

УТВЕРЖДАЮ

Директор Средневолжского филиала  
ООО "Газпром газомоторное топливо"

/Б.Б. Газизуллин /

2022 г.

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ № 23-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. Балашов
<b>Наименование объекта:</b> компрессорная установка №3, типа 4ГМ 2,5 – 1,2/10 - 250 Сумское НПО им. Фрунзе (Украина)
<b>Инвентарный номер:</b> 000002876
<b>Характеристика объекта:</b> Компрессорная установка №3
<b>Характеристика дефектов:</b> Характеристика дефектов: Нормативная наработка моточасов, снижение производительности КУ. Снижение пропускной способности масляных фильтров, механический износ и снижение производительности масляного насоса, нарушение герметичности системы смазки КУ. Не герметичность системы охлаждения, потеки охлаждающей жидкости, отложение оксидов на внутренних поверхностях теплообменников КУ с 1 ст. по 4 ст. Нарушение герметичности газовых клапанов, усталость, разрушение пластинчатых и пружинных деталей клапанов, выработка поверхности клапанных досок. Загрязнение рубашечных пространств силовых цилиндров, корродирование привалочных плоскостей силовых цилиндров и рамы КУ. Снижение производительности КУ, механический износ ЦПП и поршневых колец, не герметичность сальниковых уплотнений по штокам 1,2,3,4 ступеней КУ. Механический износ кривошипно - шатунного механизма КУ. Отклонение от допустимых нормативных размеров диаметров шатунных шеек. Повышенная вибрация, механический износ. Нарушение осевой центровки коленвала КУ. Ослабление затяжки креплений эл. двигателя.
<b>Вид ремонта:</b> Средний ремонт КУ №3
<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			
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		317-49.1063-00	Шт.	4	
3.6	Клапан цилиндра 3-4 ступени – клапан НКТ 50 – 25,0 М2		317-49.1064-00	Шт.	4	
4	Разбор цилиндрико-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	Крейцкопф		317-49.10-00СБ	Шт.	4	

7.2	Подшипник 32140 для коленчатого вала	-	Шт.	3	
7.3	Подшипник 92140		Шт.	1	
7.4	Шатунный вкладыш: внутренний диаметр 85, наружный диаметр 91Н7	A23.01.9103-01	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 цилиндро-поршневой группы, подсоединение 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:</b>					
1	Лом черных металлов		кг	60	

**Председатель комиссии:**

Главный инженер

**Члены комиссии:**

Начальник ОГМ

Начальник станции

  
И.Ю. Алесев

И.Р. Халиков

Ю.А. Воронин