

48 2412

КАТОК ВИБРАЦИОННЫЙ ПРИЦЕПНОЙ ДУ-94

АЛЬБОМ ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

ДУ-94.000.000 ДСЕ1

ДУ-94.000.000 ДСЕ 1

Введение	4
1 Состав и основные технические характеристики изделия	5
1.1 Состав краткое описание конструкции катка	5
1.2 Технические характеристики	7
2 Иллюстрации и перечень сборочных единиц и деталей	8
2.1 Валец вибрационный ДУ-94М.425.000	8
2.2 Силовая установка	25
2.4 Перечень рукавов высокого давления (РВД), применяемых на катке	30

ВВЕДЕНИЕ

Альбом узлов и деталей катка ДУ-94 содержит краткое описание, технические характеристики, а также рисунки основных узлов и эскизы деталей катка, их номера, наименование, количество на каток и материал, из которого они изготовлены. Более полное ознакомление с устройством, работой, техническим обслуживанием и устранением неисправностей приведено в “Руководстве по эксплуатации” указанных катков.

При заказе запасных частей на каток нужно обязательно указывать их номер и наименование в соответствии с данным альбомом.

Альбом может служить также пособием при сортировке деталей на складах и для ознакомления с конструкцией отдельных узлов и деталей катка.

В альбом не включены детали двигателя, для заказа которых следует пользоваться альбомом, имеющимся в инструкции двигателя.



Поиск информации в альбоме

Альбом снабжен содержанием с указанием страниц расположения разделов. Сборочные единицы указаны в разделах в формате: «наименование-обозначение». Рисунки содержат позиционные обозначения входящих в них сборочных единиц и деталей. Таблица, расположенная следом за рисунками, имеет формат «Номер позиции – Обозначение - Наименование детали – Эскиз детали – Количество на сборочную единицу – Примечание»

Содержание: 2.1 Валец вибрационный ДУ-94М.425.000		Стр. 8				
		Рисунок 2 Валец вибрационный ДУ-94М.425.000 Поз. 1				
Рисунок 2	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
	1		Гидромотор 310.3.56.00 ТУ 43-1.020-100-95	_____	1	

1 Состав и основные технические характеристики изделия

1. 1 Состав и краткое описание конструкции катка

Каток вибрационный прицепной ДУ-94 (далее — каток), предназначен для послойного уплотнения предварительно спланированных грунтов и нижних слоев дорожных оснований из различных дорожно-строительных материалов. Каток эффективен при больших объемах работ, на автомобильных дорогах общего пользования I...III категорий, при строительстве городских улиц, обустройстве территорий объектов промышленного и гражданского строительства.

Каток пригоден для работы на открытом воздухе при температуре воздуха от минус 10°С до плюс 40°С, в условиях умеренного и тропического климата.

Каток (рисунок 1) и состоит из рамы вибровальца 3 с дышлом 2, прицепного устройства 1, вибровальца 4, силовой установки 5. Каток оборудован электрической 8 и гидравлической 9 системами.

Трактор-тягач подсоединяется к катку через прицепное устройство 1.

В качестве опоры во время стоянки катка и для облегчения его сцепки с трактором-тягачом, каток оборудован домкратом 6.

Для очистки рабочего полотна вальца от налипшего укатываемого материала на катке предусмотрены скребки 7.

Рабочим уплотняющим органом катка является гладкий металлический валец с встроенным вибровозбудителем.

Двигатель с гидронасосом через резиновые амортизаторы крепятся на раме, образуя силовую установку.

Рама вибровальца служит для крепления вибровальца, силовой установки домкрата, скребков, сцепки.

В силовую установку включены две емкости:

- под гидравлическую жидкость,
- под топливо.

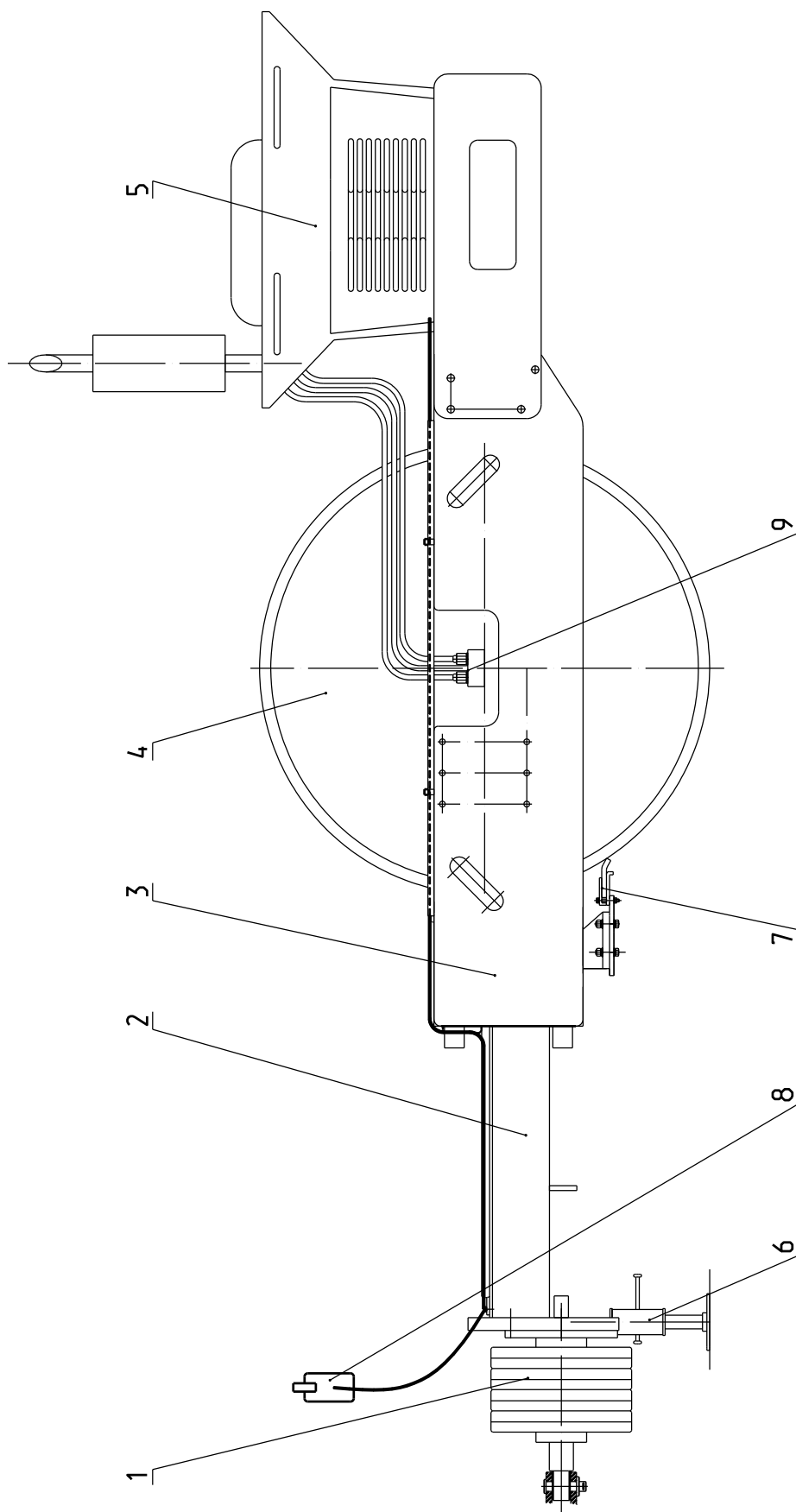
Крутящий момент от двигателя, через упругую муфту передается на гидронасос привода вибратора. Гидросистема привода вибратора включает в себя: гидромотор установленный соосно с валом вибратора, гидронасос с клапанной коробкой. Двигатель с гидронасосом через резиновые амортизаторы крепятся на раме, образуя силовую установку.

Включение вибратора осуществляется включением гидронасоса (при работающем двигателе). Для обеспечения удобства управления каток комплектуется выносным пультом управления, который контролирует по предельным значениям зарядку аккумуляторов, давление масла в двигателе, температуру масла в баке гидравлики и двигателе.

С выносного пульта осуществляется включение и выключение вибратора, при применении электроуправляемого насоса

Электрооборудование катка использует электрические цепи постоянного тока с номинальными напряжениями 12В.

Общий вид катка



1- Прицепное устройство; 2 – дышло; 3 – рама вибровальца; 4 – вибровалец; 5 – силовая установка; 6- домкрат; 7 – скребки; 8 – электрооборудование; 9 - гидрооборудование

Рисунок 1 - Общий вид катка

1.2 Технические характеристики

Наименование показателей, единицы измерения	Значения
Масса катка, т	
эксплуатационная	8,2
конструктивная	7,9
Тип катка	Вибрационный прицепной
Диаметр гладкого вальца, мм	1600
Ширина вальца, мм	2000
Линейное давление гладкого вальца, Н/м (кгс/см)	37500 (37,5)
Ширина уплотняемой полосы, мм	2000
Скорость движения в сцепке с трактором, км/час	
рабочая	8
транспортная	18
Угол поперечной устойчивости (статической) в сцепке с трактором, град, не менее	15
Частота вращения вала вибровозбудителя, об/мин (Гц)	1500 (25)
Вынуждающая сила, кН	150
Число вальцов	1
Мощность двигателя (эксплуатационная), кВт	57,4*
Удельный расход топлива при эксплуатационной мощности, г/(л.с.ч), не более	168,4*
Расход топлива на один час работы двигателя, л	14,6
Габаритные размеры, мм	
длина	5120
ширина	2200
высота	2400
Тип трансмиссии:	
привод вибратора	гидрообъемная
Полный 80-ти процентный ресурс, ч, не менее	9000
*— паспортные данные	

2 Иллюстрации и перечень сборочных единиц и деталей

2.1 Валец вибрационный ДУ-94М.425.000

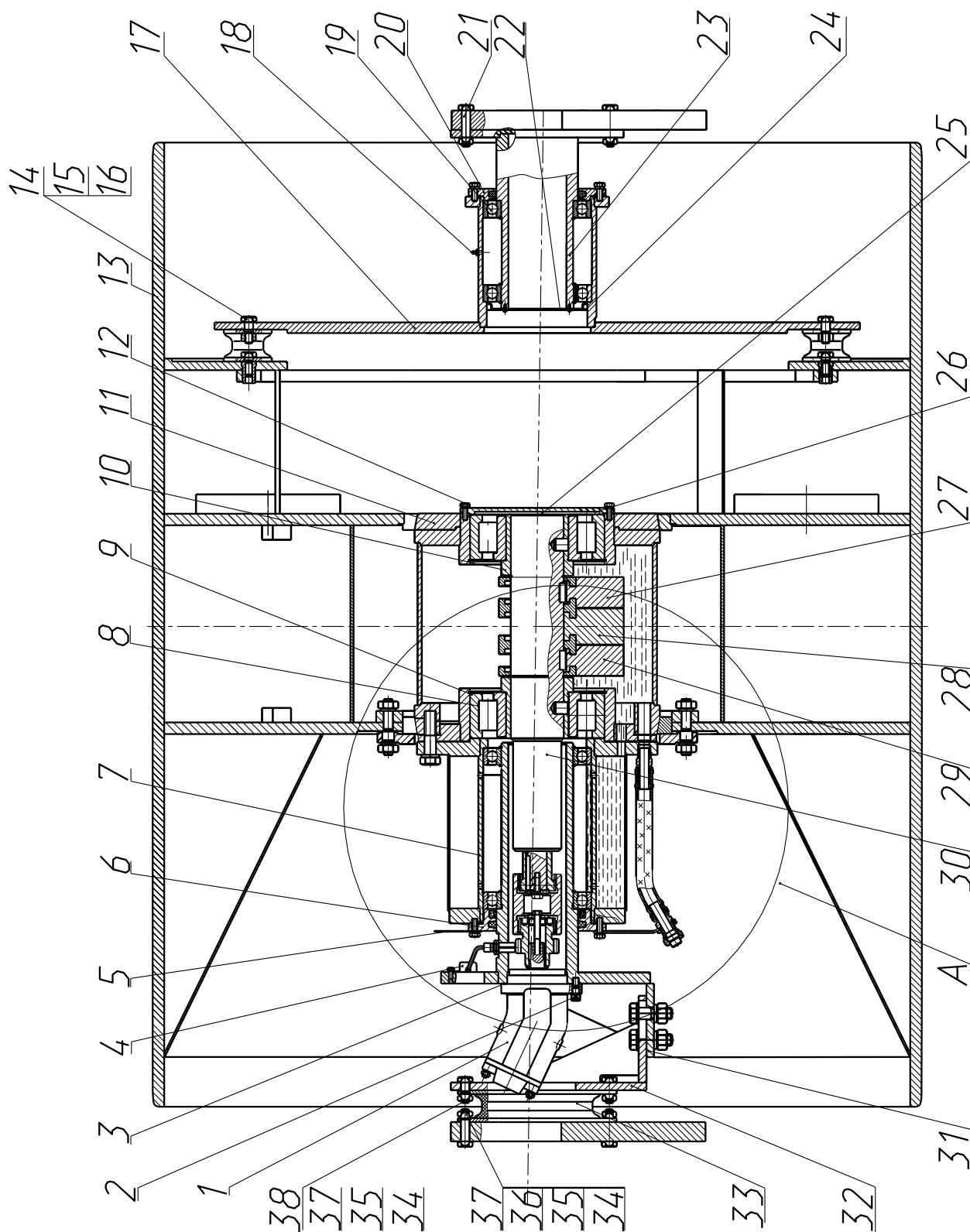


Рисунок 2 - Валец вибрационный ДУ-94М.425.000

A

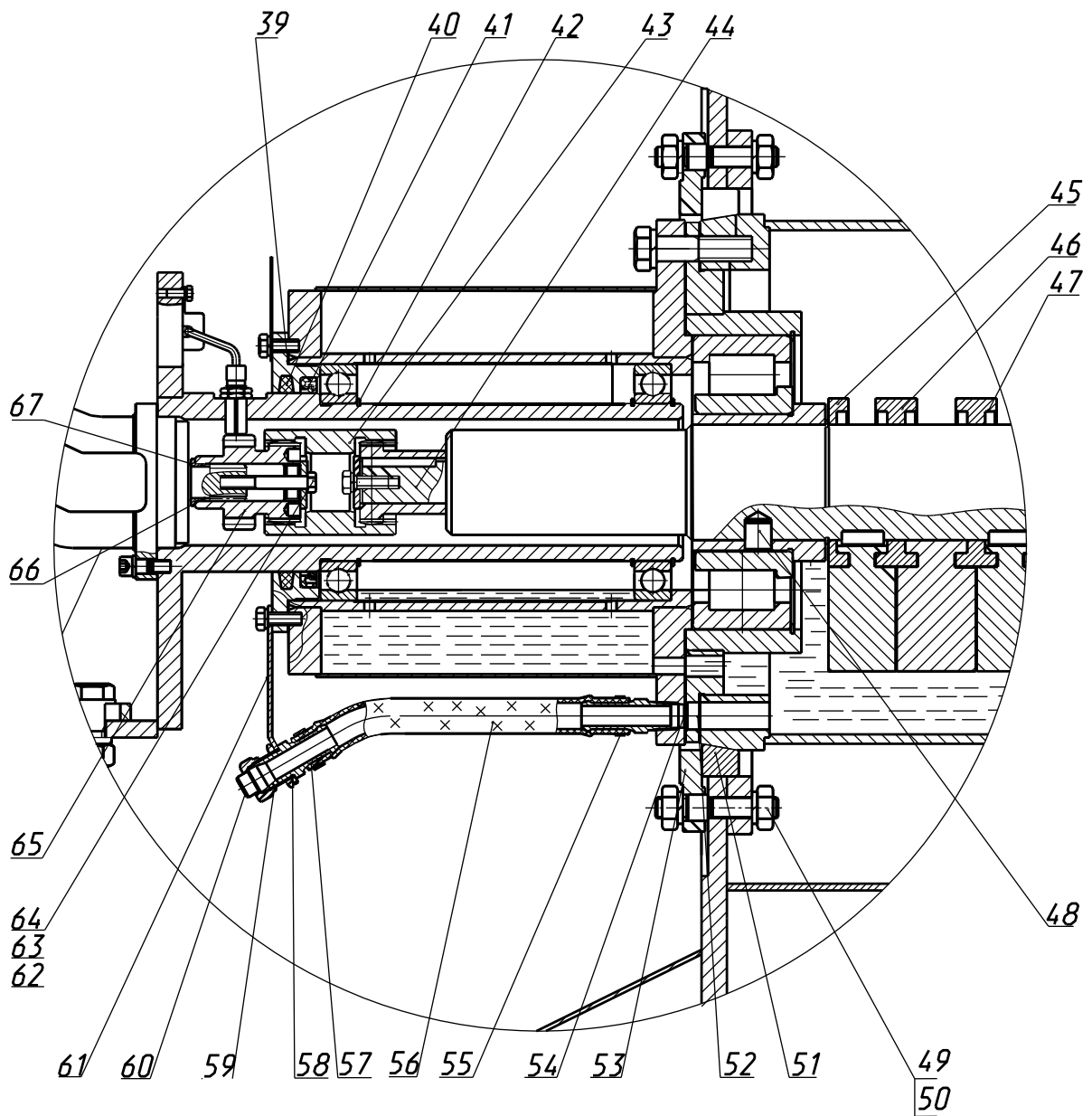


Рисунок 3 - Валец вибрационный ДУ-94М.425.000 Вид А.


