



**СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИЕ  
И КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

2017г.

[www.ruscomposit.com](http://www.ruscomposit.com)

## ГРУНТОВКИ И ПРАЙМЕРЫ:

- Праймер «НК-50»;
- Грунтовка термостойкая битумно-полимерная «ДЕКОМ-ГАЗ» ;
- Грунтовка «ТРАНСКОР-ГАЗ»;
- Грунтовка «ТРАНСКОР».

## ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ CANUSA:

- Манжета термоусаживающаяся «CANUSA GTS-PP 3L»;  
«CANUSA GTS-65 3L»;  
«CANUSA GTS-PP 100 3L»;  
«CANUSA GTS-PE 3L».
- Наружное защитное покрытие «CANUSA HBE-HT»;
- Покрытие на основе материала Canusa Wrapid Bond «CANUSA WRAPID BOND».

## ЗАЩИТНЫЕ АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ГАЗО- И НЕФТЕ- ПРОДУКТОВ» :

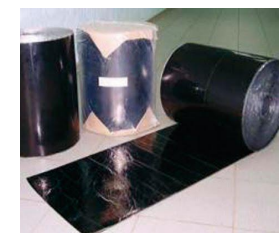
- Комбинированное защитное покрытие «ДЕМАР».

## ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЛЕНТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА:

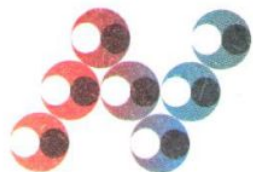
- Пленка оберточная «ПЭКОМ»;
- Обертка полиэтиленовая «ПОЛИЛЕН-ОБ 40-ОБ-63»;
- Лента полиэтиленовая «ПОЛИЛЕН 40-ЛИ-63».

## ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА БИТУМНОЙ ОСНОВЕ:

- Материал рулонный мастичный армированный «НОВОРАД»;
- Полимерно-битумная лента «ЛИТКОР-НК» ;
- Мастика полимерная защитная «ДЕКОМ»;
- Мастика изоляционная битумно-полимерная «ДЕКОМ-АЭРОГАЗ»;
- Лента полимерно-битумная армированная «ПОЛИКОР»;
- Лента полимерно-битумная «ЛИТКОР-НК-ГАЗ»;
- Материал рулонный мастичный армированный «РАМ»;
- Мастика полимерно-битумная изоляционная «ТРАНСКОР-ГАЗ»;
- Мастика «ТРАНСКОР».







## НАНОСЕРТИФИКА

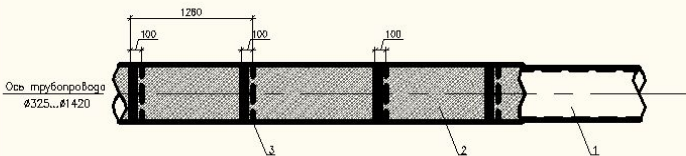
Система добровольной сертификации  
продукции наноиндустрии  
(рег. № РОСС RU.И750.04НЖ01)

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- защита изоляционного покрытия при укладке и засыпке скальным, щебенистым и мерзлым грунтом;
- защита трубопровода в процессе эксплуатации от воздействия острых граней грунта;
- футеровка трубопроводов, в том числе на участках, балластируемых утяжелителями;
- уменьшение затрат на устройство подстилающего слоя и соответственно на доставку грунта.



## КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ: ЗАЩИТА ИЗОЛИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА ОТ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОКРЫТИЯ СКАЛЬНЫМ ГРУНТОМ



Ось трубопровода  
Ø325...1420

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Код										Масса ед.изм.	Примеч.	
				325	377	426	530	630	720	820	1020	1220	1420			
1		Труба Ø325...1420	п.м.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
2	ТУ 8397-015-00205009-2010	Скальный лист мультиаксиальный СКЛ-ГРИНКОД	м <sup>2</sup>	175	180	219	263	308	347	391	477	563	651	2,2		
3	ТУ 113-08-224520-09-96	Лента полиамидная шириной 15 мм	п.м.	235	260	302	370	437	488	562	695	827	960			

- Для защиты изоляционного покрытия магистральных трубопроводов в скальных и мерзлых грунтах, а так же в минеральных грунтах с включением отдельных каменных глыб, применяется скальный лист мультиаксиальный СКЛ-ГРИНКОД.
- Монтаж мультиаксиального скального листа СКЛ-ГРИНКОД выполняется с величиной нахлеста 0,1м в соответствии с "Руководством по монтажу и эксплуатации защитного покрытия "Мультиаксиальный скальный лист".
- В спецификации приведен объем материалов на 100 п.м. трубопровода.

