

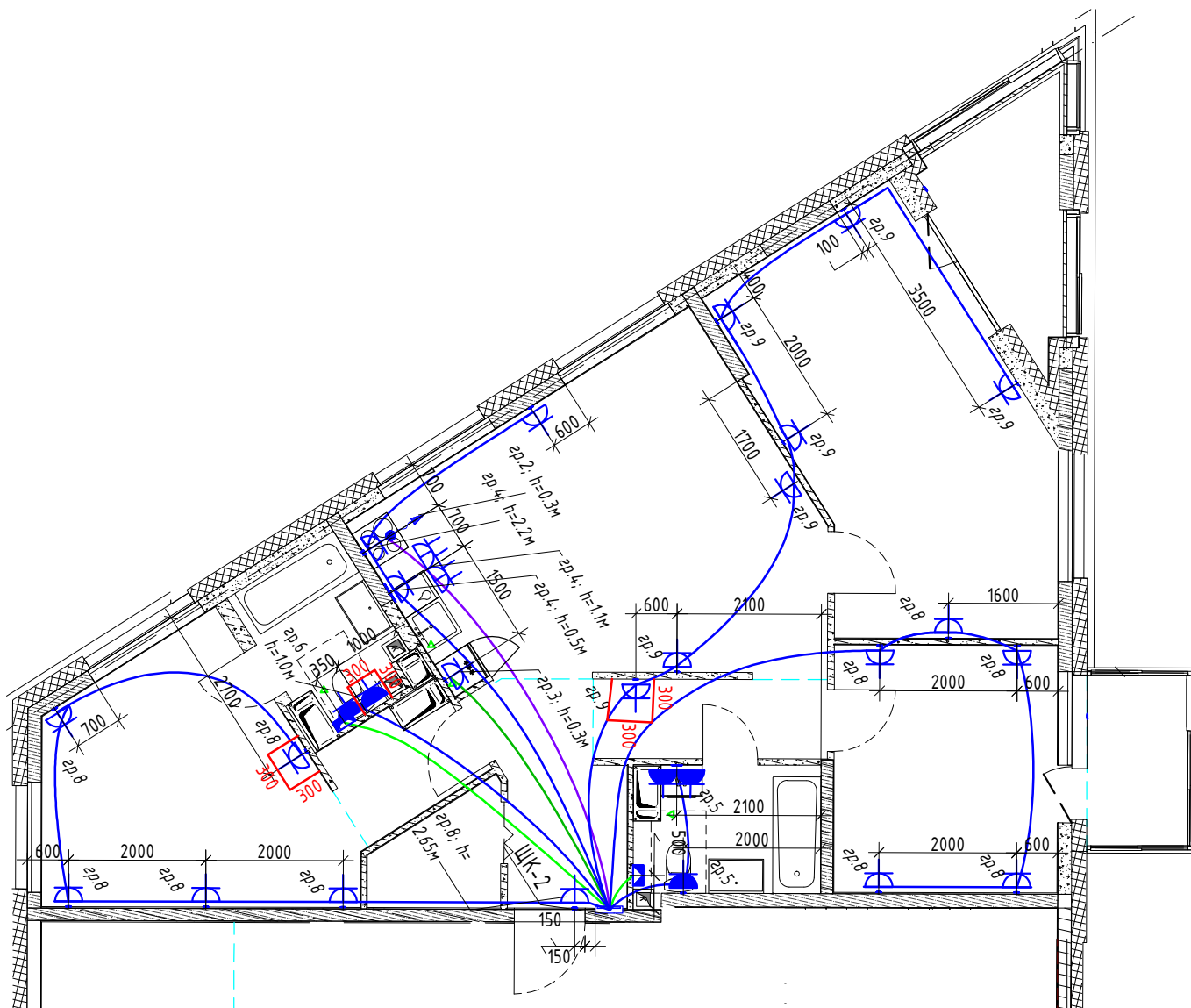


Условные обозначения

- Выключатель одноклавишный для скрытой установки
- Выключатель двухклавишный для скрытой установки
- Кнопка электрического звонка
- Звонок электрический
- Коробка потолочная с клеммной колодкой, крюком и патроном
- Светильник настенно-потолочный
- Вывод кабеля для подсветки над раковиной

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						2022-260- ЛИГ_2_ Р - ЭОМ.КВ			
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ						Многоквартирные жилые дома с подземными автостоянками, со встроенными или встроенно -пристроенными помещениями, встроенным детским садом на 120 мест и отдельно стоящей общеобразовательной школой на 1250 мест, по адресу: Санкт – Петербург, муниципальное образование Волковское, Лиговский проспект, кад № 78:13:0007319:5817.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5 этап строительства. Корпус 2. Многоквартирный жилой до со встроенными помещениями, подземной автостоянкой, со встроенными или встроенно -пристроенными помещениями, и встроенным детским садом на 120 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Горшкова					ИД		
Проверил		Тульский							
Гл. инженер Байков						Исполнительная схема сетей элетроосвещения КВ.№149		"Строительная Компания Петербург"	



Условные обозначения

-  Щит квартирный
-  Розетка одноместная с защитным контактом и защитными шторками для скрытой установки, со степенью защиты IP 20
-  Розетка одноместная с защитным контактом и защитными шторками для скрытой установки, со степенью защиты IP 44
-  Коробка скрытой установки с клемником для подключения эл. плиты
-  Коробка уравнивания потенциалов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подр.
Разработал	Горшкова			
Проверил	Тульский			
Гл. инженер	Байков			

2022-260- ЛИГ_2_ Р-ЭОМ.КВ

Многоквартирные жилые дома с подземными автостоянками, со встроенными или пристроенными помещениями, встроенным детским садом на 120 мест и отдельно стоящей общеобразовательной школой на 1250 мест, по адресу: Санкт-Петербург, муниципальное образование Волковское, Лиговский проспект, кад. № 78-13-000/319-5817.

5 этап строительства. Корпус 2. Многоквартирный жилой до со встроенными помещениями, подземной автостоянкой, со встроенными или пристроенными помещениями, и встроенным детским садом на 120 мест

Исполнительная схема розеточных сетей
КВ. №149

Стadia Лист Листов

ИД

 "Строительная Компания
Петербург"

Источник питания	
Маркировка – расчетная нагрузка; Коэффициент мощности; Расчетный ток, А; Длина участка, м	Потери напряжения, %; Марка, сечение проводника, способ прокладки; Момент нагрузки, кВт м

ЩК2 (18 мод., встраиваемый) – 34 шт.
IP41
P_{уст.} = 12,0 кВт
U_н = 220 В
I_p = 54,5 А

ВВГнгз(А)-LS (3х16) от ЩЗ
в трубе ПНД40

Распределительный пункт, тип; Аппарат на вводе, тип, ток, А
--

3-х комн. квартиры

QD1
УЗО 03-2Р
I_н = 80 А
I_{ум.} = 100 мА

Сборные шины

Выключатель автоматический или предохранитель; тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А
--

Шина защитного заземления

Маркировка – Марка, сечение проводника	Длина участка, м; способ прокладки
--	---------------------------------------

