



**ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ
РЕЗИСТИВНЫЙ**

WATOM WTR-30

**ГОТОВЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОБОГРЕВА
КРОВЛИ, ВОДОСТОКОВ И ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДОК**



Общие сведения

Нагревательная секция WATOM WTR-30 (далее по тексту – нагревательная секция) предназначена для защиты кровель и водостоков от замерзания. Применяется в системах электрообогрева кровель, предотвращающих образование снега и сосулек на обогреваемых поверхностях, а также обеспечивающих свободный сток талой воды с кровель через водосточные трубы и желоба. Секция устанавливается на поверхности кровли или водостока, а также в системах обогрева открытых площадей для предотвращения образования наледи.

Конструкция

Конструкция нагревательной секции представляет собой отрез двужильного экранированного резистивного нагревательного кабеля. Греющий кабель, оснащён с одной стороны соединительной муфтой и установочным проводом и концевой муфтой с другой стороны. Длина и мощность комплекта выбирается исходя из длины трубы, диаметра и толщины теплоизоляции. Соединительная и концевая муфты изготовлены в заводских условиях, надёжны и герметичны. Кабель имеет повышенную стойкость к ультрафиолетовому излучению и атмосферным осадкам. Монтируется как в открытом виде (на кровле), так и в бетонное основание (на площадках, лестницах, подъездных путях).

Управление обогревом

Управление нагревательной секцией производится специализированным регулятором с датчиками температуры и влажности, способным управлять нагревом в диапазоне температур. Датчик для грунта устанавливается на наружных поверхностях, где требуется растопить снег и лед. Датчик для водостока устанавливается на солнечной стороне здания в желобах и водостоках. Наружный датчик температуры может использоваться совместно с датчиком для водостоков, но его также устанавливают отдельно для измерения наружной температуры.

Комплектация

В комплект поставки входят:

- Нагревательная секция
- Упаковка
- Инструкция по установке и эксплуатации

Основные технические данные и характеристики

Длина готовых нагревательных секций	От 5 до 200 м
Напряжение питания	~230 В 50-60Гц
Степень защиты	IPX7
Толщина нагревательного кабеля	6 мм
Внешняя изоляция нагревательного кабеля	УФ-стойкий ПВХ 105 °С
Электрическое сопротивление экрана	не более 10 Ом/км
Минимальный радиус изгиба при монтаже	40 мм
Минимальная температура монтажа	-5 °С
Максимальная рабочая температура под напряжением/без напряжения	65 °С / 85 °С
Линейная мощность	30 Вт/м
Гарантия	20 лет
Срок службы	более 50 лет

Модель	Длина секции	Мощность	Сопротивление
WTR-30-5	5.5 м	160 Вт	304.6 – 352.7 Ом
WTR-30-10	10 м	300 Вт	167.5 – 193.9 Ом
WTR-30-15	15 м	450 Вт	111.7 – 129.4 Ом
WTR-30-20	20 м	600 Вт	83.8 – 97.0 Ом
WTR-30-25	25 м	750 Вт	67.0 – 77.6 Ом
WTR-30-30	30 м	900 Вт	55.9 – 64.7 Ом
WTR-30-40	40 м	1200 Вт	41.9 – 48.5 Ом
WTR-30-50	50 м	1500 Вт	33.5 – 38.8 Ом
WTR-30-60	60 м	1800 Вт	27.9 – 32.3 Ом
WTR-30-70	70 м	2100 Вт	23.9 – 27.7 Ом
WTR-30-80	80 м	2400 Вт	20.9 – 24.2 Ом
WTR-30-90	90 м	2700 Вт	18.6 – 21.6 Ом
WTR-30-100	100 м	3000 Вт	16.7 – 19.4 Ом
WTR-30-110	110 м	3300 Вт	15.2 – 17.6 Ом
WTR-30-120	120 м	3600 Вт	14.0 – 16.2 Ом
WTR-30-140	140 м	4200 Вт	12.0 – 13.9 Ом
WTR-30-150	150 м	4500 Вт	11.2 – 13.0 Ом
WTR-30-200	200 м	6000 Вт	8.4 – 9.7 Ом

Руководство по установке

Перед началом монтажа внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Соблюдение правил монтажа гарантирует безопасную и эффективную работу системы обогрева в течение всего срока службы. Монтаж нагревательной секции и подключение терморегулятора должны осуществляться квалифицированным специалистом.

Нагревательный кабель должен устанавливаться как минимум в желобах и водостоках для обеспечения отвода талой воды с кровли до поверхности земли. Также необходимо установить кабель в местах замерзания или накопления льда и снега. Иногда может потребоваться установка кабеля на кромке кровли. Для определения требуемой мощности кабельной системы необходимо знать конструктивные особенности крыши, её тепловой режим, а также местные климатические условия.

Тепловые режимы крыш

1. **«Холодная» крыша.** Имеет высокую теплоизоляцию и низкие уровни теплопотерь через поверхность. Надели, как правило, образуются только при таянии снега на солнце. Для такой крыши мощность системы снеготаяния должна быть минимальной, а сам кабель рекомендуется устанавливать в желобах и водостоках.
2. **«Теплая» крыша.** Имеет плохую теплоизоляцию. На ней снег может таять при достаточно низких температурах воздуха – не ниже -10°C . Для данного типа крыш рекомендуется комплексная система снеготаяния, с установкой как в желобах на водостоках, так и на самой кровле.
3. **«Горячая» крыша.** Имеет очень плохую теплоизоляцию, где снег может таять даже при температурах воздуха ниже -10°C . Монтажа одной только кабельной системы здесь недостаточно, потребуется дополнительная установка теплоизоляции на кровлю.

