

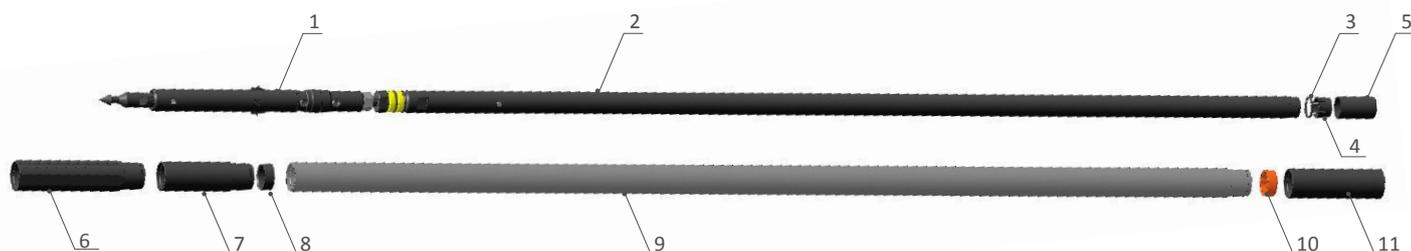
## **БУРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ для комплекса ССК (WIRELINЕ)**



# Содержание

<b>Колонковый набор В, ВU</b>   Комплект запасных частей набора колонкового В (ВU) WL В 07.01.00.000	4
Головной блок В   Головной блок ВU WL В 01.00.00.000   WL ВU 01.00.00.000	7
Овершот В   Овершот ВU   Вертлюг промывочный   Нагнетатель WL В 02.00.00.000   WL ВU 02.00.00.000   WL ВU 12.01.00.000   WL ВU 12.02.00.000	9
<b>Колонковый набор N</b>   Комплект запасных частей колонкового набора N WL N 10.00.00.000   WL N 07.01.00.000	12
Головной блок N   Комплект запасных частей головного блока N WL N 01.00.00.000   WL N 01.00.00.000 ЗИ	14
Овершот N   Комплект запасных частей овершота N WL N 02.00.00.000   WL N 07.02.00.000	15
<b>Колонковый набор H</b>   Комплект запасных частей колонкового набора H WL H 10.00.00.000   WL H 07.01.00.000	16
Головной блок H   Комплект запасных частей головного блока H WL H 01.00.00.000   WL H 01.00.00.000 ЗИ	18
Овершот H   Комплект запасных частей овершота H WL H 02.00.00.000   WL H 07.02.00.000	19
Головной блок N (с ортогонально-направленной системой стопоров) WL N 01.00.00.000-01	20
Головной блок H (с ортогонально-направленной системой стопоров) WL H 01.00.00.000-01	21
<b>Колонковый набор P</b>   Комплект запасных частей колонкового набора P WL P 10.00.00.000   WL P 07.01.00.000	22
Головной блок P   Комплект запасных частей головного блока P WL P 01.00.00.000   WL P 01.00.00.000 ЗИ	24
Овершот P   Комплект запасных частей овершота P WL P 02.00.00.000   WL P 07.02.00.000	25
<b>Колонковый набор НК-76 для комплекса КССК-76</b> ТУ 41-01-677-94	26
Бурильные трубы для комплекса WireLine ТУ 3668-003-01423045-2009	27
Резьбы бурильных труб	30
Обсадные трубы	31
Переходники и заправочные муфты	32
Аварийный инструмент	36
Быстро изнашивающиеся детали к колонковым наборам	37

# Колонковый набор В



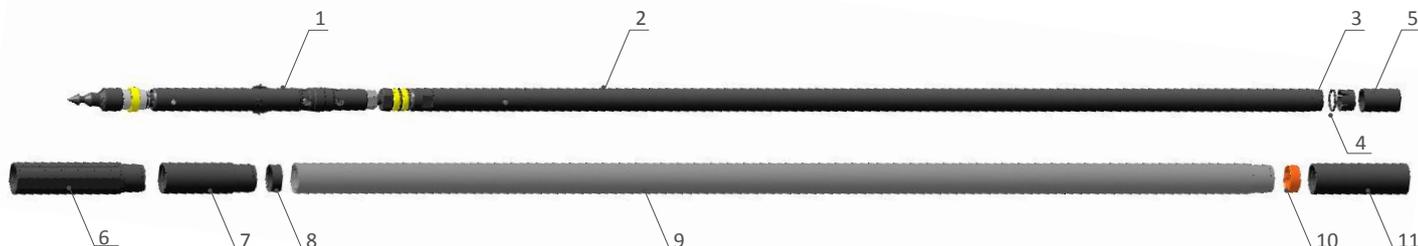
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Комплектация									
Колонковый набор N в сборе													
1-11	WL B 10.01.01.000	Колонковый набор BRQC 1,5м		↓									
1-11	WL B 10.01.02.000	Колонковый набор BRQC 3м			↓								
1-11	WL B 10.02.01.000	Колонковый набор BQC 1,5м				↓							
1-11	WL B 10.02.02.000	Колонковый набор BQC 3м					↓						
1-11	WL B 10.03.01.000	Колонковый набор BTC 1,5м						↓					
1-11	WL B 10.03.02.000	Колонковый набор BTC 3м							↓				
Керноприемник В в сборе													
1-5	WL B 09.00.00.000	Керноприемник В (1,5м)											↓
1-5	WL B 09.00.00.000-01	Керноприемник В (3м)											↓
1	WL B 01.00.00.000	Блок головной В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2	WL B 03.01.00.001	Труба керноприемная В (1,5м)	1	√		√		√		√		√	
2	WL B 03.01.00.001-01	Труба керноприемная В (3м)	1		√		√		√		√		√
3	WL B 05.01.00.001	Кольцо упорное В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4	WL B 05.02.00.001	Кольцо кернорвательное В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4а	WL B 05.02.00.002	Кольцо кернорвательное с канавками В	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	WL B 05.03.00.001	Корпус кернорвателя В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
6	WL B 04.01.01.003	Релитовый переход BRQC	1	√	√								
6	WL B 04.01.02.003	Релитовый переход BQC	1			√	√						
6	WL B 04.01.03.003	Релитовый переход BTC	1					√	√				
7	WL B 04.02.00.001	Подрелитовый переход В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8	WL B 05.04.00.001	Кольцо посадочное В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
9	WL B 03.02.00.001	Труба колонковая В (1,5м)	1	√		√		√		√		√	
9	WL B 03.02.00.001-01	Труба колонковая В (3м)	1		√		√		√		√		√
10	WL B 05.05.00.001	Стабилизатор В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
11	WL B 04.05.00.001	Предохранитель резьбы В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√ – Стандартная комплектация колонкового набора (1-11, кроме 4а).

+ – По запросу заказчика может входить в нестандартную комплектацию колонкового набора (4а).

# Колонковый набор ВU

Колонковый набор ВU применяется в подземных выработках для колонкового бурения скважин с углом наклона к горизонту от +90° до -90°, диаметром 59,7 мм., глубиной до 1800 м.



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Комплектация														
Колонковый набор N в сборе																		
1-11	WL BU 10.01.01.000	Колонковый набор BRQCU 1,5м																
1-11	WL BU 10.01.02.000	Колонковый набор BRQCU 3м																
1-11	WL BU 10.02.01.000	Колонковый набор BQCU 1,5м																
1-11	WL BU 10.02.02.000	Колонковый набор BQCU 3м																
1-11	WL BU 10.03.01.000	Колонковый набор BTCU 1,5м																
1-11	WL BU 10.03.02.000	Колонковый набор BTCU 3м																
Керноприемник В в сборе																		
1-5	WL BU 09.00.00.000	Керноприемник ВU (1,5м)																
1-5	WL BU 09.00.00.000-01	Керноприемник ВU (3м)																
1	WL BU 01.00.00.000	Блок головной ВU	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2	WL В 03.01.00.001	Труба керноприемная В (1,5м)	1	√		√		√		√		√		√		√		√
2	WL В 03.01.00.001-01	Труба керноприемная В (3м)	1		√		√		√		√		√		√		√	
3	WL В 05.01.00.001	Кольцо упорное В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4	WL В 05.02.00.001	Кольцо кернорвательное В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4а	WL В 05.02.00.002	Кольцо кернорвательное с канавками В	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	WL В 05.03.00.001	Корпус кернорвателя В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
6	WL В 04.01.01.003	Релитовый переход BRQC	1	√	√													
6	WL В 04.01.02.003	Релитовый переход BQC	1			√	√											
6	WL В 04.01.03.003	Релитовый переход BTC	1						√	√								
7	WL В 04.02.00.001	Подрелитовый переход В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8	WL В 05.04.00.001	Кольцо посадочное В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
9	WL В 03.02.00.001	Труба колонковая В (1,5м)	1	√		√		√		√		√		√		√		√
9	WL В 03.02.00.001-01	Труба колонковая В (3м)	1		√		√		√		√		√		√		√	
10	WL В 05.05.00.001	Стабилизатор В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
11	WL В 04.05.00.001	Предохранитель резьбы В	1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

√ – Стандартная комплектация колонкового набора (1-11, кроме 4а).

+ – По запросу заказчика может входить в нестандартную комплектацию колонкового набора (4а).

# Комплект запасных частей набора колонкового В (ВU)\*

WL В 07.01.00.000

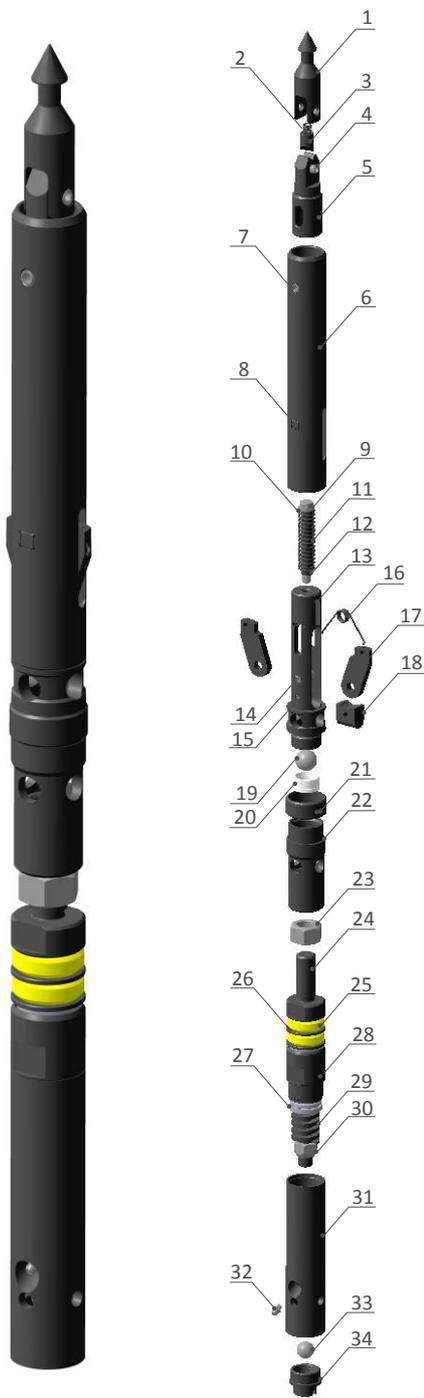
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Комплект		
1-36	WL В 07.01.00.000	Комплект запасных частей набора колонкового BRQC		↓		
1-36	WL В 07.01.00.000-01	Комплект запасных частей набора колонкового BQC			↓	
1-36	WL В 07.01.00.000-02	Комплект запасных частей набора колонкового BTC				↓
1	WL ВU 02.00.00.014	Манжета ВU	1	✓	✓	✓
2	WL ВU 02.00.00.015	Кольцо манжеты	2	✓	✓	✓
3		Кольцо 029-033-25-1-0 ГОСТ 9833-73				
4	WL N 01.00.01.001	Наконечник копьевидный	1	✓	✓	✓
5	WL N 01.00.01.002	Пружина сжатия 10				
6	WL N 01.00.01.003	Плунжер стопорный	1	✓	✓	✓
7	WL ВU 01.00.01.006	Пружина сжатия 19				
8	WL ВU 01.00.01.012	Пружина	1	✓	✓	✓
9	WL ВU 01.00.01.008	Стопор				
10	WL N 01.00.01.009	Вкладыш	2	✓	✓	✓
11	WL ВU 01.00.01.010	Буртик посадочный				
12	WL В 01.00.02.002	Манжета сигнализатора В (мягкая или жесткая)**	4	✓	✓	✓
13	WL В 01.00.02.100	Втулка				
14		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	1	✓	✓	✓
15		Гайка М16-6Н.NF ГОСТ Р 50272-92				
16		Подшипник 28203 ГОСТ 520-89	2	✓	✓	✓
17		Пружина MPB 32-038 ISO 10243				
18		Масленка 1.1 Кдб.хр ГОСТ 19853-74	2	✓	✓	✓
19		Штифт А. 10x32 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93				
20		Штифт А. 10x45 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1	✓	✓	✓
21		Штифт А. 6x32 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93				
22		Шарик 19,05-100 ГОСТ 3722-81	1	✓	✓	✓
23		Штифт А. 10x28 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93				
24		Болт М10-6gx90 ГОСТ 7796-70	1	✓	✓	✓
25	WL В 05.01.00.001	Кольцо упорное В				
26	WL В 05.02.00.001	Кольцо кернорвательное В	20	✓	✓	✓
27	WL В 05.02.00.002	Кольцо кернорвательное с канавками В				
28	WL В 05.03.00.001	Корпус кернорвателя В	4	✓	✓	✓
29	WL В 05.04.00.001	Кольцо посадочное В				
30	WL В 05.05.00.001	Стабилизатор В	2	✓	✓	✓
31	WL В 04.01.01.003	Релитовый переход BRQC				
31	WL В 04.01.02.003	Релитовый переход BQC	2		✓	
31	WL В 04.01.03.003	Релитовый переход BTC				
32	WL В 04.02.00.001	Подрелитовый переход В	1	✓	✓	✓
33	WL В 03.01.00.001	Труба керноприемная В (1,5м)				
34	WL В 03.01.00.001-01	Труба керноприемная В (3м)	2	✓	✓	✓
35	WL В 03.02.00.001	Труба колонковая В (1,5м)				
36	WL В 03.02.00.001-01	Труба колонковая В (3м)	1	✓	✓	✓

\* - Комплект запасных частей колонкового набора для бурения скважин средних требований глубиной 1000 м;

\*\* - Жесткость манжеты выбирается опытным путем в зависимости от условий бурения.

# Головной блок В

WL B 01.00.00.000



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
1-22	WL B 01.00.01.000	Часть верхняя блока головного В	1
1	WL N 01.00.01.001	Наконечник копьевидный	1
2	WL N 01.00.01.002	Пружина сжатия 10	1
3	WL N 01.00.01.003	Плунжер стопорный	1
4		Штифт А. 10x28 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
5	WL B 01.00.01.004	Основание	1
6	WL BU 01.00.01.005	Цилиндр	1
7		Штифт А. 10x45 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
8	WL BU 01.00.01.020	Штифт квадратный	1
9		Болт М10-6gx90 ГОСТ 7796-70	1
10		Шайба 10.37 ГОСТ 9649-78	1
11	WL BU 01.00.01.006	Пружина сжатия 19	1
12	WL BU 01.00.01.019	Трубка	1
13	WL BU 01.00.01.007	Часть корпуса верхняя	1
14		Штифт А. 10x32 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
15		Штифт А. 6x32 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
16	WL BU 01.00.01.012	Пружина	1
17	WL BU 01.00.01.008	Стопор	2
18	WL BU 01.00.01.018	Седло стопоров	1
19		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	1
20	WL N 01.00.01.009	Вкладыш	1
21	WL BU 01.00.01.010	Буртик посадочный	1
22	WL BU 01.00.01.011	Часть корпуса нижняя	1
23		Гайка М22-6Н ГОСТ 5915-70	1
24-34	WL BU 01.00.02.000	Часть нижняя блока головного В	1
24	WL BU 01.00.02.001	Шпindelь	1
25	WL B 01.00.02.002	Манжета сигнализатора В (мягкая)	2
26	WL BU 01.00.02.003	Шайба 16x43x3	2
27		Подшипник 28203 ГОСТ 520-89	2
28	WL BU 01.00.02.100	Втулка	1
29		Пружина МРВ 32-038 ISO 10243	1
30		Гайка М16-6Н.NF ГОСТ Р 50272-92	1
31	WL BU 01.00.02.005	Колпачок трубы керноприемной	1
32		Масленка 1.1 Кдб.хр ГОСТ 19853-74	1
33		Шарик 19,05-100 ГОСТ 3722-81	1
34	WL BU 01.00.02.006	Корпус обратного клапана	1
-	WL B 01.00.00.000 ЗИ	Комплект запасных частей блока головного В	1

### Комплект запасных частей блока головного В (WL B 01.00.00.000 ЗИ)

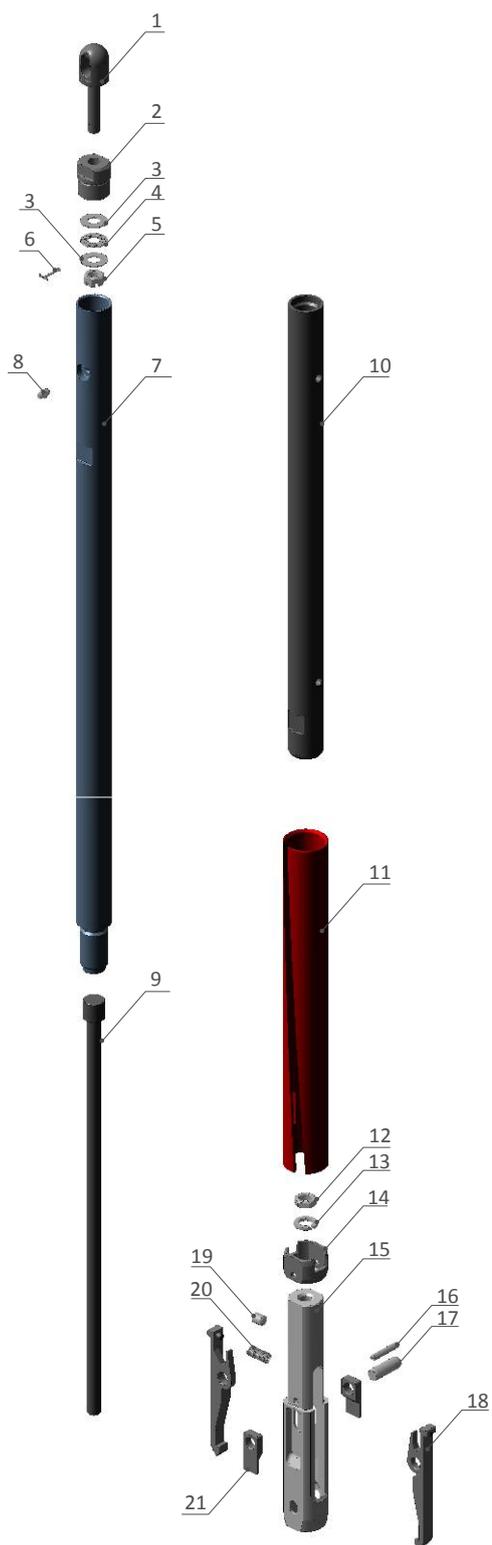
25	WL B 01.00.02.002	Манжета сигнализатора В (жесткая)	2
27		Подшипник 28203 ГОСТ 520-89	2
32		Масленка 1.1 Кдб.хр ГОСТ 19853-74	1

\* – Комплект запасных частей головного блока для бурения скважин средних требований глубиной 1000 м.



