

**АТТРАКЦИОН
5D КИНОТЕАТР**
Паспорт изделия
Руководство по эксплуатации

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

Содержание

1. Введение
2. Технические характеристики
3. Комплектность, устройство и принцип работы аттракциона
4. Требования техники безопасности
5. Подключение и включение аттракциона
6. Порядок действий оператора при работе с аттракционом
7. Техническое обслуживание
8. Периоды неиспользования аттракциона
9. Гарантийные обязательства
10. Производитель
11. Схемы

1. Введение

1.1 Аттракцион «5D кинотеатр» предназначен для развлечения посетителей в возрасте от 6 лет, весом не более 100 кг и ростом не более 210 см. Посетители в возрасте от 6 до 10 лет допускаются только в сопровождении взрослых.

1.2 Аттракцион стационарный, устанавливается на закрытых площадках в местах отдыха. Необходимая площадь для установки аттракциона 6*5*3,3 м. Возможна установка на улице в летний период, для этого необходим закрытый тент-павильон.

1.3 Аттракцион по условиям эксплуатации может функционировать при температуре от -15 до +35°C.

2. Технические характеристики

Наименование аттракциона	«5D КИНОТЕАТР»
Год выпуска	2014
Габаритные размеры платформы (модуль) (длина*ширина*высота) (м)	1,5*2,6*0,8 (не учитывая высоту кресел)
Крены (право\лево\перед\назад)	16°\ 16°\17°\17°
Амплитуда вертикальных перемещений (мм)	290
Количество посадочных мест	4
Требуемая мощность (кВт)	9
Масса платформы (загрузка 4 чел.) (кг)	330 (до 730)
Напряжение для эксплуатации аттракциона (В)	220/380 (3-х фазная сеть)
Частота (Гц)	50
Объем масляного бака (л)	40
Стандарты DIN	DIN1055-DIN4112-DIN4114-DIN15018
Модель	Стационарная
Статическая нагрузка на пол с полной загрузкой (кг\кв.м)	245
Динамическая нагрузка на пол (для 1 модуля) (кг\кв.м)	445
Площадь опоры (для 1 модуля) (м)	4.2
Срок эксплуатации	3 года

3. Комплектность и устройство аттракциона

Аттракцион «5D Кинотеатр» представляет собой бесфундаментную сборно-разборную конструкцию. В состав аттракциона входят:

- 1 - основание платформы (модуля),
- 2 - верхняя часть, с интегрированными в нее креслами,
- 3 - трап,
- 4 - пульт управления или место оператора с разнесенным монитором и системным блоком,
- 5 - экран,
- 6 - акустическая система,
- 7 - система объемного проецирования,
- 8 – маслостанция (устанавливается за платформой),

- эл.шкаф с платами и преобразователем частоты GEFARAN (Италия)

3.9 Два ветрогенератора, создающие мощный поток воздуха, устанавливаются перед платформой под потолком. Скорость потока воздуха регулируется 0 - 100% в зависимости от ситуации в фильме.

3.10 Мощный стробоскопический светодиодный прожектор мгновенного действия, с регулятором мощности, устанавливаются перед экраном.

3.11 Короб с емкостью для воды и встроенным насосом, устанавливается в легкодоступном месте, по усмотрению оператора. В комплекте идут также отводные силиконовые трубки и форсунки.

3.12 Система видеоконтроля и видеорекламы состоит из:

- программного обеспечения и предоставления изображения происходящего на платформе на монитор оператора в целях контроля безопасности зрителей,

- видеокамеры, с инфракрасным прожектором и коммутирующих кабелей для TV монитора (опционально до 2 шт)

3.13 Система сбора статистики и мониторинга укомплектована датчиками присутствия посетителей, которые вмонтированы в посадочные кресла соединительной проводкой. Данный комплекс обеспечен алгоритмом для мониторинга и параллельного предоставления статистики на информационный носитель в пульте управления, а так же позволяет передавать общие и подробные данные на заданный сервер.

3.14 Спецэффект «Дым» - обеспечивается специальным механизмом создающим иллюзию дыма

3.15 Спецэффект «Мыльные пузыри» - обеспечивается специальным механизмом производящим поток пузырей.

4. Требования к технике безопасности.

