,0	
N	1KV6/B	KV7/B	ПВ1-1,0	
N	KV7/B	KV8/B	ПВ1-1,0	
N	KV8/B	KV9/B	ПВ1-1,0	
N	KV9/B	KV10/B	ПВ1-1,0	
N	KV10/B	KV11/B	ПВ1-1,0	
N	KV11/B	KV12/B	ПВ1-1,0	
N	KV12/B	KV13/B	ПВ1-1,0	
N	KV13/B	KV14/B	ПВ1-1,0	
N	KV14/B	KV15/B	ПВ1-1,0	
N	KV15/B	KV16/B	ПВ1-1,0	
N	KV16/B	KV17/B	ПВ1-1,0	
N	KV17/B	KV18/B	ПВ1-1,0	
N	KV18/B	KV19/B	ПВ1-1,0	
N	KV19/B	KV20/B	ПВ1-1,0	
N	KV20/B	KV21/B	ПВ1-1,0	
N	KV21/B	KT1/B	ПВ1-1,0	
N	KT1/B	KT2/B	ПВ1-1,0	
N	KT2/B	TV/01	ПВ1-1,0	
N	TV/01	XT19/1	ПВ1-1,0	
403	XT19/3	KV1/54	ПВ1-1,0	

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НЕЕ-00.00.00134 Лист 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
12	KV1/32	KV3/63	ПВ1-1,0	
13	KV3/64	KV4/11	ПВ1-1,0	
14	KV4/12	KV5/21	ПВ1-1,0	
102	KV5/64	XT21/6	ПВ1-1,0	
100	XT21/4	KV2/64	ПВ1-1,0	
23	KV2/21	KV3/12	ПВ1-1,0	
22	KV3/11	KV4/54	ПВ1-1,0	
16	KV4/63	KV1/22	ПВ1-1,0	
19	KV1/12	KV5/53	ПВ1-1,0	
15	KV5/22	KV7/A	ПВ1-1,0	
120	KV7/11	XT21/8	ПВ1-1,0	
101	XT21/5	KV20/A	ПВ1-1,0	
5-5.	KV20/43	KV21/43	ПВ1-1,0	
5-5.	KV21/43	XT24/8	ПВ1-1,0	
5-9.	XT24/10	4KM1/74	ПВ1-1,0	
5-9.	4KM1/74	3KM1/74	ПВ1-1,0	
5-9.	3KM1/74	2KM1/74	ПВ1-1,0	
5-9.	2KM1/74	1KM1/74	ПВ1-1,0	
1-84	1KM1/53	XT2/5	ПВ1-1,0	
1-84	XT2/5	XT9/3	ПВ1-1,0	
1-84	XT9/3	XT12/3	ПВ1-1,0	
1-81	XT12/1	XT9/2	ПВ1-1,0	
1L11	XT9/1	1KM2/1	ПВ1-1,0	
1L11	1KM2/1	1KM1/1	ПВ1-1,0	
1L11	1KM1/1	1QF1/2	ПВ1-1,0	

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

НЕЕ-00.00.00134 Лист 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1L12	1 F1/A	1KM1/3	ПВ1-1,0	
1L12	1KM1/3	1KM2/3	ПВ1-1,0	
1-86	1KM2/31	XT12/5	ПВ1-1,0	
1-82	XT12/2	XT2/2	ПВ1-1,0	
1-412	XT2/9	XT20/2	ПВ1-1,0	
1-413	XT20/3	XT2/10	ПВ1-1,0	
1-414	XT3/2	XT20/4	ПВ1-1,0	
2-412	XT20/5	XT4/2	ПВ1-1,0	
2-413	XT4/3	XT20/6	ПВ1-1,0	
3-412	XT20/8	XT5/9	ПВ1-1,0	
3-413	XT5/10	XT20/9	ПВ1-1,0	
3-414	XT20/10	XT6/2	ПВ1-1,0	
4-82	XT6/4	XT23/2	ПВ1-1,0	
4-81	XT23/1	XT10/10	ПВ1-1,0	
3-81	XT10/4	XT14/3	ПВ1-1,0	
2-95	XT14/1	2KM1/31	ПВ1-1,0	
2-84	2KM1/53	XT3/8	ПВ1-1,0	
2-84	XT3/8	XT9/9	ПВ1-1,0	
2-84	XT9/9	XT13/4	ПВ1-1,0	
2-81	XT13/2	XT9/8	ПВ1-1,0	
2L11	XT9/7	2KM2/1	ПВ1-1,0	
2L11	2KM2/1	2KM1/1	ПВ1-1,0	
2L11	2KM1/1	2QF1/2	ПВ1-1,0	
2L12	2QF1/4	2KM1/3	ПВ1-1,0	
2L12	2KM1/3	2KM2/3	ПВ1-1,0	

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

409-14-78.92 НЕЕ-00.00.00134 Лист 4

12/1

25283-12 20

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-86	2КЧ2/31	ХТ13/6	ПВ1-1,0	
2-82	ХТ13/3	ХТ3/5	ПВ1-1,0	
2-414	ХТ4/5	ХТ20/7	ПВ1-1,0	
81	ХТ20/1	КУ16/44	ПВ1-1,0	
34	КУ16/11	ХТ24/5	ПВ1-1,0	
32	ХТ24/3	КТ2/3	ПВ1-1,0	
32	КТ2/3	КТ1/4	ПВ1-1,0	
32	КТ1/4	КУ18/83	ПВ1-1,0	
32	КУ18/83	КУ17/83	ПВ1-1,0	
32	КУ17/83	ХТ8/1	ПВ1-1,0	
32	ХТ8/1	КЧ2/53	ПВ1-1,0	
32	КЧ2/53	КЧ1/53	ПВ1-1,0	
L21	КЧ1/2	КЧ2/6	ПВ1-1,0	
L21	КЧ2/6	КК1/1 L1	ПВ1-1,0	
L22	КК1/3 L2	КЧ2/4	ПВ1-1,0	
L22	КЧ2/4	КЧ1/4	ПВ1-1,0	
L23	КЧ1/6	КЧ2/2	ПВ1-1,0	
L23	КЧ2/2	КК1/5 L3	ПВ1-1,0	
44	КК1/95	КЧ2/8	ПВ1-1,0	
44	КЧ2/8	КЧ1/8	ПВ1-1,0	
33	КЧ1/54	ХТ8/2	ПВ1-1,0	
33	ХТ8/2	ХТ24/4	ПВ1-1,0	
37	ХТ24/6	КТ1/3С	ПВ1-1,0	
37	КТ1/4	КУ18/53	ПВ1-1,0	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

НЕЕ-00,00,001 ЭЧ

Лист 5

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
37	КУ18/53	КУ17/73	ПВ1-1,0	
37	КУ17/73	КУ9/33	ПВ1-1,0	
37	КУ9/33	КУ8/33	ПВ1-1,0	
37	КУ8/33	КУ7/33	ПВ1-1,0	
121	КУ7/12	КУ8/11	ПВ1-1,0	
122	КУ8/12	КУ9/11	ПВ1-1,0	
123	КУ9/12	1КУ6/11	ПВ1-1,0	
124	1КУ6/12	ХТ16/7	ПВ1-1,0	
124	ХТ16/7	ХТ11/8	ПВ1-1,0	
128	ХТ11/9	1КУ1/12	ПВ1-1,0	
128	1КУ1/12	1КУ6/22	ПВ1-1,0	
127	1КУ6/21	ХТ21/9	ПВ1-1,0	
103	ХТ21/7	КУ21/4	ПВ1-1,0	
1-88	КУ21/53	КУ20/53	ПВ1-1,0	
1-88	КУ20/53	ХТ12/6	ПВ1-1,0	
1-88	ХТ12/6	1КЧ1/63	ПВ1-1,0	
1-85	1КЧ1/54	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	1КЧ2/54	ПВ1-1,0	
1-87	1КЧ2/32	1КЧ1/4	ПВ1-1,0	
1-90	1КЧ1/64	ХТ12/7	ПВ1-1,0	
1-90	ХТ12/7	КУ19/74	ПВ1-1,0	
1-89	КУ19/73	КУ20/54	ПВ1-1,0	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

НЕЕ-00,00,00 134

Лист 6

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-89	КУ20/54	КУ21/54	ПВ1-1,0	
105	КУ21/44	КУ20/44	ПВ1-1,0	
105	КУ20/44	4КЧ1/73	ПВ1-1,0	
105	4КЧ1/73	3КЧ1/73	ПВ1-1,0	
105	3КЧ1/73	2КЧ1/73	ПВ1-1,0	
105	2КЧ1/73	1КЧ1/73	ПВ1-1,0	
1-96	1КЧ1/32	1КЧ2/А	ПВ1-1,0	
1-93	1КЧ2/83	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	КУ17/41	ПВ1-1,0	
1-98	КУ17/42	КУ18/41	ПВ1-1,0	
1-97	КУ18/42	ХТ13/1	ПВ1-1,0	
1-97	ХТ13/1	1КЧ2/64	ПВ1-1,0	
1L13	1КЧ2/5	1КЧ1/5	ПВ1-1,0	
1L13	1КЧ1/5	1QF1/6	ПВ1-1,0	
2L13	2QF1/6	2КЧ1/5	ПВ1-1,0	
2L13	2КЧ1/5	2КЧ2/5	ПВ1-1,0	
2-87	2КЧ2/32	2КЧ1/А	ПВ1-1,0	
2-85	2КЧ1/54	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	2КЧ2/54	ПВ1-1,0	
2-93	2КЧ2/63	ХТ4/1	ПВ1-1,0	
2-93	ХТ4/1	ХТ10/1	ПВ1-1,0	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

НЕЕ-00,00,001 ЭЧ

Лист 7

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-93	ХТ10/1	ХТ13/9	ПВ1-1,0	
2-93	ХТ13/9	КУ17/31	ПВ1-1,0	
2-98	КУ17/32	КУ18/31	ПВ1-1,0	
2-97	КУ18/32	ХТ14/2	ПВ1-1,0	
2-97	ХТ14/2	2КЧ2/64	ПВ1-1,0	
2-96	2КЧ2/А	2КЧ1/32	ПВ1-1,0	
2-88	2КЧ1/83	ХТ13/7	ПВ1-1,0	
2-88	ХТ13/7	КУ20/33	ПВ1-1,0	
2-88	КУ20/33	КУ21/33	ПВ1-1,0	
2-89	КУ21/34	КУ20/34	ПВ-1,0	
2-89	КУ20/34	КУ19/63	ПВ1-1,0	
2-90	КУ19/64	ХТ13/8	ПВ1-1,0	
2-90	ХТ13/8	2КЧ1/64	ПВ1-1,0	
2-91	2КЧ1/8	2КЧ2/8	ПВ1-1,0	
2-91	2КЧ2/8	2КК1/95	ПВ1-1,0	
2L21	2КК1/1 L1	2КЧ2/6	ПВ1-1,0	
2L21	2КЧ2/6	2КЧ1/2	ПВ1-1,0	
2L22	2КЧ1/4	2КЧ2/4	ПВ1-1,0	
2L22	2КЧ2/4	2КК1/5 L2	ПВ1-1,0	
2L23	2КК1/5 L3	2КЧ2/2	ПВ1-1,0	
2L23	2КЧ2/2	2КЧ1/6	ПВ1-1,0	
3-84	3КЧ1/53	ХТ5/5	ПВ1-1,0	
3-84	ХТ5/5	ХТ10/5	ПВ1-1,0	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

409-14-78.92

НЕЕ-00,00,00 134

125

Лист 8

25283-12 21

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-84	XT10/5	XT14/5	ПВ1-1,0	
3-82	XT14/4	XT5/2	ПВ1-1,0	
2-10	VZ2/17	KV2/A	ПВ1-1,0	
24	KV2/22	KV10/A	ПВ1-1,0	
135	KV10/12	KV11/21	ПВ1-1,0	
136	KV11/22	KV12/11	ПВ1-1,0	
137	KV12/12	1KV1/21	ПВ1-1,0	
130	1KV1/11	XT21/10	ПВ1-1,0	
4-412	XT21/1	XT7/1	ПВ1-1,0	
4-413	XT7/2	XT21/2	ПВ1-1,0	
4-414	XT21/3	XT7/4	ПВ1-1,0	
71	XT8/6	KV13/A	ПВ1-1,0	
43	KV13/34	KV14/44	ПВ1-1,0	
43	KV14/44	KV15/44	ПВ1-1,0	
43	KV15/44	KV17/54	ПВ1-1,0	
43	KV17/64	XT22/9	ПВ1-1,0	
38	XT24/7	KT1/4C	ПВ1-1,0	
38	KT1/4C	KV17/74	ПВ1-1,0	
38	KV17/74	KV14/21	ПВ1-1,0	
38	KV14/21	KV7/21	ПВ1-1,0	
39	KV7/22	KV8/21	ПВ1-1,0	
39	KV8/21	KV14/22	ПВ1-1,0	
39	KV14/22	KV15/21	ПВ1-1,0	
48	KV15/43	KV10/34	ПВ1-1,0	
45	KV10/33	KV11/33	ПВ1-1,0	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

НЕЕ-00.00.00134

Лист 9

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
45	KV11/33	KV12/33	ПВ1-1,0	
45	KV12/33	KV17/53	ПВ1-1,0	
45	KV17/53	KV18/73	ПВ1-1,0	
45	KV18/73	KT2/3C	ПВ1-1,0	
45	KT2/4	XT22/10	ПВ1-1,0	
4-97	XT24/1	KV18/12	ПВ1-1,0	
4-97	KV18/12	4KM2/64	ПВ1-1,0	
4-86	4KM2/31	XT23/5	ПВ1-1,0	
4-84	XT23/3	XT11/1	ПВ1-1,0	
4-84	XT11/1	XT6/7	ПВ1-1,0	
4-84	XT6/7	4KM1/53	ПВ1-1,0	
4-85	4KM1/54	XT11/2	ПВ1-1,0	
4-85	XT11/2	XT23/4	ПВ1-1,0	
4-88	XT23/6	KV21/13	ПВ1-1,0	
4-88	KV21/13	KV20/13	ПВ1-1,0	
4-88	KV20/13	4KM1/63	ПВ1-1,0	
4-87	4KM1/A	4KM2/32	ПВ1-1,0	
4-93	4KM2/63	XT6/10	ПВ1-1,0	
4-93	XT6/10	XT11/3	ПВ1-1,0	
4-93	XT11/3	KV17/11	ПВ1-1,0	
4-93	KV17/11	KT23/8	ПВ1-1,0	
4-90	XT23/7	KV19/44	ПВ1-1,0	
4-90	KV19/44	4KM1/64	ПВ1-1,0	
4-91	4KM1/8	4KM2/8	ПВ1-1,0	
4-91	4KM2/8	4KK1/95	ПВ1-1,0	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

НЕЕ-00.00.00134

Лист 10

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4L21	4KK1/1L1	4KM2/6	ПВ1-1,0	
4L21	4KM2/6	4KM1/2	ПВ1-1,0	
4-95	4KM1/31	XT23/10	ПВ1-1,0	
4-94	XT23/9	XT11/4	ПВ1-1,0	
4-94	XT11/4	4KM2/54	ПВ1-1,0	
4-96	4KM2/A	4KM1/32	ПВ1-1,0	
4L22	4KM1/4	4KM2/4	ПВ1-1,0	
4L22	4KM2/4	4KM1/3L2	ПВ1-1,0	
4L23	4KK1/5L3	4KM2/2	ПВ1-1,0	
4L23	4KM2/2	4KM1/6	ПВ1-1,0	
4L12	4KM2/3	4KM1/3	ПВ1-1,0	
4L12	4KM1/3	4QF1/4	ПВ1-1,0	
L2	4QF1/3	3QF1/3	ПВ1-1,0	
L2	3QF1/3	2QF1/3	ПВ1-1,0	
L2	2QF1/3	1QF1/3	ПВ1-1,0	
L2	1QF1/3	QF1/3	ПВ1-1,0	
L1	QF1/1	1QF1/1	ПВ1-1,0	
L1	1QF1/1	2QF1/1	ПВ1-1,0	
L1	2QF1/1	3QF1/1	ПВ1-1,0	
L1	3QF1/1	4QF1/1	ПВ1-1,0	
L1	4QF1/1	SF1/1	ПВ1-1,0	
1	SF1/2	KM1/63	ПВ1-1,0	
1	KM1/63	KM2/63	ПВ1-1,0	
1	KM2/63	VZ2/1	ПВ1-1,0	
1	VZ2/16	VZ1/16	ПВ1-1,0	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

НЕЕ-00.00.00134

Лист 11

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	VZ1/1	VZ4/1	ПВ1-1,0	
1	VZ4/16	VZ3/16	ПВ1-1,0	
1	VZ3/1	VZ4/1	ПВ1-1,0	
1	VZ6/16	VZ5/16	ПВ1-1,0	
1	VZ5/1	XT8/5	ПВ1-1,0	
1	XT8/5	KV1/31	ПВ1-1,0	
1	KV1/11	KV2/63	ПВ1-1,0	
1	KV2/83	KV5/83	ПВ1-1,0	
1	KV3/63	KV6/11	ПВ1-1,0	
1	KV6/31	KV17/83	ПВ1-1,0	
1	KV17/83	KV18/83	ПВ1-1,0	
1	KV18/83	TV/U1	ПВ1-1,0	
401	SF2/2	XT19/2	ПВ1-1,0	
404	XT19/4	KV2/74	ПВ1-1,0	
26	KV2/11	KV3/54	ПВ1-1,0	
25	KV3/53	KV6/22	ПВ1-1,0	
21	KV6/32	KV4/53	ПВ1-1,0	
17	KV4/64	KV5/11	ПВ1-1,0	
18	KV5/12	KV8/9	ПВ1-1,0	
60	KV8/34	KV15/33	ПВ1-1,0	
51	KV15/11	KV14/12	ПВ1-1,0	
51	KV14/12	KV11/12	ПВ1-1,0	
51	KV11/12	KV10/21	ПВ1-1,0	
52	KV10/22	KV15/12	ПВ1-1,0	
52	KV15/12	XT24/2	ПВ1-1,0	

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

126

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

409-14-78.92

НЕЕ-00.00.00134

Лист 12

252-12-22

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
50	XT24/1	KT2/4C	ПВ1-1,0	
50	KT2/4C	KV18/94	ПВ1-1,0	
50	KV18/94	KV14/11	ПВ1-1,0	
47	KV14/43	KV11/34	ПВ1-1,0	
27	KV11/A	KV2/12	ПВ1-1,0	
28	KV2/53	KV6/12	ПВ1-1,0	
408	KV6/54	XT19/8	ПВ1-1,0	
405	XT10/5	KV3/14	ПВ1-1,0	
3-10	KV3/4	UZ3/17	ПВ1-1,0	
6-10	UZ6/17	KV6/A	ПВ1-1,0	
6-10	KV6/A	1KV6/A	ПВ1-1,0	
59	KV7/34	KV14/33	ПВ1-1,0	
58	KV14/34	KV15/34	ПВ1-1,0	
58	KV15/34	KV16/34	ПВ1-1,0	
58	KV16/34	KV18/54	ПВ1-1,0	
58	KV18/64	XT24/4	ПВ1-1,0	
54	XT24/3	KV13/11	ПВ1-1,0	
46	KV13/33	KV12/34	ПВ1-1,0	
29	KV12/A	KV2/64	ПВ1-1,0	
75	KV2/84	KT1/A	ПВ1-1,0	
76	KT2/A	KV5/84	ПВ1-1,0	
20	KV5/54	KV9/A	ПВ1-1,0	
84	KV9/34	KV16/33	ПВ1-1,0	
35	KV16/12	KM2/31	ПВ1-1,0	
L11	KM2/1	KM1/1	ПВ1-1,0	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

НЕЕ-00.00.00134 | Лист 13

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
L11	KM1/1	QF1/2	ПВ1-1,0	
L12	QF1/4	KM1/3	ПВ1-1,0	
L12	KM1/3	KM2/3	ПВ1-1,0	
L13	KM2/5	KM1/5	ПВ1-1,0	
L13	KM1/5	QF1/6	ПВ1-1,0	
L3	QF1/5	1QF1/5	ПВ1-1,0	
L3	1QF1/5	2QF1/5	ПВ1-1,0	
L3	2QF1/5	3QF1/5	ПВ1-1,0	
L3	3QF1/5	4QF1/5	ПВ1-1,0	
L3	4QF1/5	SF2/1	ПВ1-1,0	
36	KM1/A	KM2/32	ПВ1-1,0	
56	KM2/A	KM1/32	ПВ1-1,0	
77	KM1/64	KV17/A	ПВ1-1,0	
3-93	KV17/21	XT14/10	ПВ1-1,0	
3-93	XT14/10	XT10/7	ПВ1-1,0	
3-93	XT10/7	XT5/8	ПВ1-1,0	
3-93	XT5/8	3KM2/63	ПВ1-1,0	
3-86	3KM2/31	XT14/7	ПВ1-1,0	
3-85	XT14/6	XT10/6	ПВ1-1,0	
3-85	XT10/6	3KM1/54	ПВ1-1,0	
3-87	3KM1/4	3KM2/32	ПВ1-1,0	
3-94	3KM2/54	XT10/8	ПВ1-1,0	
3-94	XT10/8	XT15/1	ПВ1-1,0	
3-95	XT15/2	3KM1/31	ПВ1-1,0	
3-88	3KM1/63	XT14/8	ПВ1-1,0	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

НЕЕ-00.00.00134 | Лист 14

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
3-88	XT14/8	KV20/23	ПВ1-1,0	
3-88	KV20/23	KV21/23	ПВ1-1,0	
3-89	KV21/24	KV20/24	ПВ1-1,0	
3-89	KV20/24	KV19/53	ПВ1-1,0	
3-90	KV19/54	XT14/9	ПВ1-1,0	
3-90	XT14/9	3KM1/64	ПВ1-1,0	
3-91	3KM1/8	3KM2/8	ПВ1-1,0	
3-91	3KM2/8	3KK1/95	ПВ1-1,0	
3L21	3KK1/111	3KM2/6	ПВ1-1,0	
1L21	1KK1/111	1KM2/6	ПВ1-1,0	
1L21	1KM2/6	1KM1/2	ПВ1-1,0	
1L22	1KM1/4	1KM2/4	ПВ1-1,0	
1L22	1KM2/4	1KK1/3L2	ПВ1-1,0	
3L22	3KK1/3L2	3KM2/4	ПВ1-1,0	
3L23	3KK1/5L3	3KM2/2	ПВ1-1,0	
1L23	1KK1/5L3	1KM2/2	ПВ1-1,0	
1L23	1KM2/2	1KM1/6	ПВ1-1,0	
1-95	1KM1/31	XT12/10	ПВ1-1,0	
132	1KV1/22	XT17/2	ПВ1-1,0	
132	XT17/2	XT11/10	ПВ1-1,0	
74	XT8/9	KV16/A	ПВ1-1,0	
3-98	KV17/22	KV18/21	ПВ1-1,0	
3-97	KV18/22	XT15/3	ПВ1-1,0	
3-97	XT15/3	3KM2/64	ПВ1-1,0	
3-96	3KM2/4	3KM1/32	ПВ1-1,0	

2.2833-12 23

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

НЕЕ-00.00.001-ЭМ | Лист 15

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
3L21	3KM1/2	3KM2/6	ПВ1-1,0	
3L12	3KM2/3	3KM1/3	ПВ1-1,0	
3L12	3KM1/3	3QF1/4	ПВ1-1,0	
3L11	3QF1/2	3KM1/1	ПВ1-1,0	
3L11	3KM1/1	3KM2/1	ПВ1-1,0	
3L11	3KM2/1	XT10/3	ПВ1-1,0	
4L11	XT10/9	4KM2/1	ПВ1-1,0	
4L11	4KM2/1	4KM1/1	ПВ1-1,0	
4L11	4KM1/1	4QF1/2	ПВ1-1,0	
4L13	4QF1/6	4KM1/5	ПВ1-1,0	
4L13	4KM1/5	4KM2/5	ПВ1-1,0	
1-91	1KK1/95	1KM2/8	ПВ1-1,0	
1-91	1KM2/8	1KM1/8	ПВ1-1,0	
3L22	3KM1/4	3KM2/4	ПВ1-1,0	
3L23	3KM2/2	3KM1/6	ПВ1-1,0	
3L13	3KM2/5	3KM1/5	ПВ1-1,0	
3L13	3KM1/5	3QF1/6	ПВ1-1,0	
55	KM1/31	KV13/12	ПВ1-1,0	
82	KV14/A	XT8/7	ПВ1-1,0	
73	XT8/8	KV15/A	ПВ1-1,0	
4-98	KV17/32	KV18/31	ПВ1-1,0	
78	KV18/A	KM2/64	ПВ1-1,0	
62	KM2/54	XT8/5	ПВ1-1,0	
62	XT8/3	XT24/5	ПВ1-1,0	
40	XT24/8	KV15/22	ПВ1-1,0	

127

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

409-14-78.92 | НЕЕ-00.00.00134 | Лист 16

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
40	KV15/22	KV11/11	ПВ1-1,0	
40	KV11/11	KV8/22	ПВ1-1,0	
134	KV10/11	XT22/1	ПВ1-1,0	
79	KV17/84	KV18/84	ПВ1-1,0	
79	KV18/84	KV19/A	ПВ1-1,0	
5-10	UZ5/17	KV5/A	ПВ1-1,0	
409	KV19/34	XT19/9	ПВ1-1,0	
407	KV5/74	XT19/7	ПВ1-1,0	
406	KV4/74	XT19/6	ПВ1-1,0	
401	XT1/10	XT4/6	ПВ1-1,0	
401	XT4/9	XT7/5	ПВ1-1,0	
401	XT7/7	XT17/7	ПВ1-1,0	
401	XT17/7	KV1/53	ПВ1-1,0	
401	KV1/53	KV2/73	ПВ1-1,0	
401	KV2/73	KV3/73	ПВ1-1,0	
401	KV3/73	KV4/73	ПВ1-1,0	
401	KV4/73	KV5/73	ПВ1-1,0	
401	KV5/73	KV6/53	ПВ1-1,0	
401	KV6/53	KV13/43	ПВ1-1,0	
401	KV13/43	KV16/43	ПВ1-1,0	
401	KV16/43	KV19/33	ПВ1-1,0	
401	KV19/33	XT19/2	ПВ1-1,0	
4-89	KV19/43	KV20/14	ПВ1-1,0	
4-89	KV20/14	KV21/14	ПВ1-1,0	
4-10	UZ4/17	KV4/A	ПВ1-1,0	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

НЕЕ-00.00.00134 Лист 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-10	UZ1/17	KV1/A	ПВ1-1,0	
1-10	KV1/A	1KV1/A	ПВ1-1,0	
3	XT18/10	TV/03	ПВ1-1,0	
2	XT18/4	TV/03	ПВ1-1,0	
земля	UZ2/зем	рейка/зем	ПВ1-4,0	
земля	UZ1/зем	рейка/зем	ПВ1-4,0	
земля	UZ4/зем	рейка/зем	ПВ1-4,0	
земля	UZ3/зем	рейка/зем	ПВ1-4,0	
земля	UZ6/зем	рейка/зем	ПВ1-4,0	
земля	UZ5/зем	рейка/зем	ПВ1-4,0	
земля	рейка/зем	каркас/зем	ПВ1-4,0	
1-93	1KM2/63	1KM2/53	ПВ1-1,0	
2-93	2KM2/63	2KM2/53	ПВ1-1,0	
3-93	3KM2/53	3KM2/63	ПВ1-1,0	
4-93	4KM2/63	4KM2/53	ПВ1-1,0	
401	XT1/10	XT1/9	ПВ1-1,0	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

НЕЕ-00.00.00134 Лист 18

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	XT1/5	XT1/4	ПВ1-1,0	
N	XT1/4	XT1/3	ПВ1-1,0	
N	XT1/3	XT1/2	ПВ1-1,0	
N	XT1/2	XT1/1	ПВ1-1,0	
1-92	XT2/6	XT2/7	ПВ1-1,0	
1-83	XT2/3	XT2/4	ПВ1-1,0	
1-82	XT2/1	XT2/2	ПВ1-1,0	
2-92	XT3/7	XT3/10	ПВ1-1,0	
2-83	XT3/6	XT3/7	ПВ1-1,0	
2-82	XT3/4	XT3/5	ПВ1-1,0	
1-414	XT3/2	XT3/1	ПВ1-1,0	
401	XT4/9	XT4/8	ПВ1-1,0	
401	XT4/8	XT4/7	ПВ1-1,0	
401	XT4/7	XT4/6	ПВ1-1,0	
2-414	XT4/5	XT4/4	ПВ1-1,0	
3-92	XT5/6	XT5/7	ПВ1-1,0	
3-83	XT5/3	XT5/4	ПВ1-1,0	
3-82	XT5/1	XT5/2	ПВ1-1,0	
4-92	XT6/8	XT6/9	ПВ1-1,0	
4-83	XT6/5	XT6/6	ПВ1-1,0	
4-82	XT6/4	XT6/3	ПВ1-1,0	
3-414	XT6/1	XT6/2	ПВ1-1,0	
1	UZ2/16	UZ2/1	ПВ1-1,0	
1	UZ1/1	UZ1/16	ПВ1-1,0	
1	UZ4/16	UZ4/1	ПВ1-1,0	

25283-12 24

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

НЕЕ-00.00.00134 Лист 19

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	UZ3/1	UZ3/16	ПВ1-1,0	
1	UZ6/16	UZ6/1	ПВ1-1,0	
1	UZ5/1	UZ5/16	ПВ1-1,0	
401	XT7/7	XT7/6	ПВ1-1,0	
401	XT7/6	XT7/5	ПВ1-1,0	
4-414	XT7/3	XT7/4	ПВ1-1,0	
2	2XT18/4	XT18/3	ПВ1-1,0	
2	XT18/3	XT18/2	ПВ1-1,0	
2	XT18/2	XT18/1	ПВ1-1,0	
3	XT18/10	XT18/9	ПВ1-1,0	
3	XT18/9	XT18/8	ПВ1-1,0	
3	XT18/8	XT18/7	ПВ1-1,0	
1	KV1/11	KV1/21	ПВ1-1,0	
1	KV1/21	KV1/31	ПВ1-1,0	
1	KV2/83	KV2/63	ПВ1-1,0	
1	KV5/63	KV5/83	ПВ1-1,0	
1	KV6/31	KV6/21	ПВ1-1,0	
1	KV6/21	KV6/11	ПВ1-1,0	
43	KV17/64	KV17/54	ПВ1-1,0	
58	KV18/64	KV18/54	ПВ1-1,0	
37	KT1/4	KT1/3C	ПВ1-1,0	
45	KT2/3C	KT2/4	ПВ1-1,0	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

128

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

409-14-78.92 НЕЕ-00.00.00134 Лист 20

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические		
		Таблица подключения выполнена на		
		основании схем		
		и таблицы соединений НЕЕ-00.00.001ЭИ		
Левая стенка				
		QF1		
L1	1	C1	2	L11
L2	3	C2	4	L12
L3	5	C3	6	L13
		1QF1		
*L1	1	C1	2	1L11
*L2	3	C2	4	1L12
*L3	5	C3	6	1L13
		2QF1		
* L1	1	C1	2	2L11
*L2	3	C2	4	2L12
*L3	5	C3	6	2L13

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3QF1		
*L1	1	C1	2	3L11
*L2	3	C2	4	3L12
*L3	5	C3	6	3L13
		4QF1		
*L1	1	C1	2	4L11
L2	3	C2	4	4L12
*L3	5	C3	6	4L13
		SF1		
L1	1	H	2	1
		SF2		
L3	1	H	2	401

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Микрюкова			
Зав. гр.	Маркиш			
Н. контр	Халфин			
Гл. спец	Халфин			

НЕЕ-00.00.00135

Машина для нарушной мойки
Шкаф Ш
Таблица подключения

Лит	Масса	Масштаб
		б/м
Лист 1	Листов 13	

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КМ1		
44	В	М	А	36
*L11	1	М	2	L21
*L12	3	М	4	L22
*L13	5	М	6	L23
55	31	М	32	56
32	53	М	54	33
* 1	63	М	64	77
		КМ2		
56	А	М	В	44
L11	1	М	2	L23
L12	3	М	4	L22
L13	5	М	6	L21
35	31	М	32	36
* 32	53	М	54	62
* 1	63	М	64	78
		1КМ1		
1-91	В	М	А	1-87
* 1L11	1	М	2	1L21
* 1L12	3	М	4	1L22
* 1L13	5	М	6	1L23
1-95	31	М	32	1-96
1-84	53	М	54	1-85
1-88	63	М	64	1-90
105	73	М	74	5-9.

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1КМ2		
* 1-91	В	М	А	1-96
*1L11	1	М	2	1L23 *
1L12	3	М	4	1L22 *
1L13	5	М	6	1L21 *
1-86	31	М	32	1-87
1-93	п53	М	54	1-94
*1-93	пВ3	М	64	1-97
		2КМ1		
2-91	В	М	А	2-87
*2L11	1	М	2	2L21
* 2L12	3	М	4	2L22
* 2L13	5	М	6	2L23
2-95	31	М	32	2-96
2-84	53	М	54	2-85
2-88	63	М	64	2-90
* 105	73		74	5-9.
		2КМ2		
*2-91	В	М	А	2-96
*2L11	1	М	2	2L23
2L12	3	М	4	2L22
2L13	5	М	6	2L21
2-86	31	М	32	2-87
2-93	п53	М	54	2-94
*2-93	пВ3	М	64	2-97

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

НЕЕ-00.00.00135 | Лист 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3КМ1		
3-91	В	М	А	3-87
* 3L11	1	М	2	3L21
*3L12	3	М	4	3L22
* 3L13	5	М	6	3L23
3-95	31	М	32	3-96
3-84	53	М	54	3-85
3-88	63	М	64	3-90
* 105	73	М	74	5-9. *
		3КМ2		
*3-91	В	М	А	3-96
*3L11	1	М	2	3L23 *
3L12	3	М	4	3L22 *
3L13	5	М	6	3L21 *
3-86	31	М	32	3-87
3-93	п53	М	54	3-94
*3-93	пВ3	М	64	3-97
		4КМ1		
4-91	В	М	А	4-87
* 4L11	1	М	2	4L21
* 4L12	3	М	4	4L22
* 4L13	5	М	6	4L23
4-95	31	М	32	4-96
4-84	53	М	54	4-95
4-88	63	М	64	4-90
* 105	73	М	74	5-9. *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4КМ2		
*4-91	В	М	А	4-96
*4L11	1	М	2	4L23 *
4L12	3	М	4	4L22 *
4L13	5	М	6	4L21 *
4-86	31	М	32	4-87
4-93	п53	М	54	4-94
*4-93	пВ3	М	64	4-97
		КК1		
L21	1L1	М	2С1	С1
L22	3L2	М	4С2	С2
L23	5L3	М	6С3	С3
44	95	М	96	N
		1КК1		
1L21	1L1	М	2С1	1С1
1L22	3L2	М	4С2	1С2
1L23	5L3	М	6С3	1С3
1-91	95	М	96	N
		2КК1		
2L21	1L1	М	2С1	2С1
2L22	3L2	М	4С2	2С2
2L23	5L3	М	6С3	2С3
2-91	95	М	96	N

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

НЕЕ-00.00.00135 | Лист 3

25283-12 25

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3КК1		
3L21	1L1	N	2С1	3С1
3L22	3L2	М	4С2	3С2
3L23	5L3	М	6С3	3С3
3-91	95	М	96	N
		4КК1		
4L21	1L1	М	2С1	4С1
4L22	3L2	М	4С2	4С2
4L23	5L3	М	6С3	4С3
4-91	95	М	96	N
		ХТ1		
* N	1П	М	П2	N *
* N	3П	М	П4	N *
* N	5П	М	П6	
	7	М	8	
4D1	9П	М	П10	4D1 *
		ХТ2		
1-82	1П	М	П2	1-82 *
1-83	3П	М	П4	1-83
*1-84	5	М	П6	1-92
1-92	7П	М	8	1-93 *
1-412	9	М	10	1-413

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ3		
1-414	1П	М	П2	1-414 *
	3	М	П4	2-82
*2-82	5П	М	П6	2-83
2-83	7П	М	8	2-84 *
2-92	9П	М	10	2-92
		ХТ4		
*2-93	1	М	2	2-412
2-413	3	М	П4	2-414
*2-414	5П	М	П6	4D1 *
*4D1	7П	М	П8	4D1 *
*4D1	9П	М	10	
		ХТ5		
3-82	1П	М	П2	3-82 *
3-83	3П	М	П4	3-83
*3-84	5	М	П6	3-92
3-92	7П	М	8	3-93 *
3-412	9	М	10	3-413
		ХТ6		
3-414	1	М	П2	3-414 *
4-82	3	М	П4	4-82 *
4-83	5	М	П6	4-83
* 4-84	7	М	П8	4-93
4-92	9	М	П10	4-93 *

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

409-14-78.92 | НЕЕ-00.00.00135 | Лист 4

129

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		UZ2		
*1	1П	М	2	N *
2-5	6	М	7	2-6
2-7	11	М	12	2-8
2-9	13	М	П16	1 *
2-10	17	М		
		UZ1		
*1	1П	М	2	N *
1-5	6	М	7	1-6
1-7	11	М	12	1-8
1-9	13	М	П16	1 *
1-10	17	М		
		UZ4		
*1	1П	М	2	N *
4-5	6	М	7	4-6
4-7	11	М	12	4-8
4-9	13	М	16	1 *
4-10	17	М		
		UZ3		
*1	1	М	2	N *
3-5	6	М	7	3-6
3-7	11	М	12	3-8

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
3-9	13	М	П16	1 *
3-10	17	М		
		UZ6		
*1	1	М	2	N *
6-5	6	М	7	6-6
6-7	11	М	12	6-8
6-9	13	М	П16	1 *
6-10	17	М		
		UZ5		
* 1	1	М	2	N *
5-5	6	М	7	5-6
5-7	11	М	12	5-8
5-9	13	М	П16	1 *
5-10	17	М		
		XT7		
4-412	1	М	2	4-413
4-414	3П	М	4	4-414 *
* 401	5П	М	6	401 *
* 401	7П	М	8	
		М	10	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT8		
* 32	1	М	2	33
* 62	3	М	4	1
71	5	М	6	72
73	7	М	8	74
	9	М	10	
		XT9		
1L11	1	М	2	1-81
*1-84	3	М	4	1-85
*1-93	5	М	6	1-94
2L11	7	М	8	2-87
*2-84	9	М	10	2-85
		XT10		
*2-93	1	М	2	2-94
3L11	3	М	4	3-81
*3-84	5	М	6	3-85
*3-93	7	М	8	3-94
4L11	9	М	10	4-81
		XT11		
*4-84	1	М	2	4-85 *
*4-93	3	М	4	4-94 *
	5	М	6	
	7	М	8	124
128	9	М	10	132

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT12		
1-81	1	М	2	1-82
1-84	3	М	4	1-85
1-86	5	М	6	1-88 *
*1-90	7	М	8	1-93 *
1-94	9	М	10	1-95
		XT13		
*1-97	1	М	2	2-81
2-82	3	М	4	2-84
2-85	5	М	6	2-86
*2-88	7	М	8	2-90 *
*2-93	9	М	10	2-94
		XT14		
2-95	1	М	2	2-97 *
3-81	3	М	4	3-82
3-84	5	М	6	3-85
3-86	7	М	8	3-88 *
*3-90	9	М	10	3-93 *
		XT15		
416	1	М	2	417
114	3	М	4	115
118	5	М	6	119
* 124	7	М	8	125
126	9	М	10	129

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT16		
416	1	М	2	417
114	3	М	4	115
118	5	М	6	119
* 124	7	М	8	125
126	9	М	10	129
		XT17		
131	1	М	2	132
133	3	М	4	144
145	5	М	6	148
* 401	7	М	8	
	9	М	10	
		XT18		
2	1П	М	П2	2 *
* 2	3П	М	П4	2 *
3	5	М	6	
* 3	7П	М	П8	3 *
	9П	М	П10	3 *
Правая стенка				
		KV1		
*1	11П	Р	12	19
*1	21П	Р	22	16

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
*1	31П	Р	32	12
	41	Р	42	
* 401	53	Ж	54	403
	63	Ж	64	
	73	Ж	74	
	83	Ж	84	
*1-10	А	К	В	N
		KV1		
130	11	Р	12	128 *
137	21	Р	22	132
	33	Ж	34	
	43	Ж	44	
1-10	А	К	В	N *
		KV2		
26	11	Р	12	27
23	21	Р	22	24
	31	Р	32	
	41	Р	42	
28	53	Ж	54	29
*1	63	Ж	64	100
* 401	73	Ж	74	404
*1	83	Ж	84	75
2-10	А	К	В	N

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KV3		
22	11	Р	12	23
	21	Р	22	
	31	Р	32	
	41	Р	42	
25	53	Ж	54	26
12	63	Ж	64	13
* 401	73	Ж	74	405
	83	Ж	84	
3-10	А	К	В	N *
		KV4		
13	11	Р	12	14
	21	Р	22	
	31	Р	32	
	41	Р	42	
21	53	Ж	54	22
16	63	Ж	64	17
* 401	73	Ж	74	406
	83	Ж	84	
4-10	А	К	В	N *
		KV5		
17	11	Р	12	18
14	21	Р	22	15
	31	Р	32	
	41	Р	42	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
19	53	Ж	54	20
*1	63	Ж	64	102
* 401	73	Ж	74	407
*1	83	Ж	84	76
5-10	А	К	В	N
		KV6		
*1	11	Р	12	28
*1	21	Р	22	25
*1	31	Р	32	21
	41	Р	42	
* 401	53	Ж	54	408
	63	Ж	64	
	73	Ж	74	
	83	Ж	84	
* 6-10	А	К	В	N *
		IKV6		
123	11	Р	12	124
127	21	Р	22	128
	33	Ж	34	
	43	Ж	44	
6-10	А	К	В	N *

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KV7		
120	11	P	12	121
38	21	P	22	39
37	33	Ж	34	59
	43	Ж	44	
15	А	К	В	N *
		KV8		
121	11	P	12	122
* 39	21	P	22	40
* 37	33	Ж	34	60
	43	Ж	44	
18	А	К	В	N *
		KV9		
122	11	P	12	123
	21	P	22	
* 39	33	Ж	34	61
	43	Ж	44	
20	А	К	В	N *
		KV10		
134	11	P	12	135
51	21	P	22	52
45	33	Ж	34	48
	43	Ж	44	
24	А	К	В	N *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KV11		
* 50	11	P	12	51 *
135	21	P	22	136
* 45	33	Ж	34	47
	43	Ж	44	
27	А	К	В	N *
		KV12		
136	11	P	12	137
	21	P	22	
* 45	33	Ж	34	46
	43	Ж	44	
29	А	К	В	N *
		KV13		
54	11	P	12	55
	21	P	22	
46	33	Ж	34	43
* 401	43	Ж	44	80
71	А	К	В	N *
		KV14		
50	11	P	12	51 *
* 38	21	P	22	39 *
59	33	Ж	34	58
47	43	Ж	44	43 *
72	N	К	В	N *

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

НЕЕ-00.000135 — Лист 9

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KV15		
51	11	P	12	52 *
39	21	P	22	40 *
60	33	Ж	34	58 *
48	43	Ж	44	43 *
73	А	К	В	N *
		KV16		
34	11	P	12	35
	21	P	22	
61	33	Ж	34	58 *
* 401	43	Ж	44	81
74	А	К	В	N *
		KV17		
* 4-93	11	P	12	4-98
3-93	21	P	22	3-98
2-93	31	P	32	2-98
1-93	41	P	42	1-98
* 45	53	Ж	П54	43 *
* 32	63	Ж	П64	43 *
* 37	73	Ж	74	38 *
* 1	83	Ж	84	79
77	А	К	В	N *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K18		
4-98	11	P	12	4-97 *
3-98	21	P	22	3-97
2-98	31	P	32	2-97
1-98	41	P	42	1-97
* 37	53	Ж	П54	58 *
* 32	63	Ж	П64	58 *
* 45	73	Ж	74	50 *
* 1	83	Ж	84	79 *
78	А	К	В	N *
		KV19		
	11	P	12	
	21	P	22	
* 401	33	Ж	34	409
4-89	43	Ж	44	4-90 *
3-89	53	Ж	54	3-90
2-89	63	Ж	64	2-90
1-89	73	Ж	74	1-90
	83	Ж	84	
79	А	К	В	N *

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

НЕЕ-00.00.00135 — Лист 10

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KV20		
* 4-88	13	Ж	14	4-89 *
* 3-88	23	Ж	24	3-89 *
* 2-88	33	Ж	34	2-89 *
5-5.	43	Ж	44	105 *
* 1-88	53	Ж	54	1-89 *
	63	Ж	64	
	73	Ж	74	
	83	Ж	84	
101	А	К	В	N *
		KV21		
* 4-88	13	Ж	14	4-89
3-88	23	Ж	24	3-89
2-88	33	Ж	34	2-89
*5-5.	43	Ж	44	105
1-88	53	Ж	54	1-89
	63	Ж	64	
	73	Ж	74	
	83	Ж	84	
103	А	К	В	N *
		KT1		
75	А	М	В	N *
* 32	3	М	ЗС	37 *
* 37	ЧП	М	ПЧС	38 *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KT2		
76	А	М	В	N *
* 45	ЧП	М	ЧС	50 *
* 32	3	М	ПЗС	45 *
		TV		
* N	01	М	03	3
1	U1	М	U3	2
		XT19		
N	1	М	2	401 *
403	3	М	4	404
405	5	М	6	406
407	7	М	8	408
409	9	М	10	80
		XT20		
81	1	М	2	1-412
1-413	3	М	4	1-414
2-412	5	М	6	2-413
2-414	7	М	8	3-412
3-413	9	М	10	3-414

252833-12 27

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

НЕЕ-00.00.00135 — Лист 11

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT21		
4-412	1	М	2	4-413
4-414	3	М	4	100
101	5	М	6	102
103	7	М	8	120
127	9	М	10	130
		XT22		
134	1	М	2	
	3	М	4	
	5	М	6	
	7	М	8	
43	9	М	10	45
		XT23		
4-81	1	М	2	4-82
4-84	3	М	4	4-85
4-86	5	М	6	4-88
4-90	7	М	8	4-93
4-94	9	М	10	4-95

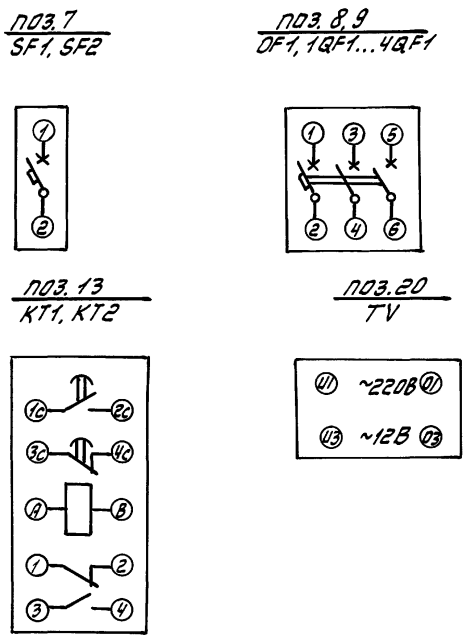
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT24		
50	1	М	2	52
54	3	М	4	58
62	5	М	6	5-1.
5-3.	7	М	8	5-5.
5-7.	9	М	10	5-9.

131

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

409-14-78.92 НЕЕ-00.00.00135 — Лист 12



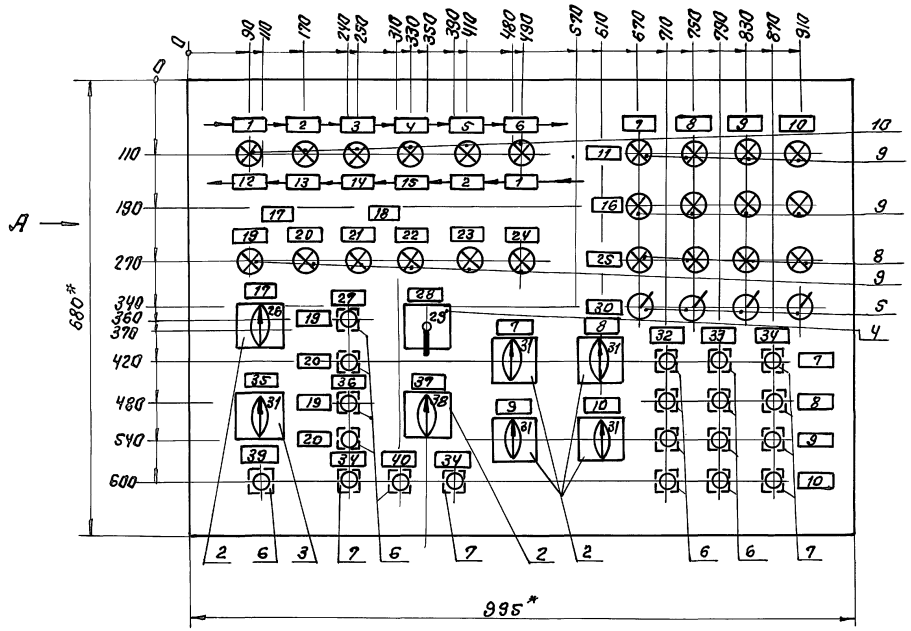
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	409-14-78.92	НЕЕ-00.00.001.35	Лист 13

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

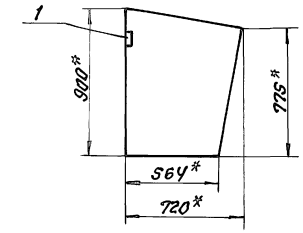
25283-12 28

Альбом 9 4.3

Крышка пульта
М1:5



Вид А
М1:20



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

					409-14-78.92 НЕЕ-00.00.002.ВО		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки пульт П Чертеж общего вида	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Микрюков						1:5
Зав. гр.		Маркиш				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Халфин				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Гл. спец.		Халфин						

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

25283-12 29

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			НЕЕ-00.00.002 ВО	Чертеж общего вида		
А2			НЕЕ-00.00.00Э34	Схема электрическая		
				соединений		
А4			НЕЕ-00.00.002 ТБ	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1		
		1		Диод КД105Б	24	VD1...VD24
				Н51		
				Переключатель:		
		2		УП5311-С225		1SA1... 4SA1
					6	SA, SA4
		3		УП5312-С86	1	SA1
		4		УП5317-С9Д	1	SA2
		5		Тумблер		
				ПГ1УКЛ светящийся		
				фиксац. крайнее положен	4	1SB...4SB

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Микрюкова		
Зав. гр.		Маркиш		
Н. контр.		Халфин		
Гл. спец.		Халфин		

