



ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ГСЛ №0006134

*Капитальный ремонт производственно-административного здания
Астраханских РЭС.*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

2266/2.24.03-1 СС

Том 2

Альбом 7

Системы связи.

2024г

*Капитальный ремонт производственно-административного здания
Астраханских РЭС.*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

2266/2.24.03-1 СС

Том 2

Альбом 7

Системы связи.

Заказчик: АО "Акмолинская РЭК"

Директор

ГИП



Емур

Нурмагамбетова Е.С.

Хамз

Хамзин А.Б.

2024г

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

ГИП

Хамз

Хамзин А.Б.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема организации телефонной связи	
3	Схема организации локальной сети	
4	План на отм.0.000 (1 этаж) с сетью телефонной связи	
5	План на отм.3.300 (2 этаж) с сетью телефонной связи	
6	План на отм.0.000 (1 этаж) локальной сети	
7	План на отм.3.300 (2 этаж) локальной сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок РК	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
ГОСТ 21.110-2013	СПДС. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов	
ВСН 60-89	Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования	
	прилагаемые	
2266/2.24.03-1 СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1 листе

1. Общие указания.

Данный раздел разработан на основании Договора и задания на проектирование, архитектурно-строительной, санитарно-технической частей проекта и выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан с соблюдением требований по пожарной безопасности.

Настоящий проект, согласно дефектному акту предусматривает замену сети телефонизации и интернета в связи с капитальным ремонтом помещений производственно-административного здания.

1.1. Телефонизация

Существующая сеть предусмотрена для 28 телефонных аппаратов городской и учрежденческой связи, включаемых в существующий кросс АТС.

Аналоговые телефонные аппараты установлены в помещениях с присутствием персонала.

Распределительная сеть телефонизации выполняется кабелем ТППэп20х2, прокладываемым открыто по стенам с защитой коробом ПВХ, в стояках трубой ПВХ, открыто за подвесными потолками.

Абонентская проводка выполняется проводом КСПВ 1х2х0,4 от распределительной коробки (докса), прокладываемым открыто по стенам с защитой коробом ПВХ, в плинтус-каналах, в стояках трубой ПВХ, открыто за подвесными потолками.

Место расположения распределительной коробки и телефонных розеток предусмотрено условно.

При монтаже ориентироваться по месту.

1.2. Локальная сеть

Локальная сеть построена на существующем активном оборудовании. На каждом этаже установлено коммутационное оборудование (далее коммутатор или хаб), которые соединены между собой высокоскоростным интерфейсом. Сеть прокладывается к каждому автоматизированному рабочему месту.

Горизонтальная кабельная разводка локальной сети выполняется кабелем типа UTP.

Магистральная кабельная разводка локальной сети выполняется экранированным кабелем STP.

Горизонтальная канализация проводки выполняется в плинтус-каналах и коробе ПВХ.

Вертикальная канализация между этажами выполняется в коробе ПВХ.

Проходы через перекрытия осуществляются в трубах.

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строительной готовности, в строгом соответствии с нормативными документами.

