

ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»

Дирекция по проектированию объектов генерации

Строительство ТЭЦ "Академическая"
2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

Общестанционное оборудование. Водогрейная котельная
Кабельный журнал. Планы расположения
оборудования КИП и А

Журнал кабельный


1070.01-010-СУ.10-ЖК

Начальник отдела



Т. И. Вербнякова


Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Подп. и дата	Взам. инв. №
	

Инв. № подл.
1070/638

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1040/638	2028.04.14	

Изделия бронированные (экранированные)			
Длина кабеля, м	Напряже- ние, кВ	Марка	Количество жил, сечение
1350	0,024	Belden	9841LS 1x2x0.2
55	0,024	КВВГЭнг-LS	27х1,5
5	0,024	КВВГЭнг-LS	14х1,5
175	0,024	КВВГЭнг-LS	10х1,5
85	0,024	КВВГЭнг-LS	7х1,5
80	0,024	КВВГЭнг-LS	5х1,5
125	0,024	КВВГЭнг-LS	4х1,5
2	0,024	МКЭШнг	3х0,5
60		РК75-2-11	
	Всех кабелей 10 кВ		
	Всех кабелей 6 кВ		
	Всех кабелей 3 кВ		
	Всех кабелей 1 кВ		
1937	Всех бронированных изделий		
4797	Всех изделий по данному журналу		

1 До нарезки кабелей длины уточнить по месту.
2 Согласно ПУЭ п.2.1.16 кабели напряжением до 60 В и более 60 В прокладывать по отдельным трассам или в разных отсеках кабельного лотка, имеющего сплошную перегородку с пределом огнестойкости 0,25 ч. из несгораемого материала.
3 Кабели цифровой связи с маркировкой 0021(0022,0023)RSA-80XX проложить непрерывной шиной в отдельном коробе или трубе от кабелей с маркировкой 0021(0022,0023)RSB-80XX
Длины промерил (ЭТО)  /И.О. Покало/

[illegible]

						1070.01-010-СУ.10-ЖК			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Журнал кабельный	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ладыгина		<i>[подпись]</i>	25.04.14		Р	2	11
Проверил		Груздева		<i>[подпись]</i>	25.04.14		ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРGETИКИ УРАЛА" Дирекция по пректированию объектов генерации		
Рук.сек.		Груздева		<i>[подпись]</i>	25.04.14				
Н.контр.		Кислицына		<i>[подпись]</i>	04.14				

Инв.№ подл	Подп. и дата	Взам.инв.№
1070/038	2020.04.14	

Порядковый номер кабеля	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля по проекту	Наименование кабеля								Трассировка	Напряже-ние, кВ	Длина кабеля, м
				откуда				куда						
				место присоединения	координаты			место присоединения	координаты					
					X	Y	Z		X	Y	Z			
1	Т прямой сетевой воды на СН 00NDA10CT001	00NDA10C T001-6001	КВВГЭнг-LS 5х1,5	Датчик поз. 00NDA10CT001	15	7	+ 5,100	Шкаф 22СJF01 (Л2. 17...20)	19	7	+ 5,400		0,024	50
2	Подшипники ходовой части сетевого насоса II подъема 00NDC01AP001	00GF027-501	КВВГЭнг-LS 10х1,5	Датчики поз. 00NDC01CT101, 00NDC01CT102	15	5	+ 0,735	Коробка зажимов 00GF027	15	5	+0,735		0,024	5
3		00GF027-6001	КВВГЭнг-LS 10х1,5	Коробка зажимов 00GF027	15	5	+0,735	Шкаф 22СJF01 (Л11. 13...16, 17...20)	19	7	+ 5,400		0,024	55
4	Т обмоток и сердечника статора двигателя насоса 00NDC01AP001	00GF028-501	КВВГЭнг-LS 14х1,5	Коробка № 1 (комплектно с двигателем)	15	5	+ 0,735	Коробка зажимов 00GF028	15	5	+0,735		0,024	5
5		00GF028-6001	КВВГЭнг-LS 27х1,5	Коробка зажимов 00GF028	15	5	+0,735	Шкаф 22СJF01 (Л13. 1...16, Л14. 1...8)	19	7	+ 5,400		0,024	55
6	Т подшипников двигателя насоса 00NDC01AP001	00GF028-502	КВВГЭнг-LS 10х1,5	Коробка № 2 (комплектно с двигателем)	15	5	+ 0,735	Коробка зажимов 00GF028	15	5	+0,735		0,024	5
7		00GF028-6002	КВВГЭнг-LS 10х1,5	Коробка зажимов 00GF028	15	5	+1,000	Шкаф 22СJF01 (Л14. 9...16)	19	7	+ 5,400		0,024	55
8	Р и F трубопровода на СН 00NDA10CP001, 00NDA10CF001	00GC019-6001	КВВГЭнг-LS 7х1,5	Стенд 00GC019	16	8	+ 5,100	Шкаф 22СJF01 (П12. 4, 5; П14. 4, 5)	19	7	+ 5,400		0,024	45

