



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «Базис»

Свидетельство №0293.02-2016-6318013789-П-038 от 28 марта 2017г.
г. Самара, ул. Пятая Просека, 95а. тел.: 957-51-90, 957-51-92, 990-86-39
e-mail: bazis.sam@mail.ru www.bazis163.ru

Заказчик — Администрация городского округа Тольятти,
Департамент градостроительной деятельности.

«Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

116/21-ИОС3.2

Подраздел 3. Система водоотведения. Часть 2. Здание КОС.

Экз. №



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «Базис»

Свидетельство №0293.02-2016-6318013789-П-038 от 28 марта 2017г.
г. Самара, ул. Пятая Просека, 95а. тел.: 957-51-90, 957-51-92, 990-86-39
e-mail: bazis.sam@mail.ru www.bazis163.ru

Заказчик — Администрация городского округа Тольятти,
Департамент градостроительной деятельности.

**«Строительство очистных сооружений дождевых сточных
вод с селитебной территории Автозаводского района
г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-
техническим обеспечением»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

116/21-ИОС3.2

Подраздел 3. Система водоотведения. Часть 2. Здание КОС.

Экз. №

Генеральный директор

Логинов С.С.

ГИП

Жирнов Д.Ю.

Раздел 5.

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

Часть 3. "Система водоотведения".

Текстовая часть.

5.3.1. Содержание текстовой части

№	Наименование	Лист
5.3.1.	Содержание текстовой части	1
5.3.2.	Общие положения	2-3
5.3.3.	Сведения в отношении объектов капитального строительства, описание принятых технических и иных решений, пояснения, ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения.	3-13
а).	Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод.	3-4
б).	Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры.	4-5
в).	Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения.	5
г).	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.	6-7
д).	Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков.	7
е).	Решения по сбору и отводу дренажных вод.	8
5.3.4.	Перечень используемой нормативно – технической литературы	9-10
5.3.5.	Таблица регистраций изменений	11

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

116/21-ИОС3.2.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гарифуллина		<i>Гарифуллина</i>	04.2022
Н. контр.		Иванов		<i>Иванов</i>	04.2022
ГИП		Жирнов		<i>Жирнов</i>	04.2022

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	11
ООО «Базис»		

5.3.2. Общие положения

Настоящий подраздел разработан на основании и с учетом следующих данных:

- Задания на проектирование объекта;
-
- Здания от технологов;
- архитектурной подосновы, разработанной ООО "Базис";
- генплана.

Подраздел включает разработку «Строительство очистных сооружений дождевых вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводными трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением» .

В объем работ по настоящему подразделу входит:

- Проектируемая самотечная система хозяйственно-бытовой канализации от здания (К1);
- Проектируемая система внутренней дождевой канализации (водосток) с кровли здания (К2).

В подразделе учтены требования постановления N87 Правительства РФ от 16.02.2008 года "О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию".

5.3.3. Сведения в отношении объектов капитального строительства, описание принятых технических и иных решений, пояснения, ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	116/21-ИОС3.2.ТЧ	Лист
							2
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

а). Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод.

Согласно выданному письму от Администрации городского округа Тольятти №2778/5.1-9 от 29.04.2022, сброс хозяйственно-бытовых канализационных стоков осуществляется в проектируемый горизонтальный резервуар для сбора сточных вод. Сбор стока из резервуара осуществляется ассенизаторской машиной. Забор сточных вод из резервуара выполняется при помощи шланга. Организация имеет лицензию на вывоз.

Система внутренней хозяйственно – бытовой канализации состоит из:

- гидравлических затворов, которые предотвращают попадание вредных газов из канализационной сети в помещение;
- отводных трубопроводов – служат для сбора сточных вод от санитарных приборов и передачи их в стояк;
- опуски – вертикальные трубопроводы, предназначенные для транспортировки стоков в канализационный выпуск;
- выпуска, которые служат для сбора стоков от стояков;
- вытяжной части, которая предусмотрена для вентиляции канализационной сети и для предотвращения «срыва гидрозатвора» при образовании вакуума в стояке во время сброса жидкости;
- устройств, которые служат для устранения засоров в виде ревизий, прочисток.

Магистральные трубопроводы, стояки предусмотрены из канализационных из полипропиленовых труб, диаметром 50,110 мм по ГОСТ 32414-2013. Все приемники стоков имеют гидравлические затворы. Стоки диаметром 110 мм ГОСТ 32414-2013, поступают в приемный резервуар для

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	116/21-ИОС3.2.ТЧ	Лист
							3
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

сбора стоков. Емкость представляет собой горизонтальный резервуар из стеклопластика. Объем 7м³, размер диаметр 1,5м длина 4,5м.

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

Хозяйственно-бытовые стоки от проектируемого здания отводятся в приемный резервуар для сбора стоков. Емкость представляет собой горизонтальный резервуар из стеклопластика. Объем 7м³, размер диаметр 1,5м длина 4,5м.

Для данного объекта предварительная очистка стоков не предусматривается. Разработка пункта б). в части “Обоснование... способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры” не требуется.

Количество загрязнений бытовых сточных вод на одного жителя, исходя из норм водоотведения, составят:

БПКполн	г/сут	60
Взвешенные вещества	г/сут	65
Азот аммонийных солей N	г/сут	10,5
Фосфор фосфатов P- PO4	г/сут	1,5

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	116/21-ИОС3.2.ТЧ	Лист
Ивв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

в). Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения.

Проектом выполняется прокладка внутренних систем канализации здания очистных сооружений.

Расчетные расходы на хозяйственно – бытовые стоки определены в соответствии со следующими документами:

– СП 30.13330.2020 Свод правил. "Внутренний водопровод и канализация зданий";

Общий расчетный расход хозяйственно – бытовых стоков (общий для всего здания) составляет:

$$Q_{\text{сут.}} = 2,18 \text{ м}^3/\text{сут}; q_{\text{ч}} = 1,34 \text{ м}^3/\text{ч}; q_{\text{с}} = 2,65 \text{ л/с}.$$

Расходы на хозяйственно – бытовые стоки по проектируемому зданию сведены в таблицу №1:

Таблица №1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			116/21-ИОС3.2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

На участках прокладки канализационных стояков из полиэтиленовых труб (в перекрытии) установить противопожарные муфты.

Отводные трубопроводы проложены под потолком технического подполья, по кратчайшему расстоянию к стояку, с установкой на концах и на поворотах прочисток. Стыковые соединения раструбных труб должны обеспечивать компенсацию возможных просадок, для чего следует применять резиновые уплотнительные кольца.

Вентиляция канализации предусмотрена через вентиляционные части канализационных стояков, выводимый над кровлей на 0,2 м.

д). Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков.

Отвод дождевых и талых вод с кровли части здания выполнен в резервуар с помощью системы внутренних водостоков.

Для отвода стоков с кровли здания предусмотрены водосточные воронки с вертикальным выпуском.

Так как дождевая канализация может работать в напорном режиме, стояки и подвесные трубопроводы предусмотрены полиэтиленовые ПЭ 100 SDR17 110x6.6 «техническая» по ГОСТ 18599-2001.

Горизонтальные участки сети прокладывать с уклоном не менее 0,005.

