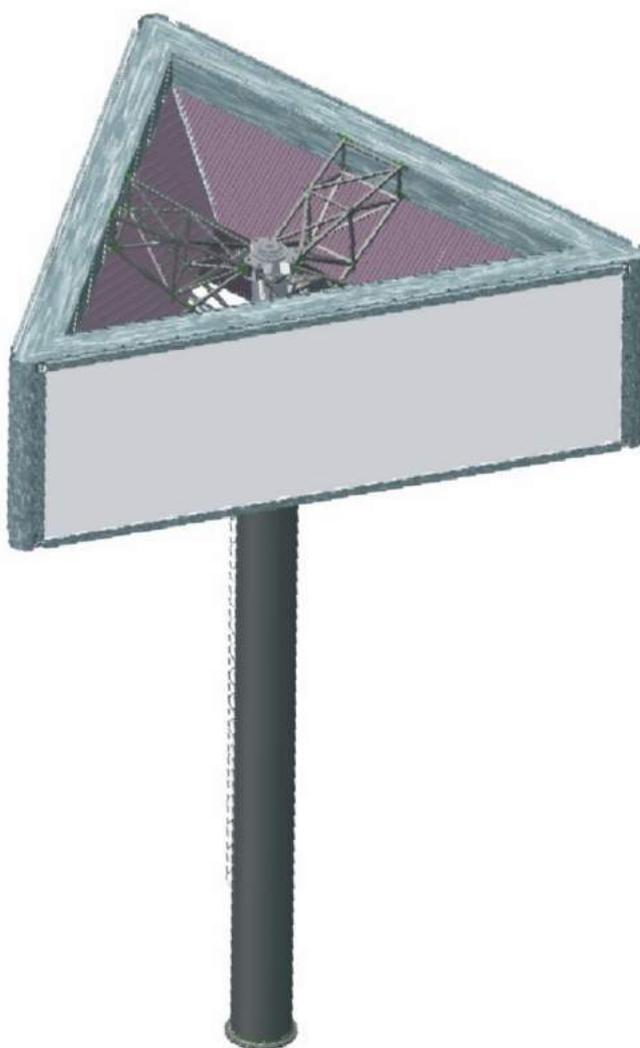


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ТРЕХСТОРОННЯЯ ВРАЩАЮЩАЯСЯ КОНСТРУКЦИЯ С ВНУТРЕННЕЙ ПОДСВЕТКОЙ



Завод промышленной механизации
Минск 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения об оборудовании. Состав оборудования и его назначение...	3
2	Технические характеристики.....	4
3	Комплектация.....	5
4	Требования по монтажу юнипола	5
5	Транспортировка.....	6
6	Хранение.....	6
7	Указания по технике безопасности.....	6
8	Техническое обслуживание конструкции.....	7
9	Ввод юнипола в эксплуатацию и его обслуживание.....	8
10	Гарантийные обязательства.....	9
11	Свидетельство об упаковывании.....	10
12	Свидетельство о приемке.....	10
13	Акт приема-передачи оборудования.....	11
	Приложение 1 Требования к фундаменту.....	
	Приложение 2 Схема по электромонтажу конструкции.....	

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ. СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО НАЗНАЧЕНИЕ

Данная инструкция содержит общие положения, обязательные к применению при получении, транспортировке, хранении, монтаже и установке, эксплуатации и демонтаже рекламного щита, далее юнипол.

Юнипол предназначен для размещения на информационных полях и последующей демонстрации (экспонирования) рекламных плакатов размером 4x12 м на открытых местностях в черте города.

Юнипол представляет собой металлоконструкцию, выполненную в виде металлических ферм, которые крепится к поворотному узлу. Поворотный узел крепится к опорной стойке. Вся конструкция размещается на фундаменте.

Юнипол предназначен для эксплуатации на открытом воздухе в районах с умеренным климатом и в ветровых районах до 2-го включительно (СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия). Температура эксплуатации -20°С ... +50°С.

Общие технические требования к электрооборудованию по ГОСТ МЭК 60204-1-2002. Степень защиты электрошкафов, блоков управления – IP54 по ГОСТ14254-96.

Электроснабжение шкафа управления осуществляется от сети переменного тока напряжением 380 В (+10% -15%) и частотой 50 Гц.

Внешний вид юнипола показан на рисунке 1.

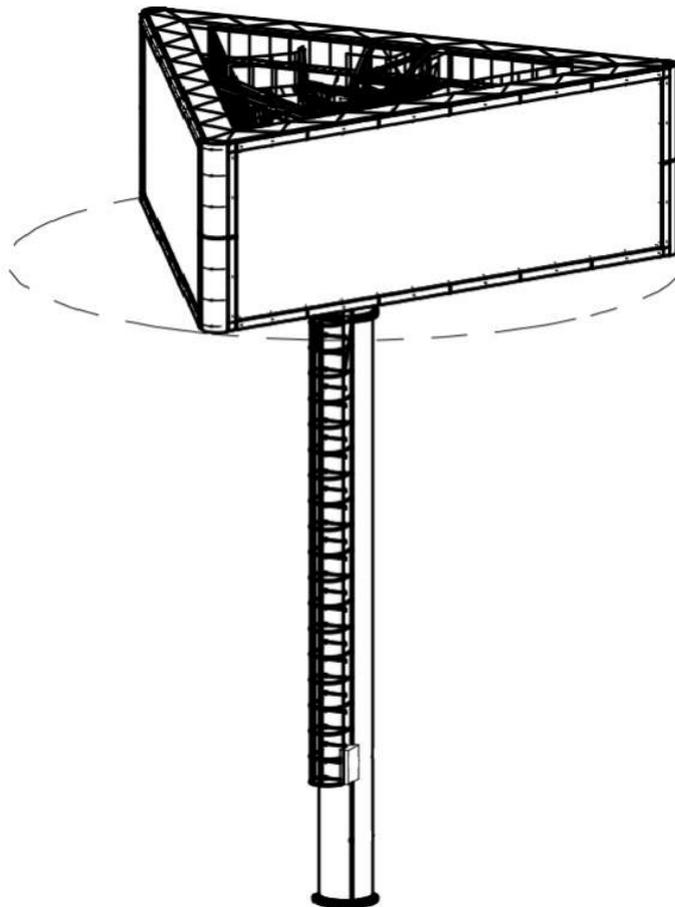


Рисунок 1 – Внешний вид юнипола

2 **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ**

№ п/п	Технические характеристики и параметры оборудования	Значение
1	Размеры рекламного поля, м	4x12
2	Высота стойки до низа щита, м	15
3	Скорость вращения, об/мин	1
4	Суммарная мощность мотор-редукторов, кВт	8,0
5	Привод – цевочная передача	
6	Подсветка рекламного поля	внутрен- няя
7	Количество колец токосъемника, шт.	9
8	Мощность прожектора, Вт	150
9	Кол-во прожекторов, шт	21
10	Суммарная потребляемая мощность не более, кВт	12,0
11	Масса изделия, т	18,0
12	Стойкость защитного покрытия, лет	3

Монтаж осуществляется при подведенном питании и готовом фундаменте.

3 КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование	Кол-во
1	Стойка опорная длинная – УВ-4х12.100.000.00	1 шт.
2	Стойка опорная короткая – УВ-4х12.102.000.00	1 шт.
3	Поворотный узел вращения – УВ-4х12.000.000.00	1 шт.
4	Ферма опорная – ЛМЕШ.06.002.12	3 шт.
5	Ферма горизонтальная – ЛМЕШ.06.002.10	6 шт.
6	Ферма вертикальная (угловая) – ЛМЕШ.06.002.11	3 шт.
7	Рама зашивки – ЛМЕШ.06.002.13	3 шт.
8	Мостки верхние – УВ-4х12.130.000.00	1 компл.
9	Мостки нижние – УВ-4х12.140.000.00	1 компл.
10	Осветительное оборудование – УВ-4х12.150.000.00	3 компл.
11	Зашивка (лист профильный) – УВ-4х12.160.000.00	3 компл.
12	Натяжители – ЛМЕШ.06.002.02.10	108 шт.
13	Труба полотно Ø50x12100 мм	6 шт.
14	Труба полотно Ø50x4100 мм	6 шт.
15	Прожектор 150 Вт	21 шт.
16	Токосъемное устройство – ТКК-109 – УВ-4х12.060.000.00	1 шт.
17	Шкаф управления	1 шт.
18	Монтажные коробки распределительные	3 компл.
19	Соединительные элементы (метизы)	1 компл.
20	Электропроводка к токосъемнику	1 компл.
21	Электропроводка к мотор-редукторам	2 компл.
22	Электропроводка к прожекторам	3 компл.
23	Технический паспорт	1 шт.

