



№ 1581

2025 yil «12» «aprel»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЕРТИЗУ, ПОСТАВКУ, УСТАНОВКУ (МОНТАЖ),  
ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ («ПОД КЛЮЧ»)  
сетевых солнечных **on-grid** фотоэлектрических станций общей мощностью 20 кВт на здании-  
сооружениях банка, расположенных в регионах республики.**

Здания-сооружения АКБ «Промстройбанк», кровля		
1. Общие сведения		
1.1.	Заказчик	АКБ «Промстройбанк»
1.2.	Наименование и адрес объекта	Здание-сооружения банка, расположенные в регионах республики, согласно приложению №1.
1.3.	Основание для проектирования	Техническое задание.
1.4.	Вид строительства	Установка (монтаж), пуско-наладочные работы сетевых солнечных фотоэлектрических станций, общей мощностью 20 кВт
1.5.	Источник финансирования	Собственные средства АКБ «Промстройбанк»
1.6.	Ориентировочная стоимость 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), с момента заключения контракта	30 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, гарантийного сервисного обслуживания солнечных фотоэлектрических станций общей мощностью 20 кВт, с возможностью дальнейшего обслуживания после истечения гарантийного срока.
1.10.	Требование к подрядчику	- Аналогичные работы в сфере проектирования и монтажа солнечной фотоэлектрической станции, а также с установкой электростанций объёмом не менее 20 кВт (прилагать скан договоров) - наличие сертификата на инсталляционные (монтажные) работы от завода производителя по панелям и инверторам; -Исполнитель отвечает за строгое соблюдение правил техники безопасности, правил охраны труда при производстве работ.
1.11.	Финансирование объекта	15 % - аванс (предоплата); 80 % - оплата по завершении фактически выполненных работы; 5% - после истечения 12 месяцев со дня приемки объекта. (Гарантийная сумма)
<b>2. Технические требования к проектируемой системе</b>		
2.1.	Характеристики оборудования	<p style="text-align: center;"><b>Солнечная панель</b></p> <p>От ведущих производителей мировых брендов номинальной мощность – согласно проекту.  Диапазон рабочих температур -40.85°C  Классификация применения Класс «А»  Тип солнечной панели моно  Уровень защиты IP65 и более  КПД не менее 21,0%</p> <p style="text-align: center;"><b>Солнечный сетевой инвертор</b></p> <p>Инвертор on-grid  АС номинального напряжения 220В/400В  Сети переменного тока частотой 50 Гц  Макс. Эффективность 96-98,80%  Эффективность MPPT 92-99,0%  Наличие сервисного центра подрядчика или филиал сервисного центра производителя инвертора</p> <p style="text-align: center;"><b>Каркас алюминиевых</b></p> <p>Из алюминиевых профилей сборного типа (толщина уточняется проектом), крепления с соответствием профиля. Установка солнечных панелей с расчётом ветровой и снеговой нагрузки (проектом уточняется).</p> <p style="text-align: center;"><b>Монтаж не осуществлять сварным методом.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Провод DC, кабель ВВГ</b></p> <p>Предназначенные для питания от солнечных панелей соответствующих марок, сечения, типа.</p> <p style="text-align: center;"><b>Щит распределительный</b></p> <p>Предназначен для установки автоматических выключателей и</p>

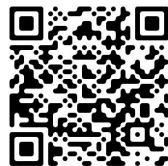
		двухсторонних счётчиков.
2.2.	Требования к электроснабжению	- По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники солнечной фотоэлектрической станции следует относить к 1-2 категории согласно Правилам устройства электроустановок (ПУЭ) и других нормативных документов в сфере монтажа солнечных станций.
2.3.	Требование к системе заземления	- Состыковать с действующей сетью электроснабжения. - Заземление устройств выполнить в соответствии с требованиями эксплуатационной документации технологического оборудования и ПУЭ.
<b>3. Исходные данные для проектирования</b>		
3.1.	Обязанности подрядчика	<ul style="list-style-type: none"> <li>- предпроектный анализ и сбор исходных данных для проектирования;</li> <li>- аудит потребления электроэнергии;</li> <li>- разработка проектно-сметной документации;</li> <li>- экспертиза проекта;</li> <li>- закуп материалов и комплектующих;</li> <li>- строительство станций, монтаж и испытание устройств;</li> <li>- контроль качества;</li> <li>- установка системы мониторинга солнечных станций (в том числе учета вырабатываемой эл. энергии);</li> <li>- индивидуальная настройка;</li> <li>- обучение сотрудников по техническому обслуживанию системы фотоэлектрической станций;</li> <li>- гарантийное обслуживание.</li> </ul> <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.	Согласования проекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Согласования проекта местной РЭС или ГОРПЭС.</li> <li>2. Согласования проекта с Энергоинспекции.</li> <li>3. Получения акт от Энергоинспекции.</li> <li>4. Заключение договора о продаже электр энергия с РЭС</li> </ol>
3.3.	Система мониторинга	Система дистанционного мониторинга по каждому объекту, включающая в себя получение и контроль информации о состоянии солнечной установки и отдаваемой энергии, вольтамперных характеристиках в режиме реального времени.
3.4.	Двусторонний электросчетчик модель _	Двусторонний электросчетчик прибор, измеряющий количество электроэнергии (кВт/ч) в сетях переменного тока. Термин «двунаправленный» означает, что прибор может измерять электрический ток в двух направлениях — потребляемый нагрузкой и передаваемый в сеть. Его установка является обязательным

		условием для оформления «зеленого» тарифа
3.5.	Объем документации	<p>Проект - 1 (один) экземпляра на бумажных носителях (и в электронном виде);</p> <p>Заключение экспертизы – 1 (один) экземпляр на бумажном носителе.</p> <p>К фотоэлектрической станции прилагается полный комплект руководств по эксплуатации и обслуживанию на узбекском или русском языке.</p>
<b>4. Требования к строительно-монтажным и пусконаладочным работам</b>		
4.1.	Требования к сдаче объекта в эксплуатацию	Смонтированные солнечные фотоэлектрические станции общей мощностью 20 кВт сдать в эксплуатацию Заказчику актом сдачи-приемки выполненных работ.
4.2.	Гарантийное сервисное обслуживание на солнечную станцию	2 год с момента запуска солнечных фотоэлектрических станций.
4.3.	Гарантия на оборудования и комплектующие распространяется от производителя самого оборудования	<p>Срок службы панели – не менее 25 лет;</p> <p>Гарантии:</p> <p>на панели – не менее 25 лет;</p> <p>на металлоконструкции – не менее 25 лет;</p> <p>на инверторы и другие комплектующие – не менее 10 лет.</p>

*Приложения №1*

№	Названия ОБУ	Устанавливаемая мощность (кВт)	Примечания
1	Шахрисабзкая ЦБУ	10	Кашкадарьинская обл, г.Шахрисабз, Тутзор ССГ, ул. Ипак йули, 306
2	Сырдаринская ОБУ	10	Сырдарьинская обл, г.Гулистан, Шодлик ССГ, ул. А.Навоий, 48.
ИТОГО		20	

**Boshqaruv Raisi  
o'rinbosari:**



**D.Umarov**

kelishuvchilar: F.To'rayev, K.Matyakubov

*<https://hujjat.sqb.uz/?pin=vV48tE55&id=9e2a6dfb-0e97-4465-acb2-3f1dbdf357dc>*