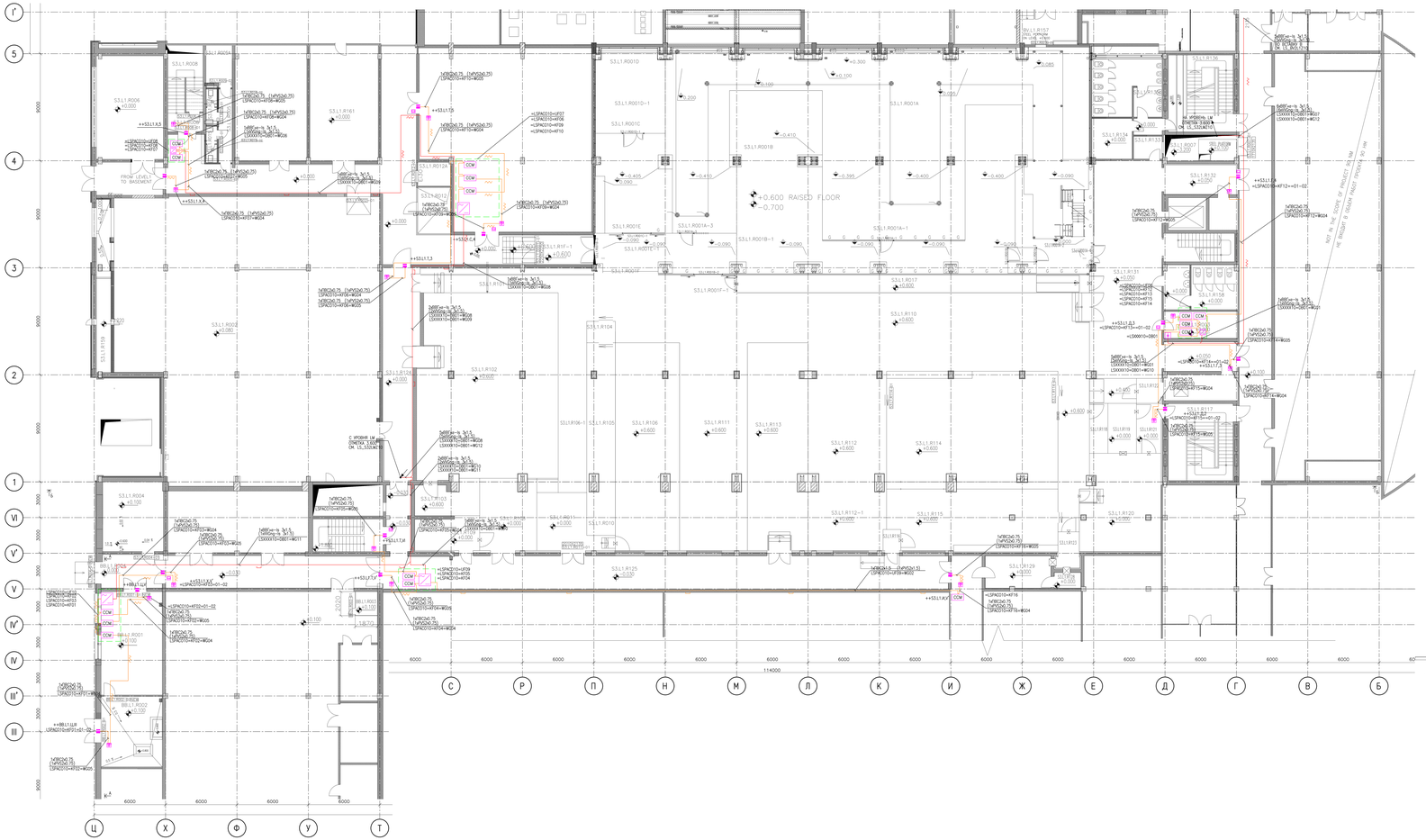
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРАССЫ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ПИТАНИЯ. ВСТАВКА В. СЕКЦИЯ 3. (ОТМ. ±0.000)

FLOOR PLAN OF ACS EQUIPMENT AND POWER CABLES. BLOCK B + SECTION 3. (LEVEL 1)



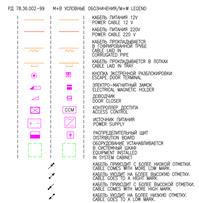
ТИПОВАЯ МАРКИРОВКА ЛИНИЙ / TYPICAL MARK OF THE CABLE LINE

МАРКИРОВКА ЛИНИИ MARK OF THE CABLE LINE	ПРИМЕЧАНИЕ / NOTE
LSPAC010-KFXX=WG01	ЛИНИЯ МАГНИТОКОНТАКТНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ CABLE LINE OF THE MAGNETIC CONTACT
LSPAC010-KFXX=WG02	ЛИНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ "ВЫХОД" CABLE LINE OF THE CARDREADER "EXIT"
LSPAC010-KFXX=WG03	ЛИНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ "ВХОД" CABLE LINE OF THE CARDREADER "ENTERY"
LSPAC010-KFXX=WG04	ЛИНИЯ КНОПКИ АВАРИЙНОГО ОТКРЫТИЯ ДВЕРЕЙ CABLE LINE OF THE ESCAPE DOOR TERMINAL
LSPAC010-KFXX=WG05	ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗАМКА CABLE LINE OF THE ELECTROMAGNETIC LOCK
LSPAC010-KFXX=WG06	ЛИНИЯ ИНТЕРФЕЙСА RS-485 (КОНТРОЛЛЕР СКД) INTERFACE RS-485 CABLE LINE (CONTROLLER ACS)
LSPAC010-KFXX=WG07	ЛИНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МАГНИТОКОНТАКТНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ CABLE LINE OF THE ADDITIONAL MAGNETIC CONTACT
LSPAC010-UFXX=WG01	ЛИНИЯ ИНТЕРФЕЙСА RS-485 (БЛОК ПИТАНИЯ) INTERFACE RS-485 CABLE LINE (POWER SUPPLY)
LSPAC010-UFXX=WG02 LSPAC010-UFXX=WG03 LSPAC010-UFXX=WG04 LSPAC010-UFXX=WG05	ЛИНИИ ПИТАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА СКД POWER LINE 12 V (CONTROLLER ACS)
LSPAC010-DBXX=WGXX	ЛИНИИ ПИТАНИЯ 220 В POWER LINE 220 V

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ/MATERIAL LIST

ПОЗ./ POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/NAMES	КОЛ./ QTY.	МАССА КГ./ WEIGHT OF U. KG.	ПРИМЕЧАНИЕ/ NOTE
1	ИОПР 513/101-1	КНОПКА АВАРИЙНОГО ВЫХОДА/ EMERGENCY EXIT BUTTON	15	ШТ./ PCS	
2	MAGNALOCK-32	ЗАМОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ/ ELECTROMAGNETIC LOCK	15	ШТ./ PCS	
3	6.25'	ОТВЕТНАЯ ПЛАНКА ЗАМКА/ STRIKE PLATE	15	ШТ./ PCS	
4	HEB-3CL-8"	КРЕПЕЖНЫЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗАМКА/ HEADER EXTENSION BRACKET	15	ШТ./ PCS	
5	TS-400	ДОВОДЧИК ДВЕРИ/ DOOR CLOSER	6	ШТ./ PCS	
6	УК-2	КОРОБКА КОММУТАЦИОННАЯ/ COMMUTATION BOX	15	ШТ./ PCS	
7	АВВ-2А	ЗАЩИТНЫЙ АВТОМАТ 2А/ BREAKER 2 Amp	12	ШТ./ PCS	
8	ПВС 2x0.75	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ГИБКИЙ/ POWER CABLE, FLEXIBLE	170,5	М	
9	ПВС 3x1.5	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ГИБКИЙ/ POWER CABLE, FLEXIBLE	45	М	
10	ВВГнг-LS 3x1.5	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ POWER CABLE, NON-FLAME SPREADING	811	М	
11	91920	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ ПВХ С ЗОНДОМ/ CORRUGATED PIPE, DOO	400	М	
12	P3-СП	МЕТАЛОРУКАВ D20/ STEEL PIPE D20	80	М	

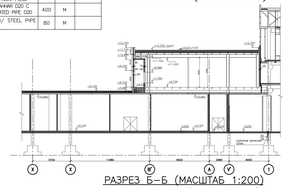
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/ LEGEND:



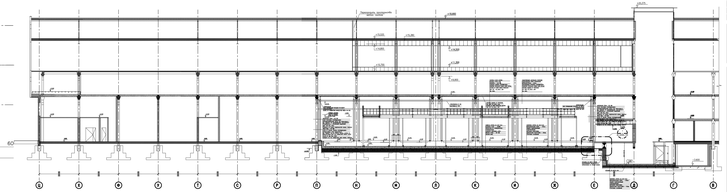
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ВСТАВКИ Б, СЕКЦИИ 3, ВСТАВКИ В, СЕКЦИИ 4, ВСТАВКИ Г НА ОТМЕТКЕ ± 0.000

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ/ ROOM NUMBER	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ / NAME OF THE AREA	ОТМЕТКА ПОЛА/FLOOR LEVEL	ВЫСОТА В СВЕТУ/ HEIGHT OF CE HGHT CEILING	КАТЕГОРИЯ ПОЖ. ОПАСНОСТИ/RO OM FIRE EX. PROT	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТ И ПО ПУЗ/BUILDING FIRE PROT.	ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЯ/ ROOM SIZE
BB.L1.R001	ОФИС/ OFFICE	±0.100				44,07
BB.L1.R002	ПОМ. ПОДГОТОВКИ ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННОЙ ВОДЫ/ ROOM OF DEMINERALIZED WATE	±0.100				31,14
BB.L1.R003	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ/ UPS ROOM	±0.100				3,7
BB.L1.R004	КОРИДОР/ CORRIDOR	±0.000				14,6
S3.L1.R001A	ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗОНА / MAINTENENCE	±0.600		В3	В-Ia	410
S3.L1.R001A-2	ТАМБУР-ШЛЮЗ 2 / AIRLOCK 2	±0.600		В3	В-Ia	5
S3.L1.R001B	ЧИСТОЕ ПОМЕЩЕНИЕ / CLEAN ROOM	±0.600		В3	В-Ia	210
S3.L1.R001C	ФОТОЛИТОГРАФИЯ / PHOTOLITHO	±0.600		В3	В-Ia	48
S3.L1.R001D	ВОЗВРАТНАЯ ЗОНА / RETURN AREA	±0.600		В3	В-Ia	34,5
S3.L1.R001E	ВОЗВРАТНАЯ ЗОНА / RETURN AREA	±0.600		В3	В-Ia	10,8
S3.L1.R001F	ТАМБУР-ШЛЮЗ / AIRLOCK	±0.600		В3	В-Ia	37,5
S3.L1.R002	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ/ ОВиК / HVAC TECHNICAL AREA	0.000				500
S3.L1.R003	ПОМЕЩЕНИЕ СЕЖЩ / LSS ROOM	0.000				13,9
S3.L1.R004	ОПТО/ SPRINKLER ROOM	±0.100				30
S3.L1.R005	ТЕХ. ПОМЕЩЕНИЕ САНУЗЛОВ/ TECH. AREA OF TOILETS	0.000				7,2
S3.L1.R006A	КОМНАТА УБОРЩИКОВ/ JANITORY ROOM	0.000				7,3
S3.L1.R006	ОФИС/ OFFICE	0.000				52
S3.L1.R007	ШАХТА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ / SHAFT OF PUMP STATION	±0.100				13,5
S3.L1.R008	ЛЕСТНИЦА / STAIR CASE	0.000				18,5
S3.L1.R010	ПРОИЗВОДСТВО 180 нм / MANUFACTURING 180 nm	±0.600		В3	П-IIa	966,5
S3.L1.R011	ПОМЕЩЕНИЕ СУСПЕНЗИИ / SLURRY ROOM	±0.600		В3	В-Ia	32,00
S3.L1.R012	БУСТЕРНЫЕ НАСОСЫ/ TANK / BUSTER PUMPS AND TANK	0.000		В3	В-Ia	10
S3.L1.R013	КОРИДОР К 90 НМ/ CORRIDOR TO 90 NM	0.000		В3	В-Ia	65
S3.L1.R015	САНУЗЕЛ 1/ TOILET 1	0.000				5,2
S3.L1.R016	САНУЗЕЛ 2/ TOILET 2	0.000				3
S3.L1.R017	СМОТРОВОЙ КОРИДОР ЧИСТОГО ПРОИЗВОДСТВА 180 НМ / VIEW CORRIDOR OF 180 NM	±0.600		В3	В-Ia	67,00
S3.L1.R101	ЧИСТЫЙ КОРИДОР ПРОИЗВОДСТВА 180 НМ / CLEAN CORIDOR 180 NM	±0.600		В3	В-Ia	187,00
S3.L1.R104	ТАМБУР ШЛЮЗ / AIR LOCK	±0.600		В3	В-Ia	4,30
S3.L1.R105	УЧАСТОК ХМП / CMP AREA	±0.600		В3	В-Ia	24,00
S3.L1.R106	ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ УЧАСТКА ХМП / FACILITY OF CMP AREA	±0.600		В3	В-Ia	96,80
S3.L1.R111	УЧАСТОК ПХТ / AREA OF PHT			В3	В-Ia	118,00
S3.L1.R112	УЧАСТОК ПХТ ПОМ.2 / AREA OF PHT AREA 2			В3	В-Ia	110,00
S3.L1.R114	УЧАСТОК ФОТОЛИТОГРАФИИ / LITOGRAPHY			В3	В-Ia	205,00
S3.L1.R115	ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ УЧАСТКА ФОТОЛИТОГРАФИИ / FACILITY FOR LITOGRAPHY	±0.600		В3	В-Ia	72,00
S3.L1.R116	ШЛЮЗ / AIR LOCK	±0.600		В3	В-Ia	6,00
S3.L1.R117	ЧИСТАЯ ЛЕСТНИЦА / CLEAN STAIRCASE					35
S3.L1.R118	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦ ОДЕЖДЫ / MEN GOWNING			В3	В-Ia	6,80
S3.L1.R119	РАЗДАТОЧНАЯ СПЕЦ ОДЕЖДЫ / GETTING MEN GOWNING			В3	В-Ia	6,80
S3.L1.R120	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦ ОДЕЖДЫ / WOMEN GOWNING			В3	В-Ia	53,00
S3.L1.R121	КОРИДОР / CORIDOR			В3	В-Ia	8,40
S3.L1.R122	ТАМБУР ШЛЮЗ / AIR LOCK			В3	В-Ia	4,50
S3.L1.R124	КОРИДОР ПРОИЗВОДСТВА 180 НМ / CORIDOR 180 NM	0,000		В3	В-Ia	47,8
S3.L1.R125	КОРИДОР ПОМ 1 / CORIDOR			В3	В-Ia	131,00
S3.L1.R131	ВИТ.ХОЛЛ / VIP HALL	±0.050				103
S3.L1.R132	КОРИДОР / CORIDOR					17,5
S3.L1.R136	ЛЕСТНИЦА / STAIRCASE					35
S3.L1.R159	ШАХТА ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ / AIR RECYCLE SHAFT					10

РАЗРЕЗ А–А (МАСШТАБ 1:200)
SECTION A–A (SCALE 1:200)



РАЗРЕЗ Б–Б (МАСШТАБ 1:200)
SECTION B–B (SCALE 1:200)



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ/KEY NOTES:

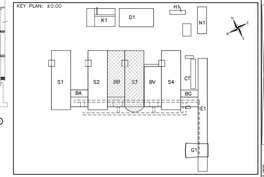
1. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПРОВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 12-03-2001 "БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ"
2. В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫМИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ УПЛОТНЕНИЕ ЗАЗОРОВ НЕГОРЮЧИМИ МАТЕРИАЛАМИ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРЕДЕЛА ОГНЕСТОЙКОСТИ ПЕРЕСЕКАЕМОЙ ПРЕГРАДЫ ПРОКЛАДКА ЭЛ.КОММУНИКАЦИЙ ЧЕРЕЗ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПРЕГРАДЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СЕРТИФИЦИРОВАНЫ
3. ТРАССЫ СКД И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПРОЛОЖИТЬ:
   - ПО ПОТОЛКАМ, СКРЫТО;
   - ПО СТЕНАМ И ПОТОЛКАМ, В ГОФРИРОВАННОЙ ПВХ ТРУБЕ ø=20;
   - В ПРОСТРАНСТВАХ ЗА ПОДВЕСНЫМИ ПОТОЛКАМИ, В ГОФРИРОВАННОЙ ПВХ ТРУБЕ;
   - ПО ЛОТКАМ (ЛИНИИ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩИМ ЛОТКУ, В МЕТАЛЛОРУКАВЕ ø=32;
   ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ ЛОТКИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ КОМПЛЕКТОМ ЧЕРТЕЖЕЙ А0007–КЮО–13/11–СОТ. В ОБЩЕПРИНЯТЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ КАБЕЛЬ ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ ПОСЛЕ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО СОГЛАСОВАНИЯ С ЗАКАЗЧИКОМ.
4. ТОЧНОЕ МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРАССИРОВКИ ЛИНИЙ УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
5. ИСПОЛНИТЬ СКД ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИМ НА ОБОРУДОВАНИЕ
6. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СМ. ЛИСТ 39 ДАННОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ (LS_S33.1310В)
7. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО СО СТРУКТУРНОЙ СХЕМОЙ И СХЕМАМИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1'. CARRY OUT BUILDING AND MOUNTING WORKS IN COMPLIANCE WITH СНиП 12-03-2001 REQUIREMENTS, INDUSTRIAL SAFETY IN BUILDING ACTIVITY.
2'. IN THE POINTS OF INTERSECTION OF FIRE SEPARATION WALLS AND PARTITIONS WITH UTILITIES, PROVIDE FOR SEALING CLEARANCES WITH NON-INFLAMMABLE MATERIALS WITH PROVIDING A REQUIRED FIRE ENDURANCE OF THE BEING INTERSECTED OBSTACLE. INTERSECTION POINTS OF ELECTRIC COMMUNICATIONS THROUGH FIRE SEPARATION OBSTACLES SHOULD BE CERTIFIED.
3'. LAY OUT LINES OF ACS EQUIPMENT AND POWER SUPPLY AS FOLLOWS:
   - ALONG TRAYS, OPENLY;
   - ALONG WALLS AND CEILINGS, IN THE D=20 PVC FLUTED TUBE;
   - IN THE SPACES ABOVE SUSPENDED CEILINGS, IN THE D=20 PVC FLUTED TUBE;
   - POWER LINES ALONG THE TRAYS ALONG THE EXISTING TRAY, IN THE D=32 METAL SLEEVE;
   THE CABLE IS LAID OUT IN THE EXISTING TRAYS AFTER A DIRECT APPROVAL BY THE CUSTOMER.
4'. REFINE AN EXACT PLACE OF EQUIPMENT LOCATION AND TRACING THE LINES DURING MOUNTING WORKS.
5'. CARRY OUT TESTS OF ACS IN COMPLIANCE WITH EQUIPMENT MANUALS.
6'. SEE EQUIPMENT LAYOUT IN THE CONTROL ROOM ON PAGE 39 OF THE CURRENT SET OF DRAWINGS (LS_S33.1310В)
7'. READ THE DAIN DRAWING TOGETHER WITH THE BLOCK DIAGRAM AND EQUIPMENT CONNECTING DIAGRAMS.

REV.	DATE:	DESCRIPTION:	DRAWN:	CHECKED:
		WORKING DOCUMENTATION	I.Lebedev	E.Flanko

DETAIL DESIGN: M+W GROUP
ARCHITECTURAL DESIGN: M+W GROUP
DESIGN CMPNNR: M+W GROUP

KEY PLAN: ±0.00



CLIENT: "NIIME and Mikron"JSC

PROJECT: "IMPLEMENTATION OF 90 nm TECHNOLOGY KB MRS PRODUCTION PLANT"

PREPARED BY: JSC "DITRONIKS–KKG"

PROJECT PHASE: WORKING DOCUMENTATION

ISSUE: APPROVED:

SCALE:	TITLE:	DATE:	NAME:
1:100	LS/SECURITY & ACCESS CONTROL SYSTEM	CHECKED:	I.Lebedev
SIZE:	BLOCK B + SECTION 3/LEVEL 1	DRAWN:	E.Flanko
A0+4	FLOOR PLAN OF ACS EQUIPMENT AND POWER CABLES.	COMP. NO:	DRAWING NO: / REV:
		A0007	LS_3B2L1Z10 / –

А0007 - М90-10/11-СКД

СОЗДАНИЕ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА СБИС НА ОСНОВЕ НАНОСВЕТЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ С ПРОСТРАНЕНИЯМИ КОРИЛАМИ 90 НМ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	ПЕРЕВОЗКИН				
Проверил	ЛЕБЕДЕВ				
Н. контр.	КАРТАШОВА				

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МИКРОН ДИЗАЙН ДЕВЕЛОПМЕНТ"

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРАССЫ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ПИТАНИЯ. ВСТАВКА В. СЕКЦИЯ 3.

Стадия	Лист	Листов
РД		

АО "ДИТРОНИКС–КАСО"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.