ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418
610000, г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Проект СП 0326/24
Нестационарный объект "Павильон"
по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Предпроектные решения

Киров 2026 г.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418
610000, г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Проект СП 0326/24
Нестационарный объект "Павильон"
по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Предпроектные решения

Директор ООО "СИГМА-ПРОЕКТ" Колесников Е.В.

ГИП Колесников Е.В.

Киров 2026 г.

Пояснительная записка

а) Основание для проектирования.

Предпроектное решение рабочей документации нестационарного объекта «Павильон» по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский муниципальный район, город Иннополис, Квантовый бульвар, кадастровый номер земельного участка 16:15:041001:2717, разработано на основании контракта на выполнение проектных работ № ВР01475863 от 24.03.2026 г.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации номер №12 от 06 сентября 2022 года. Выдано саморегулируемой организацией Ассоциация «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект». Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-179-12122012.

б) Исходные данные и условия для подготовки проектной документации.

1. Техническое задание на проектирование.
2. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации номер №12 от 06 сентября 2022 года. Выдано саморегулируемой организацией Ассоциация «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект». Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-179-12122012.

в) Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства.

Назначение нестационарного объекта – павильон, непродовольственный.

г) Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, воде и электрической энергии.

Инженерные сети существующие. При строительстве не затрагиваются.

д) Данные о проектной мощности объекта капитального строительства

Функциональное назначение – павильон, непродовольственный. Площадь – 19,5 кв.м.

е) Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах – для объектов производственного назначения

Не предоставляется.

ж) Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства– для объектов производственного назначения

Не предоставляется.

ж_1) Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Не предоставляется.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	СП0326/24– ПЗ		
ГИП		Колесников				Предпроектные решения Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	3
							ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»		
Исполнитель		Колесников							
Н. контр.		Колесников							

з) Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут, обоснование их размеров, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, проектами межевания территории.

Необходимость изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута отсутствует.

и) Сведения о категории земель, на которых располагается объект капитального строительства.

Категория земель – земли населенных пунктов.

к) Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия для государственных или муниципальных нужд

Изъятия земельных участков не требуется

л) Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований.

Изобретения и результаты проведенных патентных исследований в данном проекте не использовались.

м) Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	По разработанному проекту	По заданию или по ТЭО инвестиции
1	2	3	4	5
1	**Количество этажей**	эт.	1	
2	**Площадь помещений**	$м^2$	19,1	
3	**Площадь застройки**	$м^2$	24,9	
4	**Высота объекта**	м	3,6	
4	**Степень огнестойкости здания**		II	
5	**Общая стоимость строительства**	тыс. руб.		
6	**в том числе строительно-монтажные работы**	тыс. руб.		
7	**оборудование**	тыс. руб.		

н) Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий

Необходимости предоставления сведений о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий нет.

о) Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, значимости объекта капитального строительства для поселений (муниципального образования), а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест

Не предоставляется.

п) Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений.

В расчетах компьютерные программы не использовались.

п) Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов

Не предоставляется.

р) Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения

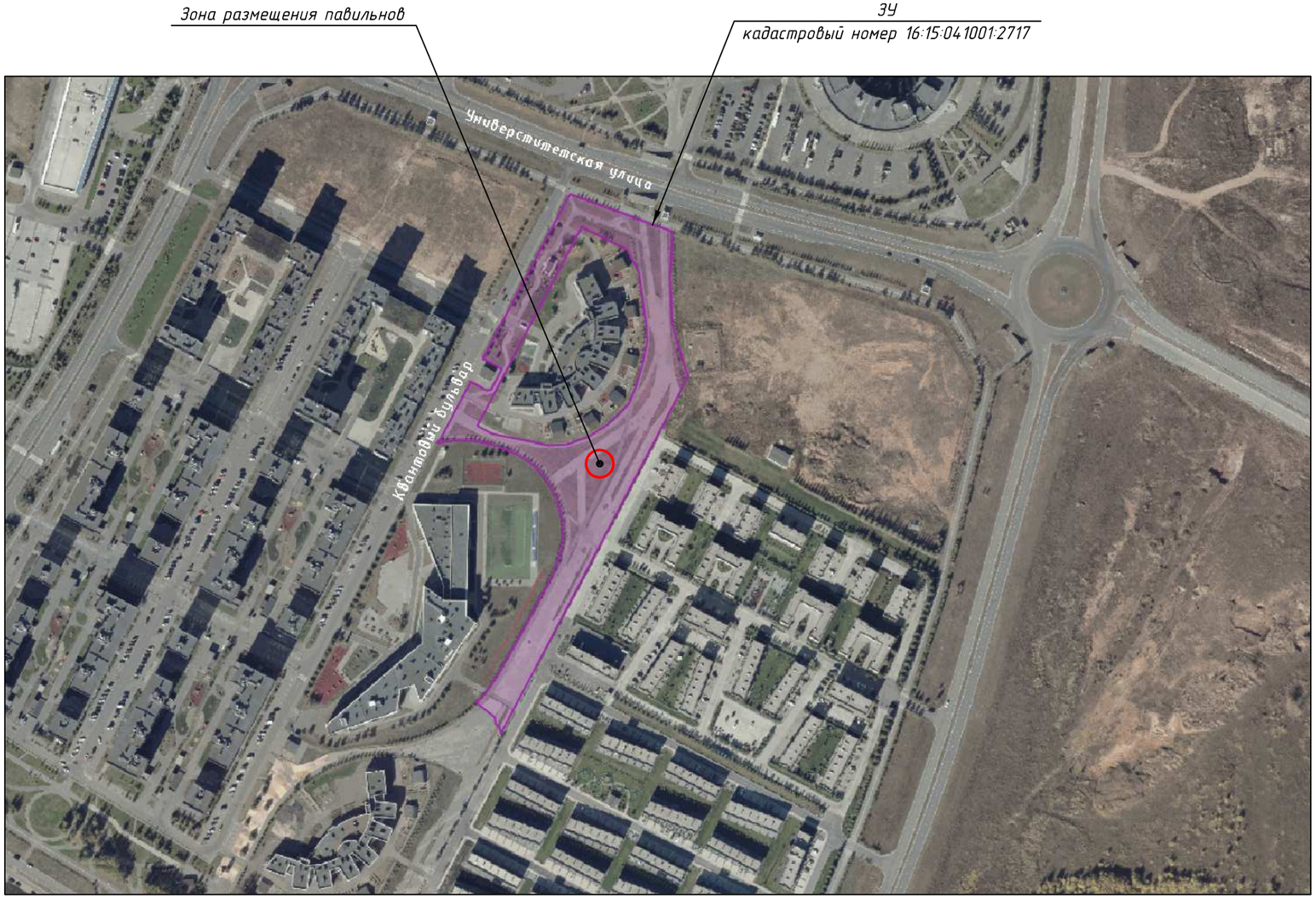
Сноса зданий и сооружений не требуется. Переноса сетей инженерно-технического обеспечения не требуется.

т) Заверение проектной организации

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта **Е.В. Колесников**

Ситуационный план зоны размещения павильнов
на земельном участке с кадастровым номером 16:15:041001:2717



Согласовано:

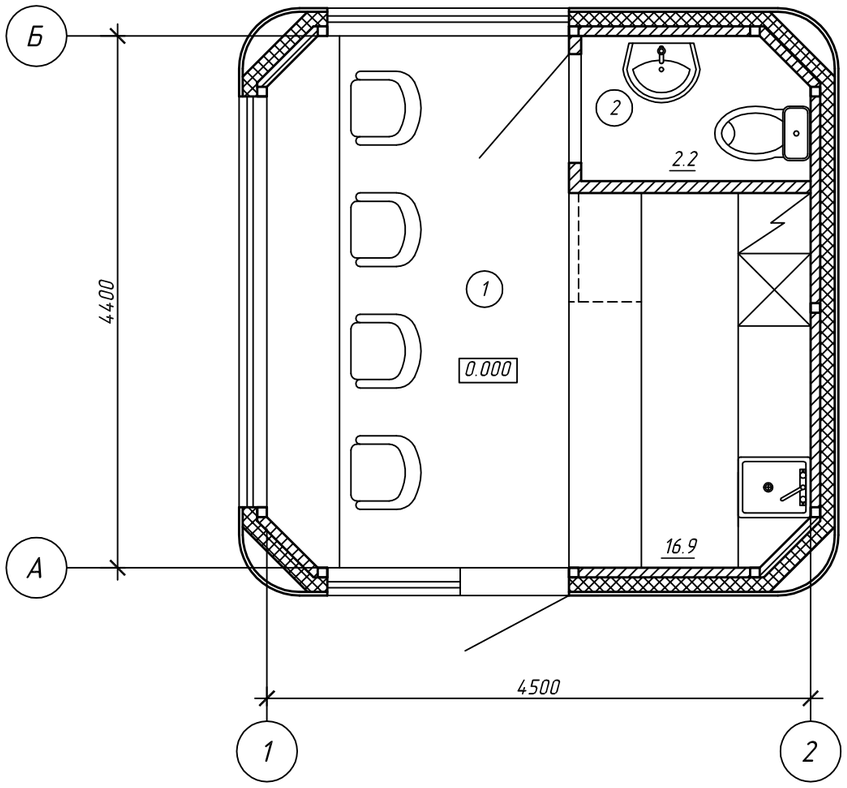
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

						СП 0326/24	
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: ЭП; Лист: 1; Листов: 4
Норм.контр		Колесников				Ситуационный план зоны размещения павильнов на земельном участке с кадастровым номером 16:15:041001:2717	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"
ГИП		Колесников					

План павильона
М1:50



Экспликация помещений.

Номер на плане	Наименование	Площадь м²
1	Помещение павильона	16.9
2	Санузел	2.2

Условные обозначения:

(1) – порядковый номер помещения

12.2 – площадь помещения, кв.м.

– духовка с вытяжкой

– холодильник

– мойка

Согласовано:

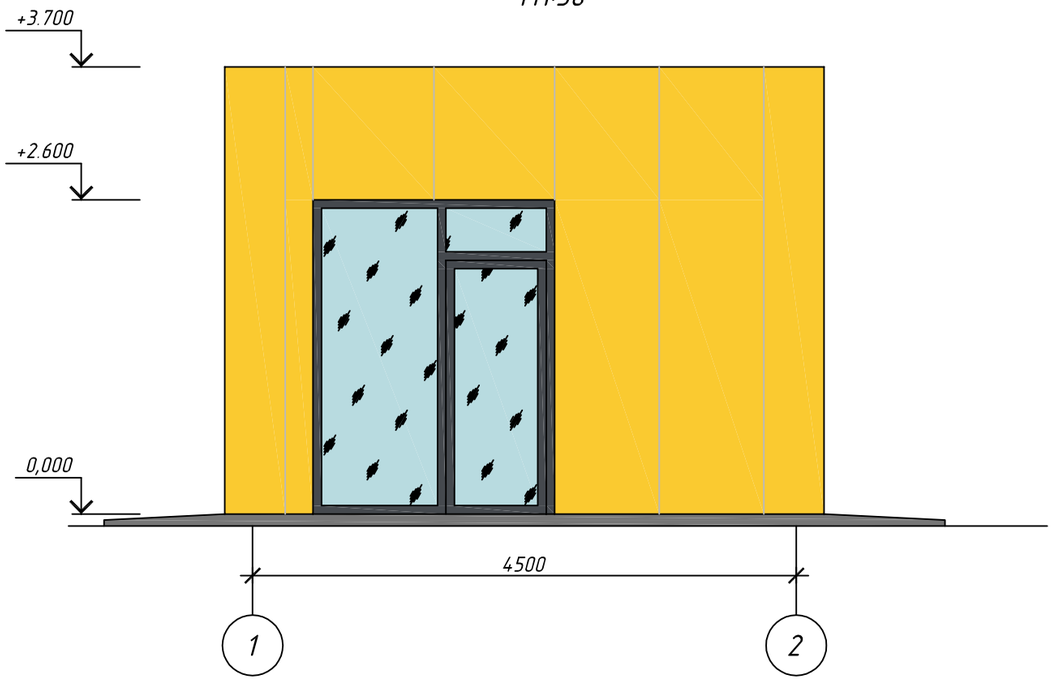
Взам. инв. N

Подп. и дата

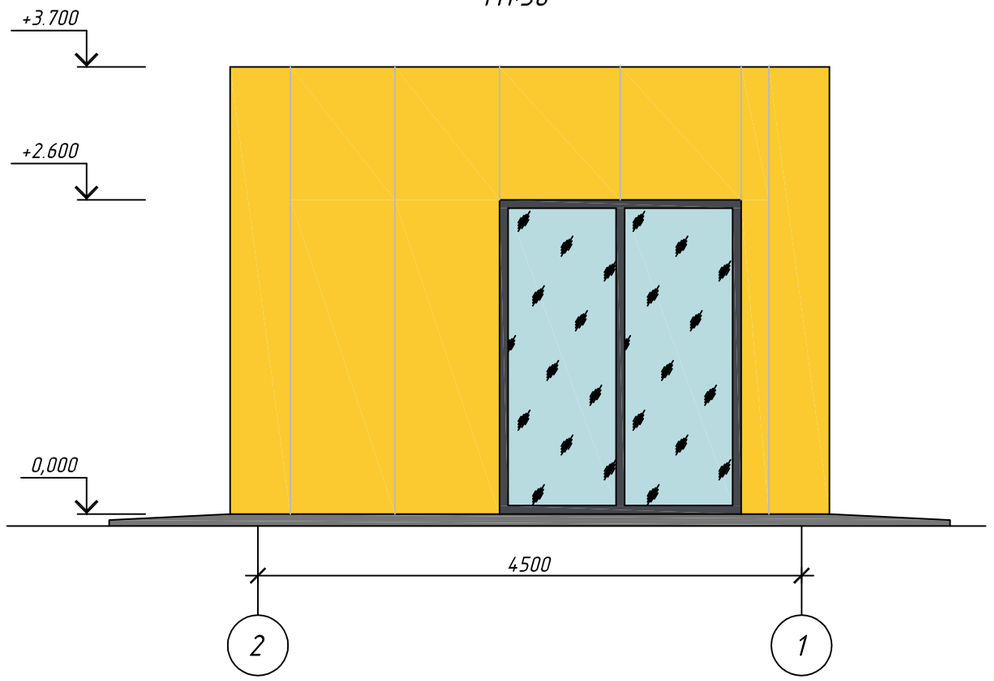
Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24			
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар			
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	2	
Норм.контр		Колесников				План павильона	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

Фасад 1-2
М1:50



Фасад 2-1
М1:50



Условные обозначения:

- облицовка композитной панелью (цвет - RAL 1018, уточнить при заказе)
- алюминиевые профили оконных и дверных заполнений (цвет - RAL 7024)
- остекление

Согласовано:

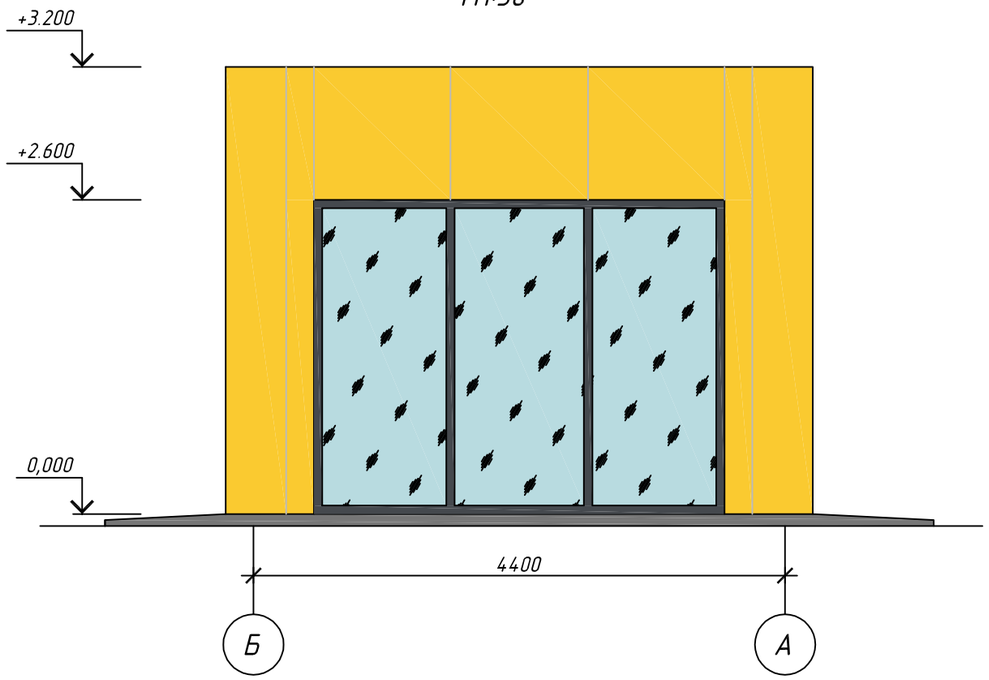
Взам. инв. N

Подп. и дата

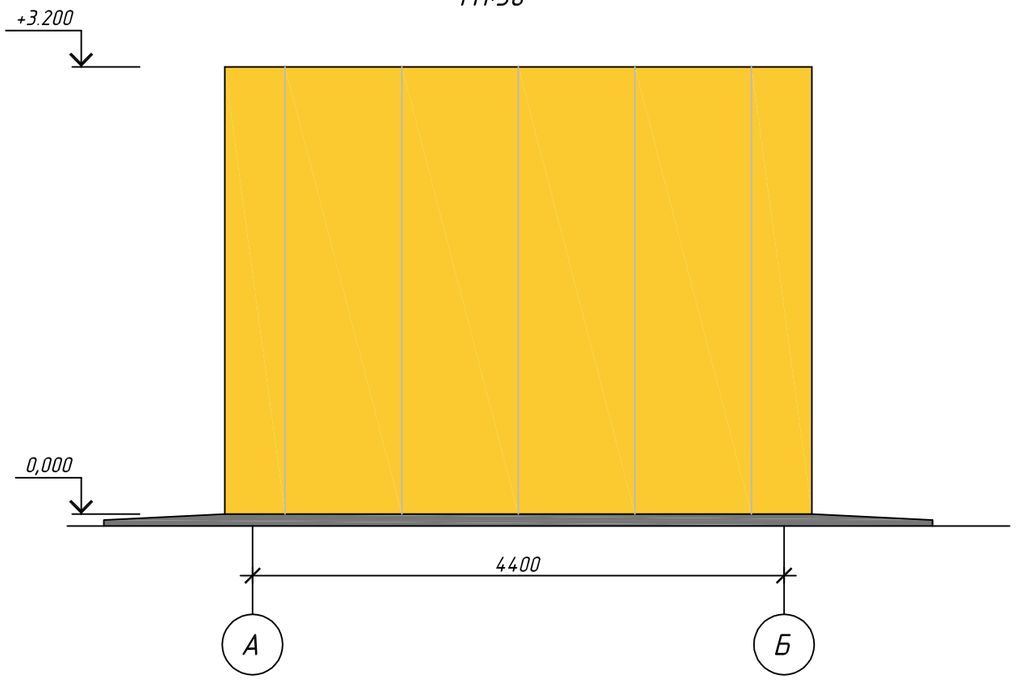
Инв.N подл.

						СП 0326/24		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: ЭП	Лист: 3 / Листов:
Норм.контр		Колесников				Фасад 2-1. Фасад 1-2.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"	
ГИП		Колесников						

Фасад Б-А
М1:50



Фасад А-Б
М1:50



Условные обозначения:

- облицовка композитной панелью (цвет - RAL 1018, уточнить при заказе)
- алюминиевые профили оконных и дверных заполнений (цвет - RAL 7024)
- остекление

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: ЭП	Лист: 4 / Листов:
Норм.контр		Колесников				Фасад Б-А. Фасад А-Б.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"	
ГИП		Колесников						

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06 сентября 2022г. (дата) № 12 (номер)

Ассоциация «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект» основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 303б
универсалпро.рф
u-proect@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-179-12122012
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ» (ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4345515505
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1224300000418
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	610013, Киров, ул. Кирова (Нововятский), дом 55, кв.111
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 080422/889
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Дата регистрации в реестре: 08.04.2022
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 08.04.2022
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	вступило в силу 08.04.2022
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право** выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (*нужное выделить*):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
08.04.2022	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* *указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*

Генеральный директор
АС«Объединение
проектировщиков
"УниверсалПроект» _____ _____ Воробьёв С.О.
(должность уполномоченного лица) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505 ОГРН: 1224300000418 Р/с 40702810300350129677
ПАО «НОРВИК БАНК» Кор/с: 30101810745374525845 БИК 044525845
610000, г. Киров, ул. Преображенская, д. 66 оф. 224;
тел.: (8332) 42-20-04, 8 (922)982-2004
адрес в интернете: sigma-proekt.ru
эл/почта: proekt422004@ya.ru
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Нестационарный объект "Павильон" по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пояснительная записка

Шифр СП0326/24-ПЗ

2026г.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505 ОГРН: 1224300000418 Р/с 40702810300350129677
ПАО «НОРВИК БАНК» Кор/с: 30101810745374525845 БИК 044525845
610000, г. Киров, ул. Преображенская, д. 66 оф. 224;
тел.: (8332) 42-20-04, 8 (922)982-2004
адрес в интернете: sigma-proekt.ru
эл/почта: proekt422004@ya.ru
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Нестационарный объект "Павильон" по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пояснительная записка

Шифр СП0326/24-ПЗ

Директор_____/ Колесников Е.В./

Главный инженер проекта_____/Колесников Е.В./

2026г.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
1	2	3	4
СП0326/24 – ПЗ.С	**Содержание**		
СП0326/24 – ПЗ	**Раздел 1. Пояснительная записка.**		
	а) Основание для проектирования		
	б) Исходные данные и условия для подготовки проектной документации		
	в) Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства		
	г) Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, воде и электрической энергии		
	д) Данные о проектной мощности объекта капитального строительства		
	е) Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах		
	ж)Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства		
	ж_1) Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов		
	з) Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут, обоснование их размеров, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, проектами межевания территории.		
	и) Сведения о категории земель, на которых располагается объект капитального строительства		
	к) Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и		

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Номера листов (страниц)							

Таблица регистрации изменений

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Колесников			
Исполнитель		Колесников			
Н.контр		Колесников			

СП0326/24– ПЗ.С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

1	2	3	4
	(или) постоянное пользование		
	л) Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований		
	м) Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства		
	н) Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий		
	о) Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, значимости объекта капитального строительства для поселений (муниципального образования), а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест		
	п) Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений		
	р) Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов		
	с) Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения		
	т) Заверение проектной организации		
	Исходные данные		
	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации номер №12 от 06 сентября 2022 года. Выдано саморегулируемой организацией Ассоциация «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект». Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-179-12122012.		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Пояснительная записка

а) Основание для проектирования.

Предпроектное решение рабочей документации нестационарного объекта «Павильон» по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский муниципальный район, город Иннополис, Квантовый бульвар, кадастровый номер земельного участка 16:15:041001:2717, разработано на основании контракта на выполнение проектных работ № ВР01475863 от 24.03.2026 г.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации номер №12 от 06 сентября 2022 года. Выдано саморегулируемой организацией Ассоциация «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект». Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-179-12122012.

б) Исходные данные и условия для подготовки проектной документации.

1. Техническое задание на проектирование.
2. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации номер №12 от 06 сентября 2022 года. Выдано саморегулируемой организацией Ассоциация «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект». Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-179-12122012.

в) Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства.

Назначение нестационарного объекта – павильон, непродовольственный.

г) Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, воде и электрической энергии.

Инженерные сети существующие. При строительстве не затрагиваются.

д) Данные о проектной мощности объекта капитального строительства

Функциональное назначение – павильон, непродовольственный. Площадь – 19,5 кв.м.

е) Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах – для объектов производственного назначения

Не предоставляется.

ж) Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства– для объектов производственного назначения

Не предоставляется.

ж_1) Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Не предоставляется.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	СП0326/24– ПЗ		
ГИП		Колесников				Предпроектные решения Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	3
							ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»		
Исполнитель		Колесников							
Н. контр.		Колесников							

з) Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут, обоснование их размеров, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, проектами межевания территории.

Необходимость изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута отсутствует.

и) Сведения о категории земель, на которых располагается объект капитального строительства.

Категория земель – земли населенных пунктов.

к) Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия для государственных или муниципальных нужд

Изъятия земельных участков не требуется

л) Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований.

Изобретения и результаты проведенных патентных исследований в данном проекте не использовались.

м) Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	По разработанному проекту	По заданию или по ТЭО инвестиции
1	2	3	4	5
1	**Количество этажей**	эт.	1	
2	**Площадь помещений**	$м^2$	19,1	
3	**Площадь застройки**	$м^2$	24,9	
4	**Высота объекта**	м	3,6	
4	**Степень огнестойкости здания**		II	
5	**Общая стоимость строительства**	тыс. руб.		
6	**в том числе строительно-монтажные работы**	тыс. руб.		
7	**оборудование**	тыс. руб.		

н) Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий

Необходимости предоставления сведений о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий нет.

о) Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, значимости объекта капитального строительства для поселений (муниципального образования), а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест

Не предоставляется.

п) Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений.

В расчетах компьютерные программы не использовались.

п) Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов

Не предоставляется.

р) Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения

Сноса зданий и сооружений не требуется. Переноса сетей инженерно-технического обеспечения не требуется.

т) Заверение проектной организации

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта **Е.В. Колесников**

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06 сентября 2022г. (дата) № 12 (номер)

Ассоциация «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект» основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 303б
универсалпро.рф
u-proect@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-179-12122012
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ» (ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4345515505
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1224300000418
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	610013, Киров, ул. Кирова (Нововятский), дом 55, кв.111
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 080422/889
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Дата регистрации в реестре: 08.04.2022
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 08.04.2022
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	вступило в силу 08.04.2022
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право** выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (*нужное выделить*):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
08.04.2022	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* *указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*

Генеральный директор
АС«Объединение
проектировщиков
"УниверсалПроект» _____ _____ Воробьёв С.О.
(должность уполномоченного лица) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418
610000, г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Проект СП 0326/24
Нестационарный объект "Павильон"
по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Рабочая документация

Архитектурно-строительные решения

Альбом 1

СП 0326/24-АС

Киров 2026 г.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418
610000, г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Проект СП 0326/24
Нестационарный объект "Павильон"
по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Рабочая документация

Архитектурно-строительные решения

Альбом 1

СП 0326/24-АС

Директор ООО "СИГМА-ПРОЕКТ" Колесников Е.В.
ГИП Колесников Е.В.

Киров 2026 г.

Ведомость комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 0326/24-АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 1
СП 0326/24-ЭОМ	Электроснабжение	Альбом 2
СП 0326/24-ВК	Водоснабжение и канализация	Альбом 3
СП 0326/24-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	Альбом 3.1
СП 0326/24-ОВК	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Альбом 4
СП 0326/24-ПБ	Пожарная безопасность	Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные (начало)	
АС-2	Общие данные (продолжение)	
АС-3	Общие данные (окончание)	
АС-4	Цветовое решение фасадов. Фасад 2-1. Фасад 1-2.	
АС-5	Цветовое решение фасадов. Фасад Б-А. Фасад А-Б.	
АС-6	Раскладка облицовочных композитных панелей. Фасад 2-1. Фасад 1-2.	
АС-7	Раскладка облицовочных композитных панелей. Фасад Б-А. Фасад А-Б.	
АС-8	План павильона. Оконно-дверной блок Д-1 и Ок-1.	
АС-9	Разрез 1-1	
АС-10	Опалубочный чертеж плиты ФП-1	
АС-11	Схема армирования плиты ФП-1	
АС-12	План стоек и связей металлокаркаса. Стойка Ст-1. Развертки по осям "1", "2".	
АС-13	Развертки по осям "А", "Б". Узлы.	
АС-14	План балок покрытия. Узел 1. Сечения 1-1 .. 3-3.	
АС-15	Обвязочная балка Бо-1	
АС-16	Главная балка Бг-1. Второстепенные балки Бв-1, Бв-2.	
АС-17	Детали стыка балок по длине	
АС-18	Раскладка стеновых панелей (лист 1)	
АС-19	Раскладка стеновых панелей (лист 2)	
АС-20	План кровли. Схема устройства слива с кровли.	
АС-21	Сечение 1-1	
АС-22	Сечение 2-2	
АС-23	Схема устройства отмостки	

Общие указания

1. Проект разработан на основании договора №5 ВР01475863 от 24.03.2026 г., заключенного между Автономная некоммерческая организация «Фонд развития города Иннополис» (АНО «Фонд развития города Иннополис»), и Обществом с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ» (ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»).

2. Проектом в стадии «Рабочая документация» предусмотрено изготовление и размещение нестационарного объекта: «Павильон» по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар, в соответствии с выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений.

3. Рабочая документация разработана для строительства в районе со следующими характеристиками климатических условий:

- климатический район строительства по СП 131.13330 "Строительная климатология": IIв;
- средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки по СП 131.13330 "Строительная климатология": -28 С;
- нормативный скоростной напор ветра по СП 20.13330 "Нагрузки и воздействия" (ветровой район II): 30 кг/м2 ;
- нормативная снеговая нагрузка по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" (снеговой район IV): 200 кг/м2;
- зона влажности: нормальная.

4. Производство работ выполнять в соответствии с требованиями:
СНиП 12-03-2001 ч.1, СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".

При производстве работ все размеры уточнять по месту.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта — Колесников Е.В.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-АС		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 23
Норм.контр		Колесников				Общие данные (начало)	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"	
ГИП		Колесников						

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
АС-8	Спецификация элементов заполнения проемов	
АС-11	Спецификация элементов фундаментной плиты ФП-1	
АС-13	Спецификация элементов стен металлокаркаса	
АС-14	Спецификация балок покрытия	
АС-17	Спецификация элементов	
АС-19	Спецификация стеновых панелей	
АС-20	Спецификация элементов кровли	
АС-21	Спецификация на узел	
АС-22	Спецификация на узел	
АС-23	Спецификация элементов отмостки	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 1.13330	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.	
СП 2.13330	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.	
СП 4.13330	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.	
СП 16.13330	Стальные конструкции.	
СП 17.13330	Кровли.	
СП 20.13330	Нагрузки и воздействия.	
СП 28.13330	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.	
СП 48.13330	Организация строительства.	
СП 50.13330	Тепловая защита зданий.	
СП 70.13330	Несущие и ограждающие конструкции.	
СП 63.13330	Бетонные и железобетонные конструкции	

Антикоррозионная защита

Степень агрессивности среды по отношению к металлическим конструкциям по СП 28.13330 - неагрессивная.
Стальные конструкции очистить от окислов до степени 3, обезжирить до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004.
Антикоррозионную защиту выполнить лакокрасочными материалами группы I двумя слоями эмали по грунтовке с общей толщиной покрытия не менее 80 мкм (приложение Ц, табл. Ц 1 СП 28.13330).

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Все материалы для изготовления данной конструкции используются из негорючих и тугоплавких материалов, все деревянные конструкции и обшивку подвергнуть огнезащитной обработке.

Общие указания по монтажу монолитных железобетонных конструкций при отрицательных температурах

Приготовление бетонной смеси следует производить в обогреваемых бетоносмесительных установках.
Способы и средства транспортирования должны обеспечивать приготовление снижения температуры бетонной смеси ниже требуемой.
Состояние основания, на которое укладывается бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки должны исключать возможность замерзания смеси в зоне контакта с основанием.
Неопалубленные поверхности конструкций следует укрывать паро- и теплоизоляционными материалами непосредственно по окончании бетонирования.
Выпуски арматуры забетонированных конструкций должны быть укрыты или утеплены на высоту (длину) не менее 0,5 м.
Выбор способа выдерживаниия бетона при зимнем бетонировании следует производить в соответствии с приложением 9 СНиП 3.03.01-87.
Требования к производству работ при отрицательных температурах воздуха установлены в табл. 6 СНиП 3.03.01-87.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-АС			
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар			
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Норм.контр		Колесников				Общие данные (продолжение)	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

Общие указания по монтажу монолитных железобетонных конструкций

Изготовление монолитных ж.б. конструкций производить согласно СП 63.13330, СП 70.13330.

Для армирования принята арматура А 240, А 500 по ГОСТ 5781-82*. Сварку производить электродами Э-42 А. Изготовление каркасов, сеток производить контактно-точечной сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90, ГОСТ 14098-91, ГОСТ 23279-85. Допускается выполнение соединений вязальной проволокой в соответствии с требованиями СП 63.13330, СП 70.13330.

Арматура в процессе производства работ должна быть тщательно защищена от атмосферных осадков. Перед укладкой бетонной смеси арматуру очистить от грязи и ржавчины. Арматуру, пораженную коррозией применять не разрешается. Строповку и монтаж арматуры выполнять согласно пп. 3.13 – 3.21 СП 70.13330.

Уплотнение бетонной смеси производить вибраторами.

Обеспечить защитные слои, указанные в чертежах, с помощью фиксаторов и пр.

Опалубка должна иметь необходимую прочность, жесткость, неизменяемость под воздействием технологических нагрузок, а также точность размеров конструкций. Отклонение деревянной опалубки от проектного решения не должна превышать указанных в СП 70.13330.

Элементы, поддерживающие опалубку, должны изготовляться из древесины хвойных пород не ниже III сорта. Инвентарные элементы опалубки должны изготовляться из древесины не ниже II сорта при влажности древесины не более 15%. Доски опалубки, прилегающие к бетону, должны быть остроганы. Формирующие поверхности опалубки должны быть смазаны антиадгезитной смазкой.

Опалубку разбирать в порядке, при котором после отделения частей опалубки, обеспечивается устойчивость и сохранность элемента конструкции.

Бетонные смеси, их приготовление, доставка, укладка и уход должны отвечать требованиям ГОСТ 7473-2010.

Основные показания качества бетонной смеси и бетона должны контролироваться в соответствии с табл. 5.3 СП 70.13330.

Общие указания по монтажу металлических конструкций

Марки стали элементов конструкций приняты в зависимости от группы конструкций с учетом расчетной температуры в соответствии с требованиями СП 16.13330.2011 и приведены в ведомости элементов и технической спецификации стали.

Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:

- СП 70.13330 "Несущие и ограждающие конструкции";
- ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные. Общие технические условия";
- указаний данного комплекта чертежей;
- проекта производства работ.

Проект производства работ должен быть согласован с автором проекта.

При изготовлении и монтаже металлических конструкций предусматриваются заводские соединения – сварные, монтажные соединения – на сварке и на болтах класса точности В, класса прочности 5.8 по ГОСТ Р ИСО 4017-2013.

Размеры заводских угловых швов, принятые в проекте, рассчитаны для автоматической и полуавтоматической сварки при нижнем положении шва.

Монтажные швы выполнять ручной или полуавтоматической сваркой. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Крепежные элементы болтовых соединений должны удовлетворять требованиям СП 16.13330 "Стальные конструкции".

Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию по ГОСТ 9.402-2004. Степень очистки от окалины и ржавчины – 2, степень обезжиривания – 1. Покрытие металлоконструкций – грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя. Контроль качества покрытия по ГОСТ 9.032-74.

При приемке обеспечить 20% контроль качества сборочных марок и 100% контроль отправочных марок.

Согласовано:

Взам. инв. N

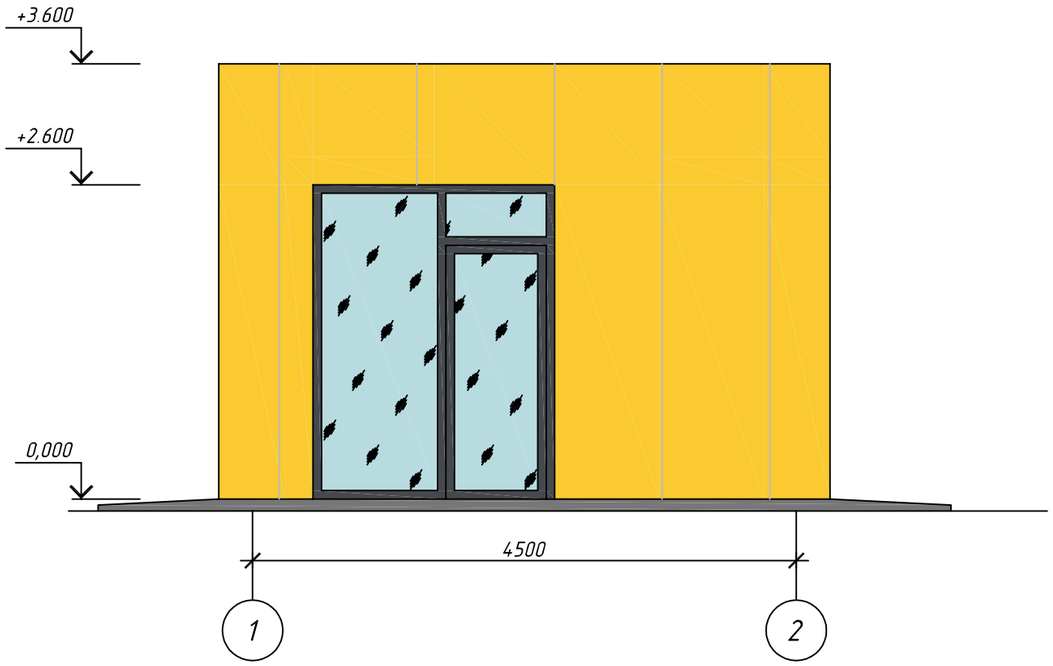
Подп. и дата

Инв.N подл.

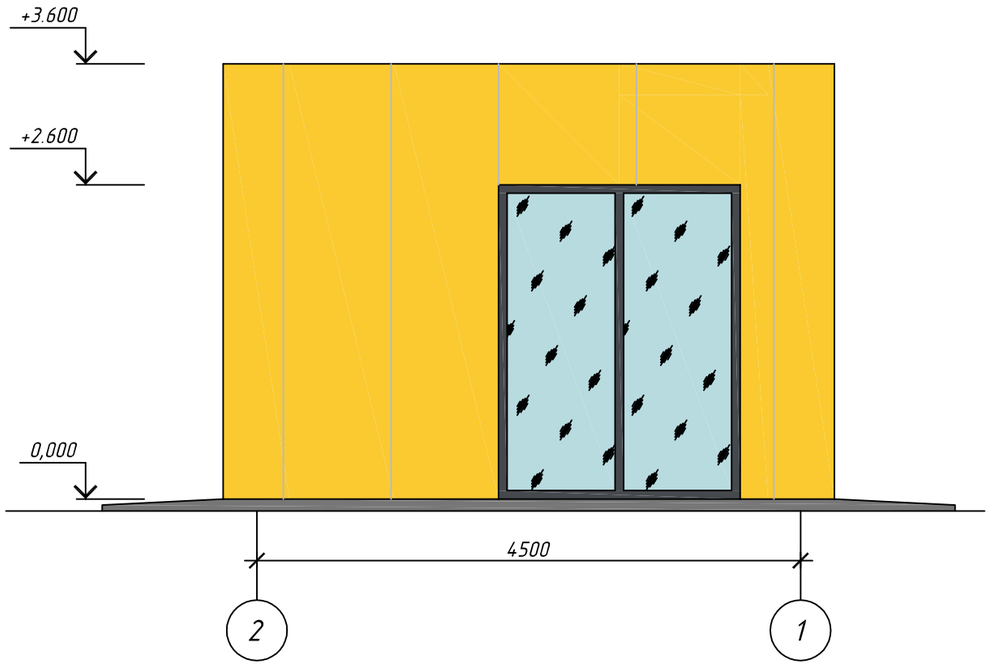
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-АС		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Норм.контр		Колесников				Общие данные (окончание)	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

Цветовое решение фасадов

Фасад 1-2
М1:50



Фасад 2-1
М1:50



Условные обозначения:

- облицовка композитной панелью (цвет - RAL 1018, уточнить при заказе)
- алюминиевые профили оконных и дверных заполнений (цвет - RAL 7024)
- остекление

Согласовано:

Взам. инв. N

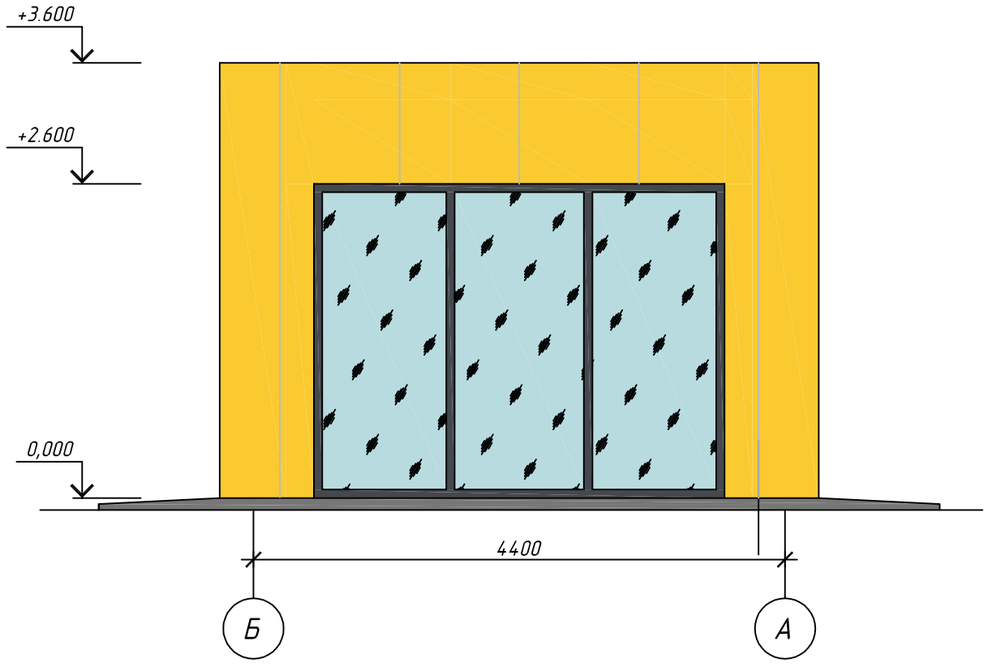
Подп. и дата

Инв.N подл.

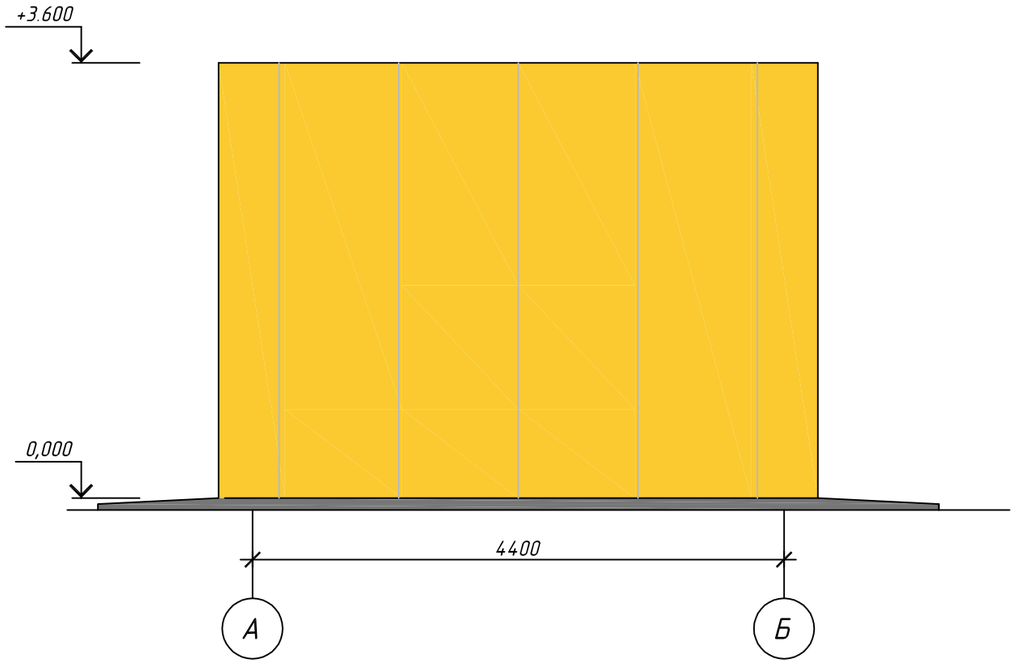
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-АС		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р	Лист: 4 / Листов:
Норм.контр		Колесников				Цветовое решение фасадов Фасад 2-1. Фасад 1-2.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"	
ГИП		Колесников						

Цветовое решение фасадов

Фасад Б-А
М1:50



Фасад А-Б
М1:50



Условные обозначения:

- облицовка композитной панелью (цвет - RAL 1018, уточнить при заказе)
- алюминиевые профили оконных и дверных заполнений (цвет - RAL 7024)
- остекление

Согласовано:

Взам. инв. N

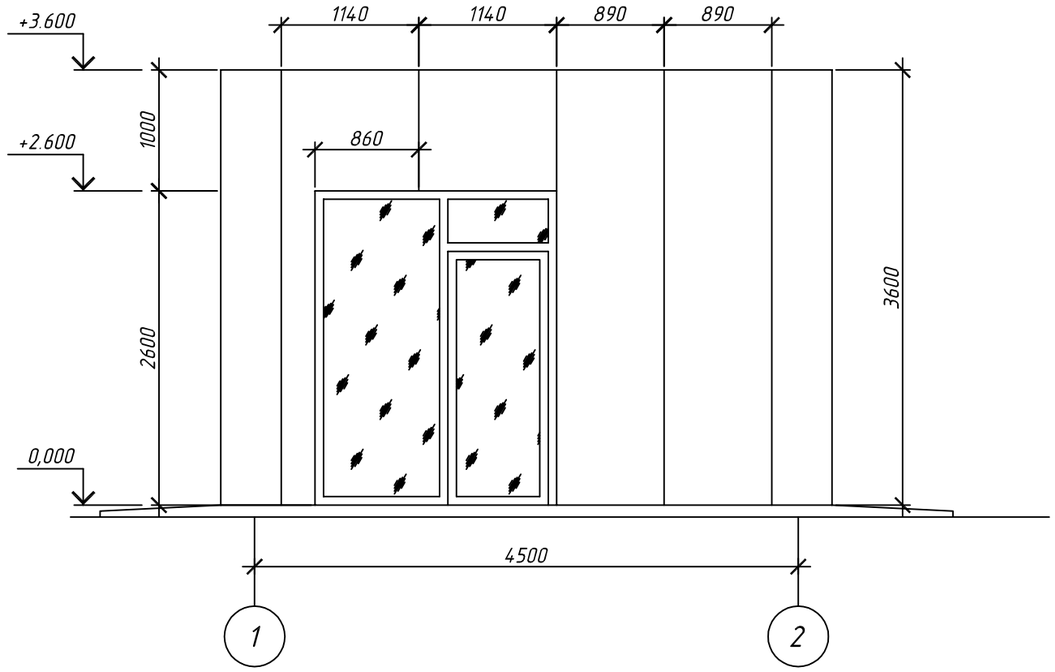
Подп. и дата

Инв.N подл.

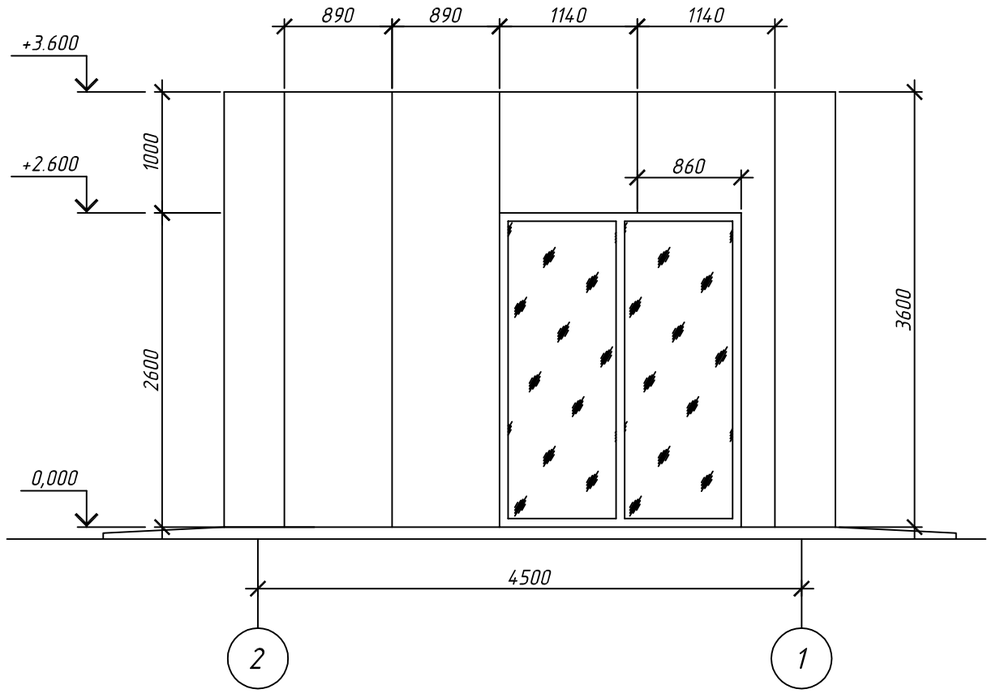
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-АС		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р	Лист: 5 / Листов:
Норм.контр		Колесников				Цветовое решение фасадов Фасад Б-А. Фасад А-Б.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"	
ГИП		Колесников						

Раскладка облицовочных композитных панелей

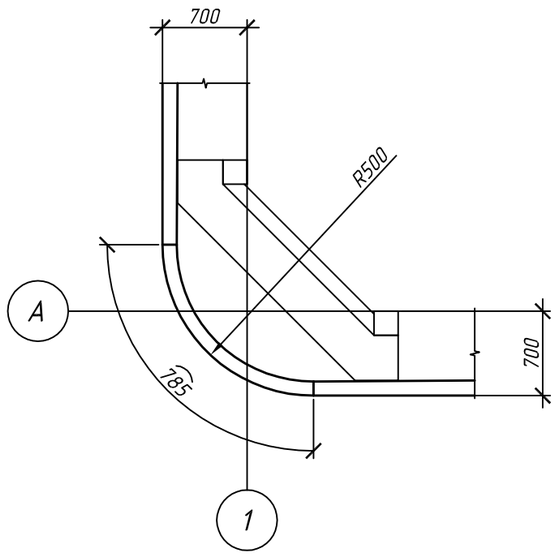
Фасад 1-2
М1:50



Фасад 2-1
М1:50



Деталь угловой облицовки



1. Общая площадь облицовки фасадов 49.8 кв.м.

						СП 0326/24-АС		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:	
Норм.контр		Колесников				Раскладка облицовочных композитных панелей Фасад 2-1. Фасад 1-2.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"	
ГИП		Колесников						

Согласовано:

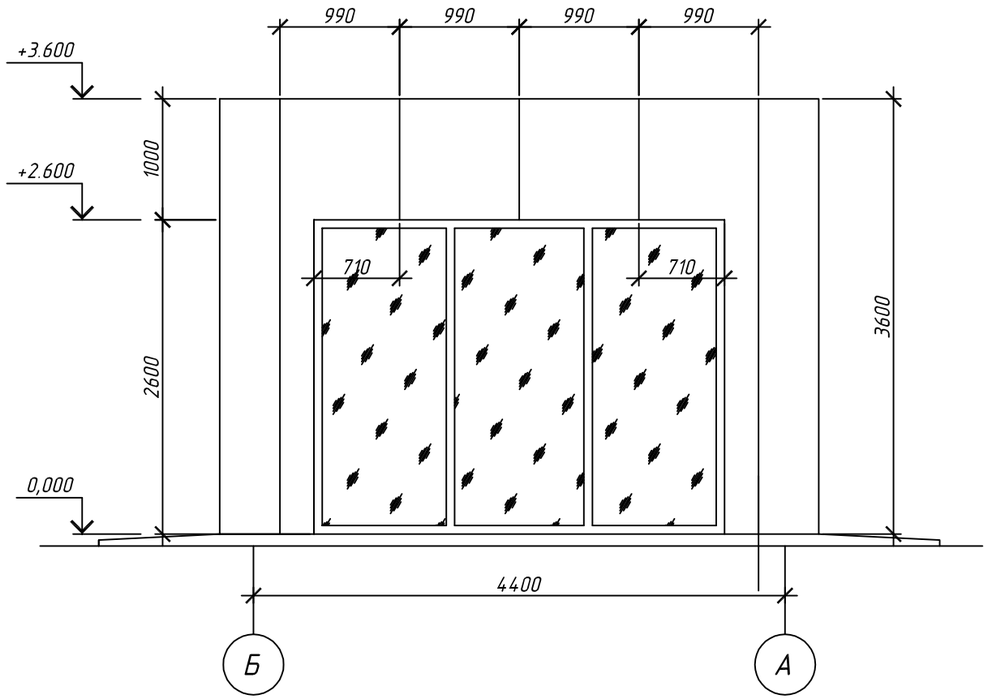
Взам. инв. N

Подп. и дата

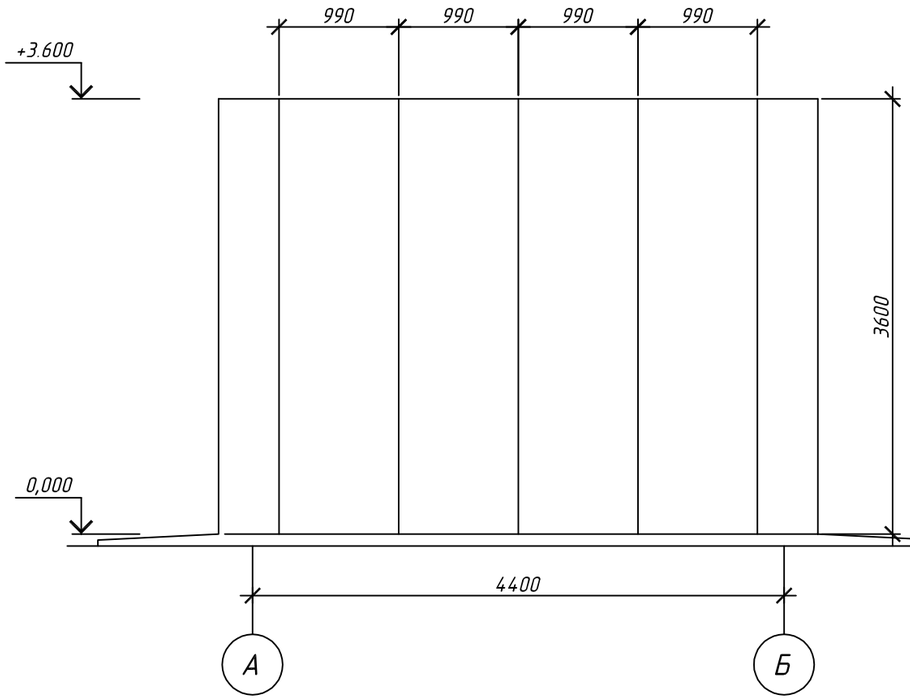
Инв.N подл.

Раскладка облицовочных композитных панелей

Фасад Б-А
М1:50



Фасад А-Б
М1:50



Согласовано:

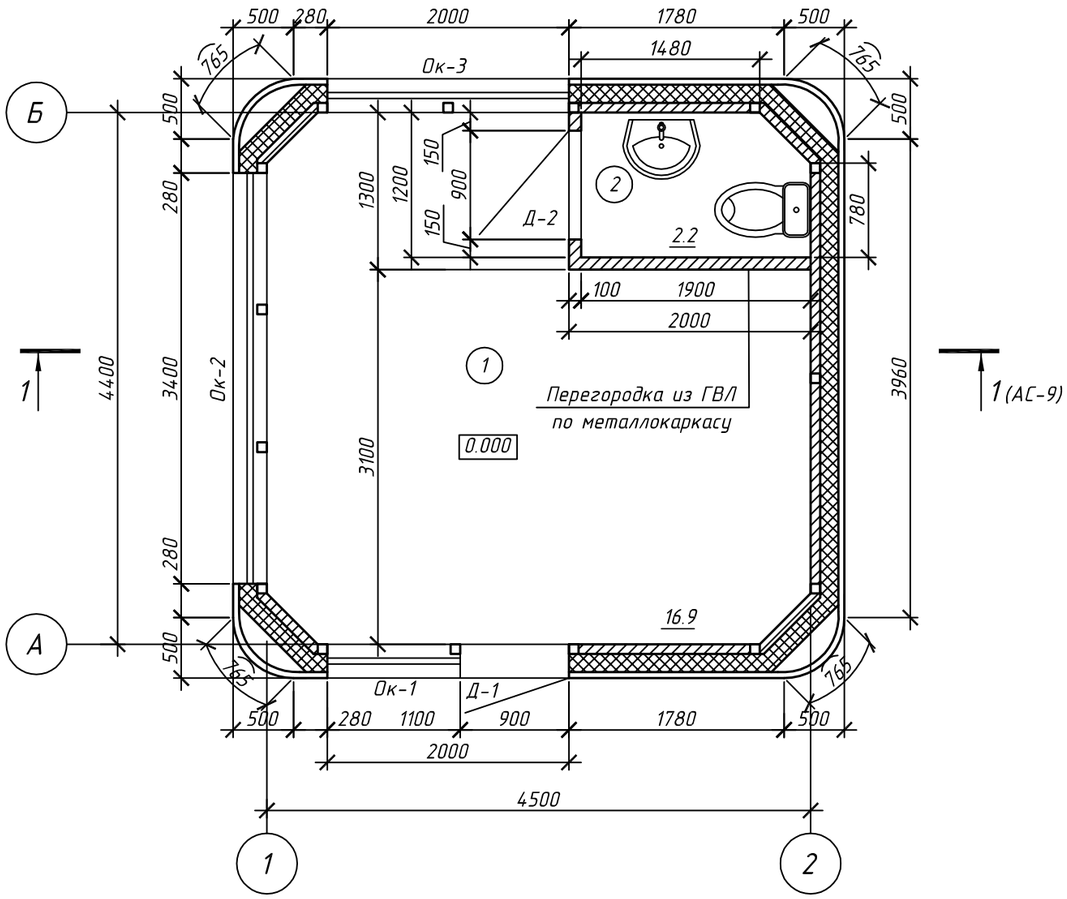
Взам. инв. N

Подп. и дата

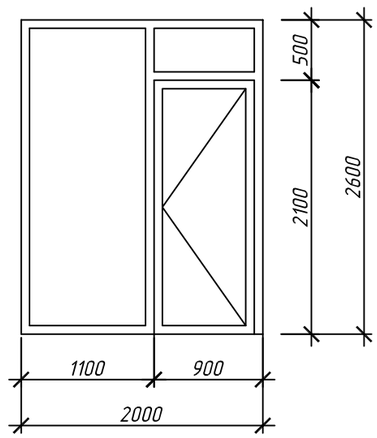
Инв.N подл.

						СП 0326/24-АС	
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Норм.контр		Колесников				Раскладка облицовочных композитных панелей Фасад Б-А. Фасад А-Б.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"
ГИП		Колесников					

План павильона
М1:50



Оконно-дверной блок Д-1 и Ок-1
М1:50



Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Д-1	ГОСТ 23747-2014	ДАН О Бпр Оп Бпр Р 900х2100	1		
Д-2		ДАВ Г Бпр Оп Л Р 900х2100	1		
Ок-1	ГОСТ 21519 - 2003	Оконный блок bxh 2000х2600 мм	1		
Ок-2		Оконный блок bxh 3400х2600 мм	1		
Ок-3		Оконный блок bxh 2000х2600 мм	1		

Экспликация помещений.

Номер на плане	Наименование	Площадь $м^2$
1	Помещение павильона	16.9
2	Санузел	2.2

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки				Примечание
	потолок	площадь, м2	стены и перегородки	площадь, м2	
1	Подвесной потолок Грильято	16.9	Шпаклевка, стеклообои, с окраской водоэмульсионной краской	32.3	
2	Подвесной потолок алюминиевый Армстронг	2.2	Керамическая плитка	16.8	

Условные обозначения:

(1) – порядковый номер помещения

12.2 – площадь помещения, кв.м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-АС		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р	Лист: 8	Листов:
Норм.контр		Колесников				План павильона. Оконно-дверной блок Д-1 и Ок-1.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"	
ГИП		Колесников						

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

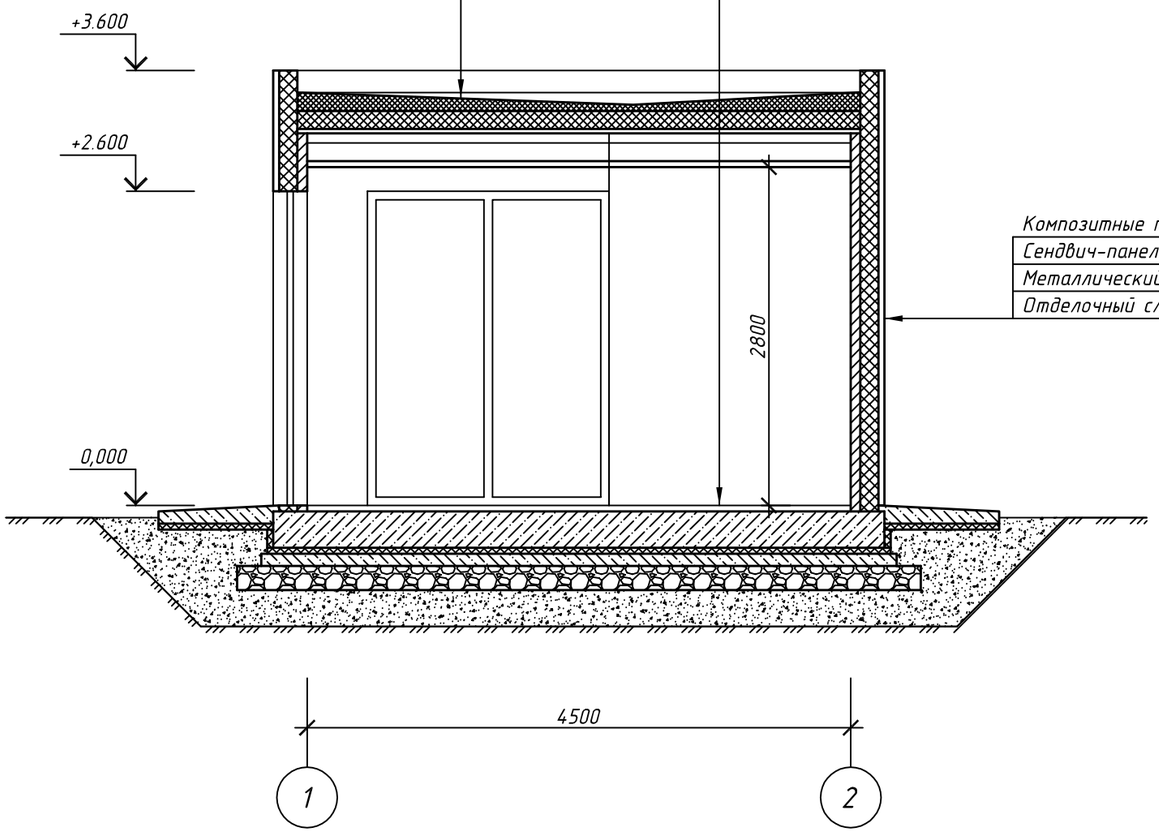
Инв.N подл.

1-1

Техноэласт Пламя Стоп
Унифлекс PRO
Плиты уклонообразующие LOGICPIR SLOPE CXM/CXM 3.4% - 50-150 мм
ТЕХНОРУФ Н ПРОФ - 150 мм
Паробарьер СА500
Профлист НС35-1000 - 35 мм
Металлокаркас - 80 мм
Подвесной потолок

Керамогранитная плитка на клею - 50 мм
Монолитная фундаментная плита - 300 мм
Пленка ПВД 1 слой 300 кг/м2
Экструдированный полистирол - 50 мм
Пленка ПВД 1 слой 300 кг/м2
Бетонная подготовка В7.5 - 100 мм
Щебень фр. 40-60 - 200 мм
Гетекстиль 300 кг/м2
Песчаная подушка - 300 мм

Композитные панели
Сендвич-панели - 150 мм
Металлический карскас с утеплителем - 80 мм
Отделочный слой стен



Согласовано:

Взам. инв. N

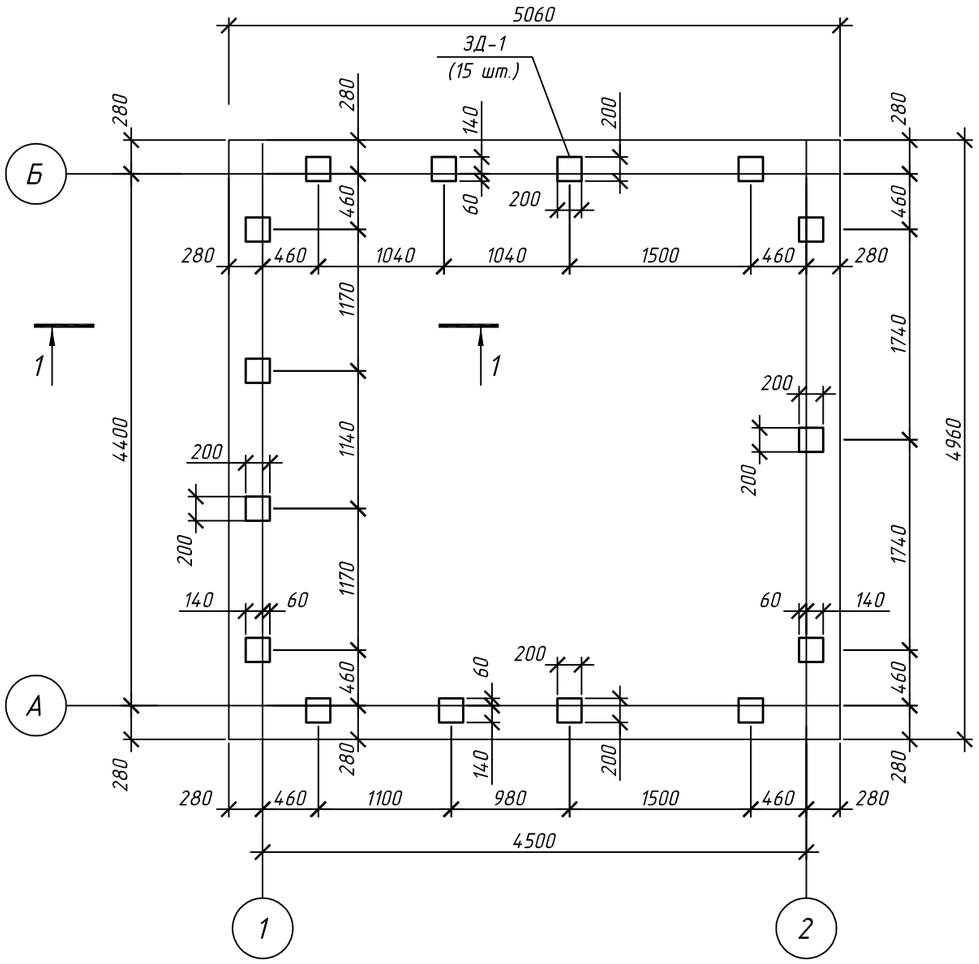
Подп. и дата

Инв.N подл.

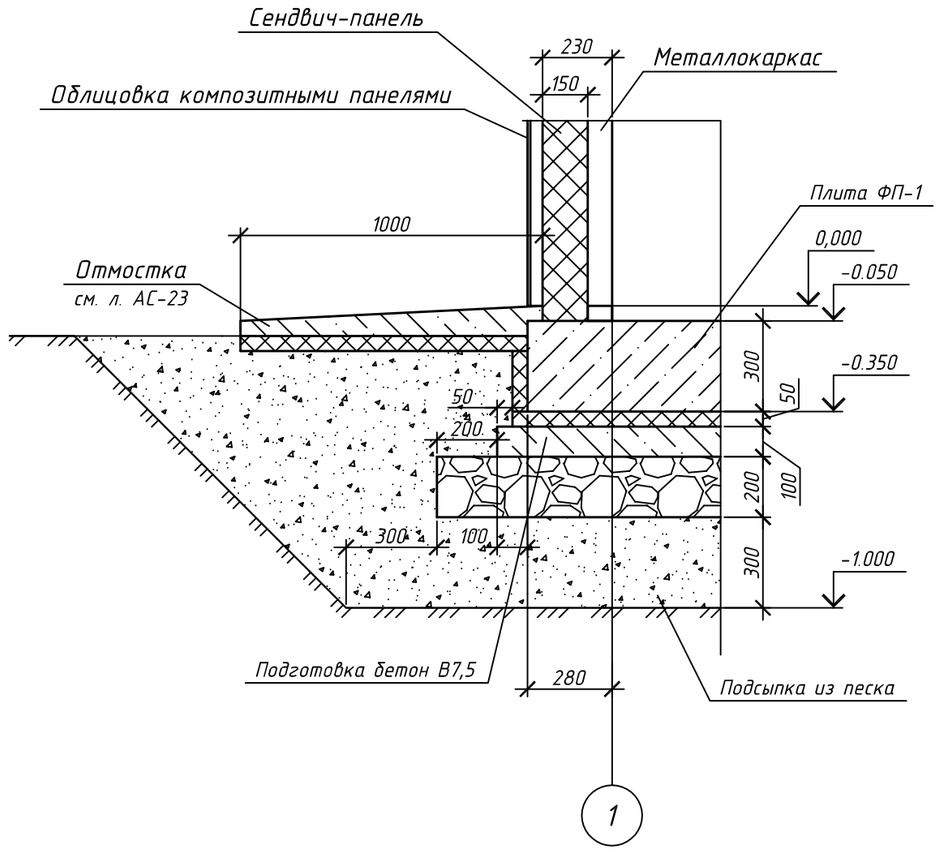
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-АС			
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар			
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
Норм.контр		Колесников				Разрез 1-1	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

Опалубочный чертеж плиты ФП-1

М1:50

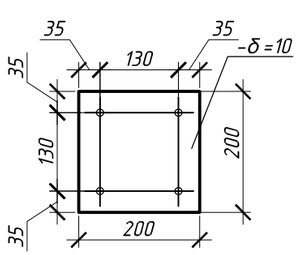


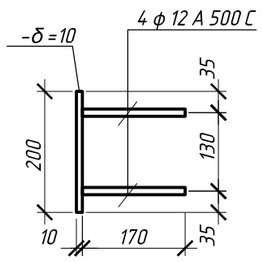
1-1



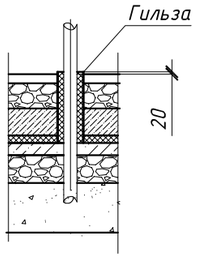
1. Данный лист см. совместно с л. АС-11, 12.
2. Спецификацию см. на л. АС-11.
3. За отм. 0.000 принят уровень чистого пола павильона.
4. Фундаменты запроектированы в виде монолитной железобетонной плиты, толщиной 300 мм с установкой закладных деталей в тело плиты, для крепления металлического каркаса павильона.
5. Обратную засыпку пазух фундаментов производить непучинистым грунтом без включения мусора и растительного грунта слоями не более 20 см с послойным трамбованием до средней степени плотности 1.6 г/см3.
6. На всей поверхности фундамента, выполнить гидроизоляцию из 2х слоев рулонного материала по битумной мастике.

Закладная деталь ЗД-1





Узел прохода комуникацийий через фунд.плиту



						СП 0326/24-АС	
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Норм.контр		Колесников				Опалубочный чертеж плиты ФП-1	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"
ГИП		Колесников					

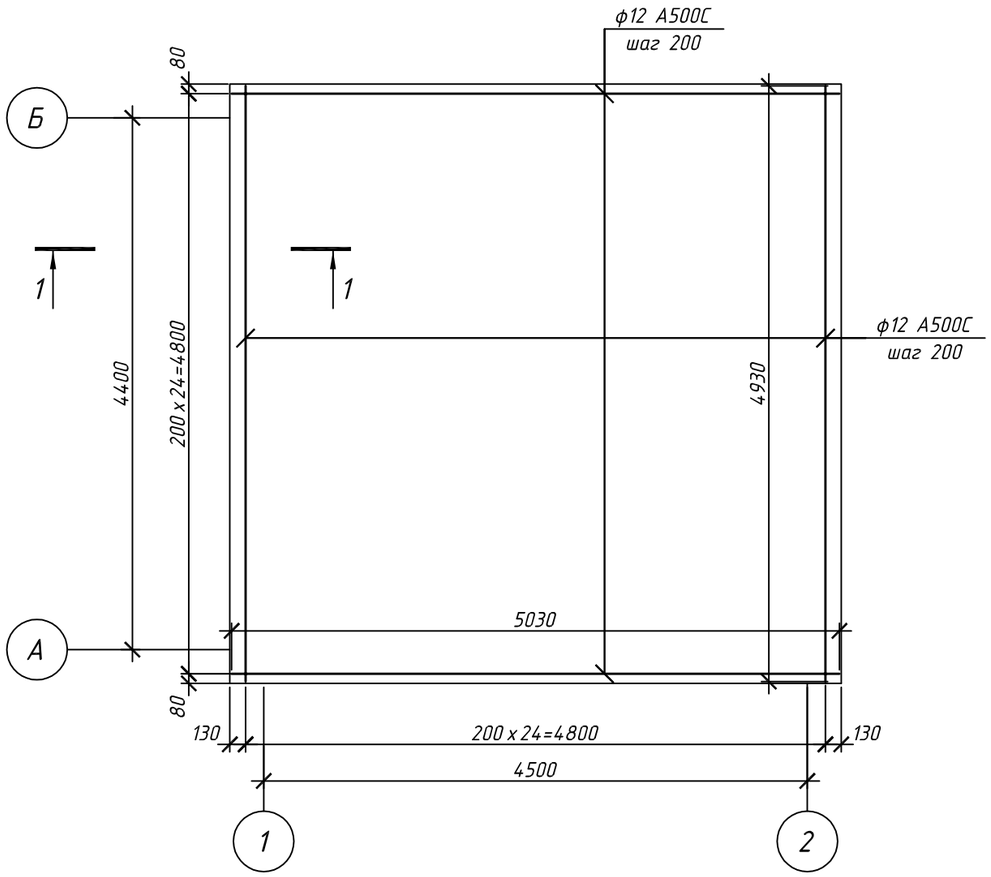
Согласовано:

Взам. инв. N

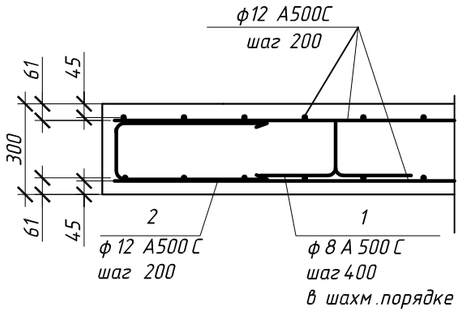
Подп. и дата

Инв.N подл.

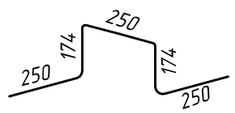
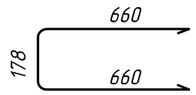
Схема армирования плиты ФП-1 (верхняя и нижняя арматура) М1:50



1-1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	

Спецификация элементов фундаментной плиты ФП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ЗД-1	см. л. АС-10	Закладная деталь ЗД-1	15	3.7	
	ГОСТ 23747-2014	ф12А500С, l=170 мм	4	0.15	0.6
		Лист 200х200х10 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ27772-88*	1	3.1	3.1
	ГОСТ 34028-2016	ф12А500С, м.п.	498	0.888	442.2
1		ф8 А240 L=1100 мм	144	0.43	61.9
2		ф12 А500С L=1500 мм	100	1.33	133.0
		Материалы			
		Бетон В20 W6 F150	7.5		м3
		Бетон В7.5	2.7		м3
		Щебень фр. 40-60	6.3		м3
		Песок средней крупности	19.2		м3

1. Соединения арматуры выполнять вязальной проволокой ГОСТ 2333-80*.
2. Производство бетонных работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Защитный слой бетона до края самой крайней арматуры принимать не менее 30 мм во всех случаях.

Согласовано:

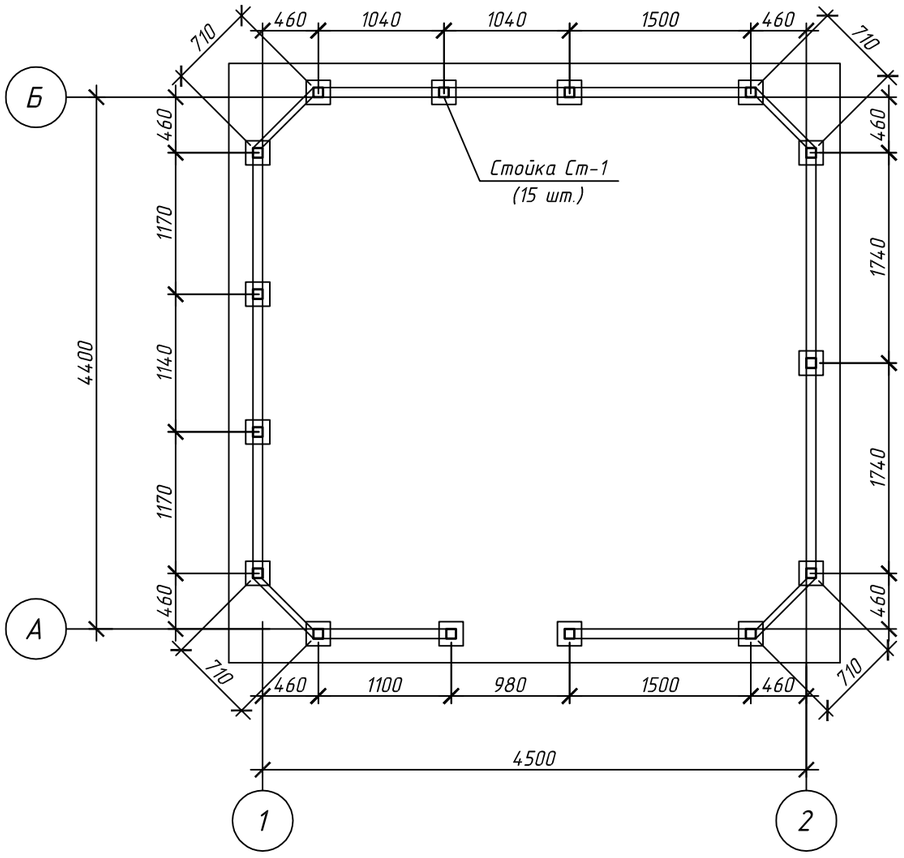
Взам. инв. N

Подп. и дата

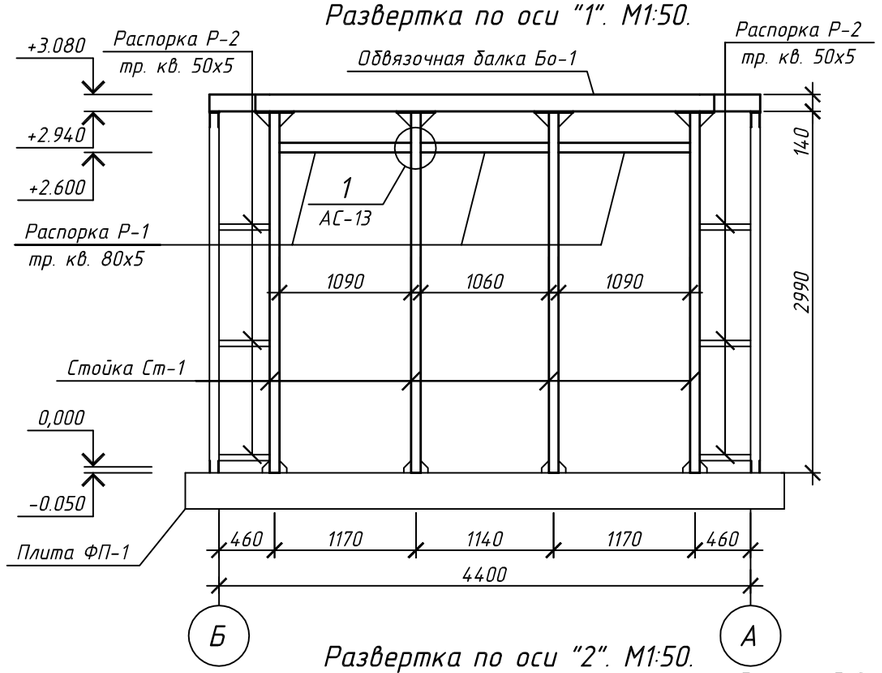
Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-АС		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р	Лист: 11	Листов:
Норм.контр		Колесников				Схема армирования плиты ФП-1	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"	
ГИП		Колесников						

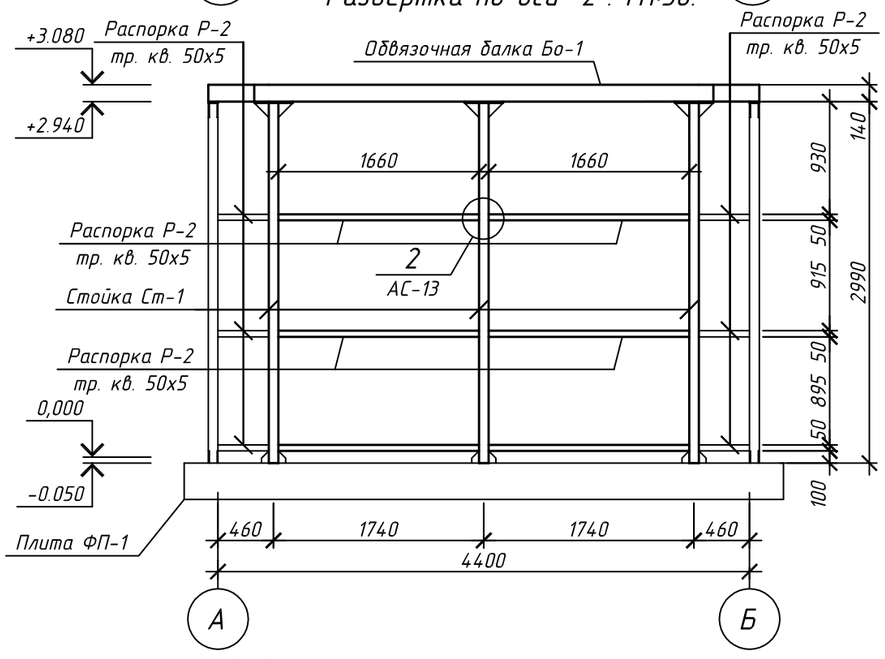
План стоек и связей металлокаркаса
М1:50



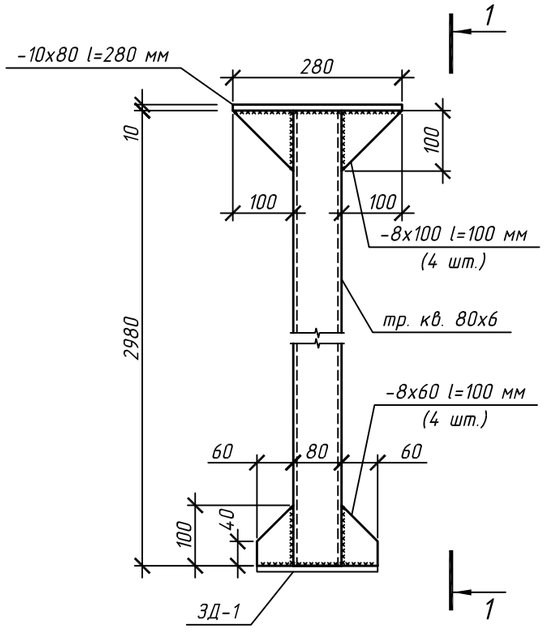
Развертка по оси "1". М1:50.



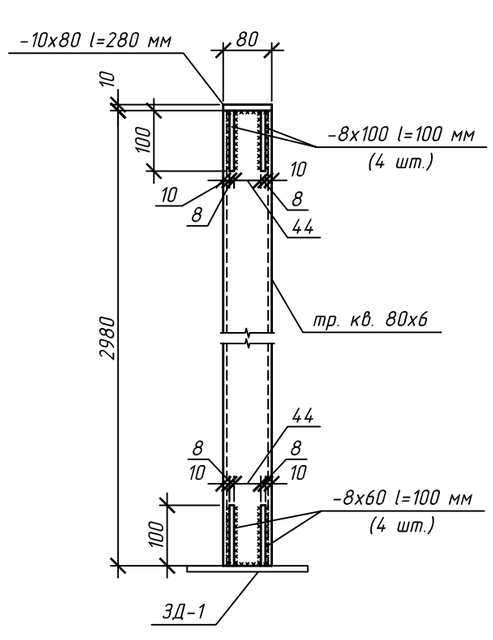
Развертка по оси "2". М1:50.



Стойка Ст-1



1-1



1. Спецификацию см. на л. АС-13.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-АС			
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар			
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
Норм.контр		Колесников				План стоек и связей металлокаркаса. Стойка Ст-1. Развертки по осям "1", "2".	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

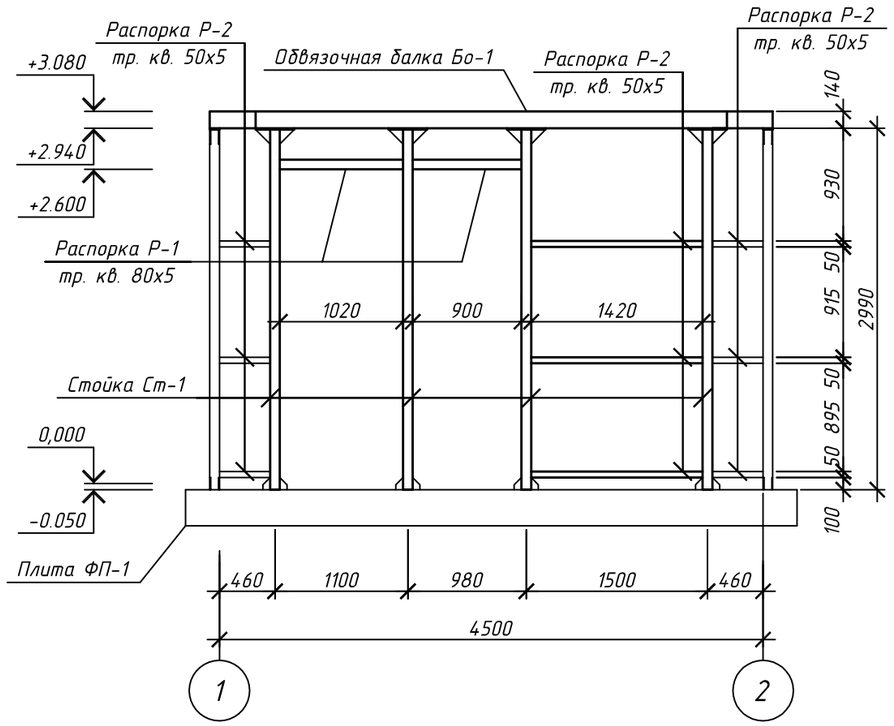
Согласовано:

Взам. инв. N

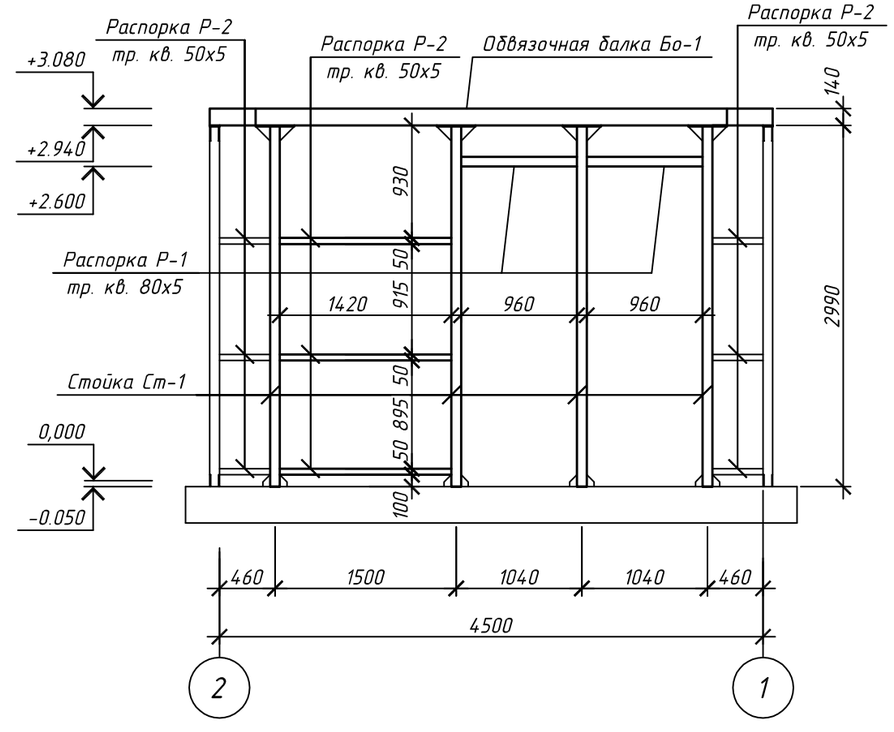
Подп. и дата

Инв.N подл.

Развертка по оси "А". М1:50.

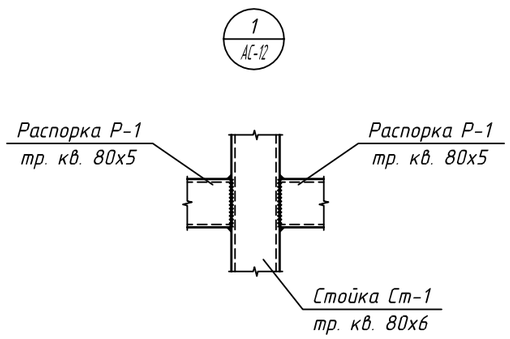


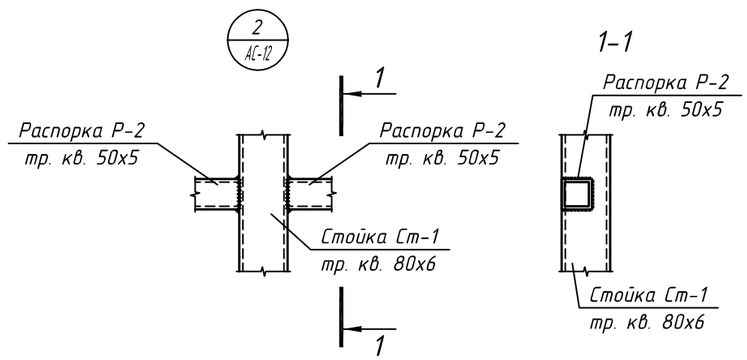
Развертка по оси "Б". М1:50.



Спецификация элементов стен металлокаркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Ст-1	см. л. АС-12	Стойка Ст-1	15	44.7	670.5
	ГОСТ 8639-82	Тр. кв. 80х6 мм l=2980мм	1	40.1	40.1
		Лист 60х100х8 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ27772-88*	4	0.4	1.6
		Лист 100х100х8 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ27772-88*	4	0.3	1.2
		Лист 80х280х10 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ27772-88*	1	1.8	1.8
Р-1	ГОСТ 8639-82	Распорка Р-1 тр. кв. 80х5, м.п.	7.1	11.4	80.9
Р-2		Распорка Р-2 тр. кв. 50х5, м.п.	27	6.7	180.9





1. Материалы, рекомендуемые для сварки, принимать по СП 16.13330 "Стальные конструкции". Минимальные толщины угловых швов принимать по СП 16.13330 "Стальные конструкции".
2. Сварку выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80, электродами Э-42 по ГОСТ 9467-76. Катет сварного шва принять по наименьшей из толщин соединяемых деталей, но не более 1/2 наименьшей толщины детали.
3. Антикоррозийную защиту металлических конструкций выполнить в соответствии со СП 28.13330 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия". Все металлические детали и изделия окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 926-82* в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25189-82 в два слоя.
4. Данный лист см. совместно с л. АС-12.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-АС		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р	Лист: 13 / Листов:
Норм.контр		Колесников				Развертки по осям "А", "Б". Узлы.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"	
ГИП		Колесников						

Согласовано:

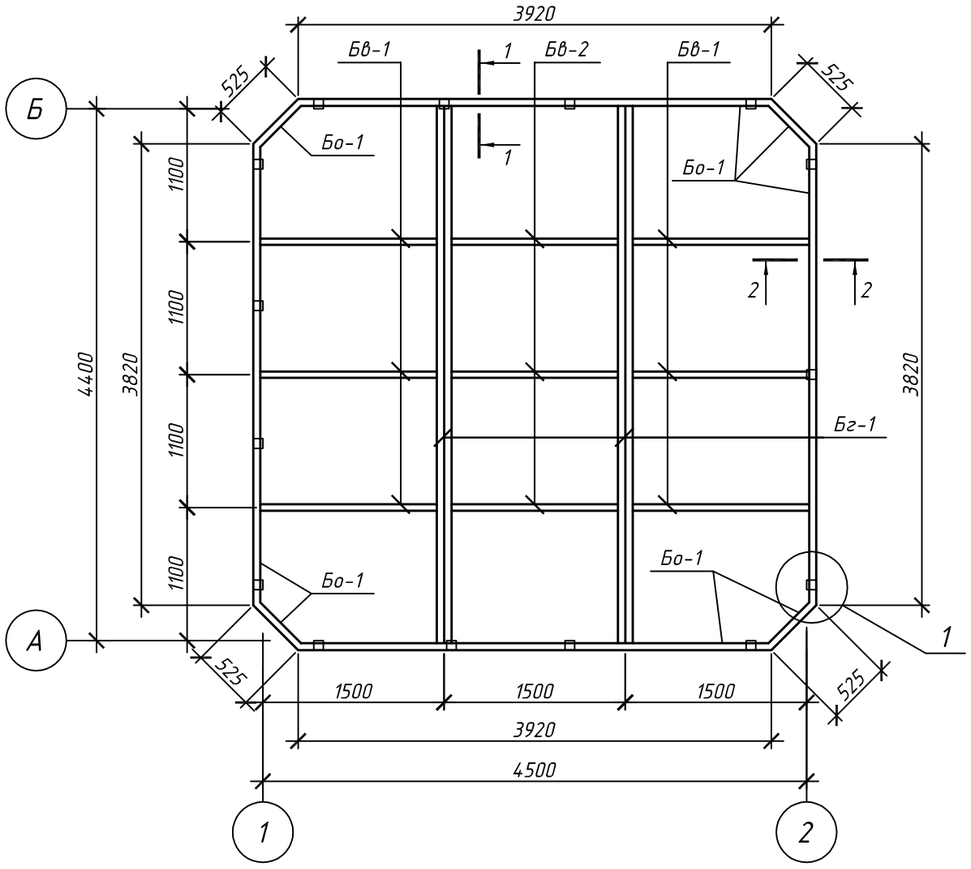
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

План балок покрытия

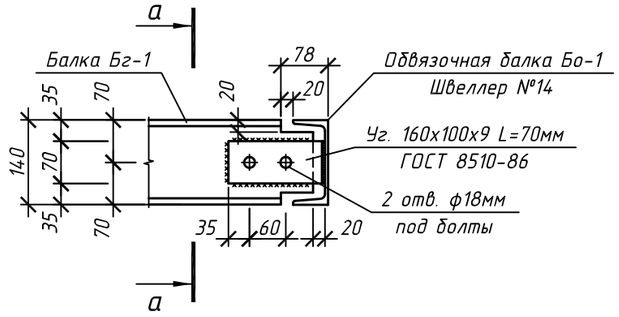
М1:50



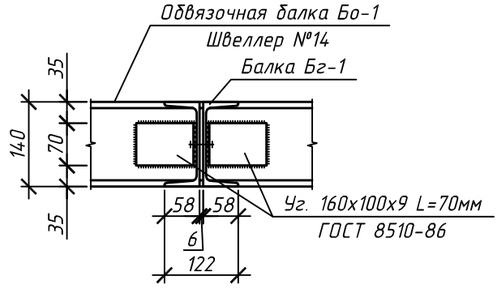
Спецификация балок покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Бо-1	см. л. АС-15	Обвязочная балка Бо-1	1	233.8	233.8
Бг-1	см. л. АС-16	Главная балка Бг-1	2	136.6	273.2
Бв-1		Второстепенная балка Бв-1	6	15.2	91.2
Бв-2		Второстепенная балка Бв-2	3	15.0	45.0

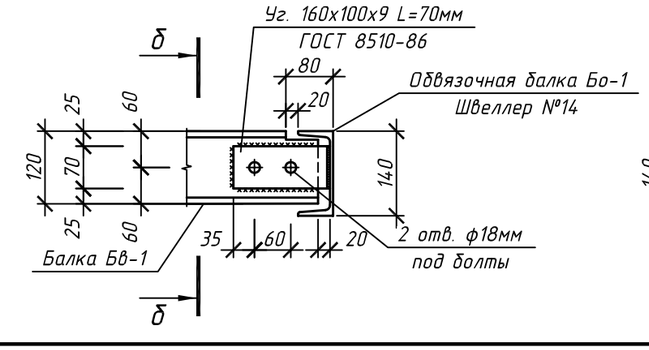
1-1



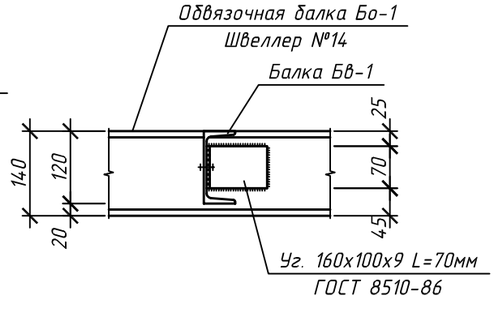
а-а

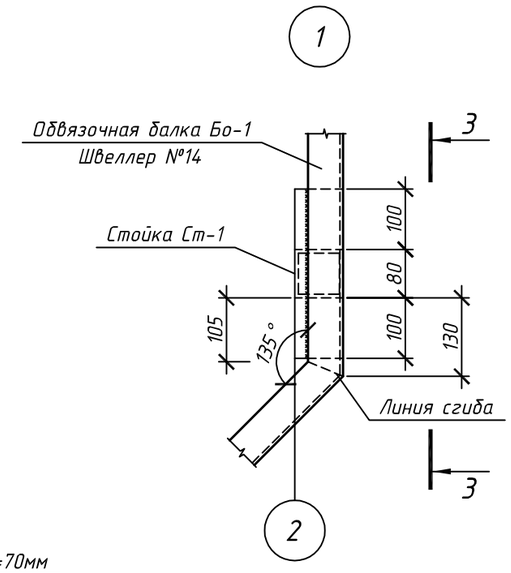


2-2

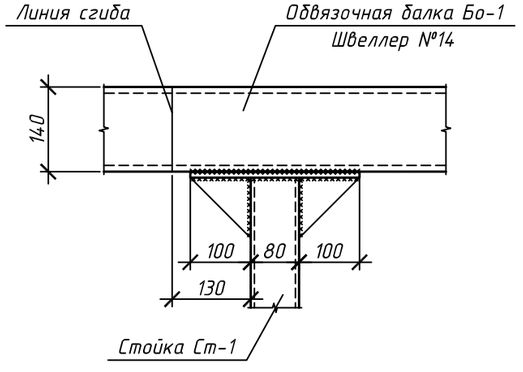


б-б





3-3



						СП 0326/24-АС	
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Колесников				Нестационарный обьект "Павильон"	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Норм.контр		Колесников				План балок покрытия. Узел 1. Сечения 1-1 .. 3-3.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"
ГИП		Колесников					

Согласовано:

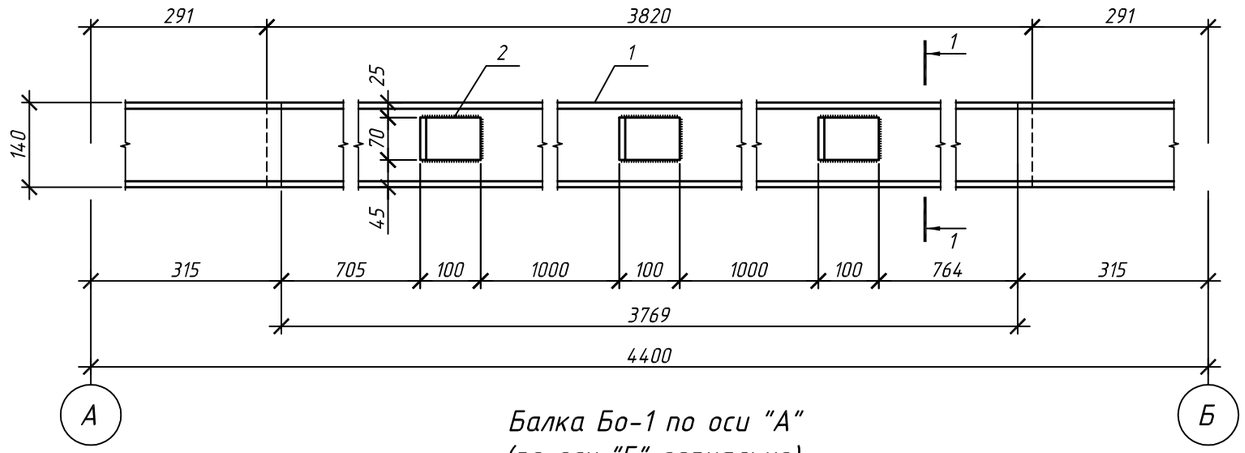
Взам. инв. N

Подп. и дата

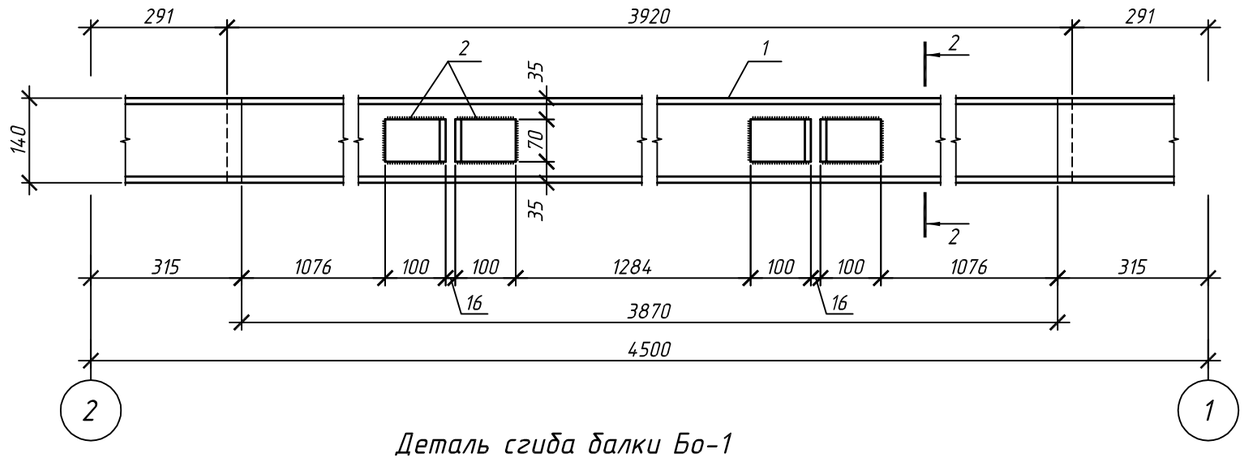
Инв.N подл.

Обвязочная балка Бо-1

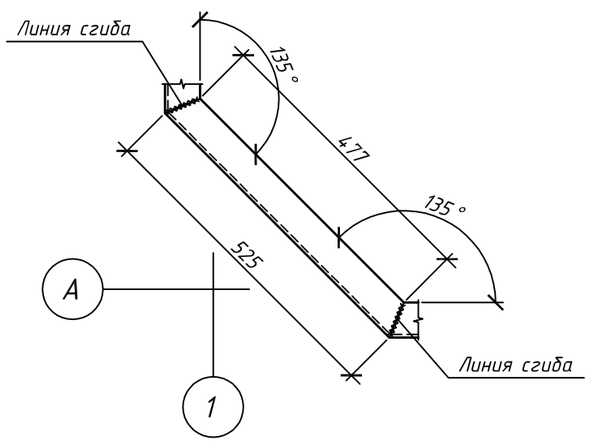
Балка Бо-1 по оси "1"
(по оси "2" зеркально)

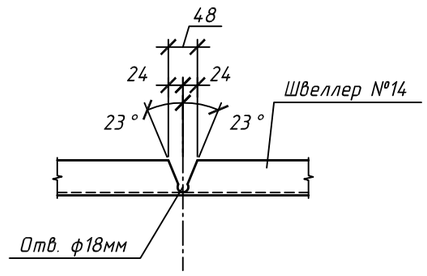


Балка Бо-1 по оси "А"
(по оси "Б" зеркально)



Деталь сгиба балки Бо-1

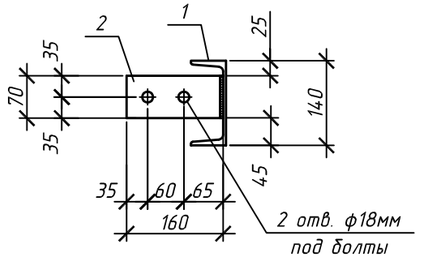




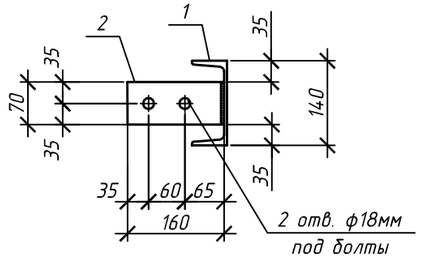
Спецификация элементов балки Бо-1

Марка изде-лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Масса изделия, кг
Бо-1	1	Ш8. №14 ГОСТ 8240-97 L=17580 мм	1	216.2	233.8
	2	Уг. 160х100х9 ГОСТ 8510-86 L=70мм	14	1.26	

1-1



2-2



Согласовано:

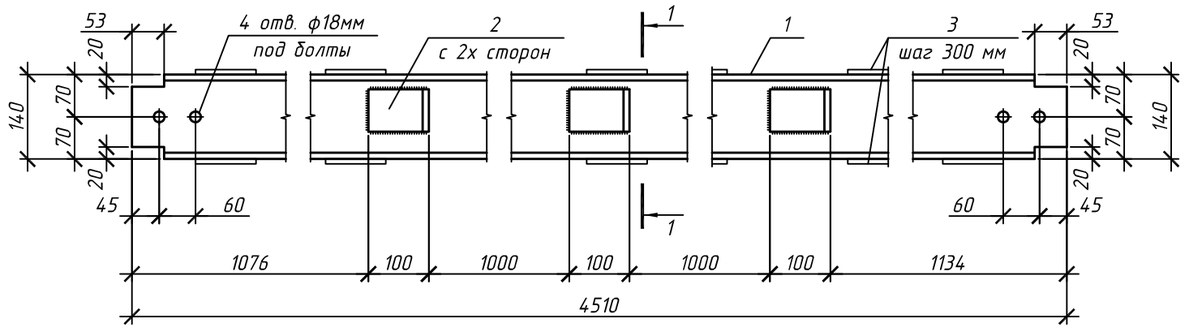
Взам. инв. N

Подп. и дата

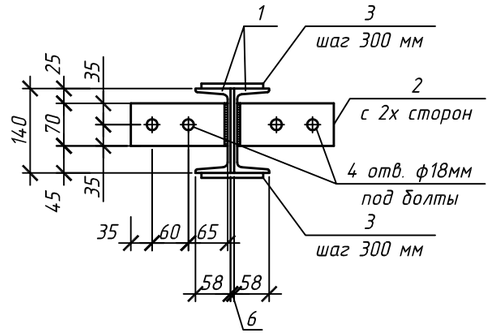
Инв.N подл.

						СП 0326/24-АС	
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Норм.контр		Колесников				Обвязочная балка Бо-1	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"
ГИП		Колесников					

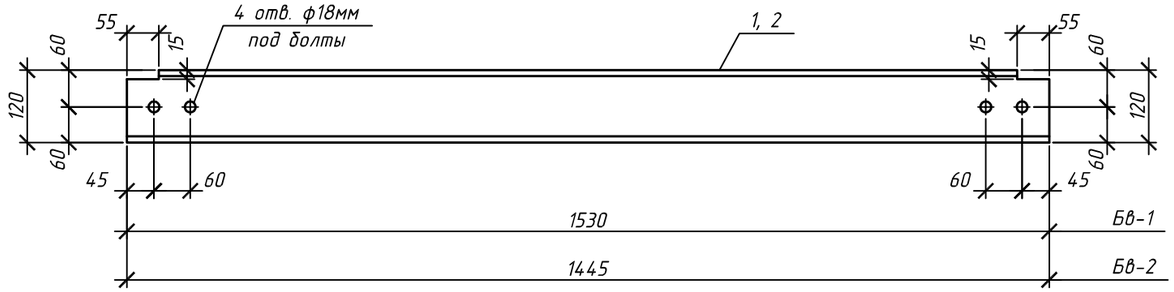
Главная балка Бг-1



1-1



Второстепенные балки Бв-1, Бв-2



Спецификация элементов балок Бг-1, Бв-1, Бв-2

Марка изде-лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Масса изделия, кг
Бг-1	1	Шв. №14 ГОСТ 8240-97 L=4510 мм	2	55.5	136.6
	2	Уг. 160х100х9 ГОСТ 8510-86 L=70мм	6	1.26	
	3	-8х100 ГОСТ 103-2006 L= 100 мм	30	0.6	
Бв-1	1	Шв. №12 ГОСТ 8240-97 L=1530 мм	1	15.2	15.2
Бв-2	2	Шв. №12 ГОСТ 8240-97 L=1445 мм	1	15.0	15.0

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Колесников			
Норм.контр		Колесников			
ГИП		Колесников			

СП 0326/24-АС

Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Нестационарный объект "Павильон"

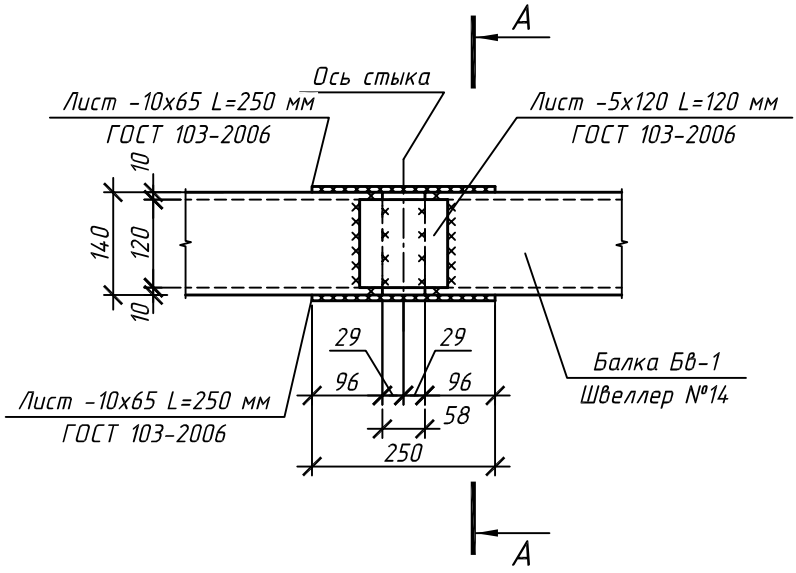
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Главная балка Бг-1.
Второстепенные балки Бв-1, Бв-2.

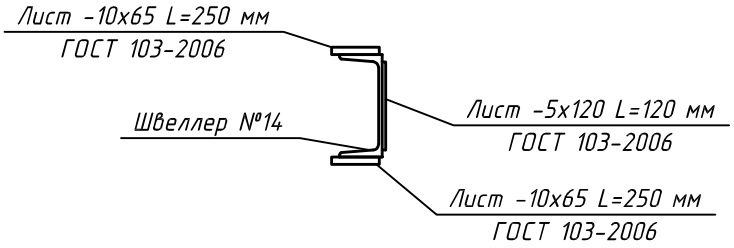
ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"

Детали стыка балок по длине

Швеллер №14 (8 стыков)



А-А



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
	ГОСТ 103-2006	Лист -10х65 L=250 мм	2	1.3	
		Лист -5х120 L=120 мм	1	0.6	

1. Количество стыков уточнить по месту.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

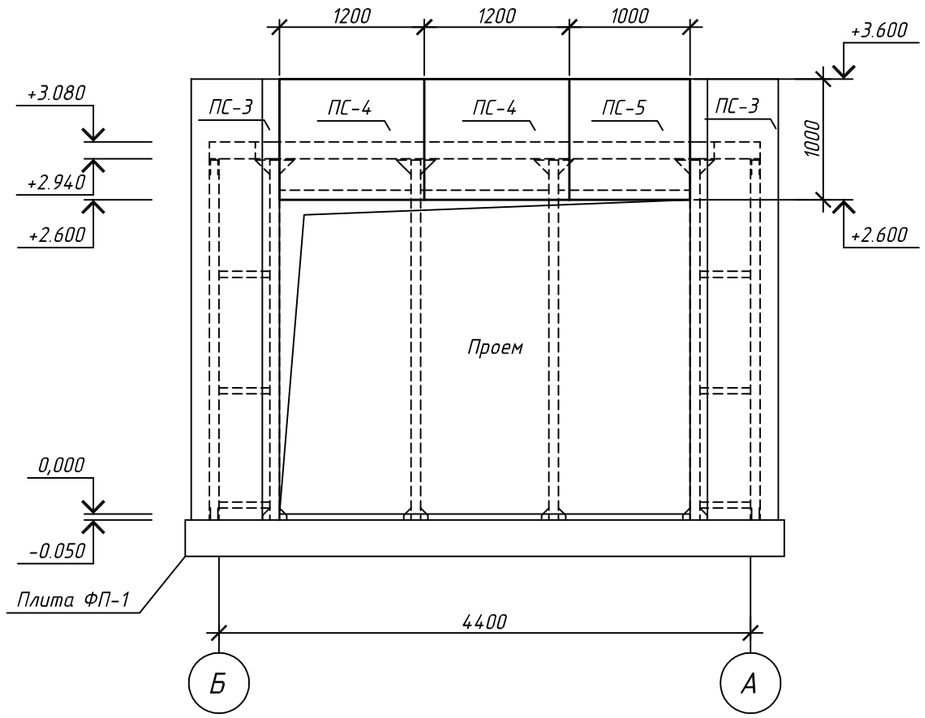
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СП 0326/24-АС

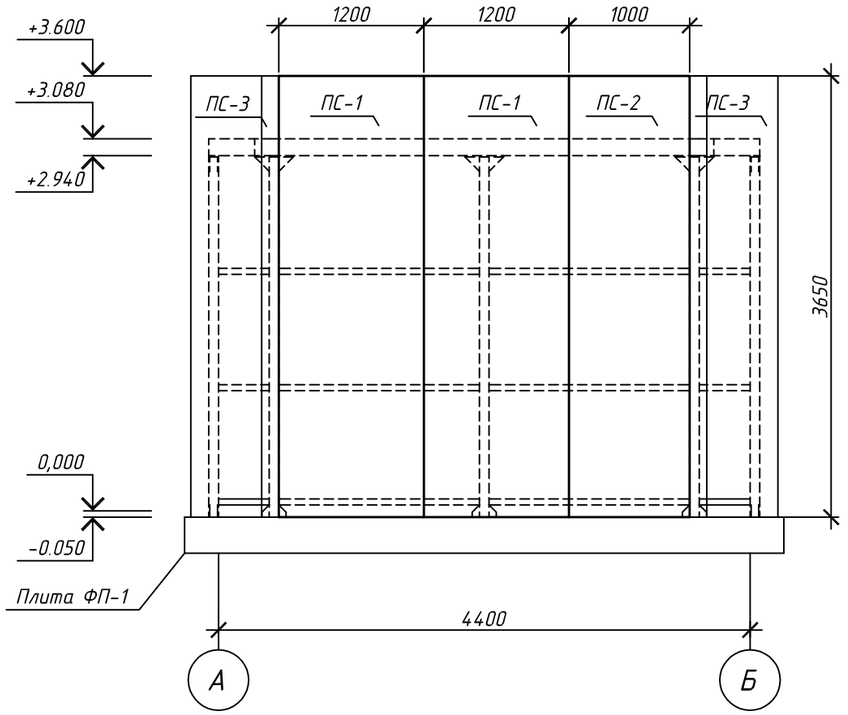
Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Разраб.	Колесников	Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Норм.контр	Колесников	Детали стыка балок по длине	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"
ГИП	Колесников		

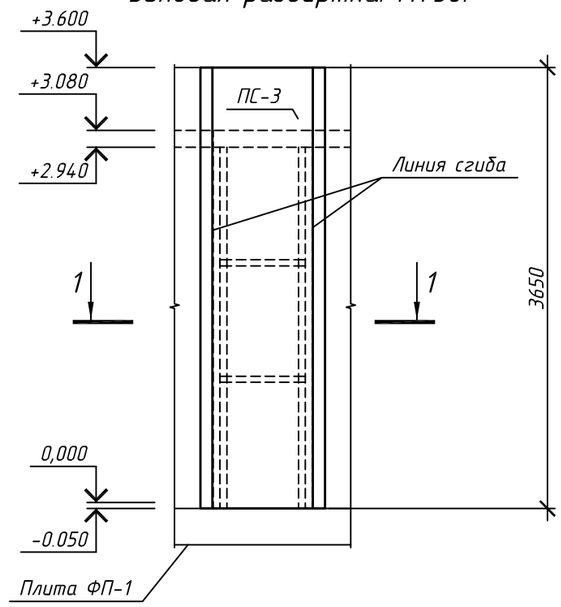
Разветка по оси "1". М1:50.



Разветка по оси "2". М1:50.

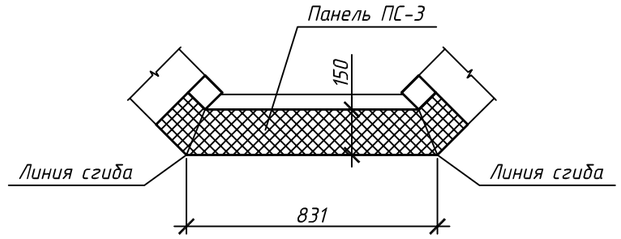


Угловая развертка. М1:50.

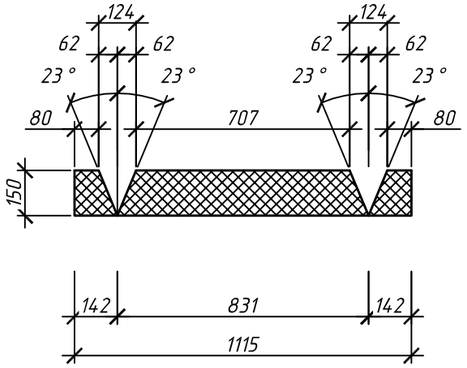


1-1

Угловая развертка. М1:20.



Развертка панели ПС-3 . М1:20.



1. Спецификацию см. на л. АС-19.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-АС			
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар			
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р	18	
Норм.контр		Колесников				Раскладка стеновых панелей (лист 1)	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

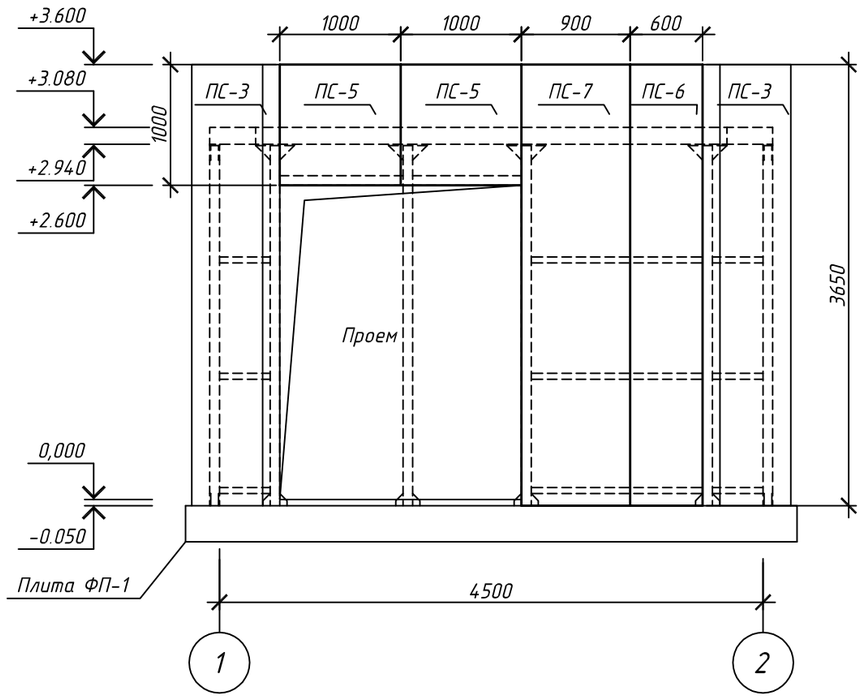
Согласовано:

Взам. инв. N

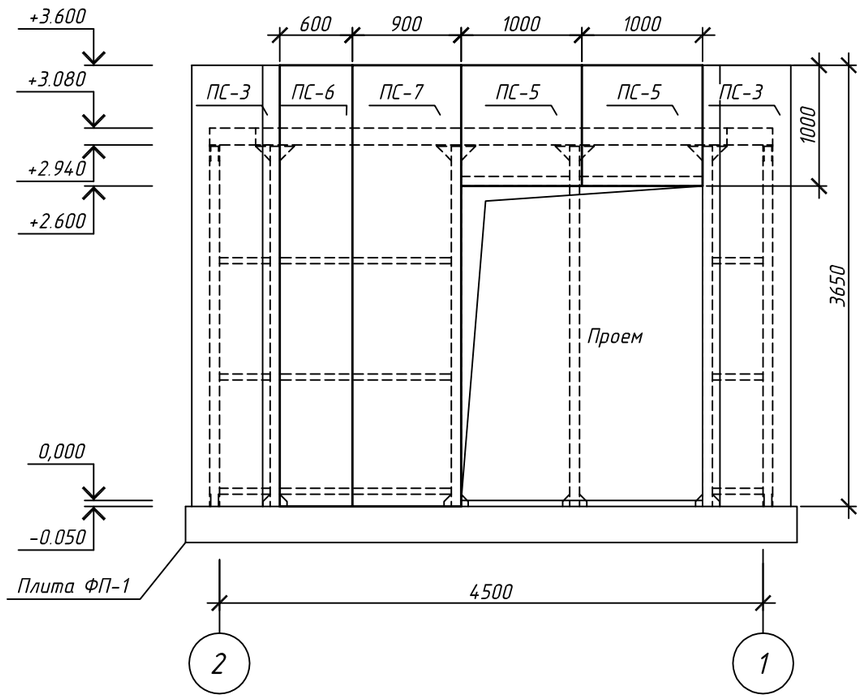
Подп. и дата

Инв.N подл.

Развертка по оси "А". М1:50.



Развертка по оси "Б". М1:50.



Спецификация стеновых панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ПС-1	ГОСТ 32603-2021	Панель ПС-1 1200х3650 мм	2		
ПС-2		Панель ПС-2 1000х3650 мм	1		
ПС-3		Панель ПС-3 1115х3650 мм	4		
ПС-4		Панель ПС-4 1200х1000 мм	2		
ПС-5		Панель ПС-5 1000х1000 мм	5		
ПС-6		Панель ПС-6 600х3650 мм	2		
ПС-7		Панель ПС-7 900х3650 мм	2		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Колесников			
Норм.контр		Колесников			
ГИП		Колесников			

СП 0326/24-АС

Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

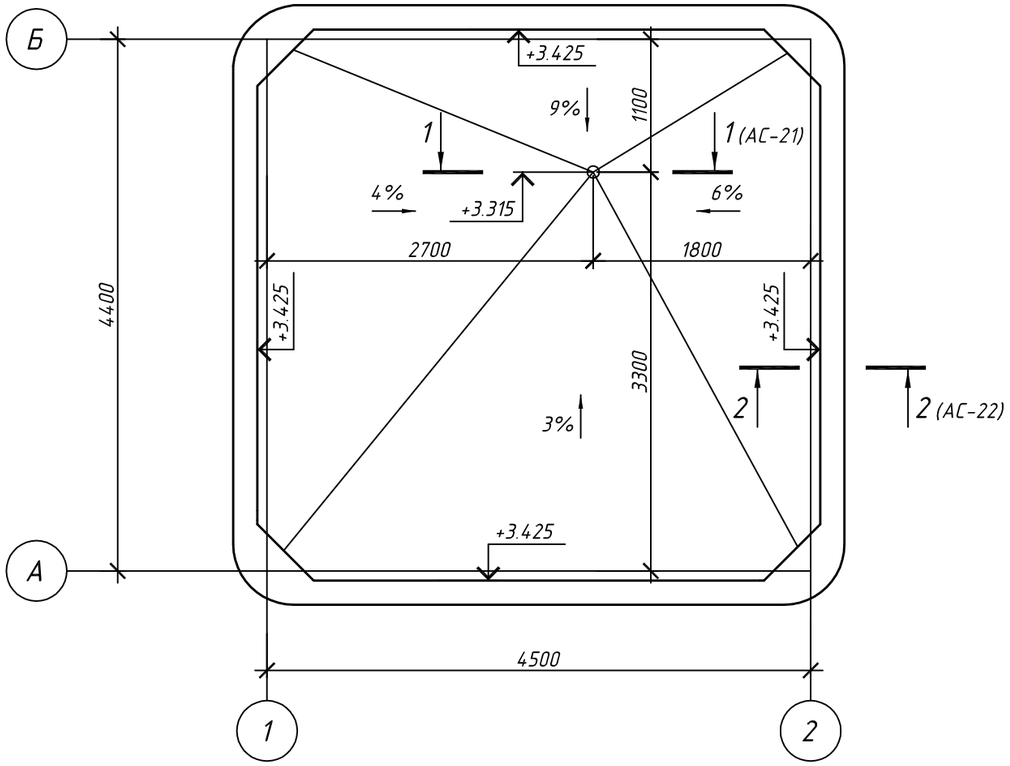
Нестационарный объект "Павильон"

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Раскладка стеновых панелей (лист 2)

ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"

План кровли. М1:50.



Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Техноэласт Пламя Стоп, кв.м.	20.8		
		Унифлекс PRO, кв.м.	20.8		
		Плиты уклонообразующие LOGICPIR SLOPE CXM/CXM 3.4%, 50-150 мм, кв.м.	20.8		
		ТЕХНОРУФ Н ПРОФ - 150 мм, кв.м.	20.8		3.1 куб.м.
		Паробарьер СА500, кв.м.	20.8		
		Профлист НС35-1000, кв.м.	20.8		

3-3

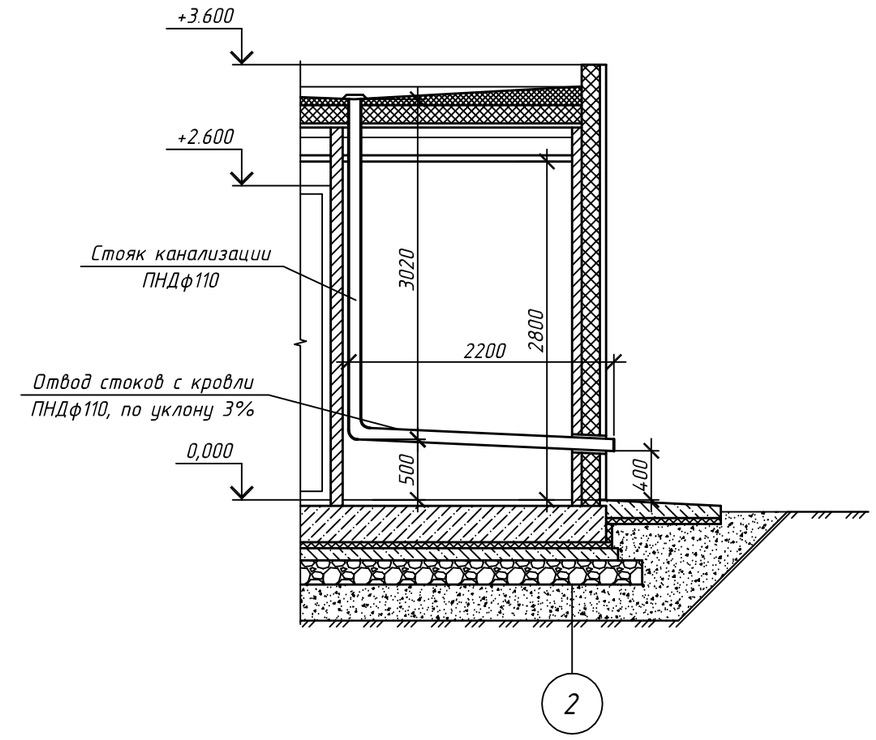
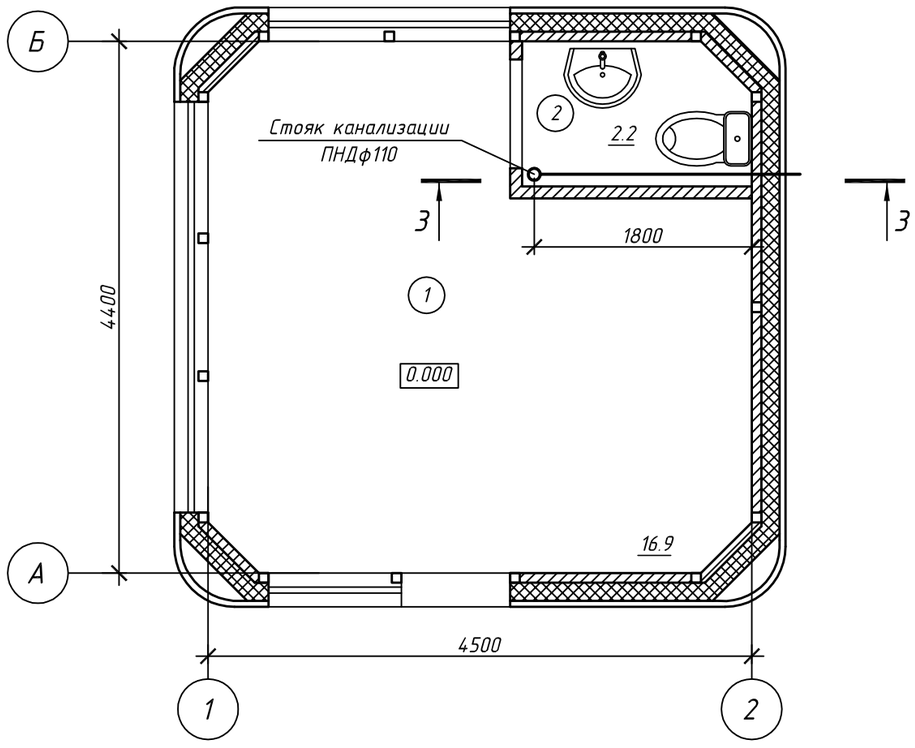


Схема устройства слива с кровли. М1:50



Согласовано:

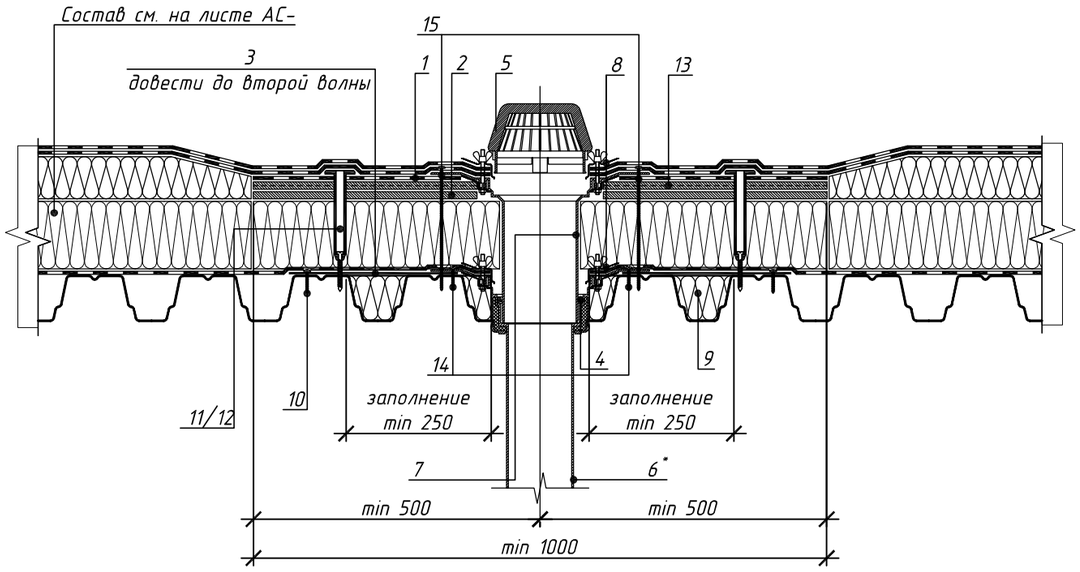
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-АС		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р	Лист: 20	Листов:
Норм.контр		Колесников				План кровли. Схема устройства слива с кровли.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"	
ГИП		Колесников						

1-1



Спецификация на узел

Поз.	Наименование	Расход на 1 примыкание.	Ед.изм.	Примечание
1	Унифлекс Экспресс ЭМП	1,0	$м^2$	усиление
2	ЛПП или ЦСП-1	2,0	$м^2$	
3	Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	1,0	$м^2$	
4	Уплотнительная манжета для воронок ТехноНИКОЛЬ Стандарт	1	компл.	
5	Листвоуловитель (комплект с воронкой)	1	шт.	
6	ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110х590мм	1	шт.	
7	Надставной элемент с манжетой TERMOCLIP	1	шт.	
8	Металлический обжимной фланец (комплект с воронкой)	1	шт.	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	0.01	$м^3$	
10	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BF S G14 4, 8x19 с шайбой (EPDM)	12	шт.	
11	Телескопический крепеж TERMOCLIP 1	8	шт.	
12	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP ф4,8xLмм (L-по проекту)	8	шт.	
13	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0.35	л/м2	
14	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP ф5,5x35 мм	6	шт.	
15	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP ф4,8xLмм (L-по проекту)	6	шт.	

1. Стык надставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.
*в качестве альтернативы допускается замена на воронку ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110х590

Согласовано:

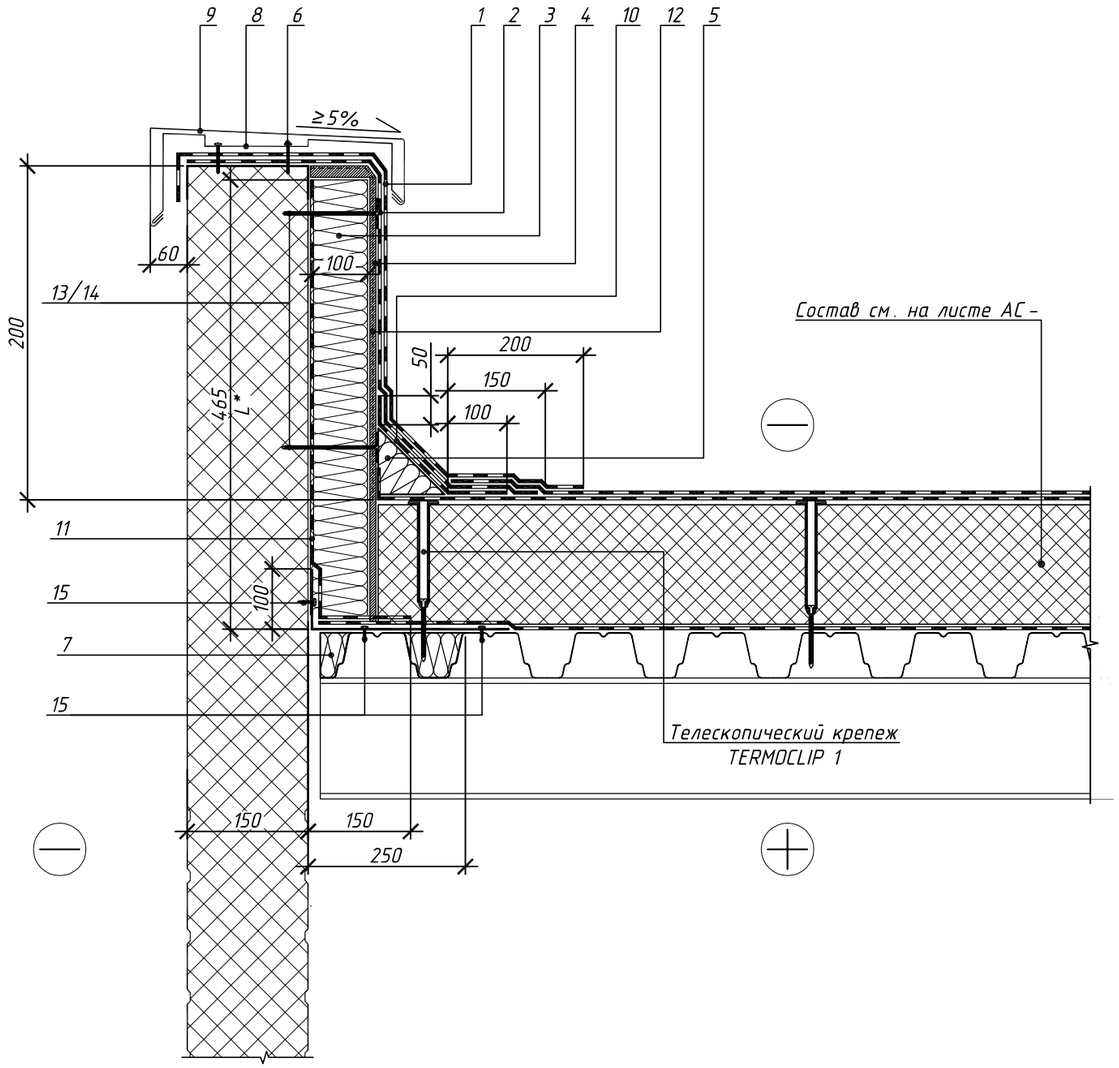
Взам. инв. N

Подл. и дата

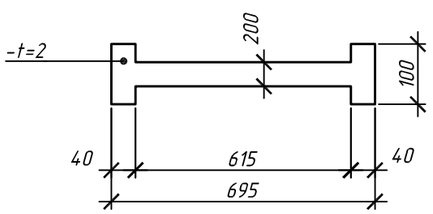
Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-АС			
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар			
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р	21	
Норм.контр		Колесников				Сечение 1-1	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

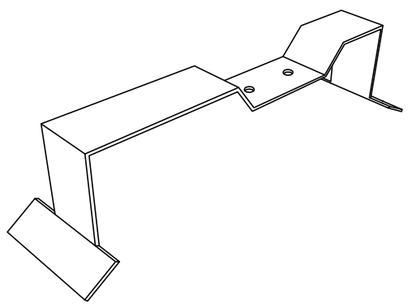
2-2



Крепежный элемент
Позиция 8



Кровельный костыль.
Схема гиба



Спецификация на узел

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	1.0	$м^2$	19.2
2	Унифлекс Экспресс ЭМП	0.9	$м^2$	17.3
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА (ТЕХНОРУФ Н ПРОФ)	0.05	$м^3$	1.0
4	ЛПП или ЦСП-1	0.47	$м^2$	9.0
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	1	шт.	20.0
6	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP ф 5,5 х 35 мм	3.4	шт.	66.0
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	0.05	$м^3$	1.0
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1.67	шт.	32.0
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1.00	м.п.	19.2
10	Унифлекс Экспресс ЭМП (усиление)	0.35	$м^2$	6.7
11	Паробарьер С	0.62	$м^2$	11.9
12	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0.21	л	4.0
13	Саморез остроконечный TERMOCLIP ф 4,8 х 160 мм	6	шт.	116.0
14	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50 мм	6	шт.	116.0
15	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP BFS G14 4,8х19 с шайбой (EPDM)	9	шт.	173.0

1. L^* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4 в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
3. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН, толщиной 100 мм.

						СП 0326/24-АС	
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
Норм.контр		Колесников				Сечение 2-2	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"
ГИП		Колесников					

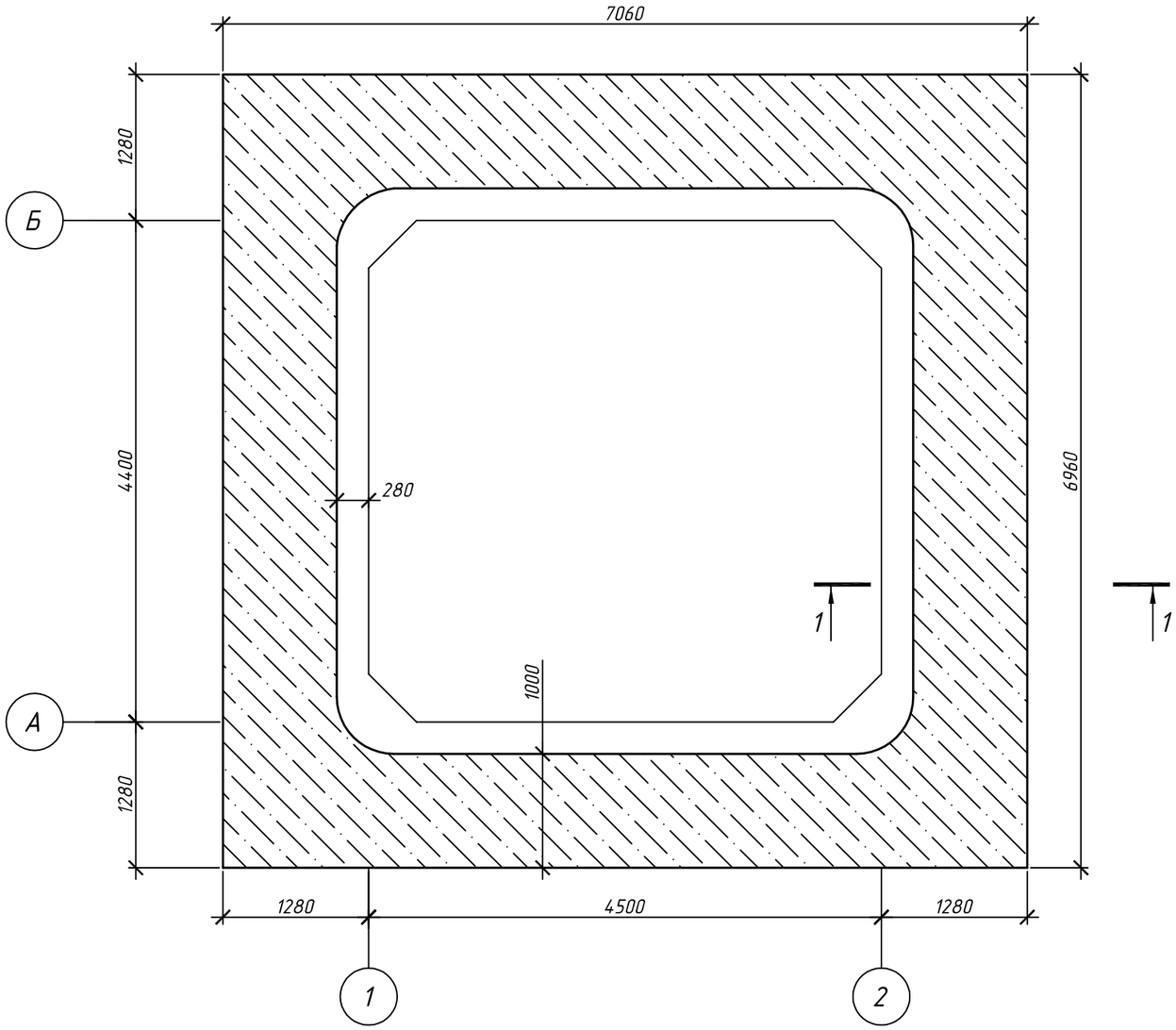
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Схема устройства отмостки. М1:50



Спецификация элементов отмостки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	ГОСТ Р 57265-2016	С-р $\frac{5Bpl - 100}{5Bpl - 100}$ 95х2804	1	84.4	
	ГОСТ 26633-91	Бетон кл. В15	2.4		м3
	ГОСТ 9573-96	Утеплитель ТЕХНОНИКОЛЬ XPS CARBON, t=50мм 50х600х1200, м2	24.3		34 карты
	ГОСТ 8736-93	Песок средней крупности	2.4		м3

1-1

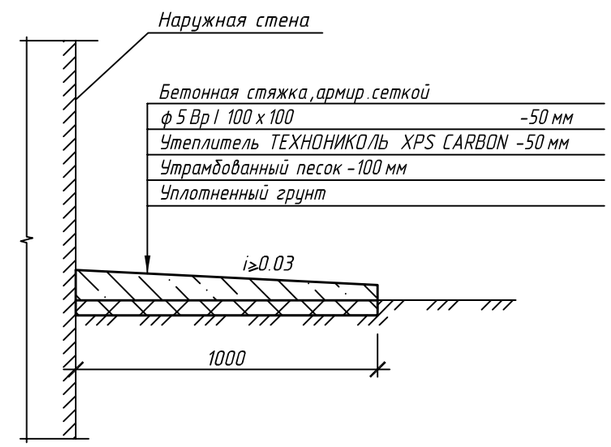
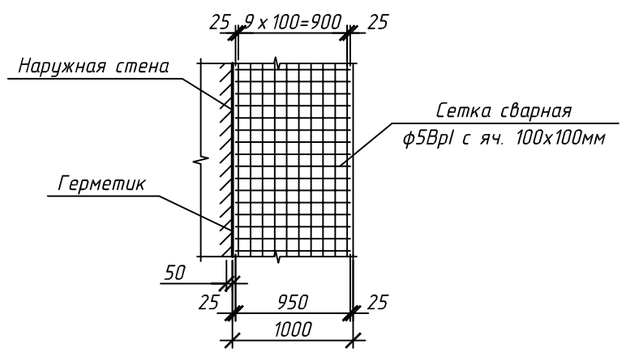


Схема армирования отмостки (1:50)



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-АС			
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар			
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р	23	
Норм.контр		Колесников				Схема устройства отмостки	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06 сентября 2022г. (дата) № 12 (номер)

Ассоциация «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект» основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 303б
универсалпро.рф
u-proect@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-179-12122012
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ» (ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4345515505
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1224300000418
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	610013, Киров, ул. Кирова (Нововятский), дом 55, кв.111
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 080422/889
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Дата регистрации в реестре: 08.04.2022
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 08.04.2022
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	вступило в силу 08.04.2022
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право** выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (*нужное выделить*):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
08.04.2022	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* *указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*

Генеральный директор
АС«Объединение
проектировщиков
"УниверсалПроект» _____ _____ Воробьёв С.О.
(должность уполномоченного лица) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418
610000, г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Проект СП 0326/24
Нестационарный объект "Павильон"
по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Рабочая документация

Электроснабжение

Альбом 2

СП 0326/24-ЭОМ

Киров 2026 г.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418
610000, г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Проект СП 0326/24
Нестационарный объект "Павильон"
по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Рабочая документация

Электроснабжение

Альбом 2

СП 0326/24-ЭОМ

Директор ООО "СИГМА-ПРОЕКТ" Колесников Е.В.
ГИП Колесников Е.В.

Киров 2026 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭС

Лист	Наименование	Примечание
ЭС-1	Общие данные.	
ЭС-2	Схема принципиальная ВРУ	
ЭС-3	Схема принципиальная ЩСВ	
ЭС-4	План павильона.Электроснабжение	
ЭС-5	План павильона. Розеточные сети	
ЭС-6	План павильона. Электроосвещение	
ЭС-7	Молниезащита. Заземление	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
СП256-1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий.	
	Правила проектирования и монтажа	
СП76.13330.2016	Электротехнические устройства	
ЭОМ.СО	Спецификация оборудования,изделий и материалов	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА		
Наименование	Единицы измерения	Величина
Расчетная мощность, Ррасч.	кВт.	41.6
Расчетный ток, Iрасч.	А.	70.0
Коэффициент мощности, cos f		0,9

Общие данные

Данный проект разработан на основании Технического задания, ТУ№02/26/105 от 30.03.2026г и в соответствии с нормативными документами.

Точки подключения указаны в приложении ТУ и приняты по ранее разработанному объекту "Верхосунский муниципальный район , "Квантовый бульвар",г. Иннополис" раздел "Наружные сети электроснабжения".

Данным проектом предусмотрена соединительная муфта и ввод кабеля АВВГнг-LS-4х35 в павильон. Кабель прокладывается за подвесным потолком в гофрированной ПВХ трубе ф50мм.

Проектом предусмотрена установка ВРУ с учетом электроэнергии на вводе.

От ВРУ запитаны освещение. розеточные сети, бытовое оборудование кухонной зоны, электроводонагреватели. Оборудование вентиляции, кондиционирования , отопления получает электропитание от силового щита ЩСВ. Оборудование СПЗ, к которому относится прибор пожарной сигнализации запитан отдельной огнестойкой линией , подключенной до аппарата защиты ВРУ.

Освещение павильона выполняется светодиодными светильниками для установки в потолке "Грильятто".

Управление освещением выключателями.

Наружное освещение осуществляется светодиодными прожекторами, которые устанавливаются с помощью кронштейна на парапете.

Прокладка групповых и распределительных линий осуществляется медным кабелем с негорючей изоляцией. Кабель прокладывается в гофр.ПВХ трубе за подвесным потолком.. Опуски к розеткам и др. потребителям выполняются в кабель-канале.

Сигнал на отключение вентиляции при пожаре подается на независимый расцепитель вводного автомата щита ШСВ.

Тип системы заземления - TN-C-S по ГОСТ Р 505781.2-94. От трансформаторной подстанции до ВРУ кабель питания четырехжильный с совмещенным PEN-проводником.

От ВРУ тип системы заземления - TN-S с раздельной прокладкой нулевого рабочего N и нулевого защитного PE проводников.

В соответствии с разделом 1.7, 7.1 ПУЭ выполняется основная система уравнивания потенциалов, которая при помощи главной заземляющей шины соединяет между собой:

- PEN-проводники питающих кабелей;
- защитные PE-проводники распределительных сетей здания;
- повторный заземлитель (совмещен с заземлителем молниезащиты);
- металлические части централизованных систем вентиляции и кондиционирования.

В качестве главной заземляющей шины используется PE-шина ВРУ.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов и т.п.) подлежат заземлению путем металлического соединения с защитным проводником PE. По уровню надежности защиты от прямых ударов молнии павильон относятся к III категории с коэффициентом надежности 0,9.

В качестве молниеприемника используется стальная оцинкованная проволока диаметром 8мм мм, уложенная по кровле (по парапету) в виде молниеприемной сетки, шаг ячейки которой должен быть не более 10х10 м.

В случае установки на кровле здания неуказанных в проекте металлических конструкций, они должны быть присоединены к общей системе молниезащиты. Кроме того, в случае установки выступающих неметаллических конструкций они должны оборудоваться стержневыми молниеприемниками высотой не менее 500 мм и соединяться с общим контуром молниезащиты.

В качестве токоотвода используются стальные стойки сооружения.

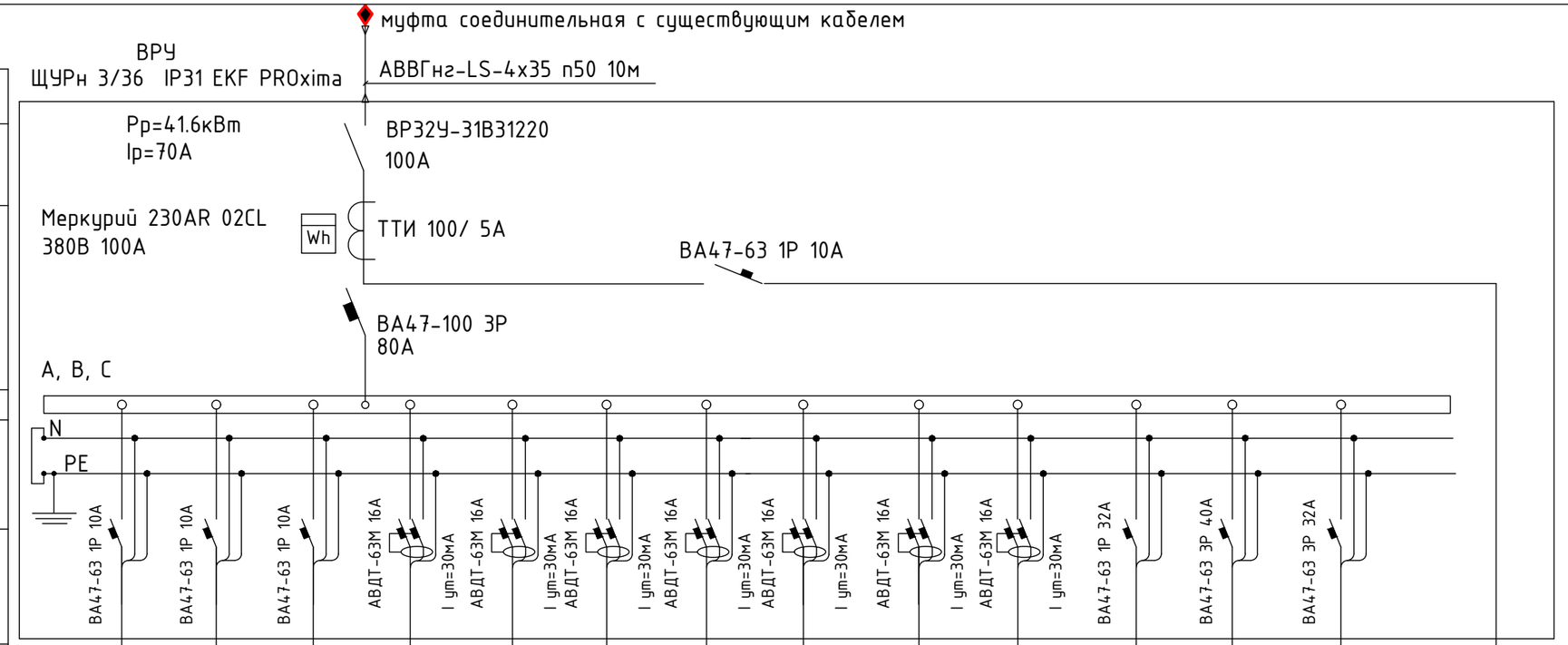
В качестве горизонтального заземлителя предусмотрена стальная полоса 40х5 мм проложенная в земле на глубине 0,7 м по периметру павильона, в качестве вертикальных заземлителей принят стальной уголок 50х50х5мм длиной 3м Контур заземления расположен на расстоянии не менее 1,0 м от фундамента здания и соединяется с главной заземляющей шиной ГЗШ (PE шина ВРУ).

Все контактные соединения системы уравнивания потенциалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434-82 к контактным соединениям класса 2.

						СП 0326/24-ЭС		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Махнева				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	7
Норм.контр		Колесников				Общие данные	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

Согласовано:

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



Данные питающей сети		Маркировка, кол-во и сечение жил, способ прокладки .		№ группы		гр1	гр2	гр3	гр1р	гр2р	гр3р	гр4р	гр5р	ВН1	ВН2	ЭП	ЩСВ		гр1а
Щит распределительный	Тип вводного автомата, Iрасц., А	гр1-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 п25 за п.п.		Установленная мощность, Руст., кВт.		0.21	0.02	0.052	2.0	2.0	2.0	1.0	0.25	2.0	2.0	5.0	14.2	10.0	0.5
	Электроустановка, Расчетный ток, Iрас.,А., Установленная мощность Руст., кВт.	ВВГнг(А)-LS-4х1.5 п25 за п.п. кабель-канал		Расчетный ток, А		0.9	0.09	0.24	9.8	9.8	9.8	4.5	1.14	9.8	9.8	22.73	25.3	17.8	2.3
	Фаза сети	гр2-ВВГнг(А)-LS-3х1.5 п25 за п.п. кабель-канал		Наименование электроприемников		Группа освещения	Группа освещения	Наружное освещение	Розетки	Розетки	Розетки	Розетки	Электрообогрев водостока	Эл. водонагреватель	Эл. водонагреватель	Эл.плита	Щит силовой вентиляции	Перспектива	Оборудование АПС МАГИСТР 4Арс DT1207
Аппаратоотходящей линии	Автоматический выключатель, Iн.,А	гр3-ВВГнг(А)-LS-3х1.5п25																	
	УЗО или дифф. автомат, тип, Iн.А, Iут.,мА	гр1р-ВВГнг(А)-3х2.5 п25 кабель-канал																	
		гр2р-ВВГнг(А)-3х2.5 п25 кабель-канал																	
		гр3р-ВВГнг(А)-3х2.5 п25 кабель-канал																	
		гр4р-ВВГнг(А)-3х2.5 п25 кабель-канал																	
		гр5р-ВВГнг(А)-LS-3х2.5 п25																	
		ВН1.н1-ВВГнг(А)-3х2.5п25 за п.п. кабель-канал																	
		ВН2.н1-ВВГнг(А)-3х2.5п25 за п.п. кабель-канал																	
		ЭП.н1-ВВГнг(А)-LS-3х6 п32 кабель-канал																	
		ЩСВ.н1-ВВГнг(А)-LS-5х10 п40 кабель-канал																	
		гр1а-ВВГнг(А)-FRLS-3х1.5 п25																	

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Махнева			
Норм.контр		Колесников			
ГИП		Колесников			

СП 0326/24-ЭС

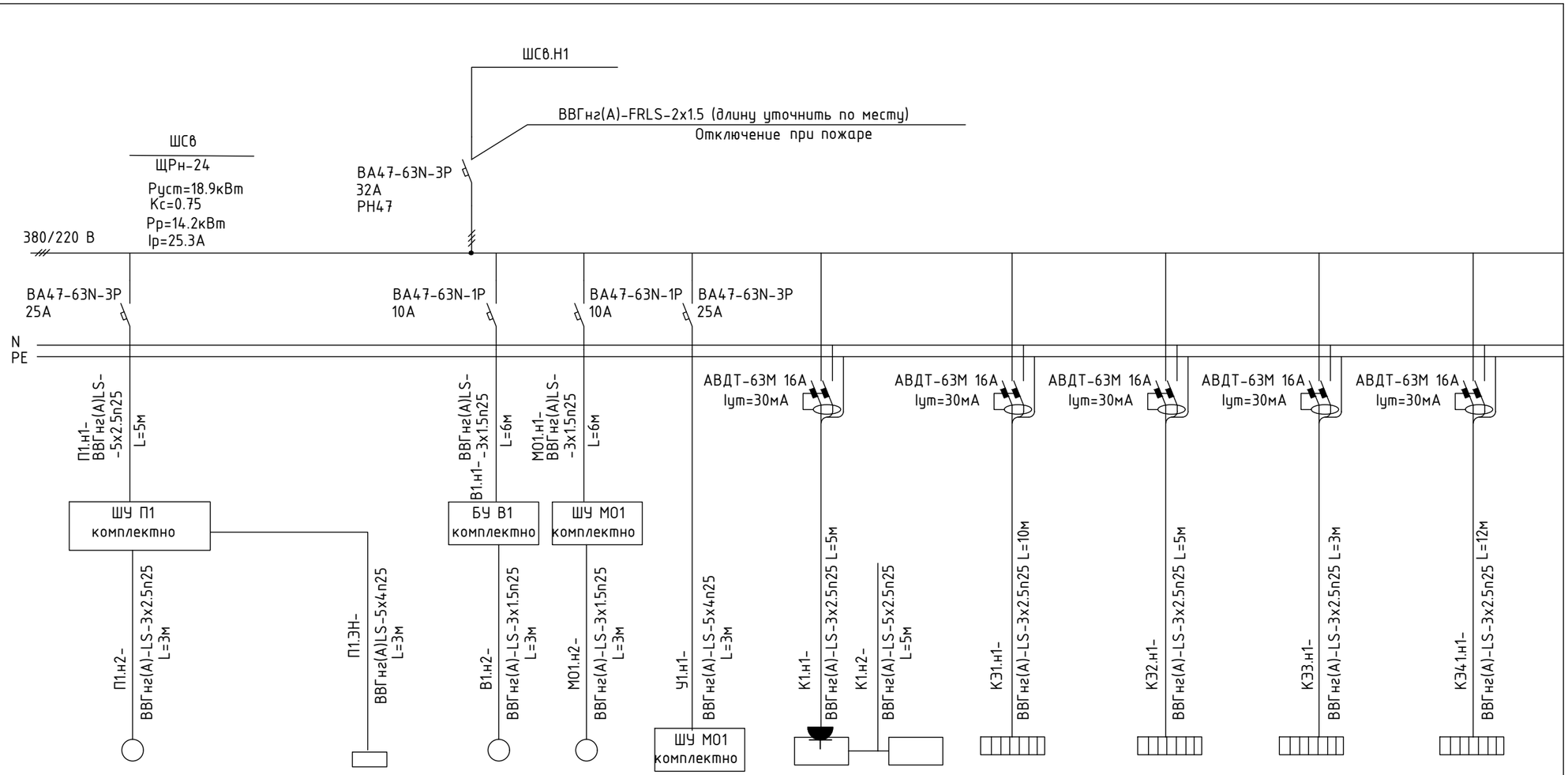
Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.

Нестационарный объект "Павильон"

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема принципиальная ВРУ

ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"



Питающая линия												
Распределительное устройство	Аппарат на вводе тип; Iном, А расцепитель, А											
	Обозначение, тип, напряжение, Руст, кВт Рр, кВт Iрасч, А											
Аппарат отходящей линии	Тип; Iном, А расцепитель, А											
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети ; расчетная нагрузка, кВт, ; расчетный ток, А ;											
	Марка проводника, длина, м Обозначение трубы, длина, м											
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Iном, А; Расцепитель; уставка теплового реле, А											
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети ; расчетная нагрузка, кВт, ; расчетный ток, А ;											
	Марка проводника, длина, м Обозначение трубы, длина, м		П1.н2- ВВГнг(А)-LS-3х2.5п25 L=3м		П1.ЭН- ВВГнг(А)LS-5х4п25 L=3м	В1.н2- ВВГнг(А)-LS-3х1.5п25 L=3м	М01.н2- ВВГнг(А)-LS-3х1.5п25 L=3м	У1.н1- ВВГнг(А)-LS-5х4п25 L=3м	К1.н1- ВВГнг(А)-LS-3х2.5п25 L=5м	К1.н2- ВВГнг(А)-LS-5х2.5п25 L=5м	КЭ1.н1- ВВГнг(А)-LS-3х2.5п25 L=10м	КЭ2.н1- ВВГнг(А)-LS-3х2.5п25 L=5м
Электроприемник	Условное изображение											
	Номер по плану		П1		ELN	В1	М01	У1	К1 (вн.Б)	К1 (нар.Б)	КЭ1	КЭ2
	Тип											
	Рном, кВт		0.17		9.0	0.07	0.2	0.1+6.0	1.12		0.75	0.75
	Iном, А		0.96		14.0	0.32	0.92	10.8	5.1		3.4	3.4
	Наименование механизма		Вентилятор двигатель WRW 50-30/25.4D	Кабели управления: Заслонка- ВВГнг(А)LS-3х1.5-3м Датчики- ВВГнг(А)LS-2х1.5-3м Управление- ВВГнг(А)LS-2х1.5-3м	Воздухо-нагреватель эл-ий	Вентилятор вытяжной	Вентилятор вытяжной	Воздушно-тепловая завеса	Кондиционер внутренний блок	Кондиционер наружный блок	Конвектор электрический	Конвектор электрический
		Приточная установка П1										

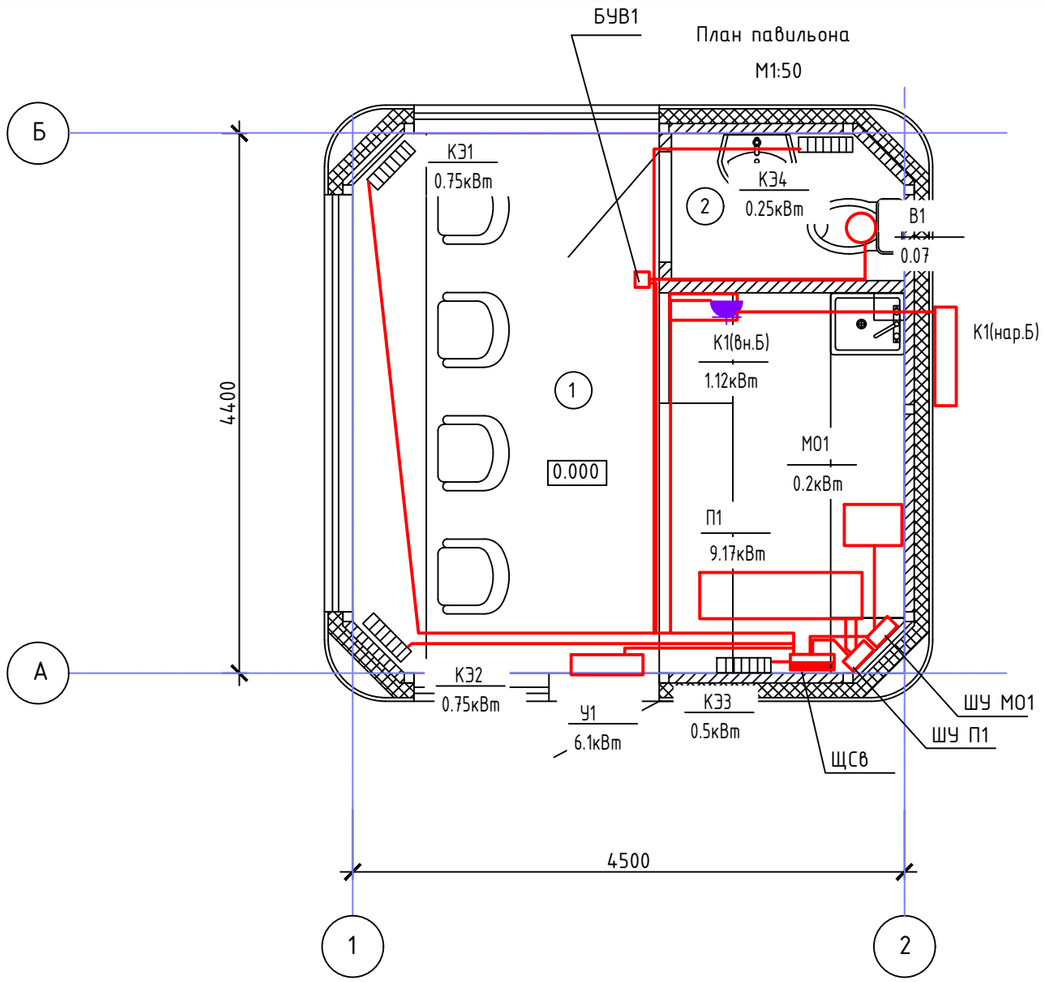
Питающая линия												
Распределительное устройство	Аппарат на вводе тип; Iном, А расцепитель, А											
	Обозначение, тип, напряжение, Руст, кВт Рр, кВт Iрасч, А											
Аппарат отходящей линии	Тип; Iном, А расцепитель, А											
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети ; расчетная нагрузка, кВт, ; расчетный ток, А ;											
	Марка проводника, длина, м Обозначение трубы, длина, м											
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Iном, А; Расцепитель; уставка теплового реле, А											
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети ; расчетная нагрузка, кВт, ; расчетный ток, А ;											
	Марка проводника, длина, м Обозначение трубы, длина, м		КЭ3.н1- ВВГнг(А)-LS-3х2.5п25 L=3м	КЭ4.н1- ВВГнг(А)-LS-3х2.5п25 L=12м								
Электроприемник	Условное изображение											
	Номер по плану		КЭ3	КЭ4								
	Тип											
	Рном, кВт		0.5	0.25								
	Iном, А		2.3	1.14								
	Наименование механизма		Конвектор электрический	Конвектор электрический								
		Приточная установка П1										

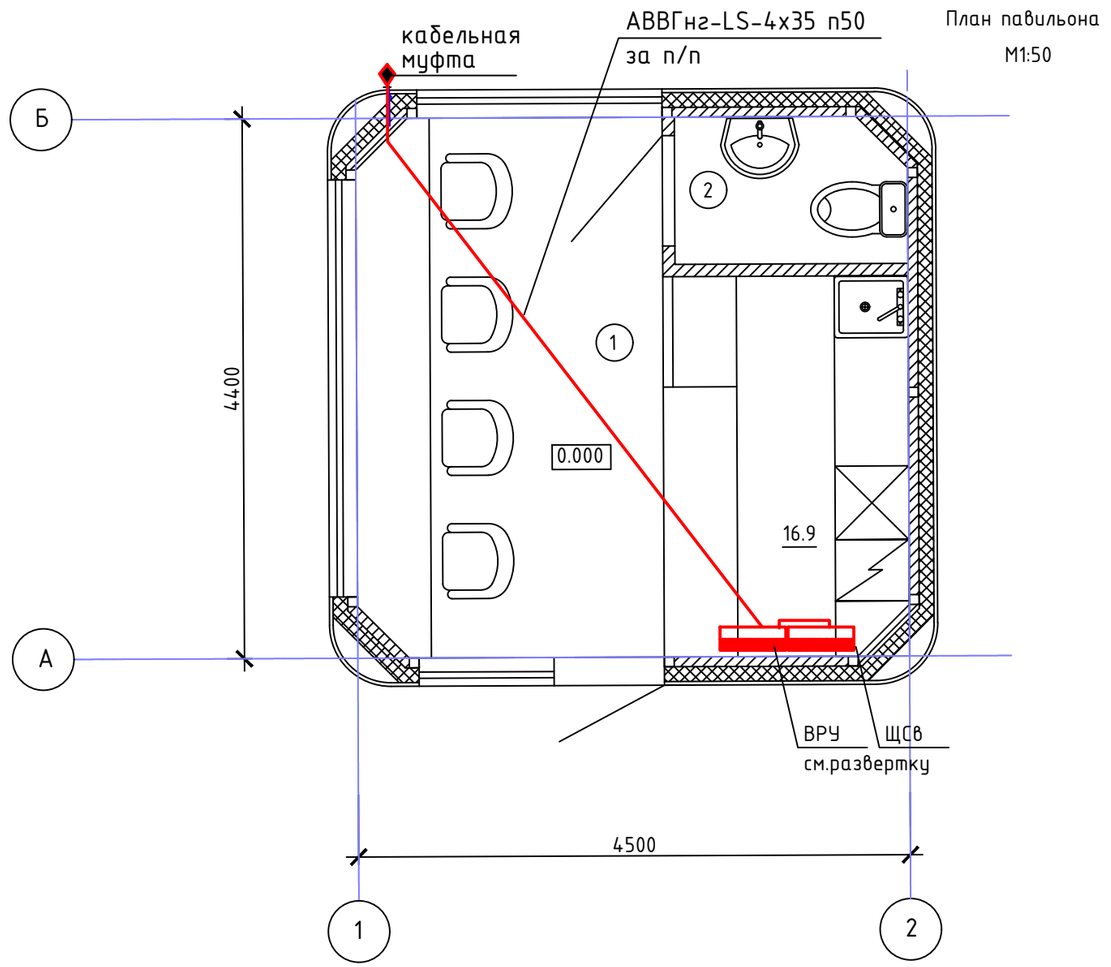
1. Кабель прокладывается в гофрированной ПВХ трубе за подвесным потолком .
Опуски к розеткам и к оборудованию прокладываются в кабель канале.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-ЭС			
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.			
Разраб.		Махнева				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Норм.контр		Колесников				Схема принципиальная ЩСВ	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

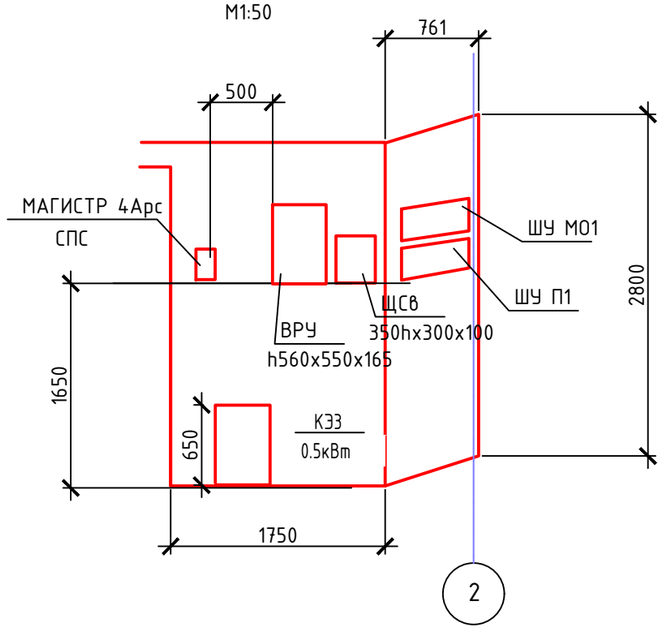
Согласовано:

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





Размещение электрощитов
Развертка
М1:50



Экспликация помещений.

Номер на плане	Наименование	Площадь м^2
1	Помещение павильона	16.9
2	Санузел	2.2

						СП 0326/24-ЭС
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Махнева				Нестационарный объект "Павильон"
Норм.контр		Колесников				План павильона. План электроснабжения
ГИП		Колесников				

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

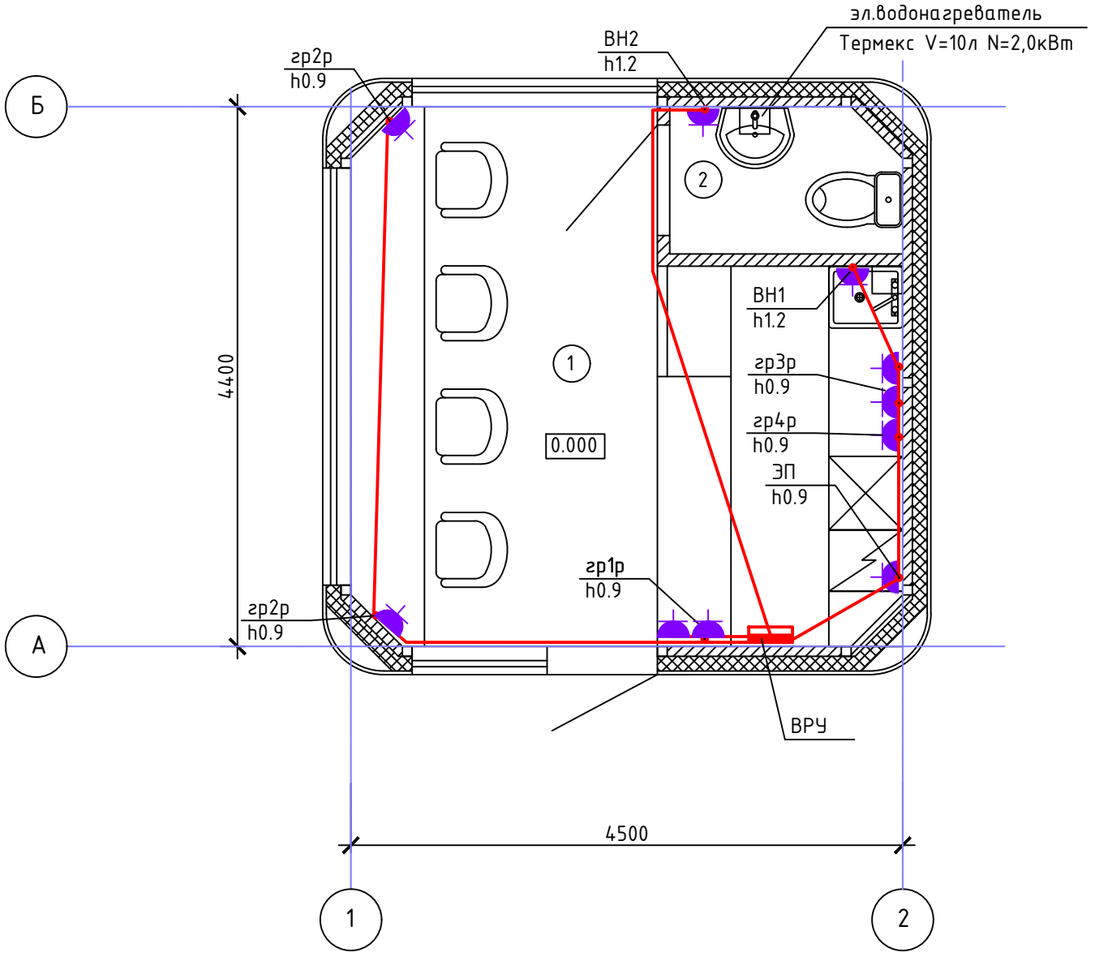
ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"

Согласовано:

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

План павильона

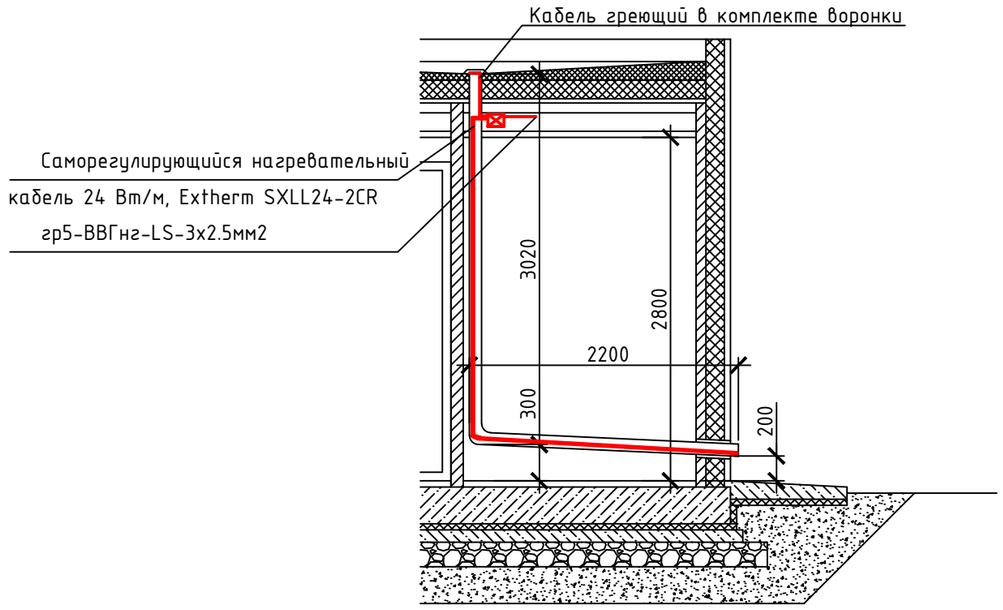
М1:50



Экспликация помещений.

Номер на плане	Наименование	Площадь м^2
1	Помещение павильона	16.9
2	Санузел	2.2

Схема электрообогрева водостока



Условные обозначения:

(1) – порядковый номер помещения

12.2 – площадь помещения, кв.м.

– духовка с вытяжкой

– холодильник

– мойка

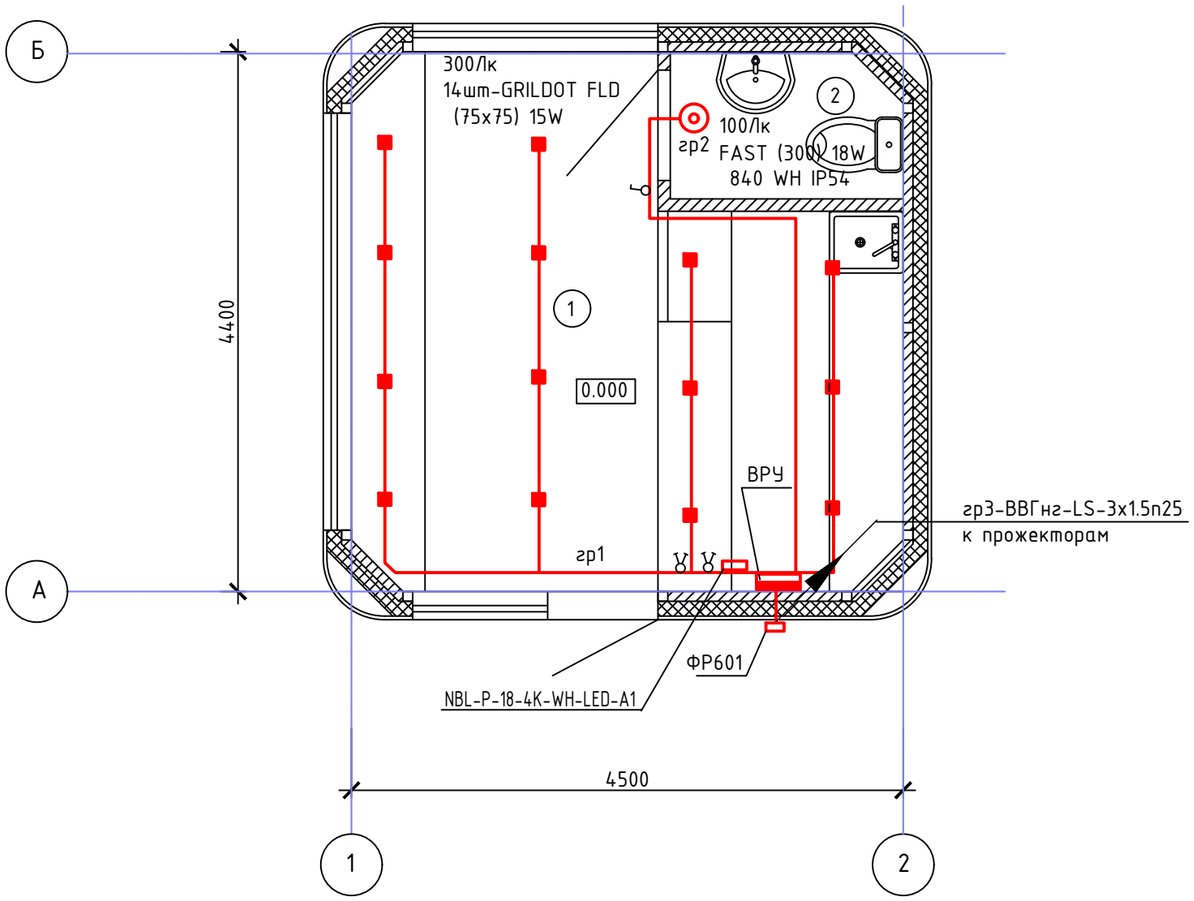
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-ЭС			
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.			
Разраб.		Махнева				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Норм.контр		Колесников				План павильона. Розеточные сети.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

Согласовано:

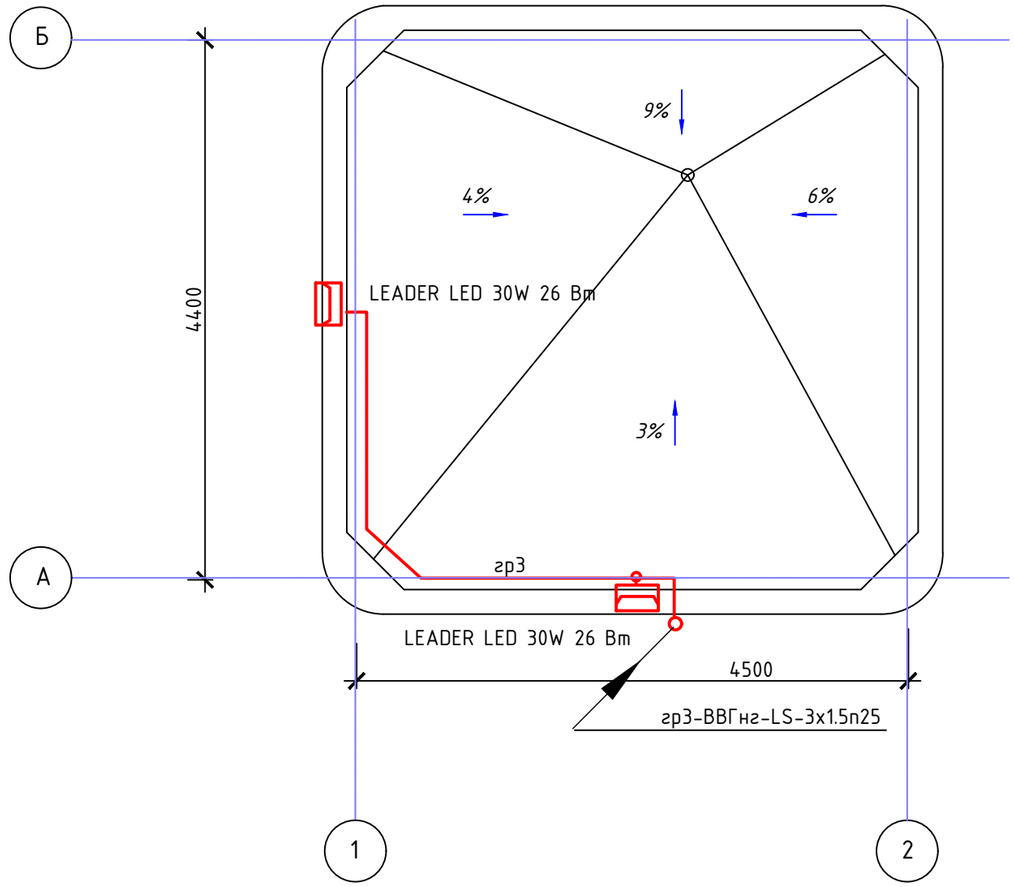
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

План павильона

М1:50



План кровли. М1:50.



Прожектор устанавливается на кронштейне для крепления светильников на парапет КСП-04.
ТУ 25.99.2-002-18063745-2017
Арт.: 00С021

Экспликация помещений.

Номер на плане	Наименование	Площадь м^2
1	Помещение павильона	16.9
2	Санузел	2.2

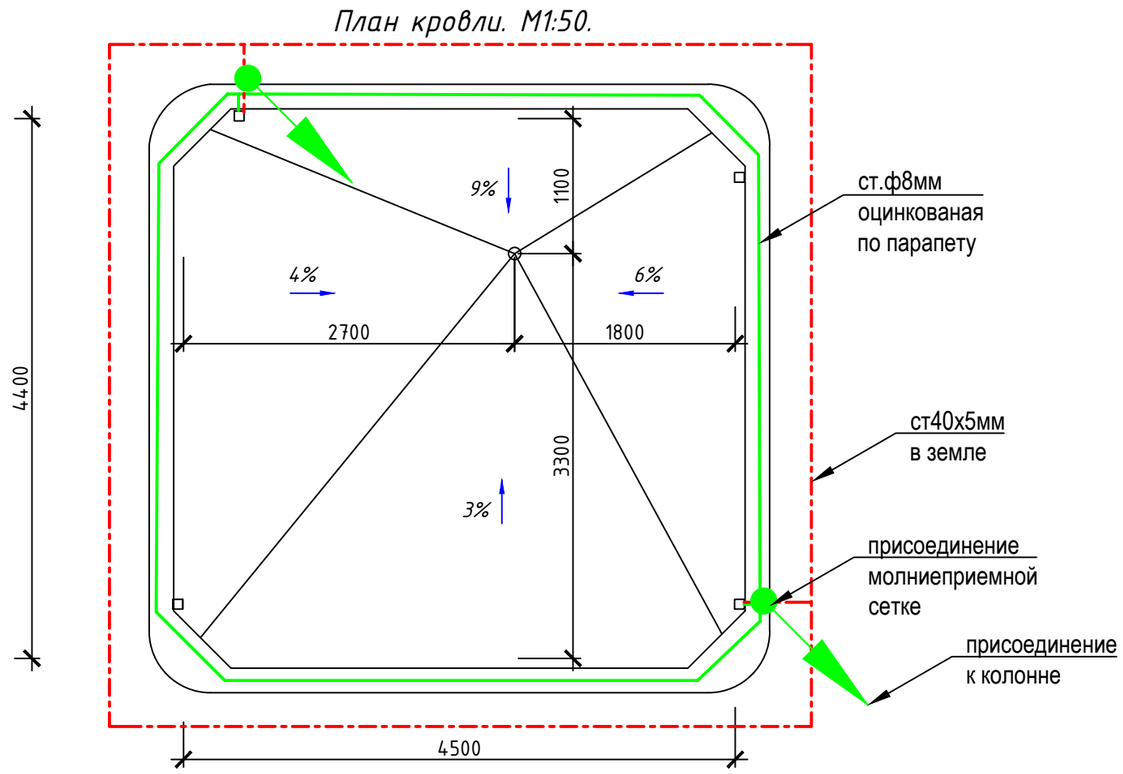
						СП 0326/24-ЭС
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Махнева				Нестационарный объект "Павильон"
Норм.контр		Колесников				План павильона. Электроосвещение
ГИП		Колесников				ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

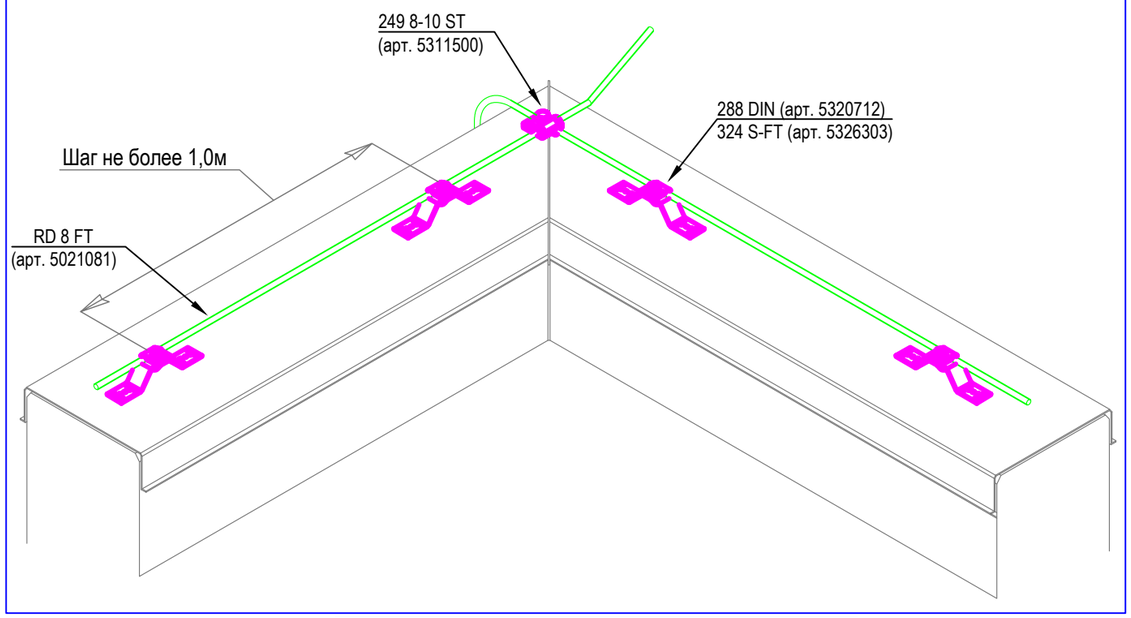
Согласовано:

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

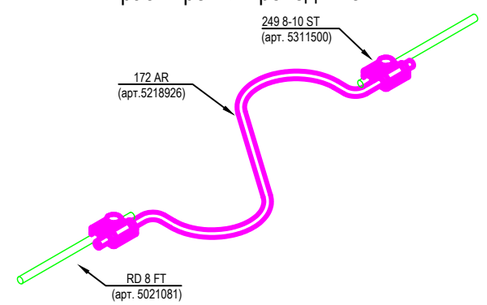
План кровли. М1:50.



Крепление круглого проводника к парапету металлической кровли. Защита углов и кромок здания.

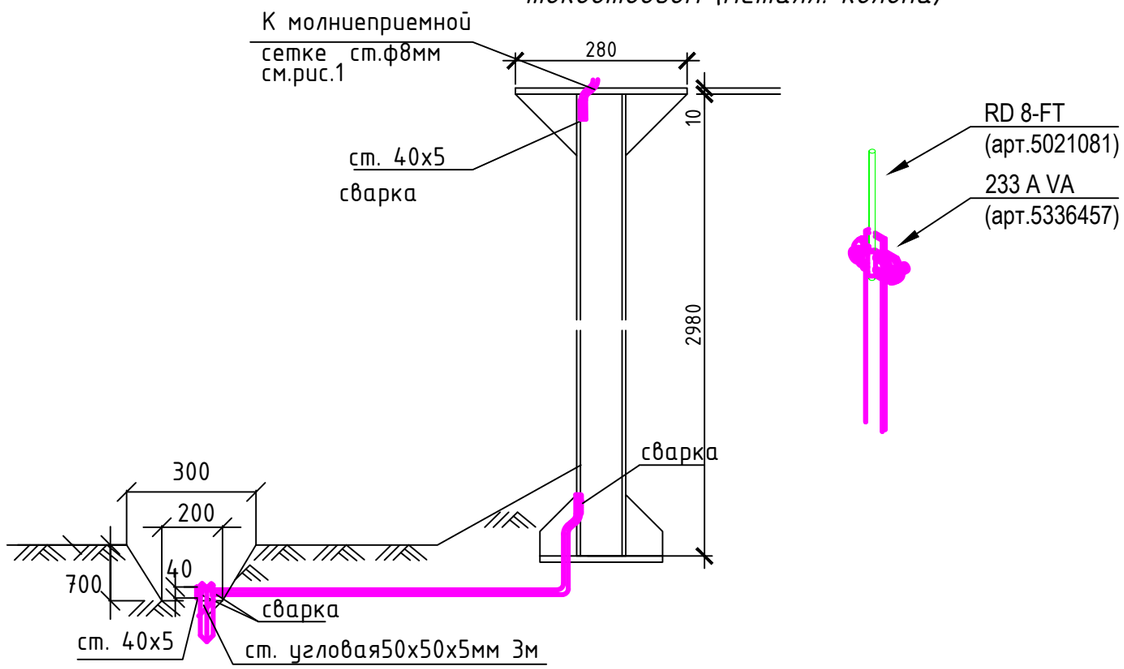


Установка компенсаторов температурного расширения проводников



Примечание: для круглых проводников более 20м, для выравнивания длины, деформированной в результате температурного воздействия

Стойка Ст-1
места соединения с
токоотводом (металл. колона)



						СП 0326/24-ЭС	
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Махнева				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Норм.контр		Колесников				Молниезащита.Заземление	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"
ГИП		Колесников					

Согласовано:

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель	единица измерения	коли-чество	Масса кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВРУ	Щит учета и распределения ,навесной, на 36 модулей EKF PROxima	ЩУРн 3/36 (560х550х165) IP31	mb23-3/36	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель трехполюсный 80А	ВА47-100 3Р/С80А 10кА	mcb47100-3-80C-pro	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель трехполюсный 32А	ВА47-63N 3Р/С32А 6кА	M636332C	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель трехполюсный 25А	ВА47-63N 1Р/С32А 6кА	M636132C	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель трехполюсный 10А	ВА47-63N 3Р/С40А 6кА	M636340C	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель однополюсный 10А	ВА47-63 N 1Р/С10А 6кА	M636110C	EKF	шт	4		
	Автоматичекий выключатель двухполюсный с дифференциальной защитой Iут=30мА, Iт.р.=16А	АВДТ63м	DA63M-16-30	EKF	шт	7		
	Выключатель рубильник 100А	ВР32У-31А71220		EKF	шт	1		
	Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный 5(10А)	CE307 R34.543.OAA.SYUVLFZ SPDs			шт	1		
	Трансформатор тока класс 0,5S	ТТЕ-А-100/5А	tte-a-100		шт	3		
ЩСВ	Щит распределительный навесной с замком с шинами IP31	ЩРн-24 350hх300х100	mb21-24n	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель трехполюсный 32А	ВА47-63N 3Р/С32А 6кА	M636332C	EKF	шт	1		
	Автоматический выключатель трехполюсный 25А	ВА47-63N 3Р/С25А 4.5кА	M634325C	EKF	шт	2		
	Автоматический выключатель однополюсный 10А	ВА47-63 N 1Р/С10А 4.5кА	M634110C	EKF	шт	2		
	Автоматичекий выключатель двухполюсный с дифференциальной защитой Iут=30мА, Iт.р.=16А	АВДТ63м	DA63M-16-30	EKF	шт	5		
1	Фотореле	ФР601			шт	1		
2	Регулятор температуры электронный с датчиком ДТ	РТ-330 2224798 ССТ 0(0)			шт	1		
3	Однофазная соединительная коробка	JB-EX-20	Арт. 1244-000590		шт	1		
4	Саморегулирующийся нагревательный кабель 24 Вт/м	Extherm SXLL24-2CR			м	10		

Согласована:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-ЭС			
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.			
Разраб.		Махнева				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	3
Норм.контр		Колесников				Спецификация оборудования,изделий и материалов	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

Спецификация

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1ед, кг	Примечание
5	Кабель силовой с алюминиеыми жилами	АВВГнг(А)-LS			м	10		
	4х35-0,66							
6	Кабель силовой с медными жилами, изоляция и оболочка из поливинилхлоридной композиции пониженной горючести и с низким дымо-и газовыделением, С-RU.ПБ14.В.00018 *:	ВВГнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001		"Электрокабель" г. Кольчугино				
	5х10-0,66				м	2		
	3х6-0,66				м	5		
	5х4-0,66				м	10		
	5х2.5-0,66				м	10		
	3х2.5-0,66				м	110		
	3х1.5-0,66				м	150		
7	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной композиции пониженной горючести и с низким дымо-и газовыделением, С-RU.ПБ14.В.00132 *:	ВВГнг(А)-FRLS ТУ 16.К71-337-2004		"Электрокабель" г. Кольчугино				
	3х1.5-0,66				м.	10		
8	Кабель-канал	25х16мм		EKF	м	50		
9	Кабель-канал	60х40мм		EKF	м	10		
10	Труба гофрированная из ПВХ легкой серии, диаметром 50мм с протяжкой	tg-z-50		EKF	м	10		
11	Труба гофрированная из ПВХ (серия 9), легкой серии, диаметром 25мм с протяжкой	tg-z-25		EKF	м	150		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

СП 0326/24-ЭС.СО

Лист 2

Формат А3

Спецификация

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1ед, кг	Примечание
12	Светильник светодиодный настенный аварийный 12 Вт IP65	NBL-P-18-4K-WH-LED-A1		Navigator	шт	1		
	со встроенным аккумулятором							
13	Светильник светодиодный для потолков Грильято 15 Вт	GRILDOT FLD (75x75) 15W	1749000300	Световые технологии	шт	14		
14	Светильник светодиодный настенный 18 Вт IP54	FAST (300) 18W 840 WH IP54	1871000040		шт	1		
15	Прожектор 26Вт	LEADER LED A15x140 740	1350000960		шт	2		
16	Кронштейн для крепления светильников на парапет	КСП-04 ТУ 25.99.2-002-18063745-2017	Арт.: 00С021		шт	2		
	со встроенным аккумулятором							
17	Выключатель одноклавишный 10А открытой установки	Серия "РИМ"		EKF	шт	1		
18	Выключатель двухклавишный 10А открытой установки	Серия "РИМ"	EVV10-023-10	EKF	шт	2		
19	Розетка одноместная с заземляющим контактом 16А откр. уст.	Серия "Венеция " IP54	EVR16-029-10-54	EKF	шт	11		
20	Коробка ответвительная для открытой проводки	У409У2			шт	5		
21	Коробка распределительная	КМР030-031	plc-kmr-030-031	EKF	шт	15		
22	Сталь полосовая сеч.40х5мм	ГОСТ 103-76*			м	25	в земле в траншее Т1	
23	Сталь угловая 50х50х5мм 3м	ГОСТ 8509-93			м	4	в земле вертикально	
24	Сталь ф8мм оцинкованая				м	20	открыто	
25	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ, повышенной гибкости сеч 1х6мм2	ПуГВ-1х6мм2			м	30	открыто	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

СП 0326/24-ЭС.СО

Лист 3

Формат А3

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06 сентября 2022г. (дата) № 12 (номер)

Ассоциация «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект» основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 303б
универсалпро.рф
u-proect@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-179-12122012
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ» (ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4345515505
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1224300000418
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	610013, Киров, ул. Кирова (Нововятский), дом 55, кв.111
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 080422/889
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Дата регистрации в реестре: 08.04.2022
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 08.04.2022
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	вступило в силу 08.04.2022
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право** выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (*нужное выделить*):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
08.04.2022	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* *указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*

Генеральный директор
АС«Объединение
проектировщиков
"УниверсалПроект» _____ _____ Воробьёв С.О.
(должность уполномоченного лица) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418
610000, г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Проект СП 0326/24
Нестационарный объект "Павильон"
по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район,
г. Иннополис, Квантовый бульвар

Рабочая документация

Водоснабжение и канализация

Альбом 3

СП 0326/24-ВК

Киров 2026 г.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418
610000, г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Проект СП 0326/24
Нестационарный объект "Павильон"
по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район,
г. Иннополис, Квантовый бульвар

Рабочая документация

Водоснабжение и канализация

Альбом 3

СП 0326/24-ВК

Директор ООО "СИГМА-ПРОЕКТ" Колесников Е.В.
ГИП Колесников Е.В.

Киров 2026 г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект водоснабжения и канализации объекта: "Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.Нестационарный объект "Павильон" выполнен на основании исходных данных, выданных заказчиком и в соответствии действующими нормативными документами :

- Задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
- Архитектурно-строительных решений принятых в проектной документации;
- ТУ № 1В/26 от 30 марта .2026г. на подключение к централизованной системе холодного водоснабжения, выданных МКУ "Исполнительный комитет города Иннополис".
- ТУ № 1К/26 от 30 марта .2026г. на подключение к централизованной системе водоотведения, выданных МКУ "Исполнительный комитет города Иннополис".
- СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий"
- СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий"
- СП 118.13330.2022 - "Общественные здания и сооружения"
- СП 40-101-96 - "Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена "РАНДОМ СОПОЛИМЕР"
- ГОСТ Р21.1101-2013 "Основные требования к проектной и рабочей документации"

Проектируемый объект представляет собой два одинаковых павильона, расположенных рядом. Проектное решение дано для одного объекта, для второго павильона решение аналогичное.

В проекте разрабатываются разделы внутреннего водоснабжения и хозбытовой канализации "Павильона". Система водоснабжения запроектирована для подачи холодной и горячей воды к санприборам в санузлах и в технологическому оборудованию. Схема холодного водоснабжения здания принята тупиковой. Система запитывается от проектируемого наружного водопровода В1. Точку подключения уточнить по месту при производстве работ. Система внутреннего горячего водоснабжения запроектирована от электроводонагревателей "Термекс" емк 10л N=2,0кВт , установленных в помещениях по заданию заказчика в удобном для обслуживания месте. Расчет внутренних сетей системы водоснабжения и водоотведения выполнен в соответствии с СП 30.13330.2020. Сети холодного и горячего водоснабжения запроектированы из полипропиленовых труб PN20 PPRC по ТУ 2248-032-00284581-98 производства ООО «Водполимер». Соединение труб осуществляется при помощи диффузной сварки. Трубопроводы должны надежно крепиться к конструкциям здания посредством держателей (нормализованных опор, кронштейнов, хомутов, подвесок и т.п.). Прокладка трубопроводов принята открытой по стенам здания с уклоном 0,002.Трубопроводы водоснабжения, проходящие через строительные конструкции, в местах перехода должны быть заключены в гильзы, края которых должны быть заподлицо с поверхностью стен, перегородок, потолков и выступать выше отметки чистого пола на 2-3см. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждений. Трубопроводы водоснабжения изолируются мягкими теплоизоляционными цилиндрами из вспененного каучука марки K-fleex ST (толщ. 9мм.-холодного и толщ. 20мм-горячего водопровода) сертификат пожарной безопасности C-RU.ПБ97.В.00519 №0014630. Группа горючести - Г1.

Для учета расходов воды в каждом павильоне устанавливаются водомерные узлы (ВУ) со счетчиками воды Ø15 с импульсным выходом, для возможности дистанционной передачи данных. Приборы учета воды расположены в теплом (в санузле) помещении (t-ра в помещении не ниже +5°С) в удобном месте для снятия показаний и оборудованы устройством от несанкционированного доступа. К ним есть свободный доступ обслуживающей и контролирующей организаций. Установка счетчиков воды выполнена в проекте согласно СП 30.13330.2020.

Внутренняя бытовая канализация запроектирована для отведения стоков от санприборов в санузлах и технологического оборудования. Отвод стоков осуществляется самотеком в наружную проектируемую сеть бытовой канализации. Точку подключения и отметку канализации уточнить по месту при производстве работ. Из каждого проектируемого павильона предусматривается один выпуск канализации ф110мм. Внутренние сети бытовой канализации запроектированы из канализационных полипропиленовых труб по ГОСТ 32414-2013 производства ООО «ПОЛИТЭК ПТК». При применении пластмассовых трубопроводов для систем канализации руководствоваться СП 30.13330.2020 , СП40-102-2000. Прокладка трубопроводов принята открытой по стенам санузла и в конструкции пола с уклоном 0,02. На сети внутренней бытовой канализации предусматривается установка прочисток. Крепление санитарных приборов к строительным конструкциям должно быть жестким и прочным, без передачи усилий на трубопроводы. Средства крепления трубопроводов не следует располагать в месте соединения трубопроводов. Вентиляция системы канализации павильона предусматривается через вентиляционный клапан, установленный в санузле.

Монтаж, наладку, испытание и приёмку системы водоснабжения и канализации выполнять согласно СП 73.13330.2012, СП 40-101-96,СП-40-103-98. По завершению монтажных работ выполнить испытание системы водоснабжения давлением равным 1,25 Рраб., до установки водоразборной арматуры с составлением актов приемки и испытаний. Систему канализации испытать методом пролива воды, путем одновременного открытия 75% приборов.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:контроль качества сварных соединений;выполнение изоляционного покрытия;проведение промывки (продувки) трубопроводов; проведение испытаний на прочность и герметичность.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА "ВК"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План павильона с сетями В1,Т3,К1.	
3	Схема сетей В1,Т3.	
4	Схема сети К1.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и	
	трубопроводов.	
	Прилагаемые документы.	
СП 0326/24- ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование	Потребный напор		Расчетные расходы.				Устан. мощность эл.двиг.	Примечание
	при обычн. режиме	при пожаре	м3/сут	м3/ч	л/сек	при пожаре л/сек.		
Объем расходов представлен на один павильон.								
В1	10		0,42	0,55	0,36			расход представ. на 1 павильон
Т3	10		0,17	0,31	0,22			
К1			0,42	0,55	0,36+1,6=1,96			

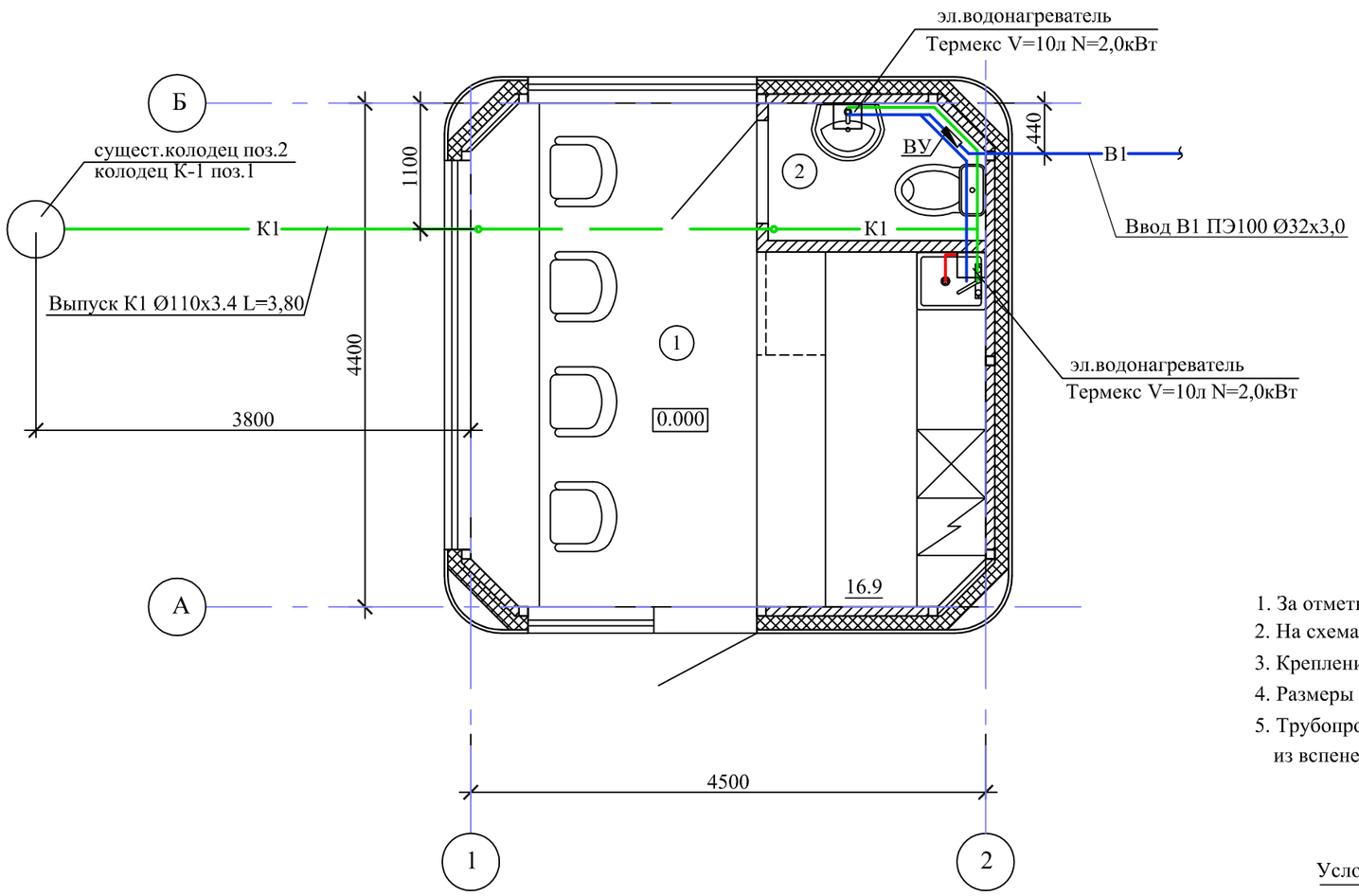
Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий,строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта Колесников Е.В.

						СП 0326/24-ВК
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Крыщенко				Нестационарный объект "Павильон"
						Стадия: Р; Лист: ; Листов:
Норм.контр		Колесников				ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"
ГИП		Колесников				

План павильона

М1:50



Экспликация помещений.

Номер на плане	Наименование	Площадь м^2
1	Помещение павильона	16.9
2	Санузел	2.2

Примечание:

1. За отметку 0,00 принята отметка уровня чистого пола.
2. На схемах указаны отметки низа трубопроводов.
3. Крепление трубопроводов выполнить по месту.
4. Размеры со знаком * даны справочно, уточнить по месту после покупки оборудования.
5. Трубопроводы холодной и горячей воды изолируются теплоизоляционными изделиями из вспененного каучука Energoflex® Super SK.

Условные обозначения:

В1 — хозпитьевой водопровод

Т3 — горячий водопровод

К1 — канализация бытовая

Условные обозначения:

(1) - порядковый номер помещения

12.2 - площадь помещения, кв.м.

- духовка с вытяжкой

- холодильник

- мойка

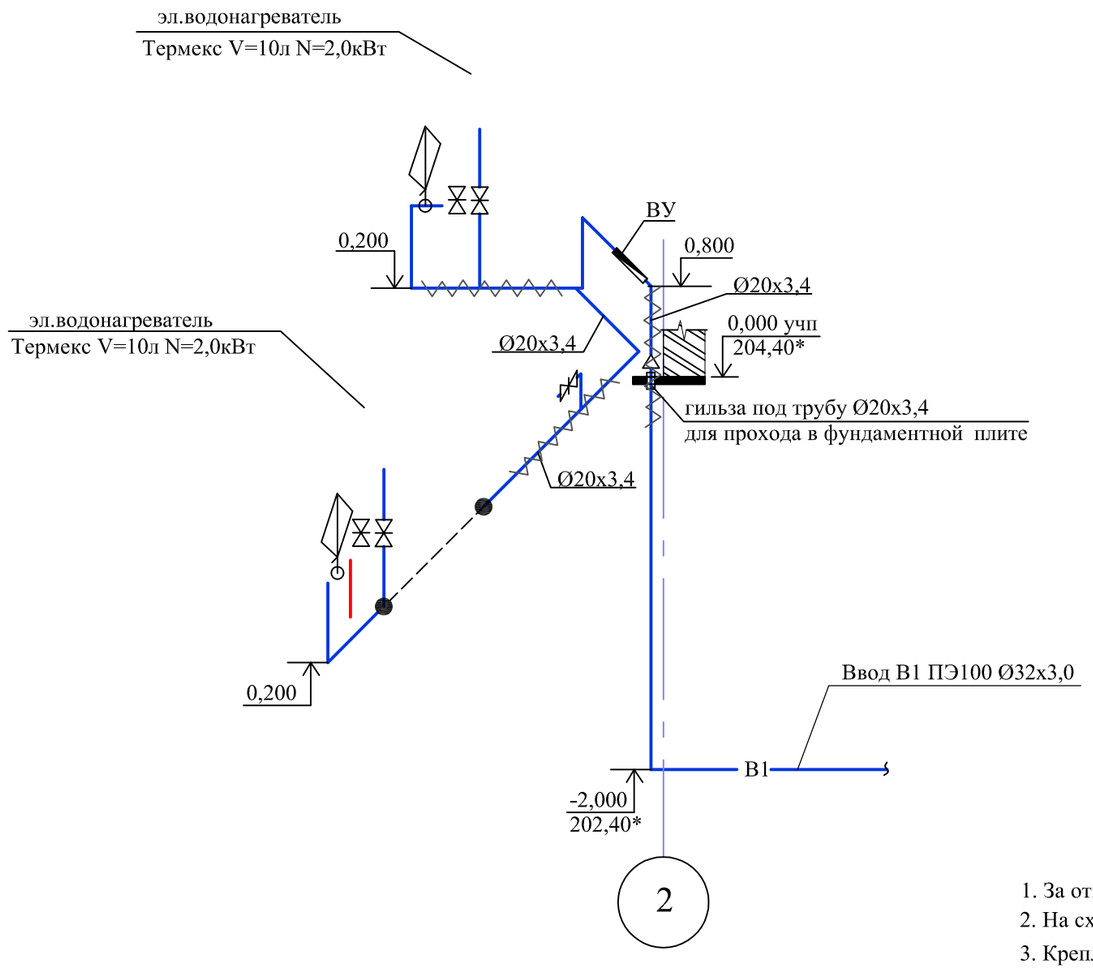
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-ВК			
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.			
Разраб.		Крыщенко				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р		
Норм.контр		Колесников				План павильона с сетями В1,Т3,К1.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

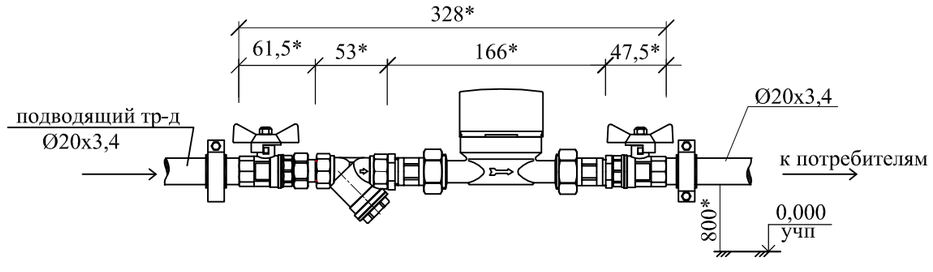
Инв. N подл.



Примечание:

1. За отметку 0,00 принята отметка уровня чистого пола.
2. На схемах указаны отметки низа трубопроводов.
3. Крепление трубопроводов выполнить по месту.
4. Размеры со знаком * даны справочно, уточнить по месту после покупки оборудования.
5. Трубопроводы холодной и горячей воды изолируются теплоизоляционными изделиями из вспененного каучука Energoflex® Super SK.

Схема водомерного узла



						СП 0326/24-ВК
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Крыщенко				Нестационарный объект "Павильон"
Норм.контр		Колесников				ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"
ГИП		Колесников				

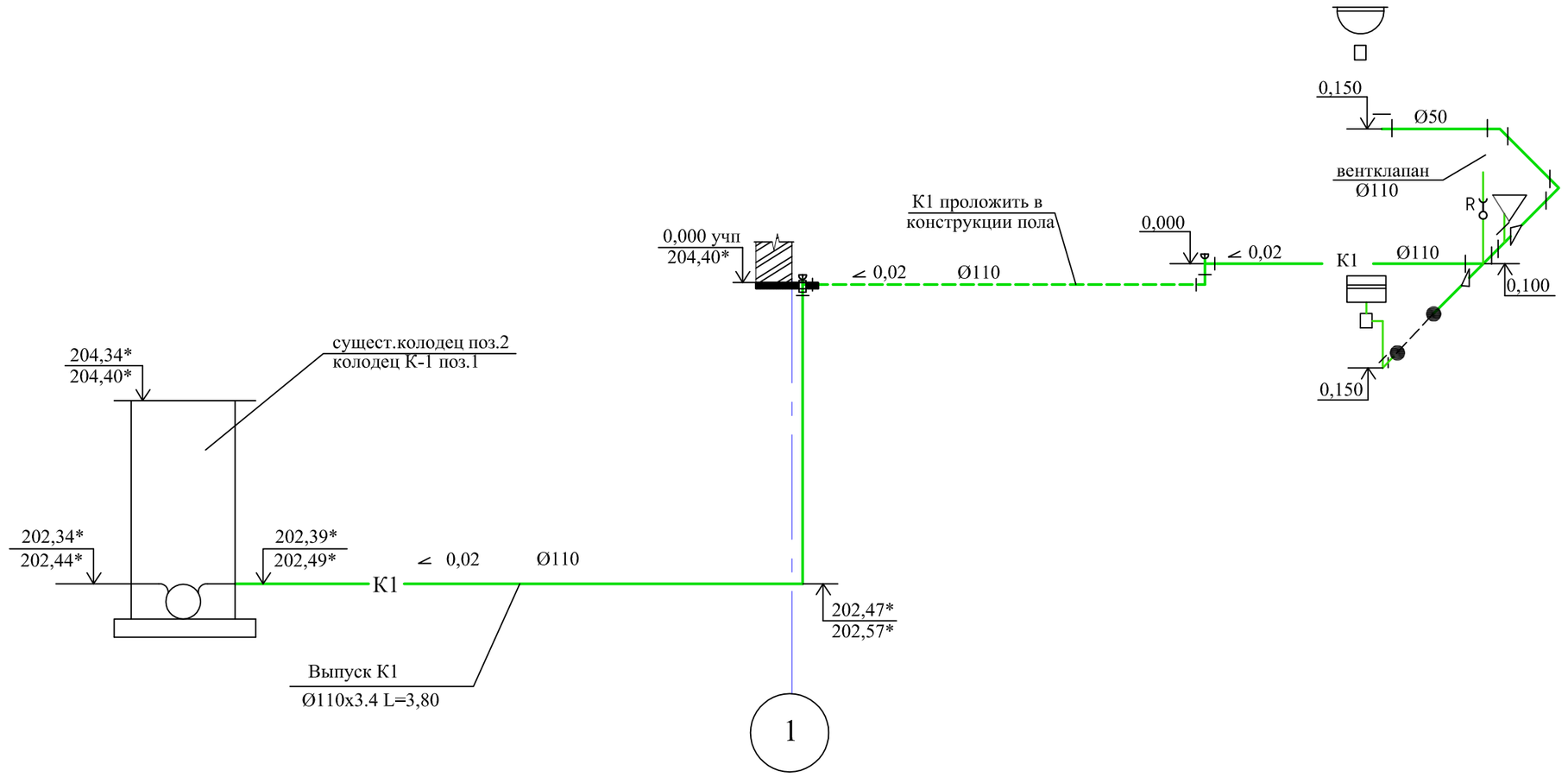
Стадия	Лист	Листов
Р		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Примечание:

1. За отметку 0,00 принята отметка уровня чистого пола.
2. На схемах указаны отметки низа трубопроводов.
3. Крепление трубопроводов выполнить по месту.
4. Размеры со знаком * даны справочно, уточнить по месту при производстве работ.
5. Отметки в знаменателе даны для поз.1, в числителе - для поз.2.
6. Привязки и отметки существующих сетей канализации в точках подключения уточнить по месту при производстве работ.

						СП 0326/24-ВК	
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Крыщенко				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р; Лист: ; Листов:
Норм.контр		Колесников				ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"	
ГИП		Колесников					

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, Изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Водопровод хозпитьевой							
1	Счетчик холодной воды СХВ Ø15 с комплектом монтажных частей	Бетар			шт	2		либо аналог
2	Кран шаровой со стальной рукояткой, резьба В-В 1/2" Valtec	VT. 214			шт	10		либо аналог
3	Фильтр универсальный Valtec, 300мкм , 1/2"	VT.386.N			шт	2		либо аналог
4	Труба полипропиленовая PN 16 PPRC 20х3,4(Ду15)	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО «Водполимер»	м	20		либо аналог
5	Изоляция труб из вспененного каучука б=9мм	K-fleex ST			м	16		либо аналог
6	Крепление полипропиленовых труб(зажимы ПП) Ду15	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО «Водполимер»	шт	30		либо аналог
7	Соединительные детали (фитинги) для полипропиленовых труб	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО «Водполимер»				
	- тройник 20				шт	8		либо аналог
	- колено 20				шт	14		либо аналог
	- переходник с металлической резьбой наружной 20х1/2"				шт	14		либо аналог
	- переходник 32х20				шт	2		либо аналог
Т3	Водопровод горячей воды							
1	Эл.водонагреватель Термекс V=10л N=2,0кВт				шт	2		либо аналог
2	Кран шаровой со стальной рукояткой, резьба В-В 1/2" Valtec	VT. 214			шт	4		либо аналог
3	Труба полипропиленовая PN 16 PPRC 20х3,4(Ду15)	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО «Водполимер»	м	5		либо аналог
4	Крепление полипропиленовых труб(зажимы ПП) Ду15	ТУ 2248-032-00284581-98		ООО «Водполимер»	шт	10		либо аналог
5	Соединительные детали (фитинги) для полипропиленовых труб			ООО «Водполимер»				
	- колено 20				шт	4		либо аналог
	- переходник с металлической резьбой наружной 20х1/2"				шт	8		либо аналог
6	Изоляция труб из вспененного каучука б=20мм	K-fleex ST			м	5		либо аналог

Взам инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

1.Принятые в проектной документации материалы и оборудование можно заменять на аналогичные сертифицированные, с характеристиками не ниже принятых в проекте, без согласования с проектной организацией.
2. Объем оборудования и материалов в спецификации дан общий на два павильона.

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разраб.		Крыщенко			
Н. контр.		Колесников			
ГИП		Колесников			

СП 0326/24 -ВК.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, Изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К1	Канализация бытовая							
1	Умывальник керамический со смесителем и сифоном в комплекте			Покупное оборудование Торговая сеть.	компл	2		либо аналог
2	Унитаз с горизонтальным выпуском, с низкорасполагаемым							
	бачком "Компакт", крепежом в комплекте			Покупное оборудование Торговая сеть.	компл	2		либо аналог
3	Мойка односекционная со смесителем и сифоном в комплекте			Покупное оборудование Торговая сеть.	компл	2		либо аналог
4	Клапан воздушный вентиляционный HL900 N DN110	Hutterer & Lechner,Австрия		Покупное оборудование Торговая сеть.	компл	2		либо аналог
5	Труба для внутренней канализации из ПП Ø 50х1,8	ГОСТ 32414-2013		ООО «ПОЛИТЭК ПТК»	м	5		либо аналог
6	Труба для внутренней канализации из ПП Ø 110х2,7	ГОСТ 32414-2013		ООО «ПОЛИТЭК ПТК»	м	13		либо аналог
7	Трубы полипропиленовые канализационые Ø110х3.4 (на выпуске)	ТУ 2248-001-41440641-2012		ООО «ПОЛИТЭК ПТК»	м	12,0		либо аналог
8	Крепление полипропиленовых труб(хомуты,опоры) Ø50	ГОСТ 32414-2013		ООО «ПОЛИТЭК ПТК»	шт	10		
9	Соединительные детали (фитинги) для полипропиленовых труб	ГОСТ 32414-2013		ООО «ПОЛИТЭК ПТК»				либо аналог
	-тройник 110 90˚				шт	2		
	-тройник 110х110/ 45˚				шт	4		
	- отвод 50/ 45˚				шт	16		
	- отвод 110/ 45˚				шт	12		
	-переход эксцентрический 110х50 короткий				шт	4		
	-крестовина двухплоскостная 110х110х110				шт	2		
	- прочистка-заглушка ПП Ø50				шт	4		
	-ревизия Ø100				шт	2		
	- прочистка-заглушка ПП Ø110				шт	4		
	-вставка для подключения к унитазу				шт	2		
	-гофра для подключения к унитазу (не армиров.)				шт	2		

1.Принятые в проектной документации материалы и оборудование можно заменять на аналогичные сертифицированные, с характеристиками не ниже принятых в проекте, без согласования с проектной организацией.
2. Объем оборудования и материалов в спецификации дан общий на два.

Взам инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06 сентября 2022г. (дата) № 12 (номер)

Ассоциация «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект» основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 303б
универсалпро.рф
u-proect@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-179-12122012
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ» (ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4345515505
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1224300000418
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	610013, Киров, ул. Кирова (Нововятский), дом 55, кв.111
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 080422/889
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Дата регистрации в реестре: 08.04.2022
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 08.04.2022
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	вступило в силу 08.04.2022
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право** выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (*нужное выделить*):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
08.04.2022	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* *указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*

Генеральный директор
АС«Объединение
проектировщиков
"УниверсалПроект» _____ _____ Воробьёв С.О.
(должность уполномоченного лица) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418
610000, г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Проект СП 0326/24
Нестационарный объект "Павильон"
по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район,
г. Иннополис, Квантовый бульвар

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения и канализации

Альбом 3.1

СП 0326/24-НВК

Киров 2026 г.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418
610000, г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Проект СП 0326/24
Нестационарный объект "Павильон"
по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения и канализации

Альбом 3.1

СП 0326/24-НВК

Директор ООО "СИГМА-ПРОЕКТ" Колесников Е.В.

ГИП Колесников Е.В.

Киров 2026 г.

Ведомость чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План наружных сетей водоснабжения и канализации. М1:500.	
3	Профили сети В1 и К1. Деталировка водопроводного колодца.	
4		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
т.п.р. 901-09-11.84 альб.II	Колодцы сборные ж/б водопроводные	
т.п.р. 902-09-22.84 альб.II	Колодцы сборные ж/б канализационные	
серия 3.900.1-14	Изделия железобетонные для круглых	
	колодцев водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы.	
СП0326/24-НВК.С	Спецификации оборудования, изделий	
	и материалов	2 листа

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование	Потребный напор		Расчетные расходы.				Устан. мощность эл.двиг.	Примечание
	при обычн. режиме	при пожаре	м3/сут	м3/ч	л/сек	при пожаре л/сек.		
Нестационарный объект "Павильон"								
В1	10							расход представ. на 1павильон
Т3								
К1								

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий,строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта Колесников Е.В.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект наружных сетей водоснабжения и канализации объекта: "Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.Нестационарный объект "Павильон" выполнен на основании исходных данных, выданных заказчиком и в соответствии действующими нормативными документами :

- Задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
- Архитектурно-строительных решений принятых в проектной документации;
- ТУ № 1В/26 от 30 марта .2026г. на подключение к централизованной системе холодного водоснабжения, выданных МКУ "Исполнительный комитет города Иннополис".
- ТУ № 1К/26 от 30 марта .2026г. на подключение к централизованной системе водоотведения, выданных МКУ "Исполнительный комитет города Иннополис".
- СП 32.13330.2021 "Водоснабжение.Наружные сети и сооружения"
- СП 32.13330.2018 "Канализация.Наружные сети и сооружения"
- СП 42.13330.2016 - "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
- ГОСТ Р21.1101-2013 "Основные требования к проектной и рабочей документации"
- СП 40-102-2000 - "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.Общие требования"

Проектируемый объект представляет собой два одинаковых павильона, расположенных рядом. Для подачи воды к каждому объекту "Павильон" запроектирована сеть хозпитьевого водоснабжения. Согласно ТУ источником водоснабжения является существующая сеть городского водопровода ПЭ Ду 50мм. Точкой подключения водопровода является существующий водопроводный колодец, расположенный на проектируемом участке. В точке подключения предусмотрена установка отключающей арматуры на каждый павильон. Сеть хозпитьевого водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11-32х3,0мм питьевая по ГОСТ 18599-2001. Укладка полиэтиленовых труб осуществляется на песчаную подготовку слоем 150мм.,с засыпкой верха трубопровода песком на 300мм, под дорогами - на всю глубину траншеи. На углах поворота сети водопровода устанавливаются указательные плиты. Отметку сети в существующем колодце в точке подключения уточнить по месту при производстве работ. Глубина заложения водопроводной сети по трассе прохождения запроектирована 2,0 м.

Для отвода стоков от каждого объекта "Павильон" запроектирована сеть бытовой канализации. Согласно ТУ отведение бытовых сточных вод от объекта "Павильон" предусматривается самотечной закрытой сетью, в существующий городской коллектор бытовой канализации ПЭ Ду160мм. Точкой врезки является существующий колодец, расположенный на территории проектируемого участка. Сети бытовой канализации запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17-160х9,5мм, техническя по ГОСТ 18599-2001. Укладка полиэтиленовых труб осуществляется на песчаную подготовку слоем 150мм, с засыпкой верха трубопровода песком на 300мм, под дорогами - на всю глубину траншеи. Отметку сетей в существующем колодце в точке подключения уточнить по месту при производстве работ. Глубина заложения канализационной сети по трассе прохождения принята 2,0м. Колодцы на сети канализации запроектированы из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-2016, сер. 3.900.1-14 и ТУ 855-001-71197093-04.

Перед началом производства работ выполнить шурфление попадающих в зону прокладки существующих инженерных сетей. Разработка грунта в траншеях и котлованах при пересечении или примыкании их ко всем подземным коммуникациям, допускается в присутствии ответственных представителей строительной организации и организации эксплуатирующей подземные коммуникации. При этом траншеи и котлованы на участках с существующими сетями следует разрабатывать ручным способом.

Монтаж, наладку, испытание и приёмку сетей водоснабжения и канализации вести в соответствии с СП 129.13330, СП 48.13330,СП 68.13330, СП 86.13330, СП126.13330.

По завершению монтажных работ выполнить испытание систем на герметичность и прочность.

						СП 0326/24-НВК
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Крыщенко				Нестационарный объект "Павильон"
Норм.контр		Колесников				Общие данные.
ГИП		Колесников				ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"

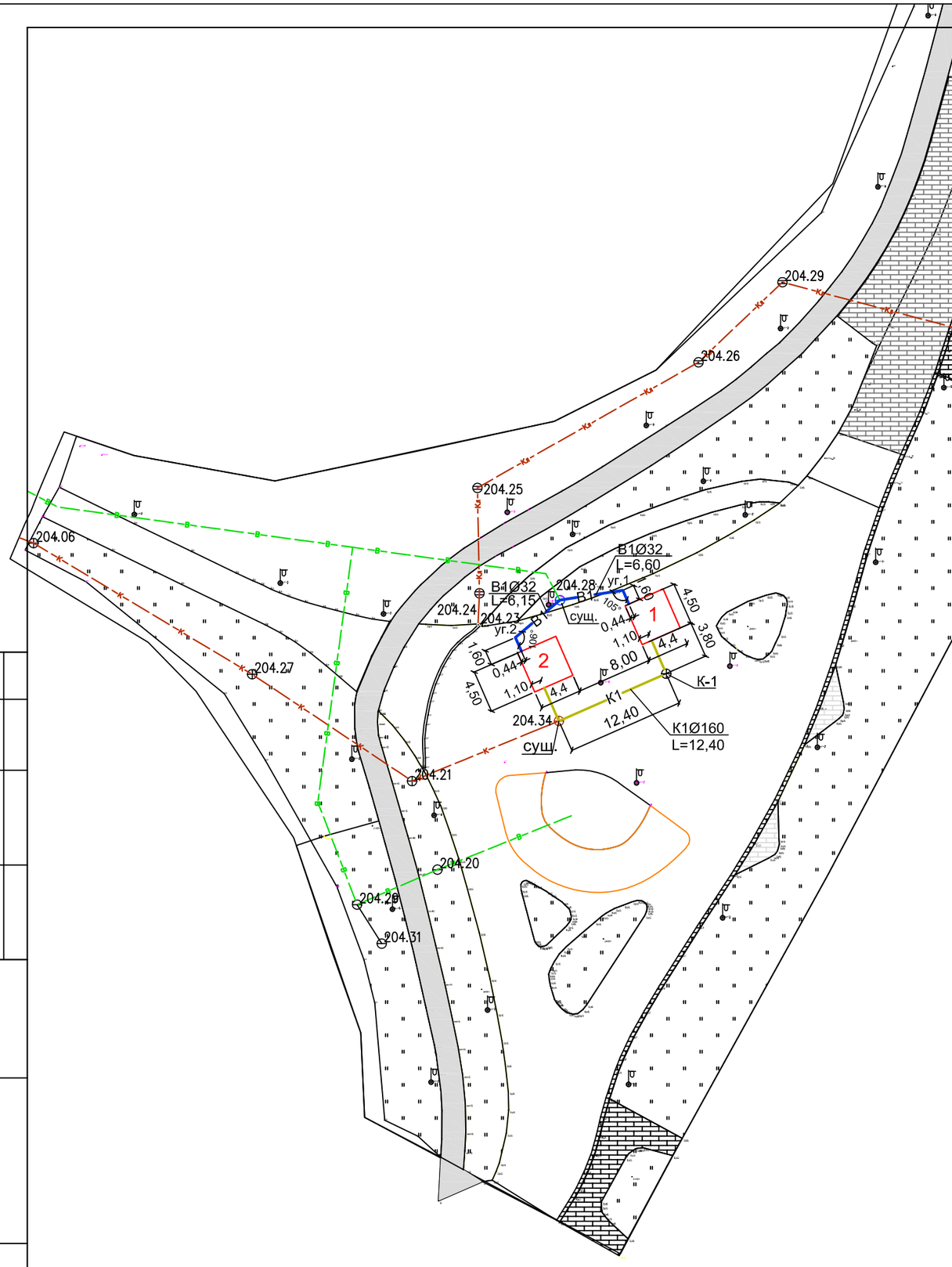
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплан.	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Нестационарный объект "Павильон"	
2	Нестационарный объект "Павильон"	

Условные обозначения:

Проектируемое здание

Существующие сети

- В — хозпитьевой водопровод
- К — бытовая канализация
- Кл — ливневая канализация

светильник на опоре

Проектируемые сети

- В1 — хозпитьевой водопровод
- К1 — хозбытовая канализация

Согласовано:

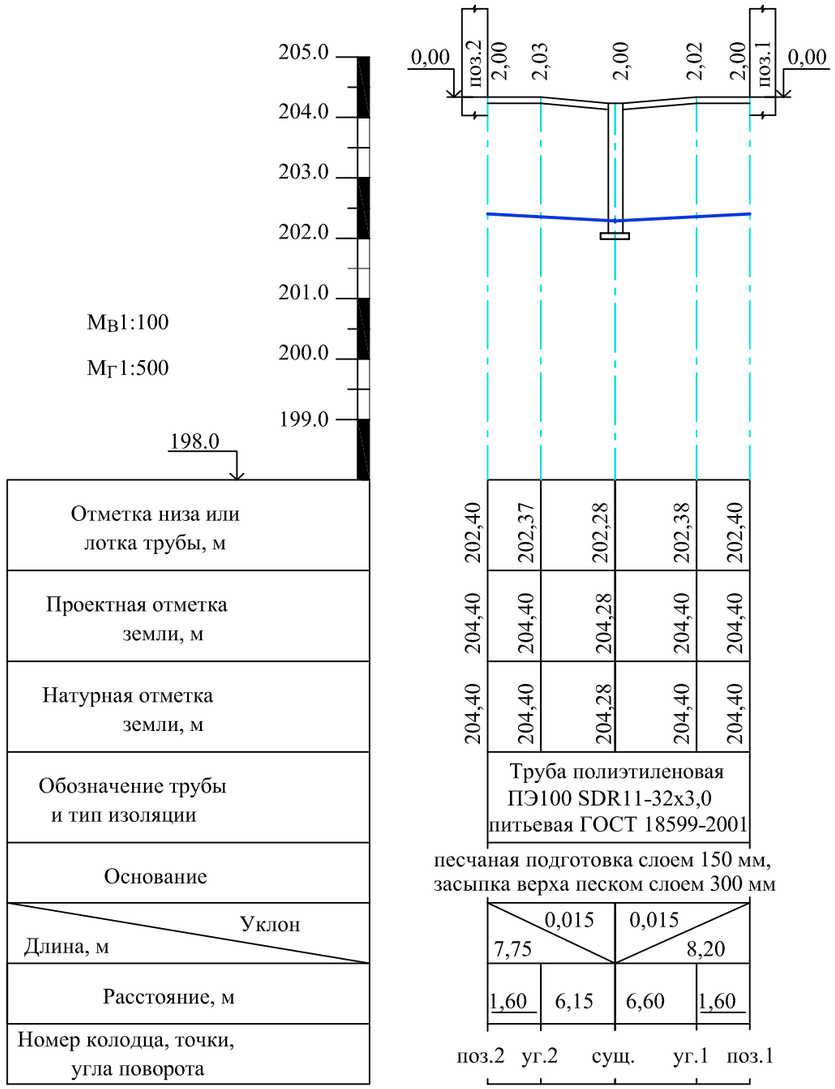
Взам. инв. N

Подпись и дата

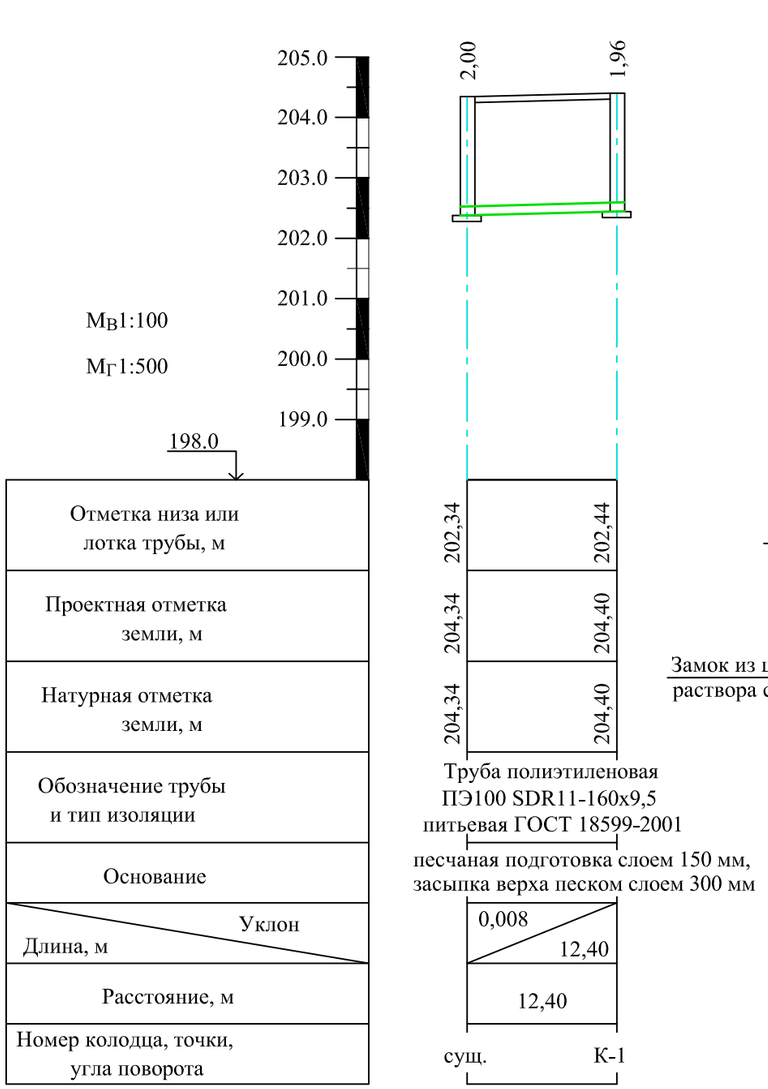
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-НВК			
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.			
Разраб.		Крыщенко				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Норм.контр		Колесников				План наружных сетей водоснабжения и канализации. М1:500.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

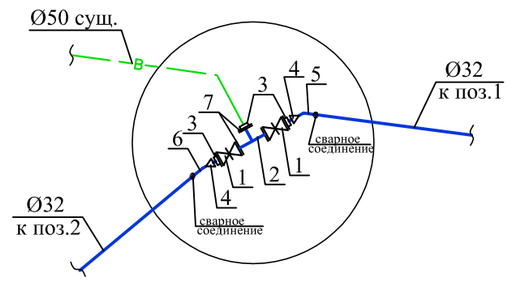
В1



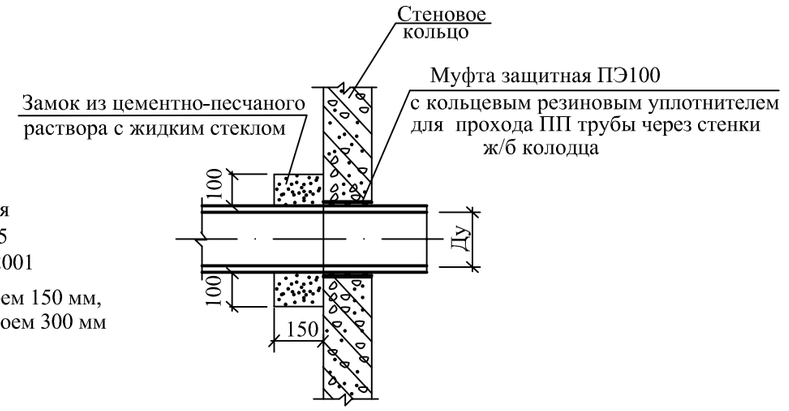
К1



Деталировка сущ. колодца



Узел прохода трубы через стену колодца



Спецификация оборудования в колодце

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
1	Itap	Кран шаровой латунный для воды Ø50мм	2		шт.
2	ТУ 2248-004-54432486-10	Тройник 90° Ø63	1	0,375	шт.
3	ТУ 2248-004-54432486-10	Втулка под фланец Ø63	3	0,195	шт.
4	ТУ 2248-004-54432486-10	Переход Ø63х32	2	0,110	шт.
5	ТУ 2248-004-54432486-10	Отвод сварной 30° Ø32	1	0,051	шт.
6	ТУ 2248-004-54432486-10	Отвод сварной 10° Ø32	3	0,051	шт.
7	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные прижимные Ø50	6	2,53	шт.

Примечание:

1. Отметки земли и существующих сетей в точках подключения уточнить по месту при производстве работ.
2. Для отределения местоположения полиэтиленовых труб при производстве работ выполнить протягивание стальной проволоки в траншее над осью трубы. Концы проволоки вывести в колодцах не менее 30см.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-НВК			
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.			
Разраб.		Крыщенко				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Норм.контр		Колесников				Профили сети В1 и К1. Деталировка существующего колодца.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, Изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Хозпитьевой водопровод							
1	Кран шаровой латунный для воды Ø50	Itap			шт	2		либо аналог
2	Труба ПЭ 100 SDR 11 - 32х3,0 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	20		либо аналог
3	Врезка трубой ПЭ 32х3,0 мм в существующий колодец				шт	2		либо аналог
4	Тройник 90° Ø63 ПЭ 100 SDR 11	ГОСТ 18599-2001		ЗАО "Техстрой"	шт	1		либо аналог
5	Отвод сварной 30° Ø32 ПЭ 100 SDR 11	ГОСТ 18599-2001		ЗАО "Техстрой"	шт	1		либо аналог
6	Отвод сварной 10° Ø32 ПЭ 100 SDR 11	ГОСТ 18599-2001		ЗАО "Техстрой"	шт	1		либо аналог
7	Втулка под фланец Ø63 ПЭ 100 SDR 11	ГОСТ 18599-2001		ЗАО "Техстрой"	шт	3		либо аналог
8	Переход Ø63х32 ПЭ 100 SDR 11	ГОСТ 18599-2001		ЗАО "Техстрой"	шт	2		либо аналог
9	Фланцы стальные прижимные Ø50	ГОСТ 12820-80		ЗАО "Техстрой"	шт	6		либо аналог
10	Муфта защитная ПЭ100 с кольцевым резиновым уплотнителем для							
	прохода ПП трубы через стенки ж/б колодца	ГОСТ 18599-2001		ЗАО "Техстрой"	шт	2		либо аналог
11	Упоры из бетона марки В10 в земле	серия 3.001.1-3			шт	2		либо аналог
12	Плита указательная на углах поворота УГ1 и УГ-2.	ТУ 5855-001-71197093-04			шт	2		либо аналог

Взам инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Примечание:

1. Принятые в проектной документации материалы и оборудование можно заменять, по согласованию с проектной организацией, на аналогичные сертифицированные с характеристиками не ниже принятых в проекте.

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	СП 0326/24-НВК		
Исполнит.		Крыщенко				Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Колесников					Р		
							ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
Н. контр.		Колесников							

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, Изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К1	Канализация хозбытовая							
1	Колодец из сборных ж/б элементов Ø1000 Н=2000 ГОСТ 8020-2016:	т.п.р 902-09-22.84 альб.II серия 3.900.1-14			шт	1		либо аналог
	- плита днища КЦД-10				шт	1		либо аналог
	- плита перекрытия КЦП1-10-2				шт	1		либо аналог
	- кольцо стеновое КЦ10-6				шт	1		либо аналог
	- кольцо стеновое КЦ10-9				шт	1		либо аналог
	- кольцо опорное КОУ-6				шт	1		либо аналог
	- кольцо опорное подлюковое 2КОП-6				шт	1		либо аналог
	- кольцо дорожное КД7-3				шт	1		либо аналог
	- люк типа "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	1		либо аналог
	- стремянка С1-03				шт	1		либо аналог
	- объем бетона на лоток				м3	0,36		либо аналог
2	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 160х9,5 техническая	ГОСТ 18599-2001			м	15,0		либо аналог
3	Муфта защитная ПЭ100 с кольцевым резиновым уплотнителем для							
	прохода ПП трубы через стенки ж/б колодца				шт	4		либо аналог
5	Врезка трубой ПЭ 100 SDR 17 - 160х9,5 в существующий колодец	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
6								

Взам инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата

СП 0326/24 -НВК.С

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06 сентября 2022г. (дата) № 12 (номер)

Ассоциация «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект» основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 303б
универсалпро.рф
u-proect@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-179-12122012
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ» (ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4345515505
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1224300000418
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	610013, Киров, ул. Кирова (Нововятский), дом 55, кв.111
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 080422/889
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Дата регистрации в реестре: 08.04.2022
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 08.04.2022
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	вступило в силу 08.04.2022
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право** выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (*нужное выделить*):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
08.04.2022	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* *указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*

Генеральный директор
АС«Объединение
проектировщиков
"УниверсалПроект» _____ _____ Воробьёв С.О.
(должность уполномоченного лица) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418
610000, г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Проект СП 0326/24
Нестационарный объект "Павильон"
по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Рабочая документация

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Альбом 4

СП 0326/24-ОВК

Киров 2026 г.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418
610000, г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Проект СП 0326/24
Нестационарный объект "Павильон"
по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Рабочая документация

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Альбом 4

СП 0326/24-ОВК

Директор ООО "СИГМА-ПРОЕКТ" Колесников Е.В.
ГИП Колесников Е.В.

Киров 2026 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План установки электрических конвекторов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
СП 0326/24-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, $м^3$	Периоды года при $t_н$, °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность эл.двиг., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
нестационарный	63,4	-32	2250	-	см. ВК	-	-	2,25
объект								
"Павильон"								

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании и в соответствии с техническим заданием.
2. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормативными документами:
- СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003";
- СП 118.13330.2022 "Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009".
3. Проект предусматривает отопление нестационарного объекта "Павильон".
4. Монтаж, испытание и приемку системы отопления производить согласно СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85".
5. Система отопления нестационарного объекта "Павильон" предусмотрена электрическая. В качестве отопительных приборов приняты электрические конвекторы по типу ЭКСП2 с температурой на теплоотдающей поверхности не более 90°С, с устройством тепловой защиты от перегрева и со встроенным термостатом. Конвекторы в комплекте с креплением к стене, высота прибора при установке не более 650 мм.

Согласовано:

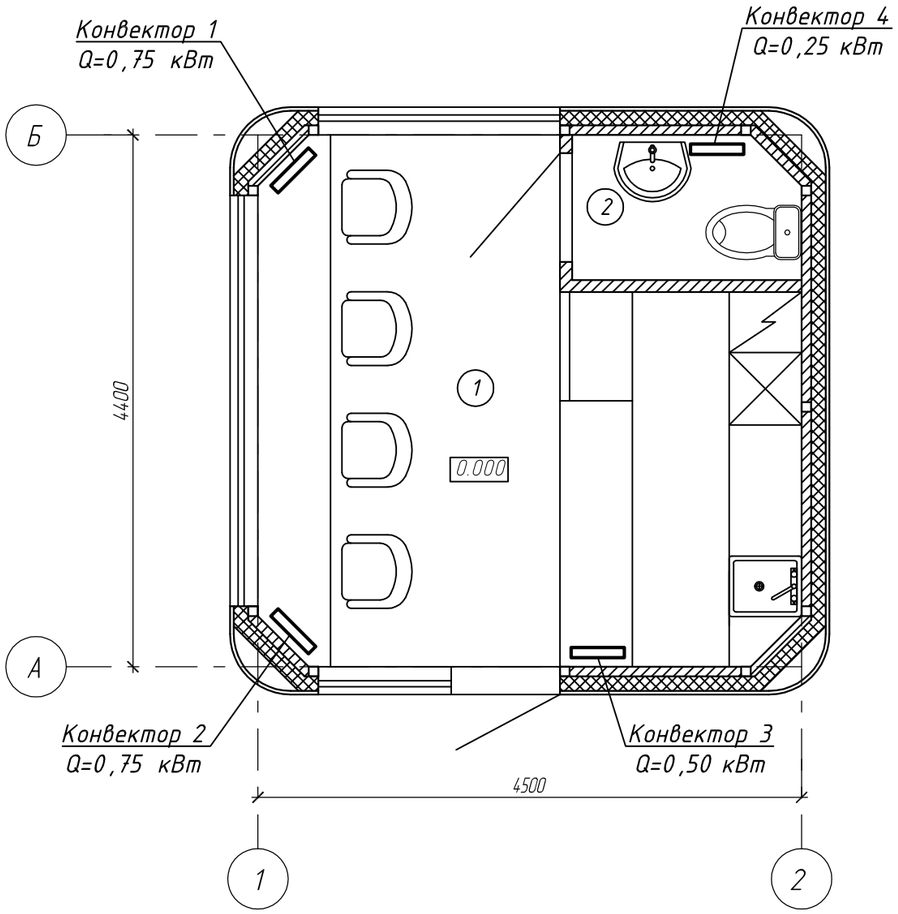
Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-ОВ		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар		
Разраб.		Перевалова				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: ЭП	Лист: 1 / Листов: 2
Норм.контр		Колесников				Общие данные	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"	
ГИП		Колесников						

План установки электрических конвекторов
М1:50



Экспликация помещений.

Номер на плане	Наименование	Площадь м²
1	Помещение павильона	16.9
2	Санузел	2.2

Согласовано:

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-ОВ			
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар			
Разраб.		Перевалова				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	2	
Норм.контр		Колесников				План установки электрических конвекторов	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечание
	Отопление							
	1. Оборудование							
	Конвектор электрический для отопления настенный с	ЭКСП2						
	температурой на теплоотдающей поверхности не более 90 ºС							
	с устройством тепловой защиты от перегрева							
	со встроенным термостатом, U=230 В							
	степень защиты IP54							
	в комплекте с креплением к стене							
	- Q=0,25 кВт				шт.	1	5	
	- Q=0,50 кВт				шт.	1	6	
	- Q=0,75 кВт				шт.	2	6	

1.При получении технической документации на вновь устанавливаемое оборудование после окончания проектирования или ее отличия от ранее полученной информации, возможна корректировка рабочего проекта.

Допускается замена в спецификации оборудования, изделий и материалов на аналогичные любых других производителей, имеющие соответствующие технические характеристики. Все приобретаемое оборудование должно иметь соответствующую разрешительную документацию.

2. Всё приобретаемое оборудование должно соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». Все приобретаемое низковольтное оборудование должно соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

						СП 0326/24-ОВ.СО		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.		Перевалова				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	
Серия 5.904-17	Глушители шума вентиляционных установок.	
Серия 1.494-39	Дроссель-клапаны с ручным управлением круглого и прямоу-	
	гольного исполнения.	
	Прилагаемые	
СП 0326/24-В.С	Спецификация материалов и оборудования.	на 3 листах

Общие указания

Проектная документация на системы вентиляции по объекту: "Нестационарный объект "Павильон" по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар" выполнена на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии со следующими нормативными документами:

- СП 73.13330.2016 "СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий";
- СП 7.13130.2013 с изм. №1, 2 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования";
- СП 44.13330.2011 "СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания" с изм. №1-4;
- СП 118.13330.2022 "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения" с изм. №1-4;
- СП 510.1325800.2022 "Тепловые пункты и системы внутреннего теплоснабжения";
- СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология" с изм. №1, 2;
- СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 Защита от шума" с изм. №1-4;
- СП 60.13330.2020 "СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" с изм. №1-4;
- СП 124.13330.2012 "СНиП 41-02-2003 Тепловые сети" с изм. №1-4;
- СП 61.13330.2012 "СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов" с изм. №1, 2;
- СП 2.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты" с изм. №1;
- Методические рекомендации "Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий", ФГУ "ВНИИПО", Москва 2013 г., к СП 7.131300.2013;
- "Правила противопожарного режима в Российской Федерации", утверждены постановлением Правительства РФ 16.09.2020 г. №1479.
- МДС 41-1.99 "Рекомендации по противодымной защите при пожаре";
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 №123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации здания и безопасного использования прилегающей к нему территорий, и с соблюдением технических условий.

Источником теплоснабжения является эл/эн.
Вид теплоносителя – эл/эн.

Согласно техническому заданию в проектируемых помещениях принимаются следующие температуры внутреннего воздуха:
- зал $t_{вн}$=+18 ^{1}C

Вентиляция

Система вентиляции – общеобменная с механическим побуждением. Вентиляция проектируется для каждой группы помещений по функциональному назначению.
В помещении 1 проектируется приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением (система П1 и М01). Приточная установка проектируется на базе оборудования фирмы "ВЕЗА". Состав установки: фильтр, клапан с эл/пр, вентилятор, электрический нагреватель. Автоматика комплектно. Приточные диффузоры проектируются производства фирмы "Ровен" или аналог. Удаление воздуха из обслуживаемых помещений проектируется через вытяжной зонт фирмы "Ровен" или аналог далее через вентилятор фирмы "ВЕЗА" на улицу. Выброс воздуха проектируется на расстоянии не менее 1,5 м по горизонтали от воздухоприемных устройств, и на высоте не менее 0,5 м выше уровня кровли.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
02	Общие данные (окончание).	
03	План на отм. 0,000.	
04	Схемы систем П1, В1, В2, Р1.	

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, Вт (эл/эн)				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на воздушные завесы	Общий		
Павильон		холдоный		9000	6000	15000		0,54
		теплый					3640	1,56

Система вытяжной вентиляции с механическим побуждением В1 проектируется из помещения 2. Выброс воздуха проектируется на расстоянии не менее 1,5 м по горизонтали от воздухоприемных устройств, и на высоте не менее 0,5 м выше уровня кровли. Удаление воздуха из обслуживаемых помещений проектируется через вытяжные диффузоры фирмы "Ровен" или аналог, и далее через канальный вентилятор фирмы "ВЕЗА" в атмосферу.

Для поддержания теплового баланса в холодный период проектом предусматривается воздушно-тепловая завеса фирмы "ВЕЗА" с электрическим нагревателем.

Для поддержания теплового баланса в теплый период проектом предусматривается сплит-система фирмы "Бриз".

Воздуховоды приточно-вытяжных систем изготовляются из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80* нормируемой толщины. Воздуховоды выполняются плотными класса герметичности А.

Воздуховоды приточных систем выполняются в тепловой изоляции от воздухозаборной решетки до калорифера установки.

Проектом предусматривается поставка оборудования систем вентиляции комплектно с оборудованием автоматизации. Для уменьшения динамических усилий, передающихся на конструкции здания, соединение вентустановок с воздуховодами осуществляется с помощью гибких вставок. Вентустановки монтируются на отдельных креплениях в целях исключения дополнительной нагрузки на воздуховоды и мягкие вставки. Крепление воздуховодов выполнить согласно серии 5.904-1 и в соответствии с п. 6.5.5. СП73.13330.2016.

Места прохода воздуховодов через стены необходимо заделать негорючими материалами, с целью восстановления огнестойкости ограждения.

Монтаж систем вентиляции производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24 - ОВ			
						Нестационарный объект "Павильон" по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар			
ГИП		Долгих				Вентиляция.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	4
Разработал		Лалетин				Общие данные (начало).	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
Н. контроль		Долгих							

Формат А3 297 x 420

Таблица воздушых балансов

Общие характеристики						Санитарная норма притока, м3/ч	Принятый воздухообмен, м3/ч				Кратность		№ обслуживающей системы				Примечание
№ помещения	Наименование помещения	Площадь, м2	Объем, м3	Расчетное количество людей	Температура воздуха в помещении		Приток	Вытяжка	Компенсация М.О.	Местные отсосы	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	Компенсация М.О.	Местные отсосы	
Этаж 01																	
1	Зал	17.8	64.14				600			550	9.4		П1			МО1	
2	С/у	2.2	7.89					50				6.3		В1			

Обозначение сиситемы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель							Фильтр						Воздухоохладитель							Примечание
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, Вт	ЕР, Па	Тип	№	Кол.	ЕР, Па	Концентрация, мг/м³		Тип	№	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, Вт	ЕР, Па	
																	от	до							начальная	конечная				от	до			
П 1	1	Зал	AirMate-849					600	200			0,17	4100	E		1	-28	+18	9000		G3		1										
В 1	1	С/у	Канал-ВЕНТ					50	150			0,07																					
МО 1	1	Зал	Канал-ВЕНТ					550	400			0,2																					
У 1	1	Зал	AeroWall					1200				0,1		E		1	+18	+45	6000														
К 1	1	Зал	RC-GL35HN/OUT					1050				1,12																F		1	+26	+18	3640		

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристики выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м3/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	Обозначение (тип) отсоса	Обозначение документа		
1	Эл. плита	1	Тепло, жир	550 м³/ч	550	Зонт ЗВК-СБ-В(1/250)-П-800*800*400-П-Л-БК		МО 1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Долгих			
Разработал		Лалетин			
Н. контроль		Долгих			

СП 0326/24 - ОВ

Нестационарный объект "Павильон" по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Вентиляция.

Стадия	Лист	Листов
Р	02	

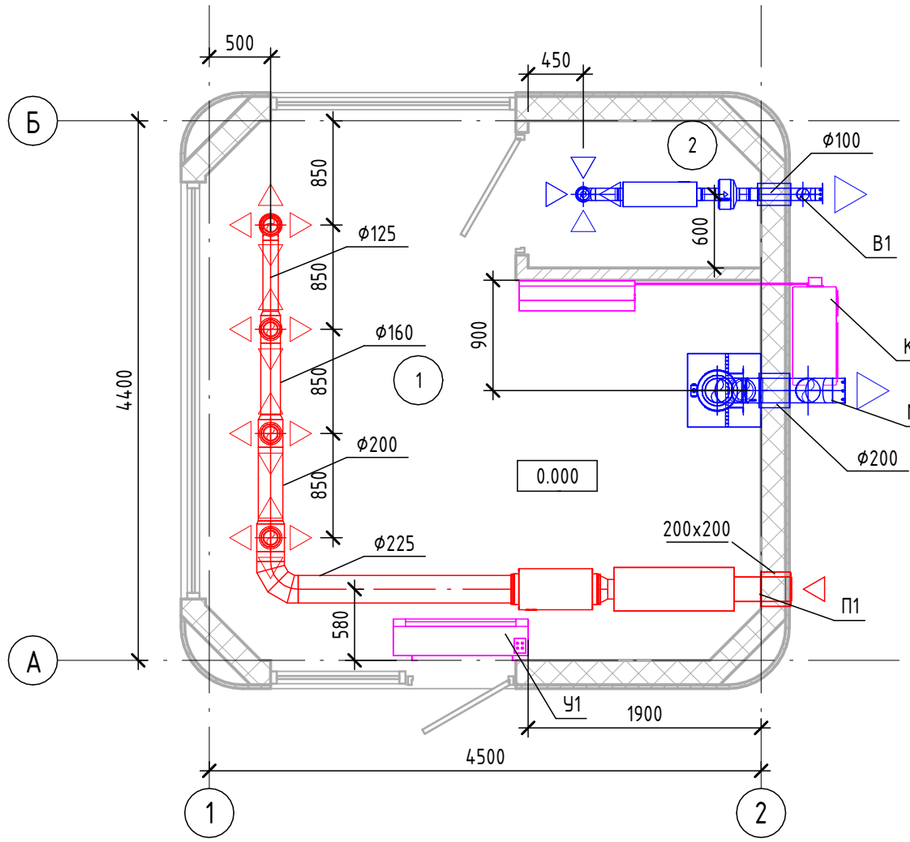
Общие данные (окончание).

ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"

Формат А4х3 297 х 630

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м^2	Кат. помещения
1	Зал	17.82	
2	С/у	2.19	
		20.01	



Согласовано

Взам. инв. №

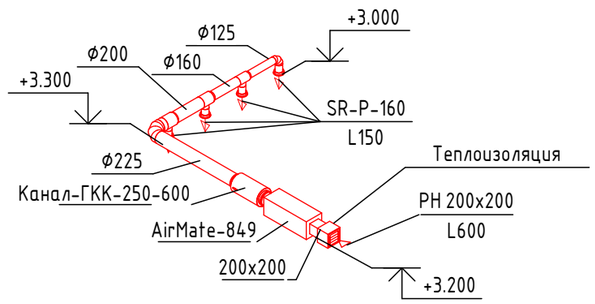
Подп. и дата

Инв. № подл.

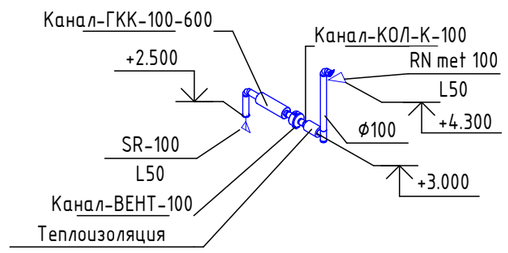
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24 - ОВ			
						Нестационарный объект "Павильон" по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар			
ГИП		Колесников				Вентиляция.	Стадия	Лист	Листов
							Р	03	
Разработал		Лалетин				План на отм. 0,000.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
Н. контроль		Колесников							

Формат А3 297 x 420

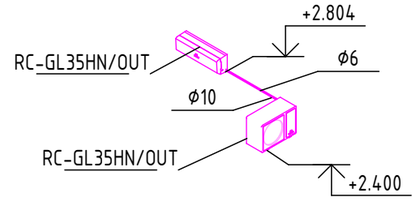
П1



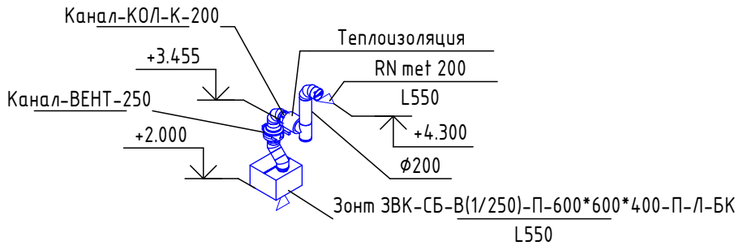
В1



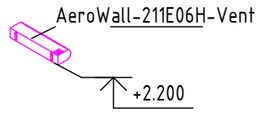
К1



М01



У1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Колесников			
Разработал		Лалетин			
Н. контроль		Колесников			

СП 0326/24 - ОВ

Нестационарный объект "Павильон" по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Вентиляция.	Стадия	Лист	Листов
	Р	04	
Схемы систем П1, В1, В2, Р1.	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		

Формат А3 297 x 420

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
	П1							
1	Кондиционер компактный моноблочный	AirMate-849		ООО ''ВЕЗА''	шт.	1		
2	Шумоглушитель трубчатый	Канал-ГКК-250-600		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
3	Диффузор приточный	SR-P-160	РВ000013191	РОВЕН	шт.	4		
4	Решетка наружная	РН 200х200		Арктос	шт.	1		
5	Воздуховод из тонколистовой оц. ст. δ=0,5 мм 200х200	ГОСТ 14918-2020			м	0.2		
6	Воздуховод из тонколистовой оц. ст. δ=0,5 мм ⌀125	ГОСТ 14918-2020			м	1.1		
7	Воздуховод из тонколистовой оц. ст. δ=0,5 мм ⌀160	ГОСТ 14918-2020			м	0.6		
8	Воздуховод из тонколистовой оц. ст. δ=0,5 мм ⌀200	ГОСТ 14918-2020			м	0.6		
9	Воздуховод из тонколистовой оц. ст. δ=0,6 мм ⌀225	ГОСТ 14918-2020			м	1.8		
10	Отвод круглого воздуховода из оц. ст. δ=0,5 мм 90° ⌀125				шт.	1		
11	Отвод круглого воздуховода из оц. ст. δ=0,6 мм 90° ⌀225				шт.	1		
12	Переход круглого сечения из оц. ст. δ=0,5 мм ⌀160-⌀125				шт.	5		
13	Переход круглого сечения из оц. ст. δ=0,5 мм ⌀200-⌀160				шт.	1		
14	Переход круглого сечения из оц. ст. δ=0,5 мм ⌀225-⌀200				шт.	1		
15	Переход круглого сечения из оц. ст. δ=0,6 мм ⌀250-⌀160				шт.	1		
16	Переход круглого сечения из оц. ст. δ=0,6 мм ⌀250-⌀225				шт.	1		
17	Тройник круглого воздуховода из оц. ст. δ=0,5 мм ⌀160-⌀125				шт.	1		
18	Тройник круглого воздуховода из оц. ст. δ=0,5 мм ⌀200-⌀125				шт.	1		
19	Тройник круглого воздуховода из оц. ст. δ=0,6 мм ⌀225-⌀125				шт.	1		
20	Гибкий материал из вспененного каучука, толщина 40 мм				$м^2$	0.3		

						СП 0326/24-ОВ.С
						Нестационарный объект "Павильон" по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Лалетин				Вентиляция
Проверил						
ГИП		Колесников				Спецификация оборудования и материалов
Н. контроль		Колесников				

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1							
1	Вентилятор радиальный с назад загнутыми лопатками	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
2	Шумоглушитель трубчатый	Канал-ГКК-100-600		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
3	Клапан воздушный обратный	Канал-КОЛ-К-100		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
4	Регулятор оборотов			ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
5	Диффузор вытяжной	SR-100	РВ000013178	РОВЕН	шт.	1		
6	Решетка-сетка наружная	RN met 100	РВР00002624	РОВЕН	шт.	1		
7	Воздуховод из тонколистовой оц. ст. δ=0,5 мм Ø100	ГОСТ 14918-2020			м	2.2		
8	Заглушка круглая из оц. ст. δ=0,5 мм Ø100				шт.	1		
9	Отвод круглого воздуховода из оц. ст. δ=0,5 мм 90° Ø100				шт.	2		
10	Тройник круглого воздуховода из оц. ст. δ=0,5 мм Ø100-Ø100-Ø100				шт.	1		
11	Гибкий материал из вспененного каучука, толщина 40 мм				$м^2$	0.2		
	М01							
1	Вентилятор	Канал-ВЕНТ-250		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
2	Клапан воздушный обратный	Канал-КОЛ-К-200		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
3	Зонт пристенный вытяжной	Зонт ЗВК-СБ-В(1/250)-П-600*600*400-П-Л-ЖЛК-БК-СВ/7(2)	СФ000011487	РОВЕН	шт.	1		
4	Решетка-сетка наружная		РВР00002627	РОВЕН	шт.	1		
5	Воздуховод из тонколистовой оц. ст. δ=0,5 мм Ø200	ГОСТ 14918-2020			м	1		
6	Заглушка круглая из оц. ст. δ=0,5 мм Ø200				шт.	1		
7	Отвод круглого воздуховода из оц. ст. δ=0,5 мм 45° Ø200				шт.	2		
8	Отвод круглого воздуховода из оц. ст. δ=0,5 мм 90° Ø200				шт.	2		
9	Переход круглого сечения из оц. ст. δ=0,5 мм Ø200-Ø160				шт.	1		
10	Переход круглого сечения из оц. ст. δ=0,6 мм Ø250-Ø200				шт.	2		
11	Тройник круглого воздуховода из оц. ст. δ=0,5 мм Ø200-Ø200-Ø200				шт.	1		
12	Гибкий материал из вспененного каучука, толщина 40 мм				$м^2$	0.2		
	У1							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Завеса воздушно-тепловая с электрическим нагревом воздуха	AeroWall-211E06H-Vent		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	K1							
1	Внутренний блок	RC-GL35HN/OUT		Бриз	шт	1		
2	Внешний блок	RC-GL35HN/OUT		Бриз	шт	1		
3	Труба медная Vietpipe	SPL-06061-15VM		Бриз	м	2		
4	Труба медная Vietpipe	SPL-09065-15VM		Бриз	м	2		
5	Трубка изоляционная	Трубка K-FLEX 06x006 ST		K-Flex	м	2		
6	Трубка изоляционная	Трубка K-FLEX 06x012 ST		K-Flex	м	2		
7	Шланг дренажный Ruvinil 16мм			Бриз	м	3		

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06 сентября 2022г. (дата) № 12 (номер)

Ассоциация «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект» основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 303б
универсалпро.рф
u-proect@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-179-12122012
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ» (ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4345515505
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1224300000418
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	610013, Киров, ул. Кирова (Нововятский), дом 55, кв.111
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 080422/889
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Дата регистрации в реестре: 08.04.2022
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 08.04.2022
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	вступило в силу 08.04.2022
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право** выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (*нужное выделить*):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
08.04.2022	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* *указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*

Генеральный директор
АС«Объединение
проектировщиков
"УниверсалПроект» _____ _____ Воробьёв С.О.
(должность уполномоченного лица) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505 ОГРН: 1224300000418 Р/с 40702810300350129677
ПАО «НОРВИК БАНК» Кор/с: 30101810745374525845 БИК 044525845
610000, г. Киров, ул. Преображенская, д. 66 оф. 224;
тел.: (8332) 42-20-04, 8 (922)982-2004
адрес в интернете: sigma-proekt.ru
эл/почта: proekt422004@ya.ru
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Нестационарный объект "Павильон" по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пожарная безопасность

Альбом 5

Шифр СП0326/24-ПБ

2026г.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505 ОГРН: 1224300000418 Р/с 40702810300350129677
ПАО «НОРВИК БАНК» Кор/с: 30101810745374525845 БИК 044525845
610000, г. Киров, ул. Преображенская, д. 66 оф. 224;
тел.: (8332) 42-20-04, 8 (922)982-2004
адрес в интернете: sigma-proekt.ru
эл/почта: proekt422004@ya.ru
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Нестационарный объект "Павильон" по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пожарная безопасность

Альбом 5

Шифр СП0326/24-ПБ

Директор_____/ Колесников Е.В./

Главный инженер проекта_____/Колесников Е.В./

2026г.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
1	2	3	4
СП0326/24 – ПБ.С	**Содержание**		
СП0326/24 – ПБ-ПЗ	**Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**		
	а) описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства		
	б) обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства		
	в) описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники		
	г) описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций		
	д) описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара		
	е) перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара		
	ж) сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности		
	з) перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией		
	и) описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной за-		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Номера листов (страниц)							

Таблица регистрации изменений

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Колесников			
Исполнитель		Колесников			
Н.контр		Колесников			

СП0326/24– ПБ.С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

1	2	3	4
	щиты)		
	к) описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)		
	л) описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства		
	м) расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)		
	Исходные данные		
	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации номер №12 от 06 сентября 2022 года. Выдано саморегулируемой организацией Ассоциация «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект». Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-179-12122012.		
	Чертежи		
СП0326/24 – ПБ	План эвакуации павильона		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СП0326/24 – ПБ.С	Лист 2

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с требованиями:

СП 42.13330 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*"

СП 118.13330 "Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1, 2)"

Федеральный закон 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (с Изменением N 1)"

СП 2.13130 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (с Изменением N 1)"

СП 4.13130 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям"

СП 7.13130 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности"

СП 8.13130 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности"

СП 10.13130 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (с Изменением N 1)"

НПБ 110-03 "Об утверждении норм пожарной безопасности "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией"

НПБ 104-03 "Об утверждении норм пожарной безопасности "Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях"

НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

Правила противопожарного режима в Российской Федерации", утвержденные постановлением

Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N 390

а) описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства;

В здании, предусматриваются конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность эвакуации людей наружу до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						СП0326/24 – ПБ-ПЗ	
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП		Колесников				Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 12
Исполнитель		Колесников					ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»
Н. контр.		Колесников					

В процессе строительства обеспечивается:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом и утвержденных в установленном порядке;
- соблюдение требований пожарной безопасности, пожаробезопасное проведение строительных и монтажных работ;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
- возможность безопасной эвакуации и спасения людей на строящемся объекте.

Все требования, выполняются в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

Пожарная безопасность обеспечивается:

- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты;
- организационно-техническими мероприятиями.

Предотвращение пожара достигается предотвращением образования в горючей среде источников зажигания, максимально возможным применением пожаробезопасных строительных материалов.

Противопожарная защита объекта строительства достигается:

- применением технических средств противопожарной защиты;
- применением средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной техники;
- применением устройств, обеспечивающих ограничение распространения опасных факторов пожара;
- объемно-планировочными и техническими решениями;
- регламентацией огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций и отделочных материалов;
- проектными решениями генерального плана по обеспечению пожарной безопасности.

б) обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства;

Проектные решения генерального плана по пожарной безопасности направлены на:

- соблюдение безопасных расстояний от здания объекта до соседних зданий и сооружений с учетом исключения возможного переброса пламени в случае возникновения пожара;
- создание условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений при тушении пожара.

На участке размещены:

- проектируемые здания НТО (2 шт.).

Проектируемое здание размещено на площадке согласно требований градостроительного плана и с соблюдением противопожарных разрывов в соответствии с табл.1 СП 4.13130.

Противопожарные расстояния между зданиями

Таблица 1

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опсности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности			
		I, II, III C0	II, III C1	IV C0, C1	IV, V C2, C3
Жилые и общественные здания					
I, II, III	C0	6	8	8	10
II, III	C1	8	10	10	12
IV	C0, C1	8	10	10	12
IV, V	C2, C3	10	12	12	15

(Свод правил СП 4.13130 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям" (утв. приказом МЧС России от 24 апреля 2013 г. N 288))

в) описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники;

Расход воды для наружного пожаротушения согласно табл. 2 СП 8.13130 составляет 10 л/с.

Согласно статье 68 Федерального закона №123 и п. 4.2 СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» наружное пожаротушение предусматривается от рядом находящегося пожарного гидранта, расположенного от участка в пределах радиуса их доступности, составляющий 200 метров (согласно п. 10.4 СП 8.13130).

В соответствии с п.5.17 СП 8.13130.2020 продолжительность тушения пожара составляет 3ч.

Максимальный срок восстановления объема воды согласно п.5.18 СП 8.13130 должен быть не более 24ч.

Подъезд пожарных машин к зданию предусмотрен по существующим проездам. К зданию предусмотрены подъездные пути с твердым покрытием.

Согласно п.8.1 СП 4.13130 подъезд пожарных автомобилей для зданий класса Ф3 высотой до 18 метров допускается предусматривать только с одной стороны здания.

г) описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций;

Пожарно-техническая характеристика и параметры здания

- Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф3.2.
- Степень огнестойкости здания – II.
- Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0.
- Максимальное количество людей - 5 человек (п. 7.7.3 СП 1.13130).

При проектировании здания были приняты объемно планировочные решения, соответствующие требованиям СП 118.13330.

Здание спроектировано размерами в основных осях 4,4х4,5 м. Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане.

За нулевую отметку принят уровень чистого пола 1 этажа.

Высота помещений магазина составляет 2,8 м. Главный вход-выход расположен с южной стороны, является также эвакуационным, шириной 0,9 м.

Наружные и внутренние стены здания – сендвич-панели по металлокаркасу с облицовкой композитными панелями.

Фундаменты – монолитные, железобетонные.

Внутренние перегородки предусмотрены из гипсокартонных листов по металлокаркасу.

Крыша – плоская, малоуклонная, с покрытием из рулонных материалов.

Окна – индивидуальные, алюминиевые, по ГОСТ 21519-2003.

Двери – индивидуальные, ГОСТ 23747-2014.

Для внутренней отделки использованы материалы, разрешенные к применению Госсанэпиднадзором, имеющие сертификат гигиенического и пожарного соответствия.

Согласно СанПиН 2.1.2.1002-00 необходимо оборудовать наружные двери входа для посетителей автоматическим «доводчиком» – устройством самозакрывания – для бесшумного закрывания двери.

Степени огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности строительных конструкций указаны в таблице 2.

Степени огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Таблица 2

Вид конструкций	Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной опасности	$REI_{треб}$ не менее, мин	$REI_{.факт}$ не менее, мин	Рассматриваемые конструкции
Наружные стены	II	K0	R 90	EI 150	Наружные стены трехслойных бескаркасных панелей с алюминиевыми профилированными обшивками в сочетании с трудносгораемыми утеплителями
Покрытие			RE 15	REI 15	Покрытия на основе стального профилированного листа с рулонной кровлей и гравийной засыпкой толщиной 20 мм и с теплоизоляцией из минераловатных плит повышенной жесткости и плит из перлитопласт-бетона (Пособие по определению пределов огнестойкости, ЦНИИСК им.Кучеренко,М.,1985г.)
Двери наружные с остеклением			EIW 30	EI 30	Дверь индивидуальная наружная из алюминиевого профиля.
Двери внутренние			EI 30	EI 30	Дверь индивидуальная внутренняя из алюминиевого профиля.
Окна			E 30	EI 30	Окна индивидуальные из алюминиевого профиля.

Степень огнестойкости здания принята согласно п. 6.7.1 СП 2.13130.

Класс конструктивной пожарной опасности принята согласно табл. 22 ФЗ-123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Требуемые пределы огнестойкости конструкций приняты согласно табл. 21 ФЗ-123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Двери имеют нормируемый предел огнестойкости и устройства для самозакрывания и уплотнения в притворах. Кроме того, дверные проёмы в указанных противопожарных перегородках соответствуют нормативным требованиям в части обеспечения требуемой огнестойкости.

При прокладке трубопроводов, кабелей и проводов через ограждающие конструкции (стены, перекрытия или их выхода наружу) с нормируемыми пределами огнестойкости и пределами распространения огня заполнение зазоров между трубопроводами, проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) предусматривается легко удаляемой массой из несгораемого материала.

В качестве тепловой изоляции инженерных коммуникаций предусматриваются негорючие или трудно горючие материалы (имеющие сертификат или протокол испытаний).

Строительные конструкции, применяемые при строительстве, не способствуют скрытому распространению горения. Все нормируемые строительные конструкции, использующиеся при возведении здания соответствуют классу пожарной опасности К0, что исключает возможность распространения по ним огня в случае пожара.

д) описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара;

Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических решений и организационных мероприятий.

Согласно п. 7.7.3 СП 1.13130 максимальное количество людей в здании составит 5 человек.

В проектируемом здании предусмотрены эвакуационныq выход с южной стороны шириной 0,9 м.

Параметры и требования к эвакуационным путям и выходам:

- размеры входной площадки перед дверями основного входа предусмотрен с глубиной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери (п. 4.2.21 СП 1.13130);
- высота эвакуационных выходов в свету предусмотрена не менее 1,9м, ширина - не менее 0,8м (п. 4.2.18, 4.2.19 СП 1.13130);
- высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету предусмотрена не менее 2м (п. 4.3.2 СП 1.13130);
- отделку стен, потолков, пола на путях эвакуации выполнить с учетом требований ч.6, ч.18 ст. 134 ФЗ от 22.07.2008 г., № 123-ФЗ.

Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации предусмотрены открывающимися по направлению выхода из здания.

Для информирования посетителей и персонала должны быть вывешены планы эвакуации людей при пожаре, номера телефонов спасательных служб.

е) перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара;

1) При тушении пожара необходимо обеспечить выполнение требований "Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ПОТ РО-01-2002)". Дополнительные меры безопасности должны быть предусмотрены в плане пожаротушения с учётом характерных особенностей объекта и развития пожара.

2) Перед началом боевого развёртывания руководитель тушения пожара обязан:

- выбрать и указать личному составу наиболее безопасные и кратчайшие пути прокладки рукавных линий, переноса оборудования и инвентаря;

- установить автомобили, оборудование и расположить личный состав на безопасном расстоянии с учётом возможного вскипания, выброса, разлития горящей жидкости и положения зоны задымления, а также, чтобы они не препятствовали расстановке прибывающих сил и средств. Избегать установки техники с подветренной стороны;

- установить единые сигналы для быстрого оповещения людей об опасности и известить о них весь личный состав, работающий на пожаре, определить пути отходов в безопасное место. Сигнал на эвакуацию личного состава при возникновении угрозы разрушения здания, вскипания или выброса горючей жидкости следует подавать с помощью сирены от пожарного автомобиля по приказу РТП или оперативного штаба тушения пожара. Сигнал на эвакуацию личного состава должен принципиально отличаться от всех других сигналов на пожаре.

3) В целях обеспечения безопасности личного состава и техники при угрозе выброса устанавливать пожарные машины (за исключением техники, используемой для подачи огнетушащих веществ) с наветренной стороны не ближе 100 м от горящего здания, сооружения. В процессе подготовки к тушению пожара назначить наблюдателей за поведением горящего и соседних с ним зданий.

4) При проведении боевого развёртывания запрещается:

- начинать его до полной остановки пожарного автомобиля;

- надевать на себя лямку присоединённого к рукавной линии пожарного ствола при подъёме на высоту;

- переносить инструмент, обращённый рабочими поверхностями (режущими, колющими) по ходу движения;

- поднимать на высоту рукавную линию, заполненную водой;

- подавать воду в рукавные линии до выхода ствольщиков на исходные позиции.

5) Не допускается пребывание личного состава на кровле аварийного или соседних зданий, если это не связано с крайней необходимостью.

6) Личный состав пожарной охраны, обеспечивающий подачу огнетушащих средств на тушение

и охлаждение здания, должен работать в теплоотражательных костюмах, а при необходимости – под прикрытием распылённых водяных струй.

7) При выполнении работ в зонах с повышенной тепловой радиацией необходимо предусмотреть своевременную замену личного состава.

8) При возникновении опасности образования загазованных зон необходимо:

- контролировать зоны загазованности;

- контролировать доступ людей и запретить работу техники в предполагаемой зоне загазованности;

- организовать оцепление загазованной зоны с использованием предупреждающих и запрещающих знаков.

9) Личный состав и иные участники тушения пожара обязаны следить за изменением обстановки: процессом горения, поведением конструкций, состоянием технологического и пожарного оборудования и, в случае возникновения опасности, немедленно предупредить всех работающих на этом участке и руководителя тушения пожара.

10) При локализации и ликвидации пожаров перед тушением личному составу формирований, совместно с электротехническим персоналом объекта, необходимо принять меры по отключению подачи электроэнергии.

11) Личный состав и иные участники тушения обязаны соблюдать минимально допустимые расстояния до действующих электроустановок.

12) Перед тушением пожара в электроустановках под напряжением до 110 кВ подразделениям пожарной охраны, аварийно-спасательным формированиям, совместно с электротехническим персоналом объекта произвести надежное заземление пожарных стволов, насосов автомобилей.

При работе с пенообразователем или его раствором личный состав должен быть обеспечен защитными очками или щитками.

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими решениями и организационными мероприятиями.

Для ориентировки подразделений противопожарной службы предусматриваются указатели мест расположения пожарных гидрантов типового образца.

К системам наружного противопожарного водоснабжения проектируемого объекта обеспечивается постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования.

ж) сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности;

Взрывопожарная и пожарная характеристика здания и помещений.

Согласно части 2 статьи 27 Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» здания, сооружения, строения и помещения не относящиеся к складским или производственным, разделению на категории по признаку взрывопожарной и пожарной опасности не подлежат.

з) перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией;

Согласно данным СП 486.1311500 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования» в помещениях проектируемого здания предусматривается проектирование установки безадресной системы пожарной сигнализации.

Согласно требованиям таблицы 2 п. 12 СП 3.13130 проектируемый объект оборудуется СОУЭ 1-го типа.

и) описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты);

Автоматические установки пожаротушения

Согласно данным СП 486.1311500 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования» в помещениях проектируемого здания автоматическая установка пожаротушения не предусматривается.

Оборудование автоматической пожарной сигнализации

Пожарная сигнализация выполняется с применением автоматических пожарных извещателей дымовых типа ДИП 212-85, ручных типа ИПР-И.

Ручной пожарный извещатель предназначен для подачи вручную сигнала «Пожар». Ручные пожарные извещатели типа ИПР устанавливаются внутри помещений на стене на расстоянии 1,5м от пола на пути эвакуации людей.

Дымовой пожарный извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях. Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на потолке на 0,5,-0,6м от электроламп, согласно НПБ, в зависимости от конструкции потолка, на расстоянии от стены до 4м, расстояние между извещателями до 9м. Пожарные извещатели следует устанавливать в каждом отсеке потолка шириной 0,75м и более, ограниченном строительными конструкциями, выступающими от потолка более 0,40м.

В качестве приемного прибора применен прибор охранно-пожарной сигнализации «Сигнал-20», который позволяет контролировать до двадцати шлейфов пожарной или охранной сигнализации.

Прибор устанавливается на негорючем основании, принимает электрические сигналы от ручных и автоматических пожарных извещателей и включает звуковую и световую сигнализацию, предназначен для выдачи тревожных извещений о нарушении ШС и срабатывании извещателей, в также формируют команды на управление установками оповещения и управления эвакуацией, обеспечивает управление внешними звуковыми и световыми оповещателями.

Кабельные линии систем противопожарной защиты выполнены огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 с низким дымо- и газовыделением (нг-LSFR).

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Система оповещения и управление эвакуацией людей предусматривается в соответствии с требованиями СП 3.13130 (табл. 2 п. 12) и является системой оповещения 1 типа.

Система оповещения людей о пожаре и управление эвакуацией - это комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенных для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и необходимости и путях эвакуации людей.

- Управление эвакуацией осуществляется включением световых указателей «Выход», подачей звуковых сигналов от командного импульса, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации и должна функционировать в течении времени, необходимого для эвакуации людей из здания.

- Передача сигналов на приемную аппаратуру производится по соединительным линиям.

- Число оповещателей, их расстановка и мощность должны обеспечивать необходимую слышимость во всех местах постоянного или временного пребывания людей.

- Система включается в режим передачи сигналов оповещения по команде от приемно-контрольного прибора пожарной сигнализации при тревожном срабатывании.

Внутренний противопожарный водопровод

Согласно СП 10.13130 в проектируемом здании внутренний противопожарный водопровод не требуется.

Противодымная защита

Принимая во внимание положения п.7.2 СП 7.13130.2013, а именно:

- высота здания менее 28м;

принудительная система дымоудаления для помещений не требуется.

к) описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии);

Системы противопожарной защиты зданий, сооружений и строений должны обеспечивать возможность эвакуации людей в безопасную зону до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара.

Кабели и провода систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации внутреннего противопожарного водопровода, должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.

Кабели от трансформаторных подстанций резервных источников питания до вводно-распределительных устройств должны прокладываться в раздельных огнестойких каналах или иметь огнезащиту.

Линии электроснабжения помещений зданий, сооружений и строений должны иметь устройства защитного отключения, предотвращающие возникновение пожара при неисправности электроприёмников.

Распределительные щиты должны иметь конструкцию, исключающую распространение горения за пределы щита из слаботочного отсека в силовой и наоборот.

Разводка кабелей и проводов от поэтажных распределительных щитков до помещений должна осуществляться в каналах из негорючих строительных конструкций или погонажной арматуре, соответствующих требованиям пожарной безопасности.

Горизонтальные и вертикальные каналы для прокладки электрокабелей и проводов в зданиях, сооружениях и строениях должны иметь защиту от распространения пожара. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости должны быть предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Кабели, прокладываемые открыто, должны быть не распространяющими горение.

Светильники аварийного освещения на путях эвакуации с автономными источниками питания должны быть обеспечены устройствами для проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания. Ресурс работы автономного источника питания должен обеспечивать аварийное освещение на путях эвакуации в течение расчетного времени эвакуации людей в безопасную зону.

л) описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства;

Организационно-технические мероприятия включают в себя:

- создание специальной службы, осуществляющей контроль эксплуатации и техническое обслуживание систем и средств противопожарной защиты, или привлечение для выполнения

данных задач специализированной организации, имеющих соответствующие лицензии МЧС РФ;

- организацию обучения персонала правилам пожарной безопасности;
- разработку мероприятий по действиям администрации, охраны, работающих на случай возникновения пожара и при организации эвакуации людей;
- разработку планов эвакуации и плана тушения пожара.

Разработка проектной документации, монтаж, наладка и техническое обслуживание технических средств противопожарной защиты должны осуществляться специализированной организацией, имеющей соответствующие лицензии.

Соответствующее оборудование противопожарной защиты должно иметь сертификаты пожарной безопасности.

Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, регламентирующих мероприятия по охране труда в торговых помещениях лежит на работодателях (арендаторах).

Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, регламентирующих мероприятия по охране труда по техническому обслуживанию здания, инженерных сетей, административных помещений возлагается на дирекцию объекта.

На Объекте разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для торгового зала.

Инструкции о мерах пожарной безопасности разработаны на основе правил пожарной безопасности, нормативно-технических, нормативных и других документов, содержащих требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности здания, технологического и производственного оборудования.

В инструкциях о мерах пожарной безопасности отражены следующие вопросы:

- порядок содержания территории и помещений, в том числе эвакуационных путей;
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;
- порядок и нормы хранения и транспортировки взрывопожароопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов;
- места курения, применения открытого огня и проведения огневых работ;
- порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;
- обязанности и действия работников при пожаре, в том числе: правила вызова пожарной охраны; порядок аварийной остановки технологического оборудования;
- порядок отключения вентиляции и электрооборудования;
- правила применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики;
- порядок эвакуации горючих веществ и материальных ценностей;
- порядок осмотра и приведения в пожаро-взрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения).

Все работники допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы обязаны проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Для привлечения работников объекта к работе по предупреждению и борьбе с пожарами создается пожарно-техническая комиссия.

На основании требований нормативно-правовых актов организуется система противопожарной пропаганды на объекте. Установленными категориями рабочего персонала проводятся регулярные занятия по пожарно-техническому минимуму.

Не допускается хранение, в том числе временное, горючих материалов, отходов, упаковок и контейнеров. Хранение горючих материалов, отходов, упаковок, контейнеров разрешается только в специально отведенных для этого местах.

Помещения оборудуются первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями "Правил противопожарного режима в Российской Федерации", утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N 390.

В помещениях магазина не допускается хранение легковоспламеняющимихся и горючих материалов.

Для целей первичного пожаротушения на проектируемом объекте предусматриваются первичные средства пожаротушения – огнетушителями.

Необходимое количество и тип огнетушителей определяется согласно п.474 Постановления от 25 апреля 2012 года № 390 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации".

Исходя из типа здания - общественное, класса пожара - А (пожары твердых горючих веществ и материалов) по прил. № 1 Постановления № 390 предпочтительней использовать порошковые огнетушители типа 2А.

Согласно п. 468 Постановления № 390 в общественных зданиях на каждом этаже должно размещаться не менее двух ручных огнетушителей с массой огнетушащего состава 4 кг.

Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра. Огнетушители не должны препятствовать безопасной эвакуации людей (п. 480 Постановления от 25.04.2012 №390).

Согласно п. 481 Постановления № 390 здания, не оборудованные автоматическими установками пожаротушения должны оборудоваться пожарными щитами. Количество щитов принимается 1, тип щита ЩП-А.

Нормы комплектации пожарного щита немеханизированным инструментом и инвентарем приведены в таблице 3.

Комплектация пожарного щита немеханизированным инструментом и инвентарем

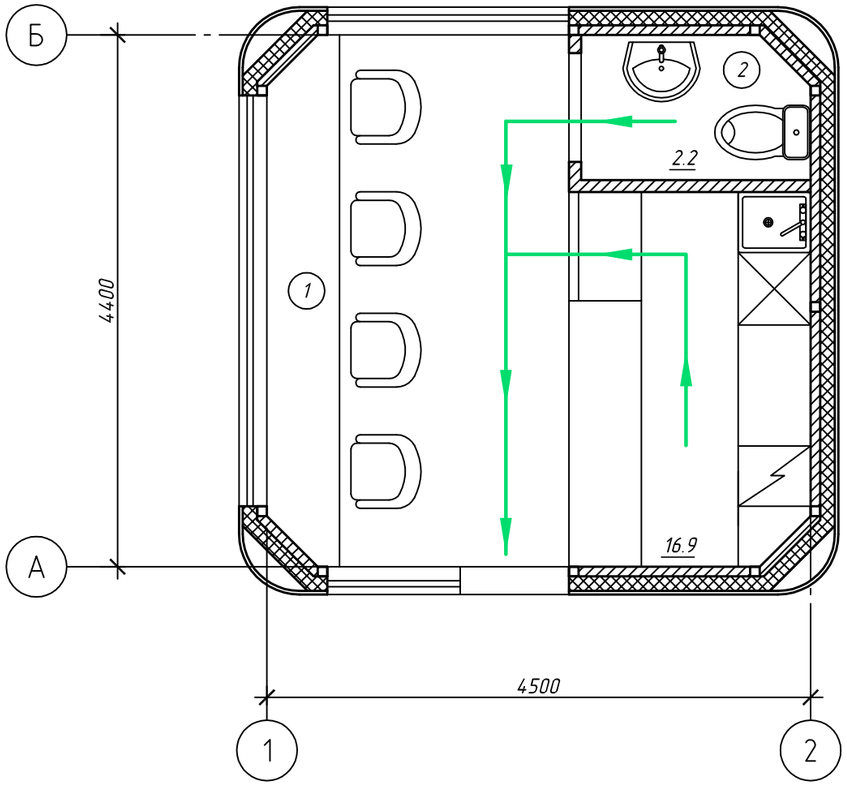
Таблица 3

№	Наименование оборудования	ЩП-А класс А
1	Лом	1 шт.
2	Багор	1 шт.
3	Ведро	2 шт.
4	Лопата штыковая	1 шт.
5	Лопата совковая	1 шт.
6	Емкость для хранения воды объемом 0,2 куб. метра	1 шт.

м) расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется);

В проектной документации выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, и нормативных документов по пожарной безопасности. В соответствии с «Положением о составе проектной документации и требованиях к их содержанию» (раздел 9 пункт «м») расчёт пожарных рисков не требуется.

План эвакуации павильона
М1:50



Экспликация помещений.

Номер на плане	Наименование	Площадь м²
1	Помещение павильона	16.9
2	Санузел	2.2

Условные обозначения:

(1) – порядковый номер помещения

12.2 – площадь помещения, кв.м.

– духовка с вытяжкой

– холодильник

– мойка

– направление эвакуации

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП 0326/24-ПБ		
						Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар		
Разраб.		Колесников				Нестационарный объект "Павильон"	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 1
Норм.контр		Колесников				План эвакуации павильона	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"	
ГИП		Колесников						

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	Структурная схема СПС, СОУЭ	
4	Схема расположения оборудования СПС	
5	Схема расположения оборудования СОУЭ	
6	Кабельный журнал	
7	Типовые схемы подключения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ведомость ссылочных документов	
ФЗ РФ от 22.07.08 №123– ФЗ	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	
Постановление Правительства РФ	"Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской	
от 16.09.2020 №1479	Федерации"	
СП 3.13130.2009	"Система оповещения и управления эвакуацией людей при	
	при пожаре.Требования пожарной безопасности"	
СП 484.1311500.2020	"Системы противопожарной защиты. Системы пожарной	
	сигнализации и автоматизация систем противопожарной	
	защиты. Нормы и правила проектирования."	
СП 486.1311500.2020	"Системы противопожарной защиты. Перечень зданий,	
	сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите	
	автоматическими установками пожаротушения и системами	
	пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности"	
СП 256.1325800.2016	"Электроустановки жилых и общественных зданий"	
СП 6.13130.2021	"Системы противопожарной защиты. Электроустановки	
	низковольтные. Требования пожарной безопасности"	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 31565-2012	"Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования	
	пожарной безопасности"	
ГОСТ Р 21.101-2020	"СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации"	
РД 25.953-90	"Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и	
	охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные	
	графические элементов связи"	
ПУЭ, изд.6, 7, 2002 г., 2003 г.	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
СП 0326/24 ПБ. ПЗ	Пояснительная записка	
СП 0326/24 ПБ.С	Спецификация оборудования и материалов	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Архипов В.М.			
ГИП		Колесников Е.В.			

05/03.2026 СПС/СОУЭ

Нестационарный объект "Павильон", расположенный по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Нестационарный объект: "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	7
Общие данные	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		

Формат А3

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418 610000,
г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации.
Система оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре.

Нестационарный объект "Павильон",
расположенный по адресу: Республика Татарстан,
Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

СП 0326/24 ПБ

2026

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418 610000,
г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации.
Система оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре.

Нестационарный объект "Павильон",
расположенный по адресу: Республика Татарстан,
Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

СП 0326/24 ПБ

Пояснительная записка.

Главный инженер проекта _____Колесников Е.В./

2026

Взам. Инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Оглавление

1. *Общая часть* 5
2. *Исходные данные для проектирования* 6
3. *Характеристика защищаемых помещений зданий* 7
4. *Назначение и состав системы пожарной сигнализации* 7
5. *Основные технические решения* 9
6. *Алгоритм работы систем пожарной автоматики* 15
7. *Электроснабжение и защитное заземление* 15
8. *Указания по монтажу* 16
9. *Содержание установки и техническое обслуживание* 17
10. *Требования безопасности* 20

Расчеты 23

1. *Расчет потребления тока в дежурном режиме в шлейфах сигнализации.* 22
2. *Расчет потребления тока в режиме тревоги в релейных выходах приборов.* 22
3. *Расчет резервированных источников питания.* 23
4. *Расчет количества и уровня звукового давления звуковых оповещателей.* 24
5. *Расчет падения напряжения в шлейфах сигнализации, оповещения.* 26

Состав проекта

1	*СП 0326/24 ПБ.ПЗ*	*Пояснительная записка*	
2	*СП 0326/24 ПБ*	*Рабочие чертежи.*	
3	*СП 0326/24 ПБ.СО*	*Спецификация оборудования*	

Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта: _____ / Колесников Е.В./

Взам. Инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

						06/04.2026 СПС/СОУЭ.ПЗ.
Изм	*Кол.уч*	*Лис*	*№док*	*Подпись*	*Да-*	
Разработал		*Архипов В.М.*				*СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ*
Нконтр.		*Колесников Е.В.*				
ГИП		*Колесников Е.В.*				

Стадия	*Лист*	*Листов*
Р	*3*	

ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418 610000,
г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации.
Система оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре.

Нестационарный объект "Павильон",
расположенный по адресу: Республика Татарстан,
Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

СП 0326/24 ПБ.ПЗ

Пояснительная записка.

Главный инженер проекта _____Колесников Е.В./

2026

Взам. Инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

1. Общая часть

Настоящая рабочая документация содержит технические решения по монтажу системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре на объекте: Нестационарный объект "Павильон", расположенный по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.

Рабочая документация выполнена в соответствии с нормативными документами:

- Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 23.06.2017 N 40 «О техническом регламенте Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (вместе с «ТР ЕАЭС 043/2017. Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»);

- Решение Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 N 768 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (вместе с «ТР ТС 004/2011. Технический регламент Таможенного Союза. О безопасности низковольтного оборудования»);

- Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 18.10.2016 N 113 «О техническом регламенте Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (вместе с «ТР ЕАЭС 037/2016. Технический регламент Евразийского экономического союза. Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»);

- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Постановление Правительства РФ от 01.09.2021 N 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;

- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;

- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;

- СП 4.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;

- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем»;

- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;

- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»;

- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий»;

- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;

- СП 7.1313.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;

- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;

- ГОСТ Р 59638-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;

- ГОСТ Р 59639-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;

- ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

- ГОСТ 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;

- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

2. Исходные данные для проектирования

В качестве исходных данных для проектирования послужили:

- ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации для изготовления и размещения нестационарного объекта «Павильон»;

- Предпроектные решения. Проект СП 0326/24. Нестационарный объект "Павильон" по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

- техническую документацию на используемое оборудование.

3. Характеристика защищаемых помещений зданий

Нестационарный объект "Павильон", расположенный по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар.

Высота помещений 3 м.

Помещения предназначены для размещения кафе.

Класс функциональной пожарной опасности объекта Ф.3.2. Степень огнестойкости здания –II.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Помещения имеют самостоятельный эвакуационный выход. Помещения не предназначены для одновременного пребывания более 50 человек.

Пожарный пост с круглосуточным пребыванием дежурного персонала отсутствует. Вывод сигналов тревоги в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персона осуществляется по отдельному договору.

ВРУ помещений расположены в помещение 1.

В помещениях предусмотрена система вентиляции и тепловые завесы.

Категории помещений в рабочей документации не рассчитывается.

Эквивалентный уровень звука в защищаемых помещениях составляет не более 60 дБА.

Нормы освещенности защищаемых помещений обеспечиваются Заказчиком самостоятельно.

Подключение силовой части проектируемого электрооборудования осуществляется силами электротехнического персонала объекта, во взаимодействии с персоналом организации, которой будут выполняться монтажные работы.

4. Назначение и состав системы пожарной сигнализации

Для обеспечения своевременного обнаружения, локализации и тушения пожара, а также для обеспечения своевременной и безопасной эвакуации людей, объект оборудован комплексом автоматических систем противопожарной защиты, конструктивное исполнение которых, соответствует требованиям нормативных документов Евразийского экономического союза и Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. В состав комплекса входят:

- система пожарной сигнализации;

- система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Пожарная сигнализация - совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и включение исполнительных установок систем противодымной защиты, технологического и инженерного оборудования, а также других устройств противопожарной защиты.

Система пожарной сигнализации - совокупность установок пожарной сигнализации, смонтированных на одном объекте и контролируемых с общего пожарного поста.

Система передачи извещений о пожаре - совокупность совместно действующих технических средств, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункте централизованного наблюдения извещений о пожаре на охраняемом объекте, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления.

Система пожарной сигнализации предназначена для раннего обнаружения и определения места очага пожара в защищаемых помещениях и передачи сигналов «Внимание», «Пожар», «Неисправность» дежурному персоналу, а также через систему передачи извещений (далее - СПИ) сигналов «Пожар», «Внимание» и «Неисправность» в подразделение пожарной охраны и на пульт обслуживающей организации по радиоканалу, выдачи управляющих сигналов на системы оповещения и управления эвакуацией и другие инженерные системы.

Система оповещения и управления эвакуацией предназначена для своевременного оповещения людей о пожаре с подачей световых и звуковых или речевых сигналов.

В соответствии с ч.1 ст.91 ТРоТПБ здания, в которых предусмотрена СОУЭ, оборудуются системой пожарной сигнализации (далее по тексту - СПС) и (или) пожаротушения (далее по тексту - АУП) в соответствии с уровнем пожарной опасности помещений и зданий. Перечень объектов, подлежащих защите оснащению указанными установками, устанавливается нормативными документами по пожарной безопасности.

Нормативным документом по пожарной безопасности, устанавливающим необходимость оборудования объектов АУП и СПС, является свод правил СП 486.1311500.2020. Согласно СП 486.1311500.2020 п.11 таблица 1 здания общественного и административно-бытового назначения должны защищается системой пожарной сигнализации.

В соответствии с положениями пункта 4.4 СП 486.1311500.2020 , В зданиях и сооружениях, указанных в данном перечне, следует защищать АУП и (или) СПС все помещения независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами, душевых, плавательных бассейнов, санузлов, мойки;

- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов, помещений для инженерных коммуникаций водоснабжения и канализации;

- категории В4 (за исключением помещений категории В4 в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2) и Д по пожарной опасности;

- лестничных клеток (за исключением лестничных клеток в многоквартирных жилых зданиях с выходом из квартир непосредственно в объем лестничной клетки);

- тамбуров и тамбур-шлюзов;

- чердаков (за исключением чердаков в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2);

- категории Г по пожарной опасности (за исключением котельных залов при использовании котлов с камерными топками, работающими на газообразном, жидком и твердом топливе в пылевидном состоянии).

Примечание: в помещениях категории В4 по пожарной опасности в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2, лифтовых холлах, пожаробезопасных зонах 1-го типа по СП 1.13130, охлаждаемых камерах (не относящихся к категориям В4 и Д по пожарной опасности), а также классов чистоты А1, А2 (по СП 158.13330.2014) предусматривается установка только СПС.

Нормативным документом по пожарной безопасности, устанавливающим нормы и правила проектирования СПС, является свод правил СП 484.1311500.2020.

Пунктом 6.1.6 СП 484.1311500.2020 установлено, что тип СПС (адресная или безадресная) должен определяться в соответствии с приложением А.

По требованиям пункта 8 таблицы А.1 СП 484.1311500 Здания организаций общественного питания при площади менее 800 м2 оборудуются безадресной СПС.

Из содержания пункта 9 таблицы 2 СП 3.13130.2009 следует, что организации общественного питания при количестве посетителей до 50 человек и при количестве этаже до 2 оборудуются СОУЭ не ниже 1-го типа.

Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия с СПБ, монтажная организация перед монтажом должна проверить срок действующих сертификатов

5. Основные технические решения

Нормативным документом по пожарной безопасности, устанавливающим необходимость оборудования объектов АУП и СПС, является свод правил СП 486.1311500.2020. Согласно СП 486.1311500.2020 п.11 таблица 1 здания общественного и административно-бытового назначения должны защищается системой пожарной сигнализации.

В соответствии с положениями пункта 4.4 СП 486.1311500.2020 , В зданиях и сооружениях, указанных в данном перечне, следует защищать АУП и (или) СПС все помещения независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами, душевых, плавательных бассейнов, санузлов, мойки;

- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов, помещений для инженерных коммуникаций водоснабжения и канализации;

- категории В4 (за исключением помещений категории В4 в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2) и Д по пожарной опасности;

- лестничных клеток (за исключением лестничных клеток в многоквартирных жилых зданиях с выходом из квартир непосредственно в объем лестничной клетки);

- тамбуров и тамбур-шлюзов;

- чердаков (за исключением чердаков в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2);

- категории Г по пожарной опасности (за исключением котельных залов при использовании котлов с камерными топками, работающими на газообразном, жидком и твердом топливе в пылевидном состоянии).

Примечание: в помещениях категории В4 по пожарной опасности в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2, лифтовых холлах, пожаробезопасных зонах 1-го типа по СП 1.13130, охлаждаемых камерах (не относящихся к категориям В4 и Д по пожарной опасности), а также классов чистоты А1, А2 (по СП 158.13330.2014) предусматривается установка только СПС.

Нормативным документом по пожарной безопасности, устанавливающим нормы и правила проектирования СПС, является свод правил СП 484.1311500.2020.

Пунктом 6.1.6 СП 484.1311500.2020 установлено, что тип СПС (адресная или безадресная) должен определяться в соответствии с приложением А.

По требованиям пункта 8 таблицы А.1 СП 484.1311500 Здания организаций общественного питания при площади менее 800 м2 оборудуются безадресной СПС.

Из содержания пункта 9 таблицы 2 СП 3.13130.2009 следует, что организации общественного питания при количестве посетителей до 50 человек и при количестве этаже до 2 оборудуются СОУЭ не ниже 1-го типа.

Для защиты системой пожарной сигнализации и СОУЭ рассматриваемых помещений здания предусматривается установки следующих приборов и оборудования:

1) Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «Гранд МАГИСТР 4Арс».



Прибор предназначен для контроля шлейфов сигнализации с установленными в них охранными, пожарными извещателями, а так же выдачи тревожных извещений и управления выносными оповещателями. Цепи всех оповещателей контролируются на обрыв и короткое замыкание.

Гранд МАГИСТР 4А (Версия 2) Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный

Особенности

- встроенная клавиатура со светодиодной индикацией и ЖК-дисплеем;

- встроенный регистратор на 1024 события;

- программирование прибора через меню на ЖК-дисплее;

- отправка SMS о состоянии прибора на 8 мобильных номеров (при наличии «Модуля SMS»);

- гибкое программирование функций каждого ШС (типы «Пожарный», «Охранный», «Технологический», «Не используется» с возможностью объединения в разделы);

- программируемая тактика работы охранных ШС;

- организация двухпорогового и однопорогового режимов работы любого пожарного ШС по тактике «Перезапрос»;

- программируемая тактика работы технологических ШС. Сработка с фиксацией и без фиксации (автоматическое взятие на контроль при восстановлении шлейфа);

- 3 программируемых реле ПЦН (типы «Внимание», «Пожар», «Охрана», «Тревога», «Технологический», «Неисправность», «Не используется» с настройкой задержки включения, длительности включенного состояния, а также привязкой к отдельным ШС);

- 3 программируемых выхода для подключения внешнего оповещения «электронный ключ» (типы «Световое оповещение», «Сирена», «Табло ВЫХОД», «Речевое оповещение», «Пожар», «Внимание», «Технологический», «Неисправность», «Не используется»);

- постановка и снятие ШС кнопками с клавиатуры, ключами Touch Memory, с помощью радио-брелока (функция «сухой контакт») или мобильного телефона через SMS;

- контроль цепей выносных оповещателей на обрыв и короткое замыкание;

- измерение текущего сопротивления ШС при монтаже.

Количество ШС (зависит от исполнения)	*4*
Количество разделов для группового взятия на ШС контроль	*4*
Количество реле ПЦН, программируемых	*3*
Количество программируемых электронных ключей (выходы оповещения)	*3*
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц	*130...280 В*
Тип встраиваемого аккумулятора	*12 В / 7 А*ч*

Максимальный ток, потребляемый прибором (без учета внешней нагрузки по цепи 12 В и модуля SMS) в дежурном режиме от внутреннего резервного аккумулятора, не более - Гранд МАГИСТР 4 Арс	*96 мА*
Напряжение, выдаваемое прибором на внешнюю нагрузку	*12 ± 2 В*
Суммарный ток внешней нагрузки по цепи 12 В, не более	*1 А*
Напряжение на клеммах для подключения ШС: - в дежурном режиме - в разомкнутом состоянии	*17 В 20 В*
Максимальные токи на клеммах для подключения ШС: - для токопотребляющих извещателей - в замкнутом состоянии	*2 мА 20 мА*
Сопротивление оконечного резистора	*7,5 кОм*
Максимальное количество ключей Touch Memory на каждый ШС	*8 шт.*
Программируемая задержка включения реле ПЦН (с шагом 1 секунда)	*от 0 до 250 секунд*
Программируемая длительность включенного состояния реле ПЦН (с шагом 1 секунда)	*от вкл. до 250 секунд*
Параметры переключаемой группы контактов реле ПЦН	*~120 В; 1 А =24 В; 2 А*
Диапазон рабочих температур (с замедленной работой жк дисплея при низких температурах)	*от -30 до 55 °С*
Масса прибора без аккумулятора, не более	*0,85 кг*
Габаритные размеры прибора, не более	*322х167х89 мм*

2) Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный «ИП 212-189 "Шмель"».

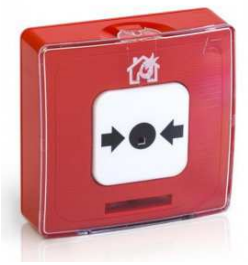


Микропроцессорный оптико-электронный дымовой извещатель «Шмель» определяет возгорание по увеличению оптической плотности среды при возникновении задымленности на уровне 0,05–0,2 дБ/м.

Контроль работоспособности извещателя в дежурном режиме обеспечивается кратковременной вспышкой светодиода с периодом повторения 12±0,5 секунд. Проверка работоспособности электронной схемы и оптического канала извещателя осуществляется введением зонда в дымовую камеру.

Технические характеристики	
Напряжение питания	*от 9 до 30 В*
Рабочий диапазон температур	*от −25°С до +55°С*
Ток потребления, мкА	*не более 90*
Чувствительность, дБ/м	*0,05÷0,2*
Инерционность срабатывания извещателя, с	*5*
Шаг антимоскитной сетки, мм	*0,64*
Габаритные размеры, мм	*Ø 85×48*
Масса извещателя с базой, г	*75*

3) Извещатель пожарный ручной электроконтактный «ИПР 513-10 исп.01».



Извещатель пожарный ручной предназначен для ручной подачи сигнала «Пожар» в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Извещатель пожарный ручной приводится в действие путем нажатия кнопки, которая находится под защитной крышкой, благодаря чему исключается возможность случайного нажатия, также существует возможность пломбирования. Извещатель пожарный ручной рассчитан на многократное включение и выключение.

Область применения извещателя распространяется на такие объекты как: образовательные учреждения, детские сады, медицинские учреждения, административные здания и сооружения, торговые центры и многие другие.

На торговых залах и служебных помещениях применяются извещатели пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-189. Вдоль путей эвакуации у эвакуационных выходов размещаются ручные пожарные извещатели «ИПР 513-10 исп01». Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессам (душевые, санузлы), лестничных клеток, тамбуров и тамбур-шлюзов, венткамер, насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов (СП 486.1311500.2020 п.4.4).

Согласно СП 484.1311500.2020 п.6.3.3 и п.6.3.4 все защищаемые помещения поделены на зоны контроля пожарной сигнализации (далее - ЗКПС). Деление на ЗКПС показано в графической части объекта.

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму А от ручных пожарных извещателей.

Согласно п. 6.4.3 СП 484.1311500.2020 алгоритм В должен выполняться при срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП или другого автоматического ИП той же ЗКПС за время не более 60 с, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса. В качестве ИП для данного алгоритма могут применяться автоматические ИП любого типа при условии информационной и электрической совместимости для корректного выполнения процедуры перезапроса. Согласно руководству по эксплуатации ППКОП «Гранд Магистр 4А (версия 2)» имеет функцию перезапроса состояния извещателей.

Таким образом, из изложенных выше пунктов выбирается алгоритм В.

Для реализации алгоритма В, защищаемое помещение контролируется не менее двумя автоматическим извещателями, при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется двумя извещателями.

Система обеспечивает:

- круглосуточную противопожарную защиту здания;

- ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

Из содержания пункта 8 таблицы 2 СП 3.13130.2009 следует, что организации торговли при площади менее 500 м2 и при количестве этаже до 1 оборудовать СОУЭ не ниже 1-го типа.

В состав системы оповещения входит следующее оборудование:

1) Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «Сигнал-20М Гранд Магистр 4А (версия 2)». (описание приведено выше)

2) Оповещатель охранно-пожарный световой «Молния-12» табло «Выход».



Оповещатель световой «Молния-12» предназначен для обозначения эвакуационных путей при возникновении опасности, а так же в качестве информационного табло.

Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. Корпус оповещателя выполнен разборным для возможной замены надписи. Разборка осуществляется путем снятия верхней крышки оповещателя, выполненной на защелках. Примеры стандартных надписей: «Выход», «Пожар».

ях.

Выполнен в штампованном металлическом корпусе.

3) Оповещатели охранно-пожарные звуковые МАЯК-3М.



Звуковые оповещатели МАЯК-3М предназначены для выдачи звуковых сигналов на объектах оснащенных охранно-пожарной сигнализацией. Надёжные звуковые оповещатели МАЯК-3М обеспечивают высокий уровень звукового давления при низком энергопотреблении.

Технические характеристики:

- Модификация МАЯК-12-3М

- Напряжение питания постоянного тока, В 12

- Номинальный ток потребления, мА 20

- Уровень звукового давления, дБ, не менее 105

- Время непрерывной работы в режиме "тревога" не ограничено

- Степень защиты оболочки, IP 56

- Габаритные размеры, мм 80х80х55

- Масса, кг, не более 0,04

- Диапазон рабочих температур, ºС -50…+55

- Относительная влажность воздуха при +25 ºС, %, не более 95

Световые оповещатели с надписью «Выход» устанавливаются над эвакуационными выходами на расстоянии не менее 100мм от верха дверного проема, звуковые оповещатели устанавливаются на высоте 2,3м. от уровня пола.

Линии светового и звукового оповещения подключаются к соответствующим исполнительным реле ППКОП «Гранд-Магистр 4А».

СОУЭ обеспечивает контроль исправности цепей подключения исполнительных устройств (отдельно на Обрыв и КЗ).

6. Алгоритм работы систем пожарной автоматики

При формировании сигнала «Пожар»:

- на ППКОП «Гранд Магистр 4А (версия 2)» отображается состояние «Пожар» с указанием шлейфа, в котором произошла сработка.

- производится запуск системы звукового оповещения во всех помещениях

- производится запуск системы светового оповещения (мигание с частотой 2 Гц) во всем здании;

При формирование сигнала «Неисправность» производится в автоматическом режиме при коротком замыкании, обрыве шлейфа, обрыве или коротком замыкании линий светового, звукового оповещения.

- на панели ППКУОП «Гранд Магистр 4А (версия 2)» отображается состояние «Неисправность»

- звуковое оповещение выключено

- световые оповещатели переходят в режим «мигания» с частотой 2 Гц

Контроль шлейфов производится путем контроля сопротивления линии.

Контроль линий светового оповещения производится путем подключения в конце линии оконечного сопротивления.

7. Электроснабжение и защитное заземление

В соответствии с п.5.1 СП 6.13130.2021 по степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники систем противопожарной защиты относятся к электроприемникам 1-ой категории. В соответствии с п.5.4 точка подключения к сети 220В - панель ПЭСПЗ, которая подключается после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ или ГРЩ, при этом резервное питание осуществляется от автономного источника питания (далее - АИП). В качестве АИП применяются АКБ достаточной емкости. Расчет емкости АКБ для функционирования систем противопожарной защиты при прекращении электроснабжения выполнен в расчетной части в соответствии с прил. А СП 6.13130.2021.

Монтажные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи от них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП76.13330.2016 «Электротехнические устройства», ГОСТ 12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление» и технической документации завода - изготовителя.

8. Указания по монтажу

Извещатели пожарные установить согласно приведенным планам. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом требования СП 484.1311500.2020 раздела 6.6. Размещение точечных дымовых пожарных извещателей следует производить с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной и/или вытяжной вентиляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение точечных пожарных извещателей, должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности. При наличии на объекте подвесных потолков, извещатели, располагаемые на нем, необходимо установить на ребра жесткости, обеспечив устойчивое крепление извещателя к несущей конструкции.

Площадь помещения (каждая точка) помещения считается полностью контролируемой пожарными извещателями, если габариты помещения в проекции на горизонтальную плоскость не выходят за рамки зон контроля пожарных извещателей конкретного типа. Для точечных пожарных извещателей зона контроля представляет собой круг. Точечные дымовые ИП следует применять для защиты помещений высотой до 12 м включительно, при этом радиус зоны контроля точечных дымовых ИП должен составлять не более 6,4 м.

Извещатели пожарные ручные устанавливаются на высоте от уровня пола - 1,5 м., от дверной коробки - 0,1м.

Настенные звуковые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы из верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м. от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Световые оповещатели с надписью «Выход» располагаются на расстоянии не менее 100 мм от верха дверного проема эвакуационного выхода.

Согласно п.6.2 СП 6.13130.2021 электропроводки систем противопожарной защиты должны выполняться огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение.

В соответствии с табл.2 ГОСТ 31565-2012 для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, применяются кабели типа исполнения не ниже ^(...)-FRLS.

Прокладка проводов и кабелей систем противопожарной защиты:

- шлейфы сигнализации, линии светового и звукового оповещения и 220В системы противопожарной защиты здания выполняется открыто в кабель каналах и трубах ПВХ по поверхности стен и перекрытий огнестойкой кабельной линией ОКЛ-ПР-ИВКЗ ТУ 27.90.33-003-52715257-2019 выполненной по инструкции по монтажу «Инструкция по монтажу огнестойких кабельных линий. Промрукав» на основе кабеленесущих систем производства ООО «Нептун» торговая марка «Промрукав» и огнестойких кабельных изделий производства ООО «Ивановский кабельный завод» в составе короба из электротехнических материалов и аксессуары с креплением с помощью хомута FR ПР.

Подробное описание монтажа ОКЛ приведено в инструкции завода - изготовителя.

Допускается замена огнестойкой кабельной линии другими вариантами монтажа при предоставлении сертификатов, протоколов испытаний, расчетов, подтверждающих время работоспособности кабельной линии в условиях пожара и согласовании с организацией-разработчиком данной документации.

Проход кабельных линий через перегородки с нормируемой степенью огнестойкости и межэтажные перекрытия осуществляется в муфтах противопожарных. Проход кабельных линий через перегородки с ненормируемой степенью огнестойкости выполняется в отрезках гладких ПВХ труб, зазоры между кабелями и стеной заделываются огнестойкой монтажной пеной.

Кабельные линии в защищаемых помещениях прокладываются отдельно от всех силовых, осветительных кабелей и проводов. При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60В до силовых и осветительных кабелей устанавливается не менее 0,5 м. При необходимости прокладки этих проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей они должны иметь защиту от электромагнитных наводок. Допускается уменьшать расстояние до 0,25 м от проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

Шлейфы сигнализации, линии светового и звукового оповещения выполняются кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5 мм2.

Линия электроснабжения выполняется кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5.

9. Содержание установки и техническое обслуживание

Эксплуатацию выполнять СПЗ выполнять согласно положениями ГОСТ Р 59638-2021, ГОСТ Р 59639-2021.

Эксплуатация СПЗ включает в себя:

- подготовку дежурного персонала по использованию технических средств СПЗ (изучение технической документации);

- использование СПЗ по назначению;

- контроль технического состояния СПЗ;

- техническое обслуживание (ТО);

- ремонт СПЗ (при необходимости);

- устранение неисправностей и ложных срабатываний СПЗ, выявление их причин;

- испытания на работоспособность СПЗ;

- своевременную замену технических средств СПЗ.

- ТО необходимо выполнять согласно типовому регламенту, приведенному в таблице 4. Таблица 4 - типовой регламент ТО.

Перечень работ	*Периодичность выполнения работ*	
ТО ИП, выносных устройств индикации ИП	*Осмотр один раз в 6 мес*	*Контроль функционирования один раз в год*
ТО ППКП (в том числе все функциональные модули блочномодульных ППКП, за исключением модулей ввода, модулей вывода)	*Осмотр один раз в 1 мес*	*Контроль функционирования один раз в 3 мес*
ТО источников бесперебойного электропитания (ИБЭ) технических средств пожарной автоматики	*Осмотр один раз в 1 мес*	*Контроль функционирования один раз в 6 мес*
ТО модулей ввода, модулей вывода	*Осмотр один раз в год*	*Контроль функционирования один раз в год*
Комплексные испытания на работоспособность СПС	*Один раз в год, но не более 15 месяцев между испытаниями*	
Замена технических средств СПС	*соответствии с графиком замены или при необходимости*	
Ремонт СПС	*При необходимости*	
Устранение неисправностей, ложных срабатываний, восстановление дежурного режима работы СПС после срабатывания	*При необходимости*	
Выполнение рекомендаций, изложенных в технической документации производителей технических средств СПС	*В соответствии с технической документацией производителей технических средств СПС*	

Работы по ТО должны осуществляться юридическими или физическими лицами, уполномоченными на проведение данного вида работ в соответствии с действующим законодательством.

Техническое обслуживание устройств в составе СПА выполнять согласно требований, изложенных в руководствах по эксплуатации.

Технические средства СПЗ рекомендуется заменять по истечении следующих сроков:

- пожарные извещатели - в соответствии с технической документацией, но не более 10 лет;

- приборы и их компоненты, источники бесперебойного питания(за исключением элементов питания) - 10 лет;

- аккумуляторные свинцовые батареи - в соответствии с технической документацией, но не более 10 лет, а также при снижении фактической емкости до менее чем 80 % от номинальной;

- неперезаряжаемые литиевые батареи - в соответствии с технической документацией, но не более 10 лет;

- вспомогательные технические средства пожарной автоматики - в соответствии с технической документацией, но не более 10 лет.

- кабельная продукция - в соответствии с технической документацией.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением установки (отдельных линий, извещателей), необходимо принять меры по защите от пожара. На время устранения неисправности, в случаях ремонта СПЗ, при отключении СПЗ необходимо обеспечить силами дежурного персонала объекта визуальное обнаружения пожара на неконтролируемых СПС площадях объекта.

Все подключения и переключения соединительных кабелей, профилактические работы, замену предохранителей производить только после отключения приборов от питающей сети.

При проведении любых работ внутри корпусов приборов и блоков питания не допускается замыкание клемм аккумулятора.

Запрещается нарушать герметичность корпуса аккумуляторов, применять пайку или сварку для присоединения проводов к выводам аккумулятора, нагревать аккумулятор свыше 50°С. При проведении зарядки аккумулятора от постороннего источника запрещается применять зарядное напряжение выше 14 В.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусматривается зануление металлических корпусов оборудования, имеющего электрические цепи напряжением выше 42 В переменного тока.

Работы по техническому обслуживанию должны осуществляться организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности. К обслуживанию установки автоматической пожарной сигнализации допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с

соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Проверку работоспособности систем производят в соответствии с действующими нормативными документами, и подтверждается актами.

10. Требования безопасности

К выполнению работ по монтажу должны привлекаться организации или индивидуальные предприниматели, имеющие специальное разрешение, если его наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Монтажные работы должны выполняться в соответствии с проектом, требованиями РД 78.145-93, СП 484.1311500.2020, ГОСТ Р 59638-2021, ГОСТ Р 59639-2021, ПУЭ изд. 6, 7 и технической документацией на оборудование.

Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполнятся с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

При выполнении монтажных работ необходимо соблюдать правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, правила по охране труда при работе на высоте, правила электробезопасности, согласно соответствующим нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации.

Пусконаладочные работы и конфигурирование необходимо осуществлять в соответствии с требованиями, изложенными в технической документации на технические средства, правилами безопасности, требованиями рабочей документации, положениями ГОСТ Р 59638-2021, ГОСТ Р 59639-2021. Выполнение ПНР должно осуществляться организациями или индивидуальными предпринимателями, имеющими специальное разрешение, если его наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации. Сотрудники допускаются к осуществлению ПНР после изучения технической документации.

При проведении ПНР необходимо соблюдать правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, правила по охране труда при работе на высоте, правила электробезопасности, и соответствующие нормативно-правовые акты, действующие на территории Российской Федерации, а также должны быть исключены нежелательные последствия при срабатывании системы пожарной сигнализации.

ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»

ИНН: 4345515505, КПП: 434501001, ОГРН: 1224300000418 610000,
г. Киров, ул. Преображенская 66 оф. 224,
ТЕЛ: (8332) 422-004, 8 (922) 982-20-04
АДРЕС В ИНТЕРНЕТЕ: SIGMA-PROEKT.RU
ЭЛ/ПОЧТА: PROEKT422004@YA.RU
Регистрационный номер СРО-П-179-12122012

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации.
Система оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре.

Нестационарный объект "Павильон",
расположенный по адресу: Республика Татарстан,
Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

СП 0326/24 ПБ.Р

Расчеты

Главный инженер проекта _____Колесников Е.В./

2026

Взам. Инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

1. Расчет потребления тока в дежурном режиме в шлейфах сигнализации.

Максимальный ток нагрузки I_H для ШС определяется по формуле

$$I_H = \sum I_i \cdot n_{iШС} ,$$

где I_i – ток потребления извещателя конкретного типа. $n_{iШС}$ – количество потребителей конкретного типа в ШС.

Для ППКОП «Гранд-Магистр 4Арс» максимальный ток нагрузки составляет:

I_M=2 мА;

Для обеспечения работоспособности ППКОП «Гранд Магистр 4Арс» необходимо, чтобы соблюдалось условие

$$I_H \le I_M$$

Суммарный ток потребления активных извещателей во всех шлейфах прибора ППКОП «Гранд Магистр 4Арс» рассчитывается по формуле, мА

$$I_A = \sum I_i \cdot n_i ,$$

где n_i – общее количество извещателей конкретного типа, подключенных к ППКОП «Гранд-Магистр 4» суммарный ток потребления I_A необходим для последующего расчета резервированных источников питания.

Количество токопотребляющих извещателей, токи потребления, тип ШС, суммарный ток потребления в ШС прибора ППКОП «Гранд-Магистр 4Арс» в табл. 1.1.

Таблица 1.1

№№ шлейфа	ИП 212-189		ИПР 513-10		Общий ток потребления,мА	Длина шлейфа, м	Потери в шлейфе, В
	Кол-во	Ток потребл., мА	Кол-во	Ток потребл., мА			
ШС1	2	0,045	0	0,05	0,09	9	0,00700
ШС2	0	0,045	1	0,05	0,05	8	0,01120

Примечание. ШС 3,4 - резервный.

Максимальный ток потребления для ШС типа 1 равен I_H=0,09 мА<I_M.

Условие выполняется.

2. Расчет потребления тока в режиме тревоги в релейных выходах приборов.

Максимальный ток нагрузки I_H для релейного выхода определяется по формуле

$$I_H = \sum I_O \cdot n ,$$

где I_O – ток потребления оповещателя конкретного типа или другого прибора.

n – количество потребителей конкретного типа в соединительной линии.

Для ППКОП «Гранд-Магистр 4Арс» коммутируемый ток выхода, не более 1 А.

Для обеспечения работоспособности ППКОП «Гранд-Магистр 4Арс», чтобы соблюдалось условие

$$I_H \leq I_M$$

Количество потребителей, токи потребления, суммарный ток потребления в выходах ППКОП «Гранд-Магистр 4Арс», установленных в помещениях центра оздоровления представлено в табл. 2.1.1

Таблица 2.1.1

№№ шлейфа	Маяк-12-3М		КРИСТАЛЛ-12		Общий ток потребления,мА	Длина шлейфа, м	Потери в шлейфе, В
	Кол-во	Ток потребл., мА	Кол-во	Ток потребл., мА			
СО1	1	20	0	20	20	3	0,00001
ЗО2	0-	20	1	20	20	3	0,00001

3. Расчет резервированных источников питания.

Для расчета обеспечения резервного питания приборов и технических средств системы пожарной безопасности от аккумуляторов определяется суммарный ток потребления приборов и технических средств в дежурном режиме и режиме «Пожар». Расчет выполняется согласно приложения А СП 6.13130.2021. Расчет емкости аккумуляторов сведены в таблицы ниже.

Расчет емкости аккумуляторных батарей как автономных источников питания в составе системы противопожарной защиты определяется на основании прил. А СП6.13130.2021

$$C\ акб = K_{стр}\ x(\sum I_{д.р.}\ x\ t_{д.р.} + \sum I_{р.т.}\ x\ t_{р.п.})$$

где: ($\sum I_{д.р.}$ – суммарный потребляемый ток СПЗ в дежурном режиме (А);

$t_{д.р}$ – время работы СПЗ от АКБ в дежурном режиме, 24ч;

$\sum I_{р.т.}$ – суммарный потребляемый ток СПЗ в режиме «Пожар», А;

$t_{р.п}$ – время работы СПЗ от АКБ в режиме «Пожар», 1ч;

$K_{стр}$ – коэффициент старения АКБ согласно ТД на АКБ;

Коэффициент старения АКБ (К стр) определяется в соотношении ее емкости от срока службы:

$$K_{стр} = 100\% / S,$$

где: 100% - значение емкости АКБ в начальный период эксплуатации;

S – значение емкости АКБ в конечный период эксплуатации согласно ТД на АКБ, %;

В соответствии с ТД на аккумуляторы емкость аккумуляторов в конце службы должна быть не ниже 80 % номинальной, следовательно:

$K_{стр}$ = 100% / 80% = 1,25.

Таблица 3.1. Расчет токопотребления резервированного источника питания.

Наименование потребителя	Кол-во	Ток потребления одного прибора, мА		Суммарный ток потребления, мА	
		Дежурный режим	Тревожный режим	Дежурный режим	Тревожный режим
Гранд Магистр 4Арс	1	96	96	96	96
Гранд МАГИСТР SMS2	1	8	100	8	100
Маяк-12-3М	1	0	20	0	20
Кристалл-12	1	20	20	20	20
ИТОГО, мА				124	236
Номинальный ток нагрузки РИП, А				2,00	
Нагрузка РИП, %				6,20	11,80
Для работы 24 ч. В дежурном режиме, А*ч				2976,00	
Для работы 1 ч. В режиме «тревога», А*ч				236	
Для работы 24 ч. В дежурном режиме и 1 ч. В режиме «Тревога», А*ч				3212,00	
С учетом коэффициента старения 1,25 %				4015,00	
Время резерва (АКБ 7А·ч)				45,16	23,73

4. Расчет количества и уровня звукового давления звуковых оповещателей.

Согласно СП 3.113130.2009:

4.1. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

4.2. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня пола.

4.3. В спальных помещениях звуковые сигналы СОУЭ должны иметь уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении, но не менее 70 дБА. Измерения должны проводиться на уровне головы спящего человека.

4.4. Настенные звуковые и речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

4.5. В защищаемых помещениях, где люди находятся в шумозащитном снаряжении, а также в защищаемых помещениях с уровнем звука шума более 95

Условные графические обозначения	
ARK-1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный Гранд МАГИСТР 4Арс
1BTH 1.1	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный "ИП 212-189"
1BTM 1.1	Извещатель пожарный ручной электроконтактный "ИПР 513-10"
1BIAL 1.1	Оповещатель охранно-пожарной световой (Табло) "Молния-12" "Выход"
1BIAS 1.1	Оповещатель охранно-пожарный звуковой Маяк-12-3М
1 SA 1.1	Устройство коммутационное УК-ВК/02
	Спуск трассы
	Подъем трассы
	Шлейф сигнализации
	Линия светового оповещения
	Линия звукового оповещения
	линия питания 220В
	Деление на ЗКПС
25х25	Прокладка в коробе указанного сечения
	Панель ППСПЗ

Буквенно-цифровое обозначение элементов систем согласно РД 25 953-90

1 BTH 1.1
- 1 — Порядковый номер элемента в линии
- 1 — Номер ДПЛС или выходного реле
- BTH — Буквенное обозначение элемента
- 1 — Порядковый номер прибора в системе

ARK 1
- 1 — Адрес прибора, источника питания
- ARK — Буквенное обозначение прибора, источника питания

Общие указания

1. Рабочая документация на создание системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре на объекте: Нестационарный объект "Павильон", расположенного по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар выполнена на основании договора и технического задания.

2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:
- ФЗ №123 "Федеральный закон. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
- СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре";
- СП 4.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";
- СП 484.1311500.2020. "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем
- СП 486.1311500.2020. "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности".
- СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности.
- СП 7.1313.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
- ПУЭ - "Правила устройства электроустановок (издание 7)";

3. Условно за нулевую отметку в рабочих чертежах принят уровень чистого пола помещения первого этажа.

4. Патентные исследования в ходе разработки рабочей документации не проводились.

5. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения:
- устройство скрытых кабельных каналов в полу, в стенах и за фальш-потолками;
- устройство электрических и иных сетей управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений.

6. Монтаж производить в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РФ, а также с инструкциями по монтажу и эксплуатации и паспортными данными на устанавливаемое оборудование.

7. Электропитание системы пожарной безопасности выполнить по 1-й категории надежности электроснабжения согласно ПУЭ.

8. Все нетоковедущие металлические части электрооборудования должны быть заземлены (занулены) согласно ПУЭ.

9. Монтажные и пусконаладочные работы выполнить в соответствии со СНиП 3.05.07-85, ПУЭ изд.6, 7.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Архипов В.М.			
Н.контр.		Колесников Е.В.			
ГИП		Колесников Е.В.			

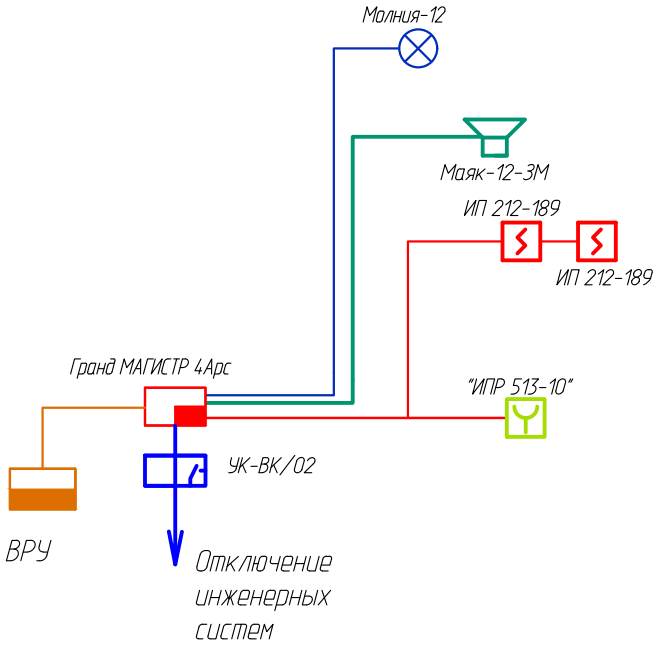
СП 0326/24 ПБ

Нестационарный объект "Павильон", расположенный по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Нестационарный объект: "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		

Формат А3

СПС и СОУЭ



Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Архипов В.М.			
Н.контр.		Колесников Е.В.			
ГИП		Колесников Е.В.			

СП 0326/24 ПБ

Нестационарный объект "Павильон", расположенный по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Нестационарный объект: "Павильон"

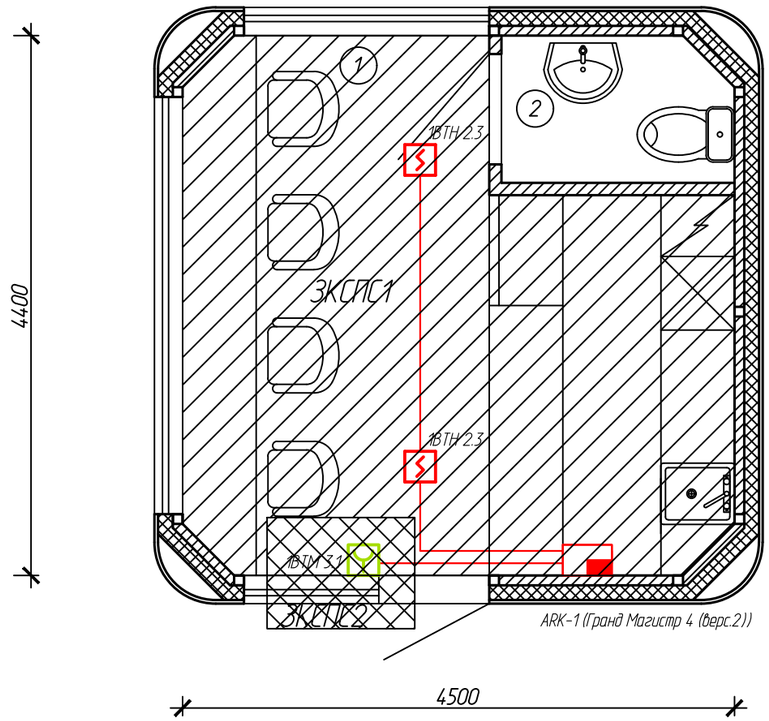
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Структурная схема СПС, СОУЭ

ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"

Формат А4

План павильона
М1:50



Экспликация помещений.

Номер на плане	Наименование	Площадь м^2
1	Помещение павильона	16.9
2	Санузел	2.2

Условные обозначения:

(1) - порядковый номер помещения

12.2 - площадь помещения, кв.м.

- духовка с вытяжкой

- холодильник

- мойка

Согласовано:

Взам. инв. №

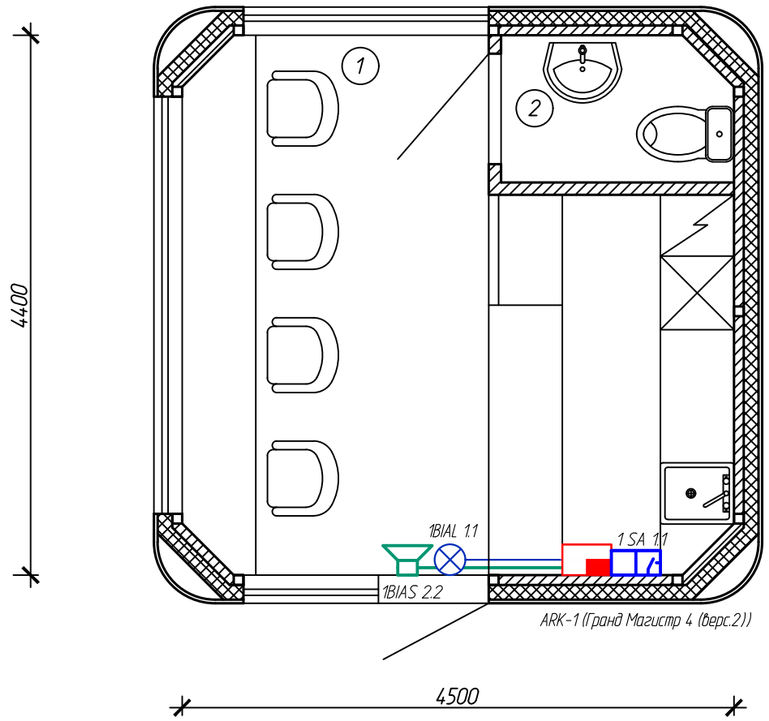
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СП 0326/24 ПБ			
						Нестационарный объект "Павильон", расположенный по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар			
Разраб.		Архипов В.М.				Нестационарный объект: "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Н.контр.		Колесников Е.В.				Схема расположения оборудования СПС	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		
ГИП		Колесников Е.В.							

Формат А3

План павильона
М1:50



Экспликация помещений.

Номер на плане	Наименование	Площадь м^2
1	Помещение павильона	16.9
2	Санузел	2.2

Условные обозначения:

(1) - порядковый номер помещения

12.2 - площадь помещения, кв.м.

- духовка с вытяжкой

- холодильник

- мойка

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Архипов В.М.			
Н.контр.		Колесников Е.В.			
ГИП		Колесников Е.В.			

СП 0326/24 ПБ

Нестационарный объект "Павильон", расположенный по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Нестационарный объект: "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
Схема расположения оборудования СОУЭ	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		

Формат А3

Кабельный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса			Кабель провод		
				По проекту		
	Начало	Конец		Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
ШС1	ARK-1 (Гранд Магистр 4Арс)	1BTH 1.2	9	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,5 мм2	9.0
ШС2	ARK-1 (Гранд Магистр 4Арс)	1BTM 2.1	8	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,5 мм2	8.0
1С01	ARK-1 (Гранд Магистр 4Арс)	1BIAL 1.1	3	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,5 мм2	3.0
1З01	ARK-1 (Гранд Магистр 4Арс)	1BIAS 1.1	3	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,5 мм2	3.0
1УВ1	ARK-1 (Гранд Магистр 4Арс)	1SA 1.1	2	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,5 мм2	2.0
220В	ППСП3	ARK-1 (Гранд Магистр 4Арс)	5	ВВГнг(А)-FRLS	3х1,5 мм2	5

Примечания:
1. Сокращения принятые в таблице:
   - 12 В - линия питания 24 В;
   - дплс - двухпроводная линия связи
   - СО - линия светового оповещения;
   - ЗО - линия сзвукового оповещения;
   - 220В - линия питания 220В;
2. Буквенно-цифровое извещателей обозначение согласно РД 25 953-90

ARK 1
- Порядковый номер прибора
- Буквенное обозначение элемента

1 BIAL 1.1
- Порядковый номер элемента дплс, линии управления
- Номер дплс, линии управления
- Буквенное обозначение элемента
- Порядковый номер приемно-контрольного прибора

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Архипов В.М.			
Н.контр.		Колесников Е.В.			
ГИП		Колесников Е.В.			

СП 0326/24 ПБ

Нестационарный объект "Павильон", расположенный по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Нестационарный объект: "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	
Кабельный журнал	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		

Формат А4

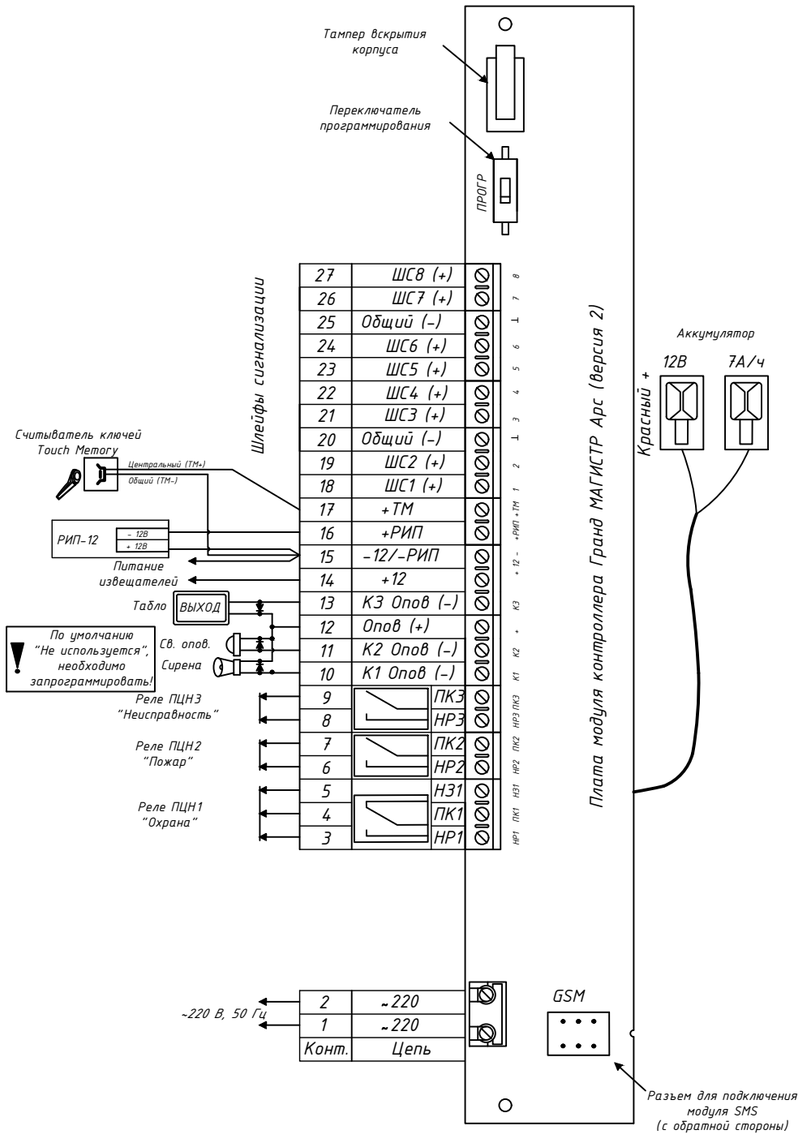


Схема подключения ИПР 513-10

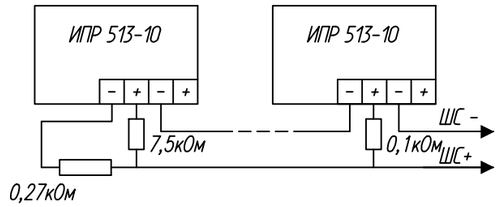
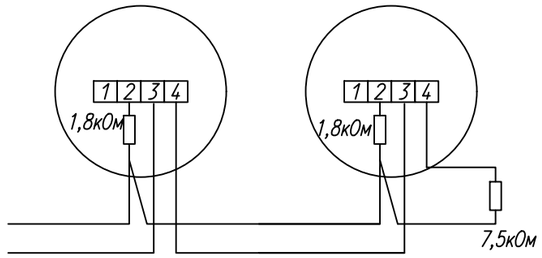
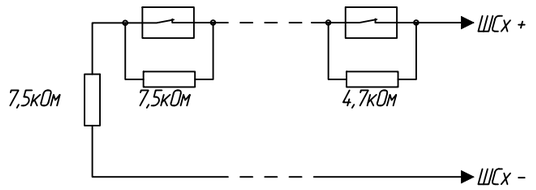


Схема подключения ИП 212-189





Включение нормально-замкнутых ("тепловых") пожарных извещателей в ШС типа 3 ("Пожарный тепловой двухпороговый")

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						СП 0326/24 ПБ
						Нестационарный объект "Павильон", расположенный по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Архипов В.М.				Нестационарный объект: "Павильон"
						Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Н.контр.		Колесников Е.В.				Типовые схемы подключения
ГИП		Колесников Е.В.				ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СПС и СОУЭ							
xARK у.z	Прибор приемно-контрольной и управления охранно-пожарный	Гранд МАГИСТР 4Арс		ООО "Магистраль"	шт.	1		
	Аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные 12В 7 Ач	DT1207		Delta	шт.	1		
	Модуль GSM Гранд МАГИСТР SMS2				шт.	1		
xBTH у.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный	"ИП 212-189" ТУ ТВЛМ.263050.018 ТУ		ООО "Элемент"	шт.	2		
xBTM у.z	Извещатель пожарный ручной	"ИПР 513-10" ПАСН.425211.008 ПС.		ООО "КБ Пожарной Автоматики"	шт	1		
	Система оповещения и управления эвакуацией							
xBIAS у.z	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-12-3М ТУ 4372-001-49518441-99		Электротехника и Автоматика	шт	1		
xBIAL у.z	Оповещатель охранно-пожарный световой табло	"Молния-12 "Выход" ТУ 4372-002-49518441-03		Электротехника и Автоматика	шт.	1		
xSA у.z	Устройство коммутационное УК-ВК/02	УК-ВК/02		Радий	шт.	1		
	Кабельная продукция и монтажные материалы							
	Линия №1. ОКЛ-ПР. Сертификат №ССБК RU.ПБ10.Н00502. ТУ 27.90.33-003-52715257-2019.							
	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 ок (N,PE)-0,66 ИВКЗ		00-00022029	ИВКЗ	м	5		
	Кабель-канал белый 2-й замок 25х25 мм (32м/уп) Промрукав		PR03.0051	Промрукав	м	5		
	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием винта, заклепки и хомута FR ПР-25 (100 шт) Промрукав		PR08.5203	Промрукав	уп.	0,16		
	Заглушка 25х25 мм (4 шт/комп) Промрукав		PR08.2855	Промрукав	шт	1		
	Поворот на 90 градусов 25х25 мм (4 шт/комп) Промрукав		PR08.2843	Промрукав	шт	2		
	Линия №2. ОКЛ-ПР. Сертификат №ССБК RU.ПБ10.Н00502. ТУ 27.90.33-003-52715257-2019.							
	КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5 ок ИВКЗ		00-00014405		м	25		
	Кабель-канал белый 2-й замок 25х25 мм (32м/уп) Промрукав		PR03.0051	Промрукав	м	25		
	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием винта, заклепки и хомута FR ПР-25 (100 шт) Промрукав		PR08.5203	Промрукав	уп	0		
	Заглушка 25х25 мм (4 шт/комп) Промрукав		PR08.2855	Промрукав	шт	1		
	Поворот на 90 градусов 25х25 мм (4 шт/комп) Промрукав		PR08.2843	Промрукав	шт	1		
	Соединитель на стык 25х25 мм (4 шт/комп) Промрукав		PR08.2867	Промрукав	шт	1		
	Т-образный угол 25х25 мм (4 шт/комп) Промрукав		PR08.2831	Промрукав	шт	1		
	Коробка огнестойкая для кабель-канала 40-0450-FR15-4 E15-E120 RAL9003 75х75х30 (87 шт/кор) Промрукав		40-0450-FR15-4	Промрукав	шт	1		
	Корпус пластиковый КМПн 2/2 IP30 белый KREPTA 3 (MKP42-N-02-30-20)		MKP42-N-02-30-20	IEK	шт	1		
	Автоматический выключатель ВА47-29 1P C 6A 4,5кА KARAT (MVA20-1-006-C)		MVA20-1-006-C	IEK	шт	1		
	Светильник аварийного освещения	KL-30			шт	1		

Примечание:
1. Допускается замена оборудования и материалов с аналогичными или с лучшими характеристиками по согласованию с проектной организацией.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Архипов В.М.			
Н.контр.		Колесников Е.В.			
ГИП		Колесников Е.В.			

СП 0326/24 ПБ

Нестационарный объект "Павильон", расположенный по адресу: Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, Квантовый бульвар

Нестационарный объект: "Павильон"	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1
Спецификация оборудования и материалов	ООО "СИГМА-ПРОЕКТ"		

Формат А3

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06 сентября 2022г. (дата) № 12 (номер)

Ассоциация «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение проектировщиков "УниверсалПроект» основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 303б
универсалпро.рф
u-proect@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-179-12122012
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СИГМА-ПРОЕКТ» (ООО «СИГМА-ПРОЕКТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4345515505
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1224300000418
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	610013, Киров, ул. Кирова (Нововятский), дом 55, кв.111
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 080422/889
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Дата регистрации в реестре: 08.04.2022
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 08.04.2022
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	вступило в силу 08.04.2022
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право** выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (*нужное выделить*):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
08.04.2022	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* *указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*

Генеральный директор
АС«Объединение
проектировщиков
"УниверсалПроект» _____ _____ Воробьёв С.О.
(должность уполномоченного лица) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.