



**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«ЮЖЭНЕРГОПРОЕКТ»**

**Гос. лицензия 17-ГСЛ № 015958  
выдана 17 августа 2004 года**

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**""Строительство 2-х цепной ЛЭП-35кВ, протяженностью 50км,  
с двухтрансформаторной подстанцией 35/6 кВ с КРУН 6 кВ  
на 20 ячеек для электроснабжения Жалпак."**

**ПС 35/6 кВ**

ЭП. Подстанция.

ЭП 3.3. Кабельный журнал.

**Шифр – 19.37.0001.16/ЭП3.3.**

**Шымкент  
2016 г.**

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«ЮЖЭНЕРГОПРОЕКТ»**

**Гос. лицензия 17-ГСЛ № 015958**

**выдана 17 августа 2004 года**

# **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**""Строительство 2-х цепной ЛЭП-35кВ, протяженностью 50км,  
с двухтрансформаторной подстанцией 35/6 кВ с КРУН 6 кВ  
на 20 ячеек для электроснабжения Жалпак.""**

**ПС 35/6 кВ**

**ЭП. Подстанция.**

**ЭП 3.3. Кабельный журнал.**

**Шифр – 19.37.0001.16/ЭП3.3.**

**Директор**

**Главный инженер проекта**



**Т. Калиев**

**А. Р. Кадыров**

**Шымкент  
2016г.**

Согласовано			
Согласовано			
Изн. № подлин.	Подпись и дата	Взамен. инв. №	

## КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

### Внимание!

Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля.  
Кабели нарезаются по фактически промеренной трассе.

						19.37.0001.16-ЭПЗ.3			
						«Строительство двухцепной ЛЭП-35кВ, протяженностью 50 км, с двухтрансформаторной подстанцией 35/6 кВ с КРУН-6кВ на 20 ячеек для электроснабжения Жалпак. Созакского			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОРУ-35кВ.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кадыров		<i>AK</i>		Электротехнические решения.	Р	1	
Исполнила		Кубрина		<i>AK</i>					
Проверил		Нарходжае		<i>AK</i>		Кабельный журнал	ТОО «Южэнергопроект» г. Шымкент		

Марка кабеля по проекту	Заводской тип	Число и сечение жил	Кол-во исполъз. жил	Направление кабеля		Длина по проекту (м)	Длина "проложено" (м)	Примечание
Контрольные кабели								
T1-140	КВВГЭнг-LS	(4x4)	2	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	КРУН-10кВ. Шкаф №107 ввода 1 с.ш. 10кВ	53		
T1-141	КВВГЭнг-LS	(4x4)	2	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	КРУН-10кВ. Шкаф №101 СВ 10кВ	51		
T1-142	КВВГЭнг-LS	(4x1.5)	2	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	КРУН-10кВ. Шкаф №107 ввода 1 с.ш. 10кВ	53		
T1-143	КВВГЭнг-LS	(10x1.5)	6	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	КРУН-10кВ. Шкаф №101 СВ 10кВ	51		
T1-144	КВВГЭнг-LS	(7x2,5)	4	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	КРУН-10кВ. Шкаф №106 ТН 1 с.ш. 10кВ	52		
T1-220	КВВГЭнг-LS	2(10x4)	16	ОРУ 35 кВ. Ящик вторичной коммутации выключателя Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	5x2		
T1-221	КВВГнг-LS	(7x2,5)	4	ОРУ 35 кВ. Ящик вторичной коммутации выключателя Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	5		
T1-222	КВВГЭнг-LS	(4x1.5)	3	ОРУ 35 кВ. Ящик вторичной коммутации выключателя Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	5		
T1-223	КВВГнг-LS	(4x2.5)	2	ОРУ 35 кВ. Привод выключателя Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	4	м.р. Ø 25,2м	
T1-224	КВВГнг-LS	(4x6)	2	ОРУ 35 кВ. Привод выключателя Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	4	м.р. Ø 25,2м	
T1-225	КВВГЭнг-LS	(14x1.5)	12	ОРУ 35 кВ. Привод выключателя Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	4	м.р. Ø 25,2м	
T1-230	КВВГЭнг-LS	(10x4)	4	ОРУ 35 кВ. Клеммная коробка Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 1-120 трансформатора Т1	15	м.р. Ø 25,2м	
T1-231	КВВГЭнг-LS	(19x1.5)	13	ОРУ 35 кВ. Клеммная коробка Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 1-120 трансформатора Т1	15	м.р. Ø 25,2м	
T1-232	КВВГнг-LS	(7x4)	4	ОРУ 35 кВ. Привод РПН Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 1-120 трансформатора Т1	7	м.р. Ø 25,2м	
T1-233	КВВГЭнг-LS	(19x1.5)	15	ОРУ 35 кВ. Привод РПН Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 1-120 трансформатора Т1	7	м.р. Ø 25,2м	
T1-250	КВВГЭнг-LS	(4x4)	2	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 1-120 трансформатора Т1	53		
T1-251	КВВГЭнг-LS	(19x1.5)	13	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 1-120 трансформатора Т1	53		
T1-271	КВВГЭнг-LS	(10x4)	6	ОПУ. Шкаф №01. Бреслер ШТ 2108.11	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	52		
T1-272	КВВГЭнг-LS	(7x2,5)	3	ОПУ. Шкаф №01. Бреслер ШТ 2108.11	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ТН-35кВ 1 с.ш.	32		
T1-273	КВВГЭнг-LS	(14x1.5)	10	ОПУ. Шкаф №01. Бреслер ШТ 2108.11	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 1-120 трансформатора Т1	52		
T1-274	КВВГЭнг-LS	(14x1.5)	10	ОПУ. Шкаф №01. Бреслер ШТ 2108.11	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	52		
T1-275	КВВГЭнг-LS	(14x1.5)	9	ОПУ. Шкаф №01. Бреслер ШТ 2108.11	КРУН-10кВ. Шкаф №107 ввода 1 с.ш. 10кВ	55		
T1-276	КВВГЭнг-LS	(4x1.5)	2	ОПУ. Шкаф №01. Бреслер ШТ 2108.11	КРУН-10кВ. Шкаф №106 ТН 1 с.ш. 10кВ	54		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19.37.0001.16/ЭПЗ.3

