Монтажная единица	Обозначение кабеля по проекту	Заводская марка		Число рез. жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
		Тип	Кол., число и сечение жил		Начало	Конец	по проекту	проло-жено	
ШОЛ 1 сек.	1W01N	ВБбШвнг(А)-LS	5х6		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 1 сек. Автомат 1QF1	Обогрев шкафов КРУ-10 кВ 1 сек.	32		
	1W02N	ВБбШвнг(А)-LS	5х2,5		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 1 сек. Автомат 1QF2	Освещение шкафов КРУ-10 кВ 1 сек.	32		
	1W03N	ВБбШвнг(А)-LS	5х2,5		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 1 сек. Автомат 1QF3	Обогрев шкафов КРУ-10 кВ 1 сек.	32		
	1W03N	ВБбШвнг(А)-LS	5х6		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 1 сек. Автомат 1QF4	ШД Т-1 (рабочий ввод)	33		
	1W04N	ВБбШвнг(А)-LS	5х6		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 1 сек. Автомат 1QF5	ШД Т-2 (резервный ввод)	17		
	1W05N	ВБбШвнг(А)-LS	5х2,5		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 1 сек. Автомат 1QF6	РПН Т-1 (рабочий ввод)	17		
	1W06N	ВБбШвнг(А)-LS	5х2,5		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 1 сек. Автомат 1QF7	Освещение шкафов ОПУ	20		
	1W07N	ВБбШвнг(А)-LS	5х2,5		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 1 сек. Автомат 1QF8	ОПУ. Шкаф ЦС. Питание оперативной блокировки (рабочий ввод)	6		
	1W08N	ВБбШвнг(А)-LS	5х6		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 1 сек. Автомат 1QF9	ШД Т-3 (рабочий ввод)	15		
	1W09N	ВБбШвнг(А)-LS	5х2,5		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 1 сек. Автомат 1QF10	РПН Т-3 (рабочий ввод)	6		
	1W10N	ВБбШвнг(А)-LS	5х25		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 1 сек. Автомат 1QF11	СОПТ. Шкаф ввода и секционирования (рабочий ввод)	15		
Шкаф ввода	WTN1N	ВБбШвнг(А)-LS	4х185		ОРУ 110 кВ. Выводы НН КТП-1	ЩСН 0,4 кВ. Шкаф 2Н. Автомат QF1	25		
	WTN2N	ВБбШвнг(А)-LS	4х185		ОРУ 110 кВ. Выводы НН КТП-2	ЩСН 0,4 кВ. Шкаф 2Н. Автомат QF2	40		
	WTN3N	ВБбШвнг(А)-LS	4х185		ОРУ 110 кВ. Выводы НН КТП-3	ЩСН 0,4 кВ. Шкаф 2Н. Автомат QF4	20		
ШОЛ 2 сек.	2W01N	ВБбШвнг(А)-LS	5х2,5		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 2 сек. Автомат 2QF1	ОПУ. Шкаф ЦС. Питание оперативной блокировки (резервный ввод)	6		
	2W02N	ВБбШвнг(А)-LS	5х25		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 2 сек. Автомат 2QF2	СОПТ. Шкаф ввода и секционирования (резервный ввод)	15		
	2W03N	ВБбШвнг(А)-LS	5х6		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 2 сек. Автомат 2QF3	ШД Т-1 (резервный ввод)	17		
	2W04N	ВБбШвнг(А)-LS	5х6		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 2 сек. Автомат 2QF4	ШД Т-2 (рабочий ввод)	33		
	2W05N	ВБбШвнг(А)-LS	5х2,5		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 2 сек. Автомат 2QF5	РПН Т-2 (рабочий ввод)	33		
	2W06N	ВБбШвнг(А)-LS	5х6		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 2 сек. Автомат 2QF6	Обогрев шкафов КРУ-10 кВ 2 сек.	17		
	2W07N	ВБбШвнг(А)-LS	5х2,5		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 2 сек. Автомат 2QF7	Освещение шкафов КРУ-10 кВ 2 сек.	17		
	2W08N	ВБбШвнг(А)-LS	5х2,5		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 2 сек. Автомат 2QF8	Освещение шкафов КРУ-10 кВ 3 сек.	17		
	2W09N	ВБбШвнг(А)-LS	5х6		ЩСН 0,4 кВ. ШОЛ 2 сек. Автомат 2QF9	ШД Т-3 (резервный ввод)	15		
		КВБВнг(А)-LS	5х1,5		ОПУ. Шкаф ввода	ОПУ. Шкаф отходящей линии	15		
		КВБВнг(А)-LS	5х1,5		ОПУ. Шкаф отходящей линии	ОПУ. Шкаф центральной сигнализации	6		

1 Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля.
Кабели отрезаются по фактически промеренной трассе.

2 Обозначение условное прокладки кабелей:
Ш - в шкафу; КП - на кабельных полках;
КЛ - в кабельном ж.б. лотке; ЛМ - в металлическом лотке;
ГТ - в гофрированной трубе; МТ - в металлической трубе;
через дефис - длина участка в метрах.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	22-2020		02.20	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Коженов			02.20	
Пров.		Айджанова			02.20	
Н. контр.		Хван			02.20	

24-23/0244-24-05-2019-ЭП.КХ

Модернизация (реконструкция) оборудования
ЗРУ-10 кВ ПС-110/10 кВ "ГПП-2Г"

Электротехнические решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Кабельный журнал	ТОО "SK Titan Engineering Company" г. Актау-2019		

Формат А3

Потребность кабелей

Марка	Длина по проекту, м	Длина с Кзап=1,06, м	Примечание
ВБбШвнг(А)-LS 5х2,5	186	197	
ВБбШвнг(А)-LS 5х6	180	191	
ВБбШвнг(А)-LS 5х25	30	32	
ВБбШвнг(А)-LS 4х185	85	90	
КВБВнг(А)-LS 5х1,5	21	22	

Примечание - Коэффициент запаса Кзап.=1,06 (6 %) учитывает 4 % на изгибы и повороты и 2 % на отходы.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	22-2020		02.20
Разраб.		Коженов			02.20
Пров.		Айджанова			02.20
Н. контр.		Хван			02.20

24-23/0244-24-05-2019-ЭП

Модернизация (реконструкция) оборудования
ЗРУ-10 кВ ПС-110/10 кВ "ГПП-2Г"

Электротехнические решения

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2

Ведомость потребности в кабельной продукции

ТОО "SK Titan Engineering Company"
г. Актау-2019

Формат А4