



Открытое акционерное общество
«Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова»

Саморегулируемый союз проектировщиков (СРО "Союзпроект")
Регистрационный номер в записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-018-19082009

**Заказчик – ООО «ТОМЕТ»,
РФ, Самарская область, Ставропольский район**

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТА
«ПЛОЩАДКА УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА МЕТАНОЛА»**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Подраздел 3. Система водоотведения

14-ИОСЗ

Том 5.3



Открытое акционерное общество
«Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова»

Саморегулируемый союз проектировщиков (СРО "Союзпроект")
Регистрационный номер в записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-018-19082009

**Заказчик – ООО «ТОМЕТ»,
РФ, Самарская область, Ставропольский район**

Инв. № 2022031

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТА
«ПЛОЩАДКА УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА МЕТАНОЛА»**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Подраздел 3. Система водоотведения

14-ИОСЗ

Том 5.3

**Руководитель управления
проектирования**

О.А. Урявина

Главный инженер проекта

Н.В. Чеблаков


2022

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Содержание тома 2</u>	
	<u>Текстовая часть</u>	
14-0-ИОС3.ПЗ	Пояснительная записка	на 59 листах
	<u>Графическая часть</u>	
14-0-ИОС3 л.1	План сетей водоотведения М 1:1000	
14-0-ИОС3 л.2	Принципиальная схема систем водоотведения	
14-361-2300-ИОС3 л.1	План систем водоотведения на отм.0,000. Схемы систем К2, К34	
14-362-1600-ИОС3 л.1	План системы водоотведения на отм.0,000. Схема системы К34	

--	--	--	--	--	--

Согласовано:					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					

						14-ИОС3-С				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Содержание тома 5.3	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.	Разраб.	Михеева			<i>Михеева</i>	09.2022		П	1	1
	Проверил	Говырин			<i>Говырин</i>	09.2022				
	ГИП	Чеблаков			<i>Чеблаков</i>	09.2022				
	Н. контр.	Говырин			<i>Говырин</i>	09.2022				
	Утв.	Урявина			<i>Урявина</i>	09.2022				
								 КРАСЦВЕТМЕТ		

Содержание

	Общие сведения	3
	1 Сведения о существующих и проектируемых системах водоотведения и станциях очистки сточных вод	4
	1.1 Сведения о существующих системах водоотведения	4
	1.2 Сведения о проектируемых системах водоотведения.....	4
	2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов их предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры	5
	2.1 Производственно-дождевая канализация	5
	2.2 Канализация производственных стоков с органическими загрязнениями	8
	3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов	13
	4 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	14
	5 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков	18
	5.1 Среднегодовой объем поверхностных сточных вод	18
	5.2 Объем дождевого стока от расчетного дождя.....	20
	5.3 Максимально суточный объем талых вод, отводимых на очистку.....	22
	5.4 Расход дождевых вод с кровель зданий.....	22
	5.5 Расход дождевых вод в коллекторах дождевой канализации	23
	6 Решения по сбору и отводу дренажных вод	25
	7 Список используемой литературы	26
	ПРИЛОЖЕНИЕ А. Акт осмотра технического состояния	27
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Технические условия на присоединение реконструируемого объекта «Площадка установки производства метанола» на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ», РФ, Самарская область, Ставропольский район к существующей наружной сети производственно-дождевой канализации «4»	28

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14-0-ИОСЗ.ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Михеева		<i>Михеева</i>	09.2022
Проверил		Говырин		<i>Говырин</i>	09.2022
ГИП		Чеблаков		<i>Чеблаков</i>	09.2022
Н. контр.		Говырин		<i>Говырин</i>	09.2022
Утв.		Урявина		<i>Урявина</i>	09.2022

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	59



ПРИЛОЖЕНИЕ В. Технические условия на присоединение реконструируемого объекта «Площадка установки производства метанола» на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ», РФ, Самарская область, Ставропольский район к существующей наружной сети производственно-дождевой канализации «4» 31

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Технические условия на присоединение реконструируемого объекта «Площадка установки производства метанола» на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ», РФ, Самарская область, Ставропольский район к существующей наружной сети канализации производственных стоков с органическими загрязнениями «5» 34

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Технические условия на присоединение реконструируемого объекта «Площадка установки производства метанола» на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ», РФ, Самарская область, Ставропольский район к существующей наружной сети канализации производственных стоков с органическими загрязнениями «5» 37

ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Технические условия на присоединение реконструируемого объекта «Площадка установки производства метанола» на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ», РФ, Самарская область, Ставропольский район к внутренним сетям канализации производственных стоков с органическими загрязнениями «5» 40

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Договор водоотведения 43

ПРИЛОЖЕНИЕ И. Результаты анализа проб сточных вод 58

Таблица регистрации изменений 59

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист
2

Общие сведения

Настоящий раздел «Системы водоотведения» разработан на основании:

- Задания на проектирование на выполнение комплекса инженерных работ по объекту «Площадка установки производства метанола»;
- генерального плана площадки строительства;
- задания от смежных отделов;
- Технических условий на подключение к сетям водоотведения.

Комплекс инженерных работ по объекту «Площадка установки производства метанола» включает:

- реконструкцию блоков производства метанола мощностью 1600 т/сутки (расширение до 1 млн. т/год) (блок 1400);
- реконструкцию блока производства метанола производительностью 450000 т/год;
- устройство блока химических реагентов (блок 2300);
- устройство блока ресиверов воздуха КИП, блок 2000;
- реконструкцию существующих эстакад Г-Д и Д-4/2 для трассировки вновь проектируемых трубопроводов кислоты и щелочи.

Район строительства – Российская федерация, Самарская область, Ставропольский район, с. Зеленовка, ул. Лесная, 64.

Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации (РФ), и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Основные технические решения разработаны с применением нормативно-технической документации, перечень которой приведен в разделе «Перечень нормативной документации».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			14-0-ИОС3.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

1 Сведения о существующих и проектируемых системах водоотведения и станциях очистки сточных вод

1.1 Сведения о существующих системах водоотведения

Проектируемые объекты располагаются на площадях действующего производства метанола ООО «ТОМЕТ». На территории действующего производства предусмотрены следующие существующие системы водоотведения:

- бытовой канализации (3);
- производственно-дождевой канализации (4);
- канализации производственных стоков с органическими загрязнениями (5).

Сети находятся в удовлетворительном техническом состоянии и соответствуют нормативным и техническим требованиям (Приложение А).

Дождевые, бытовые и производственные стоки отводятся на очистные сооружения ПАО «Тольяттиазот» через существующие сети ООО «ТОМЕТ» и ПАО «ТольяттиАзот». Выпуск сточных вод с сети ПАО «ТольяттиАзот» осуществляется через контрольные колодцы. Средства измерения расхода стоков не предусмотрены.

1.2 Сведения о проектируемых системах водоотведения

Проектной документацией предусматривается подключение проектируемых объектов к существующим сетям водоотведения:

- производственно-дождевой канализации (4);
- канализации производственных стоков с органическими загрязнениями (5).

Сбор и отвод сточных вод от проектируемых объектов предусмотрен по полной раздельной схеме.

Проектной документацией предусматривается устройство самотечных систем канализации:

- производственно-дождевой канализации К3;
- канализации производственных стоков с органическими загрязнениями К34.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов их предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

2.1 Производственно-дождевая канализация

В систему производственно-дождевой канализации (4) предусматривается отвод стоков:

- от дождеприемников и водоотводных лотков, установленных в пониженных частях рельефа на территории проектируемого блока 2300;
- от периодического освобождения системы теплоснабжения блока 2300;
- от системы внутренних водостоков блока 2300;
- от дождеприемников, установленных в пониженных частях рельефа на территории проектируемого блока 2000.

Проектируемая система производственно-дождевой канализации включает в себя:

- внутренние сети производственно-дождевой канализации;
- наружные сети производственно-дождевой канализации.

Подключение проектируемого блока химических реагентов (блок 2300) к существующей сети производственно-дождевой канализации (4) производится согласно Техническим условиям на присоединение к сети производственно-дождевой канализации «4» (Приложение Б).

Для сбора и отвода сточных вод от системы теплоснабжения и системы внутренних водостоков здания блока химических реагентов (блок 2300) предусматривается устройство внутренних систем производственно-дождевой канализации (K2).

Отвод производственных сточных вод от системы теплоснабжения предусматривается по закрытым самотечным трубопроводам. Для приема сточных вод предусматривается установка трапа. Присоединение трапа к сети внутренней производственно-дождевой канализации предусматривается через гидравлические затворы.

Температура производственных сточных вод при сбросе в производственно-дождевую канализацию не выше 40°C.

Сбор дождевых и талых вод с кровли здания блока химических реагентов предусматривается через водосточные воронки, установленные на кровле. Размещение водосточных воронок зависит от типа кровли её рельефа, допускаемой площади водосбора и конструкции здания. Отвод дождевых и талых вод с кровли предусматривается по закрытым самотечным трубопроводам.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

5

Вентиляция сети предусматривается через вентиляционный стояк, вытяжная часть которого выводится через кровлю на высоту 0,2 метра.

Собранные производственно-дождевые стоки от здания блока химических реагентов по проектируемому выпуску К2 диаметром 150 мм направляются в существующую сеть наружной производственно-дождевой канализации (4).

В точке подключения выпуска от здания блока 2300 к внутриплощадочной сети предусматривается устройство колодца.

Отвод дождевых и талых вод с прилегающей территории проектируемого блока 2300 предусматривается по закрытым самотечным трубопроводам в сеть производственно-дождевой канализации (4). Для приема дождевых и талых вод в пониженных частях рельефа устанавливаются дождеприемный колодец и водоотводные лотки.

Подключение проектируемого блока 2000 к существующей сети производственно-дождевой канализации (4) производится согласно Техническим условиям на присоединение к сети производственно-дождевой канализации «4» (Приложение В).

Отвод дождевых и талых вод с прилегающей территории проектируемого блока 2000 предусматривается по закрытым самотечным трубопроводам в сеть производственно-дождевой канализации (4). Для приема дождевых и талых вод в пониженных частях рельефа устанавливается дождеприемный колодец.

Концентрация загрязнений производственно-дождевых сточных вод, поступающих с территории площадки установки метанола на очистные сооружения ПАО «Тольяттиазот» принята на основании результатов испытаний отбора проб сточных вод в контрольном колодце ЛК-1177, представленных Заказчиком (Приложение И) и приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Концентрация загрязнений производственно-дождевых сточных вод, поступающих с территории площадки установки производства метанола

№ п/п	Показатель	Допустимая концентрация, мг/дм ³	Результат испытания с погрешностью, мг/дм ³
1	рН, ед.рН	6,0-9,0	8,31±0,02
2	ХПК, мгО/дм ³	Не нормируется	24,7±7,4
3	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	517,71	3,8±0,24
4	Ион аммония	184,48	3,0±0,60
	Азот аммонийный	Не нормируется	2,33±0,49
	Взвешенные вещества	55,20	6,50±1,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Кол.уч	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

6

№ п/п	Показатель	Допустимая концентрация, мг/дм ³	Результат испытания с погрешностью, мг/дм ³
	Хлорид-ионы	113,23	41,99±6,3
	Сульфат-ионы	558,78	115,13±17,37
	Нефтепродукты	10,0	0,11±0,04

Собранные производственно-дождевые сточные воды в полном объеме отводятся на очистные сооружения ПАО «ТольяттиАзот» через существующие сети ООО «ТОМЕТ» и ПАО «ТольяттиАзот. Выпуск сточных вод с сети ПАО «ТольяттиАзот» осуществляется через контрольный колодец ЛК-1177 в соответствии с договором водоотведения (Приложение Ж).

Расчетные объемы производственно-дождевых сточных вод от проектируемых блоков 2300 и 2000 приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Расчетные объемы производственно-дождевых сточных вод от блоков 2300 и 2000

Наименование системы	Расчетный расход стоков			Примечания
	м ³ /сут	м ³ /час	л/с	
Канализация производственно-дождевая (4), в том числе:	108,965	29,234	66,00	
– Производственно-дождевой сток от блока 2300 в том числе:	88,475	24,114	51,68	
– от системы теплоснабжения	0,565	0,565	0,157	1 раз в год перед ремонтом эпизодически
– систем внутренних водостоков	2,14	2,109	1,758	
– поверхностный сток с территории	85,77	21,44	49,77	
Производственно-дождевой сток от блока 2000 в том числе:				
– поверхностный сток с территории	20,49	5,12	14,32	эпизодически

План сетей производственно-дождевой канализации приведен на чертеже 14-0-ИОС3 л.1.

Принципиальная схема системы производственно-дождевой канализации приведена на чертеже 14-0-ИОС3 л.2.

План и схема внутренней системы производственно-дождевой канализации блока 2300 приведены на чертеже 14-361-2300-ИОС3 л.1.

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

						14-0-ИОС3.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		7

2.2 Канализация производственных стоков с органическими загрязнениями

В систему канализации производственных стоков с органическими загрязнениями (5) предусматривается отвод стоков:

- от раковины самопомощи и от промывки технологического оборудования блока химических реагентов (блок 2300);
- от вновь устанавливаемого технологического оборудования блока 1400;
- от вновь устанавливаемого технологического оборудования и аварийного душа, расположенного на станции дозирования фосфатов (блок 1600).

Проектируемая система производственных стоков с органическими загрязнениями включает в себя:

- внутренние сети производственных стоков с органическими загрязнениями;
- наружные сети производственных стоков с органическими загрязнениями.

Подключение проектируемых технологических блоков к существующей сети канализации производственных стоков с органическими загрязнениями (5) производится согласно Техническим условиям на присоединение к сети производственных стоков с органическими загрязнениями «5» (Приложение Г, Приложение Д, Приложение Е).

Отвод производственных сточных вод от вновь устанавливаемого технологического оборудования блока 1400 предусматривается по закрытому подземному самотечному трубопроводу диаметром 100мм. Отводные трубы от технологического оборудования присоединяются к сети проектируемой канализации с разрывом струи. Для приема сточных вод устанавливается приемная воронка с гидрозатвором.

Подключение проектируемого трубопровода производственных стоков с органическими загрязнениями к существующей сети осуществляется в существующем колодце К-1071.

Отвод производственных сточных вод от аварийного душа и дополнительного технологического оборудования, устанавливаемых на станции дозирования фосфатов (блок 1600) предусматривается по закрытым самотечным трубопроводам диаметром 50 мм в существующую внутреннюю сеть канализации производственных стоков с органическими загрязнениями. Отводные трубы от технологического оборудования присоединяются к сети внутренней канализации с разрывом струи. Для приема сточных вод от технологического оборудования предусматривается установка воронок. Присоединение воронок к сети внутренней канализации предусматривается через гидравлические затворы. Вентиляция сети предусматривается через существующий вентиляционный стояк.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист
8

Для отвода производственных сточных вод от раковины самопомощи и технологического оборудования блока химических реагентов (блок 2300), предусматривается устройство внутренних систем производственной канализации (К34).

Отвод сточных вод от раковины самопомощи предусматривается по закрытым самотечным трубопроводам. Вентиляция сети предусматривается через вентиляционный стояк, вытяжная часть которого выводится через кровлю на высоту 0,2 метра. Производственные стоки от здания блока химических реагентов по проектируемому выпуску диаметром 100 мм направляются в существующую сеть наружной канализации производственных стоков с органическими загрязнениями (5). Подключение проектируемого трубопровода производственных стоков с органическими загрязнениями к существующей сети осуществляется в существующем колодце К-1015.

Температура производственных сточных вод при сбросе в канализацию производственных стоков с органическими загрязнениями не превышает 40°C.

Для предотвращения распространения огня по канализационной сети на выпусках от проектируемых блоков предусматривается установка колодцев с гидрозатвором. Высота столба жидкости в гидравлическом затворе принята 0,25 м. Колодец с гидравлическими затворами размещается вне зданий, технологических площадок и эстакад.

Расчетные объемы производственных сточных вод от проектируемых блоков 2300, 1400 и 1600 приведены в таблицах 2.3, 2.4 и 2.5.

Таблица 2.3 – Расчетные объемы производственных сточных вод от блока 2300

Наименование систем	Расчетный расход стоков			Примечания
	м³/сут	м³/час	л/с	
Канализация производственных стоков с органическими загрязнениями (5) в том числе:	4,03	4,03	1,6	
Производственный сток от блока 2300, в том числе:				
-от промывки технологического оборудования	4	4	1,5	Периодически 1 раз в год перед ремонтом
-от раковины самопомощи	0,03	0,03	0,1	Эпизодически (в случае аварии)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Таблица 2.4 – Расчетные объемы производственных сточных вод от блока 1400

Наименование системы	Расчетный расход стоков			Примечания
	м³/сут	м³/час	л/с	
Канализация производственных стоков с органическими загрязнениями (5) в том числе:	6,55	0,56	0,28	
Производственный сток от блока 1400:				
– от технологического оборудования	6,25	0,26	0,14	Постоянно Периодически
	0,3	0,3	0,14	

Таблица 2.5 – Расчетные объемы производственных сточных вод от блока 1600

Наименование системы	Расчетный расход стоков			Примечания
	м³/сут	м³/час	л/с	
Канализация производственных стоков с органическими загрязнениями (5) в том числе:	1,15	1,15	1,64	
Производственный сток от блока 1600, в том числе:				
– от аварийного душа	0,15	0,15	0,14	Эпизодически (в случае аварии) 1 раз в год перед ремонтom
– от промывки оборудования	1,0	1,0	1,50	

Состав и концентрация загрязнений производственных сточных вод, отводимых в сеть канализации производственных стоков с органическими загрязнениями (5) от проектируемых блоков 2300, 1400 и 1600 и принята на основании данных технологического отдела и приведены в таблицах 2.6, 2.7, 2.8.

