

КАСКАД КНС-075-2-1

Шкаф управления КНС

Альбом схем

Разработал

Хоровец Г. Н.

Проверил

Горбоносков М. А.

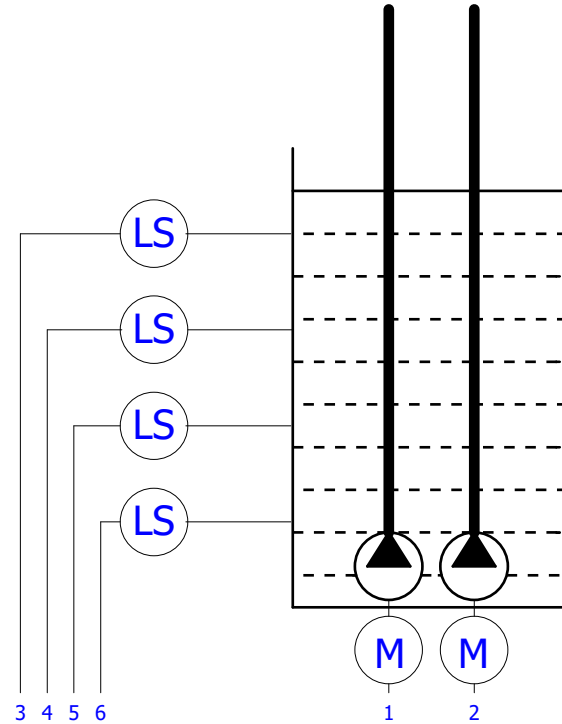
Утвердил

Попов Е. С.

Апрель 2020 г.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

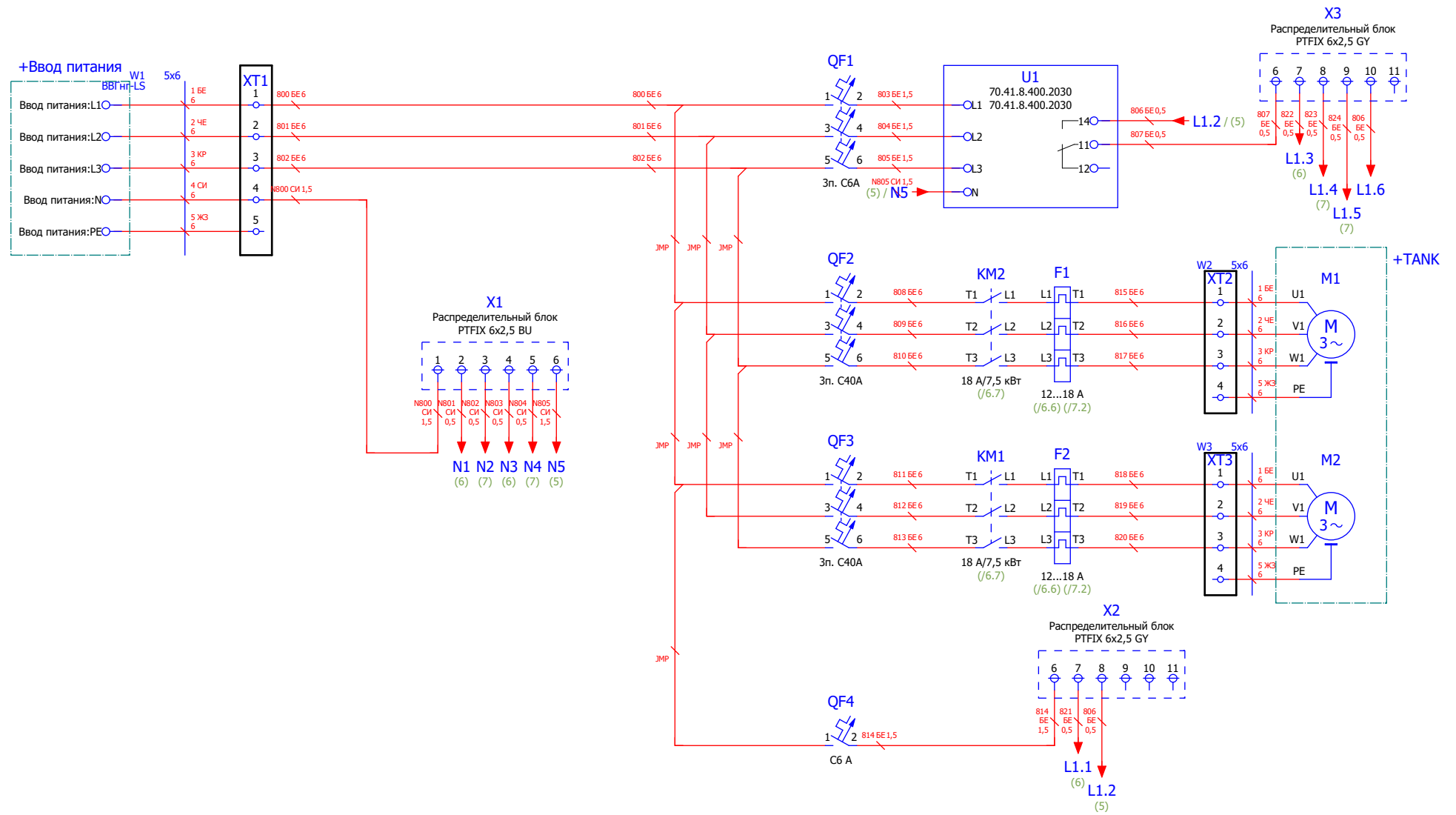
Ив. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подл. дата
-------------	--------------	--------------	--------------	-------------	------------



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Приборы местные		
LS	Поплавковый датчик уровня	4	
M	Привод насоса	2	

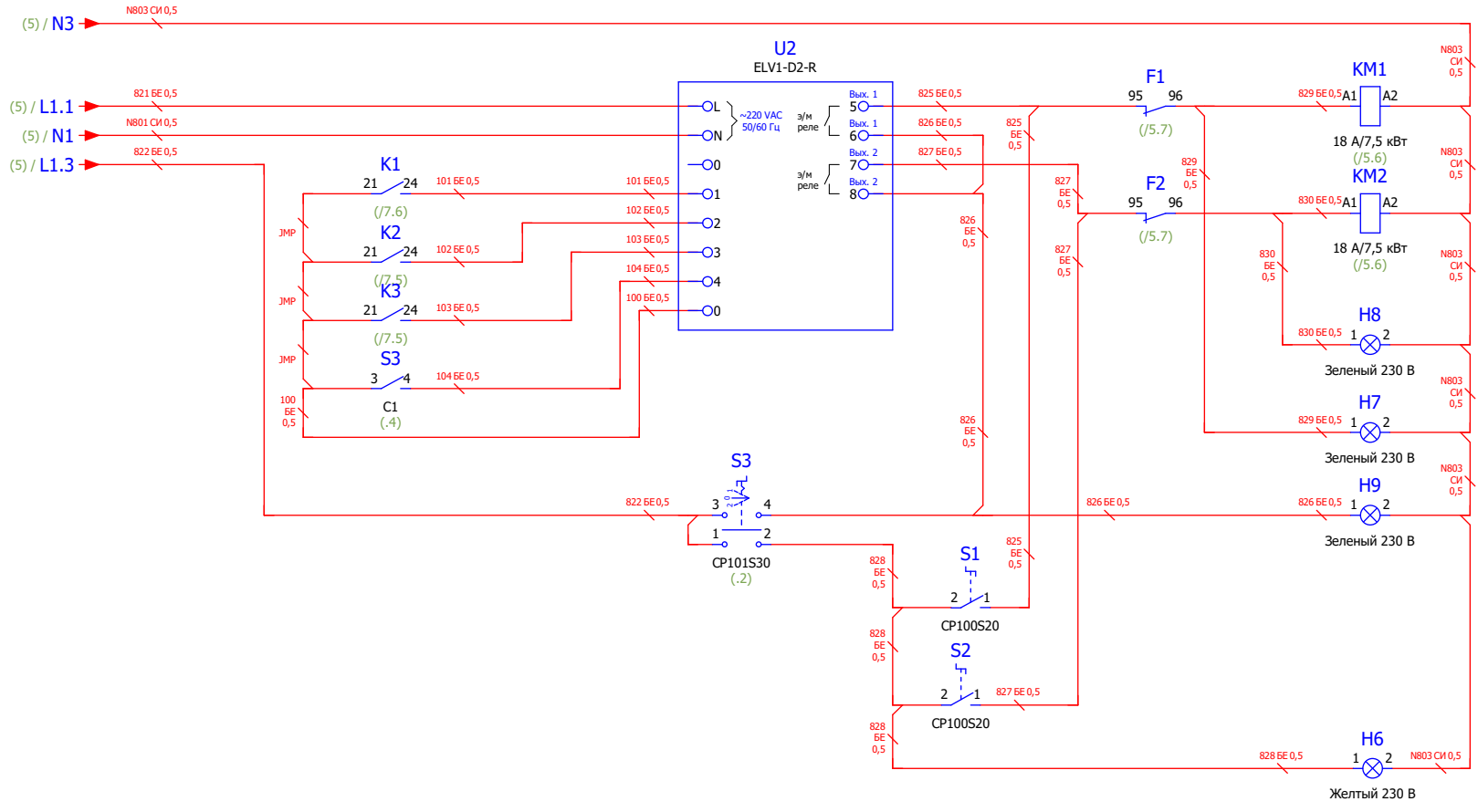
КАСКАД КНС-075-2-1.С3			
Изм. Лист	№ докум.	Подл.	Дата
Разработал	Хоровец Г. Н.		
Проверил	Горбонос М. А.		
Т. контр.			
Н. контр.			
Утвердил	Попов Е. С.		

Схема автоматизации			Лит.	Масса	Масштаб
			Лист 4	Листов 19	
			ООО "КИП-Сервис"		



