**Приложение №3 к Извещению о проведении запроса котировок в электронной форме**

**ДОГОВОР №**

на оборудовании системы телеметрического сбора данных с водозабора п. Маячный Куюргазинского района РБ, оборудовании системы телеметрического сбора данных с резервуаров чистой воды «Телевышка» и «Дубки» и передачи данных на диспетчерский пульт в ГУП РБ «Межрайкоммунводоканал»

г. Кумертау « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

 Государственное унитарное предприятие Республики Башкортостан «Межрайкоммунводоканал», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Бураканова Рустама Рафиковича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», с соблюдением требований Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ и услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон № 223-ФЗ) и иных нормативных правовых актов Российской Федерации на основании результатов осуществления закупки путем проведения запроса котировок в электронной форме, протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_\_\_\_, заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. **ПРЕДМЕТ И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

1.1. Подрядчик обязуется в полном объеме выполнить и сдать в установленные сроки, а Заказчик принять и оплатить в размере и в порядке, которые установлены Договором следующие работы:

-проведение работ на оборудовании системы телеметрического сбора данных с водозабора п. Маячный Куюргазинского района РБ, оборудовании системы телеметрического сбора данных с резервуаров чистой воды «Телевышка» и «Дубки» и передачи данных на диспетчерский пульт в ГУП РБ «Межрайкоммунводоканал»

1.2. Полный перечень выполняемых работ в Техническом задании (Приложение 1) к настоящему Договору.

1.3. Срок выполнения работ: 120 календарных дней с даты подписания договора.

1.4. Изменение сроков или замена указанных в Договоре работ другими, выполнение дополнительных работ, а также изменение условий Договора согласовываются путем подписания дополнительных соглашений к настоящему Договору. Срок выполнения работ: 31.07.2021г. Срок действия договора: до 30.12.2021г.

**2. Обязанности Сторон**

2.1. Подрядчик обязан:

2.1.1. Бесплатно осуществлять гарантийные обязательства в отношении товара и выполненных работ в течение гарантийного срока, в том числе гарантийное обслуживание товара, ремонт, восстановление, замену в соответствии со Спецификацией (Приложение № 1).

Подрядчик гарантирует Заказчику соответствие качества поставляемых товаров и выполняемых работ всем действующим стандартам и требованиям в соответствии с законодательством Российском Федерации. Гарантийный срок на поставляемые товары в соответствии с гарантийным сроком и условиями, определенными фирмой-производителем. Началом гарантийного срока является дата подписания товарно-транспортных накладных. Предоставление гарантии (гарантийного талона) осуществляется вместе с поставкой товара.

Гарантийный срок, установленный Договором, продлевается на период, когда Заказчик не мог пользоваться товаром из-за обнаруженных в нем недостатков, при условии, что Подрядчик был извещен Заказчиком об обнаружении недостатков в письменной форме в срок, предусмотренный настоящим Договором. Гарантийный срок на поставленный товар должен составлять не менее срока гарантии изготовителя данного товара, но в любом случае не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня поставки товара или выполнения работ Заказчику. Гарантийное обслуживание осуществляется подрядчиком в период гарантийного срока.

Ответственность за соблюдением правил пожарной безопасности, охраны труда на объекте возлагается на Подрядчика, который своим приказом должен назначить лицо, ответственное за проведение работ и соблюдение вышеуказанных правил.

Копия приказа на ответственного представителя Подрядчика должна быть представлена Заказчику до начала выполнения работ.

Исполнять иные обязанности, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации и Договором.

Подрядчик гарантирует:

- полное соответствие выполняемых работ условиям настоящего договора.

 2.2. Подрядчик вправе:

2.2.1. Требовать подписания документов об исполнении им обязательств по Договору от Заказчика.

2.2.2. Требовать оплаты в случае надлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору в полном объеме, за каждый этап выполненных работ.

2.3. Заказчик обязан:

2.3.1. Принять работы в порядке и сроки, предусмотренные Договором.

2.3.2. Оплатить выполненные работы в порядке, указанном в настоящем Договоре.

2.4. Заказчик вправе:

2.4.1. Отказаться от приемки работ, выполнение которых просрочено по вине Подрядчика

2.4.2 Требовать выполнения обязательств Подрядчиком по настоящему Договору в полном объеме.

2.4.3. Исполнять иные обязанности, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации и Договором.

  **3. Порядок выполнения работ**

3.1 Работа, выполняемая по настоящему договору, должна соответствовать программе и объему, согласованному с Заказчиком, составленной на основании действующих правил, инструкций, руководящих указаний и типовых работ.

3.2. При выполнении настоящего Договора стороны руководствуются действующим законодательством.

3.3. На полностью выполненные работы Подрядчик представляет Заказчику технический отчет, с приложением электрических схем, схем и алгоритмов управления, разработанного для выполнения настоящей работы программного обеспечения. Одновременно, сторонами производится оформление акта приема и сдачи работ, со времени подписания которого обязательства сторон исчерпываются.

3.4. Доставка товара, транспортные расходы, уборка мусора осуществляется силами и за счет Подрядчика. Одновременно с передачей товара Подрядчик передает Заказчику документы на товары, подтверждающие качество поставленного товара, а так же иные, предусмотренные требованиями действующего законодательства Российской Федерации документы - (сертификат качества (соответствия), технический паспорт, инструкцию по эксплуатации, счет–фактуру, накладную и др.), далее по тексту – сопроводительная документация.

 **4. Цена договора, условия оплаты.**

4.1. Цена договора определена в результате проведения запроса котировок в электронной форме (Протокол № от года) и составляет ( ) рублей, НДС /без НДС.

4.2. Источник финансирования: собственные средства.

4.3. Цена договора включает стоимость всех затрат, связанных с выполнением работ: транспортные услуги, налоги, сборы и иные обязательные платежи.

4.4. Цена договора является фиксированной и определяется на весь срок исполнения договора, за исключением случаев, предусмотренных условиями договора и действующим законодательством.

4.5. Фактическая стоимость выполненных и подлежащих оплате Работ исчисляется исходя из стоимости единицы Работы объема фактически выполненных Работ. Неучтенные затраты Подрядчика по настоящему Договору, связанные с исполнением Договора, но не включенные в предлагаемую цену Договора, не подлежат оплате Заказчиком.

4.6. Оплата выполненных Работ по настоящему Договору производится Заказчиком только за фактически выполненные Работы, по безналичному расчету путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика. Авансирование не предусмотрено.

 4.7. Если в ходе исполнения договора потребность в дальнейшем исполнении Подрядчиком обязательств по договору для Заказчика прекратилась или если на момент истечения предусмотренного договором срока его действия, указанный в настоящем договоре объем работ Заказчиком не выбран, или возникли обстоятельства, не позволяющие «Подрядчику» исполнить условия договора договор должен бытьрасторгнут Сторонами по обоюдному соглашению, на сумму фактически выполненных Работ.

4.8. Оплата услуг Подрядчика осуществляется следующим образом:

– 30 % от стоимости работ – оплата после выполнения работ разделов 1, 2, 3 Технического задания (Приложение 1).

– окончательный расчет – после выполнения всего объема работ и по окончании проведения 30 дневной подконтрольной эксплуатации оборудования, на основании подписанных (согласованных) сторонами актов выполненных работ и выставленных Подрядчиком счета-фактуры и счета на оплату.

4.9. Датой оплаты за выполненные работы считается дата списания денежных средств со счета Заказчика.

4.10. По соглашению Сторон, в соответствии с действующим Законодательством, цена Договора может быть снижена или увеличена, но не более чем на десять процентов от цены договора.

**5. Ответственность Сторон.**

5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с законодательством РФ.

5.2. Неустойка по Договору выплачивается только на основании обоснованного письменного требования Стороны.

5.3. Ответственность Заказчика:

5.3.1. За просрочку исполнения обязательства Заказчиком по условиям договора может быть начислена неустойка Заказчик уплачивает Поставщику пени в размере 1/300 (одной трехсотой) действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Банка России от суммы, не уплаченной в срок, за каждый день просрочки.
5.3.2. Заказчик освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пеней), если докажет, что просрочка исполнения обязательства произошла вследствие обстоятельств непреодолимой силы или по вине Подрядчика.

5.3.3. Общая сумма начисленной неустойки (штрафа, пени) за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, не может превышать цену Договора.

5.4. Ответственность Подрядчика:

5.4.1. За просрочку исполнения обязательств, либо ненадлежащего исполнения обязательств, Заказчик вправе потребовать от исполнителя уплаты неустойки (штрафа, пеней). Неустойка (штраф, пени) начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного договором, в размере 1/300 (одной трехсотой) действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Банка России от цены Договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, фактически исполненных Поставщиком и принятых Заказчиком, за каждый день просрочки исполнения обязательств по поставке товара;
5.4.3. Общая сумма начисленной неустойки (штрафа, пени) за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, не может превышать цену Договора.

5.5. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

5.6. В случаях, не предусмотренных настоящим договором, имущественная ответственность определяется в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.7. Уплата пени и штрафов не освобождает Подрядчика от выполнения обязательств по Договору.

**6. Форс-мажорные обстоятельства.**

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если это неисполнение явилось следствием обязательств непреодолимой силы, возникших после заключения договора в результате событий чрезвычайного характера, наступление которых Сторона, не исполнившая обязательства полностью или частично, не могла ни предвидеть, ни предотвратить разумными методами.

6.2. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана в течение 10 (десяти) календарных дней известить другую Сторону о наступлении действия или прекращения действия подобных обстоятельств и представить надлежащее доказательство наступления форс-мажорных обстоятельств.

Надлежащим доказательством наличия указанных обстоятельств и их продолжительности будут служить заключения соответствующих компетентных государственных органов места, где наступили данные обстоятельства.

6.3. По прекращению действия форс-мажорных обстоятельств, Сторона, ссылающаяся на них, должна без промедления известить об этом другую Сторону в письменном виде. Если Сторона не направит или несвоевременно направит необходимое извещение, то она обязана возместить другой Стороне убытки, причиненные не извещением или несвоевременным извещением.

**7. Порядок разрешения споров, претензии Сторон.**

7.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

7.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по договору, которой допущены нарушения его условий. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 3 (три) календарных дней с момента их получения.

7.3. При не урегулировании Сторонами спора в досудебном порядке спор передается на разрешение в Арбитражный суд Республики Башкортостан.

**8. Срок действия договора. Порядок изменения и расторжения договора.**

8.1. Настоящий договор вступает в действие с момента его подписания сторонами и действует до 31.12.2022 года, а в части расчетов – до полного их исполнения сторонами.

8.2. Окончание срока действия настоящего договора не влечет прекращения неисполненных обязательств Сторон по Договору, в том числе гарантийных обязательств Подрядчика.

8.3 Настоящий Договор может быть дополнен или изменен по соглашению Сторон, оформленному в виде дополнительного соглашения к Договору и подписанному обеими Сторонами.

8.4 Стороны вправе заключить дополнительное соглашение к договору об увеличении (уменьшении) объема поставляемого товара (выполняемых работ, оказываемых услуг) и цены такого договора, но не более чем на 10%. Цена единицы дополнительно поставляемого товара или цена единицы товара при увеличении (уменьшении) предусмотренного договором количества поставляемого товара должна определяться как частное от деления первоначальной цены договора на предусмотренное в договоре количество такого товара.

8.5. Расторжение Договора допускается по соглашению Сторон, по решению суда, а также в случае одностороннего отказа Стороны Договора от исполнения Договора в соответствии с гражданским законодательством.

8.6. Расторжение Договора по соглашению Сторон совершается в письменной форме и возможно в случае наступления условий, при которых для одной из Сторон или обеих Сторон дальнейшее исполнение обязательств по Договору невозможно либо возникает нецелесообразность исполнения Договора.

8.7. В случае расторжения Договора по соглашению сторон Заказчик оплачивает расходы Подрядчика за фактически исполненные обязательства по Договору.

8.8. Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в ходе исполнения договора установлено, что Подрядчик не соответствует установленным извещением о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

**9. Прочие условия.**

9.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны при условии совершения их в письменной форме и подписания уполномоченными на то представителями сторон.

9.2. Расторжение договора допускается по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа Стороны договора от исполнения договора в соответствии с гражданским законодательством.

9.3. Все уведомления Сторон, связанные с исполнением настоящего договора, направляются в письменной форме по почте заказным письмом по фактическому адресу Стороны, указанному в разделе 10 настоящего договора, или с использованием факсимильной связи, электронной почты и иной формой связи, позволяющей достоверно определить, что документы исходят от стороны по договору. Уведомления считаются доставленными в соответствии со статьей 165.1 Гражданского Кодекса Российской Федерации. Стороны обязались передавать друг другу оригиналы документов в течение 30 дней со дня их передачи средствами технической связи. В случае направления уведомлений с использованием почты уведомления считаются полученными Стороной в день фактического получения, подтвержденного отметкой почты. В случае отправления уведомлений посредством факсимильной связи и электронной почты уведомления считаются полученными Стороной в день их отправки.

9.4. Во всем, что не предусмотрено настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

9.5. Если в ходе исполнения договора потребность в дальнейшем исполнении Подрядчиком обязательств по договору для Заказчика прекратилась, или если на момент истечения предусмотренного договором срока его действия, указанный в настоящем договоре объем работ Заказчиком не выбран, или с наступлением обстоятельств, не позволяющих Заказчику исполнять условия договора, договор должен быть расторгнут по обоюдному соглашению сторон на **сумму фактически выполненных работ.**

9.6. Все приложения, указанные в настоящем Договоре, являются его неотъемлемой частью:

Приложение № 1 – спецификация.

 **10. Антикоррупционная оговорка**

10.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны обязуются не выплачивать, не предлагать выплатить и не разрешать производить выплаты каких-либо денежных средств или ценностей, предоставлять какие-либо иные имущественные выгоды, прямо или косвенно любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или достигнуть иные неправомерные цели.

10.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны обязуются не осуществлять действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

10.3. Стороны обязуются принять необходимые меры, чтобы их аффилированные лица, посредники, сотрудники (работники) не осуществляли действия, указанные в [пунктах 10.1](#P230) и 10.[2](#P231) настоящей Антикоррупционной оговорки.

10.4. В случае возникновения у одной из Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение [пунктов 10.1](#P230) -10.[3](#P232) настоящей Антикоррупционной оговорки, соответствующая Сторона обязуется незамедлительно уведомить в письменной форме о ставшем известном факте неправомерных действий другую Сторону и, при необходимости, по запросу предоставить дополнительные пояснения и необходимую информацию (документы).

10.5. В случае если указанные в [пунктах 10.1](#P230) -10.[3](#P232) настоящей Антикоррупционной оговорки неправомерные действия сотрудников одной из Сторон, ее аффилированных лиц или посредников установлены вступившим в законную силу решением (приговором) суда, другая Сторона имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора путем направления письменного уведомления о расторжении Договора, если иное не установлено законодательством. Сторона, являющаяся инициатором расторжения настоящего Договора по указанным основаниям, вправе требовать возмещение реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения, если иное не установлено законодательством.

10.6. Настоящая Антикоррупционная оговорка не является основанием для отказа от реализации прав и исполнения обязанностей, установленных законодательством Российской Федерации (в том числе гражданским, о противодействии коррупции, уголовным, уголовно-процессуальным и иным).

 **10. Существенные условия договора**

11.1 К существенным условиям договора относятся: предмет договора, сроки выполнения работ (поставки товаров, оказания услуг), цена Договора**.** По согласованию с контрагентом в ходе исполнения договора Заказчик вправе изменить не более чем на 10 процентов количество всех предусмотренных договором товаров, объем предусмотренных работ, услуг при изменении потребности в товарах, работах, услугах, на поставку, выполнение, оказание которых заключён договор в объёме, указанном в документации о закупке, а также при выявлении потребности в дополнительном объёме работ, услуг, не предусмотренных договором, но связанных с такими работами, услугами, предусмотренными договором. При поставке дополнительного количества таких товаров, выполнении дополнительного объёма таких работ, оказании дополнительного объёма таких услуг заказчик по согласованию с контрагентом вправе изменить срок действия договора, первоначальную цену договора пропорционально количеству таких товаров, объёму таких работ, услуг, а при внесении соответствующих изменений в договор в связи с сокращением потребности в поставке таких товаров, выполнении таких работ, оказании таких услуг заказчик в обязательном порядке изменит цену договора указанным образом.

11.2 В случае если при исполнении договора в соответствии с п. 11.1. изменяются количество, объем, цена закупаемых товаров, работ, услуг или сроки исполнения договора по сравнению с указанными в итоговом протоколе, не позднее чем в течение десяти дней со дня внесения изменений в договор в единой информационной системе размещается информация об изменении договора с указанием измененных условий.

При исполнении договора по согласованию заказчика с поставщиком (подрядчиком, исполнителем) допускается поставка товара, выполнение работы или оказание услуги, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в договоре. Данные изменения условий договора оформляются заключением дополнительного соглашения. Для рассмотрения вопроса о возможности приемки товаров, работ, услуг имеющих улучшенные технические и функциональные характеристики. Изменения, вносимые в договор не должны противоречить ГК РФ.

**10. Юридические адреса,** **банковские реквизиты и подписи сторон.**

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик:Государственное унитарное предприятие Республики Башкортостан «Межрайкоммунводоканал» | Подрядчик: |
| Юридический и фактический адрес: 453300, РБ г. Кумертау, 2-ой переулок Салавата, 9ИНН/КПП 0262000343 / 026201001Филиал ПАО «Банк УралСиб» в г. Уфа г. УфаБИК 048073770р/с № 40602810900230000001ОКПО 03253813ОГРН 1020201812806ОКТМО 80723000001 |  |
| Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Р.Р. Бураканов/ | Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ / |

Приложение № 1

 к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Объем работ  | Цена за единицу работ, рублей | Стоимость услуг, руб. |
|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

**Всего к оплате:** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_ (сумма прописью) рублей \_\_\_ копеек.**

В том числе НДС: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_ (сумма прописью) рублей \_\_\_ копеек.

**Заказчик: Подрядчик:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Р.Р.Бураканов/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ /

Техническое задание

на проведение работ на оборудовании системы телеметрического сбора данных и управления оборудованием водозабора п.Маячный Куюргазинского района РБ, оборудовании системы телеметрического сбора данных с резервуаров чистой воды «Телевышка» и «Дубки» и передачи данных на диспетчерский пульт в ГУП РБ «Межрайкоммунводоканал» г.Кумертау.

1. Работы, выполняемые для сбора данных и дистанционного управления насосами скважин №1, 2, 3, 4 шкаф управления в операторной водозабора п.Маячный:
	1. Разработать для программно-логического контролера ПЛК110-30.М алгоритм работы дистанционного управления насосами скважин №1, 2, 3, 4 с ключей управления и отображения на фронтальной стороне шкафа, посредством сигнальных ламп, следующих параметров: «Связь», «Работа» и «Авария»;
	2. Реализовать в программе возможность управления насосами скважин №1, 2, 3, 4 «по месту» или дистанционно с ПК АДС ГУП РБ «Межрайкоммунводоканал» в г. Кумертау посредством переключателя приоритета управления на шкафу управления;
	3. Разработать для панели оператора ИП320 алгоритм для отображения и передачи на ПК АДС ГУП РБ «Межрайкоммунводоканал» аналоговых параметров:

- температуры воды;

- расход воды;

- амперная нагрузка (ток) электродвигателя насоса.

* 1. Разработать для панели оператора ИП320 алгоритма для отображения и передачи на ПК АДС ГУП РБ «Межрайкоммунводоканал» аварийных дискретных сообщений:

- сухой ход насоса;

- взлом;

- неисправность напряжения питания.

* 1. Дискретные показания штатного уровня в резервуаре чистой воды водозабора отобразить на ПК АДС ГУП РБ «Межрайкоммунводоканал»;
	2. В шкаф управления установить GSM модем Овен Cloud для связи с ПК АДС ГУП РБ «Межрайкоммунводоканал»;
	3. Разработать для ПЛК1110-30.М алгоритм работы для совместной работы Овен Cloud и передачи параметров в АДС ГУП РБ «Межрайкоммунводоканал»;
	4. Установить разработанный алгоритм в ПЛК1110-30.М;
	5. Передать Заказчику разработанный алгоритм работы и программное обеспечение.
1. Работы, выполняемые на оборудовании скважин №1 и 2:
	1. Установить датчик охраны на дверь и проложить кабель в гофре от датчика до шкафа с программно-логического контролера ПР200;
	2. Установить датчик температуры ТСМ50М и проложить кабель в гофре от датчика до шкафа управления;
	3. Проверить узел расхода на правильность показаний в комплекте с адаптером токового выхода ВЗЛЕТ АТ (АТВ-3) и настройка показаний сопряжения с ПР200;
	4. Разработать алгоритм работы для программно-логического контролера ПР200 в среде OwenLogic;
	5. Установить разработанный алгоритм в программно-логический контролер ПР200;
	6. Передать Заказчику разработанный алгоритм работы и программное обеспечение.
2. Работы, выполняемые на оборудовании скважин №3 и 4:
	1. Установить датчик охраны на дверь и проложить кабель в гофре от датчика до шкафа с программно-логического контролера ПР200;
	2. Установить датчик температуры ТСМ50М и проложить кабель в гофре от датчика до шкафа управления;
	3. Проверить узел расхода на правильность показаний в комплекте с адаптером токового выхода ВЗЛЕТ АТ (АТВ-3) и настройка показаний сопряжения с ПР200;
	4. Разработать алгоритм работы для программно-логического контролера ПР200 в среде OwenLogic;
	5. Установить разработанный алгоритм в программно-логический контролер ПР200;
	6. Установить внешнюю GSM антенну на стойке (длина кабеля 9 м, антенна на диапазон 900 МГц или 1800 МГц по согласованию с местным оператором связи).
	7. Передать Заказчику разработанный алгоритм работы и программное обеспечение.
3. Работы, выполняемые на оборудовании резервуара чистой воды «Телевышка» в г. Кумертау:
	1. Выполнить комплектацию, изготовление шкафа телемеханики для сбора и передачи данных на ПК АДС ГУП РБ «Межрайкоммунводоканал»;
	2. Выполнить программирование и настройку программно-логического контроллера шкафа телемеханики;
	3. В помещении хлораторной установить датчик уровня воды в резервуаре;
	4. Проложить в гофре кабель от датчика уровня в хлораторной до шкафа в операторной;
	5. В помещении операторной установить шкаф телемеханики, выполнить конфигурирование панели оператора в шкафу, отобразить на панели оператора «по месту» и обеспечить передачу следующих параметров на ПК АДС ГУП РБ «Межрайкоммунводоканал»:

- уровень воды, %;

- уровень воды, м.;

- объем воды, м3.

* 1. Передать Заказчику разработанный алгоритм работы и программное обеспечение.
1. Работы, выполняемые на оборудовании резервуара чистой воды «Пятки» в г. Кумертау:
	1. Выполнить комплектацию, изготовление шкафа телемеханики для сбора и передачи данных на ПК АДС ГУП РБ «Межрайкоммунводоканал»;
	2. Выполнить программирование и настройку программно-логического контроллера шкафа телемеханики;
	3. В помещении хлораторной установить датчик уровня воды в резервуаре;
	4. Проложить в гофре кабель от датчика уровня в хлораторной до шкафа в операторной;
	5. В помещении операторной установить шкаф телемеханики, выполнить конфигурирование панели оператора в шкафу, отобразить на панели оператора «по месту» и обеспечить передачу следующих параметров на ПК АДС ГУП РБ «Межрайкоммунводоканал»:

- уровень воды, %;

- уровень воды, м.;

- объем воды, м3.

* 1. Передать Заказчику разработанный алгоритм работы и программное обеспечение.
1. Работы, выполняемые на ПК АДС ГУП РБ «Межрайкоммунводоканал»:
	1. В среде Мастер СКАДА на ПК вывести отдельным экраном (всплывающим окном) параметры работы водозабора п. Маячный.

Для скважин №1, 2, 3, 4 (аналоговые параметры):

- температуры воды;

- давление воды;

- расход воды;

- амперная нагрузка (ток) электродвигателя насоса.

Для скважин №1, 2, 3, 4 (дискретные параметры):

- сухой ход насоса;

- взлом;

- отклонение напряжения питания.

Для резервуара чистой воды:

- уровень в резервуаре.

* 1. В среде Мастер СКАДА на ПК вывести отдельным экраном (всплывающим окном) параметры работы резервуара чистой воды «Телевышка» в г. Кумертау (дискретные сообщения):

- уровень воды, %;

- уровень воды, м.;

- объем воды, м3.

* 1. В среде Мастер СКАДА на ПК вывести отдельным экраном (всплывающим окном) параметры работы резервуара чистой воды «Дубки» в г. Кумертау (дискретные сообщения):

- уровень воды, %;

- уровень воды, м.;

- объем воды, м3.

* 1. В среде Мастер СКАДА на ПК вывести отдельным экраном отображение расходов воды с водозаборов «Мокрый лог» и п. Маячный в виде таблиц с часовым расходом, суточными и месячными нарастающим итогами.
1. Условия исполнения работ:

|  |  |
| --- | --- |
| Сроки исполнения работ: | 120 календарных дней от даты подписания договора |
| Документация, передаваемая Заказчику: | Электрические схемы, программное обеспечение и алгоритмы работы, технический отчет |
| Условия и сроки оплаты: | Оплата 30 % от стоимости работ после выполнения работ разделов 1, 2 и 3 Технического задания. Окончательный расчет – после выполнения всех работ и по окончании проведения 30 дневной подконтрольной эксплуатации оборудования, на основании подписанных сторонами актов выполненных работ. |
| Дополнительные условия: | Расходные материалы для производства работ по п.1, 2, 3 – датчики температуры, датчики контроля состояния дверей помещений скважин, кабельная продукция и необходимые для восстановления устойчивого обмена данными модемы предоставляет Подрядчик. Оборудование и расходные материалы, необходимые для проведения работ на оборудовании резервуаров чистой воды (п.4 и 5) – датчики уровня воды, полная комплектация шкафов телеметрии и кабельная продукция предоставляется Подрядчиком. В случае необходимости, дополнительные необходимые для производства работ материалы, предоставляет Заказчик. |

**Заказчик: Подрядчик:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Р.Р.Бураканов/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ /