

Адрес (место нахождения): пр. Тракторостроителей, 107, г. Чебоксары Чувашская Республика, Россия, 428028
ИНН 2130050888, тел. (8352) 30-46-35, факс (8352) 30-40-02, e-mail: spmcall@ktz.group
<https://service-im.ru>

ПРАЙС-ЛИСТ

ремонтно-эксплуатационной документации

(действует с 01.02.2026г.)



телефоны для заказа документации:
8-800-100-1331 (горячая линия)

E-mail: spmcall@ktz.group
www.service-im.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. БУЛЬДОЗЕРЫ.....	4
ЧЕТРА Т-9.01	4
ЧЕТРА Т-11.01	4
ЧЕТРА Т-11.02	4
ЧЕТРА Т-15.01	5
ЧЕТРА Т-15.02	6
ЧЕТРА Т-20.01	6
ЧЕТРА Т-20.02	6
ЧЕТРА Т-25.01	7
ЧЕТРА Т-25.02	7
ЧЕТРА Т-30.03	8
ЧЕТРА Т-35.01	8
ЧЕТРА Т-35.02	8
ЧЕТРА Т-40.01	9
ЧЕТРА Т-45.03	9
ЧЕТРА ТК-25.02.....	10
2. ТРУБОУКЛАДЧИКИ	11
ЧЕТРА ТГ-121	11
ЧЕТРА ТГ-122	11
ЧЕТРА ТГ-221	11
ЧЕТРА ТГ-222	12
ЧЕТРА ТГ-301	12
ЧЕТРА ТГ-302	12
ЧЕТРА ТГ-503	13
ЧЕТРА ТГ-511	13
3. ЭКСКАВАТОРЫ	15
ЧЕТРА Е-210	15
ЧЕТРА Е-270	15
ЧЕТРА Е-330	15
ЧЕТРА Е-400	15
ЧЕТРА Е-520	15

4. ПОГРУЗЧИКИ	16
ЧЕТРА ПК-12.02	16
5. Пример документа «Руководство по ремонту»	17
6. Пример документа «Каталог деталей и сборочных единиц»	23
7. Пример документа «Каталог деталей и сборочных единиц» нового оформления	27

1. БУЛЬДОЗЕРЫ

ЧЕТРА Т-9.01

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.0001	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-9.01 (9500.0902-02 РС).	Папка	2 935	2019
1.0002	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-9.01 (9500.0902-02 РС) – цветной формат.	Папка	17 115	2019
1.0003	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-9 (Б0902-1РЭ).	Мягкий переплет	865	2024
1.0004	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-9 (Б0902-1РЭ1).	Папка	3 405	2024
1.0005	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-9.01W/W1 (Б0909-1РЭ).	Мягкий переплет	865	2024
1.0006	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-9.01W/W1 (Б0909-1РЭ1).	Папка	2 100	2024
1.0007	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-9.01Я (9500.010902-2КДС) – новое оформление.	Папка	6 920	2021
1.0008	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-9.01К (9500.010906-1КДС) – новое оформление.	Папка	6 920	2021
1.0009	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-9.01Я1/ЯМ (Б0901-3КДС).	Папка	2 780	2020
1.0010	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-9.01К/КМ (Б0906-2КДС).	Папка	2 930	2020

ЧЕТРА Т-11.01

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.0101	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.01 (1102-2РЭ).	Мягкий переплет	620	2006
1.0102	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.01 (1102-2РЭ1).	Папка	3 280	2005
1.0103	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР Т-11.01Я1/Я1М (1102-12КДС).	Папка	3 095	2008
1.0104	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР Т-11.01К1/К1М (1106-12КДС).	Папка	3 040	2008

ЧЕТРА Т-11.02

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.0201	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.02 (9500.1152-03 РС).	Папка	3 065	2022
1.0202	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.02 (9500.1152-03 РС) – цветной формат.	Папка	18 060	2022
1.0203	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.02 (Б1152-1РЭ).	Мягкий переплет	970	2023

ПРАЙС-ЛИСТ РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.0204	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.02 (Б1152-1РЭ1).	Папка	2 930	2023
1.0205	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.02ЯП/КП (Б1136-1РЭ).	Мягкий переплет	760	2023
1.0206	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.02ЯП/КП (Б1136-1РЭ1).	Папка	2 225	2023
1.0207	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.02У/М1 (Б1100-1РЭ).	Мягкий переплет	705	2024
1.0208	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.02У/М1 (Б1100-1РЭ1).	Папка	2 015	2024
1.0209	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.02Я1 (Б1152-01-1РЭ).	Мягкий переплет	810	2017
1.0210	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.02Я1 (Б1152-01-1РЭ1).	Папка	2 200	2017
1.0211	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.02Я/ЯМ (9500.011152-1-01КДС) – новое оформление.	Папка	6 995	2019
1.0212	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.02К/КМ (9500.011106-3КДС) – новое оформление.	Папка	9 325	2019
1.0213	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.02К/КМ (Б1106-23КДС).	Папка	4 375	2021
1.0214	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-11.02Я/ЯМ (Б1152-22КДС).	Папка	2 985	2021

ЧЕТРА Т-15.01

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.0301	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-15.01 (9500.1501 РС).	Папка	3 520	2017
1.0302	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-15.01 (9500.1501 РС) - цветной формат.	Папка	19 665	2017
1.0303	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-15.01 (Б1502-1РЭ).	Мягкий переплет	830	2017
1.0304	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-15.01 (Б1502-1РЭ1).	Папка	2 335	2017
1.0305	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-15.01Я/ЯМ (Б1502-5КДС).	Папка	2 905	2012
1.0306	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-15.01К/КМ (Б1506-2КДС).	Папка	2 630	2012

ЧЕТРА Т-15.02

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.0401	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-15.02 (9500.1526-01 РС).	Папка	2 910	2021
1.0402	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-15.02 (9500.1526-01 РС) – цветной формат.	Папка	16 945	2021
1.0403	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-15.02 (Б1526-1РЭ).	Мягкий переплет	725	2023
1.0404	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-15.02 (Б1526-1РЭ1).	Папка	2 090	2023
1.0405	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-15.02Я (Б1522-2КДС).	Папка	2 585	2020
1.0406	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-15.02К (Б1526-2КДС).	Папка	3 030	2023

ЧЕТРА Т-20.01

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.0501	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-20.01 (9500.2001 РС).	Папка	3 245	2016
1.0502	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-20.01 (9500.2001 РС) - цветной формат.	Папка	17 690	2016
1.0503	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-20.01 (Б2002-1РЭ).	Мягкий переплет	800	2017
1.0504	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-20.01 (Б2002-1РЭ1).	Папка	2 375	2017
1.0505	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-20.01Я (Б2002-4КДС).	Папка	2 810	2012
1.0506	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-20.01К (Б2006-1КДС).	Папка	3 030	2005

ЧЕТРА Т-20.02

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.0601	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-20.02 (9500.2026-01 РС).	Папка	3 135	2018
1.0602	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-20.02 (9500.2026-01 РС) - цветной формат.	Папка	16 9150	2018
1.0603	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-20.02 (Б2022-1РЭ).	Мягкий переплет	750	2023
1.0604	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-20.02 (Б2022-1РЭ1).	Папка	2 150	2023
1.0605	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-20.02Я (9500.012022-1КДС) – новое оформление	Папка	5 205	2020

ПРАЙС-ЛИСТ РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.0606	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-20.02К (9500.012026КДС) – новое оформление.	Папка	4 450	2020
1.0607	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-20.02Я/ЯМ (Б2022-2КДС).	Папка	2 935	2015
1.0608	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-20.02К/КМ (Б2026-1КДС).	Папка	2 450	2014

ЧЕТРА Т-25.01

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.0701	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.01 (9500.2501-01 РС).	Папка	3 065	2020
1.0702	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.01 (9500.2501-01 РС) - цветной формат.	Папка	18 060	2020
1.0703	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.01 (Б2501-1РЭ).	Мягкий переплет	895	2023
1.0704	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.01 (Б2501-1РЭ1).	Папка	2 835	2023
1.0705	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕРЫ ЧЕТРА Т-25.01Я, ЧЕТРА ТМ-25.01Я (Б2502-3КДС).	Папка	3 070	2014
1.0706	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕРЫ ЧЕТРА Т-25.01К1, ЧЕТРА ТМ-25.01К1 (Б2506-22КДС).	Папка	3 020	2014

ЧЕТРА Т-25.02

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.0801	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.02 (9500.2526-01 РС).	Папка	2 980	2019
1.0802	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.02 (9500.2526-01 РС) – цветной формат.	Папка	17 460	2019
1.0803	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.02 (Б2526-1РЭ).	Мягкий переплет	980	2023
1.0804	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.02 (Б2526-1РЭ1).	Папка	2 665	2023
1.0805	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.02К1 (Б2526-2РЭ).	Мягкий переплет	845	2024
1.0806	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.02К1 (Б2526-2РЭ1).	Папка	2 290	2024
1.0807	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.02К2 (Б2526-3РЭ).	Мягкий переплет	750	2024
1.0808	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.02К2 (Б2526-3РЭ1).	Папка	2 035	2024
1.0809	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.02Я (9500.012522-1КДС) – новое оформление	Папка	5 205	2020

ПРАЙС-ЛИСТ РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.0810	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.02К (9500.012526-1КДС) – новое оформление	Папка	6 025	2020
1.0811	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-25.02К (Б2526-1КДС).	Папка	2 600	2011

ЧЕТРА Т-30.03

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.0901	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ГУСЕНИЧНЫЙ ЧЕТРА Т-30.03 (Б3006-1РЭ).	Мягкий переплет	780	2024
1.0902	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ГУСЕНИЧНЫЙ ЧЕТРА Т-30.03 (Б3006-1РЭ1).	Папка	2 255	2024

ЧЕТРА Т-35.01

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.1001	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.01 (9500.3501-01 РС).	Папка	3 150	2019
1.1002	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.01 (9500.3501-01 РС) - цветной формат.	Папка	18 660	2019
1.1003	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.01 (Б3501-1РЭ).	Мягкий переплет	875	2017
1.1004	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.01 (Б3501-1РЭ1).	Папка	3 045	2017
1.1005	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.01Я (Б3502-5КДС).	Папка	3 190	2018
1.1006	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.01К (Б3506-4КДС).	Папка	3 210	2018
1.1007	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.01Я (9500.013502-1КДС) – новое оформление	Папка	7 030	2021

ЧЕТРА Т-35.02

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.1101	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.02 (9500.3516-01 РС).	Папка	3 175	2019
1.1102	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.02 (9500.3516-01 РС) – цветной формат.	Папка	18 830	2019
1.1103	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.02 (Б3516-1РЭ).	Мягкий переплет	875	2024
1.1104	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.02 (Б3516-1РЭ1).	Папка	1 975	2024

ПРАЙС-ЛИСТ РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.1105	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.02К/К2 (Б3526-1РЭ).	Мягкий переплет	620	2024
1.1106	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.02К2 (Б3526-1РЭ1).	Папка	2 140	2024
1.1107	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.02К (Б3526-1КДС).	Папка	2 515	2020
1.1108	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-35.02К (9500.013516КДС) – новое оформление.	Папка	4 845	2019

ЧЕТРА Т-40.01

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.1201	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-40.01 (9500.4006-03 РС).	Папка	3 220	2023
1.1202	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-40.01 (9500.4006-03 РС) – цветной формат.	Папка	19 175	2023
1.1203	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-40.01К/К2 (Б4001-1РЭ).	Мягкий переплет	835	2024
1.1204	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-40.01К/К2 (Б4001-1РЭ1).	Папка	2 840	2024
1.1205	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-40.01Я/Я2 (Б4002-1РЭ).	Мягкий переплет	675	2024
1.1206	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-40.01Я/Я2 (Б4002-1РЭ1).	Папка	2 050	2024
1.1207	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-40.01Я (9500.014002-2КДС) – новое оформление.	Папка	5 215	2023
1.1208	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-40.01К (9500.014006-1КДС) – новое оформление.	Папка	7 750	2022
1.1209	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-40.01К (Б4006-2КДС).	Папка	3 165	2019

ЧЕТРА Т-45.03

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.1301	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-45.03Я/Я2 (Б4502-1РЭ).	Мягкий переплет	675	2024
1.1302	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-45.03Я/Я2 (Б4502-1РЭ1).	Папка	1 955	2024
1.1303	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-45.03К/К2 (Б4506-1РЭ).	Мягкий переплет	800	2024
1.1304	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕР ЧЕТРА Т-45.03К/К2 (Б4506-1РЭ1).	Папка	1 845	2024

ЧЕТРА ТК-25.02

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
1.1401	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР КОЛЕСНЫЙ ЧЕТРА ТК-25.02 ЯМ1/КМ1 (9500.512612 РС).	Папка	2 970	2024
1.1402	Руководство по ремонту. БУЛЬДОЗЕР КОЛЕСНЫЙ ЧЕТРА ТК-25.02 ЯМ1/КМ1 (9500.512612 РС) – цветной вариант.	Папка	17 370	2024
1.1403	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. БУЛЬДОЗЕРЫ КОЛЕСНЫЕ ЧЕТРА ТК-25.02ЯМ1/КМ1 (Б512616-1РЭ).	Мягкий переплет	580	2024
1.1404	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. БУЛЬДОЗЕРЫ КОЛЕСНЫЕ ЧЕТРА ТК-25.02ЯМ1/КМ1 (Б512616-1РЭ1).	Папка	1 865	2024
1.1405	Каталог деталей и сборочных единиц. БУЛЬДОЗЕР КОЛЕСНЫЙ ТК-25.02ЯМ1 (512612-1КДС).	Папка	4 205	2023

2. ТРУБОУКЛАДЧИКИ

ЧЕТРА ТГ-121

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
2.0001	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-121Я (311102-2РЭ).	Мягкий переплет	595	2008
2.0002	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-121Я (311102-2РЭ1).	Папка	1 760	2008
2.0003	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-121Я (311102-1КДС).	Папка	2 305	2008

ЧЕТРА ТГ-122

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
2.0101	Руководство по ремонту. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-122 (9500.311102-01 РС).	Папка	2 935	2020
2.0102	Руководство по ремонту. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-122 (9500.311102-01 РС) – цветной формат.	Папка	17 115	2020
2.0103	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-122 (311102-3РЭ).	Мягкий переплет	845	2008
2.0104	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-122 (311102-3РЭ1).	Папка	2 260	2008
2.0105	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-122Я (311102-2КДС).	Папка	2 495	2011
2.0106	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-122К (311106-1КДС).	Папка	2 495	2011

ЧЕТРА ТГ-221

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
2.0201	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-221 (311502-2РЭ).	Мягкий переплет	695	2005
2.0202	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-221 (311502-2РЭ1).	Папка	2 200	2005
2.0203	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-221Я (311502-1КДС).	Папка	2 735	2004
2.0204	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-221К (311506-2КДС).	Папка	2 765	2006

ЧЕТРА ТГ-222

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
2.0301	Руководство по ремонту. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-222 (9500.311522 РС).	Папка	3 725	2013
2.0302	Руководство по ремонту. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-222 (9500.311522 РС) – цветной формат.	Папка	18 945	2013
2.0303	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-222 (311516-1РЭ).	Мягкий переплет	845	2023
2.0304	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-222 (311516-1РЭ1).	Папка	2 325	2023
2.0305	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-222Я (311522-1КДС).	Папка	2 460	2019
2.0306	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-222К (311516-1КДС).	Папка	2 760	2019

ЧЕТРА ТГ-301

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
2.0401	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-301 (312002-2РЭ).	Мягкий переплет	695	2006
2.0402	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-301 (312002-2РЭ1).	Папка	2 180	2006
2.0403	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-301Я (312002-1КДС).	Папка	2 780	2004
2.0404	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-301К (312006-1КДС).	Папка	2 760	2006

ЧЕТРА ТГ-302

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
2.0501	Руководство по ремонту. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-302 (9500.312022-01 РС).	Папка	2 835	2021
2.0502	Руководство по ремонту. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-302 (9500.312022-01 РС) – цветной формат.	Папка	16 430	2021
2.0503	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-302 (312022-1РЭ).	Мягкий переплет	845	2023
2.0504	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-302 (312022-1РЭ1).	Папка	2 395	2023

ПРАЙС-ЛИСТ РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
2.0505	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-302Я (9500.312022КДС) – новое оформление.	Папка	3 510	2019
2.0506	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-302Я (312022-1КДС).	Папка	2 515	2019
2.0507	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-302К (312026-1КДС).	Папка	2 515	2019

ЧЕТРА ТГ-503

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
2.0601	Руководство по ремонту. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-503 (9500.313502 РС).	Папка	2 825	2023
2.0602	Руководство по ремонту. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-503 (9500.313502 РС) – цветной формат.	Папка	16 340	2023
2.0603	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-503Я (313502-5РЭ).	Мягкий переплет	725	2010
2.0604	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-503Я(313502-5РЭ1).	Папка	2 160	2010
2.0605	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-503Я (313502-5КДС).	Папка	2 800	2019
2.0606	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-503К (313506-1КДС).	Папка	2 760	2019

ЧЕТРА ТГ-511

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
2.0701	Руководство по ремонту. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-511 (9500.313516-01 РС).	Папка	2 815	2023
2.0702	Руководство по ремонту. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-511 (9500.313516-01 РС) - цветной формат.	Папка	16 255	2023
2.0703	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-511Я/Я2 (313512-1РЭ).	Мягкий переплет	770	2024
2.0704	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-511Я/Я2 (313512-1РЭ1).	Папка	1 855	2024
2.0705	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-511К1/К2 (313516-1РЭ).	Мягкий переплет	790	2023
2.0706	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-511К1/К2 (313516-1РЭ1).	Папка	2 255	2023

ПРАЙС-ЛИСТ РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
2.0707	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-511Я (313512-3КДС).	Папка	3 470	2008
2.0708	Каталог деталей и сборочных единиц. КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК ЧЕТРА ТГ-511К (313516-1КДС).	Папка	3 370	2008

3. ЭКСКАВАТОРЫ**ЧЕТРА Е-210**

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
3.0001	Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию. ЭКСКАВАТОР ГУСЕНИЧНЫЙ ЧЕТРА Е-210 (Е210-1РЭ).	Мягкий переплет	925	2023
3.0002	Каталог деталей и сборочных единиц. ЭКСКАВАТОР ГУСЕНИЧНЫЙ ЧЕТРА Е-210 (Е210-1КДС).	Папка	845	2023

ЧЕТРА Е-270

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
3.0101	Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию. ЭКСКАВАТОР ГУСЕНИЧНЫЙ ЧЕТРА Е-270 (Е270-1РЭ).	Мягкий переплет	1 105	2023
3.0102	Каталог деталей и сборочных единиц. ЭКСКАВАТОР ГУСЕНИЧНЫЙ ЧЕТРА Е-270 (Е270-1КДС).	Папка	845	2023

ЧЕТРА Е-330

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
3.0201	Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию. ЭКСКАВАТОР ГУСЕНИЧНЫЙ ЧЕТРА Е-330 (Е330-1РЭ).	Мягкий переплет	1 055	2023
3.0202	Каталог деталей и сборочных единиц. ЭКСКАВАТОР ГУСЕНИЧНЫЙ ЧЕТРА Е-330 (Е330-1КДС).	Папка	980	2023

ЧЕТРА Е-400

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
3.0301	Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию. ЭКСКАВАТОР ГУСЕНИЧНЫЙ ЧЕТРА Е-400 (Е400-1РЭ).	Мягкий переплет	1 045	2023
3.0302	Каталог деталей и сборочных единиц. ЭКСКАВАТОР ГУСЕНИЧНЫЙ ЧЕТРА Е-400 (Е400-1КДС).	Папка	1 045	2023

ЧЕТРА Е-520

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
3.0401	Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию. ЭКСКАВАТОР ГУСЕНИЧНЫЙ ЧЕТРА Е-520 (Е520-1РЭ).	Мягкий переплет	1 045	2023
3.0402	Каталог деталей и сборочных единиц. ЭКСКАВАТОР ГУСЕНИЧНЫЙ ЧЕТРА Е-520 (Е520-1КДС).	Папка	1 590	2023

4. ПОГРУЗЧИКИ

ЧЕТРА ПК-12.02

Код	Наименование документа	Характеристика	Цена, без доставки, руб. с НДС	Год разработки документа
4.0001	Руководство по ремонту. ПОГРУЗЧИК КОЛЕСНЫЙ ЧЕТРА ПК-12.02ЯМ1/КМ1 (9500.412712 РС).	Папка	2 995	2024
4.0002	Руководство по ремонту. ПОГРУЗЧИК КОЛЕСНЫЙ ЧЕТРА ПК-12.02ЯМ1/КМ1 (9500.412712 РС) – цветной формат.	Папка	15 350	2024
4.0003	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Инструкция для оператора. ПОГРУЗЧИК КОЛЕСНЫЙ ЧЕТРА ПК-12.02ЯМ1/КМ1, ПК-12.02КМ1/КМ2 (412712-1РЭ).	Мягкий переплет	655	2024
4.0004	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Техническое описание и инструкция по обслуживанию. ПОГРУЗЧИК КОЛЕСНЫЙ ЧЕТРА ПК-12.02ЯМ1/КМ1, ПК-12.02КМ1/КМ2 (412712-1РЭ1).	Папка	2 055	2024
4.0005	Каталог деталей и сборочных единиц. ПОГРУЗЧИК КОЛЕСНЫЙ ФРОНТАЛЬНЫЙ ПК-12.02Я (412702-3КДС).	Папка	2 680	2015
4.0006	Каталог деталей и сборочных единиц. ПОГРУЗЧИК КОЛЕСНЫЙ ФРОНТАЛЬНЫЙ ПК-12.02К (412706-3КДС).	Папка	2 680	2015

5. Пример документа «Руководство по ремонту»

9500.1501 PC

СОДЕРЖАНИЕ

Введение		
1 Меры безопасности	1.1 Меры безопасности	1-2
	1.2 Рекомендуемые способы строповки бульдозера и его основных узлов	1-9
2 Требования на ремонт	2.1 Общие требования к проведению ремонтных работ	2-2
	2.2 Карты дефектации и ремонта	2-17
3 Двигатель и системы обеспечения	3.1 Установка двигателя	3-3
	3.2 Основные агрегаты двигателя	3-15
	3.3 Система охлаждения двигателя и трансмиссии	3-47
	3.4 Система питания топливом	3-57
	3.5 Система подогрева	3-63
	3.6 Диагностические коды неисправностей двигателя	3-72
	3.7 Проверка технического состояния агрегатов двигателя QSC8.3 «Cummins»	3-80
	3.8 Проверка работы систем двигателя после ремонта	3-101
	3.9 Порядок выполнения основных операций при техническом обслуживании двигателя	3-106
	3.10 Инструмент и принадлежности	3-111
4 Трансмиссия	4.1 Общее устройство трансмиссии	4-2
	4.2 Передача карданная	4-3
	4.3 Муфта упругая	4-4
	4.4 Блок трансмиссии	4-7
	4.5 Гидротрансформатор с редуктором привода насосов	4-27
	4.6 Передача бортовая. Бортовой фрикцион и остановочный тормоз	4-38
	4.7 Порядок выполнения основных операций при техническом обслуживании трансмиссии	4-51
	4.8 Инструмент и принадлежности	4-54
5 Гидросистема управления трансмиссией	5.1 Общее устройство гидросистемы	5-2
	5.2 Насосы гидросистемы управления трансмиссией	5-2
	5.3 Блок управления коробкой передач	5-4
	5.4 Блок управления бортовыми фрикционами и остановочными тормозами	5-6
	5.5 Делитель потока	5-9
	5.6 Фильтр масляный	5-11
	5.7 Клапан входа гидротрансформатора	5-14
	5.8 Техническая диагностика гидросистемы управления трансмиссией	5-15
	5.9 Инструмент и принадлежности	5-19
6 Ходовая система	6.1 Общее устройство ходовой системы	6-2
	6.2 Гусеница	6-3
	6.3 Тележка	6-8
	6.4 Каток опорный	6-15
	6.5 Каток поддерживающий	6-17
	6.6 Колесо натяжное	6-19
	6.7 Механизм натяжения	6-21
	6.8 Шарнир рамы	6-22

9500.1501 PC

	6.9 Порядок выполнения основных операций при техническом обслуживании ходовой системы	6-25
	6.10 Инструмент и принадлежности	6-28
7 Навесное оборудование	7.1 Бульдозерное оборудование	7-2
	7.2 Рыхлительное оборудование	7-11
	7.3 Порядок выполнения основных операций при техническом обслуживании навесного оборудования	7-17
	7.4 Инструмент и принадлежности	7-20
8 Гидросистема управления навесным оборудованием	8.1 Общее устройство гидросистемы	8-2
	8.2 Бак гидросистемы	8-3
	8.3 Насос гидросистемы	8-8
	8.4 Распределитель гидросистемы	8-9
	8.5 Гидроцилиндр подъема (опускания) отвала	8-16
	8.6 Гидроцилиндр подъема (опускания) рыхлителя	8-21
	8.7 Гидрораскос	8-23
	8.8 Проверка работы гидросистемы после ремонта	8-27
	8.9 Техническая диагностика гидросистемы	8-30
	8.10 Порядок выполнения основных операций при техническом обслуживании гидросистемы	8-31
	8.11 Инструмент и принадлежности	8-33
9 Кабина. Электро-оборудование	9.1 Кабина	9-2
	9.2 Регулировка тяг управления бульдозером	9-8
	9.3 Отопитель зависимый	9-14
	9.4 Отопитель независимый	9-16
	9.5 Электрооборудование бульдозера	9-18
	9.6 Проверка работы электрооборудования после ремонта	9-26
	9.7 Инструмент и принадлежности	9-28
10 Облицовка. Установка защиты	10.1 Облицовка	10-2
	10.2 Установка кожухов рамы	10-7
	10.3 Установка защиты кабины	10-9
	10.4 Инструмент и принадлежности	10-10
11 Система мониторинга техники	11.1 Применение системы мониторинга тракторной техники с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS для мониторинга, контроля и оперативного управления парком машин	11-2
Приложение	А Возможные неисправности и методы их устранения	
	Б Схемы электрические принципиальные	

9500.1501 PC



Рисунок 4.81

Срезать и снять проволоку. Выкрутить и снять четырнадцать болтов 1.



ВНИМАНИЕ! Четыре болта 2 не выкручивать, так как они предназначены для сборки остановочного тормоза (рисунок 4.81).

4

Снять фрикцион и тормоз.

Монтаж проводить в обратном порядке.

После монтажа (до установки торсиона) производится заправка бортовой передачи маслом: проворачивая ступицу, установить линию 1 «Уровень масла» на водиле в горизонтальное положение, выкрутить магнитную пробку из отверстия 3 (рисунок 4.78) и заправить масло через воронку до края заливного отверстия.



Момент затяжки:

- болтов 1 (рисунок 4.79) – 400...450 Н·м (40...45 кгс·м);
- болтов 1 (рисунок 4.81) – 80...100 Н·м (8...10 кгс·м).

РАЗБОРКА-СБОРКА ПЕРЕДАЧИ БОРТОВОЙ



Масса передачи бортовой -1170 кг.

Разборку производить с помощью крана грузоподъемностью не менее 1,2 т.

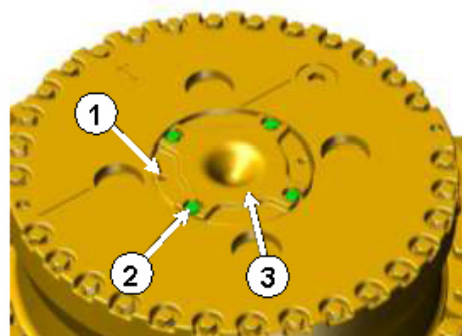


Рисунок 4.82

Выкрутить четыре болта 2. Равномерно закручивая болты М12 в два резьбовых отверстия 1, отжать и снять крышку 3 с уплотнительным кольцом.

9500.1501 PC

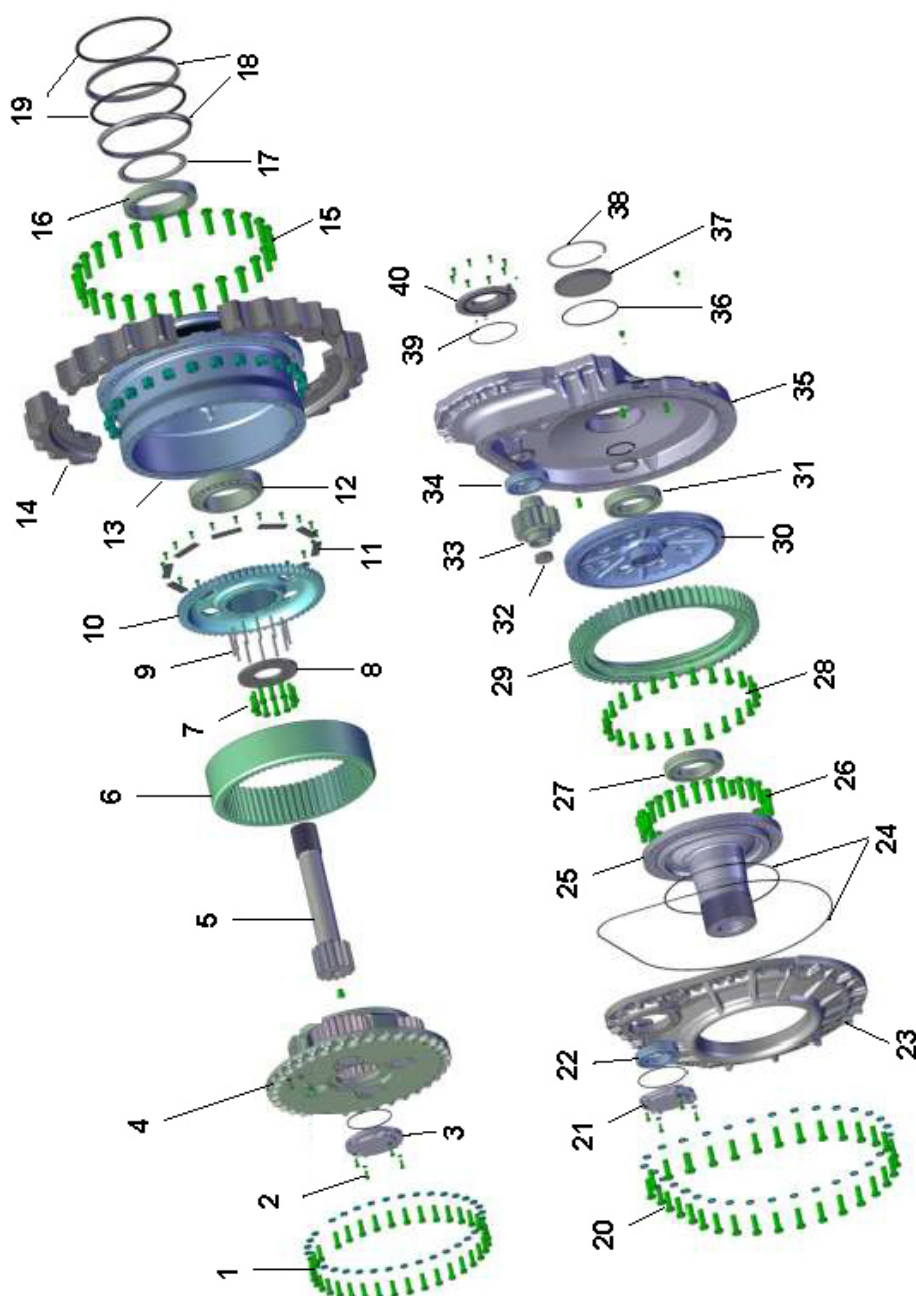


Рисунок 4.83 – Передаточная бортовая. Схема разборки

1, 2, 7, 15, 20, 26, 28 – болт; 3, 21, 32, 37, 40 – крышка; 4 – водило; 5, 6, 29, 33 – шестерня; 8 – шайба; 9 – палец; 10 – муфта; 11 – планка; 12, 16, 22, 27, 31, 34 – подшипник; 13, 25, 30 – ступица; 14 – сектор зубчатый; 17 – кольцо упорное; 18 – кольцо; 19 – кольцо упорное; 23, 35 – корпус; 24, 36, 39 – кольцо уплотнительное; 38 – кольцо стопорное

ТРАНСМИССИЯ

4.41

9500.1501 PC

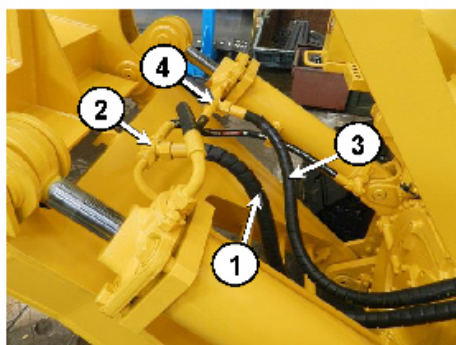


Рисунок 7.22

Отсоединить рукава 1 и 3 от трубопроводов гидроцилиндров 2 и 4.
Слить масло с рукавов в емкость.

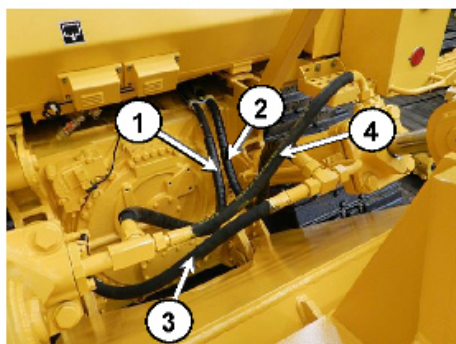


Рисунок 7.23

Отсоединить рукава 1, 2, 3, 4 от трубопроводов гидроцилиндров.
Слить масло с рукавов в емкость.

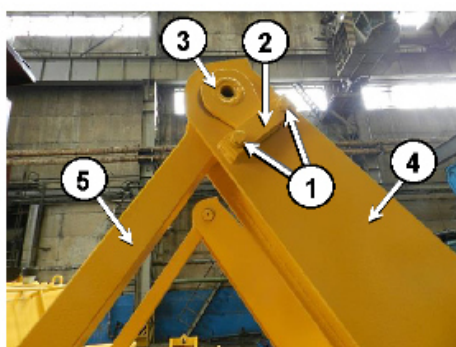


Рисунок 7.24

Застропить верхнюю тягу 5. Выкрутить и снять болты 1, стопорную планку 2, выбить палец 3 крепления тяги к рабочей балке 4.

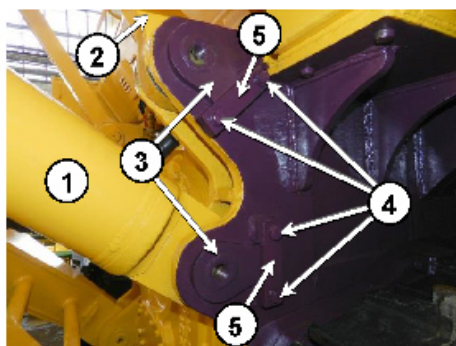


Рисунок 7.25

Выкрутить и снять болты 4 с стопорной планкой 5, выбить палец 3 крепления верхней тяги 2 к раме. Снять тягу 2.

Застропить гидроцилиндр 1. Выкрутить и снять болты 4 с стопорной планкой 5, выбить палец 3 крепления гидроцилиндра 1 к раме.

9500.1501 PC



Момент затяжки:

- болтов **1** (рисунок 7.24) – 129... 176 Н·м (13,2... 18,0 кгс·м).
- болтов **4** (рисунок 7.25) – 129... 176 Н·м (13,2... 18,0 кгс·м).

Повторить переходы для демонтажа гидроцилиндров с другой стороны.

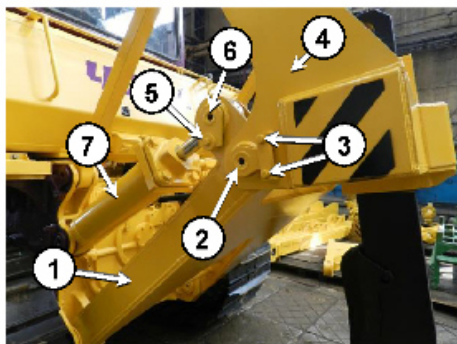


Рисунок 7.26

Выкрутить и снять болт **5**, выбить палец **6**. Снять гидроцилиндр **7**. Повторить переход для демонтажа второго гидроцилиндра.

Установить под тягу **1** надежную подставку. Застропить балку **4**. Выкрутить и снять болты **3**, стопорную планку, выбить палец **2**.

Аналогичным образом демонтировать второй палец крепления балки **4** к тяге **1**. Снять балку **4**



Момент затяжки:

- болтов **3** (рисунок 7.26) – 129... 176 Н·м (13,2... 18,0 кгс·м);
- болтов **5** (рисунок 7.26) – 129... 176 Н·м (13,2... 18,0 кгс·м).

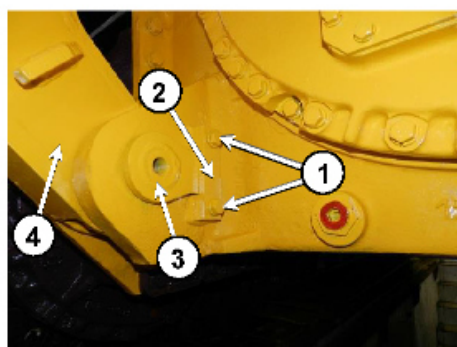


Рисунок 7.27

Застропить тягу рыхлителя. Выкрутить и снять болты **1**, планку **2**, выбить палец **3** крепления тяги к раме.

Повторить переход с другой стороны и снять тягу **4** рыхлителя. Снять дистанционные втулки



Момент затяжки:

- болтов **1** (рисунок 7.27) – 129... 176 Н·м (13,2... 18,0 кгс·м).

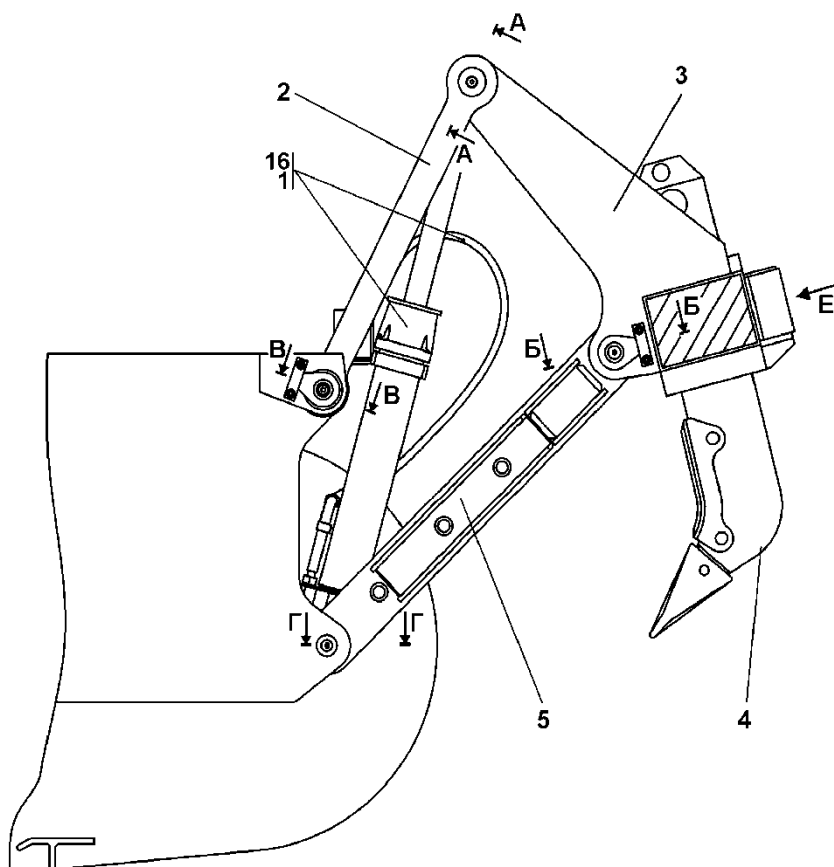
Выполнить очистку, мойку и дефектацию деталей (раздел 2.1).

Монтаж, сборку производить в обратном порядке, при этом:

- при сборке сопрягаемые поверхности пальцев и отверстия под них смазать смазкой Литол-24 ГОСТ 21150;
- после монтажа на бульдозер рыхлительного оборудования заполнить гидроцилиндры рабочей жидкостью, для этого произвести подъём и опускание рыхлителя (не менее трёх раз) и долить в гид-

6. Пример документа «Каталог деталей и сборочных единиц»

1106-22КДС(KDS)



A-A

Б-Б

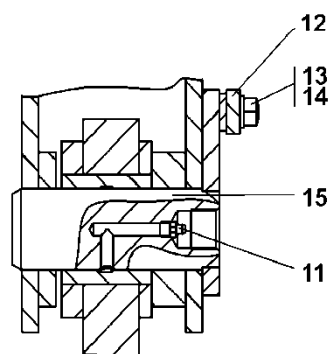
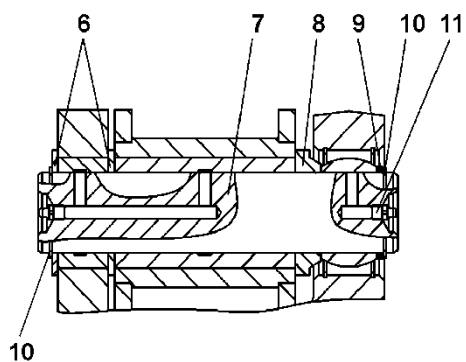


Рисунок 7.10 (лист 1 из 2) Оборудование рыхлительное
Figure 7.10 (sheet 1 of 2) Ripper equipment

7-36

1106-22КДС(KDS)

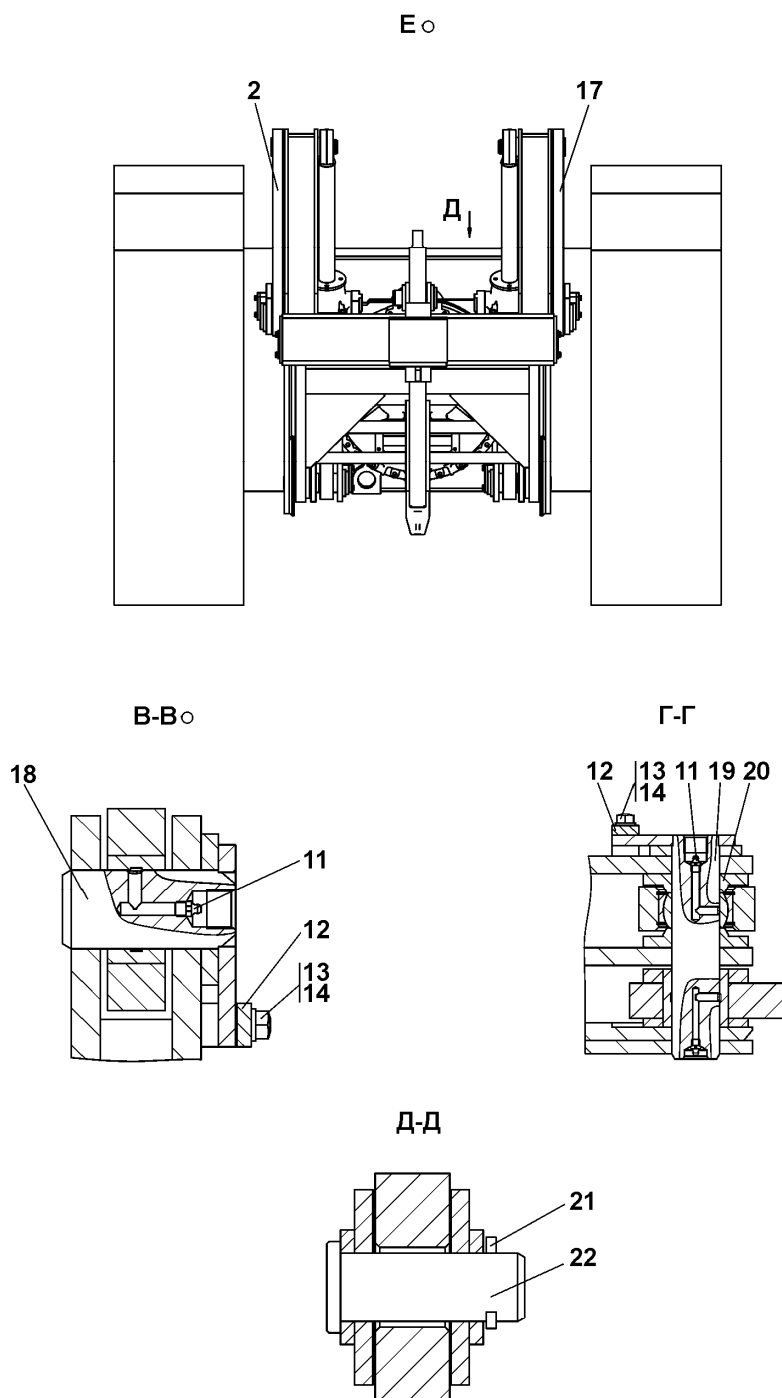


Рисунок 7.10 (лист 2 из 2) Оборудование рыхлительное
Figure 7.10 (sheet 2 of 2) Ripper equipment

1106-22КДС(KDS)

7.10 011101-98-1-02СП Оборудование рыхлительное 011101-98-1-02SP Ripper equipment					
№ рис. Fig. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Кол-во на исполнение Q-ty per unit	
				УХЛ NF	Т
7.10	011101-98-1-02СП(SP)	Оборудование рыхлительное	Ripper equipment	×	
	011101-98-1-02-20СП -20SP	Оборудование рыхлительное	Ripper equipment		
					×

		№ рис. Fig. No		7.10	
№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ NF	Т
1	011101-97-511- -01СП(SP)	Гидросистема рыхлительного оборудования (допускается заме- на на поз. 16)	Ripper equipment hydraulic system (replacement for pos. 16 is allowed)	1	1
	011101-97-511- -01-20СП(SP)	Гидросистема рыхлительного оборудования	Ripper equipment hydraulic system		
2	011101-97-100СП(SP)	Тяга верхняя	Upper tie-rod	1	1
	011101-97-100-20СП -20SP	Тяга верхняя	Upper tie-rod		
3	011101-98-60СП(SP)	Балка	Beam	1	1
	011101-98-60-20СП -20SP	Балка	Beam		
4	011101-98-120СП(SP)	Зуб	Tooth	1	1
	011101-98-120-20СП -20SP	Зуб	Tooth		
5	011101-97-50СП(SP)	Тяга	Tie-rod	1	1
	011101-97-50-20СП -20SP	Тяга	Tie-rod		
6	011101-97-8	Кольцо	Ring	4	4
7	011101-97-4	Палец	Pin	2	2
8	011101-97-5	Кольцо	Ring	2	2
9	011101-97-6-01	Кольцо	Ring	8	8
10		Кольцо DIN 471-55×2	Ring DIN 471-55×2	4	4

