

Ведомость чертежей основного комплекта ЭОМ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1 (Зам.)
2	Схема питающей сети	Изм. 1 (Зам.)
3	Щит рабочего освещения ЩО2. Схема электрическая принципиальная	Изм. 1 (Зам.)
4	Щит рабочего освещения ЩО3. Схема электрическая принципиальная	Изм. 1 (Зам.)
5	Щит аварийного освещения ЩАО2. Схема электрическая принципиальная	Изм. 1 (Зам.)
6	Щит распределительный технологического оборудования ЩРТ2. Схема электрическая принципиальная	Изм. 1 (Зам.)
7	Щит распределительный вентиляционного оборудования ЩРВ2. Схема электрическая принципиальная	Изм. 1 (Зам.)
8	Щит распределительный противопожарного оборудования ППУ. Схема электрическая принципиальная	Изм. 1 (Зам.)
9	Электроосвещение. План 1 этажа. М 1:100.	Изм. 1 (Зам.)
10	Электроосвещение. План 2 этажа. М 1:100.	Изм. 1 (Зам.)
11	Силовое электрооборудование. План 1 этажа. М 1:100.	Изм. 1 (Зам.)
12	Силовое электрооборудование. План 2 этажа. М 1:100.	Изм. 1 (Зам.)
13	Магистральные кабели. План 1 этажа. М 1:100.	Изм. 1 (Зам.)
14	Магистральные кабели. План 2 этажа. М 1:100.	Изм. 1 (Зам.)
15	Заземление, система уравнивания потенциалов. План 1 этажа. М 1:100.	Изм. 1 (Зам.)
16	Заземление, система уравнивания потенциалов. План 2 этажа. М 1:100.	Изм. 1 (Зам.)
17	Противодымная защита. План 1 этажа. М 1:100.	Изм. 1 (Нов.)
18	Противодымная защита. План 2 этажа. М 1:100.	Изм. 1 (Нов.)

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
5-04-4365-ЭОМ.1.С01-А	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Изм. 1 (Зам.)
	Электроосвещение.	
5-04-4365-ЭОМ.1.С02-А	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Изм. 1 (Зам.)
	Силовое электрооборудование.	
5-04-4365-ЭОМ.1.ВР-А	Ведомость объемов работ	Изм. 1 (Нов.)
	Ссылочные документы	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-101	Прокладка групповых осветительных сетей в производственных помещениях	
А30-95	Подвес гибкого кабеля на трассе	
	(для электроталей и др. передвижных механизмов)	

Общие указания

1. Рабочая документация по титулу "Развитие производственной базы АО «Дальгипротранс» по пер. Промышленный, 1" разработана на основании задания на выполнение проектно-исследовательских работ, утвержденного генеральным директором АО "Дальгипротранс" /Лобовым А.В. в 2015 году.
2. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
3. Потребители производственной базы ОА «Дальгипротранс» по степени надежности электроснабжения относятся к первой и третьей категории.
- К потребителям первой категории относятся приборы охранно-пожарной сигнализации (ОПС), электроприборы затвора на водомерном узле, противопожарные клапаны, тепловой пункт, КПП, противодымная защита, а также аварийное освещение. Данные потребители запитываются через устройство автоматического включения резерва (АВР) от двух питающих вводов.
- К потребителям третьей категории относятся электроприемники технологического оборудования, системы кондиционирования и вентиляции, розеточные группы офисной техники, внутреннее рабочее и наружное освещение.
4. Электроснабжение проектируемых нагрузок выполняется от существующих трансформаторных подстанций, основной ввод – КТП N1 и резервный ввод – КТП N1502.
- Питание проектируемых потребителей выполнено от ВРУ-1-25-60А-УХЛ4, установленного в электрощитовой.
- Напряжение питающей сети принято 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.
5. Освещенность помещений принята в соответствии СП 23-102-2003. Освещение выполнено энергосберегающими светодиодными светильниками. Категория защищенности светильников принимается не ниже необходимой по требованиям пожарной безопасности. Проектом предусматривается выполнение рабочего освещения, аварийного и ремонтного. Напряжение питания рабочего и аварийного освещения – 220В, ремонтного – 36В, 12В.
- Аппаратура защиты и распределения электрической энергии для электрического освещения устанавливается в щитах освещения ЩО2, ЩО3 и ЩАО2. Управление электрическим освещением выполняется неавтоматическими выключателями по месту.

6. Проектом предусмотрено электроснабжение вентиляции и отключение ее при пожаре, по сигналу от пожарной сигнализации (контактов УК-ВК) на независимый расцепитель РН47, устанавливаемый в щите вентиляции ЩРВ2. Управление оборудованием вентсистем предусмотрено автоматическое со шкафов автоматики, поставляемых комплектно с вентсистемами.
- Для управления противопожарными клапанами проектом предусматривается установка блоков управления БУОК4. Закрытие нормально открытых противопожарных клапанов "КЛОП-2" происходит по сигналу от устройств УК-ВК на блок управления клапанами БУОК4. Блок управления дублирует сигнал, размыкая цепь питания клапана, который закрывается возвратной пружиной.
7. Групповые и питающие электрические сети выполняются кабелями марки ВВГнг-Is, аварийного освещения и противопожарного оборудования кабелями марки ВВГнг-FRLS по ГОСТ16442-80 с изоляцией в оболочке из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности.
- В помещениях 11,13,14,19,28 спуски электропроводки к выключателям освещения и штепсельным розеткам выполнить скрыто в штробах в стенах в гофрированной трубе из полиэтилена.
8. Щиты распределительные устанавливаются на высоте 1,5 м от пола, выключатели освещения, ящики ЯТП-0,25, – на высоте 1,5 м от пола, штепсельные розетки – на высоте 0,8 м от пола. Выключатели освещения, штепсельные розетки, ЯТП, силовые щиты и щиты управления должны располагаться на расстоянии 0,5м от труб отопления.
9. Для электрооборудования зон класса П-IIa принята степень защиты оболочек в соответствии с ПУЭ (изд. 6, гл.7.4).
10. Согласно "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций" СО 153-34.21.122-2003 здание защищается от прямых ударов молнии по категории III от прямых ударов молнии и от заноса высокого потенциала через наземные металлические коммуникации.
11. Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применяются следующие меры защиты при косвенном прикосновении:
- защитное заземление;
 - автоматическое отключение питания;
 - уравнивание потенциалов.
12. Все электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями действующих ПУЭ 7-го издания, СНиП 3.05.06–85, ПТБ, ПТЭ.

						5-04-4365-ЭОМ.1-А					
						Развитие производственной базы АО «Дальгипротранс» по пер. Промышленный, 1					
1		Зам.	155-17		26.04.17						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Худина			26.04.17	Второй этап. Электроснабжение. Корректировка	Стадия	Лист	Листов		
Провер.		Гнатовский			26.04.17		Р	1	18		
Адм. разд.		Исянов			26.04.17						
Гл. спец.		Смирнов			26.04.17	Общие данные	РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ АО «Дальгипротранс»				
Н. контр.		Исянов			26.04.17						
ГИП		Краснополов			26.04.17						