ТОО "TAU SAULET"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9).Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства".

0004.TS-A7.1-ЭОф

г. Усть-Каменогорск 2019 г.

Формат А3

ТОО "TAU SAULET"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9).Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства".

0004.TS-A7.1-ЭОф

Директор ТОО "TauSaulet" _____ С.Е Сейтказин

ГАП ТОО "TauSaulet" _____ Пензина О.В

г. Усть-Каменогорск 2019 г.

Формат А3

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей марки ЭО

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	Расчетная схема щита фасадного эл.освещения ЩОф.	
3	Освещение фасадов. План технического подполья (Блок А)	
4	Освещение фасадов. Фасад в осях 1-13 (Блок А)	
5	Освещение фасадов. Фасад в осях 14-26 (Блок Б)	

Технико-экономические показатели

Наименование	Числовое значение	Примечание
Напряжение сети, В	380/220	
Категория надежности	III	
Расчетная мощность фасадного электроосвещения, кВт	2,24	
Коэффициент мощности cos ф	0,93	
Коэффициент спроса	1	
Потери напряжения в линиях освещения не превышают,%	0,6	
Светильник фасадного освещения, шт	32	
Длина проектируемой линии фасад. освещения, м	255	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
СН РК 4.04-04-2013	Наружное электрическое освещения городов, поселков и	
	сельских населенных пунктов.	
	Прилагаемые документы	
ЭОф.СО	Спецификация оборудования	1 лист

Фасадное электроосвещение

Проектом предусмотрена архитектурная подсветка фасадов проектируемого объекта.

Для управления фасадным электроосвещением предусмотрена установка щита ЩОф и ЯУО 9601, размещенных в электрощитовой здания .

Для подсветки фасадов выбраны настенные светильники мощностью 70 Вт типа LEADER S70.

Распределительная сеть фасадного электроосвещения выполнена силовым кабелем с медными жилами, с ПВХ изоляцией типа ВВГнг, расчетного сечения, проложенным в гофрированной трубе по стенам здания.

Подключение светильников к фазам распределительной сети произведено равномерно.

Линии распределительной сети расчитаны по потере напряжения.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК 2015 и СН РК 4.04-07-2013.

Согласовано

Инж. ОВ	Клочкова
Инж. ВК	Волшин
Инж. АР	Наумкин

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Данный проект является собственностью ТОО "Tau Saulet". Несанкционированное использование проекта в целом или любой его части будет преследоваться в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по закону "Об авторских и смежных правах".

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан,и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный архитектор проекта _____ Пензина О.В.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Пензина О.В.			
Разработал		Толстенёв И.В.			
Проверил		Пензина О.В.			
Н.контроль		Харламова			

0004.TS-A7.1-ЭОф

Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9).Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.

Жилой дом позиция 7.1

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные

ТОО "Tau Saulet"
ГСЛ № 19014510
г. Усть-Каменогорск

Формат А3

Электрощит групповой					Групповая линия			Пусковое уст-во		Ответвление			Токоприемник					
N по плану, схема	N группы	Защитное устройство			Марка,коли-чество и сечение проводов, кв.мм.	Длина,м	Способ прокл.	Тип	Ток нагреват. элемента,А	Марка, кол-во и сечение проводов, кв.мм.	Длина,м	Способ прокл.	N по плану	Тип	Ном.мощн., кВт	Ном.ток, А	Потеря напр. %	Наименование оборудования
		Тип автомата	Номин.ток, А	Ток расцеп., А														
ЯУО 9601+ЩОФ ЩРн-24з-0 74 У2 Ру.=2,24кВт Рр.=2,24кВт Ip.=3,7A cos φ=0,93	Гр.1	АВДТ 34	10	30мА	ВВГнг-5х2,5	120	П25							Освещение	1,12	1,9	1,0	Фасад
	Гр.2	АВДТ 34	10	30мА	ВВГнг-5х2,5	135	П25							Освещение	1,12	1,9	1,2	Фасад
	Гр.3	АВДТ 34	10	30мА	Резерв													
ЯУО 9601	Гр.4	АВДТ 34	10	30мА	Резерв													
ВВГ-5х2,5 1м																		

Примечание: Управление ЩОФ осуществляется от комплектного ящика управления ЯУО 9601 с программатором и фотовыключателем.

Согласовано

Инж. ОВ	Клочкова
Инж. ВК	Волшин
Инж. АР	Наумкин

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Пензина О.В.			
Разработал		Толстенёв И.В.			
Проверил		Пензина О.В.			
Н.контроль		Харламова			

0004.TS-A7.1-ЭОф

Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9).Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.

Жилой дом позиция 7.1

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Расчетная схема щита фасадного эл.освещения ЩОф

ТОО "Tau Saulet"
ГСЛ № 19014510
г. Усть-Каменогорск

Формат А3

План технического подполья (Блок А)

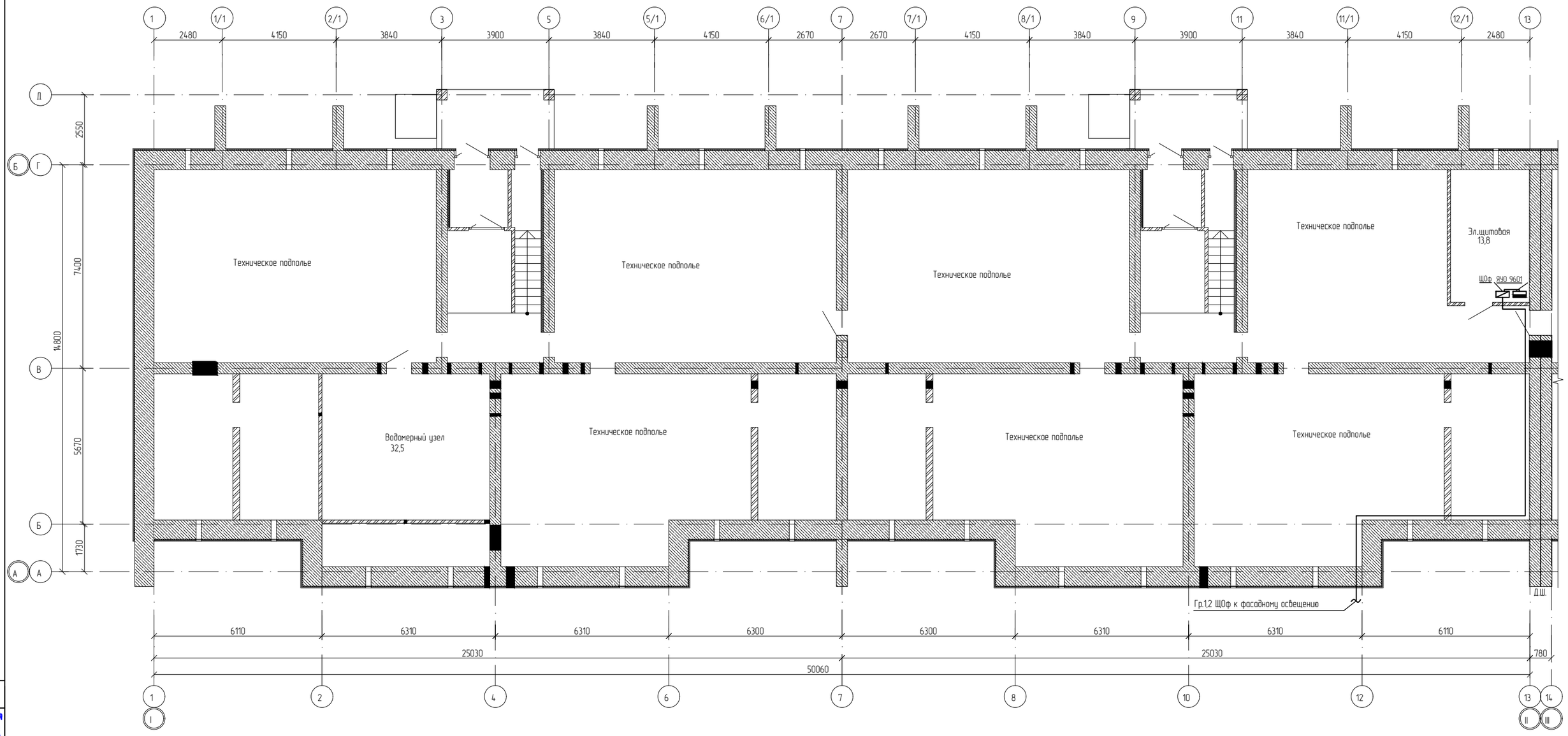
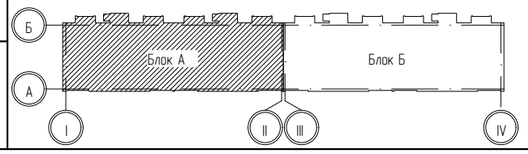


Схема блокировки



Согласовано

Инж. ОВ	Клочкова
Инж. ВК	Волшин
Инж. АР	Ноужкин

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Пензина О.В.			
Разработал		Толстенев И.В.			
Проверил		Пензина О.В.			
Н.контроль		Харламова			

0004.TS-A7.1-ЭОф

Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9).Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.

Жилой дом позиция 7.1

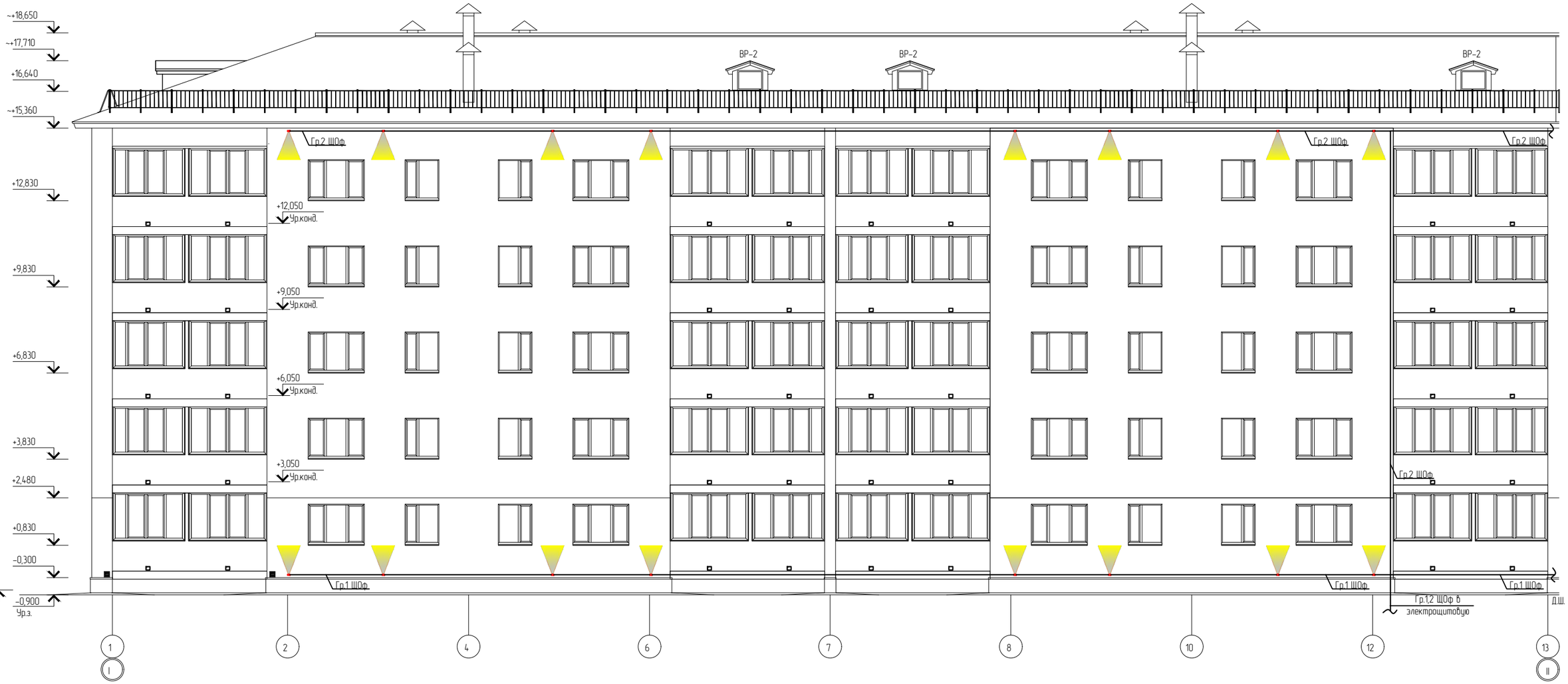
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Освещение фасадов.
План технического подполья (Блок А)

ТОО "Tau Saulet"
ГСЛ № 19014510
г. Усть-Каменогорск

Формат А2

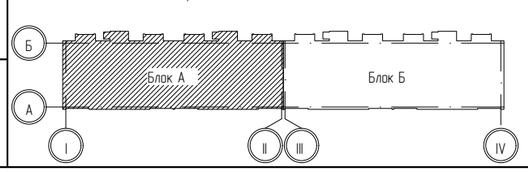
Фасад 1-13



Условные обозначения

–фасадный светильник LEADER S70, 70Вт, IP65

Схема блокировки



Согласовано

Инж. ОВ	Клочкова	
Инж. ВК	Волкин	
Инж. АР	Нацукин	

Взам. инв. | Подп. и дата | Инв.подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Пенкина О.В.			
Разработал		Толстенев И.В.			
Проверил		Пенкина О.В.			
Н.контроль		Харламова			

0004.TS-A7.1-ЭОф

Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9).Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.

Жилой дом позиция 7.1

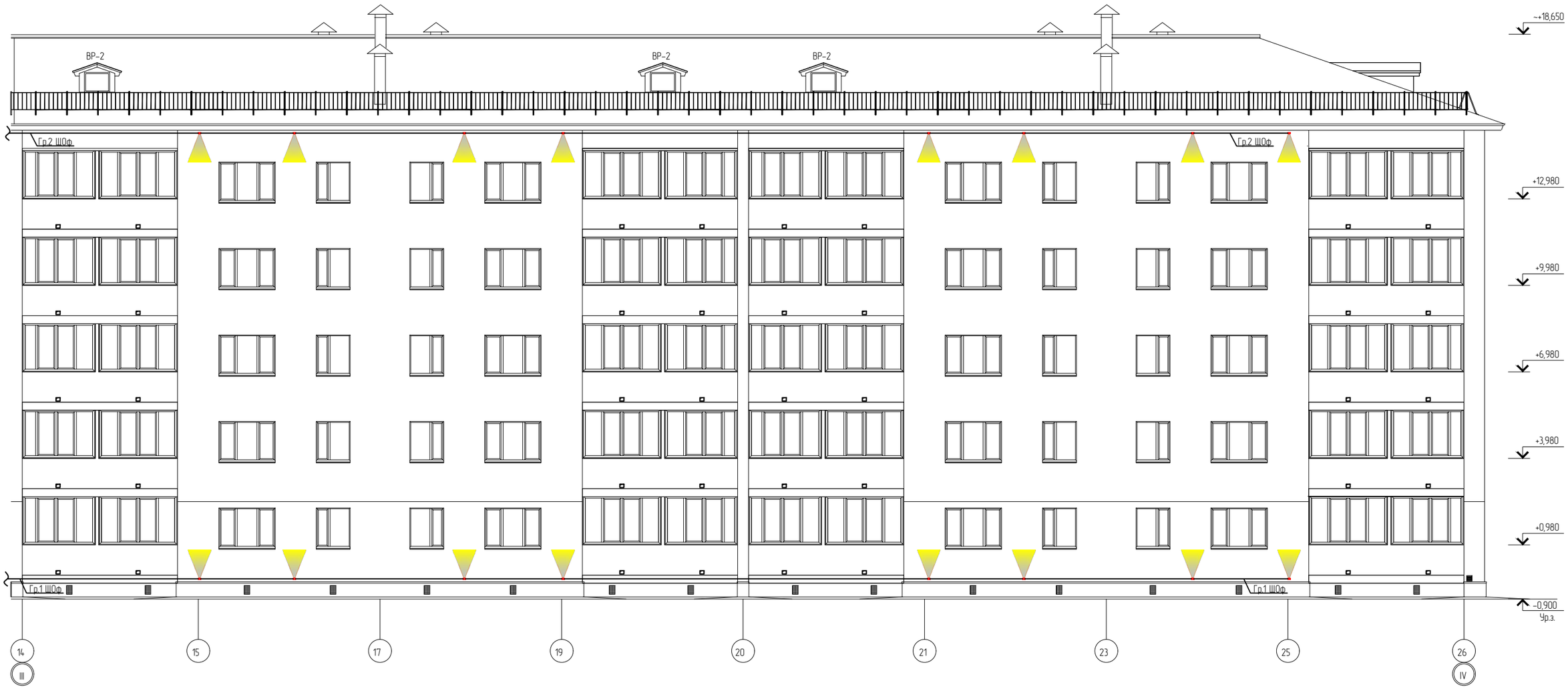
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Освещение фасадов.
Фасад в осях 1-13 (Блок А)

ТОО "Tau Saulet"
ГСЛ № 19014510
г. Усть-Каменогорск

Формат А2

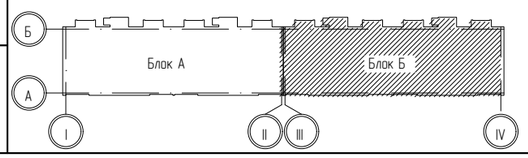
Фасад 14-26



Условные обозначения

-фасадный светильник LEADER S70, 70Вт, IP65

Схема блокировки



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Пензина О.В.			
Разработал		Толстенев И.В.			
Проверил		Пензина О.В.			
Н.контроль		Харламова			

0004.TS-A7.1-ЭОф

Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9).Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.

Жилой дом позиция 7.1

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Освещение фасадов.
Фасад в осях 14-26 (Блок Б)

ТОО "Tau Saulet"
ГСЛ № 19014510
г. Усть-Каменогорск

Формат А2

Согласовано

Инж. ОВ	Клочкова
Инж. ВК	Волкин
Инж. АР	Нацукин

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.Силовое электрооборудование.							
1.9	Щит модульный распределительный на 24 модуля навесного	ЩРн-24з-0 74 У2		"IEK"	шт.	1		ЩОф
	исполнения, степень защиты (IP31), в составе:							
	Диф.автоматический выключатель на группах 4Р, 30мА, Ip=10А-4шт.	АВДТ 34		-//-				
1.9	Ящик управления наружным освещением	ЯУО 9601		АЭМЗ, г.Алматы	шт.	1		
	2.Светотехническое оборудование							
2.1	светильник фасадный, степень защиты IP65, 70 Вт	LEADER S70		"Световые технологии"	шт.	32		лампа в комплекте
	3.Кабельные изделия.							
3.1	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением, мм2 не поддерживающий горение.	ВВГнг-0,66		ТОО "Казцентрэлектро-провод", г.Сарань				
	5х2,5				м.	255		
	4.Трубы.							
4.1	Труба поливинилхлоридная наружным диаметром:	ТУ 16-19-215-83		ТОО "Электроцентр НС"				
	25 мм			-//-	м.	255		
	Держатель с защёлкой и дюбелем	СТ25		"IEK"	шт.	130		
	Коробка распаячная для о/п 100х100х50мм IP55 (RAL7035, гермовводы PG9 5шт)	КМ41330		"IEK"	шт.	32		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Пензина О.В.			
Разработал		Толстенев И.В.			
Проверил		Пензина О.В.			
Н.контроль		Харламова			

0004.TS-A7.1-ЭОф

Строительство десяти 5-ти этажных 80-ти квартирных жилых домов в мкр. Коктем п. Индербор, Индерского района, Атырауской области (поз. 7.1, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9).Жилой дом поз. 7.1. Без наружных сетей и благоустройства.

Жилой дом позиция 7.1

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования

ТОО "Tau Saulet"
ГСЛ № 19014510
г. Усть-Каменогорск

Формат А3