Республика Казахстан
Атырауская область

ТОО "Accord Engineering"
ЛИЦЕНЗИЯ: 13020257 от 24.12.2013г.
ЗАКАЗЧИК: ГУ"Отдел строительства Индерского района"
ЗАКАЗ: 15-26.02.2021

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция здания "Атырауского областного центра психического здоровья" к "призывному пункту" в поселке Индербор Индерского района Атырауской области

Система телекоммуникаций (СС)

ДИРЕКТОР

ТОО "Accord Engineering" **Пшембаев С.**

г.Атырау-2021 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные	2 листа
3	Структурная схема	
4-7	Схема межсоединений. Телеком шкаф №1	5 листов
8	Схема трассы кабеля телекоммуникации.	
9	Общий вид телеком шкафа №1	
10	Кабельный журнал СС	4 литса

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок Республики Казахстан	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования жилых и	
	общественных зданий. Нормы проектирования	
	Прилагаемые документы	
АЕ-15-26.02.2021-III-4-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Условные обозначения

Наименование	Обозначения
Розетка RJ12 двойная	
Розетка RJ45 двойная	
Телеком шкаф	ТШ
Подъем кабеля	
Спуск кабеля	
Кабель в лотке	
Кабель в гофротрубе	
Кабель в трубе ПНД	

Согласовано

ПС	Базылов		
СС	Базылов		
ЭОМ	Базылов		
АС	Кенжекеева		
ВК	Кенжекеева		
ГП	Кенжекеева		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В ПРОЕКТЕ МЕРОПРИЯТИЙ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /_____/

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Базылов			
ГИП		Пшембаев			

АЕ-15-26.02.2021-III-4-СС

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ "АТЫРАУСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ" К "ПРИЗЫВНОМУ ПУНКТУ" В ПОСЕЛКЕ ИНДЕРБОР, ИНДЕРСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

СИСТЕМА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	10

Общие данные

ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2021г.

Общие указания

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормативно-техническими документами:

- СНиП РК 3.02-10-2010 "Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования";
- ПУЭ РК 2015 "Правила устройства электроустановок Республики Казахстан".

Основные проектные решения:

Проектом предусматриваются работы по устройству сетей связи.

Данный раздел системы связи включает себя систему СКС, которая обеспечивает подключения для телефонной сети, компьютерной сети.

Для этого предусматривается телеком шкаф. Телеком шкаф расположен в помещении серверной. Телеком шкаф укомплектовываются коммутаторами, патч-панелями и монтажными аксессуарами. Коммутаторы имеют SFP порты для высокоскоростных подключений и порты с функцией питания по Ethernet (PoE). В шкафу предусматривается установка гибридной IP АТС для организации телефонии. Между собой коммутаторы подключаются кабелем стекирования.

Для организации телефонной и компьютерной сети предусматриваются розетки информационные типа RJ45. Для осуществления аналоговой телефонии предусматриваются розетки телефонные типа RJ11/12. Для рабочих мест данные розетки устанавливаются в лючке в полу совместно с электрическими розетками. Для общего доступа к сети - на стенах помещения.

Связь между телекоммуникационным шкафом и точками доступа организуется с помощью медного кабеля U/UTP 4x2x23AWG кат.6, для аналоговой телефонии используется кабель U/UTP 1x2x24AWG, кат.3. Кабель прокладывается кабельном лотке в пространстве над подвесным потолком по магистральной трассе. Далее:

- к розеткам настенного исполнения в гофрированной трубе в штробе;
- к розеткам для рабочих мест в гофрированной трубе в штробе и далее в ПНД трубе скрыто в полу.

Электропитание

Электропитание установки должно осуществляться от одного источника переменного тока 220В 50Гц с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание.

В телеком шкафах предусматриваются источники бесперебойного питания, для поддержания работы оборудования при переходе на резервное питание.

Заземление

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование должно быть надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ РК. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с технической документацией завода изготовителя. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников выполнить болтовым соединением. В качестве заземляющего проводника используется третья жила кабеля питания.

Охрана труда и техника безопасности

Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы при эксплуатации установок. Нарушение правил техники безопасности может привести к несчастным случаям. К обслуживанию установки допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Согласовано

ПС	Базылов		
СС	Базылов		
ЭОМ	Базылов		
АС	Кенжекеева		
ВК	Кенжекеева		
ГП	Кенжекеева		

Взам. инв. N

Подпись и дата

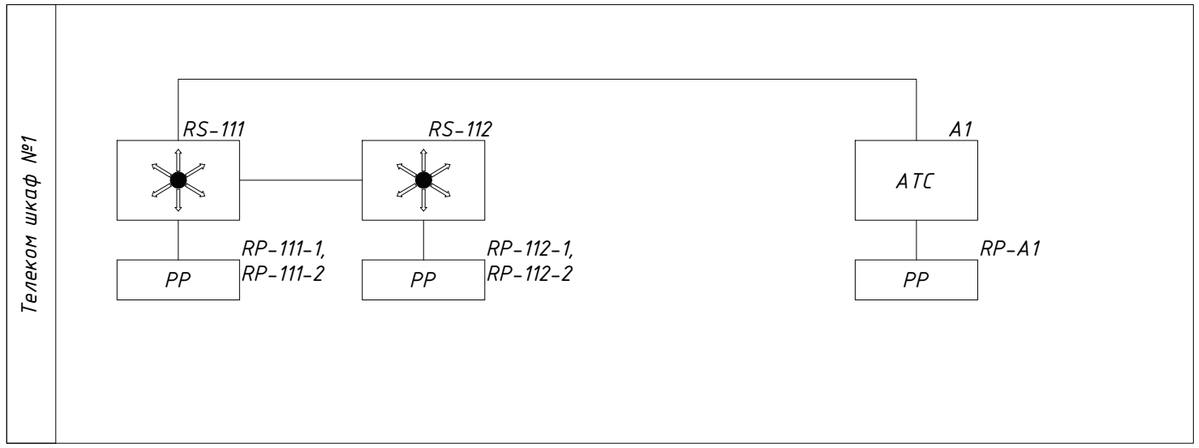
Инв. N подл.

						АЕ-15-26.02.2021-III-4-СС
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ "АТЫРАУСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ" К "ПРИЗЫВНОМУ ПУНКТУ" В ПОСЕЛКЕ ИНДЕРБОР, ИНДЕРСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Базылов				СИСТЕМА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ
Заказчик		Пшембаев				Общие данные

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО "Accord Engineering"
г.Атырау, 2021г.

Помещение серверной



Условные обозначения

	Коммутатор
PP	Патч-панель медная
———	Медный патч-корд
———	Кабель стекирования

						AE–15–26.02.2021–III–4–CC	
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ "АТЫРАУСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ" К "ПРИЗЫВНОМУ ПУНКТУ" В ПОСЕЛКЕ ИНДЕРБОР, ИНДЕРСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
						СИСТЕМА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Разработал		Базылов					
Заказчик		Пшембаев				Структурная схема	ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2021г.

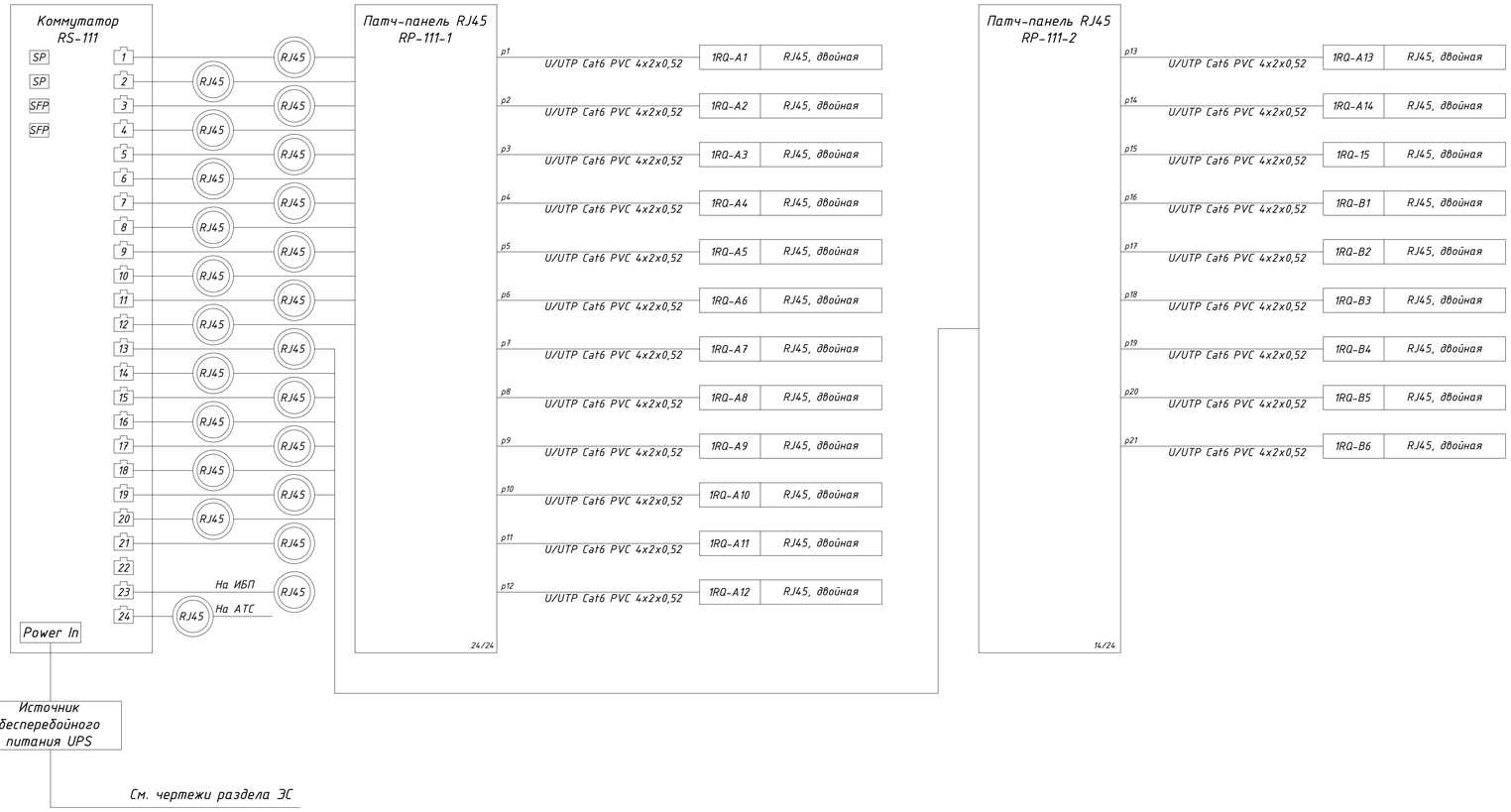
ПС	Базылов		
СС	Базылов		
ЭОМ	Базылов		
АС	Кенжекеева		
ВК	Кенжекеева		
ГП	Кенжекеева		

Согласовано

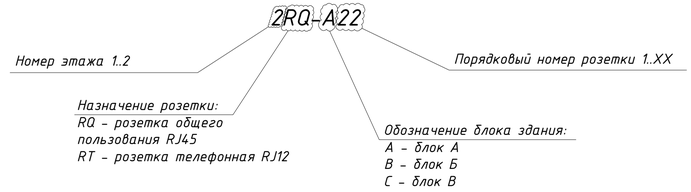
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Поз. обозначения розеток RJ



Условные обозначения

Согласовано

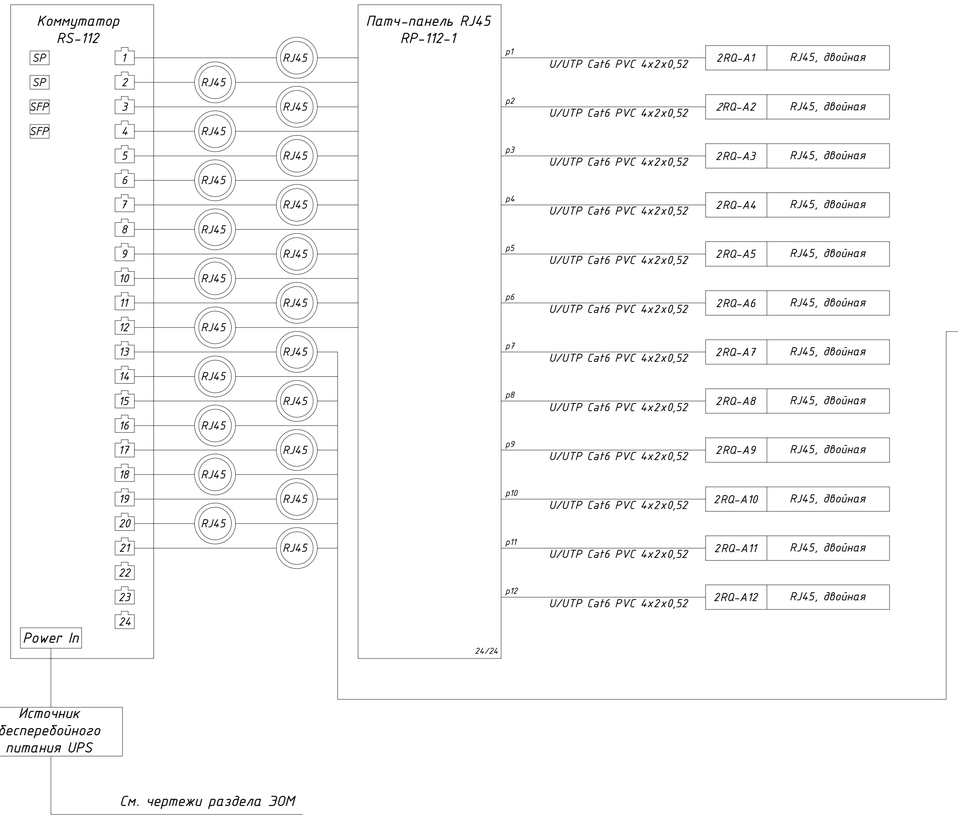
ПС	Базылов		
СС	Базылов		
ЭОМ	Базылов		
АС	Кенжекеева		
ВК	Кенжекеева		
ГП	Кенжекеева		

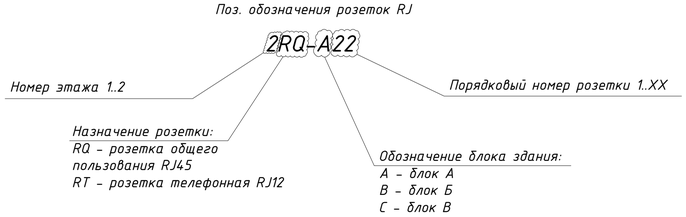
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	AE-15-26.02.2021-III-4-CC		
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ "АТЫРАУСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ" К "ПРИЗЫВНОМУ ПУНКТУ" В ПОСЕЛКЕ ИНДЕРБОР, ИНДЕРСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ		
Разработал		Базылов				СИСТЕМА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
Заказчик		Пшембаев				Схема межсоединений. Телеком шкаф 1	ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2021г.	





Условные обозначения

RJ45 — Патч-корд RJ45

Согласовано

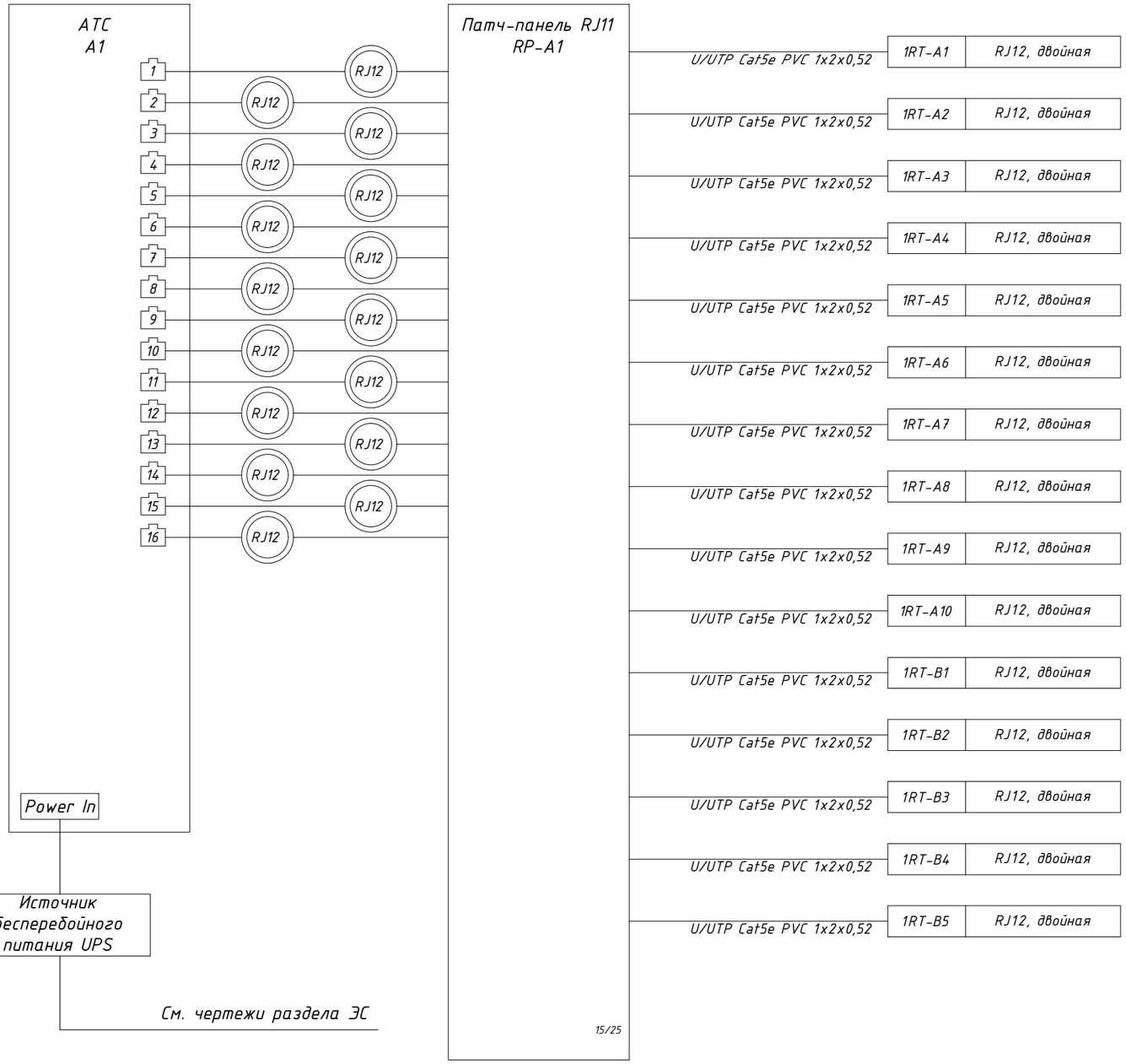
ПС	Базылов		
СС	Базылов		
ЭОМ	Базылов		
АС	Кенжекеева		
ВК	Кенжекеева		
ГП	Кенжекеева		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	AE-15-26.02.2021-III-4-CC			
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ "АТЫРАУСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ" К "ПРИЗЫВНОМУ ПУНКТУ" В ПОСЕЛКЕ ИНДЕРБОР, ИНДЕРСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ			
Разработал		Базылов				СИСТЕМА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
Заказчик		Пшембаев				Схема межсоединений. Телеком шкаф 1	ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2021г.		



Условные обозначения

RJ12 — Патч-корд RJ12

Поз. обозначения розеток RJ

2RQ-A22

- Номер этажа 1..2
- Порядковый номер розетки 1..XX
- Назначение розетки:
  RQ - розетка общего пользования RJ45
  RT - розетка телефонная RJ12
- Обозначение блока здания:
  A - блок А
  B - блок Б
  C - блок В

Согласовано

ПС	Базылов	
СС	Базылов	
ЭОМ	Базылов	
АС	Кенжекеева	
ВК	Кенжекеева	
ГП	Кенжекеева	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Базылов			
Заказчик		Пшембаев			

АЕ-15-26.02.2021-III-4-СС

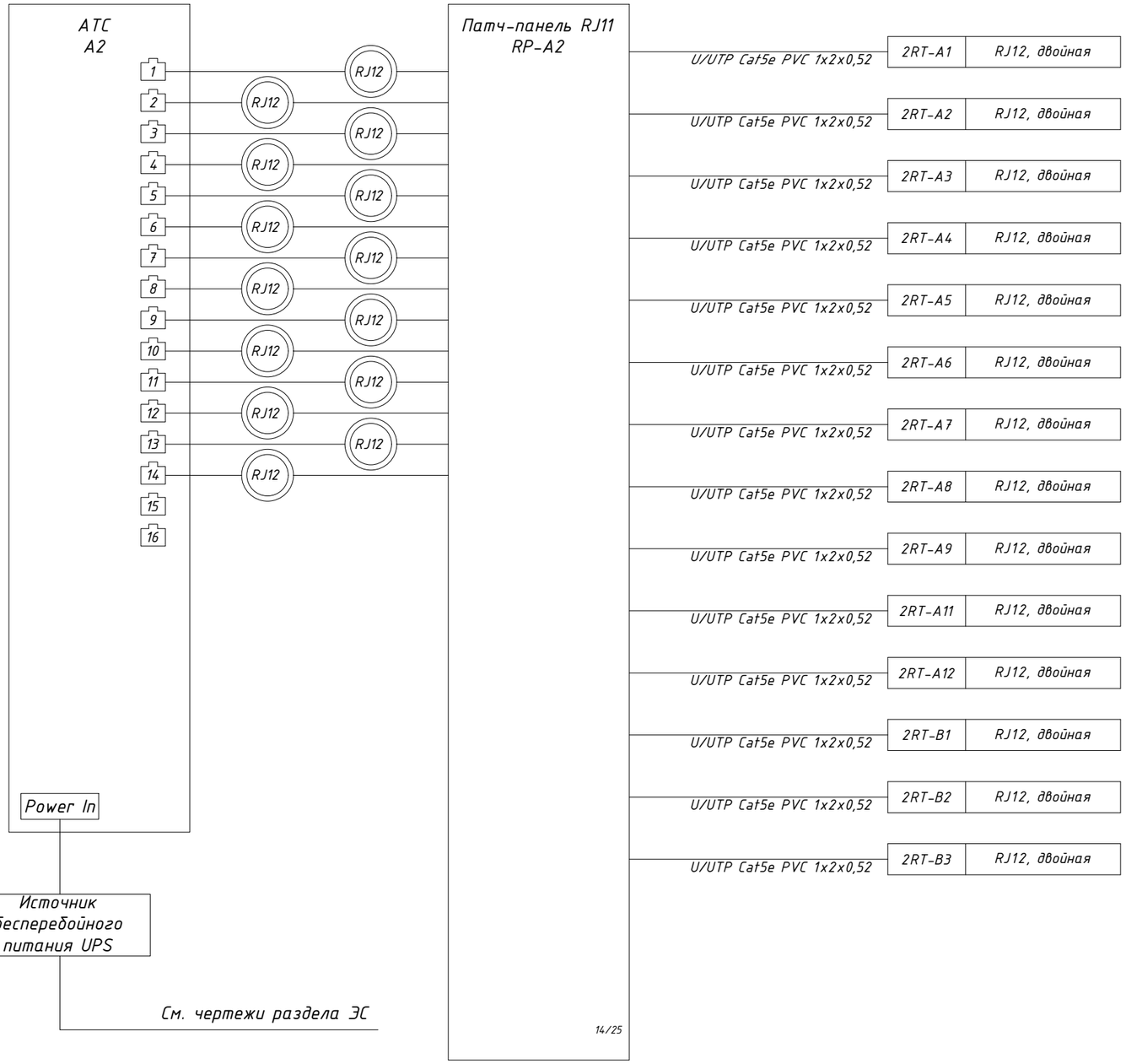
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ "АТЫРАУСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ" К "ПРИЗЫВНОМУ ПУНКТУ" В ПОСЕЛКЕ ИНДЕРБОР, ИНДЕРСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

СИСТЕМА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Схема межсоединений. Телеком шкаф 1

ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2021г.



Условные обозначения

RJ12 — Патч-корд RJ12

Поз. обозначения розеток RJ

2RQ-A22

- 2 — Номер этажа 1..2
- RQ — Назначение розетки: RQ - розетка общего пользования RJ45; RT - розетка телефонная RJ12
- A — Обозначение блока здания: A - блок А, B - блок Б, C - блок В
- 22 — Порядковый номер розетки 1..XX

Согласовано

	ПС	СС	ЭОМ
	Базылов	Базылов	Базылов

Согласовано

	АС	ВК	ГП
	Кенжекеева	Кенжекеева	Кенжекеева

Взам. инв. N

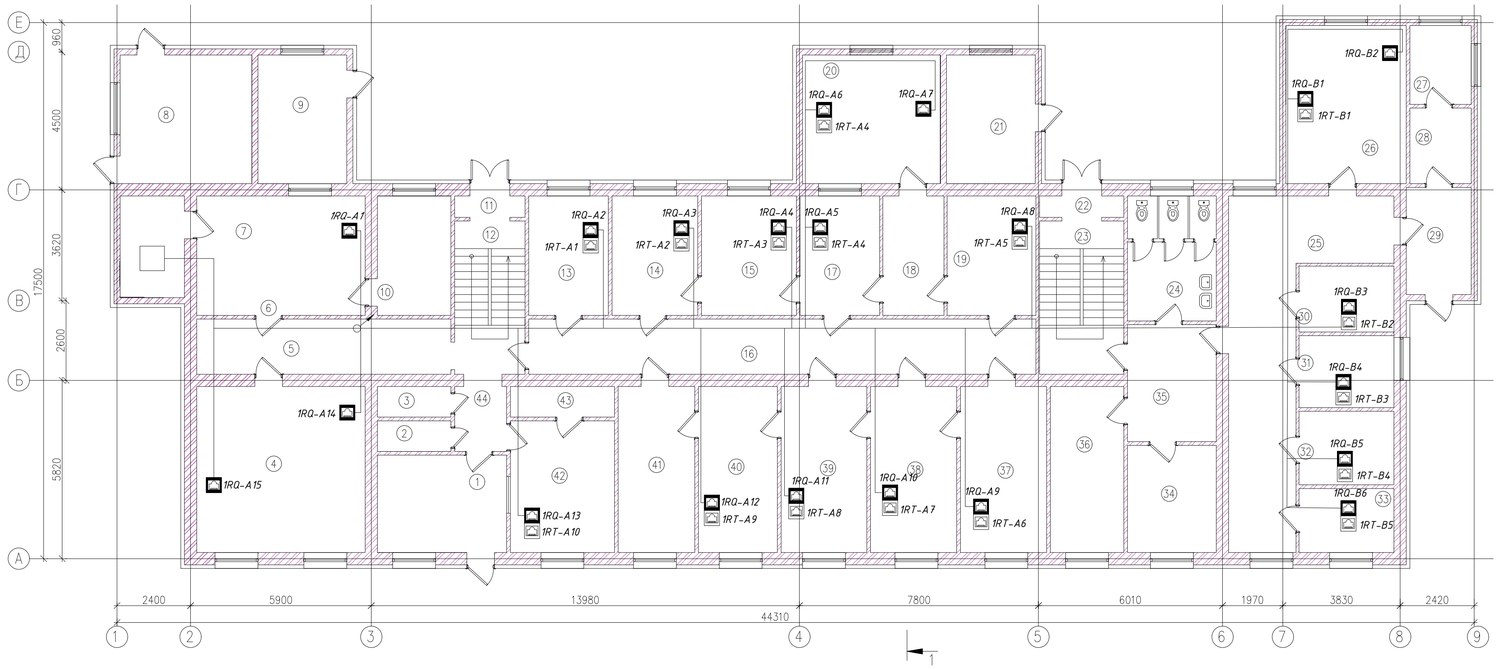
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	АЕ-15-26.02.2021-III-4-СС		
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ "АТЫРАУСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ" К "ПРИЗЫВНОМУ ПУНКТУ" В ПОСЕЛКЕ ИНДЕРБОР, ИНДЕРСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ		
Разработал		Базылов				СИСТЕМА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ	Стадия: РП	Лист: 7 / Листов
Заказчик		Пшембаев				Схема межсоединений. Телеком шкаф 1	ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2021г.	

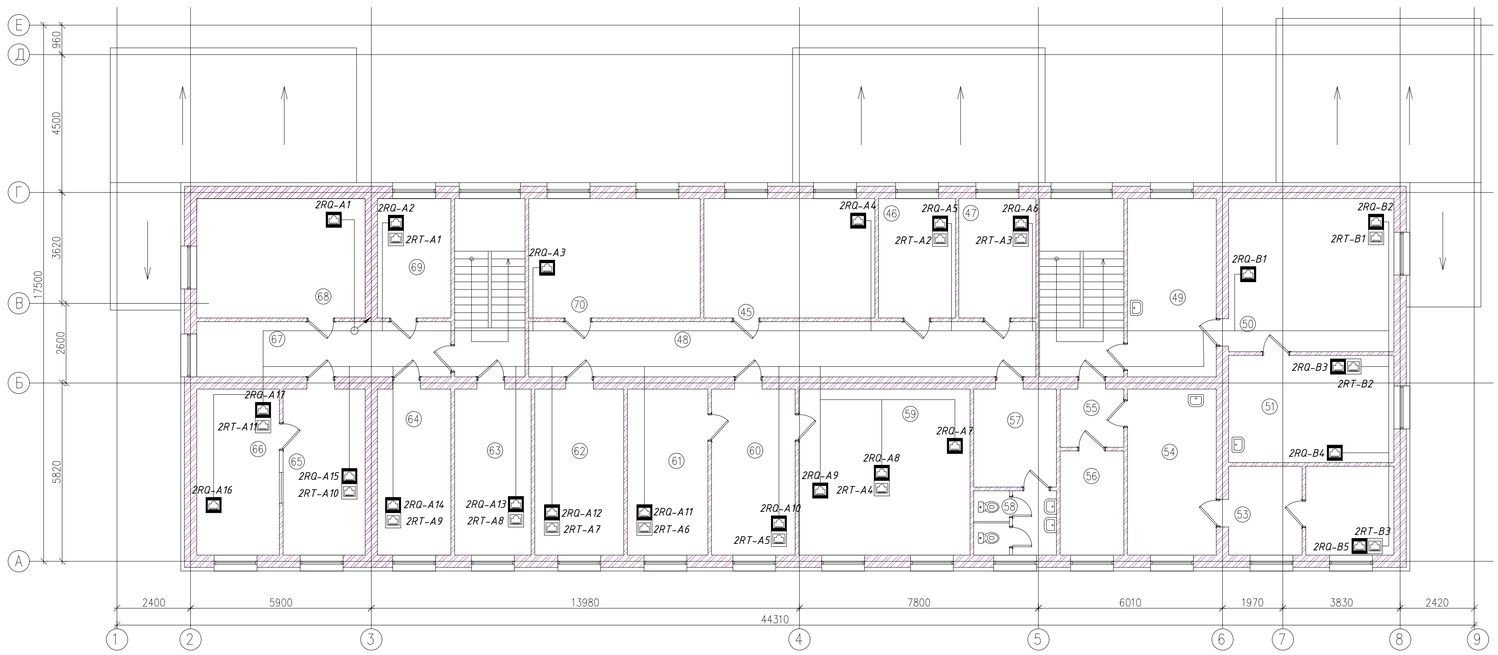
ПЛАН ОБОРУДОВАНИЯ 1-ГО ЭТАЖА

МАСШТАБ 1:100



ПЛАН ОБОРУДОВАНИЯ 2-ГО ЭТАЖА

МАСШТАБ 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ

№ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТ. ПОМЕЩ.
	1-ЭТАЖ		
1	ВХОДНАЯ	13.42	Д
2	САНУЗЕЛ	2.4	Д
3	САНУЗЕЛ	2.4	Д
4	КАБИНЕТ	29.81	Д
5	КОРИДОР	14.94	Д
6	КАБИНЕТ	21.45	Д
7	КАБИНЕТ	6.97	Д
8	СКЛАД	18.06	Д
9	КОТЕЛЬНАЯ	12.18	Г
10	КАБИНЕТ	9.36	Д
11	ТАМБУР	1.61	Д
12	ЛЕСТ.ПЛОЩАДКА	11.5	Д
13	КАБИНЕТ	10.4	Д
14	КАБИНЕТ	10.92	Д
15	КАБИНЕТ	12.09	Д
16	КОРИДОР	34.16	Д
17	КАБИНЕТ	10.14	Д
18	КОРИДОР	7.8	Д
19	КАБИНЕТ	11.31	Д
20	КАБИНЕТ	18.9	Д
21	КАБИНЕТ	12.18	Д
22	ТАМБУР	1.93	Д
23	ЛЕСТ.ПЛОЩАДКА	13.93	Д
24	САНУЗЕЛ	11.83	Д
25	КОРИДОР	32.65	Д
26	СМОТРОВАЯ	20.28	Д
27	ИЗОЛЯТОР	5.14	Д
28	ФИЛЬТР	4.94	Д
29	ВХОДНАЯ	7.42	Д
30	ПРОЦЕДУРНАЯ	6.67	Д
31	ЭКГ	7.29	Д
32	ВОП	7.44	Д
33	ВОП	6.48	Д
34	ПАЛАТА	10.15	Д
35	КОРИДОР	11.08	Д
36	ПАЛАТА	13.01	Д
37	КАБИНЕТ	15.26	Д
38	КАБИНЕТ	15.26	Д
39	КАБИНЕТ	15.18	Д
40	КАБИНЕТ	13.98	Д
41	КАБИНЕТ	13.55	Д
42	КАБИНЕТ	14.62	Д
43	РАЗДЕВАЛКА	3.4	Д
44	КОРИДОР	3.6	Д
	ВСЕГО:	527.09	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ

№ПОМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТ. ПОМЕЩ.
	2-ЭТАЖ		
45	КЛАСС ВиСПР	21.84	Д
46	КАБИНЕТ	21.76	Д
47	КАДР	9.83	Д
48	КАБИНЕТ	9.83	Д
49	КОРИДОР	29.81	Д
50	КАБИНЕТ	16.88	Д
51	КАБИНЕТ	27.0	Д
52	КАБИНЕТ	18.9	Д
53	КАБИНЕТ	8.35	Д
54	КАБИНЕТ	6.96	Д
55	КАБИНЕТ	15.72	Д
56	КОРИДОР	3.95	Д
57	КАБИНЕТ	7.07	Д
58	РАЗДЕВАЛКА	8.64	Д
59	САНУЗЕЛ	5.67	Д
60	КАБИНЕТ	30.30	Д
61	ПРИЕМНАЯ	14.80	Д
62	КАБИНЕТ ЗАМ. ДИРЕКТОРА	14.25	Д
63	ГОС.УСЛУГ	15.72	Д
64	КАБИНЕТ	13.55	Д
65	КЛАСС АСУР	13.01	Д
66	КАБИНЕТ	14.53	Д
67	КАБИНЕТ	14.63	Д
68	КОРИДОР	14.94	Д
69	МОБ. КЛАСС	21.45	Д
70	АРХИВ	9.36	Д
	ВСЕГО:	388.75	

Согласовано

ПС	Базылов	
СС	Базылов	
ЭОМ	Базылов	
АС	Кенжеалеева	
ВК	Кенжеалеева	
ГП	Кенжеалеева	

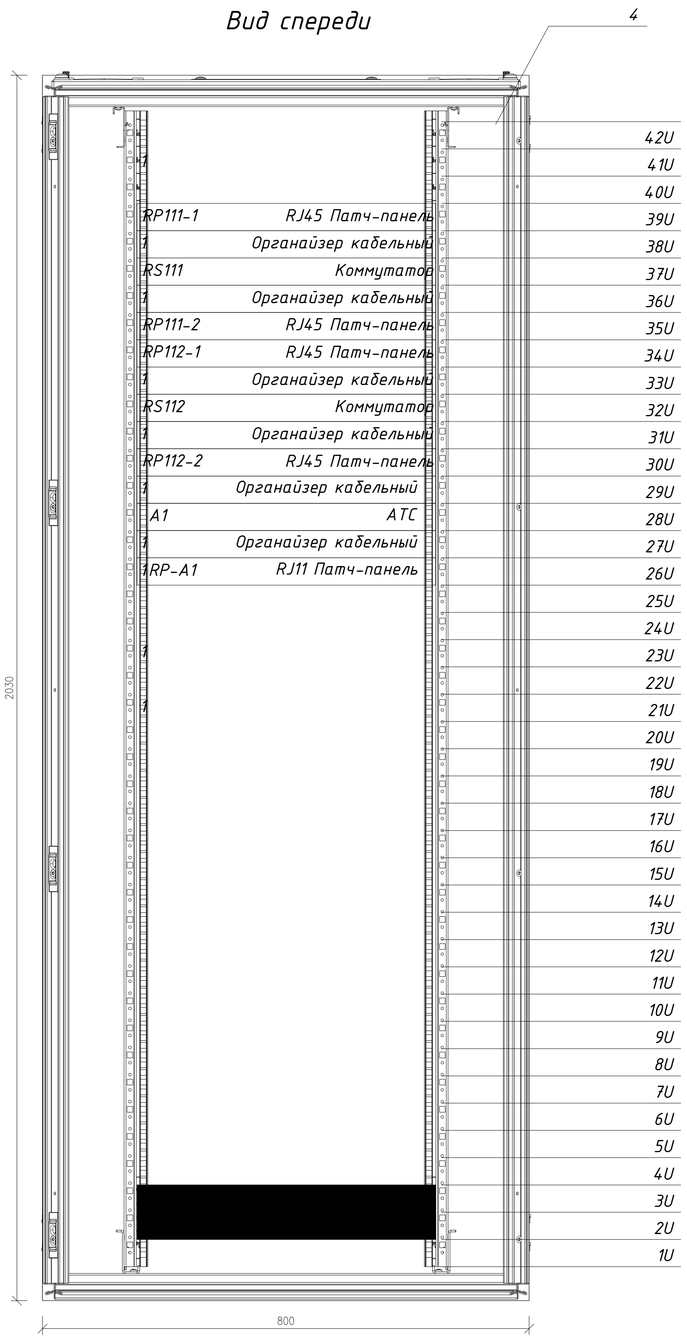
ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

						АЕ-15-26.02.2021-III-4-СС	
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ "АТЫРАУСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ" К "ПРИЗЫВНОМУ ПУНКТУ" В ПОСЕЛКЕ ИНДЕРБОР, ИНДЕРСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ	
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБ.		Базылов				Система телекомуникаций	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 8; ЛИСТОВ:
ГИП		Пшембаев				ПЛАН ОБОРУДОВАНИЯ	ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2021г.

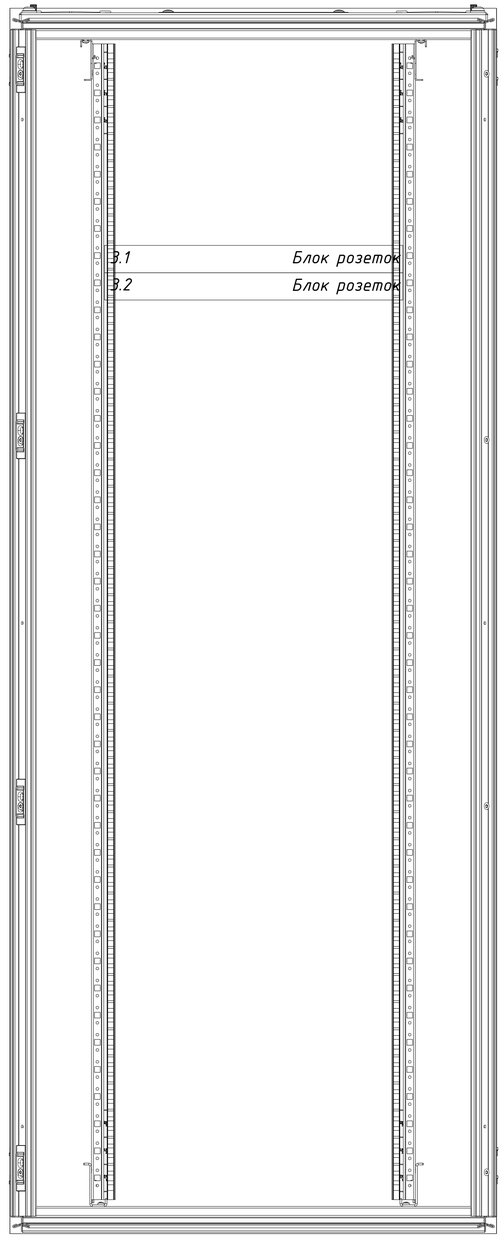
ФОРМАТ ####

Телеком шкаф №1 (ТШ1)

Вид спереди



Вид сзади



Перечень элементов

№	Наименование	Кол.	Примечание
1	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U	5	
2	Источник бесперебойного питания UPS, 2U	1	
3.1	Блок розеток Rem-16 с Выкл., 8 Schuko, 16A	1	
3.2	Блок розеток Rem-16 с Выкл., 9 IEC 60320 C13, 16A	1	
4	Шкаф телеком 42U (800 x 1000), дверь перфорированная	2	
RP111-1,RP114-2	Патч-панель RJ45, 24 порта, cat6, U/UTP	4	
RS111-RS112	Коммутатор 24xPoE, 2xSFP	2	
RP-A1	Патч-панель RJ12, 25 портов, cat5e, U/UTP	1	
A1	Гибридная IP-АТС	1	

Согласовано

АС	Кенжекеево		
ВК	Кенжекеево		
ГП	Кенжекеево		
ПС	Базылов		
СС	Базылов		
ЭОМ	Базылов		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	АЕ-15-26.02.2021-III-4-СС		
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ "АТЫРАУСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ" К "ПРИЗЫВНОМУ ПУНКТУ" В ПОСЕЛКЕ ИНДЕРБОР, ИНДЕРСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ		
Разработал		Базылов				СИСТЕМА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ	Стадия: РП	Лист: 9 / Листов:
Заказчик		Пшембаев				Общий вид телеком шкафа 1	ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2021г.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБУ			ПРОТЯЖНОЙ ЯЩИК N	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА м.	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА м.
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ, мм	ДЛИНА м.							
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-1	RJ45, двойная розетка 1RQ-A1					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	17			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-1	RJ45, двойная розетка 1RQ-A2					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	18			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-1	RJ45, двойная розетка 1RQ-A3					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	20			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-1	RJ45, двойная розетка 1RQ-A4					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	20			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-1	RJ45, двойная розетка 1RQ-A5					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	23			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-1	RJ45, двойная розетка 1RQ-A6					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	23			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-1	RJ45, двойная розетка 1RQ-A7					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	24			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-1	RJ45, двойная розетка 1RQ-A8					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	24			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-1	RJ45, двойная розетка 1RQ-A9					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	25			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-1	RJ45, двойная розетка 1RQ-A10					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	25			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-1	RJ45, двойная розетка 1RQ-A11					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	22			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-1	RJ45, двойная розетка 1RQ-A12					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	23			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-2	RJ45, двойная розетка 1RQ-A13					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	24			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-2	RJ45, двойная розетка 1RQ-A14					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	30			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-2	RJ45, двойная розетка 1RQ-A15					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-2	RJ45, двойная розетка 1RQ-B1					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-2	RJ45, двойная розетка 1RQ-B2					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	35			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-2	RJ45, двойная розетка 1RQ-B3					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	30			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-2	RJ45, двойная розетка 1RQ-B4					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	35			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-2	RJ45, двойная розетка 1RQ-B5					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	33			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-111-2	RJ45, двойная розетка 1RQ-B6					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	30			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-1	RJ45, двойная розетка 2RQ-A1					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	45			

Согласовано

ПС	Базылов	
СС	Базылов	
ЭОМ	Базылов	
АС	Кенжекеева	
ВК	Кенжекеева	
ГП	Кенжекеева	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата		
Разработал		Базылов					
ГИП		Пшембаев					

СС

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ АТЫРАУСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ К ПРИЗЫВНОМУ ПУНКТУ ПО АДРЕСУ УЛИЦА ШАХТЕР ДОМ 14 В ПОСЕЛКЕ ИНДЕРБОР ИНДЕРСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Система телекомуникации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Кабельный журнал СС

ТОО "Accord Engineering" г. Атырау, 2021 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБУ			ПРОТЯЖНОЙ ЯЩИК N	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА м.	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА м.
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ, мм	ДЛИНА м.							
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-1	RJ45, двойная розетка 2RQ-A2					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-1	RJ45, двойная розетка 2RQ-A3					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-1	RJ45, двойная розетка 2RQ-A4					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	35			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-1	RJ45, двойная розетка 2RQ-A5					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	30			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-1	RJ45, двойная розетка 2RQ-A6					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	35			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-1	RJ45, двойная розетка 2RQ-A7					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	33			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-1	RJ45, двойная розетка 2RQ-A8					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	30			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-1	RJ45, двойная розетка 2RQ-A9					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	45			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-1	RJ45, двойная розетка 2RQ-A10					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-1	RJ45, двойная розетка 2RQ-A11					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-1	RJ45, двойная розетка 2RQ-A12					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	35			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-2	RJ45, двойная розетка 2RQ-A13					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-2	RJ45, двойная розетка 2RQ-A14					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	55			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-2	RJ45, двойная розетка 2RQ-A15					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	70			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-2	RJ45, двойная розетка 2RQ-A16					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	60			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-2	RJ45, двойная розетка 2RQ-B1					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	55			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-2	RJ45, двойная розетка 2RQ-B2					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	50			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-2	RJ45, двойная розетка 2RQ-B3					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-2	RJ45, двойная розетка 2RQ-B4					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	35			
СС.1	Патч-панель RJ45 RP-112-2	RJ45, двойная розетка 2RQ-B5					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	30			

Согласовано

ПС	Базылов	
СС	Базылов	
ЭОМ	Базылов	
АС	Кенжекеева	
ВК	Кенжекеева	
ГП	Кенжекеева	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата		
Разработал		Базылов					
ГИП		Пшембаев					

СС

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ АТЫРАУСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ К ПРИЗЫВНОМУ ПУНКТУ ПО АДРЕСУ УЛИЦА ШАХТЕР ДОМ 14 В ПОСЕЛКЕ ИНДЕРБОР ИНДЕРСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Система телекомуникации

Стадия	Лист	Листов
РП	2	4

Кабельный журнал СС

ТОО "Accord Engineering" г. Атырау, 2021 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБУ			ПРОТЯЖНОЙ ЯЩИК N	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА м.	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА м.
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ, мм	ДЛИНА м.							
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-A1					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-A2					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-A3					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	35			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-A4					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	30			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-A5					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	35			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-A6					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	33			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-A7					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	30			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-A8					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	45			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-A9					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-A10					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-B1					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	35			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-B2					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-B3					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	55			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-B4					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	70			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A1	RJ12, двойная розетка 1RT-B5					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	60			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-A1					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	55			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-A2					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	50			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-A3					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-A4					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	35			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-A5					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	30			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-A6										
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-A7										

Согласовано

ПС	Базылов	
СС	Базылов	
ЭОМ	Базылов	
АС	Кенжекеева	
ВК	Кенжекеева	
ГП	Кенжекеева	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата		
Разработал		Базылов				Система телекомуникации	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 4
ГИП		Пшембаев				Кабельный журнал СС	ТОО "Accord Engineering" г. Атырау, 2021 г.

СС

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ АТЫРАУСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ К ПРИЗЫВНОМУ ПУНКТУ ПО АДРЕСУ УЛИЦА ШАХТЕР ДОМ 14 В ПОСЕЛКЕ ИНДЕРБОР ИНДЕРСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБУ			ПРОТЯЖНОЙ ЯЩИК N	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА м.	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА м.
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ПО СТАНДАРТУ, мм	ДЛИНА м.							
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-A8					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-A9					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	40			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-A10					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	35			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-A11					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	30			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-A12					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	35			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-B1					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	33			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-B2					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	30			
СС.1	Патч-панель RJ11 RP-A2	RJ12, двойная розетка 2RT-B3					U/UTP Cat5e PVC	1x 2x 0,52	45			

Согласовано

ПС	Базылов	
СС	Базылов	
ЭОМ	Базылов	
АС	Кенжекеева	
ВК	Кенжекеева	
ГП	Кенжекеева	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N. док.	Подпись	Дата
Разработал		Базылов			
ГИП		Пшембаев			

СС

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ АТЫРАУСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ К ПРИЗЫВНОМУ ПУНКТУ ПО АДРЕСУ УЛИЦА ШАХТЕР ДОМ 14 В ПОСЕЛКЕ ИНДЕРБОР ИНДЕРСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Система телекомуникации

Стадия	Лист	Листов
РП	4	4

Кабельный журнал СС

ТОО "Accord Engineering" г. Атырау, 2021 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Производитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Шкаф телеком №1 (ТШ1)							
	Коммутатор 24xPoE, 4xSFP	SG350X-24MP		Cisco	шт.	2		
	Кабель стекирования	SFP-H10GB-CU1M		Cisco	шт.	3		
	Гибридная цифровая IP-АТС	MyPBX U200		Yeastar	шт.	1		
	Патч-панель RJ45, 24 порта, cat6, U/UTP	27B-U6-24BL		Eurolan	шт.	4		
	Коммутационная панель, категория 3, UTP, 1U, 25 портов, черный	27B-U3-25BL		Eurolan	шт.	1		
	Источник бесперебойного питания Keor Line RT 2200 BA		310047	Legrand	шт.	1		
	Стандартный сетевой интерфейс для ИБП		310952	Legrand	шт.	1		
	Комплект направляющих для установки в стойку		310931	Legrand	шт.	1		
	ITK 19" пластиковый каб. органайзер с крышкой, 1U, чер	CO05-1PC		IEK	шт.	5		
	Шкаф телекомм 42U (800 x 1000), дверь перфорированная	ШТК-М-42.8.10-44АА	30144527901	ЦМО	шт.	1		
	Блок розеток Rem-16 с выкл., 9 IEC 60320 C13, 16A, алюм., 19", шнур 1,8 м.		30112224417	ЦМО	шт.	1		
	Блок розеток Rem-16 с выкл., 8 Schuko, 16A, алюм., 19", шнур 1,8 м.		30112224403	ЦМО	шт.	1		
	Комплект проводов заземления для шкафа	ПЗ-ШТК-М	45487420500	ЦМО	шт.	1		
	Комплект монтажный	КМ-2-50	14050900200	ЦМО	шт.	1		
	Комплект щеточного ввода в шкаф	КВ-Щ-55.210А	30541536300	ЦМО	шт.	1		
	Стяжка Velcro 210 × 12 мм, черный, 1 комплект = 10шт	70V-10-03BL		Eurolan	компл.	10		
	Коммутационныи шнур категории 6 U/UTP, LSZH, 2 м, белый	21D-U6-02WT		Eurolan	шт.	120		
	Патч корд телефонный Cat.3 UTP, RJ-11, 3 м	SH5001BKL0300-P		SHIP	шт.	24		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал					
Заказчик					

АЕ-15-26.02.2021-III-4-СС.СО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ "АТЫРАУСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ" К "ПРИЗЫВНОМУ ПУНКТУ" В ПОСЕЛКЕ ИНДЕРБОР, ИНДЕРСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

СИСТЕМА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Спецификация оборудования и материалов	ТОО "Accord Engineering" г.Атырау, 2021 г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Производитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Монтажные материалы							
	Кабельный лоток, проволочный, 55х200мм		6001 047	OBO Bettermann	шт.	85	3	
	Угловая секция 90, проволочная, 55х200мм		6001 939	OBO Bettermann	шт.	10	0,184	
	Стержень с резьбой М10, 1000мм		3141 209	OBO Bettermann	шт.	216	0,49	
	Потолочный подвес М10, 200мм		6358 713	OBO Bettermann	шт.	216	0,276	
	Потолочная скоба регулируемая		6356 055	OBO Bettermann	шт.	216	0,182	
	Кабельный отвод		6220 139	OBO Bettermann	шт.	10	0,141	
	Фиксатор, 20мм		6354 122	OBO Bettermann	шт.	100	0,25	
	Стыковой соединитель		6016 596	OBO Bettermann	шт.	100	0,03	
	Угловой соединитель		6016 715	OBO Bettermann	шт.	100	0,03	
	Лючок UDHOME4. Тип: UDHOME4 2V MT U		7427248	OBO Bettermann	шт.	17		
	Корпус компьютерной розетки А, на 2 модуля, прямой		6119202	OBO Bettermann	шт.	17		для лючка
	Розетка одинарная 33° с з/к, 250 В, 16А (белый). Тип: STD-D3 RW1		6120072	OBO Bettermann	шт.	45		для лючка
	Корпус компьютерной розетки А, на 2 модуля, прямой		6119202	OBO Bettermann	шт.	48		для настен. розеток
	Розетка одинарная 33° с з/к, 250 В, 16А (белый). Тип: STD-D3 RW1		6120072	OBO Bettermann	шт.	45		для настен. розеток
	Коробка многоместная - Batibox - 6 модуля - глубина 40		080053	Legrand	шт.	66		
	Рамка - Mosaic - 6 модулей - горизонтальная - белая		078816	Legrand	шт.	66		
	Суппорт, монтаж на винтах - Mosaic - 3-местный - 6 модулей		080253	Legrand	шт.	66		
	Модуль UTP категории 6 keystone, черный	16B-U6-03BL		Eurolan	шт.	166		
	Модуль UTP категория 3 keystone, черный	16B-U3-12BL		Eurolan	шт.	18		
	Кабели, провода							
	Кабель NIKOLAN U/UTP, 1 пара, Кат.3, 24 AWG, LSZH	NKL 1010C-GY		Nikomax	м	600		
	Кабель категории 6, U/UTP, 4 пары, 23 AWG, LSZH нг(А)-HFLTx, белый	19C-U6-22WT-B305		Eurolan	м	800		
	Коммутационныи шнур категории 6 U/UTP, LSZH, 2 м, белый	21D-U6-02WT		Eurolan	шт.	85		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подпись	Дата