Условные обозначения

существующая учрежденческая телефонная станция

существующий аппарат учрежденческой связи

существующий аппарат городской связи

существующая (имеющаяся в наличии) телефонная розетка

существующий бокс телефонный

проектируемая коробка (бокс) распределительная

проектируемый телефонный плинт емкостью 10х2

трасса сети телефонизации

трасса локальной сети

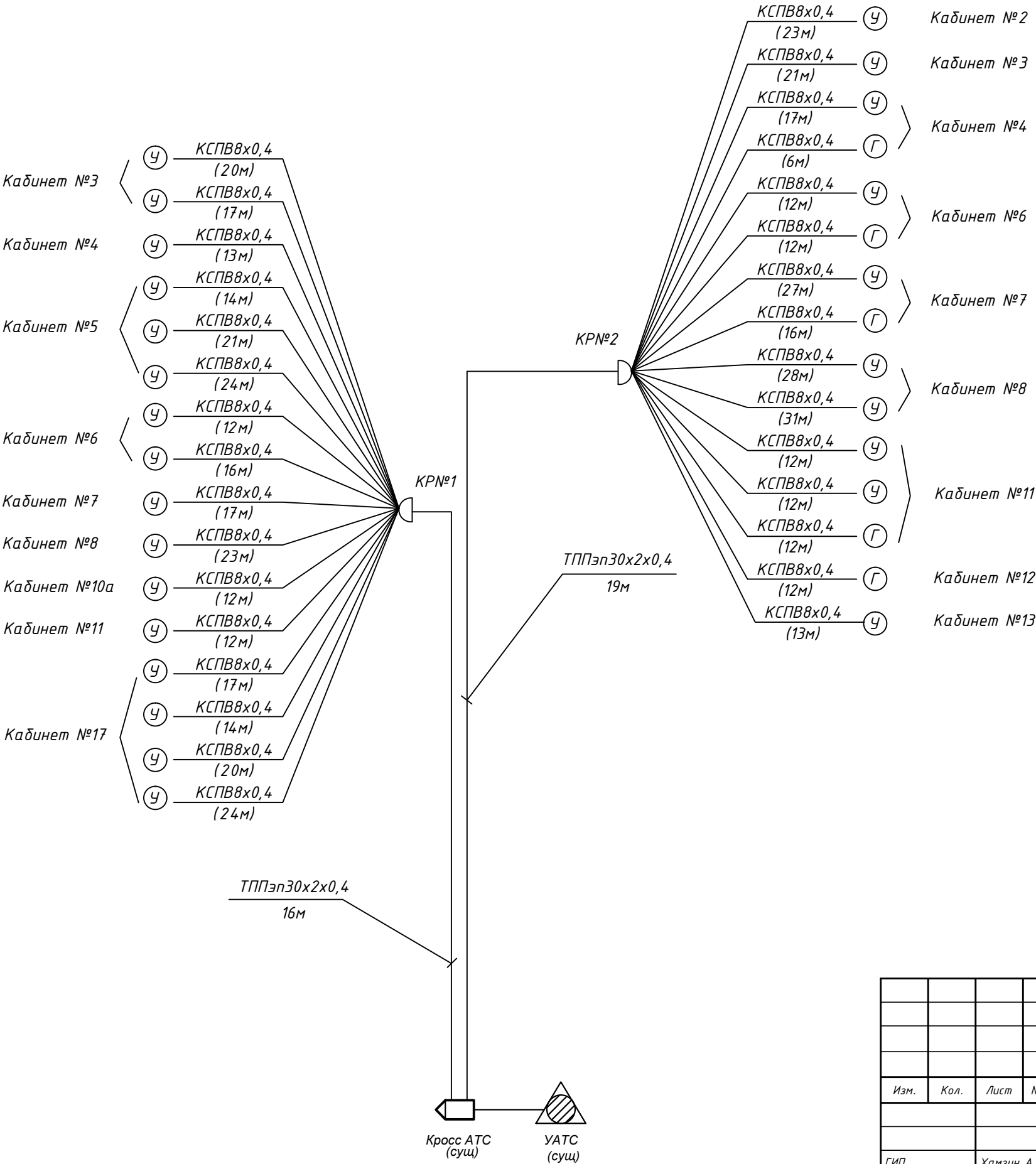
розетка RJ45

						2266/2.24.03-1 СС
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Хамзин А.Б.	Хамз		01.25г		Системы связи
Выполнил	Абдрахманова	Абдрах		01.25г		
Проверил	Абдрахманова	Абдрах		01.25г		
Н.контроль	Абдрахманова	Абдрах		01.25г		
						Общие данные

