ТОО "Астана Быт Сервис -ЛТД"

государственная лицензия ГСЛ № 13016820

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Альбом СС - VI

г. Астана - 2025 год

ТОО "Астана Быт Сервис -ЛТД"

государственная лицензия ГСЛ № 13016820

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

[illegible]

[illegible] 12/2

Альбом СС - VI

Проектировщик: ТОО "Астана Быт Сервис - ЛТД"

Директор: Ряснов С.А.

г. Астана - 2025 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - СС

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Слаботочные системы. Общие данные.	
2	Система видеонаблюдения.Шкаф ТШ. Структурная схема.	
3	Структурированные кабельные сети.Шкаф ТШ. Структурная схема.	
4	Слаботочные системы.Кабельный журнал(начало).	
5	Слаботочные системы.Кабельный журнал(продолжение).	
6	Слаботочные системы.Кабельный журнал(окончание).	
7	Видеонаблюдение.1 этаж. План расположения сетей.	
8	Видеонаблюдение.2 этаж. План расположения сетей.	
9	Структурированные кабельные сети. 1 этаж. План расположения сетей.	
10	Структурированные кабельные сети.2 этаж. План расположения сетей.	

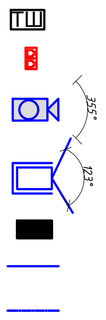
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СНиП РК 3.02-10-2010	УСТРОЙСТВО СИСТЕМ СВЯЗИ,СИГНАЛИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
(с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.06.2022 г.)	ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
ГОСТ 21.406-88	Проводные средства связи. Обозначения	
	условные графические на схемах и планах.	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы:	
74-2025-СС.СО	Слаботочные системы. Спецификация	Листов-3
	оборудования, изделий и материалов.	

Основные показатели проекта СС

Наименование	Ед.изм.	Кол.	Примечание
Видеокамеры наружней установки	компл.	17	
Видеокамеры внутренней установки	компл.	22	
Розетки компьютерные 1мод	шт.	86	
Длина кабеля UTP cat. 5e 4x2x0,51	м	5585	

Условные обозначения



- шкаф кроссовый оптический
-двойной розеточный блок RJ-45
- видеокамера купольная
- видеокамера уличная
- шкаф пожарной сигнализации
- кабель охранного телевидения (видеонаблюдение)
- кабель сети передачи данных(интернет, WIFI, IP телефония)

Общие указания.

Рабочий комплект чертежей выполнен на основании Технического заключения №145 от 28.03.2025 и технического задания на проектирование.
Проектом предусматривается:
- сеть передачи данных (структурированные кабельные сети)
- охранное телевидение (видеонаблюдение);
- телефонная связь.

Сеть передачи данных.

Для обеспечения системой видеонаблюдения и телекоммуникациями проектируемого здания предусматривается сеть передачи данных(СПД). Так как данная сеть является одним из сегментов общей сети здания, она состоит из 1 уровня доступа.

Уровень доступа выполнен на базе управляемых коммутаторов 2 уровня с поддержкой питания подключаемых устройств по протоколу PoE марки. Коммутаторы соединены с коммутатором уровня распределения при помощи каналов 1GE по оптическому волокну. К коммутаторам подключается все оборудование, поддерживающие протокол IP, а именно: персональные компьютеры, сетевые принтеры.

Коммутаторы установлены в телекоммуникационном шкафу. Электропитание коммутаторов предусматривается от источника бесперебойного питания APC Smart-UPS, обеспечивающего гарантированное питание при проблемах с электроснабжением. Электроснабжение источника бесперебойного питания предусмотрено в электротехнической части проекта.
Для подключения пользовательского оборудования к сети передачи данных проектом предусмотрена структурированная кабельная система (СКС) категории 5е. Кабель и коммутационные компоненты выбраны в соответствии с категорией СКС.

Магистральная подсистема СКС выполнена одномодовыми оптическими кабелями, оконечиваемыми на оптической кроссовой полке в телекоммуникационном шкафу. Горизонтальная подсистема выполнена неэкранированным кабелем типа "витая пара" UPS 5е категории , оконеченным в телекоммуникационном шкафу на коммутационных панелях. На месте кабели оконечиваются модульными розетками RJ-45, устанавливаемыми в кабельный канал, или коннектором RJ 45 при прямом подключении оборудования.

Охранное видеонаблюдение.

Система охранного телевидения (ВН) предназначена для получения, обработки, хранения и воспроизведения визуальной информации о событиях, происходящих в помещениях здания, а также на прилегающей территории.

В качестве центрального элемента системы выбран коммутатор, установленного в телекоммуникационном шкафу для систем IP видеонаблюдения.

В качестве видеокамер в проекте предусмотрены:
- Купольная цветная компактная IP-камера для установки в помещении;
- IP-камера для установки на улице;

Технические средства охранного телевидения обеспечивают:
- ручное и программное управление элементами системы телевизионного наблюдения;
- круглосуточное наблюдение за внутренними помещениями, оборудованными ВН;
- просмотр изображения от любой телекамеры в реальном времени и в записи;
- круглосуточную видеозапись изображений от всех телекамер с регистрацией времени, даты, номера телекамеры.

Для выполнения требований, предъявляемых к системе охранного телевидения проектом предусматривается установка 39 видеокамер:
- 22 видеокамер для внутренней установки , устанавливаемые на потолке;
-17 видеокамер для наружной установки в термокожухах .

Электропитание камер выполнено от PoE портов коммутатора , установленного в телекоммуникационный шкаф.
Оборудование видеонаблюдения (коммутаторы, IP-видеосерверы) размещается в монтажных шкафах .Также в монтажных шкафах устанавливаются блоки бесперебойного питания 12 В, которые используются для бесперебойного электроснабжения оборудования видеонаблюдения.

От сетевых камер до коммутаторов Ethernet предусматривается прокладка кабеля UTP cat. 5e 4x2x0,51 категории 5е.

Электропитание видеорегистратора, с подключенными к нему мониторами, персональных компьютеров , расположенных в помещении связевой и поста охраны, предусматривается от блоков бесперебойного питания 220 В.

Телефонная связь.

Проектом предусмотрена телефонная связь .
В служебные помещения устанавливаем телефонные аппараты .
Все кабели UTP cat. 5e 4x2x0,51 категории 5е прокладываются в кабельных каналах по стенам и в гофрированной трубе .

Все работы по монтажу оборудования и прокладке кабелей производить в соответствии с действующими нормативными документами.

Защитные мероприятия

Для обеспечения безопасности людей от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применены следующие меры защиты:
- защитное заземление и зануление (см. проект марки ЭМ).

