




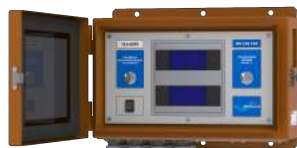




















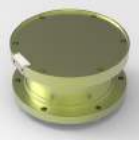

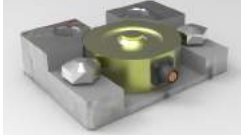
Предприятие заказчик
Наименование установки
Грузоподъемность
Тип оснастки








Опросный лист заполнил		Должность	
Номер контактного телефона		Адрес электронной почты	
		Дата	








параметры группы	№ позиции	Наименование устройства	Внешний вид устройства	характ-ки		кол-во	Отметки примечания
	1	Стабилизированный источник питания (220 В) БП-137 для МУ-150		длина кабеля питания			
		или кабель питания (24 В)		15 м	20 м		
	1а	Модуль управления МУ-150		минимальная комплектация			
				максимальная комплектация			
				+ ethernet			
	2	Стабилизированный источник питания (220 В) БП-137 для МК-140		длина кабеля питания			
		или кабель питания (24 В)		15 м	20 м		
	2а	Модуль коммутации МК-140					
	3	Стабилизированный источник питания (220 В) БП-137 для МК-140(ГАЗ)		длина кабеля питания			
		или кабель питания (24 В)		15 м	20 м		
	3а	Модуль коммутации МК-140(ГАЗ)		4 входа			
				6 входов			
				8 входов			
	4	Модуль коммутации МК-140(М4)		длина кабеля питания			
		переменный ток 220 В		15 м	20 м		
		постоянный ток 24 В					
Связь	5	Комплект радиосвязи (связь модуля управления с модулем коммутации)		длина кабеля			
		или кабель связи		15 м	20 м		

параметры группы	№ позиции	Наименование устройства	Внешний вид устройства	характ-ки	кол-во	Отметки примечания	
Нагрузка на канате	6	Датчик нагрузки на канате ДН 130		Калибровки			
				Ø22			
				Ø25			
				Ø28			
				Ø32			
				Ø35			
	7	Приспособление для установки датчика нагрузки ПУДН (Ø25-38)					
Нагрузка на канате	8	Датчик нагрузки <u>исполнение</u> с выходом 4-20 МА		Ø Калибровка			
Нагрузка на крюке	9	Датчик нагрузки <u>исполнение</u> (механизм крепление мертвого конца)		Калибровка			
** Датчики нагрузки ДН130 изготавливаются четырех типоразмеров для четырех типов канатов, а именно: Ø16-18 мм; Ø22-25 мм; Ø28-32; Ø35-38. Датчики калибруются в зависимости от диаметра каната и талевой оснастки на нагрузки от 5 до 40 т.							
Кабель	9а	Кабель связи датчика универсальный	длина кол-во	10	15	20	
Давление ПЖ на входе	10	Преобразователь давления ТП-14ОД		максимальное давление			
Давление ПЖ на входе	11	Преобразователь давления ТП-14ОД(М) с измерением температуры (ПЖ)		максимальное давление			
Давление ПЖ на входе	12	Преобразователь давления ТП-14ОД(МА) с измерением температуры (ПЖ)		максимальное давление			
** Датчики давления калибруются на давления не выше 40 МПа							
Кабель	12а	Кабель связи датчика универсальный	длина кол-во	10	15	20	
Скорость Положение ПЖ Глубина	13	Датчик положения скорости ДПС-14О		Индуктивный			Требует согласования параметров!
				С энкодером, проходной			
По методу монтажа	Проходной		Со шкивом	Вал ДПС со шлицом	Со звездочкой		
Кабель	13а	Кабель связи датчика универсальный	длина кол-во	10	15	20	

параметры группы	№ позиции	Наименование устройства	Внешний вид устройства	характ-ки	кол-во	Отметки примечания		
Нагрузка на канате ЗИЖ	14	Датчик нагрузки на канате Ø18 мм		максимальная нагрузка				
							Тип ключа	
		Наименование ключа						
Кабель	14а	Кабель связи датчика универсальный		длина	10	15	20	
				кол-во				
Давление в гидросистеме ключа	15	Преобразователь давления ТП-140Д		максимальное давление				
							Тип ключа	
		Наименование ключа						
Момент по давлению в гидросистеме ключа	16	Преобразователь давления ТП-140Д		максимальное давление				
							Тип ключа	
		Наименование ключа						
Кабель	16а	Кабель связи датчика универсальный		длина	10	15	20	
				кол-во				
Момент на ключе	17	Датчик нагрузки встраиваемый ДН130В (для каната)		максимальная нагрузка			Требует согласования параметров!	
								Тип ключа
		Наименование ключа						
Момент на ключе	18	Датчик нагрузки встраиваемый ДН130В (для штанги)		максимальная нагрузка			Требует согласования параметров!	
								Тип ключа
		Наименование ключа						
Момент на ключе, нагрузка на канате оттяжки	18а	Датчик нагрузки встраиваемый ДН130В (с радиоканалом)		максимальная нагрузка			Требует согласования параметров!	
								Тип ключа
		Наименование ключа						
Момент на ключе	19	Датчик нагрузки встраиваемый ДН130В (с вращателем)		максимальная нагрузка			Требует согласования параметров!	
								Тип ключа
		Наименование ключа						
Кабель	19а	Кабель связи датчика универсальный		длина	10	15	20	
				кол-во				
Момент на ключе АКБ-4 по верт. нагрузке	20	ДН 130В(К) (механический узел регулировки момента)						
								Тип ключа
		Наименование ключа						
Кабель	20а	Кабель связи датчика универсальный		длина	10	15	20	
				кол-во				

параметры группы	№ позиции	Наименование устройства	Внешний вид устройства	характ-ки	кол-во	Отметки примечания		
момент и обороты ротора	21	Индикатор датчик крутящего момент на роторе ДКМ-14ОР (карданный привод)				Заполнить приложение 1		
							Тип ротора	
		Наименование ротор						
Кабель	21а	Кабель связи датчика универсальный		длина	10	15	20	
					кол-во			
момент, ротора по давлению	22	Преобразователь давления ТП-14ОД				максимальная нагрузка		
							Тип ротора	
		Наименование ротор						
Кабель	22а	Кабель связи датчика универсальный		длина	10	15	20	
					кол-во			
момент и обороты ротора	23	Датчик нагрузки ДН13ОВ(Ц) для пересчета в момент на роторе (цепной привод)				максимальная нагрузка		
							Тип ротора	
		Наименование ротор						
Кабель	23а	Кабель связи датчика 20/18		длина	10	15	20	
					кол-во			
Отображение	24	Модуль Индикации (основной)					Заполнить приложение 3	
			Основная шкала		Шкала верньер			
Отображение	25	Модуль Индикации (дополнительный)						
Кабель	25а	Кабель связи универсальный		длина	10	15	20	
					кол-во			
Кабель	25б	Станция кнопочная		длина	10	15	20	
					кол-во			







параметры группы	№ позиции	Наименование устройства	Внешний вид устройства	характ-ки	кол-во	Отметки примечания		
Индикация выхода раствора	26	Индикатор выхода бурового раствора ИВР-140						
		в желоб						
		в труду						
Кабель	26а	Кабель связи датчика универсальный	длина	10	15	20		
			кол-во					
Температура раствора	27	Датчик температуры раствора на выходе ДТЭ-140Ж						
		200 мм						
		400 мм						
Кабель	27а	Кабель связи датчика универсальный	длина	10	15	20		
			кол-во					
Температура окр. среды	28	Датчик температуры окружающей среды ДТЭ-140						
Кабель	28а	Кабель связи датчика универсальный	длина	10	15	20		
			кол-во					
Расход по насосам	29	Контроллер ввода дискретных данных КДД-140 (для 2 насосов)						
		ВБИ с кабелем 2 м						
		ВБИ с кабелем 15 м						
Кабель	29а	Кабель связи датчика универсальный	длина	10	15	20		
			кол-во					
Плотность раствора	30	Индикатор датчик плотности бурового раствора ДПР-140						
Кабель	30а	Кабель связи датчика универсальный	длина	10	15	20		
			кол-во					
Уровень раствора	31	Уровнемер У-150						
Кабель	31а	Кабель связи датчика универсальный	длина	10	15	20		
			кол-во					
Уровень топлива	32	Датчик уровня топлива "Эскорт"				длина кабеля связи		
		глубина бака 1					15 м	
		глубина бака 2					20 м	

