



**ЮНИТСЕРВИС**

## **Протокол замера вибрации газопоршневых электроагрегатов**

Отчет выполнил:  
Инженер ОТС  
ООО «Юнитсервис»

\_\_\_\_\_  
Дата виброобследования:

\_\_\_\_\_  
Отчет выполнен на 5 листах

**Средства измерения:**

Виброанализатор многофункциональный МВК зав № 050.

Сертификат калибровки № 14-10410 от 3 июня 2014 г. ФБУ "Тест-С.-Петербург"

**Цель проведения измерений:**

Определить вибрационное состояние агрегатов при сдаче в эксплуатацию. По просьбе заказчика сделаны замеры в указанных им точках. Дополнительно предоставлены замеры по схеме исполнителя.

**Схема замеров предложенная заказчиком:**





**Схема замеров предоставленная исполнителем:**

Точки 1-2-3-4 (опоры двигателя)

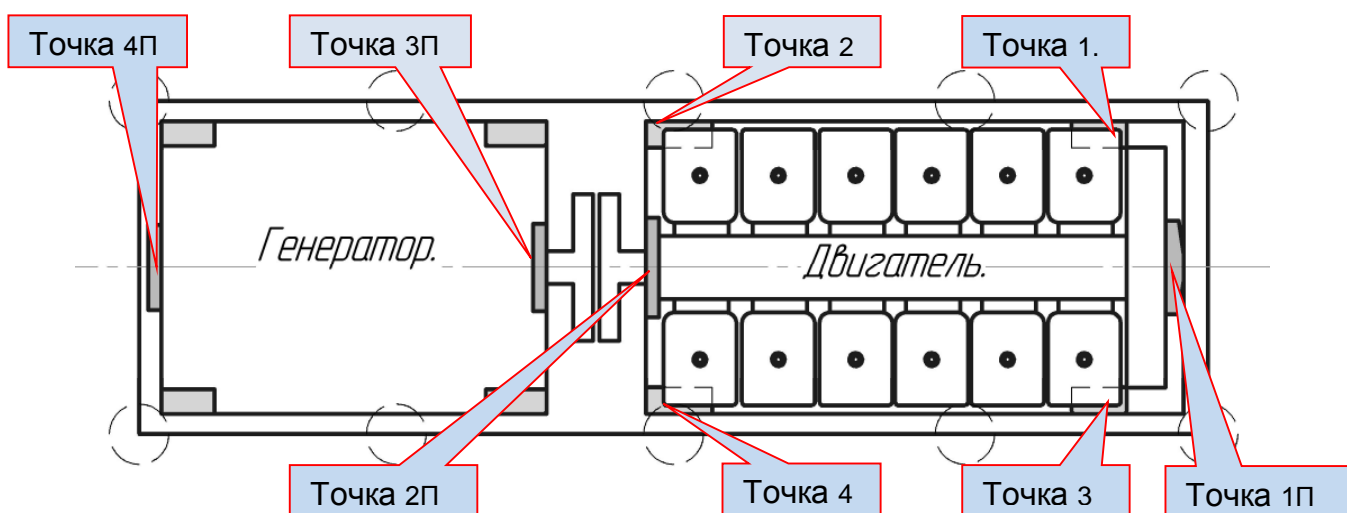
Точки 1П; 2П; 3П; 4П (крышки подшипников):

Точка 1П- лицевой подшипник двигателя

Точка 2П-приводной подшипник двигателя (у муфты)

Точка 3П-приводной подшипник генератора (у муфты)

Точка 4П-лицевой подшипник генератора



### Результаты замеров по схеме заказчика:

Общий уровень вибрации опор и подшипников G-2

Таблица 1

№	агрегат	Направление измерения	№ точки замера								параметры
			1	2	3	4	5	6	7	8	
			мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	
1	G-2	Вертикальная	4.90	6.91	5.24	3.96	4.40	5.06	4.70	4.72	50 % мощности
		Поперечная	5.70	5.80	4.24	6.45	6.16	4.32	4.40	3.13	
		Осевая	4.91	8.15	4.13	3.39	4.08	6.52	4.00	3.09	

Общий уровень вибрации опор и подшипников G-4

Таблица 2

№	агрегат	Направление измерения	№ точки замера								параметры
			1	2	3	4	5	6	7	8	
			мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	
1	G-4	Вертикальная	5.67	7.63	3.70	4.00	6.22	4.98	12.2	6.62	50 % мощности
		Поперечная	7.47	5.98	3.50	7.55	9.27	4.80	7.76	8.07	
		Осевая	2.31	4.00	3.88	3.13	4.54	5.63	5.67	2.19	

### Результаты замеров по схеме исполнителя:

Таблица 3. Общий уровень вибрации опор и подшипников G-1

№	агрегат	Направление измерения	№ опоры				№ подшипника				параметры
			1	2	3	4	1П	2П	3П	4П	
			мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	
1	G-1	Вертикальная	2.19	2.21	3.05	2.46	3.80	3.47	3.50	3.08	50 % мощности
		Поперечная	5.86	5.42	5.63	5.34	7.61	5.31	4.08	4.31	
		Осевая	2.57	2.50	2.24	3.21	12.50	5.32	2.73	2.93	

Таблица 4. Общий уровень вибрации опор и подшипников G-2

№	агрегат	Направление измерения	№ опоры				№ подшипника				параметры
			1	2	3	4	1П	2П	3П	4П	
			мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	
1	G-2	Вертикальная	2.39	3.46	6.98	3.73	6.91	7.78	5.81	7.01	50 % мощности
		Поперечная	6.62	7.86	10.60	8.65	11.90	11.30	6.94	6.29	
		Осевая	3.86	3.50	3.86	4.32	22.3	4.70	4.36	4.40	

Таблица 5. Общий уровень вибрации опор и подшипников G-3

№	агрегат	Направление измерения	№ опоры				№ подшипника				параметры
			1	2	3	4	1П	2П	3П	4П	
			мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	
1	G-3	Вертикальная	2.40	2.82	3.06	2.54	3.34	3.29	4.14	3.17	50 % мощности
		Поперечная	5.34	5.78	6.10	2.51	8.86	6.53	3.54	3.90	
		Осевая	2.46	2.23	1.86	2.19	16.52	2.18	2.76	2.55	

Таблица 6. Общий уровень вибрации опор и подшипников G-4

№	агрегат	Направление измерения	№ опоры				№ подшипника				параметры
			1	2	3	4	1П	2П	3П	4П	
			мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	мм/с	
1	G-4	Вертикальная	4.00	3.53	4.35	2.70	4.66	4.52	2.34	4.26	50 % мощности
		Поперечная	5.07	6.25	6.76	5.00	5.67	6.84	2.43	3.85	
		Осевая	1.93	1.47	1.37	1.98	2.23	1.87	3.32	2.34	

