

**Общество с ограниченной ответственностью
«Криводановская теплогенерирующая компания»**

630032, Россия, г. Новосибирск, ул. Станционная, 6/2, 1 этаж

Телефон: +7(383)209-31-60, e-mail: info@ktgk.ru



АКТ

№1-ГИ-КТГК-2025 г.

от 22.05.2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «КТГК»

А.В. Корнилов

«22» мая 2025 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник котельной

ООО «КТГК»

П.Н. Иванин

«22» мая 2025 г.

О гидравлических испытаниях теплотрасс, находящихся в собственности ООО «КТГК» и в аренде ООО «ЭСК», от котельной ООО «КТГК»; ул. Промышленная, 2, с. Криводановка, НСО.

На основании ФНиП в области промышленной безопасности об использовании оборудования, работающего под избыточным давлением (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. №536 («Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»), СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (Приказ Минэнерго России от 04.10.2022 N 1070 (ред. от 09.12.2024) "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. N 757, от 12 июля 2018 г. N 548" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.12.2022 N 71384)) и «Трубопроводы тепловых сетей. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» СТО 70238424.27.060.002-2008, и в соответствии с разработанными и утвержденными рабочими программами гидравлических испытаний, комиссией в составе:

Председатель:

Генеральный директор ООО «КТГК»

А.В. Корнилов

Члены комиссии:

Главный инженер ООО «ЭСК»

М.В. Краус

Мастер ООО «ЭСК»

И.А. Комаров

Составлен настоящий акт о том, что в период с **19.05.2025 г.** по **26.05.2025 г.** в с. Криводановка были проведены гидравлические испытания на прочность и плотность тепловых сетей ООО «КТГК» и ООО «ЭСК», подключённых от котельной ООО «КТГК».

Испытания проводились поэтапно в соответствии с рабочей программой испытаний. Контроль за параметрами теплоносителя во время испытаний осуществляется на пунктах наблюдения.

В случае возникновения дефекта при подъёме давления при проведении этапа, дефект устраняется, и осуществляется повторное испытание при помощи ПНУ «Karcher» - 120 л/час.

ООО "КТГК": до ТК 505с, до ТК 501с-2, теплотрассы 2 ду 300-500 до границ разграничения с ИП Ульшин Игорь Константинович, СТО ИП Кестель.

Испытательное давление:

1 этап (Внутриквартальные сети ООО «ЭСК») – $P_1/P_2 - 12, 0 \text{ кгс/см}^2$

2 этап (Магистральные сети ООО «ЭСК» и ООО «КТГК») – $P_1/P_2 - 14, 0 \text{ кгс/см}^2$

Контрольное время – 10 минут.

Максимальная подпитка для вакуумных деаэраторов – $30 \text{ м}^3/\text{ч}$.

19.05.2025 г.

1 этап

1й подъём давления. В 09:27 дана команда на 1й подъём, на источнике $P_1/P_2 - 6, 0 \text{ кгс/см}^2$ (подпитка $0,0 \text{ м}^3/\text{ч}$). В 09:58 включён сетевой насос. В 10:52 давление $P_1/P_2 - 8, 0 \text{ кгс/см}^2$ (подпитка $6,5 \text{ м}^3/\text{ч}$). В 11:13 давление $P_1/P_2 - 12, 0 \text{ кгс/см}^2$ (подпитка $15,0 \text{ м}^3/\text{ч}$). В 11:23 давление $P_1/P_2 - 12, 0 \text{ кгс/см}^2$ (подпитка $20,0 \text{ м}^3/\text{ч}$). В 11:20 сетевой насос остановлен. В 11:40 давление $P_1/P_2 - 5, 9 \text{ кгс/см}^2$ (подпитка $6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$). Обход теплотрасс и тепловых камер со спуском.

В результате обхода выявлены следующий дефектный участок:

1) Между ТК 4с-5 и ТК 4с-6 на T_2 ду 100.

Вышеуказанный участок отключен, гидравлические испытания сетей ООО «ЭСК» могут быть продолжены.

1 этап внутриквартальных сетей ООО «ЭСК» завершён.

На контрольных точках зафиксированы следующие параметры:

ЦТП 2с; Микрорайон, 25 – $P_1/P_2 - 12, 0 \text{ кгс/см}^2$;

ЦТП 3с; Берёзовая, 12 – $P_1/P_2 - 12, 3 \text{ кгс/см}^2$;

ЦТП 4с; Микрорайон, 19 – $P_1/P_2 - 12, 0 \text{ кгс/см}^2$;

ЦТП 5с; Садовая, 28 – $P_1/P_2 - 12, 2 \text{ кгс/см}^2$.

20.05.2025 г.

2 этап

1й подъём давления. В 14:33 дана команда на 1й подъём, на источнике $P_1/P_2 - 3, 0 \text{ кгс/см}^2$ (подпитка $0,3 \text{ м}^3/\text{ч}$). В 14:36 включён сетевой насос. В 15:21 давление $P_1/P_2 - 8, 5 \text{ кгс/см}^2$ (подпитка $0,5 \text{ м}^3/\text{ч}$). В 15:48 давление $P_1/P_2 - 14, 0 \text{ кгс/см}^2$ (подпитка $16,7 \text{ м}^3/\text{ч}$). В 15:58 давление $P_1/P_2 - 14, 0 \text{ кгс/см}^2$ (подпитка $18,4 \text{ м}^3/\text{ч}$). В 16:01 сетевой насос остановлен. В 16:10 давление $P_1/P_2 - 5, 8 \text{ кгс/см}^2$ (подпитка $7,6 \text{ м}^3/\text{ч}$). Обход теплотрасс и тепловых камер со спуском.

В результате обхода выявлены следующий дефектный участок:

1) Между ТК 505с-17 и ТК 3с-1 на T_1 ду 300

2 этап по зоне магистральных сетей ООО «ЭСК» и ООО «КТГК» завершен.

На контрольных точках зафиксированы следующие параметры:

ЦТП 2с; Микрорайон, 25 – $P_1/P_2 - 14, 0 \text{ кгс/см}^2$;

ЦТП 3с; Берёзовая, 12 – $P_1/P_2 - 14, 2 \text{ кгс/см}^2$;

ЦТП 4с; Микрорайон, 19 – $P_1/P_2 - 14, 0 \text{ кгс/см}^2$;

ЦТП 5с; Садовая, 28 – $P_1/P_2 - 14, 1 \text{ кгс/см}^2$.

Генеральный директор ООО «КТГК»

А.В. Корнилов

Главный инженер ООО «ЭСК»

М.В. Краус

Мастер ООО «ЭСК»

И.А. Комаров