Инв.№ подл
1070/038

Подп. и дата
2022.04.14

Взам. инв. №

Порядковый номер кабеля	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля по проекту	Наименование кабеля								Трассировка	Напряже- ние, кВ	Длина кабеля, м
				откуда				куда						
				место присоединения	координаты			место присоединения	координаты					
					X	Y	Z		X	Y	Z			
9	Р на всасе и на напоре сетевого насоса II подъема 00NDC01AP001, в напорном коллекторе сетевого насоса	00GC020-6001	КВВГЭнг-LS 10x1,5	Стенд 00GC020	14	4	0,000	Шкаф 22CJF01 (П13. 4, 5; 1, 2; П14. 1, 2)	19	7	+ 5,400		0,024	55
10	Р на трубопроводе обратной сетевой воды 00NDB04CP001	00GF021-501	МКЭШнг 3x0,5	Датчики поз. 00NDB04CP001				Коробка зажимов 00GF021	16	12	+6,600		0,024	2
11		00GF021-6001	КВВГЭнг-LS 4x1,5	Коробка зажимов 00GF021	16	12	+6,600	Шкаф 22CJF01 (П12. 1,2)	19	7	+ 5,400		0,024	65
12	Т обратной сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой тепловой сети 00NDB02CT001	00NDB02CT001-6001	КВВГЭнг-LS 5x1,5	Датчик поз. 00NDB02CT001	17	11	+ 5,100	Шкаф УКУТ	16	12	+1,500		0,024	30
13	F обратной сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой тепловой сети 00NDB02CF001	00NDB02CF001-501	PK75-2-11	ПЭА1.1 00NDB02CF001	17	11	+ 5,100	Местный щит 00CXW11	18	12	+ 6,600		0,024	30
14		00NDB02CF001-502	PK75-2-11	ПЭА1.2 00NDB02CF001	17	11	+ 5,100	Местный щит 00CXW11	18	12	+ 6,600		0,024	30
15		00CXW11-6001	КВВГЭнг-LS 4x1,5	Местный щит 00CXW11	18	12	+ 6,600	Шкаф УКУТ	16	12	+1,500		0,024	30

