

## Журнал обліку, перевірки і випробування електроінструменту та допоміжного обладнання до нього

Найменування електроінструменту	Інв. №	Дата останнього випробування, перевірки	Причина випробування, перевірки		Випробування ізоляції підвищеною напругою		Вимірювання опору ізоляції		Перевірка справності ланцюга заземлення		Зовнішній огляд та перевірка роботи на холостому ході		Дата наступного випробування, перевірки	Працівник, який проводив перевірку, випробування	
			Після ремонту	Періодичне	Дата	Результат	Дата	Результат*	Дата	Результат	Дата	Результат		ПІБ	Підпис
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Електродріль Bosch Professional GSB 13 RE 1 кл безпеки	1	11.02.15	-	+	-	-	11.08.15	1 МОм – «ф» - корпус 1 МОм – «0»- корпус	11.08.15	Задовільн	11.08.15	Задовільний	11.02.16	Іванов І.І.	(Іванов)
Електродріль Bosch Professional GSB 13 RE 1 кл безпеки	1	11.08.15	-	+	-	-	11.02.16	1 МОм – «ф» - корпус 1 МОм – «0»- корпус	11.02.16	Задовільн	11.02.16	Задовільний	11.08.16	Іванов І.І.	(Іванов)
Електродріль Bosch Professional GSB 13 RE 1 кл безпеки	1	11.02.16	КР	-	12.03.16	Задовільно 2 МОм – основна ізоляція, 7 МОм – посилена ізоляція, 1000В			12.03.16	Задовільн	12.03.16	Задовільний	12.09.16	Патратій П.Є.	(Патратій)
Наступна сторінка															
Електродріль AEG BE 705R 2 кл безпеки	2	11.02.15	-	+	-	-	11.08.15	1 МОм – «ф» - корпус 1 МОм – «0»- корпус	-	-	11.08.15	Задовільний	11.02.16	Іванов І.І.	(Іванов)
Електродріль AEG BE 705R 2 кл безпеки	2	11.08.15	-	+	-	-	11.02.16	1 МОм – «ф» - корпус 1 МОм – «0»- корпус	-	-	11.02.16	Задовільний	11.08.16	Іванов І.І.	(Іванов)
Наступна сторінка															
Кабель-подовжувач	1	11.02.15	-	+	-	-	11.08.15	1 МОм – «ф»-«0»	-	-	11.08.15	Задовільний	11.02.16	Іванов І.І.	(Іванов)
Кабель-подовжувач	1	11.08.15	-	+	-	-	11.02.16	1 МОм – «ф»-«0»	-	-	11.02.16	Задовільний	11.08.16	Іванов І.І.	(Іванов)

Наступна сторінка															
Розподільчий трансформатор однофазний ОРСЗ-1000	1	11.02.15 Введення в експлуатацію	-	-	11.02.15	Задовільно 2 МОм, 1350 В	11.02.15	2 МОм – «первинна» - «вторинна»; 2 МОм – «первинна» - корпус; 2 МОм – «вторинна» - корпус	-	-	11.02.15	Задовільний	11.08.15	Іванов І.І.	(Іванов)
Розподільчий трансформатор однофазний ОРСЗ-1000	1	11.02.15	-	+	-	-	11.08.15	1 МОм – «первинна» - «вторинна»; 1 МОм – «первинна» - корпус; 1 МОм – «вторинна» - корпус	-	-	11.08.15	Задовільний	11.02.16	Іванов І.І.	(Іванов)
Розподільчий трансформатор однофазний ОРСЗ-1000	1	11.08.15	-	+	-	-	11.02.16	1 МОм – «первинна» - «вторинна»; 1 МОм – «первинна» - корпус; 1 МОм – «вторинна» - корпус	-	-	11.02.16	Задовільний	11.08.16	Іванов І.І.	(Іванов)
Наступна сторінка															
Переносний світильник	1	11.02.15	-	+	-	-	11.08.15	0,5 МОм – «ф» - корпус 0,5 МОм – «0»-корпус	11.08.15	Задовільн	11.08.15	Задовільний	11.02.16	Іванов І.І.	(Іванов)
Переносний світильник	1	11.08.15	-	+	-	-	11.02.16	0,5 МОм – «ф» - корпус 0,5 МОм – «0»-корпус	11.02.16	Задовільн	11.02.16	Задовільний	11.08.16	Іванов І.І.	(Іванов)
Наступна сторінка															

**УЗО-1 (будівля, поверх, шафа, номер групи (позначення по схемі), марка, характеристики)															
Пристрій захисного відключення АсКо УкрЕМ ПЗВ-2001 2р/16А/30мА	УЗО -1	11.02.15 Введення в експлуатацію	-	-	11.02.15	Задовільно 2 МОм, 1350 В	11.02.15	2 МОм – «ф» - корпус 2 МОм – «0»- корпус	-	-	11.02.15	Задовільний	11.08.15	Іванов І.І.	(Іванов)
Пристрій захисного відключення АсКо УкрЕМ ПЗВ-2001 2р/16А/30мА		11.02.15	-	+	-	-	11.08.15	1 МОм – «ф» - корпус 1 МОм – «0»- корпус	-	-	11.08.15	Задовільний	11.02.16	Іванов І.І.	(Іванов)
Пристрій захисного відключення АсКо УкрЕМ ПЗВ-2001 2р/16А/30мА		11.08.15	-	+	-	-	11.02.16	1 МОм – «ф» - корпус 1 МОм – «0»- корпус	-	-	11.02.16	Задовільний	11.08.16	Іванов І.І.	(Іванов)
Наступна сторінка															
ДА-2 (будівля, поверх, шафа, номер групи (позначення по схемі), марка, характеристики)															
Диференціальний автомат ІЭК АД12 2Р 25/0,03А 4,5 кА	ДА-2	11.02.15 Введення в експлуатацію	-	-	11.02.15	Задовільно 2 МОм, 1350 В	11.02.15	2 МОм – «ф» - корпус 2 МОм – «0»- корпус	-	-	11.02.15	Задовільний	11.08.15	Іванов І.І.	(Іванов)
Диференціальний автомат ІЭК АД12 2Р 25/0,03А 4,5 кА		11.02.15	-	+	-	-	11.08.15	1 МОм – «ф» - корпус 1 МОм – «0»- корпус	-	-	11.08.15	Задовільний	11.02.16	Іванов І.І.	(Іванов)
Диференціальний автомат ІЭК АД12 2Р 25/0,03А 4,5 кА		11.08.15	-	+	-	-	11.02.16	1 МОм – «ф» - корпус 1 МОм – «0»- корпус – «вторинна» - корпус	-	-	11.02.16	Задовільний	11.08.16	Іванов І.І.	(Іванов)

\* в графі вказані мінімальні значення допустимого опору при випробуваннях

\*\* для обліку, перевірки і випробування захисно-вимикальних пристроїв (УЗО, ДА, ін..) оформлюється окремий журнал

**Інструмент класу I (class I tool)** – інструмент, у якому захист від ураження електричним струмом забезпечено не лише основною, подвійною або посиленою ізоляцією, але також додатковими засобами безпеки, та в якому всі струмопровідні доступні частини жорстко з'єднано із захисним проводом уземлення у спосіб, що виключає їхнє перебування під напругою в разі пошкодження основної ізоляції. Також до інструменту класу I належать інструменти з подвійною ізоляцією та/або посиленою ізоляцією, оснащені клемою уземлення або контактом уземлення (Національний стандарт України. Інструмент ручний електромеханічний. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги (ДСТУ ІЕС 60745-1:2010) Терміни та визначення понять)

### **НПАОП 0.00-1.71-13 Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями**

1.20. Електроінструмент, роздільні та понижувальні трансформатори, перетворювачі частоти, захисно-вимикальні пристрої та кабелі-подовжувачі повинні періодично, не рідше 1 разу на 6 місяців, проходити перевірку згідно з вимогами ДСТУ ІЕС 60745-1:2010.

1.21. Після капітального ремонту електроінструменту або ремонту його електричної частини електроінструмент повинен проходити такі випробування: перевірку правильності складання - зовнішнім оглядом та триразовим вмиканням та вимиканням вимикача підімкненого на номінальну напругу електроінструменту. Під час цієї перевірки не повинно бути відмов пуску та зупинення; перевірку справності кола заземлення (для електроінструменту класу I); випробування ізоляції на електричну міцність; обкатування в робочому режимі протягом не менше 30 хв.

1.29. У світильників, що експлуатуються, слід періодично, не рідше 1 разу на 6 місяців, проводити вимірювання опору ізоляції мегомметром на напругу 1000 В; в цьому разі опір ізоляції має бути не меншим ніж 0,5 МОм.

### **НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів**

6.7.24. Електроінструмент, розподільчі трансформатори безпеки та знижувальні трансформатори, перетворювачі частоти, захисно-вимикальні пристрої та кабелі-подовжувачі підлягають періодичній перевірці не рідше як 1 раз на 6 місяців.

До періодичної перевірки входять:

- зовнішній огляд;
- перевірка роботи на холостому ході не менше 5 хв;
- вимірювання опору ізоляції мегомметром на напругу 500 В протягом 1хв за умови ввімкненого вимикача, в цьому разі опір ізоляції має бути не менше 1 МОм;
- перевірка справності кола заземлення (для електроінструмента класу I).

6.7.25. У електроінструмента вимірюється опір обмоток і струмовідного кабелю відносно корпусу та зовнішніх металевих деталей; у трансформаторів – між первинною і вторинною обмотками, та між кожною з обмоток і корпусом.

6.7.26. Справність кола заземлення перевіряється за допомогою пристрою на напругу не більше 12 В, один контакт якого підключається до заземлювального контакту штепсельної вилки, а другий – до доступної для дотику металевої деталі інструмента (наприклад, до шпинделя). Електроінструмент вважається справним, якщо пристрій показує наявність струму.

6.7.27. Після капітального ремонту електроінструмента чи ремонту його електричної частини він підлягає випробуванню, в такому обсязі і послідовності:

- перевірка правильності складання зовнішнім оглядом та триразовим ввімкненням і вимиканням вимикача у підключеного на номінальну напругу електроінструмента, в цьому разі не має бути відмов пускання і зупинення;
- перевірка справності кола заземлення (для електроінструмента класу безпеки I);
- випробування ізоляції на електричну міцність;
- обкатка в робочому режимі не менше 30 хв.

6.7.28. Після капітального ремонту електроінструмента опір ізоляції між деталями, що перебувають під напругою і корпусом, або деталями для основної ізоляції має бути не нижче 2 МОм, для додаткової – 5 МОм, для підсиленої – 7 МОм.

6.7.29. Випробування електричної міцності ізоляції електроінструмента слід проводити напругою змінного струму частотою 50 Гц :

- для електроінструмента класу безпеки I – 1000 В,
- класу безпеки II – 2500 В,
- класу безпеки III – 400 В.

Електроди випробувальної установки прикладаються до одного з контактів штепсельної вилки та до шпинделя або металевого корпусу, або ж до фольги, накладеної на корпус електроінструмента, виконаного із ізоляційного матеріалу (вимикач має бути ввімкнений).

Ізоляція електроінструмента має витримати зазначену напругу протягом 1 хв.

6.7.35. Під час введення в експлуатацію, а також після капітального ремонту знижувальних та розподільчих трансформаторів безпеки, перетворювачів частоти та захисно-вимикальних пристроїв, випробування ізоляції їх обмоток слід проводити підвищеною (випробувальною) напругою, що прикладається почергово до кожної з обмоток. В цьому разі решта обмоток мають бути електрично з'єднані з заземленим корпусом та магнітопроводом. Тривалість випробувань – 1 хв.

Випробувальна напруга повинна набувати таких значень:

- 550 В – за номінальної напруги вторинної обмотки трансформатора та перетворювача частоти до 42 В;
- 1350 В – за номінальної напруги відносно первинної і вторинної обмоток трансформатора та перетворювача частоти струму (127–220) В і напруги живильної мережі захисно-вимикального пристрою (127–220) В;
- 1800 В – за номінальної напруги відповідно первинної та вторинної обмоток трансформатора і перетворювача частоти струму (380–400) В і напруги живильної мережі захисно-вимикального пристрою (380–400) В.

6.7.46. У світильників, що експлуатуються, слід періодично, не рідше 1 разу на 6 місяців, проводити вимірювання опору ізоляції мегомметром на напругу 1000 В; в цьому разі опір ізоляції має бути не меншим ніж 0,5 МОм.