

БЕКІТЕМІН/ УТВЕРЖДАЮ

«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ/

АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»

Бас директор/

Генеральный директор

О.А. Щемель



Сатып алынатын жұмыстардың техникалық сипаттама құжаты

Сатып алу (тендер) нөмірі:	568/25.01
Тізбеде көрсетілген тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауына сәйкес сатып алудың (тендердің) атауы (тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауы):	2025 жылға Мердігер материалдарынан 3-ЖЭО №3 цехының №2 градирнясын ағымдағы жөндеу жөніндегі жұмыстарды сатып алу
Лот нөмірі:	1
Лоттың атауы:	2025 жылға Мердігер материалдарынан 3-ЖЭО №3 цехының №2 градирнясын ағымдағы жөндеу
Лоттың сипаттамасы:	№1 лоттың №1-3 қосымшаларына сәйкес
Лоттың қосымша сипаттамалары:	-
Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің саны (көлемі):	1
Өлшем бірлігі:	жұмыс
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу орны:	«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ, 3-ЖЭО
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу мерзімі:	2025 жылғы 01 қыркүйектен бастап кірісіп, 2025 жылғы 01 қарашаға дейін аяқтау
Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің) талап етілетін функциялық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары:	І. Өлеуетті Жеткізуші ҚР Ұлттық экономика министрі м.а.-ның 2014 жылғы 9 желтоқсандағы «Лицензияланатын сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметін жүзеге асыру үшін қойылатын бірыңғай біліктілік талаптарын бекіту туралы» № 136 бұйрығына сәйкес мердігерге қойылатын бірыңғай біліктілік талаптары негізінде құрылыс-монтаждау жұмыстарымен айналысуға арналған 1-санатты қызметтің кіші түрлері: - байланысқа, аварияға қарсы қорғанысқа, бақылау және дабыл жүйесіне, көліктегі, электр энергетикасы және сумен жабдықтау объектілеріндегі, сонымен қатар, тіршілікті қамтамасыз етудің өзге де объектілеріндегі, сондай-ақ өндірістік мақсаттағы есепке алу және бақылау аспаптарындағы бұғаттауға байланысты технологиялық жабдықты монтаждау, іске қосу-баптау жұмыстарына лицензиясын ұсынады, ол төмендегілерге кепілдік береді : 1) штатында лицензияланатын қызмет түрінің өтініш жасалған кіші түрінің

құрамына кіретін жұмыстардың бейіні бойынша тиісті аттестаты бар және келесі бір мамандану бойынша өтініш берушіде тұрақты негізде жұмыс істейтін кемінде бір аттестатталған инженер-техник жұмыскердің болуы:

- бас инженер, өндірістік-техникалық бөлім басшысы, учаске басшысы, жұмыстарды орындаушы, шебер.

2) меншік (шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару) құқығындағы мыналармен:

- лицензияланатын қызмет түрінің мәлімделген жұмыс түрлерін, кіші түрін орындауға қажетті әкімшілік-өндірістік ғимараттармен немесе үй-жайлармен жарақтандырылған. Бұл ретте, егер ол жұмысты жүргізген кезде еңбекті қорғау жүйесі мен қауіпсіздік техникасының талаптарына қайшы келмесе, өндірістік базаның әкімшілік, өндірістік және өзге де ғимараттары немесе үй-жайлары біріктірілуі мүмкін;

- еңбек жағдайларына сәйкес ұйымдастырылған жұмыс орындарымен жарақтандырылған өндірістік базаның болуы.

3) Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласында қызметті жүзеге асыруға қойылатын бірыңғай біліктілік талаптарын және оларға сәйкестікті растайтын құжаттардың тізбесіне сәйкес меншік (шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару) және/немесе жалға алу құқығында лицензияланатын қызмет түрі кіші түрінің мәлімделген жұмыстарына қойылатын техникалық талаптарға байланысты құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға қойылатын техникалық талаптарға сәйкес белгіленген жабдықтардың ең аз жиынтығын, бақылау-өлшеу құралдарын, машиналар мен механизмдерді қамтитын ең аз материалдық-техникалық жарақтандырылуы

4) лицензиаттың кемінде он жыл не Қазақстан Республикасының аумағында теңіз мұнай-газ жобалары үшін құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүзеге асыратын тұлғалар үшін кемінде жеті жыл жұмыс тәжірибесі не II санаттағы лицензиат ретінде кемінде бес жыл жұмыс тәжірибесі. Жұмыс тәжірибесі лицензия алған күннен бастап есептеледі. Бұл ретте, лицензияның қолданылуы тоқтатылған жағдайда жұмыс тәжірибесі жойылады.

Шетелдік тұлғалар үшін жұмыс тәжірибесі ретінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын

жүзеге асыруға тең келетін рұқсат беру құжаты есепке алынады.

5) бас мердігер ретінде, құжаттамалық растауды (объектіні пайдалануға беру туралы қол қойылған актілердің көшірмелерін) ұсына отырып, бірінші және/немесе екінші жауапкершілік деңгейінде кемінде он іске асырылған құрылыс объектілерінің болуы не лицензиат қосалқы мердігерлік шарттар бойынша жұмыстар орындаған, құжаттамалық растауды (орындалған жұмыстардың қол қойылған актілерінің көшірмелерін) ұсына отырып, бірінші және/немесе екінші жауапкершілік деңгейіндегі кемінде жиырма объектінің болуы. Шетелдік тұлғалар үшін жұмыс тәжірибесі ретінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүзеге асыруға тең келетін рұқсат беру құжаты есепке алынады.

II. Жоғарыда айтылғандардан басқа әлеуетті жеткізуші төмендегілерге кепілдік беруі қажет:

- мердігердің материалдарын қоса алғанда, орындалған жұмыстардың сапасына кепілдік мерзімі орындалған жұмыстарды қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап 36 ай мерзіміне белгіленеді.

- әлеуетті жеткізушіге қатысты табиғи монополия субъектісі алдындағы міндеттемелерін орындамау немесе тиісінше орындамау фактісін растайтын заңды күшіне енген сот шешімінің, сот шешімі заңды күшіне енген күннен бастап екі жыл ішінде болмауы;

III. Жұмыстар Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 11 ақпандағы №73 бұйрығымен бекітілген Электр станцияларының, жылу және электр желілерінің жабдықтарына, ғимараттары мен құрылыстарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру қағидаларына сәйкес орындалуы тиіс.

IV. Жөндеу жұмыстарының көлемі техникалық сипаттаманың ажырамас бөлігі болып табылатын №1 қосымшада және техникалық тапсырмада (№3 қосымша) көрсетілген. Мердігердің материалдары (№2 қосымша) міндетті түрде Тапсырыс беруші тарапынан кіріс бақылауынан өтеді.

V. Өтініш берген кезде әлеуетті жеткізуші мыналарды ұсынуға міндетті:

- 1) Жұмыстарды орындау құнын нақты айқындайтын сметалық есеп;

- 2) Қағидалардың 142-тармағында көрсетілген құжаттар;

3) индустриальный сертификат .

Техническая спецификация закупаемых работ

Номер закупок (конкурс):	568/25.01
Наименование закупок (конкурс) (наименование закупок товаров, работ и услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне:	Закуп работ по текущему ремонту градирни №2 цеха №3 ТЭЦ-3 из материалов Подрядчика на 2025 год
Номер лота:	1
Наименование лота:	Работы по текущему ремонту градирни №2 цеха №3 ТЭЦ-3 из материалов Подрядчика на 2025 год
Описание лота:	Согласно Приложениям №1-3 к лоту № 1
Дополнительное описание лота:	-
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	работа
Место поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	ТЭЦ-3, АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»
Срок поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	Приступить к выполнению работ с 01.09.2025 г. и завершить до 01.11.2025 г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):	<p>I. Потенциальный поставщик в соответствии с единым квалификационным требованиям, предъявляемым к Подрядчику, на основании Приказа и.о. Министра национальной экономики РК от 9 декабря 2014 года №136 «Об утверждении единых квалифицированных требований, предъявляемых для осуществления лицензируемой архитектурной, градостроительной и строительной деятельности» Подрядчик предоставляет: лицензию 1 категории для занятия строительно-монтажными работами, которая гарантирует:</p> <p>1) наличие в штате не менее одного аттестованного инженерно-технического работника, имеющего соответствующий аттестат по профилю работ, входящих в состав запрашиваемого подвида лицензируемого вида деятельности и работающего на постоянной основе у заявителя по одной из следующих специализаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - главный инженер, начальник производственно-технического отдела, начальник участка, производитель работ, мастер. <p>2) наличие производственной базы на праве</p>

собственности (хозяйственного ведения или оперативного управления), оснащенной:

- административно-производственными зданиями или помещениями, необходимыми для выполнения заявленных видов работ, подвида лицензируемого вида деятельности.

При этом административные, производственные и иные здания или помещения производственной базы могут быть совмещены, если это не противоречит требованиям системы охраны труда и техники безопасности при проведении работ.

- рабочими местами, организованными в соответствии с условиями труда.

3) наличие минимальной материально-технической оснащенности на праве собственности (хозяйственного ведения или оперативного управления) и (или) аренды, включающей минимальный комплект оборудования, контрольно-измерительные приборы, машины и механизмы, которые устанавливаются в соответствии с техническими требованиями к выполнению строительно-монтажных работ в зависимости от технических требований к заявленным работам подвида лицензируемого вида деятельности согласно приложению 3 к настоящему Единым квалификационным требованиям и перечню документов, подтверждающих соответствие им, для осуществления деятельности в сфере архитектуры, градостроительства и строительства.

4) опыт работы лицензиата не менее десяти лет, либо не менее семи лет для лица осуществлявшего строительно-монтажные работы для морских нефтегазовых проектов на территории Республики Казахстан, либо опыт работы не менее пяти лет в качестве лицензиата II категории. Опыт работы исчисляется со дня получения лицензии, при этом в случае прекращения действия лицензии опыт работы аннулируется.

Для иностранных лиц в качестве опыта работы учитывается равнозначный разрешительный документ на осуществление строительно-монтажных работ.

5) наличие не менее десяти реализованных объектов строительства первого и (или) второго уровней ответственности в качестве генерального подрядчика с представлением документального подтверждения (копии подписанных актов ввода объекта в эксплуатацию), либо не менее двадцати объектов первого и (или) второго уровней ответственности, на которых лицензиат

реализовал работы по договорам субподряда, с представлением документального подтверждения (копии подписанных актов выполненных работ). Для иностранных лиц в качестве представления документального подтверждения учитывается равнозначный документ.

II. Кроме вышеуказанного потенциальный поставщик должен гарантировать:

- гарантийный срок на качество выполненных Работ, включая на материалы Подрядчика, устанавливается сроком на 36 месяцев со дня подписания Акта приёмки выполненных работ.

- отсутствие в отношении потенциального поставщика, вступившего в законную силу решения суда, подтверждающего факт неисполнения или ненадлежащего исполнения им обязательств перед субъектом естественной монополии, в течение двух лет со дня вступления в законную силу решения суда;

III. Работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015 г. №73.

IV. Объем работ на проведение ремонта указан в Приложении №1, и техническом задании (Приложение №3), которые являются неотъемлемой частью технической спецификации. Материалы Подрядчика (Приложение №2), в обязательном порядке проходят входной контроль со стороны Заказчика.

V. При подаче заявки Потенциальный поставщик обязан предоставить:

- 1) сметный расчет, детально раскрывающий стоимость выполнения работ;
- 2) документы, указанные в п.142 Правил;
- 3) индустриальный сертификат

Конкурстық комиссия төрағасы
Председатель конкурсной комиссии



Кушурбаев С.Б.

2025 жылғы «06»

02

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ

текущий ремонт градирни №2 цеха №3 ТЭЦ-3 из материалов Подрядчика на 2025 год

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	2	3	4
	Водосборный бассейн		
1	Разборка стены водосборного бассейна отбойным молотком до отметки +0,300 (520мм) для крепления арматурной сетки	м3	20
2	Прочие работы. Очистка чаши градирни от ила гидромеханизированным способом	10 м3	306,32
3	Прочие работы. Очистка чаши градирни от ила вручную с погрузкой на транспортер	10 м3	0,1
4	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм. (прим.) Армирование проектируемой стены арматурной сетки арматурой АIII ф12мм	т	0,124
5	Части каркасов производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (прим.) Приварка арматуры к существующему каркасу арматуры А III ф12	т	0,124
6	Части каркасов производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (прим.) Раскрепление стержней арматуры А I ф10 на сварку (приварка новой арматуры ф10 А I)	т	0,4
7	Бассейн водосборный одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен. Устройство при сборных стенах. Бетонирование стены водосборного бассейна толщиной 250мм бетоном В25 W8F400	м3	20
8	Торкретирование поверхности железобетонной оболочки градирни слоем до 30 мм с подготовкой поверхности, при высоте градирни до 60 м. Поврежденная поверхность стен внутри толщиной слоя 20мм	10м2	40
9	Торкретирование поверхности железобетонной оболочки градирни слоем до 30 мм с подготовкой поверхности, при высоте градирни до 60 м. Поврежденная поверхность колонн, ригелей толщиной слоя 20мм	10м2	6
10	Торкретирование поверхности железобетонной оболочки градирни слоем до 30 мм с подготовкой поверхности, при высоте градирни до 60 м. Ремонт чаши снаружи торкретированием	10м2	10
11	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	48
12	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	480
13	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м2 горизонтальной проекции	100
14	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка при высоте помещений до 6 м. Добавлять на каждые последующие 4 м высоты помещений к норме 1108-0701-0201	м2 горизонтальной проекции	100
15	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2.(обратная засыпка грунта возле стены	м3 грунта	12

	водосборного бассейна)		
16	Песок всякий. Погрузка. Прим. Погрузка иловых отложений	т	6 741,24
17	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	67 412,4
	Монтажные работы. Ремонт обшивки башни		
18	Ремонт наружных металлоконструкций. Замена элементов металлических конструкций градирни, при высоте градирни до 60 м. Демонтаж дефектных участков металлоконструкций башни и монтаж новых с изготовлением (швеллер, уголок)	т	1
19	Замена блоков (щитов) оросителей. Замена блоков оросителя при помощи автомобильного крана, при высоте градирни до 60 м	блок	100
20	Ремонт, замена и изготовление ветровых перегородок. Замена ветровых перегородок	10 м2	2,4
21	Ремонт, замена и изготовление ветровых перегородок. Изготовление ветровых перегородок	10 м2	2,4
	Водораспределение		
22	Задвижки на давление до 6,4 МПа с подвижными тарелками (фланцевые). Диаметр условного прохода 250 мм, по группам сложности ремонта и видам работ: группа сложности ремонта, I	штука	2,00
23	Демонтаж прямых участков. Диаметр труб свыше 133 до 194 мм, при длине участка (м) и толщине стенки трубопровода (мм): свыше 3 до 6: до 10. Труба ф159х6мм ГОСТ 10706-82, Труба ф133х6мм ГОСТ 10706-83. При демонтаже отдельных узлов оборудования, а также при определении стоимости законченной производством замены в случае различной массы демонтируемого узла к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К = 0,3	тонна	1
24	Переварка дефектных стыков труб трубопроводов. Зачистка под контроль металла. Диаметр труб свыше 133 до 159 мм, при толщине стенки до 10 мм. Ремонт труб ВРС с подваркой стыков	штука	120
25	Монтаж прямых участков. Диаметр труб свыше 133 до 194 мм, при длине участка (м) и толщине стенки трубопровода (мм): свыше 3 до 6: до 10. Труба ф159х6мм ГОСТ 10706-82. При монтаже отдельных узлов оборудования, а также при определении стоимости законченной производством замены в случае различной массы монтируемого узла к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К = 0,7	тонна	0,5
26	Монтаж прямых участков. Диаметр труб свыше 133 до 194 мм, при длине участка (м) и толщине стенки трубопровода (мм): свыше 3 до 6: до 10. Труба ф133х6мм ГОСТ 10706-83. При монтаже отдельных узлов оборудования, а также при определении стоимости законченной производством замены в случае различной массы монтируемого узла к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К = 0,7	тонна	0,5
27	Установка и снятие заглушек при сварном соединении трубопроводов. Диаметр труб свыше 133 до 159 мм, при толщине стенки до 10 мм. Демонтаж, монтаж заглушек на трубах ВРС для промывки	штука	180

28	Задвижки на давление до 6,4 МПа с подвижными тарелками (фланцевые). Диаметр условного прохода 500 мм, по группам сложности ремонта и видам работ: группа сложности ремонта, I. Ремонт задвижек ф500мм тип 30с964нж	штука	2
29	Задвижки на давление до 6,4 МПа с подвижными тарелками (фланцевые). Диаметр условного прохода 100 мм, по группам сложности ремонта и видам работ: группа сложности ремонта, I. Ремонт задвижек ф100мм тип 30с64нж	штука	2
30	Задвижки на давление до 6,4 МПа с подвижными тарелками (фланцевые). Диаметр условного прохода 1200 мм, по группам сложности ремонта и видам работ: группа сложности ремонта, I. Ремонт задвижек ф1200мм тип 30ч9256р	штука	2
31	Поверхности. Очистка щетками (прим)	м2	56
32	Поверхности. Обеспыливание (прим)	м2	56
33	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт бетоном В7,5 при площади отдельных мест до 10 м2. Толщина слоя до 20 мм. Ремонт колодцев прямков задвижек ф1200мм	м2	56
34	Ремонт наружных металлоконструкций. Замена элементов металлических конструкций ходовых лестниц и площадок градирни, при высоте градирни до 60 м. Ремонт площадки обслуживания задвижек ф1200мм с заменой листов ПВЛ-510, 40м2	т	0,2
35	Очистка и замена сопел. Замена пластмассовых разбрызгивающих сопел (насадков), при высоте градирни до 60 м. Замена бобышек разбрызгивателей ф42мм	шт	100
	Всасывающие прямки		
36	Поверхности. Очистка щетками (прим)	м2	205
37	Поверхности. Обеспыливание (прим)	м2	205
38	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт бетоном В7,5 при площади отдельных мест до 10 м2. Толщина слоя до 20 мм. Ремонт бетонных стен всасывающих прямков	м2	205
39	Ремонт отдельных узлов. Ремонт каркаса заменой отдельных элементов металлических конструкций градирни, при высоте градирни до 60 м. Ремонт направляющих швеллеров для шандор	т	0,1
40	Перегородки чистые дощатые однослойные. Устройство. (прим). Изготовление шандор для отключения градирни от цирк.водоводов 1600х3000мм	м2 перегородок (за вычетом проемов)	19,2
41	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Засыпка глины для отключения градирни от цирк.водоводов	м3 грунта	7,2992701
	Железобетонные балки и колонны		
42	Поверхности. Очистка щетками (прим)	м2	210
43	Поверхности. Обеспыливание (прим)	м2	210

44	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт при площади отдельных мест до 10 м2. Толщина слоя до 20 мм. Восстановление защитного слоя в местах разрушения бетона и оголения арматуры	м2	210
45	Восстановление и замена обшивы. Замена дефектных участков обшивы башни градирни установкой алюминиевых гофрированных или плоских листов. Площадь участка обшивы до 10 м2, при высоте градирни до 60 м. (Прим.) Замена листа обшивы со сквозной коррозией	10 м2 обшивы	2,7

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ ПОДРЯДЧИКА
текущий ремонт градирни №2 цеха №3 ТЭЦ-3 из материалов Подрядчика на 2025 год

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	АРМАТУРА 10-А-I ст3 ГОСТ5781-82	ТН	0,40
2	АРМАТУРА 14 А-III ст35ГС ГОСТ5781-82	ТН	0,124
3	БЕТОН М-300 (В25)	МЗ	20,00
4	БЕТОН сульфатостойкий В7,5	МЗ	4,10
5	БЛОК БО-65Н,оросителя	ШТ	100,00
6	БРУС 60*90*6000,антисептированный	МЗ	0,05
7	ГВОЗДЬ 4*100,оцинкованный	КГ	25,00
8	ГЛИНА строительная	ТН	20,00
9	ДОСКА 25*120*6000мм обрезная ГОСТ8486-86	МЗ	0,10
10	ЛИСТ Н45*0.7,профилированный,оцинкованный	КГ	4 500,00
11	ЛИСТ ПВЛ-510 просечно-вытяжной горячекатанный	ТН	1,30
12	ПЕСОК фр.0.1-0.4 кварцевый,окатанный,сухой	КГ	43 000,00
13	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ПЦ-400	ТН	10,00
14	СОПЛО ч.07.6039.00 разбрызгивающее	ШТ	55,00
15	СТАЛЬ А-I Ст3 D-10мм L-12м круглая С10 ГОСТ 2590-2006	ТН	0,40
16	ТРУБА 159*6 ст20 ГОСТ10704-91	ТН	0,50
17	Труба 40*1,5 б/у	КГ	1 000,00
18	ТРУБА Ду133*6 ст20 ГОСТ 10705-80	ТН	0,50
19	УГОЛОК 63*63*6 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	ТН	0,25
20	УГОЛОК 75*75*6 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	ТН	0,25
21	ШВЕЛЛЕР 24П ст3 ГОСТ8240-97	ТН	0,50
22	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КГ	50,00

Техническое задание

Текущий ремонт градирни №2 цеха №3 ТЭЦ-3
из материалов Подрядчика на 2025 год.

1. Сведения об объекте

- 1.1. Башенная градирня №2 типа БГ-1600. Проектант – Ленинградское отделение «Теплоэлектропроект».
- 1.2. Башенная градирня предназначена для охлаждения сетевой воды до определённых параметров. Проектная производительность градирни – $10000-12000\text{м}^3/\text{час}$ при температурном перепаде $\Delta t=8-10^\circ\text{C}$. Площадь орошения- 1600м^2 .
- 1.3. Башенная градирня имеет следующие размеры: длина – 48м, ширина- 48м, высота – 53,5м. Площадь застройки составляет – 2304м^2 . Год постройки – 1975г.
- 1.4. Несущие конструкции выполнены из металла. Фундамент и колонны выполнены из железобетона. Внутренние стены выполнены из дерева и обшиты алюминиевым листом. Оросительное устройство состоит из двухъярусного железобетонного каркаса и блока оросителя полимерного (БОП) из ТГП для градирен.
- 1.5. Водораспределительное устройство напорное, из стальных магистральных и рабочих труб со стальными соплами с чашечным отражателем.
- 1.6. Чаша выполнена из железобетона.

2. Используемые термины и сокращения

Подрядчик – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

Площадка – участок в пределах границ АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО», используемый Подрядчиком для выполнения работ;

БГ – башенная градирня;

ВНД – внутренняя нормативная документация;

ГОСТ – государственный стандарт;

ЗиС – здания и сооружения;

ИП – инструкция предприятия;

ИСМ - интегрированная система менеджмента;

ИТР – инженерно-технические работники;

НТД – нормативно-техническая документация;

РД – руководящие документы;

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ;

РК – Республика Казахстан;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СНиП – строительные нормы и правила;

ТЦ – турбинный цех;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ТЭЦ – теплоэнергоцентр.

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1. Выполнение комплекса операций по восстановлению исправности или работоспособности оборудования и восстановлению ресурсов его составных частей;

3.2. Надёжную и экономичную работу оборудования;

3.3. Соответствие требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей»;

3.4. Соответствие требованиям «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;

3.5. Соответствие требованиям «Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ТЭЦ» И ПЭ 15-01-23.

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению.

4.1 Ремонт дымовой трубы выполняется по основной ведомости объёмов работ;

4.2 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

№	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1			

1	2	3	4
1	Разборка стены водосборного бассейна отбойным молотком до отметки +0,300 (520мм) для крепления арматурной сетки	м3	20
2	Прочие работы. Очистка чаши градирни от ила гидромеханизированным способом	10 м3	306,32
3	Прочие работы. Очистка чаши градирни от ила вручную с погрузкой на транспортер	10 м3	0,1
4	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм. (прим.) Армирование проектируемой стены арматурной сетки арматурой АIII ф12мм	т	0,124
5	Части каркасов производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (прим.) Приварка арматуры к существующему каркасу арматуры А III ф12	т	0,124
6	Части каркасов производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже (прим.) Раскрепление стержней арматуры А I ф10 на сварку (приварка новой арматуры ф10 А I)	т	0,4
7	Бассейн водосборный одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен. Устройство при сборных стенах. Бетонирование стены водосборного бассейна толщиной 250мм бетоном В25 W8F400	м3	20
8	Торкретирование поверхности железобетонной оболочки градирни слоем до 30 мм с подготовкой поверхности, при высоте градирни до 60 м. Поврежденная поверхность стен внутри толщиной слоя 20мм	10м2	40
9	Торкретирование поверхности железобетонной оболочки градирни слоем до 30 мм с подготовкой поверхности, при высоте градирни до 60 м. Поврежденная поверхность колонн, ригелей толщиной слоя 20мм	10м2	6
10	Торкретирование поверхности железобетонной оболочки градирни слоем до 30 мм с подготовкой поверхности, при высоте градирни до 60 м. Ремонт чаши снаружи торкретированием	10м2	10
11	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	48
12	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	480
13	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м2 горизонтальной проекции	100
14	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка при высоте помещений до 6 м. Добавлять на каждые последующие 4 м высоты помещений к норме 1108-0701-0201	м2 горизонтальной проекции	100
15	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2.(обратная засыпка грунта возле стены водосборного бассейна)	м3 грунта	12

16	Песок всякий. Погрузка. Прим. Погрузка иловых отложений	т	6 741,24
17	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	67 412,4
Монтажные работы. Ремонт обшивки башни			
18	Ремонт наружных металлоконструкций. Замена элементов металлических конструкций градирни, при высоте градирни до 60 м. Демонтаж дефектных участков металлоконструкций башни и монтаж новых с изготовлением (швеллер, уголок)	т	1
19	Замена блоков (щитов) оросителей. Замена блоков оросителя при помощи автомобильного крана, при высоте градирни до 60 м	блок	100
20	Ремонт, замена и изготовление ветровых перегородок. Замена ветровых перегородок	10 м2	2,4
21	Ремонт, замена и изготовление ветровых перегородок. Изготовление ветровых перегородок	10 м2	2,4
Водораспределение			
22	Задвижки на давление до 6,4 МПа с подвижными тарелками (фланцевые). Диаметр условного прохода 250 мм, по группам сложности ремонта и видам работ: группа сложности ремонта, I	штука	2
23	Демонтаж прямых участков. Диаметр труб свыше 133 до 194 мм, при длине участка (м) и толщине стенки трубопровода (мм): свыше 3 до 6: до 10. Труба ф159х6мм ГОСТ 10706-82, Труба ф133х6мм ГОСТ 10706-83. При демонтаже отдельных узлов оборудования, а также при определении стоимости законченной производством замены в случае различной массы демонтируемого узла к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент $K = 0,3$	тонна	1
24	Переварка дефектных стыков труб трубопроводов. Зачистка под контроль металла. Диаметр труб свыше 133 до 159 мм, при толщине стенки до 10 мм. Ремонт труб ВРС с подваркой стыков	штука	120
25	Монтаж прямых участков. Диаметр труб свыше 133 до 194 мм, при длине участка (м) и толщине стенки трубопровода (мм): свыше 3 до 6: до 10. Труба ф159х6мм ГОСТ 10706-82. При монтаже отдельных узлов оборудования, а также при определении стоимости законченной производством замены в случае различной массы монтируемого узла к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент $K = 0,7$	тонна	0,5
26	Монтаж прямых участков. Диаметр труб свыше 133 до 194 мм, при длине участка (м) и толщине стенки трубопровода (мм): свыше 3 до 6: до 10. Труба ф133х6мм ГОСТ 10706-83. При монтаже отдельных узлов оборудования, а также при определении стоимости законченной производством замены в случае различной массы монтируемого узла к трудоемкости на замену узлов	тонна	0,5

	применяется коэффициент $K = 0,7$		
27	Установка и снятие заглушек при сварном соединении трубопроводов. Диаметр труб свыше 133 до 159 мм, при толщине стенки до 10 мм. Демонтаж, монтаж заглушек на трубах ВРС для промывки	штука	180
28	Задвижки на давление до 6,4 МПа с подвижными тарелками (фланцевые). Диаметр условного прохода 500 мм, по группам сложности ремонта и видам работ: группа сложности ремонта, I. Ремонт задвижек ф500мм тип 30с964нж	штука	2
29	Задвижки на давление до 6,4 МПа с подвижными тарелками (фланцевые). Диаметр условного прохода 100 мм, по группам сложности ремонта и видам работ: группа сложности ремонта, I. Ремонт задвижек ф100мм тип 30с64нж	штука	2
30	Задвижки на давление до 6,4 МПа с подвижными тарелками (фланцевые). Диаметр условного прохода 1200 мм, по группам сложности ремонта и видам работ: группа сложности ремонта, I. Ремонт задвижек ф1200мм тип 30ч9256р	штука	2
31	Поверхности. Очистка щетками (прим)	м2	56
32	Поверхности. Обеспыливание (прим)	м2	56
33	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт бетоном В7,5 при площади отдельных мест до 10 м2. Толщина слоя до 20 мм. Ремонт колодцев прямков задвижек ф1200мм	м2	56
34	Ремонт наружных металлоконструкций. Замена элементов металлических конструкций ходовых лестниц и площадок градирни, при высоте градирни до 60 м. Ремонт площадки обслуживания задвижек ф1200мм с заменой листов ПВЛ-510, 40м2	т	0,2
35	Очистка и замена сопел. Замена пластмассовых разбрызгивающих сопел (насадков), при высоте градирни до 60 м. Замена бобышек разбрызгивателей ф42мм	шт	100
	Всасывающие прямки		
36	Поверхности. Очистка щетками (прим)	м2	205
37	Поверхности. Обеспыливание (прим)	м2	205
38	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт бетоном В7,5 при площади отдельных мест до 10 м2. Толщина слоя до 20 мм. Ремонт бетонных стен всасывающих прямков	м2	205
39	Ремонт отдельных узлов. Ремонт каркаса заменой отдельных элементов металлических конструкций градирни, при высоте градирни до 60 м. Ремонт направляющих швеллеров для шандор	т	0,1
40	Перегородки чистые дощатые однослойные. Устройство. (прим). Изготовление шандор для отключения градирни от цирк.водоводов 1600х3000мм	м2 перегородок (за вычетом проемов)	19,2
41	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2. Сильно налипающий на инструменты грунт 2	м3 грунта	7,2992701

	группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Засыпка глины для отключения градирни от цирк.водоводов		
	Железобетонные балки и колонны		
42	Поверхности. Очистка щетками (прим)	м2	210
43	Поверхности. Обеспыливание (прим)	м2	210
44	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт при площади отдельных мест до 10 м2. Толщина слоя до 20 мм. Восстановление защитного слоя в местах разрушения бетона и оголения арматуры	м2	210
45	Восстановление и замена обшивы. Замена дефектных участков обшивы башни градирни установкой алюминиевых гофрированных или плоских листов. Площадь участка обшивы до 10 м2, при высоте градирни до 60 м. (Прим.) Замена листа обшивы со сквозной коррозией	10 м2 обшивы	2,7

4.3 Количественные характеристики работ, указанные курсивом, предварительные и требуют дополнительного уточнения.

4.4 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.5 При производстве работ Подрядчик использует собственные материалы, перечень которых предусмотрен в договоре. Подрядчик производит своевременное обеспечение работ необходимыми материалами в соответствии с графиком поставки материалов, который согласуется с Заказчиком. При производстве работ Подрядчик применяет качественные материалы, соответствующие требованиям действующего законодательства РК, включая ГОСТы, РД и другие технические регламенты;

4.6 Подрядная организация разрабатывает и утверждает ППР на леса и подмости для выполнения работ на высоте;

4.7 Подрядная организация при производстве работ использует собственный транспорт, грузозахватные приспособления, тару для вывоза мусора и металлолома, сварочное оборудование, средства индивидуальной защиты, оборудование для приготовления и транспортировки растворов, бетонов;

4.8 Подрядная организация собственными силами производит погрузо-разгрузочные работы, транспортировку запасных частей, необходимый материал, изделия и пр. для выполнения работ в пределах территории ТЭЦ;

4.9 Гарантийный срок на выполненные работы составляет 36 месяцев;

4.10 Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи допустимого износа или порчи Оборудования по вине Заказчика, при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п. 4.9 ТЗ.

4.11 Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации.

4.12 В течении гарантийного срока Подрядчик за свой счет осуществляет исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика.

4.13 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленным законодательством.

5 Требования к Заказчику.

5.1 Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ;

5.2 Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД;

- 5.3 При необходимости предоставить Подрядчику конструкторско-техническую документацию, а также другую документацию, которой не располагает Подрядчик, кроме той документации, которую подготавливает сам Подрядчик;
- 5.4 Принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений;
- 5.5 До начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику, при исполнении Договора.
- 5.6 Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, за соблюдением и сроком их выполнения.
- 5.7 Запрашивать у Подрядчика необходимую информацию и документацию по выполнению работ.
- 5.8 Давать указания, в том числе о приостановлении работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования.

6 Срок выполнения работ.

- 6.1 Подрядчик обязуется выполнить объем работ по ремонту с 01.09.2025 года до 01.11.2025 года, согласно договорных обязательств с соблюдением порядка уведомления о завершении Работ.
- 6.2 Подрядчик вправе досрочно выполнить договорные обязательства с соблюдением порядка уведомления о завершении Работ.
- 6.3 Для продления сроков ремонта Подрядчик обязан предоставлять Заказчику обоснование о необходимости продления сроков ремонта;
- 6.4 Продление срока производства Работ имеет место в случае если имеют место форс-мажорные обстоятельства – на срок их воздействия;
- 6.5 Продление сроков выполнения Работ производится с оформлением сторонами соответствующего дополнительного соглашения.

7 Требования к Подрядчику.

7.1 Общие требования:

- 7.1.1 Самостоятельно выбирает методы и средства работы, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организывает работы, назначает руководителя, и определяет исполнителя работ.
- 7.1.2 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.
- 7.1.3 Обеспечивает безопасное условие труда своего персонала на площадке в соответствии с требованиями системы ВНД АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» по безопасности охране труда и окружающей среды.
- 7.1.5 Предоставляет гарантийный срок на качество выполненных Работ, включая на материалы Подрядчика, устанавливается сроком на 36 месяцев со дня подписания Акта приёмки выполненных работ.
- 7.1.6 До начала выполнения работ имеет согласованный и утвержденный с ответственными лицами АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» проект производства работ.
- 7.1.7 Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ.
- 7.1.8 Не вмешивается в работу действующего оборудования, обязан соблюдать меры пожарной безопасности и требования нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды.
- 7.1.9 Подрядчик обязан организовать своевременный вывоз и утилизацию отходов, образующихся в процессе выполнения работ, с использованием собственной техники и трудовых ресурсов, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика.
- 7.1.10 Подрядчику необходимо иметь все разрешительные документы (в том числе лицензию не ниже I категории на ремонт объектов электроэнергетики и т.д.) предусмотренные действующим законодательством, соответствующие уровню ответственности объекта.
- 7.1.11 Подрядчик должен располагать квалифицированным персоналом, необходимым для выполнения и контроля всего комплекса работ. Компетентность персонала должна быть документально подтверждена.
- 7.1.12 Отсутствие в списках ненадежных поставщиков ТРУ.
- 7.1.13 При привлечении на условиях субподряда организаций, Подрядчик должен обеспечить исполнение ими в полном объеме настоящих Требований.

7.2 Подрядчик обязан:

- 7.2.1 Иметь лицензию на СМР не ниже I категории на ремонт объектов электроэнергетики.
- 7.2.2 Иметь подтвержденный опыт проведения строительно-монтажных работ по ремонту объектов электроэнергетики не менее 5 (пяти) лет с подтверждением актами выполненных работ.
- 7.2.3 Иметь собственную материально – техническую базу, необходимую для выполнения договорных работ в установленной области и содержать ее в соответствии с требованиями правил техники безопасности.
- 7.2.4 Предоставить сведения, содержащие информацию о наличии аттестованных инженерно-технических работников.
- 7.2.5 Выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.
- 7.2.6 Применять при производстве работ собственный исправный инструмент, приборы, спец-механизмы и транспорт.
- 7.2.7 При численности задействованного на объекте/площадке персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.
- 7.2.8 По первому требованию Заказчика предоставлять всю необходимую информацию, и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологической.
- 7.2.9 Соблюдать требования, предъявляемые ИСМ АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО".
- 7.2.10 Поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

8 Требования к приёмке работ.

- 8.1 Приёмка выполненных работ производится заказчиком с целью проверки их качества. Проверка всей документации, связанной с качеством применяемых материалов Подрядчика, проверка актов промежуточной приёмки, в том числе актов на скрытые работы.
- 8.2 Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контролирует соответствие ремонтируемого объекта требованиям НТД и технической документации, проверяет соблюдение технологической дисциплины, выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента.
- 8.3 Выполнение объёмов принимается Заказчиком по отдельным этапам работ путём подписания промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.
- 8.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

9 Гарантии выполнения работ:

- 9.1 Наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;
- 9.2 Применение Оборудования и другие технические устройства, соответствуют современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;
- 9.3 Выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;
- 9.4 Соответствие состава Работ требованиям НТД;
- 9.5 Возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течение гарантийного срока;
- 9.6 Соответствие качества выполненных Работ на Объекте условиям Договора и возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором на протяжении гарантийного срока. Гарантийный срок на выполненные Работы устанавливается в течение 36 месяцев с даты подписания акта выполненных работ.
- 9.7 В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление дефектов, возникших в результате некачественных работ Подрядчика.

- 9.8 Гарантийный срок, продлевается на период устранения Дефектов (промежуток времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).
- 9.9 Что до подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта и условиями выполнения Работ на нем, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут отрицательно повлиять на выполнение обязательств по Договору.
- 9.10 Применяемые при производстве Работ технологии, технические устройства допущены к применению на территории Республики Казахстан, согласно действующему законодательству Республики Казахстан.
10. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды
- 10.1 Уровень выполняемых работ – повышенный.
- 10.2 Подрядчик обеспечивает 100% обучение по 8 (восьми) часовой программе своих работников корпоративным требованиям компании по вопросам безопасности и охраны труда.
- 10.3 Подрядчик обеспечивает своих работников всем необходимым, исправным и испытанным инструментом и оборудованием, такелажными приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требованиями законодательства РК и внутренними документами АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» разработанных в соответствии с требованиями корпорации.
- 10.4 Подрядчик обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а также наличие медицинского осмотра.
- 10.5 При использовании материалов, веществ необходимо предоставлять один из следующих документов: спецификация по безопасности материалов (MSDS), санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие безопасность продукции, протокол о радиационной безопасности материала или паспорт безопасности химического вещества, иное в случае необходимости. Все документы должны быть на русском языке.
- 10.6 Подрядчик обязан в целях осуществления безопасного производства работ, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений нормальной эксплуатации действующего оборудования Заказчика, обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом Субподрядчика, требований действующего законодательства Республики Казахстан и иных нормативно-правовых актов, в т.ч. об охране окружающей среды, правил техники безопасности, НТД и противопожарной безопасности, санитарных норм, а также соблюдать требования внутренних документов Заказчика, касающихся пропускного режима на предприятии Заказчика, правил внутреннего распорядка предприятия Заказчика, документов в области интегрированной системы качества (ИСМ) Заказчика, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, Инструкции по организации и проведению работ на территории АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» подрядными организациями (ПИ-10-02) и других внутренних документов Заказчика, которые Заказчик направляет Подрядчику.
- 10.7 Полномочный представитель Подрядчика обеспечивает соблюдение Правил внутреннего распорядка и дисциплину персонала Подрядчика и привлеченных им Субподрядчиков. Заказчик имеет право требовать замену персонала, нарушающего требования п.9.1. Договора. В случае обоснованного требования Заказчика по замене персонала Подрядчик обязан произвести замену работника в течение 24-х часов.
- 10.8 Запрещается посещение рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте.
- 10.9 Не допускается вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с линейным графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.
- 10.10 Категорически запрещается потребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и др. психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.
- 10.11 В случае обнаружения работников Подрядчика на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов)

Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере. Затраты Заказчика, связанные с данным медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

10.12 Образующиеся в процессе выполнения работ отходы производства подлежат утилизации самостоятельно подрядной организацией, выполняющей работы.