4.1 При монтаже аттракциона необходимо учитывать следующие особенности:

- Монтаж аттракциона производится на заранее подготовленной горизонтальной площадке. Перед установкой аттракциона необходимо предварительно проверить уровень площадки.

- Когда производится монтаж\демонтаж, обслуживание оборудования или обслуживание аттракциона «5D Кинотеатр», всегда следует использовать надежное безопасное оборудование (т.е. подвесные системы для работы на высоте, твердые шлемы и др.) все ремонтные работы должны выполняться квалифицированным персоналом, способным оценивать назначение отдельных элементов конструкции и их возможные перемещения.

4.2 Пуск аттракциона в эксплуатацию без замера сопротивления изоляции, надежного зануления, а также заземления ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

4.3 Перед началом работы аттракциона, он должен быть включен и проверен механиком, электриком.

4.4 Обслуживание аттракциона производится 1 оператором

К обслуживанию аттракциона допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие устройство и принцип работы аттракциона, знающие правила эксплуатации и меры безопасности.

4.5 Лица, допускаемые к работе на аттракционе, должны быть аттестованы на право проведения этих работ организацией, проводящей монтаж, наладку и тех. обслуживание аттракциона, или администрацией предприятия, эксплуатирующего аттракцион.

4.6 Операторам рекомендуется носить специальную единую форму одежды для отличия их от посетителей.

4.7 На аттракционе может кататься от 1 до 4 человек.

4.8 Во время эксплуатации аттракциона запрещается:

- оставлять аттракцион без присмотра во время всего эксплуатационного цикла катания;
- пользоваться аттракционом посетителям младше 6 лет, от 6 до 10 лет – только в сопровождении взрослых;
- пользоваться аттракционом беременным женщинам;
- пользоваться аттракционом визуально неуравновешенным посетителям, имеющим заболевания сердца, позвоночника, кто не может сидеть нормально на подвижной платформе аттракциона;
- курить;
- брать с собой животных, зонты, трости, крупногабаритные предметы, продукты питания, напитки;
- пользоваться аттракционом лицам, находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

4.9 На основании требований безопасности, которые необходимо соблюдать при работе аттракциона, изложенных в настоящем руководстве, администрация эксплуатирующей организации обязана составить «Правила пользования аттракционом» для посетителей и вывесить их на видном месте у входа на аттракцион.

4.10 Необходимо соблюдать следующие противопожарные правила:

- не хранить вблизи аттракциона бензин, керосин, эмалевые и нитрокраски, а также другие легковоспламеняющиеся вещества;
- не курить на территории аттракциона;
- вблизи площадки аттракциона должны находиться средства пожаротушения, а именно газовые или порошковые огнетушители. Во избежание коротких замыканий не направлять на платформу водяную струю;
- если платформа подвергается действию пламени долгое время, может произойти взрыв резервуаров и шлангов под давлением, поэтому нужно остерегаться брызг жидкости, содержащихся в них.

4.11 Оператор должен следить за тем, чтобы посетители не вставали с мест при работающей платформе. В противном случае оператор должен выполнить остановку платформы и закончить сеанс.

4.12 Во время работы платформы оператору необходимо следить за тем, чтобы никто из посторонних не приблизился по неосторожности к ней или пульту управления.

4.13 Во время эксплуатации аттракциона не допускать механических повреждений узлов аттракциона, не

прилагать чрезмерных усилий к органам управления

5. Подключение и включение аттракциона.

5.1 Подключение к электрической сети.

Для подключения к электросети используется специальная вилка с 5 контактами идущая в комплекте.

L1 - фаза 1 L2 - фаза 2 L3 - фаза 3 N - нейтраль G (PE) - заземление

Для соединения с питающим щитом используется 5 проводной кабель сечением не менее 2,5 кв. мм.

Не допускается соединение линии «нейтраль» с линией «заземление».



5.2 Подключение платформы к электро-шкафу:

- Прежде всего, необходимо убедиться, что главный выключатель находится в положении «0» - крайнее левое положение.

- Вставить вилку питания в розетку.

5.3 Включение аттракциона

- Нажать аварийную кнопку.

- Проверить уровень масла в маслостанции

- Проверить уровень жидкости в емкостях спецэффектов

- Перевести главный выключатель в положение «1»

- Включить проекторы с помощью пульта

- Включить источник бесперебойного питания стойки управления

- Включить компьютер стойки управления

- Дождаться завершения загрузки компьютера

- Включить звуковой усилитель на сабвуфере и экранных колонках (если они активного исполнения).

- Отжать аварийную кнопку

Аттракцион готов к работе.



6. Порядок действий оператора при работе с аттракционом

- Включить освещение в зале, где находится аттракцион

- Убедиться, что гидравлическая платформа находится в горизонтальном положении

- Убедиться, что отжата аварийная кнопка

- Пригласить зрителей в зал и помочь им занять свои места в креслах

- Выбрать на мониторе управления фильм, кликнув курсором мыши по соответствующей картинке фильма

- Дождаться запуска плеера для воспроизведения фильма

- Убедиться, что все зрители пристегнуты ремнями безопасности и в зале не находятся посторонние

- Выключить освещение в зале

- Нажать кнопку «Play» на мониторе, кликнув курсором мыши для начала просмотра фильма

Аттракцион начинает работать.

ВАЖНО!!! При длительном использовании аттракциона необходимо следить за температурой масла и электродвигателя.

В случае если температура любого из этих компонентов выше 75°C необходимо приостановить работу аттракциона не обесточивая систему, т.е. оставить платформу включенной при нажатой аварийной кнопке. При этом вентиляторы на эл. двигателе и на маслостанции будут продолжать охлаждение этих компонентов. Дождаться автоматического выключения вентилятора охлаждения радиатора маслостанции, убедиться, что температура масла не более 65°C и только после этого продолжить эксплуатацию в рабочем режиме.

Во время работы аттракциона оператору категорически запрещается:

- Оставлять зрителей без присмотра

Если во время работы аттракциона возникла экстренная необходимость остановить его работу, оператор должен:

- нажать аварийную кнопку (гидравлическая платформа остановится, сбросит давление)

- включить освещение в зале и помочь зрителям покинуть свои места

- затем оператору необходимо отжать аварийную кнопку и нажать курсором мыши на мониторе управления кнопку «Заккрыть»

- Дождаться перехода в меню выбора фильмов

- Аттракцион готов к работе

Аварийную кнопку следует использовать только при экстренной необходимости остановить работу аттракциона и в конце рабочего дня для выключения аттракциона, соблюдая следующую последовательность:

- Нажать аварийную кнопку
- Выключить стойку управления, кликнув на мониторе курсором кнопку «Выключить»
- Затем убедиться, что нажата аварийная кнопка и нажать «Да» в появившемся на экране диалоговом окне
- Переключить главный выключатель на маслостанции в положение «0»
- Отключить источник бесперебойного питания стойки управления
- Отключить звуковой усилитель на сабвуфере и экранных колонках (если они активного исполнения)
- Отключить проекторы с помощью пульта управления
- Отжать аварийную кнопку

Аттракцион выключен

7. Техническое обслуживание.

7.1 Руководство потребителя (директор, главный инженер, главный механик) должно обеспечить содержание аттракциона в исправном состоянии и безопасные условия его работы путем организации надлежащего обслуживания и ремонта, для чего необходимо:

- создать ремонтную службу и установить порядок профилактических осмотров и ремонтов, обеспечивающих содержание аттракциона в исправном состоянии;
- обеспечить выполнение техническими работниками и обслуживающим персоналом требований и рекомендаций настоящего документа;
- обеспечить надлежащую охрану аттракциона в нерабочее время.

7.2 Ежедневное обслуживание:

7.2.1 Перед выполнением технических работ на аттракционе необходимо убедиться, что он выключен через компьютер и отключен от источника питания,

7.2.2 Проверять уровень масла в резервуаре гидросистемы (при необходимости доливать) и все гидравлические соединения на предмет утечек масла. Следует понимать, что при интенсивном режиме работы на штоке гидроцилиндров неизбежно будет образовываться масляная пленка, которая в небольших количествах будет стекать по обойме гидроцилиндра. Рекомендуем каждый гидроцилиндр снизу снабдить небольшой ёмкостью,

7.2.3 Обращать внимание на изношенность электрических кабелей и гидравлических шлангов, заменять их в случае сильного износа или повреждения,

7.2.4 Платформа снабжена всеми необходимыми устройствами безопасности и контролирующим оборудованием, однако оператор должен систематически проверять исправность платформы. Устройства, обеспечивающие безопасность, никогда не должны меняться или удаляться,

7.2.5 Для предотвращения возникновения пожара, необходимо очищать платформу от масел, растворителей, ветоши и т.д.,

7.2.6 Для очистки узлов аттракциона запрещается использовать растворители и агрессивные моющие средства.

7.3 Очистка теплообменника (радиатора)

Следует осторожно чистить радиатор для обеспечения циркуляции воздуха, чтобы предотвратить снижение эффективности охлаждения.

Чистка воздушной секции: для чистки воздушной секции использовать сжатый воздух, направляя струю параллельно ребрам, чтобы не повредить их.

Во время этой операции электродвигатель должен быть отключен от источника питания.



7.4 Бак гидравлического масла:

Если уровень масла в баке в обесточенном состоянии аттракциона приближается к половине показаний по уровню - необходимо, отвинтив крышку, долить масло после этого вновь завинтить крышку на место.

Один раз в полгода необходимо производить полную замену масла (*МГЕ-46В для долива, при полной замене использовать МГЕ-46В, ИГП-30 или аналогичные*). Масло сливается через сливную пробку внизу бака.



7.5 Засорение гидравлического фильтра

- Необходимо производить замену картриджа масляного фильтра 1 раз в год.
- Все операции по замене фильтров должны производиться при выключенном оборудовании.
- Перед операцией по замене картриджа необходимо предусмотреть емкость для сбора масла.

7.6 Замена гидравлического фильтра

Для замены фильтра следует:

- Отвинтить колпак картриджа с помощью ключа;
- Заменить использованную кольцеобразную прокладку новой, которая поставляется вместе с новым картриджем, нанеся на нее небольшой слой масла;
- Поставить фильтр на место, плотно затянув ключом колпак.

7.7 Смазка

Один раз в полгода необходимо смазывать посредством специальных масленок шарнирные соединения цилиндров и подшипников основного несущего шпинделя платформы.

7.8 Периодическое обслуживание электрооборудования:

ОБОРУДОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ	ПЕРИОДИЧНОСТЬ
КАБЕЛИ	Проверка крепления кабелей	Раз в полгода
ЗАЖИМЫ	Проверка состояния зажимов всех мест соединения	Раз в полгода
СРЕДСТВА ЭЛЕКТРОЗАЩИТЫ	Проверка состояния всех дифференциальных средств электрозащиты	Раз в месяц
СИГНАЛЫ	Проверка функционирования визуальных и акустических сигналов Проверка целостности всех прикрепляемых конструкций	Раз в неделю
ОБОРУДОВАНИЕ	Проверка эффективности аварийных команд Проверка эффективности средств механической защиты	Раз в неделю
СИСТЕМНЫЙ БЛОК	Чистка системного блока от пыли	Раз в полгода

8. Периоды неиспользования аттракциона.

Если аттракцион находится в бездействии в течение длительного периода, его следует хранить в крытом помещении. Выполняйте следующие мероприятия, чтобы избежать окисления, коррозии или других видов разрушения:

- производить смазку движущихся частей аттракциона;
- аттракцион должен быть закрыт в полиэтиленовую пленку, чтобы защитить его от оседания пыли;
- место хранения должно быть с температурой от +5 до +35° C

9. Гарантийные обязательства.

9.1 Всё оборудование проходит испытание на соответствие требованиям технической документации.

9.2 Изготовитель гарантирует соответствие аттракциона «5D Кинотеатр» требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий хранения, монтажа и эксплуатации.

9.3 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

9.4 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил, изложенных в настоящем Паспорте.

9.5 Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента подписания акта приема-передачи аттракциона и даты выдачи Гарантийного талона.

10. Производитель:

Производитель непрерывно совершенствует узлы и агрегаты аттракциона, поэтому отдельные элементы могут отличаться от паспортных, сохраняя свою функциональность.



