Общество с ограниченной ответственностью
«Параллакс Поволжье»

Регистрационный номер НП «Союз архитекторов и проектировщиков «ВОЛГА-КАМА» в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-114-14012010 от 14.01.2010.
Регистрационный номер ООО «Параллакс Поволжье» в реестре Союза 173 от 19.06.2017.

Заказчик: АО «КИП «Мастер»

«Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание. Этап 2. Научно-производственное здание» (адрес объекта: РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая).

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Этап 2. Научно-производственное здание

Раздел 5. Подраздел 3: «Система водоотведения»
Часть 2. Внутренние сети водоотведения

ПП-0680/2-ИОС3.2

Том 5.3.2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2023

Общество с ограниченной ответственностью
«Параллакс Поволжье»

Регистрационный номер НП «Союз архитекторов и проектировщиков «ВОЛГА-КАМА» в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-114-14012010 от 14.01.2010.
Регистрационный номер ООО «Параллакс Поволжье» в реестре Союза 173 от 19.06.2017.

Заказчик: АО «КИП «Мастер»

«Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание. Этап 2. Научно-производственное здание» (адрес объекта: РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Этап 2. Научно-производственное здание

Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 3 Система водоотведения

Часть 2 Внутренние сети водоотведения

ПП-0680/2-ИОС3.2.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Главный инженер проекта _____Асадуллин Э.И.

2023

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПП-0680/2-ИОС3.2.С	Содержание тома 5.3	2-3
ПП-0680/2-ИОС3.2.ПЗ	Внутренняя канализация. Пояснительная записка	7
	а) Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод	7
	б) Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры	7
	в) Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов	8
	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	8
	д) Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков	9
	е) решения по сбору и отводу дренажных вод	9
	Прилагаемые документы:	
	Графическая часть:	
Лист 1	План с сетью К1	

Согласовано

Инв. № подл.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Рахимкулова			
ГИП		Асадуллин			
					2023

ПП-0680/2-ИОС3.2.С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «Parallax»

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

Водоотведение проектируемого объекта: «Станция по производству водорода на территории «Промышленный технопарк ОЛИМП» осуществляется в проектируемые канализационные сети согласно техническим условиям:

-Технические условия (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения №92-137-15-9440 от 26.12.2022г ООО «ЧелныВодоканал» г.Набережные .

Проект водоотведения проектируемого объекта выполнен в соответствии с действующими нормативными документами:

- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

Основание для проектирования - задание на проектирование объекта.

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

Настоящим проектом предусматривается устройство для зданий следующих систем водоотведения:

-хозяйственно-бытовой канализации «К1».

Принята самотечная система бытовой канализации.

1) Бытовая канализация запроектирована для отведения сточных вод от сан. узлов и душевых. Для прочистки сети предусматриваются установка ревизий и прочисток.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод от санитарно-технических приборов здания предусматривается по проектируемым сетям ф110мм в существующие внутриплощадочные сети канализации ф225мм, проложенную по объекту. Границей проектирования является стены зданий.

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПП-0680/2-ИОС3.2.ПЗ		
Разраб.		Рахимкулова				Внутренние сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Асадуллин					П	1	2
							ООО «Parallax»		
					2023				

Копировал: Формат А4

в) Обоснование принятого порядка сбора утилизации и захоронения отходов – для производственного назначения.

Специальные мероприятия по захоронению отходов от проектируемого здания не предусматриваются. Все условно чистые стоки и бытовые сточные воды в самотечном режиме сбрасываются в городские сети канализации с концентрациями загрязняющих веществ, разрешенными для объектов г. Набережные Челны

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

Сточные воды от проектируемого здания собираются системой внутренних канализационных сетей и направляются по проектируемому трубопроводу в существующую канализационную сеть.

От здания предусмотрены выпуск отвода хозяйственно-бытовых стоков с устройством смотровых колодцев.

Прокладка внутренних сетей канализации скрытая в санузлах, в помещениях. Канализационные трубопроводы прокладываются под полом (в конструкции пола) с уклоном 0,02 в сторону выпусков.

Канализационные стояки предусматривается монтировать скрыто по стенам и вдоль стен в коробах. На сетях внутренней бытовой канализации предусмотрена установка ревизий и прочисток. Против ревизий предусмотрены люки размером не менее 0,09м2.

Вентиляция системы канализации здания осуществляется через вентиляционный стояк через кровлю.

Системы внутренней канализации монтируются из полиэтиленовых труб ф50,110 по ГОСТ 22689-2014, выпуск из труб ПЭ 100 SDR21 ф110мм по ГОСТ 18599¬2001.

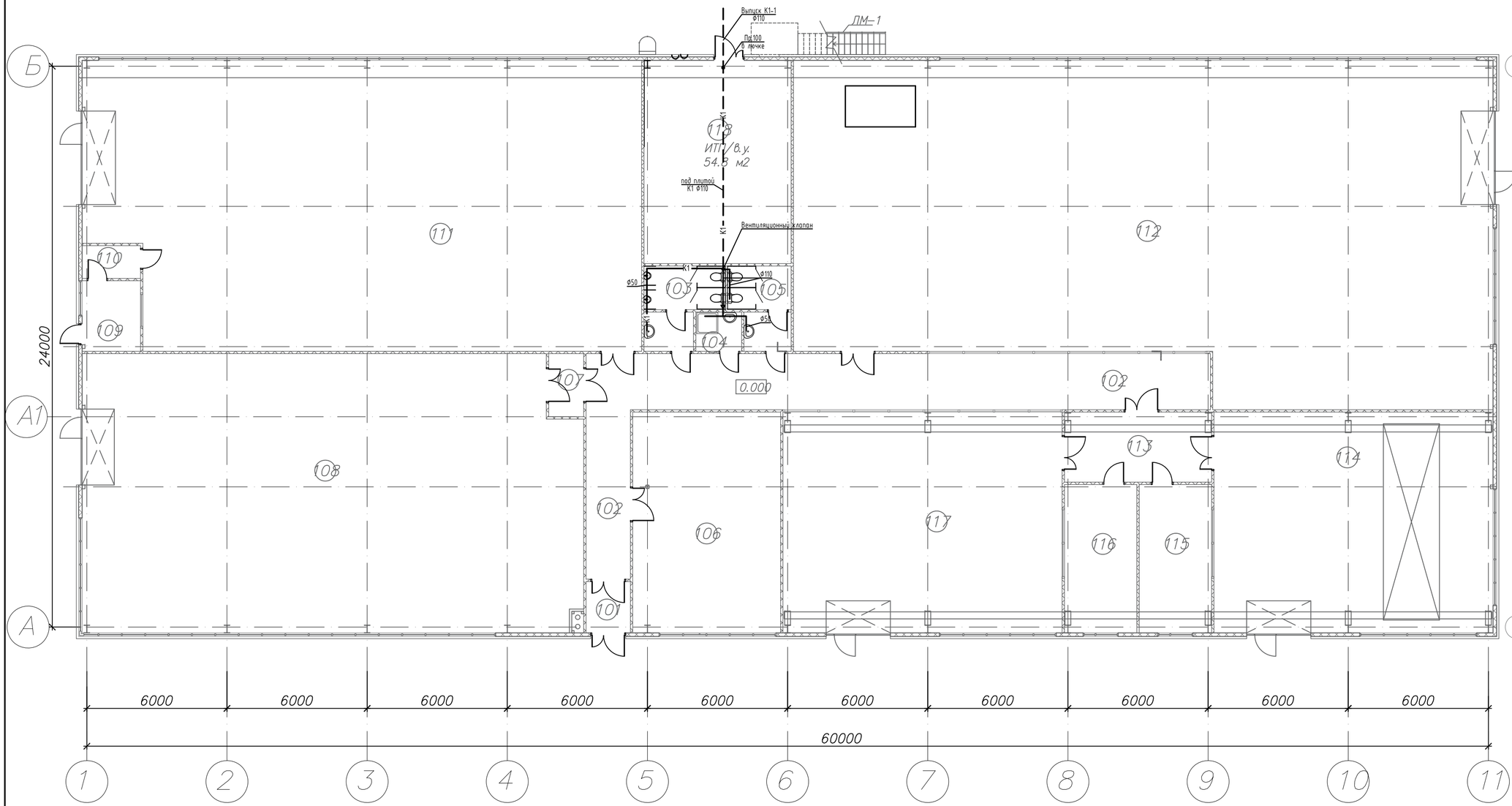
Места прохода полиэтиленовых стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Участок стояка выше перекрытия на 8-10см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3см. Перед заделкой стояка раствором трубы следует обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 и СП 40-102-2000

