

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЮГРА-С"

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТА МБОУ
"СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3"
В ГОРОДЕ ЮГОРСКЕ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно – технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"

Подраздел 5 "Система диспетчеризации и диагностики лифтов (контроллер локальной шины)"

115.10.ПИР – ИОС.5

Том 4.5 (изм.)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЮГРА-С"

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТА МБОУ
"СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3"
В ГОРОДЕ ЮГОРСКЕ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно – технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений"

Подраздел 5 "Система диспетчеризации и диагностики
лифтов (контроллер локальной шины)"

115.10.ПИР – ИОС.5



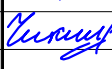
Том 4.5 (изм.)

Директор



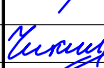
Зотов А.В.

2011г.

Обозначение	Наименование	Примечание
115.10.ПИР – ИОС.5.С	Содержание раздела	2
115.10.ПИР – ИОС.5.СП	Состав проекта	3
115.10.ПИР – ИОС.5	Общие указания	4
115.10.ПИР – ИОС.5	Общие данные	6
115.10.ПИР – ИОС.5	Структурная схема диспетчеризации лифтов	7
115.10.ПИР – ИОС.5	Схема электрическая принципиальная общая	8
115.10.ПИР – ИОС.5	Схема подключения лифтов Gen 2 Comfort	9
115.10.ПИР – ИОС.5	Размещение оборудования в лифте Gen2	10
115.10.ПИР – ИОС.5	Схема расположения оборудования в диспетчерской	11
115.10.ПИР – ИОС.5.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	12

						115.10.ПИР – ИОС.5.С		
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ершиков			01.04	Система диспетчеризации и диагностики лифтов (контроллер локальной шины)	Стадия	Лист
							П	1
ГИП		Зотов А.В.			01.04			1
Н.контроль		Чикишева			01.04	Содержание раздела	ООО СП "Югра-С"	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	115.10.ПИР - ПЗ	Пояснительная записка	
2	115.10.ПИР - ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	115.10.ПИР - АР	Архитектурные решения	
3.1	115.10.ПИР - КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно - технического обеспечения, перечень мероприятий, содержание технологических решений	
4.1	115.10.ПИР - ИОС.1	Система электроснабжения	
4.2	115.10.ПИР - ИОС.2	Система водоснабжения и водоотведения	
		Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха, тепловые сети	
4.3.1	115.10.ПИР - ИОС.3.1	Отопление	
4.3.2	115.10.ПИР - ИОС.3.2	Узел коммерческого учета тепловой энергии водяного отопления	
4.3.3	115.10.ПИР - ИОС.3.3	Тепловые сети	
4.3.4	115.10.ПИР - ИОС.3.4	Вентиляция и кондиционирования воздуха	
4.3.5	115.10.ПИР - ИОС.3.5	Автоматизация систем вентиляции	
4.4	115.10.ПИР - ИОС.4	Сети связи	
4.5	115.10.ПИР - ИОС.5	Система диспетчеризации и диагностики лифтов (контроллер локальной шины)	
4.6	115.10.ПИР - ИОС.6	Технологические решения	
5	115.10.ПИР - ПОС	Проект организации строительства	
6	115.10.ПИР - ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
7	115.10.ПИР - ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
8	115.10.ПИР - СМ	Смета на ремонт	
9	115.10.ПИР - ЛП	Лифт пассажирский GeN2 Premier	
10	115.10.ПИР - ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
11	115.10.ПИР - ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	

						115.10.ПИР – ИОС.5.СП			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ “Средняя общеобразовательная школа №3” в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Ершиков			01.04	Система диспетчеризации и диагностики лифтов (контроллер локальной шины)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зотов А.В.			01.04		П	1	1
Н.контроль		Чикишева			01.04	Состав проекта	ООО СП “Югра-С”		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общие сведения

1.1 Наименование проекта—система диспетчеризации и диагностики лифтов.
(Блок КПШ ул.)

1.2 Объект проектирования— МБОУ "СОШ №3"

г.Югра ул. Мира, 6.

1.3 Заказчик проекта –

1.4 Проект с ориентацией по применению технических и программных разработок системы "ОББ" производства ООО "Лифт-комплекс ДС" г. Новосибирск.

2. Назначение системы

2.1 Система организуется с целью решения целого комплекса задач:

- своевременное получение необходимой информации об основных показателях работы лифтов;
- повышение оперативности при локализации и устранении аварийных состояний в работе лифтов;
- более эффективное использование средств производства и экономия рабочего времени;
- улучшение условий работы эксплуатационного персонала и повышение культуры обслуживания
- приведение лифтов и системы диспетчеризации в соответствие с требованиями Технического Регламента.

3. Характеристика объекта диспетчеризации лифтов

МБОУ "СОШ №3", г. Югорск ул. Мира, 6.

