

**ТЕХНО
НИКОЛЬ**

Корпорация «ТехноНИКОЛЬ»
www.tn.ru
e-mail: techno@tn.ru

**ТЕХНО
НИКОЛЬ**

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КРОВЕЛЬНЫХ РАБОТ
НА ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ



ГОРЕЛКИ КРОВЕЛЬНЫЕ

Для разогрева кровельной массы оплавляемого кровельного материала, подготовки основания полов, кровель (сушка, разогрев) при выполнении гидроизоляционных работ, а также других видов ремонтно-строительных работ, технологически связанных с использованием открытого пламени с нагревом поверхности до температуры 400°C используется горелка кровельная, газовая или жидкотопливная.

Газовоздушные горелки марок **ГГ-2, ГГ-2у, ГГ-2С/2Сэко, ГГК1, Sievert** имеют курковое управление рабочим факелом, что позволяет оперативно переходить с экономичного дежурного режима на рабочий и наоборот. В качестве горючего вещества используется пропанобутановая смесь.

Горелки изготавливаются из прочных нержавеющей материалов или материалов со специальным цинковым покрытием. Конструкция стакана хорошо защищает пламя от ветра. Каждая горелка упакована в удобную гофрокартонную коробку. В каждой коробке имеется дополнительный комплект резиновых колец для куркового механизма.

Рекомендуется использование газовоздушных горелок в сочетании с пропановым редуктором БПО-5-3. Редуктор требуется для оптимизации расхода газа в пропановом баллоне, контроля давления на выходе из баллона и создания стабильного газового потока в горелке. Экономия пропанобутановой смеси при использовании редуктора может достигать 30%.

Горелки жидкотопливные марок **ГРЖ** имеют вентильное управление. В качестве горючего вещества используется дизельное топливо. Горелки изготавливаются из прочных нержавеющей материалов. Пламя горелки хорошо защищено от ветра. При использовании источника дизельного топлива на открытой площадке температура окружающей среды ограничивается до -15°C.

Горелка газовоздушная инжекторная ГГ-2

Горелка ГГ-2 – это качественная газовоздушная горелка с наиболее оптимальным соотношением цена-качество. ГГ-2 состоит из хвостовика, ручки, крана с пускозатворным вентилем, рычажным клапаном, удлиненной трубки, форсунки с дозирующим соплом, корпуса стакана.



Технические характеристики

Давление пропана на входе в горелку, МПа (кгс/см ²)	0,1-0,15 (1,0-1,5)
Расход пропана, м ³ /ч	1,8-2,5
Длина факела пламени, мм	300-500
Масса горелки, кг, не более	0,7
Длина горелки, мм, не более	840
Температура пламени, °С	1100

Горелка газоздушная инжекторная ГГ-2у

Газоздушная горелка ГГ-2у является аналогом горелки ГГ-2 и имеет укороченную газоподающую трубку. ГГ-2у используется для работы в труднодоступных местах на кровле, для приклейки примыканий, сварки стыков уже уложенных рулонных материалов.



Технические характеристики

Давление пропана на входе в горелку, МПа (кгс/см ²)	0,1-0,15 (1,0-1,5)
Расход пропана, м ³ /ч	1,8-2,5
Длина факела пламени, мм	300-500
Масса горелки, кг, не более	0,5
Длина горелки, мм, не более	540
Температура пламени, °С	1100

Горелка газоздушная инжекторная ГГ-2С/2Сэко

Газоздушная горелка ГГ-2С/2Сэко – это горелка профессионального класса. Она может использоваться при наружных работах даже при сильном ветре. Изготовлена из легких прочных и нержавеющей материалов. Горелка ГГ-2С/2Сэко состоит из хвостовика, ручки с рычажным клапаном, удлиненной трубки, форсунки с дозирующим соплом, корпуса стакана. Конструкция горелки ГГ-2С выполнена с использованием 2-х корпусов с двумя пускозатворными вентилями, что обеспечивает точное регулирование «большого» и «малого» газовых потоков и тепловой мощности пламени. Горелка ГГ-2Сэко имеет один пускозатворный вентиль. Также конструктивной особенностью горелки ГГ-2С/2Сэко является наличие модернизированного корпуса стакана, выполненного из нержавеющей стали, и модернизированной конструкции форсунки, что при работах обеспечивает более полное сгорание пропана и, как следствие, меньший расход газа при выполнении работ. Газоподающая трубка выполнена из трубки увеличенного диаметра, что обеспечивает более быструю подачу пропана и, тем самым, существенно влияет на производительность труда.



