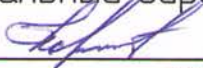
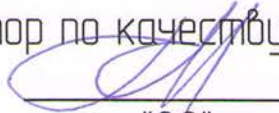


УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор ООО "Алмаз"  
  
М.Ю. Коротков  
"22" октября 2014 г.

Извещение ТД2.016-14  
об изменении ТУ Р2.13.045.00.000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Директор по качеству ООО "Алмаз"  
  
Р.Н. Салихов  
"22" октября 2014 г.

ООО "Алмаз"	КТО	Извещение	ТД2.016-14	Обозначение см.ниже		
Дата выпуска		Срок изменения			Лист	Листов
22.10.14		срочно			1	1
Причина		Введение конструктивных улучшений			Код	1
Указание о заделе						
Указание о внедрении		внедрить при получении				
Применяемость		ЭЦН				
Разослать		ОТК, ПТО				
Приложение		Листы 37, 69а				
Изм.	Содержание изменения					
2	ТУ Р2.13.045.00.000 "Насосы погружные центробежные для добычи нефти ЭЦН (изд.6)"		<p>1) Лист 37 аннулировать, заменить новым.</p> <p>Примечание: в таблице <u>имеется</u>: ЭЦНДИ(К); ЭЦНДМ(К). <u>должно быть</u>: ЭЦНД(ЛИИ(К); ЭЦНД(ЛИМ(К).</p> <p>2) Добавлен новый лист 69а (приложение А1)</p>			

Гл.метрол.

Составил

Трофимова М.К.  
*Трофимова*

22.10.14

Проверил

Юкин А.А.  
*Юкин*

Т.контр.

Салихов Р.Н.  
*Салихов*

22.10.14

Н.контр.

Московкин В.И.  
*Московкин*

22.10.14

Утверд.

Антипин Б.В.  
*Антипин*

22.10.2014

Предст.заказ.

Изменение внес: Трофимова М.К.  
*Трофимова*

Таблица нагрузки на узел пяты гидрозащиты от вала ЭЦН безопорной конструкции, в кг \*.

Диаметры вала ЭЦН, мм		17	20	22	25	25,4
Суммарный напор ЭЦН в метрах	1000	227	315	381	492	507
	1100	250	346	419	541	558
	1200	273	377	457	590	609
	1300	295	409	495	639	659
	1400	318	440	533	688	710
	1500	341	472	571	737	761
	1600	363	503	609	786	811
	1700	386	534	647	835	862
	1800	409	566	685	884	913
	1900	431	597	723	933	963
	2000	454	629	761	982	1014
	2100	477	660	799	1031	1065
	2200	500	691	837	1080	1115
	2300	522	723	875	1129	1166
	2400	545	754	913	1178	1216
	2500	568	786	951	1228	1267
	2600	590	817	989	1277	1318
	2700	613	848	1027	1326	1368
	2800	636	880	1065	1375	1419
	2900	658	911	1103	1424	1470
3000	681	943	1141	1473	1520	
3100	704	974	1179	1522	1571	
3200	726	1005	1217	1571	1622	
3300	749	1037	1255	1620	1672	
3400	772	1068	1293	1669	1723	
3500	794	1100	1331	1718	1774	
3600	817	1131	1369	1767	1824	
3700	840	1162	1407	1816	1875	
3800	863	1194	1445	1865	1926	
3900	885	1225	1483	1914	1976	
4000	908	1257	1521	1963	2027	

\* округление до целого числа, дробная часть отбрасывается

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	<b>ТУ Р2.13.045.00.000 (издание 6)</b>	Лист
						69а

Характеристика секции насоса (без первых трех символов обозначения) (**- курсивом безопорная конструкция)	Габарит	Номинальная подача, м <sup>3</sup> /сут	Группа конструктивного исполнения (по табл.1) зависит от расположения п/п	Материал ступени	Номинальная длина корпуса секции, в метрах (* в случае заказа)	Монтажная длина средней или нижней секции (верхняя), мм
ЭЦН	5	15 ... 65	1	Чугун	4	4365 (4380)
ЭЦН	5	15 ... 65	1	Чугун	4,5	4865 (4880)
ЭЦН	5	15 ... 65	1	Чугун	5	5365 (5380)
ЭЦН	5	15 ... 65	1	Чугун	6*	6365 (6380)
<i>ЭЦН**</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>1</i>	<i>Чугун</i>	2	<i>2189 (2226)</i>
<i>ЭЦН</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>1</i>	<i>Чугун</i>	3	<i>3189 (3226)</i>
<i>ЭЦН</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>1</i>	<i>Чугун</i>	3,5	<i>3689 (3726)</i>
<i>ЭЦН</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>1</i>	<i>Чугун</i>	4	<i>4189 (4226)</i>
<i>ЭЦН</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>1</i>	<i>Чугун</i>	4,5	<i>4689 (4726)</i>
<i>ЭЦН</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>1</i>	<i>Чугун</i>	5	<i>5189 (5226)</i>
<i>ЭЦН</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>1</i>	<i>Чугун</i>	6*	<i>6189 (6226)</i>
ЭЦНД(Л)И(К)	5	15 ... 65	2, 3, 4, 5, 6	Нирезист	2	2365 (2380)
ЭЦНД(Л)И(К)	5	15 ... 65	2, 3, 4, 5, 6	Нирезист	3	3365 (3380)
ЭЦНД(Л)И(К)	5	15 ... 65	2, 3, 4, 5, 6	Нирезист	3,5	3865 (3880)
ЭЦНД(Л)И(К)	5	15 ... 65	2, 3, 4, 5, 6	Нирезист	4	4365 (4380)
ЭЦНД(Л)И(К)	5	15 ... 65	2, 3, 4, 5, 6	Нирезист	4,5	4865 (4880)
ЭЦНД(Л)И(К)	5	15 ... 65	2, 3, 4, 5, 6	Нирезист	5	5365 (5380)
ЭЦНД(Л)И(К)	5	15 ... 65	2, 3, 4, 5, 6	Нирезист	6*	6365 (6380)
<i>ЭЦНД(Л)И(К)</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>2, 3, 4, 5, 6</i>	<i>Нирезист</i>	2	<i>2189 (2226)</i>
<i>ЭЦНД(Л)И(К)</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>2, 3, 4, 5, 6</i>	<i>Нирезист</i>	3	<i>3189 (3226)</i>
<i>ЭЦНД(Л)И(К)</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>2, 3, 4, 5, 6</i>	<i>Нирезист</i>	3,5	<i>3689 (3726)</i>
<i>ЭЦНД(Л)И(К)</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>2, 3, 4, 5, 6</i>	<i>Нирезист</i>	4	<i>4189 (4226)</i>
<i>ЭЦНД(Л)И(К)</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>2, 3, 4, 5, 6</i>	<i>Нирезист</i>	4,5	<i>4689 (4726)</i>
<i>ЭЦНД(Л)И(К)</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>2, 3, 4, 5, 6</i>	<i>Нирезист</i>	5	<i>5189 (5226)</i>
<i>ЭЦНД(Л)И(К)</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>2, 3, 4, 5, 6</i>	<i>Нирезист</i>	6*	<i>6189 (6226)</i>
ЭЦНД(Л)М(К)	5	15 ... 65	5, 6	Нирезист IV типа	2	2365 (2380)
ЭЦНД(Л)М(К)	5	15 ... 65	5, 6	Нирезист IV типа	3	3365 (3380)
ЭЦНД(Л)М(К)	5	15 ... 65	5, 6	Нирезист IV типа	3,5	3865 (3880)
ЭЦНД(Л)М(К)	5	15 ... 65	5, 6	Нирезист IV типа	4	4365 (4380)
ЭЦНД(Л)М(К)	5	15 ... 65	5, 6	Нирезист IV типа	4,5	4865 (4880)
ЭЦНД(Л)М(К)	5	15 ... 65	5, 6	Нирезист IV типа	5	5365 (5380)
ЭЦНД(Л)М(К)	5	15 ... 65	5, 6	Нирезист IV типа	6*	6365 (6380)
<i>ЭЦНД(Л)М(К)</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>5, 6</i>	<i>Нирезист IV типа</i>	2	<i>2189 (2226)</i>
<i>ЭЦНД(Л)М(К)</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>5, 6</i>	<i>Нирезист IV типа</i>	3	<i>3189 (3226)</i>
<i>ЭЦНД(Л)М(К)</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>5, 6</i>	<i>Нирезист IV типа</i>	3,5	<i>3689 (3726)</i>
<i>ЭЦНД(Л)М(К)</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>5, 6</i>	<i>Нирезист IV типа</i>	4	<i>4189 (4226)</i>
<i>ЭЦНД(Л)М(К)</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>5, 6</i>	<i>Нирезист IV типа</i>	4,5	<i>4689 (4726)</i>
<i>ЭЦНД(Л)М(К)</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>5, 6</i>	<i>Нирезист IV типа</i>	5	<i>5189 (5226)</i>
<i>ЭЦНД(Л)М(К)</i>	5	<i>15 ... 65</i>	<i>5, 6</i>	<i>Нирезист IV типа</i>	6*	<i>6189 (6226)</i>
ЭЦНДН(К)	5	15 ... 65	2, 3, 4, 5, 6	Нержавеющая сталь	2	2365 (2380)
ЭЦНДН(К)	5	15 ... 65	2, 3, 4, 5, 6	Нержавеющая сталь	3	3365 (3380)

Подп. и дата  
 Инв. № дубл.  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

**ТУ Р2.13.045.00.000 (издание 6)**

Изм. Лист № документа Подп. Дата