Таблица 2.6 – Концентрация загрязнений производственных сточных вод, поступающих в сеть канализации производственных стоков с органическими загрязнениями (5) от проектируемого блока 2300

Наименование категории сточных вод	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющего вещества, мг/л
Производственные сточные воды	Сульфат анионы	558,78
(от промывки оборудования)	показатель активности водородных ионов, pH	6,0÷9,0
Производственные сточные воды (от раковины самопомощи)	Возможны следы серной кислоты и NaOH	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

10

Таблица 2.7 – Концентрация загрязнений производственных сточных вод, поступающих в сеть канализации производственных стоков с органическими загрязнениями (5) от проектируемого блока 1400

Наименование категории сточных вод	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющего вещества, мг/л
Производственные сточные воды (котловая продувка)	PO ₄ диоксид кремния, SiO ₂ хлориды, Cl- железо, Fe ионы аммония, NH ₄ ⁺ показатель активности водородных ионов, pH	<5 ppm <5,0 <1,0 <1,0 <10 ppm 9,0
Производственные сточные воды (паровой конденсат)	PO ₄ диоксид кремния, SiO ₂ хлориды, Cl- железо, Fe ионы аммония, NH ₄ ⁺ показатель активности водородных ионов, pH	<5 ppm <5,0 <1,0 <1,0 <10 ppm 9,0

Таблица 2.8 – Концентрация загрязнений производственных сточных вод, поступающих в сеть канализации производственных стоков с органическими загрязнениями (5) от проектируемого блока 1600

Наименование категории сточных вод	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющего вещества, мг/л
Производственные сточные воды (промывная вода)	NaOH (по катионам натрия Na ⁺) Натрия гексаметафосфат Показатель активности водородных ионов, pH	<200 <5 6,5÷8,5
Производственные сточные воды от душа самопомощи	NaOH (по катионам натрия Na ⁺) Натрия гексаметафосфат	<100 5,14

Собранные производственные сточные воды в полном объеме отводятся на очистные сооружения ПАО «ТольяттиАзот» через существующие сети ООО «ТОМЕТ» и ПАО «ТольяттиАзот. Выпуск сточных вод с сети ПАО «ТольяттиАзот осуществляется через контрольный колодец К-1006 в соответствии с договором водоотведения (приложение Е).

План сетей канализации производственных стоков с органическими загрязнениями приведен на чертеже 14-0-ИОС3 л.1.

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

						14-0-ИОС3.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		11

Принципиальная схема системы канализации производственных стоков с органическими загрязнениями приведена на чертеже 14-0-ИОС3 л.2.

План и схема внутренней системы канализации производственных стоков с органическими загрязнениями блока 2300 приведены на чертеже 14-361-2300-ИОС3 л.1.

План и схема внутренней системы канализации производственных стоков с органическими загрязнениями блока 1600 приведены на чертеже 14-362-1600-ИОС3 л.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист
12

3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов

Утилизация и захоронение отходов на территории проектируемой площадки не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

13

4 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Производственные сточные воды от системы теплоснабжения и дождевые воды с кровли здания блока химических реагентов (блок 2300) отводятся во внутреннюю сеть производственно-дождевой канализации (K2). Прокладка канализационных сетей в пределах помещений предусматривается открыто с креплениями к строительным конструкциям. Трубопроводы прокладываются с уклоном в сторону выпуска. На внутренних сетях производственно-дождевой канализации предусматривается установка ревизий и прочисток на стояках и на поворотах сети. Внутренние сети производственно-дождевых сточных вод выполняются из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.

Производственные сточные воды от средств самопомощи и технологического оборудования в здании станции дозирования фосфатов (блок 1600) и в здании блока химических реагентов (блок 2300) отводятся во внутренние сети канализации производственных стоков с органическими загрязнениями K34. Прокладка канализационных сетей в пределах помещений предусматривается открыто с креплениями к строительным конструкциям. Трубопроводы прокладываются с уклоном в сторону выпуска. На внутренних сетях производственной канализации (K34) предусматривается установка ревизий и прочисток на стояках и на поворотах сети. Внутренние сети канализации производственных стоков с органическими загрязнениями выполняются из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.

Отвод производственных сточных вод от вновь устанавливаемого технологического оборудования блока 1400 предусматривается по закрытому подземному самотечному трубопроводу диаметром 100мм.

Наружные сети производственно-дождевой канализации K2 и канализации производственных стоков с органическими загрязнениями K34 прокладываются подземно. Прокладка наружных сетей канализации предусматривается с учетом характеристик района и площадки строительства.

Природно-климатические условия площадки строительства приняты на основании данных «Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации реконструируемого объекта

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

						14-0-ИОС3.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		14

«Площадка установки производства метанола», №2237-ИГМИ, том 4, выполненный ООО «Геодезия Кадастр Изыскания», 2022г.

Климатические условия площадки строительства:

- район работ расположен в IIВ климатической зоне;
- средняя годовая температура воздуха — плюс 4,8 °С;
- максимальная температура воздуха — плюс 40,0 °С;
- минимальная температура воздуха — минус 43,0 °С;
- среднее многолетнее годовое количество осадков — 514 мм;
- температура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98% - минус 29°С, обеспеченностью 0,92% — минус 27°С;
- нормативная глубина промерзания для супесчаных грунтов – 1,66 м, для средних песков – 1,78 м;
- в течение года преобладают ветры южного направления.

Проектируемый объект не будет затопливаться водами близлежащих водотоков и не находится в зоне влияния их гидрологического режима.

Инженерно-геологические условия площадки строительства приняты на основании данных «Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для реконструируемого объекта «Площадка установки производства метанола», №2237-ИГИ, том 2 выполненный ООО «Геодезия Кадастр Изыскания», 2022г.

В геологическом разрезе выделено пять слоев и два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- 1-слой – асфальт (tQIV). Мощностью 0,05-0,20м (скв. 1, 28);
- 2-слой – щебенистый грунт (tQIV). Вскрытая мощность 0,05-0,30м (скв. 24, 13);
- 3-слой – песок (tQIV) мелкий. Вскрытая мощность 0,10-0,60м (скв. 42, 9);
- 4-слой – бетон (tQIV). Вскрытая мощность 0,10-0,50м (скв. 42, 5);
- 5-слой – насыпной грунт (tQIV), состоит из смеси песка и почвенно-растительного

слоя местами с включением разрушенного бетона битого кирпича, щебня и досок (строительный мусор), малой степени водонасыщения. Вскрытая мощность 0,20-2,10м (скв. 33, 9);

ИГЭ-1 песок (aQIII) средней крупности коричневый, средней плотности, малой степени водонасыщения, с прослоями супеси твердой, в нижнем интервале пластичной мощностью до 10см. Полная мощность песка 20-ю метровыми скважинами не вскрыта. Вскрытая мощность составляет 0,90-13,60м (скв. 45, 1);

ИГЭ-2 супесь (aQIII), коричневая, опесчаненная, твердая, с прослоями песка ср. крупности мощностью 5-7см, с линзами песка мелкого. Полная мощность супеси вскрыта

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист
15

всеми скважинами, кроме №№15-17, 43, 44. Вскрытая мощность составляет 0,40-6,20м (скв. 15, 9).

В зону сезонного промерзания, с учетом снятия техногенного грунта, попадают грунты 5 слоя, ИГЭ-1, ИГЭ-2.

По степени морозной пучинистости, грунты в зоне сезонного промерзания характеризуются как непучинистые

Грунты по сейсмическим свойствам относятся ко II категории.

Грунтовые воды отсутствуют. Возможно образование линз, куполов грунтовых вод типа верховодка в зоне аэрации в толще насыпи (особенно в весенний период).

Грунты по отношению к углеродистой стали обладают низко-средней агрессивностью, (УЭС составляет 73,5-128,6 Ом*м, средняя плотность катодного тока 0,03-0,08 А/м²).

Заложение наименьшей глубины лотка трубопровода принимается на 0,3 метра меньше глубины проникания в грунт нулевой температуры. Уклоны трубопроводов приняты в зависимости от допустимых минимальных скоростей движения воды.

Наружные сети производственно-дождевой канализации К2 прокладываются открытым способом из стальных труб по ГОСТ 10704-91 с внутренним эпоксидным покрытием и с антикоррозионной изоляцией усиленного типа согласно ГОСТ 9.602-2016. Выпуски из технологических приемков до первого колодца предусматриваются из стальных труб по ГОСТ 10704-91 с внутренним эпоксидным покрытием с антикоррозионной изоляцией усиленного типа согласно ГОСТ 9.602-2016.

Наружная сеть канализации производственных стоков с органическими загрязнениями К34 предусматривается закрытой и прокладывается подземно открытым способом из стальных труб по ГОСТ 10704-91 с внутренним эпоксидным покрытием и с наружной антикоррозионной изоляцией усиленного типа согласно ГОСТ 9.602-2016. Трасса прокладки канализационных трубопроводов выбрана с учетом уклона поверхности земли, с увязкой с другими инженерными коммуникациями.

Смотровые и дождеприемные колодцы на проектируемых сетях канализации предусматриваются из сборного железобетона диаметрами 1000 и 1500 мм по типовым проектам ТПР 902-09-46.88 и ТПР 902-09-22.84. Размеры колодцев и камер определяются согласно требованию п. 6.3.1 СП 32.13330.2012. Смотровые колодцы на сети производственно-дождевой канализации содержатся постоянно закрытыми.

В соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 п.п. 6.2.1 и 6.3.1 установка смотровых колодцев предусматривается:

- на присоединениях к коллекторам;
- на поворотах коллекторов;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист
16

– в местах изменения уклонов и диаметров трубопроводов

Колодцы с гидравлическим затвором предусматриваются из монолитного железобетона по альбому Т-СК-01-2015.

Колодцы размещаются вне зданий, технологических площадок и эстакад.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			14-0-ИОС3.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

5 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Дождевые и талые сточные воды с прилегающей территории проектируемых блоков 2300 и 2000 отводятся в существующую производственно-дождевую канализацию (4).

Расчет дождевого стока с проектируемой площадки выполнен в соответствии с методическим пособием «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», разработанные ГНЦ ФГУП «НИИ ВОДГЕО» Москва 2015 г. и СП32.13330.2018.

В качестве исходных данных, для расчета количества дождевых вод с проектируемой площадки приняты климатические данные г. Самара:

- количество осадков в летний период (апрель – октябрь) – 326 мм/год;
- количество осадков в зимний период (ноябрь – март) – 226 мм/год.
- суточный максимум осадков – 60 мм.

По условиям отведения поверхностного стока территории проектируемых блоков условно разделены на участки:

– блок 2300:

участок № 1 – кровля зданий – 880 м² – 0,088 га;

участок № 2 – проезды и площадки с твердым покрытием – 3000 м² – 0,30 га;

участок № 3 – площадь с покрытием из щебня – 455 м² – 0,0455 га;

участок № 4 – грунтовая территория – 315 м² – 0,0315 га.

– блок 2000:

участок № 5 – проезды и площадки с твердым покрытием – 867 м² – 0,0867 га;

участок №6 – грунтовая территория – 1300 м² – 0,130 га

Площади водосборных бассейнов поверхностного стока приняты по чертежу 14-0-ПЗУ.

5.1 Среднегодовой объем поверхностных сточных вод

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод (W_d , W_t , W_m), м³, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега определяется согласно п. 7.1.1 (Методическое пособие ВНИИ ВОДГЕО) по формуле:

$$WГ = W_d + W_t + W_m$$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

14-0-ИОС3.ПЗ

где W_d , W_t – среднегодовой объем дождевых и талых вод;

W_m – среднегодовой объем поливочных вод.

Среднегодовой объем дождевых (W_d) и талых (W_t) вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется согласно п. 7.1.2 (Методическое пособие ВНИИ ВОДГЕО) по формулам:

$$W_d = 10 \times h_{лето} \times F \times \psi_d$$

$$W_t = 10 \times h_{зима} \times F \times \psi_t$$

где $h_{лето}$ – количество осадков за апрель – октябрь, 326 мм;

$h_{зима}$ – количество осадков за ноябрь – март, 226 мм;

F – площадь застройки, га;

ψ_d – коэффициент стока дождевых вод для разных видов поверхности определяется согласно п.7.1.3 (Методическое пособие ВНИИ ВОДГЕО) и представлен в таблице 5.1;

ψ_t – коэффициент стока талых вод принимается в пределах от 0,5 до 0,7 согласно п. 7.1.5 (Методическое пособие ВНИИ ВОДГЕО).

Таблица 5.1 – Коэффициент стока ψ_d для разного вида поверхностей

Вид поверхности	Коэффициент стока ψ_d
Кровля и асфальтобетонные покрытия	0,6
Щебеночные покрытия	0,4
Газоны, грунтовая территория	0,1

Расчетные расходы среднегодовых объемов дождевых (W_d) и талых (W_t) вод представлены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Среднегодовой объем дождевых (W_d) и талых (W_t) вод

№ блока	№ участка		W_d, W_t
Блок 2300	Участок № 1	$W_d = 10 \times 326 \times 0,088 \times 0,6$	172,13
		$W_t = 10 \times 226 \times 0,088 \times 0,5$	99,44
	Участок № 2	$W_d = 10 \times 326 \times 0,300 \times 0,6$	586,80
		$W_t = 10 \times 226 \times 0,300 \times 0,5$	339,00
	Участок № 3	$W_d = 10 \times 326 \times 0,0455 \times 0,4$	59,33
		$W_t = 10 \times 226 \times 0,0455 \times 0,5$	51,41

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

№ блока	№ участка		Wд, Wт
	Участок № 4	Wд = 10x326x0,0315x0,1	10,26
		Wт = 10x226x0,0315x0,5	35,59
Блок 2000	Участок № 5	Wд = 10x326x0,0867x0,6	169,59
		Wт = 10x226x0,0867x0,5	97,97
	Участок № 6	Wд = 10x326x0,130x0,1	42,38
		Wт = 10x226x0,130x0,5	146,9
	Общий объем, Wд+ Wт, м³		1810,80

Общий годовой объем поливомоечных вод (W_m), м³, стекающих с площади стока определяется согласно п. 7.2.6 СП 32.13330.2018 по формуле:

$$W_m = 10 \times t \times k \times F_m \times \Psi_m$$

где t – удельный расход на мойку дорожных покрытий (0,5 л/м² на одну ручную мойку);

k – среднее количество моек в году (для средней полосы России принимается 150);

F_m – площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га;

Ψ_m – коэффициент стока для поливомоечных вод (принимается равным 0,5);

$$W_m = 10 \times 0,5 \times 150 \times 0,3867 \times 0,5 = 145,01 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Суммарный среднегодовой объем поверхностных сточных вод составляет:

$$W_r = W_d + W_t + W_m, \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_r = 1810,80 + 145,01 = 1955,451 \text{ м}^3/\text{год.}$$

5.2 Объем дождевого стока от расчетного дождя

Объем дождевого стока (W_{oc}), м³/сут, от расчетного дождя, отводимого на очистные сооружения, определяется согласно п. 7.2.1 (Методическое пособие НИИ ВОДГЕО) по формуле:

$$W_{oc} = 10 \times h_a \times F \times \psi_{mid}$$

где F – площадь стока, га;

h_a – максимальный слой осадков за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме, принимается равной максимальному за год суточному слою атмосферных осадков от дождей с периодом однократного превышения суточного слоя осадков $P \geq 1$ года, что соответствует обеспеченности 63 % и менее (п. 7.2 Приложение И, Методическое пособие ВНИИ ВОДГЕО) определяется по формуле 7

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

						14-0-ИОС3.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		20

$$h_a = H_{cp} \cdot (1 + c_v \cdot \Phi),$$

где H_{cp} – средний максимум суточного слоя осадков, мм;

Φ – нормированные отклонения от среднего значения при разных значениях обеспеченности и коэффициента асимметрии c_v ;

c_v – коэффициент вариации суточных осадков.

Параметры H_{cp} , Φ , c_v определяются по приложениям Л, М, Н (Методическое пособие НИИ ВОДГЕО).

$$h_a = 28,1 \cdot (1 + 0,49 \cdot (-0,48)) = 21,5 \text{ мм},$$

Ψ_{mid} – средний коэффициент стока определяется, как средневзвешенная величина в зависимости от значения постоянного коэффициента дождевого стока ψ_i для различных видов поверхностей водосбора принимается согласно п. 6.2.6 (Методическое пособие НИИ ВОДГЕО) и представлен в таблице 5.3.

$$\Psi_{mid} = \Sigma F_i \cdot \psi_i / F,$$

Таблица 5.3 – Постоянный коэффициент дождевого стока

Вид поверхности	Коэффициент стока ψ_i
Кровля и асфальтобетонные покрытия	0,95
Щебеночные покрытия	0,6
Газоны	0,1

где F_i – площадь участка канализуемой территории с соответствующим видом покрытия, га;

F – общая площадь стока, га;

ψ_i – постоянный коэффициент дождевого стока.

Блок 2300:

$$\Psi_{mid} = \frac{0,388 \cdot 0,95 + 0,0455 \cdot 0,6 + 0,0315 \cdot 0,1}{0,465} = 0,858$$

Объем дождевого стока (W_{oc}), м³/сут, от расчетного дождя составит

$$W_{oc} = 10 \cdot 21,5 \cdot 0,465 \cdot 0,858 = 85,77$$

Блок 2000

$$\Psi_{mid} = \frac{0,0867 \cdot 0,95 + 0,130 \cdot 0,1}{0,2167} = 0,440$$

Объем дождевого стока (W_{oc}), м³/сут, от расчетного дождя составит

$$W_{oc} = 10 \cdot 21,5 \cdot 0,2167 \cdot 0,44 = 20,49$$

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

						14-0-ИОС3.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		21

5.3 Максимально суточный объем талых вод, отводимых на очистку

Суточный объем талых вод ($W_{m.cym}$), м³/сут, в средние периоды снеготаяния, отводимых на очистные сооружения определяется согласно п.7.3.1 (Методическое пособие НИИ ВОДГЕО) по формуле:

$$W_{m.cym} = 10 \times h_c \times a \times \Psi_m \times F \times K_y,$$

где F – площадь стока, га;

Ψ_T – общий коэффициент стока талых вод;

h_c – слой талых вод за 10 дневных часов заданной обеспеченности, по приложению Г (Методическое пособие НИИ ВОДГЕО) $h_c = 14$ мм;

a – коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, принимается равным 0,8;

K_y – коэффициент, учитывающий уборку снега:

$$K_y = 1 - F_y / F,$$

где F_y – площадь территории проектируемых блоков, очищаемой от снега; $F_y = 0,3867$ га;

$$k_y = 1 - \frac{0,3867}{0,6817} = 0,567$$

$$W_{m.cym} = 10 \times 14 \times 0,8 \times 0,5 \times 0,6817 \times 0,567 = 21,64.$$

5.4 Расход дождевых вод с кровель зданий

Расчетный расход дождевых вод Q , л/с с кровли проектируемого здания блока 2300 определяются, согласно п. 21.10 СП 30.13330.2020, по формуле:

$$Q = \frac{F \cdot q_5}{10000} = \frac{105 \cdot 174,76}{10000} = 1,83,$$

где $F = 105$ - водосборная площадь, м²;

q_5 - интенсивность дождя, л/с, с 1 га (для данной местности), продолжительностью 5 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной 1 году,

$$q_5 = 4^n \cdot q_{20} = 4^{0,66} \cdot 70 = 174,76 \text{ л/с}$$

q_{20} - интенсивность дождя, л/с, с 1 га (для данной местности), продолжительностью 20 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной 1 году, принимаемая согласно СП 32.13330.2018

где n – параметр, равный 0,66 в соответствии с п.6.2.3 (Методическое пособие НИИ ВОДГЕО).

