

№ документа	жарыңат	Комплекті	Экземпляр	Шарық
	2	МОН	6892	976Е

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
3946-ЭОМ-2	Электроосвещение и розеточные сети.	
	Общие данные	
3946-ЭОМ-3	Принципиальная однолинейная схема ЩР-1, ЩР-2, ЩР-3	
3946-ЭОМ-4	План с/у в/о 9-10/В-Г. Освещение. Розеточные сети.	

Таблица учета изменений

Изм.	Лист	Содержание изменения		

ПРОЕКТ

Разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Главный инженер проекта _____ Черемин А.В.

К производству работ по настоящей рабочей документации должны приниматься сертифицированное электрооборудование, кабельная продукция, изделия и материалы.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ 6-ое и 7-ое изд.	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ Р21.613-2014	Силовое электрооборудование	
ГОСТ 50571.5.52-2011	Выбор и монтаж электрооборудования.Электропроводки.	
СП 52.13330.2016	Свод правил. Естественное и искусственное освещение	
	Прилагаемые документы	
3946-ЭОМ-2.С	Спецификация оборудования	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- Проект выполнен на основании задания ГИПа на электроснабжение освещения, розеточной сети сан. узлов АБК МСКЗ в/о 9-10/В-Г на 2, 4, 5 этажах (рег. ПУ №3274 от 29.02.2024).
Проектом предусматривается:
- установка и подключение светильников.
- установка и подключение розеточных сетей.
- В проекте, в электроустановках 0,4/0,23кВ предусмотрены меры электробезопасности для защиты людей от поражения электрическим током как в нормальном режиме работы (защита при прямом прикосновении), так и при повреждении изоляции (защита при косвенном прикосновении) в соответствии с гл. 1.7 ПУЭ 7 изд.
- С целью обеспечения требований п.1.7.79 ПУЭ 7 изд, к шинам РЕ щитов должны быть присоединены основная и дополнительная системы уравнивания потенциалов, соединяющие между собой нулевые защитные проводники, а также одновременно доступные прикосновению металлоконструкции для прокладки кабелей, ст. трубы, проводящие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, с заземленными металлоконструкциями здания с использованием защитных проводников РЕ и ст. полосы.
- Соединение заземляющих и нулевых защитных проводников должны обеспечить надежный контакт. Допускается выполнять контактные соединения способами, обеспечивающими требования ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические. Общие технические требования" по второму классу соединений согласно гл.1.7 ПУЭ (7 изд.).
- При проведении работ по устройству кабельных проходок, монтажная организация должна составить акты скрытых работ, которые влияют на безопасность здания при нарушении целостности строительных конструкций (стен, перегородок и междуэтажных перекрытий). Проходы кабелей через стены выполнить в отрезках стальных труб. Электропроводку выполнить скрытой.

3946-ЭОМ-2

ООО "Нижегородские моторы"

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	МСК-З. АБК. Помещения сан.узлов в осях 9-10/В-Г на 2, 4, 5 этажах.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Элобин			04.24		Р	1	3
ГИП		Черемин			04.24	Электроосвещение и розеточные сети. Общие данные.			Проектное управление ООО "Технопарк"
Н.контр.		Макаров							
Нач.отд.		Макаров			04.24				

