

Содержание

| | |
|--|----|
| 1.Общая часть..... | 1 |
| 1.1. Область применения..... | 1 |
| 1.2. Организация труда..... | 1 |
| 1.3. Требования безопасности..... | 2 |
| 1.4. Методические указания..... | 2 |
| 1.5. Пример расчета | 5 |
| 2.Нормативная часть..... | 6 |
| 2.1 Монтаж главных валопроводов | 6 |
| Карта 1 Подготовка к монтажу главных гребных электродвигателей..... | 6 |
| Карта 2 Сборка эластичных муфт..... | 7 |
| Карта 3 Расконсервация главных упорных подшипников | 8 |
| Карта 4 Расконсервация опорных подшипников | 9 |
| Карта 5 Подготовка к монтажу главных упорных подшипников | 10 |
| Карта 6 Сборка опорных подшипников с промежуточными валами на участке цеха.... | 11 |
| Карта 7 Погрузка и монтаж главных упорных подшипников | 12 |
| Карта 8 Пробивка осевых линий валопроводов | 14 |
| Карта 9 Погрузка опорных подшипников и установка на фундамент..... | 15 |
| Карта 10 Погрузка и укладка промежуточных валов | 16 |
| Карта 11 Погрузка промежуточных валов с опорными подшипниками и предварительное их центрирование | 17 |
| Карта 12 Заводка втулок в мортиры..... | 18 |
| Карта 13 Подготовка к заводке и заводка гребных валов | 19 |
| Карта 14 Пригонка гребных винтов по конусу вала..... | 21 |
| Карта 15 Монтаж гребных винтов..... | 22 |
| Карта 16 Пригонка конусных полуколец..... | 23 |
| Карта 17 Запрессовка конусных полуколец и монтаж гребных валов | 24 |
| Карта 18 Центрирование валопроводов по нагрузкам и монтаж опорных подшипников | 25 |
| Карта 19 Сборка фланцевых соединений валопроводов..... | 27 |
| Карта 20 Монтаж дейдвудных сальников..... | 28 |
| Карта 21 Насадка полумуфт на валы | 30 |
| Карта 22 Центрирование и монтаж главных гребных электродвигателей..... | 31 |
| Карта 23 Заливка мортир пластмассой..... | 33 |
| Карта 24 Монтаж переборочных сальников..... | 34 |
| Карта 25 Проверка и шабрение вкладышей опорных подшипников..... | 35 |
| Карта 26 Монтаж датчиков тахометра..... | 36 |
| Карта 27 Монтаж тормозов | 37 |
| Карта 28 Монтаж заземлений | 38 |
| Карта 29 Установка обтекателей на кормовых мортирах | 39 |
| Карта 30 Замер электросопротивления валопроводов | 40 |
| Карта 31 Установка устройств..... | 41 |
| Карта 32 Подготовка подшипников гребных электродвигателей к эксплуатации..... | 42 |
| Карта 33 Подготовка к эксплуатации опорных подшипников валопровода..... | 43 |
| 2.2 Монтаж вспомогательных валопроводов и водометных устройств..... | 44 |
| Карта 34 Монтаж насадок | 44 |
| Карта 35 Монтаж втулок мортир..... | 45 |
| Карта 36 Монтаж гребных валов | 46 |
| Карта 37 Расконсервация упорных подшипников | 47 |
| Карта 38 Монтаж упорных подшипников | 48 |
| Карта 39 Монтаж гребных электродвигателей..... | 49 |
| Карта 40 Монтаж механизмов изменения шага | 50 |

| | | |
|----------|--|----|
| Карта 41 | Монтаж дейдвудных сальников..... | 51 |
| Карта 42 | Сборка эластичных муфт..... | 52 |
| Карта 43 | Сборка упругих полумуфт..... | 53 |
| Карта 44 | Монтаж фиксаторов с валоповоротными устройствами..... | 54 |
| Карта 45 | Монтаж валоповоротных устройств..... | 55 |
| Карта 46 | Монтаж тормозов | 56 |
| Карта 47 | Монтаж датчиков тахометра..... | 57 |
| Карта 48 | Монтаж гребных винтов..... | 58 |
| Карта 49 | Монтаж механизмов открытия и закрытия входных отверстий водометных труб | 59 |
| Карта 50 | Монтаж щитов закрытия водоводов и приводов щитов..... | 60 |
| Карта 51 | Монтаж кожухов ограждения | 61 |
| Карта 52 | Монтаж заземлений | 62 |
| 2.3 | Центрирование и монтаж главных механизмов и устройств на заказах БДРМ.. | 63 |
| Карта 53 | Монтаж автономных турбогенераторов ОК-2РМ..... | 63 |
| Карта 54 | Заводка подшипников в мортиры..... | 65 |
| Карта 55 | Подготовка и заводка гребных и дейдвудных валов | 66 |
| Карта 56 | Монтаж напорных патрубков циркуляционной трассы..... | 67 |
| Карта 57 | Монтаж колен отливной трассы | 68 |
| Карта 58 | Установка и регулирование патрубков ПРМ циркуляционной трассы..... | 69 |
| Карта 59 | Подготовка главных упорных подшипников к монтажу | 70 |
| Карта 60 | Погрузка и монтаж главных упорных подшипников | 71 |
| Карта 61 | Крепление подшипников гребного и дейдвудного валов | 74 |
| Карта 62 | Монтаж сильфонных компенсаторов..... | 75 |
| Карта 63 | Подготовка к монтажу изделий циркуляционной трассы..... | 76 |
| 2.4 | Центрирование и монтаж механизмов установки "Сапфир-ВМ", валопроводов и устройств на заказах типа "БАРС" | 77 |
| 2.4.1 | Монтаж механизмов установки "Сапфир-ВМ" в зональном блоке..... | 77 |
| Карта 64 | Входной контроль и предмонтажная подготовка выдвижных устройств, резервных движительных комплексов, автоматизированных главных упорных подшипников и установки "сапфир-вм" | 77 |
| Карта 65 | Передвижка стенда транспортирования, сборки и погрузки установки "Сапфир- ВМ" | 78 |
| Карта 66 | Монтаж виброизолирующих элементов установки "Сапфир-ВМ"..... | 79 |
| Карта 67 | Подготовка к вывешиванию и вывешивание установки "Сапфир-ВМ" | 80 |
| Карта 68 | Подготовка зонального блока к погрузке на заказ..... | 82 |
| Карта 69 | Подготовка помещения к погрузке зонального блока..... | 83 |
| Карта 70 | Заводка зонального блока в помещение заказа..... | 84 |
| Карта 71 | Центрирование и монтаж зонального блока на амортизаторах второго каскада | 85 |
| Карта 72 | Центрирование и монтаж резервных движительных комплексов и щита ОК-300 | 87 |
| Карта 73 | Монтаж сигнализаторов положения установки "Сапфир-ВМ" | 89 |
| 2.4.2 | Монтаж главных валопроводов..... | 90 |
| Карта 74 | Пробивка осевых линий валопроводов..... | 90 |
| Карта 75 | Погрузка, центрирование и монтаж автоматизированных главных упорных подшипников | 91 |
| Карта 76 | Подготовка к заводке и заводка гребных валов | 94 |
| Карта 77 | Монтаж подшипников гребного вала..... | 95 |
| Карта 78 | Перемещение гребного вала для монтажа устройства УГВ-1-550 и демонтажа | 96 |
| Карта 79 | Монтаж устройства УГВ-1-550..... | 97 |
| Карта 80 | Монтаж соединительных муфт..... | 99 |

| | | |
|----------|--|-----|
| Карта 81 | Центрирование валопроводов по нагрузкам и установка монтажных подшипников | 100 |
| Карта 82 | Замер электросопротивления валопроводов | 101 |
| Карта 83 | Монтаж кожухов ограждения, обтекателей и укрытий..... | 102 |
| Карта 84 | Установка балласта для имитации неустановленного оборудования..... | 103 |
| | 2.4.3 Монтаж циркуляционных трасс | 104 |
| Карта 85 | Монтаж патрубков | 104 |
| Карта 86 | Монтаж турбоциркуляционных насосов | 106 |
| Карта 87 | Монтаж переборочных уплотнений циркуляционных трасс..... | 107 |
| Карта 88 | Монтаж отливных устройств | 108 |
| Карта 89 | Гидравлические испытания циркуляционных трасс | 109 |
| Карта 90 | Подготовка захлопок к установке на заказ. Установка гидромашинок, испытание и регулировка захлопок на заказе типа "Барс" | 110 |
| | Список применяемых сокращений | 112 |