

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**



**СТРОЙКА: СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ  
ОПОВЕЩЕНИЯ И ИНФОРМИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ  
УЗБЕКИСТАН ОБ УГРОЗАХ ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧС ОБЪЕКТОВОГО  
ОБЪЕКТ: АО СЫРДАРЬИНСКАЯ ТЭС**

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

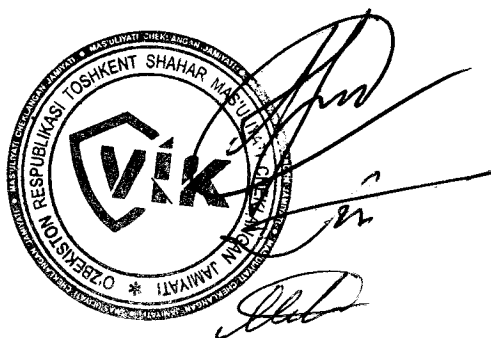
**НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.  
ПРОЕКТ АСОИ-СР-1021-0002-АРЧ**

|            |           |               |
|------------|-----------|---------------|
| Стоимость: | без НДС - | 1 215 325,529 |
|            | с НДС -   | 1 397 624,359 |

Директор

ГИП

Проектировщик



Гладкий А.В.

Подчередниченко М.В.

Мирталипов Р.Б.

**Ташкент  
2022г.**

**СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА  
В ДОГОВОРНЫХ ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ ПО ОБЪЕКТУ :**

**СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И ИНФОРМИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ОБ УГРОЗАХ ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧС ОБЪЕКТОВОГО УРОВНЯ**

**АО СЫРДАРЬИНСКАЯ ТЭС**

**СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ. ПРОЕКТ АСОИ-СР-1021-0002-АРЧ**

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| 1 | Затраты на оборудование, мебель и инвентарь, с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов              | 1 065 221,925 |
| 2 | Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции, с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов | 69 286,235    |
| 3 | Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование                                  | 58 642,407    |
| 4 | Затраты на эксплуатацию машин и механизмов (с учетом зарплат машинистов), перевозку грузов                          | 69,656        |
| 6 | Прочие затраты производственного характера 0%   | 0,000         |
| 7 | Прочие затраты и расходы Подрядчика 17,27%  | 22 105,306    |
| 8 | Затраты на страхование строительства объектов 0,4% с K=0,8  | 0,000         |
| 9 | Затраты для учета коэффициента риска, определяемого исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве 0%  | 0,000         |
|   | НДС 15%   | 182 298,829   |
|   | Прочие затраты Заказчика  | 0,000         |

В соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 11.06.03г. № 261 "О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений", стоимость строительства объекта является рекомендуемой для заключения договоров между Заказчиком и Подрядчиком, и уточняются по договорной стоимости производства работ по результатам тендерных опросов

**ЗАКАЗЧИК:**

наименование организации



подпись

Ф.И.О. руководителя

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

ООО "ВИК"

наименование организации



Гладкий А.В.

Ф.И.О. руководителя

И-079: О. Турмудалов

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

по локальным ресурсным ведомостям в текущих ценах

### ТЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И ИНФОРМИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ОБ УГРОЗАХ ИЛИ

#### АО СЫРДАРЬИНСКАЯ ТЭС

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ. ПРОЕКТ АСОИ-СР-1021-0002-АРЧ

Стартовая стоимость строительства объекта определена в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 года N 261 « О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов», Постановлением Кабинета Министров от 12.05.2004

Постановлением Кабинета Министров от 12.05.2004 года N 226 « О внесении изменений в некоторые решения Правительства Республики Узбекистан» и Правилами определения стоимости строительства в договорных текущих ценах ШНК 4.01.16-09.

Стоимость объекта определена по "ресурсному методу" на основании разработанной документации: номенклатуре и количеству оборудования; нормативной трудоемкости; затратам на эксплуатацию машин и механизмов; номенклатуре и количеству строительных материалов,

Расчет стоимости объекта в текущих ценах производится по формуле:

$$C = (C_0 + C_m + C_{зп} + C_{эм} + C_p + Пп + C_p) \times K_p$$

где:  $C_0$  - затраты на оборудование, мебель и инвентарь при строительстве под «ключ»;

$C_m$  - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;

$C_{зп}$  - затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование;

$C_{эм}$  - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;

$C_p$  - прочие затраты производственного характера;

$C_p$  - прочие затраты производственного характера;

Пп - прочие затраты подрядчика;

$C_p$  - затраты на страхование строительства объектов на время строительства;

$K_p$  - коэффициент риска, определяемый исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год.

#### 1 Затраты на заработную плату:

Определяются путем умножения трудозатрат рабочих-строителей на текущую стоимость 1 человеко-часа (в сумах) на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование по формуле:

$$C_{зп} = \text{Траб} \times C_ч \times K_{сс}$$

где: Траб - трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;

$C_ч$  - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей, исчисляется исходя из уровня

среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону;

$K_{сс}$  - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальный налог (12%).

Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$C_ч = Z_{мс} : \Phi,$$

где:  $Z_{мс}$  - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по региону;

$\Phi$  - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда

и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Среднечасовая зарплата с учетом соц.страх  $C_ч = 18\,960,24$  сум/час

Траб = 3 092,91 Чел.Час

$C_{зп} = 58\,642\,407$  сум

#### 2 Затраты на эксплуатацию машин и механизмов

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам, исходя из нормативной потребности в машино-часах по ресурсной смете и среднесложившейся по региону цены машино-часа соответствующего вида машин по формуле:

$$C_{эм} = ЭМ \times Ц_{пр},$$

где: ЭМ - объем эксплуатации машин и механизмов в часах;

$Ц_{пр}$  - текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов в час/сум.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов (взята из ресурсных ведомостей).

$$\text{Сэм} = 69\,656,31 \text{ сум}$$

### 3 Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определяются на основе фактических показателей согласно сводному ресурсному расчету, разрабатываемому в составе рабочей документации с прим. средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$\text{См} = \text{См1} + \text{См2} + \text{См3} + \dots + \text{Смп}$$

где: См1, См2, См3, Смп - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкции:

$$\text{Смп} = N \times \text{Цср},$$

где: N - количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

Цср - средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Стоимость строительных материалов (взята из ресурсных ведомостей).

$$\text{См} = 65\,036\,821,07 \text{ сум}$$

### 4 Затраты на приобретение оборудования

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определяются на основе фактических показателей согласно сводному ресурсному расчету, разрабатываемому в составе рабочей документации с прим. средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$\text{Со} = \text{Со1} + \text{Со2} + \text{Со3} + \dots + \text{СоN}$$

где: Со1, Со2, Со3, СоN - стоимость отдельных видов оборудования:

$$\text{СоN} = N \times \text{Цср},$$

где: N - количество отдельного вида оборудования (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

Цср - средняя цена на единицу оборудования (изделия, конструкции).

Стоимость оборудования (взята из ресурсных ведомостей).

$$\text{Со} = 1\,032\,191\,787,75 \text{ сум}$$

### СТРУКТУРА ПРЯМЫХ ЗАТРАТ

|                             |  |                          |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| 1                           | Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование (Сзп) | 58 642 407 сум           |
| 2                           | Затраты на эксплуатацию машин и механизмов (Сэм)   | 69 656 сум               |
| 3                           | Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции (См)                            | 65 036 821 сум           |
| 4                           | Транспортные и заготовительно-складские расходы на материалы (Стр)                       | 4 249 414 сум            |
| 5                           | Затраты на оборудование, мебель и инвентарь (Со)   | 1 032 191 788 сум        |
| 6                           | Транспортные и заготовительно-складские расходы на оборудование (Со)                     | 33 030 137 сум           |
| <b>ИТОГО ПРЯМЫХ ЗАТРАТ:</b> |  | <b>1 193 220 223 сум</b> |

### 5 Прочие затраты производственного характера (Сп) составляют :

1. Временные здания и сооружения (ШНК 4.09-06, приложение 1, поз.16 = 3,2% от СМР)

2. Производство работ в зимнее время (ШНК 4.07-06, табл. 3 поз. 4а = 0,7% от СМР с коэфф 0,7)

$$\text{Сп} = (\text{См} + \text{Сзп} + \text{Сэм} + \text{Стр}) \times N$$

$$\text{Сп} = 0,000 \text{ сум}$$

### 6 Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты и расходы Подрядчика 0,1727

$$\text{Пп} = (\text{Сзп} + \text{Сэм} + \text{См} + \text{Стр}) \times 17,27\%$$

$$\text{Пп} = 22\,105\,306 \text{ сум}$$

Итого с прочими подрядчика : 1 215 325 529 сум



QURILISH NOMI: СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И ИНФОРМИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ОБ УГРОЗАХ ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧС ОБЪЕКТОВОГО УРОВНЯ

ОВУЕКТ NOMI: АО СЫРДАРЬИНСКАЯ ТЭС

LOKAL RESURS BAYONOTI

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ. ПРОЕКТ АСОИ-СР-1021-0002-АРЧ

| №№                                   | ASOS       | ISH VA RESURSLAR NOMI  | O'LCHOV BIRLIGI | MIQDOR                   |                 | NARX           | SUMMA       |
|--------------------------------------|------------|--|-----------------|--------------------------|-----------------|----------------|-------------|
|                                      |            |  |                 | O'LCHOV BIRLIGI BO'YICHA | LOYIHA BO'YICHA |                |             |
| 1                                    | 2          | 3  | 4               | 5                        | 6               | 7              | 8           |
| <b>РАЗДЕЛ 1: МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ</b> |            |  |                 |                          |                 |                |             |
| 1                                    | Ц11-4-5-1  | ПУЛЬТ, РАБОЧЕЕ МЕСТО, МАССА, Т, ДО 0,3#/ПРИМ. ТУ ДИСПЕТЧЕРСКАЯ №1 И №2/  | ШТ              | 2                        |                 | 382 996,94     | 765 994     |
| 1.1                                  | 000001     | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ-Ч           | 20,2                     | 40,4            | 18 960,24      | 765 994     |
| 2                                    | ТУМ        | ТЕРМИНАЛ УПРАВЛЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТУ-М В СОСТАВЕ:/КОМПЬЮТЕР-МОНОБЛОК 27", МИКРОФОН, КЛАВИАТУРА, МЫШЬ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРЕДУСТАНОВЛЕННОЕ КЛИЕНТСКОЕ ПО МА.Х УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ОПОВЕЩЕНИЯ/   | ШТ              | 2                        |                 | 53 180 057,90  | 106 360 116 |
| 3                                    | ЦВ-3-572-7 | БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ШКАФНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ИЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ [ШКАФ], УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА ПОЛУ, ВЫСОТА И ШИРИНА, ММ, ДО 1700X1100 #/ПРИМ. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ШКАФ/  | ШТ              | 1                        |                 | 88 354,74      | 88 355      |
| 3.1                                  | 000001     | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ-Ч           | 4,66                     | 4,66            | 18 960,24      | 88 355      |
| 4                                    | ШКЗЗУ      | ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ШКАФ ЗЗУ 600X800X1600 ММ  | ШТ              | 1                        |                 | 7 268 100,00   | 7 268 100   |
| 5                                    | ЗАГЛУШКА   | ЗАГЛУШКА 2У  | ШТ              | 2                        |                 | 52 500,00      | 105 000     |
| 6                                    | Ц11-4-8-1  | БЛОК МАССА, КГ, ДО 5#СЪЕМНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ /ПРИМ.СОСТАВЛЯЮЩИЕ ШКАФА ЗЗУ//  | ШТ              | 9                        |                 | 19 529,05      | 175 761     |
| 6.1                                  | 000001     | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ-Ч           | 1,03                     | 9,27            | 18 960,24      | 175 761     |
| 7                                    | ТКСЛСО6    | ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ СЕРВЕР ОПОВЕЩЕНИЯ ТКС-ЛСО-6 В СОСТАВЕ:/СТОЕЧНЫЙ 1U СЕРВЕР - WS640L-1/1 ПРОЦЕССОР,1 БЛОК ПИТАНИЯ, ЖЕСТКИЙ ДИСК 1ТВ, ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ 8 GB DDR4, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА MICROSOFT WINDOWS, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРЕДУСТАНОВЛЕННОЕ ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «МАРС АЛАРМ» ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОПОВЕЩЕНИЯ ПО ТЕЛЕФОНУ, SMS И ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ В ИНДИВИДУАЛЬНОМ И ГРУППОВОМ РЕЖИМЕ/ | ШТ              | 1                        |                 | 71 949 490,10  | 71 949 490  |
| 8                                    | ЦПМ        | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫЙ МАРС-АРСЕНАЛ ЦП-М В СОСТАВЕ:/ШКАФ НАСТЕННЫЙ /600X600X220/ С ЗАМКОМ - 1 ШТ,КОМПАКТНЫЙ ПК С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ ОС И СЕРВЕРНЫМ ПО МАРС-АРСЕНАЛ EXCHANGE - 1 ШТ., ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ - 1 ШТ.,L3-КОММУТАТОР -1 ШТ./  | КОМПЛ           | 1                        |                 | 103 771 228,60 | 103 771 229 |
| 9                                    | АКБ42      | АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ 12В, 42А/Ч  | ШТ              | 2                        |                 | 1 040 000,00   | 2 080 000   |
| 10                                   | ИБП        | ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ТЕРЛОСOM-500+  | ШТ              | 1                        |                 | 1 978 275,20   | 1 978 275   |
| 11                                   | US8150W    | UBIQUITI UNIFI SWITCH POE 8, 150W US-8-150W  | ШТ              | 1                        |                 | 3 815 000,00   | 3 815 000   |
| 12                                   | GSM        | 3G/LTE ТОЧКА ДОСТУПА MIKROTIK SXT LTE KIT  | ШТ              | 1                        |                 | 1 780 000,00   | 1 780 000   |
| 13                                   | ETHSPG2    | ГРОЗАЗАЩИТА UBIQUITI ETH-SP G2   | ШТ              | 2                        |                 | 260 000,00     | 520 000     |

| 1    | 2           | 3   | 4      | 5     | 6     | 7              | 8           |
|------|-------------|---|--------|-------|-------|----------------|-------------|
| 14   | Ц8-2-152-13 | КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ПОДВЕСОК МАССОЙ, КГ, ДО 1 #КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ/   | 100ШТ  |       | 0,01  | 341 284,41     | 3 413       |
| 14.1 | 000001      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч  | 18    | 0,18  | 18 960,24      | 3 413       |
| 15   | ВРУ         | ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С DIN-РЕЙКОЙ С ШИНОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВРУ ЗУ 19"  | ШТ     |       | 1     | 228 900,00     | 228 900     |
| 16   | Ц8-3-572-3  | БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ШКАФНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ИЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ (ШКАФ), УСТАНАВЛИВАЕМЫЙ НА СТЕНЕ, ВЫСОТА И ШИРИНА, ММ, ДО 600Х600/ПРИМ. ШКАФ БАО-2400,БАО-600,УУСО-IP, БУС-МС380/   | ШТ     |       | 12    | 43 987,77      | 527 853     |
| 16.1 | 000001      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч  | 2,32  | 27,84 | 18 960,24      | 527 853     |
| 17   | БАО2400     | БЛОК АКУСТИЧЕСКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ БАО-2400 В СОСТАВЕ:ШКАФ НАСТЕННЫЙ /1100Х600Х220/ С ЗАМКОВ; ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И УСИЛЕНИЯ 2400ВТ - 1 КОМПЛ., БЛОК ПИТАНИЯ 54В - 1ШТ., КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА АКБ - 1ШТ./  | КОМПЛ  |       | 1     | 189 743 857,70 | 189 743 858 |
| 18   | БАО600      | БЛОК АКУСТИЧЕСКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ БАО-600 В СОСТАВЕ:ШКАФ НАСТЕННЫЙ /600Х600Х220/ С ЗАМКОВ; ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И УСИЛЕНИЯ 600ВТ - 1 КОМПЛ., БЛОК ПИТАНИЯ 54В - 1ШТ., КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА АКБ - 1ШТ./   | КОМПЛ  |       | 1     | 83 707 352,80  | 83 707 353  |
| 19   | БАО300      | БЛОК АКУСТИЧЕСКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ БАО-300 В СОСТАВЕ:ШКАФ НАСТЕННЫЙ /600Х600Х220/ С ЗАМКОВ; ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И УСИЛЕНИЯ 300ВТ - 1 КОМПЛ., БЛОК ПИТАНИЯ 54В - 1ШТ., КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА АКБ - 1ШТ./   | КОМПЛ  |       | 1     | 41 853 676,40  | 41 853 676  |
| 20   | УУСОIP      | УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ОПОВЕЩЕНИЯ УУСО-IP В СОСТАВЕ:ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК - 1 КОМПЛ., АУДИО-ВХОД, АУДИО-ВЫХОД, С УПРАВЛЯЮЩИМИ КОНТАКТАМИ ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ - 1 КОМПЛ. / | ШТ     |       | 1     | 44 766 174,50  | 44 766 175  |
| 21   | БУС-М380    | ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СИРЕНАМИ БУС-МС380  | ШТ     |       | 8     | 21 196 513,95  | 169 572 112 |
| 22   | Ц11-4-8-1   | БЛОК МАССА, КГ, ДО 5#СЪЕМНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ /ПРИМ.АКБ,КОММУТАТОР//   | ШТ     |       | 35    | 19 529,05      | 683 517     |
| 22.1 | 000001      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч  | 1,03  | 36,05 | 18 960,24      | 683 517     |
| 23   | АКБ18       | АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ 12В, 18АЧ/БАО-2400/8ШТ./,БАО-600/4ШТ./,БАО-300/2ШТ./   | ШТ     |       | 14    | 450 000,00     | 6 300 000   |
| 24   | АКБ42       | АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ 12В, 42АЧ/УУСО-IP/1ШТ/,БУС/8Х1ШТ./,ИБП/2ШТ./   | ШТ     |       | 11    | 1 040 000,00   | 11 440 000  |
| 25   | US8150W     | UBIQUITI UNIFI SWITCH POE 8, 150W US-8-150W   | ШТ     |       | 2     | 3 815 000,00   | 7 630 000   |
| 26   | GSM         | 3G/LTE ТОЧКА ДОСТУПА МИКРОТИК SXT LTE KIT   | ШТ     |       | 2     | 1 780 000,00   | 3 560 000   |
| 27   | ETHSPG2     | ГРОЗАЗАЩИТА UBIQUITI ETH-SP G2  | ШТ     |       | 4     | 260 000,00     | 1 040 000   |
| 28   | ИБП         | ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ TERLOCOM-500+   | ШТ     |       | 2     | 1 978 275,20   | 3 956 550   |
| 29   | Ц10-4-101-9 | АБОНЕНТСКОЕ И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ИЛИ ЗВУКОВАЯ КОЛОНКА НА СТОЛБЕ ИЛИ НА КРЫШЕ, МОЩНОСТЬЮ СВЫШЕ 10 ВТ  | ШТ     |       | 14    | 114 182,92     | 1 598 561   |
| 29.1 | 000001      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч  | 5     | 70    | 18 960,24      | 1 327 217   |
| 29.2 | 058456      | ПРОВОДА ПУГВ 1Х1,5  | 1000 М | 0,008 | 0,112 | 2 104 458,00   | 235 699     |

| 1    | 2           | 3   | 4      | 5     | 6     | 7              | 8           |
|------|-------------|---|--------|-------|-------|----------------|-------------|
| 14   | Ц8-2-152-13 | КОНСТРУКЦИЯ ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ПОДВЕСОК МАССОЙ, КГ, ДО 1 #/КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ/  | 100ШТ  |       | 0,01  | 341 284,41     | 3 413       |
| 14.1 | 000001      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч  | 18    | 0,18  | 18 960,24      | 3 413       |
| 15   | ВРУ         | ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С DIN-РЕЙКОЙ С ШИНОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВРУ 3U 19"  | ШТ     |       | 1     | 228 900,00     | 228 900     |
| 16   | Ц8-3-572-3  | БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ШКАФНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ИЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ (ШКАФ), УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА СТЕНЕ, ВЫСОТА И ШИРИНА, ММ, ДО 600Х600/ПРИМ. ШКАФ БАО-2400,БАО-600,УУСО-IP, БУС-МС380/   | ШТ     |       | 12    | 43 987,77      | 527 853     |
| 16.1 | 000001      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч  | 2,32  | 27,84 | 18 960,24      | 527 853     |
| 17   | БАО2400     | БЛОК АКУСТИЧЕСКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ БАО-2400 В СОСТАВЕ:ШКАФ НАСТЕННЫЙ /1100Х600Х220/ С ЗАМКОВ; ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И УСИЛЕНИЯ 2400ВТ - 1 КОМПЛ., БЛОК ПИТАНИЯ 54В - 1ШТ., КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА АКБ - 1ШТ./  | КОМПЛ  |       | 1     | 189 743 857,70 | 189 743 858 |
| 18   | БАО600      | БЛОК АКУСТИЧЕСКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ БАО-600 В СОСТАВЕ:ШКАФ НАСТЕННЫЙ /600Х600Х220/ С ЗАМКОВ; ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И УСИЛЕНИЯ 600ВТ - 1 КОМПЛ., БЛОК ПИТАНИЯ 54В - 1ШТ., КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА АКБ - 1ШТ./   | КОМПЛ  |       | 1     | 83 707 352,80  | 83 707 353  |
| 19   | БАО300      | БЛОК АКУСТИЧЕСКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ БАО-300 В СОСТАВЕ:ШКАФ НАСТЕННЫЙ /600Х600Х220/ С ЗАМКОВ; ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И УСИЛЕНИЯ 300ВТ - 1 КОМПЛ., БЛОК ПИТАНИЯ 54В - 1ШТ., КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА АКБ - 1ШТ./   | КОМПЛ  |       | 1     | 41 853 676,40  | 41 853 676  |
| 20   | УУСОIP      | УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ОПОВЕЩЕНИЯ УУСО-IP В СОСТАВЕ:ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК - 1 КОМПЛ., АУДИО-ВХОД, АУДИО-ВЫХОД, С УПРАВЛЯЮЩИМИ КОНТАКТАМИ ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ - 1 КОМПЛ. / | ШТ     |       | 1     | 44 766 174,50  | 44 766 175  |
| 21   | БУС-М380    | ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СИРЕНАМИ БУС-МС380  | ШТ     |       | 8     | 21 196 513,95  | 169 572 112 |
| 22   | Ц11-4-8-1   | БЛОК МАССА, КГ, ДО 5#/СЪЕМНЫЕ И ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ /ПРИМ.АКБ,КОММУТАТОР//  | ШТ     |       | 35    | 19 529,05      | 683 517     |
| 22.1 | 000001      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч  | 1,03  | 36,05 | 18 960,24      | 683 517     |
| 23   | АКБ18       | АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ 12В, 18АЧ/БАО-2400/8ШТ./,БАО-600/4ШТ./,БАО-300/2ШТ./   | ШТ     |       | 14    | 450 000,00     | 6 300 000   |
| 24   | АКБ42       | АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ 12В, 42АЧ/УУСО-IP/1ШТ/,БУС/8Х1ШТ./,ИБП/2ШТ./   | ШТ     |       | 11    | 1 040 000,00   | 11 440 000  |
| 25   | US8150W     | UBIQUITI UNIFI SWITCH POE 8, 150W US-8-150W   | ШТ     |       | 2     | 3 815 000,00   | 7 630 000   |
| 26   | GSM         | 3G/LTE ТОЧКА ДОСТУПА MIKROTIK SXT LTE KIT   | ШТ     |       | 2     | 1 780 000,00   | 3 560 000   |
| 27   | ETHSPG2     | ГРОЗАЗАЩИТА UBIQUITI ETH-SP G2  | ШТ     |       | 4     | 260 000,00     | 1 040 000   |
| 28   | ИБП         | ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ TEPLOCOM-500+   | ШТ     |       | 2     | 1 978 275,20   | 3 956 550   |
| 29   | Ц10-4-101-9 | АБОНЕНТСКОЕ И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ ИЛИ ЗВУКОВАЯ КОЛОНКА НА СТОЛБЕ ИЛИ НА КРЫШЕ, МОЩНОСТЬЮ СВЫШЕ 10 ВТ  | ШТ     |       | 14    | 114 182,92     | 1 598 561   |
| 29.1 | 000001      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч  | 5     | 70    | 18 960,24      | 1 327 217   |
| 29.2 | 058456      | ПРОВОДА ПУГВ 1Х1,5  | 1000 М | 0,008 | 0,112 | 2 104 458,00   | 235 699     |



| 1    | 2           | 3  | 4     | 5       | 6       | 7              | 8           |
|------|-------------|--|-------|---------|---------|----------------|-------------|
| 29.3 | 097117      | СТЕКЛОЛЕНТА 0,1X20   | КГ    | 0,015   | 0,21    | 169 736,00     | 35 645      |
| 30   | АС2400      | АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АС-2400 В СОСТАВЕ:КОМПЛЕКТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РУПОРНЫХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ С ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ЗВУКОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 8 ШТ X 150 ВТ/ | КОМПЛ | 1       |         | 122 756 401,40 | 122 756 401 |
| 31   | АС600       | АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АС-600 В СОСТАВЕ:КОМПЛЕКТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РУПОРНЫХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ С ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ЗВУКОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 4 ШТ X 150 ВТ/  | КОМПЛ | 1       |         | 30 743 035,50  | 30 743 036  |
| 32   | АС300       | АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АС-300 В СОСТАВЕ:КОМПЛЕКТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РУПОРНЫХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ С ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ЗВУКОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 2 ШТ X 150 ВТ/  | КОМПЛ | 1       |         | 15 371 517,75  | 15 371 518  |
| 33   | Ц11-1-1-6   | КОНСТРУКЦИИ, МАССА, КГ, ДО 25#/КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ/   | ШТ    | 24      |         | 54 327,18      | 1 303 852   |
| 33.1 | 000001      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ-Ч | 2,25    | 54      | 18 960,24      | 1 023 853   |
| 33.2 | 002016      | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)   | МАШ-Ч | 0,2     | 4,8     | 4 077,65       | 19 573      |
| 33.3 | 002875      | ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  | МАШ-Ч | 0,8     | 19,2    | 787,48         | 15 120      |
| 33.4 | 031176      | ДЮБЕЛЬ-ШУРУПЫ Ц ДИАМЕТРОМ 3,5X60 ММ  | 10 ШТ | 0,4     | 9,6     | 683,66         | 6 563       |
| 33.5 | 035310      | ЭЛЕКТРОДЫ СВАРОЧНЫЕ Э46-МЗ-3-2,5Д ДИАМЕТРОМ 2,5X300ММ  | Т     | 0,00094 | 0,02256 | 10 582 616,00  | 238 744     |
| 34   | КСУ         | КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ КСУ   | ШТ    | 8       |         | 650 000,00     | 5 200 000   |
| 35   | ТСГ         | ТРУБОСТОЙКА 2М   | ШТ    | 6       |         | 1 150 000,00   | 6 900 000   |
| 36   | СТАКАН      | СТАКАН Г180  | ШТ    | 4       |         | 150 000,00     | 600 000     |
| 37   | КРЫШКА      | КРЫШКА Г180  | ШТ    | 6       |         | 250 000,00     | 1 500 000   |
| 38   | Е34-2-54-1  | УСТРОЙСТВО МОЛНИЕОТВОДА К ОПОРАМ ВЫСОТОЙ, М ДО 8,5   | ШТ    | 6       |         | 26 778,85      | 160 673     |
| 38.1 | 000001      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ-Ч | 0,7     | 4,2     | 18 960,24      | 79 633      |
| 38.2 | 032541      | ПРОВОЛОКА Д-6,3ММ СТ. 3  | Т     | 0,00177 | 0,01062 | 7 630 890,00   | 81 040      |
| 39   | МАТ01       | ГРОМООТВОД Г-180   | ШТ    | 6       |         | 150 000,00     | 900 000     |
| 40   | Ц11-4-1-7   | РАМА ПОД АППАРАТУРУ, ПЛОЩАДЬ ОСНОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, М2, ДО 2,5#/РАМЫ ПОД АППАРАТУРУ/  | ШТ    | 2       |         | 162 529,87     | 325 060     |
| 40.1 | 000001      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ-Ч | 8,24    | 16,48   | 18 960,24      | 312 465     |
| 40.2 | 041870      | БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ М6, L- 40,50,60,70,80,90,100  | КГ    | 0,385   | 0,77    | 16 357,00      | 12 595      |
| 41   | ПИРАМИДА    | ПИРАМИДА ДЛЯ ПЛОСКОЙ И НАКЛОННОЙ КРЫШИ /ПЛАСТИНА УНИВЕРСАЛЬНАЯ - 1ШТ.,УГОЛОК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ - 3ШТ.,УГОЛОК СТАЛЬНОЙ - 6 ШТ.,БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ - 18ШТ./            | ШТ    | 2       |         | 2 500 000,00   | 5 000 000   |
| 42   | Ц8-2-148-1  | КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1  | 100М  | 18,1    |         | 270 387,51     | 4 894 014   |
| 42.1 | 000001      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ-Ч | 12,4    | 224,44  | 18 960,24      | 4 255 437   |
| 42.2 | 045527      | БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ  | 100ШТ | 0,0041  | 0,07421 | 56 700,00      | 4 208       |
| 42.3 | 064235      | ЛЕНТА К226   | 100М  | 0,0096  | 0,17376 | 5 000,00       | 869         |
| 42.4 | 064856      | ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30  | КГ    | 0,5     | 9,05    | 70 000,00      | 633 500     |
| 43   | ВВГНГАЗХ2,5 | КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ-ИЗОЛЯЦИЕЙ МЕДНЫЕ ВВГНГ/А 3Х2,5ОК-0,66   | М     | 60      |         | 10 346,43      | 620 786     |
| 44   | ВВГНГАЗХ1,5 | КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ-ИЗОЛЯЦИЕЙ МЕДНЫЕ ВВГНГ/А 3Х2,5ОК-0,66   | М     | 50      |         | 6 879,23       | 343 962     |
| 45   | ПВС         | ПРОВОД СИЛОВОЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ПВС3Х2,5   | М     | 400     |         | 10 792,66      | 4 317 062   |
| 46   | УТР6        | КАБЕЛЬ УТР САТ6  | М     | 1300    |         | 2 600,00       | 3 380 000   |
| 47   | Ц8-2-411-1  | РУКАВ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ, ДО 48   | 100М  | 10      |         | 717 649,15     | 7 176 492   |
| 47.1 | 000001      | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ-Ч | 34,7    | 347     | 18 960,24      | 6 579 205   |
| 47.2 | 002875      | ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  | МАШ-Ч | 4,44    | 44,4    | 787,48         | 34 964      |

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС TNQRILISH 5.0 35-123-346

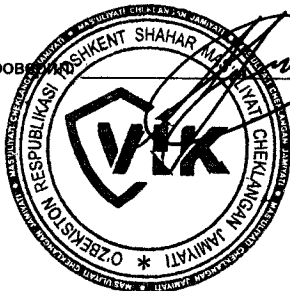
| 1                                       | 2              | 3   | 4          | 5       | 6      | 7             | 8                    |
|---|----------------|---|------------|---------|--------|---------------|----------------------|
| 47.3                                    | 030320         | ВИНТЫ ПСГКШ Ц ДИАМЕТРОМ 5,0X50 ММ   | Т          | 0,00218 | 0,0218 | 18 958 000,00 | 413 284              |
| 47.4                                    | 030478         | ДЮБЕЛЬ-ШУРУПЫ Ц ДИАМЕТРОМ 3,5X60 ММ   | 10ШТ       | 21,8    | 218    | 683,66        | 149 038              |
| 48                                      | МЕТАЛЛОРУКАВ25 | МЕТАЛЛОРУКАВ НГ ПВХ РЗ-ЦП - 25 /20М./ ЕКФ PROXIMA   | М          | 1000    |        | 15 800,00     | 15 800 000           |
| 49                                      | СКОБА          | ДЕРЖАТЕЛЬ МАРКИРОВКИ LH /20X25ММ/ ЕКФ PROXIMA   | ШТ         | 500     |        | 3 000,00      | 1 500 000            |
| 50                                      | САЛЬНИК        | САЛЬНИК PG25 IP68 D ОТВЕРСТИЯ 25ММ, D ПРОВОДНИКА 13-18ММ PRIME  | ШТ         | 10      |        | 8 696,00      | 86 960               |
| <b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>                    |                |   |            |         |        |               |                      |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ                   |                |   | ЧЕЛ-ЧАС    |         |        |               | 835                  |
| ЗАРПЛАТА                                |                |   | СУМ        |         |        |               | 15 822 704           |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН                      |                |   | СУМ        |         |        |               | 69 656               |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ                  |                |   | СУМ        |         |        |               | 48 064 955           |
| ОБОРУДОВАНИЕ                            |                |   | СУМ        |         |        |               | 1 032 191 788        |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ                    |                |   | СУМ        |         |        |               | 22 743 920           |
| ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ        |                |   | СУМ        |         |        |               | 13 347 601           |
| <b>ВСЕГО</b>                            |                |   | <b>СУМ</b> |         |        |               | <b>1 132 240 623</b> |
| <b>РАЗДЕЛ 2: УСТРОЙСТВО ЗАЕМЛЕНИЯ</b>   |                |   |            |         |        |               |                      |
| 51                                      | E1-2-55-6      | РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ С КРЕПЛЕНИЯМИ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ ДО 2 М, ГЛУБИНОЙ ДО 2 М, ГРУППА ГРУНТОВ 5Р   | 100М3      | 0,6     |        | 14 030 581,15 | 8 418 349            |
| 51.1                                    | 000001         | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч      | 740     | 444    | 18 960,24     | 8 418 349            |
| 52                                      | E1-2-61-4      | ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 4  | 100М3      | 0,5     |        | 2 616 513,78  | 1 308 257            |
| 52.1                                    | 000001         | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч      | 138     | 69     | 18 960,24     | 1 308 257            |
| 53                                      | E1-2-60-4      | ПОГРУЗКА ВРУЧНУЮ НЕУПЛОТНЕННОГО ГРУНТА ИЗ ШТАБЕЛЕЙ И ОТВАЛОВ В ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА, ГРУППА ГРУНТОВ: 4 | 100М3      | 0,1     |        | 1 913 847,11  | 191 385              |
| 53.1                                    | 000001         | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч      | 100,94  | 10,094 | 18 960,24     | 191 385              |
| 54                                      | Ц8-2-471-1     | ЗАЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ РАЗМЕРОМ, ММ 50X50X5   | 10ШТ       | 9       |        | 209 753,32    | 1 887 780            |
| 54.1                                    | 000001         | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч      | 10,7    | 96,3   | 18 960,24     | 1 825 872            |
| 54.2                                    | 035377         | ЭЛЕКТРОДЫ СВАРОЧНЫЕ Э46-М3-3-2,5Д ДИАМЕТРОМ 2,5X300ММ   | КГ         | 0,65    | 5,85   | 10 582,62     | 61 908               |
| 55                                      | МАТ19          | УГОЛОК 50X50X4  | ТН         | 0,92    |        | 15 346 998,00 | 14 119 238           |
| 56                                      | МАТ20          | СТАЛЬ Г.К. В ЛИСТАХ 25X1500X6000ММ СТЗСП  | ТН         | 0,18    |        | 15 504 000,00 | 2 790 720            |
| <b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>                    |                |   |            |         |        |               |                      |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ                   |                |   | ЧЕЛ-ЧАС    |         |        |               | 619                  |
| ЗАРПЛАТА                                |                |   | СУМ        |         |        |               | 11 743 862           |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ                  |                |   | СУМ        |         |        |               | 16 971 866           |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ                    |                |   | СУМ        |         |        |               | 848 593              |
| ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ        |                |   | СУМ        |         |        |               | 339 437              |
| <b>ВСЕГО</b>                            |                |   | <b>СУМ</b> |         |        |               | <b>29 903 759</b>    |
| <b>РАЗДЕЛ 3: ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ</b> |                |   |            |         |        |               |                      |
| 57                                      | У2-1-29-6      | ПРИБОР КОНТРОЛЯ И ОТЛАДКИ/БАО/  | ШТ         | 3       |        | 1 213 455,67  | 3 640 367            |
| 57.1                                    | 021955         | ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА  | ЧЕЛ-Ч      | 64      | 192    | 18 960,24     | 3 640 367            |
| 58                                      | У2-1-27-5      | МОДУЛЬ СВЯЗИ С АППАРАТУРОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ/GSM, КОММУТАТОР/   | ШТ         | 6       |        | 436 085,63    | 2 616 514            |
| 58.1                                    | 021955         | ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА  | ЧЕЛ-Ч      | 23      | 138    | 18 960,24     | 2 616 514            |
| 59                                      | У2-1-27-3      | КОНТРОЛЛЕР СВЯЗИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ, КООРДИНАТОР ДОСТУПА К МАГИСТРАЛИ/УУСО-IP/     | ШТ         | 1       |        | 796 330,28    | 796 330              |
| 59.1                                    | 021955         | ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА  | ЧЕЛ-Ч      | 42      | 42     | 18 960,24     | 796 330              |
| 60                                      | У2-1-34-7      | ПРИБОР КОНТРОЛЯ КАНАЛОВ/АС/   | ШТ         | 3       |        | 322 324,16    | 966 972              |

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС TNQURILISH 5.0 35-123-346

| 1                                       | 2                          | 3   | 4              | 5        | 6   | 7                   | 8                    |
|---|----------------------------|---|----------------|----------|-----|---------------------|----------------------|
| 60.1                                    | 021955                     | ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА  | ЧЕЛ-Ч          | 17       | 51  | 18 960,24           | 966 972              |
| <b>61</b>                               | <b>У2-1-41-2</b>           | <b>БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>  | <b>ШТ</b>      | <b>3</b> |     | <b>94 801,22</b>    | <b>284 404</b>       |
| 61.1                                    | 021955                     | ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА  | ЧЕЛ-Ч          | 5        | 15  | 18 960,24           | 284 404              |
| <b>62</b>                               | <b>Ц10-9-4-2</b>           | <b>НАСТРОЙКА ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ</b>  | <b>ШТ</b>      | <b>4</b> |     | <b>3 943 730,92</b> | <b>15 774 924</b>    |
| 62.1                                    | 000001                     | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч          | 208      | 832 | 18 960,24           | 15 774 924           |
| <b>63</b>                               | <b>Ц10-9-4-4 ШНК.ДОП.3</b> | <b>НАСТРОЙКА ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ВИДЕОСИГНАЛА. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СЕТЕВОГО ЭЛЕМЕНТА И ОТЛАДКА ЕГО РАБОТЫ /КМПЬЮТЕР, МУЛЬТИПЛЕКСОР/</b> | <b>ШТ</b>      | <b>4</b> |     | <b>379 204,90</b>   | <b>1 516 820</b>     |
| 63.1                                    | 000001                     | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч          | 20       | 80  | 18 960,24           | 1 516 820            |
| <b>64</b>                               | <b>Ц10-9-4-5 ШНК.ДОП.3</b> | <b>НАСТРОЙКА ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ВИДЕОСИГНАЛА. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ. КОНТРОЛЬНЫЕ И ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ</b>                           | <b>ШТ</b>      | <b>1</b> |     | <b>5 479 510,75</b> | <b>5 479 511</b>     |
| 64.1                                    | 000001                     | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ  | ЧЕЛ-Ч          | 289      | 289 | 18 960,24           | 5 479 511            |
| <b>ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:</b>          |                            |   |                |          |     |                     |                      |
| <b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>                    |                            |   |                |          |     |                     |                      |
| <b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>            |                            |   | <b>ЧЕЛ-ЧАС</b> |          |     |                     | <b>3 093</b>         |
| <b>ЗАРПЛАТА</b>                         |                            |   | <b>СУМ</b>     |          |     |                     | <b>58 642 407</b>    |
| <b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН</b>               |                            |   | <b>СУМ</b>     |          |     |                     | <b>69 656</b>        |
| <b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>           |                            |   | <b>СУМ</b>     |          |     |                     | <b>65 036 821</b>    |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>                     |                            |   | <b>СУМ</b>     |          |     |                     | <b>1 032 191 788</b> |
| <b>ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ</b>             |                            |   | <b>СУМ</b>     |          |     |                     | <b>23 592 513</b>    |
| <b>ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ</b> |                            |   | <b>СУМ</b>     |          |     |                     | <b>13 687 038</b>    |
| <b>ВСЕГО</b>                            |                            |   | <b>СУМ</b>     |          |     |                     | <b>1 193 220 223</b> |
| <b>ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 17,27%</b>  |                            |   | <b>СУМ</b>     |          |     |                     | <b>22 105 306</b>    |
| <b>ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ</b>           |                            |   | <b>СУМ</b>     |          |     |                     | <b>150 103 604</b>   |
| <b>ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ</b>            |                            |   | <b>СУМ</b>     |          |     |                     | <b>1 215 325 529</b> |
| <b>НДС 15%</b>                          |                            |   | <b>СУМ</b>     |          |     |                     | <b>182 298 829</b>   |
| <b>ВСЕГО</b>                            |                            |   | <b>СУМ</b>     |          |     |                     | <b>1 397 624 359</b> |

Составил:  Подчередниченко М.

Провел:  Гладкий А.



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И ИНФОРМИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ОБ УГРОЗАХ ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧС ОБЪЕКТОВОГО УРОВНЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: АО СЫРДАРЬИНСКАЯ ТЭС


**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА**  
**НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ. ПРОЕКТ АСОИ-СР-1021-0002-АРЧ**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>             | <b>1 193 220 223</b> сум |
| в том числе                       |                          |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА                  | 58 642 407 сум           |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ   | 69 656 сум               |
| СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ | 69 286 235 сум           |
| ПЕРЕВОЗКА                         | 0 сум                    |
| ОБОРУДОВАНИЕ                      | 1 065 221 925 сум        |

| №№  | РЕСУРС | ОБОСНОВАНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА   | ЕД.ИЗМ     | КОЛ-ВО   | ЦЕНА          | СУММА             |
|---|--------|-------------|--|------------|----------|---------------|-------------------|
| 1   | 2      | 3           | 4  | 5          | 6        | 7             | 8                 |
| <b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>                     |        |             |  |            |          |               |                   |
| 1   | 000001 |             | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ-Ч      | 2654,914 | 18 960,24     | 50 337 819        |
| 2   | 021955 |             | ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА   | ЧЕЛ-Ч      | 438      | 18 960,24     | 8 304 587         |
|   |        |             | <b>ИТОГО</b>   |            |          |               | <b>58 642 407</b> |
| <b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>      |        |             |  |            |          |               |                   |
| 1   | 002016 | C204-502    | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)   | МАШ-Ч      | 4,8      | 4 077,65      | 19 573            |
| 2   | 002875 | C233-1451   | ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  | МАШ-Ч      | 63,6     | 787,48        | 50 084            |
|   |        |             | <b>ИТОГО</b>   | <b>СУМ</b> |          |               | <b>69 656</b>     |
| <b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b> |        |             |  |            |          |               |                   |
| <b>МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>      |        |             |  |            |          |               |                   |
| 1   |        | ЗАГЛУШКА    | ЗАГЛУШКА 2U  | ШТ         | 2        | 52 500,00     | 105 000           |
| 2   |        | КСУ         | КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ КСУ   | ШТ         | 8        | 650 000,00    | 5 200 000         |
| 3   |        | ТСГ         | ТРУБОСТОЙКА 2М (Д=38ММ, В=1500ММ)  | ШТ         | 6        | 1 150 000,00  | 6 900 000         |
| 4   |        | СТАКАН      | СТАКАН Г180  | ШТ         | 4        | 150 000,00    | 600 000           |
| 5   |        | КРЫШКА      | КРЫШКА Г180  | ШТ         | 6        | 250 000,00    | 1 500 000         |
| 6   |        | МАТ01       | ГРОМООТВОД Г-180   | ШТ         | 6        | 150 000,00    | 900 000           |
| 7   |        | ПИРАМИДА    | ПИРАМИДА ДЛЯ ПЛОСКОЙ И НАКЛОННОЙ КРЫШИ (ПЛАСТИНА УНИВЕРСАЛЬНАЯ - 1ШТ., УГОЛОК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ - 3ШТ., УГОЛОК СТАЛЬНОЙ - 6 ШТ., БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ - 18ШТ.) | ШТ         | 2        | 2 500 000,00  | 5 000 000         |
| 8   |        | МЕТАЛЛУКАВ  | МЕТАЛЛУКАВ НГ ПВХ РЗ-ЦП - 25 (20М.) ЕКФ PROXIMA  | М          | 1000     | 12 900,00     | 15 800 000        |
| 9   |        | СКОБА       | ДЕРЖАТЕЛЬ МАРКИРОВКИ LH (20X25ММ) ЕКФ PROXIMA  | ШТ         | 500      | 3 000,00      | 1 500 000         |
| 10  |        | САЛЬНИК     | САЛЬНИК PG25 IP68 D ОТВЕРСТИЯ 25ММ, D ПРОВОДНИКА 13-18ММ PRIME   | ШТ         | 10       | 8 696,00      | 86 960            |
| 11  |        | МАТ19       | УГОЛОК 50X50X4   | ТН         | 0,92     | 10 455 000,00 | 14 119 238        |
| 12  |        | МАТ20       | СТАЛЬ Г.К. В ЛИСТАХ 25X1500X6000ММ СТЗСП   | ТН         | 0,18     | 15 504 000,00 | 2 790 720         |
| 13  | 030320 | C111-115    | ВИНТЫ ПСГКШ Ц ДИАМЕТРОМ 5,0X50 ММ  | Т          | 0,0218   | 18 958 000,00 | 413 284           |
| 14  | 030478 |             | ДЮБЕЛЬ-ШУРУПЫ Ц ДИАМЕТРОМ 3,5X60 ММ  | 10ШТ       | 218      | 683,66        | 149 038           |
| 15  | 031176 |             | ДЮБЕЛЬ-ШУРУПЫ Ц ДИАМЕТРОМ 3,5X60 ММ  | 10 ШТ      | 9,6      | 683,66        | 6 563             |
| 16  | 032541 | C111-814    | ПРОВОЛОКА Д-6,3ММ СТ. 3  | Т          | 0,01062  | 7 630 890,00  | 81 040            |
| 17  | 035310 | C111-1513   | ЭЛЕКТРОДЫ СВАРОЧНЫЕ Э46-М3-3-2,5Д ДИАМЕТРОМ 2,5X300ММ  | Т          | 0,02256  | 10 582 616,00 | 238 744           |
| 18  | 035377 |             | ЭЛЕКТРОДЫ СВАРОЧНЫЕ Э46-М3-3-2,5Д ДИАМЕТРОМ 2,5X300ММ  | КГ         | 5,85     | 10 582,62     | 61 908            |
| 19  | 041870 |             | БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ М6, L-40,50,60,70,80,90,100   | КГ         | 0,77     | 16 357,00     | 12 595            |
| 20  | 045527 |             | БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ  | 100ШТ      | 0,07421  | 56 700,00     | 4 208             |
| 21  | 058456 |             | ПРОВОДА ПУГВ 1X1,5   | 1000 М     | 0,112    | 2 104 458,00  | 235 699           |
| 22  | 064235 |             | ЛЕНТА К226   | 100М       | 0,17376  | 5 000,00      | 869               |

| 1                          | 2      | 3           | 4   | 5          | 6    | 7              | 8                 |
|----------------------------|--------|-------------|---|------------|------|----------------|-------------------|
| 23                         | 064856 |             | ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ<br>БЕССУРЬЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30   | КГ         | 9,05 | 70 000,00      | 633 500           |
| 24                         | 097117 | C1544-89    | СТЕКЛОЛЕНТА 0,1X20  | КГ         | 0,21 | 169 736,00     | 35 645            |
|                            |        |             | <b>ИТОГО</b>  | <b>СУМ</b> |      |                | <b>56 375 011</b> |
|                            |        |             | ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  | СУМ        | 5    |                | 2 818 751         |
|                            |        |             | ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ  | СУМ        | 2    |                | 1 127 500         |
|                            |        |             | <b>ВСЕГО</b>  | <b>СУМ</b> |      |                | <b>60 321 262</b> |
| <b>КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ</b> |        |             |   |            |      |                |                   |
| 1                          |        | ВВГНГАЗХ2,5 | КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ-ИЗОЛЯЦИЕЙ МЕДНЫЕ<br>ВВГНГ(А) 3Х2,5ОК-0,66  | М          | 60   | 10 346,43      | 620 786           |
| 2                          |        | ВВГНГАЗХ1,5 | КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ-ИЗОЛЯЦИЕЙ МЕДНЫЕ<br>ВВГНГ(А) 3Х2,5ОК-0,66  | М          | 50   | 6 879,23       | 343 962           |
| 3                          |        | ПВС         | ПРОВОД СИЛОВОЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ПВС3Х2,5  | М          | 400  | 10 792,66      | 4 317 062         |
| 4                          |        | УТР6        | КАБЕЛЬ УТР САТ6   | М          | 1300 | 2 600,00       | 3 380 000         |
|                            |        |             | <b>ИТОГО</b>  | <b>СУМ</b> |      |                | <b>8 661 810</b>  |
|                            |        |             | ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  | СУМ        | 1,5  |                | 129 927           |
|                            |        |             | ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ  | СУМ        | 2    |                | 173 236           |
|                            |        |             | <b>ВСЕГО</b>  | <b>СУМ</b> |      |                | <b>8 964 973</b>  |
|                            |        |             | <b>ВСЕГО МАТЕРИАЛОВ</b>   | <b>СУМ</b> |      |                | <b>69 286 235</b> |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>        |        |             |   |            |      |                |                   |
| 1                          |        | ТУМ         | ТЕРМИНАЛ УПРАВЛЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТУ-М В<br>СОСТАВЕ:(КОМПЬЮТЕР-МОНОБЛОК 27", МИКРОФОН,<br>КЛАВИАТУРА, МЫШЬ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ<br>ПРЕДУСТАНОВЛЕННОЕ КЛИЕНТСКОЕ ПО МА.Х<br>УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ОПОВЕЩЕНИЯ)  | ШТ         | 2    | 53 180 057,90  | 106 360 116       |
| 2                          |        | ШК33У       | ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ШКАФ 33У 600Х800Х1600<br>ММ  | ШТ         | 1    | 5 695 000,00   | 7 268 100         |
| 3                          |        | ТКСЛОС6     | ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ СЕРВЕР ОПОВЕЩЕНИЯ<br>ТКС-ЛСО-6 В СОСТАВЕ:(СТОЕЧНЫЙ 1U СЕРВЕР -<br>WS640L-1 (1 ПРОЦЕССОР, 1 БЛОК ПИТАНИЯ, ЖЕСТКИЙ<br>ДИСК 1ТВ, ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ 8 GB DDR4,<br>ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА MICROSOFT WINDOWS,<br>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРЕДУСТАНОВЛЕННОЕ<br>ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ<br>«МАРС АЛАРМ» ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОПОВЕЩЕНИЯ ПО<br>ТЕЛЕФОНУ, SMS И ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ В<br>ИНДИВИДУАЛЬНОМ И ГРУППОВОМ РЕЖИМЕ) | ШТ         | 1    | 71 949 490,10  | 71 949 490        |
| 4                          |        | ЦПМ         | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ<br>МАЛОГАБАРИТНЫЙ МАРС-АРСЕНАЛ ЦП-М В<br>СОСТАВЕ:(ШКАФ НАСТЕННЫЙ (600Х600Х220) С<br>ЗАМКОМ - 1 ШТ, КОМПАКТНЫЙ ПК С<br>ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ ОС И СЕРВЕРНЫМ ПО МАРС-<br>АРСЕНАЛ EXCHANGE - 1 ШТ., ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ - 1<br>ШТ., L3-КОММУТАТОР - 1 ШТ.)   | КОМПЛ      | 1    | 103 771 228,60 | 103 771 229       |
| 5                          |        | АКБ42       | АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ 12В, 42АЧ  | ШТ         | 13   | 1 040 000,00   | 13 520 000        |
| 6                          |        | ИБП         | ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ TERLOCOM-<br>500+   | ШТ         | 3    | 1 978 275,20   | 5 934 826         |
| 7                          |        | US8150W     | UBIQUITI UNIFI SWITCH POE 8, 150W US-8-150W   | ШТ         | 3    | 3 815 000,00   | 11 445 000        |
| 8                          |        | GSM         | 3G/LTE ТОЧКА ДОСТУПА MIKROTIK SXT LTE KIT   | ШТ         | 3    | 1 780 000,00   | 5 340 000         |
| 9                          |        | ETHSPG2     | ГРОЗАЗАЩИТА UBIQUITI ETH-SP G2  | ШТ         | 6    | 260 000,00     | 1 560 000         |
| 10                         |        | ВРУ         | ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С DIN-<br>РЕЙКОЙ С ШИНОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВРУ 3U 19"  | ШТ         | 1    | 228 900,00     | 228 900           |
| 11                         |        | БАО2400     | БЛОК АКУСТИЧЕСКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ БАО-2400 В<br>СОСТАВЕ:(ШКАФ НАСТЕННЫЙ (1100Х600Х220) С<br>ЗАМКОМ; ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И<br>УСИЛЕНИЯ 2400ВТ - 1 КОМПЛ., БЛОК ПИТАНИЯ 54В -<br>1ШТ., КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА АКБ - 1ШТ.)   | КОМПЛ      | 1    | 189 743 857,70 | 189 743 858       |
| 12                         |        | БАО600      | БЛОК АКУСТИЧЕСКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ БАО-600 В<br>СОСТАВЕ:(ШКАФ НАСТЕННЫЙ (600Х600Х220) С<br>ЗАМКОМ; ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И<br>УСИЛЕНИЯ 600ВТ - 1 КОМПЛ., БЛОК ПИТАНИЯ 54В -<br>1ШТ., КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА АКБ - 1ШТ.)  | КОМПЛ      | 1    | 83 707 352,80  | 83 707 353        |

| 1  | 2 | 3        | 4  | 5          | 6   | 7              | 8                    |
|----|---|----------|--|------------|-----|----------------|----------------------|
| 13 |   | БАО300   | БЛОК АКУСТИЧЕСКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ БАО-300 В СОСТАВЕ:(ШКАФ НАСТЕННЫЙ (600X600X220) С ЗАМКОМ; ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И УСИЛЕНИЯ 300ВТ - 1 КОМПЛ., БЛОК ПИТАНИЯ 54В - 1ШТ., КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА АКБ - 1ШТ.)   | КОМПЛ      | 1   | 41 853 676,40  | 41 853 676           |
| 14 |   | УУСОIP   | УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ОПОВЕЩЕНИЯ УУСО-IP В СОСТАВЕ:(ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК - 1 КОМПЛ., АУДИО-ВХОД, АУДИО-ВЫХОД, С УПРАВЛЯЮЩИМИ КОНТАКТАМИ ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ - 1 КОМПЛ. ) | ШТ         | 1   | 44 766 174,50  | 44 766 175           |
| 15 |   | БУС-М380 | ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СИРЕНАМИ БУС-МС380   | ШТ         | 8   | 21 196 513,95  | 169 572 112          |
| 16 |   | АКБ18    | АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ 12В, 18АЧ(БАО-2400(8ШТ.), БАО-600(4ШТ.), БАО-300(2ШТ.))   | ШТ         | 14  | 450 000,00     | 6 300 000            |
| 17 |   | АС2400   | АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АС-2400 В СОСТАВЕ:(КОМПЛЕКТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РУПОРНЫХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ С ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ЗВУКОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 8 ШТ X 150 ВТ)  | КОМПЛ      | 1   | 122 756 401,40 | 122 756 401          |
| 18 |   | АС600    | АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АС-600 В СОСТАВЕ:(КОМПЛЕКТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РУПОРНЫХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ С ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ЗВУКОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 4 ШТ X 150 ВТ)   | КОМПЛ      | 1   | 30 743 035,50  | 30 743 036           |
| 19 |   | АС300    | АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АС-300 В СОСТАВЕ:(КОМПЛЕКТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РУПОРНЫХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ С ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ЗВУКОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 2 ШТ X 150 ВТ)   | КОМПЛ      | 1   | 15 371 517,75  | 15 371 518           |
|    |   |          | <b>ИТОГО</b>   | <b>СУМ</b> |     |                | <b>1 032 191 788</b> |
|    |   |          | ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ   | СУМ        | 2   |                | 20 643 836           |
|    |   |          | ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ   | СУМ        | 1,2 |                | 12 386 301           |
|    |   |          | <b>ВСЕГО</b>   | <b>СУМ</b> |     |                | <b>1 065 221 925</b> |
|    |   |          | <b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>  | <b>СУМ</b> |     |                | <b>1 065 221 925</b> |
|    |   |          | <b>ВСЕГО</b>   | <b>СУМ</b> |     |                | <b>1 193 220 223</b> |
|    |   |          | ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 17,27%  | СУМ        |     |                | 22 105 306           |
|    |   |          | <b>ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ</b>  | <b>СУМ</b> |     |                | <b>150 103 604</b>   |
|    |   |          | <b>ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ</b>   | <b>СУМ</b> |     |                | <b>1 215 325 529</b> |
|    |   |          | НДС 15%  | СУМ        |     |                | 182 298 829          |
|    |   |          | <b>ВСЕГО</b>   | <b>СУМ</b> |     |                | <b>1 397 624 359</b> |

Составил:  Подчердниченко М.



Гладкий А.

**Перечень**

принятых мер на Локальное экспертное заключение №1 от 11.03.2022г.

**Р.П. «Создание автоматизированной системы оповещения и информирования населения Республики Узбекистан об угрозах или возникновении чрезвычайных ситуаций объектов уровня АО Сырдарьинская ТЭС**

Объект: АО Сырдарьинская ТЭС

| № п/п  | Замечание эксперта  | Ответы автора проекта   | Примечание |
|--|---|---|------------|
| 1  | 2   | 3   | 4          |
| 1  | Объемы и наименование работ привести в соответствие с нормами ШНК и чертежами рабочего проекта. | Объемы и наименование работ приведено в соответствие.   |            |
| 2  | Отсутствует ФИО лица составившего смету - про- ставить инициалы и подписи.                      | Скорректировали   |            |
| <b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ.</b> |   |   |            |
| 1  | п.№3 - указать сортамент трубы и обосновать стоимость.  | Скорректировали. Предоставлен прайс лист  |            |
| 2  | п.№7 - указать сортамент используемого ме- талла и обосновать стоимость.                        | Скорректировали. Предоставлен прайс лист  |            |
| 3  | Металлорукав НГ ПВХ РЗ-ЦП - 25 (20М.) ЕКФ PROXIMA - 12 900сум м.                                | Скорректировали на 12 900 сум за метр без НДС   |            |
|  | Уголок 50x50x4 - 10 455 000сум т.   | Скорректировали на 10 455 000 сум за тонну без НДС  |            |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ.</b>                         |   |   |            |
|  | п.№№1,3-4,11-15,17-19 - обосновать стоимость.   | Предоставлен прайс лист завода- изготовителя в долларах США без НДС. Курс доллара взят за 30.11.2021 10787,03 СУМ |            |
|  | Телекоммуникационный шкаф 33U 600x800x1600 мм - 5 695 000сум шт.                                | Скорректировали на 5 695 000 сум за тонну без НДС   |            |

Составил:

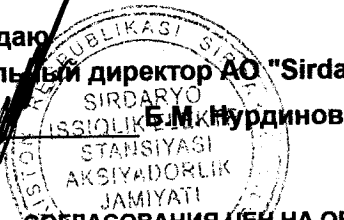
Подчердниченко М.В.

Проверил:

Гладкий А.В.



Утверждаю  
 Генеральный директор АО "Sirdaryo IES"



Б.М. Нурдинов

## ПРОТОКОЛ

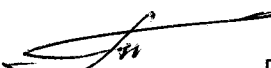
СОГЛАСОВАНИЯ ЦЕН НА ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПО ПРОЕКТУ АСОИ-СР-1021-0002-АРЧ:  
 «СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И ИНФОРМИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ  
 УЗБЕКИСТАН ОБ УГРОЗАХ ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ОБЪЕКТОВ УРОВНЯ АО  
 «СЫРДАРЬИНСКАЯ ТЭС».

| №№  | ОБОСНОВАНИЕ    | НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА   | ЕДИЗМ | КОЛ-ВО   | ЦЕНА          | ПРИМЕЧАНИЕ  |
|---|----------------|--|-------|----------|---------------|---|
| 1   | 3              | 4  | 5     | 6        | 7             | 8   |
| 1   |                | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ   | ЧЕЛ-Ч | 2654,914 | 18 960,24     |   |
| 2   |                | ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА   | ЧЕЛ-Ч | 438      | 18 960,24     |   |
| <b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>      |                |  |       |          |               |   |
| 3   | С204-502       | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)   | МАШ-Ч | 4,8      | 4 077,65      | Каталог 4 кв. 2019г.  |
| 4   | С233-1451      | ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  | МАШ-Ч | 63,6     | 787,48        | Каталог 4 кв. 2019г.  |
| <b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b> |                |  |       |          |               |   |
| 5   | ЗАГЛУШКА       | ЗАГЛУШКА 2U  | ШТ    | 2        | 52 500,00     | <a href="https://itmag.uz/product/zaglushka-2u-v-telekommunikacionnyj-shkaf-19/">https://itmag.uz/product/zaglushka-2u-v-telekommunikacionnyj-shkaf-19/</a> |
| 6   | КСУ            | КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ КСУ   | ШТ    | 8        | 650 000,00    | Коммерческое предложение №55  |
| 7   | ТСГ            | ТРУБОСТОЙКА 2М   | ШТ    | 6        | 1 150 000,00  | Коммерческое предложение №55  |
| 8   | СТАКАН         | СТАКАН Г180  | ШТ    | 4        | 150 000,00    | Коммерческое предложение №55  |
| 9   | КРЫШКА         | КРЫШКА Г180  | ШТ    | 6        | 250 000,00    | Коммерческое предложение №55  |
| 10  | МАТ01          | ГРОМООТВОД Г-180   | ШТ    | 6        | 150 000,00    | Коммерческое предложение №55  |
| 11  | ПИРАМИДА       | ПИРАМИДА ДЛЯ ПЛОСКОЙ И НАКЛОННОЙ КРЫШИ (ПЛАСТИНА УНИВЕРСАЛЬНАЯ - 1ШТ., УГОЛОК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ - 3ШТ., УГОЛОК СТАЛЬНОЙ - 6 ШТ., БОЛТ КРЕПЛЕНИЯ - 18ШТ.) | ШТ    | 2        | 2 500 000,00  | Коммерческое предложение №55  |
| 12  | ВВГНГА32,5     | КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ-ИЗОЛЯЦИЕЙ МЕДНЫЕ ВВГНГ(А) 3Х2,5ОК-0,66  | М     | 60       | 10 346,43     | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 13  | ВВГНГА31,5     | КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ-ИЗОЛЯЦИЕЙ МЕДНЫЕ ВВГНГ(А) 3Х1,5ОК-0,66  | М     | 50       | 6 879,23      | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 14  | ПВС            | ПРОВОД СИЛОВОЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ПВС3Х2,5   | М     | 400      | 10 792,66     | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 15  | УТР6           | КАБЕЛЬ УТР САТ6  | М     | 1300     | 2 600,00      | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 16  | МЕТАЛЛУРУКАВ25 | МЕТАЛЛУРУКАВ НГ ПВХ РЗ-ЦП - 25 (20М.) ЕКФ PROXIMA  | М     | 1000     | 12 900,00     | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 17  | СКОБА          | ДЕРЖАТЕЛЬ МАРКИРОВКИ LH (20X25ММ) ЕКФ PROXIMA  | ШТ    | 500      | 3 000,00      | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 18  | САЛЬНИК        | САЛЬНИК PG25 IP68 D ОТВЕРСТИЯ 25ММ, D ПРОВОДНИКА 13-18ММ PRIME   | ШТ    | 10       | 8 696,00      | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 19  | МАТ19          | УГОЛОК 50Х50Х4   | ТН    | 0,92     | 10 455 000,00 | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 20  | МАТ20          | СТАЛЬ Г.К. В ЛИСТАХ 25Х1500Х6000ММ СТЗСП   | ТН    | 0,18     | 15 504 000,00 | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 21  | С111-115       | ВИНТЫ ПСГКШ Ц ДИАМЕТРОМ 5,0Х50 ММ  | Т     | 0,0218   | 18 958 000,00 | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 22  |                | ДЮБЕЛЬ-ШУРУПЫ Ц ДИАМЕТРОМ 3,5Х60 ММ  | 10ШТ  | 218      | 683,66        | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 23  |                | ДЮБЕЛЬ-ШУРУПЫ Ц ДИАМЕТРОМ 3,5Х60 ММ  | 10 ШТ | 9,6      | 683,66        | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 24  | С111-814       | ПРОВОЛОКА Д-6,3ММ СТ. 3  | Т     | 0,01062  | 7 630 890,00  | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 25  | С111-1513      | ЭЛЕКТРОДЫ СВАРОЧНЫЕ Э46-М3-3-2,5Д ДИАМЕТРОМ 2,5Х300ММ  | Т     | 0,02256  | 10 582 616,00 | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 26  |                | ЭЛЕКТРОДЫ СВАРОЧНЫЕ Э46-М3-3-2,5Д ДИАМЕТРОМ 2,5Х300ММ  | КГ    | 5,85     | 10 582,62     | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 27  |                | БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ М6, L-40,50,60,70,80,90,100   | КГ    | 0,77     | 16 357,00     | Каталог 4 кв. 2021г.  |



|                     |          |   |        |         |                |   |
|---------------------|----------|---|--------|---------|----------------|---|
| 28                  |          | БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ   | 100ШТ  | 0,07421 | 56 700,00      | <a href="https://itmag.uz/product/birka-kabelnaja-135-krug/">https://itmag.uz/product/birka-kabelnaja-135-krug/</a>   |
| 29                  |          | ПРОВОДА ПУГВ 1X1,5  | 1000 М | 0,112   | 2 104 458,00   | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| 30                  |          | ЛЕНТА K226  | 100М   | 0,17376 | 5 000,00       |   |
| 31                  |          | ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30   | КГ     | 9,05    | 70 000,00      | <a href="https://glotr.uz/pripoj-pos-40-pos-61-p421123/">https://glotr.uz/pripoj-pos-40-pos-61-p421123/</a>   |
| 32                  | C1544-89 | СТЕКЛОЛЕНТА 0,1X20  | КГ     | 0,21    | 169 736,00     | Каталог 4 кв. 2021г.  |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ</b> |          |   |        |         |                |   |
| 33                  | ТУМ      | ТЕРМИНАЛ УПРАВЛЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТУ-М В СОСТАВЕ:(КОМПЬЮТЕР-МОНОБЛОК 27", МИКРОФОН, КЛАВИАТУРА, МЫШЬ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРЕДУСТАНОВЛЕННОЕ КЛИЕНТСКОЕ ПО МА.Х УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ОПОВЕЩЕНИЯ)  | ШТ     | 2       | 53 180 057,90  | ПРАЙС ТРИАЛИНК КУРС ОТ 30.11.2021 10787,03 СУМ  |
| 34                  | ШК33У    | ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ШКАФ 33У 600X800X1600 ММ   | ШТ     | 1       | 5 695 000,00   | <a href="https://itmag.uz/product/shkaf-napolnyj-33u-600-800-1600-mm/">https://itmag.uz/product/shkaf-napolnyj-33u-600-800-1600-mm/</a>   |
| 35                  | ТКСЛСО6  | ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ СЕРВЕР ОПОВЕЩЕНИЯ ТКС-ЛСО-6 В СОСТАВЕ:(СТОЕЧНЫЙ 1U СЕРВЕР - WS640L-1 (1 ПРОЦЕССОР,1 БЛОК ПИТАНИЯ, ЖЕСТКИЙ ДИСК 1ТВ, ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ 8 GB DDR4, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА MICROSOFT WINDOWS, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРЕДУСТАНОВЛЕННОЕ ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «МАРС АЛАРМ» ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОПОВЕЩЕНИЯ ПО ТЕЛЕФОНУ, SMS И ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ В ИНДИВИДУАЛЬНОМ И ГРУППОВОМ РЕЖИМЕ) | ШТ     | 1       | 71 949 490,10  | ПРАЙС ТРИАЛИНК КУРС ОТ 30.11.2021 10787,03 СУМ  |
| 36                  | ЦПМ      | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫЙ МАРС-АРСЕНАЛ ЦП-М В СОСТАВЕ:(ШКАФ НАСТЕННЫЙ (600X600X220) С ЗАМКОМ - 1 ШТ,КОМПАКТНЫЙ ПК С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМ ОС И СЕРВЕРНЫМ ПО МАРС-АРСЕНАЛ EXCHANGE - 1 ШТ., ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ - 1 ШТ.,L3-КОММУТАТОР -1 ШТ.)   | КОМПЛ  | 1       | 103 771 228,60 | ПРАЙС ТРИАЛИНК КУРС ОТ 30.11.2021 10787,03 СУМ  |
| 37                  | АКБ42    | АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ 12В, 42АЧ  | ШТ     | 13      | 1 040 000,00   | <a href="http://akkuenergo.uz/ru/akkumulatormaa-batarea-ventura-40ah-dla-ibp-ups-po-tehnologii-agm-348040/">http://akkuenergo.uz/ru/akkumulatormaa-batarea-ventura-40ah-dla-ibp-ups-po-tehnologii-agm-348040/</a>   |
| 38                  | ИБП      | ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ TERLOCOM-500+   | ШТ     | 3       | 1 978 275,20   | <a href="https://bast.ru/ups/steplocom-500">https://bast.ru/ups/steplocom-500</a><br>КУРС ОТ 30.11.2021 1РУБ-143,77 СУМ   |
| 39                  | US8150W  | UBIQUITI UNIFI SWITCH POE 8, 150W US-8-150W   | ШТ     | 3       | 3 815 000,00   | <a href="https://technotrade.uz/product/ubiquiti-unifi-switch-8-150w/">https://technotrade.uz/product/ubiquiti-unifi-switch-8-150w/</a>   |
| 40                  | GSM      | 3G/LTE ТОЧКА ДОСТУПА MIKROTIK SXT LTE KIT   | ШТ     | 3       | 1 780 000,00   | <a href="https://technotrade.uz/product/3g-lte-%d1%82%d0%be%d1%87%d0%ba%d0%b0-%d0%b4%d0%be%d1%81%d1%82%d1%83%d0%bf%d0%b0-mikrotik-sxt-lte-kit/">https://technotrade.uz/product/3g-lte-%d1%82%d0%be%d1%87%d0%ba%d0%b0-%d0%b4%d0%be%d1%81%d1%82%d1%83%d0%bf%d0%b0-mikrotik-sxt-lte-kit/</a>                             |
| 41                  | ETHSPG2  | ГРОЗАЗАЩИТА UBIQUITI ETH-SP G2  | ШТ     | 6       | 260 000,00     | <a href="https://technotrade.uz/product/%d0%b3%d1%80%d0%be%d0%b7%d0%be%d0%b7%d0%b0%d1%89%d0%b8%d1%82%d0%b0-ubiquiti-ethernet-surge-protector-gen2-eth-sp-g2/">https://technotrade.uz/product/%d0%b3%d1%80%d0%be%d0%b7%d0%be%d0%b7%d0%b0%d1%89%d0%b8%d1%82%d0%b0-ubiquiti-ethernet-surge-protector-gen2-eth-sp-g2/</a> |
| 42                  | ВРУ      | ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С DIN-РЕЙКОЙ С ШИНОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВРУ 3U 19"  | ШТ     | 1       | 228 900,00     | <a href="https://itmag.uz/product/panel-19-s-din-rejkoj-3u-chemyj/">https://itmag.uz/product/panel-19-s-din-rejkoj-3u-chemyj/</a>   |

|    |          |  |       |    |                |   |
|----|----------|--|-------|----|----------------|---|
| 43 | БАО2400  | БЛОК АКУСТИЧЕСКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ БАО-2400 В СОСТАВЕ:(ШКАФ НАСТЕННЫЙ (1100X600X220) С ЗАМКОМ; ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И УСИЛЕНИЯ 2400ВТ - 1 КОМПЛ., БЛОК ПИТАНИЯ 54В - 1ШТ., КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА АКБ - 1ШТ.)  | КОМПЛ | 1  | 189 743 857,70 | ПРАЙС ТРИАЛИНК КУРС ОТ 30.11.2021 10787,03 СУМ  |
| 44 | БАО600   | БЛОК АКУСТИЧЕСКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ БАО-600 В СОСТАВЕ:(ШКАФ НАСТЕННЫЙ (600X600X220) С ЗАМКОМ; ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И УСИЛЕНИЯ 600ВТ - 1 КОМПЛ., БЛОК ПИТАНИЯ 54В - 1ШТ., КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА АКБ - 1ШТ.)   | КОМПЛ | 1  | 83 707 352,80  | ПРАЙС ТРИАЛИНК КУРС ОТ 30.11.2021 10787,03 СУМ  |
| 45 | БАО300   | БЛОК АКУСТИЧЕСКОГО ОПОВЕЩЕНИЯ БАО-300 В СОСТАВЕ:(ШКАФ НАСТЕННЫЙ (600X600X220) С ЗАМКОМ; ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И УСИЛЕНИЯ 300ВТ - 1 КОМПЛ., БЛОК ПИТАНИЯ 54В - 1ШТ., КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА АКБ - 1ШТ.)   | КОМПЛ | 1  | 41 853 676,40  | ПРАЙС ТРИАЛИНК КУРС ОТ 30.11.2021 10787,03 СУМ  |
| 46 | УУСОIP   | УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ОПОВЕЩЕНИЯ УУСО-IP В СОСТАВЕ:(ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК - 1 КОМПЛ., АУДИО-ВХОД, АУДИО-ВЫХОД, С УПРАВЛЯЮЩИМИ КОНТАКТАМИ ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ - 1 КОМПЛ. ) | ШТ    | 1  | 44 766 174,50  | ПРАЙС ТРИАЛИНК КУРС ОТ 30.11.2021 10787,03 СУМ  |
| 47 | БУС-М380 | ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СИРЕНАМИ БУС-МС380   | ШТ    | 8  | 21 196 513,95  | ПРАЙС ТРИАЛИНК КУРС ОТ 30.11.2021 10787,03 СУМ  |
| 48 | АКБ18    | АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ 12В, 18А/Ч(БАО-2400(8ШТ.),БАО-600(4ШТ.),БАО-300(2ШТ.))  | ШТ    | 14 | 450 000,00     | <a href="http://akkuenergo.uz/ru/akkumulato-maa-batarea-ventura-18ah-dla-ibp-ups-po-tehnologii-agm-312785/">http://akkuenergo.uz/ru/akkumulato-maa-batarea-ventura-18ah-dla-ibp-ups-po-tehnologii-agm-312785/</a> |
| 49 | АС2400   | АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АС-2400 В СОСТАВЕ:(КОМПЛЕКТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РУПОРНЫХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ С ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ЗВУКОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 8 ШТ X 150 ВТ)  | КОМПЛ | 1  | 122 756 401,40 | ПРАЙС ТРИАЛИНК КУРС ОТ 30.11.2021 10787,03 СУМ  |
| 50 | АС600    | АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АС-600 В СОСТАВЕ:(КОМПЛЕКТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РУПОРНЫХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ С ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ЗВУКОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 4 ШТ X 150 ВТ)   | КОМПЛ | 1  | 30 743 035,50  | ПРАЙС ТРИАЛИНК КУРС ОТ 30.11.2021 10787,03 СУМ  |
| 51 | АС300    | АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АС-300 В СОСТАВЕ:(КОМПЛЕКТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РУПОРНЫХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ С ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ЗВУКОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 2 ШТ X 150 ВТ)   | КОМПЛ | 1  | 15 371 517,75  | ПРАЙС ТРИАЛИНК КУРС ОТ 30.11.2021 10787,03 СУМ  |

Составил:  Подчередниченко М.

Принял:  Гладкий А.



КПАСО-Р «МАРС-АРСЕНАЛ» - это современным комплекс программно-аппаратных средств оповещения, разработанным на базе надежных передовых электронных и цифровых технологии и предназначенным для создания всех видов автоматизированных систем оповещения населения и структур ГО и ЧС (республиканских, региональных (РАСЦО), муниципальных (МСО/МАСО/МАСЦО), потенциально опасных объектов (ЛСО и объектовых) и КСЭОН) в соответствии с действующими нормативными требованиями (в том числе - Положением о системах оповещения населения и Методическими рекомендациями по созданию и реконструкции систем оповещения населения).

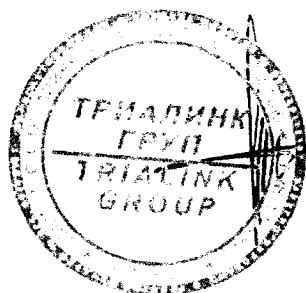
Состав КПАСО-Р "МАРС-АРСЕНАЛ" представлен широким и разнообразным номенклатурой профессионального электронного оборудования и программно-технических средств оповещения, включая: пуль ты управления (со специализированным прикладным программным обеспечением), сиренно-речевые и сиренные оконечные установки (пункты оповещения), оборудование перехвата радио и телевидения, систему оповещения телефонных абонентов, устройства сопряжения со сторонними системами и объектовым оборудованием оповещения.

### ПРАЙС ЛИСТ РЕКОМЕНДОВАННЫХ ЦЕН ЛИНЕЙКА ОБОРУДОВАНИЯ КПАСО-Р "МАРС-АРСЕНАЛ"

| № | Наименование оборудования   | Ед. изм. | Количество | Рекомендованная цена без НДС в USD |
|---|---|----------|------------|------------------------------------|
| 1 | Терминал управления малогабаритный ТУ-М в составе:<br>(компьютер-моноблок 27", микрофон, клавиатура, мышь, операционная система ОС, серверное и клиентское ПО Марс-Арсенал exchange управления системой оповещения)   | штука    | 1          | \$4 930,00                         |
| 2 | Центральный пульт управления малогабаритный «Марс-Арсенал» ЦП-М в составе:<br>(шкаф настенный (600х600х220) с замком - 1 шт.; компактный ПК с предустановленными ОС и серверным ПО Марс-Арсенал exchange управления системой оповещения - 1 шт.; L3-коммутатор – 1 шт.; источник питания - 1 шт.)   | комплект | 1          | \$9 620,00                         |
| 3 | Телекоммуникационный сервер оповещения ТКС-ЛСО- 6 в составе:<br>(стоечный 1U сервер -WS640L-1 (1 процессор,1 блок питания, жесткий диск 1tb, оперативная память 8 GB DDR4, операционная система Microsoft Windows, специализированное предустановленное интегрированное программное обеспечение «МАРС АЛАРМ» для организации оповещения по телефону, SMS и электронной почте в индивидуальном и групповом режиме) | штука    | 1          | \$6 670,00                         |
| 4 | Устройство управления системой оповещения УУСО-IP в составе:(электронный блок - 1 компл., аудио-вход, аудио-выход, с управляющими контактами для сопряжения устройств речевого оповещения сторонних производителей с пультом управления - 1 компл.)   | штука    | 1          | \$4 150,00                         |
| 5 | Блок акустического оповещения БАО-300 в составе: (шкаф настенный (600х600х220) с замком; электронные блоки управления и усиления 300Вт - 1 компл., блок питания 54в - 1 шт., контроллер заряда АКБ - 1 шт.)   | комплект | 1          | \$3 880,00                         |

|    |  |          |   |             |
|----|--|----------|---|-------------|
| 6  | Блок акустического оповещения БАО-600 в составе:(шкаф настенный (600x600x220) с замком; электронные блоки управления и усиления 600вт - 1 компл., блок питания 54в - 1 шт., контроллер заряда АКБ - 1 шт.)   | комплект |   | \$7 760,00  |
| 7  | Блок акустического оповещения БАО-2400 в составе:(шкаф настенный (1100x600x220) с замком; элек-тронные блоки управления и усиления 2400ВТ - 1 компл., блок питания 54в - 1шт., контроллер заряда АКБ - 1шт.)   | комплект |   | \$17 590,00 |
| 8  | Акустическая система АС-300 в составе: (комплект специализированных рупорных громкоговорителей 2шт x 150 Вт)   | комплект |   | \$1 425,00  |
| 9  | Акустическая система АС-600 в составе: (комплект специализированных рупорных громкоговорителей 4шт x 150Вт)  | комплект | 1 | \$2 850,00  |
| 10 | Акустическая система АС-2400 в составе: (комплект специализированных рупорных громкоговорителей 16шт x 150ВТ)  | комплект | 1 | \$11 380,00 |
| 11 | Шкаф управления сиренами БУС-МС380   | комплект | 1 | \$1 965,00  |
| 12 | Терминал управления малогабаритный ТУ-СКУВ в составе: (компьютер-моноблок 27", микрофон, клавиатура, мышь, специализированное предустановленное клиентское ПО для управления системой оповещения)  | комплект | 1 | \$4 930,00  |
| 13 | Сервер мониторинга физических параметров (СМФП)  | комплект | 1 | \$13 160,00 |
| 14 | Система контроля уровня воды МАРС-АРСЕНАЛ: (шкаф со степенью защиты IP 65, габариты (600x600x220), с замком сувальдного типа- 1 шт., источник питания с модулем управления электропитанием в комплекте автоматическим выключателем БА - 1шт., блок контроллера, коммутатор ETHERNET 5 портов, мерная линейка нержавеющая, уличная видеокамера с матрицей - 1 /2,8 МП, с разрешением - 1920x1080, вариофокальным объективом, инфракрасной подсветкой, поддержкой режима день-ночь, ONVIF, термокожух; ультразвуковой датчик уровня воды - разрешение (точность измерения) 0,01 М., диапазон измерений 0,5-10 М., диаметр измерительного луча 60 см., интерфейс связи RS485, рабочий температурный диапазон от -40 до +60, степень защиты IP 54) | комплект | 1 | \$7 980,00  |

Генеральный директор  
ООО "ТРИАЛИНК ГРУП"



А. Н. Шмурев

# ООО "MAXSUS TEXNO SANOAT"

100059 г. Ташкент ул. Шота Руставели 91 тел. + 998 (94) 691-21-21 (94) 640-13-21  
р/с 20208000100353322001 в ф-л. "Ташкент" ЧАБ «ТРАСТБАНК» МФО 00850 ИНН 302975004 ОКЭД 43210  
email: [6912121@bk.ru](mailto:6912121@bk.ru)

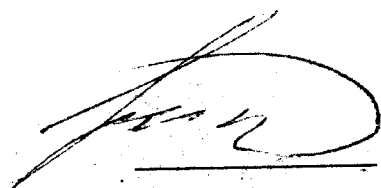
Печ. № 55 от «30» ноября 2021 года.

Директору  
ООО «VIK»  
Гладкому А.В.

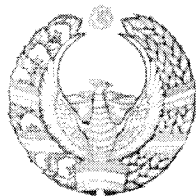
## Коммерческое предложение

Выражаем Вам свое почтение и направляем коммерческое предложение закладные металлические изделия согласно Вашего запроса.

1. Кронштейн крепления на стену КСУ - 650 000 Сум без НДС.
2. Трубостойка 2м - 1 150 000 Сум без НДС за 1 штуку.
3. Стакан Г180 - 150 000 Сум без НДС за 1 штуку.
4. Крышка Г180 - 250 000 Сум без НДС за 1 штуку.
5. Громоотвод Г-180 - 150 000 Сум без НДС за 1 штуку.
6. Пирамида для плоской и наклонной крыши (пластина универсальная 1шт., уголок универсальный - 3 шт., уголок стальной 6 шт., болт крепления - 18 шт.) - 2 250 000 Сум без НДС за 1 штуку.



С уважением, директор  
ООО «MAXSUS TEXNO SANOAT»  
Хорев Ю.В.



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI**  
**«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»**  
**DAVLAT UNITAR KORXONASI**

140011, Toshkent shahri, Abay ko'chasi, 6-uy. Tel: 244-04-85. E-mail: davexpertiza@taxat.uz, davexpertiza@umail.uz, www.mtc.uz

Toshkent sh.

«Tasdiqlayman»

«Shaharsozlik hujjatlari  
ekspertizasi» DUK  
bosh direktori

M. Inoyatov.

«15» 01 2022 yil

**17-E-sonli YIG'MA EKSPERT XULOSASI**

“Sirdaryo IESda favqulodda vaziyatlar xavfi yoki sodir bo'lganligi haqida O'zbekiston Respublikasi aholisiga xabar berish va ma'lumot (axborot) yetkazishining avtomatlashtirilgan tizimini yaratish” ob'ektining loyiha hujjatlarini.

**Buyurtmachi** – “Sirdaryo IES” AJ

**Bosh loyihachi** – “VIK” MChJ.

**Litsenziya** – MVD №1526, (r.r.1481) 08.02.2019 yilda berilgan.

**Pudratchi** – Tender asosida tanlab olinadi.

**Moliyalashtirish manbai** – “Sirdaryo IES” AJning o'z mablag'lari.

**Qurilish turi** – Modernizatsiya.

**1. Loyihalash uchun asos.**

1.1. Loyiha ishlarini bajarish uchun 2018 yil 10 sentabrda o'rnatilganda tartibda kelishilgan va tasdiqlangan texnik topshiriq.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar.**

2.1. Loyiha tarkibiy bayoniga ko'ra «ishchi loyiha», shu jumladan:  
ASOI-SR-1021-0002-P3. Tushuntirish xati.  
ASOI-SR-1021-0002- ARCh. Ishchi chizmalar albomi.

**3. Ishchi loyihaning yechimlari:**

**Xabar berish va ma'lumot yetkazishining avtomatlashtirilgan tizimi.**

- Xabar berish va ma'lumot yetkazishining avtomatlashtirilgan tizimi markazi

- GSM va CDMA tarmoqlarining ovozli uzatish kanallarida (TSN/FS, TSN/HS) signallar va bildirishnoma ma'lumotlarini uzatish orqali terminal komplekslarini boshqarish quyi tizimlari:

- Simli telefon, SIP, GSM/CDMA, SMS aloqa kanallari orqali Sirdaryo viloyatining mansabdor shaxslari, hokimliklari va favqulodda vaziyatlar kuchlari uchun ogohlantirish quyi tizimlari:

- Obyekt xodimlarini ogohlantirish va xabardor qilish uchun terminal majmualari. potentsial xavfli ob'ektning yo'q qilinishi mumkin bo'lgan 3o qismida joylashgan aholi soni:

- Ma'lumotlarni uzatishning asosiy va zahiraviy kanali.

Loyihalashtirilayotgan tizim dasturiy-apparat vositalari majmuasi (KHTS) asosida qurilgan.

Tizim quyidagilarni o'z ichiga olgan KPTSni o'z ichiga olishi kerak: SO, UPEM, Pd, ASO, PdU-ASO, AS3I, KSPd

Ob'ekt darajasidagi ASOI CPTS tarkibi zaxira kanali orqali terminal komplekslarini boshqarish moslamalarini o'z ichiga olishi kerak. Zaxira kanal sifatida GSM/CDMA tarmoqlarining ovozli uzatish kanallaridan (TSN/FS, TSN/NS) foydalaning. Loyiha GSM / CDMA tarmog'i orqali ko'p kanalli boshqaruv qurilmalaridan foydalanishni nazarda tutadi, kanallar soni TSN / FS boshqaruv kanallari bilan barcha bo'ysunuvchi terminal komplekslarini ishga tushirish asosida ta'minlanishi kerak. CO bo'yicha bildirishnoma stsenariysi faollashtirilgan paytdan boshlab 5 daqiqa ichida GSM/CDMA tarmog'i orqali TCH/HIS.

Tizimning dasturiy-apparat vositalari majmuasi avtomatlashtirilgan ogohlantirish tizimlarining dasturiy-apparat vositalari majmuasidan ommaviy ishlab chiqarilgan uskunalar asosida loyihalashtirilishi va mavjud ob'ekt darajasidagi ogohlantirish tarmog'iga birlashtirilishi kerak.

ob'ekt darajasidagi Xabar berish va ma'lumot yetkazishining avtomatlashtirilgan tizimlarni qurish vaqtida ta'minlanishi kerak

qurilishning quyidagi asosiy tamoyillari:

- mavjud raqamli aloqa kanallaridan foydalanish va imkoniyatlari

- aloqa infratuzilmasida yangi aloqa tizimlarining paydo bo'lishiga moslashish va ma'lumotlarni uzatish;

-barcha funktsional, tashkiliy va texnik talablarning, amaldagi me'yoriy-huquqiy hujjatlarning bajarilishini ta'minlash;

mahalliy ogohlantirish tizimlarining ishlashini aniqlash..

juftlashtirish hisobiga bosqichma-bosqich modernizatsiyani amalga oshirish imkoniyati

oldingi avlodning hududiy komplekslari bilan mo'ylov - P-160, P-164 (6 ta buyruqni qabul qiluvchi va uzatuvchi), shuningdek analoglari bilan ma'naviy va texnik jihatdan eskirgan ushbu majmualarning jihozlari yo'q mavjudni hisobga olmagan holda zamonaviy talablarga javob beradi aholi punktlarini va yakka tartibdagi turar-joylarni rivojlantirish shahar joylari;

- oldindan tayyorlangan standart xabarlarini ishga tushirish imkoniyati terminal komplekslari jihozlarining xotirasida saqlangan ogohlantirishlar

yoki

nostandart xabarlar, navbatchi xodimlar tomonidan yaratilgan skriptlar ogohlantirishlar;

- terish jadvallari taqdim etilishi kerak;

- kunning vaqtiga, abonentlarning ustuvorligini belgilash imkoniyatiga qarab turli telefon raqamlari orqali abonentlarga:

- abonentdan DTMF tasdiqlash kodini olish orqali xabarni qabul qilishning to'g'riligini tasdiqlash imkoniyati;

-215 053 m2 dan ortiq ob'ekt uchun joylarda ogohlantiruvchi postlar o'rnatilishini belgilash;

- Sirdaryo IES hududidagi energiya blokining tomidagi 1-sonli (akustik ogohlantirish bloki 2400) xabar berish posti;

- Sirdaryo IES mazut fermasi xududidagi 1-sonli ogohlantirish posti (akustik ogohlantirish bloki 2400) boshqaruv binosi tovida;

- Sirdaryo IES xududidagi 1-sonli bildirishnoma posti (akustik ogohlantirish bloki 2400).

#### **4. Ekspert tekshiruvi natijasi.**

Ekspertiza jarayonida ishchi chizmalar va jihozlarning texnik tavsiflari taqdim etilgan yong'in signalizatsiyasi bo'limi ko'rib chiqildi.

Ishchi loyiha bo'yicha mahalliy ekspert xulosalarini tayyorlashda quyidagi masalalar ko'rib chiqildi:

- texnik topshiriq talablari, texnik shartlar, manfaatdor tashkilotlar bilan kelishish shartlari;

- GOST 21.101-97 bo'yicha ishchi chizmalarni to'g'ri bajarilishi;

- asbob-uskunalar, mahsulotlar va materiallarning spetsifikatsiyasining to'liqligi va to'g'riligi;

- loyihada xavfsizlik, mehnatni muhofaza qilish va ishlab chiqarish sanitariyasi va atrof-muhitni muhofaza qilish qoidalariga rioya etilishini ta'minlash bo'yicha chora-tadbirlar mavjudligi;

- amaldagi me'yoriy hujjatlarga muvofiqligi.

#### **5. Ekspertiza natijalari.**

5.1. Ishchi loyiha ekspertiza ko'rigiga buyurtmachining texnologik, ichki muhandislik, energiya tejamkorlik va boshqa yechimlari bo'yicha e'tirozlarisiz taqdim etilgan.

5.2. Ekspertiza jarayonida ekspert xulosasining izohlari buyurtmachi va loyihachi tomonidan to'liq qabul qilinib, ishchi loyihaga tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi.

5.3. Ekspert tekshiruvi natijalariga ko'ra loyihaning QQS bilan 1 498 854,751 ming so'm miqdorida topshirilgan ishlar qiymati 101 230,392 ming so'mga kamaytirilib, 1 397 624,359 ming so'm qilib belgilandi.

Xususan:

Qurilish-montaj ishlari - 150 103,605 ming so'm.

Asbob - uskunalar - 1 065 221,925 ming so'm.

Qo'shimcha qiymat solig'i - 182 298,829 ming so'm.

Qurilish narxining pasayishi materiallar narxlarini qayta ko'rib chiqish, hisoblash me'yorlarini qayta ko'rib chiqish hisobidan shakllantirildi.

Chet el (import) asbob – uskunalar va jihozlar narxi ekspertiza tomonidan ko'rib chiqilmagan.

5.4. Yakuniy narx buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilishni tugatgandan so'ng, nazorat o'lchovi natijalariga ko'ra, haqqoniy bajarilgan ish hajmiga muvofiq belgilanadi.



5.5. Loyihachi loyiha hujjatlarini buyurtmachiga ekspertiza xulosalarida ko'rsatilgan sharxlar bo'yicha to'g'irlab tasdiqlangan holda taqdim etishi lozimligi qayd etiladi.

5.6. Buyurtmachiga quyidagilar tavsiya etiladi;

- qurilish materiallari (mahsulotlar, tuzilmalar) va jihozlarning narxi mintaqaviy bozorda, shuningdek to'g'ridan-to'g'ri ishlab chiqaruvchilar (yetkazib beruvchilar) tomonidan, hamda, birja byulletenlari va qurilish materiallari yarmarkalari, yetkazib beruvchilarning ulgurji narxlari asosida, kataloglardan va boshqa manbalardan aniqlanishi kerak;

- ishchi loyihani tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor tashkilotlar bilan kelishish.

5.7. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 17.09.2021 yildagi 579-sonli qarorining III-bob 29-bandiga, ShNQ 1.03.06-13, II bob, 8-bandiga muvofiq Davlat ekspertizasiga taqdim etiladigan shaharsozlik hujjatlarining to'liqligi, ma'lumotlarning ishonchliligi yuzasidan buyurtmachi va qabul qilingan loyiha yechimlari yuzasidan ishlab chiqaruvchi javobgar hisoblanadi.

## 6. Xulosalar.

“Sirdaryo IESda favqulodda vaziyatlar xavfi yoki sodir bo'lganligi haqida O'zbekiston Respublikasi aholisiga xabar berish va ma'lumot (axborot) yetkazishining avtomatlashtirilgan tizimini yaratish” ob'ektining ishchi loyihasi kelgusida ko'rib chiqish va kelishishga tavsiya etiladi.

Bosh ekspert



J. Radjabov

Ijrochi ekspertlar:  
M. Mirsaatov, Kaxarov S.