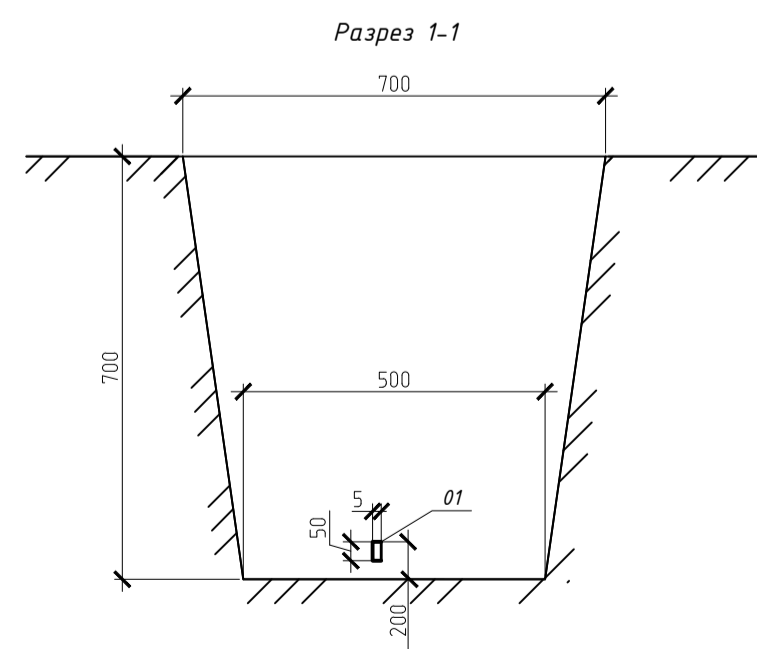


Экспликация помещений (начало)			
№	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	категория помещений
01	Тамбур	4,75	
02	Кабинет	38,5	
03	Кабинет	18,40	
04	ТП и Электрощитовая	65,04	В4
05	Насосная пожаротушения	69,30	Д
06	Коридор	11,6	
07	Санузел	3,6	
08	Санузел	3,6	
09	Санузел для МГН	4,5	
10	Кладовая уборочного инвентаря	4,0	
11	Кабинет	18,53	
12	Существующий тепловой узел	22,22	Д
13	Тамбур	7,0	
14	Участок сборочный	86,31	В3
15	Гардероб	6,8	
16	Санузел с душевой	7,2	
17	Электрощитовая	11,9	В4
18	Коридор	24,42	
19	Гардероб	18,4	
20	Санузел с душевой	10,7	
21	Швейное производство	82,42	В3
22	Коридор	16,0	
23	Гардероб	15,60	
24	Санузел с душевой	8,0	
25	Швейное производство	78,8	В3
26	Коридор	15,6	
27	Гардероб	15,6	
28	Санузел с душевой	8,0	
29	Швейное производство	78,4	В3

Экспликация помещений (продолжение)			
№	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	категория помещений
30	Коридор	14,3	
31	Гардероб	15,60	
32	Санузел с душевой	8,0	
33	Швейное производство	75,5	В3
34	Коридор	26,16	
35	Гардероб	15,84	
36	Санузел с душевой	6,4	
37	Участок жетонов	51,81	В3
38	Коридор	26,28	
39	Гардероб	15,72	
40	Санузел с душевой	6,7	
41	Участок электромонтажный	54,81	В3
42	Венткамера	25,95	Д
43	Кладовая комплектации	32,85	В3
44	Участок слесарно-сборочный	53,33	В3
45	Гардероб	20,7	
46	Санузел с душевой	8,7	
47	Участок упаковки	20,7	В3



В сети ~380/220 В с глухозаземленной нейтралью выполняется защитное заземление электрооборудования в соответствии с главой 1.7 ПУЭ (7изд.) и с типовым альбомом А10-93.

Для выравнивания потенциалов и защиты от статического электричества выполнено общее комплексное заземляющее устройство. Сопроотивление заземляющего устройства, с учетом естественных заземлителей, в любое время года должно быть не более 4 Ом (ПУЭ изд. 7, п.1.7.101)

Выполнение основной системы выравнивания потенциалов для электроустановок зданий является обязательным в случаях использования в качестве защитной меры защитного автоматического отключения питания, что имеет место в данном проекте. Одним из основных элементов является главная заземляющая шина (РЕ РУНН-0,4кВ). Сечение главных проводников основной системы выравнивания потенциалов должно быть не менее 6 мм по меди и 50 мм по стали. Это условие распространяется и на заземляющие проводники, соединяющие РЕ РУНН с естественными заземлителями.

Все металлические нормально не токоведущие части электрооборудования должны быть заземлены путем присоединения к нулевому защитному проводнику РЕ и дополнительно к внутреннему контуру заземления. С основной системой выравнивания потенциалов (РЕ РУНН) должны быть объединены:

- заземляющие проводники;
- проводники главной системы выравнивания потенциалов:
- стальные трубы электропроводок;
- стальные трубы водопровода и канализации;
- корпуса вытяжных систем;
- металлические части строительных конструкций;
- лотки кабельных разводок.

Опорные швеллеры каждого шкафа электрооборудования присоединить сваркой не менее, чем в двух местах к установочному швеллеру. Устройство защитного выравнивания потенциалов (внутренний контур заземления) выполнять стальной полосой 5x50 мм, на высоте 0,5 м от пола и окрасить в желто-зеленый цвет.

Присоединение проводников к РЕ электроустановки выполнять болтовым соединением с разметкой отверстий по месту.

Соединения и присоединения заземляющих, защитных проводников и проводников системы выравнивания и выравнивания потенциалов должны быть надежными и обеспечивать непрерывность электрической цепи.

Присоединения проводников выравнивания потенциалов к трубопроводам коммуникаций, к строительным конструкциям и другим частям неэлектрических систем должны выполняться организациями, производящими монтаж или установку этих систем под наблюдением представителей электромонтажной организации.

Согласно возможности использования ж/б фундаментов по ГОСТ 12.1.030-81, в качестве основного заземлителя используется ж/б фундамент, который имеет электрическую связь, не менее чем в двух местах, с дополнительным наружным контуром.

При контрольном замере сопротивления внутреннего контура и обнаружении недостаточного значения R=4 Ом, задать дополнительные заземлители.

Условные обозначения на планах выполнены по ГОСТ 21.614-88.

УСТАНОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечания
1	ГОСТ 103-2006	Сталь прокатная полосовая, 50x5, L= 330 м	1	
2	ПУЭ 25-560У2.5	Перемычка заземляющая	35	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Поз.	Наименование работ	ед. изм.	Кол.
Строительные работы			
1	Рытье траншеи в грунте категории 2	м <sup>3</sup>	5,165
2	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м <sup>3</sup>	5,165
Монтажные работы			
1	Укладка стальной полосы в траншею	м	12,25

29/3-30,ЭМ2,3			
Реконструкция зданий с увеличением объема под бизнес-инкубатор по ул. Тролейная, 87/1			
Изм.	Контр.	Лист	Дата
Разработ			
Проверил			
Н.контр.			
Корпус №2,3		Стадия	Лист
План заземления. Система выравнивания потенциалов		Р	33.1
			2