

ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»

Дирекция по проектированию объектов генерации

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

Водогрейная котельная
Кабельный журнал. Планы расположения
оборудования КИП и А

Журнал кабельный

1070.01-010-СУ.05-ЖК

Начальник отдела



Т. И. Вербнякова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	755-14	В.И.В.	03.06.14
2	183-14	В.И.В.	11.07.14
3	1380-14	В.И.В.	31.10.14
4	1575-14	В.И.В.	19.12.14
5	245-15	В.И.В.	13.04.15

Изм. 3 (л. 1, 2, 3, 11, 19, 20, 37-39, 41, 42, 44, 45) и контр. скан 05.11.14
Изм. 2 (л. 1, 2, 20, 38, 43) и контр. скан 08.07.14
Изм. 1, и. номер, 09.06.14 Изм. 4, и. номер, 23.12.14 Изм. 5, и. номер, 17.12.14

Изделия бронированные (экранированные)			
Длина кабеля, м	Напряже- ние, кВ	Марка	Количество жил, сечение
315	0,024	КВВГЭнг-LS	27х1,5
575	0,22	КВВГЭнг-LS	27х1,5
590	0,024	КВВГЭнг-LS	19х1,5
1570	0,024	КВВГЭнг-LS	14х1,5
995	0,22	КВВГЭнг-LS	14х1,5
1790	0,024	КВВГЭнг-LS	10х1,5
1345	0,024	КВВГЭнг-LS	7х1,5
480	0,22	КВВГЭнг-LS	7х1,5
1785	0,024	КВВГЭнг-LS	5х1,5
450	0,22	КВВГЭнг-LS	5х1,5
4.1 3160	0,024	КВВГЭнг-LS	4х1,5
820	0,22	КВВГЭнг-LS	4х1,5
100	0,024	КВВГЭнг-LS	7х1,0
325	0,024	КВВГЭнг-LS	4х1,0
180	0,22	КГВЭВнг-LS	14х0,5
210	0,22	КГВЭВнг-LS	7х0,5
Всех кабелей 10 кВ			
Всех кабелей 6 кВ			
Всех кабелей 3 кВ			
Всех кабелей 1 кВ			
4.2 20705	Всех бронированных изделий		
32965	Всех изделий по данному журналу		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 221(222...224)RSA-80XX проложить непрерывной шиной в отдельном коробе или трубе от кабелей с маркировкой 221(222...224)RSB-80XX.

Длины промерил (ЭТО)

Д.А. Кальникова

Изделия небронированные (неэкранированные)			
Длина кабеля, м	Напряже- ние, кВ	Марка	Количество жил, сечение
4.3 4025	0,06	Belden	9841LS 1х2х0,2
120	0,22	КВВГнг-LS	7х2,5
1340	0,22	КВВГнг-LS	5х2,5
5.1 1475	0,38	КВВГнг-LS	5х2,5
40	0,38	КВВГнг-LS	4х2,5
460	0,22	КВВГнг-LS	14х1,5
245	0,22	КВВГнг-LS	10х1,5
1030	0,22	КВВГнг-LS	7х1,5
2630	0,38	КВВГнг-LS	7х1,5
670	0,22	КВВГнг-LS	5х1,5
5.2 2795	0,22	КВВГнг-LS	4х1,5
170	0,22	КВВГнг-LS	5х0,75
160	0,22	КГВВнг-LS	5х1,5
10	0,22	КГВВнг-LS	10х0,5
90	0,22	КГВВнг-LS	7х0,5
220	0,22	КГВВнг-LS	5х0,5
Всех кабелей 10 кВ			
Всех кабелей 6 кВ			
Всех кабелей 3 кВ			
Всех кабелей 1 кВ			
4.4 12260	Всех небронированных изделий		

5 2 - 245-14 24.10.14 31.10.14

4 4 - 1515-14 31.10.14 31.10.14

3 - Зам. 1380-14 24.10.14 31.10.14

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Скосырева 31.10.14

Проверил Груздева 31.10.14

Гл. спец. Груздева 31.10.14

Н. контроль Кислицына 31.10.14

1070.01-010-СУ.05-ЖК

Журнал кабельный

Стадия Лист Листов
Р 2 45

ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР
ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА"
Дирекция по пректированию
объектов генерации

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
10740/1640	22.03.18, 14	

[illegible][illegible]

ТЕХАРХИВ

5	1	-	245-15	472	13043
4	-	Зам.	1575-14	472	19.12.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.05-ЖК

