

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ (РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ) НА ЭНЕРГБЛОКЕ №3 ФИЛИАЛА «БЕРЕЗОВСКАЯ ГРЭС»

Подрядчик: АО «Зарубежэнергопроект»



Договор: №ИА-17-0282 «17» марта 2017 года



Предмет Договора: Разработка и согласование полного объема технической документации, необходимой для выполнения капитального ремонта (ремонтно-восстановительных работ) в ячейке котла энергоблока №3 и ввода Объекта в работу по их завершении



Согласовано		



Взам. инв №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	4728-К

 ПАО «ЮНИПРО»					
4	-	-	74-19		15.04.2019
3	-	-	189-18		24.10.2018
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Зернова				25.09.2018
Проверил	Мастыгина				25.09.2018
Н. контр.	Иванова				25.09.2018
Нач. отд.	Аникин				25.09.2018
Витражи. Техническое задание заводу на изготовление и поставку шкафов управления. Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу					
Стадия		Лист		Листов	
Р		1		6	
 ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ <small>ОСНОВАН В 1963 ГОДУ</small>					
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения АО "Зарубежэнергопроект"					

										2
Панельный N аппарата			Обозначение			Наименование			Кол.	Примечание
						Шкаф управления группой электроприводов открываемых фрамуг витражей 30UHA10GH001 (нетиповой по чертежу №4729-К)			1	Шкаф нетиповой одностороннего обслуживания однодверный отдельностоящий (с передним расположением двери) 1000x800x300
0001			-Q01			Выключатель автоматический двухполюсный типа iC60N № A9F79210 с фальш-модулем 2P, 230 В перем; I _p =10 А ; I _{отс} =4I _p характеристика C			1	
						В комплекте с блок-контактом повреждения автоматического выключателя SD A9A26927 Merlin Gerin iSD ~400 В/ ± 24 В			1	
0002...0013			-1SF1...-12SF1			Выключатель автоматический двухполюсный типа iC60N № A9F74203 с фальш-модулем 2P, 230 В перем; I _p =3 А ; I _{отс} =4I _p характеристика C			12	
0014...0037			1K1...12K1, 1K2...12K2			Реле промежуточное CAD-50M7, 220 В перем, 3H0+2H3			24	
0038			HL01			Арматура сигнальная зеленого свечения СКЛ17.3Б-ЛП-3-220, 220 В перем			1	*
0039...0050, 0051...0062			1SB01...12SB01, 1SBC1...12SBC1			Кнопка коммутационная с пружинным возвратом XB7NA65, 220 В перем			24	*
0063...0074			1KL1...12KL1			Реле промежуточное с розеткой 55.34.8.230.00.40 94.74 220 В перем, 4 п/к			12	
0075...0086			1PB1...12PB1			Реле времени с релейным выходом RE7MY13MW, 220 В перем, функция C, задержка на отключение 30 сек			12	
						Ряды зажимов в составе:				
-			-			Универсальная проходная клемма с винтовым зажимом Phoenix UK5N, 660 В, 30 А, 0.2...6 мм ²			194 65	*
-			-			Маркировочная колодка			14	*
-			-			Заводская табличка (фотошильдик)			14	*
-			-			Заводская табличка (шильдик)			1	*
Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»										
4	-	-	74-19		15.04.2019					Лист
3	-	-	189-18		24.10.2018					2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения АО "Зарубежэнергопроект"										

						3
Панельный N аппарата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
	DIN	DIN-рельс 35x7.5 мм, толщиной 1 мм с перфорацией NS 35/7.5	4 м			
	-	Пластиковый короб для проводов	4 м			
-	-	Сальниковый ввод для кабеля КВВГнг(А)-FRLS 4x1.5-0.66 кВ диаметром \varnothing 11.9 мм (количество кабелей - 12 шт.)	1			
-	-	Сальниковый ввод для кабеля КВВГнг(А)-FRLS 27x1.5-0.66 кВ диаметром \varnothing 26.6 мм (количество кабелей - 4 шт.)	1			
-	-	Сальниковый ввод для кабеля АВВГнг-LS 3x6 диаметром \varnothing 14.7 мм (количество кабелей - 1 шт.)	1			
		Шкаф управления группой электроприводов открываемых фрамуг витражей 30УНА10ГН002 (нетиповой по чертежу №4729-К)	1	Шкаф нетиповой одностороннего обслуживания однодверный отдельностоящий (с передним расположением двери) 1000x800x300		
0001	-Q01	Выключатель автоматический двухполюсный типа iC60N № A9F79210 с фальш-модулем 2P, 230 В перем; I _p =10 А ; I _{отс} =4I _p характеристика C	1			
		В комплекте с блок-контактом повреждения автоматического выключателя SD A9A26927 Merlin Gerin iSD ~400 В/ ± 24 В	1			
0002...0013	-1SF1...-12SF1	Выключатель автоматический двухполюсный типа iC60N № A9F74203 с фальш-модулем 2P, 230 В перем; I _p =3 А ; I _{отс} =4I _p характеристика C	12			
0014...0037	1K1...12K1, 1K2...12K2	Реле промежуточное CAD-50M7, 220 В перем, 3H0+2H3	24			
0038	HL01	Арматура сигнальная зеленого свечения СКЛ17.3Б-ЛП-3-220, 220 В перем	1	*		
0039...0050, 0051...0062	1SB01...12SB01, 1SBC1...12SBC1	Кнопка коммутационная с пружинным возвратом XB7NA65, 220 В перем	24	*		
Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»						
4	-	-	74-19		15.04.2019	Лист 3
3	-	-	189-18		24.10.2018	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения АО "Зарубежэнергопроект"						



										4
Панельный N аппарата		Обозначение		Наименование				Кол.	Примечание	
0063...0074		1KL1...12KL1		Реле промежуточное с розеткой 55.34.8.230.00.40 94.74 220 В перем, 4 п/к				12		
0075...0086		1PB1...12PB1		Реле времени с релейным выходом RE7MY13MW, 220 В перем, функция C, задержка на отключение 30 сек				12		
				Ряды зажимов в составе:						
-		-		Универсальная проходная клемма с винтовым зажимом Phoenix UK5N, 660 В, 30 А, 0.2...6 мм2				194 65	*	
-		-		Маркировочная колодка				14	*	
-		-		Заводская табличка (фотошильдик)				14	*	
-		-		Заводская табличка (шильдик)				1	*	
		DIN		DIN-рельс 35x7.5 мм, толщиной 1 мм с перфорацией NS 35/7.5				4 м		
		-		Пластиковый короб для проводов				4 м		
-		-		Сальниковый ввод для кабеля КВВГнг(А)- FRLS 4x1.5-0.66 кВ диаметром \varnothing 11.9 мм (количество кабелей - 12 шт.)				1		
-		-		Сальниковый ввод для кабеля КВВГнг(А)- FRLS 27x1.5-0.66 кВ диаметром \varnothing 26.6 мм (количество кабелей - 4 шт.)				1		
-		-		Сальниковый ввод для кабеля АВВГнг- LS 3x6 диаметром \varnothing 14.7 мм (количество кабелей - 1 шт.)				1		
				Шкаф управления группой электроприводов открываемых фрамуг витражей 30УНА10ГН003 (нетиповой по чертежу №4729-К)				1	Шкаф нетиповой односторон- него обслуживания однодверный отдельностоя щий (с передним расположение м двери) 760x760x300	
0001		-Q01		Выключатель автоматический двухпо- люсный типа iC60N № A9F79210 с фальш-модулем 2P, 230 В перем; I _p =10 А ; I _{отс} =4I _p характеристика C				1		
Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»										
4	-	-	74-19		15.04.2019					Лист
3	-	-	189-18		24.10.2018					4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения АО "Зарубежэнергопроект"										

