

Схема установки опорных частей

**Ведомость опорных частей на пролетные строения**  
Lp=23,0 м, Lp=27,0 м, Lp=33,6 м

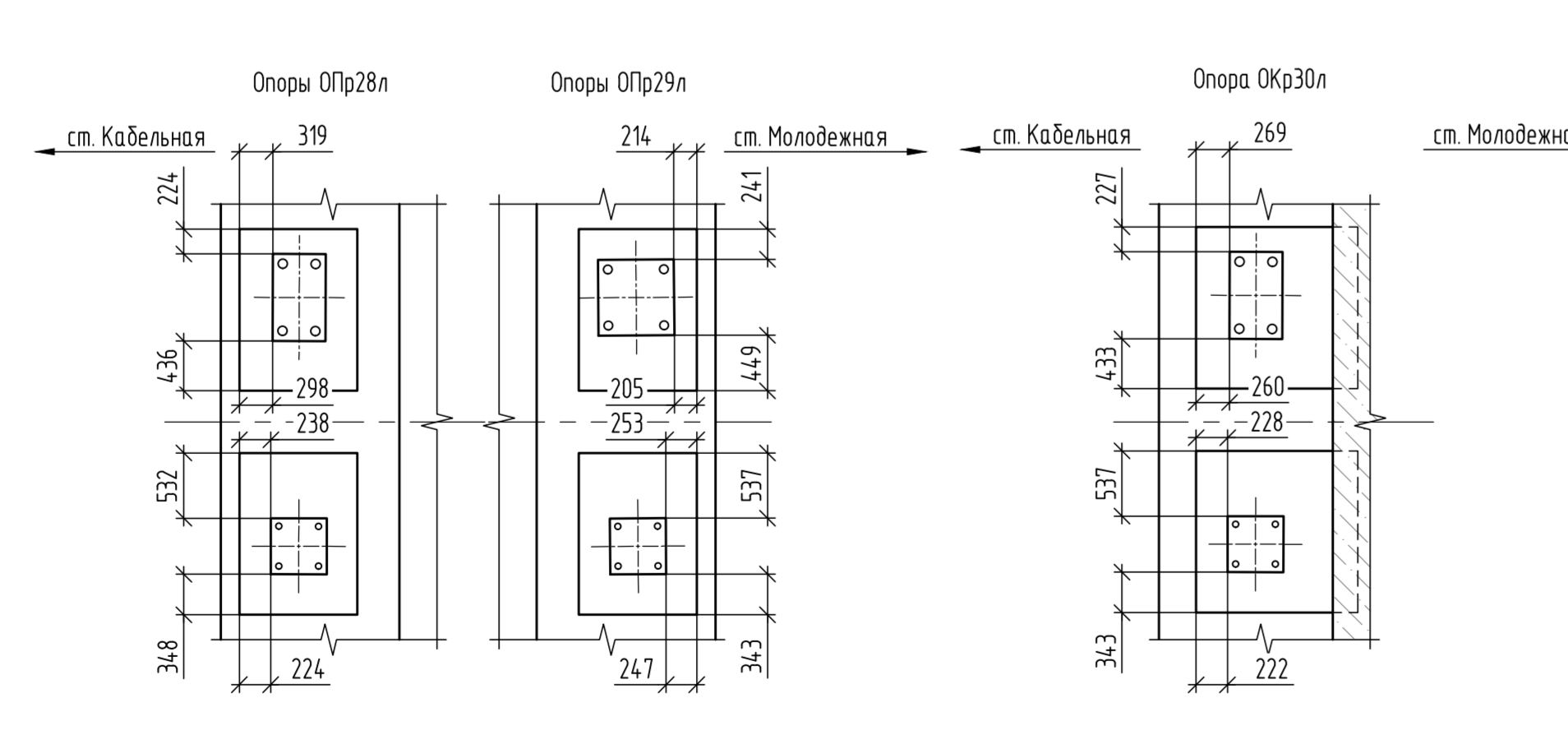
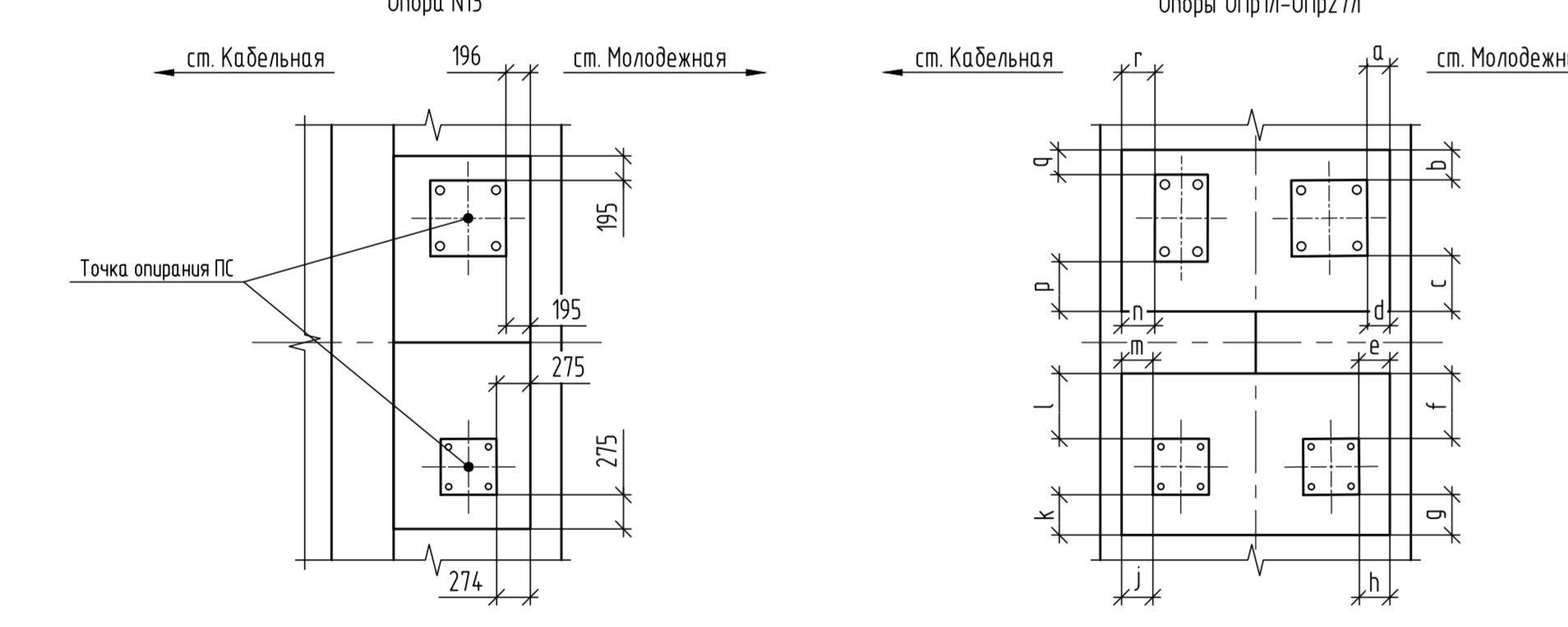
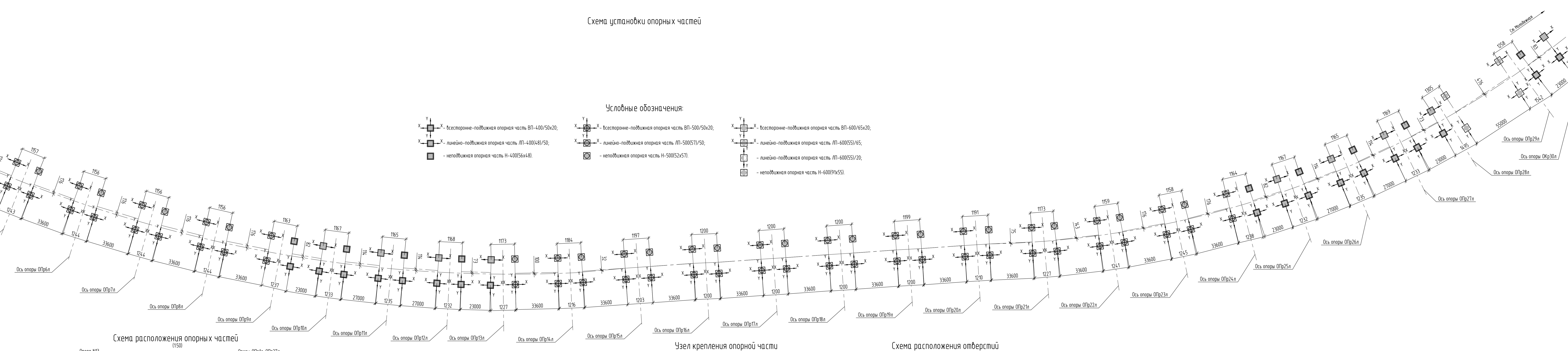
Тип опорной части	Опора	Марка	Расчетная опорная реакция, тс	Допускаемое перемещение по оси X, мм	Допускаемое перемещение по оси Y, мм
Неподвижная	ОПр1Н, ОПр1Л, ОПр1П, ОПр1Т, ОПр1У, ОПр1Ф, ОПр1Х, ОПр1Ц, ОПр1Ч, ОПр1Ш, ОПр1Щ, ОПр1Ъ, ОПр1Ы, ОПр1Э, ОПр1Ю, ОПр1Я	Н-400(56x48)	400	0	0
Линейно-подвижная	ОПр1Л, ОПр1П, ОПр1Т, ОПр1У, ОПр1Ф, ОПр1Х, ОПр1Ц, ОПр1Ч, ОПр1Ш, ОПр1Щ, ОПр1Ъ, ОПр1Ы, ОПр1Э, ОПр1Ю, ОПр1Я	ЛП-400(48)/50	400	+50	0
Всесторонне-подвижная	ОПр1Н, ОПр1Л, ОПр1П, ОПр1Т, ОПр1У, ОПр1Ф, ОПр1Х, ОПр1Ц, ОПр1Ч, ОПр1Ш, ОПр1Щ, ОПр1Ъ, ОПр1Ы, ОПр1Э, ОПр1Ю, ОПр1Я	ВП-400/50x20	400	+50	+20