НЕЕ-00.00.002ТБ1

Машина для наружной мойки
Пульт П
Технические данные аппаратов

Лит.	Лист	Листов
	1	2

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Выключатель:		
		6		ВК14-21-10110-4ОУ3		SB3...SB7
				черный		1SB3, 1SB4...
					14	4SB3, 4SB4 SB9
		7		ВК14-21-01110-4ОУ3		SB2, SB8
				красный	6	1SB2...4SB2
				Арматура:		
		8		АЕ3212 21У2		HL12, HL15
					4	HL18, HL21
		9		АЕ3232 21У2		HL7...HL11
						HL13, HL14 HL16, HL17
					14	HL19, HL20 HL22... HL24
		10		АЕ3252 21У2	6	HL1...HL6
		11		Блок зажимов		X1...X5
				Б324-4П25-8/8У3-10	12	X11...X17

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НЕЕ-00.00.002ТБ1 Лист 2

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
				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	—„—	Домывка, выезд вправо	1		
	7	HL10, HL11, HL12 1SB2, 1SB3, 1SB4	—„—	Задвижка N1	2		
	8	HL13, HL14, HL15 2SB2, 2SB3, 2SB4	—„—	Задвижка N2	2		
	9	HL16, HL17, HL18 3SB2, 3SB3, 3SB4	—„—	Задвижка N3	2		
	10	HL19, HL20, HL21 4SB2, 4SB3, 4SB4	—„—	Задвижка N4	2		
	11	HL10, HL13, HL16 HL19	—„—	Открыта	1		
	12	HL1	—„—	Домывка, 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		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Микрюкова		
Зав. гр.		Маркиш		
Н. контр.		Халфин		
Гл. спец.		Халфин		

НЕЕ-00.00.002ТБ2

Машина для наружной мойки
Пульт П
Перечень надписей

Лит.	Лист	Листов
	1	2

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

25283-12 ЭО

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Панель	Надпись	Поз обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
	17	HL22, HL23 SA	Табличка	Тяговая 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 задвижки	1		
	31	1SA1... 1SA4 SA1	на ключе	местн. - откл. - дист. - автом.	5		
	32	1SB3...4SB3	Табличка	Открыть	1		
	33	1SB4...4SB4	—„—	Закрыть	1		
	34	1SB2... 4SB2 SB8, 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	Опробование ламп.	1		
	40	SB9	—„—	Пуск	1		

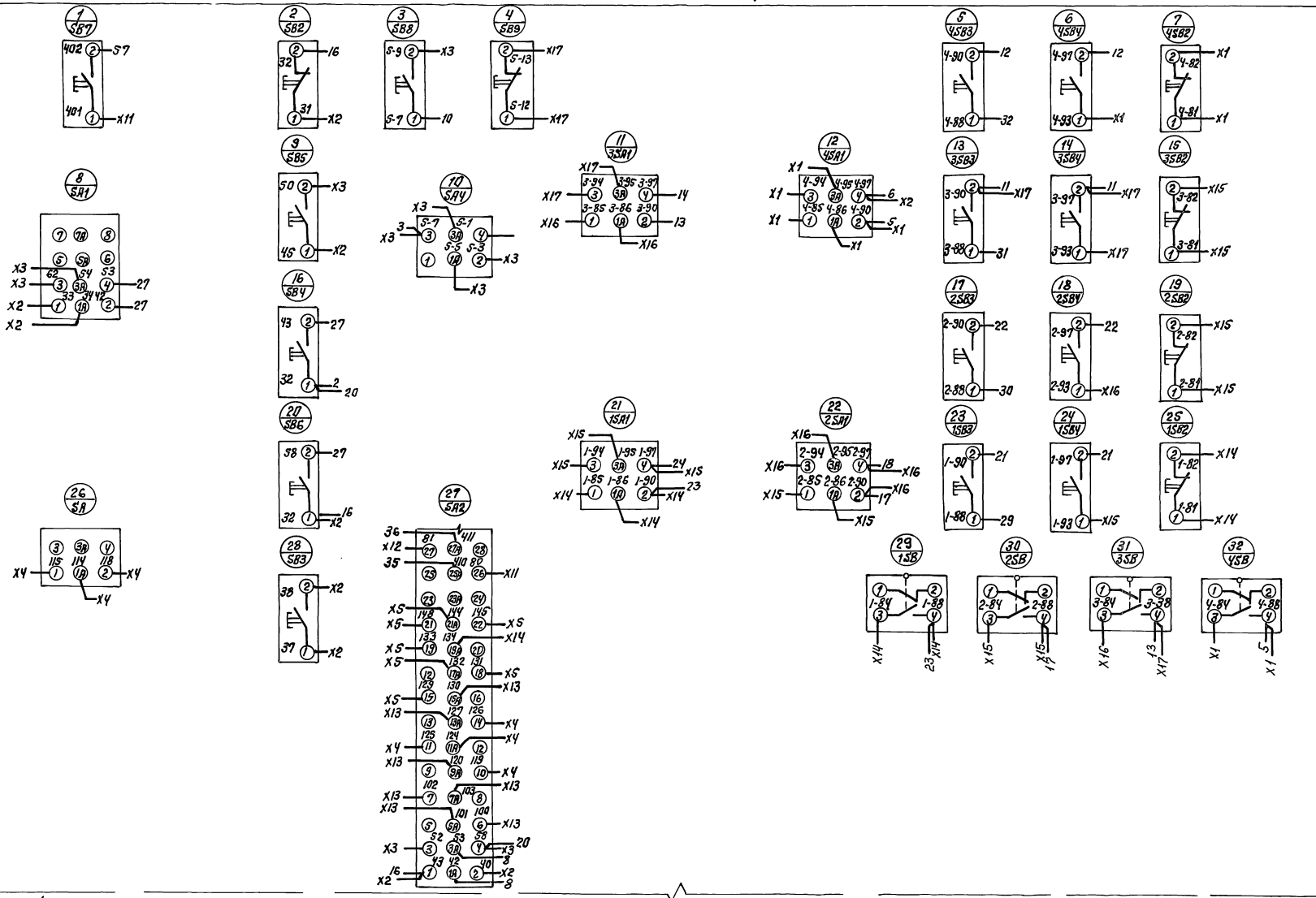
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

134

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

409-14-78.92 НЕЕ-00.00.002ТБ2 Лист 2

Вид со стороны монтажа
Крышка пульта поднята



линия склейки

см. черт. НЕЕ-00.00.00234 лист 2

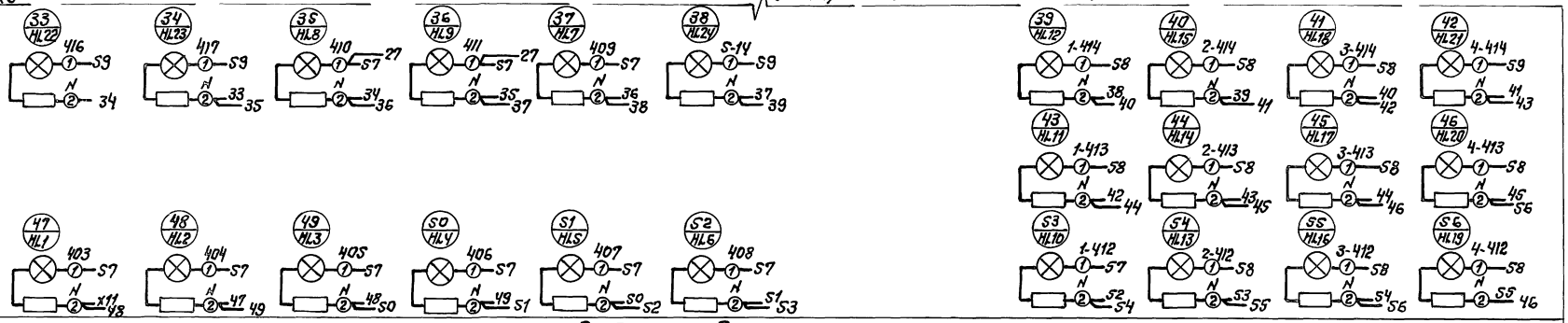
					409-14-78.92	НЕЕ-00.00.00234	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки. Пульт П. Схема электрическая соединений	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Микрюкова						6/м
Зав.гр.		Маркин				Лист 1	Листов 2	
Н.контр.		Халфин				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Гл.спец.		Халфин						

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

252.83-12 31

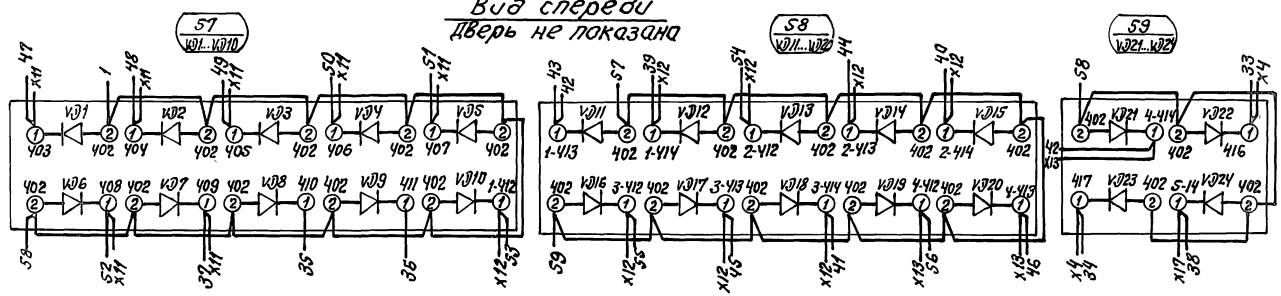
Линия склейки

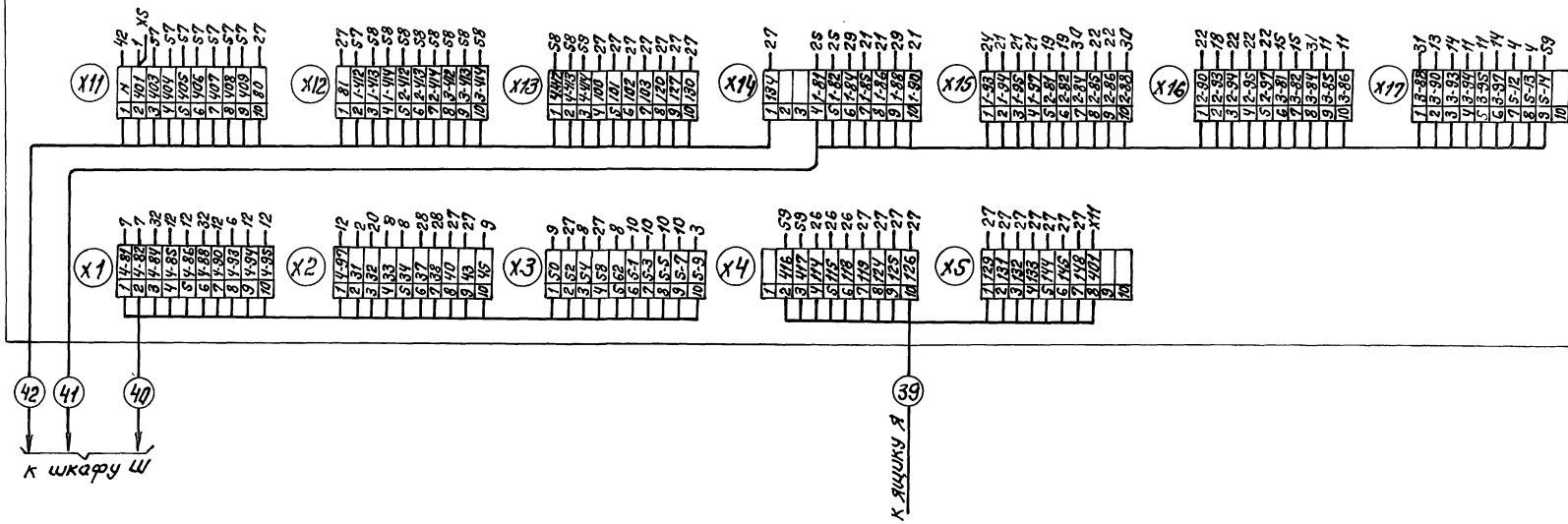
см. черт. НЕЕ-00.00.00234 лист 1



Вид спереди

Дверь не показана





к шкафу Ш

к ящику Я

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	409-14-78.92 НЕЕ-00.00.00234	Лист 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

N п/п	Обозначение	Наименование	N стр.	Примечания
12	НЕЖ-00.00.000 ТБ1	Ящик Я. Технические данные аппаратов.		
13	НЕЖ-00.00.000 ТБ2	Ящик Я. Перечень надписей		
14	НЕЖ-01.00.00 Э4	Ящик Я. Схема электрическая соединений (для здания мойки)		
15	НЕЖ-02.00.00 Э4	Ящик Я. Схема электрическая соединений (для здания мойки и окраски)		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕЖ-00.00.00 Э СД	Лист 2

N п/п	Обозначение	Наименование	N стр.	Примечания
1		Титульный лист		
2	НЕЖ-00.00.00 ЭСД	Содержание		
3	НЕЖ-00.00.00 Э ТО	Техническое описание		
4	НЕЖ-01.00.00 Э ВП	Ведомость покупных изделий (для здания мойки)		
5	НЕЖ-02.00.00 Э ВП	Ведомость покупных изделий (для здания мойки и окраски)		
6	НЕЖ-00.00.00 Э3	Управление. Схема электрическая принципиальная		
7	НЕЖ-01.00.00 Э6	Схема электрическая общая (для здания мойки)		
8	НЕЖ-02.00.00 Э6	Схема электрическая общая (для здания мойки и окраски)		
9	НЕЖ-01.00.00 Э7	Схема расположения (для здания мойки)		
10	НЕЖ-02.00.00 Э7	Схема расположения (для здания мойки и окраски)		
11	НЕЖ-00.00.000 ВО	Ящик Я. Чертеж общего вида		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕЖ-00.00.00 Э СД			
Разраб.		Микрюкова			Тяговая цепь	Лит. И	Лист 1	Листов 2
Вед. гр.		Микрюкова			Содержание	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Н. контр.		Халфин						
Гл. спец.		Халфин						

Схемой обеспечивается:
- местное и дистанционное управление электродвигателем тяговой цепи;
- автоматический останов тяговой цепи с обмываемой машиной на постах обмывки N1, N2, N3 - при движении вправо и на постах N4, N5, N6 - 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 наружной мойки.