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			
344	Цифровая связь	221RSA-8011	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 221GY019	7	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY021	7	3	+7,000		<0,06	10
345		221RSB-8011	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 221GY020	7	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY022	7	3	+7,000		<0,06	10
346	Задвижка на распыл мазута паром гор.№3	22LBG31A A002-4001	КВВГнг-LS 5x2,5	Двигатель задвижки поз. 22LBG31AA002	7	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	105
347	Цифровая связь	221RSA-8012	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 221GY021	7	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY023	7	3	+7,000		<0,06	10
348		221RSB-8012	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 221GY022	7	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY024	7	3	+7,000		<0,06	10
349	Задвижка на паропроводе к гор.№3	22LBG31A A001-4001	КВВГнг-LS 5x2,5	Двигатель задвижки поз. 22LBG31AA001	7	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	105
350	Задвижка на прямой сетевой воде от ВК 2	5.1 22NDA12A A001-4001	КВВГнг-LS 4x4,0	Двигатель задвижки поз. 22NDA12AA001	8	3	+1,765	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	105
351	Цифровая связь	224RSA-8001	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Шкаф 22CJF01	19	7	+5,400	Разветвитель интерфейса 224GY001	8	3	+1,765		<0,06	85
352		224RSB-8001	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Шкаф 22CJF01	19	7	+5,400	Разветвитель интерфейса 224GY002	8	3	+1,765		<0,06	85
353		224RSA-8002	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 224GY001	8	3	+1,765	Разветвитель интерфейса 224GY003	8	2	+1,765		<0,06	15

ТЕХАРХИВ

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			
354		224RSB-8002	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 224GY002	8	3	+1,765	Разветвитель интерфейса 224GY004	8	2	+1,765		<0,06	15
355	Задвижка на прямой сетевой воде от ВК 2	<div>5.1</div> 22NDA11A A001-4001	<div>КВВГнг-LS 4x4,0</div>	Двигатель задвижки поз. 22NDA11AA001	8	2	+1,765	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	105
356	Цифровая связь	224RSA-8003	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 224GY003	8	2	+1,765	Разветвитель интерфейса 224GY005	6	1	+0,465		<0,06	40
357		224RSB-8003	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 224GY004	8	2	+1,765	Разветвитель интерфейса 224GY006	6	1	+0,465		<0,06	40
358	Задвижка на обратной сетевой воде к ВК 2	<div>5.2</div> 22NDB41A A001-4001	<div>КВВГнг-LS 4x4,0</div>	Двигатель задвижки поз. 22NDB41AA001	6	1	+0,465	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	105
359	Цифровая связь	224RSA-8004	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 224GY005	6	1	+0,465	Разветвитель интерфейса 224GY007	6	1	+0,465		<0,06	10
360		224RSB-8004	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 224GY006	6	1	+0,465	Разветвитель интерфейса 224GY008	6	1	+0,465		<0,06	10
361	Задвижка на обратной сетевой воде к ВК 2	<div>5.3</div> 22NDB41A A002-4001	<div>КВВГнг-LS 4x4,0</div>	Двигатель задвижки поз. 22NDB41AA002	6	1	+0,465	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	105
362	Цифровая связь	224RSA-8005	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 224GY007	6	1	+0,465	Разветвитель интерфейса 224GY009	3	5	+0,400		<0,06	60
363		224RSB-8005	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 224GY008	6	1	+0,465	Разветвитель интерфейса 224GY010	3	5	+0,400		<0,06	60

ТЕХАРХИВ

5	3	-	245-15	2/22/	13.04.18
4	-	Зам.	1575-14	2/22/	19.12.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.05-ЖК

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				
364	Задвижка на общем газопроводе к котлу	22HHG00A A001-4001	КВВГнг-LS 5x2,5	Двигатель задвижки поз. 22HHG00AA001	3	5	+0,400	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	115	
365		22HHG00A A001-6001	КВВГЭнг-LS 4x1,0	Двигатель задвижки поз. 22HHG00AA001	3	5	+0,400	Шкаф 22CJF02 (Л.36)	20	7	+5,400		0,024	115	
366	Цифровая связь	224RSA- 8006	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 224GY009	3	5	+0,400	Разветвитель интерфейса 224GY011	6	5	+0,465		<0,06	40	
367		224RSB- 8006	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 224GY010	3	5	+0,400	Разветвитель интерфейса 224GY012	6	5	+0,465		<0,06	40	
368	Задвижка на обратной сетевой воде к ВК 2	5.1 22NDB42A A001-4001	КВВГнг-LS 4x4,0	Двигатель задвижки поз. 22NDB42AA001	6	5	+0,465	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	95	
369	Цифровая связь	224RSA- 8007	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 224GY011	6	5	+0,465	Разветвитель интерфейса 224GY013	6	4	+0,465		<0,06	15	
370		224RSB- 8007	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 224GY012	6	5	+0,465	Разветвитель интерфейса 224GY014	6	4	+0,465		<0,06	15	
371	Задвижка на обратной сетевой воде к ВК 2	5.2 22NDB42A A002-4001	КВВГнг-LS 4x4,0	Двигатель задвижки поз. 22NDB42AA002	6	4	+0,465	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	100	
372	Перемычки	22BLA10G L100-6001	КВВГЭнг-LS 5x1,5	Сборка 22BLA10GL100	20	9	+ 0,450	Шкаф 22CJF01 (П2)	19	7	+5,400		0,024	45	
373		22BLA10G L100-6002	КВВГЭнг-LS 4x1,5	Сборка 22BLA10GL100	20	9	+ 0,450	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,22	10	
374		22BLA10G L100-4401	КВВГнг-LS 4x1,5	Сборка 22BLA10GL100	20	9	+ 0,450	МЩГ № 1,2 22CXF01	4	2	+6,000		0,22	130	
ИЗМЕНЕНИЯ															
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1070.01-010-СУ.05-ЖК												Лист
1040/1040	2023.12.14														37
5	2	-	245/13	2/77	13/4/3										
4	-	Зам.	1575-14	2/77	19/2/14										
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			
389		5.1 22CMX01-4001	ВВГнг-LS 3x6,0	Шкаф питания 22CMX01	20	9	+ 0,450	Источник бесперебойного питания	20	10	+0,450		0,22	25
390		22CMX01-4002	ВВГнг-LS 3x6,0	Шкаф питания 22CMX01	20	9	+ 0,450	Источник бесперебойного питания	20	10	+0,450		0,22	25
391		22CMX01-4003	КВВГнг-LS 10x1,5	Шкаф питания 22CMX01	20	9	+ 0,450	МЩГ № 1,2 22СХF01	4	2	+6,000		0,22	130
392		22CMX01-4004	КВВГнг-LS 14x1,5	Шкаф питания 22CMX01	20	9	+ 0,450	МЩГ № 1,2 22СХF01	4	2	+6,000		0,22	130
393		22CMX01-4005	КВВГнг-LS 5x1,5	Шкаф питания 22CMX01	20	9	+ 0,450	МЩГ № 1,2 22СХF01	4	2	+6,000		0,22 (пост)	130
394		22CMX01-4006	КВВГнг-LS 5x1,5	Шкаф питания 22CMX01	20	9	+ 0,450	МЩГ № 1,2 22СХF01	4	2	+6,000		0,22 (пост)	130
395		22CMX01-4007	КВВГнг-LS 10x1,5	Шкаф питания 22CMX01	20	9	+ 0,450	МЩГ № 3,4 22СХF02	6	2	+6,000		0,22	115
396		22CMX01-4008	КВВГнг-LS 14x1,5	Шкаф питания 22CMX01	20	9	+ 0,450	МЩГ № 3,4 22СХF02	6	2	+6,000		0,22	115
397		22CMX01-6001	КВВГЭнг-LS 5x1,5	Шкаф питания 22CMX01	20	9	+ 0,450	Шкаф 22СJF01 (П2)	19	7	+5,400		0,024	45
398		22CMX01-4009	КВВГнг-LS 7x1,5	Шкаф питания 22CMX01	20	9	+ 0,450	Шкаф БУПов 22СХW01	19	7	+5,400		0,22	45
399		22CMX01-4010	КВВГнг-LS 4x1,5	Шкаф питания 22CMX01	20	9	+ 0,450	Шкаф БУПов 22СХW01	19	7	+5,400		0,22	45
400		22CMX01-4011	КВВГнг-LS 7x1,5	Шкаф питания 22CMX01	20	9	+ 0,450	Шкаф БУПов 22СХW01	19	7	+5,400		0,22 (пост)	45
401		22CMX01-4012	КВВГнг-LS 5x1,5	Шкаф питания 22CMX01	20	9	+ 0,450	Шкаф БУПов 22СХW01	19	7	+5,400		0,22 (пост)	45
402		22СХW01-6002	КВВГЭнг-LS 7x1,5	Шкаф БУПов 22СХW01	19	7	+ 5,400	Шкаф 22СJF01 (П9)	19	7	+5,400		0,024	10
403		22СХW01-6003	КВВГЭнг-LS 4x1,5	Шкаф БУПов 22СХW01	19	7	+ 5,400	Шкаф 22СJF01 (П8)	19	7	+5,400		0,22	10

ТЕХАРХИВ

5	1	-	245-15	2/17/1	13.04.15
3	-	Зам	1380-14	2/17/1	31.01.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.05-ЖК

Таблица регистрации изменений

Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Изм.	изменен- ных	заменен- ных	новых	аннулиро- ванных				
2	2, 20, 38, 43	-	-	-	44	883-14	<i>С.М.С.</i>	08.07.14
3	1	2, 3, 14, 19, 20, 37, 39, 41, 42, 44	45	-	45	1380-14	<i>С.М.С.</i>	31.10.14
4	1, 2	3, 25, 37	-	-	45	1575-14	<i>С.М.С.</i>	19.12.14
5	1, 2, 3, 35, 36, 37, 39	-	-	-	45	245-15	<i>С.М.С.</i>	13.04.15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1070.01-010-СУ.05-ЖК	Лист	