# 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	lpp	03.06.14
2	183-14	2/4/24	1107.14
3	1380-19	2/mg/	31.10.14
4	1575-14	2/4/1	19.12.14



#### Изделия бронированные (экранированные)

Длина кабеля, м	Напряже- ние, кВ	Марка	Количество жил, сечение							
315	0,024	КВВГЭнг-LS	27x1,5							
575	0,22	КВВГЭнг-LS	27x1,5							
590	0,024	КВВГЭнг-LS	19x1,5							
1570	0,024	КВВГЭнг-LS	14x1,5							
995	0,22	КВВГЭнг-LS	14x1,5							
1790	0,024	КВВГЭнг-LS	10x1,5							
1345	0,024	КВВГЭнг-LS	7x1,5							
480	0,22	КВВГЭнг-LS	7x1,5							
1785	0,024	КВВГЭнг-LS	5x1,5							
450	0,22	КВВГЭнг-LS	5x1,5							
[4.1] (3160)	0,024	КВВГЭнг-LS	4x1,5							
820	0,22	КВВГЭнг-LS	4x1,5							
100	0,024	КВВГЭнг-LS	7x1,0							
325	0,024	КВВГЭнг-LS	4x1,0							
180	0,22	КГВЭВнг-LS	14x0,5							
210	0,22	КГВЭВнг-LS	7x0,5							
	Всех каб	елей 10 кВ								
	Всех кабе	елей 6 кВ								
	Всех кабе	елей 3 кВ								
	Всех кабелей 1 кВ									
[42] 20105	Всех бронированных изделий									
32965	Всех изделий по данному журналу									

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
4025	0,06	Belden	9841LS 1x2x0.2
120	0,22	КВВГнг-LS	7x2,5
1340	0,22	КВВГнг-LS	5x2,5
2090	0,38	КВВГнг-LS	5x2,5
40	0,38	КВВГнг-LS	4x2,5
460	0,22	КВВГнг-LS	14x1,5
245	0,22	КВВГнг-LS	10x1,5
1030	0,22	КВВГнг-LS	7x1,5
2630	0,38	КВВГнг-LS	7x1,5
670	0,22	КВВГнг-LS	5x1,5
2845	0,22	КВВГнг-LS	4x1,5
170	0,22	КВВГнг-LS	5x0,75
160	0,22	КГВВнг-LS	5x1,5
10	0,22	КГВВнг-LS	10x0,5
90	0,22	КГВВнг-LS	7x0,5
220	0,22	КГВВнг-LS	5x0,5
	Всех кабе	лей 10 кВ	
	Всех кабе	лей 6 кВ	
	Всех кабе	лей 3 кВ	
	Всех кабе	лей 1 кВ	
[4.4] (12260)	Всех небр	онированных изделий	



4	4		1515-14	1/1/2	191214											
3	- Mile	Зам.	1380-14	2/rys/	31.10.14	1070.01-010-C	1070.01-010-СУ.05-ЖК									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата											
Разра	эб.	Скосы	рева	g.cy_	31.10.19		Стадия	Лист	Листов							
Пров	ерил	Грузде	ева	2/1/26	31.10.14		P 2 45									
Гл. сг	1ец.	Грузде	ева	2/1/1	31.10.14	Журнал кабельный	OAO "U	НЖЕНЕРНІ	ЫЙ ЦЕНТР							
Н. кон	троль	1///			05.11.4	ЭНЕРГЕТИКИ УРА										
								ия по прект ьектов гене	•							

<sup>1</sup> 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.

# Изделия бронированные (экранированные)

Длина кабеля, м	Напряже- ние, кВ	Марка	Количество жил, сечение
160	0,024	КГВЭВнг-LS	5x0,5
85	0,024	КМТВЭВнг(A)-LS	2x1,5
40	0,38	МКЭШВнг-LS	5x2x0,5
60	0,024	МКЭШнг	10x0,75
140	0,024	МКЭШнг	2x0,75
125	0,024	МКЭШнг	7x0,5
1070	0,024	МКЭШнг	3x0,5
50	0,024	STP2-ST	2x2x0,52
260	0,024	PK75-2-21	
2975	0,024	КИПвЭВнг (A)-LS	1x2x0,78
1050	0,024	КГПпЭВнг (A)-LS	1x2x0,78

Взам.инв.№

# Изделия небронированные (неэкранированные)

Длина кабеля, м	Напряже- ние, кВ	Марка	Количество жил, сечение
140	0,22	МКШнг	3x0,75

-							Γ
	4	Lamba	Зам.	1575-14	4/4/2	<b>9</b> 12.14	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ŀ	Ni FI			_	Наименование кабеля										
	цковый кабеля	Наименование монтажной	Маркировка кабеля	а Заводская марка кабеля	отку		ODU	инаты	куд		ODTI	наты	<b>T</b>	Напряже-	Длина кабеля,
	Порядковый номер кабеля	единицы	KIGOBN	по проекту	место присоединения	X	Y	Z	место присоединения	X	Тү	Z	Трассировка	ние, кВ	каоеля М
	252		22GF041- 502	КВВГЭнг-LS 5x1,5	Соединительная коробка 22GF041	8	4	+7,000	Местный щит горелок № 3, 4 22CXF02	7	2	+6,000		0,024	40
	253	Регулятор Т обратной сетевой	22NDA40A A801-4001	КВВГнг-LS 7х1,5	Двигатель клапана поз. 22NDA40AA801	15	9	+0,323	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	50
	254	воды на входе в ВК 2	22NDA40A A801-8001	КИПвЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Двигатель клапана поз. 22NDA40AA801	15	9	+0,323	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		<0,06	50
	255	Цифровая связь	223RSA- 8001	КИПвЭВнг (A)-LS 1x2x0,78 КИПВЭВНГ	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450	Шкаф 22CJF01	19	7	+5,400		<0,06	45
	256	Дифровал овлов	223RSB- 8001	(Δ) <sub>-</sub>   S	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450	Шкаф 22CJF01	19	7	+5,400		<0,06	45
	257	Регулятор G воды	22NDB31A A801-4001	КВВГнг-LS 7∨1.5	Двигатель клапана поз. 22NDB31AA801	16	6	+6,870	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	55
	258	через ВК 2	22NDB31A A801-8001	· ,	Двигатель клапана поз. 22NDB31AA801	16	6	+6,870	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		<0,06	55
	259	Регулятор Т воздуха	22NDG20A A801-4001	КВВГнг-LS 7x1,5	Двигатель клапана поз. 22NDG20AA801	5	12	+3,500	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	100
DSGIM. MINB. INE	260	за калорифером	22NDG20A A801-8001	КИПвЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Двигатель клапана поз. 22NDG20AA801	5	12	+3,500	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		<0,06	100
σ <b>/</b> /	261	Регулятор Т прямой сетевой воды на общем газопроводе к котлу	22HHG00A A801-4001	КВВГнг-LS 7x1,5	Двигатель клапана поз. 22HHG00AA801	3	3	+11/1111	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	120
NO OHGINAU									4 Изм	. Кол.у	Зам ч. Лис		<u>Гуу (8.12.14)</u> 1070.01-010-СУ.05-Ж Подп. Дата	К	Лист 25

цковый кабеля	Наименование		Заводская	ОТК	/Ла	Па	именов	ание кабеля Т	בר				11	Ппиис
1KO KaĈ	монтажной		марка кабеля			оорді	инаты	куд		орди	наты	Трассирация	Напряже- ние,	Длина кабеля
Порядковый номер кабеля	единицы		по проекту	место присоединения	Х	Υ	Z	место присоединения	Х	Υ	Z	Трассировка	кВ	М
262		22HHG00A A801-8001	КИПвЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Двигатель клапана поз. 22HHG00AA801	3	3	+0,400	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		<0,06	120
263	Регулятор Т прямой сетевой воды на напорном	22HHF10A A801-4001	I KBBIHL-19	Двигатель клапана поз. 22HHF10AA801	1	7	+1,300	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	125
264	мазутопроводе к горелкам	22HHF10A A801-8001	l .	Двигатель клапана поз. 22HHF10AA801	1	7	+1,300	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		<0,06	125
265	Регулятор разрежения в топке	22HNC01A A801-4001	КВВГнг-LS 7x1,5	Двигатель клапана поз. 22HNC01AA801	4	9	+3,375	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	105
266	котла	22HNC01A A801-8001	` '	Двигатель клапана поз. 22HNC01AA801	4	9	+3,375	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		<0,06	105
267	Регулятор разрежения в топке	22HNC02A A801-4001	7v1 5	Двигатель клапана поз. 22HNC02AA801	7	9	+3,375	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	100
268	котла	22HNC02A A801-8001	(A)-LS	Двигатель клапана поз. 22HNC02AA801	7	9	+3,375	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		<0,06	100
269	Регулятор соотношения топливо-	22HLB01A A801-4001	/YI 5	Двигатель клапана поз. 22HLB01AA801	3	12		Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	115
270	воздух	22HLB01A A801-8001	(A)-LS	Двигатель клапана поз. 22HLB01AA801	3	12	+2,100	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		<0,06	115

