

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
A10-93	Защитное заземление и зануление	
5.407-118	Установка распределительных щитов, электрооборудования,	
5.407-83	Установка выключателей и тепловых	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах,	
5.407-153	Детали и узлы внутренних осветительных и силовых электропроводок производственных, административных, бытовых и жилых зданий, прокладка групповых осветительных сетей в производственных помещениях,	
	Прилагаемые документы	
-НЭ0.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов по фасаду здания,	
-НЭ0.Л	Эскиз подсветки фасадов здания,	

Изм. Кол.	Лист	№ док. подл.	Дата
Исполнит.	Лист	№ док. подл.	Дата
Разработ.	Лист	№ док. подл.	Дата
И. КОНТР.	Лист	№ док. подл.	Дата
Елисеев	04.13		
Елисеев	04.13		
Елисеев	04.13		
Елисеев	04.13		

Электроснабжение и управление огнями наружной подсветки.

Ведомость чертежей основного комплекта.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Листы 1, 7

Страницы 1, 7

Листы 1, 7

Итого 14 листов

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей основного комплекта, ведомость ссылочных и прилагаемых документов,	
2	Общие данные,	
3	Схема электрическая принципиальная распределительного щита подсветки, ЩНО (начало),	
4	Схема электрическая принципиальная распределительного щита подсветки, ЩНО (продолжение),	
5	Схема электрическая принципиальная распределительного щита подсветки, ЩНО (окончание),	
6	Схема прокладки кабельных линий и установок прожекторов по фасаду А-Е здания (эл.б.садовар),	
7	Схема прокладки кабельных линий и установок прожекторов по фасаду 1-6 здания (просп.Соколова),	

Наименование	Расчетные значения на вводах, Наружная подсветка фасадов здания,
Наименование ввода	III
Категория электроснабжения,	~380/220В
Принятое напряжение (В),	0,92
cos φ,	11,32
Установленная мощность (кВт),	11,32
Расчетная мощность (кВт),	11,32
Установленный ток (А),	18,7
Расчетный ток (А)	18,7
Макс. отклонение напряжения в сети (%),	1,8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Имя, И.И.Ф. и дата	Подпись и дата	Взам. имя, И.И.Ф.
--------------------	----------------	-------------------

Имя, Н подл.	Подпись и дата	Взам. имя, Н
--------------	----------------	--------------

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочие чертежи данного проекта разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Электротехническая часть проекта разработана в соответствии со следующими нормативно-технической документацией:

- ПУЭ
- СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электростанций жилых и общественных зданий"
- СНиП 3.05.06-96 "Электротехнические устройства"
- СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение"
- СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций"

Электротехническая часть проекта разработана на основании задания на проектирование, технического задания заказчика, задания архитектору-строительного отдела и задания смежных отделов.

По степени надежности и бесперебойности электроснабжения электромонтажные работы проводятся в соответствии с III категорией. Напряжение сети ~380/220 В.

Для приема, учета и распределения электроэнергии в проекте предусматривается установка щита вводно-распределительного (ЩВР), в техническом помещении, на первом этаже здания.

ЩВР питается по напряжению 0,4 кВ от ВРУ здания. Для электроснабжения применяются кабели марки ВВГнг-LS, кабель проложить в ПВХ коробе по стене здания.

Питание групповых сетей подсети выполняется от трехфазного щита вводно-распределительного. Щит вводно-распределительного находится в том-же помещении, что и щит ЩНО. Общий учет электроэнергии предусматривается на входе ВРУ здания. Учет электроэнергии для подсети фасадов не предусматривается.

Установленная мощность электромонтажных: -11,32 кВт;
 Расчетная мощность: -11,32 кВт;

Питающие и распределительные кабели марки ВВГнг-LS, в штробе скрыто под своим штакеткой. Питающие сети на крыше купола, выполняться в ПВХ трубах. Упрощение освещения помещений осуществляется по месту.

