

Утверждаю / *Approved by:*
Главный управляющий директор
ООО "Норд Империял" / *CEO, LLC Nord Imperial*

Saket Gupta Сакет Гупта / *Saket Gupta*
02/01/23

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ по тендеру «Проектирование, монтаж и пуско-наладочные работы системы охранного телевидения ПСП на Лугинецком НГКМ»	TECHNICAL ASSIGNMENT for the tender for Design, installation, start-up and commissioning of CCTV system of CTF on Luginetskoye OGFC.
Адрес Заказчика: г. Томск, 634041, пр.Кирова 51 а, стр. 15.	Address of the Client: Tomsk, 634041, prospect Kirova 51a, str. 15
Телефон Заказчика: (3822) 55-68-68	Phone number of the Client: (3822) 55-68-68
1. Общие сведения	1. General provisions
1.1. Наименование работ. Выполнение проектных, демонтажных, монтажных и пусконаладочных работ по созданию системы охранного телевидения ПСП на Лугинецком НГКМ (далее – Объект).	1.1. Work scope Design, installation, start-up and commissioning of CCTV system of CTF on Luginetskoye OGFC (hereinafter – the Object).
1.2. Основание для выполнения работ.	1.2. Grounds for jobs operations.
1.2.1. «Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.05.2012 года № 458дсп.	1.2.1. “Rules for provision of security and protection of fuel power complex against terrorism, established by the Government Decree of the RF #458 dsp dated 05.05.2012 ”.
1.2.2. Утвержденный бюджет капитальных вложений ООО «Норд Империял» на 2024 год.	1.2.2. Approved budget for capital expenditures of LLC Nord Imperial for 2024.
1.3. Цель выполнения работ.	1.3. Objective for jobs operations.
Обеспечение антитеррористической защищенности Объекта от актов незаконного вмешательства путем преодоления основного ограждения Объекта.	To ensure protection of the Object against unlawful interference through the main fencing of the Object.
1.4. Основные характеристики Объекта.	1.4. Main characteristics of the Object.
Вид Объекта: производственно-технологический.	Type of the Facility: production and technological.
1.4.1. Категория Объекта: взрывопожароопасный.	1.4.1. Category of the Facility: fire and explosion dangerous.
1.4.2. Категория Объекта по степени потенциальной опасности при совершении акта незаконного вмешательства: низкая.	1.4.2. Category of the Facility in terms of potential danger in case of act of unlawful interference: low.
1.4.3. Основной вид деятельности Объекта: прием нефти, промежуточное хранение нефти, перекачка нефти в магистральный нефтепровод.	1.4.3. Basic activity of the Facility: oil reception, intermediate oil storage, oil pumping to the main oil pipeline.

