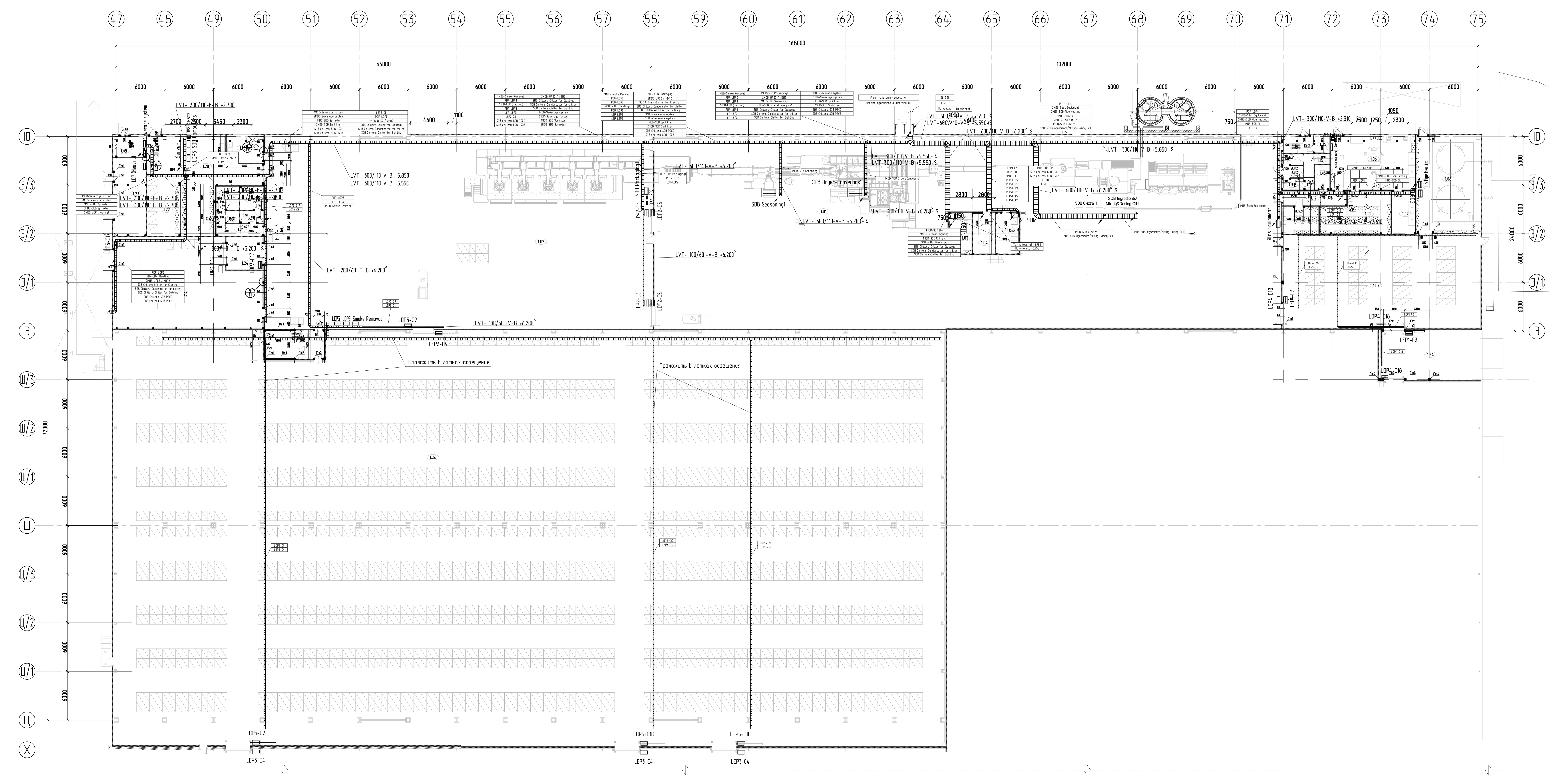
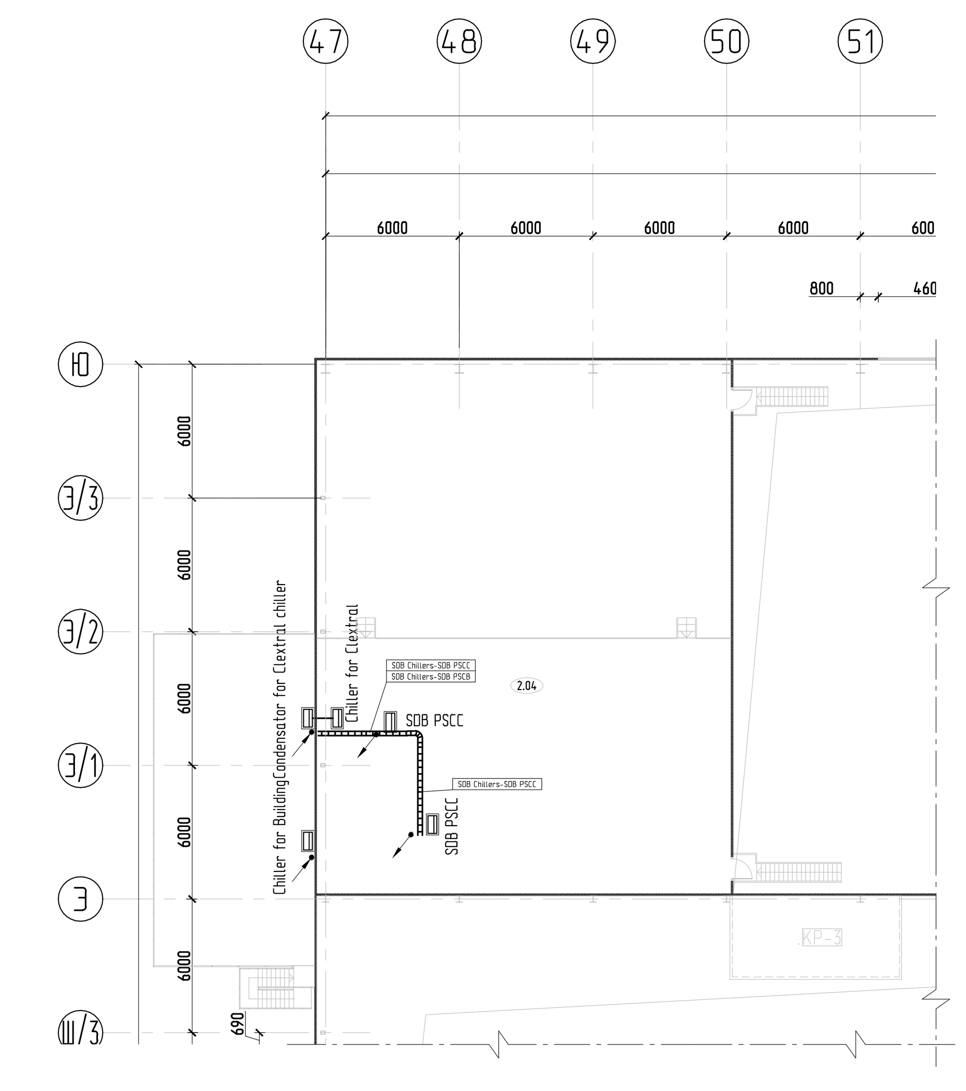
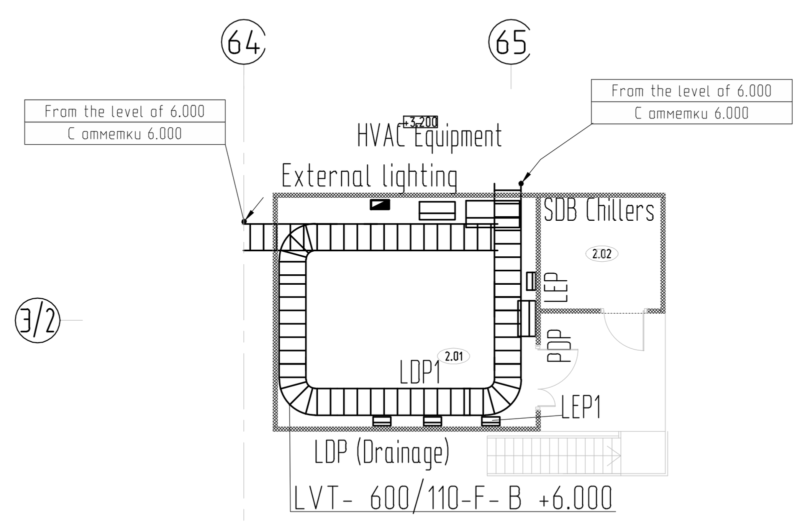
LAYOUT AT LEVEL 0.000.
ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0.000.



LAYOUT AT LEVEL +3.400.
ПЛАН НА ОТМЕТКЕ +3.400.



LAYOUT AT LEVEL +3.400.
ПЛАН НА ОТМЕТКЕ +3.400.



N	Name Наименование
1.01	**Process area** Производственный участок
1.02	**Packing area** Участок упаковки продукции
1.03	**Shift room** Операторская
1.04	**Quality wall (process)** Помещение дегустационной
1.05	**Die room** Помещение отжига матриц
1.06	**Laboratory** Помещение лаборатории
1.07	**Raw material warehouse** Склад сырья
1.08	**Storage of oil** Склад масла
1.09	**Storage of chemical agents** Помещение хранения химических веществ
1.10	**Storage of samples** Помещение хранения образцов
1.11	**Archive** Архив
1.12	**Corridor** Коридор
1.13	**Cleaning supplies** Комната уборочного инвентаря
1.14	**Washing hands area** Санпропускник
1.15	**WC men** Мужской туалет
1.16	**WC ladies** Женский туалет
1.17	**Washing hands area** Санпропускник
1.18	**Sprinkler room** Спринклерная
1.19	**Rest room** Комната отдыха
1.20	**Workshop** Мастерская
1.21	**Tambour** Тамбур
1.22	**Spare parts room** Помещение хранения запасных частей
1.23	**Heat point** Тепловой пункт
1.24	**Tambour** Тамбур
1.25	**Waste room** Помещение сортировки отходов
1.26	**Finished goods warehouse** Склад готовой продукции
1.27	**WC men** Мужской туалет
1.28	**Tambour** Тамбур
1.29	**WC ladies** Женский туалет
1.30	**Tambour** Тамбур
1.31	**Tambour** Тамбур
1.32	**Tambour** Тамбур
1.33	**Tambour** Тамбур
1.34	**Tambour of load** Тамбур загрузки
1.35	**Dressing room of outwear** Гардероб верхней одежды
2.01	**Quality wall (packing)** Помещение контроля и качества упаковки
2.02	**HVAC room** Венткамера
2.03	**HVAC room** Венткамера
2.04	**AHU** Венткамера

REFERENCE DRAWINGS:
ССЫЛОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ:

4153015	PDP ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА **PDP ONE-LINE DIAGRAM**
4158020	LDP1 ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА **LDP1 ONE-LINE DIAGRAM**
4158025	LDP2 ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА **LDP2 ONE-LINE DIAGRAM**
4158030	LDP3 ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА **LDP3 ONE-LINE DIAGRAM**
4158035	LDP4 ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА **LDP4 ONE-LINE DIAGRAM**
4158040	LDP5 ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА **LDP5 ONE-LINE DIAGRAM**
4153045	LEP ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА **LEP ONE-LINE DIAGRAM**
4158050	LEP1 ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА **LEP1 ONE-LINE DIAGRAM**
4158055	LEP2 ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА **LEP2 ONE-LINE DIAGRAM**
4158060	LEP3 ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА **LEP3 ONE-LINE DIAGRAM**
3	ПРОЕКТ ТП: 037318-12-13-93-ЭС **PROJECT TS: 037318-12-13-93-ЭС**

Legends:

- Electrical enclosure
- Safety switch
- Cable tray

LVT-300/50-F-BTL+2.700 * - S

- STAINLES STEEL (S)
- TRAY HEIGHT VARIES (SEE DATA NODE)
- HEIGHT
- LEVEL OF CABLE TRAY
- LOWER (B), UPPER (T)
- DISPLACEMENT: VERTICAL(V), HORIZONTAL (F)
- DIMENSIONS (HEIGHT/WIDTH)
- TYPE: TRAY (T), CABLE LEADER (L)
- FUNCTION: MIDDLE VOLTAGE (MV), LOW VOLTAGE (LV), INSTRUMENTAL (IN)

Условные обозначения:

- Электрический шкаф
- Выключатель безопасности
- Кабельный лоток

LVT-300/50-F-BTL+2.700 * - S

- НЕРЖАВЕЙКА (S)
- ВЫСОТА ЛОТКА ВАРЬИРУЕТСЯ (СМ. ТИПОВОЙ УЗЕЛ)
- ОТМЕТКА
- УРОВЕНЬ ЛОТКА
- НИЖНИЙ (B), ВЕРХНИЙ (T)
- РАЗМЕЩЕНИЕ:ВЕРТИКАЛЬНОЕ(V), ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ (F)
- РАЗМЕР (ВЫСОТА/ШИРИНА)
- ТИП: ЛОТОК (T), КАБЕЛЬРОСТ (L)
- НАЗНАЧЕНИЕ: ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ (MV), НИЗКОВОЛЬТНЫЙ (LV), КОНТРОЛЬНЫЙ (IN)

Notes:

1. All electrical equipment should satisfy applicable norms and standards of Ukraine, Europe and PepsiCo. Any changes of equipment or installation should be approved by Electrical engeneer. It is approved to use equipment with the same or higher quality as per mentioned in this project.
2. All equipment (switchboards, switchgear, contactors, switches, cables etc) should have permanent tags according to the drawings.
3. Way of mounting electrical lighting nets: indoor cables should be routed inside cable trays; separate cables to the lighting fixtures, sockets, switches and above false seiling should be routed in rigid PVC pipes, outside in zinc-coated pipes as well. Cable routings in wet areas should be paved in stainless metal cable trays with cap.
4. Coper cables with PVC insulation should be used.
5. Intersections and parallel routings with pipes should be realized according to PUE.
6. Power and instrumentation cables, reserve cables should be paved in one cable tray with separator as well.
7. Intersection cables through the walls should be compacted with material which satisfy level of wall fire resistance as well(article.3.18 SNIP 3.05.06-86 "Electrical devices").
8. All electrical cable trays should be earthed.
9. The allocation of cable trays can be changed according to the real situation during installation.

Примечания:

1. Оборудование и средства монтажа должны соответствовать действующим украинским и европейским нормам и правилам, а также нормам PepsiCo. Какое-либо изменение обрудования или средств монтажа должно быть согласовано с проектировщиком. Разрешается применение оборудования аналогичного качества или выше, чем указано в проекте.
2. Все оборудование (щиты, выключатели, пускатели, переключатели, кабели, и др.) должно иметь перманентную маркировку согласно нумерации на чертеже.
3.Способ прокладки сетей освещения: внутри помещений кабели проложить по лоткам; одиночные кабели к отдельным светильникам, розеткам и выключателям, а также под подвесным потолком -жестких ПВХ трубах; с наружи - в оцинкованной трубе.
4. Использовать кабели с медной жилой в пвх изоляции и оболочке.
5. Пересечения и параллельную прокладку кабельных линий с трубопроводами выполнить согласно правилам ПУЭ.
6. Силовые и контрольные цепи, взаиморезервирующие линии при прокладке в одном кабельном лотке должны быть разделены перегородкой.
7. В местах прохода кабелей через стены или перекрытия должна быть предусмотрена заделка проема материалом, соответствующим степени огнестойкости стены или перекрытия. (П.3.18 СНИП 3.05.06-86 "Электротехнические устройства").
8. Все кабельные лотки должны быть заземлены.
9. В реальных условиях монтажа разрешается изменение расположения кабельных лотков.

Rev. Рев.	Date Дата	Description Назначение	Drawn by Разработал	Ckd. Провер.	Seen by Ознакомился
0	04.2014	BASIC DESIGN ПРОЕКТ	M.G.	M.P.	I.S.

Client / Заказчик: Sandora LLC / ООО "Сандора"

Project / Проект: Reconstruction of finished goods warehouse for crackers production line installation on territory of Sandora LLC production complex №1
Реконструкция склада готовой продукции с выделением площадей под установку линии по производству сухариков на территории производственного комплекса №1 ООО "Сандора"

TEBODIN
Consultants & Engineers

Title: Power layout
Название: План силовой сети

Branch Office	Dept.	Scale	Form	Ordernumber	Sub	Drawingnumber	Sht	of	Rev.
TEBODIN UKRAINE	41	1/500	A0	71930	20	4162100	1	1	0

71930.20-ЭТР

Реконструкция склада готовой продукции с выделением площадей под установку линии по производству сухариков на территории производственного комплекса №1 ООО "Сандора" в с. Николаевское, Жовтневого р-на, Николаевской области

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Ноздрачев			04.2014
Гл. спец.		Шмураков			04.2014
Разработал		Горбунов			04.2014
Проверил		Полоус			04.2014
Н. контр.		Дрозд			04.2014

Установка производственной линии Clextral

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Power layout
План кабельных лотков и расстановки оборудования

ПИИ
ТЕБОДИН УКРАИНА

Копировал
Формат А0