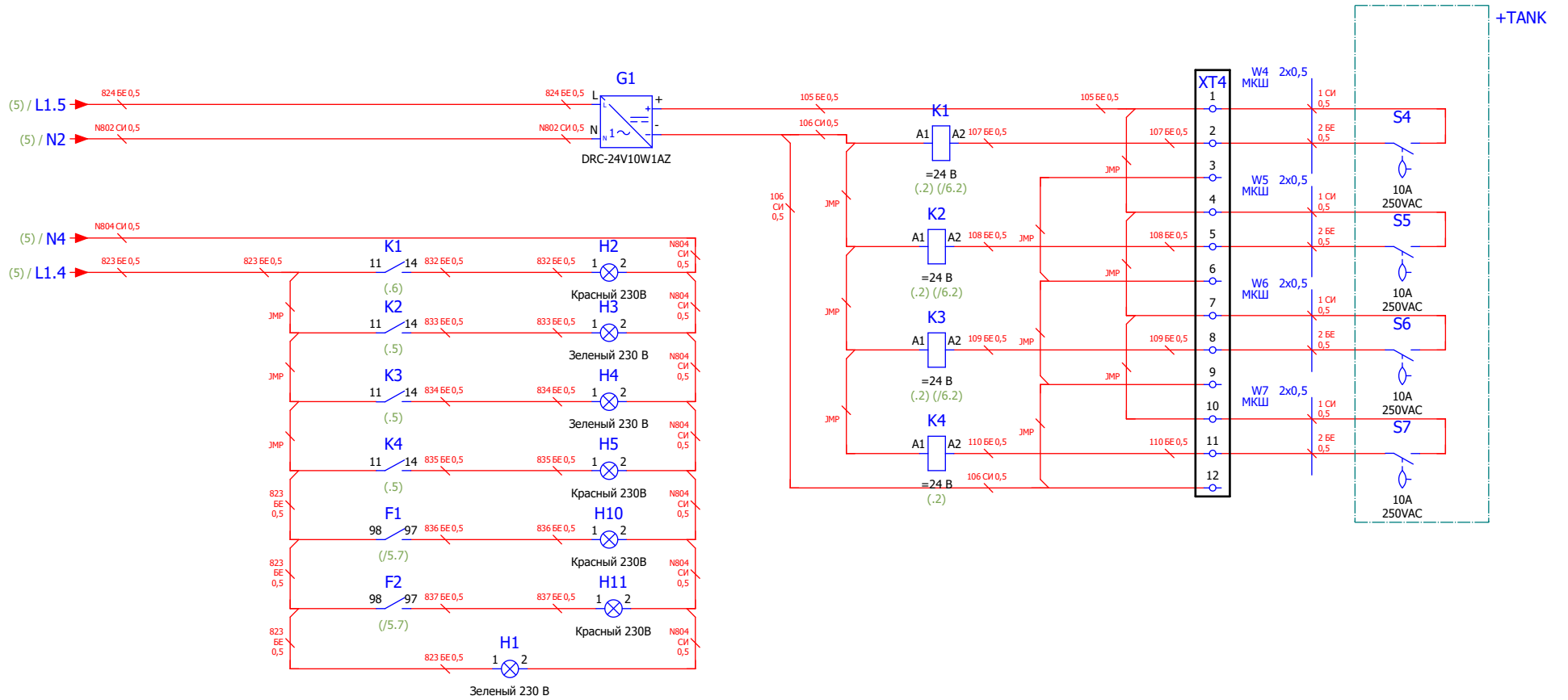
Подп. дата	Инв. № дубл.	Взаим. инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

				КАСКАД КНС-075-2-1.СБ				
				+ КАСКАД КНС-075-2-1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема электрическая принципиальная	Лит.	Масса	Масштаб
Разработал	Хоровец Г. Н.							
Проверил	Горбоносоев М. А.							
Т. контр.						Лист 5	Листов 19	
Н. контр.						ООО "КИП-Сервис"		
Утвердил	Попов Е. С.							



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

				КАСКАД КНС-075-2-1.СБ				
				+ КАСКАД КНС-075-2-1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема электрическая принципиальная	Лит.	Масса	Масштаб
Разработал	Хоровец Г. Н.							
Проверил	Горбоносев М. А.							
Т. контр.								
Н. контр.								
Утвердил	Попов Е. С.							
						Лист 6		Листов 19
						ООО "КИП-Сервис"		



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

				КАСКАД КНС-075-2-1.СБ				
				+ КАСКАД КНС-075-2-1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема электрическая принципиальная	Лит.	Масса	Масштаб
Т. контр.						Лист 7	Листов 19	
Н. контр.						ООО "КИП-Сервис"		
Утвердил	Попов Е. С.							

КАСКАД КНС-075-2-1.C5

Установка:
 +=КАСКАД КНС-075-2-1
 Устройство:
 ХТ1
 Функция:
 Клеммная колодка



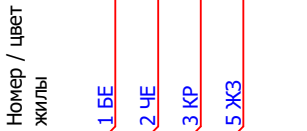
Установка:
 +=Ввод питания
 Устройство:
 Ввод питания
 Функция:
 ~380 В

Установка:
 +=КАСКАД КНС-075-2-1
 Устройство:
 ХТ2
 Функция:
 Клеммная колодка



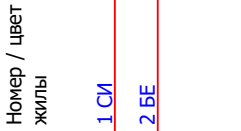
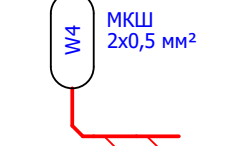
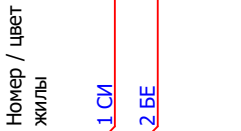
Установка:
 +=TANK
 Устройство:
 M1
 Функция:

Установка:
 +=КАСКАД КНС-075-2-1
 Устройство:
 ХТ3
 Функция:
 Клеммная колодка



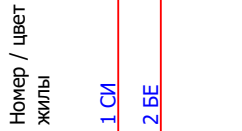
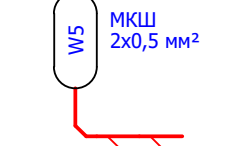
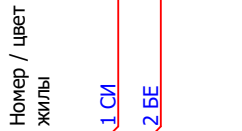
Установка:
 +=TANK
 Устройство:
 M2
 Функция:

Установка:
 +=КАСКАД КНС-075-2-1
 Устройство:
 ХТ4
 Функция:
 Клеммная колодка



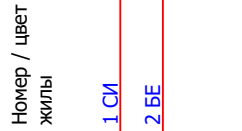
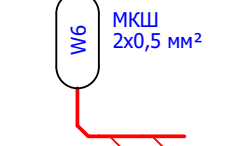
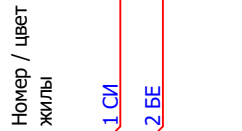
Установка:
 +=TANK
 Устройство:
 S4
 Функция:

Установка:
 +=КАСКАД КНС-075-2-1
 Устройство:
 ХТ4
 Функция:
 Клеммная колодка



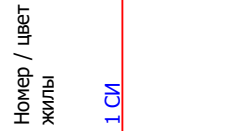
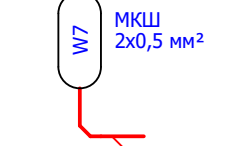
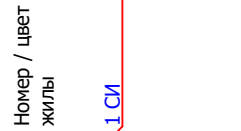
Установка:
 +=TANK
 Устройство:
 S5
 Функция:

Установка:
 +=КАСКАД КНС-075-2-1
 Устройство:
 ХТ4
 Функция:
 Клеммная колодка



Установка:
 +=TANK
 Устройство:
 S6
 Функция:

Установка:
 +=КАСКАД КНС-075-2-1
 Устройство:
 ХТ4
 Функция:
 Клеммная колодка



Установка:
 +=TANK
 Устройство:
 S7
 Функция:

Инд. № подл.	Инд. № дубл.	Инд. № инв.	Инд. № инв. №	Инд. № дубл.	Инд. № инв. №	Инд. № дубл.	Инд. № инв. №

КАСКАД КНС-075-2-1.C5					
Изм. Лист Разработал Проверил Т. контр. Н. контр. Утвердил	№ докум. Хоровец Г. Н. Горбоносоев М. А. 	Подп. 	Дата 		
				=	
				+ КАСКАД КНС-075-2-1	
				Схема подключения внешних проводов	
Лит.		Масса	Масштаб		
Лист 8		Листов 19			
ООО "КИП-Сервис"					

