Журнал силовых и контрольных кабелей.

раздела "Электротехнические решения"

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						24-23/0299-03-07-2019-ЭП-КХ.01	
						Реконструкция ПС-110/6 кВ "ПТБ"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Камешев			12.19г	Кабельное хозяйство. Электротехнические решения	Стадия: РП; Лист: ; Листов: 6
Проверил		Хван			12.19г		
ГИП		Бегендик			12.19г	Кабельный журнал	ТОО "SK Titan Engineering Company" г. Актау-2019

Формат А3

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				по проекту			проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество, число и сечение	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Длина, м
"ТСН-6/0.4 кВ"									
TN1-01	ЗРУ-6 кВ. Ячейка КРУ №5, секция I	ОРУ-110 кВ. Трансформатор СН-6/0,4 TN-1	ЛБ-5, КБ-20	АПвВнг-LS-6	3х150	25			
TN2-01	ЗРУ-6 кВ. Ячейка КРУ №6, секция II	ОРУ-110 кВ. Трансформатор СН-6/0,4 TN-2	ЛБ-5, КБ-25	АПвВнг-LS-6	3х150	30			
"ЩСН-0.4 кВ"									
TN1-02	ОРУ-110 кВ. Трансформатор СН-6/0,4 TN-1	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	ЛБ-15, КБ-5	АПвВнг-LS-1	4х150	20			
TN2-02	ОРУ-110 кВ. Трансформатор СН-6/0,4 TN-2	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ЛБ-20, КБ-5	АПвВнг-LS-1	4х150	25			
"СОПТ-220 В"									
ED-01	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	ОПУ. СОПТ ПЗВУ №1	КБ-15	АВВГЭнг(А)-0,6	5х35	15			
ED-02	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ОПУ. СОПТ ПЗВУ №2	КБ-15	АВВГЭнг(А)-0,6	5х35	15			
"Охлажд Т1 и Т2"									
T1-01	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	ОРУ-110кВ. Трансформатор Т1. Шкаф обдува	ЛБ-15, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	3х50+1х25	20			
T2-01	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ОРУ-110кВ. Трансформатор Т2. Шкаф обдува	ЛБ-20, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	3х50+1х25	25			
T1-02	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	ОРУ-110кВ. Трансформатор Т1. Шкаф обдува	ЛБ-15, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	3х50+1х25	20			
T2-02	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ОРУ-110кВ. Трансформатор Т2. Шкаф обдува	ЛБ-20, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	3х50+1х25	25			
"РПН Т1 и Т2"									
T1-03	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	ОРУ-110кВ. Трансформатор Т1. Шкаф РПН	ЛБ-15, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	5х4	20			
T2-03	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ОРУ-110кВ. Трансформатор Т2. Шкаф РПН	ЛБ-20, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	5х4	25			

Примечания:

1. Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля. Длины кабелей уточнить по месту.
2. Обозначение условий прокладки кабелей:
   КЛ – по кабельным конструкциям и лоткам;
   ТР – по траншеям;
   ЛБ – по ж/б лоткам;
   КК – по конструкциям;
   КБ – прокладываемые в коробах;
   ТГ – в гофрированной трубе.
3. В столбец "Трассировка" через дефис – длина участка в метрах.
4. Прокладка кабеля должна быть выполнена по ПУЭ (действующая редакция).
5. В местах прохода кабелей через строительные конструкции должно выполняться многократное уплотнение кабельных проходок (не менее 4-х раз) негорючими материалами
6. В местах пересечения кабельных лотков и через каждые 50м произвести пересыпку негорючим материалом (строительный песок) в соответствии с ППБ РК.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Камешев			12.19г
Проверил		Хван			12.19г
ГИП		Бегендик			12.19г

24-23/0299-03-07-2019-ЭП-КХ.01

Реконструкция ПС-110/6 кВ "ПТБ"

Кабельное хозяйство. Электротехнические решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	6
Кабельный журнал	ТОО "SK Titan Engineering Company" г. Актау-2019		

Формат А3

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Количество, число и сечение	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Длина, м
"Обогрев. Яч №1"									
АС01-01	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф АС	ЛБ-80, КМ-5, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	4х16	90			
АС01-05	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф привода Q2	ЛБ-5, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	15			
АС01-06	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS12	ЛБ-10, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	20			
АС01-07	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS12	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода ЗН QSG12.1	КК-10	АВВГЭнг-0,66	2х4	10			
АС01-08	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS13	КК-10	АВВГЭнг-0,66	2х4	35			
АС01-09	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS13	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода ЗН QSG13.1	КК-10	АВВГЭнг-0,66	2х4	10			
АС01-10	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода ЗН QSG13.1	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода ЗН QSG13.2	КК-10	АВВГЭнг-0,66	2х4	10			
АС01-11	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS14	ЛБ-20, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	30			
АС01-12	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS14	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода ЗН QSG14.1	КК-10	АВВГЭнг-0,66	2х4	10			
АС01-13	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода ЗН QSG14.1	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода ЗН QSG14.2	КК-10	АВВГЭнг-0,66	2х4	10			
АС01-14	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф ОС	КК-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	5			
АС01-15	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф Я3 ТТ-110	КЛ-10, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	15			
АС01-16	ОРУ-110 кВ. Шкаф Я3 ТТ-110 кВ	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф ШНУ ТН-110	КЛ-10, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	15			
АС01-17	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф привода ЗОН	ЛБ-55, КБ-10, КК-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	70			
"Обогрев. Яч №3"									
АС01-02	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф АС	ЛБ-20, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	4х16	25			
АС02-01	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф АС	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ЛБ-90, КЛ-5, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	4х16	100			
АС02-03	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф привода Q2	ЛБ-5, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	15			
АС02-04	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS22	ЛБ-10, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	20			
АС02-05	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS22	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода ЗН QSG22.1	КК-10	АВВГЭнг-0,66	2х4	10			
АС02-06	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS23	ЛБ-20, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	35			
АС02-07	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS23	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода ЗН QSG23.1	КК-10	АВВГЭнг-0,66	2х4	10			
АС02-08	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода ЗН QSG23.1	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода ЗН QSG23.2	КК-10	АВВГЭнг-0,66	2х4	10			
АС02-09	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS24	ЛБ-20, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	30			
АС02-10	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS24	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода ЗН QSG24.1	КК-10	АВВГЭнг-0,66	2х4	10			
АС02-11	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода ЗН QSG24.1	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода ЗН QSG24.2	КК-10	АВВГЭнг-0,66	2х4	10			
АС02-12	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф ОС	КК-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	5			
АС02-13	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф Я3 ТТ-110	КЛ-10, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	15			
АС02-14	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф Я3 ТТ-110	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф ШНУ ТН-110	КЛ-10, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	15			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

24-23/0299-03-07-2019-ЭП-КХ.01

Лист 2

Формат А3

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Количество, число и сечение	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Длина, м
АС02-15	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф привода 3ОН	ЛБ-45, КБ-10, КК-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	60			
"ШП. Яч №1"									
АС01-03	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф АС	ЛБ-80, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	4х10	90			
АС01-18	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS12	ЛБ-10, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	4х4	20			
АС01-19	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS12	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода 3Н QSG12.1	КК-10	АВВГЭнг-0,66	4х4	10			
АС01-20	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS13	ЛБ-25, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	4х4	35			
АС01-21	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS13	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода 3Н QSG13.1	КК-10	АВВГЭнг-0,66	4х4	10			
АС01-22	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода 3Н QSG13.1	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода 3Н QSG13.2	КК-10	АВВГЭнг-0,66	4х4	10			
АС01-23	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS14	ЛБ-20, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	4х4	30			
АС01-24	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS14	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода 3Н QSG14.1	КК-10	АВВГЭнг-0,66	4х4	10			
АС01-25	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода 3Н QSG14.1	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода 3Н QSG14.2	КК-10	АВВГЭнг-0,66	4х4	10			
"ШП. Яч №3"									
АС01-04	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф АС	ЛБ-20, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	4х10	25			
АС02-02	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф АС	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ЛБ-90, КЛ-5, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	4х10	100			
АС02-16	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS22	ЛБ-10, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	4х4	20			
АС02-17	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS22	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода 3Н QSG22.1	КК-10	АВВГЭнг-0,66	4х4	10			
АС02-18	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS23	ЛБ-25, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	4х4	35			
АС02-19	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS23	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода 3Н QSG23.1	КК-10	АВВГЭнг-0,66	4х4	10			
АС02-20	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода 3Н QSG23.1	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода 3Н QSG23.2	КК-10	АВВГЭнг-0,66	4х4	10			
АС02-21	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф АС	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS24	ЛБ-20, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	4х4	30			
АС02-22	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода разъед. QS24	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода 3Н QSG24.1	КК-10	АВВГЭнг-0,66	4х4	10			
АС02-23	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода 3Н QSG24.1	ОРУ-110 кВ. Шкаф привода 3Н QSG24.2	КК-10	АВВГЭнг-0,66	4х4	10			
"ШП выключ 110"									
ED-07	ОПУ. СОПТ 220В	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф DC	ЛБ-80, КЛ-5, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	2х10	90			
ED-08	ОПУ. СОПТ 220В	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф DC	ЛБ-90, КЛ-5, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	2х10	100			
ED-09	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф DC	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф DC	ЛБ-20, КБ-5	АВВГЭнг-0,66	2х10	25			
ED-10	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф DC	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. Шкаф привода Q2	КЛ-10, КК-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	15			
ED-11	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф DC	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. Шкаф привода Q2	КЛ-10, КК-5	АВВГЭнг-0,66	2х4	15			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				по проекту			проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество, число и сечение	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Длина, м
"Освещение ОРУ"									
DV1-01	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	ОРУ-110 кВ. Прожекторная мачта. ЩО DV1	ТР-30, КЛ-90	АВВГЭнг-0,66	4х4	120			
DV1-02	ОРУ-110 кВ. Прожекторная мачта. ЩО DV1	ОРУ-110 кВ. Прожекторная мачта. Клем.кор.	КБ-20, ТГ-5	АВВГЭнг-0,66	4х4	25			
Провод	ОРУ-110. Прожекторная мачта. Клем.кор. (L)	Прожекторная мачта. Прожектора №1,2,3,4	КК-10	ПРКА-0.66	1х1,5	10			
Провод	ОРУ-110. Прожекторная мачта. Клем.кор. (N)	Прожекторная мачта. Прожектора №1,2,3,4	КК-10	ПРКА-0.66	1х1,5	10			
DV2-01	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ОРУ-110 кВ. Прожекторная мачта. ЩО DV2	ТР-20, КЛ-50	АВВГЭнг-0,66	4х4	70			
DV2-02	ОРУ-110 кВ. Прожекторная мачта. ЩО DV2	ОРУ-110 кВ. Прожекторная мачта. Клем.кор.	КБ-20, ТГ-5	АВВГЭнг-0,66	4х4	25			
Провод	ОРУ-110. Прожекторная мачта. Клем.кор. (L)	Прожекторная мачта. Прожектора №1,2,3,4	КК-10	ПРКА-0.66	1х1,5	10			
Провод	ОРУ-110. Прожекторная мачта. Клем.кор. (N)	Прожекторная мачта. Прожектора №1,2,3,4	КК-10	ПРКА-0.66	1х1,5	10			
DV3-01	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	ОРУ-110 кВ. Прожекторная мачта. ЩО DV3	ТР-10, КЛ-30	АВВГЭнг-0,66	4х4	40			
DV3-02	ОРУ-110 кВ. Прожекторная мачта. ЩО DV3	ОРУ-110 кВ. Прожекторная мачта. Клем.кор.	КБ-20, ТГ-5	АВВГЭнг-0,66	4х4	25			
Провод	ОРУ-110. Прожекторная мачта. Клем.кор. (L)	Прожекторная мачта. Прожектора №1,2,3,4	КК-10	ПРКА-0.66	1х1,5	10			
Провод	ОРУ-110. Прожекторная мачта. Клем.кор. (N)	Прожекторная мачта. Прожектора №1,2,3,4	КК-10	ПРКА-0.66	1х1,5	10			
"Сварка ОРУ"									
DQ1-01	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	ОРУ-110 кВ. Щиток сварки DQ1	ТР-20, ЛБ-15	АВВГЭнг-0,66	3х50+1х25	35			
DQ2-01	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ОРУ-110 кВ. Щиток сварки DQ2	ТР-20, ЛБ-95	АВВГЭнг-0,66	3х50+1х25	115			
"Освещ КТПБ"									
DS-01	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. ОУ-2	ЛБ-90, КБ-5, КК-5	АВВГЭнг-0,66	4х4	100			
DS-02	ОРУ-110 кВ. Ячейка №1. ОУ-2	ОРУ-110 кВ. Ячейка №3. ОУ-2	КБ-10, КК-10	АВВГЭнг-0,66	4х4	20			
"ШП, ШУ КРУ-6"									
ED-12	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	3РУ-6 кВ. Ячейка КРУ №13, секция I	КБ-20	АВВГЭнг-0,66	2х4	20			
ED-13	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	3РУ-6 кВ. Ячейка КРУ №29, секция II	КБ-30	АВВГЭнг-0,66	2х4	30			
"Обогрев КРУ-6"									
SN-03	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	3РУ-6 кВ. Ячейка КРУ №13, секция I	КБ-20	АВВГЭнг-0,66	3х2,5	20			
SN-04	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ОРУ-110 кВ. Привод QSG1.1W1G	КБ-30	АВВГЭнг-0,66	3х2,5	30			
"Освещ 3РУ-6"									
SN-05	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	3РУ-6 кВ. Ячейка КРУ №13, секция I	КБ-20	АВВГЭнг-0,66	3х2,5	20			
"Сварка 3РУ-6"									
DQ3-01	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	3РУ-6 кВ. Щиток сварки DQ3	КБ-20	АВВГЭнг-0,66	3х50+1х25	20			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	24-23/0299-03-07-2019-ЭП-КХ.01	Лист 4

Формат А3

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				по проекту			проложен		
	Начало	Конец		Марка	Количество, число и сечение	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Длина, м
"Питание НКУ"									
SN-06	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ОПУ. Освещение и розетки, шкафы РЗА	КБ-20	АВВГЭнг-0,66	3х2,5	20			
SN-07	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	ОПУ. Освещение и розетки, шкаф связи	КБ-20	АВВГЭнг-0,66	3х2,5	20			
SN-08	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ОПУ. Освещение и розетки, шкаф АСКУЭ	КБ-30	АВВГЭнг-0,66	3х2,5	30			
SN-09	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ОПУ. СОПТ 220В. Питание вентеляторов	КБ-20	АВВГЭнг-0,66	3х2,5	20			
SN-10	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	ОПУ. Освещение и розетки, шкаф АСУ ТП	КБ-20	АВВГЭнг-0,66	3х2,5	20			
ED-03	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	ОПУ. СОПТ 220В. Питание инверторов 1	КБ-20	АВВГЭнг-0,66	5х4	20			
ED-04	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ОПУ. СОПТ 220В. Питание инверторов 2	КБ-20	АВВГЭнг-0,66	5х4	20			
ED-05	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	ОПУ. СОПТ 220В. Питание инвер. 1,2. Байпас	КБ-20	АВВГЭнг-0,66	3х10	20			
ED-06	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	ОПУ. СОПТ 220В. Питание инвер. 1,2. SS-10	КБ-20	АВВГЭнг-0,66	3х10	20			
"СН ЗРУ-6"									
SN-01	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция I	БМЗ (ЗРУ и ОПУ). Силовая сборка 0.4 кВ	КБ-30	АВВГЭнг-0,66	5х35	30			
SN-02	ОПУ. Щит СН-0.4 кВ, секция II	БМЗ (ЗРУ и ОПУ). Силовая сборка 0.4 кВ	КБ-30	АВВГЭнг-0,66	5х35	30			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	24-23/0299-03-07-2019-ЭП-КХ.01	Лист 5

Формат А3

Таблица потребности кабелей

Число и сечение жил, напряжение	АВВГЭнг-0,66	
	по проекту	
5х35	90	
5х4	85	
4х16	215	
4х10	215	
4х4	695	
3х50+1х25	260	
3х10	40	
3х2,5	180	
2х10	215	
2х4	580	
	АПвВнг(А)-LS-1 кВ	
4х150	45	
	АПвВнг(А)-LS-6 кВ	
3х150	55	
	ПРКА-0,66	
1х1,5	60	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

24-23/0299-03-07-2019-ЭП-КХ.01

Лист 6

Формат А4