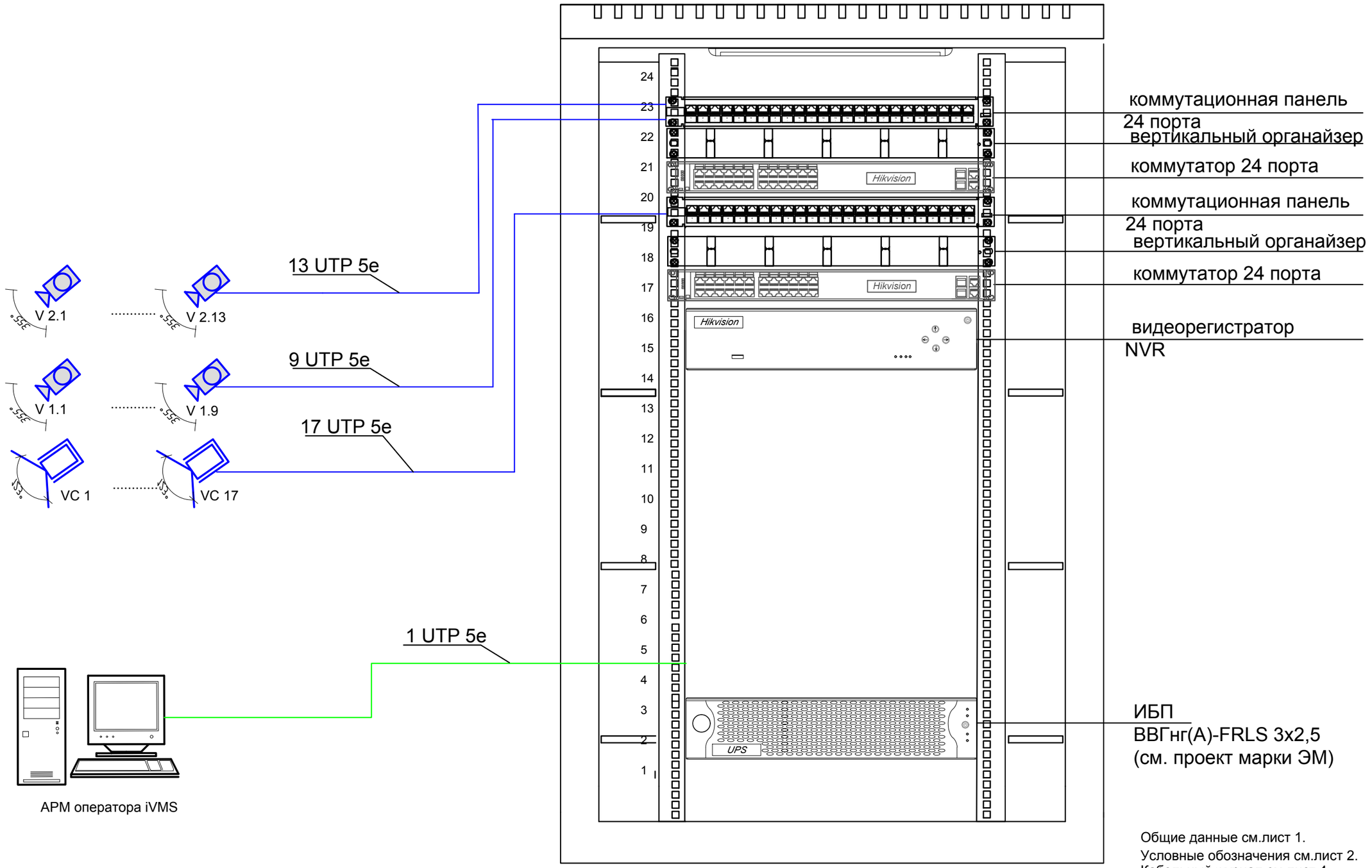
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта: ---------- Журко В.Д.

Согласовано: ВК Бондарева; ОВ Бондарева; АПС Василенко В.; АС Фазлетдинова И.С.; ЭМ Василенко В.

Взам. инв. | Подп. и дата | Инв.подл.

Изм.	Кол.уч	№уч.	№док.	Подпись	Дата	74-2025-СС		
						«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания "Нурлы журек" акимата города Астаны		
ГИП		Журко В.Д.			05.25г.	Административное здание	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 10
Проверил		Журко В.Д.			05.25г.	Слаботочные системы. Общие данные.	ТОО"АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана	
Выполнил		Василенко В.			05.25г.			

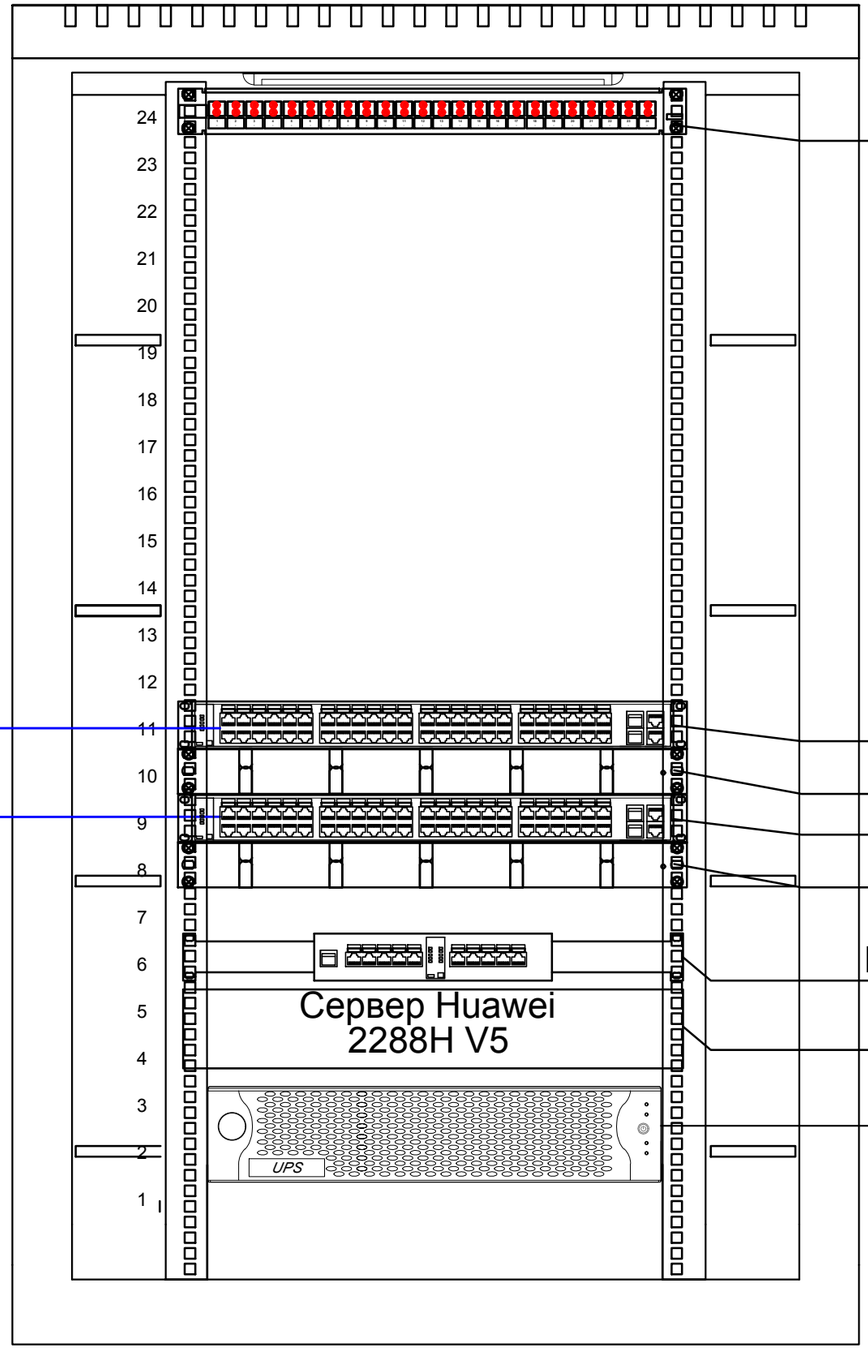


Общие данные см.лист 1.
Условные обозначения см.лист 2.
Кабельный журнал см.лист 4.

						74-2025-СС		
						«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания "Нурлы журек" акимата города Астаны		
Изм.	Кол.уч	№уч.	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Журко В.Д.			05.25г.	Административное здание	Стадия: РП	Лист: 2	Листов:
Проверил		Журко В.Д.			05.25г.	Система видеонаблюдения. Шкаф ТШ. Структурная схема.	ТОО"АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана		
Выполнил		Василенко В.			05.25г.				

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

2-049..2-050(2 этаж)	Л2-049..Л2-050
2-047..2-048(2 этаж)	Л2-047..Л2-048
2-045..2-046(2 этаж)	Л2-045..Л2-046
2-043..2-044(2 этаж)	Л2-043..Л2-044
2-041..2-042(2 этаж)	Л2-041..Л2-042
2-039..2-040(2 этаж)	Л2-039..Л2-040
2-037..2-038(2 этаж)	Л2-037..Л2-038
2-035..2-036(2 этаж)	Л2-035..Л2-036
2-033..2-034(2 этаж)	Л2-033..Л2-034
2-031..2-032(2 этаж)	Л2-031..Л2-032
2-029..2-030(2 этаж)	Л2-029..Л2-030
2-027..2-028(2 этаж)	Л2-027..Л2-028
2-025..2-026(2 этаж)	Л2-025..Л2-026
2-023..2-024(2 этаж)	Л2-023..Л2-024
2-021..2-022(2 этаж)	Л2-021..Л2-022
2-019..2-020(2 этаж)	Л2-019..Л2-020
2-017..2-018(2 этаж)	Л2-017..Л2-018
2-015..2-016(2 этаж)	Л2-015..Л2-016
2-013..2-014(2 этаж)	Л2-013..Л2-014
2-011..2-012(2 этаж)	Л2-011..Л2-012
2-009..2-010(2 этаж)	Л2-009..Л2-010
2-007..2-008(2 этаж)	Л2-007..Л2-008
2-005..2-006(2 этаж)	Л2-005..Л2-006
2-003..2-004(2 этаж)	Л2-003..Л2-004
2-001..2-002(2 этаж)	Л2-001..Л2-002
1-035..1-036(1 этаж)	Л1-035..Л1-036
1-033..1-034(1 этаж)	Л1-033..Л1-034
1-031..1-032(1 этаж)	Л1-031..Л1-032
1-029..1-030(1 этаж)	Л1-029..Л1-030
1-027..1-028(1 этаж)	Л1-027..Л1-028
1-025..1-026(1 этаж)	Л1-025..Л1-026
1-023..1-024(1 этаж)	Л1-023..Л1-024
1-021..1-022(1 этаж)	Л1-021..Л1-022
1-019..1-020(1 этаж)	Л1-019..Л1-020
1-017..1-018(1 этаж)	Л1-017..Л1-018
1-015..1-016(1 этаж)	Л1-015..Л1-016
1-013..1-014(1 этаж)	Л1-013..Л1-014
1-011..1-012(1 этаж)	Л1-011..Л1-012
1-009..1-010(1 этаж)	Л1-009..Л1-010
1-007..1-008(1 этаж)	Л1-007..Л1-008
1-005..1-006(1 этаж)	Л1-005..Л1-006
1-003..1-004(1 этаж)	Л1-003..Л1-004
1-001..1-002 (1 этаж)	Л1-001..Л1-002



Оптическая панель 24 порта

Коммутатор 48 портов

Кабельный органайзер

Коммутатор 48 портов

Кабельный органайзер

Маршрутизатор

Сервер

ИБП
ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5
(см. проект марки ЭМ)

Общие данные см.лист 1.
Условные обозначения см.лист 2.
Кабельный журнал см.лист 5,6.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	№уч.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Журко В.Д.			05.25г.
Проверил		Журко В.Д.			05.25г.
Выполнил		Василенко В.			05.25г.

74-2025-СС

«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания "Нурлы журек" акимата города Астаны

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Структурированные кабельные сети. Шкаф ТШ. Структурная схема.

ТОО"АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана

№ каб	Кабельная трасса		Характеристики кабеля			Приме-чание
	Начало	Конец	Марка	Кол-вои сеч. жил	Длина, м	
	Кабели видеонаблюдения					
Л-VC1	ТШ Патч-панель	VC1	UTP 5e cat.	4x2x0,51	35	
Л-VC2	ТШ Патч-панель	VC2	UTP 5e cat.	4x2x0,51	40	
Л-VC3	ТШ Патч-панель	VC3	UTP 5e cat.	4x2x0,51	60	
Л-VC4	ТШ Патч-панель	VC4	UTP 5e cat.	4x2x0,51	30	
Л-VC5	ТШ Патч-панель	VC5	UTP 5e cat.	4x2x0,51	55	
Л-VC6	ТШ Патч-панель	VC6	UTP 5e cat.	4x2x0,51	75	
Л-VC7	ТШ Патч-панель	VC7	UTP 5e cat.	4x2x0,51	85	
Л-VC8	ТШ Патч-панель	VC8	UTP 5e cat.	4x2x0,51	85	
Л-VC9	ТШ Патч-панель	VC9	UTP 5e cat.	4x2x0,51	70	
Л-VC10	ТШ Патч-панель	VC10	UTP 5e cat.	4x2x0,51	70	
Л-VC11	ТШ Патч-панель	VC11	UTP 5e cat.	4x2x0,51	70	
Л-VC12	ТШ Патч-панель	VC12	UTP 5e cat.	4x2x0,51	85	
Л-VC13	ТШ Патч-панель	VC13	UTP 5e cat.	4x2x0,51	85	
Л-VC14	ТШ Патч-панель	VC14	UTP 5e cat.	4x2x0,51	85	
Л-VC15	ТШ Патч-панель	VC15	UTP 5e cat.	4x2x0,51	75	
Л-VC16	ТШ Патч-панель	VC16	UTP 5e cat.	4x2x0,51	70	
Л-VC17	ТШ Патч-панель	VC17	UTP 5e cat.	4x2x0,51	70	
Л-V1. 1	ТШ Патч-панель	V1. 1	UTP 5e cat.	4x2x0,51	20	
Л-V1. 2	ТШ Патч-панель	V1. 2	UTP 5e cat.	4x2x0,51	25	
Л-V1. 3	ТШ Патч-панель	V1. 3	UTP 5e cat.	4x2x0,51	50	
Л-V1. 4	ТШ Патч-панель	V1. 4	UTP 5e cat.	4x2x0,51	70	
Л-V1. 5	ТШ Патч-панель	V1. 5	UTP 5e cat.	4x2x0,51	30	
Л-V1. 6	ТШ Патч-панель	V1. 6	UTP 5e cat.	4x2x0,51	30	
Л-V1. 7	ТШ Патч-панель	V1. 7	UTP 5e cat.	4x2x0,51	40	
Л-V1. 8	ТШ Патч-панель	V1. 8	UTP 5e cat.	4x2x0,51	50	
Л-V1. 9	ТШ Патч-панель	V1. 9	UTP 5e cat.	4x2x0,51	55	
Л-V2.1	ТШ Патч-панель	V2.1	UTP 5e cat.	4x2x0,51	20	
Л-V2.2	ТШ Патч-панель	V2.2	UTP 5e cat.	4x2x0,51	25	
Л-V2.3	ТШ Патч-панель	V2.3	UTP 5e cat.	4x2x0,51	25	
Л-V2.4	ТШ Патч-панель	V2.4	UTP 5e cat.	4x2x0,51	35	
Л-V2.5	ТШ Патч-панель	V2.5	UTP 5e cat.	4x2x0,51	40	
Л-V2.6	ТШ Патч-панель	V2.6	UTP 5e cat.	4x2x0,51	40	
Л-V2.7	ТШ Патч-панель	V2.7	UTP 5e cat.	4x2x0,51	55	
Л-V2.8	ТШ Патч-панель	V2.8	UTP 5e cat.	4x2x0,51	60	
Л-V2.9	ТШ Патч-панель	V2.9	UTP 5e cat.	4x2x0,51	20	
Л-V2.10	ТШ Патч-панель	V2.10	UTP 5e cat.	4x2x0,51	20	
Л-V2.11	ТШ Патч-панель	V2.11	UTP 5e cat.	4x2x0,51	45	
Л-V2.12	ТШ Патч-панель	V2.12	UTP 5e cat.	4x2x0,51	65	
Л-V2.13	ТШ Патч-панель	V2.13	UTP 5e cat.	4x2x0,51	70	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	№уч.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Журко В.Д.			05.25г.
Проверил		Журко В.Д.			05.25г.
Выполнил		Василенко В.			05.25г.

74-2025-СС

«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания "Нурлы журек" акимата города Астаны

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Слаботочные системы. Кабельный журнал (начало).

ТОО"АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана

№ каб	Кабельная трасса		Характеристики кабеля			Приме-чание
	Начало	Конец	Марка	Кол-вои сеч. жил	Длина, м	
	Кабели СКС					
Л1-01	ТШ Патч-панель	Розетка 1-01	UTP 5e cat.	4x2x0,51	20	
Л1-02	ТШ Патч-панель	Розетка 1-02	UTP 5e cat.	4x2x0,51	20	
Л1-03	ТШ Патч-панель	Розетка 1-03	UTP 5e cat.	4x2x0,51	35	
Л1-04	ТШ Патч-панель	Розетка 1-04	UTP 5e cat.	4x2x0,51	35	
Л1-05	ТШ Патч-панель	Розетка 1-05	UTP 5e cat.	4x2x0,51	35	
Л1-06	ТШ Патч-панель	Розетка 1-06	UTP 5e cat.	4x2x0,51	35	
Л1-07	ТШ Патч-панель	Розетка 1-07	UTP 5e cat.	4x2x0,51	45	
Л1-08	ТШ Патч-панель	Розетка 1-08	UTP 5e cat.	4x2x0,51	45	
Л1-09	ТШ Патч-панель	Розетка 1-09	UTP 5e cat.	4x2x0,51	55	
Л1-010	ТШ Патч-панель	Розетка 1-10	UTP 5e cat.	4x2x0,51	55	
Л1-11	ТШ Патч-панель	Розетка 1-11	UTP 5e cat.	4x2x0,51	50	
Л1-12	ТШ Патч-панель	Розетка 1-12	UTP 5e cat.	4x2x0,51	50	
Л1-13	ТШ Патч-панель	Розетка 1-13	UTP 5e cat.	4x2x0,51	55	
Л1-14	ТШ Патч-панель	Розетка 1-14	UTP 5e cat.	4x2x0,51	55	
Л1-15	ТШ Патч-панель	Розетка 1-15	UTP 5e cat.	4x2x0,51	65	
Л1-16	ТШ Патч-панель	Розетка 1-16	UTP 5e cat.	4x2x0,51	65	
Л1-17	ТШ Патч-панель	Розетка 1-17	UTP 5e cat.	4x2x0,51	25	
Л1-18	ТШ Патч-панель	Розетка 1-18	UTP 5e cat.	4x2x0,51	25	
Л1-19	ТШ Патч-панель	Розетка 1-19	UTP 5e cat.	4x2x0,51	30	
Л1-20	ТШ Патч-панель	Розетка 1-20	UTP 5e cat.	4x2x0,51	30	
Л1-21	ТШ Патч-панель	Розетка 1-21	UTP 5e cat.	4x2x0,51	30	
Л1-22	ТШ Патч-панель	Розетка 1-22	UTP 5e cat.	4x2x0,51	30	
Л1-23	ТШ Патч-панель	Розетка 1-23	UTP 5e cat.	4x2x0,51	35	
Л1-24	ТШ Патч-панель	Розетка 1-24	UTP 5e cat.	4x2x0,51	35	
Л1-25	ТШ Патч-панель	Розетка 1-25	UTP 5e cat.	4x2x0,51	45	
Л1-26	ТШ Патч-панель	Розетка 1-26	UTP 5e cat.	4x2x0,51	45	
Л1-27	ТШ Патч-панель	Розетка 1-27	UTP 5e cat.	4x2x0,51	45	
Л1-28	ТШ Патч-панель	Розетка 1-28	UTP 5e cat.	4x2x0,51	45	
Л1-29	ТШ1 Патч-панель	Розетка 1-29	UTP 5e cat.	4x2x0,51	50	
Л1-30	ТШ1 Патч-панель	Розетка 1-30	UTP 5e cat.	4x2x0,51	50	
Л1-31	ТШ1 Патч-панель	Розетка 1-31	UTP 5e cat.	4x2x0,51	55	
Л1-32	ТШ1 Патч-панель	Розетка 1-32	UTP 5e cat.	4x2x0,51	55	
Л1-33	ТШ1 Патч-панель	Розетка 1-33	UTP 5e cat.	4x2x0,51	60	
Л1-34	ТШ1 Патч-панель	Розетка 1-34	UTP 5e cat.	4x2x0,51	60	
Л1-35	ТШ1 Патч-панель	Розетка 1-35	UTP 5e cat.	4x2x0,51	65	
Л1-36	ТШ1 Патч-панель	Розетка 1-36	UTP 5e cat.	4x2x0,51	65	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	№уч.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Журко В.Д.			05.25г.
Проверил		Журко В.Д.			05.25г.
Выполнил		Василенко В.			05.25г.

74-2025-СС

«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания "Нурлы журек" акимата города Астаны

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Слаботочные системы. Кабельный журнал(продолжение).

ТОО"АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана

№ каб	Кабельная трасса		Характеристики кабеля			Приме-чание
	Начало	Конец	Марка	Кол-во и сеч. жил	Длина, м	
Л2-01	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-01	UTP 5e cat.	4х2х0,51	5	
Л2-02	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-02	UTP 5e cat.	4х2х0,51	5	
Л2-03	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-03	UTP 5e cat.	4х2х0,51	15	
Л2-04	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-04	UTP 5e cat.	4х2х0,51	15	
Л2-05	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-05	UTP 5e cat.	4х2х0,51	20	
Л2-06	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-06	UTP 5e cat.	4х2х0,51	20	
Л2-07	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-07	UTP 5e cat.	4х2х0,51	25	
Л2-08	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-08	UTP 5e cat.	4х2х0,51	25	
Л2-09	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-09	UTP 5e cat.	4х2х0,51	35	
Л2-10	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-10	UTP 5e cat.	4х2х0,51	35	
Л2-11	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-11	UTP 5e cat.	4х2х0,51	35	
Л2-12	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-12	UTP 5e cat.	4х2х0,51	35	
Л2-13	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-13	UTP 5e cat.	4х2х0,51	40	
Л2-14	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-14	UTP 5e cat.	4х2х0,51	40	
Л2-15	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-15	UTP 5e cat.	4х2х0,51	45	
Л2-16	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-16	UTP 5e cat.	4х2х0,51	45	
Л2-17	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-17	UTP 5e cat.	4х2х0,51	40	
Л2-18	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-18	UTP 5e cat.	4х2х0,51	40	
Л2-19	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-19	UTP 5e cat.	4х2х0,51	45	
Л2-20	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-20	UTP 5e cat.	4х2х0,51	45	
Л2-21	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-21	UTP 5e cat.	4х2х0,51	50	
Л2-22	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-22	UTP 5e cat.	4х2х0,51	50	
Л2-23	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-23	UTP 5e cat.	4х2х0,51	45	
Л2-24	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-24	UTP 5e cat.	4х2х0,51	45	
Л2-25	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-25	UTP 5e cat.	4х2х0,51	45	
Л2-26	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-26	UTP 5e cat.	4х2х0,51	45	
Л2-27	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-27	UTP 5e cat.	4х2х0,51	50	
Л2-28	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-28	UTP 5e cat.	4х2х0,51	50	
Л2-29	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-29	UTP 5e cat.	4х2х0,51	20	
Л2-30	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-30	UTP 5e cat.	4х2х0,51	20	
Л2-31	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-31	UTP 5e cat.	4х2х0,51	25	
Л2-32	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-32	UTP 5e cat.	4х2х0,51	25	
Л2-33	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-33	UTP 5e cat.	4х2х0,51	25	
Л2-34	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-34	UTP 5e cat.	4х2х0,51	25	
Л2-35	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-35	UTP 5e cat.	4х2х0,51	35	
Л2-36	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-36	UTP 5e cat.	4х2х0,51	35	
Л2-37	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-37	UTP 5e cat.	4х2х0,51	35	
Л2-38	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-38	UTP 5e cat.	4х2х0,51	35	
Л2-39	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-39	UTP 5e cat.	4х2х0,51	45	
Л2-40	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-40	UTP 5e cat.	4х2х0,51	45	
Л2-41	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-41	UTP 5e cat.	4х2х0,51	50	
Л2-42	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-42	UTP 5e cat.	4х2х0,51	50	
Л2-43	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-43	UTP 5e cat.	4х2х0,51	50	
Л2-44	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-44	UTP 5e cat.	4х2х0,51	50	
Л2-45	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-45	UTP 5e cat.	4х2х0,51	70	
Л2-46	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-46	UTP 5e cat.	4х2х0,51	70	
Л2-47	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-47	UTP 5e cat.	4х2х0,51	60	
Л2-48	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-48	UTP 5e cat.	4х2х0,51	60	
Л2-49	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-49	UTP 5e cat.	4х2х0,51	65	
Л2-50	ТШ 2 Патч-панель	Розетка 2-50	UTP 5e cat.	4х2х0,51	65	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	№уч.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Журко В.Д.			05.25г.
Проверил		Журко В.Д.			05.25г.
Выполнил		Василенко В.			05.25г.

74-2025-СС

«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания "Нурлы журек" акимата города Астаны

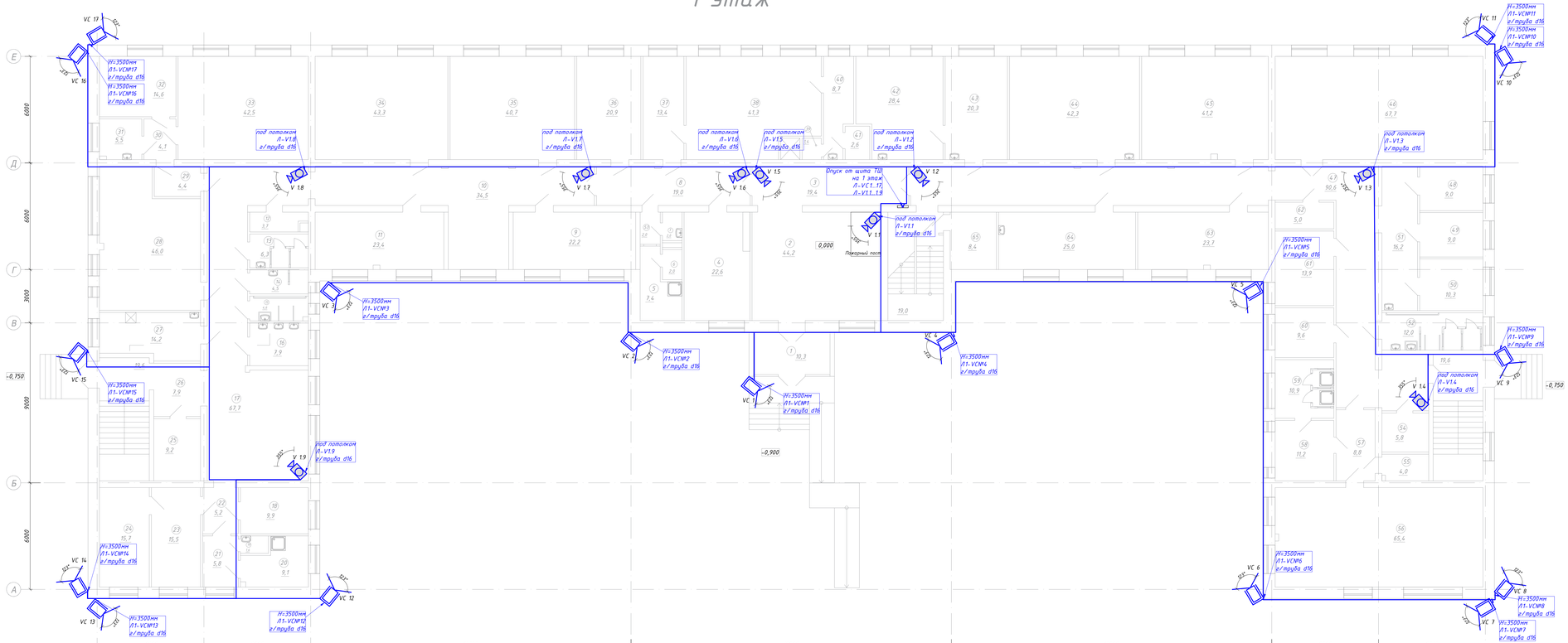
Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Слаботочные системы. Кабельный журнал(окончание).

ТОО"АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана

1 этаж



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	10,3
2	Холл	44,2
3	Коридор	19,4
4	Раздевалка	22,6
5	ПЭМ	7,4
6	Инвентарная	2,0
7	Санузел для персонала	2,0
8	Коридор	19,0
9	Кабинет Монтессори	22,2
10	Коридор	34,5
11	Сенсорная комната	23,4
12	Хоз.помещение	3,7
13	Санузел женский	6,3
14	Санузел мужской	4,5
15	Санузел для инвалидов	4,6
16	Умывальная	7,9
17	Коридор	67,7
18	Раздевалка	19,9
19	Санузел	1,6
20	Комната для массажа	9,1
21	Коридор	5,8
22	Коридор	5,2
23	Раздевалка мужская	15,5
24	Раздевалка женская	15,7
25	Хоз.помещение	9,2
26	Коридор	7,9
27	Раздаточная	14,2
28	Столовая	46,0
29	Коридор	4,4
30	Коридор	4,1
31	Умывальная	5,5
32	Спальня	14,6
33	Группавая	42,5
34	Группавая	43,3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
35	Группавая	40,7
36	Спальня	20,9
37	Коридор	13,4
38	Группавая	41,3
39	Санузел для персонала	1,4
40	Коридор	8,7
41	Хоз.помещение	2,6
42	Процедурный кабинет	28,4
43	Мед.кабинет	20,3
44	Группавая	42,3
45	ЛФК кабинет	41,2
46	Актовый зал	67,7
47	Коридор	90,6
48	Учебный класс	9,0
49	Учебный класс	9,0
50	Учебный класс	10,3
51	Коридор	16,2
52	Санузел	12,0
53	Коридор	2,0
54	Хоз.помещение	5,8
55	Инвентарная	4,0
56	Спортзал	65,4
57	Коридор	8,8
58	Раздевалка	11,2
59	Душевая	10,9
60	Кабинет	9,6
61	Кабинет дефектолога	13,9
62	Хоз.помещение	5,0
63	Швейный кабинет	23,7
64	Гончарный кабинет	25,0
65	Комната персонала	8,4
	Итого по 1-му этажу:	1235,9
	Итого по лестничке:	58,2
	Всего по 1-му этажу:	1294,1

Изм.	Кол.уч.	М°уч.	№док.	Подпись	Дата
ГИП	Журко В.Д.				05.25г.
Проверил	Журко В.Д.				05.25г.
Выполнил	Василенко В.				05.25г.

74-2025-СС

«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания "Нұрлы жүрек" акимата города Астаны

Административное здание

Первый этаж. Видеонаблюдение. План расположения сетей.

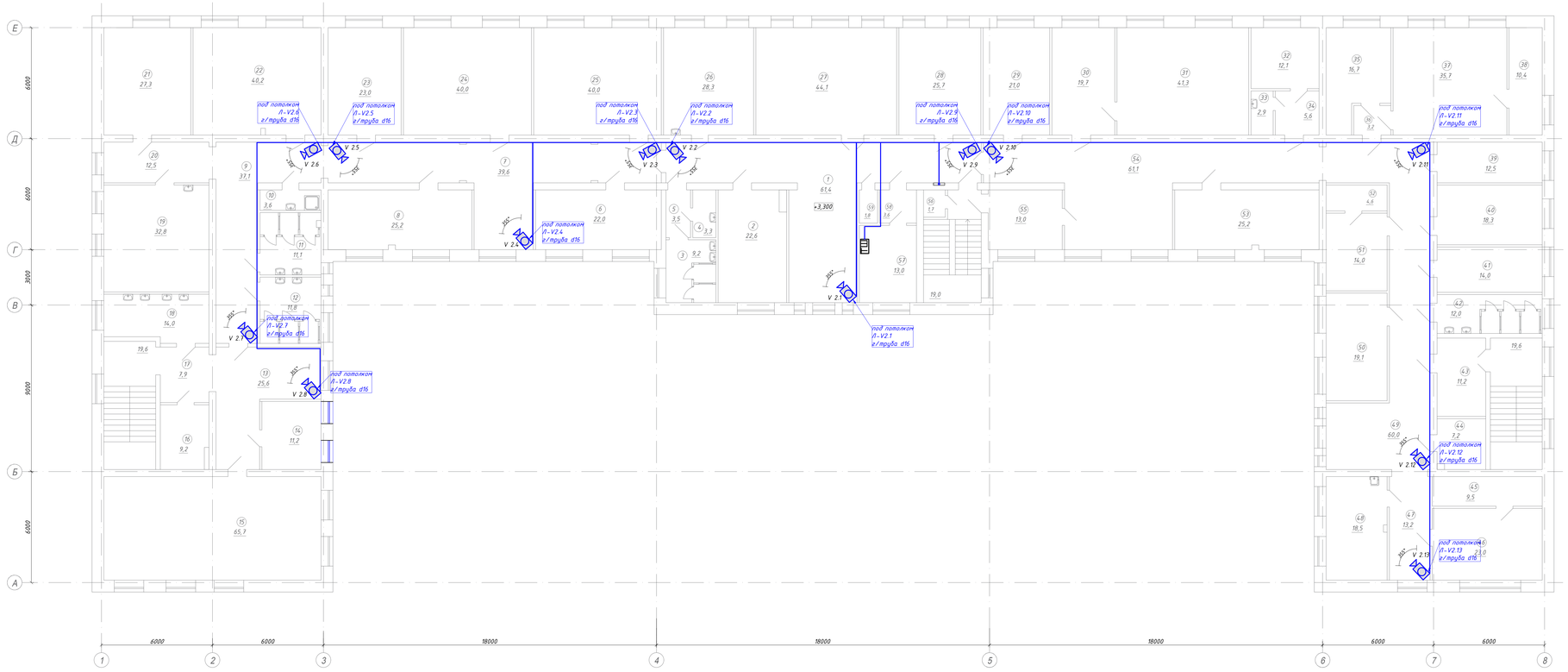
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ТОО"АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат 420x1200

2 этаж



Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	61,4	35	Учебный класс	16,7
2	Группавая	22,6	36	Коридор	3,2
3	Санузел	9,2	37	Группавая	35,7
4	Санузел для персонала	3,3	38	Раздевалка	10,4
5	Коридор	3,5	39	Архив	12,5
6	Кабинет	22,0	40	Кабинет соц.работника	18,3
7	Коридор	39,6	41	Архив	14,0
8	Кабинет труда	25,2	42	Санузел	12,0
9	Коридор	37,1	43	Коридор	11,2
10	ПУИ	3,6	44	Серверная	7,2
11	Санузел мужской	11,1	45	Хоз.помещение	9,5
12	Санузел женский	11,8	46	Кабинет зав.хозяйством	23,0
13	Коридор	25,6	47	Коридор	13,2
14	Комната персонала	11,2	48	Комната персонала	18,5
15	Спальня	65,7	49	Коридор	60,0
16	Комната персонала	9,2	50	Кабинет заместителя	19,1
17	Коридор	7,9	51	Кабинет	14,0
18	Умывальная	14,0	52	Кабинет	4,6
19	Учебный класс	32,8	53	Кинозал	25,2
20	Коридор	12,5	54	Коридор	61,1
21	Кабинет	27,3	55	Хоз.помещение	13,0
22	Группавая	40,2	56	Хоз.помещение	1,7
23	Кабинет дефектолога	23,0	57	Серверная	13,0
24	Группавая	40,0	58	Коридор	3,6
25	Группавая	40,0	59	Хоз.помещение	1,8
26	Комната персонала	28,3			
27	Кабинет музыки	44,1		Итого по 2-му этажу:	1223,0
28	Группавая	25,7		Итого по лестклетке:	58,2
29	Группавая	21,0		Всего по 2-му этажу:	1281,2
30	Группавая	19,7			
31	Группавая	41,3			
32	Кабинет сестры хозяйки	12,1			
33	Санузел для персонала	2,9			
34	Коридор	5,6			

Изм.	Кол.уч.	№уч.	№док.	Подпись	Дата
ГИП	Журко В.Д.				05.25г.
Проверил	Журко В.Д.				05.25г.
Выполнил	Василенко В.				05.25г.

74-2025-СС

«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания "Нурлы журек" акимата города Астаны

Административное здание

Второй этаж. Видеонаблюдение. План расположения сетей.

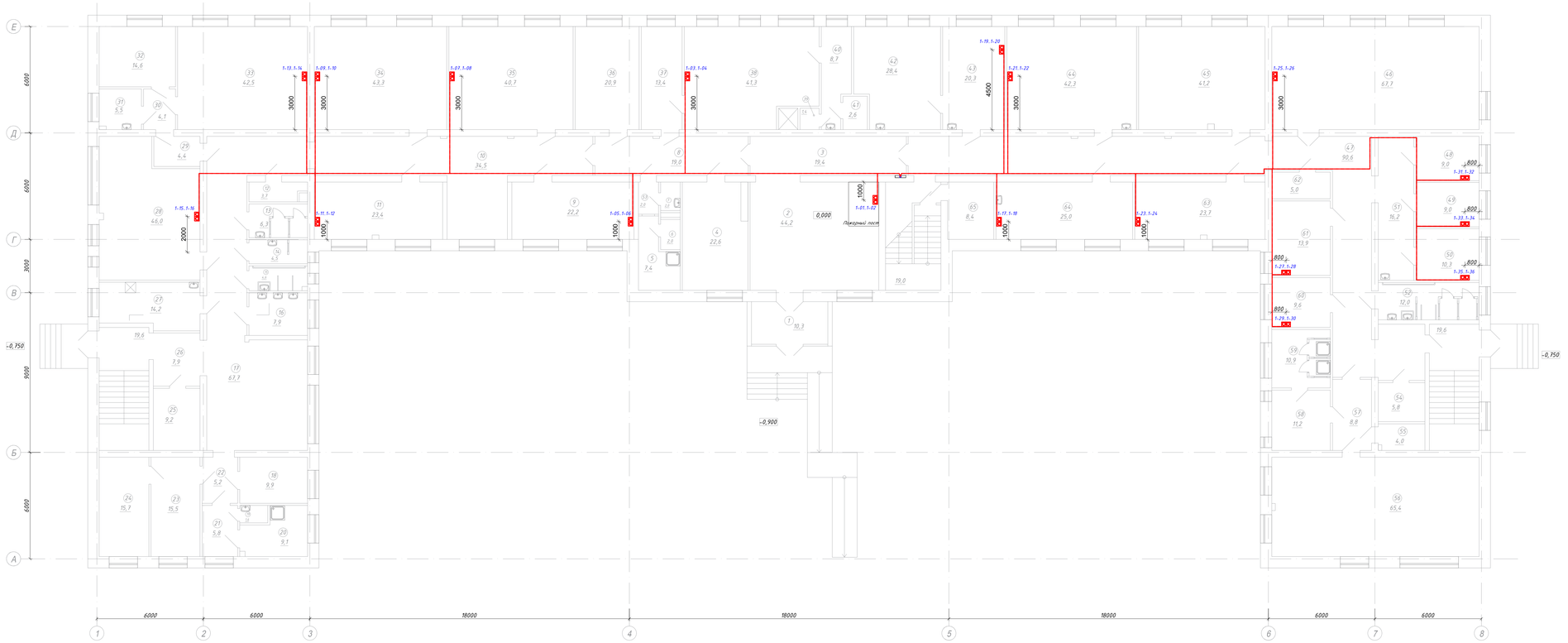
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

ТОО"АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана

Формат 420x1200

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

1 этаж



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	10,3
2	Холл	44,2
3	Коридор	19,4
4	Раздевалка	22,6
5	ПЭМ	7,4
6	Инвентарная	2,0
7	Санузел для персонала	2,0
8	Коридор	19,0
9	Кабинет Монтессори	22,2
10	Коридор	34,5
11	Сенсорная комната	23,4
12	Хоз.помещение	3,7
13	Санузел женский	6,3
14	Санузел мужской	4,5
15	Санузел для инвалидов	4,6
16	Умывальная	7,9
17	Коридор	67,7
18	Раздевалка	19,9
19	Санузел	1,6
20	Комната для массажа	9,1
21	Коридор	5,8
22	Коридор	5,2
23	Раздевалка мужская	15,5
24	Раздевалка женская	15,7
25	Хоз.помещение	9,2
26	Коридор	7,9
27	Раздаточная	14,2
28	Столовая	46,0
29	Коридор	4,4
30	Коридор	4,1
31	Умывальная	5,5
32	Спальня	14,6
33	Группавая	42,5
34	Группавая	43,3

Экспликация помещений

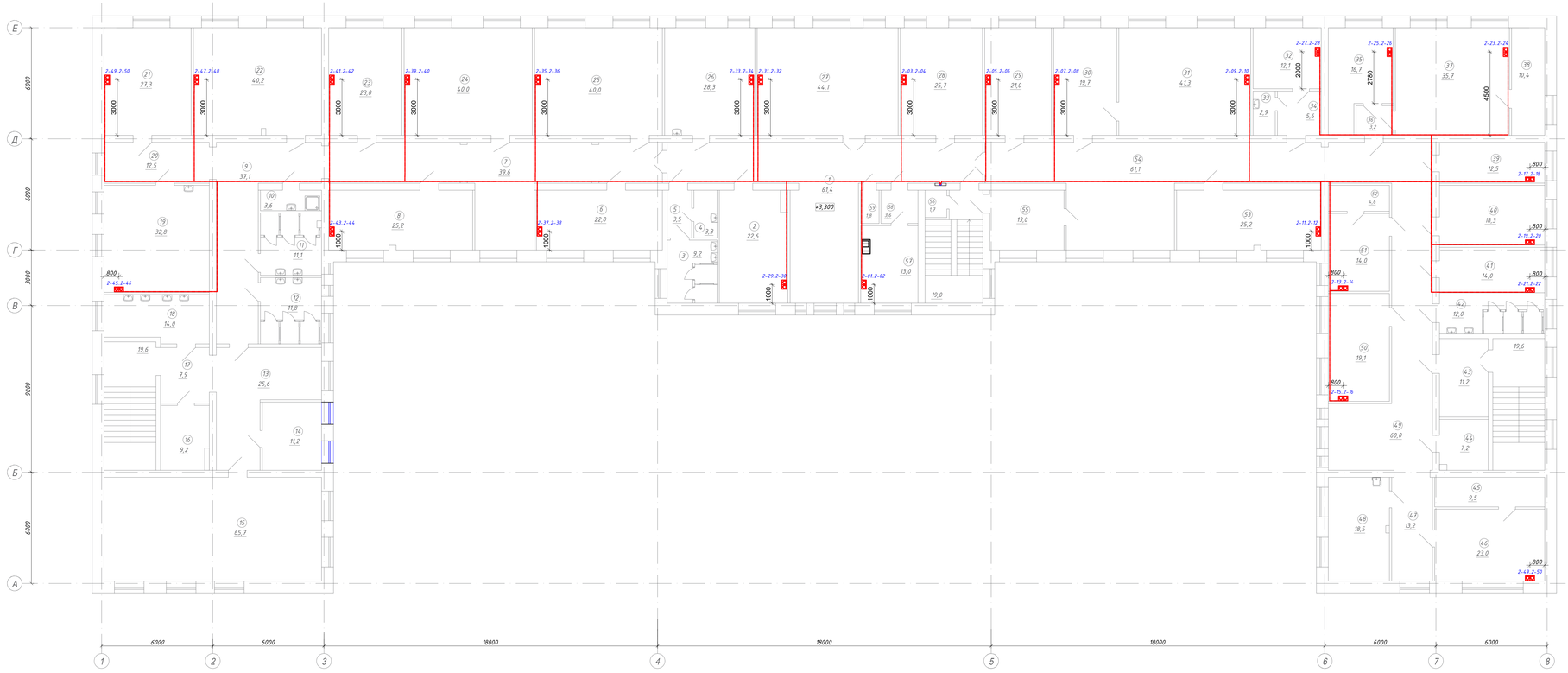
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
35	Группавая	40,7
36	Спальня	20,9
37	Коридор	13,4
38	Группавая	41,3
39	Санузел для персонала	1,4
40	Коридор	8,7
41	Хоз.помещение	2,6
42	Процедурный кабинет	28,4
43	Мед.кабинет	20,3
44	Группавая	42,3
45	ЛФК кабинет	41,2
46	Актовый зал	67,7
47	Коридор	90,6
48	Учебный класс	9,0
49	Учебный класс	9,0
50	Учебный класс	10,3
51	Коридор	16,2
52	Санузел	12,0
53	Коридор	2,0
54	Хоз.помещение	5,8
55	Инвентарная	4,0
56	Спортзал	65,4
57	Коридор	8,8
58	Раздевалка	11,2
59	Душевая	10,9
60	Кабинет	9,6
61	Кабинет дефектолога	13,9
62	Хоз.помещение	5,0
63	Швейный кабинет	23,7
64	Гончарный кабинет	25,0
65	Комната персонала	8,4
	Итого по 1-му этажу:	1235,9
	Итого по лест.клетке:	58,2
	Всего по 1-му этажу:	1294,1

				74-2025-СС	
				«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания "Нұрлы жүрек" акимата города Астаны	
Изм.	Кол.уч.	М°уч.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Жуйко В.Д.			05.25г.
Проверил		Жуйко В.Д.			05.25г.
Выполнил		Василенко В.			05.25г.
Административное здание				Стадия: РП	Лист: 9	Листов:
Первый этаж. Структурированные кабельные сети. План расположения сетей.				ТОО "АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат 420x1200

2 этаж



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	61,4
2	Группавая	22,6
3	Санузел	9,2
4	Санузел для персонала	3,3
5	Коридор	3,5
6	Кабинет	22,0
7	Коридор	39,6
8	Кабинет труда	25,2
9	Коридор	37,1
10	ПУИ	3,6
11	Санузел мужской	11,1
12	Санузел женский	11,8
13	Коридор	25,6
14	Комната персонала	11,2
15	Спальня	65,7
16	Комната персонала	9,2
17	Коридор	7,9
18	Умывальная	14,0
19	Учебный класс	32,8
20	Коридор	12,5
21	Кабинет	27,3
22	Группавая	40,2
23	Кабинет дефектолога	23,0
24	Группавая	40,0
25	Группавая	40,0
26	Комната персонала	28,3
27	Кабинет музыки	44,1
28	Группавая	25,7
29	Группавая	21,0
30	Группавая	19,7
31	Группавая	41,3
32	Кабинет сестры хозяйки	12,1
33	Санузел для персонала	2,9
34	Коридор	5,6

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
35	Учебный класс	16,7
36	Коридор	3,2
37	Группавая	35,7
38	Раздевалка	10,4
39	Архив	12,5
40	Кабинет соц.работника	18,3
41	Архив	14,0
42	Санузел	12,0
43	Коридор	11,2
44	Коридор	11,2
45	Серверная	7,2
46	Хоз.помещение	9,5
47	Кабинет зав.хозяйством	23,0
48	Коридор	13,2
49	Комната персонала	18,5
50	Комната персонала	19,1
51	Кабинет	14,0
52	Кабинет	4,6
53	Кинозал	25,2
54	Коридор	61,1
55	Хоз.помещение	13,0
56	Хоз.помещение	1,7
57	Серверная	13,0
58	Коридор	3,6
59	Хоз.помещение	1,8
	Итого по 2-му этажу:	1223,0
	Итого по лестклетке:	58,2
	Всего по 2-му этажу:	1281,2

				74-2025-СС	
				«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания "Нурлы журек" акимата города Астаны	
Изм.	Кол.уч.	№уч.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Журко В.Д.			05.25г.
Проверил		Журко В.Д.			05.25г.
Выполнил		Василенко В.			05.25г.
Административное здание				Стадия: РП	Лист: 10	Листов:
Второй этаж. Структурированные кабельные сети. План расположения сетей.				ТОО"АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана	

Формат 420x1200

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Видеонаблюдение							
	Оборудование:							
1	Видеокамера уличного исполнения	DS-2CD2043G0-1	248-402-0120		шт	17		
2	Видеокамера купольная внутреннего исполнения	DS-2CD2143G0-IS	248-402-0221		шт	22		
3	Видеорегистратор 64-х канальный	DS-9664NI-I8	248-403-0502		шт	1		
4	АРМ оператора на базе ПК	FreeStyle	521-101-0401001		шт	1		
5	Жесткий диск HDD 6Tb		248-404-0305		шт	6		
6	Монитор для АРМ опреатора 42"		248-404-0208		шт	2		
7	Коммутатор 24 порта	DS-3E0526P-E/M	248-404-0405		шт	2		
8	Коммутационная панель cat. 5 на 24 порта				шт	2		
9	Органайзер кабельный		248-102-2504		шт	2		
10	ИБП SVC 6KBa	SVC RT-6KL-LCD	248-306-0902		шт	1		
11	Шкаф серверный 19" 24U (600x800)		248-102-1408		компл.	1		
12	Кронштейн для установки ИБП в 19" стойку		248-102-3643		шт.	1		
13	Вентиляторная панель с термостатом		248-102-2805		шт.	1		
14	Панель электропитания 19" 1U 230 В, 16 А (8)		248-102-3506		шт.	2		
15	Патч корд cat. 5e 1 m.		243-906-2503		шт	39		
16	Разъем RJ45 cat. 5		248-102-3612		шт	78		
	Материалы:							
17	Кабель UTP cat. 5e 4x2x0,51		243-304-0102		м	2035		
18	Труба гофрированная д.16		241-207-0301		м	2000		

Общие данные см.лист1

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	№уч.	№док.	Подпись	Дата	74-2025-СС .СО		
						«Капитальный ремонт здания по адресу: г.Астана, ул.Жансугурова 12/2» "Центр социального обслуживания "Нурлы журек" акимата города Астаны		
ГИП		Журко В.Д.			05.25г.	Административное здание	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 3
Проверил		Журко В.Д.			05.25г.	Слаботочные системы. Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ТОО"АстанаБытСервис-ЛТД" г. Астана	
Выполнил		Василенко В.			05.25г.			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудо-вания изделия	Поставщик	Единица изм.	Кол.	Масса един. кг	Примечание
	Структурированные кабельные системы.							
	Оборудование							
1	Оптическая коммутационная панель 24 19"1U укомплектованная		248-102-3713		шт.	1		
2	Коммутационная панель 19" 1U кат.5 UTP 48 портов		248-102-3707		шт.	6		
3	Кабельный органайзер 19" 1U		248-102-2508		шт.	6		
4	Коммутационный шнур категории 5 1m		243-906-2502 S3025BL0100-P		шт.	210		
5	Коммутационный шнур категории 5 3m		243-906-2505 S3025BK0300-P		шт.	210		
6	Оптический коммутационный шнур дуплексный 9/125 LC-LC		243-906-2401 12351		шт.	6		
7	Модуль UTP категории 5		248-102-3608 M245		шт.	210		
8	Настенная каробка 1 портовая белая		247-214-0301 A166-1B		шт.	210		
9	Коммутатор	Huawei CloudEngine 6856-48T6Q	248-404-0448		шт.	6		
10	Маршрутизатор	RB4011iGS+RM	248-102-0701		шт.	1		
11	Сервер FusionServer 2288H V5	В ФОРМ-ФАКТОРЕ 2U			шт	1		
12	Кабель Huawei SFP-10G-CU1M	SFP-10G-CU1M			шт.	6		
13	Набор проводов заземления		522-101-0243002		шт.	1		
14	Шина заземления 1000 мм 22 точки				шт.	1		
15	Крепежный набор для шкафа				шт.	1		
16	Щеточный ввод черный				шт.	1		
17	SFP модуль				шт.	1		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудо-вания изделия	Поставщик	Единица изм.	Кол.	Масса един. кг	Примечание
	Материалы							
1	Кабель UTP cat. 5e 4x2x0,51		243-304-0102		м	3550		
2	Труба ПВХ д.16		241-207-0301		м	3500		
	Изделия и материалы							
1	Розетка MOSAIC RJ45 кат5е 1мод бел		247-214-0201		шт.	172		
2	Рамка 2м Белая MSC N				шт.	86		
3	Суппорт 1п 2м MSC-CLN				шт.	86		
4	Mos.Кор.накл. бел. 2м.в.40мм				шт.	86		
5	Коннектор RJ-45 кат.5E UTP (Джек RJ-45 8P8C CAT 5e REXANT)		248-102-3612		шт.	172		
6	Бут(колпачок), синий (Колпачок RJ-45 REXANT для 8P8C)				шт.	172		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.