

Расчетная мощность, кВт	6шт x 0,1=0,600	6шт x 0,1=0,600	6шт x 0,1=0,600
Расчетный ток, А	3,0	3,0	3,0
Назначение	Освещение футбольной площадки	Освещение баскетбольной площадки	Освещение теннисной площадки

Verificator de proiecte 0010
Titarcuic Vladimir
 Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
 Nr. de înregistrare a vizitului: 435/04.08.2025
 Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2030

Условные обозначения
 ○ Проектируемая опора
 ⊗ Проектируемый светильник

Перечень элементов

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
BZUM	Щит учета металлический для однофазного счетчика прямого включения, У1, IP54 в составе: - выключатель нагрузки однополюсный 63А 1P 1 шт - выключатель автоматический однополюсный С10 1P - 1 шт - Щит для счётчиков DDE-1 TIP1 305 x 140 x 380 мм IP66 - 1 шт	1	
Wh	Счетчик электроэнергии эдектронный прямого включения однофазный 220В, 5-100А, кл. точн.-1,	1	
ЩС	Щит силовой в составе:	1	
Q	Выключатель нагрузки однополюсный 63А, 1P	1 шт	
QF1 - QF4	Выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный С10 1P	4шт	
QF5 - QF6	Выключатель автоматический однополюсный С10 1P	6шт	
	Розетки открытой проводки 220В, 10А, IP54	4шт	
	Ограничитель импульсного перенапряжения ОПС1-В 1P	1шт	
	Шина N	1шт	
	Шина PE	1шт	
	Корпус металлический ЩМП-40.60.20 УХЛ1 IP66 IEK	1шт	
ЩО	Щит освещения в составе:	1	
QF	Выключатель автоматический однополюсный С10 1P	1шт	
QS	Выключатель нагрузки однополюсный 16А, 1P	1 шт	
QF1 - QF6	Выключатель автоматический однополюсный В10 1P	6шт	
KM	Контактор модульный 2-х полюсный, 2НО, 20А Uk=220В	1шт	
KT	Реле времени уличного освещения астрономическое	1шт	
	Шина N	1шт	
	Шина PE	1шт	
	Корпус металлический ЩРН-24 IP54 IEK	1шт	

1 В соответствии с Aviz de racordare Nr P30902025060006 от 02.07.2025выданными ICS "Premier Energy Distribution" SA подключение проектируемого освещения спортивных площадок в городском парке г. Чимишлия Nr.cadastral 2901304899 предусматривается от существующей ВЛИ 0,38 кВ фид. 3 РТ42, опора №D8.
 2 Подключение выполнить самонесущим изолированным проводом типа СИП-4 сеч. 2x25 мм² перекидкой с опоры №D8 на проектируемую опору ВЛИ 0,22 кВ, установленную на территории парка, далее кабелем в земле к щиту учета электроэнергии.
 3 Учет электроэнергии предусмотрен в щите BZUM счетчиком прямого включения 3*220/380В 5-100А, кл.точн. 1.
 4 Для подключения аппаратуры во время проведения городских праздников проект предусматривает установку в щите ЩС четырех розеток.
 5 Управление освещением спортивных площадок предусматривается в ручном и автоматическом режиме от реле времени.

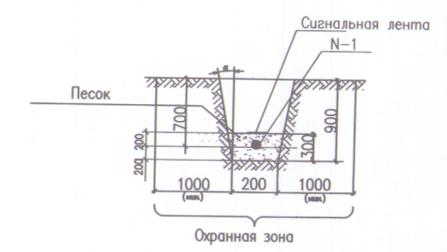
01/07-2025-IEE				
Construcția sistemului de iluminat a complexului sportiv în zona de revitalizare a or. Cimișlia				
Mod.	Nr part	Foaiе	Nr doc.	Semnatura
Executat	Litvinov			07.25
ISP	Litvinov			07.25
Faza				Foi
PE				2
Схема электроснабжения.				Litvinov Victor certificat Seria 2023-P Nr.0967 valabil pînă la 01.03.2028

