

И.о. директора МП «Саранскторводоканал»

УТВЕРЖДАЮ

«*Васильев*» О.Н. Макаров
2026г.

Приложение №1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Общие положения.

1.1 МП «Саранскторводоканал» г. Саранск

1.2 Предмет закупки: поставка полиэтиленовых труб.

Наименование материала	Технические показатели	Примечание
Труба ПЭ 100-RC/ ПЭ 100/ПЭ 100-RCВОДА SDR17 - 110x6,6 тип А ГОСТ Р 70628.2-2023 (2 223м)	1. Тип, конструкция трубы: Многослойная труба с соэкструзионными слоями. Количество слоев: не менее 3 (трех). Наружный слой - из полиэтилена трубного назначения с повышенной стойкостью к растрескиванию, толщина которого составляет не менее 10% от номинальной толщины стенки, изготавливается из композицийполиэтилена - ПЭ 100-RC. Средний слой изготавливается из полиэтилена ПЭ 100 натурального цвета. Внутренний слой изготовлен из полиэтилена трубного назначения с повышенной стойкостью к распространению трещин и точечной нагрузке ПЭ100-RC, толщиной не менее 2,5 мм. Материал всех слоев имеет минимальную длительную прочность MRS равную 10 МПа. Трубы должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 70628.2-2023. 2. Характеристики трубы: Наружный слой из ПЭ 100-RC придает трубам повышенную стойкость к внешним повреждениям. Внутренний слой из ПЭ 100-RC придает трубам стойкость к точечным нагрузкам. Средний (основной) слой из ПЭ 100 натурального цвета обладает несущей способностью и воспринимает нагрузки, вызванные избыточным давлением среды. Трубы обладают повышенной стойкостью к растягивающим усилиям благодаря отсутствию сажи и вторичного сырья в среднем (основном) слое. 3. Температура транспортируемой среды: от 0° до + 40°С. 4. Нормативные документы: ГОСТ Р 70628.2-2023 5. Внешний вид поверхности: Трубы должны иметь гладкие наружную и внутреннюю поверхности. Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выходящие толщину стенки за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб не допускаются пузыри, трещины, раковины	

Труба ПЭ 100-RC/ ПЭ 100/ПЭ 100-RC ВОДА SDR17 - 160x9,5 тип А ГОСТ Р 70628.2-2023 (377м)	посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. Слои должны быть легко различимы. 6. Диаметр: 110 мм. 7. Предельное отклонение диаметра: +0,7 мм. 8. SDR: 17. 9. Максимальная овальность: не более 2,2 мм. 10. Номинальная толщина стенки трубы: 6,6 мм. 11. Предельное отклонение толщины стенки трубы: +0,8 мм. 12. Метраж: 12-13м. 13. Маркировка: Минимальная требуемая маркировка должна соответствовать п.12.2 (таблица 6) ГОСТ Р 70628.2-2023.	
	1. Тип, конструкция трубы: Многослойная труба с соэкструзионными слоями. Количество слоев: не менее 3 (трех). Наружный слой из полиэтилена трубного назначения с повышенной стойкостью к растрескиванию, толщина которого составляет не менее 10% от номинальной толщины стенки, изготавливается из композиции полиэтилена - ПЭ 100-RC. Средний слой изготавливается из полиэтилена ПЭ 100 натурального цвета. Внутренний слой изготовлен из полиэтилена трубного назначения с повышенной стойкостью к растрескиванию трещин и точечной нагрузке ПЭ 100-RC, толщиной не менее 2,5 мм. Материал всех слоев имеет минимальную длительную прочность MRS равную 10 МПа. Трубы должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 70628.2-2023. 2. Характеристики трубы: Наружный слой из ПЭ 100-RC придает трубам повышенную стойкость к внешним повреждениям. Внутренний слой из ПЭ 100-RC придает трубам стойкость к точечным нагрузкам. Средний (основной) слой из ПЭ 100 натурального цвета обладает несущей способностью и воспринимает нагрузки, вызванные избыточным давлением среды. Трубы обладают повышенной стойкостью к растягивающим усилиям благодаря отсутствию сажи и вторичного сырья в среднем (основном) слое. 3. Температура транспортируемой среды: от 0° до + 40°С. 4. Нормативные документы: ГОСТ Р 70628.2-2023 5. Внешний вид поверхности: Трубы должны иметь гладкие наружную и внутреннюю поверхности. Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выходящие толщину стенки за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб не допускаются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. Слои должны быть легко различимы.	

Труба ПЭ 100-RC/ ПЭ 100/ПЭ 100-RC ВОДА SDR17 - 225x13,4 тип А ГОСТ Р 70628.2-2023 (1027м)	6. Диаметр: 160 мм. 7. Предельное отклонение диаметра: +1,0 мм. 8. SDR: 17. 9. Максимальная овальность: не более 3,2 мм. 10. Номинальная толщина стенки трубы: 9,5 мм. 11. Предельное отклонение толщины стенки трубы: +1,1 мм. 12. Метраж: 12-13 м. 13. Маркировка: Минимальная требуемая маркировка должна соответствовать п.12.2 (таблица 6) ГОСТ Р 70628.2-2023.	
	1. Тип, конструкция трубы: Многослойная труба с конструктивными слоями. Количество слоев: не менее 3 (трех). Наружный слой из полиэтилена трубного назначения с повышенной стойкостью к растрескиванию, толщина которого составляет не менее 10% от номинальной толщины стенки, изготавливается из композиции полиэтилена - ПЭ 100-RC. Средний слой изготавливается из полиэтилена ПЭ 100 натурального цвета. Внутренний слой изготовлен из полиэтилена трубного назначения с повышенной стойкостью к распространению трещин и точечной нагрузке ПЭ100-RC, толщиной не менее 2,5 мм. Материал всех слоев имеет минимальную длительную прочность MRS равную 10 МПа. Трубы должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 70628.2-2023. 2. Характеристики трубы: Наружный слой из ПЭ 100-RC придает трубам повышенную стойкость к внешним повреждениям. Внутренний слой из ПЭ 100-RC придает трубам стойкость к точечным нагрузкам. Средний (основной) слой из ПЭ 100 натурального цвета обладает несущей способностью и воспринимает нагрузки, вызванные избыточным давлением среды. Трубы обладают повышенной стойкостью к растягивающим усилиям благодаря отсутствию сажи и вторичного сырья в среднем (основном) слое. 3. Температура транспортируемой среды: от 0° до +40°С. 4. Нормативные документы: ГОСТ Р 70628.2-2023 5. Внешний вид поверхности: Трубы должны иметь гладкие наружную и внутреннюю поверхности. Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выходящие толщину стенки за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб не допускаются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. Слои должны быть легко различимы. 6. Диаметр: 225 мм. 7. Предельное отклонение диаметра: +1,4 мм.	

Труба ПЭ 100-RC/ ПЭ 100/ПЭ 100-RC ВОДА SDR17 - 315x18,7 тип А ГОСТ Р 70628.2-2023 (3 133м)	8. SDR: 17. 9. Максимальная овальность: не более 4,5 мм. 10. Номинальная толщина стенки трубы: 13,4 мм. 11. Предельное отклонение толщины стенки трубы: +1,5 мм. 12. Метраж: 12-13 м. 13. Маркировка: Минимальная требуемая маркировка должна соответствовать п. 12.2 (таблица 6) ГОСТ Р 70628.2-2023.
	1. Тип, конструкция трубы: Многослойная труба с соэкструзионными слоями. Количество слоев: не менее 3 (трех). Наружный слой из полиэтилена трубного назначения с повышенной стойкостью к растрескиванию, толщина которого составляет не менее 10% от номинальной толщины стенки, изготавливается из композиции полиэтилена - ПЭ 100-RC. Средний слой изготавливается из полиэтилена ПЭ 100 натурального цвета. Внутренний слой изготовлен из полиэтилена трубного назначения с повышенной стойкостью к растрескиванию трещин и точечной нагрузке ПЭ 100-RC, толщиной не менее 2,5 мм. Материал всех слоев имеет минимальную длительную прочность MRS равную 10 МПа. Трубы должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 70628.2-2023. 2. Характеристики трубы: Наружный слой из ПЭ 100-RC придает трубам повышенную стойкость к внешним повреждениям. Внутренний слой из ПЭ 100-RC придает трубам стойкость к точечным нагрузкам. Средний (основной) слой из ПЭ 100 натурального цвета обладает несущей способностью и воспринимает нагрузки, вызванные избыточным давлением среды. Трубы обладают повышенной стойкостью к растягивающим усилиям благодаря отсутствию сажи и вторичного сырья в среднем (основном) слое. 3. Температура транспортируемой среды: от 0° до + 40°С. 4. Нормативные документы: ГОСТ Р 70628.2-2023 5. Внешний вид поверхности: Трубы должны иметь гладкие наружную и внутреннюю поверхности. Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выходящие толщину стенки за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб не допускаются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. Слои должны быть легко различимы. 6. Диаметр: 315 мм. 7. Предельное отклонение диаметра: +1,9 мм. 8. SDR: 17. 9. Максимальная овальность: не более 11,1 мм.

Труба ПЭ 100-RC/ ПЭ 100/ПЭ 100-RC ВОДА SDR17 - 500x29,7 тип А ГОСТ Р 70628.2-2023 (767м)	10. Номинальная толщина стенки трубы: 18,7 мм. 11. Предельное отклонение толщины стенки трубы: +2,0 мм. 12. Метраж: 12-13м. 13. Маркировка: Минимальная требуемая маркировка должна соответствовать п. 12.2 (таблица 6) ГОСТ Р 70628.2-2023.	1. Тип, конструкция трубы: Многослойная труба с соэкструзионными слоями. Количество слоев: не менее 3 (трех). Наружный слой из полиэтилена трубного назначения с повышенной стойкостью к растрескиванию, толщина которого составляет не менее 10% от номинальной толщины стенки, изготавливается из композиции полиэтилена - ПЭ100-RC. Средний слой изготавливается из полиэтилена ПЭ 100 натурального цвета. Внутренний слой изготовлен из полиэтилена трубного назначения с повышенной стойкостью к распространению трещин и точечной нагрузке ПЭ100-RC, толщиной не менее 2,5 мм. Материал всех слоев имеет минимальную длительную прочность MRS равную 10 МПа. Трубы должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 70628.2-2023. 2. Характеристики трубы: Наружный слой из ПЭ 100-RC придает трубам повышенную стойкость к внешним повреждениям. Внутренний слой из ПЭ 100-RC придает трубам стойкость к точечным нагрузкам. Средний (основной) слой из ПЭ 100 натурального цвета обладает несущей способностью и воспринимает нагрузки, вызванные избыточным давлением среды. Трубы обладают повышенной стойкостью к растягивающим усилиям благодаря отсутствию сажи и вторичного сырья в среднем (основном) слое. 3. Температура транспортируемой среды: от 0° до + 40°С. 4. Нормативные документы: ГОСТ Р 70628.2-2023 5. Внешний вид поверхности: Трубы должны иметь гладкие наружную и внутреннюю поверхности. Допускаются незначительные продольные полосы и волнистость, не выходящие толщину стенки за пределы допускаемых отклонений. На наружной, внутренней и торцевой поверхностях труб не допускаются пузыри, трещины, раковины, посторонние включения, видимые без применения увеличительных приборов. Слои должны быть легко различимы. 6. Диаметр: 500 мм. 7. Предельное отклонение диаметра: +3,0 мм. 8. SDR: 17. 9. Максимальная овальность: не более 17,5мм. 10. Номинальная толщина стенки трубы: 29,7 мм. 11. Предельное отклонение толщины стенки трубы: +3,1 мм.
---	---	---

12. Метраж: 12-13м.

13. Маркировка: Минимальная требуемая маркировка должна соответствовать п.12.2 (таблица 6) ГОСТ Р 70628.2-2023.

2. Место, условия и срок поставки Товара.

2.1. Поставка Товара осуществляется Поставщиком на основании заявки Покупателя в срок не позднее, чем в течение 10 календарных дней с даты подписания договора. Объем поставляется партиями согласно заявки Покупателя до 30.12.2026г. При этом Поставщик обязан уведомить Покупателя о дате поставки Товара не менее чем за 2 (два) рабочих дня.

2.2. Место поставки Товара: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Рабочая 161 в рабочие дни и время Покупателя с 8-00 до 12-00 и с 13-00 до 17-00. Доставка Товара осуществляется в рабочие дни и время Заказчика с 08:00 до 12:00 и с 13:00 до 17:00 часов. Поставка осуществляется по мере возникновения у Покупателя потребности в поставке Товара, указанной в Спецификации (Приложение № 1 к Договору). Не заказанный Товар не поставляется, не принимается и не оплачивается Грузополучателем.

3. Товар должен быть новым, ранее не использованным, не прошедшим восстановления потребительских свойств.

4. Товар должен быть промаркирован в соответствии со стандартами.

Разработали: начальник цеха водопроводных сетей

Согласовано: заместитель главного инженера

Богомолов М.В.

Козлов С.А.