Автоматическим выключателем, подвешенным к сумеречному датчику через синвое реле. Все металлические части электростанций, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, вилки, кабельные конструкции, технологическое оборудование, трубопроводы, трубопроводы и соединительные элементы должны быть выполнены из негорючих материалов и заземлены.

В качестве наружного контура заземления используется оплетка фундамента здания, соединенная непрерывной электрической связью (сваркой) в строительной части проекта.

В целях обеспечения безопасности эксплуатации электростанций в электростанциях должна обеспечиваться возможность легкого доступа к элементам электростанции в целях проведения работ по их ремонту, замене и монтажу.

Обработка кабелей, изолент и материалов, применяемых при монтаже должны иметь сертификат ГОСТа РФ и пожарную безопасность. Монтаж электротехнических устройств выполняется в соответствии со СНиП 3.05.06-96 "Электротехнические устройства".

Все измерения, испытания и опробования в соответствии с действующими директивными документами, инструкциями заводо-изготовителя и требованиями ПУЭ, производятся монтажными персоналом в процессе монтажа, также наладочным персоналом непосредственно перед вводом электростанции в эксплуатацию, должны быть оформлены соответствующими актами и протоколами, а также должны быть оформлены акты на скрытые работы по:

- прокладке труб в строительных конструкциях;
- прокладке кабелей в трубах;
- прокладке кабелей в штробах;

Изм. Кол.	Лист	№ доп.	Дата
Лист	Лист	Страниц	Листов
	2	Р	
Электроснабжение и упрощение ограждений наружных подсетей.			
Общие данные.			
000 "АТЛАНТ" Проект-Диз-Дом			

03Н-

Здание бонка

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

И. КОНТР. Елисеев		04.13		Н. КОНТР. Елисеев
Исполнит. Елин		04.13		Исполнит. Елин
Разработ. Елин		04.13		Разработ. Елин
АП Елисеев		04.13		АП Елисеев
Изм. Кол. / лист	N док. Подп.	Дата		
Здание банка				
-НЭО				

ФОРМАТ А3

Копировать

000 "АТЛАНТ" (Фостов-на-Дону)

Электроснабжение и управление органами подсветки

Схема электрическая принципиальная распределительного щита подсветки ИНО

Обозначение по стандарту, мм	Диаметр по стандарту, мм	Кабель-канал	40x25	128	Труба ПВХ	25	150
------------------------------	--------------------------	--------------	-------	-----	-----------	----	-----

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ ДЛИНА, М **

Число и сечение жил, НАПРЯЖЕНИЕ ВВНН-LS	Длина, м	5x10-0,66	150,0
		3x10-0,66	650
		3x6-0,66	400
		3x4-0,66	300
		3x2,6-0,66	850

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ДЛИНА, М

Распределительное устройство	Линия (ввод)		Тип, Ином, А	Обозначение	Линия		Тип, Ином, А	Обозначение	Кабель, провод		Труба		Электромонтажник																										
	Аппарат	Линия			Ином, А	Обоз- ка			Мар- ка	Количество жил и сечение	Ди- нам	Обозна- чение	Ди- нам	Ином	Руч	Ином	Руч	Ином																					
Линия (ввод)	ОТДЕЛЕНИЕ	Линия	Ином, А	16А	QF15	1	гп.15	ВВГНП	1(3x4)	-	-	-	-	-	-																								
																3, см/лист	16,87кВт.	ИНО	~380/220В	16,87кВт.	1	гп.16	ВВГНП	1(3x2,5)	-	-	-	-	-										
																														Линия	QF16	1	гп.16	ВВГНП	1(3x2,5)	-	-	-	-
Линия	QF18	1	гп.18	-	-	-	-	-	-	-																													

N PE

Линия 3, см/лист

16,87кВт.

ИНО

~380/220В

16,87кВт.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ① -бетонные прожекторы марки LZ-8-20-СВ производства 'ZERS'.
- ② -бетонные прожекторы марки LZ-8-20-СВ производства 'ZERS'.
- ③ -бетонные прожекторы марки LZ-6-ДУС-СВ производства 'ZERS'.
- ④ -бетонные прожекторы марки LZ-8-20-СВ производства 'ZERS'.

- ⑤ -бетонные прожекторы марки LZ-16-60-СВ производства 'ZERS'.
- ⑥ -бетонные прожекторы марки LZ-40-LINE-90-СВ производства 'ZERS'.
- ⑦ -бетонные прожекторы марки LZ-80-60K/90/120 производства 'ZERS'.
- ⑧ -бетонные прожекторы марки LZ-8-20-СВ производства 'ZERS'.

И. КОНТР.	Е. ИСеев	04.13	
Исполнит.	Е. ИСеев	04.13	
Разработ.	Е. ИСеев	04.13	
АП	Е. ИСеев	04.13	
Изм.	Кол.	Лист	№ доп. л.
			Дата

Электроснабжение и
устройство огнями наружной
подсветки.

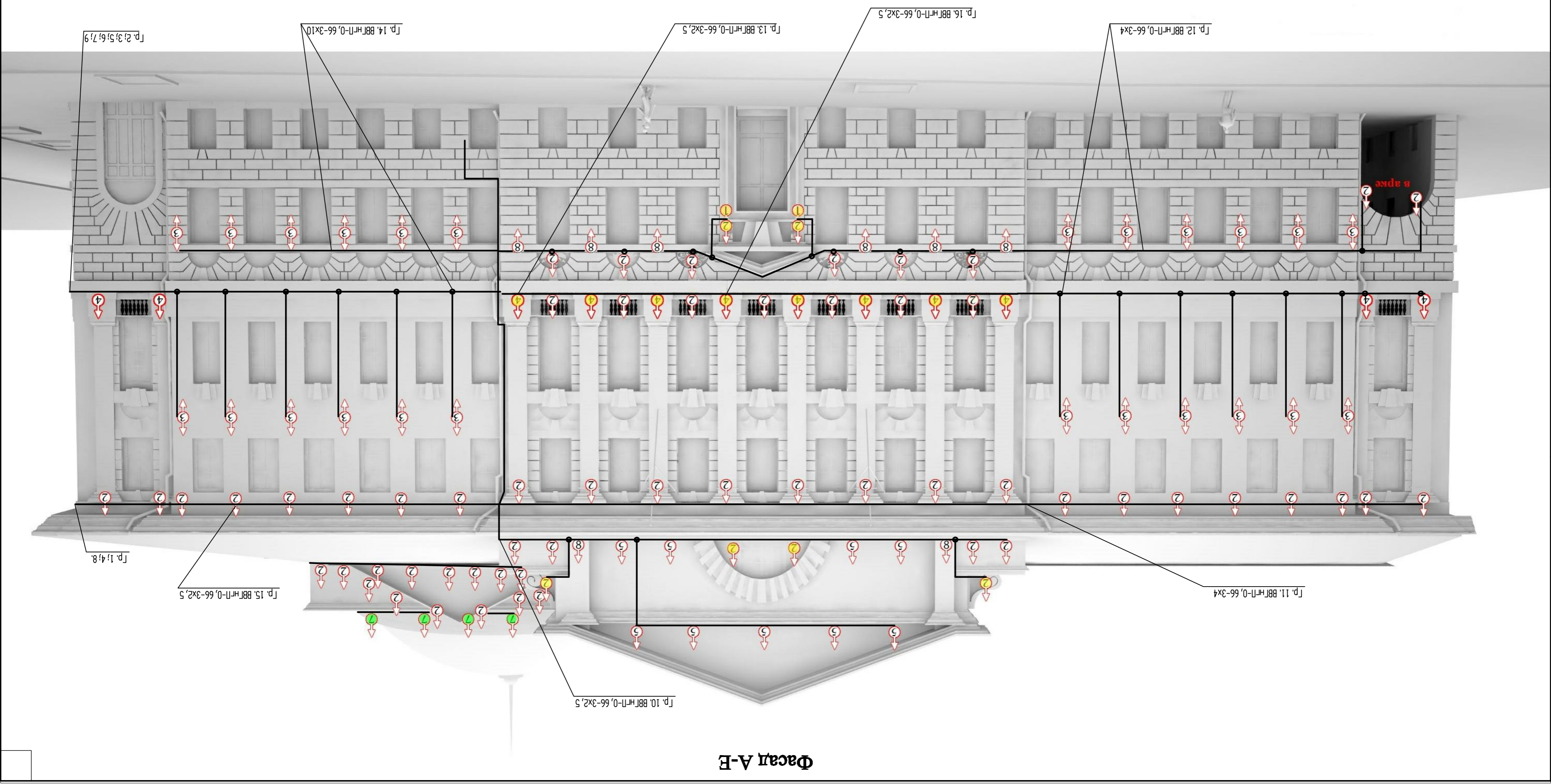
Схема прокладки кабельных линий и
установки прожекторов по фасаду
1-6 здания (ул. Б. Садовая).

Формат А2
Листов /Лист

6 Р

000 "АТЛАНТ"
Фасад-но-день

1. Группы 1-9, электроснабжение прожекторов фасада 1-6 (просп. Соколов).
2. Группы 10-16, электроснабжение прожекторов фасада А-Е (ул. Б. Садовая).
3. Группы 17-18, резерв.
4. Кабели проложить в штробе, под своим штукатурки. Соблюдать радиус изгиба кабелей разного сечения.



Фасад А-Е

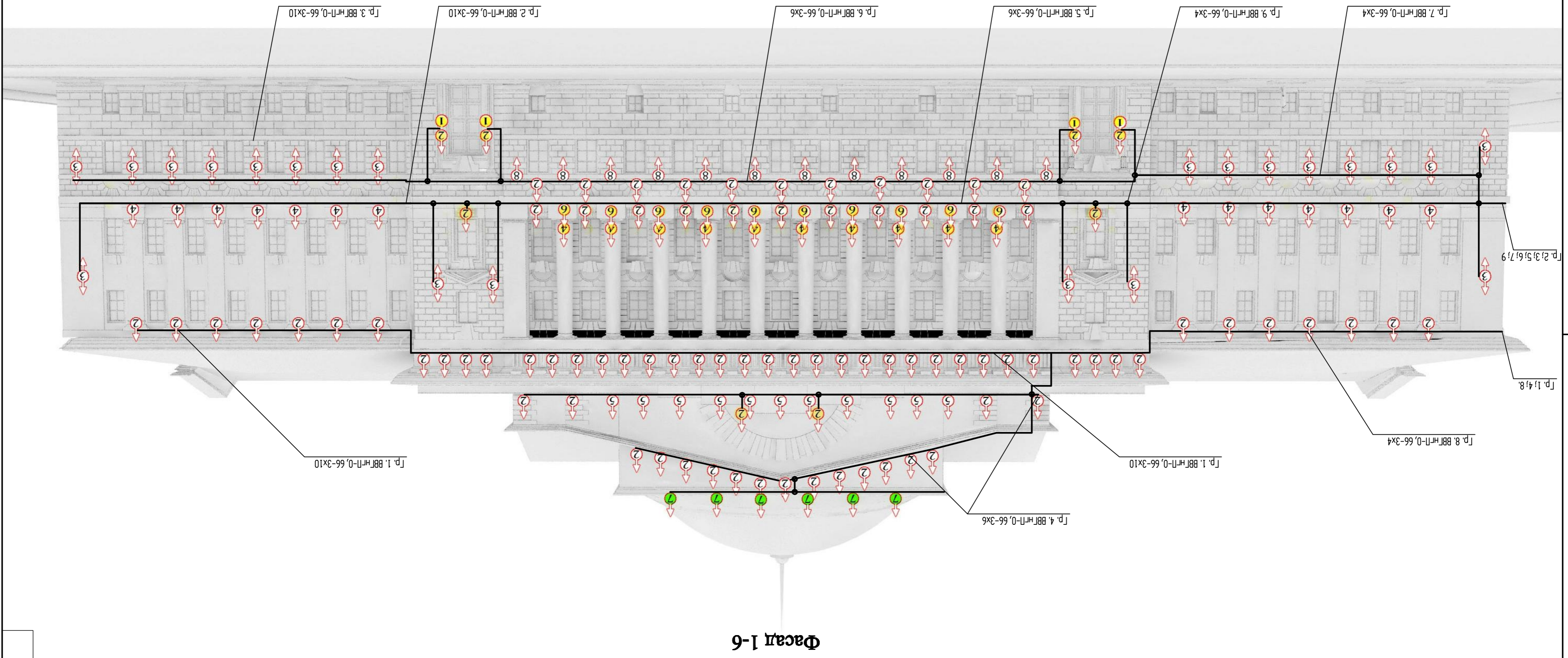
- ① -бетонлядныя пражэктары маркі LZ-8-20-СВ прайзводства "ZERS",
- ② -бетонлядныя пражэктары маркі LZ-8-20-СВ прайзводства "ZERS",
- ③ -бетонлядныя пражэктары маркі LZ-6-DUPS-СВ прайзводства "ZERS",
- ④ -бетонлядныя пражэктары маркі LZ-8-20-СВ прайзводства "ZERS",

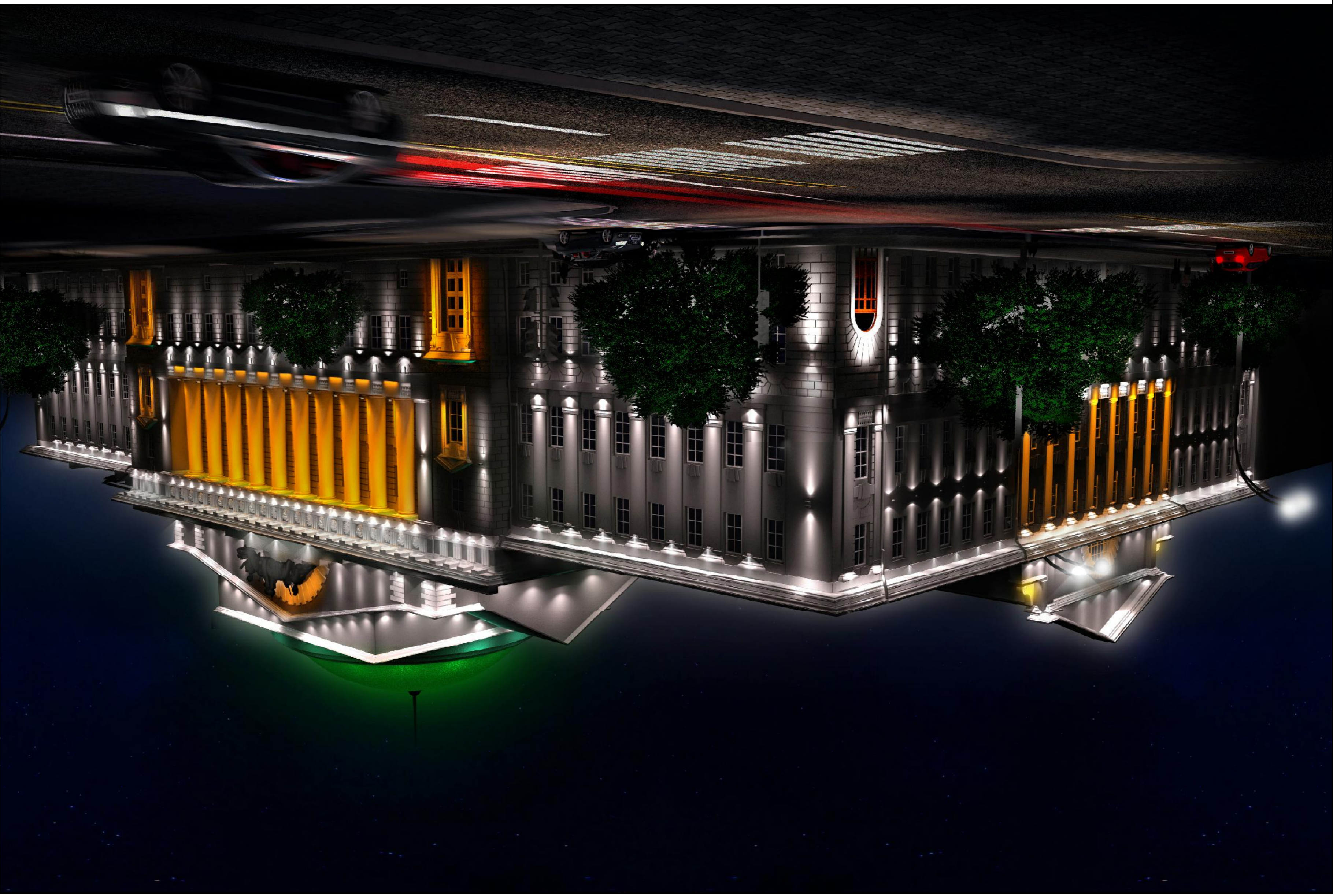
- ⑤ -бетонлядныя пражэктары маркі LZ-16-60-СВ прайзводства "ZERS",
- ⑥ -бетонлядныя пражэктары маркі LZ-40-LINE-90-СВ прайзводства "ZERS",
- ⑦ -бетонлядныя пражэктары маркі LZ-80-60(90/120) прайзводства "ZERS",
- ⑧ -бетонлядныя пражэктары маркі LZ-8-20-СВ прайзводства "ZERS",

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Группы 1-9, электроснабжение прожекторов фасада 1-6 (просп. Соколов).
 2. Группы 10-16, электроснабжение прожекторов фасада А-Е (ул. Б. Садовая).
 3. Группы 17-18, резерв.
 4. Кабели проложить в штреке, под своим штукатурки. Соблюдать радиус изгиба кабелей разного сечения.

И. КОНТР.	Е. ИСЕЕВ	04.13	Копировать: 1-6 эаэчяя (просп. Соколов). Установка прожекторов по фасаду 1-6 эаэчяя (просп. Соколов).
ИСПОЛНИТ.	[Имя]	04.13	
РАЗРАБОТ.	[Имя]	04.13	
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ОГНЯМИ НАРУЖНОЙ ПОДСЕТКИ.	Е. ИСЕЕВ	04.13	
Имя, Кол.	Лист	№ докл.	Дата
Этажное док. -НЭО			
Страница Лист /Лист			
Р 7			
Формат А2			





-НЭ0.1

Этап работы

Имя	Кол.	Лист	№ доп.	Дата
И. КОНТР.	Е. ИСЕРЕВ	04.13		
ИСПОЛНИТ.	И. ЗРИН	04.13		
РАЗРАБОТ.	И. ЗРИН	04.13		
АП	Е. ИСЕРЕВ	04.13		

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И			
Страница	Лист	Р	1
Листов	Лист	1	1

Этап работы		000	АТЛОНТ
Эскиз подсветки фасадов здания.			

Копировать

Формат А2

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. имя, №

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Забод-изготовитель	Единица изм.	Кои-често	Масса единицы, (кг)	Примечание
1		2	4	5	6	7	8	9
1	Щит распределительный Nedbox 3x12 IP30 в комплекте:		601248	LTD "Legend"	шт.	1		
1	1. 1. Выключатель автоматический ДХ 40А 3р 6кА		034 55		шт.	1		
1	1. 2. Выключатель автоматический LR 16А 1р 6кА		604805		шт.	18		
1	1. 3. Силовое реле 380В 40А 4НО упр. напр. ~230В.		MTA10-16	LTD "IEK"	шт.	1		
1	1. 4. Термер цифровой T315 16А 230V DIN-рейка		047 64		шт.	1		
11	Светильники и лампы.							
2	Светодиодный прожектор марки LZ-8-20-СВ-оранжевый			ГК "ZERS"	шт.	6		
3	Светодиодный прожектор марки LZ-8-60-СВ-белый				шт.	160		
4	Светодиодный прожектор марки LZ-8-60-СВ-оранжевый				шт.	12		
5	Светодиодный прожектор марки LZ-6-DUOS-СВ-белый				шт.	46		
6	Светодиодный прожектор марки LZ-80-20-СВ-белый				шт.	18		
7	Светодиодный прожектор марки LZ-80-20-СВ-оранжевый				шт.	18		
8	Светодиодный прожектор марки LZ-16-60-СВ-белый				шт.	20		
9	Светодиодный прожектор марки LZ-40-LINE-90-СВ-оранжевый				шт.	10		
10	Светодиодный прожектор марки LZ-80-60(90/120)СВ-зеленый				шт.	18		
11	Светодиодный прожектор марки LZ-8-20-СВ-белый				шт.	20		

--НЭО.С

Здание банка

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГАП	Евсеев	03.13			
Исполнит.	Гурин	03.13			
Проверил	Евсеев	03.13			

Заказная спецификация оборудования и материалов по раскладу задания.

000 "АТЛАНТ" г. Ростов-на-Дону

Формат А3

Копировали

Имя, Н подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Поз. N	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опрочного виста, документа,	Код оборудования, издания, материала	Забод-изготовитель	Единица изм.	Коли-често	Масса единицы, (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
III	Пробод и кабелн							
12	Сиводон кабелъ с медными живами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке, пониженной горючести марки ВВГнг-LS-0,66, по ТУ 16С705.426С86.			ЗАО "ЗКК"				
13	Сиводон кабелъ с медными живами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке, пониженной горючести марки ВВГнг-0,66, ГОСТ 6442-80, ТУ 16-705.426-86.							
	13.1. ВВГнг-0,66-3х10 (плоский)				м	500/150		в штродох/в трыдох
	13.2. ВВГнг-0,66-3х6 (плоский)				м	400		в штродох
	13.3. ВВГнг-0,66-3х4 (плоский)				м	300		в штродох
	13.4. ВВГнг-0,66-3х2,5 (плоский)				м	850		в штродох
IV	Материалы:							
14	Коробка каменная, разветвительная, открытой проводки							
	Марки РУВнг1/ТГСО, Ø60х25мм, IP55.							
15	Коробка разв. откp. 100х100х50мм IP55			КР2604	шт.	8		
16	Противопожарная пена			ЛTD "HILTI"	упак.	1		
17	Тpyдo ПВХ глйкая гopф. д. 25мм, веткая с протряжкой,			Тpyдo ПВХ Ø25мм.	м.	150		
18	Каемна WAGD 3x0,08-2,5мм (1уп=50шт)			ЛTD "WAGD"	упак	20		
19	Скoдo oднoпoпoткoбoя, мeтaллнчeскaя 12-14			СМА10-12-100	упак	25		
20	Кабелъ-канал 40х25 ДLR-D			ЛTD "Legrand"	м	128		
21	Чpoв бнyтp/бнeш 40x25 ДLRplus (33325)			ЛTD "Legrand"	шт.	12		

Копировали: _____

Формат А3

Изм.	Кол.	Вист.	Наок.	Полн.	Дата

--H30, C

2

вист

И№, N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

3 Лист	--НЭО, С	Копировал:	Изм.	Кол.	Вист.	№ок.	Подп.	Дтот.

Поз. N	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, издания, материала	Забод-изготовитель	Единица изм.	Коли-често	Масса единицы, (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	Дополнительное электрооборудование, стабилизатор напряжения трехфазный ЭМН-12кВА		170197	НЭК "Волга"	шт.	1		