*на фото ГГ-2С

Технические характеристики

Давление пропана на входе в горелку, МПа (кгс/см ²)	0,1-0,15 (1,0-1,5)
Расход пропана, м ³ /ч	1,8-2,5
Длина факела пламени, мм	300-500
Длина горелки, мм, не более	900
Температура пламени, °С	1100

Горелка газоздушная инжекторная ГГК1

Кровельная горелка ГГК1 – это качественная газоздушная горелка с утяжеленным и долговечным стаканом. Горелка ГГК1 состоит из ручки, крана с пускозатворным вентиляем, рычажным клапаном, удлиненной трубки, мундштука с дозирующим соплом, корпуса стакана.



Технические характеристики

Давление пропана на входе в горелку, МПа (кгс/см ²)	0,1-0,15(1,0-1,5)
Расход пропана, м ³ /ч	1,8-2,5
Длина факела пламени, мм	300-500
Масса горелки, кг, не более	0,8
Длина горелки, мм, не более	940
Температура пламени, °С	1100

Горелка жидкотопливная ГРЖ-1

Горелка жидкотопливная ГРЖ-1 используется для подготовки полов, кровель (сушка, подогрев), разогрева оплавляемого материала при выполнении гидроизоляционных работ, дорожных работ, а также других видов ремонтно-строительных работ с нагревом поверхностей до 400°С. Для подачи дизельного топлива необходимо применять рукава резиновые с внутренним диаметром 9 мм класса 2 по ГОСТ 9356-75. Дизельное топливо от бака по рукаву подается компрессором к вентилю горелки и далее по трубке через дозирующее отверстие жиклера поступает в полость сопла. Воздух по своему рукаву подается компрессором к вентилю горелки и далее по трубке поступает в полость сопла. В результате образуется горючая смесь, которая при поджигании разгорается. Горелка ГРЖ-1 используется в комплекте с баком для дизельного топлива и компрессором воздуха мощностью не менее 250 л/мин и создающим давление на входе в горелку не менее 4 атмосфер.

Конструктивно горелка ГРЖ-1 состоит из ручки, крана с пускозатворными вентилями, удлиненных трубок, мундштука, дозирующего сопла и корпуса стакана. Для управления и регулирования рабочего факела служат два пускозатворных вентиля.



Технические характеристики

Давление топлива на входе в горелку, МПа (кгс/см ²)	0,1-0,2 (1,0-2,0)
Расход топлива, л/ч	6-8
Длина факела пламени, мм	300-500
Масса горелки, кг, не более	0,9
Длина горелки, мм, не более	840
Температура пламени, °С	1100

Горелка газовоздушная SIEVERT большая монолитная

Горелка газовоздушная Sievert – это профессиональная кровельная горелка класса ПРЕМИУМ. Горелка Sievert предназначена для просушки кровли и наплавления на нее мягких кровельных материалов. Горелка Sievert может также применяться при выполнении гидроизоляционных дорожных работ, плавления и в любых других областях, где требуется мощное пламя. Горелка Sievert состоит из мощной насадки диаметром 60 мм, изогнутой трубки длиной 500 мм, подставки и рукоятки с регулятором типа Sievert.

В рукоятку встроены:

- вентиль пилотного пламени (настроен на заводе),
- регулировочный вентиль для основного рабочего режима горения,
- триггер для переключения режимов горения с пилотного на рабочий и с пульсирующего на постоянный и для регулировки мощности пламени.

Горелка Sievert имеет хорошую систему ветрозащиты как в режиме пилотного пламени, так и в основном рабочем режиме. Горелка Sievert может создавать достаточно мощное пламя, что делает ее идеальной для выполнения работ при сильном ветре и в холодную погоду.



Технические характеристики

Давление пропана на входе в горелку, Мпа(кгс/см ²)	0,1-0,8 (рекоменд. 0,4)
Расход пропана при давлении 0,4 Мпа, кг/ч	8,25
Тепловая мощность при 0,4 Мпа, квт	114
Масса горелки, кг, не более	0,925
Длина горелки, мм, не более	830
Диаметр стакана, мм	60
Диаметр ниппеля, мм	1,7

Горелка газовая SIEVERT малая разборная

Горелка Sievert малая разборная предназначена для детальных работ, но может использоваться для выполнения работ как при раскате материала, так и для сварки стыков уже уложенных рулонных полотен. В последнем случае край полотна должен быть поднят и сопло горелки должно быть поднесено к краю материала, но не должна заходить под него. Горелка Sievert малая также может применяться для просушки небольших поверхностей.

Горелка Sievert малая рассчитана на рабочее давление газа 0,2-0,4 Мпа. Для нормального функционирования Горелка Sievert малая должна использоваться в комплекте с редуктором БПО 5-3.



Технические характеристики

Давление пропана на входе в горелку, Мпа (кгс/см ²)	0,1-0,8 (рекоменд. 0,2-0,4)
Расход пропана при давлении 0,2Мпа, кг/ч	4,0
Тепловая мощность при 0,2 Мпа, квт	51,5
Расход пропана при давлении 0,4 Мпа, кг/ч	6,7
Тепловая мощность при 0,4 Мпа, квт	86,0
Масса горелки, кг, не более	0,700
Длина горелки, мм, не более	630
Температура пламени, °С	300
Диаметр стакана, мм	50
Диаметр ниппеля, мм	1,7

АЭРАТОРЫ ДЛЯ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ

Традиционная плоская крыша состоит из основания, на которое уложен гидроизоляционный ковер из битумосодержащих рулонных материалов для защиты от воздействия атмосферных осадков.

Из-за того, что обеспечить полную герметичность пароизоляционного слоя практически невозможно, водяные пары из помещения или окружающей среды проникают под гидроизоляционный слой и конденсируются в нем. Плотный гидроизоляционный ковер препятствует испарению влаги в окружающее пространство, и с течением времени в гидроизоляционном слое скапливается много воды, которая стекает вниз, образуя на потолке мокрые пятна, при отрицательных температурах вода замерзает, увеличивается в объеме и прорывает гидроизоляцию. Если вода попадает в теплоизоляционный слой, то во время морозов теплоизоляция промерзает и теряет свои изоляционные свойства. При этом значительно возрастают затраты на отопление. В теплое время года в конструкциях появляется плесень.

Проверенное решение этой проблемы – аэраторы для плоских кровель.

Пластиковые аэраторы (флюгарки) различных диаметров применяются при устройстве «дышащих» кровель и санации кровли. Предназначены для отвода водяных паров. Предотвращают образование вздутий на кровельном ковре. Увеличивают срок службы гидроизоляционного ковра. Пластиковые аэраторы не подвержены коррозии и могут использоваться в различных климатических поясах. На плоских кровлях простой конфигурации аэраторы устанавливаются равномерно по всей площади кровли в наиболее высоких точках кровельного ковра в местах стыков теплоизоляционных плит.

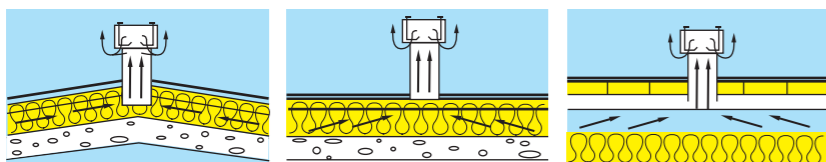


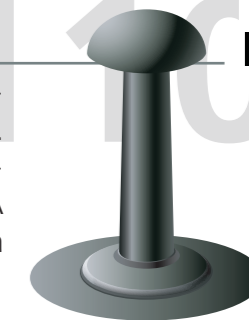
Схема работы аэратора



Проверьте, установлены ли на ваших крышах подобные устройства. Возможно, именно их отсутствием объясняются постоянные ремонты ваших кровель.

Аэратор ULTRA M 110

Аэратор ULTRA M 110 – это качественный компактный пластиковый аэратор для кровель малых, средних и больших размеров. Аэратор ULTRA M 110 имеет оригинальный внешний вид и современный дизайн. Рекомендуется устанавливать один Аэратор ULTRA M 110 на каждые 80-100 кв.м. кровли, но не менее одного на каждую кровлю.



D (диаметр трубки), мм	H (высота), мм	B (диаметр юбки), мм	масса, кг
до 110	372	284	0,424

Аэратор «ULTRA-110»

Аэратор ULTRA-110 изготовлен из удароустойчивого и атмосферостойкого полипропилена. Аэратор ULTRA-110 состоит из 4-х составных частей, что делает его удобным для хранения и транспортировки. Юбка вентиляционной трубки изготовлена гибкой, благодаря этому создается оптимальное прилегание к неровным поверхностям. Рекомендуется устанавливать один Аэратор ULTRA-110 на каждые 80-100 кв.м. кровли.

D (диаметр трубки), мм	110
H (высота), мм	470
B (диаметр юбки), мм	410
масса, кг	1,23



Аэратор «Alipai-110»

Аэратор типа Alipai – это качественный аэратор для плоских кровель производства SK-Tuote OY (Финляндия). Изготовлен из специально подобранных ударопрочных и атмосферостойких пластиков, которые дают возможность использовать его в широком диапазоне температур от -50С до +90С. Аэраторы Alipai отлично зарекомендовали себя в условиях российского климата. Рекомендуется устанавливать один Аэратор Alipai-110 на каждые 80-100 кв.м. кровли.

D (диаметр трубки), мм	100(верх) - 148(низ)
H (высота), мм	470
B (диаметр юбки), мм	454



ВОРОНКИ ДЛЯ ВОДОСТОКА

Водосточные воронки с фильтром для листьев предназначены для удаления дождевой воды с поверхности плоских кровель. При установке необходима дополнительная фиксация к основанию. При монтаже на кровле горизонтальная часть воронки заправляется между двумя слоями битумно-полимерного материала.

Существуют модификации с подогревом, исключая заморозку сливного отверстия в переходное время года (осень – зима – весна).

Требуемое количество воронок на одну кровлю зависит от архитектуры и условий эксплуатации кровли, количества осадков в данной местности. В среднем, воронка устанавливается на каждые 300-400 кв.м., но не менее одной на кровлю.

Воронка CM-110

Воронка CM-110 – это качественная кровельная воронка для водостока производства SK-Tuote OY (Финляндия). Воронка CM-110 не подвержена коррозии, изготовлена из ударопрочных и атмосферостойких пластиков, которые дают возможность использовать ее в широком диапазоне температур от -50°C до +90°C. Воронки CM-110 отлично зарекомендовали себя в условиях российского климата.



Размер воротника, мм	Длина ножки, мм	Диаметр входа, мм
420	155	106

Воронка обогреваемая AM-Teho-110

Воронка обогреваемая AM-Teho-110 (SK-Tuote OY (Финляндия)) используется на плоских кровлях с теплоизоляцией. Воронка AM-Teho-110 изготовлена из ударопрочного полипропилена. Прижимное кольцо и винты изготовлены из нержавеющей стали. Для предотвращения замерзания воды в осенне-весенний периоды воронка AM-Teho-110 может быть оснащена термокабелем. Термокабель расположен в специальном кожухе под фланцем и самостоятельно регулирует подогрев воронки. Для того, чтобы ограничить подогрев в диапазоне температур от -5°C до +5°C, подключение обычно осуществляют через термостат. В противном случае подогрев будет осуществляться и при более низких отрицательных температурах, что не является обязательным, так как во время морозов снег на кровле не тает и нет необходимости в отводе воды.

Воронка AM-Teho-110 имеет специальную заглушку для воздуха, которая позволяет резко увеличить пропускную способность воды во время обильных осадков. При сильном дожде заглушка для воздуха создает в водоприемнике небольшой уровень воды, благодаря чему вода начинает поступать в водосток сплошным потоком, без завихрений, без воздуха, повышая пропускную способность, создавая в трубе низкое давление, и тем самым, еще сильнее затягивая воду в водосток. Фланец воронки выбирается в соответствии с кровельным материалом. Воронки AM-Teho-110 могут использоваться во всех климатических зонах РФ.



Размер воротника, мм	Длина ножки, мм	Диаметр входа, мм	Пропускная способность в режиме слабого дождя, л/сек.
300	700	110	15

Водосточная воронка ESSMANNGULLY DN 100

Водосточная воронка ESSMANNGULLY DN 100 с прикручиваемым стальным фланцем предназначена для организации водоотвода с кровли. Благодаря наличию прикручиваемого фланца воронка может монтироваться ко всем кровельным покрытиям (битумные мембраны, пвх-мембраны).

Воронки ESSMANNGULLY DN 110 устанавливаются на каждые 80-100 кв.м. кровли.



Размеры Воронки ESSMANNGULLY DN 110

Диаметр входной трубы:	125мм
Диаметр выходной трубы:	110мм
Диаметр фланца:	200мм
Диаметр юбки:	345мм
Высота воронки:	210мм

Воронки ESSMANNGULLY DN 110 поставляются в двух вариантах: с обогревом и без обогрева.

Воронки имеющие обогревательный кабель более функциональны и позволяют избежать образования пробок из льда в воронках в переходный период осень-зима, зима-весна.

Технические характеристики Воронки ESSMANNGULLY DN 110 с обогревом:

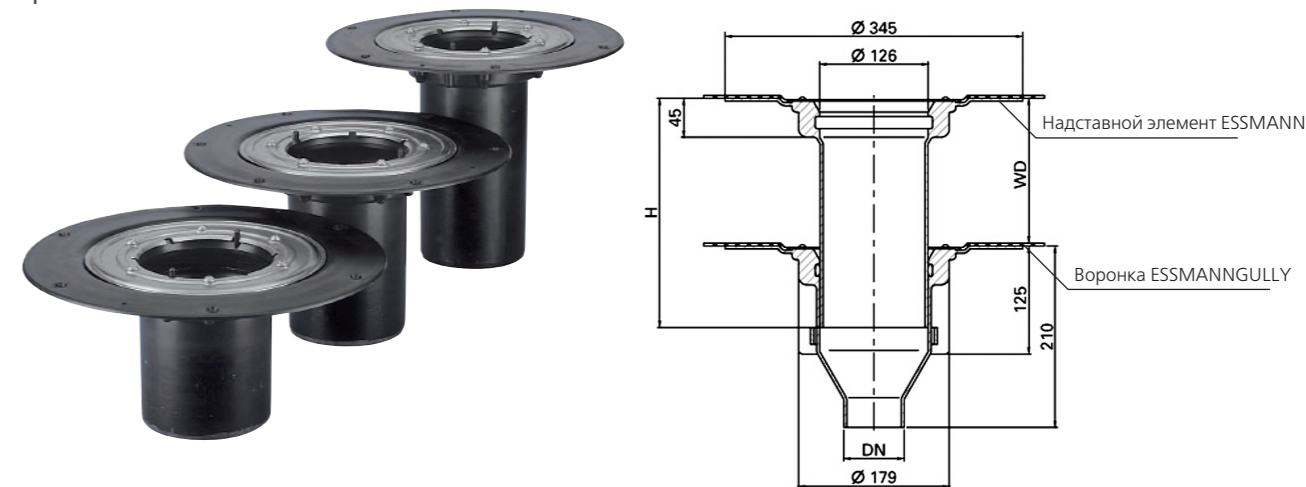
Отопление:	230V, 80mA при 20С, 5Вт
Расходуемая мощность:	при 0С, 11Вт
	при -20С, 15Вт



Надставной элемент ESSMANN

Надставной элемент ESSMANN производства фирмы ESSMANN (Германия) предназначен для сопряжения с кровельными воронками ESSMANNGULLY. Надставной элемент ESSMANN имеет стальное уплотнительное кольцо и может использоваться при толщине теплоизоляции до 220мм.

Надставной элемент Essmann применяется при монтаже утепленных и многоуровневых кровель.



Воронки ULTRA 110

Воронка ULTRA 110 – это качественная кровельная воронка для водостока, изготовленная из полипропилена. Воронка ULTRA не подвержена коррозии, имеет хорошие механические свойства и может использоваться во всех климатических зонах РФ.

Рекомендуется устанавливать Воронку ULTRA 110 на каждые 80-100 кв.м. кровли.



Размер воротника, мм	Длина ножки, мм	Диаметр входа, мм
380	240	110

Прижимной ролик

Прижимной ролик применяется при укладке материала для прикатывания швов. Достигается более качественное соединение кровельного ковра в швах.



Прижимная планка

Прижимная планка из оцинкованной стали или алюминия предназначена для фиксации края кровельного ковра в примыканиях к вертикальным поверхностям (парапетной стене, лифтовым шахтам и т.д.). Стандартная длина планки 2-3 погонных метра. Пробивные отверстия в планке выполнены в виде овалов, что обеспечивает амортизационный люфт при деформациях кровли.



Крючок для раскатывания рулонов

Крючок для раскатывания рулонов позволяет повысить качество и производительность труда, а также обеспечивает правильную технологию укладки при наплавлении кровельных гидроизоляционных материалов.



Уплотнитель из ЭПДМ-резины

Резиновый уплотнитель для кровли предназначен для сопряжения кровельного ковра с канализационными трубами, антенными растяжками и мелкими трубками, проходящими сквозь кровельный ковер. Изготавливается из атмосферостойкой ЭПДМ резины, прекрасно совмещается с битумно-полимерными материалами. Диапазон эксплуатационных температур от минус 40°C до плюс 90°C при постоянном воздействии.



Крепеж для плоской кровли ТехноНИКОЛЬ

Система крепления теплоизоляционного пирога на плоской кровле представлена в двух вариантах в зависимости от основания под крепеж:

- тарельчатый полипропиленовый дюбель и сверлоконечный саморез для крепления на профлист;
- тарельчатый полипропиленовый дюбель, остроконечный саморез и распорный нейлоновый дюбель для крепления в бетонное основание.

Благодаря различным синтетическим добавкам Дюбель ТехноНИКОЛЬ для плоской кровли характеризуется:

- оптимальным сочетанием жесткости и гибкости;
- стойкостью к резким перепадам температур;
- длина варьируется от 20 до 190 мм.



Тарельчатые дюбели комплектуются саморезами с двойным антикоррозийным покрытием.



Заводы Корпорации ТехноНИКОЛЬ

Воскресенск (Московская область)	+7 (49644) 48 999
Выборг	+7 (81378) 39 090
Минеральные Воды	+7 (87922) 76 818
Нижний Новгород	+7 (8312) 41 69 62
Новоульяновск	+7 (84255) 71 208
Рыбинск	+7 (4855) 26 36 78
Рязань	+7 (4912) 91 12 91
Учалы	+7 (34791) 41 312
Юрга	+7 (38451) 61 829
Муром	+7 (49234) 22 045
Украина, Днепродзержинск	+7 (056) 785 20 79

www.tn.ru