Общий расход стоков дождевых вод с кровли здания КОС составляет:

Расчетный расход дождевых вод с кровли определен согласно п. 21.10 СП 30.13330.2020 расчет ведем по формуле

$$Q=6480 \times 187.3 / 10000 = 121,37 \text{ л/с}$$

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

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

$$q^5 = 4^n \times q_{20} = 4^{0,71} \times 70 = 187,3 \text{ л/с}$$

где n – параметр, принимаемый согласно табл.9 СП 32.13330.2012, $n=0,71$;

q_{20} – интенсивность дождя, л/с с 1 га (для данной местности), продолжительностью 20 минут при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной 1 году (принимается согласно прил. Б СП 32.13330.2012),

$$q_{20} = 70 \text{ л/с.}$$

Согласно заданию технологов в помещении фильтров выполнены в конструкции пола бетонные лотки. Лотки предназначены для сбора аварийных стоков. Размер лотков принята ширина 165мм, высота 85мм. Стоки поступают в лотки, далее через трубопровод сливаются в резервуар.

е). Решения по сбору и отводу дренажных вод.

Проектом выполняется прокладка внутренних систем хозяйственно – бытовой и дождевой канализации здания. Разработка пункта е). “Решения по сбору и отводу дренажных вод” не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					116/21-ИОС3.2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

5.3.4. Перечень используемой нормативно – технической и справочной литературой.

При разработке проектной документации использовались следующие нормативные и справочные документы:

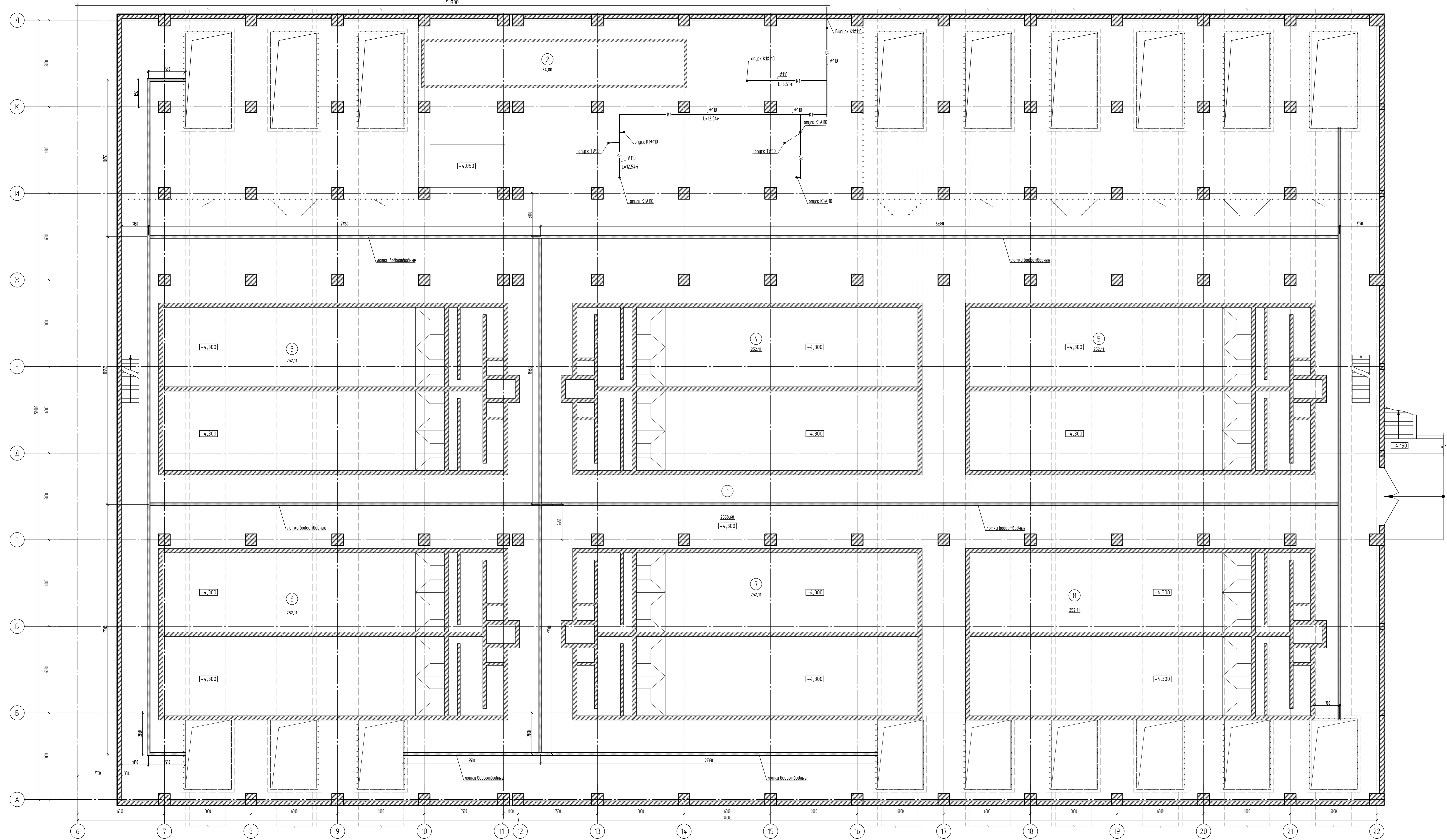
1. СП 30.13330.2020 Свод правил. *"Внутренний водопровод и канализация зданий"*;
2. СП 32.13330.2012 Свод правил. *"Канализация. Наружные сети и сооружения"*.
3. ГОСТ 22689-2014 Межгосударственный Стандарт. *"Трубы и фасонные части из полиэтилена для систем внутренней канализации. Технические условия"*.
4. ГОСТ 6942-98 Межгосударственный Стандарт. *"Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Технические условия"*.
5. ГОСТ 18599-2001 Межгосударственный Стандарт. *"Трубы напорные из полиэтилена"*.
7. СП 131.13330.2012 Свод правил. *"Строительная климатология"*.
8. СП 40-102-2000 Свод правил по проектированию и строительству. *"Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования"*.
9. Правительство Р.Ф. Постановление от 16 февраля 2008г. № 87 *"О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"*
10. ГОСТ Р 21.1101-2013 Национальный Стандарт Российской Федерации. *"Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации"*.
11. ГОСТ 21.205-2016 Межгосударственный Стандарт. *"Система проектной документации для строительства. Условные обозначения элементов трубопроводов систем зданий и сооружений"*.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			116/21-ИОС3.2.ТЧ						9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

12. СНиП 2.04.01-85* Строительные нормы и правила. "Внутренний водопровод и канализация зданий"¹²
13. СНиП 2.04.03-85 Строительные нормы и правила. "Канализация. Наружные сети и сооружения".
14. СНиП 3.05.04-85*/ СП 129.13330.2011 Строительные нормы и правила "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации"
15. Шевелев Ф.А., Шевелев А.Ф. Справочное пособие. "Таблицы для гидравлического расчета водопроводных труб. 8-е издание, переработанное и дополненное, г.Москва, изд.-во: ООО "Бастет", 2007г."
16. Лукиных А.А., Лукиных Н.А. Справочное пособие. "Таблицы для гидравлического расчета канализационных сетей и дюкеров по формуле акад. Н.Н. Павловского. 4-е издание, дополненное, г.Москва, изд.-во: "Стройиздат", 1974г."
17. Курганов А.М. Справочное пособие. "Таблицы параметров предельной интенсивности дождя для определения расходов в системах водоотведения. г.Москва, изд.-во: "Стройиздат", 1984г."
18. ГНЦ РФ ФГУП "НИИ ВОДГЕО" "Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, 2005г."

