Ген.проектировщик: ТОО "Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021
Заказчик : ГУ «Отдел строительства г. Уральска»

Рабочий проект

Строительство многоквартирного жилого дома Пятно №42 в г. Уральск ЗКО
(Без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Том II. Графические материалы

Альбом 6.7 ОФ - Освещение фасадов.

Технический директор: Лукьянченко Д.В.

Главный инженер проекта Мамыканова Д.К.

г.Нур-Султан-2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "ЭОФ"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейные расчетные схемы щитов фасадного электроосвещения	
3	Секция 1. План фасадного освещения в осях 11-1	
4	Секция 2. План фасадного освещения в осях А-Л	
5	Секция 2. План фасадного освещения в осях 1-13	
6	Секция 3. План фасадного освещения в осях 11-1	
7	Секция 4. План фасадного освещения в осях 11-1	
8	Секция 5. План фасадного освещения в осях 1-13	
9	Секция 5. План фасадного освещения в осях Л-А	
10	Секция 6. План фасадного освещения в осях 11-1	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
———	Силовой кабель	
	Светодиодный прожектор LEADER LED 100 A30 3000K, 112 Вт	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
39-09/08/19-ЭОФ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта_____ Мамыканова

Основные технические показатели

Наименование	Числовое значение	Примечание
Напряжение сети, В	380/220	
Категория надежности	III	
Расчетная мощность фасадного электроосвещения, кВт	3,12	
cos ф для светодиодных светильников	0,96	
Коэффициент спроса	1	
Светильник фасадного освещения, шт	28	
Длина проектируемой линии фасадного освещения, м	404	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Раздел выполнен на основании задания на проектирование, задания архитектурно-строительного раздела проекта и разработан в соответствии с требованиями нормативов, действующих на территории Республики Казахстан:

- Правила устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ РК 2015);
- СП РК 4.04-104-2013 - "Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов";
- СП РК 2.04-104-2012 - "Естественное и искусственное освещение".

Для управления фасадным электроосвещением предусмотрена установка щитов ЯУО 9601 и ЩОН, расположенных в подвалах секций 2 и 5, в помещении электрощитовой.

Для подсветки фасадов выбраны настенные светодиодные прожекторы.

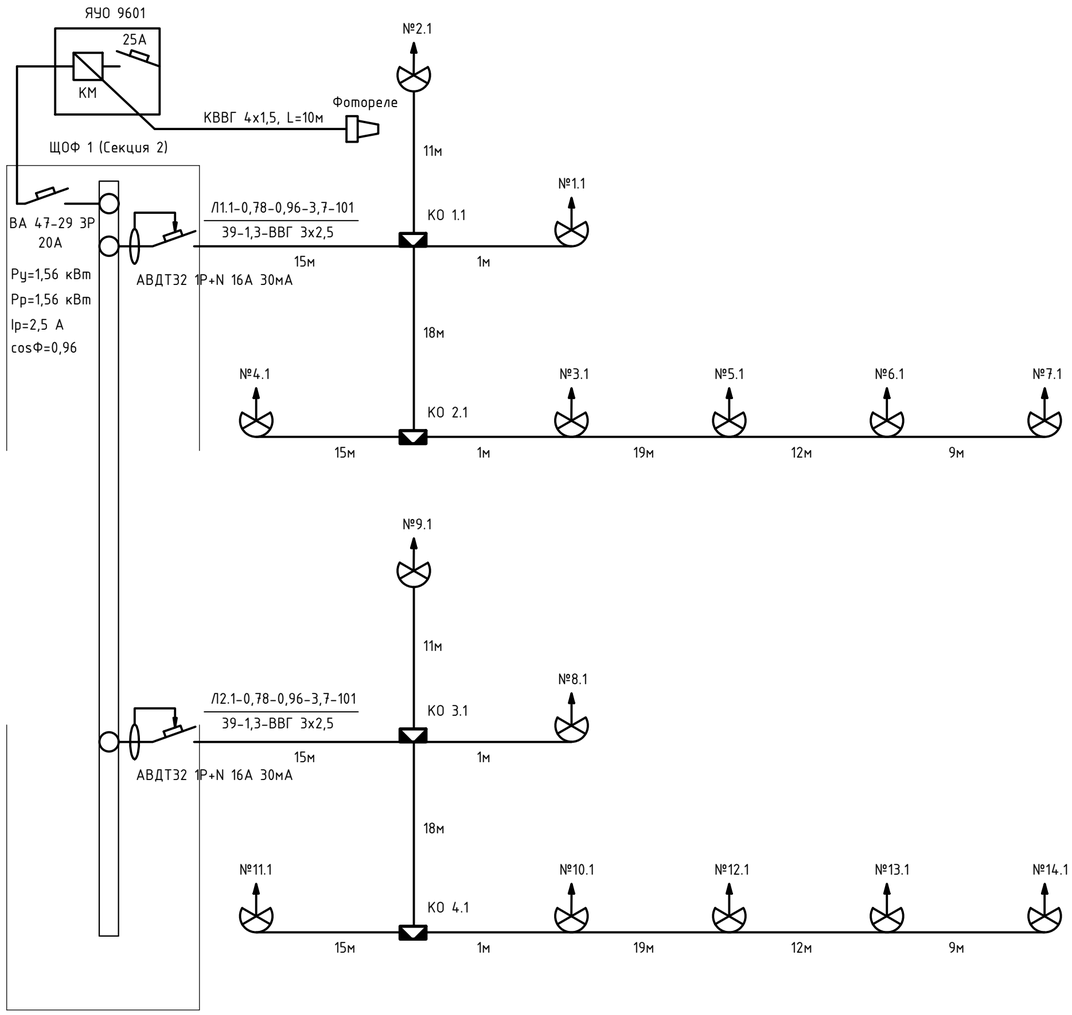
Распределительная сеть фасадного электроосвещения выполнена силовым кабелем с медными жилами, с ПВХ изоляцией типа ВВГ, расчетного сечения, проложенным в гофрированной трубе по стенам здания. Линии распределительной сети расчитаны по потере напряжения.

Защитные мероприятия

Все электротехнические работы необходимо выполнить квалифицированным персоналом с соблюдением правил техники безопасности, с учетом требований ПУЭ РК 2015, ГОСТ, СП РК, СН РК и других действующих нормативных документов.

Все используемое электрооборудование и материалы должны быть сертифицированы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	39-09/08/19- ЭОФ			
						Строительство многоквартирного жилого дома Пятно №42 в г. Уральск ЗКО (Без наружных инженерных сетей и благоустройства)			
ГИП		Мамыканова			12/19	Фасадное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Кирпичев			12/19		РП	1	
Проверил		Мамыканова			12/19	Общие данные	ТОО "Астанатехстройэксперт" г. Нур-Султан 2019 г.		
Н.контр.		Оспанова			12/19				



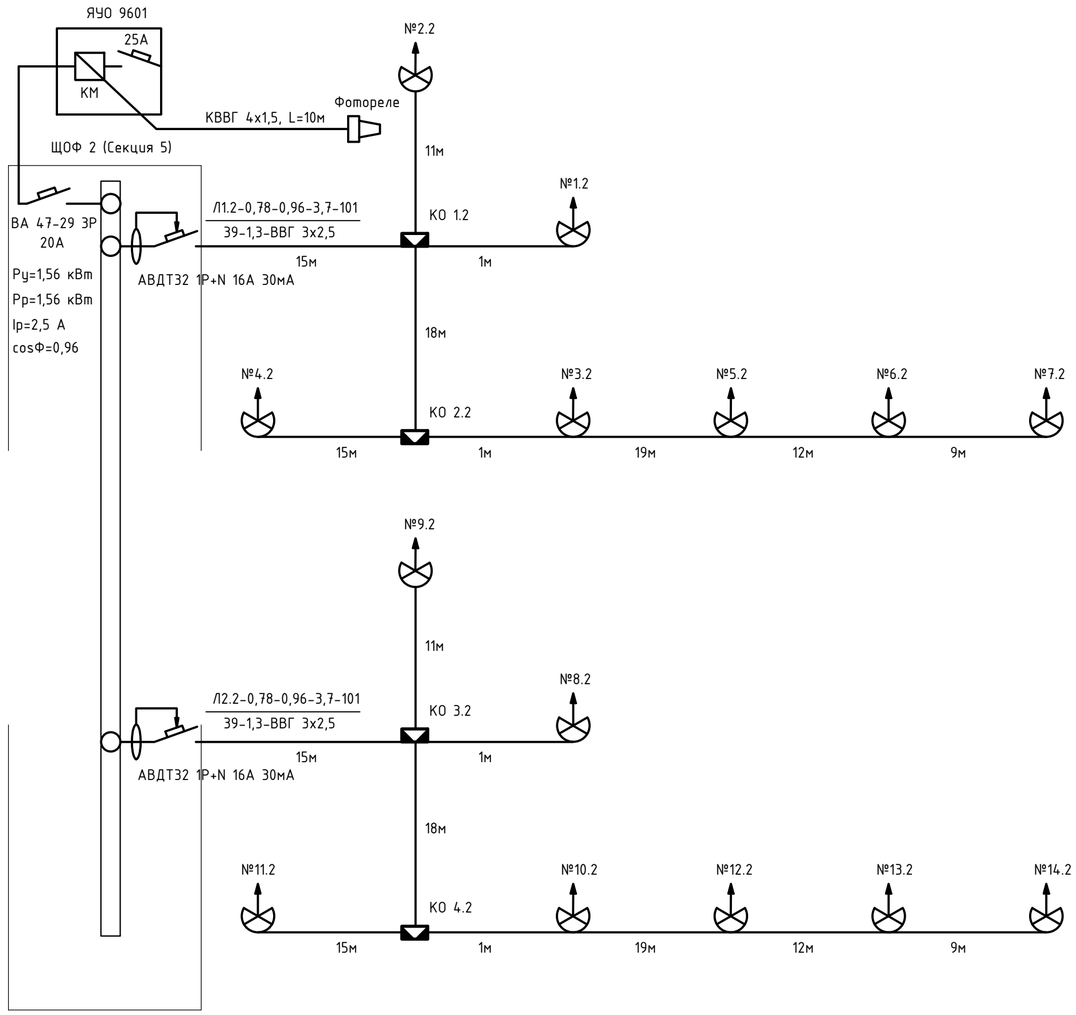


Таблица расшифровки приведенных в схеме цифровых и буквенных обозначений

Питающие и групповые линии				
Маркировка линии	Расчетная нагрузка, кВт	cos Ф	Расчетный ток, А	Длина участка, м
Момент, кВт * м	Потеря напряжения, %		Марка проводника, сечение	Способ прокладки

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мамыканова			12/19
Выполнил		Кирпичев			12/19
Проверил		Мамыканова			12/19
Н.контр.		Оспанова			12/19

39-09/08/19- ЭОФ

Строительство многоквартирного жилого дома Пятно №42
в г. Уральск ЗКО (Без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Фасадное электроосвещение

Однолинейные расчетные схемы щитов фасадного электроосвещения

ТОО "Астанатехстройэксперт"
г. Нур-Султан 2019 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

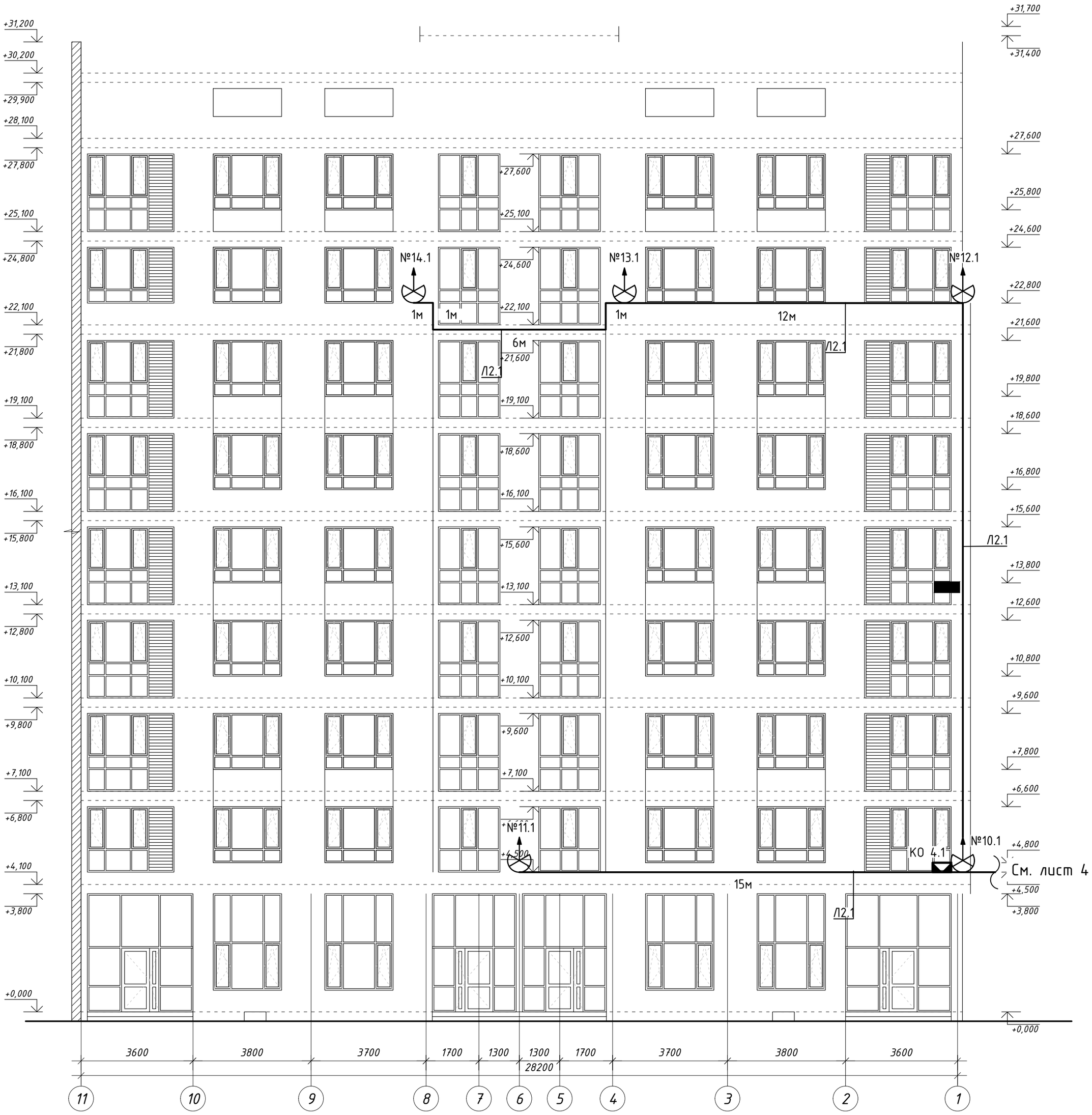
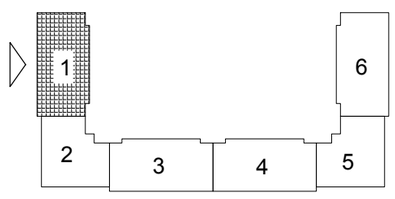


Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мамыканова			12/19
Выполнил		Кирпичев			12/19
Проверил		Мамыканова			12/19
Н.контр.		Оспанова			12/19

39-09/08/19- ЭОФ

Строительство многоквартирного жилого дома Пятно №42
в г. Уральск ЗКО (Без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Секция 1

План фасадного освещения в осях 11-1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
г. Нур-Султан 2019 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

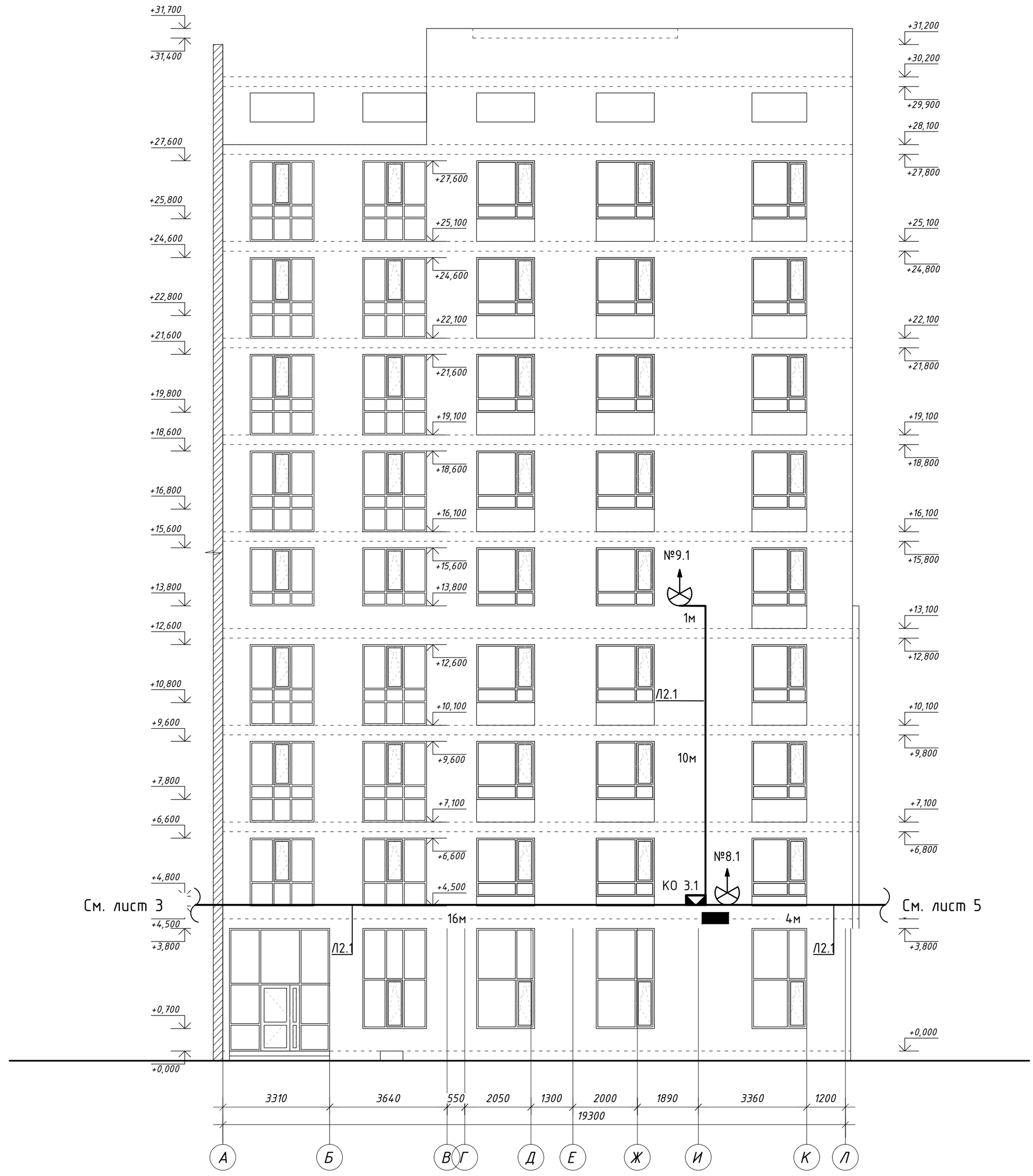
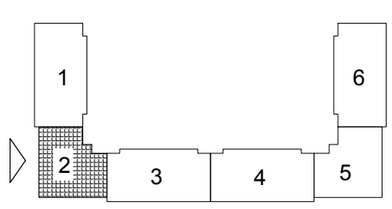


Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мамыканова			12/19
Выполнил		Кирпичев			12/19
Проверил		Мамыканова			12/19
Н.контр.		Оспанова			12/19

39-09/08/19- ЭОФ

Строительство многоквартирного жилого дома Пятно №42
в г. Уральск ЗКО (Без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Секция 2

План фасадного освещения в осях А-Л

ТОО "Астанатехстройэксперт"
г. Нур-Султан 2019 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

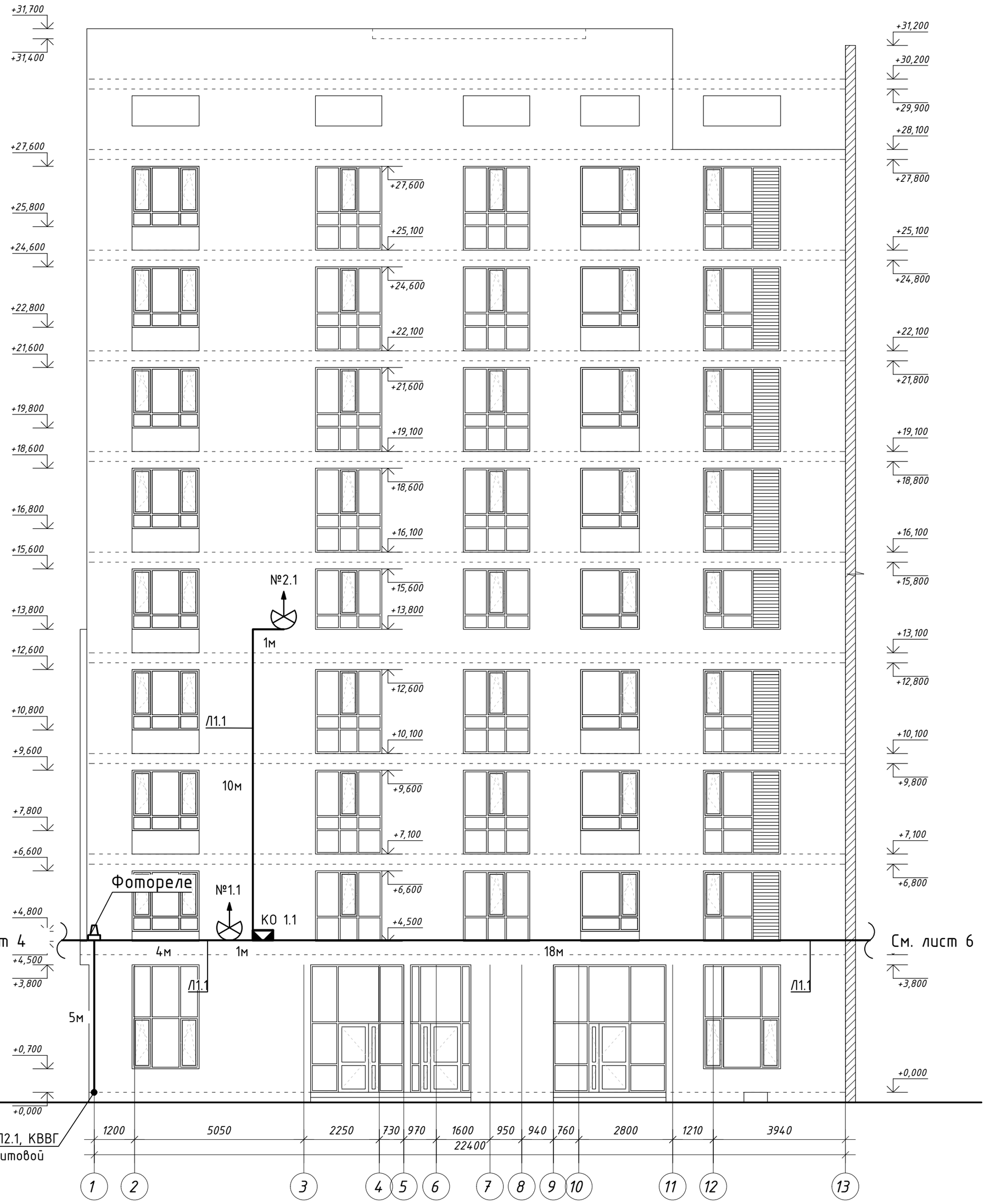
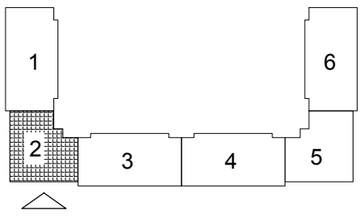


Схема блокировки



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мамыканова			12/19
Выполнил		Кирпичев			12/19
Проверил		Мамыканова			12/19
Н.контр.		Оспанова			12/19

39-09/08/19- ЭОФ

Строительство многоквартирного жилого дома Пятно №42
в г. Уральск ЗКО (Без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Секция 2	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	

План фасадного освещения в осях 1-13

ТОО "Астанатехстройэксперт"
г. Нур-Султан 2019 г.

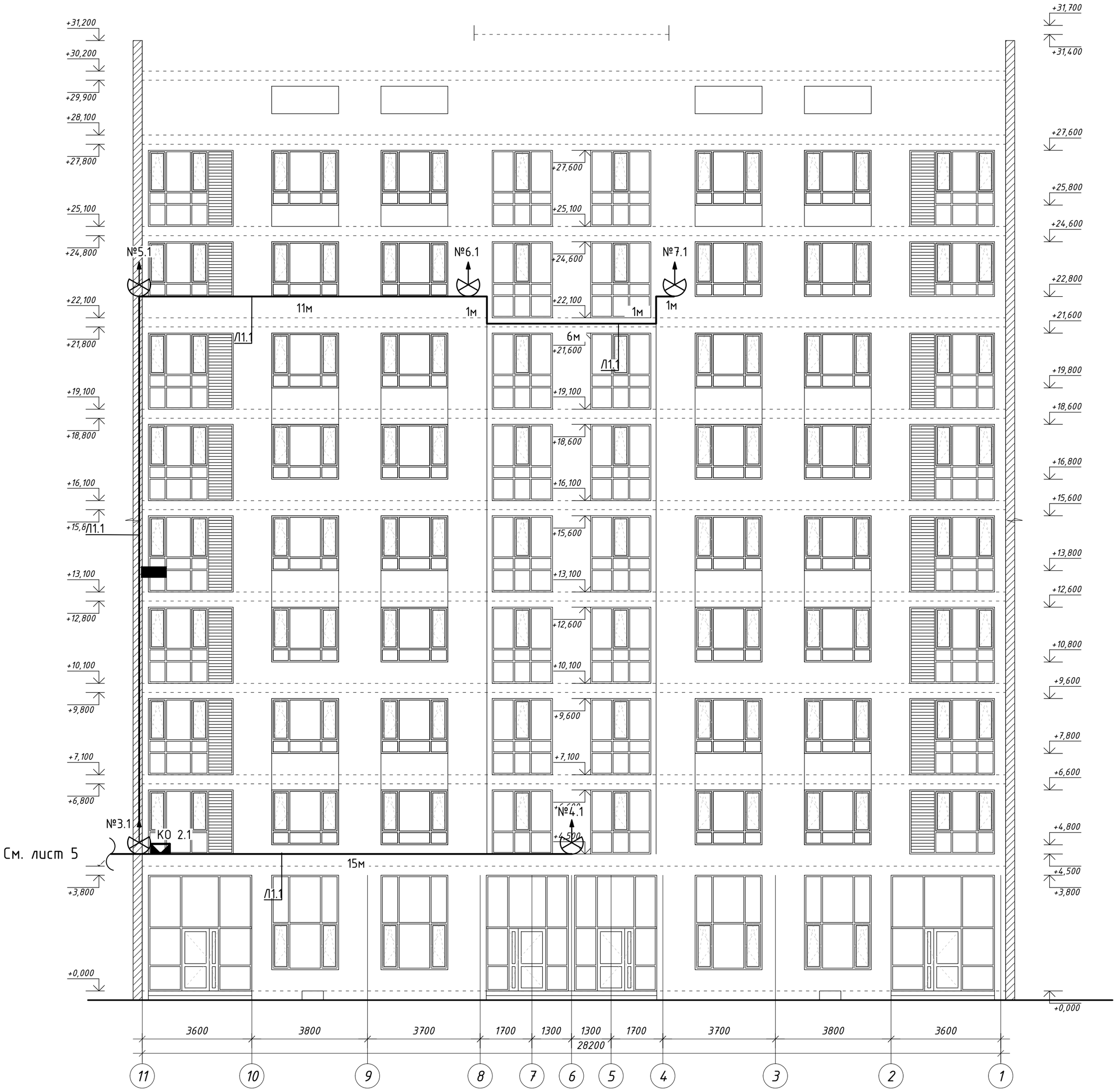
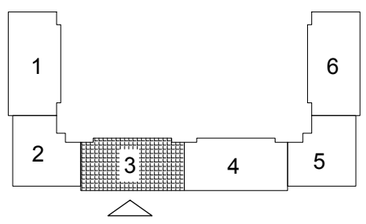


Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мамыканова			12/19
Выполнил		Кирпичев			12/19
Проверил		Мамыканова			12/19
Н.контр.		Оспанова			12/19

39-09/08/19- ЭОФ

Строительство многоквартирного жилого дома Пятно №42
в г. Уральск ЗКО (Без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Секция 3

План фасадного освещения в осях 11-1

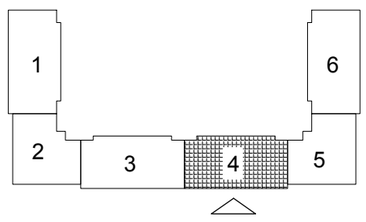
ТОО "Астанатехстройэксперт"
г. Нур-Султан 2019 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема блокировки



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мамыканова			12/19
Выполнил		Кирпичев			12/19
Проверил		Мамыканова			12/19
Н.контр.		Оспанова			12/19

39-09/08/19- ЭОФ

Строительство многоквартирного жилого дома Пятно №42
в г. Уральск ЗКО (Без наружных инженерных сетей и благоустройства)

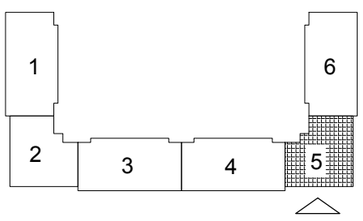
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Секция 4

План фасадного освещения в осях 11-1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
г. Нур-Султан 2019 г.

Схема блокировки



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мамыканова			12/19
Выполнил		Кирпичев			12/19
Проверил		Мамыканова			12/19
Н.контр.		Оспанова			12/19

39-09/08/19- ЭОФ

Строительство многоквартирного жилого дома Пятно №42
в г. Уральск ЗКО (Без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Секция 5

План фасадного освещения в осях 1-13

ТОО "Астанатехстройэксперт"
г. Нур-Султан 2019 г.

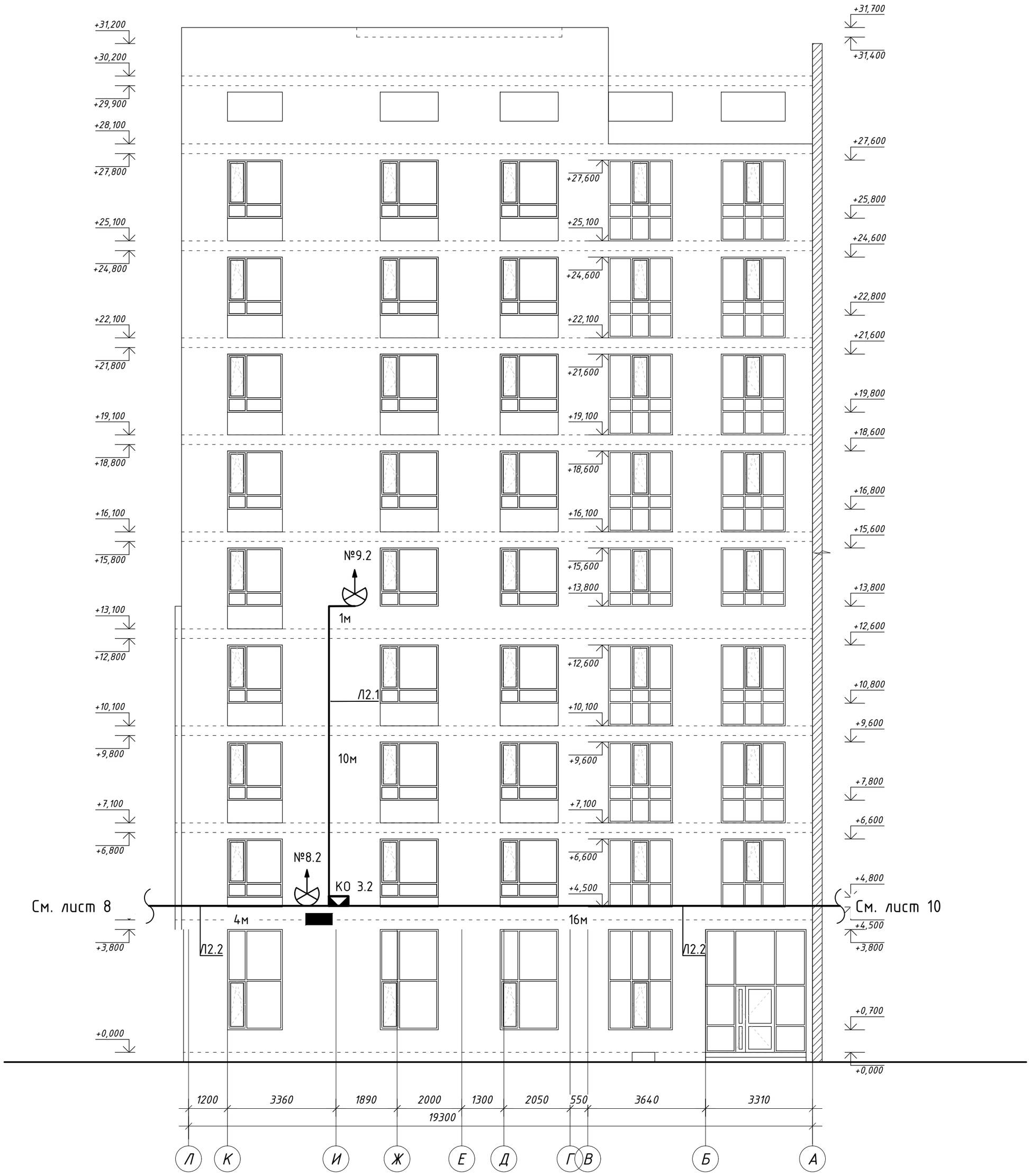
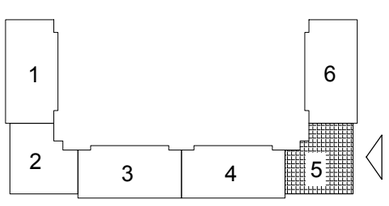


Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мамыканова			12/19
Выполнил		Кирпичев			12/19
Проверил		Мамыканова			12/19
Н.контр.		Оспанова			12/19

39-09/08/19- ЭОФ

Строительство многоквартирного жилого дома Пятно №42
в г. Уральск ЗКО (Без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Секция 5

План фасадного освещения в осях Л-А

ТОО "Астанатехстройэксперт"
г. Нур-Султан 2019 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

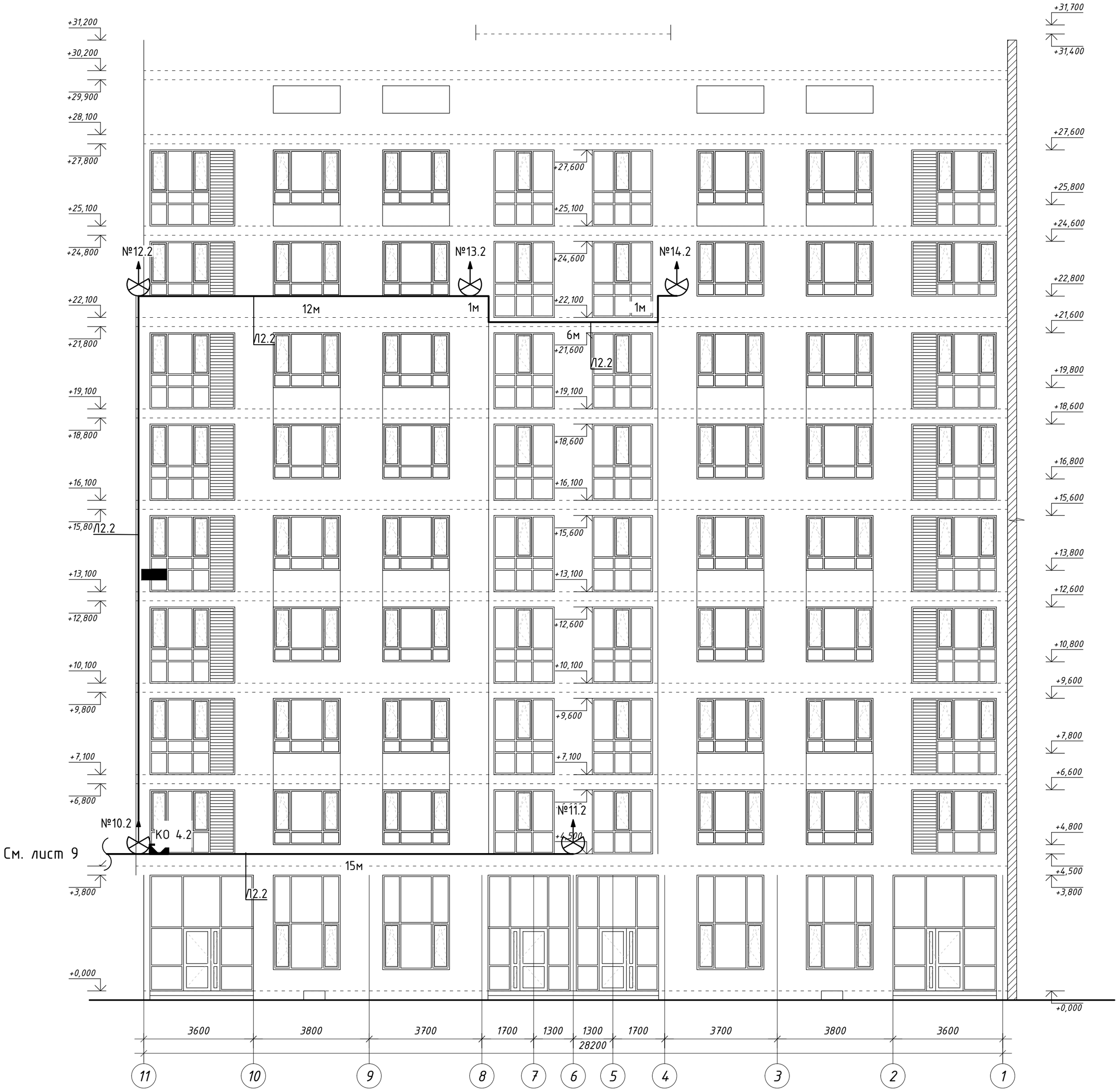
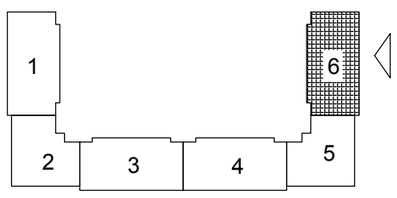


Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мамыканова			12/19
Выполнил		Кирпичев			12/19
Проверил		Мамыканова			12/19
Н.контр.		Оспанова			12/19

39-09/08/19- ЭОФ

Строительство многоквартирного жилого дома Пятно №42
в г. Уральск ЗКО (Без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Секция 6

План фасадного освещения в осях 11-1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
г. Нур-Султан 2019 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Низковольтное комплектное оборудование							
ЯУО 9601	Ящик управления освещением	ЯУО 9601-3474 У3.1 IP54		ОАО "ДЗНВА"	шт.	2		
ЩОФ -1	Щит распределительный навесной, в том числе:	ЩРН-П-8		Компания "IEK"	шт.	2		
ЩОФ -2	на вводе: - ВА 47-29 3Р, Iн.р.=20А - 1 шт;							
	на линиях: - АВДТ32 1Р+N 16А 30мА - 2шт							
	Светотехническое оборудование							
	Светодиодный прожектор, 220В, IP65, 112 Вт	LEADER LED 100 A30 3000K			шт.	28		
	Электроустановочные изделия							
	Коробка монтажная пластмассовая ответвительная для открытой проводки,			ЧУП "Светоприбор" ОО "БелТИЗ"	шт.	8		
	IP65							
	Кабельная продукция							
	Силовой кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке, сеч.мм2:	ВВГ - 0,66 кВ		ОАО"КазЭнергоКабель" г.Павлодар				
	3х2,5				км	0,404		
	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке,сеч.мм2:	КВВГ		ОАО"КазЭнергоКабель" г.Павлодар				
	4х1,5				км	0,020		
	Трубные изделия							
	Гофрированная труба из полипропилена (серия 10), Ф16мм	ТУ3491-010-47022248-2003		ЗАО "ДКС"	м	385		

Примечания - Примененное электрооборудование носит рекомендательный характер и при привязке проекта возможен выбор альтернативного оборудования с сохранением технических характеристик;

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Мамыканова			12/19
Выполнил		Кирпичев			12/19
Проверил		Мамыканова			12/19
Н.контр.		Оспанова			12/19

39-09/08/19-ЭОФ.СО

Строительство многоквартирного жилого дома Пятно №42
в г. Уральск ЗКО (Без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Фасадное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "Астанатехстройэксперт" г. Нур-Султан 2019 г.		