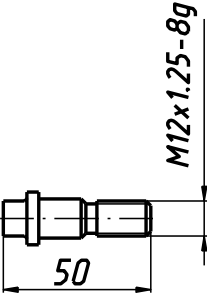
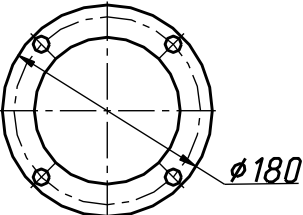
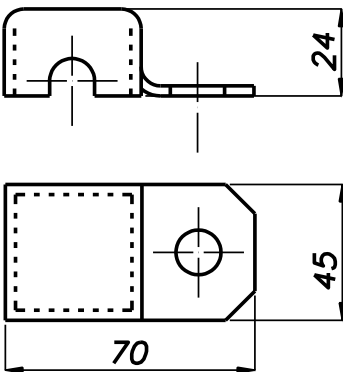
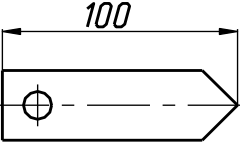
Рисунок 2	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
	1		Гидромотор 310.3.56.00-06 ТУ 43-1.020-100-95		1	
	2	ДМ-55.01.008	Болт		4	
	3	ДУ-63.103.015	Прокладка			
	4	ДМ-48.00.058	Кожух			
	5	ДУ-184.187.065	Указатель			

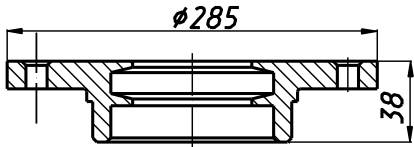
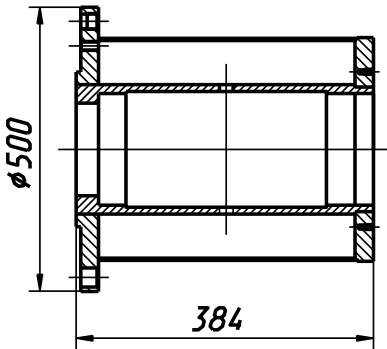
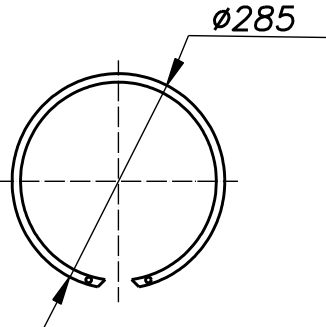
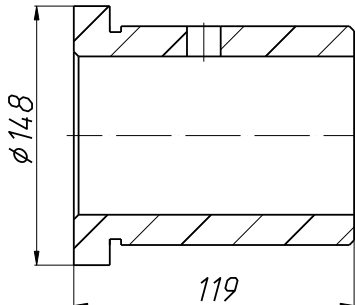
Рисунок 2	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
	6	ДУ-84.187.147	Крышка		1	
	7	ДУ-84.187.190	Ступица		1	
	8		Подшипник 30-42626М ГОСТ 8328-75	_____	2	
	9	ДМ-05.03.001-06	Кольцо		2	
	10	ДУ-84.187.055-01	Втулка		2	

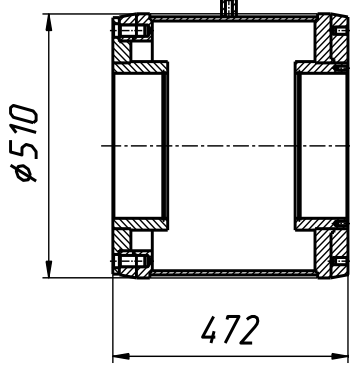
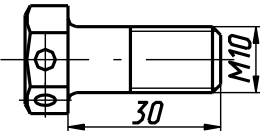
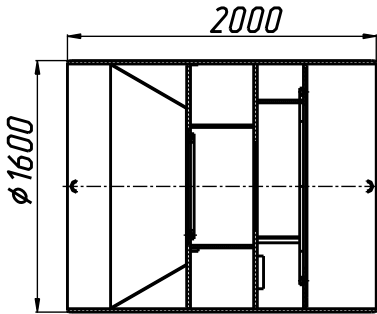
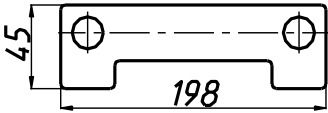
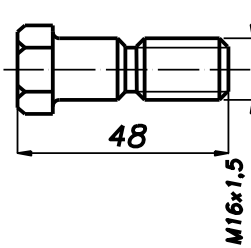
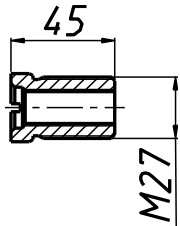
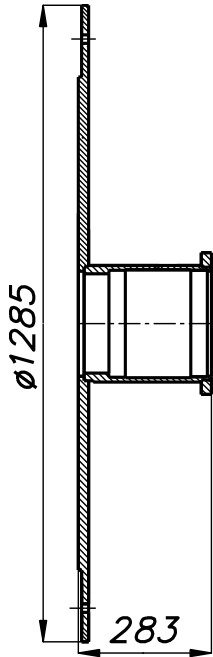
Рисунок 2	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
	11	ДУ-84.187.300	Опора		1	
	12	ДМ-20.01.001-05	Болт		6	
	13	ДУ-84.187.360	Валец			
	14	ДУ-58А.03.16.088	Шайба		16	
	15	ДМ-20.03.001-10	Болт		16	

Рисунок 2	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
	16	ДУ-84.187.136	Футорка		16	
	17	ДУ-70.102.110	Опора		1	
	18		Масленка 1.1 Ц6 ГОСТ 19853	_____	1	
	19		Подшипник №130 ГОСТ 8338	_____	4	

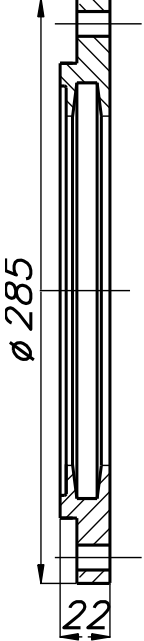
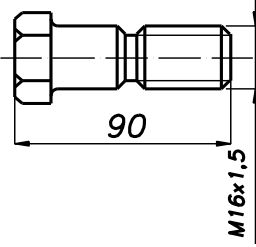
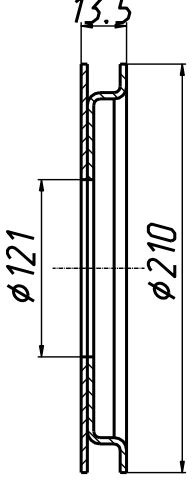
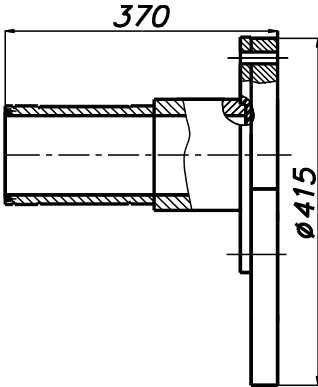
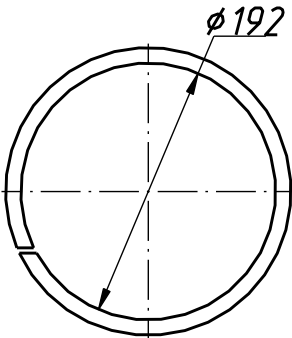
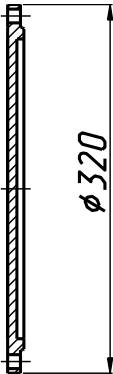
№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
20	ДУ-70.102.104	Крышка		1	
21	ДМ-20.03.001-12			7	
22	ДУ-48А-02-70.01	Крышка		1	

Рисунок 2

	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
Рисунок 2	23	ДУ-94М.425.010	Опора		1	
	24	ДУ-49А-02-11	Кольцо		1	
	25	ДУ-84.187.045	Крышка		1	

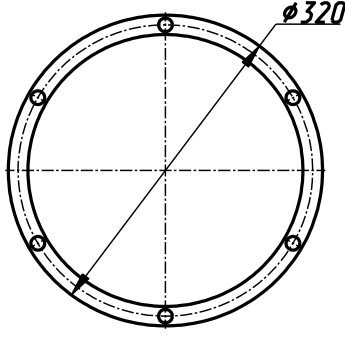
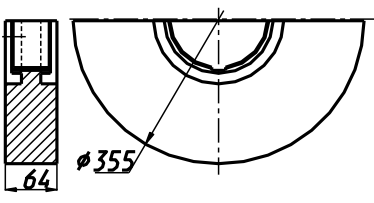
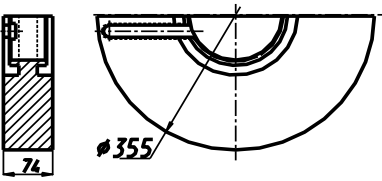
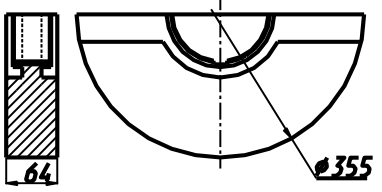
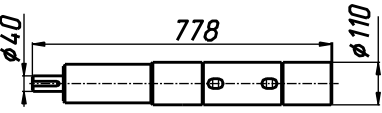
	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
Рисунок 2	26	ДУ-84.187.063	Прокладка	 <p>Technical drawing of a circular gasket. It features a central dashed circle and six small circles arranged in a ring. A dimension line indicates an outer diameter of $\phi 320$.</p>	1	
	27	ДУ-84.187.058	Дебаланс неподвижный	 <p>Technical drawing showing a semi-circular fixed imbalance. It includes a cross-sectional view on the left with a thickness dimension of 64. The main view shows a semi-circle with a diameter dimension of $\phi 355$.</p>	1	
	28	ДУ-84.187.201	Дебаланс подвижный	 <p>Technical drawing showing a semi-circular movable imbalance. It includes a cross-sectional view on the left with a thickness dimension of 74. The main view shows a semi-circle with a diameter dimension of $\phi 355$.</p>	1	
	29	ДУ-84.187.202	Дебаланс неподвижный	 <p>Technical drawing showing a semi-circular fixed imbalance. It includes a cross-sectional view on the left with a thickness dimension of 64. The main view shows a semi-circle with a diameter dimension of $\phi 355$.</p>	1	
	30	ДУ-84.187.049	Вал	 <p>Technical drawing of a shaft. It shows a cylindrical shaft with a diameter dimension of $\phi 40$ on the left, a total length dimension of 778, and a diameter dimension of $\phi 110$ on the right.</p>	1	

