

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № \_\_\_\_\_**

Проведение работ по вибродиагностики и виброналадки вращающихся механизмов энергетического  
 оборудования ООО «Омсктехуглерод» в 2025 году

| №<br>п/п       | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Единица<br>измерения | Кол-во<br>замеров |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| <b>ЦЕХ №14</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                   |
| 1              | Контрольное измерение общего уровня вибрации опор турбоагрегата на одном режиме, при кол-ве опор до 6 шт. (П-6-1,8/0,5 ст. №№ 1, 2, 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | замер                | 30                |
| 2              | Виброобследование турбоагрегата, теплофикационный тип турбины мощность агрегата: до 25 МВт П-6-1,8/0,5 ст. №№ 1, 2, 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | шт.                  | 6                 |
| 3              | Определение тепловых деформаций опор турбины мощностью до 25 МВт: (одноцилиндровая), начальным давлением пара до 8,83 (90) МПа), теплофикационные (П-6-1,8/0,5 ст. №№ 1, 2, 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | испытание            | 6                 |
| 4              | Контроль вибрации фундаментов турбоагрегата, количество опор до 6 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | замер                | 3                 |
| 5              | Капитальный ремонт турбоагрегата №3:<br>- Виброиследование до и после ремонта(замеры уровней вибрации в различных режимах; снятие спектральных характеристик; снятие амплитудно-фазо-частотных характеристик; снятие контурных характеристик).<br>- Диагностика тепловых расширений турбины (контроль за общим перемещением передней опоры турбины; контроль за уклоном передней опоры турбины; контроль за поперечными расширения лап цилиндра на передней опоре);<br>- Послеремонтная балансировка валопровода турбоагрегата. | агрегат              | 1                 |
| 6              | Капитальный ремонт компрессорного и нагнетательного оборудования:<br>- Виброиследование до ремонта (замеры общего уровней вибрации; снятие спектральных характеристик; снятие контурных характеристик)<br>- послеремонтная балансировка электродвигателя компрессора (нагнетателя) в собственных подшипниках                                                                                                                                                                                                                    | агрегат              | 2                 |
| 7              | Виброобследование турбоагрегата теплофикационный тип турбины мощность до 25 МВт, Н-1200 ст. №9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | шт.                  | 4                 |
| 8              | Контрольное измерение вибрации фундамента турбоагрегата количество опор до 6, ТП-1,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | замер                | 1                 |
| 9              | Контрольное измерение вибрации опор вращающихся механизмов котлотурбинных и электрических цехов с электроприводом: 6-8 опор К-250-61-5 ст. 1, 2, 3 и нагнетателем Н-750-23-6 ст. №1,2,3,4,5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | замер                | 44                |
| 10             | Виброобследование вращающихся механизмов котлотурбинных и электрических цехов частотой вращения свыше 1500 об/мин, свыше 4 компрессоров К-250-61-5 ст. №№1,2,3 и нагнетателей Н-750-23-6 ст. №№1,2,3,4,5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | замер                | 16                |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 11             | Динамическая балансировка вращающихся роторов электрических машин на месте установки частота вращения до 1500-3000 об/мин, мощностью агрегата свыше 500 до 2000 кВт, электродвигателей компрессоров и нагнетателей.                                                                                                           | ротор    | 2  |
| 12             | Контрольное измерение вибрации опор вращающихся механизмов котлотурбинных и электрических цехов, с электроприводом до 4 опор, насосов (Н-1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 2/1, 2/2, 2/3, 3/1, 3/2, 3/3, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4, 20/1, 20/2, 20/3, 20/4, 12, 13, 1, 2, 5, 6, циркуляционных ЦН-1, 2, 3, 4, 5, насосов НТВ-1,2,3,4,5,6 и др) | замер    | 72 |
| 13             | Виброобследование вращающихся механизмов котлотурбинных и электрических цехов с частотой вращения до 1500 об/мин, количество опор до 4, циркуляционных насосов (Н-1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 2/1, 2/2, 2/3, 3/1, 3/2, 3/3, 10/1, 10/2, 10/3, 10/4) и циркуляционных (ЦН-1,2,3,4,5)                                                   | агрегат  | 24 |
| 14             | Виброобследование вращающихся механизмов котлотурбинных и электрических цехов с частотой вращения свыше 1500 об/мин, до 4, Н-20/2, 20/3, 20/4, НТВ-1,2,3,4,5,6, ЭКН-1,2,3                                                                                                                                                     | агрегат  | 8  |
| <b>ЦЕХ №15</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |
| 15             | Контрольное измерение вибрации опор вращающихся механизмов котлотурбинных и электрических цехов, с электроприводом до 4 опор (Д, ДВ, ПЭН, СН, насосы ТФК, ППН, СН, НОВ и др.                                                                                                                                                  | замер    | 72 |
| 16             | Виброобследование вращающихся механизмов котлотурбинных и электрических цехов с частотой вращения до 1500 об/мин и количестве опор до 4шт. Д, ДВ, СЭН, насосы ТФК, ППН, СН, НОВ и др.                                                                                                                                         | агрегат  | 24 |
| 17             | Виброобследование вращающихся механизмов котлотурбинных и электрических цехов с частотой вращения свыше 1500 об/мин, до 4шт. ПЭН, НОВ                                                                                                                                                                                         | агрегат  | 8  |
| 18             | Динамическая балансировка вращающихся механизмов котлотурбинных цехов на месте их установки с электроприводом с мощностью свыше 500 до 2000кВт. частота вращения до 1500 об/мин. Д, ДВ и др.                                                                                                                                  | механизм | 8  |

Составил:

Начальник цеха №14

Начальник цеха Цех №15 - главный инженер

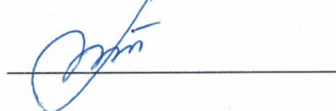


С.И. Сасин

А.И. Бисев

Согласовано:

Главный энергетик



В.А. Титоров