QF1
ВА103-1Р
10А-С

QF2
ВА103-1Р
32А-С

QF3
ВА103-1Р
10А-С

QF4
ВА103-1Р
16А-С

QF5
ДИФ103-1N
16А-С
I_{ум.} = 30 мА

QF6
ДИФ103-1N
16А-С
I_{ум.} = 30 мА

QF7
ДИФ103-1N
16А-С
I_{ум.} = 30 мА

QF8
ВА103-1Р
16А-С

QF9
ВА103-1Р
16А-С

ВВГнгз(А)-LS(3х1,5)
в трубе ПНД/ПВХ25

ВВГнгз(А)-LS(3х1,5)
в трубе ПНД/ПВХ25

ВВГнгз(А)-LS(3х1,5)
в трубе ПНД/ПВХ25

ВВГнгз(А)-LS(3х2,5)
в трубе ПНД/ПВХ25

ВВГнгз(А)-LS(3х2,5)
в трубе ПНД/ПВХ25

ВВГнгз(А)-LS(3х2,5)
в трубе ПНД/ПВХ25

ВВГнгз(А)-LS(3х2,5)
в трубе ПНД/ПВХ25

ВВГнгз(А)-LS(3х2,5)
в трубе ПНД/ПВХ25

ВВГнгз(А)-LS(3х2,5)
в трубе ПНД/ПВХ25

ВВГнгз(А)-LS(3х2,5)
в трубе ПНД/ПВХ25

ВВГнгз(А)-LS(3х2,5)
в трубе ПНД/ПВХ25

ВВГнгз(А)-LS(3х2,5)
в трубе ПНД/ПВХ25

ВВГнгз(А)-LS(3х2,5)
в трубе ПНД/ПВХ25

ВВГнгз(А)-LS(3х2,5)
в трубе ПНД/ПВХ25

КУП
Пувнз-LS 1х4
ПНД/ПВХ20
Пувнз-LS 1х2,5
ПНД/ПВХ20
Розетки в ванной
Медная шина в
пластмассовой
коробке, IP44,
в ванной

Условное обозначение									
Номер группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наименование потребителя	Освещение, звонки	Эл. плита P _{уст.} = 8,5 кВт	Холодильник	Эл. розетки кухни	Эл. розетки ванной	Эл. розетки ванной	Освещение, эл. розетка лоджии	Эл. розетки комнат	Эл. розетки комнат

Примечания:
1. Шина N должна быть изолирована от корпуса.
2. Все присоединения к шинам L1, L2, L3, N и PE выполнить по ГОСТ 10434-82.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						2022-260- ЛИГ_2_Р-ЭОМ.КВ		
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ						Многokвартирные жилые дома с подземными автостоянками, со встроенными или встроенно-пристроенными помещениями, встроенным детским садом на 120 мест и отдельно стоящей общеобразовательной школой на 1250 мест, по адресу: Санкт-Петербург, муниципальное образование Волковское, Лиговский проспект, кад № 78:13:0007319:5817.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5 этап строительства. Корпус 2. Многоквартирный жилой до со встроенными помещениями, подземной автостоянкой, со встроенными или встроенно-пристроенными помещениями, и встроенным детским садом на 120 мест	Стадия	Лист
Разработал	Горшкова							Листов
Проверил	Тульский						ИД	
Гл. инженер	Байков					Исполнительная схема квартирного щита КВ. №149		

Гарантийный талон заполняется
ремонтным предприятием и
высылается в адрес предприятия-
изготовителя счетчика

9 Учет технического обслуживания

Наработка			
Дата	Время начала	Время окончания	с начала эксплуата- ции после ремонта
ФИО, должность Подпись ответственного за ведение формуляра			
Вид обслуживания			
Основание			
ФИО, должность Подпись ответственного за ведение формуляра			
Вид обслуживания			
Основание			

Код ОКПД 2 26.51.63.130



СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ОДНОФАЗНЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ НАРТИС-И100

НРДЛ.411152.403 ФО

Формуляр

ПИБ№ 149

1 Общие указания

- 1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на счетчик.
- 1.2 Формуляр (ФО) должен постоянно находиться со счетчиком.
- 1.3 При записи в ФО не допускаются записи карандашом, срывающимися чернилами и подчистки.
- 1.4 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.
- 1.5 После подписи представляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).
- 1.6 При передаче счетчика на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего счетчик.

2 Основные сведения

2.1 Счетчик предназначен для измерений и учета активной и реактивной (или только активной) энергии прямотока и обратного направления в соответствии с требованиями ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.23-2012, измерений активной и реактивной электрической мощности, измерений параметров и реактивных электрических значений напряжения и силы переменного тока (фазного тока и тока нейтралей), частоты сети, коэффициента мощности $\cos\phi$, коэффициента реактивной мощности $\tan\phi$, а также измерений показателей качества электрической энергии в соответствии с классом «С» согласно ГОСТ 30804.4.30-2013: отрицательного и положительного отклонений напряжения, отклонения основной частоты напряжения электропитания от номинального значения в однофазных сетях переменного тока частотой 50 Гц, а также параметры медленного изменения напряжения и перенапряжения. Счетчик является интеллектуальным прибором учета электроэнергии.

2.2 Основные технические характеристики счетчика приведены в Руководстве по эксплуатации НРДЛ.411152.101РЭ.

Потребляемая полная (активная) мощность, не более:

- по цепи напряжения без учета устройств связи 10 В·А (2 Вт);
- по цепи тока 0,3 В·А.