Инд. N подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. N

План
М 1:500



- Условные графические обозначения**
- Проектируемая ВЛИ 0,22 кВ
 - W2 — Проектируемый кабель в земле в траншее
 - Существующая опора ВЛИ 0,38 кВ
 - Проектируемая опора ВЛ 0,22 кВ с номером по ведомости опор
 - ⊗ Проектируемый светильник



Ведомость узлов прокладки кабельной линии

Поз	Наименование	Обозначение документа
1	Траншея, тип Т-1 (суммарная длина, 365м)	A1-2011.13
2	Защита кабелей от механических повреждений	A1-2011.15
3	Минимальные радиусы изгиба кабелей при прокладке	A1-2011.12
4	Ввод кабельной линии в здание или кабельное сооружение	A1-2011.44

Ведомость опор

№№№№	Наименование	Тип, Марка	Серия типового проекта	Кол.	Примечания
1	Промежуточная одноцепная опора	П33	Шифр 1.04.М.15-02	1	Ж/б стойка СВ-95-3
2	Опора металлическая граненая оцинкованная, h=11м	AD110,		18	
3	Рама		ТП 3.407.1-143.1.25	1	
	Светильник светодиодный 220В, 100Вт			18	

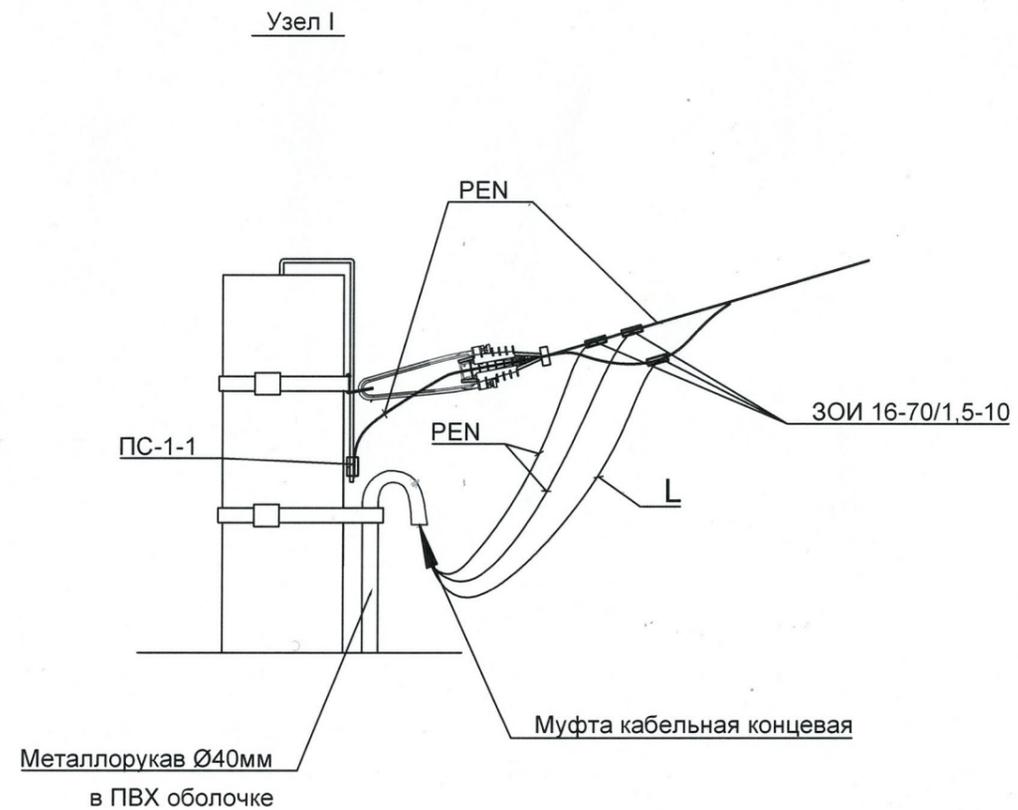
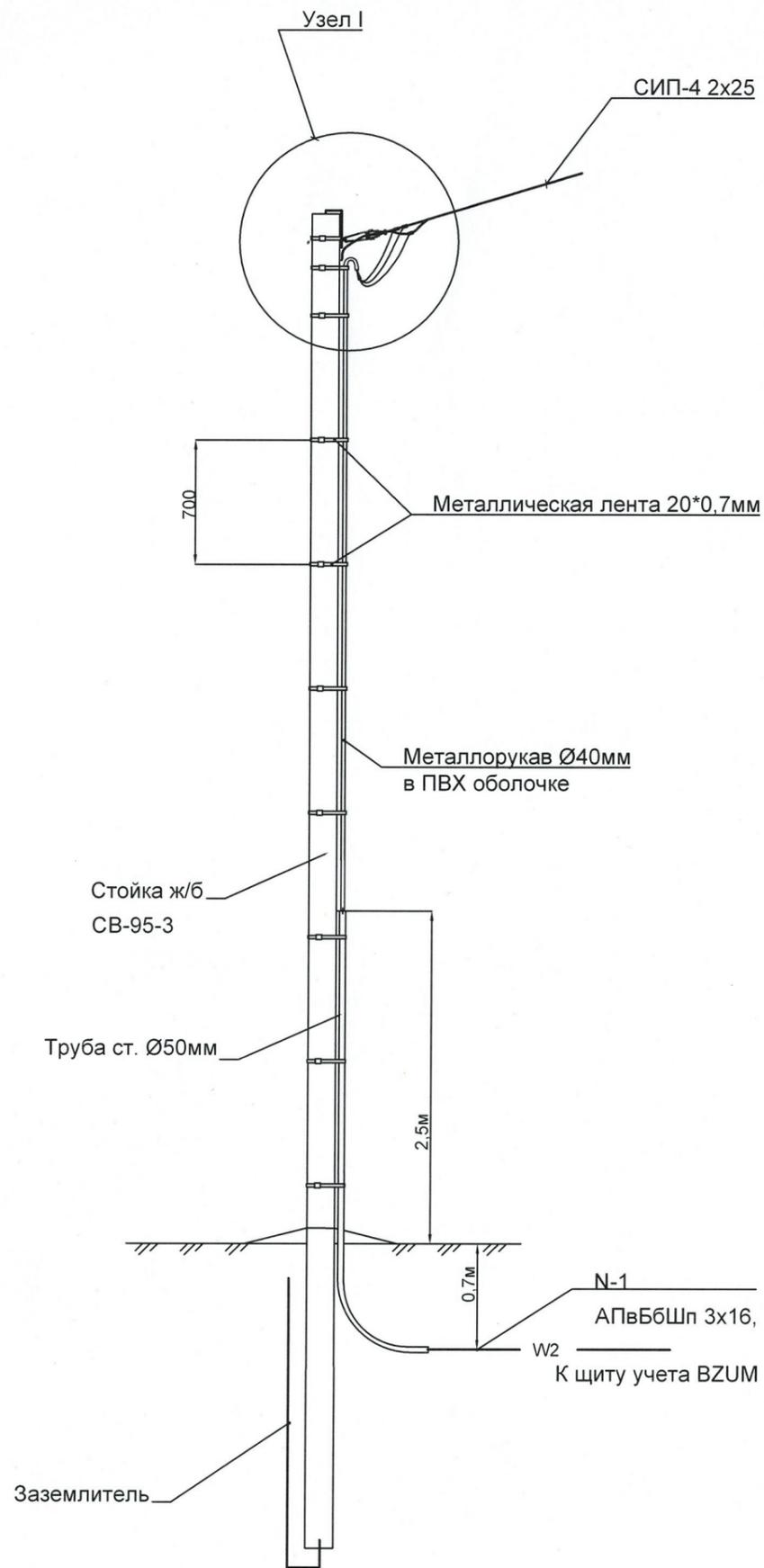
- 1 В соответствии с Aviz de racordare Nr P30902025060006 от 02.07.2025 выданными ICS "Premier Energy Distribution" SA подключение проектируемого освещения спортивных площадок в городском парке г. Чимишлия Nr. cadastral 2901304899 предусматривается от существующей ВЛИ 0,38 кВ фид. 3 РТ42, опора №D8.
- 2 Подключение к ВЛИ 0,38 кВ фид. 3 РТ42 на опоре D8 выполнить самонесущим изолированным проводом типа СИП-4 сеч. 2x25 мм² перекидкой на проектируемую опору ВЛИ 0,22 кВ, установленную на территории парка. Опору на территории парка принять типа П33 по типовому проекту Шифр 1.04.М.15-02 (железобетонная стойка СВ-95). Опору заземлить.
- При пересечении проектируемой ВЛИ 0,22 кВ автодороги (str. Ion Popușoi) расстояние по высоте от СИП до проезжей части при максимальной стреле провеса должно быть не менее 5м.
- 3 От проектируемой опоры П33 до щита учета электроэнергии, расположенного на территории парка, проложить кабель в земле в траншее.
- Подключение кабеля на опоре см. лист
- Прокладку линий освещения спортивных площадок от щита освещения к проектируемым опорам освещения выполнить в земле в траншее.
- Кабели в земле проложить в соответствии с типовым проектом A11-2011 "Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях". Сигнальную ленту установить в траншее на всем протяжении.
- 4 Учет электроэнергии предусмотрен в щите VZUM счетчиком прямого включения 3*220/380В 5-100А, кл.точн. 1.
- Установку щита учета и силовых щитов см. лист
- 5 Опоры освещения установить на бетонные фундаменты, крепить на закладных в фундаментах анкерах М20. Опоры освещения заземлить.
- 7 Кабели разделять внутри опор с применением концевых муфт, броню кабелей заземлить к телу опоры гибкими проводниками.
- 8 Для подключения светильников в опорах установить однополюсные автоматические выключатели С2 1Р.
- 9 Светильники на опорах установить на кронштейнах длиной 0,5м с регулируемым углом наклона.

