



**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 204 /01-01/01 от 10.09.2021**

на трубы стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке

*Труба Ø530x7,0 ст. 17Г1С-У ГОСТ 20295-85 К52 ТИП-3  
ППУ-710-ПЭ ГОСТ 30732-2020*

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Заказчик (получатель):          | ГКП "Костанайская теплоэнергетическая компания" |
| 2. Диаметр и толщина стенки трубы: | мм. <u>530x7,0</u>                              |
| 3. Количество стальной трубы:      | шт. <u>4</u>                                    |
|                                    | пог.м. <u>46,92</u>                             |
|                                    | тн.* <u>4,279</u>                               |

4. Характеристика изоляционных материалов:

№ п/п	Наименование материалов, марка	Соответствие нормативной документации	№ сертификата, № партии, дата выдачи
<b>Тепловая изоляция</b>			
1	Изолан А-350	ТУ 20.16.40-001-97445105-19	Сертификат качества № Д 0737 от 30.03.2021 г.
2	Voranate M229	-	Партия F363L39001 от 09.03.2021 г.
<b>Оболочка полиэтиленовая Ø 710x8,9</b>			
3	ПЭ100	ГОСТ 30732-2006	Сертификат качества № 2Д/01-03/06 от 21.04.2021 г.,

5. Сведения о контроле качества:  
5.1 Тип покрытия: Наружное теплоизоляционное покрытие на основе пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке (ПЭНТ9-11)

- |  |       |             |
|--|-------|-------------|
| 5.1.1 Внешний вид, герметичность, маркировка                                   | _____ | соотв.      |
| 5.1.2 Длина концов, свободных от теплоизоляционного слоя 210-20 мм.            | _____ | соотв.      |
| 5.1.3 Длина защитных оболочек  | _____ | соотв.      |
| 5.1.4 Отклонение осевых линий изделия от осей оболочек, не более 10 мм.        | _____ | соотв.      |
| 5.1.5 Толщина ППУ на торцах труб, не менее 81,1 мм.**                          | _____ | соотв.      |
| 5.1.6 Зазор между защитной оболочкой и теплоизоляционным слоем, не более 3 мм. | _____ | соотв.      |
| 5.1.7 Сохранность фасок изделий  | _____ | соотв.      |
| 5.1.8 Гидроизоляция торцов ППУ   | _____ | соотв.      |
| 5.1.9 Плотность, не менее 60 кг/м <sup>2</sup>                                 | _____ | соотв.      |
| 5.1.10 Прочность пенополиуретана при сжатии при 10% деформации не менее 0,3МПа | _____ | соотв.      |
| 5.1.11 Номера партий:  | _____ | 204/01-01   |
| 5.1.12 Дата изготовления:  | _____ | август 2021 |

6. Таблица загрузки трубы:

Показатель	шт.	пог.м.	вес трубы без изоляции, тн.	вес трубы с изоляцией***, тн
Труба стальная 530x10 ст. 09Г2С ЛТ ППУ-710-ПЭ ГОСТ 30732-2020	4	46,92	4,279	4,902
Итого:	4	46,92	4,279	4,902

7. Приложение:

7.1 Сертификат качества на трубы : № 2045 от 29.10.2020 г., ОАО "Челябинская трубoproкатный завод"

Ковалева О.М. / \_\_\_\_\_ /

Волков А.Н. / \_\_\_\_\_ /



Гарантийный срок на изолированные трубы: на хранение - два года со дня изготовления, на эксплуатацию - десять лет со дня отгрузки, включая хранение, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации согласно ГОСТ 30732-2020 и СП 41-105-2002

\*вес теоретический

\*\* номинальный размер толщины слоя ППУ

\*\*\* определяется расчетным методом

## УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Заказ

204

А/М

SCANIA 013 VGA 10 nn 90 CUA 10

Дата погрузки

10.09.2021

к сертификату качества

204/01-01/01

Труба стальная 530x7,0 ст. 17Г1С-У ГОСТ 20295-85 К52 ТИП-3 ППУ-(1)710-ПЭ ГОСТ 30732-2020

№ п/п	№ трубы	№ сертификата на стальную трубу	Типо размер	Марка ст.	№ партии ППУ	мм	вес трубы без изоляции*, тн	вес трубы с изоляцией**, тн
1	22504	2045/6	530x7	17Г1С-У	204/01-01	11,73	1,070	1,226
2	53608	2045/6	530x7	17Г1С-У	204/01-01	11,76	1,072	1,228
3	53626	2045/6	530x7	17Г1С-У	204/01-01	11,72	1,069	1,225
4	53654	2045/6	530x7	17Г1С-У	204/01-01	11,71	1,068	1,223

46,92

4,279

4,902

\* масса теоретическая

\*\* вес трубы с изоляцией, теоретический  
кладовщик

подпись



ФИО