										5	
Панельный N аппарата		Обозначение		Наименование				Кол.	Примечание		
				В комплекте с блок-контактом повреждения автоматического выключателя SD A9A26927 Merlin Gerin iSD ~400 В/ ± 24 В				1			
0002...0010		-1SF1...-9SF1		Выключатель автоматический двухполюсный типа iC60N № A9F74203 с фальш-модулем 2P, 230 В перем; I _p =3 А ; I _{отс} =4I _p характеристика C				9			
0011...0028		1K1...9K1, 1K2...9K2		Реле промежуточное CAD-50M7, 220 В перем, 3H0+2H3				18			
0029		HL01		Арматура сигнальная зеленого свечения СКЛ17.3Б-ЛП-3-220, 220 В перем				1	*		
0030...0038, 0039...0047		1SB01...9SB01, 1SBC1...9SBC1		Кнопка коммутационная с пружинным возвратом XB7NA65, 220 В перем				18	*		
				Ряды зажимов в составе:							
-		-		Универсальная проходная клемма с винтовым зажимом Phoenix UK5N, 660 В, 30 А, 0.2...6 мм ²				65 50	*		
-		-		Маркировочная колодка				11	*		
-		-		Заводская табличка (фотошильдик)				11	*		
-		-		Заводская табличка (шильдик)				1	*		
		DIN		DIN-рельс 35x7.5 мм, толщиной 1 мм с перфорацией NS 35/7.5				3 м			
		-		Пластиковый короб для проводов				3 м			
-		-		Сальниковый ввод для кабеля КВВГнг(А)-LS 4x1.5-0.66 кВ диаметром ∅9.2 мм (количество кабелей - 9 шт.)				1			
-				Сальниковый ввод для кабеля АВВГнг-LS 3x6 диаметром ∅14.7 мм (количество кабелей - 1 шт.)				1			
				Шкаф управления группой электроприводов открываемых фрамуг витражей 30УНА10GH004 (нетиповой по чертежу №4729-К)				1	Шкаф нетиповой одностороннего обслуживания однодверный отдельностоящий (с передним расположением двери) 760x760x300		
Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»											
4	-	-	74-19		15.04.2019						Лист
3	-	-	189-18		24.10.2018						5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения АО "Зарубежэнергопроект"											

Панельный N аппарата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
0001	-Q01	Выключатель автоматический двухполюсный типа iC60N № A9F79210 с фальш-модулем 2P, 230 В перем; I _p =10 А ; I _{отс} =4I _p характеристика C	1	
		В комплекте с блок-контактом повреждения автоматического выключателя SD A9A26927 Merlin Gerin iSD ~400 В/ ± 24 В	1	
0002...0010	-1SF1...-9SF1	Выключатель автоматический двухполюсный типа iC60N № A9F74203 с фальш-модулем 2P, 230 В перем; I _p =3 А ; I _{отс} =4I _p характеристика C	9	
0011...0028	1K1...9K1, 1K2...9K2	Реле промежуточное CAD-50M7, 220 В перем, 3H0+2H3	18	
0029	HL01	Арматура сигнальная зеленого свечения СКЛ17.3Б-ЛП-3-220, 220 В перем	1	*
0030...0038, 0039...0047	1SB01...9SB01, 1SBC1...9SBC1	Кнопка коммутационная с пружинным возвратом XB7NA65, 220 В перем	18	*
		Ряды зажимов в составе:		
-	-	Универсальная проходная клемма с винтовым зажимом Phoenix UK5N, 660 В, 30 А, 0.2...6 мм ²	50 65	*
-	-	Маркировочная колодка	11	*
-	-	Заводская табличка (фотошильдик)	11	*
-	-	Заводская табличка (шильдик)	1	*
	DIN	DIN-рельс 35x7.5 мм, толщиной 1 мм с перфорацией NS 35/7.5	3 м	
	-	Пластиковый короб для проводов	3 м	
-	-	Сальниковый ввод для кабеля КВВГнг(А)- LS 4x1.5-0.66 кВ диаметром ∅9.2 мм (количество кабелей - 9 шт.)	1	
-	-	Сальниковый ввод для кабеля АВВГнг-LS 3x6 диаметром ∅14.7 мм (количество кабелей - 1 шт.)	1	

Примечание:

1. * - определяется изготовителем шкафа

Взам. инв №		-	-	Æ9.2 мм (количество кабелей - 9 шт.)		1		
				Сальниковый ввод для кабеля АВВГнг-LS 3х6 диаметром Æ14.7 мм (количество кабелей - 1 шт.)				
Подп. и дата		Примечание:						
		1. * - определяется изготовителем шкафа						
Инв. № подл.	4728-К	Капитальный ремонт (ремонтно-восстановительные работы) на энергоблоке №3 филиала «Березовская ГРЭС»						
		4	-	-	74-19		15.04.2019	Лист
		3	-	-	189-18		24.10.2018	6
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения АО "Зарубежэнергопроект"								