Исполн.	Инженер	Проверен.	Утвержден.	Дата	Лист	Всего
					31	29

Защита изолированной поверхности магистрального трубопровода от механических повреждений скальным грунтом.

Формат А3





**ПУНКТ КОНТРОЛЯ И ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ КПЭХЗ «СТЕКОН»**

**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- малый вес;
- стойкость к коррозии;
- стойкость к высоким отрицательным и положительным температурам;
- окраска – весь срок службы;
- отсутствует «ценность» для «охотников за металлом»;
- легкость монтажа;
- увеличение срока эксплуатации;
- применение в любых климатических зонах;
- экономия на восстановлении украденного имущества.

**РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:**

- Соответствуют Техническим Требованиям ОАО «ГАЗПРОМ»;
- Прошли экспертизу в ООО «ГАЗПРОМ ВНИИГАЗ».



**ПУНКТЫ КОНТРОЛЯ И ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ «СТЕКОН»**

## ПРОБЛЕМАТИКА:

- осадка конструкции насыпи;
- сложные геологические условия;
- наличие слабых грунтов;
- болота 1,2,3 типов;
- недостаточная надежность конструкций;
- высокий расход грунта (материалов).

## ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОСЕТОК:

- продлевается срок службы объекта;
- повышается эксплуатационная надежность конструкций;
- исключается перемешивание граничащих конструктивных слоев;
- уменьшение осадок, обвалов.

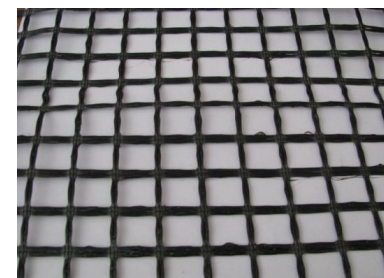


### ССП «Нефтегаз» ГРУНТСЕТ



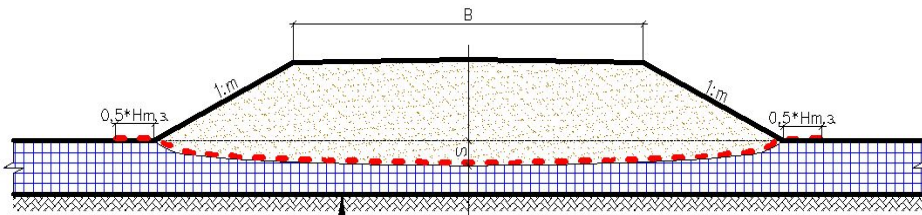
- размер ячейки 2,5 мм;
- прочность на разрыв 30 кН/м;
- удлинение при разрыве не более 4%.
- Сырье: **СТЕКЛОВОЛОКНО**

### ССНП «Нефтегаз» ГРУНТСЕТ

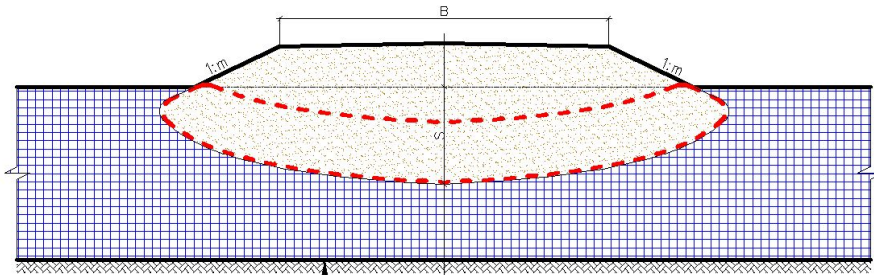


- размер ячейки 25 мм;
- прочность на разрыв 50 кН/м;
- удлинение при разрыве не более 4%.
- Сырье: **СТЕКЛОВОЛОКНО**

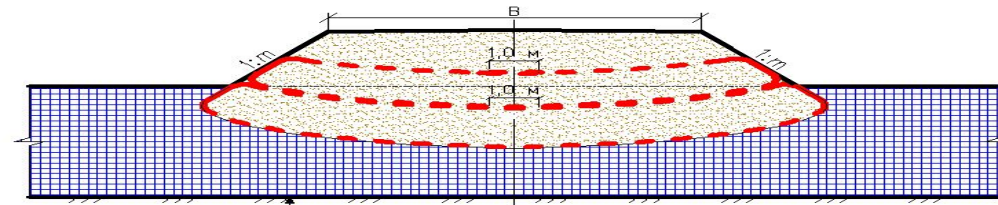




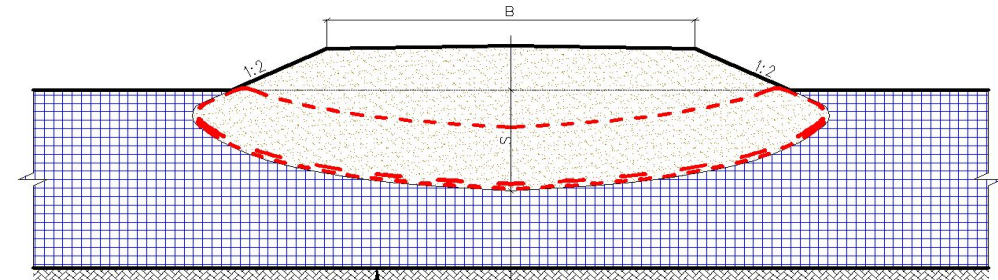
- слабые грунты (болото I типа)
- геосетка марки ССП-Нефтегаз-ГРУНТСЕТ (СПП-ПОЛИСЕТ)
- грунт тела насыпи



- слабые грунты (болото II типа)
- геосетка марки ССП-Нефтегаз-ГРУНТСЕТ (СПП-ПОЛИСЕТ) (нижняя часть обоймы)
- грунт тела насыпи внутри обоймы
- геосетка марки ССП-Нефтегаз-ГРУНТСЕТ (СПП-ПОЛИСЕТ) (верхняя часть обоймы)
- грунт тела насыпи



- грунт тела насыпи
- Геосетка марки ССП-Нефтегаз-ГРУНТСЕТ (верхняя часть обоймы)
- грунт тела насыпи внутри обоймы
- Геосетка марки ССП-Нефтегаз-ГРУНТСЕТ (нижняя часть обоймы)
- Геосетка марки ССП-Нефтегаз-ГРУНТСЕТ (верхняя часть обоймы)
- грунт тела насыпи внутри обоймы
- Геосетка марки ССП-Нефтегаз-ГРУНТСЕТ (нижняя часть обоймы)
- Слабые грунты (болото II-III типа)



- слабые грунты
- геосетка ССП 30/30-2,5 - Нефтегаз (нижняя часть обоймы)
- геосетка ССП 50/50-25 - Нефтегаз, параллельно оси дороги
- грунт тела насыпи внутри обоймы
- геосетка ССП 30/30-2,5 - Нефтегаз (верхняя часть обоймы)
- грунт тела насыпи

## Геосетки ПС-ПОЛИСЕТ

Размер ячейки 20, 50 мм

Ширина рулона до 5,0 м

Прочность на разрыв 50, 100 кН/м

Удлинение при разрыве не более 13%



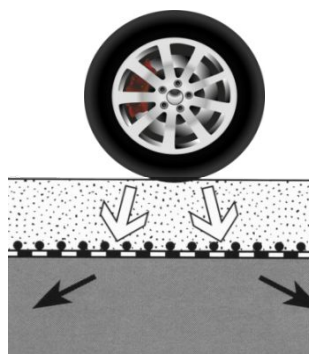
## Геосетки СПП-ПОЛИСЕТ

Размер ячейки 2,5 мм

Ширина рулона до 5,0 м

Прочность на разрыв 30 кН/м

Удлинение при разрыве не более 13%



## Проблематика:

- осадка конструкции насыпи;
- недостаточная надежность конструкций;
- перемешивание граничащих конструктивных слоев;
- высокий расход грунта (материалов);

## Преимущества применения геосеток:

- продлевается срок службы объекта;
- повышается эксплуатационная надежность конструкций;
- исключается перемешивание граничащих конструктивных слоев.







**ОБЪЕКТ: АМУРСКИЙ ГПЗ.  
ПОДЪЕЗДНАЯ ДОРОГА №1 И ПОДЪЕЗДНАЯ ДОРОГА №5: СТРОИТЕЛЬСТВО, АВГУСТ 2017 ГОД.**

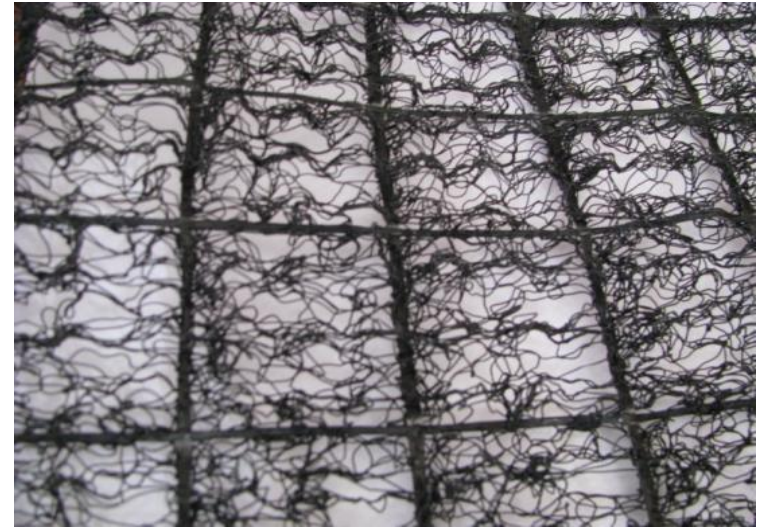


## ГЕОМАТ МТ-ЭКСТРАМАТ

- Толщина до 15 мм
- Ширина материала 3 м
- Длина рулона 50 м
- Удлинение при разрыве не более 13 %
- Разрывная нагрузка, 5 кН/м; 50кН/м

## ГЕОМАТ МТД-ЭКСТРАМАТ

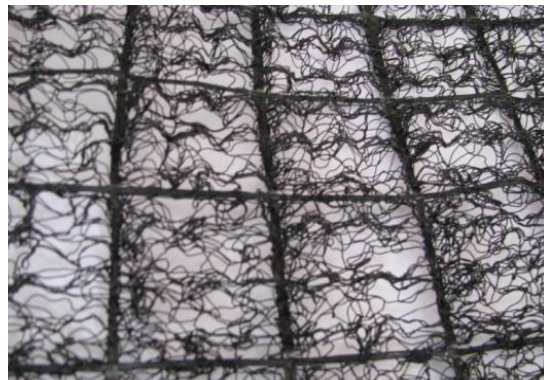
- Толщина до 15 мм
- Ширина материала 3 м
- Длина рулона 50 м
- Удлинение при разрыве не более 13 %
- Разрывная нагрузка, 5 кН/м





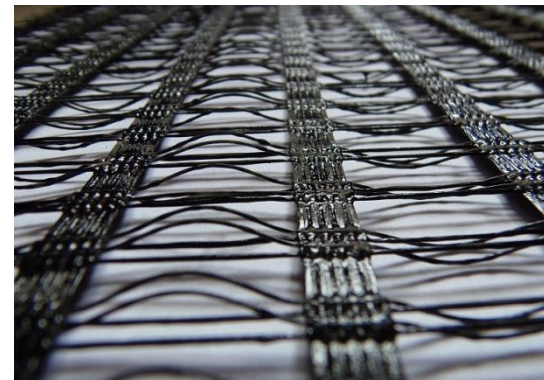
**ГЕОМАТ МТ-ЭКСТРАМАТ**

Толщина - до 15 мм  
Ширина х Длина -  
3 м х 50 м  
Удлинение при разрыве -  
- не более 13 %  
Разрывная нагрузка -  
- 5 ; 50 кН/м



**ГЕОМАТ ГП-ЭКСТРАМАТ**

Толщина -  $8 \pm 3$  мм  
Ширина х Длина  
1 ÷ 5 м х 50 м ; 100 м  
Удлинение при разрыве -  
-  $13 \pm 5$  %  
Разрывная нагрузка -  
20 ; 30 ; 40 ; 50 ; 60 ; 90 кН/м



**ГЕОМАТ МТД-ЭКСТРАМАТ**

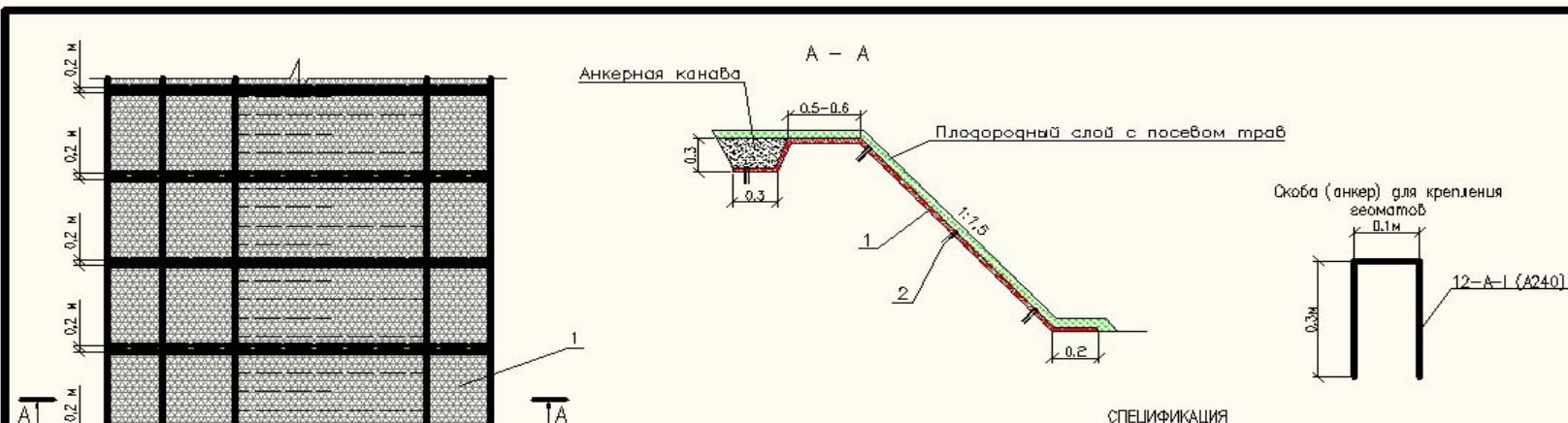
Толщина - до 15 мм  
Ширина х Длина -  
3 м х 50 м  
Удлинение при разрыве -  
- не более 13 %  
Разрывная нагрузка -  
- 5 кН/м



**ГЕОМАТ ГСП-ЭКСТРАМАТ**

Толщина -  $8 \pm 3$  мм  
Ширина х Длина -  
1 ÷ 5 м х 50 м ; 100 м  
Удлинение при разрыве -  
-  $3 \pm 1$  %  
Разрывная нагрузка -  
20 ; 30 ; 40 ; 50 ; 60 ; 90 кН/м





СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед., кг	Примечание
1	ТУ 2291-018-00205009-2010	Геомат МТ 15-350 (300) ЭКСТРАМАТ	м <sup>2</sup> 120	0,56	
2	ГОСТ 5781-82	Арматурная сталь 12-A-I (A240)	м 22	0,888	

- 1 Для противоэрозионной защиты откосов насыпей, выемок, склонов, полков и т.д. применяется геомат трехмерный МТ 15-350 (300) ЭКСТРАМАТ.
- 2 Укладка геомата производится сверху вниз с нахлестом 0,2 м и закреплением скобами (анкерами).
- 3 Скобы (анкеры) изготавливаются из арматурной стали диаметром 12 мм, класса А-I (А240).
- 4 Анкерную канаву после укладки геоматов заполняют местным грунтом и уплотняют.
- 5 Укладку геомата МТ-ЭКСТРАМАТ выполняют в соответствии с "Технологическим регламентом на укладку геоматов трехмерных".
- 6 В спецификации приведен объем материалов на 100 м<sup>2</sup> откоса насыпей, выемок, склонов, полков и т.д.

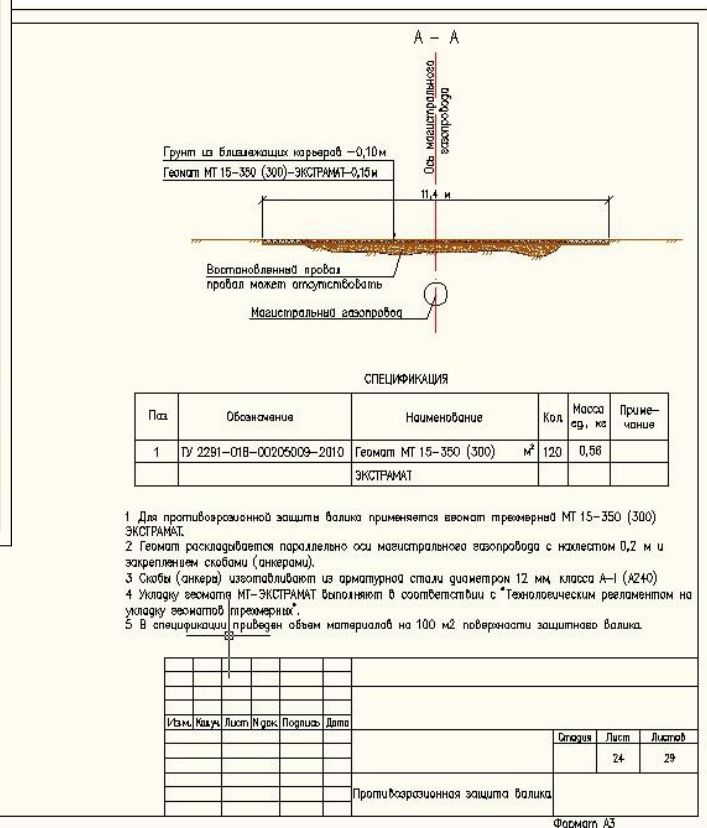
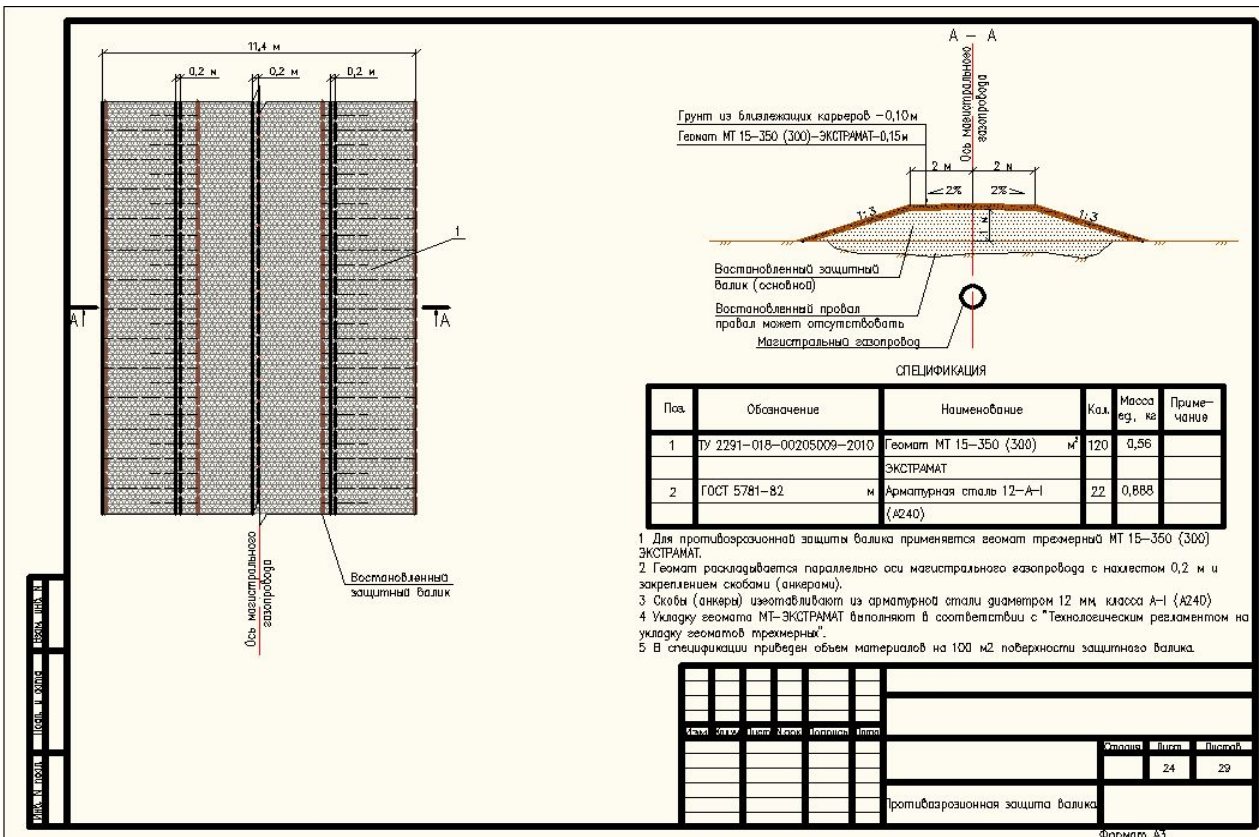
Лист № 1  
Титул № 1  
Подп. и дата  
Вып. № 1

Изм.	Дата	Испол.	Провер.	Исполн.	Изм.	Страница	Лист	Листов	
							25	29	
Противоэрозионная защита откосов насыпей, выемок, склонов, полков и т.д.									

Формат А3











## Назначение

Пропуск периодически действующих водотоков, пропуска постоянных водотоков через насыпи автомобильных дорог.

## Преимущества

- Уменьшение эксплуатационных затрат;
- Снижение сроков монтажа;
- Снижение стоимости строительно-монтажных работ;
- Увеличение пропускной способности ;
- (возможность применения труб меньшего диаметра);
- Снижение транспортных издержек, благодаря низкому весу;
- Применение в условиях умеренного и холодного климата, при температуре воздуха +60 °С до -60 °С;
- Увеличение срока эксплуатации сооружения (срок эксплуатации не менее 50 лет).







ОБЪЕКТ: М-1 «БЕЛАРУСЬ» КМ 382. ВИД РАБОТ: РЕМОНТ, 2014 ГОД.





НАНОСЕРТИФИКА  
Система добровольной сертификации  
продукции нанопромышленности  
(рег. № РОСС RU.М750.040801)

**ОБЪЕКТ: МАГИСТРАЛЬНЫЙ ГАЗОПРОВОД «СИЛА СИБИРИ». ЭТАП 2.7  
УЧАСТОК «КС-6 «СКОВОРОДИНСКАЯ» – КС-7 «СИВАКИНСКАЯ»: СТРОИТЕЛЬСТВО, АВГУСТ 2017 ГОД.**



# СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ ЕМКОСТИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РЕГЛАМЕНТИРОВАННОГО ЗАПАСА ВОДЫ «СТЕКОН»

**Назначение:** Хранение запасов воды для нужд пожаротушения возле АЗС, складских комплексов и других объектов.

Объем, м.куб	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	30	40	50	55	60	80	100
Диаметр, мм	1	1100	1100	1100	1100	1100											
	2		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500							
	3						2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000				
	4										2500	2500	2500	2500	2500		
	5													3200	3200	3200	3200
Длина, мм	1	2100	3100	4000	5000	6000											
	2		1750	2300	2900	3450	4600	5700	6900	8600							
	3						2600	3250	3850	4800	6400	9600	12800				
	4									4100	6200	8200	12200	11300	12250		
	5												5000	6300	6900	7500	10000
Вх.труба	110	110	110	110	110	110	110	110	110	160	160	160	160	200	200	200	200

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЕМКОСТИ



## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЕМКОСТИ «СТЕКОН»

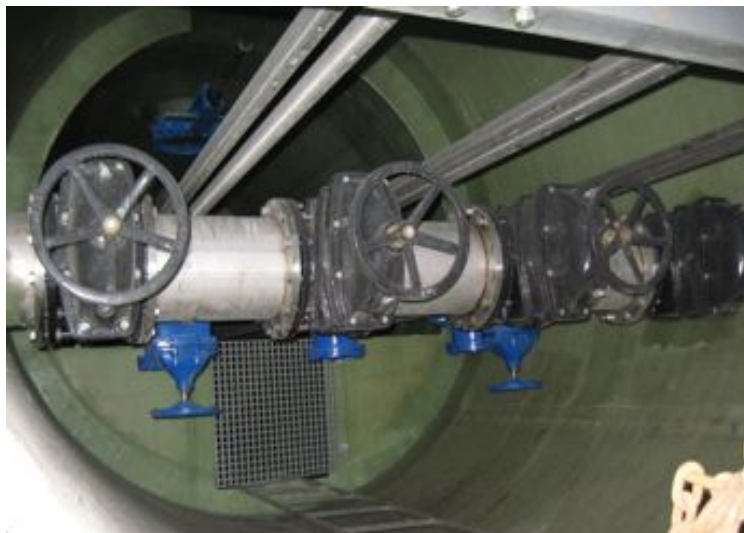
Технико-экономическое обоснование применения стеклокомпозитной емкости объемом 100 м<sup>3</sup> для технической воды с теплоизоляцией и греющим кабелем

Составлено в ценах на 01.01.2008г.

№ п/п	Наименование параметра	Стеклокомпозитная емкость, руб.	Емкость из металлоконструкции с антикоррозийной обработкой, руб.
1	Характеристики изделия	V=100м <sup>3</sup> , D=4200мм, L=7250мм	V=100м <sup>3</sup> , Корпус из сварных металлоконструкций. D=4730 мм, H=5960 мм.
2	Стоимость монтажа емкости, в т.ч., руб	1 691 820	865 674
3	Стоимость монтажа шахтной лестницы, в т.ч., руб	-	280 088
4	Стоимость площадки и ограждения на кровле, в т.ч., руб	-	76 227
5	Итого общая стоимость монтажа конструкции емкости, руб	1 691 820	1 221 989
6	Стоимость защиты от коррозии наружной поверхности емкости, руб	-	345 907
7	Стоимость тепловой изоляции емкости	-	568 906
8	Стоимость защиты от коррозии внутренней поверхности емкости, руб	-	345 013
9	Итого стоимость единовременных затрат на строительно-монтажные работы, руб	1 691 820	2 481 815
10	Срок эксплуатации емкости, лет	20	20
11	Межремонтный срок антикоррозионной обработки внутренней поверхности	-	7
12	Количество циклов антикоррозионной обработки внутренней поверхности в течение срока эксплуатации, шт.	-	2
13	Стоимость защиты от коррозии внутренней поверхности емкости в течение срока эксплуатации, руб		690 026
14	Стоимость демонтажа конструкции, руб	121 944	147 553
15	Итого затраты на весь срок эксплуатации*, руб	1 813 764	3 319 394

Примечание:  
\* - В стоимость не включены сопоставительные затраты на содержание емкостей. Затраты приведены без учета дисконтирования.

## КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ «СТЕКОН»



**НАЗНАЧЕНИЕ:** обеспечивают подачу сточных вод если рельеф не позволяет отводить воду с дорог самотёком и позволяют избежать заглубления самотечных коллекторов.

### Параметры:

- Производительность от 1 до 10 000 м<sup>3</sup>/час
- Диапазон диаметров от 6 до 30 м.





МОНТАЖ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ «СТЕКОН» НА ОБЪЕКТЕ



## ***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ***

Адрес: 117638, Россия, г. Москва,

ул. Одесская, д. 2, к.С

Телефон: +7 (495) 223-77-22

E-mail: [info@ruscompozit.com](mailto:info@ruscompozit.com)

[www.ruscompozit.com](http://www.ruscompozit.com)