параметры группы	№ позиции	Наименование устройства	Внешний вид устройства	характ-ки	кол-во	Отметки примечания
Концентрация газа	33	ГСВ-1И Датчик газа CH ₄		длина кабеля		
				20 м		
				_____ м		
Концентрация газа	34	ГСВ-1Э Датчик газа H ₂ S		длина кабеля		
				20 м		
				_____ м		
Звуковая сигнализация	35	Звуковая сирена		длина кабеля		
				4 м		
				10 м		
				_____ м		
Светозвуковая сигнализация	36	Светозвуковая сирена (только для МК-140 (ГАЗ))		длина кабеля		
				4 м		
				10 м		
				_____ м		
Работа с модулем памяти	37	Интерфейс ДЭЛ-150SD (для работы с модулем памяти)				
Модуль памяти для копирования данных	38	Съемный модуль памяти				
Связь	39	Конвертер USB-RS485 (для связи с устройствами)				

Выбор блокировок

Блокируемое устройство	Параметры	Место подключения	Состояние реле		
лебедка					
насос					
ротар					
ключ					
Кабель	40	Кабель блокировки	длина кабеля		
			15 м		
			20 м		

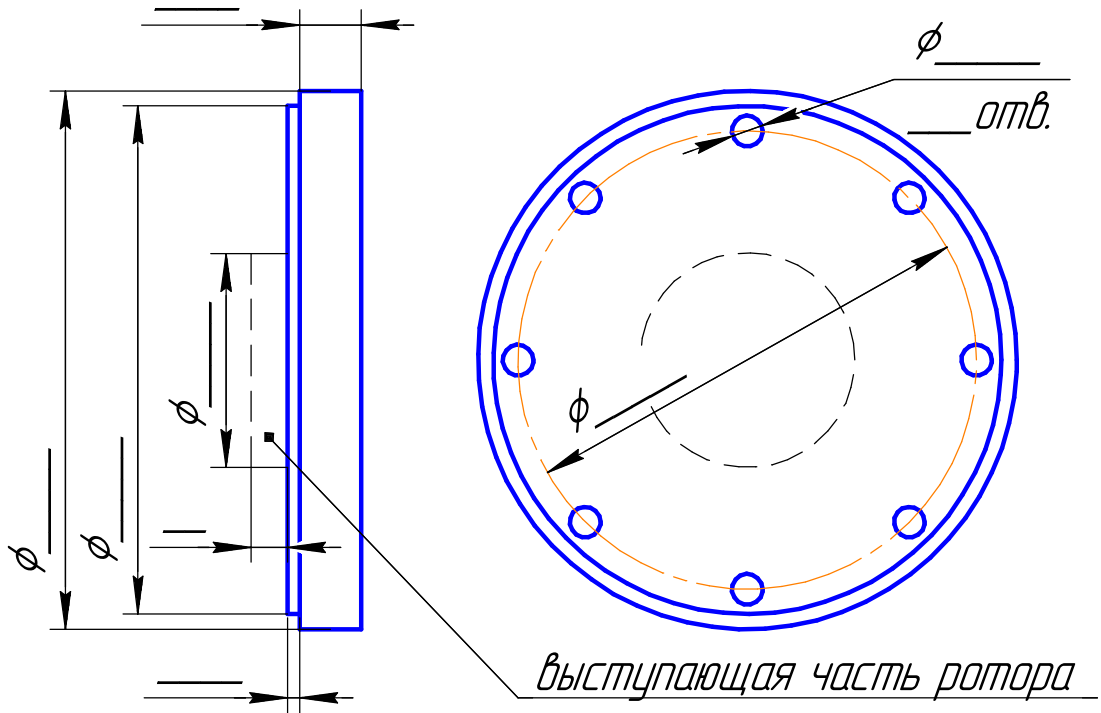
Выбор дополнительных устройств

параметры группы	№ позиции	Наименование устройства	Внешний вид устройства	характ-ки	кол-во	Отметки примечания
Связь	41	КБС-WiFi Комплект радиосвязи (связь модуля управления с ПК в вагоне мастера)		длина кабеля		
				15 м		
				20 м		
Связь	42	Комплект радиосвязи WiFi (Ethernet) подключается только к ДЭЛ-150Е		длина кабеля		
				10 м		
				15 м		
	20 м					
Преобразователи	43	Преобразователь сигнала ПС-150(4К) 4 выхода 4-20 мА		длина кабеля связи		Требует согласования параметров!
				15 м		
Преобразователи	44	Преобразователь сигнала ПС-150(AD) 4 входа 4-20 мА		длина кабеля связи		Требует согласования параметров!
				15 м		
Преобразователи	45	Преобразователь сигнала ПС-150(AD2) 2 входа 4-20 мА		длина кабеля связи		Требует согласования параметров!
				15 м		
Преобразователи	46	Преобразователь сигнала ПС-150(LLS) 2 входа для датчиков уровней топлива		длина кабеля связи		
				15 м		
				20 м		

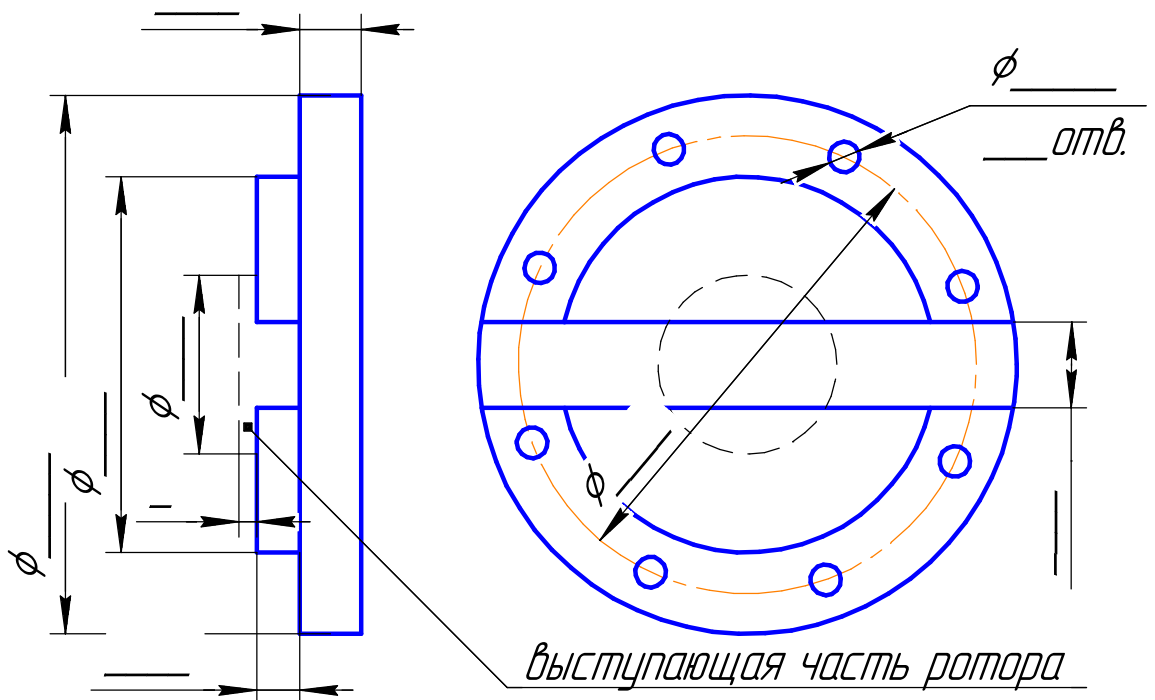
Приложение 1

параметры группы	№ позиции	Наименование устройства	Внешний вид устройства	характ-ки	кол-во	Отметки примечания
момент и обороты ротора	21	Индикатор датчик крутящего момент на роторе ДКМ-14ОР (карданный привод)				Заполнить приложение 1
Кабель	21а	Кабель связи датчика универсальный	длина кол-во	10 15 20		

Фланец без шпонки

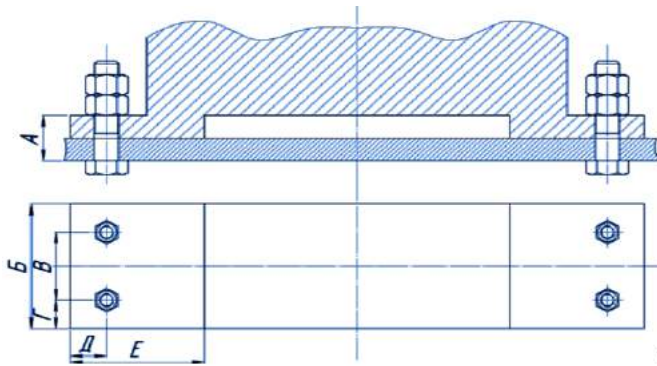


Фланец со шпонкой

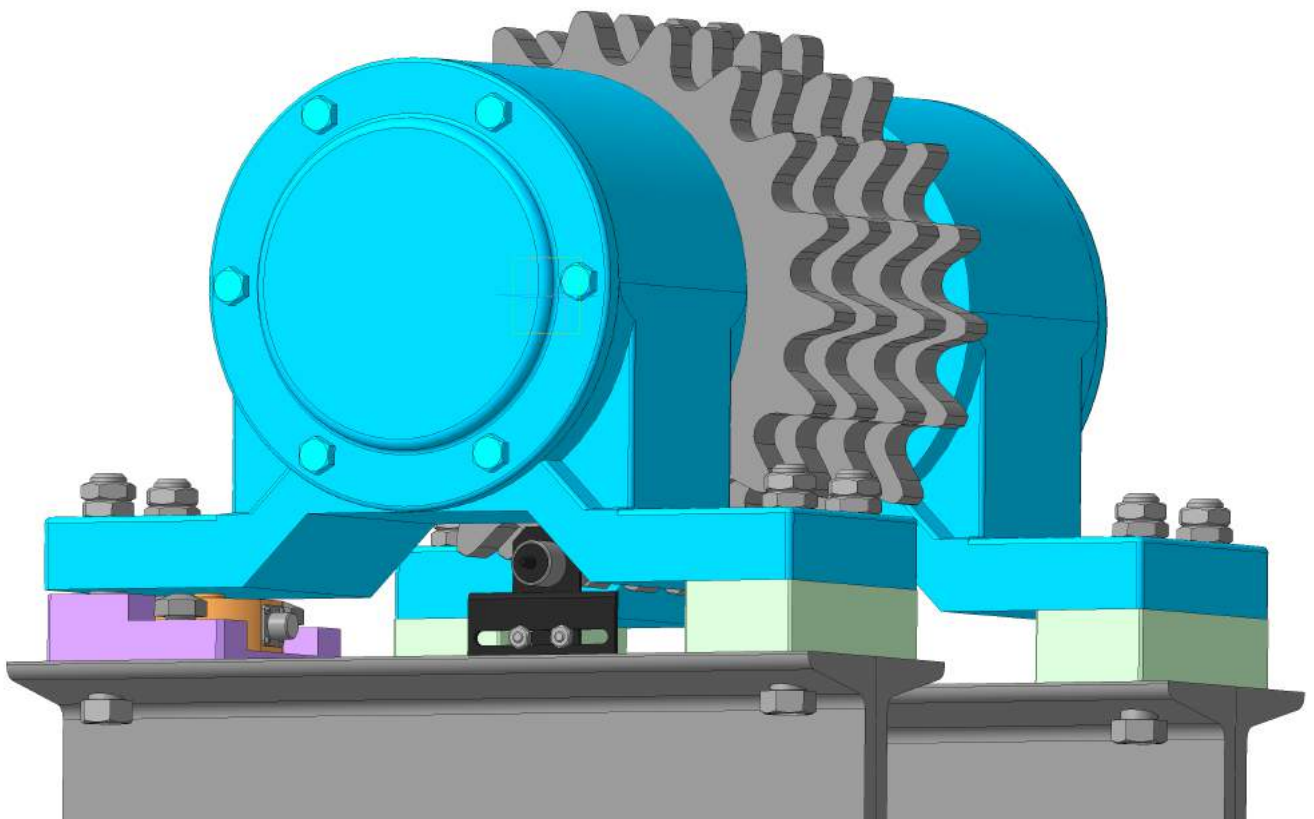


Приложение 2

параметры группы	№ позиции	<i>Наименование устройства</i>	<i>Внешний вид устройства</i>	характ-ки	кол-во	<i>Отметки примечания</i>
момент и обороты ротора	23	<i>Датчик нагрузки ДН130В(Ц) для пересчета в момент на роторе (цепной привод)</i>		максимальная нагрузка		<i>Заполнить приложение 2</i>
		<i>Тип ротора</i>				
		<i>Наименование ротор</i>				
Кабель	23а	<i>Кабель связи датчика 20/18</i>	<i>длина</i>	10	15	20
			<i>кол-во</i>			



	<i>Наименование</i>	<i>Размер</i>
А	<i>Толщина (опора+основание)</i>	
Б	<i>Ширина опоры узла</i>	
В	<i>Межцентровое расстояние отверстий опоры</i>	
Г	<i>Расстояние оси отверстия от края опоры</i>	
Д	<i>Диаметр отверстий</i>	
Е	<i>Глубина оснований опор</i>	
И	<i>Диаметр отверстий</i>	



Приложение 3

параметры группы	№ позиции	Наименование устройства	Внешний вид устройства	характ-ки	кол-во	Отметки примечания	
Отображение	24	Модуль Индикации (основной)					Заполнить приложение 3
		Основная шкала		Шкала верньер			
Отображение	25	Модуль Индикации (дополнительный)					
Кабель	25а	Кабель связи универсальный	длина	10	15	20	
			кол-во				
Кабель	25б	Станция кнопочная	длина	10	15	20	
			кол-во				

***** Для удобства отображения нагрузки на крюк, шкала стрелочных индикаторов выполняется определенных размеров: 42, 48, 60, 90, 120, 180, 240, 300, 360, 420. Доп. шкала верньер может выполняться по заказу: 4,5 ; 6 или необходимое значение.**

Наименование параметра	Модуль индикации			
	основной	дополнительный 1	дополнительный 2	дополнительный 3
Нагрузка на крюк				
Нагрузка на инструмент(долото)				
Момент на механическом ключе				
Момент на механическом ключе 2				
Давление в системе гидравлического ключа				
Момент на ключе АКБ-4				
Момент на гидравлическом ключе				
Давление промывочной жидкости на входе				
Момент на роторе				
Обороты ротора				
Момент на роторе СВП				
Обороты ротора СВП				
Температура ПЖ на входе				
Температура ПЖ на выходе				
Расход топлива/кол-во				
Скорость спуска				
Механическая скорость проходки				
Положение ТБ				
Глубина забоя				
Положение долота				
Расход ПЖ на входе (по оборотам насосав)/кол-во				
Выход раствора				
Объем ПЖ/кол-во				
Суммарный объем ПЖ				
Плотность раствора/кол-во				
Температура окружающей среды				
Скорость ветра				
Дата				
Время				