



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

КУУН В РАЙОНЕ ЛПДС ДЕМЬЯНСКОГО. РЕКОНСТРУКЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами

Часть 2. Мероприятия по противодействию терроризму

1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01

Том 12.2



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

КУУН В РАЙОНЕ ЛПДС ДЕМЬЯНСКОГО. РЕКОНСТРУКЦИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами

Часть 2. Мероприятия по противодействию терроризму

1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01

Том 12.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
25768/П		

Главный инженер

А.А. Попов

Главный инженер проекта

М.Н. Глумов

Начальник отдела ПСИТЗО

Д.В. Подшивалов

2020

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01-С	Содержание тома 12.2	2
1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01	Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Мероприятия по противодействию терроризму	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
25768/П	Разраб.	Нуждин				15.09.20	Содержание тома 12.2	П		1	
	Гл. спец.	Пустовойт				15.09.20					
	Нач. отд.	Подшивалов				15.09.20					
	Н. контр.	Кудря				15.09.20					
	ГИП	Глумов				15.09.20					
								ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»			

СОДЕРЖАНИЕ

1	Инженерно-техническая укрепленность объекта	4
2	Технические средства, направленные на обнаружение террористических средств	5
3	Описание программно-технологического комплекса мониторинга инженерно-технического обеспечения	11
4	Архитектурные, конструктивные решения объекта в части обеспечения антитеррористической защищенности (инженерные средства физической защиты) для исключения несанкционированного подъезда (прорыва) транспортных средств к объекту (его уязвимым местам)	13
5	Генеральный план с прилегающей территорией	15
6	Применяемые системы связи и оповещения по ведомственным каналам связи и на объектовом уровне	16
7	Ссылочные нормативные документы	17
	Список исполнителей	18
	Таблица регистрации изменений	19

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01		
25768/П	Разраб.	Нуждин				15.09.20	Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Мероприятия по противодействию терроризму	Стадия	Лист	Листов	
	Гл. спец.	Пустовойт				15.09.20		П	1	17	
	Нач. отд.	Подшивалов				15.09.20		ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»			
	Н. контр.	Кудря				15.09.20					
	ГИП	Глумов				15.09.20					

1 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ УКРЕПЛЕННОСТЬ ОБЪЕКТА

К средствам инженерно-технической укреплённости относятся:

- инженерные заграждения;
- инженерные средства и сооружения периметра;
- противотаранные устройства;
- средства защиты оконных проемов зданий и сооружений;
- средства защиты дверных проемов зданий, сооружений и помещений;
- замки и запирающие устройства;
- стены, перекрытия и перегородки зданий, сооружений и помещений.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01	Лист	
							2	
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
25768/П								

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБНАРУЖЕНИЕ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

В зависимости от вида и размеров ущерба, который может быть нанесен объекту, находящимся на объекте людям и имуществу в случае реализации террористических угроз, все объекты в соответствии с СП 132.13330.2011 подразделяются на следующие классы:

- класс 1: (высокая значимость) - ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет федеральный или межрегиональный масштаб;
- класс 2: (средняя значимость) - ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет региональный или межмуниципальный масштаб;
- класс 3: (низкая значимость) - ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет муниципальный или локальный масштаб.

В соответствии с СП 132.13330.2011 раздел 8 таблица 2 - класс объекта капитального строительства (площадка КУУН) по значимости ущерба от террористических угроз - 3 (низкая значимость).

Поставляемые по данному договору блоки устанавливаются на существующей площадке КУУН Демьянского месторождения.

В соответствии с критериями категорирования №ПЗ-11.01 М-0003, с учетом степени потенциальной опасности и важности, проектируемая площадка относится к III категории. Предусмотренные проектной документацией системы отвечают требованиям по оборудованию техническими средствами охраны объектов III категории.

Система безопасности объекта (СБО) предназначена для достижения и поддержания высокого уровня защищенности объекта от противоправных действий нарушителей, предотвращения террористических актов и вмешательства в производственные процессы.

Мероприятия по предотвращению постороннего вмешательства в ходе технологического процесса и противодействию, террористическим актам состоят из:

- размещения на территории объекта инженерных сооружений (ограждение, противотаранные устройства, ворота, калитки, КПП и т. д.);
- осуществления охраны совместными патрульными группами согласно специально разработанным графикам и маршрутам патрулирования по различным вариантам;
- размещения на территории объекта инженерно-технических средств охраны (охранная объектовая сигнализация, охранная периметральная сигнализация, видеонаблюдение, система контроля и управления доступом);
- применением согласованной Службой Безопасности Заказчика тактики охраны объекта.

На существующей площадке КУУН предусмотрены следующие инженерно-технические средства охраны (ИТСО) и инженерно-технические средства защиты:

- КПП с зоной досмотра;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25768/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01	Лист
																3

- периметральное ограждение с воротами и калитками;
- предупредительные знаки;
- охранное освещение;
- охранная сигнализация (периметральная и объектовая);
- система контроля и управления доступом (СКУД);
- система видеонаблюдения.

Данные системы на действующей площадке КУУН смонтированы в полном объеме и введены в эксплуатацию. Данным проектом расширение и реконструкция существующих систем видеонаблюдения, охранной периметральной сигнализации, СКУД не предусматривается.

Существующее центральное оборудование охранной периметральной сигнализации, СКУД и видеонаблюдения расположено в существующем КПП. Система охранной сигнализации в КПП на площадке КУУН выполнена отдельной с системой пожарной сигнализации и оповещения о пожаре.

Существующее центральное оборудование объектовой охранной сигнализации расположено в существующем здании Операторной. В здании Операторной выполнена совместная система охранно-пожарной сигнализации.

Центральная общеплощадочная система охранно-пожарной сигнализации на площадке КУУН выполнена на базе приборов, из состава оборудования интегрированной системы охраны, объединяемых между собой по кабелю магистрального интерфейса RS-485.

Поставляемые по данному договору блоки устанавливаются на существующей площадке КУУН. Расширение периметрального ограждения данным проектом не предусматривается, в связи с этим расширение систем периметральной охранной сигнализации, периметрального видеонаблюдения и системы контроля и управления доступом (СКУД) не предусматривается (не требуется).

Оснащение поставляемых блоков системой пожарной, охранной сигнализации и оповещения о пожаре первого типа выполняют заводы – изготовители поставляемых блоков в соответствии с техническими требованиями/опросными листами по каждому блоку. Технические требования/опросные листы на блоки/блок-боксы выполняются в соответствии с Приложениями документации типового проектирования объектов Компании (ДПТК). Перечень применяемых ДПТК см. п. 16 Задания на проектирование. (см. Приложение А тома 1 «Пояснительная записка» 1750619/1377Д-П-028.001.000-ПЗ-01).

Данным проектом предусматривается подключение поставляемых блоков в общеплощадочную систему охранной сигнализации по кабелю магистрального интерфейса RS-485 (кабель «витая пара») через блоки защиты линии. Также данным проектом предусматривается оснащение существующего блока местной автоматики (БМА) (позиция 302 по ГП) системой объектовой охранной сигнализации и подключение в общеплощадочную систему охранной сигнализации.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25768/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01	Лист
																4

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Система охранной сигнализации применяется для получения информации о несанкционированном проникновении на охраняемый объект, приема, преобразования, хранения, отображения этой информации и передачи ее на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) охраны, расположенный в КПП на площадке КУУН в районе ЛПДС «Демьянская» и на АРМ Оператора в здании Операторной.

Система охранной сигнализации предусматривает:

- обнаружение несанкционированного проникновения нарушителя и выдачу соответствующего сообщения о проникновении;
- выдачу сообщений о неисправности при отказе технических средств;
- сохранение работоспособности системы при пропадании основного электропитания, с помощью резервированного источника питания, в режиме работы не менее 24 часов в дежурном режиме плюс три часа в режиме тревоги.

Во взрывоопасных зонах применяется оборудование во взрывозащищенном исполнении, но в данном проекте не предусматривается размещение проектируемого оборудования во взрывоопасных зонах, и все оборудование имеет общепромышленное (нормальное) исполнение.

Климатическое исполнение оборудования, устанавливаемого вне отапливаемых помещений соответствует климатической зоне и работоспособно при температуре от минус 55°С.

Кабели для наружной прокладки соответствуют климатической зоне (УХЛ1) и могут использоваться при температуре от минус 55°С.

В состав существующей системы охранной сигнализации на существующей площадке КУУН входят:

- АРМ с ПО;
- пульт контроля и управления охранно-пожарный ПКиУОП;
- приборы приемно-контрольные охранно-пожарные ППКОП на 20 шлейфов (для подключения шлейфов охранной сигнализации);
- блок индикации с клавиатурой;
- блок сигнально-пусковой;
- преобразователь интерфейса;
- блок защитный сетевой;
- резервированный источник питания в комплекте с аккумуляторными батареями, рассчитанными на обеспечение работы системы в течение 24 часов в дежурном режиме плюс три часа в режиме тревоги.

В состав системы охранной сигнализации (поставка завода-изготовителя) поставляемых блоков входит:

- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП на 10 шлейфов (для под-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25768/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01	Лист
																5

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

ключения шлейфов охранной сигнализации);

- блок защитный сетевой;
- блок защитный коммутационный;
- блок защиты линии;
- резервированный источник питания в комплекте с аккумуляторными батареями,

рассчитанными на обеспечение работы системы в течение 24 часов в дежурном режиме плюс три часа в режиме тревоги.

В состав проектируемой системы охранной сигнализации существующего БМА (позиция 302 по ГП) входит:

- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП на 20 шлейфов (для подключения шлейфов охранной сигнализации);
- блок защитный сетевой;
- блок защитный коммутационный;
- блок защиты линии;
- резервированный источник питания в комплекте с аккумуляторными батареями,

рассчитанными на обеспечение работы системы в течение 24 часов в дежурном режиме плюс три часа в режиме тревоги.

Пульт контроля и управления охранно-пожарный ПКиУОП применен для совместной работы, контроля, управления и программирования ППКОП. Пульт контроля и управления охранно-пожарный на площадке КУУН существующий.

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП предназначен для контроля десяти зон охранной/пожарной сигнализации (десяти шлейфов охранной и/или пожарной сигнализации), управления световыми и звуковыми (комбинированными) оповещателями, приема извещений от автоматических и ручных пожарных извещателей, охранных извещателей, приема команд и выдачи извещений по магистральному интерфейсу RS-485 на пульт контроля и управления охранно-пожарный.

Блок защитный сетевой предназначен для защиты оборудования в электрических сетях (220 В, 50 Гц) от высоковольтных импульсных помех (природные помехи - грозовые разряды; техногенные помехи - силовые коммутационные устройства), а также для защиты от продолжительных перенапряжений свыше 250 В.

Блок защитный коммутационный предназначен для распределения тока источника питания по восьми каналам с индивидуальной защитой. Каждый канал оснащен самовосстанавливающимся предохранителем и индикатором, индицирующим перегрузку по току любого из восьми каналов.

Блок защиты линии предназначен для защиты сигнальных цепей приборов, входящих в состав систем, от случайного попадания на цепи напряжения от силовых кабелей, косвенных последствий разрядов молний и наведенных импульсных перенапряжений, электроста-

Изм. № подл.	25768/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01	Лист
							6

тических разрядов.

Системой охранной объектовой сигнализации оснащаются все поставляемые по данному договору блоки и существующий блок местной автоматики (БМА) (позиция 302 по ГП).

Системой охранной объектовой сигнализации заводами-изготовителями, в соответствии с ТТ на изготовление, данным проектом предусматривается оснащение следующих блоков:

- контейнер рефрижератор (позиция 405 по ГП);
- продуктовый склад (позиция 406 по ГП);
- блок НКУ (позиция 408 по ГП);
- вагон-дом для вахтового персонала (позиция 409 по ГП).

Системой охранной объектовой сигнализации данным проектом предусматривается оснащение следующих блоков:

- блок местной автоматики (БМА) (позиция 302 по ГП).

На входных дверях и открывающихся створках окон заводами-изготовителями установлены извещатели охранные магнитоконтактные

Извещатель конструктивно состоит из датчика магнитоуправляемого (датчика) на основе геркона и задающего элемента (магнита), выполненных в пластмассовых или металлических корпусах.

Контакты извещателя при работе на металлических поверхностях находятся в замкнутом (переключенном) состоянии при расположении магнита и датчика: на расстоянии 25 мм и менее (для изделий 00, 01, 04), на расстоянии 12 мм и менее (для изделий 02, 03, 05), и в разомкнутом (не переключенном) состоянии на расстоянии 70 мм и более. Максимально допустимый допуск соосности крепления датчика и магнита - 10 мм.

Оконные проемы защищены извещателями охранными разбития стекла.

Для охраны объема помещения в вагон-доме для вахтового персонала заводом-изготовителем предусмотрена установка извещателей охранных объемных.

Шлейфы охранной сигнализации внутри помещений выполнены контрольным кабелем нг(А)-LS, проложенным в кабель - канале.

Для проводок магистрального интерфейса RS-485 применен огнестойкий контрольный кабель нг(А)-LS 2x2x0.5 (внутренняя прокладка) и нг(А)-LS 2x2x1.0 (наружная прокладка) с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории «А» по ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 с низким дымо- и газовыделением согласно СП 6.13130.2013.

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование систем безопасности должно быть надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ.

Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями «Электротехнические устройства» – СП 76.13330.2016. Сопrotивление заземляющего устройства, используемого для заземления электрооборудования, должно быть не более 4 Ом.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	25768/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01

Лист
7

Для защиты людей от поражения электрическим током предусматривается:

- все металлические части электрооборудования соединены с заземленной нейтралью источника питания;
- монтажные и ремонтные работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при отключенном напряжении;
- обслуживающий персонал должен быть снабжен защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей. Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стену и перекрытие должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой. В этих местах проводники не должны иметь соединений и ответвлений. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

Применяемое в проекте оборудование соответствует функциям по назначению для проектируемых систем, имеет все соответствующие разрешительные сертификаты и документы.

Обслуживание проектируемой площадки осуществляется персоналом, работающим вахтовым методом. Для контроля персонала, приезжающего на работу, в существующем здании КПП на площадке КУУН в районе ЛПДС «Демьянская» предусмотрено оборудование для досмотрового контроля личных вещей. Проживание персонала, эксплуатирующего КУУН в районе ЛПДС «Демьянская», предусмотрено в общежитиях, расположенных на площадке КУУН в районе ЛПДС «Демьянская».

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01	Лист
25768/П						8		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

3 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА МОНИТОРИНГА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программно-технический комплекс (ПТК) предназначен для обеспечения централизованного мониторинга безопасности площадок и ее представления в виде, удобном для дальнейшей обработки подразделением службы безопасности.

Основными целями создания ИСБ являются обеспечение взаимодействия и работы в комплексе систем охранной сигнализации с передачей информации на центральный пульт наблюдения, расположенный в КПП на площадке КУУН в районе ЛПДС «Демьянская», и в том числе, выполнение следующих задач:

- централизованное управление системами безопасности с центрального пульта;

Программно-технический комплекс систем безопасности предназначен для выполнения следующих функций:

- прием тревожных извещений о проникновении на охраняемые объекты, прием служебных и контрольно-диагностических извещений, в том числе выдачу тревожных сигналов оператору и дежурному составу сил охраны о проникновении или попытках проникновения нарушителей объекта через рубежи охраны и доступа в охраняемые зоны, здания, сооружения, помещения;

- обработка, отображение, регистрацию полученной информации, представление ее в виде, удобном для дальнейшей обработки подразделением службы безопасности, а также (при наличии обратного канала) для передачи команд телеуправления на объектовое оборудование технических средств охраны;

- осуществление обзорного видеонаблюдения за территорией объекта по запросу, в том числе, реализация возможности дистанционного наблюдения за состоянием выбранных внутренних и внешних зон охраняемых объектов;

- постановка и снятие объектов с охраны;

- организация доступа по электронным картам на охраняемые объекты, а именно, реализация возможности выполнения установленного режима доступа людей и транспорта на объект, во внутренние зоны, охраняемые здания, сооружения и помещения;

- отображение состояния систем безопасности;

- регистрация и при необходимости возможность отображения на рабочем месте оператора ИСБ видео участка возникновения тревоги;

- управление системой телевизионного наблюдения объекта по событиям в системе охранной сигнализации через механизм сценариев управления;

- управление режимами работы составных частей комплекса ИТСО с рабочих мест операторов, наделенных соответствующими полномочиями;

- привязка событий системы охранной сигнализации к видеозаписям;

- связь любого контролируемого элемента системы охранной сигнализации со спис-

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25768/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист

ком камер видеонаблюдения;

- регистрация и контроль результатов обработки поступивших тревожных сообщений;
- доведение тревожной и другой информации группам быстрого реагирования;
- управление (при помощи средств связи) оперативными действиями личного состава дежурных сил охраны и службы безопасности при выполнении задач по охране и обороне объекта, а также контроль за исполнением команд и приказов.

В комплексе ПТК используются аппаратные средства, которые сертифицированы по безопасности, а также имеют сертификат соответствия, подтверждающий основные технические характеристики

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01	Лист
							10
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
25768/П							

4 АРХИТЕКТУРНЫЕ, КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ОБЪЕКТА В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ (ИНЖЕНЕРНЫЕ СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ) ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ПОДЪЕЗДА (ПРОРЫВА) ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ К ОБЪЕКТУ (ЕГО УЯЗВИВЫМ МЕСТАМ)

Для защиты территории и предотвращения вмешательства посторонних лиц в ход технологических процессов, в соответствии с требованиями Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса (Постановление Правительства РФ №458 от 05.05.2012 г.) и Методических указаний Компании, «Оборудование объектов Компании инженерно-техническими средствами охраны» № ПЗ-11.01 М-0003 версия 2.00, на действующей площадке (существующая площадка КУУН Демьянского месторождения) предусмотрены:

- контрольно-пропускной пункт при въезде на площадку;
- шлагбаум при въезде на площадку;
- ограждение территории площадки.

Данным проектом расширение и реконструкция существующих систем ИТСО не предусматривается.

Контрольно-пропускной пункт предназначен для осуществления пропускного режима на охраняемой территории, управления проходом людей и проездом транспортных средств в порядке, установленном пропускным режимом.

Ограждение является стационарным капитальным сооружением, предназначенным для:

- затруднения или исключения несанкционированного прохода людей, въезда транспорта на объект; а так же животных.
- задержки проникновения нарушителя на объект на время, достаточное для реагирования персонала физической защиты.

Ограждение возведено по всему периметру объекта, в нем нет лазов, проломов и других повреждений, незапираемых и неконтролируемых ворот и калиток.

Высота секций ограждения от уровня планировки 2,5 м. Расстояние между опорами 3,00 м.

Для создания дополнительного препятствия, на площадке по верху основного ограждения применяется дополнительное верхнее ограждение. Дополнительное верхнее ограждение представляет собой противоперелазный козырек на основе спиральной плоской АКЛ диаметром 0,5 м.

Дополнительное верхнее ограждение установлено на секциях, калитках и воротах основного ограждения. АКЛ закреплено при помощи проволоки натянутой между стойками верхнего ограждения

Для ворот используется только плоское дополнительное верхнее ограждение.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Ивн. № подл.	25768/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Плоское дополнительное верхнее ограждение также устанавливается и на основном ограждении.

Конструкция ворот обеспечивает жесткую фиксацию в закрытом положении, препятствует продвижению нарушителя на охраняемую территорию при их попытках преодоления и не снижает общую защищенность периметра объекта от несанкционированного проникновения на охраняемый объект.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01	Лист
25768/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		12
				Подп.	Дата			

5 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН С ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИЕЙ

Проектируемый объект находится в Уватском районе Тюменской области на территории земель лесного фонда Уватского лесничества.

Выбор площадки под строительство произведен на основании утвержденной схемы разработки месторождения. Проектируемые сооружения и инженерные коммуникации размещаются как в зоне, свободной от застройки, так и на ранее застроенной территории.

Размещение проектируемых объектов на месторождении выполнено, исходя из требований экологической безопасности и эксплуатационной надежности. Объекты располагаются с учетом наименьшего воздействия на рельеф, почвы, растительный и животный мир, с учетом розы ветров.

За основу компоновки генерального плана площадки приняты технологические схемы, размещение коридоров для прокладки технологических сетей с учетом транспортных связей, условий строительства и ремонта. Генплан выполнен с учетом требований санитарных и противопожарных норм и правил. Расстояния между оборудованием на площадке приняты на основании «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (серия 08, выпуск 19), а также в соответствии с №123-ФЗ от 22.07.2008 г., СП 4.13130.2013, СП 231.1311500.2015 и другими действующими нормативными документами, обеспечивающими безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

На существующую площадку КУУН предусмотрено три въезда, один из них основной, оборудован КПП.

Территория площадки по периметру имеет ограждение, предназначенное для предотвращения несанкционированного проникновения на территорию объекта. На площадке по периметру выделена «Запретная зона» шириной 6,0 м.

На площадке инженерные сети запроектированы, как единое комплексное хозяйство с учетом общего планировочного решения площадки и подхода инженерных сетей, в основном, в надземной прокладке, на общих эстакадах. Предусматривается совместная прокладка водопроводных, электрических сетей, кабели КиП и связи по стойкам и эстакадам.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25768/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

6 ПРИМЕНЯЕМЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ И ОПОВЕЩЕНИЯ ПО ВЕДОМСТВЕННЫМ КАНАЛАМ СВЯЗИ И НА ОБЪЕКТОВОМ УРОВНЕ

В соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями на проектирование по объекту «КУУН в районе ЛПДС Демьянского. Реконструкция» в томе 1750620/0060Д-П-006.002.000-ИОС5-01 проектной документации предусматриваются следующие виды связи:

- локальная вычислительная сеть (ЛВС);
- волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС).

На реконструируемой площадке предусматривается:

- установка активного сетевого оборудования (коммутатор ЛВС) в существующем блок-боксе местной автоматики (поз. 302 по ГП);
- организация ВОЛС между существующим блок-боксом местной автоматики и блок-контейнером «Север».

От проектируемого коммутатора ЛВС предусматривается подключение к корпоративной сети Заказчика по проектируемому волоконно-оптическому кабелю.

Волоконно-оптический кабель (ВОК) предусматривается проложить в перфорированном лотке по существующей кабельной эстакаде между блок-боксом местной автоматики и блок-контейнером «Север».

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01	Лист	
							14	
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
25768/П								

7 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома
№123-ФЗ от 22.07.2008 г.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	5
Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013 г. № 101	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности, «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» Серия 08, выпуск 19	5
Постановление Правительства РФ от 05.05.2012 № 458	Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса	4
СП 4.13130.2013	Система противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	5
СП 231.1311500.2015	Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности	5
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ	2
№ ПЗ-11.01 М-0003	Методические указания Компании «Оборудование объектов Компании инженерно-техническими средствами охраны», утвержденные приказом №201 от 15 апреля 2014г	2

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01	Лист
							15
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
25768/П							

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел АС

Нач. отд.

А.В. Панькова

Зав. гр.

А.М. Пичугин

Инж. 1 кат.

Ю.С. Акулинина

ОГПиД

Нач. отд.

А.А. Мисливская

Гл. спец.

А.Н. Крячек

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01	Лист
25768/П								16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
25768/П		

						1750619/1377Д-П-028.001.000-ПТА-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		17