



***средства индивидуальной
и коллективной защиты,
инструменты,
приспособления и
устройства,
применяемые для работ
под напряжением***

2016 г.



ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)
Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ**

Основные требования

**Voltage operations made at power plants.
Main requirements**

ОКСТУ 0102

Срок действия с 1990.07.01 до 1995.07.01*

* Ограничение срока действия ГОСТ 28259-89 снято по
Протоколу № 4-93 Межгосударственного Совета по стандартизации,
метрологии и сертификации (ИУС, 1994 № 4).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Министерством энергетики и электрификации СССР
2. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.09.89 № 2874 СТ СЭВ 6462-88 "Производство работ под напряжением в электроустановках. Основные требования" введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.07.90
3. Срок первой проверки - 1994 г.; периодичность проверки - 5 лет
4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт распространяется на работы под напряжением в электроустановках и на оборудование *(средства индивидуальной и коллективной защиты, инструменты, приспособления и устройства)*, применяемое для работ под напряжением.

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

Настоящий стандарт распространяется на работы
под напряжением в электроустановках и
на оборудование:

- 1. Средства индивидуальной и коллективной защиты*
- 2. Инструменты*
- 3. Приспособления и устройства*

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

*средства индивидуальной и
коллективной защиты*



3.1. Изолирующие средства индивидуальной защиты

3.1.1. Изолирующие средства индивидуальной защиты (например, изолирующие шлем, щиток для защиты лица, защитные очки, спецодежда, перчатки и ботинки)

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

3.1.1. **Изолирующие средства индивидуальной защиты (например, изолирующие шлем, щиток для защиты лица, защитные очки, спецодежда, перчатки и ботинки)**
изолирующие шлем, щиток для защиты лица



SECRA

Изолирующий
шлем
со встроенным
щитком
для защиты
лица и шеи

Производитель



ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

изолирующие шлем,
щиток для защиты лица

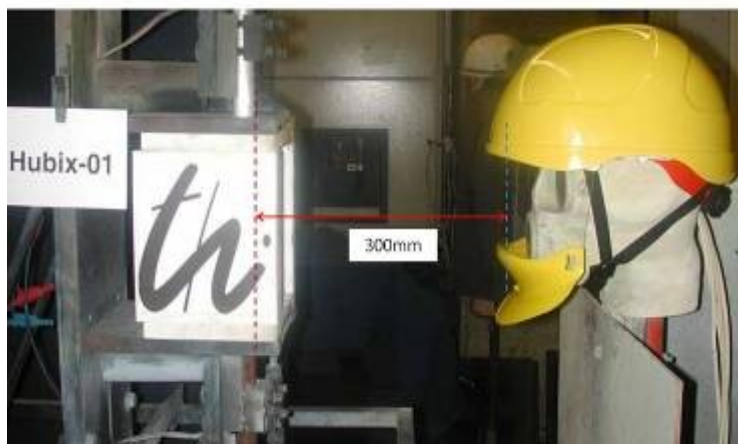
Класс 1

СТОЙКОСТИ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ДУГИ

(EN 61428-1-2)

SECRA

Изолирующий шлем
со встроенным
щитком
для защиты
лица и шеи



BOX TEST:
4 kA 0,5сек

135 кДж/м²

☐ Испытан в лаборатории
Технического Университета в Ilmenau,
Германия



Производитель  **hubix**

ГОСТ 28259-89 очки для защиты глаз
(СТ СЭВ 6462-88)

очки для защиты глаз

PN-EN 166:2003 / EN 166:2001
Dyrektywa 89/686/EEC

Очки солнцезащитные
с футляром для хранения

код каталога **H049**

класс оптической защиты **1**

Защищают от ударов частиц с
низкой кинетической энергией,
Для применения в тропических и
субтропических регионах, для
наблюдения неба, снежной
поверхности в высокогорных
регионах и т.д.