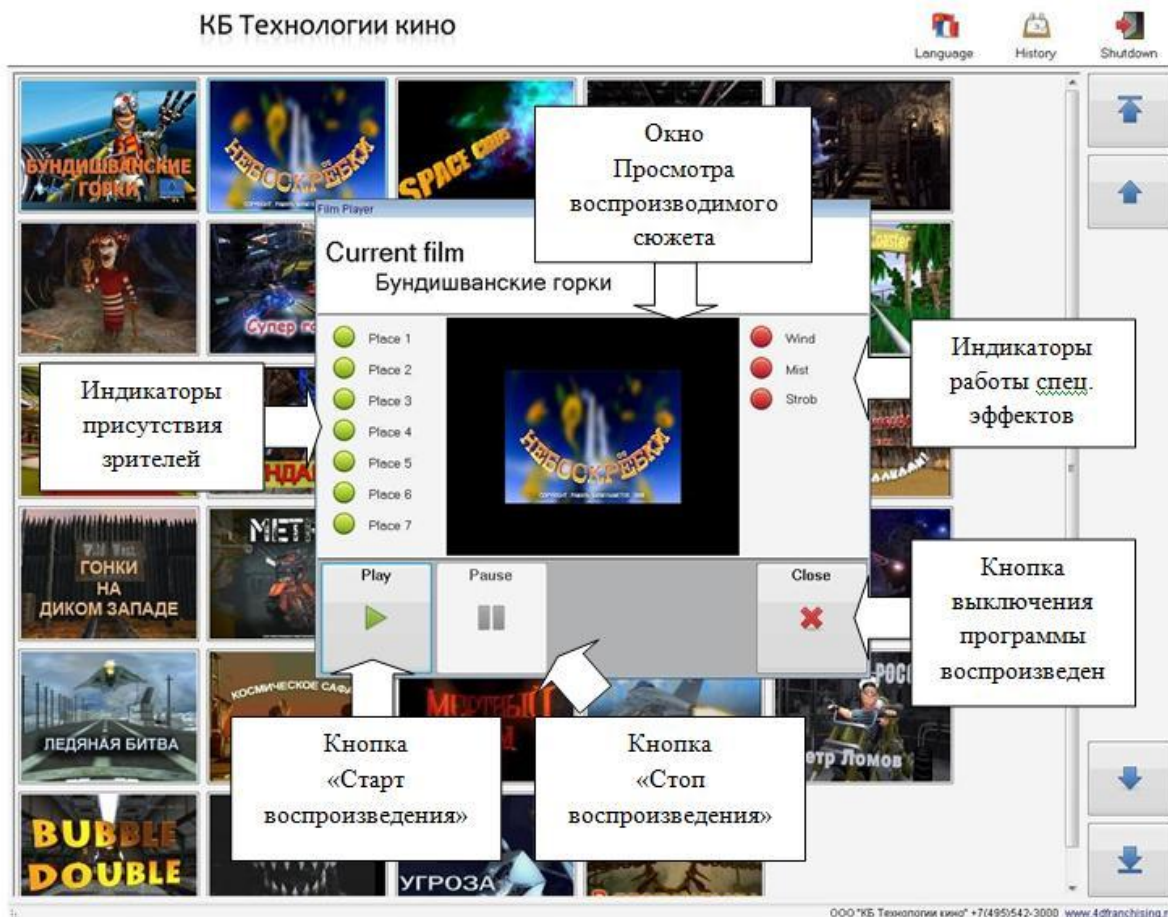
СЭМЗ ВЫМПЕЛ
Серпуховский электро-механический завод

ООО «СЭМЗ-Вымпел»

