

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки "АР"

Обозначение	Наименование	Примечание
1727-1/9 - 52 - АР1	Архитектурные решения	1-й этап. Цех №417 между осями 1-33 и 1-1/9
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 1-1/9
1727-1/9 - 52 - АР4	Архитектурные решения	2-й этап. Крыша, фойе

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план на отм. 0,000 между осями 6-33 и И-И1	
3	Отделочный план на отм. 0,000 между осями 6-33 и И-И1	
4	План полов на отм. 0,000 между осями 1-33 и И-И1. Экопликация полов	
5	План подвесных потолков помещений на отм. 0,000 между осями 6-33 и И-И1	
6	План с расстановкой оборудования бытовых помещений на отм. 0,000 между осями 7-8 и И-И1, 18-19 и И-И1, 23-26 и И-И1	
7	Разрез 1-1. Разрез 2-2. Разрез 3-3	
8	Ведомость отделки помещений	
9	Узлы примыкания полов (начало)	
10	Узлы примыкания полов (окончание)	
11	Спецификация изделий и материалов к узлам примыкания полов	
12	Спецификация изделий и материалов. Ведомость перемычек	
13	Эскизы светопрозрачных противоположных перегородок	
14	Узлы устройства перегородок из кладочных материалов. Стойка факхверка С-1	
15	Ведомость элементов стальных конструкций с указанием толщины огнезащитного покрытия	

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация оборудования бытовых помещений	
12	Спецификация элементов перемычек	
14	Спецификация элементов стоек фавверка	

Главный инженер проекта

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
ГОСТ 30970-2014	Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей.	
	Технические условия	
ГОСТ 57327-2016	Двери металлические противопожарные. Общие	
	технические требования и методы испытаний	
132-06 ТК	Технологическая карта на устройство подвесных	
	потолков "Армстронг"	
Технический каталог НПО "Гульск"	Противопожарные системы	8 (800) 200-91-01 www.npopuls.ru
ООО "Кнауф Гипс"	Альбом технических решений. Конструкции из	
	цементных плит Аквапанель внутренняя.	
HILTI	Каталог продукции HILTI	8 (800) 700-52-52 www.hilti.ru
Технический каталог ООО "ХАММЕР ГРУПП"	Люки ревизионные	8 (800) 700-21-39 www.xammer-luki.ru
Технический каталог ООО "Спецмебель"	Оборудование бытовых помещений	8 (495) 589-05-63 www.specmebel.ru
Технический каталог ООО "Простоперегородки"	Сантехнические перегородки	8 (495) 789-79-17 www. prostoperegordki.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
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
ЧП-АР.1.620.1-38	Примыкание пола к трулу	инв.№87.57/55
1727-1/9-52-АР2.П1	Технические решения по устройству каркасных перегородок "Кнауф"	2023.30/1н...23п
1727-1/9-52-АР2.П2	Коммерческое предложение по устройству защитных покрытий полов Sika	2023.30/24н...28п

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 №102-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении 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 56.13330.2012 «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 61.13330.2011 «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) - IIB;
- за расчетную температуру наружного воздуха принята температура наиболее холодной пятидневки (обеспеченность 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-геологических 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 надежности 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 остистую 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. Кирпичные перегородки изготовить из полнотелого керамического кирпича марки КР-п по 250х120х65/1N/100/2,0/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М50. Кирпичные перегородки толщиной 250 мм армировать сеткой 4Вр1 с ячейкой 100х100мм (ГОСТ 23279-2012), через пять рядов кладки по высоте, а для перегородки толщиной 120 мм - с ячейкой 50х50 мм. Кладку вести с применением односторонней (цепной) перевязки. В процессе выполнения кладки обратить внимание на тщательное заполнение швов.

9. Узлы крепления перегородок и принципиальную схему армирования см. лист 14.

10. Между кладкой перегородок и строительными конструкциями обеспечить зазор 20мм с заполнением термоязворающейся противопожарной пеной Fome Flex FIRE BLOCK с обеспечением предела огнестойкости не менее EI45 для помещения 103(насосная станция пожаротушения) и не менее EI15 для остальных помещений.

11. Пробивка отверстий с использованием инструмента ударного действия не допускаются.

12. Отверстия в перекрытиях, стенах и перегородках после монтажа инженерных коммуникаций заделывать термоязворающейся противопожарной пеной с обеспечением предела огнестойкости узла прохода коммуникаций не менее EI45 для помещения 103(насосная станция пожаротушения) и не менее EI15 для остальных помещений (объемы материалов учтены в комплексах рабочей документации по разработке инженерных систем).

13. При устройстве каркасных перегородок раскрывать их к перекрытию и балкам с использованием "скользящего" узла в соответствии с техническими решениями по устройству каркасных перегородок "Knauf".

Монтаж каркасных перегородок выполнять после прокладки инженерных коммуникаций. В местах сопряжения перегородок с коммуникационными трассами между стойками каркаса устанавливаются обрешечивающие элементы из профиля ПН и ПС с закреплением их к стойкам.

Для заделки стыков в местах примыкания каркасных перегородок и обшивок из плит "аквапанель" к стенам, потолку и полу рекомендуется применять нетвердеющие герметики. Для доступа к коммуникациям, находящимся за обшивкой из плит "аквапанель", применяются ревизионные люки, предназначенные для влажных помещений. В местах, находящихся под непосредственным воздействием воды (в душевых и т.д.), применяются ревизионные люки с эластичным уплотнением по периметру люка, обеспечивающими герметичность. В местах расположения деформационных швов зданий, а также при длине перегородки более 7,5 м должно быть предусмотрено устройство деформационных (температурных) швов ("скользящий" узел). При необходимости навески на перегородки или обшивки стационарного оборудования (пожирные шкафы, раковины) устанавливают закладные из горячекатаного профиля.

14. Устройство наливных полов выполняется 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".
15. Состав систем наливных покрытий определяют производителем наливных полов исходя из технологических требований на основании рабочей документации АО "ИПРОМАШПРО".
16. Для антистатической системы наливного покрытия в ППР должны быть определены места установки и количество анкеров заземления, схемы укладки медной ленты, узлы соединения медного проводника с контуром заземления и пр. Медную ленту в составе антистатического наливного покрытия присоединить к контуру заземления через заземляющие пластины Sikafloor Earthing Kit. Установку заземляющих пластин выполнять в соответствии с инструкцией фирмы-изготовителя.
17. Монтаж всех строительных конструкций производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2017 и указаниями приведенными ниже:
 - а) Возведение конструкций из кладочных материалов выполнять в соответствии с требованиями раздела 10;
 - б) Все заводские соединения элементов металлоконструкций - сварные. Монтажные сварные соединения указаны в узлах;
 - в) Материалы для сварки, соответствующие сталям, принимать по таблице Г.1 СП16.13330.2017.
18. Все размеры и отметки уточняются по месту при производстве работ.
19. 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:
 - кладка стен и перегородок из мелкоштучных материалов (в том числе: армирование и анкеровка);
 - монтаж металлических элементов (в том числе: перемычек, стоек факхверка);
 - антикоррозионная защита металлических закладных деталей и металлоконструкций;
 - устройство огнезащитных покрытий;
 - устройство защитных покрытий лакокрасочными материалами;
 - устройство гидроизоляции строительных конструкций;
 - устройство теплоизоляции строительных конструкций;
 - Дополнительно в соответствии с Приложением К «Практического пособия по организации к осуществлению авторского надзора за строительством необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ по следующим видам работ:
 - установка дверных блоков, витражей, жалюзийных решеток.
20. 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.
21. 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 приемы скрытых работ;
 - исполнительной документации, включая дефектные ведомости и акты по устранению дефектов.
22. Строительные-монтажные работы, как на предприятии-изготовителе, так и на строительной площадке должны быть выполнены с учетом требований контроля загрязнений в соответствии с планом качества.
23. При производстве работ необходимо выполнять входной контроль применяемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования.
24. 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"**

						1727-1/9-52-AP2			
						АО "МЕТРОВАГОНМАШ"			
Изм.	Коп.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разработал	Зубарев				12.04.23	«Рекомендаций цеха № 417 под размещение испытательного центра» расположенного по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колосова, 4а (1-й этаж)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Степанова				12.04.23		P	1	15
ГАП	Степанова				12.04.23				
N контр.	Степанова				12.04.23	Общие данные	АО «ИПРОМАШПРОМ» АСО		
Руководителем	Степанов				12.04.23				