Степень защиты фильтра – 5 -3.1



Производитель  **hubix**

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

перчатки

Диэлектрические

PN-EN 60903:2006 / IEC 60903:2002 +AC1:2003 +
AC2:2005
Dyrektywa 89/686/EEC



символ	класс	код	тестовое Напряж.	напряжение эл.установки	размер
H044-N9	00	BOU-E36Y	2500 В	[AC] 500 В	9
H044-N10					10
H044-N11					11
H044-N12					12
H044-20-N10	2	YOU-E36Y	20000 В	17000 В	10
H044-20-N11					11

Кожаные защитные



PN-EN 388:2004 / EN 388:2003
Dyrektywa 89/686/EEC

символ	стойкость на стирание	стойкость на прокол	стойкость на разрыв	стойкость на порыв	соответствует	размер
H045/D	2	1	1	1	5 (п.п 5.2 / EN 420)	9,10,11,12

4. СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ

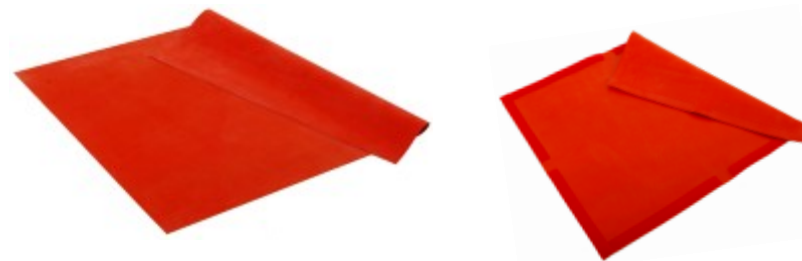
4.1. Средства коллективной защиты (например, изолирующие ковры, оболочки, кожухи, трубки, клинья и скобки, шунтирующие провода)

Средства коллективной защиты.
Изолирующие ковры, оболочки, кожухи,
трубки, клинья и скобки, шунтирующие
провода.



ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

Изолирующие ковры



символ	класс	размер	
PR -2,3/1,3	0	230x130mm	
PR -4/3	0	400x300mm	
PR-4/3-L	0	400x300mm	с липучками
PR-4/4	0	400x400mm	
PR-5/4	0	500x400mm	
PR-5/4-L	0	500x400mm	с липучками
PR-6/3	0	600x300mm	
PR-6/3-L	0	600x300mm	с липучками
PR-6/4	0	600x400mm	
PR-6/4-L	0	600x400mm	с липучками
PR-6/5	0	600x500mm	
PR-6/6	0	600x600mm	
PR-8/6	0	800x600mm	
PR-9/5	0	900x500mm	
PR-10/8	0	1000x800mm	
PR-10/12	0	1000x1200mm	

Производитель

Sector Energo^{group}

www.sectorenergo.ru

Средства коллективной защиты.
Изолирующие ковры, оболочки, кожухи,
трубки, клинья и скобки, шунтирующие
провода.

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

Оболочки, кожухи



H078



IZOL- NH00



KZ-15



H073RF



OZ OMEGA



OZI 500x500

Производитель

Sector Energo^{group}

www.sectorenergo.ru





Средства коллективной защиты.
Изолирующие ковры, оболочки, кожухи,
трубки, клинья и скобки, шунтирующие
провода.

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

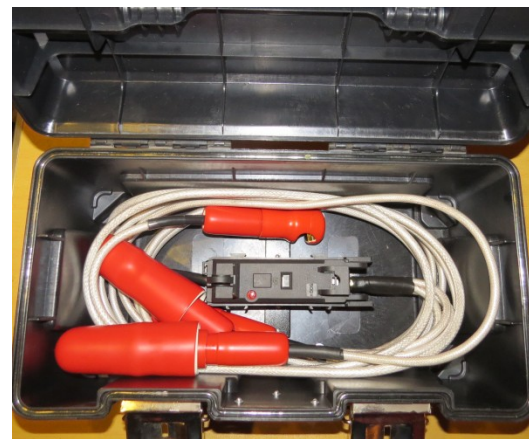
Клинья, шунтирующие провода

Н039

В-1-Н (G-I)
(голый – СИП)

В-1-Н (G-G)
(голый – голый)

В-1-Н (I-I)
(СИП – СИП)



ШП-1Ф



Производитель

Sector Energo^{group}

www.sectorenergo.ru

Шунтирующие провода



Шунт для голого провода АС



Шунт для РУ типа ШП-1ф

5. ИНСТРУМЕНТЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРН

5.1. Ручной инструмент для ПРН в электроустановках с номинальным напряжением до 1 кВ переменного тока или до 1,5 кВ постоянного тока

Ручной инструмент для ПРН в
электроустановках с номинальным
напряжением до 1 кВ переменного тока
или до 1,5 кВ постоянного тока

ГОСТ 11516-94

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

Изолированный инструмент



HNM



HNMS



KC-160



PUI



PB-160



PU-180



TK-125



K-165



PP200

Производитель

Sector Energo^{group}
www.sectorenergo.ru

Ручной инструмент для ПРН в
электроустановках с номинальным
напряжением до 1 кВ переменного тока
или до 1,5 кВ постоянного тока

ГОСТ 11516-94

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

Изолированный инструмент

KSZ



КР



КНТ 10-32



КНТ 10/13 17/19



BL-1/2



UD-1/2



КН



КНИ



HD и HK

Производитель

Sector Energo^{group}
www.sectorenergo.ru

Ручной инструмент для ПРН в
электроустановках с номинальным
напряжением до 1 кВ переменного тока
или до 1,5 кВ постоянного тока

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

Приспособления и устройства
для ПРН

штанга для резки H011



штанга с
захватом H012



Производитель  **hubix**

Ручной инструмент для ПРН в электроустановках с номинальным напряжением до 1 кВ переменного тока или до 1,5 кВ постоянного тока

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

Приспособления и устройства для ПРН



штанга
для резки H011

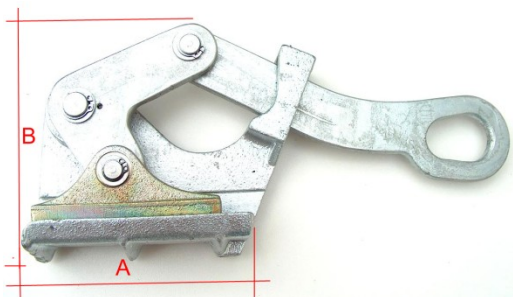
штанга
с захватом H012



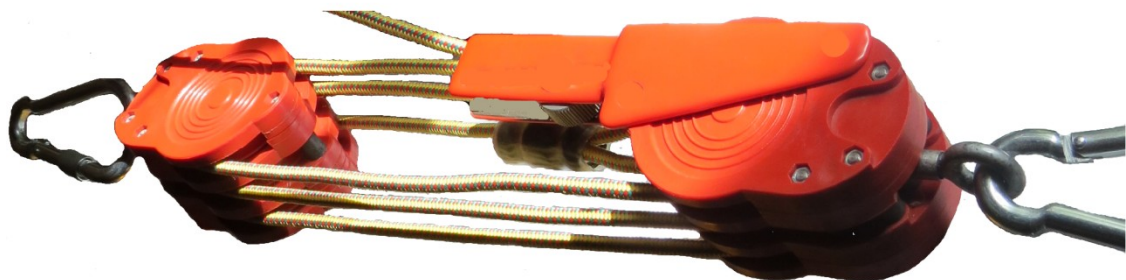
«Ручной инструмент для ПРН в электроустановках с номинальным напряжением до 1 кВ переменного тока или до 1,5 кВ постоянного тока»

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

Приспособления и устройства
для ПРН



H023RF



Полиспаст H017 TRF



Бесконечный канат H019 RF



H035



PV-900

Производитель

Sector Energo^{group}
www.sectorenergo.ru

«Ручной инструмент для ПРН в электроустановках с номинальным напряжением до 1 кВ переменного тока или до 1,5 кВ постоянного тока»

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88) www.sectorenergo.ru

Приспособления и устройства для ПРН



«Ручной инструмент для ПРН в электроустановках с номинальным напряжением до 1 кВ переменного тока или до 1,5 кВ постоянного тока»

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

Приспособления и устройства
для ПРН



H041



H034RF



H034MAX



ЧМ



H066



HPI



DYNA



PRB-B1H

Производитель

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

ГОСТ 11516-94

5. ИНСТРУМЕНТЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРН

5.2. Приспособления и устройства для ПРН в электроустановках с номинальным напряжением свыше 1 кВ переменного тока или свыше 1,5 кВ постоянного тока

Приспособления и устройства для ПРН
в электроустановках с номинальным
напряжением свыше 1 кВ переменного
тока или свыше 1,5 кВ постоянного тока
до 35кВ

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

NT 65-2 (либо аналог)



Комплект снаряжения для чистки электроустановок сухим способом H09I

Производитель  hubix

Приспособления и устройства для ПРН в электроустановках
с номинальным напряжением свыше 1 кВ переменного тока
или свыше 1,5 кВ постоянного тока до 35кВ

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)



Чистка электроустановок сухим способом при помощи комплекта H09I

Приспособления и устройства для ПРН
в электроустановках с номинальным
напряжением свыше 1 кВ переменного
тока или свыше 1,5 кВ постоянного тока
до 35кВ

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)



Комплект снаряжения для чистки электроустановок (с увлажнением) H090

Производитель  hubix

Приспособления и устройства для ПРН
в электроустановках с номинальным
напряжением свыше 1 кВ переменного
тока или свыше 1,5 кВ постоянного тока
до 35кВ

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)



Комплект снаряжения для работы с болтовыми соединениями H094

Производитель  hubix

Приспособления и устройства для ПРН в электроустановках
с номинальным напряжением свыше 1 кВ переменного тока
или свыше 1,5 кВ постоянного тока до 35кВ

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)



Комплект снаряжения для работы с болтовыми соединениями Н094

Приспособления и устройства для ПРН
в электроустановках с номинальным
напряжением свыше 1 кВ переменного
тока или свыше 1,5 кВ постоянного тока
до 35кВ

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)



Комплект снаряжения для доливки трансформаторного масла H092

Приспособления и устройства для ПРН в электроустановках
с номинальным напряжением свыше 1 кВ переменного тока
или свыше 1,5 кВ постоянного тока до 35кВ

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)



Доливка трансформаторного масла комплектом H092

EN60900 2004
ГОСТ 11516-94

Комплекты инструмента для ПРН до 1000В



Комплект инструмента электромонтера в мягком органайзере



Производитель

Sector Energo^{group}
www.sectorenergo.ru

EN60900 2004
ГОСТ 11516-94

Комплекты инструмента для ПРН до 1000В



Комплект инструмента и СММ для работы на ВЛИ с СИП

Производитель  **hubix**

EN60900 2004
ГОСТ 11516-94

Комплекты инструмента для ПРН до 1000В



Комплект инструмента для работы в распределительных устройствах № 2

Пластиковый футляр-органайзер

Производитель

Sector Energo^{group}
www.sectorenergo.ru

EN60900 2004
ГОСТ 11516-94

Комплекты инструмента для ПРН до 1000В



Комплект инструмента для работы на ВЛ-0.4кВ Н1

Кожаный портфель

Производитель  hubix

EN60900 2004
ГОСТ 11516-94

Комплекты инструмента для ПРН до 1000В



Комплект инструмента для работы в распределительных
устройствах 0.4кВ **H2**
Евросистейнер

Производитель  **hubix**

Комплекты инструмента для ПРН до 1000В в кейсе либо металлическом ящике

ГОСТ 11516-94

Sector Energo^{group}

www.sectorenergo.ru



EN60900 2004
ГОСТ 11516-94

Комплекты снаряжения для ПРН до 1000В



Комплект снаряжения для чистки электроустановок Н091-1
Пластиковый футляр-органайзер

Производитель  **hubix**

ГОСТ 28259-89
(СТ СЭВ 6462-88)

Комплекты снаряжения для ПРН свыше 1000В
до 35кВ



Комплект снаряжения для чистки электроустановок H091
Футляр-органайзер

Производитель  hubix

Представленный материал свидетельствует, что технология работ под напряжением предусматривает достаточно широкий ассортимент ***средств индивидуальной и коллективной защиты, инструментов, приспособлений и устройств.***

Нормативные документы, действующие на сегодняшний день, предъявляют к ним серьезные требования, обосновано это необходимостью обеспечения безусловной безопасности электромонтеров при проведении работ в электроустановках.

С начала 2014 года СЕКТОР ЭНЕРГО выполняет программу Правительства РФ по импортозамещению и в Саратове серийно производит весь перечень ручного инструмента и приспособлений для ПРН до 1000В и для чистки, подтягивания болтовых соединений до 35кВ. Современные изделия производятся в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 11516-94, ГОСТ28259-89.

Это гарантирует безопасность электромонтеров работающих в электроустановках под напряжением, при условии соблюдения технологий ПРН и требований Межотраслевой Инструкции производства работ под напряжением в электроустановках до 1000В.

Спасибо за внимание!

