

Раздел 1

Установка двигателя и систем его обеспечения

Section 1

Engine and its supplying systems installation

3506-2ҚДС(KDS)

Раздел 1 Установка двигателя и систем его обеспечения

Section 1 Engine and its supplying systems installation

Содержание Content

1.1	3506-01-1СП(SP)/ -02СП(SP)	Установка двигателя «Cummins» КТТА19-С	КТТА19-С “Cummins” Engine mounting	1-4
1.2	3506-05-2СП(SP)	Установка систем воздухоочистки и выпуска	Air cleaning and exhaust systems mounting	1-11
1.3	2702-05-19СП(SP)/ -01СП(SP)	Воздухоочиститель	Air cleaner	1-15
1.4	3506-25-1СП(SP)	Установка топливного бака	Fuel tank mounting	1-18
1.5	3506-25-10СП(SP)	Бак топливный	Fuel tank	1-24
1.6	3506-43-4-01СП(SP)	Установка системы подогрева	Heating system mounting	1-29
1.7	3506-60-2СП(SP)	Система охлаждения двигателя и трансмиссии	Engine and transmission cooling system	1-37
1.8	3506-60-149СП(SP)	Установка радиаторная	Radiator unit	1-47
1.9	313502-60-131- -04 СП(SP)	Радиатор	Radiator	1-50

Всего листов Total pages	55
-----------------------------	----

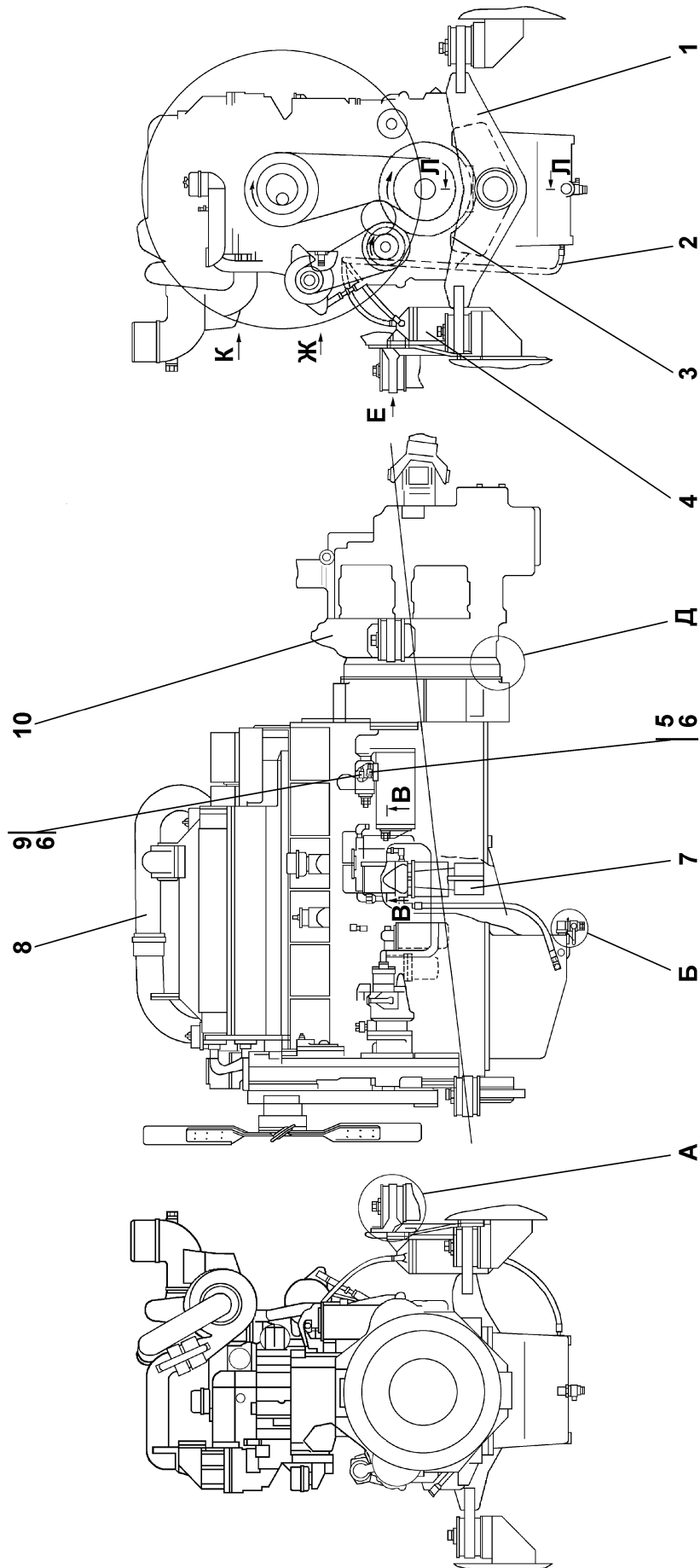


Рисунок 1.1 Установка двигателя «Cummins»
Figure 1.1 "Cummins" engine mounting

**1.1 3506-01-1СП/-1-02СП Установка двигателя «Cummins»
3506-01-1SP/-1-02SP “Cummins” engine mounting**

№ рис. Fig. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Кол-во на исполнение Q-ty per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1.1, 1.2	3506-01-1СП(SP)	Установка двигателя «Cum- mins»	“Cummins” engine mounting	×	×
	3506-01-1-20СП(SP)	Установка двигателя «Cum- mins»	“Cummins” engine mounting		
	3506-01-1-02СП(SP)	Установка двигателя «Cum- mins»*	“Cummins” engine mounting*	×	×
	3506-01-1-02-20СП -20SP	Установка двигателя «Cum- mins»	“Cummins” engine mounting		

**ПРИМЕЧАНИЕ
NOTE**

* - на тракторе установлен кондиционер

** - устанавливается в случае поставки двигателя без передней
опоры

* - tractor is equipped with air conditioner

** - mounted if engine is delivered without front support

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1	3506-01-105СП(SP) 3506-01-105-20СП -20SP	Опора	Support	1	1
		Опора	Support		
2		Рукав L= 1,5м	Hose L= 1,5m	2	2
3	3506-01-103СП(SP) 3506-01-103-20СП -20SP	Кронштейн передней опоры**	Front support bracket**	1	1
		Кронштейн передней опоры	Front support bracket		
4		Фильтр байпасный масляный OF 4015	Oil pass-by filter OF 4015	1	1
5	45 7382 6081 45 7382 6083	Датчик указателя давления масла ММ 335 ТУ 37.003.387-78	Oil pressure indicator pickup MM 335 TU 37.003.387-78	1	1
		Датчик указателя давления масла ММ 335-Т ТУ 37.003.387-78	Oil pressure indicator pickup MM 335-T TU 37.003.387-78		

№ рис.
Fig. No

1.1

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.1	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
6	1106-01-1 1106-01-1-20	Переходник Переходник	Adapter Adapter	2	2
7	312001-01-38 312001-01-38-20	Кронштейн Кронштейн	Bracket Bracket	1	1
8		Двигатель «Cummins» КТТА-19С 520	КТТА-19С 520 “Cummins” engine	1	1
9	45 7382 6184 45 7382 6186	Датчик аварийного давления масла ММ 111В ТУ 37.003.138-76 Датчик аварийного давления масла ММ 111В-Т ТУ 37.003.138-76	Emergence oil pressure pickup ММ 111В ТУ 37.003.138-76 Emergence oil pressure pickup ММ 111В-Т ТУ 37.003.138-76	1	1
10	2501-20-3СП 2501-20-3-20СП(SP) 2501-20-3-01СП(SP) 2501-20-3-01-20СП -20SP	Установка редуктора привода насосов (РПН) Установка редуктора привода насосов Установка редуктора привода насосов* Установка редуктора привода насосов	Pump drive reducing gear mounting (RPN) Pump drive reducing gear mounting Pump drive reducing gear mounting* Pump drive reducing gear mounting	1 1	1 1

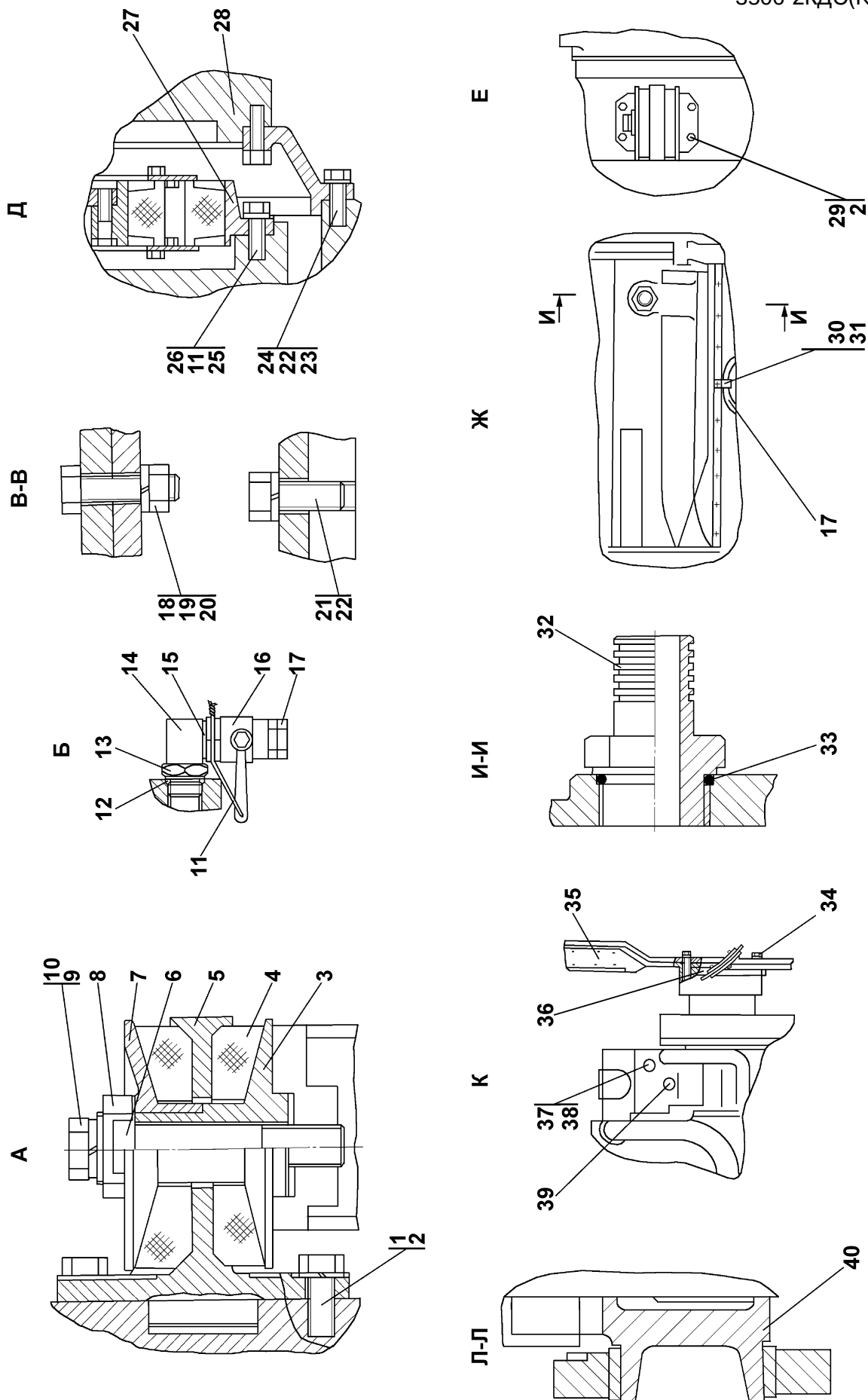


Рисунок 1.2 Установка двигателя «Cummins»
Figure 1.2 "Cummins" engine mounting

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.2	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1	280544 280544-20	Болт M16×1,5-6g×45 ГОСТ 7796-70 Болт M16×1,5-6g×45 ГОСТ 7796-70	Bolt M16×1,5-6g×45 GOST 7796-70 Bolt M16×1,5-6g×45 GOST 7796-70	8 7*	8 7*
2		Шайба16ОТ ГОСТ 6402-70	Washer 16OT GOST 6402-70	8	8
3	2501-20-25 2501-20-25-20	Упор Упор	Thrust Thrust	4	4
4	400224	Амортизатор	Shock absorber	8	8
5	2501-20-24 2501-20-24-20	Опора Опора	Support Support	2	2
6	700-31-2528 700-31-2528-20	Шайба Шайба	Washer Washer	4	4
7	2501-20-26 2501-20-26-20	Прижим Прижим	Holdfast Holdfast	4	4
8	305485 305485-20	Гайка Гайка	Nut Nut	4	4
9		Шайба 24Т ГОСТ 6402-70	Washer 24T GOST 6402-70	4	4
10	280890 280890-20	Болт M24×2-6g×160 ГОСТ 7795-70 Болт M24×2-6g×160 ГОСТ 7795-70	Bolt M24×2-6g×160 GOST 7795-70 Bolt M24×2-6g×160 GOST 7795-70	4	4
11		Проволока 1,6-О-С ГОСТ3282-74	Wire 1,6-O-C GOST 3282-74	4,5м	4,5м
12		Кольцо 024-030-30	Ring 024-030-30	1	1
13	3506-01-12 3506-01-12-20	Контргайка Контргайка	Lock nut Lock nut	1	1
14	3506-01-25 3506-01-25-20	Переходник Переходник	Adapter Adapter	1	1
15		Кольцо 24×30 МН 4152-62	Ring 24×30 MH 4152-62	1	1
16		Кран шаровой 0,63/15 ЦНУР 494.647.017	Ball cock 0,63/15 TsNUR 494.647.017	1	1
17	1102-01-7 1102-01-7-20	Заглушка Заглушка	End plug End plug	1	1
18	280250 280250-20	Болт M10-6g×40 ГОСТ 7796-70 Болт M10-6g×40 ГОСТ 7796-70	Bolt M10-6g×40 GOST 7796-70 Bolt M10-6g×40 GOST 7796-70	3	3
19		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	Nut M8 GOST 5915-70	3	3
20		Шайба 10ОТ ГОСТ 6402-70	Washer 10OT GOST 6402-70	9	9

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.2	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
21		Болт М12-6g×30 ГОСТ 7796-70	Bolt M12-6g×30 GOST 7796-70	4	4
22		Шайба 16 ОТ ГОСТ 6402-70 (допускается замена на поз. 24)	Washer 16 ОТ GOST 6402-70 (re- placement for pos. 24 allowed)	8	8
23	285001 285001-20	Болт Болт	Bolt Bolt	16	16
24		Шайба S 608 (допускается замена на поз. 22)	Washer S 608 (re- placement for pos. 22 allowed)	16	16
25	315271 315271-20	Шайба Шайба	Washer Washer	12	12
26	285000 285000-20	Болт Болт	Bolt Bolt	12	12
27		Муфта упругая «Centa» CM-5000- SCB-14-64958	Elastic coupling «Centa» CM-5000- SCB-14-64958	1	1
28	2501-20-3СП(SP) 2501-20-3-20СП(SP) 2501-20-3-01СП(SP) 2501-20-3-01-20СП -20SP	Установка РПН	RPN mounting	1	1
		Установка РПН	RPN mounting	1	
		Установка РПН*	RPN mounting*	1	
29	280535 280535-20	Установка РПН	RPN mounting		1
		Болт М16×1,5-6g× 38 ГОСТ 7796-70* Болт М16×1,5-6g× 38 ГОСТ 7796-70*	Bolt M16×1,5-6g× 38 GOST 7796-70* Bolt M16×1,5-6g× 38 GOST 7796-70*	1	
30	415204 415204-20	Хомутик Хомутик	Clip Clip	1	1
31	700-40-6684-04	Прокладка	Gasket	1	1
32	3506-01-2 3506-01-2-20	Штуцер 1 ³ / ₄ "-18 Штуцер 1 ³ / ₄ "-18	Pipe union 1 ³ / ₄ "-18 Pipe union 1 ³ / ₄ "-18	1	1
33		Кольцо 041×46×25	Ring 041×46×25	1	1
34	285009-01 285009-01-20	Болт Болт	Bolt Bolt	6	6
35		Крыльчатка вентилятора 3630453	Fan impeller 3630453	1	1
36		Проставка SP 8319	Spacer SP 8319	1	1
37	45 7382 5054	Датчик указателя температуры ТМ 100В ТУ 37.003.800-77	Temperature indica- tor pickup TM 100B TU 37.003.800-77	1	