Порядковый номер кабеля	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля по проекту	Наименование кабеля								Трассировка	Напряже- ние, кВ	Длина кабеля, м
				откуда				куда						
				место присоединения	координаты			место присоединения	координаты					
					X	Y	Z		X	Y	Z			
16	Р обратной сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой тепловой сети 00NDB02CP001	00NDB02C P001-6001	КВВГЭнг-LS 4x1,5	Датчик поз. 00NDB02CP001	17	11	+ 5,100	Шкаф УКУТ	16	12	+1,500		0,024	30
17	Задвижка 00NDC01AA001 на всасе сетевого насоса II подъема 00NDC01AP001	00NDC01A A001-4001	КВВГнг-LS 5x2,5	Привод задвижки 00NDC01AA001	15	5	+2,870	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450		0,22	80
18		0023RSA- 8001	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0023GY001	15	5	+2,870	Шкаф 22CJF02	19	7	+ 5,400		0,024	60
19		0023RSB- 8001	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0023GY002	15	5	+2,870	Шкаф 22CJF02	19	7	+ 5,400		0,024	60
20	Задвижка 00NDC01AA002 на байпасе 00NDC01AA001	00NDC01A A002-4001	КВВГнг-LS 5x2,5	Привод задвижки 00NDC01AA002	15	5	+2,870	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450		0,22	80
21		0023RSA- 8002	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0023GY003	15	5	+2,870	Разветвитель интерфейса 0023GY001	15	5	+2,870		0,024	10
22		0023RSB- 8002	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0023GY004	15	5	+2,870	Разветвитель интерфейса 0023GY002	15	5	+2,870		0,024	10

ИНВ.№ подл

Лист

6

Порядковый номер кабеля	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля по проекту	Наименование кабеля								Трассировка	Напряже- ние, кВ	Длина кабеля, м
				откуда				куда						
				место присоединения	координаты			место присоединения	координаты					
					X	Y	Z		X	Y	Z			
31	Задвижка 00NDB23AA001 на подводе сетевой воды к коллектору сетевых насосов II подъема	0023RSB-8005	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0023GY010	15	9	+1,100	Разветвитель интерфейса 0023GY008	15	6	+3,100		0,024	25
32	Задвижка на байпасе 00NDB23AA001	00NDB23A A002-4001	KBBГнг-LS 5x2,5	Привод задвижки 00NDB23AA002	15	9	+1,100	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450		0,22	50
33		0023RSA-8006	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0023GY011	15	9	+1,100	Разветвитель интерфейса 0023GY009	15	9	+1,100		0,024	10
34		0023RSB-8006	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0023GY012	15	9	+1,100	Разветвитель интерфейса 0023GY010	15	9	+1,100		0,024	10
35	Задвижка 00HHG01AA002 на газопроводе от ГРС-3 к БППГ	00HHG01A A002-4001	KBBГнг-LS 5x2,5	Привод задвижки 00HHG01AA002	Улица от 1 к 2 7,87 м	От ВК (оси Ж) к БППГ 73 м	+2,755	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450		0,22	250
36		0023RSA-8007	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0023GY013	Улица от 1 к 2 7,87 м	От ВК (оси Ж) к БППГ 73 м	+2,755	Разветвитель интерфейса 0023GY011	15	9	+1,100		0,024	230
37		0023RSB-8007	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0023GY014	Улица от 1 к 2 7,87 м	От ВК (оси Ж) к БППГ 73 м	+2,755	Разветвитель интерфейса 0023GY012	15	9	+1,100		0,024	230
38	Задвижка 00HHG02AA002 на газопроводе от ГРС-3 к БППГ	00HHG02A A002-4001	KBBГнг-LS 5x2,5	Привод задвижки 00HHG02AA002	Улица от 1 к 2 7,87 м	От ВК (оси Ж) к БППГ 75 м	+2,755	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450		0,22	250
39		0023RSA-8008	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0023GY015	Улица от 1 к 2 7,87 м	От ВК (оси Ж) к БППГ 75 м	+2,755	Разветвитель интерфейса 0023GY013	Улица от 1 к 2 7,87 м	От ВК (оси Ж) к БППГ 73 м	+2,755		0,024	15
Взам. инв. №														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата</div></div> <div>1070.01-010-СУ.10-ЖК</div> <div>Лист 7</div>														

