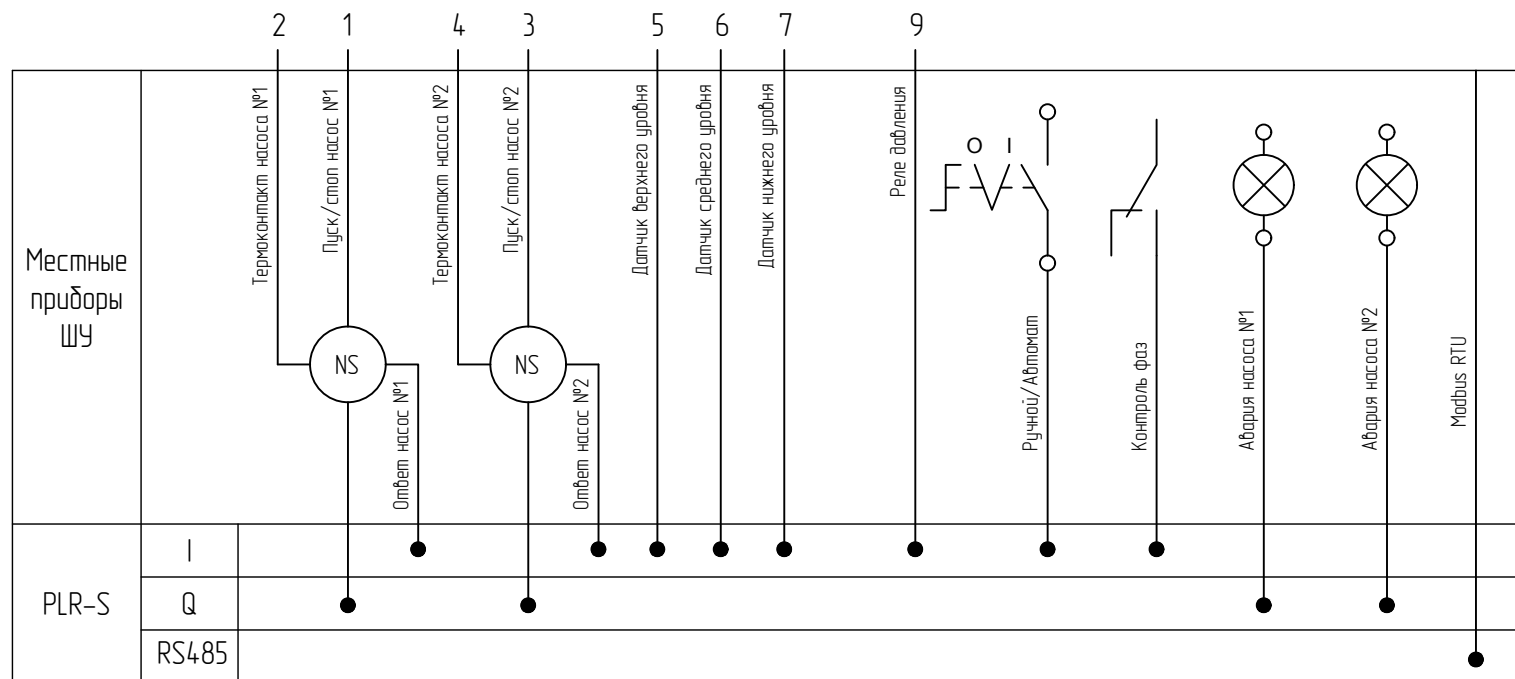
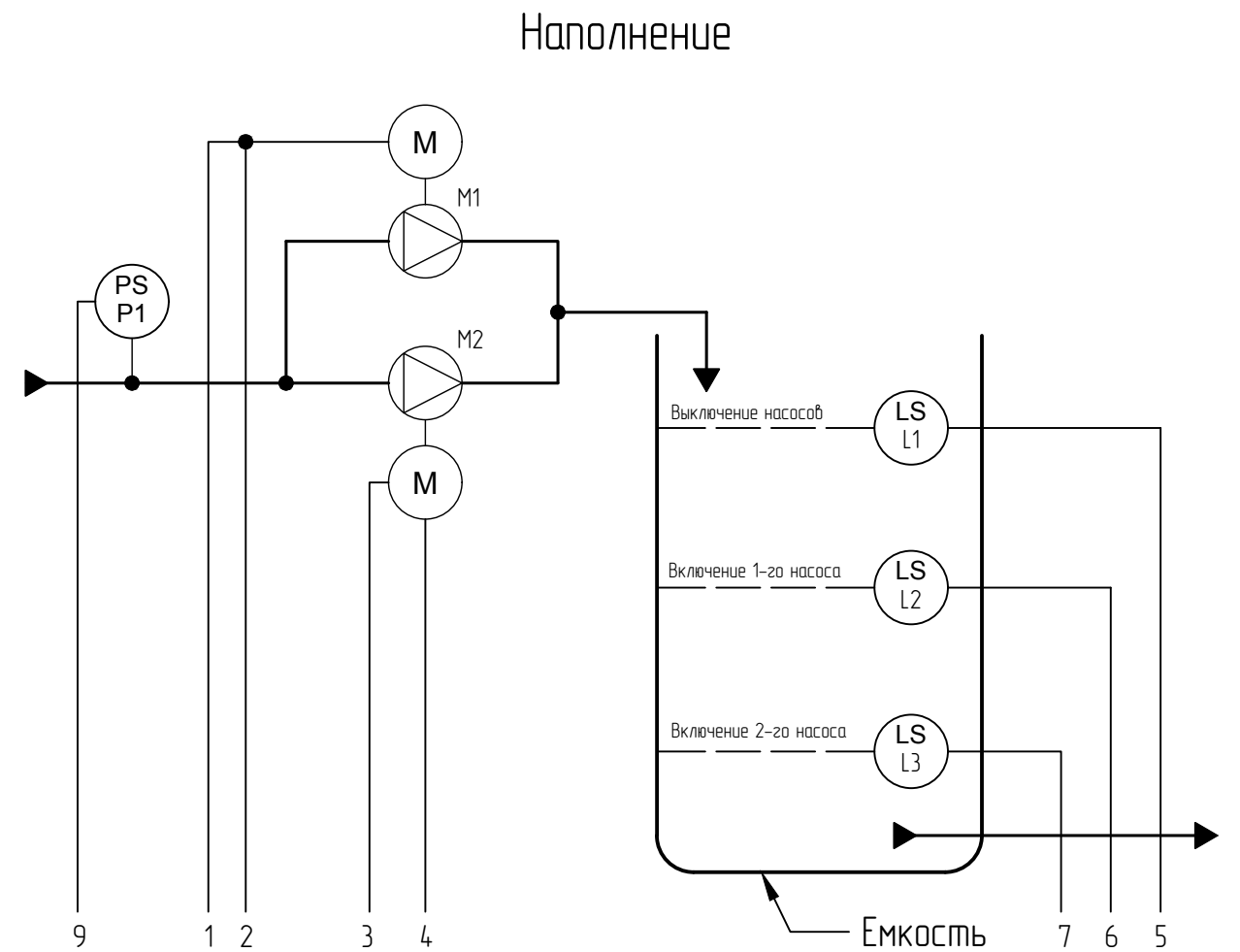
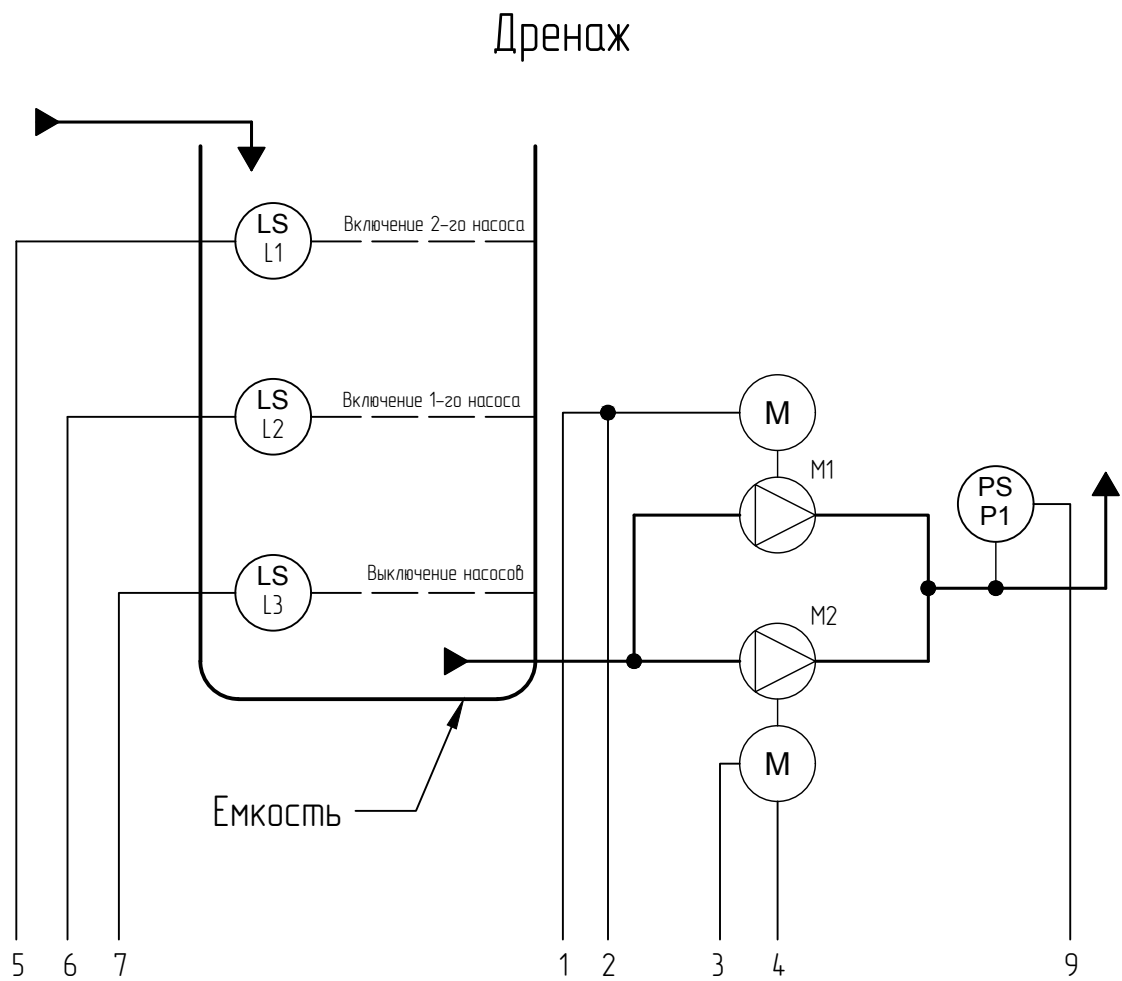
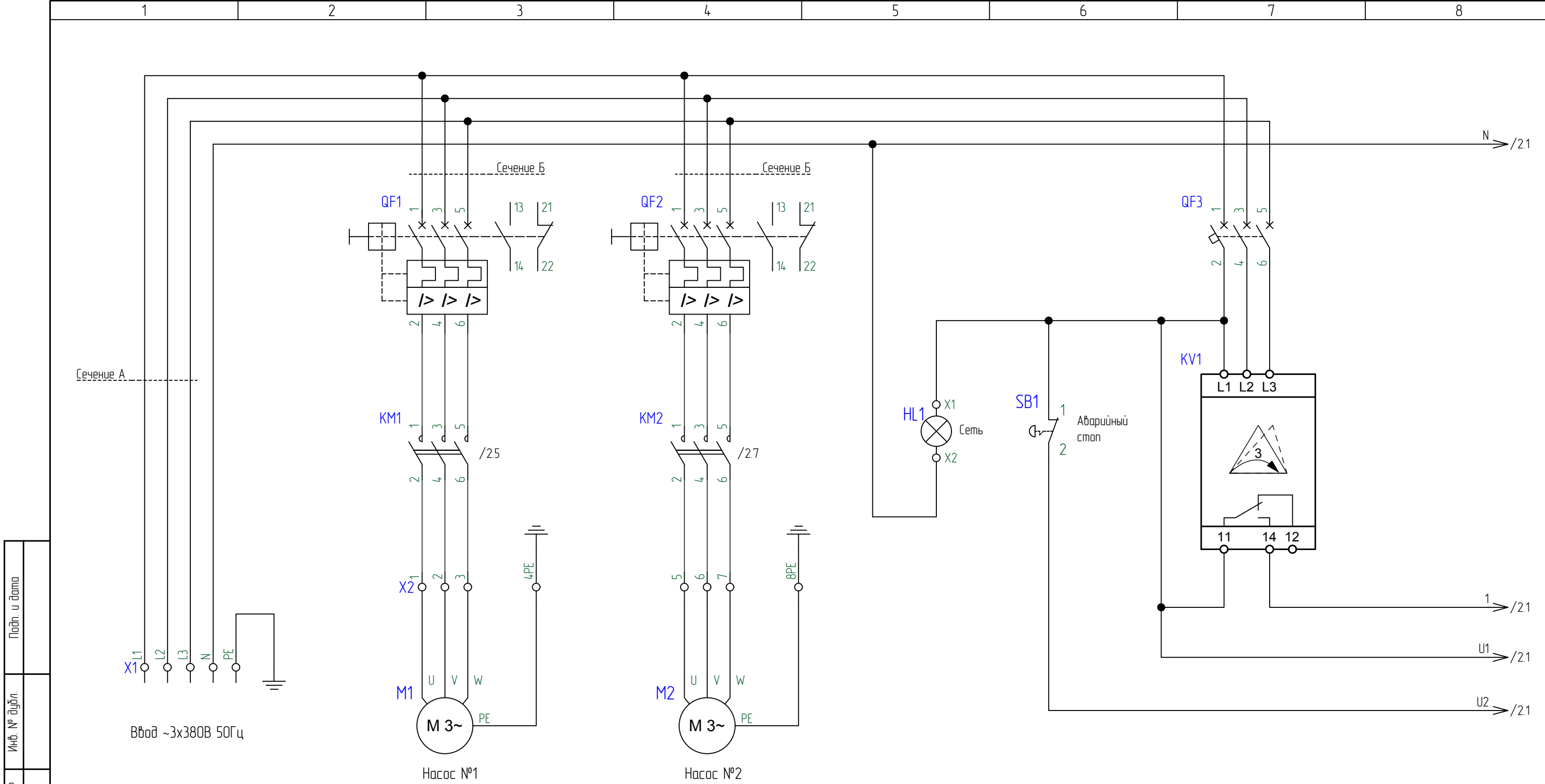




Поз.	Наименование				Кол.	Примечание				
L1...L4	Датчик уровня поплавковый				3					
M1...M2	Насос 3ф 380В				2					
P1	Реле давления с дискретным выходом				1					
					20190726.KHC.02.003					
					КНС-2-XX-380-КМ/ПП-ПЗ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разработал					Станция насосная канализационная			Стадия	Лист	Листов
Проверил								P	1	1
ГИП					Схема автоматизации			www.oni-system.com		
Утвердил										