3506-2КДС(KDS)

	45 7382 5055	Датчик указателя температуры ТМ 100В-Т ТУ 37.003.800-77	Temperature indica- tor pickup TM 100B-T TU 37.003.800-77		1
--	--------------	--	--	--	---

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.2	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
38	1106-01-13 1106-01-13-20	Переходник Переходник	Adapter Adapter	1	1
39		Датчик сигнализатора температуры охлаждающей жидкости 3408631	Cooling liquid tem- perature annunciator pickup 3408631	1	1
40	3506-01-103СП(SP) 3506-01-103-20СП -20SP	Кронштейн передней опоры** Кронштейн передней опоры	Front support bracket** Front support bracket	1	1

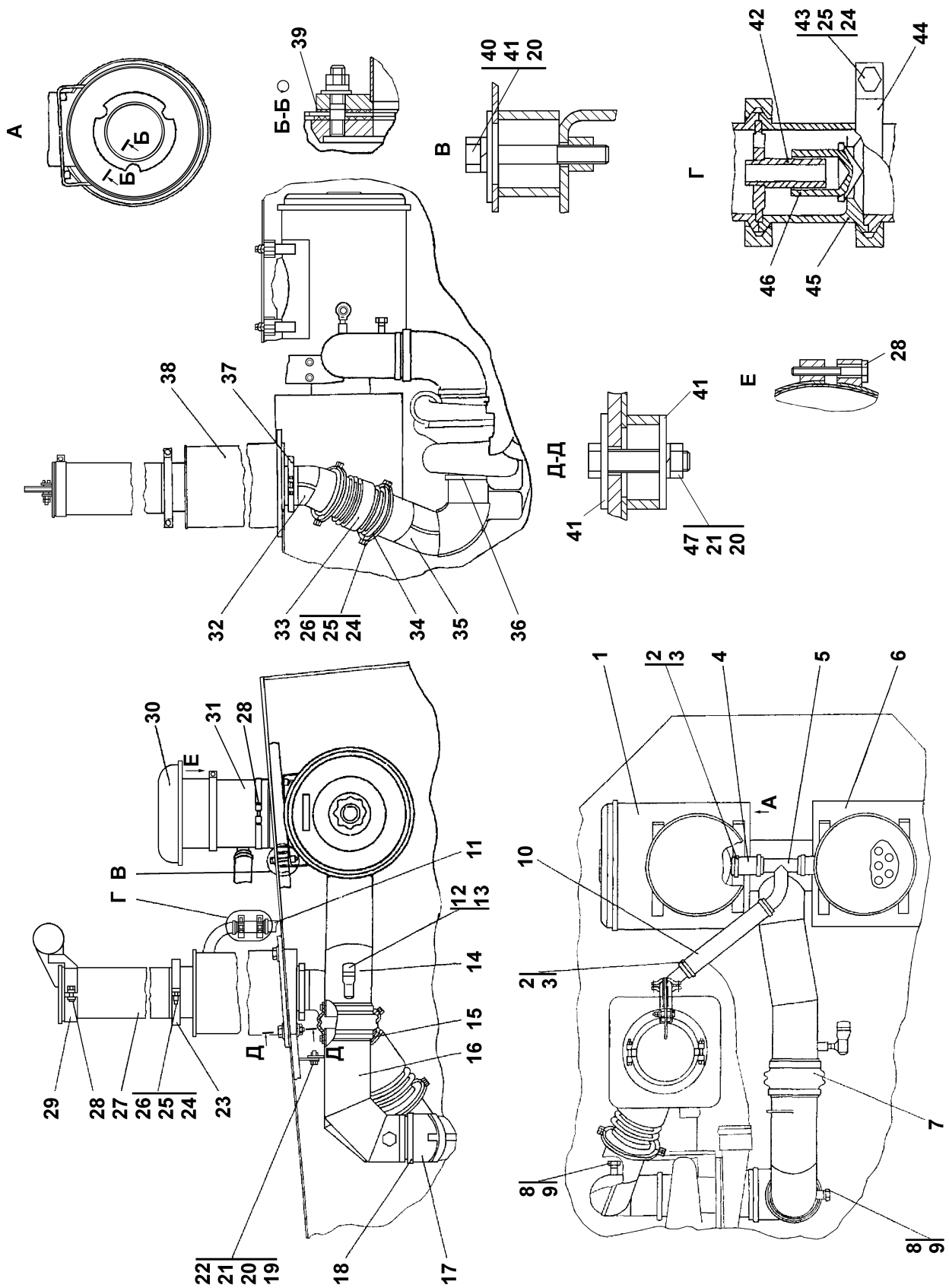


Рисунок 1.3 Установка систем воздухоочистки и выпуска
Figure 1.3 Air cleaning and exhaust systems mounting

1.2 3506-05-2СП Установка систем воздухоочистки и выпуска 3506-05-2SP Air cleaning and exhaust systems mounting					
№ рис. Fig. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Кол-во на исполнение Q-ty per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1.3	3506-05-2СП(SP)	Установка систем воздухоочистки и выпуска	Air cleaning and ex- haust systems mounting	×	×
	3506-05-2-20СП(SP)	Установка систем воздухоочистки и выпуска	Air cleaning and ex- haust systems mounting		

ПРИМЕЧАНИЕ * - из комплекта двигателя "Cummins" КТТА-19С
NOTE * - from КТТА-19С "Cummins" engine set

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1	2702-05-19-01СП(SP)	Воздухоочиститель	Air cleaner	1	1
	2702-05-19-01-20СП -20SP	Воздухоочиститель	Air cleaner		
2	46-60-366СП(SP)	Хомут (допускается замена на поз.3)	Clamp (replacement for pos. 3 allowed)	6	6
	46-60-366-20СП(SP)	Хомут	Clamp		
3		Шланговый хомут DIN3017-AS40-60/ 12C7-W2 (допускается замена на поз.2)	Hose clamp DIN3017-AS40-60/ 12C7-W2 (replacement for pos. 2 allowed)	6	6
4	461401 461401-20	Рукав Рукав	Hose Hose	2	2
5	3506-05-27СП(SP) 3506-05-27-20СП(SP)	Тройник Тройник	T-piece T-piece	1	1
6	2702-05-19СП(SP) 2702-05-19-20СП(SP)	Воздухоочиститель Воздухоочиститель	Air cleaner Air cleaner	1	1
7	400427	Сильфон	Bellows	1	1
8	375430	Пробка	Plug	2	2
9		Кольцо 14×20 МН4152-62	Ring 14×20 МН4152-62	2	2
10	46 1401-08 46 1401-08-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
11	2506-05-23СП(SP) 2506-05-23-20СП(SP)	Труба Труба	Pipe Pipe	1	1

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.3	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
12		Индикатор засоренности воздушного фильтра 178957* (допускается замена на поз.13)	Air filter clogging indicator 178957* (replacement for pos. 13 allowed)	1	1
13		Индикатор засоренности воздушного фильтра (допускается замена на поз.12)	Air filter clogging indicator (replacement for pos. 12 allowed)	1	1
14	3506-05-11СП(SP) 3506-05-11-20СП(SP)	Воздуховод Воздуховод	Air duct Air duct	1	1
15	403-05-129СП(SP) 403-05-129-20СП(SP)	Хомут Хомут	Clamp Clamp	2	2
16	3506-05-10СП(SP) 3506-05-10-20СП(SP)	Воздуховод Воздуховод	Air duct Air duct	1	1
17		Патрубок 3030773*	Branch pipe 3030773*	1	1
18		Хомут 125741*	Clamp 125741*	2	2
19	310230	Шайба 12 ГОСТ6958-78	Washer 12 GOST6958-78		
20	310230-20	Шайба 12 ГОСТ6958-78	Washer 12 GOST6958-78	14	14
21		Гайка М12×1,25 ГОСТ5915-70	Nut M12×1,25 GOST 5915-70	6	6
22		Болт М12×1,25-6g×30 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×30 GOST 7796-70	2	2
23	2501-05-134-01СП(SP) 2501-05-134-01-20СП -20SP	Бугель Бугель	Stirrup Stirrup	2	2
24		Шайба 8Г ГОСТ6402-70	Washer 8G GOST 6402-70	22	22
25		Гайка М8 ГОСТ 59115-70	Nut M8 GOST 59115-70	22	22
26		Болт М8-6g×70 ГОСТ 7795-70	Bolt M8-6g×70 GOST 7795-70	6	6
27	2002-05-26СП(SP) 2002-05-26-20СП(SP)	Труба выпускная Труба выпускная	Exhaust pipe Exhaust pipe	1	1
28	285230 285230-20	Болт	Bolt	5	5
29	1102-05-37-01СП(SP) 1102-05-37-01-20СП -20SP	Крышка с хомутом Крышка с хомутом	Cover and clamp Cover and clamp	1	1

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.3	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
30	404-05-27СП(SP) 404-05-27-20СП(SP)	Воздухосборник Воздухосборник	Air collector Air collector	2	2
31	2702-05-15СП(SP) 2702-05-15-20СП(SP)	Воздухоочиститель циклонный Воздухоочиститель циклонный	Cyclone air cleaner Cyclone air cleaner	2	2
32	3506-05-44СП(SP) 3506-05-44-20СП(SP)	Газовод Газовод	Gas duct Gas duct	1	1
33		Компенсатор Ду125,Py1 СК-067.000-01СБ	Compensator Dy125,Py1 SK-067.000-01SB	1	1
34	2501-05-134СП(SP) 2501-05-134-20СП(SP)	Бугель Бугель	Stirrup Stirrup	4	4
35	3506-05-45СП(SP) 3506-05-45-20СП(SP)	Газовод Газовод	Gas duct Gas duct	1	1
36		Хомут 3029631*	Clamp 3029631*	1	1
37	1102-05-31-01СП(SP) 1102-05-31-01-20СП -20SP	Хомут Хомут	Clamp Clamp	1	1
38	2506-05-29СП(SP) 2506-05-29-20СП(SP)	Глушитель Глушитель	Muffler Muffler	1	1
39	450033 450033-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	2	2
40	310150 310150-20	Шайба 8 ГОСТ11371-78 Шайба 8 ГОСТ11371-78	Washer 8 GOST11371-78 Washer 8 GOST11371-78	12	12
41	315213 315213-20	Шайба Шайба	Washer Washer	8	8
42	0602-05-32СП(SP)	Направляющая	Guide	1	1
43		Болт М8-6g×30 ГОСТ7796-70	Bolt M8-6g×30 GOST7796-70	4	4
44	403-05-25 403-05-25-20	Хомут Хомут	Clamp Clamp	4	4
45	0602-05-45	Корпус	Housing	1	1
46	0602-05-46	Клапан	Valve	1	1
47		Болт М12×1.25-6g×55 ГОСТ7795-70	Bolt M12×1.25-6g×55 GOST7795-70	4	4

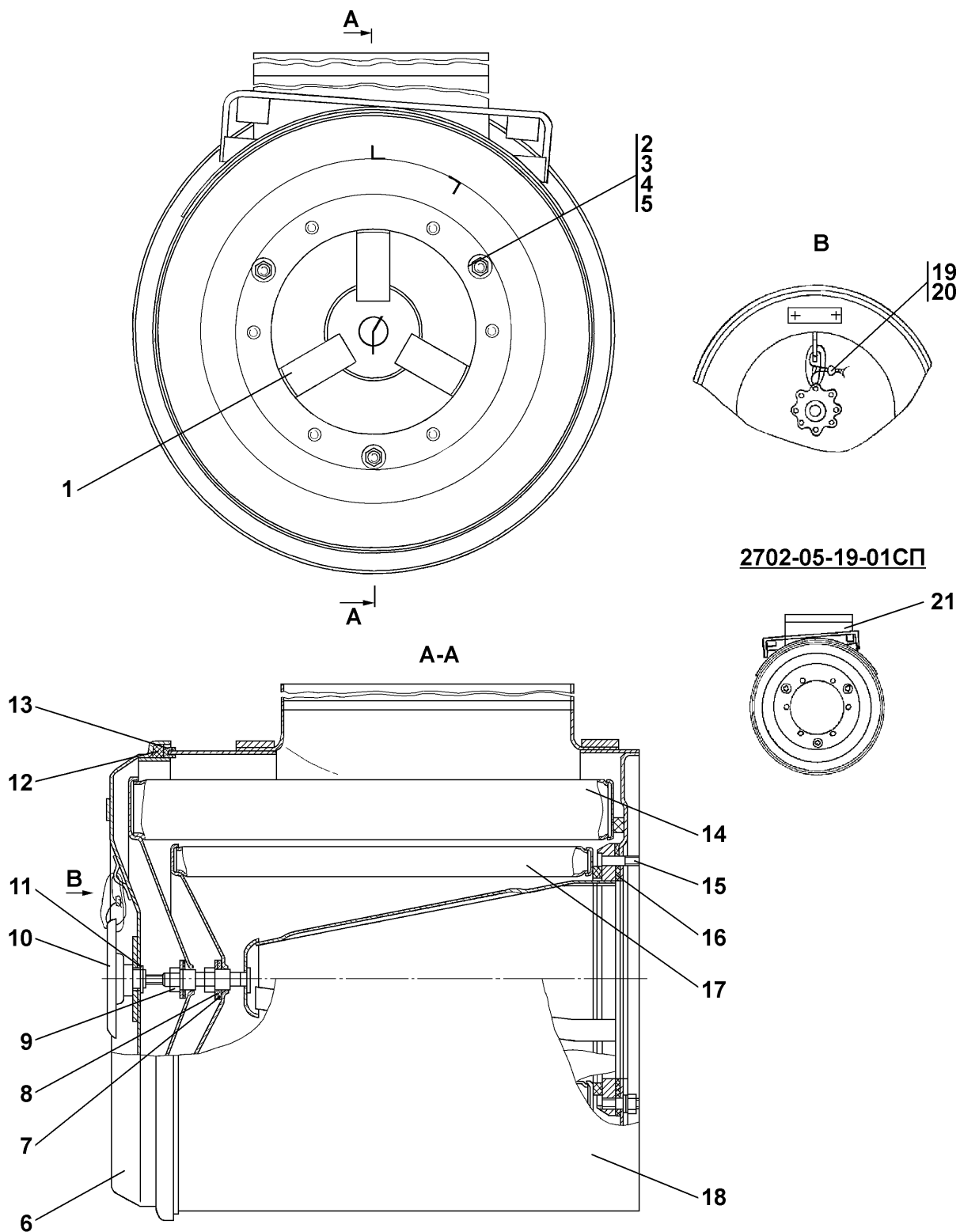


Рисунок 1.4 Воздухоочиститель
Figure 1.4 Air cleaner

**1.3 2702-05-19СП/-01СП Воздухоочиститель
2702-05-19SP/-01SP Air cleaner**

№ рис. Fig. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Кол-во на исполнение	
				Q-ty per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1.4	2702-05-19СП(SP)	Воздухоочиститель	Air cleaner	×	
	2702-05-19-20СП(SP)	Воздухоочиститель	Air cleaner		×
	2702-05-19-01СП(SP)	Воздухоочиститель	Air cleaner	×	
	2702-05-19-01-20СП -20SP	Воздухоочиститель	Air cleaner		×