Установка:
 =+КАСКАД КНС-075-2-1
 Устройство:
 ХТ4
 Функция:
 Клеммная
 колодка

Конт. 11

Номер / цвет
 жилы

2 БЕ

W7

МКШ
 2x0,5 мм²

Номер / цвет
 жилы

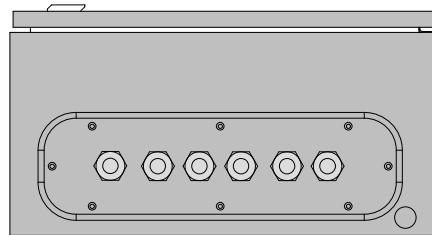
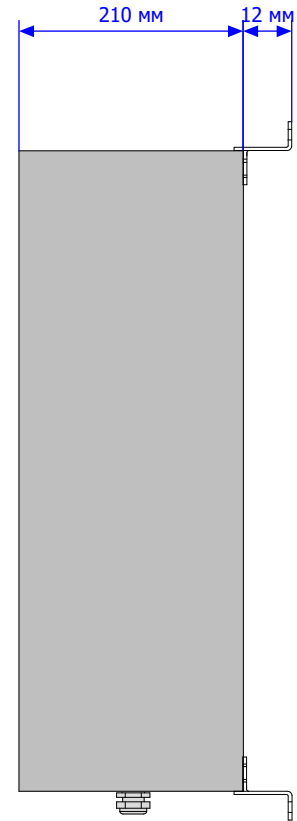
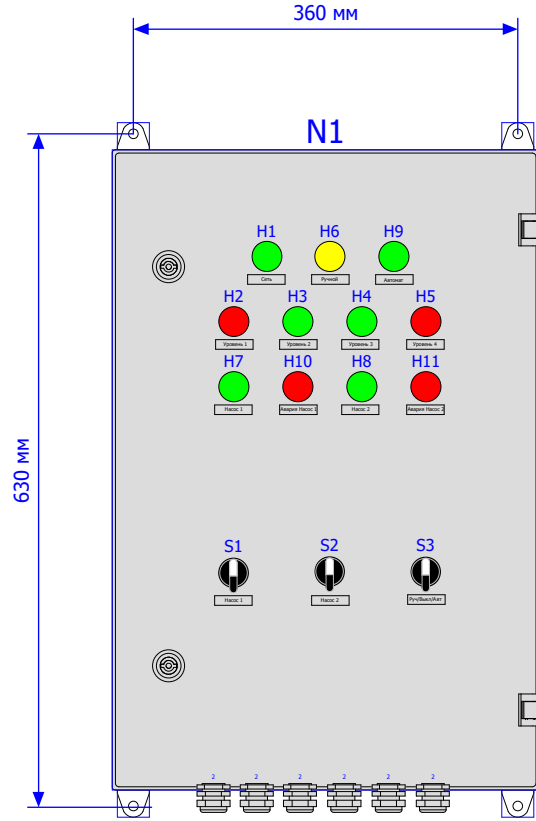
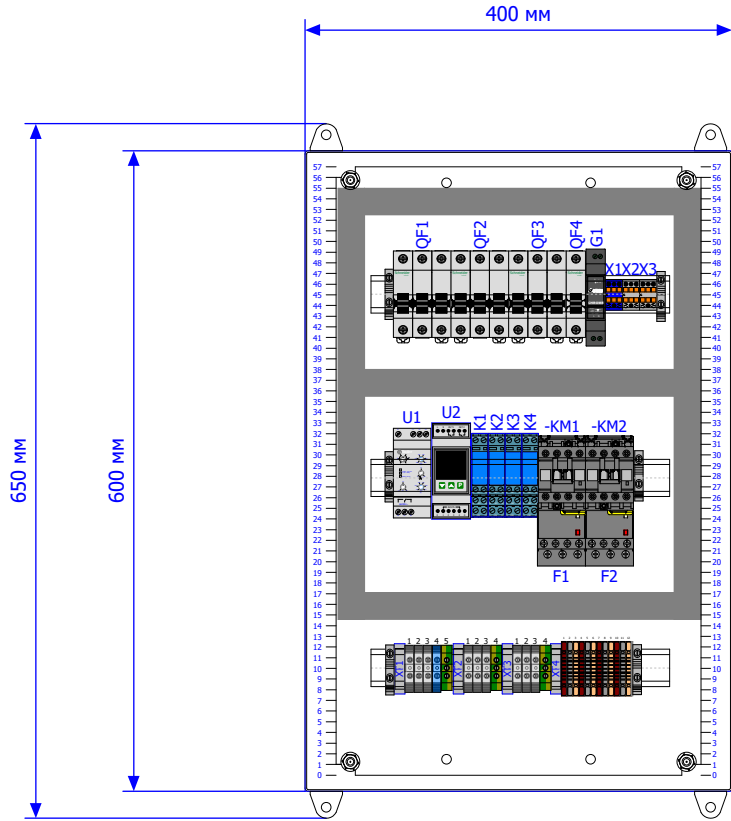
2 БЕ

Конт.

Установка:
 =+TANK
 Устройство:
 S7
 Функция:

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Взаим. инв. №
Взаим. инв. №	Инд. инв. №
Взаим. инв. №	Подп. и дата
Инд. инв. №	Подп. и дата

				КАСКАД КНС-075-2-1.ВО				
				+ КАСКАД КНС-075-2-1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Внешний вид шкафа	Лит.	Масса	Масштаб
Разработал	Хоровец Г. Н.							
Проверил	Горбоносоев М. А.							
Т. контр.						Лист 10	Листов 19	
Н. контр.						ООО "КИП-Сервис"		
Утвердил	Попов Е. С.							

№	Обозн.	Наименование	Производитель	Кол.	Примечание
1		095.18 Перемычка для розеток серии 95.03 и 95.05 (реле 40-й серии) 8-канальная	Finder	2	
2		TS35 F6 DIN-рейка 35x7,5 (перфориров., L=2м)	Klemsan	2	
3		476 229 Перемычка UK 2,5/10 (10 полюсов) для YBK2,5/ (5шт. в уп.)	Klemsan	2	
4		10391 Шина соединительная типа PIN (штырь) ЗР 63А (длина 220мм) 12 мод.	Schneider Electric	3	
5		WB 8 Скоба для монтажа на стене для шкафов MES, расстояние до стены 12мм, комплект 4шт.	Провенто	1	
6	1	95.05 SMA Розетка к реле серии 40.52 и 40.61	Finder	4	
7	2	PG 13,5 Кабельный ввод, d=6-12мм	ИЕК	6	
8	8	551012 Перфолоток, пластик / ККС 2560 (высота 60, ширина 25, L=2м, серый)	Klemsan	1	
9	F1;F2	LRE21 Реле тепловое TESYS E 12...18А	Schneider Electric	2	
10	G1	DRC-24V10W1AZ Модульный блок питания =24В, 10 Вт, 0,42А, пластиковый корпус, монтаж на DIN-рейку, 91x18x55.6мм, питание ~90...264В перем.напряжения	Delta Electronics	1	
11	H1;H3;H4;H7...H9	AD22DS 3 230В Лампа светодиодная зеленая, 230 VAC, d22мм	ИЕК	6	
12	H2;H5;H10;H11	AD22DS K 230В Лампа светодиодная красная, 230 VAC, d22мм	ИЕК	4	
13	H6	AD22DS Ж 230В Лампа светодиодная желтая, 230 VAC, d22мм	ИЕК	1	
14	K1...K4	40.52.9.024.0000 Реле с 2-мя перекидными контактами =24В DC, 8А	Finder	4	
15	KM1;KM2	LC1E1810M5 Контактёр Е 18А катушка управления 220В AC3 50Гц	Schneider Electric	2	
16	N1	MES 60.40.21 Шкаф распределительный, 600x400x210, серый, IP66	Провенто	1	
17	QF1	EZ9F34306 EASY9 3 п. С6А Автоматический выключатель	Schneider Electric	1	
18	QF2;QF3	EZ9F34340 EASY9 3 п. С40А Автоматический выключатель	Schneider Electric	2	
19	QF4	EZ9F34106 EASY9 1 п. С6А Автоматический выключатель	Schneider Electric	1	
20	S1;S2	CP100S20 Переключатель 0-1 с фиксацией 1НО IP65	EMAS	2	
21	S3	C1 Блок контакт 1НО зеленый для серии CP	EMAS	1	
22	S3	CP101S30 Переключатель 2-0-1 с фиксацией (2НО) IP65	EMAS	1	
23	U1	70.41.8.400.2030 Реле контроля фаз (контроль повышенного/пониженного напряжения, перекос фаз (4...20%), чередование фаз, обрыв фазы, контроль нейтрали, задержка отключения, питание 3x380В, контакт 6 А, монтаж на DIN-рейку)	Finder	1	
24	U2	ELV1-D2-R Регулятор уровня жидкости многофункциональный, DIN рейка, 4 входа (кондукт., "сух. контакт", NPN), чувствительность 5...500кОм, 2 выхода: реле (НО,5А), 190...240VAC	ELHART	1	
25	W1...W3	ВВГнг-LS 5x6 Кабель ВВГнг-LS 5x6	Прочие	3	
26	W4...W7	МКШ 2x0,5 Кабель монтажный	Прочие	4	
27	WGD	495 039 Стопор WGD1 (серый)	Klemsan	6	
28	X1	PTFIX 6x2,5 ВU Распределительный блок PTFIX 2,5мм2, 6 точек подключения, синий	Phoenix Contact	1	
29	X1;X2	PTFIX-NS35А Адаптер для несущей рейки	Phoenix Contact	2	

