Генеральный проектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью
"АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920

Заказ 539 / 2022

"Строительство 5-ти этажного 60 квартирного арендного жилого дома по ул.Сейфуллина 31 в г.Текели области Жетысу"

Альбом 9. Внутренние системы телефонизации.

539/ 6.19 - СС

том 6.

2022г.

Генеральный проектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью
"АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920

Заказ 539 / 2022

"Строительство 5-ти этажного 60 квартирного арендного жилого дома по ул.Сейфуллина 31 в г.Текели области Жетысу"

Рабочие чертежи
539/ 6.9 - НСС

Директор ТОО "АРС ЛТД" Файзулин Р.Д.

Главный иженер проекта Рукосуева Л.А.

2022г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1 лист
2	План телефонной сети подвального этажа	1 лист
3	План телефонной сети первого этажа	1 лист
4	Экспликация помещений первого этажа	1 лист
5	План телефонной сети второго этажа	1 лист
6	Экспликация помещений второго этажа	1 лист
7	Схема сетей телефонизации	1 лист
8	Объемы строительных и монтажных работ	1 лист

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ СС

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН-116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
ГОСТ 21.406-88	Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи.	
	Обозначения условные графические на схемах и планах.	
	Прилагаемые документы	
539-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ТУ №02-85/т-ЖР от 10.02.2023г.	Телефонизация по объекту "Строительство 60-квартирного арендного жилого дома, расположенного по адресу: г. Текели, ул. Сейфуллина, 31а "	

Общие указания:

Проектом предусмотрено:

1. Установка и монтаж оптической распределительной коробки ОРКсп-16, укомплектованной сплиттером 1х16 на лестничной площадке 2-го этажа, 1-го, 2-го и 3-го подъездов.
2. Установка и монтаж оптической распределительной коробки ОРКсп-8, укомплектованной сплиттером 1х8 на лестничной площадке 4-го этажа, 1-го, 2-го и 3-го подъездов.
3. Монтаж оптических абонентских телефонных розеток в корридоре каждой квартиры.
4. Устройство закладных устройств из п/э труб Ø15мм, Ø32мм и Ø40мм.
5. Прокладка абонентских патчкордов от оптических распределительных коробок ОРКсп-8 и ОРКсп-16 до оптических абонентских телефонных розеток.

Ввод оптического кабеля марки ОК-12 в здание 60-ти квартирного арендного жилого дома и прокладка в пвх трубе Ø40мм до оптической муфты, установленной в подвальном помещении, учтены в разделе НСС.

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

Главный инженер проекта Рукосуева Л.А.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ по пор.	Наименование	Ед. изм.	Количество	
1	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 3м	шт	4	
2	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 4м	шт	6	
3	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 5м	шт	6	
4	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 6м	шт	6	
5	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 7м	шт	9	
6	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 8м	шт	13	
7	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 9м	шт	4	
8	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 11м	шт	6	
9	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 12м	шт	6	
10	Количество абонентов телефонной сети	№№	60	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	539-СС		
						«Строительство 5-ти этажного 60 квартирного арендного жилого дома по ул.Сейфуллина 31 в г. Текели области Жетісу"		
ГИП		Рукосуева Л.				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Расулов Р.					РП	1	8
Проверил		Рукосуева Л.							
Норм.контр.		Неласых И.				Общие данные	ТОО "АРС ЛТД" Гос.лиц.№ 14012920 г. Талдыкорган		

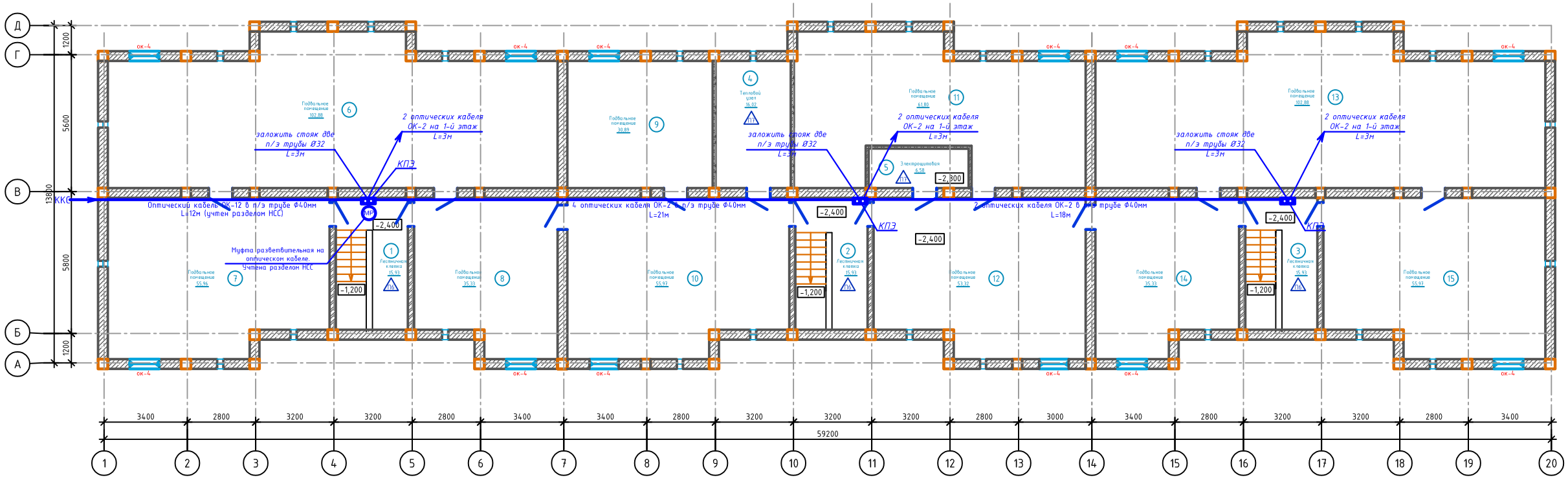
Согласовано			
Инж.СС	Расулов Р.А.	09.2021	
Инж.ЭМО	Кузнецов П.	09.2021	
Инж.теплотех	Коршикова И.	09.2021	
Архитектор	Неласых И.В.	09.2021	
Инж.КЖ	Каримов Р.Г.	09.2021	
Инж.ВК	Цхай С.Н.	09.2021	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

План подвального этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещ.
1	Лестничная клетка	15.9	
2	Лестничная клетка	15.9	
3	Лестничная клетка	15.9	
4	Тепловой узел	16	8
5	Электрощитовая	6.6	7
6	Подвальное помещение	102.9	
7	Подвальное помещение	56	
8	Подвальное помещение	35.3	
9	Подвальное помещение	30.9	
10	Подвальное помещение	56	
11	Подвальное помещение	61.8	
12	Подвальное помещение	53.3	
13	Подвальное помещение	102.9	
14	Подвальное помещение	35.3	
15	Подвальное помещение	56	
	итого	660.7	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Рукосуева Л.				
Разработал		Расулов Р.				
Проверил		Рукосуева Л.				
Норм.контр.		Неласых И.				

539-СС

«Строительство 5-ти этажного 60 квартирного арендного жилого дома по ул.Сейфуллина 31 б г. Текели области Жетісу"

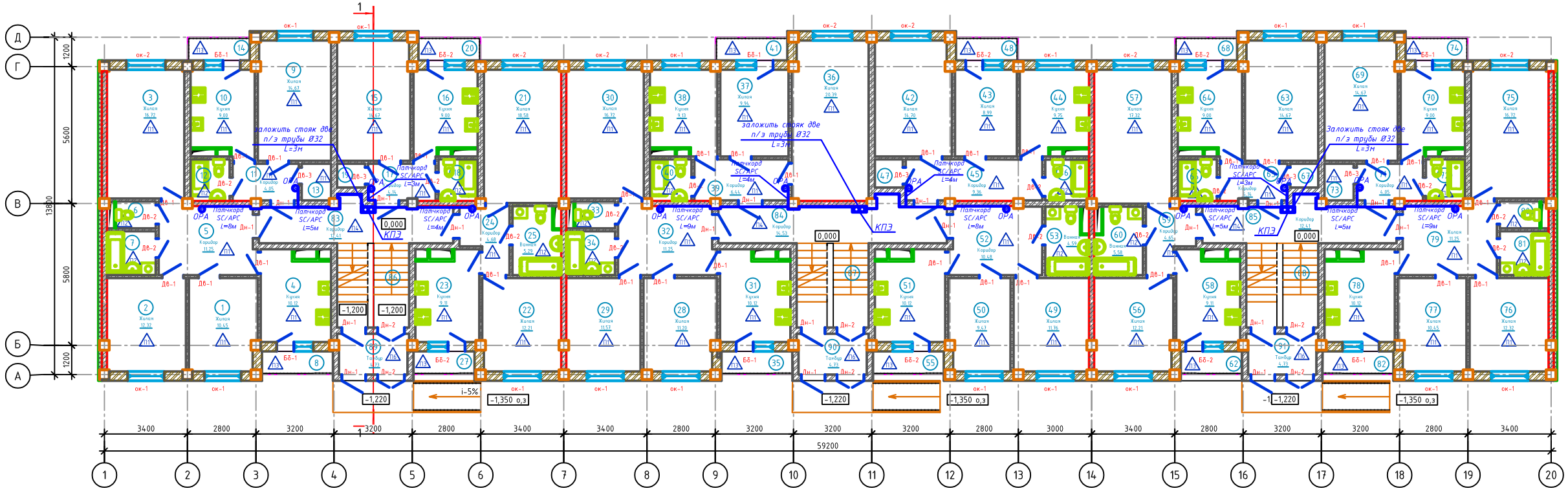
Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

План телефонной сети подвального этажа

ТОО "АРС ЛТД" г. Талдыкорган

Формат А3

План первого этажа



							539-СС
							«Строительство 5-ти этажного 60 квартирного арендного жилого дома по ул.Сейфуллина 31 в г. Текели области Жетісу"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Рукосуева Л.					
Разработал		Расулов Р.				Жилой дом	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Рукосуева Л.					
Норм.контр.		Неласых И.				План телефонной сети 1 этажа	ТОО "АРС ЛТД" г. Талдыкорган

Инв.№ Подл. | Подп. и дата | Взамен инв.№

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Жилая	10.5	Д
2	Жилая	12.3	Д
3	Жилая	16.7	Д
4	Кухня	10.12	Д
5	Коридор	11.2	
6	С/у	1.8	
7	Ванная	3.6	
8	Балкон	2.8	
9	Жилая	14.7	Д
10	Кухня	9	Д
11	Коридор	4.1	
12	Ванная	2.7	
13	Кладовая	1.8	Д
14	Балкон	2.4	
15	Жилая	14.7	Д
16	Кухня	9	Д
17	Коридор	4.1	
18	Ванная	2.7	
19	Кладовая	1.1	Д
20	Балкон	2.4	
21	Жилая	18.58	Д
22	Жилая	12.2	Д
23	Кухня	9.11	Д
24	Коридор	4.68	
25	Ванная	5.29	
26	аннулирован		
27	Балкон	2.4	
28	Жилая	11.2	Д
29	Жилая	11.6	Д
30	Жилая	16.7	Д

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
31	Кухня	10.12	Д
32	Коридор	11.2	
33	С/у	1.8	
34	Ванная	3.3	
35	Балкон	2.8	
36	Жилая	20.4	Д
37	Жилая	9.9	Д
38	Кухня	9.1	Д
39	Коридор	6.4	
40	Ванная	1.8	
41	Балкон	2.8	
42	Жилая	14.7	Д
43	Жилая	9	Д
44	Кухня	9.7	Д
45	Коридор	9.4	
46	Ванная	2	
47	Кладовая	1.3	Д
48	Балкон	2.4	
49	Жилая	11.8	Д
50	Жилая	9.5	Д
51	Кухня	10.12	Д
52	Коридор	10.5	
53	Ванная	4.59	
54	аннулирован		
55	Балкон	2.8	
56	Жилая	12.2	Д
57	Жилая	17.32	Д
58	Кухня	9.11	Д
59	Коридор	4.65	
60	Ванная	5.58	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
61	аннулирован		
62	Балкон	2.4	
63	Жилая	14.7	Д
64	Кухня	9	Д
65	Коридор	4.1	
66	Ванная	2.7	
67	Кладовая	1.1	Д
68	Балкон	2.4	
69	Жилая	14.7	Д
70	Кухня	9	Д
71	Коридор	4.1	
72	Ванная	1.7	
73	Кладовая	1.8	Д
74	Балкон	2.4	
75	Жилая	16.7	Д
76	Жилая	12.3	Д
77	Жилая	10.5	Д
78	Кухня	10.12	Д
79	Жилая	11.2	Д
80	С/у	1.8	
81	Ванная	3.3	
82	Балкон	2.8	
83	Коридор	12.4	
84	Коридор	14.5	
85	Коридор	12.4	
86	Лестничная клетка	5	
87	Лестничная клетка	5	
88	Лестничная клетка	5	
89	Тамбур	4.7	
90	Тамбур	4.7	
91	Тамбур	4.7	
	ИТОГО	662.99	

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № Подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Рукосуева Л.			
Разработал		Расулов Р.			
Проверил		Рукосуева Л.			
Норм.контр.		Неласых И.			

539-СС

«Строительство 5-ти этажного 60 квартирного арендного жилого дома по ул.Сейфуллина 31 в г. Текели области Жетісу"

Жилой дом

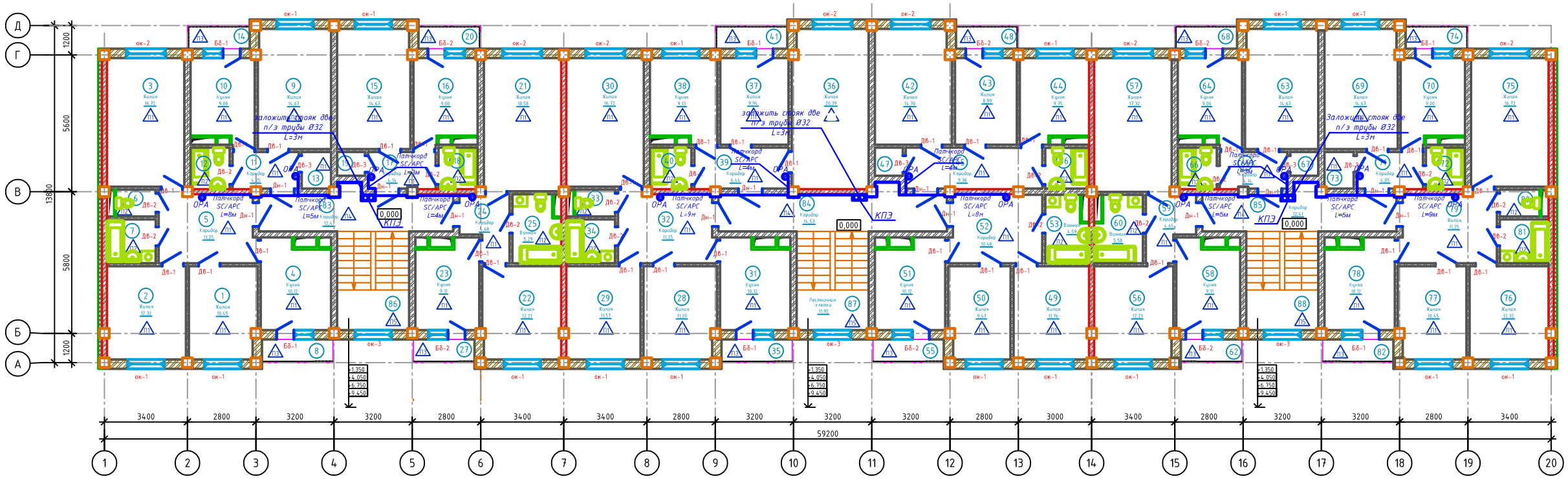
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Экспликация помещений первого этажа

ТОО "АРС ЛТД"
РЕЛ № 14012920
г. Талдыкорган

Формат А3

План 2-5 типового этажа



						539-СС
						«Строительство 5-ти этажного 60 квартирного арендного жилого дома по ул.Сейфуллина 31 в г. Текели области Жетісу"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Рукосуева Л.				Жилой дом
Разработал		Расулов Р.				
Проверил		Рукосуева Л.				
Норм.контр.		Неласых И.				План телефонной сети подвала

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "АРС ЛТД" г. Талдыкорган

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

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Жилая	10.5	Д
2	Жилая	12.3	Д
3	Жилая	16.7	Д
4	Кухня	10.12	Д
5	Коридор	11.2	
6	С/у	1.8	
7	Ванная	3.6	
8	Балкон	2.8	
9	Жилая	14.7	Д
10	Кухня	9	Д
11	Коридор	4.1	
12	Ванная	2.7	
13	Кладовая	1.8	Д
14	Балкон	2.4	
15	Жилая	14.7	Д
16	Кухня	9	Д
17	Коридор	4.1	
18	Ванная	2.7	
19	Кладовая	1.1	Д
20	Балкон	2.4	
21	Жилая	18.58	Д
22	Жилая	12.2	Д
23	Кухня	9.11	Д
24	Коридор	4.68	
25	Ванная	5.29	
26	аннулирован		
27	Балкон	2.4	
28	Жилая	11.2	Д
29	Жилая	11.6	Д
30	Жилая	16.7	Д
31	Кухня	10.12	Д
32	Коридор	11.2	
33	С/у	1.8	
34	Ванная	3.3	
35	Балкон	2.8	
36	Жилая	20.4	Д
37	Жилая	9.9	Д
38	Кухня	9.1	Д
39	Коридор	6.4	
40	Ванная	1.8	
41	Балкон	2.8	
42	Жилая	14.7	Д
43	Жилая	9	Д
44	Кухня	9.7	Д
45	Коридор	9.4	
46	Ванная	2	
47	Кладовая	1.3	Д
48	Балкон	2.4	
49	Жилая	11.8	Д
50	Жилая	9.5	Д
51	Кухня	10.12	Д
52	Коридор	10.5	
53	Ванная	4.59	
54	аннулирован		
55	Балкон	2.8	
56	Жилая	12.2	Д
57	Жилая	17.32	Д
58	Кухня	9.11	Д
59	Коридор	4.65	
60	Ванная	5.58	
61	аннулирован		
62	Балкон	2.4	
63	Жилая	14.7	Д
64	Кухня	9	Д
65	Коридор	4.1	
66	Ванная	2.7	
67	Кладовая	1.1	Д
68	Балкон	2.4	
69	Жилая	14.7	Д
70	Кухня	9	Д
71	Коридор	4.1	
72	Ванная	1.7	
73	Кладовая	1.8	Д
74	Балкон	2.4	
75	Жилая	16.7	Д
76	Жилая	12.3	Д
77	Жилая	10.5	Д
78	Кухня	10.12	Д
79	Жилая	11.2	Д
80	С/у	1.8	
81	Ванная	3.3	
82	Балкон	2.8	
83	Коридор	12.4	
84	Коридор	14.5	
85	Коридор	12.4	
86	Лестничная клетка	11.9	
87	Лестничная клетка	11.9	
88	Лестничная клетка	11.9	
	ИТОГО	669.59	

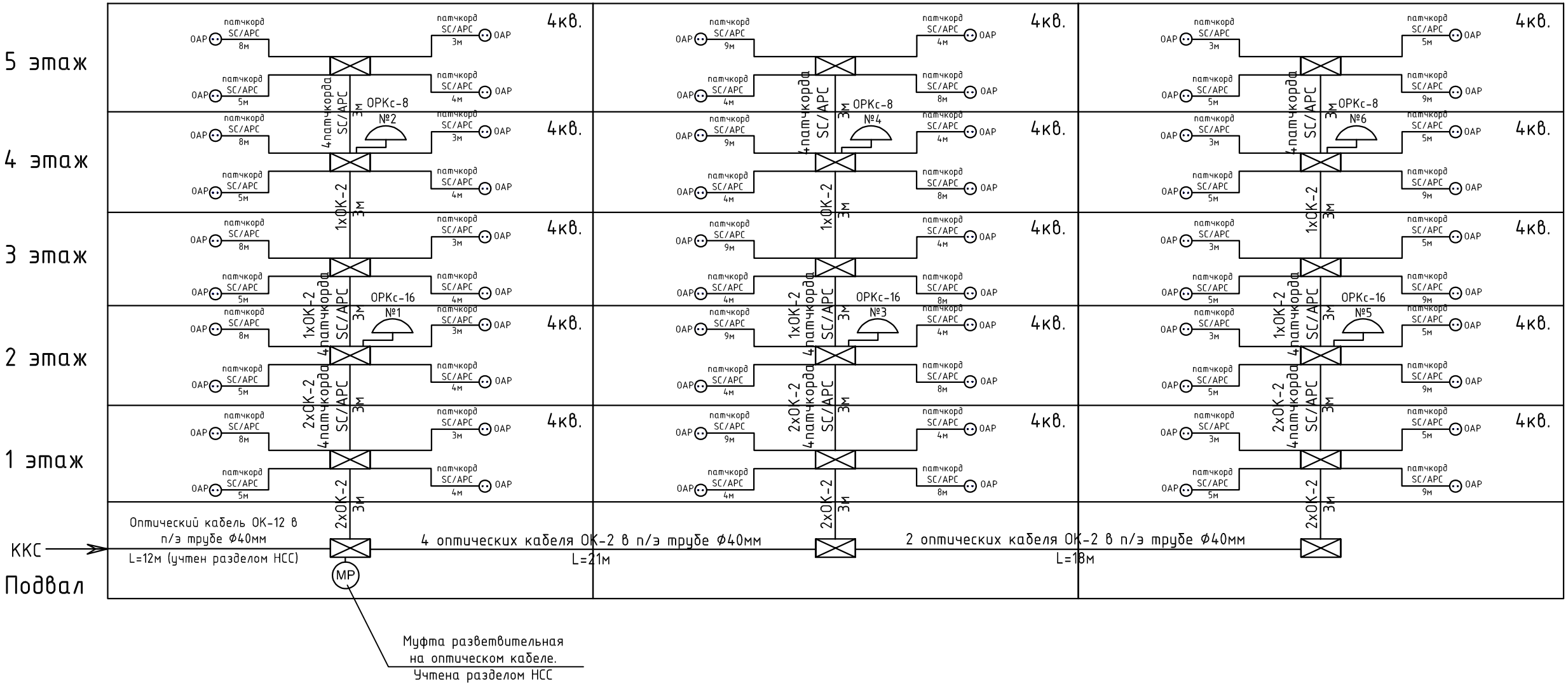
Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № Подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	539-СС		
						«Строительство 5-ти этажного 60 квартирного арендного жилого дома по ул.Сейфуллина 31 в г. Текели области Жетісу"		
ГИП		Рукосуева Л.				Жилой дом	Стадия: РП	Лист: 6	Листов:
Разработал		Расулов Р.							
Проверил		Рукосуева Л.							
Норм.контр.		Неласых И.				Экспликация помещений типового этажа	ТОО "АРС ЛТД" г. Талдыкорган		

Формат А3



Условные обозначения

ОРА	*Оптическая абонентская телефонная розетка*
ОРКс-16	*Оптическая распределительная коробка со сплиттером 1/16*
ОРКс-8	*Оптическая распределительная коробка со сплиттером 1/8*

						539-СС		
						«Строительство 5-ти этажного 60 квартирного арендного жилого дома по ул.Сейфуллина 31 в г. Текели области Жетісу"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Рукосуева Л.				Жилой дом	Стадия: РП	Лист: 7 / Листов:
Разработал		Расулов Р.						
Проверил		Рукосуева Л.						
Норм.контр.		Неласых И.				Схема сетей телефонизации	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган	

	Объем строительных работ		
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Строительные работы		
1	Сверление отверстий в кирпичных конструкциях, глубиной 200мм, диаметром до 150мм	шт	67
2	Сверление отверстий в железобетонных конструкциях, глубиной 200мм, диаметром до 150мм	шт	31
3	Заделка отверстий	шт	98
4	Пробивка борозд в кирпичных стенах площадью сечения до 20см2	м	425,0
5	Заделка борозд	м	425,0
6	Прокладка полиэтиленовой трубы d=40мм по стене бетонной	м	51
7	Прокладка полиэтиленовой трубы d=32мм по стене кирпичной	м	90
8	Прокладка полиэтиленовой трубы d=15мм по стене кирпичной	м	335,0
9	Установка коробки протяжной подвальной КПП на стене бетонной	шт	3,0
10	Установка коробки протяжной этажной КПЭ на стене кирпичной	шт	15,0
11	Установка оптической распределительной коробки ОРКс-16 на стене кирпичной	шт	3
12	Установка оптической распределительной коробки ОРКс-8 на стене кирпичной	шт	3

	Объем монтажных работ			
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	С учетом технологического запаса
	Монтажные работы			
1	Оптический кабель ОК-2, прокладываемый в п/э трубе	м	174	184
2	Измерение затухания на кабельной площадке по ОК ГТС, число волокон 2	участок	1	-
3	Измерение в одном направлении на смонтированном участке ОК ГТС, число волокон 2	участок	6	-
4	Монтаж сплиттера 1х16 в оптической распределительной коробке ОРКс-16	шт	3	-
5	Монтаж сплиттера 1х8 в оптической распределительной коробке ОРКс-8	шт	3	-
6	Сварка вводного волокна с волокном сплиттера	шт	6	-
7	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 3 м	шт	4	-
8	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 4 м	шт	6	-
9	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 5 м	шт	6	-
10	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 6 м	шт	6	-
11	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 7 м	шт	9	-
12	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 8 м	шт	13	-
13	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 9 м	шт	4	-
14	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 11 м	шт	6	-
15	Прокладка оптического патчкорда SC-APC (волокно G.657A) в полиэтиленовой трубе, 12 м	шт	6	-
16	Установка оптической абонентской розетки	шт	60	-
	Примечание: Технологический запас при прокладке оптического кабеля в полиэтиленовых трубах и кабельном канале - 5,7%.			

						539-СС
						«Строительство 5-ти этажного 60 квартирного арендного жилого дома по ул.Сейфуллина 31 в г. Текели области Жетісу"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Рукосуева Л.				Жилой дом
Разработал		Расулов Р.				
Проверил		Рукосуева Л.				
Норм.контр.		Неласых И.				Объемы строительных и монтажных работ

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

ТОО "АРС ЛТД"
г. Талдыкорган

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Оборудование							
1.1	Оптическая распределительная коробка на 16 абонентов	Коробка КРЭ-16-1-SC/APC-16/2-16/2-18			шт	3		
1.2	Оптическая распределительная коробка на 8 абонентов	Коробка КРЭ-8-1-SC/APC-8/2-8/2-10			шт	3		
1.3	Сплиттер PLC 1x16, коннекторы SC/APC, Вход 900 мкм/ выход 900 мкм, корпус SHC, производство 3M	SPL16-SHC/in900/out900-SC/APC-W			шт	3		
1.4	Сплиттер PLC 1x8, коннекторы SC/APC, Вход 900 мкм/ выход 900 мкм, корпус SHC, производство 3M	SPL8-SHC/in900/out900-SC/APC-W			шт	3		
	II. Кабель и кабельные изделия							
2.1	Оптический кабель небронированный, одномодовый, число волокон 2	КС-ОКГ-SM-2-FF			м	184		
2.2	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 3м	SC/APC			шт	4		
2.3	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 4м	SC/APC			шт	6		
2.4	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 5м	SC/APC			шт	6		
2.5	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 6м	SC/APC			шт	6		
2.6	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 7м	SC/APC			шт	9		
2.7	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 8м	SC/APC			шт	13		
2.8	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 9м	SC/APC			шт	4		
2.9	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 11м	SC/APC			шт	6		
2.10	Патчкорд абонентский внутренний SC/APC, 12м	SC/APC			шт	6		
	III. Материалы							
3.1	Трубы полиэтиленовые из полиэтилена низкого давления, d=40мм	d=40мм			м	51		
3.2	Трубы полиэтиленовые из полиэтилена низкого давления, d=32мм	d=32мм			м	90		
3.3	Трубы полиэтиленовые из полиэтилена низкого давления, d=15мм	d=15мм			м	335		
3.4	Оптическая абонентская телефонная розетка				шт	60		
3.5	Коробка протяжная этажная КПЭ-02, 4 отверстия для ввода/вывода трубы диаметром 32 мм, габаритные размеры 128x128x60 мм	КПЭ-02			шт	15		
3.6	Коробка протяжная подвальная КПП-01, 4 отверстия (по умолчанию закрыты металлическими заглушками) для ввода/вывода трубы диаметром 50 мм, габаритные размеры 125x150x67 мм	КПП-01			шт	3		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	539-СС.СО		
						«Строительство 5-ти этажного 60 квартирного арендного жилого дома по ул.Сейфуллина 31 в г. Текели области Жетісу"		
ГИП		Рукосуева Л.				Жилой дом	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 1
Разработал		Расулов Р.						
Проверил		Рукосуева Л.						
Норм.контр.		Неласых И.				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган	