

Объект: Магазин по адресу:

Стадия: Рабочий проект

Шифр:

Чертежи марки: ЭС

Электроснабжение

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План низковольтных сетей.	
3	Схема электрическая принципиальная	

Общие указания

- 1 Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование по объекту 047.11.
- 2 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с заданиями и следующими техническими регламентами, национальными (межгосударственными) стандартами, сводами правил:
 - Федеральный закон N384-ФЗ от 30.12.2009г "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
 - Федеральный закон N123-ФЗ от 22.07.2008г "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - Федеральный закон N263-ФЗ от 23.11.2009г "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";
 - ГОСТ 21.1101-2009 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- 3 Все материалы и оборудование, используемые при монтаже объекта, должны иметь сертификаты.
- 4 Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:
 - а) прокладка кабеля в траншее.

Данный проект выполнен в соответствии со строительными нормами, правилами и стандартами, действующими на территории Российской Федерации.

Главный инженер проекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Данным проектом предусматривается электроснабжение, по II категории, магазина Суммарная расчетная проектная мощность составляет $P_p=69,2$ кВт.

Электропитание магазина запроектировано от фидеров N5 и N18 РУ 0,4 кВ ТП-304 кабельными линиями, рассчитанными на полную нагрузку.

Кабельные линии 0,4 кВ выполняется кабелем марки ААШв длиной 390 м. Проектируемый кабель выбран по длительно допустимому току в аварийном режиме и проверен на потерю напряжения. расчетный ток в аварийном режиме не превышает длительно допустимый для выбранной марки и сечения провода. Потери напряжений в линии находятся в пределах допустимых норм.

Кабельные линии прокладываются в траншее на отметке -0,7 от уровня земли, переходы под автомобильными дорогами выполнены на отметке -1,0 от уровня земли с защитой асбестоцементными трубами.

Пересечения с существующими коммуникациями защищены асбоцементными трубами.

В РУ-0,4 кВ ТП-304 на отходящих фидерах 5 и 18 устанавливаются рубильники РПС-2 с плавкими вставками на 160 А. На вводе магазина установлено комплектное ВРУ с электронными счетчиками трансформаторного включения, первого класса точности, на отходящих линиях установлены автоматические выключатели для защиты от токов короткого замыкания и перегрузки. Заземление магазина выполнено в разделе

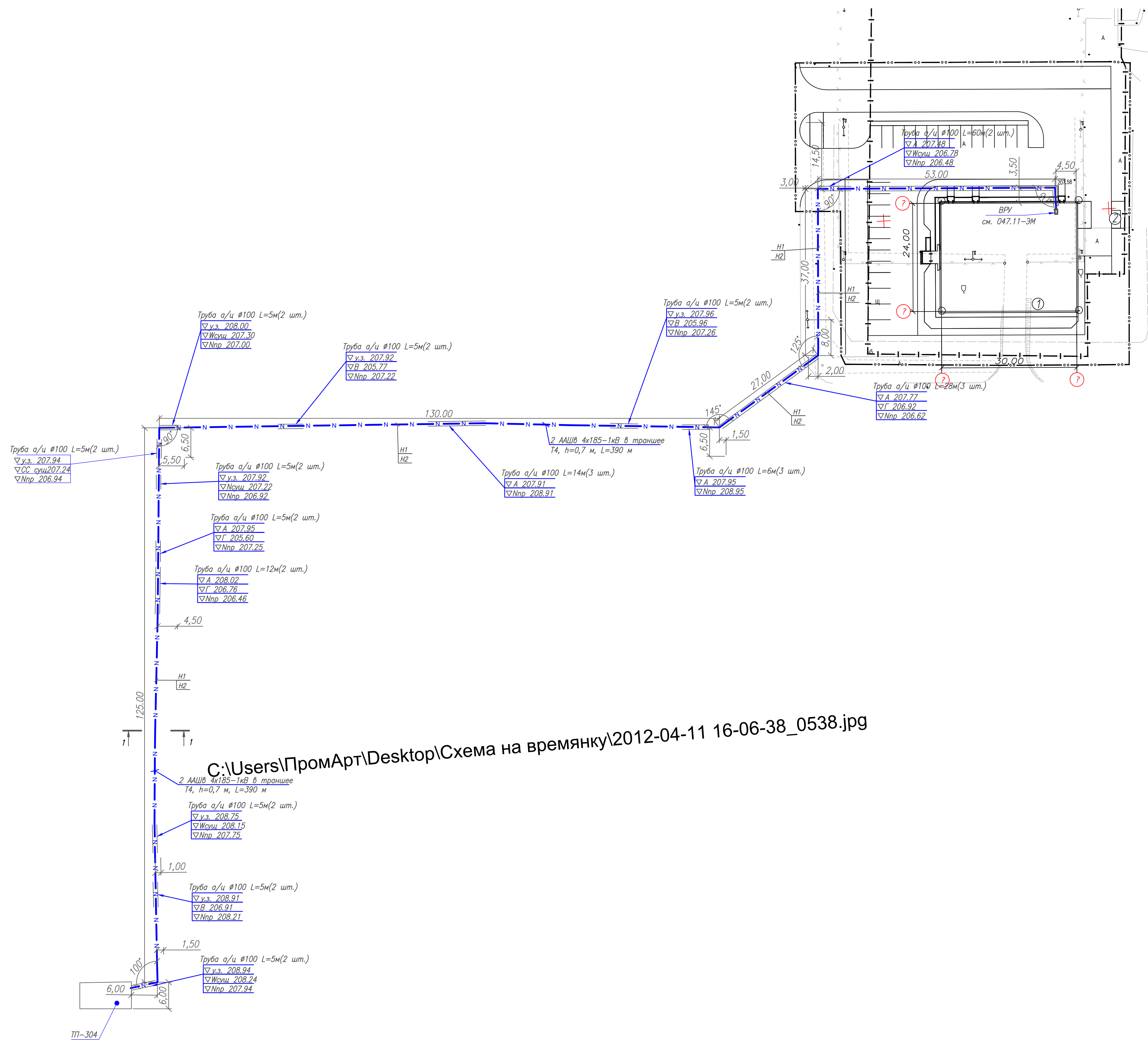
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идент.	Подп.	Дата				
ГИП						Магазин Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	3
Разраб.									
						Общие данные			

