Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1727-1/9 - 52 -ГП	Генеральный план	
1727-1/9 - 52 - АР1	Архитектурные решения	1-й этап. Цех №417 между осями 1-33 и И-И3
1727-1/9 - 52 - АР2	Архитектурные решения	1-й этап. Встроенные помещения
1727-1/9 - 52 - АР3	Архитектурные решения	2-й этап. Цех №417 между осями 1-33 и И3-Л1
1727-1/9 - 52 - АР4	Архитектурные решения	2-й этап. Кровля, фонари
1727-1/9 - 52 - АС1	Архитектурно-строительные решения	1-й этап. Встроенные помещения
1727-1/9 - 52 - АС2	Архитектурно-строительные решения	1-й этап. Наружные стены
1727-1/9 - 52 - АС3	Архитектурно-строительные решения	1-й этап. Крепление коммуникаций, устранение дефектов между осями 1-33 и И-И1
1727-1/9 - 52 - АС4	Архитектурно-строительные решения	2-й этап. Крепление коммуникаций, устранение дефектов между осями 1-33 и И-И1, отверстия кровлиов
1727-1/9 - 52 - ЮК1	Конструкции железобетонные	1-й этап. Полы и смотровые ямы между осями 1-33 и И-И3
1727-1/9 - 52 - ЮК2	Конструкции железобетонные	2-й этап. Полы и смотровые ямы между осями 1-33 и И3-Л1
1727-1/9 - 52 - ТХ	Технологические решения	1-й этап
1727-1/9 - 52 - ТХ1	Технологические решения	2-й этап
1727-1/9 - 52 - ОВ1	Отопление и вентиляция	
1727-1/9 - 52 - ОВ2	Отопление и вентиляция	
1727-1/9 - 52 - ВК	Внутренние системы водоснабжения и канализации	
1727-1/9 - 52 - ВК1	Внутренние системы водоснабжения и канализации	
1727-1/9 - 52 - НК	Наружные сети канализации	
1727-1/9 - 52 - НК1	Наружные сети канализации	
1727-1/9 - 52 - ВС	Воздухоснабжение	
1727-1/9 - 52 - ВС1	Воздухоснабжение	
1727-1/9 - 52 - ПТ1	Газовое пожаротушение	
1727-1/9 - 52 - ПТ	Пожаротушение	
1727-1/9 - 52 - ПТ2	Пожаротушение	
1727-1/9 - 52 - ЭМ1.1	Силовое электрооборудование	1-й этап
1727-1/9 - 52 - ЭМ1.2	Силовое электрооборудование	2-й этап
1727-1/9 - 52 - ЭМ2.1	Силовое электрооборудование. Тяговая сеть 825В	1-й этап
1727-1/9 - 52 - ЭМ2.2	Силовое электрооборудование. Тяговая сеть 825В	2-й этап
1727-1/9 - 52 - ЭМ3.1	Заземление	1-й этап
1727-1/9 - 52 - ЭМ3.2	Заземление	2-й этап
1727-1/9 - 52 - ЭО1	Электроосвещение	1-й этап
1727-1/9 - 52 - ЭО2	Электроосвещение	2-й этап
1727-1/9 - 52 - ЭС	Внутриплощадочные сети электроснабжения	1-й этап
1727-1/9 - 52 - АОВ1	Автоматизация и низковольтный электропривод систем вентиляции	1-й этап
1727-1/9 - 52 - АОВ2	Автоматизация и низковольтный электропривод систем вентиляции	2-й этап
1727-1/9 - 52 - АВК1	Автоматизация противопожарного водопровода	1-й этап
1727-1/9 - 52 - АВК2	Автоматизация противопожарного водопровода	2-й этап
1727-1/9 - 52 - АТХ	Контроль и сигнализация опасных накоплений	2-й этап
1727-1/9 - 52 - АТХ1	Автоматизация технологических блокировок	1-й этап
1727-1/9 - 52 - АТХ2	Автоматизация технологических блокировок	2-й этап
1727-1/9 - 52 - АПТ	Автоматическая установка газового пожаротушения	1-й этап
1727-1/9 - 52 - АПТ1	Автоматическая установка водяного пожаротушения	1-й этап
1727-1/9 - 52 - АПТ2	Автоматическая установка водяного пожаротушения	2-й этап
1727-1/9 - 52 - СС1	Сети связи	1-й этап
1727-1/9 - 52 - СС2	Сети связи	2-й этап
1727-1/9 - 52 - ПС1	Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре	1-й этап
1727-1/9 - 52 - ПС2	Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре	2-й этап

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 между осями 1-33 и И-Л1. План на отм. +7,200 между осями 19-33 и А1-Г1	
3	Схема полов на отм. 0,000 между осями 1-14 и И-И3	
4	Схема полов на отм. 0,000 между осями 14-27 и И-И3	
5	Схема полов на отм. 0,000 между осями 27-33 и И-И3	
6	Разрез 1-1	
7	Разрез 2-2	
8	Разрез 3-3	
9	Разрез 4-4	
10	Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	
11	Узлы примыкания полов (начало)	
12	Узлы примыкания полов (окончание)	
13	Спецификация изделий и материалов к узлам примыкания полов	
14	Ведомость элементов стальных конструкций с указанием толщины огнезащитного покрытия	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация изделий и материалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
Технический каталог НПО "Пульс"	Противопожарные системы	8 (800) 200-91-01 www.nppuls.ru
Технический каталог ООО "ХАММЕР ГРУПП"	Люки напольные ревизионные	8 (800) 700-21-39 www.xammer-luki.ru
Альбом технических решений ООО "СИКА"	Руководство по применению материалов и технологий Sika для устройства покрытий полов	8 (495) 577-73-33 www.rus.sika.com
	Прилагаемые документы:	
1727-1/9-52-АР1.П1	Коммерческое предложение по устройству покрытий полов Sika	2023.49/1п...4п

Общие указания

1. Рабочая документация выполнена в соответствии с договором 1727 между АО "Метровагонмаш" и АО "ИПРОМАШПРОМ".
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»;
   - Федеральный закон РФ №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
   - Федеральный закон РФ №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышенной энергетической эффективности и о внесении изменений и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
   - СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
   - СП 2.13330.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
   - СП 4.13130 2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;
   - СП 56.13330.2021 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания»;
   - СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания»;
   - СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;
   - СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение»;
   - СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума»;
   - СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;
   - СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия»;
   - СП 29.13330.2011 «СНиП 2.03.13-88 Полы»;
   - 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 15.13330.2020 «СНиП II-22-81* Каменные и армокаменные конструкции»;
   - СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология».
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 и «Техническому отчету по результатам инженерно-гологических изысканий» (23/1 – 18 – ИГИ. Том 2) 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 супесей, песков мелких и пылеватых - 1,3 м, а для суглинков и глин 1,1 м.
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 15.13330.2020 «СНиП II-22-81* Каменные и армокаменные конструкции»;
   - СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81* Стальные конструкции»;;
   - СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции»;
   - СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».
8. Проектные решения по устройству встроенных помещений между осями 5-29 и И-И1, 31-33 и И-И1 см. комплекты 1727-1/9 - 52 - АР2, 1727-1/9 - 52 - АС1.
9. Проектные решения по устройству наружных стен см. комплект 1727-1/9 - 52 - АС2.
10. Проектные решения по устройству кровли и фонарей см. комплекты 1727-1/9 - 52 - АР4, 1727-1/9 - 52 - АС3.
11. Пробивка отверстий с использованием инструмента ударного действия не допускаются.
12. Указания по огнезащите строительных конструкций приведены на листе 14.
13. Устройство наливных полов выполнять в соответствии с проектом производства работ (ППР), разрабатываемым подрядной организацией на основании требований СП 29.13330.2011, СП 71.13330.2017 и технических инструкций фирмы производителя наливных покрытий ООО "ЗИКА".
    Составы систем наливных покрытий определяются производителем наливных полов исходя из технологических требований на основании рабочей документации АО "ИПРОМАШПРОМ".
14. Монтаж всех строительных конструкций производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 и указаниями приведенными ниже:
    а) все заводские соединения элементов металлоконструкций - сварные. Монтажные сварные соединения указаны в узлах;
    б) Материалы для сварки, соответствующие сталям, принимать по таблице Г.1 СП16.13330.2017.
15. Все размеры и отметки уточняются по месту при производстве работ.
16. В процессе строительства необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ а так же 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), а именно:
    - антикоррозийная защита металлических закладных деталей и металлоконструкций;
    - устройство огнезащитных покрытий;
    - устройство защитных покрытий лакокрасочными материалами;
    - устройство гидроизоляции строительных конструкций;
17. Дополнительно в соответствии с Приложением Г «Практического пособия по организации к осуществлению авторского надзора за строительством» необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ по следующим видам работ:
18. Также в соответствии с требованиями п. 4.6 СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87* «Изоляционные и отделочные покрытия» необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ на все виды изоляционных и отделочных покрытий, если их выполнение полностью или частично скрывается последующими слоями.
19. 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.
20. Строительно-монтажные работы, как на предприятии-изготовителе, так и на строительной площадке должны быть выполнены с учетом требований контроля загрязнений в соответствии с планом качества.
21. При производстве работ необходимо выполнять входной контроль применяемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования.
22. 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 В АО "ИПРОМАШПРОМ"

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 Н.А. Блинов 24.04.2023

Согласовано

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата 24.04.2023

Инв. N подл. 2023.49 1-14, Ал-4п

						1727-1/9-52-АР2			
						АО "МЕТРОВАГОНМАШ"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата				
Разработал		Зубарев			24.04.23	«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		Степанова			24.04.23		Р	1	14
ГАП		Степанова			24.04.23				
Н.контр.		Степанова			24.04.23	Общие данные	АО «ИПРОМАШПРОМ» АСО		
Рук.АСО		Степанов			24.04.23				

Формат А1