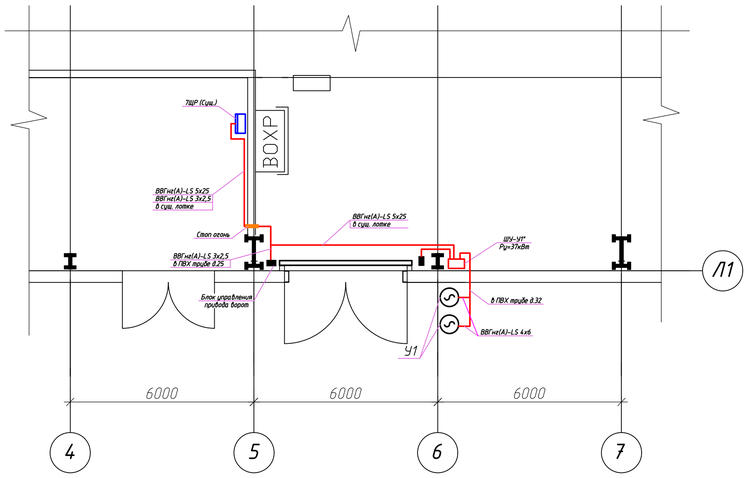
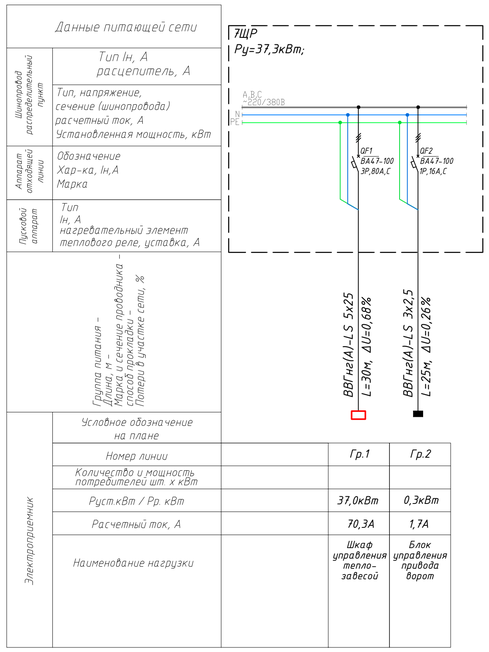
| Объект | Задание | Комплект | Чертеж | Инв. N |
|---|---|---|---|---|
| 0126 | 2653 | ЭМ | 415 | |

## План в/о 5-6/Л1 на отм. 0,000




## Фрагмент принципиальной однолинейной схемы 7ЩР




1. Проект выполнен на основании технического задания ГИПа на электроснабжение ворот в/о 5-6/Л1 и воздушной завесы У14 в/о 5-7//Л1 на отм. +0.000.
2. Электроснабжение воздушных завес У1 предусматривается от шкафа управления. Включение и отключение завес осуществляется с помощью путевого выключателя (поз.3.1). При открывании ворот, контакт выключателя замыкается и включается завеса, при закрытых воротах контакт выключателя разомкнут и завеса выключена. Выключатель установить на каркасе ворот.
3. Проектом предусматривается:
   - электроснабжение шкафа управления воздушной завесы ШУ-4, питание предусмотрено от существующего щита 7ЩР.
   - электроразводки от ШУ-У1 до двигателей вентиляторов;
   - электроснабжение привода ворот.
4. Установка воздушных завес предусмотрена проектом 0126-ОВ-179.
5. В проекте в электроустановках 0.4/0.23кВ системы TN предусмотрены меры электробезопасности для защиты людей от поражения электрическим током, как в нормальном режиме работы, так и при повреждении изоляции в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ 7 изд.
6. Металлические части электроустановок нормально не находящиеся под напряжением должны быть заземлены.
   С целью обеспечения требований п.1.7.79 и 1.7.83 ПУЭ 7 изд, к шинам РЕ щитов должны быть присоединены основная и дополнительная системы уравнивания потенциалов, соединяющую между собой нулевые защитные проводники, а также одновременно доступные прикосновению металлоконструкции для прокладки кабелей с использованием защитных проводников РЕ и ст. полосы (поз.3.4).
7. Соединение заземляющих и нулевых защитных проводников должны обеспечить надежный контакт. Допускается выполнять контактные соединения способами, обеспечивающими требования ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические. Общие технические требования" по второму классу соединений согласно гл.1.7 ПУЭ (7 изд.).
8. Автоматикой шкафа управления ШУ-У1 предусматривается возможность отключения вентиляторов при пожаре. Для этого к шкафу управления, в соответствии с электрической схемой подключения, подводится управляющий контакт из системы пожарной безопасности (выполняется по отдельному проекту).

| Поз. | Обозначение или тип изделия | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 | MVA40-3-080-C | Автоматический выключатель ВА47-100 3Р С 80А 10кА | 1 | ф."IEK" шт |
| 1.2 | MVA40-1-016-C | Автоматический выключатель ВА47-100 1Р С 16А 10кА | 1 | ф."IEK" шт |
| 1.3 | NKU10-YA50-51143674-01 | Ящик управления Я5114-3674 нереверсивный 2 фидера 40А | 1 | ф."IEK" шт ШУ-У1* |
| 2.1 | ВВГнг(А)-LS 5х25 | Кабель силовой, ГОСТ 31996-2012 | 40 | м *** |
| 2.2 | ВВГнг(А)-LS 4х6 | Кабель силовой, ГОСТ 31996-2012 | 25 | м *** |
| 2.3 | ВВГнг(А)-LS 3х2,5 | Кабель силовой, ГОСТ 31996-2012 | 35 | м *** |
| | | | | |
| 3.1 | 151290 | Выключатель путевой ВПК-2112Б-У2-КЭАЗ | 1 | ф."КЭАЗ" шт |
| | | | | |
| 4.1 | СОН 31/4 | Трубка терморасширяющаяся | 1 | шт *** |
| 4.2 | СОН 12/3 | Трубка терморасширяющаяся | 1 | шт *** |
| 4.3 | типа "Стоп-Огонь" | Герметик универсальный термостойкий | 1 | шт *** |
| | | | | |
| 5.1 | 91925 | Труба ПВХ гибкая гофр. д25мм, лёгкая с протяжкой, 50м, цвет серый | 10 | АО ДКС м |
| 5.2 | 91932 | Труба ПВХ гибкая гофр. д32мм, лёгкая с протяжкой, 50м, цвет серый | 20 | АО ДКС м |
| 5.3 | 53334 | Держатель оцинкованный односторонний, д.25мм с крепежным отверстием 8,5 х 6 мм | 20 | АО ДКС шт |
| 5.4 | 53346 | Держатель оцинкованный односторонний, д.32мм с крепежным отверстием 8,5 х 6 мм | 40 | АО ДКС шт |
| | | | | |
| 6.1 | 35262 | Перфорированный лоток, L=3м 100х50мм | 9 | АО ДКС м |
| 6.2 | 35522 | Крышка с заземлением на лоток осн.100 L3000 | 9 | АО ДКС м |
| 6.3 | CM030508 | Винт для обеспечения электрического контакта крышек | 3 | АО ДКС шт |
| 6.4 | CM010610 | Винт с квадратным подголовником М6х10 | 18 | АО ДКС шт |
| 6.5 | CM100600 | Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 | 18 | АО ДКС шт |
| 6.6 | BMM1010 | Скоба ТМ для лотка с основ. 100 мм | 6 | АО ДКС шт |
| 6.7 | CM430850 | Стандартный анкер с болтом М8 | 9 | АО ДКС шт |
| 6.8 | 25х2.8 | Труба водогазопроводная | 2 | м |

Условные обозначения:
- Огнестойкая кабельная прозодка "Стоп-огонь"
- Шкаф управления теплозавесой
- Блок управления привода ворот
- Щит распределительный

Примечания:
*- название применимо относительно данного проекта.
1) Все оборудование и кабели на плане отнесены от стены и колонн условно.
2) Шкаф управления установить на стене на высоте h=1,8м от уровня пола (верх щита). Подъем кабеля от щита выполнить в кабельном лотке.
3) Подъем кабеля от блоков управления воротами до отметки +2.500м выполнить в металлической трубе, далее в ПВХ трубе.

К производству работ по настоящей рабочей документации должны приниматься сертифицированные электрооборудование, кабельная продукция, изделия и материалы.

*** Электрооборудование, кабельная продукция и изделия имеют действующий сертификат пожарной безопасности

ПРОЕКТ

Разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами

Главный инженер проекта _____ | Синельников С.А. |

Таблица учета изменений

| Изм | Лист | Содержание изменения | Код | Прим. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0126-ЭМ-415 | |
| | | | | | | ООО "НАК" | |
| Изм. | кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | |
| Разраб. | | Злобин | | | 03.24 | Цех химического производства пенополиуретанов и пластмасс. Блок В. | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1 |
| ГИП | | Синельников | | | 03.24 | | |
| Н.контр. | | Макаров | | | 03.24 | Электроснабжение воздушной завесы У4 и привода ворот. План в/о 4-7//Л1 | Проектное управление ООО"Технопарк" |
| Нач.отд. | | Макаров | | | 03.24 | | |

А1

Согласовано:

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N