Инв. № додл 10%/640

4 — Зам. 1575-14 З/уу 19./2/9 Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

1070.01-010-СУ.05-ЖК

	жара Наименование монтажной			Заролекая			Ha	именов	ание кабеля						
	COBL Cable	Наименование монтажной	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля		уда	0000	ALIOTILI	ку,		ODEL		_	Напряже-	Длина
	Порядковый номер кабеля	единицы	каоеля	по проекту	место присоединения	X	Υ	инаты Z	место присоединения	X	орди Т Ү	інаты Z	Трассировка	ние, кВ	кабеля, м
	271	Регулятор соотношения топливо	22HLB02A A801-4001	КВВГнг-LS 7x1,5	Двигатель клапана поз. 22HLB02AA801	8	12	+2,100	Chonya	20	10	+0,450		0,38	100
	272	воздух	22HLB02A A801-8001	КИПвЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Двигатель клапана поз. 22HLB02AA801	8	12	+2,100	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		<0,06	100
	273	РК на центральном	22HLA11A A801-4001	КВВГнг-LS 7x1,5	Двигатель клапана поз. 22HLA11AA801	4	3	+9,400	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	115
	274	-канале подачи воздух к гор. №1	22HLA11A A801-8001	КИПвЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Двигатель клапана поз. 22HLA11AA801	4	3	+9,400	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		<0,06	115
	275	РК на периферийном канале подачи воздух		КВВГнг-LS 7x1,5	Двигатель клапана поз. 22HLA11AA802	4	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	115
	276	к гор. №1	22HLA11A A802-8001	(4)16	Двигатель клапана поз. 22HLA11AA802	4	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		<0,06	115
	277	РК на центральном канале подачи воздух	22HLA21A A801-4001	ו אוממא ו	Двигатель клапана поз. 22HLA21AA801	4	4	+9,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	115
Взам.инв. №	278	к гор. №2	22HLA21A A801-8001	КИПвЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Двигатель клапана поз. 22HLA21AA801	4	4	+9,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		<0,06	115
	279	РК на периферийном канале подачи воздух к гор. №2	22HLA21A A802-4001	КВВГнг-LS 7x1,5	Двигатель клапана поз. 22HLA21AA802	4	4	+7,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	115
Подп. и дата ОД ДЗ НВ Л			_												

Инв. № подл

4 Зам. 1575-14 *2/чру 1912/9* Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