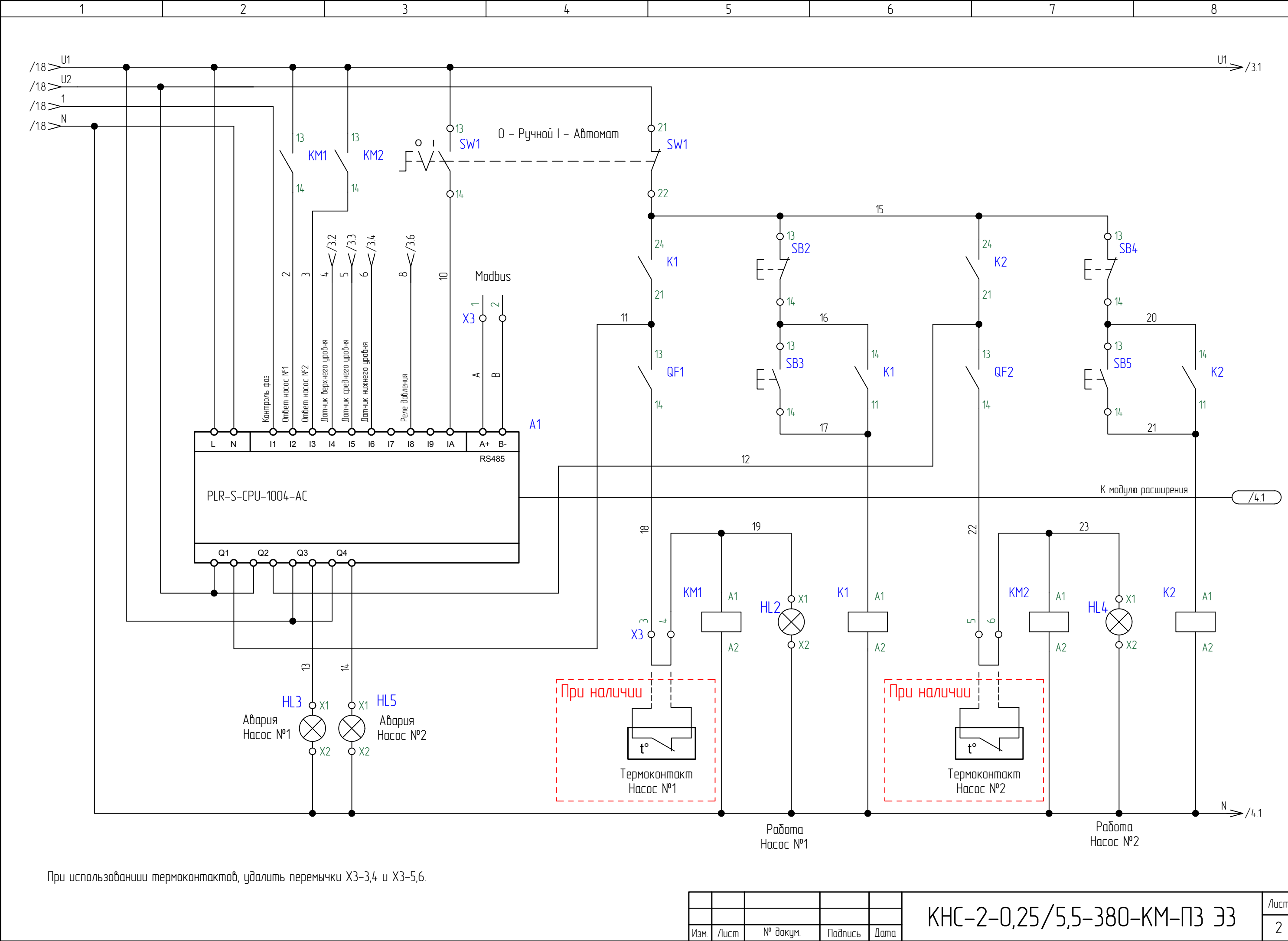
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Сечение проводников, в зависимости от мощности		
Мощность, кВт	Сечение А, мм ²	Сечение Б, мм ²
0,25	0,75	0,5
0,37	0,75	0,5
0,55	0,75	0,75
1,1	0,75	0,75
1,5	1,5	0,75
2,2	2,5	1,5
3,5	4,0	2,5
5,5	4,0	2,5

Сечение проводников 0,5 кв. мм, если не указано иное.

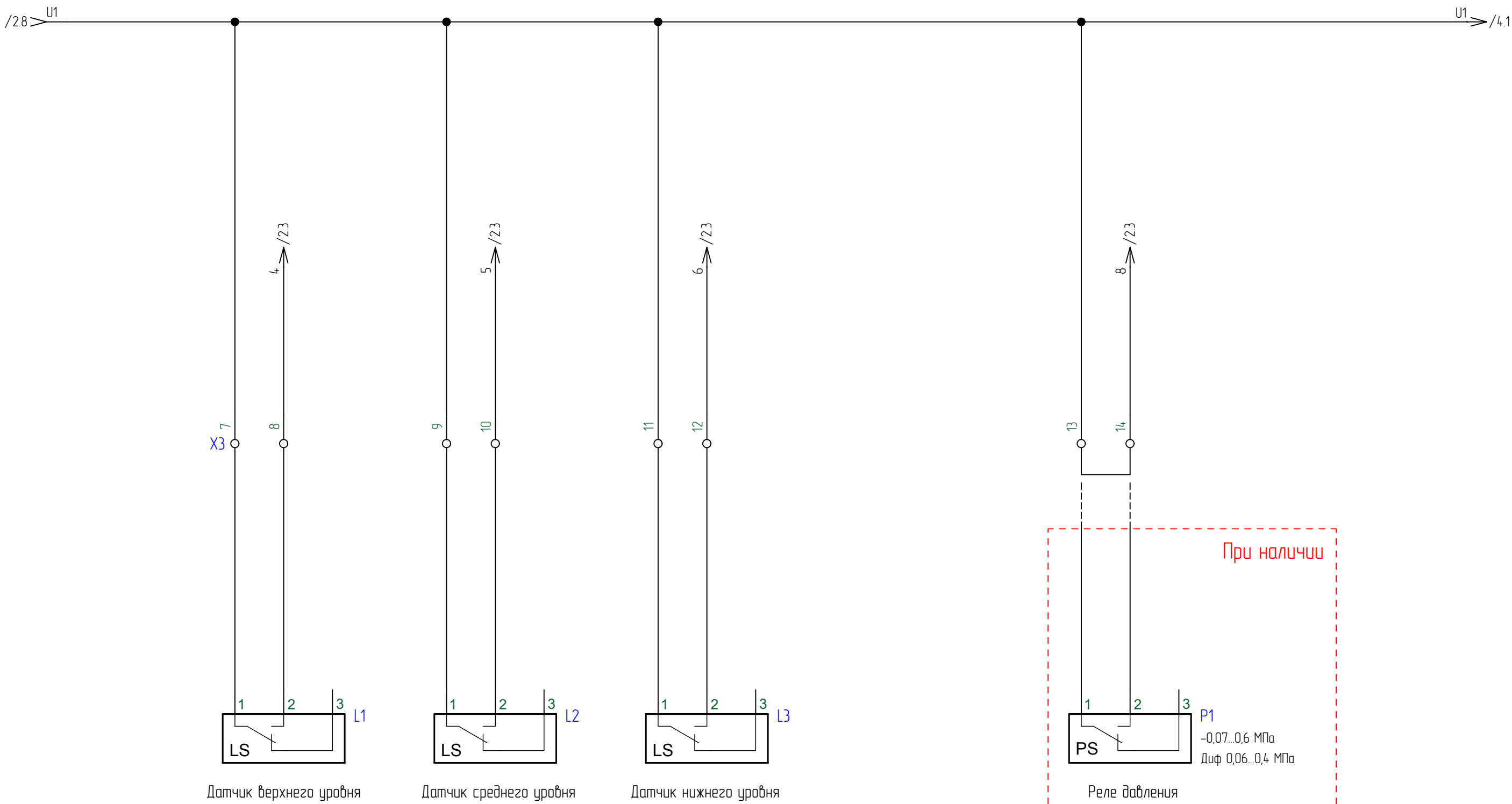
					20190726.КНС.02.003			
					КНС-2-0,25/5,5-380-КМ-ПЗ ЭЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Станция насосная канализационная	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	1	4
Проверил								
ГИП					Схема электрическая принципиальная	www.oni-system.com		
Утвердил								

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубли.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	КНС-2-0,25/5,5-380-КМ-ПЗ ЗЗ	Лист
						2

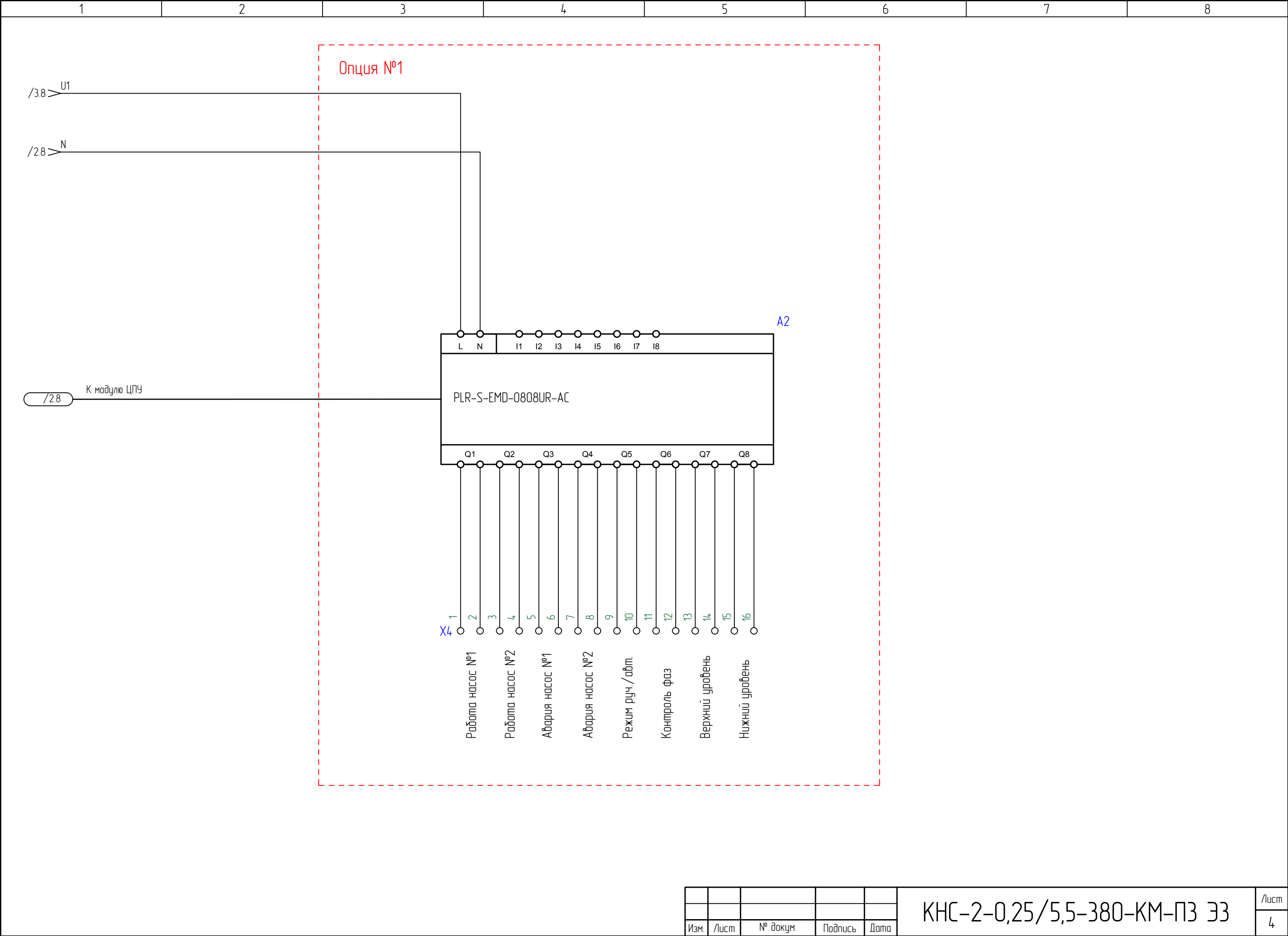
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



При свободном свисании датчика уровня- замкнуты контакты 1-3; при нахождении на поверхности жидкости - замкнуты контакты 1-2.

При использовании реле давления, удалить перемычку X3-13,14.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взамен инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата



	№	Место	Устройство	Наименование	Артикул	Поставщик	Кол-во	Примечание
	1		A1	Логическое реле PLR-S CPU1004 220В AC	PLR-S-CPU-1004R-AC-BE	ONI	1	
	2		A2	Модуль расширения 8DI/8DO (R) 220В AC	PLR-S-EMD-0808UR-AC	ONI	1	Опция № 1
	3		HL1	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм желтый 230В	BLS10-ADDS-230-K05	IEK	1	
	4		HL2, HL4	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм зеленый 230В	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	2	
	5		HL3, HL5	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм красный 230В	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	2	
	6		K1, K2	Реле промежуточное модульное OIR 2 контакта 8А 230В AC	OIR-208-AC230V	IEK	2	
	7		KM1, KM2	Миниконтактор МКИ-10610 6А 230В/АС3 1НО	KMM11-006-230-10	IEK	2	
	8		KV1	Реле контроля фаз ORF 08 3 фазы 220-460В AC	ORF-08-220-460VAC	IEK	1	
	9		SB1	Кнопка управления LAY5-BS542 поворотная с фиксацией	BBG90-BS-K04	IEK	1	
	10		SB2, SB4	Кнопка управления LA167-BP42 d=22мм 1р IP67 красная	BBT20-BP42-2-22-67-K04	IEK	2	
	11		SB3, SB5	Кнопка управления LA167-BP31 d=22мм 1з IP67 зеленая	BBT20-BP31-1-22-67-K06	IEK	2	
	12		SW1	Переключатель LA167-BDF25 на 2 положения черный 1з+1р IP67	BSW20-BDF25-3-24-67-2-K02	IEK	1	
	13		QF1, QF2	Пускатель ручной кнопочный ПРК32-0,63 Iг=0,4-0,63А 660В	DMS11-C63	IEK	2	
				Дополнительный контакт поперечный ДКП32-11	DMS11D-AE11	IEK	2	
	14		QF3	Выключатель автоматический ВА47-60М 3Р 2А 6кА В	MVA31-3-002-B	IEK	1	
			X1	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	3	
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А синяя	YZN11-001-K07	IEK	1	
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5-PEN	YZN21-001-K52	IEK	1	
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	
			X2	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	6	
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5-PEN	YZN21-001-K52	IEK	2	
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	
			X3	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	14	
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	
		X4	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	16	Опция № 1	
			Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	Опция № 1	

	№	Место	Устройство	Наименование	Артикул	Поставщик	Кол-во	Примечание
	1		A1	Логическое реле PLR-S CPU1004 220В AC	PLR-S-CPU-1004R-AC-BE	ONI	1	
	2		A2	Модуль расширения 8DI/8DO (R) 220В AC	PLR-S-EMD-0808UR-AC	ONI	1	Опция № 1
	3		HL1	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм желтый 230В	BLS10-ADDS-230-K05	IEK	1	
	4		HL2, HL4	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм зеленый 230В	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	2	
	5		HL3, HL5	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм красный 230В	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	2	
	6		K1, K2	Реле промежуточное модульное OIR 2 контакта 8А 230В AC	OIR-208-AC230V	IEK	2	
	7		KM1, KM2	Миниконтактор МКИ-10610 6А 230В/АС3 1НО	KMM11-006-230-10	IEK	2	
	8		KV1	Реле контроля фаз ORF 08 3 фазы 220-460В AC	ORF-08-220-460VAC	IEK	1	
	9		SB1	Кнопка управления LAY5-BS542 поворотная с фиксацией	BBG90-BS-K04	IEK	1	
	10		SB2, SB4	Кнопка управления LA167-BP42 d=22мм 1р IP67 красная	BBT20-BP42-2-22-67-K04	IEK	2	
	11		SB3, SB5	Кнопка управления LA167-BP31 d=22мм 1з IP67 зеленая	BBT20-BP31-1-22-67-K06	IEK	2	
	12		SW1	Переключатель LA167-BDF25 на 2 положения черный 1з+1р IP67	BSW20-BDF25-3-24-67-2-K02	IEK	1	
	13		QF1, QF2	Пускатель ручной кнопочный ПРК32-1 Iг=0,63-1А 660В	DMS11-001	IEK	2	
				Дополнительный контакт поперечный ДКП32-11	DMS11D-AE11	IEK	2	
	14		QF3	Выключатель автоматический ВА47-60М 3Р 2А 6кА В	MVA31-3-002-B	IEK	1	
			X1	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	3	
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А синяя	YZN11-001-K07	IEK	1	
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5-PEN	YZN21-001-K52	IEK	1	
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	
			X2	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	3	
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5-PEN	YZN21-001-K52	IEK	2	
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	
			X3	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	14	
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	
		X4	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	16	Опция № 1	
			Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	Опция № 1	

	№	Место	Устройство	Наименование	Артикул	Поставщик	Кол-во	Примечание
	1		A1	Логическое реле PLR-S CPU1004 220В AC	PLR-S-CPU-1004R-AC-BE	ONI	1	
	2		A2	Модуль расширения 8DI/8DO (R) 220В AC	PLR-S-EMD-0808UR-AC	ONI	1	Опция № 1
	3		HL1	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм желтый 230В	BLS10-ADDS-230-K05	IEK	1	
	4		HL2, HL4	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм зеленый 230В	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	2	
	5		HL3, HL5	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм красный 230В	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	2	
	6		K1, K2	Реле промежуточное модульное OIR 2 контакта 8А 230В AC	OIR-208-AC230V	IEK	2	
	7		KM1, KM2	Миниконтактор МКИ-10610 6А 230В/АС3 1НО	KMM11-006-230-10	IEK	2	
	8		KV1	Реле контроля фаз ORF 08 3 фазы 220-460В AC	ORF-08-220-460VAC	IEK	1	
	9		SB1	Кнопка управления LAY5-BS542 поворотная с фиксацией	BBG90-BS-K04	IEK	1	
	10		SB2, SB4	Кнопка управления LA167-BP42 d=22мм 1р IP67 красная	BBT20-BP42-2-22-67-K04	IEK	2	
	11		SB3, SB5	Кнопка управления LA167-BP31 d=22мм 1з IP67 зеленая	BBT20-BP31-1-22-67-K06	IEK	2	
	12		SW1	Переключатель LA167-BDF25 на 2 положения черный 1з+1р IP67	BSW20-BDF25-3-24-67-2-K02	IEK	1	
	13		QF1, QF2	Пускатель ручной кнопочный ПРК32-1,6 Iг=1-1,6А 660В	DMS11-D16	IEK	2	
				Дополнительный контакт поперечный ДКП32-11	DMS11D-AE11	IEK	2	
	14		QF3	Выключатель автоматический ВА47-60М 3Р 2А 6кА В	MVA31-3-002-B	IEK	1	
			X1	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	3	
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А синяя	YZN11-001-K07	IEK	1	
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5-PEN	YZN21-001-K52	IEK	1	
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	
			X2	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	3	
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5-PEN	YZN21-001-K52	IEK	2	
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	
			X3	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	14	
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	
			X4	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	16	Опция № 1
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	Опция № 1

	№	Место	Устройство	Наименование	Артикул	Поставщик	Кол-во	Примечание
	1		A1	Логическое реле PLR-S CPU1004 220В AC	PLR-S-CPU-1004R-AC-BE	ONI	1	
	2		A2	Модуль расширения 8DI/8DO (R) 220В AC	PLR-S-EMD-0808UR-AC	ONI	1	Опция № 1
	3		HL1	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм желтый 230В	BLS10-ADDS-230-K05	IEK	1	
	4		HL2, HL4	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм зеленый 230В	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	2	
	5		HL3, HL5	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм красный 230В	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	2	
	6		K1, K2	Реле промежуточное модульное OIR 2 контакта 8А 230В AC	OIR-208-AC230V	IEK	2	
	7		KM1, KM2	Миниконтактор МКИ-10610 6А 230В/АС3 1НО	KMM11-006-230-10	IEK	2	
	8		KV1	Реле контроля фаз ORF 08 3 фазы 220-460В AC	ORF-08-220-460VAC	IEK	1	
	9		SB1	Кнопка управления LAY5-BS542 поворотная с фиксацией	BBG90-BS-K04	IEK	1	
	10		SB2, SB4	Кнопка управления LA167-BP42 d=22мм 1р IP67 красная	BBT20-BP42-2-22-67-K04	IEK	2	
	11		SB3, SB5	Кнопка управления LA167-BP31 d=22мм 1з IP67 зеленая	BBT20-BP31-1-22-67-K06	IEK	2	
	12		SW1	Переключатель LA167-BDF25 на 2 положения черный 1з+1р IP67	BSW20-BDF25-3-24-67-2-K02	IEK	1	
	13		QF1, QF2	Пускатель ручной кнопочный ПРК32-2,5 Iг=1,6-2,5А 660В	DMS11-D25	IEK	2	
				Дополнительный контакт поперечный ДКП32-11	DMS11D-AE11	IEK	2	
	14		QF3	Выключатель автоматический ВА47-60М 3Р 2А 6кА В	MVA31-3-002-B	IEK	1	
			X1	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	3	
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А синяя	YZN11-001-K07	IEK	1	
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5-PEN	YZN21-001-K52	IEK	1	
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	
			X2	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	3	
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5-PEN	YZN21-001-K52	IEK	2	
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	
			X3	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	14	
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	
		X4	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	16	Опция № 1	
			Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	Опция № 1	

Изм. № подл. Взамен шиф. № Инв. № докл. Подп. и дата Подп. и дата	№	Место	Устройство	Наименование	Артикул	Поставщик	Кол-во	Примечание					
	1		A1	Логическое реле PLR-S CPU1004 220В AC	PLR-S-CPU-1004R-AC-BE	ONI	1						
	2		A2	Модуль расширения 8DI/8DO (R) 220В AC	PLR-S-EMD-0808UR-AC	ONI	1	Опция № 1					
	3		HL1	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм желтый 230В	BLS10-ADDS-230-K05	IEK	1						
	4		HL2, HL4	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм зеленый 230В	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	2						
	5		HL3, HL5	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм красный 230В	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	2						
	6		K1, K2	Реле промежуточное модульное OIR 2 контакта 8A 230В AC	OIR-208-AC230V	IEK	2						
	7		KM1, KM2	Миниконтактор МКИ-10610 6A 230В/AC3 1НО	KMM11-006-230-10	IEK	2						
	8		KV1	Реле контроля фаз ORF 08 3 фазы 220-460В AC	ORF-08-220-460VAC	IEK	1						
	9		SB1	Кнопка управления LAY5-BS542 поворотная с фиксацией	BBG90-BS-K04	IEK	1						
	10		SB2, SB4	Кнопка управления LA167-BP42 d=22мм 1р IP67 красная	BBT20-BP42-2-22-67-K04	IEK	2						
	11		SB3, SB5	Кнопка управления LA167-BP31 d=22мм 1з IP67 зеленая	BBT20-BP31-1-22-67-K06	IEK	2						
	12		SW1	Переключатель LA167-BDF25 на 2 положения черный 1з+1р IP67	BSW20-BDF25-3-24-67-2-K02	IEK	1						
	13		QF1, QF2	Пускатель ручной кнопочный ПРК32-4 Iг=2,5-4А 660В	DMS11-004	IEK	2						
				Дополнительный контакт поперечный ДКП32-11	DMS11D-AE11	IEK	2						
	14		QF3	Выключатель автоматический ВА47-60М 3Р 2А 6кА В	MVA31-3-002-B	IEK	1						
	15		X1	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	3						
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А синяя	YZN11-001-K07	IEK	1						
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5-PEN	YZN21-001-K52	IEK	1						
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1						
	16		X2	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	3						
				Клемма пружинная КПИ 2б-1,5-PEN	YZN21-001-K52	IEK	2						
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1						
	17		X3	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	14						
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1						
18		X4	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	16	Опция № 1						
			Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	Опция № 1						
					Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработал Проверил Утвердил	КНС-2-1,5-380-КМ-ПЗ			Спецификация оборудования			Лит. Лист Листов 1 1	
								www.oni-system.com					

	№	Место	Устройство	Наименование	Артикул	Поставщик	Кол-во	Примечание
	1		A1	Логическое реле PLR-S CPU1004 220В AC	PLR-S-CPU-1004R-AC-BE	ONI	1	
	2		A2	Модуль расширения 8DI/8DO (R) 220В AC	PLR-S-EMD-0808UR-AC	ONI	1	Опция № 1
	3		HL1	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм желтый 230В	BLS10-ADDS-230-K05	IEK	1	
	4		HL2, HL4	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм зеленый 230В	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	2	
	5		HL3, HL5	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм красный 230В	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	2	
	6		K1, K2	Реле промежуточное модульное OIR 2 контакта 8А 230В AC	OIR-208-AC230V	IEK	2	
	7		KM1, KM2	Миниконтактор МКИ-11210 12А 230В/АС3 1НО	KMM11-012-230-10	IEK	2	
	8		KV1	Реле контроля фаз ORF 08 3 фазы 220-460В AC	ORF-08-220-460VAC	IEK	1	
	9		SB1	Кнопка управления LAY5-BS542 поворотная с фиксацией	BBG90-BS-K04	IEK	1	
	10		SB2, SB4	Кнопка управления LA167-BP42 d=22мм 1р IP67 красная	BBT20-BP42-2-22-67-K04	IEK	2	
	11		SB3, SB5	Кнопка управления LA167-BP31 d=22мм 1з IP67 зеленая	BBT20-BP31-1-22-67-K06	IEK	2	
	12		SW1	Переключатель LA167-BDF25 на 2 положения черный 1з+1р IP67	BSW20-BDF25-3-24-67-2-K02	IEK	1	
	13		QF1, QF2	Пускатель ручной кнопочный ПРК32-10 Iг=6-10А 660В	DMS11-010	IEK	2	
				Дополнительный контакт поперечный ДКП32-11	DMS11D-AE11	IEK	2	
	14		QF3	Выключатель автоматический ВА47-60М 3Р 2А 6кА В	MVA31-3-002-B	IEK	1	
			X1	Клемма пружинная КПИ 2б-4 41А серая	YZN11-004-K03	IEK	3	
				Клемма пружинная КПИ 2б-4 41А синяя	YZN11-004-K07	IEK	1	
				Клемма пружинная КПИ 2б-4-PEN	YZN21-004-K52	IEK	1	
				Заглушка для КПИ 2б-4 серая	YZN11D-ZGL-004-K03	IEK	1	
			X2	Клемма пружинная КПИ 2б-2,5 31А серая	YZN11-002-K03	IEK	3	
				Клемма пружинная КПИ 2б-2,5-PEN	YZN21-002-K52	IEK	2	
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	
			X3	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	14	
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	
			X4	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	16	Опция № 1
				Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	Опция № 1
						</		

Компоновка элементов передней панели

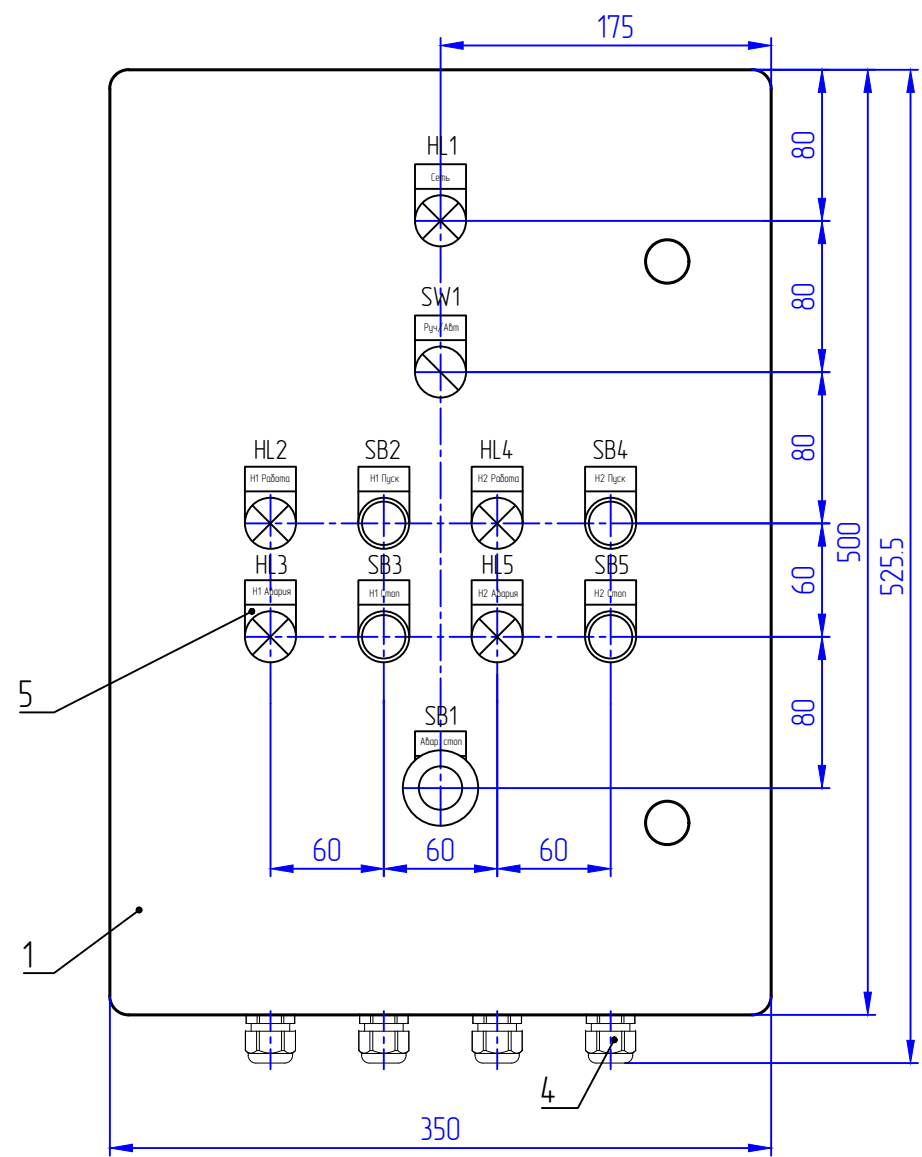
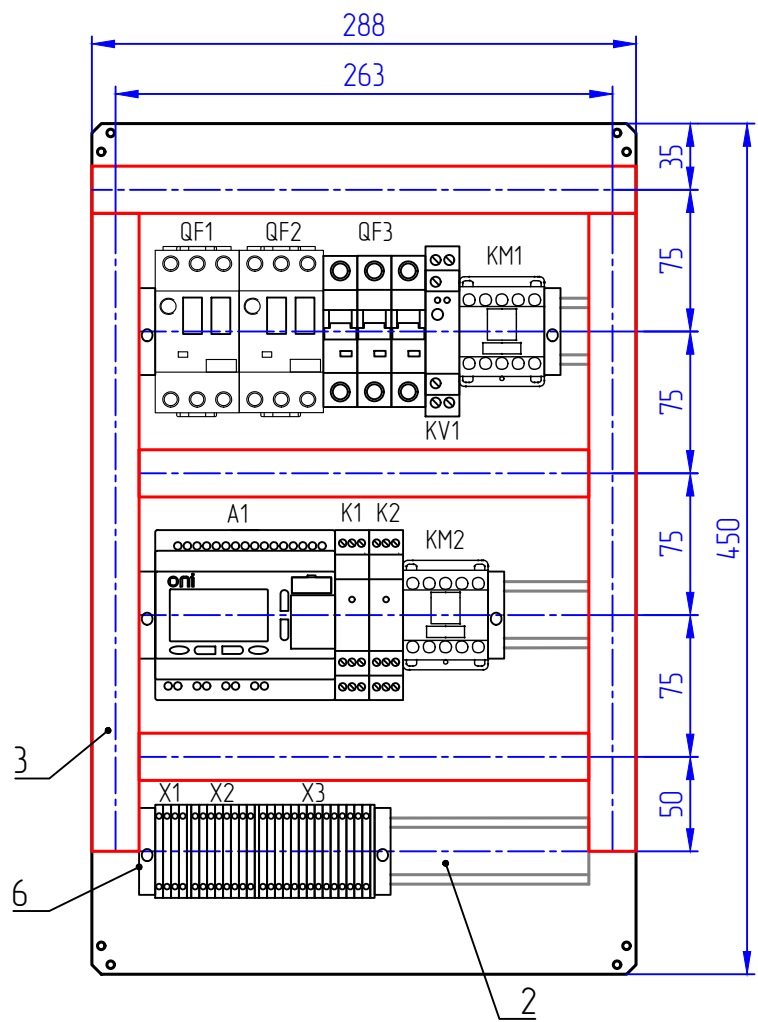


Схема размещения оборудования на монтажной панели

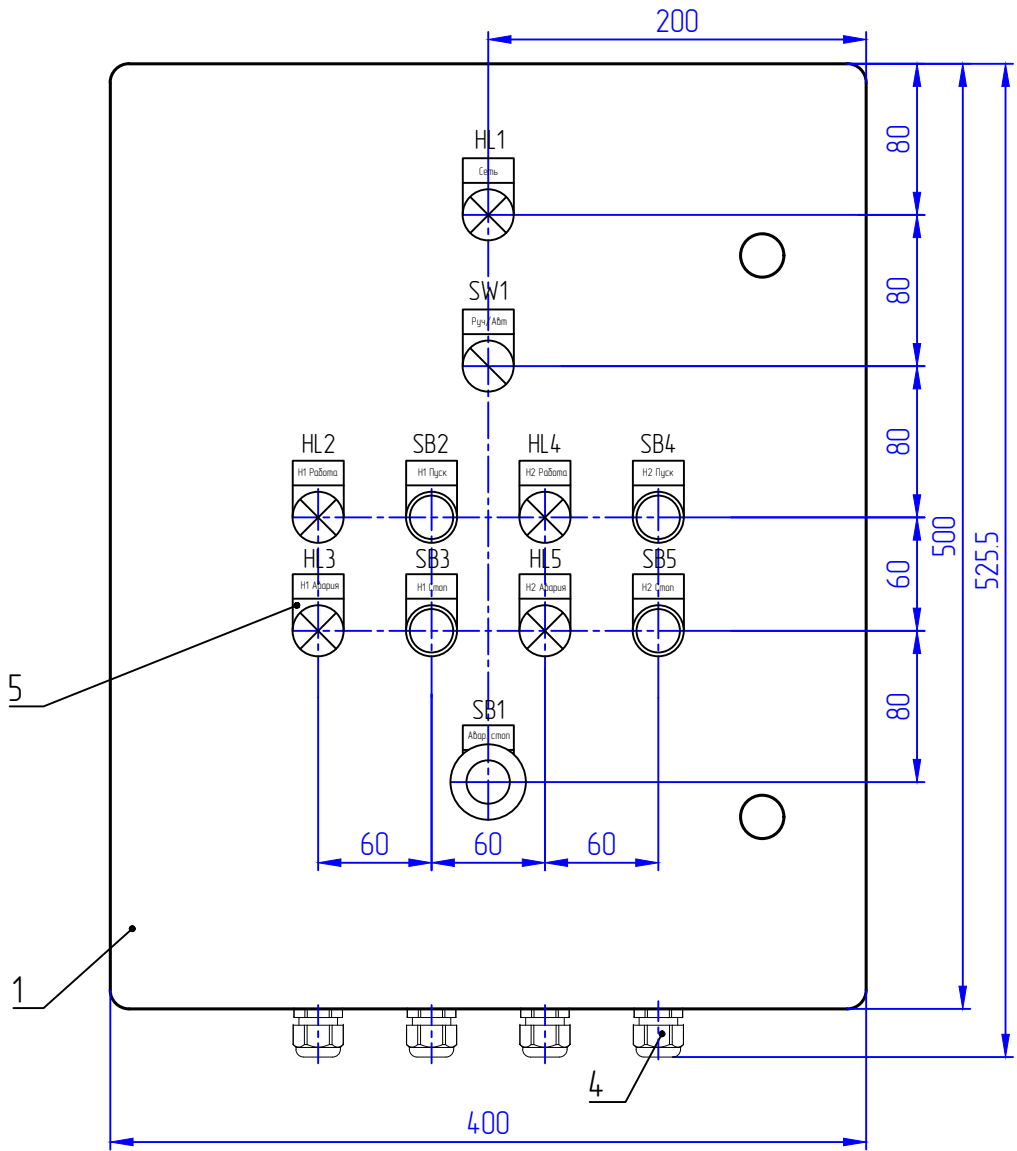


- 1. Схема размещения оборудования представлена без опций и является справочной.
- 2. Компоновка элементов передней панели является справочной.