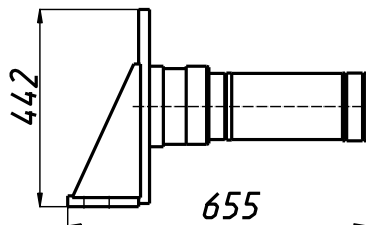
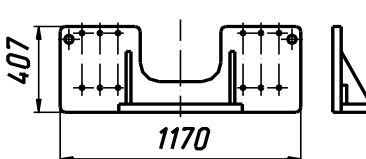
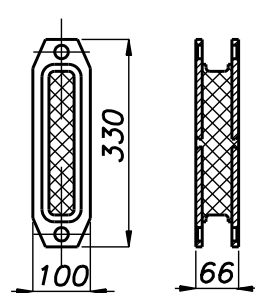
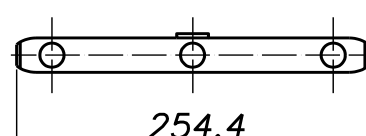
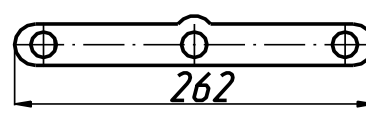
Рисунок 2	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
	31	ДУ-84.187.330	Кронштейн		1	
	32	ДУ-84.187.120	Кронштейн		1	
	33	Д-728-05-50	Амортизатор		4	
	34	ДУ-58.03.11.203	Планка		11	
	35	ДУ-58.03.11.188	Планка		11	

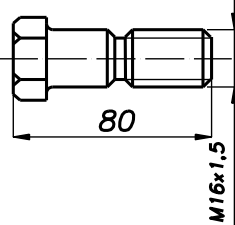
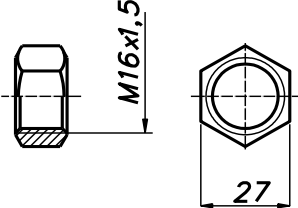
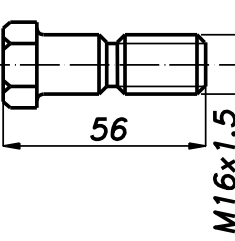
Рисунок 2	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
	36	ДМ-20.03.001-05	Болт		12	
	37	ДМ-14.03.001-05 Или Гайка М16х1,5-7Н.5.019 ГОСТ 5927	Гайка		31	
	38	ДМ-20.03.001-01	Болт		28	

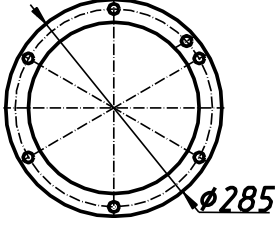
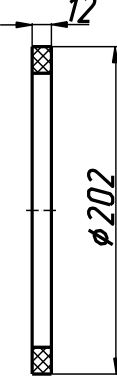

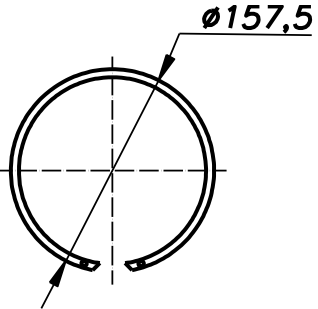
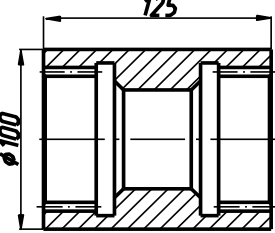
Рисунок 3	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
	39	ДУ-84.187.044	Прокладка		1	
	40	ДМ-55.16.001	Кольцо войлочное		2	
	41		Манжета 2.1-170x200-1 ГОСТ 8752		1	
	42	ДМ-05.03.001-07	Кольцо		6	
	43	ДУ-52.03.01.177	Втулка зубчатая		1	

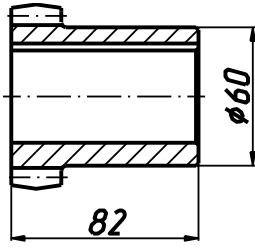


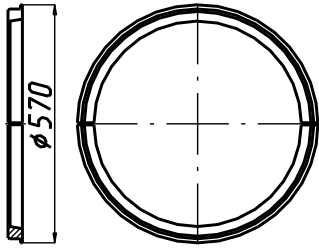
Рисунок 3	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
	44	ДУ-52.03.01.156	Втулка зубчатая		1	
	45	ДУ-84.187.046	Кольцо		2	
	46	ДУ-84.187.053	Кольцо		2	
	47	ДУ-84.187.152	Кольцо		1	

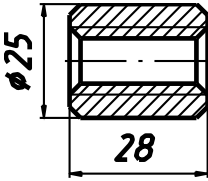
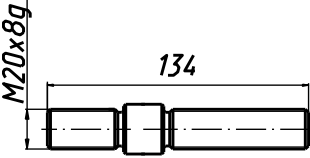
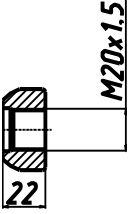
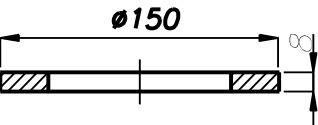
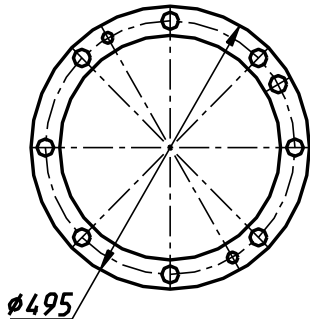
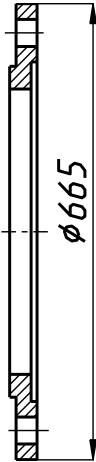
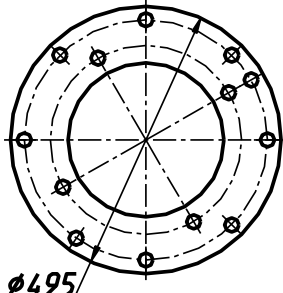
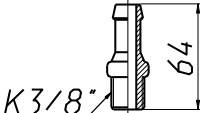
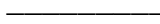
Рисунок 3	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
	48	ДУ-84.187.043	Фиксатор		2	
	49	ДМ-55.07.005	Шпилька		8	
	50	ДУ-52.02.00.001	Гайка		16	
	51	ДУ-84.187.157	Кольцо		1	
	52	ДУ-84.187.066	Прокладка		1	

Рисунок 3	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
	53	ДУ-84.187.062	Кольцо		1	
	54	ДУ-84.187.064	Прокладка		1	
	55	ДУ-63.136.013	Ниппель		1	
	56		Рукав 16x2,5-1,6 ГОСТ 103620 L=350±5мм		1	

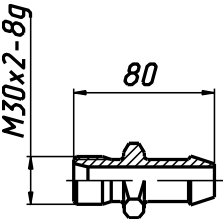
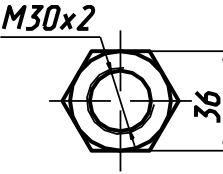
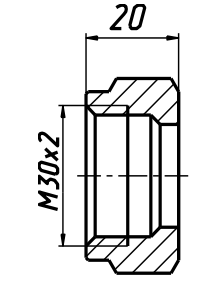
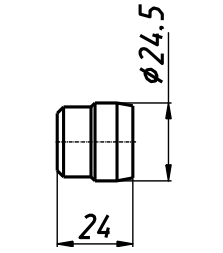
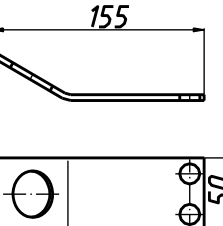
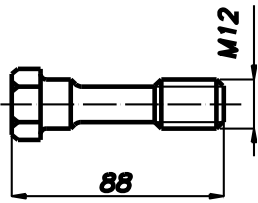
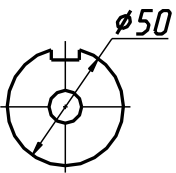
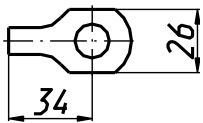
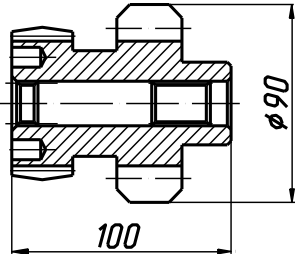
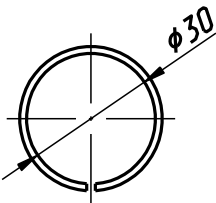
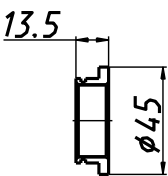
№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
57	ДУ-63.114.002	Ниппель		1	
58	ДУ-63.126.015-05	Гайка		1	
59	ДУ-63.114.037	Гайка		1	
60	ДУ-63.114.038	Заглушка		1	
61	ДУ-84.187.042	Кронштейн		1	

Рисунок 3

Рисунок 3	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечание
	62	ДМ-30.00.036-02	Болт		1	
	63	ДУ-52.03.01.145	Шайба		2	
	64	ДУ-52.03.01.172	Шайба		1	
	65	ДУ-63.103.351	Втулка зубчатая		1	
	66	ДМ-30.00.091	Кольцо стопорное		1	
	67	ДМ-30.00.089	Вкладыш		1	

2.2 Силовая установка

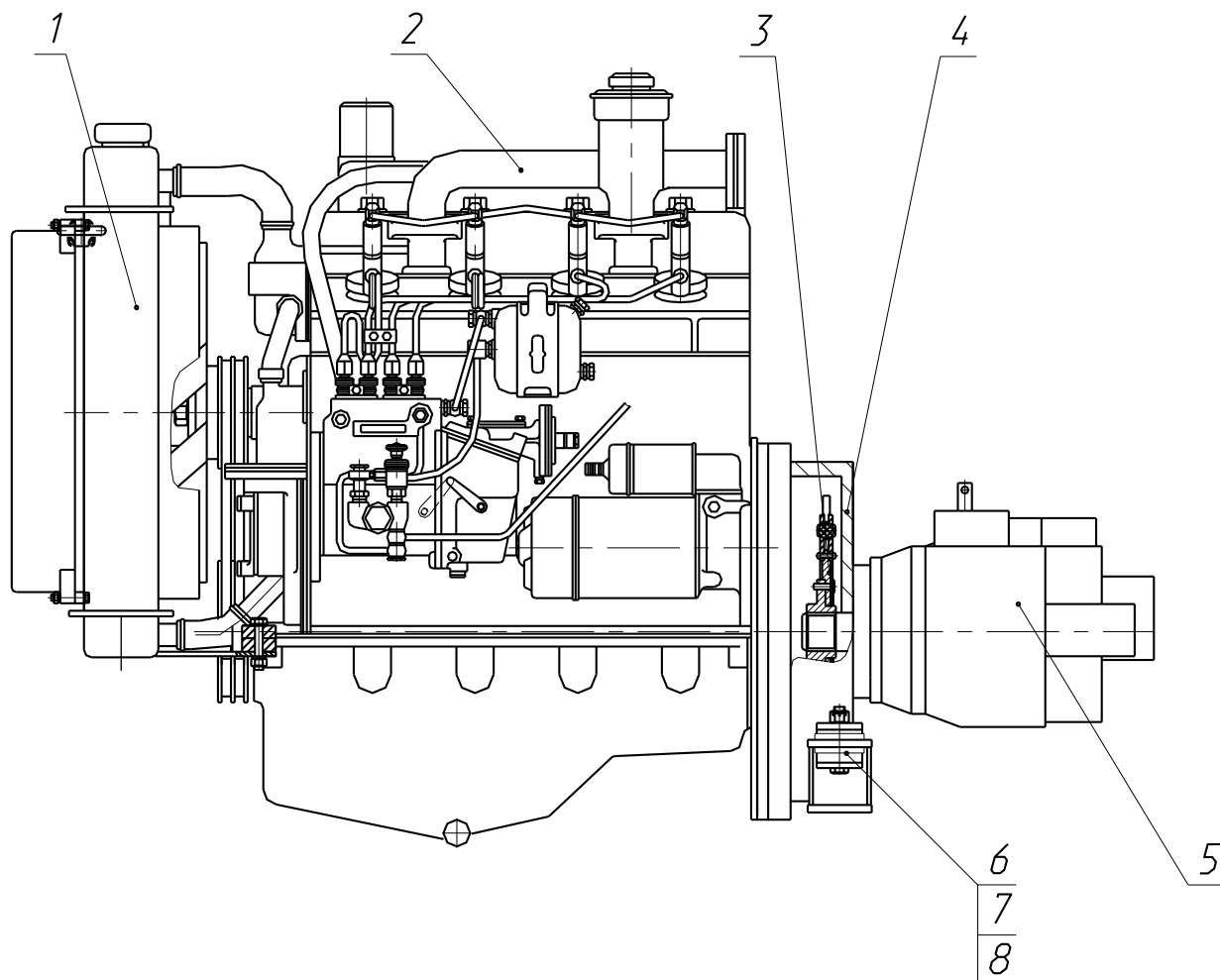
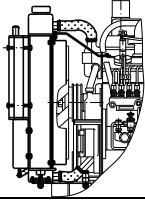
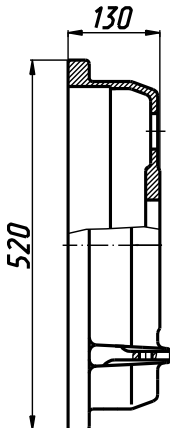
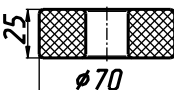
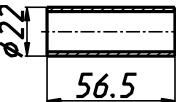
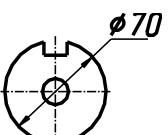


Рисунок 6 - Силовая установка ДУ-100.344.000

Рисунок 6	№ поз.	Обозначение	Наименование сборочной единицы, детали	Эскиз детали	Количество на сборочную единицу	Примечания
	1	ДУ-98.282.440	Система охлаждения		1	
	2		Двигатель Д-243-91 ТУ23.1.90-79	_____	1	
	3		Муфта CF-K-125-366-64731 "СЕНТА"	_____	1	
	4	ДУ-100.344.018	Корпус		1	
	5		Насос НП-90.00.000П ТУ 23.1.301.81	_____	1	
	6	ДУ-47А.03.106	Амортизатор		4	
	7	ДУ-48А.22.04	Трубка		4	
	8	ДУ-52.01.03.413	Шайба упорная		12	

Перечень рукавов высокого давления (РВД), применяемых на катке

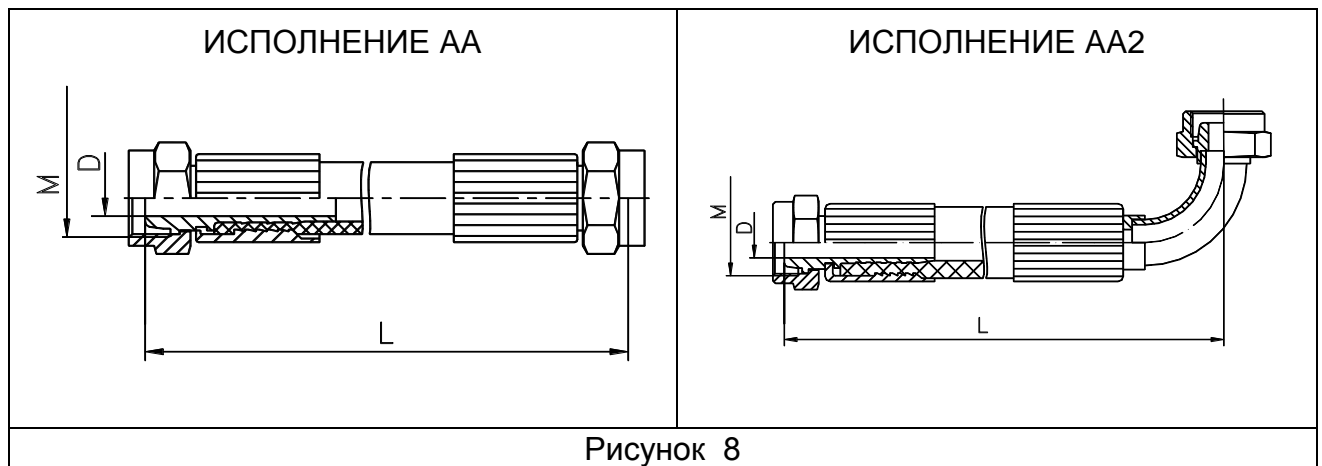


Рисунок 8

Размеры в мм

№ п/п	Обозначение	D	L	M	Исп.	Кол-во	Примечание
1	РВД 20-34,5-900-АА-У1	20	900	M30x2	АА	2	
2	РВД 20-34,5-2350-АА2-У1	20	2350	—“—	АА2	1	
3	РВД 20-34,5-2500-АА2-У1	20	2500	—“—	АА2	1	

Пример условного обозначения РВД: Рукав высокого давления условного прохода 20 мм, рабочим давлением 34,5 МПа длиной 2350 мм с одним прямым фитингом (А) и одним угловым фитингом (А2), климатического исполнения У1: РВД 20-34,5-2350-АА2-У1.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов	№ документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					