Количество диспетчеризуемых лифтов—2. Связь лифтов выведена на пульт охраны.

Диспетчерский пункт расположен по адресу ул. Гастелло 25

Базовой единицей системы "ОББ" является лифтовой блок (ЛБ), устанавливаемый в верхней части внутри шахты лифта у аварийной панели для лифта Gen2 или в машинном помещении у шкафа управления для остальных лифтов.



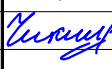
4. Требования к структуре и функциям

4.1 Система включает в себя:

- устройства сбора, приема и передачи информации о лифтах и функционировании системы;
- каналы связи;
- автоматизированное место диспетчера;
- переговорные устройства.

4.2 Система обеспечивает:

- возможность круглосуточной работы при периодической профилактике;
- объединение всех лифтов под один диспетчерский контроль;
- защита от несанкционированного проникновения посторонних лиц в машинное помещение или к выносной панели управления лифтом;

						115.10.ПИР – ИОС.5		
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ершиков			01.04	Система диспетчеризации и диагностики лифтов (контроллер локальной шины)	Стадия	Лист
							П	1
ГИП		Зотов А.В.			01.04			2
Н.контроль		Чикишева			01.04	Общие указания	ООО СП "Югра-С"	

- контроль за соблюдением электромеханиками по лифтам периодичности и сроков проведения текущих и аварийных ремонтов лифтового оборудования;
- возможность сбора и обработки информации о работе лифтового парка;
- осуществление двусторонней переговорной связи между диспетчерским пунктом и кабиной лифта, либо машинным помещением.

4.3 Диспетчерский комплект состоит из Блока КЛШ, персональный компьютер (опция) источника бесперебойного питания.

4.4 Функции управляющего Блока КЛШ:

- периодический опрос Лифтовых Блоков;
- передача команд Лифтовым Блокам;
- управление коммуникацией разговорного тракта;
- наличие связи с лифтовыми блоками;
- выдача информации о неисправностях, вызовах из кабин и других событиях Системы;
- прием с клавиатуры и обработка команд оператора;
- регистрация в электронном журнале всех событий и действий оператора;
- выдача отчетов о работе Системы, хранение различной информации.

4.5 Электрооборудование, электромонтажные изделия и кабельная продукция, входящие в "Номенклатуру продукции и услуг, подлежащих обязательной сертификации", должны иметь сертификаты соответствия по безопасности.

4.6 Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем металлического соединения с нулевым защитным проводом.

4.7 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

4.8 Заказчик обязан использовать настоящую документацию только на цели, предусмотренные договором, не передавать третьим лицам и не разглашать содержащиеся в ней данные (Гражданский кодекс РФ ст.782)

5. Технические требования к линии связи

5.1 В качестве линии связи можно использовать провод и кабель, имеющие погонные параметры: R–не более 100 Ом/км; С–не более 47 нФ/км.

5.2 Максимальная длина линии связи не должна превышать 3 км.



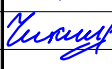
5.3 Расстояние между линиями связи и силовыми цепями не менее 0,5м.

