



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
АО «Гидропроект»

Паратов Р.А.



«10» июня 2025 г.

г. Ташкент

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЕРТИЗУ, ПОСТАВКУ, УСТАНОВКУ (МОНТАЖ), ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ («ПОД КЛЮЧ»)

сетевой солнечной **on-grid** фотоэлектрической станции общей мощностью 50 кВт на кровле административного здания АО «Гидропроект», расположенного по адресу: г. Ташкент, Яккасарайский район, ул. Бобура 20.

1. Общие сведения		
1.1.	Заказчик	АО «Гидропроект»
1.2.	Наименование и адрес объекта	Административное здание АО «Гидропроект» по адресу: г. Ташкент, Яккасарайский район, ул. Бобура 20.
1.3.	Основание для проектирования	Техническое задание.
1.4.	Вид строительства	Установка (монтаж), пуско-наладочные работы сетевой солнечной фотоэлектрической станции мощностью 50 кВт
1.5.	Источник финансирования	Собственные средства
1.6.	Определение стоимости работ/услуг	В цену работ включены стоимость проектирования, экспертизы, монтажа оборудования, пуско-наладки, гарантийного сервисного обслуживания, а также все необходимые материалы и все расходы, связанные с выполнением работ, транспортные расходы, все налоги и обязательные платежи.



1.7.	Срок проектирования, экспертизы и монтажа (пуско-наладки), момента заключения контракта	40 календарных дней. Работы проводятся в соответствии с графиком выполнения работ.
1.8.	Стадия проектирования	Рабочий проект.
1.9.	Требования к договору	Договор составляется на разработку проектной документации, проведение экспертизы, поставку, монтаж и пуско-наладку, гарантийное сервисное обслуживание солнечной фотоэлектрической станции мощностью 50 кВт, с возможностью дальнейшего обслуживания после истечения гарантийного срока.
1.10.	Требования к соответствующей сфере деятельности	Проект должен быть выполнен проектной организацией с лицензией Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РУз. Экспертиза проекта должна быть выполнена организацией с лицензией Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РУз.
1.11.	Требование к подрядчику	<ul style="list-style-type: none">- Опыт работы в сфере проектирования и монтажа солнечной фотоэлектрической станции не менее 1 года, а также с установкой электростанций объёмом не менее 0,05 МВт (необходимо прилагать перечень объектов и рекомендации от предыдущих заказчиков);- Наличие 6 квалифицированных работников (специалистов) и 2-х инженерно-технических работников в штате организации (необходимо прилагать копии приказов и паспортов) с опытом работы;- наличие сертификата на инсталляционные (монтажные) работы от завода производителя по панелям и инверторам;- Минимальный среднегодовой оборот в размере 3 млрд. сум, рассчитанный как сумма подтвержденных платежей, полученных по текущим и/или завершенным контрактам за 2024 год.



		<ul style="list-style-type: none">- Исполнитель обязан обеспечить за свой счет и на свой риск надлежащее хранение материалов, инструментов и другого имущества.- Исполнитель отвечает за строгое соблюдение правил техники безопасности, правил охраны труда при производстве работ.
1.12.	Финансирование объекта	30 % - аванс (предоплата); 65 % - оплата по завершении фактически выполненной работы, в течении 40 дней; 5 % - по истечении 12 месяцев со дня приемки объекта.
1.13.	Не допускаются к участию в конкурсе организации	<ul style="list-style-type: none">- находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с заказчиком;- находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей;- имеющие просроченную кредиторскую задолженность по уплате налогов и других обязательных платежей;- учрежденные менее 3-х лет до объявления конкурса;- зарегистрированные в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны), а также на счета нерезидентов в банках, находящихся в оффшорных зонах.

2. Технические требования к проектируемой системе

2.1.	Характеристики оборудования	Солнечная панель От ведущих производителей мировых брендов, номинальной мощностью – согласно проекта. Диапазон рабочих температур -40 +85°C Классификация применения Класс А Тип солнечной панели моно Уровень защиты IP65 и более КПД не менее 21,0% Солнечный сетевой инвертор Инвертор on-grid АС номинального напряжения 220В/400В Сети переменного тока частотой 50 Гц
------	-----------------------------	---



		<p>Макс. эффективность 96-98,80%</p> <p>Эффективность МРРТ 92-99,0%</p> <p>Каркас металлический</p> <p>Из металлических профилей сборного типа (толщина уточняется проектом), для крепления солнечной панели, покрытая антикоррозийной краской и рассчитанная для ветровой и снеговой нагрузки (проектом уточняется).</p> <p>Монтаж не осуществлять сварным методом.</p> <p>Провод DC, кабель АВВГ</p> <p>Предназначенные для питания от солнечных панелей соответствующих марок, сечения, типа.</p> <p>Щит распределительный</p> <p>Предназначен для установки автоматических выключателей.</p>
2.2.	Требуемые показатели надёжности системы	<p>Применяемое оборудование и технические средства должны быть сертифицированы должным образом, позволяющим применение данного оборудования на территории Республики Узбекистан.</p>
2.3.	Требования к электроснабжению	<p>- По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники солнечной фотоэлектрической станции следует относить к 1-2 категории согласно Правилам устройства электроустановок (ПУЭ) и других нормативных документов в сфере монтажа солнечных станций.</p>
2.4.	Требование к системе заземления	<p>- Состыковать с действующей сетью электроснабжения.</p> <p>- Заземление устройств выполнить в соответствии с требованиями эксплуатационной документации технологического оборудования и ПУЭ.</p>
3. Исходные данные для проектирования		



3.1.	Обязанности подрядчика	<ul style="list-style-type: none">- предпроектный анализ и сбор исходных данных для проектирования;- аудит потребления электроэнергии;- разработка проектно-сметной документации;- экспертиза проекта;- закуп материалов и комплектующих;- строительство станции, монтаж и испытание устройств;- контроль качества;- установка системы мониторинга солнечной станции (в том числе учета вырабатываемой эл. энергии);- индивидуальная настройка;- обучение сотрудников по техническому обслуживанию системы фотоэлектрической станций;- гарантийное обслуживание. <p>Если в процессе выполнения работ будут обнаружены некачественно выполненные работы, то Подрядчик своими силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения работ, указанных в контракте, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан переделать эти работы для обеспечения надлежащего качества</p>
3.2.	Система мониторинга	Система дистанционного мониторинга по объекту, включающая в себя получение и контроль информации о состоянии солнечной установки и отдаваемой энергии, вольтамперных характеристиках в режиме реального времени.
3.3.	Объем документации	Проект - 1 (один) экземпляр на бумажных носителях (и в электронном виде); Заключение экспертизы – 1 (один) экземпляр на бумажном носителе. К фотоэлектрической станции прилагается полный комплект руководства по эксплуатации и обслуживанию на узбекском или русском языке.
4. Требования к строительно-монтажным и пусконаладочным работам		
4.1.	Необходимые монтажные работы для обеспечения требований	Выполнить все монтажные и пусконаладочные работы согласно КМК, ШНК (в том числе – Пособие по проектированию энергосберегающих решений фотоэлектрических станций (к ШНК 2.04.15-20)), СНиП, ПУЭ, ПТЭ и других



		нормативно-правовых документов Республики Узбекистан. Электростанцию необходимо привязать к существующей цепи заземления.
4.2.	Требования к сдаче объекта в эксплуатацию	Смонтированную солнечную фотоэлектрическую станцию мощностью 50 кВт сдать в эксплуатацию Заказчику актом сдачи-приемки выполненных работ.
4.3.	Гарантийное сервисное обслуживание на солнечную станцию	3 года с момента запуска солнечной фотоэлектрической станции.
4.4.	Гарантия на оборудование и комплектующие распространяется от производителя самого оборудования	Срок службы панелей – не менее 25 лет; Гарантии: на панели – не менее 10 лет; на металлоконструкции – не менее 10 лет; на инверторы и другие комплектующие – не менее 3-х лет.

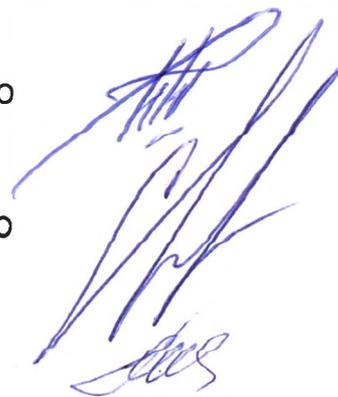
Составил:

Главный энергетик

 В.В. Моисеенко

Согласовано:

Заместитель директора по
экономике и финансам



Н.Н. Тураев

Заместитель директора по
общим вопросам

С.Э. Шукурова

Начальник ЭТО

Т.Н. Пигалова

Начальник АХО



З.Ш. Мухитдинхожиев