

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“СНС-Трейдинг”

Производственная база
филиала ПАО “МРСК Центра”-“Ярэнерго”
расположенная по адресу:
г. Ярославль, ул. Урюцкая д.23а

Ворота въездные

Рабочая документация

03/2017-Ур-В

Ярославль -2017

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“СНС-Трейдинг”

Производственная база
филиала ПАО “МРСК Центра”-“Ярэнерго”
расположенная по адресу:
г. Ярославль, ул. Урюцкая д.23а

Ворота въездные

Рабочая документация

03/2017-Ур-В

Главный инженер проекта:



/ Товпенко А.Д.

Ярославль -2017

Общие данные

Инв. N дубл.	Подпись и дата	Инв. N подл.	Подпись и дата	Взаим.инв. N	Подпись и дата

1. Рабочий проект реконструкции въездных ворот и системы контроля и управления доступом (СКУД) разработан на основании следующих документов

- архитектурно-строительных чертежей, представленных "Заказчиком";
- действующих норм и правил на проектирование;
- технического задания на проектирование.

2. СКУД является полностью самостоятельной системой и может функционировать независимо от состояния других систем безопасности и программного комплекса.

3. СКУД строится на базе семейных контроллеров Сфинкс Е500 которые являются основными управляющими устройствам системы. Въезд №1 подлежит полной замене ворот, въезд №2 подлежит реконструкции ворот с заменой привода.

4. Семейой контроллер Сфинкс Е500 соединяется с существующей локально-вычислительной сетью (ЛВС) "Заказчика" и подключаются к основному серверу СКУД, который расположен в вычислительном центре. Канал связи пропускной способностью не ниже 10Мб предоставляет Балансодержатель.

5. Для подключения сетевых контроллеров к локальной вычислительной сети используется существующая коммукационная розетка в помещении КПП и в административном здании. Пропускная способность сети ЛВС не ниже 10Мб.

6. Рабочее место для контроля и управления СКУД организуется в помещении КПП.

7. Для учета движения автотранспорта применяются считыватели Matrix-IV RF и идентификатор-радиоредактор IL-100. Идентификатор-радиоредактор разделяется каждому автотранспортному средству подлежащему учету. Дальность связи радиоредактора >5 м.

Для учета движения автотранспорта (въезд/выезд) задействованы оба канала радиоредактора - один канал (кнопка) - въезд, другой канал (кнопка) - выезд.

8. Управление движением ворот возможно в автоматическом и в ручном режиме с кнопочного поста установленного на посту охраны (здание КПП).

9. Для закрытия территории в нерабочее время применяются автоматизированные откатные ворота торговой марки Alutec с приводом ASL1000. Управление воротами (открыто/ закрыто) осуществляется в ручном режиме с кнопочного поста установленного на посту охраны (КПП). В верхней части ворот установлена сигнальная лампа - включается при начале движении ворот.

10. Для безопасной эксплуатации механизированных откатных ворот применяются фотозащелки безопасности. Фотозащелка представляет из себя оптопару

"излучатель-приемник". При пересечении оптического луча оптопары движение привода откатных ворот прекращается (функция настраивается на плате

управления приводом).

11. Исполнительными устройствами СКУД являются:

- Управление исполнительными устройствами осуществляется через выходные контакты реле семейного контроллера Е500;
- откатные ворота ALUTEC с электроприводом ASL1000, управление приводом ворот осуществляется от радиоредактора и от кнопочного поста ПУ1 и ПУ2 установленного в здании КПП.

12. Электропитание контроллеров Сфинкс Е500 производится от блока питания РИП-12 (исп.05) с встроенными аккумуляторами 17 АхЧ (учтено в 03/2017-СКУД). Электропитание привода ASL осуществляется от сети 220В, 50Гц. Точка присоединения в здании КПП.

13. На случай поломки (нештатной работы) предусмотрена возможность механической разблокировки откатных ворот при помощи спецключа.

14. Более подробная инструкция по установке ворот см. инструкцию по монтажу и эксплуатации привода серии ASL для откатных ворот.

15. Допускается использование существующий фундаментов и накладных кабельных линий. Пригодность использования определяется осмотром перед началом СМР.

16. Размещение контроллеров СКУД и блоков питания производится в комнате охраны. Устройства С2000-СП1, БЗК устанавливаются в непосредственной близости от контроллеров СКУД.

17. В системе применяются следующие марки кабелей:

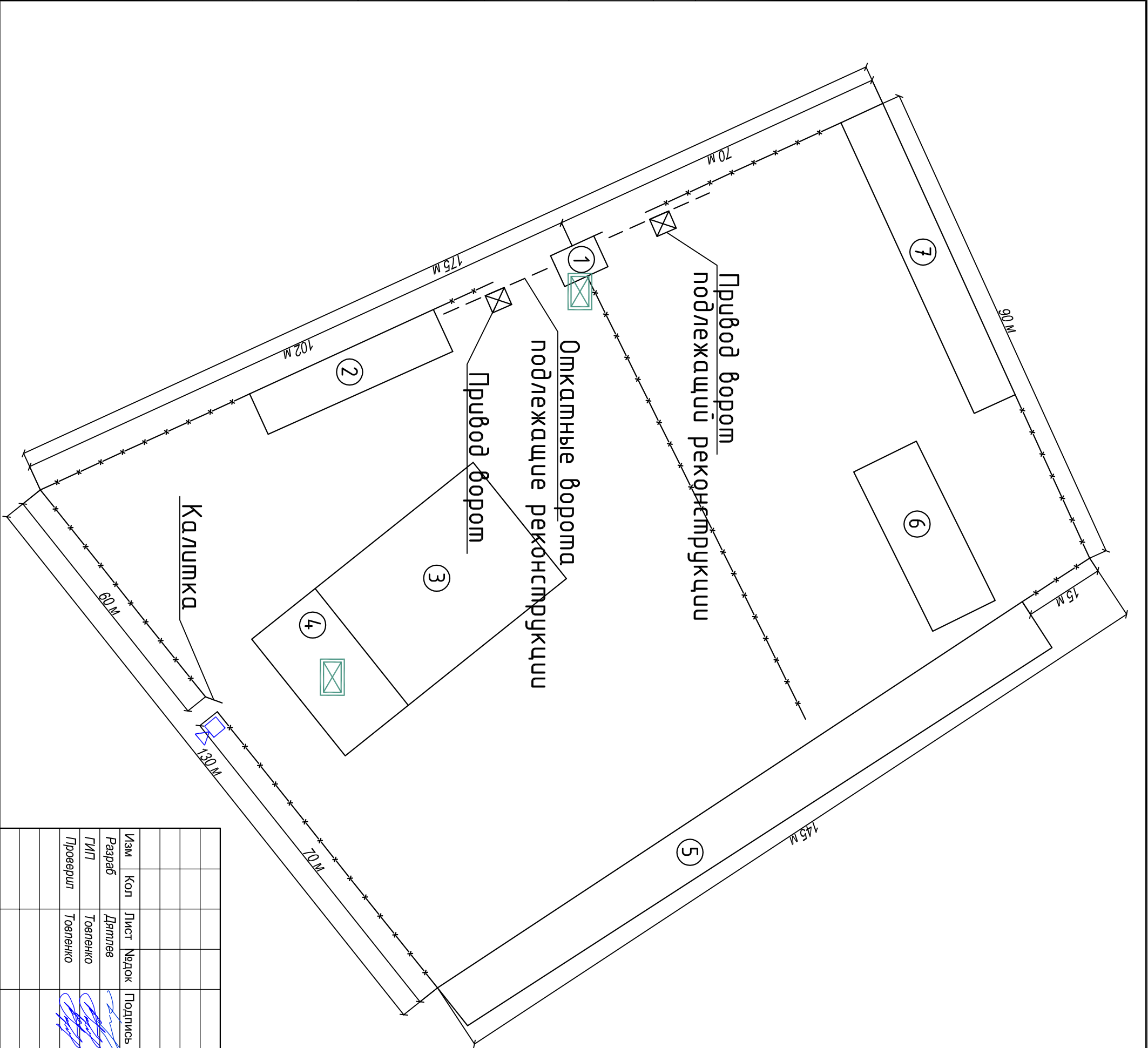
- Кабель U/UTP Cat5e 4х2х0,52 PVC - для подключения контроллеров СКУД к локальной вычислительной сети
- Кабель U/UTP cat 5e 4х2х0,52 PVC/PE - кабель для внешней прокладки , подключение считывателей;
- ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5 - для подключения блоков питания РИП-12 исп.05 к электросети ~220В;
- ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5 - для подключения блоков управления откатных ворот к электросети ~220В;

18. Точки присоединения к сети 220В, 50Гц и точки присоединения в ЛВС предприятия согласовать с ответственным представителем Балансодержателя на стадии СМР.

						03/2017-УР-В			
						Производственная база филиала ПАО "МРСК Центра" - "Ярэнерго" расположенная по адресу: г. Ярославль, ул. Урюцкая д.23а			
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	Ворота въездные			
Разраб		Дятлев			03.17				
ГИП		Тобленко			03.17				
Проверил		Тобленко			03.17				
						Общие данные			
						000 "СНС-Трейдинг"			

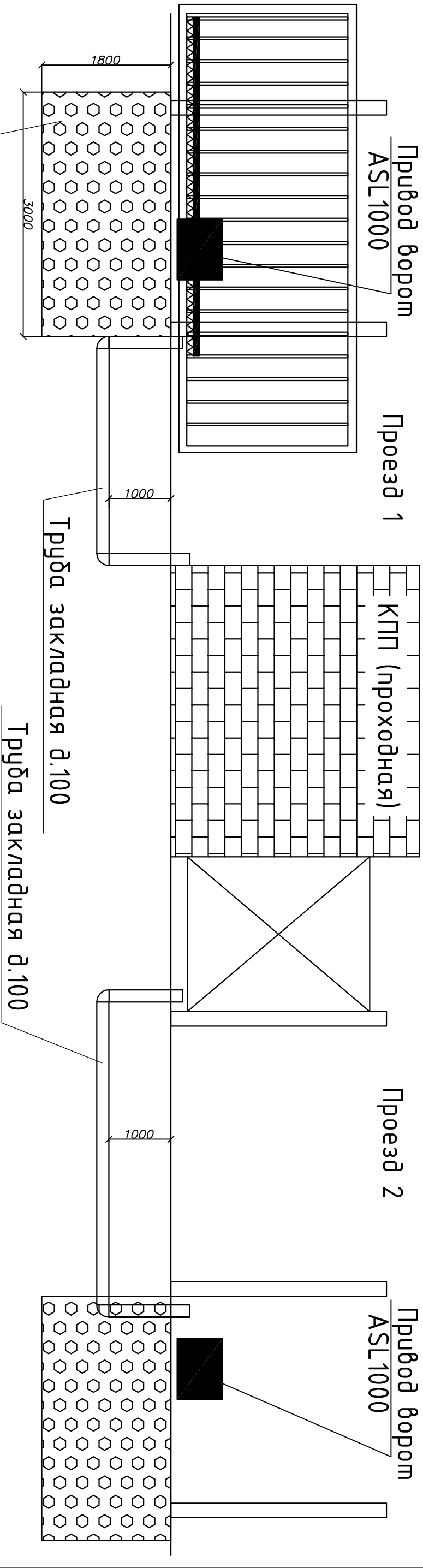
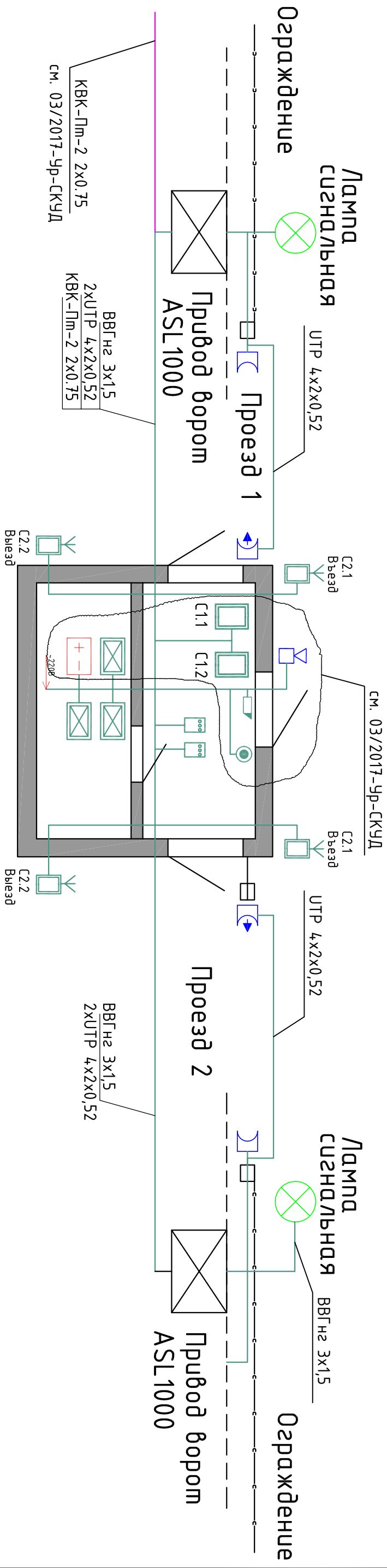
Обознач.		Наименование							
		Сетевой контроллер Сфункс E500							
		Бесконтактный считыватель							
		Электромагнитный замок							
		Электромеханический замок Cisa							
		Кнопка выхода							
		Блок питания РИП-12 usc.05							
		Подъем/Спуск кабеля на верхнюю/нижнюю отметку							
		Шкаф телекоммуникационный 19"							
		Монитор видеодомофона Tantos Ameli							
		Вызывная панель Tantos Zorg							
		Пульт управления воротами, шлагбаумом							
		Привод откатных ворот ASI 1000							
		Фотодатчики безопасности (излучатель-приемник)							
		Радиоканальный считыватель автотранспорта							
03/2017-Ур-В									
Производственная база филиала ПАО "МРСК Центра"-"Ярэнерго" расположенная по адресу: г. Ярославль, ул. Урочьяя д.23а									
Изм		Кол	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разраб		Дятлев				03.17			
ГИП		Товненко				03.17	Ворота въездные		
Проверил		Товненко				03.17	Р	З	10
Условные обозначения									
ООО "СНС-Трейдинг"									