Сигнализация работы тяговой цепи вынесена на пульт П, установленный в операторской (разработан в составе конструкторской документации).

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

25283-42 33

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	409-14-78.92 НЕЖ-00.00.00 Э ТО			
Разраб.		Микрюкова			Тяговая цепь. Техническое описание	Лит. И	Лист	Листов 1
Зав. гр.		Маркиш				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Н. контр.		Халфин						
Гл. спец.		Халфин						

МИНСТРОЙ УССР

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Тяговая цепь

НЕЖ-00.00.00 Э

Гл. инженер проекта /У. Булавин/

Начальник отдела /С. Маймескул/

1990 г.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

№строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					на изделие	в комплекты	на регулир.	Всего	
1	Провод АПВ 1×2,0	ГОСТ 6323-79	Заводы кабельной		390м			390м	
2			промышленности						
3	Кабель АВВГ 3×4+1×2,5	ГОСТ 16442-80*	Заводы кабельной		50м			50м	
4			промышленности						
5	Кабель АКВВГ 4×2,5	ГОСТ 1508-78*Е	Заводы кабельной		15м			15м	
6	АКВВГ 7×2,5		промышленности		50м			50м	
7	КВВГ 4×1,0				80м			80м	
8	Труба винипластовая	ТУ6-19-051-249-79	Заводы трубной						
9	ПВХ-ЭП25У		промышленности		50м			50м	
10	Труба водогазопроводная	ГОСТ 3262-75*	Заводы трубной						
11	М-Р 20×2,8		промышленности		15м			15м	
12	Коробка протяжная	ТУ36.1689-79	Заводы ГЭМ						
13	У272ХЛ3				4шт.			4шт.	
14	Металлорукав РЗЦ-Х-Ш20	ТУ22-3988-77	г. Москва, завод		5м			5м	
15			„Металлорукав"						
16	Ящик Я. Ящик размером	ОСТ16.0684.116-74							
17	800×600×350 ЯУЗ-0863				1шт.			1шт.	
18	Пост управления кнопочный	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение						
19	ПКЕ 222-1У2		учреждение 0412/1		4шт.			4шт.	
20	Пост управления кнопочный	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение						
21	ПКЕ 222-3У2		учреждение 0412/1		3шт.			3шт.	
22	Сирена сигнальная СС-1	ТУ25-05-1044-74	г. Нальчик завод						
23	~220В		Севкавэлектроприбор		1шт.			1шт.	
24									

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Микракова		
Зав.гр.		Маркин		
Н.контр.		Халфин		
Гл.спец.		Халфин		

НЕМ-01.00.00ЗВП

Тяговая цепь
Ведомость покупных изделий
(для здания мойки)

Лит.	Лист	Листов
		1

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

№строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					на изделие	в комплекты	на регулир.	Всего	
1	Провод АПВ 1×2,0	ГОСТ 6323-79	Заводы кабельной		560м			560м	
2			промышленности						
3	Кабель АВВГ 3×4+1×2,5	ГОСТ 16442-80	Заводы кабельной		30м			30м	
4			промышленности						
5	Кабель АКВВГ 4×2,5	ГОСТ 1508-78*Е	Заводы кабельной		5м			5м	
6	АКВВГ 7×2,5		промышленности		30м			30м	
7	КВВГ 4×1,0				75м			75м	
8	Труба винипластовая	ТУ6-19-051-249-79	Заводы трубной						
9	ПВХ-ЭП25У		промышленности		80м			80м	
10	Труба водогазопроводная	ГОСТ 3262-75*	Заводы трубной						
11	М-Р 20×2,8		промышленности		15м			15м	
12	Коробка протяжная	ТУ36.1689-79	Заводы ГЭМ						
13	У272ХЛ3				2шт			2шт	
14	Металлорукав РЗЦ-Х-Ш20	ТУ22-3988-77	г. Москва, завод		5м			5м	
15			„Металлорукав"						
16	Ящик Я. Ящик размером	ОСТ16.0.684.116-74							
17	800×600×350 ЯУЗ-0863				1шт.			1шт.	
18	Пост управления кнопочный	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение						
19	ПКЕ 222-1У2		0412/1		4шт.			4шт.	
20	Пост управления кнопочный	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение						
21	ПКЕ 222-3У2		0412/1		3шт.			3шт.	
22	Сирена сигнальная СС-1	ТУ25-05-1044-74	г. Нальчик завод						
23	~220В		Севкавэлектроприбор		1шт.			1шт.	
24									

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

25283-12 34

138

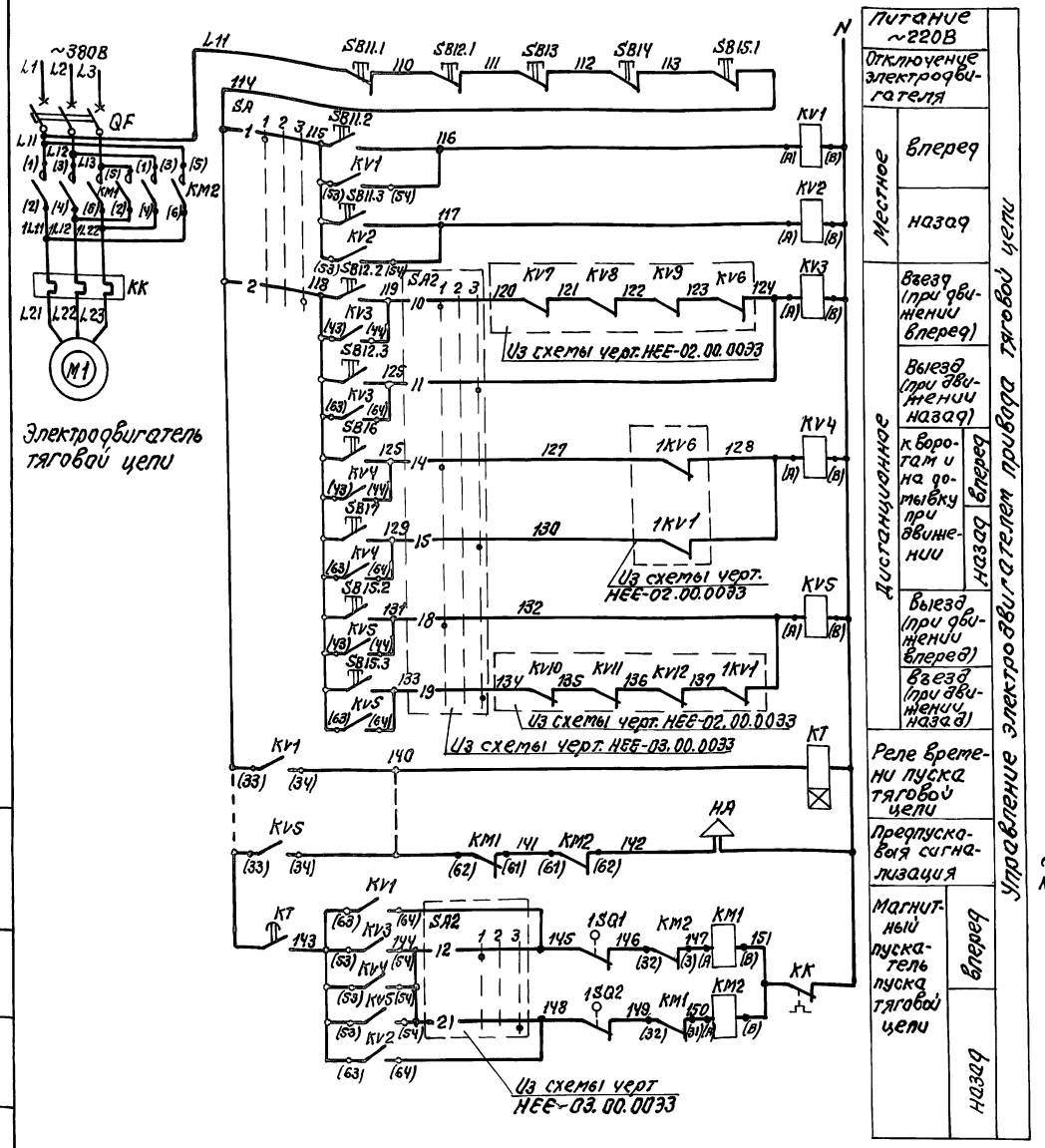
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Микракова		
Зав.гр.		Маркин		
Н.контр.		Халфин		
Гл.спец.		Халфин		

НЕМ-02.00.00ЗВП
409-14-78.92

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

Лит.	Лист	Листов
		1

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ



В схему черт. НЕЕ-05.00.00ЭЗ

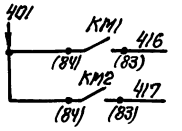


Диаграмма замыканий контактов переключателя SA

УПС311-С225								
Номер секции	Номер конт.		Положение рукоятки					
			-45°		0		+45°	
	л	п	л	п	л	п	л	п
I	1	2	X					X
II	3	4	X					X
Режим работы			Местн.		Откл.		Дист.	
Условное обозначен.			1		2		3	

Поз. обозн.	Наименование	Тип	К
	Ящик Я		
QF	Автомат АК63-3М, I_p=20А, $J_{отс.}$=12J_p		
	ТУ16-522.140-78	1	
KM1,KM2	Пускатель ПМЛ 250104, 220В ТУ16-644;001-83	1	
KM1,KM2	Приставка ПКЛ-2204 2з-2р.конт.	2	
KK	Реле РТЛ 1021, I=19А, ТУ16-523.549-82	1	
KT	Реле РК811-43-121 УХЛ4, 220В, 50Гц		
	ТУ16-647.036-86	1	
KV1...	Реле ПЭ-37-42У3~220В, 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 ПКЕ 222-3У2		
SB15	ТУ16-642.006-83	3	
SB13,SB14	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-1У2		
SB16,SB17	ТУ16-642.006-83	4	
HA	Сирена сигнальная СС-1, ~220В		
	ТУ25-05-1044-76	1	
M1	Электродвигатель N=7,5кВт	1	по механической части документации
1SQ1,	Выключатель		
1SQ2		2	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Микрюкова	Мика	
Зав.гр.		Маркиш		
Н.контр.		Халфин		
Гл.спец.		Халфин		
Гл.спец.		Мотырев		

НЕЖ-00.00.00ЭЗ
409-14-78.92

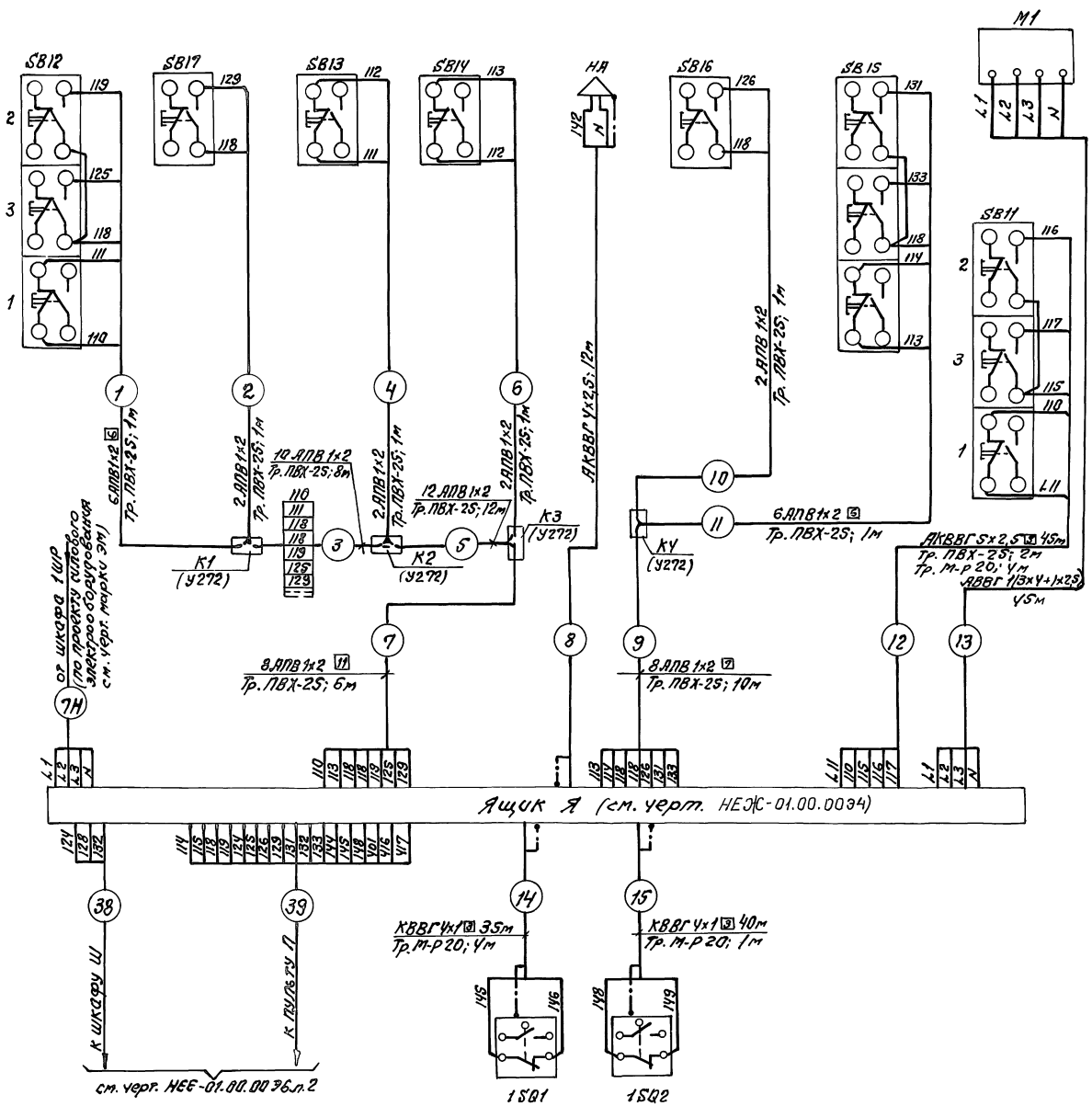
Тяговая цепь. Управление. Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
И		б/м

Лист | Листов

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечан.
	Коробка протяжная У272ХЛ3 ТУ36.1689-79	4	
	Узел зануления	13	
	Металлорукав РЗЦ-Х-Ш20 ТУ22-3388-77	5	м
	Кабель КВВГ 4х1,0 ГОСТ 1508-78*Е	80	м
	Кабель АКВВГ 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	390	м
	Труба винипластовая ПВХ-ЭП 25У		
	ТУ6-19-051-249-79	50	м
	Труба водогазопроводная М-Р-20х2,8 ГОСТ 3262-75*	15	м

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

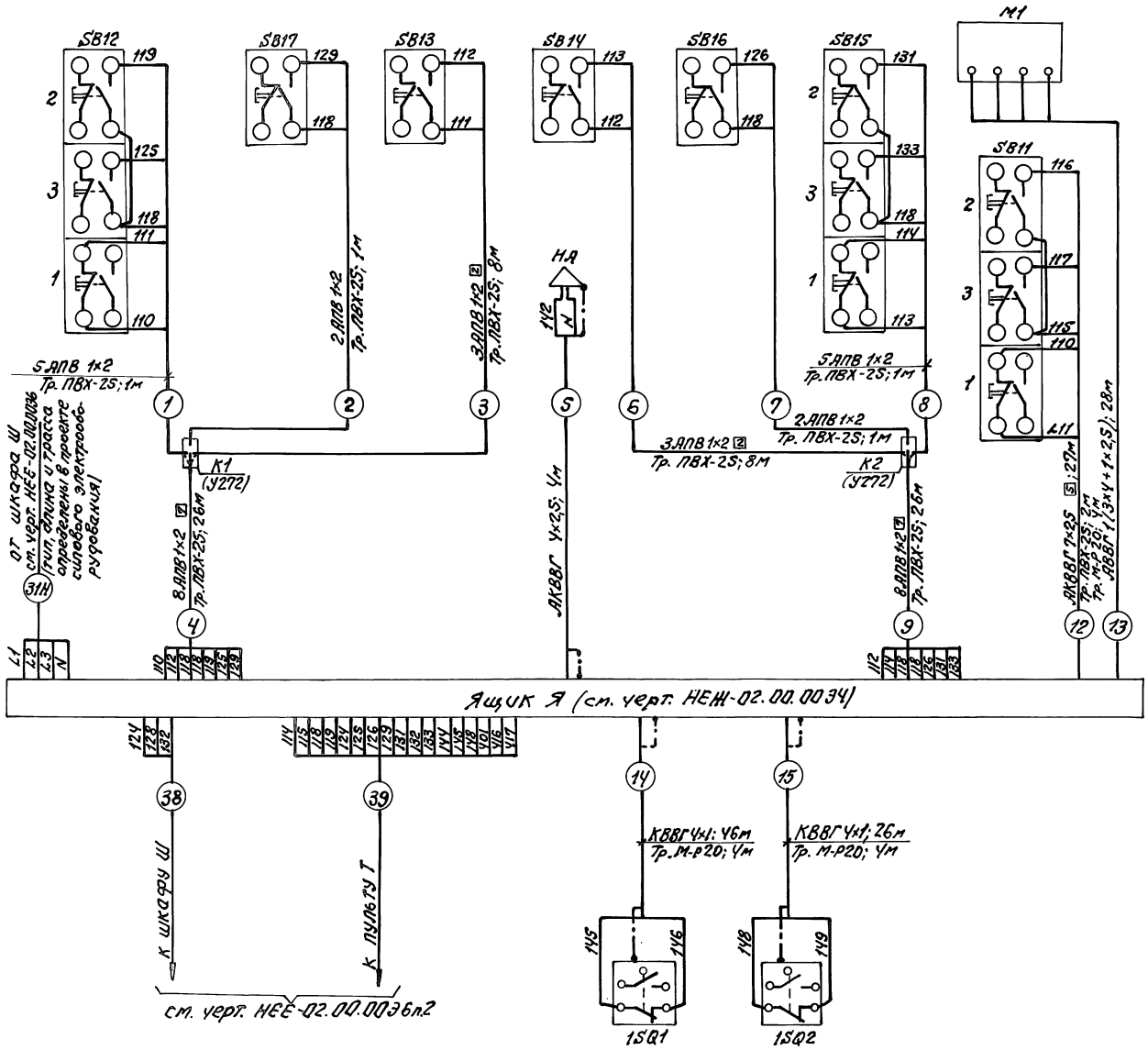
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Микрюкова		
Зав.гр.		Маркиш		
Н.контр.		Халфин		
Гл.спец.		Халфин		
Гл.спец.		Могырев		

НЕЖ-01.00.00 ЭБ
409-14-78.92
Тяговая цепь
Схема электрическая общая
(для здания мойки)

Лит.	Масса	Масштаб
		б/м
Лист	Листов 1	

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Коробка протяжная У272 ХЛ3 ТУ36.1689-79	2	
	Узел зануления	11	
	Металлорукав РЗЦ-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	5	м
	Кабель КВВГ 4×1,0 ГОСТ 1508-78*Е	95	м
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е		
	4×2,5	5	м
	7×2,5	30	м
	Кабель АВВГ 3×4+1×2,5 ГОСТ 16442-80*	30	м
	Провод АПВ 1×2 ГОСТ 6323-79	560	м
	Труба винипластовая ПВХ-ЭП25У ТУ6-19-051-249-79	80	м
	Труба водогазопроводная М-Р-20×2,8 ГОСТ 3262-75*	15	м

1. Длины проводов и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. N 89Д.
2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН 296-81 ММСС СССР.
3. Электрические проводки в местах подхода к электроаппаратам защитить металлорукавом.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	НЕЖ-02.00.0036 409-14-78.92
Разраб.		Микрюкова			Тяговая цепь. Схема электрическая общая (для здания мойки и окраски)
Зав.гр.		Маркиш			
Н.контр.		Халфин			
Гл.спец.		Халфин			
Гл.спец.		Котыреб			

Лит	Масса	Масштаб
		б/м
Лист	Листов 1	

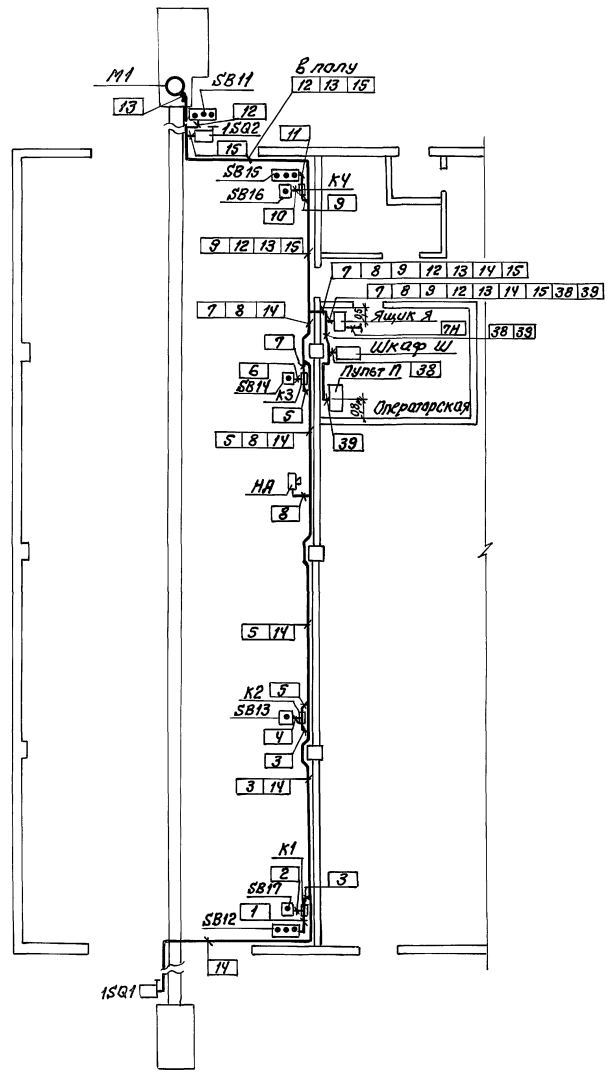
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Альбом 94.3

План на отм. 0,000

М1:100



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 общей.

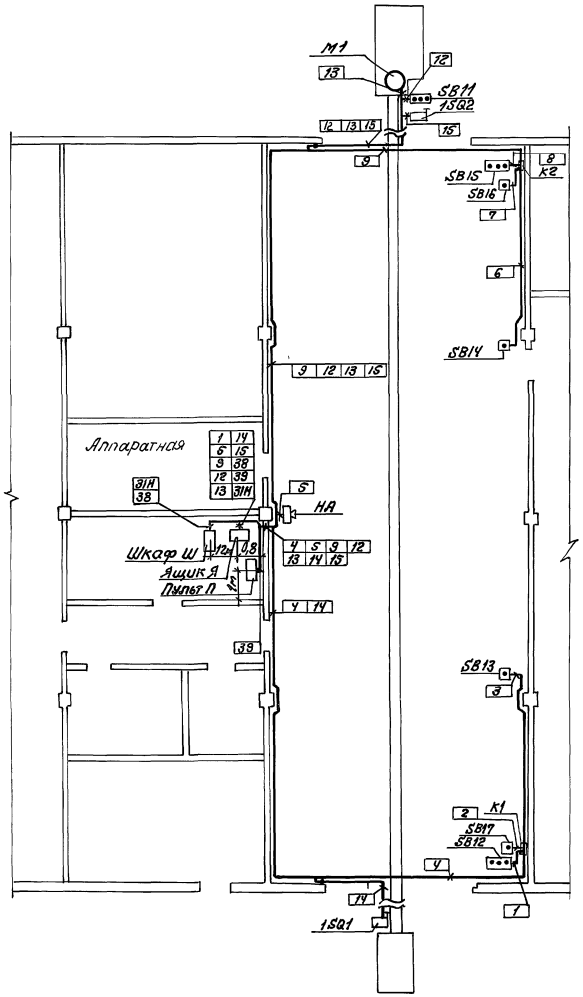
NN	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	ТМУ-219-76	Крепление труб, проводов, кабелей. Установка на стене.	3	шт

Изм. Лист	N докум.	Подп.	Дата	НЕЖ-01.00.00ЭТ 409-14-78.82
Разраб.	Микрюкова			Тяговая цепь. Схема расположения (для здания мойки)
Зав. пр.	Маркин			Лит. / Масса / Масштаб: 1:100
Н. контр.	Халфин			Лист / Листов 1
Гл. спец.	Халфин			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
Гл. спец.	Могырев			

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Альбом 9 ч.3

План на отм. 0.000



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 общей.