**Ведомость опорных частей на пролетное строение Lp=55,0 м**

Тип опорной части	Опора	Марка	Расчетная опорная реакция, тс	Допускаемое перемещение по оси X, мм	Допускаемое перемещение по оси Y, мм
Неподвижная	ОПр2Л	Н-600(91x55)	600	0	0
Линейно-подвижная	ОПр2Л	ЛП-600(55)/50	600	0	+20
Линейно-подвижная	ОПр2Л	ЛП-600(55)/65	600	+65	0
Всесторонне-подвижная	ОПр2Л	ВП-600/65x20	600	+65	+20

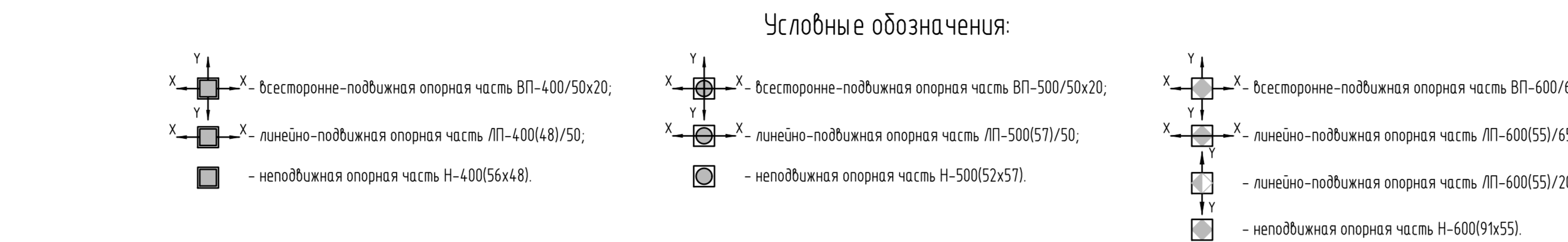
**Установка подвижных опорных частей**

Lp, м	T °C	-38	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	35,7
