Приложение 7. Технические условия №2025-0594 от 06.05.2025г.

«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»

«Утверждаю»
Генеральный директор
ТОО «Қарағанды Жарық»
Д. Ахмадин
«06» 2025г.

Технические условия

на присоединение эл. установок 0,4 кВ
для обслуживания автодороги

1. **Выданы:** ГУ «Аппарат акима города Абай Карагандинской области»
2. **Место расположения объекта:** г. Абай, уч.кв.004, уч.1045
3. **Причина выдачи технических условий:** вновь вводимая мощность
4. **Разрешенная к использованию мощность:** 13,9 кВт (тринадцать кВт девятьсот Вт)
5. **Характер потребления электроэнергии:** постоянный
6. **Категория по надежности электроснабжения:** третья (допускается перерыв подачи электрической энергии до 24 часов)
7. **Напряжение в точке присоединения:** 380 В
8. **Точка присоединения:** РУ-0,4кВ фидер 11 ТП-10/0,4кВ №18, подключенной к фидеру 3 ПС «Абай-Бытовая»
9. **Субпотребитель, подключенный к сети потребителя:** нет
10. **Заключить договор с ТОО «Қарағанды Жарық» на оказание услуг по возмещению затрат ЭПО на усиление эл. сети:**
    10.1. Установить рубильник РПС-250А в комплекте с предохранителями в РУ-0,4кВ фидер 11 ТП-18, выполнить ошиновку.
11. **Выполнить проект внешнего электроснабжения. Проектом предусмотреть:**
    11.1. Защиту от токов КЗ, заземление согласно ПУЭ.
    11.2. Защиту от импульсных перенапряжений.
12. **Требования к организации учета электроэнергии:** установить в ТП прибор учета электрической энергии и отключающее устройство согласно разрешенной мощности.
13. **Разрешенный коэффициент мощности:** $\cos\varphi \geq 0{,}93$
14. **При изменении потребляемой мощности, изменении схемы внешнего электроснабжения, изменении категории по надежности электроснабжения технические условия считаются недействительными, подлежат переоформлению.**
15. **Срок действия технических условий до 31.12.2026г. По истечении указанного срока и невыполнения условий энергопередающей организации технические условия считаются недействительными.**

ПТГ: 983-543
АРНЭС –2/8

2025-0594

«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»

«Бекітемін»
«Қарағанды Жарық» ЖШС
Бас директоры
Д. Ахмадин
«06» 2025 ж.

Автожолға қызмет көрсету үшін
0,4 кВ электр қондырғыларын қосуға арналған

ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТАР

1. **Берілді:** «Қарағанды облысы Абай қаласы әкімінің аппараты» ММ
2. **Объектінің орналасқан орны:** Абай к., 004-есептік орам, 1045-уч.
3. **Техникалық шарттарды беру себебі:** жаңа енгізілетін қуат
4. **Пайдалануға рұқсат етілген қуат:** 13,9 кВт (он үш кВт тоғыз жүз Вт)
5. **Электр энергиясын тұтыну сипаты:** тұрақты
6. **Электр жабдықтау сенімділігі бойынша санаты:** үшінші (24 сағатқа дейін электр энергиясын берудегі үзіліске жол беріледі)
7. **Қосылу нүктесіндегі кернеу:** 380 В
8. **Қосылу нүктесі:** «Абай-Бытовая» ҚС 3-фидеріне қосылған №18 10/0,4кВ ТҚС 11-фидері 0,4кВ ТҚ
9. **Тұтынушының желісіне қосылған қосалқы тұтынушы:** жоқ
10. **Электр желісін күшейтуге ЭБҰ шығындарын өтеу бойынша қызметтер көрсетуге «Қарағанды Жарық» ЖШС шарт жасасу:**
    10.1. 18 ТҚС 11-фидері 0,4кВ ТҚ сақтандырғыштар жиынтығымен РПС-250А ажыратқышын орнату, шиналауды орындау.
11. **Сыртқы электрмен жабдықтау жобасын орындау. Жобада қарастыру:**
    11.1. ҚТ тоғынан қорғауды, ЭҚЕ сәйкес жерге тұйықтауды.
    11.2. Импульстік асқын кернеуден қорғауды.
12. **Электр энергиясын есепке алуды ұйымдастыруға қойылатын талаптар:** ТҚС электр энергиясын есепке алу аспабын және рұқсат етілген қуатқа сәйкес ажырату құрылғысын орнату.
13. **Рұқсат етілген қуат коэффициенті:** $\cos\varphi \geq 0{,}93$
14. **Техникалық шарттар тұтыну қуаты өзгергенде, сыртқы электрмен жабдықтау сұлбасы өзгергенде, эл.жабдықтау сенімділігі бойынша санаты өзгергенде жарамсыз деп саналады да, қайта ресімделуі тиіс.**
15. **Техникалық шарттардың қолданыс мерзімі 31.12.2026 ж. дейін. Аталған мерзім өткенде және энергия беруші ұйымның шарттары орындалмаған жағдайда техникалық шарттар жарамсыз деп танылады.**

ӨТТ: 983-543
АРНЭС-2/8-1

2025-0594

Приложение 8. Технические условия №2025-0593 от 06.05.2025г.

«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»

«Утверждаю»
Генеральный директор
ТОО «Караганды Жарық»
Д. Ахмадин
«06» 2025г.

Технические условия

на присоединение эл. установок 0,4 кВ
для обслуживания автодороги

1. **Выданы:** ГУ «Аппарат акима города Абай Карагандинской области»
2. **Место расположения объекта:** г. Абай, уч.кв.006, уч.605
3. **Причина выдачи технических условий:** вновь вводимая мощность
4. **Разрешенная к использованию мощность:** 9,18 кВт (девять кВт сто восемьдесят Вт)
5. **Характер потребления электроэнергии:** постоянный
6. **Категория по надежности электроснабжения:** третья (допускается перерыв подачи электрической энергии до 24 часов)
7. **Напряжение в точке присоединения:** 380 В
8. **Точка присоединения:** РУ-0,4кВ фидер 12 ТП-10/0,4кВ №18, подключенной к фидеру 3 ПС «Абай-Бытовая»
9. **Субпотребитель, подключенный к сети потребителя:** нет
10. **Заключить договор с ТОО «Қарағанды Жарық» на оказание услуг по возмещению затрат ЭПО на усиление эл. сети:**
    10.1. Установить рубильник РПС-250А в комплекте с предохранителями в РУ-0,4кВ фидер 12 ТП-18, выполнить ошиновку.
11. **Выполнить проект внешнего электроснабжения. Проектом предусмотреть:**
    11.1. Защиту от токов КЗ, заземление согласно ПУЭ.
    11.2. Защиту от импульсных перенапряжений.
12. **Требования к организации учета электроэнергии:** установить в ТП прибор учета электрической энергии и отключающее устройство согласно разрешенной мощности.
13. **Разрешенный коэффициент мощности:** cosφ≥0,93
14. **При изменении потребляемой мощности, изменении схемы внешнего электроснабжения, изменении категории по надежности электроснабжения технические условия считаются недействительными, подлежат переоформлению.**
15. **Срок действия технических условий до 31.12.2026г. По истечении указанного срока и невыполнения условий энергопередающей организации технические условия считаются недействительными.**

ПТГ: 983-543
АРНЭС –2/9

2025-0593

«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»

«Бекітемін»
«Қарағанды Жарық» ЖШС
Бас директоры
Д. Ахмадиш
«___» _____ 2025 ж.

Автожолға қызмет көрсету үшін
0,4 кВ электр қондырғыларын қосуға арналған

ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТАР

1. **Берілді:** «Қарағанды облысы Абай қаласы әкімінің аппараты» ММ
2. **Объектінің орналасқан орны:** Абай к., 006-есептік орам, 605-уч.
3. **Техникалық шарттарды беру себебі:** жаңа енгізілетін қуат
4. **Пайдалануға рұқсат етілген қуат:** 9,18 кВт (тоғыз кВт жүз сексен Вт)
5. **Электр энергиясын тұтыну сипаты:** тұрақты
6. **Электр жабдықтау сенімділігі бойынша санаты:** үшінші (24 сағатқа дейін электр энергиясын берудегі үзіліске жол беріледі)
7. **Қосылу нүктесіндегі кернеу:** 380 В
8. **Қосылу нүктесі:** «Абай-Бытовая» ҚС 3-фидеріне қосылған №18 10/0,4кВ ТҚС 12-фидері 0,4кВ ТҚ
9. **Тұтынушының желісіне қосылған қосалқы тұтынушы:** жоқ
10. **Электр желісін күшейтуге ЭБҰ шығындарын өтеу бойынша қызметтер көрсетуге «Қарағанды Жарық» ЖШС шарт жасасу:**
    10.1. 18 ТҚС 12-фидері 0,4кВ ТҚ сақтандырғыштар жиынтығымен РПС-250А ажыратқышын орнату, шиналауды орындау.
11. **Сыртқы электрмен жабдықтау жобасын орындау. Жобада қарастыру:**
    11.1. ҚТ тогынан қорғауды, ЭҚЕ сәйкес жерге тұйықтауды.
    11.2. Импульстік асқын кернеуден қорғауды.
12. **Электр энергиясын есепке алуды ұйымдастыруға қойылатын талаптар:** ТҚС электр энергиясын есепке алу аспабын және рұқсат етілген қуатқа сәйкес ажырату құрылғысын орнату.
13. **Рұқсат етілген қуат коэффициенті:** $\cos\varphi \geq 0{,}93$
14. **Техникалық шарттар тұтыну қуаты өзгергенде, сыртқы электрмен жабдықтау сұлбасы өзгергенде, эл.жабдықтау сенімділігі бойынша санаты өзгергенде жарамсыз деп саналады да, қайта ресімделуі тиіс.**
15. **Техникалық шарттардың қолданыс мерзімі 31.12.2026 ж. дейін. Аталған мерзім өткенде және энергия беруші ұйымның шарттары орындалмаған жағдайда техникалық шарттар жарамсыз деп танылады.**

ӨТТ: 983-543
АРНЭС–2/9-1

2025-0593

Приложение 8.1. Технические условия ТУ №24-1402 от 09.04.2025г.

«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРІЩЕСТВО С
ОГРАНІЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»

Заңды мекенжайы:
100012, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ., Сәтбаев көшесі, 115
Нақты мекенжайы:
100024, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ., С.Мұқанов көшесі, 57/3
БСН 021140000722
Тел.: 8(7212) 98-35-55
Факс.: 8(7212) 98-35-99
E-mail: zharyk@kzharyk.kz
http://www.k-zharyk.kz

Юридический адрес:
100012, Республика Казахстан,
г. Караганда, ул. Сатпаева 115
Фактический адрес:
100024, Республика Казахстан
г. Караганда, ул. С.Муканова 57/3
БИН 021140000722
Тел.: 8(7212) 98-35-55
Факс.: 8(7212) 98-35-99
E-mail: zharyk@kzharyk.kz
http://www.k-zharyk.kz

«Қарағанды Жарық» ЖШС
Шығыс № 24-1402
«09» 04 2025 ж.

Акиму
города Абай
Абайского района
Карагандинской области
Тасмагамбетову Н.Б.

В ответ на письмо исх. № 6-5/125 от 04.02.2025 г. направляем Вам Технические рекомендации по линиям электропередачи 10/0,4 кВ для предоставленной Схемы автомобильных дорог и планы трассы по рабочему проекту: «Реконструкция автомобильной дороги г. Абай (ул. 10 лет Независимости РК, ул. Молдагуловой, ул. Шерубай батыра)».

Приложение:
- Технические рекомендации - 2 листа;
- Копия схемы автомобильных дорог и планы трассы по рабочему проекту: «Реконструкция автомобильной дороги г. Абай (ул. 10 лет Независимости РК, ул. Молдагуловой, ул. Шерубай батыра) - 1 лист.

Генеральный директор **Д. Ахмадин**

Кенсе Құжаттар үшін

Исп.: Сейдахметов М.А.
Тел.: 8 (7212) 983-439

«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРІЩЕСТВО С
ОГРАНІЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ҚАРАҒАНДЫ ЖАРЫҚ»

Заңды мекенжайы:
100012, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ., Сәтбаев көшесі, 115
Нақты мекенжайы:
100024, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қ., С.Мұқанов көшесі, 57/3
БСН 021140000722
Тел.: 8(7212) 98-35-55
Факс.: 8(7212) 98-35-99
E-mail: zharyk@kzharyk.kz
http://www.k-zharyk.kz

Юридический адрес:
100012, Республика Казахстан,
г. Караганда, ул.Сатпаева 115
Фактический адрес:
100024, Республика Казахстан
г.Караганда, ул. С.Муканова 57/3
БИН 021140000722
Тел.: 8(7212) 98-35-55
Факс.: 8(7212) 98-35-99
E-mail: zharyk@kzharyk.kz
http://www.k-zharyk.kz

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

на строительство: Реконструкция автомобильной дороги г. Абай (ул.10 лет Независимости РК, ул. Молдагуловой, ул. Шерубай батыра)

1. Выдан: Аппарат акима города г. Абай
2. Основание выдачи: письмо запрос №6-5/125 от 04.02.2025 г.
3. Место расположения: г. Абай (ул.10 лет Независимости РК, ул. Молдагуловой, ул. Шерубай батыра)

1. КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ яч. 2 ТП № 13 в сторону РУ-10 кВ яч. 3 ТП № 22

Проектом предусмотреть:

1) Прокладку вдоль существующей кабельной линии электропередачи трубы ПНД d-110 мм толщиной стенки 6,6 мм с запасом по 2 м от края обочины или тротуара автомобильной дороги в количестве – 2 шт.

2) Работы в охранной зоне действующей КЛ-10 кВ проводить вручную для этой цели предварительно прорывается контрольная траншея (шурф) поперек кабеля, позволяющая видеть кабельную линию.

2. КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ яч. 4 ТП № 2 в сторону РУ-10 кВ яч. 3 ТП № 3

Проектом предусмотреть:

1) Прокладку вдоль существующей кабельной линии электропередачи трубы ПНД d-110 мм толщиной стенки 6,6 мм с запасом по 2 м от края обочины или тротуара автомобильной дороги в количестве – 2 шт.

2) Работы в охранной зоне действующей КЛ-10 кВ проводить вручную для этой цели предварительно прорывается контрольная траншея (шурф) поперек кабеля, позволяющая видеть кабельную линию.

3. **КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ яч. 1 ТП № 18 в сторону РУ-10 кВ яч. 3 ТП № 14**

Проектом предусмотреть:

1) Прокладку вдоль существующей кабельной линии электропередачи трубы ПНД d-110 мм толщиной стенки 6,6 мм с запасом по 2 м от края обочины или тротуара автомобильной дороги в количестве – 2 шт.

2) Работы в охранной зоне действующей КЛ-10 кВ проводить вручную для этой цели предварительно прорывается контрольная траншея (шурф) поперек кабеля, позволяющая видеть кабельную линию.

4. **КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ яч. 2 ТП № 16 в сторону РУ-10 кВ яч. 4 ТП № 8**

Проектом предусмотреть:

1) Прокладку вдоль существующей кабельной линии электропередачи трубы ПНД d-110 мм толщиной стенки 6,6 мм с запасом по 2 м от края обочины или тротуара автомобильной дороги в количестве – 2 шт.

2) Работы в охранной зоне действующей КЛ-10 кВ проводить вручную для этой цели предварительно прорывается контрольная траншея (шурф) поперек кабеля, позволяющая видеть кабельную линию.

5. **КЛ-0,4 кВ фид. 7 КТП №22**

Проектом предусмотреть:

1) Прокладку вдоль существующей кабельной линии электропередачи трубы ПНД d-110 мм толщиной стенки 6,6 мм с запасом по 2 м от края обочины или тротуара автомобильной дороги в количестве – 2 шт.

2) Работы в охранной зоне действующей КЛ-0,4 кВ проводить вручную для этой цели предварительно прорывается контрольная траншея (шурф) поперек кабеля, позволяющая видеть кабельную линию.

1. При производстве земляных работ в охранных зонах электрических сетей, производить с обязательным соблюдением пунктов НПА и НТД в области электроэнергетики РК и обязательным вызовом представителя АРНЭС ТОО «Қарағанды Жарық» по тел 8-72131-4-48-89 и с его присутствием в местах пересечения.
2. Срок действия технических рекомендаций до 01.04.2026 г.
3. Материалы, которые не производятся в Республики Казахстан, использовать производства Российской Федерации.
4. Документацию, паспорта вновь смонтированного оборудования и материалы передать на баланс ТОО «Қарағанды Жарық».

Технический директор **К. Конради**

Исп.: Сейдахметов М.А.
Тел.: 8 (7212) 983-439

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Ситуационная схема участков реконструируемых дорог в г.Абай Карагандинской области

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

QJ/2024-РП-4-ОПЗ

Приложение 8.2. Технические условия ТУ №6-4/790 от 30.10.2025г.

ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ
АБАЙ АУДАНЫ
АБАЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ӘКІМІ

АКИМ ГОРОДА АБАЙ
АБАЙСКОГО РАЙОНА
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100101, Абай қ, Абай көшесі, 26
тел. 8 (72131) 4-29-54

100101, г.Абай, ул. Абая , 26
тел. 8 (72131) 4-29-54

2025 г 30.10. № 6-4/790

Руководителю
ТОО «ЕрКо-инжиниринг»

Технические условия на устройство ливневой канализации по объекту «Реконструкция автомобильной дороги (ул.10 лет Независимости РК, ул.Молдагуловой, ул.Шерубай батыра) г.Абай Абайского района Карагандинской области протяженностью 2,2 км»

При проектировании необходимо учесть следующие условия:

1.Предусмотреть замену крышек люков смотровых колодцев ливневой (дождевой) канализации с доведением горловин всех колодцев до проектных отметок поверхности земли (дорожного покрытия).

2.На проезжей части, включая парковочные карманы и внутриквартальные проезды, применять «плавающие» тяжёлые замковые люки соответствующего класса нагрузки; установка — заподлицо с чистым покрытием.

3.При изменении ширины проезжей части (уширение/сужение) при необходимости выполнить перенос дождеприёмных колодцев в новые проектные положения с обеспечением сопряжения по отметкам и сохранения проектных уклонов подводящих отводов.

4.Магистральная сеть ливневой канализации переустройству и мероприятиям по защите не подлежит, поскольку трасса и глубина заложения в зоне работ не изменяются, расчётные нагрузочные условия сохраняются, а вмешательство ограничивается элементами горловин и крышек без влияния на гидравлический режим.

5.По завершении строительно-монтажных работ выполнить механическую очистку (промывку) всех колодцев и подводящих участков от строительного мусора с оформлением соответствующих актов.

6.Рабочую документацию согласовать в установленном порядке с государственным учреждением «Аппарат акима города Абай Карагандинской области».

7.Технические условия выдаются и действуют в течение нормативного срока строительства объекта

Н.Тасмагамбетов

исп. Байсадыков С.
8(72131)42954

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

QJ/2024-РП-4-ОПЗ