Объект	Заказ	Комплект	Чертеж	Инд. N
3946	2689	ЭОМ	2	

Фрагмент принципиальной однолинейной схемы ЩО-4

Фрагмент принципиальной однолинейной схемы ЩО-9

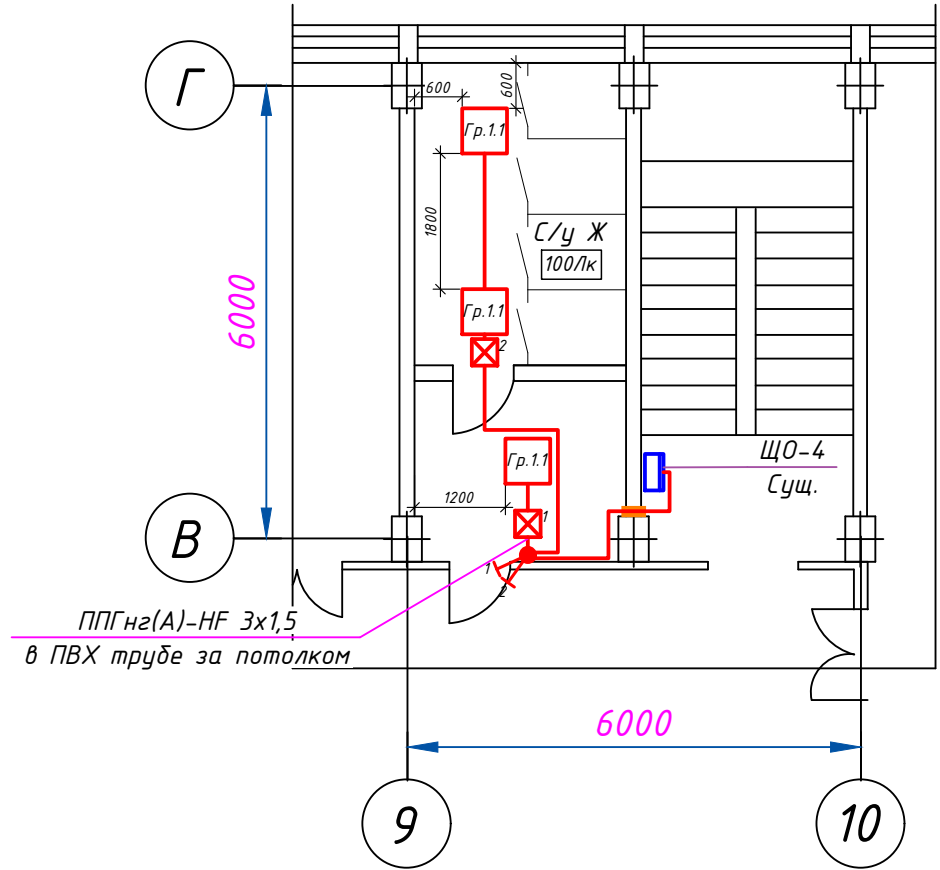
Фрагмент принципиальной однолинейной схемы ЩО-7

Данные питающей сети																										
Шинопровод распределительный пункт	Тип Ип, А расцепитель, А																									
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) расчетный ток, А Установленная мощность, кВт																									
Аппарат отходящей линии	Обозначение Хар-ка, Ин,А Марка																									
Пусковой аппарат	Тип Ин, А нагревательный элемент теплового реле, уставка, А																									
Электроприемник		Группа питания - Длина, м - Марка и сечение проводника способ прокладки - Потери в участке сети, %																								
		Условное обозначение на плане																								
		Номер линии																								
		Количество и мощность потребителей шт. х кВт																								
		Руст.кВт / Рр. кВт																								
		Расчетный ток, А																								
		Наименование нагрузки																								
		ЩО-4 Рy=1,70кВт; Рр=1,23кВт; Ip=6,21А.					ЩО-9 Рy=1,90кВт; Рр=1,35кВт; Ip=6,82А.					ЩО-7 Рy=1,70кВт; Рр=1,23кВт; Ip=6,21А.														
		ППГн2(А)-HF 3x1,5 L=20м, ΔU=0,10% ППГн2(А)-HF 3x2,5 L=10м, ΔU=0,46% ППГн2(А)-HF 3x1,5 L=12м, ΔU=0,06%																								
		Гр.1.1Гр.1.2Гр.1.3																								
		0,1кВт1,5кВт0,1кВт																								
		0,51А7,58А0,51А																								
		Рабочее освещениеБытовые розеткиСенсорная сантехника																								

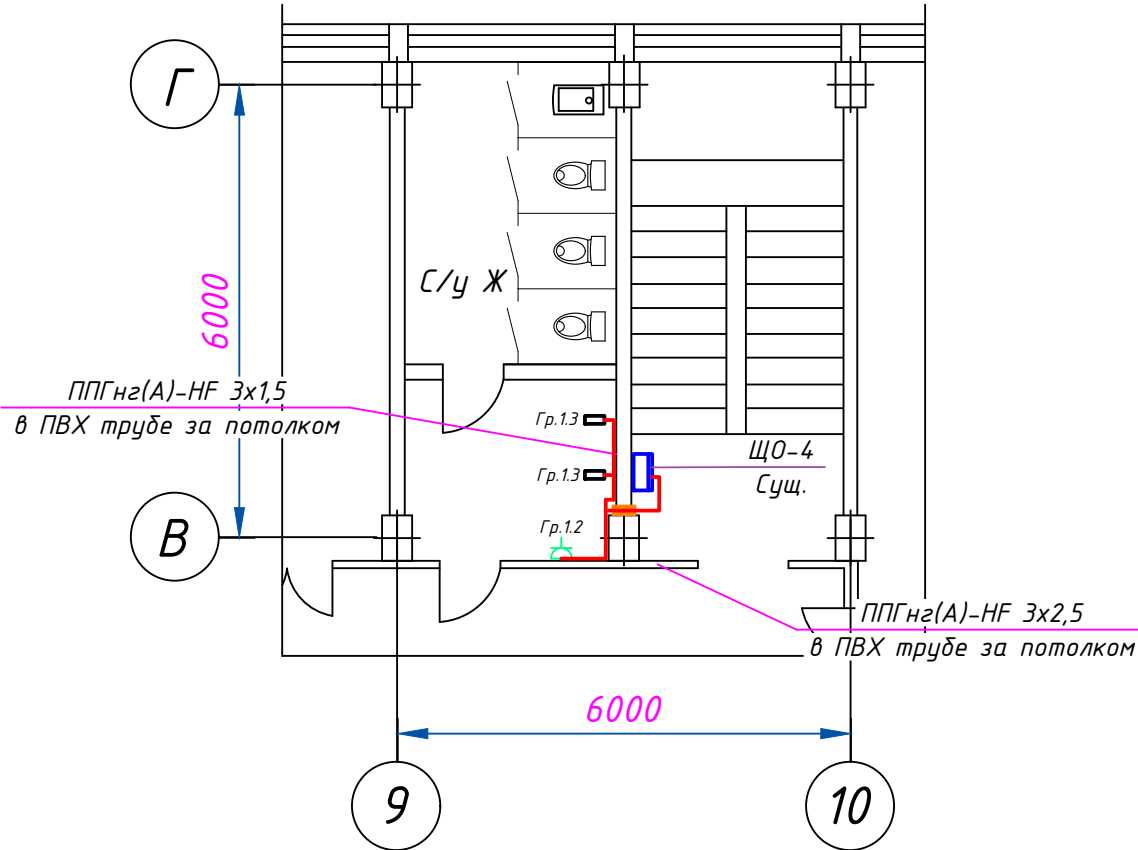
						3946-ЭОМ-3				
						ООО "Нижегородские моторы"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	МСК-3. АБК. Помещения сан.узлов в осях 9-10/В-Г на 2, 4, 5 этажах.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Злобин				04.24			Р	3	
Н.контр.	Макаров				04.24	Принципиальная однолинейная схема ЩР-1, ЩР-2, ЩР-3		Проектное управление ООО "Технопарк"		
Нач.отд.	Макаров				04.24					

Объект	Этаж	Комплект	Чертеж	Инд. №
3946	689Z	ЭОМ	7	

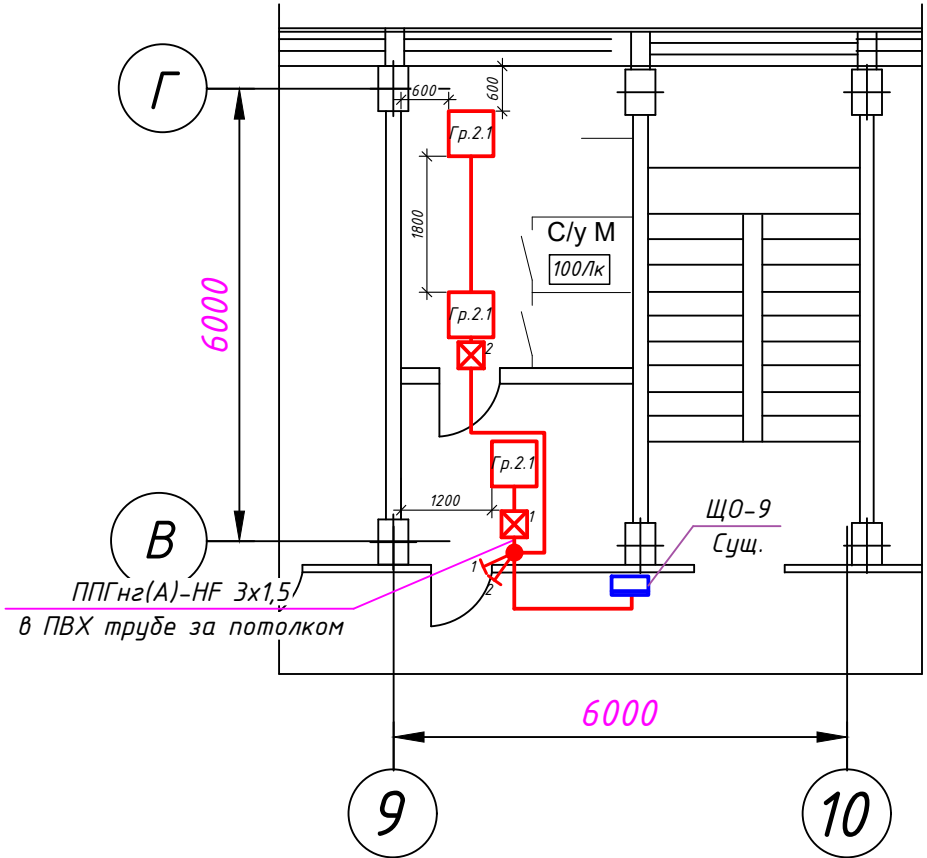
План женского сан.узла в/о 9-10/В-Г на отм. +14.100.



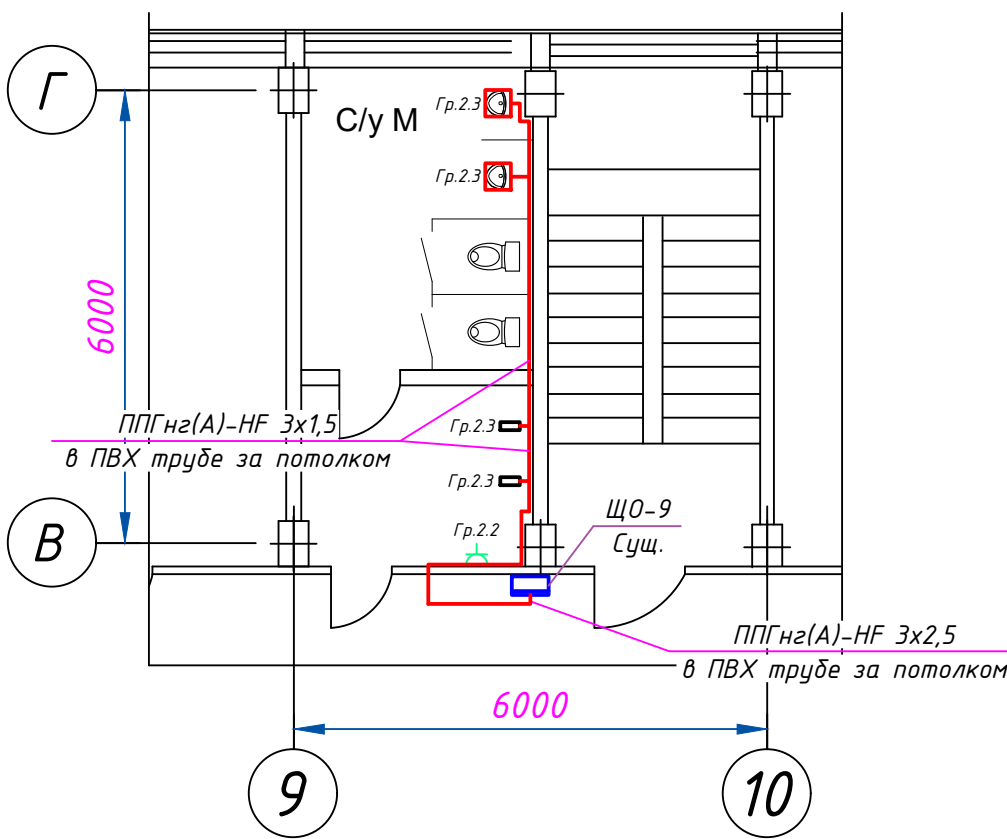
План женского сан.узла в/о 9-10/В-Г на отм. +14.100.



План мужского сан.узла в/о 9-10/В-Г на отм. +10.800.

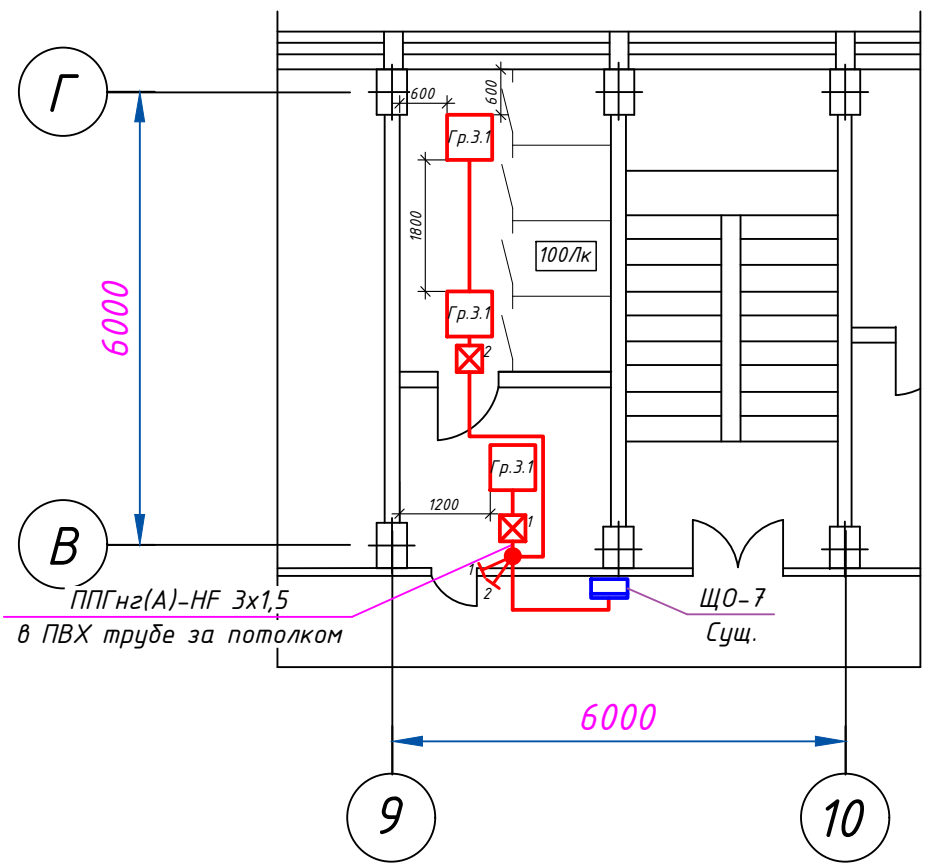


План мужского сан.узла в/о 9-10/В-Г на отм. +10.800.

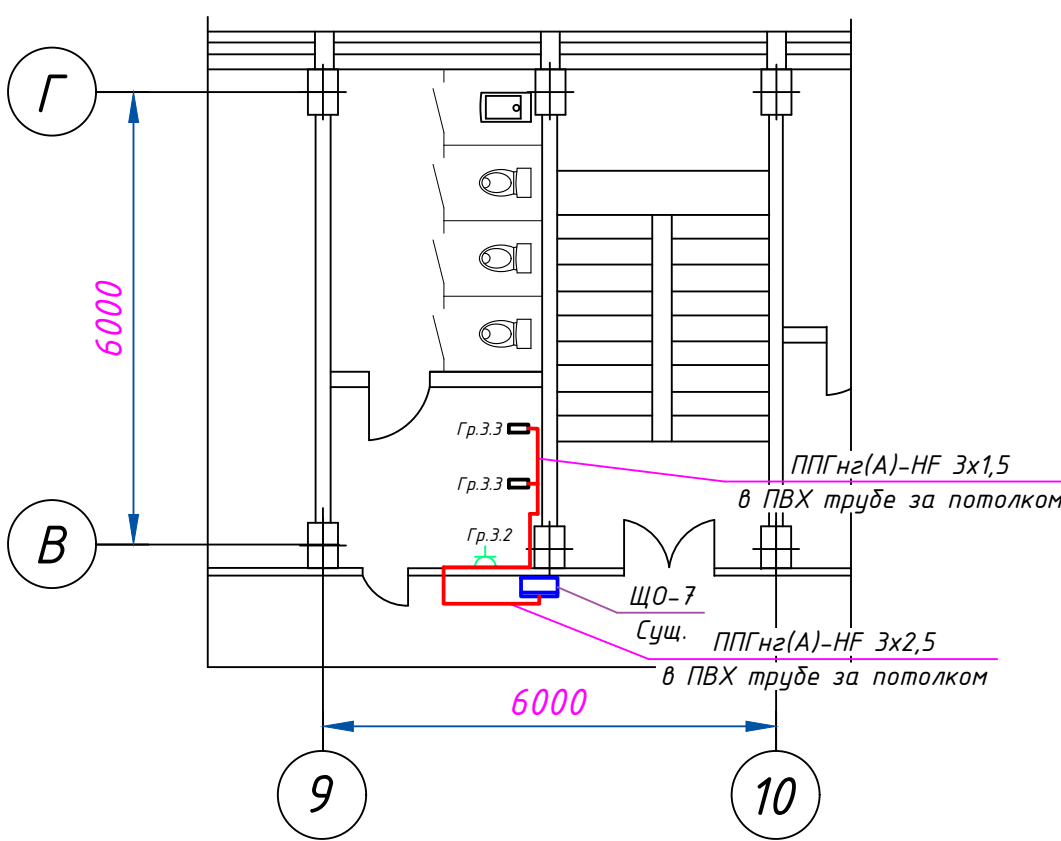


- Условные обозначения:
- Щит распределительный
 - Выключатель двухклавишный скрытой установки, IP44
 - ДВО-07-П-30-4К-IP54
 - Огнестойкая кабельная проходка "Стоп-огонь"
 - Смеситель
 - Сенсорный писсуар
 - Розетка бытовая
 - Датчик движения и освещенности

План сан.узла в/о 9-10/В-Г на отм. +4.200.



План сан.узла в/о 9-10/В-Г на отм. +4.200.



- Примечания:
- Все оборудование и кабели на плане отнесены от стен и колонн условно.
 - Групповые сети освещения выполнить кабелем ППГнз(А)-НФ 3х1,5 и проложить в ПВХ трубах за подвесным потолком. Спуски кабеля к выключателям выполнить скрыто в штробе. Высоту установки выключателей уточнить при монтаже. Для управления освещением в сан. узлах предусмотрена датчики движения и освещенности. Датчики подключать через двухклавишный выключатель на входе (каждый датчик на отдельную клавишу).
 - Розетки бытовые установить на высоте +0.800 от уровня пола.
 - Групповые сети выполнить за подвесным потолком. Опуски кабеля к розеткам, смесителям, писсуарам выполнить скрыто в стене в ПВХ трубе.
 - Места вывода кабеля для подключения сантехнического оборудования уточнять по дизайн проекту.
 - Проход кабеля через стену выполнить в отрезках стальных труб.

3946-ЭОМ-4					
ООО "Нижегородские моторы"					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.	Злобин				04.24
Н.контр.	Макаров				04.24
Нач.отд.	Макаров				04.24
МСК-З. АБК. Помещения сан.узлов в осях 9-10/В-Г на 2, 4, 5 этажах.				Стадия	Лист
План сан./узлов в/о 9-10/В-Г. Освещение. Розеточные сети.				Р	3
				Проектное управление ООО "Технопарк"	

[illegible]

						3946-ЭОМ-2.С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подп.	Дата		2