NN п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	ТМ4-219-76	Крепление труб, приборов, кабелей. Установка на стене.	60	шт

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Микрюкова		
Зав. гр.		Маркиш		
Н. контр.		Халфин		
Гл. спец.		Халфин		
Гл. спец.		Мотырев		

НЕЖ-02.00.0037
409-14-78.92

Тяговая цепь
Схема расположения (для здания мойки и окраски)

Лит.	Масса	Масшт.
		1:100

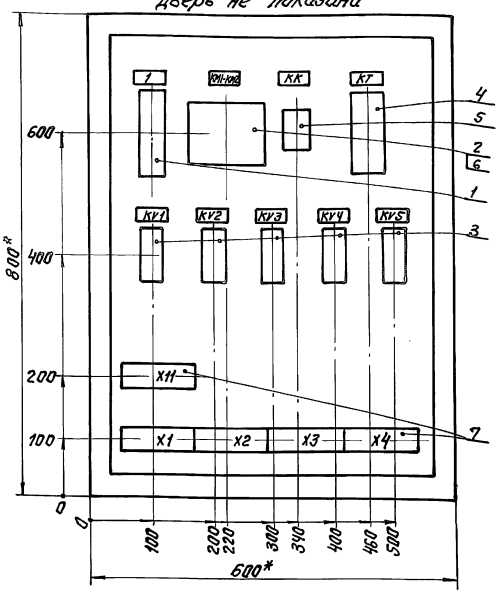
Лист | Листов

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

НЕЖ-00.00.000.ВО

Вид спереди
Дверь не показана



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

				НЕЖ-00.00.000.ВО	
Изм. Лист	N докум.	Подп.	Дата	Тяговая цепь Ящик Я Чертеж общего вида	Лит. / Масса / Масштаб: 1:50
Разраб.	Микрюкова				Лист / Листов 1
Зав.гр.	Маркин				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
Н.контр.	Халфин				
Гл.спец.	Халфин				

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			НЕЖ-00.00.000 ВО	Чертеж общего вида	1	
А2			НЕЖ-0Т.00.00 Э4	Схема электрическая соединений	1	
А4			НЕЖ-00.00.000ТБ2	Перечень надписей	2	
				Н1		
		1		Автомат		
				АК63-3М		
				Iр 20А Iотс.=12Iр	1	
		2		Пускатель		
				ПМЛ 25010* 4Б	-	
				U220 50Гц	1	КМ1, КМ2
				Реле:		
		3		ПЭЗ7-4У3		
				U 220В 50Гц	5	КУ1...КУ5
		4		РКВ11-Х3-121УХЛ4		
				U 220В 50Гц	1	КТ
		5		РТЛ-10210* 4С	1	КК

				НЕЖ-00.00.000ТБ1 409-14-78.92	
Изм. Лист	N докум.	Подп.	Дата	Тяговая цепь Ящик Я Технические данные аппаратов	Лит. / Масса / Масштаб: б/м
Разраб.	Микрюкова				Лист 1 / Листов 2
Зав.гр.	Маркин				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
Н.контр.	Халфин				
Гл.спец.	Халфин				

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		6		Приставка контактная		
				ПКЛ220* 4Б	2	КМ1, КМ2
		7		Блок зажимов		
				БЗ24-4П25-В/ВУЗ-10	4	Х1...Х4, Х11

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	НЕЖ-00.00.000ТБ1 Лист 2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

25283-12 40

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. ка
				Панель			
	1	QF	Табличка	Питание ~380В	1		
			—„—	КМ1-КМ2	1		
			—„—	КК	1		
			—„—	КТ	1		
			—„—	KV1	1		
			—„—	KV2	1		
			—„—	KV3	1		
			—„—	KV4	1		
			—„—	KV5	1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕЖ.00.00.000 ТБ2
Разраб.		Микрюкова			Тяговая цепь Ящик Я Перечень надписей
Зав.гр.		Мелкиц			
Н.контр.		Халфин			
Гл.спец.		Халфин			

Лит	Лист	Листов
		1

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

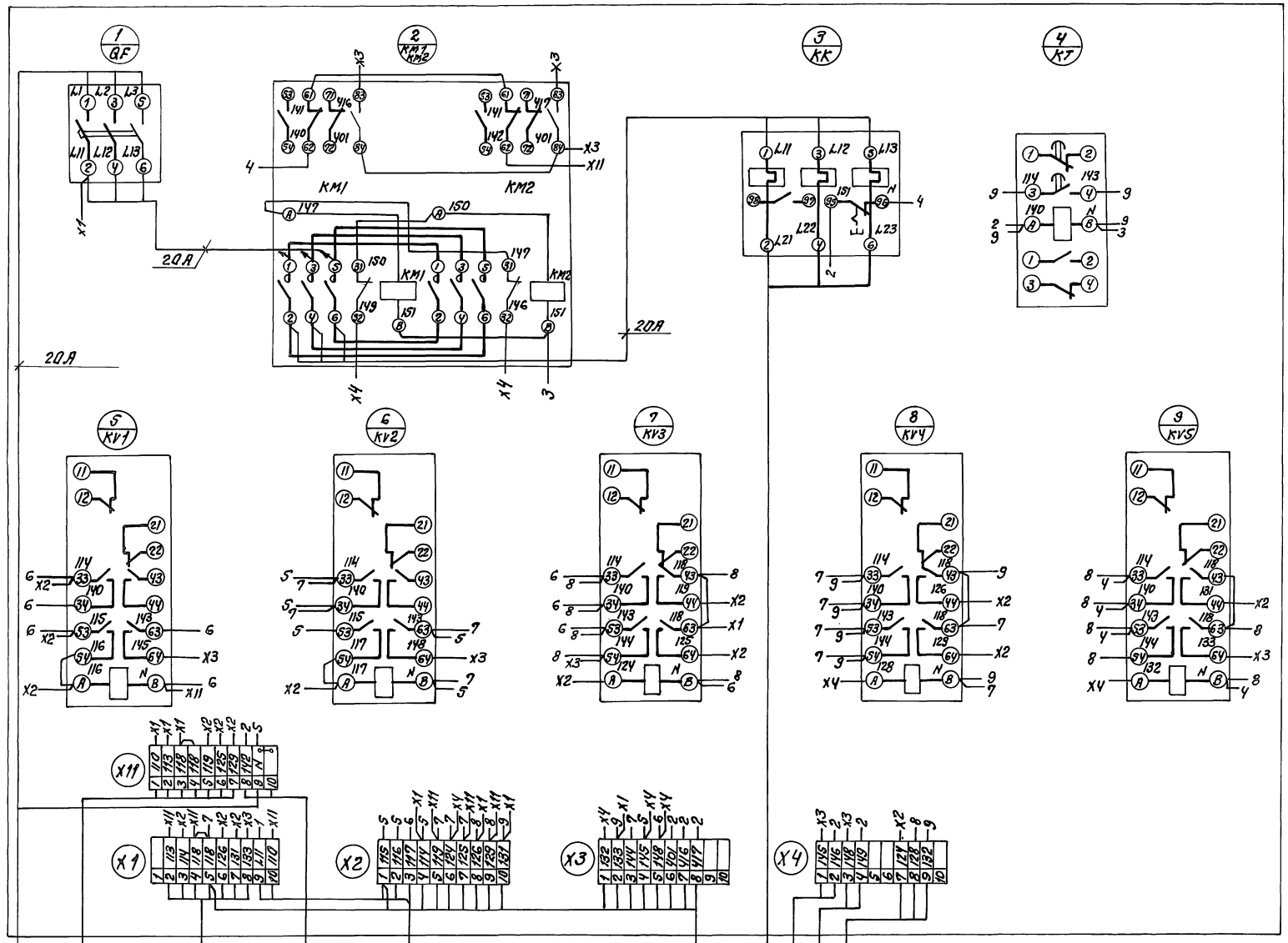
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

25283-12 4

145

Альбом 9 4.3

Вид спереди

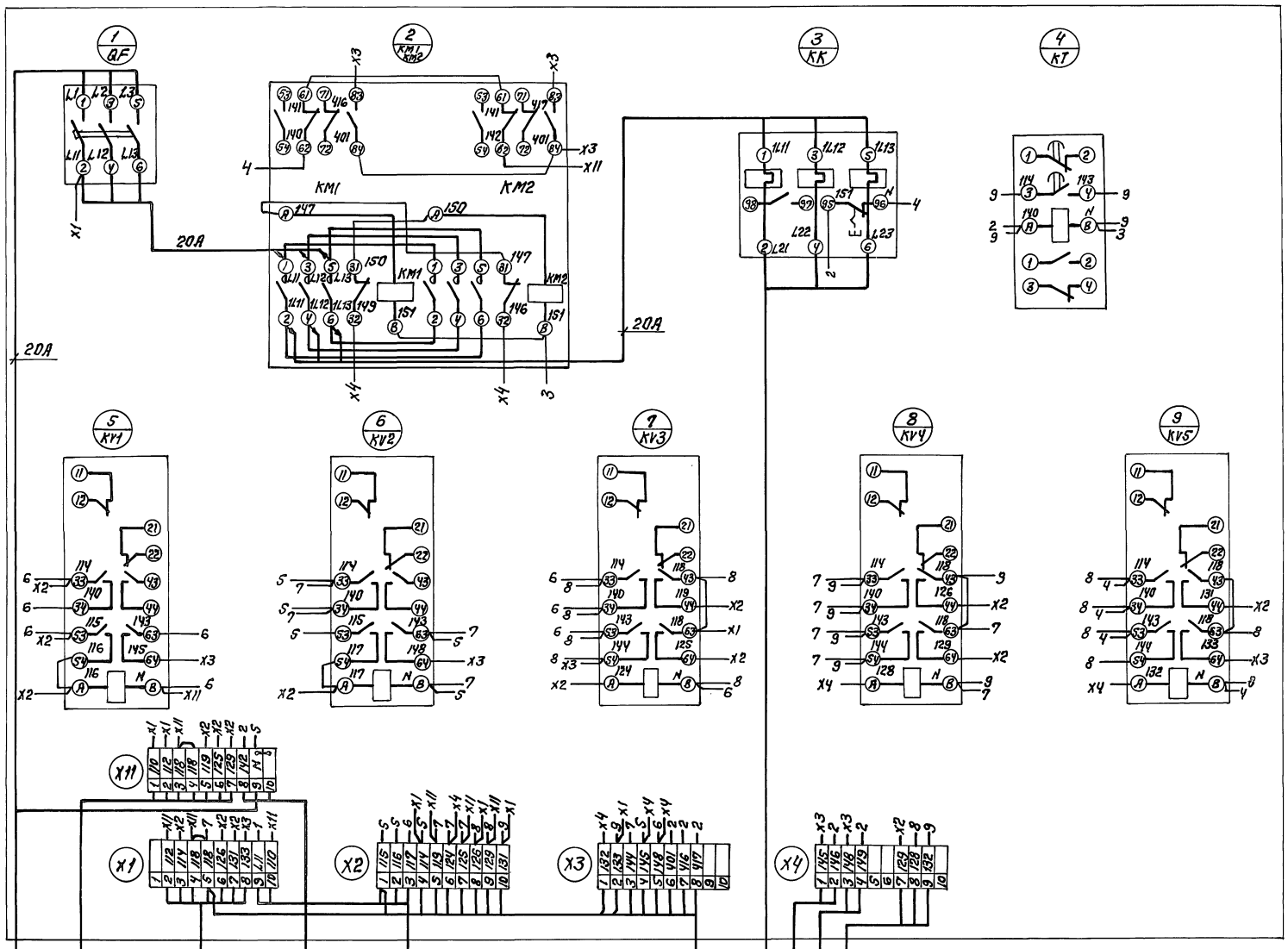


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕЖ-01.00.00ЭЧ 409-14-78.92
Разраб.		Мукрякова			Тяговая цепь ящика Схема электрическая соединений (для здания мойки)
Зав.гр.		Маркин			Лит. / Масса / Масштаб: б/м
Н.контр.		Халфин			Лист / Листов 1
Гл.спец.		Халфин			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Альбом 9.4.3

Вид спереди



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕМ-02.00.0034 409-14-78.92
Разраб.		Микрюкова			Тяговая цепь ящика. Схема электрическая соединений для здания мойки и окраски
Зав. гр.		Маркуш			Лит. И; Масса; Масштаб б/м
Н. контр.		Халфин			Лист; Листов 1
Гл. спец.		Халфин			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

gost.e-ecolog.ru