ООО СК «Гало- Контур»

Жилой комплекс "Бутово-парк" по адресу: М.О., Ленинский муниципальный район, Булатниковское сельское поселение, д.Бутово, поз. 15, 57.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно – технического обеспечения, перечень инженерно – технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел 5.1. «Система энергоснабжения»

Архитектурное освещение

Поз. 15 15.2-0512-01.01.ЭН.15

ООО СК «Гало- Контур»

Жилой комплекс "Бутово-парк" по адресу: М.О., Ленинский муниципальный район, Булатниковское сельское поселение, д.Бутово, поз. 15, 57.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно – технического обеспечения, перечень инженерно – технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел 5.1. «Система энергоснабжения»

Архитектурное освещение

Поз. 15 15.2-0512-01.01.ЭН.15

ГИП ЭН	В.А. Малинин
1 MH JN	р.д. малинин

Москва, 2016

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
15.2-0512-01.01.ЭH.15	Архитектурное освещение корпуса 15.	
15.2-0512-01.01.ЭH.57	Архитектурное освещение корпуса 57.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АО.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Визуализация. Вечернее освещение.	
3	Визуализация.Ночное освещение.	
4	Размещение светильников и схема осветительной сети	
	на плане кровли корпуса 15.	
5	Размещение светильников на фрагменте фасада в осях	
	Сб-Аб корпуса 15.	
6	Размещение светильников на фрагменте фасада в осях	
	1б-15б корпуса 15.	
7	Размещение светильников на фрагменте фасада в осях	
	Аб-Сб корпуса 15.	
8	Размещение светильников на фрагменте фасада в осях	
	15б-1б корпуса 15.	
9	Эскиз узла крепления светильника.	

Общие указания

Исходными данными для разработки концепции архитектурного освещения объекта "Жилой комплекс "Бутово-парк" по адресу: М.О., Ленинский муниципальный район, Булатниковское сельское поселение, д. Бутово, поз. 15" послужили:

- техническое задание на проектирование
- дневные визуализации стадии П, присланные заказчиком
- планы и фасады поз.15 (ПТМ 5-2011-2.АС, ПТМ 15-2011-2.АС) с изм. от 10.03.15.

Освещение жилого дома (поз.15) предполагается выполнить путем локально-заливающего освещения верхней части здания линейными светильниками (см. визуализации).

Светотехническое оборудование крепится к специальным конструкциям, эскизы и описания которых показаны на листе 9. Конструктивная часть элементов крепления разрабатывается по месту подрядной организацией при монтаже светотехнического оборудования или фасада. Лист 8 является заданием на разработку конструктивных чертежей.

Электроснабжение осветительной установки предполагается от ВРУ 15 корпуса по 3-ей категории.

Общие количество осветительных приборов: 74 шт.

Установленная мощность (с учетом потерь в драйвере): Руст = 3,5 кВт.

Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям норм пожарной безопасности, экологических, санитарно-гигиенических и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию данной системы при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Малинин В.А.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭH.15.C	Спецификация оборудования и материалов.	
	на 2 листах	
СП 31-110-2003	"Проектирование и монтаж электроустаново	<
	жилых и общественных зданий"	
ПУЭ	"Правила устройств электроустановок" изд.	
	седьмое	
СП52.13330-2011	"Естественное и исскуственное освещение".	
	Актуализированная редакция СНиП 23-05-95	j*
Доп. материалы	Светотехнические расчеты	

Групповой щит архитектурного освещения расположен в коридоре на тех. этаже. Управление освещением предусмотрено в щите и может осуществляться таймером, от фотоэлемента, в сочетании таймера и/или фотоэлемента, а также вручную. Электроснабжение щита архитектурного освещения должно быть предусмотрено разделом электроснабжения (ЭОМ). Схема и расчетные данные даются как задание для разделов ЭОМ.

Система заземления принята TN-C-S. Вся сеть выполняется 3-х и 5-и проводной. Подключение светильников производится кабелем ВВГнг-Is 3x1,5.

Групповые сети архитектурного освещения выполняются кабелем с медными жилами марки ВВГнг-LS-0,66кВ в помещениях:

- по коридорам по потолку в негорючей трубе.
- по кровле: в металлической трубе
- по фасаду: в полостях конструкций для размещения светильников (см. лист 8).

Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам:

голубого цвета - для обозначения нулевого рабочего проводника;

зелено-желтого - для обозначения нулевого защитного проводника;

черного, коричневого, красного, синего и др. для обозначения фазного проводника.

Все проходы через стены и перекрытия герметизировать негорючими легко пробиваемыми материалами.

Монтаж оборудования выполнять в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06-88. При производстве монтажных работ должна быть обеспечена техника безопасности в соответствии со СНиП III-4-80 и "Правилами техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах" гл. 2, 6 утвержденных Минэнерго РФ. Кабельная продукция должна иметь сертификаты пожарной безопасности. Трубы ПВХ должны иметь сертификат пожарной безопасности НПБ 246-97.

Все работы связанные с электромонтажом, должны выполняться специализированной организацией имеющей лицензию на данный вид работ и вести в соответствии с действующими нормами и правилами.

Все применяемое оборудование и материалы должны иметь сертификат соответствия стандартам РФ.

						Заказчик:ООО «МОРТОН -PCO»	15.2-0)512-01	.01.ЭH.15				
						Жилой комплекс "Бутово-парк" по	адресу	М.О., Л	Іенинский				
							муниципальный район, Булатниковское сельское						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	поселение, д. Бутово,	поселение, д. Бутово, поз. 15, 57.						
гип эн		Малинин			02.16		Стадия	Лист	Листов				
Прове	рил	Штыров			02.16	Архитектурное освещение	РΠ	1	9				
							' ' '	'					
						Общие данные.	000 (СК "Гало	о-Контур"				
Н Контроль Шть		Штыро)B		02 16								



Примечание:

1. В целях придания реалистичности изображения на визуализации также показано наружное, рабочее и дежурное освещение, а также внутреннее освещение некоторых квартир.

Применяемое светотехническое оборудование



Инв. N подл. Подпись и дата

Светильник локально-заливающего освещения IntiLine

						Заказчик:ООО «МОРТОН -РСО»	15.2-0)512-01	.01.ЭH.15				
						Жилой комплекс "Бутово-парк" по	адресу:	М.О., Л	Іенинский				
						муниципальный район, Булат	муниципальный район, Булатниковское сельское						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	поселение, д. Бутово, поз. 15, 57.							
ГИП ЭН		Малинин			02.16		Стадия	Лист	Листов				
Прове	рил	Штырс	ЭB		02.16	Архитектурное освещение	РΠ	2					
Н.Контроль						Визуализация.	ООО СК "Гало-Контур		о-Контур"				
		Штыров			02.16	Вечернее освещение.	CCC CK Tallo Komyp						

формат АЗ



Примечание:

1. В целях придания реалистичности изображения на визуализации также показано наружное и дежурное освещение, а также внутреннее освещение некоторых квартир.

Применяемое светотехническое оборудование

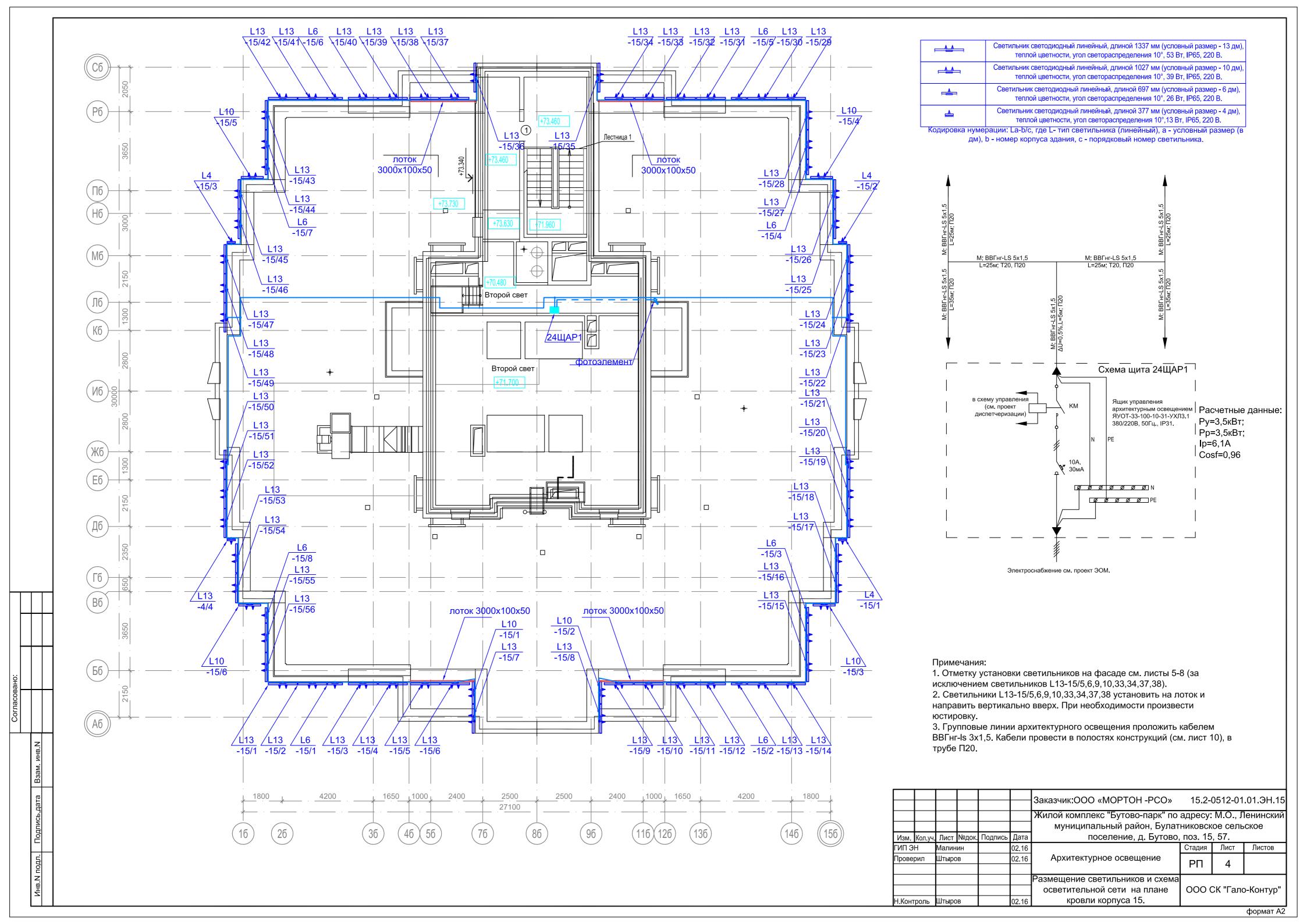


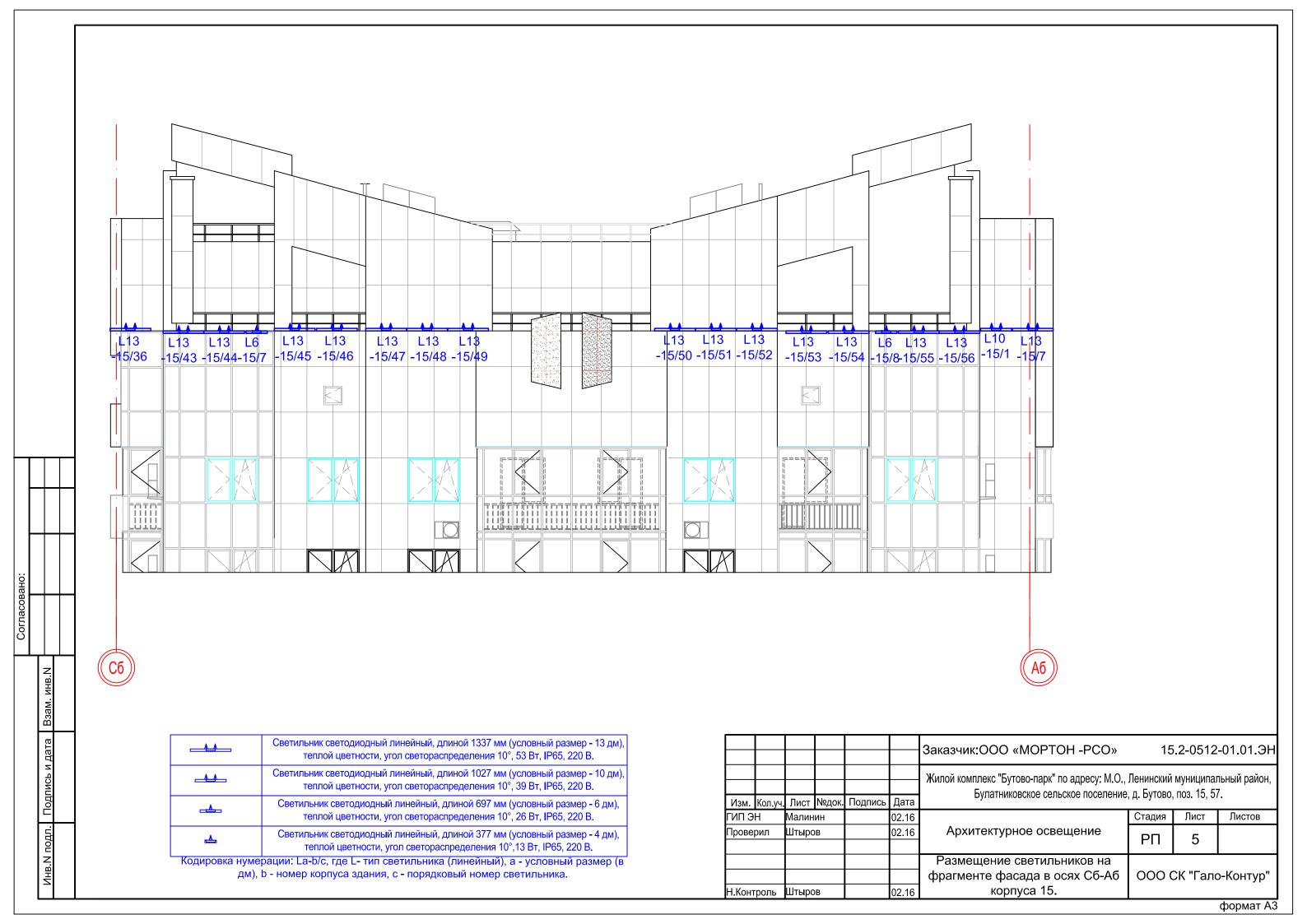
Инв. N подл. Подпись и дата

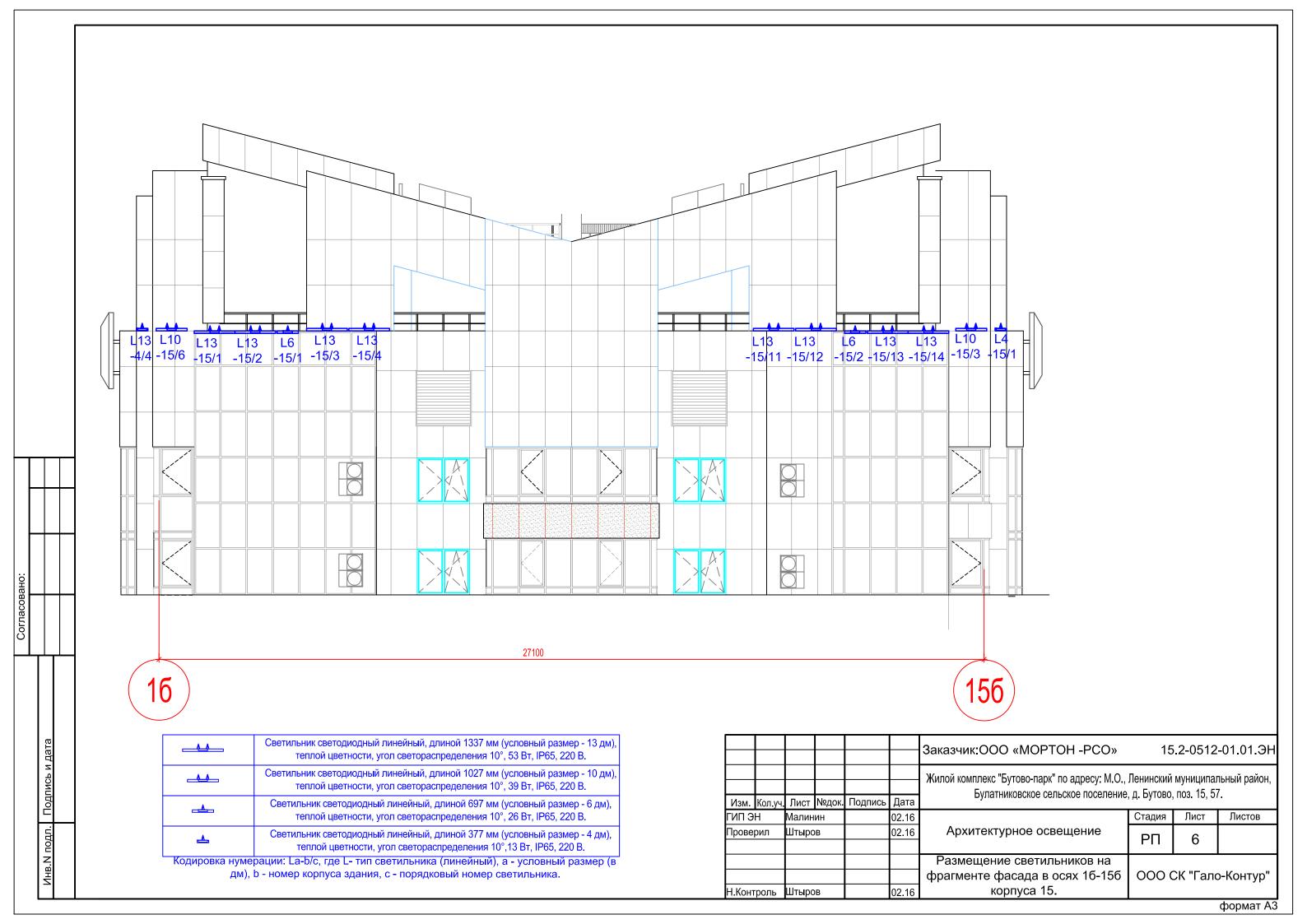
Светильник локально-заливающего освещения IntiLine

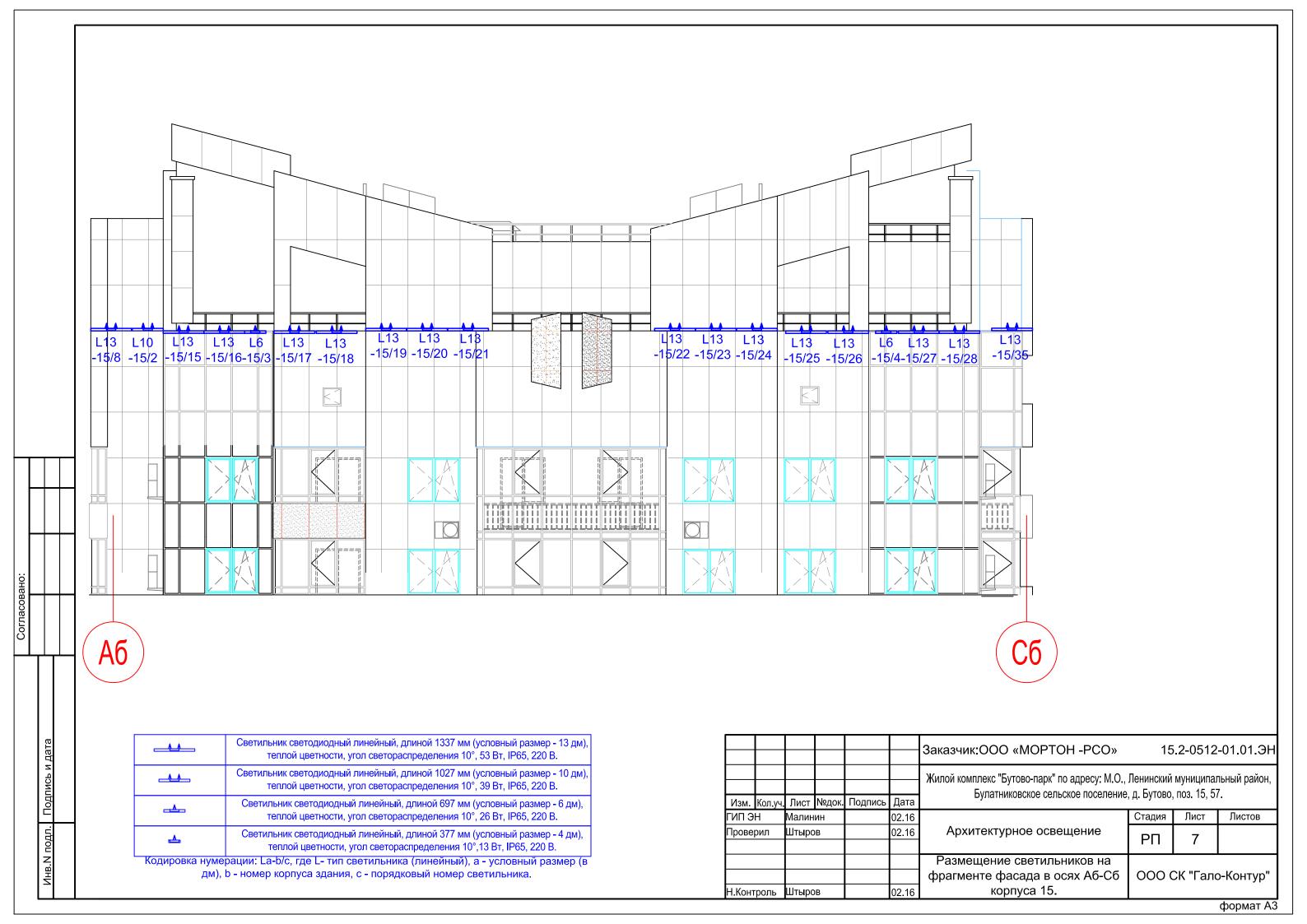
						Заказчик:ООО «МОРТОН -PCO»	15.2-	0512-01	.01.ЭH.15	
						Жилой комплекс "Бутово-парк" по	адресу:	М.О., Л	Іенинский	
						муниципальный район, Булат	никовск	ое сель	ское	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	поселение, д. Бутово,	поз. 15	, 57.		
гип эн		Малинин			02.16		Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Штырс	В		02.16	Архитектурное освещение	РΠ	3		
						Визуализация. Ночное освещение.				
Н.Кон	Н.Контроль Штыров 0:		02.16	то шее езвещение.						

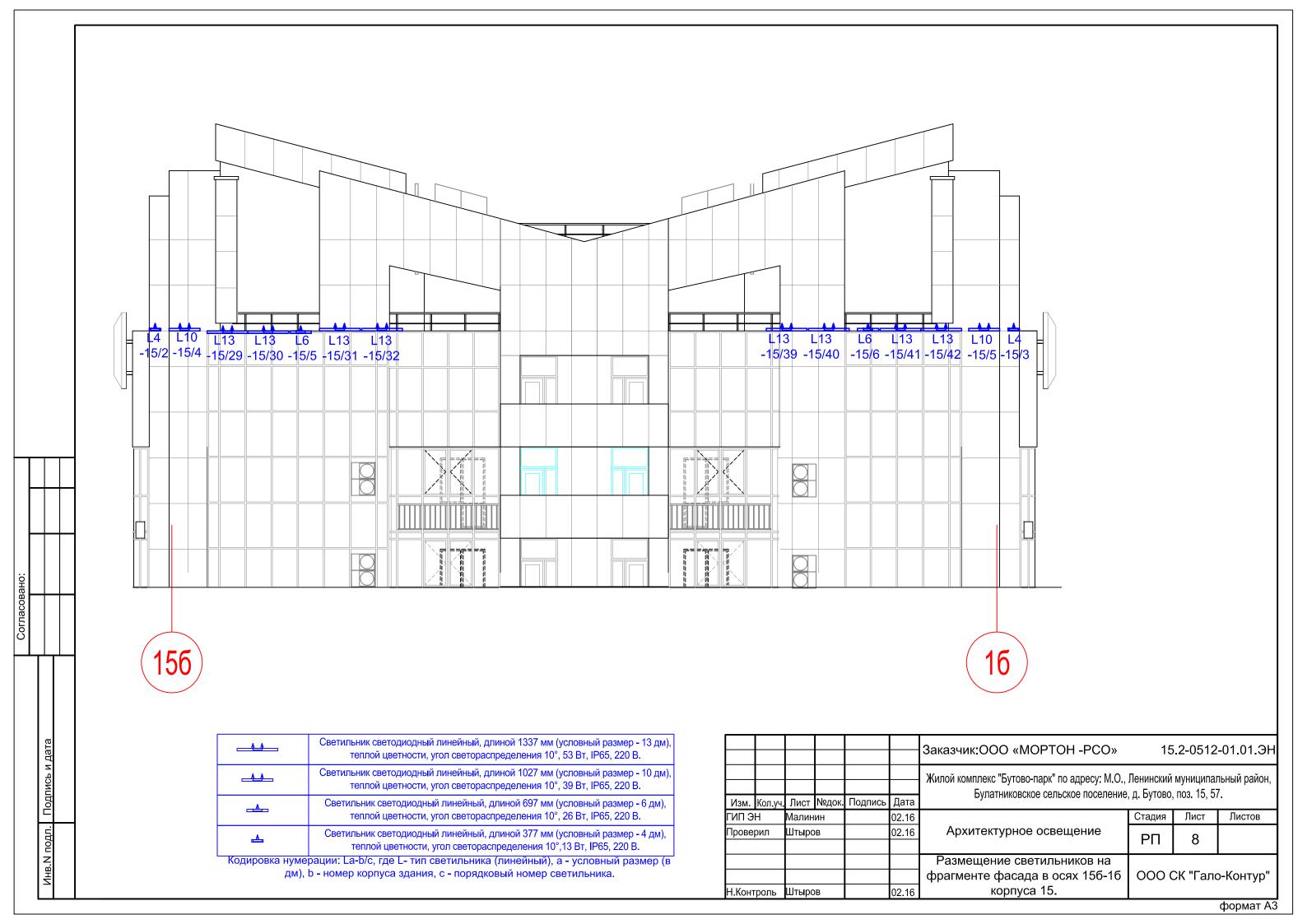
формат АЗ

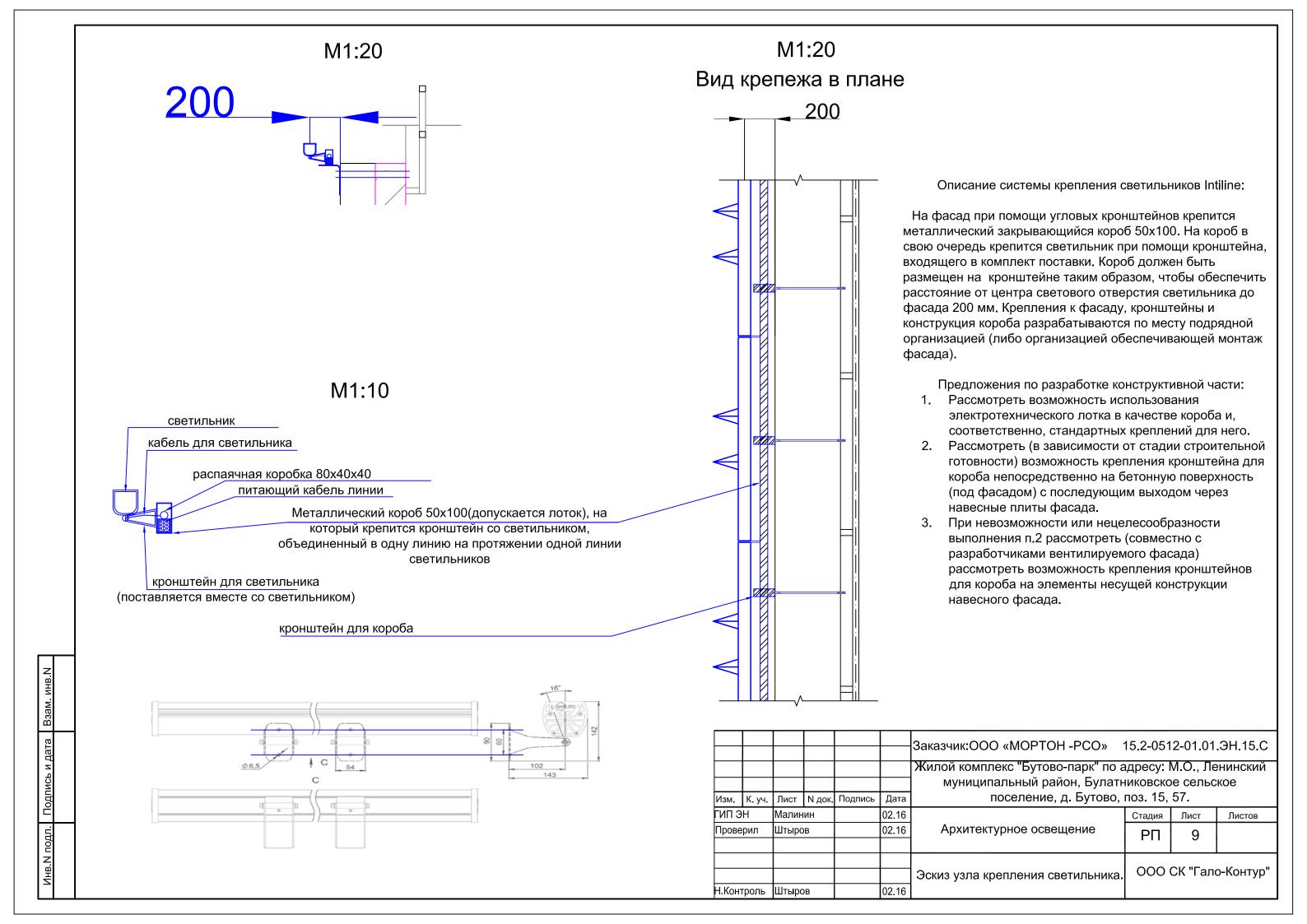












Позиция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	І. Щиты.							
1	Ящик управления освещением, навесного исполнения, с	ЯУОТ-33-100-10-31-УХЛ3.1		ООО «ТПЭ- Тяжпромэлектро»	компл.	1		
24ЩАР1	комбинацией фотореле и суточного (недельного) реле времени,			(495)744-82-40				
	дифференциальный автомат. выключатель DS204 AC 10A,							
	30mA (ABB) , 380/220B, 50Гц, IP31.							
	I. Осветительные приборы .							
1	Светильник светодиодный линейный, длиной 1337 мм, теплой	GLF40-1W30-10H-30		IntiLED	шт.	56		
	цветности, угол светораспределения 10°, 53 Вт, IP65, 220 В, с			Россия				
	комплектом сквозной проводки и кронштейном в комплекте.							
2	Светильник светодиодный линейный, длиной 1027 мм, теплой	GLF30-1W30-10H-30		IntiLED	шт.	6		
	цветности, угол светораспределения 10°, 39 Вт, IP65, 220 В, с			Россия				
	комплектом сквозной проводки и кронштейном в комплекте.							
3	Светильник светодиодный линейный, длиной 697 мм, теплой	GLF20-1W30-10H-30		IntiLED	шт.	8		
	цветности, угол светораспределения 10°, 26 Вт, IP65, 220 В, с			Россия				
	комплектом сквозной проводки и кронштейном в комплекте.							
4	Светильник светодиодный линейный, длиной 377 мм , теплой	GLF10-1W30-10H-30		IntiLED	шт.	4		
	цветности, угол светораспределения 10°, 13 Вт, IP65, 220 В, с			Россия				
	комплектом сквозной проводки и кронштейном в комплекте.							

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

						Заказчик:ООО «МОРТОН -PCO»			
						Жилой комплекс "Бутово-парк" по	адресу:	М.О., Л	Іенинский
						муниципальный район, Булат	никовск	ое сель	ское
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	поселение, д. Бутово	, поз. 15	, 57.	
гип (гип эн		ІИН		02.16		Стадия	Лист	Листов
Прове	ерил	рил Штыров			02.16	Архитектурное освещение	РΠ	1	2
						Спецификация оборудования.	000 (СК "Гало	о-Контур"
Н.Кон	троль	Штырс	В		02.16				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	IV. Кабельные изделия.							
1	Кабель с медными многопроволочными жилами с ПВХ изоляцией							
	не распространяющий горения, сечением: 5х1,5кв.мм	ВВГнг-LS-0,66кВ		"Электромонтаж" т. 795-37-75	М	210		
	3х1,5кв.мм	ВВГнг-LS-0,66кВ		т. 795-37-75 "Электромонтаж" т. 795-37-75	М	40		
	V. Электроустановочные изделия.							
1	Коробка распаечная, на 8 вводов, 43х80х35мм, ІР54	TYCO		"Электромонтаж" т. 795-37-75	ШТ	75		
2	Коробка протяжная, 110х110х35мм, IP54	У994		"Электромонтаж" т. 795-37-75	ШТ	10		
3	Зажим безвинтовой прокалывающий1,5 - 2,5 мм²	Scotchlok 534		"Электромонтаж" т. 795-37-75	ШТ	225		
4	Клемма 773 серии для четырех проводников сечением	Wago		"Электромонтаж" т. 795-37-75	ШТ	30		
	1,5-2,5мм2							
5	Лоток металлический перфорированный L-3000, H=100, B=50			DKC, Россия	шт.	4		
6	Крышки лотков замковые L-3000, H=100, B=50			DKC, Россия	шт.	4		
	V. Трубы. Сталь.							
1	Труба ПВХ гофрированная негорючая: D=20мм	П20		"Электромонтаж" т. 795-37-75	М.	250		
2	Труба стальная, тонкостенная с условным проходом : d=20	T20		"Электромонтаж" т. 795-37-75	М.	40		
3	Держатель для труб ПВХ D20			"Электромонтаж" т. 795-37-75	шт.	250		
4	Скоба для тонкостенной трубы D20			"Электромонтаж" т. 795-37-75	шт.	40		
5	Метизы				КГ	50		
6	Металл				КГ	30		
			•		-	-	•	
		-	. le le le					1
		-	Изм. К. уч. Лист N до	ок. Подпись Дата			MOPTOH -PC	O»

формат АЗ

2

15.2-0512-01.01.ЭH.15.C