



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №5

на выполнение электромонтажные работы, текущий ремонт и замена кабеля Гл. корпус в кабельном полэтаже; замена дефектных кабеля на кабельных туннелях; монтажные и наладочные работы внутри здание Маш.зал.

Определения:

В настоящем ТЗ использованы следующие определения;
РД- Руководящий документ (РН 34-077:2018) «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций»;
Регламент технического обслуживания и ремонта основного и вспомогательного оборудования.
ПТБЭЭ РУз - Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок;
ПТЭЭСС - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;
ПУЭ - Правила устройства электроустановок;
НТД – Нормативно техническая документация.

1. Наименование и цели использования выполняемых работ и оказываемых услуг с указанием основных технико-экономических показателей.

- электромонтажные работы, текущий ремонт и замена кабеля Гл. корпус в кабельном полэтаже; замена дефектных кабеля на кабельных туннелях; монтажные и наладочные работы внутри здание Маш.зал.

- Ремонтные работы проводятся в целях поддержание безаварийной работы в период эксплуатации и продления паркового ресурса энергооборудования, а так же восстановление исправности или работоспособности изделий и восстановлению ресурсов или их составных частей и обеспечения электрической и тепловой энергии населения и инфраструктуры Республики Узбекистан.

- Текущий ремонт проводится для поддержания технико-экономических характеристик установки в заданных пределах с заменой и (или) восстановлением отдельных быстроизнашивающихся составных частей и деталей согласно РН 34-077:2018.

Причиной проведения текущих ремонтов после капитального ремонта является следующие:

- Согласно нормативного отраслевого документа РН 34-077:2018 после завершения капитального ремонта и подконтрольной эксплуатации в течение 30 календарных дней проводится текущий ремонт для наладки и устранения выявленных дефектов.

- В случае аварийного отключения энергооборудования с учетом существующей обстановки.

- В целях подготовке и проведение ОЗП и технической инспекции основного и вспомогательного оборудование работающие под высоким давлением.

Примечание: В соответствии с требованиями РН 34-077:2018 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций» ремонтные испытания энергетического оборудования проводятся до и после ремонта.

2. Основание для реализации проекта (ремонтных работ) в рамках которого производится закупка.

Утвержденный график АО «Muborak IEM» на 2022 г. капитальных, средних и текущих ремонтов энергооборудования, «Правила технической эксплуатации электрических станции и сетей» и «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанции» РН 34-077:2018 приложение Н. Регламент технического обслуживания и ремонта основного и вспомогательного оборудования.

3. Перечень работ, услуг и их объемы (количество), требуемые от исполнителя с учетом реальных потребностей заказчика и их обоснованием исходя из требований действующих нормативных актов.

Проведения электромонтажные работы, текущий ремонт и замена кабеля Гл.корпус в кабельном полэтаже; замена дефектных кабеля на кабельных туннелях; монтажные и наладочные работы внутри здание Маш.зал, ПТЭЭСС и другие НТД.

Запланированные объемы проводимых работ изложен в таблице №1

Таблица 1

№	Наименование работ
1	Текущий ремонт основного и вспомогательного оборудования
1.1	электромонтажные работы, текущий ремонт и замена кабеля Гл.корпус в кабельном полэтаже;
1.2	замена дефектных кабеля на кабельных туннелях;
1.3	монтажные и наладочные работы внутри здание Маш.зал

Примечание: К настоящему техническому заданию прилагается расшифровка укрупненных объемов ремонтных работ согласно приложения № 1.

В период ремонтных работ, при вскрытии (осмотр) и дефектации энергооборудования возможно внесение дополнительного объема работ.

4. Место выполнения работ и оказания услуг с указанием конкретного адреса (адресов).
Республика Узбекистан, Кашкадарьинская обл., город Мубарек, Пром.зона АО «Muborak IEM».

5. Условия выполнения работ и оказания услуг

Подрядчик принимает электромонтажные работы, текущий ремонт и замена кабеля Гл.корпус в кабельном полэтаже; замена дефектных кабеля на кабельных туннелях; монтажные и наладочные работы внутри здание Маш.зал. Обязуется выполнить ремонтные работы в согласованном объеме, в соответствии с требованиями нормативно-технических документаций (НТД), с соблюдением действующих норм и правил. В предусмотренном в договоре в срок, сдает заказчику отремонтированные энергооборудования.

Строго соблюдает допустимые нагрузки на площадки и перекрытия.

Обеспечивает соблюдение своим персоналом правила внутреннего распорядка, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правила ГИ «Госкомпромбез». Не допускает своими действиями нарушений нормальной эксплуатации действующего оборудования, поддержание чистоты и порядка на рабочих местах и ремонтных площадках.

6. Требования к участнику, исходя из сложности выполняемых работ и оказываемых услуг, разработанные и утвержденные государственным заказчиком.

6.1 Наличие и правильность оформление необходимого комплекта ремонтной документации;

6.2 Наличие опыта проведения электромонтажные работы, текущий ремонт и замена кабеля Гл.корпус в кабельном полэтаже; замена дефектных кабеля на кабельных туннелях; монтажные и наладочные работы внутри здание Маш.зал. Сведения о ранее выполненных аналогичных работах;

6.3 Применение необходимой технологической оснастки, приспособлений и инструмента, предусмотренных технологической документацией, и соответствие их параметров паспортным данным;

6.4 Применение в процессе ремонта поверенных приборов и средств контроля и контрольно-измерительного инструмента;

6.5 Соответствие выполненных технологических, ремонтных операций требованиям технологической документации;

6.6. Предприятия и организации должны соответствовать следующим условиям:

- а) наличие лицензии на право выполнения работ и услуг, выданной ГИ «Госкомпромбез»;
- б) наличие производственной базы, трудовых ресурсов и специалистов, необходимых для выполнения работ и услуг;
- в) полномочия на заключения договора;
- г) наличия опыта работы на объектах не более 10 лет.

7. Сроки (периоды) выполнения работ и оказания услуг с указанием периода (периодов), в течение которого должны оказываться работы и услуги или конкретной календарной даты, к

которой должны быть завершены работы и оказание услуг, или минимально приемлемой для государственного заказчика даты завершения работ и оказания услуг или срока с момента заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого исполнитель должен приступить к работе и оказанию услуг.

7.1 Сроки выполнения ремонтных работ согласно утвержденного графика ремонтов оборудования АО «Muborak IEM» на 2022 года. РН 34-077:2018 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанции».

7.2 Заказчик, согласно Указа Президента Республики Узбекистан №УП-1154 от 12.05.1995г., обязан перечислить предоплату в размере не менее 15 % от предполагаемого месячного объема выполняемых работ.

8. Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результатов. В случае, если от исполнителя в процессе исполнения договора требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, должны быть указаны дополнительные требования к обеспечению безопасности оказания услуг.

8.1. В ходе выполнения Работы Исполнитель обязан обеспечивать соблюдение законов, иных нормативно-правовых актов, нормативных технических документов Республики Узбекистан, обязательных стандартов и нормативов,

8.2. Исполнитель самостоятельно несет ответственность за допущенные в связи с исполнением Договора нарушения законодательства, в том числе в области пожарной и промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды и природных ресурсов, включая оплату штрафов, пеней, иных санкций, причинение вреда третьим лицам. Если Заказчик понес убытки в связи с тем, что компетентный орган наложил на Заказчика штраф или иным образом привлек Заказчика к ответственности в связи с тем, что Работа или ее результаты не соответствуют законодательству или при ее выполнении причинен вред, Исполнитель должен полностью возместить Заказчику.

8.3. Выполнить мероприятия по обеспечению безопасности труда ремонтного персонала и противопожарные мероприятия, предусмотренного планом подготовки ремонта, Правилами техники безопасности, Правилами пожарной безопасности в пределах принятого объема ремонта.

9. Порядок сдачи и приемки результатов работ/услуг. Указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приемки результатов работ и услуг по каждому этапу выполнения и в целом, содержание отчетной, технической и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов при сдаче работ и услуг).

9.1 Приемку установок из капитальных, средних и текущих ремонтов производит комиссия, возглавляемая директором по производству электростанции. В состав комиссии включаются общий руководитель ремонта установок, начальники цехов, в ведении которых находится ремонтируемое оборудование, начальник цеха централизованного ремонта, руководители ремонтных работ предприятий и организаций или другие их представители, инженер-инспектор по эксплуатации, представители отдела подготовки ремонта. Допускается включать в состав комиссии руководителей групп (цехов) наладки, лабораторий.

9.2 При приемке из ремонта установок в состав комиссии может входить представитель АО "ТЭС".

9.3 Приемку оборудования, входящего в состав установок из капитального и текущих ремонтов, а также всего оборудования из текущего ремонта производят комиссии, возглавляемые начальниками эксплуатационных цехов.

Состав приемочных комиссий должен быть установлен приказом по электростанции.

- приемочная комиссия осуществляет: контроль документации, составленной перед ремонтом, в процессе ремонта, после ремонта, отражающей техническое состояние оборудования, и качество выполненных ремонтных работ;

- предварительную оценку качества установок, оборудования после ремонта и качества выполненных ремонтных работ;

- уточнение технического состояния установок и оборудования по данным эксплуатации в течение месяца после включения под нагрузку, а также по данным послеремонтных испытаний;

- окончательную оценку качества установок и оборудования после ремонта и качества выполненных ремонтных работ.

- приемка установок из капитального и среднего ремонтов должна производиться по программе, согласованной с исполнителями и утвержденной главным инженером электростанции.

- программа приемки предусматривает:

- перечень приемо-сдаточных испытаний установок, сроки и ответственных за их выполнение;
- сроки и ответственных за проверку отчетной ремонтной документации;
- сроки и ответственных за опробование и приемку отдельных видов оборудования;
- особые условия приемки отдельных видов оборудования из ремонта;
- другие мероприятия, связанные с проведением приемо-сдаточных испытаний.

9.4 Руководители работ предприятий и организаций, участвующие в ремонте, предъявляют приемочной комиссии необходимую документацию, составленную в процессе ремонта, в том числе:

- ведомость выполненного объема работ;
- протоколы, технические решения по выявленным, но не устраненным дефектам;
- результаты входного контроля, сертификаты на использованные в процессе ремонта материалы и запасные части;
- протоколы опробования отдельных видов оборудования, входящего в установку;
- акты на скрытые работы;
- акты приема-передачи ремонтной организации предприятию сети освещения, сварки, разводки воздуха и т.п.

- другие документы по согласованию электростанции и предприятия-исполнителя ремонта.

9.5 Документация предъявляется приемочной комиссии не позднее, чем за двое суток до окончания ремонта. Её конкретный перечень должен быть утвержден директором по производству электростанции.

9.6 Комиссия по приемке оборудования, входящего в состав установки начинает свою работу в процессе ремонта. Она рассматривает составляемую при этом документацию, анализирует и подготавливает ее для представления в комиссию по приемке установок.

9.7 После ремонта проводятся приемо-сдаточные испытания установок и отдельных систем для проверки качества сборки и регулировки, а также для проверки эксплуатационных показателей, их соответствие установленным требованиям.

9.8 Приемо-сдаточные испытания установки проводятся в 2 этапа: испытания при пуске и испытания под нагрузкой.

9.9 Сроки проведения приемо-сдаточных испытаний должны обеспечивать своевременное включение установки под нагрузку согласно сетевому графику ремонта.

9.10 Испытания проводятся по программе, утвержденной директором по производству электростанции и согласованной с исполнителем ремонта. В случае, если при производстве испытаний возникает необходимость проведения переключений на оборудовании, находящемся в оперативном ведении диспетчера энергосистемы, программа в части их переключений должна согласовываться с соответствующими управлениями и НДЦ.

9.11 Программа приемо-сдаточных испытаний должна содержать:

- при пуске - порядок проведения испытаний вспомогательных систем и оборудования установки, продолжительность, ответственных лиц и особые указания при необходимости;
- под нагрузкой - перечень режимов и контролируемых параметров, продолжительность испытаний, лиц, ответственных за проведение испытаний.

9.12 Программа должна соответствовать требованиям ПТЭ, инструкциям по эксплуатации и другим нормативным документам.

9.13 По результатам осмотра установки, испытаний и опробования оборудования, проверки и анализа предъявленной документации приемочная комиссия дает разрешение на пуск.

9.14 Пуск установки производится эксплуатационным персоналом после закрытия исполнителями ремонта наряда - допуска на ремонт, по распоряжению директора по производству электростанции.

9.15 Разрешение на пуск оформляется в оперативном журнале начальника смены электростанции, начальником цеха, являющимся руководителем пуска.

9.16 Перед пуском ответственные лица предприятий, организаций, участвующих в ремонте, передают в письменном виде руководству эксплуатационного цеха требования, оговаривающие особенности пуска и опробования при проведении приемо-сдаточных испытаний, но не противоречащие ПТЭ.

10. Требования по передаче государственному заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов работ и услуг;

10.1 Оборудование прошедшее капитальный и текущий ремонт подлежит приемо-сдаточным испытаниям под нагрузкой в течение 48 часов.

10.2 Если в течении приемо-сдаточных испытаний оборудования под нагрузкой не были обнаружены дефекты, то приемочная комиссия принимает решение о приемке оборудования из ремонта.

10.3 Приемка из электромонтажные работы, текущий ремонт и замена кабеля Гл.корпус в кабельном полэтаже; замена дефектных кабеля на кабельных туннелях; монтажные и наладочные работы внутри здание Маш.зал оформляется актом. Акт утверждается директором по производству АО «Муборак ГЕМ».

10.4 К акту по приемке оборудования должны быть приложены протоколы, справки, ведомости и другие документы отражающие:

- перечень работ выполненных сверх запланированных объемов
- перечень невыполненных работ, предусмотренных согласованной ведомостью объема работ и причины их невыполнения

- перечень руководящих документов, требования которых выполнены в процессе ремонта

- перечень работ выполненных с отклонениями от установленных требований

10.5 После окончания приемо-сдаточных испытаний начинается подконтрольная эксплуатация отремонтированного оборудования, которая завершается через 30 календарных дней с момента включения оборудования под нагрузку согласно РН 34-077:2018.

10.6 В период подконтрольной эксплуатации заканчивается проверка работы оборудования на всех режимах, проводятся испытания и наладка всех систем, завершаются отделочные работы по тепловой изоляции.

10.7 Дополнительно, при приеме - передачи оборудования руководствоваться требованиями РН 34-077:2018 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций».

11. Требования по техническому обучению исполнителем персонала государственного заказчика по результатам выполненных работ и оказанных услуг;

Требования по техническому обучению исполнителем персонала Заказчика не предъявляются.

12. Требования по объему гарантий качества работ и услуг (минимально приемлемые для государственного заказчика либо четко установленные обязанности исполнителя в гарантийный период).

12.1 Отремонтированное оборудование должно соответствовать требованиям в течение не менее 12 месяцев с момента включения оборудования под нагрузку при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации.

12.2 Качество материалов, комплектующих изделий и т.д., применяемых им при производстве;

12.3 Гарантийные обязательства Исполнителя прекращаются, если на оборудовании в течение гарантийного срока эксплуатации производились работы Заказчиком без участия и без согласования с Исполнителем согласно РН 34-077-2018.

13. Требования об указании срока гарантий качества на результаты работ и услуг.

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с момента включения оборудования под нагрузку, но не более 18 месяцев после окончания ремонта согласно РН 34-077:2018.

14. Иные требования к работам, услугам и условиям их оказания по усмотрению государственного заказчика.

Выполнение ремонтных работ производится в соответствии с требованиями нормативно технических документаций (НТД), с соблюдением действующих норм и правил, РН 34-077:2018 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций», в соответствии выполняемых технологических, ремонтных операций требованиям технологической документации завода изготовителя.

Директор по производству АО «Muborak IEM»

Начальник ОКР (ОППР) АО «Muborak IEM»

Начальник ОЭТО (КТП) АО «Muborak IEM»

Начальник ОГМ (ЩР)АО «Muborak IEM»

Начальник ОЭЭО (ЭЦ) АО «Muborak IEM»

Начальник ОМТС (ОМТС) АО «Muborak IEM»

Начальник ОХВП (ХЦ) АО «Muborak IEM»



Ж.Н. Пирманов

Э.Т. Тайпатов

А.Б. Тошев

К.Н. Умурзоков

К.Н. Абдуллаев

Н.М. Раупов

С.С. Хасанов

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор по производству

АО "Мубарек ТЭЦ"

Ж.Н. Нирмонов

2022 г.



Дефектный акт на 2022 год.

№	Обоснование	Наименование работ и затрат	Е.И.	На ед.изм.	по проект
"Маш.зал. Кабельный тоннель 1, 2, 3 АО "Мубарек ТЭЦ". "Электромонтажные работы"					
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)					
1	08-02-147-10 К=0,4	Демонтаж кабель	100 м	18	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)					
2	08-02-147-10	Монтаж кабель	100 м	18	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)					
3	08-02-147-10 К=0,4	Демонтаж кабель	100 м	10,8	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)					
4	08-02-147-10	Монтаж кабель	100 м	10,8	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Светильник потолочный или настенный с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый)					
5	08-03-593-7 К=0,4	Демонтаж светильник	100 шт	0,25	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Светильник потолочный или настенный с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый)					
6	08-03-593-7	Монтаж светильник	100 шт	0,25	
ШНК 4.02.46 – 04 РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 32 мм)					
7	46-03-001-3	Сверление и пробивка отверстий, проемов в конструкциях	100 отв.	0,15	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Светильник потолочный или настенный с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый)					
8	08-03-593-1 К=0,4	Демонтаж светильник НСП	100 шт	0,25	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Светильник потолочный или настенный с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый)					
9	08-03-593-1	Монтаж светильник НСП	100 шт	0,25	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кронштейн на стене)					
10	08-02-364-2	Монтаж Кронштейн	шт	25	
ШНК 4.02.67-07 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Смена ламп)					
11	67-05-01	Смена ламп	100 шт	0,35	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Розетка штепсельная неутропленного типа при открытой проводке)					
12	08-03-591-8 К=0,4	Демонтаж розетка	100 шт	0,15	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Розетка штепсельная неутропленного типа при открытой проводке)					
13	08-03-591-8	Монтаж розетка	100 шт	0,15	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Рукав наружным диаметром, мм, до:48)					
14	08-02-411-1	Рукава металлические и вводы гибкие	100 м	0,07	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм2, до 2,5)					
15	08-02-412-1	Затягивание проводов	100 м	0,07	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)					
16	08-02-147-10	Укладка кабеля до 35 кв	100 м	4,8	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)					
17	08-02-159-3	Отсоединение жил проводов или кабелей	100 жил	0,84	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до:35)					
18	08-02-159-1	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5	шт	36	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Кабели или провода сечением, мм2, до:35)					
19	08-03-574-3	Подключение жил проводов или кабелей	100 жил	1,1	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)					
20	08-02-147-10	Укладка кабеля до 35 кв	100 м	0,98	
ШНК4.02.13 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ					
21	13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	1 м2	70	
ШНК4.02.13 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ					
22	13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей	100 м2	0,7	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м:)					
23	08-02-396-1 К=0,4	Демонтаж короба металлические	100 м	0,26	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м:)					
24	08-02-396-1	Монтаж короба металлические	100 м	0,52	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование)					
25	08-01-087-3 К=0,4	Демонтаж металлические конструкции	т	0,52	
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование)					
26	08-01-087-3	Металлические конструкции	т	0,52	
"Котлоагрегат 1, 2, 3 АО "Мубарек ТЭЦ". Текущий ремонт. Замена кабеля и электроосвещения"					
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Светильник потолочный или настенный с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый)					
1	08-03-593-7 К=0,4	Демонтаж светильник	100 шт	0,2	

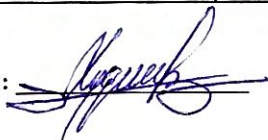
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Светильник потолочный или настенный с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый)				
2	08-03-593-7	Монтаж светильник	100 шт	0,2
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, с лампой мощностью, Вт 500)				
3	08-03-596-3 K=0,4	Демонтаж прожектор	100 шт	0,2
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, с лампой мощностью, Вт)				
4	08-03-596-3	Монтаж прожектор	100 шт	0,2
ШНК 4.02.67-07 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Смена ламп)				
5	67-05-01	Смена ламп	100 шт	0,35
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Розетка штепсельная неутропленного типа при открытой проводке)				
6	08-03-591-8 K=0,4	Демонтаж розетка	100 шт	0,3
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Розетка штепсельная неутропленного типа при открытой проводке)				
7	08-03-591-8	Монтаж розетка	100 шт	0,3
ШНК 4.02.46 - 04 РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 32)				
8	46-03-001-3	Сверление и пробивка отверстий, проемов в конструкциях	100 отв.	0,3
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м:)				
9	08-02-396-1 K=0,4	Демонтаж короба металлические	100 м	0,14
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м:)				
10	08-02-396-1	Монтаж короба металлические	100 м	0,14
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
11	08-02-147-10 K=0,4	Демонтаж кабель	100 м	7,65
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
12	08-02-147-10	Монтаж кабель	100 м	7,65
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
13	08-02-147-10 K=0,4	Демонтаж кабель	100 м	15
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
14	08-02-147-10	Монтаж кабель	100 м	15
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Рукав наружным диаметром, мм, до:48)				
15	08-02-411-1	Рукава металлические и вводы гибкие	100 м	0,45
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм2, до 2,5)				
16	08-02-412-1	Затягивание проводов	100 м	0,45
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
17	08-02-147-10	Укладка кабели до 35 кв	100 м	6,1
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
18	08-02-159-3	Отсоединение жил проводов или кабелей	100 жил	1,1
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до:35)				
19	08-02-159-1	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5	шт	55
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Кабели или провода сечением, мм2, до:35)				
20	08-03-574-3	Подключение жил проводов или кабелей	100 жил	1,1
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 16 мм2, с количеством зажимов до:4)				
21	08-03-545-7	Монтаж Коробка (освещения)	шт	25
ШНК4.02.13 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ				
22	13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	1 м2	48
ШНК4.02.13 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ				
23	13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей	100 м2	0,48
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование)				
24	08-01-087-3 K=0,4	Демонтаж металлические конструкции	т	0,65
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование)				
25	08-01-087-3	Металлические конструкции	т	0,65
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
26	08-02-147-10	Монтаж кабель	100 м	3,7
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:400)				
27	08-03-526-4	Монтаж Автомат	шт	24
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
28	08-02-147-10	Укладка кабели до 35 кв	100 м	0,52
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до:35)				
29	08-02-159-1	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5	шт	15
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Кабели или провода сечением, мм2, до:35)				
30	08-03-574-3	Подключение жил проводов или кабелей	100 жил	1,09
"ОРУ-220 кВ АО "Мубарек ТЭЦ". Ревизия и ремонт кабеля"				
ШНК4.02.13 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ				
1	13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	1 м2	200
ШНК4.02.13 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ				
2	13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей	100 м2	2
ШНК4.02.13 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ(лаком БТ-577 (первый слой))				
3	13-03-001-03	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей	100 м2	2
ШНК4.02.13 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ(лаком БТ-577 (последующий слой))				
4	13-03-001-03	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей	100 м2	2
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Светильник потолочный или настенный с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый)				
5	08-03-593-1 K=0,4	Демонтаж светильник НСП	100 шт	0,5

ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Светильник потолочный или настенный с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый)				
6	08-03-593-1	Монтаж светильник НСП	100 шт	0,5
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Кронштейн на стене)				
7	08-02-364-2	Монтаж Кронштейн	шт	50
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, с лампой мощностью, Вт 500)				
8	08-03-596-3	К=0,4 Демонтаж прожектор	100 шт	0,3
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, с лампой мощностью, Вт)				
9	08-03-596-3	Монтаж прожектор	100 шт	0,3
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм ² , до 2,5)				
10	08-02-412-1	Затягивание проводов	100 м	2,5
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м:)				
11	08-02-396-1	К=0,4 Демонтаж короба металлические	100 м	0,6
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м:)				
12	08-02-396-1	Монтаж короба металлические	100 м	0,6
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
13	08-02-147-10	Монтаж кабель	100 м	7
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм, до:40)				
14	08-02-407-7	Монтаж трубы	100 м	0,8
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Рукав наружным диаметром, мм, до:48)				
15	08-02-411-1	Рукава металлические и вводы гибкие	100 м	1,5
ШНК 4.02.01-04 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов:2)				
16	01-02-057-2	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях	100 м ³	0,98
ШНК 4.02.01-04 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов:2)				
17	01-02-061-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям	100 м ³	0,98
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
18	08-02-159-3	Отсоединение жил проводов или кабелей	100 жил	0,96
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил, до:35)				
19	08-02-159-1	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5	шт	96
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Кабели или провода сечением, мм ² , до:35)				
20	08-03-574-3	Подключение жил проводов или кабелей	100 жил	1,6
ШНК 4.02.07-05 БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ (Устройство непроходных каналов однопольных:)				
21	07-06-001-1	К=0,6 Перекрываемых или опирающихся на плиту (выскрытие)	100 м ³	0,03
ШНК 4.02.07-05 БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ (Устройство непроходных каналов однопольных:)				
22	07-06-001-1	К=0,6 Перекрываемых или опирающихся на плиту	100 м ³	0,03
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование)				
23	08-01-087-3	Металлические конструкции	т	0,485
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
24	08-02-147-10	Укладка кабели до 35 кв	100 м	8,7
ШНК 4.02.46 - 04 РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 32 мм)				
25	46-03-001-3	Сверление и пробивка отверстий, проемов в конструкциях	100 отв.	0,8
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Розетка штепсельная неутропленного типа при открытой проводке)				
26	08-03-591-8	К=0,4 Демонтаж розетка	100 шт	0,86
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Розетка штепсельная неутропленного типа при открытой проводке)				
27	08-03-591-8	Монтаж розетка	100 шт	0,86
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Кронштейн на стене)				
28	08-02-364-2	Монтаж Кронштейн	шт	80
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, с лампой мощностью, Вт)				
29	08-03-596-3	Монтаж прожектор	100 шт	0,45
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Светильник потолочный или настенный с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый)				
30	08-03-593-7	Монтаж светильник	100 шт	0,6
ШНК 4.02.67-07 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Смена ламп)				
31	67-05-01	Смена ламп	100 шт	0,95
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Пускорегулирующий аппарат)				
32	08-02-371-1	Пускорегулирующие аппараты (пра) отдельно стоящие	шт	60
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ² , с количеством зажимов до:4)				
33	08-03-545-7	Монтаж Щить (освещения)	шт	15
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:400)				
34	08-03-526-4	Монтаж Автомат	шт	15
"РУСР-0,6, РУСР-0,4 кВ АО "Мубарек ТЭЦ". " Ревизия и замена кабеля "				
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:120)				
1	08-02-164-9	К=0,4 Демонтаж Муфты матовые концевые металлические	шт	8
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:120)				
2	08-02-164-9	Монтаж Муфты матовые концевые металлические	шт	8

ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:185)				
3	08-02-164-10 K=0,4	Демонтаж Муфты мачтовые концевые металлические	шт	15
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:185)				
4	08-02-164-10	Монтаж Муфты мачтовые концевые металлические	шт	15
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
5	08-02-147-10	Укладка кабеля до 35 кв	100 м	9,35
ШНК 4.02.67-07 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Смена ламп)				
6	67-05-01	Смена ламп	100 шт	0,2
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Розетка штепсельная неутропленного типа при открытой проводке)				
7	08-03-591-8	Монтаж разетка	100 шт	0,2
ШНК 4.02.46 - 04 РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 32				
8	46-03-001-3	Сверление и пробивка отверстий, проемов в конструкциях	100 отв.	0,46
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм ² , до 2,5)				
9	08-02-412-1	Затягивание проводов	100 м	2,1
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
10	08-02-147-11	Монтаж кабель	100 м	2,7
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
11	08-02-147-10	Монтаж кабель	100 м	1,5
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель массой 1 м, кг, до:2)				
12	08-02-148-2	Монтаж кабель	100 м	1,5
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ² , с количеством зажимов до:4)				
13	08-03-545-7	Монтаж ящик эл.освещения)	шт	4
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м:)				
14	08-02-396-1	Монтаж короба металлические	100 м	0,32
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:100)				
15	08-03-530-5	Монтаж пускатели	шт	8
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до:3)				
16	08-03-532-4	Монтаж кнопки	шт	9
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование)				
17	08-01-087-3	Металлические конструкции	т	0,2
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Рукав наружным диаметром, мм, до:48)				
18	08-02-411-1	Рукава металлические и вводы гибкие	100 м	0,35
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
19	08-02-159-3	Отсоединение жил проводов или кабелей	100 жил	0,96
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил, до:35)				
20	08-02-159-1	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5	шт	96
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Кабели или провода сечением, мм ² , до:35)				
21	08-03-574-3	Подключение жил проводов или кабелей	100 жил	1,92
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Розетка штепсельная неутропленного типа при открытой проводке)				
22	08-03-591-8 K=0,4	Демонтаж разетка	100 шт	0,86
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Розетка штепсельная неутропленного типа при открытой проводке)				
23	08-03-591-8	Монтаж разетка	100 шт	0,2
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Кронштейн на стене)				
24	08-02-364-2	Монтаж Кронштейн	шт	20
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, с лампой мощностью, Вт)				
25	08-03-596-3	Монтаж прожектор	100 шт	0,25
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Светильник потолочный или настенный с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый)				
26	08-03-593-7	Монтаж светильник	100 шт	0,18
ШНК 4.02.67-07 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Смена ламп)				
27	67-05-01	Смена ламп	100 шт	0,18
ШНК4.02.13 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ				
28	13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	1 м ²	45
ШНК4.02.13 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ				
29	13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей	100 м ²	0,45
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ² , с количеством зажимов до:4)				
30	08-03-545-7	Монтаж Щить (освещения)	шт	12
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА(Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:400)				
31	08-03-526-4	Монтаж Автомат	шт	18
ШНК 4.02.67-07 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Смена ламп)				
32	67-05-01	Смена ламп	100 шт	0,42
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Пускорегулирующий аппарат)				
33	08-02-371-1	Пускорегулирующие аппараты (пра) отдельно стоящие	шт	45
ШНК4.02.13 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ				
34	13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	1 м ²	45
ШНК4.02.13 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ				
35	13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей	100 м ²	0,45
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ(Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м:)				
36	08-02-396-1	Монтаж короба	100 м	0,85
"Текущие ремонты основного и вспомогательного оборудования" ГРУ, ЗРУ-6кВ				

ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА (Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
1	08-02-147-10 K=0,4	Демонтаж кабель	100 м	2,7
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА (Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
2	08-02-147-10	Монтаж кабель	100 м	1,5
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, с лампой мощностью, Вт)				
3	08-03-596-3	Монтаж прожектор	100 шт	0,15
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Светильник потолочный или настенный с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый)				
4	08-03-593-7	Монтаж светильник	100 шт	0,2
ШНК 4.02.67-07 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Смена ламп)				
5	67-05-01	Смена ламп	100 шт	0,32
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Пускорегулирующий аппарат)				
6	08-02-371-1	Пускорегулирующие аппараты (пра) отдельно стоящие	шт	28
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА (Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ² , с количеством зажимов до:4)				
7	08-03-545-7	Монтаж ящик эл.освещения)	шт	15
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА (Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:100)				
8	08-03-530-5	Монтаж пускатели	шт	4
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА (Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до:3)				
9	08-03-532-4	Монтаж кнопки	шт	5
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА (Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование)				
10	08-01-087-3	Металлические конструкции	т	0,32
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м:)				
11	08-02-396-1	Монтаж коробка металлические	100 м	0,3
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА (Рукав наружным диаметром, мм, до:48)				
12	08-02-411-1	Рукава металлические и вводы гибкие	100 м	0,35
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм ² , до 2,5)				
13	08-02-412-1	Затягивание проводов	100 м	0,2
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА (Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:1)				
14	08-02-147-10	Укладка кабеля до 35 кв	100 м	3,2
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:120)				
15	08-02-164-9 K=0,4	Демонтаж Муфты мачтовые концевые металлические	шт	5
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до:120)				
16	08-02-164-9	Монтаж Муфты мачтовые концевые металлические	шт	5
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА (Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ² , с количеством зажимов до:4)				
17	08-03-545-7	Монтаж Щит (освещения)	шт	15
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКА (Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:400)				
18	08-03-526-4	Монтаж Автомат	шт	11
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм ² , до 2,5)				
19	08-02-412-1	Затягивание проводов	100 м	0,13
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Пускорегулирующий аппарат)				
20	08-02-371-1	Пускорегулирующие аппараты (пра) отдельно стоящие	шт	32
ШНК4.02.13 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ				
21	13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	1 м ²	32
ШНК4.02.13 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ				
22	13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей	100 м ²	0,52
ШНК4.17.08 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м:)				
23	08-02-396-1	Монтаж коробка	100 м	0,26

Составил:



Проверил:

