ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЯ КАБЕЛЬНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ

КАЭЛ-3

Паспорт КАЭЛ-3/319.00.00.00ПС

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Назначение
- 2. Технические данные
- 3. Комплектность
- 4. Свидетельство о приёмке
- 5. Гарантии изготовителя (поставщика)
- 6. Сведения о рекламациях.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Электролаборатория кабельная передвижная КАЭЛ-3 (в дальнейшем «КАЭЛ-3») смонтирована в фургоне автомобиля. Лаборатория предназначена для:
 - испытания изоляции кабелей и др. устройств и приспособлений постоянным и переменным (50 гц) высоковольтным напряжением;
 - прожига дефектной изоляции кабелей с последующим дожигом ее;
 - определения трассы кабельных линий;
 - топографического определения мест повреждения кабельных линий индукционным и акустическим методами;
 - определения расстояния до места повреждения кабелей напряжением 0,4-10 кВ импульсным беспрожиговым методом на высоком и низком напряжении
- 1.2. Условия эксплуатации:
 - диапазон температур окружающего воздуха, °С.....от минус 20 до +40;
 - относительная влажность воздуха при температуре 25 °Cдо 80 %;

На месте эксплуатации не должно быть паров агрессивных жидкостей (кислот и щелочей).

Запрещается эксплуатация КАЭЛ-3 во взрывоопасных средах!

1.3. Питание КАЭЛ-3 производится от промышленной однофазной сети 220В, 50 Γ ц. Допускается питание от автономного генератора электроснабжения мощностью не менее 2,2 кВА или от сети \sim 220В с изолированной нейтралью.

Для полной реализации возможностей КАЭЛ-3 мощность генератора должна быть не менее 25 кВА.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КАЭЛ-3
2.1.1. Питание – однофазная сеть переменного тока частотой 50±2 Гц, напряжением220±20В
2.1.2. Потребляемый ток, не более, A, 60
2.1.3. Приведенная к максимальному значению погрешность измерения выходного
напряжения и тока, %, не более
2.1.4. Длина сетевого присоединительного кабеля на барабане 30 м, сечение - 4 мм 2 , тип кабеля — КГ
$2.1.5$. Длина провода защитного заземления на барабане -30 м, сечение -10 мм 2 , тип $-$ ПВ-4
2.1.6. Длина высоковольтного коаксиального кабеля ПВВЭР-60 на 3-х барабанах – по 30м, сечение –
$3.5~\mathrm{MM}^2$
2.1.7. Длина высоковольтного провода ПВВ-1(4 мм ²) для испытания переменным напряжением - 30 м
2.1.8. Занимаемая площадь в плане, м 1,8x2,0
2.1.9. Масса оборудования, кг, не более
2.1.10. Обслуживающий персонал
2.1.11. Срок службы лаборатории, лет
2.2. БЛОК ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ БВИ-60/50-М5 2.2.1. Наибольшее выпрямленное напряжение в продолжительном режиме, кВ60
2.2.1. Hallowiblice building helphareline b hodolakineliblow perkine, kb

2.2.2. Наибольший рабочий ток при выпрямленном напряжении, среднее значение, мА,.......60 2.2.3. Наибольшее переменное напряжение, действующее значение, кВ:................50

(действующее значение), мА,70
2.2.5. Габариты, мм,
2.2.6. Масса, кг, не более
2.3. БЛОК ПРОЖИГА БПР-25/8
2.3.1. Максимальное выходное напряжение в режиме холостого хода, кВ,
2.3.2. Минимальное выходное напряжение в режиме холостого хода, кВ,
2.3.3. Количество ступеней прожига (5,10,15 и 20кВ)
2.3.4. Максимальный ток блока прожига в режиме КЗ (5кВ), А, не менее
2.3.5. Потребляемый ток (ограниченный сетевым дросселем), А, не более
2.3.6. Потребляемая мощность блока прожига, кВА, не более,
2.3.7. Мощность, отдаваемая в нагрузку в согласованном режиме, кВт, не менее
2.3.8. Максимальное напряжение дожига в режиме холостого хода («1кВ»), В,
2.3.9. Максимальный ток дожига в режиме короткого замыкания («0,5кВ»), А,
$2.3.10$. Режим работы блока прожига на согласованную нагрузку ($I_{\text{потр}} < 30 A$) длительный
2.3.11. Габаритные размеры (с выводами), мм 370x500x570
2.3.12. Масса (с сетевым дросселем), кг, не более,
2.4. ГЕНЕРАТОР АКУСТИКИ ГАУВ - 20/14
2.4.1. Емкость накопителя, мкФ:
2.4.2. Максимальное выходное напряжение, кВ,
2.4.3. Максимальная энергия импульса разряда, Дж,
2.4.4. Режимы работы:
- ручной;
- автоматический с частотой следования импульсов разряда 0,4 Гц
2.4.5. Габаритные размеры, мм,
2.4.6. Масса, кг, не более
2.5. ГЕНЕРАТОР ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТЫ ГЗЧ-2500
2.5.1. Выходная мощность в согласованном режиме, Вт,
2.5.2. Максимальное выходное напряжение холостого хода, В,
2.5.3. Максимальный выходной ток, А
2.5.4. Частота генерации, Гц,
2.5.5. Частота. модуляции, Гц,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, 320x360x200
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, 320x360x200
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, 320x360x200
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой .12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, .5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока .220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, .3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, .320x360x200 2.5.11. Масса, кг, .15
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой .12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, .5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока .220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, .3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, .320x360x200 2.5.11. Масса, кг, .15 2.6. ПОИСК-2016 2.6.1 Методы поиска повреждения – электроакустический импульсный и индукционный.
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, 320х360х200 2.5.11. Масса, кг, 15 2.6. ПОИСК-2016 2.6.1 Методы поиска повреждения – электроакустический импульсный и индукционный. 2.6.2 Индикация – осциллографическая (по экрану графического жидкокристаллического индика-
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, 320х360х200 2.5.11. Масса, кг, 15 2.6. ПОИСК-2016 2.6.1 Методы поиска повреждения – электроакустический импульсный и индукционный. 2.6.2 Индикация – осциллографическая (по экрану графического жидкокристаллического индикатора) и акустическая (по звуку в головных телефонах).
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, 320x360x200 2.5.11. Масса, кг, 15 2.6. ПОИСК-2016 2.6.1 Методы поиска повреждения – электроакустический импульсный и индукционный. 2.6.2 Индикация – осциллографическая (по экрану графического жидкокристаллического индикатора) и акустическая (по звуку в головных телефонах). 2.6.3 Наибольшая глубина залегания кабеля при определении его трассы, м, - 10
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, 320x360x200 2.5.11. Масса, кг, 15 2.6. ПОИСК-2016 2.6.2 Индикация – осциллографическая (по экрану графического жидкокристаллического индикатора) и акустическая (по звуку в головных телефонах). 2.6.3 Наибольшая глубина залегания кабеля при определении его трассы, м, - 10 2.6.4 Погрешность определения трассы кабеля (при глубине залегания 1 м), м, не более, ±0,05;
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, 320х360х200 2.5.11. Масса, кг, 15 2.6. ПОИСК-2016 2.6.1 Методы поиска повреждения – электроакустический импульсный и индукционный. 2.6.2 Индикация – осциллографическая (по экрану графического жидкокристаллического индикатора) и акустическая (по звуку в головных телефонах). 2.6.3 Наибольшая глубина залегания кабеля при определении его трассы, м, - 10 2.6.4 Погрешность определения трассы кабеля (при глубине залегания 1 м), м, не более, ±0,05; 2.6.5 Наибольшая глубина залегания кабеля при поиске повреждений:
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, 320x360x200 2.5.11. Масса, кг, 15 2.6. ПОИСК-2016 2.6.1 Методы поиска повреждения − электроакустический импульсный и индукционный. 2.6.2 Индикация − осциллографическая (по экрану графического жидкокристаллического индикатора) и акустическая (по звуку в головных телефонах). 2.6.3 Наибольшая глубина залегания кабеля при определении его трассы, м, - 10 2.6.4 Погрешность определения трассы кабеля (при глубине залегания 1 м), м, не более, ±0,05; 2.6.5 Наибольшая глубина залегания кабеля при поиске повреждений:
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, 320x360x200 2.5.11. Масса, кг, 15 2.6. ПОИСК-2016 15 2.6.2 Индикация – осциллографическая (по экрану графического жидкокристаллического индикатора) и акустическая (по звуку в головных телефонах). 10 2.6.3 Наибольшая глубина залегания кабеля при определении его трассы, м, - 10 2.6.4 Погрешность определения трассы кабеля (при глубине залегания 1 м), м, не более, ±0,05; 2.6.5 Наибольшая глубина залегания кабеля при поиске повреждений:
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, 320x360x200 2.5.11. Масса, кг, 15 2.6. ПОИСК-2016 2.6.1 Методы поиска повреждения – электроакустический импульсный и индукционный. 2.6.2 Индикация – осциллографическая (по экрану графического жидкокристаллического индикатора) и акустическая (по звуку в головных телефонах). 2.6.3 Наибольшая глубина залегания кабеля при определении его трассы, м, - 10 2.6.4 Погрешность определения трассы кабеля (при глубине залегания 1 м), м, не более; ±0,05; 2.6.5 Наибольшая глубина залегания кабеля при поиске повреждений:
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, 320х360х200 2.5.11. Масса, кг, 15 2.6. ПОИСК-2016 2.6.1 Методы поиска повреждения – электроакустический импульсный и индукционный. 2.6.2 Индикация – осциллографическая (по экрану графического жидкокристаллического индикатора) и акустическая (по звуку в головных телефонах). 2.6.3 Наибольшая глубина залегания кабеля при определении его трассы, м, - 10 2.6.4 Погрешность определения трассы кабеля (при глубине залегания 1 м), м, не более, ±0,05; 2.6.5 Наибольшая глубина залегания кабеля при поиске повреждений: электроакустическим методом, м, - индукционным методом (режим «петли»), м, - электроакустическим методом, м, - 5 2.6.6 Погрешность определения места повреждения (при глубине залегания кабеля 1 м), м, не более: электроакустическим методом, м, - электроакустическим методом, м, - 5
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, 320х360х200 2.5.11. Масса, кг, 15 2.6. НОИСК-2016 2.6.2 Индикация – осциллографическая (по экрану графического жидкокристаллического индикатора) и акустическая (по звуку в головных телефонах). 2.6.3 Наибольшая глубина залегания кабеля при определении его трассы, м, - 10 2.6.4 Погрешность определения трассы кабеля (при глубине залегания 1 м), м, не более, ±0,05; 2.6.5 Наибольшая глубина залегания кабеля при поиске повреждений:
2.5.6. Количество ступеней согласования с нагрузкой 12 2.5.7. Диапазон сопротивления нагрузки, Ом, 5- 150 2.5.8. Питание – однофазная сеть переменного тока 220±22B, 50±2 Гц 2.5.9. Потребляемая мощность, Вт, не более, 3000 2.5.10. Габаритные размеры, мм, 320х360х200 2.5.11. Масса, кг, 15 2.6. ПОИСК-2016 2.6.1 Методы поиска повреждения – электроакустический импульсный и индукционный. 2.6.2 Индикация – осциллографическая (по экрану графического жидкокристаллического индикатора) и акустическая (по звуку в головных телефонах). 2.6.3 Наибольшая глубина залегания кабеля при определении его трассы, м, - 10 2.6.4 Погрешность определения трассы кабеля (при глубине залегания 1 м), м, не более, ±0,05; 2.6.5 Наибольшая глубина залегания кабеля при поиске повреждений: электроакустическим методом, м, - индукционным методом (режим «петли»), м, - электроакустическим методом, м, - 5 2.6.6 Погрешность определения места повреждения (при глубине залегания кабеля 1 м), м, не более: электроакустическим методом, м, - электроакустическим методом, м, - 5

Номинальное напряжение питания, В	6
Потребляемый ток, мА,	70-190
Продолжительность работы без подзарядки, час,	10 - 20

В приемнике имеется возможность оперативного контроля напряжения питания. Приемник комплектуется адаптером зарядного устройства с питанием от сети $220B/50\Gamma$ ц. Время заряда полностью разряженного аккумулятора — 10-12 часов. 2.6.8. Габаритные размеры и масса приведены в табл. 1

Таблица 1

	Наименование	Габаритные раз-	Количе-	Масса, не более,
		меры, мм	ство	КΓ
1	Приемник «ПОИСК-2016»	290x112x130	1	0,5
2	Датчик акустический грунтовой ДАГ-5 (DAG -5)	88x65x50	1	0,35
3	Датчик акустический кабельный П805-ДА2 (Р805-DA2)	120x55x22	1	0,1
4	Рамка индукционная накладная РН-2 (RN-2)	55 x35x10	1	0,2
5	Датчик индукционный П805-ДИ2 (P805-DI2)	195x55x33	1	0,3
6	Электрод ручной потенциальный ЕЭРП	120x40x15	2	0,3
7	Ручка - держатель датчиков	□25x720 (в ра- боте) 30x60x360 (при транспорти- ровании)		0,2
8	Общий вес приемника в комплекте – не более			3,3 кг
9	Телефоны головные	220x180x80		0,1
10	Зарядное устройство	60x50x50		0,5

2.6.9. Приемник с принадлежностями переносится и эксплуатируется в двух укладочных сумках

2.7. РЕФЛЕКТОМЕТР ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ «ИСКРА-4»

2.7.1. Максимальное измеряемое расстояние до места повреждения, км
* при коэффициенте укорочения 1,87 для кабелей электроснабжения
**по индивидуальному заказу, без изменения стоимости прибора,
2.7.2. Минимальное измеряемое расстояние до места повреждения, м
2.7.3. Дискретность измерения, м
2.7.4. Параметры высоковольтных зондирующих импульсов на нагрузке 30 Ом:
- амплитуда, кВ
 длительность фронта, мкс, не более
- длительность импульса, мкс, не менее
- диапазон изменения коэф. усиления входного усилителя, дБот 0 до 60.
2.7.5. Параметры низковольтных зондирующих импульсов на нагрузке 30 Ом:
- амплитуда, В, не менее5;
- длительность фронта, мкс, не более
- длительность импульса, мкс
11
- диапазон изменения коэфф. усиления входного усилителя, дБот 0 до 60.
- диапазон изменения коэфф. усиления входного усилителя, дь
2.7.6. Диапазон установки коэффициента укороченияот 1,000 до 3,000.
2.7.6. Диапазон установки коэффициента укороченияот 1,000 до 3,000. 2.7.7. Параметры экрана:
2.7.6. Диапазон установки коэффициента укорочения. . от 1,000 до 3,000. 2.7.7. Параметры экрана: . 95x55;

2.7.9. Погрешность измерения расстояния до места повреждения на высоком напряжении зависит от режима измерения и от пробивного напряжения повреждённого участка.

В случае измерения расстояния на высоком напряжении в режимах «заплывающего пробоя», холостого хода, короткого замыкания погрешность составляет от +15 до +25 метров на расстоянии до 1 км, и от +20 до +40 метров на расстоянии свыше 1 км. Точность измерений очень сильно зависит от точности, установленного в приборе коэффициента укорочения КУ (скорость распространения волны напряжения в кабеле. Для силовых кабелей этот параметр не нормируется. Кроме того, нередки случаи, когда часть кабельной линии проложена другим типом кабеля, имеющего иной коэффициент укорочения).

2.7.10. Массогабаритные показатели приведены в таблице 3.

Рефлектометр допускает непрерывную работу в течение ~8 часов.

- 2.7.11. Параметры аккумуляторной батареи:
- 2.7.12. Срок службы рефлектометра..... не менее 5 лет.

Таблица 3.

Наименование и тип составной части	Габаритные раз- меры, мм	Масса, кг	Кол., шт.
1. Рефлектометр высоковольтный «ИСКРА-4»	280x240x125	3	1
2. Датчик импульсного напряжения ДИН-1	290x180x50	0,7	1 или 2 по требова- нию заказ- чика*
3. Датчик импульсного тока ДИТ-1	110x65x45	0,2	1
4. Кабель соединительный низковольтный	Длина 1,5 м		1
5. Кабель соединительный коаксиальный	Длина 0,4 м		1
6. Рефлектометр высоковольтный осциллографический «ИСКРА-4». Руководство по эксплуатации. И-4/00.00.00.00РЭ			1
7. Комплект кабелей и разъемов			1
8. Сумматор	60x80x20	0,1	1

*Примечание. В некоторых лабораториях, в высоковольтной цепи блока прожига БПР-25/8 устанавливается датчик ДИП-1, аналогичный датчику ДИН-1. Количество датчиков может быть увеличено по индивидуальному заказу.

3. COCTAB

3.1. Состав и комплектность приведены в табл. 4.

Таблица 4

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Кол	Примечание
1	Стойка управления в комплекте:	1	
	• переключатель высоковольтный выбора режимов -3;		
	• переключатель высоковольтный «ПРОЖИГ-ЗАРЯД ГАУВ» -1;		
	• автотрансформатор регулировочный TDGC2-5 (PHO) - 1;		
	• короткозамыкатель трехфазный с электроприводом - 1		
2	Блок управления электролабораторией	1	

			1
3	Рефлектометр высоковольтный осциллографический «ИСКРА-4»	1	
	в комплекте с датчиками		
4	Генератор звуковой частоты ГЗЧ-2500	1	
5	Приемник ПОИСК-21016	1	
6	Блок высоковольтных испытаний БВИ-60/50-М5	1	
7	Блок прожига БПР-25/8	1	
8	Генератор акустики ГАУВ – 20/14	1	
9	Блок барабанов с проводом защитного заземления и сетевым кабелем	1	Длина -по 30 м
10	Блок трех барабанов с кабелями для испытания и прожига изоляции	1	Длина -по 30 м
11	Провод высоковольтный для испытания переменным высоким	1	Длина-30 м
	напряжением		(в бухте)
12	Сирена	1	
13	Светильник сигнальный красный	1	
14	Кассета со стойками изоляционными (3шт.)	2	
15	Шнур изоляционный – 20 м	1	
16	Электролаборатория кабельная передвижная КАЭЛ-3. Паспорт. КАЭЛ-3/319.00.00.00ПС	1	
17	Электролаборатория кабельная передвижная КАЭЛ-3. Руководство по эксплуатации. КАЭЛ-3/319.00.00.00РЭ	1	
18	Рефлектометр высоковольтный осциллографический «ИСКРА-4» Руководство по эксплуатации И-4/00.00.00.00 РЭ	1	
19	Генератор звуковой частоты ГЗЧ-2500. Руководство по эксплуатации.	1	
20	Приемник «ПОИСК-2016». Руководство по эксплуатации.	1	

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

4.1. Электролаборатория кабельная передвижная КАЭЛ-3	зав. №319, изготовлена и принята в
соответствии с требованиями ПУЭ и ПТБ, действующей технич	еской документации, и признана год-
ной для эксплуатации.	

4 0	TC	_	~		2
47	. Комплект поставки ка	ιδοπι μομ αποντή	MIMOTOPONOMIA	COOTDETCTDUET HE	neuum naanena 👈
T.∠	. Kominicki nociadku ka	имоприм электр	MINGOLDALOPHIN	COULDCICIDACT	рсчию раздела э.

	Дата выпуска	2023г.
М.П.	ОТК	2023Γ

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

- 5.1. Изготовитель гарантирует соответствие установки требованиям действующей технической документации и нормам ПУЭ и ПТБ при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.
- 5.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня отгрузки потребителю. В период гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит бесплатный ремонт оборудования, вышедшего из строя, при условии, что потребителем не были нарушены правила эксплуатации. Гарантия не распространяется на оборудование с механическими дефектами, полученными в результате небрежной транспортировки или эксплуатации.
- 5.3. По истечении гарантийного срока изготовитель осуществляет сервисное обслуживание по отдельному договору.

6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа оборудования лаборатории КАЭЛ-3 в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке, потребитель должен выслать в адрес изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- заводской номер лаборатории;
- дату продажи;
- проявление дефекта или неисправности.

Рекламацию на прибор не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования предусмотренных эксплуатационной документацией.

Все предъявляемые к установке рекламации регистрируются в таблице 6.

Таблица 6

Дата и	Характер и причина неисправ-	Принятые меры по устранению	Должность и под-
время	ности		пись ответственного
отказа			лица