



**КАТАЛОГ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ
ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ
И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЙ ЗАЩИТЕ
МАТЕРИАЛАМИ «ВЕКТОР» И «МАГИСТРАЛЬ»**

Подготовлен
совместно с:
ООО «Реал-Амур»
(г. Хабаровск)
ООО «ТТ» (г. Иркутск)

Отечественные высококачественные полиуретановые покрытия «ВЕКТОР» и «МАГИСТРАЛЬ»



Антикоррозионная защита опор ЛЭП

Антикоррозионная защита газоходов и котельного оборудования

Гидроизоляционная защита оборудования тепловых камер

Антикоррозионная защита сильфонных компенсаторов

ПЕРЕДОВЫЕ
АНТИКОРРОЗИОННЫЕ
РЕШЕНИЯ



КУРС

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

**Гарантия защиты
15 лет!**

Защита инженерных сетей МКД при капитальном ремонте

Антикоррозионная защита труб в ППУ-изоляции

Антикоррозионная защита баков-аккумуляторов

Гидроизоляционная защита труб в подвесной теплоизоляции

**Для антикоррозионной и гидроизоляционной защиты
всех элементов тепловой сети, тепловых камер,
металлоконструкций
Восстановление и реставрация покрытий
на действующих тепловых сетях с подвесной теплоизоляцией**

8 (495) 988-06-08
8 (800) 333-06-42

ООО ПК «КУРС»
г. Москва, ул. Буженинова,
д. 16 (офис 501)

info@vektorantikor.ru
www.vektorantikor.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
1. Антискоррозионная защита элементов трубопроводов тепловых сетей	5
2. Антискоррозионная защита эстакады трубопроводов тепловой сети	6
3. Антискоррозионная защита теплопроводов в ППУ изоляции	7
4. Антискоррозионная защита сильфонных компенсаторов/ сильфонных компенсационных устройств	8
5. Антискоррозионная защита запорной арматуры (задвиги, краны)	9
6. Антискоррозионная защита оборудования тепловых камер тепловых сетей	10
7. Антискоррозионная защита вспомогательных конструкций тепловых камер тепловых сетей (лестницы, трапы и др.)	11
8. Гидроизоляционная защита оборудования тепловых камер тепловых сетей	12
9. Антискоррозионная защита кессона тепловой камеры	13
10. Антискоррозионная защита элементов трубопроводов тепловой сети в тепловых камерах	14
11. Гидроизоляционная защита оборудования теплофикационного узла	15
12. Антискоррозионная защита бака-аккумулятора в системе ГВС	16
13. Антискоррозионная и антиабразивная защита газоходов энергетических установок	17
14. Антискоррозионная защита оборудования ХВП	18
15. Антискоррозионная защита водовода ХВС	19
16. Восстановление гидроизоляционного покрытия действующих/строящихся тепловых сетей с традиционной подвесной тепловой изоляцией	20
17. Восстановление гидроизоляционного покрытия действующих тепловых сетей от ТЭЦ	21
18. Дополнительные области применения покрытий производства ООО «ПК «КУРС»	22
Контактная информация	24

ПРЕДИСЛОВИЕ

Компания **ООО «ПК» «КУРС»** является лидером в области разработки и производства отечественных антикоррозионных/гидроизоляционных материалов.

В настоящее время материалами **«ВЕКТОР»** и **«МАГИСТРАЛЬ»** производства **ООО «ПК «КУРС»** защищены многие элементы трубопроводов и оборудования тепловых сетей, тепловых камер в теплоснабжающих/теплосетевых организациях России, в том числе, в:

АО «УТСК» («ФОРТУМ»), ПАО «Квадра», ПАО «РусГидро», ПАО «Т Плюс», ПАО «Иркутскэнерго», Группа «Интер РАО», ПАО «МОЭК», АО «Татэнерго», МУП «Тепло Коломны», ООО «Теплосети г. Железнодорожный» и др.

ООО «ПК «КУРС» входит в состав Союза проектировщиков России, Некоммерческого Партнёрства «Российское теплоснабжение», Ассоциации предприятий теплоэнергетики Подмосковья «Мособлтеплоэнерго», внесено в Реестр отраслевой системы качества НП «РТ» – в блок «Антикоррозионная и гидроизоляционная защита оборудования систем теплоснабжения и теплопотребления» и Банк данных о наиболее эффективных технологиях в ЖКХ Минстроя России – в раздел «Теплоснабжение».

Материалы производства ООО «ПК «КУРС»:

- не требуют сложной подготовки поверхности (допускается 3-я степень очистки по ГОСТ 9.402-2004);
- наносятся как вручную (кистью, валиком), так и пневматическими или безвоздушными окрасочными установками;
- имеют сухой остаток не менее 70%; не содержат растворителей, не имеют характерного запаха (для композиции **«МАГИСТРАЛЬ»**);
- сохраняют свои защитные свойства не менее 10-15 лет при стоимости антикоррозионного материала, не превышающей 1% от общей стоимости металлоконструкций;
- соответствуют требованиям РД 153-34.0-20.518-2003 «Типовая инструкция по защите трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии» и рекомендованы для защиты от наружной коррозии тепловых сетей;
- включены в Техническую политику ПАО «ФОРТУМ»;
- имеют многолетний положительный опыт применения в теплоэнергетике.

Применение материалов «ВЕКТОР» и «МАГИСТРАЛЬ» позволяет производителям работ обеспечить выполнение требований по охране окружающей среды, охране труда и пожарной безопасности с минимальными затратами, что, наряду с высокими защитными свойствами, в конечном счёте, определяет экономическую эффективность использования антикоррозионных и гидроизоляционных покрытий.

Технологические и эксплуатационные свойства материалов **«ВЕКТОР»** и **«МАГИСТРАЛЬ»** максимально адаптированы к условиям проведения антикоррозионных работ и эксплуатации защищённых объектов на территории Российской Федерации.

Материалы **«ВЕКТОР»** и **«МАГИСТРАЛЬ»** производства **ООО «ПК «КУРС»** могут применяться для:

- ✓ **антикоррозионной защиты всех элементов тепловой сети (трубы и фасонные изделия, компенсаторы, запорная арматура, опоры и др.);**
- ✓ **антикоррозионной защиты труб и фасонных изделий в ППУ изоляции;**
- ✓ **антикоррозионной и гидроизоляционной защиты оборудования тепловых камер тепловой сети, а также металлоконструкций, лестниц и площадок для обслуживания оборудования;**
- ✓ **восстановления и реставрации антикоррозионных и гидроизоляционных покрытий на действующих трубопроводах тепловой сети с традиционной подвесной теплоизоляцией (ППУ скорлупы, мин. вата);**
- ✓ **антикоррозионной защиты трубопроводов ХВС и ГВС;**
- ✓ **комплексной защиты металла внутренней поверхности газоходов от коррозионных и абразивных (эрозионных) повреждений (с 2015 года комбинированное защитное покрытие находится в опытно-промышленной эксплуатации на газоходах ТЭЦ ПАО «Иркутскэнерго»).**

1. Анतिकоррозионная защита элементов трубопроводов тепловых сетей



Карточка проекта

Объект защиты:

элементы трубопроводов тепловых сетей.

Схема антикоррозионной защиты:

в соответствии с РД 153-34.0-20.518-2003 и
СТО ООО «ПК «КУРС» 37491760-001-2017 (раздел 5).

Регион применения:

АО «УТСК» (ПАО «ФОРТУМ»), ПАО «Т Плюс», АО «Татэнерго»,
ПАО «КВАДРА», ПАО «РусГидро», МУП «Тепло Коломны»,
ООО «Сибирская генерирующая компания» (г. Абакан, фото) и др.

Год начала применения:

1999 г.

2. Антикоррозионная защита эстакады трубопроводов тепловой сети



Карточка проекта

Объект защиты:

эстакада коллектора тепловой сети
через Иннокентьевский мост.

Схема

антикоррозионной защиты:

1 слой (грунтовочный) – «Вектор 1025»;
2 слой (грунтовочный) – «Вектор 1025»;
3 слой (покрывной) – «Вектор 1214».

Регион применения:

г. Иркутск, ПАО «Иркутскэнерго»
(фото подрядных работ).

Год начала применения:

2014 г.



3. Антикоррозионная защита теплопроводов в ППУ изоляции



Карточка проекта

Объект защиты:
стальные трубы
в составе конструкции
теплопроводов в ППУ изоляции.

**Схема
антикоррозионной защиты:**
в соответствии с
СТО ООО «ПК «КУРС»
37491760-001-2017 (раздел 6).

Завод-изготовитель:
ООО «СМИТ-Ярцево»,
Смоленская область.

Год начала применения:
2010 г.

4. Антикоррозионная защита сильфонных компенсаторов/ сильфонных компенсационных устройств



Карточка проекта

Объект защиты:

сильфонные компенсаторы/
сильфонные
компенсационные устройства.

Схема

антискоррозионной защиты:

в соответствии
с НТД завода-изготовителя.

Завод-изготовитель:

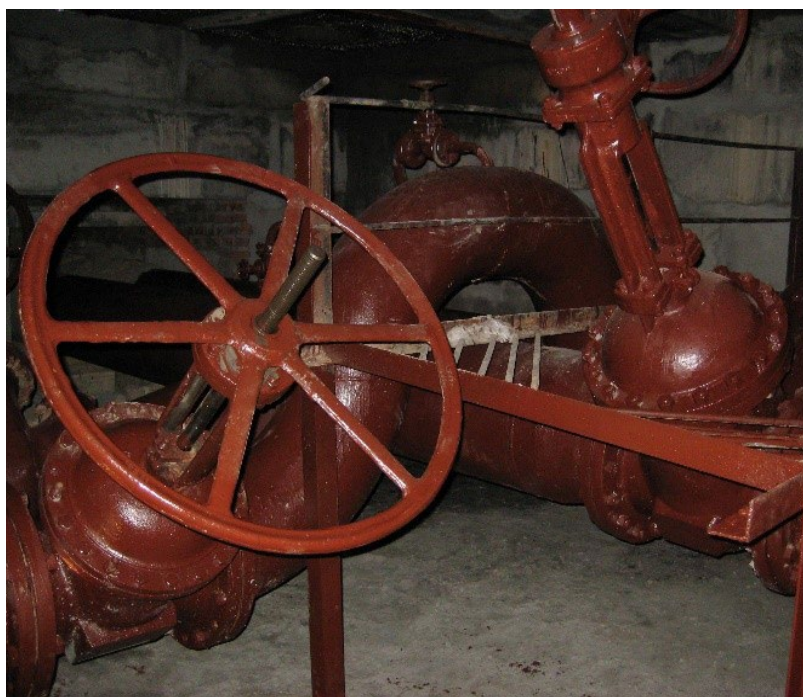
АО НПП «Компенсатор»,
г. Санкт-Петербург.

Год начала применения:

2010 г.



5. Анतिकоррозионная защита запорной арматуры (задвижки, краны)



Карточка проекта

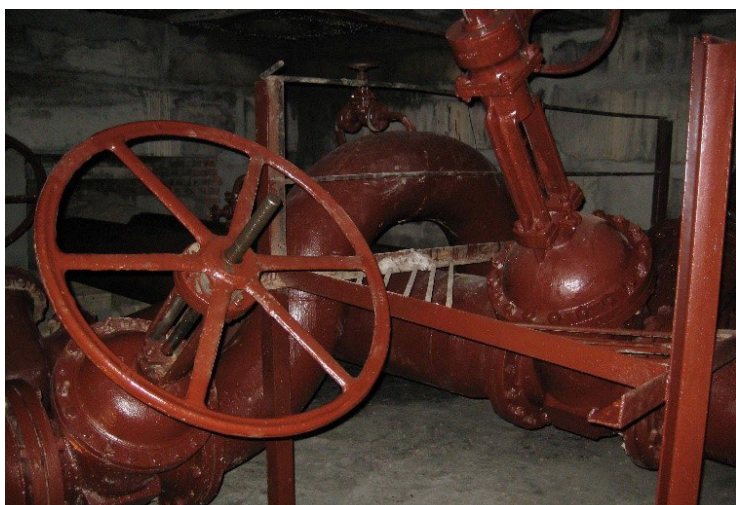
Объект защиты:
задвижки, краны.

**Схема
антикоррозионной защиты:**
в соответствии с
Рекомендациями ООО «ПК «КУРС»
«Противокоррозионная защита
в тепловых камерах.
Материалы и технологии».

Регион применения:
Московская область, г. Коломна, МУП «Тепло Коломны»;
ПАО «Иркутскэнерго».