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		=		
		+ КАСКАД КНС-075-2-1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработал		Хоровец Г. Н.		
Проверил		Горбонов М. А.		
Н. контр.				
Утвердил		Попов Е. С.		

КАСКАД КНС-075-2-1.В4

Спецификация изделий

Лит.	Лист	Листов
	11	19

ООО "КИП-Сервис"

№	Обозн.	Наименование	Производитель	Кол.	Примечание
30	Х2;Х3	РТFIX 6x2,5 GY Распределительный блок РТFIX 2,5мм2, 6 точек подключения, серый	Phoenix Contact	2	
31	ХТ1...ХТЗ	304 150 Клеммник AVK10 10мм2 (1,5...10 мм2, рабочее напряжение до 630В, рабочий ток до 57А, серый)	Klemsan	9	
32	ХТ1...ХТЗ	304 140 Клеммник AVK 6 (1,5...6 мм2, рабочее напряжение до 750В, рабочий ток до 44А, серый)	Klemsan	9	
33	ХТ1	304 151 Клеммник AVK10 10мм2 (1,5...10 мм2, рабочее напряжение до 630В, рабочий ток до 57А, синий)	Klemsan	1	
34	ХТ1...ХТЗ	334 470 Клеммник AVK 10ТК 0,5-10 мм2 (земля)	Klemsan	3	
35	ХТ1	304 141 Клеммник AVK6 6мм2 (синий)	Klemsan	1	
36	ХТ1...ХТ4	496 119 Групповая разметка (GE, сер.)	Klemsan	4	
37	ХТ4	306 224 Клеммник YBK 2,5 мм2, (0,5...2,5 мм2, рабочее напряжение до 750В, рабочий ток до 24А, красный), пружинный зажим	Klemsan	4	
38	ХТ4	306 229 Клеммник YBK 2,5 мм2, (0,5...2,5 мм2, рабочее напряжение до 750В, рабочий ток до 24А, серый), пружинный зажим	Klemsan	4	
39	ХТ4	306 220 Клеммник YBK 2,5 мм2, (0,5...2,5 мм2, рабочее напряжение до 750В, рабочий ток до 24А, бежевый), пружинный зажим	Klemsan	4	
40	ХТ4	446 329 Пластина торцевая NPP YBK2,5 на клеммники YBK2,5	Klemsan	1	

Ивн. № подл.	Подл. и дата	Взам. ивн. №	Взам. ивн. №	Ивн. № дубл.	Подл. дата

		=		
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

КАСКАД КНС-075-2-1.В4

Лист
12