2.3 Счетчик имеет встроенные часы реального времени и предназначен для организации многотарифного дифференцированного учета по времени суток.

2.4 В счетчике установлены электронные пломбы для фиксации времени вскрытия клеммной крышки и крышки корпуса счетчика.

2.5 Счетчик, в зависимости от варианта исполнения, обеспечивает обмен информацией через интерфейс: оптопорт, RS 485 (основные интерфейсы, присутствует во всех модификациях), GSM, RF.

2.6 Сведения о декларации соответствия и свидетельстве об утверждении типа. Счетчик соответствует требованиям технических регламентов таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «О безопасности электрооборудования».



NARTIS-I100-W112-A1R1-230-5-80A-
ST-RS485-RF24001-PI-1-HKLMOQ1V3-D



Серийный номер счетчика
021251666575



MAC:516640FEFF7E8DBC

НАРТИС-И100

Серийный номер счетчика

021251666575

Дата изготовления 06.09.2025

Упакован

Принят ОТК

06.09.2025

ОТК №40

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ

Дата поверки 06.09.2025

Поверка выполнена

ФИО Жарков Евгений Юрьевич



Дата поверки

Поверка выполнена

ФИО

Дата поверки

Поверка выполнена

ФИО

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Декларация о соответствии зарегистрирована с отпращенной ответственностью «ЗАВОД НАРТИС» № ЕАСЗ N RU Д-РУ.РА03.В.3323/22 со сроком действия от 28.04.2022 по 26.04.2027 включительно.

«Счетчик электроэнергии однофазный интеллектуальный НАРТИС-И100», зарегистрирован в разделе «Утвержденные типы средств измерений» Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений под № 86199-22.

2.7 Счетчик принят контролером ОТК в соответствии с требованиями технических условий НРДЛ.411152.101ТУ, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.23-2012 и призыван подьям для эксплуатации.

2.8 Счетчик соответствует требованиям раздела III Правил предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), определенных Постановлением Правительства РФ от 19 июня 2020 г. № 890.

3 Комплектность

3.1 Состав комплекта поставки счетчика приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Состав комплекта поставки

Наименование	Обозначение документа	Кол.
Счетчик электроэнергии однофазный интеллектуальный НАРТИС-И100-W12-2 ¹⁾		1 шт.
Формуляр	НРДЛ.411152.403ФО	1 экз
Руководство по эксплуатации ²⁾	НРДЛ.411152.101РЭ	1 экз.
Методика поверки ³⁾	-	1 экз.
Программа конфигурирования счетчиков «Nartis Tools» ⁴⁾	-	1 шт.
Описание работы с программой конфигурирования счетчиков «Nartis Tools» ⁵⁾	-	1 экз.
Антенна GSM выносная ⁶⁾	-	1 шт.
Коробка (популярная упаковка) ⁷⁾	НДПР-411915.105	1 шт.
Коробка (групповая упаковка на 16 счетчиков) ⁸⁾	НДПР-411915.107	1 шт.

¹⁾ Цифра «2» в номере модификации обозначает установку на то, что подтверждено количество счетчика как российской промышленности продукции согласно Постановлению Правительства РФ от 17 июля 2015 г. № 719, регистрационный номер росреестровой записи в росреестре российской промышленности продукции № 45521/2023 от 20.10.2023.

²⁾ При поставке в групповой упаковке руководство по эксплуатации поставляется в единственном экземпляре, если иное не оговорено в договоре.

³⁾ Поставляется по отдельному заказу заказчика, осуществляющему поверку в эксплуатацию счетчиков.

⁴⁾ Входит в комплект поставки для использования с радиомодемом GSN/GPRS, если отсутствует или не используется внутренняя антенна.

⁵⁾ Документация устанавливает в коробку любого количества счетчиков, но не более 18 шт., в случае упаковки в счетчиков в пачку модульно-пачкаемого вместо коробок (потребительской упаковки).

Гарантии изготовителя

1 Изготовитель гарантирует соответствие качества счетчика требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, транспортировки, хранения, монтажа, установленных эксплуатационной документацией.