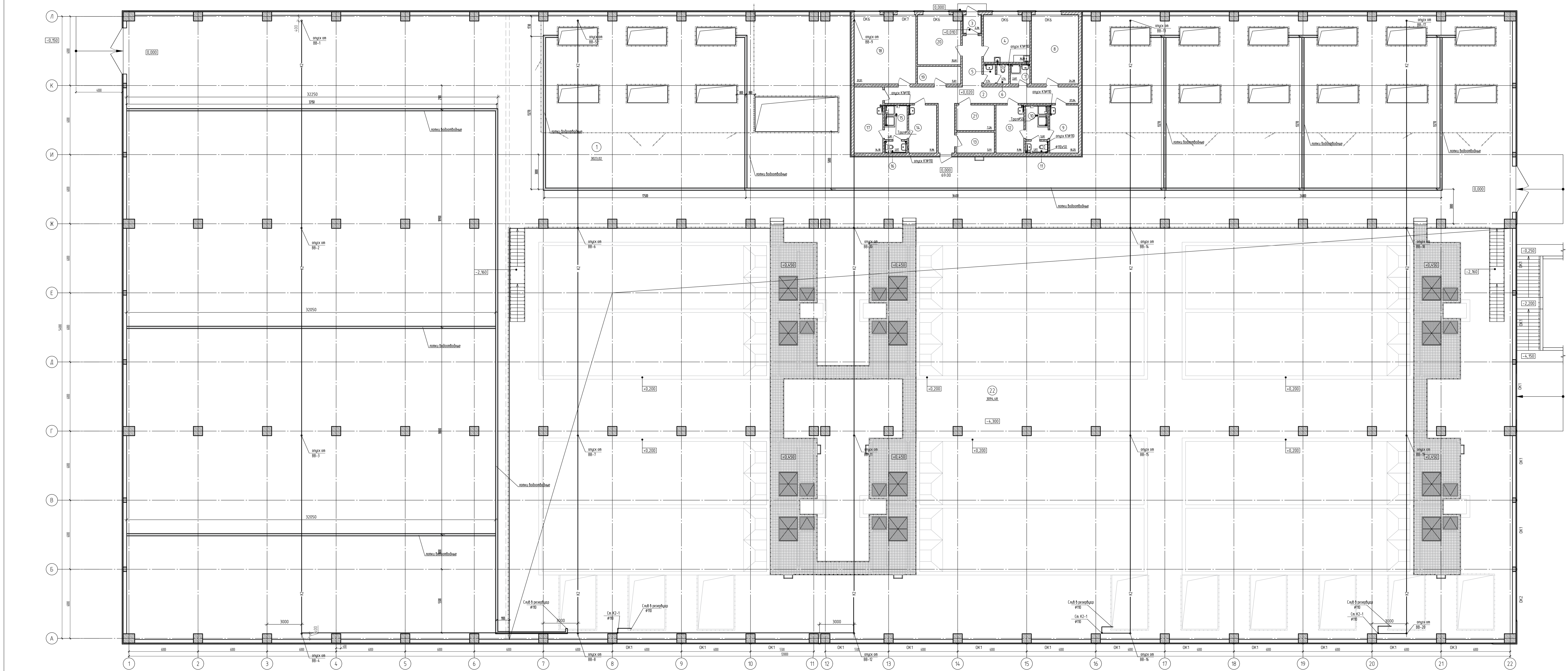
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	116/21-ИОС3.2.ТЧ	Лист
							10
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

№	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
	Общая площадь		



- Условные обозначения**
- Марка помещения
 - Ограждение
 - Металлическое ограждение
 - Внешняя стена
 - Монолитный железобетон – 300мм, экструзионный пенополистирол – 50мм
 - Внутренняя стена
 - Монолитный железобетон – 300мм
 - Монолитный железобетон – 250мм
 - Монолитный железобетон – 200мм

И1621-ИЮС3.2				Строительство очистных сооружений дождевых вод с сельгубернаторской территории Автозаводского района г. Тольятти с полувоздушным трубопроводом и пластично-теплическим обеспечением		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Итого	Подпись	Дата	
Разраб.	Гарбузова	Терехов	04	2022		
Система водоотведения. Часть 2. Здание КОС				Статус	Лист	Листов
План на отметке -4,300				П	1	
И.контр.	Иванов	Жирнов	04	2022		
ГИП						



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений
1	Зал фильрбо	3023.02	д
2	Коридор	37.04	
3	Тандур	2.36	
4	Помещение приема пищи и отдыха персонала	16.09	
5	Санузел	1.74	
6	Санузел	1.74	
7	ПМ	2.87	В4
8	Начальник ОК / Инженер-технолог	24.28	
9	Женская раздевалка для спецслужбы	10.25	
10	Женская душевая	5.81	
11	Санузел	1.97	
12	Женская раздевалка	9.96	
13	Техническое помещение	5.91	В4
14	Мужская раздевалка для спецслужбы	9.96	
15	Мужская душевая	5.81	
16	Санузел	1.97	
17	Мужская раздевалка	14.10	
18	Операторская	31.51	
19	Кладовая спецслужбы	5.61	В4
20	Помещение технического персонала	15.81	
21	Электрощитовая	7.26	В4
22	Проем (второй свет)	3094.49	
	Общая площадь	6329.55	

- Условные обозначения
- 0 - Марка помещения
 - — — — — Ограждение
 - — — — — Металлическое ограждение
 - ▨ Внешние стены
 - ▨ Керамический кирпич - 250мм, сэндвич панель - 100мм
 - ▨ Монолитный железобетон - 300мм, сэндвич панель - 100мм
 - ▨ Сэндвич панель - 100мм
 - ▨ Внутренние перегородки
 - ▨ Керамический кирпич - 250мм, минераловатные плиты - 100мм
 - ▨ Керамический кирпич - 250мм
 - ▨ Керамический кирпич - 120мм
 - ▨ КНМВ, ПВХВД, 12.5мм, С 111, профиль ПН/ПС - 50мм, толщина - 75мм

Иж. Коллеж	Лист 19	Город	Подпись	Дата
Рязань	Город	Город	Город	Город

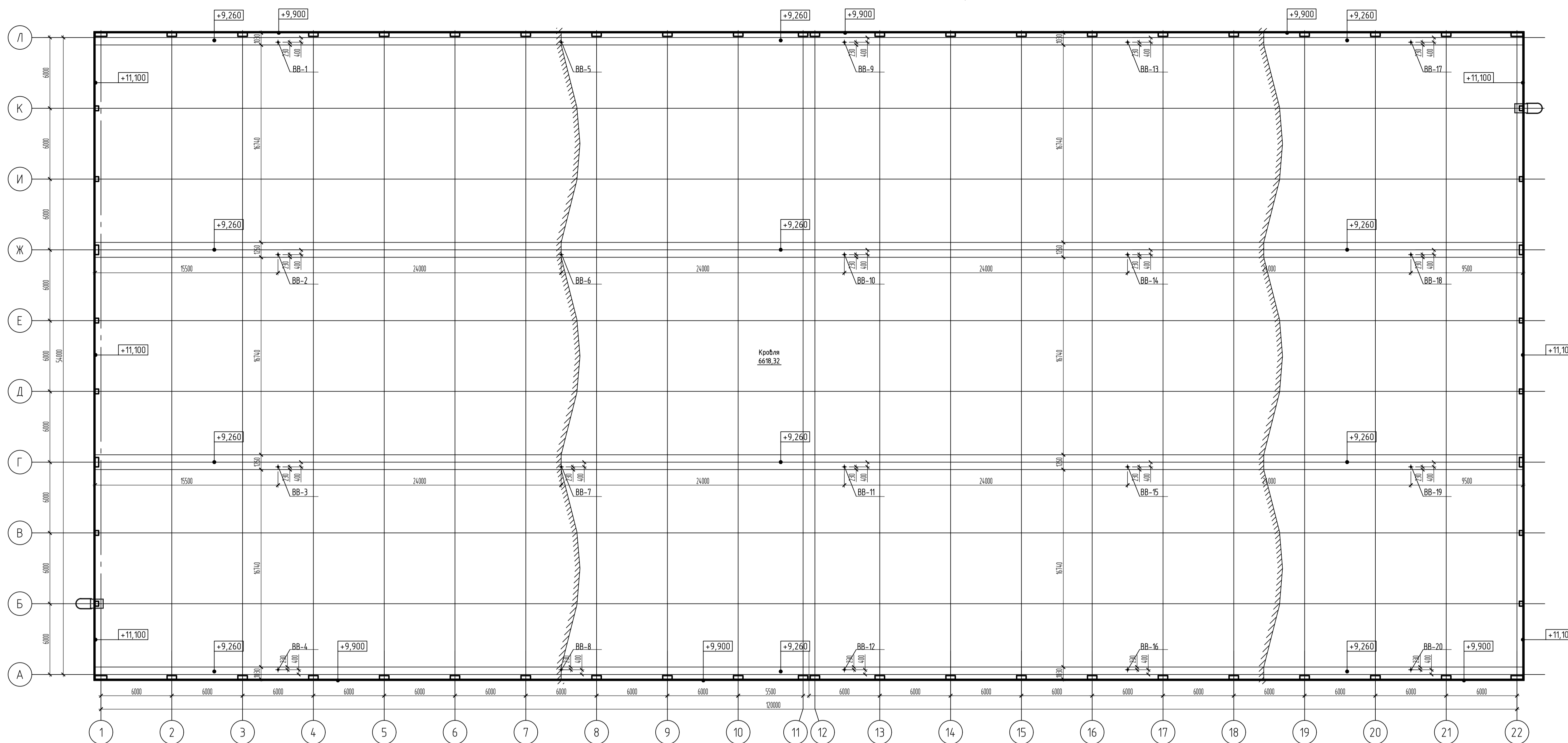
11621-МОС3.2
 Строительство очистных сооружений на территории селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с модернизацией трубопроводной и инженерно-технической оснастки