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

						14-0-ИОС3.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		22

5.5 Расход дождевых вод в коллекторах дождевой канализации

Расход дождевых вод в коллекторах дождевой канализации (Q_r), л/с, отводящих сточные воды с площадок проектируемых блоков 2300 и 2000 определяется согласно п. 6.2.1 (Методическое пособие НИИ ВОДГЕО) по формуле:

$$Q_r = \Psi_{mid} \times F \times A / t_r^n,$$

где A , n – параметры, характеризующие соответственно интенсивность и продолжительность дождя для конкретной местности (п. 6.2.3 Методическое пособие НИИ ВОДГЕО);

Ψ_{mid} – средний коэффициент стока, как средневзвешенная величина в зависимости от значения постоянного коэффициента дождевого стока ψ_i для различных видов поверхностей водосбора согласно п. 6.2.6 (Методическое пособие НИИ ВОДГЕО);

F – расчетная площадь стока, га;

t_r – расчетная продолжительность дождя, мин.

Блок 2300

Расчетная продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам определяется по формуле:

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p = 3 + 1,27 + 1,19 = 5,46,$$

где t_{con} – время поверхностной концентрации, принимается равным 3 мин;

t_p – продолжительность протекания дождевых вод по трубам до рассчитываемого сечения,

$$t_p = 0,017 \sum \frac{l_p}{v_p} = 0,017 \cdot \frac{49}{0,7} = 1,19,$$

где l_p – длина участков коллекторов.

v_p – расчетная скорость течения на участке коллектора.

$l_p = 49$ м; $v_p = 0,7$ м/с;

t_{can} – продолжительность протекания дождевых вод по уличным лоткам до рассчитываемого сечения

$$t_{can} = 0,021 \sum \frac{l_{can}}{v_{can}} = 0,021 \frac{42,5}{0,7} = 1,27,$$

где l_{can} – длина участков лотков до дождеприемников;

v_{can} – расчетная скорость течения на участке лотка до прямиков;

$l_{can} = 42,5$ м; $v_{can} = 0,7$ м/с.

$$A = q_{20} \times 20^n \left(1 + \frac{lqP}{lq_{mr}}\right)^Y = 70 \cdot 20^{0,66} \left(1 + \frac{lq0,5}{lq70}\right)^{1,54} = 383,$$

P – период однократного превышения расчетной интенсивности дождя, годы;

$P = 0,5$ года в соответствии с п.6.2.4 (Методическое пособие ВНИИ ВОДГЕО);

$n = 0,66$ согласно п.6.2.3 (Методическое пособие НИИ ВОДГЕО);

$\Psi_{mid} = 0,858$.

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

						14-0-ИОС3.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		23

Дождевой сток (Q_r), л/с, с незастроенной территории, автодорог и водостоки с кровель зданий

$$Q_r = 0,858 \times 0,465 \times 383/5,46^{0,66} = 49,77$$

Блок 2000

Расчетная продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам определяется по формуле:

$$t_r = t_{con} + t_p = 3 + 1,14 = 4,14,$$

где t_{con} – время поверхностной концентрации, принимается равным 3 мин;

t_p – продолжительность протекания дождевых вод по трубам до рассчитываемого сечения,

$$t_p = 0,017 \sum \frac{l_p}{v_p} = 0,017 \cdot \frac{47}{0,7} = 1,14,$$

где l_p - длина участков коллекторов.

v_p - расчетная скорость течения на участке коллектора.

$l_p = 47$ м; $v_p = 0,7$ м/с;

$$A = q_{20} \times 20^n \left(1 + \frac{lqP}{lq_{m,r}}\right)^y = 70 \cdot 20^{0,66} \left(1 + \frac{lq0,5}{lq70}\right)^{1,54} = 383,$$

P – период однократного превышения расчетной интенсивности дождя, годы;

$P = 0,5$ года в соответствии с п.6.2.4 (Методическое пособие ВНИИ ВОДГЕО);

$n = 0,66$ согласно п.6.2.3 (Методическое пособие НИИ ВОДГЕО);

$\Psi_{mid} = 0,44$

Дождевой сток (Q_r), л/с, с территории блока 2000 и автодорог

$$Q_r = 0,44 \times 0,2167 \times 383/4,14^{0,66} = 14,32$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

24

6 Решения по сбору и отводу дренажных вод

Решения по сбору и отводу дренажных вод не входят в объем проектирования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			14-0-ИОС3.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

7 Список используемой литературы

1 Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997;

2 Федеральный закон «О техническом регулировании» № 184-ФЗ от 27.12.2002;

3 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефте-химических и нефтеперерабатывающих производств». Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 №533;

4 Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 04.07.2008 с изм. на 30.04.2021г.;

5 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов» (утв. Приказом Ростехнадзора №500 от 07.12.2020 г.);

6 Правила защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности;

7 Постановление правительства РФ от 25.04.2012 №390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;

8 СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий;

9 СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий» Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85;

10 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99;

11 СП 32.13330-2018 Канализация. Наружные сети и сооружения;

12 Методическое пособие «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», разработанные ГНЦ ФГУП «НИИ ВОДГЕО» Москва 2015 г.

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

						14-0-ИОС3.ПЗ	Лист
							26
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Акт осмотра технического состояния

Акт осмотра технического состояния

"11" 08 2022 года.

Комиссия в составе:

1. Фейст И.П. – главный инженер
2. Тараканов Д.В. – инженер по ремонту зданий и сооружений
3. Зотов А.Н. – инженер по строительному контролю
4. Фаттахов С.А. – руководитель службы теплогазоснабжения
5. Никонов Д.Г. – начальник производства

"11" 08 2022 года произвели осмотр следующих сетей:

- хозяйственно-противопожарный водопровод
- речной водопровод
- бытовая канализация
- производственно-дождевая канализация
- канализация производственных стоков с органическими загрязнениями,

находящиеся по адресу: Самарская обл., муниципальный район Ставропольский, ТОАЗ, производств (кадастровый №63:32:1801004:60) и составили настоящий акт осмотра технического состояния.

В результате обследования установлено: инженерные сети находятся в работоспособном состоянии

Акт технического состояния составлен в 1-м экземпляре:

Подписи участников осмотра:

1. Фейст И.П.

2. Тараканов Д.В

3. Зотов А.Н.

4. Фаттахов С.А.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

27

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Технические условия на присоединение реконструируемого объекта «Площадка установки производства метанола» на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ», РФ, Самарская область, Ставропольский район к существующей наружной сети производственно-дождевой канализации «4»



Общество с ограниченной ответственностью «ТОМЕТ» (ООО «ТОМЕТ») 445143, Российская Федерация, Самарская область, Ставропольский р-н, с. Зелёновка, пл. Лесная, 5-А тел.: +7 (8482) 77-81-11, факс: +7 (8482) 77-81-23, e-mail: office@tomet53.com, www.tomet53.com ОГРН 1026303947680, ИНН 6382018657, ИПП 638291001 р/с 40702810054400063245 и Поволжском банке ПАО Сбербанк г. Самара, и/с 30381810200000200507, БИК 043601607

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
ООО «ТОМЕТ»

И.П. Фейст

«15» июля 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 15
на присоединение реконструируемого объекта
«Площадка установки производства метанола»
на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ»,
РФ, Самарская область, Ставропольский район

к существующей наружной сети производственно-дождевой канализации «4»

Основание для выдачи технических условий: задание на проектирование №14/1047/22 от 14.03.2022 на выполнение комплекса инженерных работ по объекту «Площадка установки производства метанола»

Направление использования сети производственно-дождевой канализации «4»: отвод производственно-дождевых сточных вод от проектируемого блока 2300

Приемники производственно-дождевых сточных вод: производственно-дождевые стоки отводятся на очистные сооружения ПАО «ТОАЗ» через существующие сети. Выпуск сточных вод в сети ПАО «ТОАЗ» осуществляется через контрольный колодец ЛК-1177. Средства измерения расхода стоков не предусмотрены.

Параметры потока в точке подключения:

Параметры	Ед. изм.	макс	норм	мин	расчетное
Давление	МПа, изб	0,05	0,01	0,01	0,055
Температура	°С	40	20	5	20
Требуемый расход	м³/ч	2,674	2,109	2,109	2,674

Концентрация загрязнений производственно-дождевых сточных вод, поступающих с территории площадки установки производства метанола

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

№ п/п	Показатель	Допустимая концентрация, мг/дм ³	Результат испытания с погрешностью, мг/дм ³
1	рН, ед.рН	6,0-9,0	8,31±0,02
2	ХПК, мгО/дм ³	Не нормируется	24,7±7,4
3	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	517,71	3,8±0,24
4	Ион аммония	184,48	3,0±0,60
	Азот аммонийный	Не нормируется	2,33±0,49
	Взвешенные вещества	55,20	6,50±1,2
	Хлорид-ионы	113,23	41,99±6,3
	Сульфат-ионы	558,78	115,13±17,37
	Нефтепродукты	10,0	0,11±0,04

Точка подключения: подключение к существующей самоточной сети канализации 4 осуществляется в точках Б и В согласно Приложению 1.

Диаметр существующего трубопровода, к точке подключения: DN 500 мм

Материал существующего трубопровода: чугун

Глубина заложения трубопровода / (отметка низа трубы): н.тр. 96,37 уточнить при проектировании

Способ прокладки трубопровода: подземный

Дополнительные требования:

– для отвод поверхностных сточных вод с прилегающей территории блока 2300 предусмотреть водоотводные лотки и дождеприемный колодец;

– предусмотреть устройство колодца в точке подключения;

– диаметры выпусков, глубину заложения трубопроводов уточнить при проектировании.

Общие инженерно-технические требования:

1. Проект выполнить в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РФ.

2. Предусмотреть защиту трубопровода и технических устройств от коррозии.

3. Средства измерения расхода – не требуется

Срок действия ТУ: 3 года.

Приложения:

Приложение 1. Фрагмент генплана с указанием точки подключения к сети производственно-дождевой канализации «4» предприятия.

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

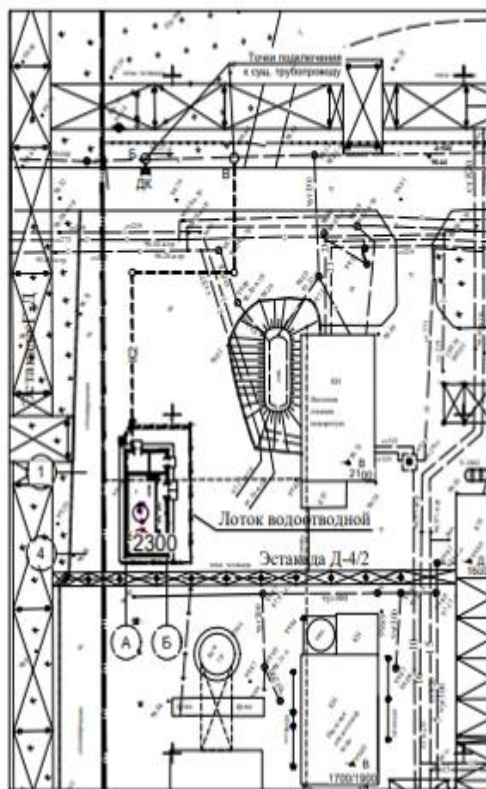
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

29

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ГЕНПЛАНА



- Граница земельного участка по ГПЗУ
- 4 — Производственно-дождевая канализация (существующая)
- К2 — Производственно-дождевая канализация (проектируемая)
- ДК Дождеприемный колодец

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
Блок		
2300	Блок химических реагентов	Проектируемый

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ В. Технические условия на присоединение реконструируемого объекта «Площадка установки производства метанола» на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ», РФ, Самарская область, Ставропольский район к существующей наружной сети производственно-дождевой канализации «4»



Общество с ограниченной ответственностью «ТОМЕТ» (ООО «ТОМЕТ») 445149, Российская Федерация, Самарская область, Ставропольский р-н, с. Зелёновна, ул. Лесная, 64 тел.: +7 (8482) 77-81-11, факс: +7 (8482) 77-81-23, e-mail: office@tomet63.com, www.tomet63.com ОГРН 1026303947680, ИНН 6382018657, КПП 638201001 р/с 40702810054400063245 в Поволжском Банке ПАО Сбербанк г. Самара, н/с 30101810200000000607, БИК 043601607

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
ООО «ТОМЕТ»

(Подпись)
И.П. Фейст
«15» июля 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 16
на присоединение реконструируемого объекта «Площадка установки производства метанола» на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ», РФ, Самарская область, Ставропольский район

к существующей наружной сети производственно-дождевой канализации «4»

Основание для выдачи технических условий: задание на проектирование по №14/1047/22 от 14.03.2022 на выполнение комплекса инженерных работ по объекту «Площадка установки производства метанола»

Направление использования сети производственно-дождевой канализации «4»: отвод производственно-дождевых сточных вод от проектируемого блока 2000

Приемники производственно-дождевых сточных вод: производственно-дождевые стоки отводятся на очистные сооружения ПАО «ТОАЗ» через существующие сети. Выпуск сточных вод в сети ПАО «ТОАЗ» осуществляется через контрольный колодец ЛК-1177. Средства измерения расхода стоков не предусмотрены.

Параметры потока в точке подключения:

Параметры	Ед. изм.	макс	норм	мин	расчетное
Давление	МПа, изб	0,05	0,01	0,01	0,055
Температура	°С	20	20	5	20
Требуемый расход	м ³ /ч	20,49	5,12	5,12	5,12

Концентрация загрязнений производственно-дождевых сточных вод, поступающих с территории площадки установки производства метанола

№ п/п	Показатель	Допустимая концентрация, мг/дм ³ 1,2
1	рН, ед.рН	6,0-9,0
2	ХПК, мгО/дм ³	Не нормируется
3	БПК _s , мгО ₂ /дм ³	517,71
4	Ион аммония	184,48

¹ Постановление администрации городского округа Тольятти от 28.07.2020 «2264-п/1 «Об утверждении нормативов состава сточных вод для объектов абонентов, сбрасывающих сточные воды в централизованную систему водоотведения (канализации) городского округа Тольятти»

² Постановление администрации городского округа Тольятти от 28.08.2020 «2588-п/1 «О внесении изменений в постановление администрации городского округа Тольятти «Об утверждении нормативов состава сточных вод для объектов абонентов, сбрасывающих сточные воды в централизованную систему водоотведения (канализации) городского округа Тольятти»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

№ п/п	Показатель	Допустимая концентрация, мг/дм ³ 1, 2
	Азот аммонийный	Не нормируется
	Взвешенные вещества	55,20
	Хлорид-ионы	113,23
	Сульфат-ионы	558,78
	Нефтепродукты	10,0

Точка подключения: подключение к существующей самотечной сети канализации 4 осуществляется в точке А согласно Приложению 1.

Диаметр существующего трубопровода, к точке подключения: DN 600 мм

Материал существующего трубопровода: стеклопластик

Глубина заложения трубопровода / (отметка низа трубы): уточнить при проектировании

Способ прокладки трубопровода: подземный

Дополнительные требования:

- для отвод поверхностных сточных вод с прилегающей территории блока 2000 предусмотреть дождеприемный колодец;
- предусмотреть устройство колодца в точке подключения;
- диаметры выпусков, глубину заложения трубопроводов уточнить при проектировании.

Общие инженерно-технические требования:

1. Проект выполнить в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РФ.
2. Предусмотреть защиту трубопровода и технических устройств от коррозии.
3. Средства измерения расхода – не требуется

Срок действия ТУ: 3 года.

Приложения:

Приложение 1. Фрагмент генплана с указанием точки подключения к сети производственно-дождевой канализации «4» предприятия.

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

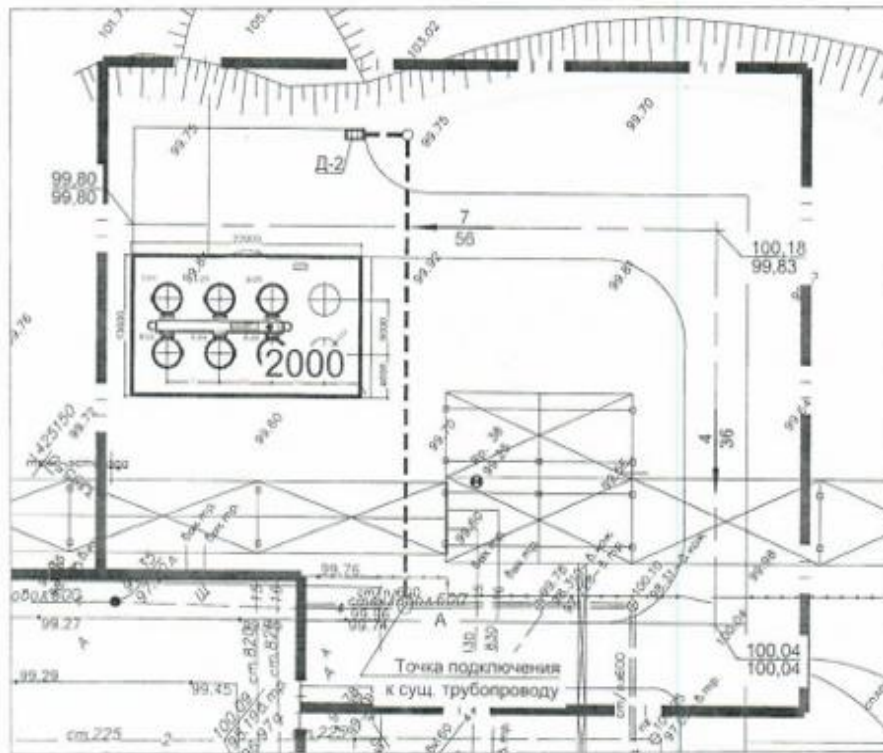
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

32

Выкопировка из генплана



- Граница земельного участка по ГПЗУ
- 4 — Производственно-дождевая канализация (существующая)
- K2 — Производственно-дождевая канализация (проектируемая)
- D-2 Дождеприемный колодец

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
Блок		
2000	Блок ресиверов воздуха КИП	Проектируемый

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Технические условия на присоединение реконструируемого объекта «Площадка установки производства метанола» на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ», РФ, Самарская область, Ставропольский район к существующей наружной сети канализации производственных стоков с органическими загрязнениями «5»



Общество с ограниченной ответственностью «ТОМЕТ» (ООО «ТОМЕТ») 443149, Российская Федерация, Самарская область, Ставропольский р-н, с. Золдиново, ул. Лесная, 64 тел.: +7 (8482) 77-91-11, факс: +7 (8482) 77-81-23, e-mail: office@tomet63.com, www.tomet63.com ОГРН 1025303347680, ИНН 6382018657, ИПП 638201001 р/с 40707810054400063245 «Половинском Банке ПАО Сбербанк г. Самара, и/с 30101810200000000607, БИК 043601607

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер
ООО «ТОМЕТ»

И.П. Фейст

«15» июля 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 12
на присоединение реконструируемого объекта
«Площадка установки производства метанола»
на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ»,
РФ, Самарская область, Ставропольский район**

**к существующей наружной сети канализации производственных стоков
с органическими загрязнениями «5»**

Основание для выдачи технических условий: задание на проектирование №14/1047/22 от 14.03.2022 на выполнение комплекса инженерных работ по объекту «Площадка установки производства метанола»

Направление использования сети канализации производственных стоков с органическими загрязнениями «5»: отвод производственных сточных вод от проектируемого блока 1400

Приемники производственных стоков с органическими загрязнениями: производственные стоки с органическими загрязнениями отводятся на очистные сооружения ПАО «ТОАЗ» через существующие сети. Выпуск сточных вод в сети ПАО «ТОАЗ» осуществляется через контрольный колодец К-1006. Средства измерения расхода стоков не предусмотрены.