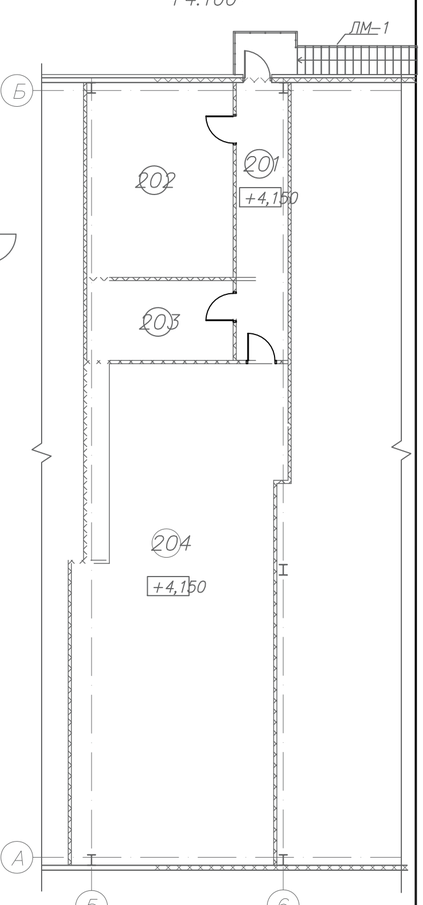
д) решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых вод

В проектируемых зданиях предусмотрены наружные организованные водостоки (см.раздел АР)

План на отм. 0,000



Фрагмент плана на отм. +4.100*



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Категория помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
###	Тамбур	4.2	–	114	Лаборатория исследований и испытаний ЭУ с	113.1	#
###	Коридор	78.0	–				
###	Сан.узел (М)	10.2	–	###	Электротрансмиссии Лаборатория электротрансмиссии	19.6	В4
###	КУИ	3.3	В4				
###	Сан.узел (Ж)	8.6	–	###	Операторская вибростенда и ударного стенда	19.6	В4
###	Компрессорная	59.8	#				
###	Тамбур–шлюз	4.1	–	###	Лаборатория испытаний модуля ТЭ на механические нагрузки	113.1	#
108	Лаборатория единичных топливных элементов, батарей топливных элементов и систем модулей топливных элементов	252.1	А	###	ИТП/В.у.	27.4	Д
				###	Коридор	9.6	–
###	Операторская	7.5	В4	###	Электрощитовая	16.3	Д
###	Тамбур–шлюз	####	–	201	Коридор	9.8	–
111	Лаборатория испытаний электрических параметров АКБ	286.5	А	202	Венткамера	27.8	#
				203	Серверная	15.6	В3
112	ОПП элементов питания/Зона складирования	402.9	В2	204	Электрощитовая		
###	Коридор	18.8	–				

Инв.N° подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N°

							ПП-0680/2-ИОС3.2
							РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал						Промышленный технопарк "Олимп". Этап 2. Научно-производственное здание	Стадия: П; Лист: 1; Листов:
Проверил							
ГИП		Асадуллин					
Н.контроль		Асадуллин				План с сетью К1	PARALLAX Поволжье

Формат