Система водопроводов Часть 2. Здание КОС

План на отметке 0,000

БАЗИС

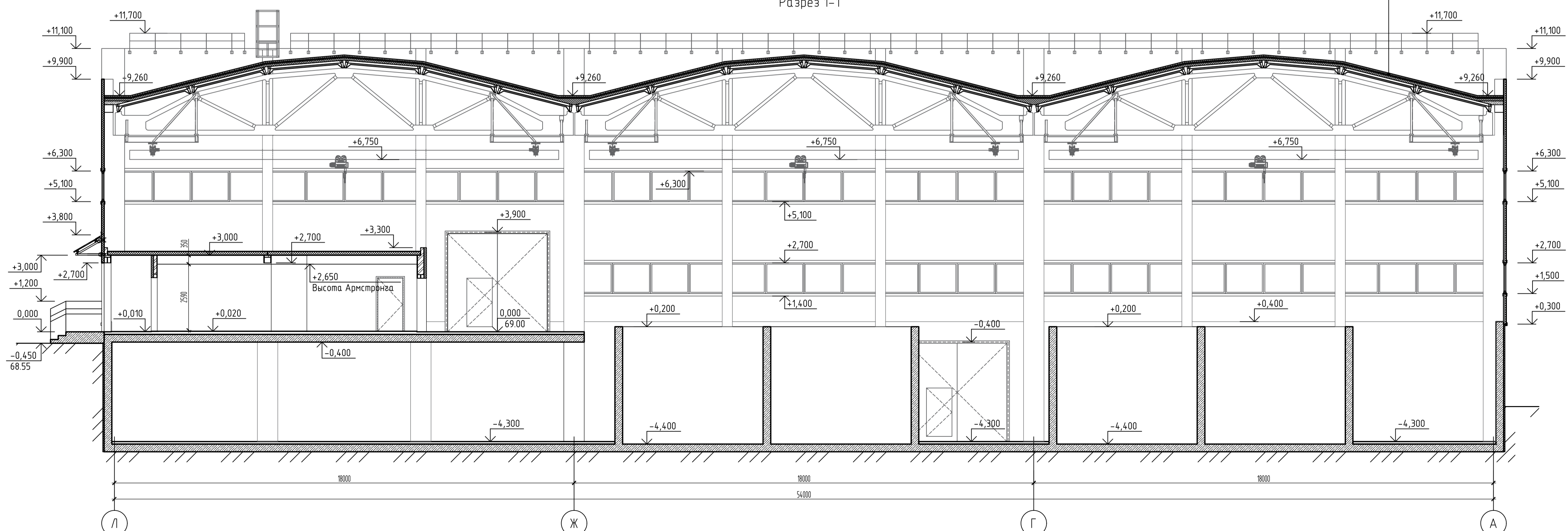
План кровли. М1:200



Экспликация состава пирога кровли

Тип кровли	Данные элементов кровли (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
10	Техноэласт К (Пламя-Стоп)	4.5 мм
	Техноэласт ЭПП	4 мм
	Праймер битумный ТУ 5775-011-17925162-2003	1 мм
	Выравнивающая цементно-песчаная стяжка (арм.сеткой 4С 4Вр-100/4Вр-100)	50 мм
	Разделительный слой - Пергамин	1 слой
	Утеплитель верхний слой - Технорур В ПРОФ	50 мм
	Утеплитель нижний слой - Технорур Н ЭКСТРА	100 мм
	Пароизоляция - Технобарьер	1 слой
	Плита покрытия	
		6900

Разрез 1-1



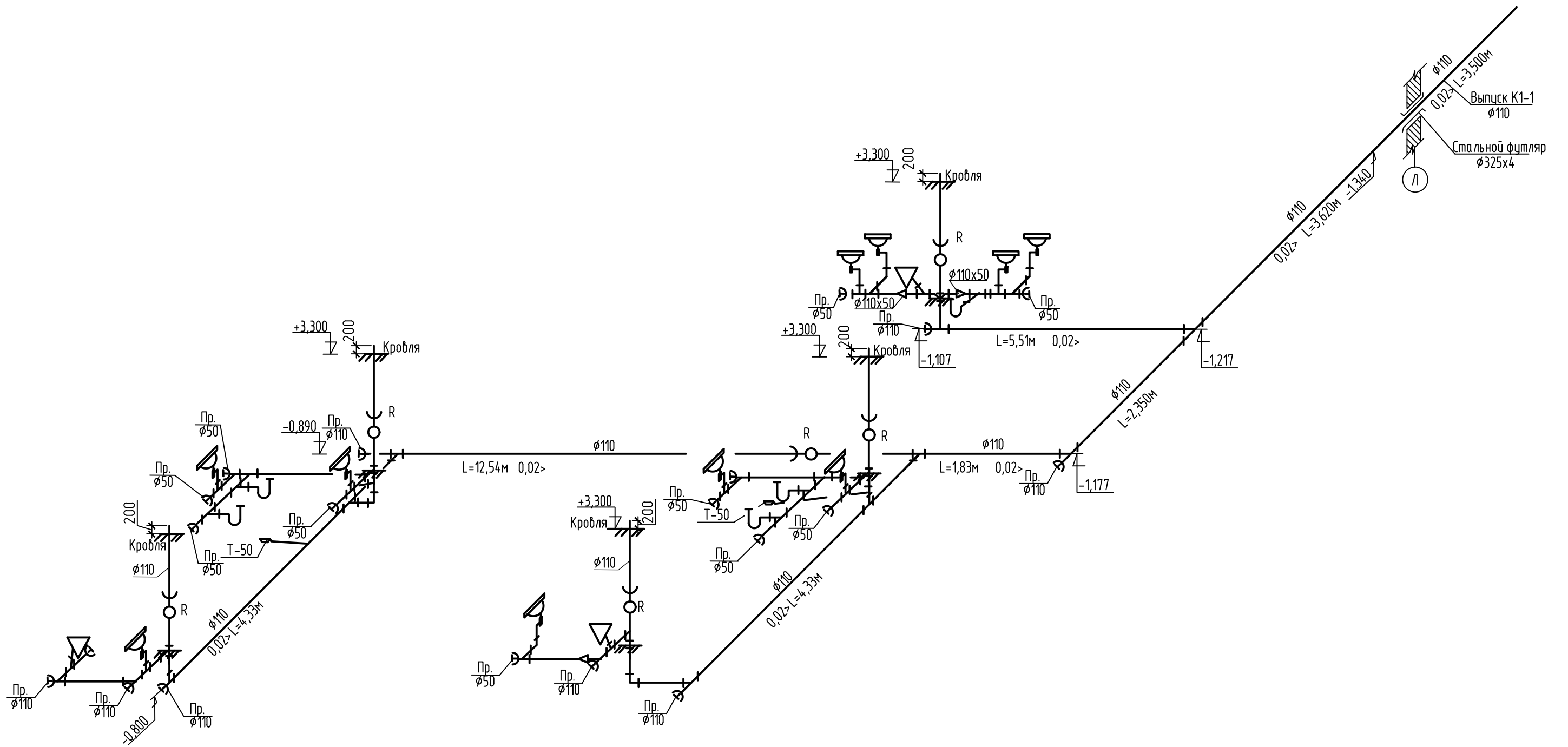
Двухслойный рулонный ковер:
 Техноэласт К (Пламя - Стоп) - 4.5 мм
 Техноэласт ЭПП - 4.0 мм
 Праймер битумный ТУ 5775 - 011 - 17925162 - 2003 - 1.0 мм
 Выравнивающая арм. стяжка - цементно - песчаная
 М - 150, У = 1800 кг/м² - 50 мм
 Арм. сетка из проволоки Ø3 мм, Вр I, 50x50 мм
 Разделительный слой - Пергамин
 Утеплитель верхний слой - ТЕХНОРУФ В ПРОФ - 50 мм
 Утеплитель нижний слой - ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА - 100 мм
 Пароизоляция - Технобарьер
 Плита покрытия - см. КЖ

Примечание:


1. Монтаж покрытия кровли производить в соответствии с инструкцией по монтажу двухслойной кровли из наплавляемых материалов корпорации ТехноНИКОЛЬ.
2. Для предотвращения образования ледяных пробок, а также скопления снега и наледи, предусмотреть установку кабельной системы противоблобления (электрообогрев) в радиусе 1м от водосточных воронок, см. раздел ЭО.
3. Выполнить молниезащиту здания, см. раздел ЭО.

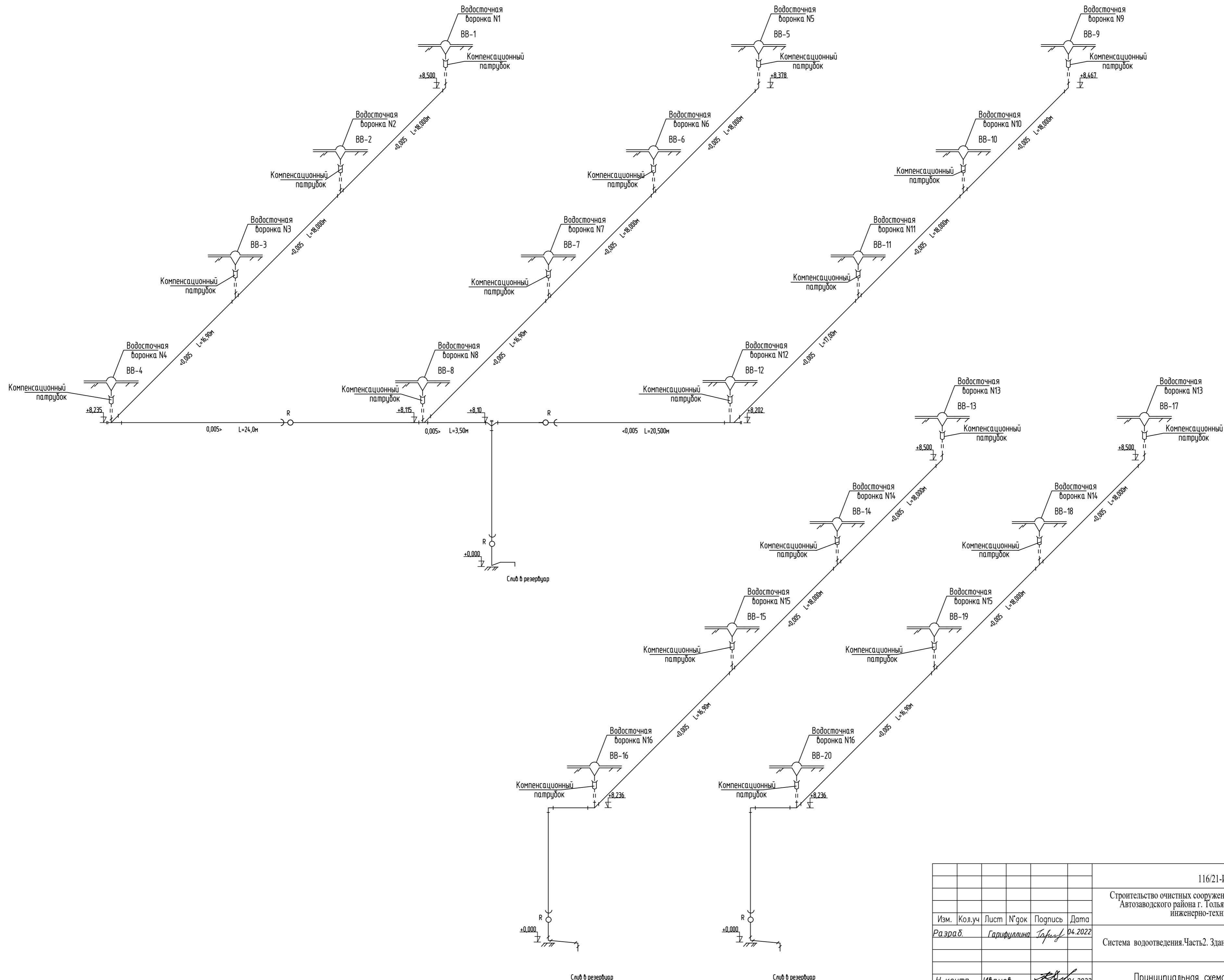
116/21-НОС3.2				
Строительство очистных сооружений дождевых вод с септической территорией Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
Разраб	Гарифалова	Табачков	04.2022	
Система водоотведения. Часть 2. Здание КОС			Страница	Лист
			П	3
План кровли. Разрез 1-1				
Н. контр	Иванов	04.2022		
ГИП	Жирнов	04.2022		





Инв.№подл. Подпись и дата Взам инв.№

						116/21-ИОС3.2			
						Строительство очистных сооружений дождевых вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением			
Изм.	Кол.уч	Лист	№гок	Подпись	Дата	Система водоотведения. Часть 2. Здание КОС	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
						Принципиальная схема К1			
Н. контр	Иванов				04.2022	 БАЗИС ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ			
ГИП	Журнов				04.2022				

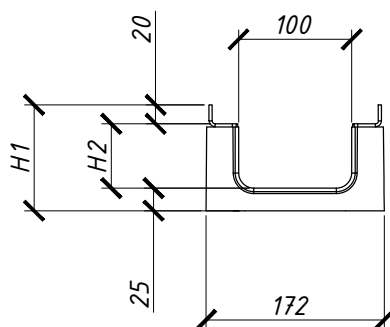


Инв.№подл. Подпись и дата. Взам инв.№

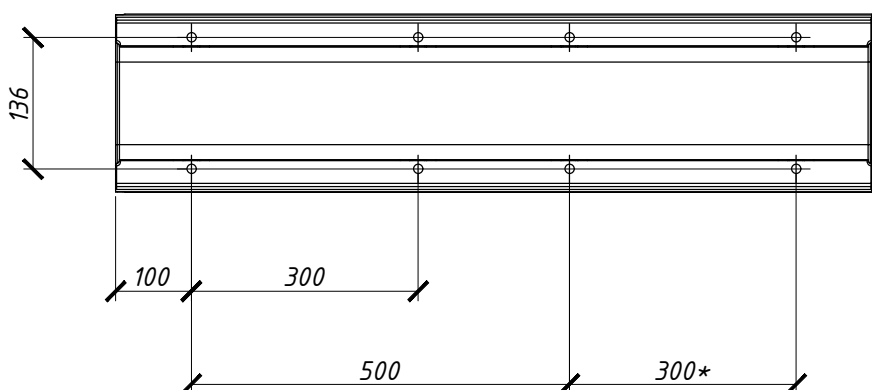
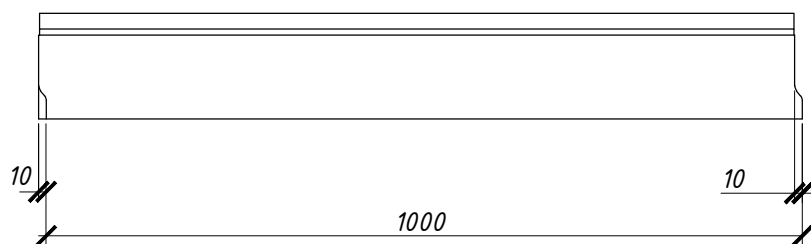
116/21-ИОС3.2					
Строительство очистных сооружений дождевых вод с селивной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением					
Изм.	Кол.уч	Лист	№зак	Подпись	Дата
Разраб.		Гарифуллина		Гарифуллина	04.2022
Система водоотведения. Часть 2. Здание КОС					
			Стация	Лист	Листов
			П	5	
Принципиальная схема К2					
Н. контр	Иванов			04.2022	
ГИП	Жирнов			04.2022	




Лоток водоотводный бетонный ЛВБ Optima100 N0/1 тип2



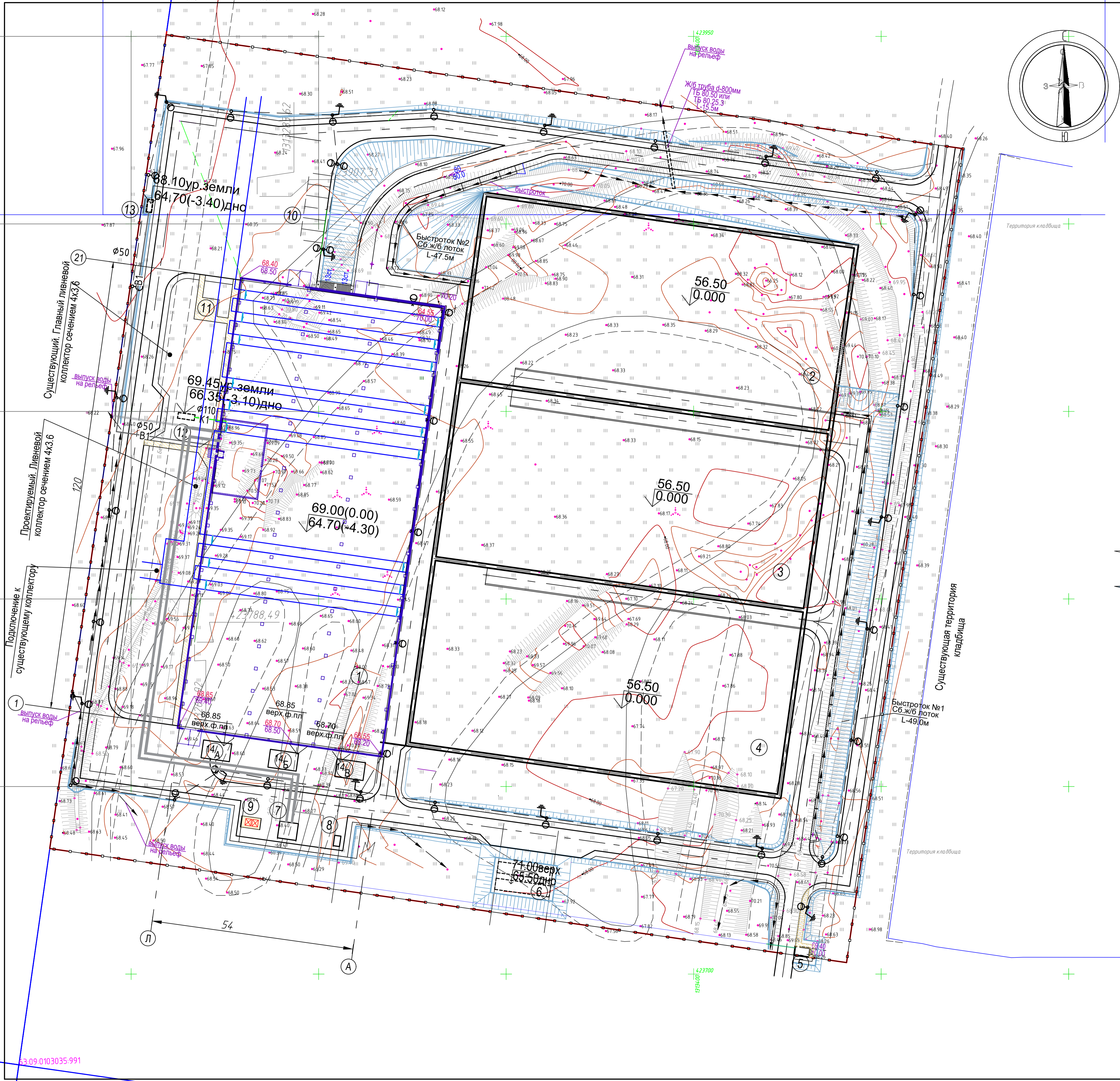
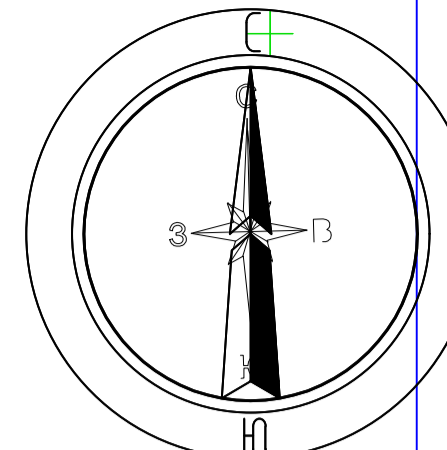
Артикул	Наименование	H1, мм	H2, мм	Масса, кг	Длина, мм
2210400	ЛВБ Optima 100 N°0/1 тип2	80	35	18,2	1000



						116/21-ИОС3.2			
						Строительство очистных сооружений дождевых вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система водоотведения. Часть 2. Здание КОС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гарифуллина		<i>Гарифуллина</i>	04.2022		П	6	
Н. контр	Иванов			<i>Иванов</i>	04.2022	Лоток водоотводной			
ГИП	Жирнов			<i>Жирнов</i>	04.2022				

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Здание очистки	Зсастр-6 666.00м2
2	Аккумулирующий резервуар, V-20000м3	Зсастр-15050.0м2
3	Аккумулирующий резервуар, V-20000м3	
4	Аккумулирующий резервуар, V-20000м3	
5	КПП (блочная)	
6	Пожарный резервуар на 55 м3	
7	Трансформаторная подстанция. Блочная КТП	
8	ДГУ	
9	Площадка для установки мусорных контейнеров (на 2 контейнера)	
10	Парковочные места, 6 м/мест	
11	Площадка отдыха для персонала	
12	Резервуар для бытовых стоков накопительный, подземный. V-7м3	Откачка
13	Резервуар питьевой воды, V-5м3	Привозная
14	Площадка обслуживания приточных установок (А, Б, В)	3 шт.
15	Ограждение ЗД (или аналог), Н-1.6м, секции по 2.5м; в том числе ворот - 2 (4.5м), калитки - 2 (1.2м)	L-870.2м периметр



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

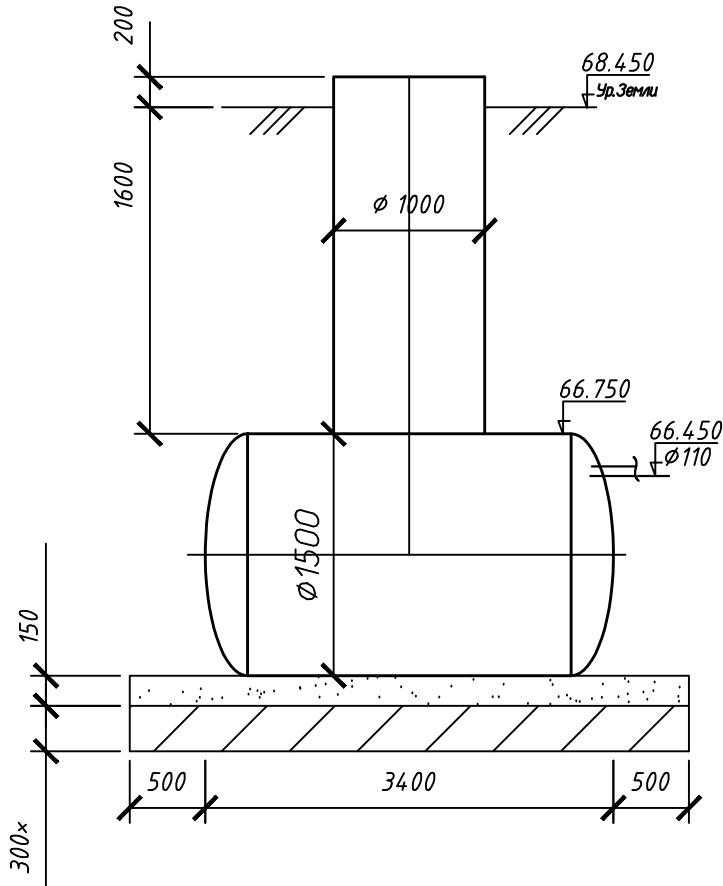
- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ
- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ АВТОДОРОГИ С БОРТ. КАМНЕМ/
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ АВТОДОРОГИ С ОБОЧИНОЙ
- ОТКОСЫ НАСЫПИ/ ВЫЕМКИ
- ГРАНИЦА БЛАГОУСТРОЙСТВА ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ
ОГРАЖДЕНИЮ
- ГРАНИЦА ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА
- ВОДОТВОДНОЙ ЛОТОК
- ПРОЕКТИРУЕМЫЙ СВЕТИЛЬНИК НАРУЖНОГО
ОСВЕЩЕНИЯ
- ПРОЕКТИРУЕМАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ 0.4кВ
- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА
- ПРОЕКТИРУЕМЫЕ СЕТИ ХОЗ.ФЕК. КАНАЛИЗАЦИИ

116/21-ИОС.3.2

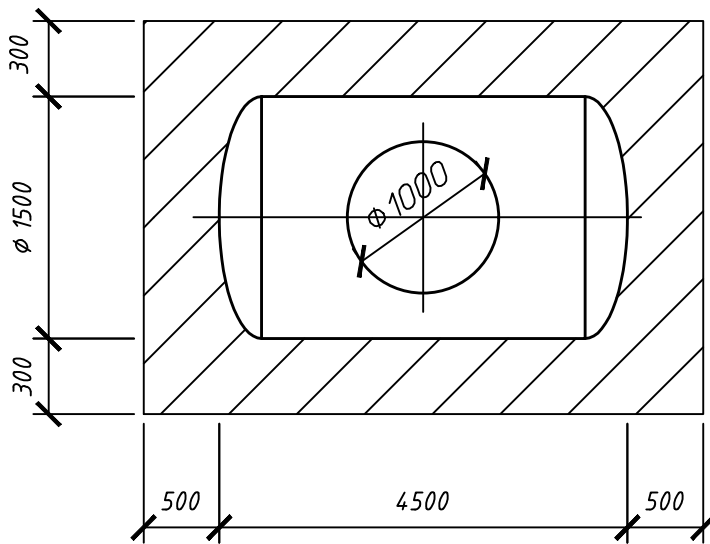
Строительство очистных сооружений дождевых вод с сельтебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением				Стдия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок	Подпись	Дата	
Разраб.			Гарифуллина	<i>[Signature]</i>	04.2022	
Система водоотведения. Часть.2. Здание КОС				п	7	
ГИП Жирнов				План с сетями В1		
Н.контроль Иванов				М1:500		



Разрез 1-1



План



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

116/21-ИОС3.2

Строительство очистных сооружений дождевых вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Гарифуллина		<i>Гарифуллина</i>	04.22
Н.контр.		Иванов		<i>Иванов</i>	04.22
ГИП		Жирнов		<i>Жирнов</i>	04.22

Система водоотведения. Часть 2. Здание КОС

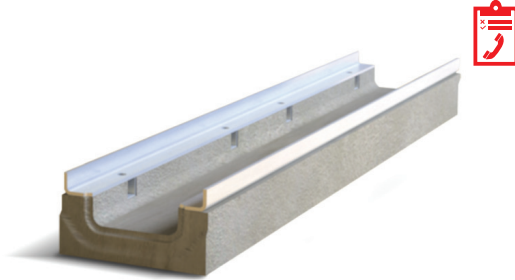
Емкость накопительная горизонтальная объем 7м³

Стадия	Лист	Листов
П	8	

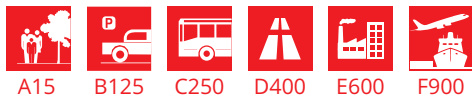


ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ СЕРИИ OPTIMA

Лотки водоотводные бетонные (ЛВБ) OPTIMA DN100



- Борта лотка усилены стальной оцинкованной планкой толщиной 4 мм.
- 2 решетки или крышки на лоток, фиксация каждой осуществляется 4 болтами.
- Сменный резьбовой блок в лотке, см. рис. 1 ниже.
- Паз на стыке лотков для герметизации.
- Длина лотка - 1000 мм.