Порядковый номер кабеля	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля по проекту	Наименование кабеля								Трассировка	Напряже-ние, кВ	Длина кабеля, м	
				откуда				куда							
				место присоединения	координаты			место присоединения	координаты						
					X	Y	Z		X	Y	Z				
40	Задвижка 00HHG02AA002 на газопроводе от ГРС-3 к БППГ	0023RSB-8008	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0023GY016	Улица от 1 к 2 7,87 м	От ВК (оси Ж) к БППГ 75 м	+2,755	Разветвитель интерфейса 0023GY014	Улица от 1 к 2 7,87 м	От ВК (оси Ж) к БППГ 73 м	+2,755		0,024	15	
41	Затвор 00NDB26AA001 на трубопроводе байпаса водогрейных котлов	00NDB26A A001-4001	KBBГнг-LS 5x2,5	Привод задвижки 00NDB26AA001	16	7	+6,380	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450		0,22	55	
42		0021RSA-8001	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0021GY001	16	7	+6,380	Шкаф 22CJF02	19	7	+ 5,400		0,024	30	
43		0021RSB-8001	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0021GY002	16	7	+6,380	Шкаф 22CJF02	19	7	+ 5,400		0,024	30	
44	Затвор 00NDB24AA001 на трубопроводе летнего байпаса ГВС	00NDB24A A001-4001	KBBГнг-LS 5x2,5	Привод задвижки 00NDB24AA001	15	10	+5,730	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450		0,22	60	
45		0021RSA-8002	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0021GY003	15	10	+5,730	Разветвитель интерфейса 0021GY001	16	7	+6,380		0,024	40	
46		0021RSB-8002	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0021GY004	15	10	+5,730	Разветвитель интерфейса 0021GY002	16	7	+6,380		0,024	40	
47	Затвор 00NDB24AA002 на байпасе 00NDB24AA001 (летнего байпаса ГВС)	00NDB24A A002-4001	KBBГнг-LS 5x2,5	Привод задвижки 00NDB24AA002	15	10	+5,730	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450		0,22	55	
Инв.№ подл	Подп. и дата	Взам.инв.№													
1070.01-010-СУ.10-ЖК															Лист
															8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата										

