Объект: «Капитальный ремонт лифтов здания главного корпуса Северного железнодорожного вокзала, пешеходного тоннеля под конкорсом по адресу: г. Минск, пл. Привокзальная, 5, ул. Вокзальная, 26В»

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ГОМЕЛЬЛИФТ"

СТБ ISO 45001

СТБ ISO 9001

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Том №6 Диспетчеризация

Заказчик: Транспортное республиканское унитарное предприятие «Минское отделение Белорусской железной дороги» (УП «Минское отделение Белорусской железной)

Шифр объекта: ГЛ.С.261102608

Заместитель генерального директора по проектированию — П. Н. Василевский

Главный инженер проекта — Т. А. Громацкая

Гомель, 2026

Общие данные

Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА:

- ГОСТ 34441-2024 "Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования.";
- СН 4.04.02-2019 "Системы связи и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий;
- СН 2.02.03-2019 " Пожарная автоматика зданий и сооружений";
- СТБ 2255-2023 " Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной документации".

1. Настоящий раздел разработан на основании архитектурно-строительного раздела и в соответствии с техническими условиями № 12-164-055 № 12-164-056 от 08.06.2026г. выданных ОАО "Лифтсервис".
2. Все материалы должны приобретаться подрядчиком вместе с сертификатом соответствия требованиям пожарной безопасности ГОСТ 12176-89 "Кабели, провода, шнуры. Методы проверки на не распространение горения", ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности", СТБ 1950-2009 "Арматура электромонтажная. Требования пожарной безопасности и методы испытаний".
3. Проектом выполнена диспетчеризация 3-х пассажирских лифтов №3,№4 и №13 производства завода ОАО "Могилёвлифтмаш" (модель и характеристики см. раздел проекта ГЛ.С.261102608-АС), с установкой блоков диспетчерской связи передачи данных на базе системы СКИО "Беллифт" для станции управления серии УЛ с платой ПУ-3. Данная система осуществляет контроль за работой лифта, обеспечивает устойчивую переговорную связь кабины лифта с диспетчерским пунктом. Для подключения к пульту диспетчера (ДПУЛ) предусматривается установка абонентского блока и концентратора СКИО "Беллифт".
4. Для организации канала связи и подключения к сети VPN ОАО "Лифтсервис"используются сети РУП "Белтелеком". В машинном помещении установлен концентратор, который подключается с помощью патч-корда к модему, предоставляемому РУП "Белтелеком". Точка подключения к сетям РУП "Белтелеком" согласно письму ООО "Инпросигнал" №б/н от 11.06.2026г - распределительный оптический шкаф ОРШ, расположенный на подземном этаже, в помещении Т01 (тех. помещение). Прокладку оптического кабеля в машинное помещение и установку абонентской оптической розетки для модема выполняет РУП «Белтелеком».
5. Электропитание оборудования диспетчерского контроля за работой лифта согласно п.31 ПОПБЛСГПЭКП осуществляется независимо от энергоснабжения лифта, от щита распределительного системы освещения ЩР см. ЭМ.
6. Для обеспечения связи с кабиной лифта использован кабель поставляемый комплектно с лифтом. От абонентского блока до станции управления и штатный подвесной кабель лифта от станции до переговорного устройства в панели приказов кабины лифта.
7. При производстве электромонтажных работ следует руководствоваться ПУЭ, ТКП 427-2022.
8. Для перевода лифтов в режим "пожарная опасность", согласно письму заказчика №251-17-05/997 от 15.06.2026 г. предусмотрено подключение станций управления лифтов №3 и №4 к существующей системе пожарной сигнализации здания - к УК-ВК исп. 14, расположенному в мышином помещении здания.
9. Проектом предусмотрено подключение камер видеонаблюдения кабин лифтов, потолочного антивандального исполнения, поставляемых в комплекте оборудования лифтов. Камеры подключаются к существующему видеосерверу РУП "Белтелеком" через POE коммутатор. POE коммутатор устанавливается в машинном помещении. Подключение выполняется работниками РУП "Белтелеком".

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв. №подл.

Изм	Кол.	Лист	Ndокум	Подп	Дата
ГИП		Громацкая			08.26
Разраб.		Малащенко			08.26
Пров.		Журавлёв			08.26
Н. контр.		Василевский			08.26
Утвердил		Громацкая			08.26

ГЛ.С.261102608-ДС.ПЗ

«Капитальный ремонт лифтов здания главного корпуса Северного железнодорожного вокзала, пешеходного тоннеля под конкорсом по адресу: г. Минск, пл. Привокзальная, 5, пл. Вокзальная, 26В»

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

Пояснительная записка

ЗАО «Гомельлифт» Управление проектирования

ГОМЕЛЬЛИФТ

Формат А4

Ведомость чертежей основного комплекта марки ДС

Лист	Обозначение	Примечание
1	Общие данные	
2	Диспетчеризация лифтов. Схема внешних проводок лифтов №3,№4.	
3	План машинного помещения лифтов №3, №4. Схема установки оборудования. Диспетчеризация.	
4	План подземного этажа. Схема прокладки линий ЛС.	
5	Схема подключения оборудования видеоконтроля лифтов №3,№4.	
6	План расположения. Схема установки оборудования. Видеонаблюдение лифтов №3,№4.	
7	Диспетчеризация лифтов. Схема внешних проводок лифта 13	
8	План машинного помещения лифта №13. Схема установки оборудования. Диспетчеризация.	
9	Схема подключения оборудования видеоконтроля лифта №13.	
10	План расположения. Схема установки оборудования. Видеонаблюдение лифта №13.	
11	План подземного этажа. Схема прокладки линий ВН.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
ГЛ.С.261102608-ДС.СО1	Спецификация оборудования,изделий и материалов.	3 листа.
ГЛ.С.261102608-ДС.СО2	Спецификация оборудования,изделий и материалов.	3 листа.
ГЛ.С.261102608-ПЗ.СО	Пояснительная записка	1 листа.

Общие данные

Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА:

- ГОСТ 34441-2024 "Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования.";
- СН 4.04.02-2019 "Системы связи и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий;
- СН 2.02.03-2019 " Пожарная автоматика зданий и сооружений";
- СТБ 2255-2023 " Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной документации".

Согласовано :

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.	Лист	Ndокум	Подп	Дата
ГИП		Громацкая			08.26
Разраб.		Малащенко			08.26
Пров.		Журавлёв			08.26
Н. контр.		Василевский			08.26
Утвердил		Громацкая			08.26

ГЛ.С.261102608-ДС

«Капитальный ремонт лифтов здания главного корпуса Северного железнодорожного вокзала, пешеходного тоннеля под конкорсом по адресу: г. Минск, пл. Привокзальная, 5, пл. Вокзальная, 26В»

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
С	1	11

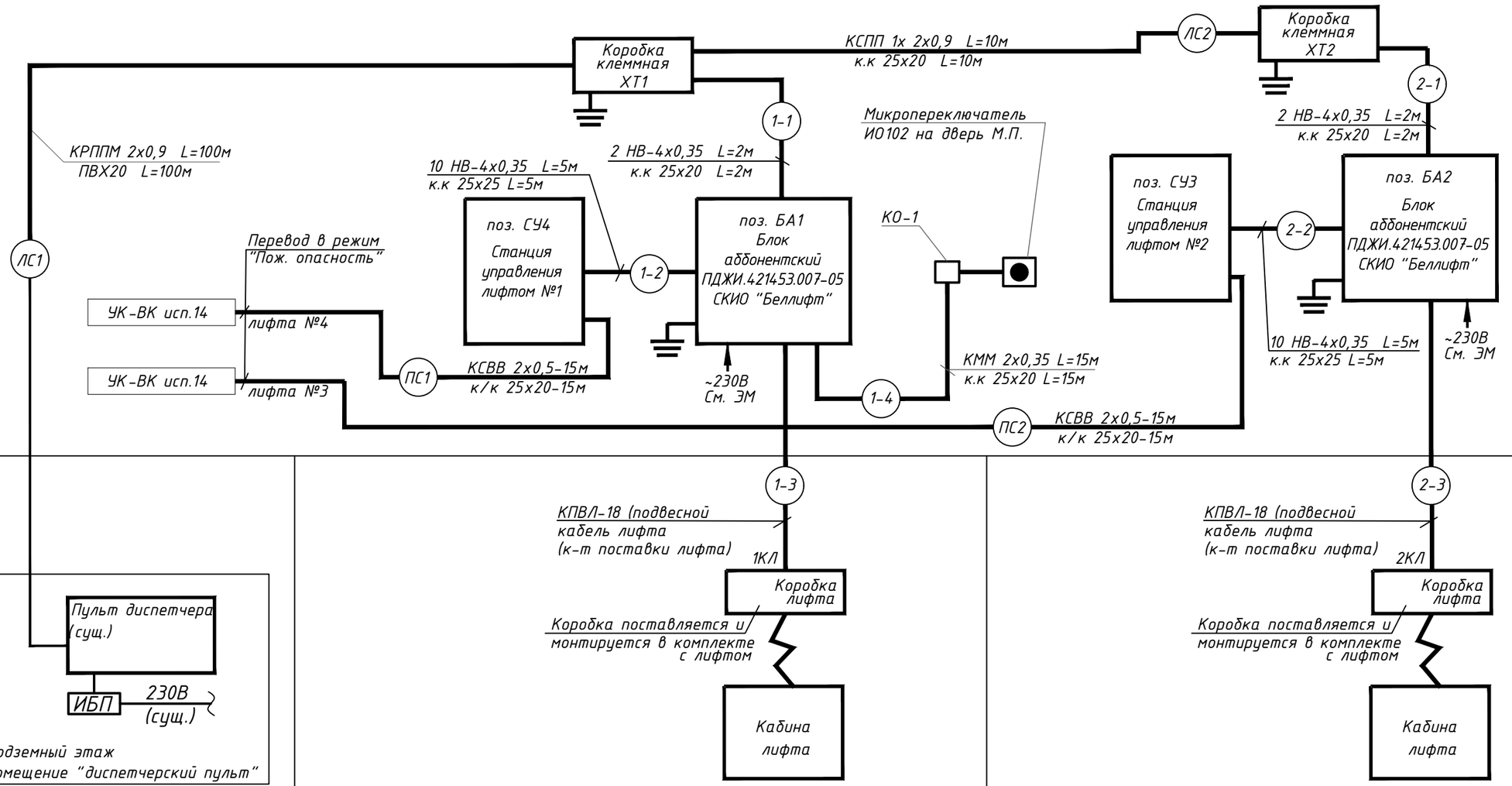
ЗАО «Гомельлифт» Управление проектирования

ГОМЕЛЬЛИФТ

Формат А4

Машинное помещение

Машинное помещение



подземный-5 этажи

Примечание:

1. До нарезки, длины кабеля уточнить по месту.
2. Марка оборудования и материалов указаны в качестве аналога, возможна замена на другое оборудование с аналогичными характеристиками.
3. Канал связи для диспетчеризации лифтов предусмотрен от ОРШ (сущ.) на 1 этаже и выполняется "МГТС" РУП "Белтелеком".

Изм.	Кол.	Лист	Nдокум	Подп	Дата
ГИП		Громацкая			08.26
Разраб.		Малащенко			08.26
Пров.		Журавлёв			08.26
Н. контр.		Василевский			08.26
Утвердил		Громацкая			08.26

ГЛ.С.261102608-ДС

«Капитальный ремонт лифтов здания главного корпуса Северного железнодорожного вокзала, пешеходного тоннеля под конкорсом по адресу: г. Минск, пл. Привокзальная, 5, пл. Вокзальная, 26В»

Стадия	Лист	Листов
С	2	

Диспетчеризация лифтов. Схема внешних проводок лифтов №3,№4.

ЗАО «Гомельлифт» Управление проектирования

ГОМЕЛЬЛИФТ

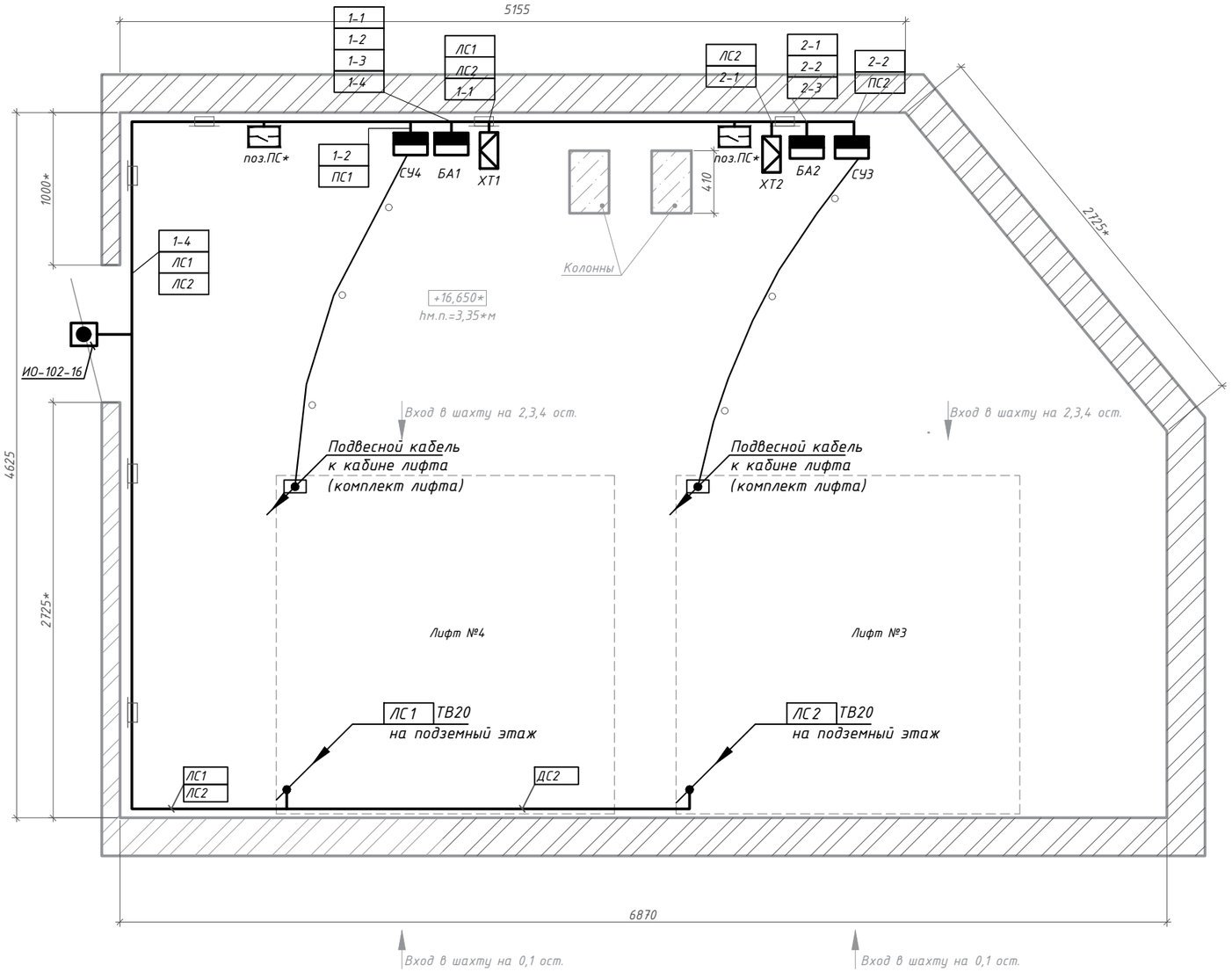
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

План машинного помещения лифта №3, №4. Масштаб (М1:25)



Расчет емкости аккумулятора ИБП

Потребитель (устройство)	Кол-во	P, Вт	U, В	Iдеж, А	
Модем поставка РУП "Белтелеком"	1	12	12	1	1

Необходимый объем заряда аккумулятора: IдежΣ*1ч = 1*1=1,0 (А*ч)
Cmax = 1,0 + 25% = 1,25 (А*ч)
Модем не имеет ИБП, обеспечивающего работу при пропадании сетевого напряжения в течение 1 часа, поэтому необходимо установить внешний ИБП.
ИБП абонентского блока и концентратора входят в состав оборудования и обеспечивают автономную работу не менее 1 ч.

Примечание:
1. Данный лист рассматривать совместно с листом ДС-2.
2. Блоки абонентский (БА1,2) установить вблизи станций управления лифтом на стене машинного помещения на высоте около 1,5м, вблизи на стене закрепить клемную коробку.
3. КЕ и БА1,2 запитываются от розетки 230В (от ЩР).
4. Блоки абонентские и КЕ имеют встроенные ИБП.
5. Для реализации работы лифта в режиме "пожарная опасность" подключить станции управления лифтами СУ3,4 к существующему прибору пожарной сигнализации здания, установленному в машинном помещении, кабелем КСВВ 2х0,5, подключение выполнить в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. Выполненные работы предъявить обслуживающей организации.
6. Размещение оборудования и прокладку трасс уточнить по месту.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдокум	Подп.	Дата
ГИП		Громацкая			08.26
Разраб.		Малащенко			08.26
Пров.		Журавлёв			08.26
Н. контр.		Василевский			08.26
Утвердил		Громацкая			08.26

ГЛ.С.261102608-ДС

«Капитальный ремонт лифтов здания главного корпуса Северного железнодорожного вокзала, пешеходного тоннеля под конкорсом по адресу: г. Минск, пл. Привокзальная, 5, пл. Вокзальная, 26В»

Стадия	Лист	Листов
С	3	

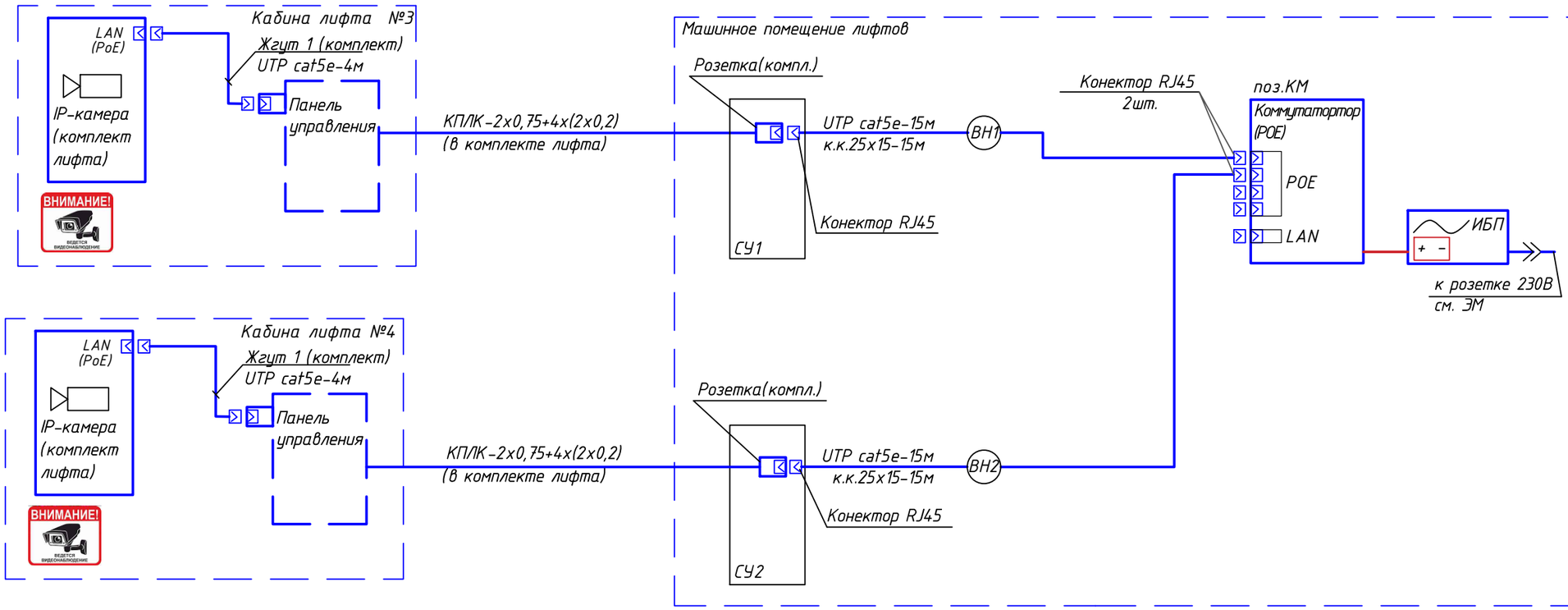
План машинного помещения лифтов №3, №4. Схема установки оборудования. Диспетчеризация.

ЗАО «Гомельлифт» Управление проектирования

Формат А2

| | | |

Схема подключения оборудования лифта. Система Видеоконтроля.



Расчет емкости аккумулятора ИБП

Потребитель (устройство)	Кол-во	P, Вт	U, В	Iдеж, А	IдежΣ, А
Коммутатор POE	1	50	48	1,04	1,04
IP камера HIKVISION	2	3,5	12	0,29	0,58
					1,62

Необходимый объем заряда аккумулятора: IдежΣ*2ч = 1,62*2=3,24 (А*ч)
Cmax = 3,24 + 25% = 4,05 (А*ч)

Примечание:

1. Каждый лифт укомплектован IP-камерой и кабельной линией от камеры до станции управления, которые заканчиваются розеткой RJ-45.
2. Для обеспечения питания видеокамер в случае отключения электроэнергии, систему питания выстраиваем по технологии PoE, применяем коммутатор, поддерживающий PoE, который запитывается от источника бесперебойного питания. Оборудование устанавливается в машинном помещении.
3. Информация от коммутатора по сущ. локальной сети передается на существующий видеосервер. Камеры включаются "по событию" для исключения записи пустой кабины. По каналу связи от лифтов видеотрансляция выводится на монитор диспетчерского пункта (обеспечивается РУП "Белтелеком).
4. Видеосигнал от камер лифтов до станций управления передается по штатному кабелю из комплекта поставки лифтов. От коммутатора до станций управления сигнал передается по витой паре Gigabit Ethernet, 1000 Мбит/с в кабель-канале 25*15 по стене машинного помещения.
5. На видном месте в кабине лифта наклеить табличку "Ведется видеонаблюдение".

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ndокум	Подп	Дата
ГИП		Громацкая			08.26
Разраб.		Малащенко			08.26
Пров.		Журавлёв			08.26
Н. контр.		Василевский			08.26
Утвердил		Громацкая			08.26

ГЛ.С.261102608-ДС

«Капитальный ремонт лифтов здания главного корпуса Северного железнодорожного вокзала, пешеходного тоннеля под конкорсом по адресу: г. Минск, пл. Привокзальная, 5, пл. Вокзальная, 26В»

Стадия	Лист	Листов
С	5	

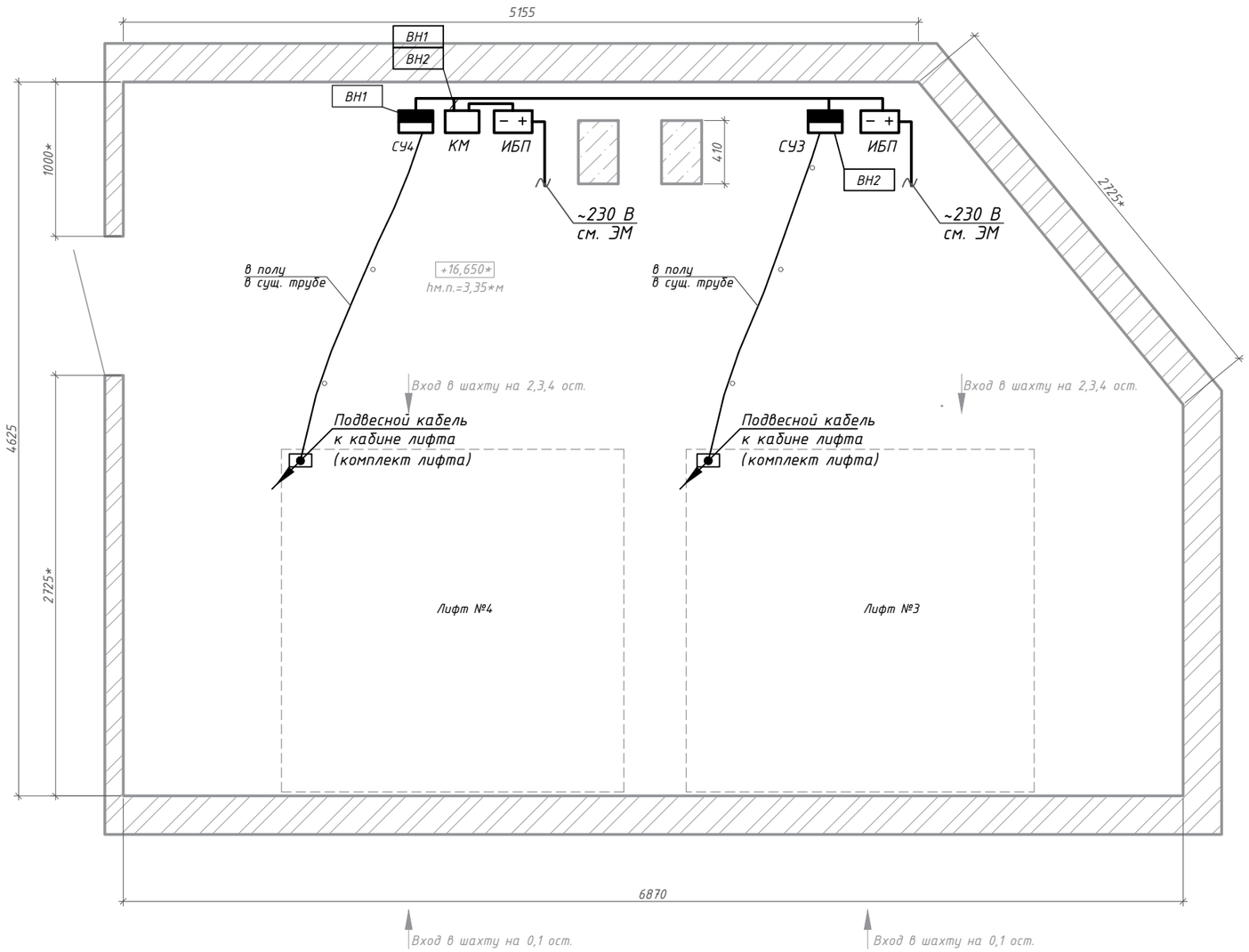
Схема подключения оборудования видеоконтроля лифтов №3,№4.

ЗАО «Гомельлифт» Управление проектирования

ГОМЕЛЬЛИФТ

Формат А3

План машинного помещения лифта №3, №4. Масштаб (М1:25)



Примечание:

1. Данный лист рассматривать совместно с листом ДС-5.
2. На стене машинного помещения вблизи не дальше 2м от станции управления лифта №3 на высоте 1.5м закрепить коммутатор.
3. Подключить коммутатор к розетке RJ45 в станции управления лифта кабелем витая пара, кабель проложить в коробе ПВХ 25х15.
4. Питание коммутатора обеспечить от источника бесперебойного питания.
5. Размещение оборудования и прокладку трасс уточнить по месту.

Изм.	Кол.	Лист	Nдокум	Подп	Дата
ГИП		Громацкая			08.26
Разраб.		Малащенко			08.26
Пров.		Журавлёв			08.26
Н. контр.		Василевский			08.26
Утвердил		Громацкая			08.26

ГЛ.С.261102608-ДС

«Капитальный ремонт лифтов здания главного корпуса Северного железнодорожного вокзала, пешеходного тоннеля под конкорсом по адресу: г. Минск, пл. Привокзальная, 5, пл. Вокзальная, 26В»

Стадия	Лист	Листов
С	6	

План расположения.
Схема установки оборудования.
Видеонаблюдение лифтов №3,№4.

ЗАО «Гомельлифт»
Управление проектирования

Формат А2

Согласовано:

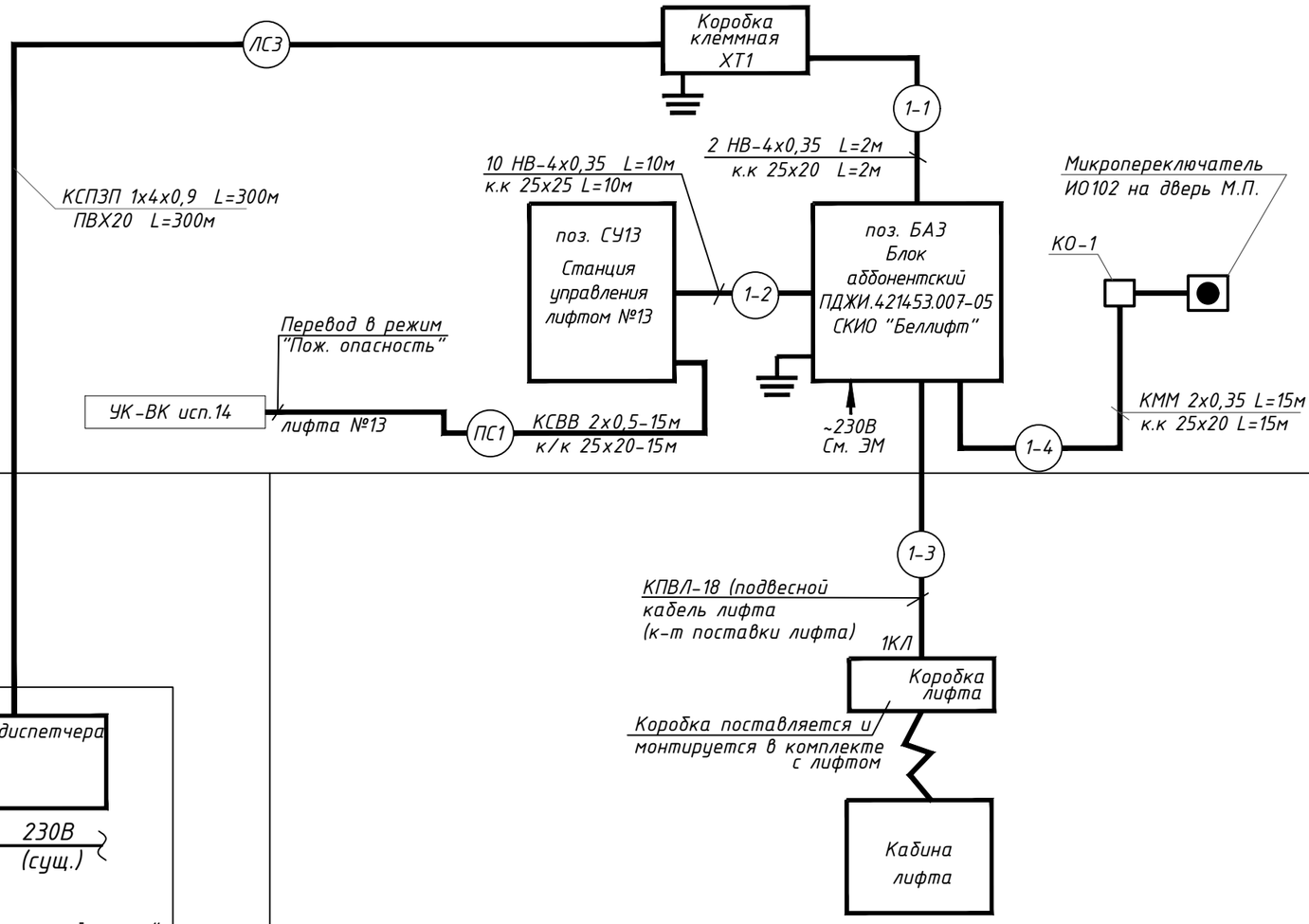
Взам. инв. N

Подпись и дата

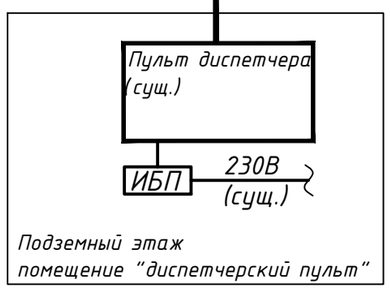
Инв. N подл.

Машинное помещение

Технический этаж



подземный этаж-1 этаж



Примечание:

1. До нарезки, длины кабеля уточнить по месту.
2. Марка оборудования и материалов указаны в качестве аналога, возможна замена на другое оборудование с аналогичными характеристиками.
3. Канал связи для диспетчеризации лифтов предусмотрен от ОРШ (сущ.) на 1 этаже и выполняется "МГТС" РУП "Белтелеком".

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Журавлёв			08.25
Проверил		Журавлёв			08.25
Н. контр.		Василевский			08.25
Утвердил		Громацкая			08.25

ГЛ.С.251103208-ДС

«Модернизация здания специализированного здравоохранения и предоставления социальных услуг по адресу: г. Минск, ул. Бельского, 60»,

Городской клинический родильный дом №2

Стадия	Лист	Листов
С	7	

Диспетчеризация лифтов. Схема внешних проводок лифта 13

ЗАО «Гомельлифт» Управление проектирования

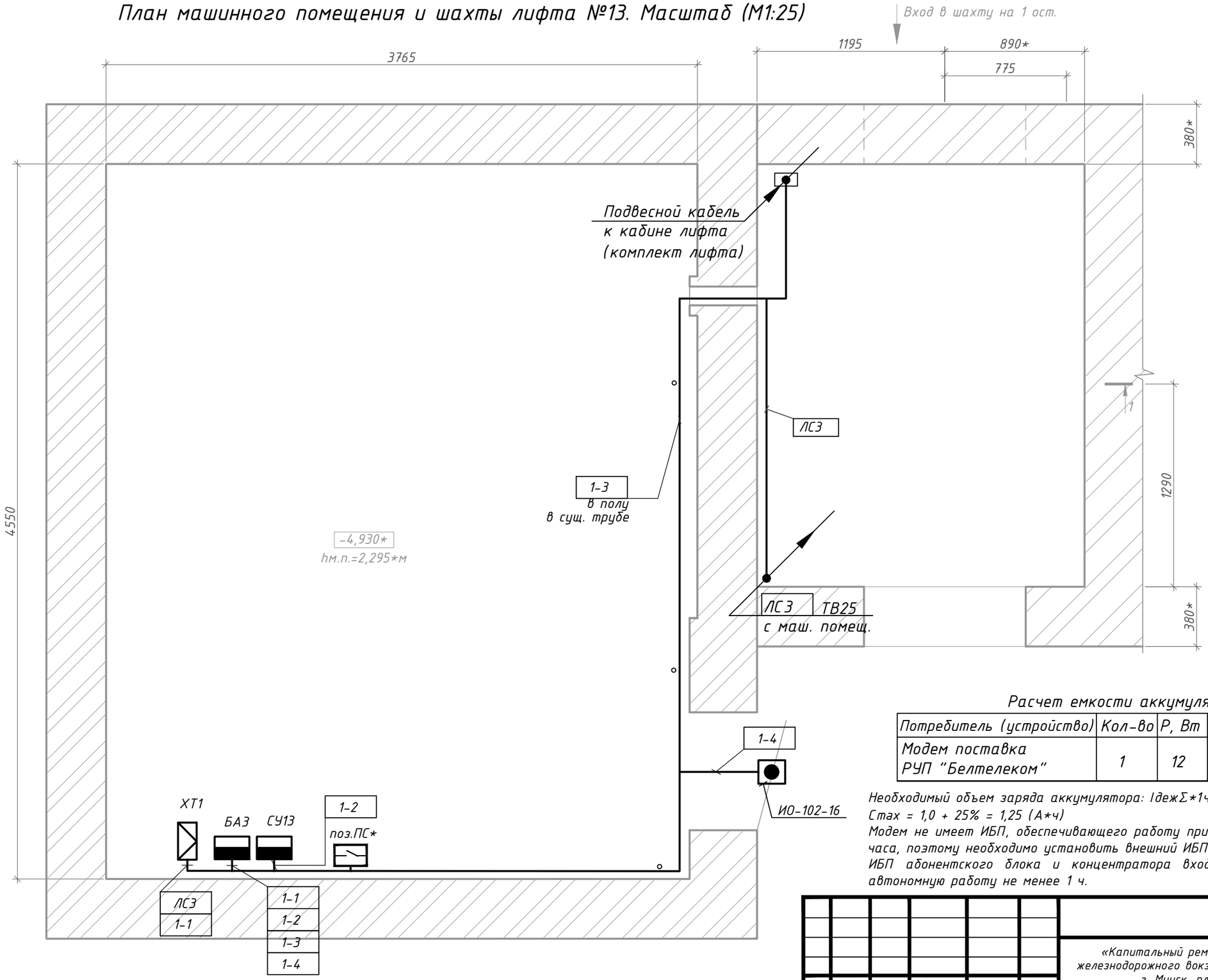
Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План машинного помещения и шахты лифта №13. Масштаб (М1:25)



Примечание:

1. Данный лист рассматривать совместно с листом ДС-7.
2. Блоки абонентский (БАЗ) установить вблизи станций управления лифтом на стене машинного помещения на высоте около 1,5м, вблизи на стене закрепить клемную коробку.
3. КЕ и БАЗ запитываются от розетки 230В (от ЩР).
4. Блоки абонентские и КЕ имеют встроенные ИБП.
5. Для реализации работы лифта в режиме "пожарная опасность" подключить станции управления лифтами СУ13 к существующему прибору пожарной сигнализации здания, установленному в машинном помещении, кабелем КСВВ 2х0,5, подключение выполнить в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. Выполненные работы предъявить обслуживающей организации.
6. Размещение оборудования и прокладку трасс уточнить по месту.

Расчет емкости аккумулятора ИБП

Потребитель (устройство)	Кол-во	P, Вт	U, В	Iдеж, А	
Модем поставка РУП "Белтелеком"	1	12	12	1	1

Необходимый объем заряда аккумулятора: IдежΣ*1ч = 1*1=1,0 (А*ч)
Cmax = 1,0 + 25% = 1,25 (А*ч)
Модем не имеет ИБП, обеспечивающего работу при пропадании сетевого напряжения в течение 1 часа, поэтому необходимо установить внешний ИБП.
ИБП абонентского блока и концентратора входят в состав оборудования и обеспечивают автономную работу не менее 1 ч.

Изм.	Кол.	Лист	Nдокум	Подп	Дата
ГИП		Громацкая			08.26
Разраб.		Малащенко			08.26
Пров.		Журавлёв			08.26
Н. контр.		Василевский			08.26
Утвердил		Громацкая			08.26

ГЛ.С.261102608-ДС

«Капитальный ремонт лифтов здания главного корпуса Северного железнодорожного вокзала, пешеходного тоннеля под конкорсом по адресу: г. Минск, пл. Привокзальная, 5, пл. Вокзальная, 26В»

Стадия	Лист	Листов
С	8	

План машинного помещения лифта №13. Схема установки оборудования. Диспетчеризация.

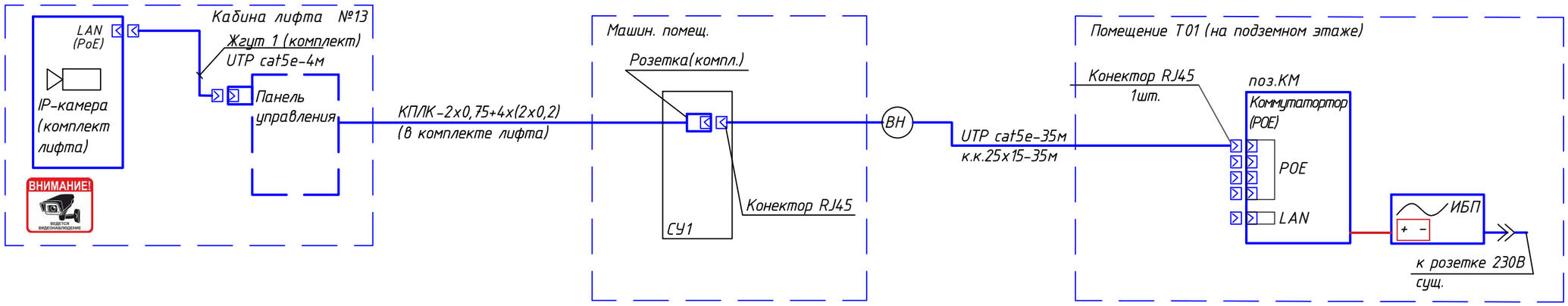
ЗАО «Гомельлифт» Управление проектирования

ГОМЕЛЬЛИФТ

Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Формат А3

Схема подключения оборудования лифта. Система Видеоконтроля.



Расчет емкости аккумулятора ИБП

Потребитель (устройство)	Кол-во	P, Вт	U, В	Iдеж, А	IдежΣ, А
Коммутатор POE	1	50	48	1,04	1,04
IP камера HIKVISION	1	3,5	12	0,29	0,58
					1,62

Необходимый объем заряда аккумулятора: IдежΣ*2ч = 1,62*2=3,24 (А*ч)
Cmax = 3,24 + 25% = 4,05 (А*ч)

Примечание:

1. Каждый лифт укомплектован IP-камерой и кабельной линией от камеры до станции управления, которые заканчиваются розеткой RJ-45.
2. Для обеспечения питания видеокамер в случае отключения электроэнергии, систему питания выстраиваем по технологии PoE, применяем коммутатор, поддерживающий PoE, который запитывается от источника бесперебойного питания. Оборудование устанавливается в машинном помещении.
3. Информация от коммутатора по сущ. локальной сети передается на существующий видеосервер. Камеры включаются "по событию" для исключения записи пустой кабины. По каналу связи от лифтов видеотрансляция выводится на монитор диспетчерского пункта (обеспечивается РУП "Белтелеком).
4. Видеосигнал от камер лифтов до станций управления передается по штатному кабелю из комплекта поставки лифтов. От коммутатора до станций управления сигнал передается по витой паре Gigabit Ethernet, 1000 Мбит/с в кабель-канале 25*15 по стене машинного помещения.
5. На видном месте в кабине лифта наклеить табличку "Ведется видеонаблюдение".

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ndокум	Подп	Дата
ГИП		Громацкая			08.26
Разраб.		Малащенко			08.26
Пров.		Журавлёв			08.26
Н. контр.		Василевский			08.26
Утвердил		Громацкая			08.26

ГЛ.С.261102608-ДС

«Капитальный ремонт лифтов здания главного корпуса Северного железнодорожного вокзала, пешеходного тоннеля под конкорсом по адресу: г. Минск, пл. Привокзальная, 5, пл. Вокзальная, 26В»

Стадия	Лист	Листов
С	9	

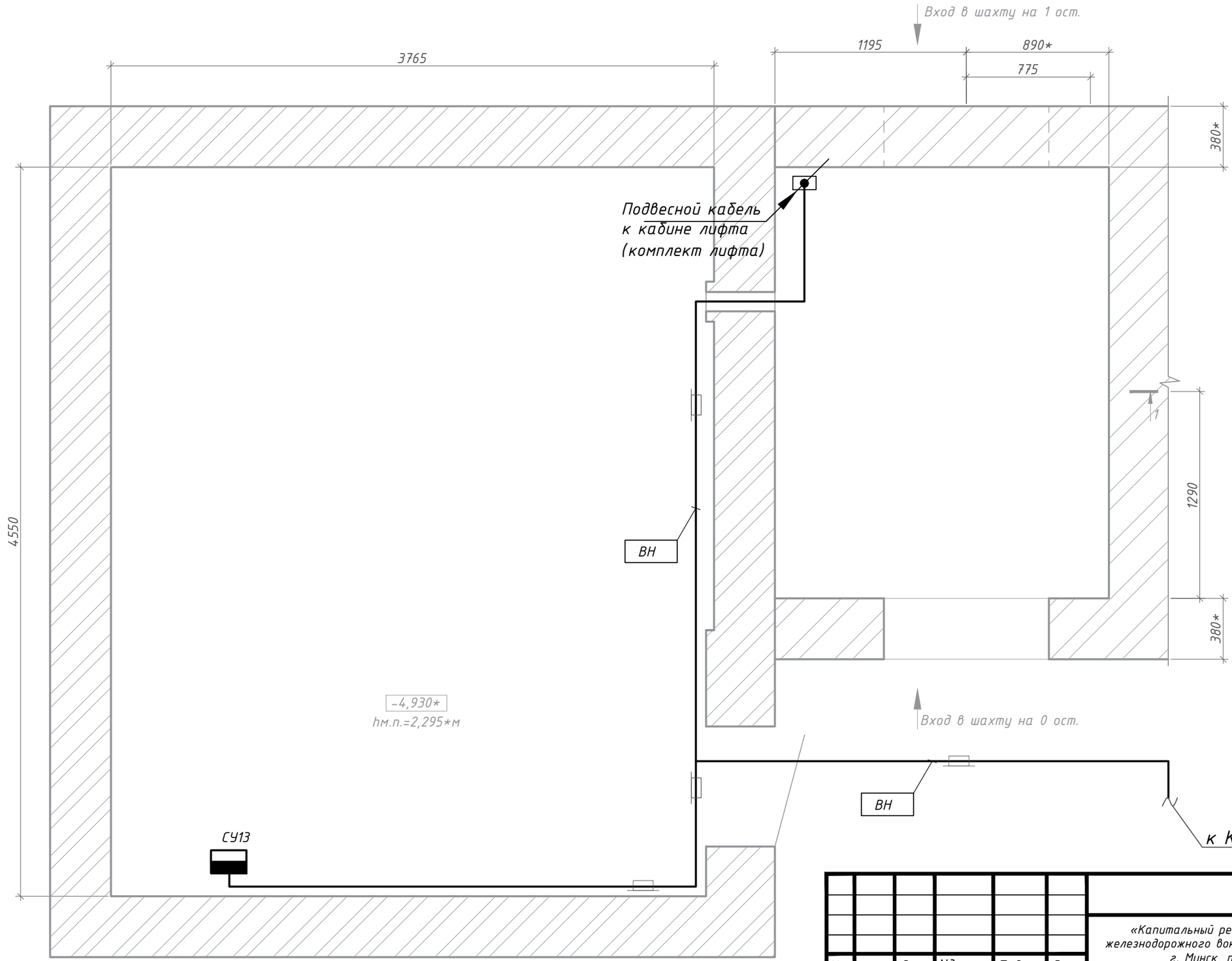
Схема подключения оборудования видеоконтроля лифта №13.

ЗАО «Гомельлифт» Управление проектирования

ГОМЕЛЬЛИФТ

Формат А3

План машинного помещения и шахты лифта №13. Масштаб (М1:25)



Примечание:

1. Данный лист рассматривать совместно с листом ДС-9.
2. На стене помещения Т01 на высоте 1.5м закрепить коммутатор.
3. Подключить коммутатор к сущ. розетке RJ45 в помещении Т01 кабелем витая пара, кабель проложить в коробе трубе ПВХ 20.
4. Питание коммутатора обеспечить от источника бесперебойного питания.
5. Размещение оборудования и прокладку трасс уточнить по месту.

Изм.	Кол.	Лист	Ндокум	Подп	Дата
ГИП		Громацкая			08.26
Разраб.		Малащенко			08.26
Пров.		Журавлёв			08.26
Н. контр.		Василевский			08.26
Утвердил		Громацкая			08.26

ГЛ.С.261102608-ДС

«Капитальный ремонт лифтов здания главного корпуса Северного железнодорожного вокзала, пешеходного тоннеля под конкорсом по адресу: г. Минск, пл. Привокзальная, 5, пл. Вокзальная, 26В»

Стадия	Лист	Листов
С	10	

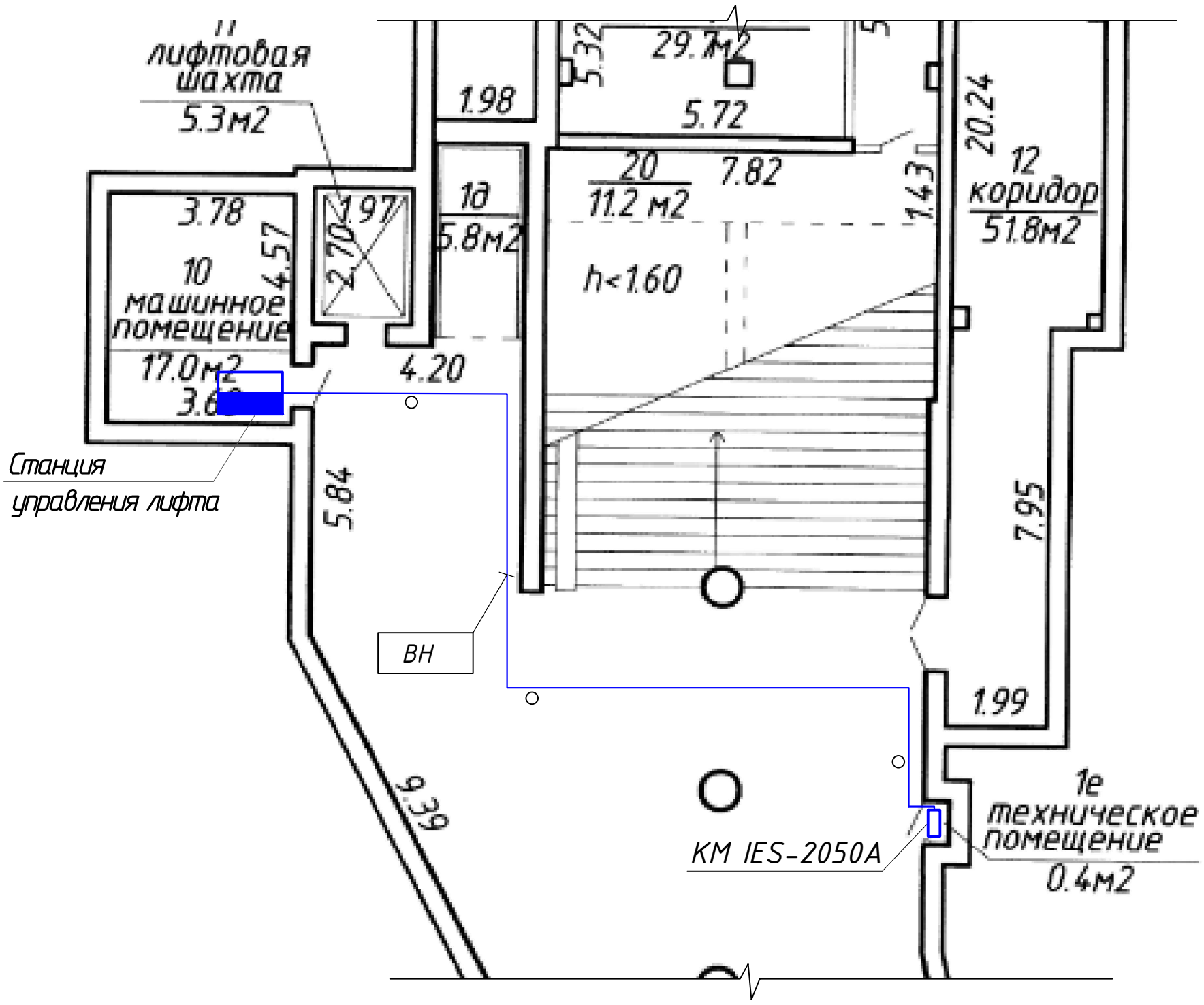
План расположения.
Схема установки оборудования.
Видеонаблюдение лифта №13.

ЗАО «Гомельлифт»
Управление проектирования

Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Формат А3

План машинного помещения и шахты лифта №13.
План подвального помещения.



						ГЛ.С.261102608-ДС
						«Капитальный ремонт лифтов здания главного корпуса Северного железнодорожного вокзала, пешеходного тоннеля под конкорсом по адресу: г. Минск, пл. Привокзальная, 5, пл. Вокзальная, 26В»
Изм	Кол.	Лист	Nдокум	Подп	Дата	
ГИП		Громацкая			08.26	Стадия: С; Лист: 11; Листов:
Разраб.		Малащенко			08.26	
Пров.		Журавлёв			08.26	
Н. контр.		Василевский			08.26	План подземного этажа. Схема прокладки линий ВН.
Утвердил		Громацкая			08.26	ЗАО «Гомельлифт» Управление проектирования

Взам.инв.N

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Диспетчеризация (Лифты №3,№4)							
СУ3-СУ4	Станция управления лифта №3 и №4.				к-т.	2		комплект поставки лифтов, см. АС.
БА1-2	Блок абонентский	ПДЖИ.421453.007-05		ОАО "Беллифт"	к-т	2		
ХТ1-2	Коробка клеммная	КС-20		ОАО "Беллифт"	к-т	2		
	Микропереключатель для установки на дверь	ИО 102-16			шт.	1		
	Коробка ответвительная	К0-1			шт.	1		
	Контроллер линии Ethernet				шт.	1		
	Кабельные изделия							
	Кабель микрофонный экранированный с жилами из медной мягкой проволоки с числом и сечением жил:	КММ ТУ 16-505.488-78						
	2х0,35мм^2				м	15		
	Провод с медными жилам, сечением 0,35мм^2	НВ, ГОСТ 17515-72			м	108		
	Провод с медными жилам, гибкий сечением 4мм^2	ПВз			м	6		заземление
	Комплект кабеля подвесного	КПЛ-18			к-т.	2		комплект поставки лифта №3, №4
	Кабель высокочастотный, однопроволочные медные жилы. Экран - алюмополиэтиленовая лента. 1х2х0,9мм2	КСПП ТУ РБ 105756895.012-95			м	10		
	Кабель для систем связи и сигнализации КСВВ 2х0.5	ТУ BY400083186.116-2010			м	30		
	Провод с однопроволочными токопроводящими медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из полиэтилена	КРППМ 2х0,9			м	120		
	Электромонтажные изделия и материалы							
	ПВХ кабель-канал, устойчивый к механическим повреждениям,							
	не распостраняющий горение (группа горючести Г1), размером :							
	25х20				м	59		
	25х25				м	10		

Примечание:

1. Указанные в спецификации марки оборудования и материалов приняты ориентировочно в качестве аналогов выпускаемой продукции. Конкретные марки и типы изделий определяются Заказчиком при проведении тендерных мероприятий с предпочтительным применением отечественной продукции.
2. Изделия погонажные электромонтажные из неметаллических материалов должны соответствовать требованиям ТР ЕАЭС 043/2017.

Изм.	Кол.	Лист	Ндокум	Подп	Дата
ГИП		Громацкая			08.26
Разраб.		Малащенко			08.26
Пров.		Журавлёв			08.26
Н. контр.		Василевский			08.26
Утвердил		Громацкая			08.26

ГЛ.С.261102608-ДС.С01

«Капитальный ремонт лифтов здания главного корпуса Северного железнодорожного вокзала, пешеходного тоннеля под конкорсом по адресу: г. Минск, пл. Привокзальная, 5, пл. Вокзальная, 26В»

Стадия	Лист	Листов
С	1	3

Спецификация оборудования и материалов

ЗАО «Гомельлифт» Управление проектирования

ГОМЕЛЬЛИФТ

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Труба гладкая жесткая из самозатухающего ПВХ (Г1), диаметром:							
	20мм				м	120		
	Соединитель гибкий для труб ПВХ, диаметром:							
	20мм				шт	20		
	Пусконаладочные работы							
	Аватоматизированная система упраления I категории сложности с							
	с числом каналов 2				с-ма	2		
	За каждый канал свыше 2				к-л	12		
	ВИДЕОКОНТРОЛЬ (Лифты №3, №4)							
	Стандартный набор в комплекте лифта							
	Камера антивандальная видеонаблюдения	HIKVISION DS-2CD2523G2-IS 2MP			шт.	2		
	Розетка настенная RJ-45x1	TWT-SM1-45-WHcat5e			шт.	2		
	Комплект жгута 1:				компл.	2		
	-Коннекторы-2шт.	RJ-45						
	-Кабель-4м	UTP cat5e						
	Комплект кабеля подвесного	КПЛК-2х0,75+4х(2х0,2) КПЛ-18			компл.	2		комплект поставки лифта №3,№4, см. АС
	Дополнительное оборудование:							
	Неуправляемый PoE-коммутатор с 4 портами	IES-2050A			шт.	1		взят за аналог
	Источник бесперебойного питания 450 Вт, с АКБ 7Ач				шт.	1		
	Коннектор	RJ-45			шт.	2		
	Табличка самоклеящаяся “Ведется видеонаблюдение”				шт.	2		
	Кабельные изделия							
	Кабель	UTP cat5e			м	30		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ГЛ.С.261102608-ДС.С01	Лист 2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Электромонтажные изделия и материалы							
	ПВХ кабель-канал, устойчивый к механическим повреждениям,							
	не распространяющий горение (группа горючести Г1), размером :							
	25х15				м	30		
	Труба гладкая жесткая из самозатухающего ПВХ (Г1), диаметром:							
	20мм				м	10		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Диспетчеризация (Лифт №13)							
СУ13	Станция управления лифта №3 и №4.				к-т.	1		комплект поставки лифтов, см. АС.
БА3	Блок абонентский	ПДЖИ.421453.007-05		ОАО "Беллифт"	к-т	1		
ХТ1	Коробка клеммная	КС-20		ОАО "Беллифт"	к-т	1		
	Микропереключатель для установки на дверь	ИО 102-16			шт.	1		
	Коробка ответвительная	КО-1			шт.	1		
	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.14			шт.	1		
	Кабельные изделия							
	Кабель микрофонный экранированный с жилами из медной мягкой проволоки с числом и сечением жил:	КММ ТУ 16-505.488-78						
	2х0,35мм^2				м	15		
	Провод с медными жилам, сечением 0,35мм^2	НВ, ГОСТ 17515-72			м	104		
	Провод с медными жилам, гибкий сечением 4мм^2	ПВ3			м	6		заземление
	Комплект кабеля подвесного	КПЛ-18			к-т.	2		комплект поставки лифта №3, №4
	Кабель местной связи высокочастотный. Жилы однопроволочные медные. Экран - алюмополиэтиленовая лента. 1х4х0,9мм2	КСПЭП ТУ РБ 105756895.012-95			м	300		
	Кабель для систем связи и сигнализации КСВВ 2х0.5	ТУ BY400083186.116-2010			м	15		
	Электромонтажные изделия и материалы							
	ПВХ кабель-канал, устойчивый к механическим повреждениям,							
	не распостраняющий горение (группа горючести Г1), размером :							
	25х20				м	32		
	25х25				м	10		

Примечание:

1. Указанные в спецификации марки оборудования и материалов приняты ориентировочно в качестве аналогов выпускаемой продукции. Конкретные марки и типы изделий определяются Заказчиком при проведении тендерных мероприятий с предпочтительным применением отечественной продукции.
2. Изделия погонажные электромонтажные из неметаллических материалов должны соответствовать требованиям ТР ЕАЭС 043/2017.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндокум	Подп	Дата
ГИП		Громацкая			08.26
Разраб.		Малащенко			08.26
Пров.		Журавлёв			08.26
Н. контр.		Василевский			08.26
Утвердил		Громацкая			08.26

ГЛ.С.261102608-ДС.СО2

«Капитальный ремонт лифтов здания главного корпуса Северного железнодорожного вокзала, пешеходного тоннеля под конкорсом по адресу: г. Минск, пл. Привокзальная, 5, пл. Вокзальная, 26В»

Стадия	Лист	Листов
С	1	3

Спецификация оборудования и материалов

ЗАО «Гомельлифт» Управление проектирования

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Труба гладкая жесткая из самозатухающего ПВХ (Г1), диаметром:							
	20мм				м	300		
	Соединитель гибкий для труб ПВХ, диаметром:							
	20мм				шт	50		
	Пусконаладочные работы							
	Аватоматизированная система упраления I категории сложности с							
	с числом каналов 2				с-ма	1		
	За каждый канал свыше 2				к-л	6		
	ВИДЕОКОНТРОЛЬ (Лифты №1-2)							
	Стандартный набор в комплекте лифта							
	Камера антивандальная видеонаблюдения	HIKVISION DS-2CD2523G2-IS 2MP			шт.	1		
	Розетка настенная RJ-45x1	TWT-SM1-45-WHcat5e			шт.	1		
	Комплект жгута 1:				компл.	1		
	-Коннекторы-2шт.	RJ-45						
	-Кабель-4м	UTP cat5e						
	Комплект кабеля подвесного	КПЛК-2х0,75+4х(2х0,2) КПЛ-18			компл.	1		комплект поставки лифта №13, см. АС
	Дополнительное оборудование:							
	Неуправляемый PoE-коммутатор с 4 портами	IES-2050A			шт.	1		взят за аналог
	Источник бесперебойного питания 450 Вт, с АКБ 7Ач				шт.	1		
	Коннектор	RJ-45			шт.	1		
	Табличка самоклеящаяся “Ведется видеонаблюдение”				шт.	1		
	Кабельные изделия							
	Кабель	UTP cat5e			м	35		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ГЛ.С.261102608-ДС.С02

Лист 2

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Электромонтажные изделия и материалы							
	ПВХ кабель-канал, устойчивый к механическим повреждениям,							
	не распространяющий горение (группа горючести Г1), размером :							
	25х15				м	35		
	Труба гладкая жесткая из самозатухающего ПВХ (Г1), диаметром:							
	20мм				м	10		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ГЛ.С.261102608-ДС.С02

Лист 3

Формат А3