

№	Наименование	Ед. изм.	Итого количество
1	Переход ПВХ ф-195/90 мм	шт	28
2	Раструб ПВХ 195х14 (1м)	шт	15
3	Труба обсадная ПВХ ф-195/14 мм	п/м	390
4	Труба обсадная ПВХ ф-90 мм	п/м	6 500
5	Переходник ПВХ 160*90 мм	шт	14
6	Труба обсадная ПВХ-160*11 мм	п/м	600
7	Труба ПНД ф72х5 мм	п/м	360

Техническое задание		
1	Полное наименование ТРУ:	Трубы ПВХ
2	Техническая спецификация ТРУ:	Согласно технической спецификации (см. ниже)
3	Срок поставки:	В течение 15 (пятнадцати) календарных дней с момента получения письменной заявки от Заказчика.
4	Условия оплаты:	По факту поставки в течение 20 (двадцати) рабочих дней.
5	Место поставки:	УБР м. Буденовское и/или Инкай (Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район); УБР м. Северный Харасан (Республика Казахстан, Кызылординская область, Жанакорганский район).
<p>Договор вступает в силу со дня его подписания уполномоченными лицами сторон.  Договор подписывается Исполнителем в течение 5 рабочих дней с момента подписания Заказчиком Договора.</p> <p><b>Ценовые предложения принимаются по адресу:</b>  РК, г.Алматы, ул. Богенбай батыра, д.156/2,  ТОО «СП «Русбурмаш-Казахстан»,  тел.8/727/339-80-65, e-mail: info@rbm.kz,</p> <p><b><u>Требования к потенциальному Поставщику при составлении Ценового предложения (ЦП):</u></b></p> <p><b>1.</b> ЦП потенциальных поставщиков должны содержать сведения:  а) места регистрации и нахождения, свидетельство о регистрации, БИН и банковские реквизиты, номер телефона и e-mail;  б) место поставки товаров (оказание услуг);  в) цену с указанием сведений о включенных в нее расходах.</p> <p><b>2.</b> Условия поставки товаров (оказание услуг/выполнения работ), содержащиеся в ценовом предложении сведения должны соответствовать условиям, содержащимся в объявлении об осуществлении закупок товаров, работ и услуг способом запроса ценовых предложений.</p>		

# Техническая спецификация

## Обсадной материал с комплектующими

### 1. Наименование материала

Трубы обсадные из не пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) кольцевого сечения изготовленные методом экструзии, предназначенные для крепления стволов технологических скважин подземного выщелачивания и транспортировки сернокислых выщелачивающих и продуктивных растворов с концентрацией кислоты до 100 г/л и температурой от +10 °С до +50 °С.

### 2. ГОСТы применяемы для изготовления из не пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ)

ГОСТ 11262-80 Пластмассы. Метод испытания на растяжение.

ГОСТ 4647-80 Пластмассы. Метод определения ударной вязкости по Шарпи.

ГОСТ 166-89 Штангенциркули. Технические условия.

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 868-82 Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм. Технические условия.

ГОСТ 6507-90 Микрометры. Технические условия.

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 11358- 89 Толщиномеры и стенкомеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм. Технические условия.

ГОСТ 15088-83 Пластмассы. Метод определения температуры размягчения термопластов по Вика.

ГОСТ 24157-80 Трубы из пластмасс. Метод определения стойкости при постоянном внутреннем давлении.

ГОСТ 27078-86 Трубы из термопластов. Методы определения изменения длины труб после прогрева.

ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть.

ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Методы испытаний на воспламеняемость.

### 3. Размеры труб должны соответствовать указанным

Средний наружный диаметр мм.	Допустимое отклонение мм.	Овальность после экструзии мм.	Тип Т Ряд 6		Тип ОТ Ряд 10	
			Толщина стенки мм.	Допустимое отклонение мм.	Толщина стенки мм.	Допустимое отклонение мм.
90	+0,3	1,6	-	-	8,0	+0,6
195	+0,4	3,3	11,5	+1,0	14,0	+0,9

### 4. Трубы должны соответствовать характеристикам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма
1) Внешний вид поверхности	Трубы должны иметь гладкую наружную и внутреннюю поверхности. Допускаются незначительные продольные полосы на поверхности и по торцу. Не допускаются пузыри, раковины, трещины, видимые без применения увеличительных приборов. Цвет труб и оттенки не регламентируются. Внешний вид поверхности должен соответствовать контрольному образцу