ПРИМЕЧАНИЕ * - входит в 2702-05-19СП
 ** - входит в 2702-05-19-01СП
NOTE * - included into 2702-05-19SP
 * - included into 2702-05-19-01SP

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Количество на исполнение	
				Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1	46-05-355СП(SP) 46-05-355-20СП(SP)	Центратор Центратор	Centering mount Centering mount	1	1
2		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	Nut M8 GOST 5915-70	3	3
3		Шайба 8Т ГОСТ 6402-70	Washer 8T GOST 6402-70	3	3
4	31 0150 31 050-20	Шайба 8 ГОСТ 11371-78 Шайба 8 ГОСТ 11371-78	Washer 8 GOST 11371-78 Washer 8 GOST 11371-78	3	3
		<u>Шпильки</u> <u>ГОСТ 22034-76</u>	<u>Studs</u> <u>GOST 22034-76</u>		
5	29 0115 29 0115-20	Шпилька М8 $\frac{3n}{6g} \times 16$ Шпилька М8 $\frac{3n}{6g} \times 16$	Stud M8 $\frac{3n}{6g} \times 16$ Stud M8 $\frac{3n}{6g} \times 16$	3	3
6	46-05-351СП(SP) 46-05-351-20СП(SP)	Крышка Крышка	Cover Cover	1	1
7	40 0222 40 0222-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	2	2
8	46-05-764 46-05-764-20	Шайба Шайба	Washer Washer	2	2
9	46-05-763 46-05-763-20	Гайка Гайка	Nut Nut	2	2

				№ рис.	1.4
				Fig. No	
№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
10	46-05-366СП(SP) 46-05-366-20СП(SP)	Ручка Ручка	Handle Handle	1	1
11	31 5185 31 5185-20	Шайба Шайба	Washer Washer	1	1
12	40 0034-02	Прокладка	Gasket	1	1
13	46-05-774	Кант №27	Edge №27	1	1
		<u>Элементы фильтрующие ТУ4591.041. 00232058-2000</u>	<u>Filter elements TU4591.041. 00232058-2000</u>		
14		Элемент фильтрующий Т330.1109560-02 Элемент фильтрующий Т330.1109560-02Т2	Filter element Т330.1109560-02 Filter element Т330.1109560-02Т2	1	1
		<u>Шпильки ГОСТ 22034-76</u>	<u>Studs GOST 22034-76</u>		
15	29 0130 29 0130-20	Шпилька М8 $\frac{3n}{6g} \times 32$ Шпилька М8 $\frac{3n}{6g} \times 32$	Stud M8 $\frac{3n}{6g} \times 32$ Stud M8 $\frac{3n}{6g} \times 32$	6	6
16	45 0033 45 0033-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	1	1
		<u>Элементы фильтрующие ТУ4591.041. 00232058-2000</u>	<u>Filter elements TU4591.041. 00232058-2000</u>		
17		Элемент фильтрующий Т330.1109560-01 Элемент фильтрующий Т330.1109560-01Т2	Filter element Т330.1109560-01 Filter element Т330.1109560-01Т2	1	1
18	2702-05-20СП(SP) 2702-05-20-20СП(SP)	Корпус* Корпус	Housing* Housing	1	1
19	2001-80-4	Пломба свинцовая	Leaden seal	1	1
20		Проволока 0,8-0-С ГОСТ 3282-74	Wire 0.8-0-С GOST 3282-74	0,35м	0,35м
21	2702-05-20-01СП(SP) 2702-05-20-01-20СП -20SP	Корпус** Корпус	Housing** Housing	1	1

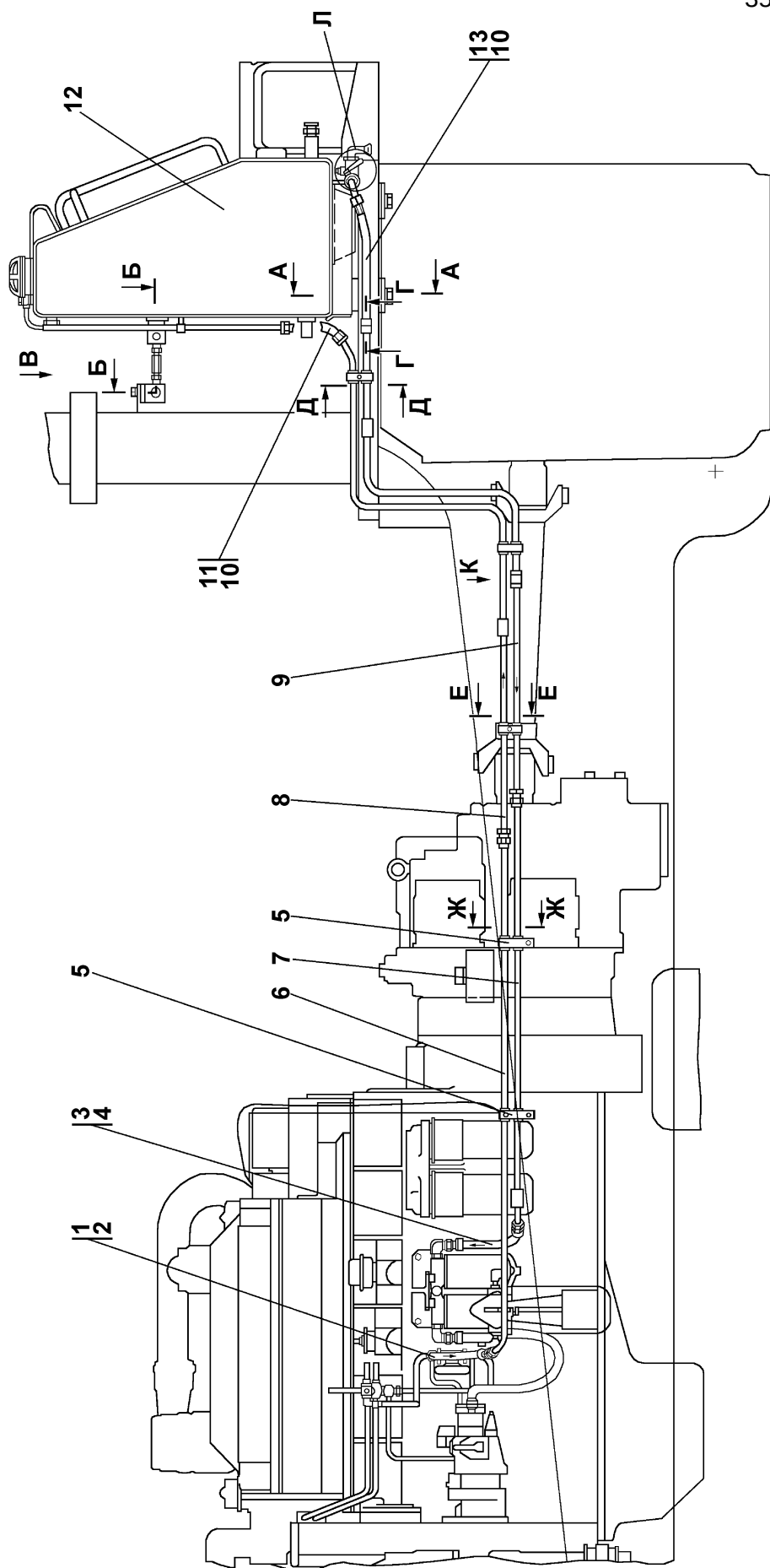


Рисунок 1.5 Установка топливного бака
Figure 1.5 Fuel tank mounting

1.4 3506-25-1СП Установка топливного бака
3506-25-1SP Fuel tank mounting

№ рис. Fig. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Кол-во на исполнение	
				Q-ty per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1.5, 1.6	3506-25-1СП(SP) 3506-25-1-20СП(SP)	Установка топливного бака Установка топливного бака	Fuel tank mounting Fuel tank mounting	×	×

ПРИМЕЧАНИЕ * - из комплекта ДВС «Cummins»
NOTE * - from “Cummins” I.C.E. set

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Количество на исполнение	
				Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1	3120001-25-33СП(SP) 3120001-25-33-20СП -20SP	Рукав (допускается замена на поз. 2) Рукав	Hose (replacement for pos. 2 allowed) Hose	1	1
2		Рукав AS 0802300SS* (допускается замена на поз.1)	Hose AS 0802300SS*(replace ment for pos. 1 al- lowed)	1	1
3	312001-25-32СП(SP) 312001-25-32-20СП -20SP	Рукав (допускается замена на поз.4) Рукав	Hose (replacement for pos. 4 allowed) Hose	1	1
4		Рукав AS 10025SS* (допускается замена на поз.3)	Hose AS 10025SS* (replacement for pos. 3 allowed)	1	1
5	ТТ2501-25-36СП(SP) ТТ2501-25-36-20СП -20 SP	Кронштейн Кронштейн	Bracket Bracket	2	2
6	3506-25-27СП(SP) 3506-25-27-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
7	3506-25-28СП(SP) 3506-25-28-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
8	3506-25-21СП(SP) 3506-25-21-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
9	3506-25-23СП(SP) 3506-25-23-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.5	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
10		Кольцо 012-016-25- -2-51-1668 ТУ 2531-260- -00149245-00	Ring 012-016-25- -2-51-1668 ТУ 2531-260- -00149245-00	4	4
11	404-26-213СП(SP) 404-26-213-20СП(SP)	Рукав Ø12 Рукав Ø12	Hose Ø12 Hose Ø12	1	1
12	3506-25-10СП(SP) 3506-25-10-20СП(SP)	Бак топливный Бак топливный	Fuel tank Fuel tank	1	1
13	404-26-213-01СП(SP) 404-26-213-01-20СП -20SP	Рукав Ø12 Рукав Ø12	Hose Ø12 Hose Ø12	1	1

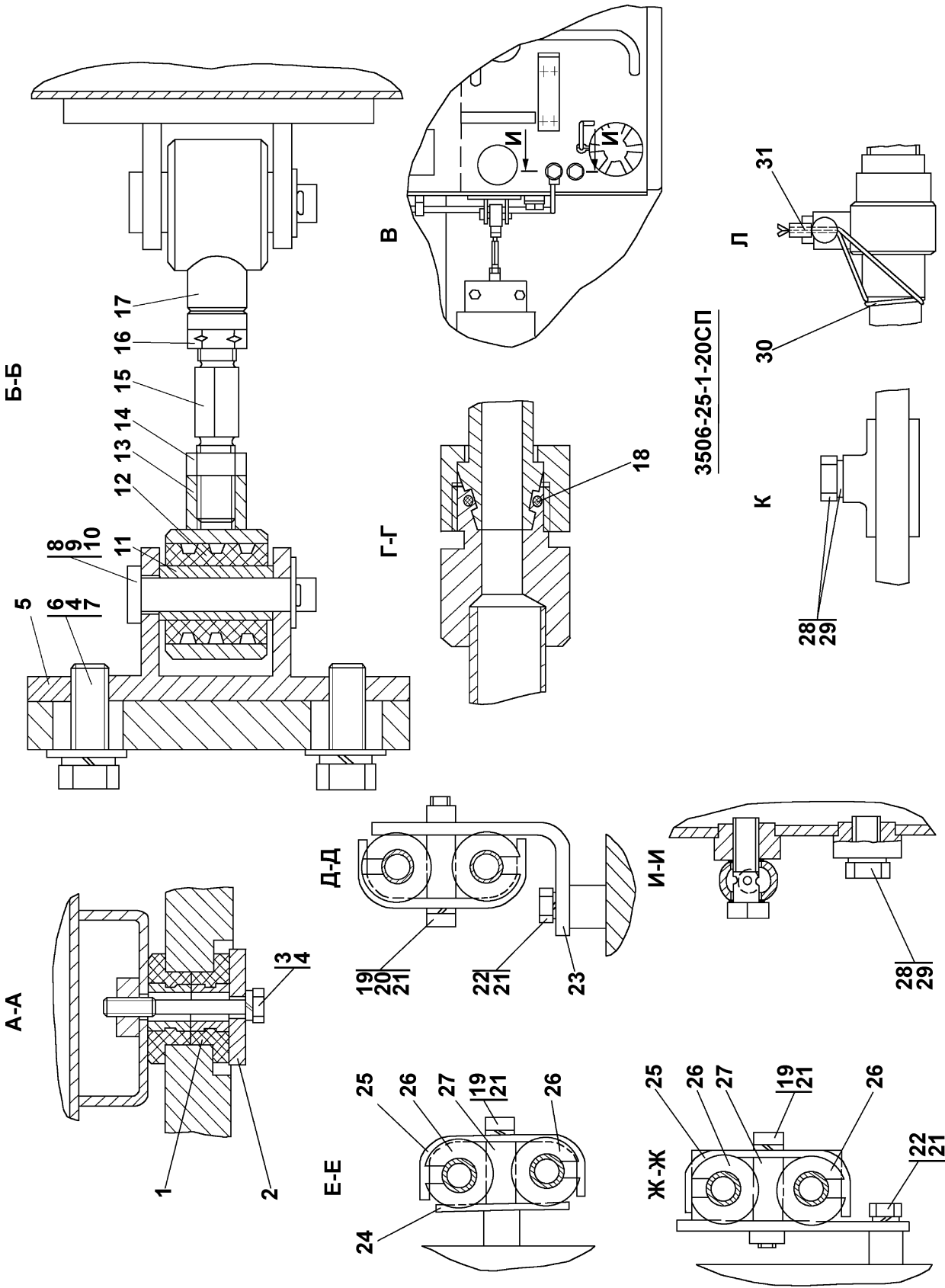


Рисунок 1.6 Установка топливного бака
Figure 1.6 Fuel tank mounting

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.6	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1	2501-25-37СП(SP)	Амортизатор	Shock absorber	8	8
2	1101-25-36	Накладка	Strap	4	4
3	280575 280575-20	Болт M16×1,5-6g×120 ГОСТ 7795-70 Болт M16×1,5-6g×120 ГОСТ 7795-70	Bolt M16×1,5- 6g×120 GOST 7795-70 Bolt M16×1,5- 6g×120 GOST 7795-70	4	4
4		Шайба 16 ОТ ГОСТ 6402-70	Washer 16 ОТ GOST 6402-70	8	8
5	2501-25-38-01СП(SP) 2501-25-38-01-20СП -20SP	Кронштейн Кронштейн	Bracket Bracket	2	2
6	280535 280535-20	Болт M16×1,5-6g×38 ГОСТ 7796-70 Болт M16×1,5-6g×38 ГОСТ 7796-70	Bolt M16×1,5-6g×38 GOST 7796-70 Bolt M16×1,5-6g×38 GOST 7796-70	4	4
7	310270 310270-20	Шайба 16 ГОСТ 11371-78 Шайба 16 ГОСТ 11371-78	Washer 16 GOST 11371-78 Washer 16 GOST 11371-78	4	4
8	470570	Ось 6-16f9 ×75 ГОСТ 9650-80	Axle 6-16f9 ×75 GOST 9650-80	4	4
9	310280 310280-20	Шайба 16 ×1 ГОСТ 10450-78 Шайба 16 ×1 ГОСТ 10450-78	Washer 16 ×1 GOST 10450-78 Washer 16 ×1 GOST 10450-78	4	4
10		Шплинт 4×40 ГОСТ 397-79	Cotter pin 4×40 GOST 397-79	4	4
11	2501-25-108 2501-25-108-20	Втулка Втулка	Bushing Bushing	4	4
12	400093	Втулка	Bushing	4	4
13	2501-25-33СП(SP) 2501-25-33-20СП(SP)	Втулка Втулка	Bushing Bushing	2	2
14		Гайка M16×1,5 ГОСТ5915-70	Nut M16×1,5 GOST5915-70	2	2
15	2001-25-27-01 2001-25-27-01-20	Стержень Стержень	Stem Stem	2	2
16	300265 300265-20	Гайка M16×1,5LH ГОСТ 5915-70 Гайка M16×1,5LH ГОСТ 5915-70	Nut M16×1,5LH GOST5915-70 Nut M16×1,5LH GOST5915-70	2	2

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.6	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	T
17	2501-25-33-01СП(SP) 2501-25-33-01-20СП -20SP	Втулка Втулка	Bushing Bushing	2	2
18		Кольцо 012-016-25- -51-1668 ТУ 2531-260- -00149245-00	Ring 012-016-25- -51-1668 TU 2531-260- -00149245-00	4	4
19		Болт М8-6g×45 ГОСТ 7795-70	Bolt М8-6g×45 GOST 7795-70	5	5
20		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	Nut М8 GOST 5915-70	1	1
21		Шайба 8Т ГОСТ 6402-70	Washer 8Т GOST 6402-70	8	8
22		Болт М8- 6g×16 ГОСТ 7796-70	Bolt М8- 6g×16 GOST 7796-70	3	3
23	2501-25-132 2501-25-132-20	Уголок Уголок	Angle bar Angle bar	1	1
24	1102-25-13 1102-25-13-20	Пластина Пластина	Plate Plate	2	2
25	1102-25-12 1102-25-12-20	Накладка Накладка	Strap Strap	5	5
26	400478	Втулка	Bushing	10	10
27	1102-25-16 1102-25-16-20	Втулка Втулка	Bushing Bushing	5	5
28	700-37-2077 700-37-2077-20	Пробка Пробка	Plug Plug	3	3
29		Кольцо 12×16 МН 4152-62	Ring 12×16 MH 4152-62	1	3
30		Проволока 0,8-0-С ГОСТ 3282-74	Wire 0,8-0-С GOST 3282-74	0,33м	0,33м
31	2001-80-4	Пломба свинцовая	Leaden seal	1	1

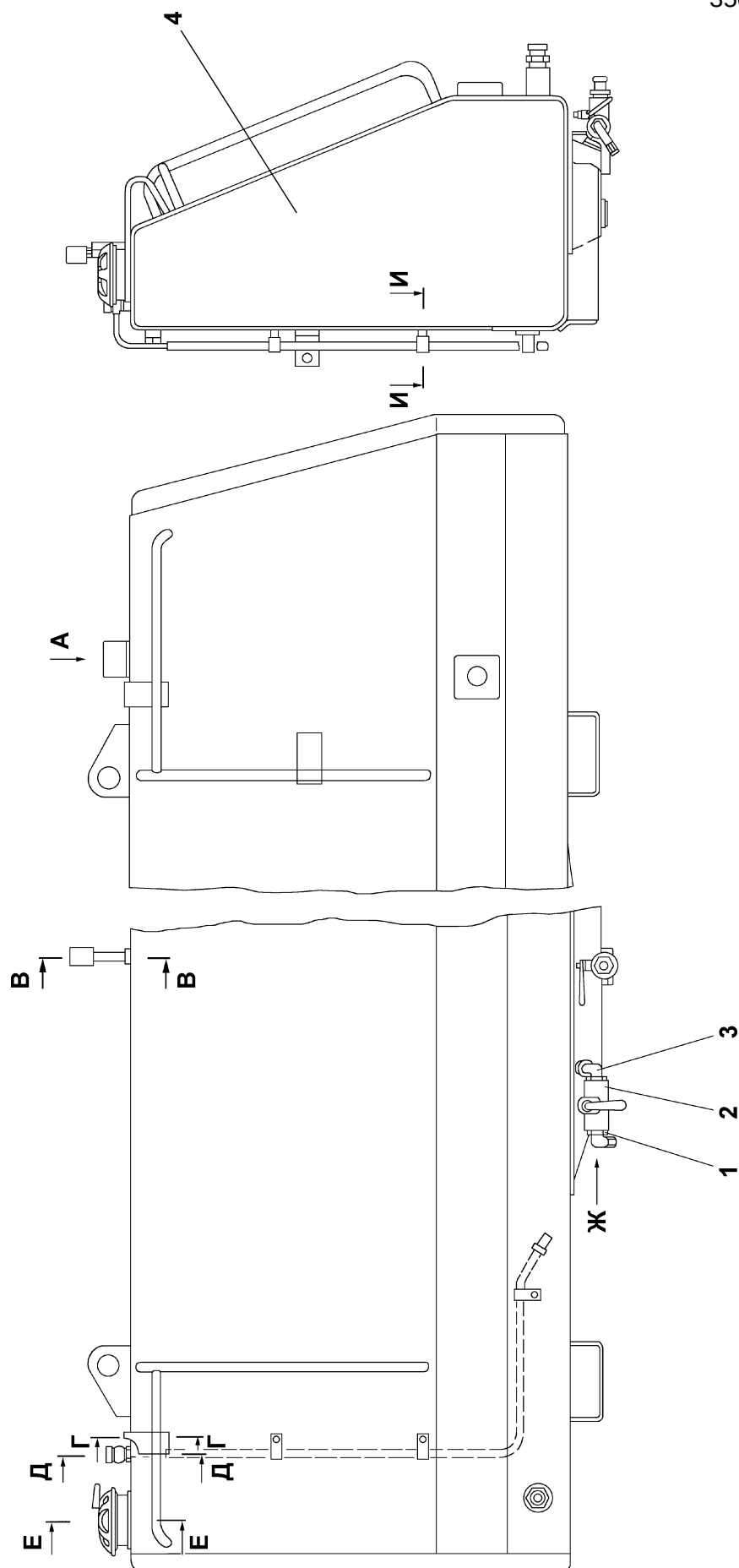


Рисунок 1.7 Бак топливный
Figure 1.7 Fuel tank

1.5 3506-25-10СП Бак топливный 3506-25-10SP Fuel tank					
№ рис. Fig. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Кол-во на исполнение Q-ty per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1.7,	3506-25-10СП(SP)	Бак топливный	Fuel tank	×	
1.8	3506-25-10-20СП(SP)	Бак топливный	Fuel tank		×

				№ рис.	1.7
				Fig. No	
№ поз.	Обозначение	Наименование		Количество на исполнение	
Pos. No	Designation	Denomination		Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1	1101-25-35 1101-25-35-20	Контргайка Контргайка	Lock nut Lock nut	3	3
2		Кран шаровой 0,63/15 ЦНУР 494647001 ТУ 3742- 9972433661-93	Ball cock 0,63/15 TsNUR 494647001 ТУ 3742- 9972433661-93	2	2
3	1101-25-6 1101-25-6-20	Угольник ввертной Угольник ввертной	Screwed angle-piece Screwed angle-piece	1	1
4	3501-25-15СП (SP) 3501-25-15-20СП (SP)	Бак топливный Бак топливный	Fuel tank Fuel tank	1	1

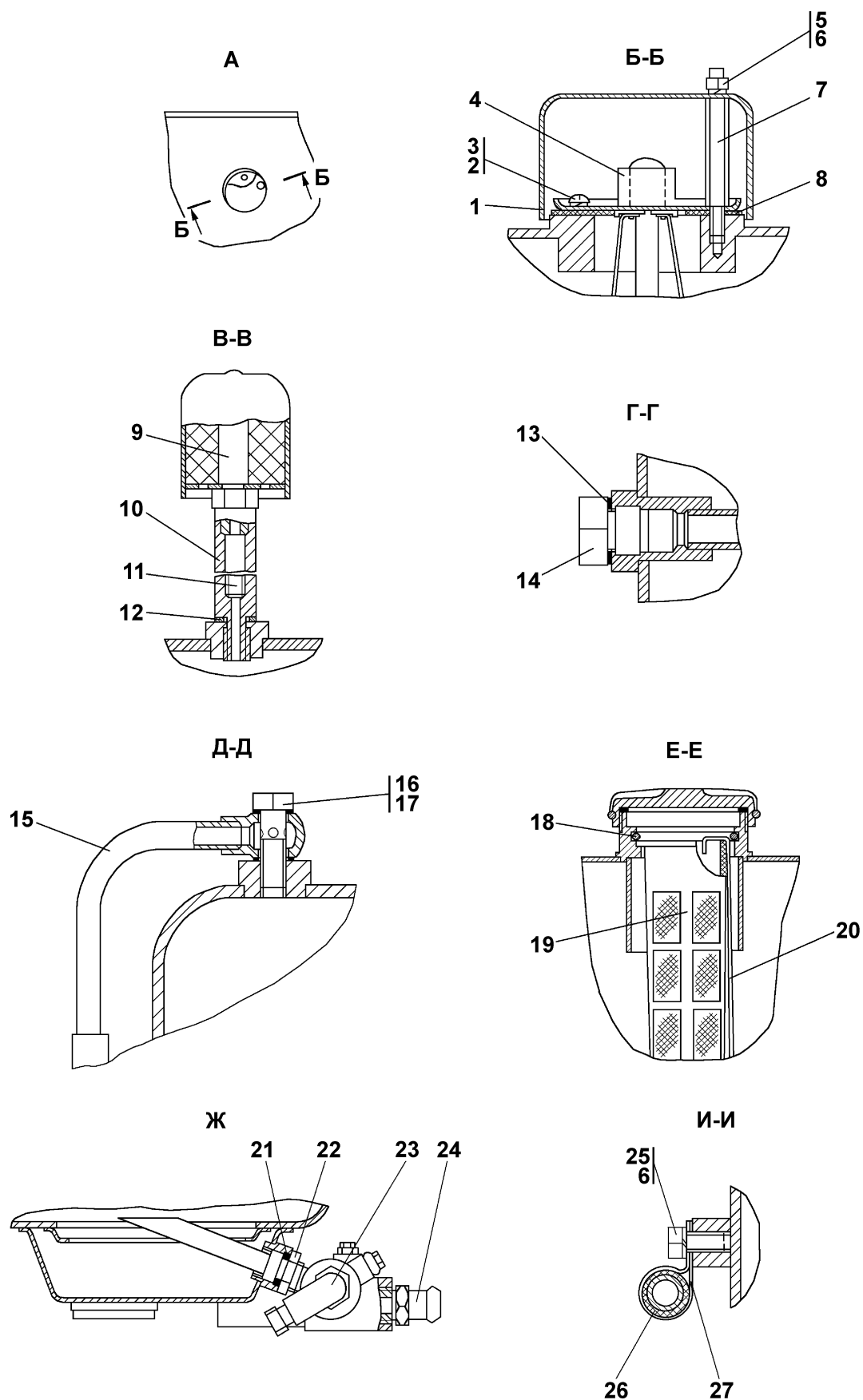


Рисунок 1.8 Бак топливный
Figure 1.8 Fuel tank

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.8	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1	2501-25-96 2501-25-96-20	Колпачок Колпачок	Cap Cap	1	1
2		Шайба 5 ГОСТ 6402-70	Washer 5 GOST 6402-70	5	5
3		Винт ВМ5-6g×12 ГОСТ 17473-80	Screw ВМ5-6g×12 GOST 17473-80	4	4
4		Датчик указателя уровня топлива БМ-162Б ТУ 311- -00225.621.152-93	Fuel level indicator pickup BM-162B TU 311- -00225.621.152-93	1	1
5		Гайка М5 ГОСТ 5927-70	Nut M5 GOST 5927-70	1	1
6		Шайба 8Т ГОСТ 6402-70	Washer 8T GOST 6402-70	3	3
7	2501-25-97 2501-25-97-20	Шпилька Шпилька	Stud Stud	1	1
8	450019 450019-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	1	1
9	404-25-58СП(СП) 404-25-58-20СП(СП)	Сапун Сапун	Breather Breather	1	1
10	404-25-92 404-25-92-20	Стойка Стойка	Post Post	1	1
11	440017	Заглушка	End plug	1	1
12	46-43-322	Кольцо	Ring	1	1
13		Кольцо 20×26 МН4152-62	Ring 20×26 MH4152-62	1	1
14	375625 375625-20	Пробка Пробка	Plug Plug	1	1
15	3506-25-26СП(СП) 3506-25-26-30СП(СП)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
16	700-41-2622 700-41-2622-20	Болт зажимной Болт зажимной	Clamp bolt Clamp bolt	1	1
17		Кольцо 12×16 МН4152-62	Ring 12×16 MH4152-62	2	2
18	404-25-87 404-25-87-20	Кольцо пружинное Кольцо пружинное	Spring ring Spring ring	1	1
19	46-25-295СП(СП)	Фильтр	Filter	1	1
20	3501-25-145	Линейка мерная	Dipstick	1	1
21		Кольцо 021-027-36-2 ИРП1314-1 ГОСТ 9833-73/ ТУ 38.005.204-84	Ring 021-027-36-2 IRP1314-1 GOST 9833-73/ TU 38.005.204-84	1	1
22	Н 036.23.072 Н 036.23.072-01	Контргайка Контргайка	Lock nut Lock nut	1	1
23	1101-25-7 1101-25-7-20	Угольник ввертной Угольник ввертной	Screwed angle-piece Screwed angle-piece	1	1

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.8	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
24	1101-26-158 1101-26-158-20	Штуцер ввертной Штуцер ввертной	Screwed union Screwed union	1	1
25		Болт М8-6g×16 ГОСТ 7796-70	Bolt M8-6g×16 GOST 7796-70	3	3
26	700-40-6684-05	Прокладка	Gasket	3	3
27	700-41-2866	Хомутик	Clip	3	3