1070.01-010-СУ.05-ЖК

NIA RT.					На	аименов	зание кабеля							
кабе	Бер Наименование монтажной	Маркировка кабеля	а Заводская марка кабеля	ОТК		0000	инаты	ку	да Т :::				Напряже-	1 ' '
Порядковый номер кабеля	единицы	Каоеля	по проекту	место присоединения	X	Т Т	Z	место присоединения	X	орді Тү	<u>інаты</u> Z	- Трассировка	ние, кВ	кабеля м
280		22HLA21A A802-8001	КИПвЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Двигатель клапана поз. 22HLA21AA802	4	4	+7,000	Chopya	20	10	+0,450		<0,06	115
281	F	22HLA31A A801-4001	1 /YI'h	Двигатель клапана поз. 22HLA31AA801	7	4	+9,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	105
282		22HLA31A A801-8001	(A)-LS	Двигатель клапана поз. 22HLA31AA801	7	4	+9,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		<0,06	105
	РК на периферийном канале подачи воздух	22HLA31A A802-4001	7×1 5	Двигатель клапана поз. 22HLA31AA802	7	4	+9,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	105
284	к гор. №3	22HLA31A A802-8001	(A)-LS	Двигатель клапана поз. 22HLA31AA802	7	4	+9,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		<0,06	105
285	РК на центральном канале подачи воздух	A801-4001	7v1 5	Двигатель клапана поз. 22HLA41AA801	7	3	+9,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	110
286	к гор. №4	22HLA41A A801-8001	(A)-LS	Двигатель клапана поз. 22HLA41AA801	7	3	+9,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		<0,06	110
287		222RSA- 8001	(A)-LS	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450	Шкаф 22CJF01	19	7	+5,400		<0,06	45
288	Цифровая связь	222RSB- 8001	KVITIB JEHR	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450	Шкаф 22CJF01	19	7	+5,400		<0,06	45
289 k		22HLA41A A802-4001	7×1 5	Двигатель клапана поз. 22HLA41AA802	7	3	+9,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	110
288 F 289	РК на периферийном канале подачи воздух	8001 222RSB- 8001 22HLA41A	(A)-LS 1х2х0 78 КИПВЭВНГ (A)-LS 1х2х0.78 КВВГнг-LS	22BLA10GL100 Сборка 22BLA10GL100 Двигатель клапана поз.	20	10	+0,450	Шкаф 22CJF01 Сборка	19	7	+5,400	かん 1972.14 1070.01-010-CY.05-米	0,38	•

	ŽI KL					Ha	именов	ание кабеля							
	кові	Наименование монтажной	Маркировка кабеля	а Заводская марка кабеля	ОТК		ООП	инаты	ку,		20071	инаты		Напряже-	Длина
	Порядковый номер кабеля	единицы	Radesisi	по проекту	место присоединения	X	Y	Z	место присоединения	X	<u>УОРД.</u> Т	Z	Трассировка	ние, кВ	кабеля, м
	290		22HLA41A A802-8001	1 ' '	Двигатель клапана поз. 22HLA41AA802	7	3	+9,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		<0,06	110
	291	РК на подводе	22HLA51A A801-4001	КВВГнг-LS 7x1,5	Двигатель клапана поз. 22HLA51AA801	4	3	+9,400	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	120
	292	воздуха к соплам со стороны гор. №1,2	22HLA51A A801-8001	КИПвЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Двигатель клапана поз. 22HLA51AA801	4	3	+9,400	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		<0,06	120
	293	РК на подводе воздуха к соплам со	22HLA61A A801-4001	КВВГнг-LS 7x1,5	Двигатель клапана поз. 22HLA61AA801	7	3	+9,400	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	110
	294	стороны гор. №3,4	22HLA61A A801-8001	КИПвЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Двигатель клапана поз. 22HLA61AA801	7	3	+9,400	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		<0,06	110
	295	Задвижка на общем мазутопроводе к	22HHF10A A001-4001	7v1 5	Двигатель задвижки поз. 22HHF10AA001	1	8	+1,300	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	115
	296	котлу	22HHF10A A001-8001	I :	Двигатель задвижки поз. 22HHF10AA001	1	8	+1,300	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		<0,06	115
Взам.инв. №	297	Задвижка на мазутопроводе	22HHF20A A001-4001	1 / 2 1 5 1	Двигатель задвижки поз. 22HHF20AA001	1	8		Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	115
Подп. и дата	298	рециркуляции от котла	22HHF20A A001-8001	(A)-LS	Двигатель задвижки поз. 22HHF20AA001	1	8		Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		<0,06	115
Инв. № подл По	ı								4 Изм	_ . Кол.уч			Тодп. Дата 1070.01-010-СУ.05-Ж	·K	Лист 29