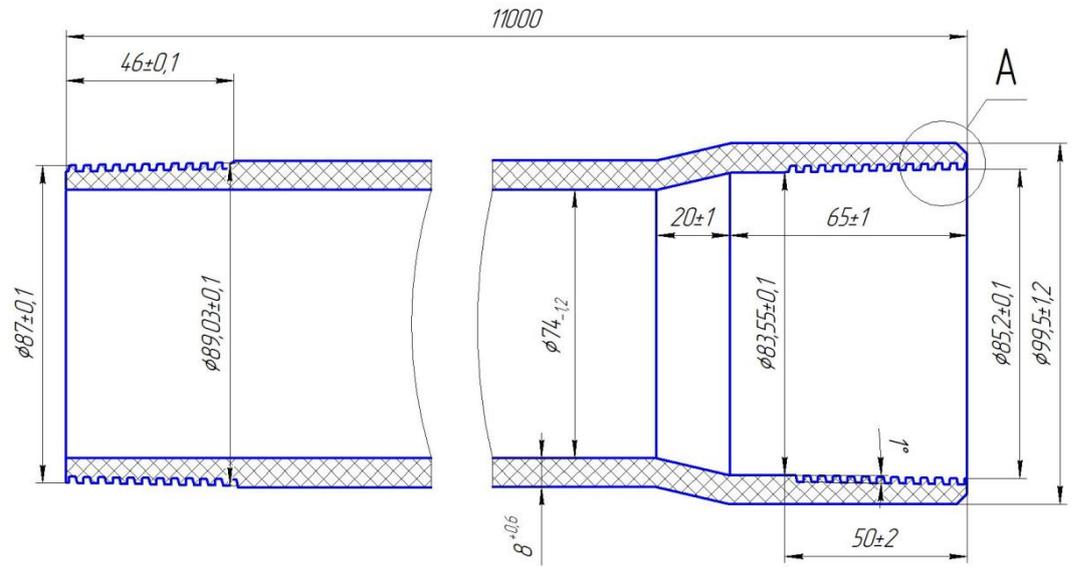
2) Внешний вид резьбы	Тип резьбы - трапецеидальная или трапецеидальная коническая упорная должна быть без механических повреждений - заусениц, выкрашивания и других видимых не вооруженному глазу повреждений, препятствующих навинчиванию шаблона.
3) Стойкость при постоянном внутреннем давлении при температуре 20°C и начальном напряжении с стенке трубы 42,0 МПа (420 кгс/см <sup>2</sup> ), ч, не менее	<b>1</b>
4) Стойкость при постоянном внутреннем давлении при температуре 20°C и начальном напряжении с стенке трубы 35,0 МПа (350 кгс/см <sup>2</sup> ), ч, не менее	<b>100</b>
5) Стойкость при постоянном внутреннем давлении при температуре 60°C: для труб ПВХ 100 при начальном напряжении в стенке трубы 10 МПа, ч, не менее	<b>1000</b>
6) Изменение длины труб после прогрева, %, не более	<b>5</b>
7) Предел текучести при растяжении, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее	«летние трубы»-49,0 «зимние трубы» - 52,0
8) Температура размягчения по Вика, °С	<b>120</b>
9) Относительное удлинение при разрыве, % не менее	«летние трубы» - <b>25,0</b> «зимние трубы» - <b>32,0</b>
10) Ударная прочность по Шарпи, при потенциальной энергии маятника не менее 50 Дж, количество разрушившихся образцов, %, не более	<b>2</b>

**5. Чертеж с указанием типоразмеров обсадных труб ПВХ**

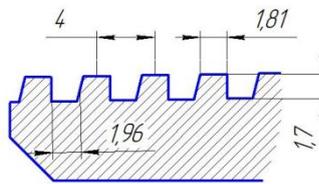
**Труба обсадная ПВХ ф-90 мм**

**Код ТН ВЭД 3917239009**

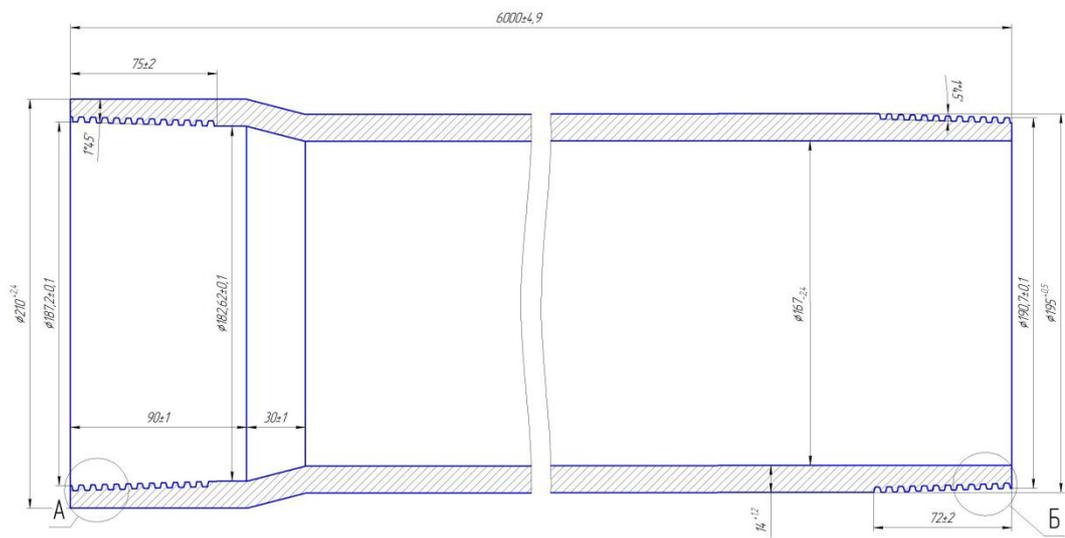
**Код КП ВЭД 22.21.21**



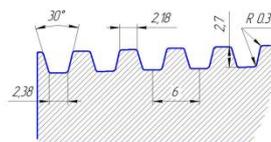
AQ(3:1)



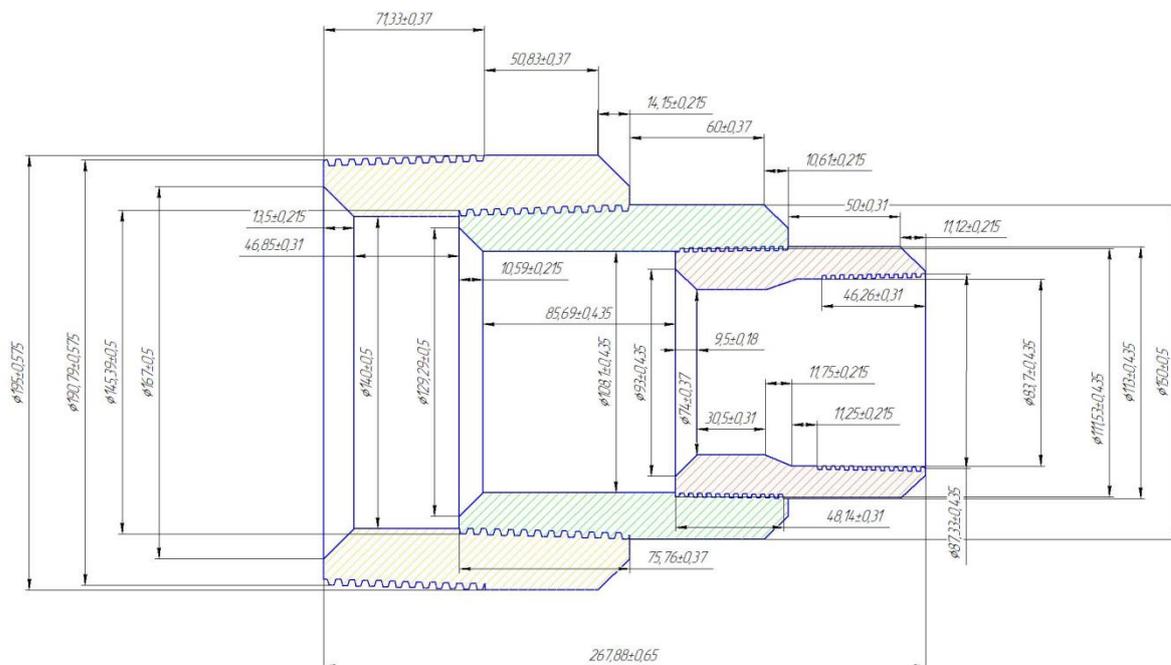
**Труба обсадная ПВХ ф-195/14 мм**  
**Код ТН ВЭД 3917239009**  
**Код КП ВЭД 22.21.21**



