

ДОГОВОР № 08

г. Обнинск

«01» апреля 2016г.

МП «Теплоснабжение» города Обнинска Калужской области, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Юркова Юрия Ильича, действующего на основании Устава, с одной стороны и ООО "Специальная наладочная компания", именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Кушнера Юрия Ренальдовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», на основании результатов закупки № 31603426467 (Протокол заседания Комиссии по закупкам МП "Теплоснабжение" от «23» марта 2016г. № 19) заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Подрядчик обязуется в установленный настоящим договором срок по заданию Заказчика выполнить **работы по обслуживанию релейной защиты, высоковольтные испытания электрооборудования и защитных средств** согласно «Графика испытаний и технического обслуживания в/вольтного оборудования и релейной защиты в 2016г.» (Приложение №1) и сметной документации, согласованной Заказчиком и утвержденной Подрядчиком (Приложение №2), являющейся неотъемлемой частью настоящего договора, а Заказчик обязуется принять и оплатить выполненные работы.

2. Стоимость работ и порядок расчетов

2.1. Стоимость работ по настоящему договору составляет **1 125 413 (Один миллион сто двадцать пять тысяч четыреста тринадцать) рублей 44 копейки**, НДС не облагается.

2.2. Цена сформирована на основании перечня оборудования и объема испытаний и подтверждается сметой (Приложение №2), которые являются неотъемлемой частью настоящего договора.

2.3. Цена договора является твердой и пересмотру не подлежит, за исключением случаев, предусмотренных п.2.4.

2.4. Цена договора может быть снижена по соглашению сторон без изменения предусмотренного договором объема работ и иных условий исполнения договора.

2.5. Выполнение работ производится за счёт средств бюджета МП «Теплоснабжение».

2.6. Настоящим договором предусмотрена форма оплаты Заказчиком выполняемых работ путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Подрядчика.

2.7. Окончательный расчет за выполненные по настоящему договору работы производится Заказчиком не позднее 20 дней после подписания сторонами акта приемки выполненных работ (форма КС-2) и справки о стоимости выполненных работ (форма КС-3).

3. Сроки выполнения работ

3.1. Работы по настоящему договору должны быть начаты и завершены Подрядчиком в соответствии с условиями настоящего договора.

3.2. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует по «31» декабря 2016 года.

3.3. Продолжительность работ на объекте не более 120 календарных дней.

3.4. Дата окончания работ в целом является исходной для определения штрафных санкций в случаях нарушения сроков выполнения работ.

4. Права и обязанности сторон

4.1. Заказчик вправе:

4.1.1. В любое время проверять ход и качество выполнения работ по настоящему договору, не вмешиваясь при этом в хозяйственную деятельность Подрядчика.

4.1.2. Требовать от Подрядчика надлежащего выполнения обязательств в соответствии с условиями настоящего договора, а также своевременного устранения выявленных недостатков.

4.1.3. Требовать от Подрядчика предоставления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей исполнение обязательств в соответствии с условиями настоящего договора.

4.1.4. Определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Подрядчиком работ и (или) участвующих в сдаче-приемке выполненных работ по настоящему договору.

4.1.5. Осуществлять иные права, предусмотренные настоящим договором и действующим законодательством Российской Федерации.

условиями настоящего договора.

4.1.4. Определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Подрядчиком работ и (или) участвующих в сдаче-приемке выполненных работ по настоящему договору.

4.1.5. Осуществлять иные права, предусмотренные настоящим договором и действующим законодательством Российской Федерации.

4.2. Заказчик обязан:

4.2.1. Принять в установленном порядке и оплатить выполненные работы, предусмотренные настоящим договором, либо в установленные настоящим договором сроки предоставить Подрядчику письменный мотивированный отказ в приеме работ в соответствии с п. 6.3. настоящего договора.

4.2.2. Предоставить Подрядчику письменную информацию о представителях, уполномоченных от имени Подрядчика осуществлять контроль, технический надзор за выполнением работ, а также оперативное решение вопросов, возникающих в процессе выполнения работ по настоящему договору.