овыі збеля	Наименование	Маркировка		ОТК				ание кабеля ку,					Напряже-	1 1 1
і іорядковыи номер кабеля	монтажной единицы	кабеля	марка кабеля по проекту	место присоединения	X	орді Т Ү	инаты Z	место присоединения	ко Х	<u>орд</u> і     Y	інаты Z	Трассировка	ние, кВ	кабел: м
299	Клапан на мазутопроводе к гор.	22HHF11A A001-4001	КВВГнг-LS 7x1,5	Двигатель клапана поз. 22HHF11AA001	4	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	120
300	Nº1	22HHF11A A001-8001	КИПвЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Двигатель клапана поз. 22HHF11AA001	4	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		<0,06	120
301	Клапан на	22HHF21A A001-4001	КВВГнг-LS 7x1,5	Двигатель клапана поз. 22HHF21AA001	4	4	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	115
302	мазутопроводе к гор. №2	22HHF21A A001-8001	КИПвЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Двигатель клапана поз. 22HHF21AA001	4	4	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		<0,06	115
299	Клапан на	22HHF31A A001-4001	КВВГнг-LS 7x1,5	Двигатель клапана поз. 22HHF31AA001	7	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	110
300	мазутопроводе к гор. №3	22HHF31A A001-8001	(A)-LS	Двигатель клапана поз. 22HHF31AA001	7	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		<0,06	110
301	Клапан на мазутопроводе к гор.	22HHF41A A001-4001	7v1 5	Двигатель клапана поз. 22HHF41AA001	7	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	110
302	Nº4	22HHF41A A001-8001	(A)-LS	Двигатель клапана поз. 22HHF41AA001	7	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		<0,06	110
303	РК на паропроводе к	22LBG10A A801-4001	7v0 5	Двигатель клапана поз. 22LBG10AA801	1	7	+1,000	Соединительная коробка 22GF043	1	7	+1,000		0,22	10
304	горелкам котла	22LBG10A A801-8001	(A)-LS	Двигатель клапана поз. 22LBG10AA801	1	7	+1,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		<0,06	120

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп.

1070.01-010-СУ.05-ЖК

30

	ž Έ				Наименование кабеля одская откуда куда										
	OBb 16ej	Наименование	Маркировка						куд					Напряже-	Длина
	тдк э ка	монтажной	кабеля	марка кабеля	1	КС	орди	інаты І		КО	орди Г	наты	Трассировка	ние,	кабеля,
	Порядковый номер кабеля	единицы		по проекту	место присоединения	X	Υ	Z	место присоединения	X	Υ	Z		кВ	M
	305		22GF043- 4001	КВВГнг-LS 7x2,5	Соединительная коробка 22GF043	1	7	+1,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,22	120
	306	Задвижка на паропроводе к гор.№2	22LBG21A A001-4001	КВВГнг-LS 5x2,5	Двигатель задвижки поз. 22LBG21AA001	4	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	120
	307		221RSA- 8001	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Шкаф 22CJF01	19	7		Разветвитель интерфейса 221GY001	4	3	+7,000		<0,06	100
	308	Lluchnong ongo	221RSB- 8001	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Шкаф 22CJF01	19	7	+5,400	Разветвитель интерфейса 221GY002	4	3	+7,000		<0,06	100
	309	Цифровая связь	221RSA- 8002	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 221GY001	4	3		Разветвитель интерфейса 221GY003	4	3	+7,000		<0,06	10
	310		221RSB- 8002	(A)-LS	Разветвитель интерфейса 221GY002	4	3		Разветвитель интерфейса 221GY004	4	3	+7,000		<0,06	10
	311	Задвижка на распыл мазута паром гор.№2	22LBG21A A002-4001	50/5	Двигатель задвижки поз. 22LBG21AA002	4	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	120
T	312		221RSA- 8003	(A)-LS	Разветвитель интерфейса 221GY003	4	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY005	4	3	+7,000		<0,06	10
	313	- Цифровая связь	221RSB- 8003	(A)-LS	Разветвитель интерфейса 221GY004	4	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY006	4	3	+7,000		<0,06	10
103 19 1	314	Задвижка на паропроводе к гор.№1	22LBG11A A001-4001	カマン カー・	Двигатель задвижки поз. 22LBG11AA001	4	3		Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	120
1	1														

Подп. и дата Взам.инв.№

4 ~ Зам. 1575-14 *2/чу/ ЮЯ214* Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

1070.01-010-СУ.05-ЖК

		<b>.</b> .	Наименование кабеля Заводская откуда куда марка кабеля координаты координаты											
ұковый кабеля	Наименование монтажной	Маркировка кабеля	а Заводская марка кабеля			OODAI	инаты	КУД		Орди	наты	Tracquinanus	Напряже-	Длиі кабе
Порядковый номер кабеля	единицы	KG00777	по проекту	место присоединения	X	Y	Z	место присоединения	X	Y	Z	Трассировка	ние, кВ	M
315	Цифровая связь	221RSA- 8004	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 221GY005	4	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY007	4	3	+7,000		<0,06	10
316	цифровая связв	221RSB- 8004	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 221GY006	4	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY008	4	3	+7,000		<0,06	10
317	Задвижка на распыл мазута паром гор.№1	22LBG11A A002-4001	КВВГнг-LS 5x2,5	Двигатель задвижки поз. 22LBG11AA002	4	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	12
318	.   Цифровая связь	221RSA- 8005	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 221GY007	4	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY009	4	2	+7,000		<0,06	2
319	ч цифровая связв	221RSB- 8005	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 221GY008	4	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY010	4	2	+7,000		<0,06	2
320		22HHG50A A001-4001	KBBI HI-LS	ВИМУ задвижки поз. 22HHG50AA001	4	2	+7,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	12
321	Задвижка на продувочном газопроводе котла (слева)	22HHG50A A001-4002	КВВГнг-LS 4x2,5	Привод задвижки поз. 22HHG50AA001	4	2	!	ВИМУ задвижки поз. 22HHG50AA001	4	2	+7,000		0,38	1
322		22HHG50A A001-4003	1 5000015	Привод задвижки поз. 22HHG50AA001	4	2		ВИМУ задвижки поз. 22HHG50AA001	4	2	+7,000		0,38	10
323		221RSA- 8006	(A)-LS	Разветвитель интерфейса 221GY009	4	2	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY011	4	2	+7,000		<0,06	10
324	Цифровая связь	221RSB- 8006	(A)-LS	Разветвитель интерфейса 221GY010	4	2	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY012	4	2	+7,000		<0,06	10

цковый кабеля	Наименование	Маркировка	Заводская	ОТК	уда	Ha	именов	ание кабеля Куд	па		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Нопража	Длина
тдко р ка		кабеля	марка кабеля	7		оорді	инаты		_	орди	інаты	Трассировка	Напряже- ние,	длина кабела
Порядковый номер кабеля	единицы		по проекту	место присоединения	X	Y	Z	место присоединения	X	Y	Z	p see styp seeted	кВ	М
325		22HJG15A A001-4001	КВВГнг-LS 5x2,5	ВИМУ задвижки поз. 22HJG15AA001	4	2	+7,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	125
326	Задвижка на запальном газопроводе котла (слева)	22HJG15A A001-4002	КВВГнг-LS 4x2,5	Привод задвижки поз. 22HJG15AA001	4	2	+7,000	ВИМУ задвижки поз. 22HJG15AA001	4	2	+7,000		0,38	10
327		22HJG15A A001-4003	МКЭШВнг-LS 5x2x0,5	Привод задвижки поз. 22HJG15AA001	4	2	+7,000	ВИМУ задвижки поз. 22HJG15AA001	4	2	+7,000		0,38	10
328	Цифровая связь	221RSA- 8007	(A)-LS	Разветвитель интерфейса 221GY011	4	2	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY013	7	2	+7,000		<0,06	40
329		221RSB- 8007	(A)-LS	Разветвитель интерфейса 221GY012	4	2	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY014	7	2	+7,000		<0,06	40
330	Задвижка на	22HJG16A A001-4001	КВВГнг-LS 5x2,5	ВИМУ задвижки поз. 22HJG16AA001	7	2	+7,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	105
331	запальном газопроводе котла (справа)	22HJG16A A001-4002	4777 1	Привод задвижки поз. 22HJG16AA001	7	2		ВИМУ задвижки поз. 22HJG16AA001	7	2	+7,000		0,38	10
332		22HJG16A A001-4003	つひノVロコー	Привод задвижки поз. 22HJG16AA001	7	2	+7,000	ВИМУ задвижки поз. 22HJG16AA001	7	2	+7,000		0,38	10
333	Цифровая связь	221RSA- 8008	(A)-LS	Разветвитель интерфейса 221GY013	7	2	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY015	7	2	+7,000		<0,06	10

