

Свидетельство ВРОП-7604259048/05 от 24 октября 2019г

Заказчик - ПАО «Славнефть-ЯНОС»

«Реконструкция здания ПКО титул 176»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение

0111-(26-3)-176-ЭС.1

Том 4



Свидетельство ВРОП-7604259048/05 от 24 октября 2019г

Заказчик - ПАО «Славнефть-ЯНОС»

«Реконструкция здания ПКО титул 176»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение

0111-(26-3)-176-ЭС.1

Том 4

Директор ООО «КапиталГруппСтрой»


А.В.Сизов

Главный инженер проекта


А.Л. Куликов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл. Инв.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость основных копмлектов рабочих чертежей	
3	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
4	Общие указания	

УДОСТОВЕРЯЮ СООТВЕТСТВИЕ РАЗРАБОТАННОГО ПРОЕКТА ДЕЙСТВУЮЩИМ
НОРМАМ И ПРАВИЛАМ И БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ)
ПРИ СОБЛЮЖДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ

Главный инженер проекта

(ПОДПИСЬ)

(дата)

А.Л. Куликов

Согласовано:

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

0111-(26-3)-176-ЭС.1-ОД

Реконструкция здания ПКО титул 176.Переход

Электроснабжение

Общие данные

Стадия

Р

Лист

1

Листов

10

ООО

"КапиталГруппСтрой"

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разраб.

Шонин

02.20

Н. контр.

Иванова

02.20

ГИП

Куликов

02.20

Главный инженер проекта

(подпись)

(дата)

А.Л. Куликов

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечания
0111-(26-3)-176-ГП.1	Генеральный план	
0111-(26-3)-176-АР.1	Архитектурные решения.	
0111-(26-3)-176-КР.1	Конструктивные решения.	
0111-(26-3)-176-ЭС.1	Электроснабжение	
0111-(26-3)-176-ВК.1	Внутренние системы водоснабжения и канализации	
0111-(26-3)-176-ОВ.1	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
0111-(26-3)-176-СС.1	Сети связи	
0111-(26-3)-176-СМ.1	Смета на строительство объектов капитального строительства	

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

						0111-(26-3)-176-ЭС.1-ОД	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фрагмент плана 1 этажа (переход). Фрагмент плана 2 этажа (переход)	
3	Фрагмент плана электроосвещения 2 этажа (переход). Фрагмент плана кровли	
4	Спецификация оборудования л.1	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0111-(26-3)-176-ЭС.1-ОД

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

а) Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования;

При разработке данного раздела рабочей документации применены положения следующих нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов:

- ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации".
- Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок, издание седьмое, Министерство энергетики РФ, 2002".
- СП256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа».
- СП52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».
- СП6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование»
- ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное»
- ГОСТ Р 50571.29-2009 «Электрические установки зданий». Часть 5-55
- ГОСТ Р 50571.5.56-2013 «Электроустановки низковольтные». Часть 5-56
- ГОСТ 21.210-2014 «Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах».
- РД34.21.122-87 «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений»

В соответствии с техническими условиями №38/19 от 31.10.20019г, выданными ПАО "Славнефть-ЯНОС", источником электроснабжения проектируемого здания ПКО является существующая двух трансформаторная подстанция №124, РУ-0,4кВ, секции №1 и №2.

б) Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии;

В соответствии с СП256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» потребители электроэнергии здания ПКО относятся ко II категории по надежности электроснабжения.

К I категории надежности электроснабжения относятся аварийное (эвакуационное) электроосвещение, прибор пожарной сигнализации и телекоммуникационные шкафы.

Согласно ПУЭ электроснабжение здания осуществляется от двух независимых взаимно резервирующих источников электроснабжения (две секции шин 0,4кВ ТП124).

Качество электроэнергии (размах изменений напряжения на зажимах электроприемников) соответствует ГОСТ 32144-2013.

Отклонение напряжения от номинального на зажимах силовых электроприемников и наиболее удаленных ламп электрического освещения в нормальном режиме не превышает $\pm 5\%$, а предельно допустимые в послеаварийном режиме при наибольших расчетных нагрузках $\pm 10\%$.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0111-(26-3)-176-ЭС.1-ОД	Лист
							4

в) Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объектов капитального строительства;

Групповые и распределительные сети внутри здания выполняются кабелями с медными жилами с изоляцией из ПВХ –пластиката не распространяющей горение с низким дымо- и газо выделением марки ВВГнг(А)-LS открыто на кабельных лотках (электрощитовая, ИТП), скрыто на кабельных лотках в подвесном потолке (коридоры 1,2,3 этажей), а также скрыто в ПВХ трубах в штрабах стен и внутри перегородок из ГКЛ.

Распределительная и групповая сети аварийного освещения и питания прибора пожарной сигнализации выполняется огнестойким кабелем марки ВВГнг(А)-FRLS.

Кабели ВВГнг(А)-LS и ВВГнг(А)-FRLS относятся к силовым кабелям для стационарной прокладки, класс 1, напряжение до 1кВ.

Выбор светильников выполнен с учетом среды помещений, интерьеров, характера выполняемых в помещении работ. В проекте применены светодиодные светильники. Класс изоляции светильников 1 и 2.

В пожароопасных зонах установлены светильники, имеющие степень защиты не менее указанной в таблице 7.4.3 ПУЭ. Степень защиты светильников, принятых для освещения непожаро- невзрывоопасных помещений с различными условиями среды, соответствует таблице 5.4 СП256.1325800.2016.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0111-(26-3)-176-ЭС.1-ОД			5

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 0111-(26-З)-176-ЭС.1		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фрагмент плана 1 этажа (переход). Фрагмент плана 2 этажа (переход)	
3	Фрагмент плана электроосвещения 2 этажа. Фрагмент плана кровли	
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
5.407-129	Прокладка кабелей и проводов в поливинилхлоридных трубах	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ (применительно).	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
0111-(26-З)-176-ЭС1.С	Спецификация оборудования	

						0111-(26-З)-176-ЭС.1		
						Реконструкция здания ПКО титул 176		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист
							Р	1
Провер.	Шонин				12.19	Общие данные	ООО "КапиталГруппСтрой"	
Исполн.	Шонин				12.19			
Н.контр.	Иванова				12.19			
ГИП	Куликов				12.19			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект электроосвещения и силового электрооборудования здания ПКО выполнен в соответствии с ПУЭ, СП 256.1325800-2016, СП52.13330.2016, ГОСТ Р 50571.29-2009 и другими нормативными документами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

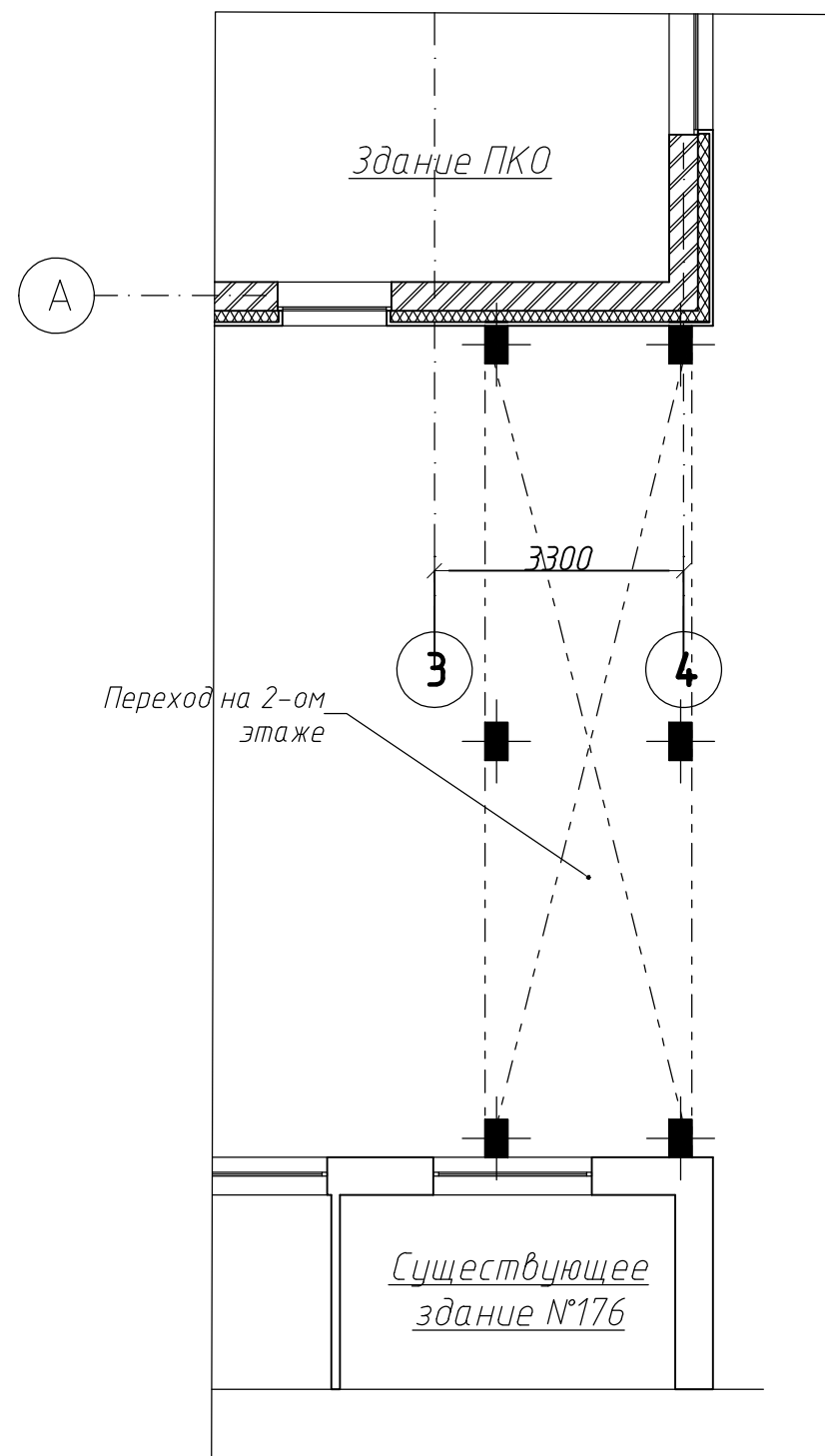
Напряжение сети – 380/220В

Остальные показатели см. проект 0111-(26-З)-176-ЭС.

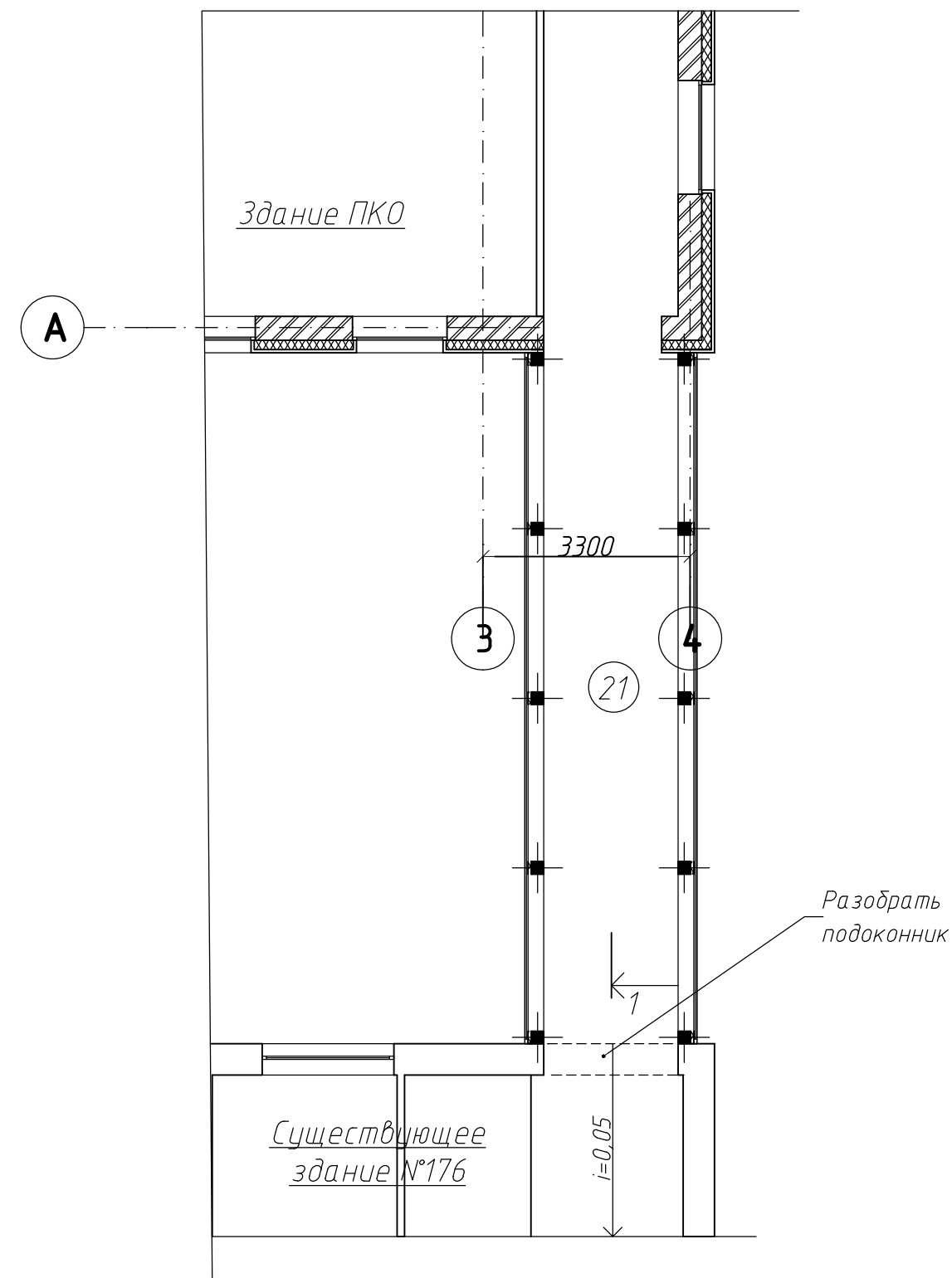
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРОЕКТА

Основные технические решения см. проект 0111-(26-З)-176-ЭС.



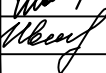
Фрагмент плана
1-го этажа (переход)



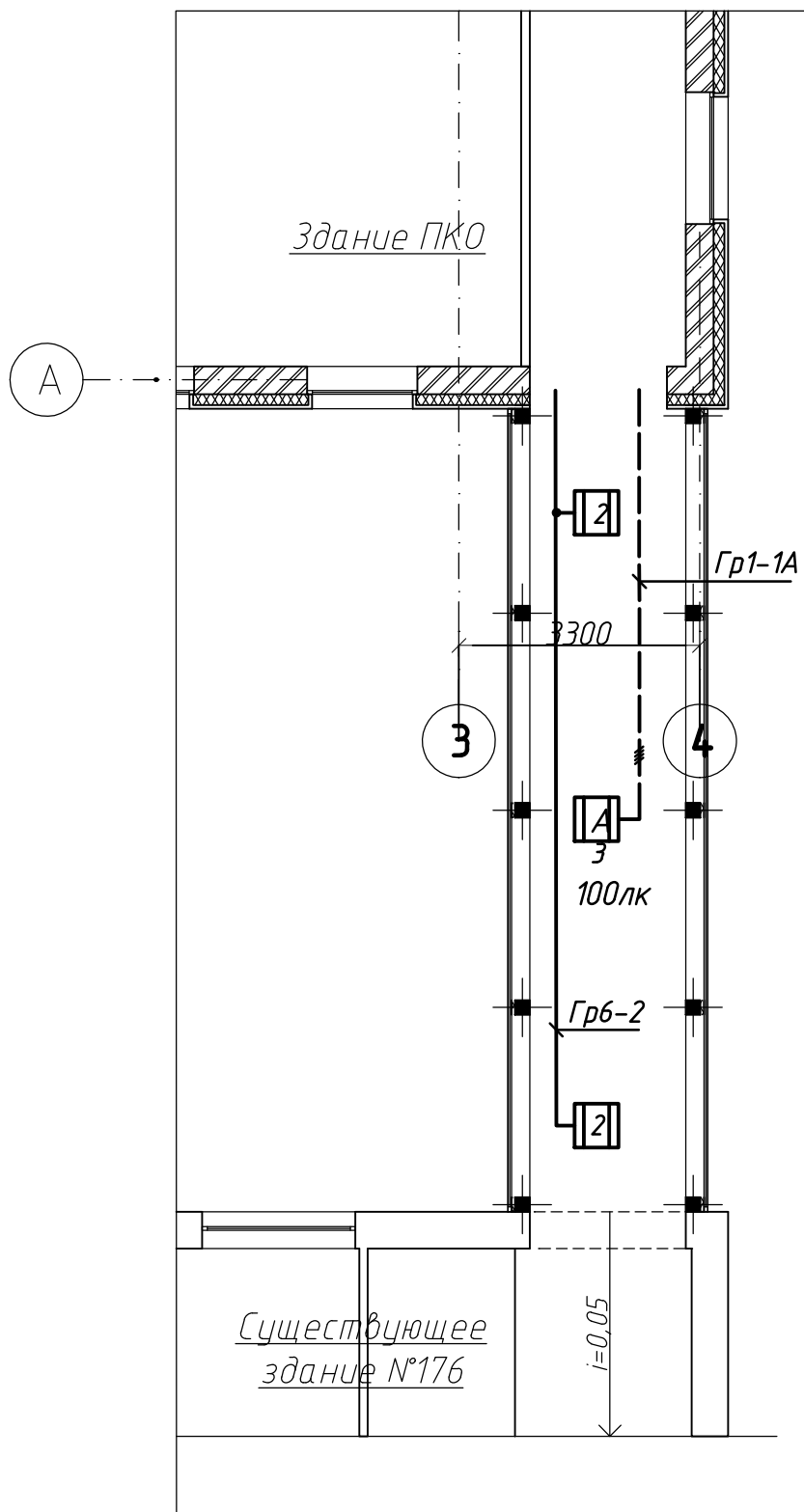
Фрагмент плана
2-го этажа (переход)



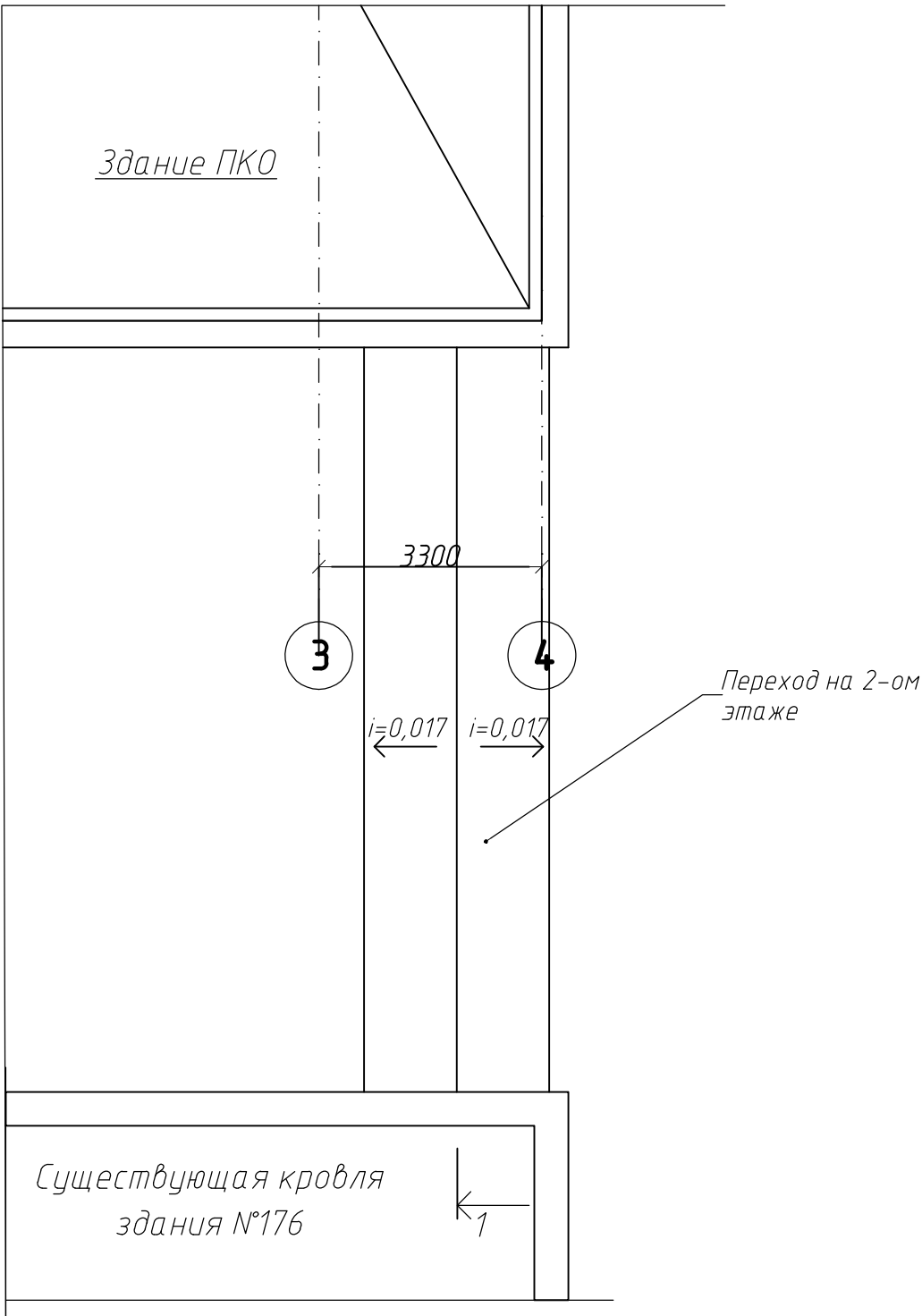
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Взам.инв.№

						0111-(26-3)-176-ЭС.1					
						Реконструкция здания ПКО титул 176					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк	Подпись	Дата	Электроснабжение			Стадия	Лист	Листов
									Р	2	
Провер.	Шонин				12.19	фрагмент плана 1 этажа (переход) фрагмент плана 2 этажа (переход)			ООО "КапиталГруппСтрой"		
Исполн.	Шонин				12.19						
Н.контр.	Иванова				12.19						




Фрагмент плана электроосвещения
2-го этажа (переход)



Фрагмент плана
кровли (переход)






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

						0111-(26-3)-176-ЭС.1			
						Реконструкция здания ПКО титул 176			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата				
						Электроснабжение			Стадия
									Лист
Провер.	Шонин				12.19				Листов
Исполн.	Шонин				12.19	Р			З
Н.контр.	Иванова				12.19	Фрагмент плана электроосвещения 2 этажа. Фрагмент плана кровли			ООО "КапиталГруппСтрой"

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обо- рудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Еди- ница изме- рения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Встраиваемый светодиодный светильник мощностью 32Вт, IP20, 4000К, класс изоляции I	OPL/R ECO LED 595 4000K	1028000130	000 "Световые технологии"	шт	2		
	Встраиваемый светодиодный светильник мощностью 32Вт, IP20, 4000К, класс изоляции I, с блоком аварийного питания	OPL/R ECO LED 595 EM 4000K	10280000490	000 "Световые технологии"	шт	1		
	Кабель силовой 1кВ с медными жилами, с ПВХ изоляцией пониженной пожароопасности, сечением: 3х1,5	ВВГнг(А)-LS-1,0 ГОСТ 31996-2012			км	0,01		

Взамин. инф. N	
Подпись и дата	
Инф. N подл.	

						0111-(26-3)-176-ЭС1.С				
						Реконструкция здания ПКО титул 176				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата					
						Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	1
Провер.	Шонин				12.19	Спецификация оборудования		ООО "КапиталГруппСтрой"		
Исполн.	Шонин				12.19					
Н.контр.	Иванова				12.19					