Поз.		Наименование			Кол.	Примечание			
1		Корпус пластиковый ЩМПн 500х350х190мм УХЛ1 IP65 IEK			1	МКР93-Н-503519-65			
2		DIN-рейка оцинкованная 25см IEK			3	YDN10-0025			
3		Кабель канал перфорированный 25х40 "ИМПАКТ" IEK			1,29 м	СКМ50-025-040-1-K03			
4		Сальник PG 13,5 диаметр проводника 7-11мм IP54 IEK			8	YSA20-12-13-54-K41			
5		Держатель маркировки DM 18х25 IEK			11	DM18X25			
6		Ограничитель на DIN-рейку (пластик) IEK			6	YXD12			
					КНС-2-0,25/5,5-380-КМ-ПЗ Э7				
					Станция насосная канализационная		Литера	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разработал									1:4
Проверил									
					Лист		Листов		
					Схема компоновки		www.oni-system.com		
ГИП									
Утвердил									

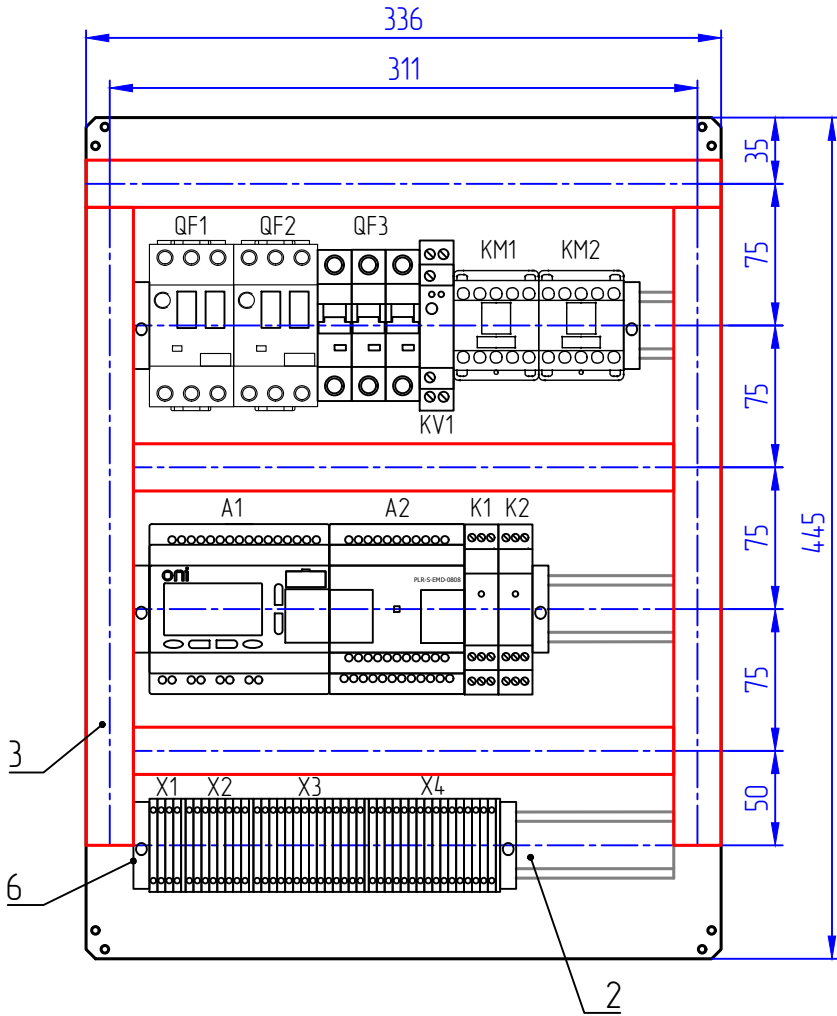
	Подп. и дата
	Инв. № дубл.
	Взамен инв. №
	Подп. и дата
	Инв. № подл.

Компоновка элементов передней панели



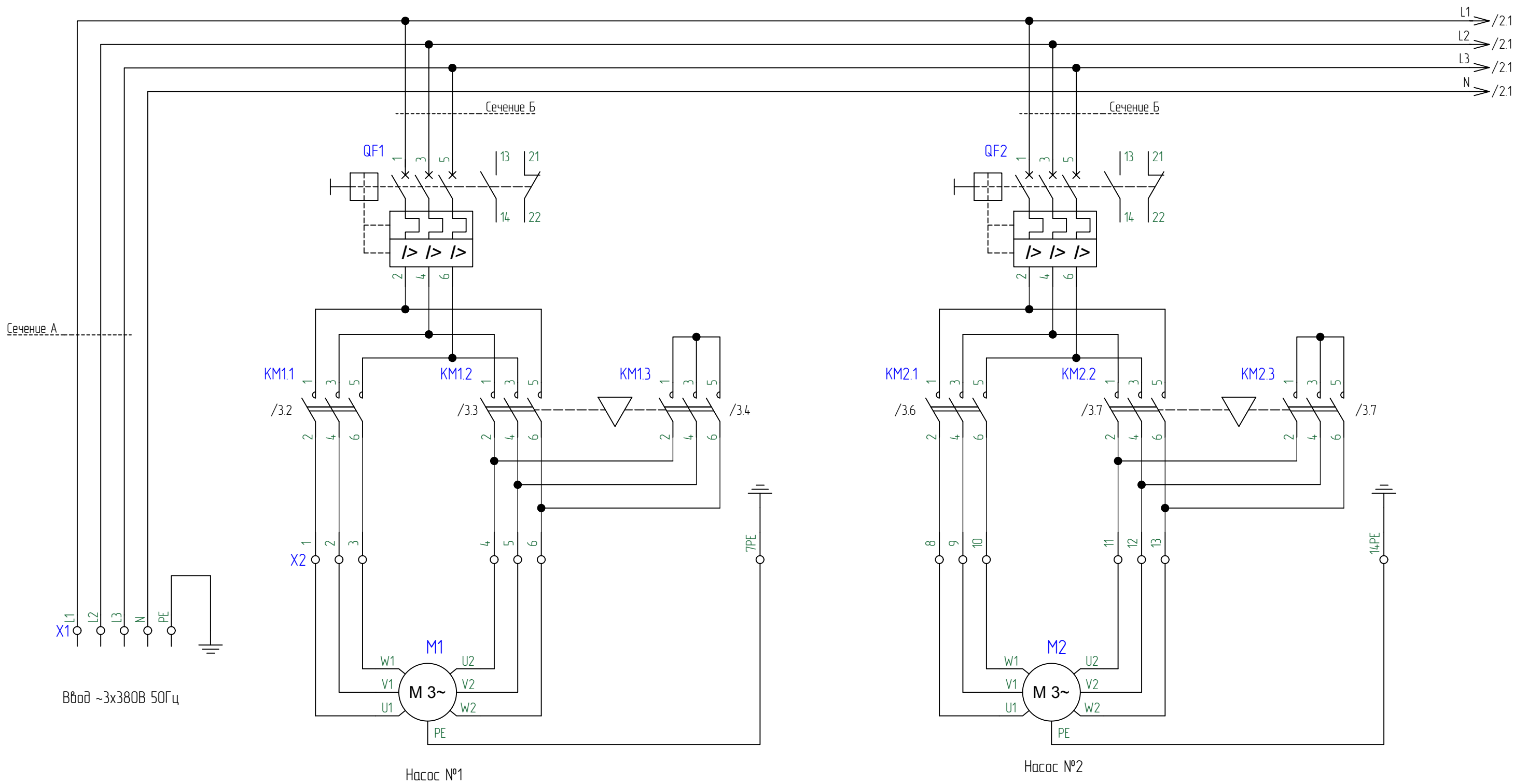
1. Схема размещения оборудования представлена для максимальной комплектации со всеми опциями и является справочной.
2. Компоновка элементов передней панели является справочной.

Схема размещения оборудования на монтажной панели



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Корпус пластиковый ЩМПн 500х400х180мм УХЛ1 IP65 IEK	1	МКР93-Н-504018-65
2	DIN-рейка оцинкованная 30см IEK	3	YDN10-0030
3	Кабель канал перфорированный 25х40 "ИМПАКТ" IEK	1,58 м	СКМ50-025-040-1-K03
4	Сальник PG 13,5 диаметр проводника 7-11мм IP54 IEK	8	YSA20-12-13-54-K41
5	Держатель маркировки DM 18х25 IEK	11	DM18X25
6	Ограничитель на DIN-рейку (пластик) IEK	6	YXD12
КНС-2-0,25/5,5-380-КМ-ПЗ Э7			
Изм. Лист Разработал Проверил ГИП Утвердил		Станция насосная канализационная	
Схема компоновки		www.oni-system.com	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

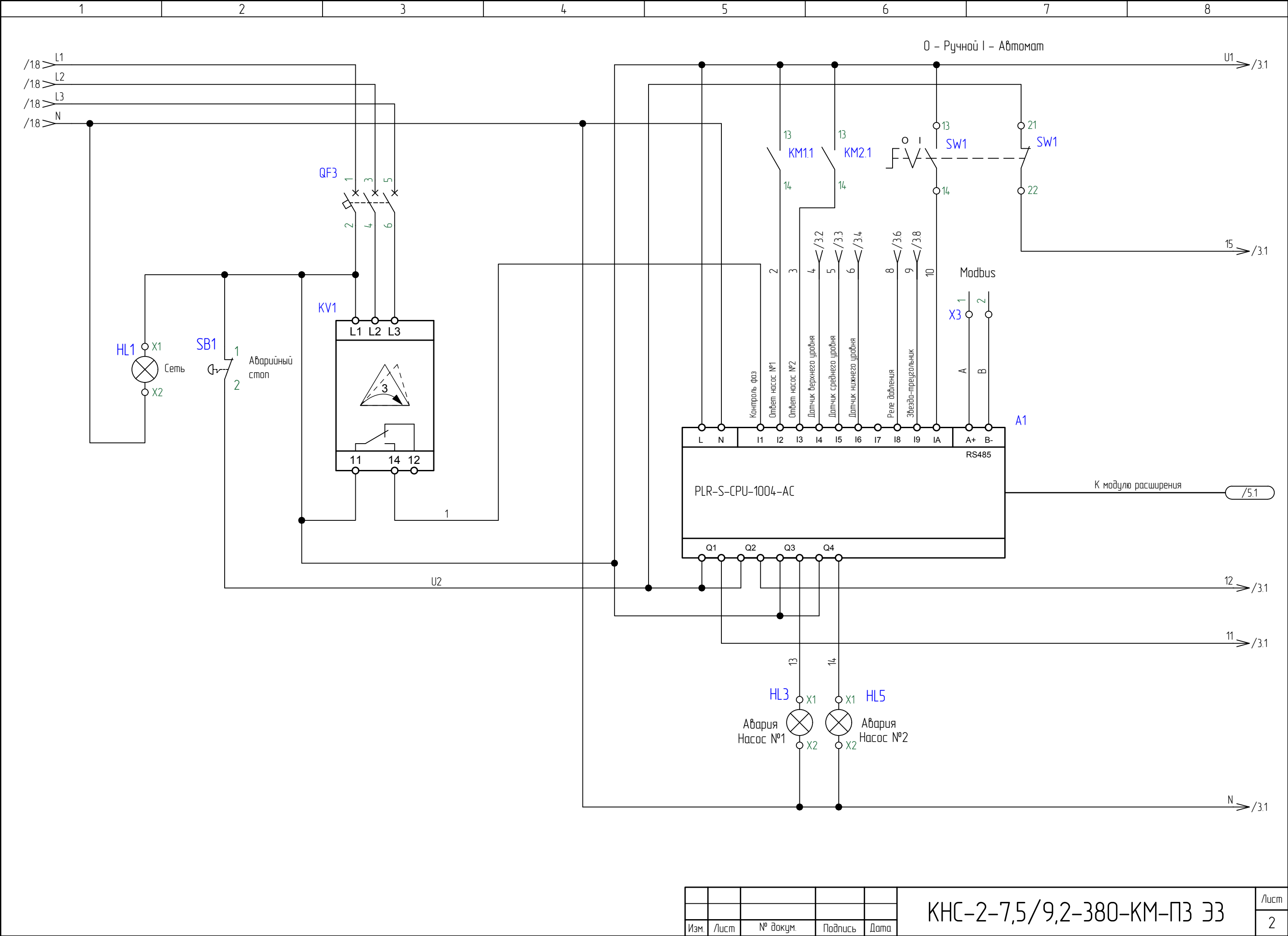


Сечение проводников 0,5 кв. мм, если не указано иное.

