

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор  
ЗАО «Молдавская ГРЭС»

М.Л. Губа

«06» 04 2018 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту подъемника ПТ-242  
дымовой трубы №5 в 2018 г.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ (НОМЕНКЛАТУРА) И ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ БУДУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ РАБОТЫ

Выполнение работ по ремонту подъемника ПТ-242, согласно отчету по обследованию № 56-13/40 от 2014г. (приложение №1 к ТЗ), и техническому обслуживанию подъемника ПТ-242, г/п 1000 кг, дымовой трубы №5.

### 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

#### 2.1. Основание для выполнения работ

Основанием для выполнения работ является отчет по обследованию № 56-13/40 от 2014г. Обеспечение надежности работы подъемника дымовой трубы №5 КТЦ-2 ЗАО «Молдавская ГРЭС», в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации строительных подъемников».

#### 2.2. Требования к срокам выполнения работ

Начало работ – с 01 июля 2018 г.

Окончание работ – не позднее ноября 2018 г.

Техническое обслуживание – в течении 5-ти лет с момента пуска в эксплуатацию.

#### 2.3. Нормативные требования к качеству работ, их результату

Все работы должны выполняться в соответствии техническим заданием, утвержденным Заказчиком, которое является неотъемлемой частью договора, с соблюдением нормативно-правовых актов ПМР, регулирующих данный вид деятельности.

Передача результата выполняемых работ производится пропорционально их выполнению и оформляется актами выполненных работ, которые подписываются уполномоченными представителями обеих Сторон.

Весь комплекс работ должен соответствовать требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации строительных подъемников».

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ**

#### **3.1. Объем выполняемых работ**

3.1.1. Ремонт подъемника согласно приложение №1 к ТЗ. При обнаружении в процессе ремонта подъемника дефектов, не указанных в приложении №1 составить дополнительную ведомость дефектов.

3.1.2. Техническое обслуживание подъемника в процессе его дальнейшей эксплуатации после пуска в эксплуатацию в течение 5-ти лет. До начала работ по техническому обслуживанию разработать и согласовать с заказчиком графики проведения технических обслуживаний и ремонтов, а также назначить инженерно-технического работника, ответственного за содержание подъемника в исправном состоянии и обслуживающий персонал (электромехаников и слесарей).

**3.2. Требования к последовательности этапов выполнения работ**  
Не требуется.

#### **3.3. Требования к организации обеспечения работ**

3.3.1. Подрядчик обеспечивает своими силами получение, разгрузку и доставку на место складирования грузов, необходимых для выполнения работ.

3.3.2. Подрядчик обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема работ, согласно требований правил по охране труда, а также противопожарные мероприятия.

3.3.3. Место временного накопления отходов на территории заказчика, образованных в результате исполнения обязательств, подрядчик обязан до начала производства работ согласовать с заказчиком.

3.3.4. Подрядчик должен под свою ответственность и за свой счет произвести обеспечение работ необходимой универсальной технологической оснасткой, средствами малой механизации, инструментом, съемными грузозахватными приспособлениями, необходимыми для выполнения работ в объеме настоящего технического задания.

#### **3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию**

3.4.1. Все используемые для выполнения работ материалы и оборудование должны соответствовать нормативно-техническим документам, стандартам, а также иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, предусмотренные действующим законодательством, а также удостоверяющие их качество.

3.4.2. Подрядчик отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

### **3.5. Требования безопасности**

3.5.1. Подрядчик несёт ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, инструментом и приспособлениями, необходимыми для выполнения работ.

3.5.2. Перед началом работ персонал подрядчика должен пройти вводный инструктаж по пожарной безопасности в ВПЧ-4, первичный инструктаж на рабочем месте.

Персонал подрядной организации, выполняющий огневые работы, обязан пройти обучение и проверку знаний по программе пожарно-технического минимума в ВПЧ-4 и получить талон по технике пожарной безопасности.

Персонал подрядчика во время нахождения на территории заказчика должен иметь при себе удостоверение о прохождении проверки знаний требований нормативных документов по технической эксплуатации, охране труда, пожарной и промышленной безопасности. Право допуска к выполнению поручаемых работ, в соответствии с договором, должно быть подтверждено письмом руководителя подрядной организации.

3.5.3. При проведении работ персонал Исполнителя обязан соблюдать на территории заказчика требования ПВТР ЗАО «Молдавская ГРЭС», норм охраны труда, ППБ, ПУЭ, и других правил и инструкций, принятых на территории ПМР.

3.5.4. Подрядчик обязан предоставлять заказчику всю информацию о состоянии охраны труда, травматизме в своей организации при проведении работ. Подрядчик обязан в течение 15 минут предоставить оперативную информацию в СОТиН о произошедшем несчастном случае с персоналом на территории заказчика.

3.5.5. Подрядчик несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины.

3.5.6. Подрядчик обязан обеспечить содержание и уборку рабочих мест, на которых выполняются работы.

3.5.7. В случае появления обстоятельств, угрожающих безопасности при проведении работ, а также возникновению пожарной опасности незамедлительно сообщать о них заказчику.

3.5.8. В случае привлечения подрядчиком субподрядной организации, подрядчик в полном объеме несёт ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

### **3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при проведении работ и их завершении**

3.6.1. По результатам выполненных ремонтных работ оформляется технические акты скрытых работ и акты выполненных работ, которые подписывается уполномоченными представителями обеих сторон. В паспорте подъемника подрядчиком делается запись о выполненной работе. К паспорту прилагаются документы (сертификаты качества), подтверждающие качество примененных материалов.

3.6.2. По результатам технического обслуживания предоставляются фотоматериалы или видеоматериалы о выполненных работах.

### **3.7. Требования к гарантийным обязательствам**

3.7.1. Гарантия качества распространяется на весь комплекс работ, гарантийный срок устанавливается минимум на 24 месяца с момента ввода объекта в эксплуатацию и подписания Заказчиком окончательного Акта ввода в эксплуатацию объекта после ремонта.

3.7.2. Если, в период гарантийной эксплуатации обнаружатся дефекты, возникшие не по вине Заказчика, то Участник обязан их устранить за свой счёт и своими материалами в согласованные с Заказчиком сроки. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

### **3.8. Ответственность подрядчика**

3.8.1. За нарушения условий ТЗ повлекшие ухудшение результата выполненных работ, заказчик вправе потребовать от подрядчика безвозмездного устранения дефектов и недостатков в сроки, установленные Заказчиком либо соразмерного уменьшения стоимости работ.

3.8.2. Подрядчик отвечает за соответствие качества материалов, применяемых при производстве работ, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

3.8.3. Подрядчик несет ответственность за ущерб, причиненный в ходе работы людям, зданиям, оборудованию, за соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности в процессе производства работ.

3.8.4. Подрядчик несет ответственность за убытки, понесенные заказчиком вследствие простоя производства (оборудования) по причине неисполнения либо ненадлежащего исполнения подрядчиком своих обязательств по настоящему ТЗ.

3.8.5. Подрядчик, не предупредивший заказчика о необходимости выполнения дополнительных работ, не учтенных в ТЗ которые могут повлиять на работоспособность оборудования, а также об иных обстоятельствах, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы либо создают невозможность её завершения в срок, либо продолживший работу, несмотря на своевременное указание Заказчика о прекращении работы, обязан возместить в полном объеме убытки, причинённые Заказчику.

3.8.6. Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождает подрядчика от исполнения работ по договору и устранения нарушений.

3.8.7. Подрядчик несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины, неадекватным поведением.

## **Требования к порядку привлечению субподрядчиков**

В случае привлечения подрядчиком субподрядной организации подрядчик в полном объёме несёт ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины. Подрядчик должен согласовать привлечение субподрядной организации с заказчиком.

### **4. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ФОРМИРОВАНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ, ОБОСНОВАНИЮ ЦЕНЫ, РАСЧЕТОВ**

Стоимость работ должна быть обоснована Исполнителем сметными расчетами, выполненными на основании «Методики определения стоимости работ на техническое обслуживание и ремонт энергетического оборудования для ЗАО «Молдавская ГРЭС», «Методики определения стоимости строительного подряда, стоимости капитального строительства, капитального и текущего ремонта на территории ПМР» от 13.04.09г. в текущей редакции. Или на основании «Норм времени и расценок на ремонт, модернизацию и техническое обслуживание лифтов», утвержденных Приказом Госстроя России от 11.07.1997г № 14-43, «Сборника норм времени и расценок на ремонт и модернизацию лифтов, Приказ ГС Э и ЖКХ ПМР № 234 от 06.09.12г. Согласование сметного расчёта с заказчиком – обязательно.

### **5. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ (ПОДРЯДЧИКАМ)**

#### **5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации**

Участники процедуры закупки в обязательном порядке должен предоставить в составе заявки список работников организации предполагаемых к участию в выполнении этих работ, копии протоколов и удостоверений, подтверждающих проверку знаний и аттестацию работников по охране труда, промышленной и пожарной безопасности (в том числе копии удостоверений промышленного альпиниста, «Протоколы экзаменационных комиссий ГУП», выданные аккредитованной организацией об аттестации ИТР и производственного персонала, по направлению («Промышленный альпинизм»).

#### **5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов**

Подрядчик должен предоставить в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие: наличие соответствующих собственных материально-технических ресурсов (машин, механизмов, оборудования, спецтехники и т.д.) либо предоставить данные о наличии соответствующих материально-технических ресурсов у субподрядных организаций.

**5.3. Требования о наличии аттестованных технологий сварки**  
Не требуется.

**5.4. Требования к измерительным приборам и инструментам**  
Не требуется.

**5.5. Требования о наличии действующих разрешений, аттестаций, свидетельств СРО, лицензий**

Участник в составе заявки должен предоставить копии действующих документов, а именно:

5.5.1. Аккредитацию в области промышленной безопасности, в соответствии с действующим законодательством ПМР «Положением об аккредитации организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности» (Постановление Правительства ПМР № 112 от 13.11.2012 г.):

– «монтаж, ремонт, обслуживание промышленного технологического оборудования: иного технологического оборудования и технологических металлоконструкций на опасных производственных объектах; электроустановках и объектах электроэнергетики, теплоустановках»;

– Монтаж, ремонт, обслуживание промышленного технологического оборудования: подъемников;

– Пуско-наладочные работы оборудования, конструкций и изделий на опасных производственных объектах, электроустановках и объектах электроэнергетики, теплоустановках, в том числе: подъемников.

**5.6. Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента**

Не требуется.

**5.7. Требования к опыту выполнения аналогичных работ**

Исполнитель должен обладать опытом проведения работ по монтажу металлоконструкций и ремонту оборудования на дымовых трубах, подтвержденным положительными отзывами.

**5.8. Требования к опыту поставки аналогичных товаров**

Не требуется

**5.9. Требования к субподрядным организациям**

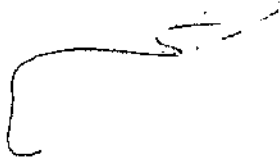
Требования, указанные в настоящем ТЗ применимы к привлекаемым участниками субподрядчикам, в объеме поручаемых им работ.

## **6. ПРИЛОЖЕНИЕ К ТЗ**

Отчет № 56-13/40 по обследованию подъемника ПТ-242, г/п 1000 кг, зав.№4, дымовой трубы №5 от 2014г.

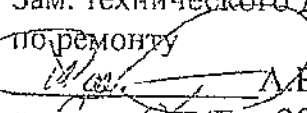
*Локальный сметный расчёт № 18-01-18/Т*

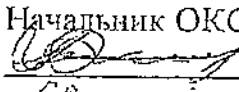
Начальник КТЦ-2

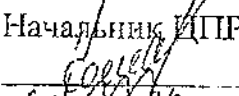
  
К.В. Тюпа

СОГЛАСОВАННО

И.о. начальника СОТИН  
  
А.Н. Гандрабура  
« 07 » 09 2018 г.

Зам. технического директора  
по ремонту  
  
А.В. Диордий  
« 07 » 09 2018 г.

Начальник ОКСиР  
  
С.Г. Малышев  
« 02 » 09 2018 г.

Начальник ЦПР  
  
А.Н. Комаров  
« 07 » 09 2018 г.



(С) ООО "Эрикос-ЦСП" 1998-2010 СМЕТА ПЛЮС версия 3.2 релиз 7 приложение № \_\_\_\_\_ от " \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Технический директор ЗАО "Молдавская ГРЭС"  
М.Л.Губа  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_\_ г.

Заказчик: ЗАО "Молдавская ГРЭС"  
Подрядчик:

Наименование объекта: Дымовая труба №5 ЗАО "МГРЭС", расположенное по адресу: г.Днестровск, ул.Лиманная, 1  
Основание: Отчет №5613/40 по ТО №ПТ-242, г/п 1000кг, зав. №4

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 18-01-18/Т**  
на "Ремонт грузопассажирского подъемника ПТ-242"

Сметная стоимость в текущих ценах **0,527** руб. ПМР  
Нормативная трудоемкость тыс. чел. час.

| №п/п | Обоснование сметной стоимости | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Кол-во единиц измерения | Стоимость единицы, руб. |             |                    |       | Общая стоимость, руб. |             |                    |    | Трудозатраты чел. час. |            |
|------|-------------------------------|-----------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------------|-------|-----------------------|-------------|--------------------|----|------------------------|------------|
|      |                               |                             |          |                         | Прямые затраты          | В том числе |                    | Всего | Осн. з/п              | В том числе |                    | На | Всего                  |            |
|      |                               |                             |          |                         |                         | Осн. з/п    | Эксплуатация машин |       |                       | в т.ч. з/п  | Эксплуатация машин |    |                        | в т.ч. з/п |
| 1    | 2                             | 3                           | 4        | 5                       | 6                       | 7           | 8                  | 9     | 10                    | 11          | 12                 | 13 | 14                     | 15         |

**Раздел 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

|   |           |   |               |        |       |       |  |  |       |       |      |      |       |       |
|---|-----------|---|---------------|--------|-------|-------|--|--|-------|-------|------|------|-------|-------|
| 1 | B34-1-1.2 | Оборудование рабочего места при ремонте лифтов с установкой верстака и прокладкой временной проводки для подключения электроинструмента, в машинном отделении | рабочее место | 1,000  | 2,12  | 2,12  |  |  | 2,12  | 2,12  | 0,00 | 0,00 | 3,80  | 3,80  |
| 2 | B34-1-2   | Оборудование рабочего места при ремонте лифтов с прокладкой временной проводки для подключения электроинструмента, на остановках, ч/з 20-30м                  | рабочее место | 12,000 | 1,01  | 1,01  |  |  | 12,12 | 12,12 | 0,00 | 0,00 | 1,80  | 21,60 |
| 3 | B34-2     | Подбор и комплектование материалов и деталей при ремонте лифтов   | лифт          | 1,000  | 2,57  | 2,57  |  |  | 2,57  | 2,57  | 0,00 | 0,00 | 4,30  | 4,30  |
| 4 | B34-17-6  | Установка таблички безопасности с надписью о производстве ремонтных работ лифта   | табличка      | 1,000  | 0,11  | 0,11  |  |  | 0,11  | 0,11  | 0,00 | 0,00 | 0,22  | 0,22  |
|   |           | Итого прямые затраты по разделу 1   |               |        | 16,92 | 16,92 |  |  | 16,92 | 16,92 | 0,00 | 0,00 | 29,92 | 29,92 |
|   |           | Монтаж оборудования (Поз. 1-4)  |               |        | 13,54 | 13,54 |  |  | 13,54 | 13,54 | 0,00 | 0,00 | 28,92 | 28,92 |
|   |           | Накладные расходы на монтаж оборудования [Н=80% от 16,92]   |               |        | 2,44  | 2,44  |  |  | 2,44  | 2,44  |      |      |       |       |
|   |           | Плановые накопления на монтаж оборудования [Н=8% от 16,92+13,54=30,46]  |               |        | 32,90 | 32,90 |  |  | 32,90 | 32,90 |      |      |       |       |
|   |           | Итого по разделу 1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ в том числе накладные расходы [в т.ч. Зарплата 40% от 13,54] в том числе плановые накопления                       |               |        | 2,44  | 2,44  |  |  | 2,44  | 2,44  | 0,00 | 0,00 | 29,92 | 29,92 |

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПОДЪЕМНИКА**

|   |         |   |         |       |      |      |  |  |      |      |      |      |      |      |
|---|---------|---|---------|-------|------|------|--|--|------|------|------|------|------|------|
| 5 | B34-3-3 | Посадка кабины на ловители при ремонте лебедки барабанного типа, в машинном отделении | посадка | 1,000 | 2,51 | 2,51 |  |  | 2,51 | 2,51 | 0,00 | 0,00 | 4,20 | 4,20 |
|---|---------|---|---------|-------|------|------|--|--|------|------|------|------|------|------|



| 1  | 2                   | 3   | 4          | 5       | 6     | 7    | 8 | 9 | 10     | 11    | 12   | 13   | 14    | 15     |
|----|---------------------|---|------------|---------|-------|------|---|---|--------|-------|------|------|-------|--------|
| 6  | B34-30-1<br>прим.   | Смена целного привода тросоуладчика лебедки   | шт         | 1,000   | 0,97  | 0,97 |   |   | 0,97   | 0,97  | 0,00 | 0,00 | 1,65  | 1,65   |
| 7  | 1915-3003<br>прим.  | Целной привод тросоуладчика   | шт         | 1,000   | 7,00  |      |   |   | 7,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00 |       | 0,00   |
| 8  | B34-21-5            | Чистка, прямиывка и регулировка ограничителя скорости с установкой предохранительной крышки   | ограничит. | 1,000   | 0,78  | 0,78 |   |   | 0,78   | 0,78  | 0,00 | 0,00 | 1,40  | 1,40   |
| 9  | 1504-17068<br>прим. | Крышка предохранительная ограничителя скорости  | шт         | 1,000   | 0,40  |      |   |   | 0,40   | 0,00  | 0,00 | 0,00 |       | 0,00   |
| 10 | B34-32-7            | Замена смазки в подшипниках электродвигателя МТФ-411-8  | подшипник  | 4,000   | 0,74  | 0,74 |   |   | 2,96   | 2,96  | 0,00 | 0,00 | 1,50  | 6,00   |
| 11 | B34-3-5             | Испытание ловителей, при лебедке барабанного типа, на остановах посадочных (погрузочных) площадок   | посадка    | 12,000  | 2,09  | 2,09 |   |   | 25,08  | 25,08 | 0,00 | 0,00 | 3,50  | 42,00  |
| 12 | B34-16-19           | Укрепление кронштейнов направляющих к закладным оболочке трубы  | кронштейн  | 12,000  | 0,21  | 0,21 |   |   | 2,52   | 2,52  | 0,00 | 0,00 | 0,35  | 4,20   |
| 13 | B34-4-2             | Передвижение кабины ручным способом = рычагом (вверх)<br>Примечание к расценке К=2  | м          | 300,000 | 0,12  | 0,12 |   |   | 75,00  | 75,00 | 0,00 | 0,00 | 0,44  | 132,00 |
| 14 | B34-4-1             | Передвижение кабины ручным способом = рычагом (вниз)<br>Примечание к расценке К=2   | м          | 300,000 | 0,05  | 0,05 |   |   | 30,00  | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,18  | 54,00  |
| 15 | B34-23-77<br>прим.  | Установка канатика кабелеловителя (из отрезка троса в качестве замка)   | канатик    | 36,000  | 0,34  | 0,34 |   |   | 12,24  | 12,24 | 0,00 | 0,00 | 0,60  | 21,60  |
| 16 | B34-27-34           | Ремонт электропроводки лифтов до 12 этажей (посадочных площадок) (прим.: С = 2,63+6х0,574 = 6,07)   | лифт       | 1,000   | 6,07  | 6,07 |   |   | 6,07   | 6,07  | 0,00 | 0,00 | 10,16 | 10,16  |
| 17 | B34-23-5,6,10       | Ремонт вводного устройства  | устр-во    | 1,000   | 1,54  | 1,54 |   |   | 1,54   | 1,54  | 0,00 | 0,00 | 2,77  | 2,77   |
| 18 | B34-10-16           | Прочистка, регулировка тормозных магнитов, с частичной разборкой  | магнит     | 2,000   | 0,66  | 0,66 |   |   | 1,32   | 1,32  | 0,00 | 0,00 | 1,05  | 2,10   |
| 19 | B34-23-46.47        | Чистка и регулировка этажных реле с заменой изношенных деталей  | реле       | 12,000  | 0,31  | 0,31 |   |   | 3,72   | 3,72  | 0,00 | 0,00 | 0,51  | 6,12   |
| 20 | B34-23-66           | Профилактический ремонт этажных концевых выключателей с исправлением деформированных деталей  | выкл.      | 12,000  | 1,01  | 1,01 |   |   | 12,12  | 12,12 | 0,00 | 0,00 | 1,80  | 21,60  |
| 21 | B34-24-6            | Ремонт этажных переключателей с заменой изношенных деталей  | перекл.    | 12,000  | 0,47  | 0,47 |   |   | 5,64   | 5,64  | 0,00 | 0,00 | 0,84  | 10,08  |
| 22 | B34-23-58.59        | Замена автомата-расцепителя (выключателя сигнального): положения кабины, натяжного устройства, блокировки люка кабины, контроля положения двери кабины, блокировки ловителя | шт         | 9,000   | 0,86  | 0,86 |   |   | 7,74   | 7,74  | 0,00 | 0,00 | 1,40  | 12,60  |
| 23 | 16022-50149         | Выключатели сигнальные электрические: положения кабины, натяжного устройства, блокировки люка кабины, контроля положения двери кабины, блокировки ловителя                  | шт         | 9,000   | 15,00 |      |   |   | 135,00 |       |      |      |       |        |

| 1  | 2               | 3   | 4                | 5      | 6     | 7    | 8 | 9 | 10     | 11     | 12   | 13   | 14   | 15     |
|----|-----------------|---|------------------|--------|-------|------|---|---|--------|--------|------|------|------|--------|
| 24 | B34-28-2.3      | Смена плафонов с свертыванием ламп в кабине лифта, блочном помещении, прямике шахты, на посадочных (грузовых) площадках                                     | плафон           | 15,000 | 0,28  | 0,28 |   |   | 4,20   | 4,20   | 0,00 | 0,00 | 0,56 | 8,40   |
| 25 | C153-352        | Плафон  | 10шт             | 1,500  | 43,70 |      |   |   | 65,55  | 0,00   | 0,00 | 0,00 |      | 0,00   |
| 26 | C153-276        | Лампы E220-230-100  | 10шт             | 1,500  | 1,08  |      |   |   | 1,62   | 0,00   | 0,00 | 0,00 |      | 0,00   |
| 27 | B34-28-4.5      | Смена выключателей в кабине лифта, блочном помещении, прямике шахты, на посадочных (грузовых) площадках   | выкл.            | 15,000 | 0,10  | 0,10 |   |   | 1,50   | 1,50   | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 2,96   |
| 28 | C154-87         | Выключатель клавишный   | шт               | 15,000 | 0,96  |      |   |   | 14,40  | 0,00   | 0,00 | 0,00 |      | 0,00   |
| 29 | B34-28-16       | Ревизия и восстановление заземления аппаратуры лифта  | точка            | 50,000 | 0,22  | 0,22 |   |   | 11,00  | 11,00  | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 17,50  |
| 30 | B34-17-6        | Установка таблички с надписью о назначении и грузоподъемности лифта   | табличка         | 1,000  | 0,11  | 0,11 |   |   | 0,11   | 0,11   | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,22   |
| 31 | B34-6-1         | Опробование лифта под нагрузкой с регулировкой останова по всем этажам  | Лифт на 5 этажей | 1,000  | 2,14  | 2,14 |   |   | 2,14   | 2,14   | 0,00 | 0,00 | 3,40 | 3,40   |
| 32 | B34-6-2         | На каждый последующий или предыдущий этаж, кроме пяти этажей, добавлять или отнимать = добавлять на 7 до 12 остановок на посадочных (погрузочных) площадках | этаж             | 7,000  | 0,43  | 0,43 |   |   | 3,01   | 3,01   | 0,00 | 0,00 | 0,68 | 4,76   |
| 33 | Ц10-659-9 прим. | Восстановление переговорной связи наружной, отдельно установленной  | компл            | 1,000  | 6,43  | 5,23 |   |   | 6,43   | 5,23   | 0,00 | 0,00 | 9,00 | 9,00   |
|    |                 | Итого прямые затраты по разделу 2   |                  |        |       |      |   |   | 442,57 | 217,40 | 0,00 | 0,00 |      | 378,72 |
|    |                 | Итого оборудование (Поз. 23)  |                  |        |       |      |   |   | 135,00 |        |      |      |      |        |
|    |                 | Итого без оборудования  |                  |        |       |      |   |   | 307,57 | 217,40 | 0,00 | 0,00 |      | 378,72 |
|    |                 | Монтаж и прокладка сетей связи (Поз. 33)  |                  |        |       |      |   |   | 6,43   | 5,23   | 0,00 | 0,00 |      | 9,00   |
|    |                 | Накладные расходы на монтаж и прокладку сетей связи [Н=77% от 5,23]   |                  |        |       |      |   |   | 4,03   |        |      |      |      |        |
|    |                 | Плановые накопления на монтаж и прокладку сетей связи [Н=8% от 6,43+4,03=10,46]   |                  |        |       |      |   |   | 0,84   |        |      |      |      |        |
|    |                 | Итого монтаж и прокладка сетей связи  |                  |        |       |      |   |   | 11,30  |        |      |      |      |        |
|    |                 | Электромонтажные работы (Поз. 15-22, 24-29)   |                  |        |       |      |   |   | 148,66 | 67,09  | 0,00 | 0,00 |      | 115,89 |
|    |                 | Накладные расходы на электромонтажные работы [Н=87% от 67,09]   |                  |        |       |      |   |   | 58,37  |        |      |      |      |        |
|    |                 | Плановые накопления на электромонтажные работы [Н=8% от 148,66+58,37=207,03]  |                  |        |       |      |   |   | 16,56  |        |      |      |      |        |
|    |                 | Итого электромонтажные работы   |                  |        |       |      |   |   | 223,59 |        |      |      |      |        |
|    |                 | Монтаж оборудования (Поз. 5-14, 30-32)  |                  |        |       |      |   |   | 152,48 | 145,08 | 0,00 | 0,00 |      | 253,83 |
|    |                 | Накладные расходы на монтаж оборудования [Н=80% от 145,08]  |                  |        |       |      |   |   | 116,06 |        |      |      |      |        |
|    |                 | Плановые накопления на монтаж оборудования [Н=8% от 152,48+116,06=268,54]   |                  |        |       |      |   |   | 21,48  |        |      |      |      |        |
|    |                 | Итого монтаж оборудования   |                  |        |       |      |   |   | 290,02 |        |      |      |      |        |
|    |                 | <b>Итого по разделу 2 ОБОРУДОВАНИЕ ПОДЪЕМНИКА</b>   |                  |        |       |      |   |   | 524,91 | 217,40 | 0,00 | 0,00 |      | 378,72 |
|    |                 | в том числе накладные расходы [в т.ч. Зарплата 40% от 178,46]   |                  |        |       |      |   |   | 178,46 | 71,38  |      |      |      |        |
|    |                 | в том числе плановые накопления   |                  |        |       |      |   |   | 38,88  |        |      |      |      |        |

## Раздел 3. НАПРАВЛЯЮЩИЕ БАЛКИ

|    |                    |  |       |       |        |        |       |      |        |       |      |      |        |       |
|----|--------------------|--|-------|-------|--------|--------|-------|------|--------|-------|------|------|--------|-------|
| 36 | ВРЕР-МЭ-84 РЭ-0-7  | Устройство и разборка рабочих настилов с укладкой металлических балок и прогонов | 100м2 | 0,300 | 163,35 | 101,94 | 10,37 | 3,11 | 49,01  | 30,58 | 3,11 | 0,93 | 179,05 | 53,72 |
| 37 | ВРЕР-МЭ-84 РЭ-9-57 | Изготовление балок и прогонов (36шт.)  | т     | 0,632 | 173,77 | 16,15  | 4,05  | 0,52 | 109,82 | 10,21 | 2,56 | 0,33 | 24,76  | 15,65 |

| 1  | 2       | 3  | 4     | 5      | 6     | 7    | 8    | 9    | 10     | 11    | 12   | 13   | 14   | 15    |
|----|---------|--|-------|--------|-------|------|------|------|--------|-------|------|------|------|-------|
| 38 | E13-263 | Очистка щетками металлоконструкций высотой более 4м<br>ТЧ п.3.9 Козл=1,1   | м2    | 17,000 | 0,59  | 0,59 |      |      | 11,05  | 11,05 | 0,00 | 0,00 | 0,99 | 16,83 |
| 39 | E13-266 | Обезжиривание металлоконструкций высотой более 4м при работе с лесов, подмостей, люлек и лестниц<br>ТЧ п.3.9 Козл=1,1  | 100м2 | 0,170  | 16,30 | 4,60 | 6,80 | 4,20 | 2,85   | 0,86  | 1,16 | 0,71 | 9,68 | 1,65  |
| 40 | E13-153 | Окраска поверхностей эмалими ПФ-115 за 2 раза металлоконструкций высотой более 4м при работе с лесов, подмостей, люлек и лестниц<br>ТЧ п.1.6 Клз=2; п.3.9 Козл=1,1 | 100м2 | 0,170  | 10,30 | 1,51 | 0,12 | 0,04 | 3,55   | 0,56  | 0,04 | 0,01 | 5,06 | 0,86  |
|    |         | Итого прямые затраты по разделу 3  |       |        |       |      |      |      | 176,28 | 53,26 | 6,87 | 1,98 |      | 88,71 |
|    |         | Ремонтные работы (Поз. 36-40)  |       |        |       |      |      |      | 176,28 | 53,26 | 6,87 | 1,98 |      | 88,71 |
|    |         | Накладные расходы на ремонтные работы [Н=16,2% от 176,28]  |       |        |       |      |      |      | 28,56  |       |      |      |      |       |
|    |         | Плановые накопления на ремонтные работы [Н=3,5% от 176,28+28,56=204,84]  |       |        |       |      |      |      | 7,17   |       |      |      |      |       |
|    |         | Итого ремонтные работы   |       |        |       |      |      |      | 212,01 | 53,26 | 6,87 | 1,98 |      | 88,71 |
|    |         | Итого по разделу 3 НАПРАВЛЯЮЩИЕ БАЛКИ  |       |        |       |      |      |      | 212,01 | 53,26 | 6,87 | 1,98 |      | 88,71 |
|    |         | в том числе накладные расходы [в т.ч. Зарплата 40% от 28,56]   |       |        |       |      |      |      | 28,56  | 11,42 |      |      |      |       |
|    |         | в том числе плановые накопления  |       |        |       |      |      |      | 7,17   |       |      |      |      |       |

## Раздел 4. МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

|    |       |  |   |       |       |       |       |      |        |        |       |       |       |        |
|----|-------|--|---|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 41 | E9-90 | Демонтаж балок и прогонов при высоте здания до 60м<br>УЭРЕР-2.10д, Е9 ТЧ-2.2-2-6 Козл=0,6 Камм=0,7<br>Кмат=0,5 | т | 0,632 | 56,10 | 18,30 | 23,30 | 7,93 | 21,83  | 6,94   | 10,31 | 3,51  | 17,70 | 11,19  |
| 42 | E9-90 | Монтаж балок и прогонов при высоте здания до 60м   | т | 0,632 | 56,10 | 18,30 | 23,30 | 7,93 | 35,46  | 11,57  | 14,73 | 5,01  | 29,50 | 18,64  |
|    |       | Итого прямые затраты по разделу 4  |   |       |       |       |       |      | 57,29  | 18,51  | 25,04 | 8,52  |       | 29,83  |
|    |       | Металломонтажные работы (Поз. 41-42)   |   |       |       |       |       |      | 57,29  | 18,51  | 25,04 | 8,52  |       | 29,83  |
|    |       | Накладные расходы на металлоmontажные работы [Н=8,6% от 57,29]   |   |       |       |       |       |      | 4,93   |        |       |       |       |        |
|    |       | Плановые накопления на металлоmontажные работы [Н=3,5% от 57,29+4,93=62,22]                                    |   |       |       |       |       |      | 2,18   |        |       |       |       |        |
|    |       | Итого металлоmontажные работы  |   |       |       |       |       |      | 64,40  | 18,51  | 25,04 | 8,52  |       | 29,83  |
|    |       | Всего по разделу 4   |   |       |       |       |       |      | 64,40  | 18,51  | 25,04 | 8,52  |       | 29,83  |
|    |       | в том числе накладные расходы [в т.ч. Зарплата 40% от 4,93]  |   |       |       |       |       |      | 4,93   | 1,97   |       |       |       |        |
|    |       | в том числе плановые накопления  |   |       |       |       |       |      | 2,18   |        |       |       |       |        |
|    |       | Итого прямые затраты по смете (с учетом поправочных коэффициентов):  |   |       |       |       |       |      | 963,06 | 306,09 | 31,91 | 10,50 |       | 527,18 |
|    |       | Итого оборудование   |   |       |       |       |       |      | 406,00 |        |       |       |       |        |
|    |       | Итого без оборудования   |   |       |       |       |       |      | 558,06 | 306,09 | 31,91 | 10,50 |       | 527,18 |
|    |       | Ремонтные работы   |   |       |       |       |       |      | 176,28 | 53,26  | 6,87  | 1,98  |       | 88,71  |
|    |       | Накладные расходы на ремонтные работы [Н=16,2% от 176,28]  |   |       |       |       |       |      | 28,56  |        |       |       |       |        |
|    |       | Плановые накопления на ремонтные работы [Н=3,5% от 176,28+28,56=204,84]  |   |       |       |       |       |      | 7,17   |        |       |       |       |        |
|    |       | Итого ремонтные работы   |   |       |       |       |       |      | 212,01 | 53,26  | 6,87  | 1,98  |       | 88,71  |
|    |       | Металломонтажные работы  |   |       |       |       |       |      | 57,29  | 18,51  | 25,04 | 8,52  |       | 29,83  |
|    |       | Накладные расходы на металлоmontажные работы [Н=8,6% от 57,29]   |   |       |       |       |       |      | 4,93   |        |       |       |       |        |
|    |       | Плановые накопления на металлоmontажные работы [Н=3,5% от 57,29+4,93=62,22]                                    |   |       |       |       |       |      | 2,18   |        |       |       |       |        |
|    |       | Итого металлоmontажные работы  |   |       |       |       |       |      | 64,40  | 18,51  | 25,04 | 8,52  |       | 29,83  |

| 1 | 2 | 3   | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10     | 11     | 12    | 13    | 14 | 15     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|--------|-------|-------|----|--------|
|   |   | Монтаж и прокладка сетей связи  |   |   |   |   |   |   | 6,43   | 5,23   | 0,00  | 0,00  |    | 9,00   |
|   |   | Накладные расходы на монтаж и прокладку сетей связи [Н=77% от 5,23]             |   |   |   |   |   |   | 4,03   |        |       |       |    |        |
|   |   | Плановые накопления на монтаж и прокладку сетей связи [Н=8% от 6,43+4,03=10,46] |   |   |   |   |   |   | 0,84   |        |       |       |    |        |
|   |   | Итого монтаж и прокладка сетей связи  |   |   |   |   |   |   | 11,30  |        |       |       |    |        |
|   |   | Электромонтажные работы   |   |   |   |   |   |   | 148,66 | 67,09  | 0,00  | 0,00  |    | 115,89 |
|   |   | Накладные расходы на электромонтажные работы [Н=87% от 67,09]                   |   |   |   |   |   |   | 58,37  |        |       |       |    |        |
|   |   | Плановые накопления на электромонтажные работы [Н=8% от 148,66+58,37=207,03]    |   |   |   |   |   |   | 16,56  |        |       |       |    |        |
|   |   | Итого электромонтажные работы   |   |   |   |   |   |   | 223,59 |        |       |       |    |        |
|   |   | Монтаж оборудования   |   |   |   |   |   |   | 169,40 | 162,00 | 0,00  | 0,00  |    | 283,75 |
|   |   | Накладные расходы на монтаж оборудования [Н=80% от 162]                         |   |   |   |   |   |   | 129,60 |        |       |       |    |        |
|   |   | Плановые накопления на монтаж оборудования [Н=8% от 169,4+129,6=299]            |   |   |   |   |   |   | 23,92  |        |       |       |    |        |
|   |   | Итого монтаж оборудования   |   |   |   |   |   |   | 322,92 | 306,09 | 31,91 | 10,50 |    | 527,18 |
|   |   | Итого по смете  |   |   |   |   |   |   | 834,22 | 90,20  |       |       |    |        |
|   |   | в том числе накладные расходы [в т.ч. Зарплата 40% от 225,49]                   |   |   |   |   |   |   | 225,49 |        |       |       |    |        |
|   |   | в том числе плановые накопления   |   |   |   |   |   |   | 50,67  |        |       |       |    |        |
|   |   | Всего прямые затраты по смете   |   |   |   |   |   |   | 306,09 | 306,09 | 31,91 | 10,50 |    | 527,18 |
|   |   | Основная заработная плата   |   |   |   |   |   |   | 31,91  |        |       |       |    |        |
|   |   | Стоимость эксплуатации машин и механизмов                                       |   |   |   |   |   |   | 220,06 |        |       |       |    |        |
|   |   | Стоимость материалов  |   |   |   |   |   |   | 558,06 |        |       |       |    |        |
|   |   | ИТОГО: прямые затраты   |   |   |   |   |   |   | 225,49 |        |       |       |    |        |
|   |   | Накладные расходы   |   |   |   |   |   |   | 50,67  |        |       |       |    |        |
|   |   | Плановые накопления   |   |   |   |   |   |   | 834,22 | 306,09 | 31,91 | 10,50 |    | 527,18 |
|   |   | Всего прямые затраты с накладными расходами и плановыми накоплениями            |   |   |   |   |   |   | 552,94 | 234,32 | 0,00  | 0,00  |    | 408,64 |
|   |   | В том числе, монтажные работы   |   |   |   |   |   |   | 212,01 | 53,26  | 6,87  | 1,98  |    | 88,71  |
|   |   | В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)                        |   |   |   |   |   |   | 64,40  | 18,51  | 25,04 | 8,52  |    | 29,83  |
|   |   | В том числе, металлоконструкции   |   |   |   |   |   |   | 8,34   |        |       |       |    |        |
|   |   | Непредвиденные работы и затраты (от СМР) 1%                                     |   |   |   |   |   |   | 842,56 |        |       |       |    |        |
|   |   | Итого СМР в ценах 1984 г.   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |       |    |        |
|   |   | Справочно:  |   |   |   |   |   |   |        |        |       |       |    |        |
|   |   | Заработная плата в СМР в ценах 1984 г.  |   |   |   |   |   |   | 405,86 |        |       |       |    |        |
|   |   | (306,09 + 31,91 * 0,30 + 0 * 0,20 + 225,49 * 0,40)                              |   |   |   |   |   |   |        |        |       |       |    |        |
|   |   | Отчисления на соцстрах 25%  |   |   |   |   |   |   | 101,47 |        |       |       |    |        |
|   |   | СМР в уровне цен 1991 г. (К=1,54)   |   |   |   |   |   |   | 1 298  |        |       |       |    |        |
|   |   | Стоимость прочих затрат в уровне цен 1991 г.                                    |   |   |   |   |   |   | 15     |        |       |       |    |        |
|   |   | Всего в уровне цен 1991 г.  |   |   |   |   |   |   | 1 313  |        |       |       |    |        |
|   |   | Стоимость строительного подряда в текущих ценах                                 |   |   |   |   |   |   | 35 060 |        |       |       |    |        |
|   |   | (405,86 + 101,47) * 69,106  |   |   |   |   |   |   |        |        |       |       |    |        |
|   |   | Стоимость работ и услуг   |   |   |   |   |   |   | 2 203  |        |       |       |    |        |
|   |   | (834,22 - 405,86 - 405,86 * 12% - 220,06 - 50,67) / 0,791 * 16                  |   |   |   |   |   |   |        |        |       |       |    |        |
|   |   | Фактическая стоимость материалов, руб. (Приложение №1)                          |   |   |   |   |   |   | 0      |        |       |       |    |        |
|   |   | Итого СМР   |   |   |   |   |   |   | 37 263 |        |       |       |    |        |
|   |   | Стоимость прочих затрат, руб. (Приложение №2)                                   |   |   |   |   |   |   | 1 212  |        |       |       |    |        |
|   |   | Итого СМР (с прочими затратами), руб.   |   |   |   |   |   |   | 38 475 |        |       |       |    |        |
|   |   | Рентабельность 11,61%   |   |   |   |   |   |   | 4 467  |        |       |       |    |        |
|   |   | Всего по смете  |   |   |   |   |   |   | 42 942 |        |       |       |    |        |