

Согласовано	Поз. обозначение			Наименование										Кол.	Примечание		
	+П1. Панель ввода и защит																
	1-BK1			Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку 10А 230В IP20 EKF PROxima, шт										1	TN010M		
	1-KL1			Миниатюрное универсальное электромеханическое реле; монтаж в розетку; 4CO 7А; катушка 230В AC, шт										1	553482300040		
				Розетка для реле 55.34, 55.32, 85.02, 85.04 с отдельными контактами, с металлическим фиксатором, винтовые зажимы,10А, шт										1	94049SMA		
	1-KL2			Миниатюрное универсальное электромеханическое реле; монтаж в розетку; 4CO 7А; катушка 230В AC, шт										1	553482300040		
				Розетка для реле 55.34, 55.32, 85.02, 85.04 с отдельными контактами, с металлическим фиксатором, винтовые зажимы,10А, шт										1	94049SMA		
	1-KM1			Контактор NXC-225, 225А, 220В/АС3, 2НО+2НЗ, 50Гц, упр.У=230В AC, шт										1	836523		
	1-KM2			Контактор NXC-12M01, 12А 220В/АС3, 1НО, 50Гц, упр.У=230В AC, шт										1	836580		
	1-KM3			Контактор NXC-25, 25А 220В/АС3 1НО+1НЗ 50Гц, упр.У=230В AC, шт										1	836851		
	1-KM4			Контактор NXC-25, 25А 220В/АС3 1НО+1НЗ 50Гц, упр.У=230В AC, шт										1	836851		
	1-KV1			Реле контроля напряжения, 3-х фазное, ЕЛ-11М-15, Откл. >1,3 Уном и <0,8 Уном, задержка 0,1-10с, АС 400 50/60Гц винтовые зажимы, шт										1	4640016933174		
	1-N			Шина PEN "земля-ноль" 8х12мм 24/2 (24групп/креп по краям) 125А, шт										1	YNN21-24-100		
	1-PE			Шина медная M1T 3х15х4000мм (210А), м										1	YBC10-03-015		
	1-QF1			Автоматический выключатель NM8N-250С TM 3P 250А 36кА с рег. термомаг. расцепителем, регулировка li, lg., шт										1	271146		
				Дистанционный ручной поворотный привод ERH22-M8 для NM8N-250 TM, шт										1	269668		
				Внешние выводы FCP22-M8 для переднего присоединения NM8N-250 3P (6 шт), шт										1	269708		
	1-QF2			Автоматический выключатель модульный NB1-63Н, 2P, 16А, 10кА, характеристика С, шт										1	179826		
	1-QF3			Автоматический выключатель модульный NB1-63Н, 2P, 16А, 10кА, характеристика С, шт										1	179826		
	1-QF4			Автоматический выключатель модульный NB1-63Н, 2P, 16А, 10кА, характеристика С, шт										1	179826		
1-QF5			Автоматический выключатель модульный NB1-63Н, 1P, 6А, 10кА, характеристика С, шт										1	179793			
1-QF6			Автоматический выключатель модульный NB1-63Н, 3P, 6А, 10кА, характеристика С, шт										1	179877			
1-QF7			Автоматический выключатель модульный NB1-63Н, 2P, 6А, 10кА, характеристика С, шт										1	179835			
1-QF8			Автоматический выключатель модульный NB1-63Н, 3P, 6А, 10кА, характеристика С, шт										1	179877			
1-QF9			Автоматический выключатель модульный NB1-63Н, 2P, 6А, 10кА, характеристика С, шт										1	179835			
1-QF10			Автоматический выключатель модульный NB1-63Н, 2P, 6А, 10кА, характеристика С, шт										1	179835			
			Вспомогательный контакт XF9, 1CO, шт.										1	184994			
1-QF11			Автоматический выключатель модульный NB1-63Н, 1P, 6А, 10кА, характеристика С, шт										1	179793			
24-06-БКС-И-090.03.Н1.ПЗЗ																	
Филиал ПАО РусГидро "Нижегородская ГЭС"																	
Подп. и дата			Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	"Козловой кран г/п 100т (№4)" (заб.№ 2375.2/II Инв. № НЖ0000700)				Стадия	Лист	Листов		
			Разраб.	Левицкий А.В.				10.04.2025					Р	1	5		
Инв. № подл.			Пров.		Яковлев Р.П.				+П1. Панель ввода и защит. Перечень элементов								
			Т. контр.														
			Н. контр.		Яковлев Р.П.		10.04.2025										
			Утв.		Е.С. Дулин												

Поз. обозначение		Наименование						Кол.	Примечание
		+П1. Панель ввода и защит							
=1-QF11		Вспомогательный контакт XF9, 1CO, шт.						1	184994
=1-QF12		Автоматический выключатель модульный NB1-63H, 2P, 6А, 10кА, характеристика С, шт						1	179835
		Вспомогательный контакт XF9, 1CO, шт.						1	184994
=1-QF13		Автоматический выключатель модульный NB1-63H, 2P, 6А, 10кА, характеристика С, шт						1	179835
=1-QF14		Автоматический выключатель модульный NB1-63H, 2P, 6А, 10кА, характеристика С, шт						1	179835
=1-QF15		Автоматический выключатель модульный NB1-63H, 2P, 16А, 10кА, характеристика С, шт						1	179826
=1-QF16		Автоматический выключатель модульный NXB-63, 2P, 6А, 6кА, характеристика С, шт						1	814090
=1-QF17		Автоматический выключатель модульный NB1-63H, 3P, 16А, 10кА, характеристика С, шт						1	179868
=1-QF18		Автоматический выключатель модульный NXB-63, 2P, 6А, 6кА, характеристика С, шт						1	814090
=1-QF19		Автоматический выключатель модульный NXB-63, 2P, 6А, 6кА, характеристика С, шт						1	814090
=1-QF20		Автоматический выключатель модульный NXB-63, 2P, 6А, 6кА, характеристика С, шт						1	814090
=1-QF21		Автоматический выключатель модульный NXB-63, 2P, 6А, 6кА, характеристика С, шт						1	814090
=1-QF22		Дифференциальный автомат АВДТ 32 C10 30mA тип А, шт						1	MAD22-5-010-C-30
=1-QF23		Автоматический выключатель модульный NB1-63H, 2P, 16А, 10кА, характеристика С, шт						1	179826
=1-QF24		Автоматический выключатель модульный NB1-63H, 2P, 10А, 10кА, характеристика С, шт						1	179827
=1-QF25		Дифференциальный автомат АВДТ 32 C10 30mA тип А, шт						1	MAD22-5-010-C-30
=1-QF26		Автоматический выключатель модульный NB1-63H, 2P, 20А, 10кА, характеристика С, шт						1	179660
=1-QF27		Автоматический выключатель модульный NB1-63H, 2P, 16А, 10кА, характеристика С, шт						1	179826
=1-TA1		Трансформатор тока ТТИ-30 300/5А 5ВА 0,5, макс. диаметр кабеля 20мм, шт						1	ITT20-2-05-0300
		Цветные наклейки для трансформаторов тока TTE и TTE-A, шт						1	cs-tte
=1-TA2		Трансформатор тока ТТИ-30 300/5А 5ВА 0,5, макс. диаметр кабеля 20мм, шт						1	ITT20-2-05-0300
		Цветные наклейки для трансформаторов тока TTE и TTE-A, шт						1	cs-tte
=1-TA3		Трансформатор тока ТТИ-30 300/5А 5ВА 0,5, макс. диаметр кабеля 20мм, шт						1	ITT20-2-05-0300
		Цветные наклейки для трансформаторов тока TTE и TTE-A, шт						1	cs-tte
=1-TV1		Трансформатор напряжения, однофазный, вход: AC 380В 50Гц, выход: AC 12В 50Гц, мощность: 0.25кВт, выходной ток - 20.8А, шт						1	ТОС_0.25_380-12
=1-TV2		Трансформатор напряжения ОСМ-0,63УХЛ3, 380/220, 630ВА, обмотка медная, шт						1	ОСМ-0,63УХЛ3
=1-UG1		Блок питания AC-DC, 120Вт, вход 90:264V AC, выход 12В/10А, в кожухе на DIN-рейку 40x125.2x102мм, шт						1	EDR-120-12
=1-UG2		Импульсный источник питания, 1-фазный, вход: AC 90-264В, выход: DC 24В/10А, 63x125.2x113.5мм, шт						1	NDR-240-24
=1-UG3		Импульсный источник питания, 1-фазный, вход: AC 88-264В, выход: DC рег. вых 24...28В,/5А, шт						1	SDR-120-24
=1-X1		Клемник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (серый); AVK2,5, 24А, 5мм, шт						4	304120
Инв. № подл.							24-06-БКС-И-090.03.Н1.ПЭЗ		Лист
									2
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата			

Поз. обозначение		Наименование						Кол.	Примечание
		+П1. Панель ввода и защит							
=1-X1	Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						1	444120	
	Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 3, шт						1	495049	
=1-X2	Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (серый); AVK2,5, 24А, 5мм, шт						16	304120	
	Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						1	444120	
	Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 3, шт						1	495049	
=1-X3	Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (серый); AVK2,5, 24А, 5мм, шт						12	304120	
	Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						12	444120	
	Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 4, шт						12	495059	
=1-X4	Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (красный); AVK2,5, 24А, 5мм, шт						1	304124	
	Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						1	444120	
	Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 4, шт						1	495059	
	Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (синий); AVK2,5, 24А, 5мм, шт						1	304121	
=1-X5	Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (красный); AVK2,5, 24А, 5мм, шт						1	304124	
	Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						1	444120	
	Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 4, шт						1	495059	
	Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (синий); AVK2,5, 24А, 5мм, шт						1	304121	
=1-X6	Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (красный); AVK2,5, 24А, 5мм, шт						1	304124	
	Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						3	444120	
	Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 4, шт						3	495059	
	Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (синий); AVK2,5, 24А, 5мм, шт						1	304121	
	Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (серый); AVK2,5, 24А, 5мм, шт						2	304120	
=1-X7	Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (серый); AVK2,5, 24А, 5мм, шт						6	304120	
	Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						1	444120	
	Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 4, шт						1	495059	
=1-X8	Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (серый); AVK2,5, 24А, 5мм, шт						6	304120	
	Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						1	444120	
	Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 3, шт						1	495049	
=1-X9	Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (серый); AVK2,5, 24А, 5мм, шт						7	304120	
	Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						2	444120	
	Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 3, шт						2	495049	
Инв. № подл.									
							24-06-БКС-И-090.03.Н1.ПЭЗ		
							Лист		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	3		

Поз. обозначение		Наименование						Кол.	Примечание	
		+П1. Панель ввода и защит								
=1-X9		Перемычка для AVK, (3 полюса) UK 2,5/2, шт						1	474122	
=1-X10		Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (серый); AVK2,5, 24A, 5мм, шт						3	304120	
		Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						1	444120	
		Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 3, шт						1	495049	
=1-X11		Клеммник на DIN-рейку 4мм.кв. (серый); AVK4, 32A, 6мм, шт						4	304130	
		Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						1	444120	
		Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 3, шт						1	495049	
=1-X12		Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (серый); AVK2,5, 24A, 5мм, шт						2	304120	
		Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						1	444120	
		Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 3, шт						1	495049	
=1-X13		Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (серый); AVK2,5, 24A, 5мм, шт						2	304120	
		Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						1	444120	
		Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 3, шт						1	495049	
=1-X14		Клеммник на DIN-рейку 4мм.кв. (серый); AVK4, 32A, 6мм, шт						4	304130	
		Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						1	444120	
		Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 4, шт						1	495059	
=1-X15		Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (серый); AVK2,5, 24A, 5мм, шт						14	304120	
		Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						5	444120	
		Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 4, шт						5	495059	
		Перемычка для AVK, (2 полюса) UK 2.5/4, шт						2	474124	
=1-XA1		Шинный распределительный блок ШРБ-250						1	plc-shrb-250	
=2-SF1		Автоматический выключатель модульный NB1-63H, 1P, 6A, 10кА, характеристика C, шт						1	179793	
=4-SF1		Автоматический выключатель модульный NB1-63H, 1P, 6A, 10кА, характеристика C, шт						1	179793	
=6-QF1		Автоматический выключатель модульный NXB-63, 2P, 6A, 6кА, характеристика C, шт						1	814090	
=6-SF1		Автоматический выключатель модульный NB1-63H, 1P, 6A, 10кА, характеристика C, шт						1	179793	
=6-X101		Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (серый); AVK2,5, 24A, 5мм, шт						10	304120	
		Перемычка для AVK, (3 полюса) UK 2,5/3, шт						2	474123	
=10-X1		Клеммник на DIN-рейку 2,5мм.кв. (серый); AVK2,5, 24A, 5мм, шт						2	304120	
		Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)/ AVK RD (2,5-4), (серый); NPP 2,5-10, шт						1	444120	
		Упор на DIN-рейку MR35, с винтом, (серый); KD 3, шт						1	495049	
Инв. № подл.										
								24-06-БКС-И-090.03.Н1.ПЭЗ		Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			4