Verificator de proiecte
Titarciuc Vladimir
 Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
 Nr. de înregistrare a științei 435/01.08.2025
 Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2030



01/07-2025-IEE					
Construcția sistemului de iluminat a complexului sportiv în zona de revitalizare a or. Chișinău					
Mod.	Nr part.	Foale	Nr doc	Semnatura	Data
Executat	Litvinov				07.25
ISP	Litvinov				07.25
Внутриплощадочные сети 0,22кВ электроосвещения спортивных площадок				Faza	Foale
				PE	3
				Litvinov Victor certificat Seria 2023-P Nr.0967 valabil până la 01.03.2028	

Инд. N подл. Подл. и дата Взам. инб. N



Прокладку кабеля по опоре на высоту 2,5 м от земли выполнить в стальной трубе Ø50мм, выше в металлорукаве в ПВХ оболочен Ø40мм на всем протяжении.

Verificator de proiecte 0010
Titarciuc Vladimir
 Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
 Nr. de înregistrare profesională: 435/04.08.2005
 Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2030

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

01/07-2025-IEE					
Construcția sistemului de iluminat a complexului sportiv în zona de revitalizare a or. Cimișlia					
Mod.	№ part	Foaie	Nr.doc	Semnatura	Data
Executat	Litvinov				07.25
ISP	Litvinov				07.25
Установка железобетонной опоры					Faza
					Foai
					Foi
					PE
					4
					Litvinov Victor certificat Seria 2023-P Nr.0967 valabil pină la 01.03.2028

Схема установки опоры освещения

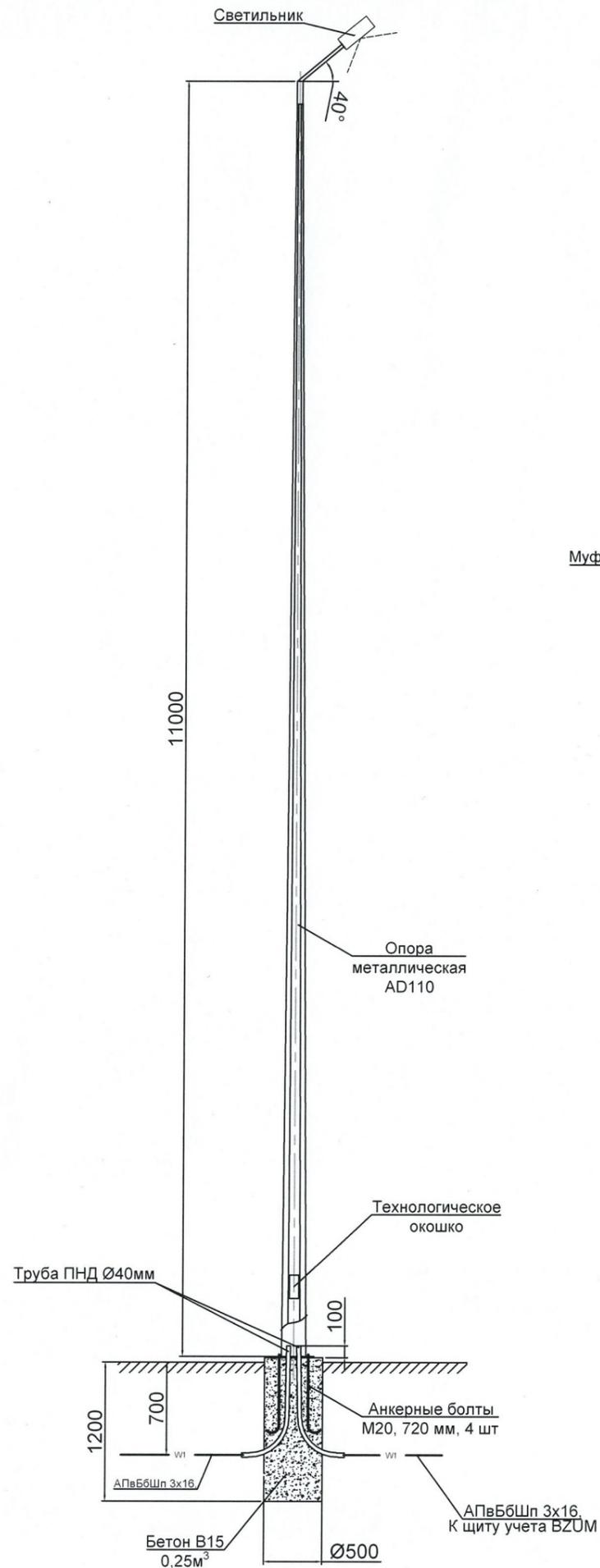
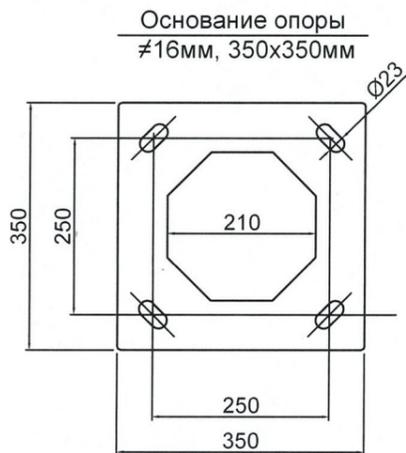
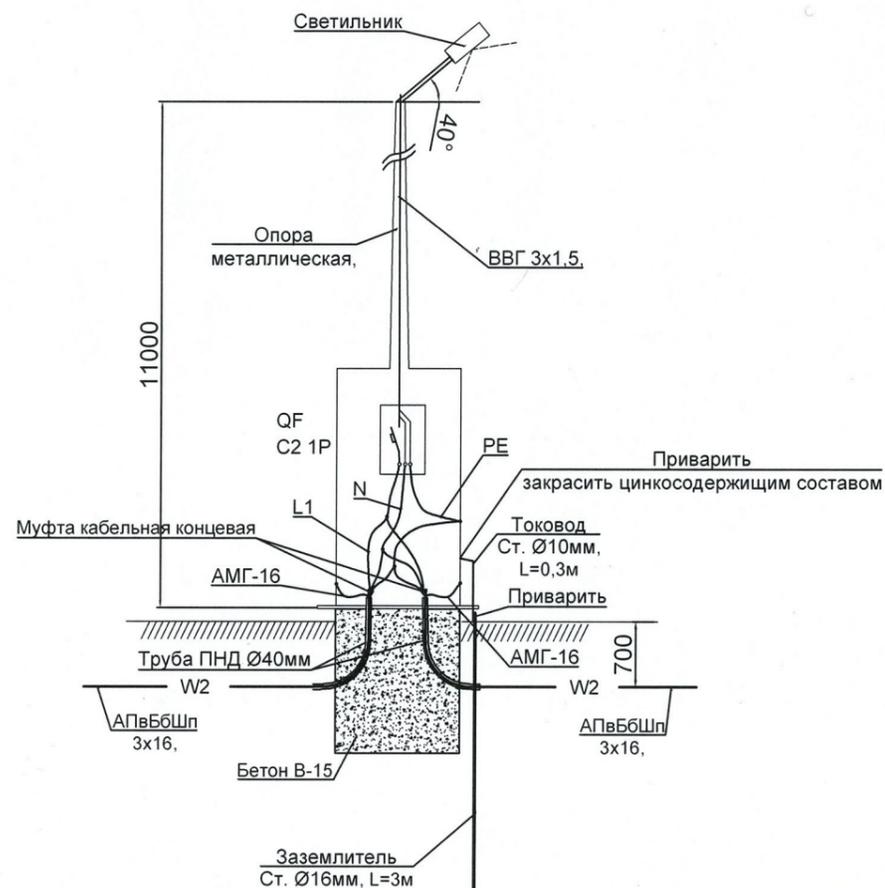


