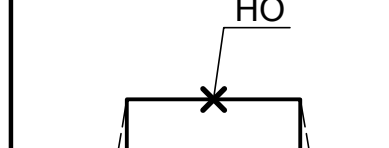


| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме- чание |
|------|----------------|----------------------------------|------|------------------|-----------------|
| | 07-11-12-ТС.Н2 | Опоры неподвижные для | | | |
| | | трубопроводов: Ø110 | 9 | - | |
| | | Ø90 | 7 | - | |
| | "ТЕВО" | Угольники 90°: Ø110 | 36 | - | |
| | | Ø90 | 28 | - | |
| | "VESBO" | Трубы | | | |
| | DIN 8078 | PPRC PN20 Ø110x18,4 | 31 | - | м |
| | | PPRC PN20 Ø90x15,0 | 25 | - | м |
| | | Изоляция базальтовыми цилиндрами | | | |
| | | Paroc Section AluCoat T | | | |
| | | для Ø110x18,4, Ø114, δ=30мм | 31 | - | м |
| | | для Ø90x15,0, Ø102, δ=30мм | 25 | - | м |

| Предварительная растяжка компенсатора $\Delta l/2$, мм | | | | | | | | | | | | Таблица |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|---------|
|  | Температура воздуха при монтаже | Тепловое удлинение $\Delta l/2$, мм | | | | | | | | | | |
| | | K1 | K2 | K3 | K4 | K5 | K6 | K7 | K8 | K9 | K10...K11 | |
| | +5°C | 17,1 | 24,4 | 24,4 | 19,5 | 24,4 | 24,4 | 12,2 | 24,4 | 24,4 | 29,5 | |
| | +10°C | 15,8 | 22,5 | 22,5 | 18,0 | 22,5 | 22,5 | 11,3 | 22,5 | 22,5 | 27,0 | |
| | +15°C | 14,4 | 20,6 | 20,6 | 16,5 | 20,6 | 20,6 | 10,3 | 20,6 | 20,6 | 24,8 | |
| | +20°C | 13,2 | 18,8 | 18,8 | 15,0 | 18,8 | 18,8 | 9,3 | 18,8 | 18,8 | 22,5 | |
| | +25°C | 11,8 | 16,9 | 16,9 | 13,5 | 16,9 | 16,9 | 8,4 | 16,9 | 16,9 | 20,3 | |
| | +30°C | 10,5 | 15,0 | 15,0 | 12,0 | 15,0 | 15,0 | 7,5 | 15,0 | 15,0 | 18,0 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|-------------|--------|-------|------|---|------------------------|------|--------|
| | | | | | | 07-11-12-ТС | | | |
| | | | | | | Модернизация трубопроводов горячего водоснабжения тепловой сети от стены ж.д. по ул. Титова, 22 до УУ в ж.д. по ул. Титова, 26; от ЦПТГ по ул. Титова, 14 до зд. по ул. Военная, 3; от зд. по ул. Военная, 3 до зд. пер. Таллинский, 6; от зд. по ул. Агрономическая, 23 до ж.д. по ул. Братская, 1. | | | |
| Изм. | Коп. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Тепловые сети | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Кожевникова | | | | | Р | 12 | |
| Проверил | | Суворовкин | | | | | | | |
| Н.контр. | | Кокотеев | | | | Компенсаторы П-образные К1...К16 | ООО "Компания Ярстрой" | | |