

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование от 15. 02. 2012 г., а так же плана помещений, предоставленных заказчиком, в связи с реконструкцией электроснабжения актового зала в МОУ «Гимназия № 23" Управления Образования г.Иванова без увеличения разрешенной потребляемой мощности.

### Основные данные проекта:

Напряжение питающей сети	-	220/380В.
Потребляемая мощность	-	10 кВт.
Система заземления	-	TN-C-S
Точка подключения - существующий щит		ЩС-10

### Проектом предусмотрена :

- прокладка распределительной сети от существующего силового щита ЩС-10, находящегося на втором этаже гимназии , к вновь организованному РП актового зала;
- установка в помещении актового зала распределителя РП типа ЩРН-24, с аппаратами защиты, с защитной панелью, укомплектованного шинками «N» и « РЕ »;
- прокладка групповой сети от РП до розеток актового зала, для подключения дополнительного электрооборудования в соответствии с требованиями ПУЭ разд. 7 (7-е издание);
- прокладка групповой сети электроосвещения актового зала согласно требованиям ПУЭ разд. 6. (7-е издание);

Распределительная сеть выполнена кабелем ВВГнгLS 5\*10мм<sup>2</sup> с прокладкой от силового щита ЩС-10, находящегося на втором этаже, открыто в ПВХ трубах В40 по стене на высоте Н свыше 2,5 м. (от уровня пола второго этажа). Групповая сеть розеток в помещении актового зала выполняется в ПВХ трубе, проводом ВВГнгLS, проложенным скрыто по стенам на высоте Н не менее 2.5м, а также скрыто за подвесными потолками и подшивными панелями.

Спуски к розеткам и выключателям так же выполняются скрыто, сменяемо в ПВХ трубе д.16.

Групповая сеть освещения выполняется в ПВХ трубах проводом ВВГнгLS, проложенным скрыто за подвесными потолками и подшивными панелями.

Сечение кабелей и проводов выбрано по пропускной способности – с последующей проверкой на потерю напряжения в конце линии и условиям отключения защитных аппаратов при однофазных коротких замыканиях При подключении актового зала к ЩС-10 необходимо сохранить равномерное распределение нагрузки по фазам.

						008/12 -ПЗ				
						МБОУО «Гимназия №23» по ул. Шошина, д.15-Б				
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата					
Руков.		Воронин				Проект электроснабжения актового зала		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шленкин						Р	1	2
						Пояснительная записка		ООО «Верхняя Волга» Св-во СРО №09-П от 13.09.2010г.		
Исполн.		Гагаев								