Схема установки и подключения светильника



1. Опору установить на бетонный фундамент, крепить на анкерах, замоноличенных в фундамент.
2. Для подвода кабелей в фундамент заложить ПНД трубы Ø40мм. Выход труб из фундаментов не менее 100мм. При бетонировании торцы труб закрыть заглушками (чопиками) для предотвращения попадания бетона в трубы.
3. Опоры заземлить с сопротивлением не более 30 Ом. Тоководы ст.Ø10мм приварить к опоре и закрасить цинкосоержищим составом.
4. Кабели разделить с установкой концевых муфт типа ЗПКТп(б)-1-16/25, броню заземлить к телу опоры гибким проводником типа АМГ-16.
5. Кабели в опоре соединить с помощью колодки клеммной для сетей уличного освещения типа KE10.1 IEK.

Verificator de proiecte 0010
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
 Nr. de înregistrare a vizuului 435/04.08.2025
 Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2030

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

01/07-2025-IEE					
Construcția sistemului de iluminat a complexului sportiv în zona de revitalizare a or. Cimișlia					
Mod.	Nº part	Foaie	Nr doc.	Semnatura	Data
Executat	Litvinov				07.25
ISP	Litvinov				07.25
Установка стальной опоры освещения					
				Litvinov Victor certificat Seria 2023-P Nr.0967 valabil pină la 01.03.2028	

Схема установки опоры освещения

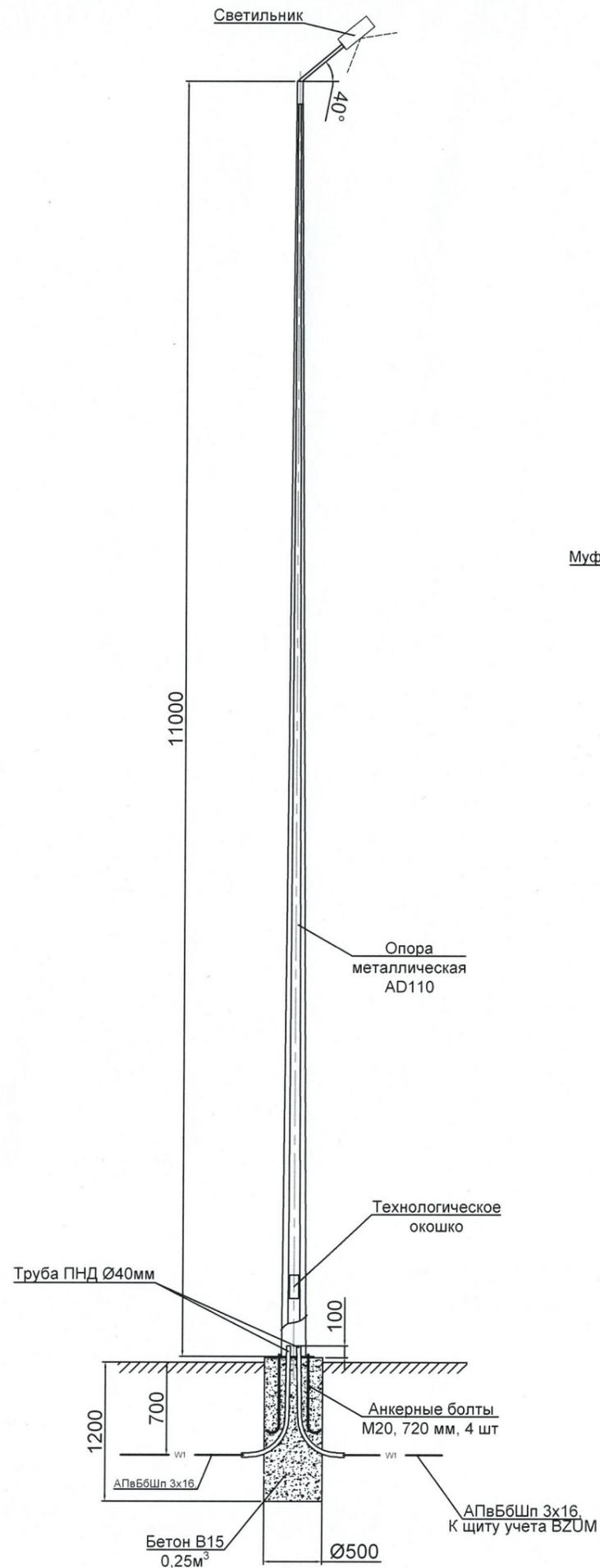
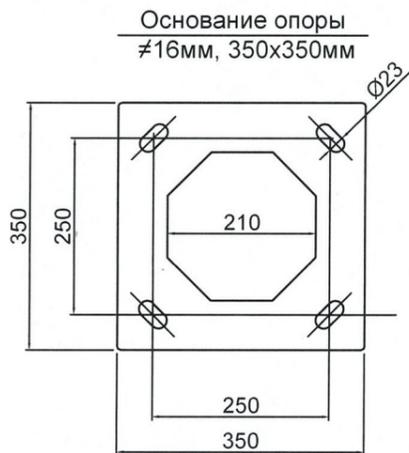
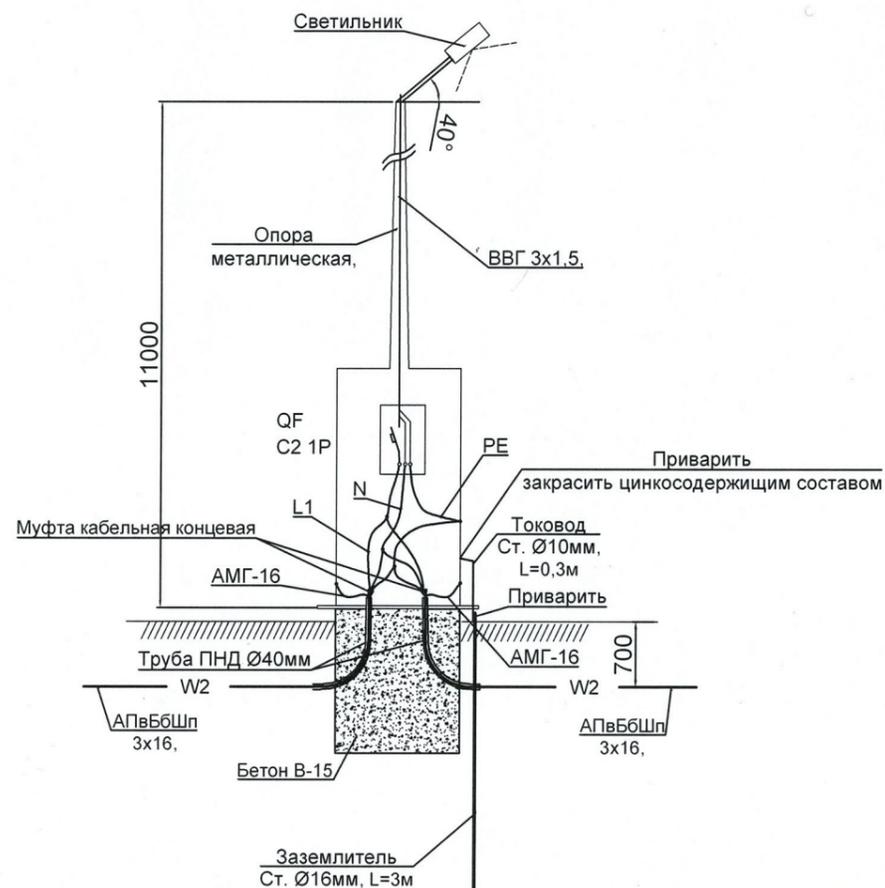


Схема установки и подключения светильника



1. Опору установить на бетонный фундамент, крепить на анкерах, замоноличенных в фундамент.
2. Для подвода кабелей в фундамент заложить ПНД трубы Ø40мм. Выход труб из фундаментов не менее 100мм. При бетонировании торцы труб закрыть заглушками (чопиками) для предотвращения попадания бетона в трубы.
3. Опоры заземлить с сопротивлением не более 30 Ом. Тоководы ст.Ø10мм приварить к опоре и закрасить цинкосодержащим составом.
4. Кабели разделить с установкой концевых муфт типа ЗПКТп(б)-1-16/25, броню заземлить к телу опоры гибким проводником типа АМГ-16.
5. Кабели в опоре соединить с помощью колодки клеммной для сетей уличного освещения типа KE10.1 IEK.

Verificator de proiecte 0010
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
 Nr. de înregistrare a vizuului 435/04.08.2025
 Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2030

Инв. N подл.	Подп. и дата	Вззм. инв. N

						01/07-2025-IEE		
						Construcția sistemului de iluminat a complexului sportiv în zona de revitalizare a or. Cimișlia		
Mod.	Nº part	Foaie	Nr doc.	Semnatura	Data	Faza	Foaie	Foi
Executat	Litvinov				07.25	PE	5	
ISP	Litvinov				07.25			
Установка стальной опоры освещения						Litvinov Victor certificat Seria 2023-P Nr.0967 valabil pină la 01.03.2028		