

АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ФУНДАМЕНТА ДЛЯ СВЕТОФОРОВ С НАКЛОННОЙ ЛЕСТНИЦЕЙ И ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫМИ ЯЩИКАМИ ФС 110х70 15378-00-00

ЖБИ.127.18 ИМ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. В настоящей инструкции представлены сведения о конструкции, назначении и основных характеристиках изделия АО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» с наименованием «Фундамент для светофоров с наклонной лестницей и двумя трансформаторными ящиками ФС 110х70 15378-00-00».

1.2. Номенклатурный номер изделия: 110504-00020.

1.3. Фундамент производится в соответствии с чертежом в действующем альбоме ТМП Типовые материалы для проектирования 410905 – ТМП. Напольное оборудование устройств СЦБ ТО-139-2009. Дополнение 1. Фундаменты для напольного оборудования ЖАТ. Утверждены Департаментом автоматики и телемеханики Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД» Письмом № ЦШТех-21/24 от 15.10.2012 г.

1.2. Инструкция предназначена для потребителей изделия.

Руководство компании ССД надеется, что данная инструкция окажется полезной для проектировщиков, строителей и служб эксплуатации напольного оборудования ЖАТ. По мере развития линеек фундаментов, положения инструкции будут корректироваться и дополняться.

1.6. Фундамент предназначен для установки оптических сигнальных устройств мачтового типа с наклонной лестницей и двумя трансформаторными ящиками на железнодорожном транспорте и городских дорогах.

1.7. Представляет собой железобетонный блок с закладными устройствами (трубами) и закладными элементами (анкерными болтами) для крепления оборудования. Болты выступают над поверхностью блока на 100 мм (см. рис. 1).

1.8. Наклонная лестница и трансформаторные ящики в комплекте с фундаментом не поставляются.

1.9. Фундамент для светофора применяется для установки сигнальных устройств в ветровых районах I-IV категорий, преимущественно в стандартных эксплуатационных условиях, без экстремальных нагрузок. Фундамент светофора рассчитан на многолетнюю службу и является надёжным фиксатором для установленного на нём оборудования.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технические характеристики фундамента указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Класс бетона	В 30
Морозостойкость	F2 200
Водонепроницаемость	W 10
Длина по основанию	700 мм
Ширина по основанию	700 мм
Длина по верху	520 мм
Ширина по верху	520 мм
Количество труб для ввода кабелей	2 трубы
Форма трубы	квадратная
Размеры трубы внутренние	76 × 76 мм
Высота	1100 мм
Масса	1000 кг
Объём	0,4 м³

2.2. Состав комплекта фундамента в состоянии поставки указан в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование детали или материала	Количество
Фундамент	1 штука
Болт анкерный М24	4 штуки



Рис. 1. Внешний вид фундамента.

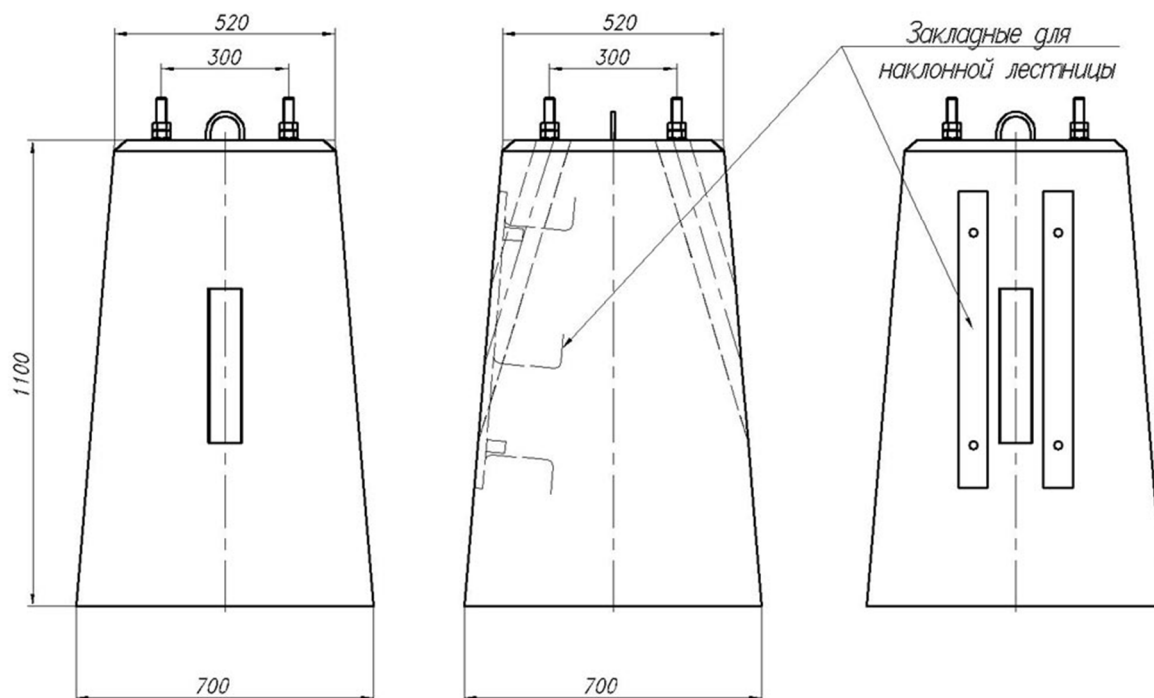


Рис. 2. Габаритные размеры фундамента, положение труб и закладных для лестницы.

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1. Хранение изделий должно производиться на складах изготовителя и заказчика по условиям хранения "8" ГОСТ 15150.

3.2. Изделия при хранении должны устанавливаться на тщательно выровненное плотное основание

3.3. Транспортирование изделий должно производиться по условиям хранения "8" по ГОСТ 15150 и может осуществляться:

- железнодорожным транспортом в соответствии с «Правилами перевозок железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе», утв. Приказом МПС РФ от 16.06.2003 № 19;
- автомобильным транспортом в соответствии с «Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом», утв. Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 № 272.

- 3.4. При погрузочно-разгрузочных работах не допускается:
- разгружать изделия со свободным их падением;
 - перемещать изделия волоком, без катов и прокладок.

4. ПРАВИЛА МОНТАЖА

4.1. Монтаж фундамента должен производиться в соответствии с «Правилами по монтажу устройств СЦБ ПР 32 ЦШ 10.02-96».

4.2. Объём земляных работ для установки фундаментов определяется, исходя из габаритных размеров в метрах:

Объём котлована: $V = (a + 0,4) \times (b + 0,4) \times (h + 0,1)$,

где: а и b – размер сторон основания фундамента;

0,4 – уширение котлована (на основании СНиП 3.02.01-87, стр. 12 п.6.1.5. - 0,2 метра с каждой стороны);

0,1 – подсыпка песка под фундамент (в случае необходимости).

Данные объёмы исчислены без учёта работ по укладке запасов кабелей и разделки их концов.

На укладку запасов кабелей и их разделку к данным объёмам добавляется объём земляных работ в размере 0,51 м³.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Монтажные работы по установке фундаментов должны производиться в соответствии с требованиями следующих документов:

- «Инструкция по технической эксплуатации устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) ЦШ-720-09»;
- «Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ ЦШ/530»;
- «Правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД». Утверждены распоряжением ОАО «РЖД» № 2013р от 30.09.2009 г.

Инструкцию разработал:
С. М. Кулешов

Редакция от 08.06.2018 года.