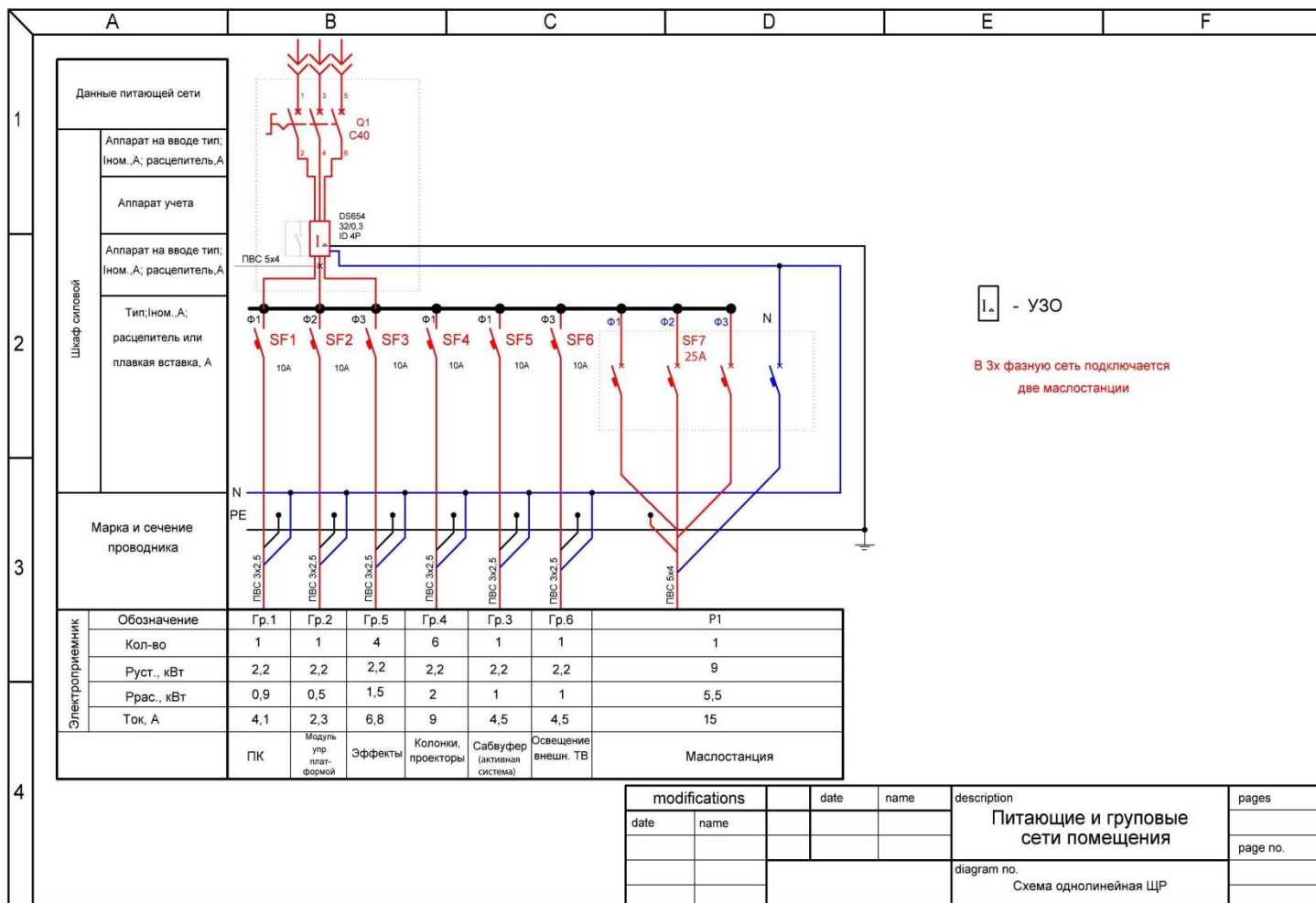
Россия, 101000, г. Москва, Архангельский пер.,
дом 9, стр.1, офис 6
Тел./факс +7 495 943-37-06/691-89-33
ИНН/КПП 7701925920/770101001
ОГРН 1117746566816
www.cemzv.ru

11. Схемы

11.1 Схема управления программами



11.2 Силовая часть, базовая принципиальная электрическая схема. Индивидуальные схемы предоставляются отдельно.



 – Щит распределительный

$GP(X), (Y)$
 Розетка электрическая, скрытой установки, с указанием номера автомата (X) и номера розетки в группе (Y)

 — Розетка электрическая, 3Фазы

 $ВК(X, Y, J)$ – Выключатель проходной одноклавишный, скрытой установки, с указанием номера автомата (X), номера выключателя в группе (Y) и номера в связке (J)

– Осветительное оборудование, точечный светильник в стене, с указанием номера группы (X), номера соответствующего выключателя (Y) и номера в группе (J)

— Осветительное оборудование, потолочной установки, с указанием номера группы (X), номера соответствующего выключателя (Y) и номера в группе (J)