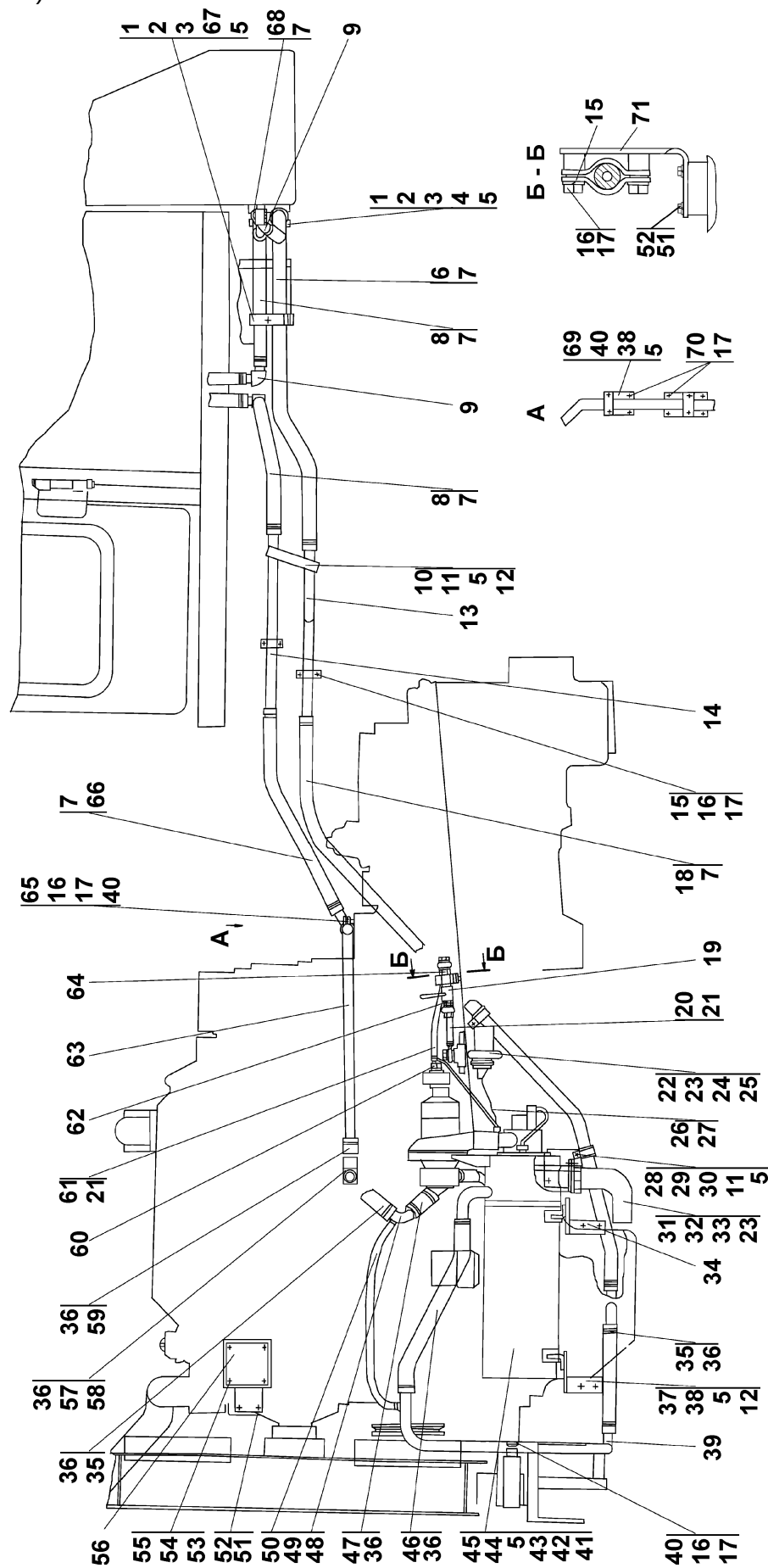


Рисунок 1.9 Установка системы подогрева
Figure 1.9 Pre-heating system mounting

**1.6 3506-43-4-01СП Установка системы подогрева
3506-43-4-01SP Pre-heating system mounting**

№ рис. Fig. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Кол-во на исполнение	
				Q-ty per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1.9, 1.10	3506-43-4-01СП(SP)	Установка системы подогрева	Pre-heating system mounting	×	×
	3506-43-4-01-20СП(SP)	Установка системы подогрева	Pre-heating system mounting		

ПРИМЕЧАНИЕ * - из комплекта ПЖД -600И 1015008-02 ТУ 37.001.292-72
NOTE * - from PZHD-600I 1015008-02 TU 37.001.292-72 set

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Количество на исполнение	
				Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1	2502-43-107 2502-43-107-20	Прижим Прижим	Holdfast Holdfast	2	2
2	2502-43-108 2502-43-108-20	Втулка Втулка	Bushing Bushing	2	2
3	700-40-6684-03	Прокладка	Gasket	6	6
4	280365 280365-20	Болт M12×1,25-6g×50 ГОСТ7796-70 Болт M12×1,25-6g×50 ГОСТ7796-70	Bolt M12×1,25-6g×50 GOST7796-70 Bolt M12×1,25-6g×50 GOST7796-70	2	2
5		Шайба 12ОТ ГОСТ 6402-70	Washer 12OT GOST 6402-70	19	7
6	460901-24 460901-24-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
7		Шланговый хомут DIN3017-AS30-45/ 12C7-W2	Hose clamp DIN3017-AS30-45/ 12C7-W2	28	28
8	460901-19	Рукав	Hose	2	-
9	2502-43-90СП(SP)	Переходник	Adapter	4	-
10	404-43-289 404-43-289-20	Пластина Пластина	Plate Plate	1	1
11	280320 280320-20	Болт M12×1,25-6g×20 ГОСТ7796-70 Болт M12×1,25-6g×20 ГОСТ7796-70	Bolt M12×1,25-6g×20 GOST7796-70 Bolt M12×1,25-6g×20 GOST7796-70	4	4

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.9	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
12	310230 310230-20	Шайба 12 ГОСТ 6958-78 Шайба 12 ГОСТ 6958-78	Washer 12 GOST 6958-78 Washer 12 GOST 6958-78	5	1
13	3506-43-32СП(SP) 3506-43-32-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
14	2502-43-86СП(SP) 2502-43-86-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
15	2002-43-133 2002-43-133-20	Прижим Прижим	Holdfast Holdfast	6	4
16	280230 280230-20	Болт М10-6g×25 ГОСТ7796-70 Болт М10-6g×25 ГОСТ7796-70	Bolt M10-6g×25 GOST7796-70 Bolt M10-6g×25 GOST7796-70	12	4
17		Шайба 10 ОТ ГОСТ 6402-70	Washer 10 ОТ GOST 6402-70	16	16
18	460901-25 460901-25-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
19		Кран шаровой 063/15 ЦНУР 494647001 ТУ 3742-997- 24337661-93	Ball cock 063/15 TsNUR 494647001 TU 3742-997- 24337661-93	1	-
20	403-43-461-04СП(SP)	Рукав	Hose	1	-
21		Шланговый хомут DIN 3017-AS20-32/ 12C7-W2	Hose clamp DIN3017-AS20-32/ 12C7-W2	8	8
22		Болт М6-6g×16 ГОСТ7798-70	Bolt M6-6g×16 GOST7798-70	2	2
23		Шайба 6Т ГОСТ 6402-70	Washer 6Т GOST 6402-70	8	8
24		Коммутатор транзисторный 9301.3734* (допускается замена на поз.25)	Transistor switch- board 9301.3734* (replacement for pos. 25 allowed)	1	-
25		Модуль зажигания отопителя 9301.3734-01* (допускается замена на поз.24)	Heater ignition mod- ule 9301.3734-01* (replacement for pos. 24 allowed)	1	-
26	312502-10-107СП(SP)	Провод ВН	Wire ВН	1	-
27		Наконечник свечной с помехоподавителе м СЭ-12 ТУ 37.003.658-75	Plug tip with interfer- ence suppressor SE-12 ТУ 37.003.658-75	1	-
28	700-40-6684	Прокладка	Gasket	2	2

				№ рис.	1.9
				Fig. No	
№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
29	700-41-3267	Хомутик	Clip	2	2
30	400354	Втулка	Bushing	2	2
31	3506-43-21СП(SP)	Газовод	Gas duct	1	-
32		Болт М6-6g×25 ГОСТ7798-70	Bolt M6-6g×25 GOST7798-70	6	6
33		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	Nut M6 GOST 5915-70	6	-
34	3502-43-209СП(SP)	Опора	Support	-	1
35	461201-23	Рукав	Hose	2	-
36		Шланговый хомут DIN 3017-AS20-32/ 12C7-W2	Hose clamp DIN 3017-AS20-32/ 12C7-W2	20	4
37	3502-43-208СП(SP)	Опора	Support	2	1
38		Болт М12×1,25-6g×35 ГОСТ7796-70	Bolt M12×1,25-6g×35 GOST7798-70	6	6
39	3506-43-31СП(SP)	Трубопровод	Pipeline	1	-
40	1106-60-137	Прижим	Holdfast	6	-
41		Подогреватель ПЖД-600И 1015008-01 ТУ 37.001.292-72 (допускается замена на поз.42)	Pre-heater PZHD- 600I 1015008-01 TU 37.001.292-72 (replacement for pos. 42 allowed)	1	-
42		Подогреватель ПЖД-600И 1015008-02 ТУ 37.001.292-72 (допускается замена на поз.41)	Pre-heater PZHD- 600I 1015008-02 TU 37.001.292-72 (replacement for pos. 41 allowed)	1	-
43	310210	Шайба 12×2 ГОСТ 11371-78	Washer 12×2 GOST 11371-78	4	4
44		Гайка М12×1,25 ГОСТ 5915-70	Nut M12×1,25 GOST 5915-70	4	-
45		Болт М12×1,25-6g×25 ГОСТ7796-70	Bolt M12×1,25- 6g×25 GOST7796-70	4	4
46	461201-32	Рукав	Hose	1	-
47	461201-04	Рукав	Hose	1	-
48	3506-43-33СП(SP)	Трубопровод	Pipeline	1	-
49		Шланговый хомут DIN 3017-AL12-22/ 12C7-W2	Hose clamp DIN3017-AS12-22/ 12C7-W2	2	-
50	460401-12	Рукав	Hose	1	-
51		Шайба 8Т ГОСТ 6402-70	Washer 8Т GOST 6402-70	2	2

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.9	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
52		Болт М8-6g×16 ГОСТ7796-70	Bolt M8-6g×16 GOST7796-70	2	2
53		Щиток управления ПЖД-600Н-1015410	Control panel PZHD-600H-1015410	1	-
54		Шайба 5 ГОСТ 6402-70	Washer 5 GOST 6402-70	4	-
55		Винт ВМ5-6g×12 ГОСТ 17473-80	Screw ВМ5-6g×12 GOST 17473-80	4	-
56	312505-43-17- -01СП(SP)	Корпус	Housing	1	-
57	461201-01 461201-01-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
58	2502-43-44СП(SP)	Переходник	Adapter	1	-
59	461201-09	Рукав	Hose	1	-
60	2502-43-123	Переходник	Adapter	1	-
61	2706-43-14СП(SP)	Рукав	Hose	1	-
62	0602-54-3К	Переходник	Adapter	1	-
63	3506-43-29СП(SP)	Трубопровод	Pipeline	1	-
64	0602-54-15К	Переходник	Adapter	1	-
65	2506-43-10СП(SP)	Кронштейн	Bracket	1	-
66	460601-13	Рукав	Hose	1	-
67		Болт М12-6g×60 ГОСТ 7795-70	Bolt M12-6g×60 GOST 7795-70	1	1
68	460901-01 460901-01-20	Рукав Рукав	Hose Hose	2	2
69	2506-43-11СП(SP)	Кронштейн	Bracket	1	-
70	285003	Болт 1/2"-13	Bolt 1/2"-13	4	-
71	2502-43-92СП(SP)	Кронштейн	Bracket	1	-

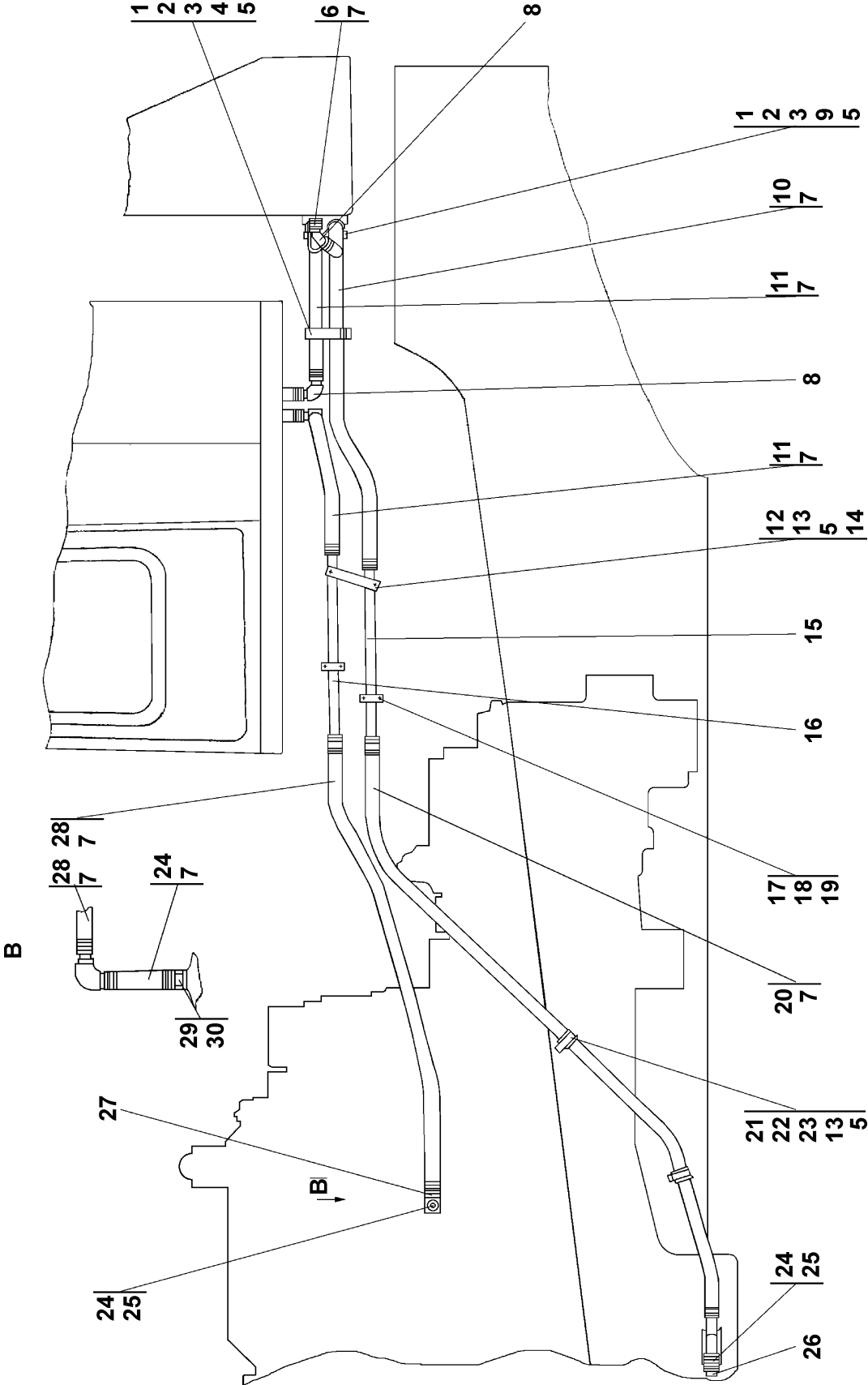


Рисунок 1.10 Установка системы подогрева
Figure 1.10 Pre-heater system mounting

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.10	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1	2502-43-107 2502-43-107-20	Прижим Прижим	Holdfast Holdfast	2	2
2	2502-43-108 2502-43-108-20	Втулка Втулка	Bushing Bushing	2	2
3	700-40-6684-03	Прокладка	Gasket	6	6
4		Болт М12-6g×60 ГОСТ 7795-70	Bolt M12-6g×60 GOST 7795-70	1	1
5		Шайба 12 ОТ ГОСТ 6402-70	Washer 12 ОТ GOST 6402-70	19	7
6	460901-01 460901-01-20	Рукав Рукав	Hose Hose	2	2
7		Шланговый хомут DIN3017-AS30-45/ 12C7-W2	Hose clamp DIN3017-AS30-45/ 12C7-W2	28	28
8	2502-43-90СП(SP)	Переходник	Adapter	4	-
9	280365 280365-20	Болт М12×1,25-6g×50 ГОСТ7796-70 Болт М12×1,25-6g×50 ГОСТ7796-70	Bolt M12×1,25-6g×50 GOST7796-70 Bolt M12×1,25-6g×50 GOST7796-70	2	2
10	460901-24 460901-24-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
11	460901-19	Рукав	Hose	2	-
12	404-43-289 404-43-289-20	Пластина Пластина	Plate Plate	1	1
13	310320 310320-20	Болт М12×1,25-6g×20 ГОСТ7796-70 Болт М12×1,25-6g×20 ГОСТ7796-70	Bolt M12×1,25-6g×20 GOST7796-70 Bolt M12×1,25-6g×20 GOST7796-70	4	4
14	310230 310230-20	Шайба 12 ГОСТ 6958-78 Шайба 12 ГОСТ 6958-78	Washer 12 GOST 6958-78 Washer 12 GOST 6958-78	5	1
15	3506-43-32СП(SP) 3506-43-32-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
16	2502-43-86СП(SP) 2502-43-86-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
17	2002-43-133 2002-43-133-20	Прижим Прижим	Holdfast Holdfast	6	4
18	280230 280230-20	Болт М10-6g×25 ГОСТ7796-70 Болт М10-6g×25 ГОСТ7796-70	Bolt M10-6g×25 GOST7796-70 Bolt M10-6g×25 GOST7796-70	12	4

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.10	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
19		Шайба 10 ОТ ГОСТ 6402-70	Washer 10 ОТ GOST 6402-70	16	4
20	460901-25 460901-25-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
21	700-40-6684	Прокладка	Gasket	2	2
22	700-41-3267	Хомутик	Clip	2	2
23	400354-03	Втулка	Bushing	2	2
24	461201-01 461201-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
25		Шланговый хомут DIN 3017-AS40-60/ 12C7-W2	Hose clamp DIN 3017-AS40-60/ 12C7-W2	20	4
26	3506-43-21СП(SP)	Газовод	Gas duct	1	-
27	313506-43-31СП(SP)	Трубопровод	Pipeline	1	-
28	460901-22-20	Рукав	Hose	-	1
29	2506-43-8-01 2506-43-8-01-20	Переходник Переходник	Adapter Adapter	1	1
30	2702-54-24	Прокладка	Gasket	2	-

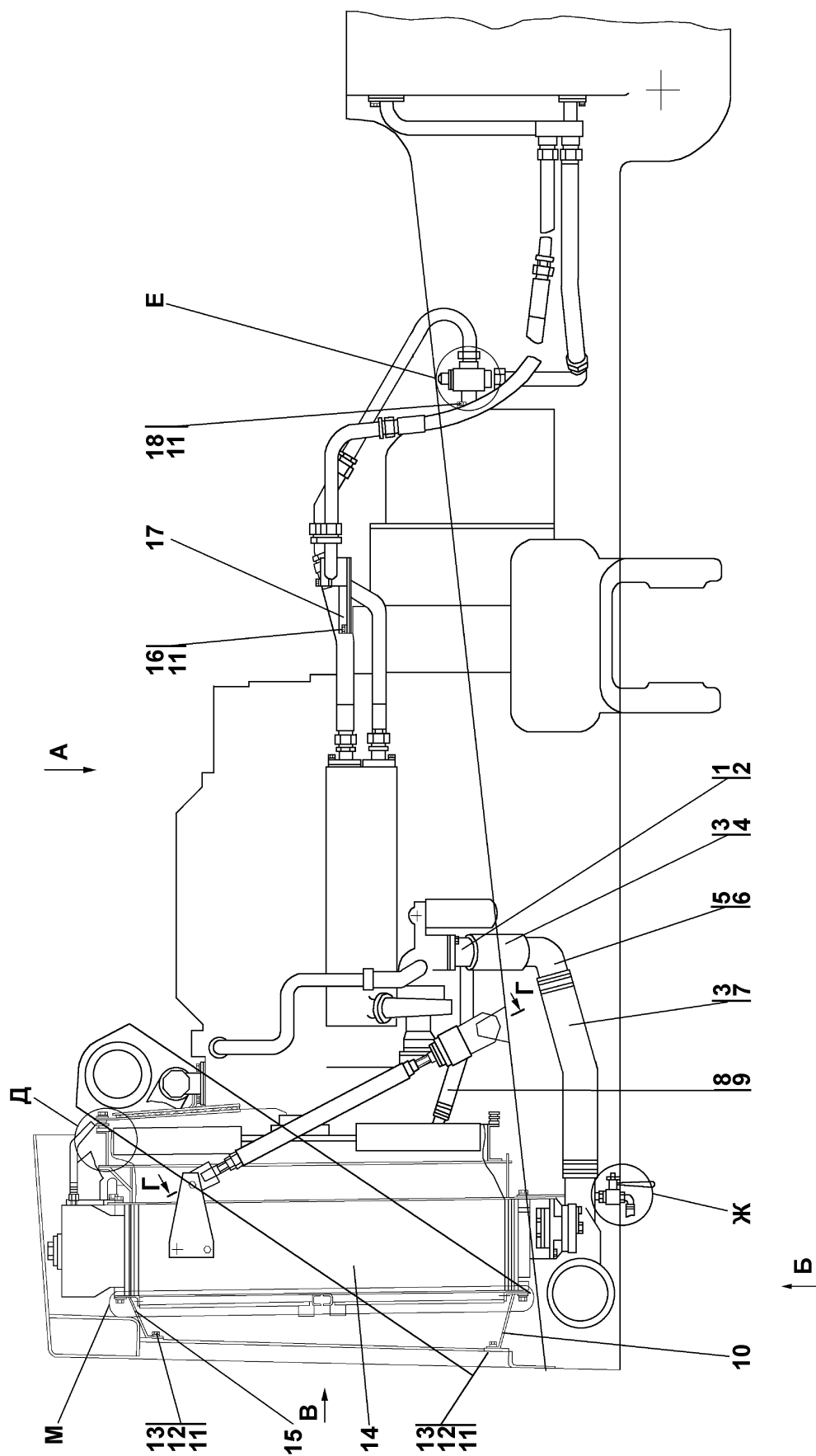


Рисунок 1.11 Система охлаждения двигателя и трансмиссии
Figure 1.11 Engine and transmission cooling system

1.7 3506-60-2СП Система охлаждения двигателя и трансмиссии
3506-60-2SP Engine and transmission cooling system

№ рис. Fig. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Кол-во на исполнение	
				Q-ty per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1.11, 1.12, 1.13	3506-60-2СП(SP) 3506-60-2-20СП(SP)	Система охлаждения двигателя и трансмиссии Система охлаждения двигателя и трансмиссии	Engine and trans- mission cooling sys- tem Engine and trans- mission cooling sys- tem	×	×

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Количество на исполнение	
				Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1	3506-60-112СП(SP) 3506-60-112-20СП -20SP	Патрубок Патрубок	Branch pipe Branch pipe	1	1
2	450252 450252-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	1	1
3	25-05-152СП(SP) 25-05-152-20СП(SP)	Хомут Хомут	Clamp Clamp	16	16
4	49 1901-06 49 1901-06-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
5	3506-60-108СП(SP) 3506-60-108-20СП -20SP	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
6	3506-43-27СП(SP)	Заглушка	End plug	-	1
7	4601901-15 4601901-15-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
8	58-60-180СП(SP) 58-60-180-20СП(SP)	Хомут Хомут	Clamp Clamp	8	8
9	46 1201-25 46 1201-25-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
10	3506-60-101 3506-60-101-20	Щиток Щиток	Shield Shield	1	1
11		Шайба 120Т ГОСТ 6402-70	Washer 120T GOST 6402-70	57	57
12		Болт М12×1,25-6g×25 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×25 GOST 7796-70	15	

		Болт M12×1,25-6g×25 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×25 GOST 7796-70	3506-2КДС(KDS)	
					15

				№ рис.	1.11
				Fig. No	
№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Количество на исполнение	
				Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
13	46-11-476 46-11-476-20	Шайба Шайба	Washer Washer	30	30
14	3506-60-149СП(SP) 3506-60-149-20СП -20SP	Установка радиаторная Установка радиаторная	Radiator unit Radiator unit	1	1
15	3506-60-100 3506-60-100-20	Щиток Щиток	Shield Shield	1	1
16	280320 280320-20	Болт M12×1,25-6g×20 ГОСТ 7796-70 Болт M12×1,25-6g×20 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×20 GOST 7796-70 Bolt M12×1,25-6g×20 GOST 7796-70	4	4
17	2506-60-108СП (SP) 2506-60-108-20СП -20SP	Кронштейн Кронштейн	Bracket Bracket	1	1
18		Болт M12×1,25-6g×30 ГОСТ 7796-70 Болт M12×1,25-6g×30 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×30 GOST 7796-70 Bolt M12×1,25-6g×30 GOST 7796-70	12	12

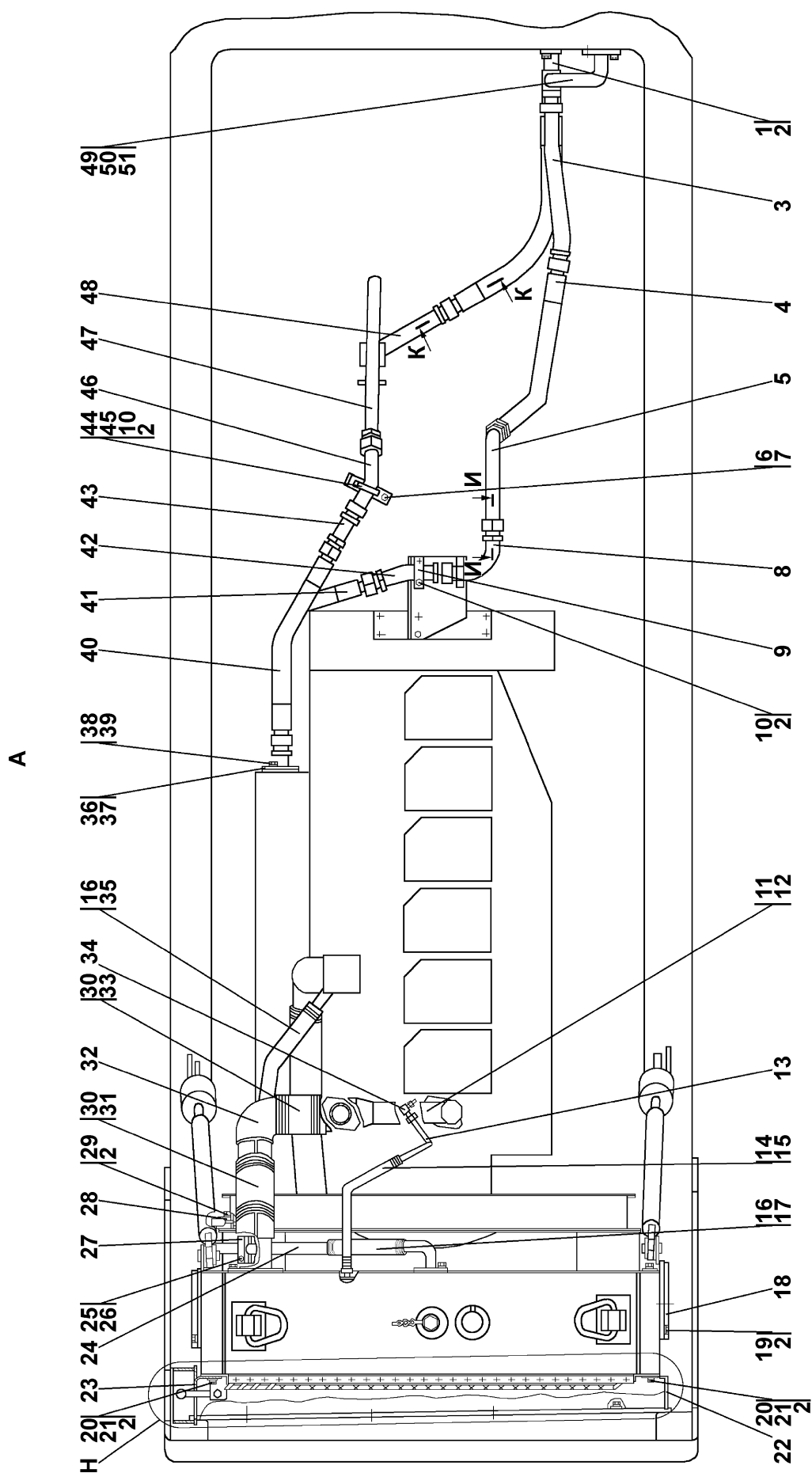


Рисунок 1.12 Система охлаждения двигателя и трансмиссии
Figure 1.12 Engine and transmission cooling system

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.12	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1		Болт M12×1,25-6g×30 ГОСТ 7796-70 Болт M12×1,25-6g×30 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×30 GOST 7796-70 Bolt M12×1,25-6g×30 GOST 7796-70	12	12
2		Шайба 120Т ГОСТ 6402-70	Washer 120Т ГОСТ 6402-70	57	57
3	3506-60-144СП (SP) 3506-60-144-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
4	46-60-392-06СП(SP) 46-60-392-06-20СП -20SP	Рукав Рукав	Hose Hose	2	2
5	3506-60-124СП(SP) 3506-60-124-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
6	280521 280521-20	Болт M12×1,25-6g×30 ГОСТ 7796-70 Болт M12×1,25-6g×30 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×30 GOST 7796-70 Bolt M12×1,25-6g×30 GOST 7796-70	1	1
7	310270 310270-20	Шайба 16 ГОСТ 11371-78 Шайба 16 ГОСТ 11371-78	Washer 16 GOST 11371-78 Washer 16 GOST 11371-78	1	1
8	3506-60-123СП(SP) 3506-60-123-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
9	3506-60-106 3506-60-106-20	Планка Планка	Strip Strip	1	1
10		Болт M12×1,25-6g×25 ГОСТ 7796-70 Болт M12×1,25-6g×25 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×25 GOST 7796-70 Bolt M12×1,25-6g×25 GOST 7796-70	15	15
11	3506-60-103-01СП(SP) 3506-60-103-01-20СП -20SP	Патрубок Патрубок	Branch pipe Branch pipe	1	1
12	450251 450251-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	2	2
13	3506-60-143СП(SP) 3506-60-143-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
14	46 0601-18 46 0601-18-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
15		Шланговый хомут DIN 3017-AS20-32/ 12C7-W2	Hose clamp DIN 3017-AS20-32/ 12C7-W2	1	1

