

Технология производства работ (технологические карты)

Технологическая карта №1 монтаж шкафа автоматики и диспетчеризации

1.1 Технология работ

Подготовительные работы

До начала работ по монтажу шкафа автоматики и диспетчеризации должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- подготовлено место проведения работ;
- подготовлены и установлены в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ;
- получены и завезены все необходимые материалы для ведения работ.

Доставка и хранение шкафа автоматики и диспетчеризации

Шкафы автоматики должны транспортироваться в закрытых транспортных средствах любого типа. Крепление упаковки в транспортных средствах должно производиться в соответствии с действующими правилами для соответствующих видов транспорта.

Условия транспортировки должны обеспечивать температуру окружающей среды в диапазоне от -20 до +40 °С, с учетом мер по защите от ударов и вибраций. Перевозка должна осуществляться в индивидуальной упаковке или в контейнерах.

Условия хранения упаковки на складе как у производителя, так и у потребителя должны соответствовать требованиям уровня 1 по ГОСТ 15150. В воздухе не допускается наличие агрессивных примесей.

Основные работы

Технологический процесс

№ процесса	Описание процесса
1	Монтаж шкафа автоматики и диспетчеризации
2	Сборка и подключение шкафа автоматики и диспетчеризации

Монтаж шкафа автоматики и диспетчеризации

Шкаф управления поставляется полностью готовым к подключению и прошедшим тестирование на заводе-изготовителе.

Персонал, выполняющий монтаж оборудования, а также техническое обслуживание и эксплуатацию, должен изучить руководство по эксплуатации, иметь допуск к работам с электроустановками напряжением до 1000 В и обладать необходимой квалификацией для выполнения указанных видов работ.

Шкаф управления должен быть установлен вертикально, чтобы обеспечить удобство обслуживания. Перед установкой необходимо определить места для крепежных отверстий. Место установки шкафа должно быть выбрано так, чтобы избежать попадания влаги и исключить возможность затопления шкафа. При монтаже шкафа с системой вентиляции необходимо предусмотреть свободный доступ к вентиляционным решеткам для обслуживающего персонала.

Сборка и подключение шкафа автоматики и диспетчеризации

Сборку и подключение шкафа автоматики и диспетчеризации необходимо производить в соответствии с рабочей документацией и электрической схемой.

Заключительные работы

По завершении основных работ очистить место от строительного мусора и грязи. Убрать с территории технологическое оборудование, оснастку и инструменты, предварительно очистив их от грязи и пыли. При необходимости снять сигнальное ограждение и предупредительные знаки с места проведения работ.

1.2 Требования к качеству

Входной контроль качества

Входной контроль применяемых строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования выполняется в необходимом объеме согласно утвержденной проектной документации, документам по стандартизации, положениям договора с застройщиком (техническим заказчиком), включая ведение журнала входного контроля и иной исполнительной документации по результатам входного контроля (в соответствии с ГОСТ 24297 и иными документами по стандартизации).

При входном контроле проверяют соответствие качества поступающих изделий и комплектующих требованиям ГОСТов и ТУ. Проверяют соответствие изделий проекту, их внешний вид, наличие дефектов.

Операционный контроль качества

Этапы работ	Контролируемые операции	Контроль (метод, объем)	Документация
	Проверить:		Паспорта (сертификаты), акт приемки, общий журнал работ
- наличие документов о качестве на материалы и электрооборудование;	Визуальный		
Комплектность материалов;	То же		
- наличие конструктивных элементов для крепления;	То же		
- разметку установки.	То же		
Монтаж шкафа автоматики и диспетчеризации (ШАД)	Контролировать:		
- высоту установки;	Визуальный, измерительный		Общий журнал работ, акты освидетельствования скрытых работ
- качество прокладки проводов и их крепления.	То же		

Приемка выполненных работ	Проверить:	
- качество прокладки электропроводки и установки электрооборудования;	Технический осмотр	Акт проверки осветительной сети на зажигание, акт сдачи электроосвещения в эксплуатацию
- наличие актов измерения сопротивления изоляции;	Визуальный	

Приемочный контроль качества

При приемочном контроле надлежит проверять качество работ выборочно по усмотрению Заказчика с целью проверки эффективности ранее проведенного операционного контроля и соответствия выполненных работ проектной и нормативной документации с составлением актов освидетельствования скрытых работ. Этот вид контроля может быть проведен на любой стадии работ.

					ППР 48	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3