


Наименование объекта	Резервуар накопительной системы ливневой канализации
Наименование задачи	Техническое решение по ремонту и гидроизоляции резервуара
Местоположение	г. Уфа

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Получено	21.04.2020	Выполнено	23.04.2020
-----------------	------------	------------------	------------

РАЗРАБОТЧИК ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

Разработал	Ф.И.О	Девяшин Дмитрий Эдуардович	
	Должность	Инженер III категории	
	Телефон/e-mail	+7 (343) 253-60-22, devyashin_d@krovtrade.ru	
Проверил	Ф.И.О	Мазуренко Николай Александрович	
	Должность	Инженер технического отдела	
	Телефон/e-mail	+7-963-850-74-34, mazurenko_n@krovtrade.ru	

КУРАТОР ОБЪЕКТА

Менеджер проекта	Ф.И.О	Дзюбенко Сергей Викторович
	Телефон/e-mail	+7(964)-488-94-75, dzubenko_s@kttron.ru
Дилер	Наименование	ООО "М Строй»
	Телефон/e-mail	+7 (347) 246-51-35 mstroi2014@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Разработать техническое решение по ремонту и гидроизоляции резервуара.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ
по ремонту и гидроизоляции резервуара**

Общие указания

Содержание технического решения по ремонту и гидроизоляции резервуара:

- Герметизация отверстий от опалубочных тяжей.
- Ремонт дефектов ж/б конструкций резервуара.
- Нанесение обмазочной гидроизоляции.

Работы рекомендованные в данном техническом решении предназначены исключительно для ремонта дефектов и гидроизоляции внутренней поверхности резервуара. За прочность конструкции и возможные повреждения (трещинообразование) и разрушения при наполнении и последующей эксплуатации резервуара Технический отдел завода КТТрон ответственности не несет.

1. Герметизация отверстий от опалубочных тяжей (Лист 3):

- Удалить пластмассовые вставки из отверстий от опалубочных тяжей.
- Отверстия от опалубочных тяжей рассверлить с обеих сторон стены (на глубину не менее 40 мм, диаметром на 10 мм больше диаметра отверстия).
- Зачеканить отверстия, включая вскрытые полости, с двух сторон тиксотропным ремонтным материалом "КТТрон-3 Т500". Обеспечить полное уплотнение состава методом штыкования.

2. Ремонт дефектов ж/б конструкций резервуара (Лист 4):

- Очистить бетонное основание до пористой структуры бетона.
- Вскрыть обнаруженные дефекты и трещины до прочного основания. При наличии дефекта с оголением арматуры с выборкой бетона за арматурой на глубину не менее 10 мм.
- Края ремонтируемого участка оформить пропилами под прямым углом к поверхности, обеспечив толщину нанесения ремонтного состава не менее 10 мм.
- Швы бетонирования и трещины раскрыть штрабой 20x20 мм.
- Примыкания "дно-стена" и "наружная стена-наружная стена" резервуара раскрыть штрабой 20x30 мм.
- Минимальная шероховатость поверхности, подлежащей ремонту, должна составлять 2 мм.
- Арматуру очистить от ржавчины и окислов.
- При коррозии более 15 % (уменьшение площади сечения) арматуру следует усилить по специально разработанному проекту.
- Вся поверхность резервуара очистить при помощи водоструйного аппарата под давлением не менее 300 бар.
- Арматуру защитить материалом "КТТрон-праймер".
- Заполнить полость подготовленных дефектов тиксотропным ремонтным материалом "КТТрон-3 Т500" методом послойного нанесения. Особенно уделять внимание уплотнению раствора вокруг арматуры.
- В месте примыканий штрабу зачеканить с выводом галтели радиусом 30 мм.
- Каверны размером менее 8 мм затереть материалом "КТТрон-РХ61"

Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
	Инв. № подл.		

							25588-TP			
							Резервуар накопительной системы ливневой канализации, г. Уфа			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	Разработал	Девяшин Д.Э.					Техническое решение по ремонту и гидроизоляции резервуара	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Мазуренко Н.А.							1	5
							Общие указания	<i>"Завод КТТрон"</i>		

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ по ремонту и гидроизоляции резервуара

Общие указания

3. Нанесение обмазочной гидроизоляции (Лист 4, Лист 5):

- Подготовить поверхности резервуара перед нанесением обмазочной гидроизоляции в соответствии с инструкцией на материал "КТТрон-10 1К".
- Подготовить поверхности верхних торцов стен в соответствии с материалом "КТТрон-3 Т500".
- Нанести на рабочие швы и примыкания обмазочную гидроизоляцию "КТТрон-10 1К" в 1 слой толщиной 1,5 мм, с захватом прилегающей поверхности на 100 мм и с последующим втапливанием "КТТрон-гидролента DSL-PERFOR".
- Нанести на все поверхности резервуара (включая примыкания и рабочие швы) обмазочную гидроизоляцию "КТТрон-10 1К" в 2 слоя общей толщиной 3 мм, уделяя особое внимание местам крепления анкеров.
- Для увеличения износостойкости рекомендуется по дну резервуара выполнить цементно-песчаную стяжку с прочностью М250 по отдельному проекту толщиной не менее 50 мм.
- По верхним торцам стен резервуара выполнить заземление обмазочной гидроизоляции "КТТрон-10 1К" тиксотропным ремонтным материалом "КТТрон-3 Т500" толщиной не менее 10 мм согласно схеме.
- Обеспечить защиту нанесенных слоев гидроизоляции и термо-влажностный уход на период набора прочности и высыхания материала не менее 10 суток.

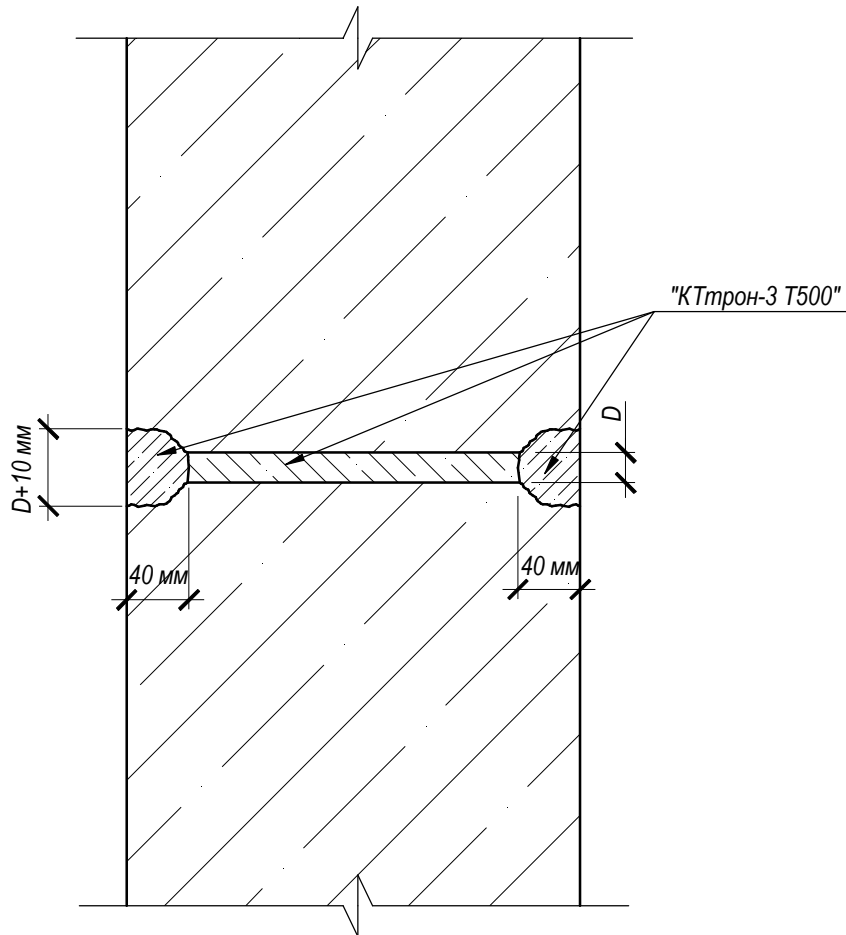
Примечание:

- Все работы с материалами "КТТрон" производить согласно техническим описаниям на данные материалы.

Согласовано

25588-TP						
Резервуар накопительной системы ливневой канализации, г. Уфа						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Девяшин Д.Э.					
Проверил	Мазуренко Н.А.					
Общие указания				Стадия	Лист	Листов
					2	
				"Завод КТТрон"		

Схема герметизации отверстий от опалубочных тяжей



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

25588-ТР

Резервуар накопительной системы ливневой канализации, г. Уфа

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Десяшин Д.Э.			
Проверил		Мазуренко Н.А.			

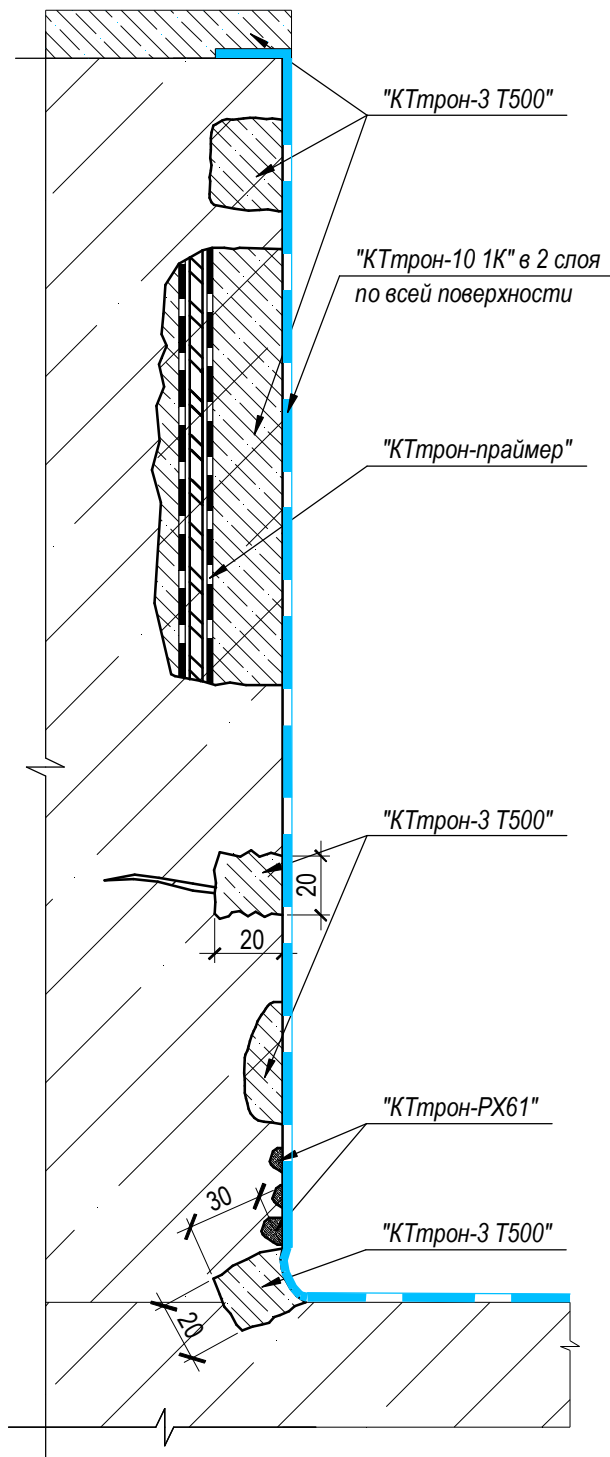
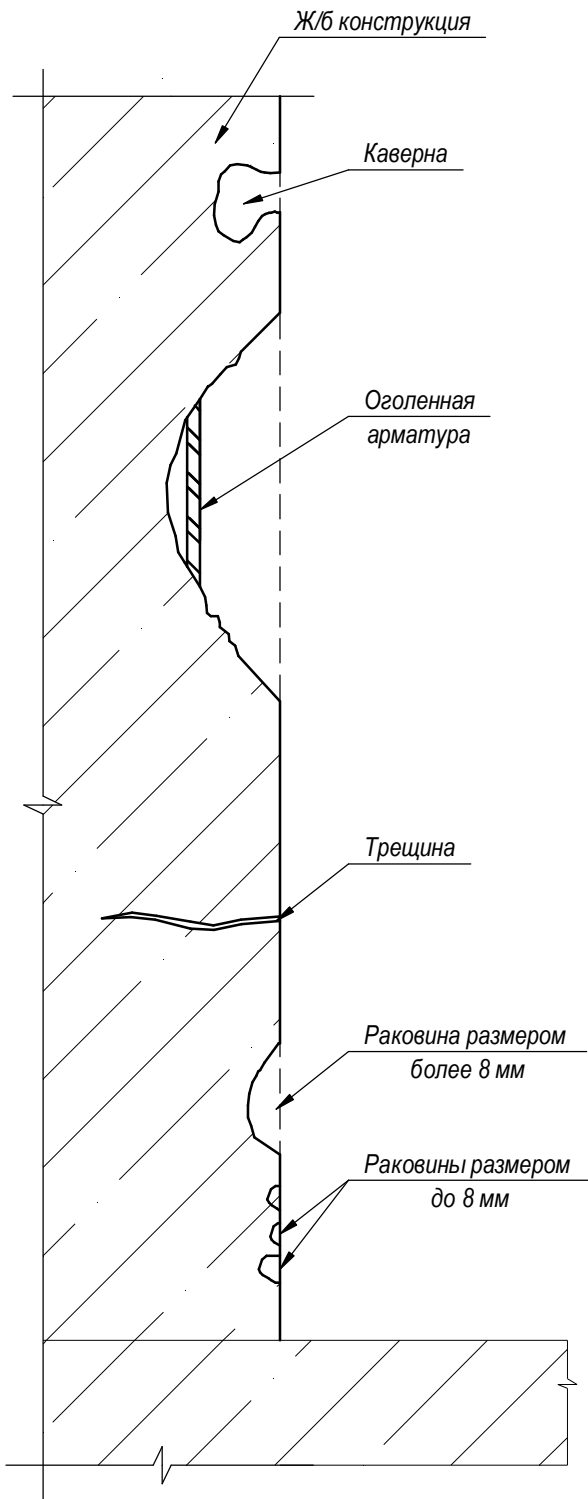
Техническое решение по ремонту и гидроизоляции резервуара

Стадия	Лист	Листов
	3	

Схема герметизации отверстий от опалубочных тяжей

"Завод КТрон"

Схема ремонта дефектов ж/б конструкций резервуара



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

25588-ТР

Резервуар накопительной системы ливневой канализации, г. Уфа

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Девяшин Д.Э.			
Проверил		Мазуренко Н.А.			

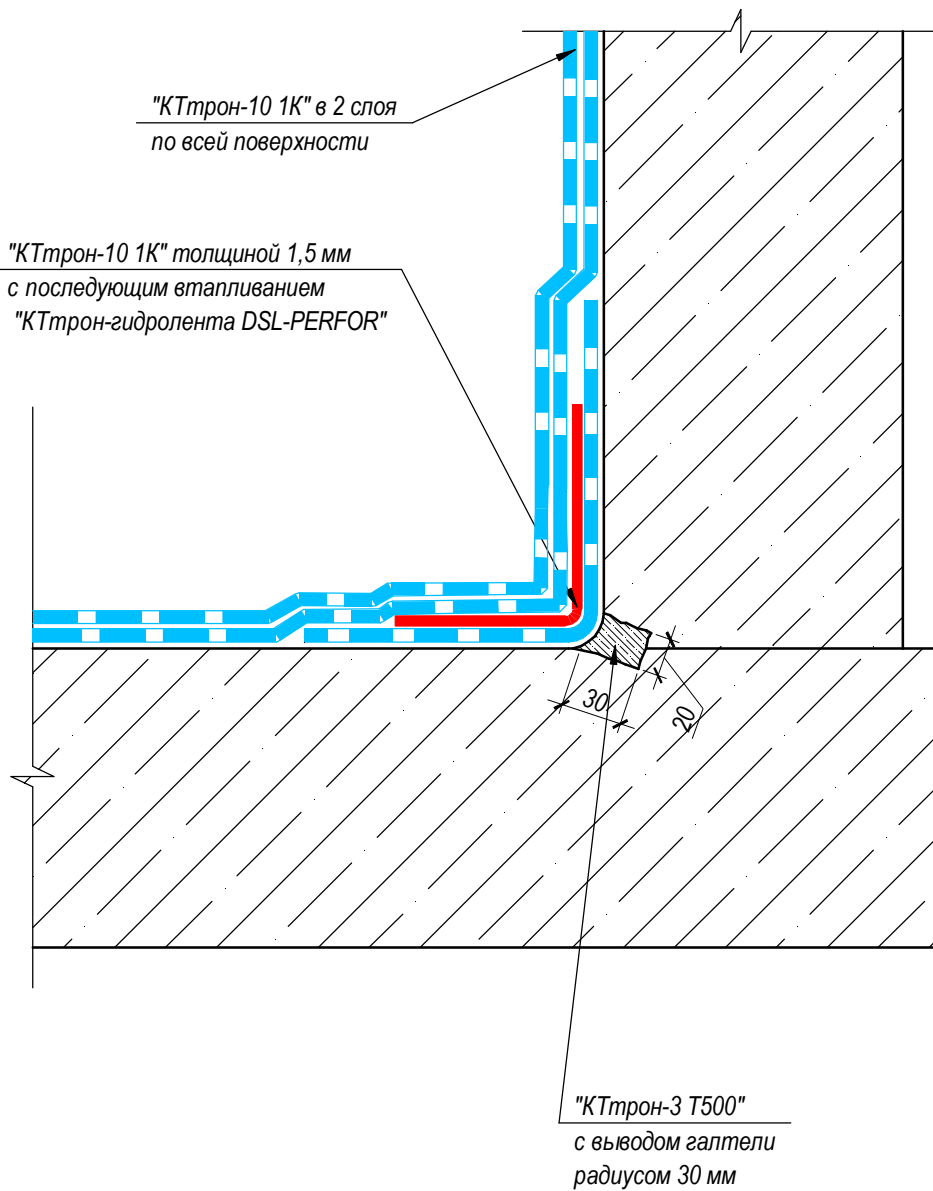
Техническое решение по ремонту и гидроизоляции резервуара

Схема ремонта дефектов ж/б конструкций резервуара

Стадия	Лист	Листов
	4	

"Завод КТрон"

Схема гидроизоляции примыкания резервуара



Согласовано

Ине. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

25588-TP						
Резервуар накопительной системы ливневой канализации, г. Уфа						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
Разработал	Девяшин Д.Э.					
Проверил	Мазуренко Н.А.					Листов
Схема гидроизоляции примыкания резервуара						"Завод КТрон"