# Овершот В

## WL B 02.00.00.000



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	
1-6	WL BU 02.00.01.000	Проушина	1	
1	WL BU 02.00.01.001	Болт с проушиной	1	
2	WL BU 02.00.01.002	Фланец	1	
3		Шайба LS 1226	2	
4		Подшипник АК 12х26х2 ГОСТ 26676	1	
5		Гайка М12х1,25-6Н (S18) ГОСТ 5933	1	
6		Шплинт 2,5х22,4 ГОСТ 397	1	
7	WL B 02.00.00.001	Часть верхняя овершота	1	
8		Маслёнка 1.1 Кд6 ГОСТ 19853	1	
9	WL B 02.00.00.003	Шток	1	
10	WL B 02.00.00.002	Часть нижняя овершота	1	
11	WL B 02.00.00.004	Муфта стопорная	1	
12		Гайка М14-6Н ГОСТ 15522	1	
13		Шайба 14Л ГОСТ 6402	1	
14	WL BU 02.00.00.006	Муфта	1	
15	WL BU 02.00.00.008	Головка овершота Safety	1	
16		Штифт 2.12х35.Хим. Окс. прм. ГОСТ 3128	1	
17		Штифт А.6х35.Хим. Окс. прм. ГОСТ 14229	1	
18	WL BU 02.00.02.000	Захват Safety	2	
19		Винт А.М10-6gx12 ГОСТ 11074	1	
20	WL BU 02.00.00.010	Пружина сжатия 9	1	
21	WL BU 02.00.00.007	Пластина	2	
WL B 02.00.00.000 ЗИ			Комплект запасных частей овершота В	1

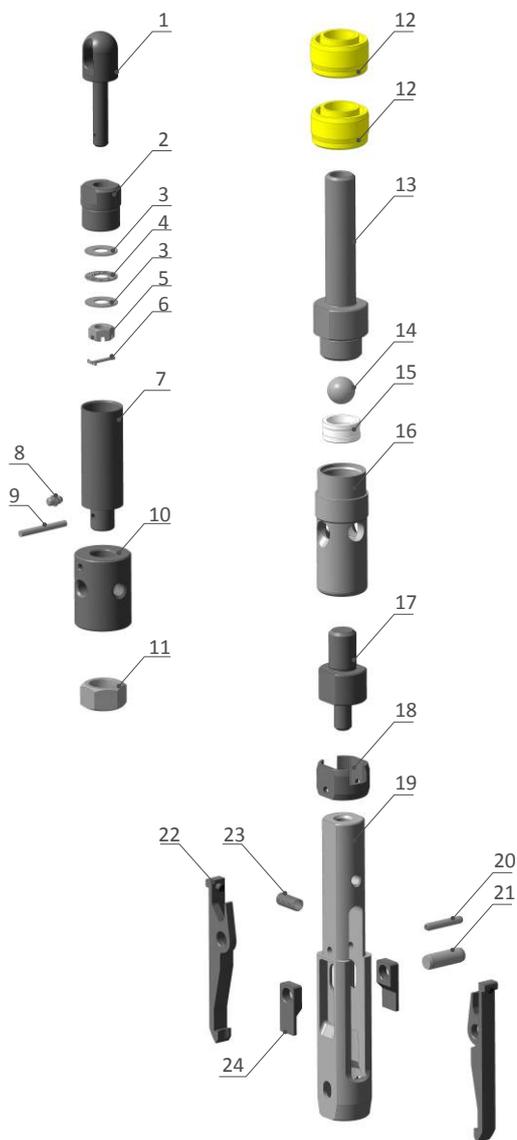
Комплект запасных частей овершота В - WL B 02.00.00.000 ЗИ			
3		Шайба LS 1226	4
4		Подшипник АК 12х26х2 ГОСТ 26676	2
7		Масленка 1.1. Кд6. ГОСТ 19853	2
12		Гайка М14х2 ГОСТ 15521	1
13		Шайба 14Л ГОСТ 6402	1
17		Штифт 2.12х35. Хим. Окс. прм. ГОСТ 3128	1
16		Штифт А.6х35.Хим. Окс. прм. ГОСТ 14229	1
18	WL BU 02.00.02.000	Захват Safety	4
19		Винт А.М10-6gx12 ГОСТ 11074	1
20	WL BU 02.00.00.010	Пружина сжатия 9	2

Комплект запасных частей овершота В\* -WL B 07.02.00.000

\* - Комплект запасных частей овершота для бурения скважин средних требований глубиной 2000 м

# Овершот ВU

WL BU 02.00.00.000



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
1-6	WL BU 02.00.01.000	Проушина	1
1	WL BU 02.00.01.001	Болт с проушиной	1
2	WL BU 02.00.01.002	Фланец	1
3		Шайба LS 1226	2
4		Подшипник АК 12х26х2 ГОСТ 26676	1
5		Гайка М12х1,25-6Н (S18) ГОСТ 5933	1
6		Шплинт 2,5х22,4 ГОСТ 397	1
7	WL BU 02.00.00.001	Часть верхняя овершота	1
8		Маслёнка 1.1 Кд6 ГОСТ 19853	1
9		Штифт 3.5х45. Хим. Окс. прм. ГОСТ 3128	1
10	WL BU 02.00.00.005	Колпачок	1
11		Гайка М24х2-6Н ГОСТ 15521	1
12		Манжета ВU	2
13	WL BU 02.00.00.002	Шпиндель	1
14		Шарик 22-10 ГОСТ 3722	1
15	WL N 01.00.01.009	Вкладыш	1
16	WL BU 02.00.00.003	Корпус	1
17	WL BU 02.00.00.011	Переходник	1
18	WL BU 02.00.00.006	Муфта	1
19	WL BU 02.00.00.008	Головка овершота Safety	1
20		Штифт А.6х35.Хим. Окс. прм. ГОСТ 14229	1
21		Штифт 2.12х35.Хим. Окс. прм. ГОСТ 3128	1
22	WL BU 02.00.02.000	Захват Safety	2
23	WL BU 02.00.00.010	Пружина сжатия 9	1
24	WL BU 02.00.00.007	Пластина	2
	WL BU 07.02.00.000 ЗИ	Комплект запасных частей овершота ВU	1

Комплект запасных частей овершота ВU - WL BU 07.02.00.000 ЗИ			
3		Шайба LS 1226	4
4		Подшипник АК 12х26х2 ГОСТ 26676	2
9		Штифт 3.5х45.Хим. Окс. прм. ГОСТ 3128	2
11		Гайка М24х2-6Н ГОСТ 15521	1
12		Манжета ВU	2
14		Шарик 22-10 ГОСТ 3722	1
15	WL N 01.00.01.009	Вкладыш	2
18		Масленка 1.1. Кд6. ГОСТ 19853	2
20		Штифт А.6х35.Хим. Окс. прм. ГОСТ 14229	1
21		Штифт 2.12х35.Хим. Окс. прм. ГОСТ 3128	1
22	WL BU 02.00.02.000	Захват Safety	4
23	WL BU 02.00.00.010	Пружина сжатия 9	2

Комплект запасных частей овершота ВU\* -WL BU 07.02.00.000

\* - Комплект запасных частей овершота для бурения скважин средних требований глубиной 2000 м

# Вертлюг промывочный | Нагнетатель

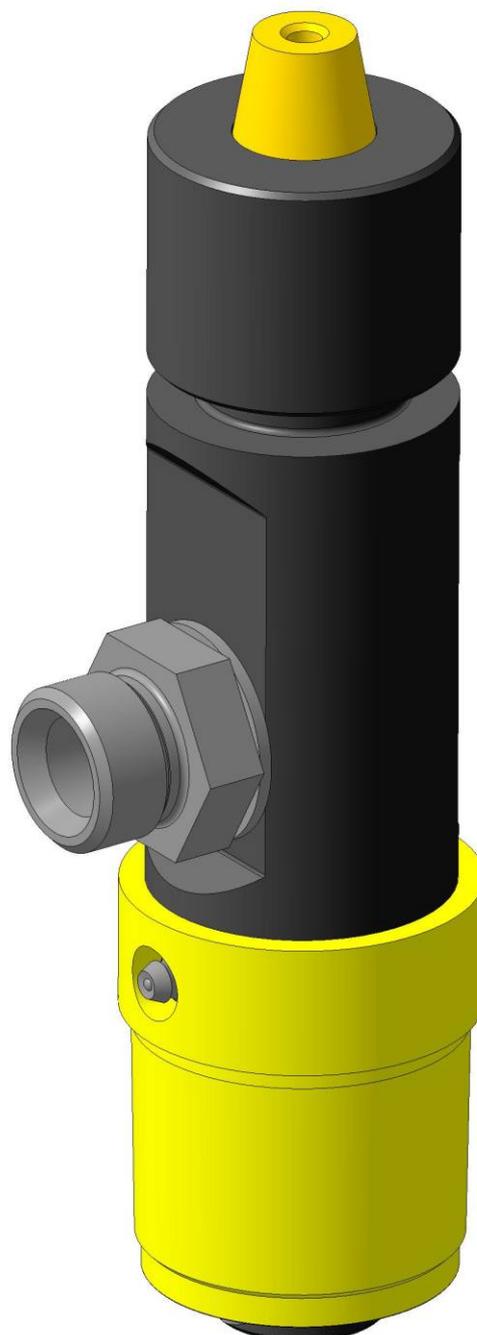
WL BU 12.01.00.000

WL BU 12.02.00.000



**Вертлюг промывочный**

WL BU 12.01.00.000



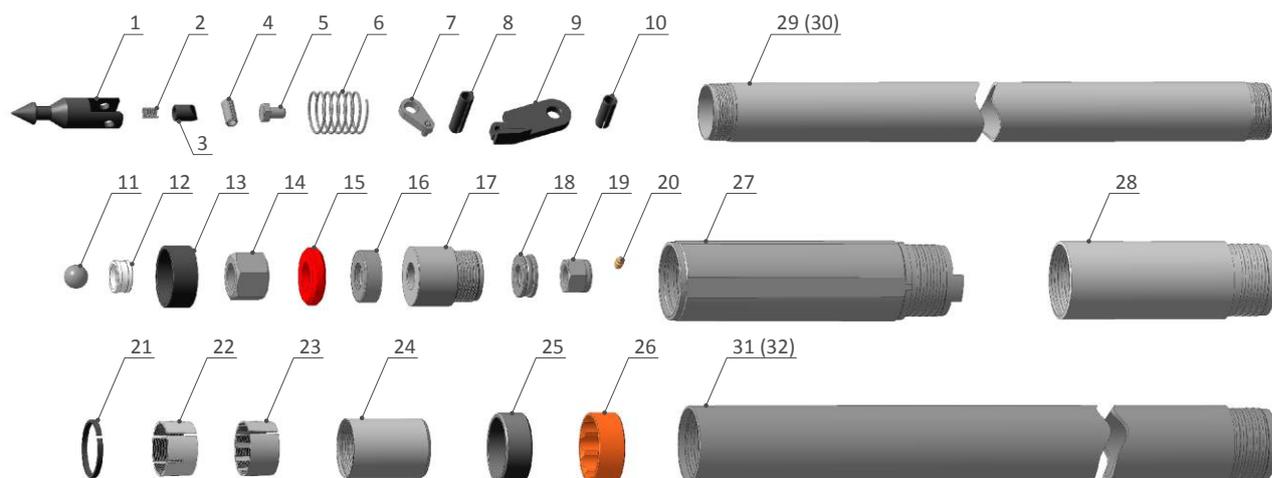
**Нагнетатель**

WL BU 12.02.00.000



# Комплект запасных частей колонкового набора N\*

WL N 07.01.00.000



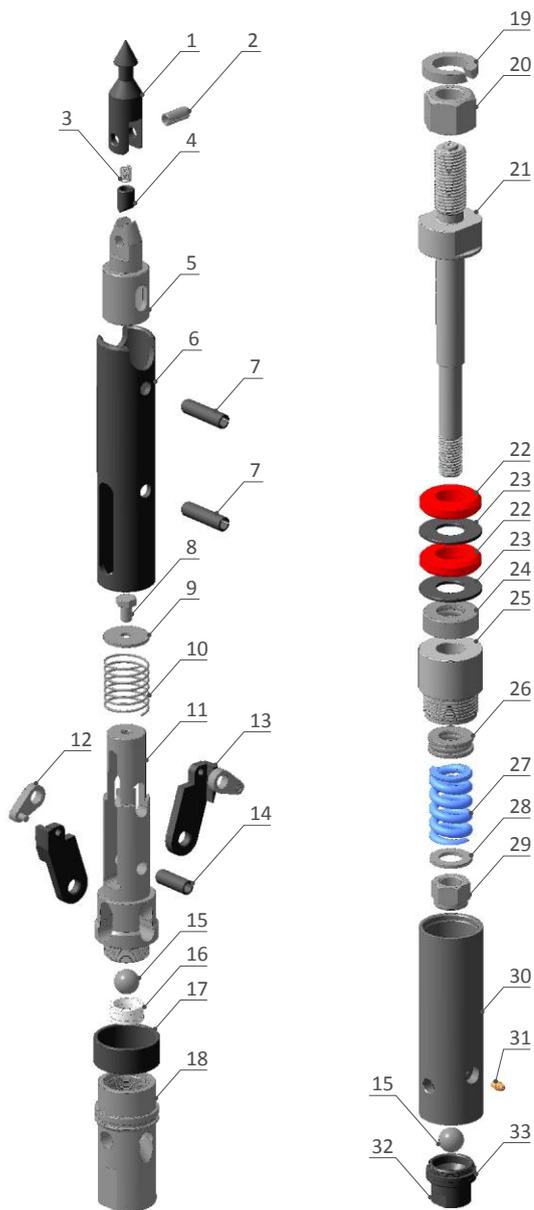
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Комплект		
1	WL N 01.00.01.001	Наконечник копьевидный	1	v	v	v
2	WL N 01.00.01.002	Пружина сжатия 10	1	v	v	v
3	WL N 01.00.01.003	Плунжер стопорный	1	v	v	v
4		Штифт А.10x26 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2	v	v	v
5		Болт М10-6gx16.58 ГОСТ 7805-70	2	v	v	v
6	WL N 01.00.01.006	Пружина сжатия 40	1	v	v	v
7	WL N 01.00.01.100	Деталь соединительная	4	v	v	v
8		Штифт А.13x50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2	v	v	v
9	WL N 01.00.01.008	Стопор	4	v	v	v
10		Штифт А.13x35 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2	v	v	v
11		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	1	v	v	v
12	WL N 01.00.01.009	Вкладыш	2	v	v	v
13	WL N 01.00.01.010	Буртик посадочный	1	v	v	v
14		Гайка М27-6Н.8 Хим.Окс.прм ГОСТ 5915-70	1	v	v	v
15	WL N 01.00.02.002	Манжета сигнализатора (мягкая/жесткая) N**	4	v	v	v
16		Подшипник 108905 ГОСТ 520-89	1	v	v	v
17	WL N 01.00.02.100	Втулка	1	v	v	v
18		Подшипник 8204 ГОСТ 7872-89	1	v	v	v
19		Гайка М20-6Н.8.NF ГОСТ Р 50273-92	1	v	v	v
20		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	2	v	v	v
21	WL N 05.01.00.001	Кольцо упорное N	2	v	v	v
22	WL N 05.02.00.001	Кольцо кернорвательное N	20	v	v	v
23	WL N 05.02.00.002	Кольцо кернорвательное N с канавками	2	v	v	v
24	WL N 05.03.00.001	Корпус кернорвателя N	4	v	v	v
25	WL N 05.04.00.001	Кольцо посадочное N	2	v	v	v
26	WL N 05.05.00.001	Стабилизатор N	2	v	v	v
27	WL N 04.01.01.001	Релитовый переход NRQC	2	v		
27	WL N 04.01.02.001	Релитовый переход NQC	2		v	
27	WL N 04.01.03.001	Релитовый переход NTC	2			v
28	WL N 04.02.00.001	Подрелитовый переход N	1	v	v	v
29	WL N 03.01.00.001	Труба керноприемная N 1,5 м	1	v	v	v
30	WL N 03.01.00.001-01	Труба керноприемная N 3,0 м	2	v	v	v
31	WL N 03.02.00.001	Труба колонковая N 1,5 м	1	v	v	v
32	WL N 03.02.00.001-01	Труба колонковая N 3,0 м	1	v	v	v

\* – Комплект запасных частей колонкового набора для бурения скважин средних требований глубиной 1000 м.

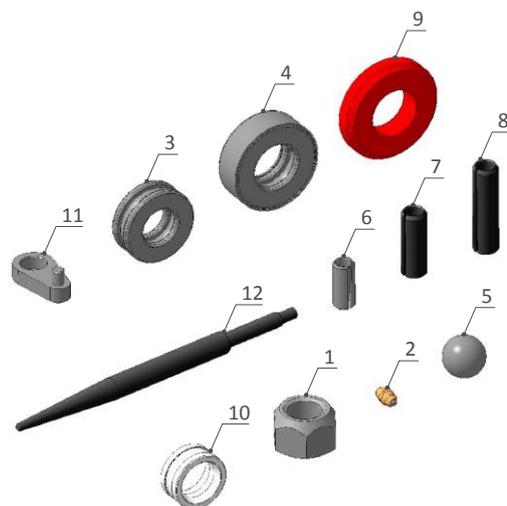
\*\* – Жесткость манжеты выбирается опытным путем в зависимости от условий бурения.

# Головной блок N

WL N 01.00.00.000



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
1-20	WL N 01.00.01.000	Верхняя часть головного блока N	1
1	WL N 01.00.01.001	Наконечник копьевидный	1
2		Штифт А.10x26 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
3	WL N 01.00.01.002	Пружина сжатия 10	1
4	WL N 01.00.01.003	Плунжер стопорный	1
5	WL N 01.00.01.004	Основание	1
6	WL N 01.00.01.005	Цилиндр	1
7		Штифт А.13x50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2
8		Болт М10-6gx16.58 ГОСТ 7805-70	1
9	WL N 01.00.01.012	Шайба 10x40x3	1
10	WL N 01.00.01.006	Пружина сжатия 40	1
11	WL N 01.00.01.007	Верхняя часть корпуса	1
12	WL N 01.00.01.100	Деталь соединительная	2
13	WL N 01.00.01.008	Стопор	2
14		Штифт А.13x35 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
15		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	2
16	WL N 01.00.01.009	Вкладыш	1
17	WL N 01.00.01.010	Буртик посадочный	1
18	WL N 01.00.01.011	Нижняя часть корпуса	1
19		Шайба 27 Т ГОСТ 6402-70	1
20		Гайка М27-6Н.8 Хим.Окс.прм ГОСТ 5915-70	1
21-33	WL N 01.00.02.000	Нижняя часть головного блока N	1
21	WL N 01.00.02.001	Шпindelь	1
22	WL N 01.00.02.002	Манжета сигнализатора (мягкая) N	2
23	WL N 01.00.02.003	Шайба 25x55x3	2
24		Подшипник 108905 ГОСТ 520-89	1
25	WL N 01.00.02.100	Втулка	1
26		Подшипник 8204 ГОСТ 7872-89	1
27	WL N 01.00.02.004	Пружина сжатия 38	1
28		Шайба А.20.37 ГОСТ 11371-78	1
29		Гайка М20-6Н.8.NF ГОСТ Р 50273-92	1
30	WL N 01.00.02.005	Колпачок трубы керноприемной	1
31		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	1
32	WL N 01.00.02.006	Корпус обратного клапана	1
33	WL N 01.00.02.007	Шайба обратного клапана	1
34	WL N 01.00.01.000 ЗИ	Комплект запасных частей	1

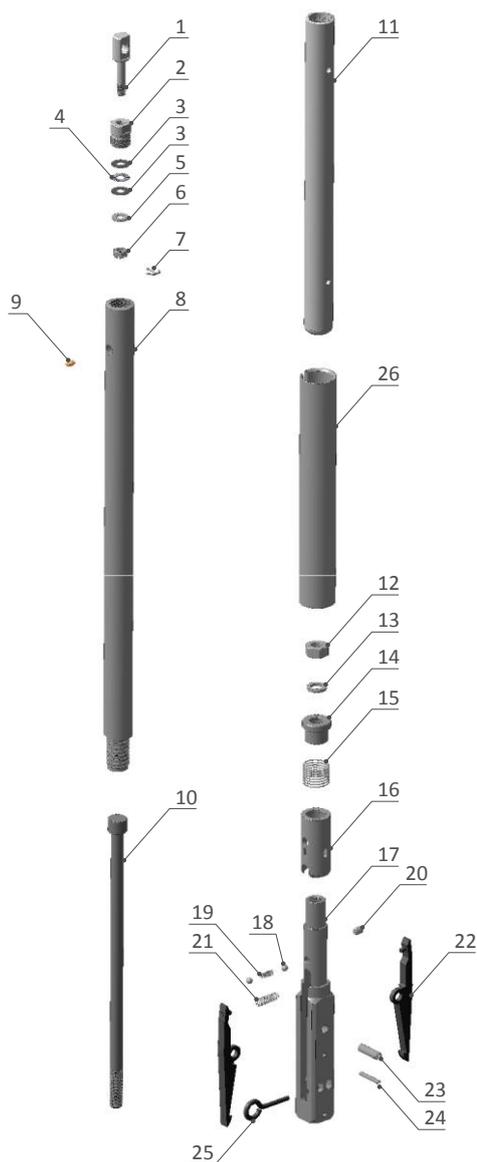


Комплект запасных частей головного блока N* (WL N 01.00.00.000 ЗИ)			
1		Гайка М20-6Н.8.NF ГОСТ Р 50273-92	1
2		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	2
3		Подшипник 8204 ГОСТ 7872-89	1
4		Подшипник 108905 ГОСТ 520-89	1
5		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	1
6		Штифт А.10x26 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
7		Штифт А.13x35 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
8		Штифт А.13x50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2
9	WL N 01.00.02.002	Манжета сигнализатора (мягкая) N	2
10	WL N 01.00.01.009	Вкладыш	2
11	WL N 01.00.01.100	Деталь соединительная	2
12	WL N 07.00.01.000	Выколотка	1

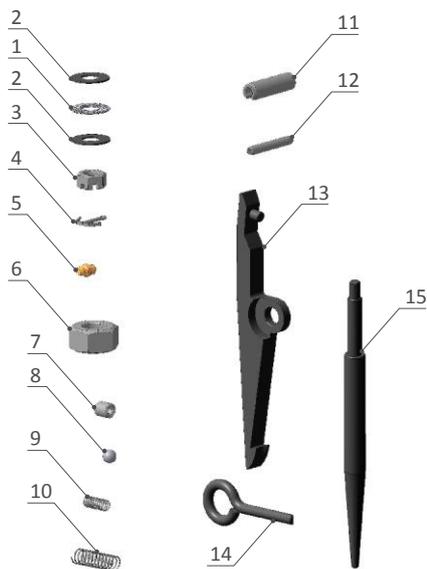
\* – Комплект запасных частей головного блока для бурения скважин средних требований глубиной 1000 м.

# Овершот N

WL N 02.00.00.000



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
1-7	WL N 02.00.01.000	Проушина	1
1	WL N 02.00.01.001	Болт с проушиной	1
2	WL N 02.00.01.002	Фланец	1
3	WL N 02.00.01.003	Шайба подшипника	2
4		Подшипник АК 12x26x2 ГОСТ 26676-85	1
5		Шайба А.12.37 ГОСТ 11371-78	1
6		Гайка М12х1,25-6Н.8.35 Хим.Окс.прм ГОСТ 5933-73	1
7		Шплинт 2,5х32.4 ГОСТ 397-79	1
8	WL N 02.00.00.001	Верхняя часть овершота	1
9		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	1
10	WL N 02.00.00.003	Шток	1
11	WL N 02.00.00.002	Нижняя часть овершота	1
12		Гайка М18-6Н.110 Хим.Окс.прм ГОСТ 22354-77	1
13		Шайба 18 Л ГОСТ 6402	1
14	WL N 02.00.00.005	Колпачок	1
15	WL N 02.00.00.006	Пружина сжатия 40	1
16	WL N 02.00.00.007	Муфта	1
17	WL N 02.00.00.008	Головка овершота	1
18		Шарик 9-3 ГОСТ 3722-81	2
19	WL N 02.00.00.009	Пружина сжатия 9	1
20		Винт А.М10-6gx12.22Н Хим.Окс.прм ГОСТ 11074-93	1
22	WL N 02.00.00.010	Пружина сжатия 10	1
24	WL N 02.00.02.000	Захват	2
21		Штифт А.12х40 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
23		Штифт А.6х40 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
25	WL N 02.00.00.011	Штифт стопорный	1
26	WL N 02.00.00.004	Муфта стопорная	1
27	WL N 07.02.00.000	Комплект запасных частей	1

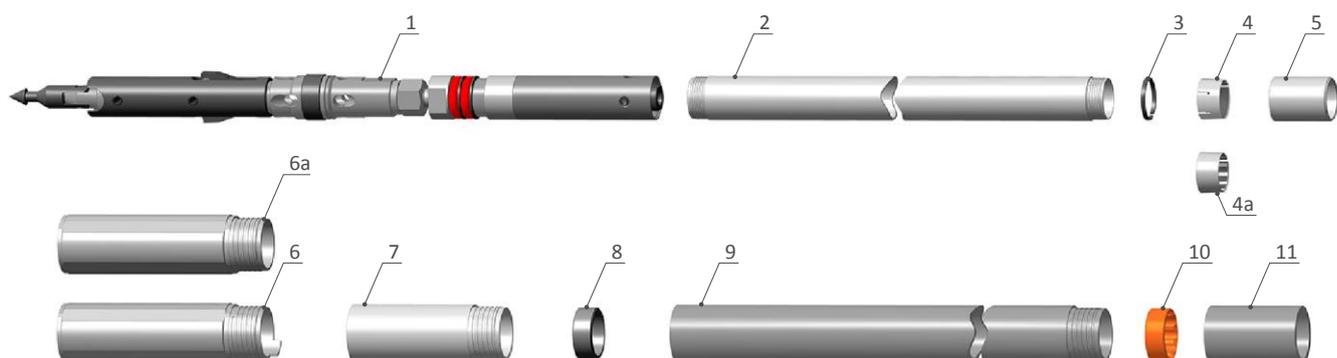


Комплект запасных частей овершота N* (WL N 07.02.00.000)			
1		Подшипник АК 12x26x2 ГОСТ 26676-85	2
2	WL N 02.00.01.003	Шайба подшипника	4
3		Гайка М12х1,25-6Н.8.35 Хим.Окс.прм ГОСТ 5933-73	2
4		Шплинт 2,5х32.4 ГОСТ 397-79	4
5		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	2
6		Гайка М18-6Н.110 Хим.Окс.прм ГОСТ 22354-77	2
7		Винт А.М10-6gx12.22Н Хим.Окс.прм ГОСТ 11074-93	2
8		Шарик 9-3 ГОСТ 3722-81	2
9	WL N 02.00.00.009	Пружина сжатия 9	2
10	WL N 02.00.00.010	Пружина сжатия 10	2
11		Штифт А.12х40 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2
12		Штифт А.6х40 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2
13	WL N 02.00.02.000	Захват	4
14	WL N 02.00.00.011	Штифт стопорный	2
15	WL N 07.00.01.000	Выколотка	1

\* – Комплект запасных частей овершота для бурения скважин средних требований глубиной 2000 м.

# Колонковый набор Н

WL H 10.00.00.000



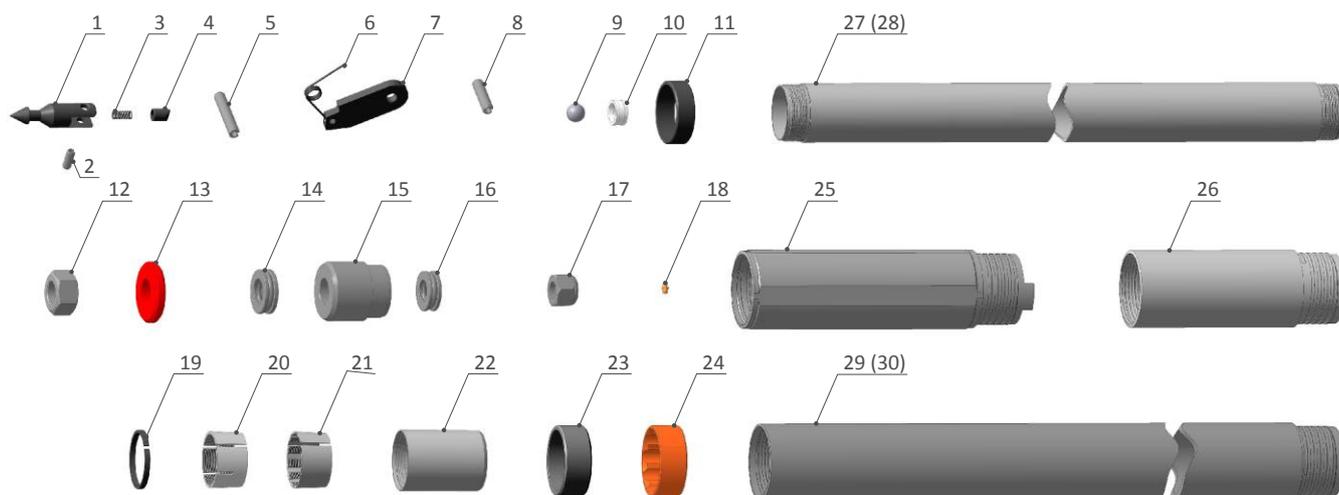
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Комплектация																	
Колонковый набор Н в сборе																					
1-11	WL H 10.01.01.000	Колонковый набор HRQC 1,5 м																			
1-11	WL H 10.01.02.000	Колонковый набор HRQC 3,0 м																			
1-11	WL H 10.02.01.000	Колонковый набор HQC 1,5 м																			
1-11	WL H 10.02.02.000	Колонковый набор HQC 3,0 м																			
1-11	WL H 10.03.01.000	Колонковый набор HTC 1,5 м																			
1-11	WL H 10.03.02.000	Колонковый набор HTC 3,0 м																			
Керноприемник Н в сборе																					
1-5	WL H 09.00.00.000	Керноприемник Н 1,5 м																			
1-5	WL H 09.00.00.000-01	Керноприемник Н 3,0 м																			
1	WL H 01.00.00.000	Головной блок Н	1	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
2	WL H 03.01.00.001	Труба керноприемная Н 1,5 м	1	v		v		v		v		v		v		v		v		v	
2	WL H 03.01.00.001-01	Труба керноприемная Н 3,0 м	1		v		v		v		v		v		v		v		v		v
3	WL H 05.01.00.001	Кольцо упорное Н	1	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
4	WL H 05.02.00.001	Кольцо кернорвательное Н	1	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
4a	WL H 05.02.00.002	Кольцо кернорвательное Н с канавками	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	WL H 05.03.00.001	Корпус кернорвателя Н	1	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
6	WL H 04.01.01.001	Релитовый переход HRQC	1	v	v																
6a	WL H 04.01.01.002	Релитовый переход HRQC	1	+	+																
6	WL H 04.01.02.001	Релитовый переход HQC	1			v	v														
6a	WL H 04.01.02.002	Релитовый переход HQC	1			+	+														
6	WL H 04.01.03.001	Релитовый переход HTC	1							v	v										
6a	WL H 04.01.03.002	Релитовый переход HTC	1							+	+										
7	WL H 04.02.00.001	Подрелитовый переход Н	1	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
8	WL H 05.04.00.001	Кольцо посадочное Н	1	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
9	WL H 03.02.00.001	Труба колонковая Н 1,5 м	1	v		v		v		v		v		v		v		v		v	
9	WL H 03.02.00.001-01	Труба колонковая Н 3,0 м	1		v		v		v		v		v		v		v		v		v
10	WL H 05.05.00.001	Стабилизатор Н	1	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
11	WL H 04.05.00.001	Предохранитель резьбы Н	1	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v

v – Стандартная комплектация колонкового набора (1-11, кроме 4а и 6а).

+ – По запросу заказчика может входить в нестандартную комплектацию колонкового набора (4а, 6а).

# Комплект запасных частей колонкового набора Н\*

WL H 07.01.00.000



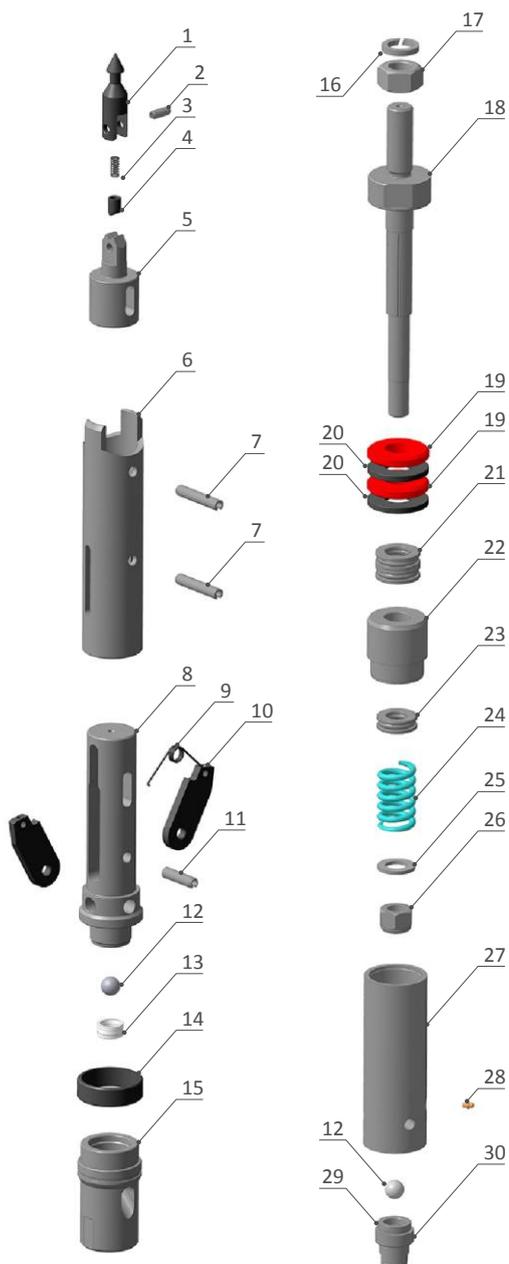
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Комплект		
1	WL N 01.00.01.001	Наконечник копьевидный	1	✓	✓	✓
2		Штифт А.10x26 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2	✓	✓	✓
3	WL N 01.00.01.002	Пружина сжатия 10	1	✓	✓	✓
4	WL N 01.00.01.003	Плунжер стопорный	1	✓	✓	✓
5		Штифт А.13x70 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2	✓	✓	✓
6	WL H 01.00.01.012	Пружина	2	✓	✓	✓
7	WL H 01.00.01.008	Стопор	4	✓	✓	✓
8		Штифт А.13x50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2	✓	✓	✓
9		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	1	✓	✓	✓
10	WL N 01.00.01.009	Вкладыш	2	✓	✓	✓
11	WL H 01.00.01.010	Буртик посадочный	1	✓	✓	✓
12		Гайка М30-6Н.8 Хим.Окс.прм ГОСТ 5915-70	1	✓	✓	✓
13	WL H 01.00.02.002	Манжета сигнализатора (мягкая/жесткая) Н**	4	✓	✓	✓
14		Подшипник 98206 ТУ 37.006.087-79	2	✓	✓	✓
15	WL H 01.00.02.100	Втулка	1	✓	✓	✓
16		Подшипник 108905 ГОСТ 520-89	1	✓	✓	✓
17		Гайка М24-6Н.8.NF ГОСТ Р 50273-92	1	✓	✓	✓
18		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	2	✓	✓	✓
19	WL H 05.01.00.001	Кольцо упорное Н	2	✓	✓	✓
20	WL H 05.02.00.001	Кольцо кернорвательное Н	20	✓	✓	✓
21	WL H 05.02.00.002	Кольцо кернорвательное Н с канавками	2	✓	✓	✓
22	WL H 05.03.00.001	Корпус кернорвателя Н	4	✓	✓	✓
23	WL H 05.04.00.001	Кольцо посадочное Н	2	✓	✓	✓
24	WL H 05.05.00.001	Стабилизатор Н	2	✓	✓	✓
25	WL H 04.01.01.001	Релитовый переход HRQC	2	✓		
26	WL H 04.01.02.001	Релитовый переход HQC	2		✓	
27	WL H 04.01.03.001	Релитовый переход HTC	2			✓
27	WL H 04.02.00.001	Подрелитовый переход Н	1	✓	✓	✓
27	WL H 03.01.00.001	Труба керноприемная Н 1,5 м	1	✓	✓	✓
28	WL H 03.01.00.001-01	Труба керноприемная Н 3,0 м	2	✓	✓	✓
29	WL H 03.02.00.001	Труба колонковая Н 1,5 м	1	✓	✓	✓
30	WL H 03.02.00.001-01	Труба колонковая Н 3,0 м	1	✓	✓	✓

\* – Комплект запасных частей колонкового набора для бурения скважин средних требований глубиной 1000 м.

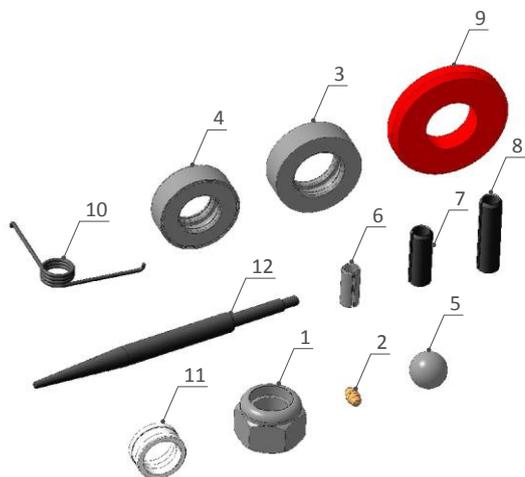
\*\* – Жесткость манжеты выбирается опытным путем в зависимости от условий бурения.

# Головной блок Н

WL Н 01.00.00.000



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
1-17	WL Н 01.00.01.000	Верхняя часть головного блока Н	1
1	WL Н 01.00.01.001	Наконечник копьевидный	1
2		Штифт А.10x26 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
3	WL Н 01.00.01.002	Пружина сжатия 10	1
4	WL Н 01.00.01.003	Плунжер стопорный	1
5	WL Н 01.00.01.004	Основание	1
6	WL Н 01.00.01.005	Цилиндр	1
7		Штифт А.13x70 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2
8	WL Н 01.00.01.007	Верхняя часть корпуса	1
9	WL Н 01.00.01.012	Пружина	1
10	WL Н 01.00.01.008	Стопор	2
11		Штифт А.13x50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
12		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	2
13	WL Н 01.00.01.009	Вкладыш	1
14	WL Н 01.00.01.010	Буртик посадочный	1
15	WL Н 01.00.01.011	Нижняя часть корпуса	1
16		Шайба 30Т ГОСТ 6402-70	1
17		Гайка М30-6Н.8 Хим.Окс.прм ГОСТ 5915-70	1
18-30	WL Н 01.00.02.000	Нижняя часть головного блока Н	1
18	WL Н 01.00.02.001	Шпindelь	1
19	WL Н 01.00.02.002	Манжета сигнализатора (мягкая) Н	2
20	WL Н 01.00.02.003	Шайба 32x71x9	2
21		Подшипник 98206 ТУ 37.006.087-79	2
22	WL Н 01.00.02.100	Втулка	1
23		Подшипник 108905 ГОСТ 520-89	1
24	WL Н 01.00.02.004	Пружина сжатия 45	1
25		Шайба С24.37 ГОСТ 11371-78	1
26		Гайка М24-6Н.8.NF ГОСТ Р 50273-92	1
27	WL Н 01.00.02.005	Колпачок трубы керноприемной	1
28		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	1
29	WL Н 01.00.02.006	Корпус обратного клапана	1
30	WL Н 01.00.02.007	Шайба обратного клапана	1
31	WL Н 01.00.01.000 ЗИ	Комплект запасных частей	1

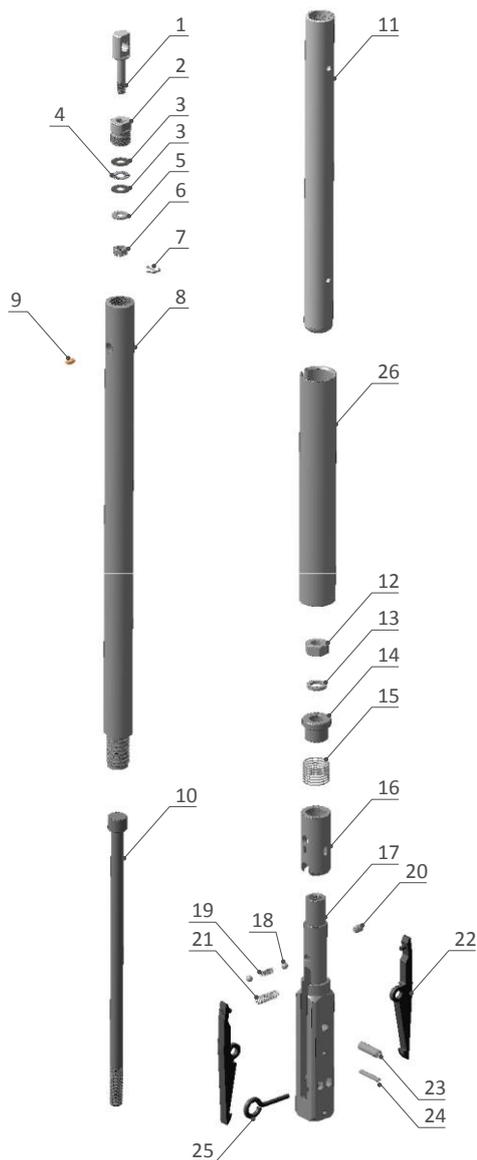


Комплект запасных частей головного блока Н* (WL Н 01.00.01.000 ЗИ)			
1		Гайка М24-6Н.8.NF ГОСТ Р 50273-92	1
2		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	2
3		Подшипник 98206 ТУ 37.006.087-79	2
4		Подшипник 108905 ГОСТ 520-89	1
5		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	1
6		Штифт А.10x26 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
7		Штифт А.13x50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
8		Штифт А.13x70 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2
9	WL Н 01.00.02.002	Манжета сигнализатора (мягкая) Н	2
10	WL Н 01.00.01.012	Пружина	1
11	WL Н 01.00.01.009	Вкладыш	2
12	WL Н 07.00.01.000	Выколотка	1

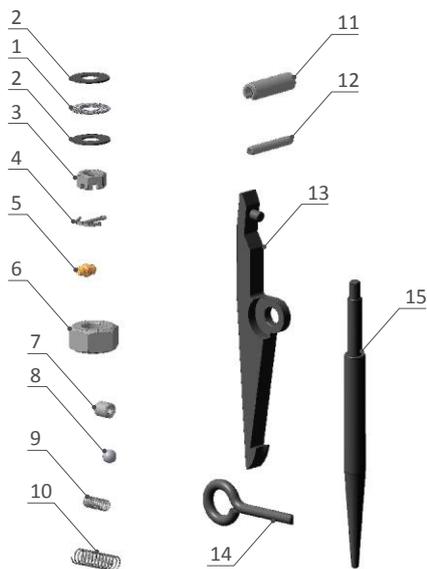
\* – Комплект запасных частей головного блока для бурения скважин средних требований глубиной 1000 м.

# Овершот Н

WL N 02.00.00.000



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
1-7	WL N 02.00.01.000	Проушина	1
1	WL N 02.00.01.001	Болт с проушиной	1
2	WL N 02.00.01.002	Фланец	1
3	WL N 02.00.01.003	Шайба подшипника	2
4		Подшипник АК 12х26х2 ГОСТ 26676-85	1
5		Шайба А.12.37 ГОСТ 11371-78	1
6		Гайка М12х1,25-6Н.8.35 Хим.Окс.прм ГОСТ 5933-73	1
7		Шплинт 2,5х32.4 ГОСТ 397-79	1
8	WL N 02.00.00.001	Верхняя часть овершота	1
9		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	1
10	WL N 02.00.00.003	Шток	1
11	WL N 02.00.00.002	Нижняя часть овершота	1
12		Гайка М18-6Н.110 Хим.Окс.прм ГОСТ 22354-77	1
13		Шайба 18 Л ГОСТ 6402	1
14	WL N 02.00.00.005	Колпачок	1
15	WL N 02.00.00.006	Пружина сжатия 40	1
16	WL N 02.00.00.007	Муфта	1
17	WL N 02.00.00.008	Головка овершота	1
18		Шарик 9-3 ГОСТ 3722-81	2
19	WL N 02.00.00.009	Пружина сжатия 9	1
20		Винт А.М10-6gx12.22Н Хим.Окс.прм ГОСТ 11074-93	1
22	WL N 02.00.00.010	Пружина сжатия 10	1
24	WL N 02.00.02.000	Захват	2
21		Штифт А.12х50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
23		Штифт А.6х50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
25	WL N 02.00.00.011	Штифт стопорный	1
26	WL N 02.00.00.004	Муфта стопорная	1
27	WL N 07.02.00.000	Комплект запасных частей	1

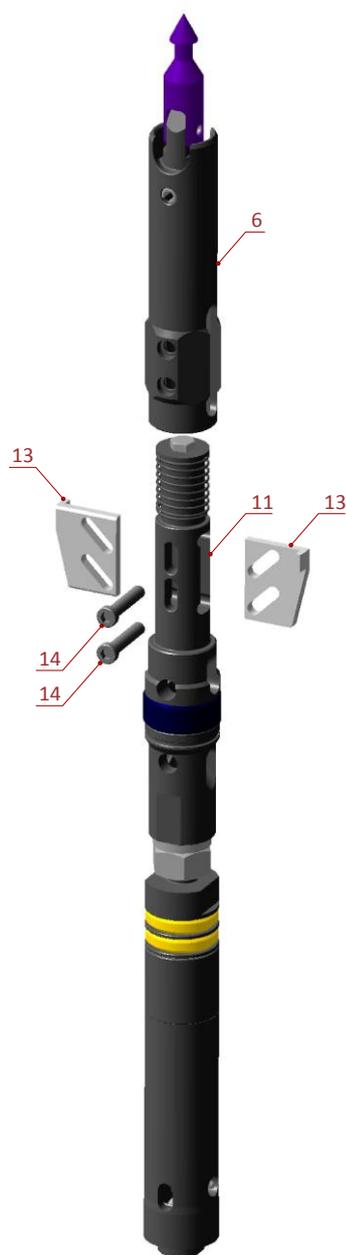


Комплект запасных частей овершота Н* (WL N 07.02.00.000)			
1		Подшипник АК 12х26х2 ГОСТ 26676-85	2
2	WL N 02.00.01.003	Шайба подшипника	4
3		Гайка М12х1,25-6Н.8.35 Хим.Окс.прм ГОСТ 5933-73	2
4		Шплинт 2,5х32.4 ГОСТ 397-79	4
5		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	2
6		Гайка М18-6Н.110 Хим.Окс.прм ГОСТ 22354-77	2
7		Винт А.М10-6gx12.22Н Хим.Окс.прм ГОСТ 11074-93	2
8		Шарик 9-3 ГОСТ 3722-81	2
9	WL N 02.00.00.009	Пружина сжатия 9	2
10	WL N 02.00.00.010	Пружина сжатия 10	2
11		Штифт А.12х50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2
12		Штифт А.6х50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2
13	WL N 02.00.02.000	Захват	4
14	WL N 02.00.00.011	Штифт стопорный	2
15	WL N 07.00.01.000	Выколотка	1

\* – Комплект запасных частей овершота для бурения скважин средних требований глубиной 2000 м.

# Головной блок N

WL N 01.00.00.000-01 (с ортогонально-направленной системой стопоров)\*



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
1-17	WL N 01.00.01.000-01	Верхняя часть головного блока N	1
1	WL N 01.00.01.001	Наконечник копьевидный	1
2		Штифт А.10x26 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
3	WL N 01.00.01.002	Пружина сжатия 10	1
4	WL N 01.00.01.003	Плунжер стопорный	1
5	WL N 01.00.01.004	Основание	1
6	<b>WL N 01.00.01.005-01</b>	<b>Цилиндр</b>	<b>1</b>
7		Штифт А.13x50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
8		Болт М10-6gx16.58 ГОСТ 7805-70	1
9	WL N 01.00.01.012	Шайба 10x40x3	1
10	WL N 01.00.01.006	Пружина сжатия 40	1
11	<b>WL N 01.00.01.007-01</b>	<b>Верхняя часть корпуса</b>	<b>1</b>
12	WL N 01.00.01.009	Вкладыш	1
13	<b>WL N 01.00.01.008-01</b>	<b>Стопор</b>	<b>2</b>
14	<b>WL N 01.00.01.014</b>	<b>Винт М10x50</b>	<b>2</b>
15		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	2
16	WL N 01.00.01.010	Буртик посадочный	1
17	WL N 01.00.01.011	Нижняя часть корпуса	1
18		Шайба 27 Т ГОСТ 6402-70	1
19		Гайка М27-6Н.8 Хим.Окс.прм ГОСТ 5915-70	1
20-31	WL N 01.00.02.000	Нижняя часть головного блока N	1
20	WL N 01.00.02.001	Шпindelь	1
21	WL N 01.00.02.002	Манжета сигнализатора (мягкая) N	2
22	WL N 01.00.02.003	Шайба 25x55x3	2
23		Подшипник 108905 ГОСТ 520-89	2
24	WL N 01.00.02.100-01	Втулка	1
25		Подшипник 8204 ГОСТ 7872-89	1
26	WL N 01.00.02.004	Пружина сжатия 38	1
27		Шайба А.20.37 ГОСТ 11371-78	1
28		Гайка М20-6Н.8.NF ГОСТ Р 50273-92	1
29	WL N 01.00.02.005-01	Колпачок керноприемной трубы	1
30		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	1
31	WL N 01.00.02.006	Корпус обратного клапана	1
32	WL N 01.00.01.000-01 ЗИ	Комплект запасных частей	1



Комплект запасных частей головного блока N** (WL N 01.00.01.000-01 ЗИ)			
1		Гайка М20-6Н.8.NF ГОСТ Р 50273-92	1
2		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	2
3		Подшипник 8204 ГОСТ 7872-89	1
4		Подшипник 108905 ГОСТ 520-89	1
5		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	1
6		Штифт А.10x26 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
7	WL N 01.00.01.014	Винт М10x50	2
8		Штифт А.13x50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
9	WL N 01.00.02.002	Манжета сигнализатора (мягкая) N	2
10	WL N 01.00.01.009	Вкладыш	2
11	WL N 07.00.01.000	Выколотка	1

\* – Детали, за исключением позиций 6, 11, 13 и 14, полностью соответствуют аналогичным головного блока N (WL N 01.00.00.000).

\*\* – Комплект запасных частей головного блока для бурения скважин средних требований глубиной 1000 м.

# Головной блок Н

WL Н 01.00.00.000-01 (с ортогонально-направленной системой стопоров)\*



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
1-17	WL Н 01.00.01.000-01	Верхняя часть головного блока Н	1
1	WL Н 01.00.01.001	Наконечник копьевидный	1
2		Штифт А.10x26 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
3	WL Н 01.00.01.002	Пружина сжатия 10	1
4	WL Н 01.00.01.003	Плунжер стопорный	1
5	WL Н 01.00.01.004	Основание	1
6	<b>WL Н 01.00.01.005-01</b>	<b>Цилиндр</b>	1
7		Штифт А.13x50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
8		Болт М10-6gx16.58 ГОСТ 7805-70	1
9	WL Н 01.00.01.012	Шайба 10x40x3	1
10	WL Н 01.00.01.006	Пружина сжатия 40	1
11	<b>WL Н 01.00.01.007-01</b>	<b>Верхняя часть корпуса</b>	1
12	WL Н 01.00.01.009	Вкладыш	1
13	<b>WL Н 01.00.01.008-01</b>	<b>Стопор</b>	2
14	<b>WL Н 01.00.01.014</b>	<b>Винт М10x50</b>	2
15		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	2
16	WL Н 01.00.01.010	Буртик посадочный	1
17	WL Н 01.00.01.011	Нижняя часть корпуса	1
18		Шайба 27 Т ГОСТ 6402-70	1
19		Гайка М27-6Н.8 Хим.Окс.прм ГОСТ 5915-70	1
20-31	WL Н 01.00.02.000	Нижняя часть головного блока Н	1
20	WL Н 01.00.02.001	Шпindelь	1
21	WL Н 01.00.02.002	Манжета сигнализатора (мягкая) Н	2
22	WL Н 01.00.02.003	Шайба 32x71x9	2
23		Подшипник 98206 ТУ 37.006.087-79	2
24	WL Н 01.00.02.100	Втулка	1
25		Подшипник 108905 ГОСТ 520-89	1
26	WL Н 01.00.02.004	Пружина сжатия 45	1
27		Шайба С24.37 ГОСТ 11371-78	1
28		Гайка М20-6Н.8.NF ГОСТ Р 50273-92	1
29	WL Н 01.00.02.005	Колпачок керноприемной трубы	1
30		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	1
31	WL Н 01.00.02.006	Корпус обратного клапана	1
32	WL Н 01.00.01.000-01 ЗИ	Комплект запасных частей	1



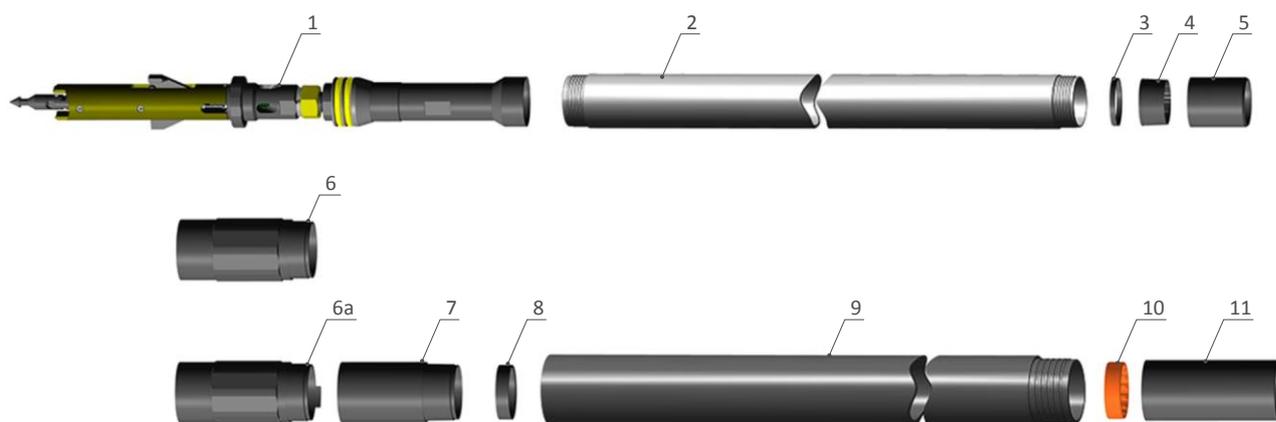
Комплект запасных частей головного блока Н** (WL Н 01.00.01.000-01 ЗИ)			
1		Гайка М20-6Н.8.NF ГОСТ Р 50273-92	1
2		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	2
3		Подшипник 8204 ГОСТ 7872-89	1
4		Подшипник 108905 ГОСТ 520-89	1
5		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	1
6		Штифт А.10x26 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
7	WL Н 01.00.01.014	Винт М10x50	2
8		Штифт А.13x50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
9	WL Н 01.00.02.002	Манжета сигнализатора (мягкая) Н	2
10	WL Н 01.00.01.009	Вкладыш	2
11	WL Н 07.00.01.000	Выколотка	1

\* – Детали, за исключением позиций 6, 11, 13 и 14, полностью соответствуют аналогичным головного блока Н (WL Н 01.00.00.000)

\*\* – Комплект запасных частей головного блока для бурения скважин средних требований глубиной 1000 м.

# Колонковый набор Р

WL P 10.00.00.000



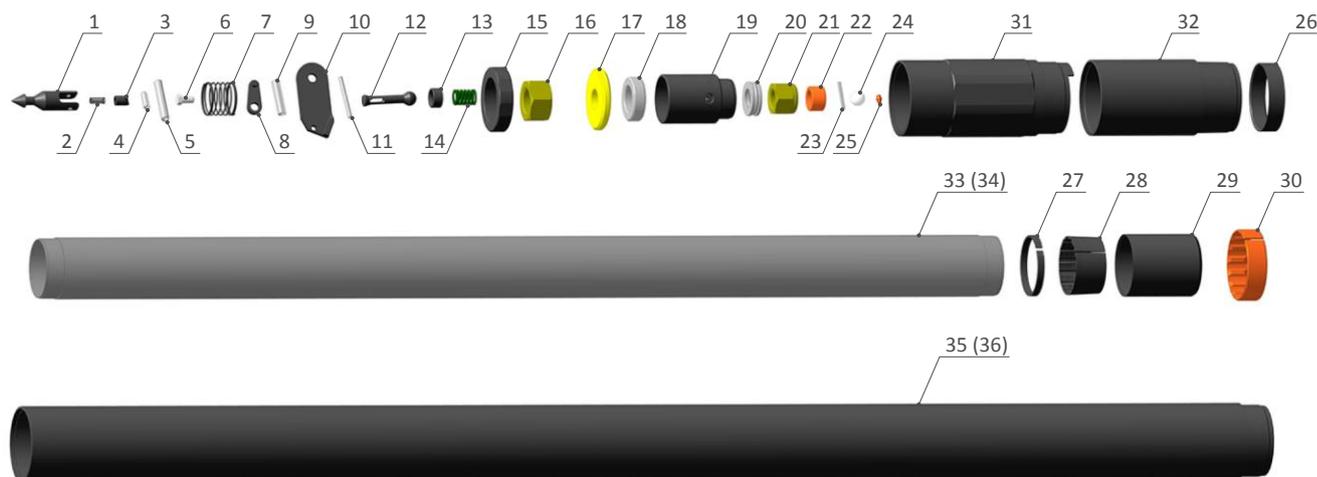
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Комплектация						
Колонковый набор Р в сборе										
1-11	WL P 10.03.01.000	Набор колонковый РТС (1,5 м)								↓
1-11	WL P 10.03.02.000	Набор колонковый РТС (3,0 м)								↓
1-11	WL P 10.04.01.000	Набор колонковый РНDC (1,5 м)								↓
1-11	WL P 10.04.02.000	Набор колонковый РНDC (3,0 м)								↓
Керноприемник Р в сборе										
1-5	WL P 09.00.00.000	Керноприемник Р (1,5 м)								↓
1-5	WL P 09.00.00.000-01	Керноприемник Р (3,0 м)								↓
1	WL P 01.00.00.000	Головной блок Р	1	√	√	√	√	√	√	√
2	WL P 03.01.00.001	Труба керноприемная Р (1,5 м)	1	√		√		√		
2	WL P 03.01.00.001-01	Труба керноприемная Р (3,0 м)	1		√		√			√
3	WL P 05.01.00.001	Кольцо упорное Р	1	√	√	√	√	√	√	√
4	WL P 05.02.00.002	Кольцо кернорвательное Р с канавками	1	√	√	√	√	√	√	√
5	WL P 05.03.00.001	Корпус кернорвателя Р	1	√	√	√	√	√	√	√
6	WL P 04.01.03.001	Релитовый переход РТС	1	√	√					
6a	WL P 04.01.03.002	Релитовый переход РТС	1	+	+					
6	WL P 04.01.04.001	Релитовый переход РНDC	1			√	√			
6a	WL P 04.01.04.002	Релитовый переход РНDC	1			+	+			
7	WL P 04.02.00.001	Подрелитовый переход Р	1	√	√	√	√			
8	WL P 05.04.00.001	Кольцо посадочное Р	1	√	√	√	√			
9	WL P 03.02.00.001	Труба колонковая Р (1,5 м)	1	√		√				
9	WL P 03.02.00.001-01	Труба колонковая Р (3,0 м)	1		√		√			
10	WL P 05.05.00.001	Стабилизатор Р	1	√	√	√	√			
11	WL P 04.05.00.001	Предохранитель резьбы Р	1	√	√	√	√			

√ – Стандартная комплектация колонкового набора (1-11, кроме 6а).

+ – По запросу заказчика может входить в нестандартную комплектацию колонкового набора (6а).

# Комплект запасных частей колонкового набора Р\*

WL P 07.01.00.000

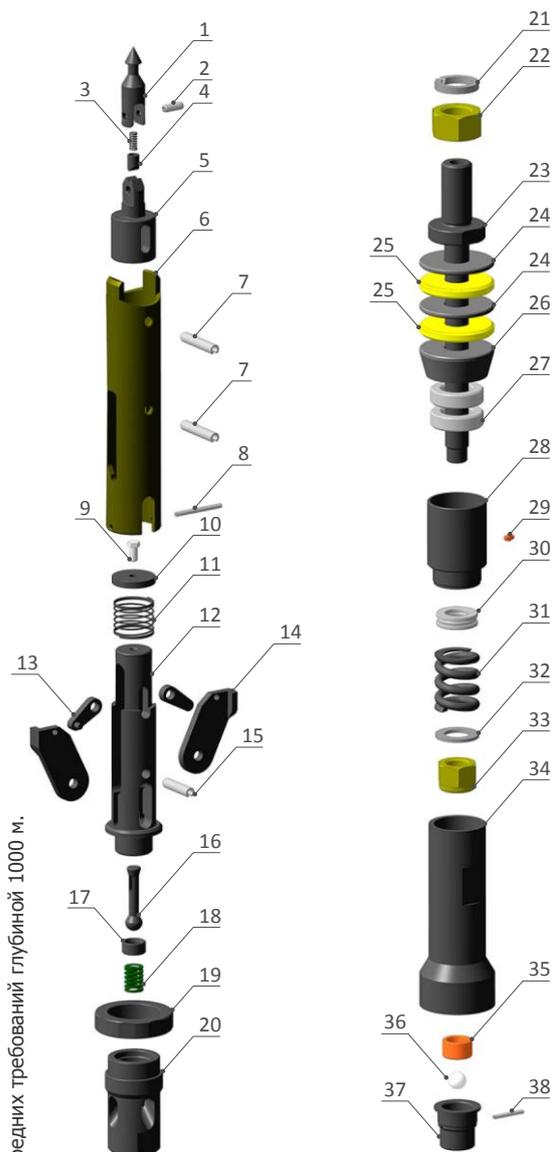


№ поз.	Обонячение	Наименование	Кол-во, шт.	Комплект	
1	WL N 01.00.01.001	Наконечник копьевидный	1	✓	✓
2	WL N 01.00.01.002	Пружина сжатия 10	1	✓	✓
3	WL N 01.00.01.003	Плунжер стопорный	1	✓	✓
4		Штифт А.10x26 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2	✓	✓
5		Штифт А.13x70 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2	✓	✓
6		Болт М10-6gx20.58 ГОСТ 7805-70	2	✓	✓
7	WL P 01.00.01.006	Пружина сжатия 52	1	✓	✓
8	WL P 01.00.01.100	Деталь соединительная	4	✓	✓
9		Штифт А.13x55 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2	✓	✓
10	WL P 01.00.01.008	Стопор	4	✓	✓
11		Штифт 6x70 ISO 8750	1	✓	✓
12	WL P 01.00.01.016	Клапан сигнализатора	1	✓	✓
13	WL P 01.00.01.015	Вкладыш клапана	1	✓	✓
14	WL P 01.00.02.017	Пружина сжатия 24	1	✓	✓
15	WL P 01.00.01.010	Буртик посадочный	1	✓	✓
16		Гайка М 39-6Н.8.Хим.Окс.прм ГОСТ 5915-70	1	✓	✓
17	WL P 01.00.02.002	Манжета сигнализатора (мягкая/жесткая) Р**	4	✓	✓
18		Подшипник 8208 ГОСТ 520-89	2	✓	✓
19	WL P 01.00.02.100	Втулка	1	✓	✓
20		Подшипник 98206 ТУ 37.006.087-79	1	✓	✓
21		Гайка М30-6Н.8.NF ГОСТ Р 50273-92	1	✓	✓
22	WL P 01.00.02.009	Втулка обратного клапана	1	✓	✓
23		Штифт 5x45 ISO 8750	1	✓	✓
24		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	1	✓	✓
25		Масленка 1.1 Кдб.хр ГОСТ 19853-74	2	✓	✓
26	WL P 05.04.00.001	Кольцо посадочное Р	2	✓	✓
27	WL P 05.01.00.001	Кольцо упорное Р	2	✓	✓
28	WL P 05.02.00.002	Кольцо кернорвательное Р с канавками	20	✓	✓
29	WL P 05.03.00.001	Корпус кернорвателя Р	4	✓	✓
30	WL P 05.05.00.001	Стабилизатор Р	2	✓	✓
31	WL P 04.01.03.001	Релитовый переход РТС	2	✓	
31	WL P 04.01.04.001	Релитовый переход РНДС	2		✓
32	WL P 04.02.00.001	Подрелитовый переход Р	1		✓
33	WL P 03.01.00.001	Труба керноприемная Р (1,5 м)	1	✓	✓
34	WL P 03.01.00.001-01	Труба керноприемная Р (3,0 м)	2	✓	✓
35	WL P 03.02.00.001	Труба колонковая Р (1,5 м)	1	✓	✓
36	WL P 03.02.00.001-01	Труба колонковая Р (3,0 м)	1	✓	✓

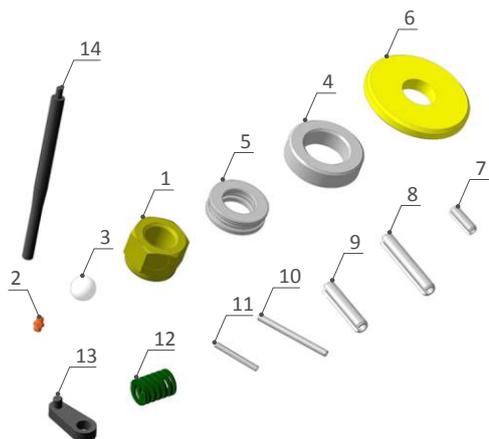
\* – Комплект запасных частей колонкового набора для бурения скважин средних требований глубиной 1000 м.  
 \*\* – Жесткость манжеты выбирается опытным путем в зависимости от условий бурения.

# Головной блок Р

WL P 01.00.00.000



\* – Комплект запасных частей головного блока для бурения скважин средних требований глубиной 1000 м.



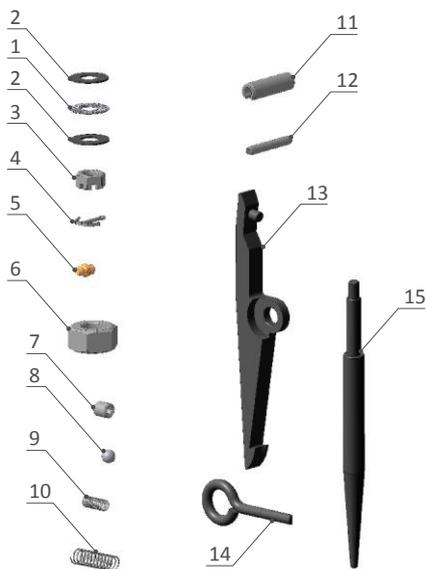
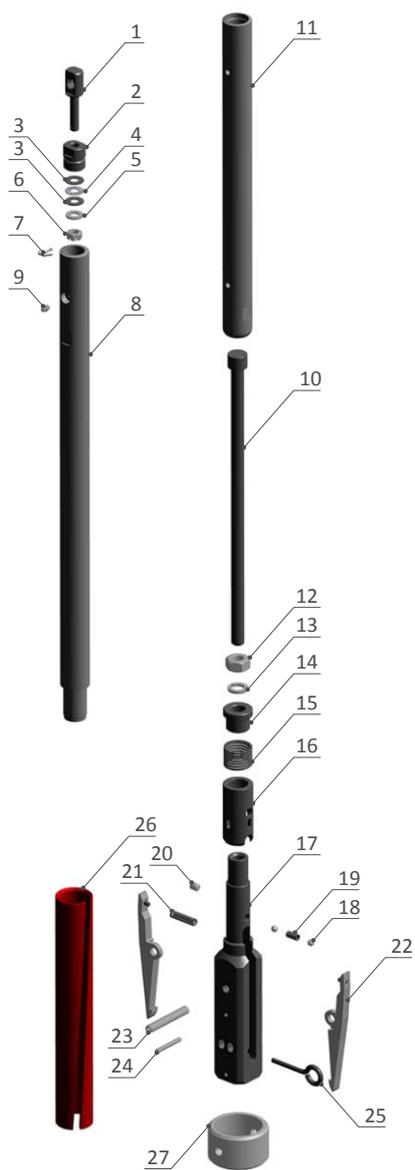
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
1	WL N 01.00.01.001	Наконечник копьевидный	1
2		Штифт А.10x26 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
3	WL N 01.00.01.002	Пружина сжатия 10	1
4	WL N 01.00.01.003	Плунжер стопорный	1
5	WL N 01.00.01.004	Основание	1
6	WL P 01.00.01.005	Цилиндр	1
7		Штифт А.13x70 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2
8		Штифт 6x70 ISO 8750	1
9		Болт М10-6gx20.58 ГОСТ 7805-70	1
10	WL P 01.00.01.012	Шайба 10x56x9	1
11	WL P 01.00.01.006	Пружина сжатия 52	1
12	WL P 01.00.01.007	Верхняя часть корпуса	1
13	WL P 01.00.01.100	Деталь соединительная	2
14	WL P 01.00.01.008	Стопор	2
15		Штифт А.13x55 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
16	WL P 01.00.01.016	Клапан сигнализатора	2
17	WL P 01.00.01.015	Вкладыш клапана	1
18	WL P 01.00.02.017	Пружина сжатия 24	1
19	WL P 01.00.01.010	Буртик посадочный	1
20	WL P 01.00.01.011	Нижняя часть корпуса	1
21		Шайба 39 ГОСТ 6402-70	2
22		Гайка М 39-6Н.8.Хим.Окс.прм ГОСТ 5915-70	2
23	WL P 01.00.02.001	Шпindelь	1
24	WL P 01.00.02.003	Шайба 32x95x6	2
25	WL P 01.00.02.002	Манжета сигнализатора Р	2
26	WL P 01.00.02.008	Корпус подшипника	1
27		Подшипник 8208 ГОСТ 520-89	2
28	WL P 01.00.02.100	Втулка	1
29		Масленка 1.1 Кдб.хр ГОСТ 19853-74	1
30		Подшипник 98206 ТУ 37.006.087-79	1
31	WL P 01.00.02.004	Пружина сжатия 58	1
32		Шайба А30.37 ГОСТ 11371-78	1
33		Гайка М30-6Н.8.NF ГОСТ Р 50273-92	1
34	WL P 01.00.02.005	Колпачок керноприемной трубы	1
35	WL P 01.00.02.009	Втулка обратного клапана	1
36		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	1
37	WL P 01.00.02.006	Корпус обратного клапана	1
38		Штифт 5x45 ISO 8750-6	1

## Комплект запасных частей головного блока Р\* (WL P 01.00.01.000 ЗИ)

1		Гайка М30-6Н.8.NF ГОСТ Р 50273-92	1
2		Масленка 1.1 Кдб.хр ГОСТ 19853-74	2
3		Шарик 22-40 ГОСТ 3722-81	1
4		Подшипник 98206 ТУ 37.006.087-79	1
5		Подшипник 8208 ГОСТ 520-89	2
6	WL P 01.00.02.002	Манжета сигнализатора Р	2
7		Штифт А.10x26 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
8		Штифт А.13x55 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2
9		Штифт А.13x70 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
10		Штифт 6x70 ISO 8750-6	1
11		Штифт 5x45 ISO 8750-6	1
12	WL P 01.00.01.017-01	Пружина сжатия 24	1
13	WL P 01.00.01.100	Деталь соединительная	2
14	WL N 07.00.01.000	Выколотка	1

# Овершот Р

WL P 02.00.00.000



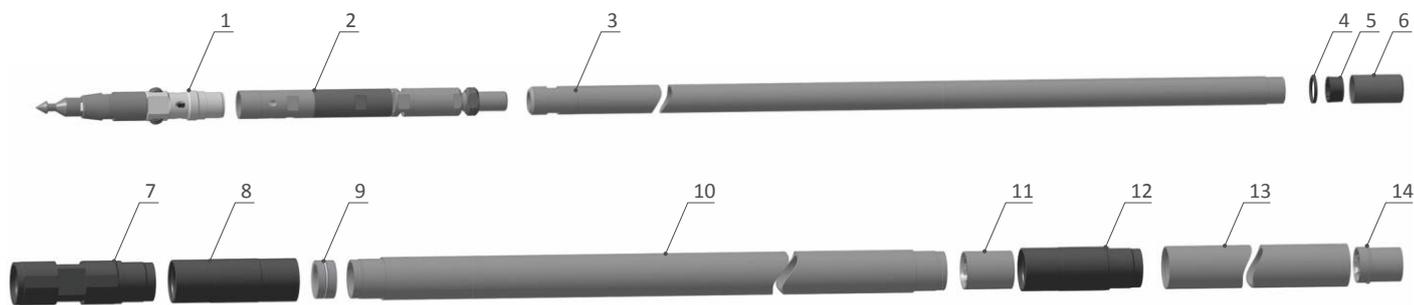
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
1-7	WL N 02.00.01.000	Проушина	1
1	WL N 02.00.01.001	Болт с проушиной	1
2	WL N 02.00.01.002	Фланец	1
3	WL N 02.00.01.003	Шайба подшипника	2
4		Подшипник АК 12x26x2 ГОСТ 26676-85	1
5		Шайба А.12.37 ГОСТ 11371-78	1
6		Гайка М12x1,25-6Н.8.35 Хим.Окс.прм ГОСТ 5933-73	1
7		Шплинт 2,5x32.4 ГОСТ 397-79	1
8	WL N 02.00.00.001	Верхняя часть овершота	1
9		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	1
10	WL N 02.00.00.003	Шток	1
11	WL N 02.00.00.002	Нижняя часть овершота	1
12		Гайка М18-6Н.110 Хим.Окс.прм ГОСТ 22354-77	1
13		Шайба 18 Л ГОСТ 6402	1
14	WL N 02.00.00.005	Колпачок	1
15	WL N 02.00.00.006	Пружина сжатия 40	1
16	WL N 02.00.00.007	Муфта	1
17	WL N 02.00.00.008	Головка овершота	1
18		Шарик 9-3 ГОСТ 3722-81	2
19	WL N 02.00.00.009	Пружина сжатия 9	1
20		Винт А.М10-6gx12.22Н. Хим.Окс.прм ГОСТ 11074-93	1
22	WL N 02.00.00.010	Пружина сжатия 10	1
24	WL N 02.00.02.000	Захват	2
21		Штифт А.12x84 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
23		Штифт А.6x50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	1
25	WL N 02.00.00.011	Штифт стопорный	1
26	WL N 02.00.00.004	Муфта стопорная	1
27	WL P 02.00.00.012	Центратор	1
28	WL P 07.02.00.000	Комплект запасных частей	

Комплект запасных частей овершота Р* (WL P 07.02.00.000)			
1		Подшипник АК 12x26x2 ГОСТ 26676-85	2
2	WL N 02.00.01.003	Шайба подшипника	4
3		Гайка М12x1,25-6Н.8.35 Хим.Окс.прм ГОСТ 5933-73	2
4		Шплинт 2,5x32.4 ГОСТ 397-79	4
5		Масленка 1.1. Кдб.хр ГОСТ 19853-74	2
6		Гайка М18-6Н.110 Хим.Окс.прм ГОСТ 22354-77	2
7		Винт А.М10-6gx12.22Н Хим.Окс.прм ГОСТ 11074-93	2
8		Шарик 9-3 ГОСТ 3722-81	2
9	WL N 02.00.00.009	Пружина сжатия 9	2
10	WL N 02.00.00.010	Пружина сжатия 10	2
11		Штифт А.12x50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2
12		Штифт А.6x50 Хим.Окс.прм ГОСТ 14229-93	2
13	WL N 02.00.02.000	Захват	4
14	WL N 02.00.00.011	Штифт стопорный	2
15	WL N 07.00.01.000	Выколотка	1

\* – Комплект запасных частей овершота для бурения скважин средних требований глубиной 2000 м.

# Колонковый набор НК-76 для комплекса КССК-76

ТУ 41-01-677-94



№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
1	БИ 129-157.01.010	Блокировка	1
2	БИ 129-157.01.020	Подвеска	1
3	БИ 129-157.01.030	Труба приемная	1
4	БИ 129-157.01.003	Кольцо	1
5	БИ 129-157.01.002	Кернорватель	1
6	БИ 129-157.01.00	Корпус	1
7	БИ 129-157.02.000-01	Центратор	1
8	БИ 129-157.03.000-01	Переходник	1
9	БИ 129-157.00.003	Опора	1
10	БИ 129-157.00.001	Корпус	1
11	БИ 129-157.00.006	Центратор	1
12	БИ 129-157.04.000-01	Переходник	1
13	БИ 129-157.00.002	Труба колонковая	1
14	БИ 129-157.00.004	Центратор	1

## Комплект бурильных труб для комплекса КССК-76

Наименование	Наружный диаметр трубы, мм	Наружный диаметр замка, мм	Внут. диаметр, мм	Резьба	Длина трубы, мм	Масса, кг	Расчетная макс. глубина бурения, м
Труба бурильная ТБС-70 Н 1500	70,0	73,5	53,0	Сп.К-70	1500	11,3	3000
Труба бурильная ТБС-70 Н 3000					3000	21,2	
Труба бурильная ТБС-70 Н 4500					4500	32,8	
Труба бурильная ТБС-70 Н 6000					6000	45,6	

# Бурильные трубы для комплекса WireLine (WL 850)

ТУ 3668-003-01423045-2009



Трубы бурильные для снарядов со съемными керноприемниками предназначены для бурения геологоразведочных скважин с углом наклона 45-90° в монолитных слаботрешиноватых и трещиноватых породах VI-XI категорий по буримости, на твердые полезные ископаемые.

Наименование	Обозначение	Наружный диаметр, мм	Внут. диаметр, мм	Длина резьбы, мм	Длина трубы, мм	Масса, кг	Момент свинчивания резьбы, Нм		Расчетная макс. глубина бурения, м
							Min	Max	
Трубы бурильные ВQC	WLB1-850-1500	55,6	46,1	43,3	1500	8,9	405	670	900
	WLB1-850-3000				3000	17,8			
Трубы бурильные BRQC	WLB2-850-1500	55,6	46,1	43,3	1500	8,9	405	670	900
	WLB2-850-3000				3000	17,8			
Трубы бурильные BTC	WLB3-850-1500	55,6	46,1	60,5	1500	8,9	405	670	1200
	WLB3-850-3000				3000	17,8			
Трубы бурильные NQC	WLN1-850-1500	69,9	60,3	44,4	1500	11,2	600	912	1200
	WLN1-850-3000				3000	23,0			
Трубы бурильные NRQC	WLN2-850-1500	69,9	60,3	42,2	1500	11,5	600	2880	1800
	WLN2-850-3000				3000	23,1			
Трубы бурильные NTC	WLN3-850-1500	69,9	60,3	54,0	1500	11,5	600	1080	1200
	WLN3-850-3000				3000	23,1			
Трубы бурильные NXC	WLN5-850-1500	69,9	60,3	39,0	1500	11,5	600	3120	2000
	WLN5-850-3000				3000	23,1			
Трубы бурильные HQC	WLH1-850-1500	88,9	77,8	44,4	1500	17,1	1010	1630	900
	WLH1-850-3000				3000	34,2			
Трубы бурильные HRQC	WLH2-850-1500	88,9	77,8	42,2	1500	17,1	1010	4230	1600
	WLH2-850-3000				3000	34,2			
Трубы бурильные HTC	WLH3-850-1500	88,9	77,8	53,0	1500	17,1	1010	1950	900
	WLH3-850-3000				3000	34,2			
Трубы бурильные PTC	WLP3-850-1500	114,3	102,0	60,5	1500	24,5	1010	4200	900
	WLP3-850-3000				3000	49,0			
Трубы бурильные PHDC	WLP4-850-1500	114,3	102,0	58,0	1500	24,5	1010	4890	1200
	WLP4-850-3000				3000	49,0			

# Упрочненные бурильные трубы WireLine (WL 1000)

ТУ 3668-003-01423045-2009

В зимний период температуры от -30 до -50°C встречаются на большей территории России, а многие материалы под действием пониженных температур могут охрупчиваться и разрушаться. Добыча и разведка полезных ископаемых при низких температурах вызывает потребность в инструменте из прочной, хладостойкой стали, так как именно использование таких сталей делает конструкцию надежной.

ОАО «Завод бурового оборудования» разработал, испытал и предлагает трубы для бурения комплексами ССК из специально подобранной упрочненной хладостойкой стали замковой части (упрочненные бурильные трубы WL 1000).

## Преимущества упрочненных бурильных труб WL 1000:

Работа в самых сложных геологических условиях (применяемая сталь обладает высокими механическими свойствами в сочетании с оптимальными показателями ударной вязкости и пластичности).

Увеличение глубины бурения скважин до 12%.

Увеличение максимального крутящего момента на 10%.

Возможность вести буровые работы трубами при отрицательных температурах до -50°C (применяемая сталь не меняет своих свойств, при низких температурах сохраняя высокие показатели ударной вязкости и пластичности; порог хладноломкости составляет -60°C).

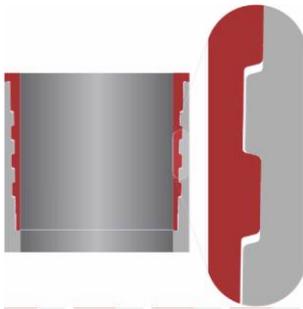
Наименование	Обозначение	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Длина резьбы, мм	Длина трубы, мм	Расчетная макс. глубина бурения, м
Трубы бурильные ВQC	WLB1-1000-1500	55,6	46,1	43,3	1500	1120
	WLB1-1000-3000				1500	
Трубы бурильные BRQC	WLB2-1000-1500	55,6	46,1	43,3	1500	1120
	WLB2-1000-3000				3000	
Трубы бурильные NQC	WLN1-1000-1500	69,9	60,3	44,4	1500	1320
	WLN1-1000-3000				3000	
Трубы бурильные NRQC	WLN2-1000-1500	69,9	60,3	42,2	1500	1980
	WLN2-1000-3000				3000	
Трубы бурильные NTC	WLN3-1000-1500	69,9	60,3	54,0	1500	1320
	WLN3-1000-3000				3000	
Трубы бурильные NXC	WLN5-1000-1500	69,9	60,3	39,0	1500	2200
	WLN5-1000-3000				3000	
Трубы бурильные HQC	WLH1-1000-1500	88,9	77,8	44,4	1500	990
	WLH1-1000-3000				3000	
Трубы бурильные HRQC	WLH2-1000-1500	88,9	77,8	42,2	1500	1760
	WLH2-1000-3000				3000	
Трубы бурильные HTC	WLH3-1000-1500	88,9	77,8	53,0	1500	990
	WLH3-1000-3000				3000	
Трубы бурильные PTC	WLP3-1000-1500	114,3	102,0	60,5	1500	990
	WLP3-1000-3000				3000	
Трубы бурильные PHDC	WLP4-1000-1500	114,3	102,0	58,0	1500	1320
	WLP4-1000-3000				3000	

# Облегченные бурильные трубы для комплекса WireLine (L)

ТУ 3668-003-01423045-2009

Трубы бурильные облегченные для снарядов со съемными керноприемниками предназначены для бурения геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые. Использование таких труб уменьшает вес бурильной колонны до 25%, что позволяет увеличить глубину бурения до 25% и экономить на мощности бурового станка.

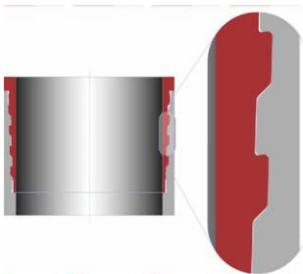
Наименование	Обозначение	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки трубы, мм	Длина трубы, мм	Расчетная макс. глубина бурения, м	Масса, мм
Трубы бурильные BQCL	WLB1-L-850-1500	55,6	46,1	3,5	1500	1120	7,10
	WLB1-L-850-3000				3000		13,80
	WLB1-L-1000-1500				1230	1500	7,10
	WLB1-L-1000-3000					3000	13,80
Трубы бурильные BRQCL	WLB2-L-850-1500	55,6	46,1	3,5	1500	1120	7,10
	WLB2-L-850-3000				3000		13,80
	WLB2-L-1000-1500				1230	1500	7,10
	WLB2-L-1000-3000					3000	13,80
Трубы бурильные NQCL	WLN1-L-850-1500	69,9	60,3	3,5	1500	1320	9,00
	WLN1-L-850-3000				3000		17,70
	WLN1-L-1000-1500				1440	1500	9,00
	WLN1-L-1000-3000					3000	17,70
Трубы бурильные NRQCL	WLN2-L-850-1500	69,9	60,3	3,5	1500	2200	9,20
	WLN2-L-850-3000				3000		17,80
	WLN2-L-1000-1500				2420	1500	9,20
	WLN2-L-1000-3000					3000	17,80
Трубы бурильные NTCL	WLN3-L-850-1500	69,9	60,3	3,5	1500	1320	9,20
	WLN3-L-850-3000				3000		17,80
	WLN3-L-1000-1500				1440	1500	9,20
	WLN3-L-1000-3000					3000	17,80
Трубы бурильные NXCL	WLN5-L-850-1500	69,9	60,3	3,5	1500	2300	9,20
	WLN5-L-850-3000				3000		17,80
	WLN5-L-1000-1500				2520	1500	9,20
	WLN5-L-1000-3000					3000	17,80
Трубы бурильные HQCL	WLH1-L-850-1500	88,9	77,8	4,0	1500	990	13,50
	WLH1-L-850-3000				3000		26,00
	WLH1-L-1000-1500				1080	1500	13,50
	WLH1-L-1000-3000					3000	26,00
Трубы бурильные HRQCL	WLH2-L-850-1500	88,9	77,8	4,0	1500	1900	13,50
	WLH2-L-850-3000				3000		26,00
	WLH2-L-1000-1500				2090	1500	13,50
	WLH2-L-1000-3000					3000	26,00
Трубы бурильные HTCL	WLH3-L-850-1500	88,9	77,8	4,0	1500	990	13,50
	WLH3-L-850-3000				3000		26,00
	WLH3-L-1000-1500				1080	1500	13,50
	WLH3-L-1000-3000					3000	26,00
Трубы бурильные PTCL	WLP3-L-850-1500	114,3	102,0	4,5	1500	990	19,40
	WLP3-L-850-3000				3000		37,60
	WLP3-L-1000-1500				1080	1500	19,40
	WLP3-L-1000-3000					3000	37,60
Трубы бурильные PHDCL	WLP4-L-850-1500	114,3	102,0	4,5	1500	1380	19,40
	WLP4-L-850-3000				3000		37,60
	WLP4-L-1000-1500				1440	1500	19,40
	WLP4-L-1000-3000					3000	37,60



**Резьба QС** для труб размеров В (ВQС), N (NQС) и Н (НQС) является аналогом резьбы Q, где С – химико-термическая обработка резьбы.

Преимущества резьбы QС:

- наиболее распространенное резьбовое соединение;
- легкое свинчивание и развинчивание;
- обеспечивает достаточную прочность для обычных условий бурения;
- резьба QС является аналогом резьбы Q таких производителей, как Voart Longyear, Fordia, TECO, S.A.

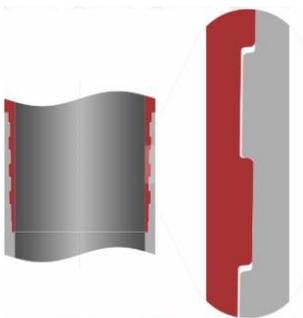


**Резьба RQС** для труб размеров N (NQС) и Н (НQС) является аналогом резьбы RQ, где С – химико-термическая обработка резьбы.

Профиль резьбы имеет форму неравнобокой трапеции с отрицательным углом наклона боковой рабочей стороны профиля и положительным углом наклона нерабочей боковой стороны профиля.

Преимущества резьбы RQС:

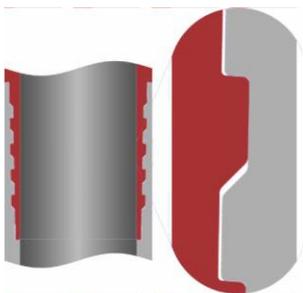
- увеличенные максимальные глубины бурения за счет профиля зуба резьбы обеспечивающего высокую сопротивляемость растягивающим, сжимающим и изгибающим нагрузкам;
- легкое свинчивание и развинчивание;
- увеличенная прочность для более тяжелых условий бурения за счет нагрузочной эффективности резьбового соединения;
- повышенная жесткость и герметичность.



**Резьба TC** для труб размеров В (BTC), N (NTC), Н (НTC) и Р (PTC) является аналогом резьбы Т, где С – химико-термическая обработка резьбы.

Коническая резьба TC представляет собой резьбу с увеличенным шагом – 2 витка на дюйм – и увеличенной шириной профиля «зуба» витка резьбы по сравнению с другими аналогичными резьбами.

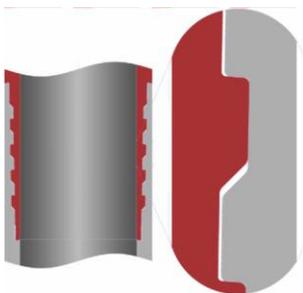
Преимущество резьбы TC – «быстроразъемность» при свинчивании- развинчивании. Уменьшается число оборотов свинчивания-развинчивания, что существенно облегчает работу с данными трубами. При этом нагрузочная способность остается высокой и достаточной для бурения скважин глубиной до 1200 м.



**Резьба HDC** для труб размера Р (PHDC) является аналогом резьбы HD, где С – химико-термическая обработка резьбы.

Коническая резьба HDC представляет собой резьбу с более глубоким и большим профилем, с шагом 2,5 витка на дюйм, в совокупности у никальной химико-термической обработкой обеспечивает долговечность, а также легкое свинчивание-развинчивание бурильных труб.

Преимущество резьбы HDC – высокая нагрузочная способность резьбового соединения HDC обеспечивает необходимую прочность при бурении скважин большого размера.

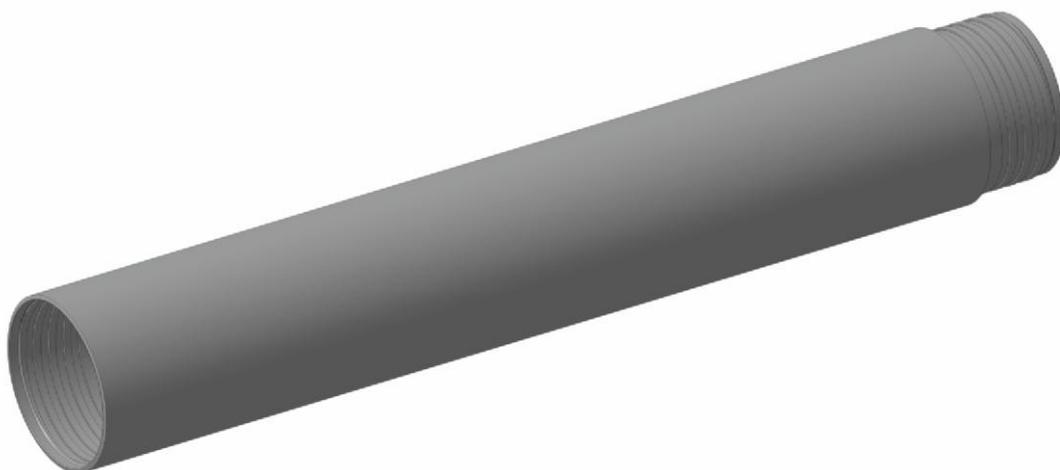


**Резьба XC** для труб размера N (NXC) является собственной разработкой Завода.

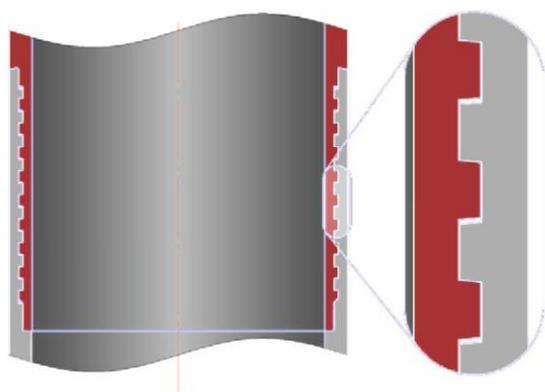
Преимущества резьбы XC:

- Угол боковой рабочей поверхности профиля резьбы 1°, обеспечивает наибольшую площадь контакта в соединении ниппель-муфта;
- Конусность - 1:28,64 (угол 1°) позволяет увеличить площадь контакта по упорным поверхностям;
- Максимальный момент затяжки резьбового соединения выше на 20%.
- Повышенные на 15% показатели по усталостной прочности.

## Обсадные трубы



Обсадные трубы предназначены для одноразового использования в том случае, когда их оставляют в скважине. Наши обсадные трубы являются универсальными по конструкции и могут быть использованы везде, где необходимо применять обсадку с резьбовым соединением.



**Резьба WC** предназначена для обсадных труб размеров В, N, H (BWC, NWC, HWC), где С – химико-термическая обработка резьбы.

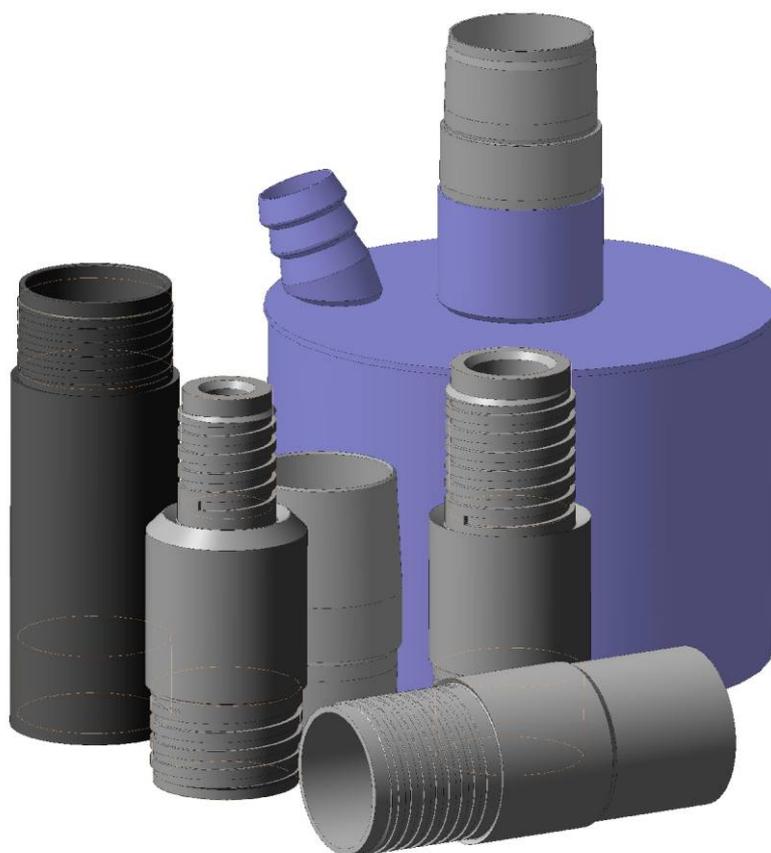
Резьба WC по своей геометрии является цилиндрической с шагом 4 нитки на дюйм.

### Конструкция резьбы:

Соединение с двухсторонней резьбой превосходно передает усилие при задавливании или забивании. Сочетание резьбы WC с качественной трубной заготовкой, обработкой резьбы на станках с ЧПУ высокой точности, химико-термической обработкой резьбы ставит наши трубы в один ряд с мировым аналогам по всем параметрам.

Наименование	Обозначение	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Длина резьбы, мм	Длина трубы, мм	Масса, кг
Труба обсадная BWC	WLB 03.03.00.001	73,0	60,30	60,33	1500	16,00
	WLB 03.03.00.001-01				3000	32,00
Труба обсадная NWC	WLN 03.03.00.001	88,9	76,20	66,68	1500	20,00
	WLN 03.03.00.001-01				3000	40,00
Труба обсадная HWC	WLH 03.03.00.001	114,3	101,22	73,02	1500	26,75
	WLH 03.03.00.001-01				3000	53,50

## Переходники и заправочные муфты



№ поз.	Обозначение	Наименование
Переходники и заправочные муфты для комплекса WireLine B		
1	WL B 04.03.01.001	Переходник H AW / H BTC (с вертлюгом)
2	WL B 04.03.02.001	Переходник H AW / H BQC (с вертлюгом)
3	WL B 04.03.03.001	Переходник H BW / H BTC (с вертлюгом)
4	WL B 04.03.04.001	Переходник H BW / H BQC (с вертлюгом)
5	WL B 04.03.05.001	Переходник H NW / H BTC (с вертлюгом)
6	WL B 04.03.06.001	Переходник H NW / H BQC (с вертлюгом)
7	WL B 04.03.07.001	Переходник M BTC / H BWC (с обсадной)
8	WL B 04.03.08.001	Переходник M BQC / H BWC (с обсадной)
9	WL B 04.03.09.001	Переходник M BTC / H AWC (с обсадной)
10	WL B 04.03.10.001	Переходник M BQC / H AWC (с обсадной)
11	WL B 04.03.11.001	Переходник M BTC / H NWC (с обсадной)
12	WL B 04.03.12.001	Переходник M BQC / H NWC (с обсадной)
13	WL B 04.03.13.001	Переходник M BTC / H AW (с метчиком)
14	WL B 04.03.14.001	Переходник M BQC / H AW (с метчиком)
15	WL B 04.03.15.001	Переходник M BTC / H BW (с метчиком)
16	WL B 04.03.16.001	Переходник M BQC / H BW (с метчиком)
17	WL B 04.03.17.001	Переходник H BW / H BWC (вертлюг-обсадка )
18	WL B 04.03.18.001	Переходник H BTC / M AWC (с обсадной сверху)
19	WL B 04.03.19.001	Переходник H BQC / M AWC (с обсадной сверху)
20	WL B 04.03.20.001	Переходник M BQC / H BTC
21	WL B 04.03.21.001	Переходник M BTC / H BQC
22	WL B 04.04.01.001	Муфта заправочная BTC

## Переходники и заправочные муфты

№ поз.	Обозначение	Наименование
23	WL B 04.04.02.001	Муфта заправочная BQC
24	WL B 04.05.00.001	Предохранитель резьбы B
25	WL B 04.06.01.000	Муфта сливная BQC
26	WL B 04.06.01.000-01	Муфта сливная BTC
Переходники и заправочные муфты для комплекса WireLine N		
1	WL N 04.03.01.001	Переходник H AW / H NRQC (с вертлюгом)
2	WL N 04.03.02.001	Переходник H AW / H NQC (с вертлюгом)
3	WL N 04.03.03.001	Переходник H BW / H NRQC (с вертлюгом)
4	WL N 04.03.04.001	Переходник H BW / H NQC (с вертлюгом)
5	WL N 04.03.05.001	Переходник H NW / H NRQC (с вертлюгом)
6	WL N 04.03.06.001	Переходник H NW / H NQC (с вертлюгом)
7	WL N 04.03.07.001	Переходник M NRQC / H NWC (с обсадной)
8	WL N 04.03.08.001	Переходник M NQC / H NWC (с обсадной)
9	WL N 04.03.09.001	Переходник M NRQC / H BWC (с обсадной)
10	WL N 04.03.10.001	Переходник M NQC / H BWC (с обсадной)
11	WL N 04.03.11.001	Переходник M NRQC / H HWC (с обсадной)
12	WL N 04.03.12.001	Переходник M NQC / H HWC (с обсадной)
13	WL N 04.03.13.001	Переходник M NRQC / H BW (с метчиком)
14	WL N 04.03.14.001	Переходник M NQC / H BW (с метчиком)
15	WL N 04.03.15.001	Переходник M NRQC / H NW (с метчиком)
16	WL N 04.03.16.001	Переходник M NQC / H NW (с метчиком)
17	WL N 04.03.17.001	Переходник H NW / H NWC (обсадка-вертлюг)
18	WL N 04.03.18.001	Переходник H AW / H NTC (с вертлюгом)
19	WL N 04.03.19.001	Переходник H BW / H NTC (с вертлюгом)
20	WL N 04.03.20.001	Переходник H NW / H NTC (с вертлюгом)
21	WL N 04.03.21.001	Переходник M NTC / H NWC (с обсадной)
22	WL N 04.03.22.001	Переходник M NTC / H BWC (с обсадной)
23	WL N 04.03.23.001	Переходник M NTC / H HWC (с обсадной)
24	WL N 04.03.24.001	Переходник M NTC / H BW (с метчиком)
25	WL N 04.03.25.001	Переходник M NTC / H NW (с метчиком)
26	WL N 04.03.26.001	Переходник H NRQC / M BWC (с обсадной сверху)
27	WL N 04.03.27.001	Переходник H NQC / M BWC (с обсадной сверху)
28	WL N 04.03.28.001	Переходник H NTC / M BWC (с обсадной сверху)
29	WL N 04.03.29.001	Переходник H AW / H NXC (с вертлюгом)
30	WL N 04.03.30.001	Переходник H BW / H NXC (с вертлюгом)
31	WL N 04.03.31.001	Переходник H NW / H NXC (с вертлюгом)
32	WL N 04.03.32.001	Переходник M NXC / H NWC (с обсадной)
33	WL N 04.03.33.001	Переходник M NXC / H BWC (с обсадной)
34	WL N 04.03.34.001	Переходник M NXC / H HWC (с обсадной)
35	WL N 04.03.35.001	Переходник M NXC / H BW (с метчиком)
36	WL N 04.03.36.001	Переходник M NXC / H NW (с метчиком)
37	WL N 04.03.37.001	Переходник M NRQC / H NQC
38	WL N 04.03.38.001	Переходник M NRQC / H NTC
39	WL N 04.03.39.001	Переходник M NRQC / H NXC
40	WL N 04.03.40.001	Переходник M NQC / H NRQC
41	WL N 04.03.41.001	Переходник M NQC / H NTC
42	WL N 04.03.42.001	Переходник M NQC / H NXC
43	WL N 04.03.43.001	Переходник M NTC / H NRQC
44	WL N 04.03.44.001	Переходник M NTC / H NQC

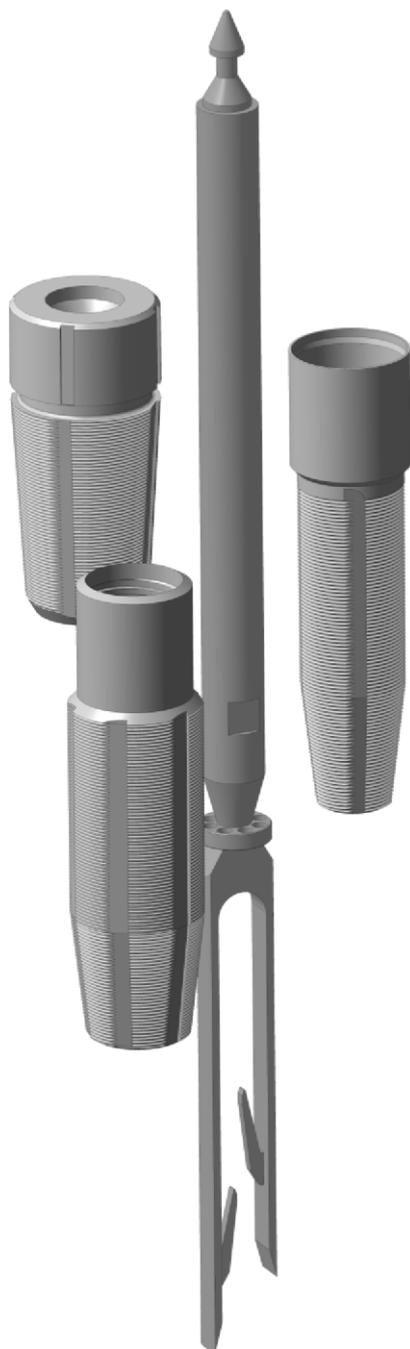
## Переходники и заправочные муфты

№ поз.	Обозначение	Наименование
45	WL N 04.03.45.001	Переходник M NTC / H NXC
46	WL N 04.03.46.001	Переходник M NXC / H NRQC
47	WL N 04.03.47.001	Переходник M NXC / H NQC
48	WL N 04.03.48.001	Переходник M NXC / H NTC
49	WL N 04.04.01.001	Муфта заправочная NRQC
50	WL N 04.04.02.001	Муфта заправочная NQC
51	WL N 04.04.03.001	Муфта заправочная NTC
52	WL N 04.05.00.001	Предохранитель резьбы N
53	WL N 04.06.01.000	Муфта сливная NRQC
54	WL N 04.06.01.000-01	Муфта сливная NQC
55	WL N 04.06.01.000-02	Муфта сливная NTC
Переходники и заправочные муфты для комплекса WireLine H		
1	WL H 04.03.01.001	Переходник H AW / H HRQC (с вертлюгом)
2	WL H 04.03.02.001	Переходник H AW / H HQC (с вертлюгом)
3	WL H 04.03.03.001	Переходник H BW / H HRQC (с вертлюгом)
4	WL H 04.03.04.001	Переходник H BW / H HQC (с вертлюгом)
5	WL H 04.03.05.001	Переходник H NW / H HRQC (с вертлюгом)
6	WL H 04.03.06.001	Переходник H NW / H HQC (с вертлюгом)
7	WL H 04.03.07.001	Переходник M HRQC / H NWC (с обсадной)
8	WL H 04.03.08.001	Переходник M HQC / H NWC (с обсадной)
9	WL H 04.03.09.001	Переходник M HRQC / H HWC (с обсадной)
10	WL H 04.03.10.001	Переходник M HQC / H HWC (с обсадной)
11	WL H 04.03.11.001	Переходник M HRQC / H HWTC (с обсадной)
12	WL H 04.03.12.001	Переходник M HQC / H HWTC (с обсадной)
13	WL H 04.03.13.001	Переходник M HRQC / H NW (с метчиком)
14	WL H 04.03.14.001	Переходник M HQC / H NW (с метчиком)
15	WL H 04.03.15.001	Переходник M HRQC / H HW (с метчиком)
16	WL H 04.03.16.001	Переходник M HQC / H HW (с метчиком)
17	WL H 04.03.17.001	Переходник H HW / H HWC (обсадка-вертлюг)
18	WL H 04.03.18.001	Переходник H AW / H HTC (с вертлюгом)
19	WL H 04.03.19.001	Переходник H BW / H HTC (с вертлюгом)
20	WL H 04.03.20.001	Переходник H NW / H HTC (с вертлюгом)
21	WL H 04.03.21.001	Переходник M HTC / H NWC (с обсадной)
22	WL H 04.03.22.001	Переходник M HTC / H HWC (с обсадной)
23	WL H 04.03.23.001	Переходник M HTC / H HWTC (с обсадной)
24	WL H 04.03.24.001	Переходник M HTC / H NW (с метчиком)
25	WL H 04.03.25.001	Переходник M HTC / H HW (с метчиком)
26	WL H 04.03.26.001	Переходник H HRQC / M NWC (с обсадной сверху)
27	WL H 04.03.27.001	Переходник H HQC / M NWC (с обсадной сверху)
28	WL H 04.03.28.001	Переходник H HTC / M NWC (с обсадной сверху)
29	WL H 04.03.29.001	Переходник M HRQC / H HQC
30	WL H 04.03.30.001	Переходник M HRQC / H HTC
31	WL H 04.03.31.001	Переходник M HQC / H HRQC
32	WL H 04.03.32.001	Переходник M HQC / H HTC
33	WL H 04.03.33.001	Переходник M HTC / H HRQC
34	WL H 04.03.34.001	Переходник M HTC / H HQC
35	WL H 04.03.35.001	Переходник M HWTC / H HWC
36	WL H 04.03.36.001	Переходник M HWC / H HWTC
37	WL H 04.04.01.001	Муфта заправочная HRQC

## Переходники и заправочные муфты

№ поз.	Обозначение	Наименование
38	WL Н 04.04.02.001	Муфта заправочная НQC
39	WL Н 04.04.03.001	Муфта заправочная НТС
40	WL Н 04.05.00.001	Предохранитель резьбы Н
41	WL Н 04.06.01.000	Муфта сливная НRQC
42	WL Н 04.06.01.000-01	Муфта сливная НQC
43	WL Н 04.06.01.000-02	Муфта сливная НТС
Переходники и заправочные муфты для комплекса WireLine P		
1	WL P 04.03.03.001	Переходник Н BW / Н PTC (с вертлюгом)
2	WL P 04.03.03.001-01	Переходник Н BW / Н PTC (с вертлюгом стыковочный)
3	WL P 04.03.04.001	Переходник Н BW / Н PHDC (с вертлюгом)
4	WL P 04.03.04.001-01	Переходник Н BW / Н PHDC (с вертлюгом стыковочный)
5	WL P 04.03.05.001	Переходник Н NW / Н PTC (с вертлюгом)
6	WL P 04.03.05.001-01	Переходник Н NW / Н PTC (с вертлюгом стыковочный)
7	WL P 04.03.06.001	Переходник Н NW / Н PHDC (с вертлюгом)
8	WL P 04.03.06.001-01	Переходник Н NW / Н PHDC (с вертлюгом стыковочный)
9	WL P 04.03.07.001	Переходник М PTC / Н HWC (с обсадной)
10	WL P 04.03.08.001	Переходник М PHDC / Н HWC (с обсадной)
11	WL P 04.03.09.001	Переходник М PTC / Н HWTC (с обсадной)
12	WL P 04.03.10.001	Переходник М PHDC / Н HWTC (с обсадной)
13	WL P 04.03.11.001	Переходник М PTC / Н PWC (с обсадной)
14	WL P 04.03.12.001	Переходник М PHDC / Н PWC (с обсадной)
15	WL P 04.03.13.001	Переходник М PTC / Н PWTC (с обсадной)
16	WL P 04.03.14.001	Переходник М PHDC / Н PWTC (с обсадной)
17	WL P 04.03.17.001	Переходник М PTC / Н NW (с метчиком)
18	WL P 04.03.18.001	Переходник М PHDC / Н NW (с метчиком)
19	WL P 04.03.19.001	Переходник М PTC / Н HW (с метчиком)
20	WL P 04.03.20.001	Переходник М PHDC / Н HW (с метчиком)
21	WL P 04.03.23.001	Переходник Н NW / Н PWC ( вертлюг-обсадка)
22	WL P 04.03.24.001	Переходник Н NW / Н PWTC ( вертлюг-обсадка )
23	WL P 04.03.27.001	Переходник Н PTC / М HWC (с обсадной сверху)
24	WL P 04.03.28.001	Переходник Н PHDC / М HWC (с обсадной сверху)
25	WL P 04.03.29.001	Переходник Н PTC / М HWTC (с обсадной сверху)
26	WL P 04.03.30.001	Переходник Н PHDC / М HWTC (с обсадной сверху)
27	WL P 04.03.33.001	Переходник М PTC / Н PHDC
28	WL P 04.03.34.001	Переходник М PHDC / Н PTC
29	WL P 04.03.35.001	Переходник М PWTC / Н PWC
30	WL P 04.03.36.001	Переходник М PWC / Н PWTC
31	WL P 04.04.01.001	Муфта заправочная PTC
32	WL P 04.04.02.001	Муфта заправочная PHDC
33	WL P 04.05.00.001	Предохранитель резьбы P
34	WL P 04.06.01.000	Муфта сливная PTC
35	WL P 04.06.01.000-01	Муфта сливная PHDC

# Аварийный инструмент



№ поз.	Обозначение	Наименование
Аварийный инструмент для комплекса WireLine B		
1	WL B 06.01.01.000	Ерш ловильный B
2	WL B 06.02.01.000	Метчик ловильный B / M AW (для бурильной трубы B или обсадной AWC)
2.1	WL B 06.02.01.001	Метчик ловильный B / M AW
2.2	WL B 06.02.01.002	Наконечник направляющий B
3	WL B 06.02.01.003	Метчик ловильный B / M BTC
4	WL B 06.02.01.004	Метчик ловильный B / M BQC
5	WL B 06.03.01.001	Метчик ловильный BWC / M AW (для обсадной трубы BWC)
Аварийный инструмент для комплекса WireLine N		
1	WL N 06.01.01.000	Ерш ловильный N
2	WL N 06.02.01.000	Метчик ловильный N / M BW (для бурильной трубы N или обсадной BWC)
2.1	WL N 06.02.01.001	Метчик ловильный N / M BW
2.2	WL N 06.02.01.002	Наконечник направляющий N
3	WL N 06.02.01.003	Метчик ловильный N / M NRQC
4	WL N 06.02.01.004	Метчик ловильный N / M NQC
5	WL N 06.02.01.005	Метчик ловильный N / M NTC
6	WL N 06.03.01.001	Метчик ловильный NWC / M BW (для обсадной трубы NWC)
Аварийный инструмент для комплекса WireLine H		
1	WL H 06.01.01.000	Ерш ловильный H
2	WL H 06.02.01.000	Метчик ловильный H / M NW (для бурильной трубы H)
2.1	WL H 06.02.01.001	Метчик ловильный H / M NW
2.2	WL H 06.02.01.002	Наконечник направляющий H
3	WL H 06.02.01.003	Метчик ловильный H / M HRQC
4	WL H 06.02.01.004	Метчик ловильный H / M HQC
5	WL H 06.02.01.005	Метчик ловильный H / M HTC
6	WL H 06.03.01.001	Метчик ловильный HWC / M NW (для обсадной трубы NWC или HWTC)
Аварийный инструмент для комплекса WireLine P		
1	WL P 06.01.01.000	Ерш ловильный P
2	WL P 06.02.01.000	Метчик ловильный P / M HW (для бурильной трубы P)
2.1	WL P 06.02.01.001	Метчик ловильный P / M HW
2.2	WL P 06.02.01.002	Наконечник направляющий P
3	WL P 06.02.01.004	Метчик ловильный P / M PTC
4	WL P 06.02.01.005	Метчик ловильный P / M PHDC
5	WL P 06.03.01.001	Метчик ловильный PWC / M HW (для обсадной трубы HWC или PWTC)

# Быстро изнашивающиеся детали к колонковым наборам



№ поз.	Обозначение	Наименование
Запасные части В		
1	WL В 05.02.00.001	Кольцо кернорвательное В
2	WL В 05.02.00.002	Кольцо кернорвательное В с канавками
3	WL В 05.03.00.001	Корпус кернорвателя В
4	WL В 05.01.00.001	Кольцо упорное В
5	WL В 04.01.01.001	Релитовый переход BRQC
5	WL В 04.01.01.002	Релитовый переход BRQC
5	WL В 04.01.02.001	Релитовый переход BQC
5	WL В 04.01.02.002	Релитовый переход BQC
6	WL В 04.02.00.001	Подрелитовый переход В
7	WL В 05.05.00.001	Стабилизатор В
8	WL В 05.04.00.001	Кольцо посадочное В
Запасные части N		
1	WL N 05.02.00.001	Кольцо кернорвательное N
2	WL N 05.02.00.002	Кольцо кернорвательное N с канавками
3	WL N 05.03.00.001	Корпус кернорвателя N
4	WL N 05.01.00.001	Кольцо упорное N
5	WL N 04.01.01.001	Релитовый переход NRQC
5	WL N 04.01.01.002	Релитовый переход NRQC
5	WL N 04.01.02.001	Релитовый переход NQC
5	WL N 04.01.02.002	Релитовый переход NQC
5	WL N 04.01.03.001	Релитовый переход NTC
5	WL N 04.01.03.002	Релитовый переход NTC
6	WL N 04.02.00.001	Подрелитовый переход N
7	WL N 05.05.00.001	Стабилизатор N
8	WL N 05.04.00.001	Кольцо посадочное N
Запасные части H		
1	WL H 05.02.00.001	Кольцо кернорвательное H
2	WL H 05.02.00.002	Кольцо кернорвательное H с канавками
3	WL H 05.03.00.001	Корпус кернорвателя H
4	WL H 05.01.00.001	Кольцо упорное H
5	WL H 04.01.01.001	Релитовый переход HRQC
5	WL H 04.01.01.002	Релитовый переход HRQC
5	WL H 04.01.02.001	Релитовый переход HQC
5	WL H 04.01.02.002	Релитовый переход HQC
5	WL H 04.01.03.001	Релитовый переход HTC
5	WL H 04.01.03.002	Релитовый переход HTC
6	WL H 04.02.00.001	Подрелитовый переход H
7	WL H 05.05.00.001	Стабилизатор H
8	WL H 05.04.00.001	Кольцо посадочное H
Запасные части P		
1	WL P 05.02.00.001	Кольцо кернорвательное P
2	WL P 05.02.00.002	Кольцо кернорвательное P с канавками
3	WL P 05.03.00.001	Корпус кернорвателя P
4	WL P 05.01.00.001	Кольцо упорное P
5	WL P 04.01.03.001	Релитовый переход PTC
6	WL P 04.01.04.001	Релитовый переход PHDC
7	WL P 04.02.00.001	Подрелитовый переход P
8	WL P 05.05.00.001	Стабилизатор P
9	WL P 05.04.00.001	Кольцо посадочное P

Буквально за последний год-два, бурильные трубы к комплексам ССК производства Завод бурового оборудования (г. Оренбург) по своему ресурсу впервые превзошли нормативы времен СССР. Это значит, что качество продукции, технологии и культура производства наконец-то переросли советский уровень. Не называя точных цифр, потому что РБК не занималась специально в лабораторных условиях испытаниями отечественной и импортной продукции, можно уверенно сказать: работа в «поле» доказала - разрыв в качестве российского и канадского бурового оборудования быстро сокращается.

**Безпальный В. Н.**  
**Главный инженер ООО «Русская буровая компания»**  
**21.06.2016 г.**

Приобретенный нами в 2015 году буровой снаряд HQ (L-3м., 100 шт.) был запущен в работу на буровом станке LF 90 в октябре 2015 года. За этот период времени им пробурено более 6 000 пог. м. Глубина скважин составляла 500-650 м. Состояние снаряда удовлетворительное, износ составляет 50-60%. Состояние резьбовых соединений хорошее, затяжка максимальная, нарезание труб в резьбовых соединениях не наблюдалось. За весь период времени отбраковка труб по техническим причинам не производилась.

**П.Н.Сергеев**  
**Ведущий инженер ООО «Востокгеология»**  
**22.04.2016 г.**

В 2015 году ОАО «Завод бурового оборудования» поставил на филиал «Бачатский угольный разрез» ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» бурильные трубы NXC WL5-1000-3000.

Пройдя испытания в 4 000 п. м. в сложных геологоразведочных условиях, выраженных в мощном тектоническом давлении угольных пластов, прихватами бурового снаряда, бурильные трубы NXC WL 1000-3000 показали себя достойно, претензий к качеству нет.

**Д.В. Савочкин,**  
**Начальник сектора полевого сопровождения ГИС ОАО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»**  
**19.05.2016 г.**

ООО «Нижнеамурская горная компания» ввела в эксплуатацию бурильные трубы HRQC (с приварными концами) в количестве 100 штук, длиной 3,0 метра в сентябре 2014 года, на месторождении Верхне-Золотое Приморского края. Всего было отбурено 8 000 пог. м, угол наклона 70-80 градусов, глубина скважин 600 пог. м. Износ по диаметру примерно составил 30%. Все трубы остались в работе, брака и поломок резьбы нет. Появилась незначительная течь по резьбам, но это не существенно. Работой и качеством бурильных труб удовлетворены.

**Р.Р. Халитов,**  
**Первый заместитель генерального директора ООО «Нижнеамурская горная компания»**  
**10.04.2015 г.**

Настоящим хотим Вас сообщить, что инструмент NRQC, поставленный ОАО «Завод бурового оборудования» в комплекте с буровой установкой ZBO S15 пробурил 13 000 погонных метров, все скважины с большим углом наклона (60 градусов) и глубиной до 840 метров.

Таким образом, трубы изготовленные Оренбургским заводом, не уступают по качеству инструменту известных мировых производителей геологоразведочного оборудования, а в соотношении цена- качество имеют явное преимущество.

**В.М. Чащегоров**  
**Главный инженер УФ «Зеленогорскгеология»**  
**15.10.2015 г.**

Бурение с использованием бурильных труб NRQ производилось в сложных горногеологических условиях. Категория пород по буримости от 4 до 8 трещеноватых, высокообразимых породах, с прохождением через горные выработки.

Категория скважин 500-600 с углом наклона 90 градусов.

Бурильные трубы NRQ находились в работе с 10 апреля 2014 года, за данный период пройдено 4 500 п.м. на буровых установках BOART LONGYEAR – LM-90, LE-90.

Бурильные трубы вашего завода во время проведения буровых работ зарекомендовали себя с наилучшей стороны, а так же хорошо адаптируются с расходными материалами Канадского производства.

**В.И. Белополов**  
**Начальник бурового участка ООО «КузбассГео»**  
**02.10.2014 г.**

В декабре 2014 года, с подачи Ваших менеджеров, мы решили приобрести трубы для бурения со съемным керноприемником NQC, производства ОАО «Завод бурового оборудования» в количестве 209 шт. Качество поставленного инструмента в процессе эксплуатации вызвало доверие, и в апреле текущего года наша организация купила такой же инструмент с аналогичным количеством.

Данными трубами укомплектовано 2 буровых станка. Бурение ведется на уголь в Краснобродском Угольном Разрезе. Проектная глубина скважин 300-500 метров. На 15 октября 2015 года трубам отбурено 34 скважины, с углом наклона от 0 до 75 градусов, в породах различной степени буримости и абразивности. В процессе бурения трубы показали себя не хуже чем инструмент производителей с мировым именем. Колонной №1 пробурено 9 720 погонных метров, колонной №2 пробурено 4 530, отбракованных труб нет.

**А.А. Мецнер,**  
**Исполнительный директор АО «Запсибгеолсъемка»**  
**22.10.2015 г.**





## **ЗАВОД БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

ИНЖИНИРИНГ | РАЗРАБОТКА | ПРОИЗВОДСТВО | СЕРВИС

Россия, г. Оренбург, пр. Победы, 118

Тел. +7 3532 754 267

Факс +7 3532 754 273

E-mail: [zakaz@zbo.ru](mailto:zakaz@zbo.ru)

[zbo.ru](http://zbo.ru)