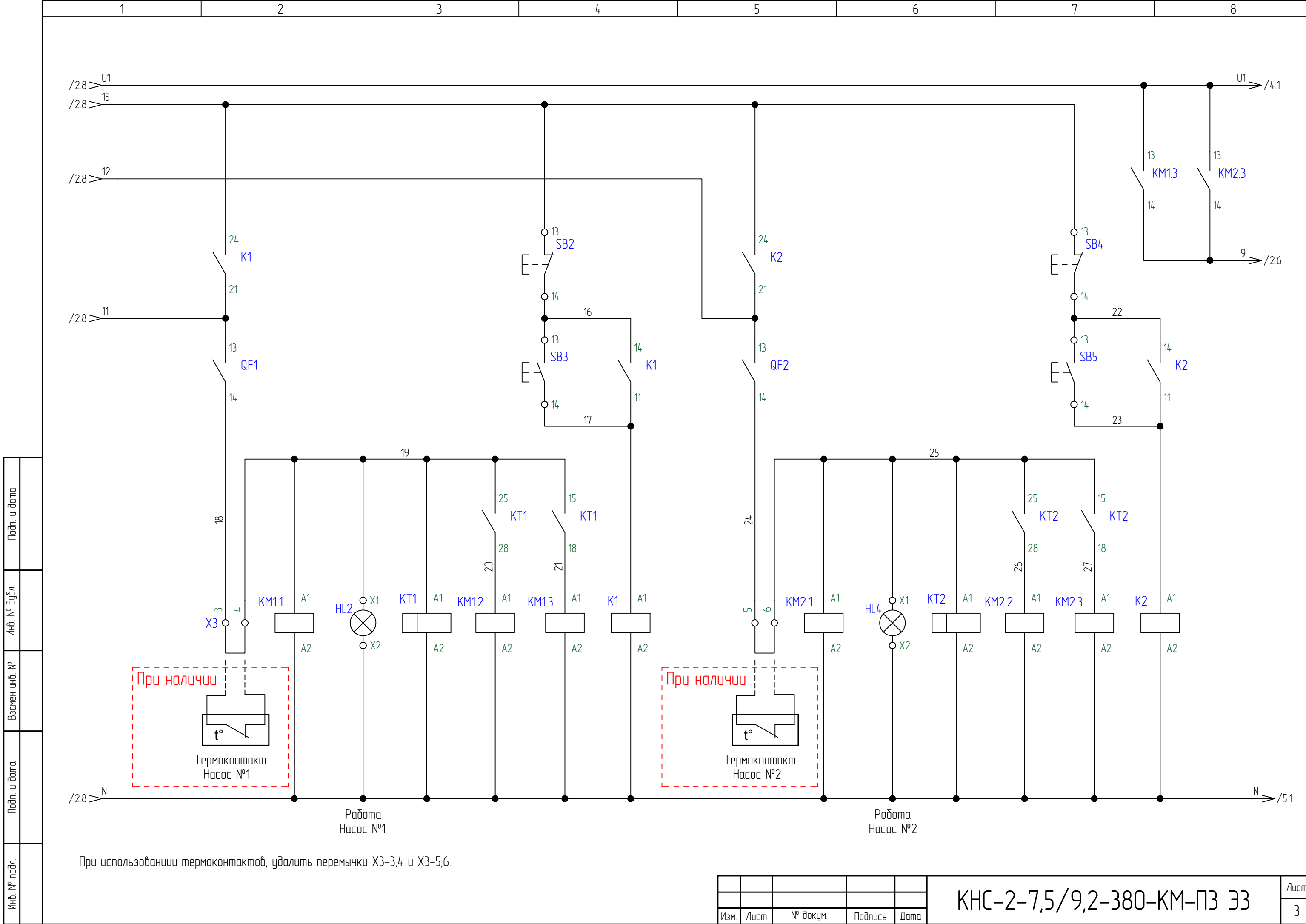
Сечение проводников, в зависимости от мощности		
Мощность, кВт	Сечение А, мм ²	Сечение Б, мм ²
7,5	6	2,5
9,2	10	4

					20190726.КНС.02.003			
					КНС-2-7,5/9,2-380-КМ-ПЗ ЭЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Станция насосная канализационная	Страница	Лист	Листов
Разработал						Р	1	5
Проверил								
					Схема электрическая принципиальная	www.oni-system.com		
ГИП								
Утвердил								

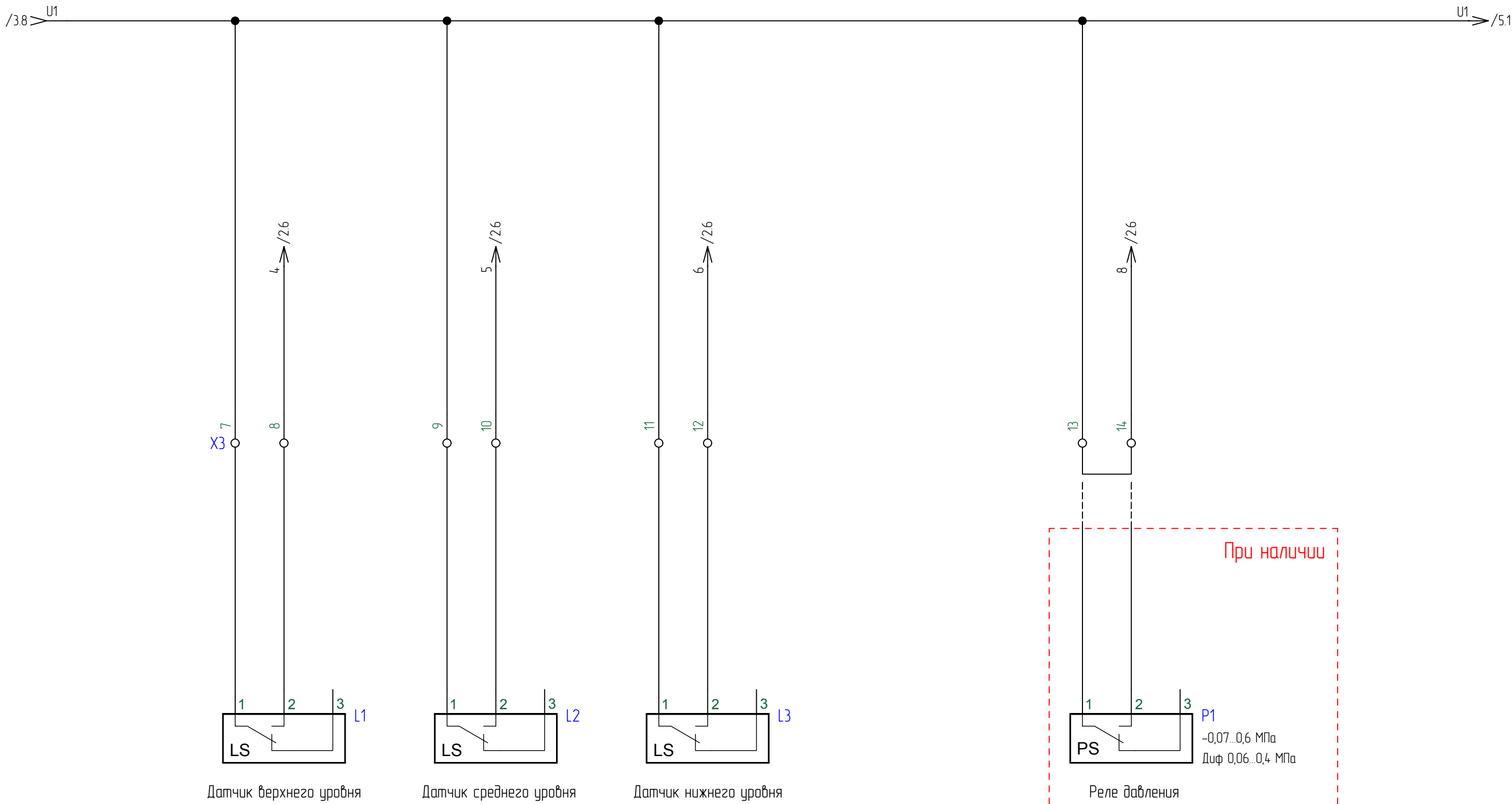
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	КНС-2-7,5/9,2-380-КМ-ПЗ ЭЗ	Лист
						2



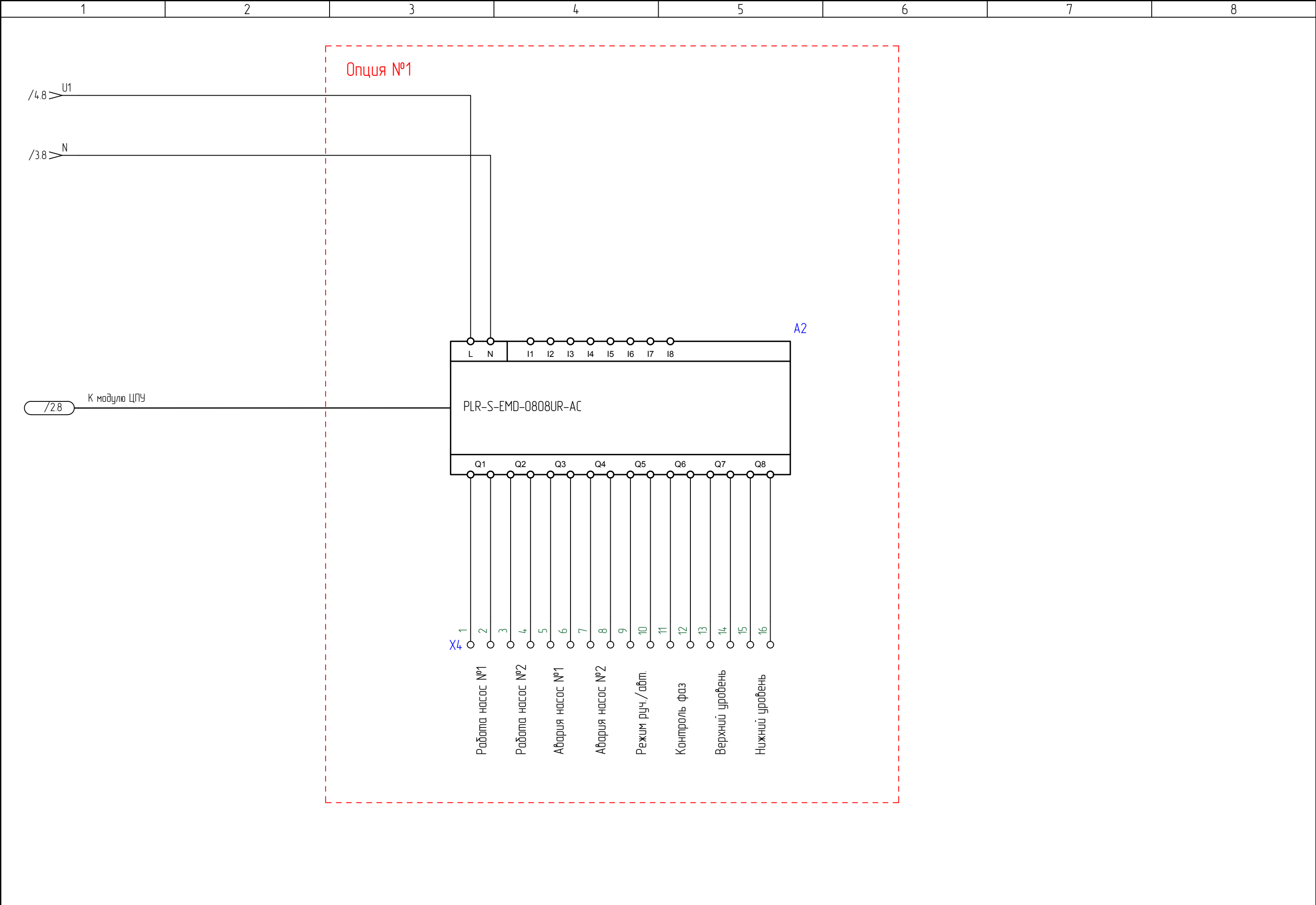
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



При свободном свисании датчика уровня- замкнуты контакты 1-3; при нахождении на поверхности жидкости - замкнуты контакты 1-2.

При использовании реле давления, удалить перемычку X3-13,14.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взамен инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	КНС-2-7,5/9,2-380-КМ-ПЗ ЭЗ	Лист
						5

		№	Место	Устройство	Наименование	Артикул	Поставщик	Кол-во	Примечание		
		1		A1	Логическое реле PLR-S CPU1004 220В AC	PLR-S-CPU-1004R-AC-BE	ONI	1			
		2		A2	Модуль расширения 8DI/8DO (R) 220В AC	PLR-S-EMD-0808UR-AC	ONI	1	Опция № 1		
		3		HL1	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм желтый 230В	BLS10-ADDS-230-K05	IEK	1			
		4		HL2, HL4	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм зеленый 230В	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	2			
		5		HL3, HL5	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм красный 230В	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	2			
		6		K1, K2	Реле промежуточное модульное OIR 2 контакта 8А 230В AC	OIR-208-AC230V	IEK	2			
		7		KM1.1...KM2.3	Контактор КМИ-11810 18А 230В/АС3 1НО	KKM11-018-230-10	IEK	6			
					Механизм блокировки для КМИ(09А-32А)	KKM10D-MB	IEK	2			
		8		KT1, KT2	Реле пуска звезда-треугольник ORT 12-230В AC/DC	ORT-ST-ACDC12-240V	IEK	2			
		9		KV1	Реле контроля фаз ORF 08 3 фазы 220-460В AC	ORF-08-220-460VAC	IEK	1			
				10		SB1	Кнопка управления LAY5-BS542 поворотная с фиксацией	BBG90-BS-K04	IEK	1	
				11		SB2, SB4	Кнопка управления LA167-BP42 d=22мм 1р IP67 красная	BBT20-BP42-2-22-67-K04	IEK	2	
				12		SB3, SB5	Кнопка управления LA167-BP31 d=22мм 1з IP67 зеленая	BBT20-BP31-1-22-67-K06	IEK	2	
				13		SW1	Переключатель LA167-BDF25 на 2 положения черный 1з+1р IP67	BSW20-BDF25-3-24-67-2-K02	IEK	1	
				14		QF1, QF2	Пускатель ручной кнопочный ПРК32-18 In=18А Ir=13-18А 660В	DMS11-018	IEK	2	
							Дополнительный контакт поперечный ДКП32-11	DMS11D-AE11	IEK	2	
				15		QF3	Выключатель автоматический ВА47-60М 3Р 2А 6кА В	MVA31-3-002-B	IEK	1	
									КНС-2-7,5-380-КМ-ПЗ		
									Спецификация оборудования		
									www.oni-system.com		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

[illegible]

					КНС-2-7,5-380-КМ-ПЗ	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

	№	Место	Устройство	Наименование	Артикул	Поставщик	Кол-во	Примечание						
	1		A1	Логическое реле PLR-S CPU1004 220В AC	PLR-S-CPU-1004R-AC-BE	ONI	1							
	2		A2	Модуль расширения 8DI/8DO (R) 220В AC	PLR-S-EMD-0808UR-AC	ONI	1	Опция № 1						
	3		HL1	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм желтый 230В	BLS10-ADDS-230-K05	IEK	1							
	4		HL2, HL4	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм зеленый 230В	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	2							
	5		HL3, HL5	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм красный 230В	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	2							
	6		K1, K2	Реле промежуточное модульное OIR 2 контакта 8А 230В AC	OIR-208-AC230V	IEK	2							
	7		KM1.1...KM2.3	Контактор КМИ-22510 25А 230В/АС3 1НО	KKM21-025-230-10	IEK	6							
				Механизм блокировки для КМИ(09А-32А)	KKM10D-MB	IEK	2							
	8		KT1, KT2	Реле пуска звезда-треугольник ORT 12-230В AC/DC	ORT-ST-ACDC12-240V	IEK	2							
	9		KV1	Реле контроля фаз ORF 08 3 фазы 220-460В AC	ORF-08-220-460VAC	IEK	1							
Подп. и дата			SB1	Кнопка управления LAY5-BS542 поворотная с фиксацией	BBG90-BS-K04	IEK	1							
			SB2, SB4	Кнопка управления LA167-BP42 d=22мм 1р IP67 красная	BBT20-BP42-2-22-67-K04	IEK	2							
			SB3, SB5	Кнопка управления LA167-BP31 d=22мм 1з IP67 зеленая	BBT20-BP31-1-22-67-K06	IEK	2							
			SW1	Переключатель LA167-BDF25 на 2 положения черный 1з+1р IP67	BSW20-BDF25-3-24-67-2-K02	IEK	1							
Инв. № дубл.														
			QF1, QF2	Пускатель ручной кнопочный ПРК32-25 In=25А Ir=20-25А 660В	DMS11-025	IEK	2							
Взамен инв. №				Дополнительный контакт поперечный ДКП32-11	DMS11D-AE11	IEK	2							
			QF3	Выключатель автоматический ВА47-60М 3Р 2А 6кА В	MVA31-3-002-B	IEK	1							
Подп. и дата														
Инв. № подл.								КНС-2-9,2-380-КМ-ПЗ						
				Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Спецификация оборудования			www.oni-system.com		
				Разработал										
				Проверил										
				Утвердил										

[illegible]

Инб. № подл.	Подп. и дата	Взамен инб. №	Инб. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КНС-2-9,2-380-КМ-ПЗ

