

Управление «Марыгазчыкарыш»
Главный инженер С. Рахымов

2024г.

Комплектация

II	Перечень комплектности Мобильной комплексной лаборатории для диагностики технического состояния газопроводов, определения остаточной толщины металла труб и степени их защищенности средствами ЭХЗ. На базе автомобиля с повышенной проходимости с колесной формулой (4x4) (для м/р «Галкыныш» управления «Марыгазчыкарыш»).		
	УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ		
2	Ноутбук - ОС Windows (кириллица). - Пакет офисных программ MS Office. - Сумка.	шт.	1
2.1	Принтер черно-белый, А4.	шт.	1
	ИСПЫТАНИЕ / ИЗМЕРЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ		
2.2	Источник питания для ЭХЗ - Statron - Напряжение питания: 230В ±10% 48-62 Гц - Выходное напряжение DC: 0...60 - Выходной ток: 0...33 А Выходная мощность: 1980 Вт	шт.	2
2.3	MI 3202 - Мегаомметр 5 kV - Отображение информации в цифровом и аналоговом виде. - Автокалибровка при включении. - Автоматический разрядник после завершения измерений. - Высокая устойчивость к ЭМ помехам. - Наличие защитного проводника GUARD для отведения поверхностных токов утечки. - Экранированные измерительные кабели. - Большой ЖК дисплей с подсветкой обеспечивает качественное отображение информации. Измерительное напряжение: - 0 ... 5500 В - Диапазоны измерений: - 1МОм; 10МОм; 100МОм; 1ГОм; 10ГОм; 100ГОм - Измерение напряжение AC/DC до 600В - Частота напряжения 45...65Гц - Питание: - 7,2 В (6 x 1,2В NiMH) - Дисплей ЖК; аналоговая шкала - Класс защиты двойная - Подключение к ПК USB или RS-232 - Размеры: 310 x 130 x 250 мм - Масса: 3кг	шт.	1
	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ГРУНТА		
2.4	MI 3123 Измеритель сопротивления грунтов и диагностика системы заземления. Функции: - Измерение сопротивления заземления по 4-проводной схеме - Измерение сопротивления заземления по 4-проводной схеме с использованием одних клещей - Измерение удельного сопротивления грунта по 4-проводной схеме - Измерение сопротивления заземления с использованием двух клещей - Измерение действующего значения тока. Оценка результатов в виде «соответствует» / «не соответствует» сопровождается соответствующим цветом светодиодного индикатора (зеленый/красный). - Прибор сигнализирует о наличии помех (блуждающих токов), а также о слишком высоком сопротивлении между измерительным штырем и грунтом. - Количество записей в память 1500 - Подключение к ПК USB или RS-232 - Магнит для фиксации прибора. - Размеры: 135 x 230 x 75 мм - Масса (без батарей) 0,85кг	шт.	1

2.5	MI Set 5 Чемодан со спец. комплектом для MI 3123. Состоит из: - Измерительный кабель 4,5 м (синий) - Измерительный кабель 4,5 м (красный) - Измерительный кабель 20 м (зеленый) - Измерительный кабель 50 м (черный) - Измерительные штыри, 4 шт.	шт.	1
2.6	DM 5 E Ультразвуковой толщиномер Ультразвуковой прибор для определения толщины стен. 1 комплект содержит: - комплект батареек (2 штуки) 1,5 В - флакон связующего средства (100 г) - транспортировочный чемодан Руководство по эксплуатации состоит из: - Толщиномер DM 5 1шт. - Датчик-искатель DA 501 1шт. - Защитный чехол DM 4-RUC 1шт. - Датчик-искатель DA 503 1шт. - DA 512 датчик-искатель 1шт. - Паста контактная ZG-F 1 шт. - Испытательный кабель DA 231 2 шт. - Предел измерений: 0,6мм - 500 мм (зависит от материала, поверхности и измерительной головки). - Разрешающая способность: - 0,01 (в диапазоне до 99,99 мм) 0,1 (в диапазоне больше 100 мм) Время работы: до 200 ч (от батареек) - Рабочая температура: -10°C ... +50°C - Размеры (ВхШхГ): 150 х 77 х 33 мм, масса: 255 г (с батарейками)	шт.	1
ЗАПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
2.7	Сульфат меди 1.13 кг на 40 заправок		
2.8	Медно-сульфатный электрод, малый	шт.	1
2.9	Медно-сульфатный электрод, устойчивый	шт.	2
		шт.	1
СРЕДСТВА ПОДКЛЮЧЕНИЯ			
2.10	Блок кабельных барабанов с кабелями для подключения источника ЭХЗ		
2.11	LV – Unit 50 - Блок кабельных барабанов низковольтных подключений 50 м. - Кабель подключения сети 50 м 2х4 мм ² . - Кабель заземления 50 м 16 мм ² .	шт.	1
		шт.	1
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ			
2.12	MD 9050 Цифровой мультиметр Измерение: - постоянного и переменного напряжений, - постоянного и переменного тока, - сопротивления, - проверка проводников, диодов, - транзисторов, - измерение емкости, - измерение температур, - измерение проводимости, - бесконтактный индикатор поля Измеряемые параметры: - TRMS AC напряжение, 40... 20000 Гц 0,06... 1000 В - напряжение DC 0,06... 1000 В - Постоянный ток 600 мкА... 10 А - Переменный ток TRMS, 40... 1000 Гц 600 мкА... 10 А - Сопротивление 600 Ом... 60 МОм - Частота sin сигнала 15... 50000 Гц - Частота цифрового сигнала 5... 1000000 Гц - Емкость 60 нФ... 25 мФ - Проводимость 0,1... 100 нСм - Температура -50°C... +1000°C - Питание Батарея 9В	шт.	3
2.13	Индикатор напряжения до 1000В	шт.	1

ИНСТРУМЕНТЫ и СИЗ			
2.14	Набор катодника КИН-ЭХЗ	шт.	1
2.15	Набор электроинструмента: - Электродрель Bosch 650 Вт 1 шт. - Болгарка Bosch 750 Вт 1 шт. - Набор свёрл 1 шт. - Набор обрезных дисков 1 шт.	шт.	1
2.16	Комплект инструментов электромонтёра	к-т	2
2.17	Комплект инструментов механика	к-т	2
2.18	Комплект СИЗ I Аптечка медицинская - Огнетушитель - Спецодежда (диэлектрические боты – 2 пары, перчатки – 4 пары, коврик – 2 шт., каска защитная – 4 шт.) - Предупреждающие плакаты – 1 комплект - сигнальная лента ограждения –250м	к-т	1
2.19	Набор шанцевого инструмента	шт.	1
ПРОЧЕЕ			
2.20	- Паспорт на лабораторию на русском языке - Руководство по эксплуатации лаборатории на русском языке	шт.	1
2.21	Запасные части на автомобиль: - Масляный фильтр - 1 шт. - Воздушный фильтр -1 шт.	к-т	1
КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ			
2.22	- Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 5312х2512х2350. - Размеры внутренние (ДхШхВ), мм 5200х2400х2000. - Макс. Брутто, т 4,3		
2.23	Контейнер из изотермических «сэндвич панелей» с металлическим каркасом; - Перегородка глухая между жилым и рабочим отсеком; - Отдельный вход в рабочий отсек; - Люк в задней двери для вывода кабелей подключения. - Освещение внутреннее, 230В / 12В	шт.	1
2.24	Выдвижной трап - В транспортном положении убирается в нишу под полом автофургона.	шт.	1
2.25	Окно	шт.	3
2.26	связь между кабиной водителя и кузовом	шт.	1
2.27	Кондиционер с разводкой на оба отсека	шт.	1
2.28	Установка автономного обогревателя салона лаборатории с разводкой на оба отсека Webasto	шт.	1
2.29	Автономный источник питания лаборатории 4,5кВА	шт.	1
2.30	Автономное питание 12V, состоит из: - 1 Блок предохранителей - 1 Батареи 12V / 110 Ah - Разделительного реле 2 шт. - Авторозетки на 12V - Канистра для бензина 20л (1 шт)	шт.	1
ЖИЛОЙ ОТСЕК			
2.31	Пол. Внутреннее покрытие - высокопрочное многослойное полимерное покрытие на текстильной основе технического назначения с противоскользящим эффектом.		
2.32	Складной стол	шт.	1
2.33	Диван рундук с матрасом из искусственной кожи и с двумя ремнями безопасности для перевозки людей в кузове	шт.	2
2.34	Подвесная кровать с матрасом из искусственной кожи, откидная с двумя положениями.	шт.	2
2.35	Шкаф для одежды	шт.	1
2.36	Мойка с баком на 50 литров и сливом	шт.	1
2.37	Холодильник на 30л. Электропитание: DC 12В / AC 220В	шт.	1
2.38	Подвесной шкаф	шт.	1
2.39	Комплект розеток 12В / 220В	к-т	1
2.40	Плитка электрическая	шт.	1
РАБОЧИЙ ОТСЕК			
2.41	Пол. Внутреннее покрытие-рифленый лист S=3,0 мм	шт.	1
2.42	Стеллаж для размещения оборудования	шт.	1
2.43	Рабочий стол	шт.	1
2.44	Стул крутящийся с транспортным креплением	шт.	1
2.45	Комплект розеток 12В / 220В	к-т	1

	ПРОЧЕЕ		
2.46	<ul style="list-style-type: none"> -Паспорт на лабораторию на русском языке - Руководство по эксплуатации лаборатории на русском языке - Схема строповки - Паспортная документация на комплектующие лаборатории на русском языке - Декларации и сертификаты комплектующих и оборудования - Электрические схемы - Паспорт на огнетушитель - Комплектующая ведомость 	шт.	1
2.47	<ul style="list-style-type: none"> - Срок использования не менее 10 лет; - Конструктивные особенности Удобство эксплуатации, возможность ремонта, свободный доступ ко всем элементам, требующим установки или замены в процессе эксплуатации; - Стойкость к внешним воздействующим факторам; - Для работы в климате от минус 40 до плюс 40 градусов Цельсия; - Безопасность. Соответствует требованиям ГОСТ и Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности; - Упаковка и маркировка соответствуют требованиям, установленным действующим законодательством. Упаковка обеспечивает полную сохранность при погрузке, транспортировке и хранении. Все оборудование, не требующее монтажа закреплено для безопасной транспортировки; - Цвет. За базовый цвет принят - Белый RAL 9003. 		

Зам. начальник гл. энергетика по ЭХЗ «МГЧ»:

Начальник лаборатории по ЭХЗ:

Ведущий инженер энергослужбы м. р. «Галкыныш»:

Дежурный механик м. р. «Галкыныш» ТУК-4:

 Б. Чарыев

 М. Реджепов

 Д. Байрамов

 Д. Дурдыев