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.12	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
16	58-60-180СП(SP) 58-60-180-20СП(SP)	Хомут Хомут	Clamp Clamp	8	8
17	46 1201-11 46 1201-11-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
18	313502-60-152СП(SP) 313502-60-152-20СП -20SP	Кронштейн Кронштейн	Bracket Bracket	2	2
19		Болт M12×1,25-6g×35 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×35 GOST 7796-70	14	14
20	46-11-476 46-11-476-20	Шайба Шайба	Washer Washer	30	30
21		Болт M12×1,25-6g×30 ГОСТ 7796-70 Болт M12×1,25-6g×30 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×30 GOST 7796-70 Bolt M12×1,25-6g×30 GOST 7796-70	20	20
22	3506-60-102 3506-60-102-20	Щиток Щиток	Shield Shield	1	1
23	3506-60-136СП(SP)	Щиток	Shield	1	-
24	3506-60-114 3506-60-114-20	Труба Труба	Pipe Pipe	1	1
25	280230 280230-20	Болт M10-6g×25 ГОСТ 7796-70 Болт M10-6g×25 ГОСТ 7796-70	Bolt M10-6g×25 GOST 7796-70 Bolt M10-6g×25 GOST 7796-70	2	2
26		Шайба 100Т ГОСТ 6402-70	Washer 100Т GOST 6402-70	2	2
27	1106-60-137 1106-60-137-20	Прижим Прижим	Holdfast Holdfast	2	2
28	404-43-87 404-43-87-20	Фланец Фланец	Flange Flange	1	1
29		Болт M12×1,25-6g×40 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×40 GOST 7796-70	2	2
30	25-05-152СП(SP) 25-05-152-20СП(SP)	Хомут Хомут	Clamp Clamp	16	16
31	46 1901-09 46 1901-09-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
32	2506-60-102СП(SP) 2506-60-102-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
33	46 1901-05 46 1901-05-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
34	3506-60-132СП(SP) 3506-60-132-20СП(SP)	Угольник Угольник	Angle-piece Angle-piece	1	1

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.12	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	T
35	46 1201-25 46 1201-25-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
36	3506-60-121СП(SP) 3506-60-121-20СП(SP)	Патрубок Патрубок	Branch pipe Branch pipe	2	2
37	450253 450253-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	2	2
38	285001 285001-20	Болт Болт	Bolt Bolt	8	8
39		Шайба S608	Washer S608	8	8
40	46-60-392-01СП(SP) 46-60-392-01-20СП -20SP	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
41	46-60-392-03СП(SP) 46-60-392-03-20СП -20SP	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
42	3506-60-134СП(SP) 3506-60-134-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
43	3506-60-120СП(SP) 3506-60-120-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
44	2506-60-104СП(SP) 2506-60-104-20СП(SP)	Кронштейн Кронштейн	Bracket Bracket	1	1
45	2506-60-65-01 2506-60-65-01-20	Планка Планка	Strip Strip	3	3
46	3506-60-119СП(SP) 3506-60-119-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
47	3506-60-118СП(SP) 3506-60-118-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
48	3506-60-126СП(SP) 3506-60-126-20СП(SP)	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
49	2501-60-241-01СП(SP) 2501-60-241-01-20СП -20SP	Трубопровод Трубопровод	Pipeline Pipeline	1	1
50	700-40-6617 700-40-6617-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	1	1
51	700-40-6618 700-40-6618-01	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	1	1

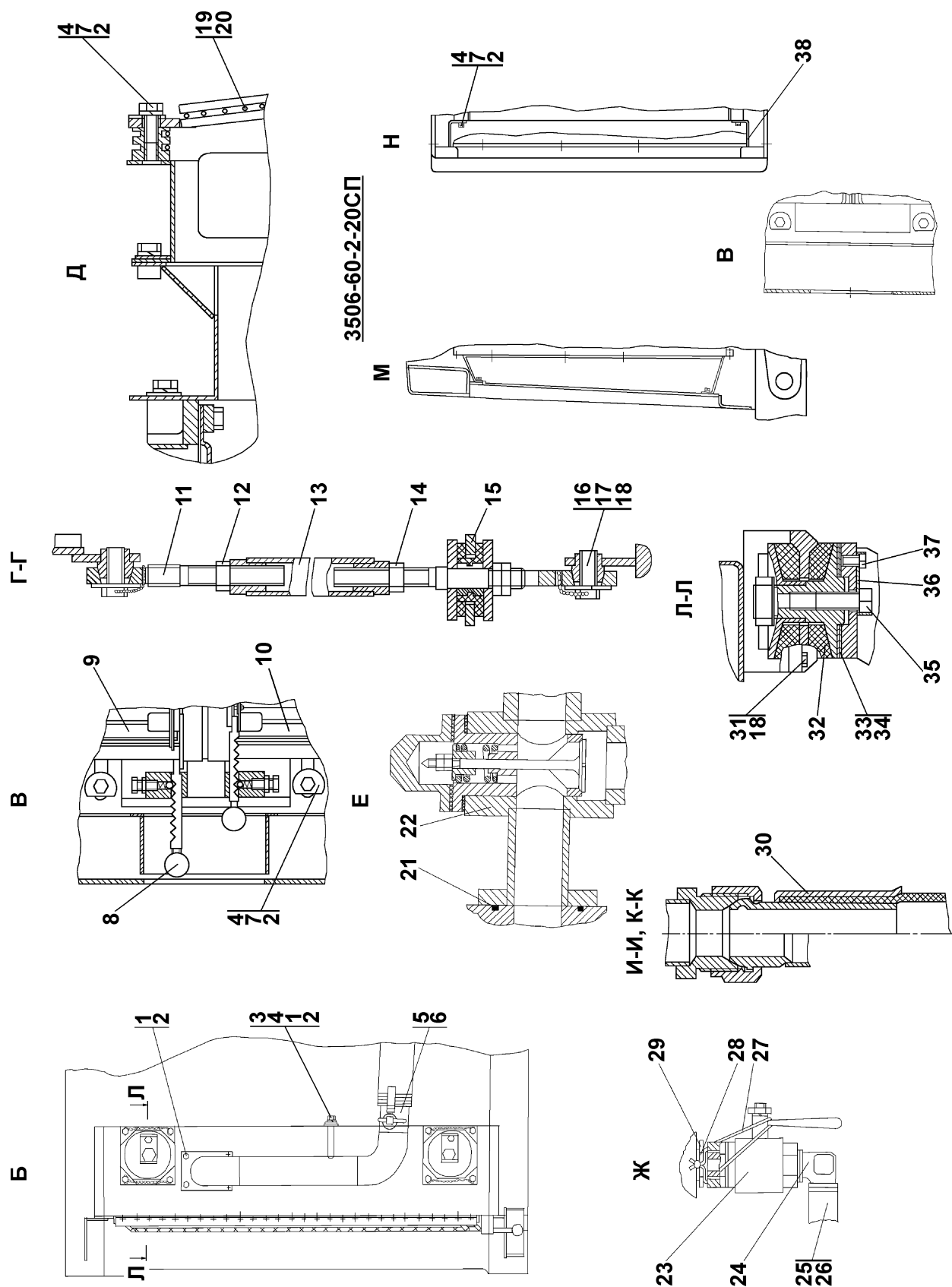


Рисунок 1.13 Система охлаждения двигателя и трансмиссии
Figure 1.13 Engine and transmission cooling system

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.13	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1		Болт M12×1,25-6g×35 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×35 GOST 7796-70	14	14
2		Шайба 120Т ГОСТ 6402-70	Washer 120Т GOST 6402-70	57	57
3	3506-60-106 3506-60-106-20	Планка Планка	Strip Strip	1	1
4	46-11-476 46-11-476-20	Шайба Шайба	Washer Washer	30	30
5	3506-60-137СП(SP) 3506-60-137-20СП(SP)	Патрубок Патрубок	Branch pipe Branch pipe	1	1
6	450132 450132-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	1	1
7		Болт M12×1,25-6g×30 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×30 GOST 7796-70	20	20
8	46-23-133	Рукоятка	Handle	2	-
9	3501-60-146СП(SP)	Жалюзи	Shutter	1	1
10	3501-60-147СП(SP)	Жалюзи	Shutter	1	1
11	3501-60-128-01СП(SP) 3501-60-128-01-20СП -20SP	Опора Опора	Support Support	2	2
12	300367 300367-20	Гайка M24×2-LH ГОСТ 15521-70 Гайка M24×2-LH ГОСТ 15521-70	Nut M24×2-LH GOST 15521-70 Nut M24×2-LH GOST 15521-70	2	2
13	3501-60-127-01СП(SP) 3501-60-127-01-20СП -20SP	Муфта Муфта	Coupling Coupling	2	2
14	300350-01 300350-01-20	Гайка M24×2 ГОСТ 15521-70 Гайка M24×2 ГОСТ 15521-70	Nut M24×2 GOST 15521-70 Nut M24×2 GOST 15521-70	2	2
15	2503-60-189СП(SP) 2503-60-189-20СП(SP)	Головка Головка	Head Head	2	2
16	280719 280719-20	Болт 3M12×1,5-6g×40 ГОСТ 7796-70 Болт 3M12×1,5-6g×40 ГОСТ 7796-70	Bolt 3M12×1,5-6g×40 GOST 7796-70 Bolt 3M12×1,5-6g×40 GOST 7796-70	4	4
17	310320	Шайба 20 ГОСТ 6958-78	Washer 20 GOST 6958-78	4	
	310320-20	Шайба 20 ГОСТ 6958-78	Washer 20 GOST 6958-78		4
18		Проволока КС 1,0 ГОСТ 792-67	Wire KC 1,0 GOST 792-67	4,5М	4,5М

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.13	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
19	3506-60-147СП(SP) 3506-60-147-20СП(SP)	Ограждение Ограждение	Guard Guard	1	1
20	3506-60-148СП(SP) 3506-60-148-20СП(SP)	Ограждение Ограждение	Guard Guard	1	1
21		Кольцо 050-055- -30-2-51-1168 ТУ 2531-260- -00149245-00	Ring 050-055- -30-2-51-1168 ТУ 2531-260- -00149245-00	1	1
22	2501-60-189-03СП(SP) 2501-60-189-03-20СП -20SP	Клапан Клапан	Valve Valve	1	1
23		Кран шаровой 0,63/20 ТУ 3742- 997-24337661-93	Ball cock 0,63/20 ТУ 3742- 997-24337661-93	1	1
24	2002-60-82 2002-60-82-20	Угольник концевой Угольник концевой	End angle-piece End angle-piece	1	1
25	46 0901-14 46 0901-14-20	Рукав Рукав	Hose Hose	1	1
26		Шланговый хомут DIN 3017-AS30-45/ 12C7-W2	Hose clamp DIN 3017-AS30-45/ 12C7-W2	1	1
27		Проволока 0,8-О-С ГОСТ 3282-74	Wire 0,8-О-С GOST 3282-74	0,53м	0,53м
28	2001-80-4	Пломба свинцовая	Leaden seal	1	1
29	2502-60-31	Контргайка	Lock nut	1	
	2502-60-31-20	Контргайка	Lock nut		1
30	46-60-392-06СП(SP) 46-60-392-06-20СП(SP)	Рукав Рукав	Hose Hose	2	2
31	285355 285355-20	Болт Болт	Bolt Bolt	8	8
32	2501-60-157СП(SP) 2501-60-157-20СП(SP)	Опора Опора	Support Support	2	2
33	25-01-5	Прокладка	Gasket	2	2
34	25-01-6	Прокладка	Gasket	2	2
35	280820	Болт 3М24×2-6g×55 ГОСТ 7796-70	Bolt 3М24×2-6g×55 GOST 7796-70	2	
	280820-20	Болт 3М24×2-6g×55 ГОСТ 7796-70	Bolt 3М24×2-6g×55 GOST 7796-70		2
36	2501-60-215	Пластина	Plate	2	
	2501-60-215-20	Пластина	Plate		2
37	280320	Болт М12×1,25-6g×20 ГОСТ 7796-70	Bolt М12×1,25-6g×20 GOST 7796-70	4	
	280320-20	Болт М12×1,25-6g×20 ГОСТ 7796-70	Bolt М12×1,25-6g×20 GOST 7796-70		4
38	3506-60-102-01-20	Щиток	Shield	-	1

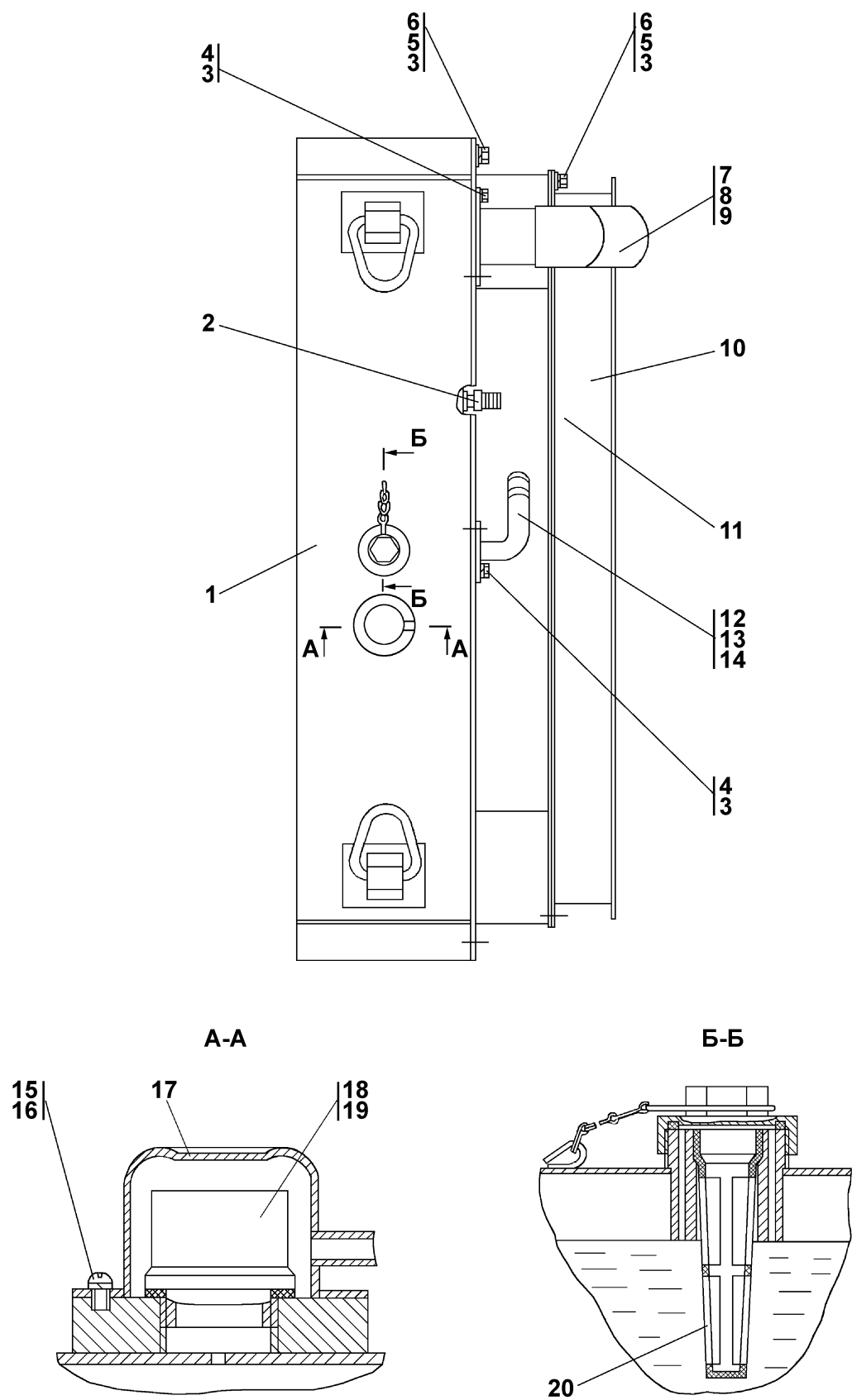


Рисунок 1.14 Установка радиаторная
Figure 1.14 Radiator unit

1.8 3506-60-149СП Установка радиаторная
3506-60-149SP Radiator unit

№ рис. Fig. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Кол-во на исполнение	
				Q-ty per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1.14	3506-60-149СП(SP)	Установка радиаторная	Radiator unit	×	×
	3506-60-149-20СП(SP)	Установка радиаторная	Radiator unit		

№ рис. **1.14**
Fig. No

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Количество на исполнение	
				Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1	313502-60-131- -04СП(SP)	Радиатор	Radiator	1	1
	313502-60-131- -04-20СП(SP)	Радиатор	Radiator		
2	3506-60-73 3506-60-73-20	Штуцер Штуцер	Union Union	1	1
3		Шайба120Т ГОСТ 6402-70	Washer 120Т GOST 6402-70	40	40
4		Болт M12×1,25-6g×35 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×35 GOST 7796-70	6	6
5		Болт M12×1,25-6g×30 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×35 GOST 7796-70	34	34
6	46-11-476 46-11-476-20	Шайба Шайба	Washer Washer	34	34
7	3502-60-138-02СП(SP) 3502-60-138-02-20СП -20SP	Патрубок Патрубок	Branch pipe Branch pipe	1	1
8	2001-26-559	Заглушка	End p[ug	1	1
9	450132 450132-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	1	1
10	3506-60-138СП(SP) 3506-60-138-20СП(SP)	Кожух Кожух	Jacket Jacket	1	1
11	3506-60-135СП(SP) 3506-60-135-20СП(SP)	Кожух Кожух	Jacket Jacket	1	1
12	3506-60-141СП(SP) 3506-60-141-20СП(SP)	Патрубок Патрубок	Branch pipe Branch pipe	1	1
13	700-40-6097 700-40-6097-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	1	1

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис.	
				Fig. No	
				1.14	
				Количество на исполнение	
				Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
14	7879-4201-01	Пробка	Plug	1	1
15	350420 350420-20	Винт ВМ6-6g×8 ГОСТ 17473-80 Винт ВМ6-6g×8 ГОСТ 17473-80	Screw ВМ6-6g×8 GOST 17473-80 Screw ВМ6-6g×8 GOST 17473-80	2	2
16		Шайба 6Т ГОСТ 6402-70	Washer 6Т GOST 6402-70	2	2
17	404-60-256СП(SP) 404-60-256-20СП(SP)	Гибок Гибок	Mushroom head Mushroom head	1	1
18	450343 450343-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	1	1
19		Клапан паровоздушный ПВК120.1301.00-1СБ	Air-vapour valve PVK120.1301.00-1SB	1	1
20	46-43-194СП(SP)	Фильтр	Filter	1	1

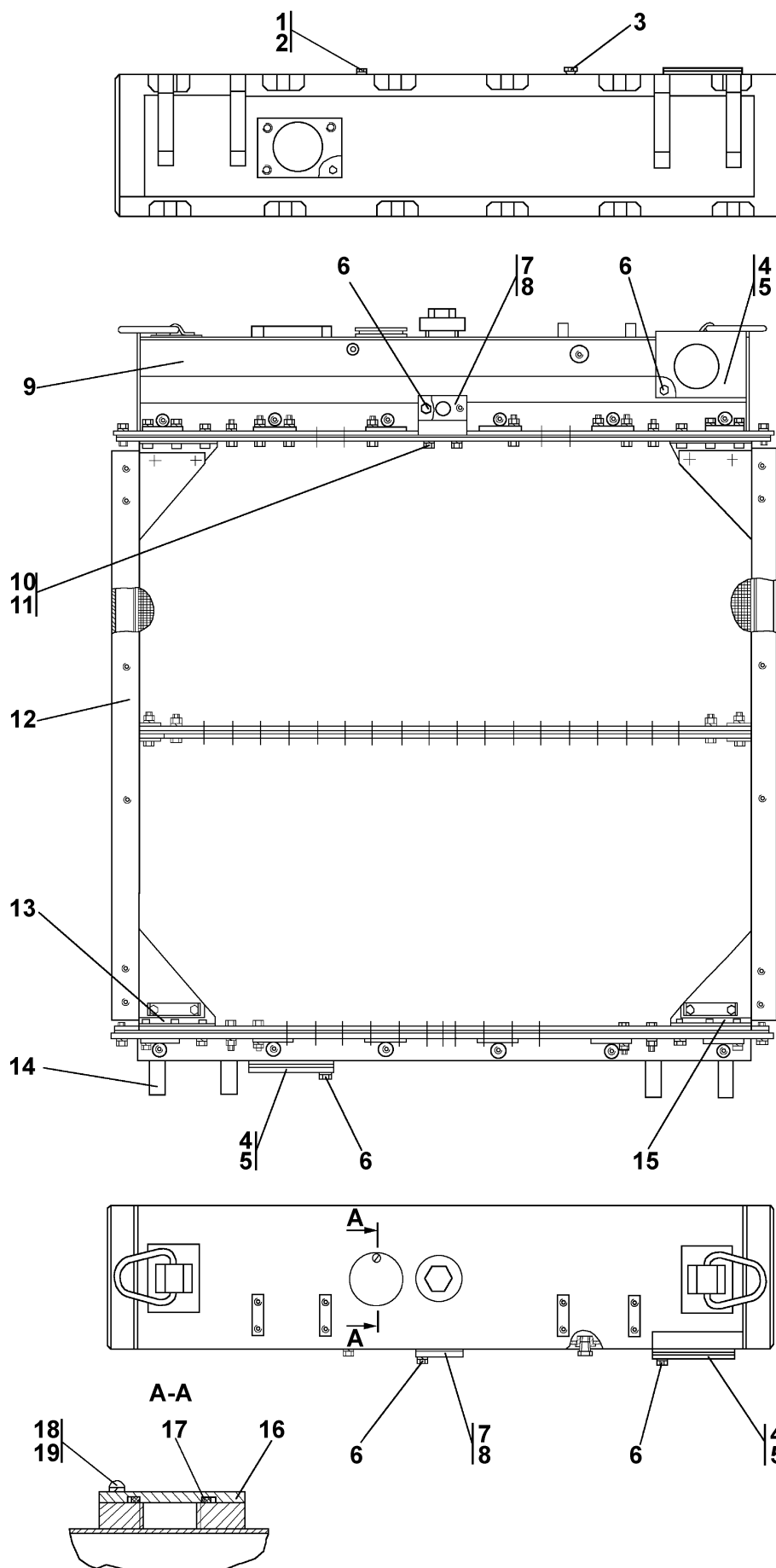


Рисунок 1.15 Радиатор
Figure 1.15 Radiator

1.9 313502-60-131-04СП Радиатор
313502-60-131-04SP Radiator

№ рис. Fig. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Кол-во на исполнение	
				Q-ty per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1.15, 1.16	313502-60-131- -04СП(SP)	Радиатор	Radiator	×	
	313502-60-131- -04-20СП(SP)	Радиатор	Radiator		×

№ рис. **1.15**
Fig. No

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		Количество на исполнение	
				Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1	46-43-313	Прокладка	Gasket	1	1
2	700-37-2077 700-37-2077-20	Пробка Пробка	Plug Plug	1	1
3	370640-10	Пробка кг ^{1/2} " ТУ 23.1.506-91	Plug kg ^{1/2} " ТУ 23.1.506-91	1	1
4	3501-60-128 3501-60-128-20	Заглушка Заглушка	End plug End plug	2	2
5	450132 450132-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	2	2
6		Болт M12×1,25-6g×30 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×30 GOST 7796-70	10	10
7	3506-60-71 3506-60-71-20	Заглушка Заглушка	End plug End plug	1	1
8	700-40-6097 700-40-6097-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	1	1
9	313502-60-129СП(SP) 313502-60-129-20СП -20SP	Коллектор Коллектор	Manifold Manifold	1	1
10		Болт M12×1,25-6g×40 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×40 GOST 7796-70	8	8
11		Шайба 120Т ГОСТ 6402-70	Washer 120Т GOST 6402-70	179	179
12	313502-60-130- -01СП (SP) 313502-60-130- -01-20СП (SP)	Стойка Стойка	Post Post	2	2
13	3501-60-181- -01СП (SP)	Накладка	Strap	4	4

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.15	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
14	313502-60-151СП(SP) 313502-60-151- -20СП(SP)	Коллектор Коллектор	Manifold Manifold	1	1
15	3501-60-181СП(SP)	Накладка	Strap	4	
16	3501-60-56 3501-60-56-20	Заглушка Заглушка	End plug End plug	1	1
17		Кольцо 049-055- -36-2-ФСН-80М ТУ 2539-001- -49247031-2004	Ring 049-055- -36-2-FSI-80M TU 2539-001- -49247031-2004	1	1
18		Винт ВМ6- 6g×16 ГОСТ 17473-80	Screw ВМ6- 6g×16 GOST 17473-80	2	2
19		Шайба 6Т ГОСТ 6402-70	Washer 6Т GOST 6402-70	2	2

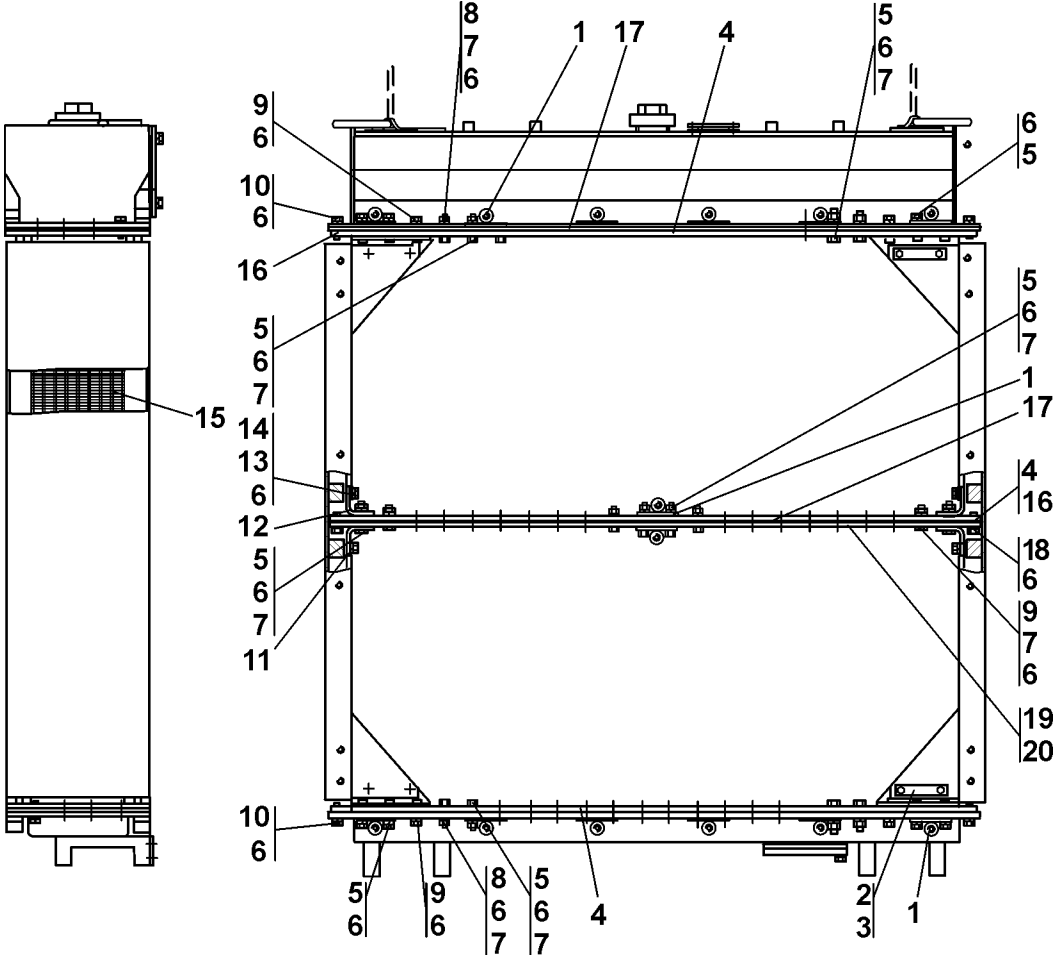


Рисунок 1.16 Радиатор
Figure 1.16 Radiator

№ поз. Pos. No	Обозначение Designation	Наименование Denomination		№ рис. Fig. No	
				1.16	
				Количество на исполнение Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
1	313502-60-156СП(SP) 313502-60-156-20СП -20SP	Планка Планка	Strip Strip	26	26
2	313502-60-70 313502-60-70-20	Пластина Пластина	Plate Plate	8	8
3	280320 280320-20	Болт M12×1,25-6g×20 ГОСТ 7796-70 Болт M12×1,25-6g×20 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25- 6g×20 GOST 7796-70 Bolt M12×1,25- 6g×20 GOST 7796-70	16	16
4	404-60-29 404-60-29-20	Накладка Накладка	Strap Strap	6	6
5	280370 280370-20	Болт M12×1,25-6g×55 ГОСТ 7795-70 Болт M12×1,25-6g×55 ГОСТ 7795-70	Bolt M12×1,25- 6g×55 GOST 7795-70 Bolt M12×1,25- 6g×55 GOST 7795-70	54	54
6		Шайба 120Т ГОСТ 6402-70	Washer 20Т GOST 6402-70	179	179
7		Гайка M12×1,25 ГОСТ 5915-70	Nut M12×1,25 GOST 5915-70	108	108
8	280365 280365-20	Болт M12×1,25-6g×50 ГОСТ 7796-70 Болт M12×1,25-6g×50 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×50 GOST 7796-70 Bolt M12×1,25-6g×50 GOST 7796-70	32	32
9	280361 280361-20	Болт M12×1,25-6g×45 ГОСТ 7796-70 Болт M12×1,25-6g×45 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×45 GOST 7796-70 Bolt M12×1,25-6g×45 GOST 7796-70	46	46
10		Болт M12×1,25-6g×35 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×35 GOST 7796-70	26	26
11	3501-60-178- -01СП(SP)	Кронштейн	Bracket	4	4
12	3501-60-178СП(SP)	Кронштейн	Bracket	4	4
13		Болт M12×1,25-6g×40 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×40 GOST 7796-70	8	8
14	310225 310225-20	Шайба Шайба	Washer Washer	8	8

				№ рис.	1.16
				Fig. No	
№ поз.	Обозначение	Наименование		Количество на исполнение	
Pos. No	Designation	Denomination		Quantity per unit	
				УХЛ UKHL	Т
15		Сердцевина ЭТ 500-60-1140-01	Core ET 500-60-1140-01	1	1
16	404-60-197 404-60-197-20	Накладка Накладка	Strap Strap	6	6
17	450125 450125-20	Прокладка Прокладка	Gasket Gasket	3	3
18	280342 280342-20	Болт M12×1,25-6g×30 ГОСТ 7796-70 Болт M12×1,25-6g×30 ГОСТ 7796-70	Bolt M12×1,25-6g×30 GOST 7796-70 Bolt M12×1,25-6g×30 GOST 7796-70	12	12
19	404-60-28-01 404-60-28-01-20	Накладка Накладка	Strap Strap	2	2
20	404-60-31 404-60-31-20	Накладка Накладка	Strap Strap	2	2