Ведомость основных комплектов рабочих чертежей
см. комплект 1727-1/9-52-АР1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки "АС"

Обозначение	Наименование	Примечание
1727-1/9-52-АС1	Архитектурно-строительные решения	конструкции встроенных помещений (I этап)
1727-1/9-52-АС2	Архитектурно-строительные решения	торцевые стены и ворота (I этап)
1727-1/9-52-АС3	Архитектурно-строительные решения	крепление коммуникаций между осями 1-33 и И-К (I этап)
1727-1/9-52-АС4	Архитектурно-строительные решения	крепление коммуникаций между осями 1-33 и Л-Л1 (II этап)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов каркаса и перекрытия встройки в осях 5-33 / И-И1	
3	Узлы 1...6 к листу 2	
4	Узлы 7...18 к листу 2	

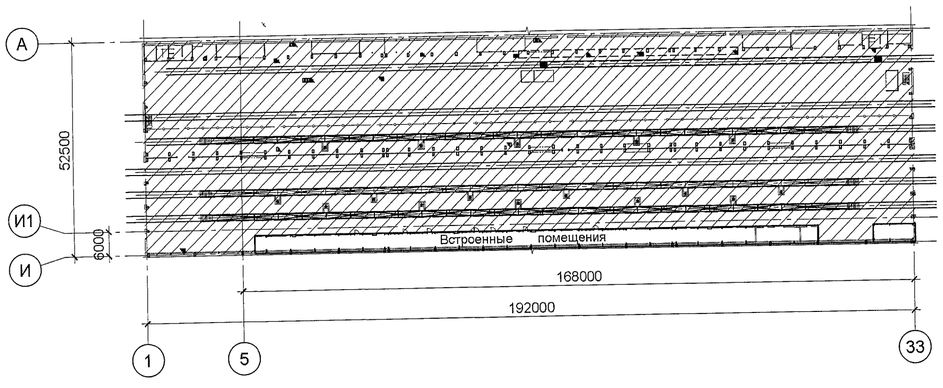
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация элементов к данному листу	

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
ООО "Компания Металл Профиль"	Альбом технических решений к техническому каталогу. Трехслойные сэндвич-панели Металл Профиль	
	Прилагаемые документы:	
	—	

Схема реконструируемого плана корпуса на отм. 0,000 в осях 1-33 / И-А.



Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании договора от 28.12.2022 №1727 между АО "ИПРОМАШПРОМ" и АО "МЕТРОВАГОНМАШ".
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
   - Федеральный закон РФ №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
   - СП 56.13330.2021 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания»;
   - СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;
   - СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия»;
   - СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции»;
   - СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81* Стальные конструкции»;
   - СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003* Бетонные и железобетонные конструкции»;
   - СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология».
   - СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений».
3. Условия эксплуатации здания:
   - климатический район (по СП 131.13330.2020) - IIВ;
   - за расчетную температуру наружного воздуха принята температура наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) - минус 26°С;
   - нормативное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли для III географического района по СП 20.13330.2016 1,5кПа (150кгс/м²).
   - нормативное значение ветрового давления для I ветрового района (по табл.11.1 СП 20.13330.2016) - 0,23 кПа (23 кгс/м²);
   - глубина сезонного промерзания грунта для суглинков - 1,1м, а для супесей, песков мелких и пылеватых - 1,3м, для песков средней крупности, крупных и гравелистых - 1,4м, для крупнообломочных грунтов - 1,6м.
4. Уровень ответственности здания - нормальный.
5. Пожарные характеристики пожарного отсека реконструируемой части объекта:
   - класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1;
   - класс конструктивной пожарной опасности - С0;
   - степень огнестойкости - IV;
   - категория взрывопожарной и пожарной опасности - В.
6. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке 151,50.
7. При производстве работ руководствоваться указаниями следующих нормативных документов:
   - СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции»;
   - СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;
   - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»;
   - СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81* Стальные конструкции»;;
   - СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции»;
8. Настоящим комплектом разрабатываются проектные решения по устройству каркаса встроенных помещений между осями 5-33 / И-И1. Опирание колонн каркаса предусмотрено на проектируемую железобетонную плиту пола, разработанную в комплекте 1727-1/9-52-ЮК1. Перекрытие выполнено из металлических трехслойных кровельных панелей типа «Сэндвич» заводского изготовления с утеплителем из минеральной ваты толщиной 100мм. Покрытие сэндвич-панелей - PVDF.
9. Изготовление стальных конструкций должно выполняться на специализированном заводе, имеющем технологические возможности по реализации технических решений, заложенных в проекте КМ, а также опыт изготовления подобных конструкций, что позволяет обеспечить качественный монтаж возводимого сооружения, его работоспособность, надежность и долговечность при эксплуатации. При изготовлении конструкций необходимо предусмотреть и разработать на заводе-изготовителе систему технологических мероприятий, обеспечивающих проектную сборку конструкций на монтаже.
10. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные», СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций», указаниями и требованиями настоящего проекта КМ, а также с учетом дополнительных технических требований монтажной организации.
20. Материалы для сварки, соответствующие сталям, принимать по таблице Г.1 СП 16.13330.2017; Минимальные катеты угловых швов следует принимать по таблице 38 СП16.13330.2017. Минимальная длина угловых швов - 60мм.
21. Стыковые и угловые швы конструкций выполнять механизированной сваркой в среде углексилого газа или в его смеси с аргоном по ГОСТ 14771-76.
22. Антикоррозионную защиту элементов каркаса встроенных помещений смотри комплект 1727-1/9-52-АР2.
23. Монтаж конструкций необходимо производить с соблюдением требований СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» и в соответствии с разработанным специализированной организацией «Проектом производства работ» (ППР), в котором необходимо учесть всю специфику данного сооружения. В «Проекте производства работ» необходимо отразить последовательность монтажа конструкций с выделением этапов, подлежащих сдаче по актам на скрытые работы.
24. При производстве работ необходимо выполнять входной контроль применяемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования.
25. В процессе строительства необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций, которые оказывают влияние на безопасность зданий и сооружений (в соответствии с требованием части 4 ст. 53 Градостроительного кодекса РФ №190-ФЗ, а также «Перечнем видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства», утвержденным Приказом Минрегиона РФ от 30.12.2009 №624), в том числе:
   - освидетельствование грунтов основания на соответствие проектным данным;
   - на уплотнение грунта основания;
   - обратные засыпки;
   - опалубочные работы;
   - арматурные работы;
   - устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций;
   - монтаж металлических конструкций;
   - антикоррозийная защита металлических закладных деталей и металлоконструкций;
   - устройство гидроизоляции строительных конструкций;
26. Приемка работ должна производиться на основании:
   - рабочих чертежей;
   - проектов производства работ;
   - журналов производства работ и авторского надзора;
   - актов лабораторного испытания образцов бетона и арматуры;
   - паспортов и сертификатов на изделия и материалы;
   - актов освидетельствования и приемки скрытых работ;
   - исполнительной документации, включая дефектные ведомости и акты по устранению дефектов.
27. **Все изменения, вносимые в проект подрядной организацией или Заказчиком, должны быть предварительно согласованы с проектной организацией или с представителем авторского надзора.**

© АО "ИПРОМАШПРОМ"
НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО ВОСПРОИЗВЕДЕНА, ТИРАЖИРОВАНА И РАСПРОСТРАНЕНА БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ АО "ИПРОМАШПРОМ"

ПОДЛИННИК АО "ИПРОМАШПРОМ"

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 2028.3.34

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объектов, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям федерального закона № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и "Градостроительного кодекса Российской Федерации".

Главный инженер проекта 11.04.2023 Н.А. Блинов

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1727-1/9-52-АС1		
						АО «МЕТРОВАГОНМАШ»		
Разработал		Симонова			10.04.23	«Реконструкция цеха №417 под размещение испытательного центра» расположенного по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4» (1 - й этап)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Степанов			10.04.23		Р	1	4
Гл. спец.		Симонова			10.04.23				
Н. контр.		Степанова			10.04.23	Общие данные	АО "ИПРОМАШПРОМ" АСО		
Рук. АСО		Степанов			10.04.23				