



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Хоразм вилояти

Xorazm viloyati 220100, Urganch shahar, P.Maxmud ko'chasi,46 uy. Tel: +998904387766, E-mail: irada13@inbox.ru, www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Tasdiqlandi

Direktor: Bekchanova Nellya Axatovna

Sana:30-11-2021 yil

Yig'ma ekspert xulosasi № 27494

Obyekt nomi «Xorazm viloyati To'proqqal'a tumani Obod mahallasida joylashgan mahsus iqtisodiy zonalarini tashqi elektr ta'mihoti» (3-bosqich) »

Buyurtmachi - «Xorazm hududiy elektr tarmoqlari» AJ

Bosh loyihachi - «Xorazm hududiy elektr tarmoqlari korxonasi» AJ
(27.02.2020yildagi 000287-sonli litsenziya)

Litsenziya

Moliyalashtirish manbai - o'z mablag'lari hisobidan

Bosh pudratchi - tanlov savdolari natijasida

Qurilish turi yangi

Murojaat raqami: № 25014

1. Loyihalash uchun asos

1.1. Loyiha topshirig'i.

1.2. O'zbekiston Respublikasi prezidentining 2021-yil 30-apreldagi PQ-5101-son qarori;

1.3. Xorazm viloyati qurilish bosh boshqarmasining 28.01.2017yildagi 123-17/A sonli Arxitektura-rejalashtirish topshirig'i.

1.4. «Xorazm hududiy elektr tarmoqlari» AJning 26.08.2021yildagi 63-237-TSh/753-sonli texnik sharti;

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Loyiha tarkibiy bayoniga ko'ra «ishchi loyiha» ning elektron yo'nalishda taqdim qilingan loyiha hujjatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

3.1. Qurilish maydonining o'ziga xos xususiyatlari.

Tashqi havo harorati - -19 C.

Normativ shamol bosimi - 38kg/m².

Normativ qor qatlami vazni - 50kg/m²

Yer relyefi tekis.

Yerlar cho'kmaydi.

Zilzilabardoshligi - 7-8ball.

Yong'inga qarshiligi - 2 toifa.

Yernining normativ muzlash chuqurligi - 0,68m.

3.2. Tehnologik yechimlari.

Elektr ta'minoti toifasi - II.

Texnik topshiriqga ko'ra, loyihada Tuproqqal'a tumani "Obod" mahalla fuqarolar yig'ini hududidagi maxsus iqtisodiy zonalar ob'ektlarini tashqi elektr energiyasi bilan ta'minlash nazarda tutilgan.

Mavjud transformator punktlarining asosiy elektr ta'minoti "GEO PRO" MChJ tomonidan loyihalashtirilgan ПС 110/35/10dan 10kV kuchlanishli havo liniyalari uchun yacheyka №1dan loyihalashtirilgan CB105-3,5 markali temir beton tayanchlari bilan amalga oshiriladi. Uzunligi L= 1560km bo'lgan 3AC-50/8 simi (sotib olish L = 4890 km).

Loyihalashtirilayotgan ПС 110/35/10 kV №1 yacheykasidan №1 temir beton tayanchgacha 10 kV kabel liniyalarini yotqizish АПВПу-1x70-10 kV markali kabel bilan amalga oshiriladi, umumiy kabel uzunligi L=273m. (sotib olish) (qurilish uzunligi, shu jumladan yacheykadan chiqish va tayanchga ko'tarilish) uchta qatorda.

10kV havo liniyalarining kesishish joylari, zaxira liniyasi АПВПу-1x70-10 kV kabeli bilan umumiy kabel uzunligi L = 329 m bo'lgan (sotib olish) (qurilish uzunligi, shu jumladan tayanchdan tushish va tayanchga ko'tarilish) uchta chiziqda amalga oshiriladi. .

10 kV havo liniyasining loyihaviy oxirgi temir beton tayanchidan mavjud ТП ga qadar 10 kV kabel liniyasining qurilishi umumiy uzunligi 326 m bo'lgan (sotib olish) bo'lgan АПВПу-1x70-10 kV markali kabel bilan amalga oshirildi (sotib olish) qurilish uzunligi, tayanch bo'ylab tushish va transformator podstansiyasiga kirishni hisobga olgan holda) uchta qatorda.

