МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ УКРАЇНИ

ГКД 34.10.601–96

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕНЕРГОУСТАНОВОК

Норми річної потреби

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОУСТАНОВОК

Нормы годовой потребности

НДІ енергетики

Київ 1996

Зміст

Содержание

С.

Засоби захисту під час експлуатації енергоустановок.
Норми річної потреби 3

Средства защиты при эксплуатации энергоустановок.
Нормы годовой потребности 17

МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ УКРАЇНИ

ГКД 34.10.601–96

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕНЕРГОУСТАНОВОК

Норми річної потреби

НДІ енергетики

Київ 1996

Передмова

1 РОЗРОБЛЕНО	Підприємством ДонОРГРЕС УНВО "Енергопрогрес"
2 ВИКОНАВЕЦЬ	П. П. Кучеренко
3 УЗГОДЖЕНО	1996-06-20 Державним Комітетом України по нагляду за охороною праці, П. Т. Штефан 1996-06-06 Президією ЦК профспілки працівників енергетики та електротехнічної промисловості України (постанова N П-2-7)
4 ЗАТВЕРДЖЕНО	1996-07-02 Міністерством енергетики та електрифікації України, В. А. Лучніков
5 ЗАМІСТЬ	НР 34-70-048-84 Нормативы годовой потребности в средствах защиты при эксплуатации электроустановок: Затв. Управлінням по техніці безпеки та промислової санітарії Міненерго СРСР 23.11.83. – М.: СПО Союзтехенерго, 1984 та Нормативов годовой потребности в средствах защиты при эксплуатации тепломеханического и гидротехнического оборудования электростанций и тепловых сетей: Затв. Головтехуправлінням по експлуатації енергосистем Міненерго СРСР 29.12.84. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1985
6 СТРОК ПЕРЕВІРКИ	2001 р.

Підготовлено до друку НДІ енергетики (Слободянюк І. П.) за участю Інституту електроенергетики УАННП (професор, доктор технічних наук Кравченко А. М.).

Цей нормативний документ не може бути тиражований і розповсюджений без дозволу НДІ енергетики УНВО "Енергопрогрес"

© НДІ енергетики

Зміст

С.

1 Галузь використання 1

2 Методика визначення норм річної потреби в засобах захисту під час експлуатації енергоустановок 1

УДК 621.311: 621.316.9 ГКД 34.10.601-96

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕНЕРГОУСТАНОВОК

Норми річної потреби

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОУСТАНОВОК

Нормы годовой потребности

Чинний від 1996—10—01

1 Галузь використання

Ці Норми поширюються на виробничих працівників електричних станцій, теплових та електричних мереж Міненерго України.

Норми передбачають потреби в засобах захисту для заміни зношуваних і не враховують потребу в засобах захисту для комплектування і доукомплектування енергетичних підприємств.

2 Методика визначення норм річної потреби в засобах захисту під час експлуатації енергоустановок

Норми складено для електростанцій, теплових та електричних мереж із розрахунку на 100 чол. виробничих працівників. Річна потреба Н (шт./р.) визначається для кожного виду засобів захисту за формулою

$$H = 100 \cdot Q / (K\ C), \qquad (1)$$

де Q — необхідна кількість засобів захисту даного виду для експлуатації та ремонту, шт.;
K — кількість виробничих працівників, що користуються під час роботи даним видом засобів захисту, чол.;
C — фактичний строк служби засобів захисту даного виду, р.

Приклад розрахунків річної потреби в засобах захисту наведено в таблицях 1 та 2.

Таблиця 1 — Розрахунок річної потреби в діелектричних рукавицях під час експлуатації електроустановок

Підприємство	Q, шт.	K, чол.	C, р.	H, шт./р.
Електричні станції	190	224	1	85
Електричні мережі	276	276	1	100

Таблиця 2 — Розрахунок річної потреби в захисних касках під час експлуатації тепломеханічного обладнання електростанцій

Підприємство	Q, шт.	K, чол.	C, р.	H, шт./р.
ТЕС і ГЕС	113	113	2	50

Норми річної потреби для всіх видів засобів захисту наведено в таблиці 3.

Таблиця 3 — Норми річної потреби в засобах захисту під час експлуатації енергоустановок

Назва засобів захисту	Річна потреба на 100 чол. виробничих працівників, які користуються засобами захисту під час роботи				
	на тепломеханічному та гідротехнічному обладнанні			в електроустановках	
	ТЕС	ГЕС	Теплові мережі	Електричні станції	Електричні мережі
Захисні каски, шт.	50	50	50	50	50
Захисні окуляри, шт.	40	40	40	40	40
Маска, щиток для зварника, шт.	6	5	4,1	6	6
Навушники, шт. "Беруші"	1000	950	700	10	5
інші види	50	45	15	—	—
Протигази, шт.	6	4	11	1,8	3,1
Респіратори, шт., "Лепесток"	300	100	100	16,3	7,6
інші види	30	30	10	—	—
Прогумований фартух, шт.	18	18	18	—	2
Гумові рукавиці, пара	40	40	40	—	10
Захисні рукавиці, пара	500	500	500	150	500
Нарукавники, наколінники, пара	9	11	9,5	—	2
Гумові чоботи, пара	40	40	43	10	10
Запобіжні пояси, шт.	5	3,5	7,2	4	15
Страхувальні канати, шт.	10	9	13	5,5	15
Діелектричні калоші, пара	3	3	1,1	3	5
Діелектричні килимки, шт.	12	14	14,5	14,5	25
Діелектричні рукавиці, пара	20	20	21	110	120

Продовження таблиці 3

Назва засобів захисту	Річна потреба на 100 чол. виробничих працівників, які користуються засобами захисту під час роботи				
	на тепломеханічному та гідротехнічному обладнанні			в електроустановках	
	ТЕС	ГЕС	Теплові мережі	Електричні станції	Електричні мережі
Діелектричні боти, пара	—	—	—	1,8	2,7
Слюсарно-монтажний інструмент з ізолюючими рукоятками, компл.	15	15	8	30	40
Ізолюючі підставки, шт.	1,2	1,4	1	1,2	1,4
Покажчик напруги до 1000 В, шт.	—	—	—	25	30
Покажчик напруги вище 1000 В, шт.	—	—	—	2	10
Покажчик напруги для фазування, шт.	—	—	—	0,3	2
Оперативна штанга, шт.	—	—	—	2	6
Вимірювальна штанга, шт.	—	—	—	0,3	1,2
Пристрій проколу кабеля, шт.	—	—	—	0,5	2
Ізолюючі кліщі до 1000 В, шт.	—	—	—	2	4
Ізолюючі кліщі вище 1000 В, шт.	—	—	—	0,3	2,5
Електровимірювальні кліщі до 1000 В, шт.	—	—	—	1,8	3
Електровимірювальні кліщі вище 1000 В, шт.	—	—	—	0,3	1,1
Прилад для перевірки справності покажчика напруги вище 1000 В, шт.	—	—	—	1	2
Переносне заземлення для ПЛ до 1000 В, шт.	—	—	—	0,7	8,6
Переносне заземлення для ПЛ до 10 кВ, шт.	—	—	—	0,6	10
Переносне заземлення для ПЛ 35–220 кВ, шт.	—	—	—	0,8	4
Переносне заземлення для ПЛ 330–500 кВ, шт.	—	—	—	0,4	3
Переносне заземлення для грозо-захисних тросів ПЛ 330-500 кВ, шт.	—	—	—	—	1
Переносне заземлення для ПЛ 750 кВ, шт.	—	—	—	0,2	3
Переносне заземлення для РП до 1000 кВ, шт.	—	—	—	3,6	8
Переносне заземлення для РП до 35 кВ, шт.	—	—	—	3,5	7
Переносне заземлення для ВРП 35–220 кВ, шт.	—	—	—	0,6	4
Комплект екранувального одягу для захисту від електричних полів 330–750 кВ, шт.	—	—	—	4,1	7,8
Переносний екран для захисту від електричних полів 330–750 кВ, шт.	—	—	—	0,1	0,3

Закінчення таблиці 3

Назва засобів захисту	Річна потреба на 100 чол. виробничих працівників, які користуються засобами захисту під час роботи				
	на тепломеханічному та гідротехнічному обладнанні			в електроустановках	
	ТЕС	ГЕС	Теплові мережі	Електричні станції	Електричні мережі
Кігті, лази, шт.	—	—	—	0,4	8
Переносні засоби захисту, шт.	3,4	3,4	4,5	3,4	4,4
Переносні плакати і знаки безпеки, шт.	250	200	270	250	250
Сигналізатори наявності напруги індивідуальні, шт.	—	—	—	2	3,7
Сигнальні прапорці, компл.	4,4	6	3	—	3
Аптечка, компл.	28	28	28	28	35

УДК 621.311:621.316.9

Ключові слова: норми, засоби захисту, виробничі працівники, енергоустановки.