ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета Утемисова, 116 Г тел. 8/7122/ 31 59 59
e-mail: info@shyndau.kz site: www.shyndau.kz

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Том 3

Сети связи

18-20-СС

г. Атырау 2020г.

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №17007998 от 28 апреля 2017 года

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

ТОМ 3

18-20-СС

Сети связи

Объект № 18-20-СС
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2020г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема структурная	
3	СВ. План расположения оборудования и прокладки сетей на цокольном	
	этаже	
4	СВ. План расположения оборудования и прокладки сетей на 1-м этаже	
5	СВ. План расположения оборудования и прокладки сетей на 2-м этаже	
6	СВ. План расположения оборудования и прокладки сетей на 3-м этаже	
7	СКС. План расположения оборудования и прокладки сетей на цокольном	
	этаже	
8	СКС. План расположения оборудования и прокладки сетей на 1-м этаже	
9	СКС. План расположения оборудования и прокладки сетей на 2-м этаже	
10	СКС. План расположения оборудования и прокладки сетей на 3-м этаже	
11	Аудио-видеофиксация. План расположения оборудования и прокладки сетей	
	на 2-м этаже	
12	Аудио-видеофиксация. План расположения оборудования и прокладки сетей	
	на 3-м этаже	
13	СКУД. План расположения оборудования и прокладки сетей на 1-м этаже	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и	
	состав проектной документации на строительство	
СН РК 3.02-07-2014	Общественные здания и сооружения	
СН РК 3.02-08-2013	Административные и бытовые здания	
СНиП РК 2.02-05-2009	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования жилых	
	и общественных зданий	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
СН РК 3.02-17-2011	Структурированные кабельные сети. Нормы	
	проектирования	
	Прилагаемые документы	
18-20 - СС.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	на 5-и листах

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Монтаж электрооборудования должен выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015 и СН РК 4.04-07-2019.

Заказываемые в проекте материалы и оборудование, подлежащие сертификации, имеют сертификаты соответствия в области пожарной безопасности, а также сертификаты соответствия в системах сертификации ГОСТ.

Проектом допускается применение другого оборудования и материалов, имеющих сертификаты и отвечающих требованиям проекта и нормативно-технической документации.

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

Главный инженер проекта /Инсенбаев А.Р./

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

18-20 - СС

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

Общие данные

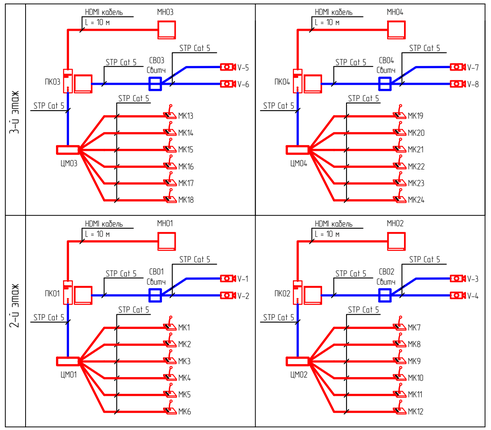
ТОО "Шындау"
Атырау - 2020

Формат А3

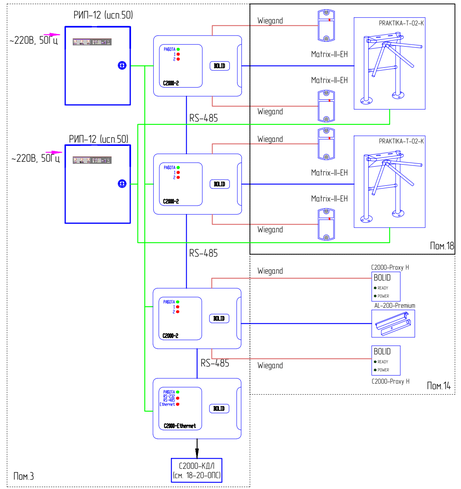
Система видеонаблюдения

Структурированная кабельная система

Аудио-видеофиксация



Система контроля и управления доступом



Примечание:

1. Указанная в чертеже длина не служит основанием для нарезки кабеля. Кабель нарезается по фактически промеренной трассе. Длины кабелей уточняются на месте, с учетом путей прохождения кабельных трасс.

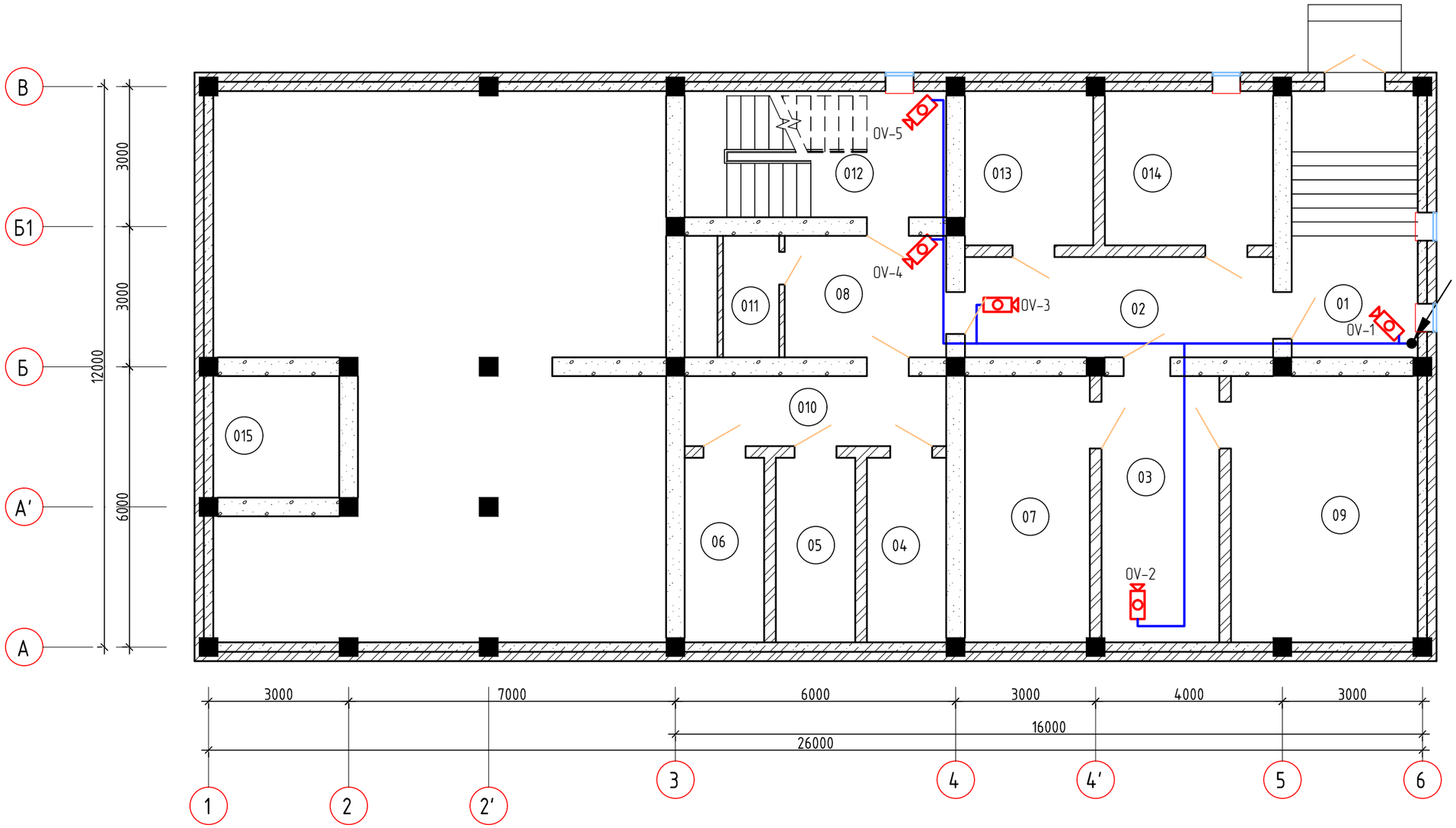
						18-20 - СС			
						Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д			
Изм.	Кол.	Лист	N&ок.	Подпись	Дата				
Разраб.		Губайдуллаева			10.20	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Инсенбаев			10.20				
Проверил		Нурланкызы			10.20	Схема структурная	ТОО "Шындау" Атырау - 2020		

Взамен N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А4х4

Цокольный этаж

М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м²	
	Цокольный этаж		
01	Лестничная клетка	15,30	
02	Коридор	14,11	
03	Коридор	14,34	
04	Камера	6,70	
05	Камера	6,72	
06	Камера	6,72	
07	Тепловой узел	15,17	
08	Коридор	8,98	
09	Электрощитовая	22,56	
010	Коридор	8,39	
011	Санузел	3,12	
012	Лестничная клетка	15,06	
013	Камера	8,95	
014	Конвойная	11,84	
015	Приямок	7,02	

Условные обозначения к разделу СВ

A1	Шкаф телекоммуникационный
	Камера видеонаблюдения купольная
	Камера видеонаблюдения наружная

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

18-20 - СС

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

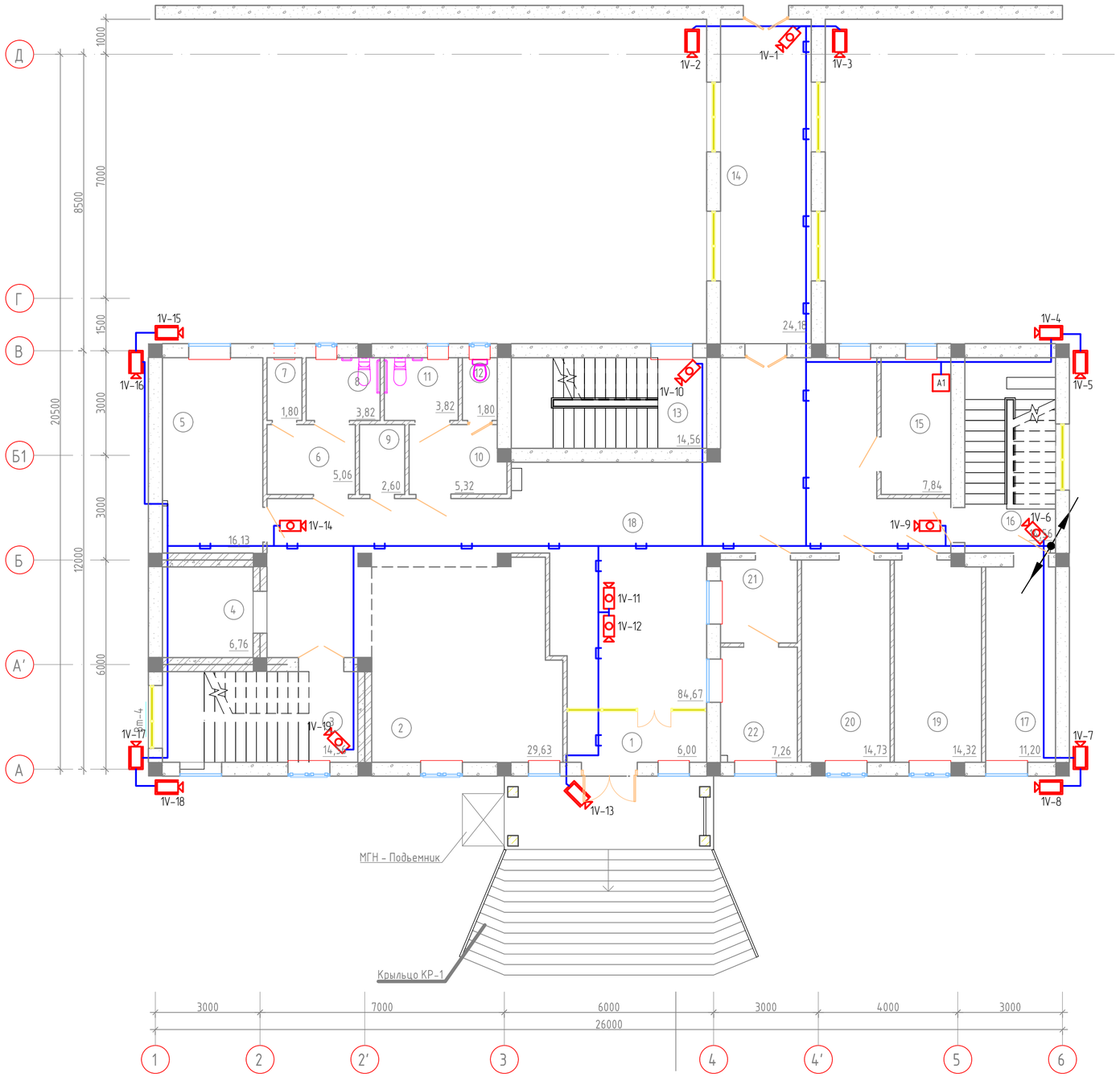
СВ. План расположения оборудования и прокладки сетей на цокольном этаже

ТОО "Шындау"

Атырау - 2020

Формат А3

1-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м²
	1-й этаж	
1	Тамбур	6,06
2	Фронт офис	30,89
3	Лестничная клетка	14,56
4	Лифт	6,76
5	Комната приставов	16,13
6	Умывальная	5,06
7	Туалет	1,80
8	Туалет	3,82
9	КУИ	2,6
10	Умывальная	5.84
11	Туалет	3.24
12	Туалет	1.80
13	Лестничная клетка	14,56
14	Переход	24,18
15	Комната медитора	7,84
16	Лестничная клетка	14,56
17	Серверная	11,2
18	Холл	84,25
19	Комната адвоката	14,32
20	Комната прокурора	14,73
21	Канцелярия исходящий	5,24
22	Канцелярия входящий	7,26

Условные обозначения к разделу СВ

A1	Шкаф телекоммуникационный
	Камера видеонаблюдения купольная
	Камера видеонаблюдения наружная

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

18-20 - СКС, СВ

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

СВ. План расположения оборудования и прокладки сетей на 1-м этаже

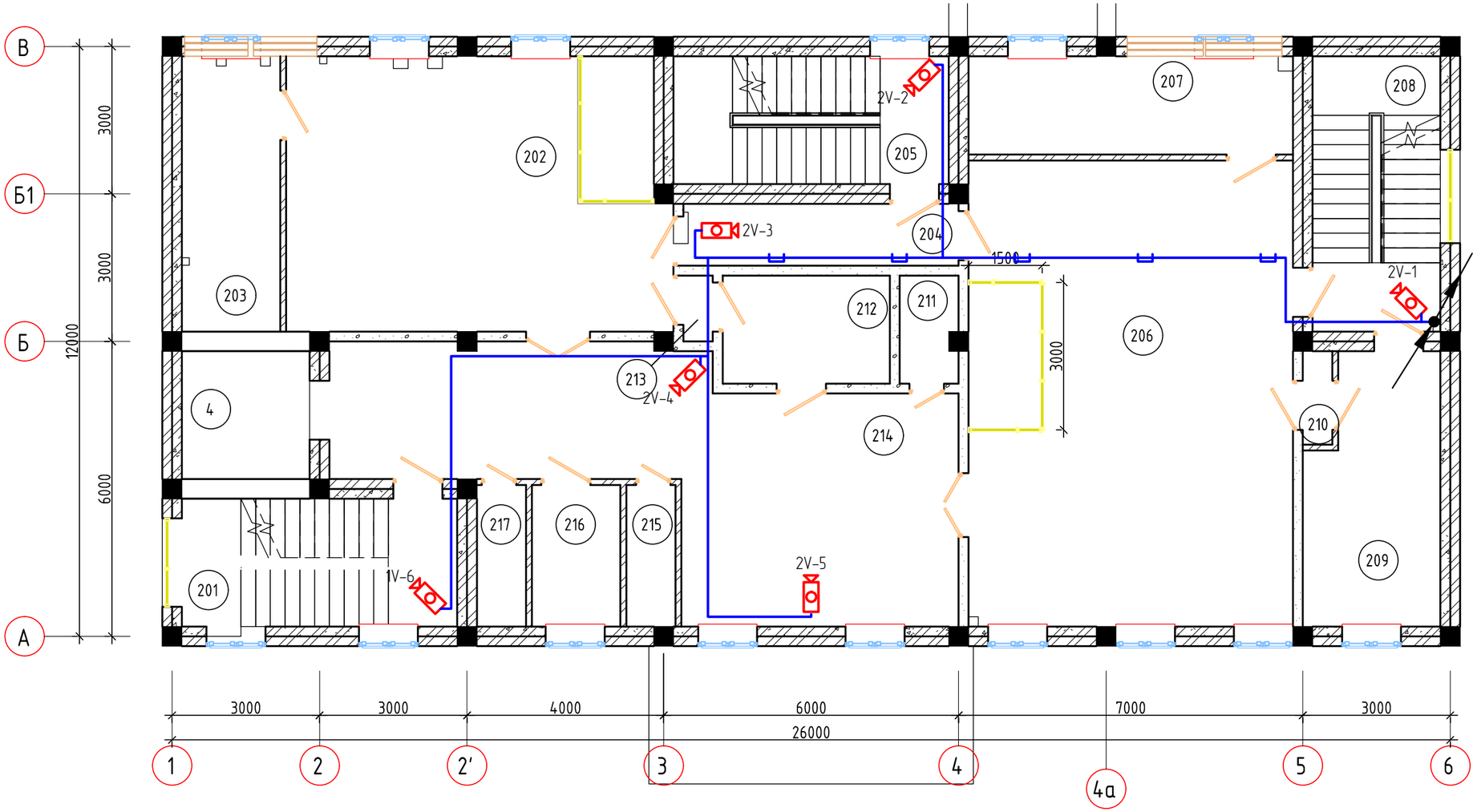
ТОО "Шындау"
Атырау - 2020

Взам.инв N | Подпись и дата | Инв N подл.

Формат А2

2-й этаж

М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м²
	2-й этаж	
201	Лестничная клетка	14,59
202	Зал суда	42,93
203	Совещательная комната	11,22
204	Коридор	7,06
205	Лестничная клетка	14,56
206	Зал суда	62,57
207	Совещательная комната	13,2
208	Лестничная клетка	14,56
209	Комната свидетелей	14,23
210	Тамбур	1,14
211	КУИ	2,56
212	Комната свидетелей	7,48
213	Тамбур	0,8
214	Холл	47,14
215	Туалет	2,88
216	МГН туалет	5,18
217	Туалет	2,88

Условные обозначения к разделу СВ

A1	Шкаф телекоммуникационный
	Камера видеонаблюдения купольная
	Камера видеонаблюдения наружная

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

18-20 - СКС, СВ

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

СКС. План расположения оборудования и прокладки сетей на 2-м этаже

ТОО "Шындау"
Атырау - 2020

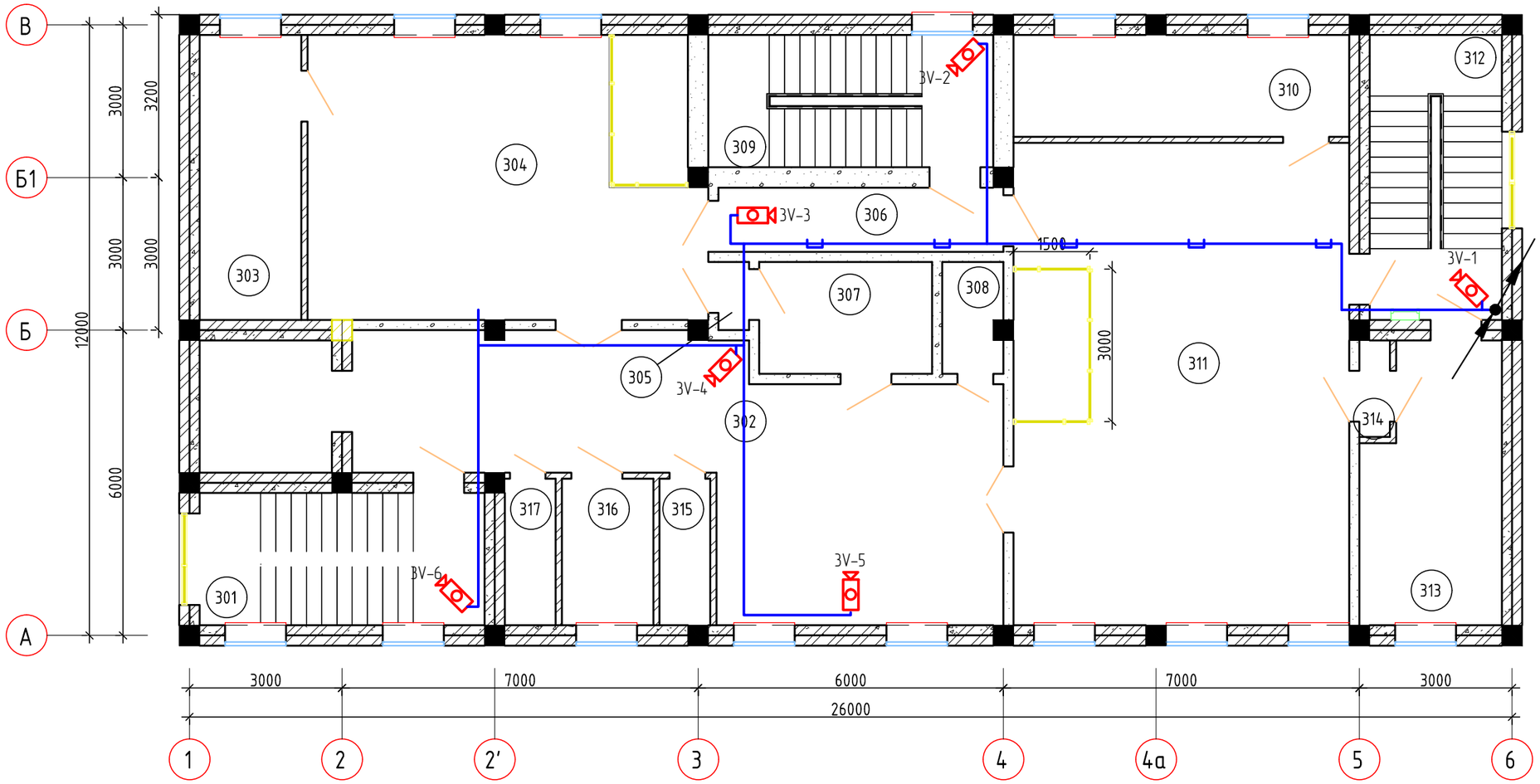
Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Формат А3

3-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м²
	3-й этаж	
301	Лестничная клетка	14,56
302	Холл	47,14
303	Совещательная комната	11,2
304	Зал суда	42,93
305	Тамбур	0,8
306	Коридор	7,06
307	Комната свидетелей	7,48
308	КУИ	2,56
309	Лестничная клетка	14,56
310	Совещательная комната	13,2
311	Зал суда	62,57
312	Лестничная клетка	14,56
313	Комната свидетелей	14,23
314	Тамбур	1,14
315	Туалет	2,88
316	МГН туалет	5,18
317	Туалет	2,88

Условные обозначения к разделу СВ

A1	Шкаф телекоммуникационный
	Камера видеонаблюдения купольная
	Камера видеонаблюдения наружная

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

18-20 - СКС, СВ

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

СКС. План расположения оборудования и прокладки сетей на 3-м этаже

ТОО "Шындау"
Атырау - 2020

Взам.инв N

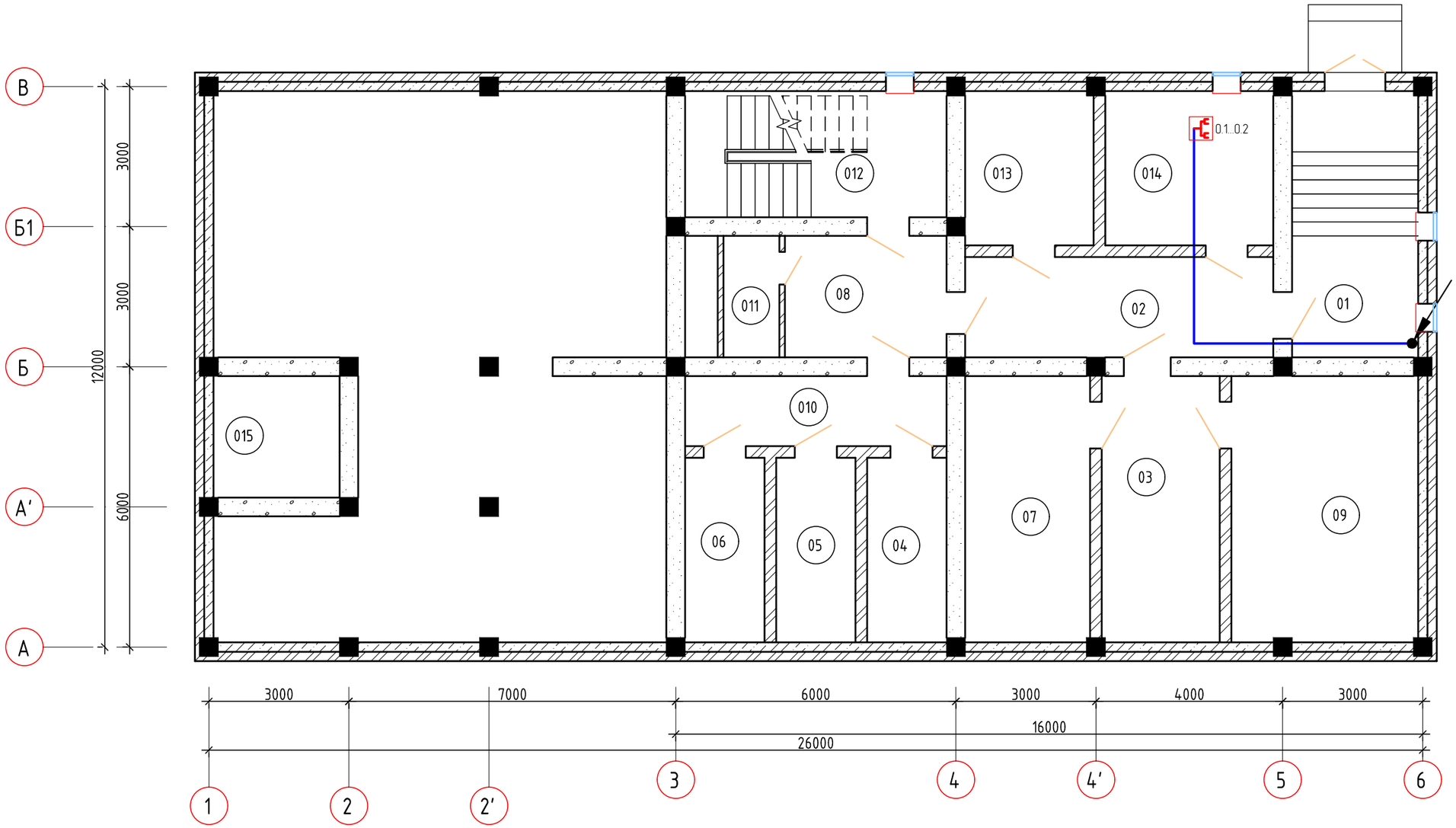
Подпись и дата

Инв N подл.

Формат А3

Цокольный этаж

М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м²	
	Цокольный этаж		
01	Лестничная клетка	15,30	
02	Коридор	14,11	
03	Коридор	14,34	
04	Камера	6,70	
05	Камера	6,72	
06	Камера	6,72	
07	Тепловой узел	15,17	
08	Коридор	8,98	
09	Электрощитовая	22,56	
010	Коридор	8,39	
011	Санузел	3,12	
012	Лестничная клетка	15,06	
013	Камера	8,95	
014	Конвойная	11,84	
015	Приямок	7,02	

Условные обозначения на планах к разделу СКС

A1	Шкаф телекоммуникационный
	Розетка телекоммуникационная RJ-45 однопортовая
	Коробка установочная

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

18-20 - СКС, СВ

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Сети связи

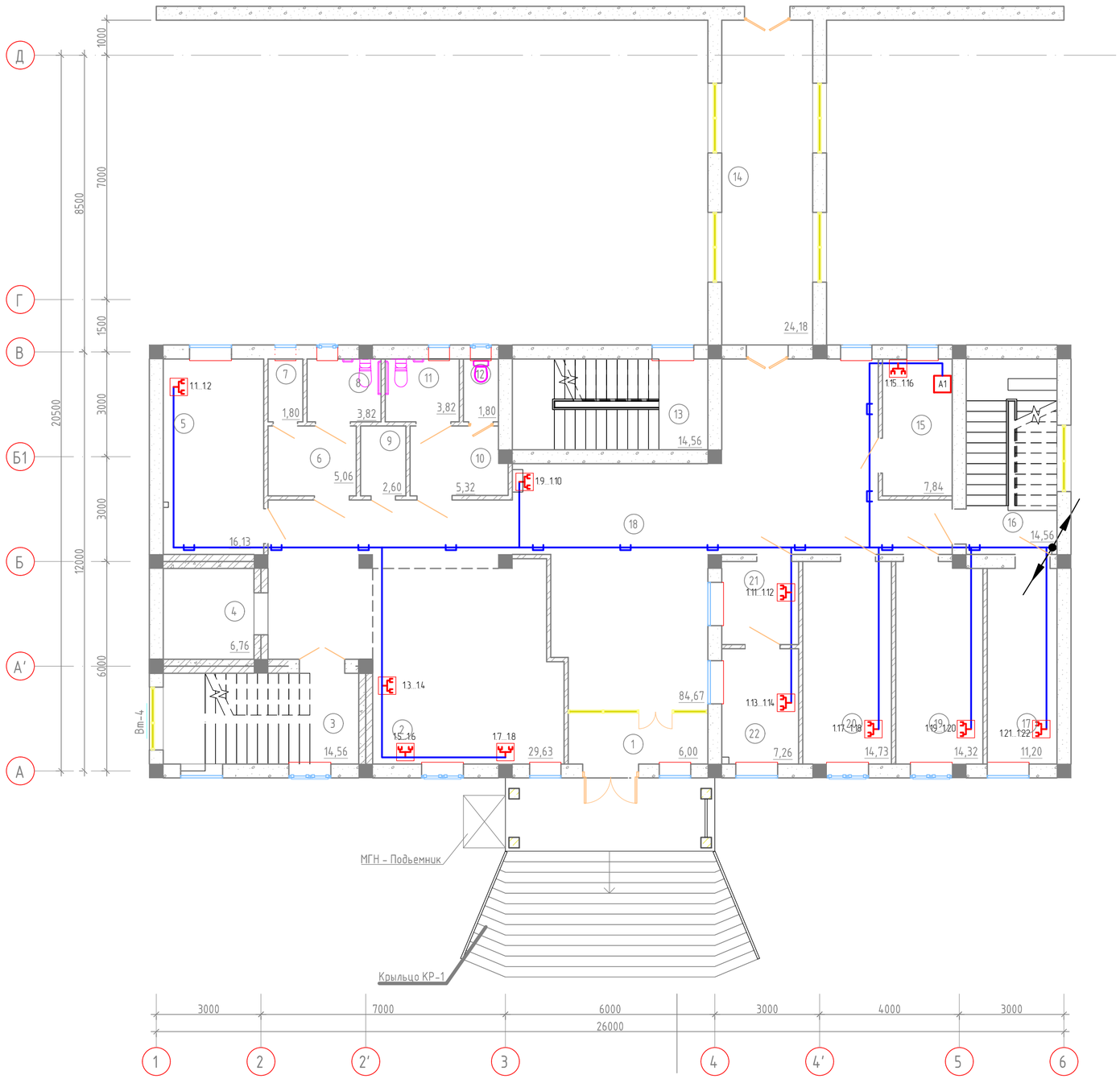
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

СКС. План расположения оборудования и прокладки сетей на цокольном этаже

ТОО "Шындау"
Атырау - 2020

Формат А3

1-й этаж
М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м²
1-й этаж		
1	Тамбур	6,06
2	Фронт офис	30,89
3	Лестничная клетка	14,56
4	Лифт	6,76
5	Комната приставов	16,13
6	Умывальная	5,06
7	Туалет	1,80
8	Туалет	3,82
9	КУИ	2,6
10	Умывальная	5.84
11	Туалет	3.24
12	Туалет	1.80
13	Лестничная клетка	14,56
14	Переход	24,18
15	Комната медитора	7,84
16	Лестничная клетка	14,56
17	Серверная	11,2
18	Холл	84,25
19	Комната адвоката	14,32
20	Комната прокурора	14,73
21	Канцелярия исходящий	5,24
22	Канцелярия входящий	7,26

Условные обозначения на планах к разделу СКС

A1	Шкаф телекоммуникационный
	Розетка телекоммуникационная RJ-45 однопортовая
	Коробка установочная

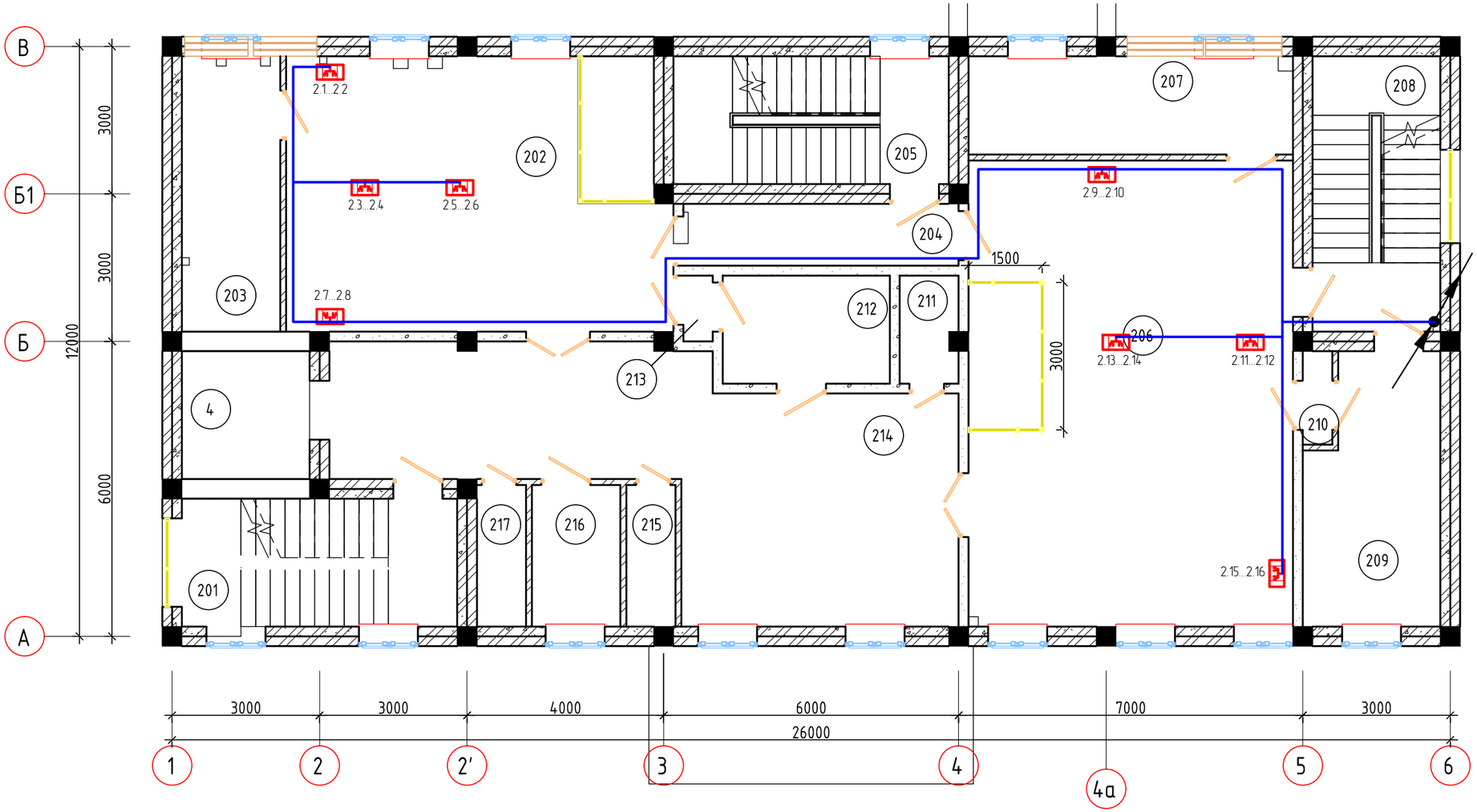
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	18-20 – СКС, СВ			
						Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д			
Разраб.		Губайдуллаева			10.20	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
ГИП		Инсенбаев			10.20				
Проверил		Нурланкызы			10.20	СКС. План расположения оборудования и прокладки сетей на 1-м этаже	ТОО "Шындау" Атырау - 2020		

Взам.инв N | Подпись и дата | Инв N подл.

Формат А2

2-й этаж

М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м²
	2-й этаж	
201	Лестничная клетка	14,59
202	Зал суда	42,93
203	Совещательная комната	11,22
204	Коридор	7,06
205	Лестничная клетка	14,56
206	Зал суда	62,57
207	Совещательная комната	13,2
208	Лестничная клетка	14,56
209	Комната свидетелей	14,23
210	Тамбур	1,14
211	КУИ	2,56
212	Комната свидетелей	7,48
213	Тамбур	0,8
214	Холл	47,14
215	Туалет	2,88
216	МГН туалет	5,18
217	Туалет	2,88

Условные обозначения на планах к разделу СКС

A1	Шкаф телекоммуникационный
	Розетка телекоммуникационная RJ-45 однопортовая
	Коробка установочная

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

18-20 - СКС, СВ

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

СКС. План расположения оборудования и прокладки сетей на 2-м этаже

ТОО "Шындау"
Атырау - 2020

Взам.инв N

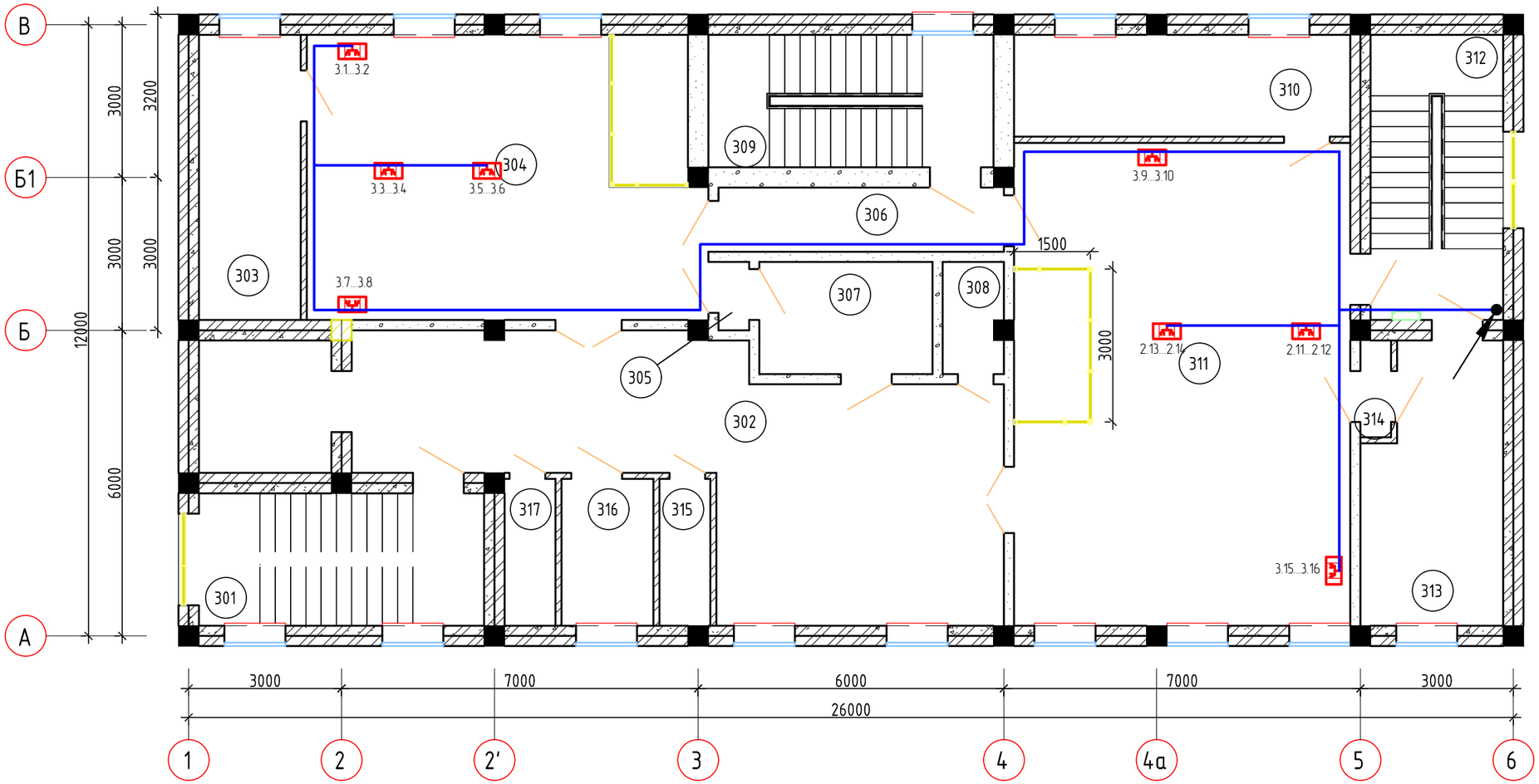
Подпись и дата

Инв N подл.

Формат А3

3-й этаж

М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м²
	3-й этаж	
301	Лестничная клетка	14,56
302	Холл	47,14
303	Совещательная комната	11,2
304	Зал суда	42,93
305	Тамбур	0,8
306	Коридор	7,06
307	Комната свидетелей	7,48
308	КУИ	2,56
309	Лестничная клетка	14,56
310	Совещательная комната	13,2
311	Зал суда	62,57
312	Лестничная клетка	14,56
313	Комната свидетелей	14,23
314	Тамбур	1,14
315	Туалет	2,88
316	МГН туалет	5,18
317	Туалет	2,88

Условные обозначения на планах к разделу СКС

A1	Шкаф телекоммуникационный
	Розетка телекоммуникационная RJ-45 однопортовая
	Коробка установочная

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

18-20 - СКС, СВ

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

СКС. План расположения оборудования и прокладки сетей на 3-м этаже

ТОО "Шындау"
Атырау - 2020

Взам.инв N

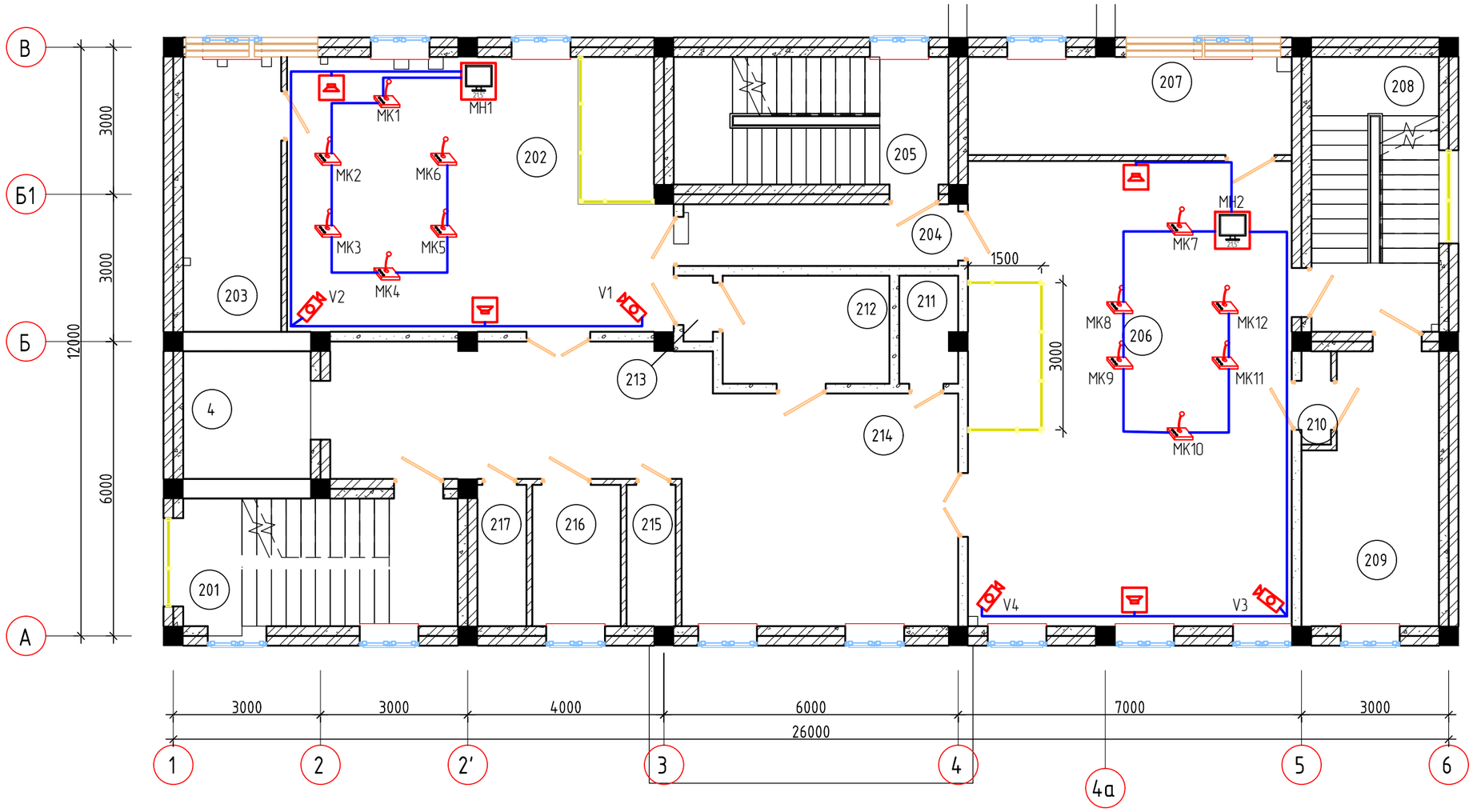
Подпись и дата

Инв N подл.

Формат А3

2-й этаж

М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м²
	2-й этаж	
201	Лестничная клетка	14,59
202	Зал суда	42,93
203	Совещательная комната	11,22
204	Коридор	7,06
205	Лестничная клетка	14,56
206	Зал суда	62,57
207	Совещательная комната	13,2
208	Лестничная клетка	14,56
209	Комната свидетелей	14,23
210	Тамбур	1,14
211	КУИ	2,56
212	Комната свидетелей	7,48
213	Тамбур	0,8
214	Холл	47,14
215	Туалет	2,88
216	МГН туалет	5,18
217	Туалет	2,88

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

18-20 - СКС, СВ

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

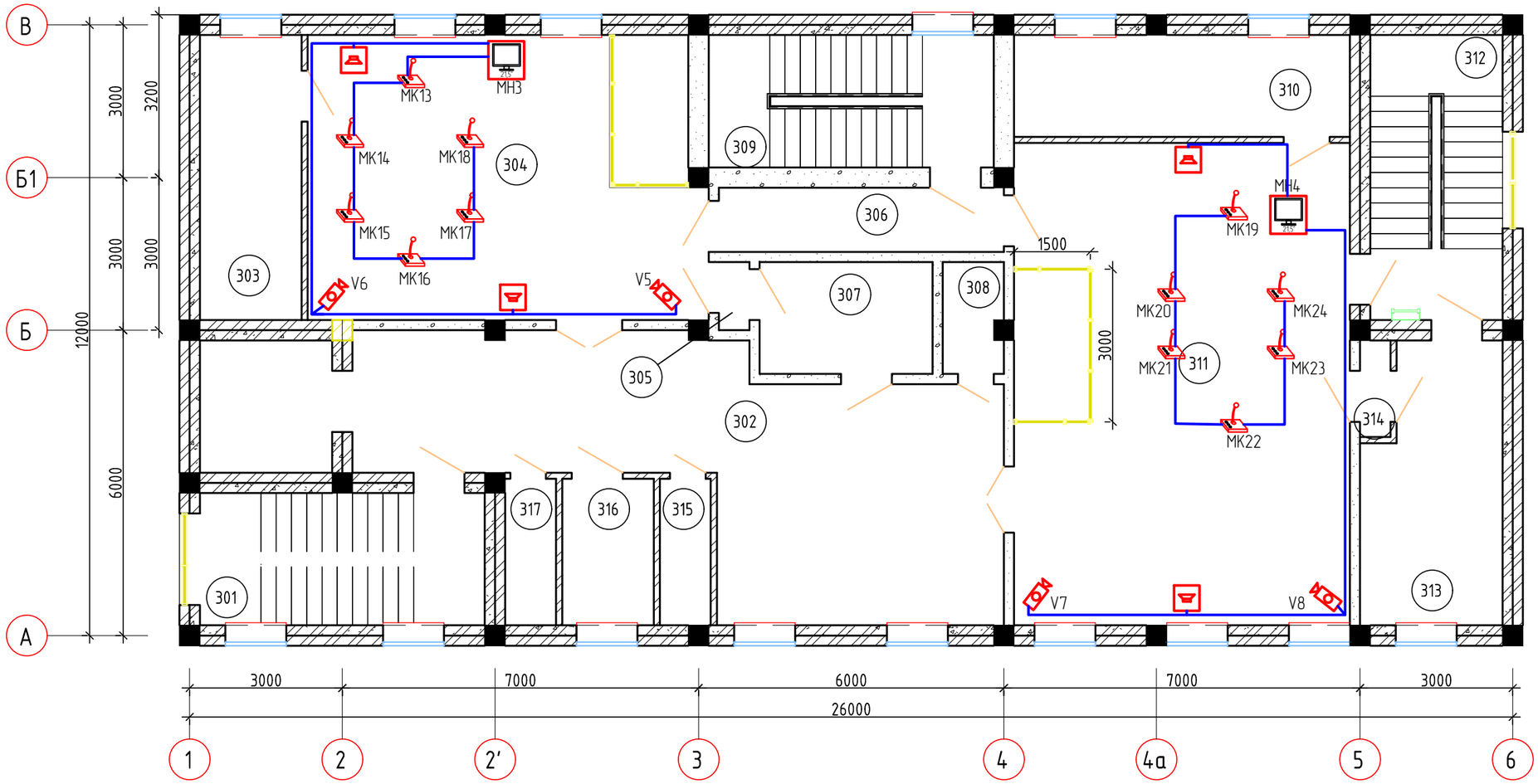
Аудио-видео фиксация.
План расположения оборудования и прокладки сетей на 2-м этаже

ТОО "Шындау"
Атырау - 2020

Формат А3

3-й этаж

М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м²
	3-й этаж	
301	Лестничная клетка	14,56
302	Холл	47,14
303	Совещательная комната	11,2
304	Зал суда	42,93
305	Тамбур	0,8
306	Коридор	7,06
307	Комната свидетелей	7,48
308	КУИ	2,56
309	Лестничная клетка	14,56
310	Совещательная комната	13,2
311	Зал суда	62,57
312	Лестничная клетка	14,56
313	Комната свидетелей	14,23
314	Тамбур	1,14
315	Туалет	2,88
316	МГН туалет	5,18
317	Туалет	2,88

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

18-20 - СКС, СВ

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

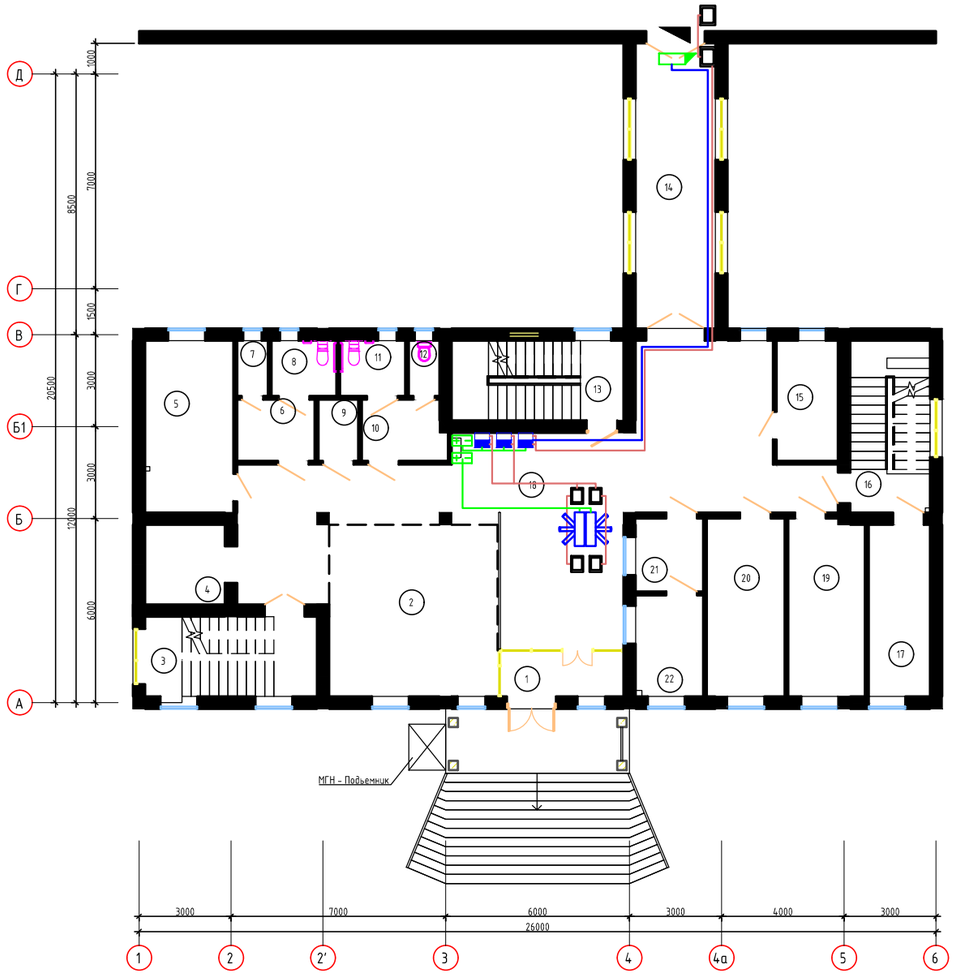
Аудио-видео фиксация.
План расположения оборудования и прокладки сетей на 3-м этаже

ТОО "Шындау"
Атырау - 2020

Формат А3

1-й этаж

М 1:200



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м²
	1-й этаж	
1	Тамбур	6,06
2	Фронт офис	30,89
3	Лестничная клетка	14,56
4	Лифт	6,76
5	Комната приставов	16,13
6	Умывальная	5,06
7	Туалет	1,80
8	Туалет	3,82
9	КУИ	2,6
10	Умывальная	5.84
11	Туалет	3.24
12	Туалет	1.80
13	Лестничная клетка	14,56
14	Переход	24,18
15	Комната медитора	7,84
16	Лестничная клетка	14,56
17	Серверная	11,2
18	Холл	84,25
19	Комната адвоката	14,32
20	Комната прокурора	14,73
21	Канцелярия исходящий	5,24
22	Канцелярия входящий	7,26

Условные обозначения к разделу СКУД

	Считыватель бесконтактных Proxy карт
	Электромагнитный замок
	Дверной доводчик
	Контроллер доступа на два считывателя
+ −	Источник вторичного электропитания резервированный
	Турникет тумбовый с планками и картоприемником
	Стойки ограждения с поручнями

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

18-20 - СС

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

СКУД. План расположения оборудования и прокладки сетей на 1-м этаже

ТОО "Шындау"
Атырау - 2020

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система видеонаблюдения							
	1. Оборудование							
1.1	LCD-монитор видеонаблюдения 23"	DS-D5019QE-B		Hikvision	шт.	1		
1.2	Компьютерная "мышь"				шт.	1		
1.3	IP-видеорегистратор 32-канальный	DS-9632/64NI-I16		Hikvision	шт.	1		
1.4	Сетевой коммутатор на 16 портов	DS-3E1318P-E		Hikvision	шт.	2		
1.5	Жесткий диск 3.5", SATA, 6Tb				шт.	5		
1.6	Сетевая корпусная видеокамера, 2 Мп	Hikvision DS-2CD2T25WD-I5		Hikvision	шт.	11		
1.7	Сетевая купольная видеокамера, 2 Мп	Hikvision DS-2CD2125FWD-I		Hikvision	шт.	25		
1.8	Коннектор	RJ-45			шт.	72		
1.9	Источник бесперебойного питания 220 В, 2200 ВА	APC Smart-UPS 2200 VA			шт.	1		
1.10	Табличка "Ведется видеонаблюдение"				шт.	5		
	2. Кабельно-проводниковая продукция и изделия							
2.1	Медный 4-парный кабель категории 5е, сечением 4х2х0,5	UTP			м	1400		6% запаса
	3. Материалы и изделия для прокладки кабеля							
3.1	Гибкая гофрированная труба Ø 16 мм из самозатухающего ПВХ	ДКС			м	600		
	- держатель гофротрубы, Ø 16 мм	ДКС			шт.	600		
3.2	Жесткая гладкая труба из нераспространяющего горение ПВХ Ø 50				м	10		
3.3	Металлорукав в ПВХ изоляции Ø20				м	10		
3.4	Скоба металлическая двухлапковая				шт.	10		
3.5	Проволочный лоток 100х60х3000				шт.	40		

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Примечание:
1. Возможно применение аналогичного оборудования при условии, что технические характеристики, габаритные размеры, вес, качество изготовления соответствуют показателям изделия, предусмотренного в проекте.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Губайдуллаева			10.20
ГИП		Инсенбаев			10.20
Проверил		Нурланкызы			10.20

18-20 - СС.С

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "Шындау"
Атырау - 2020

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система контроля и управления доступом							
	1. Оборудование							
1.1	Контроллер доступа	С2000-2			шт.	3		
1.2	Преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet	С2000-Ethernet			шт.	1		
1.3	Турникет тумбовый с планками и картоприемником	PRAKTIKA-T-02-K			компл.	2		
1.4	Резервированный источник питания	РИП-12 (исп. 50)			шт.	2		
1.5	Аккумулятор	SF17-12			шт.	6		
1.6	Считыватель бесконтактный	С2000-Proxy H			шт.	2		
1.7	Считыватель бесконтактный	Matrix-II-EH			шт.	4		
1.8	Rfid card тонкая прокси карта	MIFARE CLASSIC 1K			шт.	20		
1.9	Карт-принтер для печати на пластиковых картах	EVOLIS ZN1H0000RS			шт.	1		
1.10	Лента для полноцветной печати	EVOLIS R5F002SAA			шт.	1		
1.11	Стойка ограждения односторонняя			Praktika	шт.	4		
1.12	Поручень ограждения двойной 1440 мм, 2 шт.			Praktika	компл.	1		
1.13	Поручень ограждения двойной 940 мм, 2 шт.			Praktika	компл.	2		
1.14	Замок электромагнитный	AL-200 Premium			шт.	1		
1.15	Комплект монтажа электромагнитного замка	MK AL-200PR			шт.	1		
1.16	Дверной доводчик	TS68 EN 2/3/4			шт.	1		
	2. Кабельно-проводниковая продукция и изделия							
2.1	Кабель в ПВХ изоляции и оболочке не распространяющий горение,	КВВГнг(А)-LS			м	70		Питание -12В
	с низким выделением дыма, с медными жилами сечением 2х2х0,75 мм^2							
2.2	Кабель F/UTP кат.6 LSZH 4п				м	140		RS-485 Интерфейс Wiegand
2.3	Гибкая гофрированная труба ∅ 16 мм из самозатухающего ПВХ				м	150		
2.4	Дюбель-хомуты				шт.	150		
2.5	Жесткая гладкая труба из пластика, не распространяющего				м	10		
	горение ПВХ ∅ 25							

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Структурированная кабельная система							
	1. Оборудование							
1.1	Цифровая IP-АТС	KX-TDA100RU-1B		Panasonic	шт.	1		
1.2	Аналоговый голосовой шлюз, 8FX, RJ-21Telco, 1x100	SPA8000-GS		Linksis	шт.	1		
1.3	Плата 16 городских линий	KX-TDA0181XJ		Panasonic	шт	1		
1.4	Плата 16 внутренних аналоговых линий	KX-TDA0174XJ		Panasonic	шт	1		
1.5	Крепление в 19" шкаф для TDA100	KX-A243X		Panasonic	шт	1		
1.6	Телефонный аппарат	KX-TS2350		Panasonic	шт.	15		
1.7	Системный цифровой телефон	KX-DT343		Panasonic	шт.	1		
1.8	Коммутатор на 24 порта	SF220-24-K9-EU		Cisco	шт.	2		
1.9	Шкаф 19", 42U, 600x800 мм, со стеклянной дверью	KSC 05-012		KSC	шт.	1		
1.10	Патч-панель на 24 порта категории 5е	KSC 05-007		KSC	шт.	1		
1.11	Органайзер с крышкой в 19" шкаф для кабеля	KSC 05-045		KSC	шт.	4		
1.12	Полка 19" перфорированная, 1U				шт.	2		
1.13	Блок на 8 розеток				шт.	1		
1.14	Панель заземления горизонтальная 19"	ПТ-18			шт.	1		
1.15	Источник бесперебойного питания 500 ВА, 230 В	BK500-RS			шт.	1		
1.16	Розеточный модуль RJ-45				шт.	56		
	2. Кабельно-проводниковая продукция и изделия							
2.1	Медный 4-парный кабель категории 5е, сечением 4x2x0,5	UTP			м	4675		6% запаса
2.2	Патч-корд, UTP 5-е, l = 1 м				шт.	1		
	3. Материалы и изделия для прокладки кабеля							
3.1	Гибкая гофрированная труба ∅ 16 мм из самозатухающего ПВХ	ДКС			м	3300		
	– держатель гофротрубы, ∅ 16 мм	ДКС			шт.	3300		
3.2	Проволочный лоток 100x60x3000				шт.	25		

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Аудио-видеофикация							
	1. Оборудование							
1.1	Поворотная FullHD камера для конференций, 1080p/60, 20x	VC-A52SB		Lumens	шт.	8		
	оптический zoom, 1/2,8", выход HDMI, 3G-SDI, темного цвета							
1.2	4x4 HDMI Матричный коммутатор с масштабированием	VM5404H		Lumens	шт.	4		
1.3	HDMI HDBaseT-Lite Удлинитель с POH (4K@40 м)	VC-A50PW		Lumens	шт.	24		
1.4	Центральный блок для систем DDS 5900, DCS 6000 и MXC (для 6000	DIS-CCU-E		Shure	шт.	4		
	и MXC обязательна лицензия FL6000)							
1.5	Настольный микрофонный пульт председатель/делегат Shure серии	MXC615		Shure	шт.	24		
	MXC, без NFC							
1.6	Микрофон Shure на гусиной шее для MXC, кардиоида, 50 см,			Shure	шт.	24		
	индикаторное кольцо, разъем 10 pin							
1.7	Компактный линейный массив	VXL1W-8		Yamaha	шт.	16		
1.8	Настенное поворотное крепление	WMB-L1W		Yamaha	шт.	16		
1.9	Трансформатор для VXL	ST-L1W		Yamaha	шт.	16		
1.10	Настенный громкоговоритель	VS6W		Yamaha	шт.	16		
1.11	Трансляционный усилитель мощности, D-Класс; 4-канальный,	XMV4140		Yamaha	шт.	4		
	40м-4x140Вт/2x280В, 80м-4x140/2x280В, 100/70В-4x125Вт;							
	вх.разъемы 2x Euroblock, 2xRJ45 (YDIF вх./вых.); вых. разъемы							
	винтовые клеммы, ШхВхГ 480x88x422 мм, 8,1кг							
1.12	Цифровой аудиопроцессор, 32 x 32 канала Dante, 12 входов, 8 выходов	TESIRAFORTE DAN CI		Biamp	шт.	4		
	эхоподавление (AEC) Sona на всех 12 входах, 8 каналов звука по USB,							
	OLED-дисплей, настройка и управление по Ethernet, RS-232, высота 1U.							
1.13	Лазерный проектор (включая объектив 1,54-1,93:1) WUXGA	E-Vision Laser 6500 II WUXGA		Digital Projection	шт.	4		
	1920 x 1200, 6.500 ANSI лм, 20.000:1 (динамическая), интерфейсы							
	HDBaseT и HDMI. Срок службы 20.000 часов							
1.14	Моторизованный настенно-потолочный проекционный экран 155",	PRONPROFESSION-01753		Adeo	шт.	4		
	3330 мм , формат экрана 1,60 (16:10), ткань VisionWhitePro,							
	черные поля 100 мм							

Согласовано

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.15	Профпанель, UHD, 86", 500 кд/м2, 24/7, LG webOS 3.0, LAN Player,	86UH5E		LG	шт.	4		
	Wi-fi, акустика							
1.16	Настенный кронштейн для ЖК панели 63-110", VESA 1200x900,	M0926		Multibrackets	шт.	4		
	регулируемый наклон до 10°, до 125кг, сталь, черный							
1.17	Потолочный кронштейн для проектора до 30 кг, от потолка до	M5228		Multibrackets	шт.	4		
	проектора 620-800мм, белый цвет							
	2. Кабельно-проводниковая продукция и изделия							
2.1	Кабель 20 м, для соединения основных компонентов систем DCS	EC 6001-20			шт.	8		
	6000 и DDS 5900, черный STP Cat 5 с разъемами (RJ45).							
2.2	Кабель 10 м, для соединения основных компонентов систем DCS	EC 6001-10			шт.	16		
	6000 и DDS 5900, черный STP Cat 5 с разъемами (RJ45).							
	3. Материалы и изделия для прокладки кабеля							
3.1	Гибкая гофрированная труба ∅ 16 мм из самозатухающего ПВХ	ДКС			м	320		
	– держатель гофротрубы, ∅ 16 мм	ДКС			шт.	320		

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Формат А3