Yuqoridagilar asosida, kabel АПВПу -1x70-10 kV, L = 928 m (sotib olish) yotqizilishi kerak.

Mavjud ТП ning zahiraviy elektr ta'minoti MChJ "GEO PRO" 1,434 km (sotib olish L=4,496km.) tomonidan loyihalashtirilgan ПС 110/35/10 ning №2 yacheykasidan loyihalashtirilgan 10kvli havo liniyasi CB105-3,5 markali temir beton tayanchlari orqali amalga oshiriladi.

PS 110/35/10 ning №1 yacheykasidan №1 temir beton tayanchgacha 10kV kabel liniyalarini yotqizish АПВПу -1x70-10kV kabel bilan amalga oshiriladi, umumiy kabel uzunligi L=304m. (sotib olish) (qurilish uzunligi , shu jumladan ячейка dan chiqish va tayanchga ko'tarilish) uchta qatorda.

10kV havo liniyalarining kesishuvlari asosiy liniya АПВПу -1x70-10kV markali kabeli bilan umumiy kabel uzunligi L=163m. (sotib olish) (qurilish uzunligi, shu jumladan tayanchdan tushish va tayanchga ko'tarilish) uchta qatorda amalga oshiriladi.

10kV havo liniyasining loyihaviy tayanchidan mavjud ТПga qadar 10kV kabel liniyasining qurilishi umumiy uzunligi - 380m bo'lgan АПВПу-1x70-10kV markali kabel bilan amalga oshirildi (sotib olish) (qurilish uzunligi, tayanch bo'ylab tushish va transformator podstansiyasiga kirishni hisobga olgan holda) uchta qatorda.

Yuqoridagilar asosida, kabelni АПВПу -1x70-10 kV, L=847m. (sotib olish) yotqizish kerak.

3.3. Bosh reja.

Loyihalashtirilayotgan ob'ekt Xorazm viloyati To'proqqal'a tumani Obod mahallasida joylashgan.

3.4. Yong'in xavfsizligi.

Ushbu ishchi loyiha qo'shimcha yong'inga qarshi choralarni talab qilmaydi.

3.5. Atrof-muhit muxofazasi.

Elektr qabul qiluvchilarning normal ishlashini, elektr xavfsizligining standartlashtirilgan darajasini va havo liniyalarida yuzaga kelgan ortiqcha kuchlanishidan himoyalaniшни ta'minlash uchun zaminlagich qurilmalari elektr tarmog'ida yopiq neytral bilan amalga oshiriladi.

Yer bilan tegib turgan inshootlar, tuproq va yer osti suvlarining agressivligini xisobga olgan xolda izolyatsiyaga ega.

Ob'ektning joriy narxlardagi narxi R.Uz qurilish sanoati (Toshkent-2021 yilning 1-choragi) foydalanadigan moddiy-texnik resurslarning joriy narxlari Katalogi, birja bahosi va bozor sharoitlari, baholar kelishish bayonnomasi yordamida resurs usuli bilan aniqlanadi.

Buyurtmachining 12.11.2021 yildagi 2919-sonli xatiga ko'ra. ob'ektning taxminiy narxini aniqlashda quyidagi narx parametrlari qabul qilingan:

- o'rtacha soatlik ish haqi miqdori - 14927,42so'm kishi/soat (shu jumladan, ijtimoiy sug'urta bo'yicha chegirmalar - 12%);
- pudratchining boshqa xarajatlari - 19%;
- buyurtmachi boshqa xarajatlari - 0%;
- ob'ektni sug'urta qilish xarajatlari - 0%;
- xavf koeffitsienti - 1,0.

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

Ushbu ishchi loyiha bo'yicha qo'shimcha muhandislik ta'minoti talab qilinmaydi.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

- buyurtmachi bilan;
- To'proqqal'a tumani arxitektura organi;

6. Ekspertiza natijalari.

6.1 Shartnoma bo'yicha import texnologik uskunalarni sotib olish va yetkazib berish xarajatlari va u bilan bog'liq xarajatlar ekspertizadan o'tkazilmaydi.

6.2. Ekspertiza jarayonida mahalliy ekspert xulosalarining izohlariga muvofiq ishchi loyihasiga asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi.

Ekspert tekshiruv natijalariga ko'ra ob'ektning umumiy qiymati QQS (qo'shimcha qiymat solig'i) va buyurtmachining boshqa xarajatlari bilan 458073,964ming.so'm miqdorida e'lon qilingan ishlar qiymati 12617,066ming.so'mga kamaytirilib, 445456,899ming.so'm qilib belgilandi, shu jumladan:

- qurilish materiallari - 2192,112ming.so'm.
- ish xaqi - 4102,576ming.so'm.
- mashina va mexanizmlar - 2924,944ming.so'm.
- pudratchining boshqa xarajatlari - 1751,730ming.so'm.
- QQS - 1645,704ming.so'm.

6.3. Yakuniy harajat buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugagandan so'ng, haqiqiy (ijro hujjatlari) nazorat natijalari asosida aniqlanadi.

6.4. Buyurtmachi loyihaviy hujjatlarni tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

6.5. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Qurilish sohasiga axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini keng joriy etish chora-tadbirlari to'g'risida"gi Qarori 2019 yil 20 sentabrdagi 4464-sonli qaroriga muvofiq buyurtmach boshqa harajatlari tarkibiga qurilish qiymatidan 0,05% to'lovi "Shaffof qurilish" MAT hisobiga o'tkazilishi va SHNK 1.03.06-13 da «Davlat ekspertizasiga taqdim etiladigan shaharsozlik hujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga (dastlabki ma'lumotlarni loyihalashtirish jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchligi bo'yicha) va ishlab chiquvchiga (qabul qilingan loyiha qarorlari bo'yicha) yuklatiladi».

6.7. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021 yil 20 maydagi "Kapital qurilish sohasida buyurtmachi xizmati faoliyatini tubdan isloh qilish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarorining 3-bob 7 p. 9,10,11,12 va 9-bob 4 ustunlarga muvofiq ekspertiza natijasida aniqlangan kamchiliklar va takliflarni bartaraf etilishi va sifatini nazorat qilish (boshlang'ich hujjatlarni to'g'riligini ta'minlashda) mas'uliyati Buyurtmachiga va qabul qilingan loyiha yechimlar, smeta me'yorlariga muvofiqligi mas'uliyati Loyiha muallifiga yuklatilgan.

7. Xulosalar.

7.1. Ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda «Xorazm viloyati To'proqqal'a tumani Obod mahallasida joylashgan mahsus iqtisodiy zonalarini tashqi elektr ta'mihoti» ishchi loyihasi ekspertiza natijasida aniqlangan kamchiliklar va takliflar inobatga olgan holda, buyurtmachi qabul qilgan ish hajmi va qiymatni belgilovchi parametrlarning chegaraviy harajatlarga quyidagi texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarga muvofiqligini tasdiqlagan taqdirda ko'rib chiqqan holda tasdiqlash uchun tavsiya etiladi:

Ko'rsatkichlar nomlanishi	O'lchov birligi	Miqdori	
		Taqdim etilgan	Tavsiya etilgan

Qurilishning QQSiz joriy narxi	ming.so'm	398 325,186	387 353,825
Qurilishning QQS bilan joriy narxi (15%)	ming.so'm	458 073,964	445 456,899
Buyurtmachi boshqa xarajatlari (0%)	ming.so'm	0,000	0,000
Qurilishning QQS va buyurtmachi xarajatlari bilan joriy narxi	ming.so'm	458 073,964	445 456,899

7.2. Ko'rsatilgan narx shartnoma tuzish uchun asos emas.

7.3. Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003 yildagi 261-sonli, 03.07.2003 yildagi 303-sonli qarori va SHNK 4.01.16-09 ga muvofiq tanlov savdolarini o'tkazish uchun ob'yektning qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

7.4. Buyurtmachi ekspertizaning izoxlari bo'yicha tuzatilgan loyiha-smeta xujjatlarini bosh pudratchi tashkilotga o'tkazilishini ta'minlaydi.

Bosh mutaxassis: MATYAKUBOV SHIXNAZAR KURAMBAEVICH

СОСТАВ ПРОЕКТА

2021-3-РД	Комплект рабочих чертежей
2021-3-РСД	Ресурсная сметная документация
2021-3-РД.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов

АО "ХОРАЗМ ХУДУДИЙ ЭЛЕКТР ТАРМОКЛАРИ"
РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ХОРЕЗМСКАЯ ОБЛАСТЬ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

(3-Этап).«Внешнее электроснабжение объектов специальных экономических зон в махалле «Обод» Тупраккалинского района Хорезмской области»

Спецификация оборудования, изделия
и материалов

2021-3-РД

Технический директор



Раджапов О

Главный инженер проекта

Рузметов Д

г.Ургенч-2021г

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Лист
						ПЗ.ЭС
						2

Спецификация

№	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Общий вес
1	Кабель алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, наружный покров из битума и пражки.	АПвПУ 1x70		км	1,775		
2	Концевая кабельная муфта внутренней установки	10-ПКВТпОН-1		комп	11		
3	Концевая кабельная муфта наружной установки	10-ПКВТпОН-1		комп	15		
4	Кирпич			шт	2248		
5	Песок			м3	35,13		
6	Труба АЦ Ø110мм			м	40,00		

2021-3-РД

ЭС

3-Этап. «Внешнее электроснабжение объектов специальных экономических зон в махалле «Обод» Турраканского района Хорезмской области»

Изм	Кол	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата
				Рузметов Д	
				Рузметов Д	
				Мустафаев Ш	
				Бектурдыев	

Стадия	Лист	Листов
РП		
АО "ХОРАЗМ ХУДУДИЙ ЭЛЕКТР ТАРМОКЛАРИ" г. Ургенч 2021 г.		

Лист	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель или фирма-поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Общий вес
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Провод сталеалюминиевый неизолированный для воздушных линий электропередач	АС-50/8			т	9,386	205	1924,1
2	Изолятор	ГОСТ 839-80			шт	244	3,4	829,6
	Калпачок	ШФ-20-В			шт	238	0,02	4,8
	Калпачок	К-6			шт	6	0,03	0,2
3	Крепление провода	К-9			шт	244	0,2	48,8
		ВШ-1			шт	85	0,5	42,5
4	Зажимы	3.407.1-143.2.23			шт	274		
		ПС-2			шт	96		
5	Зажимы	3.407.1-143.2.23			шт	16	0,5	8,0
		ПА			шт	8	0,4	3,2
6	Подвеска натяжная изолирующая	3.407.1-143.2.24			шт	8	0,3	2,4
		3.407.1-143.1.30						
7	Звена промежуточные	ПРТ-7						
		ГОСТ 2728-82						
8	Скоба	СК-7						
		ГОСТ 2724-78						
9	Серьга	СРС-7-17						
		ГОСТ 2725-78						

2021-3-РД

ЭС

3-Этап. «Внешнее электроснабжение объектов специальных экономических зон в махалле «Обод» Турраканского района Хорезмской области»

Изм	Кол	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата
				Рузметов Д	
				Рузметов Д	
				Мустафаев Ш	
				Бектурдыев	

Стадия	Лист	Листов
РП	3	
АО "ХОРАЗМ ХУДУДИЙ ЭЛЕКТР ТАРМОКЛАРИ" г. Ургенч - 2021 г.		

СОСТАВ ПРОЕКТА

2021-3-РД	Комплект рабочих чертежей
2021-3-РСД	Ресурсная сметная документация
2021-3-РД.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов

АО "ХОРАЗМ ХУДУДИЙ ЭЛЕКТР ТАРМОКЛАРИ"
РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН ХОРЕЗМСКАЯ ОБЛАСТЬ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

(3-Этап).«Внешнее электроснабжение объектов специальных экономических зон в махалле «Обод» Тупраккалинского района Хорезмской области»

КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

2021-3-РД

Технический директор



Раджапов О

Главный инженер проекта

Рузметов Д

г.Ургенч-2021г

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Лист

ПЗ.ЭС

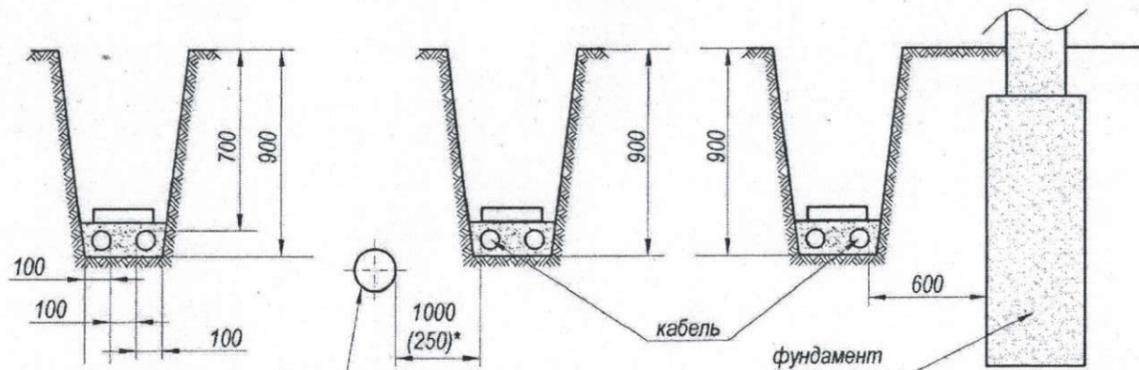


Рис.1. Прокладка кабеля 1-10 кВ в траншее.

Рис.2. Прокладка кабелей параллельно трубопроводам, водопроводу, канализации, газопроводам низкого и среднего давления.

Рис.3. Прокладка кабелей рядом с фундаментом зданий и сооружений

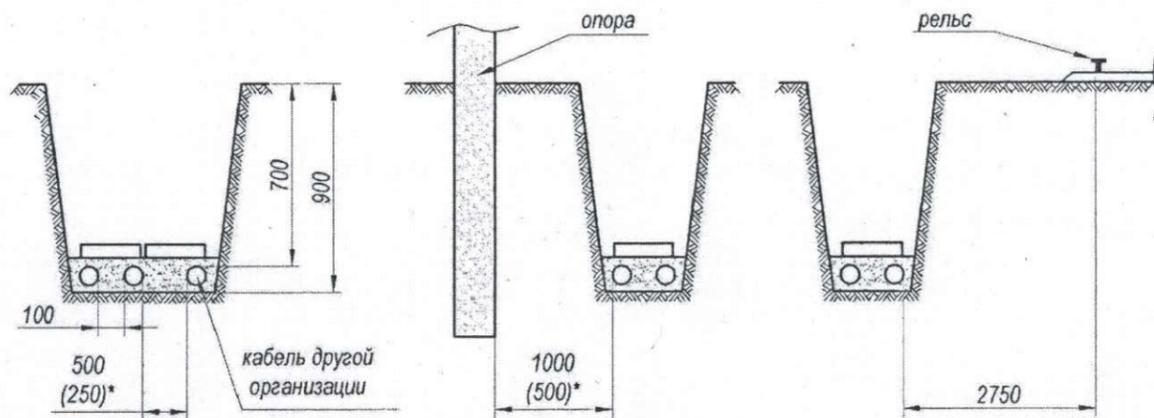


Рис.4. Прокладка кабелей 1-10 кВ с кабелями связи и силовыми кабелями до 10кV других организаций.

Рис.5. Прокладка кабелей рядом с опорами ВЛ.

Рис.6. Прокладка кабелей параллельно с трамвайными путями.

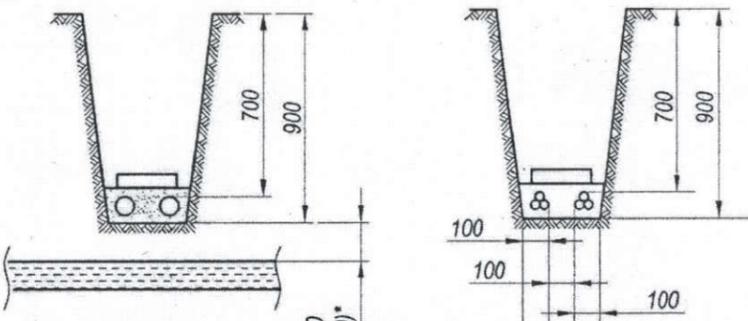
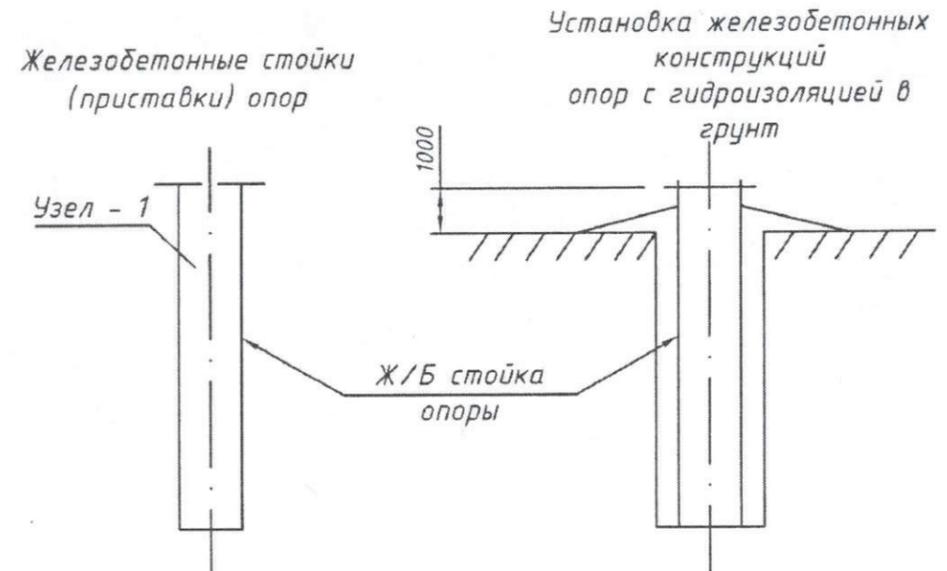


Рис.7. Пересечения кабеля с трубопроводом

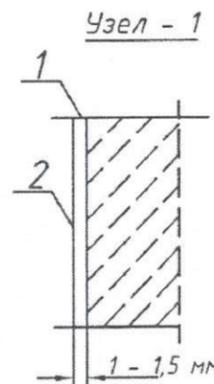
Рис.8. Прокладка одножильных силовых кабелей 10 кВ в траншее.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Размер (*) указан для стесненных условий с обязательной защитой кабеля (прокладка в трубе)



Железобетонные стойки (приставки) опор

Установка железобетонных конструкций опор с гидроизоляцией в грунт



Расход основных материалов на 100 м² на боковые поверхности элементов. Слабоагрессивная среда (горячее покрытие).

1. Битум БН-90/10- 0,016 т
2. Керосин для тех. целей- 0,024 л
3. Мاستика битумная- 0,024 т

Слабоагрессивная среда - Тип-1

1. Горячее покрытие. Узел-1.
- 1.1 Первый слой. Грунтовка составом: Битум марки БН-3 или БН 70/3 - 1 часть; Бензин - 4 части.
- 1.2 Второй слой. Обмазка горячим битумом. Общая толщина покрытия - 1-1,5 мм.

						2021-3-РД			ЭС		
						3-Этап. «Внешнее электроснабжение объектов специальных экономических зон в махалле «Обод» Тупраккалинского района Хорезмской области»					
Изм	Кол	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
						ВЛ-10/0,4 кВ			РП		
						Прокладка кабеля в траншее			АО "ХОРАЗМ ХУДУДИЙ ЭЛЕКТР ТАРМОКЛАРИ" г. Ургенч - 2021 г.		
Испол.	Бектурдийев										
Проверил	Мустафаев Ш										
Нач.отд.	Рузметов Д										
ГИП	Рузметов Д										

						2021-3-РД			ЭС		
						3-Этап. «Внешнее электроснабжение объектов специальных экономических зон в махалле «Обод» Тупраккалинского района Хорезмской области»					
Изм	Кол	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
						ВЛ-10/0,4 кВ			РП		
						Прокладка кабеля в траншее			АО "ХОРАЗМ ХУДУДИЙ ЭЛЕКТР ТАРМОКЛАРИ" г. Ургенч - 2021 г.		
Испол.	Бектурдийев										
Проверил	Мустафаев Ш										
Нач.отд.	Рузметов Д										
ГИП	Рузметов Д										