4 ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ ЮНИПОЛА

Монтажные работы осуществляются организациями, имеющими лицензию на выполнение следующих видов работ:

- строительно-монтажные;
- монтаж металлических конструкций и установка арматуры;
- эксплуатация (в т.ч. текущий ремонт) инженерных систем наружных и внутренних систем электроснабжения рекламных установок и рекламоносителей.

Наименование организации, номеров, дат и органов, выдавших ей лицензию, должны быть вписаны в раздел технического паспорта «Ввод юнипола в эксплуатацию».

В случае установки юнипола организациями, не имеющими соответствующих лицензий, Изготовитель не несёт гарантийной ответственности за юнипол.

5 ТРАНСПОРТИРОВКА

5.1. Основные причины, приводящие к повреждению юнипола при транспортировке:

- механические воздействия;
- воздействия агрессивных сред;
- нарушение упаковки;
- нарушение антикоррозионного и лакокрасочного покрытия.

5.2. Транспортировка может осуществляться любым видом транспорта, исключая причины, изложенные в п.5.1.

5.3. Погрузочно-разгрузочные и монтажные работы могут осуществляться аттестованным персоналом с использованием грузоподъемных средств, зарегистрированных в местных органах Госгортехнадзора и допущенных к проведению работ.

6 ХРАНЕНИЕ

6.1. Хранение металлических конструкций допускается на открытом воздухе с защитой от атмосферных осадков при температуре от - 40°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 70%. При складировании (штабелировании) металлических конструкций должны быть исключены деформации, нарушение защитного антикоррозионного и лакокрасочного покрытия.

6.2. Хранение крепежных изделий, элементов электрооборудования, декоративных обрамлений, допускается в упаковке в закрытом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 60%. При хранении должны быть исключены деформации, нарушение упаковки и лакокрасочного покрытия.

6.3. Резьбовые отверстия и резьбовые части деталей должны быть законсервированы густой смазкой типа Литол.

6.4. Детали рекламного щита должны быть защищены от воздействия механических повреждений и агрессивных сред.

7 УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Не рекомендуется:

Осуществлять монтаж и демонтаж плакатов при сильном, порывистом ветре, грозе.

7.2. Категорически запрещается:

- работа конструкции при штормовом ветре. В случае штормового предупреждения конструкцию необходимо отключить.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

8.1 Визуальный осмотр зубчатого зацепления на предмет наличия смазки внутри втулок цевочного колеса проводить не реже 1 раз в 3 месяца. Втулки должна вращаться вокруг пальца с минимальным зазором. В случае возникновения больших зазоров, втулку необходимо заменить. Смазку выполнять 1 раз в год через масленку, в количестве 3...5 см³.

Осмотреть зубчатые звездочки на предмет нахождения появившихся заусенцев, задиров и износа. Смазывать звездочки и сопрягающиеся поверхности втулок запрещается. Осмотр проводить не реже 1 раз в 3 месяца.

Осмотр наличия течи масла из мотора-редуктора проводить не реже 1 раз в 3 месяца.

8.2 Проверку затяжки болтовых соединений, посторонних звуков и шумов, скрипов проводить 1 раз в 3 месяца.

8.3 Замена масла в редукторе проводится 1 раз в два года или каждые 8000 мото-часов.

8.4 Замена токосъемных колец в токосъемнике проводится 1 раз в 5 лет. Замена щеток токосъемника – по мере износа.

8.5 Кроме всего прочего, при штормовом предупреждении следует отключать юнипол от питания.

9 ВВОД ЮНИПОЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед первым включением необходимо:

- проверить правильность подключения электропроводки и заземляющих устройств;
- проверить правильность установки сапунов и заглушек на мотор-редукторах;
- убедиться в отсутствии посторонних предметов, ограничивающих свободное вращение юнипола;

При вращении юнипола нахождение людей на мостиках всех уровней категорически ЗАПРЕЩЕНО.