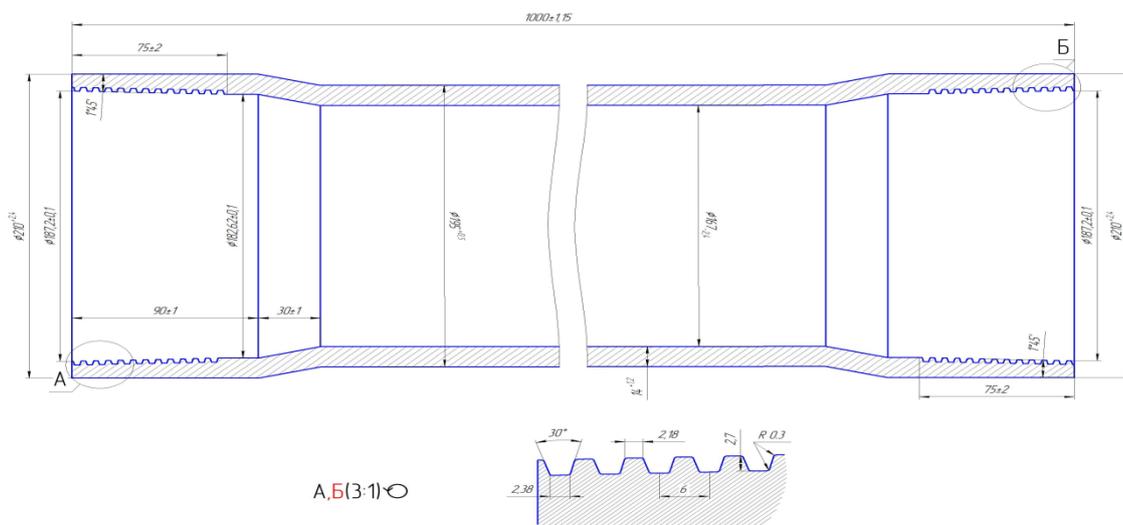
A,B(3:1)O



**Переход ПВХ ф-195/90 мм**  
**Код ТН ВЭД 3917400009**  
**Код КП ВЭД 22.21.29**



**Раструб ПВХ 195x14 (1м)**  
**Код ТН ВЭД 3917400009**  
**Код КП ВЭД 22.21.29**



**Трубы ПВХ 160 x 11,8 мм.**

Обсадные трубы из нПВХ производятся из непластифицированного (твердого) поливинилхлорида, для обладания высокой стойкости при использовании в химически агрессивной среде (серная кислота), с концентрацией кислоты до 50 мг/дм<sup>3</sup> и температурой растворов от +15 до +50 °С, обладают высокой механической прочностью в условиях горного давления и гидродинамических нагрузок, выдерживая наружное давление до 55 бар на глубине до 800м. Обсадные трубы из нПВХ с параметрами  $\varnothing 160/11,8$  мм оборудованы стандартной резьбой: один конец с раструбом с внутренней резьбой, другой - гладкий с наружной резьбой. Концы труб имеют наружные и внутренние фаски и собираются в колонну герметично. Не допускаются вмятины и заусеницы на поверхности резьбы, препятствующие навинчиванию проходного калибра. Длина труб - 6 м.

Диаметр р	Толщина стенки трубы, мм	Средний наружный диаметр трубы, мм	Критически е		

трубы, мм	Номинальна я	Предельно е отклонение	Номинальны й	Предельно е отклонение	сминающие давления, МПа	Вес 1п/м , кг.	Длина изделия , м
160	11,8	+0,8	160	+0,4	5,59	5,7	6,0



**Труба напорная из полиэтилена ПНД ф72x5мм**



оооарк.ру

Труба не стандартного исполнения.  
Поставка осуществляется кусками по 10м.

**Переходник 160/90мм.**

Переходник ПВХ 160/90мм предназначен для соединения обсадных труб ПВХ 160/11мм с обсадной ПВХ 90/8мм