Порядковый номер кабеля	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля по проекту	Наименование кабеля								Трассировка	Напряже- ние, кВ	Длина кабеля, м					
				откуда				куда											
				место присоединения	координаты			место присоединения	координаты										
					X	Y	Z		X	Y	Z								
48	Затвор 00NDB24AA002 на байпасе 00NDB24AA001 (летнего байпаса ГВС)	0021RSA- 8003	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0021GY005	15	10	+5,730	Разветвитель интерфейса 0021GY003	15	10	+5,730		0,024	10					
49		0021RSB- 8003	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0021GY006	15	10	+5,730	Разветвитель интерфейса 0021GY004	15	10	+5,730		0,024	10					
50	Затвор 22NDA20AA001 на трубопроводе прямой сетевой воды к коллектору водогрейной котельной	22NDA20A A001-4001	KBВГнг-LS 5x2,5	Привод задвижки 22NDA20AA001	15	7	+5,665	Сборка задвижек КРУЗАП 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,22	55					
51		0021RSA- 8004	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0021GY007	15	7	+5,665	Разветвитель интерфейса 0021GY005	15	10	+5,730		0,024	25					
52		0021RSB- 8004	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0021GY008	15	7	+5,665	Разветвитель интерфейса 0021GY006	15	10	+5,730		0,024	25					
53	Затвор 22NDA20AA002 на байпасе 22NDA20AA001	22NDA20A A001-4001	KBВГнг-LS 5x2,5	Привод задвижки 22NDA20AA002	15	7	+5,665	Сборка задвижек КРУЗАП 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,22	60					
54		0021RSA- 8005	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0021GY009	15	7	+5,665	Разветвитель интерфейса 0021GY007	15	7	+5,665		0,024	10					
55		0021RSB- 8005	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 0021GY010	15	7	+5,665	Разветвитель интерфейса 0021GY008	15	7	+5,665		0,024	10					
Инв.№ подл	Подп. и дата	Взам. инв. №																	
												1070.01-010-СУ.10-ЖК		Лист					
														9					
												Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Порядковый номер кабеля	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля по проекту	Наименование кабеля								Трассировка	Напряже- ние, кВ	Длина кабеля, м
				откуда				куда						
				место присоединения	координаты			место присоединения	координаты					
					X	Y	Z		X	Y	Z			
56	Затвор 00HHG10AA001 на газопроводе к водогрейной котельной	00HHG10A A001-4001	KBBГнг-LS 5x2,5	Привод задвижки 00HHG10AA001	Улиц а от ВК 2,2 м	От ВК (оси А) - 9,9 м	+0,500	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450		0,22	15
57		224RSA- 8008	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 224GY015	Улиц а от ВК 2,2 м	От ВК (оси А) - 9,9 м	+0,500	Разветвитель интерфейса 224GY013	6	4	+ 0,465		0,024	80
58		224RSB- 8008	Belden 9841LS 1x2x0,2	Разветвитель интерфейса 224GY016	Улиц а от ВК 2,2 м	От ВК (оси А) - 9,9 м	+0,500	Разветвитель интерфейса 224GY014	6	4	+ 0,465		0,024	80
59	Клапан 00NDB02AA801 на линии подпитки закрытой теплосети	00NDB02A A801-4001	КГВВнг-LS 7x1,5	Привод клапана 00NDB02AA801	17	11	+ 5,100	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450		0,22	55
60		00NDB02A A801-8001	Belden 9841LS 1x2x0,2	Привод клапана 00NDB02AA801	17	11	+ 5,100	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450		0,024	55
61	Клапан 00NDB26AA801 на байпасе водогрейных котлов	00NDB26A A801-4001	КГВВнг-LS 7x1,5	Привод клапана 00NDB26AA801	16	6	+6,380	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450		0,22	65
62		00NDB26A A801-8001	Belden 9841LS 1x2x0,2	Привод клапана 00NDB26AA801	16	6	+6,380	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450		0,024	65
63	Цифровая связь	0022RSA- 8001	Belden 9841LS 1x2x0,2	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450	Шкаф 22CJF02	19	7	+ 5,400		0,024	35
<div><div><div>Изм.</div><div>Кол.уч.</div><div>Лист</div><div>Недок.</div><div>Подп.</div><div>Дата</div></div><div>1070.01-010-СУ.10-ЖК</div><div>Лист 10</div></div>														

Инва.№ подл	Подп. и дата	Взам.инв.№

Порядковый номер кабеля	Наименование монтажной единицы	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля по проекту	Наименование кабеля								Трассировка	Напряже- ние, кВ	Длина кабеля, м
				откуда				куда						
				место присоединения	координаты			место присоединения	координаты					
					X	Y	Z		X	Y	Z			
64	Цифровая связь	0022RSB-8001	Belden 9841LS 1x2x0,2	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450	Шкаф 22CJF02	19	7	+ 5,400		0,024	35
65	Питание шкафа КИП 00CXW11	00CXW11-4001	КВВГнг-LS 4x2,5	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450	Шкаф КИП 00CXW11	18	12	+ 6,600		0,22	50
66	Питание шкафа КИП 00CXW07	00CXW07-4001	КВВГнг-LS 4x2,5	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450	Шкаф КИП 00CXW07	19	7	+ 6,900		0,22	50
67	Вызов на сборку, аварийное отключение выключателей на сборке, блок в нерабочем положении на сборке	21BLA20GL 100-6001	КВВГЭнг-LS 7x1,5	Сборка задвижек КРУЗАП 21BLA20GL100	20	9	+0,450	Шкаф 22CJF01 (П2.3,4,15)	19	7	+ 5,400		0,024	40