

УТВЕРЖДАЮ

Директор БРП «ЭнергоСети»
ТОО «Kazakhmys Distribution»
(Казахмыс Дистрибьюшн)»
Даримбеков Т.С.

«21» 02 2020 г.

СОГЛАСОВАНО»

Главный инженер БРП
«Энергосети»
ТОО «Kazakhmys Distribution»
(Казахмыс Дистрибьюшн)»
Абдыкеров А.А.

«21» 02 2020 г.

**Техническая спецификация
на Замена кабелей 10 кВ потребителей I-II категории
БРП «ЭнергоСети» ТОО «Kazakhmys Distribution»
(Казахмыс Дистрибьюшн) на 2020 год.**

**Караганда
2020 год.**

Раздел 1. Предисловие

Замена кабелей 10 кВ потребителей I-II категории БРП «ЭнергоСети»

Раздел 2. Наименование филиала и предприятия заказчика

БРП «Энергосети» ТОО "Kazakhmys Distribution" (Казахмыс Дистрибьюшн).

Раздел 3. Местоположение

Город Балхаш ул. Томпиева 3 БРП «ЭнергоСети»

Раздел 4. Объем выполняемых работ или услуг

Дефектная ведомость №1

на замену высоковольтного кабеля 10 кВ Фидера Ботсад-1 от п/ст. ЦРП-5 до п/ст. угольная эстакада
УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ: Работы производятся на производственной площадке, на эстакаде отм.
9м.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Демонтажные работы				
1	Демонтаж кабеля с эстакады	м	41	(длина кабельной эстакады -32 метра, высота эстакады 9 метров) Кабель АСБГ-10 (3х120)
2	Разработка в отвал экскаваторами Грунт 3 группы (1,5*0,7*709)*0,8	м3	595,56	
3	Разработка вручную в траншеях Грунт 3 группы (1,5*0,7*709)*0,2	м3	148,89	
4	Демонтаж кабеля по дну траншей	м	709	Кабель АСБГ-10 (3х120)
5	Погрузка, вывоз и разгрузка демонтированного материала автовывозом 5км (1 метр -4,899 кг 750 метр кабеля 3 674 кг)	т	3,674	Кабель АСБГ-10 (3х120)
Монтажные работы				
1	Погрузка, разгрузка и доставка кабельного барабана на расстояние 5км (1 метр -4,899 кг 750 метр кабеля 3 674 кг)	т	3,674	
2	Монтаж кабеля на эстакаде (длина кабельной эстакады -32 метра, высота эстакады 9 метров)	м	41	Кабель АСБГ-10 (3х120) (материал заказчика)
3	Монтаж муфты концевой	компл.	2	Муфта конц нар. 3 КНТП 10-70/120
4	Монтаж муфты соединительной	компл.	1	Муфта соединит. 3 СТП 10-70/121
5	Основание под кабель песчаное (1,5*0,2*709)	м3	212,7	Песок природный ГОСТ 8736-2014 -233,97 м3
6	Прокладка кабеля на траншее	м	709	Кабель АСБГ-10 (3х120)
7	Устройство кирпича над кабелем (0,25*0,065*709)	м3	11,52	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012 - 2 188 шт.
8	Засыпка траншей (1,5*0,5*709)	м3	531,75	

Дефектная ведомость №2

на замену высоковольтного кабеля 10 кВ Фидера Ботсад-3 от п/ст. ЦРП-5 до п/ст. Шлакоотвал
УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ: Работы производятся на производственной площадке, на эстакаде
отм. 9м.

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Демонтажные работы				
1	Демонтаж кабеля с эстакады	м	41	Кабель АСБГ-10 (3х240) (длинна кабельной эстакады - 32 метра, высота эстакады 9 метров)
2	Разработка в отвал экскаваторами Грунт 3 группы (1,5*0,7*709)*0,8	м3	595,56	
3	Разработка вручную в траншеях Грунт 3 группы (1,5*0,7*709)*0,2	м3	148,89	
4	Демонтаж кабеля по дну траншей	м	709	Кабель АСБГ-10 (3х240)
5	Погрузка, вывоз и разгрузка демонтированного материала автовывозом 5км (1 метр -5,876 кг 750 метр кабеля 4 407 кг)	т	4,407	Кабель АСБГ-10 (3х240)
Монтажные работы				
1	Погрузка, разгрузка и доставка кабельного барабана на расстояние 5км (1 метр -5,876 кг 750 метр кабеля 4 407 кг)	т	4,407	Кабель АСБГ-10 (3х240)
2	Монтаж кабеля на эстакаде (длинна кабельной эстакады -32 метра, высота эстакады 9 метров)	м	41	Кабель АСБГ-10 (3х240) (материал заказчика)
3	Монтаж муфты концевой	компл.	2	МУФТА КОНЦЕВАЯ ВН. УСТАН.3КВТП 10-150/240
4	Монтаж муфты соединительной	компл.	1	МУФТА СОЕДИНИТ 3СТП 10-150/240
5	Основание под кабель песчаное (1,5*0,2*709)	м3	212,7	Песок природный ГОСТ 8736-2014 - 233,97 м3
6	Прокладка кабеля на траншее	м	709	Кабель АСБГ-10 (3х240) (материал заказчика)
7	Устройство кирпича над кабелем (0,25*0,065*709)	м3	11,52	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012 - 2 188 шт.
8	Засыпка траншей (1,5*0,5*709)	м3	531,75	

Дефектная ведомость №3

на замену высоковольтного кабеля 10 кВ Фидера №26 от БТЭЦ до п/ст ЦРП-6

УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ: Работы производятся на производственной площадке, на эстакаде отм. 8м.

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
----------	--------------------	---------	--------	------------

Демонтажные работы				
1	Демонтаж кабеля с эстакады (две линии)	м	1156	Кабель АСБ-10 (3х240) (длинна кабельной эстакады - 570 метра, высота эстакады 8 метров)

2	Демонтаж кабеля со стены (две линии)	м	200	
3	Демонтаж кабеля тоннеле (две линии)	м	344	
4	Погрузка, вывоз и разгрузка демонтированного материала автовывозом 5км (1 метр -7,476 кг 1700 метр кабеля 12 732 кг)	т	12,732	Кабель АСБ-10 (3х240)
Монтажные работы				
1	Погрузка, разгрузка и доставка кабельного барабана на расстояние 5км	т	12,732	
2	Монтаж кабеля на эстакаде (длина кабельной эстакады - 570 метра, высота эстакады 8 метров)	м	1156	Кабель АСБ-10 (3х240) (материал заказчика)
3	Монтаж кабеля со стены (две линии)	м	200	
4	Монтаж кабеля тоннеле (две линии)	м	344	
5	Монтаж муфты концевой	компл.	4	МУФТА КОНЦЕВАЯ ВН. УСТАН.ЗКВТП 10-150/240
6	Монтаж муфты соединительной	компл.	4	МУФТА СОЕДИНИТ ЗСТП 10-150/240

Дефектная ведомость №4

на замену высоковольтного кабеля 10 кВ Фидера №1 от БТЭЦ до п/ст ЦРП-1

УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ: Работы производятся на производственной площадке, на эстакаде отм. 8м.

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
----------	--------------------	---------	--------	------------

Демонтажные работы				
1	Демонтаж кабеля с эстакады (три линии)	м	1500	Кабель АСБ-10 (3х150)(длина кабельной эстакады - 500 метра, высота эстакады 8 метров)
2	Демонтаж кабеля тоннеле (три линии)	м	450	Кабель АСБ-10 (3х150)
4	Погрузка, вывоз и разгрузка демонтированного материала автовывозом 5км	т	11,421	Кабель АСБ-10 (3х150) (1 метр -5,857 кг 1950 метр кабеля 11 421 кг)
Монтажные работы				
1	Погрузка, разгрузка и доставка кабельного барабана на расстояние 5км	т	11,421	Кабель АСБ-10 (3х150) (1 метр -5,857 кг 1950 метр кабеля 11 421 кг)
2	Монтаж кабеля на эстакаде (длина кабельной эстакады - 500 метра, высота эстакады 8 метров)	м	1500	Кабель АСБ-10 (3х150) (материал заказчика)
3	Монтаж кабеля тоннеле (три линии)	м	450	
4	Монтаж муфты концевой	компл.	6	МУФТА КОНЦЕВАЯ ВН. УСТАН.ЗКВТП 10-150/240
5	Монтаж муфты соединительной	компл.	3	МУФТА СОЕДИНИТ ЗСТП 10-150/240

Дефектная ведомость №5

на замену высоковольтного кабеля 10 кВ Фидера №5 от БТЭЦ до п/ст ЦРП-1

УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ: Работы производятся на производственной площадке, на эстакаде от м. 8м.

№ n/n	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Демонтажные работы				
1	Демонтаж кабеля с эстакады (две линии)	м	1000	Кабель АСБ-10 (3х240) (длина кабельной эстакады - 500 метра, высота эстакады 8 метров)
2	Демонтаж кабеля тоннеле (две линии)	м	300	Кабель АСБ-10 (3х240)
4	Погрузка, вывоз и разгрузка демонтированного материала автовывозом 5км	т	9,719	Кабель АСБ-10 (3х240) (1 метр -7,476 кг 1300 метр кабеля 9 719 кг)
Монтажные работы				
1	Погрузка, разгрузка и доставка кабельного барабана на расстояние 5км	т	9,719	Кабель АСБ-10 (3х240) (1 метр -7,476 кг 1300 метр кабеля 9 719 кг)
2	Монтаж кабеля на эстакаде (длина кабельной эстакады - 500 метра, высота эстакады 8 метров)	м	1000	Кабель АСБ-10 (3х240) (материал заказчика)
3	Монтаж кабеля тоннеле (две линии)	м	300	
4	Монтаж муфты концевой	компл.	4	МУФТА КОНЦЕВАЯ ВН. УСТАН.3КВТП 10-150/240
5	Монтаж муфты соединительной	компл.	2	МУФТА СОЕДИНИТ 3СТП 10-150/240

Дефектная ведомость №6

на замену высоковольтного кабеля 10 кВ Фидера-4а от ЦРП-1 до п/ст ЦРП-2

УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ: Работы производятся на производственной площадке, на тоннеле и подвале

№ n/n	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Демонтажные работы				
2	Демонтаж кабеля тоннеле и подвале (две линии)	м	1300	Кабель АСБ-10 (3х240)
4	Погрузка, вывоз и разгрузка демонтированного материала автовывозом 5км	т	9,718	Кабель АСБ-10 (3х240) (1 метр -7,476 кг 1300 метр кабеля 9 718 кг)
Монтажные работы				
1	Погрузка, разгрузка и доставка кабельного барабана на расстояние 5км	т	9,718	Кабель АСБ-10 (3х240) (1 метр -7,476 кг 1300 метр кабеля 9 718 кг)
3	Монтаж кабеля тоннеле и подвале (две линии)	м	1300	Кабель АСБ-10 (3х240) (материал заказчика)
4	Монтаж муфты концевой	компл.	4	МУФТА КОНЦЕВАЯ ВН. УСТАН.3КВТП 10-150/240
5	Монтаж муфты соединительной	компл.	2	МУФТА СОЕДИНИТ 3СТП 10-150/240

Дефектная ведомость №7

на замену высоковольтного кабеля 10 кВ ввода №1 АЗКС от ЦРП-2 до п/ст ЦРП-9А

УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ: Работы производятся на производственной площадке, на эстакаде
отм. 8м.

№ n/n	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
----------	--------------------	---------	--------	------------

Демонтажные работы				
1	Демонтаж кабеля с эстакады (три линии)	м	1650	Кабель АСБГ-10 (3х150) (длина кабельной эстакады - 550 метра, высота эстакады 8 метров)
2	Демонтаж по стене здания и подвал (три линии)	м	450	Кабель АСБГ-10 (3х150)
4	Погрузка, вывоз и разгрузка демонтированного материала автовывозом 5км	т	10,49	Кабель АСБГ-10 (3х150) (1 метр -4,995 кг 2100 метр кабеля 10 490 кг)
Монтажные работы				
1	Погрузка, разгрузка и доставка кабельного барабана на расстояние 5км	т	10,49	Кабель АСБГ-10 (3х150) (1 метр -4,995 кг 2100 метр кабеля 10 490 кг)
2	Монтаж кабеля на эстакаде (длина кабельной эстакады - 550 метра, высота эстакады 8 метров)	м	1650	Кабель АСБГ-10 (3х150) (материал заказчика)
3	Монтаж кабеля по стене здания и подвал (три линии)	м	450	
4	Монтаж муфты концевой	компл.	6	МУФТА КОНЦЕВАЯ ВН. УСТАН.ЗКВТП 10-150/240
5	Монтаж муфты соединительной	компл.	4	МУФТА СОЕДИНИТ 3СТП 10-150/240

Дефектная ведомость №8

на замену высоковольтного кабеля 10 кВ ввода №3 АЗКС от ЦРП-2 до п/ст ЦРП-9А

УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ: Работы производятся на производственной площадке, на эстакаде
отм. 8м.

№ n/n	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
----------	--------------------	---------	--------	------------

Демонтажные работы				
1	Демонтаж кабеля с эстакады (три линии)	м	1650	Кабель АСБГ-10 (3х150) (длина кабельной эстакады - 255 метра, высота эстакады 8 метров)
2	Демонтаж по стене здания и подвал (три линии)	м	450	Кабель АСБГ-10 (3х150)
3	Погрузка, вывоз и разгрузка демонтированного материала автовывозом 5км	т	10,49	Кабель АСБГ-10 (3х150) (1 метр -4,995 кг 2100 метр кабеля 10 490 кг)
Монтажные работы				
1	Погрузка, разгрузка и доставка кабельного барабана на расстояние 5км	т	10,49	Кабель АСБГ-10 (3х150) (1 метр -4,995 кг 2100 метр кабеля 10 490 кг)
2	Монтаж кабеля на эстакаде (длина кабельной эстакады - 255метра, высота эстакады 8	м	1650	Кабель АСБГ-10 (3х150) Материал заказчика

	метров)			
3	Монтаж кабеля по стене здания и подвал (три линии)	м	450	
4	Монтаж муфты концевой	компл.	6	МУФТА КОНЦЕВАЯ ВН. УСТАН.ЗКВП 10-150/240
5	Монтаж муфты соединительной	компл.	4	МУФТА СОЕДИНИТ ЗСТП 10-150/240

Место оказания услуг: г. Балхаш БРП «ЭнегоСети» ул. Ленина 1

Срок выполнения работ или услуг: с момента подписания договора по 31 октября 2020 г.

Раздел 5. Обязанности исполнителя (поставщика) работ или услуг

Гарантировать конфиденциальность, не разглашение третьим лицам всей полученной от Заказчика информации и/или документации, за исключением случаев, когда предоставление такой информации и/или документации обязательно для Исполнителя в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан

Раздел 6. Требования к исполнителю (поставщику), и к персоналу исполнителя (поставщика) работ или услуг (с предоставлением подтверждающих документов)

Требования к персоналу поставщика (при необходимости с указанием квалификационных требований, в том числе профессий, документов по прохождению обучения по профессии, технике безопасности и охране труда и т.д., а также по количеству работников для выполнения работ/оказания услуг);

- соблюдение требований «Положения об организации производства работ подрядными (субподрядными) организациями», утвержденного приказом Председателя Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding» (Казахмыс Холдинг) от 25.08.2016 года №133-ПР;

- соблюдение квалифицированным персоналом Исполнителя всех требований инструкций, правил, нормативно-технической документации действующих в ТОО «Kazakhmys Holding» (Казахмыс Холдинг)», на территории РК и действующего законодательства РК;

- соблюдение персоналом Исполнителя пропускного режима, требований техники безопасности и распорядка, установленного на территории предприятий Группы компаний Казахмыс.

Руководитель:

Начальник ПО /  / Жданкин А.А.
Должность, подпись и Ф.И.О.

Исполнитель:

Инженер (по сметам) /  / Бекбосынова М.Б.
Должность, подпись и Ф.И.О.