Перед техническим обслуживанием оборудования необходимо:

- остановить вращение юнипола;
- обесточить оборудование, выключив автомат шкафа управления;
- вывесить плакат «НЕ ВКЛЮЧАТЬ - РАБОТАЮТ ЛЮДИ»;
- осуществлять подъем/спуск, а также установку/снятие плакатов со страховочным тросом, прикрепляемым к трубе через карабин.

№ п/п	Наименование выполненных работ	Наименование организации	№ лицензии	Орган, выдавший лицензию	Дата работ
1.	Монтаж фундамента				
2.	Монтаж конструкции				
3.	Подвод питания и электромонтажные работы по подключению мотор-редуктора и прожекторов освещения				
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия установленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, в том числе при соблюдении установленных сроков и качества технического обслуживания и ремонта согласно п. 8 данного руководства.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации оборудования – 2 года. Гарантийный срок на распространяется и на все комплектующие части, за исключением мотор-редукторов (гарантия 1 год) и прожекторов освещения (гарантия 0.5 года).

10.3 Дата начала гарантийных обязательств должна соответствовать дате подписания акта сдачи – приемки оборудования.

10.4 Гарантийные обязательства не распространяются:

- на оборудование, переданное в эксплуатацию другому лицу или проданное другому лицу;

- на расходные материалы (элементы питания, предохранители, ключи, вставки замков и т.п.).

10.5 Гарантийные обязательства теряют силу:

- при наличии неисправностей оборудования, возникших по причине несоблюдения рекомендаций по эксплуатации оборудования;

- в случае нарушения сроков проведения регламентированного технического обслуживания;

- при внесении в конструкцию изменений без согласования с Изготовителем, в результате попыток устранить возникшие неисправности;

- при наличии внешних механических повреждений оборудования;

- вследствие несанкционированного подключения к оборудованию Изготовителя оборудования других производителей;

- в результате обстоятельств непреодолимой силы таких как: короткое замыкание, недопустимое повышения или понижения напряжения в питающей сети, обгорание, пожар, повреждение средствами пожаротушения, удар молнии, различного вида взрыв, военные действия, кража, стихийные бедствия, аварии автомобильного или др. вида транспорта и т.п.;

- вследствие нарушения целостности гарантийных пломб;

- при отсутствии актов, подтверждающих монтаж конструкции организациями, имеющими соответствующие лицензии по проведению работ

ПОДПИСИ СТОРОН

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

ООО «Завод промышленной механизации»

ПОКУПАТЕЛЬ

«__» _____ 201_г.

«__» _____ 201_г.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Оборудование юнипола упаковано в соответствии с требованиями, предусмотренными конструкторской документацией, а также по согласованию с Заказчиком.

Дата упаковывания «__» _____ 201 г.

Упаковку произвел

 подпись

Изделие после упаковывания
принял

 подпись

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование на основании осмотра и проведенных испытаний признано годным для эксплуатации.

 должность лица ответственного за приемку

М.П.

 личная подпись

 расшифровка подписи

«__» _____ 201 г.

13 АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование передано в соответствии с комплектностью, согласно п. 3 настоящего руководства.

Претензии по количеству и качеству нет.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

ООО «Завод промышленной механизации»

ПОКУПАТЕЛЬ

«__» _____ 201_г.

«__» _____ 201_г.

Приложение 1

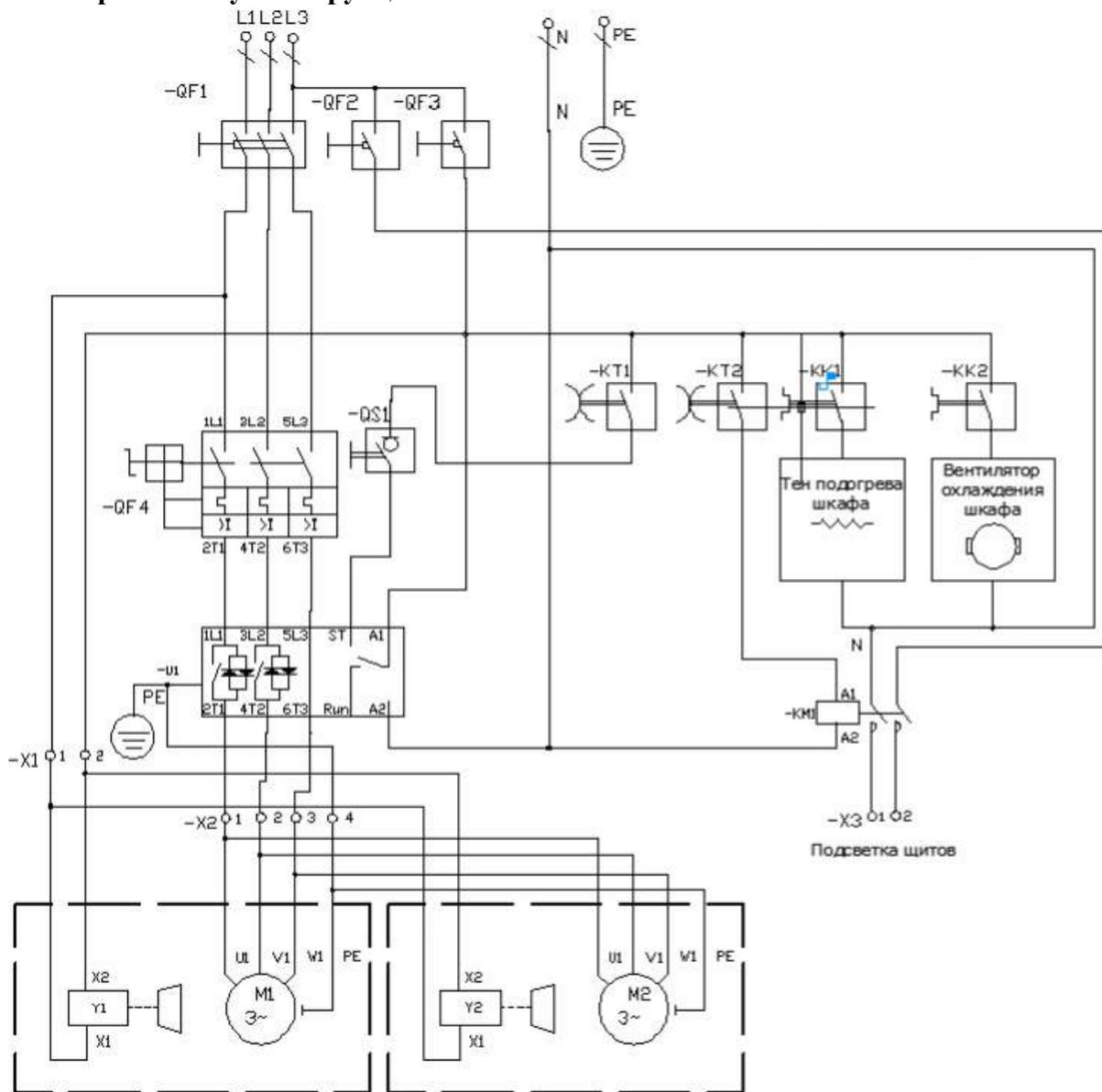
Требования к фундаменту

До установки юнипола организация, осуществляющая монтаж, обязана произвести заливку монолитного бетонного фундамента с использованием закладной плиты, в соответствии с проектом установки, выполненным местной специализированной организацией с учётом знания местных геологических и климатических условий.

При заливке фундамента учитывать погодные условия. После формирования фундамента, его усадки и полной схватываемости бетона можно производить установку юнипола.

Приложение 2

Схема по электромонтажу конструкции



- QF1 EATON C40/3
- QF2 EATON C32/1
- QF3 EATON C4/1
- QF4 Автомат защиты двигателя SHNIDER
- KT1 Аналоговый суточный таймер Hager EH011
- KT2 Аналоговый суточный таймер Hager EH011
- KK1 Малогабаритный бимет. термостат
7T.81.0.000.2303, 0...60С, 250В, 10А, 1 NC
- KK2 Малогабаритный бимет. термостат
7T.81.0.000.2303, 0...60С, 250В, 10А, 1 NO
- U1 Устройство плавного пуска PSR37-600-70, 15кВт,
400VAC, 30А, Uупр=100...240VAC
- KM1 DILM17-10(230V 50HZ), 1н.о., 7,5кВт
- QS1 NOARK Ex91125

Электродвигатель вращения с тормозом 1 Электродвигатель вращения с тормозом 2