Λυστ

2

Компоновка элементов передней панели

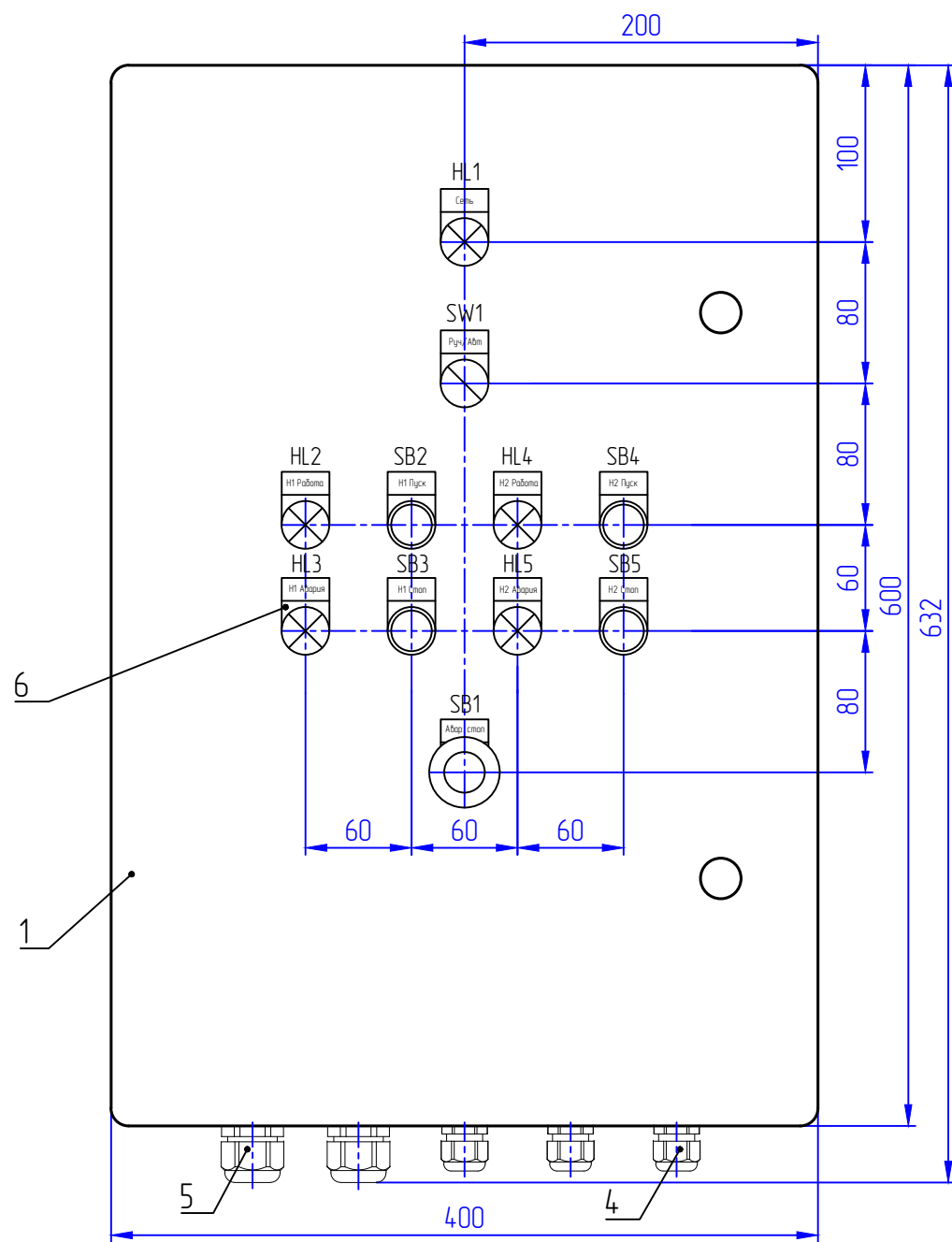
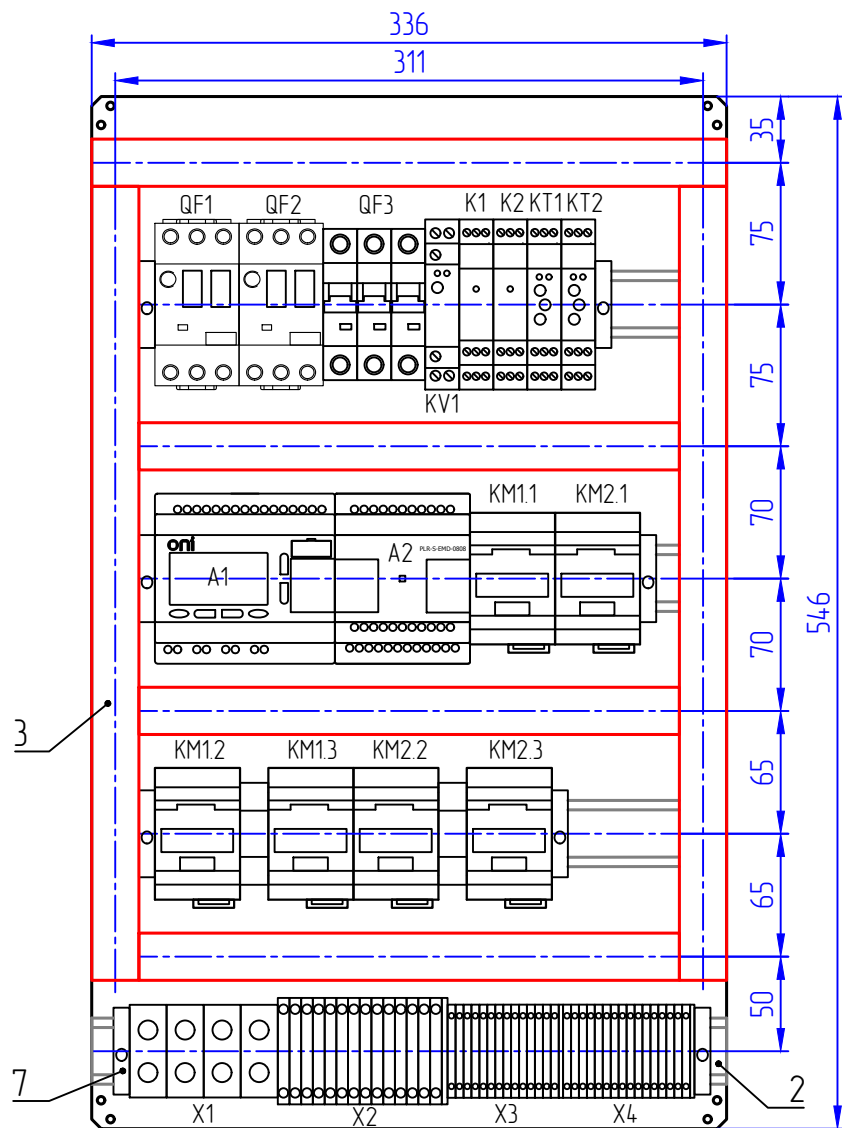


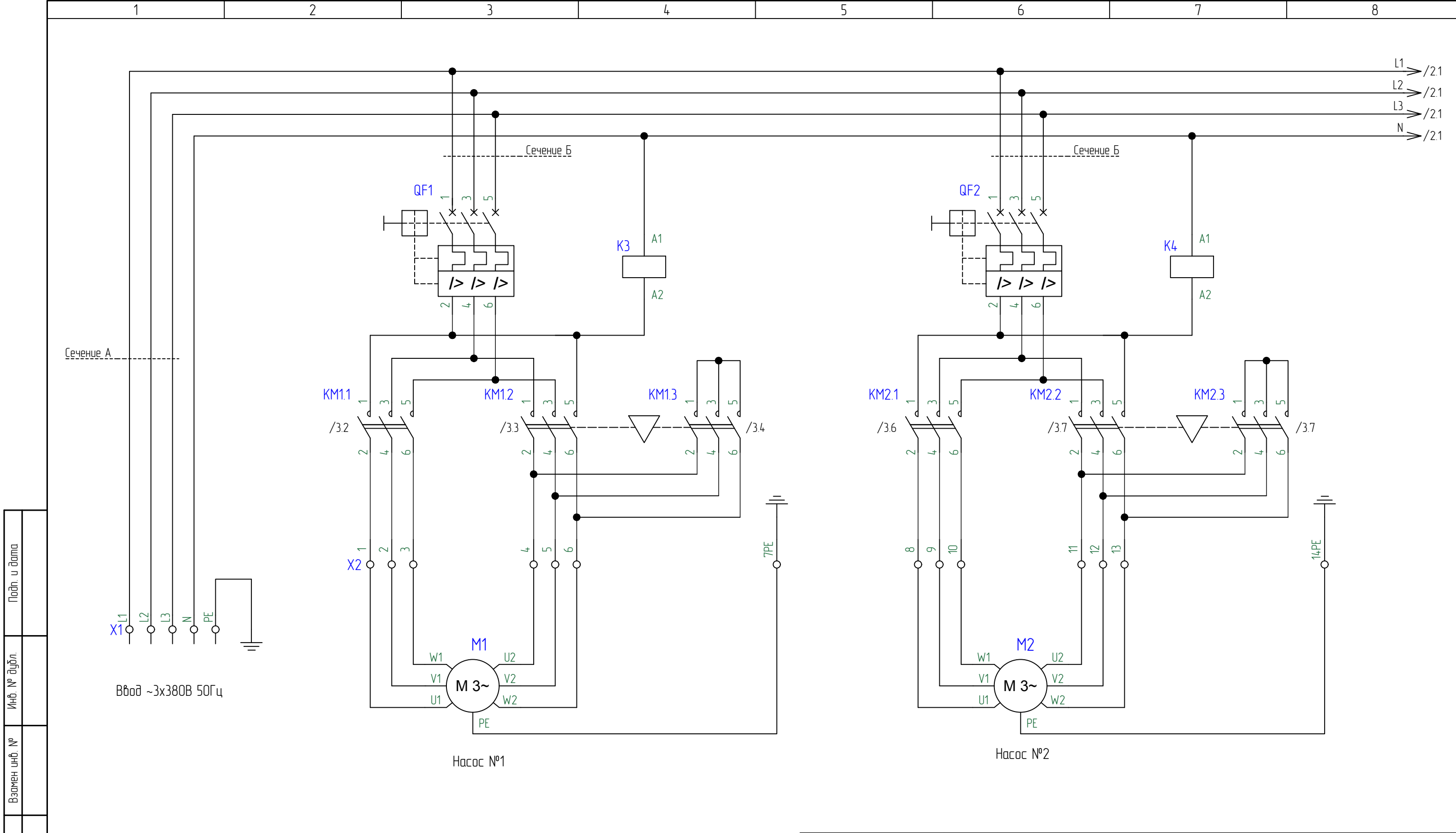
Схема размещения оборудования на монтажной панели



1. Схема размещения оборудования представлена для максимальной комплектации со всеми опциями и является справочной.
2. Компоновка элементов передней панели является справочной.

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взамен инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание						
1	Корпус пластиковый ЩМПн 600х400х200мм УХЛ1 IP65	1	МКР93-N-604020-65						
2	DIN-рейка оцинкованная 45см IEK	4	YDN10-0045						
3	Кабель канал перфорированный 25х60 "ИМПАКТ" IEK	2,04 м	СКМ50-025-060-1-K03						
4	Сальник PG 13,5 диаметр проводника 7-11мм IP54 IEK	7	YSA20-12-13-54-K41						
5	Сальник PG 21 диаметр проводника 15-18мм IP54 IEK	3	YSA20-18-21-54-K41						
6	Держатель маркировки DM 18х25 IEK	11	DM18X25						
7	Ограничитель на DIN-рейку (пластик) IEK	8	YXD12						

					КНС-2-7,5/9,2-380-КМ-ПЗ Э7					
					Станция насосная канализационная	Литера			Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						1:4
Разработал										
Проверил										
						Лист			Листов	
ГИП					Схема компоновки	www.oni-system.com				
Утвердил										



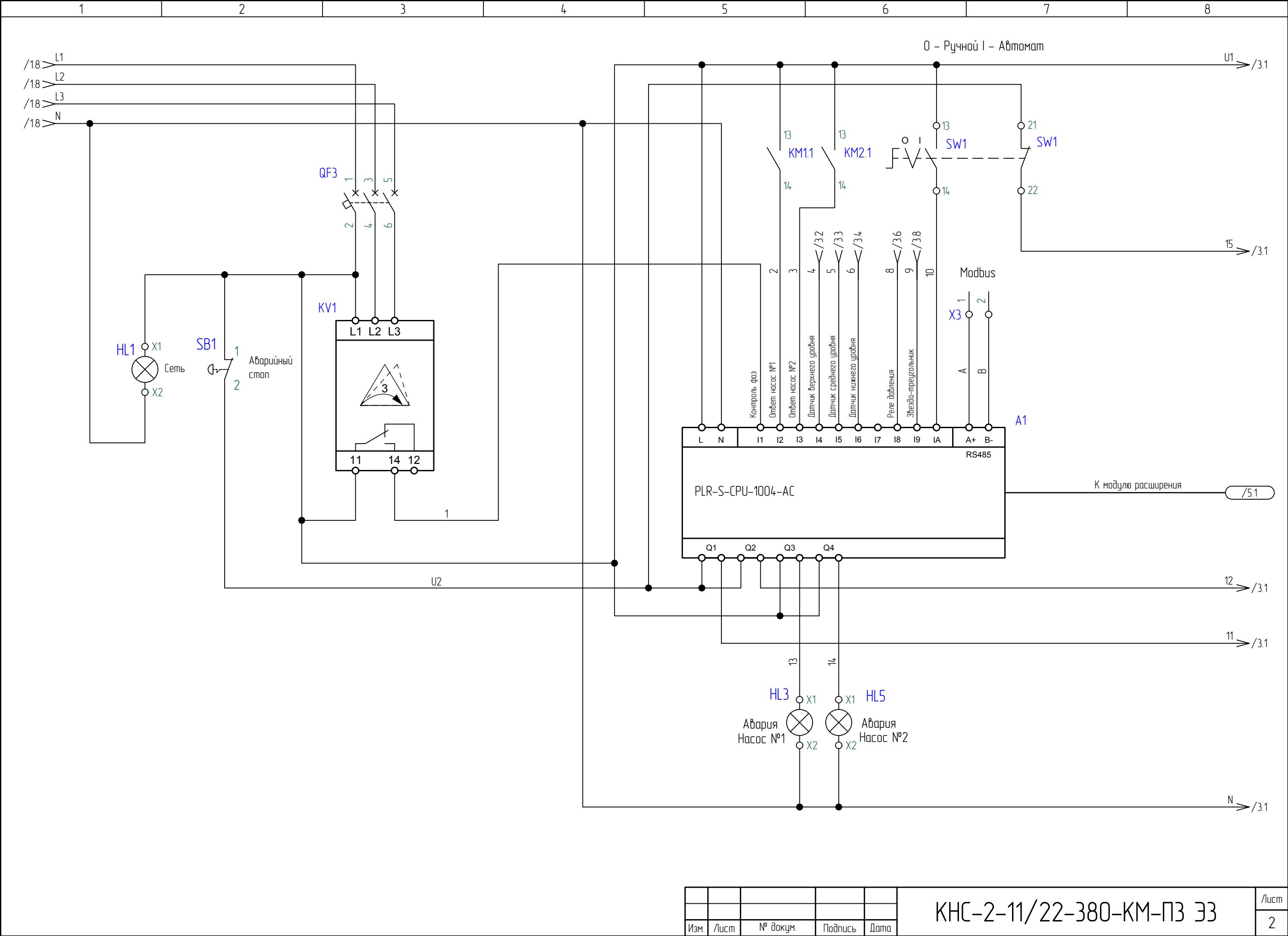
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

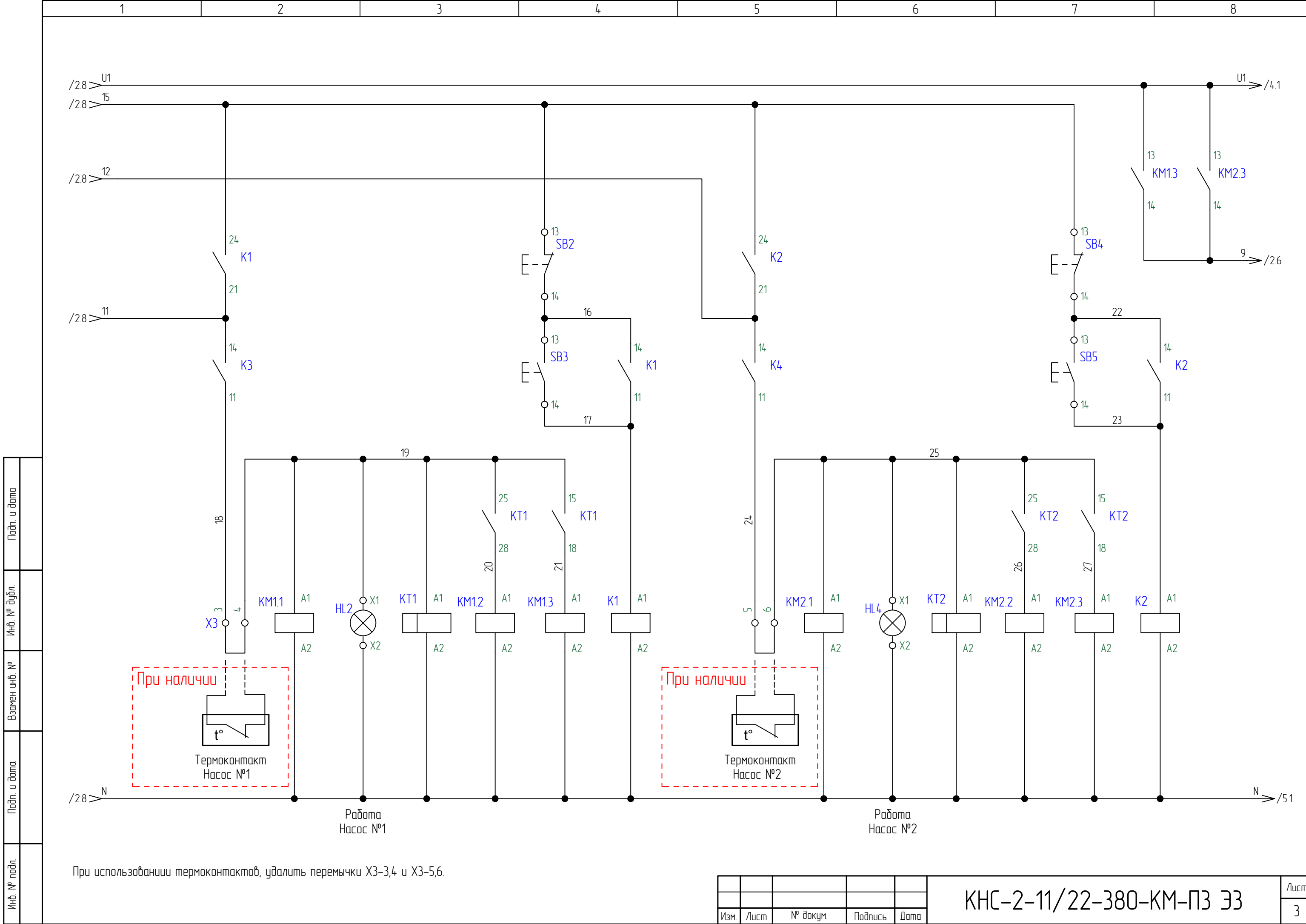
Сечение проводников 0,5 кв. мм, если не указано иное.

