

ЭКЗ. ПОДРЯДЧИКА

“ALOQALOYIHA”
DAVLAT UNITAR KORXONASI

ДОГОВОР № 03775-РП
на разработку рабочего проекта

ТАШКЕНТ-2022

ДОГОВОР № 03775-РП /55

г. Кунград

«22» 08 2022 г.

Устюртское ГДУ АО «Узбекнефтегаз», именуемое далее «Заказчик», в лице Директора О. Ю. Оринбаева, действующего на основании доверенности №01-12/2-4 от 30.12.2021 г., с одной стороны, и ГУП «ALOQALOYIHA», именуемое далее «Исполнитель», в лице Директора Д. Камилова, действующего на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем именуемые по отдельности «Сторона», а вместе «Стороны», заключили настоящий договор (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. «Исполнитель» обязуется выполнить услуги по разработке проектно-сметной документации по объекту «Система видеонаблюдения на объектах Устюртского ГДУ» согласно условиям отбора и технического задания которое является неотъемлемой частью договора.

1.2. Качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям технической заданий, требованиям нормативных документов, техническим требованиям «Заказчика».

2. Общая стоимость договора и условия платежа

2.1. Общая стоимость договора составляет 57 500 000 сум (Пятьдесят семь миллионов пятьсот тысяч сум) с учетом НДС 15 % 7 500 000 сум (Семь миллионов пятьсот тысяч сум).

2.2. Стоимость оказываемых услуг является окончательной и до полного исполнения договора сторонами изменению не подлежит.

2.3. Расчеты за оказываемые услуги производятся между «Заказчиком» и «Исполнителем» путем предварительной и последующей оплаты.

2.3.1. Предварительная оплата в размере 30 % от общей суммы договора производится в течение 15 (пятнадцать) банковских дней.

2.3.2. Последующая оплата фактически оказываемые услуги производится в течение 10 (десяти) банковских дней после составления акта приема по представленным счетам-фактурам, с учетом вычета суммы произведенной предоплаты.

2.3.3. Основанием для проведения последующей оплаты являются следующие документы:

счет-фактура, подписанные между «Заказчиком» и «Исполнителем».

2.3.4. После проведения взаиморасчетов, а также после истечения срока действия договора составляется акт сверки.

3. Условия и сроки поставки

3.1. Срок выполнения работ 30 рабочих дней с момента предоплаты.

3.2. Датой выполнения работ считается день оформления прием-сдаточных актов выполненных работ.

4. Порядок сдачи-приемки

4.1. Приемка выполненных работ по качеству осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов по стандартизации (ГОСТ, O'zDSt, Ts и т.п.), а также других нормативных документов, действующих на момент сдачи выполненных работ.

5. Имущественная ответственность сторон и качество товара

5.1. В случае просрочки выполнения работ «Исполнитель» уплачивает «Заказчику» пеню в размере 0,5% от неисполненной части обязательства за каждый день просрочки (за исключением праздничных и выходных дней), но при этом общая сумма пени не должна превышать 50% стоимости недоставленной продукции.

5.2. При несвоевременной оплате поставленного товара «Заказчик» уплачивает «Исполнителю» пеню в размере 0,5% от суммы просроченного платежа за каждый банковский день просрочки, но не более 50% суммы просроченного платежа.

5.3. Если выполненная работа не соответствует требованиям, изложенным в пункте 1.2. настоящего договора, «Заказчик» вправе:

отказаться от принятия и оплаты за оказываемые услуги;

если за услуги оплачен, потребовать исправление (доработка) или возврата уплаченной суммы, а также взыскать с «Исполнителя» штраф в размере 10% от стоимости товара ненадлежащего качества.

5.4. Уплата штрафа и пени, в случае ненадлежащего исполнения обязательств, не освобождает стороны от исполнения обязательств по договору.

6. Срок действия Договора

6.1. Договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами и действует до 31 декабря 2022г., в части взаиморасчетов - до полного исполнения Сторонами принятых на себя обязательств.

7. Рекламации

7.1. Рекламации могут быть заявлены по качеству оказываемых услуг в случае несоответствия её требованиям нормативных документов стандартизации, техническим требованиям «Заказчика».

7.2. «Заказчик» имеет право заявить «Исполнителю» рекламацию по качеству оказанных услуг.

7.3. В случае обнаружения при приемке «Заказчиком» несоответствия качества оказываемых услуг, «Исполнитель» обязан за свой счет исправить все замечания «Заказчика» в течение 15-ти банковских дней.

8. Решение споров

8.1. Все споры и разногласия между «Заказчиком» и «Исполнителем» в связи с настоящим договором должны разрешаться сторонами путем переговоров. Если сторонам не удастся достичь соглашения, все споры и разногласия, возникшие из данного договора или в связи с ним, должны рассматриваться Экономическим судом по месту расположения ответчика.

9. Форс-мажор

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием пожара, наводнения, землетрясения, войны, блокады и других общепризнанных обстоятельств непреодолимой силы, издания актов государственных органов. При наступлении форс-мажорных обстоятельств стороны обязаны проинформировать друг друга о наступлении подобных обстоятельств в письменной форме с предоставлением документов, удостоверяющих эти обстоятельства, выданные соответствующими органами.

9.2. В случае продления форс-мажорных обстоятельств на срок более 3-х (трех) месяцев полученная предоплата (за исключением исполненных сторонами обязательств) по настоящему договору в течение 10-ти (десяти) банковских дней подлежит возврату.

10. Порядок изменения и расторжения договора

10.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору являются действительными лишь при условии выполнения их в письменном виде и подписания уполномоченными лицами «Заказчика» и «Исполнителя».

10.2. Стороны имеют право одностороннего расторжения договора в следующих случаях:
при невыполнении договора со стороны «Исполнителя» в течение срока действия настоящего договора;

при однократном нарушении условий настоящего договора или несоответствии качества поставляемой партии товара договорным обязательствам.

Сторона, у которой возникло право на расторжение договора, обязана уведомить другую сторону о своем намерении письменно.

11. Прочие условия

11.1. Ни одна из сторон не может передавать свои права или обязанности по данному договору какой-либо третьей стороне.

11.2. В случае изменения наименования платежных или иных реквизитов сторон, другая сторона незамедлительно должна быть об этом информирована в письменной форме.

11.3. Договор, включая приложения, составлен на 7 (семи) листах, в 2 (двух) экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу, скреплен подписями и печатями сторон.

11.4. В соответствии с Законом Республики Узбекистан о защите Государственных секретов «Исполнитель» обязан обеспечить конфиденциальность информации по объемам заказа и другой закрытой информации, ставшей ему известной в ходе заключения и исполнения договора.

12. АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

12.1. В рамках исполнения своих обязательств по настоящему Договору Стороны должны соблюдать требования применимого законодательства, антикоррупционного, гарантируя, что они, их работники, аффилированные лица, бенефициары и привлекаемые для исполнения Договора деловые партнеры, посредники, подрядчики или агенты не осуществляют действия (отказываются от бездействия), квалифицируемые как получение взятки, коммерческий подкуп, дача или посредничество во взяточничестве, подкуп служащего государственного органа, организации с государственным участием или органа самоуправления граждан и иные Договора для целей о противодействии коррупции и настоящего нарушения, предусмотренные применимым законодательством и международными актами легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансирования терроризма.

12.2. Стороны воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц, предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на них с целью получения необоснованного преимущества или достижения иных неправомерных целей, в том числе несоответствующих принципам прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

12.3. Стороны гарантируют принятие мер по недопущению указанных действий. Стороны обязуются открыто и незамедлительно уведомлять друг друга письменной форме (в т.ч. с использованием корпоративной электронной почты) о возникновении подозрений нарушения или возможности нарушения Сторонами, работниками, бенефициарами, аффилированными или иными лицами, привлеченными ими в рамках исполнения Договора, антикоррупционных положений настоящего Договора.

12.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение антикоррупционных положений применимого законодательства и/или настоящего Договора другой Стороной, ее работниками, бенефициарами, аффилированными или иными лицами, привлеченными в рамках исполнения Договора, данная Сторона вправе направить ей письменный запрос с требованием предоставить комментарии информацию/документы, опровергающие или подтверждающие факт нарушения, в срок до 10 (десяти) рабочих дней с момента получения запроса.

12.5. Стороны соглашаются, что при неисполнении одной из Сторон требований настоящей главы, а также в случае неполучения другой Стороной в установленный срок подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет, а также что Стороной реализованы меры по снижению коррупционного риска, другая Сторона имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, равно как и приостановить его исполнение.

12.6. Возмещение понесенных убытков Стороне, потребовавшей одностороннего расторжения Договора по основаниям, указанным в настоящей главе, производится в порядке, определенном в соответствующей статье настоящего Договора, при этом Сторона, нарушившая обязательства настоящей главы, не имеет права требовать возмещения убытков, вызванных указанным односторонним расторжением Договора.

12.7. Если Исполнитель по настоящему Договору сталкивается с действиями работников Заказчика, настоящего Договора и/или применимому законодательству, в том числе с фактами принуждения к совершению коррупционных нарушений, он должен сообщить об этом по одному из противоречащими антикоррупционным положениям следующих каналов связи:

- посредством устного обращения на “Телефон доверия” по номеру: + 998 (71)233- 28-88;
- через форму, размещенную на официальном сайте Заказчика <http://www.ung.uz/contacts/>;
- в электронной форме через страницу Заказчика в социальной сети “Facebook”: @uzbekneftgaz;
- по Telegram-каналу Заказчика “UNG Общение”: @uzneftgazbot;
- посредством письменного обращения, направленного на почтовый адрес Заказчика.

13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Протокол соглашения о договорной цене разработки ПСД.
2. Календарный план работ.
3. Техническое задание на разработку рабочего проекта: «СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ УСТЮРТСКОГО ГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ» для собственных нужд АО «Узбекнефтегаз»

14. Юридические адреса и реквизиты сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ГУП “ALOQALOYINA”
100011 г. Ташкент ул. А. Навои, 14 А
т. (99871) 241-62-50 ф. (99871) 241-61-40
Расчетный счет 20210000900117878001
МФО 00401 АК Алокабанк г. Ташкент
ИНН 204610664 ОКЭД 71120
РКП НДС 3260 5000 1475

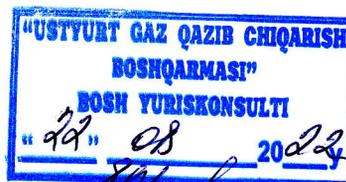
ЗАКАЗЧИК

Устюртское ГДУ, АО «Узбекнефтегаз»
г. Кунград, ул. Гарезсизлик 110
МФО: 00432
р/с: 2021 0000 8001 2433 9001
АКБ «Узпромстройбанк» Яшнобадский ф-л
ИНН: 200 837 914
ОКЭД: 84111

Директор
ГУП “ALOQALOYINA”
Д. Камилов



Директор
Устюртского ГДУ АО «Узбекнефтегаз»
О. Ю. Оримбаев



ПРОТОКОЛ

соглашения о договорной цене проектно-сметной документации по объекту «Система видеонаблюдения на объектах Устьюртского ГДУ»

Мы, нижеподписавшиеся, от лица ЗАКАЗЧИКА Устьюртское ГДУ АО «Узбекнефтегаз» и от лица ИСПОЛНИТЕЛЯ ГУП «АЛОҚАЛОҲИНА» удостоверяем, что сторонами достигнуто соглашение о величине договорной цены проектно-сметной документации, которая составляет: 57 500 000 сум (Пятьдесят семь миллионов пятьсот тысяч сум) с учетом НДС 15 % 7 500 000 сум (Семь миллионов пятьсот тысяч сум).

Настоящий протокол является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между ИСПОЛНИТЕЛЕМ и ЗАКАЗЧИКОМ. Протокол соглашения является неотъемлемой частью договора.

Директор
ГУП «АЛОҚАЛОҲИНА»
Д. Камиллов



Директор
Устьюртского ГДУ АО «Узбекнефтегаз»
О. Ю. Оринбаев



КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РАБОТ

№ п/п	Наименование работ по договору	Сроки выполнения работ	Стоимость работ (этапа) сум
	Проектно-сметная документация по объекту Система видеонаблюдения на объектах Устюртского ГДУ	30 рабочих дней (после поступления на расчетный счет Исполнителя авансового платежа и получения исходных данных согласно ШНК 1.03.01-16)	57 500 000 сум (Пятьдесят семь миллионов пятьсот тысяч сум) с учетом НДС 15 % 7 500 000 сум (Семь миллионов пятьсот тысяч сум)

Директор
ГУП "ALOQALOYINA"
Д. Камиллов



Директор
Устюртского ГДУ АО «Узбекнефтегаз»
О. Ю. Орынбаев

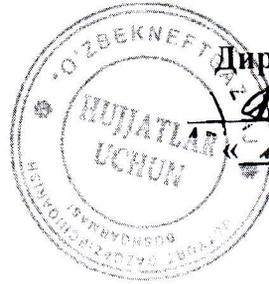


Заместитель директора

К. Жалолитдинов

Главный инженер проекта

Ж. Хорунов



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Устыртского ГДУ

О.Ю.Оринбаев

« 16 » 06 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку рабочего проекта:
«СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
НА ОБЪЕКТАХ
УСТЮРТСКОГО ГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ»
для собственных нужд АО «Узбекнефтегаз»

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ:

Настоящее техническое задание (далее: ТЗ) содержит нормативные требования к проектированию системы видеонаблюдения (далее: ВН) на объектах Устыртского газодобывающего управления (далее: УГДУ) АО «Узбекнефтегаз». ВН на объектах УГДУ является элементом общей системы безопасности АО «Узбекнефтегаз» и направлена на обеспечение безопасности рабочего и производственных процессов, поддержание дисциплины и порядка, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций, происшествий и обеспечение объективности расследования в случаях их возникновения.

ГЛОССАРИЙ ПРИМЕНЯЕМЫХ ТЕРМИНОВ:

РП	Рабочий проект
ВН	Система Видеонаблюдения
ГОСТ	Государственный стандарт
ЗИП	Запасные части, инструменты и принадлежности
ИИ	Инженерная инфраструктура
ЛВС	Локально-вычислительная сеть
ПО	Программное обеспечение
РП	Рабочий проект
РПВН	Рабочий проект система видеонаблюдения
РУз	Республика Узбекистан
СКС	Структурированная Кабельная Система
СРП	Система распределения питания
СЭ	Система электроснабжения
СБП	Система бесперебойного электропитания
СЗМ	Система заземления и молниезащиты
ТЗ	Техническое задание
ТШ	Телекоммуникационные шкафы (стойки)
УГДУ	Устюртское газодобывающее управление
КС	Кабеленесущая система
NVR	Цифровой видеорегистратор

СОДЕРЖАНИЕ:

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАСТОЯЩЕМ ТЗ	4
II. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ВН НА ОБЪЕКТАХ УГДУ.....	6
III. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТОВ ВН	7
IV. ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ ВН	8
V. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ ВН	11
VI. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ ПРОЕКТА	12
VII. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ	12
VIII. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОЕКТА	13
IX. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РАЗРЕШ. ДОКУМЕНТОВ ...	13

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАСТОЯЩЕМ ТЗ:

Данное техническое задание разработано департаментом ИКТ АО «Узбекнефтегаз» и содержит требования к разработке рабочего проекта (РП) ВН на объектах УГДУ.

1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение:

Полное наименование подсистемы – система видеонаблюдения на объектах Устюртского газодобывающего управления. Условное обозначение подсистемы – ВН УГДУ.

1.2 Основание для разработки РП:

Основанием для разработки настоящего ТЗ являются:

- исполнение пунктов раздела №3 «внедрение систем видеонаблюдения, видеоконференцсвязи на существующих объектах Общества» Плана мероприятий по внедрению и развитию информационно-коммуникационных технологий в АО «Узбекнефтегаз» на 2021 год, утверждённого Председателем Правления АО «Узбекнефтегаз» от 12.01.2021г.;
- на основании и для исполнения включенной в стратегию «Цифровой Узбекистан-2030» Программы цифровой трансформации АО "Узбекнефтегаз" на 2020-2022 годы (исходящее письмо №08/41-84 от 4 сентября 2020 года, пункт №4: «Развитие систем связи и телекоммуникаций» раздела I «Расширение цифровой инфраструктуры»);
- на основании пункта №4 «Модернизация серверного оборудования, инфраструктуры корпоративной сети и средств защиты информации» раздела II «Программно-техническое обеспечение» согласованного 25 декабря 2021 года с ГУП «Центр кибербезопасности» «Плана мероприятий по обеспечению информационной и кибербезопасности в структуре АО «Узбекнефтегаз» на 2021 год», осуществляемого в рамках текущей деятельности, призванной обеспечить исполнение Постановлений Президента Республики Узбекистан ПП-4024 от 21 ноября 2018г. "О мерах по совершенствованию системы контроля за внедрением информационных технологий и коммуникаций, организации их защиты", Указа Президента Республики Узбекистан УП-6007 от 15 июня 2020г. "О мерах по внедрению Государственной системы защиты информационных систем и ресурсов Республики Узбекистан", Постановления Президента Республики Узбекистан ПП-4751 от 15 июня 2020г. "О мерах по дальнейшему совершенствованию системы обеспечения кибербезопасности в Республике Узбекистан";
- на основании служебной записки начальника отделения мобилизационных работ и объектовой защиты Устюртского ГДУ от 09 февраля 2021г.

1.3 Наименование Заказчика и требования к Исполнителю:

Заказчиком разработки РП является: УГДУ АО «Узбекнефтегаз»

Адрес Заказчика: Республика Узбекистан, Каракалпакистан, 230600, город Кунград, ул.Гарезсизлик, дом 110.

Требования к Исполнителю:

Для выполнения работ по созданию РПВН на объектах УГДУ, Исполнитель должен отвечать следующим квалификационным требованиям:

- Иметь документально подтвержденный опыт проектирования и создания РП не менее 3 (трех) лет, для аналогичных (сопоставимых) по профилю, по объемам капитальных вложений и перечню систем, внедряемым в рамках настоящего проекта.
- Иметь действующие лицензии Республики Узбекистан на выполнение всех видов работ, оговоренных в рамках данного ТЗ по проектированию, по выбору архитектурных решений.
- Иметь в наличии привлекаемый персонал с документально подтвержденной аттестацией и квалификацией по всем видам работ, заявленным в настоящем ТЗ.
- При необходимости имеет право привлекать подрядчиков с наличием лицензий на соответствующие работы.
- Проектируемое в рамках создания РПВН на объектах УГДУ оборудование должно иметь сервисное обеспечение на территории Республики Узбекистан и запроектировано с учетом периода гарантийного обслуживания 12 месяцев.

1.4 основополагающие и руководящие нормативные документы, все требования которых требуется соблюдать при разработке РП:

- **O'zDSt 1050:2004:** Установка бесперебойного электропитания на напряжение до 1 kV Общие технические условия;
- **O'zDSt 1038:2003:** Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний;
- **ШНК 2.09.04-09:** Административные и бытовые здания предприятий.
- **КМК 3.05.06-97:** Электротехнические устройства.
- **O'z DSt 1986:2010:** Государственный стандарт Узбекистана Информационная технология. Информационные системы. Стадии создания
- **O'z DSt 1987:2010:** Государственный стандарт Узбекистана «Информационная технология. Техническое задание на создание информационной системы».

1.5 Плановые сроки начала и окончания работ по созданию РП:

Плановый срок начала работ по созданию РП: _____ 2021 г.
Плановый срок окончания работ по созданию РП: _____ 2021 г.

1.6 Сведения об источниках и порядке финансирования работ:

Финансирование осуществляется за счет собственных средств Заказчика. Порядок финансирования определяется договором, заключаемым между Заказчиком и Исполнителем согласно Законодательству РУз.

1.7 Порядок оформления и предъявления результатов работ:

1.7.1 Разработанный РПВН должен быть передан Заказчику Исполнителем в установленном порядке с соответствующими разделами, пригодными для проведения всех необходимых работ и закупки необходимого перечня оборудования для монтажа ВН, в сроки, установленные договором. Перечень Альбомов проектирования согласуется Заказчиком и Исполнителем.

1.7.2 По завершению отдельных этапов и работ в целом Исполнитель предоставляет Заказчику Акт сдачи-приемки работ в форме и сроки, установленные действующим Законодательством.

1.7.3 Приемка осуществляется комиссией в составе уполномоченных представителей Заказчика и Исполнителя.

1.7.4 Датой сдачи – приемки работ считается дата подписания Акта приемочной комиссией.

II. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ВН НА ОБЪЕКТАХ УГДУ:

2.1 Назначение системы:

2.1 ВН на объектах УГДУ направлено на обеспечение возможности защищенного просмотра за событиями на объектах управления, в реальном режиме времени так и в записи, в надлежащем качестве, доступное из локальных и удаленных мест общества, а именно:

- повышение эффективности службы охраны;
- протоколирования проходов персонала в служебные, технические и административные помещения;
- обеспечение круглосуточного и круглогодичного видеонаблюдения за объектами УГДУ;
- внутренние видеонаблюдение за помещениями управления;
- выдача тревожных сигналов;
- обнаружения и идентификации наблюдаемых объектов;
- обеспечение передачи и записи архивов с камер ВН на цифровые устройства (видеорегистратор - NVR) и сервера хранения записей ВН;
- обеспечение удобного и эффективного просмотра за объектами УГДУ как в режиме реального времени, так и за прошедшими событиями;
- обеспечение требуемого качества и детализации видео изображения как в дневное, так и ночное время;

- возможность защищенного удаленного просмотра камер ВН и его архивов через IP сети.

2.2 Цели создания ВН на объектах УГДУ:

2.2 Целью создания ВН на объектах УГДУ является обеспечение безопасности рабочего и производственных процессов, поддержание дисциплины и порядка, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций, происшествий и обеспечение объективности расследования в случаях их возникновения.

III. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТОВ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ:

3.1 Краткие сведения об объектах:

Головное управление УГДУ расположено по адресу: Республика Узбекистан, Каракалпакистан, 230600, город Кунград, ул.Гарезсизлик, дом 110.

Видеонаблюдение ведется за следующими территориями: Головного управления Устюртское ГДУ, ДКС «Шаркий Бердак», УКПГ «Шаркий Бердак», КНЭ, Бескала, Центральный склад, АТХ, ХЗУ-641км, ХЗУ-47км, ХЗУ-31км. *ХЗУ Арслак*

В ходе разработки рабочего проекта необходимо разработать план размещения камер ВН, чертежи крепления камер ВН, трасу прокладки оптических и ethernet соединений, электрических соединений, запроектировать шкафы ВН на каждом объекте и их расположение на чертежах объектов, логическую схему всех сетевых подключений.

Точные размеры помещений, размещение оборудование определяется Заказчиком и Исполнителем на этапе разработки РП. Предварительные схемы размещения элементов также могут быть изменены для обеспечения соответствия всем нормативным документам, указанным в пункте 1.4 настоящего ТЗ.

IV. ТРЕБОВАНИЯ К РПВН НА ОБЪЕКТАХ УГДУ:

4.1 Общие требования:

4.1.1 ВН объектов УГДУ должно быть реализовано в соответствии с требованиями нормативных документов и рекомендациями Республики Узбекистан, применяемыми в сфере связи и информатизации, а также рекомендациями международных стандартов. Заданные требования не ограничивают разработчиков в поиске и реализации наиболее эффективных технических, технико-экономических и других решений.

4.1.2 Общие требования к ВН на объектах УГДУ:

- обеспечение бесперебойной работы камер видеонаблюдения, регистраторов и сетевого оборудования ВН;

- согласование схемы сетевых подключений и ее настроек с отделом сетевого администрирования департамента ИКТ АО «Узбекнефтегаз»;
- должна обеспечивать режим физической безопасности сетевых коммутаторов, видеорегистраторов от взлома и других злонамеренных действий, а также режим строгого ограничения доступа к помещению хранения информации с камер видеонаблюдения;
- элементы ВН и их соединения должны обеспечиваться необходимым уровнем защиты от пожаров, влагозащиты, и от других событий несущих угрозу нарушения работоспособности ВН и его отдельных элементов;
- скорости сетевых соединений должны быть рассчитаны с учетом максимально возможной нагрузки на них в ближайшие пять лет и иметь запас прочности.

4.2 Требования к структурированной кабельной системе (СКС):

4.2.1 СКС должна быть спроектирована с использованием компонентов категории 6 - для медной подсистемы и использованием волоконно-оптической подсистемой.

4.2.2 На стадии проектирования необходимо предусмотреть подключение двух линий связи с ЛВС организации.

4.2.3 Для создания достаточного количества соединений, необходимо предусмотреть установку в каждом телекоммуникационном шкафу, как минимум, следующего пассивного оборудования:

- патч панель 24 порта UTP Cat.6;
- патч панель 24 порта симплекс или 12 портов дуплекс SM, OM4, LC.

4.2.4 Для однозначной идентификации шкафов и оборудования в них, необходимо присвоить рядам шкафов буквенные значения, а самим шкафам в рядах-числовые значения.

4.2.5 Для удобства эксплуатации и установки оборудования на этапе проектирования необходимо предусмотреть установку вертикальных и горизонтальных кабельных органайзеров.

4.2.6 Необходимо нанести маркировку на каждый порт патч панелей СКС, обеспечивающую однозначную идентификацию кабеля, приходящего на порт. Маркировка должна быть легко читаема при стандартном освещении.

4.2.7 Для подключения активного оборудования и дальнейшей эксплуатации, необходимо заложить патч корды соответствующих категорий по количеству портов всех патч панелей.

4.2.8 Все патч-корды должны быть маркированы уникальным образом с двух концов для удобства обслуживающего персонала Заказчика.

4.2.9 В соответствии с требованиями и рекомендациями, изложенными в настоящем ТЗ СКС должна обеспечивать:

- круглосуточную, круглогодичную эксплуатацию;
- удобную и понятную идентификацию всех кабелей, коммутационных шнуров, кроссовых панелей и других элементов СКС по соответствующей маркировке, выполненной в соответствии с вышеуказанными стандартами.

4.3 Требования к системе бесперебойного питания (СЫП):

Система бесперебойного питания ВН организуется с использованием ИБП. Место расположения ИБП следует определить на этапе проектирования с соблюдением требований противопожарной безопасности.

Источник бесперебойного питания должен соответствовать следующим характеристикам или превосходить их:

- должен быть построен по топологии двойного преобразования On-Line;
- корпус ИБП должен иметь защиту от воздействия окружающей среды не хуже IP20;
- форма выходного напряжения: чистая синусоида;
- панель управления: ЖК-дисплей с отдельной светодиодной индикацией состояния ИБП и аппаратными кнопками управления;
- возможность удаленного управления и контроля: встроенная WEB / SNMP;
- защита от обратного тока;
- рабочий диапазон температур: 0-40 °С во всех режимах работы без снижения номинальных технических характеристик (выходная мощность, перегрузочная способность и т.п.).

4.4 Требования к системе заземления:

4.4.1 Предусмотреть организацию контура защитного заземления ВН, в соответствии с требованиями, предъявляемыми нормативными документами РН 45-201:2011 и ПУЭ Республики Узбекистан.

4.4.2 Металлические токоведущие части (корпуса телекоммуникационных шкафов, источников бесперебойного питания, электрических щитов, кабельные лотки, оболочки, и другие части) всех подсистем и устройств, входящие в состав ВН, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, должны быть оборудованы заземлением, согласно ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 25861. Переходное сопротивление между клеммой защитного заземления и каждой доступной к прикосновению металлической токоведущей частью, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0.1 Ω согласно O'zDSt 1050.

4.5 Требования к системе видеонаблюдения:

4.5.1 Операторские и диспетчерские помещения подлежат оснащению оборудованием ВН. В операторских и диспетчерских помещениях должны

4.6.2 Конструкция и монтаж всех элементов ВН должны исключать возможность прикосновения обслуживающего персонала к токоведущим частям при всех видах работ и на всех режимах ее эксплуатации.

4.6.3 Конструкция оборудования должна обеспечивать выполнение правил техники безопасности:

- отсутствие острых и режущих элементов конструкции;
- металлический корпус, выполняющий функции экранирования;
- эргономичность органов управления;
- наличие клеммы заземления и автоматических предохранителей.

V. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ ЦОД:

5.1 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов ВН:

5.1 Состав РПВН должен включать раздел ЗИП с включением необходимого перечня материалов для бесперебойной работы ВН в течение, как минимум, 36 месяцев с даты ввода в эксплуатацию. Проектируемые системы должны иметь все возможности для осуществления сервисного обеспечения на территории РУз.

5.2 Требования к ремонту компонентов ВН:

5.2 Ремонт компонентов ВН производится:

- в течение гарантийного срока – Поставщиком;
- после гарантийного срока - Заказчиком, Поставщиком либо Сервисными центрами заводов-изготовителей, в случае заключения соответствующих сервисных договоров.

VI. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ ПРОЕКТА:

6.1 Стадии и этапы работ приведены в следующей таблице:

Стадия, этап	Содержание работ	Исполнитель	Отчетность
Одностадийное проектирование. Рабочий проект	Разработка рабочего проекта	Исполнитель	Рабочий проект

6.2 По согласованию с Заказчиком стадии, этапы и работы могут быть добавлены, отдельные стадии и этапы могут совмещаться и/или исключаться.

VIII. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОЕКТА:

8.1 Исполнитель должен получить положительное заключение экспертизы РПВН в ответственных организациях по согласованию с Заказчиком. Исполнитель подготавливает весь необходимый комплект документов, контролируют процесс экспертизы, при необходимости вносит необходимые изменения в рабочий проект и оформляет все необходимые документы для положительного заключения экспертизы. Результаты положительного заключения экспертизы должны быть переданы Заказчику в установленные Договором сроки.

IX. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ:

9.1 Исполнитель должен предоставить перечень необходимых мероприятий, а также подготовить шаблоны документов для получения всех необходимых разрешений и согласований Заказчиком настоящего проекта регулирующими органами РУз. Также Исполнитель должен контролировать и согласовывать с Заказчиком все направленные технические документы и письма в регулирующие органы РУз по настоящему проекту.

РАЗРАБОТАНО:

Ведущий Инженер ИКТ

 Жадигеров Р.

СОГЛАСОВАНО:

Главный Инженер

 Раджапов З.

Начальник отдела МР и ОЗ

 Бекжанов Ж.

Начальник ОГЭ

 Адаубаев О.