Инв. ? погн.	Подпись и дата	Взаим.инв. ?			



План территории		
№ зданий	Наименование зданий	Примечание
1	Проходная (КПП)	
2	Гаражные боксы	
3	Гаражные боксы	
4	Административное здание	
5	Гаражные боксы	
6	Склад	
7	Склад	

03/2017-Ур-В					
Производственная база филиала ПАО "МРСК Центра" - "Ярэнерго" расположенная по адресу: г. Ярославль, ул. Урожайная д.23а					
Изм	Кол	Лист	Нардок	Подпись	Дата
Разраб		Дятлов			04.17
ГИП		Товленко			04.17
Проверил		Товленко			04.17
Ворота въездные			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	10
Ситуационный план базы			ООО "СНС-Трейдинг"		



Фундаментное основание
3000x500x1800
Бетон марки не ниже М200

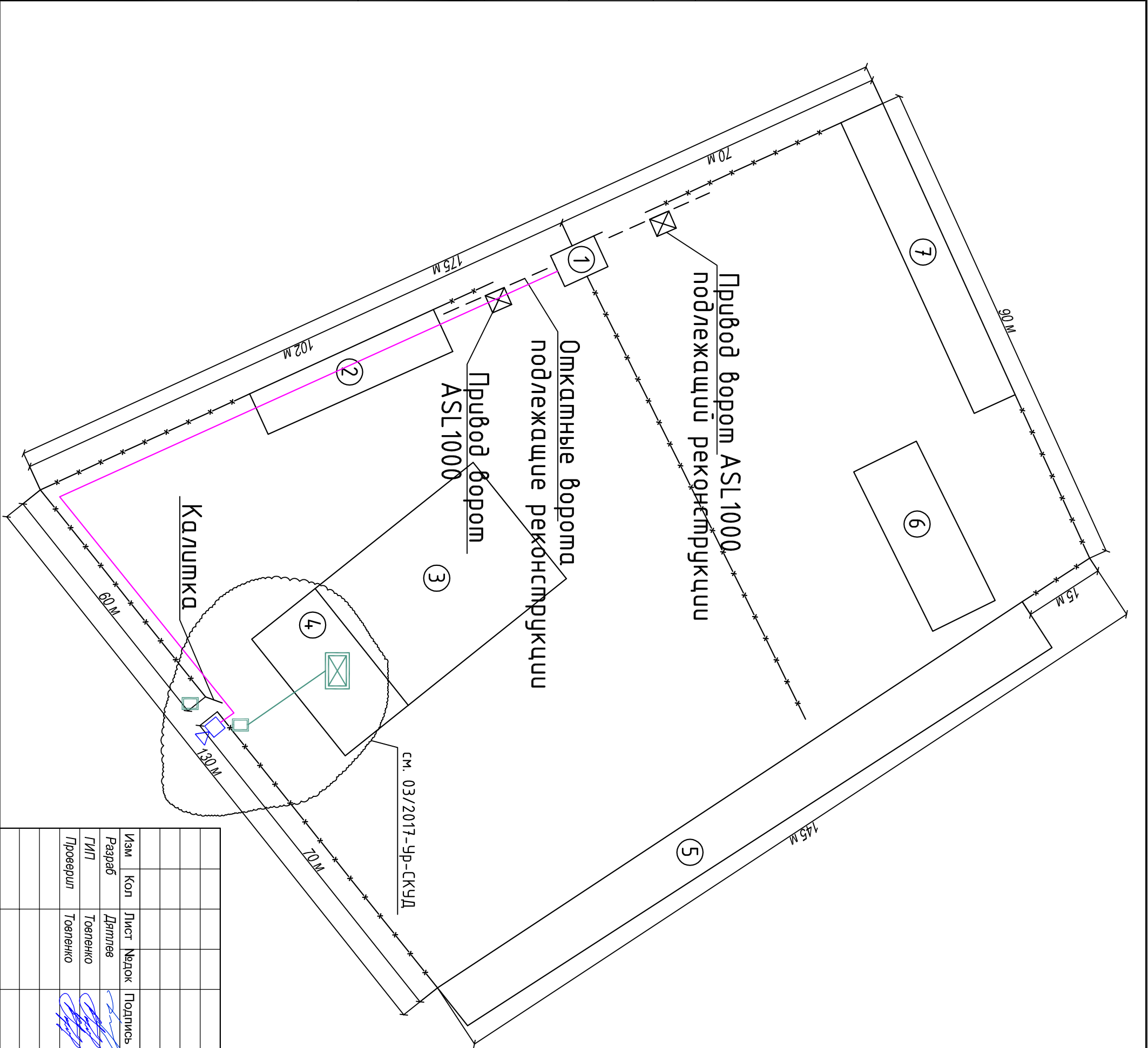
Примечания:




1. Допускается использовать существующее бетонное основание после проведения ревизии (отсутствие разрушений, трещин, сколов, перекосов относительно горизонта). Результатам обследования фундамента оформить актом.
2. Допускается использовать существующие кабелиные линии после проведения электроизмерительных работ (целостность жил, сопроводительные изоляции). Результаты оформить протоколом.
3. Сечение жил кабеля должно быть не меньше проектного.

Инв. ? погн.	Погнись и дата	Взаим. инв. ?

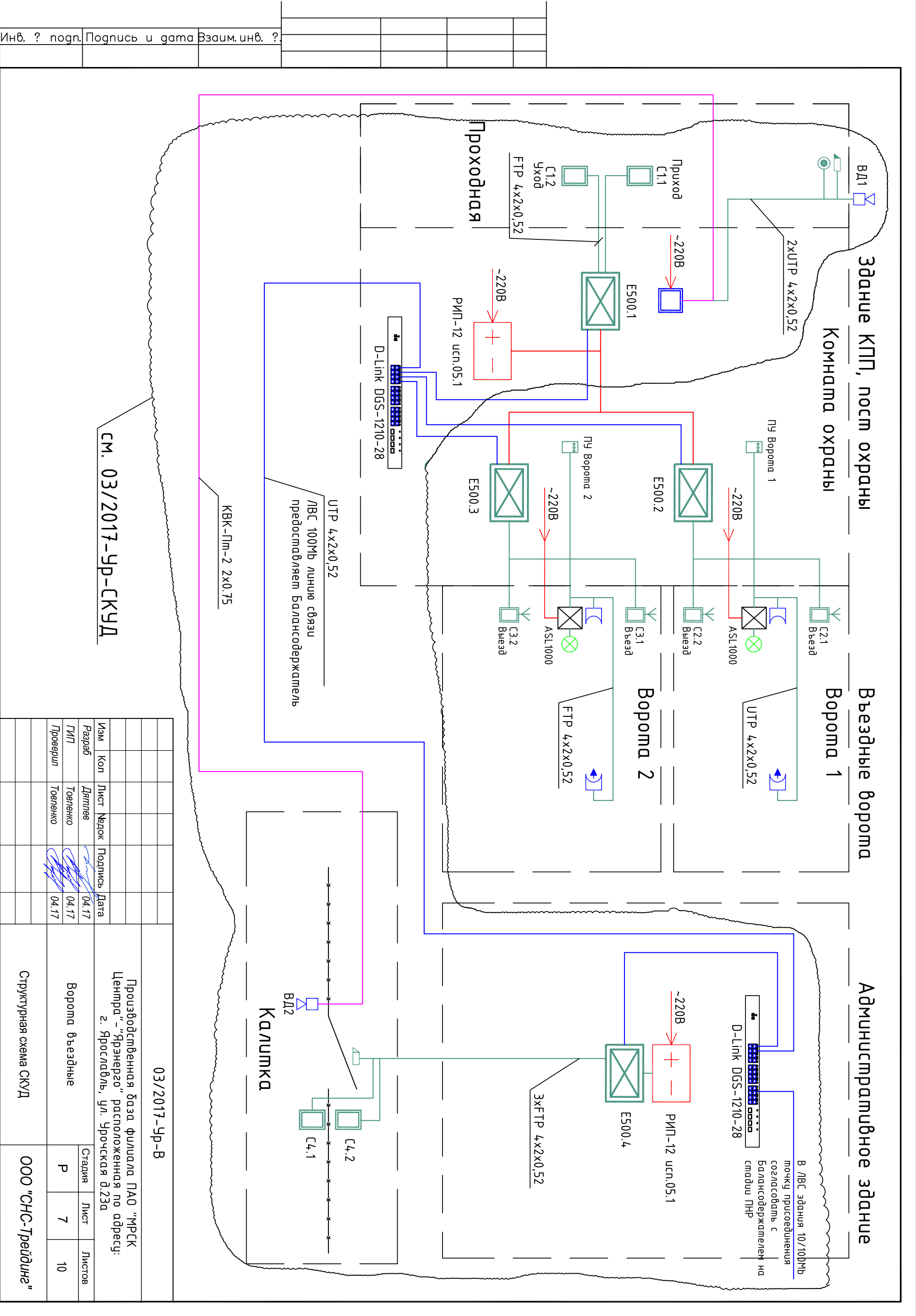
03/2017-Ур-В									
Производственная база филиала ПАО "МРСК Центра" - "Яранерго" расположенная по адресу: г. Яранск, ул. Урючская д.23а									
Изм	Кол	Лист	Нодок	Подпись	Дата	Ворота въездные			
Разраб		Дятлев			04.17				
ГИП		Товленко			04.17				
Проверил		Товленко			04.17				
План-схема расположения оборудования в зоне въездных ворот						Р	5	10	ООО "СНС-Трейдинг"

Инв. ? погн.	Подпись и дата	Взаим.инв. ?				



							03/2017-Ур-В	Производственная база филиала ПАО "МРСК Центра" - "Ярэнерго" расположенная по адресу: г. Ярославль, ул. Урючская д.23а		
Изм	Кол	Лист	Нодок	Подпись	Дата					
Разраб		Дятлов			04.17			Ворота въездные		
ГИП		Товленко			04.17					
Проверил		Товленко			04.17					
								Ситуационный план базы.		
								План расположения оборудования		
								ООО "СНС-Трейдинг"		

План территории		
№ зданий	Наименование зданий	Примечание
1	Проходная (КПП)	
2	Гаражные боксы	
3	Гаражные боксы	
4	Административное здание	
5	Гаражные боксы	
6	Склад	
7	Склад	



Считыватель Matrix-IV RF и идентификатор-радиобрелок IL-100



Считыватель Matrix-IV RF предназначен для применения в системах контроля управления доступом (СКУД). Позволяет считывать номера радиобрелков на частоте 433 МГц и передавать считанный код в контроллер по протоколам Button, Megand 26 или по интерфейсу RS-485. Считыватель имеет два канала выдачи кода брелков. Для каждого канала считывателя может быть настроена любая комбинация следующих опций выдачи кода:

- Тип принимаемых брелков: все/только Inprologic (АнтиКлон)/только не Inprologic.
- Принимаемые кнопки брелков: любая комбинация кнопок (например 1 и 4, только 2 и т.д).
- Передача кода кнопки вместе с кодом брелка: вкл/выкл.
- Обеспечивает удобное обслуживание СКУД на авто-парковках, стоянках для управления шлагбаумами или раздвижными воротами. Повышенная дальность срабатывания. Металлический корпус. Реализована технология "АнтиКлон" не позволяет дублировать радиобрелки.
- Работа с радиобрелками стандарта KeeLoq на частоте 433,92 МГц
- Регулировка чувствительности приёмника
- Технология "АнтиКлон" не позволяет дублировать радиобрелки (IL-100)
- Два раздельных настраиваемых канала выдачи кода радиобрелка позволяет гибко настраивать конфигурацию системы. Например, назначать разные кнопки радиобрелков на вход и выход и т.д.
- Напряжение питания: 12 - 24В постоянного тока
- Потребление ток: 100мА
- Рабочая температура: -30°С +40°С

- На радиобрелке имеются две кнопки с индикацией.
- Кнопки позволяют эмулировать два кода.
 - Передача кода происходит в стандарте KeeLoq (HCS-301).
 - Расширенный рабочий диапазон температур.
 - Надежный металлический корпус
 - Тип элемента питания – 27A 12V
 - Дальность срабатывания- до 10 м (со считывателем MATRIX-V)

Инв. ? подп.	Подпись и дата	Взаим.инв. ?	Инв. ? дубл.	Подпись и дата		
Изм.	Копу	Лист	Ведок	Подп	Дата	Лист
						3
03/2017-Ур-В. ТК						

Привод серии ASL 1000 для автоматизации откатных ворот



Редуктор для откатных ворот, вес створки 1000 кг, встроенный блок управления и радиоприемник. Состав комплекта: редуктор, пульт дистанционного управления - 2 шт., монтажный комплект. Интенсивность использования 25%..

- Технические характеристики:
- Напряжение питания - 220В, 50Гц;
 - Мощность - не более 250Вт;
 - Максимальное тяговое усилие - 700Н;
 - Скорость движения створки ворот - 12 м/мин;
 - Рабочий температурный диапазон -20 °С до +65 °С;
 - Степень защиты оболочки - IP 44;
 - Средний срок службы - 5 лет.

Инв. ? подп.	Подпись и дата	Взаим.инв. ?	Инв. ? дубл.	Подпись и дата		
Изм.	Копу	Лист	Ведок	Подп	Дата	Лист
						4
03/2017-Ур-В. ТК						