Заказчик

ГКП на ПХВ "Городская недвижимость акимата города Астана".

Генеральный проектировщик: ТОО "Ника-К" ГСЛ №15011304 от 15.06.2015г.

Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентсва по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана" расположенного по адресу: город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

Рабочий проект

Электроосвещение.

062-022-ЭО.

Том 2.3

2025г.

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

Формат А3

Заказчик

ГКП на ПХВ "Городская недвижимость акимата города Астана".

Генеральный проектировщик: ТОО "Ника-К" ГСЛ №15011304 от 15.06.2015г.

Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентсва по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана" расположенного по адресу: город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

Рабочий проект

Электроосвещение.

062-022-ЭО

Том 2.3

Директор ТОО "НИКА-К" Кравцова М.Н.

Главный инженер проекта Кравцова М.Н.

2025г.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.02-108-2013	Административные и бытовые здания.	
СП РК 1.03-05-2011	Охрана труда и техники безопасности в	
СП РК 1.03-106-2012	строительстве.	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.Нормы проектирования.	
ГОСТ 21.110-2013	Система проектной документации для строительства. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ.	
	Прилагаемые документы	
062-022-ЭО.СО	Спецификация изделий, оборудования и материалов.	Лист 1
Приложение А	Ведомость объемов работ.	
Приложение Б	Согласованный план замены розеток.	

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ПЗ	Общая пояснительная записка	
2	РП	Рабочие чертежи	
3	СД	Сметная документация	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Обозначение	Наименование	Примечание
062-022-ПЗ	Пояснительная записка.	Том 1
062-022-ПП	Паспорт проекта.	Том 1.1
062-022-ПОС	Проект организации строительства.	Том 1.2
062-022-АР	Архитектурные-строительные решения.	Том 2
062-022-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	Том 2.1
062-022-ВК	Водопровод и канализация.	Том 2.2
062-022-ЭО	Электроосвещение.	Том 2.3
062-022-ПС	Пожарная сигнализация.	Том 2.4
062-022-ВН	Видеонаблюдение.	Том 2.5
062-022-СД	Сметная документация.	Том 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало).	
1.2	Общие данные (окончание).	
2	План сетей электроосвещения подвала.	
3	План сетей электроосвещения 1-го этажа.	
4	План сетей электроосвещения 2-го этажа.	
5	План сетей электроосвещения 3-го этажа.	
6	План сетей электроосвещения 4-го этажа.	
7	План сетей электроосвещения технического этажа.	
8-14	Принципиальные электрические схемы существующих щитков рабочего и аварийного освящения.	

Общие указания:

Данный проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с ГОСТ 21.101-97 "Основные требования к проектной и рабочей документации". Нормы освещенности и коэффициент запаса приняты в соответствии со СНиП 3.02-13-2014, СП РК 2.04-104-2012.
Данным проектом предусмотрен Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агенства по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана" расположенного по адресу: город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.
Питание здания осуществляется по существующим наружным сетям электроснабжения.
По степени надежности обеспечения электроснабжения здание относится к 2 категории. Основными потребителями электроэнергии являются технологическое, а также осветительная и розеточная сети.
Проектом предусмотрено электроосвещения помещений согласно улучшенной отделки помещений.
Для освещения помещений предусмотрены светодиодные светильники. В проекте используются следующие марки светильников : OPL , ДПО. Светильники и электро-установочные изделия приняты в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями здания. Управление освещением местное (выключателями по месту) и дистанционное - автоматическими выключателями щитков.
Расчет осветительной установки здания выполнен с помощью программы DIALux по методу коэффициента использования светового потока.
Все работы должны выполняться согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-106-2023.
Перечень видов работ для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ :
1) Скрытая прокладка труб в штробах, под штукатуркой.

Проектная документация разработана в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан государственными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

ГИП	ТОО "Ника-Н"	Кравцова М.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	062-022-ЭО
						Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.
ГИП	Кравцова М.				05.25	Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентсва по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"
Разработал	Савченко О.				05.25	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 14
Проверил	Кравцова М.				05.25	
Н.контроль	Гончарова Н.				05.25	Общие данные.

ТОО "Ника-К"
Гослицензия 15011304
от 15.06.2015г.

Формат А3

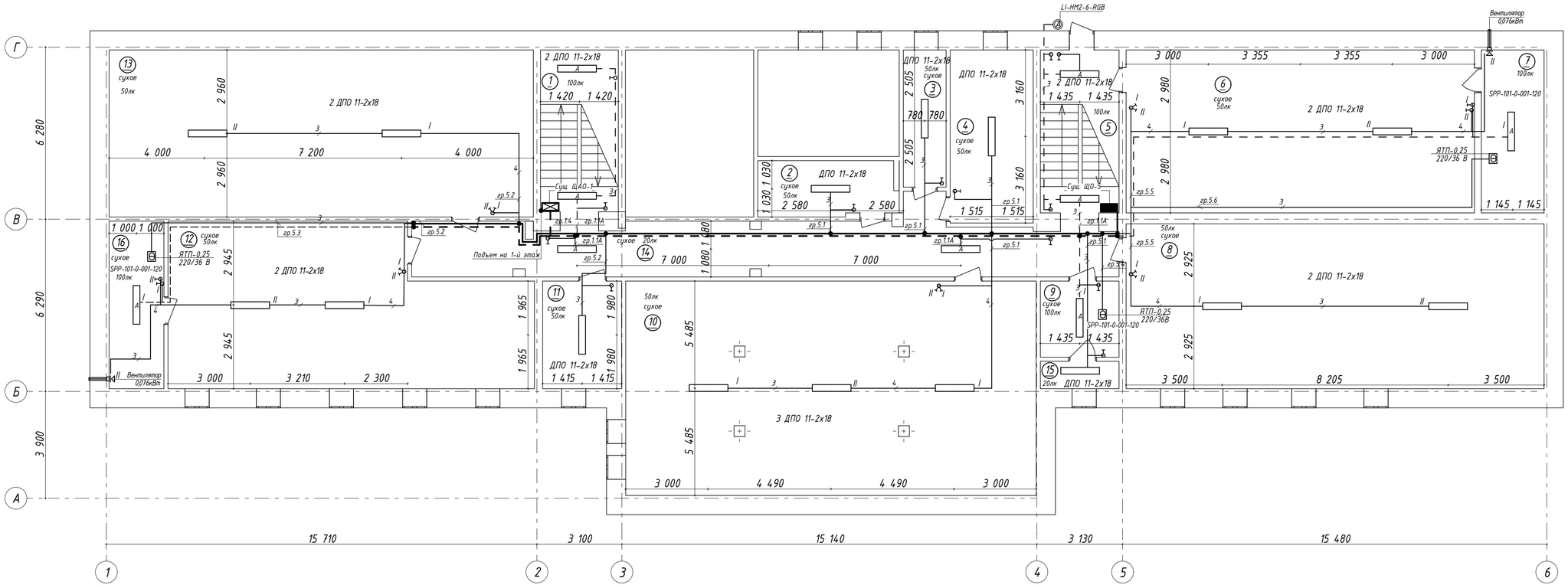
Согласовано

Крамарь Н.Н.	Спец. ОВ	Смунева Н.И.
Крамарь Н.Н.	Спец. ВК	Савченко О.В.
Савченко О.В.	Спец. ПС	Савченко О.В.
Спец. АС	Спец. ВН	Спец. ЭО

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений подвала.

№ Поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Кат. помещ.
1	Лестничная клетка	16,8	Д
2	Помещение	10,4	Д
3	Помещение	7,8	Д
4	Помещение	19,1	Д
5	Лестничная клетка	17,0	Д
6	Помещение	75,8	Д
7	Бойлерная	13,6	Д
8	Помещение	88,7	Д
9	Щитовая	8,0	Д
10	Помещение	163,7	Д
11	Помещение	11,2	Д
12	Помещение	67,4	Д
13	Помещение	90,0	Д
14	Коридор	55,6	Д
15	Помещение	2,9	Д
16	Щитовая	11,8	Д
	Итого по подвалу:	659,8	

Помещения №2,3,4,6,8,10,11,12,13 используются как места хранения списанного оборудования.

Примечание:
1. Освещение выполнено светильниками:
-в основных помещениях со светодиодными лампами со степенью защиты не менее IP20;
-в сырых и влажных помещениях со степенью защиты не менее IP65;
2. Светильники устанавливать на потолке помещений, светильники располагать симметрично относительно стен помещения, расположение светильников уточнить при монтаже.
3. Типы светильников принимать согласно условным обозначениям.
4. Выключатели устанавливать на высоте не более 1,0 м от уровня пола.
5. Монтаж групповой сети выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS сечением, указанным на принципиальных схемах соответствующих щитков.
6. Ответвления к выключателям выполнять в соединительных коробках кабелем ВВГнг(А)-LS сеч. 2х1,5 мм.кв.
7. Кабель прокладывать скрыто в штробе под слоем штукатурки.

Условные обозначения.

Обозначение	Тип светильника	Кол. х мощность ламп, Вт	Кол.
	ДПО 11-2х18	2х18	22
	SPP-101-0-001-120	2х36	3
	LI-HM2-6-RGB, ES1	2х6	1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кравцова М.				05.25
Разработал	Савченко О.				05.25
Проверил	Кравцова М.				05.25
Н.контроль	Гончарова Н.				05.25

062-022-ЭО

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентсва по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

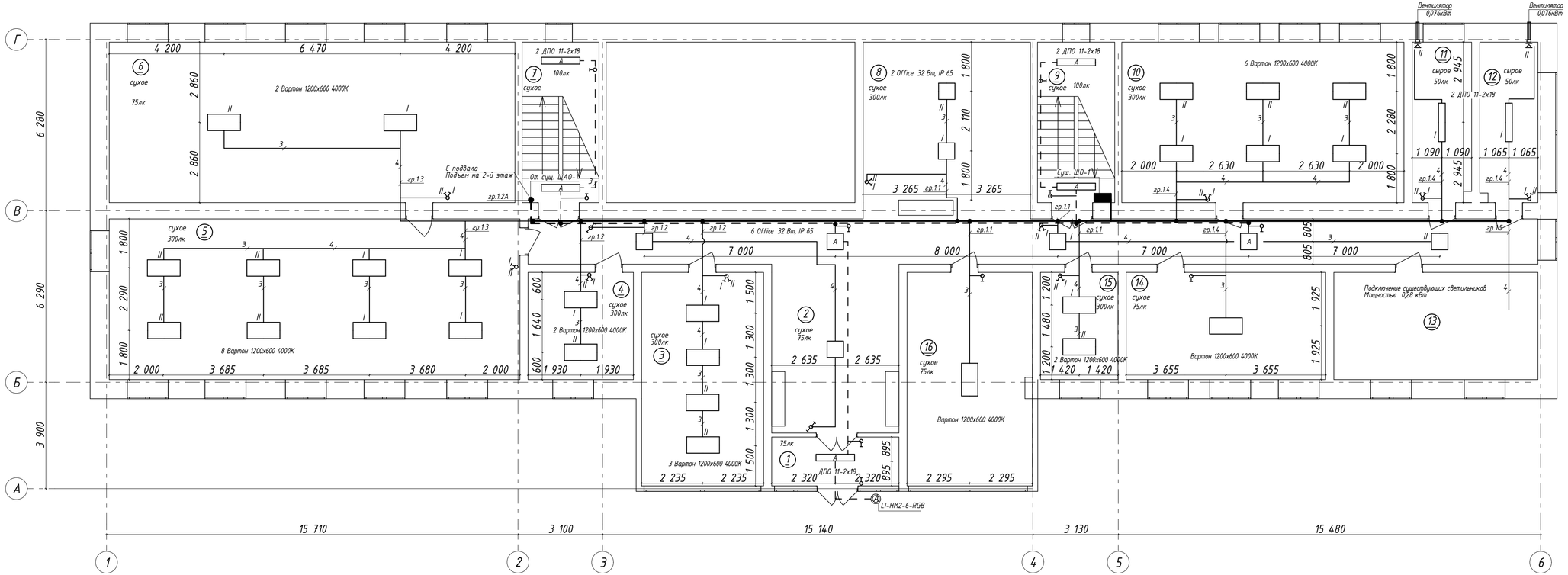
План сетей электроосвещения подвала.

ТОО "Ника-К" Гослицензия 15011304 от 15.06.2015г.

НикА-К

Специальный

Взаим. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.



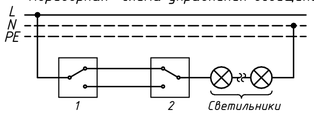
Экспликация помещений 1-го этажа.

№ Поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Кат. помещ.
1	Тамбур	8,3	Д
2	Коридор	96,7	Д
3	Кабинет	30,9	Д
4	Кабинет	11,0	Д
5	Кабинет	88,6	Д
6	Архив	85,1	Д
7	Лестничная клетка	16,6	Д
8	Помещение	40,3	Д
9	Лестничная клетка	16,8	Д
10	Кабинет	55,0	Д
11	Санузел	12,7	Д
12	Санузел	12,4	Д
13	Серверная	28,9	Д
14	Архив	28,1	Д
15	Кабинет	11,0	Д
16	Архив	31,7	Д
	Итого по 1 этажу:	574,1	

Примечание:
1. Освещение выполнено светильниками:
-в основных помещениях со светодиодными лампами со степенью защиты не менее IP20;
-в сырых и влажных помещениях со степенью защиты не менее IP65;
2. Светильники устанавливать на потолке помещений, светильники располагать симметрично относительно стен помещения, расположение светильников уточнить при монтаже.
3. Типы светильников принимать согласно условным обозначением.
4. Выключатели устанавливать на высоте не более 1,0 м от уровня пола.
5. Монтаж групповой сети выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS сечением, указанным на принципиальных схемах соответствующих щитков.
6. Ответвления к выключателям выполнять в соединительных коробках кабелем ВВГнг(А)-LS сеч. 2х1,5 мм.кв.
7. Кабель прокладывать скрыто в штробе под слоем штукатурки.

1,2 - Выключатели однoклавишный на два направления

"Коридорная" схема управления освещение.



Условные обозначения.

Обозначение	Тип светильника	Кол. х мощность ламп, Вт	Кол.
	Office 32 Вт, IP 65	1х32	8
	Вартон 1200х600 4000К	1х70	26
	ДПО 11-2х18	1х18	7
	LI-HM2-6-RGB, ES1	2х6	1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кравцова М.			05.25
Разработал		Савченко О.			05.25
Проверил		Кравцова М.			05.25
Н.контроль		Гончарова Н.			05.25

062-022-ЭО

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

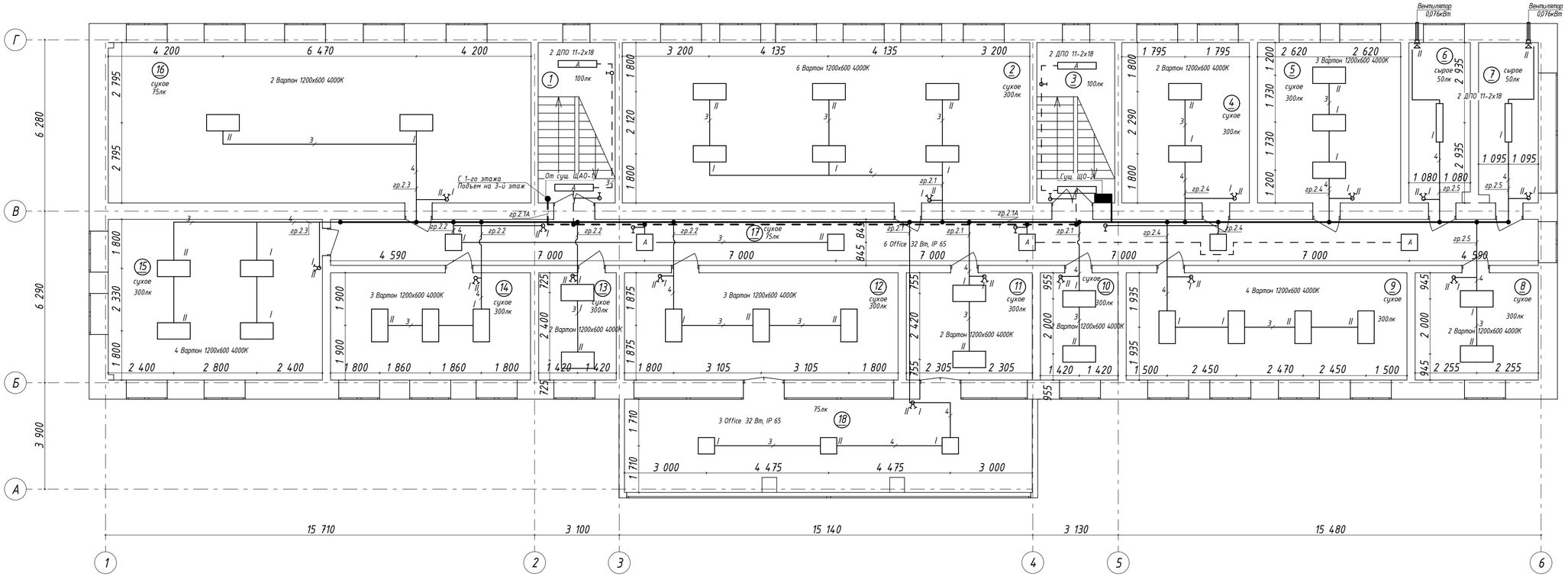
План сетей электроосвещения 1-го этажа.

ТОО "Ника-К"
Гослицензия 15011304
от 15.06.2015г.

НикА-К

Специальный

Взаим. инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.



Экспликация помещений 2-го этажа.

№ Поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Кат. помещ.
1	Лестничная клетка	16,5	Д
2	Кабинет	83,9	Д
3	Лестничная клетка	16,8	Д
4	Кабинет	21,1	Д
5	Кабинет	30,7	Д
6	Санузел	12,7	Д
7	Санузел	12,7	Д
8	Кабинет	17,5	Д
9	Кабинет	40,1	Д
10	Кабинет	11,1	Д
11	Кабинет	17,4	Д
12	Кабинет	36,8	Д
13	Кабинет	10,9	Д
14	Кабинет	27,8	Д
15	Кабинет	45,0	Д
16	Архив	83,1	Д
17	Коридор	75,7	Д
18	Терраса	40,5	Д
	Итого по 2 этажу:	600,3	

Примечание:
1. Освещение выполнено светильниками:
-в основных помещениях со светодиодными лампами со степенью защиты не менее IP20;
-в сырых и влажных помещениях со степенью защиты не менее IP65;
2. Светильники устанавливать на потолке помещений, светильники располагать симметрично относительно стен помещения, расположение светильников уточнить при монтаже.
3. Типы светильников принимать согласно условным обозначениям.
4. Выключатели устанавливать на высоте не более 1,0 м от уровня пола.
5. Монтаж групповой сети выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS сечением, указанным на принципиальных схемах соответствующих щитков.
6. Ответвления к выключателям выполнять в соединительных коробках кабелем ВВГнг(А)-LS сеч. 2х1,5 мм.кв.
7. Кабель прокладывать скрыто в штробе под слоем штукатурки.

Условные обозначения.

Обозначение	Тип светильника	Кол. х мощность ламп, Вт	Кол.
	Office 32 Вт, IP 65	1х32	9
	Вартон 1200х600 4000К	1х70	35
	ДПО 11-2х18	1х18	6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кравцова М.				05.25
Разработал	Савченко О.				05.25
Проверил	Кравцова М.				05.25
Н.контроль	Гончарова Н.				05.25

062-022-ЭО

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентсва по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План сетей электроосвещения 2-го этажа.

ТОО "Ника-К"
Гослицензия 15011304
от 15.06.2015г.

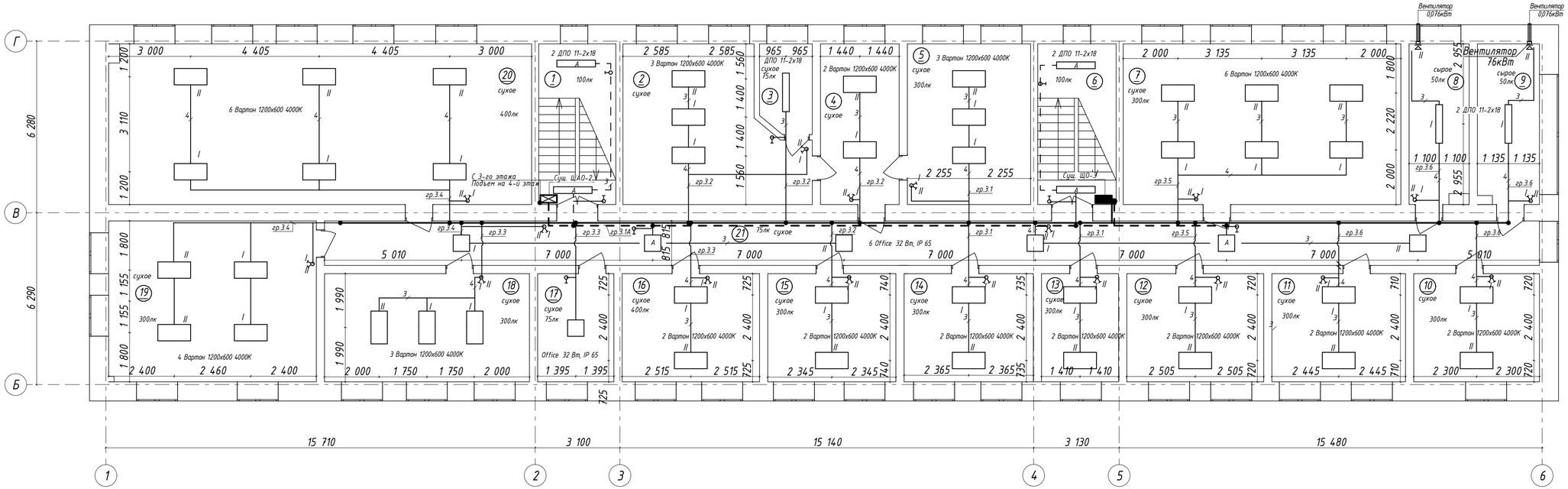
НикА-К

Специальный

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений 3-го этажа.

№ Поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Кат. помещ.
1	Лестничная клетка	16,5	Д
2	Кабинет	35,8	Д
3	Помещение	6,5	Д
4	Кабинет	15,9	Д
5	Кабинет	26,7	Д
6	Лестничная клетка	16,9	Д
7	Кабинет	57,7	Д
8	Санузел	12,7	Д
9	Санузел	13,2	Д
10	Кабинет	17,7	Д
11	Кабинет	18,7	Д
12	Кабинет	19,2	Д
13	ПЗГС	10,8	Д
14	Кабинет	18,3	Д
15	Кабинет	18,2	Д
16	Серверная	19,4	Д
17	Архив	10,7	Д
18	Кабинет	29,9	Д
19	Кабинет	42,6	Д
20	Кабинет	81,3	Д
21	Коридор	73,4	Д
	Итого по 3 этажу:	562,1	

Примечание:
1. Освещение выполнено светильниками:
-в основных помещениях со светодиодными лампами со степенью защиты не менее IP20;
-в сырых и влажных помещениях со степенью защиты не менее IP65;
2. Светильники устанавливать на потолке помещений, светильники располагать симметрично относительно стен помещения, расположение светильников уточнить при монтаже.
3. Типы светильников принимать согласно условным обозначениям.
4. Выключатели устанавливать на высоте не более 1,0 м от уровня пола.
5. Монтаж групповой сети выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS сечением, указанным на принципиальных схемах соответствующих щитков.
6. Ответвления к выключателям выполнять в соединительных коробках кабелем ВВГнг(А)-LS сеч. 2х1,5 мм.кв.
7. Кабель прокладывать скрыто в штробе под слоем штукатурки.

Условные обозначения.

Обозначение	Тип светильника	Кол. х мощность ламп, Вт	Кол.
	Office 32 Вт, IP 65	1х32	7
	Вартон 1200х600 4000К	1х70	41
	ДПО 11-2х18	1х18	7

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кравцова М.			05.25
Разработал		Савченко О.			05.25
Проверил		Кравцова М.			05.25
Н.контроль		Гончарова Н.			05.25

062-022-ЭО

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План сетей электроосвещения 3-го этажа.

ТОО "Ника-К"
Гос.лицензия 15011304
от 15.06.2015г.

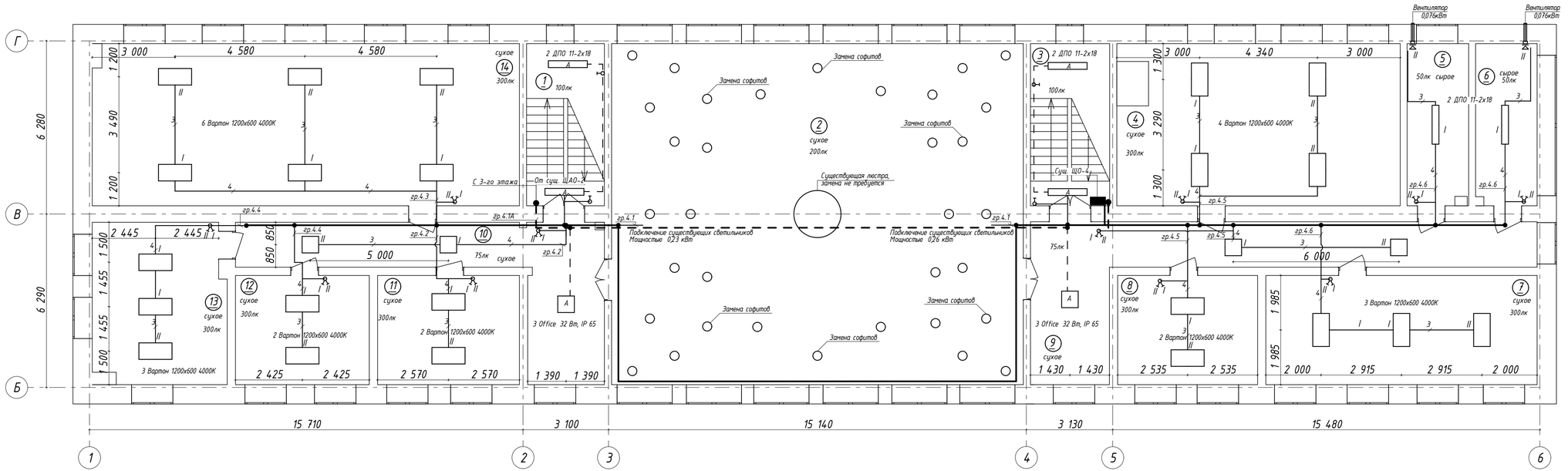
НикА-К

Специальный

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений 4-го этажа.

№ Поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Кат. помещ.
1	Лестничная клетка	16,7	Д
2	Актовый зал	181,6	Д
3	Лестничная клетка	17,0	Д
4	Кабинет	59,0	Д
5	Санузел	12,8	Д
6	Санузел	12,8	Д
7	Кабинет	39,0	Д
8	Кабинет	19,8	Д
9	Коридор	42,6	Д
10	Коридор	34,0	Д
11	Кабинет	19,8	Д
12	Кабинет	18,9	Д
13	Кабинет	28,0	Д
14	Кабинет	88,9	Д
	Итого по 4 этажу:	590,9	

Условные обозначения.

Обозначение	Тип светильника	Кол. х мощность ламп, Вт	Кол.
□	Office 32 Вт, IP 65	1х32	6
▭	Вартон 1200х600 4000К	1х70	22
▭	ДПО 11-2х18	1х18	6
○	Софиты		34

Примечание:
1. Освещение выполнено светильниками:
-в основных помещениях со светодиодными лампами со степенью защиты не менее IP20;
-в сырых и влажных помещениях со степенью защиты не менее IP65;
2. Светильники устанавливать на потолке помещений, светильники располагать симметрично относительно стен помещения, расположение светильников уточнить при монтаже.
3. Типы светильников принимать согласно условным обозначениям.
4. Выключатели устанавливать на высоте не более 1,0 м от уровня пола.
5. Монтаж групповой сети выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS сечением, указанным на принципиальных схемах соответствующих щитков.
6. Ответвления к выключателям выполнять в соединительных коробках кабелем ВВГнг(А)-LS сеч. 2х1,5 мм.кв.
7. Кабель прокладывать скрыто в штробе под слоем штукатурки.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кравцова М.			05.25
Разработал		Савченко О.			05.25
Проверил		Кравцова М.			05.25
Н.контроль		Гончарова Н.			05.25

062-022-ЭО

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План сетей электроосвещения 4-го этажа.

ТОО "Ника-К"
Гослицензия 15011304
от 15.06.2015г.

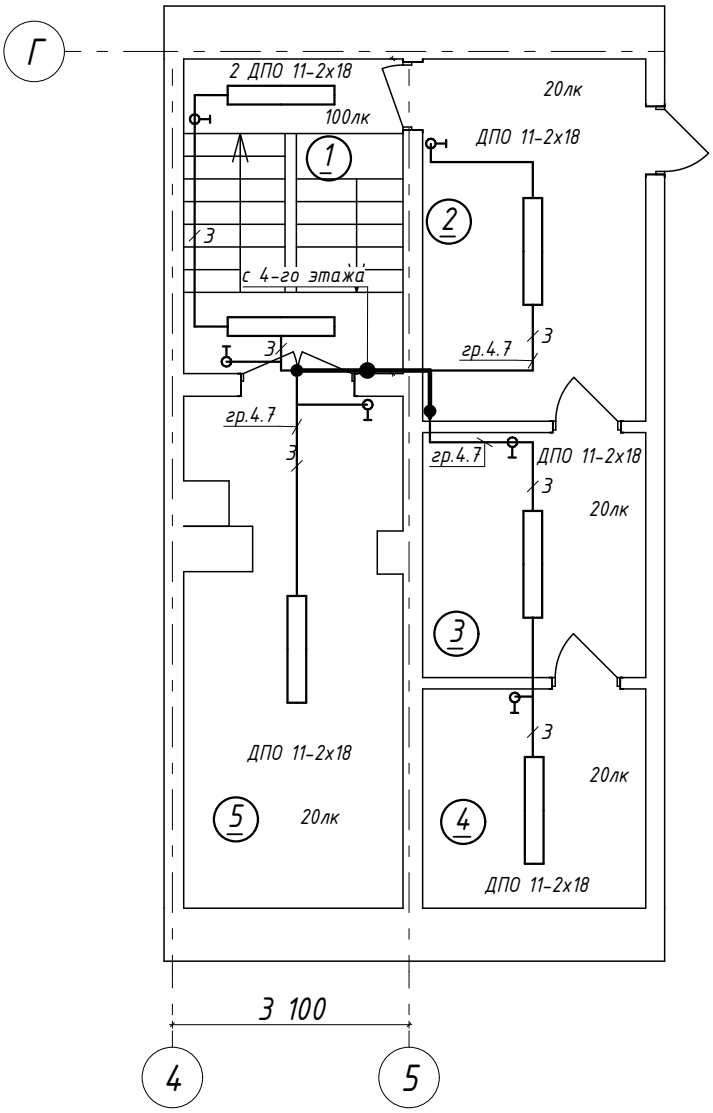
НикА-К

Специальный

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений технического этажа.

№ Поз.	Наименование помещения	Площадь $м^2$	Кат. помещ.
1	Лестничная клетка	12,1	Д
2	Помещение	14,2	Д
3	Помещение	9,5	Д
4	Помещение	8,6	Д
5	Помещение	15,8	Д
	Итого по тех.этажу:	60,2	

Условные обозначения.

Обозна-чение	Тип светильника	Кол. х мощность ламп, Вт	Кол.
	ДПО 11-2х18	2х18	6

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кравцова М.			05.25
Разработал		Смунева Н.			05.25
Проверил		Кравцова М.			05.25
Н.контроль		Гончарова Н.			05.25

062-022-АС

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

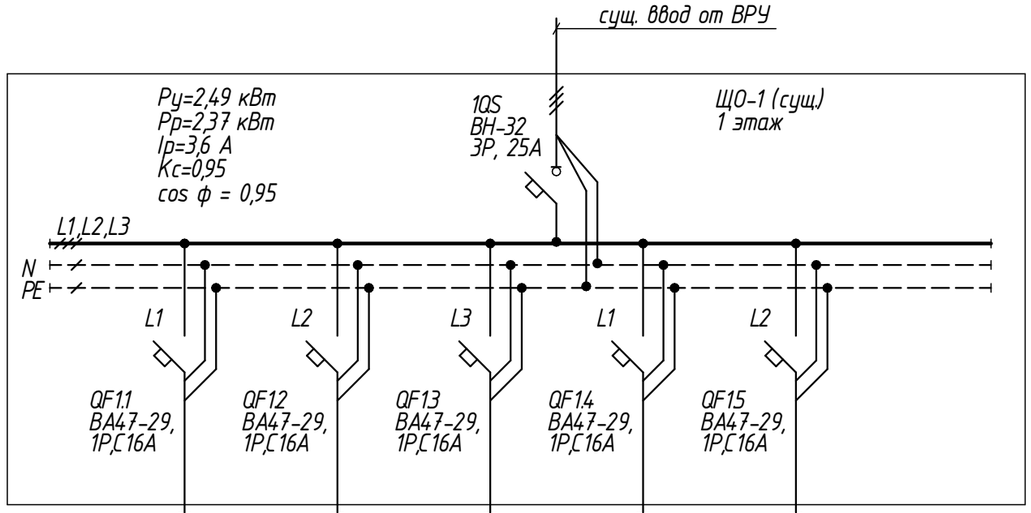
Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентсва по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План сетей электроосвещения технического этажа.

ТОО "Ника-К"
Гослицензия 15011304
от 15.06.2015г.

НикА-К



Источник питания							
Аппарат на вводе (выкл.автом. или выкл. нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номин.ток, А							
Аппарат на линии (выкл.автом. или предохр.): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А							
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты) номер, тип, номинальный ток, А.							
Маркировка-Расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности Расчетный ток,А-Длина участка,м	Момент нагрузки, кВт*м- Потеря напряженния, % - Марка, сечение проводника- Способ прокладки	гр.1.1-0,338-0,96-1,47-41,0 м. 13,96-0,5-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.1.2-0,484-0,96-2,1-46,0 м. 22,26-0,8-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.1.3-0,7-0,96-3,04-64,0 м. 44,8-1,6-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.1.4-0,684-0,96-2,97-56,0 м. 38,30-13,7-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.1.5-0,28-0,96-1,2-20,0 м. 5,6-0,21-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	
Наименование потребителя, название линии		Рабочее освещение см. план 1-го этажа	Рабочее освещение см. план 1-го этажа	Рабочее освещение см. план 1-го этажа	Рабочее освещение см. план 1-го этажа	Рабочее освещение см. план 1-го этажа	
Установленная мощность, кВт		0,338	0,484	0,7	0,684	0,28	
Расчетный ток, А		1,47	2,1	3,04	2,97	1,2	

Потребность кабелей и проводов.

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	ПВ 3
3х1,5	227,0 м.	

Потребность труб.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
П 20	20 мм.	227,0 м.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кравцова М.				05.25
Разработал	Савченко О.				05.25
Проверил	Кравцова М.				05.25
Н.контроль	Гончарова Н.				05.25

062-022-ПС

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

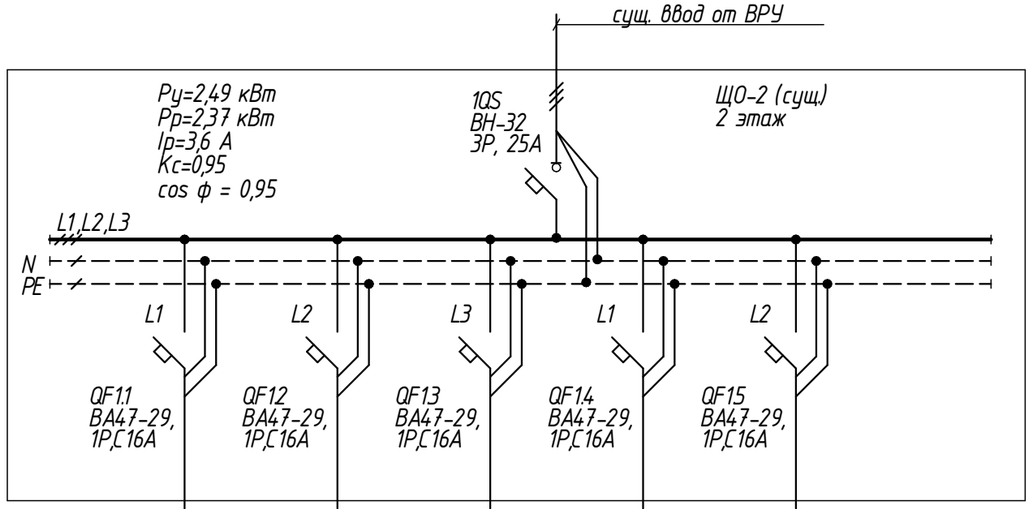
Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентсва по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Принципиальная электрическая схема щитка рабочего освящения ЩО-1.

ТОО "Ника-К" Гослицензия 15011304 от 15.06.2015г.

Формат А3



Источник питания							
Аппарат на вводе (выкл.автом. или выкл. нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номин.ток, А							
Аппарат на линии (выкл.автом. или предохр.): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А							
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты) номер, тип, номинальный ток, А.							
Маркировка-Расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности Расчетный ток,А-Длина участка,м	Момент нагрузки, кВт*м- Потеря напряженния, % - Марка, сечение проводника- Способ прокладки	гр.2.1-0,656-0,96-2,85-61,0 м. 61,66-2,05-ВВГнг(А)-LS(3х2,5)-П20	гр.2.2-0,624-0,96-2,71-63,0 м. 39,31-1,53-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.2.3-0,42-0,96-1,83-56,0 м. 19,25-0,75-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.2.4-0,452-0,96-2,0-34,0 м. 15,37-0,6-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.2.5-0,364-0,96-1,58-43,0 м. 15,65-0,61-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	
Наименование потребителя, название линии		Рабочее освещение см. план 2-го этажа	Рабочее освещение см. план 2-го этажа	Рабочее освещение см. план 2-го этажа	Рабочее освещение см. план 2-го этажа	Рабочее освещение см. план 2-го этажа	
Установленная мощность, кВт		0,656	0,624	0,42	0,452	0,364	
Расчетный ток, А		2,85	2,71	1,83	2,0	1,58	

Потребность кабелей и проводов.

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	ПВ 3
3х1,5	196,0 м.	
3х2,5	61,0 м.	

Потребность труб.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
П 20	20 мм.	257,0 м.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кравцова М.			05.25
Разработал		Савченко О.			05.25
Проверил		Кравцова М.			05.25
Н.контроль		Гончарова Н.			05.25

062-022-ПС

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентсва по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Принципиальная электрическая схема щитка рабочего освящения ЩО-2.

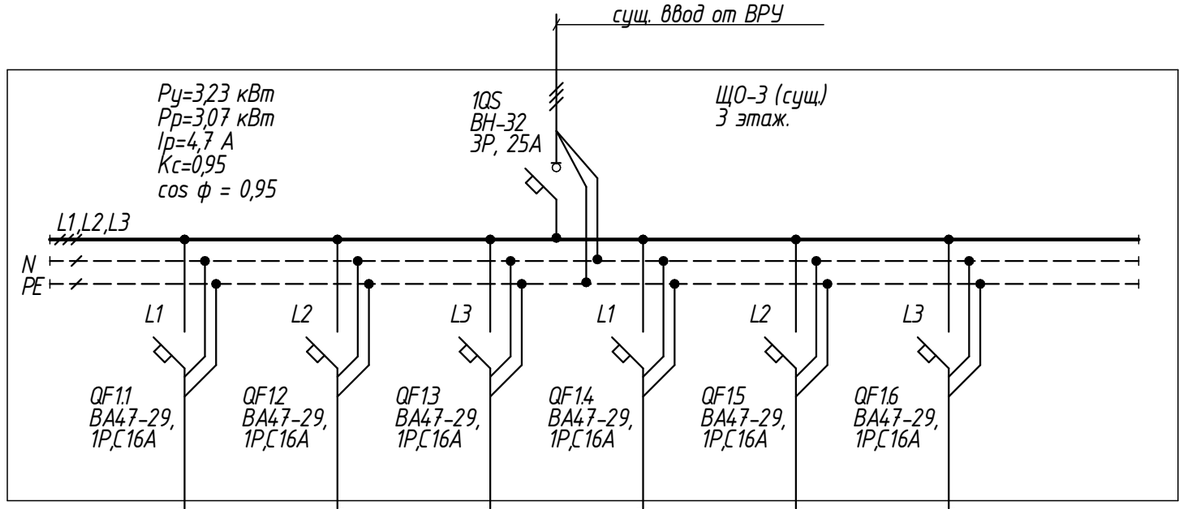
ТОО "Ника-К" Гослицензия 15011304 от 15.06.2015г.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Источник питания								
Аппарат на вводе (выкл.автом. или выкл. нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номин.ток, А								
Аппарат на линии (выкл.автом. или предохр.): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А								
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты) номер, тип, номинальный ток, А.								
Маркировка-Расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности Расчетный ток,А-Длина участка,м	Момент нагрузки, кВт*м- Потеря напряженния, % - Марка, сечение проводника- Способ прокладки	гр.3.1-0,49-0,96-2,2-30,0 м. 14,8-0,58-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П.20	гр.3.2-0,526-0,96-2,29-56,0 м. 29,46-1,15-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П.20	гр.3.3-0,382-0,96-1,66-38,0 м. 13,75-0,54-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П.20	гр.3.4-0,764-0,96-3,32-74,0 м. 56,54-1,88-ВВГнг(А)-LS(3х2,5)-П.20	гр.3.5-0,56-0,96-2,43-30,0 м. 16,8-0,65-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П.20	гр.3.6-0,504-0,96-2,19-46,0 м. 23,18-0,9-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П.20	
Наименование потребителя, название линии		Рабочее освещение см. план 3-го этажа	Рабочее освещение см. план 3-го этажа	Рабочее освещение см. план 3-го этажа	Рабочее освещение см. план 3-го этажа	Рабочее освещение см. план 3-го этажа	Рабочее освещение см. план 3-го этажа	
Установленная мощность, кВт		0,49	0,526	0,382	0,764	0,56	0,504	
Расчетный ток, А		2,2	2,29	1,66	3,32	2,43	2,19	

Потребность кабелей и проводов.

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	ПВ 3
3х1,5	200,0 м.	
3х2,5	74,0 м.	

Потребность труб.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
П 20	20 мм.	274,0 м.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кравцова М.			05.25
Разработал		Савченко О.			05.25
Проверил		Кравцова М.			05.25
Н.контроль		Гончарова Н.			05.25

062-022-ПС

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

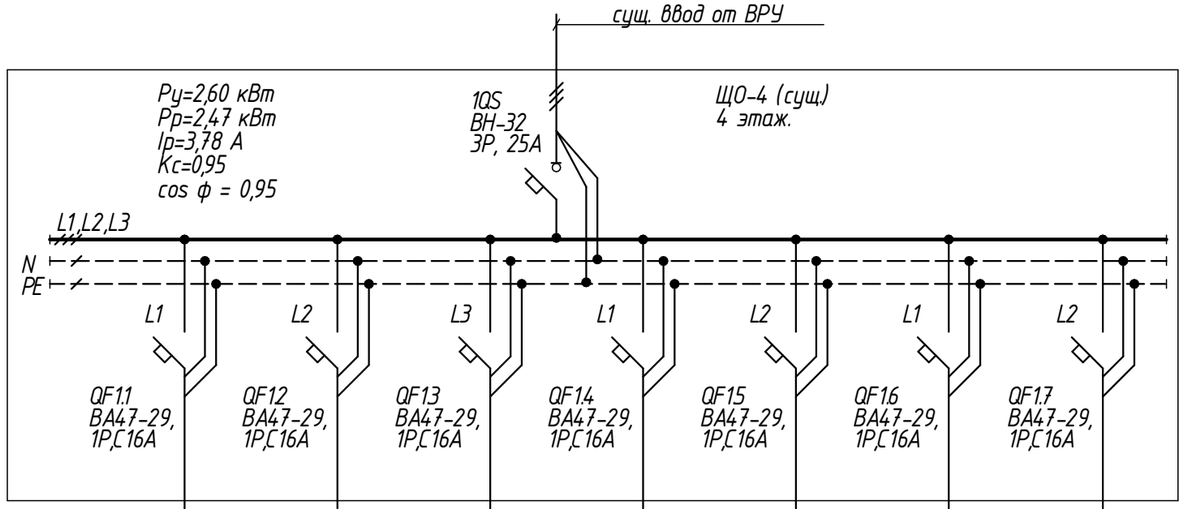
Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентсва по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Принципиальная электрическая схема щитка рабочего освящения ЩО-3.

ТОО "Ника-К"
Гослицензия 15011304
от 15.06.2015г.

Формат А3



Источник питания								
Аппарат на вводе (выкл.автом. или выкл. нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номин.ток, А								
Аппарат на линии (выкл.автом. или предохр.): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А								
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты) номер, тип, номинальный ток, А.								
Маркировка-Расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности Расчетный ток,А-Длина участка,м	Момент нагрузки, кВт*м- Потеря напряженния, % - Марка, сечение проводника- Способ прокладки	гр.4.1-0,49-0,96-2,2-31,0 м. 15,19-0,62-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.4.2-0,204-0,96-1,0-55,0 м. 11,22-0,44-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.4.3-0,42-0,96-1,82-71,0 м. 29,82-1,22-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.4.4-0,35-0,96-1,52-48,0 м. 16,8-0,69-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.4.5-0,484-0,96-2,1-33,0 м. 15,97-0,63-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.4.6-0,434-0,96-2,19-41,0 м. 17,79-1,53-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.4.7-0,216-0,96-1,0-33,0 м. 7,13-0,28-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20
Наименование потреб ителя, название линии		Рабочее освещение см. план 4-го этажа	Рабочее освещение см. план 4-го этажа	Рабочее освещение см. план 4-го этажа	Рабочее освещение см. план 4-го этажа	Рабочее освещение см. план 4-го этажа	Рабочее освещение см. план 4-го этажа	Рабочее освещение см. план 4-го этажа
Установленная мощность, кВт		0,49	0,204	0,42	0,35	0,484	0,434	0,216
Расчетный ток, А		2,2	1,0	1,82	1,52	2,1	1,89	1,0

Потребность кабелей и проводов.

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	ПВ 3
3х1,5	275,0 м.	

Потребность труб.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
П 20	20 мм.	275,0 м.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кравцова М.				05.25
Разработал	Савченко О.				05.25
Проверил	Кравцова М.				05.25
Н.контроль	Гончарова Н.				05.25

062-022-ПС

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

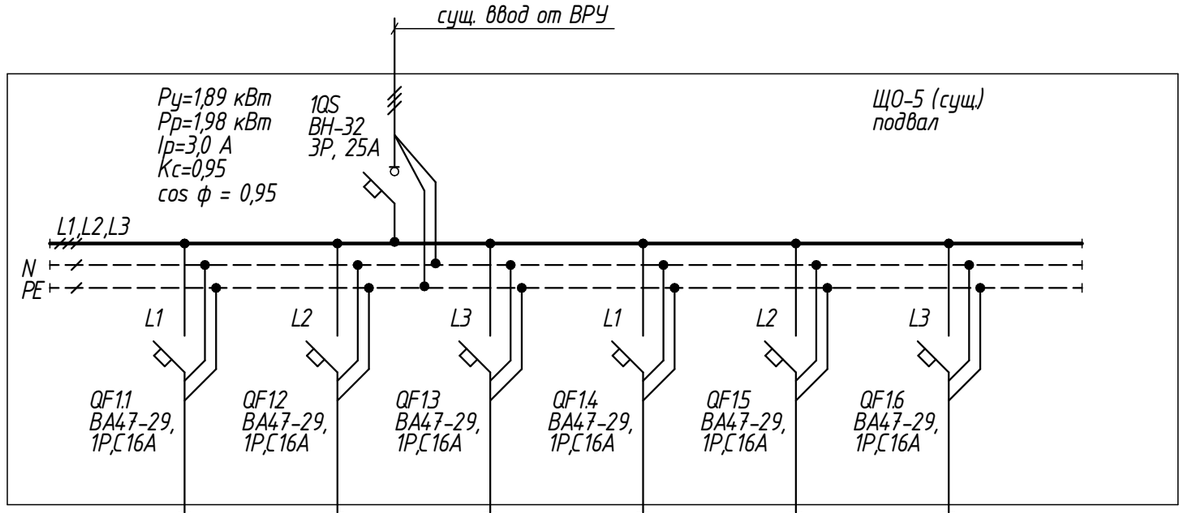
Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентсва по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Принципиальная электрическая схема щитка рабочего освящения ЩО-4.

ТОО "Ника-К" Гослицензия 15011304 от 15.06.2015г.

Формат А3



Источник питания								
Аппарат на вводе (выкл.автом. или выкл. нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номин.ток, А								
Аппарат на линии (выкл.автом. или предохр.): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А								
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты) номер, тип, номинальный ток, А.								
Маркировка-Расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности Расчетный ток,А-Длина участка,м	Момент нагрузки, кВт*м- Потеря напряженния, % - Марка, сечение проводника- Способ прокладки	гр.5.1-0,252-0,96-1,1-42,0 м. 6,05-0,22-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.5.2-0,336-0,96-1,46-82,0 м. 27,55-0,99-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.5.3-0,36-0,96-1,64-50,0 м. 18,0-0,6-ВВГнг(А)-LS(3х2,5)-П20	гр.5.4-0,36-0,96-1,64-10,0 м. 3,6-0,12-ВВГнг(А)-LS(3х2,5)-П20	гр.5.5-0,22-0,96-1,0-37,0 м. 8,14-0,3-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.5.6-0,36-0,96-1,64-28,0 м. 10,08-0,34-ВВГнг(А)-LS(3х2,5)-П20	
Наименование потребителя, название линии		Рабочее освещение см. план Подвала	Рабочее освещение см. план Подвала	Ремонтное освещение щитовой см. план Подвала	Ремонтное освещение щитовой см. план Подвала	Рабочее освещение см. план Подвала	Ремонтное освещение бойлерной см. план Подвала	
Установленная мощность, кВт		0,252	0,336	0,36	0,36	0,22	0,36	
Расчетный ток, А		1,1	1,46	1,64	1,64	1,0	1,64	

Потребность кабелей и проводов.

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	ПВ 3
3х1,5	161,0 м.	
3х2,5	88,0 м.	

Потребность труб.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
П 20	20 мм.	249,0 м.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кравцова М.				05.25
Разработал	Савченко О.				05.25
Проверил	Кравцова М.				05.25
Н.контроль	Гончарова Н.				05.25

062-022-ПС

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

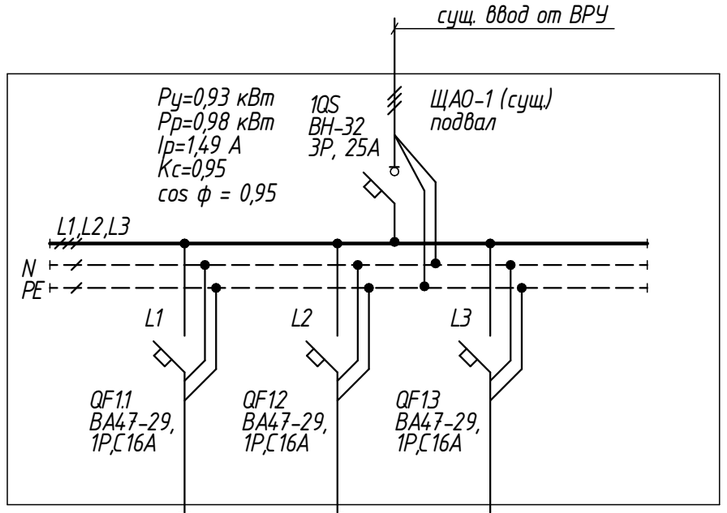
Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентсва по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Принципиальная электрическая схема щитка рабочего освящения ЩО-5.

ТОО "Ника-К"
Гослицензия 15011304
от 15.06.2015г.

Формат А3



Источник питания					
Аппарат на вводе (выкл.автом. или выкл. нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номин.ток, А					
Аппарат на линии (выкл.автом. или предохр.): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А					
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты) номер, тип, номинальный ток, А.					
Маркировка-Расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности Расчетный ток,А-Длина участка,м	Момент нагрузки, кВт*м- Потеря напряжения, % - Марка, сечение проводника- Способ прокладки	гр.1.1А-0,431-0,96-1,87-85,0 м. 36,64-1,33-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.12А-0,263-0,96-1,14-53,0 м. 53,26-1,93-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	гр.21А-0,24-0,96-1,04-58,0 м. 13,92-0,51-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20	
Наименование потребителя, название линии		Аварийное освещение см. план Подвала	Аварийное освещение см. план 1-этаж	Аварийное освещение см. план 2-этаж	
Установленная мощность, кВт		0,431	0,263	0,24	
Расчетный ток, А		1,87	1,14	1,04	

Потребность кабелей и проводов.

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	ПВ 3
3х1,5	196,0 м.	

Потребность труб.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
П 20	20 мм.	196,0 м.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

062-022-ПС

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

ГИП	Кравцова М.	05.25
Разработал	Савченко О.	05.25
Проверил	Кравцова М.	05.25
Н.контроль	Гончарова Н.	05.25

Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентсва по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

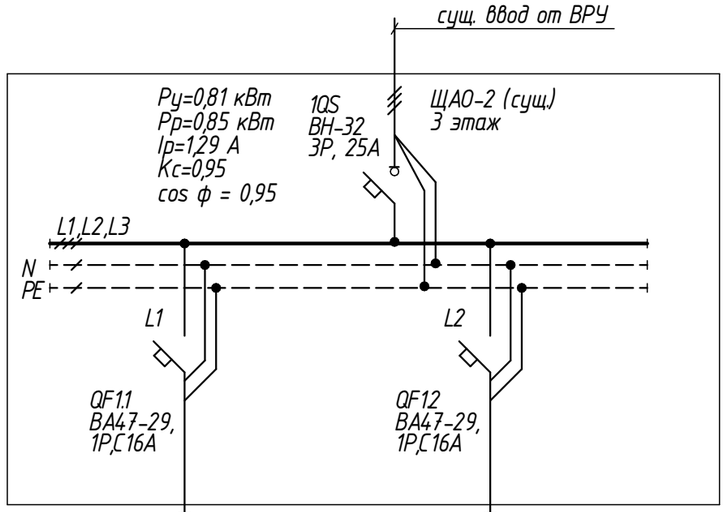
Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Принципиальная электрическая схема щитка аварийного освящения ЩАО-1.

ТОО "Ника-К"
Гослицензия 15011304
от 15.06.2015г.

НИКА-К

Формат А3



Источник питания						
Аппарат на вводе (выкл.автом. или выкл. нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номин.ток, А						
Аппарат на линии (выкл.автом. или предохр.): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А						
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты) номер, тип, номинальный ток, А.						
Маркировка-Расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности Расчетный ток,А-Длина участка,м	Момент нагрузки, кВт*м- Потеря напряженния, % - Марка, сечение проводника- Способ прокладки	гр.3.1А-0,208-0,96-1,0-50,0 м. 10,4-0,38-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20		гр.4.1А-0,208-0,96-1,0-55,0 м. 11,44-0,42-ВВГнг(А)-LS(3х1,5)-П20		
Наименование потреб ителя, название линии			Аварийное освещение см. план 3-этаж		Аварийное освещение см. план 4-этаж	
Установленная мощность, кВт			0,208		0,208	
Расчетный ток, А			1,0		1,0	

Потребность кабелей и проводов.

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	ПВ 3
3х1,5	105,0 м.	

Потребность труб.

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
П 20	20 мм.	105,0 м.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кравцова М.				05.25
Разработал	Савченко О.				05.25
Проверил	Кравцова М.				05.25
Н.контроль	Гончарова Н.				05.25

062-022-ПС

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентсва по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Принципиальная электрическая схема щитка аварийного освящения ЩАО-2.

ТОО "Ника-К"
Гослицензия 15011304
от 15.06.2015г.

Формат А3

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	Электрооборудование:							
	Выключатель автоматический 1Р,10/0,01А, АС, 220В	ВА47-29	247-204-0711		шт	33		
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	0,25-220/36-2 36 УХЛ4 IP30	247-203-0103		шт.	3		
2	Оборудование светотехническое:							
	2 светодиодные лампы Т8 G13 LED 2х1200, IP65	SPP-101-0-002-120	247-102-3510		шт	3		
	Светильник светодиодный офисный, типа ВАРТОН мощность 70 Вт, 4000К, степень защиты IP40	Вартон 1200х600 4000К	247-102-1702		шт	124		
	Светильник светодиодный офисный, типа Office Стандарт с защитой, мощность 32 Вт, IP 65	3 Office 32 Вт, IP 65	247-102-1608		шт	30		
	Софиты		247-102-0199		шт	34		
	Настенный светодиодный, мощность 2х6 Вт, IP65, размерами 90х90х260 мм, ES1	Ц-НМ2-6-RGB, ES1	247-102-4022		шт	2		
	Светодиодный с рассеивателем, IP40, под 2 светодиодные лампы Т8 2*G13 LED, 1200мм	ДПО 11-2х18-001	247-102-3506		шт	54		
3	Электроустановочные изделия							
	Выключатель одноклавишный для скрытой установки, 10 А, 220 В, IP20	ВС 10-1-0-КБ	247-212-0102		шт	51		
	Выключатель однополюсный двунаправленный для скрытой установки, 10 А, 220 В, IP20		521-301-0546-0001		шт	2		
	Выключатель двухклавишный для скрытой установки, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	ВС 10-2-2-КБ	247-212-0104		шт	59		
	Розетка штепсельная двухместная с заземляющими контактами, для скрытой установки, 16 А, 220 В, IP20	РСш 12-2- КБ	247-214-0119		шт	150		
	Коробка для установки выключателей и розеток	Л90М УХЛ3	247-202-0607		шт	262		
	Коробка ответвительная	У192МУХЛ3	247-202-0101		шт	262		
4	Кабельно-проводниковая продукция:							
	Кабель с медными жилами,сечение 3х1,5 мм^2	ВВГнг(А)-LS	243-107-0501		км.	1,36		
	Кабель с медными жилами,сечение 3х2,5 мм^2	ВВГнг(А)-LS	243-107-0502		км.	0,223		
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, в нераспространяющей	ГОСТ 31996-2012	243-107-0301		км.	0,3		
	горение ПВХ оболочке, до 660 В, сечением 2х1,5 мм^2							
	Труба ПВХ гофрированная легкая с зондом	20 мм.	241-207-1702		м.п.	1583		

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кравцова М.			05.25
Разработал		Савченко О.			05.25
Проверил		Кравцова М.			05.25
Н.контроль		Гончарова Н.			05.25

062-022-ЭО/СО

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.

Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентсва по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация изделий, материалов и оборудования.

ТОО "Ника-К"
Гослицензия 15011304 от 15.06.2015г.

НикА-К

Формат А3

Приложение А

Ведомость объема работ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Раздел 1 Электрооборудование. Оборудование светотехническое			
1.1 Подраздел без наименования			
1	**Установка автомата одно-, двух-, трехполюсного на стене или колонне, на ток до 25 А**	шт.	33
2	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	шт.	33
3	**Монтаж ящика с понижающим трансформатором, для ремонтного освещения**	шт.	3
4	**Установка светильника светодиодного местного освещения**	шт.	2
5	**Светильник светодиодный офисный, ДПО 11 мощность 34 Вт, степень защиты IP65**	шт.	
6	**Светильник светодиодный типа ВАРТОН 1200х600 мм., мощность 70 Вт, степень защиты IP40**	шт.	124
7	**Светильник светодиодный типа Office Стандарт , мощность 32 Вт, степень защиты IP 65**	шт.	30
8	**Светильник офисный для светодиодных ламп типа SPP 101-0-002-120**	шт.	3
Раздел 2 Электроустоновочные изделия			
2.1 Подраздел без наименования			
9	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке**	шт.	112

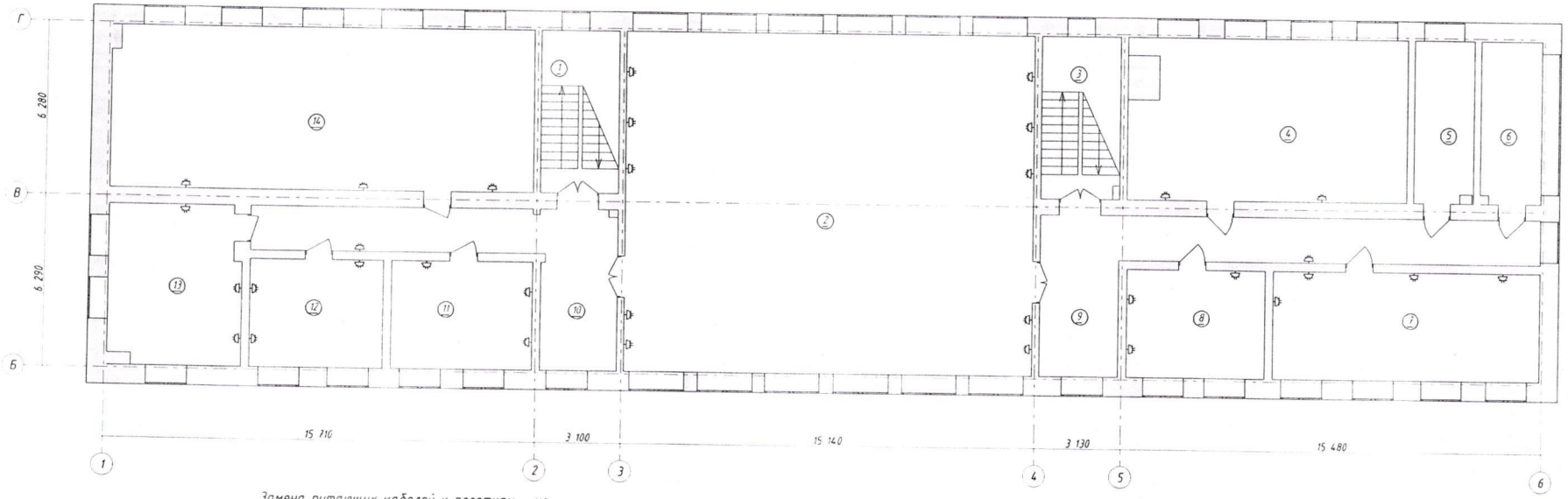
12	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный с индикатором, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	шт.	51
13	**Выключатель однополюсный двунаправленный**	шт.	2
14	**Розетка штепсельная Двухместная, для скрытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	шт.	150
15	**Коробка для установки выключателей и розеток**	шт.	262
16	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 65 мм х 35 мм, IP44**	шт.	262

Раздел 3 Кабельно-проводниковая продукция

3.1 Подраздел без наименования

17	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2**	м	1583
18	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66**	м	1360
19	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66**	м	223

Приложение Б



Замена питающих кабелей к розеткам - не требуется.
Требуется замена данных штепсельных двухместных розеток - 33 шт.

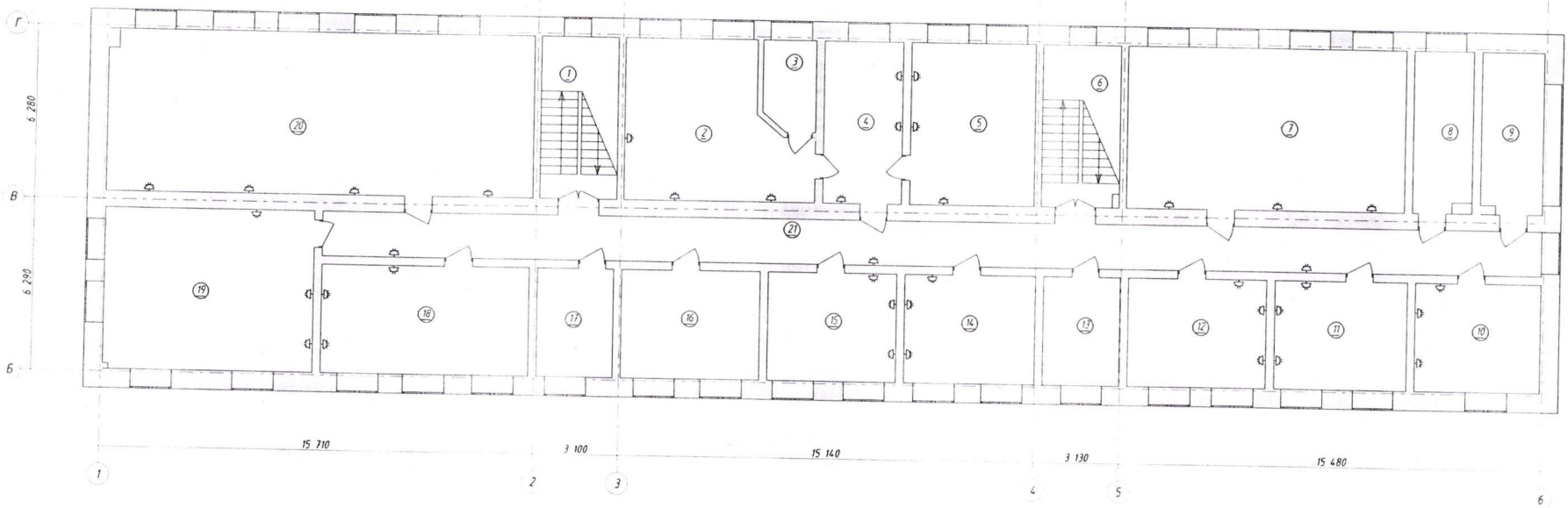
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	062-022-ЭО			
						Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Кенесары, 22			
ГИП		Кравцова М.			05.25	Капитальный ремонт здания "Департамента бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астане"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Савченко О.			05.25		РП	4	
Проверил		Кравцова М.			05.25	Схема расстановки розеток 4-го этажа, подлежащих замене	ТОО "Ника-К" Гос.лицензия 15011304 от 150620152. НикА		
Н.контроль		Гончарова Н.			05.25				

Специальный

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Замена питающих кабелей к розеткам - не требуется.
Требуется замена данных штепсельных двухместных розеток - 40 шт.

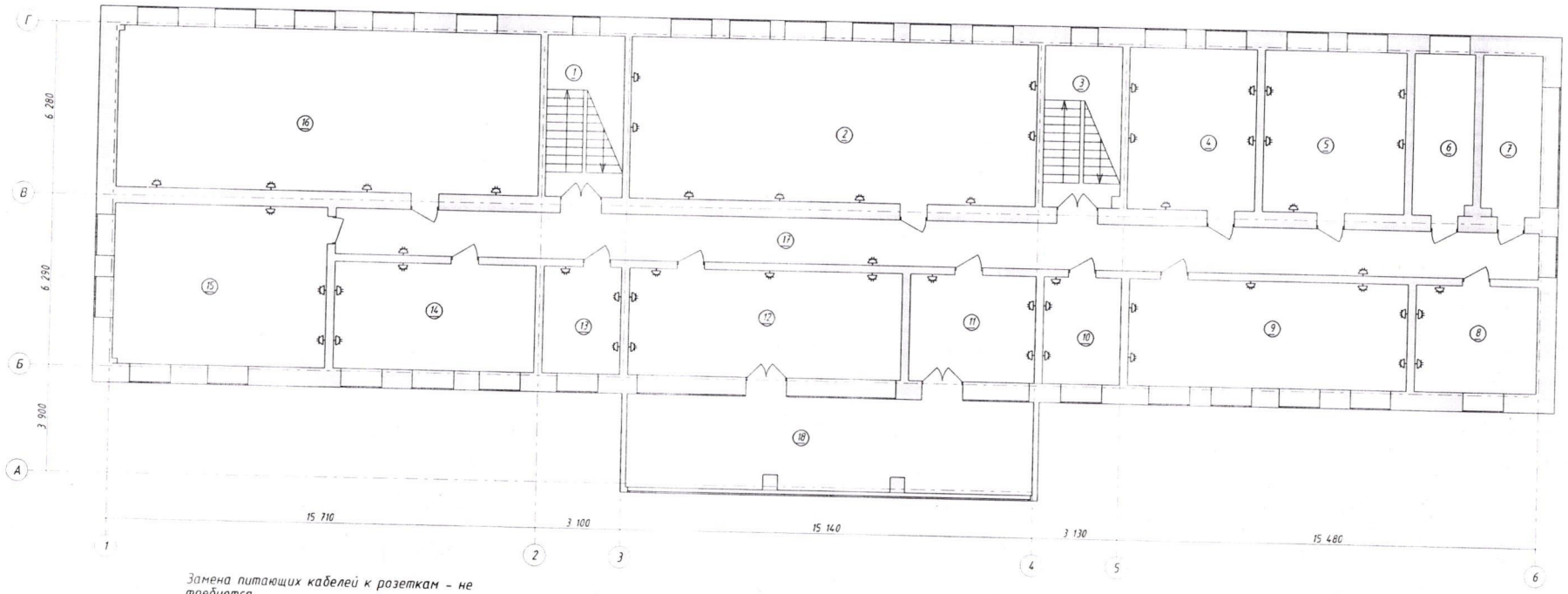
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	062-022-30			
						Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.			
ГИП		Кравцова М.			05.25	Капитальный ремонт здания "Департамента бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кавченко О.			05.25		РП	3	
Проверил		Кравцова М.			05.25	Схема расстановки розеток 3-го этажа, подлежащих замене	ТОО "Ника-К" Гос.лицензия 15011364 от 15.06.2015г.		
Н.контроль		Гончарова Н.			05.25				

Специальный

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Замена питающих кабелей к розеткам - не требуется.
Требуется замена данных штепсельных двухместных розеток - 58 шт.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кравцова М.			05.25
Разработал		Кабченко О.			05.25
Проверил		Кравцова М.			05.25
Н.контроль		Гончарова Н.			05.25

062-022-30

Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22

Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Схема расстановки розеток 2-го этажа, подлежащих замене

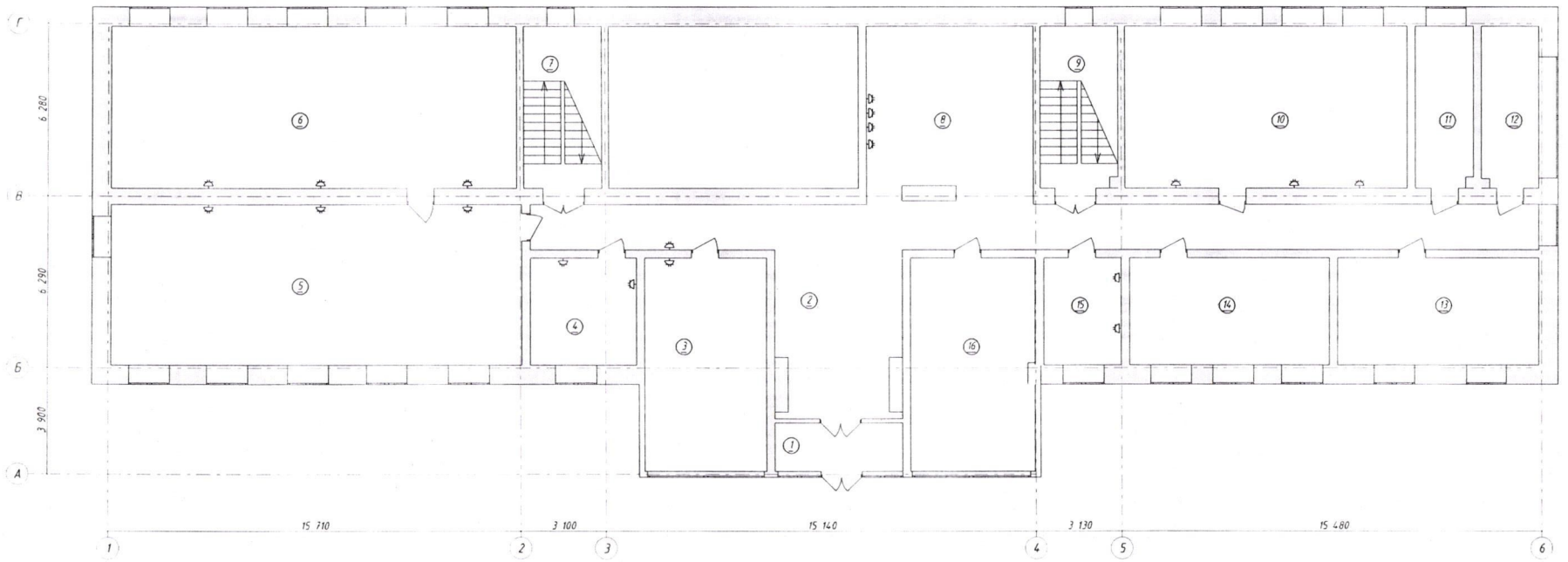
ТОО "Ника-А"
Гослицензия 15011964 от 15062015г

Специальный

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.



Замена питающих кабелей к розеткам - не требуется.
Требуется замена данных штепсельных двухместных розеток - 19 шт.

						062-022-30		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Республика Казахстан, город Астана, район "Сарыарка", ул. Желтоксан, 22.		
ГИП		Кравцова М.			05.25	Капитальный ремонт здания "Департамента Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК по городу Астана"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабченко О.			05.25		РП	1	
Проверил		Кравцова М.			05.25				
Н.контроль		Гончарова Н.			05.25	Схема расстановки розеток 1-го этажа, подлежащих замене	ТОО "Ника-К" Гос.лицензия 15011304 от 15.06.2015г.		

Специальный

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.