23,0	z, мм	15,2	14,3	13,0	11,6	10,2	8,8	7,4	6,1	4,7	3,3	1,9	0,5	-0,8	-2,2	-3,6	-5,0	-5,2
27,0	z, мм	17,9	17,0	15,3	13,7	12,1	10,5	8,9	7,2	5,6	4,0	2,4	0,8	-0,9	-2,5	-4,1	-5,7	-5,9
33,6	z, мм	22,4	21,1	19,1	17,1	15,1	13,1	11,1	9,1	7,0	5,0	3,0	1,0	-1,0	-3,0	-5,1	-7,1	-7,4



**Возможная температура установки опорных частей без смещения балансиров относительно друг друга**

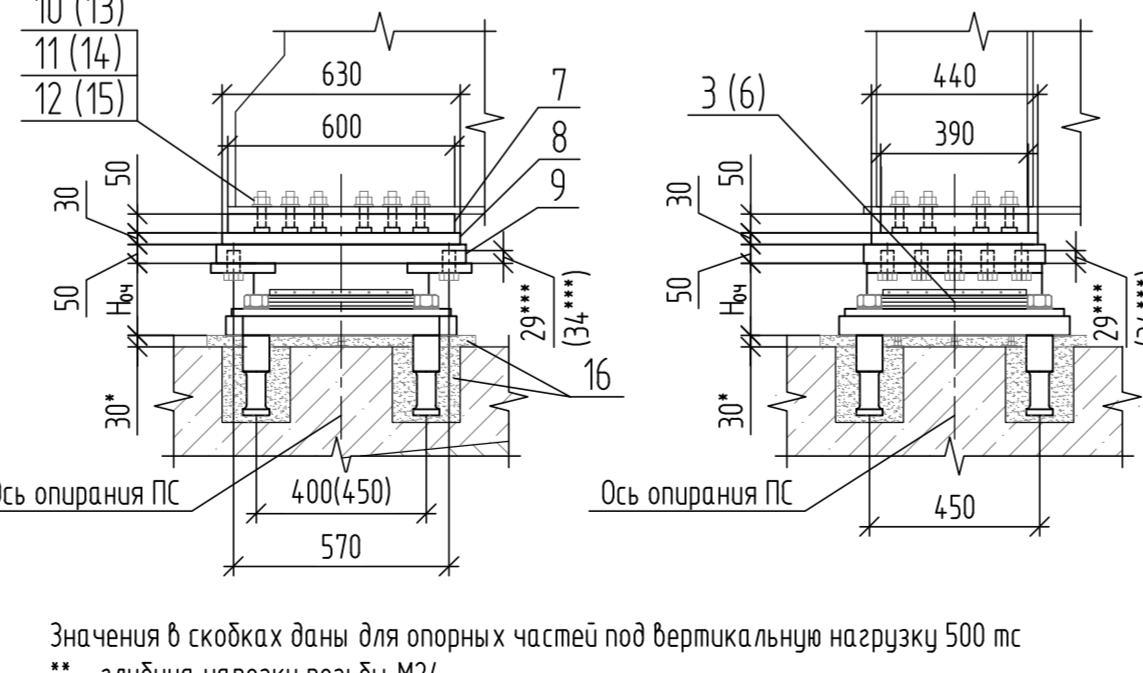
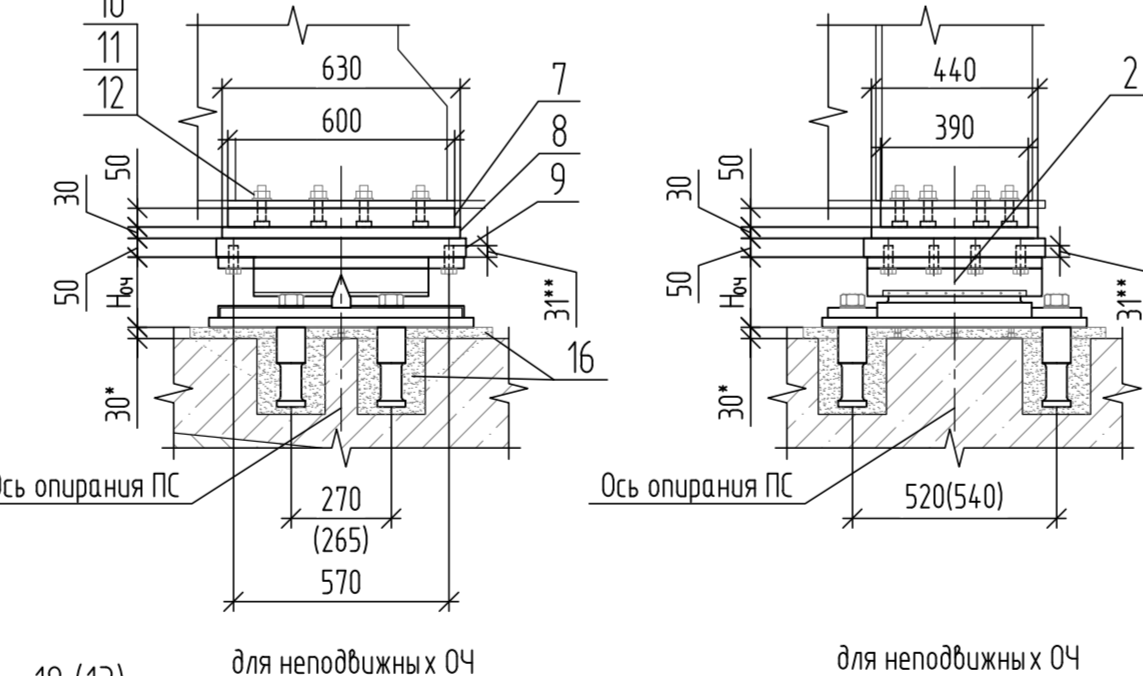
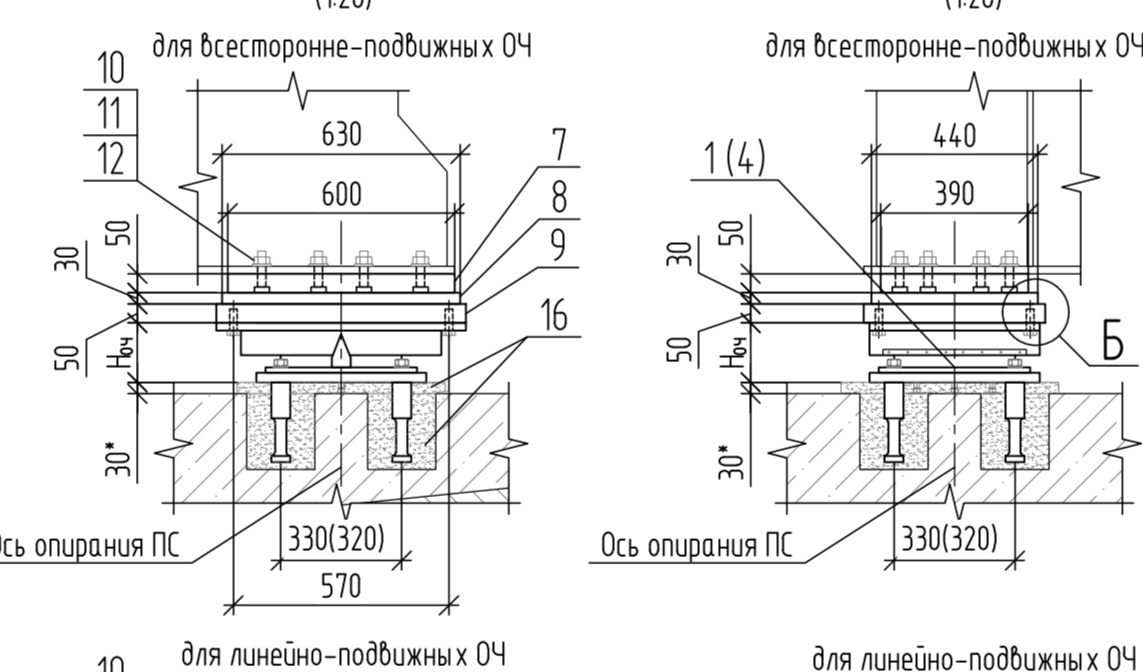
Lp, м	Значение, T °C
23,0	от -2,5 до +37,5
27,0	от +2,5 до +32,5
33,6	от +12,5 до +22,5



Расстояния от анкерной плиты до края подферменного блока, мм

Опора	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m	p	q	r	
ОПр1Н	185	243	447	180	249	523	327	246	253	325	525	253	271	401	199	273
ОПр2Л	196	240	450	186	243	521	329	236	243	327	523	247	277	402	198	284
ОПр3Л	203	239	452	190	238	520	330	229	232	329	521	240	282	399	196	295
ОПр4Л	203	239	451	190	238	520	330	228	228	330	520	238	284	405	196	299
ОПр5Л	204	239	452	190	238	520	330	228	228	330	520	238	284	404	196	299
ОПр6Л	203	239	452	190	238	520	330	229	228	330	520	238	284	404	196	299
ОПр7Л	203	239	451	190	238	520	330	228	228	330	518	238	284	404	196	299
ОПр8Л	203	239	452	190	238	520	330	228	228	330	520	238	284	404	196	299
ОПр9Л	220	241	449	211	258	537	343	252	228	330	520	238	284	404	196	299
ОПр10Л	223	240	450	212	256	536	344	249	251	343	537	258	290	433	227	300
ОПр11Л	223	240	450	212	256	536	344	249	248	344	536	256	292	433	227	303
ОПр12Л	219	241	449	210	259	537	343	253	248	344	536	256	292	433	227	303
ОПр13Л	193	241	449	184	245	522	328	238	254	343	537	260	289	432	228	297
ОПр14Л	182	244	447	177	251	524	326	249	241	328	522	246	277	402	198	285
ОПр15Л	175	245	445	175	255	525	325	255	252	326	524	253	272	401	199	273
ОПр16Л	175	245	445	175	255	525	325	255	255	325	525	255	270	400	200	270
ОПр17Л	175	245	445	175	255	525	325	255	255	325	525	255	270	400	200	270
ОПр18Л	175	245	445	175	255	525	325	255	255	325	525	255	270	400	200	270
ОПр19Л	176	245	445	175	255	525	325	254	255	325	525	255	270	400	200	270
ОПр20Л	185	244	447	180	249	523	327	246	252	326	524	253	272	401	199	274
ОПр21Л	195	240	450	186	243	521	329	236	241	328	522	246	277	402	198	285
ОПр22Л	203	239	451	190	238	520	330	228	232	330	521	240	283	404	196	296
ОПр23Л	203	239	451	190	238	520	330	228	227	330	520	237	283	404	196	298
ОПр24Л	220	241	449	211	258	537	343	252	227	330	520	237	283	404	196	298
ОПр25Л	223	240	450	212	256	536	344	249	252	343	537	259	291	433	227	301
ОПр26Л	223	240	450	212	256	536	344	249	249	344	536	256	292	433	227	303
ОПр27Л	219	241	449	210	259	537	343	253	248	344	536	255	291	433	227	302

Узел крепления опорной части вдоль моста



Значения в скобках даны для опорных частей под вертикальную нагрузку 500 тс  
 \* - глубина нарезки резьбы М24  
 \*\* - глубина нарезки резьбы М27 и М30 для неподвижной опорной части под вертикальную нагрузку 400 тс и 500 тс соответственно

Схема расположения отверстий и долгов в прокладном пакете

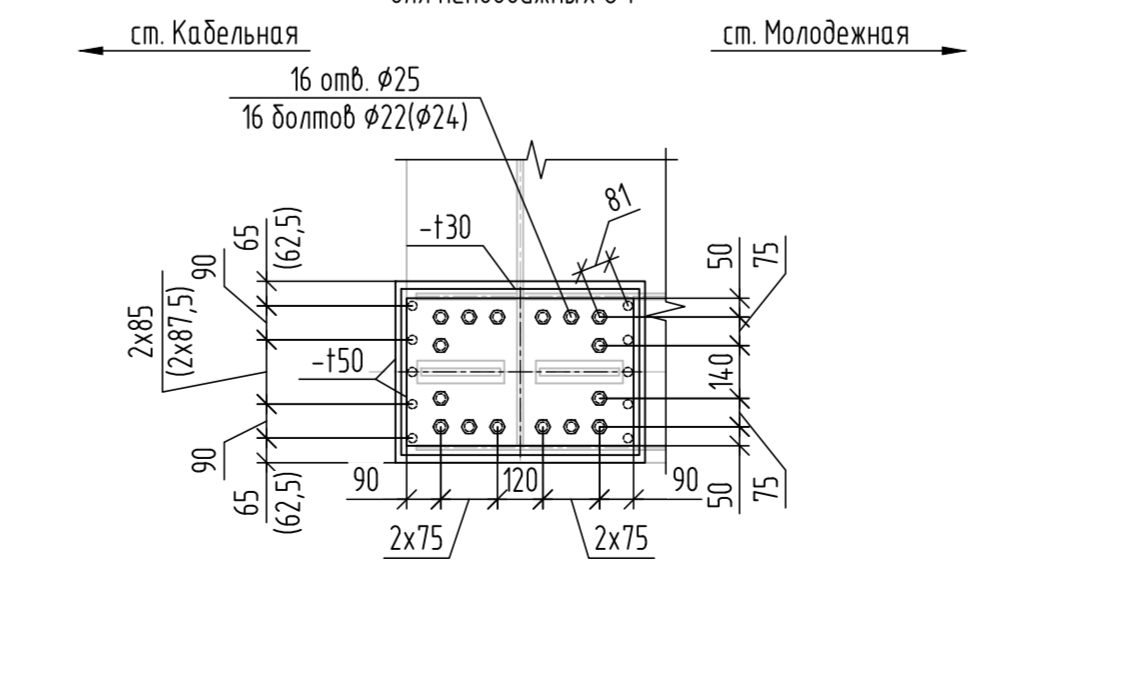
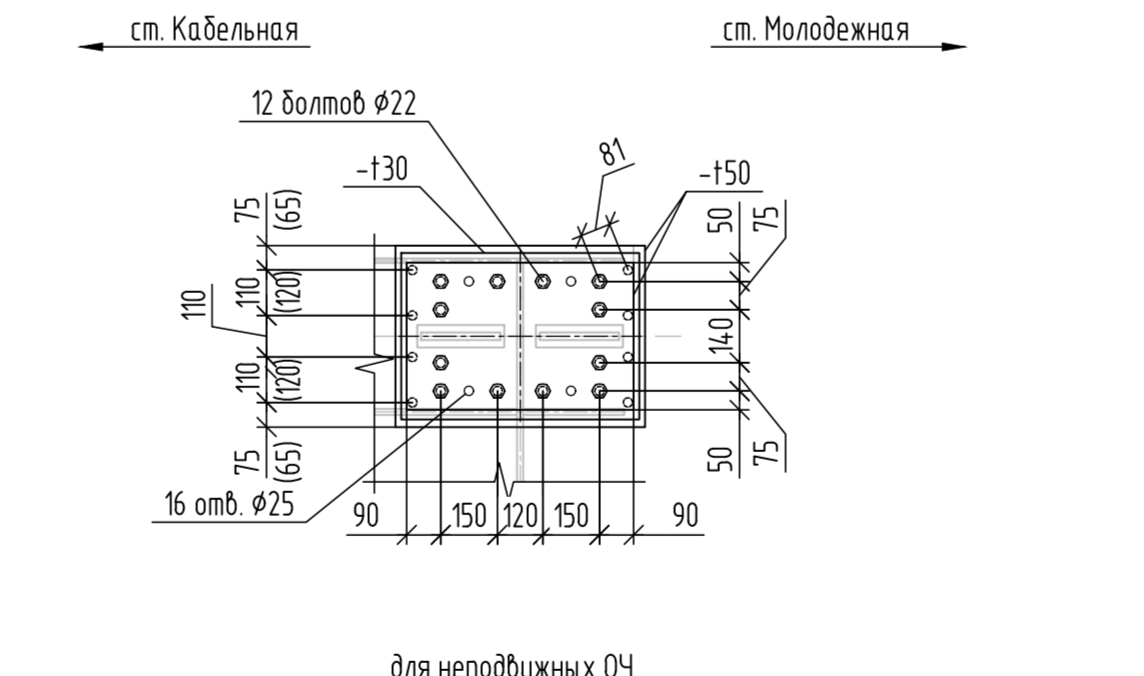
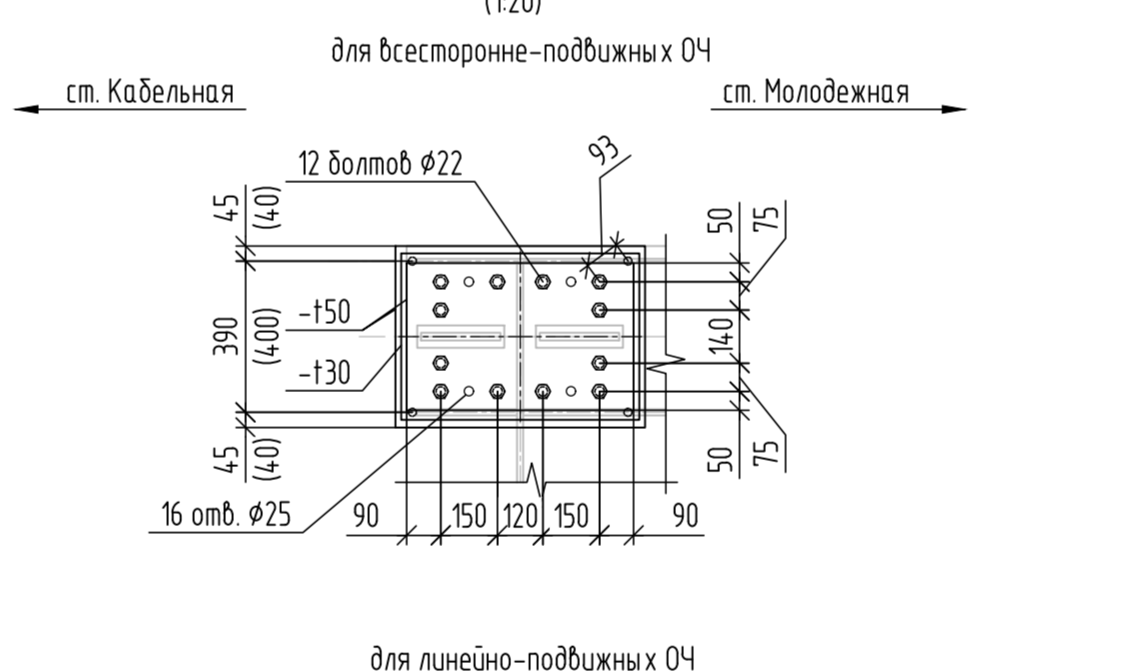
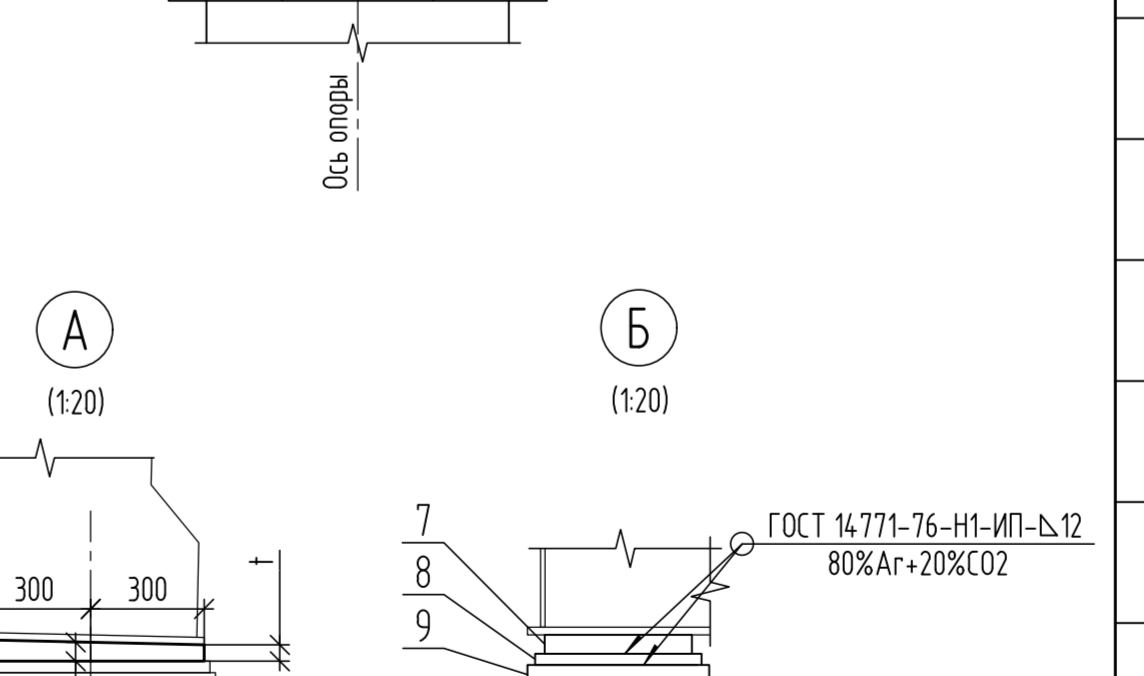
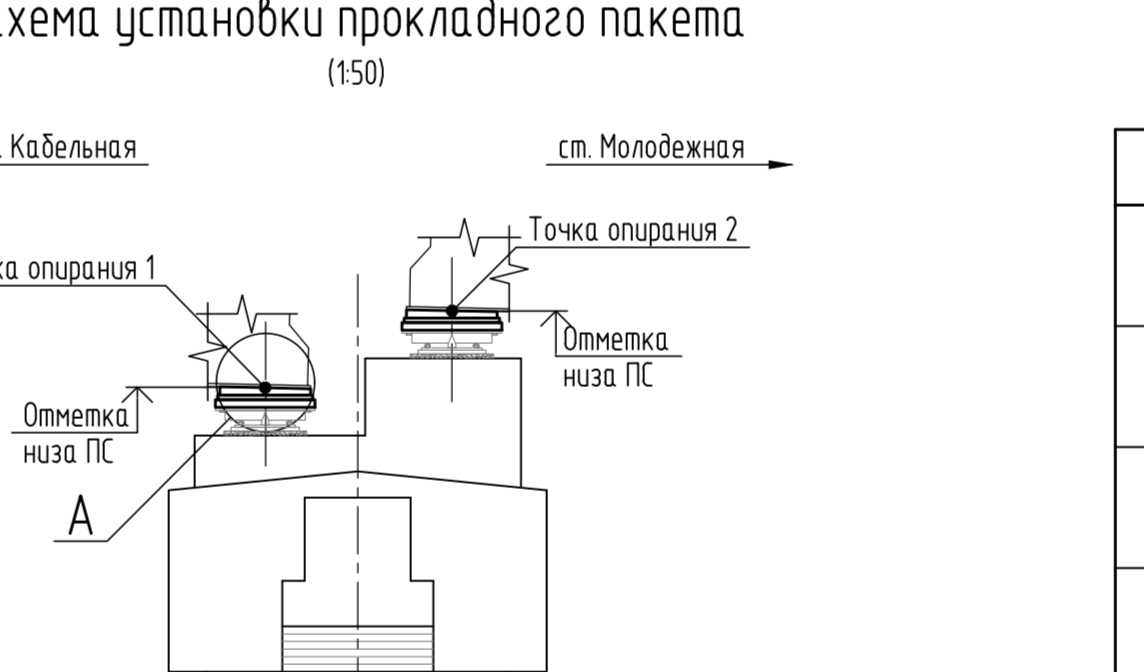


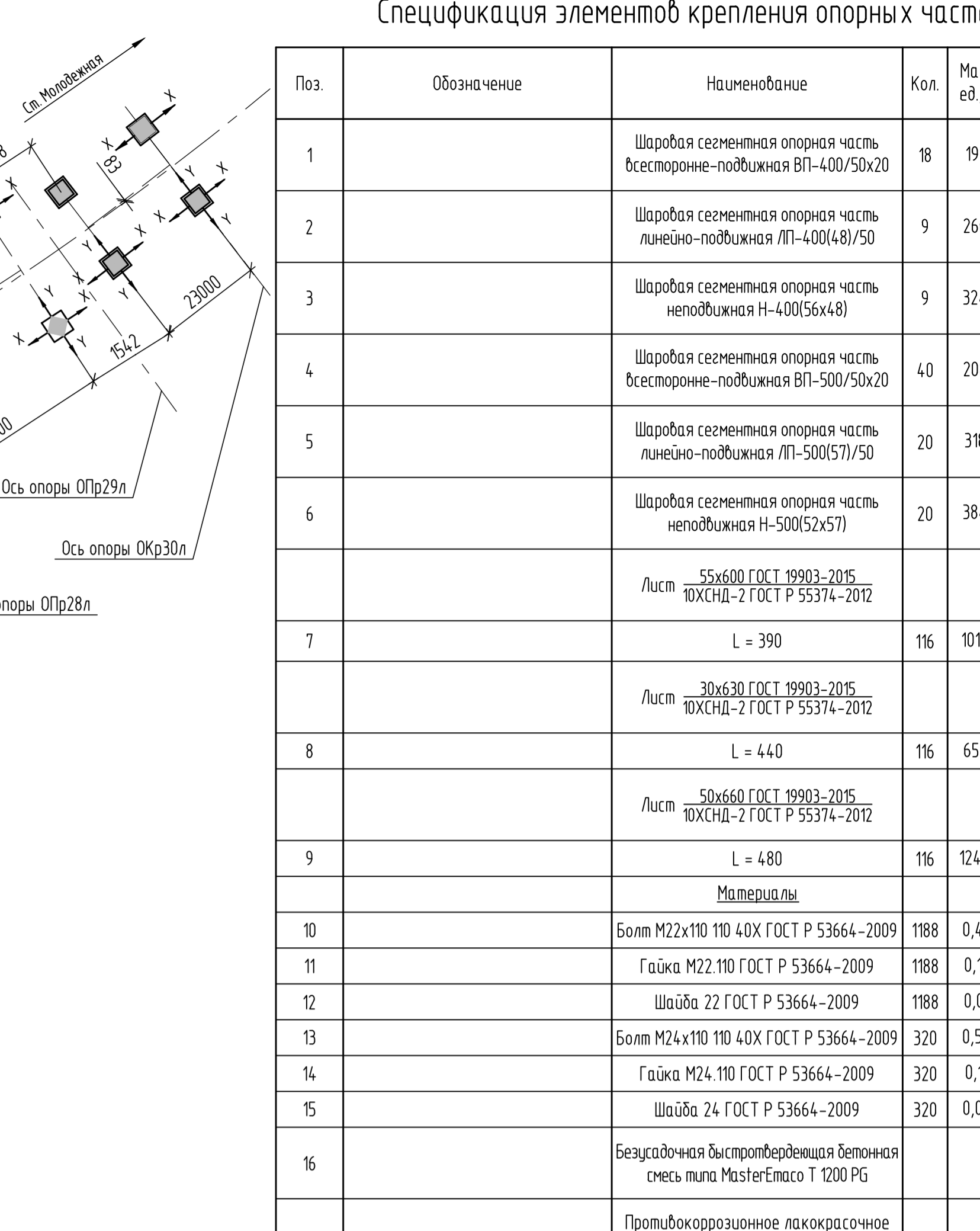
Схема установки прокладного пакета



Опорная часть	Нч, мм
Н-400(56x48)	178
ЛП-400(48)/50	174
ВП-400/50x20	151
Н-500(52x57)	191
ЛП-500(57)/50	185
ВП-500/50x20	157

Таблица переменных значений

Опора	Точка опорная	s, мм		Отметка низа ПК, мм	(начало)	(окончание)
		1	2			
НПЗ	1	51,6	48,4	113,05		
	2	51,6	48,4	112,87		
ОПр1Л	1	51,6	48,4	108,62		
	2	51,6	48,4	108,62		
ОПр2Л	1	51,6	48,4	108,31		
	2	51,6	48,4	108,31		
ОПр3Л	1	51,6	48,4	112,53		
	2	51,9	48,1	112,53		
ОПр4Л	1	51,9	48,1	112,32		
	2	52,6	47,4	112,32		
ОПр5Л	1	52,6	47,4	112,03		
	2	52,8	47,2	112,03		
ОПр6Л	1	52,8	47,2	111,72		
	2	52,8	47,2	111,72		
ОПр7Л	1	52,8	47,3	111,41		
	2	52,8	47,2	111,41		
ОПр8Л	1	52,8	47,3	111,10		
	2	52,8	47,2	111,10		
ОПр9Л	1	52,8	47,3	110,79		
	2	52,7	47,3	111,29		
ОПр10Л	1	52,7	47,3	111,08		
	2	52,8	47,2	111,08		
ОПр11Л	1	52,8	47,2	110,83		
	2	52,8	47,2	110,83		
ОПр12Л	1	52,8	47,2	110,58		
	2	52,9	47,1	110,58		
ОПр13Л	1	52,9	47,1	110,36		
	2	52,8	47,2	109,86		
ОПр14Л	1	52,8	47,3	109,55		
	2	52,8	47,2	109,55		
ОПр15Л	1	52,8	47,3	109,24		
	2	52,8	47,2	109,24		
ОПр16Л	1	52,8	47,3	108,93		
	2	52,8	47,2	108,93		
ОПр17Л	1	52,8	47,3	108,62		
	2	52,8	47,2	108,62		
ОПр18Л	1	52,8	47,2	108,31		
	2	52,8	47,2	108,31		
ОПр19Л	1	52,8	47,2	108,00		
	2	52,8	47,2	108,00		
ОПр20Л	1	52,8	47,2	107,69		
	2	52,8	47,2	107,69		
ОПр21Л	1	52,8	47,3	107,38		
	2	52,8	47,2	107,38		
ОПр22Л	1	52,8	47,2	107,07		
	2	52,8	47,2	107,07		
ОПр23Л	1	52,8	47,3	106,76		
	2	52,8	47,2	106,76		
ОПр24Л	1	52,7	47,3	106,45		
	2	53,4	46,6	106,45		
ОПр25Л	1	53,4	46,6	106,69		
	2	53,4	46,6	106,69		
ОПр26Л	1	53,4	46,6	106,38		
	2	53,4	46,6	106,38		
ОПр27Л	1	53,5	46,6	106,07		
	2	53,7	46,4	106,07		
ОПр28Л	1	53,7	46,4	105,79		
	2					
ОПр29Л	1					
	2					
ОПр30Л	1					
	2					



**Спецификация элементов крепления опорных частей**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
1		Шаровая сегментная опорная часть Всесторонне-подвижная ВП-400/50x20	18	191,0
2		Шаровая сегментная опорная часть линейно-подвижная ЛП-400(48)/50	9	266,0
3		Шаровая сегментная опорная часть неподвижная Н-400(56x48)	9	324,0
4		Шаровая сегментная опорная часть Всесторонне-подвижная ВП-500/50x20	40	208,0
5		Шаровая сегментная опорная часть линейно-подвижная ЛП-500(57)/50	20	318,0
6		Шаровая сегментная опорная часть неподвижная Н-500(52x57)	20	384,0
7		Лист 55x60 ГОСТ 9903-2015 ГОСТ-2 ГОСТ Р 55374-2012 L = 390	116	101,03
8		Лист 30x30 ГОСТ 9903-2015 ГОСТ-2 ГОСТ Р 55374-2012 L = 440	116	65,28
9		Лист 50x60 ГОСТ 9903-2015 ГОСТ-2 ГОСТ Р 55374-2012 L = 480	116	124,34
10		Материалы		
10		Болт М22x110 110 40X ГОСТ Р 53664-2009	1188	0,428
11		Гайка М22 110 ГОСТ Р 53664-2009	1188	0,108
12		Шайба 22 ГОСТ Р 53664-2009	1188	0,071
13		Болт М24x110 110 40X ГОСТ Р 53664-2009	320	0,543
14		Гайка М24 110 ГОСТ Р 53664-2009	320	0,171
15		Шайба 24 ГОСТ Р 53664-2009	320	0,089
16		Безусадочная быстротвердеющая бетонная смесь типа MasterEmaco T 1000 PG		3,8 м³
		Противокоррозийное лакокрасочное покрытие		43,5 м²