



**ТАВАРЫСТВА З АБМЕЖАВАНАЙ
АДКАЗНАСЦЮ**

«АковаСпецБуд»

вул. Кнорына, д. 50, корп. 8, каб. 301

220103, г. Минск

тэл./факс: +375 17 390 38 20

akovass@akovass.by

р/р BY23 МТВК 3012 0001 0933 0012 5854

в ЗАО «МТБанк», БИК МТВКВУ22

адрес банка: г. Минск, ул. Толстого, 10

УНП 191085859, АКПА 378312275000

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«АковаСпецСтрой»

ул. Кнорина, д. 50, корп. 8, каб. 301

220103, г. Минск,

тел./факс: +375 17 390 38 20

akovass@akovass.by

р/с BY23 МТВК 3012 0001 0933 0012 5854

в ЗАО «МТБанк», БИК МТВКВУ22

адрес банка: г. Минск, ул. Толстого, 10

УНП 191085859, ОКПО 378312275000

Строительный проект №2025-89-СКС

Объект: «Модернизация здания многофункционального с инвентарным номером 500/С-51693, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7»

Том 4

Структурированная кабельная система

Проектная документация разработана в соответствии с разрешительной документацией на строительство, заданием на проектирование, включая исходные данные, требованиями НПА, в том числе требованиями обязательных для соблюдения ТНПА, а также требованиями ТНПА, указанных в проектной документации

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации системы.

Генеральный директор

Д.Н. Цымбалов

Главный инженер проекта

В.Н. Яшин

2025 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2025-89 - СКС		
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	Схема прокладки кабельных трасс на фрагменте плана 4-го этажа	
4	Схема прокладки кабельных трасс на фрагменте плана 3-го этажа	
5	Размещение оборудования в телекоммуникационных шкафах	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
2025-89 - СКС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Комплект чертежей раздела "Структурированная кабельная система" разработан на основании исходных данных, архитектурно-строительных и технологических решений строительного проекта «Модернизация здания многофункционального с инвентарным номером 500/С-51693, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7».
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
3. Комплекс работ по прокладке и монтажу линейных сооружений должен проводиться в соответствии с "Правилами техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания", "Правилами по охране труда при выполнении строительных работ".
4. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносят изменения по поручению Заказчика на договорной основе.
5. Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА.

2. МОНТАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

1. Разделом предусматривается установка дополнительных рабочих мест в перепланируемых помещениях 3-го этажа.
2. Общее количество рабочих мест сотрудников - 2. Распределение рабочих мест по помещениям приведено на листе 4 проекта. Максимальная длина кабеля от информационного порта RJ45 до коммутационной панели не должна превышать 90 м. СКС в целом должна соответствовать категории 6, все комплектующие (кабель, розетки, коммутационные панели, соединительные шнуры) должны соответствовать категории Class E.
3. На рабочих местах установить информационные розетки RJ-45 кат. 6. Рабочее место должно содержать три порта информационных розеток и оборудоваться 2-мя модулями RJ-45 категории 6 для подключения компьютеров и оргтехники, и модулем RJ-45 категории 6 для подключения телефонного аппарата. Все порты RJ-45, расположенные на рабочих местах и на коммутационных панелях в коммутационном шкафу, а также информационные кабели, должны быть промаркированы таким способом, что бы их можно было однозначно идентифицировать.
3. В качестве среды передачи информации использовать информационные кабели категории 6 типа U/UTP 4x2x0,58.
4. Прокладка кабельных трасс за подвесным потолком выполняется в существующем металлическом лотке. Опуски к местам установки информационных розеток - в ПВХ коробе.
5. Подключение кабелей со стороны коммутационного узла производится в существующую коммутационную панель в свободные порты.
6. Система должна быть протестирована на категорию не ниже 6 и обеспечивать скорость передачи не менее 1000 Мбит/с. Испытание проводится по схеме Basic Link, т.е. линия тестируется от информационной розетки до точки включения кабеля в коммутационном шкафу (заделки на панели).

Согласовано:

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

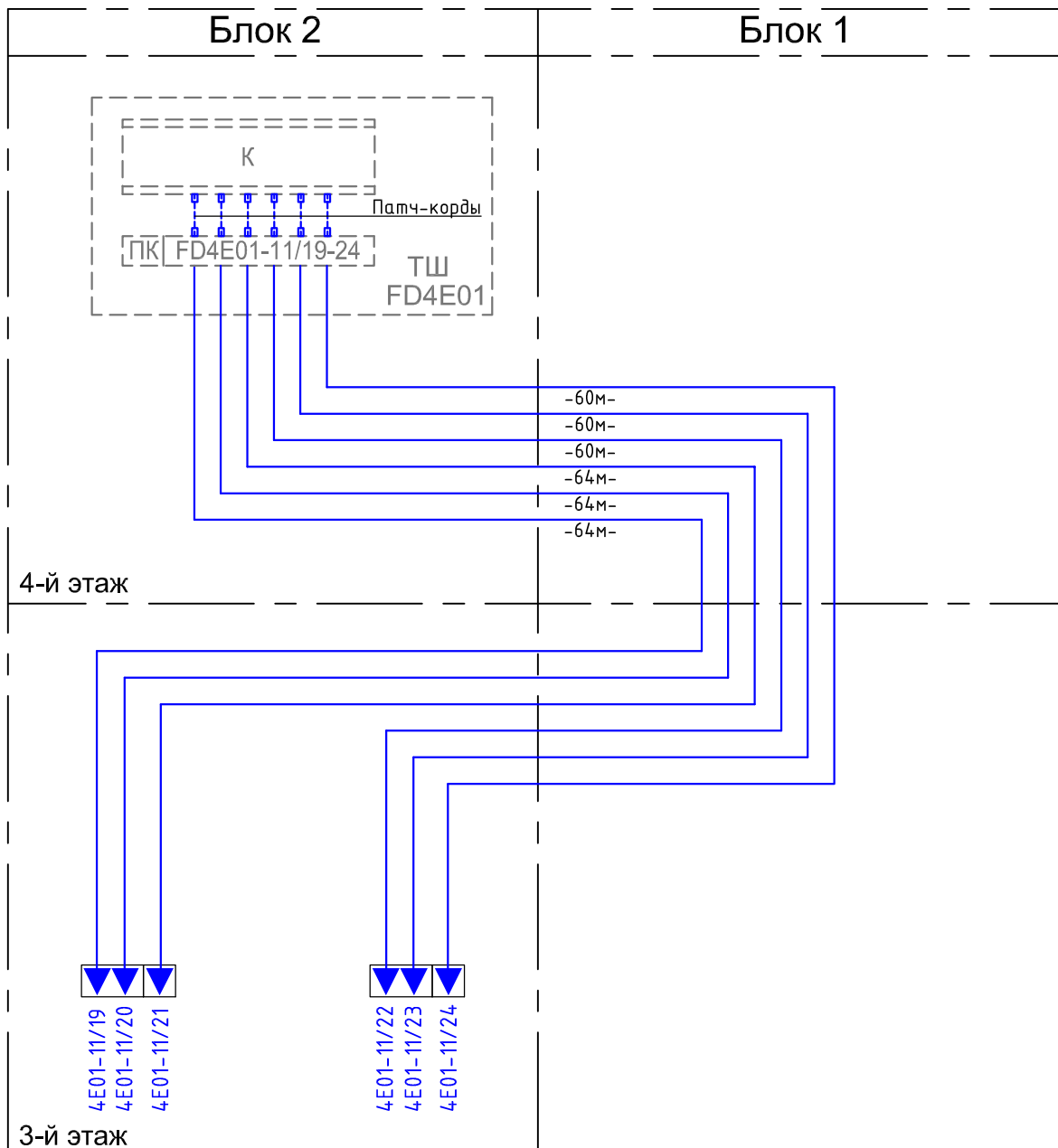
						2025-89 - СКС			
						Модернизация здания многофункционального с инвентарным номером 500/С-51693, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание многофункциональное	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Петрашкевич			11.25		С	1	5
Провер.		Тыченко			11.25				
Н.конт.		Таврель			11.25				
Утв.		Тыченко			11.25				
						ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ООО "АковаСпецСтрой"		

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.Н

Подпись и дата

инв.Н подл.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- информационная розетка 1xRJ45 кат. 6 открытой установки



- информационная розетка 2xRJ45 кат. 6 открытой установки



- информационный кабель UTP 4x2x0.58 кат. 6



- существующее оборудование

К

- коммутатор ЛВС

ПК

- коммутационная панель 24xRJ45 кат. 6

2025-89 - СКС

Модернизация здания многофункционального с инвентарным номером 500/С-51693, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Петрашкевич			11.25
Провер.		Тыченко			11.25
Н.конт.		Таврель			11.25
Утв.		Тыченко			11.25

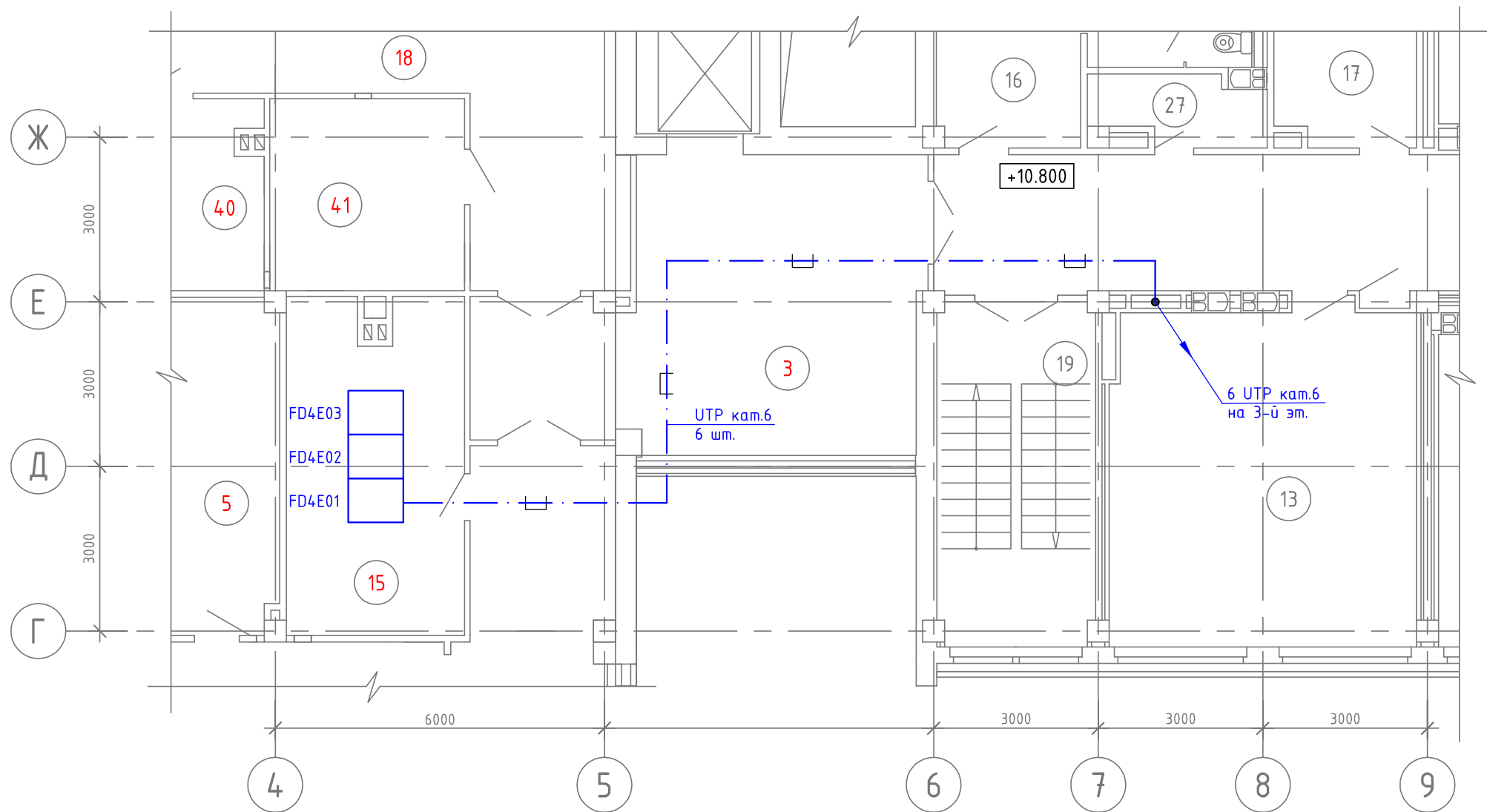
Здание многофункциональное

Структурная схема

Стадия	Лист	Листов
С	2	

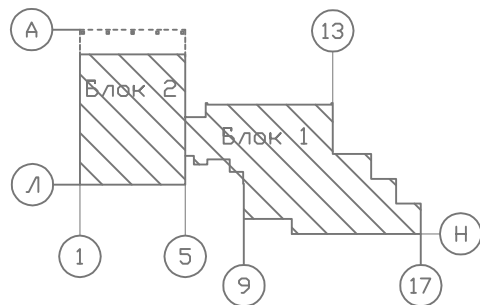
000
"АковаСпецСтрой"

Фрагмент плана 4-го этажа



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-
- информационный кабель UTP 4x2x0.58 кат. 6, прокладка над подвесным потолком в сущ. мет. лотках
-
- сущ. телекоммуникационные шкафы



Экспликация помещений блок 1

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
13	Рабочее помещение	34.21	
16	Санузел мужской	14.38	
17	Санузел женский	15.48	
19	Лестничная клетка	17.90	
27	Помещение уборочного инвентаря	3.70	

Экспликация помещений блок 2

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
3	Коридор	33.49	
5	Техническое помещение	34.63	
15	Телекоммуникационная	19.50	
18	Коридор	66.14	
40	Подсобное помещение	11.62	
41	Подсобное помещение	12.42	

Примечания:

1. Строительная часть показана условно.
2. Места установки информационных розеток, трассы и способ прокладки кабелей уточнить при монтаже.

						2025-89 - СКС			
						Модернизация здания многофункционального с инвентарным номером 500/С-51693, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание многофункциональное	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Петрашкевич			11.25		С	3	
Провер.		Тыченко			11.25				
Н.конт.		Таврель			11.25				
Утв.		Тыченко			11.25				
						Схема прокладки кабельных трасс на фрагменте плана 4-го этажа	ООО "АковаСпецСтрой"		

	- информационный кабель UTP 4x2x0.58 кат. 6, прокладка над подвесным потолком в сущ. мет. лотках
4E01-11/19-24	- 4E01 –номер шкафа; 11 –номер панели в шкафу; 19-24 –номера портов в панели
	- информационная розетка 1xRJ45 кат. 6
	- информационная розетка 2xRJ45 кат. 6
	- подъем/опуск информационных кабелей в ПВХ кабель-канале

Экспликация помещений блок 2

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лифтхолл	29.97	
3	Лестничная клетка	17.90	
4	Санузел мужской	14.38	
5	Санузел женский	15.48	
8	Рабочее помещение	34.17	
28	Помещение уборочного инвентаря	3.70	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Коридор	87.03	
2	Служебное помещение	52.82	
4	Архив	37.51	В4
5	Помещение станции пожаротушения	30.65	
13	Служебное помещение	51.50	
14	Тамбур	4.03	

1. Строительная часть показана условно.
2. Места установки информационных розеток, трассы и способ прокладки кабелей уточнить при монтаже.

						2025-89 - СКС			
						Модернизация здания многофункционального с инвентарным номером 500/С-51693, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Петрашкевич			11.25	Здание многофункциональное	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Тыченко			11.25		С	4	
Н.конт.		Таврель			11.25				
Утв.		Тыченко			11.25				
						Схема прокладки кабельных трасс на фрагменте плана 3-го этажа	000 "АковаСпецСтрой"		

Формат А3 420x297

Согласовано:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. N подл.

Согласовано:			Взам.инв.Н		Подпись и дата	Инв.Н подл.

FD4E01

Существующее
оборудование

ПКFD4E01-11

FD4E02

Существующее
оборудование

FD4E03

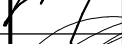
Существующее
оборудование

						2025-89 - СКС					
						Модернизация здания многофункционального с инвентарным номером 500/С-51693, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание многофункциональное	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Петрашкевич			11.25		С	5			
Провер.		Тыченко			11.25						
Н.конт.		Таврель			11.25						
Утв.		Тыченко			11.25	Размещение оборудования в телекоммуникационных шкафах	000 "АковаСпецСтрой"				

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Примечание:
1. Марки оборудования, изделий и материалов приведены справочно (в качестве аналогов) и подлежат уточнению при проведении процедуры закупки.

						2025-89 – СКС.СО			
						Модернизация здания многофункционального с инвентарным номером 500/С-51693, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Кальварийская, 7			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Петрашкевич			11.25	Здание многофункциональное	Стадия	Лист	Листов
							С	1	1
Проверил		Тыченко			11.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов	000 «АковаСпецСтрой»		
Н.контр.		Таврель			11.25				

Копировал