Лист

2

Марка кабеля по проекту	Заводской тип	Число и сечение жил	Кол-во использов. жил	Направление кабеля		Длина по проекту (м)	Длина "проложено" (м)	Примечание
T2-140	КВВГЭнг-LS	(4x4)	2	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	КРУН-10кВ. Шкаф №207 ввода 2 с.ш. 10кВ	35		
T2-142	КВВГЭнг-LS	(4x1.5)	2	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	КРУН-10кВ. Шкаф №207 ввода 2 с.ш. 10кВ	35		
T2-144	КВВГЭнг-LS	(7x2,5)	4	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	КРУН-10кВ. Шкаф №206 ТН 2 с.ш. 10кВ	36		
T2-220	КВВГЭнг-LS	2(10x4)	16	ОРУ 35 кВ. Ящик вторичной коммутации выключателя Т2	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	5x2		
T2-221	КВВГнг-LS	(7x2,5)	4	ОРУ 35 кВ. Ящик вторичной коммутации выключателя Т2	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	5		
T2-222	КВВГЭнг-LS	(4x1.5)	3	ОРУ 35 кВ. Ящик вторичной коммутации выключателя Т2	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	5		
T2-223	КВВГнг-LS	(4x2.5)	2	ОРУ 35 кВ. Привод выключателя Т2	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	4	м.р. Ø 25,2м	
T2-224	КВВГнг-LS	(4x6)	2	ОРУ 35 кВ. Привод выключателя Т2	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	4	м.р. Ø 25,2м	
T2-225	КВВГЭнг-LS	(14x1.5)	12	ОРУ 35 кВ. Привод выключателя Т2	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	4	м.р. Ø 25,2м	
T2-230	КВВГЭнг-LS	(10x4)	4	ОРУ 35 кВ. Клеммная коробка Т2	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 2-120 трансформатора Т2	15	м.р. Ø 25,2м	
T2-231	КВВГЭнг-LS	(19x1.5)	13	ОРУ 35 кВ. Клеммная коробка Т2	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 2-120 трансформатора Т2	15	м.р. Ø 25,2м	
T2-232	КВВГЭнг-LS	(7x4)	4	ОРУ 35 кВ. Привод РПН Т2	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 2-120 трансформатора Т2	7	м.р. Ø 25,2м	
T2-233	КВВГЭнг-LS	(19x1.5)	15	ОРУ 35 кВ. Привод РПН Т2	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 2-120 трансформатора Т2	7	м.р. Ø 25,2м	
T2-250	КВВГЭнг-LS	(4x4)	2	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 2-120 трансформатора Т2	22		
T2-251	КВВГЭнг-LS	(19x1.5)	13	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 2-120 трансформатора Т2	22		
T2-271	КВВГЭнг-LS	(10x4)	6	ОПУ. Шкаф №03. Бреслер ШТ 2108.11	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	8		
T2-272	КВВГЭнг-LS	(7x2,5)	3	ОПУ. Шкаф №03. Бреслер ШТ 2108.11	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ТН-35кВ 2 с.ш.	13		
T2-273	КВВГЭнг-LS	(14x1.5)	10	ОПУ. Шкаф №03. Бреслер ШТ 2108.11	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 2-120 трансформатора Т2	23		
T2-274	КВВГЭнг-LS	(14x1.5)	10	ОПУ. Шкаф №03. Бреслер ШТ 2108.11	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	8		
T2-275	КВВГЭнг-LS	(14x1.5)	9	ОПУ. Шкаф №03. Бреслер ШТ 2108.11	КРУН-10кВ. Шкаф №207 ввода 2 с.ш. 10кВ	36		
T2-276	КВВГЭнг-LS	(4x1.5)	2	ОПУ. Шкаф №03. Бреслер ШТ 2108.11	КРУН-10кВ. Шкаф №206 ТН 2 с.ш. 10кВ	36		
НВ-102	КВВГнг-LS	(4x2.5)	2	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	КРУН-10кВ. Шкаф №101 СВ 10кВ	42		
НВ-193	КВВГЭнг-LS	(19x1.5)	14	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	16		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19.37.0001.16/ЭПЗ.3

Лист

3

Марка кабеля по проекту	Заводской тип	Число и сечение жил	Кол-во использов. жил	Направление кабеля		Длина по проекту (м)	Длина "проложено" (м)	Примечание
НВТ1-100	КВВГнг-LS	(4x2.5)	2	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	22		
НВТ1-101	КВВГнг-LS	(4x2.5)	2	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	КРУН-10кВ. Шкаф №107 ввода 1 с.ш. 10кВ	47		
НВТ1-103	КВВГнг-LS	(10x1.5)	7	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	КРУН-10кВ. Шкаф №107 ввода 1 с.ш. 10кВ	60		
НВТ1-190	КВВГнг-LS	(10x1.5)	8	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф привода разъединителя QS12 Т1	4		
НВТ1-191	КВВГЭнг-LS	(19x1.5)	13	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф привода разъединителя QS13 W1H	15		
НВТ1-192	КВВГнг-LS	2(7x1,5)	19	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф привода разъединителя QS14 Т1	6		
НВТ2-100	КВВГнг-LS	(4x2.5)	2	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	8		
НВТ2-101	КВВГнг-LS	(4x2.5)	2	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	КРУН-10кВ. Шкаф №207 ввода 2 с.ш. 10кВ	34		
НВТ2-103	КВВГнг-LS	(10x1.5)	7	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	КРУН-10кВ. Шкаф №207 ввода 2 с.ш. 10кВ	50		
НВТ2-190	КВВГнг-LS	(10x1.5)	8	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	ОРУ 35 кВ. Шкаф привода разъединителя QS12 Т2	6		
НВТ2-191	КВВГЭнг-LS	(19x1.5)	13	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	ОРУ 35 кВ. Шкаф привода разъединителя QS13 W3H	6		
НВТ2-192	КВВГнг-LS	2(7x1,5)	19	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	ОРУ 35 кВ. Шкаф привода разъединителя QS14 Т2	6		
ED-01	КВВГЭнг-LS	(4x4)	2	ОПУ. Шкаф АУОТ	ОПУ. Шкаф №01. Бреслер ШТ 2108.11	7		
ED-02	КВВГЭнг-LS	(4x4)	2	ОПУ. Шкаф АУОТ	ОПУ. Шкаф №03. Бреслер ШТ 2108.11	7		
ED-03	КВВГЭнг-LS	(4x4)	2	ОПУ. Шкаф АУОТ	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	6		
ED-04	КВВГЭнг-LS	(4x4)	2	ОПУ. Шкаф АУОТ	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	6		
ED-05	КВВГЭнг-LS	(4x4)	2	ОПУ. Шкаф АУОТ	КРУН-10кВ. Шкаф ввода питания опер. шинок 1 с.ш. ОГК.366.378 Сх. (СЭЩ)	38		
ED-06	КВВГЭнг-LS	(4x4)	2	ОПУ. Шкаф АУОТ	КРУН-10кВ. Шкаф ввода питания опер. шинок 2 с.ш. ОГК.366.378 Сх. (СЭЩ)	38		
DS-01	КВВГнг-LS	(4x2.5)	2	ОПУ. ЩСН-0,4кВ	ОПУ. Шкаф №01. Бреслер ШТ 2108.11	6		
DS-02	КВВГнг-LS	(4x2.5)	2	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	ОПУ. Шкаф №01. Бреслер ШТ 2108.11	2		
DS-03	КВВГнг-LS	(4x2.5)	2	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	ОПУ. Шкаф №03. Бреслер ШТ 2108.11	2		
DS-04	КВВГнг-LS	(4x2.5)	2	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	ОПУ. Шкаф №03. Бреслер ШТ 2108.11	2		
DS-06	КВВГнг-LS	(7x4)	4	ОПУ. ЩСН-0,4кВ	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	4		
DS-07	КВВГнг-LS	(7x4)	4	ОПУ. ЩСН-0,4кВ	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	4		

Взам. инв. №  
Инв. № подл.  
Подпись и дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19.37.0001.16/ЭПЗ.3

Марка кабеля по проекту	Заводской тип	Число и сечение жил	Кол-во использов. жил	Направление кабеля		Длина по проекту (м)	Длина "проложено" (м)	Примечание
DS-08	КВВГнг-LS	(7x4)	4	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗВ-120 ШЗТ 1-120 трансформатора Т1	42		
DS-09	КВВГнг-LS	(7x4)	4	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 2-120 трансформатора Т2	22		
DS-10	КВВГнг-LS	(7x6)	4	ОПУ. ЩСН-0,4кВ	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	21		
DS-11	КВВГнг-LS	(7x6)	4	ОПУ. ЩСН-0,4кВ	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	7		
DS-12	КВВГнг-LS	(7x6)	4	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	16		
DS-13	КВВГнг-LS	(4x2.5)	2	ОПУ. ЩСН-0,4кВ	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	6		
DS-14	КВВГнг-LS	(4x2.5)	2	ОПУ. ЩСН-0,4кВ	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	6		
DS-15	КВВГнг-LS	(7x6)	4	ОПУ. ЩСН-0,4кВ	ОПУ. Шкаф АУОТ	5		
DS-16	КВВГнг-LS	(7x6)	4	ОПУ. ЩСН-0,4кВ	ОПУ. Шкаф АУОТ	5		
НН-271	КВВГЭнг-LS	(7x1,5)	6	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	ОПУ. Шкаф №01. Бреслер ШТ 2108.11	5		
НН-272	КВВГЭнг-LS	(7x1,5)	4	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	ОПУ. Шкаф №02. Бреслер ШТ 2108.16 08.16	4		
НН-274	КВВГЭнг-LS	(7x1,5)	5	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 1-120 трансформатора Т1	45		
НН-276	КВВГЭнг-LS	(7x1,5)	2	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т1	21		
НН-278	КВВГЭнг-LS	(7x2,5)	6	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	КРУН-10кВ. Шкаф ввода питания опер. шинок 1 с.ш. ОГК.366.378 Сх. (СЭЩ)	33		
НН-280	КВВГЭнг-LS	(7x1,5)	2	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	ОПУ. Шкаф АУОТ	6		
НН-281	КВВГЭнг-LS	(7x1,5)	5	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	ОПУ. ЩСН-0,4кВ	5		
НН-273	КВВГЭнг-LS	(7x1,5)	6	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	ОПУ. Шкаф №03. Бреслер ШТ 2108.11	2		
НН-275	КВВГЭнг-LS	(7x1,5)	5	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ШЗТ 2-120 трансформатора Т2	22		
НН-277	КВВГЭнг-LS	(7x1,5)	2	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов выключателя ШЗВ-120 Т2	16		
НН-279	КВВГЭнг-LS	(7x2,5)	6	ОПУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	КРУН-10кВ. Шкаф ввода питания опер. шинок 2 с.ш. ОГК.366.378 Сх. (СЭЩ)	33		
Силовые кабели								
Н1-SN1	ВВГнг-LS	(2x4)		ОПУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	ОРУ 35 кВ. Привод выключателя Т1	57		
Н1-DQ1	ВВГнг-LS	(2x2,5)		ОПУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	ОРУ 35 кВ. Шкаф зажимов ТН-35кВ ЩТН1	30		
Н1-DY1	ВВГнг-LS	(4x4)		ОПУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	ЯОУ, прожекторное освещение	60		
Н1-EA1	ВВГнг-LS	(2x2,5)		ОПУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	ОРУ 35 кВ. Шкаф привода выключателя Т1	35		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19.37.0001.16/ЭПЗ.3

Лист

5

Марка кабеля по проекту	Заводской тип	Число и сечение жил	Кол-во использ. жил	Направление кабеля		Длина по проекту (м)	Длина "проложено" (м)	Примечание
H2-EA1	ВВГнг-LS	(2x2,5)		ОРУ 35 кВ. Шкаф привода выключателя Т1	ОРУ 35 кВ. Шкаф привода выключателя Т2	60		
H1-DQ16	ВВГнг-LS	(2x1,5)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	ОРУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	5		
H1-DQ19	ВВГнг-LS	(2x1,5)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	КРУН-10кВ. Шкаф №104	35		
H1-DY2	ВВГнг-LS	(4x2.5)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	КРУН-10кВ. Освещение шкафов	45		
H1-SN2	ВВГнг-LS	(4x4)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	ОРУ. Обогрев	10		
H1-DQ2	ВВГнг-LS	(4x2.5)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	ОРУ. Вентиляция	10		
H1-DY3	ВВГнг-LS	(4x2.5)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	ОРУ. Освещение	10		
H1-DQ6	ВВГнг-LS	(4x2.5)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	Шкаф привода РПН Т1. Обогрев	36		
H2-SN7	ВВГнг-LS	(2x4)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	ОРУ 35 кВ. Привод выключателя Т2	60		
H2- DQ11	ВВГнг-LS	(3x1,5)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	ОРУ. Шкаф №01. Бреслер ШТ 2108.11	8		
H2- DQ19	ВВГнг-LS	(2x1,5)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	КРУН-10кВ. Шкаф №204	42		
H2-DY2	ВВГнг-LS	(4x2,5)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	КРУН-10кВ. Освещение шкафов	45		
H2-SN2	ВВГнг-LS	(4x4)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	ОРУ. Обогрев	10		
H2- DQ2	ВВГнг-LS	(4x2,5)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	ОРУ. Вентиляция	10		
H2- DY3	ВВГнг-LS	(4x2,5)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	ОРУ. Освещение	10		
H2- DQ6	ВВГнг-LS	(4x2,5)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	Шкаф привода РПН Т2. Обогрев	56		
H1-DQ7	ВВГнг-LS	(4x2,5)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	КРУН-10кВ. Шкаф ввода питания опер. шинок	38		
H2-DQ7	ВВГнг-LS	(4x2,5)		ОРУ. ЩСН-0,4кВ, Ис.	КРУН-10кВ. Шкаф ввода питания опер. шинок	38		
k-160	КВВГнг- LS	(5x2,5)		КРУН-10кВ. Шкаф ввода питания опер. шинок	КРУН 10кВ. Шкаф N101	17		
k-161	КВВГнг- LS	(5x2,5)		КРУН-10кВ. Шкаф ввода питания опер. шинок	КРУН 10кВ. Шкаф N201	16		
k-270	КВВГнг- LS	(5x2,5)		КРУН-10кВ. Шкаф ввода питания опер. шинок	ОРУ. Шкаф №01. Бреслер ШТ 2108.11	25		
k-273	КВВГнг- LS	(5x2,5)		КРУН-10кВ. Шкаф ввода питания опер. шинок	ОРУ. Шкаф №03. Бреслер ШТ 2108.11	25		
k-140	КВВГнг- LS	(5x2,5)		КРУН-10кВ. Шкаф ввода питания опер. шинок	ОРУ. Шкаф №04. Бреслер ШН 2415.10 15.16	25		

Изм. № полп. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19.37.0001.16/ЭПЗ.3