Год начала применения:
2011 г.

6. Антикоррозионная защита оборудования тепловых камер тепловых сетей



Карточка проекта

Объект защиты:

оборудование тепловых камер тепловых сетей

Схема антикоррозионной защиты:

в соответствии с Рекомендациями ООО «ПК «КУРС» «Противокоррозионная защита в тепловых камерах. Материалы и технологии»

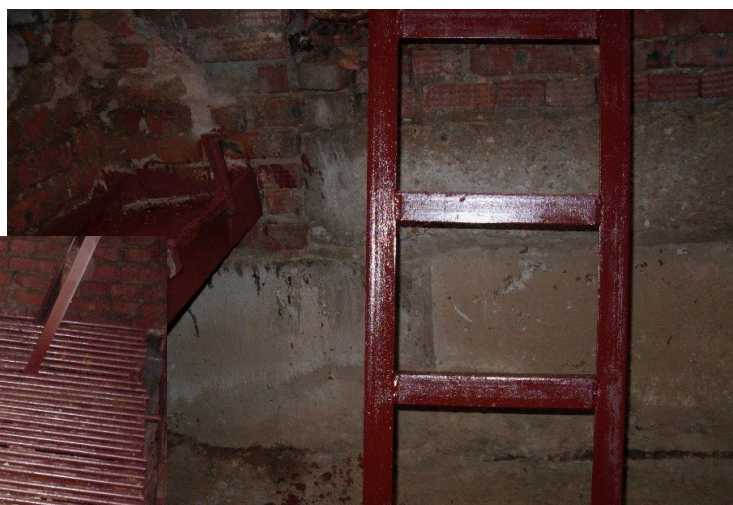
Регион применения:

Московская область, г. Коломна, МУП «Тепло Коломны».

Год начала применения:

2011 г.

7. Антикоррозионная защита вспомогательных конструкций тепловых камер тепловых сетей



Карточка проекта

Объект защиты:

лестницы, трапы тепловых камер.

Схема антикоррозионной защиты:

в соответствии с
Рекомендациями ООО «ПК «КУРС»
«Противокоррозионная защита
в тепловых камерах.
Материалы и технологии»

Регион применения:

Московская область, г. Коломна,
МУП «Тепло Коломны».

Год начала применения:

2011 г.

8. Гидроизоляционная защита оборудования тепловых камер тепловых сетей



Карточка проекта

Объект защиты:

оборудование тепловых камер тепловых сетей

Схема антикоррозионной защиты:

в соответствии с Рекомендациями ООО «ПК «КУРС» «Противокоррозионная защита в тепловых камерах. Материалы и технологии»

Регион применения:

Московская область, г. Коломна, МУП «Тепло Коломны».

Год начала применения:

2011 г.



9. Анतिकоррозионная защита кессона тепловой камеры



Карточка проекта

Объект защиты:
металлический кессон
тепловой камеры.

Схема антикоррозионной защиты:
1 слой –
«Магистраль» антикоррозионная.

Регион применения:
г. Москва,
Филиал № 2 ПАО «МОЭК».

Год начала применения:
2014 г.

10. Антискоррозийная защита элементов трубопроводов тепловой сети в тепловых камерах



Карточка проекта

Объект защиты:

элементы трубопроводов.

Схема антикоррозийной защиты:

1 слой (грунтовочный) –

«Вектор 1025»;

2 слой (промежуточный) –

«Магистраль» гидроизоляционная;

3 слой (финишный) –

«Магистраль» гидроизоляционная.

Регион применения:

г. Иркутск, ПАО «Иркутскэнерго».

Год начала применения:

2014 г.



11. Гидроизоляционная защита оборудования теплофикационного узла



Карточка проекта

Объект защиты:

традиционная подвесная тепловая изоляция (минеральная вата) действующей тепловой сети.

Схема антикоррозионной защиты:

1 слой (пропиточный) – «Магистраль» гидроизоляционная
2 слой (покрывной) – «Магистраль» гидроизоляционная.

Регион применения:

Дальневосточный федеральный округ, г. Хабаровск, ул. Фрунзе, ТМ 21.

Год начала применения:

2018 г.

12. Антикоррозионная защита бака-аккумулятора в системе ГВС



Карточка проекта

Объект защиты:

внешняя поверхность стенок
бака-аккумулятора горячей воды.

Схема антикоррозионной защиты:

три слоя антикоррозионных материалов «Вектор».
Общая толщина защитного покрытия 130..150 мкм.

Регион применения:

Московская область, г. Дубна,
МУП ПТО ГХ.

Год начала применения:

2004 г.

13. Антикоррозионная и антиабразивная защита газопроводов энергетических установок



Карточка проекта

Объект защиты:

внутренняя металлическая поверхность газопроводов.

Схема антикоррозионной и антиабразивной защиты:

- 1 слой (грунтовочный) – «Вектор 1025»;
- 2 слой (промежуточный) – «Магистраль» гидроизоляционная, армированная стеклотканью;
- 3 слой (промежуточный, по армирующему материалу) – «Магистраль» гидроизоляционная;
- 4 слой (финишный) – «Магистраль» гидроизоляционная.

Регион применения:

Иркутская область, г. Саянск, Ново-Зиминская ТЭЦ, филиал ПАО «Иркутскэнерго».

Год начала применения:

2015 г.

14. Анतिकоррозионная защита оборудования химводоподготовки



Карточка проекта

Объект защиты:

бак ХВП.

Схема антикоррозионной защиты:

1 слой – «Магистраль» гидроизоляционная;

2 слой – «Магистраль» гидроизоляционная.

Регион применения:

Московская область, г. Фрязино,
ЗАО «Фрязинская теплосеть»

Год начала применения:

2017 г.

15. Антискоррозийная защита ввода холодного водоснабжения котельной



Карточка проекта

Объект защиты:

стальные трубы
ввода ХВС котельной.

Схема антикоррозийной защиты:

Схема антикоррозийной защиты:

1 слой (грунтовочный) –
«Вектор 1025»

2 слой (покрывной) –
«Магистраль» гидроизоляционная.

Регион применения:

Удмуртская Республика, г. Ижевск.

Год начала применения:

2017 г.

16. Восстановление гидроизоляционного покрытия действующих/строящихся тепловых сетей



Карточка проекта

Объект защиты:

традиционная подвесная тепловая изоляция (ППУ скорлупы) действующей тепловой сети .

Схема антикоррозионной защиты:

1 слой (пропиточный) – «Магистраль» гидроизоляционная
2 слой (покрывной) – «Магистраль» гидроизоляционная.

Регион применения:

Дальневосточный федеральный округ, г. Хабаровск, ТМ Горьковская.

Год начала применения:

2017 г.

17. Восстановление гидроизоляционного покрытия действующих тепловых сетей от ТЭЦ



Карточка проекта

Объект защиты:

традиционная подвесная тепловая изоляция (ППУ скорлупы) действующей тепловой сети.

Схема антикоррозионной защиты:

1 слой (пропиточный) – «Магистраль» гидроизоляционная
 2 слой (покровной) – «Магистраль» гидроизоляционная.

Регион применения:

Дальневосточный федеральный округ, г. Хабаровск, ТМ 33.

Год начала применения:

2018 г.

18. Дополнительные области применения покрытий производства ООО «ПК «КУРС»

Защита железнодорожных вагонов



Защита морских и речных судов



Продукция выпускается с 1999 года



**Антикоррозионная и гидроизоляционная
защита оборудования в подземных
сооружениях (камерах) тепловых
сетей материалами
«ВЕКТОР» и «МАГИСТРАЛЬ»**



до



после

 **КУРС**
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

8 (495) 988-06-08
8 (800) 333-06-42
vektorantikor.ru

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**АДРЕС ОТДЕЛА ПРОДАЖ ООО «ПК «КУРС»
(ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ):**

107023, г. Москва, ул. Буженинова, д. 16 (офис 501)

Тел.: +7 (495) 988-06-08

+7 (800) 333-06-42

E-mail: info@vektorantikor.ru

www.vektorantikor.ru

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА ООО «ПК «КУРС»:

**601384, Владимирская область, Судогодский район,
п. Муромцево, ул. Железнодорожная, д.16**

Тел.: +7 (4923) 54-11-72

E-mail: pkkurs@vektorantikor.ru

**Настоящий каталог является интеллектуальной собственностью
ООО «ПК «КУРС».**

**Каталог не может быть полностью или частично воспроизведен
без официального разрешения ООО «ПК «КУРС».**