

Приложение к протоколу № 9/1  
заседания Закупочной комиссии АО «Узсுவтаъминот»  
от «15» августа 2021года

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Заместитель председателя правления  
АО «Узсுவтаъминот»,  
председатель комиссии

  
Х. Рахматуллаев  
«15» августа 2022г.



**ЗАКУПОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ПО ОТБОРУ НАИЛУЧШИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

**Предмет отбора: «Устройства солнечных фотоэлектрических станций для существующих насосных сооружений организаций, входящих в структуру АО «Узсுவтаъминот»**

**Заказчик: Акционерное общество «Узсுவтаъминот»**

Ташкент – 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

- I. Инструкция для участника электронного отбора.
- II. Техническая часть.
- III. Ценовая часть.
- IV. Критерии оценки.

*Приложение к документации по электронному отбору: Проект договора.*

## I. ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА ЭЛЕКТРОННОГО ОТБОРА

1.	<b>Общие положения</b>	1.1	Настоящая закупочная документация по отбору наилучших предложений (далее - отбор) разработана в соответствии с требованиями Закона Республики Узбекистан №ЗРУ-684 от 22 апреля 2021 года «О государственных закупках» (далее - Закон) и «Положения о порядке организации и проведения процедур, связанных с осуществлением государственных закупок» утвержденный Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20 мая 2022 года № 276.
		1.2	Предмет отбора: «Устройства солнечных фотоэлектрических станций для существующих насосных сооружений организаций, входящих в структуру АО «Узсувтаъминот» (далее-Отбор)
		1.3	Основанием для проведения отбора (реализация проекта) является Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-98 от 22 января 2020 года «О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан в 2022 — 2024 годах» (приложение №1а).
		1.4	Предельная цена отбора и валюта приведена в <b>Ценовой части</b> документации по отбору.
		1.5	Предложение по отбору состоит из следующих частей: - Квалификационные документы ( <u>список квалификационных документов и их формы приложены к настоящей инструкции</u> ) -Техническая часть; -Ценовая часть.
		1.6	Предмет отбора состоит из <b>четырёх лотов</b> и каждый лот рассматривается как отдельная единица закупочной процедуры.
		1.7	Оценка предложений Закупочной комиссией будут осуществлены <b>в электронной форме</b>
2.	<b>Организатор отбора</b>	2.1	<b>Заказчик: Акционерное общество «Узсувтаъминот»</b> (далее -«Заказчик»)  Юридический адрес «Заказчика»: Республика Узбекистан, 100000 - г.Ташкент, Юнусабадский район, улица Ниёзбек йули, 1».  Реквизиты «Заказчика»: г.Ташкент, АКИБ “Ипотека-банк” Мехнатский филиал р/с 2020 8000 7051 9488 2001 МФО: 827035  ИНН 307 224 696  <b>Плательщик:</b> «Фонд развития систем водоснабжения и канализации при Министерстве Финансов»
		2.2	Фактический адрес «Заказчика»: Республика Узбекистан, 100053 - г. Ташкент, Юнусабадский район, улица Боғишамол, 152
		2.3	Контактное лицо Заказчика: заместитель начальника управления Нурали Байтурсунов Тел: +(99 8)97 756 48 07 +(99 8)-55-503-12-55 (вн. номер 112)
		2.4	Комиссия по отбору: Закупочная комиссия

			АО «Узсувтаъминот» (далее – Закупочная комиссия).
		2.5	Договородержатель: Заказчик и Плательщик.
3	Требования к участнику электронного отбора	3.1	В отборе могут принять участие резиденты Республики Узбекистан, за исключением юридических лиц указанных в пункте 6.2 настоящей инструкции.
4	Язык и единица измерений	4.1	Предложение участника и вся связанная с ним документация, должны быть представлены на государственном или на русском языке.
5	Порядок проведения электронного отбора	5.1	Для участия в отборе участник: а) должен ознакомиться с условиями отбора путем получения (скачивания) электронной версии конкурсной документации, размещенной на специальном электронном портале; б) подать квалификационные документы и предложение в электронной форме через свои персональные кабинеты не позднее срока, определенного в объявлении о проведении электронного отбора, в соответствии с требованиями настоящей инструкции (Приложение №1 к инструкции для участника электронного отбора) и в порядке определенной «Положением о порядке организации и проведения процедур, связанных с осуществлением государственных закупок»
		5.2	Предложения участников представляются посредством прикрепления документов в соответствии с шаблонами в электронной системе. Указанные участником сведения должны соответствовать сведениям, содержащимся в прикрепленных документах.
		5.3	Участник отбора: - несёт ответственность за достоверность и правильность предоставленной информации и документов; - имеет право подавать только одно предложение по каждому лоту; - имеет право отозвать или внести поправки в предложение, представленное до истечения крайнего срока подачи предложений;
6	Критерии для участников отбора	6.1	Участники должны соответствовать следующим критериям: наличие технических, финансовых, материальных, кадровых и других ресурсов, необходимых для выполнения договора; иметь законное право на заключение договора; не занесен в единый реестр недобросовестных исполнителей; отсутствие просроченных задолженностей по уплате налогов и сборов; не находится в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства; не в стадии судебного или арбитражного разбирательства с Заказчиком.
		6.2	Заказчик имеет право исключить участника из отбора в следующих случаях: о нем имеется запись в Едином реестре недобросовестных исполнителей;

			<p>у него имеется просроченная задолженность по уплате налогов и сборов;</p> <p>в отношении него введены процедуры банкротства;</p> <p>в стадии судебного или арбитражного разбирательства с Заказчиком;</p> <p>не представил гарантию обеспечения своего предложения в виде банковской гарантии или перечисления денежного депозита (Заклад) на счет Заказчика в размере 1 (одного) % от предельной суммы настоящего отбора;</p> <p>участник не соответствует квалификационным, техническим и коммерческим требованиям закупочной документации;</p> <p>участник прямо или косвенно предлагает, дает или соглашается дать любому нынешнему либо бывшему должностному лицу или работнику государственного заказчика или другого государственного органа вознаграждение в любой форме, предложение о найме на работу либо любую другую ценную вещь или услугу с целью повлиять на совершение какого-либо действия, принятие решения или применение какой-либо закупочной процедуры государственного заказчика в процессе государственных закупок;</p> <p>участник совершает против конкуренции действия или в нарушение законодательства имеет конфликт интересов, а также при выявлении случаев аффилированности.</p>
7	<b>Величина, форма и порядок внесения задатка вносимого участником для участия в электронном отборе</b>	7.1	<p>Для участия в электронном отборе участник должен представить гарантию обеспечения своего предложения в период его действия, любым из нижеприведенных форм:</p> <p>в виде задатка, путем перечисления денежных средств 1,0% от предельной стоимости лота;</p> <p>в виде банковской гарантии в пользу заказчика не менее 1,0% от предельной стоимости лота.</p>
		7.2	Гарантия обеспечения предложения вне зависимости от вида ее предоставления должна быть выставлена не позднее последней даты и времени размещения предложений по отбору.
		7.3	Предложения без обеспечения гарантии её безотзывности не рассматриваются.
		7.4	<p>Заказчик не требует выплаты суммы обеспечения предложения и незамедлительно возвращает документ об обеспечении или обеспечивает его возвращение после наступления одного из следующих событий:</p> <p>истечение срока действия обеспечения предложения;</p> <p>вступление в силу договора о государственных закупках и предоставление обеспечения исполнения этого договора;</p> <p>отмена электронного отбора;</p> <p>отзыв предложения до истечения окончательного срока направления предложений.</p>
		7.5	Гарантия обеспечения предложения (задаток) участнику отбора/победителю отбора не возвращается в следующих случаях, если участник:

			<p>- будет определен победителем отбора, но откажется или не сможет подписать соответствующий договор с Заказчиком;</p> <p>- отзовет свое предложение после окончания срока приема предложений по отбору.</p>
8	<b>Внесение изменений в документы по электронному отбору</b>	8.1	<p>Заказчик вправе по согласованию с закупочной комиссией принять решение о внесении изменений в закупочную документацию для отбора не позднее одного рабочего дня после истечения срока подачи предложений об участии в отборе.</p> <p>При этом срок окончания подачи предложений в данном отборе продлевается не менее чем на три рабочих дня.</p> <p>Одновременно с этим вносятся изменения в объявление о проведении отбора, если была изменена информация, указанная в объявлении.</p> <p>Изменение товара (работы, услуги) не допускается.</p>
9	<b>Рассмотрение и оценка предложений</b>	9.1	Отбор проводится в электронной форме
		9.2	Если участник отбора, подавший предложение, не соответствует требованиям, установленным законом, или же, предложение участника не будут соответствовать требованиям отборочных документов, закупочная комиссия отклонит предложение.
		9.3	В случае, если информация в документах, предоставленных участником отбора, будет признана недостоверной, закупочная комиссия обязана исключить такого участника из участия в конкурсе на любом этапе процедуры закупки.
		9.4	<p>В целях определения победителя отбора на основе критериев, указанных в отборочных документах, закупочная комиссия проводит оценку не отклоненных предложений.</p> <p>Оценка предложений по отбору проводится в два этапа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Квалификационно-техническая оценка (проводится Закупочной комиссией)</li> <li>2) Ценовая оценка (проводится электронной системой)</li> </ol>
		9.5	Победителем будет считаться участник отбора, предложивший наилучшие условия исполнения договора на основании критериев, указанных в документах по отбору.
		9.6	По результатам рассмотрения и оценки предложений формируется электронный протокол
		9.7	В течение 2 (двух) рабочих дней, после формирования электронного протокола оценки предложений любой участник отбора имеет право подать претензии касательно результата отбора через электронный портал.
10	<b>Заключение договора</b>	10.1	Если в течение двух рабочих дней после объявления победителя не поступят возражений от участников по результатам отбора, то с победителем (исполнителем) в течение 10 (десяти) дней заключается договор на условиях отборочных документов. (Приложение к документации по

			<i>отбору)</i>
		10.2	Несвоевременное подписание договора победителем может расцениваться как отказ от заключения договора. В этом случае будет рассматриваться предложение следующего (резервного занявшее второе место по итогу оценки) участника. При этом резервный победитель заключает договор по цене, предложенной победителем (за исключением случаев, когда цена, предложенная резервным победителем, ниже цены, предложенной победителем), или может отказаться от заключения договора.
<b>11</b>	<b>Прочие условия</b>	11.1	Если у участника есть вопросы касательно документации по отбору, он / она сможет связаться с заказчиком через открытый электронный чат не более чем за два дня до окончания срока подачи заявок. Заказчик должен отправить разъяснение на запрос через открытый электронный чат в течение двух дней с даты поступления запроса. Разъяснения положений конкурсной документации не должны изменять ее сущность.
		11.2	Конкурс может быть объявлен Закупочной комиссией не состоявшейся: - если в отборе принял участие один участник или никто не принял участие; - если по результатам рассмотрения предложений Закупочная комиссия отклонила все предложения, в связи с не соответствием предложений закону и документации по отбору;
		11.3	- Заказчик имеет право отменить конкурс в любое время до акцепта выигравшего предложения. Заказчик в случае отмены конкурса публикует обоснованные причины данного решения на официальном веб-сайте.

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**Квалификационно-технических документов и их формы**

1. Общая информация об участнике (форма №1) *(Приложить копию документа о свидетельстве Государственной регистрации организации, заверенная печатью участника).*
2. Гарантийное письмо, свидетельствующее, о том, что участник не находится в Едином реестре недобросовестных исполнителей, не в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства, в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с заказчиком, а также об отсутствии задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей (форма №2).
3. Копия платежного поручения о внесении денежного задатка или оригинал банковской гарантии.
4. Информация о финансовом положении участника (с возможным предоставлением подтверждающих документов), заверенная уполномоченным органом (форма № 3).
5. Заявление о предотвращении коррупции в процедурах закупок (Форма № 4).
6. Техническое предложение и сравнительная таблица технических характеристик на предлагаемый товар (Форма № 5).

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА

№: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Закупочной комиссии  
АО «Узсுவтаъминот»

**Общая информация об участнике**

1	Полное наименование юридического лица, с указанием организационно-правовой формы	
2	Сведение о регистрации (дата регистрации, регистрационный номер, наименование регистрирующего органа)	
3	Юридический адрес	
4	Контактный телефон, факс, e-mail	
5	Полные банковские реквизиты	
6	Основные направления деятельности	

**Информация об опыте поставки требуемых или аналогичных товаров**

№	Наименование товаров	Наименование Заказчика, его адрес и контактная информация	Время поставки товара	Примечание

(Ф.И.О., должность и подпись уполномоченного лица)

Место печати

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА

№: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

**Закупочной комиссии  
АО «Узсுவтаъминот»**

**ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО**

Настоящим письмом подтверждаем, что \_\_\_\_\_ :  
*(наименование компании)*

- отсутствуют задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей;
- не находится в Едином реестре недобросовестных исполнителей;
- не находится в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;
- не находится в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с АО «Узсுவтаъминот»;
- не зарегистрирована и не имеет банковские счета в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны).

Подписи:

Ф.И.О. руководителя \_\_\_\_\_

Ф.И.О. главного бухгалтера (начальника финансового отдела) \_\_\_\_\_

Ф.И.О. юриста \_\_\_\_\_

Место печати

## ФИНАНСОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ УЧАСТНИКА (\*)

Наименование участника отбора: \_\_\_\_\_

АКТИВ	В тыс. _____ (указать валюту)			ПАССИВ	В тыс. _____ (указать валюту)		
	2019г.	2020г.	2021г.		2019г.	2020г.	2021г.
<b>I. Долгосрочные активы</b>				<b>I. Источники собствен. средств</b>			
Основные средства (остаточ. стоимость)				Уставной капитал			
Нематериальные активы (остаточ. стоим.)				Нераспределенная прибыль (непокрыт. уб.)			
				Целевые поступления			
Ценные бумаги				<b>II. Обязательства</b>			
Капитальные вложения				Долгосрочные обязательства, займы			
Инвестиции				Кредиторская задолженность всего:			
<b>II. Текущие активы</b>				в том числе просроченная			
Производств. запасы				в том числе задол- женность по бюджету			
Незавершенное производство				в том числе задолженность по оплате труда			
Готовая продукция Товары							
Дебиторская задолженность							
Денежные средства							
Прочие текущие активы							
<i>Всего по активу баланса (разделы I.+ II.)</i>				<i>Всего по пассиву баланса (разделы I.+ II.)</i>			

## ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

В тыс. \_\_\_\_\_ (указать валюту)

Наименование	2019г.	2020г.	2021г.
1. Чистая выручка от реализации			
2. Себестоимость реализованной продукции			
4. Административные расходы			
5. Прочие расходы			
6. Прочие доходы			
7. Прибыль до уплаты налога на доход			
8. Налог на доход			
9. Прибыль (убыток)			

Руководитель: \_\_\_\_\_

Гл. бухгалтер \_\_\_\_\_

Место печати

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

(\*) компании, финансовое положение которых определяется иными критериями, могут предоставить иную форму определяющую его финансовое положение.

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА

№: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

**Закупочной комиссии  
АО «Узсувтаъминот»**

**Заявка**

**О недопущении коррупционных проявлений в процессе закупок**

Этой заявкой я заявляю, что при осуществлении закупочных процедур при отборе наилучшего предложения по: «Устройствам солнечных фотоэлектрических станций для существующих насосных сооружений организаций, входящих в структуру АО «Узсувтаъминот» не буду совершать действий, ведущих к коррупции и другим нарушениям закона.

В то же время я обязуюсь немедленно сообщать в Комиссию по закупкам в случае конфликта интересов и личных интересов, которые могут повлиять на осуществление государственных закупок, или в случае признаков предполагаемого конфликта интересов.

Ф.И.О. Руководителя или уполномоченного лица и подпись

Место печати

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА

№: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

**Закупочной комиссии  
АО «Узсувтаъминот»**

**Уважаемые дамы и господа!**

Изучив документацию по отбору наилучшего предложения лот № \_\_\_\_\_ по «Устройствам солнечных фотоэлектрических станций для существующих насосных сооружений организаций, входящих в структуру АО «Узсувтаъминот» и письменные ответы на запросы №№ (указать номера запросов в случае наличия письменных обращений и ответов к ним), получение которых настоящим удостоверяем, мы, нижеподписавшиеся (полное наименование Участника отбора), предлагаем к установке оборудования \_\_\_\_\_ (указать наименование предлагаемой продукции, марку или модель) в количестве \_\_\_\_\_, производства \_\_\_\_\_ (указать производителя).

Мы обязуемся исполнять все условия договора, который будет заключен с Победителем отбора, в полном соответствии с данным техническим предложением.

Приложения:

- сравнительная таблица технических характеристик предлагаемого оборудования на \_\_\_\_\_ листах;
- перечень технической документации (брошюры, технические паспорта, инструкция по эксплуатации и т.п. или иные документы, содержащие полное и подробное описание предлагаемого оборудования;

*Представляемые документы должны быть скреплены подписью уполномоченного лица и печатью участника отбора, документы должны быть представлены на русском языке.*

\_\_\_\_\_  
(подпись уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

М.П.

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

**Сравнительная таблица технических характеристик устанавливаемого оборудования**

№	Наименование параметра	Показатель, согласно требованиям технического задания	Показатель согласно предложения участника	Примечание
	<i>Отбор _____ (наименование оборудования)</i>			
1				
2				

Ф.И.О. и подпись руководителя или уполномоченного лица участника

Место печати

## II. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ОТБОРА

### Техническое задание на «Устройства солнечных фотоэлектрических станций для существующих насосных сооружений организаций, входящих в структуру АО «Узсувтаъминот» (Технические спецификации)

#### Основание

Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-98 от 22.01.2022 года «О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры республики Узбекистан в 2022 - 2024 годах» (приложение №1а).

Протокол президиума Кабинета Министров №40 от 15 марта 2022 года (приложение №15).

п/п	Описание	кол-во
Лот №1	Поставка комплектующих устройств для строительства солнечной фотоэлектрической станции, используемые для электроснабжения существующих насосных сооружений <b>ООО "Самарканд сув таъминоти"</b>	4 комплекта
Лот №2	Поставка комплектующих устройств для строительства солнечной фотоэлектрической станции, используемые для электроснабжения существующих насосных сооружений <b>ООО "Сирдарё сув таъминоти"</b>	3 комплекта
Лот №3	Поставка комплектующих устройств для строительства солнечной фотоэлектрической станции, используемые для электроснабжения существующих насосных сооружений <b>ООО "Сурхондарё сув таъминоти"</b>	3 комплекта
Лот №4	Поставка комплектующих устройств для строительства солнечной фотоэлектрической станции, используемые для электроснабжения существующих насосных сооружений <b>ООО "Жиззах сув таъминоти"</b>	2 комплекта
Всего		12 комплектов

## Общие требования

### Сроки выполнения работ

Монтаж осуществляется в соответствии с датами, продолжительностью и местами, указанными ниже:

№	Описание товаров или сопутствующих услуг	Расписание доставки	Место нахождения
	Поставка комплектующих устройств и строительство на условиях "под-ключ" солнечной фотоэлектрической станции, используемые для электроснабжения существующих насосных сооружений	Не более 60 календарных дней после оплаты авансового платежа	Адрес поставки согласно Приложению №1 к настоящей ТЗ.

#### Климатические условия в Республике Узбекистан:

Общие условия эксплуатации должны соответствовать с ГОСТ 15150

#### Стандарты

Соответствия нормативно - техническим документам завода изготовителя (далее - ИТД) с указанием ГОСТ, ISO, международных стандартов, действующих на территории Республики Узбекистан.

#### Инспекция приема и гарантия качества

При получении оборудования вместе с запасными частями в точке приема, Покупатель или его представитель организует инспекцию приема для проверки соответствия поставляемого оборудования, а также запасных частей этим спецификациям.

#### Подготовка инженеров по техническому обслуживанию и техников Грузополучателя

Участник торгов должен обеспечить подготовку инженеров по техническому обслуживанию или его техников организаций, входящих в структуру АО «Узсувтаъминот» по месту монтажа оборудования. Обучение должно продолжаться, по крайней мере, три (3) дня.

#### Наличие сервисных центров

Участник торгов должен иметь сервис-центр или уполномоченного агента в проектных регионах. Сервисный центр должен иметь технический персонал для проведения технического обслуживания и ремонта поставленного оборудования.

#### Услуги по монтажу

Победитель торгов должен обеспечить, при участии представителей Заказчика, монтаж, установку и пуско наладку всего поставленного оборудования, которые включают в себя:

- (а) распаковку, взаимосвязь различных частей, кабелей и аксессуаров.
- (б) проверку всего оборудования и компонентов технических характеристик, соединений, конфигурации, настройки и т.д.;
- (в) монтаж опорных и других сопутствующих конструкций предусмотренные проектом (Приложению №2 к настоящей ТЗ.);
- (г) пуско-наладка и обеспечение надлежащего функционирования всех компонентов и установленного оборудования;
- (д) другие требования Заказчика, направленные на качественное исполнение работ.

### Сертификация

Все поставляемые товары должны быть изготовлена на основании подлинной технической и конструкторской документации завода – изготовления (разработчика) при ФА (фактический аналог) с КГ (коэффициент готовности), с указанием номеров чертежей, подтвержденная гарантийным письмом или генеральной доверенностью изготовителя на право продажи.

Качество продукции должно соответствовать техническим условиям завода-изготовителя и подтверждено:

- а) сертификатом соответствия на производство к оборудованию – копия, заверенная заводом изготовителем;
- б) сертификатом соответствия (соответствие системы качества заводского производства требованиям ISO 9001-2015), копия, заверенная заводом изготовителем;
- с) сертификатом происхождения – копия, заверенная заводом изготовителем;
- д) сертификатом качества завода изготовителя – копия;
- е) паспортом на оборудование.

Предоставление подтверждения гарантийного периода эксплуатации оборудования и компонентов СЭС.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Солнечная фотоэлектрическая станция используется для бесперебойной работы насосных сооружений в светлое время суток. Солнечная фотоэлектрическая станция должен работать в жарком климате ( $t$  до + 85 градусов Цельсия) и в холодную погоду ( $t$  до -40 градусов Цельсия), в условиях сильной запыленности воздуха.

Фотоэлектрическая станция (и производимая им электрический ток) должна соответствовать законодательству и стандартам Узбекистана (или другим соответствующим стандартам).

№	Описание	Спецификация
	Страна происхождения	Заполняется поставщиком
	Дата выпуска	Не ранее 2022 года
1.	Тип панелей	монокристалл или поликристалл
2.	Номинальная мощность одной панели	от 400 до 600 Вт
3.	Диапазон выходного напряжения солнечных инверторов (Сетевой)	380/220V, частота 50Гц
4.	КПД солнечного модуля, %	Не менее 20%
5.	Класс используемых элементов	Класс А

	(ускоренный тест старения).	
6.	Температурный режим, минимум.	В соответствии ГОСТ 15150
7.	Температурный режим, максимум.	В соответствии ГОСТ 15150
8.	Наличие комплекта соединительных кабелей, герметичных разъемов и коробок.	В соответствии с проектом
10.	КПД инвертера, %	Не менее 97%
11	Электрический счетчик АСКУЭ*	Электрический счетчик АСКУЭ для считывание приема и подачи электроэнергии с общей электросетью.
12.	Требования к сервису:	Поставщик должен иметь сервисный центр в Узбекистане, который имеет право предоставлять услуги в гарантийный и послегарантийный периоды.
13.	Запасные части:	Поставщик должен предоставить комплект запасных частей для обслуживания и эксплуатации оборудования в течение пяти лет.
14.	Инструкции:	К каждой фотоэлектрической станции прилагается полный комплект руководств по эксплуатации и обслуживанию на узбекском или русском языке.
15.	Гарантия солнечных панелей на температуру	от -40 °С до +85 °С

**СПИСОК**

**адресов строительства и требуемых мощностей солнечных фотоэлектрических станций на существующих насосных сооружениях организаций, входящих в структуру АО «Узсувтаъминот»**

№	Наименование		Мощность (кВт)
	Региона	Объекта	
1	ООО "Самарканд сув таъминоти"	Булунгурский район, водное сооружение на массиве «Хатча»	11,5
2		Акдаринский район, водное сооружение на массиве «Киркдархон 1»	10
3		Каттакурганский район, водное сооружение на массиве «Сарой»	13
4		Каттакурганский район, водное сооружение «Навруз»	13
5	ООО "Сирдарё сув таъминоти"	Мирзаободский район, МСГ «Тошкент» (Центр)	10
6		Мирзаободский район, МСГ «Околтин» (1-колодец)	10
7		Мирзаободский район, МСГ «Дунгарик» (Бойтуби)	6
8	ООО "Сурхондарё сув таъминоти"	Термезский район, МСГ-5 Наврӯз	9
9		Алтинсайский район, МСГ «Хидиршо»	11,5
10		Денауский район, «Чаганиён»	13
11	ООО "Жиззах сув таъминоти"	Бахмалский район, МСГ Бунёдкор, село «Бурон»	10
12		Ш.Рашидовский район, ССГ «Оқолтин», село «Хуросан»	7,5

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**Устройств солнечных фотоэлектрических станций для**  
**существующих насосных сооружений организаций,**  
**входящих в структуру АО «Узсувтаъминот»**

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	-СЭС-1
2	План расположения конструкций солнечных панелей	-СЭС-2
3	План конструкций для наземного монтажа солнечных панелей	-СЭС-3
4	Однолинейная схема расположения оборудования солнечных фотоэлектр. систем	-СЭС-4
5		

Проект выполнен на основании задания на проектирование и технических условия на подключение к электрическим сетям.  
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами правилами и стандартами  
Электроснабжение насосного агрегата осуществляется от солнечных фотоэлектрических панелей. Общего мощность электропотребителей составляет  $P_p=3кВт$ .

Питание от солнечных фотоэлектрических панелей на насосного агрегата подводится кабелями марки ВВГ-0,66кВ.

Выбор марок и сечения проводов произведен по их механической прочности с учетом токовых нагрузок и потери напряжения у потребителя, не превышающей 10%.

Проектом предусматривается контур заземления, выполненный сталью круглой  $\phi 16мм$ . В качестве вертикальных заземлителей применены стальные стержни  $\phi 16мм$  по 5 метрам.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК, ПТБ и СНиП.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

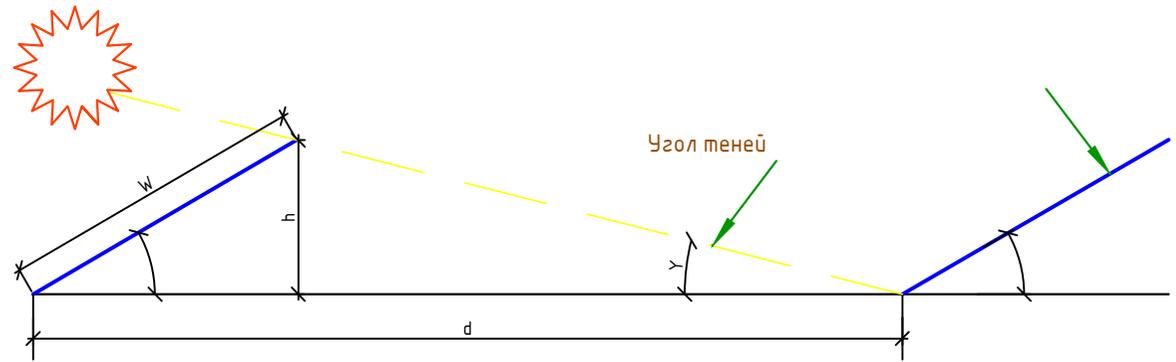
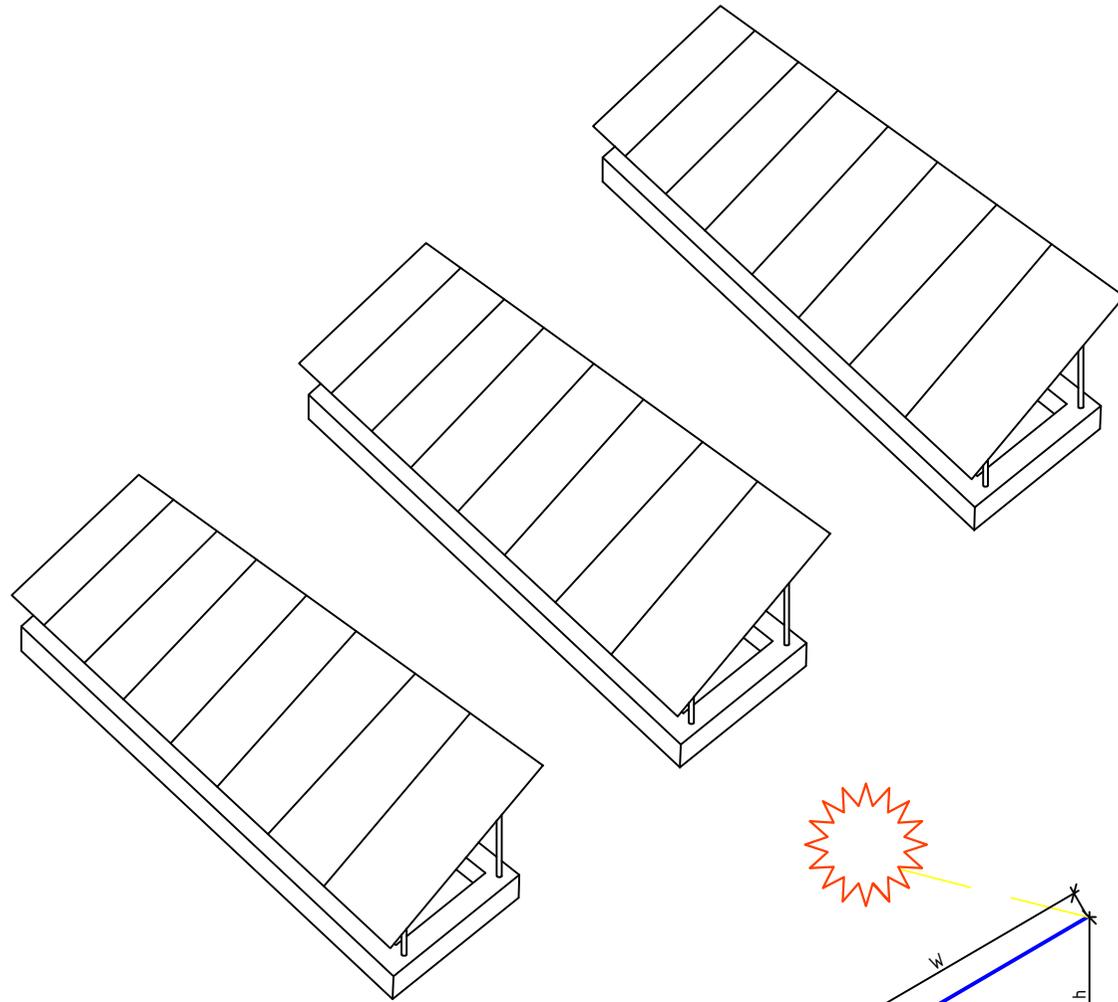
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ПУЭ (2011)	Правила устройства электроустановок.	
Серия 3.407.1-136	Железобетонные опоры ВЛ-0,38кВ	
<u>Прилагаемые документы</u>		
СЭС.СО	Спецификация оборудования и материалы	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную, взрыво-пожарную и взрывную безопасность эксплуатации сооружения.

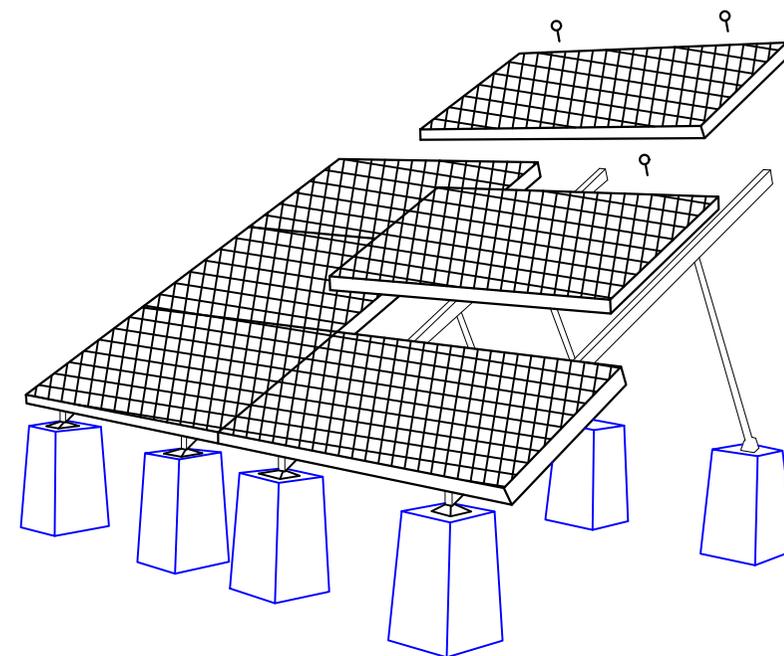
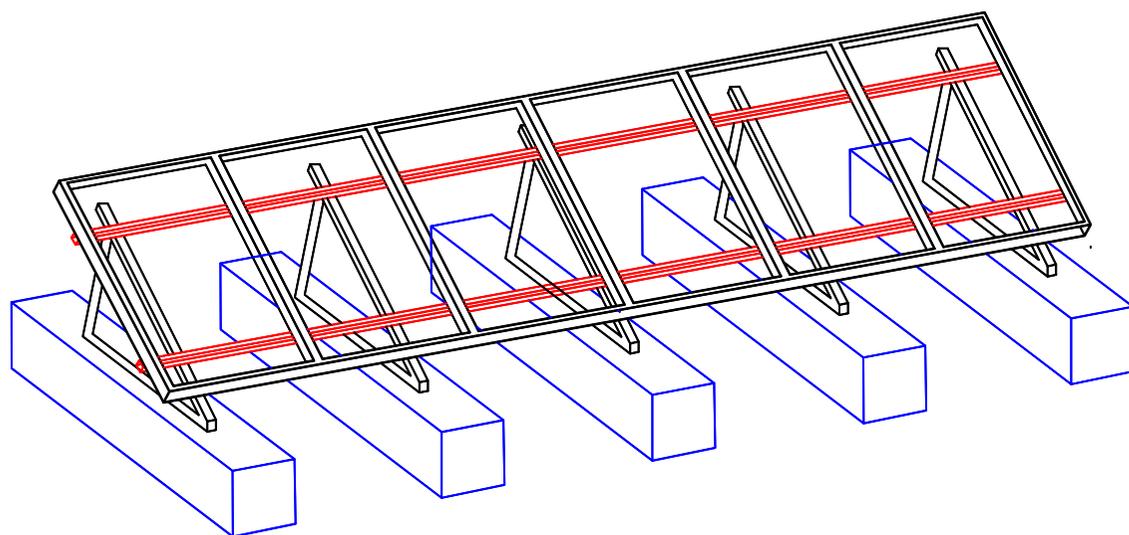
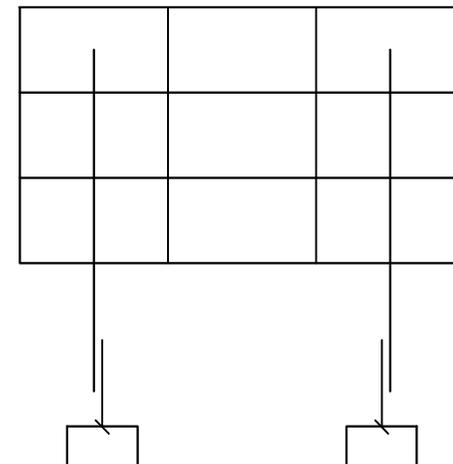
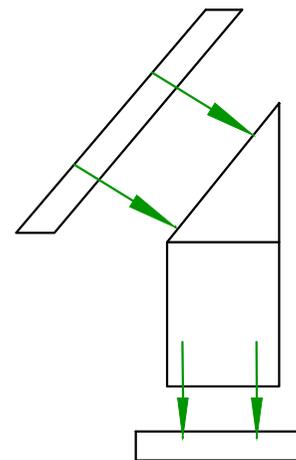
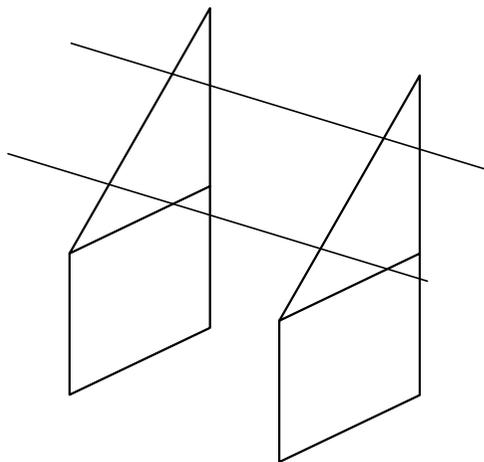
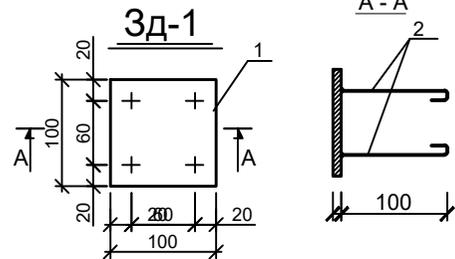
Главный инженер проекта:  Азирбаев Б.

Изм.	Коп.	Ф.И.О	Подпись	Дата	СЭС.-1.		
					Устройство солнечный электрических систем для энергообеспечение насосных агрегата		
					Стадия	Лист	Листов
					РП	1	
					Общие данные.		ООО "ARXENERGO PROEKT" г.Нукус.



Инв. № подл.      Подпись и дата      Взам. инв. №

					СЭС.-2.		
					Устройство солнечный электрических систем для энергообеспечение насосных агрегата		
Изм.	Кол.	Ф.И.О	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Азирбаев Б.	<i>Б. Азирбаев</i>		РП	2	
Н.Контр		Юсупов Т.	<i>Т. Юсупов</i>				
Разраб.		Казымбетов Б.	<i>Б. Казымбетов</i>				
					План расположения конструкций солнечных панелей		ООО "ARXENERGO PROEKT" г.Нукус.

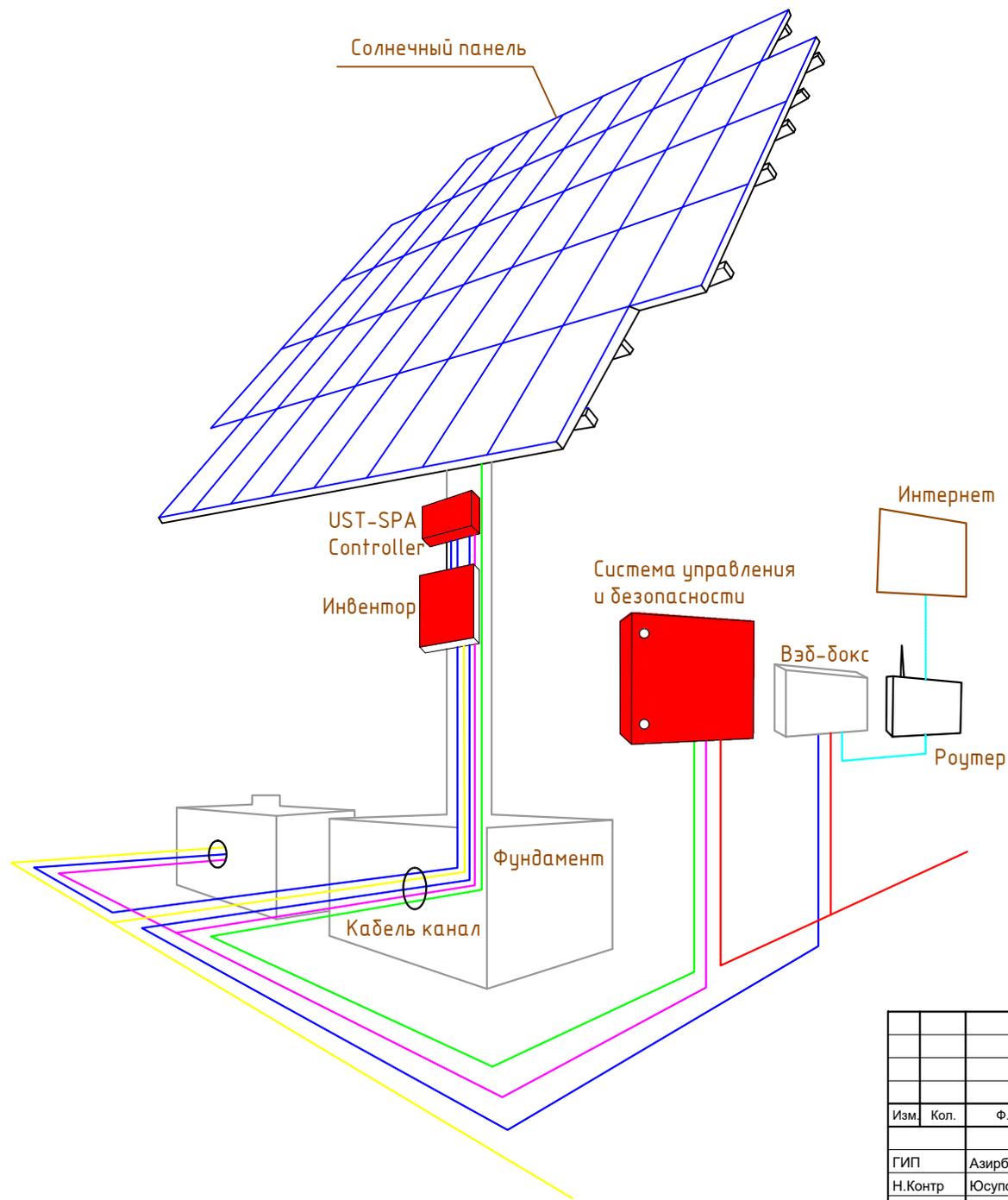


### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание.
		Монолитные фундаменты из БМ 150	5	0,9	4,5 м3
		Закладная деталь ЗД-1	15	0,55	8,25кг
1	ГОСТ 103 - 86	-- 5 x 100 L = 100	1	0,39	0,39 кг
2	ГОСТ 5781 - 82	Ф 8 А - I L = 100	4	0,04	0,16 кг

					СЭС.-3.		
					Устройство солнечный электрических систем для энергообеспечение насосных агрегата		
Изм.	Кол.	Ф.И.О	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Азирбаев Б.	<i>[Signature]</i>		РП	3	
Н.Контр		Юсупов Т.	<i>[Signature]</i>				
Разраб.		Казымбетов Б.	<i>[Signature]</i>				
					План конструкций для наземного монтажа солнечных панелей		
					ООО "ARXENERGO PROEKT" г.Нукус.		

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.



Инв. № подл. \_\_\_\_\_

Подпись и дата \_\_\_\_\_

Взам. инв. № \_\_\_\_\_

					СЭС.-4.					
					Устройство солнечный электрических систем для энергообеспечение насосных агрегата					
Изм.	Кол.	Ф.И.О	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Азирбаев Б.	<i>[Signature]</i>				РП	4		
Н.Контр		Юсупов Т.	<i>[Signature]</i>							
Разраб.		Казымбетов Б.	<i>[Signature]</i>							
					Однолинейная схема расположения оборудования солнечных фотоэлектрических систем			ООО "ARXENERGO PROEKT" г.Нукус.		

### III. ЦЕНОВАЯ ЧАСТЬ

1	Предельная стоимость	<b>Лот №1</b> - 397 250 000 сум с НДС <b>Лот №2</b> - 222 800 000 сум с НДС <b>Лот №3</b> - 281 900 000 сум с НДС <b>Лот №4</b> – 149 050 000 сум с НДС  <b>Всего</b> – 1 051 000 000 сум с НДС (Приложение к ценовой части)
2	Источник финансирования	«Фонд развития систем водоснабжения и канализации при Министерстве Финансов».
3	Условия оплаты	Предварительная оплата в размере 15 % от общей суммы договора производится в течение 10 (десяти) банковских дней после подписания договора. Последующая оплата фактически поставленной и установленной продукции производится в течение 10 (десяти) банковских дней после составления акта приема-передачи по представленным счетам-фактурам, с учетом вычета суммы произведенной предоплаты.
4	Валюта платежа	Узбекский сум
5	Место (адрес) поставки	Согласно Приложению к Технической части отбора
6	Сроки поставки	Не более 60 календарных дней после осуществления авансового платежа.
7	Срок действия предложения	Не менее 90 дней со дня окончания предоставления предложений по отбору

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 0099.2  
МОЩНОСТЬ 6000 WP ДНЕВНАЯ

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
1	C126-1111	УСТАНОВКА ПАНЕЛИ СОЛНЕЧНЫЕ 500ВТ РАЗ:2094X1038X35ММ	ШТ	12	
2	Ц8-3-599-1	МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В НИШЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА ДО 6КГ	ШТ	1	
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,77	2,77
2.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
2.3	002875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,23	0,23
3	160184-1141-1	ПРИВОД СОЛНЕЧНОГО НАСОСА/ИНВЕРТОР/ 5,5 KW	ШТ	1	
4	E18-7-1-1	УСТАНОВКА УКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ ВОДЫ	КОМПЛ	1	
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,78	0,78
4.2	030956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,000020	0,000020
4.3	031651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,000010	0,000010
4.4	052039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12ММ	Т	0,00016	0,00016
4.5	096947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 100ММ	1000ШТ	0,001	0,001
5	421413-У011-К	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЕ УРОВНЕМ ВОДЫ	ШТ	1	
6	Ц8-3-599-1	МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В НИШЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА ДО 6КГ	ШТ	1	
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,77	2,77
6.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
6.3	002875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,23	0,23
7	1504-3181	ЩИТ 0,4 КВ	ШТ	1	
8	1503-8896	СИСТЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ГРОМООТВОД	Т	0,028	
9	241649-3044	СОЛНЕЧНЫЙ КАБЕЛЬ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ /КЛЕММА КОЛОДКА, РАЗЪЕМ МС4/	КОМПЛ	1	
10	ЦЗ8-1-3-1	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТРОЙСТВО МЕТ.КОНСТРУКЦИИ	Т	0,11624	
10.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	91	10,57784
10.2	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,3	0,034872
10.3	001147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,1	0,127864
10.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	27,3	3,173352
10.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8Т	МАШ-Ч	0,5	0,05812
10.6	035318	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5ММ Э42	Т	0,0215	0,002499
11	C121-601	СТОИМОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 40X40X2	Т	0,08504	
12	C121-602	СТОИМОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 30X20X1,5	Т	0,0312	
13	E6-1-1-13	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ-СТОЛБОВ БЕТОННЫХ ИЗ БМ-150	100М3	0,015	
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	598,26	8,9739
13.2	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,27	0,00405
13.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	29,16	0,4374
13.4	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,86	0,0129
13.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	1,08	0,0162
13.6	006317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В 12,5/М-150/ФРАКЦИИ 5-20ММ	М3	102	1,53
13.7	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,03	0,00045
13.8	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАННАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0762	0,001143
13.9	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	65,1	0,9765

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 0099.4  
МОЩНОСТЬ 7500 WP ДНЕВНАЯ

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
1	C126-1111	УСТАНОВКА ПАНЕЛИ СОЛНЕЧНЫЕ 500ВТ РАЗ:2094X1038X35ММ	ШТ	15	
2	Ц8-3-599-1	МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В НИШЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА ДО 6КГ	ШТ	1	
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,77	2,77
2.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
2.3	002875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,23	0,23
3	160184-1141-1	ПРИВОД СОЛНЕЧНОГО НАСОСА/ИНВЕРТОР/ 5,5 KW	ШТ	1	
4	E18-7-1-1	УСТАНОВКА УКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ ВОДЫ	КОМПЛ	1	
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,78	0,78
4.2	030956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,000020	0,000020
4.3	031651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,000010	0,000010
4.4	052039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12ММ	Т	0,00016	0,00016
4.5	096947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 100ММ	1000ШТ	0,001	0,001
5	421413-У011-К	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЕ УРОВНЕМ ВОДЫ	ШТ	1	
6	Ц8-3-599-1	МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В НИШЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА ДО 6КГ	ШТ	1	
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,77	2,77
6.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
6.3	002875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,23	0,23
7	1504-3181	ЩИТ 0,4 КВ	ШТ	1	
8	1503-8896	СИСТЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ГРОМООТВОД	Т	0,028	
9	241649-3044	СОЛНЕЧНЫЙ КАБЕЛЬ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ /КЛЕММА КОЛОДКА, РАЗЪЕМ МС4/	КОМПЛ	1	
10	Ц38-1-3-1	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТРОЙСТВО МЕТ.КОНСТРУКЦИЙ	Т	0,1385	
10.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	91	12,6035
10.2	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,3	0,04155
10.3	001147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,1	0,15235
10.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	27,3	3,78105
10.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8Т	МАШ-Ч	0,5	0,06925
10.6	035318	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5ММ Э42	Т	0,0215	0,002978
11	C121-601	СТОИМОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 40X40X2	Т	0,1025	
12	C121-602	СТОИМОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 30X20X1,5	Т	0,036	
13	E6-1-1-13	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ-СТОЛБОВ БЕТОННЫХ ИЗ БМ-150	100М3	0,018	
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	598,26	10,76868
13.2	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,27	0,00486
13.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	29,16	0,52488
13.4	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,86	0,01548
13.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	1,08	0,01944
13.6	006317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В 12,5/М-150/ФРАКЦИИ 5-20ММ	М3	102	1,836
13.7	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,03	0,00054
13.8	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАННАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0762	0,001372
13.9	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	65,1	1,1718

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 0099.6

МОЩНОСТЬ 9000 WP ДНЕВНАЯ

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
1	С126-1111	УСТАНОВКА ПАНЕЛИ СОЛНЕЧНЫЕ 500ВТ РАЗ:2094X1038X35ММ	ШТ	18	
2	Ц8-3-599-1	МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В НИШЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА ДО 6КГ	ШТ	1	
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,77	2,77
2.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
2.3	002875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,23	0,23
3	160184-1141-1	ПРИВОД СОЛНЕЧНОГО НАСОСА/ИНВЕРТОР/ 5,5 KW	ШТ	1	
4	Е18-7-1-1	УСТАНОВКА УКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ ВОДЫ	КОМПЛ	1	
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,78	0,78
4.2	030956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,000020	0,000020
4.3	031651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,000010	0,000010
4.4	052039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12ММ	Т	0,00016	0,00016
4.5	096947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 100ММ	1000ШТ	0,001	0,001
5	421413-У011-К	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЕ УРОВНЕМ ВОДЫ	ШТ	1	
6	Ц8-3-599-1	МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В НИШЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА ДО 6КГ	ШТ	1	
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,77	2,77
6.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
6.3	002875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,23	0,23
7	1504-3181	ЩИТ 0,4 КВ	ШТ	1	
8	1503-8896	СИСТЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ГРОМООТВОД	Т	0,028	
9	241649-3044	СОЛНЕЧНЫЙ КАБЕЛЬ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ /КЛЕММА КОЛОДКА, РАЗЪЕМ МС4/	КОМПЛ	1	
10	Ц38-1-3-1	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТРОЙСТВО МЕТ.КОНСТРУКЦИИ	Т	0,16203	
10.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	91	14,74473
10.2	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,3	0,048609
10.3	001147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,1	0,178233
10.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	27,3	4,423419
10.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8Т	МАШ-Ч	0,5	0,081015
10.6	035318	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5ММ Э42	Т	0,0215	0,003484
11	С121-601	СТОИМОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 40Х40Х2	Т	0,11883	
12	С121-602	СТОИМОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 30Х20Х1,5	Т	0,0432	
13	Е6-1-1-13	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ-СТОЛБОВ БЕТОННЫХ ИЗ БМ-150	100М3	0,022	
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	598,26	13,16172
13.2	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,27	0,00594
13.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	29,16	0,64152
13.4	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,86	0,01892
13.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	1,08	0,02376
13.6	006317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В 12,5/М-150/ФРАКЦИИ 5-20ММ	М3	102	2,244
13.7	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,03	0,00066
13.8	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАННАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0762	0,001676
13.9	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	65,1	1,4322

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 0099.8  
МОЩНОСТЬ 10000 WP ДНЕВНАЯ

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
1	С126-1111	УСТАНОВКА ПАНЕЛИ СОЛНЕЧНЫЕ 500ВТ РАЗ:2094Х1038Х35ММ	ШТ	20	
2	Ц8-3-599-1	МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В НИШЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА ДО 6КГ	ШТ	1	
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,77	2,77
2.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
2.3	002875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,23	0,23
3	160184-1141-1	ПРИВОД СОЛНЕЧНОГО НАСОСА/ИНВЕРТОР/ 5,5 KW	ШТ	1	
4	Е18-7-1-1	УСТАНОВКА УКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ ВОДЫ	КОМПЛ	1	
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,78	0,78
4.2	030956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,000020	0,000020
4.3	031651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,000010	0,000010
4.4	052039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12ММ	Т	0,00016	0,00016
4.5	096947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 100ММ	1000ШТ	0,001	0,001
5	421413-У011-К	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЕ УРОВНЕМ ВОДЫ	ШТ	1	
6	Ц8-3-599-1	МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В НИШЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА ДО 6КГ	ШТ	1	
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,77	2,77
6.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
6.3	002875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,23	0,23
7	1504-3181	ЩИТ 0,4 КВ	ШТ	1	
8	1503-8896	СИСТЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ГРОМООТВОД	Т	0,028	
9	241649-3044	СОЛНЕЧНЫЙ КАБЕЛЬ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ /КЛЕММА КОЛОДКА, РАЗЪЕМ МС4/	КОМПЛ	1	
10	Ц38-1-3-1	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТРОЙСТВО МЕТ.КОНСТРУКЦИЙ	Т	0,18197	
10.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	91	16,55927
10.2	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,3	0,054591
10.3	001147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,1	0,200167
10.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	27,3	4,967781
10.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8Т	МАШ-Ч	0,5	0,090985
10.6	035318	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5ММ Э42	Т	0,0215	0,003912
11	С121-601	СТОИМОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 40Х40Х2	Т	0,13397	
12	С121-602	СТОИМОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 30Х20Х1,5	Т	0,048	
13	Е6-1-1-13	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ-СТОЛБОВ БЕТОННЫХ ИЗ БМ-150	100М3	0,025	
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	598,26	14,9565
13.2	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,27	0,00675
13.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	29,16	0,729
13.4	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,86	0,0215
13.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	1,08	0,027
13.6	006317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В 12,5/М-150/ФРАКЦИИ 5-20ММ	М3	102	2,55
13.7	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,03	0,00075
13.8	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАННАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0762	0,001905
13.9	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	65,1	1,6275

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 0099.10

МОЩНОСТЬ 11500 WP ДНЕВНАЯ

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
1	C126-1111	УСТАНОВКА ПАНЕЛИ СОЛНЕЧНЫЕ 500ВТ РАЗ:2094X1038X35ММ	ШТ	23	
2	Ц8-3-599-1	МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В НИШЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА ДО 6КГ	ШТ	1	
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,77	2,77
2.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
2.3	002875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,23	0,23
3	160184-1141-1	ПРИВОД СОЛНЕЧНОГО НАСОСА/ИНВЕРТОР/ 5,5 KW	ШТ	1	
4	E18-7-1-1	УСТАНОВКА УКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ ВОДЫ	КОМПЛ	1	
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,78	0,78
4.2	030956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,000020	0,000020
4.3	031651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,000010	0,000010
4.4	052039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12ММ	Т	0,00016	0,00016
4.5	096947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 100ММ	1000ШТ	0,001	0,001
5	421413-У011-К	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЕ УРОВНЕМ ВОДЫ	ШТ	1	
6	Ц8-3-599-1	МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В НИШЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА ДО 6КГ	ШТ	1	
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,77	2,77
6.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
6.3	002875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,23	0,23
7	1504-3181	ЩИТ 0,4 КВ	ШТ	1	
8	1503-8896	СИСТЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ГРОМООТВОД	Т	0,028	
9	241649-3044	СОЛНЕЧНЫЙ КАБЕЛЬ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ /КЛЕММА КОЛОДКА, РАЗЪЕМ МС4/	КОМПЛ	1	
10	Ц38-1-3-1	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТРОЙСТВО МЕТ.КОНСТРУКЦИЙ	Т	0,20556	
10.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	91	18,70596
10.2	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,3	0,061668
10.3	001147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,1	0,226116
10.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	27,3	5,611788
10.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8Т	МАШ-Ч	0,5	0,10278
10.6	035318	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5ММ Э42	Т	0,0215	0,00442
11	C121-601	СТОИМОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 40X40X2	Т	0,14796	
12	C121-602	СТОИМОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 30X20X1,5	Т	0,0576	
13	E6-1-1-13	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ-СТОЛБОВ БЕТОННЫХ ИЗ БМ-150	100М3	0,027	
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	598,26	16,15302
13.2	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,27	0,00729
13.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	29,16	0,78732
13.4	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,86	0,02322
13.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	1,08	0,02916
13.6	006317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В 12,5/М-150/ФРАКЦИИ 5-20ММ	М3	102	2,754
13.7	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,03	0,00081
13.8	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАННАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0762	0,002057
13.9	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	65,1	1,7577

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 0099.12  
МОЩНОСТЬ 13000 WP ДНЕВНАЯ

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
1	С126-1111	УСТАНОВКА ПАНЕЛИ СОЛНЕЧНЫЕ 500ВТ РАЗ:2094Х1038Х35ММ	ШТ	26	
2	Ц8-3-599-1	МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В НИШЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА ДО 6КГ	ШТ	1	
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,77	2,77
2.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
2.3	002875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,23	0,23
3	160184-1141-1	ПРИВОД СОЛНЕЧНОГО НАСОСА/ИНВЕРТОР/ 5,5 KW	ШТ	1	
4	Е18-7-1-1	УСТАНОВКА УКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ ВОДЫ	КОМПЛ	1	
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,78	0,78
4.2	030956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,000020	0,000020
4.3	031651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,000010	0,000010
4.4	052039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12ММ	Т	0,00016	0,00016
4.5	096947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 100ММ	1000ШТ	0,001	0,001
5	421413-У011-К	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЕ УРОВНЕМ ВОДЫ	ШТ	1	
6	Ц8-3-599-1	МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В НИШЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА ДО 6КГ	ШТ	1	
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,77	2,77
6.2	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
6.3	002875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,23	0,23
7	1504-3181	ЩИТ 0,4 КВ	ШТ	1	
8	1503-8896	СИСТЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ГРОМООТВОД	Т	0,028	
9	241649-3044	СОЛНЕЧНЫЙ КАБЕЛЬ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ /КЛЕММА КОЛОДКА, РАЗЪЕМ МС4/	КОМПЛ	1	
10	Ц38-1-3-1	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТРОЙСТВО МЕТ.КОНСТРУКЦИЙ	Т	0,22783	
10.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	91	20,73253
10.2	000521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,3	0,068349
10.3	001147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	1,1	0,250613
10.4	002016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	27,3	6,219759
10.5	002510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 8Т	МАШ-Ч	0,5	0,113915
10.6	035318	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5ММ Э42	Т	0,0215	0,004898
11	С121-601	СТОИМОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 40Х40Х2	Т	0,16543	
12	С121-602	СТОИМОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 30Х20Х1,5	Т	0,0624	
13	Е6-1-1-13	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ-СТОЛБОВ БЕТОННЫХ ИЗ БМ-150	100МЗ	0,032	
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	598,26	19,14432
13.2	000112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,27	0,00864
13.3	000403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	29,16	0,93312
13.4	001571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	0,86	0,02752
13.5	002509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	1,08	0,03456
13.6	006317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В 12,5/М-150/ФРАКЦИИ 5-20ММ	МЗ	102	3,264
13.7	030407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,03	0,00096
13.8	032524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАННАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0762	0,002438
13.9	051619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	65,1	2,0832

#### IV. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

п/п	Этап	доля (%)	Примечание
1	Квалификационно-техническая оценка	60	
2	Ценовая оценка	40	

##### 1-этап: Порядок и критерии квалификационно-технической оценки предложений участников.

Квалификационная оценка осуществляется Закупочной комиссией. Обязательность всех критериев оценки является критичным и участник получивший 0 балл хотя по одному критерию автоматически дисквалифицируется электронной системой.

№	Критерий	Оценка	Примечание
<b>Общие требования</b>			
1	Состояние участника в стадии судебного или арбитражного разбирательства с АО "Узсувтаъминот"	да – 0 балл; нет – 5 балл. (проводится на основании гарантийного письма участника (форма №2) и информации от заказчика)	
2	Исполнение обязательств по ранее заключенным договорам с Заказчиком	ненадлежащее – 0 балл; надлежащее – 5 балл. (проводится на основании гарантийного письма участника и информации от заказчика)	
3	Представление финансовых показателей участника	да – до 10 баллов; нет – 0 балл. (прилагается)	
4	Наличие задатка, обеспечивающего безотзывность предложения по отбору	да – 5 балл; нет – 0 балл. (прилагается)	
5	Заявка о предотвращении коррупции в процедурах закупок	есть – 5 балл; нет – 0 балл. (на основании заявления участника (форма №3))	
6	Соответствие оборудования требуемым техническим характеристикам	да – до 20 баллов; нет – 0 балл. (прилагается)	
7	Опыт поставки аналогичной техники	Более 5 лет – 20 баллов 3 - 5 года – 10 баллов 3 года – 5 баллов (прилагается)	
8	Наличие в регионах проекта уполномоченного агента или	Сервис центр – 20 балл; агент – 10 балл;	

	сервисных центров в Республике Узбекистан	нет – 0 балл. (прилагается)	
9	Соответствия оборудования НТД завода изготовителя	да – 10 балл; нет – 0 балл. (прилагается)	
10	Подготовка инженеров по техническому обслуживанию и техников Грузополучателя	да – 10 балл; нет – 0 балл. (прилагается)	
11	Год выпуска	2022 года – 10 балл; 2021 и ранее – 0 балл. (прилагается <i>Форма №5</i> )	
12	Предоставление гарантий на оборудование	3 года и более – 20 баллов; 1-2 год – до 10 балл; нет – 0 балл. (прилагается)	

### **2 - этап: Ценовая оценка предложений.**

Ценовая оценка предложений будет осуществляться электронной системой после прохождения участников этапа квалификационно-технической оценки.

ПРОЕКТ

Договор № \_\_\_\_\_  
на поставку и монтаж солнечных панелей.

г. Ташкент

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.

АО «Узсувтаъминот», именуемый в дальнейшем "Заказчик", в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем "Поставщик", в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_ с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

Поставщик обязуется:

1.1 Передать за плату в обусловленный срок закупаемое им солнечных фотоэлектрических станции, согласно спецификации (Приложение к настоящему Договору) Заказчику для использования в хозяйственной и предпринимательской деятельности;

1.2 Осуществить за плату работы по монтажу поставленного солнечных панелей с использованием материалов Поставщика.

### 2. Стоимость (цена) договора

2.1. Цена настоящего договора составляет \_\_\_\_\_ сум, в том числе НДС \_\_\_\_% \_\_\_\_\_ сум, что подтверждается спецификацией (Приложение).

2.2. Эта сумма включает в себя все необходимые расходы Поставщика по настоящему Договору.

### 3. Порядок оплаты

3.1. Предварительная оплата в размере 15 % от общей суммы договора производится в течение 10 (десяти) банковских дней после подписания договора.

3.2. Последующая оплата фактически поставленной и установленной продукции производится в течение 10 (десяти) банковских дней после составления акта приема по представленным счетам-фактурам, с учетом вычета суммы произведенной предоплаты.

3.3. Основанием для проведения последующей оплаты являются акты выполненных работ и счет-фактура, подписанные между «Заказчиком» и «Поставщиком».

3.4. После проведения взаиморасчетов, а также после истечения срока действия договора составляется акт сверки.

### 4. Обязательства сторон по договору

4.1. Поставщик обязуется:

4.1.1. Осуществить монтаж поставляемого солнечных панелей согласно ст. 1 настоящего Договора не позднее \_\_\_\_ \_\_\_\_ 202\_\_ года, при условии соблюдения Заказчиком порядка оплаты.

4.1.2. Выполнить Работы, указанные в ст. 1 настоящего Договора в соответствии с действующими нормативно-техническими документами, строительными нормами и правилами.

4.1.3. Гарантировать 36 месяцев качество поставленных солнечных панелей и выполненных Работ по настоящему Договору.

4.1.4. Предоставить для работ на объекте квалифицированный персонал, аттестованный для всех видов работ по Договору, выполняемых по указанному Покупателем адресу.

4.1.5. Неукоснительно выполнять на Объекте необходимые меры по технике безопасности, меры по охране окружающей среды и меры по пожарной безопасности.

4.1.6. Представить Покупателю в полном объеме исполнительную документацию, сертификаты и паспорта на узбекском и русском языках на приобретаемое и устанавливаемое солнечных панелей.

4.1.7. Осуществить поставку по адресу, указанному Покупателем.

4.1.8. По окончании выполнения Работ по настоящему Договору Поставщик представляет Покупателю Акт приемки-сдачи выполненных Работ и счет-фактуру. Сумма НДС выделяется в Акте приемки-сдачи выполненных Работ отдельной строкой. Покупатель в течение 3 рабочих дней рассматривает и утверждает Акт приемки-сдачи в случае отсутствия претензий или направляет Поставщику мотивированный отказ в приемке Работ. В случае непредставления мотивированного отказа в 3-дневный срок с момента представления Поставщиком Акта Покупателю Акт считается принятым и подлежит оплате Покупателем.

4.1.9. В случае мотивированного отказа Покупателя от подписания акта Покупатель передает Перечень необходимых доработок и согласовывает с Поставщиком сроки их выполнения. После устранения замечаний, указанных в Перечне, Поставщик вновь передает Покупателю Акт приемки-сдачи, после чего вступает в силу п. 4.1.8.

4.1.10. Несмотря на подписание Акта приемки-сдачи, Поставщик не освобождается от выполнения любого из обязательств, принятых по условиям настоящего Договора.

4.1.11. Устранять все недоделки в течение времени, согласованного Сторонами. При этом Поставщик обязан начать устранение таких недоделок не позднее 5 дней с даты подписания Перечня доработок.

4.1.12. Сдать выполненные Работы уполномоченным представителям Покупателя.

4.1.13. По желанию Покупателя консультировать персонал Покупателя и передать инструкцию по эксплуатации солнечных панелей.

4.1.14. В рамках исполнения своих обязательств по настоящему Договору, Стороны обеспечивают соблюдение требований антикоррупционного законодательства, гарантируя, что они, их работники, аффилированные лица, бенефициары и привлекаемые для исполнения договора деловые партнеры, посредники, подрядчики или агенты не осуществляют действия, оцениваемые как получение взятки, коммерческий подкуп, дача или посредничество во взяточничестве, подкуп служащего государственного органа, организации с государственным участием или органа самоуправления граждан и иные действия предусмотренные антикоррупционным законодательством.

4.1.15. Стороны воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц, предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на них с целью получения необоснованного преимущества или достижения иных неправомерных целей, в том числе несоответствующих принципам прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

4.1.16. Стороны гарантируют принятие мер по недопущению указанных действий. Стороны обязуются открыто и незамедлительно уведомлять друг друга письменной форме (в т.ч. с использованием корпоративной электронной почты) о возникновении подозрений нарушения или возможности нарушения Сторонами, работниками, бенефициарами, аффилированными или иными лицами, привлеченными ими в рамках исполнения настоящего договора.

#### **4.2. Покупатель обязуется:**

4.2.1. Оплатить поставленные солнечные панели и выполненные Работы в соответствии со **ст. 2** настоящего Договора.

4.2.2. Принять поставленное оборудование в сроки, указанные в п. 4.1.1. настоящего Договора.

4.2.3. Обеспечить Поставщику все необходимые условия для выполнения Работ по настоящему Договору:

4.2.3.1. подготовка объектов к монтажу солнечных панелей (согласование с Поставщиком графика и времени проведения Работ на период производства Работ, ограничение доступа третьих лиц при проведении Работ и т. п.);

4.2.3.2. обеспечение возможности подключения средств малой механизации Поставщика к источникам электропитания.

4.2.4. Представлять Поставщику имеющуюся документацию и информацию, необходимую для выполнения обязательств Поставщика по настоящему Договору.

4.2.5. Предоставить Поставщику возможность проведения работ по указанному Покупателем адресу не менее 10 часов в день.

4.2.6. Обеспечить все необходимые меры безопасности при выполнении Поставщиком работ.

4.2.7. Обеспечить Поставщика отапливаемым помещением для раздевалки персонала и охраняемым местом (помещением) для складирования материалов, инструмента и солнечных панелей.

4.2.8. Немедленно информировать Поставщика обо всех изменениях, которые могут повлиять на выполнение Работ по настоящему договору.

4.2.9. Обеспечить доступ персонала и транспорта Поставщика на все необходимые для проведения работ площади.

### **5. Ответственность сторон**

5.1. Все нарушения отдельных пунктов Договора рассматриваются совместно Сторонами с целью достижения разумного урегулирования вопросов.

5.2. Если Поставщик не выполнит своих обязательств по срокам поставки или окончания выполнения Работ по причинам, за которые Покупатель не несет

ответственности, то Покупатель вправе потребовать уплаты пени в размере 0,5 % от стоимости солнечных панелей и (или) стоимости Работ (Приложение) за каждый день просрочки, но не более 50 % от цены настоящего Договора.

5.3. Поставщик обязуется оплатить сумму пени по первому требованию Покупателя.

5.4. Если Поставщик получил аванс, то при необоснованном отказе Поставщика от выполнения своих обязательств по настоящему Договору, либо в случае расторжения Договора по вине Поставщика, он возвращает Покупателю сумму, определяемую как разность двух сумм: суммы, указанной в пункте 3.1., плюс пеня в размере, определяемой в соответствии с п. 5.2, и суммы стоимостей подписанных Покупателем актов сдачи-приемки солнечных панелей и работ. Кроме того, Поставщик возмещает Покупателю убытки, возникшие в результате отказа Поставщика от выполнения Договора.

5.5. Если Покупатель не выполнит своих обязательств по срокам осуществления платежей, то Поставщик вправе потребовать от Покупателя уплаты пени в размере 0,4 % от суммы просроченного надлежащего к оплате по настоящему Договору платежа за каждый день просрочки, но не более 50 % от цены Договора.

5.6. Задержка, возникшая по вине Покупателя, и ограничивающая возможности Поставщика выполнить свои обязательства в сроки, предусмотренные настоящим Договором, не будет основанием для взимания пени с Поставщика. При этом Сторонами будут пересмотрены сроки исполнения Поставщиком своих обязательств соразмерно времени задержки.

5.7. Ущерб, причиненный третьим лицам в период осуществления Поставщиком своих обязательств, обусловленных настоящим Договором, возмещается Поставщиком за свой счет.

5.8. Если в процессе выполнения Работ Поставщик поставит солнечных панелей ненадлежащего качества или допустит отступления от технической документации, ухудшившие качество Работы, то он обязан за свой счет устранить все выявленные недостатки в установленный по согласованию Сторон срок или, по требованию Покупателя, компенсировать Покупателю затраты на привлечение другой организации для исправления некачественно выполненных Работ.

5.9. Стороны несут ответственность за нарушения, не поименованные в настоящем Договоре, в соответствии с Гражданским кодексом Республики Узбекистан.

5.10. Все споры, возникающие в период действия настоящего Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров. В случае невозможности урегулирования спорных вопросов силами Сторон, они будут рассматриваться Арбитражным судом города Ташкента, в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан.

## **6. Гарантии**

6.1. Поставщик гарантирует качество выполненных работ и поставленного оборудования по настоящему Договору в течение 36 месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки выполненных Работ. Завод-изготовитель на свои солнечные фотоэлектрические панели дает гарантию на 10 лет бесплатной замены, если панели выходят из строя по вине завода при правильной эксплуатации. Кроме этого, Поставщик гарантирует на 25 лет работы солнечных панелей эффективностью не менее 85% от заводских показателей, начиная с момента запуска оборудования.

6.2. В течение гарантийного периода Поставщик обязуется устранять за свой счет неполадки, возникшие по его вине.

## **7. Срок действия, условия и порядок внесения изменений и расторжения договора**

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до исполнения Сторонами всех своих обязательств, в том числе взаиморасчетов.

7.2. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон.

7.3. Каждая из Сторон имеет право досрочно расторгнуть Договор в случае, если другая сторона существенно нарушила свои обязательства, не начала устранять нарушения в течение 15 календарных дней с даты письменного уведомления или в установленные сроки. В случае расторжения договора в связи с нарушением обязательств Поставщиком он обязан в однодневный срок вернуть сумму перечисленного ему аванса.

7.4. Любая Сторона имеет право прекратить настоящий Договор, если обстоятельства непреодолимой силы длятся более 3 месяцев и существенно препятствуют выполнению Сторонами своих обязанностей по Договору.

7.5. В случае расторжения Договора, Стороны немедленно приложат усилия к достижению финансового урегулирования вопроса об общей сумме, на которую Поставщик имеет право, в связи с поставленным Оборудованием и фактически выполненными объемами Работ.

7.6. Все изменения и дополнения к настоящему Договору выполняются в письменном виде и оформляются Дополнительными соглашениями.

## **8. Обстоятельства непреодолимой силы**

8.1. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся стихийные бедствия, военные действия, эпидемии, крупномасштабные забастовки, вступление в силу законодательных и правительственных актов, прямо или косвенно запрещающих, а также препятствующих исполнению Сторонами обязательств по настоящему Договору, они освобождаются от ответственности за неисполнение взятых на себя обязательств.

8.2. Сторона, понесшая убытки из-за невыполнения другой Стороной своих обязательств по настоящему Договору в связи с обстоятельствами непреодолимой силы, имеет право получить от нее документальное подтверждение о масштабах этих событий, а также об их влиянии на ее деятельность, подтвержденное компетентными органами и организациями.

## **9. Прочие условия**

9.1. Поставщик гарантирует освобождение Покупателя от ответственности, связанной с несчастными случаями в отношении персонала Поставщика в процессе выполнения Работ по настоящему Договору.

9.2. Все дополнения и изменения подписываются всеми Сторонами и являются неотъемлемыми частями настоящего Договора.

9.3. Содержание настоящего Договора и всех вопросов, связанных с ним, являются конфиденциальным. Обязательства по сохранению конфиденциальности лежат на всех Сторонах.

9.4. Настоящий Договор с Приложением не содержит помарок и исправлений и представляет собой единый Договор Сторон относительно изложенного Предмета договора, который может быть дополнен или изменен только в письменной форме и подписан Сторонами.

9.5. В удостоверение вышесказанного, уполномоченные представители Сторон подписали и скрепили печатями настоящий Договор в двух экземплярах, по одному для каждой Стороны.

#### **10. Реквизиты сторон:**

**ПОКУПАТЕЛЬ:**

**ПОСТАВЩИК:**