

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Электроснабжение и освещение.
Основной комплект рабочих чертежей.

Внешнее освещение объекта.

1254-ТП-ИС.ВЭО

Согласовано			

Инв. № подл.	Инв. № подл.	Подп. И дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1254-ТП-ИС.ВЭО			
Проверил	Петрова					Индивидуальный жилой дом. Инженерные системы. Внешнее освещение.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дешко						ТП	1	7
Разраб.	Дешко						«Petroinstall»		

Содержание раздела

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	<i>Содержание общих данных</i>	
2	<i>Ведомость рабочих чертежей основного комплекта</i>	
3	<i>Ведомость ссылочных и прилагаемых документов</i>	
4	<i>Ведомость спецификаций</i>	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Дешко В.П.

Образец Petroinstall

<i>Инв. № подл.</i>	
<i>Подп. и дата</i>	
<i>Взач. инв. №</i>	

<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ уч.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

1254-ТП-ИС.В30

Лист

2

Общие данные.

1. Исходные данные для проектирования.

Настоящий проект разработан на основании:

-Технического задания на проектирование;

-Архитектурных планов дома;

-Дизайн-проекта объекта

-Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, и других руководящих материалов применительно к электроснабжению частных жилых объектов.

Технические решения, принятые и отраженные в настоящем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

2. Схема электроснабжения.

Электропитание системы внутреннего освещения осуществляется от Главного распределительного щита (ГРЩ). Для системы освещения устанавливается отдельный щит ЩО-1. В данный щит приходят все кабельные трассы от нагрузок относящихся к внутреннему освещению. Также в данном щите располагаются все элементы коммутации и управления нагрузками осветительных приборов.

3. Сведения о электроприемниках.

Все электрические нагрузки их установочная и расчетная мощности приведены в таблице «Расчет электрических нагрузок» приложения. Для освещения помещений использовать светильники со светодиодными лампами или ленты Светильники разместить, согласно плану осветительной сети. Выключатели установить на высоте 900мм от пола.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ уч.	Подп.	Дата

1254-ТП-ИС.В30

Лист

4

4. Указания по монтажу.

При монтаже и эксплуатации оборудования должны соблюдаться требования электробезопасности.

Все электрооборудование и материалы должны иметь сертификаты соответствия Госстандарта России и сертификаты пожарной безопасности, согласно НПБ 246-97 "Арматура электромонтажная.

Потребитель должен обеспечивать исправность своих электроустановок. Потребителю не разрешается подключать электрическую нагрузку сверх разрешенной в технических условиях, а также увеличивать номинальное значение токов защитных устройств, определенных проектом.

Для обеспечения техники безопасности ремонтные и Планово профилактические работы (ППР) на щитовых электроустановках должны осуществляться специально обученным и подготовленным в соответствии с ПТБ и ПТЭ ремонтным персоналом, закрепленным за данным объектом с квалификационной группой IV и III до 1000В.

5. Сведения о применяемых кабелях.

Выбор сечения кабелей произведен из условий обеспечения допустимой потери напряжения, предельно допустимого нагрева и селективности работы защитной аппаратуры.

Ввод выполнен кабелем ВВГнг 5x10 в электротехнической трубе, разводка силовых и осветительных сетей производится кабелем ВВГнг 3x1,5.

Сети организованы по лучевому принципу, без промежуточных распределительных коробок. Основные сетевые магистрали располагаются за потолком, спуски осуществляются строго вертикально.

В соответствии с п. 2.1.31 ПУЭ 2002 электропроводка должна обеспечивать возможность распознавания по всей длине проводников по

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ уч.	Подп.	Дата

1254-ТП-ИС.В30

Лист

5

цветам: голубой – нулевой рабочий проводник, зелено-желтый – нулевой защитный проводник, красный, черный, белый, коричневый – фазные проводники.

6. Техника безопасности.

Для безопасного монтажа и соблюдение условий охраны работы при эксплуатации технических средств, проектом предусмотрено:

- прокладка сетевых кабельных линий с учетом требований ВСН 116-87;
- прокладка кабеля в трубах, коробах в соответствии с ВСН 600-81;
- заземления активного и пассивного оборудования в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

При эксплуатации Комплекса необходимо придерживаться требований техники безопасности согласно ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.3.003, ВСН 500-81, ВСН-604-III-87, раздела СНиП-III-4-80 по «Технике безопасности в строительстве».

7. Регламентные работы

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) всех систем, должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составленным с учётом документации заводов-изготовителей и сроками проведения ремонтных работ, специализированной организацией, имеющей лицензию.

Нормативы численности персонала учитывают выполнение работ по техническому обслуживанию и плановому техническому ремонту системы. Техническое обслуживание системы осуществляется в объёме определенном технической документацией.

Проверка работоспособности системы производится в соответствии с действующий нормативными документами, подтверждается актами.

Основным назначением ТО является выполнение мероприятий, направленных на поддержание оборудования в состоянии готовности к

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ уч.	Подп.	Дата	Лист
						6

применению, предупреждение неисправностей и преждевременного выхода из строя составляющих приборов и элементов.

Структура ТО и ремонта включает в себя следующие виды работ:

- техническое обслуживание;
- плановый текущий ремонт;
- плановый капитальный ремонт;
- внеплановый ремонт.

К ТО относится наблюдение за плановой работой оборудования, устранение обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, опробование и проверка.

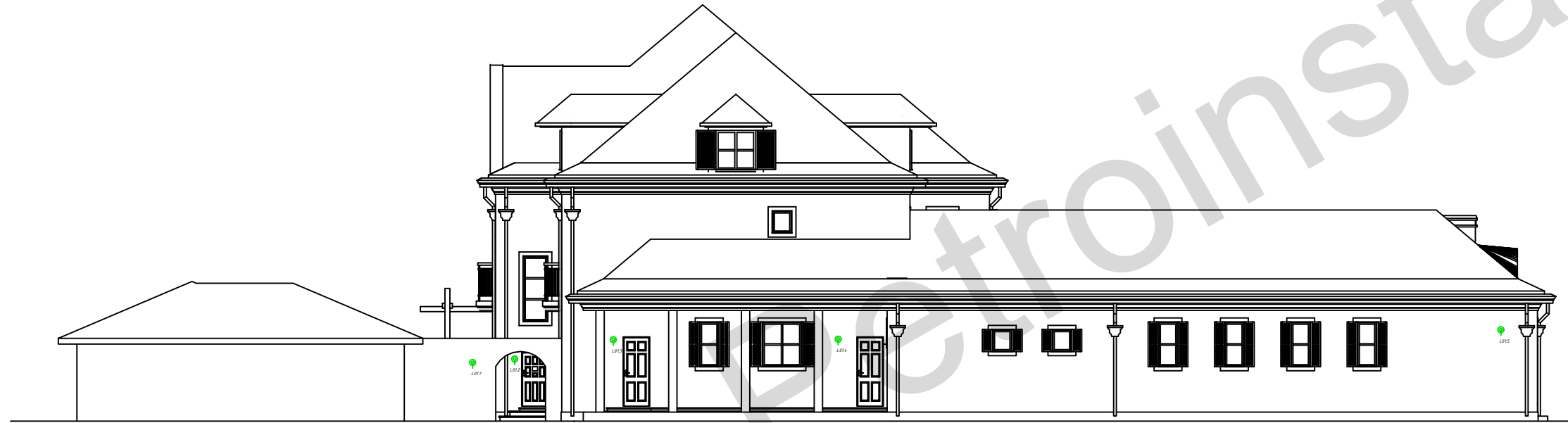
8 Экология.

Работы по оборудованию объекта системой освещения относятся к экологически чистому производству. Всё применяемое оборудование и материалы являются экологически безопасными.

Образец PetroinStall

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ уч.	Подп.	Дата	1254-ТП-ИС.ВЭО	Лист

СЕВЕР



Условные обозначения
Освещение

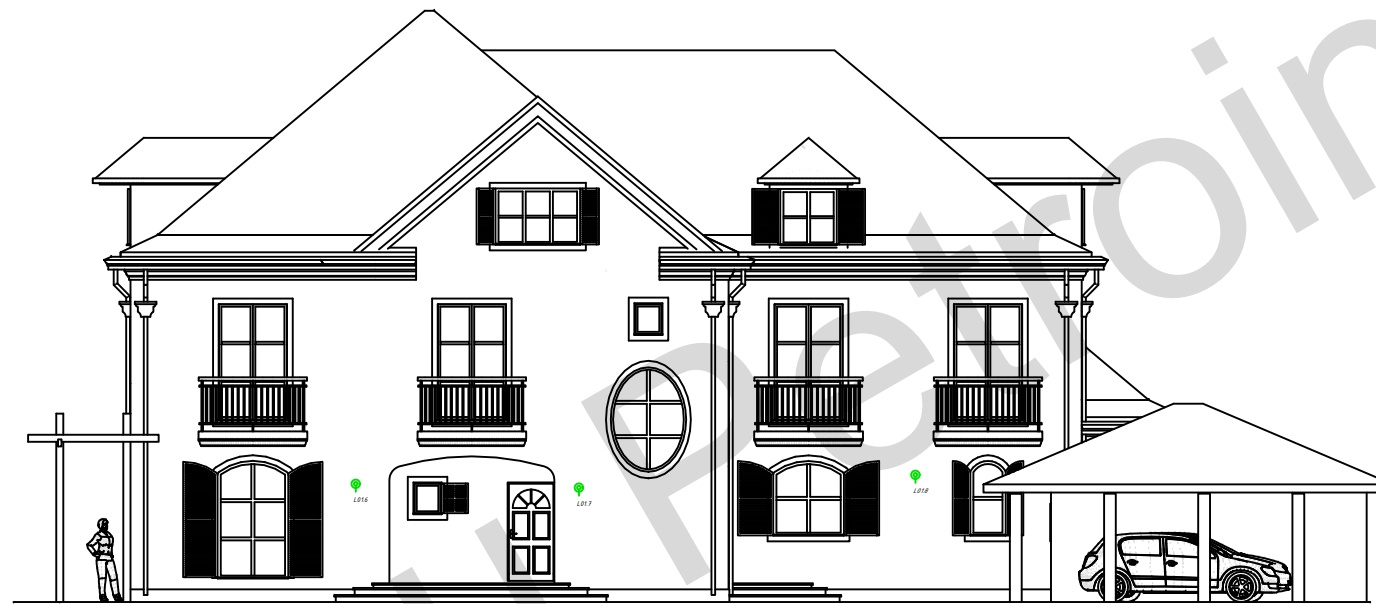
	L	Люстра
	L	Подвесной светильник
	L	Встроенный светильник
	L	Бра

	L	Линейный LED светильник
	LL	Светодиодная лента
	VL	Одноклавишн. выключатель скрытой установки
	VL	Двухклавишн. выключатель скрытой установки

	PL	Одноклавишный переключатель
	PL	Двухклавишный переключатель
	DL	Датчик освещения

					1254-ТП-ИС.В30			
					<i>Ленинградская обл., дер. Силино.</i>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инженерные системы Фасады.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дешко В.П.				ТП	8	14
Проб.		Петрова Н.Б.						
Т. контр.								
Н. контр.								
Чтв.		Дешко В.П.			Освещение. Северный фасад.	PetroInstall		

ВОСТОК



Условные обозначения
Освещение

	L	Люстра
	L	Подвесной светильник
	L	Встроенный светильник
	L	Бра

	L	Линейный LED светильник
	LL	Светодиодная лента
	VL	Одноклавишн. выключатель скрытой установки
	VL	Двухклавишн. выключатель скрытой установки

	PL	Одноклавишный переключатель
	PL	Двухклавишный переключатель
	DL	Датчик освещения

					1254-ТП-ИС.В30			
					<i>Ленинградская обл., дер. Силино.</i>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инженерные системы Фасады.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дешко В.П.				ТП	9	14
Проб.		Петрова Н.Б.						
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.		Дешко В.П.			<i>Освещение. Восточный фасад.</i>	<i>PetroInstall</i>		

ЮГ



Условные обозначения
Освещение

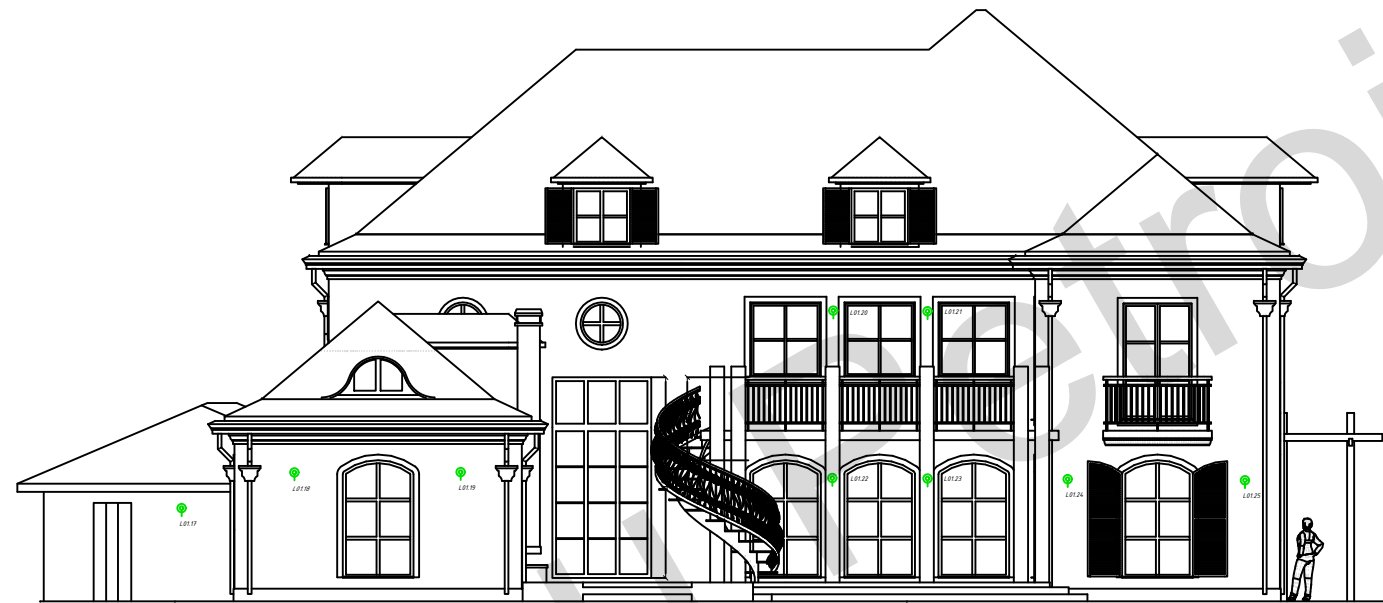
	L	Люстра
	L	Подвесной светильник
	L	Встроенный светильник
	L	Бра

	L	Линейный LED светильник
	LL	Светодиодная лента
	VL	Одноклавишн. выключатель скрытой установки
	VL	Двухклавишн. выключатель скрытой установки

	PL	Одноклавишный переключатель
	PL	Двухклавишный переключатель
	DL	Датчик освещения

					1254-ТП-ИС.В30			
					<i>Ленинградская обл., дер. Силино.</i>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инженерные системы Фасады.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дешко В.П.				ТП	10	14
Проб.		Петрова Н.Б.						
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.		Дешко В.П.			Освещение. Южный фасад.	PetrolInstall		

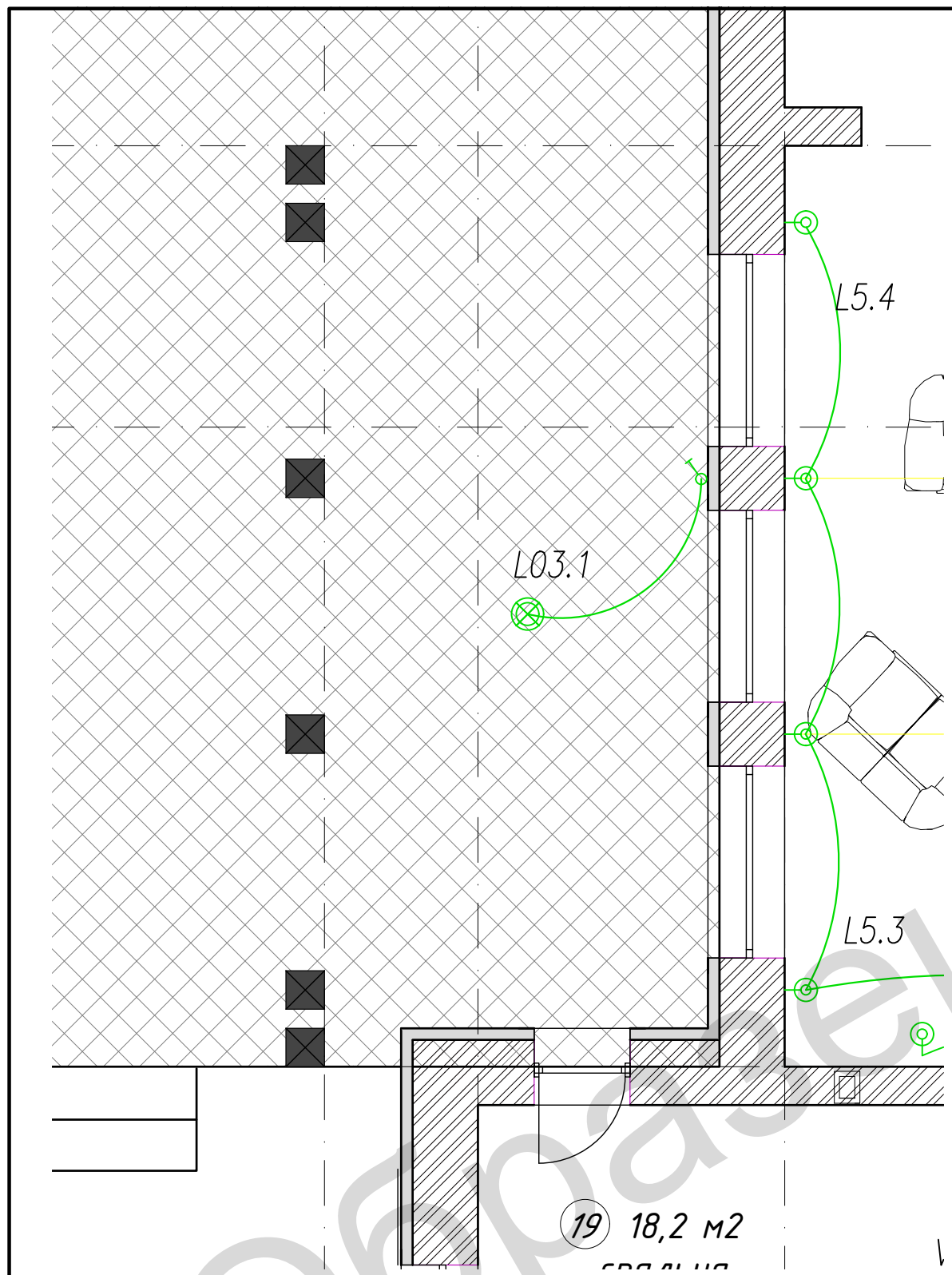
ЗАПАД



Условные обозначения
Освещение

	L	Люстра		L	Линейный LED светильник		PL	Одноклавишный переключатель
	L	Подвесной светильник		LL	Светодиодная лента		PL	Двухклавишный переключатель
	L	Встроенный светильник		VL	Одноклавишн. выключатель скрытой установки		DL	Датчик освещения
	L	Бра		VL	Двухклавишн. выключатель скрытой установки			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1254-ТП-ИС.ВЭО			
					Ленинградская обл., дер. Силино.			
Разраб.		Дешко В.П.			Инженерные системы Фасады.	Стадия	Лист	Листов
Проб.		Петрова Н.Б.				ТП	11	14
Т. контр.					Освещение. Западный фасад.	PetrolInstall		
Н. контр.								
Чтв.		Дешко В.П.						



19 18,2 м²

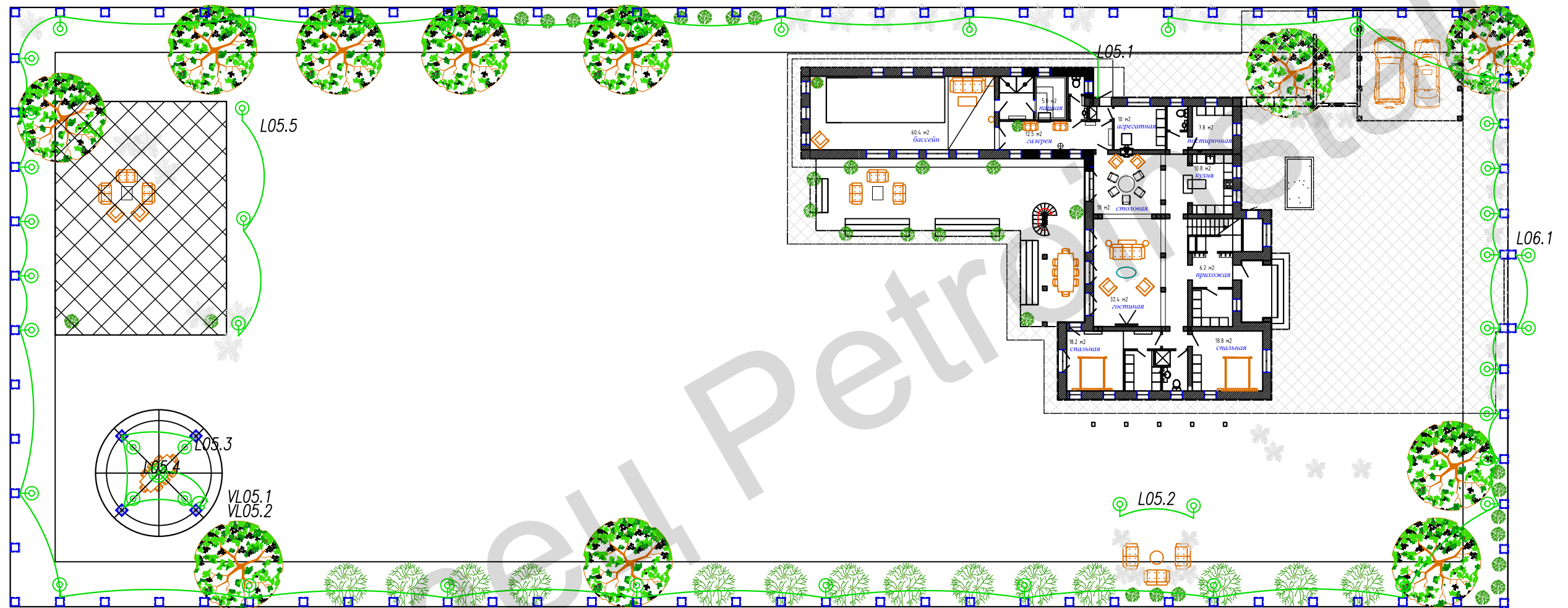
Условные обозначения
Освещение

	L	Люстра
	L	Подвесной светильник
	L	Встроенный светильник
	L	Бра

	L	Линейный LED светильник
	LL	Светодиодная лента
	VL	Одноклавишн. выключатель скрытой установки
	VL	Двухклавишн. выключатель скрытой установки

	PL	Одноклавишный переключатель
	PL	Двухклавишный переключатель
	DL	Датчик освещения

					1254-ТП-ИС.В30			
					Ленинградская обл., дер. Силино.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инженерные системы Навесы.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дешко В.П.				ТП	12	14
Проб.		Петрова Н.Б.						
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.		Дешко В.П.			Освещение. Навес террасы и гаража.		PetrolInstall	



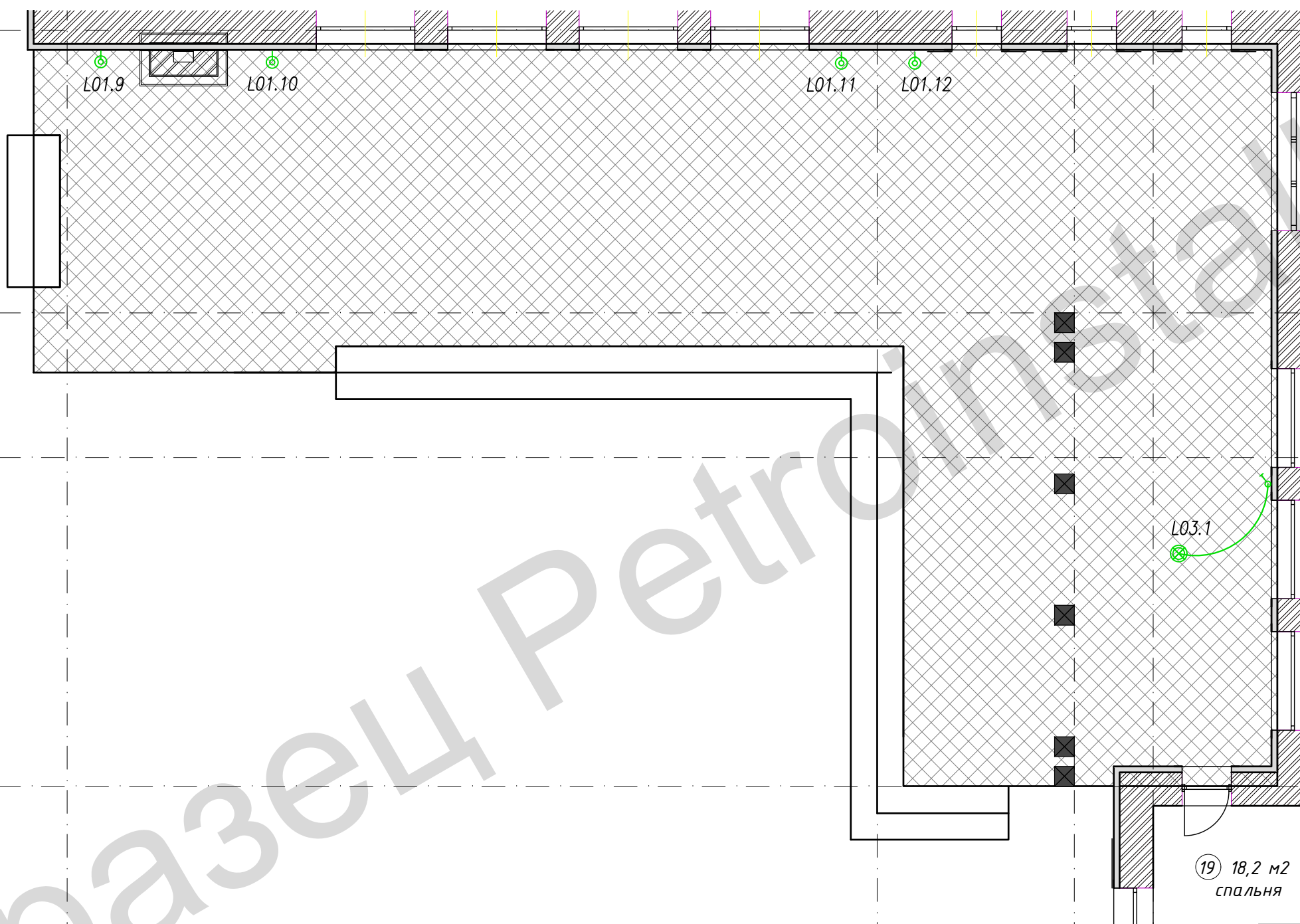
Условные обозначения
Освещение

	L	Люстра
	L	Подвесной светильник
	L	Встроенный светильник
	L	Бра

	L	Линейный LED светильник
	LL	Светодиодная лента
	VL	Одноклавиш. выключатель скрытой установки
	VL	Двухклавиш. выключатель скрытой установки

	PL	Одноклавишный переключатель
	PL	Двухклавишный переключатель
	DL	Датчик освещения

					1254-ТП-ИС.В30			
					Ленинградская обл., дер. Силино.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инженерные системы Участок	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дешко В.П.				ТП	13	14
Проб.		Петрова Н.Б.			Освещение. Участок.	PetrolInstall		
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.		Дешко В.П.						



Примечание:
Часть светильников
изображено
на чертежах света
на фасаде

19 18,2 м²
спальня

Условные обозначения
Освещение

	L	Люстра
	L	Подвесной светильник
	L	Встроенный светильник
	L	Бра

	L	Линейный LED светильник
	LL	Светодиодная лента
	VL	Одноклавишн. выключатель скрытой установки
	VL	Двухклавишн. выключатель скрытой установки

	PL	Одноклавишный переключатель
	PL	Двухклавишный переключатель
	DL	Датчик освещения

					1254-ТП-ИС.В30			
					Ленинградская обл., дер. Силино.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инженерные системы Навесы.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дешко В.П.				ТП	14	14
Проб.		Петрова Н.Б.			Освещение. Терраса	PetrolInstall		
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.		Дешко В.П.						