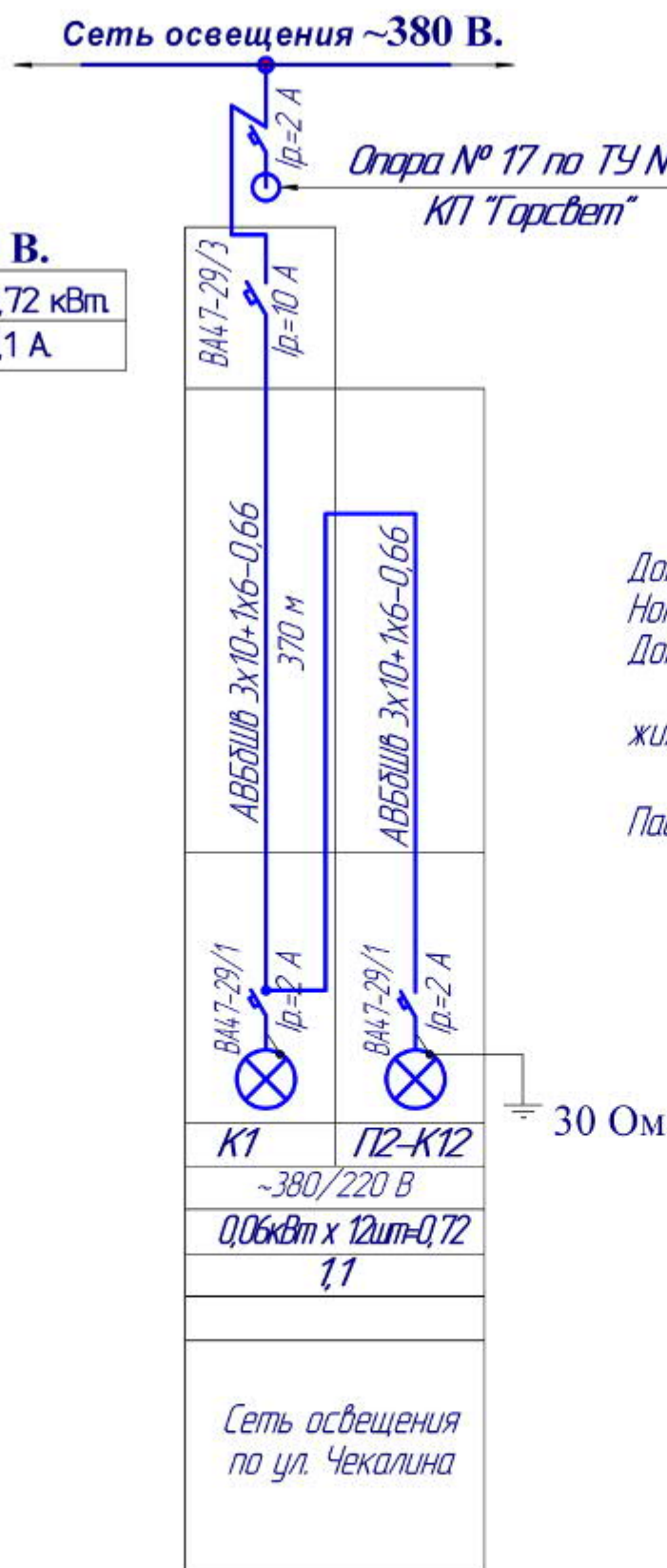


Данные питающей сети	
Шинопровод; распределительный пункт.	Аппарат на вводе: Тип; I ном. А. Расцепитель А.
	Обозначение; тип; Напряжение; Р уст. кВт. I расч. А.
Аппарат отходящей линии.	Тип; I ном. А. Расцепитель или плавкая вставка.
Марка и сечение проводника.	Обозначение участка сети длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м.
Пусковой аппарат.	Обозначение; тип; I ном. А. Расцепитель; Уставка теплового реле.
Электроприемник.	Условное изображение.
	Номер по плану.
	Тип.
	Р ном. кВт.
	Ток, А. I ном. I пуск.
Наименование механизма.	

~380 В.
Р_{уст} = 0,72 кВт
I_{расч} = 1,1 А



Расчет кабеля по падению напряжения при максимальной допустимой мощности.

Длина кабельной линии АВБДШВ 3х10+1х6-0,66 кВ
Расчетная мощность
Расчетный ток

L = 0,37 км
P = 0,72 кВт
I_р = 1,1 А

Допустимый длительный ток для алюминиевых кабелей сечением 10 мм² (по ПУЭ для земли) – 70 А
Номинальное напряжение в точке подключения – 380 В
Допустимое падение напряжения осветительных приборов – не более 5%
Формула расчета падения напряжения ведется только по сечению и материалу токопроводящих жил независимо от способа прокладки (воздух, земля или в воде). Суммарная длина линии L = 0,37 км

$$\Delta U = \sqrt{3} (r \cdot \cos + x \cdot \sin) I_p \cdot L = 2,2\%$$

Падение напряжения в конце проектируемой линии составляет – 5,6 В.

Номинальное напряжение в конце линии:

$$U_n = 380 В - 5,6 В = 374,4 В$$

Кабель АВБДШВ 3х10+1х6-0,66 кВ по допустимому падению напряжения соответствует эксплуатационным требованиям

Примечание: – подключение сети освещения предусмотрено от опоры №17, запитанной от ЩУНО-113/1 (КТП-113)
– расключение светильников выполнить чередуя фазы А, В, С;
– предусмотрены светодиодные светильники Strike ~220 В, 60 Вт;
– повторное заземление нулевого провода предусмотрено через каждую металлическую стойку опоры и ее анкерным заземляющим фундаментом путем присоединения отдельной отпайки от нулевого провода кабеля к заземляющей клемме светильника

						1-003-ЭН		
						Полтавская обл, г. Горишние Плавни, мкр. Низы		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Освещение ул. Чекалина г. Горишние Плавни Полтавской обл.	Стация	Лист
Разработ	Гринько						РП	2
Проверил	Бабченко					Однолинейная расчетная схема ~220 В	ФЛ-П Поляков А.В.	
ГИП	Бабченко							