

ООО "ИнвестСтройПроект"

Свидетельство № 0060.03-2012-3663075060-П-078

от 28 ноября 2012г.

АО "ВЭПП-МикроН"

"Боксы тарного хранения кустов"

по адресу: г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 119А.

Электроснабжение

Рабочая документация

03-19/164/19-ЭМ

Воронеж 2019г.

ООО "ИнвестСтройПроект"

Свидетельство № 0060.03-2012-3663075060-П-078

от 28 ноября 2012г.

АО "ВЭПП-МикроН"

"Боксы тарного хранения кустов"

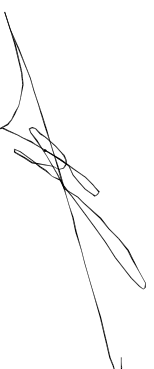
по адресу: г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 119А.

Электроснабжение

Рабочая документация

03-19/164/19-ЭМ

ГИП



Давыдов Н.А.

Воронеж 2019г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие гонные	
2	Общие узловые	
3	Схема электрическая принципиальная щита ЩО1 (существующего)	
4	План сетей освещения. Молниезащита здания.	
5	План наружных сетей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Шифр А10-93	Защитное заземление зануление электрооборудования	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах	
СПЗ1-110-2003	Проектирование и монтаж жилых и общественных зданий	
НПБ 237-97	Методы испытаний на огнестойкость кабельных проходов и герметичных кабельных вводов	
НПБ 238-97	Огнезащитные кабельные покрытия	
	Общие технические требования и методы испытаний	
НПБ 242-97	Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий	
НПБ 248-97	Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
03-19/164/19 - ЭМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Давыдов			06.19
Норм. контрол.		Путинцева			06.19
Проектир.		Грибанова			06.19
Проберчи		Давыдов			06.19

03-19/164/19-ЭМ

АО "ВЭПП-Микрол"
"Боксы тарного хранения кустом"
по адресу: г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 119А.

Боксы тарного хранения кустом

Общие данные.

Стандия	Лист	Листов
Р	1	5

ООО "ИнвестСтройПроект"

Копировал

А3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Проектная документация разработана на основании технического задания, выданного заказчиком.

Проект сетей электроосвещения выполнен согласно ПУЭ изд. 7 и СПЗ1-110-2003.

Категория надежности электроснабжения – III-ая.

Электроосвещение осуществляется от существующего щита ЩО.

Проектом выполняются следующие виды работ:

– рабочее электроосвещение;

Сети освещения выполняются кабелями ВВГнг(А)-LS в стальной трубе.

От щита до склада кабель проложен в стальной трубе, с креплением на тросе.

На стене здания на высоте 1,7м установить автоматический выключатель для отключения напряжения.

Упрощение освещением осуществляется выключателями установленными у входа в помещение. К установке приняты светодиодные светильники со степенью защиты IP65.

Места прохода электропроводок сквозь перекрытия и стены должны быть

уплотнены огнезащитными материалами, с пределом огнестойкости не менее

предела, предъявляемого к стене и имеющими сертификат пожарной безопасности, отводящими требованиями НПБ 237-97 и НПБ 238-97.

Кабели применяются со стандартной окраской рабочей изоляции жил в соответствии с ПУЭ п.2.1.31. Цвет РЕ-проводника – желто-зеленый.

Молниезащита:

Согласно СО153-34.21.122-2003 уровень защиты по II категории.

Для защиты от прямых ударов молний углубляется молниеприемная сетка по несгораемой подготовке кровли.

Сечение ячеи не более 10х10м. Опуски выполняются из оцинкованной стали ф5мм, среднее расстояние между опусками не более 20м.

Расположение опусков уточняется по месту при монтаже.

В земле опуски соединяются эземлителем молниезащиты – сталь полусобая оцинкованная 40х4мм.

К системе молниезащиты присоединяются все выступающие над кровлей

металлические конструкции. Выполнено в проекте АС.

Монтаж электросети выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ изд. 7 и СНиП 3.05.06-85.

По согласованию с Заказчиком оборудование, принятое в проекте, может быть заменено аналогичным оборудованием другого производителя, но без изменения его технических характеристик.

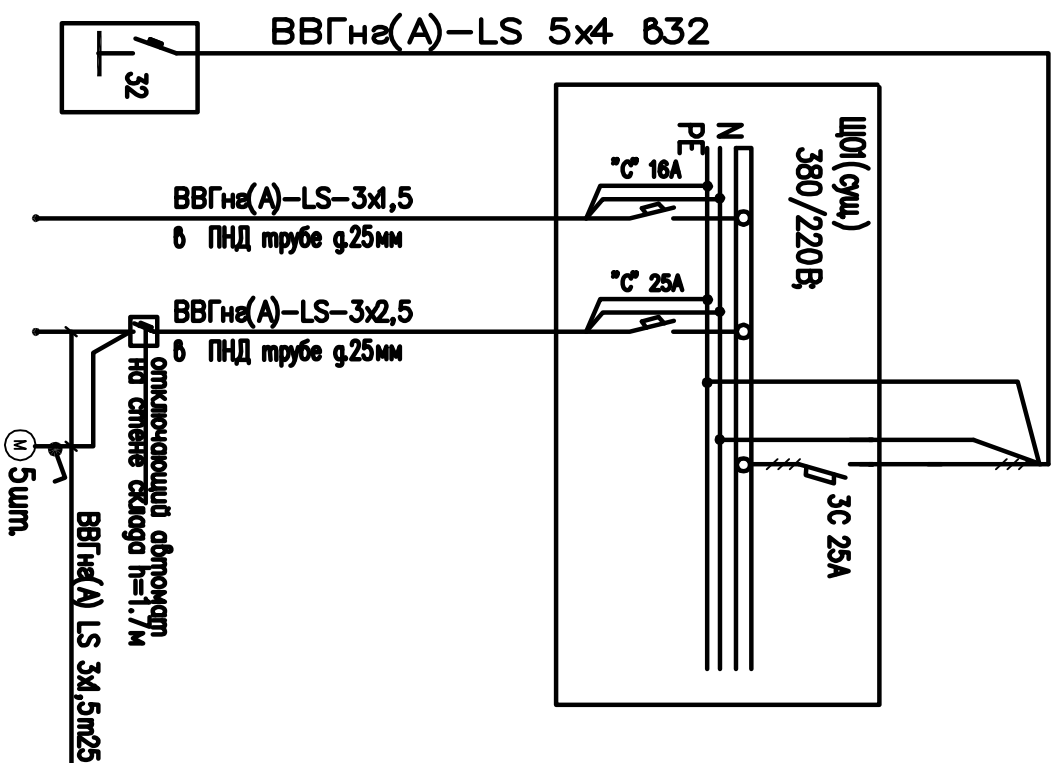
Согласовано

Инв N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Вок.	Подп.	Дата	03-19/164/19-ЭМ АО "ВЭПП-МикроН" "Боксы тарного хранения куслоп" по адресу: г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 119А. Боксы тарного хранения куслоп Общие указания				
Норм.контр.	Путинцева	06.19								
Проектур.	Грибанова	06.19								
Проверил	Давыдов	06.19								
						Стадия	Лист	Листов	ООО "ИнвестСтройПроект"	
						Р	2			

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взамен. инв. N

Наименование назначения	Электроприемник			Обозначение участка сети Марка и сечение провода длина м обозначение трубы на плане по стандарту, длина	Пусковой аппарат Обозначение миллиамп. А Расчетная устойчивая сила тока А	Аппарат отходящий для Расчетная сила короткого замыкания кВА	Распределительный пункт	
	Условное обозначение	Истор. по плану Тип	Ручн. кВт				Истор. А	Обозначение милл. напряжение
Ввод от ВРУ								
Рабочее освещение сущест.	Гр.1.1	0,252	1,14					
Рабочее освещение проектир.	Гр.1.2	0,179	0,8					
вентилятор канальные	Гр.1.3	0,262	1,19					



Изм.	Код.ч	Лист	N док	Подпись	Дата
Норм. контр.	Путинцева				06.19
Проектир.	Грибанова				06.19
Проверил	Давыдов				06.19

03-19/164/19-ЭМ

АО "ВЭПП-Микроп"
"Боксы тарного хранения кислот"
по адресу: г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 119А.

Боксы тарного хранения кислот

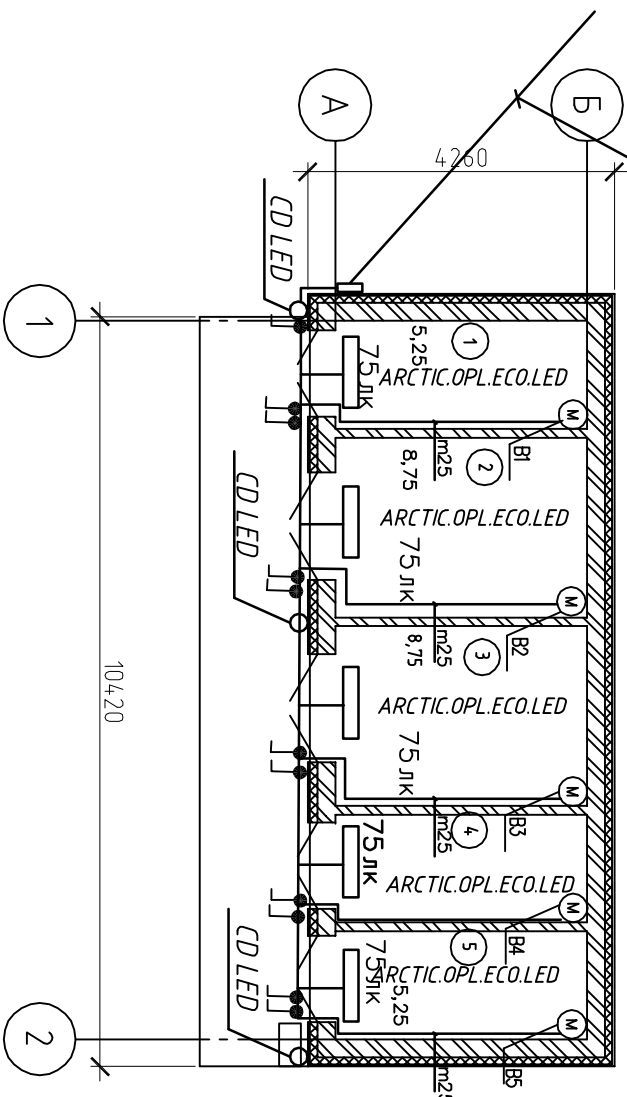
Схема электрическая принципиальная
цита ЩО1 (существующего)

ООО "ИнвестСтройПроект"

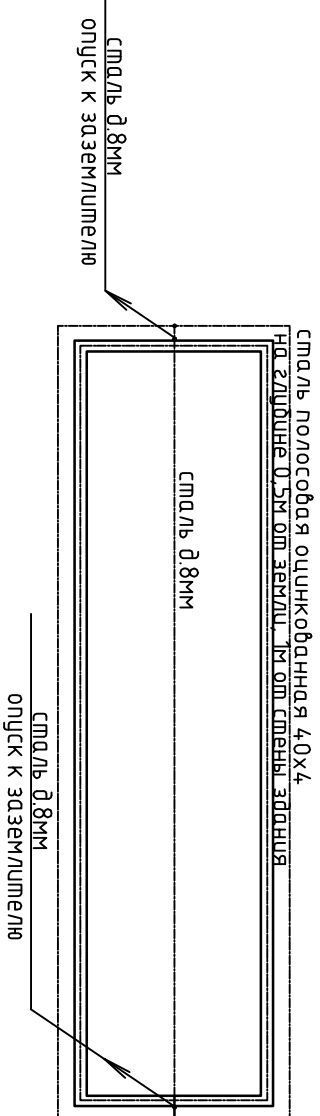
Смодия Лист Листов
Р 3

План на ошм. 0,000

ВВГнг (А) LS 3х2,5м25



План кровли



Согласовано

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

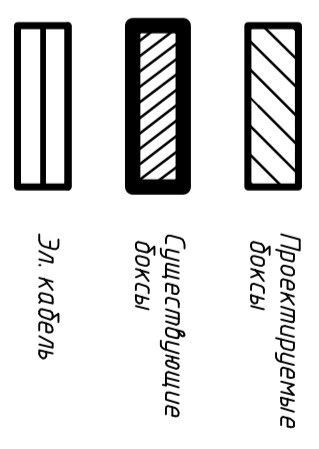
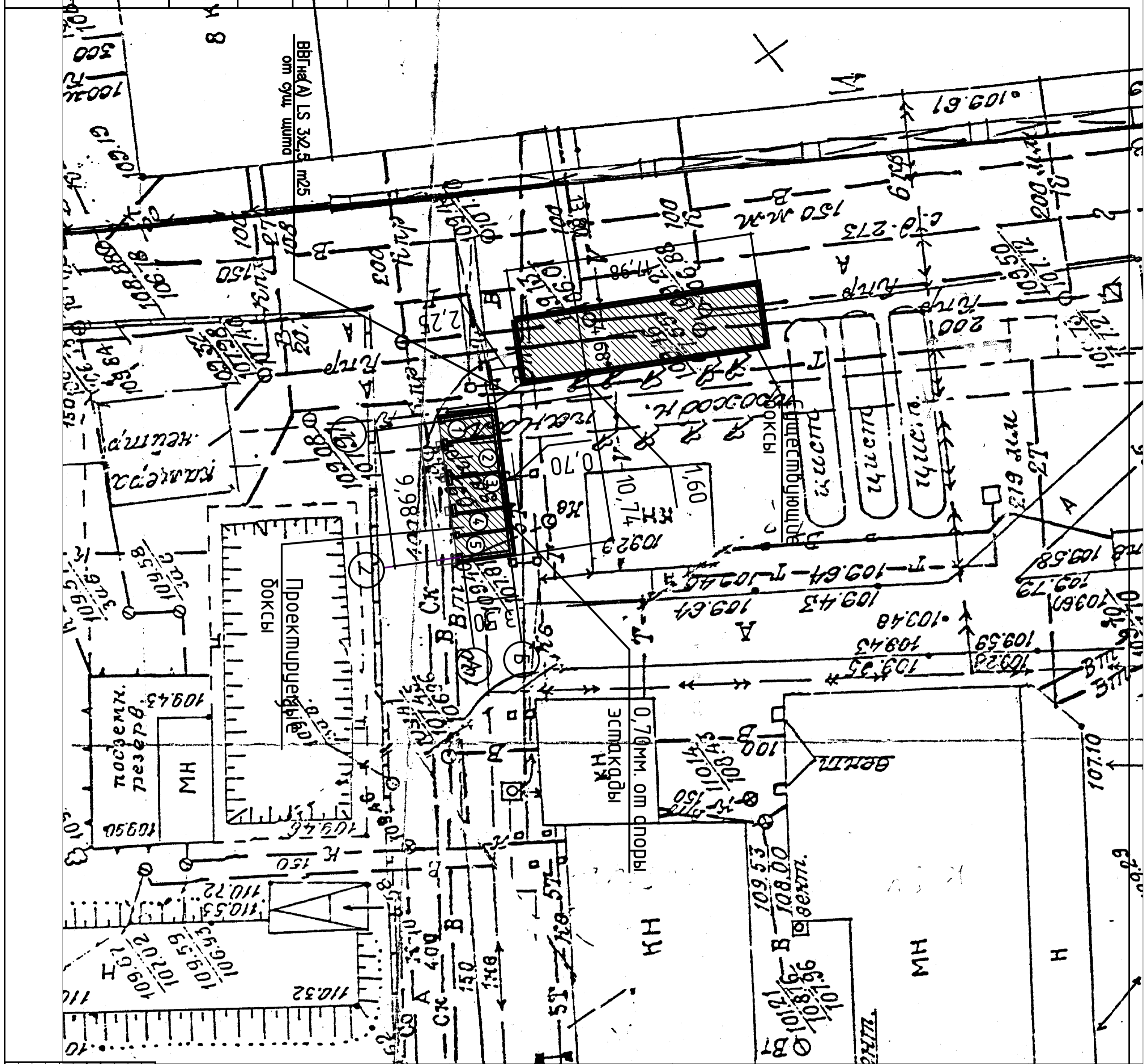
Экспликация помещений

Номер помещ-щения	Наименование	Площадь, м ²	Категория
1	Склад гидроксида калия КОН	5,25	B4
2	Склад пустой тары	8,75	B4
3	Склад азотной кислоты	8,75	B4
4	Склад царской водки	5,25	B4
5	Склад хромосодержащих отходов	5,25	B4
Общая площадь помещений		33,25	

Примечание:

Внешний контур заземления выполнен из горизонтального заземлителя В качестве горизонтального заземлителя использовался стальная полоса 40х4мм горячего цинкования.
 Внешний контур заземления проложен по периметру здания в земле на глубине 0,5м и на расстоянии 1,0м от стен здания.
 Все соединенные элементы заземляющего устройства, в том числе и пересечения, выполняются сваркой внахлестку.
 После монтажа все подземные сварные швы должны быть обработаны битумной мастикой для защиты от коррозии.
 Для выполнения измерений сопротивления заземляющего устройства в удобном месте должна быть предусмотрена возможность отсоединения заземляющего проводника.
 В электроустановках напряжением до 1кВ таким местом является гладкая заземляющая шина. Отсоединение заземляющего проводника должно быть возможно только при помощи инструмента.
 При монтаже заземляющего устройства подготовить соединение контура заземления с токопроводящим молниезащитным средством прокладки оцинкованной стали ф8мм на глубине 0,5м до фасада здания с дальнейшим выводом на высоту не менее 250мм от уровня земли.

Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Норм. контр.	Путинцева				06.19
Проектур.	Грибанова				06.19
Проверил	Давыдов				06.19
03-19/164/19-ЭМ					
АО "ВЭПП-Микроп"					
"Боксы тарного хранения кислот"					
по адресу: г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 119А.					
Боксы тарного хранения кислот			Сталь	Лист	Листов
План сетей освещения.			Р	4	
Молниезащита здания.			ООО "ИнвестСтройПроект"		



Имя	Коллж.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Норм. контр.	Получил	№ док.	Подп.	Дата	
Проектир.	Грибанова			06.19	
Проверил	Давыдов			06.19	

03-19/164/19-ЭМ

АО "ВЭПП-Микро" по адресу: г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 19А.

Боксы парного хранения кустов

Лист 5

ООО "ИнвестСтройПроект"