Сечение проводников, в зависимости от мощности		
Мощность, кВт	Сечение А, мм ²	Сечение Б, мм ²
11	10	4
15	16	6
22	25	16

					20190726.КНС.02.003			
					КНС-2-11/22-380-КМ-ПЗ ЭЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Станция насосная канализационная	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	1	5
Проверил								
ГИП					Схема электрическая принципиальная	www.oni-system.com		
Утвердил								

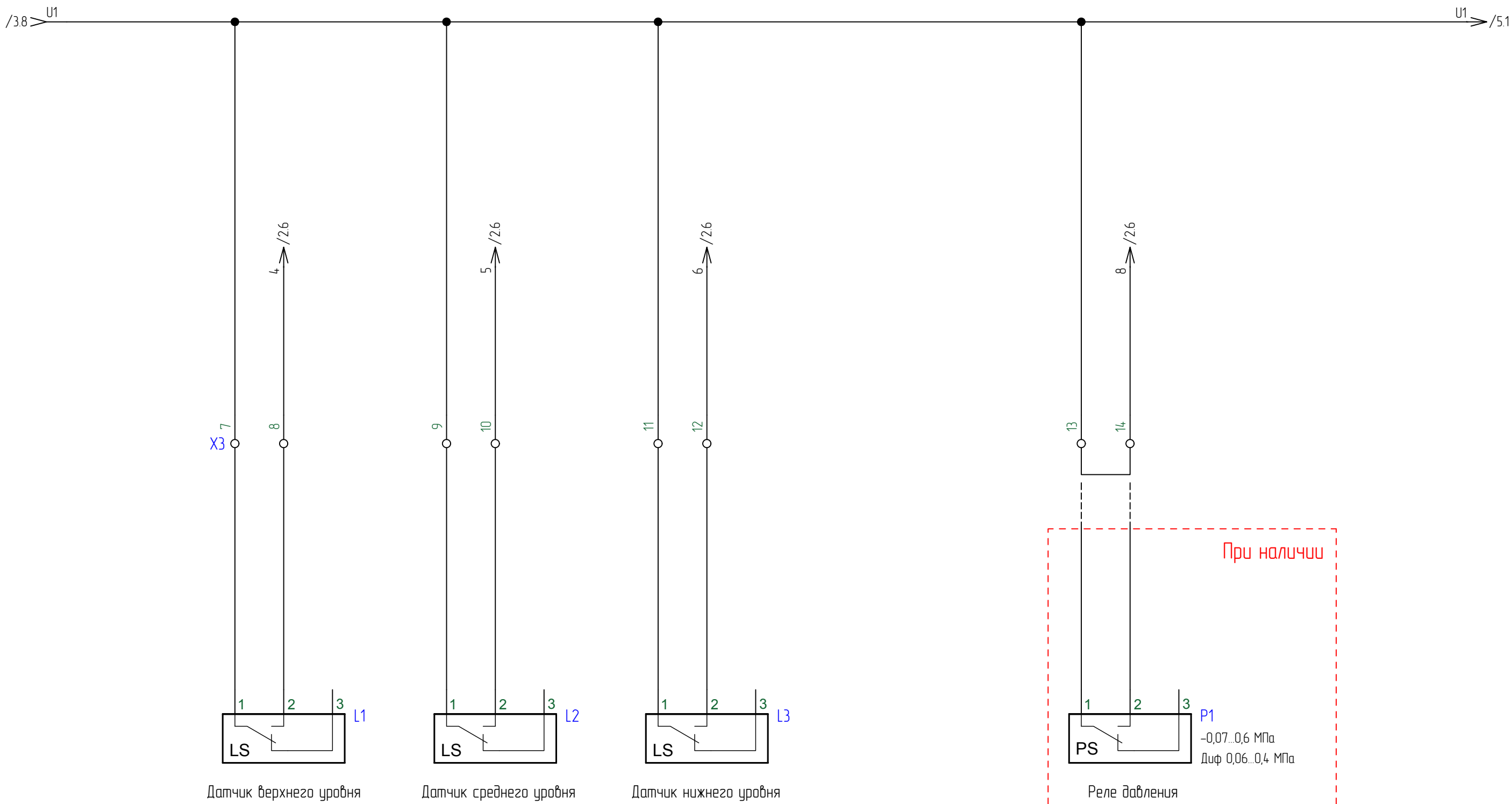
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата





Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взамен инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

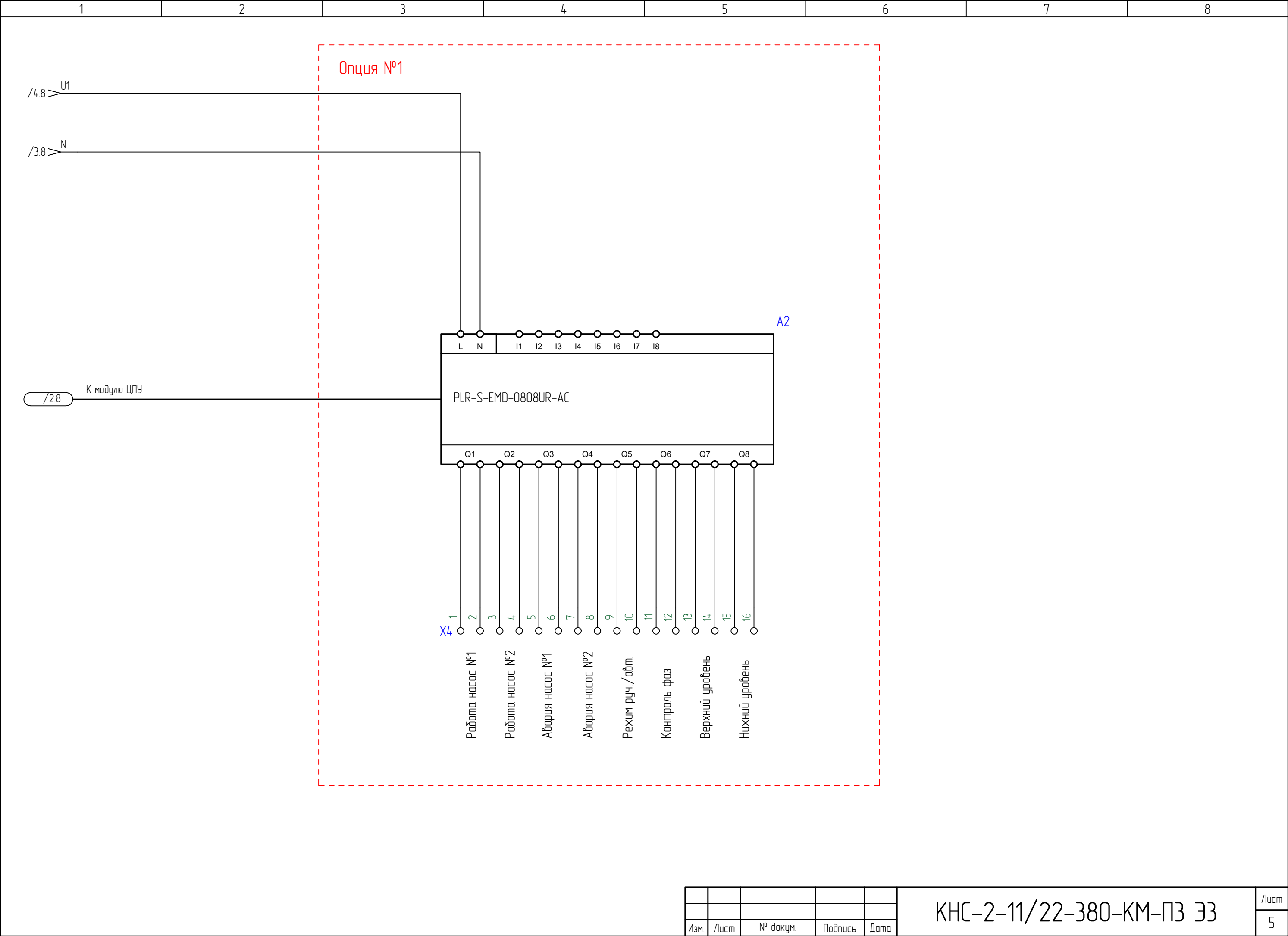


При свободном свисании датчика уровня- замкнуты контакты 1-3; при нахождении на поверхности жидкости - замкнуты контакты 1-2.

При использовании реле давления, удалить перемычку X3-13,14.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	КНС-2-11/22-380-КМ-ПЗ ЭЗ	Лист
						4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взамен инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата



	№	Место	Устройство	Наименование	Артикул	Поставщик	Кол-во	Примечание			
	1		A1	Логическое реле PLR-S CPU1004 220В AC	PLR-S-CPU-1004R-AC-BE	ONI	1				
	2		A2	Модуль расширения 8DI/8DO (R) 220В AC	PLR-S-EMD-0808UR-AC	ONI	1	Опция № 1			
	3		HL1	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм желтый 230В	BLS10-ADDS-230-K05	IEK	1				
	4		HL2, HL4	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм зеленый 230В	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	2				
	5		HL3, HL5	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм красный 230В	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	2				
	6		K1...K4	Реле промежуточное модульное OIR 2 контакта 8А 230В AC	OIR-208-AC230V	IEK	4				
	7		KM1.1...KM2.3	Контактор КМИ-22510 25А 230В/АС3 1НО	KKM21-025-230-10	IEK	6				
				Механизм блокировки для КМИ(09А-32А)	KKM10D-MB	IEK	2				
	8		KT1, KT2	Реле пуска звезда-треугольник ORT 12-230В AC/DC	ORT-ST-ACDC12-240V	IEK	2				
	9		KV1	Реле контроля фаз ORF 08 3 фазы 220-460В AC	ORF-08-220-460VAC	IEK	1				
	Подп. и дата	10		SB1	Кнопка управления LAY5-BS542 поворотная с фиксацией	BBG90-BS-K04	IEK	1			
		11		SB2, SB4	Кнопка управления LA167-BP42 d=22мм 1р IP67 красная	BBT20-BP42-2-22-67-K04	IEK	2			
		12		SB3, SB5	Кнопка управления LA167-BP31 d=22мм 1з IP67 зеленая	BBT20-BP31-1-22-67-K06	IEK	2			
		13		SW1	Переключатель LA167-BDF25 на 2 положения черный 1з+1р IP67	BSW20-BDF25-3-24-67-2-K02	IEK	1			
Инв. № дубл.											
	14		QF1, QF2	Пускатель ручной кнопочный ПРК64-25 In=25А Ig=16-25А 660В	DMS22-25	IEK	2				
Взамен инв. №											
	15		QF3	Выключатель автоматический ВА47-60М 3Р 2А 6кА В	MVA31-3-002-B	IEK	1				
Подп. и дата											
Инв. № подл.								КНС-2-11-380-КМ-ПЗ			
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
	Разработал								Спецификация оборудования		
	Проверил						Лист			Лист	Листов
							1			2	
					www.oni-system.com						

[illegible]

Инб. № подл.	Подп. и дата	Взамен инб. №	Инб. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

КНС-2-11-380-КМ-ПЗ

Λυστ

2

		№	Место	Устройство	Наименование	Артикул	Поставщик	Кол-во	Примечание	
		1		A1	Логическое реле PLR-S CPU1004 220В AC	PLR-S-CPU-1004R-AC-BE	ONI	1		
		2		A2	Модуль расширения 8DI/8DO (R) 220В AC	PLR-S-EMD-0808UR-AC	ONI	1	Опция № 1	
		3		HL1	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм желтый 230В	BLS10-ADDS-230-K05	IEK	1		
		4		HL2, HL4	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм зеленый 230В	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	2		
		5		HL3, HL5	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм красный 230В	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	2		
		6		K1...K4	Реле промежуточное модульное OIR 2 контакта 8А 230В AC	OIR-208-AC230V	IEK	4		
		7		KM1.1...KM2.3	Контактор КМИ-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ	KKM31-040-230-11	IEK	6		
					Механизм блокировки для КМИ(40А-95А)	KKM30D-MB	IEK	2		
		8		KT1, KT2	Реле пуска звезда-треугольник ORT 12-230В AC/DC	ORT-ST-ACDC12-240V	IEK	2		
		9		KV1	Реле контроля фаз ORF 08 3 фазы 220-460В AC	ORF-08-220-460VAC	IEK	1		
Подп. и дата		10		SB1	Кнопка управления LAY5-BS542 поворотная с фиксацией	BBG90-BS-K04	IEK	1		
		11		SB2, SB4	Кнопка управления LA167-BP42 d=22мм 1р IP67 красная	BBT20-BP42-2-22-67-K04	IEK	2		
		12		SB3, SB5	Кнопка управления LA167-BP31 d=22мм 1з IP67 зеленая	BBT20-BP31-1-22-67-K06	IEK	2		
		13		SW1	Переключатель LA167-BDF25 на 2 положения черный 1з+1р IP67	BSW20-BDF25-3-24-67-2-K02	IEK	1		
Инв. № дубл.										
		14		QF1, QF2	Пускатель ручной кнопочный ПРК64-40 In=40А Ig=25-40А 660В	DMS22-40	IEK	2		
Взамен инв. №										
		15		QF3	Выключатель автоматический ВА47-60М 3Р 2А 6кА В	MVA31-3-002-B	IEK	1		
Подп. и дата										
Инв. № подл.								КНС-2-15-380-КМ-ПЗ		
		Изм.	Лист	№ докум.		Подпись	Дата	Спецификация оборудования		
		Разработал								
		Проверил								
		Утвердил								
						Лист		Лист	Листов	
								1	2	
								www.oni-system.com		

[illegible]

