

## **ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Я, Иванова Анастасия, студентка группы СА-340 проходила производственную практику в ООО «СВГК».

Основной вид деятельности компании — транспортировка газа потребителям, эксплуатация газовых сетей и объектов газового хозяйства, техническая эксплуатация внутридомового газового оборудования

В ходе прохождения практики мной были изучены ГОСТ 21.501-93; ГОСТ Р 53246-2008; ГОСТ 2.307-2011; ГОСТ Р 53623-2009; Учебный курс «Основы проектирования, монтажа и тестирования структурированной кабельной системы EUROLAN»; СанПин 2.2.4.335916;

В процессе прохождения практики мной, совместно с куратором, были составлены следующие материалы, подробнее с которым можно ознакомиться в тексте отчета и приложениях к отчету по производственной практике:

1. Описание структуры и инфраструктуры организации, системы взаимоотношений между ее отдельными подразделениями, основных направлений деятельности, отношений с партнерами.
2. Описание логической топологии сети, взаимодействия серверов компьютерной сети и рабочих станций.
3. Схема логической топологии сети.
4. Описание настроек программного обеспечения.
5. Оценка качества и экономической эффективности сетевой топологии.
6. Проект кабельной структуры компьютерной сети в соответствии с нормативно-техническими требованиями.

В первый день производственной практики я ознакомилась со структурой и работой основных подразделений Управления ООО «СВГК». Мой руководитель провел инструктаж по технике безопасности при работе в серверной, ознакомил меня со спецификой работы и должностными обязанностями системного администратора.

Результаты проведения инструктажа зафиксированы в личной карточке инструктажа.

Моим первым и немаловажным заданием производственной практики стало составление описания структуры и инфраструктуры организации, системы взаимоотношений между ее отдельными подразделениями, основных направлений деятельности, отношений с партнерами.

Описание логической топологии сети, взаимодействия серверов компьютерной сети и рабочих станций, выполненное мной после исследования локальной сети предприятия находится в ПРИЛОЖЕНИИ Б.

Схема логической сети, построенная с использованием специализированного программного обеспечения, находится в ПРИЛОЖЕНИИ Г.

Далее в рамках производственной практики передо мной были поставлены следующие задачи:

1. Ознакомиться со структурой сервера, его аппаратным и программным обеспечением;
2. Обеспечить стабильную работу компьютеров и периферийных устройств управления;
3. Научиться обслуживать локальную сеть: ремонт и настройка сетевого оборудования
4. Показать умение работать в глобальной сети Internet: поиск свободного программного обеспечения и его последующая инсталляция, обновление

антивирусных баз, и др.

Далее было необходимо создать проект кабельной структуры компьютерной сети в соответствии с нормативно-техническими требованиями (ПРИЛОЖЕНИЕ В).

**Вывод:** в ходе прохождения производственной практики, в ООО «СВГК», мной были рассмотрены основные моменты в организационной структуре учреждения. Была изучена работа системного администратора, особенности профессии, ее сложности. Приобрела опыт работы в новой для меня сфере работы. Мною были приобретены новые навыки в работе системного администратора. Считаю, что данный опыт был очень для меня полезен, научил применять теоретические знания на практике и ознакомиться с новыми для меня знаниями. Поставленные задачи были успешно.

Студент

\_\_\_\_\_

*подпись*

А. Д. Иванова

*И.О. Фамилия*

# АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ-ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ГБПОУ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Обучающийся Иванова Анастасия Дмитриевна, 3 курса, гр. СА-340  
ФИО обучающегося № курса/группы

Проходил (а) практику с 01.05.2023 г. по 03.06.2023 г.  
по ПМ. 01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры  
на ООО «СВГК»  
название предприятия/организации

в подразделении техническом отделе  
название подразделения

За период прохождения практики обучающийся посетил \_\_\_\_\_ дней, по уважительной причине отсутствовал \_\_\_\_\_ дней, пропуски без уважительной причины составили \_\_\_\_\_ дней.

Обучающийся соблюдал/не соблюдал трудовую дисциплину, правила техники безопасности, правила внутреннего трудового распорядка (*нужное подчеркнуть*).