Параметры потока в точке подключения:

Параметры	Ед. изм.	макс	норм	мин	расчетное
Давление	МПа, изб	0,05	0,01	0,01	0,01
Температура	°С	40	20	5	40
Требуемый расход	м ³ /ч	0,26*	0,26	0,26	0,26

*Периодичность - постоянно

Концентрация загрязнений от производственных сточных вод, поступающих в сеть канализации производственных стоков с органическими загрязнениями «5» от проектируемого блока 1400

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

34

Наименование категории сточных вод	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющего вещества, мг/л
Производственные сточные воды (котловая продувка)	PO4	<5 ppm*
	диоксид кремния, SiO2	<5,0
Производственные сточные воды (паровой конденсат)	хлориды, Cl-	<1,0
	железо, Fe	<1,0
	ионы аммония, NH4+	<10 ppm*
	показатель активности водородных ионов, pH	9,0

Точка подключения: подключение к существующей самотечной канализации 5 осуществляется в существующем колодце К-1071 согласно Приложению 1.

Диаметр существующего трубопровода, к точке подключения: DN 150 мм

Материал существующего трубопровода: сталь

Глубина заложения трубопровода / (отметка низа трубы): н.тр. 98,60

Способ прокладки трубопровода: подземный

Дополнительные требования:

- диаметры выпуска, глубину заложения трубопровода уточнить при проектировании.

Общие инженерно-технические требования:

1. Проект выполнить в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РФ.
2. Предусмотреть защиту трубопровода и технических устройств от коррозии.
3. Средства измерения расхода – не требуется

Срок действия ТУ: 3 года.

Приложения:

Приложение 1. Фрагмент генплана с указанием точки подключения к сети канализации производственных стоков с органическими загрязнениями «5» предприятия. – на 1 листе.

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

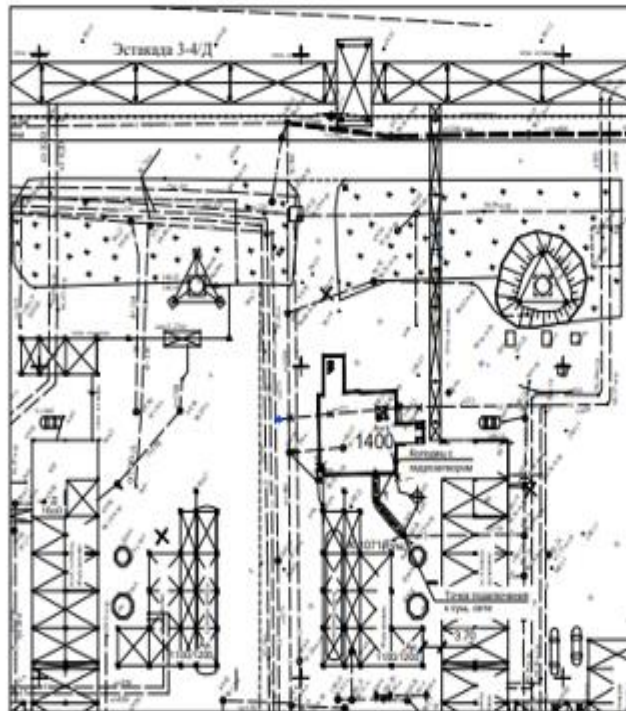
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

35

ВЫКОПИРОВКА ИЗ ГЕНПЛАНА



- Граница земельного участка по ГПЗУ
- - - - - Канализация производственных стоков с органическими загрязнениями (существующая)
- К34 — Канализация производственных стоков с органическими загрязнениями (проектируемая)

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
Блок		
1400	Дополнительный контур синтеза метанола	Проект.

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Технические условия на присоединение реконструируемого объекта «Площадка установки производства метанола» на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ», РФ, Самарская область, Ставропольский район к существующей наружной сети канализации производственных стоков с органическими загрязнениями «5»



Общество с ограниченной ответственностью «ТОМЕТ» (ООО «ТОМЕТ») 4451 09, Российская Федерация, Самарская область, Ставропольский р-н, с. Золотовна, ул. Лесная, 64
 тел.: +7 (8482) 77-81-13, факс: +7 (8482) 77-81-23, e-mail: office@tomet63.com, www.tomet63.com
 ОГРН 1026303947680, ИНН 6302018657, КПП 630201001 р/с 40702910054400063295
 в Плавильном Банке ПАО Сбербанк г. Самара, к/с 30101810200000000607, БИК 043601607

«УТВЕРЖДАЮ»
 Главный инженер
 ООО «ТОМЕТ»


 И.П. Фейст

«15» июля 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 14
на присоединение реконструируемого объекта «Площадка установки производства метанола» на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ», РФ, Самарская область, Ставропольский район

к внутренним сетям канализации производственных стоков с органическими загрязнениями (5) существующего блока 1600

Основание для выдачи технических условий: задание на проектирование №14/1047/22 от 14.03.2022 на выполнение комплекса инженерных работ по объекту «Площадка установки производства метанола»

Направление использования внутренних сетей водоотведения существующего блока 1600: подключение вновь устанавливаемого технологического оборудования и средств самопомощи (аварийный душ с фонтаном для глаз) к внутренним сетям канализации производственных стоков с органическими загрязнениями (5);

Параметры потока в точке подключения к внутренней сети канализации производственных стоков с органическими загрязнениями (5):

Параметры	Ед. изм.	макс	норм	мин	расчетное
Давление	МПа, изб	0,05	0,01	0,01	0,055
Температура	°С	40	20	5	40
Требуемый расход	м³/ч	1,15	1,00*	0,15**	1,15

***периодичность** – один раз в год, промывка технологического оборудования во время проведения капитального ремонта

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

****периодичность** – во время использования средств самопомощи, в течении 20 мин

Концентрация загрязнений от производственных сточных вод, поступающих в сеть канализации производственных стоков с органическими загрязнениями «5» от вновь устанавливаемого технологического оборудования и средств самопомощи в блоке 1600

Наименование категории сточных вод	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющего вещества, мг/л
Производственные сточные воды (промывная вода)	NaOH (по катионам натрия Na ⁺)	<200
	Натрия гексаметафосфат	18,5 или 7,26
	Показатель активности водородных ионов, pH	6,5÷8,5

Точка подключения: подключение к существующему трубопроводу канализации производственных стоков с органическими загрязнениями (5) выполнить с учетом размещения дополнительного технологического оборудования. План существующей сети 5 см. Приложение 1.

Диаметр существующего трубопровода, к точке подключения: DN 50 мм

Материал существующего трубопровода: сталь

Отметка прокладки / (высота прокладки) трубопровода: под полом (минус 0,50 мм)

Способ прокладки трубопровода: под полом

Дополнительные требования: нет

Общие инженерно-технические требования:

1. Проект выполнить в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РФ.
2. Предусмотреть защиту трубопровода и технических устройств от коррозии.
3. Средства измерения расхода – не требуется

Срок действия ТУ: 3 года.

Приложения:

Приложение 1. План существующей сети канализации производственных стоков с органическими загрязнениями (5) блока 160

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

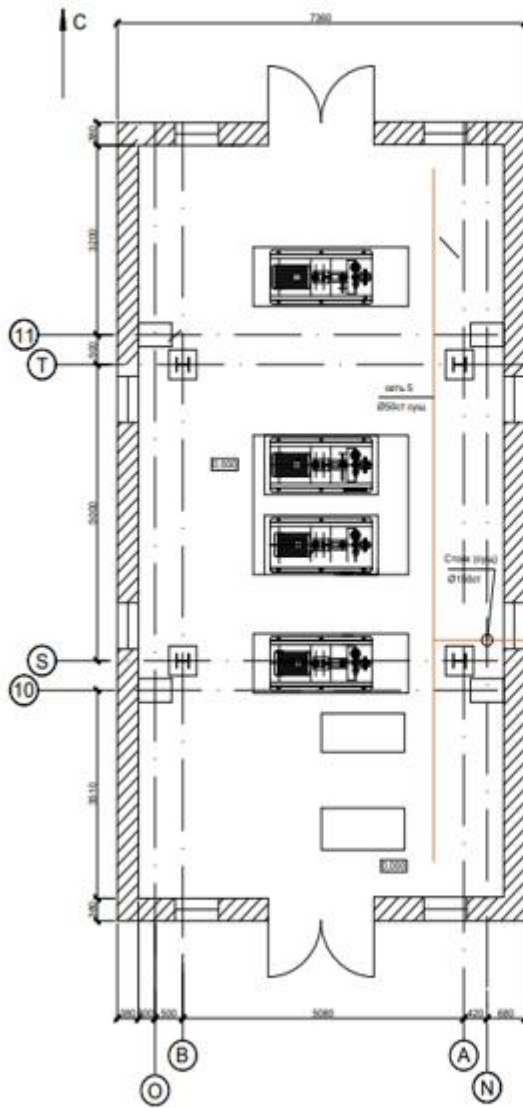
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

38

План на отм. 0,000 в осях 10-11, А-В и S-T



Экспликация помещений и наружных установок

Номер помещения	Наименование	Категория назначения по СП 12.13.130.2000	Страна, область, муницип. район, г.п.о. с/п.п.т.	Масштаб	Группа помещений по СП 44.1330.2011
1600	Главная эстакада	Д	И	-	2а

— 5 — канализация производственных стоков с органическими загрязнениями (существующая)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					14-0-ИОС3.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок		Подп.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Технические условия на присоединение реконструируемого объекта «Площадка установки производства метанола» на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ», РФ, Самарская область, Ставропольский район к внутренним сетям канализации производственных стоков с органическими загрязнениями «5»



Общество с ограниченной ответственностью «ТОМЕТ» (ООО «ТОМЕТ») 445149, Российская Федерация, Самарская область, Ставропольский р-н, с. Зелёновка, ул. Лесная, 6-й тел.: +7 (8482) 77-81-11, факс: +7 (8482) 77-81-23, e-mail: office@tomet63.com, www.tomet63.com ОГРН 1026303947680, ИНН 6382018657, КПП 638201001 ф/с 40702810054400063245 в Поволжском Банке ПАО Сбербанк г. Самара, и/с 30301810200000000007, БИК 043601607

«УТВЕРЖДАЮ»
 Главный инженер
 ООО «ТОМЕТ»

(Подпись)
 И.П. Фейст
 «15» июля 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 17
на присоединение реконструируемого объекта «Площадка установки производства метанола» на промышленной площадке ООО «ТОМЕТ», РФ, Самарская область, Ставропольский район

к существующей наружной сети канализации производственных стоков с органическими загрязнениями «5»

Основание для выдачи технических условий: задание на проектирование №14/1047/22 от 14.03.2022 на выполнение комплекса инженерных работ по объекту «Площадка установки производства метанола»

Направление использования сети канализации производственных стоков с органическими загрязнениями «5»: отвод производственных сточных вод от проектируемого блока 2300

Приемники производственных стоков с органическими загрязнениями: производственные стоки с органическими загрязнениями отводятся на очистные сооружения ПАО «ТОАЗ» через существующие сети. Выпуск сточных вод в сети ПАО «ТОАЗ» осуществляется через контрольный колодец К-1006. Средства измерения расхода стоков не предусмотрены.

Параметры потока в точке подключения:

Параметры	Ед. изм.	макс	норм	мин	расчетное
Давление	МПа, изб	0,05	0,01	0,01	0,055
Температура	°С	40	20	5	40
Требуемый расход	м³/ч	4,03	4,00*	0,03**	4,03

***периодичность** – один раз в год, промывка технологического оборудования во время проведения капитального ремонта в течении двух часов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

****периодичность** – во время использования средств самопомощи, в течении 20 мин

Концентрация загрязнений от производственных сточных вод, поступающих в сеть канализации производственных стоков с органическими загрязнениями «5» от проектируемого блока 2300

Наименование категории сточных вод	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющего вещества, мг/л
Производственные сточные воды (от промывки оборудования)	Сульфат анионы	558,78
	показатель активности водородных ионов, рН	6,0+9,0
Производственные сточные воды (от раковины самопомощи)	Возможны следы серной кислоты и NaOH	

Точка подключения: подключение к существующей самотечной канализации 5 осуществляется в существующем колодце К-1015 согласно Приложению 1.

Диаметр существующего трубопровода, к точке подключения: DN 300 мм

Материал существующего трубопровода: сталь

Глубина заложения трубопровода / (отметка низа трубы): н.тр. 97,97
уточнить при проектировании

Способ прокладки трубопровода: подземный

Дополнительные требования:

- диаметры выпуска, глубину заложения трубопровода уточнить при проектировании.

Общие инженерно-технические требования:

1. Проект выполнить в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РФ.
2. Предусмотреть защиту трубопровода и технических устройств от коррозии.
3. Средства измерения расхода – не требуется

Срок действия ТУ: 3 года.

Приложения:

Приложение 1. Фрагмент генплана с указанием точки подключения к сети канализации производственных стоков с органическими загрязнениями «5» предприятия. – на 1 листе.

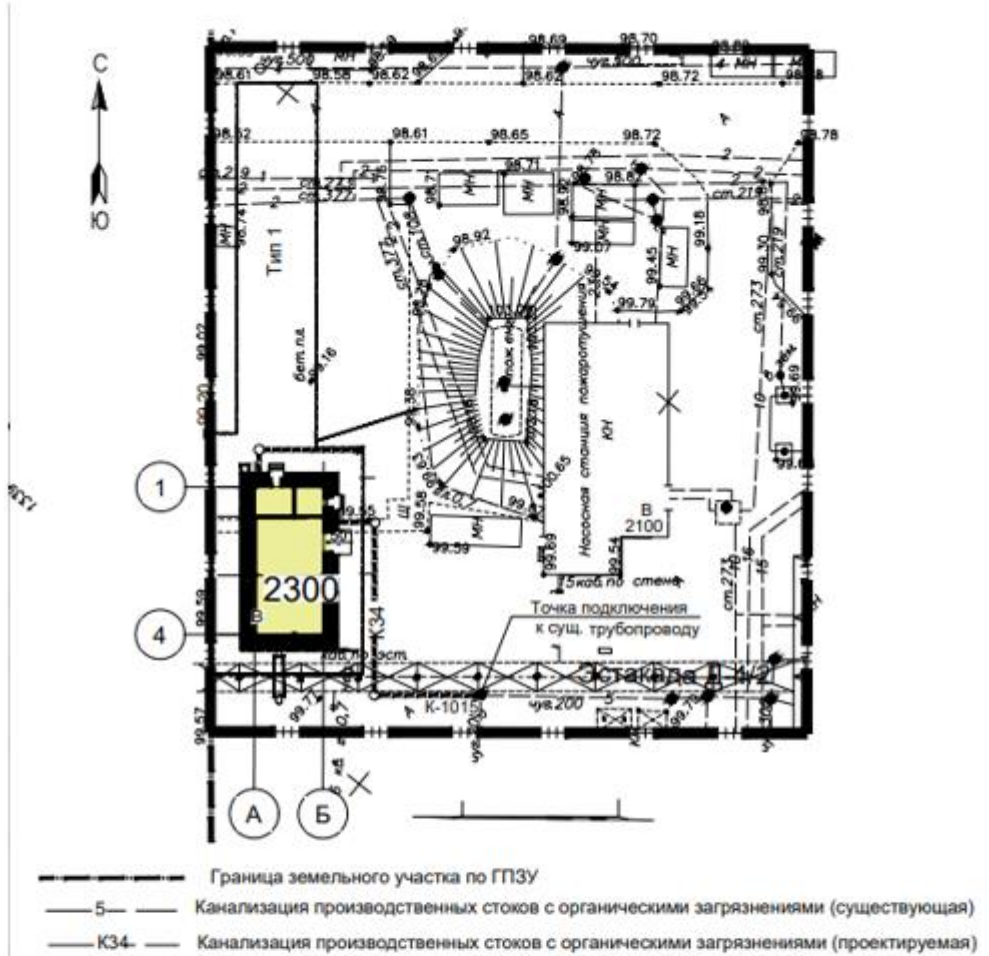
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

41



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
Блок		
2300	Блок химических реагентов	Проект.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Договор водоотведения

ДОГОВОР водоотведения 19-03770Т

г. Тольятти

"01" января 2019 г.

Публичное акционерное общество «Тольяттиазот» (ПАО «ТОАЗ»), именуемое в дальнейшем «**Организация, осуществляющая водоотведение**», в лице Генерального директора ЗАО Корпорация «Тольяттиазот» Сулова Вячеслава Валерьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «ТОМЕТ» (ООО «ТОМЕТ»), именуемое в дальнейшем «**Абонент**», в лице Генерального директора Чаброва Владимира Вячеславовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Сторонами, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору **Организация, осуществляющая водоотведение**, обязуется:

1.1.1. осуществлять прием сточных вод **Абонента** в централизованную систему водоотведения;

1.1.2. обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект.

1.2. **Абонент** обязуется соблюдать:

1.2.1. режим водоотведения;

1.2.2. требования к составу и свойствам отводимых сточных вод, установленные законодательством Российской Федерации;

1.2.3. требования к составу и свойствам сточных вод, отводимых в централизованные системы водоотведения, устанавливаемые в целях предотвращения негативного воздействия на работу объектов централизованной системы водоотведения;

1.2.4. нормативы по объему отводимых в централизованные системы водоотведения сточных вод (далее - нормативы по объему сточных вод) и нормативы водоотведения по составу сточных вод.

1.3. **Абонент** обязуется производить **Организации, осуществляющей водоотведение**, оплату водоотведения в сроки, порядке и размере, которые определены в настоящем Договоре.

1.4. Границы эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем водоотведения **Организации, осуществляющей водоотведение**, и **Абонента** определяются в соответствии с актом раздела границ эксплуатационной ответственности по форме согласно приложению № 1.

2. СРОКИ И РЕЖИМ ПРИЕМА СТОЧНЫХ ВОД

2.1. Датой начала приема сточных вод является «01» января 2019 г.

2.2. Сведения о режиме приема сточных вод указываются в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения согласно приложению № 2.

3. ОБЪЕМЫ, ТАРИФЫ, СРОКИ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Плановые объемы приема сточных вод (водоотведения) определяются Спецификациями (Приложение № 3) на каждый конкретный период (год).

3.2. При продлении настоящего Договора на новый срок в соответствии с п. 16.3 Договора, прием сточных вод (водоотведение) осуществляется по Годовой заявке **Абонента**, которая подается в ноябре текущего года.

На основании Годовой заявки, не позднее 30 (тридцати) дней после ее получения **Организацией, осуществляющей водоотведение**, Стороны согласовывают Спецификацию на новый срок действия настоящего Договора.

3.3. Оплата по настоящему Договору осуществляется **Абонентом** по тарифам на водоотведение, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов).

3.4. Расчетный период, установленный настоящим Договором, равен одному календарному месяцу. **Абонент** вносит оплату по настоящему Договору не позднее 30 (тридцатого) числа следующего месяца путём безналичного перечисления денежных средств на расчетный счёт **Организации, осуществляющей водоотведение**. Оплата может производиться по согласованию Сторон в порядке зачёта встречных требований или путём передачи ценных бумаг (векселей).

Заказчик

Верифицировано

« 20 » г.

Исполнитель

Подпись

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

43

3.5. Моментом оплаты является соответственно дата списания денежных средств с расчётного счета **Абонента**, дата подписания участвующими Сторонами документа о взаимозачёте или передачи ценных бумаг (векселей).

3.6. Сверка расчетов по настоящему Договору проводится между **Организацией, осуществляющей водоотведение**, и **Абонентом** не реже 1 (одного) раза в год, а также по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов по Договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт о сверке расчетов в 2 (двух) экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

3.7. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер платы абонента в связи с нарушением абонентом нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. **Организация, осуществляющая водоотведение**, обязана:

- а) обеспечивать эксплуатацию канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- б) соблюдать установленный режим приема сточных вод;
- в) предупреждать **Абонента** о временном прекращении или ограничении водоотведения в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим Договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;
- г) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованной системе водоотведения, принадлежащей **Организации, осуществляющей водоотведение**, на праве собственности или ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия такой системы с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;
- д) требовать от **Абонента** реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов абонентов, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;
- е) осуществлять контроль за соблюдением **Абонентом** режима водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;
- ж) предоставлять **Абоненту** информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- з) отвечать на жалобы и обращения **Абонента**, относящиеся к исполнению настоящего Договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;
- и) уведомлять **Абонента** о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта канализационных сетей, через которые осуществляется водоотведение сточных вод **Абонента**.

4.2. **Организация, осуществляющая водоотведение**, имеет право:

- а) осуществлять контроль за правильностью осуществления **Абонентом** учета объемов отведенных сточных вод;
- б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования **Абонентом** и (или) самовольного подключения **Абонента** к централизованной системе водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения **Абонента** к централизованной системе водоотведения;
- в) временно прекращать или ограничивать водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

Верифицировано

«___» _____ 20__ г.

Заказчик _____

Подпись _____

Исполнитель _____

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

44

- г) **взимать с Абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения, плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;**
- д) **инициировать проведение сверки расчетов по настоящему Договору.**

4.3. Абонент обязан:

- а) **обеспечивать эксплуатацию канализационных сетей, принадлежащих Абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;**
- б) **обеспечивать учет отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом 5 настоящего Договора;**
- в) **соблюдать установленный настоящим Договором режим водоотведения;**
- г) **производить оплату по настоящему Договору в порядке, размере и сроки, которые определены в соответствии с настоящим Договором, в том числе вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения по составу сточных вод, а также в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, возмещать вред, причиненный водному объекту;**
- д) **обеспечивать беспрепятственный доступ представителям Организации, осуществляющей водоотведение, или по ее указанию представителям иной организации к канализационным сетям, местам отбора проб сточных вод в порядке и случаях, которые предусмотрены разделом 6 настоящего Договора;**
- е) **обеспечивать реализацию плана снижения сбросов (если для объектов этой категории абонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются нормативы допустимых сбросов абонентов), соблюдать нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, а также принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований;**
- ж) **уведомлять Организацию, осуществляющую водоотведение, в случае перехода прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения, а также в случае предоставления третьим лицам прав владения и пользования или пользования третьими лицами такими объектами, устройствами или сооружениями;**
- з) **немедленно сообщать Организации, осуществляющей водоотведение, обо всех повреждениях или неисправностях на канализационных сетях, сооружениях и устройствах, о нарушениях работы централизованной системы водоотведения либо о ситуациях (угрозах их возникновения), которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;**
- и) **обеспечивать в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждений или неисправностей канализационных сетей, принадлежащих Абоненту на законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, и устранять последствия таких повреждений, неисправностей;**
- к) **предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (присоединения) к канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим Абоненту на законном основании, только по согласованию с Организацией, осуществляющей водоотведение;**
- л) **не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, древесных остатков, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованной системы водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах эксплуатационной ответственности Абонента, без согласия Организации, осуществляющей водоотведение;**
- м) **осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов Абонента в самотечную сеть канализации Организации, осуществляющей водоотведение, через колодец - гаситель напора;**
- н) **в случаях, установленных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод (далее - декларация) и уведомлять Организацию, осуществляющую водоотведение, в случае нарушения декларации.**

Верифицировано
 _____ 20__ г.
 Подпись _____

Исполнитель _____

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

- 4.4. Абонент имеет право:
- а) получать от **Организации, осуществляющей водоотведение**, информацию о результатах контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого **Организацией, осуществляющей водоотведение**, в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 года N 525 "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод" (далее - Правила осуществления контроля состава и свойств сточных вод);
 - б) получать от **Организации, осуществляющей водоотведение**, информацию об изменении установленных тарифов на водоотведение;
 - в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по ремонту канализационных сетей;
 - г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему Договору;
 - д) осуществлять в целях контроля состава и свойств сточных вод отбор проб сточных вод, в том числе параллельный отбор проб, принимать участие в отборе проб сточных вод, осуществляемом **Организацией, осуществляющей водоотведение**.

5. ПОРЯДОК ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ УЧЕТА ПРИНИМАЕМЫХ СТОЧНЫХ ВОД, СРОКИ И СПОСОБЫ СОГЛАСОВАНИЯ С ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ВОДООТВЕДЕНИЕ, ОБЪЕМОВ СТОЧНЫХ ВОД

- 5.1. Для учета объемов принятых сточных вод стороны используют расчетный метод.
- 5.2. Количество принятых **Организацией, осуществляющей водоотведение**, сточных вод определяется Сторонами расчетным способом и принимается равным объему воды, поданной ООО «ТОМЕТ» из всех источников водоснабжения.
- 5.3. Передача сторонами сведений о количестве отведенных (принятых) сточных вод и другой информации осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет").

6. ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ АБОНЕНТОМ ДОСТУПА ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ВОДООТВЕДЕНИЕ, К КАНАЛИЗАЦИОННЫМ СЕТЯМ (КОНТРОЛЬНЫМ КАНАЛИЗАЦИОННЫМ КОЛОДЦАМ) В ЦЕЛЯХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД

- 6.1. Абонент обязан обеспечить представителям **Организации, осуществляющей водоотведение**, или по ее указанию представителям иной организации доступ к канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам) в следующем порядке:
 - а) **Организация, осуществляющая водоотведение**, или по ее указанию иная организация предварительно, за 3 (три) рабочих дня до начала процедуры отбора проб, оповещает **Абонента** о дате и времени посещения проверяющих с указанием списка проверяющих (при отсутствии у них служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;
 - б) уполномоченные представители **Организации, осуществляющей водоотведение**, или представители иной организации предъявляют **Абоненту** служебное удостоверение или доверенность на совершение соответствующих действий от имени **Организации, осуществляющей водоотведение**, или иной организации;
 - в) доступ к канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам) обеспечивается представителям **Организации, осуществляющей водоотведение**, или по ее указанию представителям иной организации только в установленных местах отбора проб, предусмотренных настоящим Договором;
 - г) **Абонент** вправе принимать участие в проведении **Организацией, осуществляющей водоотведение**, всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;
 - д) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод, предусмотренных настоящим Договором, отбор сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

Заказчик _____ **Верифицировано** _____ 20__ г. _____
 Подпись _____ Исполнитель _____

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

7. КОНТРОЛЬ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД, МЕСТА И ПОРЯДОК ОТБОРА ПРОБ СТОЧНЫХ ВОД

7.1. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении **Абонентов** осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.
 7.2. Сведения о местах отбора проб сточных вод приводятся согласно приложению № 4 к настоящему Договору.

8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮЖДЕНИЕМ АБОНЕНТАМИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕКЛАРАЦИИ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ СТОЧНЫХ ВОД, НОРМАТИВОВ ПО ОБЪЕМУ СТОЧНЫХ ВОД И НОРМАТИВОВ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО СОСТАВУ СТОЧНЫХ ВОД, ТРЕБОВАНИЙ К СОСТАВУ И СВОЙСТВАМ СТОЧНЫХ ВОД, УСТАНОВЛЕННЫХ В ЦЕЛЯХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАБОТУ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

8.1. Нормативы по объему сточных вод и Нормативы водоотведения по составу сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. **Организация, осуществляющая водоотведение**, уведомляет **Абонента** об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения, городского округа нормативов водоотведения по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления. Сведения о нормативах по объему сточных вод, установленных для **Абонента**, указываются по форме согласно приложению № 5.

8.2. Сведения о нормативах водоотведения по составу сточных вод и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для **Абонента** в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, указываются по форме согласно приложениям № 6.1 и 6.2.

8.3. Контроль за соблюдением **Абонентом** установленных для него требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также показателей декларации осуществляет **Организация, осуществляющая водоотведение**, или по ее поручению иная организация.

9. УСЛОВИЯ ПРЕКРАЩЕНИЯ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИЕМА СТОЧНЫХ ВОД

9.1. **Организация, осуществляющая водоотведение**, вправе осуществить временное прекращение или ограничение приема сточных вод **Абонента** только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", и при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения приема сточных вод, установленного Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

9.2. Сторонами согласовывается проведение планово-предупредительных и внеплановых работ, связанных с временным или полным прекращением приема сточных вод, путем обмена уведомлениями:

- в случае планово-предупредительных работ – за 30 (тридцать) дней до их начала;
- в случае внеплановых работ – за 3 (три) дня до их начала;
- в случае аварийных ситуаций – незамедлительно.

9.3. Уведомление **Организацией, осуществляющей водоотведение**, о временном прекращении или ограничении приема сточных вод, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении приема сточных вод направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

Верифицировано

«___» _____ 20__ г.

Подпись _____

Заказчик _____

Исполнитель _____

5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

10. ПОРЯДОК ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД (настоящий раздел включается в Договор при условии его заключения с абонентом, который обязан подавать декларацию в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации)

10.1. В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод Абонент подает в Организацию, осуществляющую водоотведение, декларацию.

10.2. Декларация разрабатывается Абонентом и представляется в Организацию, осуществляющую водоотведение, не позднее 6 месяцев со дня заключения Абонентом с Организацией, осуществляющей водоотведение, настоящего Договора. Декларация на очередной год подается Абонентом до 1 ноября предшествующего года.

10.3. К декларации прилагается заверенная Абонентом схема внутриплощадочных канализационных сетей с указанием колодцев присоединения к централизованной системе водоотведения и контрольных канализационных колодцев. При наличии нескольких выпусков в централизованную систему водоотведения в декларации указываются состав и свойства сточных вод по каждому из таких выпусков. Значения фактических концентраций и фактических свойств сточных вод в составе декларации определяются Абонентом путем оценки результатов анализов состава и свойств проб сточных вод по каждому канализационному выпуску Абонента, выполненных по поручению Абонента лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

10.4. Значения фактических концентраций и фактических свойств сточных вод в составе декларации определяются Абонентом в интервале от минимального до максимального значения результатов анализов состава и свойств проб сточных вод, при этом в обязательном порядке:

а) учитываются результаты, полученные за 2 предшествующих года в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого Организацией, осуществляющей водоотведение, в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод;

б) исключаются значения запрещенного сброса;

в) не подлежат указанию нулевые значения фактических концентраций или фактических свойств сточных вод.

10.5. Перечень загрязняющих веществ, для выявления которых выполняются определения состава и свойств сточных вод, нормативами водоотведения по составу сточных вод, требованиями к составу и свойствам сточных вод, установленными в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

10.6. Декларация прекращает действие в следующих случаях:

а) выявление Организацией, осуществляющей водоотведение, в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод превышения Абонентом нормативов допустимых сбросов абонентов или требований, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу объектов централизованной системы водоотведения, по веществам (показателям), не указанным Абонентом в декларации;

б) выявление 2 раза в течение календарного года в контрольной пробе сточных вод, отобранной Организацией, осуществляющей водоотведение, значения фактической концентрации загрязняющего вещества или фактического показателя свойств сточных вод Абонента по одному и тому же показателю, превышающего в 2 раза и более значение фактической концентрации загрязняющего вещества или фактического показателя свойств сточных вод Абонента, заявленные Абонентом в декларации.

10.7. В течение 3 месяцев со дня оповещения Абонента Организацией, осуществляющей водоотведение, о наступлении хотя бы одного из случаев, указанных в пункте 10.6. б) настоящего Договора, Абонент обязан внести соответствующие изменения в декларацию. В случае если соответствующие изменения в декларацию не были внесены, декларация прекращает действие по истечении 3 месяцев со дня оповещения Абонента Организацией, осуществляющей водоотведение, о наступлении указанных случаев.

10.8. В случае если Абонентом допущено нарушение декларации, Абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом Организацию, осуществляющую водоотведение, любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

Верифицировано

«___» _____ 20__ г.

Заказчик _____

Подпись _____

Исполнитель _____

6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

48

11. УСЛОВИЯ ОТВЕДЕНИЯ (ПРИЕМА) ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (настоящий раздел включается в Договор в случае, если организация, осуществляющая водоотведение, осуществляет прием поверхностных сточных вод, поступающих с земельных участков, из зданий и сооружений, принадлежащих абоненту)

11.1. Организация, осуществляющая водоотведение, в соответствии с условиями настоящего Договора обязуется осуществлять прием поверхностных сточных вод Абонента в централизованную (ливневую) систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а Абонент обязуется соблюдать требования к составу и свойствам отводимых поверхностных сточных вод, установленные законодательством Российской Федерации, и производить Организации, осуществляющей водоотведение, оплату отведения (приема) поверхностных сточных вод в сроки, порядке и размере, которые определены в настоящем Договоре.

11.2. Отведение поверхностных сточных вод осуществляется с непосредственным подключением или без непосредственного подключения к централизованной системе водоотведения.

11.3. Точки приема поверхностных сточных вод указываются на схеме (Приложение № 7).

12. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ И РАЗНОГЛАСИЙ

12.1. Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами, связанные с исполнением настоящего Договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

12.2. Претензия направляется по адресу Стороны, указанному в реквизитах Договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение (адрес);
- б) содержание спора, разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли спор, разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект, которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению Стороны.

12.3. Сторона, получившая претензию, в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня поступления претензии обязана ее рассмотреть и дать ответ.

12.4. Стороны составляют акт об урегулировании спора или разногласий.

12.5. В случае недостижения сторонами соглашения спор и разногласия, возникшие из настоящего Договора, подлежат урегулированию в Арбитражном суде Самарской области.

13. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН


13.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

13.2. В случае нарушения Организацией, осуществляющей водоотведение, режима приема сточных вод Абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему Договору в соответствующем расчетном периоде.

13.3. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Абонентом обязательств по оплате настоящего Договора Организация, осуществляющая водоотведение, вправе потребовать от Абонента уплаты пени в размере одной сотринадцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

14. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

14.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего Договора.


Верифицировано
 « ____ » ____ 20__ г.

Заказчик _____ Подпись _____ Исполнитель _____

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

При этом срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

14.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана без промедления (не позднее 24 часов) уведомить другую Сторону любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом, о наступлении и характере указанных обстоятельств, а также об их прекращении.

15. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

15.1. Обязательство о соблюдении конфиденциальности не затрагивает случаи предоставления информации органам власти в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

15.2. Обязанности конфиденциальности и использования информации не будут распространяться на общедоступную информацию, а также на информацию, которая станет известной не по вине одной из Сторон.

15.3. Каждая Сторона обязана принимать все разумные меры, необходимые и целесообразные для предотвращения несанкционированного раскрытия конфиденциальной информации. При этом применимые меры должны быть не менее существенны, чем те, которые Сторона принимает для сохранения своей собственной информации подобного рода.

15.4. Сторона, допустившая утрату или разглашение конфиденциальной информации, несёт ответственность за убытки, понесённые другой Стороной в связи с утратой или разглашением конфиденциальной информации, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

15.5. Сторона обязана обеспечивать конфиденциальность любых сведений, касающихся предмета настоящего Договора, его условий, хода исполнения и полученных результатов, и не разглашать указанные сведения без согласия другой Стороны. Конфиденциальной является также вся финансовая, техническая документация, относящаяся к настоящему Договору.

15.6. Стороны обязаны обеспечить соблюдение требования конфиденциальности условий настоящего Договора со стороны своих работников, а также лиц, не являющихся работниками Сторон, но привлечённых к исполнению настоящего Договора на основании Договоров и соглашений гражданско-правового характера.

15.7. Условия, изложенные в настоящем разделе, обязательны для Сторон, как в период действия настоящего Договора, так и в течение трёх лет с момента прекращения действия настоящего Договора по любым основаниям.

16. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

16.1. Настоящий Договор вступает в силу с «01» января 2019 г.

16.2. Настоящий Договор заключен на срок 1 год.

16.3. Настоящий Договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового Договора на иных условиях.

16.4. Настоящий Договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию Сторон.

16.5. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа одной из сторон от исполнения настоящего Договора или его изменения в одностороннем порядке Договор считается расторгнутым или изменённым.

17. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

17.1. Изменения, которые вносятся в настоящий Договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

17.2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить об этом другую Сторону в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня

Заказчик _____ «___» _____ 20__ г. Исполнитель _____
Верифицировано
Подпись _____ 8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подк	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

50

наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

17.3. При исполнении настоящего Договора Стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации.

17.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

17.5. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

17.6. Перечень приложений к Договору:

- Приложение № 1 – форма акта раздела границ эксплуатационной ответственности.
- Приложение № 2 – Сведения о режиме приема сточных вод.
- Приложение № 3 – Спецификация на плановый объем приема сточных вод (водоотведения).
- Приложение № 4 – Сведения о местах отбора проб сточных вод.
- Приложение № 5 – Сведения о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для Абонента.
- Приложение № 6.1 – Сведения о нормативах водоотведения по составу сточных вод.
- Приложение № 6.2 – Сведения о требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.
- Приложение № 7 – Схема сетей водоотведения с указанием расположения мест отбора проб сточных вод, точек приема поверхностных сточных вод Абонента.

18. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Организация, осуществляющая водоотведение:
ПАО «ТОАЗ»

Юридический адрес:
445045, РФ, Самарская область,
г. Тольятти, Поволжское шоссе, 32
ИНН 6320004728 КПП 997350001
ОГРН 1026302004409
ОКПО 00206492
Р/счет 40702810200000015285
в АО «Тольяттихимбанк» г. Тольятти
К/С 30101810000000000838
БИК 043678838
Телефон: (8482) 60-13-83
Факс: (8482) 71-81-97
E-mail: zavod@corpo.toaz.ru

Абонент:

ООО «ТОМЕТ»

Местонахождение:
445149, РФ, Самарская область,
Ставропольский район, село Зеленка,
улица Лесная, дом № 64.
Телефон/факс: (8482) 71-81-89
E-mail: office@tomet63.com
р/с 407 028 103 000 000 010 47
в АО «Тольяттихимбанк», г. Тольятти
ИНН 6382018657 КПП 638201001
ОГРН 1026303947680
ОКПО 48128525
К/с 30101810000000000838
БИК 043678838

Генеральный директор
ЗАО Корпорация «Тольяттиазот»


В.В. Суслов
20__ г.


Генеральный директор
ООО «ТОМЕТ»


В.В. Чабров
20__ г.


Верифицировано

«__» 20__ г.

Подпись _____

Заказчик _____

Исполнитель _____

9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

51

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ПАО «ТОАЗ»
_____/Ф.И.О./
«__» _____ 20__ г.

ФОРМА

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО «ТОМЕТ»
_____/Ф.И.О./
«__» _____ 20__ г.

АКТ
раздела границ эксплуатационной ответственности
между ПАО «ТОАЗ» и ООО «ТОМЕТ» по _____
(наименование системы водоотведения по виду сточных вод)
к производству метанола производительностью 450000 тонн в год и
к производству метанола мощностью 1600 тонн в сутки

1. Мы, нижеподписавшиеся, со стороны ПАО «ТОАЗ», _____ и
со стороны ООО «ТОМЕТ», _____ составили настоящий Акт
раздела границ эксплуатационной ответственности между ПАО «ТОАЗ» и ООО «ТОМЕТ» по

(наименование системы водоотведения по виду сточных вод)
к производству метанола производительностью 450000 тонн в год и к производству метанола мощностью
1600 тонн в сутки.

2. Границей раздела эксплуатационной ответственности является _____
(место разграничения с указанием ответственной стороны)

3. Границы установлены с целью определения эксплуатационной ответственности _____
(наименование системы водоотведения по виду сточных вод)

ПАО «ТОАЗ», обслуживаемого ПАО «ТОАЗ» и ООО «ТОМЕТ».

4. Схема раздела границ эксплуатационной ответственности (Приложение №1) является неотъемлемой
частью данного Акта.

5. Настоящий Акт составлен в двух экземплярах и имеет одинаковую юридическую силу для каждой из
сторон.

Приложение: Схема раздела границ эксплуатационной ответственности между ПАО «ТОАЗ» и ООО
«ТОМЕТ».

ПАО «ТОАЗ»

(Должность)

(Подпись)

(Расшифровка подписи)

ООО «ТОМЕТ»

(Должность)

(Подпись)

(Расшифровка подписи)

Форму утверждаю:
Организация, осуществляющая
водоотведение:
ПАО «ТОАЗ»
Генеральный директор
ЗАО Корпорация «Тольяттиазот»

Форму утверждаю:
Абонент:

ООО «ТОМЕТ»
Генеральный директор
ООО «ТОМЕТ»


В.В. Сулов
20__ г.


В.В. Чабров
20__ г.

Верифицировано

20__ г.
Подпись

Исполнитель _____ 10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

52

СВЕДЕНИЯ
о режиме приема сточных вод

Наименование объекта	Максимальный расход сточных вод (часовой), м ³ /час	Максимальный расход сточных вод (секундный), м ³ /сек
1	2	3
Производство метанола производительностью 450000 т/год	35	0,0097
Производство метанола мощностью 1600 т/сут (Расширение до 1 млн. т/год)	41	0,011

Организация, осуществляющая водоотведение:
ПАО «ТОАЗ»

Генеральный директор
ЗАО Корпорация «Годьяттиазот»

В.В. Суслов
20__ г.
М.П.



Абонент:

ООО «ТОМЕТ»

Генеральный директор
ООО «ТОМЕТ»

В.В. Чабров
20__ г.
М.П.



Верифицировано
20__ г.
Подпись _____

Заказчик _____

Исполнитель _____

11

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Спецификация № 1

г. Тольятти

«01» января 2019 г.

Публичное Акционерное Общество «Тольяттиазот» (ПАО «ТОАЗ»), именуемое в дальнейшем «**Организация, осуществляющая водоотведение**», в лице Генерального директора ЗАО Корпорация «Тольяттиазот» Сулова Вячеслава Валерьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны,

и Общество с ограниченной ответственностью «ТОМЕТ» (ООО «ТОМЕТ»), именуемое в дальнейшем «**Абонент**», в лице Генерального директора Чаброва Владимира Вячеславовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «**Стороны**», настоящей Спецификацией удостоверяем, что **Сторонами** достигнуто соглашение о плановых объемах приема сточных вод (водоотведения) на 2019 г.

I полугодие:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Объем	Цена без НДС, руб.	Стоимость без НДС, руб.	НДС 20%, руб.	Стоимость с НДС, руб.
1	Очистка стоков	Тыс. м ³	278,042	7870,0	2 188 190,54	437 638,11	2 625 828,65

II полугодие:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Объем	Цена без НДС, руб.	Стоимость без НДС, руб.	НДС 20%, руб.	Стоимость с НДС, руб.
1	Очистка стоков	Тыс. м ³	317,4	8150,0	2 586 810,0	517 362,0	3 104 172,0

Объемы приема сточных вод (водоотведения) и стоимость услуг по очистке стоков являются ориентировочными, в период действия Договора могут корректироваться как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения.

Организация, осуществляющая водоотведение:
ПАО «ТОАЗ»

Генеральный директор
ЗАО Корпорация «Тольяттиазот»

В.В. Сулов

« 20 г.

М.П.

Абонент:

ООО «ТОМЕТ»

Генеральный директор
ООО «ТОМЕТ»

В.В. Чабров

« 20 г.

М.П.

Верифицировано

« 20 г.

Заказчик

Подпись

Исполнитель

12

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

54

СВЕДЕНИЯ
о местах отбора проб сточных вод

Расположение места отбора проб 1	Характеристика места отбора проб 2	Частота отбора проб 3
К-1006	Контрольный колодец для отбора проб сточных вод в системе канализации производственных стоков с органическими загрязнениями от производства метанола производительностью 450000 тонн в год и от производства метанола мощностью 1600 тонн в сутки.	В соответствии с утвержденным графиком
К-2046	Контрольный колодец для отбора проб сточных вод в системе бытовой канализации от производства метанола производительностью 450000 тонн в год и от производства метанола мощностью 1600 тонн в сутки.	В соответствии с утвержденным графиком
ЛК-1177	Контрольный колодец для отбора проб сточных вод в системе производственно-дождевой канализации от производства метанола производительностью 450000 тонн в год и от производства метанола мощностью 1600 тонн в сутки.	В соответствии с утвержденным графиком

Организация, осуществляющая водоотведение:
ПАО «ТОАЗ»

Генеральный директор
ЗАО Корпорация «Годьяггиазот»


В.В. Суслов
20__ г.


Абонент:

ООО «ТОМЕТ»

Генеральный директор
ООО «ТОМЕТ»


В.В. Чабров
20__ г.


Верифицировано

«__» 20__ г.

Подпись _____

Заказчик _____

Исполнитель _____

13

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

55

СВЕДЕНИЯ
о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод,
установленных для Абонента

Месяц	Сточные воды, куб.м, всего
1	2
Январь	56 825
Февраль	51 368
Март	56 825
Апрель	55 006
Май	56 825
Июнь	55 006
Июль	56 825
Август	56 825
Сентябрь	55 006
Октябрь	56 825
Ноябрь	55 006
Декабрь	56 825
Итого	669 167

Организация, осуществляющая водоотведение:
ПАО «ТОАЗ»

Генеральный директор
ЗАО «Корпорация «Гольфгазот»

И.И. Сулов
20__ г.



Абонент:

ООО «ТОМЕТ»

Генеральный директор
ООО «ТОМЕТ»

В.В. Чабров
20__ г.



Верифицировано

«__» 20__ г.

Подпись _____

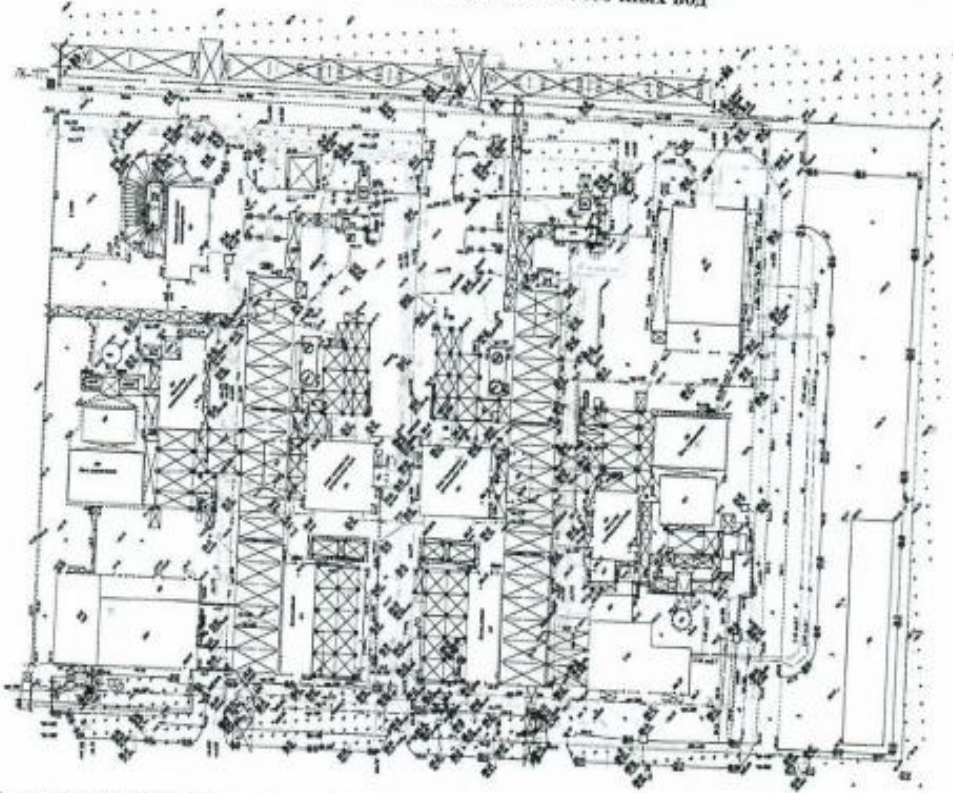
Заказчик _____

Исполнитель _____ 14

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Схема сетей водоотведения с указанием расположения мест отбора проб сточных вод,
точек приема поверхностных сточных вод



- - контрольный колодез для отбора проб сточных вод в системе бытовых канализации
- - контрольный колодез для отбора проб сточных вод в системе канализации производственных стоков с автономными ассенизационными
- - контрольный колодез для отбора проб сточных вод в системе производственно-бытовой канализации
- - точки приема поверхностных вод

Организация, осуществляющая водоотведение:
ПАО «ТОАЗ»

Генеральный директор
ЗАО Корпорация «Тольяттиназот»


В.В. Суслов
20__ г.
Заказчик

Абонент:

ООО «ТОМЕТ»

Генеральный директор
ООО «ТОМЕТ»


В.В. Чабров
20__ г.
Исполнитель

Верифицировано

Подпись

Исполнитель

19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

57

ПРИЛОЖЕНИЕ И. Результаты анализа проб сточных вод

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЦЕХА 34 ОТДЕЛА ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ТОЛЬЯТТИАЗОТ»
445045, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, Комсомольский р-н, на территории очистных сооружений ОАО «Тольяттиазот», восточнее здания (лит.А22), имеющего адрес: шоссе Поволжское, дом 9, стр.22 (корпус 40 АБК очистных сооружений (лит.А) 1 этаж), тел. (8482) 60-11-23, e-mail: sma.34@corpo.toaz.ru
Только для служебного применения в ПАО «ТОАЗ»

СПРАВКА №2.3.4/6-6-2022

результатов анализа проб сточных вод от 18 января 2022г.

ЗАКАЗЧИК Самарская обл., Ставропольский район, с.Зеленовка, ул. Лесная 64,
ООО «ТОМЕТ» тел.(8482)69-17-64, e-mail: luft.e@tomet63.com

ОБРАЗЕЦ сточные воды

МЕСТО ОТБОРА Самарская обл., муниципальный район Ставропольский, ООО «ТОМЕТ»,
точка отбора контрольный колодец К-1177

Дата и время отбора: 20.12.2021г., в/о – 09:20

Цель отбора определение загрязняющих веществ

Дата и время доставки проб в лабораторию 20.12.2021г., в/д – 10:10

Пробу отобрал: ст. лаборант АИЛ ОС ц.34 ОТК ПАО «ТОАЗ» Кажаява Е.М.

№ п/п	Определяемый показатель	Допустимая концентрация мг/дм ³ по [1], [2]	Результат испытания с погрешностью, мг/дм ³	Методика выполнения измерений, год издания
1	рН, ед.рН	6,0-9,0	8,31±0,02	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, 2018г.
2	ХПК, мгО/дм ³	не нормируется	24,7±7,4	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003, 2012г.
3	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	517,71	3,80±0,24	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, 2004г.
4	Ион аммония	184,48	3,0±0,6	ПНД Ф 14.1:2:3,1-95, 2017г.
	Азот аммонийный	не нормируется	2,33±0,49	
5	Взвешенные вещества	55,20	6,5±1,2	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009, 2017г.
6	Хлорид-ионы	113,23	41,99±6,30	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97, 2020г.
7	Сульфат-ионы	558,78	115,13±17,37	ПНД Ф 14.1:2.159-2000, 2005г.
8	Нефтепродукты	10,0	0,11±0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, 2012г.

Примечание: [1] – Постановление администрации городского округа Тольятти от 28.07.2020 №2264-п/1 «Об утверждении нормативов состава сточных вод для объектов абонентов, сбрасывающих сточные воды в централизованную систему водоотведения (канализации) городского округа Тольятти»; [2] - Постановление администрации городского округа Тольятти от 28.08.2020г. №2588-п/1 «О внесении изменений в постановление администрации городского округа Тольятти «Об утверждении нормативов состава сточных вод для объектов абонентов, сбрасывающих сточные воды в централизованную систему водоотведения (канализации) городского округа Тольятти».

Справка составлена в 2-х экземплярах:

1 экз. – ц.34 ОТК ПАО «ТОАЗ»;

2 экз. – ООО «ТОМЕТ»

Справку без разрешения АИЛ воспроизводить запрещается

Инженер АИЛ ОС ц.34ОТК ПАО «ТОАЗ»



А. С.Ерзамаева

Окончание первой страницы справки

№2.3.4/6-6-2022 от 18.01.2022г.

Всего страниц 1

Страница 1

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

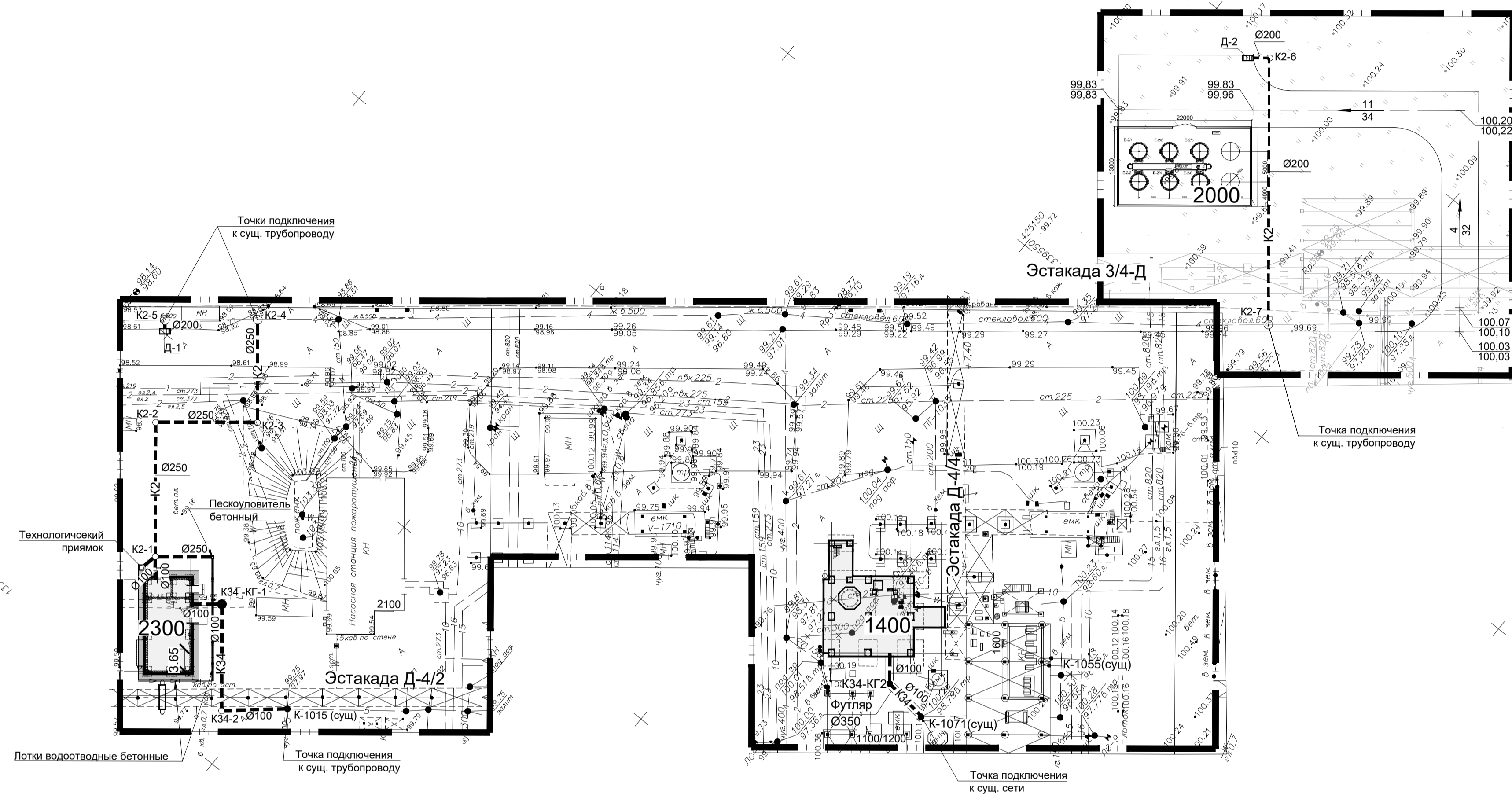
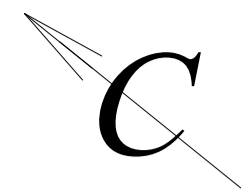
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

14-0-ИОС3.ПЗ

Лист

58

План сетей водоотведения



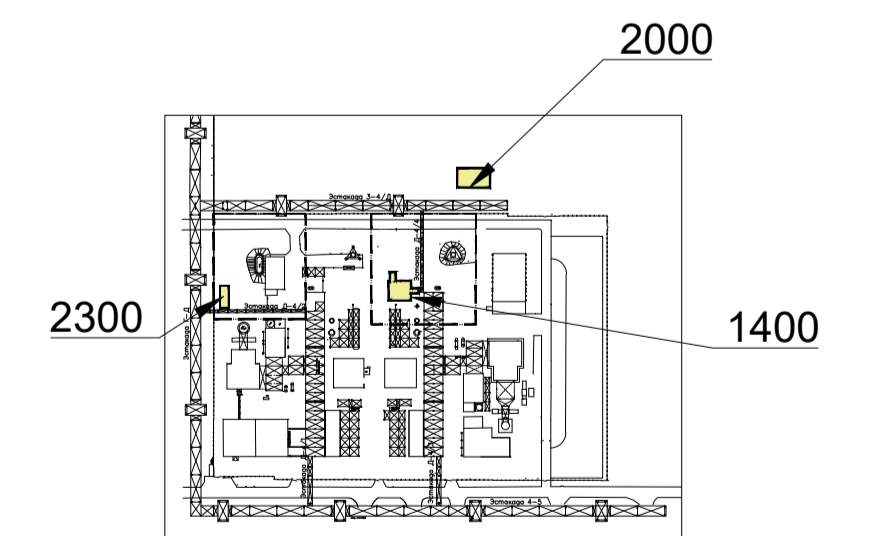
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Блок		Сущ.
1100/1200	Блок синтеза метанола/ Блок выделения метанола	Сущ.
1400	Дополнительный контур синтеза метанола	Проект.
1600	Главная эстакада	Сущ.
2000	Компрессия воздуха КИП. Блок ресиверов воздуха КИП	Сущ., Проект.
2100	Насосная станция автоматического пожаротушения	Сущ.
2300	Блок химических реагентов	Проект.
Д-4/2	Технологическая эстакада	Сущ.

Условные графические изображения и обозначения

Наименование	Условные графические изображения и обозначения	
	проектируемое	существующие
Условная граница проектирования по генплану		
Здания и сооружения		
Эстакада		
Хозяйственно-противопожарный водопровод		---
Речной водопровод		---
Система пожаротушения с лафетными стволами		---
Трубопроводы подачи огнетушащего вещества		---
Колодец с гидрозатвором		● КЗ4-КГ
Пожарный гидрант		● ПГО.30
Лафетный ствол		○ ЛС-5
Колодцы		○
Производственно-дождевая канализация		---
Канализация производственных стоков с органическими загрязнениями		---
Канализация производственных стоков с неорганическими загрязнениями		---
Напорный трубопровод охлажденной оборотной воды		---
Напорный трубопровод горячей оборотной воды		---
Силовой кабель		---
Трубопровод с огнетушащим веществом		---
Лоток водоотводной бетонный		---

Ситуационный план



Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО «Красцветмет»

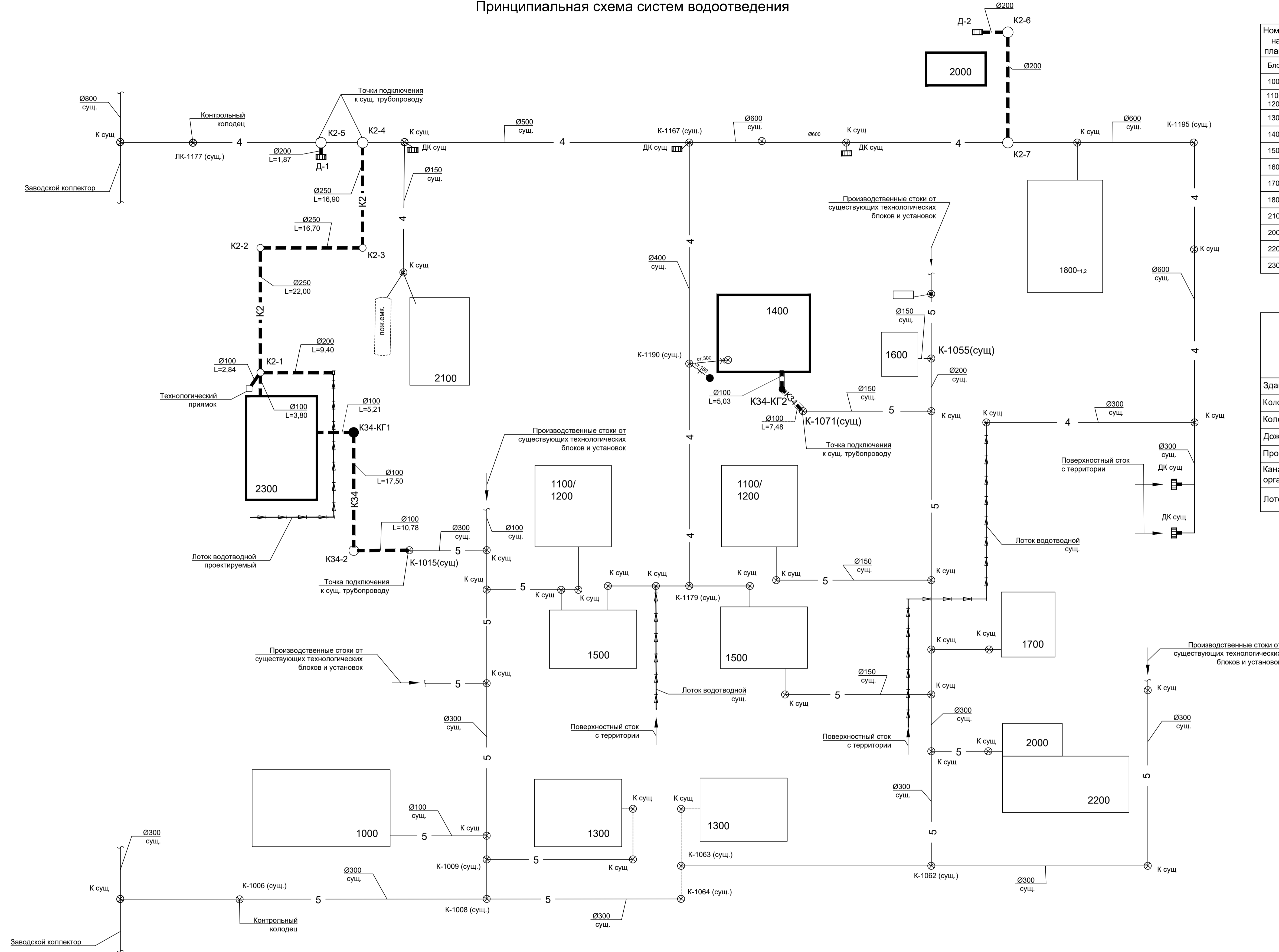
14-0-ИОС3					
ОАО "ТОМЕТ"					
РФ, Самарская область, Ставропольский район					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бочкарева				09.22
Проверил	Говырин				09.22
Н.контр.	Говырин				09.22
ГИП	Чеблаков				09.22

Реконструкция объекта "Площадка установки производства метанола"			Стадия	Лист	Листов
			П	1	
План сетей водоотведения					

Формат А1

Имя, N подл. Подпись и дата. Рук. НГП. Бальнина. 09.22. Согласовано.

Принципиальная схема систем водоотведения



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Блок		
1000	АБК с ЦПУ и электроподстанцией	Сущ.
1100/1200	Блок синтеза метанола/ Блок выделения метанола	Сущ.
1300	Блок дистилляции метанола	Сущ.
1400	Дополнительный контур синтеза метанола	Проект.
1500	Блок компрессии углекислого и синтез газов	Сущ.
1600	Главная эстакада	Сущ.
1700	Блок конверсии природного газа	Сущ.
1800	ВОЦ1,2. Градири. Насосная.	Сущ.
2100	Насосная станция автоматического пожаротушения	Сущ.
2000	Компрессия воздуха КИПиА. Блок ресиверов воздуха КИП	Сущ, Проект.
2200	КТП	Сущ.
2300	Блок химических реагентов	Проект.

Условные графические изображения и обозначения

Наименование	Условные графические изображения и обозначения	
	проектируемое	существующие
Здания и сооружения		
Колодец с гидрозатвором		
Колодцы		
Дождеприемные колодцы		
Производственно-дождевая канализация		
Канализация производственных стоков с органическими загрязнениями		
Лоток водоотводной бетонный		

Согласовано: _____
 Подпись и дата _____
 Имя, N подл. _____

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО «Красцветмет»

14-0-ИОС3					
ООО «ТОМЕТ» РФ, Самарская область, Ставропольский район					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Михеева				09.22
Проверил	Говырин				09.22
Н.контр.	Говырин				09.22
ГИП	Чебляков				09.22

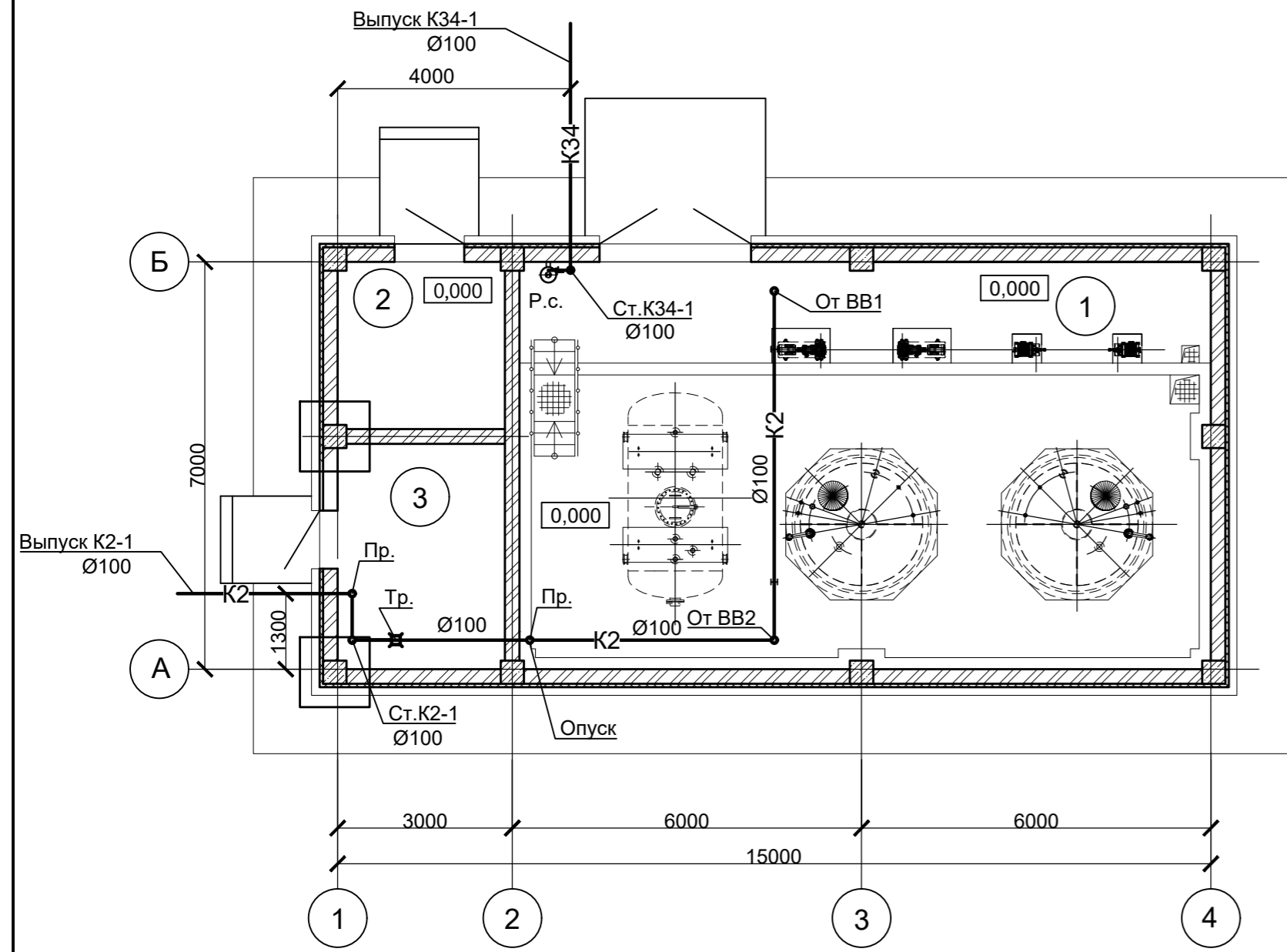
Реконструкция объекта "Площадка установки производства метанола"

Стадия	Лист	Листов
П	2	

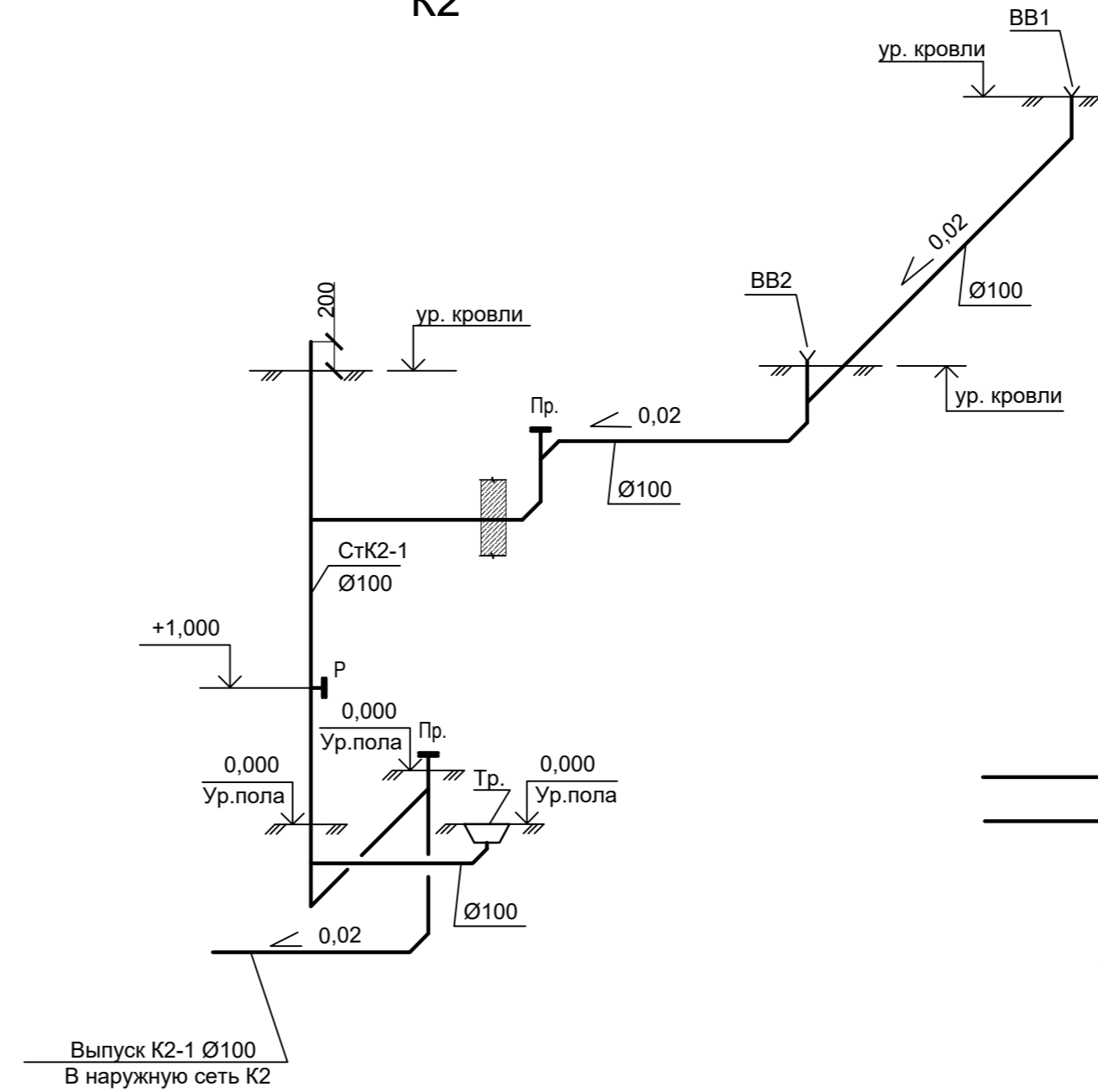
Принципиальная схема систем водоотведения

Формат А1

План систем водоотведения на отм. 0,000



K2



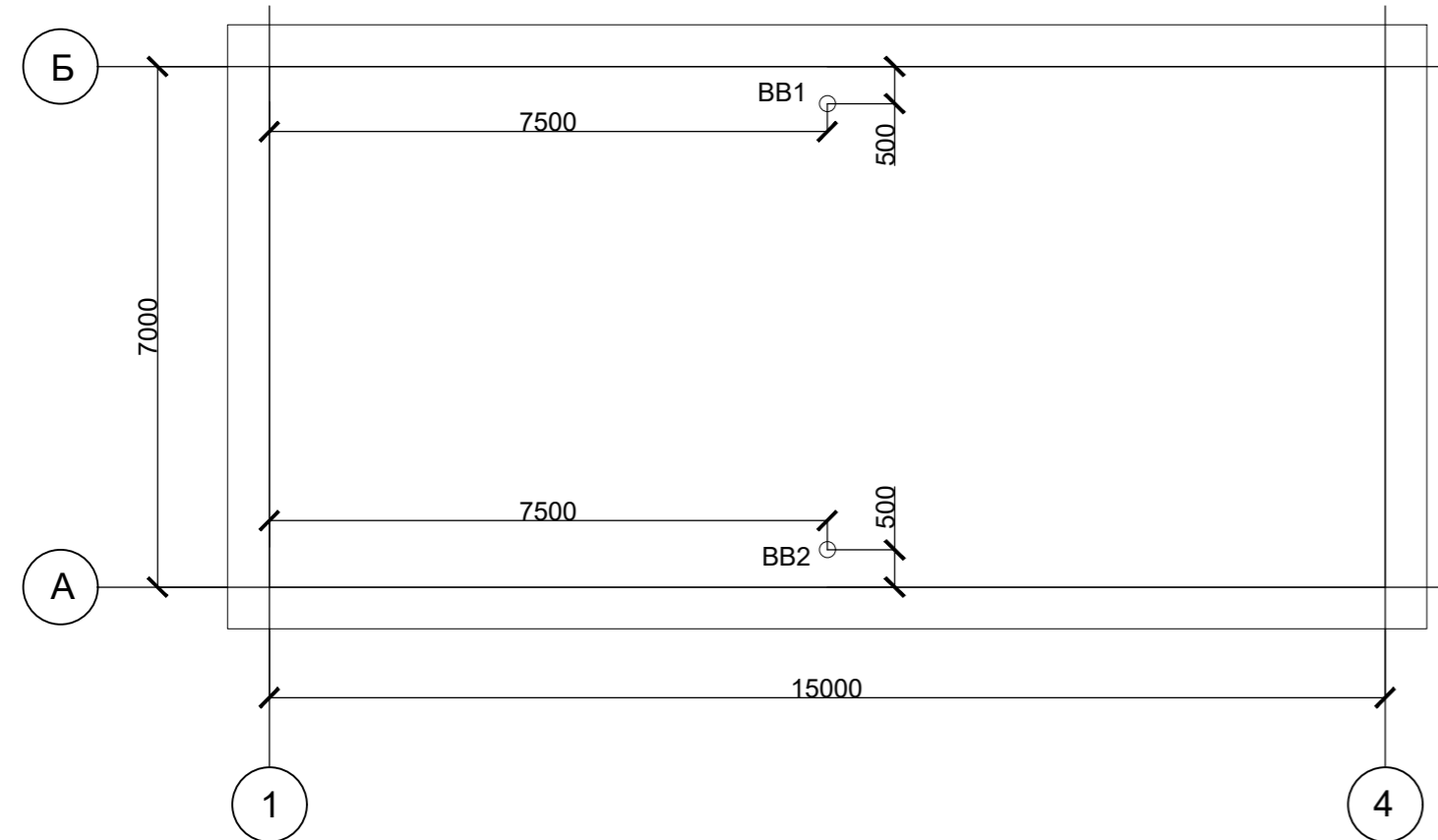
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Помещение для химических реагентов	82,88	В1
2	Электрощитовая	8,22	В4
3	ПВК и ИТП	11,11	Д

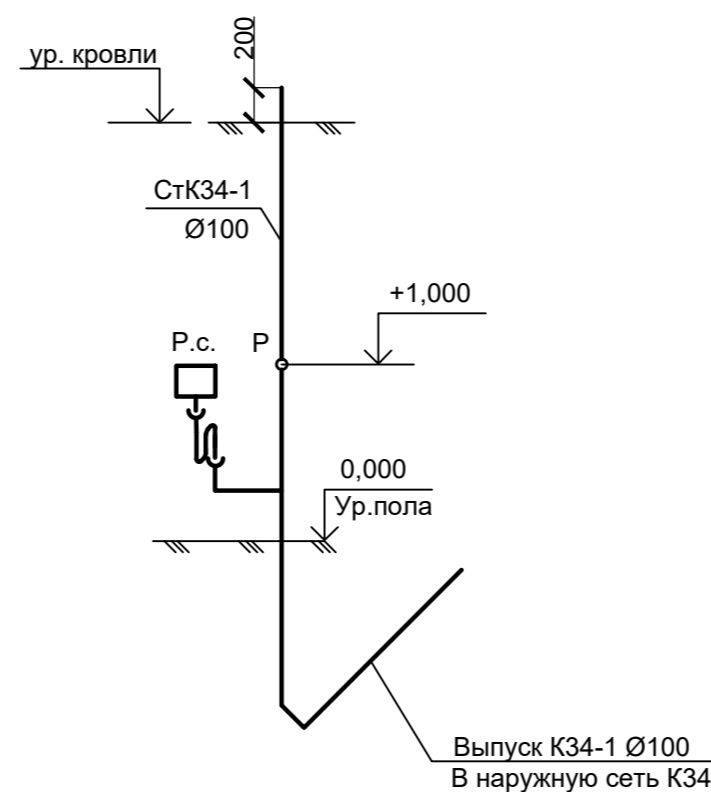
Условные обозначения

- K2 — Проектируемая производственно-дождевая канализация
- K34 — Проектируемая канализация производственных стоков с органическими загрязнениями
- ВВ1 ○ √ — Кровельная воронка
- Тр. □ ▽ — Трап
- Р.с. — Раковина самопомощи

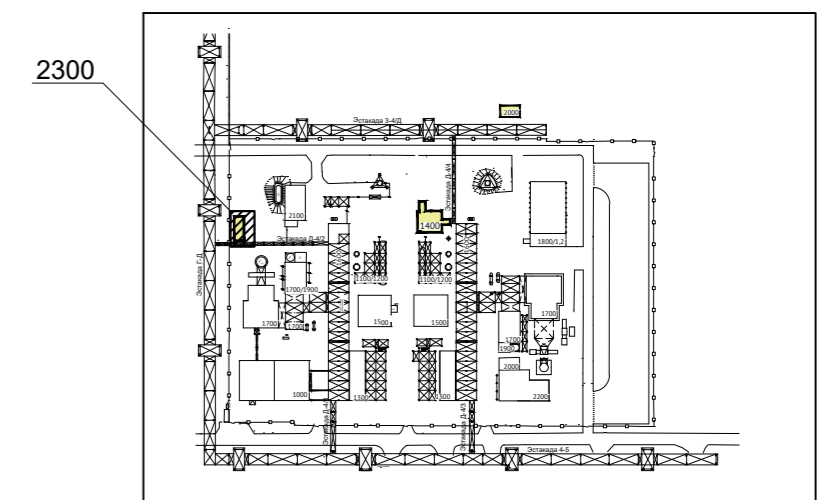
План кровли



K34



Ситуационный план



Примечания

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола корпуса, которой соответствует абсолютная отметка 99,90.

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО «Красцветмет»

14-361-2300-ИОС3

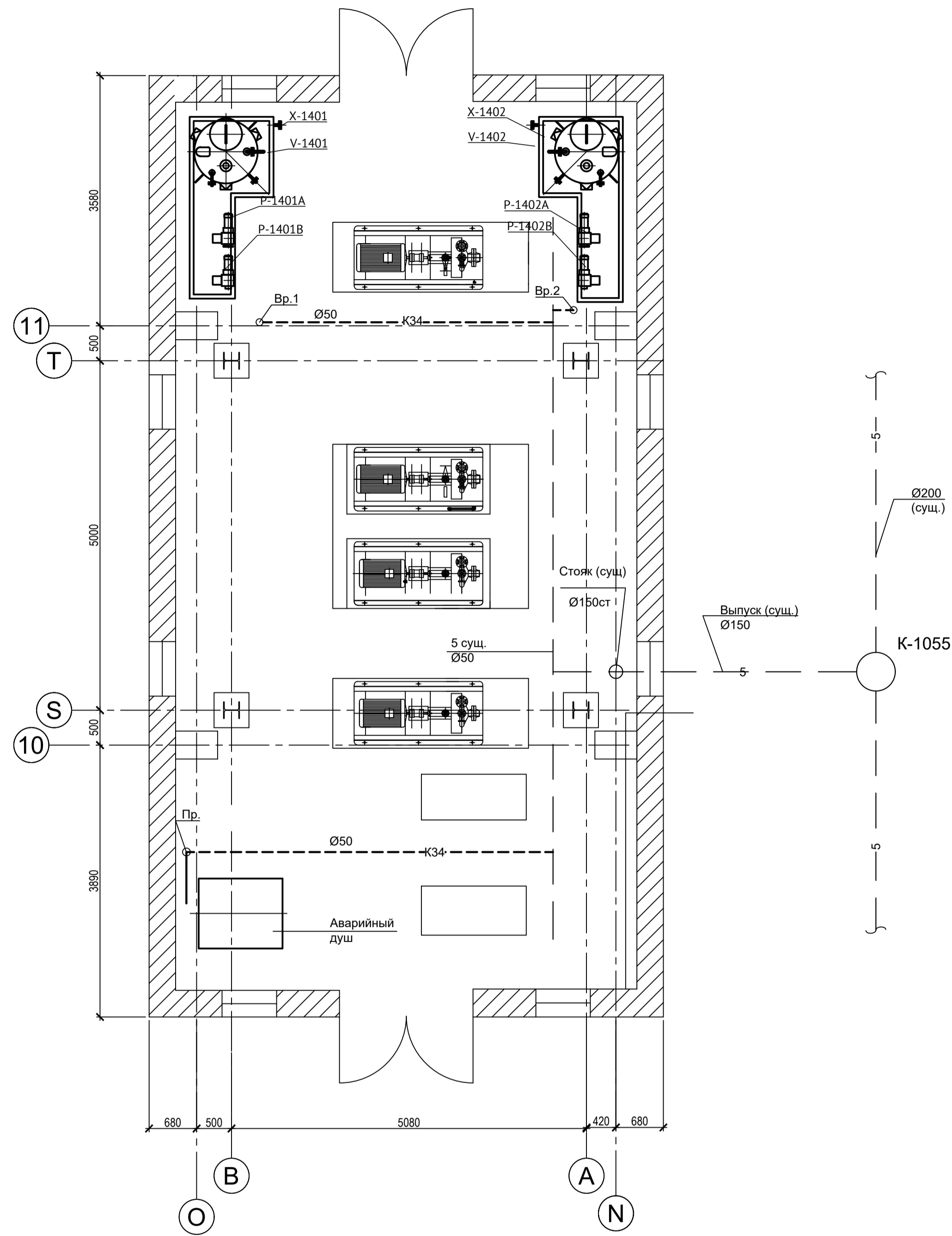
ООО "ТОМЕТ"
РФ, Самарская область, Ставропольский район

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция объекта "Площадка установки производства метанола". Производство метанола производительностью 450000 т/год. Блок химических реагентов.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				<i>Бочкарева</i>	09.22		План систем водоотведения на отм. 0,000. План кровли. Схема систем К2, К34	П	1
Проверил				<i>Говырин</i>	09.22				
Н.контр.				<i>Говырин</i>	09.22				
ГИП				<i>Чеблаков</i>	09.22				

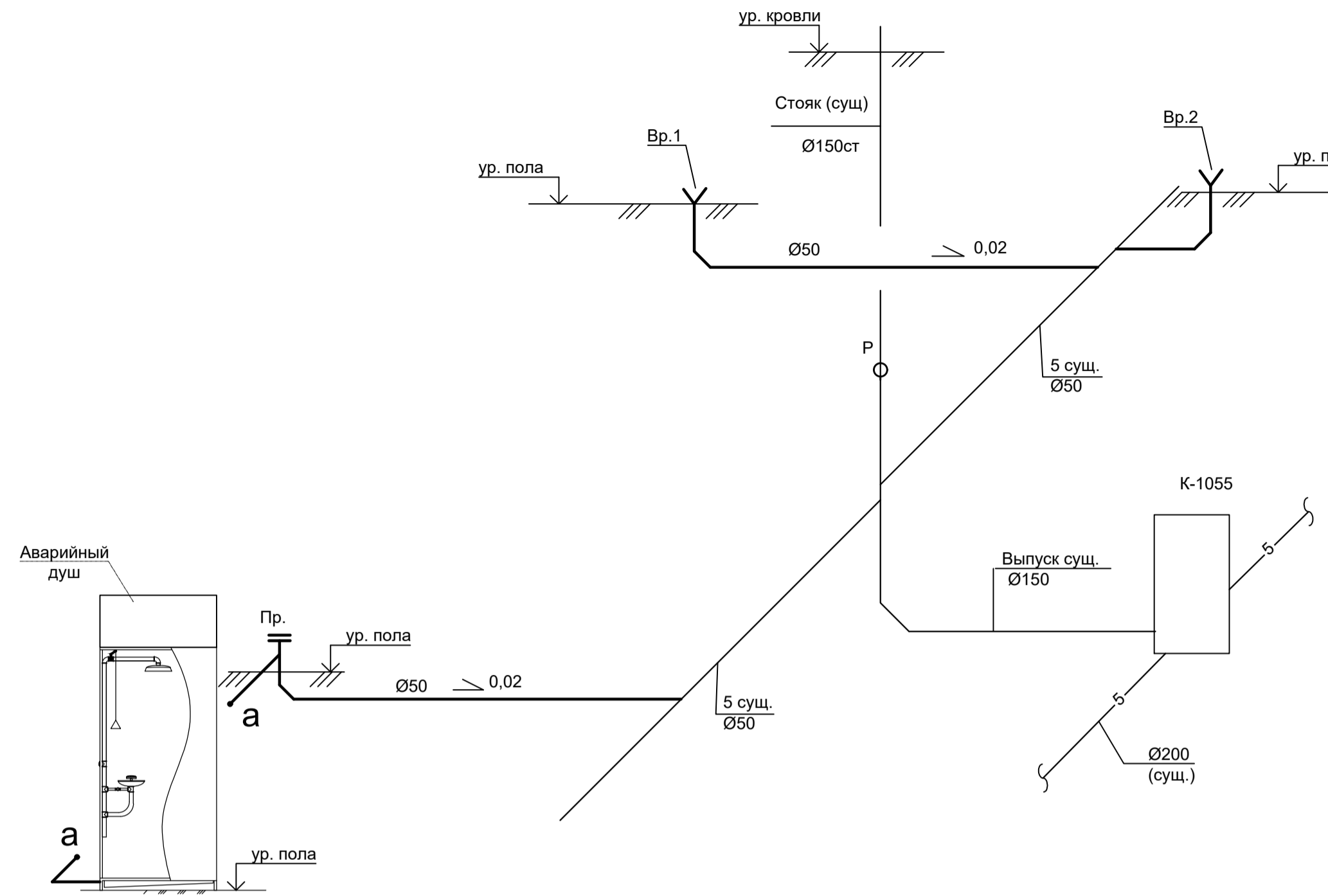


Согласовано:	09.22
Рук. МТН	<i>Панюшкин</i>
Ваам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

План системы водоотведения на отм.0,000



K34



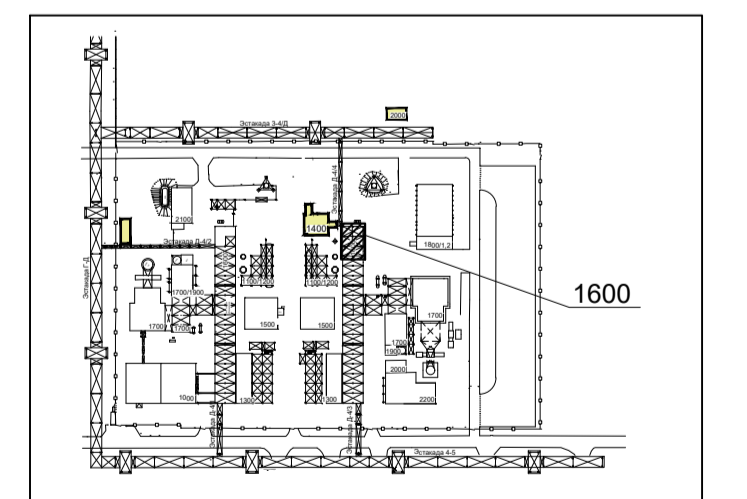
Экспликация помещений и наружных установок

Номер помещения	Наименование	Категория взрыво-пожарной опасности по 123-ФЗ, СП 12.13130.2009	Степень огнестойкости здания по 123-ФЗ, СП 2.13130.2020	Класс зоны по 123-ФЗ, ГОСТ 30852-9-2002 (ПУЗ)	Группа и класс взрывоопасных смесей по ГОСТ 31610.20-1-2020	Группа процессов по СП 44.1330.2011
1600	Главная эстакада. Станция дозирования фосфатов	Д	II	-	-	2а

Условные обозначения

- K34 — Проектируемая канализация производственных стоков с органическими загрязнениями
- 5 — Существующая канализация производственных стоков с органическими загрязнениями
- Вр.1 ◯ √ Воронка
- А.д. Аварийный душ

Ситуационный план



Примечания

- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола корпуса станции дозирования фосфатов

<p>Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ОАО «Красцветмет»</p>					
<p>14-362-1600-ИОС3</p> <p>ООО "ТОМЕТ"</p> <p>РФ, Самарская область, Ставропольский район</p>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Бочкарева	Александр	09.22		
Проверил	Говырин	Игорь	09.22		
<p>Реконструкция объекта "Площадка установки производства метанола". Производство метанола мощностью 1600 т/сутки. Главная эстакада. Станция дозирования фосфатов</p>			Стадия	Лист	Листов
			П	1	
Н.контр.	Говырин	Игорь	09.22	План системы водоотведения на отм. 0,000. Схема системы K34	
ГИП	Чеблаков	Александр	09.22		