

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Директор Средневолжского филиала  
 ООО "Газпром газомоторное топливо"

/Б.Б. Газизуллин /

" " 2022 г.

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ № 20-М**  
 Дата составления "22" марта 2022 г.

<b>Наименование организации:</b> ООО «Газпром газомоторное топливо»
<b>Наименование структурного подразделения:</b> Средневолжский филиал ООО «Газпром газомоторное топливо», АГНКС-1 г. Петровск
<b>Наименование объекта:</b> компрессорная установка №2, типа 4ГМ 2,5 – 1,2/10 - 250 Сумское НПО им. Фрунзе (Украина)
<b>Инвентарный номер:</b> 000002880
<b>Характеристика объекта:</b> Компрессорная установка №2.
<b>Характеристика дефектов:</b> общие дефекты по КУ; отклонение значений температур и давлений от нормативных из-за неисправности нагнетательных и всасывающих клапанов; низкая производительность из-за износа поршневой группы 1,2,3,4, ступеней; выработка рабочей поверхности коренных и шатунных подшипников, износ шеск коленчатого вала
<b>Вид ремонта:</b> Средний ремонт КУ №2
<b>Нормативный документ, обосновывающий вид ремонта (капитальный, текущий):</b> инструкция по эксплуатации; СТО Газпром 2-2.3-624-2011

№ пп	Наименование материалов, оборудования и работы			Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Подготовительные работы (подготовка деталей, узлов, приспособлений, приемка компрессорной установки (КУ) в ремонт).			шт.	1	
2	Снятие клапанных крышек 1, 2, 3, 4 ступеней (очистка нагара)			шт.	16	
3	Замена клапанов КУ			шт.	16	
3.1	Клапан цилиндра 1 ступени – клапан ВКТ 110 – 2,5 МК		317-49.1040-00СБ	Шт.	2	
3.2	Клапан цилиндра 1 ступени – клапан НКТ 110 – 2,5 МК		317-49.1040-00СБ	Шт.	2	
3.3	Клапан цилиндра 2 ступени – клапан ВКТ 70 – 4,0 М1		317-49.1050-00СБ	Шт.	2	
3.4	Клапан цилиндра 2 ступени – клапан НКТ 70 – 4,0 М1		317-49.1050-00СБ	Шт.	2	
3.5	Клапан цилиндра 3-4 ступени – клапан ВКТ 50 – 25,0 М2		317-49.1060-00СБ	Шт.	4	
3.6	Клапан цилиндра 3-4 ступени – клапан НКТ 50 – 25,0 М2		317-49.1060-00СБ	Шт.	4	
4	Разбор цилиндра-поршневой группы, замена запасных частей (разборка и сборка 4-х ступеней компрессора)			Шт.	1	
4.1	Группа поршневая 1 ступени		317-49.30-00	Шт.	1	В сборе, в комплектации завода изготовителя
4.2	Группа поршневая 2 ступени		317-49.36-00	Шт.	1	В сборе, в комплектации завода изготовителя
4.3	Уплотнительное кольцо 3-4 ступени	317-49.38-27		Шт.	24	
4.4	Направляющее кольцо 3-4 ступени	317-49.38-28		Шт.	2	
4.5	Экспандер	317-49.38-30		Шт.	24	
4.6	Крышка окна фонаря для 1 и 2 ступ	317-49.16-00		Шт.	8	
4.7	Крышка окна фонаря для 3-4 ступ	317-49.16-00-01		Шт.	8	
4.8	Кольцо дроссельное	317-68.45-09		Шт.	10	
4.9	Кольцо замыкающее	317-49.1047-00		Шт.	10	
4.10	Кольцо уплотняющее	317-49.68-00		Шт.	10	
4.11	Кольцо уплотнительное	317-49.66-01		Шт.	10	
4.12	Кольцо упорное	317-49.45-15		Шт.	10	
4.13	Кольцо уплотнительное	317-49.36-02		Шт.	10	
4.14	Клапан обратный	1.2790.182.00		Шт.	4	
4.15	Клапан обратный	317-49.89-00		Шт.	4	
5	Разбор системы смазки КУ, замена запасных частей			Шт.	1	
5.1	Вентиль – клапан принудительной смазки 1 ступени		317-49.42-00СБ	Шт.	1	
5.2	Вентиль – клапан принудительной смазки 2 ступени		317-49.42-00СБ	Шт.	1	
5.3	Вентиль – клапан принудительной смазки 3 ступени		317-49.42-00СБ	Шт.	1	
5.4	Вентиль – клапан принудительной смазки 4 ступени		317-49.42-00СБ	Шт.	1	
5.5	Насос масляный для циркуляционной смазки		317-68.1111-00	Шт.	1	
6	Замена предохранительных клапанов			Шт.	7	
6.1	Предохранительный клапан всас 1 ступени	317-49.1201-00	317-49.1201-00СБ	Шт.	1	
6.2	Предохранительный клапан нагнетания 1 ступени	317-49.1202-00	317-49.1202-00СБ	Шт.	1	
6.3	Предохранительный клапан нагнетания 2 ступени	317-49.1203-00	317-49.1203-00СБ	Шт.	1	
6.4	Предохранительный клапан нагнетания 3 ступени	317-49.1204-00	317-49.1204-00СБ	Шт.	1	
6.5	Предохранительный клапан нагнетания 4 ступени	317-49.1204-00	317-49.1204-00СБ	Шт.	1	
6.6	Предохранительный клапан аккумуляторов газа	317-49.1204-00	317-49.1204-00СБ	Шт.	2	
7	Замена деталей кривошипно-шатунного механизма (КШМ) КУ (разборка, ремонт и сборка механизма движения компрессора)			Шт.	1	
7.1	Подшипник 32140 для коленчатого вала	-		Шт.	3	
7.2	Подшипник 92140			Шт.	1	

7.3	Крейцкопф	317-49.10-00СБ	Шт.	4	
7.4	Шатунный вкладыш	внутренний диаметр 85, наружный диаметр 91Н7	А23.01.9103-01	Шт.	8
<b>8</b>	<b>Слив и замена масла</b>			<b>шт.</b>	<b>1</b>
8.1	Масло промышленное	И-40А		кг.	75
9	<b>Заключительные работы (сборка цилиндра-поршневой группы, подключение к общестанционной системе газопроводов и системе охлаждения, пуск компрессорной установки, обкатка).</b>				
9.1.	Лента Ф-4 ПН 0,2x50	FL-PNR ГОСТ-24222-80		кг.	0,1
9.2.	Герметик	ABRO SS-2400	до 343°C	кг.	0,4
9.3.	Ветошь	обтирочная	ХБ	кг.	10
<b>Планируемые к получению в процессе ремонта возвратные ТМЦ, металлолом: 60 кг</b>					

**Председатель комиссии:**

Главный инженер

**Члены комиссии:**

Начальник ОГМ

Начальник станции


  
\_\_\_\_\_

И.Ю. Алеев


  
\_\_\_\_\_

И.Р. Халиков


  
\_\_\_\_\_

Д.Е. Портнов