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС" ГС/Л№0006134

Схема организации телефонной связи

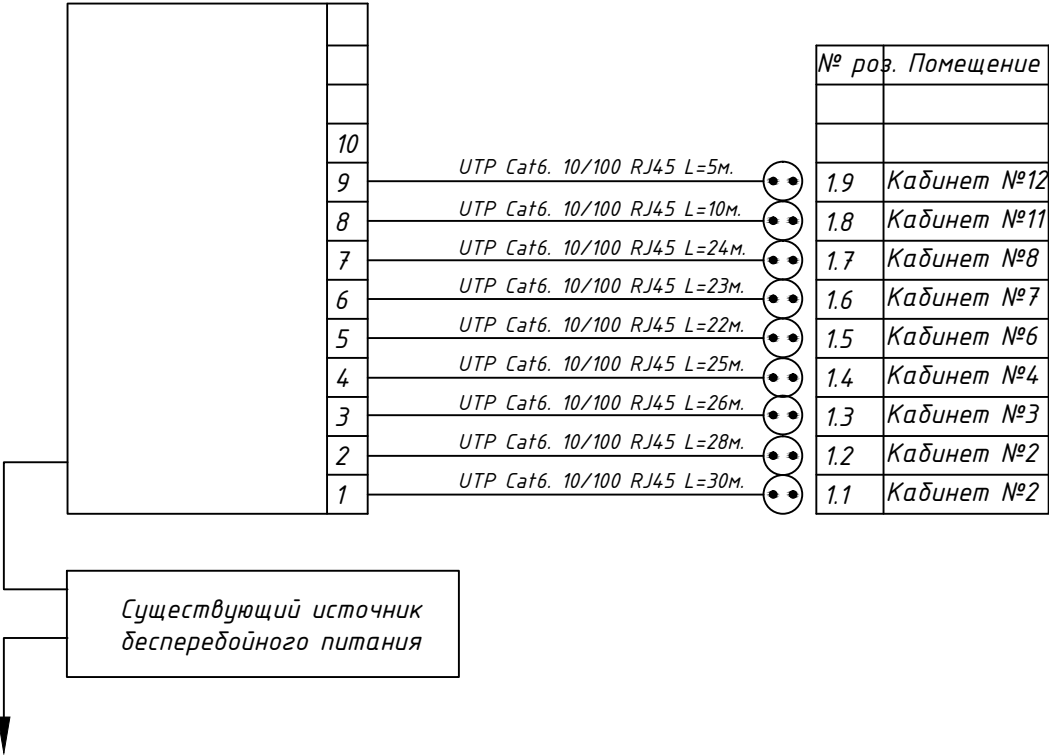


Инв. N	Взам. инв. N
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

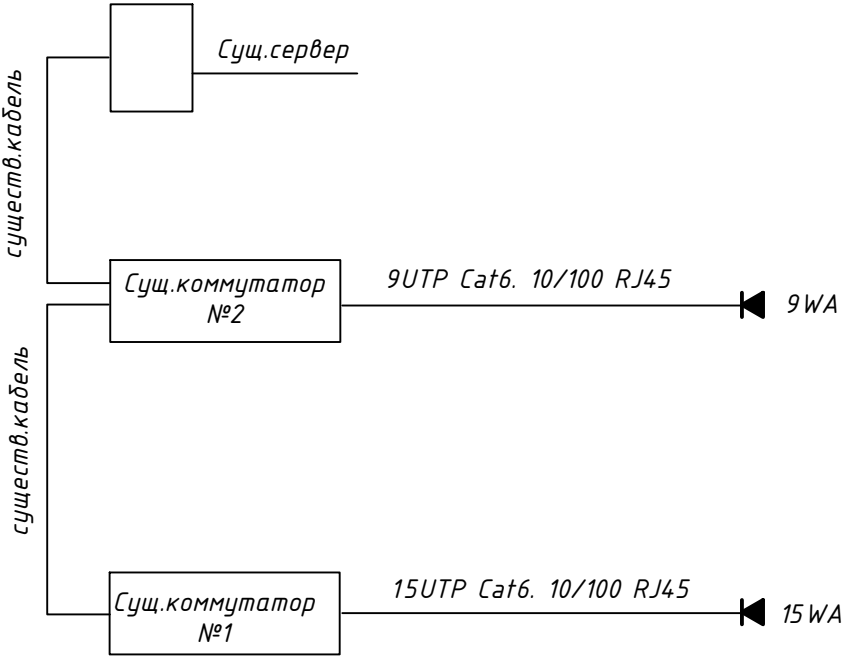
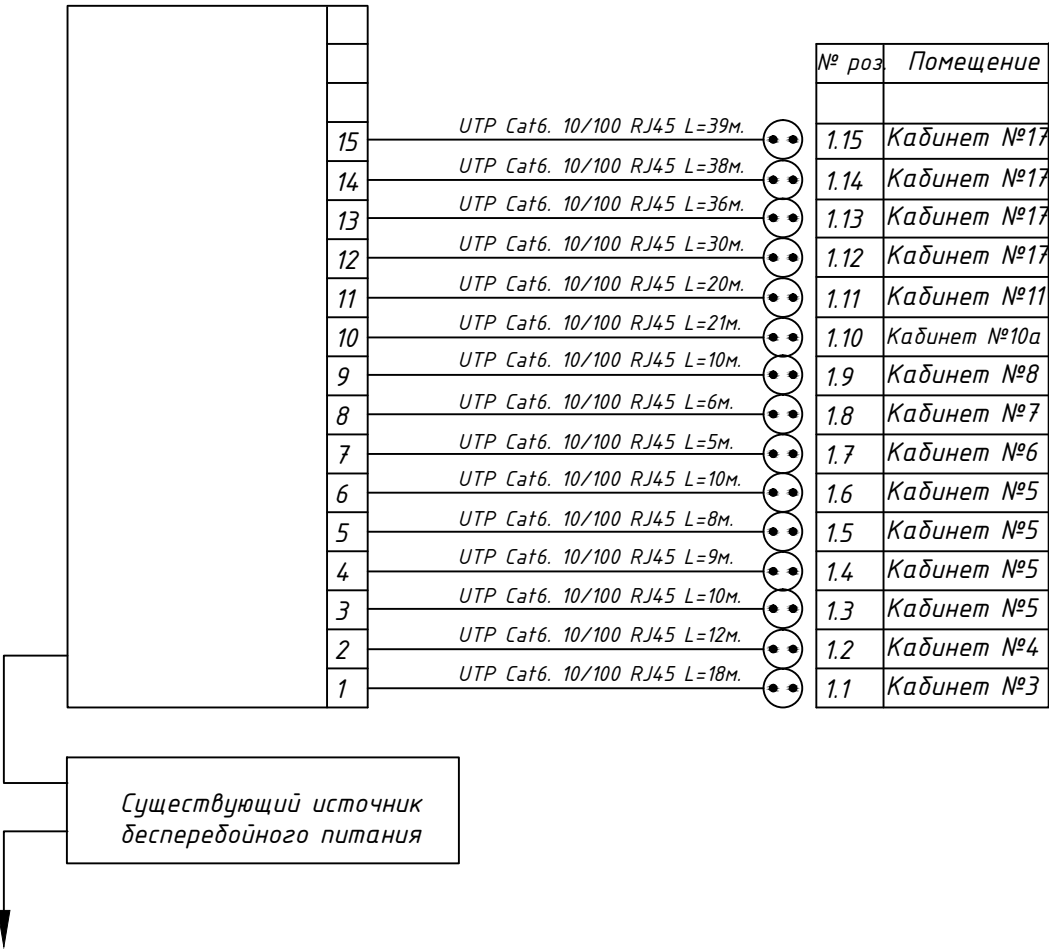
						2266/2.24.03-1 СС			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Системы связи	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	7
ГИП	Хамзин А.Б.			Хам	01.25г	Схема организации телефонной связи	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС" ГСЛ№0006134		
Выполнил	Абдрахманова			Абдрахманова	01.25г				
Проверил	Абдрахманова			Абдрахманова	01.25г				
Н.контроль	Абдрахманова			Абдрахманова	01.25г				

Схема организации локальной сети

Существующий
Коммутатор или хаб №2



Существующий
Коммутатор или хаб №1



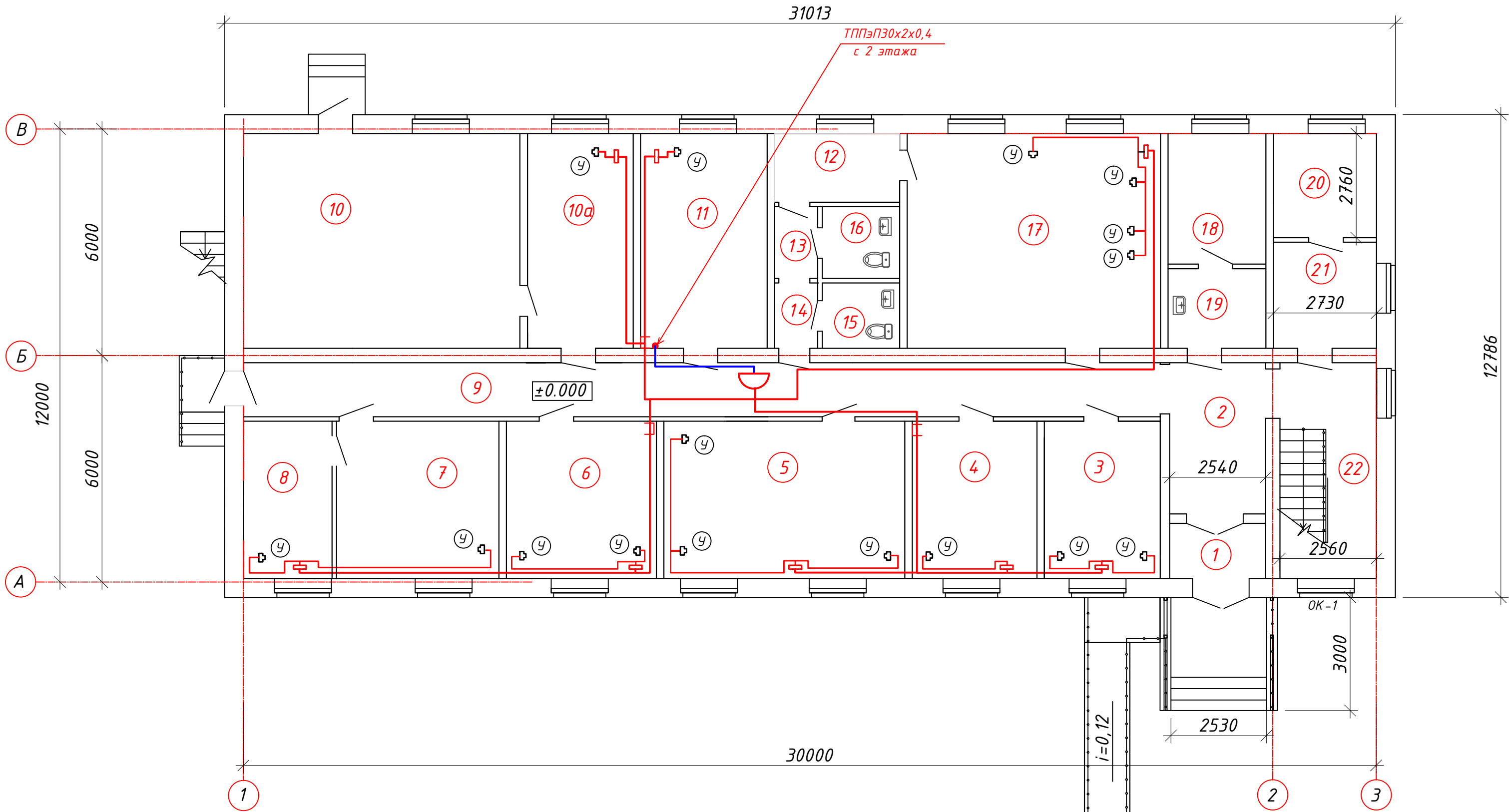
Примечание:
WA – рабочее место (1 розетка RG)

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

						2266/2.24.03-1 СС			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Системы связи	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	7
ГИП		Хамзин А.Б.		Хамзин	01.25г	Схема организации локальной связи	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС" ГС/Л№0006134		
Выполнил		Абдрахманова		Абдрахманова	01.25г				
Проверил		Абдрахманова		Абдрахманова	01.25г				
Н.контроль		Абдрахманова		Абдрахманова	01.25г				

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

План на отм.0.000 (1 этаж)



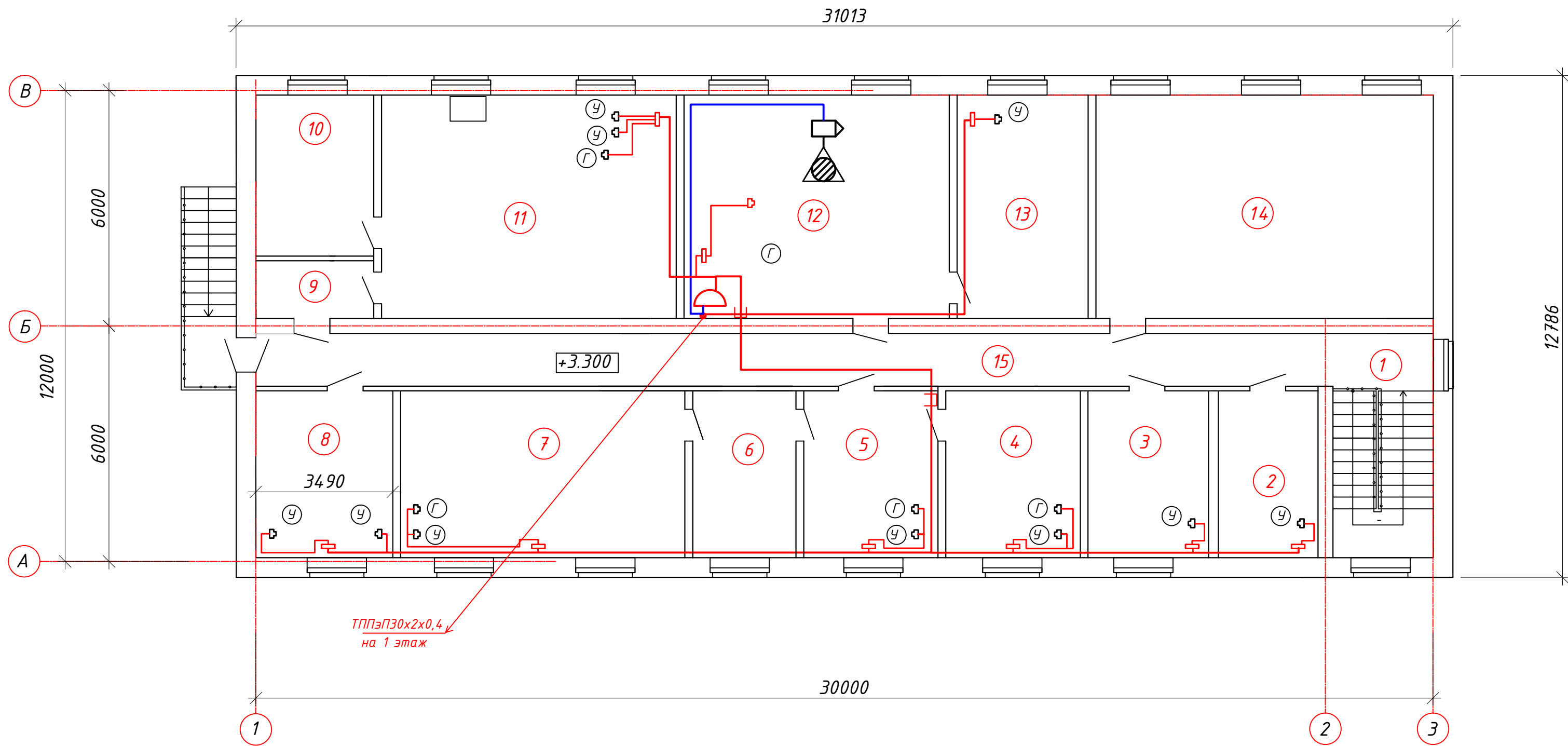
Примечание:
Расположение телефонных розеток и разветвительной коробки
показано условно, при монтаже ориентироваться по месту по
согласованию с Заказчиком.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 этаж

№ поме- щения	Наименование	площадь, м ²	ка- те- го- рия
1	Тамбур	3,71	Д
2	Коридор	10,17	Д
3	Кабинет	12,79	В4
4	Кабинет	13,74	В4
5	Кабинет	26,58	В4
6	Кабинет	16,54	В4
7	Кабинет	17,64	В4
8	Кабинет	9,73	В4
9	Коридор	35,04	Д
10	Склад	41,65	В4
10а	Подсобное помещение	15,93	В4
11	Комната отдыха	19,06	Д
12	Кухня	9,2	В4
13	Коридор	1,52	Д
14	Коридор	1,52	Д
15	Санузел	2,76	Д
16	Санузел	2,76	Д
17	Кабинет	38,18	В4
18	Помещение для одной стиральной машины	8,93	В4
19	Коридор	5,46	Д
20	Электрокотельная	7,53	В4
21	Щитовая	7,72	В4
22	Лестничная клетка	15,07	Д
ИТОГО по 1 этажу		324,18	

						2266/2.24.03-1 СС			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Системы связи	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	7
ГИП		Хамзин А.Б.		Хам	01.25г	План на отм.0.000 (1 этаж) с сетью связи	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС" ГС/Л№0006134		
Выполнил		Абдрахманова		Абдрахманова	01.25г				
Проверил		Абдрахманова		Абдрахманова	01.25г				
Н.контроль		Абдрахманова		Абдрахманова	01.25г				

План на отм.3.300 (2 этаж)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 этаж

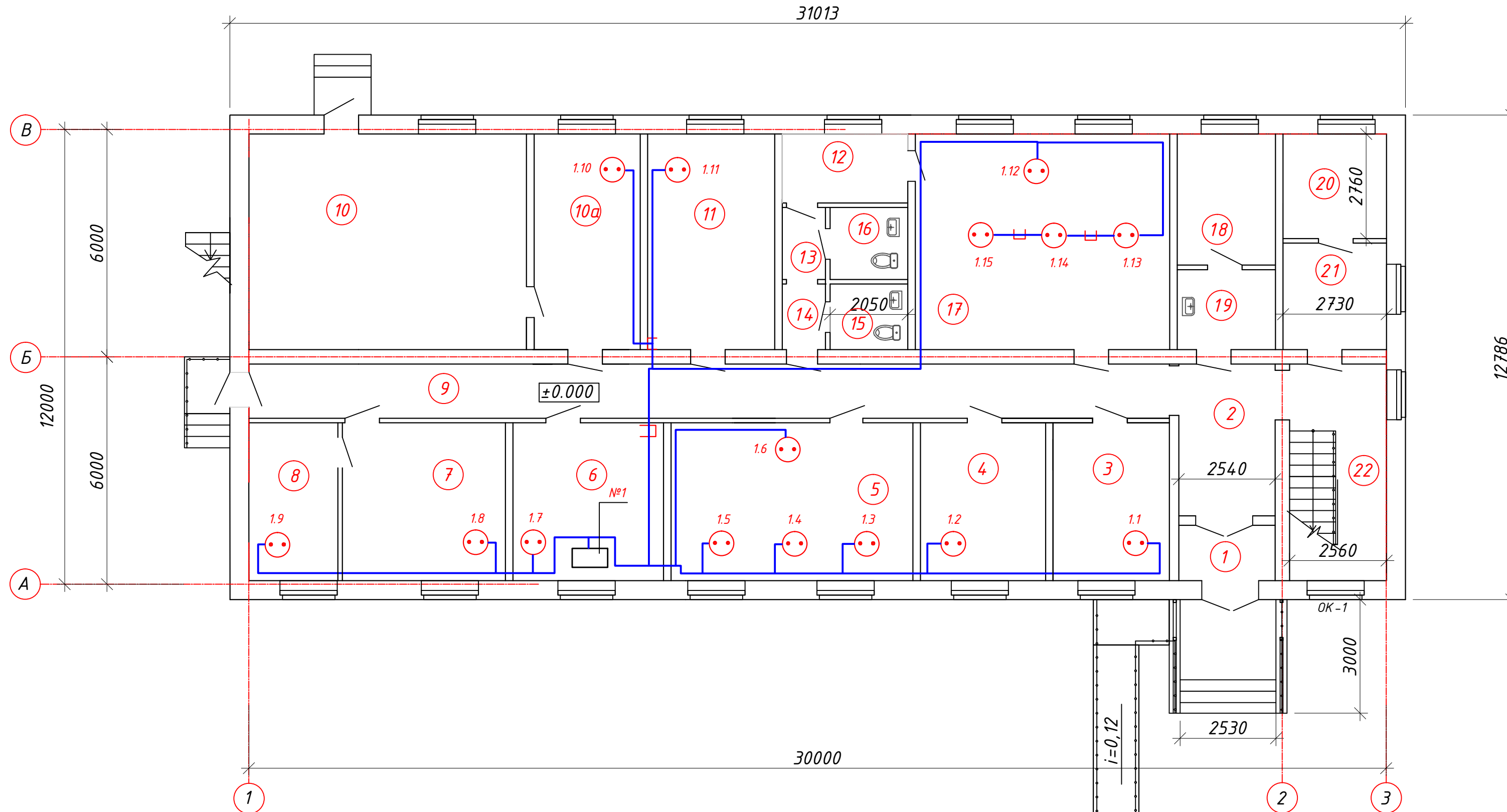
№ помеще-ния	Наименование	площадь, м ²	ка-те-го-рия
1	Лестничная клетка	14,57	Д
2	Кабинет	10,8	В4
3	Кабинет	13,05	В4
4	Кабинет	14,58	В4
5	Кабинет	16,34	В4
6	Кабинет	9,69	В4
7	Кабинет	30,78	В4
8	Кабинет	14,83	В4
9	Коридор	4,57	В4
10	Подсобное помещение	12,3	В4
11	Кабинет	42,75	В4
12	Кабинет	38,44	В4
13	Мастерская	19,0	В4
14	Кабинет	49,13	В4
15	Коридор	36,69	Д
	ИТОГО по 1 этажу	327,52	

Примечание:
Расположение телефонных розеток и разветвительной коробки
показано условно, при монтаже ориентироваться по месту по
согласованию с Заказчиком.

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

						2266/2.24.03-1 СС			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Системы связи	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	7
ГИП		Хамзин А.Б.		Хам	01.25г	План на отм.+3.300 (2 этаж) с сетью связи	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС" ГС/Л№0006134		
Выполнил		Абдрахманова			01.25г				
Проверил		Абдрахманова			01.25г				
Н.контроль		Абдрахманова			01.25г				

План на отм.0.000 (1 этаж)







Примечание:

- Расположение розеток RJ45 и коммутатора показано условно, при монтаже ориентироваться по месту.
- Тип кабеля может быть изменен по согласованию с Заказчиком.

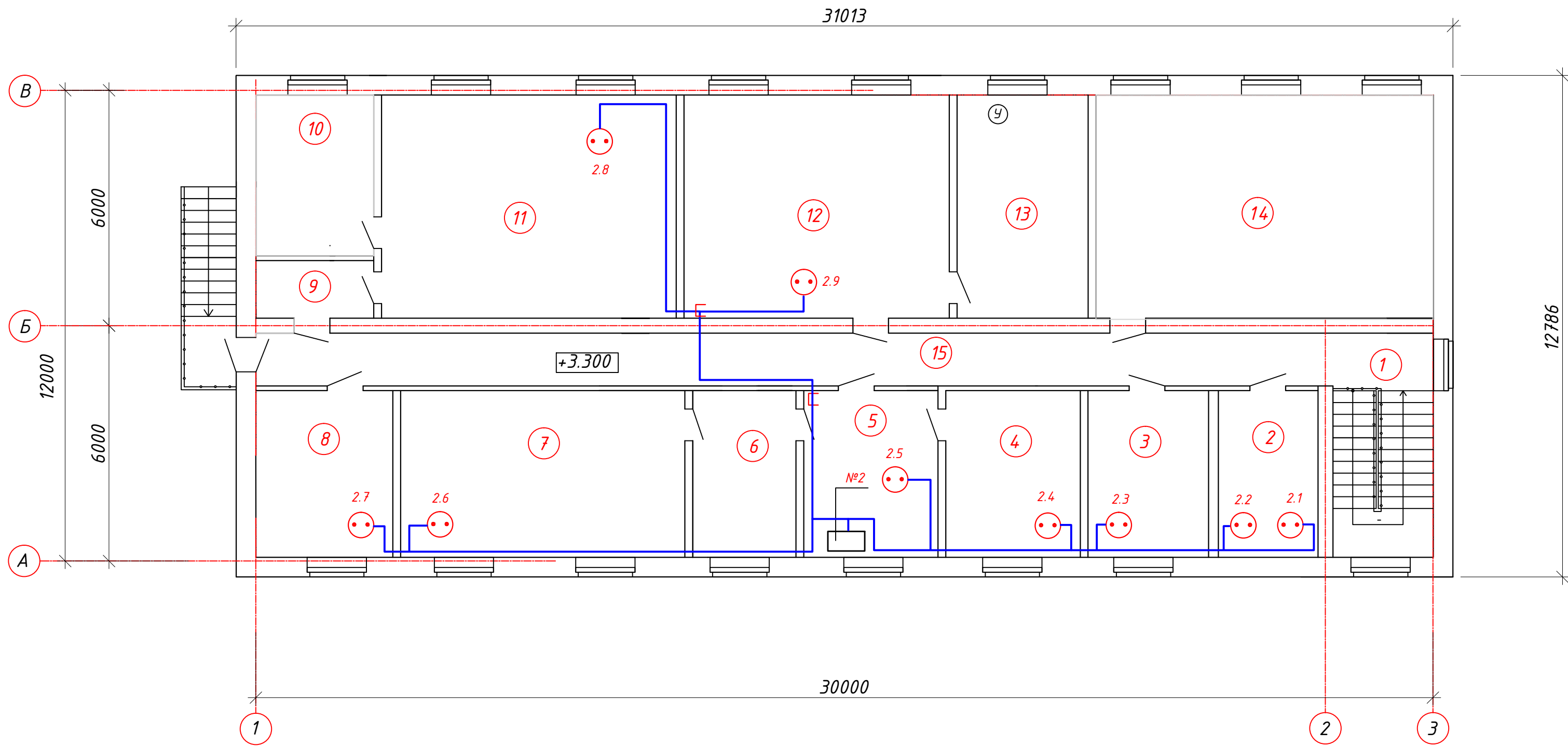
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 этаж

№ поме- щения	Наименование	площадь, м ²	ка- те- го- рия
1	Тамбур	3,71	Д
2	Коридор	10,17	Д
3	Кабинет	12,79	В4
4	Кабинет	13,74	В4
5	Кабинет	26,58	В4
6	Кабинет	16,54	В4
7	Кабинет	17,64	В4
8	Кабинет	9,73	В4
9	Коридор	35,04	Д
10	Склад	41,65	В4
10а	Подсобное помещение	15,93	В4
11	Комната отдыха	19,06	Д
12	Кухня	9,2	В4
13	Коридор	1,52	Д
14	Коридор	1,52	Д
15	Санузел	2,76	Д
16	Санузел	2,76	Д
17	Кабинет	38,18	В4
18	Помещение для одной стиральной машины	8,93	В4
19	Коридор	5,46	Д
20	Электрокотельная	7,53	В4
21	Щитовая	7,72	В4
22	Лестничная клетка	15,07	Д
	ИТОГО по 1 этажу	324,18	

						2266/2.24.03-1 СС			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Системы связи	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	7
ГИП		Хамзин А.Б.			01.25г	План на отм.0.000 (1 этаж) локальной сети	ТОО "Проект ЭнергоСтрой-НС" ГСЛ/№0006134		
Выполнил		Абдрахманова			01.25г				
Проверил		Абдрахманова			01.25г				
Н.контроль		Абдрахманова			01.25г				

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

План на отм.3.300 (2 этаж)

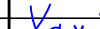





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 этаж

№ помеще-ния	Наименование	площадь, м ²	ка-те-го-рия
1	Лестничная клетка	14,57	Д
2	Кабинет	10,8	В4
3	Кабинет	13,05	В4
4	Кабинет	14,58	В4
5	Кабинет	16,34	В4
6	Кабинет	9,69	В4
7	Кабинет	30,78	В4
8	Кабинет	14,83	В4
9	Коридор	4,57	В4
10	Подсобное помещение	12,3	В4
11	Кабинет	42,75	В4
12	Кабинет	38,44	В4
13	Мастерская	19,0	В4
14	Кабинет	49,13	В4
15	Коридор	36,69	Д
	ИТОГО по 1 этажу	327,52	

Примечание:
- Расположение розеток RJ45 и коммутатора показано условно, при монтаже ориентироваться по месту.
- Тип кабеля может быть изменен по согласованию с Заказчиком.

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

						2266/2.24.03-1 СС			
						Капитальный ремонт производственно-административного здания Астраханских РЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Системы связи	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	7
ГИП		Хамзин А.Б.			01.25г		План на отм.+3.300 (2 этаж) локальной сети		
Выполнил		Абдрахманова			01.25г				
Проверил		Абдрахманова			01.25г				
Н.контроль		Абдрахманова			01.25г	ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС" ГС/Л№0006134			