Инв.№ подл

4 – Зам. 1575-14 *Сууу 19121 у* Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

1070.01-010-СУ.05-ЖК

	Ν̈́Ε														
	(OB)	Наименование	Маркировка				200=	41107: :	КУД					Напряже-	Длина
	Порядковый номер кабеля	монтажной единицы	кабеля	марка кабеля по проекту	место присоединения	X	орді     Y	инаты Z	место присоединения	X	<u>горди</u> Ү	інаты Z	Трассировка	ние, кВ	кабеля, м
	334		221RSB- 8008	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 221GY014	7	2	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY016	7	2	+7,000		<0,06	10
	335		22HHG60A A001-4001	КВВГнг-LS 5x2,5	ВИМУ задвижки поз. 22HHG60AA001	7	2	+7,000	Сборка 22BLA10GL100	20	10	+0,450		0,38	105
	336	Задвижка на продувочном газопроводе котла (справа)	22HHG60A A001-4002	КВВГнг-LS 4x2,5	Привод задвижки поз. 22HHG60AA001	7	2	+7,000	ВИМУ задвижки поз. 22HHG60AA001	7	2	+7,000		0,38	10
	337		22HHG60A A001-4003	МКЭШВнг-LS 5x2x0,5	Привод задвижки поз. 22HHG60AA001	7	2	+7,000	ВИМУ задвижки поз. 22HHG60AA001	7	2	+7,000		0,38	10
	338		221RSA- 8009	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 221GY015	7	2		Разветвитель интерфейса 221GY017	7	3	+7,000		<0,06	15
	339	Цифровая связь	221RSB- 8009		Разветвитель интерфейса 221GY016	7	2		Разветвитель интерфейса 221GY019	7	3	+7,000		<0,06	15
	340	Задвижка на распыл мазута паром гор.№4	22LBG41A A002-4001	5v2 5	Двигатель задвижки поз. 22LBG41AA002	7	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	105
Взам.инв. №	341	Llughnongg ongo	221RSA- 8010	(A)-LS	Разветвитель интерфейса 221GY017	7	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY019	7	3	+7,000		<0,06	10
		<b>-</b> Цифровая связь	221RSB- 8010	(A)-LS	Разветвитель интерфейса 221GY018	7	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY020	7	3	+7,000		<0,06	10
Подп. и дата		Задвижка на паропроводе к гор.№4	22LBG41A A001-4001	5775	Двигатель задвижки поз. 22LBG41AA001	7	3		Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	105
Инв. № подл									4 Изм	. Кол.уч			<i>Муу В121</i> 4 1070.01-010-СУ.05-ЖК	ζ	Лист 34

Σ̈́		Наименование кабеля я откуда куда												
KOB	В Наименование монтажной	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля			орди	1наты	КУД		орди	наты	Трассировка	Напряже- ние,	Длина кабеля,
Порядковый	Наименование монтажной единицы	Radesisi	по проекту	место присоединения	X	Y	Z	место присоединения	X	Y	Z	т рассировка	кВ	M
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
34		221RSB- 8011	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 221GY020	7	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY022	7	3	+7,000		<0,06	10
34	Задвижка на распыл мазута паром гор.№3	22LBG31A A002-4001	1 50/5	Двигатель задвижки поз. 22LBG31AA002	7	3	+7,000	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	105
34	, Цифровая связь	221RSA- 8012	(A)-LS	Разветвитель интерфейса 221GY021	7	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY023	7	3	+7,000		<0,06	10
348		221RSB- 8012	1 ' '	Разветвитель интерфейса 221GY022	7	3	+7,000	Разветвитель интерфейса 221GY024	7	3	+7,000		<0,06	10
34	Задвижка на паропроводе к гор.№3	22LBG31A A001-4001		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	22NDA12A A001-4001	КВВГнг-LS 5x2,5	Двигатель задвижки поз. 22NDA12AA001	8	3	+1,765	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	105
35		224RSA- 8001	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Шкаф 22CJF01	19	7	+5,400	Разветвитель интерфейса 224GY001	8	3	+1,765		<0,06	85
35:	2 Цифровая связь	224RSB- 8001	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Шкаф 22CJF01	19	7	+5,400	Разветвитель интерфейса 224GY002	8	3	+1,765		<0,06	85
11 7 35: 11 7 35:	3	224RSA- 8002	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 224GY001	8	3	+1,765	Разветвитель интерфейса 224GY003	8	2	+1,765		<0,06	15