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
H1	ТП-304 Ф5	Магазин "Пятерочка" Ввод1	ААШВ	4х185-1кВ	390		
H2	ТП-304 Ф18	Магазин "Пятерочка" Ввод2	ААШВ	4х185-1кВ	390		

Экспликация кабельных трасс

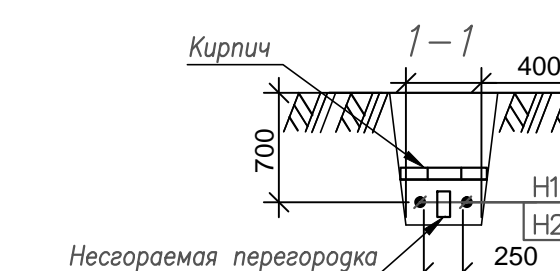
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	A5-92-13	Прокладка кабелей в траншеях т.Т-4	380	м.
2	A5-92-29	Пересечение двух кабельных линий	6	
3	A5-92-32	Пересечение кабельной линии с трубопроводом	6	
4	A5-92-39	Пересечение кабельной линии с автодорогой	5	



Сводка кабелей. Длина в м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ААШВ	
4х185-1кВ	780	

1. Перед нарезкой длины кабелей уточнить по месту.



Прокладка кабельных линий выполнена в траншее с защитой от механических повреждений укладкой кирпича, в местах пересечения с коммуникациями кабели защищены асбоцементной трубой.

C:\Users\ПромАрт\Desktop\Схема на времянку\2012-04-11 16-06-38_0538.jpg

Изм.	Кол.ч.	Лист	Нр.ок.	Погр.	Дата	Магазин Электроснабжение		
Проверил						Р	3	
Разработ.						План низковольтных сетей.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Рубильник с предохранителями $I_n=250A$	РПС-2/1Л УХЛ3			шт.	2	}	Оборудование установить в ТП-304
	Предохранитель $I_n=250A, I_y=160A$	ПН2-250			шт.	6		
	Счетчик 380/220В, 5А, класс точности 1.	Меркурий 230 ART2 03 PQRSN			шт.	2		
	Трансформатор тока, $I_{ном}=0,66кВ$, коэффициент трансформации 160/5А, кл. точ.0,5	T-0,66-1-0,5			шт.	6		
	Кабель силовой с маслопропитанной бумажной изоляцией, на напр. до 1,0 кВ, сечением: $4 \times 185 \text{мм}^2$	ААШВ			м	820		
	Муфта концевая термоусаживаемая внутренней установки на напр. до 1 кВ, (након. компл.) на сеч.: $4 \times 185 \text{мм}^2$	1КВТнН-6		ЗАО "Термофит" г. С.-Петербург	шт.	4		

Согласовано

Взам.инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрек	Подп.	Дата	Магазин Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	1	2
Проверил							Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Разраб.									

