ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1270979 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № (134-3 Р, 4582301) Энергиялық тиімді жарықты қамтамасыз ету бойынша жұмыстар

Тапсырыс беруші: "Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ұйымдастырушы: "Болат Нұржанов атындағы Екібастұз ГРЭС-1" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	134-3 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Энергиялық тиімді жарықты қамтамасыз ету бойынша жұмыстар, Энергия тиімді жарықтандыруды қамтамасыз ету (Тапсырыс берушінің объектісінде жарықтандыру жабдықтарын орнату / жаңғырту /ауыстыру)
Қосымша сипаттама	№2 түтін мұржасының жарық қоршауын ағымдағы жөндеу
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Екібастұз Қ.Ә., Екібастұз қ., Павлодарская область, г. Экибастуз, Промышленная зона ГРЭС-1, строение 2
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

2.1. Осы техникалық ерекшелік №2 түтін мұржасының жарық қоршауын ағымдағы жөндеу жұмыстарының толық көлемін, шарттары мен орындалу тәртібін анықтайтын міндетті құжат болып табылады.

2.2. Осы техникалық ерекшеліктің талаптарынан, жобалық шешімдерден және нормативтік құжаттардан ауытқуға жол берілмейді.

2.3. Мердігер жұмыстардың сапасына, қауіпсіздігіне, жиынтықтылығына және уақтылы орындалуына, сондай-ақ міндеттемелерді тиісінше орындамаудың ықтимал салдарына толық жауапкершілік көтереді.

2.4. Барлық жұмыстар жұмыс істеп тұрған өндірістік обьектіде өнеркәсіптік, электрлік, өрт қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптарын сақтай отырып орындалады.

3. Объект және жұмысты орындау шарттары:

3.1. Объект: қауіптілігі жоғары жұмыс істеп тұрған объект.

3.2. Жұмыстар қауіпсіздікке қойылатын талаптары жоғары, жұмыс істеп тұрған энергожабдық жағдайында орындалады.

3.3. Мердігер персоналдың өмірі, денсаулығы, Тапсырыс берушінің жабдықтары мен мүлкінің сақталуы үшін ТОЛЫҚ жауапкершілікті өзіне алады.

4. Жұмысты орындауға негіздеме:

• Тапсырыс беруші техникалық қызметінің қорытындысы;

• Жөндеу кестесі.

5. Жұмыс көлемі (міндетті, толық):

Мердігер ерекшеліктер мен қысқартуларсыз толық көлемде орындауға міндетті:

5.1. Бөлшектеу және түгендеу

• барлық қолданыстағы жарықтандыру жүйесін, оның ішінде шырақтарды, кабельдерді, бекіткіштерді, тарату қораптарын, жарықтандыру қалқандарын, құбырларды толық бөлшектеу.

• бөлшектелген жабдықты сұрыптау, шығару және жою жұмыстарын Мердігердің есебінен жүзеге асыру.

5.2. Монтаждау

• өнеркәсіптік үлгідегі жарық диодты шырақтарды монтаждау (ЗОМ-80)

• Жарықтандыру арматурасы (ажыратқыштар, ашалар, розеткалар, сақтандырғыштар) (тарату қораптарын ауыстыру)

• Кронштейндер мен «гусактарды» дайындау және монтаждау

• Диаметрі 20 мм-ден 40 мм-ге дейінгі закладной құбырларды монтаждау

• Салмағы 2 кг-ға дейінгі күштік кабель

• Салмағы 0,5 кг-ға дейінгі күштік кабель

• Закладной құбырларды грунтовкалау және сырлау.

• таңбалау мен жарықтандыру схемаларын қалпына келтіру.

5.3. Іске қосу-баптау жұмыстары

• кешенді электрлік өлшеулер;

• барлық жұмыс режимдерін тексеру;

• оқшаулау кедергісін өлшеу;

• фазаны және қорғаныш жерлендіруді тексеру;

• жарықтандырудың барлық топтарының жұмыс істеуін тексеру;

• құнын өсірмей, анықталған ақауларды жою.

6. Мердігер персоналына қойылатын талаптар:

6.1. Жұмысқа тек төмендегі талаптарға сай, оқытылған, аттестатталған персонал жіберіледі:

• электр қауіпсіздігі бойынша қолданыстағы топтары бар;

• өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбекті қорғау бойынша куәліктері бар;

• тиісті кәсіптер бойынша расталған біліктілігі бар.

• тиісті кәсіби дайындығы бар өнеркәсіптік альпинистер.

6.2. Объектіде ресімделген рұқсаттары жоқ жұмысшылардың болуына тыйым салынады және бұл жұмыстарды дереу тоқтатуға негіз болып табылады.

6.3. Биіктікте жұмыс істеуге тек биіктікте жұмыс істеу бойынша оқудан өткен және қолданыстағы рұқсаттары, медициналық рұқсаты және белгіленген үлгідегі куәліктері бар мердігердің персоналы ғана рұқсат етіледі. Жұмыстар тек наряд-допуск бойынша, сертификатталған ЖҚҚ (СИЗ) қолдана отырып орындалады. Талаптарды бұзу жұмыстарды дереу тоқтатуға негіз болып табылады.

6.4. Мердігер өз персоналы мен қосалқы мердігерлері жіберген кез келген бұзушылықтар үшін жауапкершілік көтереді.

6.5. Қосалқы мердігерлік ұйымдарды тартымға тек Тапсырыс берушінің жазбаша келісімімен ғана жол беріледі.

6.6. Объектіге тартылатын барлық мамандар «Өнеркәсіптік қауіпсіздік», «Қауіпсіздік және еңбекті қорғау», «Өрт-техникалық минимум», «Электр қауіпсіздігі» курстары бойынша оқыту бағдарламасынан өтуі тиіс, сондай-ақ биіктікте жұмыс істеуге рұқсаттары болуы тиіс. Бұл белгіленген үлгідегі сертификаттармен / куәліктермен және қауіпсіздік және еңбекті қорғау бойынша білімді тексеру жөніндегі емтихан комиссиясының хаттамаларымен расталады (шартқа қол қойылған күннен бастап 5 жұмыс күні ішінде).

7. Қауіпсіздік бойынша қатаң талаптар:

7.1. Қатаң сақтау:

• ҚЖЕ (ПУЭ);

• ЭҚТҚ, ӨҚ (ПТБ, ПБ);

• ҚН, ҚС, МЕМСТ (СН, СП, ГОСТ);

• Тапсырыс берушінің ішкі нұсқаулықтарын.

7.2. Барлық жұмыстарды тек наряд-допускпен орындау.

7.3. Қауіпсіздік талаптарының кез келген бұзылуы мыналарға негіз болады:

• жұмысты дереу тоқтатуға;

• персоналды объектіден шығаруға;

• айыппұл санкцияларын қолдануға;

• шартты бұзуға.

7.4. Нәтижеге қойылатын талаптар:

• жұмыс аймақтарының нормативтік жарықтандырылу мәндерін қамтамасыз ету;

• жарықтандыру жүйесінің ақаусыз жұмыс істеуі;

• Тапсырыс беруші қызметтері тарапынан ескертулердің болмауы;

• жүйені тәулік бойы пайдалануға дайын болуы.

7.5. Электр құралдары:

• Барлық құралдар мен ЖҚҚ: сынақтардың қолданыстағы таңбалауы болуы тиіс.

• Ақаусыздық үшін жауапкершілік толығымен Мердігерге жүктеледі. Тапсырыс беруші кез келген құралды түсіндірместен қолдануға тыйым салуға және бұзушылықтар анықталған жағдайда жұмысты тоқтатуға құқылы.

Өз бетінше жасалған, өзгертілген, ақаулы құралдарға – ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

7.6. Жұмысты ұйымдастыру:

- Дәнекерлеу жұмыстары – тек наряд-допускпен

- Орында болуы тиіс:

- өрт сөндіргіш

- өрт сөндіру құралдары

- қорғаныш экрандары

7.7. Тыйым салынады:

- Жерлендірусіз жұмыс істеуге

- Өз бетінше жасалған ұстағыштарды пайдалануға

- Жауапты тұлғасыз дәнекерлеуге

7.8. САҚТАНДЫРУ БЕЛДБЕКТЕРІ / СТРАХОВКА ЖҮЙЕЛЕРІ

- Сертификаттау ТР ТС 019/2011

- Қызметкерге жеке бекітілуі

- Паспорт және есепке алу журналы

7.9. Міндетті элементтер:

- Толық байлам (привязь)

- Амортизаторы бар строп

- Фиксаторлары бар карабиндер

7.10. Қолдану шарттары:

- 1,3 м биіктіктен жоғары жұмыстар – міндетті түрде

- Тек анкерлік нүктелерге бекіту

7.11. Тыйым салынады:

- Жыртылғаннан/үзілгеннен кейін пайдалануға

- Амортизаторсыз жұмыс істеуге

- Уақытша конструкцияларға бекітуге

8. Мердігерді жібермеу негіздері:

8.1. Мердігер келесі жағдайларда жұмысқа ЖІБЕРІЛМЕЙДІ:

- ТЖ талаптарын бұзғанда

- Тапсырыс берушінің ескертулерін жоюдан бас тартқанда

8.2. МЕРДІГЕРДІҢ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ

- Барлық тәуекелдер – мердігер тарапынан

- Объектіге келтірілген залал – толық көлемде өтеледі

- Қайталанған бұзушылықтар – шартты біржақты тәртіппен бұзу

9. Бақылау және қабылдау тәртібі:

9.1. Бақылауды Тапсырыс беруші кез келген уақытта ескертусіз жүзеге асырады.

9.2. Орындалатын жұмыстардың сапасын бақылауды Тапсырыс берушінің өкілдері жүзеге асырады.

9.3. Жұмыстарды қабылдау кезең-кезеңімен және тұтастай объект бойынша жүргізіледі.

9.4. Тапсырыс берушінің құқығы бар:

- жұмыстарды тоқтатуға;

- қабылдаудан бас тартуға;

- Мердігердің есебінен қайта жасауды талап етуге.

9.5. Жұмыстар ТЕК ТӨМЕДЕГІЛЕРДЕН КЕЙІН орындалды деп есептеледі:

- актілерге қол қойылғаннан кейін;

- атқарушы құжаттама берілгеннен кейін;

- барлық ескертулер жойылғаннан кейін.

9.6. Атқарушы құжаттама (МІНДЕТТІ ТҮРДЕ):

- атқарушы схемалар;

- электр өлшеу хаттамалары;

- жасырын жұмыстар актілері;

- ОЖА (Орындалған жұмыстардың актілері)

Кем дегенде бір құжаттың болмауы = жұмыстар қабылданбады.

10. Жауапкершілік:

10.1. Мердігер ТОЛЫҚ МАТЕРИАЛДЫҚ, ӘКІМШІЛІК ЖӘНЕ ӨЗГЕ ДЕ жауапкершілікті көтереді.

10.2. Мердігердің кінәсінен жабдыққа залал келтірілсе немесе энергоблок тоқтатылса, бұл мыналарға негіз болады:

- шығындарды өндіріп алуға;

- айыппұл санкцияларына;

- шартты біржақты тәртіппен бұзуға.

11. Қорытынды ережелер:

11.1. Осы Техникалық ерекшелік орындау үшін міндетті болып табылады.

11.2. Шартқа қол қою Мердігердің барлық талаптармен сөзсіз келісетінін білдіреді.

12. Жұмыс көлемі:

№1 кесте:

№ п.п.	Жұмыстардың атауы	Өлш. бірл.	Саны
	Дайындық жұмыстары		
1	Мұржа биіктігі 330 м дейін болғанда г/п 1,5 тн дейінгі электр лебедкасын орнату және алу	дана	1
2	Альпнавескаларды, пренавескаларды орнату және алу (металл конструкцияларын сырлау үшін)	дана	6
	Бөлшектеу жұмыстары		
3	Скобалармен бекітіліп, мұржаның діңі бойымен төселген болат құбырды бөлшектеу, диаметрі 32х3,2 мм	м	1080
4	Құбырларға төселген кабельді бөлшектеу	м	1080

5	Кронштейндерде жеке орнатылатын ЗОМ-80 жарық қорғау шырақтарын бөлшектеу	дана	32
6	ф-25 мм су-газ өткізгіш құбырдан жасалған шырақтарға арналған тіреулерді (стойкаларды) бөлшектеу	м	48
7	Тарату қораптарын бөлшектеу	дана	32
8	Жабдықтар мен материалдық ресурстарды 100 м жинақта көзделгеннен тыс беті бойынша 300 м қашықтыққа дейін көлденең орын ауыстыру (материалдар мен жабдықтарды түсіру)	тонна	2,5
	Монтаждау жұмыстары		
9	Қабырғалар бойынша орнатылған конструкциялар бойымен скобалармен бекітіп, диаметрі 40 мм дейінгі құбырларды төсеу	м	1080
10	Құбырға кабельді монтаждау	м	1180
11	МОК-4 тарату қораптарын монтаждау	дана	32
	Магистральдық кабельден аланға қуат		

12	беру үшін қосу қораптарын монтаждау.	дана	6
13	Тарату қораптарын диэлектрлік герметикпен герметизациялау	дана	38
14	ф25 мм құбырдан шырақтарға арналған тіреулерді дайындау	тонна	0,14
15	Құбырлардан тіреулерді монтаждау	м	48
16	Жарық диодты шамдары бар ЗОМ-80 шырақтарын кронштейндерде жеке орнатылатын етіп монтаждау	дана	32
17	Кабель немесе сым тамырларын қосу, қимасы 35 мм2 дейін	дана	548
18	СИЗ-4 қысқыштарын орнату	дана	128
19	Шкафтық атқару блогына немесе қабырғаға орнатылатын тарату пунктіне /шкафына/ қосу, биіктігі мен ені 650х600 мм дейін	дана	1
20	Жабдықтар мен материалдық ресурстарды 100 м жинақта көзделгеннен тыс беті бойынша 300 м қашықтыққа дейін	тонна	2,5

	көлденең орын ауыстыру (материалдар мен жабдықтарды көтеру)		
21	Еріткіштермен м/к беттерін шаңнан тазарту, майсыздандыру	м2	130
22	Металл беттерін бір рет грунтовкалау	м2	130
23	Грунтовкаланған металл беттерін екі рет сырлау	м2	130

13. Тапсырыс берушінің материалдары мен жабдықтары:

13.1. Жұмысты орындауға қажетті материалдар бекітілген материалдар ведомосына және жұмыс көлемдеріне сәйкес Тапсырыс берушімен ұсынылады.

13.2. Мердігер жұмысты орындау үшін алынған Тапсырыс берушінің материалдарының сақталуын қамтамасыз етуге және оларды тек мақсаты бойынша пайдалануға міндетті.

13.3. Мердігер жұмысты басталар алдында Тапсырыс беруші ұсынған материалдардың жобалық және техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін тексеруге, сондай-ақ анықталған сәйкессіздіктер, зақымданулар немесе материалдардың жеткіліксіз мөлшері туралы Тапсырыс берушіге дереу хабарлауға міндетті.

13.4. Техникалық тапсырыста көзделмеген материалдарды пайдалануға тек Тапсырыс берушімен алдын ала жазбаша келісім бойынша ғана жол беріледі.

13.5. Тапсырыс беруші ұсынатын материалдардың құны, егер шарт шарттарында тікелей өзгеше көзделмесе, Мердігер жұмыстарының құнына кірмейді.

14. Жұмысты орындау мерзімдері:

14.1. Жұмысты орындаудың басталуы шарт жасалған күннен басталады.

14.2. Жұмысты аяқтау мерзімі Шартқа қол қойылған күннен бастап 2026 жылдың желтоқсанына дейін.

14.3. Жұмыс басталған күннен бастап бес күн ішінде Тапсырыс берушімен келісілген жұмысты орындау кестесін жасау және бекіту.

14.4. Өндірістік қажеттілік туындаған жағдайда жұмыстарды демалыс күндері ұйымдастыру.

15. Кепілдік міндеттемелері:

15.1. Орындалған жұмысқа кепілдік мерзімі Тараптар Жұмысты қабылдау-тапсыру актісіне қол қойған күннен бастап 12 (он екі) айды құрайды.

15.2. Барлық ақауларды Мердігер дереу және өз есебінен жояды.

Қол қойған	Ихсангалиев Газиз Степанович
Қол қойылған күні	17.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1270979
способом Запрос ценовых предложений

Лот № (134-3 Р, 4582301) Работы по обеспечению энергоэффективного освещения

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	134-3 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по обеспечению энергоэффективного освещения, Обеспечение энергоэффективного освещения (установка/модернизация/замена осветительного оборудования на объекте заказчика)
Дополнительная характеристика	Текущий ремонт светоограждения дымовой трубы №2
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, Павлодарская область, г. Экибастуз, Промышленная зона ГРЭС-1, строение 2
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2026
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

2.1. Настоящая техническая спецификация является обязательным документом, определяющим полный объём, условия и порядок выполнения работ по Текущий ремонт светоограждения дымовой трубы №2

2.2. Отступления от требований настоящей технической спецификации, проектных решений и нормативных документов не допускаются.

2.3. Подрядчик несёт полную ответственность за качество, безопасность, комплектность и своевременность выполнения работ, а также за возможные последствия ненадлежащего исполнения обязательств.

2.4. Все работы выполняются на действующем производственном объекте с соблюдением требований промышленной, электрической, пожарной безопасности и охраны труда.

3. Объект и условия выполнения работ:

3.1. Объект: действующий объект повышенной опасности.

3.2. Работы выполняются в условиях действующего энергооборудования, с повышенными требованиями к безопасности.

3.3. Подрядчик принимает на себя ПОЛНУЮ ответственность за жизнь, здоровье персонала, сохранность оборудования и имущества Заказчика.

4. Основание для выполнения работ:

• Заключение технической службы Заказчика;

• График ремонтов

5. Объём работ (обязательный, исчерпывающий):

Подрядчик обязан выполнить в полном объеме, без исключений и сокращений:

5.1. Демонтаж и ревизия:

• полный демонтаж существующей системы освещения, включая светильники, кабели, крепления, распределительные коробки, щиты освещения, трубы.

• сортировка, вывоз и утилизация демонтированного оборудования за счет Подрядчика.

5.2. Монтаж:

• монтаж светодиодных светильников промышленного исполнения (ЗОМ-80)

• Арматура освещения (выключатели, вилки, розетки, предохранители)(замена распредкоробок)

• Изготовление и монтаж кронштейнов и гусаков

• Монтаж закладных труб диаметром от 20мм до 40мм

• Кабель силовой массой до 2 кг

• Кабель силовой массой до 0,5 кг

• Грунтовка и покраска закладных труб.

• восстановление маркировки и схем освещения.

5.3. Пусконаладочные работы:

• комплексные электроизмерения;

• проверка всех режимов работы;

• измерение сопротивления изоляции;

• проверка фазировки и защитного заземления;

• проверка функционирования всех групп освещения;

• устранение выявленных дефектов без увеличения стоимости.

6. Требования к персоналу Подрядчика:

6.1. К работам допускается только обученный, аттестованный персонал, имеющий:

• действующие группы допуска по электробезопасности;

• удостоверения по промышленной безопасности и охране труда;

• подтверждённую квалификацию по соответствующим профессиям.

• Промышленные альпинисты, имеющие соответствующую проф.подготовку

6.2. Нахождение на объекте работников без оформленных допусков запрещается и является основанием для немедленной приостановки работ.

6.3. Верхолазные работы допускается выполнять исключительно персоналу подрядчика, прошедшему обучение и имеющему действующие допуски по работам на высоте, медицинский допуск и удостоверения установленного образца. Работы выполняются только по наряду-допуску, с применением сертифицированных СИЗ. Нарушение требований является основанием для немедленного прекращения работ.

6.4. Подрядчик несёт ответственность за любые нарушения, допущенные его персоналом и субподрядчиками.

6.5. Привлечение субподрядных организаций допускается только с письменного согласия Заказчика.

6.6. Все специалисты, привлекаемые на объект должны пройти программу обучения по курсу «Промышленная безопасность», «Безопасность и охрана труда», «Пожарно-технический минимум», «Электробезопасность» а также должны иметь допуски к работам на высоте. Подтверждается сертификатами/ удостоверениями установленного образца и протоколами экзаменационной комиссии по проверке знаний по безопасности и охране труда (в течение 5 рабочих дней с даты подписания договора).

7. Категорические требования по безопасности

7.1. Строгое соблюдение:

• ПУЭ;

• ПТБ, ПБ;

• СН, СП, ГОСТ;

• внутренних инструкций Заказчика.

7.2. Все работы выполнять только по нарядам-допускам.

7.3. Любое нарушение требований безопасности является основанием для:

• немедленного прекращения работ;

• удаления персонала с объекта;

• применения штрафных санкций;

• расторжения договора.

7.4. Требования к результату:

• обеспечение нормативных значений освещенности рабочих зон;

• безотказная работа системы освещения;

• отсутствие замечаний со стороны служб Заказчика;

• готовность системы к круглосуточной эксплуатации.

7.5. Электроинструменты:

• Весь инструмент и СИЗ: имеют действующую маркировку испытаний

• Ответственность за исправность — полностью на Подрядчике.

Заказчик вправе:

запретить применение любого инструмента без объяснения причин

остановить работы при выявлении нарушений.

• Самодельный, доработанный, неисправный инструмент — ЗАПРЕЩЁН.

7.6. Организация работ:

• Сварочные работы — только по наряду-допуску

• Наличие на месте:

• огнетушителя

• средств пожаротушения

• защитных экранов

7.7. Запрещается

• Работа без заземления

• Использование самодельных держателей

• Сварка без ответственного лица

7.8. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА / СТРАХОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

• Сертификация ТР ТС 019/2011

• Индивидуальное закрепление за работником

• Паспорт и журнал учёта

7.9. Обязательные элементы

• Полная привязь

• Строп с амортизатором

• Карабины с фиксаторами

7.10.Условия применения

• Работы выше 1,3 м — обязательно

• Крепление только к анкерным точкам

7.11.Запрещается

• Использование после срыва

• Работа без амортизатора

• Крепление к временным конструкциям

8. Основания для недопуска подрядчика

8.1. Подрядчик НЕ ДОПУСКАЕТСЯ к работам при:

• нарушении требований ТБ

• отказе устранить замечания Заказчика

8.2. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПОДРЯДЧИКА

• Все риски — на стороне подрядчика

• Ущерб объекту — возмещается в полном объёме

• Повторные нарушения — расторжение договора в одностороннем порядке

9. Порядок контроля и приёмки:

9.1. Контроль осуществляется Заказчиком в любое время без уведомления.

9.2. Контроль качества выполняемых работ осуществляется представителями Заказчика.

9.3. Приемка работ производится поэтапно и в целом по объекту.

9.4. Заказчик имеет право:

• приостановить работы;

• отказать в приёмке;

• потребовать переделку за счет Подрядчика.

9.5. Работы считаются выполненными ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО после:

• подписания актов;

• передачи исполнительной документации;

• устранения всех замечаний.

9.6. Исполнительная документация (ОБЯЗАТЕЛЬНО)

• исполнительные схемы;

• протоколы электроизмерений;

• акты скрытых работ;

• АВР (Акты выполненных работ)

Отсутствие хотя бы одного документа = работы не приняты.

10. Ответственность

10.1. Подрядчик несет ПОЛНУЮ МАТЕРИАЛЬНУЮ, АДМИНИСТРАТИВНУЮ И ИНУЮ ответственность.

10.2. Причинение ущерба оборудованию или остановка энергоблока по вине Подрядчика является основанием для:

• взыскания убытков;

• штрафных санкций;

• расторжения договора в одностороннем порядке.

11. Заключительные положения

11.1. Настоящая Техническая спецификация обязательно к исполнению.

11.2. Подписание договора означает безусловное согласие Подрядчика со всеми требованиями.

12. Объем работ:

Таблица №1:

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
Подготовительные работы			
1	Установка и снятие электрической лебедки г /п до 1,5 тн при высоте трубы до 330 м	шт.	1
2	Установка и снятие альпнавесок, пренавесок (для окраски металлоконструкций)	шт.	6
Демонтажные работы			
3	Демонтаж трубы стальной проложенной по стволу трубы с креплением скобами, диаметр 32х3,2 мм	м	1080

4	Демонтаж кабеля проложенного в трубах	м	1080
5	Демонтаж светильников светоограждения отдельно устанавливаемый на кронштейнах ЗОМ-80	шт.	32
6	Демонтаж стоек для светильников из трубы водогазопроводной ф-25 мм	м	48
7	Демонтаж распредилительных коробок	шт.	32
8	Перемещение горизонтальное на поверхности оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренных сборником 100 м на расстояние до 300 м (спуск материалов и оборудования)	тонн	2,5
Монтажные работы			
9	Прокладка труб по установленным конструкциям по стенам с креплением скобами, диаметром до 40 мм	м	1080

10	Монтаж кабеля в трубе	м	1180
11	Монтаж распределительных коробок МОК-4	шт.	32
12	Монтаж соединительных коробок, для подключения питания от магистрального кабеля на площадку.	шт.	6
13	Герметизация распредкоробок герметиком диэлектрическим	шт.	38
14	Изготовление стоек для светильников из трубы ф25 мм	тонн	0,14
15	Монтаж стоек из труб	м	48
16	Монтаж светильников ЗОМ-80 со светодиодными лампами, отдельно устанавливаемый на кронштейнах	шт.	32
17	Подключение жил кабелей или проводов, сечение до 35 мм2	шт.	548

18	Установка зажимов СИЗ-4	шт.	128
19	Подключение к блоку управления шкафного исполнения или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 650х600 мм	шт.	1
20	Перемещение горизонтальное на поверхности оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренных сборником 100 м на расстояние до 300 м (подъем материалов и оборудования)	тонн	2,5
21	Обеспылевание, обезжиривание поверхностей м/к растворителей	м2	130
22	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз	м2	130
23	Окраска металлических огрунтованных поверхностей за два раза	м2	130

13. Материалы и оборудование Заказчика:

13.1. Материалы, необходимые для выполнения работ, предоставляются Заказчиком согласно утверждённой ведомости материалов и объёмам работ.

13.2. Подрядчик обязан обеспечить сохранность материалов Заказчика, полученных для выполнения работ, и использовать их исключительно по назначению.

13.3. Подрядчик до начала выполнения работ обязан проверить соответствие предоставленных Заказчиком материалов требованиям проектной и технической документации, а также незамедлительно уведомить Заказчика о выявленных несоответствиях, повреждениях или недостаточном количестве материалов.

13.4. Использование материалов, не предусмотренных Техническим заданием, допускается только по предварительному письменному согласованию с Заказчиком.

13.5. Стоимость материалов, предоставляемых Заказчиком, не включается в стоимость работ Подрядчика, если иное прямо не предусмотрено условиями договора.

14. Сроки выполнения работ:

14.1. Начало выполнения работ с даты заключения договора.

14.2. Срок окончания работ С даты подписания договора по 12.2026

14.3. В течении пяти дней со дня начала работ составить и утвердить график выполнения работ согласованный с Заказчиком.

14.4. В случае производственной необходимости организовать работы в выходные дни.

15. Гарантийные обязательства:

15.1. На выполненную работу гарантийный срок составляет 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания Сторонами Акта выполненных работ.

15.2. Все дефекты устраняются Подрядчиком немедленно и за свой счет.

Подписал	Ихсангалиев Газиз Степанович
Дата подписания	17.11.2026