

**Перечень оборудования для проведения ремонта и поверки комплексов измерительных
ИВЭ-50 и сопутствующего оборудования в 2021г.**

Код	Перечень работ
1	Прибор ИВЭ-50 (выпуск 1998-2007)
1.1	Ремонт блока управления
1.2	Ремонт табло выносного ТБ-1
1.2.1	Замена на восстановленный
2	Прибор ИВЭ-50 модель 07.XX
2.1	Ремонт блока управления
2.2	Ремонт табло выносного ТБ-Х, ТБ-Х.Х для приборов 07.XX
2.1.4	Замена на восстановленный
2.1.5	Замена на новый
3	Прибор ИВЭ-50 модель 14.XXX
3.1	Ремонт блока управления
3.2	Ремонт табло выносного ТБ-Х, ТБ-Х.Х для приборов 14.XXX
3.2.4	Замена на восстановленный
3.2.5	Замена на новый
4	Датчик момента на роторе ДМР-4.Х, 4-8 кН
4.1	Статор
4.1.4	Замена на восстановленный
4.1.5	Замена на новый
4.2	Ротор
4.2.4	Замена на восстановленный
4.2.5	Замена на новый
5	Датчик давления ИВЭ-50-3 модель 01
5.3	(замена)
6	Датчик давления ИВЭ-50-3 модель 2.1
6.3	(замена)
7	Датчик уровня ИВЭ-50-5
7.3	(замена на восстановленный)
8	Датчик положения ДП-20, ДП-20.х
8.3	Замена на восстановленный
8.4	Замена на новый
9	Датчик импульсов ДИ-300.Х
9.3	(замена)
10	Датчик температуры ИВЭ-50-6
10.3	(замена)
11	Датчик скорости ветра ДСВ-2
11.3	(замена)
12	Система контроля параметров жидкости ИВЭ-СКПЖ, УКПЖ, ИВЭ-50-ДР
12.3	(замена)
13	Датчики силы ИВЭ-50-2, ИВЭ-50-2.Х, (4-20мА) Rном=10-20 тс
13.3	(замена на восстановленный)
13.4	Замена на новый
14	Датчики силы ИВЭ-50-2, (4-20 мА) Rном=30-45 тс
14.3	(замена силоизмерительного элемента)

14.4	Замена на новый
15	Датчики силы ИВЭ-50-2, ИВЭ-50-2.Х, (аналог) Рном=10-20 тс
15.3	(замена на восстановленный)
15.4	замена на новый
16	Датчики силы ИВЭ-50-2, (аналог) Рном=30-45 тс
16.3	(замена силоизмерительного элемента)
16.4	замена на новый
17	Ремонт комплектующих и составных частей ИВЭ-50
17.1	Ремонт блока памяти ПБП-1,2,3
17.2	Замена блока памяти ПБП-1,2,3
17.3	Ремонт интерфейса ИНТ-1,6
17.4	Замена интерфейса ИНТ-1,6
17.5	Ремонт кабеля датчика давления ДМ
17.6	Замена кабеля датчика давления ДМ
17.7	Ремонт кабеля датчика ДМР (12 м.)
17.8	Замена кабеля датчика ДМР (12 м.)
17.9	Ремонт кабеля датчика газоанализатора КГА (15 м.)
17.10	Замена кабеля датчика газоанализатора КГА (15 м.)
17.11	Ремонт кабеля датчика силоизмерительного КДС-1,3
17.12	Замена кабеля датчика силоизмерительного КДС-1,3
17.13	Ремонт кабеля табло выносного КТБ-1,КТБ-2
17.14	Замена кабеля табло выносного КТБ-1,КТБ-2
17.15	Ремонт кабеля питания КП-1,2,3,4
17.16	Замена кабеля питания КП-1,2,3,4
17.17	Ремонт распределительной коробки РК-24.ХХ
17.18	Замена распределительной коробки РК-24.ХХ
17.19	Ремонт распределительной коробки РК-32.ХХ
17.20	Замена распределительной коробки РК-32.ХХ
17.21	Ремонт распределительной коробки РК-4.ХХ
17.22	Замена распределительной коробки РК-4.ХХ
17.23	Ремонт кабеля распределительной коробки КРК-24, КРК-32
17.24	Замена кабеля распределительной коробки КРК-24, КРК-32
17.25	Ремонт кабеля распределительной коробки КРК-4 (RS-485)
17.26	Замена кабеля распределительной коробки КРК-4 (RS-485)
17.27	Замена антенны GSM ANTEY 906 SMA
17.28	Замена антенны GSM ANTEY 915 SMA
17.29	Ремонт блок питания БПС-220/24
17.30	Замена блок питания БПС-220/24
17.31	Ремонт платы встроенного модуля GPRS, 3G/GPS (Dual SIM)
17.32	Замена платы встроенного модуля GPRS
17.33	Замена платы встроенного модуля 3G/GPS (Dual SIM)
17.34	Перепрограммирование контроллера ИВЭ-50
17.35	Замена блока звуковой сигнализации БЗС-1/4 с кабелем (5м)
17.36	Ремонт модема ПД-ХХ
17.37	Замена модема ПД-ХХ с антенной
17.38	Замена разъема типа ШР.2,3,4,7 пин
17.39	Замена разъема типа ШР.10 пин и выше
17.40	Перепрограммирование модема ПД-ХХ
17.41	Диагностика неисправностей 1 группы (прибор+датчик+табло)
17.42	Диагностика неисправностей 2 группы (проверка реле блокировки, он-лайн)
17.43	Диагностика неисправностей 3 группы (ревизия комплекта с кабелями)

17.44	Ремонт средоразделителя
17.45	Замена средоразделителя
18	Гидравлический индикатор веса ГИВ-6 ремонт
19	Газосигнализаторы ремонт
19.1	СТМ-10-XXX 1 канал (аналог)
19.5	Замена датчика (ТХД)
19.6	Замена на новый
19.7	Калибровка, подготовка к гос.поверке (1 канал)
19.8	Датчик СТМ-30-XX, ИГМ 13 за 1 канал (аналог)
19.12	Замена на восстановленный
19.13	Замена на новый
19.14	Калибровка, подготовка к гос.поверке (1 канал)
19.15	Блоки питания сигнализации и связи БПС-21МЗ
19.19	Замена на восстановленный
19.20	Замена на новый
19.21	ИВЭ-50-4.X
19.25	Замена на восстановленный
19.26	Замена на новый
19.27	Калибровка, подготовка к гос.поверке (1 канал)
19.28	СГГ-20Н, СГГ-20 микро, (мультигазсенс М2) (аналог)
19.32	Калибровка, подготовка к гос.поверке (1 канал)
19.33	Замена СГГ-20 микро
19.34	ДАТ-М, ДАХ-М, СОУ-1 (аналог)
19.38	Калибровка, подготовка к гос.поверке (1 канал)
19.39	Анкат, 1 канал (аналог)
19.43	Калибровка, подготовка к гос.поверке (1 канал)
20	Манометры ремонт
20.1	Ремонт, гос.поверка манометра типа МП (аналог)
20.2	Замена манометра типа МП-3У, (МП-4У)
20.3	Замена манометра типа МП-3Уф, (МП-4Уф)
20.4	Ремонт, гос.поверка манометра маслонаполненного
20.5	Замена манометра типа М-3ВУ
20.6	Ремонт, гос.поверка манометра типа ДМ, ЭКМ (аналог)
20.7	Замена манометра типа ДМ 2005 д/у 100/(160), ЭКМ
20.8	Ремонт, гос.поверка манометра взрывозащищенного типа дм2005сг1ех (аналог)
20.9	Ремонт, гос.поверка кислородного манометра МП2У, ТМ 210
20.10	Замена манометра типа МП2У, ТМ 210
20.11	Ремонт клапана СППК тип VT 1831 (аналог)
20.12	Замена клапана СППК тип VT 1831 (аналог)
20.13	Тарировка, поверка клапана СППК тип VT 1831 (аналог)
21	Люксометры ТКА-Люкс, ремонт
21.4	Калибровка, подготовка к гос.поверке, гос.поверка
22	Ремонт метеостанции МЭС-200 (аналог)
22.4	Калибровка, подготовка к гос.поверке, гос.поверка (1 канал в Тюменском ЦСМ)
23	Метрологическое сопровождение
23.1	Тарировка (подготовка к гос.поверке) 1 таблица ИВЭ-50, ГИВ-6
23.2	Тарировка токовых каналов (за один канал) ИВЭ-50
23.3	Государственная поверка средств измерений производится по ценам согласно прейскуранта ФБУ "Тюменский ЦСМ"
24	Прочее
24.1	Мойка, чистка блока управления

24.2	Мойка, чистка выносного табло
24.3	Мойка, чистка датчика силы
24.4	Мойка, чистка кабельной продукции
24.5	Восстановление паспорта, оформление дефектной ведомости, выписка протоколов калибровки, актов непригодности (акт списания).

С.Г. Нежура

М.П.