

УДК 697
ББК 38.762-02
Б92

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор *В.Г. Гагарин*,
член-корреспондент РААСН, главный научный сотрудник НИИСФ РААСН;
кандидат технических наук, доцент *А.С. Чуленев*,
доцент кафедры теплогазоснабжения и вентиляции НИУ МГСУ

Бусахин, Алексей Владимирович.

Б92 Разработка проекта производства работ по системам ТГВ [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.В. Бусахин, А.Ю. Кашуркин ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра теплогазоснабжения и вентиляции. — Электрон. дан. и прогр. (2,7 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2023. — URL: <http://lib.mgsu.ru/> — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-3345-5 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-3346-2 (локальное)

В учебно-методическом пособии рассмотрены основные принципы проектирования и монтажа систем, описаны требования к оборудованию и материалам, а также приведены рекомендации по проведению необходимых расчетов и составлению расчетно-пояснительной записки и графической части проекта.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Учебное электронное издание

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К РАБОТЕ И СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	6
2. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ.....	7
3. МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ С ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ И ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ.....	14
3.1. Материалы и изготовление воздуховодов	14
3.2. Доставка, складирование и хранение элементов систем вентиляции и кондиционирования	14
3.3. Монтаж воздуховодов	17
3.4. Монтаж вентиляторов.....	18
4. РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.....	19
4.1. Характеристика объекта строительства.....	19
4.2. Определение объемов строительно-монтажных работ.....	19
4.3. Выбор и проектирование метода производства работ	19
4.4. Определение трудовых затрат и затрат машинного времени	20
4.5. Определение численного и профессионального состава бригад	20
4.6. Расчет заработной платы	22
4.7. Подбор строительных машин, транспорта, средств малой механизации и инструмента.....	24
4.8. Определение потребности в основных строительных материалах, конструкциях, заготовках, оборудовании и полуфабрикатах	25
4.9. Составление календарного плана или сетевого графика производства работ с графиком движения рабочих кадров	25
4.10. Определение потребных площадей складов и временных сооружений	26
4.11. Определение сметной стоимости возводимого сооружения	26
4.12. Охрана труда и техника безопасности	26
4.13. Контроль качества работ	27
4.14. Природоохранные мероприятия	28
4.15. Разработка технологических карт или карт трудовых процессов.....	28
4.16. Техничко-экономические показатели	29
5. ОФОРМЛЕНИЕ ПРОЕКТА.....	30
Оформление расчетно-пояснительной записки	30
Библиографический список	31
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	34