

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

| Обозначение         | Наименование                      | Примечание                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1727-1/9 - 52 - АС1 | Архитектурно-строительные решения | 1-й этап.<br>Встроенные                                                                  |
| 1727-1/9 - 52 - АС2 | Архитектурно-строительные решения | 1-й этап.<br>Наружные<br>стены                                                           |
| 1727-1/9 - 52 - АС3 | Архитектурно-строительные решения | 1-й этап. Крепление<br>коммуникаций,<br>устранение дефектов<br>между осями 1-33<br>и И-К |
| 1727-1/9 - 52 - АС4 | Архитектурно-строительные решения | 3-й этап.<br>Кровля, фонари                                                              |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС2

| Лист | Наименование                                                                                                           | Примечание |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные                                                                                                           |            |
| 2    | Демонтажный план стен на отм. 0,000 между осями 1-33 и И-Л1. Кладочный план стен на отм. 0,000 между осями 1-33 и И-Л1 |            |
| 3    | Фасад И-А (существующее положение)                                                                                     |            |
| 4    | Фасад И-А после реконструкции                                                                                          |            |
| 5    | Фасад А-И (существующее положение)                                                                                     |            |
| 6    | Фасад А-И после реконструкции                                                                                          |            |
| 7    | Эскизы витражей. Спецификация изделий и материалов. Спецификация элементов перемычек. Ведомость перемычек              |            |
| 8    | Схема расположения элементов рам ворот в осях 1/И1-Л1; 33/И1-Л1.Разрезы 1-1, 2-2                                       |            |
| 9    | Узлы 1 ... 4 к листу 8.                                                                                                |            |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование                           | Примечание |
|------|----------------------------------------|------------|
| 8    | Спецификация элементов к данному листу |            |

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

28.04.2023

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»;
- 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. Овакуационные 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 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;
- СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95\* Естественное и искусственное освещение»;
- 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 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».
- СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003\* Бетонные и железобетонные конструкции»;
- 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»;
- 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 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».

8. Настоящим комплектом разрабатываются проектные решения по устройству наружных стен.

9. Кирпичные стены выполнить из полнотелого керамического кирпича марки КР-Р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М50. Кирпичные стены толщиной 250 мм армировать сеткой 4Вр1 с ячейкой 100х100мм (ГОСТ 23279-2012), через пять рядов кладки по высоте. Кладку вести с применением однорядной (цепной) перевязки. В процессе выполнения кладки обратить внимание на тщательное заполнение швов.

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

11. Отверстия в стенах и после монтажа инженерных коммуникаций заделать терморасширяющейся противопожарной пеной с обеспечением предела огнестойкости узла прохода коммуникаций не менее EI15 (объемы материалов учтены в комплектах рабочей документации по разработке инженерных систем).

12. Изготовление стальных конструкций должно выполняться на специализированном заводе, имеющем технологические возможности по реализации технических решений, заложенных в проекте АС, 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.

13. 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.

14. 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.

15. Стыковые и угловые швы конструкций выполнять механизированной сваркой в среде углекислого газа или в его смеси с аргоном по ГОСТ 14771-76.

16. Монтаж всех строительных конструкций производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 и указаниями приведенными ниже:

- а) возведение конструкций из кладочных материалов выполнять в соответствии с требованиями раздела 9;
- 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.

17. Все размеры и отметки уточняются по месту при производстве работ.

18. В процессе строительства необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, а также 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 фахверка);
- антикоррозийная защита металлических закладных деталей и металлоконструкций;
- устройство защитных покрытий лакокрасочными материалами;
- устройство гидроизоляции строительных конструкций;
- устройство теплоизоляции строительных конструкций;

19. 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:

- установка дверных блоков, жалюзийных решеток.
- 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;
- устройство гидроизоляции строительных конструкций;

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 приемки скрытых работ;
- исполнительной документации, включая дефектные ведомости и акты по устранению дефектов.

22. 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.

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.

Согласовано:

Изм. № подл. 1-9

Взам. инв. №

Подп. и дата 28.04.2023

И.Н. № подл. 2023 601-1-9

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС2

Лист 8

Наименование

Примечание

Спецификация элементов к данному листу

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

28.04.2023

ПОДЛИННИК  
В АО "ИПРОМАШПРОМ"

1727-1/9-52-АС2

АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

| Изм.       | Кол. уч.  | Лист     | № док. | Подп. | Дата     | Статус | Лист | Листов |
|------------|-----------|----------|--------|-------|----------|--------|------|--------|
| Разработал | Зубарев   | 28.04.23 |        |       | 28.04.23 | Р      | 1    | 9      |
| Проверил   | Степанов  | 28.04.23 |        |       | 28.04.23 |        |      |        |
| Н. контр.  | Степанова | 28.04.23 |        |       | 28.04.23 |        |      |        |
| Рук. АСО   | Степанов  | 28.04.23 |        |       | 28.04.23 |        |      |        |

«Реконструкция цеха №417 под размещение испытательного центра» расположенного по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колосцова, 49 (1-й этап)

Общие данные

АО "ИПРОМАШПРОМ"  
АСО

Формат А3х3