УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
Республиканское унитарное предприятие
«Ремонтно-механический завод «Универсал»
_____ А.В. Чекан
«18» ноября 2026 года

ЛОТ №1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку услуг по испытания и измерениям на Республиканском унитарном предприятии «Ремонтно-механический завод «Универсал»

1. Основание для проведения работ.
   Испытание материалов, полуфабрикатов, изделий и выпускаемой продукции.
2. Срок выполнения работ:
   04.01.27-31.12.27.
3. Виды и объёмы работ:

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.
1	радиографический метод контроля	шт.
2	ультразвуковая дефектоскопия	шт.
3	капиллярная дефектоскопия	шт.
4	магнитопорошковая дефектоскопия	шт.
5	визуально-оптический контроль	шт.
6	ультразвуковая толщинометрия	шт.
7	измерение вибрационных характеристик	шт.
8	измерение шума	шт.
9	испытание на растяжение (временное сопротивление, относительное удлинение, относительное сужение)	шт.
10	испытание на ударный изгиб (ударная вязкость KCU)	шт.
11	измерение твердости по Бринеллю (HB)	шт.
12	измерение твердости по Виккерсу (HV)	шт.
13	измерение твердости по Роквеллу (HRC, HRA)	шт.
14	исследование образцов-свидетелей (толщина слоя, микроструктура, твердость)	шт.
15	исследование слоя цементации	шт.
16	исследование слоя азотирования	шт.
17	исследование слоя ТВЧ	шт.
18	определение микроструктуры	шт.
19	испытание на стойкость к межкристальной коррозии	шт.
20	испытание на статический изгиб	шт.
21	спектральный анализ металла (хим состав, марка стали)	шт.
22	химический анализ стружки для определения углерода	шт.
23	анализ физико-химических показателей краски	шт.

24	анализ физико-химических показателей масла, керосина	шт.
25	измерение твердости ЛД (переносной твердомер)	шт.
26	измерение параметров микроклимата	шт.
27	анализ феррованадия	шт.
28	химический анализ стружки углеродистой стали	шт.
29	химический анализ стружки легированной стали	шт.
30	приготовление дистиллированной воды	шт.
31	анализ ферросицилия	шт.
32	анализ ферромарганца	шт.
33	анализ феррохрома	шт.
34	анализ ферромолибдена	шт.
35	анализ силикокальция	шт.
36	анализ шлака	шт.
37	испытание на растяжение (временное сопротивление)	шт.
38	испытание на растяжение (временное сопротивление, предел текучести)	шт.
39	испытание на ударный изгиб (ударная вязкость KCV)	шт.
40	испытание на растяжение (временное сопротивление, относительное удлинение)	шт.
41	испытание на растяжение (временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение, относительное сужение)	шт.
42	определение микроструктуры (величина зерна)	шт.
43	анализ ферросиликомарганца	шт.
44	измерение твердости по Бриннелю (HB) (по детали без разрушения)	шт.
45	испытание на растяжение (временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение)	шт.
46	измерение твердости по Роквеллу (HRC, HRA) (по детали без разрушения)	шт.
47	гидравлические испытания взрывонепроницаемых оболочек (взрывоустойчивость)	шт.
48	техническое диагностирование г/п кранов, тносящихся к ПОО	шт.
49	техническое диагностирование г/п кранов, не относящихся к ПОО	шт.
50	Техническое диагностирование сосудов под давлением	шт.

4. Перечень документации, предъявляемой по окончании работ:
   - Акты выполненных работ;
   - Технические отчёты выполненных работ (с аннотациями);
   - Протоколы испытаний.

Начальник ОТК А.А. Вайтулянец

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
Республиканское унитарное предприятие
«Ремонтно-механический завод «Универсал»
_____ А.В. Чекан
«18» ноября 2026 года

ЛОТ №2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку услуг по испытания и измерениям на Республиканском унитарном предприятии «Ремонтно-механический завод «Универсал»

1. Основание для проведения работ.
   Поверка мерительного инструмента.
2. Срок выполнения работ:
   04.01.27-31.12.27.
3. Виды и объёмы работ:

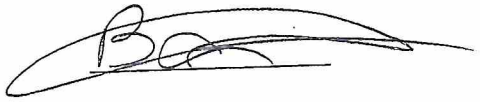
Поверка инструмента

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.
1	Поверка меры установочной до100мм	шт.
2	Поверка меры установочной свыше 100мм	шт.
3	Поверка микрометра гладкого до 100 мм	шт.
4	Подготовка к поверке микрометра гладкого до 100 мм	шт.
5	Ремонт микрометра гладкого до 100 мм	шт.
6	Поверка микрометра гладкого свыше 100 мм	шт.
7	Подготовка к поверке микрометра гладкого свыше 100 мм	шт.
8	Ремонт микрометра гладкого свыше 100 мм	шт.
9	Поверка нормалемера типа БВ	шт.
10	Подготовка к поверке нормалемера типа БВ	шт.
11	Ремонт нормалемера типа БВ	шт.
12	Поверка нутромера индикаторного с ц.д. 0,01 мм	шт.
13	Подготовка к поверке нутромера индикаторного с ц.д. 0,01 мм	шт.
14	Ремонт нутромера индикаторного с ц.д. 0,01 мм	шт.
15	Псверка нутромера микрометрического до 175 мм	шт.
16	Подготовка к поверке нутромера микрометрического до 175 мм	шт.
17	Ремонт нутромера микрометрического до 175 мм	шт.
18	Поверка нутромера микрометрического свыше 175 мм	шт.
19	Подготовка к поверке нутромера микрометрического свыше 175 мм	шт.
20	Ремонт нутромера микрометрического свыше 175 мм	шт.
21	Поверка линейки металлической измерительной	шт.
22	Подготовка к поверке линейки металлической измерительной	шт.
23	Поверка рулетки измерительной металлической до 5 м	шт.
24	Подготовка к поверке рулетки измерительной металлической до 5 м	шт.

25	Ремонт рулетки измерительной металлической до 5 м	шт.
26	Поверка глубиномера индикаторного (0-100мм)	шт.
27	Подготовка к поверке глубиномера индикаторного	шт.
28	Ремонт глубиномера индикаторного	шт.
29	Поверка глубиномера микрометрического (0-100 мм)	шт.
30	Подготовка к поверке глубиномера микрометрического	шт.
31	Ремонт глубиномера микрометрического	шт.
32	Поверка угломера	шт.
33	Подготовка к поверке угломера	шт.
34	Ремонт угломера	шт.
35	Поверка угломера маятникового	шт.
36	Подготовка к поверке угломера маятникового	шт.
37	Ремонт угломера маятникового	шт.
38	Поверка штангенглубиномера	шт.
39	Подготовка к поверке штангенглубиномера	шт.
40	Ремонт штангенглубиномера	шт.
41	Поверка штангенциркуля	шт.
42	Подготовка к поверке штангенциркуля	шт.
43	Ремонт штангенциркуля	шт.
44	Поверка штангензубомера	шт.
45	Подготовка к поверке штангензубомера	шт.
46	Ремонт штангензубомера	шт.
47	Поверка штангенрейсмаса	шт.
48	Подготовка к поверке штангенрейсмаса	шт.
49	Ремонт штангенрейсмаса	шт.
50	Поверка индикатора часового типа (0-10)	шт.
51	Подготовка к поверке индикатора часового типа (0-10)	шт.
52	Ремонт индикатора часового типа (0-10)	шт.
53	Подготовка к поверке, поверка технического манометра	шт.
54	Ремонт, поверка технического манометра	шт.
55	Подготовка к поверке, поверка кислородного манометра	шт.
56	Ремонт, поверка кислородного манометра	шт.
57	Подготовка к поверке, поверка электроконтактного манометра	шт.
58	Ремонт, поверка электроконтактного манометра	шт.
59	Подготовка к поверке, поверка напоромера, тягомера	шт.
60	Ремонт, поверка напоромера, тягомера	шт.
61	Осмотр, проверка резака	шт.
62	Осмотр, ремонт, проверка резака	шт.
63	Осмотр, проверка горелки	шт.
64	Осмотр, ремонт, проверка горелки	шт.

65	Испытание резинотканевых рукавов	шт.
66	Проверка и испытание редуктора	шт.
67	Ремонт, проверка и испытание редуктора	шт.
68	Проверка и испытание рампового редуктора	шт.
69	Транспортные расходы г. Минск	шт.
70	Транспортные расходы г. Слуцк	шт.

4. Перечень документации, предъявляемой по окончании работ:
   - Акты выполненных работ;
   - Технические отчёты выполненных работ (с аннотациями);
   - Протоколы испытаний.

Начальник ОТК  А.А. Вайтулянец