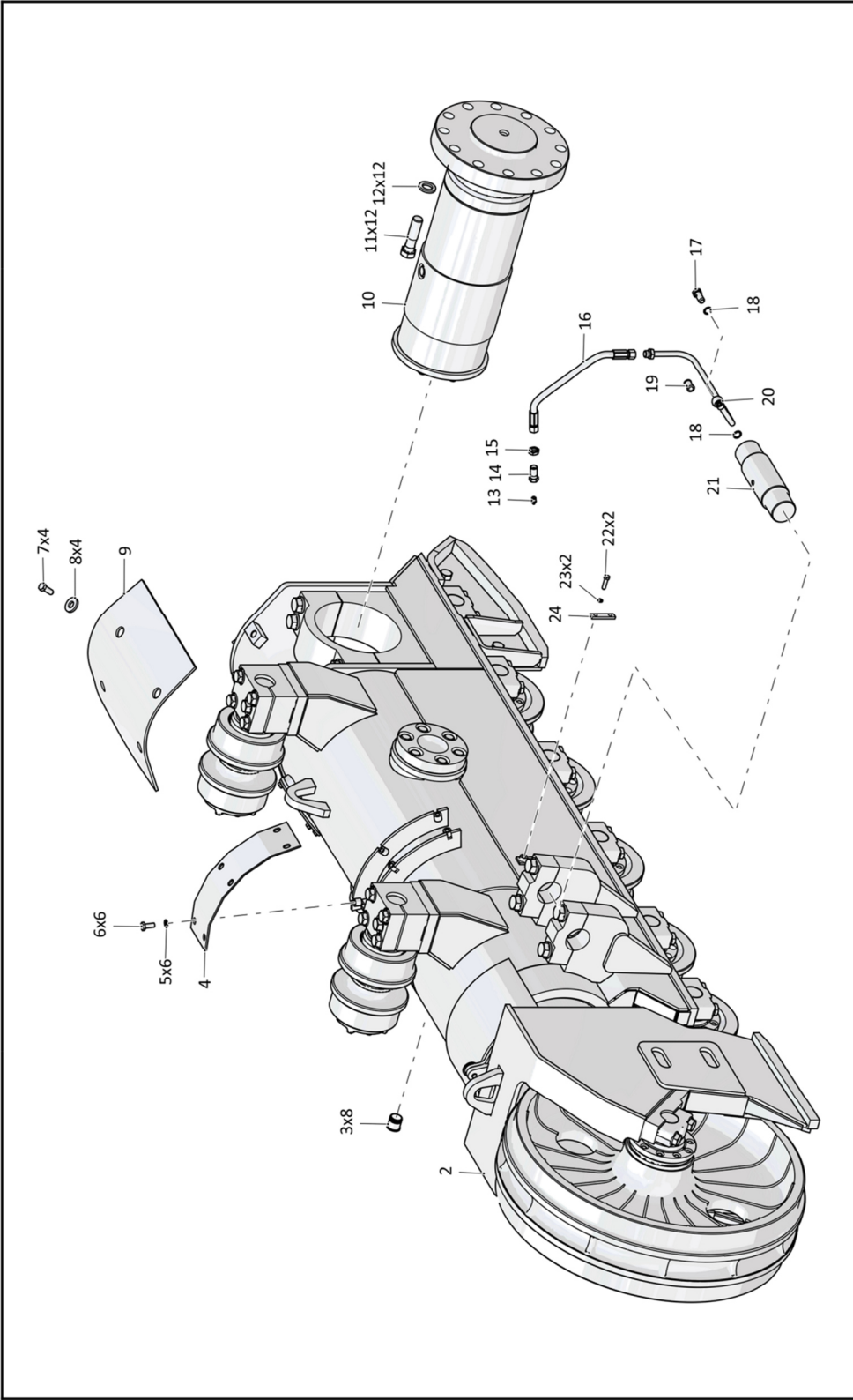
1106-22КДС(KDS)

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				7.10	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ NF	Т
11		Масленка 1,2Ц6хр ГОСТ 19853-74 Масленка 1,2Кд6хр ГОСТ 19853-74	Oil-cup 1,2C6khr GOST 19853-74 Oil-cup 1,2Kd6khr GOST 19853-74	12	12
12	011101-97-2 011101-97-2-20	Планка Планка	Strip Strip	6	6
13		Болт М12-6g×25 ГОСТ 7796-70	Bolt M12-6g×25 GOST 7796-70	12	12
14		Шайба 12 ОТ ГОСТ 6402-70	Washer 12 OT GOST 6402-70	12	12
15	011101-97-10- -01СП(SP)	Палец	Pin	2	2
16	011101-97-511СП(SP) 011101-97-511-20СП -20SP	Гидросистема рых- лительного оборудо- вания (взамен поз.1) Гидросистема рых- лительного оборудо- вания	Ripper equipment hydraulic system (instead of pos.1) Ripper equipment hydraulic system	1	1
17	011101-97-100- -01СП(SP) 011101-97-100- -01-20СП(SP)	Тяга верхняя Тяга верхняя	Upper tie-rod Upper tie-rod	1	1
18	011101-97-10-01СП -01SP	Палец	Pin	2	2
19	011101-97-10-06СП -06SP	Палец	Pin	2	2
20	011101-97-7-01	Кольцо	Ring	4	4
21	335900-01	Шплинт	Cotter-pin	1	1
22	011101-97-11	Палец	Pin	1	1

7. Пример документа «Каталог деталей и сборочных единиц» нового оформления

3-9		1101-21-1СБ Система ходовая / 1101-21-1SB Running system	
3.3		1101-21-1СБ Система ходовая 1101-21-1SB Running system	
Рис. / Fig. 3.3		9500.1106КДС (KDS)	
Поз. Pos.	Обозначение Designation	Наименование Denomination	Кол-во на исполнение Quantity per unit УХЛ / NF T
2	1101-21-72СБ (СБ)	Тележка	1
2	1101-21-72-20СБ (СБ)	Тележка	1
3	440001	Пробка	16
4	1101-21-195	Крышка	2
4	1101-21-195-20	Крышка	2
5		Шайба А.10 ГОСТ 11371-78	12
6		Болт М10-6gx25 ГОСТ 7796-70	12
7		Болт М16x1.5-6gx30 ГОСТ 7796-70	8
8	700-31-2209	Шайба	8
8	700-31-2209-20	Шайба	8
9	1101-21-185	Кожух	2
9	1101-21-185-20	Кожух	2
10	1101-21-38СБ	Шарнир	2
10	1101-21-38-20СБ (СБ)	Шарнир	2
11	280840	Болт М24x2-6gx90 ГОСТ 7796-70	24
12	315355	Шайба	24
12	315355-20	Шайба	24
13		Масленка 1.2 Ц6ХР ГОСТ 19853-74	2
14	4001-21-209	Штуцер	2
14	4001-21-209-20	Штуцер	2
15		Гайка М16x1.5 ГОСТ 15522-70	2
16		РВД 02.85.068А А05.068А А05.370 А-2 TV3148-002-67321647-2011	2
16		РВД 02.85.068А А05.068А А05.370 А-3 TV3148-002-67321647-2011	2

9500.1106КДС (KDS)



1101-21-1СБ Система ходовая / 1101-21-1SB Running system

3-10

Рис. / Fig. 3.3 (2)

1101-21-1СБ Система ходовая / 1101-21-1SB Running system