

Оборудование ведущих заводов СНГ**1. КИП и А****1.1 Приборы для измерения и регулирования температуры:**

- 1.1.1. Термоэлектрические преобразователи: КТХА (ХК), КТХК и т.д.
- 1.1.2. Термопреобразователи сопротивлений серий ТП, ТСМ, ТСП.
- 1.1.3. Термометры ртутные электроконтактные с подвижным рабочим контактом ТПК-М-2П, ТПК-2У и т.д.
- 1.1.4. Преобразователи термоэлектрические серий ТПП, ТПР, ТХА, ТХК.
- 1.1.5. Преобразователи термоэлектрические серий ТХАс, ТХК, ТХКс.
- 1.1.6. Термометры стеклянные технические серий ТТ, ТТМ(П), ТТМ(У).
- 1.1.7. Милливольтметры для измерения температуры Ш 4540, Ш 4540/1, Ш 4541.
- 1.1.8. Измерители-регуляторы температуры ТРМ0-РiС, ТРМ1- РiС, ТРМ5-РiС, ТРМ6А- РiС, ТРМ.
- 1.1.9. Переносные дистанционные и стационарные измерители температур (пирометры) (-50...3500°C)

1.2. Приборы для измерения и регулирования давления, перепада давления и разрежения.

- 1.2.1. Манометры, показывающие МП-3У, МП-4У, МТ, ВТ, МВТ, МТС, ВТС, МВТС-711М1, МТП и т.д.
- 1.2.2. Мановакуумметры МДП-СМ-Т, МВП4-СМ-Т, МВП-3У, МВП-4У, МВТ-711РМ, МВТ-712РМ и т.д.
- 1.2.3. Манометры МП3А-У, ВП3А-У, МП4А-У, МВП4А-У, ВП4А-У, МЗВУ, В-ЗВУ, МВ-ЗВУ и т.д.
- 1.2.4. Дифманометры коррозионно-стойкие ДМ 8008ВУ (ДМ, ДА), ДМ 8009КС (ДМ, ДА) и т.д.
- 1.2.5. Дифманометры взрывозащищенные ДМ (ДВ, ДА) 2005Cr1Ex, ДВ (ДВ, ДА) 2005 Cr1Ex «КС».
- 1.2.6. Дифманометры самопишущие ДСС-711-2С-М1, ДСС-712-2С-М1, ДСС-711 Ин-М2
- 1.2.7. Дифманометры электроконтактные ДМ (ДВ, ДА) 2005Cr, ДМ (ДВ, ДА) 2005 Cr1Ex, ДМ 2010 Cr.
- 1.2.8. Преобразователи давления пневматические 13ДИ10, 13ДИ13, 13ДИ30, 13ДИВ10, 13ДИВ13.
- 1.2.9. Напоромеры серии ДН, НСП-16Cr ВЗТ4 и т.д.
- 1.2.10. Тягомеры, напоромеры для малых давлений ДТ-С2, ДТ-СН, ДН-С2, ДН-СН, ДГ-С2, ДГ-СН.
- 1.2.11. Регуляторы давления РД-314, РДФ-4, РДФ-5.

1.3. Приборы для измерения и регулирования расхода и количества жидкостей и газов.

- 1.3.1. Водосчетчики крыльчатые ОСВ-25, -40, ОСВИ-25, -40.
- 1.3.2. Водосчетчики турбинные ВМХ Ду 50-200, ВМГ Ду50-150, СКВГ 90-2/10, СТВ
- 1.3.3. Ультразвуковые, электромагнитные, вихреакустические расходомеры различных марок.
- 1.3.4. Промышленные газовые счетчики серий СГ-16М, РГ, РГ-К.
- 1.3.5. Счетчики для учета нефтепродуктов НОРД, МИГ, ПТФ, ПНФ, ППТ.
- 1.3.6. Счетчики пара СВП 160,400,8000, 1600

1.4. Приборы для обнаружения наличия газов и течи жидкостей

1.4.1. Течеискатели: - АТГ 5; АТГ 4, АТ 1, АГ5, КБИ 6, Альтернатива 21, кондор, ТРК 5, А 12СТ, FUJI LC 2100, G-10 ALL; LD 7; FD 7; FSB 7D

1.4.2. Обнаружители негерметичности УЗОН; ИУК 2.

1.4.3. Дополнительное оборудование трассо и металлоискатели широкая номенклатура

1.4.4. Сигнализатор газа бытовой Х22, СГГ 6

1.4.5. Сигнализатор газа с головным светильником СМС 4, СМЗ 1

1.4.6. Сигнализаторы газа СТМ10, СТМ-30, СДКМ-2М, СГГ-4М, СГГ-4М-4, СГГ-14

1.5. Приборы для измерения и регулирования уровней жидкостей и сыпучих сред.

1.5.1. Датчик предельного уровня ДПУ-1М

1.5.2. Датчик уровня емкости ДУЕ-1

1.5.3. Датчики уровня ультразвуковые серии ДУУ

1.5.4. Преобразователь уровня измерительный ПИУП

1.5.5. Датчики реле уровня РОС 101, РОС 102 и т.д.

1.5.6. Автоматизированная система для измерения уровня нефтепродуктов в резервуарах УГР-1М и т.д.

1.5.7. Преобразователи измерительные уровня буйковые взрывозащищенные серий Сапфир 22У-ВН, Сапфир 22У-Ех

1.5.8. Сигнализатор уровня СУР-2М-3, УЗС.

1.5.9. Уровнемер ультразвуковой поплавковый РУ-ПТЗ

1.5.10. Датчики индикатора уровня РИС 101, РИС 121.

1.5.11. Ультразвуковой регулятор уровня УЗР.

1.6. Приборы для определения состава и свойств газов, жидкостей и твердых веществ.

1.6.1. Газоанализатор термокондуктометрический АГ 0012

1.6.2. Газоанализатор АГ 1202

1.6.3. Хроматограф газовый Модель 3700

1.6.4. Газоанализаторы ГИАМ 14, ГТВ-5101 ВЗ, ГИАМ 305, АНКАТ 7664, серии ГТМ, ГЛ.

1.6.5. Шахтные газоанализаторы АШГ 01, АШГ 02, АГШ 03

1.6.6. Измеритель концентрации взвешенных частиц

1.6.7. Дефектоскопы, толщиномеры

1.7. Регулирующие и исполнительные устройства, датчики-реле.

1.7.1. Терморегулирующие вентили серии 22ТРВВ, 22ТРВВЕ.

1.7.2. Блок извлечения корня БИК 1,2,21 и т.д.

1.7.3. Блок питания БПД-12,24,40, БПД-40Ех.

1.7.4. Блоки управления БУВ, БУК, БУХМ и т.д.

1.7.5. Датчики-реле давления Д2-10, 2-11, 21ВМ, ДРД и т.д.

1.7.6. Датчики реле вакуума ДЕМ 118.

1.7.7. Датчики-реле напора ДН-2,5, ДН-40

1.7.8. Датчики-реле тяги ДРТ

1.7.9. Датчики-реле температуры ДРТ

1.7.10. Устройство защитное диодное В 01

1.8. Приборы для измерения линейных размеров.

- 1.8.1. Штангенглубомеры ШГ160, 200,250 и т.д.
- 1.8.2. Глубомер индикаторный ГИ 100, микрометрические.
- 1.8.3. Штангенрейсмасы БВ-6226, ШР-250, 400 и т.д.
- 1.8.4. Нутромеры индикаторные НИ-10, 18 и т.д.
- 1.8.5. Толщиномеры индикаторные ТН-10, 25, ТР-10 и т.д.
- 1.8.6. Микрометры МРИ, МЗ, МТ, МЛ, МВМ, МТИ.
- 1.8.7. Штангензубомеры с нониусами ШЗН-18, 40.
- 1.8.8. Индикаторы часового типа ИЧТ, ИЧС.
- 1.8.9. Угломеры.
- 1.8.10. Меры длины концевые.

1.9. Приборы измерения усилий

- 1.9.1. Динамометры ДПУ, ДПП
- 1.9.2. Машина разрывная ИР 5047

1.10. Тепловое оборудование.

- 1.10.1. Котлы для отопления и горячего водоснабжения различных модификаций отечественных и зарубежных производителей, в том числе автоматизированные транспортабельные.
- 1.10.2. Парогенераторы.
- 1.10.3. Горелочные устройства, работающие на жидком, газообразном топливе, комбинированные, твердотопливные.
- 1.10.4. Блочные тепловые пункты
- 1.10.5. Калориферы водяные и паровые
- 1.10.6. Радиаторы стальные. Теплообменники.
- 1.10.7. Установки котельные транспортабельные ПКГ-2Г, ПKN-2М, КВТА-0,8, ПKN-ГМ.
- 1.10.8. Печи трубчатые блочные ПТБ-5-40А, ПТБ-10А, ПТБ10-64
- 1.10.9. Печь прямого нагрева нефти ППН-3.
- 1.10.10. Подогреватель нефти с промежуточным теплоносителем ППТ 0,2Г, ПБТ-1,6М.
- 1.10.11. Нагреватель устьевой с сепарационным блоком НУС-0,1.
- 1.10.12. Путьевой подогреватель ПП-0,6З, ПП-1,6, ПП-0,6ЗА.
- 1.10.13. Электронагревательные элементы.
- 1.10.14. Котел водогрейный жаротрубный автоматизированный КВЖ-0,6Г.
- 1.10.15. Нагреватель устьевой с сепарационным блоком НУС-0,1.
- 1.10.16. Электроконвекторы
- 1.10.17. Минераловатные изделия, маты прошивные по ГОСТ, плиты теплоизоляционные на синтетическом связующем по ГОСТ (П 75, П125, ППЖ 200).
- 1.10.18. Волокно высокотемпературное теплоизолирующее.

2. Электроизмерительные приборы и системы. Низко и высоковольтное оборудование.**2.1. Электроизмерительные приборы и системы.**

- 2.1.1. Вольтметры цифровые универсальные серии В7
- 2.1.2. Мегомметр М1423, М 1423.1, М 1428, и т.д.
- 2.1.3. Микроамперметры, милливольтметры различных модификаций.
- 2.1.4. Программируемые контроллеры серий МБ, МУ.
- 2.1.5. Счетчики электроэнергии различных модификаций.
- 2.1.6. Осциллографы, фазометры, частотомеры различных модификаций.

2.1.7. Клещи электроизмерительные Ц4505М, Ц45-05, Ц4502, К4570/1Ц, К4571Ц, К4575АБ К4577А, Мегаомметрическая приставка к К4570/1Ц и К4570/2Ц

2.1.8. Указатели напряжений ПИН90/2М, ЭИ-9000/1, ЭИ 9000МУН 500И, Серии УН, УВН, УВНУ и т.п.

2.1.9. Устройства поиска повреждений УПП 10 М, УП 6-103Г, ИСОН 10 М

2.1.10. Измерители: расстояния до места повреждения кабеля ЦР 0200, тока короткого замыкания Ц41160, ЭК 0200; сопротивления заземления Ф4103-М1

2.1.11. Метрологическое и поверочное оборудование установки МК6801, ЦУ6800, счетчики ЦЕ, ваттметр-счетчик ЦЕ и т.п.

2.1.12. Осциллографы: универсальные: С1-126, С1-107, С1-147, С1-127, С1-137/1, С1-143, С1-159; цифровые: С1-137/2, С1-С8-28, С9-28 и т.д.

1.1.13. Частотомеры: С300-М1, Е-374, Е0375, Е-376, ЧЗ-63/1, ЧЗ-64/1, ЧЗ-66 ... и др.

2.2. Приспособления и устройства для эксплуатации и ремонта ЛЭП и ПС

2.2.1. Приспособления и устройства для эксплуатации и ремонта ЛЭП и ПС шкафы ШУО-1, ШСНР-1, ШРНЗ-3, высотомер, бурлопата, болторез, замки, растяжки, приспособления, лестницы и т.п.

2.2.2. Разъединители, заземлители, приводы, устройства переключающие, электромагнитная блокировка, шинные опоры, траверсы, устройства предотвращающие падение изоляторов, пункты разъединительные, выключатели нагрузки переменного тока, шинные мосты, разрядники, арматура для монтажа и ремонта воздушных ЛЭП и т.п.

2.2.3. Передвижные инженерные комплексы с изометрическим кузовом на любых шасси- станции гидродинамических исследований, лаборатория перфораторной станции, подъемник геофизический, станции каротажные, геофизический бытовой блок, лаборатория контроля технического состояния трубопроводов, передвижные инженерные комплексы, изотермические кузова и т.п.

2.2.4. Линейные подвесные полимерные изоляторы для ЛЭП 35/110/150/220/330 кВ ЛК, ИОСК, ПСКП, НСКП и др.

2.2.5. Электротехнические изделия муфта концевая КНСТ-10, реостат РН-5 и т.п.

2.2.6. Кабельные изделия кожуха КСР-2, У-2, емкость для мастики, кабельные заливочные массы, наконечники кабельные, гильзы для пайки жил, и т.п.

2.3. Аппаратура управления

2.3.1. Низковольтная аппаратура управления ограничители, различные реле тока, напряжения и времени, контакторы, пускатели электромагнитные, аппаратура ручного управления, тумблеры, автоматические выключатели и т.п.

2.3.2. Магнитные пускатели ПМЛ, приставки контактные ПКЛ, приставки выдержка времени ПВЛ, ограничители перенапряжения ОПН и т.п.

2.3.3. Устройства релейной защиты реле, блоки питания, комплекты защиты, панели защиты, шкафы УРОВ и т.п.

2.3.4. Аппараты высокого и среднего напряжения выключатель нагрузки автогазовый ВНПБ, разъединители РВЗ, выключатели-предохранители ВП, рубильники РП-5, РЕ-16/19 и т.п.

2.4. Устройства распределения электроэнергии

2.4.1. Комплексные трансформаторные подстанции 220,110,35,10 (6) кВ

2.4.2. Комплексные распределительные устройства 110.6-10 кВ

2.4.3. Сборочные единицы для ремонта и модернизации электрооборудования.

2.4.4. Низковольтные комплектные устройства распределения электроэнергии пункты распределения, ящики с рубильниками, шкафы распределительные, лифтовое электрооборудование и т.п.

2.4.5. Низковольтные распределительные устройства панели распределительных щитов ЩО70, шкафы собственных нужд ШСН, распределительные силовые шкафы ШРС, ЩРН, силовые ящики ЯРВ, ячейка телемеханики и связи ЯТС-80, блок управления и обслуживания КТП 35/10 кВ, блокировка электромеханическая МБГ и т.п.

2.4.6. Высоковольтная аппаратура устройства комплектные распределительные КРУ2-10-31,5; КРУ2-10-20М, КМВ10-20, комплект электроизделий для БКТПу, камеры сорные одностороннего обслуживания КСО-298, КСО-386, КСО-395, КСО-2УМЗ, панели распределительных щитов ЩО-91, шкафы и щиты высокого напряжения ШВН-М, ЩВН, автогазовый выключатель нагрузки ВНПР-10/400, ВНПР-10/630, шкаф низкого напряжения ШНН-М, устройство автоматического включения резерва АВР-М и т.п.

2.4.7. Высоковольтные распределительные устройства камеры комплектных распределительных устройств КСО, комплектные распределительные устройства К-98, К-98М, КРУН-12, КРУН-12Б, комплектные трансформаторные подстанции КТП-ПВ, КТП-ТК, КТП-ТВ, КТП-99, 2КТПБ, 2КТПВ, высоковольтный вакуумный выключатель ВВПЭ-10 и т.п.

2.4.8. Взрывозащитное электрооборудование щит осветительный ЩОВ-Б, коробка разветвительная КРС, КРН, выключатель путевой ВП, ВПВ-1А, блок контактный взрывозащищенный БКВ, коробка соединительная КП, посты управления взрывозащищенные кнопочные ПВК, рудничные КУ-9, посты сигнализации взрывозащищенные ПСВ-С, ПСВ-Г, сигнализатор взрывозащищенный СВ и т.п.

2.5. Электрозащитные средства

2.5.1. Электрозащитные средства указатели, сигнализаторы напряжения и тока, штанги изолирующие, заземления переносные, коврики и перчатки диэлектрические и т.п.

2.6. Оборудование электрохимзащиты

1.6.1. Оборудование электрохимзащиты автоматические выпрямители В-ОПЕ-ТМ, выпрямители с ручным регулированием В-ОПЕД-М, блоки диодно-резисторные БДРМ, электродренажи ДРП, электроды сравнения ЭНЕС-1, стойка СКИП-1 и т.п.

2.7. Электростанции мобильные**3. Аппаратура и приборы геофизические для поисковиков и разведки полезных ископаемых и исследования скважин.**

3.1. Ареометр АБР-1, горный компас ГК-2.

3.2. Сейсмоприемники:

3.2.1. ВБПП, ВБП-3, СВ-20П, СМ-3,

3.2.2. Электродинамические вертикальные СВ-10С, СВ-2-10Ц

3.2.3. Термостойкий СВ-20ТС

3.2.4. Полевые электродинамические вертикальные СВ-5, СВ2-20ЦМ

3.2.5. Полевой электродинамический горизонтальный СГ-10

- 3.3. Вискозиметр ВБР-1; Вискозиметр ротационный ВСН-2М, ВСН-3.**
- 3.4. Модуль МАРК-1 (ГГК-2). Гидравлический индикатор ГИВ6-П1.**
- 3.5. Датчик расхода корреляционный акустический ДРК-2. Аппаратура звукоулавливающая ЗАУ-6.**
- 3.6. Электромагнитный расходомер, комплект лаборанта КЛР-1.**
- 3.7. Пульты:**
- 3.7.1. радиоактивного каротажа измерительный ИПРКУ-А
 - 3.7.2. измерительный частотной модуляции ИПЧМ-2А
 - 3.7.3. каротажный измерительный КИП-90
 - 3.7.4. отладочный РАСТР
- 3.8. Каверномер малогабарит. КМ-3, указатель направления лазерный ЛУН-9.**
- 3.9. Консистометр цементного раствора КЦ-3, КЦ-5.**
- 3.10. Лаборатории:**
- 3.10.1. контроля качества глинистых растворов ЛГР-3
 - 3.10.2. глинистых растворов ЛГР-69
 - 3.10.3. каротажная программно-управляемая ЛКС-10УУ1-04
 - 3.10.4. каротажная самоходная ЛКС-10АЦ1-04, ЛКС-7ЦУ1-05, ЛКС-7АУ1-04
 - 3.10.5. перфораторной станции ЛПС-6, ЛПС-5
 - 3.10.6. безшланговых насосов
 - 3.10.7. электрохимзащиты электроисследовательская передвижная ПЗЛ
- ЭХЗ**
- 3.10.8. электрохимзащиты электроисследовательская передвижная модернизированная ПЗЛ ЭХЗ-М
 - 3.10.9. электрохимзащиты ПЗЛ ЭХЗ-М УГ, ПЗЛ ЭХЗ-М ЭС
 - 3.10.10. самоходная контрольная СКЛ-1
 - 3.10.11. самоходная полевая для исследования скважин испытателями пластов СПЛ-1
- 3.11. Установки для определения:**
- 3.11.1. объемных измерений тампонажных материалов ОЦК-1
 - 3.11.2. прочности тампонажного камня ПЦК-1
 - 3.11.3. времени затвердевания цементного раствора ОЗЦ-1
 - 3.11.4. содержания твердой фазы и нефти в буровом растворе ТФН-1
- 3.12. Прибор для определения:**
- 3.12.1. набухания грунтов ПНГ-2, пластичности грунтов ППГ-1
 - 3.12.2. разбухания грунтов ПРГ-2, газосодержания ПТР
 - 3.12.3. статического напряжения сдвига глинистых растворов СНС-2
 - 3.12.4. пористости образцов горных пород СПВ-2
 - 3.12.5. угла естественного откоса песков УВТ-3
 - 3.12.6. электрического каротажа Э7
 - 3.12.7. водоотдачи глинистого раствора ВМ-6
- 3.13. Станции:**
- 3.13.1. взрывного пункта СВП-6, СВП-7
 - 3.13.2. каротажная СК-74М, СКС-1АУ1-01, СКС-1АУ1-02, СКС-2АУ1-01, СКС-
- 1А-01**
- 3.13.3. электроразведочная широкодиапазонная цифровая ЦЭС-3
 - 3.13.4. частичного извлечения металлов ЧИМ-10
- 3.14. Преобразователи:**
- 3.14.1. расхода жидкости ПИР, уровня ПИУП
 - 3.14.2. измерительный уровня буйковый взрывозащитный «Сапфир-22ДУ-

Ех»

Перечень продукции “Контрольно-измерительные приборы и аппараты”

- 3.15. Источник питания П4506, П4507, П4508.
- 3.16. Комплекс средств измерительного контроля и управления процессом бурения нефтяных и газовых скважин СКУБ-М1.
- 3.17. Автоматизированная система измерения уровня УГР-1М.
- 3.18. Гамма-плотномер-толщиномер СГДТ-3, СГДТ-НВ.
- 3.19. Сигнализатор начала проявления выбросов и поглощений СПВ.
- 3.20. Подъемный каротонажный ПК-2, ПК-2ВУ, ПК-4, ПК-С.
- 3.21. Установка гидравлическая для испытания труб УГН-700, УГ-300.