

УТВЕРЖДАЮ
 Директор Средневолжского филиала
 ООО «Газпром газомоторное топливо»

/Б.Б. Газизуллин /

"___" _____ 2021 г.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ № 23-М
 Дата составления "30" апреля 2021 г.

Наименование организации: ООО «Газпром газомоторное топливо»
Наименование структурного подразделения: Средневолжский филиал ООО «Газпром газомоторное топливо», АГНКС-1 г. Балашов
Наименование объекта: компрессорная установка №3, типа 4ГМ 2,5 – 1,2/10 - 250 Сумское НПО им. Фрунзе (Украина)
Инвентарный номер: 000002876
Характеристика объекта: Компрессорная установка №3
Характеристика дефектов: 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, потечи 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.
Вид ремонта: Средний ремонт КУ №3
Нормативный документ, обосновывающий вид ремонта (капитальный, текущий): 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			шт.	24	
3	Замена клапанов КУ			шт.	24	
3.1	Клапан цилиндра 1 ступени – клапан ВКТ 110 – 2,5 МК		317-49.1040-00СБ	Шт.	4	
3.2	Клапан цилиндра 1 ступени – клапан НКТ 110 – 2,5 МК		317-49.1040-00СБ	Шт.	4	
3.3	Клапан цилиндра 2 ступени – клапан ВКТ 70 – 4,0 М1		317-49.1050-00СБ	Шт.	4	
3.4	Клапан цилиндра 2 ступени – клапан НКТ 70 – 4,0 М1		317-49.1050-00СБ	Шт.	4	
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			Шт.	1	
4.1	Подшипник 32140 для коленчатого вала		-	Шт.	3	
4.2	Шатунный вкладыш: внутренний диаметр 85, наружный диаметр 91Н7		A23.01.9103-01	Шт.	8	
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	Экспансер	317-49.38-30		Шт.	24	
4.6	Крейцкопф	317-49.10-00СБ		Шт.	8	
4.7	Крышка окна фонаря для 1 и 2 ступ	317-49.16-00		Шт.	8	
4.8	Крышка окна фонаря для 3-4 ступ	317-49.16-00-01		Шт.	8	
5	Разбор системы смазки КУ, замена запасных частей			Шт.	1	
5.1	Вентиль – клапан принудительной смазки 1 ступени		317-49.42-00СБ	Шт.	3	
5.2	Вентиль – клапан принудительной смазки 2 ступени		317-49.42-00СБ	Шт.	3	
5.3	Вентиль – клапан принудительной смазки 3 ступени		317-49.42-00СБ	Шт.	3	
5.4	Вентиль – клапан принудительной смазки 4 ступени		317-49.42-00СБ	Шт.	3	
5.5	Насос масляный для циркуляционной смазки		317-49.1110-00СБ	Шт.	1	
6	Замена предохранительных клапанов, обратных клапанов и колец			Шт.	1	
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 317-49.204-00		317-49.1204-00СБ	Шт.	1	
6.5	Предохранительный клапан нагнетания 4 ступени 317-49.204-00		317-49.1204-00СБ	Шт.	1	
6.6	Предохранительный клапан аккумуляторов газа 317-49.204-00		317-49.1204-00СБ	Шт.	2	
6.7	Кольцо дроссельное		317-68.45-09	Шт.	10	
6.8	Кольцо замыкающее		317-49.1047-00	Шт.	10	
6.9	Кольцо уплотняющее		317-49.68-00	Шт.	10	
6.10	Кольцо уплотнительное		317-49.66-01	Шт.	10	
6.11	Кольцо упорное		317-49.45-15	Шт.	10	
6.12	Кольцо уплотнительное		317-49.36-02	Шт.	10	
6.13	Клапан обратный	1.2790.182.00		Шт.	4	
6.14	Клапан обратный	317-49.89-00		Шт.	4	
7	Замена деталей кривошипно-шатунного механизма (КШМ) КУ			Шт.	1	
7.1.	Поршень 1ст.		317-49.31-00	Шт.	1	В сборе, в комплектации завода изготовителя

7.2.	Поршень 2ст	317-49.36-01	Шт.	1	В сборе, в комплектации завода изготовителя
Планируемые к получению в процессе ремонта возвратные ТМЦ, металлолом:					
1	Лом черных металлов		кг	40	

Председатель комиссии:

Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ОГМ

Начальник станции

И.Ю. Алеев

И.Р. Халиков

Ю.А. Воронин