A15

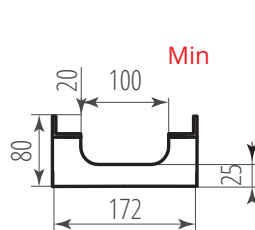
B125

C250

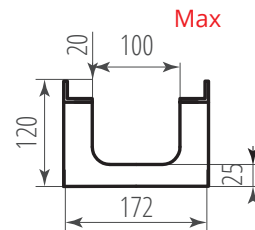
D400

E600

F900



Min



Max

■ Тип 2*

■ Тип 2 Без уклона

Наименование	Ширина, мм	Высота вход/выход, мм	Гидравлическая высота, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
ЛВБ Optima 100 №0/1 тип 2	172	80/80	35	18,2	A15-F900	2210400
ЛВБ Optima 100 №0/2 тип 2	172	100/100	55	21,5	A15-F900	2210405
ЛВБ Optima 100 №0/3 тип 2	172	120/120	75	24,7	A15-F900	2210410

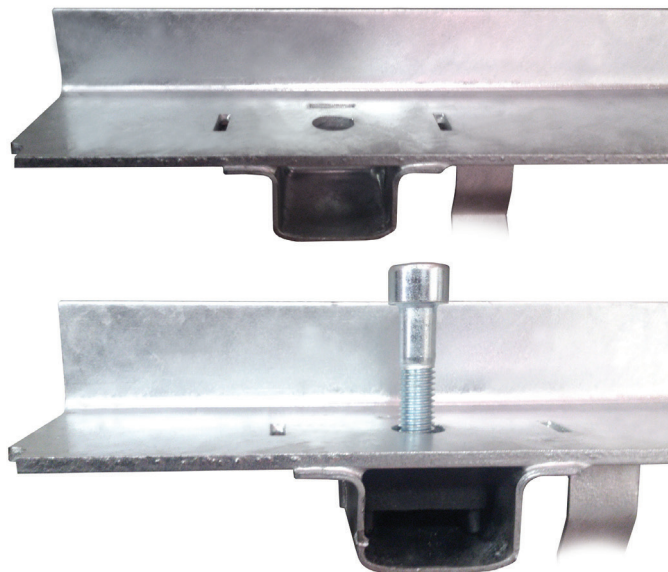
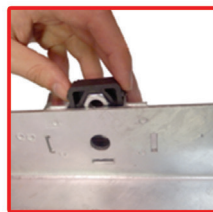


Рис. 1. Сменный резьбовой блок - плавающий самоустанавливающийся блок крепления со сменной гайкой фиксации

Комплектующие



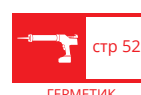
ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ



РЕШЕТКА ЧУГУННАЯ



ЗАГЛУШКА OPTIMA



ГЕРМЕТИК

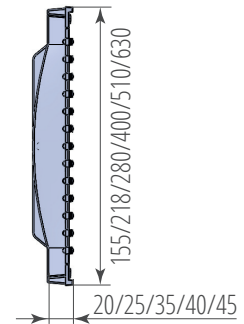
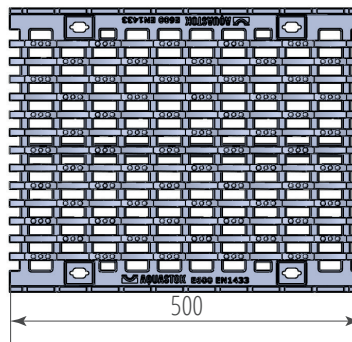
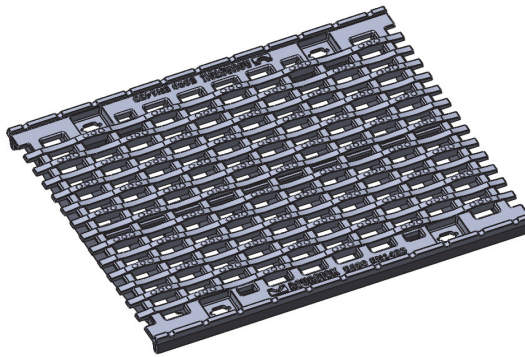
* - см. стр. 8

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ - РЕШЕТКИ DN100-500

■ Решетки чугунные «Волна» для лотков OPTIMA



- Класс нагрузки: три варианта исполнения: C, D, E, F.
- Материал решетки: высокопрочный чугун ВЧ50.
- Фиксация решетки к бетонному лотку осуществляется 4 болтами, на лоток устанавливается 2 решетки длиной по 500 мм.
- Дизайн решетки Aquastok - «Волна».



A15



B125



C250



D400



E600



F900

Наименование	Толщина, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул
РЧВ Optima 100 C250	20	500	155	3,5	A15-C250	3210605
РЧВ Optima 100 D400	20	500	155	3,8	A15-D400	3210606
РЧВ Optima 100 E600	20	500	155	4,4	A15-E600	3210610
РЧВ Optima 100 F900	20	500	155	5,5	A15-F900	3210615
РЧВ Optima 150 C250	25	500	218	5,5	A15-C250	3215605
РЧВ Optima 150 D400	25	500	218	5,8	A15-D400	3215606
РЧВ Optima 150 E600	25	500	218	7,3	A15-E600	3215610
РЧВ Optima 150 F900	25	500	218	9,7	A15-F900	3215615
РЧВ Optima 200 C250	25	500	280	7,0	A15-C250	3220605
РЧВ Optima 200 D400	25	500	280	7,5	A15-D400	3220606
РЧВ Optima 200 E600	25	500	280	9,5	A15-E600	3220610
РЧВ Optima 200 F900	25	500	280	14,75	A15-F900	3220615
РЧВ Optima 300 C250	35	500	400	15,0	A15-C250	3230605
РЧВ Optima 300 D400	35	500	400	15,8	A15-D400	3230606
РЧВ Optima 300 E600	35	500	400	21,0	A15-E600	3230610
РЧВ Optima 300 F900	35	500	400	29,0	A15-F900	3230615
РЧВ Optima 400 C250	40	500	510	20,0	A15-C250	3240605
РЧВ Optima 400 D400	40	500	510	23,0	A15-D400	3240606
РЧВ Optima 400 E600	40	500	510	36,0	A15-E600	3240610
РЧВ Optima 400 F900	40	500	510	45,0	A15-F900	3240615
РЧВ Optima 500 C250	45	500	630	30,0	A15-C250	3250605
РЧВ Optima 500 D400	45	500	630	32,4	A15-D400	3250606
РЧВ Optima 500 E600	45	500	630	38,5	A15-E600	3250610
РЧВ Optima 500 F900	45	500	630	55,0	A15-F900	3250615

БЕТОННЫЕ ЛОТКИ

ПЛАСТИКОВЫЕ ЛОТКИ

ТОЧЕЧНЫЙ ВОДОУВОД

ЛЮКИ

ПРИДВЕРНАЯ ГРЯЗЕЗАЩИТА

ПРОЕКТИРОВОШЦИКУ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ул. Белорусская, 33, г. Тольятти, Самарская область, РФ, 445020,
тел. (8482) 54-30-82, das@tgi.ru

29 АПР 2022	№ 2478/5.1-9
на № 250	от 20.04.2022
№ 1964-вх/5.1	от 21.04.2022

Главному инженеру
ООО «Базис»
Д.Ю. Жирнову

«О предоставлении информации»

ул. Просека 5-я, д. 95А, ком.10,24,
г. Самара, 443124
d.zhirnov@bazis163.ru

Уважаемый Дмитрий Юрьевич!

На Ваше обращение от 17.01.2022 по вопросу предоставления данных для разработки проектной документации по объекту «Строительство очистных сооружений дождевых сточных вод с селитебной территории Автозаводского района г. Тольятти с подводящими трубопроводами и инженерно-техническим обеспечением», сообщая следующее.

Запас питьевой воды в период эксплуатации очистных сооружений дождевых сточных вод будет обеспечен заполнением резервуара на территории данного объекта путем доставки воды из городских сетей с помощью автобойлеров не реже 1 раза в 2 суток.

Вывоз хозяйственно-бытовых стоков из накопительного резервуара будет осуществляться за счет сбора и откачки ассенизатором не реже 1 раза в 3 суток.

Руководитель управления
капитального строительства



А.Н. Винник

А.А. Уразова, 8(8482)54-34-62

