



**ИРКУТСКЭНЕРГО**

ЭНЕРГОУГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

**ИРКУТСКОЕ ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ  
(ПАО «ИРКУТСКЭНЕРГО»)**

УКАЗАНИЕ

03.10.2019

№ 59 - ПГ

Об использовании типовых технических  
решений в тепловых сетях

В целях снижения рисков негативного воздействия грунтовых, поверхностных, техногенных вод, противогололёдных реагентов и повышения срока службы трубопроводов тепловых сетей  
**ОБЯЗЫВАЮ:**

1. Технических директоров, главных инженеров ТЭЦ при разработке проектно-сметной документации, новом строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и ремонте тепловых сетей, использовать «Типовые технические решения по строительству и ремонту отдельных узлов тепловых сетей» (Приложение).

2. Контроль за исполнением настоящего указания возложить на заместителя главного инженера по теплотехнической части Губанова Р.В.

И.о. заместителя генерального директора по  
производству энергии – главного инженера

Р.В. Губанов

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель главного инженера по  
теплотехнической части

Р.В. Губанов

« » 2019 г.

### Типовые технические решения по строительству и ремонту отдельных узлов тепловых сетей

#### 1. Защита трубопроводов от противогололедных материалов и наружной коррозии.

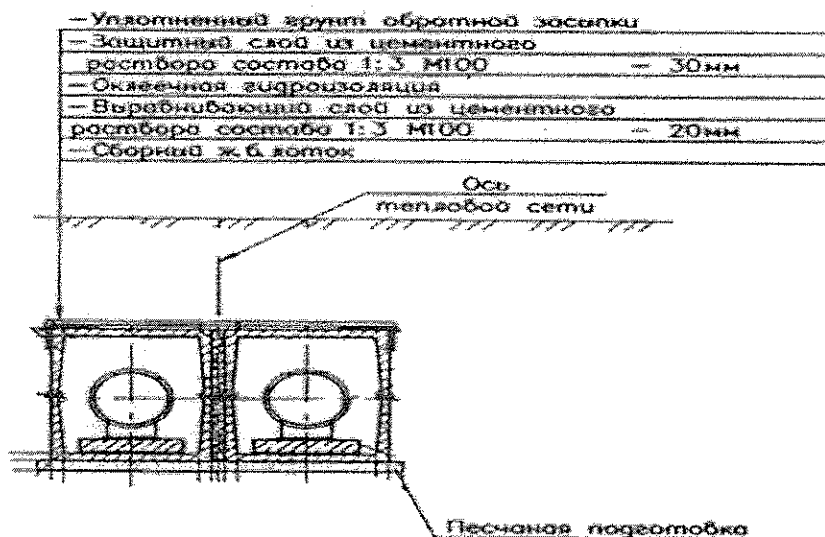
1.1. В тепловых камерах, при проведении ремонтов, в местах отсутствия тепловой изоляции на трубопроводах заводского исполнения, для защиты металла труб от воздействия противогололедных материалов и внешних вод, наносить на трубопроводы полимерную антикоррозийную композицию, после чего укладывать теплоизоляционный слой. В качестве гидроизоляции от возможных прокапов применять покрытие из рулонного материала на синтетическом основании. Нанесение гидроизоляционного слоя осуществлять в соответствии с рекомендациями производителя (инструкцией по монтажу).

1.2. В соответствии с техническими решениями, принятыми в проектной документации, на строительные конструкции тепловых камер и каналов трубопроводов, расположенных под автомобильными дорогами, последовательно наносятся: 1) выравнивающий слой из цементного раствора, 2) гидроизоляционное покрытие из рулонного материала на синтетическом основании, 3) защитный слой из цементного раствора. Гидроизоляционное покрытие наносится по всей протяженности железобетонных конструкций канала тепловой сети с креплением покрытия к поверхности бетона путем приклеивания в соответствии с рекомендациями производителя (инструкцией по монтажу) данного покрытия. Крепление осуществляется с обязательным образованием припусков гидроизоляционного покрытия, включая стыки в местах примыкания сборных лотков к монолитным железобетонным конструкциям. В местах стыков гидроизоляционного материала укладка производится внахлест, с дальнейшей проклейкой стыков.

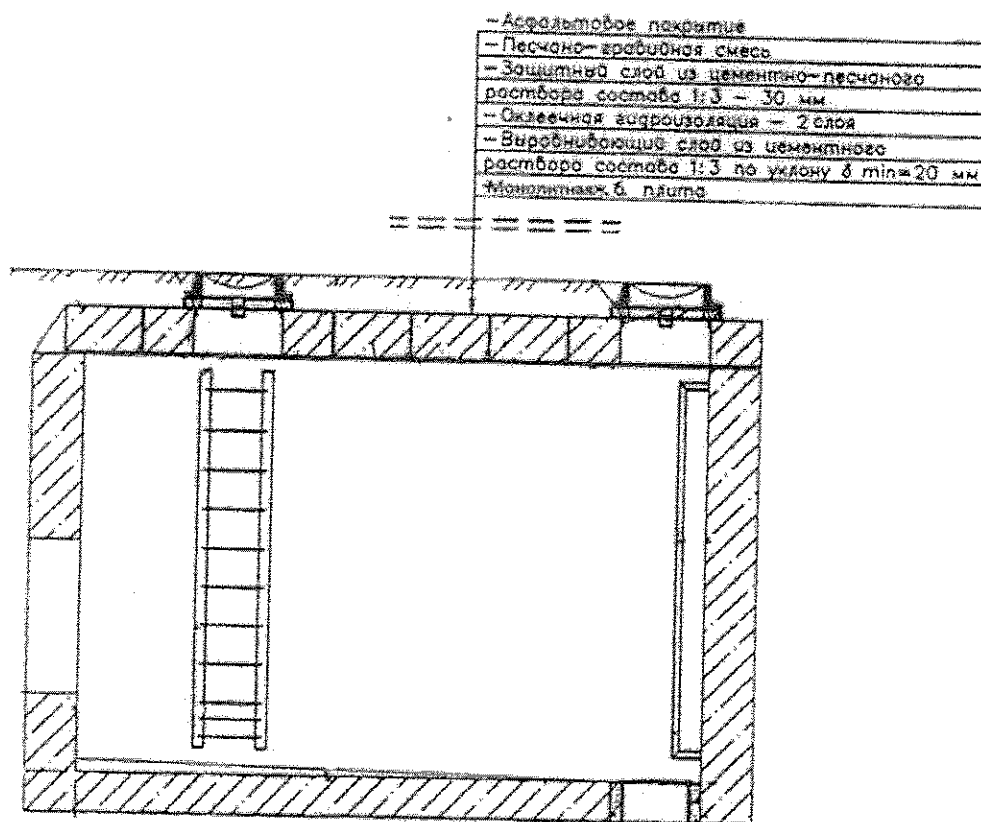
1.3. При выполнении аварийных ремонтов необходимо восстановить целостность железобетонных конструкций с восстановлением всех примыканий и далее, для обеспечения гидроизоляции, наносить рулонный материал на перекрытия каналов с припуском по сторонам лотков.

1.4. При разработке проектной документации на объектах капитального строительства предусмотреть нанесение гидроизоляционного покрытия по всей протяженности конструкций, включая стыки в местах примыкания сборных лотков к монолитным железобетонным конструкциям.

1.5. Плиты перекрытия камер, расположенных под автомобильными дорогами предусматривать съемного монолитного исполнения.



Общая схема защиты конструкций канала от «прокапов»



Общая схема защиты тепловых камер от «прокапов»

1.6. При ремонте трубопроводов, включая аварийные ремонты в пределах тепловых камер и строительстве новых объектов, для защиты трубопроводов тепловых сетей от воздействия ПГМ и внешних вод применять антикоррозионную композицию типа «Магистраль» (коричневого цвета) с нанесением в два слоя и последующим нанесением гидроизоляционного слоя типа «Магистраль» (зеленого цвета).

1.7. Работы по нанесению антикоррозионной защиты выполнять с соблюдением требований РД 153-34.0-20.518-2003 «типовая инструкция по защите трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии», «Рекомендации по проведению окрасочных работ материалами «Вектор» и «Магистраль» при низких температурах», 012.РД-001.003.10 «Руководящий документ по проектированию и строительству тепловых сетей в ППМ изоляции».

## 2. Тепловая изоляция тепловых сетей надземной прокладки.

2.1. Для изоляции тепловых сетей использовать минераловатные прошивные маты энергетические плотностью не менее  $100 \text{ кг/м}^3$ .

2.2. Толщину изоляции принимать в соответствии с температурным графиком работы тепловой сети на основании расчета СП 61.13330.2012. Толщины изоляции обратного трубопровода должны соответствовать толщинам подающего трубопровода.

2.3. Крепление изоляции выполнять пряжками из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5-0,8 x 20 и 50 мм.

Начальник ССЦТ

В.В. Дабиза