		№	Место	Устройство	Наименование	Артикул	Поставщик	Кол-во	Примечание	
		1		A1	Логическое реле PLR-S CPU1004 220В AC	PLR-S-CPU-1004R-AC-BE	ONI	1		
		2		A2	Модуль расширения 8DI/8DO (R) 220В AC	PLR-S-EMD-0808UR-AC	ONI	1	Опция № 1	
		3		HL1	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм желтый 230В	BLS10-ADDS-230-K05	IEK	1		
		4		HL2, HL4	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм зеленый 230В	BLS10-ADDS-230-K06	IEK	2		
		5		HL3, HL5	Лампа AD22DS(LED)матрица d=22мм красный 230В	BLS10-ADDS-230-K04	IEK	2		
		6		K1...K4	Реле промежуточное модульное OIR 2 контакта 8А 230В AC	OIR-208-AC230V	IEK	4		
		7		KM1.1...KM2.3	Контактор КМИ-46512 65А 230В/АС3 1НО;1НЗ	KKM41-065-230-11	IEK	6		
					Механизм блокировки для КМИ(40А-95А)	KKM30D-MB	IEK	2		
		8		KT1, KT2	Реле пуска звезда-треугольник ORT 12-230В AC/DC	ORT-ST-ACDC12-240V	IEK	2		
		9		KV1	Реле контроля фаз ORF 08 3 фазы 220-460В AC	ORF-08-220-460VAC	IEK	1		
		10		SB1	Кнопка управления LAY5-BS542 поворотная с фиксацией	BBG90-BS-K04	IEK	1		
		11		SB2, SB4	Кнопка управления LA167-BP42 d=22мм 1р IP67 красная	BBT20-BP42-2-22-67-K04	IEK	2		
		12		SB3, SB5	Кнопка управления LA167-BP31 d=22мм 1з IP67 зеленая	BBT20-BP31-1-22-67-K06	IEK	2		
		13		SW1	Переключатель LA167-BDF25 на 2 положения черный 1з+1р IP67	BSW20-BDF25-3-24-67-2-K02	IEK	1		
		14		QF1, QF2	Пускатель ручной кнопочный ПРК64-63 In=64А Ig=40-63А 660В	DMS22-63	IEK	2		
		15		QF3	Выключатель автоматический ВА47-60М 3Р 2А 6кА В	MVA31-3-002-B	IEK	1		
								КНС-2-22-380-КМ-ПЗ		
		Изм.	Лист	№ докум.		Подпись	Дата	Спецификация оборудования		
		Разработал								
		Проверил								
		Утвердил						www.oni-system.com		

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№	Место	Устройство	Наименование	Артикул	Поставщик	Кол-во	Примечание													
					16		Х1	Клемма вводная силовая КВС 6-50мм2 серая	YZN12-050-K03	IEK	3														
								Клемма вводная силовая КВС 6-50мм2 синяя	YZN12-050-K07	IEK	1														
								Клемма вводная силовая КВС 6-50мм2 РЕ	YZN22-050-K52	IEK	1														
					17		Х2	Клемма вводная силовая КВС 6-50мм2 серая	YZN12-050-K03	IEK	12														
								Клемма вводная силовая КВС 6-50мм2 РЕ	YZN22-050-K52	IEK	2														
					18		Х3	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	14														
								Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1														
					19		Х4	Клемма пружинная КПИ 2б-1,5 17,5А серый	YZN11-001-K03	IEK	16	Опция № 1													
								Заглушка для КПИ 2б-1,5/2,5 серая	YZN11D-ZGL-002-K03	IEK	1	Опция № 1													
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">КНС-2-22-380-КМ-ПЗ</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>2</td></tr></table>																		КНС-2-22-380-КМ-ПЗ	Лист	Изм.
					КНС-2-22-380-КМ-ПЗ	Лист																			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2																			

Компоновка элементов передней панели

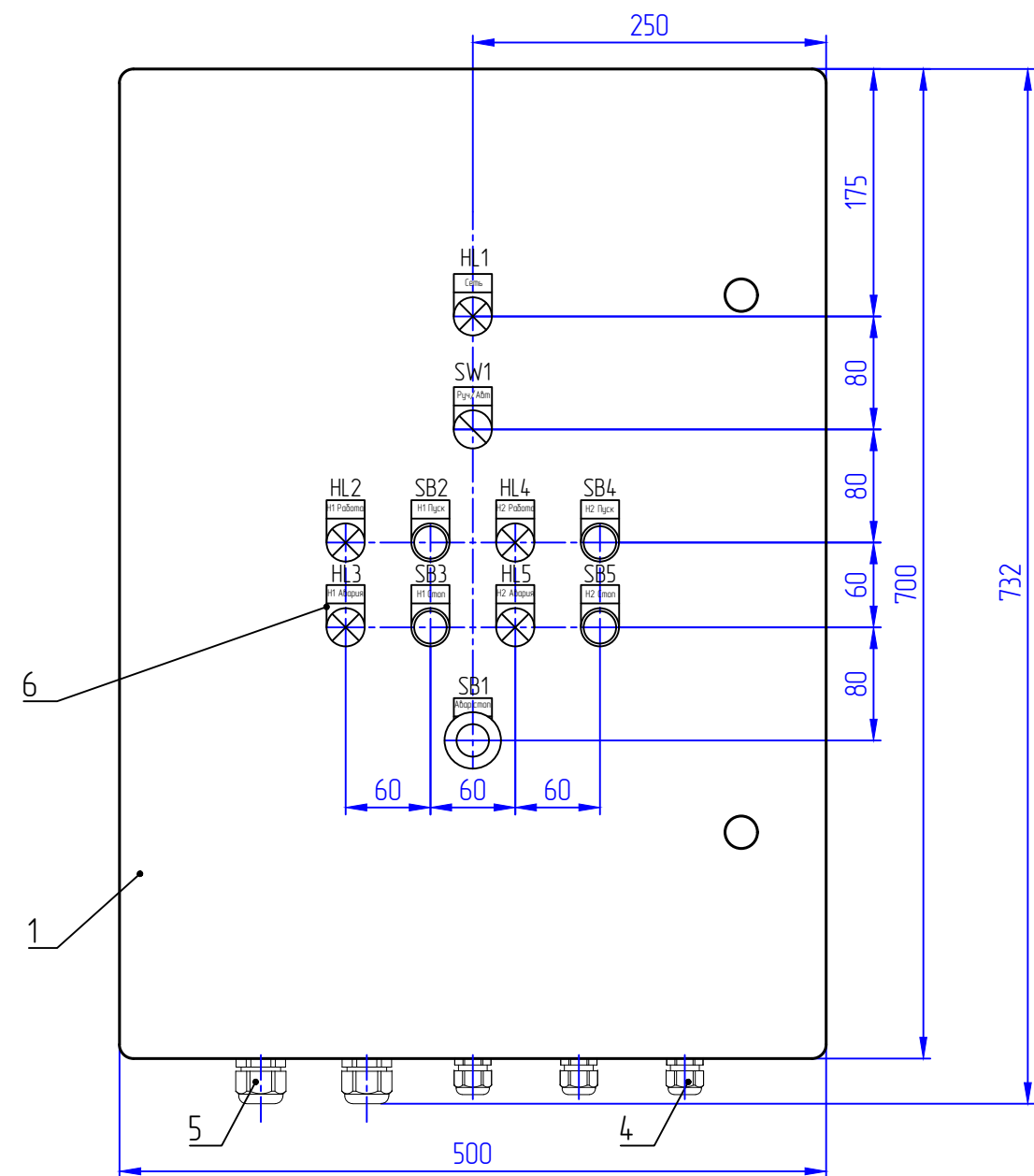
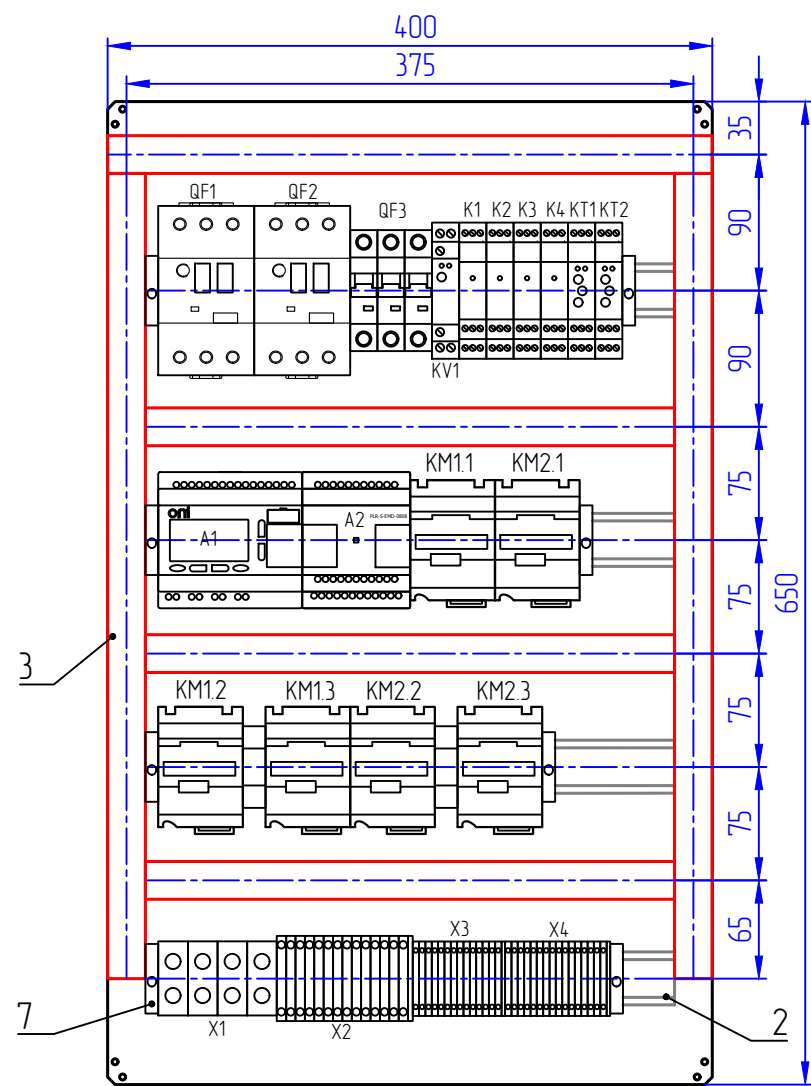


Схема размещения оборудования на монтажной панели

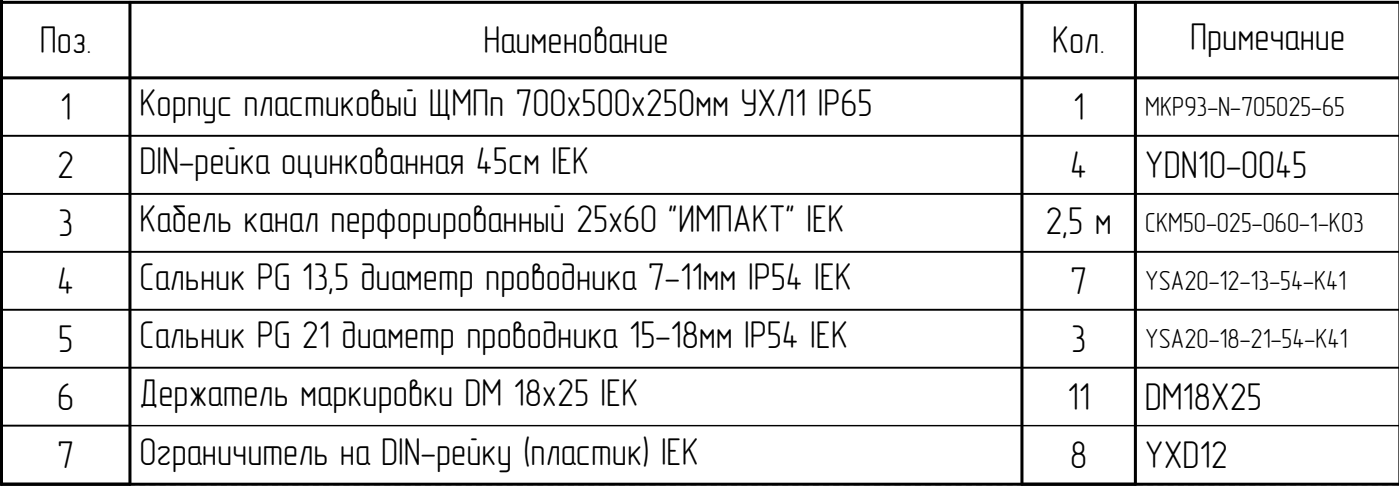


- 1. Схема размещения оборудования представлена для максимальной комплектации со всеми опциями и является справочной.
- 2. Компоновка элементов передней панели является справочной.

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взамен инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание						
1	Корпус пластиковый ЩМПн 700х500х250мм УХ/Л1 IP65	1	МКР93-N-705025-65						
2	DIN-рейка оцинкованная 45см IEK	4	YDN10-0045						
3	Кабель канал перфорированный 25х60 "ИМПАКТ" IEK	2,52 м	СКМ50-025-060-1-K03						
4	Сальник PG 13,5 диаметр проводника 7-11мм IP54 IEK	7	YSA20-12-13-54-K41						
5	Сальник PG 21 диаметр проводника 15-18мм IP54 IEK	3	YSA20-18-21-54-K41						
6	Держатель маркировки DM 18х25 IEK	11	DM18X25						
7	Ограничитель на DIN-рейку (пластик) IEK	8	YXD12						

					КНС-2-11-380-КМ-ПЗ Э7					
					Станция насосная канализационная	Литера			Масса	Масштаб
										1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разработал										
Проверил										
						Лист			Листов	
					Схема компоновки	www.oni-system.com				
ГИП										
Утвердил										

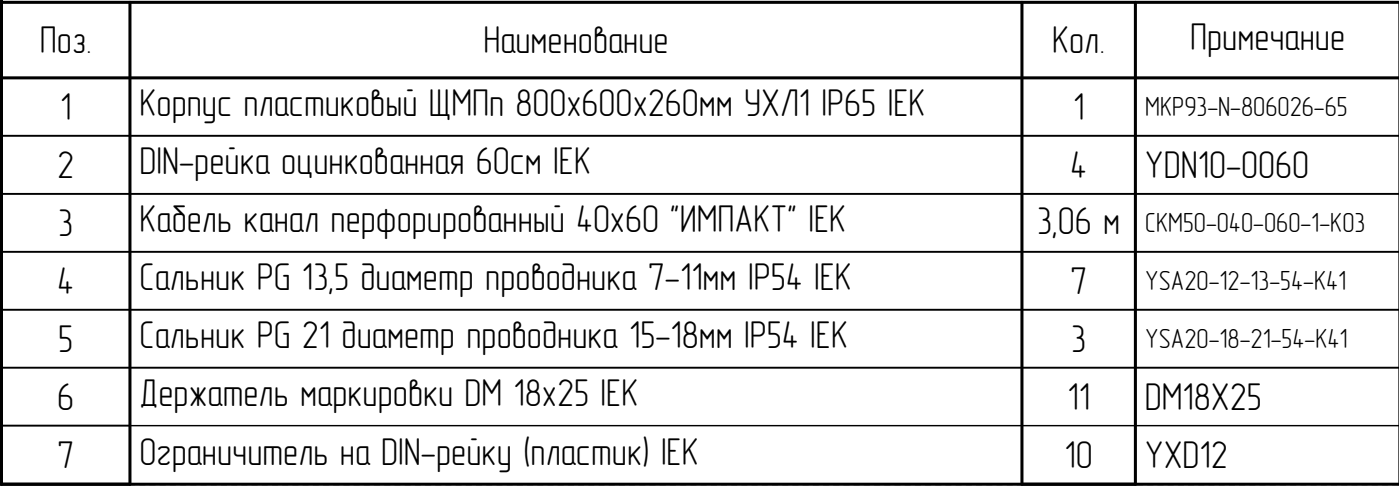
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



1. Схема размещения оборудования представлена для максимальной комплектации со всеми опциями и является справочной.
2. Компоновка элементов передней панели является справочной.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



The technical drawing illustrates the layout of a control cabinet with the following dimensions and components:

- Overall Dimensions:**
 - Total width: 543 mm
 - Internal width: 503 mm
 - Total height: 724 mm
- Component Layout and Dimensions:**
 - Top Section (Height 143 mm):** Contains circuit breakers QF1, QF2, QF3, and terminal blocks K1, K2, K3, K4, KT1, KT2.
 - Middle Section (Total Height 270 mm):**
 - Upper Part (Height 90 mm):** Contains contactors KM1.1, KM2.1, and relays A1, A2.
 - Lower Part (Height 90 mm):** Contains contactors KM1.2, KM1.3, KM2.2, and KM2.3.
 - Bottom Section (Height 65 mm):** Contains terminal blocks X1, X2, X3, and X4.
- Annotations:**
 - A red dashed line indicates a vertical partition or boundary.
 - Blue dashed lines indicate horizontal alignment and spacing.
 - Dimensions are indicated by blue arrows and numbers.

1. Схема размещения оборудования представлена для максимальной комплектации со всеми опциями и является справочной.
2. Компоновка элементов передней панели является справочной.

					КНС-2-22-380-КМ-ПЗ Э7										
					Станция насосная канализационная	Литера			Масса		Масштаб				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							1:5				
Разработал															
Проверил															
						Лист			Листов						
					Схема компоновки	www.oni-system.com									
ГИП															
Утвердил															