2 Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода счетчика в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с даты изготовления счетчика. По истечении гарантийного срока хранения хранения не начинается пользоваться гарантийный срок эксплуатации, не зависимо от введения счетчика в эксплуатацию.

течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель самостоятельно ремонтирует или заменяет счетчик и его составные части по действующему гарантийному талону.

3 Гарантийные обязательства не распространяются на счетчик с поврежденными, которые появились при использовании прибора не по назначению, а также со следствия механического, температурного, химического и радиационного воздействия, которые произошли в результате нарушения или невыполнения правил транспортирования, эксплуатации, ухода или хранения, также, если сорваны или заменены пломбы счетчика.

5.3 Сведения о хранении

Дата приемки на хранение
Дата снятия с хранения
Условия хранения

Вид хранения

Дата приемки на хранение
Дата снятия с хранения
Условия хранения

Вид хранения

6 Сведения о консервации

Дата
Наименование работы
Срок действия, годы
Должность, подпись

Дата
Наименование работы
Срок действия, годы
Должность, подпись

Дата
Наименование работы
Срок действия, годы
Должность, подпись

Дата
Наименование работы
Срок действия, годы
Должность, подпись

5 Хранение

5.1 Счетчик должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями ГОСТ 31818.11-2012:

– температура окружающего воздуха от минус 55 °С до плюс 70 °С; – относительная влажность воздуха при температуре плюс 30 °С не более 90 %.

Примечание – При крайних значениях диапазона температур хранение и транспортирование счетчиков следует осуществлять в течение не более 6 ч.

5.2 Дата помещения на хранение и дата окончания хранения записывают в подраздел «сведения о хранении».

7 Сведения о движении счетчика в эксплуатации

Дата установки	Где установлен	Дата снятия	Наработка	
			с начала эксплуа- тации	после последнего ремонта
Подпись лица, производившего снятие				
Причина снятия				
Подпись лица, производившего снятие				
Причина снятия				
Подпись лица, производившего снятие				
Причина снятия				
Подпись лица, производившего снятие				
Причина снятия				

8 Учет работы счетчика

Дата	Время начала	Время окончания	Наработка	
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта
ФИО, должность				
Подпись ответственного за ведение формуляра				
Цель работы				
ФИО, должность				
Подпись ответственного за ведение формуляра				
Цель работы				
ФИО, должность				
Подпись ответственного за ведение формуляра				
Цель работы				

ООО «Завод НАРТИС»

162608, Россия, Вологодская обл., г. Череповец, ул. Северное шоссе 40В
тел. 8(8202)20-20-27
(многоканальный),
e-mail: info@nartis.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) счетчика электрической энергии однофазного интеллектуального НАРТИС-И100

Заводской номер счетчика

021251666575

Дата изготовления

06.09.2025

Приобретен

Введен в эксплуатацию

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

Выполнены работы по устранению неисправностей

ФИО, подпись руководителя и печать ремонтной организации

Условные обозначения

-  Выключатель одноклавишный для скрытой установки
-  Выключатель двухклавишный для скрытой установки
-  Кнопка электрического звонка
-  Звонок электрический
-  Коробка потолочная с клеммной колодкой, крюком и патроном
-  Светильник настенно-потолочный
-  Вывод кабеля для подсветки над раковиной
-  Щит квартирный
-  Розетка одноместная с защитным контактом и защитными шторками для скрытой установки, со степенью защиты IP 20
-  Розетка одноместная с защитным контактом и защитными шторками для скрытой установки, со степенью защиты IP 44
-  Коробка скрытой установки с клемником для подключения эл. плиты
-  Коробка уравнивания потенциалов
-  — Кабель марки ВВГнг (А)-LS(3 x 2,5) розеточных сетей
-  — Кабель марки ВВГнг (А)-LS(3 x 1,5) питание холодильника
-  — Труба ПНД в местах непроходимости труб в монолитных конструкциях с кабелем сетей ЭО квартир
-  — Кабель марки ВВГнг (А)-LS(3 x 6) питание электроплиты
-  — Опасная зона (выход трубы ПНД из перекрытия в перегородку)
-  — Провод марки ПуВнг -LS(1 x 4) дополнительная система уравнивания потенциалов

Примечание :

В местах установки розеток на легких перегородках опасная зона 200 мм. от перегородки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №