

«Утверждаю»

Руководитель

«Управление транспорта
Кашкадарьинской области»,
Председатель тендерной комиссии

Б.Язданов



«16» 09 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по поставке, монтажу и наладки фотоэлектрических станций (ФЭС) для
Управление транспорта Кашкадарьинской области на 2026г.

Заказчик: Управление транспорта Кашкадарьинской области.

2026 г.

Здания-сооружения на объекте «Управление транспорта Кашкадарьинской области» кровля

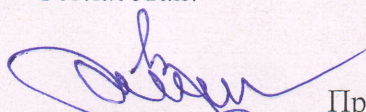
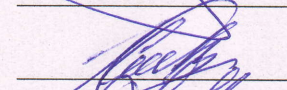
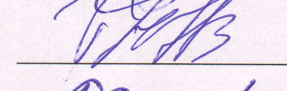
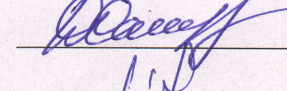
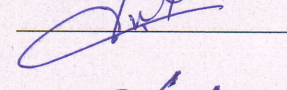
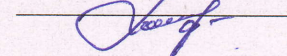
1. Общие сведения

1.1.	Заказчик	Управление транспорта Кашкадарьинской области
1.2.	Наименование и адрес объекта	Здания-сооружения ШТБ, расположенные в регионах республики, согласно приложению.
1.3.	Основание для проектирования	Техническое задание.
1.4.	Вид строительства	Установка (монтаж), пуско-наладочные работы сетевых солнечных фотоэлектрических станций, общей мощностью 20 кВт на объекте: город Карши, ул. Гузар дом 12.
1.5.	Источник финансирования	Бюджетные средства Управление транспорта Кашкадарьинской области
1.6.	Ориентировочная стоимость работ/услуг	<u>125 000 000,0</u> сум (В цену работ включены стоимость, 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 монтажа (пуско-наладки), с момента заключения контракта	30 рабочих дней. Работы проводятся в соответствии с графиком выполнения работ.
1.8.	Требования к договору	Договор составляется на поставку, монтаж и пуско-наладку, гарантийного сервисного обслуживания солнечных фотоэлектрических станций общей мощностью 20 кВт на объекте: 1. Управление транспорта Кашкадарьинской области 20 кВт с возможностью дальнейшего обслуживания после истечения гарантийного срока.
1.9.	Требование к подрядчику	- Основным видом деятельности должно быть Строительство распределительных объектов для обеспечения электроэнергетики и телекоммуникаций. - Опыт работы в сфере поставка и монтажа солнечной фотоэлектрической станции; - Наличие квалифицированных работников (специалистов) и 2-х инженерно-технических работников в штате организации (необходимо прилагать копии приказов и паспортов) с опытом работы; - Подрядчик должен изучить место установки солнечной станции до заключения договора. - Исполнитель отвечает за строгое соблюдение правил техники безопасности, правил охраны труда при производстве работ.
1.12.	Финансирование объекта	30 % - (предоплата);
1.13.	Не допускаются к участию в конкурсе организации	- 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;

		- 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 Максимальная мощность W – не менее 560B. Тип ячейки - Монокристаллическое Размеры ячейки - 182*91mm Расположение ячеек - 144 (6*24) Масса - 28.6kg Размеры модуля - 2278*1134*35mm Размер поперечного сечения кабеля - TUV: 4mm (0.006inches)/UL: 12AWG Переднее стекло - Закаленное стекло толщиной 3,2 мм (0,13 дюйма) с антибликовым покрытием. Количество обходных диодов – 3 Максимальное напряжение системы - 1000/1500V/DC(IEC) Рабочая Температура - -40°C~ +85°C Предохранитель серии Maximum – 25A Статическая нагрузка - Снеговая нагрузка: 5400 Па/Ветровая нагрузка: 2400 Па Проводимость на земле - $\leq 0.1\Omega$ Класс безопасности – II Коннектор - T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2 Температурный коэффициент Pmax - -0.36%/°C Температурный коэффициент Voc - -0.29%/°C Температурный коэффициент Isc - +0.048%/°C КПД - не менее 22,9% Срок службы солнечных панелей - не менее 15 лет Солнечный сетевой инвертор Инвертор – Трехфазное) Общее мощностью W – 20000W Макс. Эффективность - 96-98,80% Эффективность MPPT - 92-99,0% Каркас металлический Из металлических профилей сборного типа (толщина уточняется проектом), для крепления солнечной панели и рассчитанная для ветровой и снеговой нагрузки (проектом уточняется). Провод, кабель, щит, счетчик. Предназначенные для питания от солнечных панелей соответствующих марок, сечения, типа.
2.2.	Требуемые показатели надёжности системы	Применяемое оборудование и технические средства должны быть сертифицированы должным образом, позволяющим применение данного оборудования на территории Республики Узбекистан.
2.3.	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.

2.4.	Требование к системе заземления	- Состыковать с действующей сетью электроснабжения. - Заземление устройств выполнить в соответствии с требованиями эксплуатационной документации технологического оборудования и ПУЭ.
3.2.	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.
4. Требования к строительно-монтажным и пусконаладочным работам		
4.1.	Необходимые монтажные работы для обеспечения требований	Электростанции необходимо привязать к существующей цепи заземления.
4.2.	Требования к сдаче объекта в эксплуатацию	Смонтированные солнечные фотоэлектрические станции общей мощностью 20 кВт сдать в эксплуатацию Заказчику актом сдачи-приемки выполненных работ.
4.3.	Гарантийное сервисное обслуживание на солнечную станцию	1 года с момента запуска солнечных фотоэлектрических станций.
4.4.	Гарантия на оборудование и комплектующие распространяется от производителя самого оборудования	Срок службы панели – не менее 15 лет; Гарантии: на панели – не менее 10 лет; на металлоконструкции – не менее 10 лет; на инверторы и другие комплектующие – не менее 3-х лет.

Согласован:

	Председатель комиссии	Б. Иzzанов
	Член комиссии	Ш. Хуррамов
	Член комиссии	Ш. Абдирехмонов
	Член комиссии	Д. Сагдиев
	Член комиссии	Н. Хамдамов
	Секретарь комиссии	М. Колмушенов