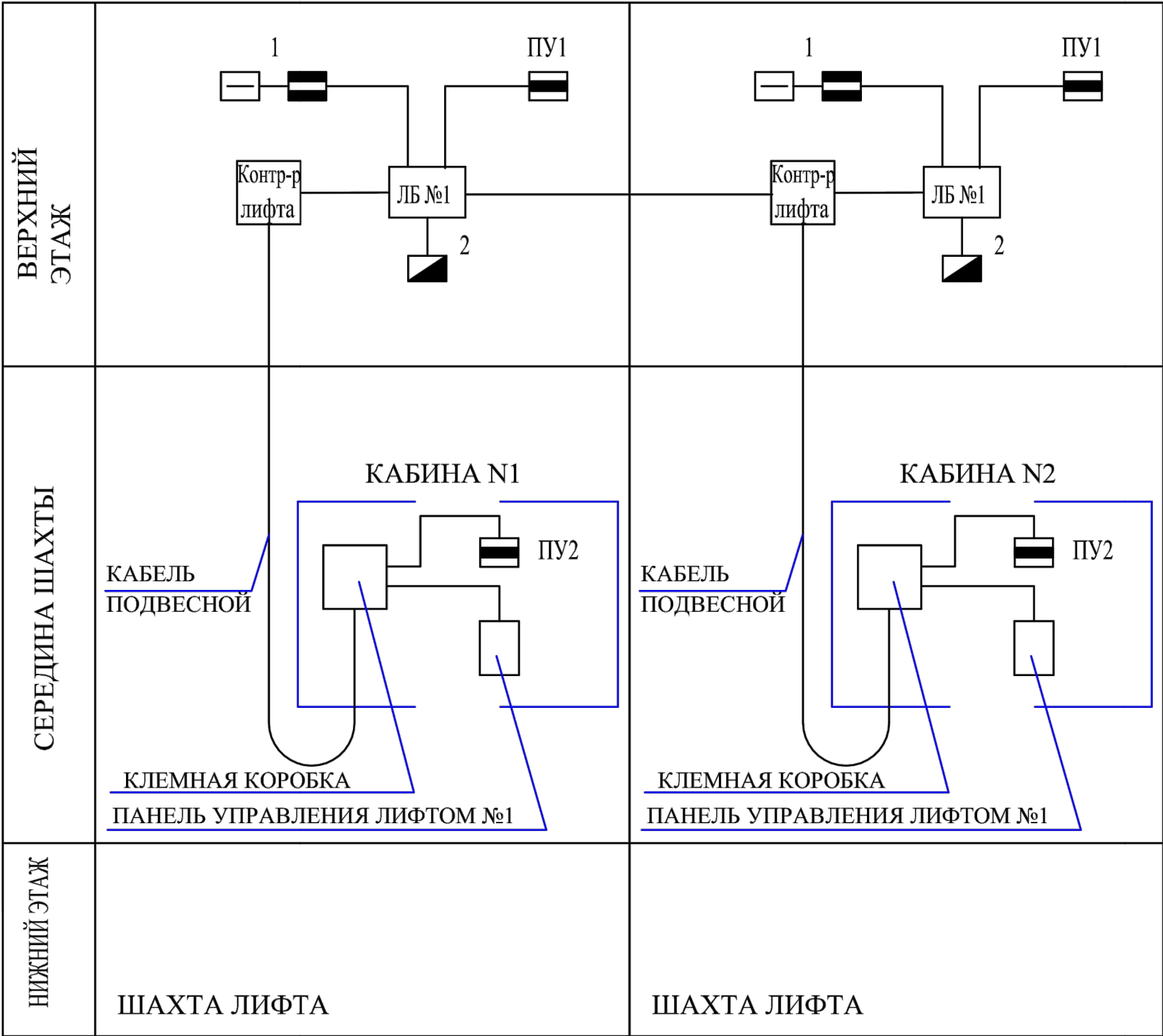
						115.10.Пир – ИОС.5	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема диспетчеризации лифтов	
3	Схема электрическая принципиальная общая	
4	Схема подключения лифтов Gen 2 Comfort	
5	Размещение оборудования в лифте Gen2	
6	Схема расположения оборудования в диспетчерской	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

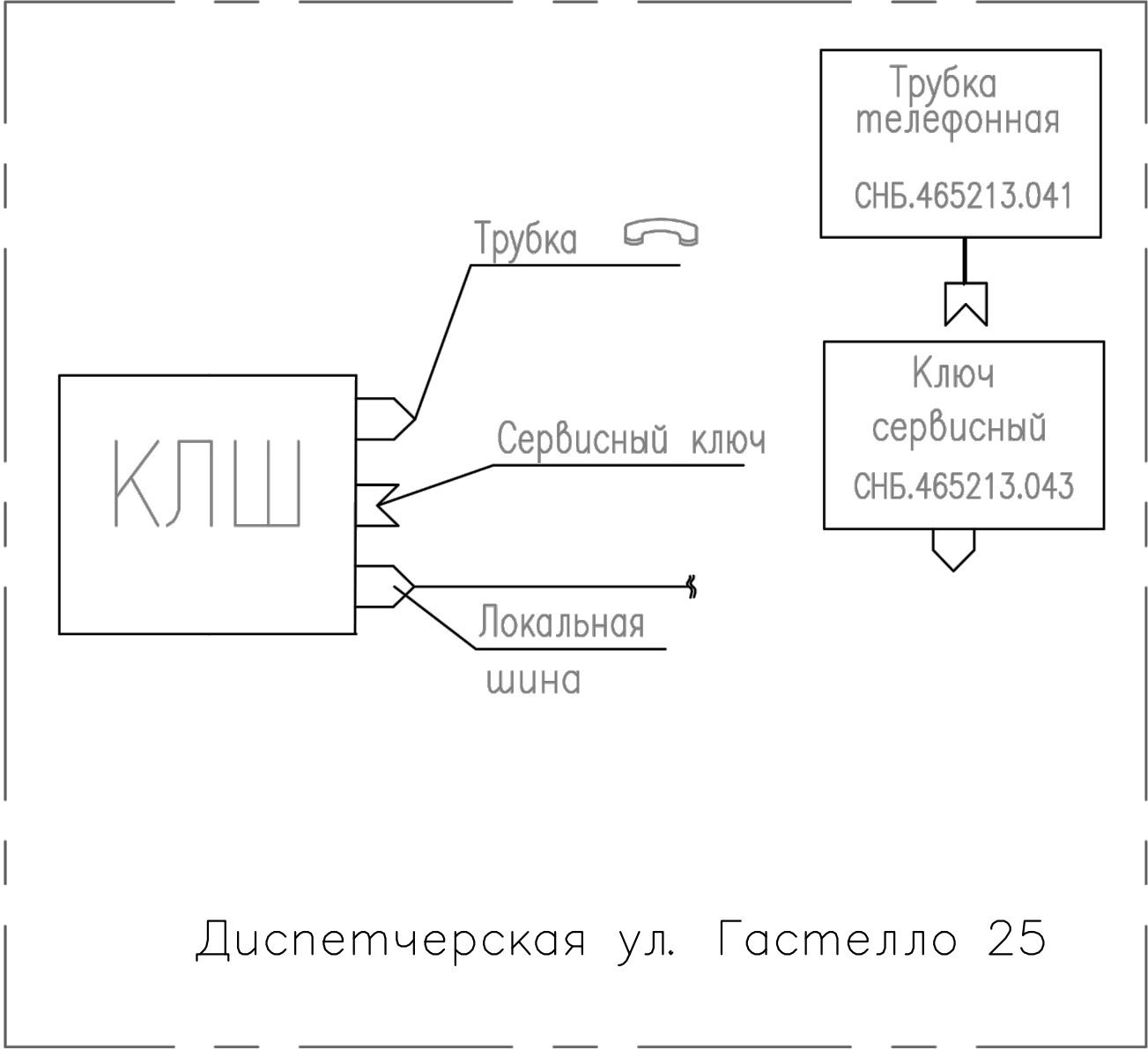
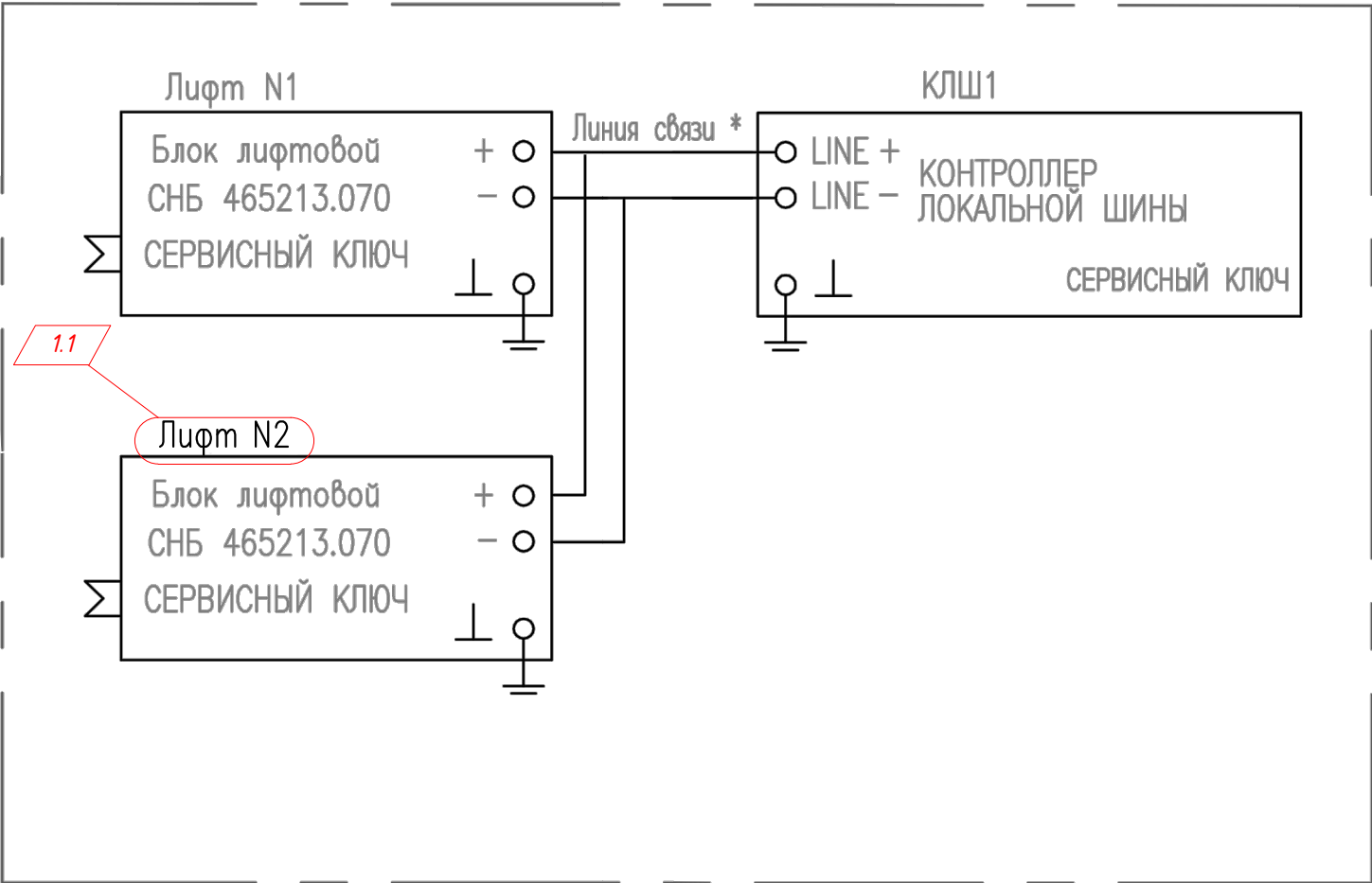
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ЛНГС.46513.060-10 РЭ	Диспетчерский комплекс "Одъ" Руководство по эксплуатации	
ЛНГС.46513.060-10 ИМ	Диспетчерский комплекс "Одъ" Инструкция по монтажу, пуску, регулировки и обкатке	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
115.10.ПИР - ИОС.5.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 лист.

						115.10.ПИР - ИОС.5		
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ершиков			01.04	Система диспетчеризации и диагностики лифтов (контроллер локальной шины)	Стадия	Лист
								Листов
ГИП		Зотов А.В.			01.04		П	1
								6
Н.контроль		Чикишева			01.04	Общие данные	ООО СП "Югра-С"	




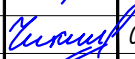


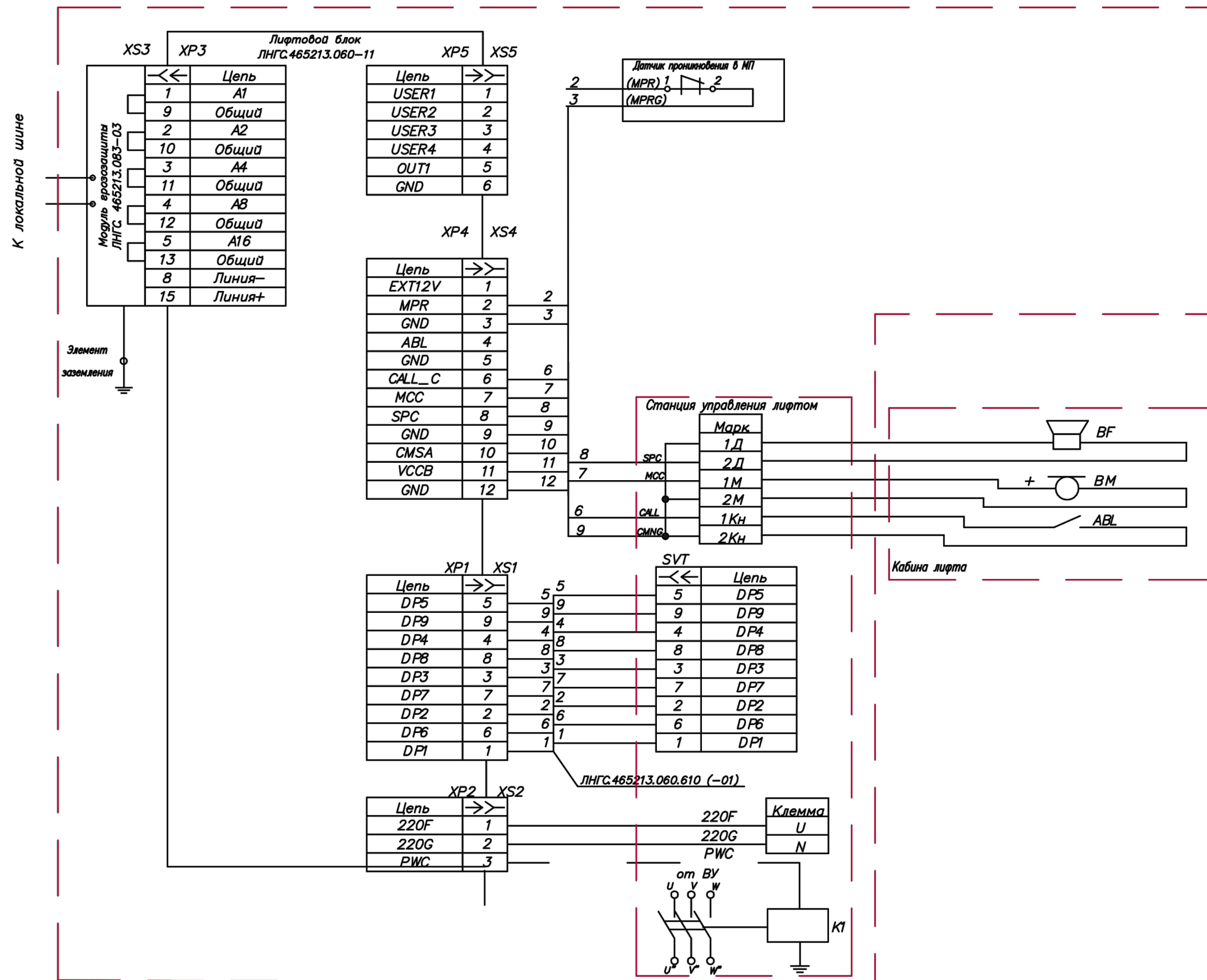
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- КЛШ — БЛОК КЛШ
 - ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ
 - ПЕРЕГОВОРНОЕ УСТРОЙСТВО
 - УСТРОЙСТВО ГРОЗОЗАЩИТЫ
 - ПУЛЬТ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ КЛШ
 - ЛБ — ЛИФТОВОЙ БЛОК

						115.10.ПИР – ИОС.5		
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Система диспетчеризации и диагностики лифтов (контроллер локальной шины)	Стадия	Лист
Разраб.		Ершиков			01.04		П	2
ГИП		Зотов А.В.			01.04	Структурная схема диспетчеризации лифтов	ООО СП "Югра-С"	
Н.контроль		Чикишева			01.04			






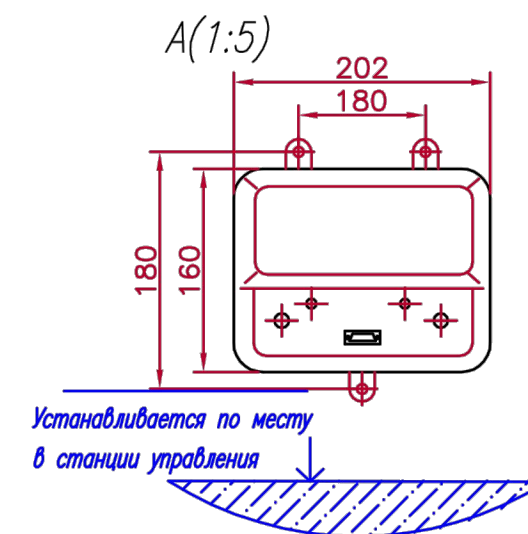
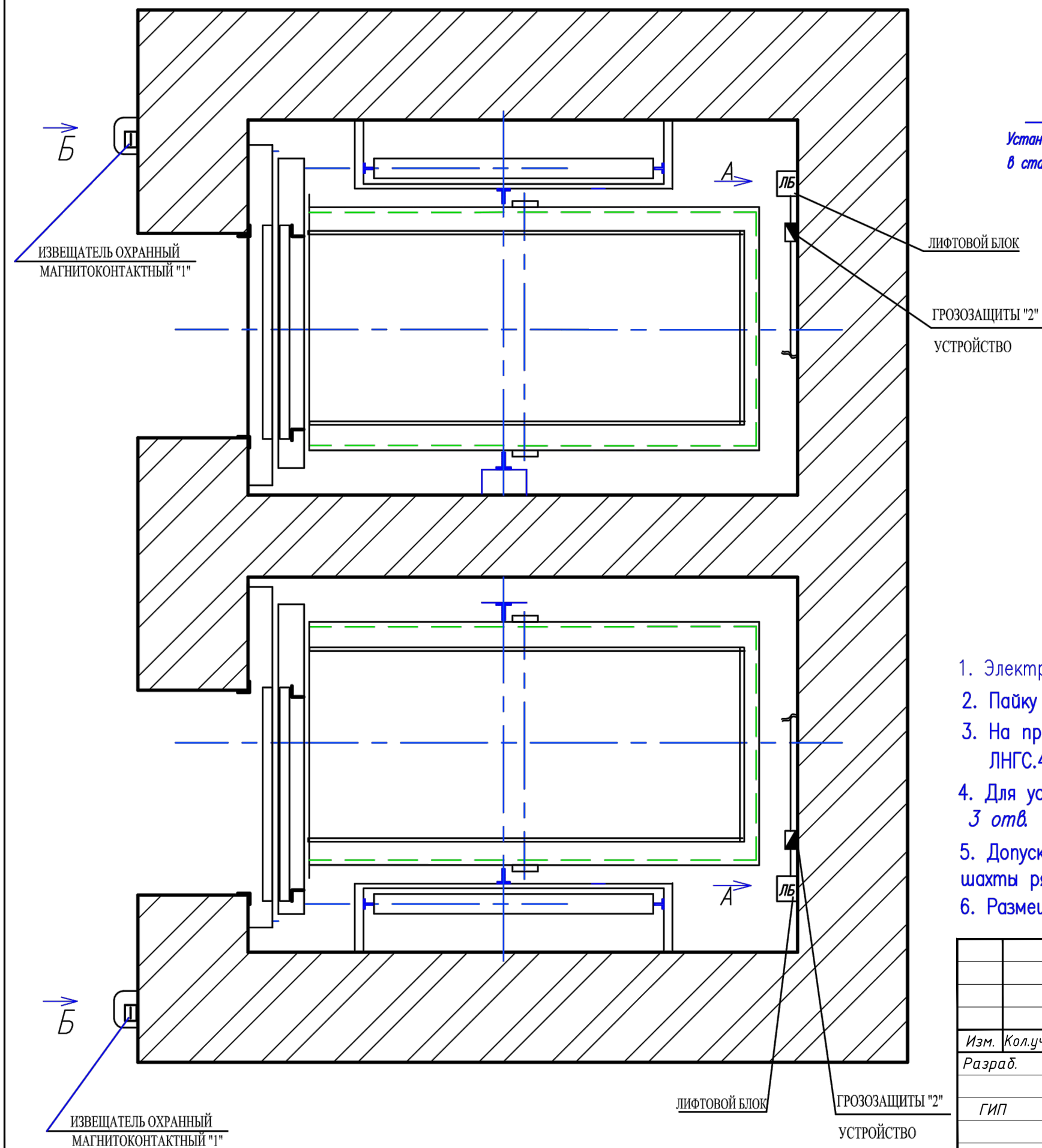
К каждому КЛШ можно подключать до 31 лифтов.

						115.10.ПИР – ИОС.5			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ “Средняя общеобразовательная школа №3” в городе Югорске			
1	1	-	-		10.06				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Ершиков			01.04	Система диспетчеризации и диагностики лифтов (контроллер локальной шины)	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Зотов А.В.			01.04		П	3		
Н.контроль	Чикишева			01.04	Схема электрическая принципиальная общая	ООО СП “Югра-С”			

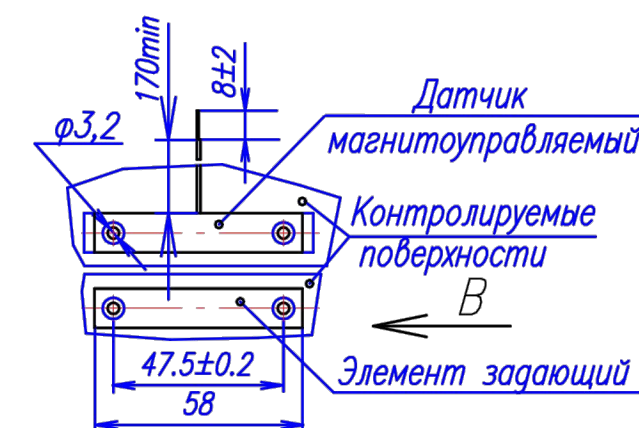
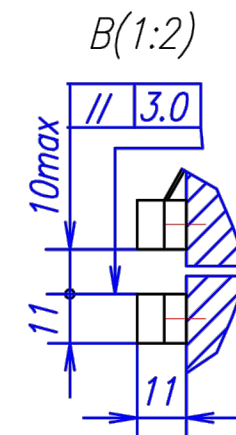
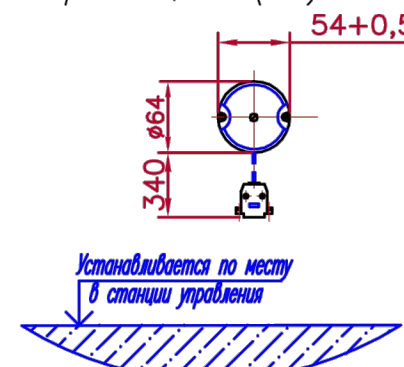


1. Задать адрес ЛБ путем перекусывания перемычек в разьеме модуля грозозащиты в соответствии с ЛНГС.465213.060 ИМ
2. при подключении переговорной связи отключить аварийный звонок АВ.
3. Электромагнитный пускатель К1 устанавливать при необходимости дистанционного отключателя лифта с диспетчерского пункта и использовании УКСЛ диспетчерского комплекта "ОББ"
4. При наличии в составе комплекса персонального компьютера необходимости формирования дополнительных сообщений по адресу 91 EEPROM установить значение 1.



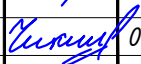
						115.10.ПИР - ИОС.5			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Ершиков			01.04	Система диспетчеризации и диагностики лифтов (контроллер локальной шины)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зотов А.В.			01.04		П	4	
Н.контроль		Чикишева			01.04	Схема подключения лифтов Gen 2 Comfort	ООО СП "Югра-С"		

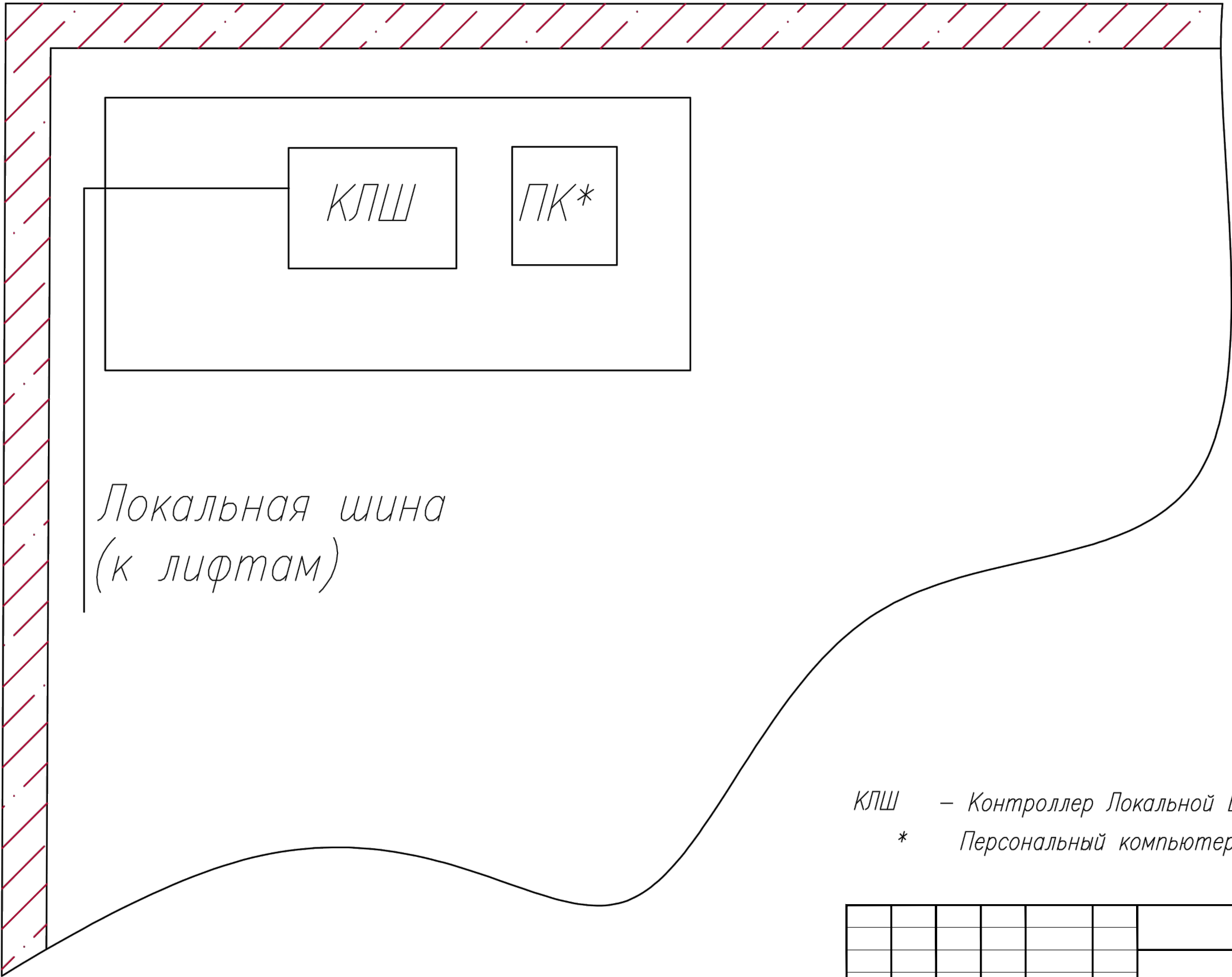


Установка устройства
грозозащиты (1:5)



1. Электрический монтаж лифтового блока вести по схеме ЛНГС.465213.060-11-01 Э5
2. Пайку проводов производить по ОСТ 92-8584-74 припоем ПОС40 ГОСТ21931-76
3. На провода у места присоединения надеть маркировочные бирки согласно ЛНГС.465213.060-11
4. Для установки блока лифтового сверлить в боковой стенке станции управления 3 отв. $\phi 6 \pm 0,3$ мм и 2 отв. $\phi 4 \pm 0,3$ мм для модуля грозозащиты.
5. Допускается установка блока лифтового и модуля грозозащиты на стене шахты рядом со станцией управления.
6. Размещение оборудования, глины отрезков проводов уточнить при монтаже.

						115.10.ПИР - ИОС.5			
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Ершиков				01.04	Система диспетчеризации и диагностики лифтов (контроллер локальной шины)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зотов А.В.				01.04		П	5	
Н.контроль	Чикишева				01.04	Размещение оборудования в лифте Ген2	ООО СП "Югра-С"		



КЛШ – Контроллер Локальной Шины
* Персональный компьютер (опция)

						115.10.ПИР – ИОС.5		
						Капитальный ремонт объекта МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3" в городе Югорске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Система диспетчеризации и диагностики лифтов (контроллер локальной шины)	Стадия	Лист
Разраб.		Ершиков			01.04		П	6
ГИП		Зотов А.В.			01.04			
Н.контроль		Чикишева			01.04	Схема расположения оборудования в диспетчерской	ООО СП "Югра-С"	

