

# КТтрон–Гидрошнур НП

Набухающий профиль прямоугольного сечения для герметизации швов, стыков, вводов коммуникаций

## Общие сведения

### Область применения

Применяется при строительстве гражданских, промышленных и гидротехнических сооружений.

Материал обеспечивает отличную герметизацию конструкций, увеличиваясь в объеме при контакте с влагой.

- Герметизация сопряжений в конструкциях из бетона и металла.
- Герметизация холодного шва бетонирования как при монолитном строительстве, так и при монтаже сборных бетонных элементов.
- Гидроизоляция фундаментных плит, бетонных стен и др.
- Герметизация вводов подземных коммуникаций, уплотнение вводов инженерных коммуникаций.
- Строительство массивных или протяженных сооружений из бетона и железобетона.
- Уплотнение сборных элементов тоннелей различного назначения.

### Достоинства

#### Надежность

- Расширение при контакте с водой позволяет материалу герметизировать полость шва и не допустить протечек.
- Способность к увеличению в объеме до 8 раз останавливает давление воды до 8 атм.
- Сохранение стабильности свойств при многократных циклах расширения-сжатия сохраняют конструкцию герметичной весь срок эксплуатации.

#### Экономичность

- Малый вес профиля облегчает его транспортировку и установку.
- При установке не требует дополнительной механической фиксации.





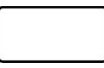
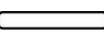
#### Удобство применения

- Способность профиля расширяться только в определенных направлениях позволяет принимать оптимальные технические решения по его применению.
- Возможность поглощения давления, создаваемого материалом на начальной стадии расширения сетью специально сформированных отверстий в профиле, исключает растрескивание бетона.
- Специальное защитное покрытие на профиле «КТтрон-Гидрошнур НП» исключает случайное набухание профиля вследствие воздействия дождевой или грунтовой влаги, а также влаги бетона при схватывании.

#### Безопасность

- Экологически чистый и долговечный материал, не содержит веществ опасных для здоровья.

### Описание

Наименование	Вид	Размер профиля ширина / высота (мм)
«КТтрон-Гидрошнур НП» ПС-20/07-2К		20/7
КТтрон-Гидрошнур НП ПС-20/07-2К-КЛ		20/7
КТтрон-Гидрошнур НП ПС-25/07-3К		25/7
КТтрон-Гидрошнур НП ПС-25/07-3К-КЛ		25/7
КТтрон-Гидрошнур НП ПСС-20/10		20/10
КТтрон-Гидрошнур НП ПСС-20/03		20/3

### Характеристики

Параметр	Стандарт	Значение
<b>Гидрофильная резина</b>		
Удельный вес	1,40±0,10	1,35
Твердость (JIS,SPRING A)	50±5	52
Прочность на растяжение кгс/см <sup>2</sup>	min.30	37
Н/мм <sup>2</sup>	min.2,94	3,63
Удлинение, %	min.600	760
<b>Негидрофильная резина</b>		
Удельный вес	1,40±0,10	1,41
Твердость (JIS,SPRING A)	50±5	51
Прочность на растяжение кгс/см <sup>2</sup>	min.90	125
Н/мм <sup>2</sup>	min.8.82	12,25
Удлинение, %	min.400	435

## Общие сведения

### Упаковка

Бобина 10 м.п.  
В коробке 4 бобины.  
Размер коробки: 45х45х11 см.  
Вес: 10кг.

### Хранение и транспортировка

Хранить и транспортировать в сухом, прохладном, защищенном от солнечных лучей месте. Срок хранения 3 года со дня изготовления.

## Руководство по применению

### 1 Установка профилей

Для наилучшей работы профиля «КТтрон-Гидрошнур НП» рекомендуется следующая схема установки.

#### 1.1 Правила установки

Минимальное расстояние профиля «КТтрон-Гидрошнур НП» до края бетона составляет 100 мм. «КТтрон-Гидрошнур НП» может укладываться как на ровные поверхности, так и в предварительно сформированную штрабу.

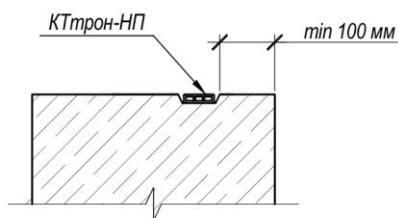


Рис.1

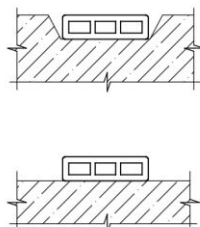


Рис. 2

#### 1.2 Формирование штрабы

Штраба устраивается посредством крепления к опалубке со стороны бетона деревянных реек со стороны будущего шва. В случае как на рис. 4, деревянная рейка крепится к перпендикулярным планкам, прикрепленным к опалубке.

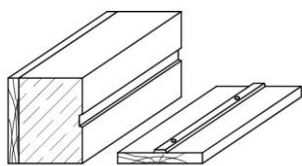


Рис.3

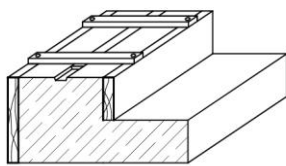


Рис. 4

#### 1.3 Соединение профилей

Для удлинения профилей «КТтрон-Гидрошнур НП» используется клеевое соединение профилей. Чтобы не допустить попадание влаги в отверстия внутри профиля, следует особо тщательно склеивать место стыка. Рекомендуется для этих целей использовать цианакрилатный клей. В местах, где склейка профилей представляет трудность, рекомендуется дополнительно использовать набухающий герметик «КТтрон-Гидрошнур ГМ» и специальные гвозди.

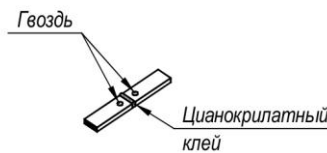


Рис.5

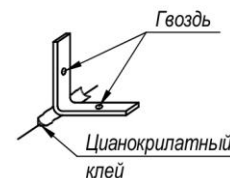


Рис. 6

#### 1.4 Приклеивание профилей

Очистите поверхность от грязи, пыли, масел и т.п. Равномерно распределите адгезив (клей) по поверхности бетона.

А. Для гладких и сухих поверхностей используйте хлоропеновый клей. При необходимости очистите и высушите поверхность. Нанесите тонкий слой адгезива на поверхности бетона и профиля. Подождите некоторое время для лучшей приклейки. Крепко прижмите профиль к бетону и выждите некоторое время.

Б. Для шероховатых влажных поверхностей используйте 2К эпоксидный клей.

Смешайте 2 компонента, и нанесите состав на поверхность, выравнивая ее. Рекомендуется прикрепить профиль «КТтрон-Гидрошнур НП» гвоздями пока отверждается эпоксидный клей.

В. Для гладких и сухих поверхностей также можно использовать для приклеивания набухающий герметик «КТтрон-Гидрошнур ГМ».

Нанесите набухающий герметик «КТтрон-Гидрошнур ГМ» на бетонную поверхность (см Инструкцию к «КТтрон-Гидрошнур ГМ»). Рекомендуется прикрепить профиль «КТтрон-Гидрошнур НП» гвоздями пока отверждается набухающий герметик «КТтрон-Гидрошнур ГМ». Дополнительное крепление гвоздями в основном требуется на вертикальных поверхностях.

#### 1.5 Подготовка поверхности бетона

##### А. Монолитная конструкция

«КТтрон-Гидрошнур НП» может быть уложен на ровную бетонную поверхность без предварительно подготовленной штрабы. В этом случае он должен находиться по центру бетонного элемента, приклеен на клеевой состав и закреплен гвоздями. Если поверхность неровная, она должна быть выровнена деревянным брусом до того как бетон схватился, также основание можно выровнять наложив на него большое количество клея, например набухающий герметик «КТтрон-Гидрошнур ГМ».

##### Б. Сборный элемент

Удалить цементное молоко, грязь, пыль и масла с поверхности металлической проволочной щеткой и уложить «КТтрон-Гидрошнур НП» с нанесенным на него хлоропеновым клеем. Как правило, в данном случае гвозди в качестве крепежных элементов не используются.

## Руководство по применению

### 1.6 Рекомендация по заливке

При заливке бетона, вначале профиль покрывается небольшим слоем бетона (работает как защитный слой). Остальной бетон заливается через некоторое время.

## 2 Примеры применения

### 2.1 Герметизация рабочего шва стены

Профиль «КТтрон-Гидрошнур НП» предпочтительно помещать по центру, но не ближе 100 мм от края.

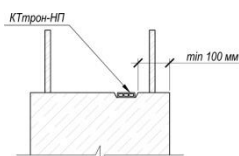


Рис. 7

### 2.2 Швы в тоннелях

Холодный шов бетонирования в тоннелях между блоками.

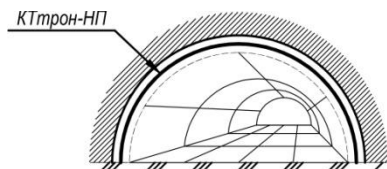


Рис.8

### 2.3 Элементы герметизации вводов коммуникаций

Профиль «КТтрон-Гидрошнур НП» располагают вокруг трубы при герметизации вводов инженерных коммуникаций.

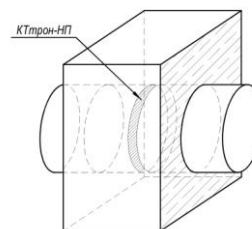


Рис.9

### 2.4 Готовые элементы

Профиль «КТтрон-Гидрошнур НП» помещается в предварительно сформированную штрабу и клеится на неопределенный адгезив. Элементы соединяют между собой механически.

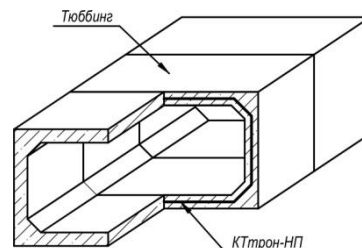


Рис. 10

### 2.5 Гидроизоляция холодного шва плит

Профиль «КТтрон-Гидрошнур НП» предпочтительно помещать по центру, но не ближе 100 мм от края.

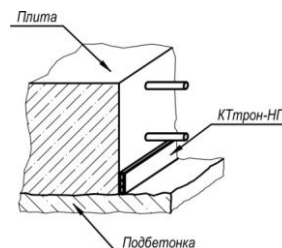


Рис.3

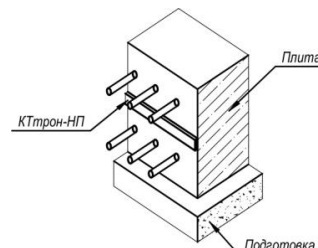



Рис. 4

**Руководство по применению**

Данное техническое описание содержит общую информацию.  
Более подробную информацию о материале и аспектах его применения смотрите в СТО 62035492.007-2014.

Для получения консультации обратитесь в представительство **«Завода КТтрон»** вашего региона или отправьте письмо на [ts@kttron.ru](mailto:ts@kttron.ru).

 <b>KT TRON</b> ООО «Завод КТтрон» 620026, Россия, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, 49 +7 (343) 253-60-30 <a href="mailto:zavod@kttron.ru">zavod@kttron.ru</a>	
--	--