Отмечены нарушения трудовой дисциплины и/или правил техники безопасности: \_\_\_\_\_

За время практики:

## 1. Обучающийся выполнил следующие задания (виды работ):

### Сводная ведомость работ, выполненных в ходе практики

Задания (виды работ), выполненные в ходе практики	ПК	Оценка куратора
Ознакомиться с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия (организации).	ПК 1.1	5
Поставить цели, задачи проектирования.	ПК 1.1	5
Провести анализ компьютерной сети предприятия.	ПК 1.1	5
Построить схему помещения прохождения практики.	ПК 1.1 ПК 1.2	5
Построить логическую топологию компьютерной сети.	ПК 1.2	5
Построить физическую топологию компьютерной сети.	ПК 1.1 ПК 1.2	5
Описать анализ и выбор сетевого оборудования, материалов для построения компьютерной сети.	ПК 1.2	5

Построить таблицу необходимых для построения компьютерной сети работ.	ПК 1.2	5
Построить смету необходимого сетевого оборудования, материалов и стоимости работ.	ПК 1.3 ПК 1.5	5

## 2. У обучающегося были сформированы профессиональные компетенции:

### Сводная ведомость оценки уровня освоения профессиональных компетенций по результатам практики

Название ПК	Основные показатели оценки результата (ПК)	Оценка ОК освоена/ не освоена
ПК 1.1 Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети	Проект компьютерной сети разработан в соответствии с требованиями и стандартами.	Освоено
ПК 1.2 Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности	Подобранные технологии, инструментальные средства и средства вычислительной техники отвечают требованиям проекта компьютерной сети.	Освоено
ПК 1.3 Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств	Построена логическая топология, используемая для мониторинга и инвентаризации компьютерной сети.	Освоено
ПК 1.4 Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии	Разработан проект модернизации компьютерной сети предприятия. Разработана смета необходимого для реализации проекта сетевого оборудования.	Освоено
ПК 1.5 Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации	Оформлен отчет по практике.	Освоено

**3. У обучающегося были сформированы общие компетенции (элементы компетенций):**

**Сводная ведомость оценки уровня освоения  
общих компетенций по результатам практики**

<b>Название ОК</b>	<b>Элементы ОК, продемонстрированные обучающимся во время практики</b>	<b>Оценка ОК освоена/ не освоена</b>
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Освоено
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Освоено
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Освоено
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Освоено
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Освоено
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Освоено
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Освоено
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Освоено
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Освоено
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Освоено
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Освоено

**Вывод:** в отношении трудовых (производственных) заданий обучающийся проявил себя: дисциплинированным и ответственным сотрудником. Четко соблюдал распорядок рабочего дня предприятия, следовал поставленным указаниям, заданиям.

**Итоговая оценка по практике** \_\_\_\_\_

Куратор практики

\_\_\_\_\_ *подпись*

**С.Г. Антонов**

*И.О. Фамилия*

\_\_\_\_\_ 2023 г.

М.П.

Руководитель практики

от колледжа

\_\_\_\_\_ *подпись*

**Д.В. Рисс**

*И.О. Фамилия*

\_\_\_\_\_ 2023 г.

С результатами прохождения

практики ознакомлен

\_\_\_\_\_ *подпись*

**А.С. Антонов**

*И.О. Фамилия*

\_\_\_\_\_ 2023 г.

Министерство образования и науки Самарской области  
ГБПОУ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

ДНЕВНИК  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры

*Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование*

Студента (ки) Антонова Александра Семеновича СА-340  
*Фамилия, И. О., номер группы*

Руководитель практики: Рисс Дарья Владиславовна  
*Фамилия, И. О.*

Куратор практики: С.Г. Антонов  
*Фамилия, И. О.*

Самара, 2023 г.

## Внутренние страницы дневника производственной практики

Дни недели	Дата	Описание ежедневной работы	Оценка/ подпись куратора
<b>ПОНЕДЕЛЬНИК</b>	<b>01.05.23</b>		
	<b>08.05.23</b>		
	<b>15.05.23</b>	Построение логической топологии сети с использованием специализированного ПО в электронном виде	
	<b>22.05.23</b>	Исследование настроек программного обеспечения. Выполнение заданий куратора	
	<b>29.05.23</b>	Изучение ОС серверов локальной сети предприятия, организации ( анализ настроек серверов, групповых политик, файловых хранилищ, обеспечения безопасности сети)	
<b>ВТОРНИК</b>	<b>02.05.23</b>	Вводный инструктаж по технике безопасности. Ознакомлен с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия. Описание структуры и инфраструктуры организации, системы взаимоотношений между ее отдельными подразделениями, основных направлений деятельности	
	<b>09.05.23</b>		
	<b>16.05.23</b>	Построение логической топологии сети с использованием специализированного ПО в электронном виде.	
	<b>23.05.23</b>	Создание проекта кабельной структуры компьютерной сети в соответствии с нормативно-техническими требованиями	
	<b>30.05.23</b>	Изучение ОС серверов локальной сети предприятия, организации ( анализ настроек серверов, групповых политик, файловых хранилищ, обеспечения безопасности сети)	
<b>СРЕДА</b>	<b>03.05.23</b>	Информационные мероприятия по ознакомлению с оборудованием и технологией работы. Исследование локальной сети предприятия. Выполнение заданий куратора.	

	<b>10.05.23</b>	Создание проекта кабельной структуры компьютерной сети в соответствии с нормативно-техническими требованиями. Исследование программного обеспечения хостов сети предприятия. Выполнение заданий куратора	
	<b>17.05.23</b>	Описание программного обеспечения локальной сети предприятия. Выполнение задания куратора	
	<b>24.05.23</b>	Исследование настроек программного обеспечения. Выполнение заданий куратора	
	<b>31.05.23</b>	Принятие участия в приемно-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования	
<b>ЧЕТВЕРГ</b>	<b>04.05.23</b>	Создание проекта кабельной структуры компьютерной сети в соответствии с нормативно-техническими требованиями.	
	<b>11.05.23</b>	Создание проекта кабельной структуры компьютерной сети в соответствии с нормативно-техническими требованиями.	
	<b>18.05.23</b>	Описание программного обеспечения локальной сети предприятия. Выполнение заданий куратора	
	<b>25.05.23</b>	Выбор ПО сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	
	<b>01.06.23</b>	Произведение оценки качества и экономической эффективности сетевой топологии. Выполнение заданий куратора	
<b>ПЯТНИЦА</b>	<b>05.05.23</b>	Описание логической топологии сети, взаимодействия серверов компьютерной сети и рабочих станций	
	<b>12.05.23</b>	Исследование программного обеспечения хостов сети предприятия. Выполнение заданий куратора	
	<b>19.05.23</b>	Исследование настроек программного обеспечения. Выполнение заданий куратора	
	<b>26.05.23</b>	Выбор ПО сбора данных для анализа использования программно-технических средств компьютерных сетей	
	<b>02.06.23</b>	Оформление отчета по практике в бумажном и электронном виде. Выполнение заданий куратора	

**Подпись руководителя практики от колледж**

---

---



## **ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

Описание логической топологии сети, взаимодействия серверов компьютерной сети и рабочих станций

### **Описание логической топологии сети, взаимодействия серверов компьютерной сети и рабочих станций**

Сеть офиса расположена на двух этажах (первом и втором), сеть состоит из 24 компьютеров, 2 принтеров, 4 камер видеонаблюдения на этаже, с которым пришлось работать мне.

Сеть построена по топологии звезда. Используется кабель UTP-5 (витая пара). Благодаря использованию топологии звезда сеть более жизнеспособна, выход из строя одного компьютера не повлияет на работоспособность сети. Данные сервера общедоступны, что позволяет в случае поломки чье-либо компьютера продолжить работу на любом другом компьютере, подсоединенном к данной сети. Управление потоком IEEE 802.3u на всех портах гарантирует надежную передачу данных.

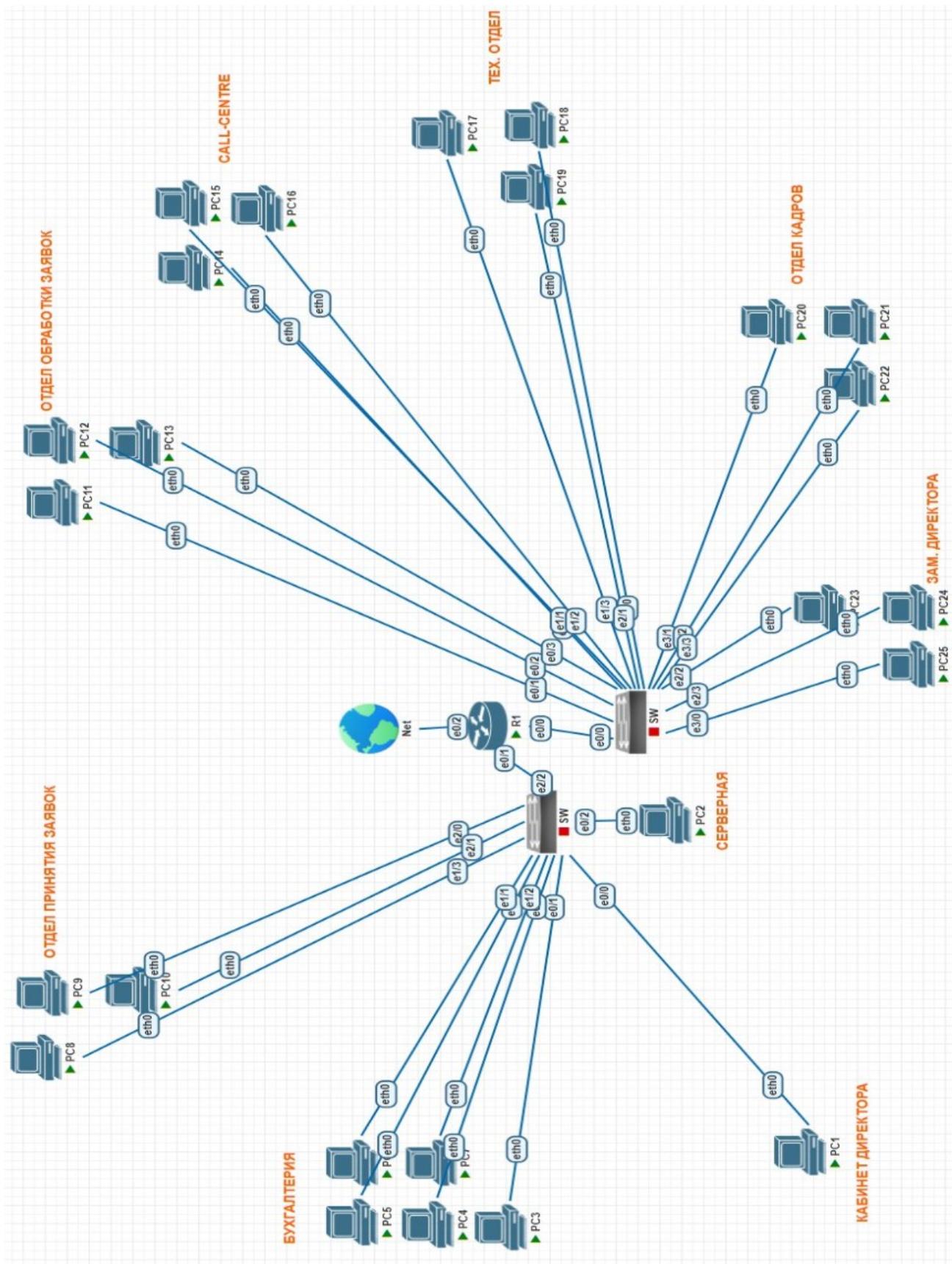
Так же следует учитывать, что при поломке коммутатора вся сеть выйдет из строя. Для сервера и коммутатора выделена отдельная комната, с малой проходимостью, что обеспечит безопасность сети.





# ПРИЛОЖЕНИЕ Г

## Логическая топология сети



## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

### Сметы производимых работ и используемых материалов; итоговая смета

#### Смета материалов и оборудования

Наименование	Стоимость ед. в рублях	Количество	Суммарная стоимость
Кримпер ЗУБР Профессионал RJ7 22650 синий/черный	1 040 руб.	1	1 040 руб.
Кабель-канал IEK Элекор 100x60, 2000 мм, белый	1 015 руб.	57	57855 руб.
Угол внутренний IEK праймер, 100x60мм (СКК-40D-X-100-060-K01)	245 руб.	19	4655 руб.
Заглушка для настенного кабель-канала IEK СКК-40D-Z-100-060-K01	148 руб.	1	148 руб.
Коннектор RJ-45 8P8C уп. 100 шт.	277 руб./100шт	2	554 руб.
Лоток прямой глухой (неперфорированный) НЛГ 200x50, 2000мм УТ1,5	513,88 руб./шт.	15	7708,2 руб.
Лоток прямой глухой (неперфорированный) НЛГ 150x100, 2000мм УТ1,5	598,97 руб./шт.	4	2395,88 руб.
Анкер с болтом М8х10х60 мм STARFIX (SMP-26785-1)	17 руб./шт.	76	1292 руб.
Стойка "19 дюймов" открытая двухрамная 24U серая	5954 руб.	1	5954 руб.
STAFF Набор маркеров для белой доски Manager, 4 шт.	376 /уп	2	752 руб.
Термоэтикетки для маркировки проводов и кабеля/Niimbot D11/D110/размер 12.5*109/цвет белый	719 руб./шт	3	2157 руб.
Разветвитель крестообразный замковый к лотку 200x50-0,7	518 руб./шт	2	1036 руб.
Тройник для листовых лотков ДКС 36124	1210 руб./шт	1	1210 руб.
Розетка для интернета / телефона Schneider Electric BLNIA045111 Blanca	301 руб./шт	8	2408 руб.
SE AtlasDesign Белая Розетка компьютерная RJ45, механизм ATN000183	525 руб./шт	23	12075 руб.
Кабель U/UTP4 cat.5e, 4 пары, 24 AWG,	33,32 руб./м	1459м	48613,88 руб.

Наименование	Стоимость ед. в рублях	Количество	Суммарная стоимость
BC, 305м, одножильный, серый, FLUKE TEST, NETKO Expert СКС			
MikroTik RB3011UiAS-RM	37900 руб.	1	37900 руб.
MikroTik CSS326-24G-2S+RM	16500 руб.	2	33000 руб.
MikroTik sAP 2nD	6450 руб.	8	51600 руб.
Патч-панель 19", 1U, 24 порта, категория 5e, RIPO 003-100007	1999 руб.	2	3998 руб.
Стоечный ИБП Импульс СЛИМ 750	19340 руб.	1	19340 руб.
<b>ИТОГО:</b>			<b>295692 руб.</b>

### Смета работ

Наименование работ	Стоимость в рублях за единицу	Суммарная стоимость
Составление чертежей, за 1 шт.	400 руб.	1600 руб.
Установка тонкого (<25 мм) коробка, за 1 м	40 руб.	4560 руб.
Установка кабельного лотка, за 1м	90 руб.	3420 руб.
Сверление сквозных отверстий, за 1 шт.	30 руб.	300 руб.
Укладка кабеля в короб, за 1 м	90 руб.	10260 руб.
Установка розеток (под витую пару), за 1 шт.	25 руб.	975 руб.
Крепление коннектора RJ-45, за 1 шт.	13 руб.	1053 руб.
Установка пассивного оборудования в шкаф, за 1 шт.	100 руб.	300 руб.
Установка активного оборудования в шкаф, за 1 шт.	200 руб.	800 руб.
Кроссировка кабеля в патч-панелях (4 пары), за 1 шт.	30 руб.	210 руб.
Маркировка и тестирование портов, за 1 шт.	30 руб.	1200 руб.
Установка и сборка телекоммуникационной стойкой, за 1 шт	300 руб.	300 руб.
<b>Итого:</b>		<b>24 978 руб.</b>

Итоговая стоимость проекта

<b>Наименование таблицы</b>	<b>Суммарная стоимость таблицы</b>
Смета материалов и оборудования	295 692 руб.
Смета работ	24 978 руб.
<b>Итого</b>	<b>320 670 руб.</b>