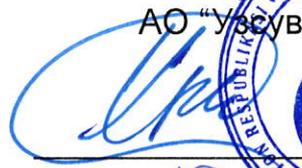


«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель председателя
правления
АО «Узсувтаъминот»


Х. Рахматуллаев
« 15 » _____ 2022г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**На отбор наилучших предложений:
«Устройства солнечных фотоэлектрических станций для
существующих насосных сооружений организаций, входящих в
структуру АО «Узсувтаъминот»**

4. 000 "Жиззах сув таъминоти"

Заказчик: Акционерное общество «Узсувтаъминот»

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
1	Поставка комплектующих устройств для строительства солнечной фотоэлектрической станции, используемые для электроснабжения существующих насосных сооружений ООО "Жиззах сув таъминоти"	2 комплекта

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 - НТД) 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 (ускоренный тест старения).	Класс А
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 "Жиззах сув таъминоти"	Бахмалский район, МСГ Бунёдкор, село «Бурон»	10
2		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

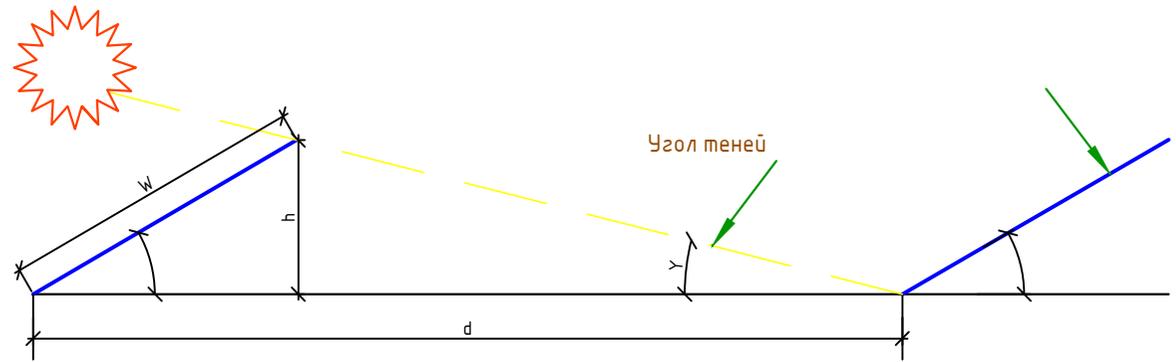
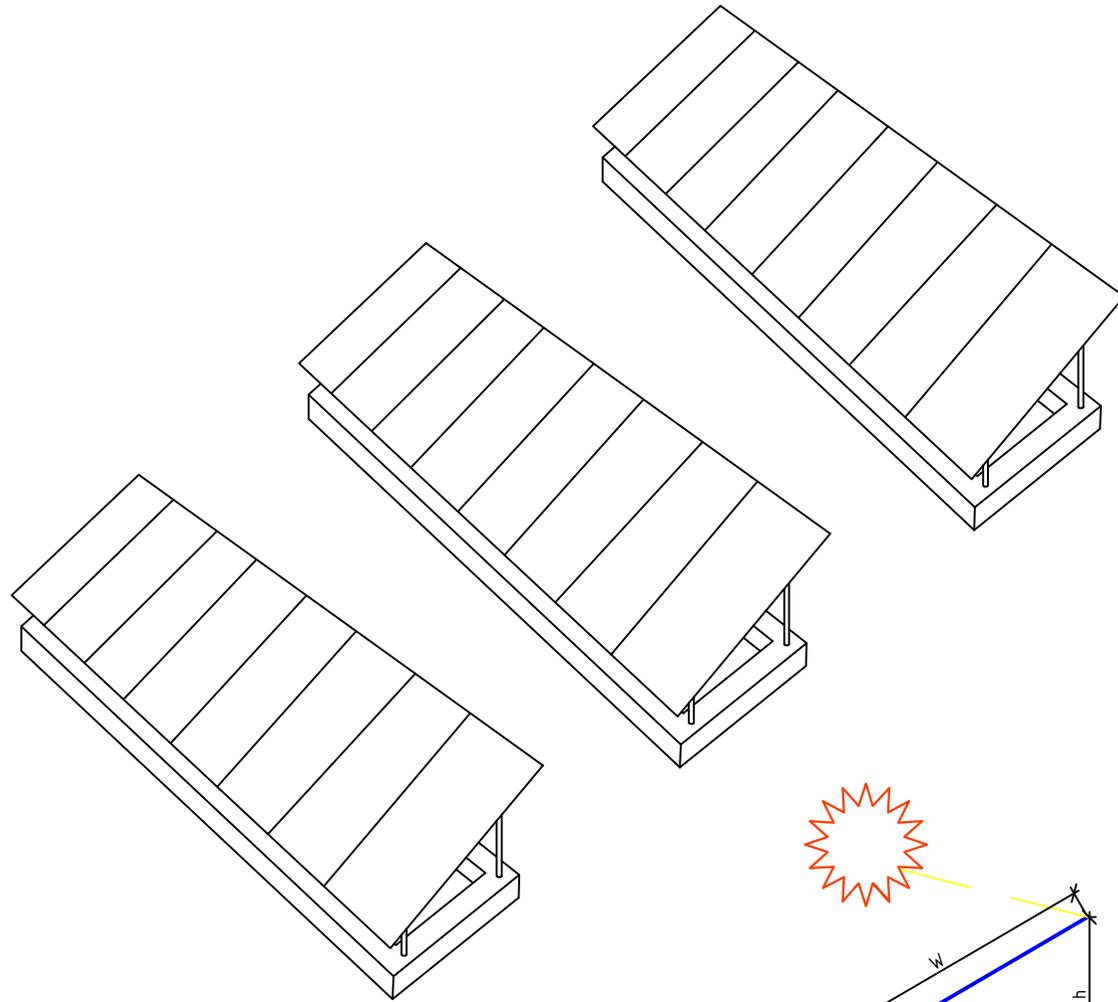
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ (2011)	Правила устройства электроустановок.	
Серия 3.407.1-136	Железобетонные опоры ВЛ-0,38кВ	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СЭС.СО	Спецификация оборудования и материалы	

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

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

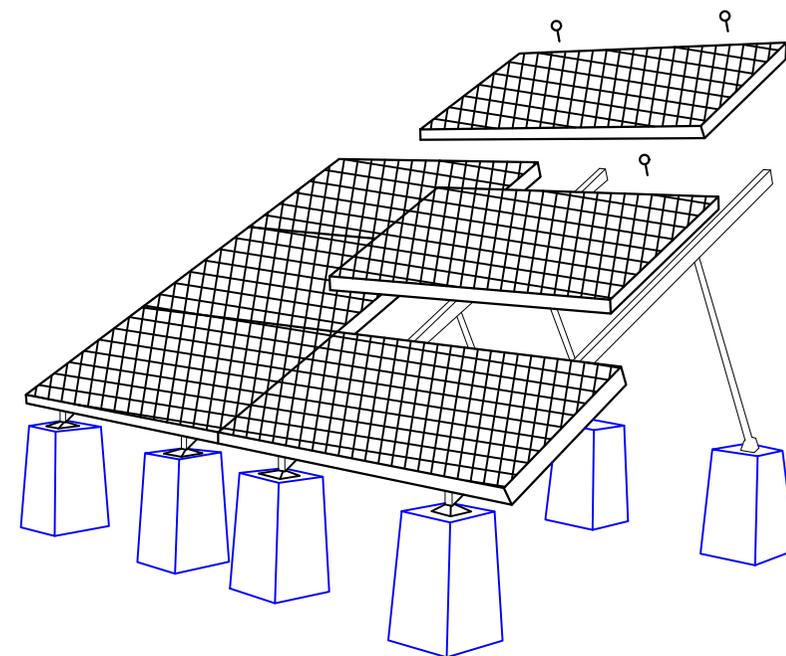
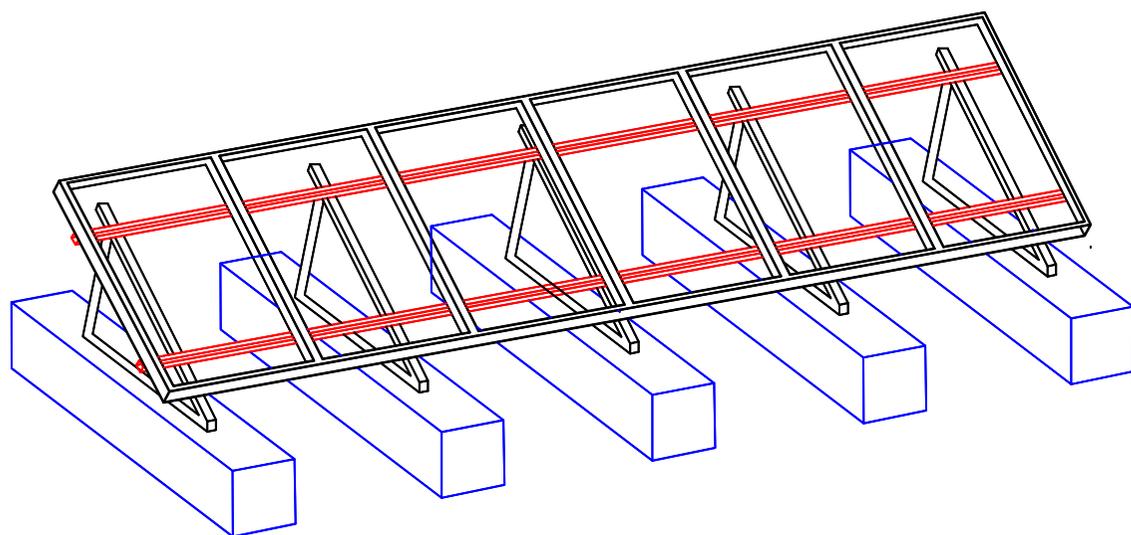
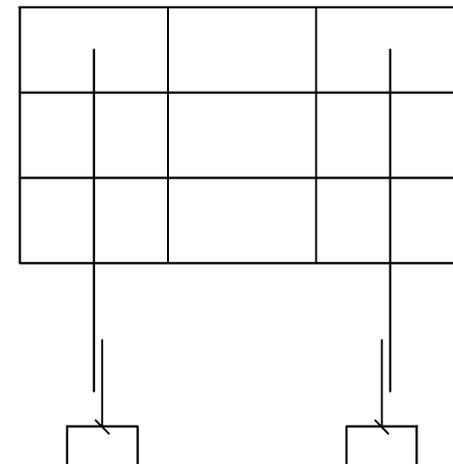
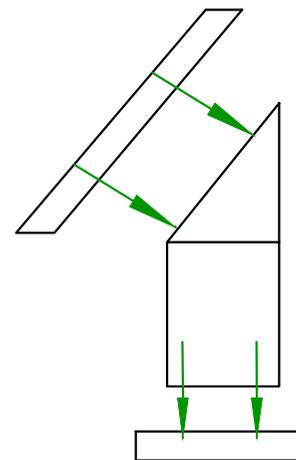
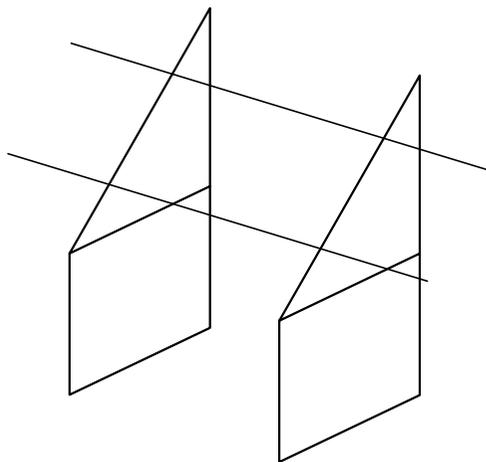
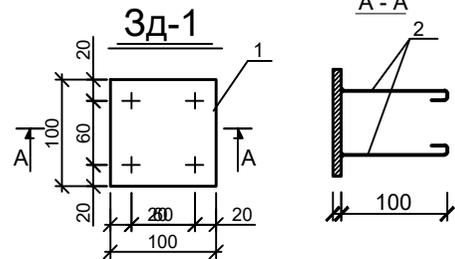
Главный инженер проекта:  Азирбаев Б.

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 расположении конструкций солнечных панелей		ООО "ARXENERGO PROEKT" г.Нукус.

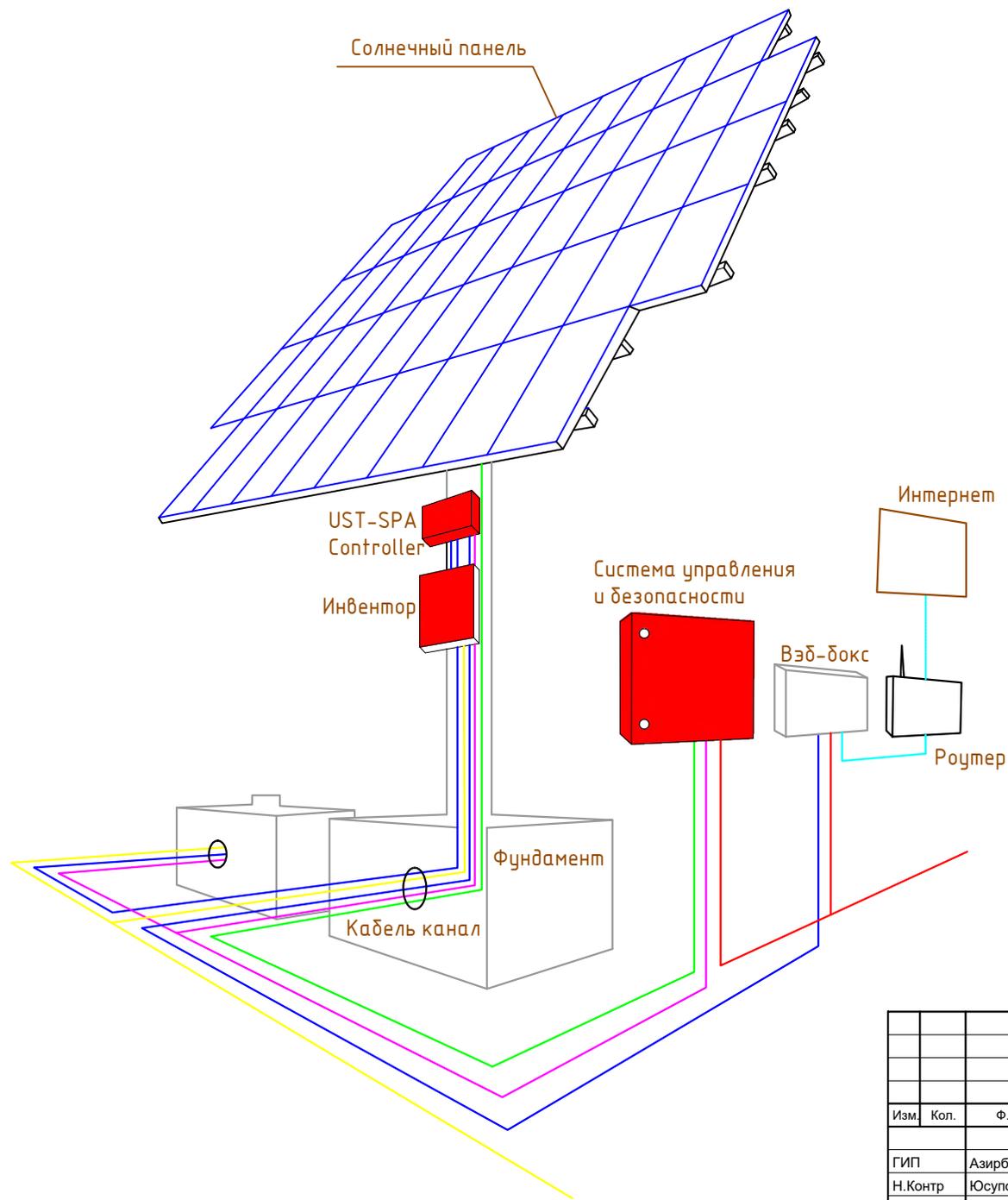


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

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

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

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	
		Азирбаев Б.	<i>[Signature]</i>				РП	4		
		Юсупов Т.	<i>[Signature]</i>							
		Казымбетов Б.	<i>[Signature]</i>							
					Однoлинейная схема расположения оборудования солнечных фотоэлектрических систем			ООО "ARXENERGO PROEKT" г.Нукус.		

III. ЦЕНОВАЯ ЧАСТЬ

1	Предельная стоимость	СФЭС 10 кВт, 1шт – 84 450 000 сум с НДС; СФЭС 7,5 кВт, 1шт – 64 600 000 сум с НДС. Всего – 149 050 000 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 № 0099.8
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 600ВТ РА3:2094Х1038Х35ММ	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.КОНСТРУКЦИИ	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 № 0099.4
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 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	0,1385	
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