<p>1.4.4. Расположение Объекта:</p> <p>Объект расположен в юго-западной части Парабельского района Томской области на территории Лугинецкого НГКМ АО «Томскнефть» ВНК в ~90 км северо-западнее г.Кедровый.</p> <p>1.4.5. Климатические условия:</p> <p>Климат района расположения Объекта континентальный, избыточно влажный, характеризуется суровой продолжительной зимой с сильными ветрами, с устойчивым снежным покровом и непродолжительным нежарким летом. Абсолютный минимум температуры воздуха -55°C, абсолютный максимум +37°C.</p> <p>Среднегодовая влажность воздуха составляет 75%, максимальная влажность – 82%, минимальная – 61%. Среднегодовое количество осадков составляет 500мм. Максимальная декадная высота снежного покрова в защищенном месте составляет 96 см, минимальная – 33 см. Средняя декадная высота снежного покрова за зиму составляет 65 см.</p> <p>Климатическая зона района расположения Объекта: 3.</p> <p>1.4.6. Режим работы Объекта: круглосуточный.</p> <p>1.4.7. Общая штатная численность персонала Объекта: 20 чел.</p> <p>1.4.8. Общая площадь Объекта: 45 000 кв.м.</p> <p>1.4.9. Общая протяженность периметра Объекта: 950 м.</p> <p>1.4.10. Основное ограждение Объекта сетчатое в металлической раме, высотой 2 м., шириной 2,75 м., состояние удовлетворительное. Поверх основного ограждения по всей длине периметра установлено дополнительное защитное заграждение «Егоза» высотой 0,6 м.</p> <p>1.4.11. Объект оборудован контрольно-пусковым пунктом (далее – КПП). Состав суточного наряда охраны – 2 охранника, режим охраны Объекта – круглосуточный.</p>	<p>1.4.4. Location of the Facility:</p> <p>The Facility is situated in the south-western part of Parabel region in Tomsk area, 90 km to north-west from Kedrovyy town, on the territory of Luginetskoye field which is operated by JSC Tomskneft VNK.</p> <p>1.4.5. Climate conditions:</p> <p>The climate of the area of the Facility location is seasonal, perhumid, characterized by a severe long winter with strong winds, with a seasonal snow cover and a short cool summer. The absolute minimum of ambient temperature is -55°C, the absolute maximum is +37°C.</p> <p>The average annual humidity is 75%, the maximum humidity is 82%, and the minimum is 61%. The average annual precipitation is 500 mm. The maximum decade depth of snow cover in a protected place is 96 cm, the minimum is 33 cm. The average decade height of snow cover during the winter is 65 cm.</p> <p>Climatic zone of the area of the Facility location: 3.</p> <p>1.4.6. Operating mode of the Facility: 24/7.</p> <p>1.4.7. Total number of staff of the Facility: 20 people.</p> <p>1.4.8. Total area of the Facility: 45 000 sq.m.</p> <p>1.4.9. Total length of the perimeter of the Facility: 9500 m.</p> <p>1.4.10. Main fencing of the Facility: is mesh welded, 2,0 m high, 2.75 m wide, mounted on metal poles 2,5 m high. Over the main fencing, along the whole length of the perimeter, an additional security fencing “Egoza” 0.6 m high is installed.</p> <p>1.4.11. The Facility is equipped with a checkpoint. The composition of the daily security squad is 2 guards, security of the Facility is carried out 24/7.</p>
<p>2. Перечень регламентирующих документов.</p> <p>Выполнение работ по проектированию, монтажу, и пуско-наладке системы охранного</p>	<p>2. The list of regulatory documents.</p> <p>All design, installation and start-up jobs of CCTV system shall be exercised in accordance with the requirements:</p>

<p>телевидения должны быть выполнены в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 05.05.2012 года № 458дсп, – ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации, – СП 76.13330.2016. Свод правил. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85, – ГОСТ 15150-69. Межгосударственный стандарт. Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды, – ГОСТ 12.2.007.0-75. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности. – ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охраняемые телевизионные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний». 	<ul style="list-style-type: none"> - Rules for provision of security and protection of fuel power complex against terrorism, established by the Government Decree of the RF #458 dsp dated 05.05.2012 - GOST P 21.101-2020. National Standard of the Russian Federation. System of design documentation for construction. Main requirements for design and working documentation - SR 76.13330.2016. Set of rules. Electrical systems. Updated edition of BC&R 3.05.06-85. - GOST 15150-69. Interstate standard. Machines, instruments and other industrial products. Modifications for different climatic regions. Categories, operating, storage and transportation conditions as to environment climatic aspects influence. - GOST 12.2.007.0-75. Interstate standard. Occupation safety standards system. Electrical equipment. General safety requirements. - GOST R 51558-2014 Systems and components of Video surveillance for security applications. Classification. General requirements. Test procedures.
<p>3. Технические требования к системе охранного телевидения.</p> <p>3.1. Требования по назначению.</p> <p>3.1.1. Оборудованию средствами системы охранного телевидения подлежат следующие зоны Объекта (см. План объекта «Приемо-сдаточный пункт нефти на Лугинецком НГКМ»):</p> <p>Внешний периметр территории Объекта в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внешнее ограждение ПСП, - основной въезд на ПСП (1 видеокамера на стене КПП); - калитка внешнего ограждения ПСП (1 видеокамера на ограждении); - входная дверь в КПП (камера снаружи КПП на стене), <p>Внутренние локальные зоны Объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - помещение проходной КПП (1 видеокамера на входную и 1 видеокамера на выходную дверь); 	<p>3. Technical specifications to the CCTV.</p> <p>3.1. Requirements to the purpose.</p> <p>3.1.1. The following Facilities are be subject to equipment with the CCTV equipment (Plan of an object CTF on Lugineckoye OGFC):</p> <p>Exterior perimeter of the Facility, including:</p> <ul style="list-style-type: none"> - external fencing of CTF, - the main entrance to CTF (1 CCTV camera on the wall of checkpoint), - gates of external fencing of CTF (1 CCTV camera on the overpass); - entrance door to the checkpoint (1 CCTV camera outside the checkpoint), <p>Interior local zones of the Facility:</p> <ul style="list-style-type: none"> - control room of checkpoint (2 CCTV cameras for the entrance and exit doors); - tank VST 3000 №1 (1 CCTV camera),

- резервуар РВС 3000 №1 (1 видеочамера на оградении),
- резервуар РВС 3000 №2 (1 видеочамера на оградении),

3.1.2. Система охранного телевидения (далее – СОТ) должна обеспечивать:

- возможность оперативной оценки обстановки на Объекте;
- объективный визуальный круглосуточный контроль над обстановкой в контролируемых зонах Объекта из помещения охраны в КПП, (территория, помещения, критические элементы);
- выявление и подтверждение фактов несанкционированных действий нарушителей;
- обнаружение перемещения в зоне наблюдения (видеодетекция);
- запись событий в автоматическом режиме;
- воспроизведение записи событий для их анализа;
- достаточную информативность и качество получаемого изображения зон обзора для обеспечения возможности распознавания объектов;
- архивирование видеозаписи за период не менее **32 (тридцати двух) дней**;
- защиту от несанкционированного изменения режима работы системы и изъятия видеoinформации. Доступ к видеoinформации должен быть ограничен на программном (система паролей) и физическом уровнях (ограничение доступа к видеорегистратору и портам путем размещения в запираемом шкафу).

3.2. Требования по составу и размещению оборудования.

- 3.2.1. Применяемое оборудование должно быть сертифицировано в соответствии с действующими нормативными актами.
- 3.2.2. Видеорегистратор должен быть специализированным в стоечном исполнении. Аппаратуру видеорегистрации разместить в помещении КПП в аппаратном шкафу.
- 3.2.3. Видеочамеры разрешением не менее 2 Мп должны обеспечивать цветное изображение зон контроля,
- 3.2.4. Видеочамеры устанавливать на кронштейнах, закрепленных на основном ограждении, конструкциях объекта или внутри помещений.
- 3.2.5. Место и высота установки каждой видеочамеры, тип объектива и угол наклона его оптической оси определяются исходя из усло-

- tank VST 3000 №2 (1 CCTV camera).

3.1.2. CCTV shall provide:

- the possibility of rapid assessment of the situation at the Facility;
- objective visual round-the-clock control over the situation in the monitored areas of the facility from the guard room of checkpoint (territory, premises, critical elements);
- finding and confirmation of facts of unauthorized actions of violators;
- detection of movement in the area of video coverage (video detection);
- recording events in automatic mode;
- record playback of events for their analysis;
- sufficient information content and quality of the obtained video image of the video coverage areas to enable recognition of objects;
- video archiving for a period of at least thirty-two (32) days;
- protection against unauthorized change of the system's mode of operation and extraction of video data. Access to video data shall be limited at the software (password system) and physical levels (restriction of access to the video recorder and ports by placing them in a locked cabinet).

3.2. Requirements to equipment configuration and layout.

- 3.2.1. The equipment shall be certified in accordance with applicable regulations.
- 3.2.2. The DVR shall be specialized in rack design. Video recording equipment shall be placed in the checkpoint room in a hardware cabinet.
- 3.2.3. CCTV cameras with a resolution of at least 2 MP shall provide a color image of the monitored zones.
- 3.2.4. CCTV cameras shall be mounted on brackets fixed on the main fencing, on structures of the facility or inside the premises.
- 3.2.5. The location and height of installation of each CCTV camera, the type of lens and the angle of its visual axis shall be determined on the basis of the required zone of video coverage, including a continuously covered zone for monitoring of the closed perimeter of the facility.
- 3.2.6. Distance between CCTV cameras installed

вия формирования необходимой зоны наблюдения, в том числе непрерывной зоны для наблюдения замкнутого периметра объекта.

3.2.6. Расстояние между видеокameraми, установленными по периметру объекта, должно быть не более 50 м.

3.2.7. Для контроля над входом и выходом на Объект в помещении проходной КПП, а также снаружи на входе в КПП применить цветные видеокameraы с разрешением 4 Мп, обеспечивающие возможность идентификации личности.

3.2.8. Информация с видеорегистратора должна выводиться на мониторы на рабочем месте охранника: один монитор - для общего наблюдения за всеми участками, один монитор – для наблюдения за выделенными участками. Размеры экранов применяемых мониторов по диагонали определить при разработке рабочей документации в зависимости от количества видеокameraов СОР.

3.2.9. Средства отображения СОР и соответствующие средства коммутации видеокameraов должны обеспечивать возможность одновременного наблюдения за всеми контролируруемыми зонами, в том числе и в мультиэкранном режиме. Тревожная (оперативная) информация от любой видеокameraы, с наложением даты и времени, кадрово должна отображаться на мониторе и фиксироваться в устройстве видеорегистрации.

Зоны Объекта, контролируемые средствами СОР и места установки видеокameraов, уточняются в процессе проектирования.

3.2.10. Должна быть предусмотрена возможность наращивания СОР (увеличения количества видеокameraов, видеорегистраторов).

3.3. Требования к прокладке кабельных линий.

3.3.1. Прокладка наружных кабельных линий должна осуществляться по основному ограждению Объекта в металлических коробах, либо по имеющимся кабельным эстакадам Объекта с принятием необходимых мер защиты от преднамеренного вывода их из строя.

3.3.2. Прокладка наружных кабельных линий под воротами должна осуществляться в металлических трубах с заглублением в грунт.

3.3.3. Прокладка кабельных линий внутри контрольно-пропускного пункта должна осуществляться в пластиковых коробах.

3.4. Требования по условиям эксплуатации.

along the perimeter of the facility shall not exceed 50 m.

3.2.7. High-resolution 4 Mp color CCTV cameras that provide possibility to identify a person shall be used to control the entrance and exit to the Facility in the control room of checkpoint, as well as outside at the checkpoint entrance.

3.2.8. Information from the video recorder unit shall be displayed on the monitors at workplace of a security guard: part of the monitors for monitoring of all the areas, and one for monitoring of selected areas. The diagonal size of monitors shall be determined in the course of development of detailed design, depending on the number of CCTV cameras.

3.2.9. The CCTV display facilities and the corresponding camera patching facilities shall enable to simultaneously monitor all the monitored area, including in multiscreen mode. Alarming (current-awareness) information from any CCTV camera with date and time indication shall be displayed frame by frame on the monitor and recorded in the video recorded.

Information about which areas of the Facility shall to be covered by CCTV facilities and installation locations by CCTV cameras shall be updated in the course of designing.

3.2.10. Possibility shall be provided to increase the capacity of the CCTV (increase the number of CCTV cameras and video recorders).

3.3. Requirements to cable lines layout.

3.3.1. Outdoor cable lines shall be laid out along the main fencing of the Object in metal boxes or using the existing cable racks of the Object. All necessary measures to protect cable lines from purposeful bringing out of order shall be observed.

3.3.2. Laying of external cable lines under the gate shall be carried out in metal-line pipes with penetration into the ground.

3.3.3. Cable lines inside the checkpoint shall be laid in plastic boxes.

3.4.1. Оборудование, устанавливаемое вне помещений, должно быть устойчивым к внешним воздействиям в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150-69.

3.4.2. Оборудование, устанавливаемое в помещениях Объекта должно быть устойчивыми к внешним воздействиям по ГОСТ 15150-69 (У3.1. – для помещений без искусственно регулируемых климатических условий, УХЛ 4.2. – для помещений с искусственно регулируемые климатическими условиями).

3.5. Требования к безопасности эксплуатации технических средств.

Устанавливаемое оборудование СОТ должно отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.6. Требования к электропитанию.

3.6.1. Оборудование СОТ должно обеспечивать свои технические характеристики при работе от однофазной электрической сети напряжением 220В промышленной частоты 50 Гц, при колебаниях напряжения в пределах от +10 до -15% и частоты ± 5 Гц.

3.6.2. Электропитание 220В должно подводиться к оборудованию СОТ через собственный распределительный щит, имеющий необходимое количество групп потребителей с учетом потребляемой каждой группой мощности.

3.6.3. При прекращении централизованного энергоснабжения должна быть предусмотрена возможность перехода на резервный автономный источник питания, обеспечивающий бесперебойную работу СОТ в течение не менее 0,5 часа.

3.7. Требования по надежности.

Надежность технических средств СОТ, ее технические параметры в процессе эксплуатации обеспечиваются гарантией Подрядчика, производителями технических средств при условии соблюдения эксплуатирующей организацией режимов и условий эксплуатации.

3.8. Требования к срокам эксплуатации и гарантии.

Гарантийный срок эксплуатации оборудования СОТ должен составлять не менее 12 месяцев. Ремонт оборудования в гарантийный период производится за счет Подрядчика.

3.4. Requirements to operation conditions.

3.4.1. Equipment, installed outdoors, shall be suited to possible climate impact as per GOST 15150-69.

3.4.2. Equipment, installed indoors of the Object shall be suited to external impact as per GOST 15150-69 (U3.1. – for premises without regulated climate conditions, UHL 4.2. – for premises with regulated climate conditions).

3.6. Requirements to security of equipment operations.

The equipment of the CCTV shall meet the requirements on security by GOST 12.2.007.0-75.

3.7. Requirements to power supply.

3.7.1. Equipment of the CCTV shall ensure to be working at single-phase electric power 220V, frequency 50 Hz, current fluctuations from +10 to -15% and frequency ± 5 Hz.

3.7.2. Electric power supply 220V shall be brought to equipment of the CCTV through the separate switch board with the necessary number of power supply clusters and sufficient amount of generated power.

3.7.3. When the central power supply is interrupted, the possibility shall be stipulated to switch to standby autonomous electrical power source, which ensure uninterrupted operation of the CCTV subsystem for at least 0.5 hours.

3.8. Requirements to reliability

Reliability of technical devices of the CCTV, its technical parameters in the course of operation shall be ensured by the warranty provided by installation company, manufacturers of these technical devices subject to observance of operational modes and conditions.

3.9. Requirements to run life and warranty periods.

Warranty period of equipment operation of the CCTV shall be at least 12 months. Repair of

<p>3.9. Требования к проектной документации.</p> <p>Проектная документация выполняется в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> - на бумажном носителе – 3 экземпляра; - в электронном виде на CD диске. 	<p>equipment within the warranty period shall be performed at the expense of installation company.</p> <p>3.10. Requirements to design documents. Design documents shall be formalized in accordance with GOST R 21.101-2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 hard copies; - soft CD copy.
<p>4. Демонтаж существующей системы охранного телевидения.</p> <p>4.1. Демонтаж системы охранного телевидения в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - видеокамеры купольные IVPD, установленные на мачтах освещения – 5 шт., - видеокамеры WAT-137LH в кожухе, установленные на ограждении – 3 шт., - видеокамера, установленная в операторной WV-CF294 – 1 шт., - видеокамера, установленная в химико-аналитической лаборатории WV-CF294 – 1 шт., - контроллер ITC-250P – 1 шт., - монитор – 1 шт., - видеосервер 16-канальный AceCop SA/GR 16200MP4 – 1 шт., - блок бесперебойного питания Smart-UPS 1000VA – 1 шт., - блок питания СГЭП 12/24/2,5А – 4 шт., - кабель витая пара UTP4 – 1000 м, - кабель витая пара UTP2 – 1000 м, - кабель силовой ВВГЭнг – 1200 м, - шкаф аппаратный – 1 шт., - короб магистральный неперфорированный SPM 60x40мм с крышкой – 950 м. 	<p>4. Dismantling the existing CCTV systems.</p> <p>4.1. Dismantling of the CCTV system consisting of:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dome cameras IVPD, installed on floodlight towers - 5 pcs., - video cameras WAT-137LH in a casing, installed on overpasses - 3 pcs., - video camera installed in the WV-CF294 operators' room - 1 pc., - video camera installed in the chemical laboratory WV-CF294 - 1 pc., - controller for 32 ITC-250P cameras - 1 pc., - monitor - 1 pc., - server AceCop SA/GR 16200MP4 - 1 pc., - Smart-UPS 1000VA uninterruptible power supply unit - 1 pc., - power supply unit SGEP 12/24 / 2.5A - 4 pcs., - twisted pair cable UTP4 - 1000 m, - twisted pair cable UTP2 - 1000 m, - power cable VVGEng - 1200 m, - hardware cabinet - 1 pc., - non-perforated cable trunk box SPM 60x40mm with lid - 950 m.
<p>5. Приемка работ</p> <p>5.1. По окончании этапа проектирования согласовать с Заказчиком проектную документацию.</p> <p>5.2. По окончании пуско-наладочных работ приемка работ производится рабочей комиссией, в состав которой включаются представители:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ООО «Норд Империял»; - монтажно-наладочной организации; - другие специалисты (при необходимости). <p>5.3. При приемке в эксплуатацию технических средств системы монтажно-наладочная организация должна предъявить рабочей комиссии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - исполнительные схемы; 	<p>5. Acceptance of jobs</p> <p>5.1. After design stage is over, design documents shall be approved by the Client.</p> <p>5.2. After start-up operations, acceptance of jobs shall be carried out by the working commission which shall consist of the following members:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LLC Nord Imperial; - installation and start-up companies; - other specialists (if required). <p>5.3. The following documents shall be provided by start-up and installation company at the moment when the system is accepted to operation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - as-fitted drawings; - technical documents of manufacturing companies; - certificates, technical passports or other documents, which ensure quality of materials, items and equipment, applied in the process of installation jobs;

<ul style="list-style-type: none"> – техническую документацию предприятий-изготовителей; – сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, изделий и оборудования, применяемых при производстве монтажных работ; – акт освидетельствования скрытых работ (составляется на каждый вид): <ul style="list-style-type: none"> а) по стенам, потолкам, в полу; б) канализация; в) в земле (траншея). – акт проведения входного контроля (наименование, тип и марка, заводской номер или маркировка изделия, предприятие-изготовитель, дата изготовления и поступления; заключение о готовности; подпись ответственного представителя организации, выполнившей входной контроль). <p>5.4. При приемке в эксплуатацию выполненных работ рабочая комиссия производит:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проверку качества и соответствия выполненных монтажно-наладочных работ техническому заданию, проекту и технической документации предприятий-изготовителей; – испытания работоспособности смонтированных технических средств на соответствие требованиям технического задания; – проверка подготовленности обслуживающего персонала для самостоятельной эксплуатации системы. <p>5.5. При обнаружении отдельных несоответствий выполненных работ проекту или технического задания, а также требованиям нормативных документов, комиссия составляет акт о выявленных отклонениях, на основании которого монтажно-наладочная организация должна устранить их в десятидневный срок и вновь предъявить систему к приемке.</p> <p>5.6. Система считается принятой в эксплуатацию при выполнении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – установлено, что оборудование Объекта выполнено в полном соответствии с техническим заданием и проектной документацией; – установлено, что система работоспособна и выполняет свои функции; – установлено, что комплект эксплуатационной документации, включая сертификаты соответствия на изделия и материалы, соответствуют требованиям законодательства РФ; – установлено, что персонал Объекта, осуществляющий эксплуатацию системы, обучен и подготовлен к самостоятельной эксплуатации системы. 	<ul style="list-style-type: none"> - concealed works acceptance act (for each type): <ul style="list-style-type: none"> a) walls, ceiling, floor; b) sewerage; c) in the ground (trench). - act of acceptance test (item, type and brand, manufacturing number or grade, manufacturing plant, date of manufacture; completion act; signature of the manufacturing company representative, who performed acceptance test); <p>5.4. In the process of acceptance to operation, the working commission shall carry out:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quality control and compliance of installation and start-up operations with the technical assignment, project and technical documents of manufacturing company; - operational test of the installed equipment on compliance with the requirements of technical assignment; - examination of the readiness of the staff to operate the system. <p>5.5. In case of detection of discrepancy between the fulfilled work and the project or technical assignment, as well as to the requirements of regulating documents, the commission shall make up an act of revealed discrepancies. This act becomes the ground for installation and start-up company to eliminate comments within ten days and to prepare the system to acceptance again.</p> <p>5.6. The system shall be accepted to operation if the following conditions are observed:</p> <ul style="list-style-type: none"> - confirmed that the perimeter security alarm system at the Object had been fulfilled in full compliance with the technical assignment, design documents; - confirmed that the system is working and fulfills its functions; - confirmed that the set of documents, including compliance certificates for items and materials comply with the RF law; - confirmed that the staff at the Object, who operate the system, has been trained and prepared accordingly to run independent operation of the system. <p>5.7. Acceptance of the system to operation shall be formalized by the act (title of installed technical devices, title of installation company; period for work execution; result of the carried out tests for proper functioning of technical devices; conclusion of the commission, signed by representatives of the Client, installation and start-up companies) according to RD 78.145-93.</p>
---	---

<p>5.7. Прием системы в эксплуатацию должен оформляться актом (наименование смонтированных технических средств, наименование монтажной организации; период выполнения работ; наименование пуско-наладочной организации; период выполнения работ; результат проведения испытаний работоспособности технических средств; заключение комиссии, подписи представителей Заказчика, монтажной, пуско-наладочной организации) согласно РД 78.145-93.</p>	
<p>6. Сроки выполнения работ</p> <p>6.1. Проектирование с 01.01.2024 по 31.04.2024.</p> <p>6.2. Демонтаж существующих систем периметральной сигнализации и видеонаблюдения с 01.08.2024 по 31.08.2024.</p> <p>6.3. Монтаж и пуско-наладочные работы с 01.08.2024 по 31.10.2024.</p>	<p>6. Terms of work</p> <p>6.1. Design 01.01.2024 to 31.04.2024.</p> <p>6.2. Purchase and delivery of the equipment from 01.08.2024 по 31.08.2024.</p> <p>6.3. Installation and commissioning from 01.08.2024 по 31.10.2024.</p>
<p>Приложение:</p> <p>План объекта «Приемо-сдаточный пункт нефти на Лугинецком НГКМ».</p>	<p>Annexure:</p> <p>Plan of facility "CTF on Luginetskoye OGFC "</p>


Согласовано/ Recommended by:

Главный Советник по производству, охране труда и промышленной безопасности, бурению и капитальному ремонту скважин /
Chief Advisor for Production, HSE, Drilling and WO


31/10/2023
подпись/signature

for
Бабуроа Бурадагунта /
Baburaо Buradagunta

И.о. главного советника по управлению персоналом, договорным, юридическим и коммерческим вопросам /
Additional charge of Chief Advisor for HR, Contracts, Legal and Commercial


подпись/signature 02/11/23

Сакет Гупта /
Saket Gupta

Генеральный директор ООО «Норд Империял» /
General Director of LLC Nord Imperial


подпись/signature
31.10.23

А.В. Бакланов /
A.V. Baklanov

Начальник отдела безопасности
ООО "Норд Империял"/
Head of Security Department
of LLC Nord Imperial


подпись/signature

С.Н. Папонин /
S.N. Paronin