Подп. и дата Взам.инв.№

4 – Зам. 1575-14 *2/ууу* 19.12/9 Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

1070.01-010-СУ.05-ЖК

Лист 35

) Бел	Наименование	Маркировка			уда	17d	MINICHOR	ание кабеля ку,					Напряже-	
I Іорядковыи номер кабеля	монтажной единицы	кабеля	марка кабеля по проекту	место			инаты Т	место			наты	Трассировка	ние, кВ	кабел м
HOM6	одиницы		npoonry	присоединения	X	Y	Z	присоединения	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	22NDA11A A001-4001	КВВГнг-LS 5x2,5	Двигатель задвижки поз. 22NDA11AA001	8	2	+1,765	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	105
356		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	Цифровая связь	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	22NDB41A A001-4001	КВВГнг-LS 5x2,5	Двигатель задвижки поз. 22NDB41AA001	6	1	+0,465	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	10
359		224RSA- 8004	(A)-LS	Разветвитель интерфейса 224GY005	6	1	+0,465	Разветвитель интерфейса 224GY007	6	1	+0,465		<0,06	10
360	Цифровая связь	224RSB- 8004		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	22NDB41A A002-4001	КВВГнг-LS 5x2,5	Двигатель задвижки поз. 22NDB41AA002	6	1	+0,465	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	105
362	l lucho and an an	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	Цифровая связь	224RSB- 8005	КГПпЭВнг (A)-LS 1x2x0,78	Разветвитель интерфейса 224GY008	6	1	+0,465	Разветвитель интерфейса 224GY010	3	5	+0,400		<0,06	60

JE E			_			На	именов	ание кабеля						
KOBI (a6e	В Наименование монтажной	Маркировка кабеля	Заводская марка кабеля		уда	2007	инаты	куд		ODZI	інаты	_	Напряже-	Длина
Порядковый номер кабеля	единицы	каоеля	по проекту	место присоединения	X	У У	Z	место присоединения	X	Υ	Z	Трассировка	ние, кВ	кабеля, м
364	Задвижка на общем	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	Тазопроводе к котлу	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		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	-Цифровая связь	224RSB- 8006	1 ' '	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	22NDB42A A001-4001	1 5075	Двигатель задвижки поз. 22NDB42AA001	6	5	+0,465	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	95
369		224RSA- 8007	(A)-LS	Разветвитель интерфейса 224GY011	6	5	+0,465	Разветвитель интерфейса 224GY013	6	4	+0,465		<0,06	15
370	-Цифровая связь	224RSB- 8007	` '	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	22NDB42A A002-4001	מעור איר	Двигатель задвижки поз. 22NDB42AA002	6	4	+0,465	Сборка 22BLA10GL101	20	9	+0,450		0,38	100
372		22BLA10G L100-6001		Сборка 22BLA10GL100	20	9	+ 0,450	Шкаф 22CJF01 (П2)	19	7	+5,400		0,024	45
373	Перемычки	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	1	Сборка 22BLA10GL100	20	9	+ 0,450	МЩГ № 1,2 22CXF01	4	2	+6,000		0,22	130
3/4		1	i i	*	20	9	+ 0,450	22CXF01		Зам		<u> </u>		130

Таблица регистрации изменений													
	Ном	ера листов	(страниц)		Всего								
Изм.	изменен- ных	заменен- ных	новых	аннулиро- ванных	листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата					
2	<sup>1</sup> ,20,38,43	-	-		44	883-14	2/m/m/	08.07.14					
3	1	2, <b>3</b> ,11, 19,20, 37,39,41,42,	45		45	1380-14	Epyp	31.10.14					
		44											
4	1,2	3,2531			45	15 75 - 14	2/1/21	19.12.14					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата