

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение строительно-монтажных работ

1. Наименование объекта:

Техническое перевооружение системы пожаротушения ЦТП «Красноленинский».

2. Местоположение строящегося объекта:

Ханты-Мансийский автономный округ, Ем-Еговский + Пальяновский ЛУ КНГМ, ЦТП «Красноленинский».

3. Основание для выполнения работ, услуг:

Производственная программа АО «РН-Няганьнефтегаз» на 2020 – 2024 гг.

4. Вид работ, услуг:

№ п/п	Наименование	Единица изм.	Кол-во
	Перечень технологического оборудования, сооружений, конструкций и элементов, подлежащих демонтажу		
1	Насосная станция пожаротушения		
1.1	Блок-бокс насосной станции: завод-изготовитель «Нефтемаш»; проект БНВ 2.00.000.	шт.	1
1.2	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали 09Г2С ГОСТ 19282-89		
1.2.1	труба Ø325x7.5	м	20
1.2.2	труба Ø273x6.5	м	28
1.2.3	труба Ø159x4.5	м	3
1.3	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, с ручным управлением		
1.3.1	Ду 300 Ру 16 кгс/см ² .	шт.	3
1.3.2	Ду 250 Ру 16 кгс/см ² .	шт.	1
1.4	Площадка обслуживания задвижек.	шт.	1
1.5	Сваи ж/б 300x300 длиной 6,0 м.	шт.	16
1.6	Оголовок из трубы стальной Ø426x7.	шт.	16
1.7	Балки ростверка из двутавра 30М	м	26
2	Насосная станция пенотушения		
2.1	Блок-бокс насосной станции: завод-изготовитель «Нефтемаш»; проект БНВ 2.00.000.	шт.	1
2.2	Демонтаж свай фундамента под насосную станцию		
2.2.1	Сваи ж/б 300x300 длиной 6,0 м.	шт.	12
2.2.2	Оголовок из трубы стальной Ø426x7.	шт.	12
2.2.3	Балки ростверка из двутавра 30М	м	26
2.3	Обвязка насосной станции		

№ п/п	Наименование	Единица изм.	Кол-во
2.3.1	труба Ø325x7.5	м	50
2.3.2	труба Ø273x6.5	м	19
2.4	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, с ручным управлением		
2.4.1	Dу 300 Ру 16 кгс/см ² .	шт.	3
2.4.2	Dу 250 Ру 16 кгс/см ² .	шт.	1
3	Сети		
3.1	Трубопроводы раствора пенообразователя		
3.1.1	Ø325x7.5	м	257
3.1.2	Ø273x6.5	м	62
3.1.3	Ø219x6	м	200
3.1.4	Ø159x4.5	м	135
3.1.5	Ø108x4.0	м	40
3.2	Трубопровод тепловых сетей		
3.2.1	Ø57x3.5	м	25
4	Резервуар хранения раствора пенообразователя РГС-50, V=50 м³.	шт.	1
4.1	Сваи металлические Ø325.	шт.	6
4.2	Балки ростверка из двутавра 30М	м	9,0
5	Резервуар хранения раствора пенообразователя РГС-100, V=100 м³.	шт.	2
5.1	Сваи металлические Ø325.	шт.	10
5.2	Балки ростверка из двутавра 30 м	м	15,0
6	Блок электродвижек пенотушения на 16 линий размером: 3150x20000 мм.	шт.	1
7	Резервуар для хранения противопожарного запаса воды РВС-1000, V=1000 м³.	шт.	1
7.1	трубопровод воды		
7.1.1	труба Ø325x7.5	м	20
8	Демонтаж шкафов автоматики в камере управления задвижками КУЗ п.29		
8.1	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №1 (770x480x140)	шт.	1
8.2	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №2 (770x480x140)	шт.	1
8.3	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №3 (770x480x140)	шт.	1
8.4	Демонтаж шкафа питания ШП (200x290x100)	шт.	1
9	Демонтаж шкафов автоматики в камере управления задвижками КУЗ п.40		

№ п/п	Наименование	Единица изм.	Кол-во
9.1	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №1 (770x480x140)	шт.	1
9.2	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №2 (770x480x140)	шт.	1
9.3	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №3 (770x480x140)	шт.	1
9.4	Демонтаж шкафа питания ШП (200x290x100)	шт.	1
10	Демонтаж шкафов автоматики в камере управления задвижками КУЗ п.28		
10.1	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №1 (770x480x140)	шт.	1
10.2	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №2 (770x480x140)	шт.	1
10.3	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №3 (770x480x140)	шт.	1
10.4	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №3 (770x480x140)	шт.	1
10.5	Демонтаж шкафа питания ШП (200x290x100)	шт.	1
11	Демонтаж шкафов автоматики в новой пожарной насосной п.21		
11.1	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №1 (770x480x140)	шт.	1
11.2	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №2 (400x480x140)	шт.	1
12	Демонтаж шкафов автоматики в насосной НПТ		
12.1	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №1(770x480x140)	шт.	1
12.2	Демонтаж шкафа автоматики ШАУ (400x480x140)	шт.	1
12.3	Демонтаж шкафа автоматики ШАС (400x480x140)	шт.	1
13	Демонтаж шкафов автоматики в насосной НВТ		
13.1	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №1 (770x480x140)	шт.	1
13.2	Демонтаж шкафа автоматики ШАУ (400x480x140)	шт.	1
13.3	Демонтаж шкафа автоматики ШАС (400x480x140)	шт.	1
14	Демонтаж шкафов автоматики в операторной УПН-2 п.48		
14.1	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №1 (770x480x140)	шт.	1
14.2	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №2 (770x480x140)	шт.	1
14.3	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №3 (770x480x140)	шт.	1
14.4	Демонтаж шкафа питания ШП (400x480x140)	шт.	1
15	Демонтаж пожарных извещателей, датчиков уровня и телефонов		
15.1	Демонтаж пожарного извещателя теплового ИП 103-2/1 на установках УПСВ-1,2	шт.	20
15.2	Демонтаж пожарного извещателя теплового ИП 103-2/1 на установках УПТН-1...4	шт.	40
15.3	Демонтаж пожарного извещателя теплового ИП 103-2/1 в помещениях БРХ-1...3	шт.	6

№ п/п	Наименование	Единица изм.	Кол-во
15.4	Демонтаж пожарного извещателя пламени ИП-330-5 «Ясень» в здании ОУУН	шт.	10
15.5	Демонтаж пожарного извещателя пламени ИП-330-5 «Ясень» в здании КУУН	шт.	14
15.6	Демонтаж пожарного извещателя пламени ИП-330-5 «Ясень» в здании НПВ	шт.	3
15.7	Демонтаж пожарного извещателя теплового ИП-103-2/1 на РВС 1...4	шт.	40
15.8	Демонтаж пожарного извещателя теплового ИП-103-2/1 на РВС 23,24	шт.	12
15.9	Демонтаж пожарного извещателя ИПР 535-07е по периметру обвалования резервуарных парков РВС 1...4	шт.	8
15.10	Демонтаж пожарного извещателя ИПР 535-07е по периметру обвалования резервуарных парков РВС 23...25	шт.	5
15.11	Демонтаж датчика-реле уровня РОС 301	шт.	6
15.12	Демонтаж телефонного аппарата в насосной НВТ и НПТ	шт.	2
15.13	Демонтаж телефонного аппарата в насосной НПВ	шт.	1
15.14	Демонтаж телефонного аппарата в пожарной насосной	шт.	1
16	Демонтаж кабеля		
16.1	Кабель силовой до 1 кВ с количеством жил и сечением 5x16	м	1337
17	Благоустройство территории		
17.1	Планировка площадей	м ²	2650
17.2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м ³	118
17.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из смеси цементно-песчаной	м ³	39
17.4	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит дорожных: 1П60.19-30АIV /бетон В30 (М400), объем 1,56 м ³ , расход ар-ры 123,66 кг, постельная площадь 11,2 м ² / (ГОСТ 21924.1-84)	м ³ /шт.	103/66
17.5	Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 10 см	м ²	840
17.6	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: песком	м ²	137
Перечень технологического оборудования, сооружений, конструкций и элементов, подлежащих монтажу.			
18	Камера управления задвижками пенного тушения (поз. 28)		
18.1	Монтаж основания камеры управления задвижками пенного тушения (выполнено погружение свай – 16 шт., выполнен частичный монтаж м/к основания – 50%)	комплекс	0,5
18.2	Монтаж камеры управления задвижками пенного тушения	комплект	1
19	Резервуар вертикальный стальной цилиндрический противопожарного запаса воды объемом 1000м³ (поз. 33)		
19.1	Монтаж основания под РВС	комплекс	1
19.2	Монтаж РВС-1000 м ³	комплект	1

№ п/п	Наименование	Единица изм.	Кол-во
20	Станция насосная противопожарная (поз. 102)		
20.1	Монтаж основания станции насосной противопожарной	комплекс	1
20.2	Монтаж станции насосной противопожарной	комплект	1
21	Блок-бокс ЩСУ габаритом (высота x ширина x длина) 3000 x 3000 x 3000 мм (поз. 103).		
21.1	Монтаж основания блока-бокса ЩСУ (выполнено погружение свай, не выполнен монтаж м/к основания блок-бокса).	комплекс	0,5
21.2	Монтаж блока-бокса ЩСУ	комплект	1
22	Монтаж водопровода противопожарного В2 (комплекс работ)	м	380
23	Монтаж трубопровода раствора пенообразователя Р2 (комплекс работ)	м	910
24	Монтаж силовых кабелей (сети электрические)	км	9,58
25	Монтаж кабельной продукции системы связи (сети связи)	км	6,63
26	Монтаж кабельной продукции системы пожарной автоматики (сети КИП и А и ПС)	км	41,29
27	Монтаж программно-технического комплекса системы пожарной безопасности	комплект	1
28	Монтаж шкафа поста светозвуковой сигнализации в НПВТ УПН-2	комплект	1
29	Монтаж шкафа поста светозвуковой сигнализации в НПВТ УПН-1	комплект	1
30	Монтаж шкафа поста светозвуковой сигнализации в КУЗ №29	комплект	1
31	Монтаж шкафа поста светозвуковой сигнализации в КУЗ №40	комплект	1
32	Монтаж шкафа поста светозвуковой сигнализации в КУЗ №28	комплект	1
33	Монтаж извещателей	шт.	190
34	Монтаж оповещателей пожарных взрывозащищенных	шт.	38
35	Монтаж постов сигнализации	шт.	16
36	Монтаж коробок соединительных взрывозащищенных	шт.	107
37	Монтаж кабельной эстакады (выполнено: погружение свай – 80%; монтаж стоек кабельной эстакады – 80%; монтаж стоек и полок под кабельную продукцию – 80%; не выполнено: погружение свай – 20%; монтаж стоек кабельной эстакады – 20%; монтаж стоек и полок под кабельную продукцию – 20%; монтаж лотков и коробов под прокладку кабельной продукции – 100%).	комплекс	0,5
38	ПНР электрических сетей	комплекс	1
39	ПНР сетей КИП и А	комплекс	1
40	Монтаж тепловых сетей (комплекс работ)	м	70

5. Сроки строительства (работ, услуг):

№ п/п	Наименование работ	Ед-ца изм.	Кол-во	Сроки выполнения работ	
				начало	окончание
1	2	3	4	5	6
	Перечень технологического оборудования, сооружений, конструкций и элементов, подлежащих демонтажу				
1	Насосная станция пожаротушения				
1.1	Блок-бокс насосной станции: завод-изготовитель «Нефтемаш»; проект БНВ 2.00.000.	шт.	1	01.10.2020	31.12.2020
1.2	Трубы стальные электросварные прямо шовные из стали 09Г2С ГОСТ 19282-89				
1.2.1	труба Ø325x7.5	м	20	10.08.2020	30.09.2020
1.2.2	труба Ø273x6.5	м	28	10.08.2020	30.09.2020
1.2.3	труба Ø159x4.5	м	3	10.08.2020	30.09.2020
1.3	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, с ручным управлением			10.08.2020	30.09.2020
1.3.1	Ду 300 Ру 16 кгс/см ² .	шт.	3	10.08.2020	30.09.2020
1.3.2	Ду 250 Ру 16 кгс/см ² .	шт.	1	10.08.2020	30.09.2020
1.4	Площадка обслуживания задвижек.	шт.	1	10.08.2020	30.09.2020
1.5	Сваи ж/б 300x300 длиной 6,0 м.	шт.	16	10.08.2020	30.09.2020
1.6	Оголовок из трубы стальной Ø426x7.	шт.	16	10.08.2020	30.09.2020
1.7	Балки ростверка из двутавра 30М	м	26	10.08.2020	30.09.2020
2	Насосная станция пенотушения				
2.1	Блок-бокс насосной станции: завод-изготовитель «Нефтемаш»; проект БНВ 2.00.000.	шт.	1	01.10.2020	31.12.2020
2.2	Демонтаж свай фундамента под насосную станцию				
2.2.1	Сваи ж/б 300x300 длиной 6,0 м.	шт.	12	13.07.2020	25.09.2020
2.2.2	Оголовок из трубы стальной Ø426x7.	шт.	12	13.07.2020	25.09.2020
2.2.3	Балки ростверка из двутавра 30М	м	26	13.07.2020	25.09.2020
2.3	Обвязка насосной станции			13.07.2020	25.09.2020
2.3.1	труба Ø325x7.5	м	50	13.07.2020	25.09.2020
2.3.2	труба Ø273x6.5	м	19	13.07.2020	25.09.2020
2.4	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, с ручным управлением				
2.4.1	Ду 300 Ру 16 кгс/см ² .	шт.	3	13.07.2020	25.09.2020
2.4.2	Ду 250 Ру 16 кгс/см ² .	шт.	1	13.07.2020	25.09.2020
3	Сети				
3.1	Трубопроводы раствора пенообразователя				
3.1.1	Ø325x7.5	м	257	13.07.2020	25.09.2020
3.1.2	Ø273x6.5	м	62	13.07.2020	25.09.2020
3.1.3	Ø219x6	м	200	13.07.2020	25.09.2020

3.1.4	Ø159x4.5	м	135	13.07.2020	25.09.2020
3.1.5	Ø108x4.0	м	40	13.07.2020	25.09.2020
3.2	Трубопровод тепловых сетей				
3.2.1	Ø57x3.5	м	25	06.05.2020	30.06.2020
4	Резервуар хранения раствора пенообразователя РГС-50, V=50 м ³ .				
4.1	Сваи металлические Ø325.	шт.	6	06.05.2020	30.05.2020
4.2	Балки ростверка из двутавра 30М	м	9,0	06.05.2020	30.05.2020
5	Резервуар хранения раствора пенообразователя РГС-100, V=100 м ³ .				
5.1	Сваи металлические Ø325.	шт.	10	06.05.2020	30.05.2020
5.2	Балки ростверка из двутавра 30 м	м	15,0	06.05.2020	30.05.2020
6	Блок электрозадвижек пенотушения на 16 линий размером: 3150x20000 мм.	комплект	1	06.05.2020	30.05.2020
7	Резервуар для хранения противопожарного запаса воды РВС-1000, V=1000 м ³ .				
7.1	трубопровод воды				
7.1.1	труба Ø325x7.5	м	20	06.05.2020	30.05.2020
8	Демонтаж шкафов автоматики в камере управления задвижками КУЗ п.29				
8.1	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №1 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
8.2	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №2 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
8.3	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №3 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
8.4	Демонтаж шкафа питания ШПП (200x290x100)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
9	Демонтаж шкафов автоматики в камере управления задвижками КУЗ п.40				
9.1	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №1 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
9.2	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №2 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
9.3	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №3 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
9.4	Демонтаж шкафа питания ШПП (200x290x100)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
10	Демонтаж шкафов автоматики в камере управления задвижками КУЗ п.28				
10.1	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №1 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
10.2	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №2 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
10.3	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №3 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
10.4	Демонтаж шкафа автоматики	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021

	ШАПС №3 (770x480x140)				
10.5	Демонтаж шкафа питания ШП (200x290x100)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
11	Демонтаж шкафов автоматики в новой пожарной насосной п.21				
11.1	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №1 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
11.2	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №2 (400x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
12	Демонтаж шкафов автоматики в насосной НПТ				
12.1	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №1 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
12.2	Демонтаж шкафа автоматики ШАУ (400x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
12.3	Демонтаж шкафа автоматики ШАС (400x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
13	Демонтаж шкафов автоматики в насосной НВТ				
13.1	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №1 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
13.2	Демонтаж шкафа автоматики ШАУ (400x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
13.3	Демонтаж шкафа автоматики ШАС (400x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
14	Демонтаж шкафов автоматики в операторной УПН-2 п.48				
14.1	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №1 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
14.2	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №2 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
14.3	Демонтаж шкафа автоматики ШАПС №3 (770x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
14.4	Демонтаж шкафа питания ШП (400x480x140)	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
15	Демонтаж пожарных извещателей, датчиков уровня и телефонов				
15.1	Демонтаж пожарного извещателя теплового ИП 103-2/1 на установках УПСВ-1,2	шт.	20	01.10.2020	31.01.2021
15.2	Демонтаж пожарного извещателя теплового ИП 103-2/1 на установках УПТН-1...4	шт.	40	01.10.2020	31.01.2021
15.3	Демонтаж пожарного извещателя теплового ИП 103-2/1 в помещениях БРХ-1...3	шт.	6	01.10.2020	31.01.2021
15.4	Демонтаж пожарного извещателя пламени ИП-330-5 «Ясень» в здании ОУУН	шт.	10	01.10.2020	31.01.2021
15.5	Демонтаж пожарного извещателя пламени ИП-330-5 «Ясень» в здании КУУН	шт.	14	01.10.2020	31.01.2021
15.6	Демонтаж пожарного извещателя пламени ИП-330-5 «Ясень» в	шт.	3	01.10.2020	31.01.2021

	здании НПВ				
15.7	Демонтаж пожарного извещателя теплового ИП-103-2/1 на РВС 1...4	шт.	40	01.10.2020	31.01.2021
15.8	Демонтаж пожарного извещателя теплового ИП-103-2/1 на РВС 23,24	шт.	12	01.10.2020	31.01.2021
15.9	Демонтаж пожарного извещателя ИПР 535-07е по периметру обвалования резервуарных парков РВС 1...4	шт.	8	01.10.2020	31.01.2021
15.10	Демонтаж пожарного извещателя ИПР 535-07е по периметру обвалования резервуарных парков РВС 23...25	шт.	5	01.10.2020	31.01.2021
15.11	Демонтаж датчика-реле уровня РОС 301	шт.	6	01.10.2020	31.01.2021
15.12	Демонтаж телефонного аппарата в насосной НВТ и НПТ	шт.	2	01.10.2020	31.01.2021
15.13	Демонтаж телефонного аппарата в насосной НПВ	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
15.14	Демонтаж телефонного аппарата в пожарной насосной	шт.	1	01.10.2020	31.01.2021
16	Демонтаж кабеля				
16.1	Кабель силовой до 1 кВ с количеством жил и сечением 5x16	м	1337	01.10.2020	31.01.2021
17	Благоустройство территории				
17.1	Планировка площадей	м ²	2650	31.01.2021	31.05.2021
17.2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м ³	118	31.01.2021	31.05.2021
17.3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из смеси цементно-песчаной	м ³	39	31.01.2021	31.05.2021
17.4	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит дорожных: 1П60.19-30АIV /бетон В30 (М400), объем 1,56 м3, расход ар-ры 123,66 кг, постельная площадь 11,2 м2 / (ГОСТ 21924.1-84)	м ³ /шт.	103/66	31.01.2021	31.05.2021
17.5	Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 10 см	м ²	840	31.01.2021	31.05.2021
17.6	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: песком	м ²	137	31.01.2021	31.05.2021
	Перечень технологического оборудования, сооружений, конструкций и элементов, подлежащих монтажу.				
18	Камера управления задвижками пенного тушения (поз. 28)	комплект	1	01.07.2020	30.09.2020
18.1	Монтаж основания камеры управления задвижками пенного тушения	комплекс	1	01.05.2020	30.06.2020
18.2	Монтаж камеры управления задвижками пенного тушения	комплект	1	01.05.2020	30.06.2020

19	Резервуар вертикальный стальной цилиндрический противопожарного запаса воды объемом 1000м3 (поз. 33)				
19.1	Монтаж основания под РВС	комплекс	1	01.08.2020	30.09.2020
19.2	Монтаж РВС-1000 м3	комплект	1	01.10.2020	30.11.2020
20	Станция насосная противопожарная (поз. 102)				
20.1	Монтаж основания станции насосной противопожарной	комплекс	1	01.07.2020	30.09.2020
20.2	Монтаж станции насосной противопожарной	комплект	1	01.10.2020	30.11.2020
21	Блок-бокс ЩСУ габаритом (высота х ширина х длина) 3000 х 3000 х 3000 мм (поз. 103).				
21.1	Монтаж основания блока-бокса ЩСУ	комплекс	1	01.07.2020	30.09.2020
21.2	Монтаж блока-бокса ЩСУ	комплект	1	01.10.2020	30.11.2020
22	Монтаж водопровода подземной воды В9 (комплекс работ)	м	60	01.07.2020	30.09.2020
23	Монтаж водопровода противопожарного В2 (комплекс работ)	м	380	01.10.2020	31.12.2020
24	Монтаж трубопровода раствора пенообразователя Р2 (комплекс работ)	м	910	01.10.2020	31.12.2020
25	Монтаж силовых кабелей (сети электрические)	км	9,58	01.12.2021	30.06.2021
26	Монтаж кабельной продукции системы связи (сети связи)	км	6,63	01.11.2020	30.05.2021
27	Монтаж кабельной продукции системы пожарной автоматики (сети КИП и А и ПС)	км	41,29	01.11.2020	30.05.2021
28	Монтаж программно-технического комплекса системы пожарной безопасности	комплект	1	01.11.2020	30.06.2021
29	Монтаж шкафа поста светозвуковой сигнализации в НПВТ УПН-2	комплект	1	01.09.2020	30.11.2020
30	Монтаж шкафа поста светозвуковой сигнализации в НПВТ УПН-1	комплект	1	01.09.2020	30.11.2020
31	Монтаж шкафа поста светозвуковой сигнализации в КУЗ №29	комплект	1	01.09.2020	30.11.2020
32	Монтаж шкафа поста светозвуковой сигнализации в КУЗ №40	комплект	1	01.09.2020	30.11.2020
33	Монтаж шкафа поста светозвуковой сигнализации в КУЗ №28	комплект	1	01.09.2020	30.11.2020

34	Монтаж извещателей	шт.	190	01.09.2020	30.11.2020
35	Монтаж оповещателей пожарных взрывозащищенных	шт.	38	01.09.2020	30.11.2020
36	Монтаж постов сигнализации	шт.	16	01.09.2020	30.11.2020
37	Монтаж коробок соединительных взрывозащищенных	шт.	107	01.09.2020	30.11.2020
38	Монтаж кабельной эстакады (комплекс работ)	комплекс	1	01.09.2020	30.11.2020
39	ПНР электрических сетей	комплекс	1	01.03.2021	15.07.2021
40	ПНР сетей КИП и А	комплекс	1	01.04.2021	30.08.2021
41	Монтаж тепловых сетей (комплекс работ)	м	70	01.10.2020	30.12.2020
	Сроки проведения работ по объекту строительства			01.05.2020	30.08.2021

6. Перечень оборудования и материалов Подрядчика:

В соответствии с перечнем поставки ТМЦ Заказчика / Подрядчика (разделительная ведомость).

7. Квалификационные требования

В соответствии с Таблицей требований по закупкам строительно-монтажных работ, пуско-наладочных работ и сопутствующих работ и услуг для ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» и Обществ Группы.

8. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам работ, услуг

1. Наличие отзывов от сторонних заказчиков по качеству и срокам строительства аналогичных объектов.

2. Продолжительность Гарантийного Срока для Работ составляет *24 (двадцать четыре месяца)* от даты утверждения Акта приемки законченного строительством Объекта Приемочной комиссией.

3. Качество выполненной подрядчиком работы должно соответствовать условиям договора, а при отсутствии или неполноте условий договора требованиям, обычно предъявляемым к работам соответствующего рода.

4. Если подрядчик не приступает своевременно к исполнению договора или выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным, заказчик вправе отказаться от исполнения договора и потребовать возмещения убытков.

5. Если во время выполнения работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, заказчик вправе назначить подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от договора либо поручить исправление работ другому лицу за счет подрядчика, а также потребовать возмещения убытков.

9. Требования к организации строительства

Строительство предусматривается осуществлять специализированной генподрядной строительной организацией и субподрядными организациями, выполняющими специальные работы. Каждая специализированная организация, осуществляющая строительство, должна иметь свидетельство СРО.

Строительно-монтажные работы должны производиться с соблюдением нормативных документов, регламентов, инструкций и проектной документации, с оформлением актов - допусков, нарядов допусков и других документов, с назначением ответственных лиц за подготовку, организацию, проведение работ и обеспечение мер безопасности.

До начала строительно-монтажных работ необходимо выполнить комплекс подготовительных работ:

1. расчистка строительной площадки;
2. строительство временных зданий и сооружений;

3. устройство приобъектных складов и площадок складирования материалов;
4. завоз строительной техники и строительных материалов.

Строительно-монтажные работы должны производиться с соблюдением нормативных документов, регламентов, инструкций и проектной документации, с оформлением актов - допусков, нарядов допусков и других документов, с назначением ответственных лиц за подготовку, организацию, проведение работ и обеспечение мер безопасности.

Подрядная организация, осуществляющая строительство, обеспечивает наличие и достаточность технических ресурсов для выполнения строительно-монтажных работ, в т.ч. основное оборудование:

Технические ресурсы		Технические характеристики	Количество
1	Автомобиль бортовой	г/п 20 т	1
2	Экскаватор	Объем ковша 1,2м ³	1
3	Бульдозер	Мощность двигателя не менее 160 л.с.	1
	Бурильно-сваебойная машина	-----	1
	Автомобиль самосвал	Объем кузова не менее 8 м ³	1
	Кран автомобильный	г/п 25 т	1
	Трубовоз с платформой	г/п 20 т	1
	Компрессорная установка	Рабочее давление не менее 0,6 МПа	1
	Агрегат наполнительный	-----	1
	Агрегат опрессовочный	-----	1
	Кран-трубоукладчик	г/п 75т	1
	Сварочные установки (агрегаты)	4 – ре поста	1

Примечание - Перечень и количество указанных машин и механизмов корректируется в проекте производства работ, при необходимости дополняется. Данный перечень может быть изменен на имеющиеся в наличии строительные машины и механизмы, с аналогичными характеристиками или выше.

Подрядная организация, осуществляющая строительство, обеспечивает наличие и достаточность людских ресурсов для выполнения работ, которые будут задействованы на период строительства объекта:

Людские ресурсы		Количество
1	ИТР	
1.1	Начальник участка	1
1.2	Производитель работ	1
1.3	Мастер СМР	1
1.4	Инженер геодезист	1
1.5	Инженер ПТО	1
2	Рабочие	
2.1	Газорезчик	2
2.2	Электросварщик	4
2.3	Монтажник	8
2.4	Стропальщик	4
2.5	Электромонтажник	6

2.6	Приборист	2
2.7	Водители	5
2.8	Разнорабочие	5
3	Служащие МОП и охраны	
3.1	Охрана	1
3.2	Уборщик	1

10. Требования к технологии, режиму на объекте

1. Обязательное соблюдение технологии ведения строительно-монтажных работ в соответствии с проектом и утвержденными технологическими картами, ППР по видам работ, а также в сроки в соответствии с утвержденным графиком производства работ.

2. Исполнение требований стандартов и распоряжений АО «РН-Няганьнефтегаз» в области строительства и режима производства работ на объектах АО «РН-Няганьнефтегаз».

3. Подрядчик несет ответственность за сохранность предоставленных заказчиком материалов, оборудования, переданного имущества оказавшегося во владении подрядчика в связи с исполнением условий договора.

11. Требования и условия разработки, природоохранных мер и мероприятий

1. Строительство вести в соответствии с нормативно-правовой базой и стандартами Компании.

2. Подрядчик выполняет в полном объеме работы по техническому и биологическому этапам рекультивации земель и предъявляет их Заказчику. Совместно с Заказчиком оформляет у собственника (землепользователя, землевладельца земельного участка) акт по приему-передаче восстановленных (рекультивированных) земель, который утверждается Председателем постоянной комиссии по рекультивации земель района/города соответствующего субъекта РФ (согласно действующим распорядительным и нормативным документам РФ). Обеспечивает сохранение земельного участка, переданного Подрядчику на период выполнения Работ, и обязуется проводить мероприятия, предусмотренные действующим законодательством РФ.

3. Подрядчик обеспечивает в процессе проведения строительных Работ собственными силами и в счет Договорной стоимости систематическую уборку Объекта от отходов, образующихся в результате деятельности Подрядчика, с их последующим вывозом на специализированные полигоны для утилизации.

4. Подрядчик производит платежи за загрязнение окружающей природной среды вследствие выбросов, сбросов, размещения отходов, образующихся в результате производственной деятельности по Объекту и предусматриваемых для данной местности, в случае если обязанность по производству платежей возложена на Подрядчика действующим законодательством и в течение 10 (десяти) дней с момента проведения оплаты предоставляет копии расчетов платы Заказчику.

5. Заключает договоры на утилизацию отходов строительного производства в счет Договорной стоимости. Подрядчик организует и ведет журналы учета образованных и переданных на утилизацию отходов производства и потребления. Собственными силами производит необходимые замеры газовоздушной среды.

12. Требования к архитектурно-строительным, объектно-планировочным конструктивным решениям

В соответствии с нормативной и рабочей документацией.

13. Требования к инженерному оборудованию, сетям и системам

В соответствии с нормативной и рабочей документацией

14. Требования промышленной безопасности и охраны труда

Соблюдение требований норм промышленной безопасности в соответствии с действующим законодательством РФ, соблюдение требований нормативных документов, регламентов и действующих стандартов в области промышленной безопасности АО «РН-Няганьнефтегаз».

Подробный перечень требований по ПБОТОС изложен в Приложении № 8 к Договору.

Квалификационные требования

1. Наличие утвержденной Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью (СУОТиПБ).

2. Наличие обученного и аттестованного (прошедшего проверку знаний) персонала, требуемого к выполнению работ/услуг по предмету закупки, в соответствии с требованиями по охране труда, промышленной, пожарной, электробезопасности и т.д. (по общим и специальным требованиям промышленной безопасности, охране труда, охране окружающей среды, оказанию первой помощи пострадавшим, программам пожарно-технического минимума, на соответствующую группу по электробезопасности, по необходимым курсам целевого назначения) применительно к предмету закупки (в том числе контроль воздушной среды в газоопасных местах, правила выполнения газоопасных, огневых работ, работ на высоте и других работ повышенной опасности, ДОПОГ и др.).

3. При численности работников участника закупки более 50 человек - наличие службы по охране труда (ОТ) или специалиста, имеющего соответствующую подготовку/опыт работы в этой области. При численности работников не более 50 человек - наличие службы ОТ или специалиста по охране труда с учетом специфики производственной деятельности (при наличии таковых).

При отсутствии у участника службы охраны труда, штатного специалиста по охране труда - осуществление данных функций работодателем - индивидуальным предпринимателем (лично), руководителем участника закупки, другим уполномоченным работником либо организацией или специалистом по договору.

4. Обеспеченность работников, требуемых к привлечению для оказания услуг/выполнения работ по предмету закупки, средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями законодательства РФ.

5. Соблюдение требований законодательства в части прохождения работниками, требуемых к привлечению для оказания услуг/выполнения работ по предмету закупки, обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.

6. Наличие инструкций по профессиям и видам работ, программ инструктажей по выполнению работ/услуг, которые будут выполняться/оказываться в соответствии с предметом закупки.

7. Организация проведения (медицинскими работниками лицензированной организации) предрейсового и послерейсового медицинского осмотра водителей, требуемых для привлечения к выполнению работ/оказанию услуг по предмету закупки.

8. Постоянное присутствие при производстве работ инженерно-технического работника ответственного за производство работ, имеющего необходимую аттестацию.

9. Соблюдение "Требований в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды к организациям, привлекаемым к работам и оказанию услуг в интересах АО "РН-Няганьнефтегаз", указанных в техническом задании по предмету закупки.

15. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций

В соответствии с нормативной и рабочей документацией.

16. Требования к расчету стоимости лота

Выполнить согласно коммерческому предложению.

17. Особые условия.

Доставка МТР Заказчика до объекта осуществляется Заказчиком, за исключением лесоматериала, песка и щебня, доставляемых Подрядчиком. Расстояние от г. Нягани до объекта строительства 80 км.

Перевозка песка на расстояние 16,55 км (карьер ЕП-3 – ЦТП «Красноленинский»).

Погрузка и перевозка щебня осуществляется силами Подрядчика на расстояние 4,6 км

Перевозка демонтированных железобетонных изделий на расстояние 76 км. дорога с твердым покрытием – 33 км (г. Нягань свалка – 33 км. 1 класс); дорога с твердым покрытием – 43 км. (33 км. – ЦТП «Красноленинский» 1 класс).

Складирование демонтированного оборудования, металлических конструкций осуществлять на территории ЦТП «Красноленинский», место складирования согласовать со службами эксплуатации объекта.

18. Требования к организации пуско-наладочных работ и проведение испытаний

До начала пусконаладочных работ в процессе производства монтажных работ должны быть проведены индивидуальные испытания (настройка, регулировка, юстировка составных частей установок, извещателей, приемно-контрольных приборов, сигнально-пусковых устройств и т.п.) в соответствии с техническими описаниями, инструкциями, ПУЭ.

Производство пусконаладочных работ выполняется в следующей последовательности:

- подготовительные работы;
- наладочные работы;
- индивидуальные испытания;
- комплексная наладка оборудования.

При индивидуальном испытании следует проверить:

- соответствие смонтированных систем автоматизации, сигнализации рабочей документации и требованиям настоящих правил;
- сопротивления изоляции электропроводок.

Смонтированные электропроводки систем автоматизации и электроснабжения должны быть подвергнуты внешнему осмотру, которым устанавливается соответствие смонтированных проводок рабочей документации и требованиям настоящих правил. Электропроводки, удовлетворяющие указанным требованиям, подлежат проверке на сопротивление изоляции.

Измерение сопротивления изоляции электропроводок (цепей измерения, управления, питания, сигнализации и т. п.) производится мегомметром на напряжение 500-1000 В. Сопротивление изоляции не должно быть менее 0,5 Ом.

Пусконаладочные работы считаются законченными после получения предусмотренных проектом и технической документацией параметров и режимов, обеспечивающих устойчивую и стабильную работу технических средств автоматизации и сигнализации. Сдача смонтированных систем оформляется актом.

Наладочные работы выполнять с соблюдением безопасности труда в соответствии с разделом 16 СНиП 12-04-2002, ТИ РО 051-2003, ТИ РО 052-2003, ТИ РО 055-2003, ТИ РО 056-2003 (СП 12-135-2003).

19. Требования к качеству выполняемых работ, ответственность за ненадлежащее качество выполненных работ.

Контроль качества работ осуществляется путем систематического наблюдения и проверки соответствия выполняемых работ требованиям проекта и соответствующей видам работ нормативно-техническим требованиям СП, а также другим нормативным документам.

Организация контроля качества должна производиться в соответствии со СП 48.13330.2011 «Организация строительства».

Контроль качества включает три уровня: производственный контроль, технический надзор и инспекционный надзор.

Подрядчик по строительству должен разработать программу контроля качества строительства, содержащую методики контроля качества или планы технического контроля и испытаний, используемые для контроля качества строительных работ. Программа контроля качества подрядчика должна включать в себя основные правила обеспечения качества, которые распространяются на указанные ниже виды мероприятий:

- ведение документации, включая протоколы, журналы учета и разрешения на производство работ в соответствии с требованиями СП 48.13330.2011, положениями, нормами и правилами, действующими в Российской Федерации;
- выполнение операций входного контроля проектной документации и применяемых изделий, материалов и оборудования;

- операционный контроль в процессе выполнения и по завершению операций, а также оценку соответствия выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ;
- инструментальный контроль при производстве строительно-монтажных работ осуществляется на всех этапах строительно-монтажных работ;
- выполнение, ограничение и урегулирование отступлений от норм и правил и проведение корректирующих мероприятий для предотвращения несоответствий;
- осуществление нормоконтроля строительной документации с целью обеспечения использования только последней версии;
- надзор за эксплуатацией, проверкой контрольно-измерительной и испытательной аппаратуры;
- определение конкретных служебных обязанностей (должностных инструкций), сфер компетенции, ответственности и организационной структуры всего персонала службы обеспечения качества.

Материалы и оборудование, закупаемые и поставляемые подрядчиком, а также все виды строительно-монтажных работ должны соответствовать всем действующим Российским положениям и стандартам по здравоохранению, технике безопасности, охранным мероприятиям и охране окружающей среды.

В случаях, когда работа выполнена подрядчиком с отступлениями от договора подряда, ухудшившими результат работы, или с иными недостатками, которые делают его не пригодным для предусмотренного в договоре использования либо при отсутствии в договоре соответствующего условия непригодности для обычного использования, Заказчик вправе, если иное не установлено законом или договором, по своему выбору потребовать от Подрядчика:

1. безвозмездного устранения недостатков в разумный срок;
2. Соразмерного уменьшения установленной за работу цену;
3. Возмещения своих расходов на устранение недостатков, когда право Заказчика устранять их предусмотрено в договоре подряда.

Если отступления в работе от условий договора подряда или иные недостатки результата работы в установленный Заказчиком разумный срок не были устранены либо являются существенными и неустраняемыми, Заказчик вправе отказаться от исполнения договора и потребовать возмещения причиненных убытков.

16. Взаимосвязь с другими работами

Получить допуск от эксплуатирующих организаций при работе в охранных зонах существующих коммуникаций и сооружений.

17. Требования к поставке документации

По окончании строительства предоставить Заказчику исполнительную документацию в бумажном виде три экземпляра, и в электронном виде с использованием программного обеспечения «Adobe Acrobat Document, Imaging File»

18. Требования к автотранспорту и спецтехнике предоставляемых Подрядчиком

18.1. Порядок применения технических средств контроля автотранспорта и спецтехники подрядных организации

Бортовые системы удаленного мониторинга работы транспортных средств (далее БСМТС) позволяют решать несколько задач

1. повышение культуры вождения ТС;
2. снижение аварийности;
3. контроль за соблюдением скоростного режима;
4. контроль за режимом труда и отдыха водителей;
5. контроль за эксплуатацией ТС;
6. выработка более безопасного и экономичного стиля вождения ТС;
7. оказание экстренной помощи при поломке ТС или других причинах при сходе ТС с линии;

8. снижение простоев ТС;
9. оптимизация затрат на перевозки.

Подготовительные мероприятия состоят из нескольких этапов

1. Оснащение всех транспортных средств БСМТС за исключением мототехники; тяжелой и специальной техники, транспортируемой на трейлерах и платформах; самоходных кранов на гусеничной и колесной платформе (за исключением кранов на автомобильном шасси); агрегатов подъёмных для ремонта скважин.

2. Включение в договоры на оказание транспортных услуг пункта с требованиями об оснащении всего предоставляемого транспорта БСМТС (в качестве приложения – Положение Компании СУБЭТС №ПЗ-05 Р-0853 Приказ ПАО «НК «Роснефть» от 13.03.2017 №138) и предоставлении постоянного доступа Заказчика к данным системы с возможностью накопления и хранения информации при потере GSM-сигнала, передачей информации на центральный сервер при восстановлении связи.

В процессе осуществления мониторинга, работа ведется по нескольким направлениям

1. Дата и время работы ТС (мин.) - фиксирует конкретные временные показатели работы и простоя ТС;

2. Контроль скорости движения ТС (км/час) и количество превышений максимально разрешенной скорости - фиксирует скоростной режим ТС, остановки. Показывает журнал превышений скоростного режима, позволяет выявлять водителей находящихся в зеленой, желтой и красной зоне и предпринимать меры воздействия;

3. Скорость движения ТС (км/час) - фиксирует скоростной режим ТС, остановки;

4. Контроль использования ремня безопасности (включение звукового сигнала в случае неиспользования ремня безопасности) - предупреждает водителя о нарушении им или пассажирами правил пользования ремнями безопасности, при котором он не должен начинать движение ТС;

5. Контроль использования ближнего света (включение звукового сигнала в случае не включения ближнего света фар при начале движения) - предупреждает водителя о нарушении им правил использования ближнего света фар;

6. Включение звукового сигнала при резком ускорении или торможении и в случае превышения скорости - предупреждает водителя и фиксирует нарушения скоростного режима, резкие изменения скорости движения;

7. Журнал событий, который отображает и фиксирует количество превышений установленного предела ускорений и замедлений, возможные аварийные ситуации (показатель работы водителя в виде «светофора» и графически) - Предоставляет возможность: анализировать неправильные действия водителя во время управления ТС на протяжении определенного периода времени (2 недели, месяц, год), выявлять водителей находящихся в зеленой, желтой и красной зоне и предпринимать соответствующие корректирующие действия (проводить обучение) на основании этих данных по отношению к водителям желтой и красной зоны;

8. Фиксация удара ТС о препятствие или его сильного наклона, ДТП - лишает возможности водителя скрывать ДТП с незначительными повреждениями ТС, и позволяет анализировать возможные аварийные ситуации;

9. Возможность передачи тревожного сигнала «SOS» с ТС на базовую станцию - позволяет оперативно реагировать на ухудшение состояние здоровья водителя и пассажиров, оповещать о ДТП, поломке ТС, нападении или захвате ТС, если водитель заблудился или ему требуется иная срочная помощь;

10. Контроль ТС во время движения и маршрута следования в режиме on-line (реального времени) - дает возможность отслеживать передвижение ТС (следование установленному маршруту, отклонения от маршрута), определять местонахождение ТС в случае потери с ним связи.

Тахограф

1. Контрольное устройство, устанавливаемое на борту автотранспортных средств. Предназначено для регистрации скорости, режима труда, отдыха водителей и членов экипажа.

2. Оснащение тахографами транспортных средств в соответствии с требованиями Приказа Минтранса России от 21.08.2013 N 273 (ред. от 02.12.2015) "Об утверждении Порядка оснащения транспортных средств тахографами"

Видеорегистратор

1. Все транспортные средства, за исключением мототехники, самоходных кранов на гусеничной и колесной платформе (кроме кранов на автомобильном шасси); агрегатов подъёмных для ремонта скважин, должны быть оборудованы видеорегистраторами, фиксирующими дорожную обстановку ТС, обеспечивающими запись до обновления на одну карту памяти не менее 24-х часов работы при заведённом двигателе.

2. Целью использования видеорегистраторов является: профилактика нарушений ПДД РФ, профилактика ДТП, объективный контроль работы водителя, объективный контроль соблюдения трудовой дисциплины работниками Компании, использование полученных видеозаписей при разборе нарушений ПДД РФ, использование полученных видеозаписей при разборе ДТП.

3. Видеорегистраторы в ТС должны иметь возможность ведения видеозаписи дорожной обстановки и действий водителя и пассажиров одновременно. В случае разделения кабины водителя и пассажирского салона, устанавливается дополнительный видеорегистратор в пассажирский салон. Качество видеозаписи фронтальной обстановки должно быть достаточно для распознавания номерных знаков автомобилей находящихся перед ТС на расстоянии не менее 20 метров в светлое время суток; качество видеозаписи обстановки в салоне должно быть достаточным для контроля использования ремней безопасности водителем и пассажирами.

Датчик моточасов

1. Датчик предназначен для определения состояния (работа/остановка) двигателя внутреннего сгорания и других механизмов, признаком работы которых является вибрация. Это дорожная техника, экскаваторы, бульдозеры и т.д.

2. Датчик настраивается по двум независимым каналам. Первый канал сигнализирует о факте работы двигателя, второй канал сигнализирует о выходе двигателя с холостых на рабочие обороты. Датчик анализирует амплитудно-частотную характеристику вибраций и передает сигнал состояния двигателя на терминал спутникового мониторинга по средством БСМТС.

3. При осуществлении мониторинга, ответственными лицами отслеживаются данные по времени использования транспорта, с целью контроля соответствия фактическим данным.

Устройства безопасности автокрана

1. В соответствии с Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 года №533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", каждый кран должен быть в обязательном порядке оснащен устройствами безопасности, интегрированными в систему контроля и ограничения грузоподъемности и записи данных обо всех подъемах. Центральное устройство системы, именуемое прибором безопасности, размещено в кабине крановщика. В его состав входят контроллер и панель управления и индикации.

2. Контроллер прибора по показаниям датчиков и в соответствии с заложенным в его программу алгоритмом вычисляет основные показатели нагрузки крана – массу поднятого груза, вылет крюковой подвески, грузоподъемность крана с учетом рабочей конфигурации и степень загрузки крана, выраженную, в процентах и передает полученную информацию на панель управления.

3. Кроме вышеуказанного прибора в систему безопасности современных кранов входят:

- датчик азимута поворотной платформы обеспечивает, безопасность автокрана при выполнении погрузо-разгрузочных работ в стесненных условиях сигнализируя оператору на угол поворота платформы;

- датчик длины стрелы, измеряет степень выдвижения телескопической стрелы крана. В корпусе датчика расположен датчик угла наклона для определения угла подъема и опускания стрелы крана и др.

4. Устройство безопасности, или ограничитель грузоподъемности, должен обеспечивать:

- ограничение грузоподъемности в соответствии с паспортными характеристиками крана;
- обнаружение линий электропередачи (ЛЭП) с помощью антенного блока;
- координатную защиту при работе крана в стесненных условиях;
- регистрацию параметров наработки крана;
- индикацию на лицевой панели прибора параметров рабочей конфигурации; параметров нагрузки крана и конструктивных ограничений – высоты подъема крюка, вылет крюковой подвески, сматывания каната с барабана лебедки и др.

5. Регистратор параметров крана регистрирует их и их изменения во времени. Регистратор должен быть оборудован таймером реального времени, что позволяет фиксировать реальные дату и время кадров, представляющих наборы значений параметров.

18.2. Основные нормативные требования, предъявляемые к транспорту, предоставляемому для оказания услуг.

№	Критерии	Требования
1	Техническое состояние	Соответствуют требованиям ГОСТ Р 51709-2001 «Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию по условиям БД».
		Транспортные средства в зависимости от их типа соответствуют Федеральному закону №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» (с учётом изменений), Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011), требованиям ГИБДД и Гостехнадзора.
		В зависимости от типа транспортного средства, техника должна соответствовать нормативным документам Российской Федерации, а также Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011), регулирующим деятельность на рынке транспортных услуг.
2	Дополнительное оборудование и приспособления	Соответствует требованиям к транспортным средствам, предназначенным для обслуживания нефтяных и газовых скважин в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011).
		Приспособления, инструмент и оборудование согласно комплектности и инструкций заводов-изготовителей.
		На территориях взрывопожароопасных объектов выхлопные трубы двигателей внутреннего сгорания должны быть оснащены сертифицированными искрогасителями.
3	Состояние кабины (салона)	Соответствует нормам и правилам санитарной гигиены. Исправное состояние сидений. Салон пассажирского транспорта должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 41.36-2004 (ПРАВИЛА ЕЭК ООН №36)
4	Состояние кузова	Отсутствие сквозных очагов коррозии, повреждений.
5	Безопасность	Все места для пассажиров и водителя (машиниста, тракториста) должны быть оборудованы исправными ремнями
		Транспорт должен быть оснащен в соответствии с требованиями Федерального закона №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» и требованиями Стандарта ПАО «НК «Роснефть» «СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ» №ПЗ-05 Р-0853.
		Наличие и исправность систем автоматики, блокировок, сигнализации (если это предусмотрено документацией завода-изготовителя или нормативными документами, предъявляющими требования к данному типу транспорта и спецтехники).
		В зависимости от типа транспортного средства, техника должна соответствовать нормативным документам Российской Федерации, а также Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011), регулирующим деятельность на рынке транспортных услуг.
6	Отопление и вентиляция	Соответствие требованиям для работы в климатических условиях производственной деятельности Заказчика.
		Системы вентиляции и отопления транспорта должны соответствовать требованиям ГОСТ 30593-2015. Автомобильные транспортные средства. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к эффективности и безопасности.
7	Оснащение внешними световыми приборами	Элементы освещения и световой сигнализации должны соответствовать требованиям ПДД и требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011).
8	Оснащение устройствами контроля	Транспортные средства должны быть оснащены тахографами в соответствии с требованиями Приказа Минтранса России от 21.08.2013 N 273 (ред. от 02.12.2015) "Об утверждении Порядка оснащения транспортных средств тахографами" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.02.2014 N 31407).
		Транспортные средства, за исключением мототехники: - должны быть оборудованы аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS (бортовыми системами мониторинга транспортного средства БСМТС, подключенными к навигационной мониторинговой системе оператора системы и предоставлением постоянного доступа Заказчика к данным системы) с возможностью накопления и хранения информации при потере GSM-сигнала, передачей информации на центральный сервер при восстановлении связи.
		Транспортные средства за исключением мототехники, самоходных кранов на гусеничной и колесной (за исключением кранов на автомобильном шасси), агрегатов подъёмных для ремонта скважин: - должны быть оснащены видеорегистраторами двухстороннего действия, ведущими видеозапись дорожной обстановки впереди транспортного средства и внутри кабины (салона).
		Транспортные средства, работа которых исчисляется в моточасах (дорожная техника, экскаваторы, бульдозеры и т.д.) должны быть оборудованы двухканальными датчиками моточасов, подключенными к навигационной мониторинговой системе и предоставлением постоянного доступа Заказчика к данным системы.
		Транспортные средства, в зависимости от типа, должны соответствовать требованиям Приказа ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ от 12 ноября 2013 года N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", каждый кран должен быть в обязательном порядке оснащен устройствами безопасности, интегрированными в систему контроля и ограничения грузоподъемности и записи данных обо всех подъемах.
9	Информация и предупреждение	Наличие информационной таблички "Пристегните ремень безопасности", размещенной на видном месте в кабине (салоне) транспорта.
		Для автомобилей предназначенных для перевозки опасных грузов - наличие системы информации об опасности в соответствии с Приложениями А и В Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).
10	Шины	Транспортные средства должны быть оснащены шинами, соответствующими требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011). В зимний период времени, в соответствии с требованиями Стандарта ПАО «НК «Роснефть» «СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ» №ПЗ-05 Р-0853, легковой автотранспорт должен быть обеспечен зимними шипованными шинами.

18.3. Для эффективной и безопасной работы на объектах общества, Подрядчик обязан соблюдать унифицированные требования по дополнительному оборудованию транспортного средства (Приложение № 1 (п. 25) к Договору).