Лицами, ответственными за урегулирование вопросов, связанных с исполнением настоящего Договора, являются:

от Заказчика – Ломакин В.С., контактный телефон 8-903-810-29-60,

Полянин Н.Г., контактный телефон 8-953-331-42-91;

4.3. Подрядчик вправе:

4.3.1. Требовать своевременного подписания Заказчиком акта приемки выполненных работ по настоящему договору.

4.3.2. Требовать своевременной оплаты выполненных работ в размере и порядке, предусмотренном настоящим договором.

4.3.3. Осуществлять иные права, предусмотренные настоящим договором и действующим законодательством Российской Федерации.

4.4. Подрядчик обязан:

4.1.1. Обеспечить производство работ в полном соответствии с требованиями настоящего договора и действующих нормативно-технических документов, согласно Приложениям №№ 1 и 2.

4.1.2. Обеспечить работы необходимыми материалами и оборудованием.

4.1.3. Предоставить Заказчику до начала работ письменную информацию о представителях, уполномоченных от имени Подрядчика осуществлять контроль, технический надзор за выполнением работ, а также оперативное решение вопросов, возникающих в процессе выполнения работ по настоящему договору.

Лицами, ответственными за урегулирование вопросов, связанных с исполнением настоящего Договора, являются:

от Подрядчика Кушнер Ю.Р., контактный телефон 89109117846;

4.1.4. Обеспечить при проведении работ соблюдение требований техники безопасности, противопожарной и экологической безопасности, требований других нормативно-технических документов.

4.1.5. Обеспечить сохранность материалов, оборудования, приборов и инструментов, завезенных на объект для выполнения работ по настоящему договору.

4.1.6. Предоставить Заказчику до начала производства работ копии сертификатов, технических паспортов, журналы производства работ и другие документы, удостоверяющие качество и цену материалов, применяемых при выполнении работ по настоящему договору;

4.1.7. Немедленно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работы при обнаружении:

необходимости проведения дополнительных работ, изменения вида работ, увеличения сметной стоимости работ;

непригодности или недоброкачества используемых материалов при выполнении работ;

возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе исполнения работы;

иных не зависящих от Подрядчика обстоятельств, угрожающих годности или прочности результатов выполняемой работы, либо создающих невозможность ее завершения в срок.

4.1.8. Обеспечить своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ, за свой счет и в течение гарантийного срока.

4.1.9. Строительные отходы (мусор) складировать в местах, согласованных с Заказчиком, осуществлять ежедневный вывоз строительных отходов (мусора) с объекта

после проведения работ; размещать строительные материалы и оборудование для производства работ в стороне от основных путей передвижения людей; после завершения работ привести место работы в надлежащее состояние.

4.1.10. Выполнить иные обязательства, предусмотренные настоящим договором и действующим законодательством Российской Федерации.

5. Производство работ

5.1. Подрядчик приступает к производству работ в соответствии с пунктом 3.2. настоящего договора.

5.2. Подрядчик ежедневно ведет журнал производства работ, в котором отражает весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика.

5.3. Ежедневно Заказчик проверяет и своей подписью подтверждает записи в журнале. Если он не удовлетворен ходом и качеством работ или записями Подрядчика, то излагает свое мнение в журнале.

5.4. Заказчик назначает своего представителя на объекте, который совместно с Подрядчиком осуществляет приемку по акту выполненных работ, технический надзор и контроль за их, выполнением и качеством, а также производит проверку соответствия используемых Подрядчиком материалов и оборудования условиям настоящего договора и проектно-сметной документации.

5.5. В случае, если Заказчиком будут обнаружены некачественно выполненные работы, то Подрядчик своими силами и без увеличения стоимости работ обязан в согласованный срок переделать эти работы для обеспечения их надлежащего качества.

6. Порядок сдачи-приемки работ

6.1. После завершения Подрядчиком работ представителями сторон производится сдача-приемка выполненных работ. Подрядчик готовит и направляет Заказчику Акт о приемке выполненных работ (Форма № КС-2), а также Справку о стоимости выполненных работ и затрат (Форма № КС-3).

6.2. В случаях, когда это позволяет технологический процесс, сдача-приемка выполненных работ осуществляется поэтапно с подписанием обеими сторонами поэтапных актов ввода в эксплуатацию.

6.3. В случаях выполнения Подрядчиком работы с недостатками и неподписания Заказчиком Акта сдачи-приемки работ Заказчик в течение пяти дней предоставляет Подрядчику письменный мотивированный отказ. На основании мотивированного отказа сторонами оформляется Протокол с указанием сроков устранения выявленных недостатков. После безвозмездного устранения Подрядчиком выявленных недостатков сдача-приемка работ производится Сторонами в порядке, предусмотренном п. 6.1. настоящего договора.

7. Гарантии

7.1. Срок гарантии качества составляет 1 (один) год со дня подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ. Заказчик вправе требовать устранения за счет Подрядчика обнаруженных недостатков (дефектов) при условии эксплуатации объекта в соответствии с действующими Правилами и нормами технической эксплуатации.

7.2. Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки (дефекты), которые не позволят продолжить нормальную эксплуатацию объекта до их устранения, то срок гарантии продлевается на период устранения таких недостатков. Наличие недостатков (дефектов) работ, выполненных по настоящему договору, и сроки их устранения фиксируются в двустороннем Акте.

7.3. Устранение недостатков осуществляется Подрядчиком собственными силами, за свой счет в десятидневный срок, с момента получения предписания Заказчика.

7.4. В случае неправильной эксплуатации электрооборудования Заказчиком или третьими лицами Подрядчик ответственности не несет и гарантийные обязательства не распространяются.

8. Ответственность сторон

8.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения сторонами своих обязательств, предусмотренных настоящим договором, стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и положениями настоящего договора.

8.2. В случае просрочки исполнения Подрядчиком обязательств по выполнению

работ, предусмотренных настоящим договором, Заказчик вправе потребовать уплаты неустойки в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации за каждый день просрочки исполнения обязательства, начиная со дня следующего после дня истечения установленным договором срока исполнения обязательства.

8.3. Убытки Заказчика, вызванные неисполнением или ненадлежащим исполнением Подрядчиком своих обязательств, предусмотренных настоящим договором, подлежат оплате в полной сумме сверх неустойки.

8.4. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательства по оплате работ, предусмотренных настоящим договором, Подрядчик вправе потребовать уплаты неустойки в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации за каждый день просрочки исполнения обязательства, начиная со дня следующего после дня истечения установленным договором срока исполнения обязательства.

8.5. Уплата неустойки не освобождает стороны от исполнения обязательств, предусмотренных настоящим договором.

9. Обстоятельства непреодолимой силы

9.1. Ни одна из сторон не несет ответственность перед другой стороной за неисполнение обязательств по настоящему договору, обусловленное действием обстоятельств непреодолимой силы, т. е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, блокада, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения, а также издание актов государственных органов.

9.2. Сторона, не исполняющая обязательств по настоящему договору вследствие действия непреодолимой силы, должна незамедлительно известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по договору, любыми средствами связи.

10. Разрешение споров

10.1. Все споры и разногласия разрешаются путем переговоров между сторонами с обязательным составлением протокола переговоров, подписываемого обеими сторонами. Если соглашение не достигнуто, то разрешение противоречий производится в претензионном порядке.

10.2. Все претензии должны предъявляться письменно. Стороны устанавливают, что все возможные претензии по настоящему договору должны быть рассмотрены сторонами в течение 10-ти дней со дня получения претензии.

10.3. В случае если стороны не придут к соглашению, споры разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации в Арбитражном суде Калужской области.

11. Срок действия Договора

11.1. Договор вступает в силу с момента подписания его обеими сторонами и действует до момента выполнения ими принятых на себя обязательств по настоящему договору либо до его расторжения.

11.2. В случаях расторжения настоящего договора, Подрядчик обязан в течение трех рабочих дней вернуть на расчетный счет Заказчика денежные средства и уплатить Заказчику неустойку (проценты) за пользование чужими денежными средствами в размере учетной ставки банковского процента на день исполнения денежного обязательства.

11.3. Договор считается расторгнутым только при условии урегулирования сторонами материальных и финансовых претензий по выполненным до момента расторжения договора обязательствам.

11.4. Расторжение договора оформляется письменным соглашением сторон или вынесенным в установленном порядке решением судебного органа.

12. Прочие условия

12.1. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, по одному для каждой из сторон. Каждый экземпляр договора идентичен и имеет одинаковую юридическую силу.

12.2. При изменении юридического адреса, банковских реквизитов и формы собственности поставщик в двухнедельный срок обязан письменно известить об этом

заказчика.

12.3. Неотъемлемыми приложениями к Договору являются:

- Приложение №1. График испытаний и технического обслуживания в/вольтного оборудования и релейной защиты в 2016г.
- Приложение №2. Смета на техническое обслуживание и испытания в/вольтного оборудования и релейной защиты.

13. Юридические адреса, банковские реквизиты и подписи сторон

ПОДРЯДЧИК:

ООО «Специальная наладочная компания»

Адрес места нахождения:

г. Обнинск, Калужской области.

Ул. Мира, 17 «А» 135

ИНН 4025428772 КПП 402501001

ОКПО 90204982 ОГРН 1114025001452

Р/СЧ 40702810758060022415

Банк Воронежский филиал ОАО «МДМ БАНК»

г. Обнинск

К/СЧ 30101810700000000730

БИК 42007730



Кушнер Ю.Р.

ЗАКАЗЧИК:

МП «Теплоснабжение»

Адрес места нахождения:

Калужская область, г. Обнинск

Коммунальный проезд, 21

ИНН 4025020133 КПП 402501001

ОКПО 10846749 ОГРН 1024000952293

Р/СЧ 40702810958060020411

Банк Воронежский филиал ОАО «МДМ БАНК»

г. Обнинск

К/СЧ 30101810700000000730

БИК 42007730



Юрков Ю.И.

График испытаний и технического обслуживания в/вольтного
оборудования и релейной защиты в 2016 году

№	Оборудование	срок исполнения	кол- во	техническое обслуживание	полная проверка
1	Эл.двигатель асинхронный		12	1раз в год	1раз в 2 года
	СЭН-1	апрель			
	СЭН- 3	май			
	СЭН- 8	июнь			
	СЭН- 9	июнь			
	СЭН- 10	апрель			
	СЭН- 11	апрель			
	СЭН- 12	сентябрь			
	ДС- 8	май			
	ДС- 9	июль			
	ДС- 10	сентябрь			
	ДС- 11	июнь			
	ВД- 11	июнь			
2	Эл.двигатель синхронный		2		
	СЭН- 2	июнь			
	СЭН- 4	июль			
3	Трансформаторы силовые		11	1раз в год	1раз в 4 года
	КТП-3 тр-р №1	июнь			
	КТП-3 тр-р №2	июль			
	КТП-1 тр-р №1	июнь			
	КТП-1 тр-р №2	июль			
	КТП-2 тр-р №1	август			
	КТП-2 тр-р №2	август			
	ТП тр-р №1	июль			
	ТП тр-р №2	июль			
	КТП-4 тр-р №1	июнь			
	КТП-4 тр-р №2	июнь			
	Тр-р связи	июль			
4	Трансформаторы измерительные			1раз в год	1раз в 2 года
	ТТ	май- сентябрь	46		
	ТН	май- сентябрь	7		
5	Масляные выключатели		31	1раз в год	1раз в 3 года
	РП-2к:яч 3,5,7,10,12,13,15,16, 17,18,19	май- сентябрь	11		
	яч 4, 8, 9,11,14		5		
	РП-3к: яч 2,3,4, 5, 7,10,	май –	9		
	Яч 11, 12, 13	сентябрь	3		
	КРУ-10: яч 4, 5,6,7		4		

6	Вакуумные выключатели		21		1 раз в 3 года
	РП-1к яч 1,2,3,4,5,6,7,12, 16,18,19 20,21,24	апрель-август	14		
	яч. 8,9,11,13,15,22, 23		7		
7	В/в кабели	май-сентябрь	30		
8	Шины		4	1 раз в год	1 раз в 4 года
	РП-1к	июль-август			
	РП-2к				
	РП-3к				
	КРУ-10кВ				
9	Предохранители	май-сентябрь	21		

Релейная защита

10	Защита миним. Напряжения	совместно с масляными и вакуумными выключателями	8		1 раз в год
11	УСЗ		3		«
12	Отсечка		55		«
13	Перегрузка + МТЗ		41		«
14	Земляная		16		«
15	АВР секций		3		«
16	Схема управления МВ и ВВ		46		«
17	Сигнализация		8		«
18	Заземляющее устройство		27		«

Прочие

19	Замена щитовых приборов	в течении года	27	1 раз в год
20	Замена эл.счетчиков		2	1 раз в год
21	Испытание защитных средств		120	1 раз в год

Перечень оборудования по обслуживанию релейной защиты и в/в испытаний в 2016 году

1.1 Высоковольтные испытания

№ №	Оборудование	Кол-во	Частичная проверка	Полная проверка
1	Эл.двигатель асинхронный	12	1 раз в бмес.	1 раз в 2 года
2	Эл.двигатель синхронный	2	1 раз в бмес.	1 раз в 2 года
3	Трансформаторы силовые	11	1 раз в год	1 раз в 4 года
4	Измерительные трансформаторы т.т	46	1 раз в год	1 раз в 2 года
5	Масляные выключатели	31	1 раз в год	1 раз в 3 года
6	Выключатель вакуумный	21	1 раз в год	1 раз в 3 года
7	Разъединители	3	1 раз в год	1 раз в 3 года
8	В/В кабели	30	1 раз в год	1 раз в 3 года
9	Шины	4	1 раз в год	1 раз в 4 года
10	Предохранители	21	1 раз в год	1 раз в 2 года

1.2 Релейная защита

11	Защита миним. напряжения	8	1 раз в год	1 раз в год
12	УСЗ	3	«	«
13	Отсечка	55	«	«
14	Перегрузка + МТЗ	41	«	«
15	Земляная	16	«	«
16	АВР секций	3	«	«
17	Схема управления М.В и В.В.	46	«	«
18	Сигнализация	8	«	«

19	Заземляющее устройство	27	«	«
----	------------------------	----	---	---

1.3 Прочие

20	Замена эл. счетчиков	2	«	«
21	Замена щитовых приборов	27	«	«
22	Испытания защитных средств	120	1 раз в бмес.	

1. Круглосуточное обслуживание релейной защиты (включая праздничные и выходные дни и ночные часы).
2. Прибытие специалиста для устранения аварийной ситуации в течение 30 минут.
3. Наличие собственного аварийного запаса (реле, трансформаторы тока и т.д):
 - 3.1. Реле РТ-40/10 – 2 шт
 - 3.2. Реле РТ-40/20 – 2 шт
 - 3.3. Реле РТ-40/50 – 2 шт
 - 3.4. Реле РТ-40/100 – 2 шт
 - 3.5. Реле РТ-40/0,2 – 1 шт
 - 3.6. Реле времени РВ124=110В – 1 шт.
 - 3.7. Реле времени РВ142=220В – 1 шт.
 - 3.8. Реле времени РВ128=220В – 1 шт.
 - 3.9. Блок БПН-1000 – 1шт.
 - 3.10. Блок БПТ-1000 – 1шт.
 - 3.11. Для ШОТ-02 (Электронмаш) блок Argus 4,4 кВ 40А – 1 шт.
 - 3.12. Трансформаторы тока ТОЛ-10 600/5 – 2 шт.
4. Присутствие специалистов исполнителя в оперативных переключениях. По результатам 2015 года 30-50 оперативных переключений.
5. Ремонтные и наладочные работы, испытания по графику ППР.
6. Согласование рабочих схем при капитальном ремонте и модернизации оборудования с изменением схемы.
7. Участие в приемке оборудования после капитального ремонта и модернизации.

ПОДРЯДЧИК:
ООО «Специальная наладочная компания»



Кушнер Ю. Р.

ЗАКАЗЧИК:
МП «Теплоснабжение»



/Ю.И.Юрков/

А.А. Никитин

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор ООО "СНК"

Ю.Р. Кушнер

УТВЕРЖДАЮ
Директор МП "Теплоснабжение"

Ю.Р. Юрков

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Работы по обслуживанию релейной защиты, в/в испытаниям оборудования и защитных средств городской котельной
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: График испытаний и технического обслуживания электрооборудования и защитных средств

Сметная стоимость
Нормативная трудоемкость
Средства на оплату трудатекущая цена
1 125,40 тыс. руб.
4 590,26 чел.-ч.
648,05 тыс. руб.

Составлена в ценах март 2016 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на ед. изм.	Поправочные коэфф.	Стоимость в ценах 2001г.	Пункт коэфф. пересчета	Коэфф. пересчета	Стоимость в текущих ценах	ЗТР всего чел.-час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1: Высоковольтные испытания											
1	ФЕРп-2001, п01-07-001-3, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором, напряжением свыше 1 кВ, мощностью свыше 300 кВт	1 шт.	12	82,3						
		Зарплата			82,3		988		12,16	12 009	
		НР от ФОТ	%	65			642		65	7 806	
		СП от ФОТ	%	40			395		40	4 804	
		Затраты труда	чел-ч	7,29							87,48
							2 025			24 619	87,48
2	ФЕРп-2001, п01-07-002-4, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Электродвигатель синхронный, напряжением свыше 1 кВ, мощностью свыше 300 кВт	1 шт.	2	118,9						
		Зарплата			118,9		238		12,16	2 892	
		НР от ФОТ	%	65			155	65*0,85=	55	1 591	
		СП от ФОТ	%	40			95	40*0,8=	32	925	
		Затраты труда	чел-ч	10,53							21,06
							488			5 408	21,06
3	ФЕРп-2001, п01-02-002-2, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	1 шт.	11	140,0						
		Зарплата			140,0		1 540		12,16	18 726	
		НР от ФОТ	%	65			1 001	65*0,85=	55	10 299	
		СП от ФОТ	%	40			616	40*0,8=	32	5 992	
		Затраты труда	чел-ч	10,8							118,80
							3 157			35 017	118,80
4	ФЕРп-2001, п01-02-017-2, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением до 11 кВ, с твердой изоляцией	1 шт.	53	54,6						
		Зарплата			54,6		2 894		12,16	35 189	
		НР от ФОТ	%	65			1 881		65	22 873	
		СП от ФОТ	%	40			1 158		40	14 076	
		Затраты труда	чел-ч	4,5							238,50
							5 933			72 138	238,50
5	ФЕРп-2001, п01-03-008-2, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Выключатель масляный напряжением до 20 кВ	1 шт.	31	219,8						
		Зарплата			219,8		6 814		12,16	82 856	
		НР от ФОТ	%	65			4 429	65*0,85=	55	45 571	
		СП от ФОТ	%	40			2 726	40*0,8=	32	26 514	
		Затраты труда	чел-ч	18							558,00
							13 969			154 941	558,00
6	ФЕРп-2001, п01-03-008-5, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Выключатель автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	1 шт.	21	263,8						
		Зарплата			263,8		5 540		12,16	67 364	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР от ФОТ	%	65			3 601	65*0,85= 55		37 050	
		СП от ФОТ	%	40			2 216	40*0,8= 32		21 556	
		Затраты труда	чел-ч	21,6							453,60
							11 357			125 970	453,60
7	ФЕРн-2001, п01-12-027-1, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ	I испытание	30	55,7						
		Зарплата			55,7		1 671		12,16	20 319	
		НР от ФОТ	%	65			1 086	65*0,85= 55		11 175	
		СП от ФОТ	%	40			668	40*0,8= 32		6 502	
		Затраты труда	чел-ч	4,86							145,80
							3 425			37 996	145,80
8	ФЕРн-2001, п01-12-020-1, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ	I испытание	4	83,6						
		Зарплата			83,6		334		12,16	4 066	
		НР от ФОТ	%	65			217	65*0,85= 55		2 236	
		СП от ФОТ	%	40			134	40*0,8= 32		1 301	
		Затраты труда	чел-ч	7,29							29,16
							685			7 603	29,16
9	ФЕРн-2001, п01-12-023-1, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Испытание ввода и проходного изолятора с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование)	I испытание	21	29,9						
		Зарплата			29,9		628		12,16	7 635	
		НР от ФОТ	%	65			408	65*0,85= 55		4 199	
		СП от ФОТ	%	40			251	40*0,8= 32		2 443	
		Затраты труда	чел-ч	2,43							51,03
							1 287			14 277	51,03
Итого по разделу: Раздел 1: Высоковольтные испытания										477 969	1 703,43
Раздел 2: Релейная защита											
1	ФЕРн-2001, п01-04-051-1, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Защита минимального напряжения	I к-т	8	142,0						
		Зарплата			142,0		1 136		12,16	13 814	
		НР от ФОТ	%	65			738	65*0,85= 55		7 598	
		СП от ФОТ	%	40			454	40*0,8= 32		4 420	
		Затраты труда	чел-ч	10,08							80,64
							2 328			25 832	80,64
2	ФЕРн-2001, п01-04-062-2, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Защита от замыканий на «землю» с реле УСЗ-1, УСЗ-2, УСЗ-3	I к-т	3	154,4						
		Зарплата			154,4		463		12,16	5 633	
		НР от ФОТ	%	65			301	65*0,85= 55		3 098	
		СП от ФОТ	%	40			185	40*0,8= 32		1 803	
		Затраты труда	чел-ч	12,24							36,72
							949			10 534	36,72
3	ФЕРн-2001, п01-03-002-1, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Выключатель трехполосный напряжением до 1 кВ с максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	шт	55	93,0						
		Зарплата			93,0		5 115		12,16	62 198	
		НР от ФОТ	%	65			3 325	65*0,85= 55		34 209	
		СП от ФОТ	%	40			2 046	40*0,8= 32		19 903	
		Затраты труда	чел-ч	9,9							544,50
							10 486			116 310	544,50
4	ФЕРн-2001, п01-03-002-1, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Выключатель трехполосный напряжением до 1 кВ с максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	шт	41	93,0						
		Зарплата			93,0		3 813		12,16	46 366	
		НР от ФОТ	%	65			2 478	65*0,85= 55		25 501	
		СП от ФОТ	%	40			1 525	40*0,8= 32		14 837	
		Затраты труда	чел-ч	9,9							405,90
							7 816			86 704	405,90
5	ФЕРн-2001, п01-04-006-3, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Максимальная токовая защита от замыканий на «землю» с работой на сигнал	I КОМПЛ	16	27,2						
		Зарплата			27,2		435		12,16	5 292	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР от ФОТ	%	65			283	65*0,85= 55		2 911	
		СП от ФОТ	%	40			174	40*0,8= 32		1 693	
		Затраты труда	чел-ч	2,16							34,56
							892			9 896	34,56
6	ФЕРп-2001, п01-05-015-1, приказ Министрства России №899/пр от 11.12.2015 г.	Устройство АВР со схемой восстановления напряжения									
				1 устройство	3	265,0					
		Зарплата				265,0	795		12,16	9 667	
		НР от ФОТ	%	65			517	65*0,85= 55		5 317	
		СП от ФОТ	%	40			318	40*0,8= 32		3 093	
		Затраты труда	чел-ч	20,88							62,64
							1 630			18 077	62,64
7	ФЕРп-2001, п01-03-020-3, приказ Министрства России №899/пр от 11.12.2015 г.	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя до 11 кВ									
				1 схема	46	251,3					
		Зарплата				251,3	11 560		12,16	140 567	
		НР от ФОТ	%	65			7 514	65*0,85= 55		77 312	
		СП от ФОТ	%	40			4 624	40*0,8= 32		44 981	
		Затраты труда	чел-ч	21,6							993,60
							23 698			262 860	993,60
8	ФЕРп-2001, п01-10-002-1, приказ Министрства России №899/пр от 11.12.2015 г.	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)									
				1 участок	8	274,8					
		Зарплата				274,8	2 198		12,16	26 733	
		НР от ФОТ	%	65			1 429	65*0,85= 55		14 703	
		СП от ФОТ	%	40			879	40*0,8= 32		8 555	
		Затраты труда	чел-ч	23,49							187,92
							4 506			49 991	187,92
9	ФЕРп-2001, п01-11-010-1, приказ Министрства России №899/пр от 11.12.2015 г.	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя									
				1 измерение	27	15,6					
		Зарплата				15,6	421		12,16	5 122	
		НР от ФОТ	%	65			274	65*0,85= 55		2 817	
		СП от ФОТ	%	40			168	40*0,8= 32		1 639	
		Затраты труда	чел-ч	1,22							32,94
							863			9 578	32,94

Итого по разделу: Раздел 2: Релейная защита

589 782 2 379,42

Раздел 3: Замена оборудования

1	ФЕРм-2001, м08-01-080-1, приказ Министрства России №899/пр от 11.12.2015 г. Поправка: МДС 81-37.2004, п 1.2.1.4	Демонтаж приборов измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2									
				шт	27	20,3					
		Зарплата				10,9		)*0,3	89	18,22	1 623
		Эксплуатация машин				8,9		)*0,3	73	5,98	436
		в т.ч. зарплата машинистов				0,5		)*0,3	5	18,22	98
		НР от ФОТ	%	95			89	95*0,85= 81		1 394	
		СП от ФОТ	%	65			61	65*0,8= 52		895	
		Затраты труда	чел-ч	1,13				)*0,3			9,15
							312			4 348	9,15
2	ФЕРм-2001, м08-01-080-1, приказ Министрства России №899/пр от 11.12.2015 г.	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2									
				шт	27	20,3					
		Зарплата				10,9	294		18,22	5 362	
		Эксплуатация машин				8,9	238		5,98	1 421	
		в т.ч. зарплата машинистов				0,5	14		18,22	246	
		Материальные ресурсы				0,6	16		5,03	81	
		НР от ФОТ	%	95			293	95*0,85= 81		4 542	
		СП от ФОТ	%	65			200	65*0,8= 52		2 916	
		Затраты труда	чел-ч	1,13							30,51
							1 041			14 322	30,51
3	ФЕРр-2001, 67-10-1, приказ Министрства России №899/пр от 11.12.2015 г.	Смена электросчетчиков									
				100 шт.	2	27 228,0					
		Зарплата				839,8	1 680		18,22	30 602	
		Эксплуатация машин				2,2	4		5,98	26	
		в т.ч. зарплата машинистов				1,0	2		18,22	36	
		Материальные ресурсы				26 386,0	52 772		5,03	265 443	
		НР от ФОТ	%	85			1 430	85*0,85= 72		22 059	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП от ФОТ	%	65			1 093	65*0,8= 52		15 932	
		Затраты труда	чел-ч	87,3							174,60
							56 979			334 062	174,60
Итого по разделу: Раздел 3: Замена оборудования							58 332			352 732	214,26

Раздел 4: Испытания защитных средств

1	ФЕРм-2001, п01-12-024-1, приказ Минстроя России №899/пр от 11.12.2015 г.	Испытание изолятора опорного отдельного одноэлементного									
			1								
			испытание	120	29,9						
		Зарплата			29,9		3 588		12,16	43 630	
		НР от ФОТ	%	65			2 332	65*0,85= 55		23 997	
		СП от ФОТ	%	40			1 435	40*0,8= 32		13 962	
		Затраты труда	чел-ч	2,43							291,60
							7 355			81 589	291,60

Раздел 4: Испытания защитных средств

Итого по локальной смете:

1 502 072 4 588,71

Скидка согласно результатов закупки 31603426467

376 659

Итого согласно результатов закупки 31603426467

1 125 413,44

Составил

Кузнецов И. П.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил

Никитин А. А.
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

